

발간등록번호

11-1541000-001119-01

<http://rri.ekr.or.kr>

농어촌지역개발사업 통합정보시스템 구축 및 활용에 관한 연구

- 농산어촌 지역개발 공간정보시스템 정보화전략계획 -

A Study on Information Systems Construction and Utility for the
Rural Community Development Projects

- Rural Areas Information Service Information Strategy Planning -

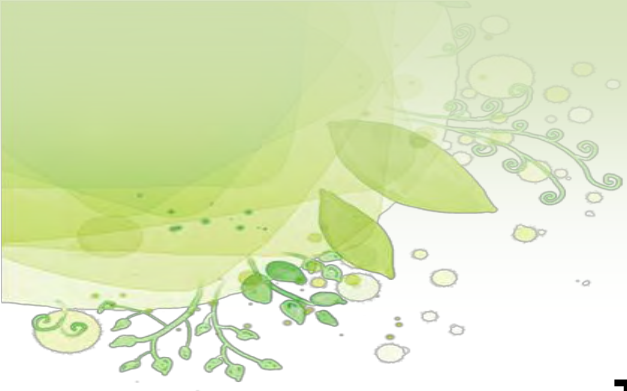
2011. 12



농림수산식품부
한국농어촌공사

농어촌지역개발사업 통합정보시스템 구축 및 활용에 관한 연구
- 농산어촌 지역개발 공간정보시스템 정보화전략계획 -





제 출 문

농림수산식품부 장관 귀하

본 보고서를 “농어촌지역개발사업 통합정보시스템 구축 및 활용에 관한 연구 - 농산어촌 지역개발 공간정보시스템 정보화전략계획 -” 과제의 최종보고서로 제출합니다.

2011년 12월

연구관리 : 한국농어촌공사 농어촌연구원
책임연구원 : 김 미 영
연구 원 : 임 상 봉
 심 고 은

위탁 연구기관 : 정도 UIT 컨소시엄
책임연구원 : 강 성 길
연구 원 : 고 광 철
 노 근 배
 박 준 구
 이 동 윤
 김 신 종
 함 영 한
 홍 재 주
 임 세 희
 김 석 수
 송 안 섭
 방 혜 선
 김 덕 검

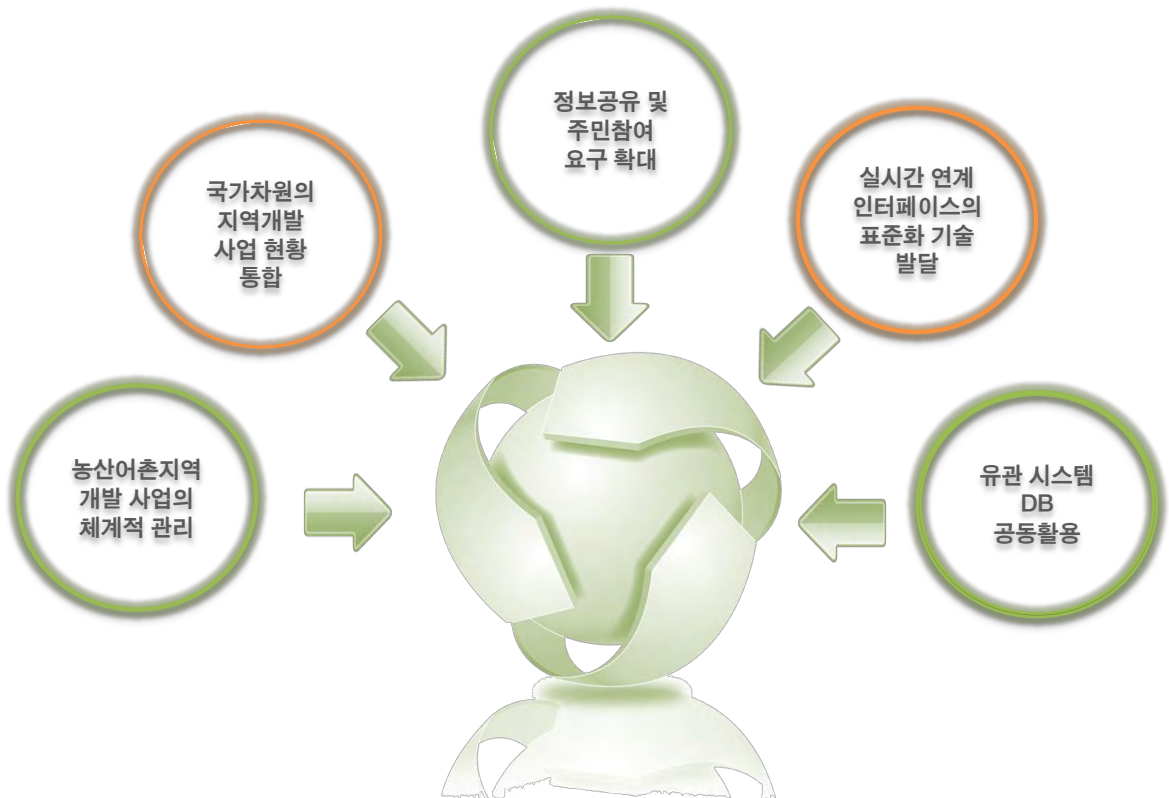
I. 배경 및 목적

◆ 배경

- 농산어촌 지역개발 사업의 효율적 관리 및 정보화 필요
- 공간정보 기반의 농산어촌 지역개발 관리와 주민참여형 의사결정지원체계 구축 필요

◆ 목적

- 농산어촌 지역개발사업 관련 통합 DB 구축 및 시스템 개발을 통한 효율적 업무관리지원
- 서비스 콘텐츠 개발을 통한 주민참여기회 확대와 계획 효과 극대화
- 농지 중심의 공간정보 관리체계에서 농산어촌 지역개발사업 관리체계로의 전환체계 마련
- 주민참여기회 확대 및 의견교환의 장 마련



공간정보 기반의 농산어촌 지역개발 관리체계 및 정보화 필요

II. 현황

◆ 지역개발사업 추진

• 제도 도입의 이해

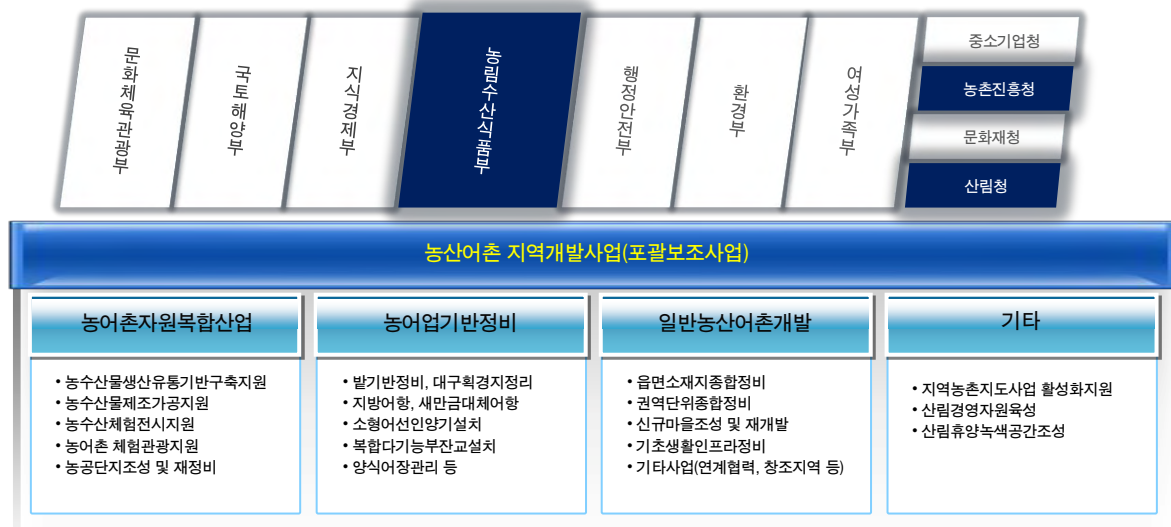


재원용도를 포괄적으로 지정하여 시도별로 부여된 한도 내에서 시도,시군 실정에 맞는 사업을 자율적으로 기획하고 설계하는 사업

◆ 지역개발사업 분류

• 다양한 분류사업의 체계적 관리 필요

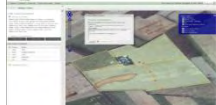



광복회계 지역개발계정(포괄보조사업)은 7개 부처, 4개 청에서 소관



제도운영에 따른 업무지원체계 마련 필요

◆ 국외 지역개발사업 정보화 현황

• 국외 사례를 통한 시스템 개발방향 정립

계획 및 평가	DB 정보화	마케팅	지식관리	대국민서비스
<ul style="list-style-type: none"> • 유럽연합의 SPARD 의사결정 지원시스템 • 유럽연합의 CAPRI-RD 프로젝트 • 미국 위스콘신 "Shaping the Citizen Planner" 프로젝트 • 스리랑카 Meegahakivula 농촌지역을 위한 GIS 	<ul style="list-style-type: none"> • 영국 농업 및 농어촌개발부의 농장 필지식별정보시스템(LPIS) • 미국 펜실베이니아 대 "Agmap"사이트 • 미국 농무부 국가 농업영상프로그램 • 미국 펜실베이니아 대 LESAR랭킹시스템 • 스리랑카 Meegahakivula 농촌지역을 위한 	<ul style="list-style-type: none"> • 오스트리아의 Sauwald 사례 • 미국 펜실베이니아 대 "Agmap"사이트 	<ul style="list-style-type: none"> • 독일의 iGreen 프로젝트 • 유럽연합의 SmartAgriFood 프로젝트 • 영국 농업 및 농어촌개발부 가축 건강정보시스템 (APHIS) • 독일의 Sun AREA 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽연합의 ENRD(농촌개발을 위한 유럽네트워크) • 영국 MAGIC(여러 기관의 농촌지역 지리정보) 서비스 • CAPRI(공간정보 및 농업정책 구현을 위한 공동체) 네트워크 • 미국 농무부 Geospatial Data Gateway • 네덜란드 GeoFarmer 서비스 

◆ 국내 지역개발사업 정보화 현황

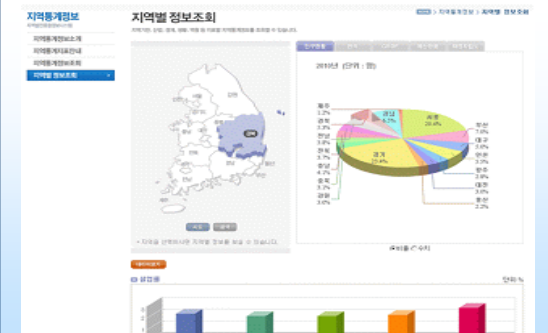


지역개발계정(포괄보조사업)은 7개 부처, 4개 청에서 소관

지역발전위원회(REDIS)

지역개발정보

지역별 정보조회



2007년~현재 약 26억 투입 (행자부 예산포함)

국토해양부(iRIS)

지역개발사업 GIS정보 시스템



2008년~현재 약 6억 투입 (현 고도화 진행중)

정보화 사례를 통한 방향정립 및 사전 문제점 파악

III. 농산어촌 지역개발 공간정보시스템 구축 계획

◆One-Stop 서비스 구현

- 공간정보 기반 현황관리체계 구축
- 지역개발사업 업무지원체계 구축

◆GIS 서비스 강화

- 공간정보 공동활용체계 기반 구축
- GIS 서비스 활용체계 강화

◆단계별 현황화 체계 마련

- 정보화 추진제도 및 조직체계 정비
- 지역개발사업 DB 현황화 방안 정립

◆공간정보데이터의 핵심가치 제고

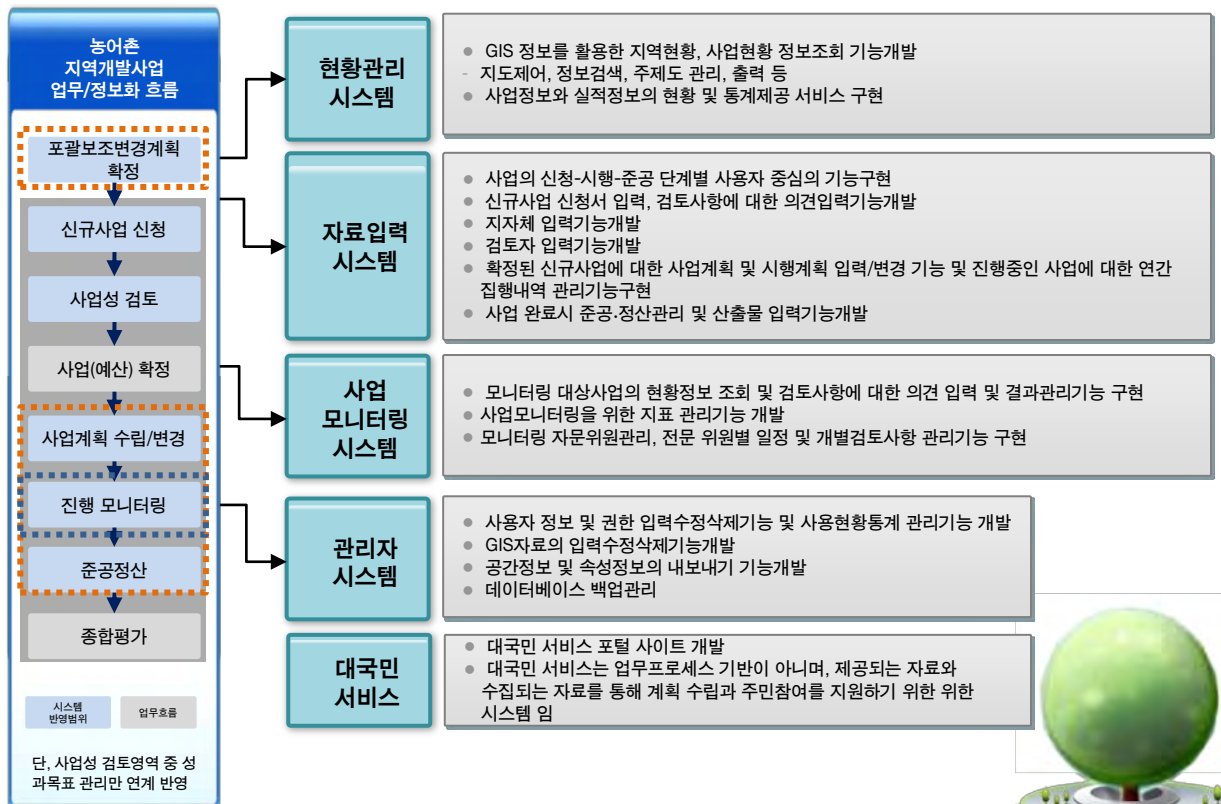
- 공간정보 활용 고도화 체계 구축
- 대국민 서비스 제공체계 구축



◆ DB 구축 모델



◆ 업무프로세스 기반 응용시스템 도출



IV. 운영지원체계

◆ 통합된 운영지원 조직 구성

- 단일 창구 구성을 통한 시스템 운영관리의 효율성 극대화

◆ 분석 및 평가지원

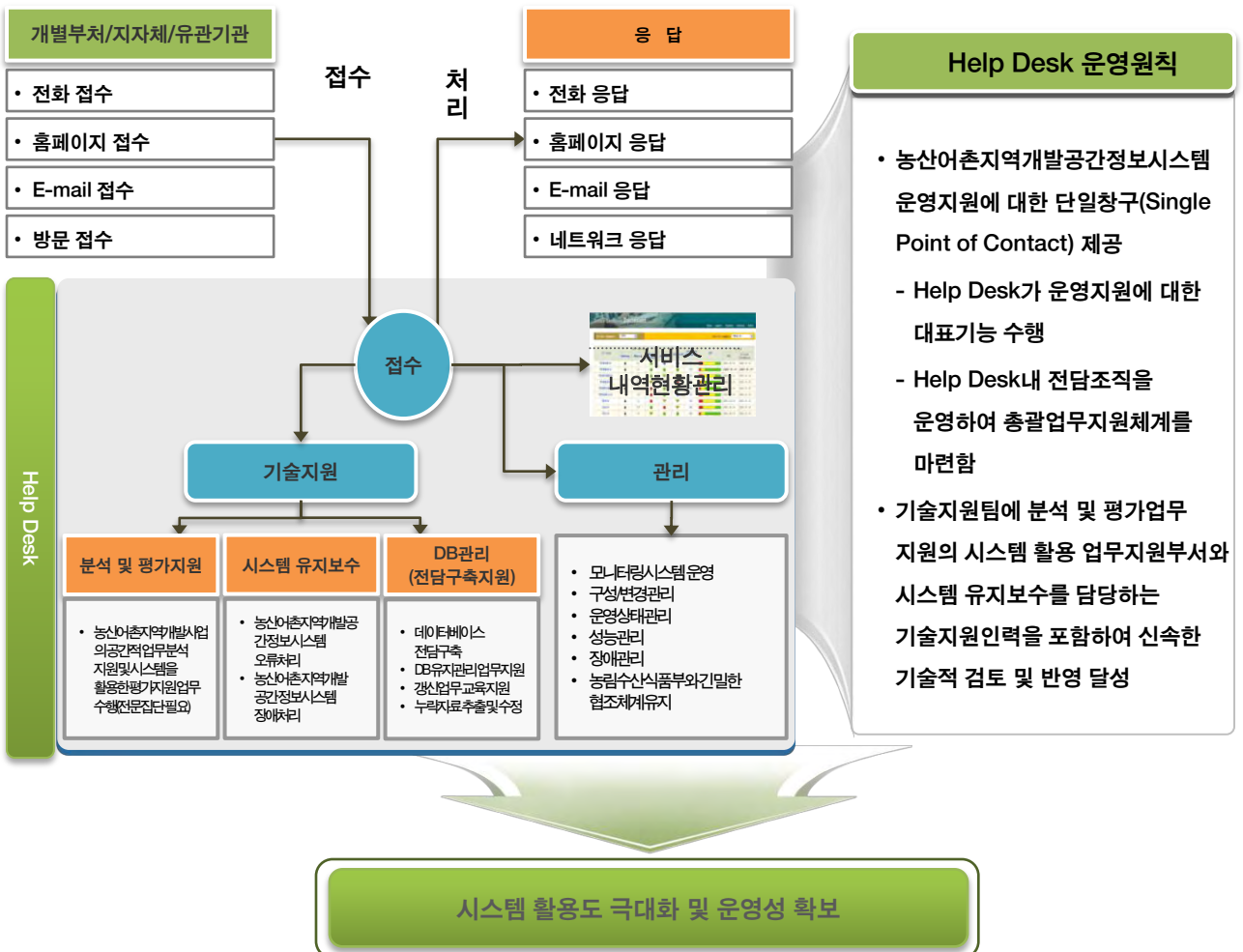
- 시스템 구축자료를 활용한 분석업무 지원
- 사업자료의 평가 및 관련 업무 지원

◆ DB 구축 전담조직 운영

- 업무담당자의 입력업무 최소화 지원
- 전담조직을 통한 효율적 자료구축

◆ 시스템 오류의 즉각 대응체계 마련

- 상시 기술지원팀 운영을 통한 시스템 오류 대응 체계 마련



V. 이행과제별 소요예산 계획

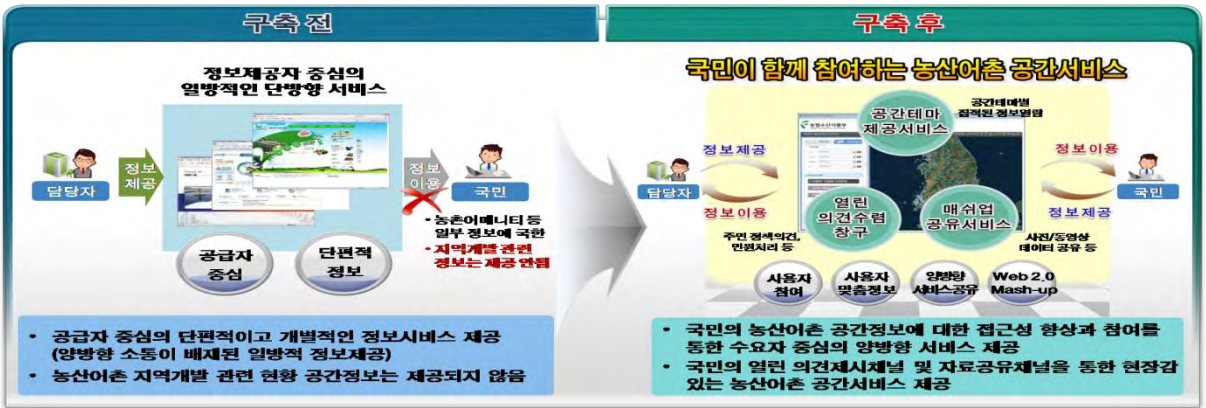
전략과제	이행과제	연차별 소요예산(백만원)						
		계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축	350	350	-	-	-	-	-
	농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축(장비도입)	150	150	-	-	-	-	-
지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(본사업)	800	-	300	200	100	100	100
	농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(장비도입)	1,080	-	600	120	120	120	120
	평가지표모델 수립방안 연구	300	-	-	150	150	-	-
농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축	5,700	-	1,500	2,000	1,900	150	150
	운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	100	-	50	50	-	-	-
정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립	80	-	80	-	-	-	-
	타 시스템 연계활용체계 강화(협의체구성)	비예산	-	-	-	-	-	-
정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비	80	-	-	80	-	-	-
	운영조직 정비(Help-desk)	2,500	-	500	500	500	500	500
	운영조직정비(업무담당자-내부인력재배치)	비예산	-	-	-	-	-	-
농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화 지침제정	100	-	100	-	-	-	-
	기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	600	-	200	200	200	-	-
농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	150	-	-	-	50	100	-
능동적 대민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	1,000	-	200	500	100	100	100
총계		12,990	500	3,530	3,800	3,120	1,070	970



VI. 기대효과

◆ 정성적 기대효과

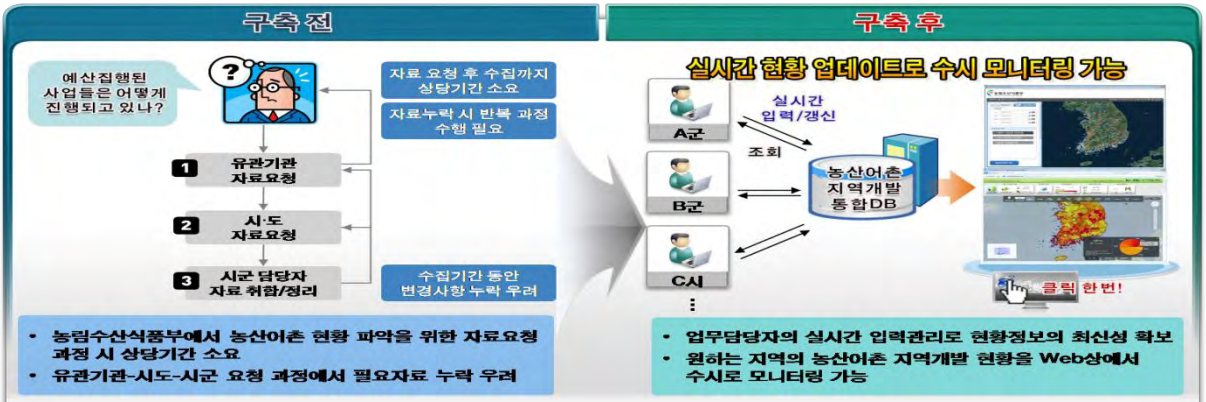
▶ 투명한 정보 공개 및 적극적 주민참여를 통한 농산어촌 지역개발 유도



▶ 전국단위 농산어촌 공간정보(GIS) 활용기반 마련



▶ 실시간 현황관리를 통한 투명성 확보 및 효율적 예산집행

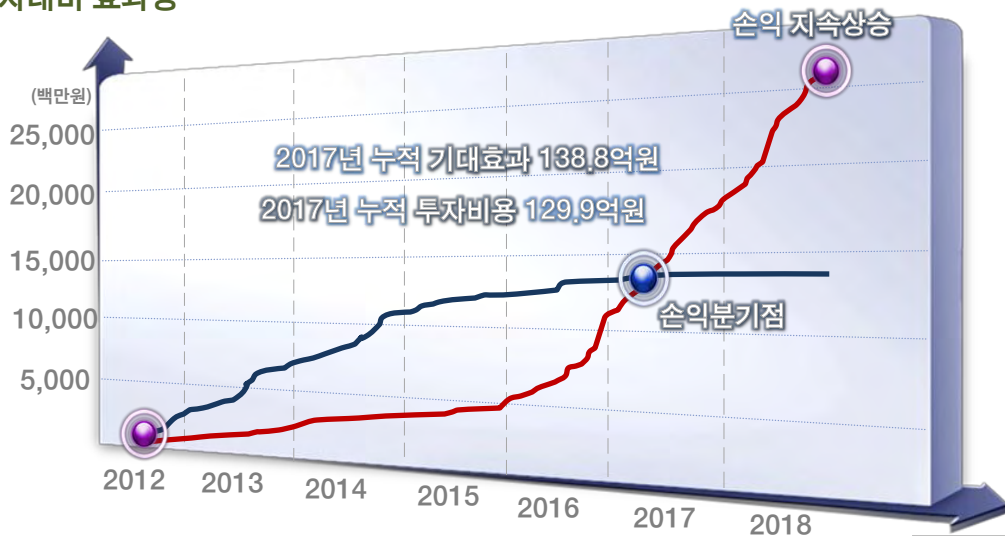


◆ 정량적 기대효과

편의개념	영역 구분	측정 지표	개선 내용
업무활동 편의	행정업무효율성 향상	· 농산어촌 지역개발업무의 행정업무처리단축시간* 공무원 시간당 평균임금	농산어촌 지역개발 행정업무의 효율성 확보
	공간정보 활용으로 인한 출장 감소효과	· 공간정보 시스템 활용으로 인한 출장감소율	공간정보기반으로 업무를 파악, 불필요한 공무원 현장출장 감소 가능.
	민원인 시간절감 효과	· 민원인 기관방문절감시간* 민원인시간당 평균임금	불필요한 민원인의 기관 방문없이 실시간 의견수렴이나 민원접수 가능
중복 구축 방지 효과		· 시스템 구축/개발비 절감	농어촌개발공간시스템의 중앙 배포를 통한 중복개발 방지
		· 시스템 유지관리 운영비 절감	중앙의 어플리케이션 총괄관리를 통한 유지보수비용 절감
데이터공동 활용효과		· 신규지역개발사업계획 위한 자료조사 용역절감	통합 DB 제공을 통한 데이터공동활용 가능



◆ 투자대비 효과성





I 사업개요

- 1. 추진배경 및 목적 1
- 2. 사업추진 방향 2
- 3. 사업추진 범위 3
- 4. 사업수행 절차 4

II 환경분석

- 1. 개요 5
- 2. 정책동향분석 7
- 3. 국외/국내사례분석 30
- 4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석 63
- 5. 정보기술 환경분석 82
- 6. 전략요인 분석 109

III 현황분석

- 1. 개요 111
- 2. 업무현황분석 112
- 3. 정보화 현황분석 147
- 4. 데이터베이스 현황분석 166
- 5. 수요조사 및 분석 239
- 6. 법제도 현황분석 255
- 7. 주요 시사점 및 개선방향 정의 271

IV 목표모델 수립

- 1. 정보화 비전체계 정립 273
- 2. 업무 아키텍처 287
- 3. 데이터 아키텍처 300
- 4. 응용 아키텍처 348
- 5. 기술아키텍처 403
- 6. 기반환경 개선방안 421

V 이행계획 수립

- 1. 이행계획 수립 개요 441
- 2. 이행과제 정의 444
- 3. 추진전략 수립 455
- 4. 이행계획 수립 458
- 5. 세부실행계획 461
- 6. 변화관리방안 수립 473
- 7. 기대효과 482

별첨

- 1. 이행과제별 산출근거 495
- 2. 설문지 512

I. 사업개요

1. 추진배경 및 목적
2. 사업추진방향
3. 사업추진범위
4. 사업수행절차

1. 추진배경 및 목적

본 「농어촌개발정보시스템 정보화 전략계획 수립 및 파일럿 시스템구축」 사업은 현 농산어촌지역개발관련 사업의 문제 해결을 통해 농산어촌지역개발 정책의 효율화와 중앙정부와 시도,시군 간 분석과 소통이 가능한 공간정보서비스를 제공하는 것을 목적으로 함



농산어촌개발 정보시스템 ISP 수립 및 파일럿 시스템 구축

정책적 배경

- 농산어촌지역개발 사업의 체계적인 관리 부재
- 국가차원의 지역개발사업 현황 통합, 정보화

사회적 배경

- 추진중인 농산어촌개발 사업 현황에 대한 정보화 이후 지역개발사업의 통합 유지관리 체계 수립 필요
- 정보공유 및 주민참여 요구 확대

기술적 배경

- 실시간 연계인터페이스의 표준화 기술적용
- 다양한 유관시스템의DB 공동활용 방안 마련

2. 사업추진 방향

본 「농어촌개발정보시스템 정보화 전략계획 수립 및 파일럿 시스템구축」 사업은 지역개발사업의 현황 및 모니터링과 사업 효과분석 및 의사결정을 위한 시뮬레이션 지원, 사업효과 예측 및 사업지원 최적지 도출을 위한 분석지원을 위한 시스템 및 DB 도출 목적으로 분석방향을 설정함



- 예산이 어디로 지원되고 진행상황은 어떠한가?
- 유사한 사업이 중복되어 지원되지 않는가?
- 사업이 진행/완료되었는데 어떤 효과가 있을까?
- 어디로 어떤 사업을 진행하는 것이 가장 효과적일까?



지역개발사업 현황 모니터링

- 농촌개발사업 현황 모니터링
- 지역별 특정 개발사업 및 유사 사업 비교 모니터링
- 지역 간 사업 현황 비교 모니터링
- 사업 및 지역 통계 현황 모니터링



사업 효과 분석 및 진행 시뮬레이션

- 사업 추진에 따른 결과 분석
- 농어촌 개발 지표 변화 분석
- 사업추진 경과 공간분석 시뮬레이션
- 사업추진 경과 통계 시뮬레이션



사업 효과 예측 및 적지 결정 지원

- 사업 진행에 따른 결과 예측 분석
- 해당 사업 지원 시 적합성 여부 및 영향력 분석
- 지역별 영향력 분석에 따른 적지 선정
- 정책 의사결정 지원

본 사업은 농산어촌지역개발사업의 정보화 전략계획을 수립하고 연계 표준화 데이터베이스 표준화 모형을 설계하며, 통합지역개발 사업의 표준 업무프로세스를 수립하여 수립된 정보화 추진전략 및 표준체계를 반영하는 파일럿 시스템 개발을 사업 범위로 설정 함

농산어촌개발 정보시스템을 위한 정보화 전략 계획 수립

과업 수행 영역

01

정보화전략 계획 마련

- 농산어촌 지역개발사업 현황분석
- DB 현황 분석
- 연차 별 DB 통합정보시스템 구축 실행계획 수립
- 통합정보시스템 구축에 따른 표준 업무 프로세스 수립
- 통합관리 기능 설계

02

DB 표준화 및 인터페이스 표준화 설계

- 구축 DB 표준화
- 통계청 및 타 부처 연계 표준 인터페이스 설계
- 연차 별 농촌공간정보 서비스 콘텐츠 제공 계획 수립

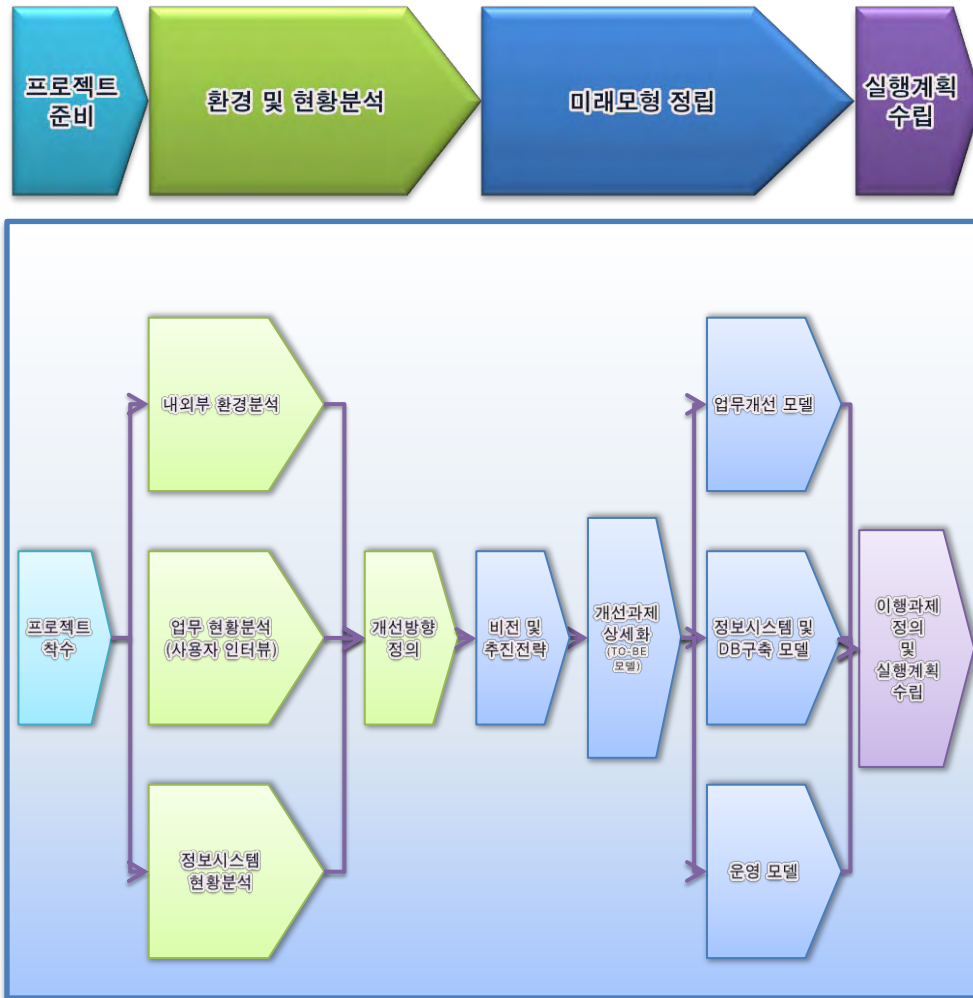
03

파일럿 시스템 구축

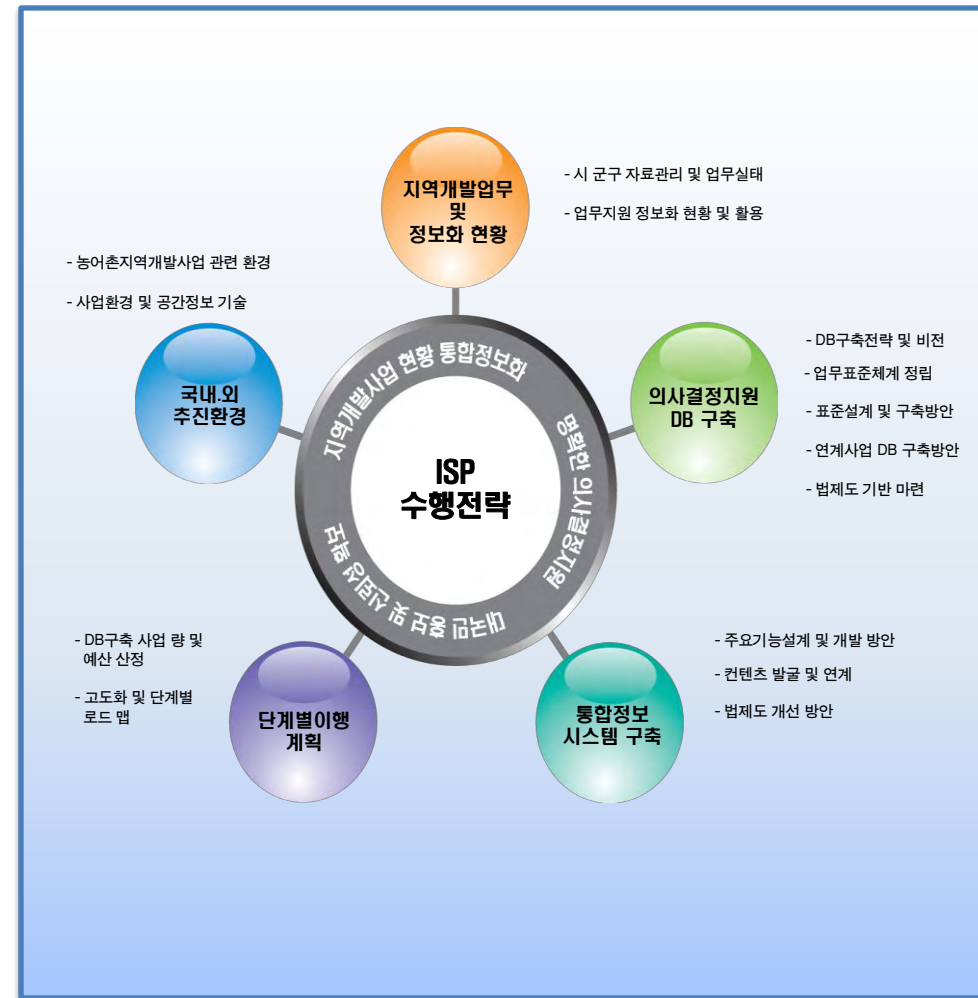
- 농산어촌지역개발 사업의 효과분석 및 향후 의사결정 지원을 위한 분석도구 개발
- 농산어촌개발공간정보시스템의 기틀마련

사업수행은 준비 단계부터 기초환경 및 현황에 대한 분석단계를 거쳐 미래모형 정립, 실행에 필요한 이행과제 정의로 이어지는 일련의 수행절차로 진행하였음

사업수행 절차



사업수행 방향



II. 환경분석

1. 개요
2. 정책동향분석
3. 국외/국내사례 분석
4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석
5. 정보기술 환경분석
6. 전략요인 분석

1. 개요

1.1 사업방향 분석 개요

본 사업은 농산어촌 지역개발사업의 대내외 환경변화와 업무 현황분석 및 목표모델 설정을 통한 정보화 전략 계획 수립(ISP) 함, 이를 위하여 사업방향을 설정하는 단계로서 업무환경, 정보기술, 관련 표준화 동향 분석을 통한 시사점을 종합하여, SWOT 분석결과 및 주요 성공요소(CSF)를 도출하고자 함



1. 개요

1.2 분석대상 및 영역

환경분석은 정책 및 정보화 동향분석, 농산어촌 지역개발사업 환경분석, 정보기술 환경분석 영역으로 구분하여 본 사업과 연관성이 높은 현안을 중심으로 분석함



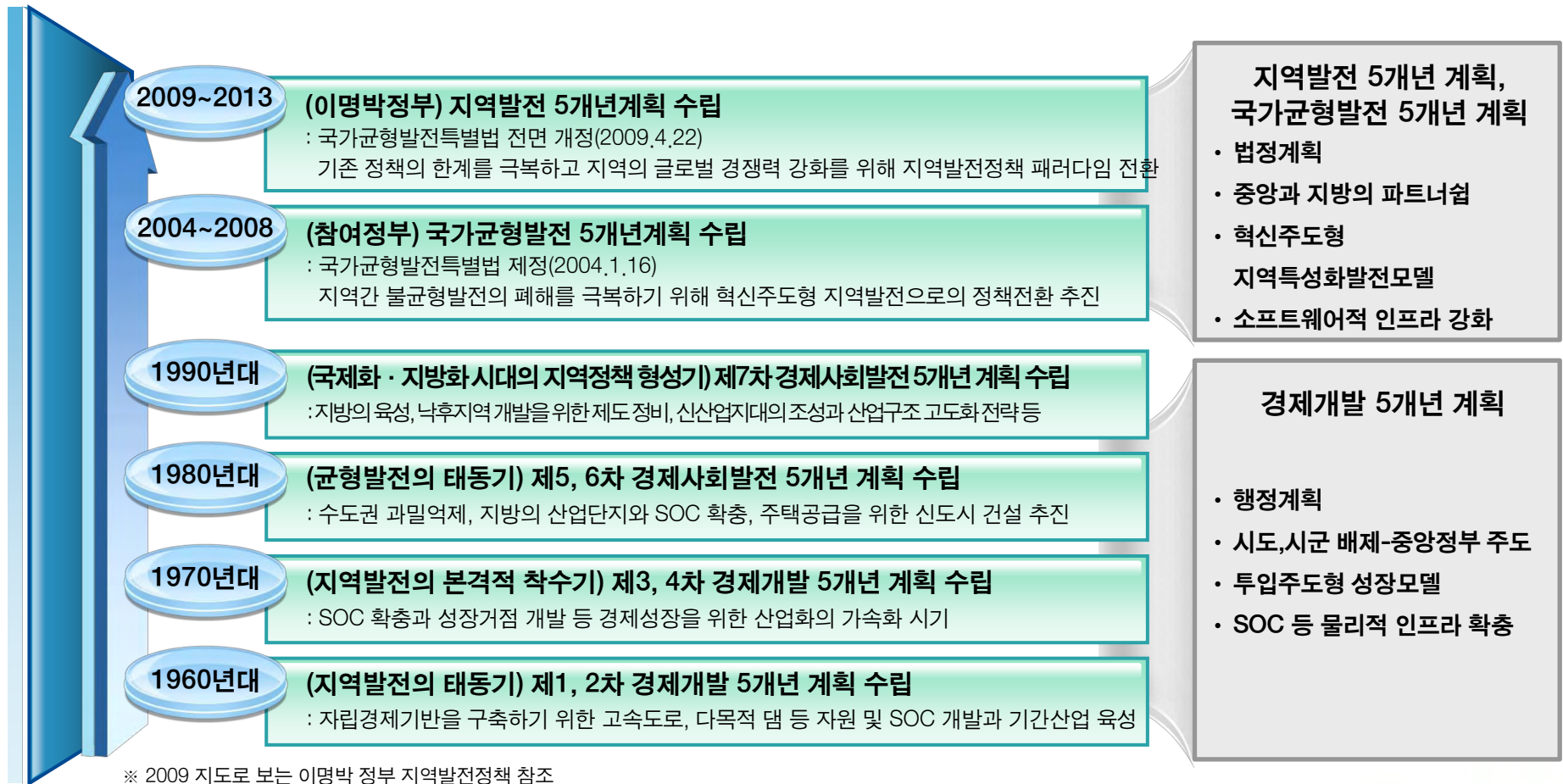
2. 정책동향분석

2.1 지역발전정책 추진동향

2.1.1 지역발전정책 추진전략 및 내용

1960년대 이후 다양한 지역발전정책이 추진되었으나, 중앙정부 주도의 획일적인 정책 추진으로 지역 간 불균형 심화는 지속되었음. 이에 2004년 참여정부를 시작으로 새로운 지역발전정책의 법적 근거를 마련하고, 중앙과 지방 간 파트너십에 의한 혁신주도형 지역발전으로의 정책전환을 추진함

지역발전정책 추진동향



2. 정책동향분석

2.1.2 지역발전 5개년 계획(2009~2013)

(가) 지역발전정책 내용

지역발전정책은 국토를 기초생활권, 5+2 광역경제권, 초광역 경제권 등 3차원으로 구분하여 시도, 시군 지역특성에 맞는 사업을 직접 기획하고 설계함으로써 신청사업 절차를 간소화하며 지역별 중복투자를 방지하는 정책임



지역발전정책 개편방향 및 개요

지역발전정책 개편방향

- 국토를 기초생활권, 5+2 광역경제권, 초광역경제권 등 3차원으로 구분하고 체계적으로 지원
- 세출용도를 포괄적으로 규정한 포괄보조금제 도입
- 지역특성과 여건에 맞고 시도, 시군이 원하는 사업을 자유롭게 기획·설계
- 시도,시군 신청사업에 대한 행안부, 지역 발전위의 사전심사 폐지로 예산편성 절차 간소화
- 집행 가능한 사업위주로 예산을 편성하도록 최대 이월 가능기간을 2회계연도로 제한하는 등 제도적 통제장치 마련
- 군특회계 지역개발계정 200여개 세부사업을 22개 포괄보조사업으로 통폐합
- 지역·부처별 중복투자를 방지하고 지역의 수요 및 비교우위를 감안한 차별화된 지원제공
- 한도 배분 시 시도, 시군의 지역발전 노력 및 성과 등과 연동된 재원 배분을 단계적으로 확대하고 사업성과를 평가하여 인센티브 강화

지역발전정책 개편개요

〈기본방향〉

- 세계화에 대응하는 **광역경제권 중심**의 열린 국토공간 구축
- 지역여건과 특성을 바탕으로 **특성화된 지역발전** 추구
- **지역간 협력과 상생**을 통한 동반발전 추구

〈추진전략〉

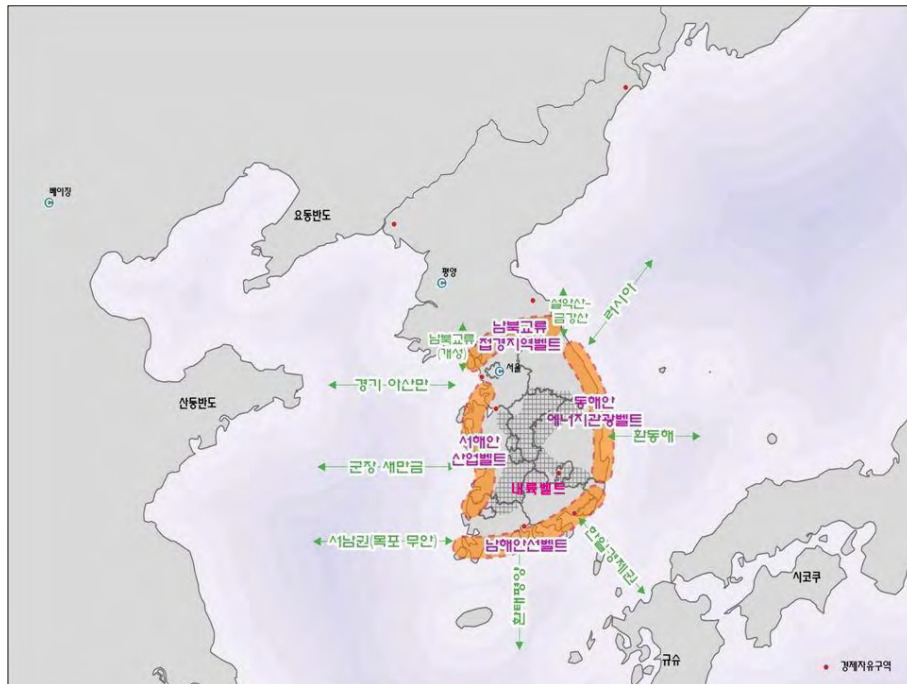
- **기초생활권** 개발: 163개 시·군 대상, 기본적 삶의 질 보장
- **광역경제권** 추진: 5+2 광역경제권 설정
- **초광역권** 개발: 대외 개방형 국토개발 및 국가경쟁력 제고

2. 정책동향분석

(나) 지역발전정책 추진전략

초광역권 개발: 대외개방형 국가경쟁력 제고를 위한 5대 초광역권 개발

서해안 산업벨트, 남해안 선벨트, 동해안 에너지 관광벨트, 남북교류·접경지역벨트, 내륙벨트 등 5개 초광역권 개발을 추진함



초광역개발권	발전비전
남해안선벨트	<ul style="list-style-type: none"> • 환태평양을 지향하는 기간산업·물류·관광여가 중심지 육성
서해안 신산업벨트	<ul style="list-style-type: none"> • 환서해권에 대응하는 차세대 IT, 자동차, 물류 등 산업육성
동해안 에너지·관광벨트	<ul style="list-style-type: none"> • 환동해권의 신재생에너지, 관광레저 거점으로 발전
남북교류·접경벨트 내륙벨트	<ul style="list-style-type: none"> • 남북교류거점개발 및 생태 환경자원의 공동보전사업 추진 • 해안-내륙의 연계를 위한 특성화된 개발거점 육성

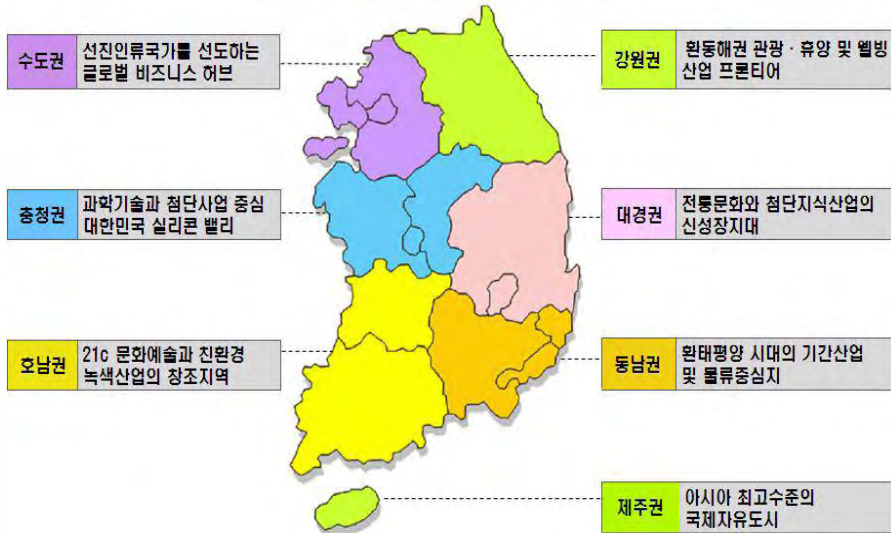
2. 정책동향분석

(나) 지역발전정책 추진전략

광역경제권 개발

16개 시도를 수도권, 충청권, 호남권, 동남권, 대경권, 강원권, 제주권 등 7개 광역권 형성 및 지역경쟁력 제고

광역경제권 선도산업 구상



기초생활권 개발

대도시를 제외한 163개 시군, 기초생활권은 중심도시와 농산어촌을 포함하는 공간으로 지역개발 사업과 밀접한 관련



2.1.3 광역·지역발전특별회계

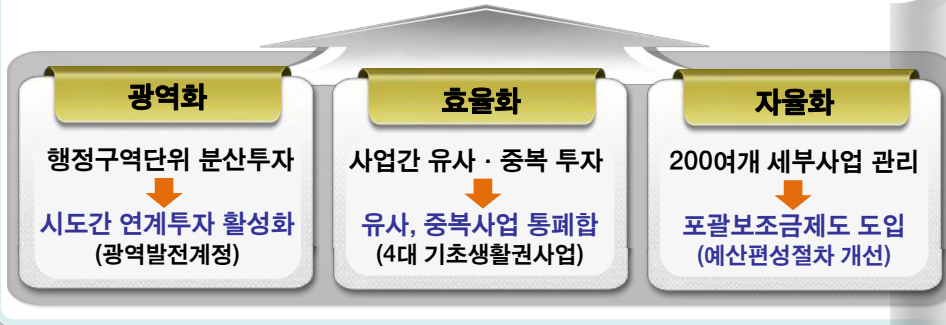
광역·지역발전특별회계는 국가균형발전특별법 개정 취지에 따라 ‘광역화, 효율화, 자율화’를 기조로 新지역발전정책을 효율적으로 지원하고자 개편된 예산편성체도로, 기존 국가균형발전특별회계의 한계를 극복하고 실질적인 지역경쟁력 제고를 목표로 함

광역·지역발전특별회계 주요내용

광역회계 정책방향

‘광역화, 효율화, 자율화’를 기조로 新지역발전정책 지원

신 지역발전정책 효율적 지원



광역회계 편성체계

■ 광역회계 사업구분 : 3개 계정 6개 사업군

구분	지역개발계정	광역발전계정	조직구성
시도, 시군 자율편성	시도 ①시도 자율편성사업	-	④시도 자율편성사업 ※ 기초생활권 기반구축사업 등 포함
	시군구 ②시군구 자율편성사업	-	⑤특별지방행정기관 이관사무수행 경비
부처직접편성	-	③부처직접편성사업	⑥부처직접편성사업

균특회계와 광역회계 비교

구분	국가균형발전특별회계	광역·지역발전특별회계
목적	• 국가균형발전 지원	• 지역의 특화 발전 및 광역경제권 경쟁력 향상 지원
회계구조	• 지역개발사업계정 : 6.2조원 • 지역혁신사업계정 : 2.0조원 • 제주특별자치도계정 : 0.4조원 → 합계 : 8.6조원('09예산기준)	• 지역개발계정 : 3.7조원 • 광역발전계정 : 5.8조원 • 제주특별자치도계정 : 0.4조원 → 합계 : 9.9조원('10예산기준)
지역계정	• 200여개 세부사업으로 구성	• 22개 포괄보조사업으로 통폐합
광역계정	• 시·도 단위 사업에 주로 지원	• 시·도 간 연계 사업 중점 지원
재원배분*	• 과거실적치(재원배분모델 적용) 기준으로 재원배분	• 시도,시군 노력 및 성과 등과 연동된 재원비중을 단계적으로 확대
예산편성		
예산검토	• 200여 개의 세부사업을 대상으로 적정성 검토	• 22개 포괄보조사업을 대상으로 적정성 검토
예산집행	• 낮은 실행률, 상습적인 예산 이월 사례 빈번	• 최대 이월가능기간을 2회계연도로 제한 (미집행시 국고 반납)

* 주 : 지역개발계정의 시·도 자율편성사업

※ 출처 : 2010년도 중앙부처 지역발전사업 편람

2.1.4 기초생활권 발전계획

대도시권 중심의 사업 내지 대규모 개발 사업 추진으로 농산어촌 및 지방 중소도시로 구성되는 기초 생활권들은 총체적 어려움에 직면하였으며, 지역 주민의 삶의 터전이자 교육·문화·복지 등 총체적 생활공간으로서의 기초생활권을 재인식하고 지역주민이 체감할 수 있는 생활공감형 지역개발정책의 추진이 필요하다는 논의가 제기됨에 따라 기초생활권 발전계획이 추진됨

기초생활권 발전계획 주요내용



계획수립 범위



추진전략

■ 전략 1 : 기초생활권 유형별 특성화·차별화된 개발

구분	성격	중점발전방향
도시형	대도시와 인접해있거나 자족 발전이 가능한 도시지역 	광역도시권 개발과 구시가지 정비 - 교외도시화에 따른 주거 및 생산활동의 확산과 광역도시계획의 수립 및 도시개발 - 구도심 재생, 지역산업 첨단화, 전통시장 현대화 등 핵심 사업을 발굴하여 도심지역 활력증진
도농연계형	중심도시와 인근 농촌지역의 연계 발전이 가능한 시·군 지역 	중소도시와 농촌지역 도농통합적개발 - 중심도시의 지역경제 및 생활서비스의 거점기능강화 - 인접군 지역의 중심도시 서비스(의료 등) 접근성향상
농산어촌형	도시와 멀리 떨어진 순수한 농산어촌의 군지역 	인접 군 지역 간 통합적 연계개발 - 농촌산업 활성화 등을 통해 소득 및 고용 기회 다각화 - 생활기반시설의 공동개발로 규모의 경제화와 소규모 지역개발사업의 연계화 - 중심 읍면 육성 및 읍면 간 서비스 네트워크 강화

- 전략 2 : 살고싶은 정주공간의 형성과 삶의 질 향상
- 전략 3 : 낙후 및 소외지역 등의 차등적 생활기반 확충강화
- 전략 4 : 시·군간 연계·협력 활성화를 통한 규모의 경제화
- 전략 5 : 자율성·창의성 강화를 위한 제도적 기반구축

2. 정책동향분석

2.1.5 포괄보조사업 도입

(가) 추진배경

그 동안 중앙정부의 획일화된 지침으로 과도하게 위축된 지방의 자치계획권을 복원하는 한편, 유사 중복사업의 난립에 따른 예산낭비 예방, 사업의 발굴과 기획에 대한 지방의 자율권 신장을 위하여 2010년부터 광역·지역발전특별회계로 개편하고 포괄보조금제도를 도입하였음

포괄보조사업 추진배경

균형발전특별회계

- 지방의 자율성 신장 미흡
- 유사 중복사업 난립의 부작용
- 혁신인자의 네트워크 구축 미진
- 부처간 지역간 할거주의
- 성과평가 정해진 틀에 따라 형식적



광역·지역발전특별회계

- 국가관점-광역화
 - 시도간의 연계투자 활성화
- 시도,시군관점-자율화
 - 시도,시군의 사업선택권
 - 각종 인·허가권 지방이양
 - 자율적인 재정운영
- 국민관점-효율화
 - 유사 중복 사업 통폐합

포괄보조금제도 도입·운영

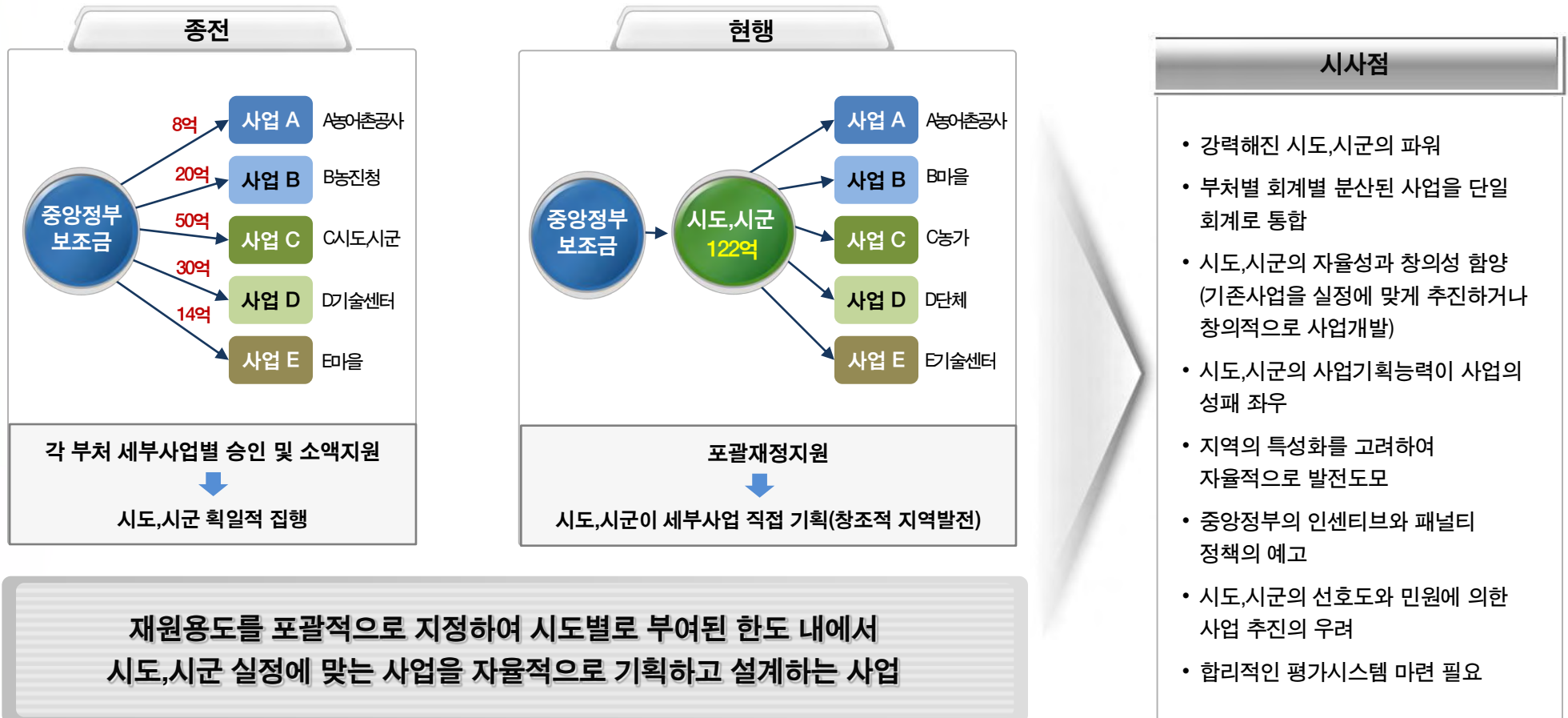
사업별 국고보조금 포괄 보조금화 - 포괄보조금제도는 OECD 22개 회원국 중 5개국에서만 운용중

사업별 대폭 통합 및 단순화 - 중앙정부의 사전 간섭 최소화

(나) 사업의 이해

포괄보조금은 선진국에서도 5개 국가만 도입한 획기적인 제도이며, 중앙정부의 시혜적 배분을 지방의 자율기획으로 전환하는 재정지원체계로 운용할 예정으로, 이를 위해 200여개 사업을 22개 포괄사업으로 통합하였으며, 예산편성 과정에서 중앙정부의 간섭을 최소화하였음

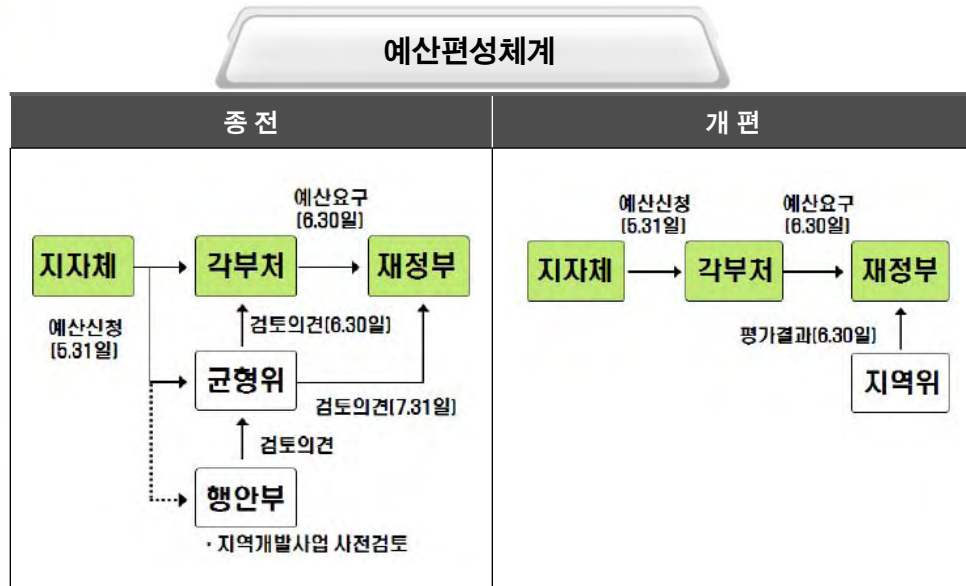
포괄보조사업의 이해



(다) 사업 추진체계

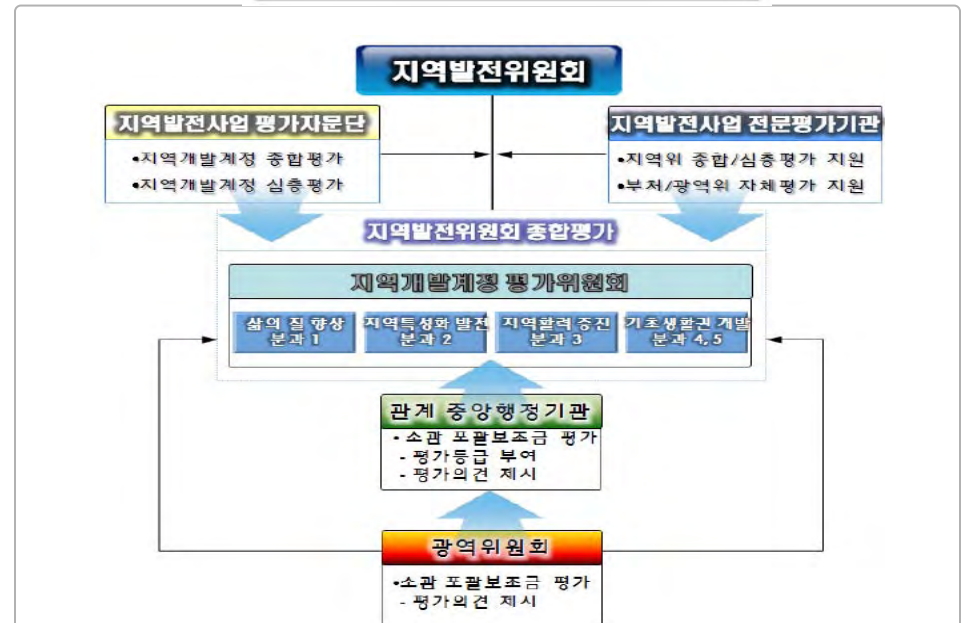
포괄보조사업은 행정안전부 및 지역발전위원회의 사전 검토절차를 폐지하여 예산편성의 자율성을 주되, 지역발전위원회의 성과평가체계 활동을 통해 성과 및 모니터링관리가 가능하도록 추진체계를 구성하고 있음.

포괄보조사업 추진체계



- 행정안전부 및 지역발전위원회의 사전 검토 절차 폐지
- 소관 부처는 신청금액은 조정하지 않고 요구내용의 적정성, 조정방향 등 검토의견만 첨부하여 기획재정부에 제출
- 주관 부처 역시 가이드라인 충족도 등은 확인하되, 사업 내용은 조정하지 않고 검토의견만 작성하여 기획재정부에 제출

성과평가체계 (Performance Evaluation System)



- 시도, 시군에서 작성한 사업실적보고서에 대하여 광역경제권발전위원회, 소관 부처에서 각각 자체평가를 시행한 후 지역발전위원회에서 종합평가 하도록 체계화

2. 정책동향분석

(라) 사업추진의 문제점

시도, 시군의 재정운영 자율성과 책임성을 확보하고, 지역경쟁력 강화를 위해 지역중심의 개발과 전략적 국가재원 배분의 실효성 및 합리성을 제고하고 신지역발전정책을 지원하고자 포괄보조사업을 도입함

포괄보조사업 추진의 문제점

포괄보조금제도 도입 · 운영

사업별 대폭 통합 및 단순화 - 중앙정부의 사전 간섭 최소화

2011년 농어촌 지역개발사업관련 예산 1조 4,671억원

중앙정부

예산과 사업관리단위의 거대화

시도,시군

일괄예산과 다변화 사업관리의 복잡화

시사점

- 정부, 시도,시군 간 자료관리범위의 차이 발생
- 일관된 정책자료 확인을 위한 **정부와 시도,시군 간 연계체계 마련필요**
- 일괄 예산의 사용처, 다변화 된 사업관리의 **복잡화를 해결할 수 있는 지원체계 마련 필요**
- 정부의 자료관리단위의 거대화, 시도,시군 다변화 사업관리의 복잡성을 **동시에 해결할 수 있는 체계지원 필요**

2. 정책동향분석

2.1.6 지역개발사업분류 체계

(가) 지역개발사업 분석 프레임워크

지역개발사업 분석은 국가균형발전특별법상 광역·지역발전특별회계에 의해 분류되는 사업체계와 이들 사업 간의 관계분석을 통해 지역개발사업의 주요관리항목 중 공통항목을 도출하고, 농림수산식품부의 고유화된 농어촌 지역개발사업 영역을 분석하여 고유항목을 도출함

지역개발사업 분석 방안

분석대상 범위

지역개발사업 분류체계
(시도, 시군자율편성, 부처직접편성)

부처별 지역개발사업(광특회계) 분류체계

농산어촌 지역개발사업 분류체계

지역개발사업 주요관리항목(공통항목) 분석

지역개발사업 주요관리항목(고유항목) 분석

지역개발사업
분류체계 정의
및
현황분석

지역개발사업
자료현황 및
관리항목 분석

지역개발사업
분석 종합

- 농산어촌 지역개발사업 분류체계 정의
- 지역개발사업의 연계항목 도출(공통)
- 지역개발사업의 구축항목 도출(고유)

(나) 지역개발사업 분류체계 (2/2)

광역·지역발전특별회계에 의해 분류되는 부처직접편성사업은 광역발전계정 36개 프로그램, 제주계정 1개 프로그램으로 구성되어 있으며, 교육과학기술부 외 12개 기관이 소관하고 있음. 부처직접편성사업 분류체계의 상세 내용은 다음과 같음

지역개발사업(시도, 시군자율편성) 분류체계

소관	광역발전계정				제주계정				
	프로그램	단위사업	세부사업	프로그램	단위사업	세부사업	프로그램	단위사업	세부사업
교육과학기술부	대학교육개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
		대학연구개발사업	대학연구개발사업	대학연구개발사업					
문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
		문화체육관광부	문화체육관광부	문화체육관광부					
과학기술부	과학기술부	과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
		과학기술부	과학기술부	과학기술부					
농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
		농림축산식품부	농림축산식품부	농림축산식품부					
보건복지부	보건복지부	보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
		보건복지부	보건복지부	보건복지부					
국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	국립중앙도서관					

• 부처직접편성사업은 총 37개 프로그램, 48개 단위사업, 119개 세부사업으로 구성
 • 37개 프로그램 중 광역발전계정은 36개, 제주계정은 1개 영역으로 구분
 • 소관 부처는 교육과학기술부 외 12개 기관(7개 부처, 6개 청)

※ 국가직접편성, 제주 국가직접편성 해당

2. 정책동향분석

(다) 부처별 지역개발사업 분류체계 (1/2)

광역·지역발전특별회계상 사업체계를 부처별로 분류해 보면, 다음과 같음. 국가균형발전특별법상 지역개발사업은 10개 부처와 7개 청에서 모두 소관하고 있으며, 이 중 지역개발계정의 포괄보조사업은 7개 부처, 4개 청에서 소관하고 있음



부처별 지역개발사업(광특회계) 분류체계 분석

소관	지역개발계정(시도,시군구)	광역발전계정(국가)	제주특별자치도계정(시도,기타,국가)
문화체육관광부	문화시설확충및운영 관광자원개발 체육진흥시설지원 지방문화산업기반조성	관광진흥기반확충 창의적문화정책구현	[시도]문화시설확충및운영 [국가]창의적문화정책구현
국토해양부	해양및수자원관리 대중교통지원 지역거점조성지원 [시군구]성장축진지역개발 [시군구]도시활력증진지역개발	해양환경보전 지역개발 광역철도건설 광역교통정책 산업단지개발및지원 국토해양행정지원 국토정보관리 도시정책	[시도]해양및수자원관리 [기타]제주국제자유도시기반시설지원 [국가]시도,시군도로건설지원
지식경제부	지역특성화산업육성지원	광역경제활성화 과학기술기반조성 경제자유구역사업추진	[국가]광역경제활성화
농림수산식품부	농어촌자원복합산업화지원 농어업기반정비 [시군구]일반농산어촌개발	농산물가격안정및유통효율화 식품산업육성 친환경농업육성 수산경영 수산자원관리및조성 농촌지역개발및도농교류활성화	[시도]농어촌자원복합산업화지원 [시도]농어업기반정비 [국가]농산물가격안정및유통효율화
행정안전부	[시군구]특수상황지역개발	지방도구조개선 재난안전 지역발전 지방행정	[기타]자원봉사활성화지원 [국가]지방도구조개선

※ 광특회계: 3개 계정 6개 사업군(①시도자율편성, ②시군구자율편성, ③국가직접편성, ④제주 시도자율편성, ⑤제주 기타(특별지방행정기관이관사무수행경비), ⑥제주 국가직접편성)으로 구분

(다) 부처별 지역개발사업 분류체계 (2/2)

부처별 지역개발사업(광특회계) 분류체계 분석

소관	지역개발계정(시도,시군구)	광역발전계정(국가)	제주특별자치도계정(시도,기타,국가)
환경부	수도시설확충및관리 자연환경보전및관리	상하수및토양지하수관리 환경보전기반육성	[시도]상수도시설확충및관리 [시도]자연환경보전및관리 [기타]하수도시설확충및관리 [기타]폐기물처리시설확충
교육과학기술부		대학교육역량강화 인적자원정책기반강화 직업교육체제구축	
여성가족부	청소년시설확충		
보건복지부			[기타]노인일자리지원
고용노동부			[기타]차치단체직업능력개발지원
중소기업청	전통시장및중소유통물류기반조성	중소기업기술지원 창업및벤처투자 소상공인·재래시장지원	[국가]창업및벤처투자 [국가]소상공인·재래시장지원
농촌진흥청	지역농촌지도사업활성화지원	농업·농촌기술지원	[시도]지역농촌지도사업활성화지원 [국가]농업·농촌기술지원
문화재청	문화유산관광자원개발	문화재보존관리	
산림청	산림경영자원육성 산림휴양녹색공간조성	산림자원육성	[시도]산림경영자원육성 [국가]산림자원육성
경찰청		민생치안확립	
식품의약품안전청		식품안전성제고	[국가]식품안전성제고
소방방재청			[기타]119구조장비확충

- 총 17개 소관 부처로 구성(10개 부처, 7개 청)
- 모두 해당(10개) : 6개 부처(문화체육관광부, 국토해양부, 지식경제부, 농림수산식품부, 행정안전부, 환경부), 4개 청(중소기업청, 농촌진흥청, 문화재청(제주 제외), 산림청)
- 지역개발계정만 해당(1개) : 1개 부처(여성가족부), 광역발전계정만 해당(3개) : 1개 부처(교육과학기술부), 2개 청(경찰청, 식품의약품안전청(제주 포함)), 제주계정만 해당(3개) : 2개 부처(보건복지부, 고용노동부), 1개 청(소방방재청)

2. 정책동향분석

(라) 농산어촌 지역개발사업 분류체계

지역개발계정의 포괄보조사업에서 농어촌 지역개발사업으로 분류되는 소관부처로는 농림수산물부, 농촌진흥청, 산림청이 해당되며, 이러한 농산어촌 지역개발사업은 농어촌자원복합산업화 지원, 농어업기반정비, 일반농산어촌개발, 기타로 구분할 수 있음

농산어촌 지역개발사업 분류체계

광특회계 지역개발계정(포괄보조사업)은 7개 부처, 4개 청에서 소관



농산어촌 지역개발사업(포괄보조사업)

농어촌자원복합산업화지원	농어업기반정비	일반농산어촌개발	기타
<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물생산유통기반구축지원 • 농수산물제조가공지원 • 농수산물체험전시지원 • 농어촌 체험관광지원 • 농공단지조성 및 재정비 	<ul style="list-style-type: none"> • 발기반정비, 대구획경지정리 • 지방어항, 새만금대체어항 • 소형어선인양기설치 • 복합다기능부잔교설치 • 양식어장관리 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 읍면소재지종합정비 • 권역단위종합정비 • 신규마을조성 및 재개발 • 기초생활인프라정비 • 기타사업(연계협력, 창조지역 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역농촌지도사업 활성화지원 • 산림경영자원육성 • 산림휴양녹색공간조성

시사점

- 지역개발계정으로 관리되는 사업이 다양한 부처에서 관리됨에 따라 **시스템 개발시 연계활용 고려 필요**
- 포괄보조사업의 틀에 적합한 **표준관리(안) 마련 필요**

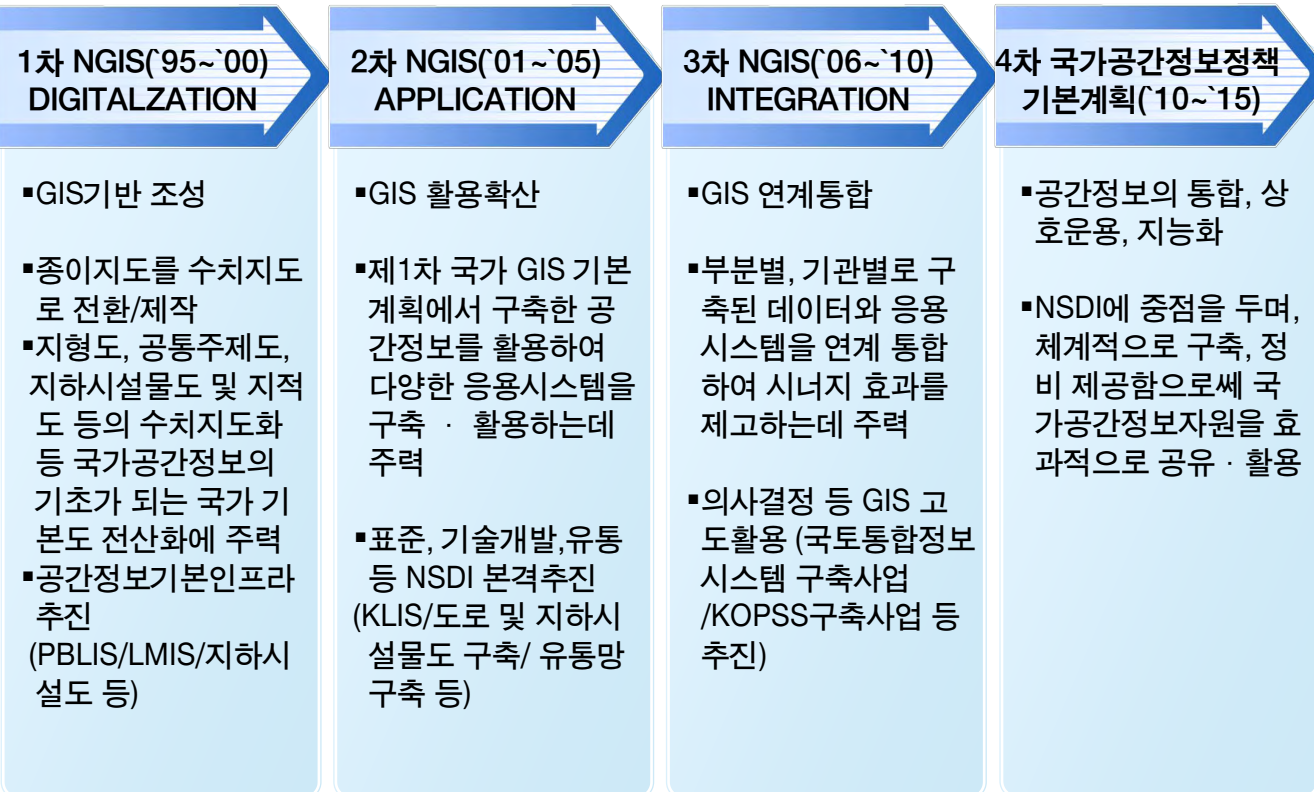
2. 정책동향분석

2.2 공간정보정책 추진동향

2.2.1 공간정보정책 추진동향 및 내용

국가 GIS정보화 사업이 1~3차에 걸쳐 진행되었으나, 자료갱신의 효율성 및 호환성 부족, 중첩활용의 어려움, 민간 활용의 제도적 한계 등의 문제점이 대두되었음. 이에 국가공간정보 인프라를 효율적으로 구축하고, 공간정보 환경변화에 능동적으로 대비하여 미래 성장산업과 시장 진출에 기여하기 위하여 국가공간정보에 관한 법률을 제정하고, 이를 위한 새로운 제4차 기본계획을 수립함

공간정보정책 추진동향



- 공간정보관련 기능 및 조직의 통합
- 공간정보 관련 법제도 정비
 - 기존의 국가지리정보체계 구축 및 활용 등에 관한 법률을 시대적 여건에 부응하는 국가공간정보에 관한 법률로 제정 (2009.2.6)
 - 공간정보산업 육성과 활성화를 위해 공간정보산업진흥법 제정(2009.2.6)
 - 기존의 측량법(건교부), 수로업무법(해수부), 지적법(행자부)을 통합한 측량수로조사 및 지적에 관한 법률의 제정(2009.6.9)
- 뉴딜사업으로 선정
 - 한국형 10대 뉴딜사업 가치창출형 SOC 투자확대 부문 “공간정보사업 투자확대 선정

2. 정책동향분석

2.2.1 공간정보정책 추진동향 및 내용

(가) 제4차 국가공간정보정책 기본계획(2010~2015)

기존의 ‘국가지리정보체계 구축 및 활용 등에 관한 법률’ 을 시대적 여건에 부응하는 ‘국가공간정보에 관한 법률’ 로 제정함에 따라 새 법률에 근거한 기본계획이 수립됨. 제4차 국가공간정보정책 기본계획은 기본공간정보, 표준, 기술개발, 유통 등 국가공간정보체계의 구성요소를 효과적으로 구축 및 관리하고, 활용을 촉진하고자 함

국가공간정보에 관한 법률 주요 내용

구 분		NGIS법 → 국가공간정보에 관한 법률
용어 정의	변경	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보 → 공간정보 국가지리정보체계 → 국가공간정보체계
	신설	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보데이터베이스, 공간정보참조체계, 국가공간정보통합체계, 국가공간정보센터
추진체계		<ul style="list-style-type: none"> 국가지리정보체계추진위원회 → 국가공간정보위원회 기본계획과 시행계획의 수립·변경 및 집행실적 평가, 국가공간정보체계의 중복투자방지 등 투자 효율화에 관한 사항 등 위원회의 심의사항 추가
기본공간정보		<ul style="list-style-type: none"> 국토해양부장관은 구축된 기본공간정보 데이터베이스를 통합하여 하나의 데이터베이스로 관리하도록 하고 있음
표준		<ul style="list-style-type: none"> 표준화 개발뿐 아니라 호환성 확보를 위해 공간정보의 구축·관리·활용 및 유통과 관련된 부분에서도 기술기준을 정하고, 표준의 연구 및 보급, 표준 등의 준수업무조항 강화
중복투자 방지		<ul style="list-style-type: none"> 중복투자 방지를 위해 관리기관의 장이 사전에 기구축 여부와 기구축 공간정보의 활용가능 여부 검토 필요 새로운 데이터 구축 시 구축 및 관리에 관한 계획을 수립하여 국토해양부장관에게 통보 국토해양부장관은 수립된 계획이 중복투자에 해당된다고 판단될 때에는 위원회의 심의를 거쳐 구축하고자 하는 관리기관에 시정을 요구할 수 있음

법적 근거

- 「국가공간정보에 관한 법률」 제6조 및 동법 시행령 제12조

성격

- 공간정보체계의 구축 및 활용을 촉진하기 위한 5년 단위의 법정계획
- 중앙부처, 시도, 시군 등 공공기관의 기본공간정보, 표준, 기술개발, 유통 등 국가공간정보체계의 구축 및 공간정보의 활용 촉진을 위한 정책의 기본방향을 설정하기 위한 계획

기간

- 2010년 ~ 2015년(6개년)

필요성

- 국가공간정보체계를 효율적으로 구축하고, 종합적 활용 및 관리를 위한 새로운 정책방향 및 전략 모색
- 기존 법률이 폐기됨에 따라 새 법률에 근거한 기본계획 수립 필요
- 공공기관 간 공간정보 구축의 중복투자를 방지하고, 상호 연계를 통한 국가공간정보 활용가치를 극대화하는 종합계획 수립 필요

출처 : 국토연구원, 2009, “제4차 국가공간정보정책 기본계획(안)”

2. 정책동향분석

(나) 국가공간정보정책의 기본방향 및 목표

국가공간정보정책의 기본방향은 유비쿼터스 환경에 부합하고, 문제해결 중심의 정책추진 및 사용자 중심적 국가공간정보체계를 구축하는 것이며, 정책의 목표는 국민모두가 공간정보를 언제 어디서나 쉽고 편리하게 공유·활용할 수 있도록 하여 국토자원의 합리적 이용과 국민안전 및 경제의 발전을 도모하는 것임

국가공간정보정책의 기본방향

- 디지털(Digital) 환경에서 유비쿼터스(Ubiquitous) 환경에 부합하는 국가공간정보통합체계 구축
- 현행 평면적인 지리정보(Geographic Information)를 시간을 포함하는 입체적 지리공간정보(Geospatial Information)의 개념으로 확장
- 2차원, 정(靜)적인 공간정보에서 이동객체에 적합한 3차원, 동(動)적인 공간정보의 수요에 부응
- GIS에 한정된 정책개념에서 벗어나 측량, GIS, 원격탐사(RS), 위성측위시스템(GNSS)를 하나의 체계로 통합·발전 필요
- 현상중심(descriptive)의 정책에서 문제해결 중심(prescriptive)의 정책추진 필요
- 시도, 시군, 산업체, 시민 등 사용자의 파워와 기능이 커짐에 따라 사용자 중심적 국가공간정보통합체계 구축

구분	현재	향후
정보환경	Digital	Ubiquitous
정보개념	지리정보(Geographic Information)	공간정보(Geospatial Information)
정보형태	2차원, 정적(Static)인 정보	3차원, 동적(Dynamic)인 정보
정보영역	GIS	측량 + GIS + RS + GPS
정보활용	현상분석(Descriptive)	문제해결(Prescriptive)
활용대상	공급자(Supply) 중심	사용자(Demand) 중심



2. 정책동향분석

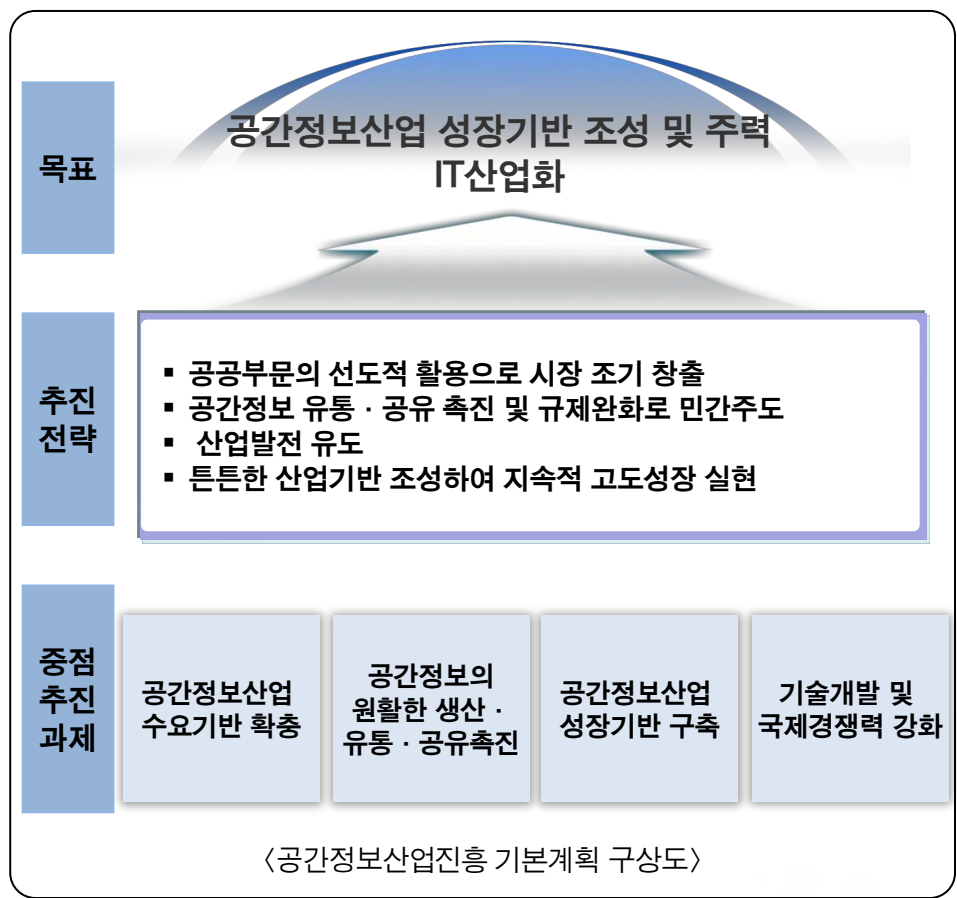
(다) 공간정보산업진흥 기본계획(2010~2015)

공간정보산업은 초기의 단순지도제작의 단계를 지나 공간정보의 지능화를 구현하는 단계로 진화 중이나, 국내 공간정보시장은 여전히 정부 및 공공부문에의 의존도가 높고 민간부문의 활용이 초기단계에 머물러 있는 상태임. 이에 공간정보산업의 육성과 활성화를 위해 공간정보산업 진흥법이 제정되었으며, 공간정보산업진흥 기본계획 수립을 통해 공간정보산업의 진흥을 위한 추진전략을 마련함



공간정보산업진흥을 위한 정책방향

추진경위	'00년대 말	<ul style="list-style-type: none"> • 본격적 산업화를 위해 공간정보산업 진흥 추진('09~) • 「공간정보산업 진흥법」 제정(2009.2)
	'90~ '00년대	<ul style="list-style-type: none"> • '94.12 및 '95.4 발생한 가스 사고를 계기로 국가차원에서 GIS 사업을 주도적으로 추진('95~ '09) • 1,2,3차 국가GIS 기본계획 수립에 따라 NGIS 기반조성 사업추진
	'60~ '80년대	<ul style="list-style-type: none"> • GIS 산업기반마련 • 「측량법 제정(법률 제938호)」, (1962.1)
법적 근거		<ul style="list-style-type: none"> • 「공간정보산업 진흥법」 제4조 및 동법 시행령 제2조
추진 방향		<ul style="list-style-type: none"> • 공간정보산업을 진흥하기 위해서는 시장을 조성하는 것이 급선무이고, 시장을 조성하기 위해서는 두 가지 핵심전략 활용 <ol style="list-style-type: none"> ① 공공부문의 수요를 활용하여 시장형성 기반마련 ② 유통에 초점을 맞춰 시장 활성화 • 산업의 진흥을 위해 시급한 원천기술 확보를 위해 재정적 투자, 건실한 산업환경 조성에 집중



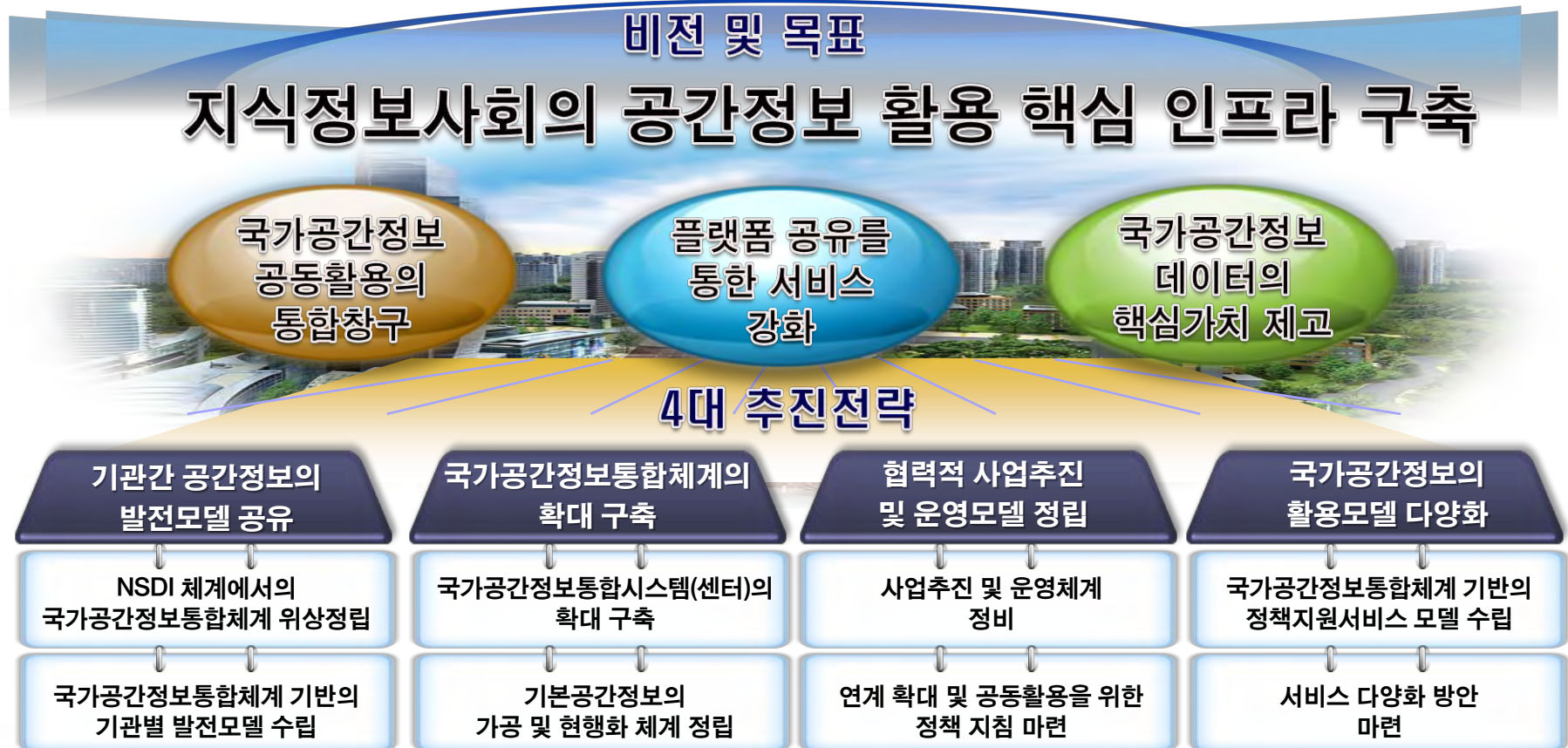
2. 정책동향분석

2.2.2공간정보통합체계 추진동향

(가) 공간정보통합체계 추진전략

국가공간정보통합체계는 지식정보사회의 공간정보 활용 핵심 인프라 구축을 비전으로 정하고, 비전 달성을 위한 3대 목표를 선정하였으며, 목표 및 비전을 달성하기 위하여 기관간 공간정보의 발전모델 공유, 국가공간정보통합체계의 확대구축, 협력적 사업추진 및 운영모델 정립, 국가공간정보의 활용모델 다양화의 4대 추진전략을 마련함

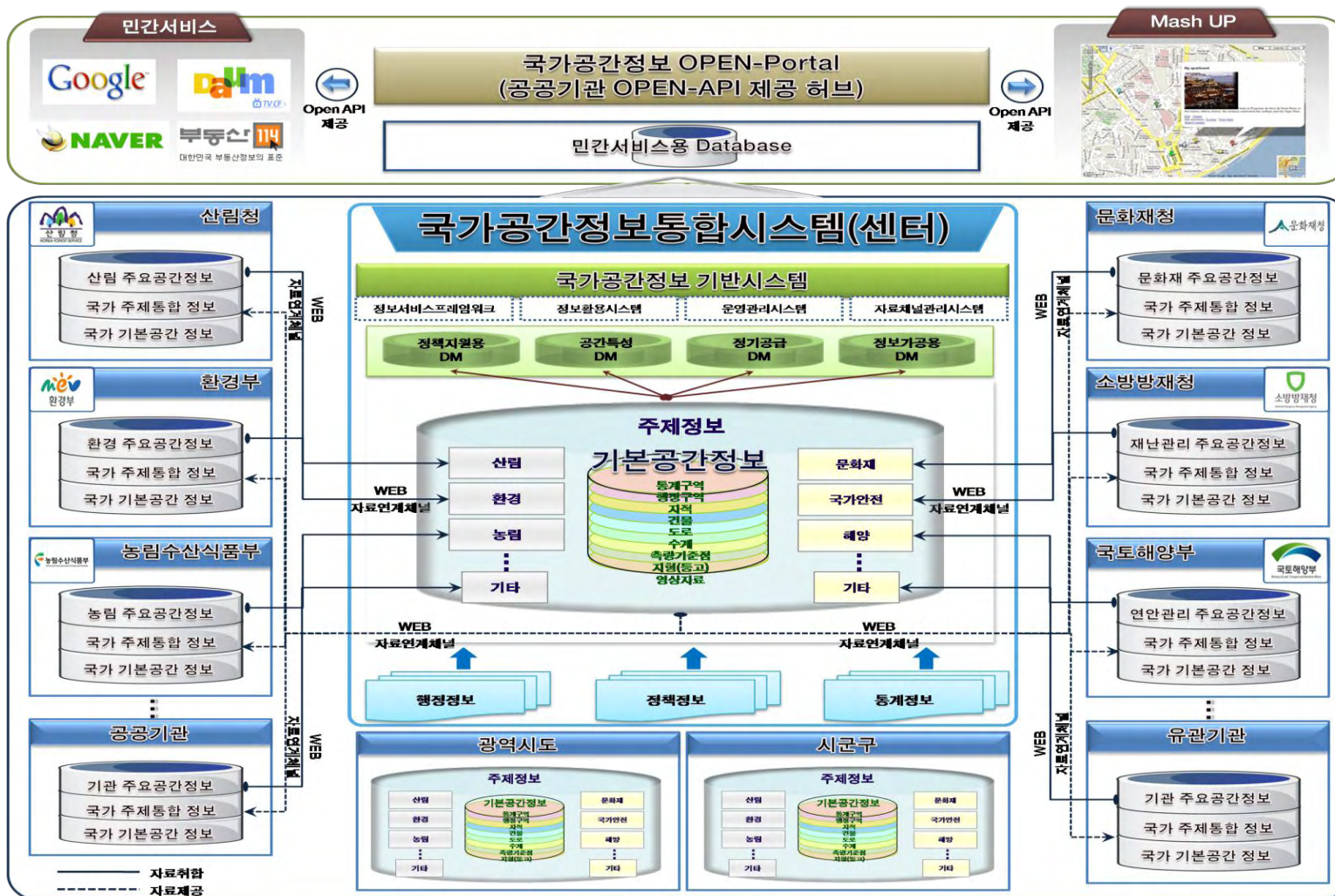
비전 및 목표



(나) 공간정보통합체계 목표시스템

국가 공간정보통합체계의 최종 목표 이미지는 다음과 같음

국가공간정보통합시스템 개념도



3. 국외/국내사례분석

3.1 국외지역개발사업 정보화 동향분석

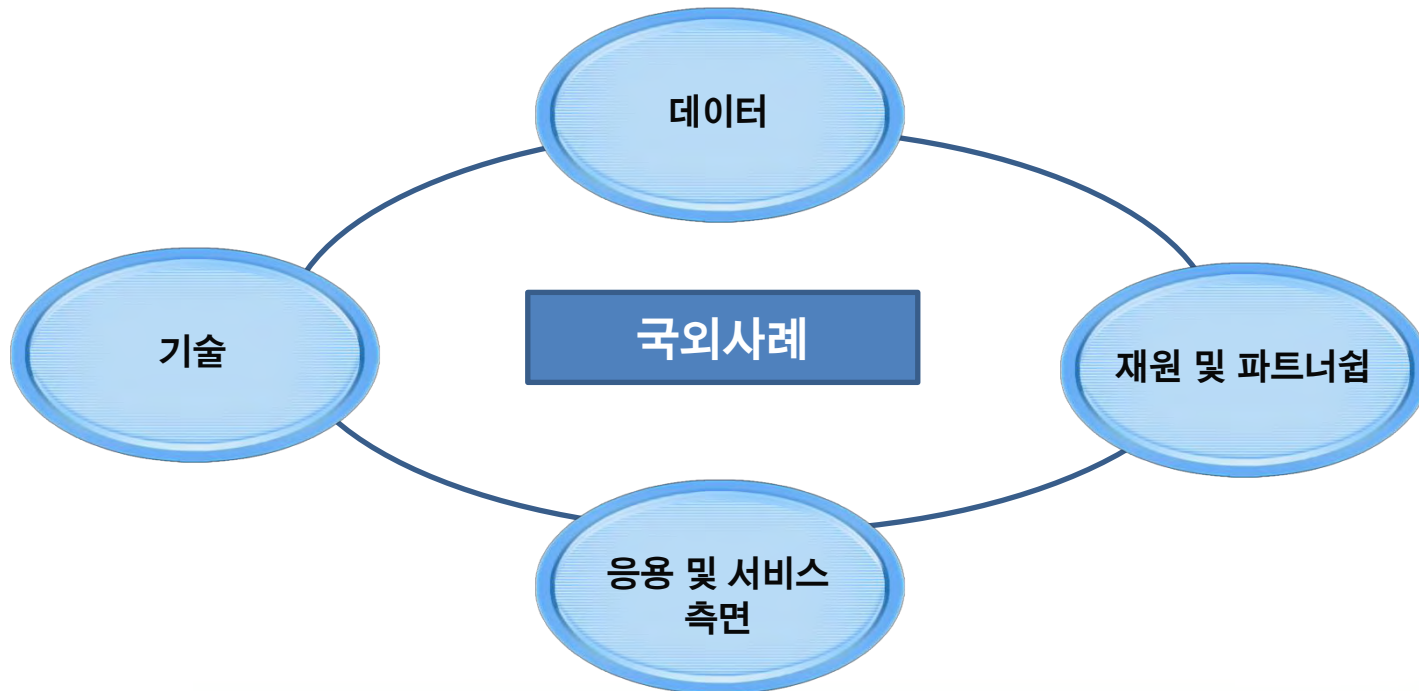
3.1.1 개요

국외 농촌지역개발사업 관련 정보화 동향을 유럽연합 공동농업정책관련 정보화 프로젝트 및 국가별로 유럽국가와 미국, 기타국가 등을 중심으로 살펴봄



농촌개발사업 평가 및 지속가능한 농촌개발

국외 지역개발사업 정보화 동향 분석의 관점은 크게 데이터, 기술, 자원 및 파트너쉽, 응용 및 서비스측면으로 나누어 살펴볼 수 있음.



3. 국외/국내사례분석

3.1.2 유럽연합

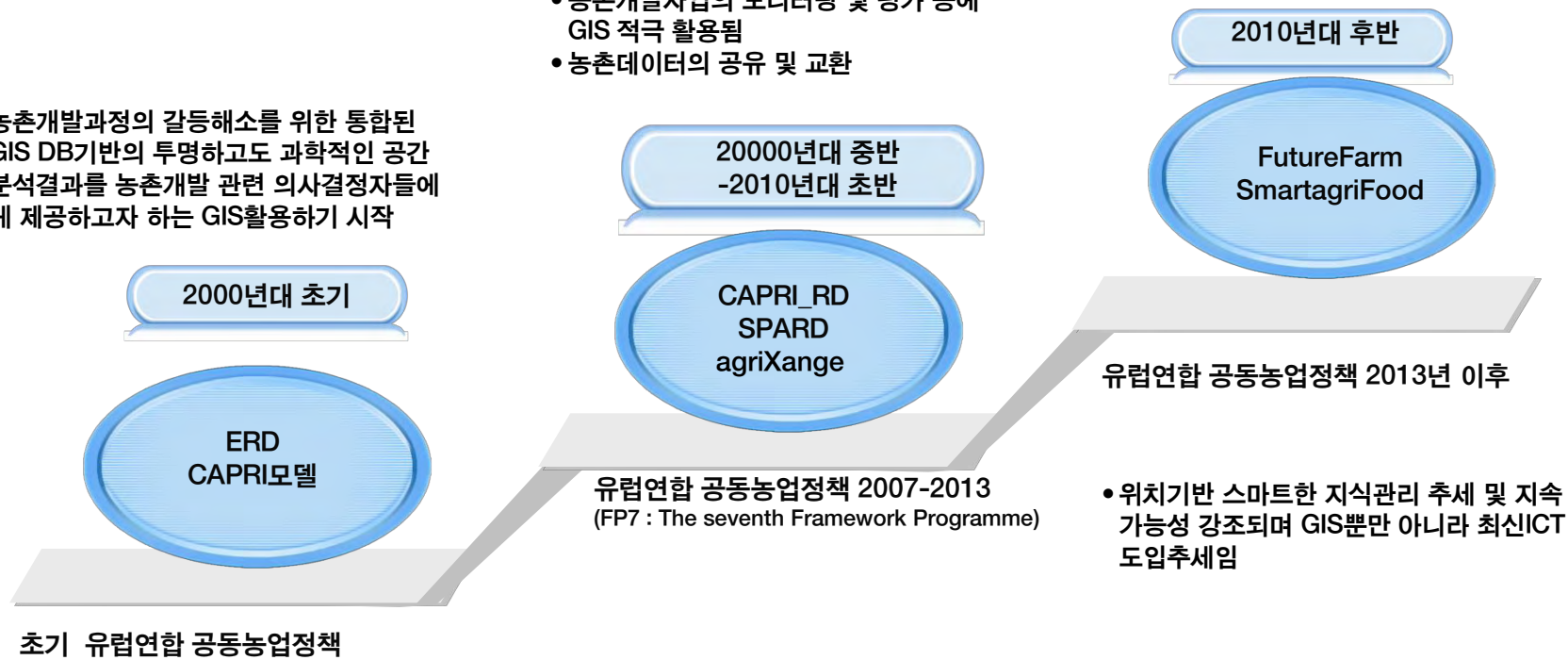
(가) 개요

EU 지원사업, 특히 공동 프로젝트 FP7 사업 (농업, 식품 및 농장관련)으로 농업지역개발 등 농업정책과 관련한 연구는 관련 정보화 추세를 잘 보여주고 있음

유럽연합 추진동향

- 농촌개발과정의 갈등해소를 위한 통합된 GIS DB기반의 투명하고도 과학적인 공간 분석결과를 농촌개발 관련 의사결정자들에게 제공하고자 하는 GIS활용하기 시작

- 농촌개발사업의 모니터링 및 평가 등에 GIS 적극 활용됨
- 농촌데이터의 공유 및 교환



3. 국외/국내사례분석

(나) 유럽 농촌개발(ERD)

ERD는 환경 농업에 대한 사업이 강조되었으며 또한 조건 불리 지역과 농촌 기업에 대한 지원들이 주 내용으로, GIS를 활용하여 의사결정지원을 위한 다양한 정보 서비스를 제공함

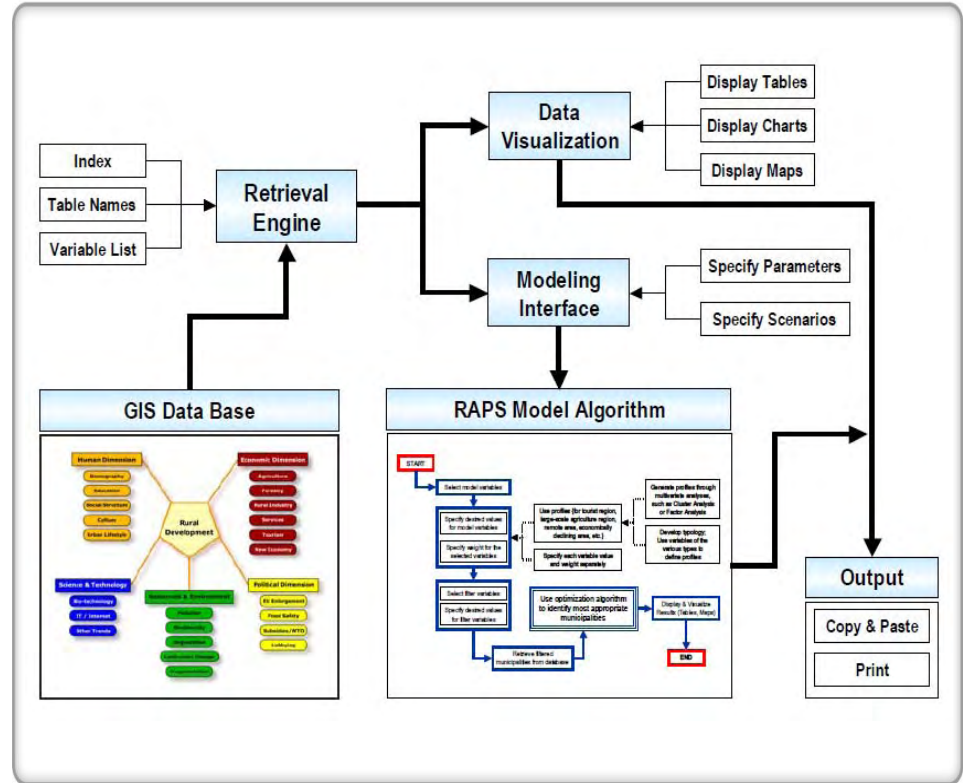
유럽 농촌개발을 위한 GIS

개요

- 유럽지역을 중심으로 국제 응용시스템분석 기구 (IIASA: International Institute for Applied Systems Analysis)의 프로젝트로 추진한 효과적인 농촌개발을 위한 연구프로젝트
- 추진기간 : 2001.07 ~ 2003.03
- 식량공급 및 자연자원, 여가활동 등 농촌개발은 매우 중요한 과제이며, 개발과정에서의 이해충돌로 인한 갈등해소가 요구됨
- 농촌개발과 관련 인구학적, 경제적, 정치적, 과학과 기술 및 환경과 자원의 5개 차원에서의 GIS DB 등 통합된 공간정보를 기반으로 한 공간분석 통해 혁신적 의사결정지원 툴 개발 목적

세부 내용

- ERD GIS DB구조는 정치적 지표, 사회문화적 지표, 경제지표, 인구학적 지표 위에 기후, 토지피복/비옴, 수로, 표고 및 토양 등으로 구성됨
- 다양한 시나리오를 통해 최적의 농촌개발을 위한 RAPS (Rural Analysis and Planning System) 모델을 활용한 의사결정지원 시스템을 개발함
- 표, 차트, 지도 등으로 분석결과와 시각화하여 보여줌으로써 의사결정자에게 도움을 줄 수 있음
- ERD 프로젝트는 유럽지역의 거시적인 수준의 비교연구분석은 목적으로 하였으며, 이런 거시적 수준의 연구는 물론, 특정지역의 미시적인 수준의 사례연구 등도 포함함



시사점

- 농촌개발과정의 갈등해소를 위한 통합된 GIS DB기반의 투명하고도 과학적인 공간분석 결과를 농촌개발 관련 의사결정자들에게 제공하고자 함

자료: http://www.iiasa.ac.at/Research/ERD/pdf/erd_pd_8b.pdf(2002)참조 재정리

*ERD: Rural Development

3. 국외/국내사례분석

(다) EU CAPRI 프로젝트

EU의 공동농업정책인 CAP을 분석하기 위한 다목적 모델링 시스템으로, 최근에는 CAPRI_RD프로젝트가 추진되고 있음

유럽 공동농촌정책 지역적 영향평가 GIS

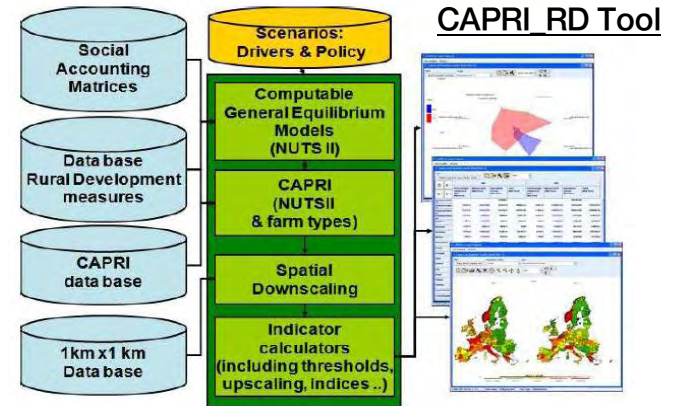
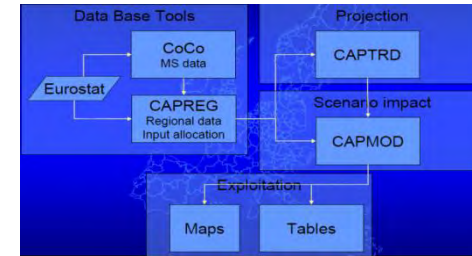
개요

- CAPRI 모델은 EU 지원사업으로 1999년부터 추진, EU의 농업관련시장정책, 지역적 수준에서의 쿼터나 프리미엄 시스템, 외부변수들(인구/인플레이션/소비활동/기술발전 등)의 변화 등을 분석
- CAPRI 모델 기반으로 농업개발정책의 광범위한 영향을 망라하는 모델로 확산하기 위해 CAPRI RD(Rural development) 프로젝트가 EU의 FP 7 프로젝트의 일환으로 진행되고 있음(개발기간 : 2009. ~ 2013.03)

세부내용

- CAPRI 모델 은 관련 DB, 경제적 분석모델, 소프트웨어 툴의 3개의 톨로 구성
 - DB 톨에서는 EC 회원국가 수준의 CoCo, 유럽 지역적 수준에서의 CAPREG, 글로벌 수준의 3가지 수준 시스템 제공
- CAPRI RD는 그래프, 도표 및 지도를 포함하는 그래픽 인터페이스에서, EU의 지역적 수준을 포함, 세계적 지역과 국가별, NUTS2, 농장유형별로 결과 생성, 1km2 그리드셀 단위로 정책시나리오 효과 보여줌
 - CAPRI RD 프로젝트를 통해 정규적인 데이터베이스 갱신과 유지관리, 사용자들에 대한 교육 프로그램과 사용하기 쉬운 새로운 GUI 마련 등 지속적인 갱신과 효과적인 운영을 위해 노력하고 있음 .

자료: www.capri-model.org
http://www.ilr1.uni-bonn.de/agpo/rsrch/capri-rd/capri_rd_e.htm



시사점

- CAPRI를 확장시켜 오픈 소스기반의 영향평가모델을 구축하며 연차별 시장전망이나 농촌정책 영향평가 등 실세계 정책문제에 관한 톨로 활용함

*CAPRI: Common Agricultural Policy Regionalized Impact

(라) EU의 SPARD

EU의 공동 프로젝트 FP7 사업으로 진행하고 있으며, GIS를 활용한 공간분석을 통하여 농촌지역개발사업의 관리 및 지원 서비스를 제공함

유럽연합 농촌개발프로그램 공간분석프로젝트

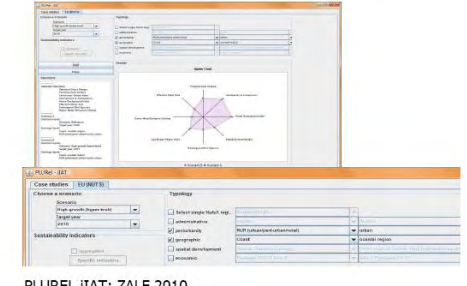
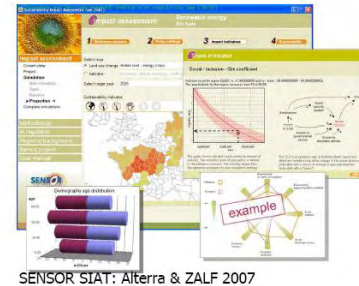
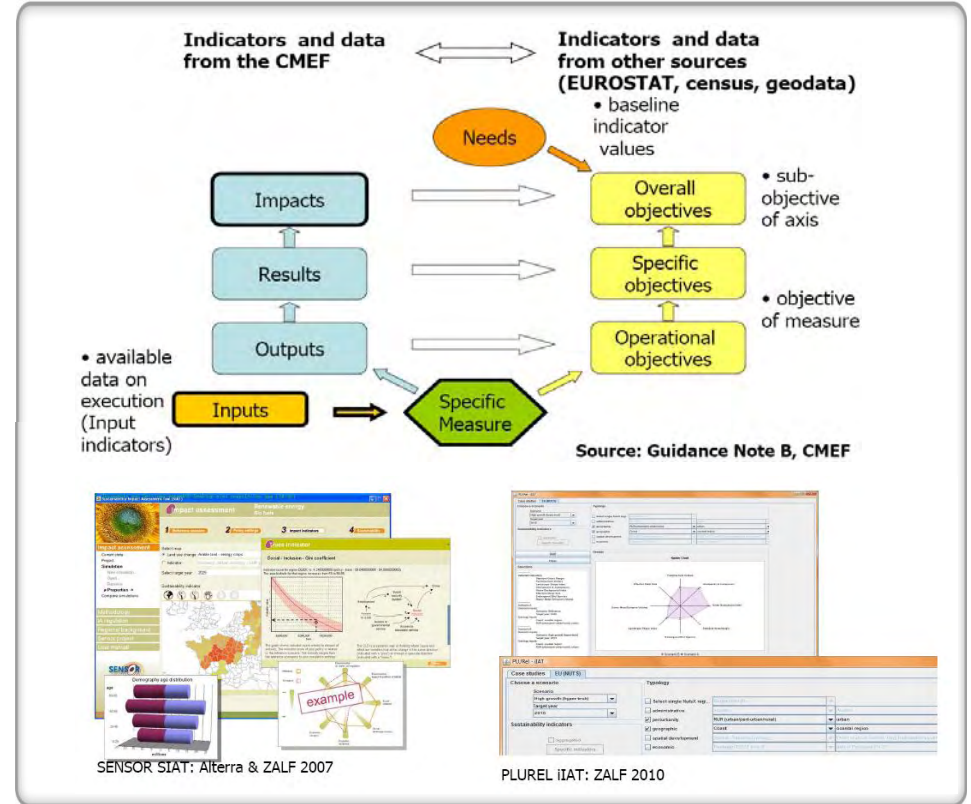
개요

- EU의 공동 프로젝트 FP7 사업으로 진행하고 있으며, 생물자원의 지속가능한 생산 및 관리와 토지, 산림 및 수생환경영역에서의 정책 관리를 지원하기 위한 시스템 임
- 농촌개발정책의 효과적인 분석가능지원과 대책에 대한 의사결정지원을 위한 시스템으로 개발됨
- 개발기간 : 2010.04 ~ 2013.03
- 현재 일부지역에 한하여 GIS DB를 구축하여 분석평가가 가능하도록 지원하고 있음

세부 내용

- GIS를 이용한 지역현황 분석
- 경제성 분석을 위한 통계자료 확인 및 모듈제공
- 의사결정 지원을 위한 분석프레임 설계
- 기타 관련 모형개발 진행 중
- 총 6개 부문으로 구분하여 프로젝트를 관리하고 있으며, 총괄, DB구축, 분석프레임, 모형개발, 사례연구, 사용자인터페이스 개발 등으로 구성되어 있음
- 해당 사업을 통해 정책입안자들에게 있어 농촌개발프로그램을 적용하는데 필요한 기초적인 Tool을 제공해 주며, 이를 통해 효율적인 사업관리 및 개발을 지원하고자 함

자료: www.spard.eu / SPARD_end_user_WS_Project_Introduction.pdf (2010) 참조 재정리



시사점

- 사업의 필요성과 한정된 예산배분을 위한 정책결정을 지원하기 위해서는 경제성분석과 공간분석을 통한 의사결정지원이 필요함

(마) EU agriXange 프로젝트

EU의 공동 프로젝트 FP7 사업으로 진행하고 있으며, 농촌데이터의 공유를 목적으로 함

유럽연합 농촌데이터교환프로젝트

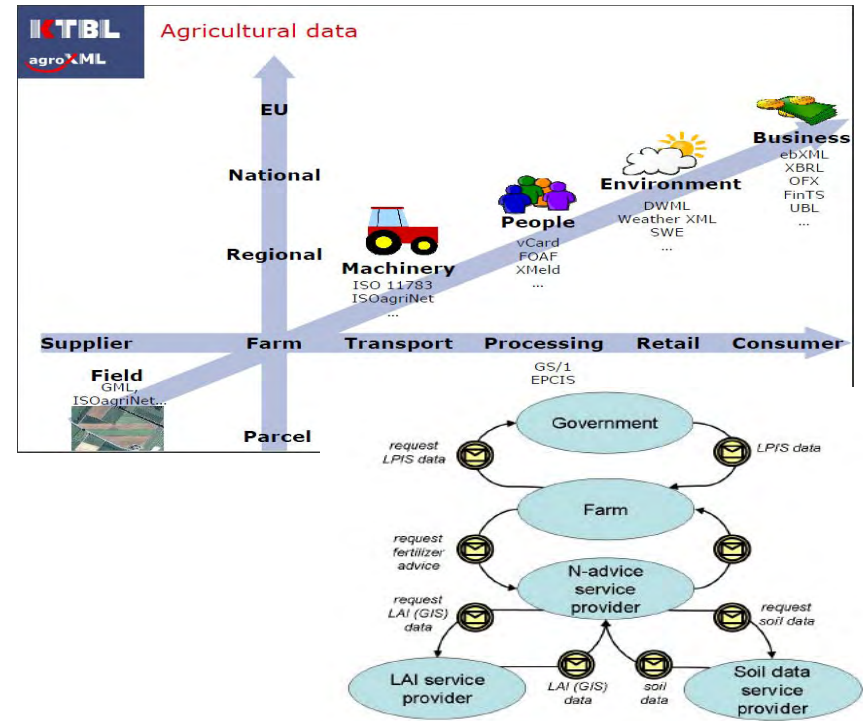
개요

- EU에서 추진하고 있는 농업, 식품 및 농장관련 프로젝트 가운데 농업데이터 교환에 관한 프로젝트
- 농업부문에서 공통적인 데이터 교환 시스템 개발을 위한 지속 가능한 네트워크를 마련하고 조성하기 위하여 EU지원 FP 7과제로 추진되고 있음
- 개발기간 : 2009.12 ~ 2012.12

세부내용

- 유럽 농업 부문에서의 데이터교환을 위한 플랫폼 마련
- 데이터교환의 상호운용성 참조 프레임워크 개발
- 데이터교환을 조화하기 위한 당면과제 파악
- 6개의 세부과제 추진: WP1 프로젝트 총괄 및 관리, WP2 EU-27개국의 현재상황 분석, WP3 agriXchange 플랫폼 구축, WP4 상호운용성의 참조 프레임워크 개발, WP5 종합, 건의 및 SRA, WP6 이해관계자 통합 및 보급
- 농업데이터의 교환과 관련한 표준 검토(AgroXML, GML 등)
- Geo-fertilizer와 같은 유스-케이스 설계

자료: <http://www.agrixchange.eu/>



시사점

- 농업 데이터는 필지로 구성된 농장에서부터 지역적, 국가적, 유럽연합적 차원의 수준에 걸쳐, 농업관련 산업의 다양한 영역에서 데이터의 정보공유가 원활하게 이루어질 수 있어야 함

(바) EU FutureFarm 프로젝트

EU의 공동 프로젝트 FP7 사업으로 진행하고 있으며, 농장 관리를 위한 프로젝트임

유럽연합 미래농장 프로젝트

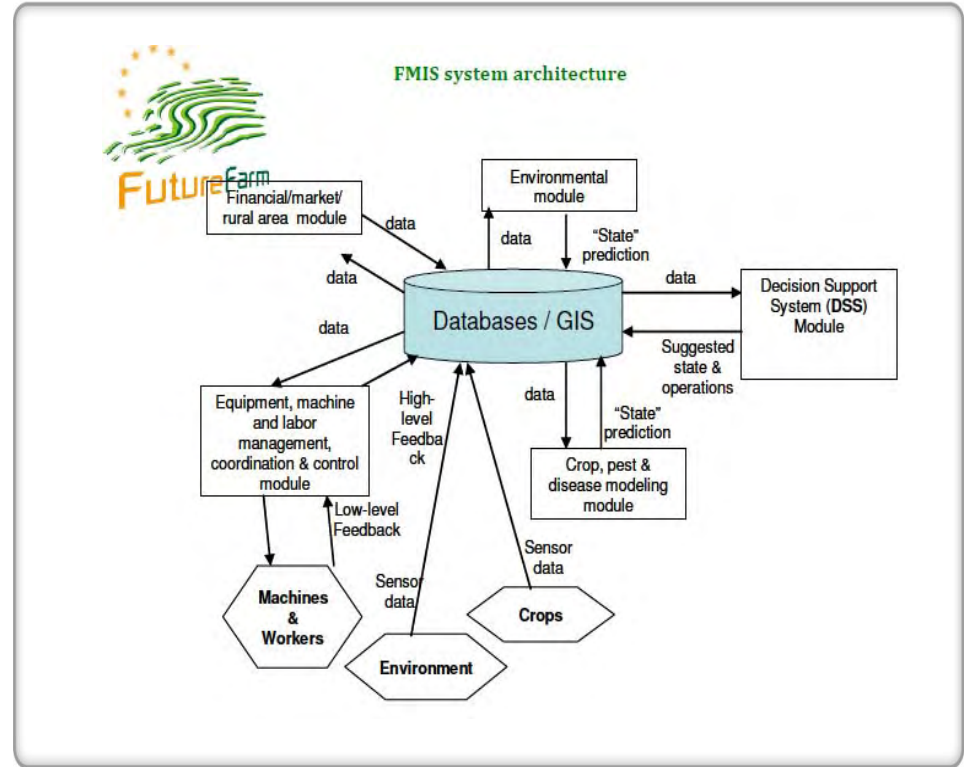
개요

- 미래 농장의 당면과제에 대처하기 위해 표준 기반으로 실시간 관리결정을 지원하기 위한 농장관리정보시스템을 통합하는 프로젝트
- EU FP7과제로 유럽 여러 국가의 대학 및 연구기관이 참여, 추진됨
- 개발기간 : 2008.01 ~ 2011.12

세부내용

- 8개의 세부과제 추진: WP1 미래 농장의 비전, WP2 표준기반 관리전략 및 분석, WP3 지식 기반 농장관리 분석 및 사양, WP4 미래 농장관리시스템에서의 지식관리, WP5 사회경제적, 환경적 영향 및 기술평가, WP6 농장생산의 경제적, 에너지 효율성에 관한 로봇틱스와 바이오연료의 영향, WP7 일반화, 통합, 응용 및 보급, WP8 프로젝트 총괄
- WP3 지식기반 농장관리 분석 및 사양에서 농장관리정보시스템(FMIS: Farm Management Information System)의 시스템 아키텍처 정의

자료: <http://www.futurefarm.eu/>



시사점

- Databases/GIS를 기반으로 환경모듈, 회계/시장/농촌지역모듈, 의사결정시스템, 장비와 기계, 노동력관리와 조정모듈, 농작물 병충해 모듈 등이 연계되어 효율적으로 농장 관리를 할 수 있도록 하고 있음

3. 국외/국내사례분석

(사) EU SmartAgriFood 프로젝트

EU의 공동 프로젝트 FP7 사업으로 진행하고 있으며, 스마트농업을 위한 프로젝트임

유럽연합 스마트농업 프로젝트

개요

- GIS, GPS, 위치기반서비스, RFID, 센서기술 및 소셜 네트워크 등을 포괄하는 최신 정보통신기술을 비롯하여, 클라우드 개념이 도입되는 IoT(Internet of things)환경의 미래 인터넷을 활용하여 스마트한 지식기반으로 식품이 안전하게 농장에서부터 소비자의 식탁에 도달하기까지를 투명하게 관리할 수 있도록 한다는 목적에서 EU FP7과제로 추진됨
- 개발기간 : 2011년부터 1단계 추진

세부내용

- 스마트한 농사(Smart Farming), 스마트한 농산물 운송(Smart Agri-Logistics), 스마트한 먹거리 인식(Smart Food Awareness)의 세 부문으로 나뉘어 추진
- 스마트한 농사를 위해서 센서와 추적성에 초점을 둠
- 스마트한 농산물 운송을 위해서 실시간 시각화와 연계성, 로지스틱 지능성에 초점을 둠
- 스마트한 먹거리 인식을 위해서 데이터의 투명성과 지식표현에 초점을 둠

자료: Sjaak Wolfert, "Future Internet for safe and healthy food", EUProfile issue 22
<http://www.smartagrifood.eu/>

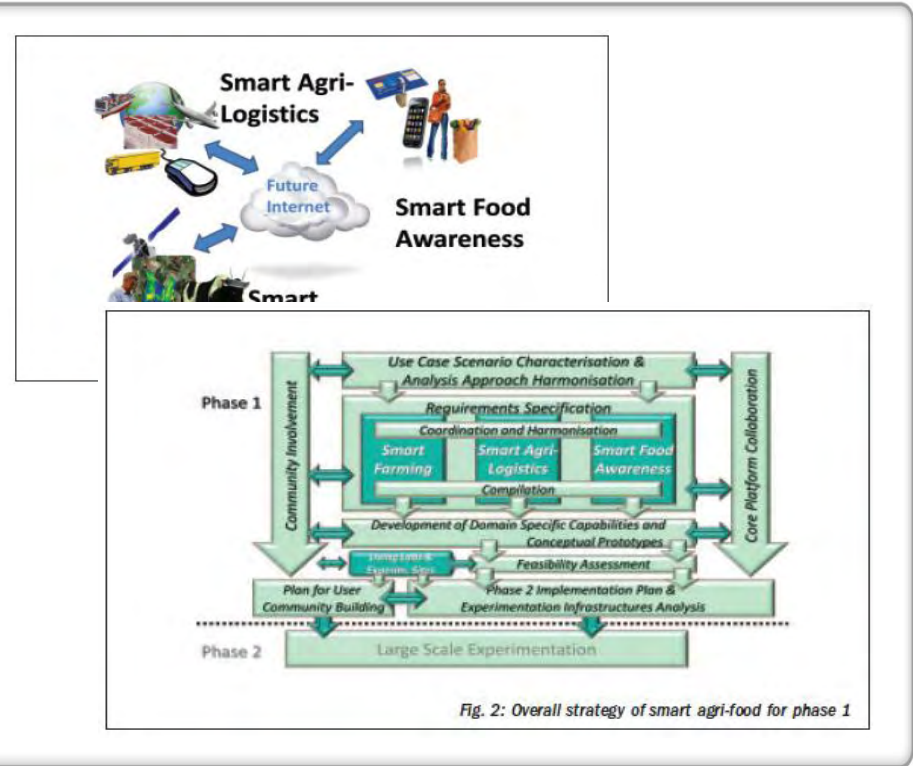


Fig. 2: Overall strategy of smart agri-food for phase 1

시사점

- 농업식품산업에 미래 인터넷 정보통신 기술을 적용함으로써 농업식품산업의 경쟁력과 지속가능성을 증대 시킴

3.1.3 유럽국가 (가) 영국 DARD

영국 농업 및 농어촌개발부 온라인 맵

개요

- 영국의 농업 및 농어촌개발부(DARD: Department of Agriculture and Rural Development)의 정보시스템국 응용시스템 개발팀은 새로운 농촌개발시스템 이나 온라인 클레임 시스템 등 다양한 응용시스템을 개발하여 제공하고 있음
- 다양한 온라인 서비스에는 온라인 맵 서비스도 포함되어 있음

세부 내용

- 사용자 로그인을 거쳐 접근할 수 있는 DARD 온라인 서비스에는 가축건강정보시스템 (APHIS) 등 다양한 서비스가 제공되고 있음
- 특히, 온라인 맵 서비스를 통해, 농장지도 등을 검색하여 다운로드 받을 수 있고, 아울러 출력지도와 항공사진도 검색, 요청할 수 있음
- 온라인 맵에서 제공 지도형태는 농장 표준지도 및 GedPDF형태임
- 한편, 자신의 농장지도가 바뀌었을 경우, LPIS(Land Parcel Identification System)에 반영할 수 있도록 그 내용을 일정서식(왼쪽그림참조)에 따라 온라인으로 제출할 수도 있도록 하고 있음
- 이외에 영국 DARD의 GIS는 다른 많은 업무부서에서 활용되고 있으며, GPS와 결합한 모바일서비스는 물론, 현재 새로운 통합GIS를 구축하려 노력하고 있음 (GIS 사용부서 예: 단일 농장 지급 부서(Single Farm Payment Branch: SFPB), 농촌관리과(Countryside Management Compliance Branch: CMCB), 가축과(Veterinary Service: VS), 농촌관리보급과(Countryside Management Delivery Branch: CMDB)

자료: DARD, "Department Information Management Committee(DIMC) Annual Report 2009/10" 참조

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is a web browser window displaying the 'DARD Online Services' login page. A red box highlights the 'Online maps' link in the navigation menu. The right screenshot is a form titled 'Geographical Information System - Report of Change to Farm Map Details'. It contains several sections for data entry, including 'Section 1 - Details of Person Reporting The Farm Map Change' with fields for Client ID, Client Name, Client Address, Postcode, Phone Number(s), and ownership information. At the bottom right, there is a box for 'For Official Use Only' containing fields for 'CIS Receipt Number' and 'Initial'.

<https://www2.dardni.gov.uk/>

<http://www.dardni.gov.uk/i>

시사점

- 농업 및 농촌개발을 위한 다양한 정보시스템개발 및 온라인 맵 서비스 제공. 영국의 전자정부와 연계돼, 대 시민 서비스 향상에 기여하고 있음

3. 국외/국내사례분석

(나) 영국 MAGIC

영국의 전자정부 join-up 정책결정을 지원하기 위한 정보를 공유할 필요성에서 마련됨

영국 농업 및 농어촌관련 통합GIS

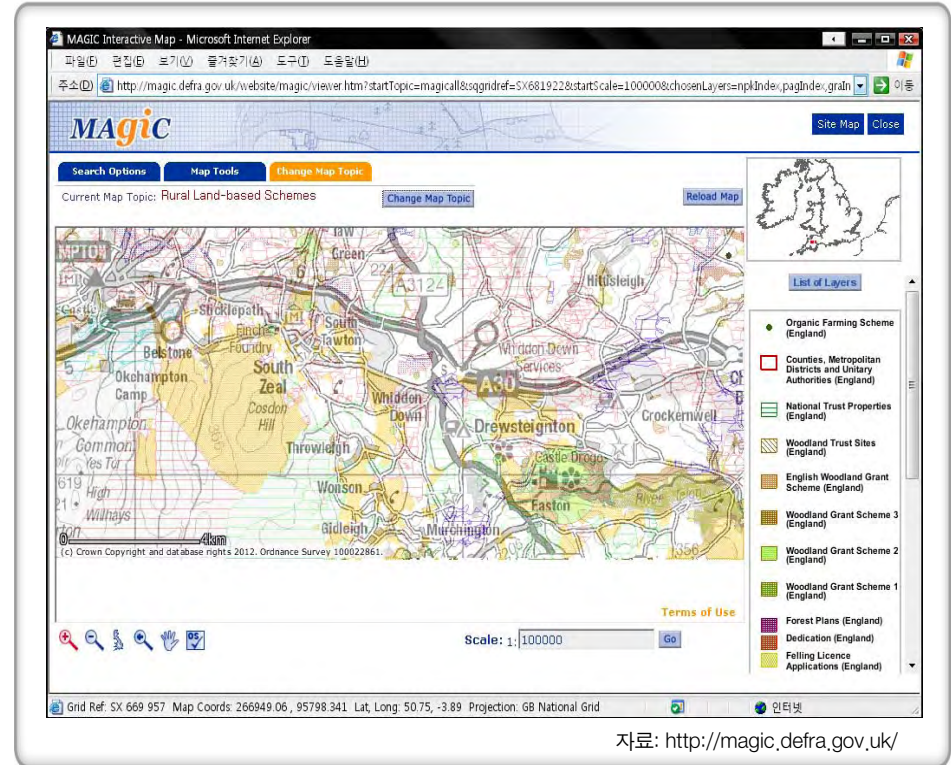
개요

- MAGIC(Multi-Agency Geographic Information for the Countryside)는 영국의 농촌자원 및 농촌지역정보를 공유하기 위한 최초의 웹기반 쌍방향 지도 서비스임
- 영국 환경, 식품 및 농업부 Defra의 주도로 농촌정책과 관련한 업무를 담당하고 있는 6개 정부기관이 협력하여 추진
- 개발기간: 2000년 - 2002년 7월 공식 MAGIC 인터넷 사이트 오픈

세부내용

- 영국의 농촌자원 및 농촌지역정보를 공유하기 위해 마련된 서비스 MAGIC는 모든 파트너기관들의 데이터에 웹기반GIS 또는 쌍방향 지도를 통해 접근할 수 있게 해줌
- 농촌문제나 농촌관련 의사결정과정에 공통의 관심을 가지고 있는 이들 파트너기관들이 영국의 join-up 정책결정을 지원하기 위한 정보를 공유할 필요성에서 마련됨
- 2009년부터는 MAGIC는 SPIRE로부터 직접 데이터를 사용하기 시작하는 등, MAGIC 사이트 공식출범 이후부터 현재까지도 다양한 농촌자원 및 농촌지역정보를 제공하기 위해 이를 지속적으로 갱신, 확장하기 위해 노력하고 있음

자료: <http://magic.defra.gov.uk/>



시사점

- 향후 통합농촌지역GIS의 좋은 본보기라 하겠음

3. 국외/국내사례분석

(다) 독일 SUN AREA GIS

웹 기반의 Geospatial Data Gateway를 통하여 국가농업영상프로그램(NAIP)영상을 다운로드 받을 수 있음

독일 농촌지역 태양열 발전 GIS

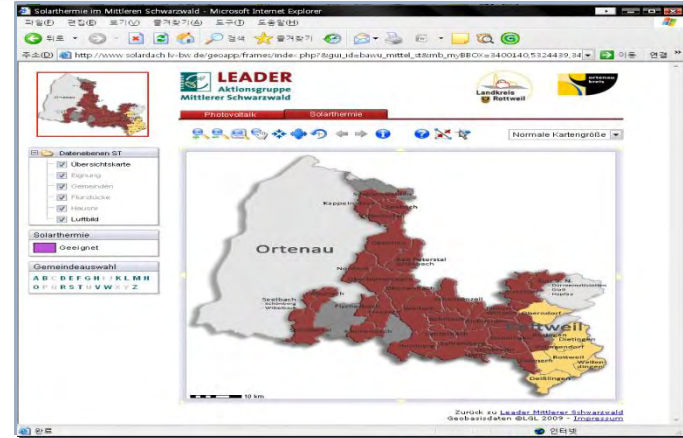
개요

- ENRD(지역개발을 위한 유럽네트워크)의 농촌지역개발기금지원사업의 ICT프로젝트의 일환으로 추진
- 독일 전자정부사업으로도 추진되고 있는 SUN AREA프로젝트에 GIS를 활용함
- 농촌지역의 재생 가능한 에너지정책을 위해 태양열발전 집열기가 설치된 농촌지역 건물 지붕을 GIS로 관리함

세부내용

- SUN AREA GIS는 계절적 변화에 따른 일조시간을 GIS 데이터 라이브러리에 저장해 둘뿐만 아니라, 농촌지역의 각 지붕마다 나올 수 있는 태양 전력 예상량 등 산출 하는 등 모든 정보를 비교, 분석할 수 있음
- 온수 및 난방시스템 등 자가 태양열발전시스템을 도입함으로써 얻을 수 있는 비용절감효과와 이산화탄소가배출 절감량 등을 산출가능
- 쌍방향 웹사이트 맵으로 농촌지역 태양열 그린하우스의 위치를 파악할 수 있음
- 향후에는 농촌지역의 풍력에너지사이트의 지속가능성 맵핑 까지 GIS기술을 활용할 수 있도록 하는 프로젝트를 확대할 계획임

자료:www.leader-mittlererschwarzwald.de/projekte/energieregion_2010,



시사점

- 향후 지속가능한 농촌지역개발을 위한 태양열발전을 GIS기반으로 효과적으로 관리한 사례 임

3. 국외/국내사례분석

(라) 독일 iGreen

Web 3.0 기술을 활용하여 농업부문에서의 공공 및 민간 지식관리를 위한 지능형 지식기술개발 프로젝트

독일 iGreen프로젝트

개요

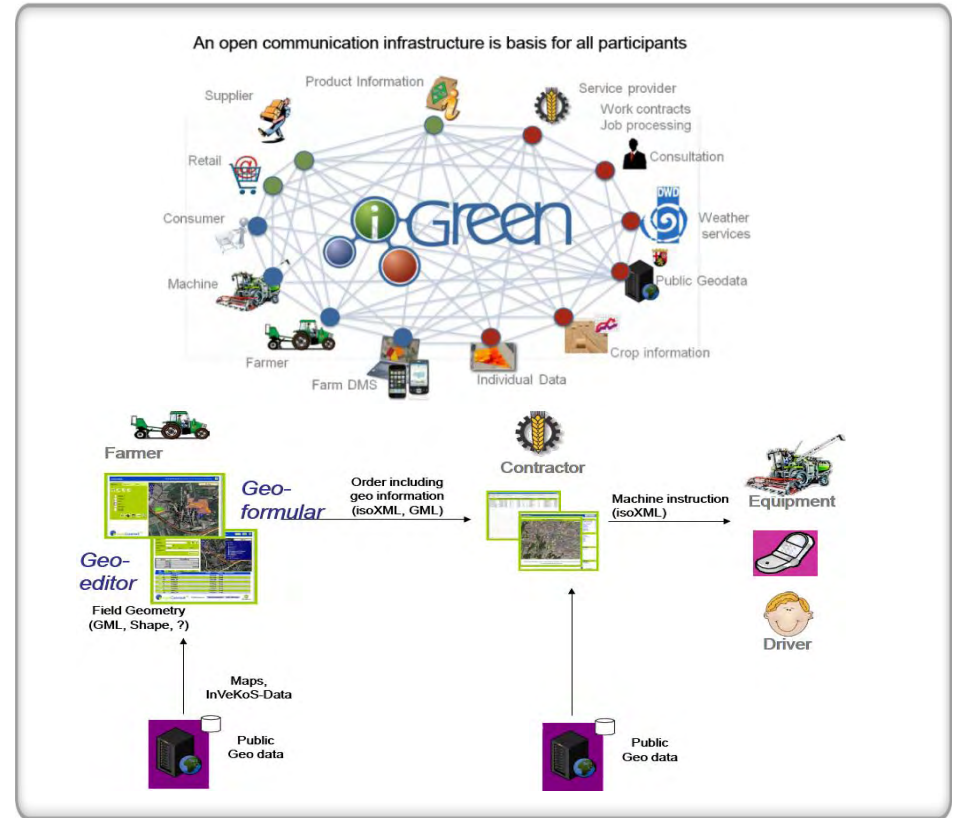
독일 사례-2 iGreen 프로젝트

- 독일연방 교육연구부 보조금 프로그램 IKT-2020의 재정지원을 받아 추진되며 iGreen 컨소시엄은 경제, 과학 및 공공부문으로부터 24개 기관으로 구성됨
- 개발기간: 2009.01 ~ 2012.12

세부내용

- 공공 및 민간에 분산된 이질적 정보자원들을 연계/활용하기 위해 위치기반서비스 및 지식네트워크를 설계, 개발
- 공간정보를 기반으로 모바일 기술, GPS기술, 위치기반서비스 등을 활용, 농업부문에서의 지식 네트워크 설계를 목적으로 함
- 지식네트워크를 활용한 모바일 의사결정도구 개발 예정
- 최종사용자에게 표준화되고 범산업적 연결성을 지닌 지능형 기술 제공

자료:Dr. Ansgar Bernardi, "Open Structures for Agricultural Knowledge Management" - VDI-Expertenforum "Networking for Communication and Automation in Agricultural Engineering", 2011.4.6



시사점

- 에너지 효율적, 경제적, 환경 친화적 그리고 농업부문에서 협업적 생산 프로세스를 지역적으로 지원·최적화하며 결과-지향적, 자원 보존적 생산을 지원함

3. 국외/국내사례분석

(마) 오스트리아 Sauwald

Sauwald 지역 마을의 협력과 농산물 직접 마케팅 및 농장체험등 지역 브랜딩의 성공사례, GIS플랫폼 기반 위에 다양한 마케팅 서비스를 제공함

오스트리아 Sauwald GIS

개요

- 오스트리아 Sauwald지역의 12개 마을이 협력하여 농산물 직접 마케팅 및 농장체험여행, 바이오 에너지 및 지역 브랜딩을 위한 성공사례
- GIS기반의 지도서비스를 제공하고 있음

세부 내용

- 감자 등 지역 생산 농산물의 웹사이트에서의 직접 마케팅 및 감자캐기나 요리 등 농장체험여행에 대한 자세한 정보 제공
- 지도기반으로 농장여행경로, 지역문화재안내서비스 등도 포함. 이를 위해 여러 마을이 협력하여 공통의 GIS플랫폼 기반 웹어플리케이션 제공
- 1992년부터 시작하여 감자지역으로 “Sauwalderdäpfel” 이라는 라벨을 얻는 거에서부터 2001년부터 시작해서는 EU의 가장 성공적인 지역개발프로그램추진지역으로 자리잡음
- 2000년 이후-2006년까지 감자체험지역, 숲 체험, 예술, 전통, 문화축제, 교육프로그램 및 180km riding tracks개발 등 다양한 농촌 지역프로그램 프로젝트 추진함으로써, 여행객들의 증가로 호텔이나 예술회관 마련 등 그 지역 농촌지역개발이 활기를 이룸
- 2007년부터 2013년까지 지속 가능한 농촌여행마케팅을 위해 실험적인 새로운 전략을 마련, 노력하고 있음
- 향후 지속적인 프로젝트추진을 위해 ENRD(European Network for Rural Development)등의 지원에 대해 논의하는 등 국가적, 범국가적 재정확보에도 관심보임

자료: <http://www.sauwald.at>



자료: Thomas Mueller, "Leader Sauwald," 2010, 2.4. 발표자료

시사점

- 농산물 직접마케팅이나 농장체험안내 등을 공통의 GIS 플랫폼기반 지도서비스에서 가능하게 하는 여러 마을이 참여하고 협력하여 이룬 성공적인 농촌지역 개발사례임

3. 국외/국내사례분석

(바) 네덜란드 GeoFarmer

행정당국과 농부 사이의 직접적인 공간정보 교환을 위한 프로젝트로, 웹 서비스 기반임

네덜란드 GeoFarmer

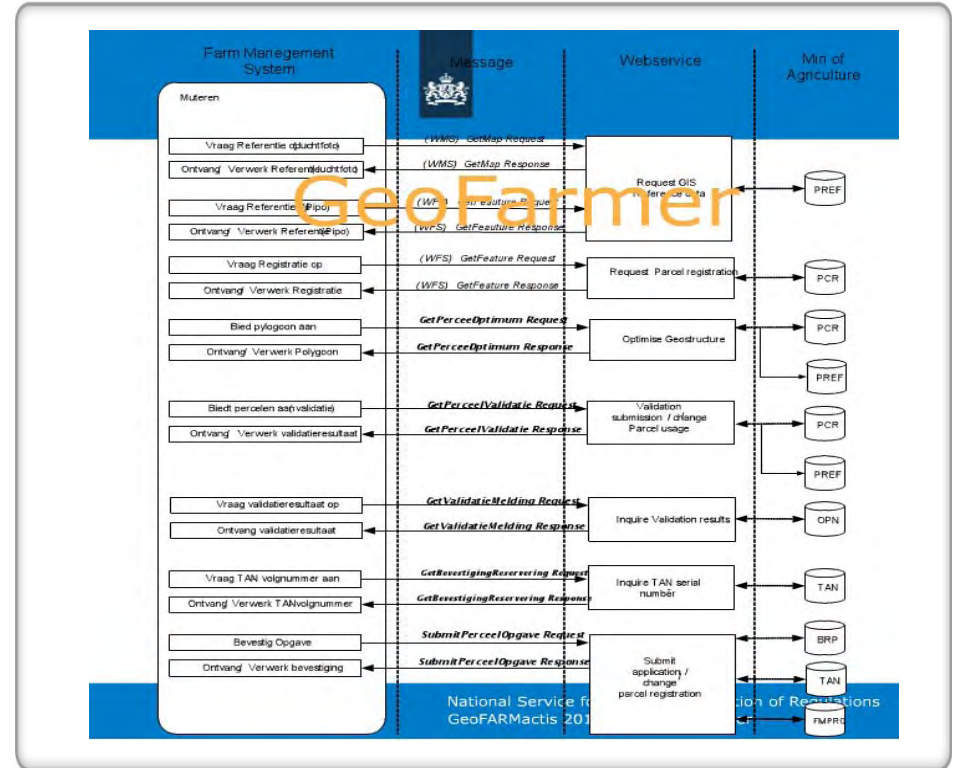
개요

- 행정당국과 농부 사이의 직접적인 공간정보 교환을 위한 프로젝트로 네덜란드의 대표적인 화훼 및 식량농업에 종사하는 농부의 행정적 부담을 덜어주기 위해 추진
- 농장관리시스템과 연계하여 공간정보를 기반으로 개발
- 네덜란드 지식부에 해당하는 Min EL&I 가 지원하며 Alterra(Wageningen) 대학과 Opticrop, Agrovision과 같은 농장관리시스템 개발업체가 참여

세부내용

- 웹 서비스 기반에서 정부당국의 관점과 농부의 관점 모두를 조화하여 농장 및 농업관련 데이터의 교환을 효율적으로 할 수 있게 함
- 농장관리정보시스템(FMIS)와 농업부 DB가 웹서비스기반으로 연계
- OGIS의 웹서버표준인 WMS, WFS표준 등이 활용됨

자료: Leon Späjtjens, Salo de Feijter, "GeoFarmer Exchange of geogpahical data between the farmer and the government, GeoFARMactis 2010.11.24-26



시사점

- 농부와 정부당국과의 공간정보교환에 관한 다양한 시나리오를 마련하여 이를 위한 연구를 추진하는 한편, 아울러 농부의 보조금 신청 등과 관련해서도 이를 활용할 수 있도록 연구하고 있음

3. 국외/국내사례분석

3.1.4 미국

(가) 미국 USDA

웹 기반의 Geospatial Data Gateway를 통하여 국가농업영상프로그램(NAIP)영상을 다운로드 받을 수 있음

미국 농업부 Geospatial Data Gateway

개요

- 미국의 농업부(USDA: Department of Agriculture)는 웹기반의 Geospatial Data Gateway 서비스를 제공하고 있음
- 농촌개발(RD), 농장 서비스부서(FSA), 자연자원보존과 (NRCS) 등 3개 부서가 협력하여 제공하고 있는 서비스로서, 환경 및 자연자원 데이터 등 관련 공간데이터를 언제 어느 곳에서든 원하는 지역을 선택하면 구할 수 있도록 함

세부 내용

- 주제별 브라우저에는 농촌개발(RD), 농장 서비스부서(FSA), 자연자원보존과 (NRCS) 등 3개부서를 비롯, 국가공간관리센터(NGMC), 토양 데이터 마트, National Atlas, USGS맵, US 통계지리, Geo.Data.Gov 등과도 연계되어 있음
- 그러나, 이 게이트웨이사이트에 연계된 농업부의 농촌개발부서에서는 농촌개발, 농촌주택 융자, 농장지원 및 융자프로그램 등 다양한 업무에 대한 정보를 담고 있기는 하지만, 이는 주로 속성 데이터이며 공간데이터기반은 아님
- 하지만, 미국 연방지리정보위원회인 FGDC의 일원인 USDA는 Geospatial Service Branch를 두고 있으며, 여기서 국가농업영상프로그램(NAIP: National Agriculture Imagery Program)등을 관장하며, 농장서비스센터 등의 USDA내에 공간정보관련 기술적 지원을 하고 있음

자료:http://www.usda.gov

The screenshot shows the USDA Geospatial Data Gateway homepage. It features a search bar, a 'Browse by Subject' menu with categories like 'Natural Resources Conservation Service', 'Farm Services Agency', and 'Rural Development'. A central banner reads 'WELCOME TO GDG' with a 'GET DATA' button. Below the banner, there is a description of the gateway as a 'one stop source for environmental and natural resource data' and a 'System Status' section. A sidebar on the right offers options to 'Order by County/Countries', 'Order by State', 'Order by Place', 'Order by Bounding Rectangle (Latitude and Longitude)', and 'Order by Interactive Map - Custom Area Of Interest(AOI)'.

자료:http://datagateway.nrcs.usda.gov/

시사점

- Geospatial Data Gateway를 통해 환경 및 자연자원 데이터 등 관련 공간영상데이터를 언제 어느 곳에서든 원하는 지역을 선택하면 구할 수 있도록 함

3. 국외/국내사례분석

(나) RGIS(1)

미국의 국가 농촌 지리공간적 혁신을 위한 컨소시엄(RGIS: the Rural Geospatial InnovationS)이 USDA의 지원을 받아 미국 농촌지역이 직면한 디지털격차를 해소하고자 추진한 프로젝트 사례임

미국 펜실베니아 Farmland Protection & GIS

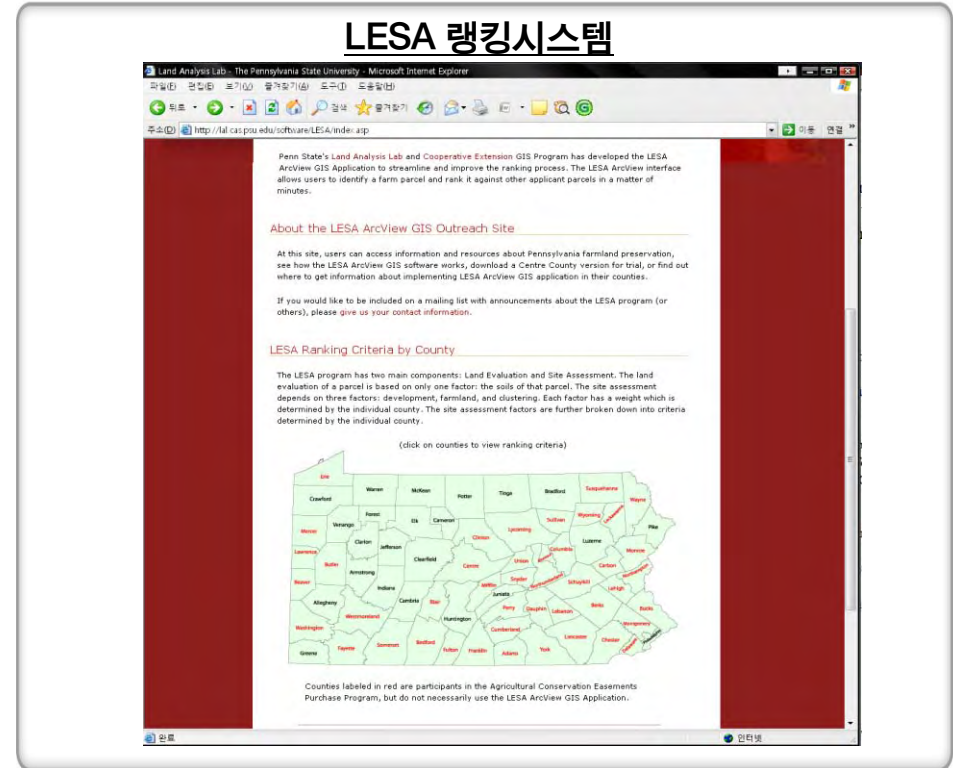
개요

- RGIS를 주도하는 미국 펜실베니아 대학이 농촌지역보존을 위해 우선순위를 파악할 수 있도록 하기 위해 추진

세부내용

- 2000년, GIS를 기반으로 하여 농촌지역 토지평가 및 입지평가(Land Evaluation and Site assessment(LESA)) 랭킹시스템 개발
- LESA GIS 랭킹시스템은 ArcView GIS 소프트웨어를 활용하여 개발되었으며, 필지ID를 넣거나, 마우스로 가리킴으로써 필지를 선택할 수 있는데, 펜실베니아 주 7개 카운티의 필지경계 데이터를 기반으로 함

자료: <http://lal.cas.psu.edu/software/LESA/index.asp>



시사점

- 농촌지역 보존의 우선순위를 매기는 변수로는 토양의 비옥도 등 여러 기준에 따라 평가할 수 있도록 하여 빠르고 정확하게 그 결과를 쉽게 볼 수 있도록 하고 있음

3. 국외/국내사례분석

(다) RGIS(2)

GIS기반으로 지역계획에 자발적인 시민계획가가 참여하여 농촌지역계획을 수립할 수 있도록 하기 위해 추진한 사례임

미국 위스콘신 베로나타운 “Shaping the Citizen Planner”

개요

- RGIS의 일원인 미국 위스콘신 대학이 위스콘신 주 베로나타운의 지역계획에 자발적인 시민계획가가 참여하여 농촌지역계획을 수립할 수 있도록 하기 위해 추진

세부내용

- GIS맵핑을 통하여 다양한 요구사항을 통합, 구체화하여 향후 개발시나리오를 작성하며 이에 시민이 참여, 영향평가 등 공간모델링을 통한 시각적인 의사결정을 가능케 함.
- 연구 추진 결과, “Planning Analyst” 라는 계획 툴 킷 개발
- 계획분석모델인 “Planning Analyst” 는 시민참여를 위해 검색(Esplore), 분석(analyze), 할당(allocate) 및 평가(Evaluate)의 기능 제공
- ArcView, ArcInfo, PlacellT, CommunityViz 등 기존의 GIS소프트웨어 등이 고려됨

자료: <http://www.ruralgis.org/>



시사점

- 농촌지역계획에 시민들이 참여할 수 있도록 Web GIS로 개발되어 시민들은 해당 웹사이트로 접근, 토지이용계획에 관한 데이터를 볼 수 있고, 관련정보를 토대로 자발적 참여가 가능하도록 설계됨

3. 국외/국내사례분석

(라) RGIS(3)

GIS기반의 농업 온라인 직접마케팅 통합 웹사이트 및 농장이나 농작물 판매 위한 사례임

미국 FarmMap, AgMap

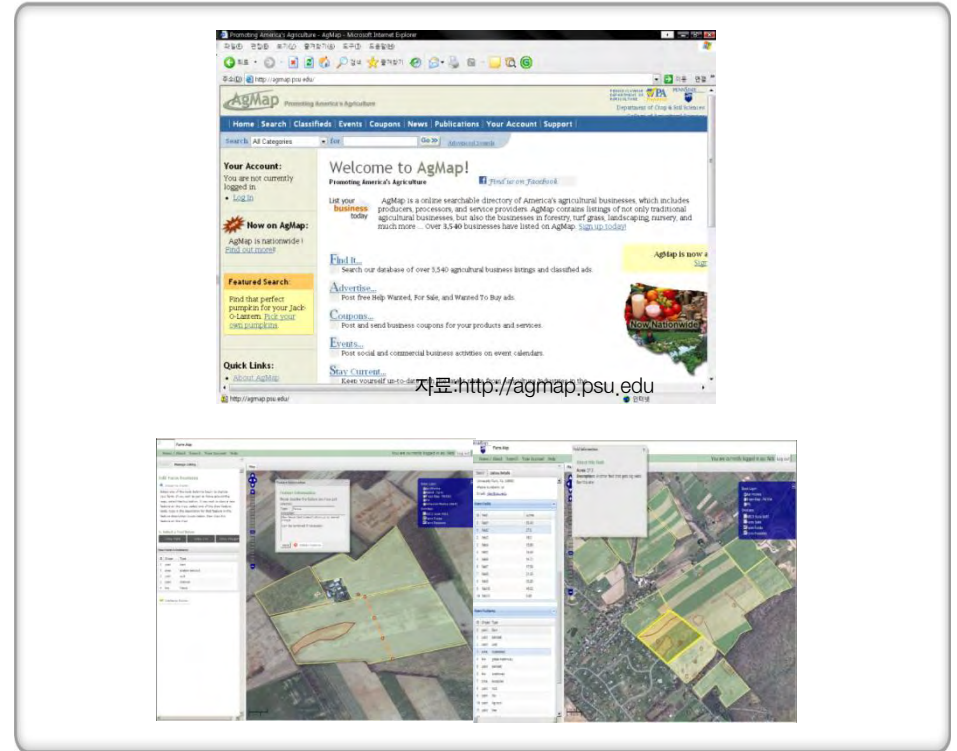
개요

- 미국 농촌지역이 직면한 디지털격차를 해소하고자 RGIS를 주도하는 미국 펜실베니아 대학이 개발

세부내용

- 미국의 농업 발전을 위한 온라인 직접 마케팅 통합 웹사이트인 AgMap 웹사이트와 농장이나 다양한 농장 서비스 수요에 대한 GIS기반의 온라인광고시스템인 FarmMap 개발
- AgMap사이트는 WebGIS기술을 채택하여 쌍방향으로 농업문화사업자들의 위치를 확인할 수 있도록 하고, 현재 농업생산자, 서비스 제공자 등 3,540개의 농업관련사업자가 등록되어 있으며 농업관련사업자 DB검색은 물론, 농산물 판매와 구입 및 마케팅, 농산물 할인쿠폰, 농산물 관련행사, 미국 농업 산업의 최신뉴스 등에 관한 정보를 온라인상에서 제공
- FarmMap에서는 로그인계정을 생성하고, 농장위치를 검색하여 농장에 관한 정보를 화면상에서 조회할 수 있을 뿐만 아니라, 농장경계 등 필드를 그려넣고 편집할 수 있고, 농장이미지를 업로드하거나 농장이미지를 뷰잉할 수 있는 등의 다양한 기능이 가능

자료: <http://www.ruralgis.org/>



자료: <http://agmap.psu.edu>

시사점

- AgMap을 통하여 온라인 상에서 미국 농업산업의 최신뉴스 정보를 제공함
- FarmMap을 통하여 온라인상에서 농장이나 농작물 판매를 할 수 있게 함으로써 미국 농업 활성화에 기여하고 있음

3. 국외/국내사례분석

3.1.5 아시아

(가) 스리랑카 공간데이터 기반의 참여적 농촌개발

공간데이터기반의 주민참여를 가능하게 한 GIS개발사례 임

스리랑카 농촌 PPGIS

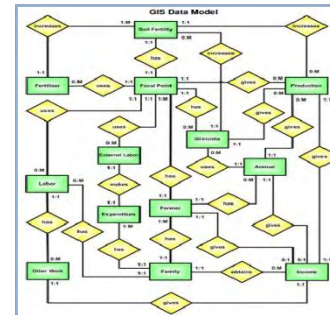
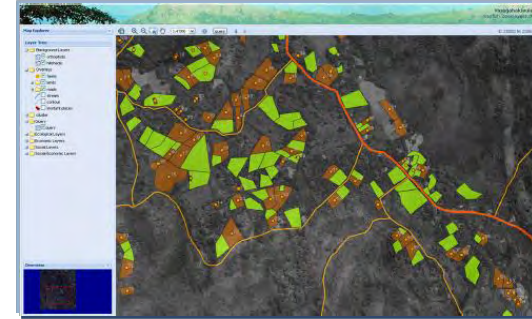
개요

- 스리랑카 Meegahakivula 농촌지역개발을 위한 GIS 기반의 공간데이터 통합 프로젝트
- 스위스 취리히기술기구(ETH) 주도로 추진
- 개발기간: 2008.01.01- 진행

세부내용

- 스리랑카 농촌지역주민들은 농업생산으로 생계를 유지하고 있는 만큼, 한해 수확량에 크게 의존함
- Meegahakivula지역은 스리랑카에서 가난한 농촌지역으로서, 토양의 비옥도가 감소하여 지속 가능한 농업개발프로그램을 추진하게 되었으며, 여기에 GIS 기반의 농촌지역주민의 참여가 필요함
- 맵핑, 데이터분석, 데이터 시각화 등 GIS는 효과적인 의사결정 틀이므로, 이를 활용하여 토양의 비옥도를 높이기 위해 농경 및 작물적 측면과 사회경제적 측면 등 여러 데이터를 통합함
- Web GIS로 개발되어 데이터 접근성을 높임

자료: https://www.rdb.ethz.ch/projects/project.php?proj_id=21294



자료: <http://ruralgisactivity-upul.blogspot.com/>

시사점

- GIS를 기반으로 하여 여러 데이터를 통합함으로써, 농촌개발에 농촌주민의 참여를 높임

3. 국외/국내사례분석

3.1.6 국외종합 및 시사점

국외에서는 농촌 및 농촌지역개발을 위한 정보화가 지속적으로 다양하게 추진되고 있음.

데이터

- 벡터, 래스터의 공간정보를 기반으로 농업관련정보는 물론 다양한 데이터의 통합, 시각화, 분석 및 평가
- 농업관련 영상 및 사진데이터의 활용

기술

- WebGIS기술 - 농촌관련 원스톱사이트 및 전자정부와의 연계 추세
- PPGIS - GIS기반으로 농촌계획에의 효율적인 참여 유도
- 모바일, 위치기반서비스 및 센서, 지능형 스마트 기술 등 최신ICT 도입추세임

재원 및 파트너십

- 농촌테마여행이나 농촌체험 등 농촌경제 활성화를 위한 노력
- 농촌개발사업 및 관련연구를 위한 재원확보

응용 및 서비스측면

- 농업 공간정보를 기반으로 한 다양한 응용시스템의 개발 및 통합서비스 제공추세
- 지속가능한 농촌개발을 위한 환경과 자원을 고려한 다양한 서비스
- 전자정부와의 연계 등 대국민 서비스

3.1.6 국외종합 및 시사점

활용분야	활용사례	활용기술
농촌개발사업 및 계획과 평가	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽연합의 SPARD 의사결정지원시스템 • 유럽연합의 CAPRI-RD프로젝트 • 미국 위스콘신 "Shaping the Citizen Planner" 프로젝트 • 스리랑카 Meegahakivula 농촌지역을 위한 GIS 	GIS, PPGIS 기술 및 Smart Board 기술 등
농장지도 DB	<ul style="list-style-type: none"> • 영국 농업 및 농어촌개발부의 농장필지식별정보시스템(LPIS) • 미국 펜실베니아대 "Agmap"사이트 	GIS, GPS, 모바일기술
농작물 지역 DB	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 농부무 국가농업영상프로그램 	항공사진 및 영상기술
농지 보호 및 평가, 농업 토양 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 펜실베니아대 LESA랭킹시스템 • 스리랑카 Meegahakivula 농촌지역을 위한 GIS 	GIS
농산물 판매 및 마케팅, 행사안내 등	<ul style="list-style-type: none"> • 오스트리아의 Sauwald 사례 • 미국 펜실베니아대 "Agmap"사이트 	Web GIS기술
농촌관광 및 여행	<ul style="list-style-type: none"> • 오스트리아의 Sauwald 사례 • 미국 펜실베니아대 "Agmap, Farmamp"사이트 	"
지속가능한 농촌개발을 위한 에너지 관련	<ul style="list-style-type: none"> • 독일의 Sun AREA 프로젝트 	"
가축건강정보	<ul style="list-style-type: none"> • 영국 농업 및 농어촌개발부 가축 건강정보시스템 (APHIS) 	"
농촌관련정보 포털 서비스 및 네트워크, 대국민 서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽연합의 ENRD(농촌개발을 위한 유럽네트워크) • 영국 MAGIC(여러 기관의 농촌지역 지리정보) 서비스 • CAPRI(공간정보 및 농업정책 구현을 위한 공동체) 네트워크 • 미국 농무부 Geospatial Data Gateway • 네덜란드 GeoFarmer 서비스 	"
농업부문에서의 지능형 지식관리	<ul style="list-style-type: none"> • 독일의 iGreen 프로젝트 • 유럽연합의 SmartAgriFood프로젝트 	WebGIS, 모바일 GIS 기술 및 RFID, 센서, 시맨틱 기술 외

3. 국외/국내사례분석

3.2 국내 지역개발사업 정보화 동향

3.2.1 국내 지역개발사업 정보화 동향 분석

광역·지역발전특별회계(광특회계)로 지원되는 지역발전사업에 대한 체계적인 사업관리와 지원을 위한 정보시스템을 구축한 바 있으나, 정보 활용성 강화, 새로운 정보화 요구사항의 추가반영, 사용자 편의도 강화 필요성이 제기됨

국내 지역개발사업 정보화 동향

지역개발계정(포괄보조사업)은 7개 부처, 4개 청에서 소관



지역발전위원회(REDIS)

지역개발정보, 지역별 정보조회

지역	투자액 (%)
충청	1.2%
경북	3.3%
전남	3.4%
전북	3.7%
경남	4.7%
충남	3.7%
강원	3.0%
제주	3.0%
경북	3.0%
충청	3.0%
경남	3.0%
전남	3.0%
전북	3.0%
충남	3.0%
강원	3.0%
제주	3.0%

국토해양부(iRIS)

지역개발사업 GIS 정보 시스템

항목	내용
개요	실시계획상 (1997-02-08)~(2015-12-31) (2008)계별
사업기간	1997-02-08~(2015-12-31) (2008)계별
사업유형	1,200,000,000 원
사업면적	400,000,000 m ²
위치	태백시, 삼척시, 영월군, 횡성군
개발계획	전체사업수 079 건
영양유입사업	127 건 (사업명, 사업명 등)
지역특화사업	8 건 (사업명, 사업명 등)
기타사업	44 건 (사업명, 사업명 등)
투자계획	총사업액 : 5,133,394 백만원
	당연까지 예산 : 4,946,998 백만원

3. 국외/국내사례분석

3.2.2 REDIS 추진 현황

(가) 개요

지역발전종합정보시스템(REDIS)은 지역과 관련된 각종 정보를 종합적으로 제공하고, 지역발전사업평가 등을 효율적으로 지원하고자 하는 목적으로 구축 (지역발전포털로서의 역할 수행)

REDIS 사업 추진 현황

추진경과	'11.09~	REDIS 고도화를 통한 지역발전포털 서비스 제공
	'10.09	REDIS 시스템 구축완료 및 서비스 오픈 (RENET과 e-eye 의 통합 추진)
	'09.05	지역경제종합정보망(RENET) 서비스 오픈 (주관: 지식경제부) 관련사업 : 광역계정 (구 혁신계정)
	'08.02	e-eye 서비스 오픈 (주관: 행정안전부) 관련사업 : 지역계정 (구 개발계정)
추진배경	지역발전위원회 중심의 지역발전사업 통계 DB 구축 체계가 일원화에 따라 지경부의 RENET과 행안부의 e-eye 시스템 통합 필요성 대두 별도로 구축된 e-eye와 RENET의 통계DB, 지원현황 등에서 정보 활용성 강화, 새로운 정보화 요구사항의 추가반영, 사용자 편의도 강화 필요성 제기	
구축목표	RENET과 e-eye의 사업 DB 및 지역통계 DB를 통합하고 지역발전사업에 대한 효율적인 관리 및 지역발전정책 지원 기능이 강화된 지역정보 시스템을 구축하여 고객중심의 지역발전정책 종합정보 Hub 구현	
주관부처 (운영기관)	지역발전위원회	

비전 및 목표

국민에게 지역발전정보를 신속히, 자세히, 알기 쉽게 제공하는
지역발전포털 化

정보화 전략

지역발전사업 및 지역경제 관련정보의 대국민 서비스 강화

지역관련 정보의 시의성, 전문성, 다양성 제고

정보 분류 체계에 따른 지역 정보 제공

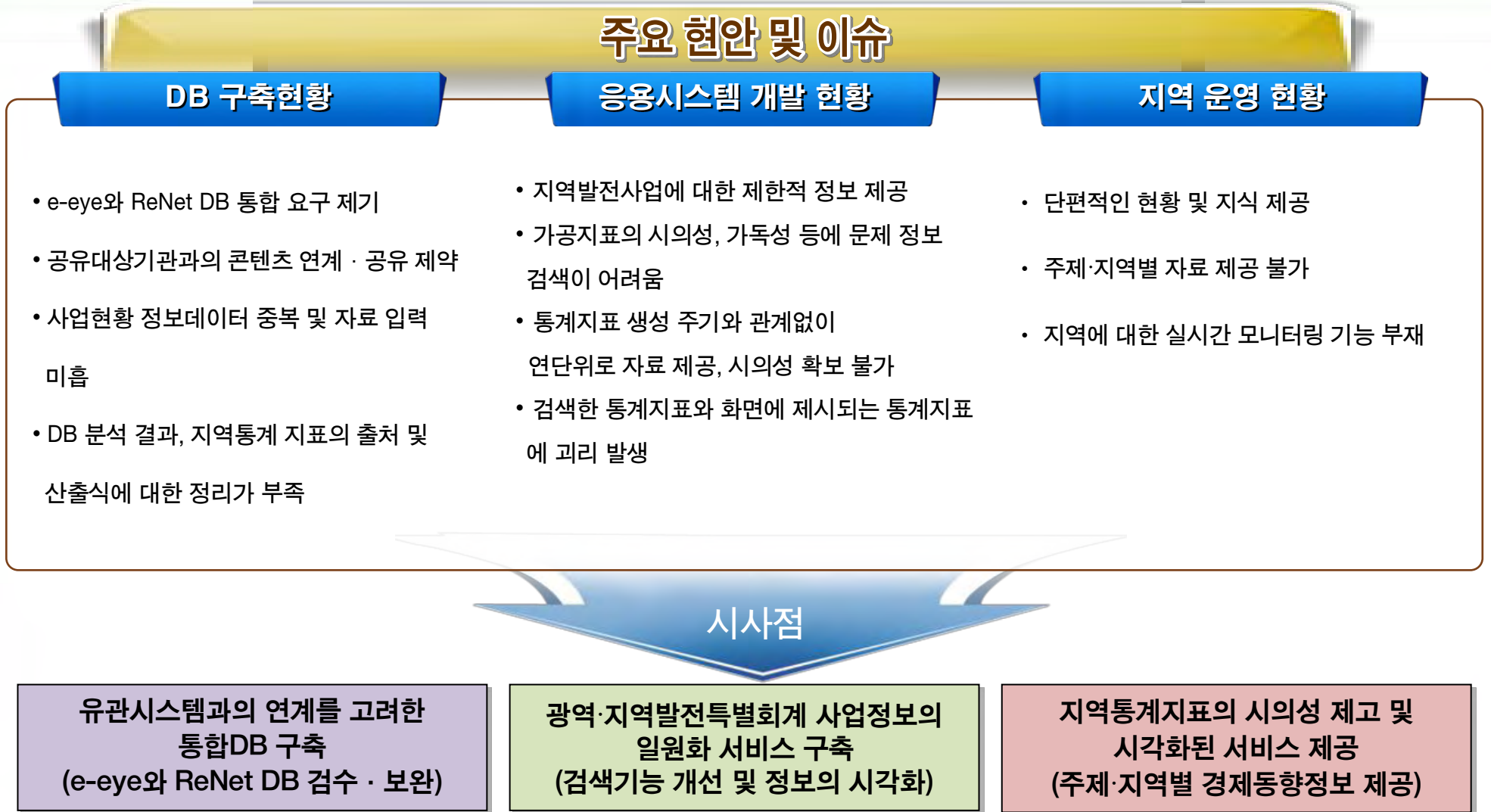
평가대상 사업의 증가에 따른 평가지원시스템 효율성 개선 등 (부처 및 시도, 시군 설명회 등 교육 강화)

IT환경(개인정보보안, 모바일 컴퓨팅 등)에 대응하기 위한 기반구축

3. 국외/국내사례분석

(나) 기 REDIS 구축 및 운영상 문제점

주요 현안과 이슈를 정리하고, 그에 대해 시사점을 제시하고자 함



(다) 고도화 사업 추진 로드맵

고도화 사업은 2012년까지 3단계로 순차적으로 구축될 예정임



REDIS 사업 추진 로드맵



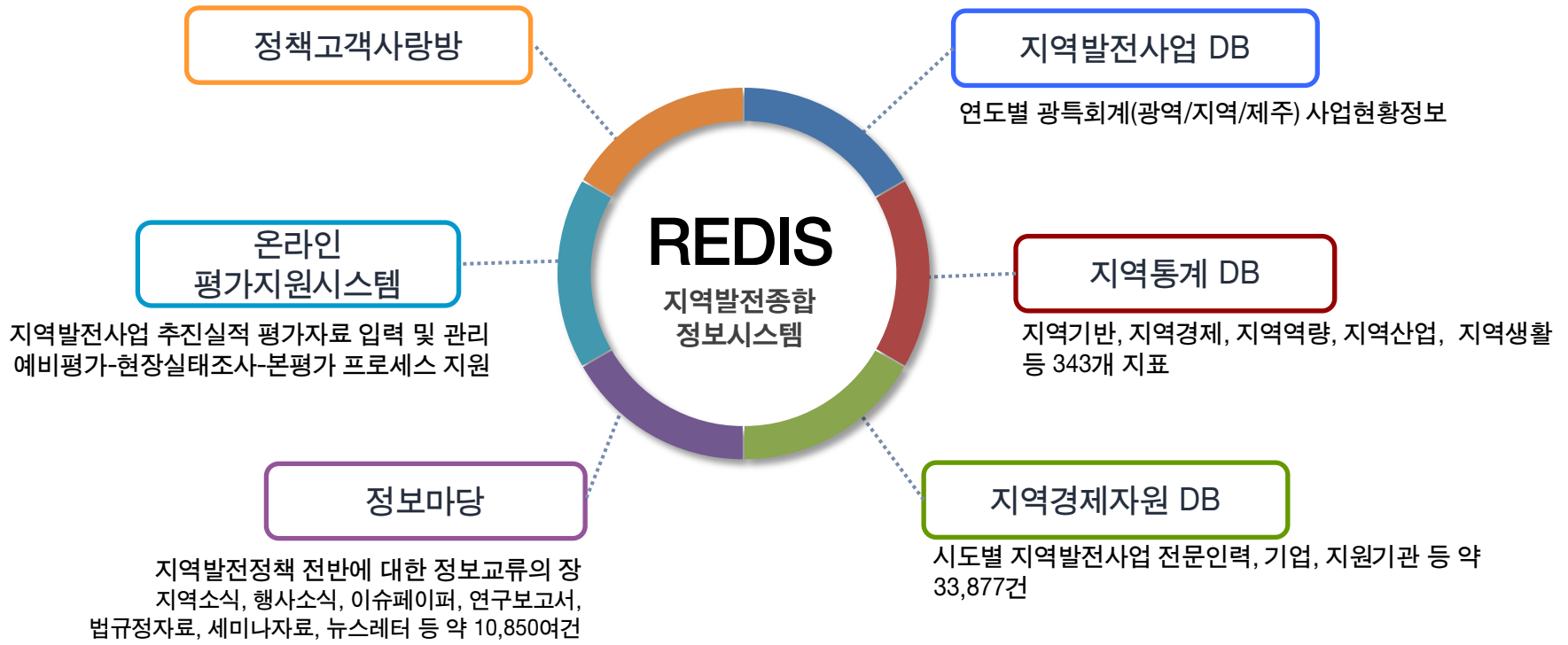
3. 국외/국내사례분석

(라) REDIS 서비스 현황

서비스 내용

- 지역발전사업, 지역통계, 지역경제자원 등의 지역정보 제공
- 관련 법령 등 다양한 지역발전 정책 정보 제공
- 중앙-지방간 의사소통의 장 마련
- 온라인 평가지원시스템을 통해 지역발전사업 평가업무 효율화 제고

기능 구성도

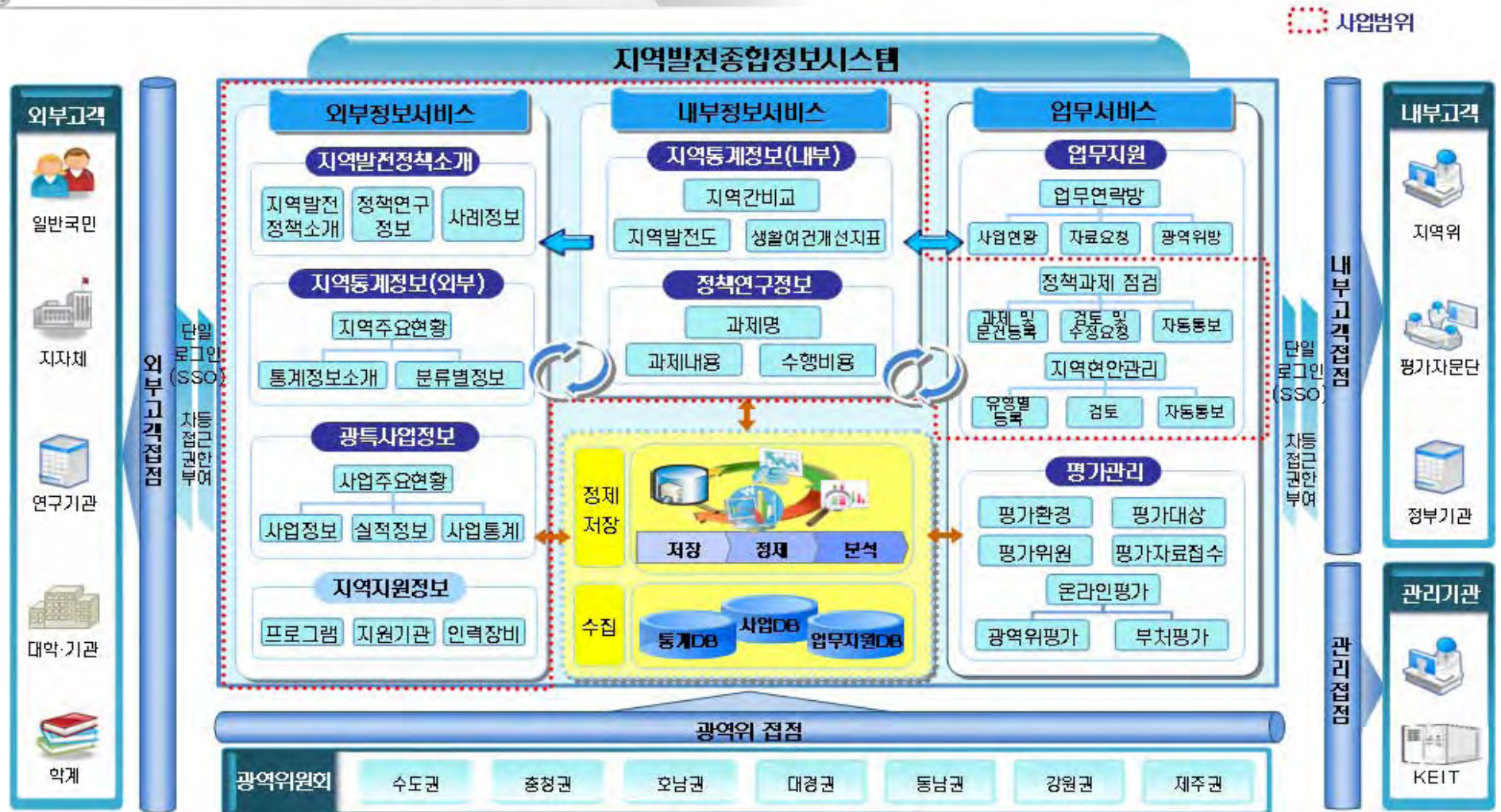


3. 국외/국내사례분석

(마) 지역발전종합정보시스템 구성도

e-eye 지역계정사업정보와 통계정보를 RENET과 통합하여 정보를 제공하는 REDIS 구축

시스템 구성도 (목표시스템 모델)



3. 국외/국내사례분석

3.2.3 iRIS 추진 현황

(가) 개요

지역개발계획 수립 및 집행을 효과적으로 수행할 수 있도록 정보를 축적·공유하고, 정책수립을 지원하여 국토의 균형발전과 지역경쟁력 향상하기 위해 추진 되었으나 현재의 RIS시스템은 사업지구의 시각적 자료가 구축되어 있지 않아 개발사업에 대한 정보획득 및 관리가 제한적으로만 가능한 상태이므로 그에 대한 대책마련이 필요함

iRIS 사업 추진 현황

추진경과	2012~	RIS시스템 고도화 사업 추진 예정 (iRIS)
	'09.04	지역개발사업 통합관리시스템 확대(GIS 기능 추가)
	'09.02	지역개발사업 집행평가 연구
	'08.09	'07년 지역개발사업 집행평가 및 통합관리시스템 활성화방안 연구
	'07.04	2차 지역개발사업 통합관리시스템 구축
	'04.12	1차 지역개발사업 관리정보화시스템 구축

구축목적	국토해양부에서 추진하고 있는 광역권 개발, 개발촉진지구 개발, 신발전지역, 지역종합개발사업을 중심으로 일부 타부처 사업을 포함한 지역개발사업에 관한 계획, 절차, 현황 등 정보를 수집·관리
주관부처 (운영기관)	국토해양부(나공사)

비전	지역개발계획 수립 및 집행을 효과적으로 수행할 수 있도록 정보를 축적·공유하고, 정책수립을 지원하여 국토의 균형발전과 지역경쟁력 향상								
목표	지역개발계획(사업) 정보를 축적·공유하여 정책정보 활용도 제고	계획수립 및 집행과정을 파악할 수 있는 모니터링 체계 구축	공간 및 의미(지식)에 기초한 지역개발계획 및 정책지원 시스템 구축						
정보화 전략	<table border="1"> <tr> <th>통합DB구축</th> <th>기존 RIS 고도화</th> <th>iRIS 전담기구 창설</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 공간정보속성 통합 통계분석을 위한 데이터마트 구축 자료관리를 위한 메타데이터관리 구축 의미기반 DB 구축 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 기존 RIS S/W, DB 활용 KOPSS 공간분석 기능을 활용한 의사결정지원 시스템 개발 업무지원 시스템 구축 (통계/분석) </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 관련 제도정비 및 업무 지원체계 정립 지역개발통합정보망 운영센터 구축 </td> </tr> </table>	통합DB구축	기존 RIS 고도화	iRIS 전담기구 창설	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보속성 통합 통계분석을 위한 데이터마트 구축 자료관리를 위한 메타데이터관리 구축 의미기반 DB 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 RIS S/W, DB 활용 KOPSS 공간분석 기능을 활용한 의사결정지원 시스템 개발 업무지원 시스템 구축 (통계/분석) 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 제도정비 및 업무 지원체계 정립 지역개발통합정보망 운영센터 구축 		
통합DB구축	기존 RIS 고도화	iRIS 전담기구 창설							
<ul style="list-style-type: none"> 공간정보속성 통합 통계분석을 위한 데이터마트 구축 자료관리를 위한 메타데이터관리 구축 의미기반 DB 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 RIS S/W, DB 활용 KOPSS 공간분석 기능을 활용한 의사결정지원 시스템 개발 업무지원 시스템 구축 (통계/분석) 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 제도정비 및 업무 지원체계 정립 지역개발통합정보망 운영센터 구축 							

3. 국외/국내사례분석

(나) 기 RIS 시스템 구축 및 운영상 문제점

주요 현안과 이슈를 정리하고, 그에 대해 시사점을 제시하고자 함

주요 현안 및 이슈

DB 구축현황

- **데이터 수급 현황 부족**
-지역개발사업 중 RIS에서 구축한 자료는 개발촉진지구사업, 특정지역사업에 한정되어 있음
-개발촉진지구사업, 특정지역사업 자료수급 현황도 매우 부족함
- **데이터 정확성 검증 어려움**
- **유관시스템과의 DB연계 필요**
-RIS DB는 시스템 구축 당시 직접 구축한 것으로서, 자료의 추가·갱신 등이 이루어지지 않음
-부가적인 정보 필요시, DB의 확장이 필요함

응용시스템 개발 현황

- 지역개발사업의 중복성, 연관성, 타당성 등의 **연관 분석 및 모니터링 기능 미흡**
- 지역개발사업 평가에 대한 부담감으로 인해 **자료를 입력하지 않는 경우도 많았음**
- **공간자료와 속성자료의 DB 이원화 구성**
RIS의 공간자료는 시스템 구축 당시 별도로 구축한 자료이고, 속성자료는 업무담당자가 시스템에 입력한 자료임

RIS 운영 현황

- **운영·관리 부서 부재**
시스템 개발 당시 국토해양부 지역OO과에서 개발하였으나 현재 시스템을 운영·관리하는 부서 없음
- **운영·관리 위탁기관 부재**
시스템 주관부서가 없기 때문에 예산 편성 안됨. 따라서 현재 시스템을 운영·관리하는 위탁기관 없음

※ 현재 RIS 미운영(고도화 진행중)

시사점

유관시스템과의 연계를 고려한
통합DB 구축
(RIS DB 검수·보완)

기존 RIS 고도화
(연관검색기능 + RIS 공간자료 이용)

i-RIS 전담기구 창설
(자료 관리·승인 업무)

(다) 고도화 사업 추진 로드맵

고도화 사업은 2012년까지 3단계로 순차적으로 구축될 예정임

iRIS 사업 추진 현황

구분	Phase 1(2012)	Phase 2(2013)	Phase 3(2014)
	시범사업	1차 확산	전국 확산
지역개발사업 통합DB 구축 (의미기반 공간DB)	충남,충북 지역개발사업 통합 DB 구축	강원, 경남 등 통합DB 구축	지역개발정보 통합DB 전국 구축
	자료생산 표준화 지침 마련		
	전국 DB대상자료 전수조사 및 자료수집		온톨로지 기반 지식베이스 구축
	지역개발 데이터마트 구축	데이터마트 추가 구축	데이터마트 전국확산
업무지원시스템 개발	RIS를 고도화하여 iRIS시스템 구축		시맨틱검색을 활용한 iRIS시스템 고도화
	KOPSS 공간분석 OpenAPI 활용한 웹GIS서비스 구축		KOPSS공간분석 기능추가 및 웹GIS서비스 고도화
	운영센터지원 관리프로그램 개발	운영센터지원 관리프로그램 고도화	
	기반 인프라 지원체계 구축		기반 인프라 지원체계 안정화
운영체계 정립	업무지원체계 정립을 위한 관련제도 정비 방안수립		
	운영센터 조직 및 체계 정비	iRIS 운영센터 운영	

3. 국외/국내사례분석

(라) 지역개발통합정보망 시스템 구성도

기존 지역개발사업통합관리시스템을 활용하여 신규 웹GIS관련 기능을 추가 구축함

시스템 구성도 (목표시스템 모델)



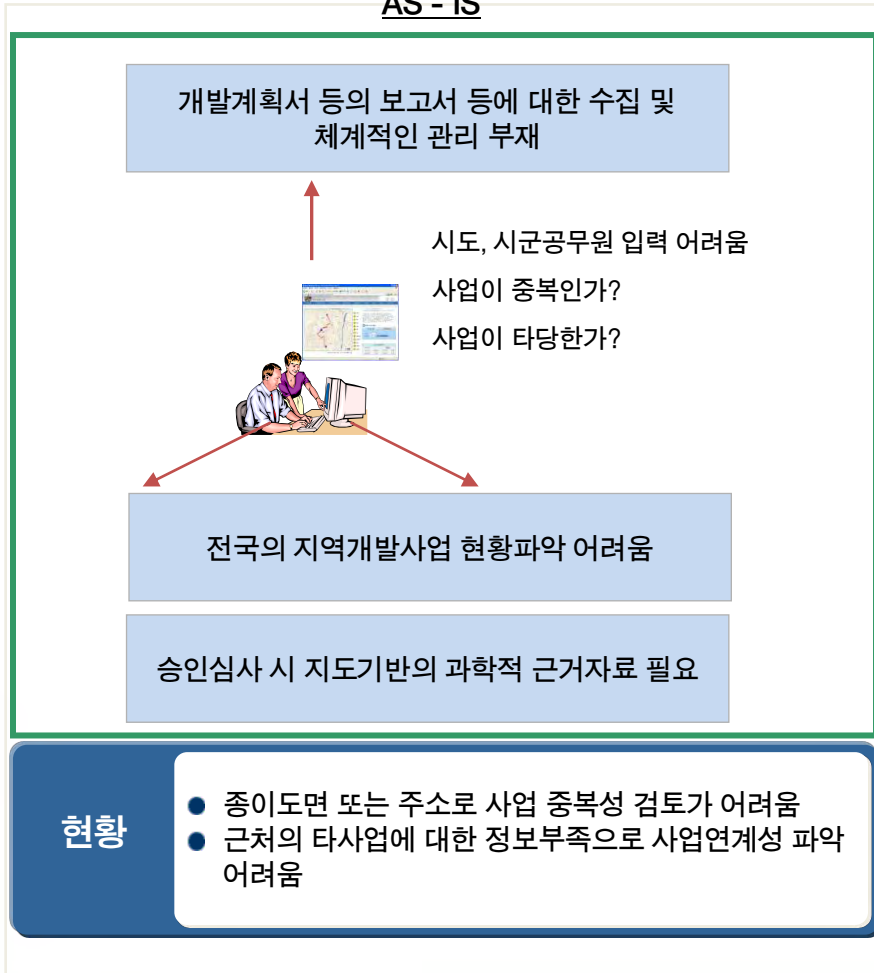
3. 국외/국내사례분석

(마) iRIS 운영센터 구축

시스템 구축과 iRIS 운영센터 설립을 통해 효율적인 지역개발사업관리 운영 및 최적의 의사결정지원체계 확보를 기대할 수 있음

사업관리 개선 방안

AS - IS



TO - BE



3. 국외/국내사례분석

3.3 사례분석 시사점

국내사례

- 개별 사업들을 **지역 단위의 공간적 분포(공간통계, GIS 등)로 파악하기 위한 시스템 구축**이 진행되고 있음
- 지역발전위원회, 국토해양부 등 **운영사례와 구축형태를 분석 및 벤치마킹** 하여 운영상 Risk를 최소화 함

국외사례

- 국외지역의 농산어촌 지역개발 및 농촌관련정보는 중앙부처 또는 상위총괄기관이 기획 관리함
- 사업의 정보는 **공간정보(GIS)와 연계되어 서비스**함
- **현황정보의 대민서비스 및 자료의 분석, 활용을 지원하는 체계로 구성**

국내외 사례분석 시사점을 고려한
GIS 기반의 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축 필요

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

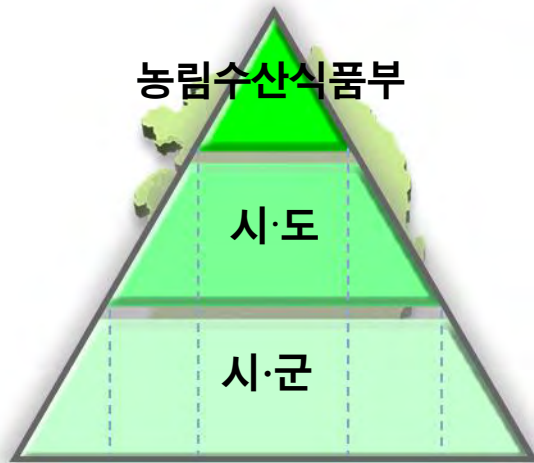
4.1 포괄보조사업관리의 문제점

(가) 운영상황

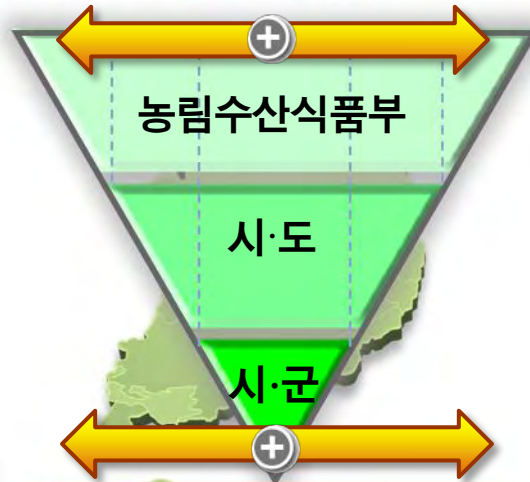
📊 운영 현황 및 문제점

포괄보조금 제도 도입·운영

2011년 예산 1조 4,671억원 투입



예산집행 관여도



사업 검토 및 관리

163개 시군 - 5개 계정 - 54개 사업 포괄재정지원

(농어촌자원복합산업화지원사업, 농어업기반정비사업, 일반농산어촌개발사업 등)

관리운영상 문제점

- 현황을 종합하여 가시적으로 표현하기 어려움
- 내역별, 지역별 사업분포를 확인하기 어려움
- 사업 산출물 검토와 관리에 많은 인력과 시간이 소요됨
- 과거정보를 파악하기 어려움(자료 관리자의 인사이동, 자료보관장소 문제)

예산집행 문제점

- 동일 사업에 중복 투자가가능성
- 시도, 시군별 예산 편중 검토 및 관리 어려움
- 집행실적에 대한 누적정보 관리 어려움

(나) 기초생활권 발전계획

기초 생활권 발전계획에 있어 사업의 실질적인 타당성 검토가 시행되지 않고 있으며, 이는 계획에 따른 제도적 기반의 미흡이 그 원인으로 파악되어 기초생활권 발전계획을 독려하기 위한 계획성 검토와 제도적 기반마련이 필요함

운영 현황 및 문제점

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

기초생활권 발전계획의 타당성 미흡

<계획기간 중 지출계획금액이 2010년도 지출계획금액의 1,000%이상인 시·군> 단위: 백만원, %

시군	2010년도 지출계획금액(A)	계획기간중 지출계획금액(B)	비율(B/A)
경기도 시흥시	102,825	2,640,745	2568.2
경기도 가평군	12,965	291,587	2249.0
강원도 철원군	59,722	1,122,688	1879.9
강원도 고성군	68,170	1,189,476	1744.9
전라남도 구례군	96,249	1,647,127	1711.3
강원도 인제군	86,492	1,309,843	1514.4
전라북도 고창군	359,663	5,426,969	1508.9
경상북도 군위군	52,540	779,129	1482.9
강원도 춘천시	53,045	772,933	1457.1
경상남도 통영시	140,027	1,912,445	1365.8
충청북도 음성군	61,262	778,818	1271.3
경상북도 영주시, 봉화군	259,373	3,275,356	1262.8
경상북도 영덕군	67,769	778,818	1256.2
경상북도 예천군	102,357	851,337	1255.1
경상북도 청송군, 영양군	261,242	1,284,676	1160.8
경기도 과천시	302,886	3,032,433	1110.6
강원도 정선군	70,297	3,363,950	1055.2
충청북도 증평군	82,483	850,370	1031.0
경기도 오산시	18,981	194,857	1026.6

* 위의 표는 계획기간 동안 대규모 투자계획 추진이 확정되어 국가보조금 및 민간 투자금 등 외부재원의 조달이 확정된 시·군을 제외하고 개원조달가능성을 검토하지 않은 채 향후 추진하고자 하는 사업들을 나열한 방식으로 계획을 수립한 지역의 예임

- 2010년도에 163개 시도별로 수립한 ‘기초생활권 발전계획’을 검토한 결과 **재원조달가능성 미검토로 인한 실현가능성이 낮은 사례**, 외부재원 의존비율이 높은 사례, 신규사업 발굴노력이 미흡한 사례가 있는 등 계획의 타당성이 미흡한 것으로 나타남

제도적 기반 미흡

<기초생활권 발전계획 평가의 평가지표 및 평가내용>

부문	평가지표	평가내용
계획 수립절차 (50점)	계획수립TF 구성 및 운영 (40점)	-시도,시군 실무자 중심의 계획수립TF 구성이 이루어졌는지의 여부 -TF 를 운영하여 자체적으로 계획수립을 하였는지 여부
	주민의견 수렴 및 반영(10점)	-계획수립에 주민들의 의견 및 참여반영을 위한 조사를 시행하였는지의 여부
내용의 충실성 (50점)	목표설정의 적정성 (10점)	-지역현황에 대한 기술이 제대로 이루어졌는지의 정도 -비전, 목표, 추진전략 등이 구체적으로 설정되었는지의 정도
	계획내용의 부합성 (20점)	-목표 및 전략과 사업계획의 논리적연결 및 기초생활권 10대 중점과제와의 연계성 정도
	신규사업발굴 (10점)	-계획에 신규사업을 충분히 발굴하고 제시한 신규사업의 실현이 현실적인가의 정도
연계 및 협력성 (50점)	지역특화성(10점)	-목표와 사업계획이 지역 특성을 잘 반영하였는지에 대한정도
	협력사업 실현가능성 (20점)	-지역간 연계를 위한 협력사업의 발굴정도과 협력사업의 실현을 위한 가능성 정도
	협력사업 이행정도 (20점)	-수립된 협력사업계획의 실현을 위한 노력과 협력사업의 질적 우수성 정도
실효성 및 기대효과(20점)	추진기반 구축(10점)	-수립된 협력사업의 실현을 위한 지방자치단체의 노력정도
	재원조달 및 배분 (10점)	-사업추진을 위해 합리적인 예산조달이 이루어졌는지에 대한 여부
	계획의 기대효과 (10점)	-수립된 계획에 포괄보조금이 효율적으로 활용되어졌는지의 여부 -주민 삶의질 증대를 위해 지역의 인적, 물적 자원을 효과적으로 활용하는지의 정도
가점(30점)	창의성(10점)	-기존 시행되는 사업과 차별된 참신한 아이디어 및 독창적인 의지가 반영되었는지의 정도
	연계성(10점)	-광역발전계획 및 총괄역개발계획과 효율적으로 연계, 지역내 다른 사업과의 연계, 복합된 계획을 수립하였는지의 정도
	노력도(10점)	-계획수립을 위해 시도,시군이 종합적으로 얼마나 노력하였는지에 대한 정도
계(200점)		

- ‘기초생활권 발전계획’은 법률상 반드시 수립해야하는 법정계획에 해당하지 않아 시·군별로 수립한 계획의 실질적인 이행을 기대하기 어려움
- 또한 2010년도에 실시한 ‘기초생활권 발전계획 평가’에서는 계획의 실효성 및 기대효과 항목의 가중치를 낮게 설정하고 있어 기초생활권 발전계획의 이행을 독려하기 위한 제도적 기반이 미흡함

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(다) 포괄보조사업제도설계

포괄보조 사업제도의 시·군·구 자율편성과 도시활력증진개발사업과 관련한 법적 근거가 마련되지 않아 운영이 어려우며, 이에 대한 법률정비 혹은 사업의 정비가 필요함

운영 현황 및 문제점

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

시·군·구 자율편성의 법적 근거 미흡

<국가균형발전 특별회계와 광역·지역발전특별회계의 편성체계비교>

구분	국가균형발전특별회계	광역·지역발전특별회계
지역개발계정	①시·도자율편성사업 ②시·군·구자율편성사업 ③부처편성사업	①시·도자율편성사업 ②시·군·구자율편성사업
광역발전계정	④ 부처편성사업	③부처편성사업
제주특별자치도계정	⑤시·도자율편성사업 ⑥균형발전기반지원사업 ⑦특행기관 이관사무 ⑧부서편성사업	④제주자율편성사업(기초생활권 사업포함) ⑤특행기관 이관사무 ⑥부처편성사무

- 국가균형발전 특별법 제40조는 포괄보조사업을 시·도자율편성사업 방식으로 운영하도록 규정, 정부는 낙후지역개발 등과 관련된 4개 포괄보조사업의 경우 시·군·구자율편성사업으로 운영
- 정부가 법률의 취지와는 다르게 ‘**시·군·구 자율편성사업**’을 운영하고 있는것은 기존의 체계를 유지하는 범위 내에서 광역지역발전 특별회계를 설계하였기 때문임

도시활력증진 개발사업 관련 지역 적합성

<계획기간 중 지출계획금액이 2010년도 지출계획금액의 1,000%이상인 시·군>

구분	2010 예산	2011 예산안	비고
도시활력 증진지역 개발사업(A)	101,337	96,400	
특별시광역시의 자치구 지원(B)	38,127	37,897	57개
-주거지재생	28,408	23,061	17개
-중심시가지재생	3,001	9,028	16개
-기초생활기반확충	6,718	5,568	23개
-지역역량강화	0	240	1개
비율(B/A)	37.6	39.3	

단위: 백만원, %

* 비고는 2011년도 예산안에 계상된 도시활력증진 개발사업 중 자치구 지원사업개수 (자치구 사업기준)를 표기한 것임

- 도시활력증진사업의 지원대상지역은 ‘기초생활권’에 해당하는 행정구역상의 시·군뿐만아니라 특별시·광역시의 자치구도 포함됨
- 국가균형발전 특별법은 동 사업과 관련하여 ‘기초생활권 생활기반의 확충과 관련한 사업’으로 사업의 범위를 규정하고 있는데 ‘자치구’ 지원부문은 법률상 근거가 다소 미흡함

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(다) 포괄보조사업제도설계

시도별 과도한 보조비율의 차이는 시도,시군 자원배분을 고려하므로 이에 대한 방안이 마련되어야 하며, 각 사업에 대한 유사·중복사업에 대한 조정이 이루어져야함

운영 현황 및 문제점

참조 : 광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)

시·도자율편성사업 보조비율 부적정

〈포괄보조사업별 보조비율(시·도자율편성사업)〉

포괄보조 사업명	보조율	포괄보조 사업명	보조율
문화시설확충 및 운영	40%	자연환경 보전 및 관리	50%
관광자원개발	50%	해양 및 수자원관리	50%
체육진흥시설지원	30%	대중교통 지원	90%
지역문화산업 육성지원	50%	지역거점 조성지원	100%
농어촌자원 복합산업화지원	50%	문화유산 관광 자원화	50%
농어업 기반정비	80%	지역농촌지도사업 활성화	50%
지역특성화 산업육성지원	50%	산림경영자원 육성	80%
청소년시설확충	30~88%	산림휴양·녹색공간 조성	50%
상수도시설 확충 및 관리	70%	전통시장 및 중소 유통물류기반조성	60%

* 포괄보조사업에 대해서는 중전정책지원사업(농공단지 조성, 문예회관 건립지원 등)을 제외하고는 원칙적으로 포괄보조사업별 보조율이 적용되며 2010년 이전부터는 추진하던 계속사업에 대해서는 완료시 까지 기존 보조율을 적용함. 포괄보조사업별 보조율 적용이 곤란한 신규소요의 경우 협의 및 조정함

- 시·도자율편성사업의 경우 정부는 사업별로 30%~100%의 차별화된 보조 비율을 설정하고 있어 사업별로 보조비율의 차이가 과다할 경우 보조비율이 높은 사업을 우선 추진할 가능성이 있음
- 국가균형발전 특별법 및 동법 시행령에서는 지방자치단체의 재정상황 등을 감안하여 보조비율 등에 차등을 둘 수 있도록 규정하고 있는데 시·도별 차별화된 보조비율 설정에는 다소 소극적임

유사·중복사업의 사업조정 필요

〈광역·지역발전특별회계 포괄보조사업과 타 회계 사업 간 유사·중복사례〉

소관 부처	사업명	유사·중복내용
문화체육관광부	관광자원활성화 사업 (관광진흥개발기금)	-광역회계 포괄보조사업인 관광자원개발사업과 사업내용 등 유사
농림수산식품부	농어촌 뉴타운조성 (농어촌 구조개선 특별회계)	-광역회계 포괄보조사업인 일반농산어촌 개발사업의 내역사업(전원마을 조성사업)과 사업의 목적과 내용이 유사

〈광역·지역발전특별회계 포괄보조사업에서 지원하는 농촌마을 조성사업 목록〉

구분	소관부처	포괄보조사업명	내역사업명
시·도자율 편성	농림수산식품부	농어촌자원복합산업화지원	녹색농촌체험마을조성
	농촌진흥청	지역농촌지도사업활성화지원	농촌전통테마마을조성
시·군·구 자율편성	국토해양부	성장축진지역개발	농촌마을종합개발 전원마을조성 산촌생태마을조성
	행정안전부	특수상황지역개발	
	국토해양부	도시활력증진지역개발	
	농림수산식품부	일반농산어촌개발	

- 문화체육관광부 관광자원활성화사업, 농림수산식품부의 농어촌 뉴타운 조성 사업은 각각 광역·지역발전특별회계 지역개발계정 포괄보조사업에 지원하고 있는 내역사업과 사업내용이 유사·중복됨
- 또한 포괄보조사업 간에도 유사한 내용의 농촌마을 조성사업을 부처별로 분산하여 수행하고 있는 등 '시·도자율편성사업' 과 '시·군·구자율편성사업' 간, 부처별 '시·도자율편성사업' 가 사업조정이 미흡함

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(라) 포괄보조사업 자원배분 및 운영

포괄보조사업 예산 및 배분방식은 정부가 임의로 자원배분모형을 조정함에 따라 시도별 자율적인 집행이 어려우며, 부처별 사업통합으로 인해 부처별 전문성을 지니기가 힘든 문제점이 있음

운영 현황 및 문제점

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

예산신청한도 배분방식과 시·군·구 자율편성사업 자원배분방식

<지역개발계정 중 시·군·구 자율편성사업의 예산비중>

구분		2010 예산(A)	2011 예산안(B)	증감(B-A)
지역 개발 계정	시·도자율 편성사업	21,719	22,098	379
	시·군·구자율 편성사업	15,206	14,234	△ 972
	합계	36,924	36,332	△ 592

- 정부의 시·도자율편성사업 자원배분방식은 외형상 자원배분모형을 사용하고 있으나 실질적으로 정부가 임의로 자원배분모형을 조정하고 있음
- 또한, **지역별 자원배분내역을 비공개로 하고 있어 포괄보조사업 성과의 객관적 검증이 어렵고 국회의 결산심사권, 예산심의권을 제한하고 있음**
- 정부는 시·군·구자율편성사업의 경우 계속사업과 신규사업을 구분해 예산을 배분하고 있음 이는 즉, 계속사업의 경우 시·군이 자율적으로 예산신청한도 내에서 신청하지만 신규사업의 경우 소관 중앙부처가 부처별 배분한도 내에서 조정하고 있음
- 이와 같은 자원배분 방식은 시·도자율편성 사업의 자원배분방식에 비해 사업주체의 자율성이 상대적으로 낮으며 국가균형발전 특별법 제40조가 포괄보조금 지원 대상으로 규정하고 있는 시·도의 역할이 상대적으로 미흡하다고 볼 수 있음

시·군·구 자율편성사업 소관부처 전문성

<포괄보조사업에 흡수된 부처별 사업내역>

사업명 (주관부처)	내역사업명
성장촉진지역 개발 (국토해양부)	①개축지구지원 ②도서종합개발
특수상황지역개발 (행정안전부)	①도서종합개발 ②소도읍육성 ③접경지역지원 ④살기좋은지역만들기 ⑤어촌종합개발 ⑥신활력지원 ⑦농촌마을종합개발 ⑧전원마을조성 ⑨농촌생활환경정비 ⑩농촌농업생활용수개발 ⑪기계화경작로확포장 ⑫소규모용수개발 ⑬주거환경개선 ⑭개축지구지원 ⑮산촌생태마을조성
도시활력증진지역개발 (국토해양부)	①도서종합개발 ②소도읍육성 ③접경지역지원 ④살기좋은지역만들기 ⑤어촌종합개발 ⑥신활력지원 ⑦농촌마을종합개발 ⑧전원마을조성 ⑨농촌생활환경정비 ⑩농촌농업생활용수개발 ⑪기계화경작로확포장 ⑫소규모용수개발 ⑬주거환경개선 ⑭개축지구지원 ⑮산촌생태마을조성 ⑯살고싶은도시만들기
일반농산어촌 개발 (농림수산 식품부)	①도서종합개발 ②소도읍육성 ③접경지역지원 ④살기좋은지역만들기 ⑤어촌종합개발 ⑥신활력지원 ⑦농촌마을종합개발 ⑧전원마을조성 ⑨농촌생활환경정비 ⑩농촌농업생활용수개발 ⑪기계화경작로확포장 ⑫소규모용수개발 ⑬주거환경개선 ⑭개축지구지원 ⑮산촌생태마을조성

- 시·군·구 자율편성사업의 경우 5개 부처가 20여개 사업으로 분산·추진하던 낙후지역 개발사업을 기초 생활권별로 1개 소관 중앙부처가 해당 지역의 낙후 지역개발사업을 통합관리하고 있음
- **이러한 부처별 사업통합은 지역별·부처별 중복투자 방지효과를 기대할 수 있지만 타 부처에서 수행하던 다양한 낙후지역 개발사업을 1개의 소관 중앙 부처가 통합하여 부처별 전문성을 지니기 어려움**

(마) 포괄보조 사업집행

시·군·구 지방자치단체별 포괄보조사업에 대하여 일부 실적행률이 낮은 지역이 확인되었으며, 이는 예산교부주체와 집행주체의 상이함으로 인해 나타난 결과이며, 실제적으로 직접사업 수행시 간접사업 수행에 비해 평가 점수가 높은 것으로 분석됨

운영 현황 및 문제점

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

예산 실적행 실적저조

<시·군·구 지방자치단체별 포괄보조사업 예산 실적행률현황>

시·도명	시·군·구명	예산 실적행률(%)	시·도명	시·군·구명	예산 실적행률(%)
충남	보령시	64.0	강원	횡성군	85.7
강원	태백시	65.7	충남	당진군	86.1
강원	강릉시	69.2	충북	충주시	87.6
충남	공주시	69.2	경남	진주시	89.0
충남	서천군	69.7	전북	부안시	89.7
충북	괴산군	73.2	강원	화천군	90.8
경남	밀양군	74.2	전남	여수시	91.2
충북	영동군	75.6	강원	원주시	91.3
강원	평창군	78.3	전남	강진군	92.7
전북	무주군	78.7	경남	함양군	92.8
강원	정선군	79.0	전북	군산시	95.7
경남	함안군	80.9	전북	순창군	95.9
충북	청주시	81.7	충북	진천군	96.2
충남	예산군	82.0	전북	남원시	97.0
강원	삼척시	83.3	전남	보성군	100.0
충북	보은군	84.4	전북	고창군	100.0
전북	장수군	85.4			

- **토지매입 지연, 이해관계 대립으로 인한 행정절차 지연, 사업계획 부실 등으로 예산집행실적이 저조한 사례가 확인됨**
- 사업별, 시도별, 연도별 예산 실적행 실적의 편차가 크게 나타났으며 이와 같은 결과는 예산교부주체와 집행주체가 서로 다른 간접수행사업의 경우 직접수행사업에 비해 전반적으로 집행이 원활하게 이루어지지 않고 있다는 것으로 분석되며 이는 평가점수로 확인할 수 있음

<포괄보조사업 사업별 예산 실적행률 저조사업사례>

단위: 백만원, %

포괄보조 사업명	세부 사업명	연도	예산액	실집행액	실집행률 (%)
문화시설확충 및 운영	공공도서관 건립지원사업	2008	28,460	11,221	39.4
		2009	36,595	23,351	63.8
문화유산 관광자원화	남해안관광 벨트 개발	2008	2,910	1,348	46.3
		2009	5,705	4,179	73.3
전통시장 및 중소기업물류기반 지원	전통시장시설 현대화 사업	2008	307,204	163,493	53.2
		2009	323,488	207,381	64.1
성장촉진지역개발	개발촉진지구 사업	2008	229,889	185,201	80.6
		2009	264,423	211,529	80.0
-성장촉진지역개발 -특수상황지역개발 -일반농산어촌개발 -도시지역식수원개발	도서종합개발	2008	86,135	85,816	99.6
		2009	100,724	87,053	86.4
-특수상황지역개발 -일반농산어촌개발 -도시활력증진지역개발	전원마을 조성사업	2008	26,214	23,794	90.8
		2009	35,047	23,265	66.4

<직접수행사업과 간접수행사업 간 재정사업자율평가 점수비교(2005~2007)>

구분	평가결과(점수)	기본계획	성과계획	집행	성과
직접사업	64.2	14.4	10.0	15.4	24.5
간접사업	60.6	13.9	8.4	14.9	23.4
평균차이	3.6	0.5	1.5	0.4	1.1
T-값	5.490**	5.220**	7.225**	2.150*	2.379*

**p<0.1, *p<0.5

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(바) 평가 및 환류체계

포괄보조사업의 평가는 다층적으로 이루어지고 평가가 이원화 됨에 따라 효율성이 저하되는 결과를 초래하게 되어 이에 대한 합리적인 평가방안 검토가 필요함

운영 현황 및 문제점

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

다층적 평가 체계의 비효율성

<지역발전사업 평가의 문제점 사례에서>

소관 부처명	포괄보조사업명	평가의 문제점
국토해양부	도시활력증진사업	지방자치단체 자료미제출
농림수산식품부	농어업기반정비사업	지방자치단체 자료미제출
문화체육관광부	문화시설 확충 및 운영	지방자치단체 자료미제출
행정안전부	특수상황지역개발	부처 자체평가 미수행 (지역발전위원회 직권 평가)
지식경제부	지역특성화 산업육성	부처 자체평가 미수행 (지역발전위원회 직권 평가)

- 현재 포괄보조사업은 광역위원회 평가->부처자체평가->지역발전위원회 최종평가로 이루어지는데 이러한 다층적 평가는 잦은 평가로 인해 평가의 피로감을 불러올 수 있으며 최종평가가 지역발전위원회에서 이루어지는 만큼 중간단계의 평가주체인 부처의 책임성을 확보하기 어려움
- 평가대상이 많고 광범위하여 부처 자체인력만으로 평가를 진행하기 곤란하며 구조적으로 부처평가가 정밀하게 이루어지기 어려움

평がい원화에 따른 효율성 저하

<2011년 지방자치단체 합동평가 대상시책>

분야 (시책수)	평가시책	소관부처	분야 (시책수)	평가시책	소관부처
일반행정 (공통5)	•조직인사관리 •지방재세정관리 •민원행정주민참여제도운영 •정보화 및 기록관리 •자원봉사	행안부 행안부 행안부 행안부 행안부	문화관광 (공통4)	•지방문화 기반구축 •시도·시군 조서관운영활성화 •생활공간개선 •관광객 유치노력	문광부 등 2 문광부 행안부 문광부
사회복지 (공통5)	•복지기본조성 •기초생활보장 •가족복지1 •가족복지2 •여성복지	복지부 복지부 복지부 등 2 복지부 등 4 여가부	환경산림 (공통6)	•환경관리 일반 •대기관리 •수질관리 •자원순환관리 •산림자원 육성 및 이용 •산지보전 및 재해방지	환경부 환경부 환경부 환경부 산림청 산림청
보건위생 (공통5)	•응급의료관리 •건강증진 •질병관리 •감염병관리 •식품의약품공중위생안전관리	복지부 복지부 복지부 복지부 식약청 등 2	안전관리 (공통4)	•소방안전 •재난/안전관리 •생활안전 •비상대비	방재청 방재청 등 2 방재청 등 2 행안부 등 2
지역경제 (공통3)	•지역산업 진흥 •국유재산관리처분 •서민경제지원	노동부 등 7 기재부 행안부 등 6	중점과제 (공통4)	•규제개혁 및 법질서 •저출산 고령화 정책성과 •일자리창출 •청렴도 측정	행안부 등 2 복지부 노동부 등 4 권익위
지역개발(공통3,부분1)	•지역녹색성장 기반구축 •기초생활환경정비 •균형된 지역인프라(부분) •가족방역	행안부 등 2 국토부 등 2 행안부 농림부			

- 행정안전부는 정부업무평가기본법에 따라 지방자치단체의 국고보조사업과 국가위임사무에 대해 합동평가를 실시하고 있음
- 합동평가의 취지가 피평가대상인 지방자치단체에 가중된 평가부담을 저감하는데 있는 만큼 평가의 효율성차원에서 지역발전위원회가 독자적으로 지역발전사업을 평가하는 것이 타당한지에 대한 검토가 필요함

(바) 평가 및 환류체계

포괄보조사업의 평가는 상대평가방식을 적용하여 일부 평가가 상향 조정되는 결과로 정확한 사업의 평가가 어려우며, 또한 시도, 시군의 모니터링 시스템이 미비 함에 따라 사업추진의 타당성을 파악하기가 힘들

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

운영 현황 및 문제점

상대평가로 인한 평가결과 도출한계

<지역발전위원회의 지역발전 사업 평가 점수표: 상대점수>

평가등급	평가점수	비고
S	총점이 90점 이상인 과제	5%이내
A	총점이 80점 이상, 90점 미만인 과제	15%이내
B	총점이 79점 이상, 80점 미만인 과제	60%
C	총점이 60점 이상, 70점 미만인 과제	15%이내
D	총점이 60점 미만인 과제	5%이내

- 현재포괄보조사업 평가는 상대평가방식을 적용하여 평가결과를 도출하고 있음
- 그러나 상대평가를 적용하게 되면 전체적으로 사업추진이 부진한 경우에 오히려 평가결과가 상향조정 되는 결과를 초래할 수 있음

지방자치단체 모니터링 시스템 미비

<지역발전위원회의 지역발전 사업 평가 점수표: 상대점수>

시도,시군사업명	성과지표	측정단위
녹색농촌체험마을조성사업	사업추진율	백만원
정선 예미농공단지조성사업	사업추진율	백만원
향토산업 육성사업	사업추진율	백만원
	생약초대배면적확대	%
	고용창출	명
특화품목 육성사업	매출증대	백만원
	사업추진율	백만원
생태마을조성사업	일자리창출	명
	사업추진율	백만원

* 위의 표는 실제 5개의 포괄보조사업을 추진하고 있는 강원도 정선군의 자체평가 자료이며 자료를 검토한 결과 2개의 사업을 제외한 3개 사업의 성과 지표가 사업의 최종성과나 효과를 측정하기에 부적합한 것으로 판단되었음

- 부처의 자체평가결과 지방자치단체의 모니터링 시스템과 성과관리시스템 미비사례가 확인되었으며 지방자치단체의 자체평가 자료를 검토한 결과 성과지표에 대한 적절한 관리가 이루어지지 않고 있는 것으로 확인됨
- 지방자치단체의 경우 지역개발사업의 궁극적 성과라 할 수 있는 지역경제발전의 효과를 측정하는데 어려움이 따름

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(바) 평가 및 환류체계

포괄보조 사업은 평가결과를 다음 예산 편성시 반영 하도록 하나 일부 시도, 시군의 경우 평가결과를 반영하지 않고 예산증가를 요구하여 평가에 대한 환류가 제대로 이루어지지 않고 있음

운영 현황 및 문제점

평가결과의 예산반영 노력미흡

〈포괄보조사업 예산편성 시 평가결과 반영예시〉

단위: 백만원, %

세부 내역 사업명	시도	시·군· 구	2009년 평가결과		2010년 예산	2011년 예산요구
			평가 등급	집행률		
공공도서관건립 지원사업	경기	과천		0.0%	500	1,500
공공도서관건립 지원사업	전남	장성		22.3%	300	1,000
태안공공 도서관	충남	태안		6.9%	785	598
농촌생활 환경정비	강원도	인제	C		1,400	1,400
농촌마을 종합개발	강원도	인제	C		0	840
소도읍 개발	충남	보령	C		1,100	2,400
소규모 우수개 발	충남	보령	C		500	650

참조 : [광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)]

- 포괄보조사업의 경우 평가결과를 다음 예산 편성 시 반영하는 시스템을 가동하고 있음
- **그러나 일부 지방자치단체의 경우 평가결과나 예산실집행률이 저조함에도 불구하고 다음예산 요구 시 이를 반영하지 않고 있는 것으로 확인됨**

(사)포괄보조사업의 문제점 및 개선방향

포괄보조사업의 문제점은 계획의 타당성, 포괄보조 제도설계 적합성, 포괄보조 자원배분 및 운영적절성, 사업집행 효율성, 평가 및 환류체계 타당성으로 구분될 수 있으며 개선방향은 다음과 같음



포괄보조사업의 문제점 및 개선방향(1/2)

[광역·지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)] 자료 재정리

구분	주요 문제점	개선방향
계획의 타당성	<ul style="list-style-type: none"> • 기초생활권 발전계획의 타당성 미흡 <ul style="list-style-type: none"> - 자원조달가능성이 낮고 외부재원의존도가 높으며 대체로 시·군·구 기초생활권 발전계획 수립의지가 낮음 • 기초생활권 발전계획 이행을 위한 제도적 기반미흡 <ul style="list-style-type: none"> - 법률상 임의계획에 불과해 일선 시·군의 계획수립의지가 낮고 시행계획도 수립하지 않고 있는 등 제도적 기반 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 문제점의 원인은 기초생활권 발전계획의 수립 및 달성 필요성에 대한 시·군의 인식이 미흡하기 때문이며 이와 관련하여 향후 정부는 기초생활권 발전계획 수립의 중요성에 대한 시·군의 인식을 제고하고 관련교육을 지속적으로 실시할 필요성이 있음 ⇒ 각 시·군이 자체적으로 수립한 '기초생활권 발전계획' 을 성실히 이행하도록 법률을 개정하여 현재 임의계획인 '기초생활권 발전계획' 을 의무적으로 수립하도록 하고 '1년 단위의 시행계획' 을 수립하도록 하는 규정도 마련해야하는 규정도 마련해야 할 것임 ⇒ 또한 지방자치단체가 자율적으로 수립한 '계획의 이행평가' 실시도 검토할 필요성이 있음
포괄보조 제도설계 적합성	<ul style="list-style-type: none"> • 시·군·구 자율편성사업의 법적 근거미흡 <ul style="list-style-type: none"> - 법률상 포괄보조금 지원대상은 시도이므로 중앙정부가 직접 시·군·구별 예산 신청한도를 결정하는 것은 법률에 반함 • 도시활력증진지역 개발사업 지원대상지역의 부적절 <ul style="list-style-type: none"> - 법률상 도시활력증진개발사업의 지원대상에는 자치구가 포함되지 않으므로 법률 정비 혹은 정비가 필요함 • 시도자율편성사업 보조비율 부적절 <ul style="list-style-type: none"> - 사업별 과도한 보조비율의 차이는 시도,시군 자원배분을 교란할 여지가 있음 • 사업간 유사중복 <ul style="list-style-type: none"> - 광역지역발전특별회계 포괄보조사업과 타 회계 사업간 포괄보조사업 상호간 유사·중복 사례가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 법률의 취지에 부합하도록 '시·군·구자율편성사업' 을 '시도자율편성사업' 과 통합하여 추진하여야함 - 낙후지역개발 관련 사업의 위촉가능성은 '포괄보조금 중 최소금액이상이 특정목적에 사용되도록 규정할 수 있는 제도(set-aside)' 를 추가로 마련함으로써 완화할 수 있음 ⇒ 사업을 원활하게 추진할 수 있도록 법률을 정비하거나 혹은 법률에 적합하게 사업을 재정보할 필요가 있음 ⇒ 타 회계 사업 중 포괄보조사업과 유사·중복되는 사업은 포괄보조사업과 통합하고 '시도자율편성사업' 의 부처간 사업통합 및 '시·군·구자율편성사업' 의 '시도자율편성사업' 으로의 통합 등을 검토할 필요성이 있음
포괄보조 자원배분 및 운영적절성	<ul style="list-style-type: none"> • 시도자율편성사업 배분방식 부적절 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 임의로 배분공식을 조정하고 있으며 자원배분내역을 미공개로 하여 국회의 결산심사권, 예산심의권을 제한함 • 시·군·구 자율편성사업 예산배분방식 부적절 <ul style="list-style-type: none"> - 시도자율편성사업 배분방식에 비해 자율성이 상대적으로 낮고 법률상 포괄보조금 지원대상인 시도역할이 미흡 • 시·군·구자율편성사업 소관부처의 전문성 지속개선 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 시·군·구 자율편성사업의 경우 부처 간 사업통합이 이루어졌으므로 소관 중앙부처의 전문성이 결여됨 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 시도별 예산액이 줄어드는 경우가 없도록 회귀식을 조정하고 배분결과를 시도별 자원배분과정에 시도가 직접 참여할 수 있는 방안을 마련하도록 함 ⇒ 시·군·구자율편성사업 예산배분방식을 재검토하여 지방자치단체의 자율성을 보다 개선할 수 있는 방안을 마련해야 함 ⇒ 중앙부처 협의체를 보다 활성화하고 소관부처별 사업담당자의 전문성을 제고하기 위한 교육을 지속적으로 실시하는 등 포괄보조금 제도가 원활하게 정착될 수 있도록 노력해야 함

(사)포괄보조사업의 문제점 및 개선방향

포괄보조사업의 문제점은 계획의 타당성, 포괄보조 제도설계 적합성, 포괄보조 자원배분 및 운영적절성, 사업집행 효율성, 평가 및 환류체계 타당성으로 구분될 수 있으며 개선방향은 다음과 같음



포괄보조사업의 문제점 및 개선방향(2/2)

[광역.지역발전특별회계 포괄보조사업 평가(2010.11 국회예산정책처)] 자료 재정리

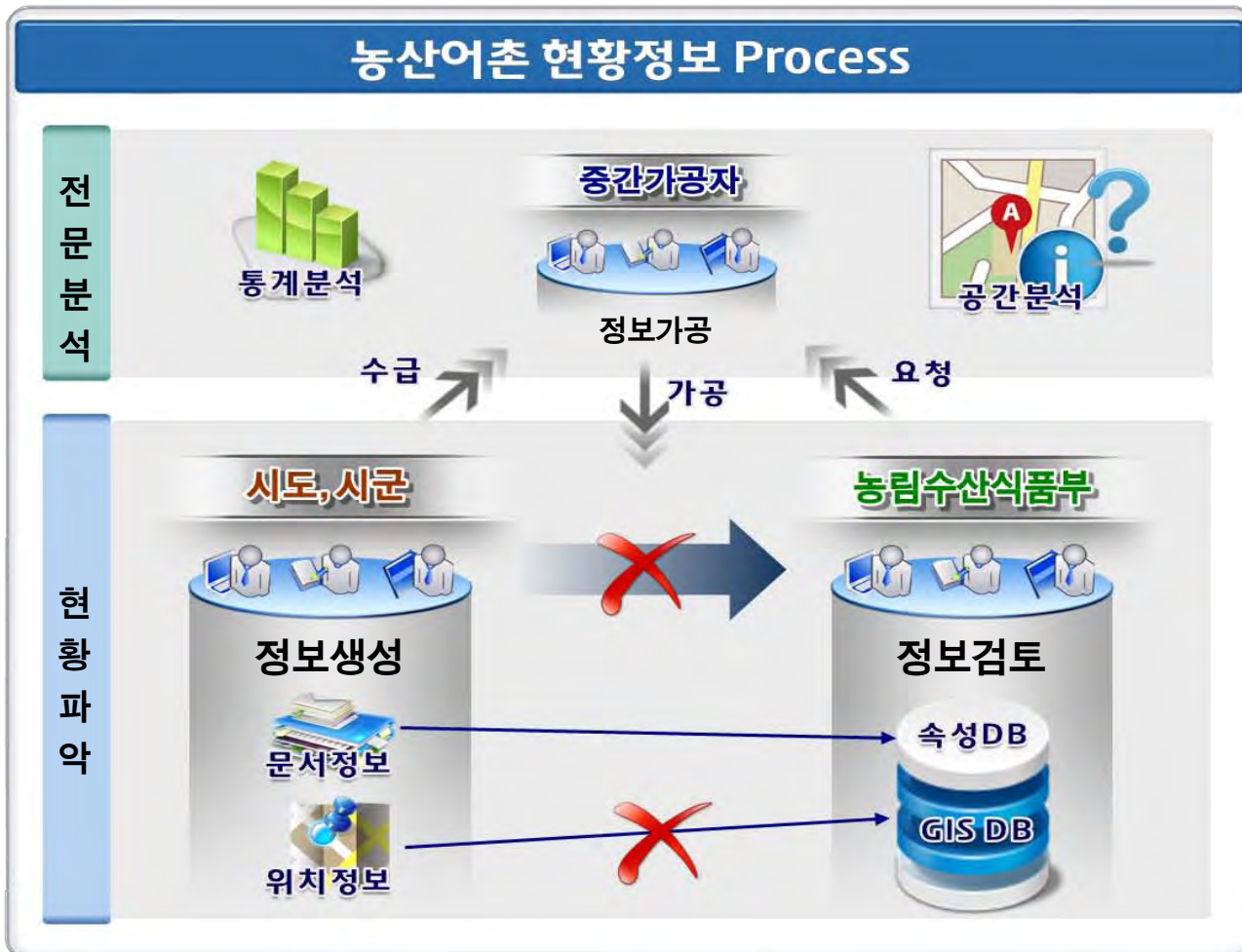
구분	주요 문제점	개선방향
<p>사업진행 효율성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 예산 실적행 실적 저조 <ul style="list-style-type: none"> - 토지매입 지연, 이해관계 대립으로 인한 행정절차 지연, 사업계획 부실 등으로 집행실적이 저조함 	<p>=> 사업별, 시도별, 연도별 예산 실적행 실적의 편차가 커 일률적으로 예산 실적행 부진여부를 판단하기는 어려우나 예산 집행이 부진한 사업에 대해서는 예산 편성 시 집행실적을 반영하는 등 예산 실적행률을 제고 할 수 있는 방안을 다각적으로 모색할 필요가 있음</p>
<p>평가 및 환류체계 타당성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 다층적 평가로 인한 책임성신뢰성 확보의 어려움 <ul style="list-style-type: none"> - 현행평가는 피평가자에게 평가의 피로감을 줄 수 있으며 중간평가단계 평가주체인 부처의 책임성확보가 어려움 • 평가 이원화에 따른 효율성저하 <ul style="list-style-type: none"> - 행정안전부가 정부업무평가기본법에 따라 시도,시군 보조사업 등에 실시하고 있는 합동평가와의 중복에 따른 비효율의 개연성이 있음 • 지방자치단체 모니터링 시스템 미비 <ul style="list-style-type: none"> - 시도, 시군의 모니터링 시스템 및 성과관리 시스템 상 미비한 사례가 있으며 성과지표에 대한 적절한 관리 역시 미흡함 • 평가결과의 예산반영 노력 미흡 <ul style="list-style-type: none"> - 일부 시도,시군의 경우 평가결과나 예산 실적행률이 저조함에도 불구하고 예산 요구 시 이를 반영하지 않고 있음 	<p>=> 현재의 다층적 평가구조가 평가의 책임성과 신뢰성 제고에 기여할 수 있는 지 구조적 타당성에 대한 면밀한 검토가 필요함</p> <p>=> 합동평가의 취지가 피평가대상인 지방자치단체에 가중된 평가부담을 저감하는데 있는 만큼 평가의 효율성차원에서 지역발전위원회가 독자적으로 지역발전사업을 평가하는 것이 타당한지에 대한 검토가 요구되며 만약 지역발전사업의 특성상 독자적 평가가 피로하다는 결론이 도출된다면 적어도 행정안전부의 합동평가와의 평가대상 중복에 따른 평가의 비효율성을 제거할 수 있어야 함</p> <p>=> 상대평가의 방식을 보완하기 위해서 절대평가 방식을 병행·적용하는 방안을 검토할 필요가 있음</p> <p>=> 지방자치단체의 성과관리체계의 구축·운영을 유인할 수 있도록 현행 평가과정에서 지방자치단체의 성과관리체계에 대한 엄밀한 평가가 이뤄져야함</p> <p>=> 지역발전위원회가 지역발전사업 평가를 미리 송부하여 지방자치단체의 자율적인 구조조정을 유도하고 있는 만큼 지방자치단체가 평가결과나 예산 집행실적을 예산요구 시 반영할 수 있는 자율평가 시스템의 정착이 이루어지도록 해야 함</p>

4.2 농산어촌 공간정보관리 환경분석

4.2.1 농산어촌 현황정보관리의 문제점

사업 계획 시 중앙정부 정책지침에 의존하고 있어 각 농어촌 지역 여건과 특성을 제대로 반영하기 어려운 실정으로 농어촌 개발 계획 수립에 있어 시·군의 기획역량 강화 필요와 사업간 유사성 및 상호 연계성 부족이 문제시 됨

운영 프로세스 및 문제점



통합 현황정보 시스템 필요

- 시도, 시군 업무수행 현황에 대한 정보수집체계가 미흡함 (필요시 별도 보고문서 작성 제출)
- 별도의 정보가공자에 의한 현황 왜곡현상 발생 위험 높음

공간정보 활용 문제점

- 업무 수행시 문서정보와 위치정보가 동시 생성되나, 문서정보만 지속적으로 관리됨
- 공간정보를 활용한 사업현황관리체계 부족
- 유사 위치 검토 및 공간적 중복투자 검토가 불가능함
- 전국 단위의 공간적 사업현황 검토가 어려움

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

4.2.2 농산어촌 공간정보관리의 중요성

최근에는 공간정보의 통합활용과 공간정보산업육성을 위하여 관련 법률이 제정되는 등 국가공간정보 관련 환경이 급격하게 변하고 있으며, 각종 농산어촌 지역개발 사업을 GIS시스템을 적용을 통해 각 사업별 추진상황의 신속한 실태파악과 과학적인 분석에 기초한 의사결정 지원이 가능함

공간정보관리의 중요성



농산어촌 면적은 국토전체의 75.14%를 차지하며, 이는 도시 면적비율인 24.86%의 약 3배임 (국가통계포털, 2009, 2010)

공간정보는 그린(GREEN)* 공간정보사회의 핵심



* 그린(GREEN)은 GR(Green Growth), EE(Everywhere Everybody), N(New deal)을 뜻함



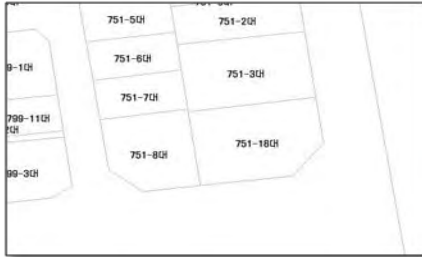
4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

4.2.3 공간정보사업의 추진현황

최근 중앙정부와 시도, 시군의 자체적으로 다양한 공간정보화 사업을 추진하고 있음

추진현황

〈 지적도 〉



〈 도로지도 〉



〈 토지이용도 〉



〈 용도지역지구도 〉



〈 토양도 〉



중앙부처

20개 기관에서 96개 공간정보사업 추진

지자체

16개 시도에서 632개 공간정보사업 추진

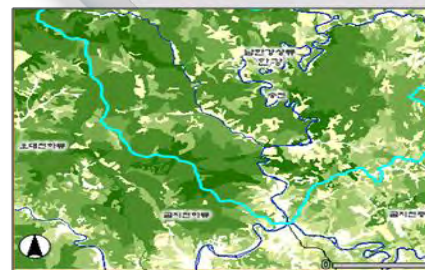
〈 위성영상/항공사진 〉



〈 어메니티자원도 〉



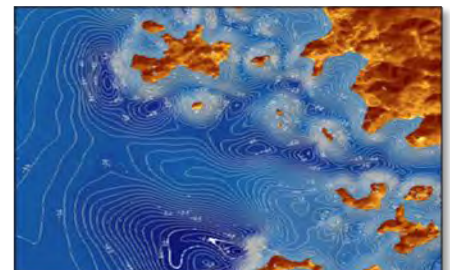
〈 임상도 〉



〈 농업진흥지역도 〉



〈 해양기본도 〉



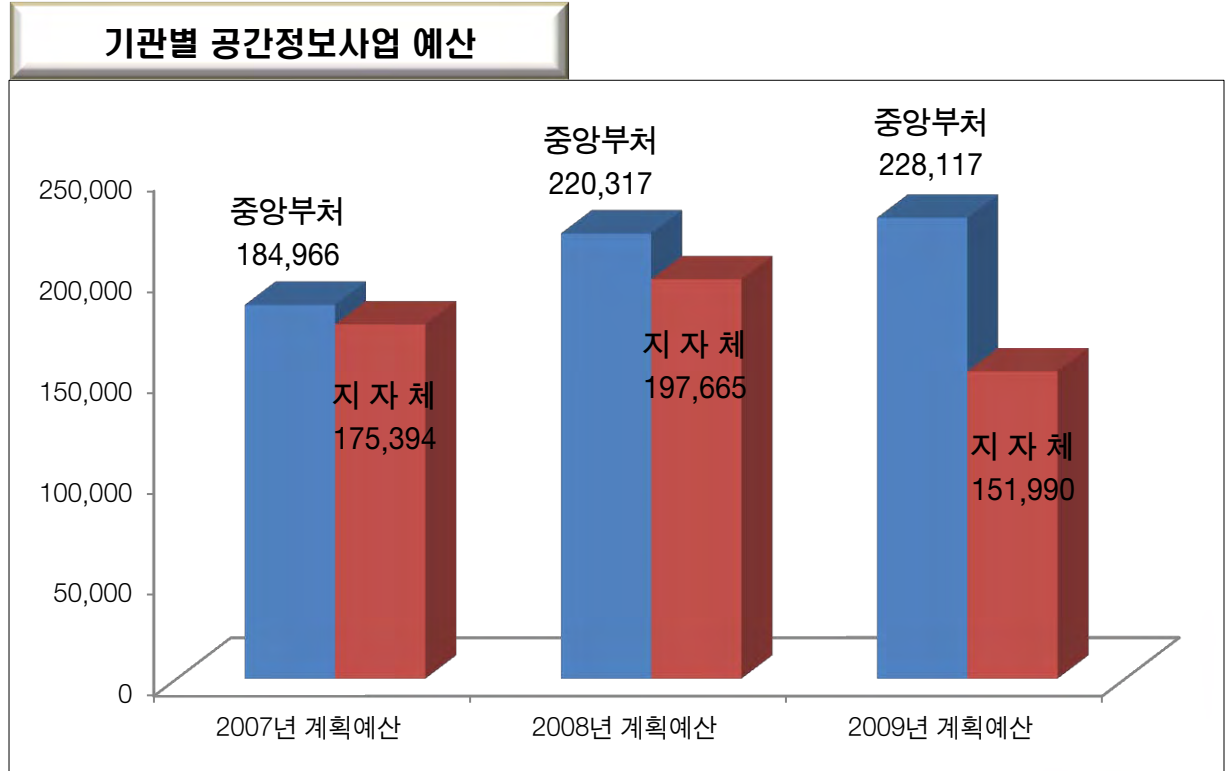
4.2.4 기관별 공간정보 사업현황 총괄

중앙부처 및 광역시도에서 추진하고 있는 공간정보사업 현황을 살펴본 결과, 중앙부처 98개 기관에서 96개의 사업을 추진 중이며, 16개 광역시도, 시군의 경우 632개의 사업이 추진

기관별 공간정보사업 계획예산의 경우, 중앙부처는 계속 증가하고 있는 실정인 반면 광역시도, 시군은 2009년 다소 감소함. 이는 우리나라 공간정보사업이라는 인프라가 상위기관에서 먼저 제도적 기반 및 시범사업을 진행한 후 하위기관으로 내려가는 사업의 특성 때문임

사업 추진 현황

기관별 공간정보사업 현황		
구분	기관수	사업수
중앙부처	20개 중앙부처	96개
시도,시군	16개 광역시도,시군	632개
합계	36개 기관	728개



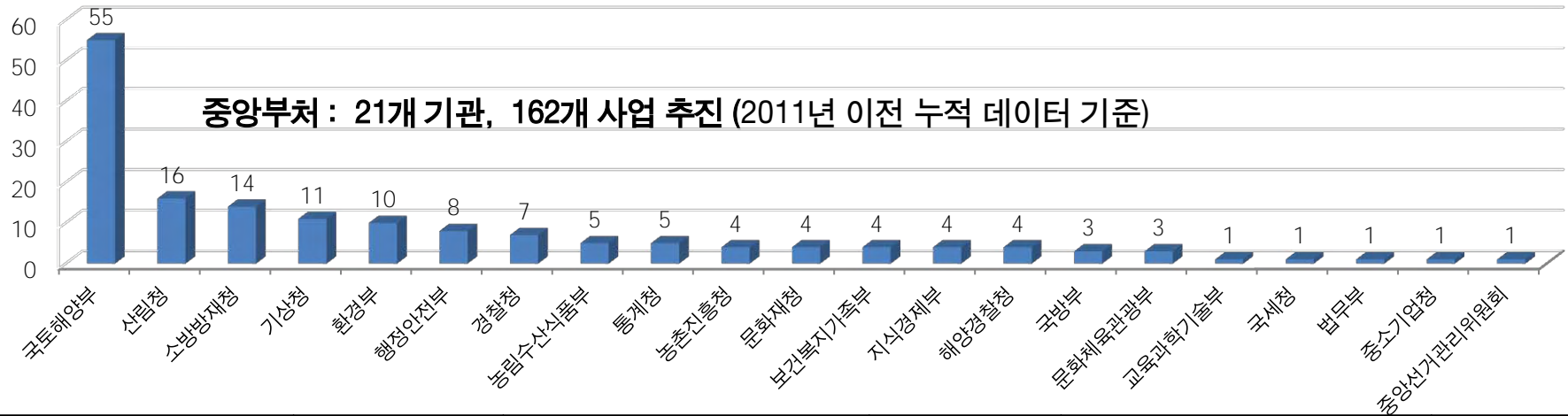
4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

4.2.5 중앙부처 공간정보사업

(가) 공간정보사업 총괄현황

2011년 기준 중앙부처 21개 기관에서 162개 사업을 추진함

중앙부처별 사업 추진 현황



기관명	사업수	기관명	사업수	기관명	사업수
국토해양부	55	농림수산식품부	5	국방부	3
산림청	16	통계청	5	문화체육관광부	3
소방방재청	14	농촌진흥청	4	교육과학기술부	1
기상청	11	문화재청	4	국세청	1
환경부	10	보건복지가족부	4	법무부	1
행정안전부	8	지식경제부	4	중소기업청	1
경찰청	7	해양경찰청	4	중앙선거관리위원회	1

참조) 각 부처 2011년도 주요업무계획, 2011년도 국가공간정보정책 시행계획(국토부, 국토연), 2011년 국가정보화 시행계획(행안부), 공공측량 관리시스템(국토부, 국토지리 정보원), NIA·한국정보화진흥원 전자정부지원사업 (2011년 전자정부지원사업)

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(나) 농산어촌관련 공간정보사업 추진 내역

농산어촌 공간정보사업은 농지 지리정보구축 중심으로 사업을 추진함

농산어촌관련 부처 사업추진 현황

중앙부처	공간정보 사업 명	주요 정보	추진 근거	사업 목적
농림수산 식품부 (5건)	농촌용수 물관리 정보화사업	소하천-수원공 연계 네트워크	하천법 제19조, 농어촌정비법 제19조, 국가 물관리정보화기본계획('99,12)	국가 물관리정보화 기본계획에 의거 관련부처간 정보 공동활용 (국가 물관리정보 유통시스템)을 위한 정보공유체계 구축
	농지 정보화사업	농지전용현황도, 경지정리지역 등		정보화를 통한 효율적인 농지관리 업무추진 및 대민서비스 질 향상
	농림 종합정보시스템	농업진흥지역, 농지전용현황	한국농촌공사 및 농지관리기금법 제34조, 동법 시행령 제31조, 농지법 제28조, 34조, 49조	시군구 농지관리
	농림지리 정보시스템	농지, 농촌용수, 농업토양 등 농지관련정보	한국농촌공사 및 농지관리기금법 제34조, 동법 시행령 제31조, 농지법 제28조, 34조, 49조	농식품부 및 소속기관 등에서 농지정책 수립 및 농지관련 업무에 활용, 대국민 서비스, 타 부처 자료 지원
	농식품 안전정보관리			
농촌 진흥청 (4건)	농촌어메니티 자원도 구축사업	농촌어메니티자원 정보		국가농촌자원정보의 통합과 인벤토리 구축
	GIS기반 농업환경정보시스템 구축사업	농업환경자원정보 (토양침식도, 농경지, 재배적지지도 등)	친환경농업육성법 제6조	농업환경 지속성 평가를 위한 농업환경자원정보 시스템 구축 - 한국토양정보시스템 고도화
	흙토람 (한국토양정보시스템)	정밀토양도	국가지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 법률	농진청 및 시군농업기술센터에서 연구와 업무에 활용 - 국토해양부, 시도,시군 등에서 수치토양도를 이용한 환경영향 평가에 활용
	GIS 이용 주요 병해충 예찰 모형개발			

시사점

- 농지관리 및 활용 등 지리정보구축 중심으로 정보화 사업 추진 (지리정보의 D/B화)
- 지역개발통합사업관리에 필요한 **공간정보기반 한 지역개발 통합 정보시스템 구축 필요**

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

4.2.6 지방자치단체 공간정보사업

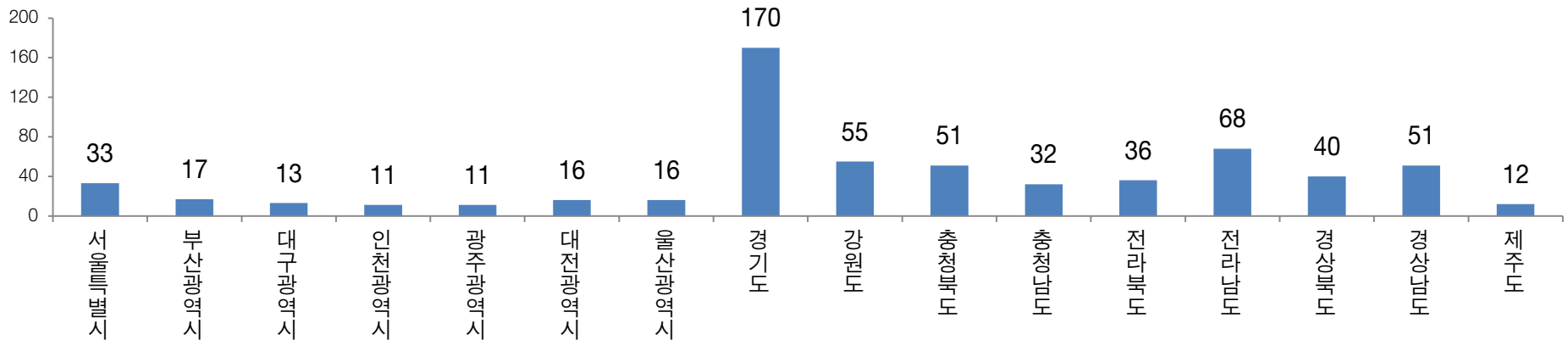
(가) 공간정보사업 총괄 현황

2009년 이전 기준 광역 시도, 시군별 사업 16개 광역시도, 632개 사업이 추진됨



지방자치단체 공간정보사업 현황

광역 시도, 시군별 사업 : 16개 광역시도, 632개 사업추진(2009년 이전 누적 데이터 기준)



기관명	사업 수	기관명	사업 수
서울특별시	33 개	강원도	55 개
부산광역시	17 개	충청북도	51 개
대구광역시	13 개	충청남도	32 개
인천광역시	11 개	전라북도	36 개
광주광역시	11 개	전라남도	68 개
대전광역시	16 개	경상북도	40 개
울산광역시	16 개	경상남도	51 개
경기도	170 개	제주도	12 개

4. 농산어촌 지역개발사업 환경분석

(나) 공간정보사업 추진 현황

시도, 시군은 중앙정부가 주도하는 공간정보구축사업에 참여하는 동시에 자체적으로 다양한 공간정보화 사업을 추진하고 있음

지방자치단체 공간정보사업 현황

➤ 시도, 시군 공간정보사업 현황

- 시도, 시군은 한국토지정보시스템과 새주소사업, 도로와 지하시설물구축사업 등의 중앙정부 주도 사업에 참여하고 있으며, 자체 업무 수행을 위한 관련응용시스템과 정보제공용 서비스시스템 그리고 시도,시군 내부 공간정보 공유 시스템 등을 추진하고 있음
- 2008년도 국가GIS시행계획에서는 16개 광역시도, 시군에서 총 189개 공간정보사업을 추진하였음

➤ 시도, 시군의 주요 공간정보사업

- 시도, 시군에서 구축·운영하고 있는 공간정보 활용시스템 중에서 가장 많이 활용하는 것은 공간정보를 한 곳에 모아서 공동으로 활용하는 인트라넷 GIS시스템이며, 기타 생활지리정보시스템, 수치지도 및 항공·위성영상관리시스템 등이 구축·운영되고 있음
- 시도, 시군에서 운용되고 있는 공간정보응용시스템 중에서 인터넷GIS, 생활지리정보서비스, 모바일 GIS, 버스정보시스템(BIS), 지능형교통정보시스템(ITS), 주차관리시스템 등이 대민서비스를 위하여 비교적 폭넓게 운용되고 있음
- 시도, 시군의 고유업무에 활용되고 있는 주요 공간정보사업은 도로굴착복구, 인트라넷GIS, 지하수관리, 수질오염, 하천관리, 공원녹지관리시스템 등이 있음

5. 정보기술 환경분석

5.1 정보기술 추세

정보서비스 및 기술 발전의 전반적 추세를 과거, 현재, 미래로 구분하여 정리한 결과, 현재의 기술동향은 인터넷을 주력 플랫폼으로 활용하여 개방형 시스템 구조, 정보공유 및 통합과 사용자 편의를 추구하고 있음

정보기술의 과거/현재/미래



정보서비스가 인트라넷/익스트라넷/인터넷 형태의 기반구조에서 제공되어 인터넷이 주력 플랫폼으로 활용되는 추세임

시 사 점

- 기술 기반구조로서 인터넷이 확산되고 있으며 보편화 단계에 진입하였음
- 개방형 시스템 구조와 정보공유의 의미가 더욱 강조되고 있음
- 내부 네트워크의 형태도 독자적인 망에서 인터넷 기술을 이용한 인트라넷으로 바뀌어 가고 있음
- 다수의 응용프로그램이 웹 브라우저에서 동작하고 있음
- 고객 접점채널이 점차 다양해지고 있음(MDC : Multiple Digital Channel)
- 하나의 정보원으로부터 MDC로 무장한 다수의 고객접점을 동시에 만족시켜야 하는 환경(Single-source Multi-use)으로 변화
- 인터넷 환경은 멀티미디어와 연계되어 빠른 속도로 생활의 일부로 자리잡고 있음

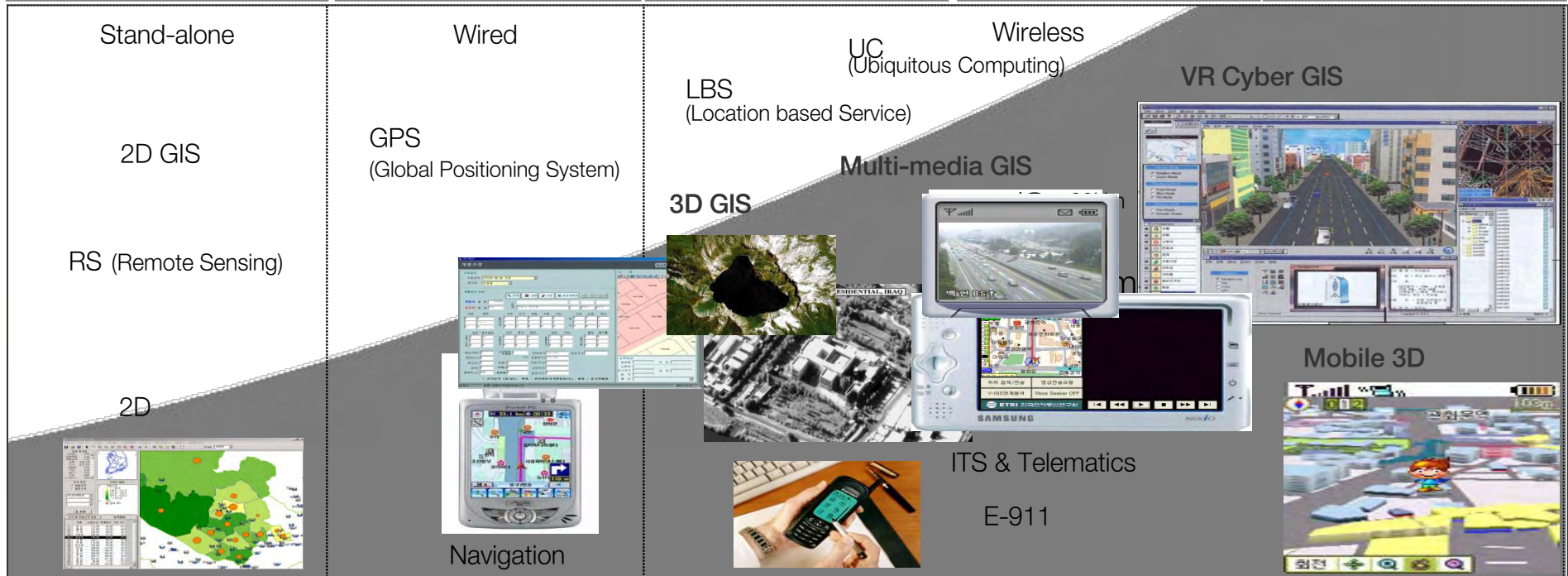
•출처 : 한국전산원, 2005, 최근 해외정보화 동향정보

5.1.1 GIS 패러다임의 변화

GIS 기술적 발전의 키워드는 향후 3차원, Mobile 및 유비쿼터스 환경에 대한 수요 대응과 서비스 창출을 고려하는 방향으로 전개될 것임
 GIS 관련 기술의 발전적 패러다임 변화를 고려한 3차원 도시정보모델의 구축 및 다양한 활용, 서비스 창출 방안 모색이 요구됨

GIS 패러다임 변화

Desktop GIS	CS GIS	3-Tier/WEB GIS	3D GIS/Mobile GIS	UGIS
Stand-alone GIS Analysis	CS GIS Management	Internet GIS E-GOV	LBS M-GOV	RFID U-GOV, U-CITY



5. 정보기술 환경분석

5.1.2 정보기술 기반구조 정립

정보기술요소를 체계적으로 분류한 한국정보사회진흥원의 『범정부 기술참조모델 2.0(Technical Reference Model 2.0)』을 참조하여 정보기술 영역을 서비스 접근 및 전달, 플랫폼 및 기반구조, 요소기술, 인터페이스 및 통합, 보안의 5개 영역으로 구분함

개요

- 국제표준을 수용하는 정보기술을 채택하여 확장 및 상호 인터페이스가 가능하고 환경변화에 유연하게 대처할 수 있는 정보기술 기반구조를 구성해야 하며, 정보기술의 활용측면에 있어 현실성과 가용성이 확보되어야 할 것임
- 응용시스템 및 서비스를 구현할 때 특정 정보기술요소에만 주목할 것이 아니라 전체적인 정보기술 기반구조의 구성요소로서 각각의 정보기술 요소들을 통합해 나가는 접근방식을 취해야 성공적인 정보시스템을 구축할 수 있음

정보기술 영역

- 정보기술 영역을 5개 영역으로 분류하여 제시하면 아래 그림에서 보는 바와 같음



정보기술 영역	정의
서비스 접근 및 전달	외부 사용자 또는 시스템에서 서비스 컴포넌트를 이용하기 위해 사용되는 접근장치와 채널(망 및 프로토콜) 그리고 서비스의 사용과 상호작용을 관리하는 규범적 요구사항들을 규정
플랫폼 및 기반구조	서비스를 구축, 유지, 사용할 수 있도록 지원하는 플랫폼, 기반구조 및 하드웨어 장치 규격의 집합
요소기술	컴포넌트 기반 및 분산 아키텍처, 서비스 지향 아키텍처 전반에 걸쳐 서비스 컴포넌트를 구축, 통합, 활용할 수 있도록 해주는 하부 기반과 기술 요소
인터페이스 및 통합	이기종의 시스템과 정보 제공자들을 결합하기 위한 서비스의 발견, 상호작용 및 통신 기술을 정의
보안	시스템의 안정적인 운영과 서비스를 제공하기 위해서 정보자산(하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등)을 적절한 방법(보안정책과 보안대책)으로 보호하기 위한 정책과 기술에 관한 것

5.2 정보기술 영역 분석 (1/3)

농산어촌지역개발공간정보 시스템 구축 시 적용 가능한 정보기술을 요소별로 선정하기 위해 정보기술 영역별 기술 요소를 정의하고 적용 방향을 제시함

영역	기술분야	정의	요소 기술	적용 방향
서비스 접근 및 전달	외부 접근 장치	<ul style="list-style-type: none"> 외부 접근 장치는 해당 서비스를 이용하는 외부 사용자와 응용 서비스 간의 인터페이스를 규정 	<ul style="list-style-type: none"> 웹브라우저 / KIOSK / 스마트폰 / MID 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자에게 편리한 인터페이스 제공
	서비스 전달망	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 전달은 서비스의 제공을 위해 사용되는 유·무선 네트워크 유형과 이에 기반한 시스템 접근 수준을 정의 	<ul style="list-style-type: none"> 인터넷 / 인트라넷 / 엑스트라넷 / P2P 	<ul style="list-style-type: none"> 정보와 자원 공유
	서비스 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 요구사항에서는 조직의 기술 아키텍처 또는 서비스를 규정하거나 제한하는 법률,정책,내부지침 등을 규정 	<ul style="list-style-type: none"> 정보격차해소에 관한 법률, 공공기관의 개인정보보호에 관한 법률 등 아웃소싱(IDC/ISP/ASP), 내부관리 	<ul style="list-style-type: none"> 안정성 확보 정보 보호
	서비스 전달 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 전달은 서비스 접근과 전달을 위한 통신 세션의 단-대-단(end-to-end) 관리를 정의 	<ul style="list-style-type: none"> LDAP / IPv4 / IPv6 / DHCP 	<ul style="list-style-type: none"> 통신망 표준의 수용 데이터 통신의 고속화
플랫폼 및 기반구조	네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내부 또는 조직간에 네트워킹을 제공하는 물리적 장치, 설비 및 표준 	<ul style="list-style-type: none"> WLAN / LTE / WiMAX / USN / Wibro 	<ul style="list-style-type: none"> 네트워킹 제공 표준 수용
	하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내부 또는 조직간에 컴퓨팅 능력을 제공하는 물리적 장치, 설비 및 표준 	<ul style="list-style-type: none"> Server / Memory / Processor 	
	운영체제 및 기반환경	<ul style="list-style-type: none"> 운영체제 및 기반환경은 서비스를 제공하는데 필요한 기반 소프트웨어 체계 	<ul style="list-style-type: none"> WIPI / Linux / WindowsNT 	<ul style="list-style-type: none"> 안정성 및 성능 확보 개방형 구조 고가용성 구조
	데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> 정보를 저장, 변경 및 추출을 가능 하게 하는 프로그램과 많은 양의 데이터를 저장하기 위한 다양한 기법과 장치 	<ul style="list-style-type: none"> DBMS 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 신뢰성/정합성 확보 데이터 통합화

5.2 정보기술 영역 분석 (2/3)

영역	기술 분야	정의	요소 기술	적용 방향
플랫폼 및 기반구조	서비스 제공 서버	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 제공 서버는 서비스 요청에 대해 서비스를 제공하는 전위 플랫폼(Front-end Platform)임 	<ul style="list-style-type: none"> 웹서버 / 캐시 서버 / 미디어 서버 / 응용 서버 / 포털 서버 / 프락시 서버 / 디렉토리 / 네이밍 서버 	
	시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> 조직 차원에서 서비스 제공에 필요한 시스템 및 네트워크를 포함하는 기반구조를 관리. 감독하고, 자산을 식별, 인증하고, 시스템 및 소프트웨어에 대한 형상관리, 신규도입자산 및 기존 보유 장비의 유지보수를 위해 필요한 능력 또는 기능 	<ul style="list-style-type: none"> 구성 및 변경 관리 / 운영상태 관리 / 성능관리 / 장애관리 / 백업 관리 / 서비스 수준 관리(SLM) 	<ul style="list-style-type: none"> 안정성 확보 중앙집중적인 시스템 관리
	소프트웨어 공학	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 시스템의 기술적인 측면뿐만 아니라, 시험, 모델링 및 버전관리와 같은 관리 문제까지 포함함 	<ul style="list-style-type: none"> 통합개발환경 / 방법론 / 소프트웨어 품질 및 형상 관리 / 시험관리 / 모델링 (UML, CASE) 	
요소 기술	데이터 표현	<ul style="list-style-type: none"> 화면상에 구성된 사용자와 소프트웨어 간의 연결(인터페이스)을 처리하는데 필요한 표현 등을 말함 	<ul style="list-style-type: none"> HTML / DHTML / XHTML / ASP / JSP / SGML 	
	프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> 응용 프로그램 내에서 업무 규칙들이 적용되어야 하는 소프트웨어, 프로토콜, 혹은 방식을 정의 	<ul style="list-style-type: none"> J2EE / OpenGL / JavaScript / AJAX / RIA / VB / NET 	<ul style="list-style-type: none"> 어플리케이션, 소프트웨어의 유연성 및 확장성 확보 웹기반 어플리케이션 개발 환경 개발 및 유지보수의 용이성
	통합패키지	<ul style="list-style-type: none"> 통합 패키지란 특정의 기능을 처리하기 위해 사용되는 상용 응용 소프트웨어 또는 일련의 프로그램들을 지칭 	<ul style="list-style-type: none"> Web GIS / 3D-GIS / Mobile GIS / u-GIS / 증강현실 기술 / BPM / CRM / SDW 	<ul style="list-style-type: none"> 최근의 기술 동향을 파악하고, 적합한 통합 응용패키지 적용 사용자의 활용도 및 업무처리 효율성을 고려한 기술 선택 보편적이고 일반적인 웹 기반 환경 적용

5.2 정보기술 영역 분석 (3/3)

영역	기술 분야	정의	요소 기술	적용 방향
요소 기술	데이터 교환	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 응용프로그램 내에서 또는 응용프로그램 간에 데이터를 전송하고 표현하는 방법을 정의 	<ul style="list-style-type: none"> SOAP 	
	데이터 관리	<ul style="list-style-type: none"> 기관에서 이루어지는 모든 데이터와 정보를 관리하는 영역으로, 데이터의 운영관리, 데이터를 정의하기 위한 표준, 데이터를 인식하고 사용하는 방법이 포함되어 있음 	<ul style="list-style-type: none"> DW OLAP 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 통합화 데이터 신뢰성/정합성 확보
인터페이스 및 통합	서비스 통합	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 통합은 독립적으로 운영되고 있는 응용 프로그램 또는 서비스들을 연계 및 연결해서 여러 요소가 상호 협력하여 새로운 비즈니스 가치를 제공할 수 있게 하는 개념임 	<ul style="list-style-type: none"> EAI / Web Service / SOA / 미들웨어 / 클라우드 컴퓨팅 	<ul style="list-style-type: none"> 안정성 및 성능 확보 개방형 구조 고가용성 구조 웹 기반 구조
	데이터 공유	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 공유는 서로 다른 종류의 시스템과 벤더(공급자)간의 데이터를 발견하고 공유하는 능력을 말함 	<ul style="list-style-type: none"> XML / GML 	
	인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 인터페이스는 정보를 전송하고 교환하는 능력을 말함 	<ul style="list-style-type: none"> RSS / Open API 	
보안	관리적 보안	<ul style="list-style-type: none"> 보안감사, 보안정책의 운영 등을 수행할 수 있는 전담 조직 사고대응 및 보고절차, 보안운영업무 관련 표준 업무 절차 법률, 표준, 지침 등의 보안정책에 대한 준거 		
	기술적 보안	<ul style="list-style-type: none"> 정보 시스템에 존재하는 취약점을 제거하거나 정보 시스템에 발생할 수 있는 외부로부터의 보안 위협을 차단하기 위해 정보 보호 시스템을 구축·운영 하는 활동임 	<ul style="list-style-type: none"> SSO / PKI / NMS / SMS / VPN / IDS / IPS / 방화벽 / 웹방화벽 	<ul style="list-style-type: none"> 안정성 확보 정보보호
	물리적 보안	<ul style="list-style-type: none"> 정보자산이 위치한 시설에 대해 허가되지 않은 접근 또는 사용을 차단하고 모니터링 하기 위한 활동 시설에 대한 감시, 시설환경, 재난복구센터 		

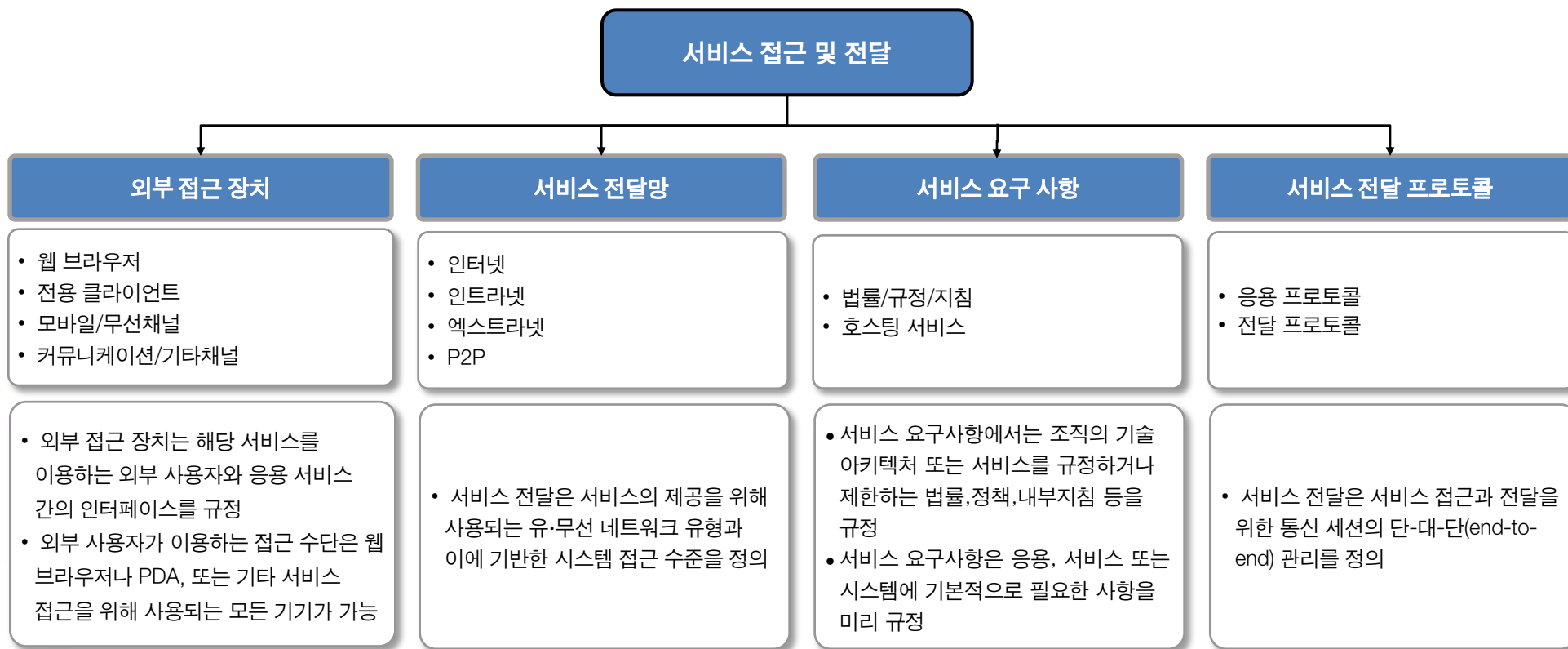
5.2 정보기술 영역 분석 (3/3)

5.2.2 서비스 접근 및 전달

서비스 접근 및 전달 영역은 사용자 또는 외부 시스템 관점에서 서비스를 이용하는 영역, 시스템(또는 서비스 제공자) 관점에서는 사용자 또는 외부 시스템에 서비스를 제공하기 위한 영역을 의미하며, 외부 접근 장치, 서비스 전달망, 서비스 요구사항, 서비스 전달 프로토콜의 4개 기술 분야로 구성되어 있음



서비스 접근 및 전달 영역의 기술 분야

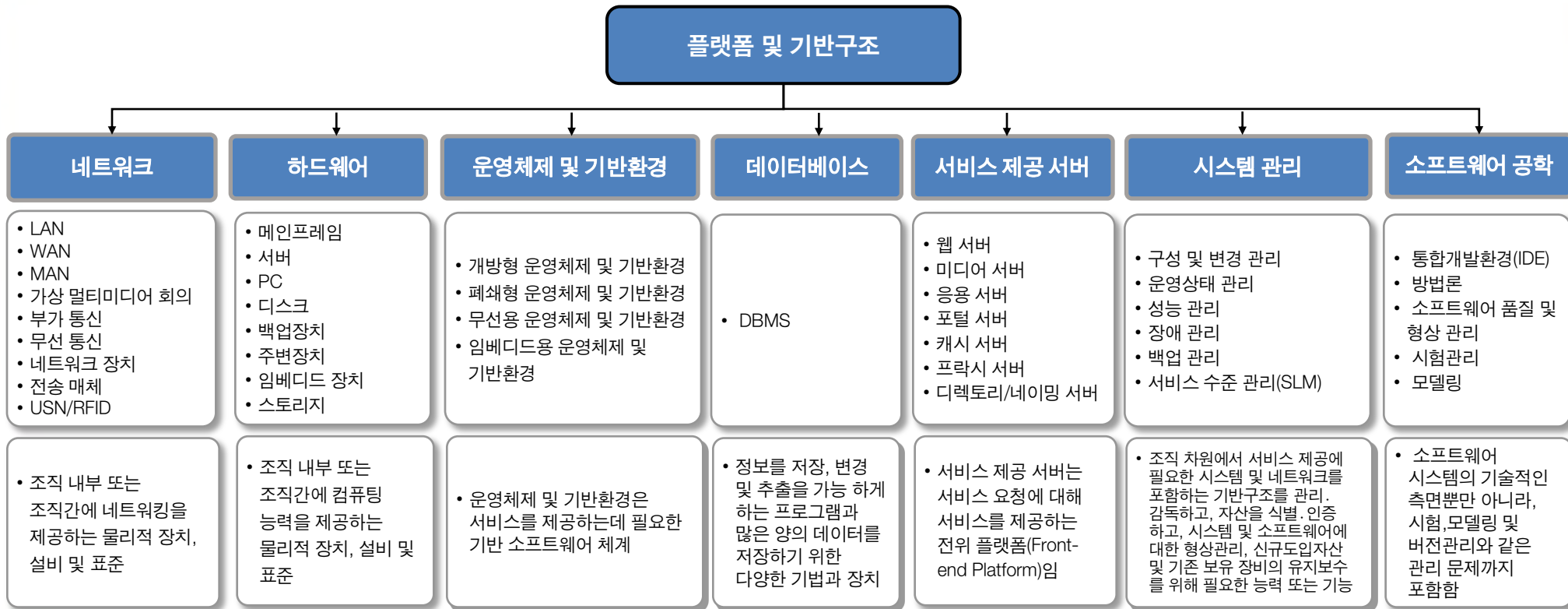


5. 정보기술 환경분석

5.2.3 플랫폼 및 기반구조

플랫폼 및 기반구조 영역은 시스템적으로 서비스(서비스 컴포넌트)를 구축, 유지, 사용할 수 있도록 지원하는 하드웨어, 네트워크, 미들웨어, 운영체제 등의 기반 분야를 의미하며, 네트워크, 하드웨어, 운영체제 및 기반환경, 데이터베이스, 서비스 제공 서버, 시스템 관리 및 소프트웨어 공학의 7개 기술 분야로 구성되어 있음

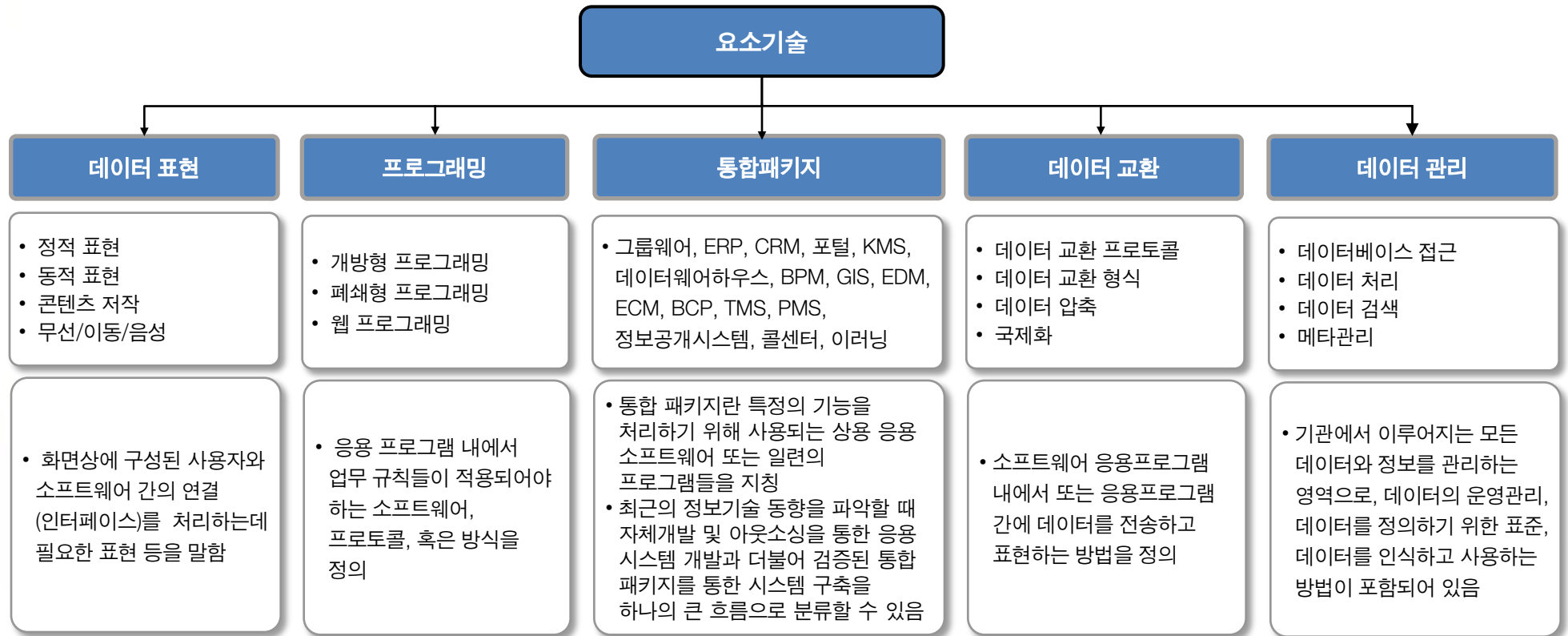
플랫폼 및 기반구조 영역의 기술 분야



5.2.4 요소기술

요소 기술 영역은 응용 서비스 구축에 필요한 기술요소로 시스템적으로 서비스(서비스 컴포넌트)를 구현하는데 필요한 소프트웨어 요소 기술 분야를 의미하며, 데이터 표현, 프로그래밍, 통합패키지, 데이터 교환, 데이터 관리의 5개 기술 분야로 구성되어 있음

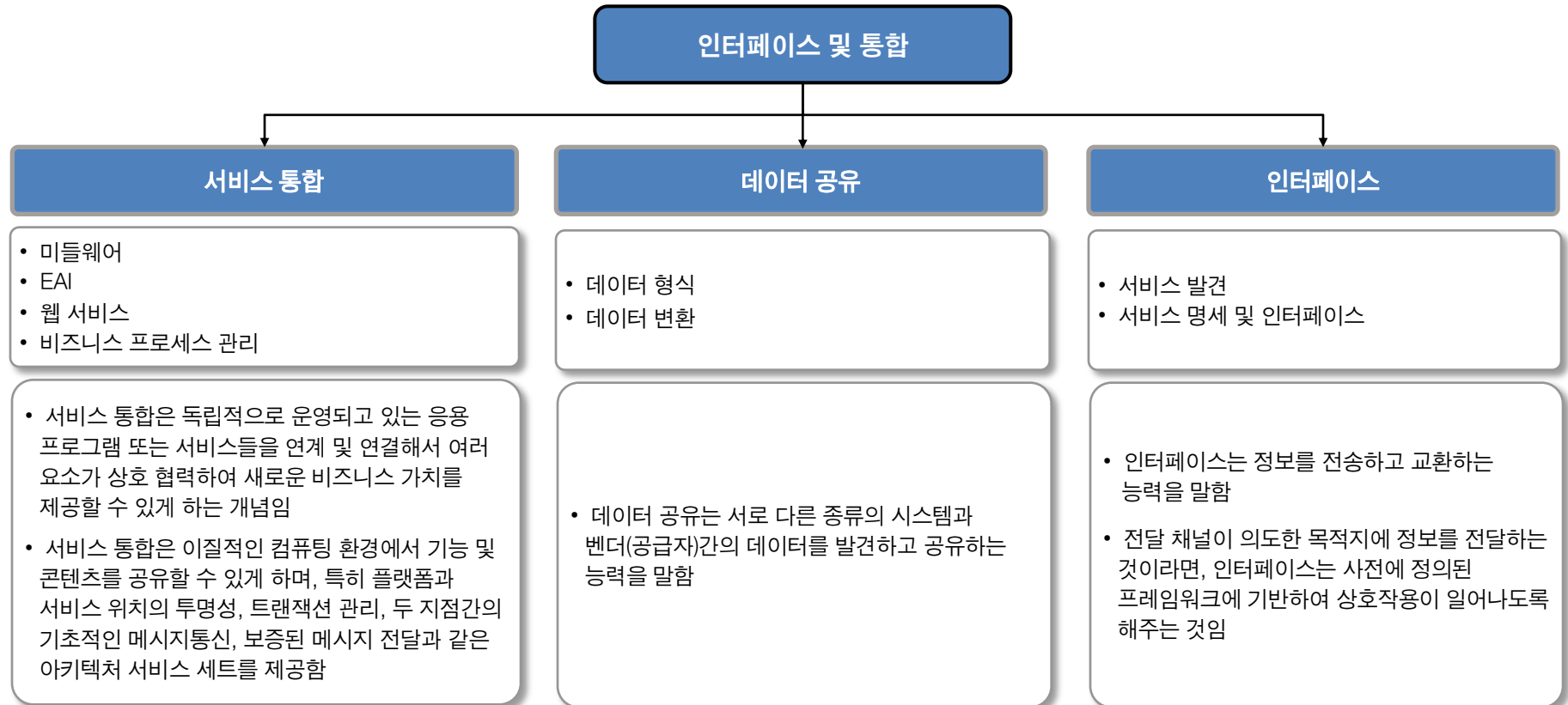
요소기술 영역의 기술 분야



5.2.5 인터페이스 및 통합

인터페이스 및 통합 영역은 서비스 통합, 연계, 상호협력을 위한 기술 분야로 외부 또는 내부 타 시스템 또는 서비스(서비스 컴포넌트)를 연계하여 활용하는 데 기반이 되는 기술 분야를 의미하며, 서비스 통합, 데이터 공유, 인터페이스의 3개 기술 분야로 구성되어 있음

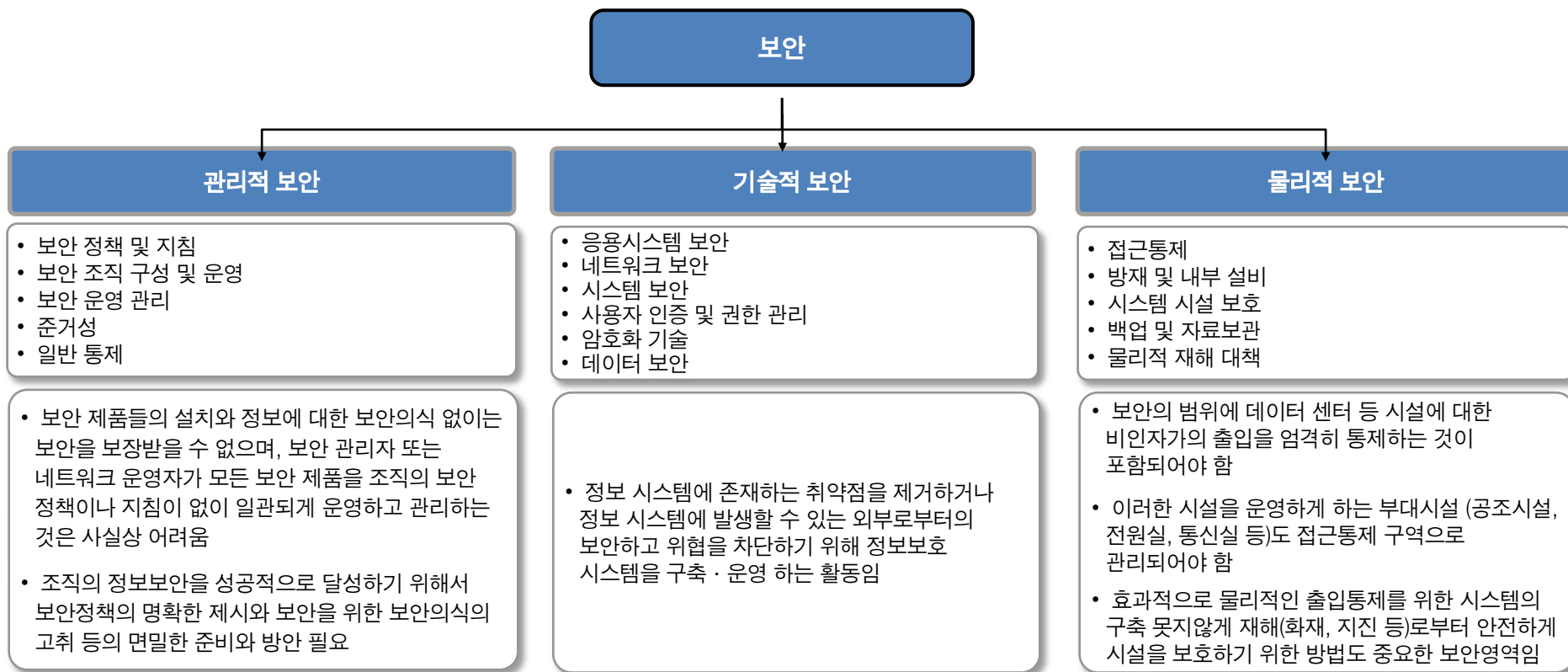
인터페이스 및 통합 영역의 기술 분야



5.2.6 보안

보안 영역은 정보자원을 보호하기 위한 보안정책 수립, 보안 대책의 선택, 보안정책의 실행을 위한 기술 분야로 시스템의 안정적인 운영과 서비스를 제공하기 위해서 정보자산(하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등)을 적절한 방법(보안정책과 보안대책)으로 보호하는 것을 의미하며, 관리적 보안, 기술적 보안, 물리적 보안의 3개 기술 분야로 구성되어 있음

보안 영역의 기술 분야



5. 정보기술 환경분석

5.3 정보기술 영역별 세부 기술현황

5.3.1 스마트폰

스마트 폰은 PC와 같은 기능과 더불어 고급기능을 제공하는 휴대전화로, 응용개발자를 위한 표준화된 인터페이스와 플랫폼을 제공하는 완전한 운영체제 소프트웨어를 실행함

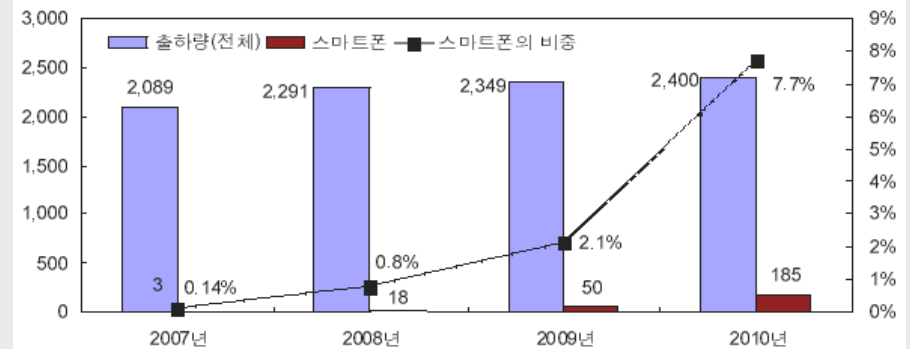
기술 및 시장 전망

스마트폰 기술

일반 휴대폰	스마트 폰
<ul style="list-style-type: none"> • 보이스 중심 서비스 • WIFI 기반 호스트만 접속 • 카메라, MP3 및 멀티미디어 기능 • SMS · MMS 위주 • 3rd-party 애플리케이션 설치 불가 	<ul style="list-style-type: none"> • 윈도우 모바일, 심비안, 리눅스 등 범용 OS • 멀티 태스킹/데이터 중심 서비스 • Wi-Fi, 블루투스 지원 • 풀브라우징 서비스 • 3rd-party 애플리케이션 설치 가능
UI (User Interface)	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자와 정보기기 자체간의 상호작용 및 사용자와 콘텐츠 · 애플리케이션 간의 상호작용을 증가시키기 위한 수단임
터치스크린	<ul style="list-style-type: none"> • 일반적으로 손가락이나 손으로 기기의 화면에 접촉하는 것을 가리키는 용어를 말함
풀브라우징	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 PC에서 향해하는 모든 웹사이트 검색 및 동영상 재생과 같은 서비스를 휴대전화에서도 즐길 수 있는 모바일 인터넷 서비스임
GPOS (범용 OS)	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트폰은 모바일용 GPOS (General Purpose Operation System, 범용 OS) 를 탑재한 단말로서, 스마트폰의 발전은 GPOS와 깊은 연관을 가지고 발전하고 있음

국내 시장 전망

국내 휴대전화 시장 전체 규모 및 스마트폰 비중 전망



출처 : ROA, 2010. 01.

- 로아 그룹에 따르면, 2009년 2,349만대를 돌파한 국내 휴대전화 시장은 2010년에는 2,400만 대를 돌파함과 동시에 스마트폰은 185만 대가 판매되어 단말유통량의 전체의 7.7%를 차지할 것으로 전망됨
- 또한 2010년 1월 로아 그룹은 국내단말 시장을 다음 3가지로 전망하였음
 - 스마트폰, 메인스트림 반열에 오르다 : 2010년 출하물량 185만 대 예상
 - Android 플랫폼의 도입 및 정착 : 스마트폰 시장 이외의 이머징 디바이스 확대의 핵
 - “산업생산성 증대”, 새로운 키워드의 등장 : 스마트폰과 커넥티드 단말을 활용한 B2B 시장에서의 새로운 기회요인 대두

5. 정보기술 환경분석

5.3.2 MID(Mobile Internet Device)

MID는 Touch Screen과 intel Platform 기반의 이동 중에도 어디에서나 인터넷을 할 수 있는 기존의 Mobile 기기(PMP, UMPC)들보다 훨씬 편리하고 다양한 Multimedia 지원 기능을 갖춘 인터넷을 최적화시킨 7인치 이하의 개인용 휴대 단말기임

기술 및 동향

MID 기술

- 통신기술의 발전과 인터넷 사용 환경이 급속히 발전함에 따라 Mobile Computing Device 시장이 급성장하면서 다양한 기능을 갖춘 새로운 개념의 휴대형 단말기들이 선보이고 있음
- 마이크로소프트사에서 제시한 UMPC(Ultra Mobile PC)는 음악을 즐기기 MP3 기능과 영화 전, 자사전 등 다양한 Multimedia 기능과 Internet, On-Line Game과 Office 등을 지원하는 업무용 초소형 Mobile PC로 크게 성장할 가치가 있는 제품이라고 전망했으나 성능대비 가격이 비싸고 PC를 잘 모르는 사용자가 사용하기가 어려워 실제로는 대중화를 이끌어 내지 못했음
- Intel이 2007년 9월 인텔 개발자 포럼(IDF)에서 빠르게 발전, 확산되고 있는 무선 Internet 환경속에서 자유로운 Internet 사용성과 휴대성 및 사용의 편리함을 갖춘 새로운 Mobile Device로 MID를 처음 공개하면서 MID의 새로운 Concept 제품이 관심을 갖게 되었음

Mid 특성

- 휴대폰이나 Smart Phone보다 크고 UMPC보다는 작은, 한 손 안에 들어가는 7인치 이하의 작은 Size이다.
- 무선인터넷은 물론 와이브로 등을 이용해 어디서나 인터넷을 이용할 수 있음
- 윈도 운영체제 및 사용환경 등이 일반 PC와 같아 사용이 편리
- Batory 사용 시간이 김

기술 동향



출처 : 전자부품연구원 전자정보센터(EIC), 2009. 8. “MID 산업동향”

- 2009년 6월 대만 Taipei에서 개최된 Computex 2009에서 인텔, NVIDIA 등 많은 제조업체에서 2세대 MID 관련 기술 및 제품을 선보였음
 - 1세대 Platform : Menlow(2007년)
 - 2세대 Platform : Moorestown PI atform(2009년 4월)
 - 3세대 Platform : Medfield(준비 중)

5.3.3 WLAN(Wireless Local Area Network, 무선LAN)

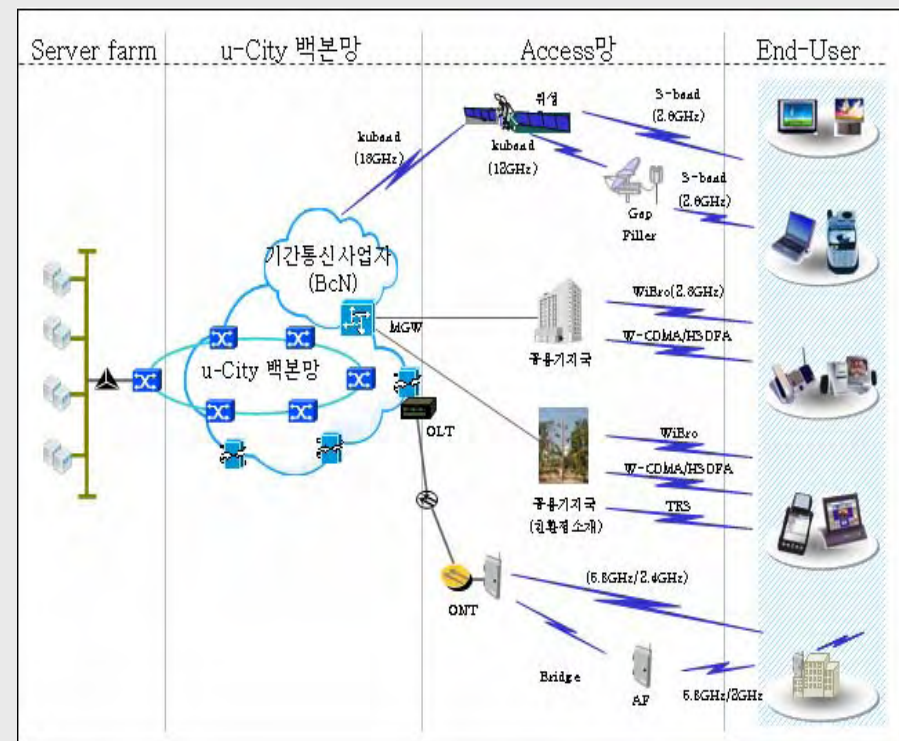
WLAN(Wireless Local Area Network, 무선LAN)은 WiBro와 함께 무선 LAN 환경을 제공하며, 이동성보다는 광대역을 필요로 하는 용도공간에 설치하여 WiBro와 상호 보완역할을 수행함

기술 및 동향

WLAN 기술 및 동향

- WLAN의 주 서비스 지역은 실내 공공장소(주요 광장, 도로)를 목표로 하며 사용자에게 인터넷 접속 환경의 제공과 센서 네트워크의 기반 인프라로서의 역할을 수행함
- 기술 특징
 - 유선 대비 설치 비용 및 시간이 절감
 - 다양한 형태의 무선 Network 구성 가능
 - 2.4/GHz 대역의 무선 LAN 기술이 5GHz 대역으로 발전되고 있으며, 이동 전화망, 휴대 인터넷과 경쟁 및 보완 되면서 고속화 및 이동화로 발전 전망
- 기술 동향
 - 무선통신 기술발전으로 인하여 다양한 무선망이 혼합적으로 사용되는 시기가 도래하였으며, 근거리 무선랜(Wireless Local Area Network : WLAN)을 기본으로 3.5G, HSDPA, WiBro 등 서비스가 상용화 되어가고 있음
 - 이들 무선 통신망은 각각 서로 다른 특성을 지니고 있어, 대역폭, 커버리지, 요금 측면에서 많은 차이를 보이고 있다. 따라서 현실적으로 어느 한 가지 무선데이터 통신망이 전체서비스를 독점하기 보다는, 이종 무선망이 혼재되어 사용될 것으로 예상됨

WLAN 개념도



5.3.4 SBC(Server Based Computing)

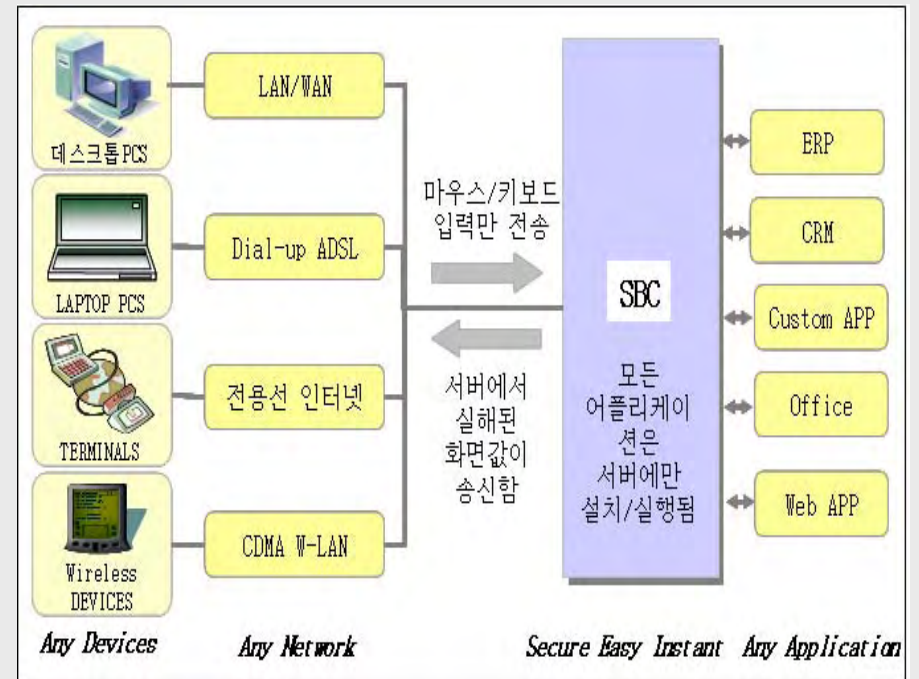
SBC(Server Based Computing) 는 서버에 어플리케이션과 데이터를 두고 필요할 때마다 접속해서 사용하는 방식임

기술 및 개념 구성도

SBC 기술

- SBC는 원격 데스크톱 연결을 통해 서버에 접속하여 해당 컴퓨터에 설치된 어플리케이션 및 정보, 도구를 안전하고 간편하게 사용할 수 있게 해주는 방식을 의미함
- SBC환경에서는 기존 PC환경에서 개별적으로 구동되던 어플리케이션이나 정보시스템을 중앙서버로 이전, 통합 관리함으로써 시스템 유지보수, 어플리케이션 배포/관리, 기술지원 등의 관리의 용이성 및 비용절감의 효과는 물론 최적화된 보안강화 상태를 유지할 수 있게 됨
- 또한 기존의 PC는 단지 서버에서 실행되는 화면 값을 수신하는 디스플레이 디바이스로서의 기능을 수행함으로써 보다 저렴하고 가벼운 썬클라이언트(Thin Client)로의 전환이 용이하게 됨

SBC 개념 구성도

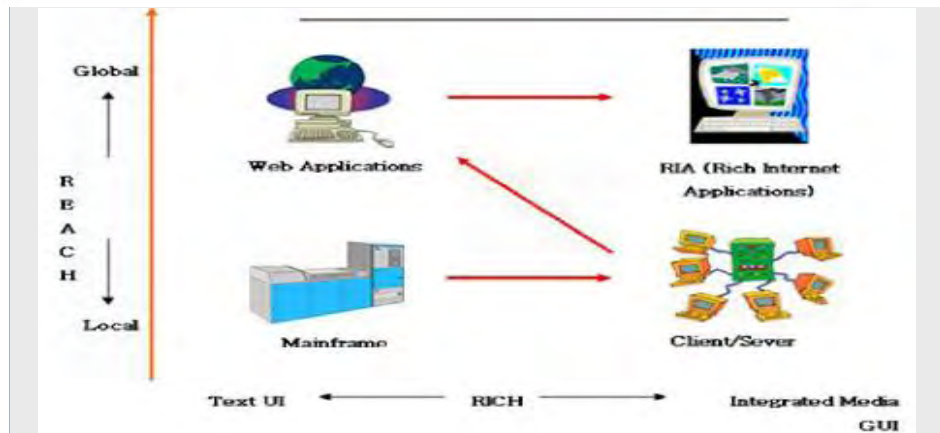


5.3.5 RIA(Rich Internet Application)

기존의 웹 애플리케이션 기술이 가진 평면적인 표현과 순차적인 프로세스를 다이나믹한 사용자 인터페이스와 데이터베이스의 연동을 통해 저렴한 비용으로 하나의 인터페이스에서 모든 프로세스가 처리 가능하도록 해주는 기술

기술 및 특징

RIA 기술



구분	C/S	WEB	RIA(Flex)
유저 인터페이스	자체컴포넌트	HTML(jsp등)	자체컴포넌트
설치프로그램	클라이언트 모듈	없음	Flash
웹서비스이용	낮다	높다	높다
대량 데이터처리	가능	제한적	가능
오프라인작업	가능	불가능	가능
실시간 모니터링	가능	제한적	가능
프로그램 배포	설치프로그램 필요	없음	자동배포
컴포넌트 개발	제한적	템플릿화	가능
네트워크사용량	적음	높은	적음
레거시시스템 연동	제한적	가능	가능

출처 : 웹2.0의 실질적인 구현기술 RIA(Rich Internet Application), 2008, 4.

구현 기술

구분	내용
AJAX/DHTML	· 자바 스크립트와 XML을 이용한 비동기 호출을 사용하는 방식
플래시 (Flash)	· 대표적인 벡터방식의 그래픽 환경으로 현재 대부분의 브라우저에서 동작, 화려한 사용자 인터페이스 구현 · 액션스크립트를 이용한 비즈니스 로직 구성 가능
플렉스(Flex) 오픈라즐로 (OpenLaszlo)	· 엔터프라이즈 개발을 위한 플랫폼 · 플래시의 SWF로 그 결과물을 출력하나 플래시와는 다른 기술 · 오픈소스 플랫폼으로 RIA 구현을 위해 사용 가능 · LZX라는 새로운 인터페이스 언어 사용 · 플래시 플레이어에서 동작하는 SWF파일로 출력됨
WPF	· 차세대 벡터 방식의 그래픽 환경으로 WPE/E를 활용하여 RIA 구현 · XAML과 Jscript를 기반한 프로그래밍 모델을 가짐
XUL	· XML기반의 사용자 인터페이스 마크업 언어로 모질라(Mozilla) 기반의 웹브라우저에서 HTML/XHTML을 대신하여 사용 가능
액티브X (ActiveX)	· 웹페이지에서의 윈도우 응용프로그램의 실행을 가능하게 함 · 인터넷 익스플로어에서만 동작 · 클라이언트 설치시 인증 필요 · 클라이언트 자원을 제어할 수 있는 보안의 취약성 문제
스마트클라이언트 (SmartClient)	· 웹상에서 마이크로소프트의 닷넷(.NET) 기반의 윈도우 프로그램을 실행 · 보안설정과 클라이언트에 닷넷(.NET) 프레임워크의 설치 필수
자바 애플릿 (Java applet)	· 자바 응용 프로그램을 웹 페이지 상에서 실행 할 수 있는 기술 · 다양한 클라이언트 제어 가능 · 느린 속도와 대체 가능한 기술들에 의해 사용이 줄어들
자바용프로그램, AIR	· 웹을 통한 자바 응용프로그램을 실행하는 방식으로 RIA의 구현 가능 · 어떤 환경에도 구애 받지 않고 동작하는 어플리케이션 런타임
실버라이트 (Silverlight)	· 웹에서 사용할 차세대 닷넷(.NET) 기반 미디어 환경 및 풍부한 대화형 애플리케이션을 제공하기 위한 다중브라우저, 다중 플랫폼 플러그인

5. 정보기술 환경분석

5.3.6 3D GIS(3차원 GIS)

3차원 GIS는 2차원의 지리정보와 수치표고모델(DEM)을 이용하여 3차원의 입체적인 지리정보를 제작하는 기술로 전형적인 3차원 지형분석을 포함하고 있으며, 지형 뿐만 아니라 격자값에 의한 분석결과를 3차원으로 가시화 할 수 있음

기술 및 동향

3차원 GIS 기술

자료 획득 기술	<p>[고해상도 영상정보 취득]</p> <p>[지물의 3차원 공간정보 획득]</p> <p>[DEM 제작]</p>	<p>[자료융합 기술]</p> <p>[DB통합 기술]</p>	자료 융합 및 데이터베이스 통합
	<p>[자료압축 및 복원 기술]</p> <p>고효율 압축영상 사용자 시점으로 제공되는 영상</p> <p>저효율 압축영상 원시영상 타일링 압축영상</p>	<p>[3차원 모델링 기술]</p> <p>[지하시설물관리, 정보추출가공]</p> <p>[시공간분석, 3D Web GIS]</p>	

- 3차원공간정보는 3D Animation이나 3D게임과 같은 현실세계를 추상화 및 일반화하여 실세계와 유사하게 표현하는 것 뿐 만 아니라 정략적인 분석과 의사결정 등의 기능을 가능하게 하며 이와같은 3차원 공간정보를 구축하기 위해서는 다양한 지리정보의 획득 및 처리, 구축된 정보의 유지관리를 위한 데이터베이스 통합, 자료융합기술, 자료압축 및 복원기술을 통한 다양한 정보의 생성과, 3차원 모델링 및 가시화 기술 등이 필요함

동향

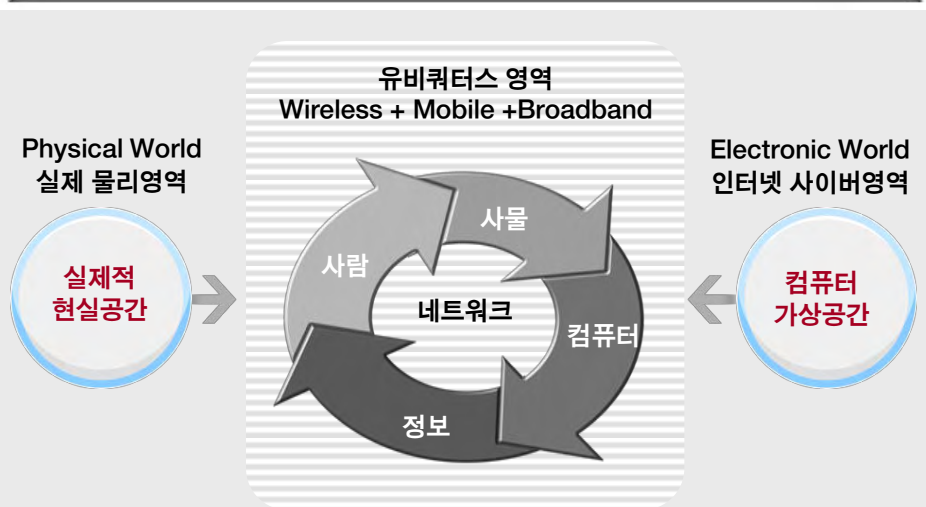
1980's	<p>3차원 분석의 2차원적 표현</p> <p>3차원 지형분석 알고리즘은 개발되었으나 컴퓨터 그래픽 기술의 부족으로 2차원 평면에서 표현함</p>
1990's	<p>3차원 지형 가시화</p> <p>컴퓨터 그래픽 기술의 발달과 하드웨어의 성능 향상으로 지형의 3차원 가시화 및 애니메이션(Flight simulation)이 가능해짐</p>
2000's	<p>3차원 지형분석</p> <p>3차원 지형의 단순한 가시화 뿐만 아니라 3차원 지형에 대한 다양한 분석의 결과를 3차원적으로 표현</p>
	<p>3차원 가상도시</p> <p>웹이 널리 사용되고 컴퓨터 그래픽과 가상현실 기술의 발전으로 인해 다양한 3차원 가상도시가 구축되고 있으나, 이는 위상학적 관계는 없음</p>
	<p>능동적 3차원 가상세계</p> <p>3차원 지형과 시설물이 연동 관리되고 3차원 공간 지리정보가 위상학적인 자료구조에 의해 유동적이고 능동적으로 관리됨으로써 사용자로 하여금 더욱 빠르고 쉽게 이해하고 의사결정 할 수 있도록 지원</p>

5.3.7 Ubiquitous GIS(유비쿼터스 GIS)

유비쿼터스 기술이 GIS와 결합한 개념으로, 언제 어디서나 어떠한 기기로도 유비쿼터스 공간에서 지리정보 콘텐츠를 주고 받을 수 있는 시스템으로 유비쿼터스 공간이란 물리적으로 존재하는 공간정보를 센서와 같은 매개체를 통하여 웹이라는 전자공간에 융합하는 것을 의미함

기술 및 동향

유비쿼터스 기술



- 최근 정보통신기술의 발달로 인해 다양한 종류의 컴퓨터가 사람, 사물, 환경 속으로 스며들고, 이들이 서로 네트워크로 연결되어 인간의 삶을 도와주는 유비쿼터스 환경이 급속히 진전되고 있으며 u-GIS공간정보는 기존의 GIS가 건물, 도로, 하천, 지하시설물과 같은 2차원 또는 3차원 상의 정적인 지형 지물 관리에 초점을 맞추었던 데 비해, U-GIS공간정보는 유비쿼터스 환경을 기반으로 시간에 따라 공간적인 위치가 포함된 동적인 공간데이터관리기능임

동향

- GIS와 유비쿼터스의 융합으로 대두되는 유비쿼터스 GI가 새로운 신성장 분야로 대두되고 있으며 현재 각 국에서는 유비쿼터스 기술과 GIS를 접목하는 형태로 추진되고 있음

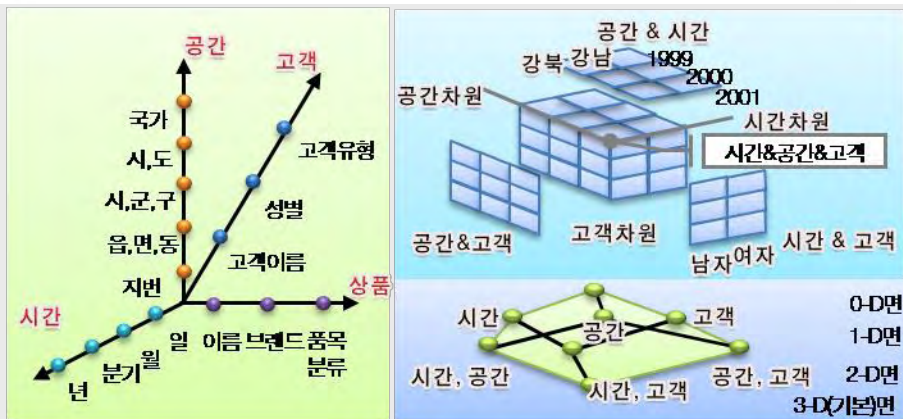
시작시기	미국	일본	유럽
	1991년	2001년	2001년
추진주체	정부기관과 대기업자금 지원에 의한 민간 주도 (주요대학, 첨단 IT 기업)	정부주도에 의한 산·학·관 연합체	EU주도에 의한 전문 연구기관 주도
추진방향	유비쿼터스 컴퓨팅 기술과 응용개발 (특히, HCI 기술과 표준개발을 핵심요소로 인식)	마이크로 기술에 의한 유비쿼터스 네트워크 기술 개발	유비쿼터스 컴퓨팅 기술과 응용 개발
주요목표	<ul style="list-style-type: none"> • 세계적 IT기술 리더쉽 확보 • 기술적 비전 제시와 조기 응용개발 • 실용주의전략 	<ul style="list-style-type: none"> • 미래 신기술 체제 확립 • 국가적 차원의 정책적 추진 • 조기 확산 전략 	<ul style="list-style-type: none"> • 미래의 응용기술 도출 • 차세대 기술 대응 모색

5.3.8 SDW(Spatial Data Warehouse, 공간데이터웨어하우스)

SDW는 공간, 비공간 자료가 적용되고 점, 선, 면, grid-cell 등의 공간 객체를 저장, 색인하는 방법을 지원하며 더불어 공간객체(object)는 실세계의 지리학적 형상을 갖고 위상관계, 측정단위, 공간 해상도를 포함하며 보유하는 저장소임

기술 및 활용

SDW 기술



※ 출처 : 경희대 대학원 지리학과, 공간적 의사결정을 위한 공간데이터 웨어하우스 설계 및 활용(다차원 성형모델, 공간자료 집합체)

- 공간데이터웨어하우스로 다차원 접근을 통한 공간 데이터는 기하학적인 사상을 갖고 측정을 하며 온라인 분석처리기술을 이용하여 다차원 분석을 수행하며 다차원 모델링은 시간, 공간을 포함한 여러 차원을 사용하여 분석하는데 특히, 분석방법은 주제에 따라서 차원을 세분화하여 요약하는데 하나의 선은 각 차원을 뜻하며 선에 있는 점은 계층별 수준을 표현해줌, 또한 1차원 면은 하나의 차원을 고려하고 하나의 면은 2개의 차원을 고려하여 분석하는 것을 의미를 갖는다, 또한 3차원은 시간, 공간, 고객에 따른 분석을 수행하며 위와 같이 3차원의 기본면을 의미함

SDW 활용



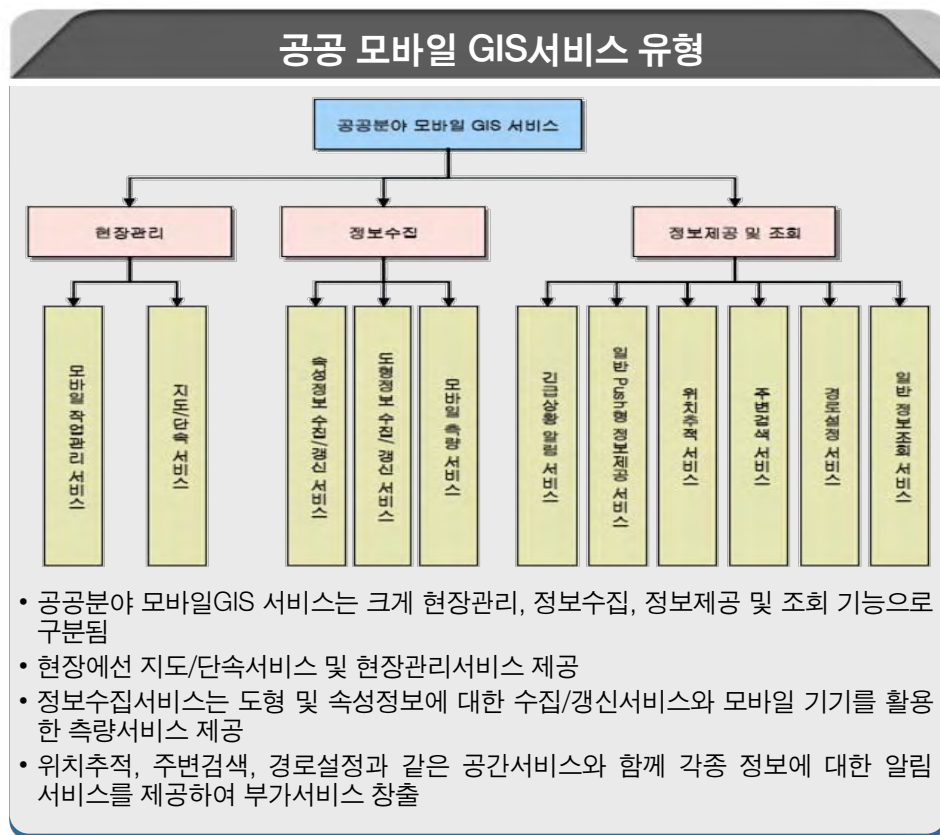
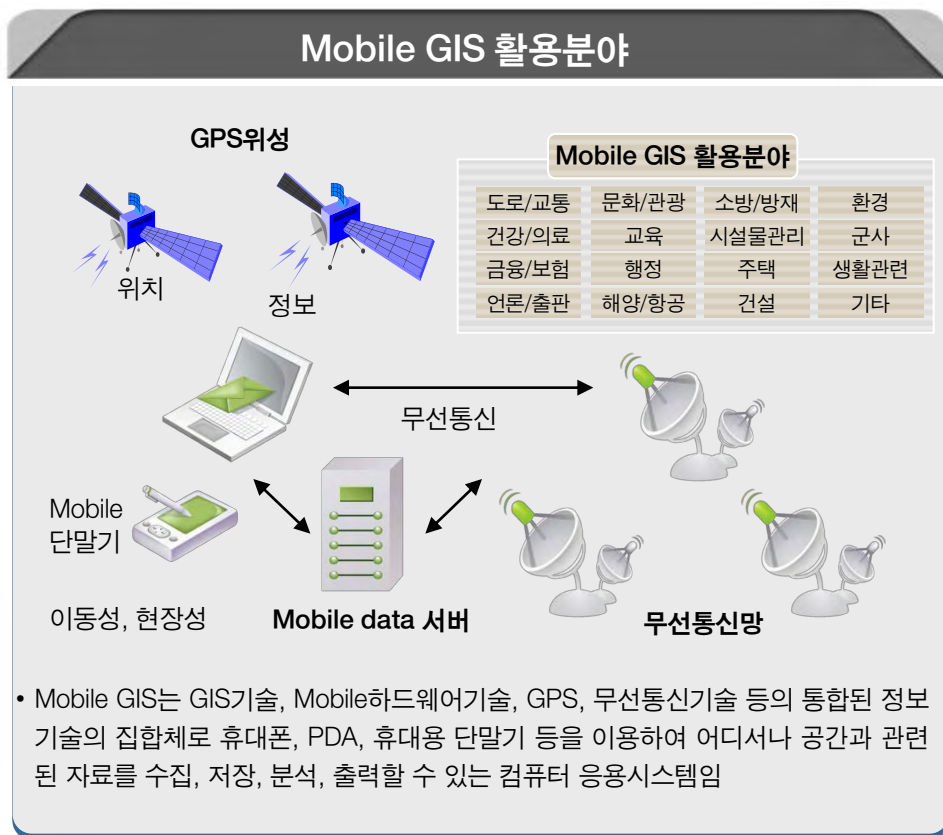
※ 출처 : 한국GIS협회저널, 공간적 의사결정을 위한 공간 데이터 웨어하우스 설계 및 활용, 2005

- 위 그림과 같이 각각의 데이터마트는 하나의 공간적 데이터 웨어하우스의 요소가 되며 하나의 시스템으로 구성됨
- 각 데이터마트에는 공간적 차원으로 동별, 구별로 분류하고 시간적 차원으로는 월, 분기, 년도별로 구분하여 시계열 분석이 용이하고 분석에 있어 요약, 세분화가 가능

5.3.9 Mobile GIS(모바일 GIS)

모바일 GIS는 휴대폰, PDA, 휴대용 단말기 등의 모바일기기를 이용하여 공간과 관련된 자료를 수집, 저장, 조회, 분석, 출력할 수 있는 컴퓨터 응용 시스템으로 시간적 · 공간적인 제약을 받지 않기 때문에 업무의 수행시간, 장소의 독립성, 이용의 편의성 등을 제공함

활용분야 및 공공GIS서비스



5. 정보기술 환경분석

5.3.10 증강현실(Augmented Reality, AR)

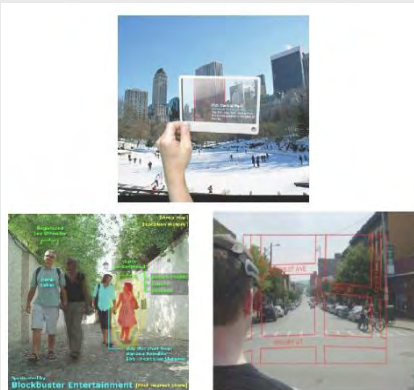
증강현실이란 현실공간에 가상의 물체를 부분적으로 결합하거나 정보를 추가해 실시간으로 보여주는 기술로 현실세계와 가상의 체험을 결합하는 기술을 의미함. 즉, 실제 환경에 가상사물을 합성하여 원래의 환경에 존재하는 사물처럼 보이도록 하는 컴퓨터 그래픽 기법임

개요 및 핵심기술



출처 : 전자부품연구원 전자정보센터, 2010. 4. “증강현실(AR) 시장 동향”.

- 증강현실은 실제 관찰하고 있는 사물이나 장소에 대한 부가적인 정보나 의미를 함께 제공해주는 것이 목적임
- 증강현실의 특징으로는 첫째, 현실세계를 바탕으로 목적물에 대해서만 3차원 가상현실을 적용하며,
- 둘째, 상대적으로 용이한 구현조건을 가질 뿐 아니라 현실세계와 가상현실에서 얻기 어려운 부가적인 정보들을 보강해 제공할 수 있음



증강현실 핵심기술

- 증강현실에서의 기술에는 사용자의 사용자의 위치와 환경을 감지한 후 사용자의 동작을 인식하여 조작하고 인공지능을 활용한 다양한 반응과 사용과 Profile 서비스는 물론 사용자의 오감을 감응하고 반응하는 기술 등이 있음

위치인식	<ul style="list-style-type: none"> • 공간추적장치 • 사용자센서감지 • 환경인식
생체인식	<ul style="list-style-type: none"> • 동작인식 미세 조작 • 사용자 전자기 감지
인공지능	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 소프트웨어 반응 • 성장시스템 • Profile 분석
오감구현	<ul style="list-style-type: none"> • HMD • 3D audio • 햅틱 • 전자코 • DataGlove
모바일 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 모바일 증강현실에서 사용됨 - Wimax/ LTE / MARS / DWARF 등

5.3.11 웹 서비스(Web Service)

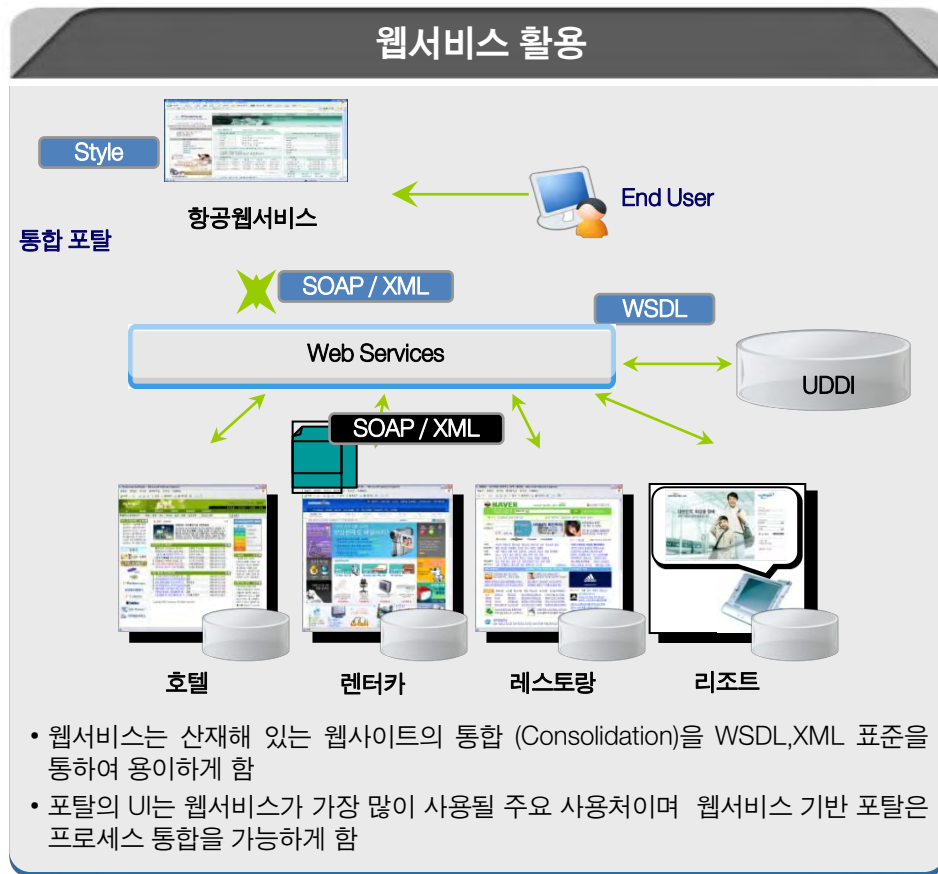
플랫폼(OS)과 언어에 관계없이 표준 인터넷 프로토콜을 기반으로 하는 재사용이 가능한 컴포넌트로 지금의 원격 프로시저 호출(RPC)보다 한차원 높은 형태의 SOAP를 이용한 인터넷 분산 어플리케이션 서비스

기술 및 활용

Web Service 기술

디렉토리	UDDI(The Directory for Service)
프로그램 인터페이스 정의	WSDL(Service Description)
메시지 전달	SOAP(The Protocol for Communication with Service)
기본적인 데이터 유형, 네임스페이스 정의	XML Schema(Data Description)
	Web Service Architecture(XML기반)

기술	내용
SOAP(Simple Object Access Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> 정보제공자와 소비자 사이에서 정보제공하는 객체간 통신규약 텍스트기반 xml포맷을 사용하고 SOAP메시지는 인터넷 표준 HTTP로 전송될 수 있음
UDDI (Universal Description Discovery and Integration)	<ul style="list-style-type: none"> 웹 서비스 기술이 성공하려면 서비스 개발자가 서비스를 가능한 많은 클라이언트에게 제공할 수 있어야 하고, 클라이언트 역시 가능한 많은 Provider로부터 원하는 서비스를 찾을 수 있어야 한다. 이런 문제를 다루고 있는 기술
WSDL(Web Service Description Language)	<ul style="list-style-type: none"> 웹서비스기술(서비스명,입/출력변수)시 사용되는 표준 언어 Network내의 endpoint들이 메시지를 통해 웹서비스를 서로 호출할 수 있도록 기술한 XML문서



5. 정보기술 환경분석

5.3.12 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅이란 인터넷 기술을 활용하여 가상화된 IT 자원을 서비스로 제공하는 컴퓨팅으로, 사용자는 IT 자원(소프트웨어, 스토리지, 서버, 네트워크)을 필요한 만큼 빌려서 사용하고, 서비스 부하에 따라서 실시간 확장성을 지원받으며, 사용한 만큼 비용을 지불하는 컴퓨팅을 말함

기술 및 서비스

클라우드 컴퓨팅 기술

비용절감	<ul style="list-style-type: none"> IT 인프라 구축 및 유지와 관련된 비용 절감 고사양 항목에 대해서는 네트워크에 연결하여 필요한 만큼만 구매
편의성 제고	<ul style="list-style-type: none"> Mobility, 경박단소화 및 처리 속도 향상 등 기기 이용의 편의성 증대 개별 PC의 휴대성이 크게 향상되고, 부팅 시간 축소 등 처리 속도 증가
Web 2.0	<ul style="list-style-type: none"> Web 2.0 헤게모니 장악을 위한 구글의 다각적 사업 추진 MS 의존도를 최소화 시키고 PC와 관련된 One Stop Service 제공

출처:이종근, 2009, LG Business Insight, "클라우드 컴퓨팅, IT 산업 패러다임을 바꾼다"

클라우드 컴퓨팅 서비스 종류

<p>SaaS(Software as a Service)</p> <p>- 응용 SW를 서비스로 제공(기업용/개인용 SW) (예) Salesforce.com CRM</p>
<p>PaaS(Platform as a Service)</p> <p>- SW 개발 환경을 서비스로 제공(언어 등) (예) Google App Engine</p>
<p>IaaS(Infrastructure as a Service)</p> <p>- 컴퓨터 시스템 HW 자원(CPU, disk 등) (예) Amazon Simple Storage Service</p>

BCN 유선통신망

케이블 위성 방송망

Cellular 무선/이동통신망

출처 : 한국전자통신연구원, 2009, 클라우드컴퓨팅 기술 동향.

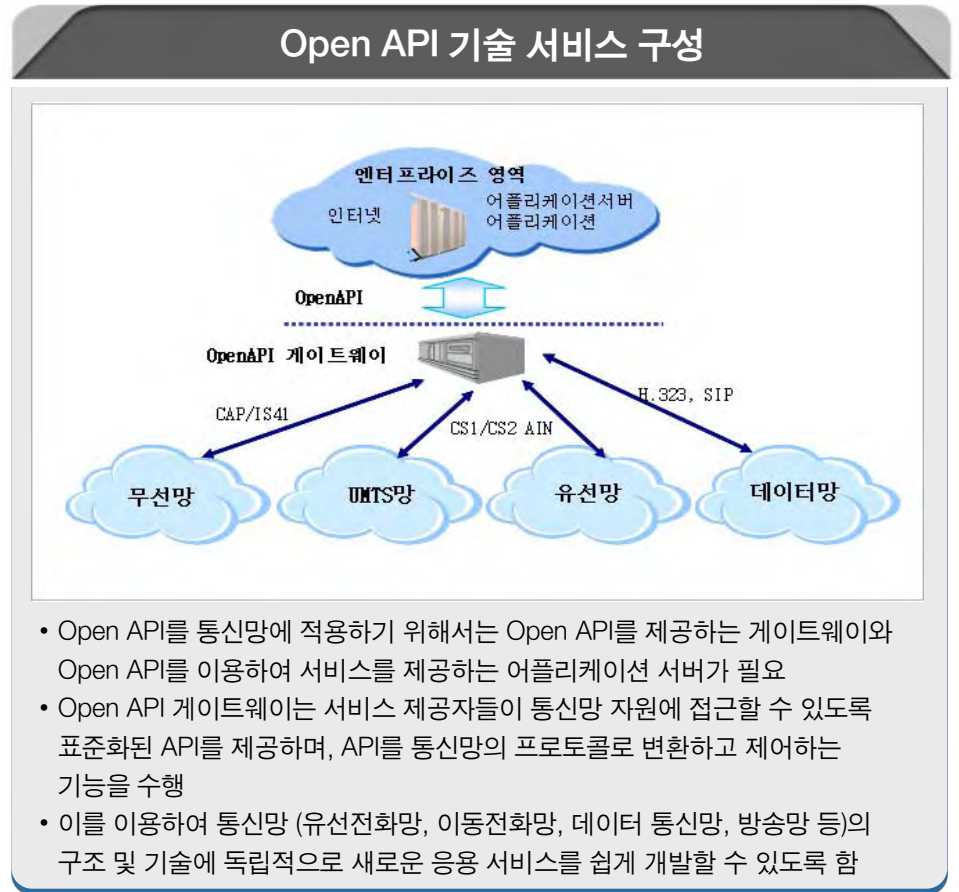
- 클라우드 컴퓨팅에서 제공하는 서비스는 제한적인 것은 아니지만, 위의 그림과 같이 SaaS, PaaS, IaaS 세 가지를 가장 대표적인 서비스로 분류함

5. 정보기술 환경분석

5.3.13 OpenAPI(Open Application Programming Interface, 공개 API)

Open API는 여러 웹 기업들이 가지고 있는 자신들만의 소스를 공개하여 일반 사용자들도 사용할 수 있게 만든 일종의 정보소스의 개념이며 이 Open API를 가지고 여러 가지 사이트와 데이터를 매쉬업하여 새로운 형태의 서비스를 구현함

기술 및 서비스



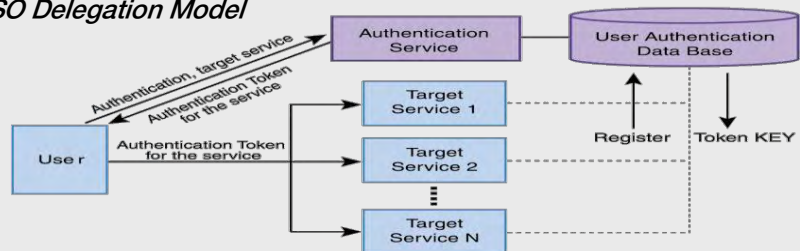
5.3.14 SSO(Single Sign-On)

SSO는 단일화면에서 단일 ID와 암호로 한번의 로그인만으로 기업의 각종 업무 시스템이나 인터넷 서비스에 접속할 수 있게 해주는 보안 응용 솔루션으로 도입하면 각각의 시스템마다의 인증 절차를 밟지 않고도 사용자에게 부여된 1개의 계정만으로 다양한 시스템에 접근할 수 있어 사용자 편의가 대폭 높아짐

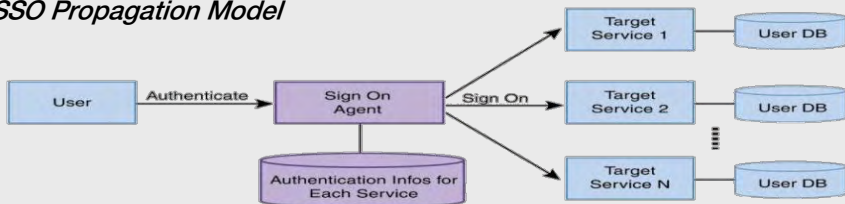
기술 및 동향

SSO 기술

SSO Delegation Model



SSO Propagation Model



- Delegation 방식: 대상 애플리케이션의 인증 방식을 변경하기 어려울 때 많이 사용
- 대상 애플리케이션의 인증 방식을 전혀 변경하지 않고, 사용자의 대상 애플리케이션 인증 정보를 에이전트가 관리해 사용자 대신 로그인 해주는 방식
- Propagation 방식: 통합 인증을 수행하는 곳에서 인증을 받아 대상 애플리케이션으로 전달할 토큰(Token)을 발급 받음. 대상 애플리케이션에 사용자가 접근할 때 토큰을 자동으로 전달해 대상 애플리케이션이 사용자를 확인할 수 있도록 하는 방식

동향

구분	내용
스크립팅 방식	<ul style="list-style-type: none"> • 이것은 클라이언트 혹은 서버들에 코드 수정 등을 할 필요가 거의 없음 • 이것의 주된 목표는 로그인 절차를 자동화 하는 것이고 기존의 어플리케이션의 어떠한 보안성을 향상시키기 위한 것이 아님
API방식	<ul style="list-style-type: none"> • API툴킷을 사용하는 것은 SSO가 가능하게 하기 위한 일반적인 방법임 • 가장 코드수정이 많이 필요한 방법임(보안을 원하는 모든 어플리케이션을 재구현 하여야 함) • SAP이나 NOTES와 같은 시스템들에 대해서는 적용할 수 없음
프로토콜 가로채기	<ul style="list-style-type: none"> • 어플리케이션을 수정하거나 시스템 DLL을 대체하는 것 대신에, 네트워크와 어플리케이션 계층에 보안적용 하는 것임 • 하부연결에 대한 관리와 암호화를 담당하는 디바이스 드라이버의 동적 로딩을 통해 달성됨 • 일종의 가상개인 네트워크(VPN)을 생성
쿠키기반	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 SSO의 일반적인 접근방법으로 기관의 모든 정보 시스템들에 일괄적으로 적용 될 수 없음 • 보안세션ID 혹은 쿠키를 사용하고 사용자는 사용자이름과 패스워드(혹은 다른 인증방식에 따른 신원정보)를 제공하고, 웹서버 사용자의 등록된 신원정보를 인증서버로부터 가져와서 검증함
DLL방식	<ul style="list-style-type: none"> • DLL대체를 사용하는 것은 API툴킷과 유사함 • 시스템을 네트워크상의 암호화된 통신기능을 추가할 수 있음

5.3.15 VPN(Virtual Private Network, 가상사설망)

VPN(Virtual Private Network)이란 Public Switched Network 상에서 물리적인 Network의 구성과 무관하게 논리적으로 폐쇄된 User Group을 구성하여 다양한 기능의 서비스를 제공하는 Network의 한 형태임

기술 및 향후 전망

VPN 기술



그림 1) 인트라넷 VPN

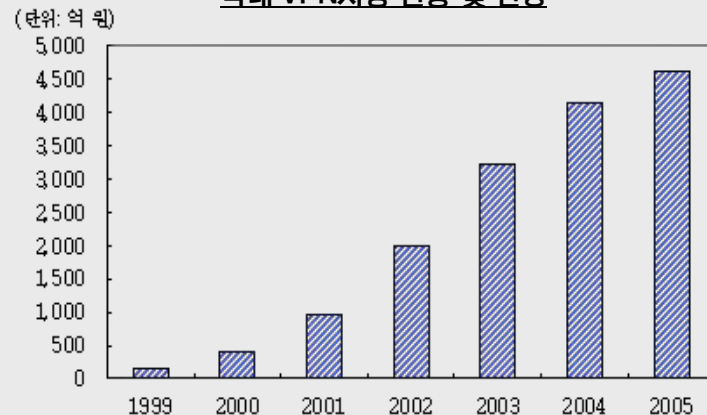


그림 2) 엑스트라넷 VPN

- 인트라넷 VPN: 인트라넷 VPN은 본사와 지사 간 네트워크 연결에 VPN을 적용한 것으로 원격지 접속(Site-to-Site) VPN 형태, 전사적으로 일관된 VPN 보안 정책 적용이 가능하다는 장점이 있음
- 엑스트라넷 VPN : 엑스트라넷 VPN은 본사와 사업 파트너 혹은 고객 간의 네트워크 연결에 VPN을 적용한 것으로, 비즈니스 영역 확대나 기업 간 인수합병(M&A) 등으로 인해 최근 많이 도입되고있는 구성 방식, 엑스트라넷 VPN은 서로 다른 조직 간의 신뢰를 기반으로 하므로 보안 정책이나 설정상 오류로 인한 위협 등에 주의가 필요

향후 전망

국내 VPN시장 현황 및 전망



주) KISA(2000), 2002년부터는 ETRI 기술경제연구소 추정, 2001.

- 국내의 경우 선진국에 비해 많이 뒤쳐진 감은 있지만 전세계적으로 가상사설망의 시장이 급속히 성장하는 추세에 따라 향후 2, 3년 내에 국내 가상사설망 시장도 폭발적으로 성장할 것으로 보임
- 현재 국내 몇몇 보안 및 네트워크 업체를 중심으로 자체 기술력을 바탕으로 한 가상사설망 제품 개발이 이루어지고 있는데 앞으로 더욱 많은 업체들이 제품개발에 주력할 것으로 보임
- 국내 가상사설망 기술 개발을 위해서는 우선 표준안에 대한 이해와 요소기술의 확보가 무엇보다 중요

5. 정보기술 환경분석

5.4 주요정보기술 적용성 평가

앞서 분석한 분석대상 정보기술 중, 시스템 구축과 연관된 기술요소를 주요 정보기술 적용성 평가 대상으로 선정하였으며, 이에 대한 평가 결과는 향후 미래모형 설계 시 반영함

영역	기술분야	주요정보기술	적용가능성	기술 완성도	현장 도입여부	개발/운영성	투자 비용	평가결과
서비스 접근 및 전달	외부 접근 장치	스마트폰	상	중	적음	보통	보통	부분적용
		테블릿	상	중	적용	보통	보통	부분적용
플랫폼 및 기반구조	네트워크	WLAN	상	중	적음	쉬움	보통	부분적용
		LTE	중	중	적음	보통	보통	부분적용
		WiMAX	하	중	적음	보통	보통	부분적용
	시스템 관리	SBC	하	중	적음	보통	보통	부분적용
요소 기술	프로그래밍	OpenGL	상	상	보통	쉬움	적음	적용
		AJAX	상	중	적음	쉬움	적음	부분적용
		RIA	상	상	적음	보통	보통	부분적용
	통합패키지	2D GIS	상	중	적음	보통	많음	적용
		3D GIS	상	중	적음	어려움	많음	적용
		SDW	중	중	보통	보통	많음	적용
		Mobile GIS	상	상	보통	보통	보통	적용
	증강현실 기술	중	중	보통	보통	보통	부분적용	
	데이터 교환	SOAP	중	중	적음	보통	보통	미적용
	데이터 관리	OLAP	중	중	적음	보통	보통	미적용
인터페이스 및 통합	서비스 통합	Web Services	상	중	적음	보통	보통	부분적용
		클라우드 컴퓨팅	하	중	보통	보통	보통	부분적용
	인터페이스	RSS	하	중	적음	보통	보통	부분적용
		OpenAPI	상	상	보통	보통	보통	부분적용
보안	기술적 보안	SSO	상	상	보통	쉬움	적음	적용
		PKI	상	상	보통	보통	적음	부분적용
		VPN	중	상	많음	보통	적음	부분적용
		DRM	상	중	적음	보통	보통	부분적용

6. 전략요인 분석

6.1 SWOT 분석

환경분석을 통한 기회 및 위협요인 분석을 바탕으로 핵심 성공요인을 아래와 같이 도출함

SWOT 분석

강점(Strength)

- 농산어촌 정책관점에서의 지역개발사업의 막대한 예산 투자 및 추진의지
- 농산어촌 지역개발사업의 효율적 관리체계의 필요성을 인식
- 농산어촌 지역개발사업의 서비스 관점의 국민 수요 증대

S

약점(Weakness)

- 농산어촌 지역개발사업의 중복투자 방지를 위한 관리체계 어려움
- 농산어촌 지역개발사업의 공간적 업무관리의 필요성 대두
- 농산어촌 지역개발사업의 원시자료 관리의 미흡

W

O

- 국가 차원의 지역개발사업에 대한 관리체계가 (REDIS) 및 다양한 해외사례 존재
- 막대한 예산 들인 국가GIS가 구축되어 다양한 활용체계가 마련
- GIS기술의 발달로 적용기술의 다양성이 마련

기회(Opportunity)

T

- 타 부처의 지역개발사업과의 중복투자 및 연계 미흡
- 관련 시스템과의 연계를 위한 표준화 체계가 마련되어 있지 않음
- 시도,시군 중심의 DB 현행화 체계의 미흡

위협(Threat)

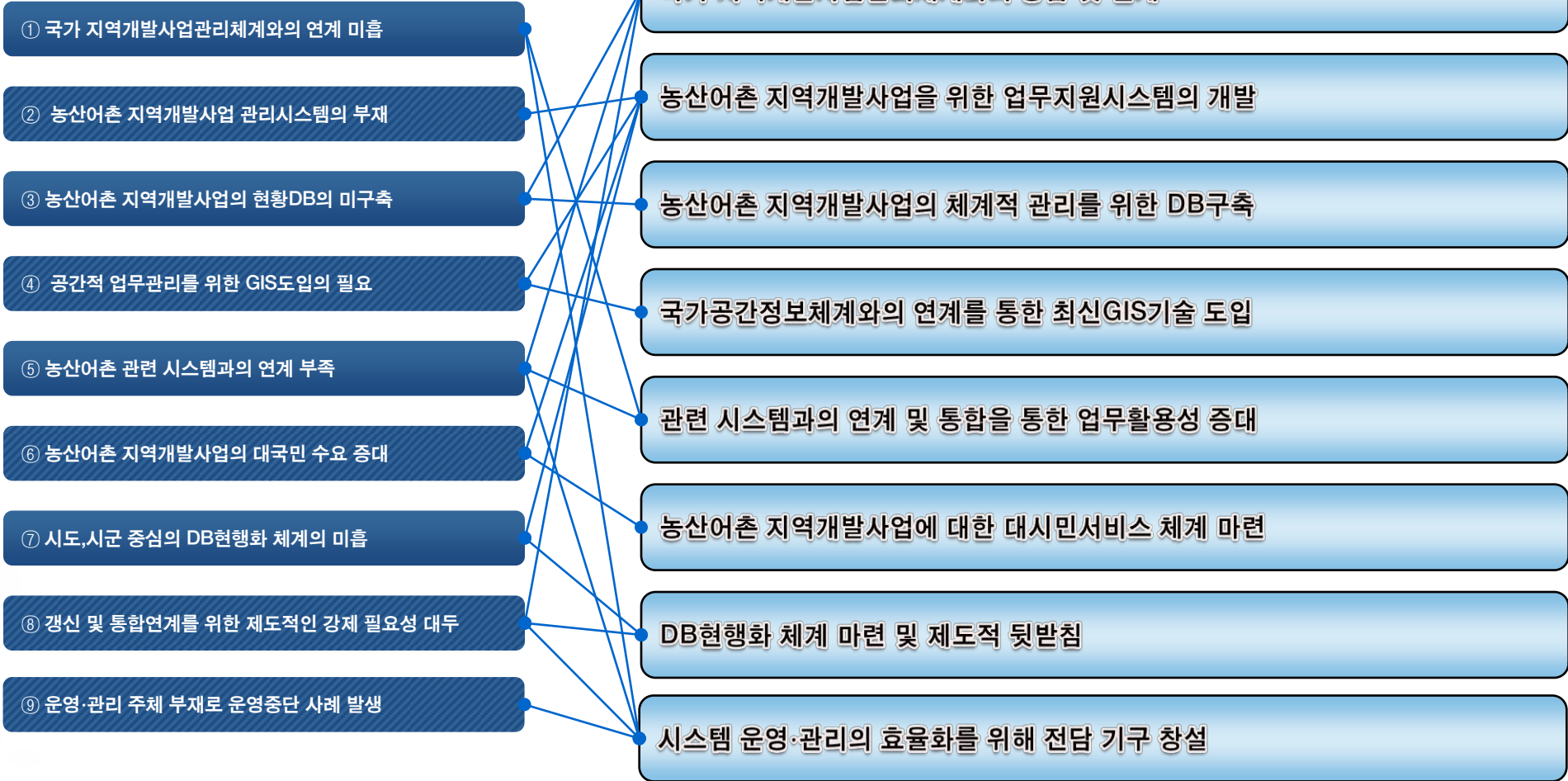
6. 전략요인 분석

6.2 핵심성공요인(CSF)도출

환경분석을 통한 기회 및 위협요인 분석을 바탕으로 핵심 성공요인을 아래와 같이 도출함

이슈 및 문제점

핵심성공요인



III. 현황분석

1. 개요
2. 업무 현황분석
3. 정보화 현황분석
4. DB 현황분석
5. 수요조사 및 분석
6. 법제도 현황분석
7. 주요 시사점 및 개선방향정의

1. 개요

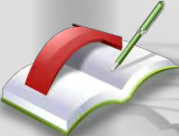
1.1 목적



현황분석 목적

- 현황분석은 업무현황, 정보화 현황, 데이터베이스 및 법제도 현황 등을 통하여 농산어촌지역개발공간정보시스템 구축 및 발전방향을 도출함
- 수요조사는 이해관계자에 대한 설문조사와 면담조사를 수행하도록 하며, 영역별 현황조사는 내외 정보화 시스템 분석 및 데이터베이스분석을 수행함
- 법제도 분석은 농산어촌지역개발 관련 법제도, 지침을 조사 및 분석 함

1.2 현황분석 내용

분석 범위	주요 분석내용
영역별 현황분석	<ul style="list-style-type: none"> • 내외부 정보화 시스템 현황분석 • 농산어촌지역개발사업관련 DB 현황분석
수요조사 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙부처, 시도, 시군 및 이해관계자를 대상으로 설문조사 및 면담조사 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 농산어촌지역개발공간정보시스템 사업 대한 인지도 및 추진사업 현황 - 농산어촌지역개발공간정보시스템 사업의 확산을 위한 검토 및 요구사항 분석 - 농산어촌지역개발공간정보시스템의 공유 및 활용을 위한 의견수렴
법제도 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 지역개발사업관련 법제도 • 농림수산물식품부 업무관련 법제도 • 정보화 관련 법제도 

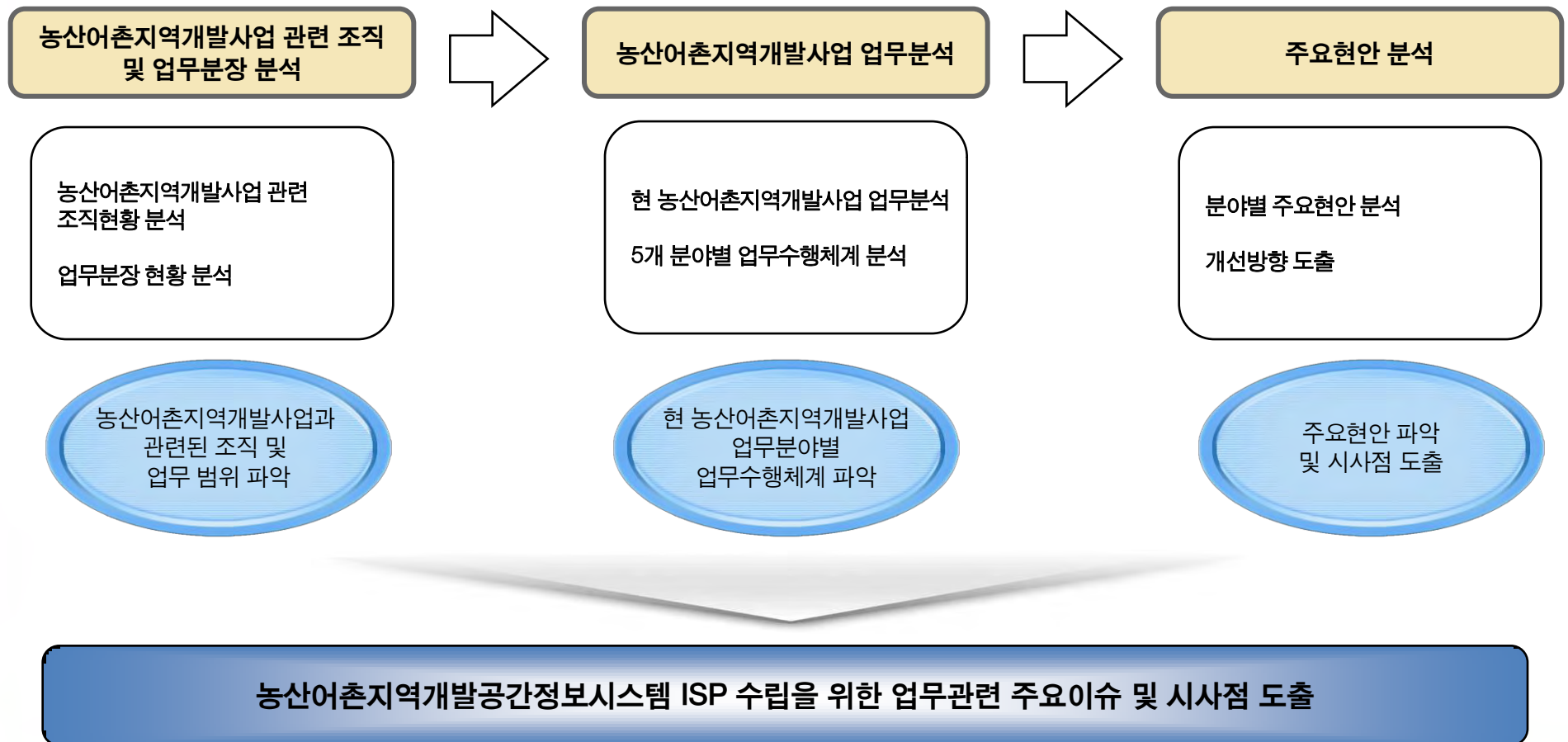
2. 업무 현황분석

2.1 업무현황분석 프레임워크

2.1.1 업무 현황분석 방안

업무관련 현황분석은 농산어촌지역개발사업 관련 조직 분석, 업무현황분석, 업무수행체계 분석, 주요현안 분석 등의 활동을 수행하고, 농산어촌지역개발사업업무 BPR 및 ISP 수립을 위한 시사점 및 개선방향을 도출함

업무 현황분석 방안

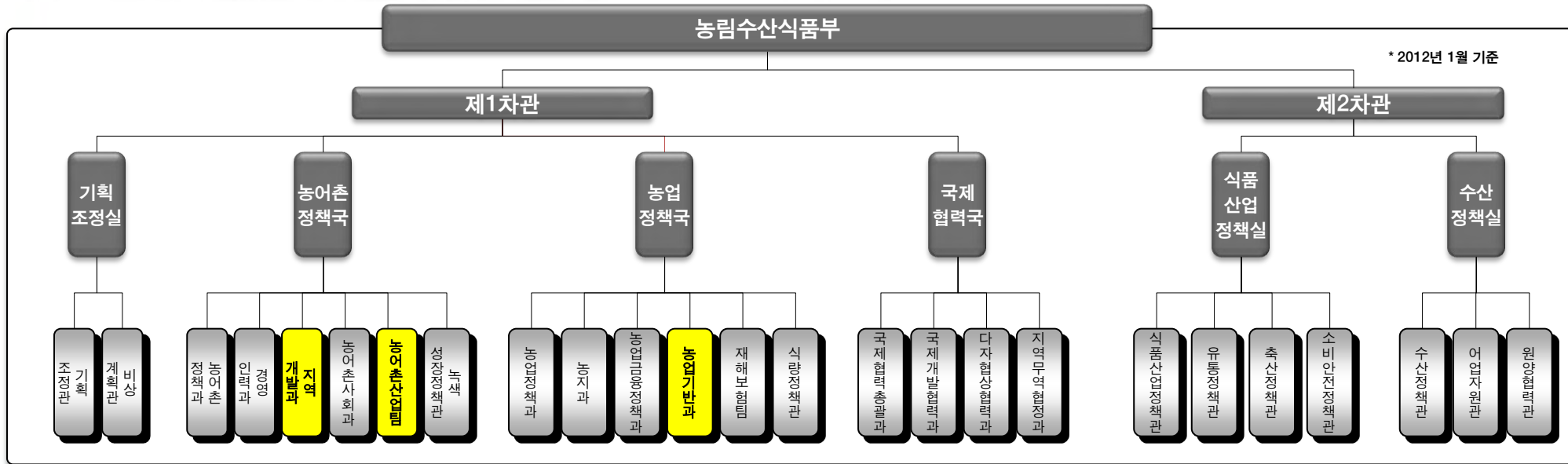


2. 업무 현황분석

2.2 조직 현황분석

농림수산식품부는 농산·수산·축산, 식량·농지·수리, 식품산업진흥, 농어촌개발 및 농수산물 유통에 관한 사무를 관장하며 본부조직은 2실 1본부 3국 3실 11관 41과(팀)로 구성되어 있으며, 농촌진흥청 외 다수의 하위기관과 협업을 진행하고 있음

농림수산식품부 조직체계



시사점

- 지역개발사업을 총괄하는 부서는 없으며, 지역개발과, 농어촌산업팀 등 다수의 부서에서 지역개발사업과 관련된 업무를 처리하고 있음
- 농림수산식품부 본청이외에 하위 기관의 업무협업에 의해 다양하게 진행되고 있음
- 기획조정실 하위 정보통계담당관체계로 정보화 관련 업무를 추진하고 있음

2. 업무 현황분석

(다) 농산어촌 지역개발관련 주무부서 및 업무내용

지역개발사업을 담당하는 주무부서에는 농어촌정책국내의 지역개발과와 농어촌산업팀이 있으며, 농업정책국에 농업기반과가 있음



지역개발사업 담당 부서별 업무내용

지역개발과	농어촌 산업팀	농업기반과
<p>광특회계 포괄보조제도 운용 및 지원 농어촌지역의 생활기반확충을 위한 종합개발계획의 수립 일반농산어촌개발 신규 사업성 검토 농어촌주택개량사업 주거환경개선사업 농어촌경관보전직불제에 대한 사항 농어촌활력증진사업(신활력사업) 농어촌주택 표준설계도 개발 및 보급 농어촌주택개량사업 농어촌지역 공동생활 홈 보급 주거환경개선사업 농어촌뉴타운조성사업에 관한사항 농어촌생활환경정비사업에 관한 사항 전원마을조성에 관한사항 포괄보조사업(일반농산어촌)계획수립 및 예산총괄 한계농지 등의 정비사업에 관한 사항 등 농어촌 경관개선 종합대책 농어촌개발사업 통합정보시스템 구축 신활력 지원사업 성과분석 농촌지역개발 인력육성, 농촌지역개발 컨설팅업체 DB 읍면소재지 및 권역단위 종합정비 시행 일반농산어촌개발 신규사업 사업성검토 일반농산어촌개발사업 예산편성 창조지역 및 연계협력사업 포괄보조사업 계획수립 및 평가 총괄 포괄보조제도 운용 및 지원 총괄 기후변화 농어촌뉴타운 및 전원마을 조성, 일반농산어촌개발 모니터링 및 평가</p>	<p>녹색농촌체험마을운영관리 민박, 관광농원 농어촌산업 및 도농교류업무총괄 농촌활력정착지원사업 농촌체험 및 농어촌민박 농어촌자원 복합산업화 및 향토산업육성사업 농어촌테마공원조성사업 도농교류협력사업 계획수립 및 추진 신문화공간조성사업 농어촌자원복합산업화지원 업무 총괄 지역특화발전특구 지정.협의에 관한 사항 향토산업육성사업 추진 농공단지 조성 운영활성화, 농촌활성화 지원 농외소득법령 제개정, 농어촌산업박람회 등 도농협력</p>	<p>방조제개보수 수리시설개보수 배수개선, 총사업비 관리 총괄, 농업생산기반정비사업 총괄 농업기반과 업무총괄 농촌용수개발 업무 대단위농업종합개발사업의 계획수립 및 제도개선 산림지 개간, 유휴토지 개발사업 계획수립.추진 서산A간척지 농업기반시설 재정비사업 계획수립.추진 농업생산기반에 관한 기술 및 국제업무 총괄 농촌용수 및 기반조성 관련업무 총괄 다목적농촌용수개발 지하수자원관리 농업생산기반설용 국유재산관리 농업생산기반정비 통계연보 작성 등 수리시설 유지관리 계획수립 및 조정 토지이용 및 채무상환 대단위농업개발사업 수리시설유지관리 지원 업무</p>

2. 업무 현황분석

2.3 농산어촌 지역개발사업 업무분석

농림수산식품부의 포괄보조사업에서 농산어촌지역개발사업은 일반농산어촌개발, 농어촌자원복합산업화 지원, 농어업기반정비, 기타로 구분할 수 있음.



농산어촌지역개발사업 업무구분

농림수산식품부

농산어촌 지역개발사업(포괄보조사업)

일반농산어촌개발	농어촌자원복합산업화지원	농어업기반정비	기타
<ul style="list-style-type: none"> • 읍면소재지종합정비 • 권역단위종합정비 • 신규마을조성 및 재개발 • 기초생활인프라정비 • 기타사업(연계협력, 창조지역 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물생산유통기반구축지원 • 농수산물제조가공지원 • 농수산체험전시지원 • 농어촌 체험관광지원 • 농공단지조성 및 재정비 	<ul style="list-style-type: none"> • 발기반정비, 대구획경지정리 • 지방어항, 새만금대체어항 • 소형어선인양기설치 • 복합다기능부잔교설치 • 양식어장관리 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역농촌지도사업 활성화지원 • 산림경영자원육성 • 산림휴양녹색공간조성

- 지역개발계정으로 관리되는 사업이 다양한 부처에서 관리됨에 따라 **시스템 개발시 연계활용 고려 필요**
- 포괄보조사업의 틀에 적합한 **표준관리(안) 마련 필요**

2. 업무 현황분석

2.3 농산어촌 지역개발사업 업무분석

2.3.1 일반농산어촌개발 사업

일반농산어촌개발 사업은 지역주민들에게 기초생활을 보장하고 기능별 사업의 발전계획을 수립하여 지역발전을 추구함



일반농산어촌개발

사업개요

• **사업목표**

일반농산어촌지역에 거주하는 지역주민들에게 최소한의 기초생활수준 (National Mininum)을 보장하고, 도시민의 농촌유입을 촉진함으로써 농산어촌의 인구 유지 및 지역별 특색 있는 발전 도모하고 기초생활권별로 일반농산어촌지역의 기능별 수준평가를 통하여 중장기 계획을 수립하고 기초서비스 기능강화를 위한 체계적인 지원과 지역의 부존자원을 활용하여 특색 있는 지역발전을 추구

• **추진방향**

자연마을↔소생활권↔읍·면소재지↔인근도시 등 상호 보완적인 주민 정주체계를 감안하여 기초생활 인프라를 종합적, 체계적 정비

적용범위

• **기능별 사업내역**

기능별 사업	사업내용(예시)
기초생활기반확충	도로, 상하수도, 주택 등의 인프라 구축, 주거환경정비, 운동휴양시설 등
지역소득증대	농특산물 유통·가공시설, 생태학습장 등의 농산어촌체험시설, 농어업기반시설 등
지역경관개선	지붕·담장정비, 경관수목 식재, 마을 보호수 정비, 경관주택 등의 인프라 시설 등
지역역량강화	주민교육·훈련, 홍보·마케팅, 귀농P/G지원, 기본계획수립비 등의부대비 및 SW사업 등

2. 업무 현황분석

2.3.1 일반농산어촌개발 사업

유형별 사업내역과 지원제외 대상사업을 분류해 체계적이고 신속한 사업진행이 될 수 있도록 관리함

일반농산어촌개발

유형별 사업내역

- 읍·면소재지 종합정비 : 농산어촌 거점지역의 육성을 위해 시행하는 읍·면소재지 종합정비
- 권역단위 종합정비 : 인근 마을 등 수개의 마을을 하나의 권역으로 시행하는 농산어촌마을(권역) 종합정비사업
- 신규마을 조성 및 재개발 : 농어촌지역의 새로운 마을조성, 마을 재개발, 분산된 마을정비사업
- 기초생활 인프라 정비 : 종합정비사업 외 개별사업

지원제외 대상사업

- 균특법 시행령(제36조 별표)에 지원 제외대상으로 규정된 사업
- 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률시행령 제4조(별표 2)사업
- 기초생활기반구축(일반농산어촌개발) 분야의 추진방향에 부합되지 않거나 적절하지 않은 사업
- 광역·지역발전특별회계 기초생활기반구축분야 이외 재원으로 추진되는 타 정책사업과 중복되는 세부사업
- 시도자율편성사업 및 광역계정사업, 타 회계사업 등은 지원제외
- 법령상 보조제외, 정책목표에 부합되지 않거나 적절하지 않은 사업, 부지 확보 등 사전절차 미 이행 사업, 타 부처사업과 중복되는 사업, 사업성 검토결과 타당성이 없는 사업 등

2.3.1 일반농산어촌개발 사업

일반농산어촌개발 포괄보조 대상 세부사업 분류체계(2010~2012)

편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	세부사업구분(2012년기준)	재편이전세부사업	사업기준년도	
시군구 자율	농림수산 식품부	일반농산어촌개발	읍면소재지종합정비	읍소재지종합정비(00읍) 면소재지종합정비(00면)	소도읍 사업	2010년진행	
					거점면 종합개발사업	2010년진행	
					읍소재지종합정비	2011년신규	
					면소재지종합정비	2011년신규	
			권역단위종합정비사업	권역단위종합정비(00권역)	농촌마을 종합개발사업	2010년진행	
					어촌마을 종합개발사업	2010년진행	
					산촌생태마을조성사업	2010년진행	
					권역단위종합정비	2011년신규	
			신규마을조성 및 재개발	신규마을조성(00지구)	전원마을조성사업	2010년진행	
					주거환경개선사업	2010년진행	
					신규마을조성	2011년신규	
			기초생활인프라정비	농업농촌생활용수개발 생활환경정비사업 기계화경작로 확포장 지표수보강개발사업(00지구) 소규모용수개발사업(00지구) 개발촉진지구사업 녹색농촌체험마을(00지구) 어촌체험마을(00지구)	농업농촌생활용수개발	농업농촌생활용수개발	2010년진행
					생활환경정비사업	생활환경정비사업	2010년진행
					기계화경작로 확포장	기계화경작로 확포장	2010년진행
					지표수보강개발사업(00지구)	지표수보강개발사업	2010년진행
					소규모용수개발사업(00지구)	소규모용수개발사업	2010년진행
					개발촉진지구사업	개발촉진지구사업	2010년진행
					녹색농촌체험마을(00지구)	농어촌산업화지원사업에서 이관	
			어촌체험마을(00지구)	농어촌산업화지원사업에서 이관			
			기타사업	연계협력사업(0000) 창조지역사업(0000) 살기좋은지역만들기 살기좋은도시만들기	신활력지역지원사업	신활력지역지원사업	2011년신규
신활력지역지원사업	신활력지역지원사업	2011년신규					
살기좋은도시만들기	살기좋은도시만들기						
살기좋은도시만들기	살기좋은도시만들기						

2. 업무 현황분석

2.3.1 일반농산어촌개발 사업

일반농산어촌개발 연도별 추진현황

구분	소관	사업명	연도별 사업 추진현황												
			개소	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
일반농산어촌개발사업	농림수산식품부	지표수보강개발	272	135	12	12	8	11	16	9	15	19	9	26	
		소규모용수개발	116								33	30	26	27	
		전원마을 조성, 뉴타운	128					2	24	22	11	33	19	17	
		농촌마을종합개발사업	277						36	20	40	36	36	45	64
		농촌농업 생활용수개발	6,534					5천	346	267	252	226	219	229	244
		신활력지역 지원	420						70	70	70	70	70	70	
		거점면 소재지 개발사업	24									4	4		16
		어촌종합개발	102	8	16	6	15	4	1	17	22		10	3	
		소도읍육성사업	104				14	22	7	23	6	20	6	6	
		종합정비사업(읍면, 권역, 신규)	38												145

2. 업무 현황분석

2.3.2 농어촌자원복합산업화지원 사업

농어촌의 다양한 자원을 기반으로 1-2-3차 복합산업화를 촉진하고 창업 및 기업유치를 활성화함으로써 지역의 경제활동 다각화하여 농산어촌의 발전적 미래기반을 마련하기 위한 사업

농어촌자원복합산업화지원

사업 개요

- **사업목적**
 - 농어촌의 다양한 자원을 기반으로 1-2-3차 복합산업화를 촉진하고 창업 및 기업유치를 활성화함으로써 지역의 경제활동 다각화
- **지원대상**
 - 시-도지사 또는 시장-군수가 지정한 자(생산자단체, 가공업체 등)

사업 내용

- **사업내용**
 - 농어촌 자원 복합산업화를 위한 기반구축 - 산업주체 역량강화, 혁신체계, R&D 및 정보화-생산-유통 기반
 - 농공단지 조성 및 노후 농공단지 개보수
 - 농어촌형 체험-휴양 비즈니스 기반 구축
- **지원조건**
 - 신규사업 : 국가보조 50%, 지방비 50%(자부담 포함)
 - 계속사업 : 기존보조율('09년도 사업시행지침 참조)
 - * 지구별 사업기간이 1년을 초과하는 사업과 이월사업
- **사업담당부서**
 - 농림수산물식품부 지역개발과, 시-도 농업정책과(농산물유통과), 시-군-구 농정과 시-도 및 시-군-구에서 타부서 또는 별도조직에서 담당토록 결정가능

2.3.2 농어촌자원복합산업화지원 사업

농어촌자원복합산업화지원 대상 세부사업 분류체계(2010~2012)

편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	세부사업구분(2012년기준)	재편이전세부사업
시도 자율	농림수산 식품부	농어촌자원복합산업화지원	농수산물생산유통기반구축지원	농수산물생산유통기반구축지원	완전미브랜드파워현대화시설설치
					한우명품화
					FTA대비 축산경쟁력제고
			농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	전통발효식품전용공장건립
					향토산업육성사업
					특화품목육성사업
					김육상채묘 및 냉동망 보관
					고효율 어류사료생산 공장건립
			농수산체험전시지원	농수산체험전시지원	
			농어촌 체험관광지원	농어촌 체험관광지원	일반농산어촌사업으로 이관(2012)
농어촌테마공원조성	농어촌테마공원조성				
어촌어항관광개발	어촌어항관광개발				
복합낚시공원조성	복합낚시공원조성				
	기타지원				
농공단지조성 및 재정비	농공단지조성 및 재정비	농공단지조성			

2.3.2 농어촌자원복합산업화지원 사업

농어촌자원복합산업화지원사업 연도별 추진현황

구분	소관	사업명	연도별 사업 추진현황													
			개소	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
농어촌자원복합산업화지원사업	농림수산식품부	녹색농촌체험마을조성	516			18	26	32	47	67	84	90	78	74		
		신문화공간조성사업	6										6			
		농어촌관광휴양단지	20	10				1	1	1	3		4			
		농어촌테마공원조성	36								4	8	10	14		
		농공단지조성-지정	401		299	6	10	7	15	8	14	26	16			
		어촌어항관광개발	130	12	9	8	11	12	18	18	13	9	9	7	4	
		복합뉴시공원조성	4									1	2	1		
		완전미 브랜드파워 현대화	9										9			
		FTA 대비 축산경쟁력제고	6											2	4	
		전통발효식품 전용공장 건립	1										1			
		향토산업 육성사업	139									19	30	30	30	30
		특화품목 육성사업	1,935									614	607	404	310	
		김육상채묘 및 냉동망 보관	23											7	14	2
		수산업규모화기업화지원	18												18	
		웰빙양곡 및 가공시설지원	40												40	
		농수산물 생산유통기반	30													30
		농수산물 제조가공	30													30
농수산물체험전시,관광	6													6		

2. 업무 현황분석

2.3.3 농어업기반정비사업

농어촌지역의 근본적인 생산활동의 근간이 되는 기반사업의 지원사업을 통하여 자체생산력 증대 및 지속적인 발전을 위한 교육활동을 추진함

농어업기반정비사업

사업 개요

- **사업목적**
 - 농어촌지역의 농수산업 생산 활동에 필요한 농업생산기반시설, 농업 교육시설, 어항기반시설, 수산자원회복시설 정비 등 기초 인프라 기반 확충
- **지원대상**
 - 농업생산기반정비, 농업교육, 어항기반시설정비, 수산자원회복 등

사업 내용

- **사업내용**
 - 발기반정비, 대구획경지정리, 농업사관학교건립, 소형어선인양기설치, 지방어항, 복합다기능부잔교시설, 새만금대체어항, 양식어장관리, 인공어초, 수산종묘관리, 내수면어업생산시설 등
- **지원조건**
 - 신규사업 : 국가보조 50%, 지방비 50%(자부담 포함)
 - 계속사업 : 기존보조율('09년도 사업시행지침 참조)
 - * 지구별 사업기간이 1년을 초과하는 사업과 이월사업
- **사업담당부서**
 - 농림수산식품부 : 농업기반과, 경영조직과, 수산개발과, 자원환경과 등
 - 시·도 : 농업정책과, 농산지원과, 농촌개발과, 수산개발과 등
 - 시·군 : 농업기반과, 건설과, 수산개발과 등
 - 한국농어촌공사 : 한국농어촌공사 지사

2.3.3 농어업기반정비사업

농어업기반정비사업 대상 세부사업 분류체계(2010~2012)

편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	세부사업구분(2012년기준)	재편이전세부사업	사업기준년도
시도 자율	농림수산 식품부	농어업기반정비	농어업기반정비	발기반 정비	발기반 정비	
				대구획경지정리	대구획경지정리	
				농업생산기반종합정비	농업생산기반종합정비	
				농업사관학교건립	농업사관학교건립	
				전북실용농업교육센터건립	전북실용농업교육센터건립	
				씨감자생산기반조성	씨감자생산기반조성	
				소형어선양기설치	소형어선양기설치	
				지방어항	지방어항	
				복합다기능부잔교시설	복합다기능부잔교시설	
				양식어장관리	양식어장관리	
				인공어초	인공어초	
				수산종묘관리	수산종묘관리	
내수면어업생산시설	내수면어업생산시설					

2.3.3 농어업기반정비사업



농어업기반정비 연도별 사업 추진현황

구분	소관	사업명	연도별 사업 추진현황													
			개소	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
400농어업기반정비사업	농림수산식품부	발기반정비(완료)	1286	142	127	128	134	130	115	118	110	92	82	65	43	
		대구환경지정리(완료)	488	41	42	42	39	41	49	44	35	43	36	37	39	
		농업생산기반종합정비	4					1	1	2						
		농업사관학교 건립(추진중)	1											1		
		전북실용농업교육센터 건립	1											1		
		씨감자생산기반조성(실적)	1												1	
		소형어선 인양기 설치	119								4	7	21	25	27	35
		지방어항(완료)	467	182	228	250	274	295	353	428	440	440	419	467	527	
		복합다기능부잔교 시설	63											7	11	45
		양식어장 관리(실적)(천개소)	6000	4	19	25	25	25	17	14	12	7	6	6	6	
		인공어초(실적)(ha)	4319													
		내수면 어업생산시설(실적)	11				1					1	4	2	2	1
		멸종위기어종 생태계복원	2												1	1
		지방어항 건설(제주)	322								54	48	70	50	50	50
		소형어선 인양기 설치	4										1	1	1	1

2. 업무 현황분석

2.3.4 기타사업

농림수산식품부에서 총괄하는 포괄보조사업이외에 농촌진흥청과 산림청에서 담당하는 기타사업에 대한 사항을 구분함

기타사업

농촌건강장수마을 육성사업

- 사업목적
 - 농촌현장에서 활동하는 건강한 노인의 브랜드 창조를 통해 활기찬 노년생활을 영위하는 장수문화를 조성하는 마을계획 수립
- 지원대상
 - 환경정비, 건강관리, 소득,경제활동, 학습,사회활동 지원

농촌전통테마마을 조성

- 사업목적
 - 농촌현장에서 활동하는 건강한 노인의 브랜드 창조를 통해 활기찬 노년생활을 영위하는 장수문화를 조성하는 마을계획 수립
- 지원대상
 - 환경정비, 건강관리, 소득,경제활동, 학습,사회활동 지원

산림청 관할 사업

사업목적

- 자연휴양림, 도시숲, 수목원, 생태숲 등 환경개선 및 산림자원보전에 필요한 사업을 계획하고 지원하는 사업

지원대상

- 시도시군, 자연휴양림 조성사업, 도시숲 조성사업(대전 유림공원 등), 지방수목원 및 박물관 조성, 지역 생태숲 조성 사업 등

기타사업 특징

- 기타사업은 농림수산식품부에서 담당하는 체험마을조성사업, 향토산업육성사업, 마을종합개발사업 등 유사한 사업이 중복되어 구성되어 있음
- 사업간 연계활성화가 미진하여 자료관리 및 시스템 운영에 애로사항이 있음
- 본 사업수행시 기타사업은 농림수산식품부 사업을 완료한 이후 사업간 연계 및 통폐합 추진을 통해 사업관리를 추진할 필요가 있음

2.3.4 기타사업

기타사업 대상 세부사업 분류체계(2010~2012)

편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	세부사업구분(2012년기준)	재편이전세부사업	사업기준년도
시도 자율	농진청	지역농촌지도사업 활성화	-	-	농촌건강장수마을 육성	-
			-	-	농촌전통테마마을 조성	-
	산림청	산림경영자원 육성 산림휴양녹색공간조성	-	-	임산물 수출촉진	-
			-	-	자연휴양림, 생태숲 조성	-
			-	-	도시숲 조성	-
			-	-	지방수목원 및 박물관 조성	-

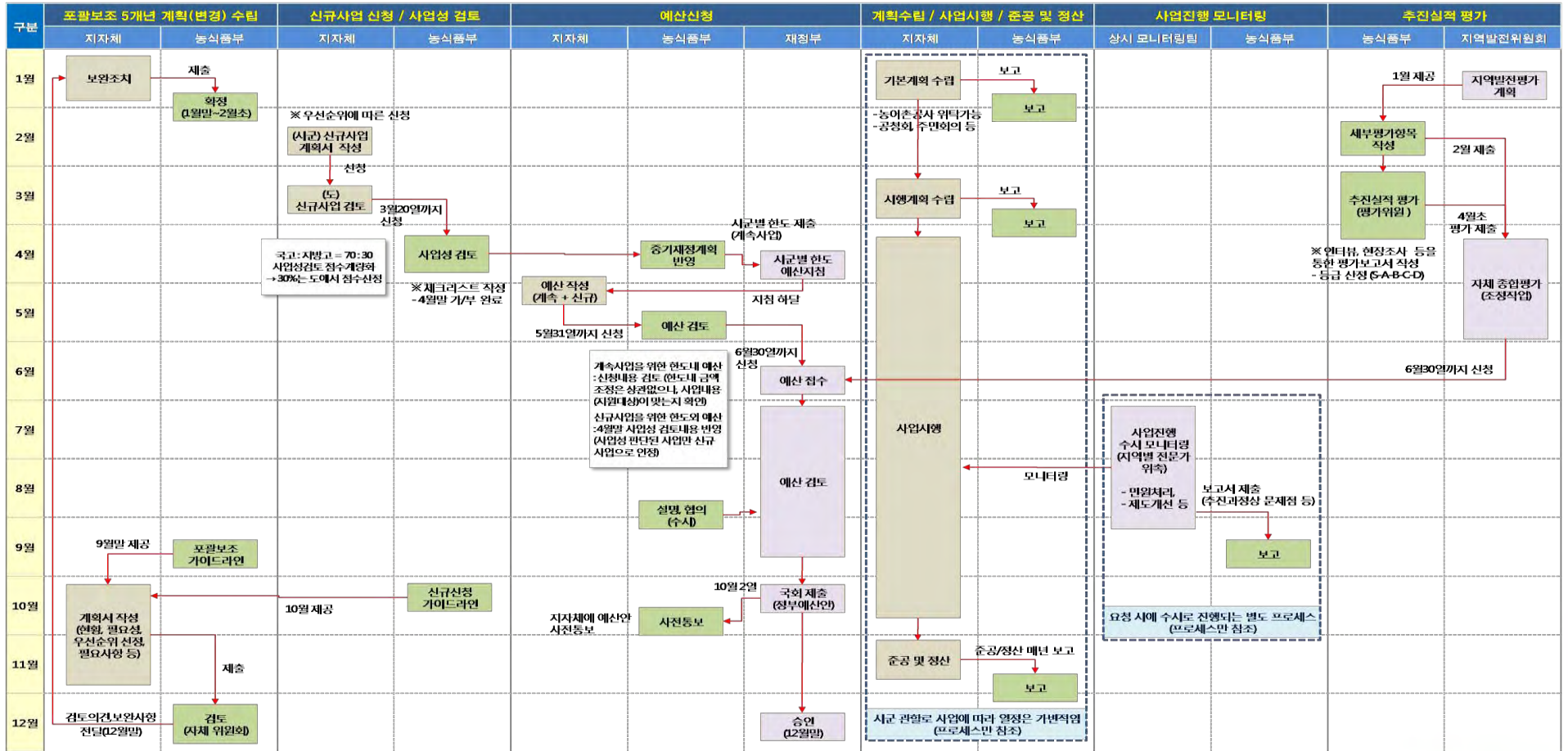
기타사업 연도별 사업 추진현황

구분	소관	사업명	연도별 사업 추진현황												
			개소	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
농촌	농진청	농촌건강장수마을 육성	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	-
		농촌전통테마마을 조성	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-
산림휴양	산림청	지자체 자연휴양림 조성	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299
		지자체 도시숲 조성	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269
		지방수목원 및 박물관 조성	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
		지역 생태숲 조성	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41

2.4 업무모델별 프로세스 분석

업무프로세스를 월별, 관리주체별로 구분하여 정리하였으며, 연결체계를 분석하여 자료의 이동경로와 기준항목 등을 정리하였으며 또한, 시스템 기능 정의와 활용성 증대를 위해 업무프로세스 기능을 단순화 하기 위한 현황분석과정으로 본 프로세스 분석을 진행함

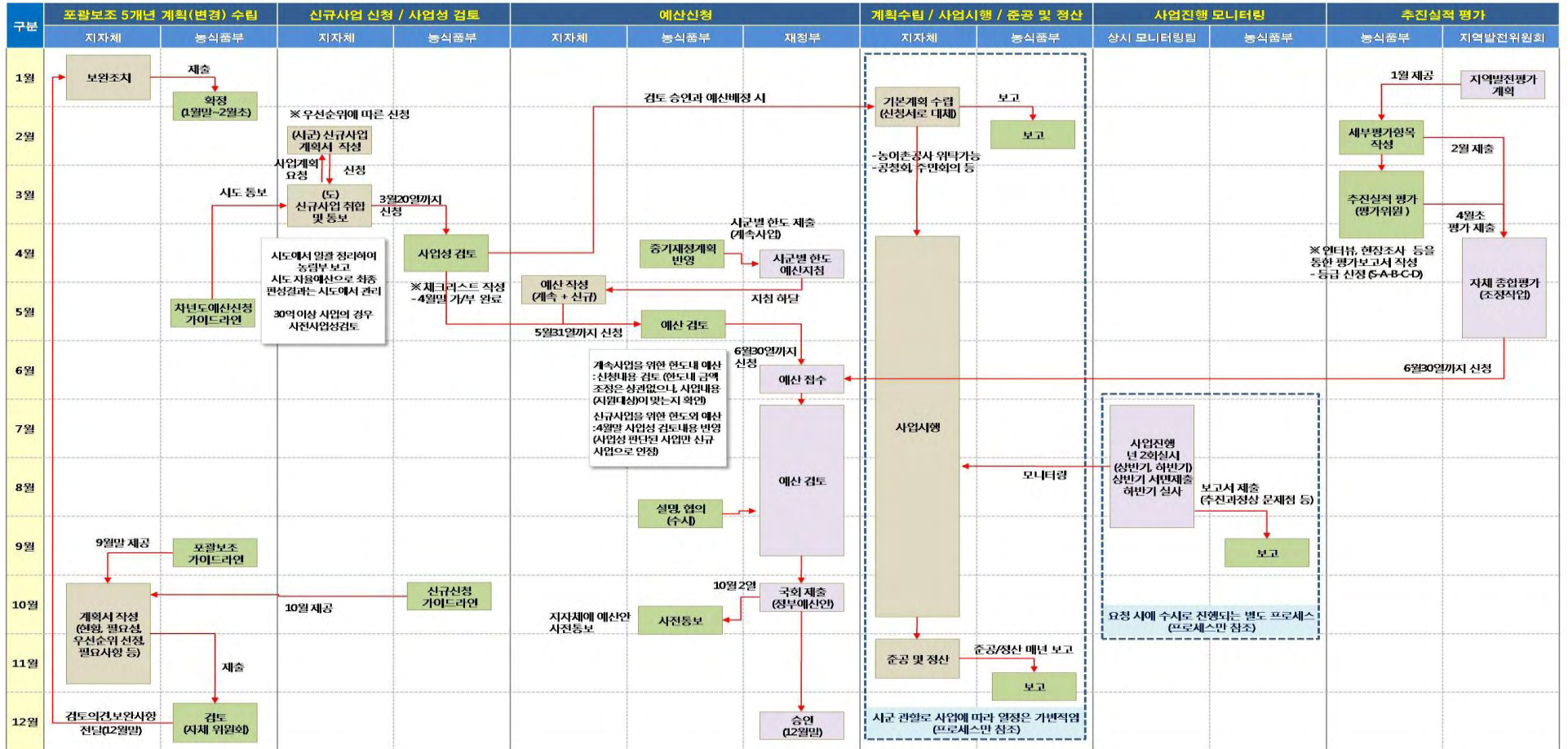
업무프로세스 흐름도(기본계획수립 업무)



2.4 업무모델별 프로세스 분석

업무프로세스를 월별, 관리주체별로 구분하여 정리하였으며, 연결체계를 분석하여 자료의 이동경로와 기준항목 등을 정리하였으며 또한, 시스템 기능 정의와 활용성 증대를 위해 업무프로세스 기능을 단순화 하기 위한 현황분석과정으로 본 프로세스 분석을 진행함

업무프로세스 흐름도(기본계획 미수립 업무)



2. 업무 현황분석

2.5 표준 업무프로세스(SP)

농림수산식품부에서 총괄하는 포괄보조사업의 일반적 업무프로세스를 검토하여 시스템 구성 및 DB구축의 주요 지점을 도출하고자 함
이를 위해 현재 관리되는 사업의 표준프로세스를 정의하고 시스템 적용이 가능한 일반화(단순화)과정을 진행할 필요가 있음

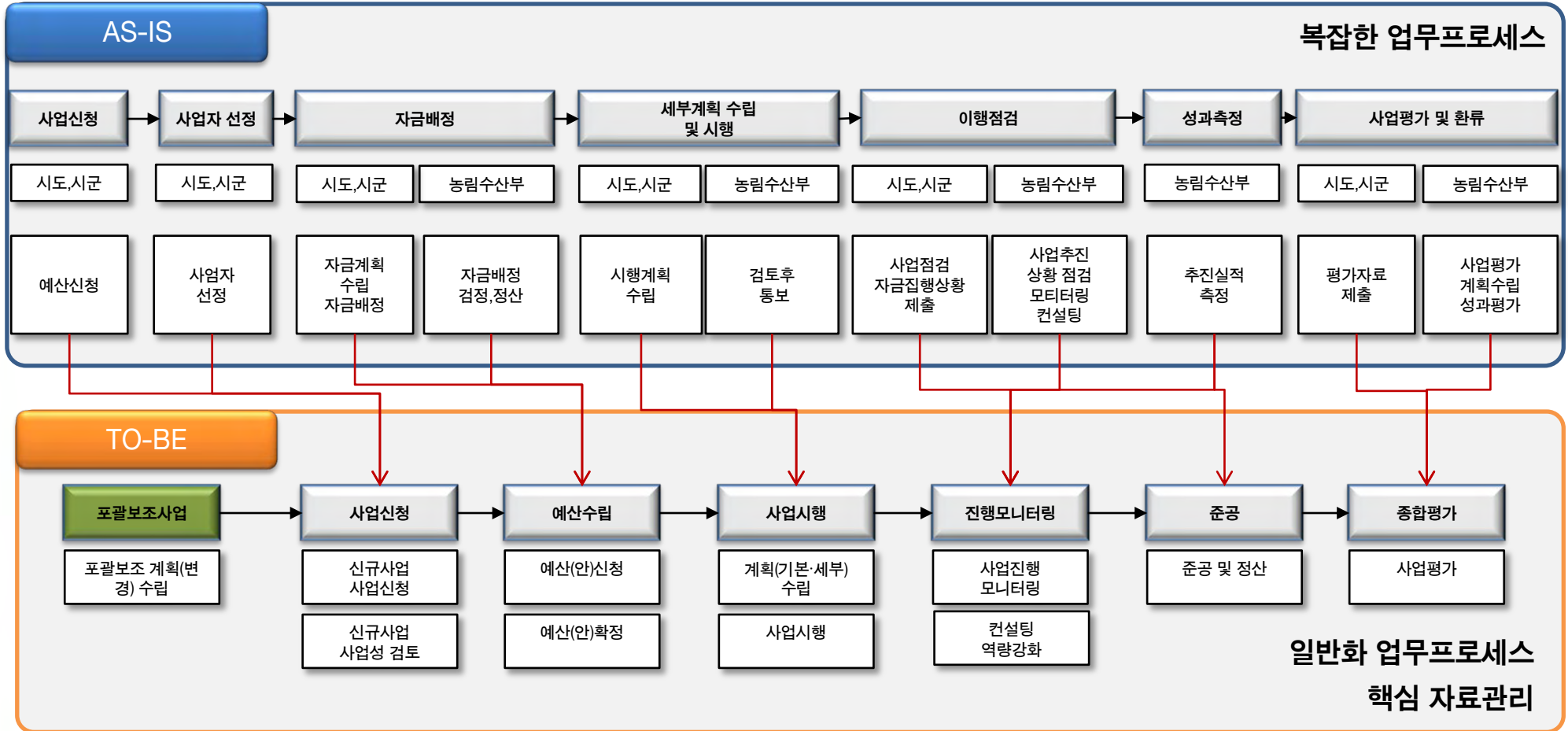
표준 업무프로세스

업무명	담당기관	업무내용
사업신청	사업신청자	● 농어업인 조직, 생산자단체, 농수산물가공업체, 체험·휴양마을 대표자 등은 관할 시장, 군수,구청장(또는 시·도지사)이 정하는 구비서류를 갖추어 시장, 군수, 구청장에게 사업신청
	지자체	● 시군, 시·도지사는 시군의 예산신청 수요 등을 감안, 농림수산식품부에 예산신청
사업자 선정	지자체	● 시군구자체 심의를 거쳐 보조사업자를 선정하고 그 결과를 시도에 보고 시도 선정사업 중 시군구에서 사업을 시행하는 사업은 시도지사가 심의를 거쳐 보조사업자를 선정하고 그 선정결과를 관할 시군구에 통보
자금배정	지자체	● 지자체는 세부내역 사업별로 세부사업시행계획을 수립하되, 세부사업시행계획은 시·군별 포괄보조사업 계획의 내용을 구체화하는 것을 원칙으로 함
	농림수산식품부	● 농림수산식품부는 시·도지사로 부터 포괄보조사업 내역사업의 변경 요구를 받은 경우 이를 검토한 후, 시도를 거쳐 시군구에 의견을 통보
세부계획 수립 및 시행	농림수산식품부	● 각 시도의 분기별 자금수요를 파악, 분기별 자금배정계획을 수립하고 분기별 자금 배정
	지자체	● 시도는 분기별 배정된 국비와 함께 지방비를 포함하여 시·군에 자금을 배정하고, 시군구는 분기별 배정된 자금을 사업완료 후 검정, 정산
이행점검 (사후관리)	지자체	● 사업추진 실적 및 자금집행 상황을 분기별 1회 이상 점검하여야 하며, 부진 또는 부실사업에 대해서는 즉시 필요한 조치를 강구하여야 함 분기별 사업추진실적 및 자금집행 상황을 농림수산식품부에 제출하여야 함
	농림수산식품부	● 사업 추진상황을 점검(반기별 1회) 사업성과 달성을 위해 모니터링, 컨설팅 등 측면지원 실시
성과측정	농림수산식품부	● 추진실적은 일자리 창출, 농어촌기업 매출액, 참여농어가 소득증가, 기업유치실적 등 경제성과와 주민교육이수실적, 방문객수 등 지역역량강화 성과 등으로 측정 가능하나 일반화된 측정방법은 제시된 것이 없음
사업평가 및 환류	농림수산식품부	● 사업평가계획을 수립하여 시도, 시군에 통보 시도,시군에서 제출한 연도별 사업 시행계획의 추진실적 평가에 필요한 기초자료 등을 참고하여 정성평가와 정량평가 방식에 의해 성과평가를 실시
	지자체	● 시군구는 농림수산식품부의 평가계획에 따라 연도별 사업 시행계획의 추진실적 평가에 필요한 기초자료를 작성 시도, 농림수산식품부에 제출 시도는 시군의 자료를 확인·검토하고 보완한 후, 평가 기초자료를 농림수산식품부에 제출

2.6 표준 업무프로세스의 일반화 정리

사업시행지침을 기준으로 작성된 표준업무프로세스는 사업분야별 미미한 차이는 존재하나 일반화가 가능한 범위로 분석됨. 그러나 업무프로세스간 연결과정 및 순차진행에 필요한 정의는 미흡한 것으로 판단되어 시스템 적용 및 자료관리 효율성 증대를 위한 프로세스 일반화 작업을 진행함

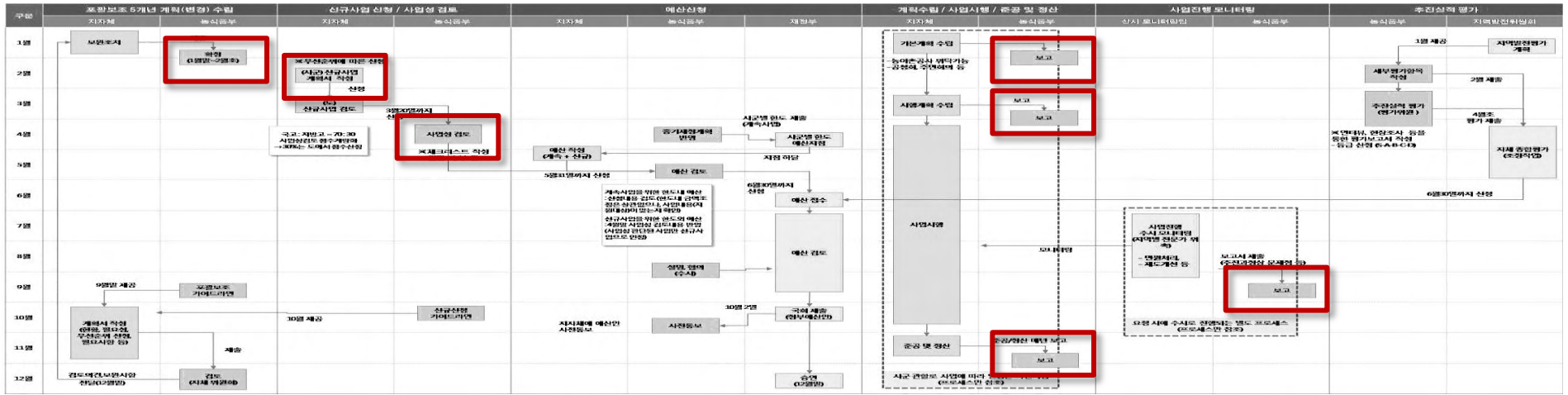
업무프로세스 일반화 정리



2.7 주요산출물 도출

주요 프로세스를 중심으로 시스템 기능을 마련하여, 산출물 기준으로 DB항목을 도출하며, 입력에 대한 사항을 정리하여 END-user를 정의 함으로써 전략적으로 접근하는 계획을 마련함

업무프로세스 중요산출물 도출



중요 프로세스	①포괄보조변경계획 확정	②신규사업계획서 작성, ③사업성 검토	-	④기본계획 수립/변경 보고, ⑤시행계획 수립/변경 보고, ⑥준공정산 보고	⑦모니터링 결과보고	
중요 산출물	①포괄보조사업보고서	②사업신청서, ③타당성보고서	-	④기본계획서, 기본계획변경서 ⑤시행계획서, 시행계획변경서 ⑥사업준공보고서	⑦사업평가보고서 ⑧모니터링 보고서 ⑨사업추진 컨설팅 보고서 ⑩지역개발역량강화 보고서	⑪모니터링 보고서
시군 입력	계획개요, 보고서 첨부파일	②신규사업 신청내역	-	④기본계획(변경)개요 보고서첨부파일 ⑤시행계획(변경)개요 보고서첨부파일 ⑥준공정산내역, 보고서첨부파일		
농식품부 입력	-	③검토의견(합격/불합격, 사유)	-	④에대검토의견 ⑤에대검토의견	검토의견 (시행계획에 대한 모니터링 결과)	

2. 업무 현황분석

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

포괄보조사업계획서



포괄보조금 제도 도입에 따른 지역 특성에 맞는 효율적 관리 운영을 위한 계획서

목적

기존 균특회계 200여개 지역개발 개정사업을 광특회계 22개 사업군으로 통 폐합 지자체에서 포괄적 재정을 지원토고 광특회계로 개편 5개년(2010~2014) 계획을 수립

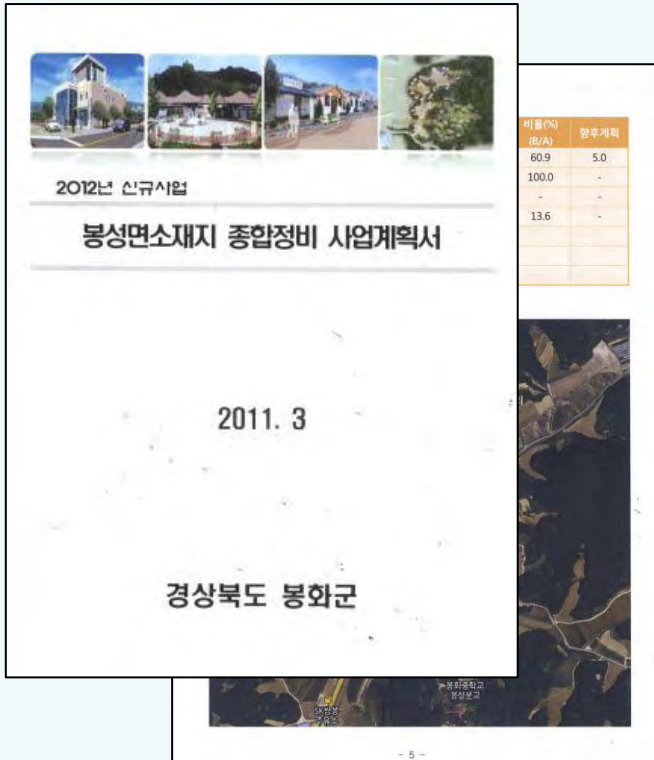
내용

- **계획수립 개요**
 - 계획수립의 배경과 목적, 계획의 수립주체와 추진체계, 계획수립 범위와 방법
- **지역현황분석**
 - 자연지리현황, 인문사회현황, 생활환경현황, 농업현황, 산업경계현황, 문화관광현황
- **개발여건분석**
 - 상위계획 검토, 개발수요조사, SWOT분석 및 대응전략
- **기본구상**
 - 비전설정, 중장기 발전방향, 거시적 목표 및 성과자료, 공간구상
- **부문별계획**
 - 일반농산어촌개발, 농어촌자원복합산업화지원, 농어업기반정비사업
- **사업비 투자계획**
 - 투자계획, 투자우선순위 결정

2. 업무 현황분석

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업 신청서



신규사업 신청을 위한 사업신청계획서

목적

신규사업 신청을 위한 사업계획서로 매년 사업신청서를 작성하여 사업의 진행 및 예산관리를 위한 초기 작업을 수행함

내용

- 신청 사업대상지 개요
 - 공간적 범위(전체 현황도 및 시설별 위치도)
 - 지역현황(인구, 생활편의 시설, 지역산업현황)
 - 관련 계획과의 연관성
 - 기초생활권발전계획 등 관련계획과의 연관성 및 현황
 - 발전방향
 - 시설추진계획, 시설물 운영 및 유지관리계획
 - 기대효과
 - 연차별 투자계획
- 기능별 세부사업별 연차별 투자계획

2. 업무 현황분석

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업 기본계획서



예산확정후 기본계획 수립의 계획서

목적

기존 균특회계 200여개 지역개발 개정사업을 광특회계 22개 사업군으로 통 폐합 지자체에서 포괄적 재정을 지원토고 광특회계로 개편 5개년(2010~2014) 계획을 수립

내용

- 신규 사업신청서와 신규 사업검토 결과를 토대로 지역주민과 지자체의 의견을 수렴하여 기본계획안을 작성하며, 기본계획안에는 다음 내용이 포함되도록 함
- 대상지구의 현황
- 지역특성 및 지역현황 분석
- 주민수요조사 및 지역잠재력(SWOT) 분석
- 지역발전목표(비전) 및 중장기 지표설정
- 공간별 토지이용계획(시설별 법적규제사항 검토내용 포함)
- 지역자원(토지이용, 지역산업, 인적자원)활용계획
- 기초생활기반확충, 지역소득증대계획, 지역경관개선계획, 지역역량강화계획
- 시설운영 및 주민교육 등 사후운영관리 계획
- 연차별, 단계별 투자우선순위 및 투자계획, 사업비 조달계획
- 타 관련사업 연계개발계획 등

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업 시행계획서

순창군 외로운산악 농촌마을공동체사업 시행계획 승인 내역

1. 사업개요

- 위 치 : 전라북도 순창군 구림면 솔북리, 성곡리, 구암리 구산리 일원
- 사업기간 : 2009 ~ 2013(1단계 : 2009 ~ 2011, 2단계 : 2012 ~ 2013)
- 주요사업내용
 - 가. 모노커뮤니티 : 도농교류센터(1개소), 노인복지관(1개소), 다목적정장(3개소)
 - 나. 소득기반시설 : 화식수단지(1개소), 광복가동시설(1개소), 소로광가동센터(1개소), 친환경양계(1개소)
 - 다. 농촌관광시설 : 영농체험장(1개소)
 - 라. 경관정비시설 : 가로수정비조성(500), 단상외벽(100), 소로정비(150), 소로정비(150)

- 소로사업비
 - 기본계획 : 6,100백만원<자부담 : 2
 - 세부실제 : 6,100백만원<자부담 : 2
 - (1단계) : 2,566백만원<자부담 : 20

2. 사업추진경위

- 2008. 3. 4 : 권역확정(농익출부)
- 2008. 10. 31 : 기본계획 수립완료(농)
- 2008. 12. 23 : 기본계획 승인(전라북)
- 2009. 8. 25 : 1단계 세부실제 실행
- 2010. 1. 21 : 도농교류센터 사전확
- 2010. 6. 1 : 도농교류센터 본확재
- 2010. 12. 8 : 도농교류센터 부지매
- 2011. 1. 31 : 기본계획 변경 승인(

3. 마을공동체사업 계획

구분	단위	구분	시행계획		
			14년	15년	16년
가. 기본계획					
가. 기본계획	개	14년	1개	1개	1개
나. 소득기반	개	15년	2개	2개	2개
다. 농촌관광	개	16년	1개	1개	1개
나. 마을공동체					
가. 마을공동체	개	14년	1개	1개	1개
나. 소득기반	개	15년	2개	2개	2개
다. 농촌관광	개	16년	1개	1개	1개
다. 마을정비					
가. 마을정비	개	14년	4개	4개	4개
나. 소득기반	개	15년	1개	1개	1개
다. 농촌관광	개	16년	1개	1개	1개
라. 마을정비	개	17년	4개	4개	4개
마. 마을정비	개	18년	2개	2개	2개

4. 사업비 수치예산서

구분	과목명	단위	예산액	시행계획액			비고
				14년	15년	16년	
합계							
가. 기본계획	6,100,000	개	6,100,000	2,566,000	3,534,000	3,534,000	
나. 마을공동체	4,800,000	개	4,800,000	2,566,000	2,234,000	2,234,000	
다. 마을정비	1,300,000	개	1,300,000	790,000	510,000	510,000	
라. 마을정비	2,566,000	개	2,566,000	2,566,000	2,566,000	2,566,000	
마. 마을정비	1,960,000	개	1,960,000	1,960,000	1,960,000	1,960,000	
바. 마을정비	790,000	개	790,000	790,000	790,000	790,000	
사. 마을정비	3,534,000	개	3,534,000	3,534,000	3,534,000	3,534,000	
자. 마을정비	2,474,000	개	2,474,000	2,474,000	2,474,000	2,474,000	
차. 마을정비	1,000,000	개	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	

사업 시행계획의 수립에 관한 계획서

목적

사업 시행을 위한 사업의 목적, 재정투입 계획, 사업대상자, 지원자격, 지원대상등 사업시행에 관한 계획을 수립

내용

- 사업의 위치 및 사업기간, 주요 사업내용, 소요사업비
- 사업추진경위
- 사업별 규모 명칭, 승인내용 및 승인조건
- 사업비 수치예산서(수입 및 지출)
- 기본계획의 주요사항 변경 조서 및 사유서
- 사업의 부문별 및 우선 순위 변경 내역 및 사유서
- 부문별 세부계획
- 시설별 목적 및 필요성, 계획내용, 사업효과 분석, 운영관리계획

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업 준공보고서



강마루권역 농촌마을 종합개발사업
준공보고서



[별지 제6호 서식]
[연계기관도판]
경북 청송군 신촌권역 농촌마을종합개발사업 준공결과보고

1. 사업개요

- 위 치 : 경북 청송군 진보면 신촌, 교현, 과경리 일원
- 사업기간 : 2006 ~ 2010 (1단계 : 2006~2008, 2단계 : 2009~2010)

2. 추진경위

- 예정지 지정 : 2005. 8. 15.
- 기본계획수립 : 2006. 5. 24.
- 시행계획승인 : 2007. 01. 10(1차) 2007. 04. 13(2차), 2008. 10. 20(3차) 2009. 06. 29(4차)
- 공사 착수 : 2007. 08. 01(1단계), 2010. 7. 10(2단계).
- 사업 준공 : 2009. 12. 31(1단계), 2010. 12. 31(2단계).

3. 마을종합개발 추진실적

부분별	단위	기준인 (A)	년차별 추진실적					총량 (B-A)	
			계 (B)	1단계		2단계			
합 계		21건	21건	9건	4건	3건	5건	건	
○ 문화휴식시설		5							
- 약수물 취수원	㎡	5,487	1		1				
- 지역역량강화	㎡	552	1		1				
- 노인종합복지시설	㎡	259	3		1			2	
○ 소독기반시설		4							
- 세운서양초시설	㎡	1,375	3			2	1		
- 교촌초등학교 시설	㎡	265	1		1				
○ 농촌복지시설		2							
- 동물재민지정장	㎡	338	2		1	1			
○ 경관시설		6							
- 카운슬링비 및 이용원비	개소	5		5				1	
○ 산후조양시설		2							
- 후삼초등학교	㎡	1,770	1					1	
- 보신정 안벽조	㎡	1,763	1					1	
○ 지역역량강화		2							
- 다목적강당(1동)	㎡	1		1					
- 다목적강당(2동)	㎡	1				1			

※ 지구실정에 맞게 항목조정

사업완료 후 준공보고서

목적

사업 준공에 관한 추진경위, 추진실적, 수입지출내역 등 준공 결과를 보고

내용

• 기본계획 수립 내용

- 사업목적, 계획범위, 공간별개발구상, 부문별 단계별 투자계획, 목표연도 발전지표 세부설계 승인 내역
- 사업의 내용(사업명, 기간, 위치 등)

• 준공내역

- 준공 수지 예산서, 준공 정산내역(기능별 사업 사업상세 내역, 위치도)
- 지역역량강화 준공 수지 예산서(연차별, 교육별 추진 실적현황)
- 지역역량 강화 시행결과(홍보, 교육, 컨설팅 결과)
- 준공시설물 현황(위치 및 시설 내용, 공사금액)
- 년도별 사업비 집행 현황

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업 평가보고서

I. 포괄보조사업 평가결과

- ① 부처 자체평가 이전
- 수도권광역경제권 · 의견없음
- 강원광역경제권

*원주시

구분	의견
적격성	<ul style="list-style-type: none"> ○양호 계획한 사업의 완료도 및 진행의 진척성을 확보하고, 장시 모니터링을 통해 사업의 평가관리 실시 ○포괄보조사업 시행 첫 해로 총괄부서와 사업부서의 조직 구성에 공진이 있어 전반적인 사업예산 신청 및 계획 수립에 어려움이 없었음 ○양호 총괄부서의 사업부서의 권한과 책임을 명확히 하여 사업 추진체계의 원활화 도모
지역 적합성	<ul style="list-style-type: none"> ○과 분야별도 권한과 책임을 명확히 하여 사업의 원활한 추진을 도모하고 있음 ○농촌지역의 체계적 정비를 통한 시마을을 건설하여 도농 균형발전 도모하기 위해 향후 H/W 사업과 특성화사업이 계획이 조화될 필요가 있음

*강릉시

구분	의견
적격성	<ul style="list-style-type: none"> ○양호 내역사업을 기반으로 하여 지역적 균형발전을 위하여 다양한 주민의 의견수렴 등을 통한 지역개발사업 추진 계획임 ○부족한 예산으로 주민수요를 최대한 충족 시키고자 사업의 우선순위를 정하여 사업계획을 변경, 최대한 주민의 욕구를 충족시켜 줄 수 있도록 사업 추진함 ○지역여건 등을 최대한 반영할 수 있도록 기본계획 수립시 많은 의견수렴을 진의함
지역 적합성	<ul style="list-style-type: none"> ○강릉시의 '포괄보조사업은 농림수산물부추 주관사업인 '농촌마을 통합개발사업'으로 농촌지역의 주거환경의 개선과 관광자원화의 가능성을 실현시킬 수 있는 내용인 것으로 평가됨 ○지역내 자원의 효율적 이용을 위해 지역사회의 개발에 대한 전반적인 마스터플랜에 부합되는 내용으로 사업을 수행하고, 삶의 질 개선과 함께 지역내 소득원을 강화시킬 수 있도록 경제성을 모색하는 사업으로서의 전환을 모색할 필요가 있음

영	총점	평가등급
72		D
78		B
78		C
79		A
88		B
70		D
89		B
79		A
74		C

사업완료후 평과 결과에 대한 평가 보고서

목적

지자체 사업추진 과정의 문제점을 도출하고, 효율적 사업추진을 도모하기 위한 방향 제시
 지자체는 평가를 통해 사업추진에 대한 문제점을 스스로 파악하고, 개선방향을 마련하는 등 자구노력을 강구할 수 있는 기회 마련
 평가를 통해 지자체가 계획수립에 기초한 집행체계가 정립되도록 지도 및 관리 강화
 - 포괄보조사업 계획수립에 부합되도록 사업집행 점검 및 지도강화

내용

- 평가의 객관성·공정성 및 효율성 제고를 위하여 지역개발 분야 전문가 등을 활용하여 서면검토 및 현장방문 평가 추진
- 시도 자율편성사업과 시군구 자율편성사업을 구분하여 추진하되, 지역별 평가팀(전문가·농식품부·도공무원·공사 등)을 구성·운영
- 지자체 및 광역위 제출 자료를 참고 내역사업별로 점검·평가
 - 광역위의 검토의견을 참고로 내역사업 단위로 5단계 평가등급부여
 - 평가등급은 평가 대상수와 평가점수에 따라 5단계로 강제 등급화
- 사업추진실적 및 추진상황, 예산집행상황, 자체평가결과 및 향후과제

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

사업추진 컨설팅 보고서

2011년 일반농산어촌개발사업 컨설팅 종합 보고

1. 개요

- (컨설팅기간) 2011. 10. 4 ~ 12. 22
- (대상 사업) 44개 지구 및 7개 분야
 - '11년 6~7월 상시모니터링에서 제안한 마케팅 및 역량강화 등 S/W 연계 컨설팅이 가능한 3개 사업(읍면소재지 종합경비, 권역 단위 종합경비, 신규마을 조성)
 - 사업별 : 권역단위 종합경비 36개 지구, 읍면소재지 종합경비 7, 전원마을 조성 1
 - 분야별 : 시설물 운영 활성화 23, 역량강화 10, 마케팅 10, 계통개발 7, 체험프로그램개발 5, 도농교류활성화 2, 유사사업연계 2, 지역홍보 1
 - * 지표수 보강개발 등 생산기반 정비 유형의 HW사업 제외
- (구성 및 운영현황)
 - 참여인원 : 23(교수18, 컨설팅업체3, 연구원2)
 - * 17분야 참여자 6명, 27분야 참여자 7명, 37분야 참여자 5명, 5개분야 참여자 2명, 6개분야 참여자 1명
 - 시행지구 컨설팅 현황 : 1차 40, 2차 39, 3차 39
 - 읍면소재지 경비사업 : 1차 6, 2차 6, 3차 6,
 - 권역단위종합경비사업 : 1차 33, 2차 32, 3차 32
 - 신규마을조성 : 1차 1, 2차 1, 3차 1
 - * 1차 미시행 (4개 지구, 7개 분야) : 역항사업비 미확보
 - * 2차 미시행 (1개 지구, 2개 분야) : 자체 컨설팅트 활용

역 비 가	신규마을 조성 가
	1
	1
	-
	-
	1
	-
	-
	-
	-
	-

지표수보강개발, 소구

- 가평군 설악산촌생태마을(시설물, 체험, 지역특산물) 역량강화사업비 미확보로 컨설팅 취소
- 영천시 공덕산촌생태마을(소득사업마케팅) 역량강화사업비 미확보 컨설팅 취소
- 장성군 대곡산촌생태마을(시설물, 주민역량) 역량강화사업비 미확보 컨설팅 취소
- 2차 미시행 사유(1개 지구, 2개 분야)
 - 화성시 고장권역농촌마을(시설물, 소득사업) 자체 컨설팅트 활용

목적

지자체의 포괄보조사업 계획수립시 농산어촌 지역발전 분야 전문가의 컨설팅 지원으로 알차고 충실한 계획수립 도모
 지역특성과 여건에 맞는 중장기 비전설정 및 계획 수립, 사업목표 및 성과지표 설정 등을 중점 지원
 지자체가 수립한 농산어촌지역 발전을 위한 포괄보조사업 계획의 합리성 및 적정성 검토

내용

- 광특회계의 이해와 포괄보조사업계획수립의 필요성 설명 - 사업의 실효성 및 적정성 검토
- 계획서의 체계 및 주요 사업내용에 대한 컨설팅
- ※ 전반적으로 체계적인 계획수립에 대해 컨설팅을 시행
- 지자체내 타 사업 및 타 시·군과의 연계성
- 지자체의 중장기 비전 설정에 따른 계획수립, 사업목표와 성과지표 설정 (세부 사업 및 실행계획 등 구체적 제시)
- 지역의 실정에 맞는 사업을 추진하되, 중앙 및 시도의 정책 추진방향에 맞는 계획수립
- 사업계획수립 가이드라인 준수 여부 - 발전방향, 성과지표, 사업우선순위, 서식 준수 등 종합검토
- 사업추진체계 구성의 적정성, 문제점, 개선방안 등

2. 업무 현황분석

2.8.2 산출물의 종류 및 내용

지역개발역량강화 보고서

2011 농어촌지역개발 역량강화 교육프로그램 운영종합보고서

2011. 12

단위 명칭	신규마을 조성			비 고
	3차	1차	2차	
32	1	1	1	
42	1	1	1	
18				
6	1	1	1	
7				
5				
3				
1				
1				
1				



농림수산식품부 한국농어촌공사

포괄보조사업의 계획수립 및 효율적 운영관리 역량의
강화를 위한 보고서

목 적

포괄보조사업의 계획수립 및 효율적 운영관리를 위한 지역개발사업 추진 역량의 강화 및 교육체계 개선
중복되는 지역개발 관련 교육 내용을 조정하고 지역 고유성이 살아있는 지역개발 업무를 수행할 창조적
인재 개발

내 용

- 지역개발관련 역량강화 교육프로그램 개발
 - 포괄보조사업에 능동적으로 대처하고 지역 경쟁력과 자치발전을 이끄는 혁신적 지역 개발 사업 추진 인력 양성
- 사업시행자 과정(지자체 공무원을 비롯한 공공부문 농촌지역개발 종사자)
 - 포괄보조사업에 대한 이해를 출발점으로 해서, 사업기획- 계획수립-사업시행-사후관리에 이르는 프로세스별로 사업시행자가 갖춰야 할 기획 및 실행 역량교육
- 사업지원자 과정 (농어촌지역개발 컨설팅 등록업체 종사자, 지역개발 지원관련 기관 또는 개인)
 - 농촌지역개발을 지원하는 컨설턴트에게 요구되는 분석 역량, 창의 역량, 감성 역량을 강화하며, 자기 비전과 사명감에 대한 교육을 포함함
- 교육 평가 및 교육 프로그램 보완
 - 교육 시행에 따른 모니터링 및 환류, 과정별 평가, 교육생관리
 - 교육 시행 결과 분석을 통해 교육 방법 및 교육프로그램의 개선 및 내용 보완

3. 정보화 현황분석

3.1 정보화 현황분석 프레임워크

3.1.1 정보화 분석 방안

농림수산식품부에서 구축/운영 중인 정보시스템의 업무 관련성 및 운영현황을 분석하여 지역개발업무와 관련이 있는 시스템을 선별하여 대상 시스템에 대해 정보 산출물을 수집하고 시스템 구성, 데이터 구성, 정보자원 현황 및 정보화 사업의 진행현황을 분석함

시스템 분석 방안

분석대상 시스템 선정

농림수산식품부 내 정보시스템의 업무관련성 및 GIS 관련성 분석

- 농림수산식품부 내 운영중인 전체 시스템 대상
- 업무관련성 및 GIS 관련성 분석을 통한 대상 구분
- 시스템 구축 및 운영현황 분석을 통한 대상 구분

지역개발사업과 연관된 타 기관 구축시스템 추가분석

- 사용자 인터뷰를 통해 파악된 타 기관 구축/활용시스템 파악
- 타 기관 구축시스템 분석대상 선정
- 관련 산출물 검토 및 면담 수행

도출
기준
적용

14개 시스템 산출물 검토 및 면담 수행

농림수산 식품부 정보시스템 (8개)	농산업통합관리시스템(RIUMS)
	농어촌체험마을관리시스템(RUCOS)
	농림사업통합정보시스템(AGRIX)
	농촌어메리티 정보시스템
	휴도람
	농촌용수물관리정보화
	농지종합정보망(GIS포털)
	산림GIS서비스 시스템
타 기관 정보시스템 (6개)	지역발전포럼(REDIS)
	국토해양부 지역개발통합정보시스템(RIS)
	국가공간정보체계
	국토해양부 국토공간계획지원체계(KOPSS)
	통계청 공간통계정보시스템
	도시계획정보체계(UPIS)

사업진행 현황 분석

사업진행 현황 분석

데이터 구성 분석

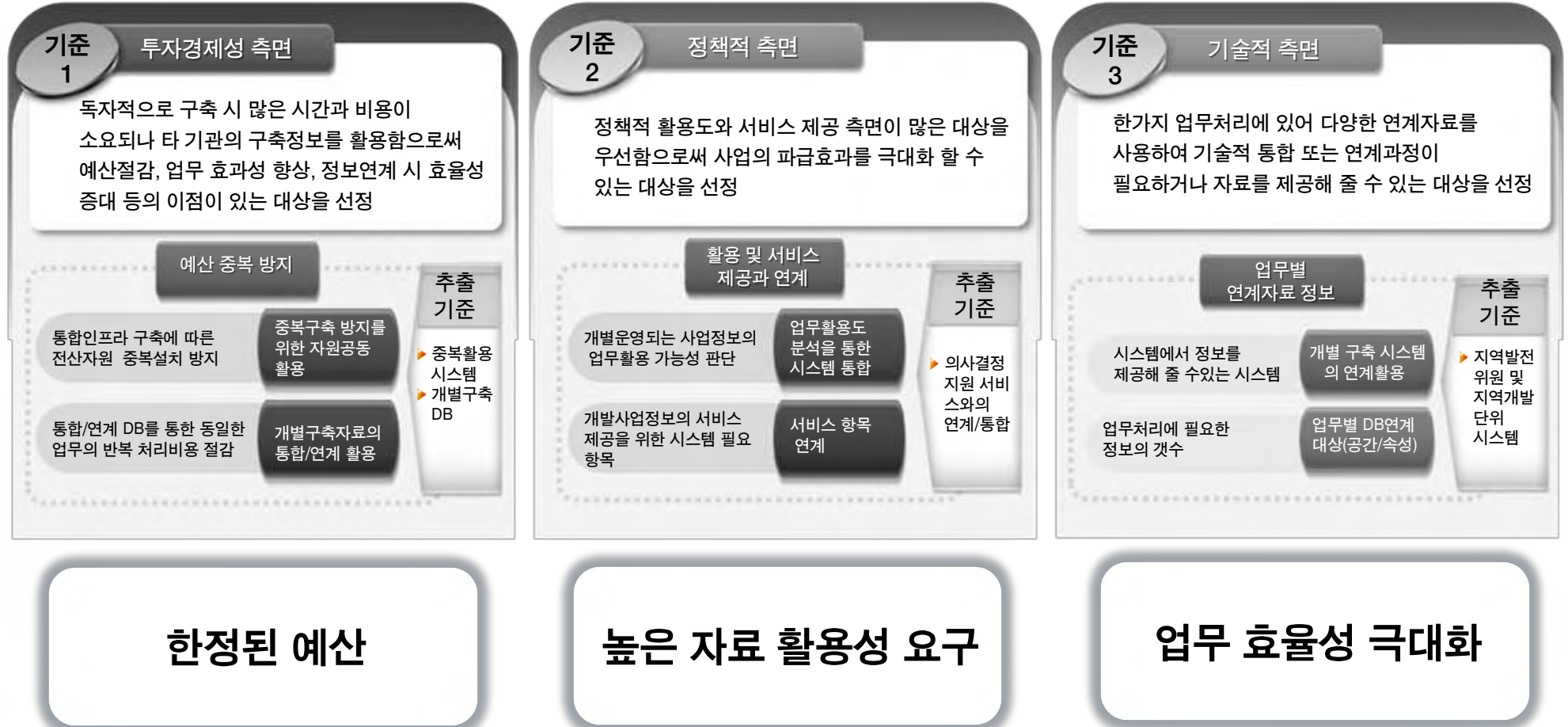
시스템연계 현황분석

정보자원 현황분석

3.1.2 분석대상 도출기준

분석대상 시스템을 도출하기 위한 방법으로 경제적 측면, 정책적 측면, 기술적 측면에서 효율적이고 연관성이 높은 대상을 도출하여 분석함. 이를 통해 효과적인 분석결과 도출을 지원함

분석대상 도출 기준



3.1.4 유관시스템 도출

농림수산물부에서 구축/운영 중인 정보시스템의 업무 관련성 및 운영현황을 분석하여 지역개발업무와 관련이 있는 시스템을 선별한 결과 다음의 17개 시스템이 도출되었으며, 이 중 활용도 및 업무연관성이 높은 상위, 중위 시스템을 대상으로 산출물 및 인터뷰 분석을 실시함

구분	담당부서	시스템명	GIS 활용	구성형식	구축년도	주요내용	개발업체	기준 적합도
농림부	농어촌공사 농산업도통 교류지원본부	농산업통합관리시스템(RIUMS)	-	Web-based	2009	농촌활력증진사업(신활력, 향토산업, 특화품목육성사업) 및 포괄보조 중 농산업관련 사항에 대한 자료관리시스템	(주)보람정보시스템	상
	농어촌체험마을	농어촌체험마을관리시스템(RUCOS)	-	Web-based	-	-	(주)보람정보시스템	상
	농업기반과	농촌용수물관리정보화	활용	Web-based	2002	국토부,환경부,농식품부의 수자원에 대한 수량,수질,농촌용수 부문에 대한 정보화 구축	-	중
	농지과	농지종합정보망(gis포털)	활용	Web-based	2009	한국농어촌공사및농지관리기금법에 의한 농지의 보전,이용 및 관리에 관한 사업 및 농업진흥 지역지정 및 협의내용에 대한 관리	-	중
	정보화담당관실	농어업경영체정보화	-	Web-based	-	농어업경영체의 생산유통비용 절감 및 경영혁신을 지원하기 위하여 농어업 현장에서 손쉽게 적용 및 활용 할 수 있는 실용적인 정보시스템 구축	-	하
	정보화담당관실	농림사업통합정보시스템	-	Web-based	2005	농림사업의 신청,집행,사후관리등 사업관리 전과정을 온라인화하여 업무효율화 및 자금집행 투명성, 업무처리신속성 확보(현재 직불제 및 일부기능 활용 중/포괄보조사업내용은 미사용중)	(주)ezfarm	상
농촌진흥청	국립농업과학원	흙토람(토양환경정보시스템)	활용	Web-based	-	전국 토양도 제공 및 해당 토양에 적합한 작물 정보 제공	-	중
	농촌진흥청 농촌자원과	농촌전통테마마을홈페이지	-	Web-based	-	농촌지역 전통마을 현황 및 추진계획정보제공	-	하
	국립농업과학원	농촌어메니티 정보시스템	활용	-	-	국내 농촌어메니티자원에 대한 신뢰성 있는 데이터베이스를 제공함으로써 농촌관련 정책수립 지원, 조사연구 전문가에게 연구조사활동의 기초자료로 활용 지원	-	중
	농촌진흥청 기술경영과	농업경영정보시스템	-	Web-based	2009	농산물소득조사, 우수경영체, 농가경영지원, 최신경영기술, 기술정책정보 등 제공	-	하
산림청	국립자연휴양림관리소	자연휴양림정보시스템	-	Web-based	2006	국립자연휴양림 소개 및 예약 시스템	(주)거버넌스	하
	산림청 산림휴양등산과	산림휴양문화포털시스템	-	Web-based	2008	대국민 산림휴양문화포털	(주)거버넌스	하
	산림청 산림경영소득과	산림사업법인관리시스템	-	Web-based	2006	산림법인 및 기술자를 관리하고 이들의 통계 및 현황과 커뮤니티를 제공함	(주)유비시스템	하
	산림청 정보통계담당관실	임산물생산통계시스템	-	Web-based	2008	임산물 생산량을 입력받아 현황을 파악하고 시계열 분석 및 그래프로 디스플레이 및 GIS시스템 연동하여 관리하는 소프트웨어	유비엔씨 컨소시엄	하
	산림청 정보통계담당관실	임가경제조사시스템	-	Web-based	2009	임가의 경제현황을 조사 분석하는 시스템	LGCNS 컨소시엄	하
	산림청 정보통계 담당관실	산림GIS서비스 시스템	활용	Web-based	2008	산림주제도에 대한 정보를 제공하기 위한 시스템	선도소프트	중
	산림경영소득과	산림소득사업운영지원시스템	-	Web-based	2009	산림소득사업의 자료의 DB화, 사업관리, 품목관리, 사업집계 및 분석, 사업 관련 정보와 연계시스템 구축	LGCNS 컨소시엄	하

3.2 내부시스템 분석

3.2.1 농산업통합관리시스템

범무 분야	대상시스템	농산업통합관리시스템(RIUMS)				현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 농산업 및 향토산업관련 사업에 대한 정보 및 관련 보고서자료를 관리하는 시스템으로 유사정보를 취합관리하고 있음 이를 연계 또는 통합하여 활용함으로써 자료의 구축비 및 업무중복성을 방지함 							
	관리부서	농어촌	사업완료시기	2009					
	제작기관	농어촌공사	자료검수기관	농어촌공사/농어촌복합산업지원과					
	작성근거 (법률)								
	자료갱신주기	1년							
	주요자료	복합산업화 관련 자료							
	자료제공범위	업무담당자 공개							
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	농촌활력증진사업 관련 속성DB	DBF	text	사업관리, 실적관리, 모니터링관리, 컨설팅관리, 게시판 등				
	보안자료								
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

3.2.2 농림사업통합정보시스템

업무 분야	대상시스템	농림사업통합정보시스템(AGRIX)				현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 농업경영체 등록제, 쌀소득직불제, 소브루셀라검사관리, 농산물산지유통센터지원 사업 등 40여종의 농수산 및 실국지원업무를 담당하는 시스템 관련 업무기능을 개발하였으나 운영되지 않고 있는 실정으로 관련자료와 업무에 대한사항을 연계, 통합 활용할 필요가 있음 							
관리부서	정보통계담당관실	사업완료시기	2008						
제작기관	AGRIX센터	자료검수기관	AGRIX센터						
작성근거 (법률)									
자료갱신주기	수시								
주요자료	직불제자료, 농업경영체 등록 등								
자료제공범위	업무담당자 및 일반인 공개								
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	직불제현황	dbf	Text					
		사업관리현황	dbf	Text	지역개발사업 정보의 경우 유지관리가 되지 않고 있는 실정임				
보안자료									
시스템 분야	기 구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			Oracle 11g		해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	

3.2.3 휴토람(토양정보시스템)

업무 분야	대상시스템	휴토람				현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 농작물 재배 및 토양관련 정보를 취득하기 위한 자료로써 정부기관 뿐만 아니라 대민(농민 등)서비스용으로 중요한 역할을 담당하고 있으며, 농지종합정보시스템과 연계된 시스템이므로 활용관리가 필요한 자료임 							
	관리부서	농촌진흥청	사업완료시기	2006.12					
	제작기관	농촌진흥청	자료검수기관	농촌진흥청					
	작성근거 (법률)								
	자료갱신주기	수시							
	주요제공자료	수치토양도							
	자료제공범위	업무담당자공개							
	구분	자료명	포맷	file type	비고				
자료 분야	대표자료	수치토양도 (1:25,000)	Shape	면					
		보안자료							
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			Oracle 9i	사용	ArcIMS (ArcGIS Server로 전환예정)			제공중	140G

3.2.4 농지종합정보시스템

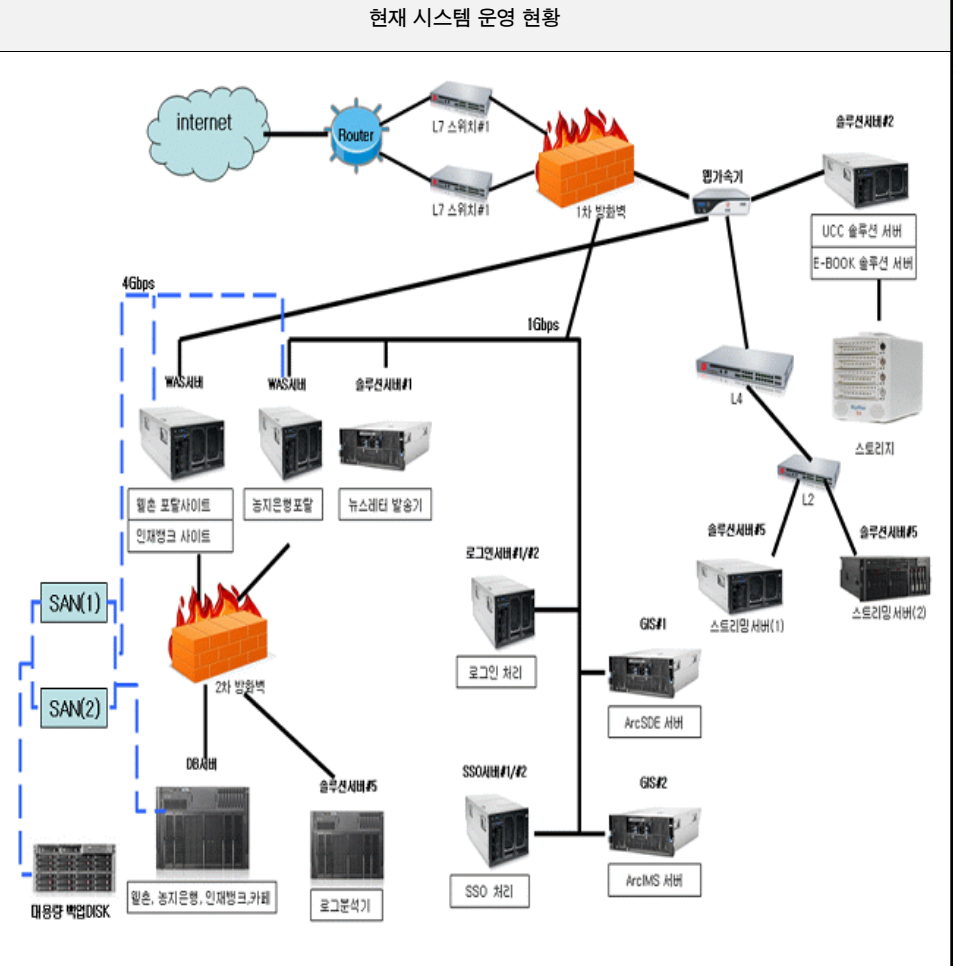
범무 분야	대상시스템	농지종합정보시스템				현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> • 용도지역지구와 관련된 농업진흥지역도 생성 시스템인 농지종합정보시스템은 용도지역의 농림지역을 구성하는 기초단위로서 규제와 보전을 위한 판단하기 위한 필수 시스템임. 이에 다수의 목적으로 해당 자료가 사용되고 있음 							
	관리부서	농림수산식품부	사업완료시기	지속적으로 유지관리					
	제작기관	농어촌공사	자료검수기관	지방자치단체					
	작성근거(법률)	농지법							
	자료갱신주기	수시							
	주요제공자료	농업진흥지역도, 농지전용현황도, 농지여건불리지역도							
자료제공범위	업무담당자 공개								
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	농업진흥지역도	shape	면					
		농지여건불리지역도	shape	면					
보안자료									
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			Oracle 9.2.0.7	미사용	ArcGIS 서버	ArcGIS	없음	제공 중	1TB

3.2.5 산림 GIS 포털 시스템

업무 분야	대상시스템	산림GIS 포털 시스템				현재 시스템 운영 현황				
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 산림정보의 대표자료로 용도지역지구 및 환경 등 다양한 분야에서 활용되고 있으며, 기초자료로써 수요가 많은 상태임 관련자료는 전국단위 자료구축이 용이하며, 2008년 12월 일괄 고시를 통해 관련 자료의 최신성 확보가 가능함 (그러나 K LIS 와 연동되는 산지구분도의 경우 추후 별도 논의가 필요함) 								
관리부서	산림청 정보통계 담당관실	사업완료시기	2008.12			<ul style="list-style-type: none"> 『산림GIS서비스 대민시스템』 ✓ 인터넷 서비스용 웹 서버 ✓ IBM System X3650 ✓ RedOwl 보안솔루션 				
제작기관	산림청	자료검수기관	산림청산하기관			<ul style="list-style-type: none"> 『산림GIS서비스 업무지원시스템』 ✓ 인트라넷 서비스용 웹 서버 ✓ IBM System X3650 ✓ RedOwl 보안솔루션 ✓ Rexpert 레포팅 프로그램 				
작성근거 (법률)	산림자원의 조성에 관한 법률 32조, 33조 / 산림청정보화업무처리규정 / 국가지리정보체계의 구축 및 활용에 관한법률					<p>공간데이터베이스</p> <ul style="list-style-type: none"> 국유림소반도 산사태위험지 등급도 맞출형조림지도 경제림 육성단지 현황도 자연유양림 관리구역도 수지표고모델 전국동산로지도 생태자연도 임상도 산림입지도 국유재산기본도 백두대간지역 항공사진 산지구분도 				
자료 갱신주기	수시 및 산림청 정책에 따라 / 임상도(10년)					<p>K LIS, 한국토지정보시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> 수치지형도(1:5,000) 연속지적도 용도지역지구도 				
주요 제공자료	임상도, 산림입지도, 산지구분도, 임도망도, 백두대간보호구역도, 산사태위험지관리도, 맞춤형조림지도					<p>산림 GIS 서비스 업무지원시스템</p> <p>산림 GIS 서비스 대민시스템</p> <p>국도해양부 (INGIS)</p> <p>산림청</p> <p>산사태DB</p> <p>국유림DB</p> <p>기호수DB</p> <p>산지관리정보 시스템</p>				
자료 제공범위	산림전지역(남한)					<p>일반 국민 / 신취-PIN</p> <p>산림청/소속기관 SSO</p> <p>지방자치단체 담당자</p> <p>외부망</p> <p>내부망</p>				
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고					
	대표자료	임상도	SHAPE	POLYGON	임상정보					
		산림입지도	SHAPE	POLYGON	입지정보					
		산지구분도	SHAPE	POLYGON	산지관리법상의 산지구분정보					
보안자료	산지구분도									
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량	
			ORACLE 10g	IBM System X3650	ArcSDE	ArcGIS Server	없음	대국민 / 행정용	1TB	

3.2.6 농어촌체험마을관리시스템

업무 분야	대상시스템	농어촌체험관리시스템(RUCOS)							
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 5개 부처가 조성한 9개 농어촌체험마을(1,675개소) 자료를 각 부처 및 지자체에서 오프라인으로 각자 관리함에 따라 자료 파악시 업무의 비효율성 문제가 발생됨 이에 부서관 자료공유 및 관리를 위한 농어촌 체험마을 종합관리시스템을 구축하여 운영하고 있으며, 포괄보조사업내 녹색농촌체험마을조성과 연계하여 활용할 수 있음 							
	관리부서	농림수산식품부	사업완료시기	2011					
	제작기관	농어촌공사	자료검수기관	농어촌공사					
	작성근거 (법률)	농어촌체험마을 사후관리 공통적용 지침							
	자료 갱신주기	11년 11월 1일부터 본격운영 중							
	주요 제공자료	농촌체험마을 관리정보							
	자료 제공범위	-							
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	마을사업현황	DB	Database					
		사무장관리	DB	Database					
		사무장실적 관리	DB	Database					
보안자료									
시스템 분야	기 구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			Oracle 10g Database			Atlan Enterprise Web Solution			



3.2.7 농촌어메니티 정보시스템

업무 분야	대상시스템	농촌어메니티 정보시스템				현재 시스템 운영 현황							
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 국내 농촌어메니티자원에 대한 신뢰성 있는 데이터베이스를 제공함으로써 농촌관련 정책수립 지원, 조사연구 전문가에게 연구조사활동의 기초자료로 활용 지원 				목표시스템 개념도 							
	관리부서	농촌환경자원과	사업완료시기	2009년		정보시스템 개념도 							
	제작기관	국립농업과학원	자료검수기관										
	작성근거 (법률)	농촌진흥청 훈령 제662호 농업과학기술정보보호 운영규정											
	자료 갱신주기	매년											
	주요 제공자료	농촌어메니티자원, 베이스맵, 유관기관주제도 및 텍스트자료, 미디어자료 등											
	자료 제공범위	업무담당자 및 일반인 공개											
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고								
	대표자료	농촌어메니티 자원	SHP	면	자연자원, 문화자원, 사회자원								
		유관기관주제도/텍스트자료	SHP, DBF	면, TEXT	자연관련 주제도, 용도지구자료 / 문화재정보, 생태정보, 관련법규								
		미디어자료	이미지, 영상	Jpg, avi 등	멀티미디어자료, 전통지식기술, 마을계획자료 등								
보안자료													
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS		미들웨어		공간엔진		GIS 소프트웨어		DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			Oracle				ArcSDE		ARCGIS Server				

3.3 외부시스템 분석

3.3.1 외부 분석시스템 종합

지역개발사업과 관련하여 농림수산식품부를 제외한 기관에서 구축/운영 중인 정보시스템을 선별하여 대상 시스템에 대해 정보 산출물을 수집하고 시스템 구성, 데이터 구성, 정보자원 현황 및 정보화 사업의 진행현황을 분석함

외부 분석대상시스템 분류

REDIS		지역발전포럼	<ul style="list-style-type: none"> 지역발전관련 사업 정보와 지역 통계 정보를 취합 관리 하는 시스템 농어촌사업정보의 중복입력 및 관리 방지를 위한 연계 필요 	KOPSS		국토공간계획 지원체계	<ul style="list-style-type: none"> 지역정보 분석을 위한 모듈제공 공간분석의 방법과 연결모듈을 분석활용하기 위하여 필요
		지역발전위원회 http://www.redis.go.kr				국토해양부 http://www.kopss.go.kr	
IRIS		지역개발통합정보 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 국토해양부 지역 개발 사업관리를 위한 시스템으로 지역개발사업의 GIS 활용 사례분석을 위해 활용 	SGIS		공간통계정보 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 전국 단위 센서스 정보 활용 및 기초 자료 확보를 위한 연계 통계정보 활용을 통한 사업 기초 정보 분석을 위해 필요
		국토해양부 http://iris.land.go.kr/				통계청 http://sgis.kostat.go.kr/	
NSDI		국가공간정보체계	<ul style="list-style-type: none"> 전국단위의 공간 정보의 활용을 위한 연계 GIS 자료의 중복구축 방지 및 자료활용의 유연성 확보를 위해 필요 	UPIS		도시계획정보체계	<ul style="list-style-type: none"> 도시계획과 관련된 고시문, 결정조서 등의 정보를 제공 하여 의사결정지원 도시계획정보 활용을 통한 개발사업의 참조를 위해 필요
		국토해양부 http://www.nsd.go.kr/				국토해양부 http://upis.go.kr/	

3.3.2 지역발전포럼(지역발전종합정보시스템)

		지역발전포럼(REDIS)				현재 시스템 운영 현황				
면역 분야	대상시스템	지역발전포럼(REDIS)								
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 지역개발사업의 통합관리를 위해 구축된 시스템으로 공통항목의 자료공유 및 지역통계자료의 활용을 위한 연계활용이 필요함 								
	관리부서	지역발전위원회	사업완료시기	2011						
	제작기관	지역발전위원회	자료검수기관	지역발전위원회						
	작성근거 (법률)	국가균형발전특별법								
	자료 갱신주기	1년								
	주요자료	지역개발사업 현황								
자료 제공범위	민간사용자(일부 비공개)									
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고					
	대표자료	지역개발사업현황	dbf	text						
		지역현황통계	dbf	text						
보안자료	당해년도 예산자료	dbf	text							
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량	

3.3.3 지역개발통합정보시스템(국토해양부)

업무 분야	대상시스템	지역개발통합정보시스템(RIS)				현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 국토해양부에서 추진하고 있는 광역권 개발, 개발촉진지구 개발, 신발전지역, 지역종합개발사업을 중심으로 일부 타부처 사업을 포함한 지역개발사업에 관한 계획, 절차, 현황 등 정보를 수집·관리하는 시스템임 개발촉진지구 및 농어촌사업관련 정보의 연계활용이 가능할 것으로 예상됨 현재 ISP 추진 중으로 연계에 대한 업무협의 필요 							
	관리부서	국토해양부	사업완료시기	ISP사업중 (기구축 시스템 2007년)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 하드웨어 <ul style="list-style-type: none"> 주 전산서버 WEB 서버 DB 서버 GIS 서버 통합스도리지 </div>			
	제작기관	LH(시스템) 국연구원(ISP)	자료검수기관	국토해양부		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 소프트웨어 <ul style="list-style-type: none"> Window 2000 Server MS SQL 2000 ArcGIS 9.3 Server Reporting Tool (Rexpert) </div>			
	작성근거 (법률)	지역개발 및 지원에 관한 법률							
	자료갱신주기	-							
	주요자료	지역개발 사업현황구역							
자료제공범위	업무담당자 / 일부 민간인 공개								
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	개발촉진지구	DBF SHP	Text 면					
		특정지역사업지구	DBF SHP	Text 면					
보안자료									
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			재 구축 중(ISP 수행중)						

3.3.4 공간통계정보시스템

범위	대상시스템	공간통계정보 시스템				현재 시스템 운영 현황																		
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 의사결정지원을 위한 기초자료로서의 역할을 담당하는 통계자료를 총괄하는 시스템으로 자료의 일반화 및 객관화를 위해 많이 사용되는 자료임 																						
	관리부서	통계청	사업완료시기	매년																				
	제작기관	통계청, 지자체	자료검수기관	통계청																				
	작성근거 (법률)	통계법, 국가공간정보에 관한 법률																						
	자료 갱신주기	1년																						
	주요자료	소지역(집계구)별 통계정보																						
자료 분야	자료 제공범위	선택적 공개				<ul style="list-style-type: none"> 자료추가입력 신규구축 																		
	구분	자료명	포맷	file type	비고																			
	대표자료	소지역(집계구)별 통계정보	dbf, txt	text																				
시스템 분야	보안자료	센서스 개별공간정보	shape	통계응답자 비밀보호, 개인정보보호		<table border="1"> <tr> <td>DBMS</td> <td>미들웨어</td> <td>공간엔진</td> <td>GIS 소프트웨어</td> <td>DataWare</td> <td>Web Service 제공 여부 및 범위</td> <td>data 용량</td> </tr> <tr> <td>oracle 10g, kairos4.8</td> <td>ArcSDE9.3</td> <td>U-Geon</td> <td>Arcinfo, Arcserver 등</td> <td>없음</td> <td></td> <td>14.5G (DBMS내의 용량)</td> </tr> </table>					DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량	oracle 10g, kairos4.8	ArcSDE9.3	U-Geon	Arcinfo, Arcserver 등	없음		14.5G (DBMS내의 용량)
	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare						Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량												
oracle 10g, kairos4.8	ArcSDE9.3	U-Geon	Arcinfo, Arcserver 등	없음		14.5G (DBMS내의 용량)																		
기구축 시스템 현황	기본현황																							

3.3.5 국가공간정보체계(NSDI)

범주	국가공간정보체계				현재 시스템 운영 현황				
	대상시스템								
활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 국가공간정보체계란 다수의 공공기관에서 분산·구축 운용되고 있는 공간정보 시스템을 서로 연계·통합함으로써 국가공간정보 자원의 공동 활용기반 구축 지방자치단체 소관 부서별로 분산 구축·운용되고 있는 공간정보를 공동으로 활용할 수 있는 통합시스템을 구축·활용함으로써 데이터의 중복구축을 방지하고 유지관리 비용을 획기적으로 절감하며, 공간정보인프라 구축으로 공간정보 융·복합 서비스 및 기술 발전의 촉진하기 위한 시스템 								
관리부서	국토정보정책과	사업완료시기	2006년 ~ 2012년 (2012년 3차 확산사업 예정)						
제작기관	국토해양부	자료검수기관	한국정보화진흥원						
작성근거 (법률)	국가공간정보체계 관한 법률 제 2조								
자료 갱신주기	실시간 / 일단위 / 월단위 / 연단위								
주요자료	국가공간정보체계 생성데이터 및 유관기관 취합 데이터								
자료 제공범위	업무담당자 및 일반인 공개								
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고				
	대표자료	기본공간정보, 기타지형지물	SHP	점,선,면	핵심지형지물 및 수치지형도 v2.0의 추가레이어				
		임상도, 연안정보도	SHP,DBF	면,TEXT					
보안자료	KLIS 연계데이터 중 개인정보 등	DBF	TEXT	연계자료 등에서 개인정보 부문					
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량
			ALTIBASE		IntraMAP /WEB	IntraMAP /Server	지자체-광역시도 데이터 취합 / 유관기관 자료 취합	대국민 / 행정용	10TB(확인필요)

3.3.6 국토공간계획지원체계(KOPSS)

요구 분야	대상시스템	국토공간계획지원체계(KOPSS)					현재 시스템 운영 현황			
	활용목적	<ul style="list-style-type: none"> 국토경쟁력 강화를 위해 공간구조 개편 정책추진으로 계획수립의 시행착오를 최소화 하기 위한 의사결정지원도구가 필요 KOPSS는 국토공간계획의사결정을 지원하는 분석모형을 제공함 								
	관리부서	사업완료시기	2006~2011 (2011년 5차사업 완료)							
	제작기관	국토해양부	자료검수기관	국토연구원						
	작성근거 (법률)									
	자료 갱신주기	수시								
	주요자료	공간계획 의사결정을 위한 분석모형								
	자료 제공범위	업무담당자								
자료 분야	구분	자료명	포맷	file type	비고					
	대표자료									
	보안자료									
시스템 분야	기구축 시스템 현황	기본현황	DBMS	미들웨어	공간엔진	GIS 소프트웨어	DataWare	Web Service 제공 여부 및 범위	data 용량	
			-	-	OpenAPI	OpenAPI	-	행정망	-	

3. 정보화 현황분석

3.4 시사점 종합

지역개발사업의 현황정보 및 기초자료를 활용하기 위한 관련시스템을 분석한 결과 다음과 같은 주요 현황 및 이슈와 그에 대한 시사점을 도출하였음

구분	주요 현안 및 이슈	시사점
<p>농산어촌 지역개발 관련 정보 시스템</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 지역개발사업 관리를 위한 유사정보시스템 산재 • 지역개발사업의 유사정보시스템간 정보공유 부재 • 입력단위 기능이 공유되어 있지 않아 중복된 입력업무발생 • 지역개발사업정보의 경우 TEXT 기반 시스템이 다수를 차지함으로 정보전달에 필요한 가시적 효과성이 낮음 • 농림부 자체 GIS 활용시스템 빈도가 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> • 농림부 내부 유사정보시스템의 연계 또는 통폐합체계 마련 • 중복업무 지양을 통한 사용자 편의성 도모 • GIS 정보를 이용한 가시적 정보전달체계 마련
<p>타 기관 정보시스템</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 유사정보시스템의 개발 및 정보화 전략계획이 추진중임 • 타부처 시스템간 유사정보의 공유를 위한 표준체계안 마련중 • 취합을 위한 상위관리시스템의 역할이 불분명함 • 국가에서 생산되는 지리정보의 활용이 가능하도록 관련체계가 마련되어 있으며, Open-API를 통한 자료제공이 진행되고 있음 • 정보의 수집단위가 상이함 	<ul style="list-style-type: none"> • 타 기관 연계를 위한 DB 표준안 마련 및 적용 • 유사사업관리시스템간의 연계체계 협의 및 채널 마련 • 연계통합을 위한 기술적 범위 검토 및 방안 마련 (Open-API, Off-line 자료공유, DB 연동 등)

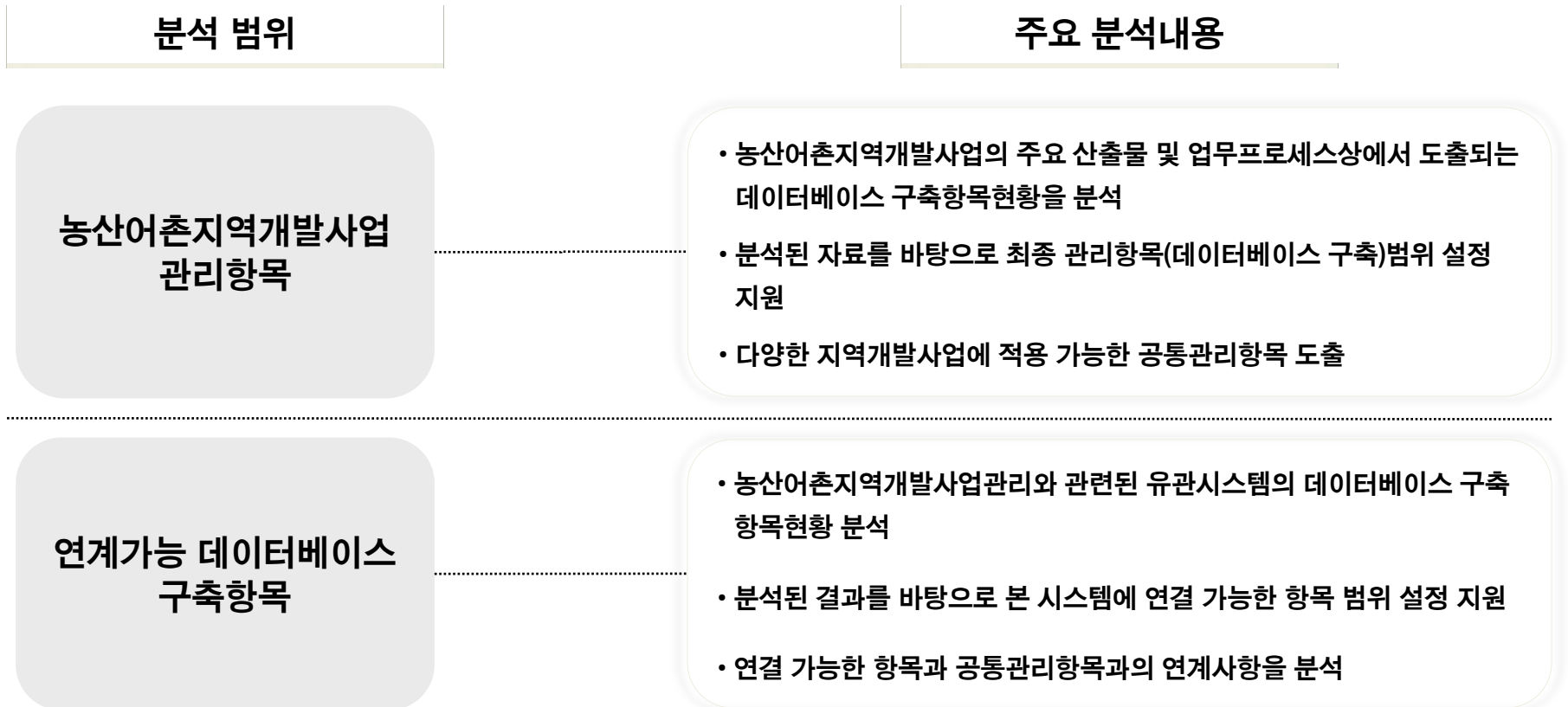
4. DB 현황분석

4.1 데이터베이스 현황분석 프레임 워크

4.1.1 데이터베이스 분석방안

데이터베이스 분석은 농산어촌지역개발공간정보시스템 구성에 필요한 데이터베이스 분석 및 연계가능한 데이터의 항목과 현재 관리현황을 중점적으로 검토함

현황분석 방안




4.2 산출물 기준 현황 DB분석

4.2.1 지역개발사업 관리항목 형태분석

지역개발사업의 부처별 고유 관리항목은 기초자료의 관리 및 종합체계에 있음. 이를 위한 과정은 크게 계획, 실행, 준공(평가)로 구분하여 관리할 수 있으며, 이에 대한 대표 항목별 DB항목은 다음과 같이 정리됨

DB 형태분석

총괄문서	위치도(도형정보)	기초조사자료 (도형정보)	기초조사자료 (통계-속성정보)	예산정보(속성정보)	평가정보(속성정보)
					
PDF(e-book)	DXF,Shape	DXF,Shape	DBF, XLS	DBF, XLS	DBF, XLS,HWP
기본계획서, 시행계획서 포괄보조사업계획 준공보고서, 준공도면 등	총괄사업위치도 개발사업 위치도 및 경계	녹지자연도, 생태자연도, 경지정리현황, 지적도 등	인구, 경제, 사업체, 토지이용상황 등	투자(예산)계획서, 집행내역, 준공내역서 등	모니터링, 지역발전위원회 평가
<ul style="list-style-type: none"> 총괄자료 관리를 통한 업무참고자료 및 종이없는 녹색업무지향 	<ul style="list-style-type: none"> 점 : point 단위 사업 (시설개보수, 마을회관) 선 : line 단위사업 (도로,상하수도,하천) 면 : polygon 단위사업 (경계, 구역 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 계획수립을 위한 기초조사항목의 필요도형정보 외부연계가 가능한 항목을 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 마을단위 지역개발구역단위 통계자료를 수집관리함 해당통계자료는 공통항목의 통계자료와는 조사단위가 다름 	<ul style="list-style-type: none"> 예산집행내역 및 현황정보의 통계구분을 위한 정보 입력 표준약식제공을 통한 일괄등록지원을 통해 중복업무 지양필요 	<ul style="list-style-type: none"> 평가결과 및 모니터링 의견에 대한 관리 및 입력 평가자별 의견제시 방안을 통한 자료관리 필요

4.2.2 지역개발사업 관리항목 분석

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 관리하고자 하는 사업의 분류와 주요산출물 기준 도출항목을 분석함

사업유형별 관리항목

포괄보조사업명	사업유형	항 목
일반농산어촌 개발사업	읍·면소재지 종합정비	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원조건(지구당 4년간 10억원 이내지원(국고 70%, 지방비 30%), 주민편의 증진에 역점, 기초생활기반 및 경관개선시설 중심으로 시행)
	권역별 종합정비	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원조건(권역에 따른 차등지원(25억~70억, 국고 70%, 지방비 30%), 최저한도 지원기준(법정리 1개 이상 또는 2개 이상 행정리 100가구 이상)
	신규마을 조성 및 재개발	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 신규마을조성 - 추진유형(입주자 주도형, 공공기관 주도형), 지원규모 및 지원자금 사용용도별 차등지원, 재개발(주거환경개선사업) - 시행지자체 국·공유지 무상양여, 건축규제 완화
	기초생활 인프라정비	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원조건(국비 70%, 지방비 30%)

4.2.2 지역개발사업 관리항목 분석

사업유형별 관리항목(계속)

포괄보조사업명	사업유형	항 목
농어촌자원복합 산업화지원	농수산물 생산유통기반 구축지원	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원부문(생산·유통 시설비, 생산·유통기반구축을 위한 운영비) 지원조건(국고 50%/지방비·자부담 50%, 개별 농어가 및 과도한 S/W 지원제한) 지원대상(농수산물 생산자(5인 이상), 농·축·수협(보관을 위한 유통시설에 한함), 시군구, 지방공사 등)
	농수산물 제조·가공지원	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원부문(제조·가공 등 시설 및 설비, 연구개발비, 지적재산권 출원비용, 컨설팅 비용, 사업추진당 운영비 등) 지원조건(국고 50%/지방비·자부담 50%, 과도한 S/W 지원제한) 지원대상(영농(어)조합법인, 제조·가공업체(시·도 주관의 공모를 거쳐 선정))
	농수산물 체험·전시 지원	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원부문(홍보·체험 시설비, 연구개발비, 지적재산권 출원비용, 박람회 참가 비용, 컨설팅 비용, 사업추진당 운영비 등) 지원조건(국고 50%/지방비·자부담 50%) 지원대상(시장·군수·구청장, 생산자단체, 농어업인 조직, 가공업체 등)
	농어촌 체험관광지원 (농어촌 테마공원 조성)	<ul style="list-style-type: none"> 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 지원부문(시설비), 지원조건(국고 50%, 지방비 50%(지구당 50~100억원)) 지원대상(시장·군수(농어촌 지역, 시·군당 1개 지구 지원))

4. DB 현황분석

4.2.2 지역개발사업 관리항목 분석

사업유형별 관리항목(계속)

포괄보조사업명	사업유형	항 목
농어촌자원복합 산업화지원	농어촌 체험관광지원 (어촌.어항 관광개발)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 • 지원부문(시설비) • 지원조건(국고 50%, 지방비 50%) • 지원대상(시장.군수(마을.어촌계 지원))
	농어촌 체험관광지원 (복합 낚시공원 조성)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 • 지원부문(시설비) • 지원조건(국고 50%, 지방비 50%) • 지원대상(시장.군수)
	농공단지 조성 및 정비지원	<ul style="list-style-type: none"> • 사업유형, 사업명, 사업위치, 사업비, 시행주체, 사업규모, 사업내용, 사업기간, 사업목적, 추진방향, 사업목표(성과 지표), 추진전략, 투자계획, 기대효과, 추진배경 • 지원부문(농공단지 부지조성비, 단지 내 부대시설 등 개.보수비, 농공단지 입주기업 교육 및 컨설팅비용) • 지원조건(국고 50%/지방비 50%, 농공단지 부지조성비는 정액지원(단지면적 3.3m²당 15~70천원) • 지원대상(시장.군수)

4. DB 현황분석

4.2.3 관리항목 기준 공통항목 분석

사업별 관리항목 분석을 통해 공통적으로 관리되는 항목을 분석 정리하면 다음과 같음

공통항목 분석

항 목		내 용	비고
구분		일련번호	
과제명		사업과제명	
사업	대표주소	사업대상지 위치	
	사업상태	사업 진행상태(신규사업, 년차사업)	
과제관리	관리번호	내역사업 단위에서의 관리번호	
	정부부처	담당 정부부처	
	지자체	사업수행 자치단체	
	사업주체	사업수행 주관사	
	소속	사업수행 담당자 소속	
	성명	사업수행 담당자 성명	
	전화번호	사업수행 담당자 연락처	
	이메일	사업수행 담당자 이메일 주소	
	상위사업체계	예산계정	광역 및 지역단위 예산계정
프로그램		추진 프로그램명	
단위사업		단위사업명	
내역사업구분		내역사업 유형별 구분(읍.면소재지 종합정비, 권역단위 종합정비, 신규마을 조성 및 재개발, 기초생활 인프라정비)	
내역사업기능구분		내역사업 기능구분(기초생활기반, 지역소득증대, 지역경관개선, 지역역량강화)	
과제개요	착수(계획)	사업계획 착수일자	
	준공(계획)	사업계획 준공일자	
	착수(실제)	사업 착수일자	
	준공(실제)	사업 준공일자	

4.2.3 관리항목 기준 공통항목 분석

공통항목 분석(계속)

항 목		내 용		비 고
예 산	1차년	국비	1차년도 국비보조 금액	연차사업 진행에 따른 비용 구분 관리
		지방비	1차년도 지방비보조 금액	
		민간	1차년도 민자유치 금액	
		이월금	1차년도 사업 이월액	
	2차년	국비	2차년도 국비보조 금액	
		지방비	2차년도 지방비보조 금액	
		민간	2차년도 민자유치 금액	
		이월금	2차년도 사업 이월액	
	3차년	국비	3차년도 국비보조 금액	
		지방비	3차년도 지방비보조 금액	
		민간	3차년도 민자유치 금액	
		이월금	3차년도 사업 이월액	
	4차년	국비	4차년도 국비보조 금액	
		지방비	4차년도 지방비보조 금액	
		민간	4차년도 민자유치 금액	
		이월금	4차년도 사업 이월액	
	5차년	국비	5차년도 국비보조 금액	
		지방비	5차년도 지방비보조 금액	
		민간	5차년도 민자유치 금액	
		이월금	5차년도 사업 이월액	
성과지표	평가등급	1차년도	1차년도 사업에 대한 평가등급	
		2차년도	2차년도 사업에 대한 평가등급	
		3차년도	3차년도 사업에 대한 평가등급	
		4차년도	4차년도 사업에 대한 평가등급	
		5차년도	5차년도 사업에 대한 평가등급	
		종합	전체기간 사업에 대한 평가등급	
	주민만족도(%)		사업성과에 대한 지역주민 만족도	
	신규인구유입 (인)	인구변화	사업성과에 의한 인구변화(전체인구)	
		사업효과	사업성과에 의한 신규인구(유입인구)	
	추가목표 (인)	방문객수	사업준공 이후 목표량	
		리더육성	지역사회 리더육성	
기대효과		사업에 의한 추후 기대효과		

4.2.3 관리항목 기준 공통항목 분석

공통항목 분석(계속)-관계인 정보

항 목		내 용	비고
구분		일련번호	
관리번호		관계인 관리번호	
자격유지여부		관계인 자격유지여부(Y/N)	
역할		관계인 역할	
연락처	소속	관계인 소속	
	부서명	관계인 부서명	
	성명	관계인 성명	
	전화번호	관계인 전화번호	
	휴대폰	관계인 휴대폰번호	
	팩스	관계인 팩스번호	
이메일		관계인 이메일 주소	
비고		기타	

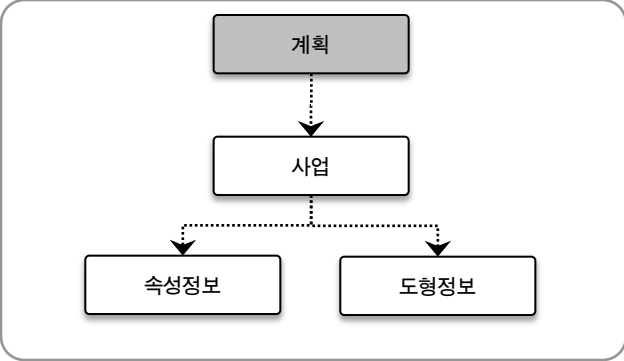
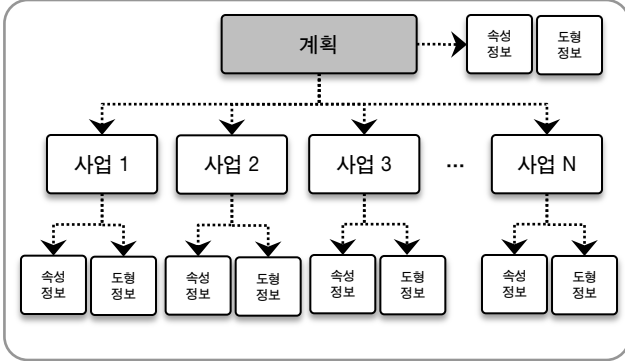
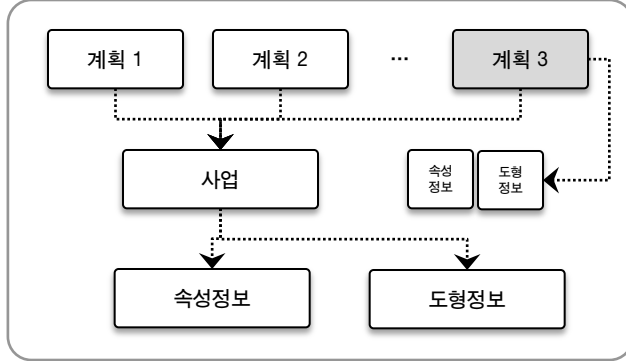
공통항목 분석(계속)-자문단 정보

항 목		내 용	비고
구분		일련번호	
관리번호		자문단 관리번호	
자격유지여부		자문단 자격유지 여부(Y/N)	
역할		자문단 역할	
연락처	소속	자문단 소속	
	부서명	자문단 부서명	
	성명	자문단 성명	
	전화번호	자문단 전화번호	
	휴대폰	자문단 휴대폰	
	팩스	자문단 팩스번호	
이메일		자문단 이메일주소	
자문단 참여이력	사전검토	자문단 참여이력 검토	
	타당성검토	자문단 참여이력 타당성 여부	
	시행계획	자문단 시행계획	
	모니터링	자문단 모니터링	
평가		자문단 평가	
비고		기타	

4.2.4 지역개발사업 유형별 DB특징

지역개발사업은 사업의 유형과 성격에 따라 계획과 사업(실행)부분이 다양하게 연결되고 있음. 이에 따라 지역개발사업의 유형별 특징을 분석하여 관리항목의 구축범위와 한계를 정의할 필요가 있음

지역개발사업의 유형특징

1 : 1	1 : N	N : 1
		
단일사업	복합사업	변동사업
농어업 기반정비사업, 농공단지조성 및 재정비 등	읍면소재지종합정비사업, 권역단위종합정비사업 등	개발촉진지구사업, 주거환경개선사업 등
<ul style="list-style-type: none"> 유형별 분류계획보다는 단위세부사업으로 관리되는 형태의 사업 계획과 실행에 대한 사항이 일대일 매칭관계로 자료의 일관성 확보가 용이함 	<ul style="list-style-type: none"> 하나의 정비계획 또는 사업계획을 기반으로 다수의 세부사업이 복합적으로 진행되는 사업유형 자료 관리에 있어 상위계획과의 연결고리 확보 및 중복관리항목에 대한 정리작업이 필요함 계획단계 속성,도형정보와 사업단계의 속성,도형정보가 별도 구축운영 	<ul style="list-style-type: none"> 부처변경, 계정변경, 부서변경에 따라 사업의 계획 및 내용이 이관된 사업유형으로 계획의 내용과 사업내용을 연결 관리하는 작업이 필요함 다양한 상위 계획 중 현재 관리되는 계획을 기준으로 속성,도형구축을 진행하며, 기타 계획은 문서자료로 관리하는 효율적 관리체계가 필요함

4. DB 현황분석

4.2.5 지역개발사업 진행단계별 DB특징

지역개발사업은 발생형태를 기준으로 구축항목 및 집중관리항목이 달리 정리되므로 이를 위한 구분 구축접근이 필요함



농어촌자원복합산업화지원사업 발생형태별 물량(예시)

2010년 사업기준

내역사업명	부산	대구	인천	광주	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	총합계
농수산물생산유통	3	3		1		14	10	10	40	94	25	20	33	18	271
계속	1	1							10	38	1	1		5	57
신규				1		1	10		1						13
완료	2	2				13		10	29	56	24	19	33	13	201
농수산물제조가공			5		2	1	3		4	36	12	2	10	4	79
계속			3		1	1			3	31	3			3	45
신규					1										1
완료			2				3		1	5	9	2	10	1	33
농수산물체험전시									1					1	2
계속									1						1
신규															
완료														1	1
농어촌체험관광			2		2	10	17	9	11	18	25	12	16	2	124
계속			1		2	3	2	3	3	5	8	4	12		42
신규							15			1	1		1		18
완료			1			7		6	8	12	16	8	3	2	63
농공단지조성정비							7	1	9	8	5	9	12		51
계속							3	1	1	2	2	8	9		26
신규									1		1				2
완료							4		7	6	2	1	3		23
총합계	3	3	7	1	4	25	37	20	65	156	67	43	71	25	527

해당사업별 구축항목



4.3 연계 데이터베이스 현황분석

4.3.1 내부시스템 연계 DB분석

지역개발사업 연계DB 농어촌 포괄보조 대상 세부사업 분류체계(2010~2012)

편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	세부사업구분(2012년기준)	재편이전세부사업	사업기준년도	
시군구 자율	농림부	일반농산어촌개발	읍면소재지종합정비	읍소재지종합정비(00읍)	소도읍 사업	2010년진행	
				면소재지종합정비(00면)	거점면 종합개발사업	2010년진행	
			권역단위종합정비사업	권역단위종합정비(00권역)	읍소재지종합정비	읍소재지종합정비	2011년신규
					면소재지종합정비	면소재지종합정비	2011년신규
			신규마을조성 및 재개발	신규마을조성(00지구)	농촌마을 종합개발사업	농촌마을 종합개발사업	2010년진행
					어촌마을 종합개발사업	어촌마을 종합개발사업	2010년진행
			기초생활인프라정비	농업농촌생활용수개발 생활환경정비사업 기계화경작로 확포장 지표수보강개발사업(00지구) 소규모용수개발사업(00지구) 개발촉진지구사업 녹색농촌체험마을(00지구) 어촌체험마을(00지구)	산촌생태마을조성사업	산촌생태마을조성사업	2010년진행
					권역단위종합정비	권역단위종합정비	2011년신규
					추기환경개선사업	추기환경개선사업	2010년진행
					신규마을조성	신규마을조성	2011년신규
기타사업	연계협력사업(0000) 창조지역사업(0000) 살기좋은지역만들기 살기좋은도시만들기	농업농촌생활용수개발	농업농촌생활용수개발	2010년진행			
		생활환경정비사업	생활환경정비사업	2010년진행			
		기계화경작로 확포장	기계화경작로 확포장	2010년진행			
		지표수보강개발사업	지표수보강개발사업	2010년진행			
시도 자율	농림부	농어촌자원복합산업화지원	농수산물생산유통기반구축지원	농수산물생산유통기반구축지원	농어촌산업화지원사업에서 이관 농어촌산업화지원사업에서 이관	2010년진행	
				농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행	
			농어촌 체험관광지원	농공단지조성 및 재정비	농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
					농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
			농어업기반정비	농어업기반정비	농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
					농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
			농진청	지역농촌지도사업 활성화	농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
					농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
			산림청	산림경영자원 육성 산림휴양녹색공간조성	농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행
					농수산물제조가공지원	농수산물제조가공지원	2010년진행

내부시스템 연계대상

농수산물정보시스템 (AgriX)

- 40여종의 업무 중 **농촌마을종합 개발, 전원마을조성, 향토산업육성 (3개 세부사업)**이 관련
- 2009년 이후 지역개발사업은 비 관리대상으로 자료 수급보다는 제공에 초점을 맞춤

농산업통합관리시스템 (RIUMS)

- 농촌활력증진사업 내 **신활력사업, 향토산업육성사업, 특화품목육성사업 (3개 세부사업)**과 관련 실적 정보 관리, 운영

농어촌체험마을 관리시스템 (RUCOS)

- 농어촌 체험관광지원사업 내 **(4개 세부사업)**과 관련 현황정보 관리, 운영

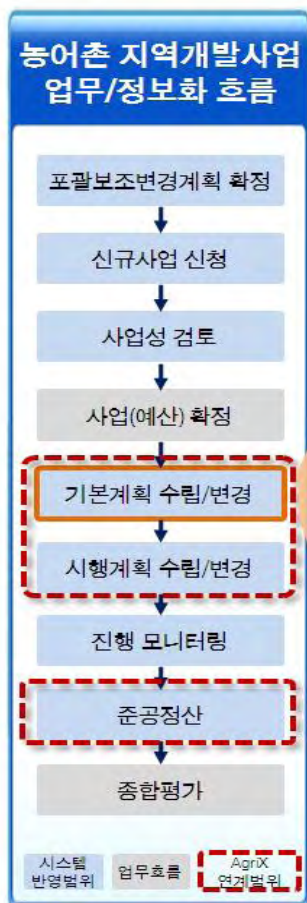
농촌어메니티 정보시스템

- 마을(행정구역) 단위 **농촌어메니티자원의 GIS정보** 구축, 관리

4.3.2 내부시스템 연계항목 분석 (가) AgriX

Agrix는 농촌마을 종합개발사업, 향토산업 육성사업, 전원마을 조성사업과 관련하여 기본계획, 시행계획, 준공정산 정보를 구축하고 있으며 이는 농산어촌 지역개발공간정보시스템 내에 정보화 흐름 중 기본계획 수립/변경, 시행계획 수립/변경, 준공정산 단계에서 연계되어 활용되어질 수 있음

연계항목 예시(농촌마을종합개발사업)



본 시스템 구축 정보항목(기본계획)

예천군 금당실권역
농촌마을종합개발사업 기본계획서 승인

I 사업 개요

- 위 치 : 예천군 용문면 상곡리, 하곡리, 류류리 일원
- 사업비 : 7,000백만원 (국비 4,900, 지방비 2,100)
- 투자부담 : 34백만원 (총 사업비에는 미포함)
- 사업기간 : 2011년 ~ 2015년(5개년)
- 사업량 : 6개부은 18개사업

○ 주요사업 :
 - 기초생활시설 : 마을안길정비, 마을쉼터, 금당실문화대중
 - 문화복지시설 : 금당실활성화센터, 노인회관(센터), 마을회관
 - 지역소득증대 : 저문저장고
 - 농촌관광시설 : 송림산책로, 송림방목, 디딤밭아복원, 연세사설구축
 - 지역경제개선 : 읍장정비, 우편정리정비
 - 지역역량강화 : 교육, 홍보마케팅, 컨설팅, 정보화, 마을경영지원 등

II 권역 현황

- 규 모 : 행정리 3, 행정리 7, 자연마을 15
- 면 적 : 846ha (농경지 39%, 임야 438, 기타 11)

세부사업명 (2012년)	세부사업명 (이전)	테이블명	정보 항목
권역단위 종합정비 (00권역)	농촌마을 개발사업	기본계획	<ul style="list-style-type: none"> 사업개요 : 위치, 사업비(국비, 지방비, 자부담), 사업기간, 사업량, 주요사업 권역현황 : 규모, 연적, 가구 및 인구, 지역자원, 농어업자원, 역사문화자원, 관광자원, 지역특성 추진경위, 비전 및 전략, 추진전략/단계별 투자계획 기능별 투자계획 : 구분, 세부사업명, 수량, 단위, 사업비, 1단계(소계, 1년차, 2년차, 3년차), 2단계(소계, 4년차, 5년차)

AgriX 연계대상 정보항목

- 연계대상 주제영역 : 농촌마을종합개발사업, 향토산업 육성사업, 전원마을조성사업
- 주요 연계정보 : 기본계획, 시행계획, 준공정산 정보

연계대상	정보 항목
농촌마을종합개발사업	권역단위정보, 도시민유치, 홍보, 마갈현황, 마을개발협의회구성, 문제점 파악, 발주현황, 사업개요, 사업계획, 사진자료실, 세부사업, 세부계획시행계획승인, 예산및지출, 예산이월, 자금집행, 주민투당사업, 진정관리, 추진경리, 추진상황
향토산업육성사업	기본계획, 기본계획변경, 년도별 계획실적, 년도별 계획실적변경, 마갈정보, 세부단위사업, 세부단위사업변경, 예산, 자금, 작성정보자, 향토자원실태조사
전원마을조성사업	기본계획, 단위정보, 마갈현황, 마을정보구역, 문제점 및 대책, 법적제도적개선요청, 법정종류, 종리시설, 사업비유지예산서, 사업신청서, 사업신청서일부파악, 세부계획정보, 세부사업, 시행계획, 신청자료실, 연계사업 추진상황, 연차별투자계획, 예산이월, 일부예정지현황, 자금집행, 지구내포지가액, 진정관리, 추진경리, 추진진도, 표지이동 계획안, 편입종지지번발주서, 하수도처리시설운영

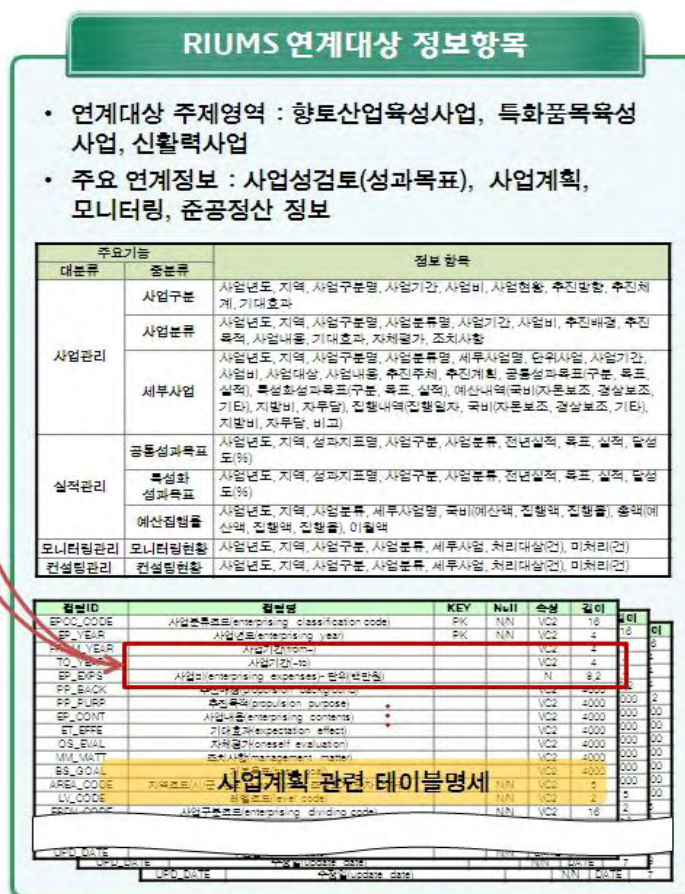
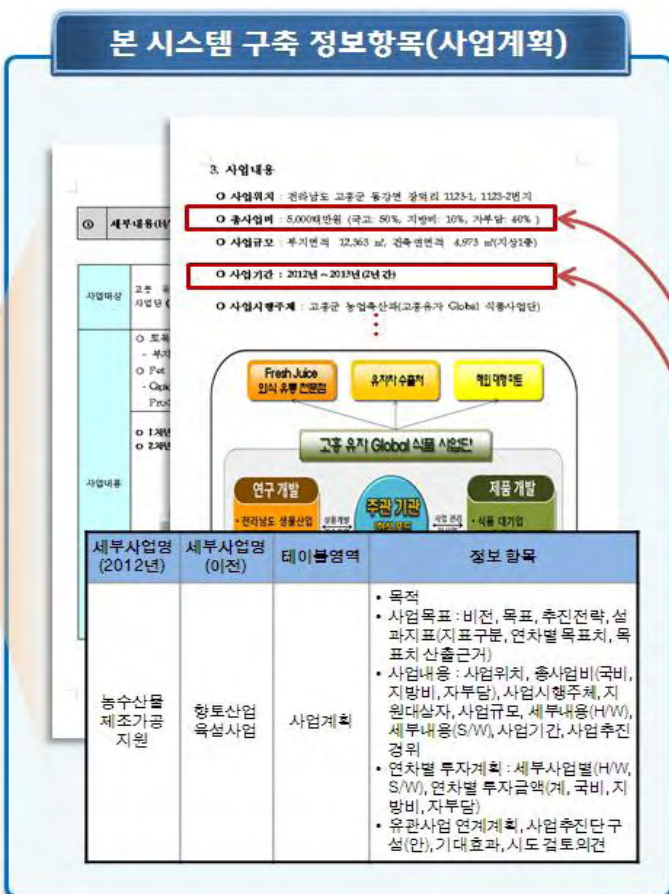
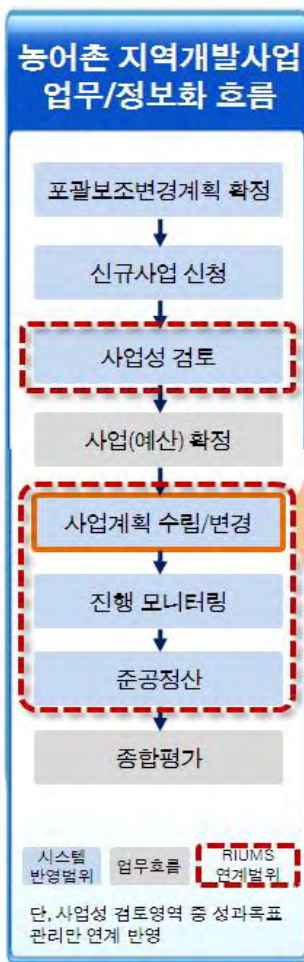
Table Name	Attribute Name	Name	Datatype	Null Option	PK	FK
사업계획 (adm_0005 0001_biz_volu me_0)	사업번호	biz_app_id	VARCHAR(18)	NOT NULL	Yes	Yes
	사업년월	act_gp	CHAR(1)	NOT NULL	Yes	No
	사업년월	saub_year	CHAR(4)	NOT NULL	Yes	No
	사업년월	date_biz_cd	DATE	NOT NULL	Yes	Yes
	사업금액	biz_amount_sids	NUMBER	NULL	No	No
	사업지역명	biz_amount_local	NUMBER	NULL	No	No
	사업지역	biz_amount_local	NUMBER	NULL	No	No
	사업지역	biz_amount_sids	NUMBER	NULL	No	No
	사업이월금	biz_younga_won	NUMBER	NULL	No	No
	사업이월금	biz_labu_won	NUMBER	NULL	No	No
사업현황 (adm_0005 0001_biz_volu me_0)	사업번호	biz_app_id	NUMBER	NOT NULL	No	No
	사업현황	biz_volume	NUMBER(8)	NOT NULL	No	No
	면적정보	unit_cd	CHAR(8)	NOT NULL	No	No
	사업비	saub_cost	NUMBER	NULL	No	No
	승인일시	mod_dt	DATE	NOT NULL	No	No
	승진일	reg_id	VARCHAR(20)	NOT NULL	No	No
	승진일	mod_id	VARCHAR(20)	NOT NULL	No	No
	승진일	reg_dt	DATE	NOT NULL	No	No
	예산일	adm_dt	DATE	NOT NULL	Yes	Yes
	계정일	adm_dt	DATE	NOT NULL	Yes	Yes
세부사업 (adm_0005 0001_biz_volu me_0)	세부사업	part_cd	CHAR(8)	NOT NULL	No	No
	세부사업명	detail_biz_nm	VARCHAR(200)	NOT NULL	No	No
사업구분	use_gp	CHAR(1)	NULL	No	No	

기본계획 관련 테이블명

(나) RIUMS

향토산업 육성사업, 특화품목육성사업, 신활력사업을 포함한 RIUMS는 농산어촌지역개발공간정보시스템 상에서 사업성 검토, 사업계획 수립/변경, 진행 모니터링, 준공정산 단계에서 사업성검토, 사업계획, 모니터링, 준공정산 정보를 제공하여 연계할 수 있음

연계항목 예시(향토산업육성사업)



4. DB 현황분석

4.3.3 REDIS 관리항목 분석

1년 단위 지역개발사업관련 정보 제공업무 발생에 따라 해당 업무와의 중복입력방지 및 이중자료관리방지를 위해 지역개발포럼(REDIS) 관리항목을 분석하여 적용가능성을 판단함

지역개발위원회 사업관리 표준양식(안)

과제명							
상위 사업체계	예산계정	사업별 고유번호 부여					
	프로그램						
	단위사업						
	내역사업						
과제관리	관리번호	연락처					소속
	정부부처						성명
	지자체						전화번호
	주관기관						E-mail
	총괄책임자						
과제개요	사업기간						
	예산	년도	국비	지방비	민간	계	비고
							*일반인 비공개
주제어							
과제목표 (전체기간)							
과제내용 (전체기간)							
과제목표 (당해년도)	* 일반인 비공개						
과제내용 (당해년도)	* 일반인 비공개						
추진실적	☞ 다운로드(*일반인 비공개)						

표준양식 준용 필요성

관점 1 중복입력 방지

- 동일 또는 유사항목의 중복관리를 통한 업무량 증가를 방지
- 지자체 입력사항을 체계적으로 관리함으로써 일원화된 자료 관리 가능

관점 2 동일(최신성) 자료 관리

- 지역발전위원회의 관리번호 체계를 통한 시스템간 연계활용성 극대화
- 동일자료의 최신성 관리방안 마련

관점 3 공개형태의 일관성 유지

- 정보공개의 일관성 유지 및 공개범위에 대한 규정 정의
- 동일한 보안관리를 통한 정보관리의 체계성 확립

* 지역발전포털(REDIS) 구축 착수보고. 기획위크샵 자료 참조(2011.11.1 지역발전위원회)

4.4 지역개발사업 통계 DB 분석

4.4.1 지역개발사업 현황 통계DB 분석

산출물 또는 업무프로세스 상 필요 통계항목을 도출하고, 중복항목을 제거한 결과 계획수립 및 업무지원에 필요한 통계항목은 약 81개로 도출됨

계획수립 지원 필요 통계항목



계획시 필요한 통계항목(80개)

항목	세부항목	분류	출처	단위	원출처
기온 및 강수량	평균최고, 최고극값, 평균최저, 최저극값	시군	기상대, 관측소	℃	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)
상대습도	평균, 최소	시군	기상대, 관측소	%	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)
읍면행정현황	행정구역면적	시군	시군통계연보, 읍면행정자료	km ²	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)
읍면행정현황	행정구역비율	시군	시군통계연보, 읍면행정자료	%	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)
읍면행정현황	리현황	시군	시군통계연보, 읍면행정자료	-	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)
읍면행정현황	자연마을	시군	읍면행정자료	-	농산어촌 지역개발분야포괄보조사업 5개년 계획 보완가이드라인(농림수산식품부)

4. DB 현황분석

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

도출된 80개 항목에 관한 세부항목과 분류기준, 단위 기준은 다음과 같음

세부 통계항목

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
기온 및 강수량	평균최고,최고극값,평균최저,최저극값	시군	기상대,관측소	℃	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
상대습도	평균,최소	시군	기상대,관측소	%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면행정현황	행정구역면적	시군	시군통계연보,읍면행정자료	km	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면행정현황	행정구역비율	시군	시군통계연보,읍면행정자료	%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면행정현황	리현황	시군	시군통계연보,읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면행정현황	행정리	시군	시군통계연보,읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면행정현황	자면마을	시군	시군통계연보,읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
인구및세대현황	인구현황(합계,남,여),세대현황(세대수,가구당인구수)	시군	시군통계연보,읍면행정자료	명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
연령별인구,시전체연령별장래인구	0~14세,15~64세,65세이상(합계,남,여)	시군	시군통계연보,읍면행정자료	명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
5세별인구현황	인구,비율	시군	시군통계연보,읍면행정자료	명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
인구추이(코호트 생산율법에 의한 권역 의장래인구 추정)	인구,비율	시군		명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
귀농귀촌현황	가구,인원	시군	시군농업기술센터	호,명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
토지이용	농경지(전,답,과수)임야,대지,기타	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
용도지역현황	도시지역(주거지역,상업지역,공업지역,녹지지역),농림지역,관리지역(계획관리,미세분)자연환경보전지역	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
주택형태	일반가구,단독주택,아파트,연립,다세대,비주거용,보급용	시군	시군통계연보,읍면행정자료	호,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
주택경과년수현황	건축년수	시군	시군통계연보,읍면행정자료	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
빈집현황	빈집,건물구조,지붕구조,매매가능,임대가능	시군,읍,면	시군~과,농촌빈집현황조사결과	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
도로교통	국도지방도(총연장,포장율),시군도(총연장포장율),마을도로(총연장,정비율)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	km,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
상수도 현황	급수인구(광역상수도,지방상수도,마을상수도),보급률	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
하수도 현황	하수종말처리인구,하수종말처리장(500m 이상,500m 미만)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
교육시설	유치원,초등학교,중학교,고등학교,대학교(공립,사립)학교수,학급수,학생수,교원수,분교)	시군	시군 교육청 홈페이지	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
의료복지시설(마을회관포함)	병원,의원,한의원,보건소,보건진료소	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
복지시설현황	복지회관,마을회관, 경로당, 건축년수20년 이상건축물(복지회관,마을회관,경로당)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
상설 및 전통시장현황(상설시장,전통시장)	소재지,개설일자,시장규모(부지,건물,매장면적,접포),건물구조,설치주체,운영형태,연간매출액,상인수,일평균고객수,연간고객수,시일,주요특산물,화장실,주차장,기타시설	시군	시군 새마을경제과		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
농업현황	경지면적(전,답,과수),농가,호당경지면적,경지율	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha,호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
주요농산물 생산현황	벼,사과(참여농가수,생산량,생산액)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	호,ton,백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
경작규모별 농가현황	0.5ha미만,0.5~1ha,1ha~3ha,3ha~5ha,5ha이상	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
농가소득현황	농업소득,농업총생산액(억원),농외소득,이전수입	농가수	시군행정자료	호당/천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
고소득농가현황(1억 이상,7천만원~1억 미만)	계(호),사과,한우	호	시군행정자료	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
경관보전직접지불사업 현황	마을명,농가수(호),대상면적(논,밭,과수원,기타),보조금(원),작물	면	시군신기술영농과	ha,원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
친환경농업현황(면적(10a), 생산량(ton))	사과, 고추		국립농산물품질관리원인증시스템		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
축산현황	한우, 육우, 젓소, 돼지, 산란계, 육계	시군, 읍, 면	시군농업지원과	가구, 마리	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
지역특산물현황	특산물, 관련내용, 판매출액		시군행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
전자상거래현황소핑몰매출상위업체(농원, 집콕작목반)	판매량, 매출액, 판매품목, 비고		시군농업지원과	건, 천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
어촌계현황	어촌계, 어촌계원, 가구수(어업인, 전체), 인구수(어업인, 전체)	시군, 읍, 면	시군수협중앙회	개, 명, 호, 명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
어업생산 및 어가소득현황	연간어획량, 어획금액, 어촌계 호당연간평균소득	시군, 읍, 면	시군수협중앙회	M/T, 백만원, 천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
어업권현황	정치망, 해조류양식, 패류양식, 어류양식, 복합양식, 협동양식, 마을어업	시군, 읍, 면	시군수협중앙회	건, ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
어선세력현황	동력별어선척수(동력, 무동력), 톤급별 어선척수(1톤미만, 1~5톤미만, 5~10톤미만, 10톤이상)	시군, 읍, 면	시군행정자료	척	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
어항개발현황	무역항, 연안항, 국가어항, 지방어항, 소규모어항, 어촌정주어항	시군, 읍, 면	한국해양수산개발원, 수산해양환경통계 및 군행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
인공어초시설현황	시설장소수, 시설면적, 어초종류, 시설수량, 투자액	시군, 읍, 면	시군행정자료	ha, 개, 백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
임업현황	국유림, 사유림, 공유림	시군	지방산림청	ha, %	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
임업소득	산나물류, 임목생산, 약용식물(생산량, 단가, 소득)		지방산림청	ton, 천원, 백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
산업별사업체수	농림어업, 도소매업, 숙박/음식업, 제조업, 기타	시군, 읍, 면	시군통계연보, 읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
산업(농공)단지	단지명, 조성년도, 조성면적, 업체수, 종업원수(산업단지, 농공단지)		시군통계연보, 읍면행정자료	m ² , 개소, 명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
농산물가공유통시설현황(농산물산지유통센터, 고추가공종합처리장)	위치, 조성년도, 조성면적, 운영주체, 매출량, 매출액, 종업원수		시군통계연보, 읍면행정자료	m ² , 톤, 백만원, 명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인

4. DB 현황분석

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
자연관광자원현황	명칭, 위치, 내용	시군	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
역사문화자원	국가지정문화재(국보, 보물, 사적, 천연기념물, 중요민속자료, 주요무형문화재), 지방지정문화재, 문화재자료	시군, 읍, 면	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
국가지정문화재현황	문화재, 명칭, 위치, 지정년도, 역사문화적내역				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
특화관광자원	명칭, 위치, 내용				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
축제 및 행사현황	축제명, 시기, 장소, 행사내용, 방문객수, 주최	시군, 읍, 면	시군홈페이지, 읍면행정자료	명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
축제연혁	기간, 장소, 방문객, 경제적파급효과		축제기본계획서	인, 백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면별 기능시설수 및 입지계수	시설별대분류(시군, 읍, 면)	시군, 읍, 면		수	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면별 기증지수 및 시설집중도	기능(교역, 공공, 거점)시설수, 기증지수	시군, 읍, 면			농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
정주계층구조	상위중심지, 중위중심지, 하위중심지			읍, 면	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면 생활환경수준(총계획, 현재수준'10년, 비율, 향후계획)	법정도로(국도, 지방도, 농어촌도로)	읍, 면		km	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면 생활환경수준	비법정도로(연결도로, 마을내도로)	읍, 면		km	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면 생활환경수준	상수도보급율(간이상수도포함)	읍, 면		인	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
읍면 생활환경수준	하수도보급율(하수처리율)	읍, 면		인	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인
인구(농어가인구포함) 및 농경지현황	인구수(남, 여), 가구수(농가, 어가, 비농어가) 면적(답, 전, 임야, 기타)	법정리		명, 호ha	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서
읍면의 법정리수, 행정리수, 자연마을수				개수	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
인접읍,면 또는 시군,초중학교,의료기관 등 까지의 거리,소요시간				km,분	권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
위치,법정리,행정리,자연마을개수				개수	권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
연령별인구구조현황	인구,비중(20세미만,20~40세,31~64세,65세이상)	시군,읍,면,사업대상지	시군통계연보,읍면행정자료		권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
문화복지시설 및 체육시설	시설명,면적,건축년도,이용대상,운영형태,소재지	읍,면		평	권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
금융 및 상업시설(상업시설의 경우 래시장 및 5일장포함)	시설명,규모,건축년도,이용대상,소재지,비고	읍,면		m ²	권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
지역산업현황(상가촌현황)	상가명,판매품종,건축년도 및 층수,중사원수	읍,면(상가건물군은 10개이상의 상가가밀집하는 도로나 가로)			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
제조업현황	제조업종,생산품,종업원수,면적 및 위치	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
유통 및 가공시설	시설명,면적,건축년도,이용대상,운영형태,소재지	읍,면		평	권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
지역문화행사현황	항도문화축제,시행월,장소,축제주요내용,주최,방문객수	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
지역공동체활동현황	공동체조직명,구성원수,모임회수,등록일자,주요활동내역	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
발전협의회 구성현황	직책,성명,연령,주요활동내용,비고,조직도	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
읍면 발전협의회 운영실적	일시,장소,참석인원,주요내용	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
지자체의 지원조직현황	과명,계(담당)명,계,인원,주요업무내용,비고	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
지자체의 학습활동실적	소속,직책,성명,일시/기간,이수교육명,교육주관기관,비고	읍,면	지자체 담당공무원의 지역개발 관련교육실적기재 및 구체적 증빙자료별첨		권역단위 종합정비사업계획서,읍면소재지 종합정비사업계획서
마을별자원현황	자원명,위치,자원현황,비고		인적자원포함,상세하게작성		권역단위 종합정비사업계획서(농림수산식품부)

4.4.2 지역개발사업 현황 통계DB 세부항목

세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처
산업별생산구조	농림어업,광업제조업,전기가스,건설업,서비스업,그외		통계연보(2009)	개	포괄보도사업_계획서
산업별 비율	전국,강원도,(1차,2차3차산업)		통계연보(2009),통계청(2009)	%	포괄보도사업_계획서
자연자원현황	구분,자연관광자원현황		홈페이지(2010)		포괄보도사업_계획서
박물관관광객현황	김삿갓박물관외5곳		박물관고을연계육성방안(2008)	천명	포괄보도사업_계획서
박물관현황	역사관련박물관,기타박물관,미술박물관		박물관고을연계육성방안(2008)		포괄보도사업_계획서
농산물유통시설현황	농산물집하장,농산물저온냉장고,국도변직판장,마을공동개량저장고,마을공동건조저장시설,도매시장공판장,농산물산지유통센터	도,시군	통계연보(2009)	개	포괄보도사업_계획서
식품가공업체현황	과자류,면류,다류,김치절임류,조미식품,식용유지류,당류,두부류,인삼제품,일반가공제품,기타식품류		한국식품공업협회(2007)	개	포괄보도사업_계획서
관광객현황	관광객현황조사(매월)		2009통계연보(2008년말기준)	명,%	포괄보도사업_계획서

4. DB 현황분석

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

지역발전위원회에서 제공하고 있는 지역개발사업 관련 통계DB현황을 분석하기 위해 세부항목을 검토함

REDIS 세부 통계항목

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
인구.가구	주민등록인구	인구.등록인구		명	1992~2010
인구.가구	인구동태	인구.등록인구	출생인구	명	2000~2009
인구.가구	인구동태	인구.등록인구	사망인구	명	2000~2009
인구.가구	인구이동	인구.등록인구	전입인구	명	1990~2010
인구.가구	인구이동	인구.등록인구	전출인구	명	1970~2010
인구.가구	외국인등록수	인구.등록인구	총계	명	2004~2010
인구.가구	외국인등록수	인구.등록인구	총계 남	명	2004~2010
인구.가구	외국인등록수	인구.등록인구	총계 여	명	2004~2010
인구.가구	추계인구	인구.추계인구		명	1970~2030
인구.가구	연령별 추계인구	인구.추계인구	0~4세인구	명	1970~2030
인구.가구	연령별 추계인구	인구.추계인구	5~14세인구	명	1970~2030
인구.가구	연령별 추계인구	인구.추계인구	15-64세인구	명	1970~2030
인구.가구	연령별 추계인구	인구.추계인구	65세이상인구	명	1970~2030
인구.가구	성별 추계인구	인구.추계인구	남자인구수	명	1970~2030
인구.가구	성별 추계인구	인구.추계인구	여자인구수	명	1970~2030
인구.가구	인구밀도	인구.추계인구	인구밀도(산술적)	인/km ²	1996~2010
인구.가구	인구밀도	인구.추계인구	인구밀도(지리적)	인/km ²	2004~2010
인구.가구	인구증가율	인구.추계인구		%	1993~2011
인구.가구	15-64세인구비율	인구.노령화		%	1993~2011
인구.가구	고령인구비율	인구.노령화		%	1993~2011
인구.가구	노령화지수	인구.노령화		%	1993~2011
인구.가구	가구수(추계가구)	가구.추계가구		가구	2000~2030
토지.주택		토지.개발제한구역		km ²	2004~2009
토지.주택		토지.도시공원면적		m ²	2006~2009
토지.주택		토지.지가변동률		%	1990~2010
토지.주택		토지.토지거래		1000m ²	1991~2010
토지.주택		토지.면적		km ²	1990~2010
토지.주택	합계	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	전	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	답	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	과수원	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	목장용지	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	임야	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	공장용지	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	학교용지	토지.지목별		km ²	2004~2010
토지.주택	도로	토지.지목별		km ²	2004~2010

4. DB 현황분석

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
토지·주택	철도용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	주차장	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	주유소용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	창고용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	하천	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	제방	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	구거	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	유지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	수도용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	공원	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	체육용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	유원지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	종교용지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	사적지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	묘지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	잡종지	토지·지목별		km ²	2004~2010
토지·주택	광천지	토지·지목별		km ²	2007~2010
토지·주택	염전	토지·지목별		km ²	2007~2010
토지·주택	대	토지·지목별		km ²	2007~2010
토지·주택	양어장	토지·지목별		km ²	2007~2010
토지·주택		주택·신규주택공급수		호	1990~2010
토지·주택		주택·주택보급률		%	2000~2009
토지·주택		주택·주택수		호	1990~2005
고용·노동		고용·경제활동인구		천명	1990~2010
고용·노동	초졸	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	중졸	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	고졸	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	대졸	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	전문대졸	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	대학교졸이상	고용·교육상태별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	남자	고용·성별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	여자	고용·성별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	15~19세	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	20~29세	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	30~39세	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	40~49세	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	50~59세	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동	60세이상	고용·연령별경제활동인구		천명	1989~2010
고용·노동		고용·취업자수		천명	1990~2009

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
고용·노동		고용·실업률		%	1990~2009
고용·노동		노동·노동조합수		개	1999~2009
지역계정		GRDP (2000년기준)		백만원	1990~2009
지역계정		일인당연간소비지출액		백만원/인	1995~2009
지역계정		일인당지역내총생산 (GRDP)		백만원/인	1992~2009
지역계정		지역내총생산(GRDP)(2005년 기준)		백만원	1990~2009
사업체		사업체·가전산업		개	2007~2009
사업체		사업체·관광		개	2007~2009
사업체		사업체·기계산업		개	2007~2009
사업체		사업체·기업지원서비스		개	2007~2009
사업체		사업체·도소매		개	2001~2008
사업체		사업체·메카트로닉스		개	2007~2009
사업체		사업체·문화		개	2007~2009
사업체		사업체·물류		개	2007~2009
사업체		사업체·반도체		개	2007~2009
사업체		사업체·생물산업		개	2007~2009
사업체		사업체·서비스업		개	2002~2008
사업체		사업체·석유화학산업		개	2007~2009
사업체		사업체·섬유산업		개	2007~2009
사업체		사업체·신발산업		개	2007~2009
사업체		사업체·신소재		개	2007~2009
사업체		사업체·의류산업		개	2007~2009
사업체		사업체·자동차산업		개	2007~2009
사업체		사업체·전기정보기기		개	2007~2009
사업체		사업체·전략산업		개	2007~2007
사업체		사업체·전산업		개	1993~2009
사업체		사업체·정밀기기		개	2007~2009
사업체		사업체·정밀화학		개	2007~2009
사업체		사업체·정보서비스		개	2007~2009
사업체		사업체·제조업		개	1990~2009
사업체		사업체·조선산업		개	2007~2009
사업체		사업체·주력기간산업		개	2007~2008
사업체		사업체·지식기반서비스업		개	1994~2008
사업체		사업체·지식기반제조업		개	1994~2008
사업체		사업체·철강산업		개	2007~2009
사업체		사업체·항공우주		개	2007~2009
사업체		사업체·환경		개	2007~2009

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
사업체		종사자·가전산업		명	2007~2009
사업체		종사자·관광		명	2007~2009
사업체		종사자·기계산업		명	2007~2009
사업체		종사자·기업지원서비스		명	2007~2009
사업체		종사자·도소매		명	2001~2008
사업체		종사자·메카트로닉스		명	2007~2009
사업체		종사자·문화		명	2007~2009
사업체		종사자·물류		명	2007~2009
사업체		종사자·반도체		명	2007~2009
사업체		종사자·생물산업		명	2007~2009
사업체		종사자·서비스업		명	2002~2008
사업체		종사자·석유화학산업		명	2007~2009
사업체		종사자·섬유산업		명	2007~2009
사업체		종사자·신발산업		명	2007~2009
사업체		종사자·신소재		명	2007~2009
사업체		종사자·의류산업		명	2007~2009
사업체		종사자·자동차산업		명	2007~2009
사업체		종사자·전기정보기기		명	2007~2009
사업체		종사자·전략산업		명	2007~2007
사업체		종사자·전산업		명	1993~2009
사업체		종사자·정밀기기		명	2007~2009
사업체		종사자·정밀화학		명	2007~2009
사업체		종사자·정보서비스		명	2007~2009
사업체		종사자·제조업		명	1990~2009
사업체		종사자·조선산업		명	2007~2009
사업체		종사자·주력기간산업		명	2007~2008
사업체		종사자·지식기반서비스업		명	1994~2009
사업체		종사자·지식기반제조업		명	1994~2009
사업체		종사자·철강산업		명	2007~2009
사업체		종사자·항공우주		명	2007~2009
사업체		종사자·환경		명	2007~2009
사업체	제조업종사자비율	종사자비율·전산업 종사자 대비		%	1993~2009
사업체	지식기반제조업 종사자비율	종사자비율·전산업 종사자 대비		%	1994~2008
사업체	지식기반서비스업 종사자비율	종사자비율·전산업 종사자 대비		%	1994~2008
사업체	전략산업종사자비율	종사자비율·전산업 종사자 대비		%	2007~2008
사업체	사업체종사자비율	종사자비율·총인구 대비		%	1993~2008
사업체		유형자산연말잔액·제조업		백만원	1990~2009
사업체		부가가치액·제조업		백만원	1990~2009

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
사업체		생산액·제조업		백만원	1990~2008
사업체		매출액·도소매		백만원	2001~2008
사업체		매출액·서비스업		백만원	2002~2008
금융·무역·물가		금융·대출금		10억원	1990~2010
금융·무역·물가		금융·어음부도율(금액)		%	1990~2010
금융·무역·물가		금융·예금		10억원	1990~2010
금융·무역·물가		무역·수입		백만달러	2000~2010
금융·무역·물가		무역·수출		백만달러	2000~2010
금융·무역·물가		물가·소비자물가지수		2005=100	
금융·무역·물가		물가·생활물가지수		2005=100	
금융·무역·물가		물가·신선물가지수		2005=100	
교통·정보통신	도로연장	교통·도로		Km	1990~2010
교통·정보통신	도로면적	교통·도로		km ²	2007~2009
교통·정보통신	도로포장률	교통·도로		%	1990~2010
교통·정보통신	자동차등록대수	교통·자동차		대	1990~2009
교통·정보통신	인구대비 자동차등록대수	교통·자동차		대수/10명	1992~2010
교통·정보통신		정보통신·인터넷이용자수		천명	2002~2007
보건·복지	장애유형 총계	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	지체	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	뇌병변	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	시각	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	청각	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	언어	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	지적장애	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	자폐증	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	정신	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	심장	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	신장	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	호흡기	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	간	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	안면	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	장루/요루	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	간질	보건·장애인		명	2007~2010
보건·복지	의료기관종사인력수	보건·의료		명	2001~2009
보건·복지	총병상수	보건·의료		개	1990~2009
보건·복지	의료기관수	보건·의료		개	1990~2009
보건·복지	의사수	보건·의료		명	2001~2009
보건·복지	약국수	보건·의료		개	1990~2009

4. DB 현황분석

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
보건·복지	보건소수	보건·의료		개	1997~2009
보건·복지	보건지소수	보건·의료		개	1997~2009
보건·복지	보건진료소수	보건·의료		개	1997~2009
보건·복지	인구대비 의료인력수	보건·의료		명/천명	2001~2009
보건·복지	인구대비 병상수	보건·의료		개수/천명	1990~2009
보건·복지	국민기초생활보장 수급자수	복지·기초생활수급		명	2001~2009
보건·복지	인구대비 보육시설수	복지·보육시설		개수/만명	2000~2009
보건·복지	사회복지시설수	복지·복지시설		개	1990~2009
보건·복지	노인복지시설수	복지·복지시설		개	2000~2009
보건·복지	장애인복지시설수	복지·복지시설		개	2001~2009
보건·복지	인구대비 사회복지시설수	복지·복지시설		개수/십만명	1990~2009
보건·복지	국민연금가입자수	복지·연금		명	1999~2010
과학·교육·문화	연구개발투자금액	과학·연구개발		백만원	1995~2008
과학·교육·문화	연구개발조직	과학·연구개발		개	1995~2008
과학·교육·문화	연구개발조직인원	과학·연구개발		명	1995~2009
과학·교육·문화	GRDP대비 연구개발투자비	과학·연구개발		%	1995~2009
과학·교육·문화	유치원교원수	교육·교원		명	1999~2010
과학·교육·문화	초중고교원수	교육·교원		명	2000~2010
과학·교육·문화	전문대학·대학·대학원 교원수	교육·교원		명	1990~2010
과학·교육·문화	초등학교	교육·사교육비		만원	2009~2010
과학·교육·문화	중등학교	교육·사교육비		만원	2009~2010
과학·교육·문화	고등학교	교육·사교육비		만원	2009~2010
과학·교육·문화	일반고	교육·사교육비		만원	2009~2010
과학·교육·문화	인구대비 시설학원수	교육·시설학원		개수/천명	2007~2010
과학·교육·문화	유치원수	교육·학교		개	1999~2010
과학·교육·문화	초중고학교수	교육·학교		개	2000~2010
과학·교육·문화	전문대학·대학·대학원 수	교육·학교		개	1990~2010
과학·교육·문화	유치원원아수	교육·학생		명	1999~2009
과학·교육·문화	초중고학생수	교육·학생		명	2000~2009
과학·교육·문화	전문대학·대학·대학원 학생수	교육·학생		명	1990~2009
과학·교육·문화	초중고학급당학생수	교육·학생		명/학급	2000~2010
과학·교육·문화	문화기반시설수	문화·문화시설		개	2003~2009
과학·교육·문화	인구대비 문화기반시설수	문화·문화시설		개수/십만명	2003~2009
과학·교육·문화	체육시설수	문화·체육시설		개	1999~2010
과학·교육·문화	인구대비 체육시설수	문화·체육시설		개수/만명	1999~2010
행정		재정·예산		백만원	2007~2011
행정		재정·총세입		백만원	1990~2009

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
행정		재정·총세출		백만원	1990~2009
행정		재정·재정자립도		%	2001~2011
행정		재정·재정자주도		%	2001~2011
행정		지방세·일인당 지방세징수액		천원	2001~2011
행정		지방세·지방세액		백만원	2001~2011
행정		지방세·지방세징수액증가율		%	2003~2009
행정		지자체·공무원수		명	2004~2010
행정		지식재산권·인구대비 지식재산권등록건수		건/천명	2004~2009
행정		지식재산권·지식재산권등록건수		건	1995~2009
행정		지식재산권·지식재산권출원건수		건	1993~2009
환경		기후·평균기온		℃	2004~2010
환경		대기오염·미세먼지		ppm	1989~2009
환경		대기오염·아황산가스		ppm	1989~2009
환경		대기오염·오존		ppm	1989~2009
환경		대기오염·이산화질소		ppm	1989~2009
환경		대기오염·일산화탄소		ppm	1989~2009
환경		상수도·상수도보급률		%	1999~2009
환경		하수도·하수도보급률		%	1999~2009
환경		수질오염·공장폐수발생량		m ³ /일	1996~2007
환경		수질오염·공장폐수방류량		m ³ /일	1996~2007
계수·지수·성장률	가전	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	기계	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	석유화학	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	섬유	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	신발	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	의류	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	자동차	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	조선	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	철강	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	메카트로닉스	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	반도체	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	생물산업	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	신소재	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	전자정보기기	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	정밀기기	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	정밀화학	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	항공우주	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	환경	계수·입지계수		-	1994~2009

4. DB 현황분석

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
계수·지수·성장률	기업지원서비스	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	물류	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	문화	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	정보서비스	계수·입지계수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	주력기간산업	지수·상대적특화도지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반제조업	지수·상대적특화도지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반서비스업	지수·상대적특화도지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	총지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	주거생활지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	근로여건지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	교육여건지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	의료복지지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	문화환경지수	지수·지역주민생활력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	전산업	지수·다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	주력기간산업	지수·다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반제조업	지수·다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반서비스업	지수·다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	전산업	지수·상대적다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	주력기간산업	지수·상대적다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반제조업	지수·상대적다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	지식기반서비스업	지수·상대적다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	비관련다양성지수	지수·관련다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	산업세분류	지수·관련다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	산업세분류	지수·관련다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	산업소분류	지수·관련다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	산업중분류	지수·관련다양성지수		-	1994~2009
계수·지수·성장률	총지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	소득수준부문지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	산업발전부문지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	혁신역량부문지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	인력기반부문지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	SOC 및 재정력부문지수	지수·지역경쟁력지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	총지수	지수·지역발전지수		-	1995~2008
계수·지수·성장률	총합혁신지수	지수·혁신투입지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	혁신투입부문지수	지수·혁신투입지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	인적자원지수	지수·혁신투입지수		-	2000~2008

4.4.3 지역발전위원회 제공 통계DB 세부항목

REDIS 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	분류	세부분류	단위	제공년도
계수·지수·성장률	지식창출지수	지수·혁신투입지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	혁신산출부문지수	지수·혁신산출지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	혁신활용지수	지수·혁신산출지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	지식재산권출원지수	지수·혁신산출지수		-	2000~2008
계수·지수·성장률	전체	누적성장률·제조업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	가공조립형 제조업	누적성장률·제조업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	기초소재형 제조업	누적성장률·제조업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	생활관련 제조업	누적성장률·제조업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	전체	누적성장률·서비스업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	도소매음식숙박 서비스업	누적성장률·서비스업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	사회 서비스업	누적성장률·서비스업		-	1986~2009
계수·지수·성장률	지식기반시장 서비스업	누적성장률·서비스업		-	1986~2009

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목

통계청에서 제공하는 전수조사 통계DB항목을 통해 농산어촌지역개발사업 관련성 여부를 분석하기 위한 기초자료를 도출하고자 함



통계청 제공 세부 통계항목

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
국내인구이동통계	전입지(시도, 시군구, 읍면동)	1986~2007	1986~1995 : 시도까지 1996~2000 : 시군구까지 2001 ~ : 행정동까지	통계청	
국내인구이동통계	전입년월일	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전입구분	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전출지(시도, 시군구, 읍면동)	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전출구분	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전입사유	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전입자 세대주여부	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전입자 생년월일	1986~2007		통계청	
국내인구이동통계	전입자 성별	1986~2007		통계청	
국토조사편람	거주외국인수	1999~2002	시군구	통계청	명
국토조사편람	외국인토지보유현황	1999~2002	시도	건설교통부	건수, 면적(천m2)
국토조사편람	외국인 투자현황	1999~2002	시도	산업자원부	백만원
국토조사편람	1인당 GRDP	1999~2002	시도	통계청	백만원
국토조사편람	1인당지방재정규모재정자립도	1999~2002	시군구	지방재정연감	백만원, %
국토조사편람	은행대출액은행예금액	1999~2002	시군구	시군 통계연보	천만원
국토조사편람	어음부도율	1999~2002	시도	한국은행금융통계팀	%
국토조사편람	만인당금융기관수만인당기업분사수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	개소
국토조사편람	근로자수	1999~2002	시도	매월노동통계	명
국토조사편람	근로시간	1999~2002	시도	매월노동통계	시간
국토조사편람	입직자수	1999~2002	시도	매월노동통계	명
국토조사편람	이직자수	1999~2002	시도	매월노동통계	명
국토조사편람	입직률	1999~2002	시도	매월노동통계	%
국토조사편람	이직률	1999~2002	시도	매월노동통계	%
국토조사편람	신규채용자수	1999~2002	시도	매월노동통계	명
국토조사편람	해고및퇴직자수	1999~2002	시도	매월노동통계	명
국토조사편람	실업률	1999~2002	시도	통계청	%
국토조사편람	취업률	1999~2002	시도	통계청	%
국토조사편람	경제활동참가율	1999~2002	시도	통계청	%
국토조사편람	광업및제조업부가가치비중	1999~2002	시군구	시군통계연보	백만원/km ²
국토조사편람	산업생산지수	1999~2002	시도	통계청	지수(100을기준으로)
국토조사편람	생산자제품 출하지수재고지수	1999~2002	시도	통계청	지수(100을기준으로)
국토조사편람	1,2차산업산업구조비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	%
국토조사편람	3차산업산업구조비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	%
국토조사편람	산업단지비중	1999~2002	시군구	전국산업단지총람	%
국토조사편람	공장부지비중	1999~2002	시군구	도시계획현황(건설교통부)	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
국토조사편람	지가변동률	1999~2002	시군구	한국토지공사	%
국토조사편람	토지거래건수	1999~2002	시군구	한국도시연감	건수
국토조사편람	토지거래면적	1999~2002	시군구	한국도시연감	1,000㎡
국토조사편람	가구당경지면적	1999~2002	시군구	시군통계연보	ha/호
국토조사편람	인구밀도	1999~2002	시군구	전국통계연감	명/km ²
국토조사편람	성비	1999~2002	시군구	전국통계연감	%
국토조사편람	자연증가율순이동율	1999~2002	시군구	전국통계연감	%
국토조사편람	노령화지수노인인구비중	1999~2002	시군구	통계청	%
국토조사편람	부양비	1999~2002	시군구	통계청	%
국토조사편람	천인당공무원수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	명
국토조사편람	만인당공공기관수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	개소
국토조사편람	유치원취원율	1999~2002	시군구	교육인적자원부, 시군통계연보	%
국토조사편람	교사1인당원생수	1999~2002	시군구	교육인적자원부, 시군통계연보	명
국토조사편람	교사1인당학생수(초등)	1999~2002	시군구	교육인적자원부	명
국토조사편람	학급당학생수(초등)	1999~2002	시군구	교육인적자원부	명
국토조사편람	도로밀도	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	%
국토조사편람	고속국도간선도로비율	1999~2002	시도	건설교통부	%
국토조사편람	철도복선화율	1999~2002	선별	철도청	%
국토조사편람	SOC용지비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연보	%
국토조사편람	도시지역용지비율	1999~2002	시군구	시군통계연보	%
국토조사편람	토지이용가능비중	1999~2002	시군구	건설교통부	%
국토조사편람	용도지역별면적(도시지역, 준도시지역)	1999~2002	시군구	건설교통부	km ²
국토조사편람	용도지역별면적(농림지역, 준농림지역 면적)	1999~2002	시군구	건설교통부	km ²
국토조사편람	용도지역별면적(자연환경보전지역, 개발제한구역 면적)	1999~2002	시군구	건설교통부	km ²
국토조사편람	용도지역별면적(주거지역, 녹지지역 면적)	1999~2002	시군구	건설교통부	km ²
국토조사편람	용도지역별면적(상업지역, 공업지역 면적)	1999~2002	시군구	건설교통부	km ²
국토조사편람	지목별면적(전,답)	1999~2002	시군구	시군통계연보	km ²
국토조사편람	지목별면적(임야, 대지)	1999~2002	시군구	시군통계연보	km ²
국토조사편람	지목별면적(공장용지, 학교용지)	1999~2002	시군구	시군통계연보	km ²
국토조사편람	지목별면적(도로용지, 기타용지)	1999~2002	시군구	시군통계연보	km ²
국토조사편람	도시화율	1999~2002	시군구	통계청	%
국토조사편람	인구만인당시장개소	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	개소
국토조사편람	시장면적비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감, 건설교통부	%
국토조사편람	전자상거래 시장규모	1999~2002	총괄	통계청	억원
국토조사편람	전자상거래율	1999~2002	총괄	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
국토조사편람	전력사용량	1999~2002	시도	한국전력공사	NWH
국토조사편람	항만수용능력항만하역능력	1999~2002	항별	해양수산부	천돈
국토조사편람	만인당산업재산권출원건수	1999~2002	시도	특허청	건수
국토조사편람	주택보급율	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	%
국토조사편람	공동주택비율	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	%
국토조사편람	공공임대주택비율	1999~2002	시도	주택통계편람, 전국통계연감	%
국토조사편람	재고현황	1999~2002	시도	주택통계편람	호
국토조사편람	미분양주택수	1999~2002	시군구	건설교통부	호
국토조사편람	평균가구원수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	명
국토조사편람	소년소녀가장가구비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	%
국토조사편람	총건축허가면적	1999~2002	시도	건설교통부(건축허가통계)	m ²
국토조사편람	건축허가면적(산업용공업용)	1999~2002	시도	건설교통부(건축허가통계)	m ²
국토조사편람	건축허가면적(주거용기타)	1999~2002	시도	건설교통부(건축허가통계)	m ²
국토조사편람	주택가격지수(매매종합, 아파트매매)	1999~2002	시군구	전국주택가격동향조사(국민은행)	
국토조사편람	주택가격지수(전세종합, 아파트전세)	1999~2002	시군구	전국주택가격동향조사(국민은행)	
국토조사편람	인구만명당가구당차량등록대수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	대
국토조사편람	주차공간확보율	1999~2002	시군구	시군통계연보	%
국토조사편람	1인당공원면적	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	m ² /명
국토조사편람	1인당주거면적	1999~2002	시군구	건설교통부(도시계획현황, 전국통계연감)	m ² /명
국토조사편람	자전거도로비율	1999~2002	시군구	시군통계연보, 건설교통부(도로현황조사)	%
국토조사편람	만인당문화기반시설	1999~2002	시군구	문화관광부	개소
국토조사편람	천인당병상수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	개소
국토조사편람	천인당의사수	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	명
국토조사편람	천인당소방차수	1999~2002	시도	지방행정정보	대
국토조사편람	자연재해피해복구액	1999~2002	시도	소방방재청	백만원
국토조사편람	자연재해피해액	1999~2002	시도	소방방재청	백만원
국토조사편람	교통사고발생건수(km당 교통사고발생건수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	건수
국토조사편람	교통사고사상자수(km당 교통사고사상자수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	명
국토조사편람	교통사고발생건수(인구십만명당 교통사고 발생건수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	건수
국토조사편람	교통사고사상자수(인구십만명당 교통사고 사상자수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	명
국토조사편람	교통사고발생건수(차량만대당 교통사고 발생건수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	건수
국토조사편람	교통사고사상자수(차량만대당 교통사고 사상자수)	1999~2002	시도	교통사고통계분석(도로교통안전공단), 도로현황조사서(건설교통부)	명
국토조사편람	범죄발생률	1999~2002	경찰청별	대검찰청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
국토조사편람	녹지면적비중	1999~2002	시군구	시군통계연보, 도시계획현황	%
국토조사편람	농지면적	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	km ²
국토조사편람	임야면적(임야총면적, 침엽수림면적)	1999~2002	시군구	산림청	ha
국토조사편람	임야면적(활엽수림면적, 혼효림면적)	1999~2002	시군구	산림청	ha
국토조사편람	임야면적(죽림면적, 무임목지면적)	1999~2002	시군구	산림청	ha
국토조사편람	댐현황(다목적댐연평균저수량, 연평균저수율, 방류량, 발전실적)	1999~2002	댐별	수자원공사	백만 m ³ , %
국토조사편람	댐현황(용수댐유효저수량, 유효저수율, 유입량, 용수공급률)	1999~2002	댐별	수자원공사	만 m ³ , %
국토조사편람	상수도하수도보급율	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	%
국토조사편람	상수도누수율	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	%
국토조사편람	1인1일평균급수량	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감, 통계청	l /인 · 일
국토조사편람	시도별하천정비기본계획수립률(하천개소, 하천연장)	1999~2002	시도별 하천	건설교통부(한국하천일람)	개, km
국토조사편람	시도별하천정비기본계획수립률(하천수립구간연장, 수립률)	1999~2002	시도별 하천	건설교통부(한국하천일람)	km, %
국토조사편람	권역 및 수계별 하천정비기본계획수립률(하천총개소수, 총연장)	1999~2002	권역별 하천	건설교통부(한국하천일람)	개소, km
국토조사편람	권역 및 수계별 하천정비기본계획수립률(하천정비기본계획 계획수립개소수, 수립구간연장, 수립률)	1999~2002	권역별 하천	건설교통부(한국하천일람)	km, km, %
국토조사편람	수계별 하천수질 현황(수계별 하천수질 기준달성률)	1999~2002	수계별하천	환경부(환경통계연람)	수계별하천
국토조사편람	해운에의해 유출된 유류량	1999~2002	해운별	해양경찰청(방재과)	kl
국토조사편람	해운에의해 유출된 누출사고	1999~2002	해운별	해양경찰청(방재과)	건수
국토조사편람	수질오염물질배출량	1999~2002	시군구	시군통계연보, 전국통계연감	m ³ /일
국토조사편람	폐기물발생현황(음식물배출량, 생활폐기물)	1999~2002	시군구	전국폐기물 발생 및 처리 현황통계(환경부)	톤/일
국토조사편람	폐기물발생현황(사업장폐기물, 건설폐기물)	1999~2002	시군구	전국폐기물 발생 및 처리 현황통계(환경부)	톤/일
국토조사편람	폐기물 처리현황(폐기물발생량, 폐기물매립량)	1999~2002	시군구	전국폐기물 발생 및 처리 현황통계(환경부)	톤/일
국토조사편람	폐기물처리현황(폐기물소각량, 폐기물재활용량)	1999~2002	시군구	전국폐기물 발생 및 처리 현황통계(환경부)	톤/일
도시연감	지역내총생산(당해년가격, 2000년기준년가격)	2000	시도		백만원
도시연감	재정자립도(일반회계총계, 지방세, 세외수입, 재정자립도)	2001	시군구		백만원, %
도시연감	지역내총생산(당해년가격, 2000년기준년가격)	2001	시도		백만원
도시연감	도시열람(시읍설치년월일, 면적(행정구역, 도시계획), 세대수, 인구, 인구증가율, 결산액(금액, 자체재원비, 1인당지방세부담액))		시군구읍		명, million, km ²
도시연감	산업대분류별 사업체총괄(사업체수, 종사자수)		시군구읍		개, 명
도시연감	재정자립도(일반회계총계, 지방세, 세외수입, 재정자립도)	2002	시군구		백만원, %
도시연감	전화국수(전화국수, 공중전화, 시설수)		시도		회선, 명, 대
도시연감	지역내총생산(당해년가격, 2000년기준년가격)	2002	시도		백만원
도시연감	통신업(사업체수, 종사자수)		시군구읍		개, 명
도시연감	전국행정구역총괄표		시도		km ² , 세대, 명

4. DB 현황분석

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
도시연감	경제활동인구총괄(경제활동인구,비경제활동인구,경제활동참가율,실업률)		시도		%,명
도시연감	재정지립도(일반회계총계,지방세,세외수입,재정지립도)	2003	시군구		백만원,%
도시연감	지역내총생산(당해년가격,2000년기준년가격)	2003	시도		백만원
도시연감	재정지립도(일반회계총계,지방세,세외수입,재정지립도)	2004	시군구		백만원,%
도시연감	지역내총생산(당해년가격,2000년기준년가격)	2004	시도		백만원
농어업법인사업체통계조사	행정구역번호	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	사업체고유번호	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	사업체명	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	대표자명	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	전화번호	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	소재지	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	농어업구분	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	조직형태	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	운영여부	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	운영주체	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	변동상태	2001~2006			
농어업법인사업체통계조사	조사표일련번호	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	사업체구분	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	종사자수	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	경영개시년도	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	출자 및 정부지원 현황	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	판매(수입)액	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	경영실태	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	농업시설물 및 농기계보유현황	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	경영 경지면적	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	농작물 재배면적	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	가축 및 가금 사육두수	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	양식장시설	2001~2006	시도		
농어업법인사업체통계조사	보유어선현황	2001~2006	시도		
농업조사(농업기본통계조사)	행정구역번호	1998~2007(이전은농림부실시)	시도		
농업조사(농업기본통계조사)	가구원수	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	경영주와의 관계	2003년신규항목			
농업조사(농업기본통계조사)	연령	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	성별	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	혼인상태	2006년신규항목			

4. DB 현황분석

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목

통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
농업조사(농업기본통계조사)	농업종사기간	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	농업이외종사기간	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	주 종사분야	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	농업이외의 일종 주로 종사한 일	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	경영주 농업경력	2006년신규항목			
농업조사(농업기본통계조사)	전.겸업	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	연금수급여부 및 연금수급액	2006년부터제공			
농업조사(농업기본통계조사)	논 면적	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	밭면적	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	밭 면적 중 과수원 면적	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	시설면적	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	친환경 농업	2006년부터제공			
농업조사(농업기본통계조사)	농축산물 판매규모	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	판매금액 많은 영농형태	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	농축산물 판매처	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	컴퓨터 보유여부	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	컴퓨터 농업관련 활용여부	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업조사(농업기본통계조사)	컴퓨터용도	1998~2007(이전은농림부실시)			
농업총조사	시도	1990년,1995년, 2000년, 2005년			
농업총조사	시군구	1990년,1995년, 2000년, 2006년			
농업총조사	읍면동	1990년,1995년, 2000년, 2007년			
농업총조사	농림어업조사구	1990년,1995년, 2000년, 2008년			
농업총조사	인총-조사구번호	1990년,1995년, 2000년, 2009년			
농업총조사	인총-거처번호	1990년,1995년, 2000년, 2010년			
농업총조사	인총-가구번호	1990년,1995년, 2000년, 2011년			
농업총조사	인총-특성코드	1990년,1995년, 2000년, 2012년			
농업총조사	동 이름	1990년,1995년, 2000년, 2013년			
농업총조사	통/리	1990년,1995년, 2000년, 2014년			
농업총조사	번지	1990년,1995년, 2000년, 2015년			
농업총조사	경영주 성명	1990년,1995년, 2000년, 2016년			
농업총조사	가구원수	1990년,1995년, 2000년, 2017년			
농업총조사	농림어가 구분	1990년,1995년, 2000년, 2018년			
농업총조사	농림어가 번호	1990년,1995년, 2000년, 2019년			
농업총조사	비농어가	1990년,1995년, 2000년, 2020년			
사업체조사	사업체명	1994~2006			
사업체조사	대표지명	1994~2006			
사업체조사	소재지(전화번호 포함)	1994~2006			
사업체조사	조직형태	1994~2006			
사업체조사	사업체구분	1994~2006			

4. DB 현황분석

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
사업체조사	종사자수	1994~2006			
사업체조사	창설년월	1994~2006			
사업체조사	대표자성별	1994~2006			
어업총조사	시도	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	시군구	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	읍면동	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	농림어업조사구	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	인총-조사구번호	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	인총-거처번호	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	인총-가구번호	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	인총-특성코드	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	동 이름	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	통/리	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	번지	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	경영주 성명	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	가구원수	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	농림어가 구분	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
어업총조사	농림어가 번호	1990년, 1995년, 2000년, 2005			
전국통계연감	인구(주민등록상인구,면적,65세이상고령자)		시도군구		명
전국통계연감	토지지목(전,답,과수원,목장용지,임야,대지,공장용지,도로)		시도군구		m2
전국통계연감	세대및 인구(세대,인구합계,외국인,면적,65세이상고령자)		시도군구		세대,명
전국통계연감	인구이동(총이동전입,총이동전출,시군내전출입,시군간전입,시군간전출,순이동)		시도군구		명
전국통계연감	인구동태(출생,사망)		시도군구		명
전국통계연감	농가및농가인구(농가,농가인구)		시도군구		가구,명
전국통계연감	상수도(급수인구)		시도군구		명
전국통계연감	하수도(하수종말처리인구)		시도군구		명
전국통계연감	유통업(대형마트,전문점,백화점,쇼핑센터,등록시장,인정시장,기타대규모점포)		시도군구		개소
전국통계연감	금융기관		시도군구		개소
전국통계연감	새마을금고(금고수)		시도군구		개소
전국통계연감	주택종류(가구수,단독주택,다가구주택,아파트,연립주택,다세대주택,비거주용건물내주택)		시도군구		

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
전국통계연감	건축연도별주택(1959년 이전, 1960~1969년, 1970년~1979년)		시도군구		
전국통계연감	의료기관(병원수, 병상수)		시도군구		개소
전국통계연감	의료인력		시도군구		명
전국통계연감	보건소인력		시도군구		개소
전국통계연감	사회복지시설(시설수, 생활인원)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	국민기초생활보장수급자(가구, 일반수급자, 특례수급자)		시도군구		명
전국통계연감	환경오염물질배출시설(대기1~5종, 수질(폐수)1종~5종, 소음 및 진동, 배출량, 처리량)		시도군구		톤
전국통계연감	유치원(원수, 원아수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	초등학교(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	중학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	중학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	일반계고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	일반계고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	실업계고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	실업계고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)		시도군구		개소, 명
전국통계연감	문화시설공간(공연시설수, 전시시설수, 사회문화복지시설수)		시도군구		개소
2007한국의 사회지표	총인구, 조출생률, 조 사망률 및 합계출산율	1983~2007	전국	통계청	천명
2007한국의 사회지표	연령3계층별인구	1980~2040	전국	통계청	천명, %
2007한국의 사회지표	중위연령, 고령화지수, 노년부양비 및 기대수명	1983~2007	전국	통계청	세, %
2007한국의 사회지표	지역별출생성비	1996~2006	전국	통계청	여아100명당남아수
2007한국의 사회지표	혼인, 이혼 및 재혼건수	1983~2006	전국	통계청	인구천명당
2007한국의 사회지표	평균초혼 및 이혼연령, 첫자녀 출산평균연령	1991~2006	전국	통계청	세, %
2007한국의 사회지표	국민총소득, 국내총생산 및 국민처분가능소득	1983~2006	전국	한국은행	십억원, %
2007한국의 사회지표	민간 및 정부최종소비지출(당해년가격)	1981~2006	전국	한국은행(계간 국민계정)	십억원, %
2007한국의 사회지표	총저축률 및 총투자율	1982~2006	전국	한국은행(경제통계시스템)	%
2007한국의 사회지표	국내소비지출 및 재화형태별 소비지출(당해년가격)	1981~2006	전국	한국은행(계간 국민계정)	십억원, %
2007한국의 사회지표	도시근로자 가구의 월평균소득 및 가계지출	1984~2007	전국	통계청	천원, %
2007한국의 사회지표	도시근로자 가구의 월평균소득의 원천별 구성	1984~2007	전국	통계청	%
2007한국의 사회지표	도시가구의 월평균 소비지출 구성	1984~2007	전국	통계청	%
2007한국의 사회지표	경제활동인구, 취업자 및 실업자	1982~2007	전국	통계청	천명, %
2007한국의 사회지표	종사상지위별 취업자 구성비	1990~2007	전국	통계청	%
2007한국의 사회지표	산업별취업자구성비	1990~2007	전국	통계청	천명, %
2007한국의 사회지표	55세이상경제활동상태	1990~2007	전국	통계청	천명, %
2007한국의 사회지표	산업별 주당 평균근로시간	1983~2006	전국	노동부	시간, 일
2007한국의 사회지표	직종별 근로자 임금격차	1986~2006	전국	노동부	사무종사자=100
2007한국의 사회지표	산업별 근로자 임금격차	1983~2006	전국	노동부	제조업=100
2007한국의 사회지표	교육정도별 근로자 임금 및 격차	1983~2006	전국	노동부	천원, 고졸=100

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목

통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2007한국의 사회지표	노동생산성지수	1983~2006	전국	노동부	2000=100, %
2007한국의 사회지표	취학률	1981~2007	전국	교육통계연보, 교육인적자원부, 한국교육개발원	%
2007한국의 사회지표	진학률	1981~2007	전국	교육통계연보, 교육인적자원부, 한국교육개발원	%
2007한국의 사회지표	학교급별 학생수	1996~2007	시도	교육통계연보, 교육인적자원부, 한국교육개발원	명, %
2007한국의 사회지표	교육인적자원부예산, 교원1인당 학생수 및 학급당 학생수	1983~2007	전국	교육통계연보, 교육인적자원부, 한국교육개발원	명, %
2007한국의 사회지표	1인당하루의 쌀 및 육류소비량	1982~2007	전국	통계청, 농림부	g
2007한국의 사회지표	1인당 하루의 영양공급량	1982~2006	전국	한국농촌경제연구원	kcal, g
2007한국의 사회지표	사망원인 순위 및 사망률변화	1996년, 2006년	전국	통계청	인구10만명당
2007한국의 사회지표	암사망률	1996년, 2000~2006년	전국	통계청	인구11만명당
2007한국의 사회지표	의료인력현황	1982~2006	전국	보건복지부	명
2007한국의 사회지표	주택보급 및 주택투자율	1983~2006	전국	건설교통부	천호, %
2007한국의 사회지표	도시주택매매 및 전세가격지수	1982~2007	전국	국민은행(도시주택가격동향조사)	2003.9=100
2007한국의 사회지표	교통수단 보유규모	1982~2006	전국	건설교통부	대
2007한국의 사회지표	교통수단별 여객수송 분담률(수송인원)	1984~2006	전국	건설교통부	천명, %
2007한국의 사회지표	정보통신 연구개발비	1991~2006	전국	과학기술부, 한국과학기술기획평가원, 정보통신연구진흥원	억원, %
2007한국의 사회지표	일반전화, 이동전화, 초고속인터넷 가입자수	1986~2006	전국	정보통신부	명
2007한국의 사회지표	전자상거래규모, 인터넷뱅킹 서비스등록고객수	2000~2006	전국	통계청, 한국은행, 금융결제국, 전자금융팀	십억원, 만명, 만개사
2007한국의 사회지표	최종에너지(석유환산) 및 전력소비량	1992~2006	전국	산업자원부, 한국전력공사	%, Gwh, kwh
2007한국의 사회지표	주요도시의 대기오염도	1995~2006	7대광역시	환경부(환경통계열람)	ppm, pH
2007한국의 사회지표	상수도보급률	1995~2006	16개도시	환경부(환경통계열람)	천명, %, 천 m ³ /일, 천톤/일, l
2007한국의 사회지표	공적연금 가입자 및 수혜자	1984~2006	전국	국민연금관리공단, 공무원연금관리공단	천명, %
2007한국의 사회지표	건강보험 적용인구, 총부담액 및 총급여비	1984~2006	전국	국민건강보험공단	천명, 백만원
2007한국의 사회지표	보육시설 및 보육아동수	1994~2006	16개도시	여성가족부	개소, 명
2007한국의 사회지표	기초생활보장수급자 및 의료급여수급자비율	1995~2006	17개도시	보건복지부	명
2007한국의 사회지표	신간도서발행실적	1998~2006	전국	대한출판문화협회	개, 천권
2007한국의 사회지표	도서관수, 장서수 및 하루평균 이용자수	1992~2006	전국	한국도서관협회	개소, 천권, 천명
2007한국의 사회지표	영화상영 편수 및 관객수	1993~2006	전국	영화진흥위원회	편, 만명, %, 회
2007한국의 사회지표	교통사고	1983~2006	전국	경찰청	건, 명
2007한국의 사회지표	유형별 범죄발생건수	1983~2006	전국	대검찰청	건수
2007한국의 사회지표	형법범중 주요범죄 발생건수	1983~2006	전국	대검찰청	건수
2007한국의 사회지표	소년범죄자 및 여성범죄자 비율	1994~2006	전국	대검찰청	%
2007한국의 사회지표	선거투표율	1954, 1958, 1960, 1963~1971(4년주기), 1973, 1978, 1981, 1985, 1987, 1988, 1991, 1992, 1995~1998, 2000~2006(2년주기)	전국	중앙선거관리위원회	%
2007한국의 사회지표	자원봉사활동 참여율	2003년, 2006년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	주택소유여부	1997년, 2001년, 2004년	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2004사회통계조사결과	주택마련시기	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%,년
2004사회통계조사결과	주택구입자금마련방법	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	원하는 주택형태	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	원하는 점유형태	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	주택에대한 만족도	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	주택에 대한 불만이유	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	현거주지 선택이유	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	거주지역에 대한 만족도	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	거주지역에 대한 불만이유	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	교통안전시설에 대한 만족도	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	교통문제	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	신문구독	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	신문의 관심부문	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	신문보도 내용에 대한 만족여부	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	TV시청시간	1997년,2001년,2004년	전국	통계청	%,시간
2004사회통계조사결과	즐거보는 TV프로그램	2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	TV방송에 대한 만족여부 및 불만이유	2000년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	독서인구	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	독서량	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%,권
2004사회통계조사결과	음악감상방법	2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	누말이나 휴일의 여가활용방법	2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	여가활용 만족여부 및 불만족이유	2000년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	국내관광여행횟수	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%,회
2004사회통계조사결과	여행지에서 불편한점	2000년2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	해외여행 경험 및 횟수	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%,회
2004사회통계조사결과	레저시설별 이용자	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	문화예술 및 스포츠 관람	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%,회
2004사회통계조사결과	전통문화에 대한관심	2000년2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	지역문화예술행사 참여 및 관람여부와 만족도	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	지역문화예술행사 불만족이유	2000년2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	교육기회의 충족도 및 미충족이유	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학교교육의 효과(지식,기술)	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학교교육의 효과(인격형성)	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학교교육의 효과(국가관 및 사회관정립)	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학교교육의 효과(생활,직업,취업에의 활용)	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(전반적인 학교생활)	1996-2004(4년주기)	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(교육내용수준)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(교육방법)	2000년,2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(학교시설 및 설비)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(교우관계)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(교사와의 관계)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(학교주변환경)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 학교생활 만족도(전공)	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	학생의 기대교육수준 및 목적	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	전공과 직업의일치도	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	평생학습참여여 비율 및 교육이수일수	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	앞으로 받고싶은교육	2004년	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	교육비 부담에 대한 인식	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	교육비 부담요인	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	%
2004사회통계조사결과	가구당 월평균 교육비 지출액 및 분포	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	천원,%
2004사회통계조사결과	가구당 월평균 교육비 내역별 지출액	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	천원
2004사회통계조사결과	자녀 1인당 월평균 교육비 지출액	1996~2004(4년주기)	전국	통계청	천원
2004사회통계조사결과	자녀1인당 월평균 교육비내역별 지출액	2000년,2004년	전국	통계청	천원
2005사회통계조사통계표	현재자녀와 동거여부(60세이상)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	향후 자녀와 동거여부 및 살고싶은곳(60세이상)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	생활비마련방법(60세이상)	2002년,2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	노인들이 겪는 가장 어려운 문제(60세이상)	2002년,2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	받고싶은 복지서비스(60세이상)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	노후준비방법	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	향후늘려야할 공공시설	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	만10세이하 자녀양육실태	2002년,2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)기관을 이용하지 않는이유	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)기관을 이용하는이유	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)기관에 대한 만족도	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)기관에 대한 불만족 이유	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)료 부담에 대한인식	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	보육(교육)기관 선택 시 고려사항	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	자녀양육의 가장어려운점	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	희망 보육(교육)시설 확충	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	가장시급히 해결해야 할 보육문제	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회의 장애인차별	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	자신의 장애인차별	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	장애인을 대하는태도	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	장애인 관련시설 설립에 대한 견해	2005년	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2005사회통계조사통계표	장애인 복지사업의 충분정도	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	우선적으로 확대 실시하여야 할 장애인복지사업	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	장애인을 위한 봉사활동	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	향후봉사활동의사	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	준법수준(타인평가)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	준법수준(자기평가)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	준법수준(미준수이유)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	도로교통사고에 대한원인	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(차례지키기)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(거리환경질서)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(보행질서)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(운전자교통질서)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(공공장소금연)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	공공질서수준(공공장소정숙)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	범죄피해에 대한 두려움	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	야간보행에 대한 안전도	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	야간보행에 대한 대처방법	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회안전에 대한 인식도(태풍, 지진 등 자연재해에 대한 안전)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회안전에 대한 인식도(건축물 및 시설물)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회안전에 대한 인식도(노약자, 어린이)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회안전에 대한 인식도(식품, 약품 등 상품에 대한 안전)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	사회안전에 대한 인식도(정보보안에 대한 안전)	2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	범죄 피해미신고비율	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	범죄피해 미신고이유	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	쓰레기 종량제 참여시 불편한점(가구주)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	음식물쓰레기 처리방법(가구주)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경보호 부담의향	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	농약오염에 대한불안(우리농산물)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	농약오염에 대한 불안(수입 농산물)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(분리배출)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(합성세제줄이기)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(1회용줄이기)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(환경친화상품사용)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(자연보호운동)	2001년, 2005년	전국	통계청	%
2005사회통계조사통계표	환경오염방지노력(음식물낭비줄이기)	2005년	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2007사회통계조사통계표	생활여건의 변화(전반적인생활여건)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	생활여건의 변화(보건의료서비스)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	생활여건의 변화(사회보장제도)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	생활여건의 변화(문화여가생활향유여건))	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	향후늘려야할 공공시설	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	향후늘려야할 복지서비스	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	사회의 장애인차별	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	자신의 장애인차별	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	장애인에 대한 견해	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	집근처 장애인관련시설 설립에 대한견해	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	장애인 복지사업의 충분정도	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	우선적으로 확대 실시하여야 할 장애인복지사업	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	장애인을 위한 봉사활동	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	향후 봉사활동의사	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	노인들이 겪는 가장 어려운 문제(60세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	노후준비방법(18세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	현재자녀와 동거여부(60세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	생활비마련방법(60세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	향후 자녀와 동거여부 및 살고싶은곳(60세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	받고싶은 복지서비스(60세이상)	2005년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	방과후 시간을 보내는 곳과 함께지내는사람	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	방과후시간의 활용	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	주된 학습방법	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	해외여행 경험	2007년	전국	통계청	%,회
2007사회통계조사통계표	방과후 학습의 활동(놀이방법)	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	방과후 놀이장소	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	안전한놀이장소	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	아동양육의 어려움점(초등학생이 있는경우)	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	신문구독	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	TV시청률 및 TV시청시간	2004년,2007년	전국	통계청	%,시간
2007사회통계조사통계표	독서인구 및 독서량	2004년,2007년	전국	통계청	%,권
2007사회통계조사통계표	레저시설 이용자	2004년,2007년	전국	통계청	%,회
2007사회통계조사통계표	문화예술 및 스포츠 관람	2004년,2007년	전국	통계청	%,회
2007사회통계조사통계표	주말이나 휴일의 여가활동	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	주말이나 휴일의 여가활동 함께하는 사람	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	앞으로 하고싶은 여가활동	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	여가활동 만족여부 및 불만족이유	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	국내관광여행횟수	2004년,2007년	전국	통계청	%,회
2007사회통계조사통계표	여행지에서 불편한점	2004년,2007년	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2007사회통계조사통계표	해외여행 경험 및 횟수	2004년,2007년	전국	통계청	%,회
2007사회통계조사통계표	지역문화예술행사 참여 및 관람여부와 만족여부	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	지역문화 예술행사에 참여하지 않은이유	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	지역문화예술행사 불만족이유	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	전통문화에 대한관심	2004년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	소득만족도	2003년,2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	현재소득 수준에 대한 인식	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	장래소득에 대한기대	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	소득분배에 대한 견해	2007년	전국	통계청	%
2007사회통계조사통계표	소비생활만족도	2003년,2007년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	결혼후 최초 내집장만하기	2001년	전국	통계청	%,년
2001사회통계조사결과	최초내집장만방법	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	결혼후 내집장만시까지의 이사횟수	2001년	전국	통계청	%,회
2001사회통계조사결과	원하는 주택형태	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	현주택거주년수	2001년	전국	통계청	%,년
2001사회통계조사결과	주택에 대한만족도	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	주택에 대한 불만이유	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	현거주지 선택이유	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	거주지역에 대한 만족도	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	거주지역에 대한 불만이유	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	교통안전시설에 대한 만족도	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	교통문제	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	음식물쓰레기 처리방법(가구주)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	쓰레기 종량제 참여시 불편한점(가구주)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	농약오염에 대한 불안(우리나라 농산물)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	농약오염에 대한 불안(외국농산물)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	환경문제 해결을 위한과제	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	범죄피해에 대한 두려움	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	야간보행에 대한 안전도	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	야간보행 두려움 대처방법	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	도로교통사고에 대한원인	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	준법수준(타인평가)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	준법수준(자기평가)	2001년	전국	통계청	%
2001사회통계조사결과	자기자신이 법을 지키지 않는이유	2001년	전국	통계청	%

4.4.4 통계청 제공 통계DB 세부항목



통계청 제공 세부 통계항목(계속)

항목	세부항목	제공년도	주요내용	출처	단위
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가계수지총괄표	2007년1/4분기~2008년1/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 세부항목별 소비지출	2007년1/4분기~2008년1/4분기	전국	통계청	천원, %
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가계수지추이	2003년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	천원, %
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가계수지 증감률추이	2004년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가계수지 구성비 추이	2003년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	%
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가구구분별 가계수지	2007년1/4분기~2008년1/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 월소득 5분위별 가계수지	2007년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가구원수별 가계수지	2007년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 1/4,2/4분기 가계조사	전국가구의 가구주 연령별 가계수지	2007년1/4분기~2008년2/4분기	전국	통계청	천원, 전년동기대비, %, %p
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 가계수지 추이	2003년1/4분기~2008년2/4분기			원, %
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 가계수지 증감률추이	2003년1/4분기~2008년2/4분기			전년동기대비, %, %p
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 가계수지 구성비 추이	2003년1/4분기~2008년2/4분기			%
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 월소득 5분위별가계수지	2008년2/4분기			원, %
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 가구원수별 가계수지	2008년2/4분기			원, %
2008 2/4분기 가계조사	도시근로자 가구의 가구주연령별 가계수지	2008년2/4분기			원, %

4.4.5 통계항목 GAP 분석

(가) 통계항목 GAP 분석결과

분석결과 구축 및 활용항목 기준 연계가능 항목과 매칭되지 않는 항목에 대한 정의를 다음과 같이 분류하였음



통계항목 GAP 분석종합

농어촌지역개발참고자료						매칭자료					매칭여부	
항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
기온 및 강수량	평균최고,최고극값,평균최저,최저극값	시군	기상대, 관측소	℃	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	평균기온	℃	2004~2010	시군구	○	기상청 자료,통계청자료 활용가능
상대습도	평균,최소	시군	기상대, 관측소	%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	기상청(기상월보)	상대습도	%		시도	△	기상청 자료,통계청자료 활용가능
읍면행정현황	행정구역면적	시군	시군통계연보,읍면행정자료	km ²	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	도시연감(도시열람)	전국행정구역총괄표	km ² ,세대,명		시도	○	도시연감 연도확인
						도시연감(도시열람)	시읍설치년월일,면적(행정구역,도시계획),세대수,이주,인구증가율,결산액(금액,자체재원비,1인당지방세부담액)	명,million,km ²		시군구(읍단위)	○	도시연감 연도확인
읍면행정현황	행정구역비율	시군	시군통계연보,읍면행정자료	%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
읍면행정현황	리현황	시군	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
읍면행정현황	행정리	시군	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
읍면행정현황	자연마을	시군	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음
인구및세대현황	인구현황(합계, 남, 여), 세대현황(세대수, 가구당인구수)	시군	시군통계연보, 읍면행정자료	명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	시군통계연보(국토조사편람)	평균가구원수	명	1999~2002	시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	인구(주민등록상인구, 면적, 65세이상고령자)	명	1999~2002	시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전위원회	주민등록인구	명	1992~2010	광역시, 시도, 시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	통계청	인구현황(합계, 남녀) 세대현황	명	1925~2010	읍면동, 시군	○	세대현황은 2000, 2005년은 읍면동까지 가능하나 이전은 행정구역별로 작성되어있음(시군구단위)
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전위원회	총인구	명	1970~2030	광역시, 시도	△	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	세대, 인구합계	세대, 명		시군구	○	연도확인

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
연령별인구,시전체연령별 장래인구	0~14세,15~64세,65세이상 (합계,남,여)	시군	시군통계 연보,읍면 행정자료	명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	성별추계인구(남,여)	명	1970~2030	광역시, 시도	○	매칭은되나 추계인구로 되어있음
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	0~4세인구,5~14세인구, 15~64세인구,65세이상 인구	명	1970~2030	광역시, 시도	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	통계청(2007 한국의사회지표)	연령3계층별인구	천명,%	1983~2040	전국단위	○	
5세별인구현황	인구,비율	시군	시군통계 연보,읍면 행정자료	명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	통계청	5세별인구현황	명	98-'02 '03-'04 '05-'10	동읍면(행정단위)	○	사용가능하나 비율의 경우 전체인구를 고려해야 함
인구추이(코호트 생산율법에 의한 권역의장래인구 추정)	인구,비율	시군		명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	연령별,성별추계인구	명	1970~2030	광역시, 시도	△	연령별,성별추계로 광역시도범위에서만 활용가능
귀농귀촌현황	가구,인원	시군	시군농업 기술센터	호,명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
토지이용	농경지(전,답,과수)임야, 대지,기타	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	토지지목	m2		시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업총조사	시도,시군구,읍면동	1990년,1995년,2000년,2005년	읍면동까지	○		
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본 통계조사)	논면적,밭면적	1998~2007(이 전은농림부실시)	행정동(리)	○		
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	경영 경지면적	2001~2006	시도	○		
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	건설교통부 (국토조사편람)	용도지역별면적	km ²	1999~2002	시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	지목별토지이용	km ²	2004~2010	광역시도,시군구	○	가장적합

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
용도지역현황	도시지역(주거지역,상업지역,공업지역,녹지지역),농림지역,관리지역(계획관리,미세분)자연환경보전지역	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	건설교통부 (국토조사편람)	용도지역별면적	km ²	1999~2002	시군구	△	년도에 대한 사항고려,읍면단위고려
주택형태	일반가구,단독주택,아파트,연립,다세대,비주거용,보급울	시군	시군통계연보,읍면행정자료	호, %	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	시군통계연보 (국토조사편람)	주택보급률	%	1999~2002	시군구	△	년도에 대한 사항고려
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	주택종류(가구수,단독주택,다가구주택,아파트,연립주택,다세대주택,비거주용건물내주택)	시군구	○	년도에 대한 사항고려		
주택경과년수현황	건축년수	시군	시군통계연보,읍면행정자료	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	건축연도별주택(1959년 이전,1960~1969년, 1970년~1979년)			시군구	○	년도에 대한 사항고려
빈집현황	빈집,건물구조,지붕구조,매매가능,임대가능	시군,읍,면	시군~과, 농촌빈집현황조사 결과	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	onbid	빈집유무, 건물구조, 매매가능, 임대가능		2012	읍면동	○	지붕구조에 대한 항목은 없음

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료					매칭자료					매칭여부		
항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
도로교통	국도지방도(총연장,포장율), 시군도(총연장,포장율),마을 도로(총연장,정비율)	시군,읍,면	시군통계 연보,읍면 행정자료	km,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	지목별(도로)	km	2004~2010	광역시도,시군구	△	통계청자료 활용가능(읍면자료판단)
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	시군통계연보 (국토조사편람)	지목별면적(도로용지)	km	1999~2002	시군구	△	통계청자료 활용가능(읍면자료판단)
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	도로포장률	%	1990~2009	광역시도,시군구	△	통계청자료 활용가능(읍면자료판단)
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	도로연장	km	1990~2010	광역시도,시군구	△	통계청자료 활용가능(읍면자료판단)
상수도 현황	급수인구(광역상수도,지방 상수도,마을상수도),보급률	시군,읍,면	시군통계 연보,읍면 행정자료	명,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	상수도(급수인구)	명		시도군구	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	상수도보급률	%	1999~2009	시군구	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	환경부(2007 한국의 사회지표)	상수도보급률	천명,%,천m/일,천톤/일, t	1995~2006	16개도시	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	건설교통부 (국토조사편람)	상수도보급률	%	1999~2002	시군구	△	읍면단위 판단

(가) 통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
교육시설	유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 대학교(공립, 사립) 교수, 학급수, 학생수, 교원수, 분교)	시군	시군 교육청 홈페이지	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전위원회	유치원교원수, 유치원수	개, 명	1999~2010	광역시도, 시군구	○	
						지역발전위원회	유치원아수	명	1999~2009	광역시도, 시군구	○	
						지역발전위원회	초중고학생수	명	2000~2009	광역시도, 시군구	○	
						지역발전위원회	전문대학·대학·대학원 학생수	명	1990~2009	광역시도, 시군구	○	
						지역발전위원회	문대학·대학·대학원수, 전문대학·대학·대학원교원수	개	1990~2010	광역시도, 시군구	○	
						지역발전위원회	초중고교원수, 초중고교 학교수	개, 명	2000~2010	광역시도, 시군구	○	
						전국통계연감	유치원(원수, 원아수, 교원)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	초등학교(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	중학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	중학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	일반계고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	일반계고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
						전국통계연감	실업계고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인
교육통계연감(2007한국의 사회지표)	학교급별 학생수	명, %	1996~2007	시도	○							
전국통계연감	실업계고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소, 명		시군구	○	연도확인						

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고	
의료복지시설 (마을회관포함)	병원,의원,한의원,보건소,보건진료소	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보안 가이드 라인	전국통계연감	의료기관	개소			시군구	△	읍면단위 판단
						지역발전위원회	보건소수,보건지소수	개	1997~2009	광역시도	△	읍면단위 판단	
						지역발전위원회	의료기관수	개	1997~2009	광역시도,시군구	△	읍면단위 판단	
						지역발전위원회	사회복지시설수	개	1990~2009	광역시도,시군구	△	읍면단위 판단	
						지역발전위원회	사회복지시설수	개	2000~2009	광역시도,시군구	△	읍면단위 판단	
복지시설현황	복지회관,마을회관,경로당,건축년수20년이상건축물(복지회관,마을회관,경로당)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보안 가이드 라인	지역발전위원회	장애인복지시설수	개	2001~2009	광역시도,시군구	△	읍면단위 판단	
상설 및 전통시장현황(상설시장, 전통시장)	소재지,개설일자,시장규모(부지,건물,매장면적,점포),건물구조,설치주체,운영형태,연간매출액,상인수,일평균고객수,연간고객수,시일,주요특산품,화장실,주차장,기타시설	시군	시군 새마을경제과		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보안 가이드 라인	전국통계연감	유통업(대형마트,전문점,백화점,쇼핑센터,등록시장,인정시장,기타대규모점포)	개소			시군구	△	
						시군통계연보(국토조사편람)	인구만인당시장개소	개소	1999~2002	시군구	△		
						시군통계연보(국토조사편람)	시장면적비중	%	1999~2002	시군구	△		

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
농업현황	경지면적(전,답,과수),농가,호당경지면적,경지율	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	ha,호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	시군통계연보 (국토조사편람)	농지면적	km ²	1999~2002	시군구	○	경지율에관한 자료없음
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	경영 경지면적,농작물재배면적		2001~2006	시도	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본통계조사)	농업가구원수		1998~2007(이전=농림부실시)	행정동(리)	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본통계조사)	논 면적		1998~2007(이전=농림부실시)	행정동(리)	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본통계조사)	밭면적		1998~2007(이전=농림부실시)	행정동(리)	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본통계조사)	밭 면적 중 과수원 면적		1998~2007(이전=농림부실시)	행정동(리)	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	시군통계연보 (국토조사편람)	가구당경지면적	ha/호	1999~2003	시군구	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	농작물재배면적		2001~2006	시도	○	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전위원회	전,답,과수면적	km ²	2004~2010	광역시도,시군구	○	

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
주요농산물 생산현황	벼,사과(참여농가수,생산량,생산액)	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	호,ton,백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
경작규모별 농가현황	0.5ha미만,0.5~1ha,1ha~3ha,3ha~5ha,5ha이상	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
농가소득현황	농업소득,농업총생산액(억원),농외소득,이전수입	농가수	시군행정자료	호당/천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업 체계조사	판매(수입액)		2001~2006	시도	△	자세한내용파악불가
고소득농가현황(1억 이상,7천만원~1억미만)	계(호),사과,한우	호	시군행정자료	호	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본 통계조사)	판매금액 많은 영농형태		1998~2007(이전농림부실시)	행정동(리)	△	자세한내용파악불가
경관보전직접지불사업 현황	마을명,농가수(호),대상면적(논,밭,과수원,기타),보조금(원),작물	면	시군 신기술영농과	ha,원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
친환경농업현황(면적(10a),생산량(ton))	사과,고추		국립농산물품질관리원 인증시스템		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본 통계조사)	친환경 농업		2006년부터제공	행정동(리)	○	내용파악불가능

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
축산현황	한우,육우,젓소,돼지,산란계,육계	시군,읍,면	시군농업지원과	가구,마리	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	가축 및 가금 사육두수		2001~2006	시도	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농업조사 (농업기본 통계조사)	농축산물 판매규모		1998~2007(이전농림부실시)	행정동(리)	△	읍면단위 판단
지역특산물현황	특산물,관련내용,년매출액		시군행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
전자상거래현황소평물매출상위업체(농원,잡곡작목반)	판매량,매출액,판매품목,비고		시군농업지원과	건,천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	통계청	전자상거래 시장규모	억원	1999~2002		△	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	통계청,한국은행,금융결제국,전기금융팀	전자상거래규모,인터넷뱅킹 서비스등록고객수	십억원,만명,만개사	2000~2006	△		
어촌계현황	어촌계,어촌계원,가구수(어업인,전체),인구수(어업인,전체)	시군,읍,면	시군수협중앙회	개,명,호,명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	농어업구분,종사자수		2001~2006	시도	△	내용파악불가능
어업생산 및 어가소득현황	연간어획량,어획금액,어촌계호당연간평균소득	시군,읍,면	시군수협중앙회	M/T,백만원,천원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인 사업체통계조사	판매(수입)액		2001~2006	시도	△	내용파악불가능

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
어업권현황	정치망,해조류양식,패류양식,어류양식,복합양식,협동양식,마을어업	시군,읍,면	시군수협중앙회	건,ha	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업체 통계조사	양식장시설		2001~2006	시도	△	내용파악불가능
어선세력현황	동력별어선척수(동력,무동력),톤급별어선척수(1톤미만,1~5톤미만,5~10톤미만,10톤이상)	시군,읍,면	시군행정자료	척	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업체 통계조사	보유어선현황		2001~2006	시도	△	내용파악불가능
어항개발현황	무역항,연안항,국가어항,지방어항,소규모어항,어촌정주어항	시군,읍,면	한국해양수산개발원,수산해양환경통계 및 균형정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
인공어초시설현황	시설장소수,시설면적,어초종류,시설수량,투자액	시군,읍,면	시군행정자료	ha,개,백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
임업현황	국유림,사유림,공유림	시군	지방산림청	ha,%	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
임업소득	산나물류,임목생산,약용식물(생산량,단가,소득)		지방산림청	ton,천원,백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
산업별사업체수	농림어업,도소매업,숙박/음식업,제조업,기타	시군,읍,면	시군통계연보,읍면행정자료	개소	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전위원회	사업체	개	2007~2009	광역시도,시군구	△	내용파악불가능
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업체 통계조사	사업체명,사업체구분		1994~2006	행정동(리)	○	내용파악불가능
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업체 통계조사	사업체 고유번호,사업체명		2001~2006	행정동(리)	○	내용파악불가능
산업(농공)단지	단지명,조성년도,조성면적,업체수,종업원수(산업단지,농공단지)	시군통계연보,읍면행정자료	m ² ,개소,명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	농어업법인사업체 통계조사	사업체명,소재지,종사자수,사업체구분,경영개시년도			2001~2006	행정동(리)	○	내용파악불가능
				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	사업체조사	사업체명,소재지,종사자수,사업체구분,창설년월		1994~2006		○	내용파악불가능	
				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국산업단지총람	산업단지비중	%	1999~2002	시군구	○	내용파악불가능	

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
농산물가공유통시설현황(농산물산지유통센터,고추 가공종합처리장)	위치, 조성년도, 조성면적, 운영주체, 매출량, 매출액, 종업원수		시군통계연보, 읍면행정자료	m, t, 백만원, 명	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
자연관광자원현황	명칭, 위치, 내용	시군	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
역사문화자원	국가지정문화재(국보, 보물, 사적, 천연기념물, 중요민속자료, 주요무형문화재), 지방지정문화재, 문화재자료	시군, 읍, 면	시군통계연보, 읍면행정자료		농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	문화재청	국가지정문화재(국보, 보물, 사적, 천연기념물 등)	없음	없음	시도	△	www.cha.go.kr 매칭은 되나 지역단위판단
국가지정문화재현황	문화재, 명칭, 위치, 지정년도, 역사문화적내역				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	문화재청	문화재, 명칭, 위치, 지정년도, 역사문화내역	없음	없음	시도	○	
특화관광자원	명칭, 위치, 내용				농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
축제연혁	기간, 장소, 방문객, 경제적파급효과		축제기본계획서	인, 백만원	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	문화체육관광부	기간, 장소		2008~2012	시군구	△	방문객 및 경제적 파급효과 고려

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
읍면별 기능시설수 및 입지계수	시설별대분류(시군,읍,면)	시군,읍,면		수	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
읍면별 기증지수 및 시설집중도	가능(교역, 공공,거점)시설수,기증지수	시군,읍,면			농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
정주계층구조	상위중심지,중위중심지, 하위중심지			읍,면	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
읍면 생활환경수준(총계획, 현재수준'10년,비율,향후 계획)	법정도로(국도,지방도, 농어촌도로)	읍,면		km	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		
읍면 생활환경수준	비법정도로(연결도로, 마을내도로)	읍,면		km	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	없음	없음	없음	없음	없음		

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
읍면 생활환경수준	상수도보급율 (간이상수도포함)	읍,면		인	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	상수도(급수인구)	명		시군구	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	상수도보급률	%	1999~2009	시군구	△	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	환경부(2007한국 의 사회지표)	상수도보급률	천명, %천 m ³ /일, 천톤/일, l	1995~2006	시도	△	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	건설교통부(국토 조사편람)	상수도보급률	%	1999~2002	시군구	△	
읍면 생활환경수준	하수도보급율 (하수처리율)	읍,면		인	농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	지역발전 위원회	하수도보급률	%	1999~2009	시군구	△	읍면단위 판단
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	전국통계연감	하수도(하수종말처리인 구인구)	명		시군구	△	
					농산어촌 지역개발분야 포괄보조사업 5개년계획 보완 가이드 라인	건설교통부 (국토조사편람)	하수도보급률	%	1999~2002	시군구	△	
농경지현황	가구수 (농가, 어가, 비농어가)	법정리		호	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서 (농림수산식품부)	농업조사 (농업기본 통계조사)	농업가구원수	가구	1998~2007(이 전은농림부실시)	행정동(리)	△	읍면단위 판단
						농업총조사	비농어가		1990년, 1995년, 2000년, 2005년	시도, 시군구, 읍면동	△	

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
인구(농어가인구포함)	인구수(남,여)	법정리		명,ha	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
읍면의 법정리수,행정리 수,자연마을수				개수	권역단위 종합정비사업계획서 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
인접읍,면 또는 시군,초중 학교,의료기관 등 까지의 거리,소요시간				km,분	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
위치,법정리 개수,행정리 개수,자연마을개수				개수	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
문화복지시설 및 체육시설	시설명,면적,건축년도,이용 대상,운영형태,소재지	읍,면	평	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	지역발전위원회	문화시설기반수	개	2003~2009	광역시도,시군구	△	읍면단위 판단	
					전국통계연감	문화시설공간(공연시설 수,전시시설수,사회문화 복지시설수)	개수		시군구	△		
					지역발전위원회	체육시설수	개	1999~2010	광역시도,시군구	△		
					지역발전위원회	체육용지	km ²	2004~2010	광역시도,시군구	△		
					문화관광부 (국토조사편람)	만인당문화기반시설	개수	1999~2002	시군구	△		

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
금융 및 상업시설(상업시설의 경우 재래시장 및 5일장포함)	시설명,규모,건축년도,이용 대상,소재지,비고	읍,면		㎡	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
지역산업현황(상가촌현황)	상가명,판매품종,건축년도 및 층수,종사원수	읍,면(상가건물 군은 10개이상의 상가가밀집하 는 도로나 가로			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
제조업현황	제조업종,생산품,종업원수, 면적 및 위치	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	지역발전위원회	제조업	개	1990~2009	광역시도,시군구	△	내용파악불가능
유통 및 가공시설	시설명,면적,건축년도,이용 대상,운영형태,소재지	읍,면		평	권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
지역문화행사현황	향토문화축제,시행월,장소, 축제 주요내용,주최, 방문객수	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	문화체육관광부	축제명,시기,장소,축제 내용,주최		2008~2012	시군구	△	방문객수고려
지역공동체활동현황	공동체조직명,구성원수, 모임회수,등록일자, 주요활동내역	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
발전협의회 구성현황	직책,성명,연령, 주요활동내용,비고,조직도	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
읍면 발전협의회 운영실적	일시,장소,참석인원, 주요내용	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
지자체의 지원조직현황	과명,계(담당)명,계,인원 ,주요업무내용,비고	읍,면			권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		

(가)통계항목 GAP 분석결과

통계항목 GAP 분석종합(계속)

농어촌지역개발참고자료

매칭자료

매칭여부

항목	세부항목	분류기준	출처	단위	원출처	출처	항목	단위	년도	지역단위	매칭여부	비고
지자체의 학습활동실적	소속,직책,성명,일시/기간,이수교육명,교육주관기관,비고	읍,면	지자체 담당공무원의 지역개발관련교육실적 기재 및 구체적 증빙자료별첨		권역단위 종합정비사업계획서, 읍면소재지 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
마을별자원현황	자원명,위치,자원현황,비고		인적자원포함, 상세하게작성		권역단위 종합정비사업계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
산업별생산구조	농림어업,광업제조업,전기가스,건설업,서비스업,그외		통계연보(2009)	개	포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
산업별 비율	전국,강원도,(1차,2차3차산업)		통계연보(2009), 통계청(2009)	%	포괄보도사업_계획서	시군통계연보(국토조사편람)	1,2,3차 산업구조비중	%	1999~2002	시군구	○	통계청 자료 사용가능
자연자원현황	구분,자연관광자원현황		홈페이지(2010)		포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
박물관관광객현황	김삿갓박물관외5곳		박물관과을연계 육성방안(2008)	천명	포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
박물관현황	영월역사관련박물관,기타박물관, 미술박물관		박물관과을연계 육성방안(2008)		포괄보도사업_계획서	한국박물관협회	미술관박물관 구분,운영(시립,시립),지역,명칭, 홈페이지	시군	없음	시군	○	www.museum.or.kr
농산물유통시설현황	농산물집하장,농산물저온냉장고,국도변직판장,마을공동개발저장고,마을공동건조저장시설,도매시장공판장,농산물산지유통센터	도,시군	통계연보(2009)	개	포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
식품가공업체현황	과자류,면류,다류,김치절임류,조미식품,식용유지류,당류,두부류,인삼제품,일반가공제품,기타식품류		한국식품공업협회(2007)	개	포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		
관광객현황	관광객현황조사(매월)		2009통계연보, (2008년말기준)	명,%	포괄보도사업_계획서	없음	없음	없음	없음	없음		

4.5 지역개발사업 GIS DB 분석

4.5.1 지역개발사업 GIS DB 관리항목 현황

농산어촌지역개발공간정보시스템은 GIS를 기반으로 구성하는 시스템이므로 공간정보에 대한 구축 및 관리가 중요하게 요구됨. 이에 GIS DB로 구축가능한 항목과 형태를 분석하여 GIS DB 구축방향 설정에 활용함

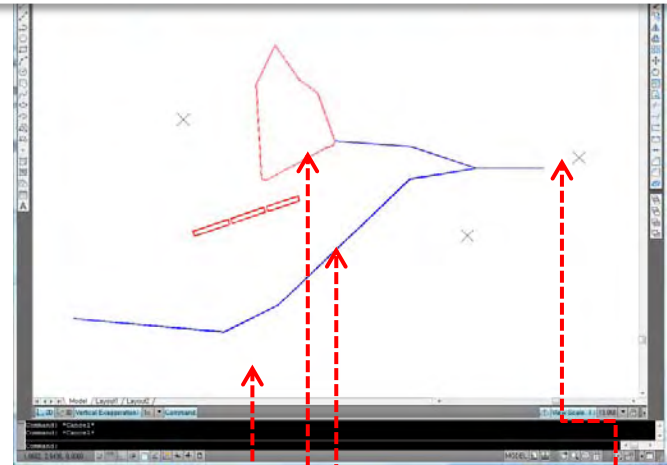
산출물 기준 GIS DB 관리항목 도출

산출물 내 GIS DB 추출 가능항목(예시)

- 포괄보조5개년계획(예시)
- 기본계획서(예시)

이미지와핑
(좌표입력)

구축 형태(예시)



Base Map

- 연속지적도
- 수치지형도 등

Poly(면형)

- 총괄사업경계
- 면형 계획시설 정보

Line(선형)

- 상하수도 정비
- 도로정비

Point(점형)

- 입간판, 안내판 등
- 소프트웨어 사업

4. DB 현황분석

4.5.2 구축형태별 GIS 관리항목 도출

점,선,면 등 구축형태와 활용형태에 따라 구축 또는 연계활용하여 사용하는 항목이 존재하며 해당 항목에 대한 현황정보를 분류 정리 함



Base-Map GIS DB 관리항목 도출

관리항목	자료형태	비고
연속지적도	Shape, DXF	Open-Api, Web연계
수치지형도	Shape, DXF	Open-Api, Web연계
위성영상(항공사진)	영상	Open-Api, Web연계
용도지역지구도(참조도형-선택)	Shape, DXF	Open-Api, Web연계
추가연계유(참조도형-선택)	Shape, DXF	Open-Api, Web연계



LINE GIS DB 관리항목 도출

관리항목	자료형태	비고
연결도로	Shape, DXF	
마을안길	Shape, DXF	
자전거길	Shape, DXF	
교량	Shape, DXF	
상수도	Shape, DXF	
하수도	Shape, DXF	
하천정비	Shape, DXF	
옹벽설치	Shape, DXF	
안전휀스	Shape, DXF	
산책로	Shape, DXF	
기계화경락로	Shape, DXF	
생울타리조성	Shape, DXF	
테마가로정비	Shape, DXF	
가로경관정비	Shape, DXF	



POINT GIS DB 관리항목 도출

관리항목	자료형태	비고
암반관정	Shape, DXF	
정자	Shape, DXF	
원두막	Shape, DXF	
마을조형물	Shape, DXF	
장승설치	Shape, DXF	
경관수목식재	Shape, DXF	
보호수정비	Shape, DXF	
안내간판설치	Shape, DXF	
S/W사업	Shape, DXF	
버스승강장	Shape, DXF	
대체에너지시설	Shape, DXF	

4.5.2 구축형태별 GIS 관리항목 도출



Poly DB 관리항목 도출

관리항목	자료형태	비고
공동저온저장고	Shape, DXF	
야생화단지	Shape, DXF	
방앗간복원	Shape, DXF	
간이천문대	Shape, DXF	
아영장	Shape, DXF	
생태학습장	Shape, DXF	
폐교활용	Shape, DXF	
체험시설	Shape, DXF	
생태공원	Shape, DXF	
마을숲조성	Shape, DXF	
오페수처리시설	Shape, DXF	
쓰레기처리시설	Shape, DXF	
재래시장정비	Shape, DXF	
농공단지	Shape, DXF	
체험마을조성	Shape, DXF	
어촌어항	Shape, DXF	
복합뉴시공원	Shape, DXF	
전용공장	Shape, DXF	
양곡 및 가공시설	Shape, DXF	

관리항목	자료형태	비고
밭기반정비	Shape, DXF	
대구획경지정리	Shape, DXF	
생산기반	Shape, DXF	
농업사관학교	Shape, DXF	
교육센터	Shape, DXF	
농작물생산시설	Shape, DXF	
인양기	Shape, DXF	
지방어항	Shape, DXF	
부잔교시설	Shape, DXF	
양식어장	Shape, DXF	
인공어초	Shape, DXF	
어업생산시설	Shape, DXF	
총괄도	Shape, DXF	사업대상 총괄도 총괄도형이 없는 경우 해당 읍면,시군경계를 기준으로 작성

• 도출된 GIS 관리항목은 현재 사업대상 항목 중 도형으로 분류가 가능한 항목만을 기준으로 작성된 것으로 향후 사업 추진시 관리항목에 대한 항목조정은 필요함

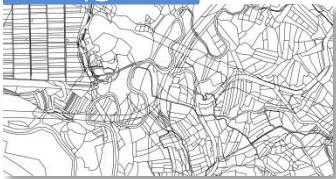
4.5.3 Base-Map GIS 항목활용 현황분석

농산어촌지역개발공간정보시스템은 GIS를 기반으로 구성하는 시스템이므로 공간정보가 기본으로 작성되어야 함
 특히 배경지도로 활용되는 base-map 데이터는 설문조사 및 사용자 요구사항과 사업대상정보를 잘 표현할 수 있는 형태의 지도로 구성되어야 함
 이를 위한 base-map 구성형태와 사용현황 그리고 필요항목을 분석하고자 함

Base-map 활용 형태

농지종합정보시스템(농어촌공사)

지형도



- 갱신주기 : 1년 2회
(한국토지정보시스템)

항공사진(위성)



- 갱신주기 : 2년단위 임차계약
(2009~2010년 자료)

지적도



- 갱신주기 : 미정
(2002년 수치지형도 사용 중)

국가공간정보체계(NSDI)

지형도



- 갱신주기 : 년차별
(국토지리정보원 갱신자료)

항공사진(위성)



- 갱신주기 : 실시간
(2012년 사업완료 예정)

지적도



- 갱신주기 : 실시간
(2012년 사업완료 예정)

* 국가공간정보체계 사업이 2012년 완료예정으로 완벽한 연계시점은 2012년 이후로 예상

민간서비스

지형기반 네비게이션 지도



- 갱신주기 : 업체 별 상이(통상 6개월 주기)

항공사진(위성)



- 갱신주기 : 업체 별 상이(통상 1년 주기)

4. DB 현황분석

4.5.3 Base-Map GIS 항목활용 현황분석

시스템 별 Base-map사용이 상이함으로 세부적인 항목분석을 진행하고자 함. 이를 바탕으로 향후 시스템 Base-Map 정의시 참조함

농지종합정보시스템 현황

항목	세부항목	자료형태	비고
기본도	주기명	Shape, DXF	
기본도	주석	Shape, DXF	
기본도	인덱스	Shape, DXF	
기본도	행정구역	Shape, DXF	
기본도	건물	Shape, DXF	
기본도	도로	Shape, DXF	
기본도	수계	Shape, DXF	
기본도	등고선	Shape, DXF	
기본도	농지경계	Shape, DXF	
용도지역	농업진흥지역	Shape, DXF	
용도지역	국토이용계획	Shape, DXF	
용도지역	산지이용구분	Shape, DXF	
생산기반	일반경지정리	Shape, DXF	
생산기반	대구획경지정리	Shape, DXF	
생산기반	간이경지정리	Shape, DXF	

항목	세부항목	자료형태	비고
생산기반	대상제외지	Shape, DXF	
생산기반	배수개선	Shape, DXF	
생산기반	농촌용수	Shape, DXF	
농지관련	영농지구구분	Shape, DXF	
농지관련	농지이용계획	Shape, DXF	
농지관련	농지이용현황	Shape, DXF	
농지관련	농지적성구분	Shape, DXF	
농지관련	농지능력구분	Shape, DXF	
농어촌생활환경개선	정주권개발계획	Shape, DXF	
농어촌생활환경개선	농어촌도로	Shape, DXF	
농어촌생활환경개선	시설물계획구분	Shape, DXF	
농촌관광	관광마을	Shape, DXF	
농촌관광	관광농원	Shape, DXF	
농촌관광	휴양림	Shape, DXF	

4.5.3 Base-Map GIS 항목활용 현황분석

국가공간정보체계 현황

항목	세부항목	자료형태	비고
기본공간정보	법정읍면동	Shape, DXF	
기본공간정보	시도	Shape, DXF	
기본공간정보	시군구	Shape, DXF	
기본공간정보	리	Shape, DXF	
기본공간정보	연속지적	Shape, DXF	
기본공간정보	철도중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	철도경계	Shape, DXF	
기본공간정보	도로중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	도로경계	Shape, DXF	
기본공간정보	철도경계	Shape, DXF	
기본공간정보	건물	Shape, DXF	
기본공간정보	도로중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	도로경계	Shape, DXF	
기본공간정보	하천중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	하천경계	Shape, DXF	
기본공간정보	하천경계	Shape, DXF	
기본공간정보	호수저수지	Shape, DXF	
기본공간정보	해안선	Shape, DXF	
기본공간정보	인공해안선	Shape, DXF	

항목	세부항목	자료형태	비고
기본공간정보	등고선	Shape, DXF	
기본공간정보	자연해안선	Shape, DXF	
기본공간정보	건물	Shape, DXF	
기본공간정보	등고선	Shape, DXF	
기본공간정보	하천중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	호수저수지	Shape, DXF	
기본공간정보	철도중심선	Shape, DXF	
기본공간정보	건물통합	Shape, DXF	
기본공간정보	행정읍면동	Shape, DXF	
기본공간정보	유역	Shape, DXF	
기본공간정보	기준점	Shape, DXF	
주제도	새주소건물	Shape, DXF	
주제도	새주소도로구간	Shape, DXF	
주제도	지하철선로	Shape, DXF	
주제도	지하철역사	Shape, DXF	
주제도	지하철출입구	Shape, DXF	
기타지형지물		Shape, DXF	
용도지역지구		Shape, DXF	

5. 수요조사 및 분석

5.1 수요조사 방안 및 절차

5.1.1 개요

농산어촌지역개발공간정보시스템 정보화 전략계획수립 관련 기초현황 및 공유 연계 등 확산을 위한 방안에 대하여 중앙부처 담당자를 대상으로 설문조사를 실시함. 설문조사는 기초현황조사를 통하여 조사대상을 선정하고 설문내용을 작성한 다음 농산어촌지역개발공간정보시스템 운영관점에서 조사·분석함



설문조사 방법

조사 목적

농산어촌지역개발공간정보시스템 정보화전략계획수립을 위한 중앙부처의 요구사항을 검토함으로써 확산방안 수립

조사 방법



방문을 통한 설문조사



설문조사 결과의 활용

농산어촌지역개발공간정보시스템 확산·연계 모델에 반영

준비과정

기초현황 조사

조사대상 선정

설문내용 준비

설문조사 수행절차

조사대상자	중앙부처	설문 주제
		농산어촌지역개발사업 기초현황
		농산어촌 지역개발사업 구축현황 및 계획조사
		공간정보활용 및 공유현황
		농산어촌 지역개발사업 유지 및 확산
유관기관	지방자치단체	정책지원서비스 요구사항

분석결과 분류

농산어촌 사업에 대한 정보 취합 및 작성 현황

농산어촌 지역개발사업의 확산을 위한 검토 및 요구사항 분석

농산어촌 지역개발사업의 공유 및 활용을 위한 의견 수렴

5. 수요조사 및 분석

5.1.2 설문조사 대상

농산어촌지역개발공간정보시스템 설문은 직접면담방식으로 진행하여 적은 설문대상자를 통한 효용성을 높은 결과를 도출하고자 하였음

설문조사 대상 및 기간

설문추진 개요

- 설문일정 : 2012. 01. 05 ~ 01. 12
- 설문배포 방법 : 중앙정부, 지자체, 유관기관 담당자 직접면담
- 수거현황 : 중앙정부, 지자체, 유관기관 총 14부 회수

설문조사내용

- 본 설문은 중앙정부(농림수산식품부: 4), 지자체(강원도, 경상북도: 2), 유관기관(농어촌공사: 8)을 대상으로 하였으며 총 14명의 담당자를 대상으로 하여 직접면담을 하였음
- 설문조사는 설문기관 일반현황, 산출물관리현황, 업무처리현황, 데이터베이스 수요조사, 시스템 연계 및 서비스수요조사로 총 5개 부문으로 나뉘어짐

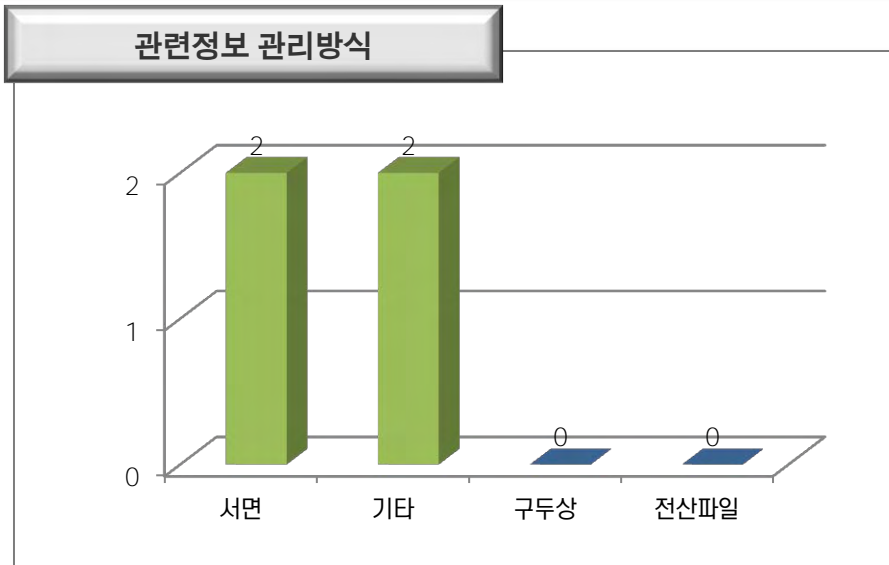
설문 참여 인원

구 분	일정	대상관청	부서
1	2012.1.5	농림수산식품부	지역개발과
2			운영지원과
3	2012.1.6	농어촌공사(본사)	지역개발팀
4		농어촌공사(본사)	기획기술지원팀
5		농어촌공사(본사)	기획기술지원팀
6		농어촌공사(본사)	기획기술지원팀
7		농어촌공사(본사)	지역관리팀
8	2012.1.9	농어촌공사(본사)	지역관리팀
9		농어촌공사(본사)	사업관리팀
10		농어촌공사(본사)	지역관리팀
11	2012.1.10	농림수산식품부	농어촌산업팀
12			농업기반과
13	2012.1.11	경북도청	농촌개발과
14	2012.1.12	강원도청	농어촌개발팀

5.2 중앙정부

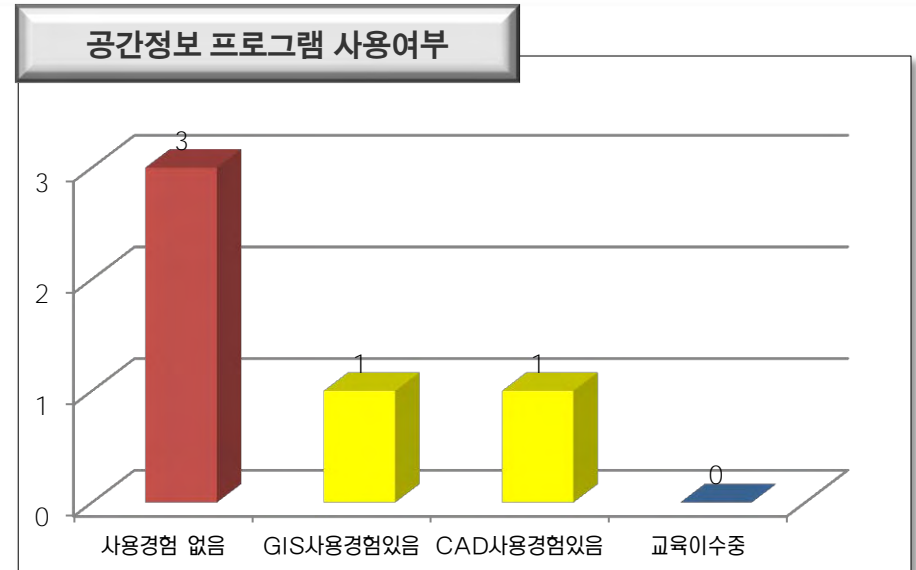
5.2.1 중앙정부 기초현황

농산어촌지역개발사업에 대한 중앙정부의 자료관리방식 및 공간정보관련 프로그램 사용여부의 활용을 위한 필요성에 대한 의견을 도출함



현황

- 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리방식은 주로 서면(출력물 공유)이나 기타가 높게 나타났으며 기타는 주로 내역사업의 경우 시도, 시군별 예산액정보만 관리하고 있는 것으로 나타남



현황

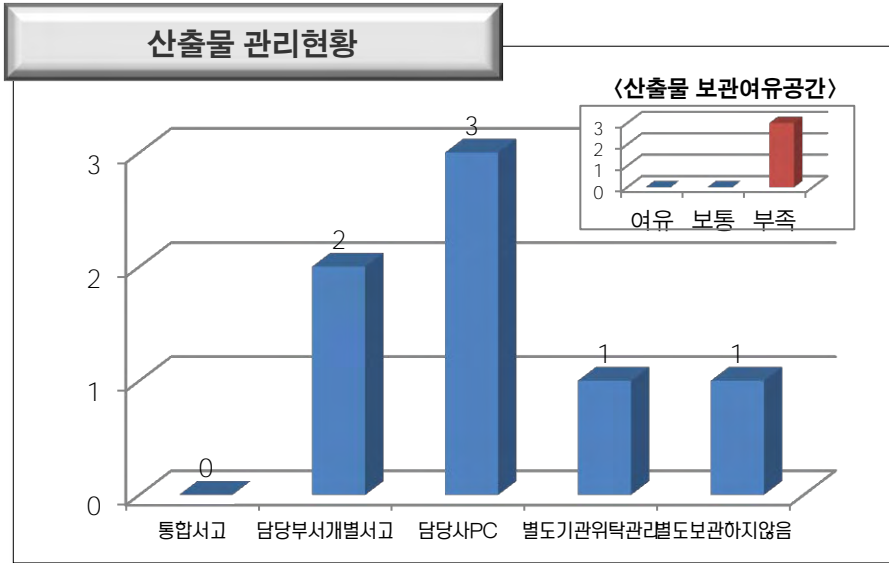
- 공간정보시스템의 경우 CAD와 GIS와 관련하여 시스템의 여부를 파악했으며 결과적으로 사용경험이 없다는 의견이 높게 나타남

분석결과

- 중앙정부 응답자의 경우 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리를 거의 서면(출력물 공유)으로 하는 것으로 나타났으며 이와 같은 이유로 농산어촌 지역개발사업에 대한 자료가 방대할 경우 관리가 어려울 것으로 판단됨
- 중앙정부의 공간정보 시스템 사용여부는 GIS와 CAD의 경우 사용경험 없음에 대한 응답이 가장 높게 나타났으며 이는 자료의 관리가 주로 종이문서로 이루어짐에 따른 결과로 판단되며 향후 농산어촌에 대한 체계적인 관리가 이루어지기 위해서는 공간정보시스템에 대한 교육이 필요할 것으로 보임

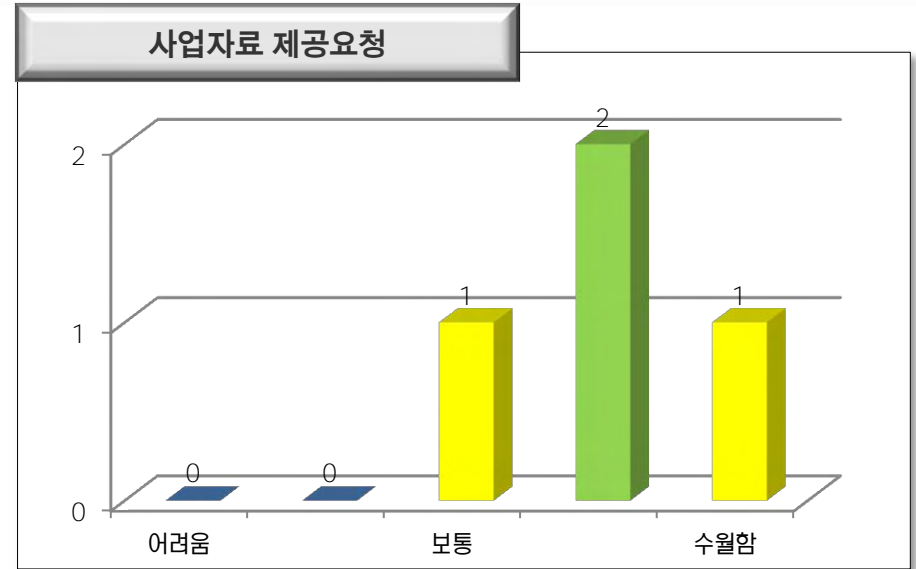
5.2.2 산출물 관리현황

농산어촌지역개발사업에 대한 중앙정부의 사업관련 산출물 관리현황 및 타 부서 및 시·군에 지역개발관련 사업자료 제공요청에 관한 사항 등을 조사함



현황

- 사업관련 산출물 보관장소는 주로 담당자 PC에서 이루어지는 것으로 나타났으며 통합서고는 전혀 사용하지 않는것으로 나타남



현황

- 타 부서 및 시·군에 지역개발관련사업자료를 제공 받는데 있어 비교적 수월하다는 결과가 높게 나타났으나 요청한 자료취합 소요시간이 1~2주정도로 나타났으며 사업요청업무의 대부분 시간이 자료를 취합하는데 소요되는 것으로 분석됨

분석결과

- 사업관련 산출물이 주로 담당자 PC나 담당부서 개별창고에서 이루어지고 있으며 이는 보직순환이되거나 컴퓨터에 이상이 발생할 경우 해당사업의 산출물 여부를 파악하기 어려우며 보관 여유공간이 부족함에 따라 산출물 관리가 더욱 어려워질 것으로 판단되어 산출물 관리를 위한 통합 시스템 도입이 필요한 것으로 판단됨
- 사업자료를 제공받는데 있어서는 큰 문제가 없으나 자료를 취합하는데 걸리는 기간이 약 1~2주정도로 자료의 합리적인 자료취합을 자료요청 절차의 간편화를 위한 시스템이 필요한 것으로 보임

5.2.3 업무처리 현황

농산어촌 지역개발사업과 관련한 업무처리 현황관련내용 및 민원관련 현황내용을 파악하여 분석결과를 도출함

업무처리현황

연간평균관리사업(건): 연간 지속적으로 500회

일반농산어촌개발사업업무를 위한 기간 및 인력: 21명/365일

일반농산어촌개발사업업무를 위한 현지출장횟수: 40회/년

일반농산어촌개발사업업무를 위한 기관간 업무협의 출장: 20일/20회

현황

- 중앙정부의 사업(건)수는 연간 지속적으로 약 500회이며 그에 따른 인력과 현지 출장횟수도 많은 것으로 나타남

민원관련현황

- 국회, 농민, 시·군과 관련하여 사업의 애로사항이나 규정질의 /지침질의의 민원사항이 있음
- 시·군 지원사업내역과 신규사업지원건의에 관한 사항이 있었으며 이를 처리하기 위한 평균처리시간은 약 일주일 정도로 나타남

현황

- 민원관련현황은 주로 사업에 대한 건의와 신규사업 등에 관한 내용이 있었으나 이를 처리하는 방법이나 걸리는 기간에 대해서는 응답하지 않음

분석결과

1. 업무처리와 관련하여 연평균관리사업과 그에 필요한 인력 및 현지출장횟수가 비교적 높은 것으로 나타났으며 이에 따라 많은 시간이 소요될 것으로 판단되어 업무를 효율적으로 처리할 수 있는 방안이 필요함
2. 사업에 관한 어려움과 규정질의/지침질의, 신규사업지원 및 지원사업내역에 관한 민원관련현황이 있었으나 이에 대한 처리여부와 방법은 개별적으로 관리되어지지 않고 있는 실정임

5. 수요조사 및 분석

5.2.4 시스템 연계 및 서비스 수요조사

농산어촌지역개발사업에 대한 중앙정부의 업무불편사항과 개선되어야 할 부분들을 살펴봄

업무 불편사항 및 개선사항

- 찾고자 하는 자료가 없는 경우가 대부분이며 검색된 자료도 내용이 충분치 않음
- 논리적 체계 안에서의 DB 관리가 아니라 단순히 자료를 저장한 정도에 그치고 있어 사용이 어려움

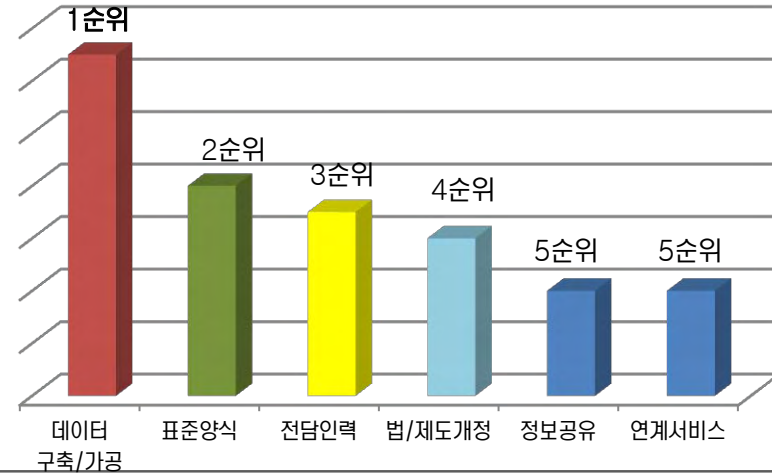
현황

- 업무를 진행함에 있어 자료가 미흡하고 자료의 관리보다는 단순저장 성격이 강하여 원하는 자료를 쉽게 취득하기가 어려움

분석결과

1. 업무를 진행하기 위해 자료를 취득함에 있어 원하는 자료를 빠른 시일 내에 정확한 자료를 찾을 수 없으며 저장되어지고 있는 자료의 구분이 논리적이고 체계적이지 않아 업무차질이 우려됨
2. 이에 따라 데이터의 편리한 접근과 원하는 데이터를 쉽게 가공할 수 있어야 하며 표준양식의 제정으로 자료의 활용성을 증대 시킬 수 있는 방안이 수립되어야 함

사업수행 필요 요소



현황

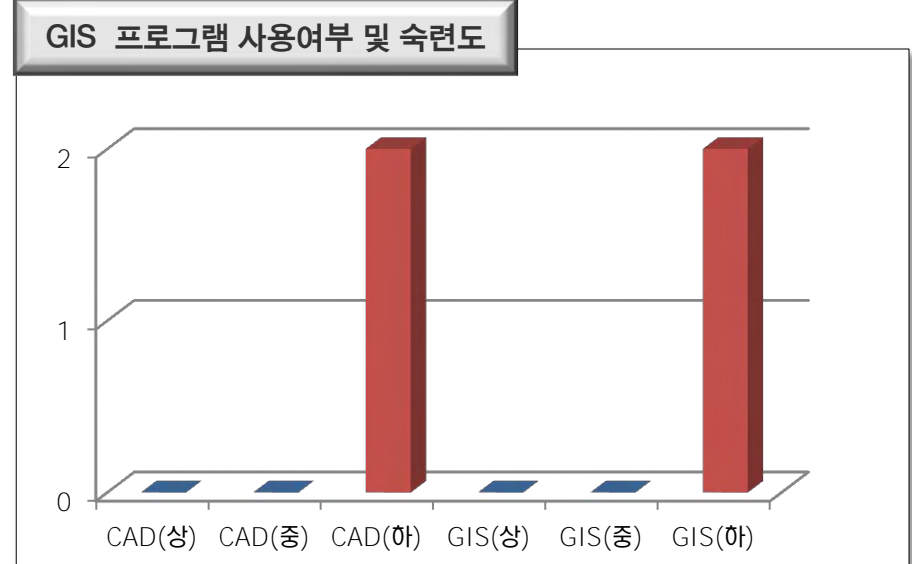
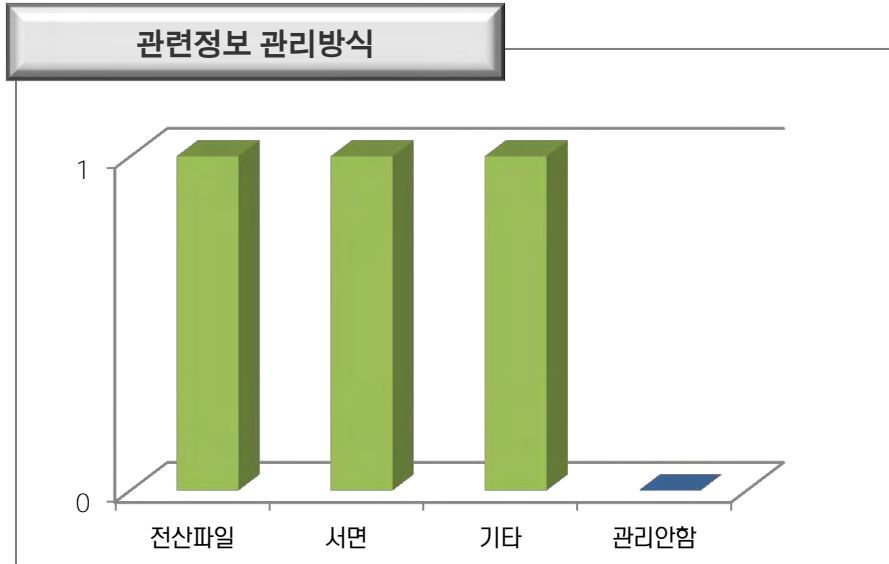
- 업무개선 및 지원사항은 데이터의 접근/가공부문에서 가장 높게 나타났으며 표준양식, 전담인력, 법/제도개정 등 순으로 나타났으며 향후 사업수행에 있어 데이터베이스의 구축과 가공이 가장 시급히 개선되어야 할 것으로 분석됨

5. 수요조사 및 분석

5.3 지방자치단체

5.3.1 지방자치단체 기초현황

농산어촌지역개발사업에 대한 지방자치단체의 자료관리방식 및 공간정보 프로그램인 GIS의 사용여부와 숙련도 정도에 대한 의견을 도출함



현황

- 지방자치단체의 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리방식은 전산파일, 서면 등으로 나타났으며 기타의 경우 공직자 통합메일을 사용하는 것으로 나타남

현황

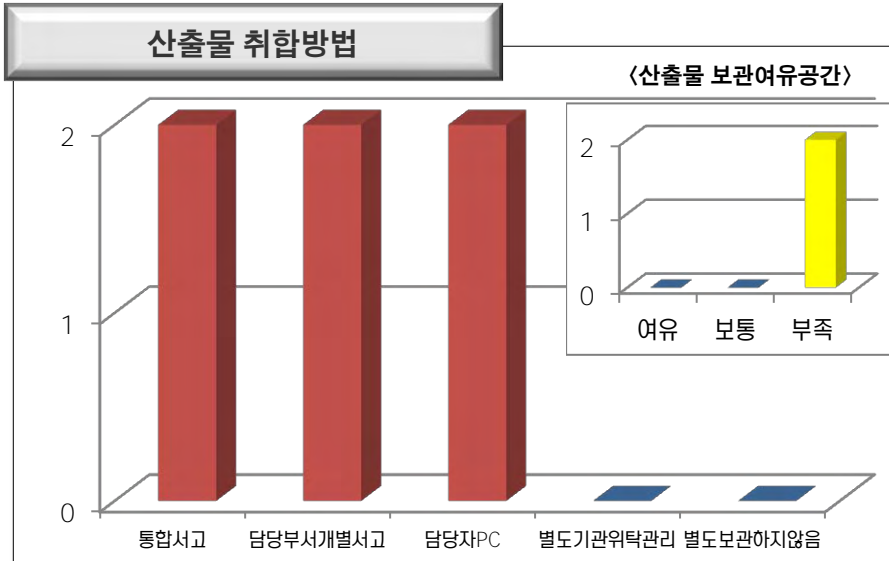
- 공간정보시스템의 경우 GIS와 관련하여 시스템의 여부를 파악했으며 결과적으로 사용여부와 미사용 여부가 같은 값으로 도출되었으나 CAD와 GIS 숙련도는 둘 다 미흡한 것으로 분석됨

분석결과

- 지방자치단체의 경우 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리를 전산파일과 서면으로 하며 일부는 통합메일을 사용하는 것으로 나타났음 전산파일과 출력물을 동시에 다른 방법으로 관리하는 것은 업무시간이 효율적이지 못한 것으로 판단됨
- 지방자치단체의 공간정보 시스템 사용여부는 GIS의 경우 사용경험 있음과 없음에 대한 응답이 동일하게 나타났으며 CAD와 GIS숙련도의 경우 그 정도가 낮은 것으로 분석되어짐에 따라 향후 사용되어질 공간정보 기반 시스템에 있어 교육이 필요할 것으로 사료됨

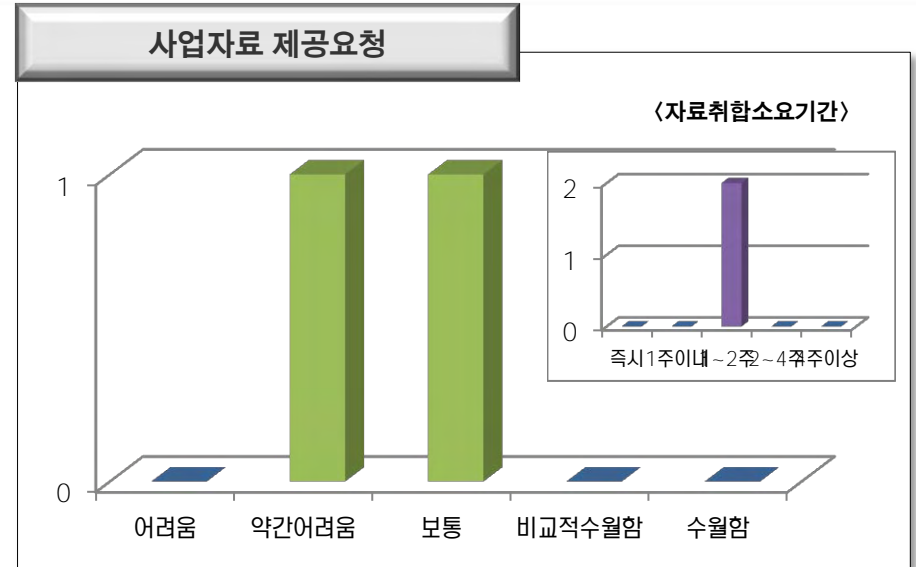
5.3.2 산출물 관리현황

농산어촌지역개발사업에 대한 지방자치단체의 사업관련 산출물 관리현황 및 타 부서 및 시·군에 지역개발관련 사업자료 제공요청에 관한 사항 등을 조사함



현황

- 사업관련 산출물 보관장소는 통합서고, 담당부서개별서고, 담당자 PC에서 취합되며 산출물보관여유공간은 부족한 것으로 나타남



현황

- 타 부서 및 시·군에 지역개발관련사업자료를 제공 받는데 있어서 약간 어렵다는 결과가 나타났으며 자료를 취합하는 데까지 평균 1~2주정도의 시간이 걸리는 것으로 분석됨

분석결과

- 사업관련 산출물이 주로 담당자 PC, 담당부서 개별창고, 통합서고에서 이루어지고 있는 상황으로 각 구축된 자료를 취합할 경우 많은 양의 업무가 발생할 것으로 판단되어 이에 대한 대책이 강구됨
- 사업자료를 제공받는데 있어 약간의 어려움이 있으며 자료를 취합하는데 걸리는 기간이 약 1~2주정도로 급히 처리해야 할 업무의 경우 약간의 애로사항이 발생할 것으로 보임 이에 대한 합리적인 자료취득방법이 필요한 것으로 판단됨

5. 수요조사 및 분석

5.3.3 업무처리 현황

농산어촌 지역개발사업과 관련한 지방자치단체의 업무처리와 업무현황 및 민원관련 현황내용을 파악하여 분석결과를 도출함

업무처리현황

신규사업신청관련 기관간 업무협의 및
현장관리출장: 12일간 3회

포괄보조5개년계획(변경)수립 기관간협의 및
현장관리 출장: 약 5일간 7회

신규사업사업성검토 관련 현장관리출장: 1~2일

현황

- 지방자치단체의 신규사업신청관련 기관간 업무협의 및 출장은 12일간 3회로 나타났으며 포괄보조5개년 계획 수립의 경우 현장관리출장이 약5일간 7회에 달하는 것으로 나타남

민원관련현황 및 처리시간

- 시설현황(언론보도용) 및 문제지적용
- 입찰단계와 실사단계에서의 의견충돌

현황

- 지방자치단에서는 입찰단계와 실사단계에서 나타나며 시설현황 세부내용 및 문제점에 있어 많은 민원이 발생하는 것으로 분석됨

분석결과

1. 업무처리와 관련하여 연평균관리사업과 그에 필요한 인력 및 현지출장횟수가 비교적 높은 것으로 나타났으며 이에 따라 많은 시간이 소요될 것으로 판단되어 업무를 효율적으로 처리할 수 있는 방안이 필요함
2. 사업에 관한 어려움과 규정질의/지침질의, 신규사업지원 및 지원사업내역에 관한 민원관련현황이 있었으나 이에 대한 처리여부와 방법은 개별적으로 관리되어지지 않고 있는 실정임

5. 수요조사 및 분석

5.3.4 시스템 연계 및 서비스 수요조사

농산어촌지역개발사업에 대한 지방자치단체의 업무불편사항과 개선되어야 할 부분들을 살펴봄

지역개발사업 관련시스템 활용

- 지역개발사업 관련시스템으로는 농수산사업정보시스템(Agrix)와 농촌어메니티 정보시스템을 사용하는 것으로 나타남
- 타 시스템 사례를 보았을 때 시스템 활용을 위해 가장 중요하게 개선 또는 지원되어야 할 점은 시스템 운영을 위한 전담인력이 필요하다는 항목의 값이 가장 높게 나타난 것으로 분석됨

개선 및 지원 필요사항

- 현재 시스템 내부에서는 모든 자료가 구분되어지지 않아 필요한 정보만 선택하여 이용하기가 어려운 상황임
- 정확한 정보와 필요로 하는 정보만을 가공하여 사용할 수 있도록 해야 함
- 또한 한글 엑셀 등 호환이 가능한 프로그램을 통해 자료가공이 가능하도록(활용성 측면) 해야 함

현황

- 타 시스템 사용에 있어 데이터 베이스의 유지 및 관리에 있어 전담인력이 필수적인 요소로 분석됨
- Agrix와 농촌어메니티정보시스템사용에 있어 공간정보의 필요성을 어느 정도 인지하고 있는 것으로 판단됨

현황

- 시스템에 저장된 자료는 단순저장 자료로 활용성이 낮으며 호환이 가능한 프로그램으로의 전환이 불가능하여 업무 활용이 어려움

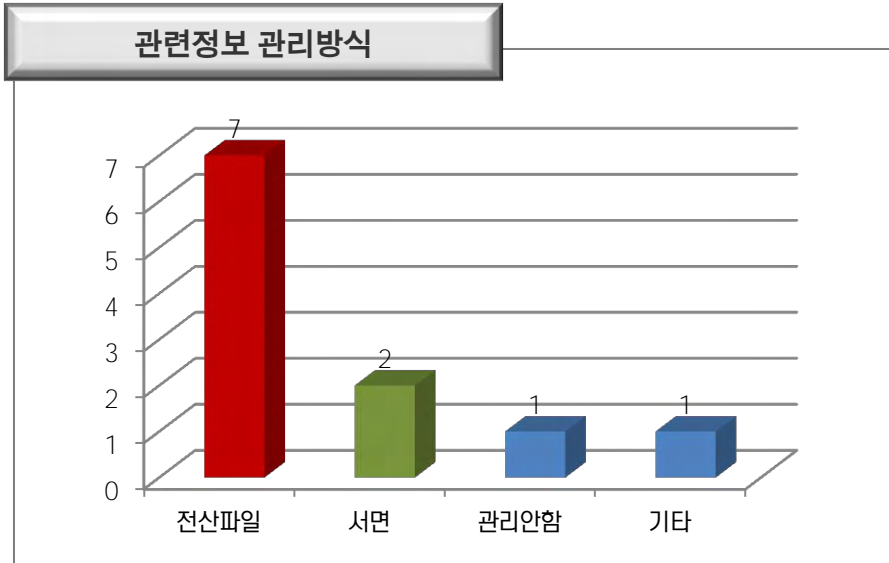
분석결과

1. 시스템의 구축 및 운영 이외에도 유지 및 관리측면에서 데이터를 갱신하기 위해 전담인력을 구성하여 지원할 수 있는 방안을 강구해야 함
2. 시스템의 저장된 자료에 대한 활용성을 높이기 위하여 업무에 따른 자료의 구분과 호환이 가능한 프로그램으로의 전환이 가능하도록 하여 업무의 효율성을 증대시키도록 함

5.4 유관기관

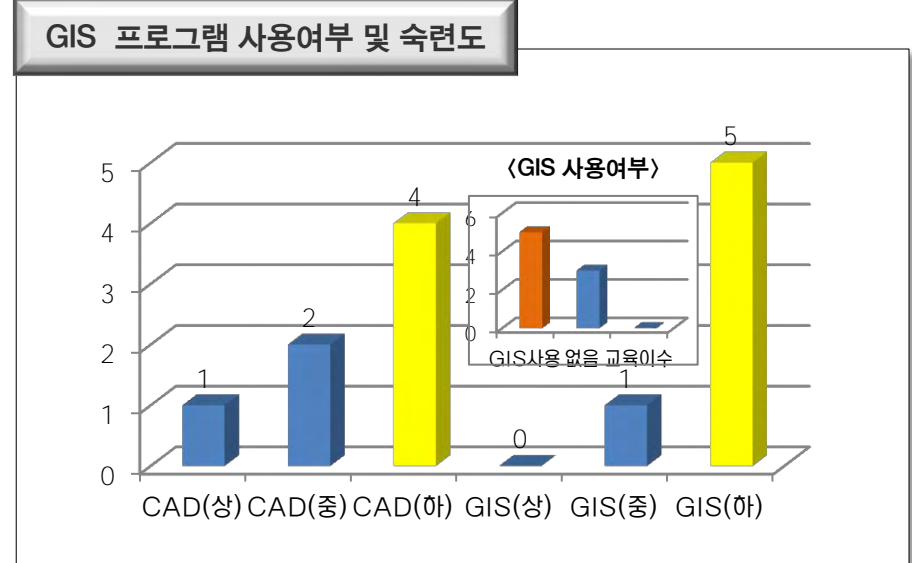
4.1 유관기관 기초현황

농산어촌지역개발사업에 대한 유관기관의 자료관리방식 및 공간정보관련 프로그램 사용여부와 숙련도 정도에 대한 의견을 도출함



현황

- 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리방식은 주로 전산파일이나 서면(출력물공유)이 높게 나타남



현황

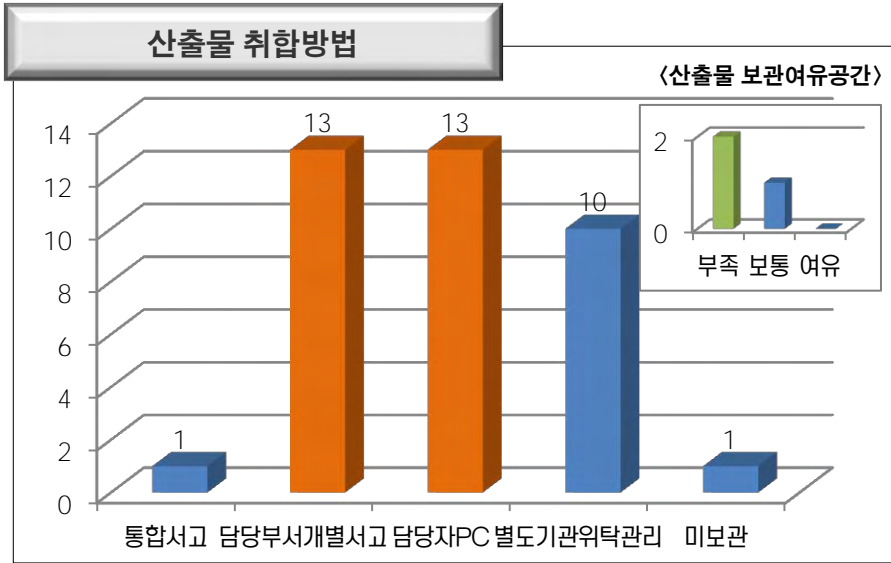
- 공간정보활용 프로그램과 관련하여 CAD와 GIS의 사용 여부 및 숙련도에 대해 살펴본 결과 GIS와 CAD를 사용해본 경험은 있지만 숙련도는 중·하권으로 나타남

분석결과

- 유관기관 응답자의 경우 농산어촌 사업과 관련한 정보의 관리를 전산파일이나 서면(출력물 공유)을 통해 관리하는 것으로 나타났으며 전산파일의 공유에 따른 프로그램 이용이 증가될 것으로 판단됨
- 유관기관의 공간정보 시스템 사용여부는 GIS와 CAD의 경우 사용여부는 있으나 프로그램에 대한 숙련도는 하위권이므로 향후 농산어촌에 공간적인 시스템과 전산파일자료가 관리되기 위해서는 프로그램에 대한 이해와 활용성을 높이는 방안을 강구해야 함

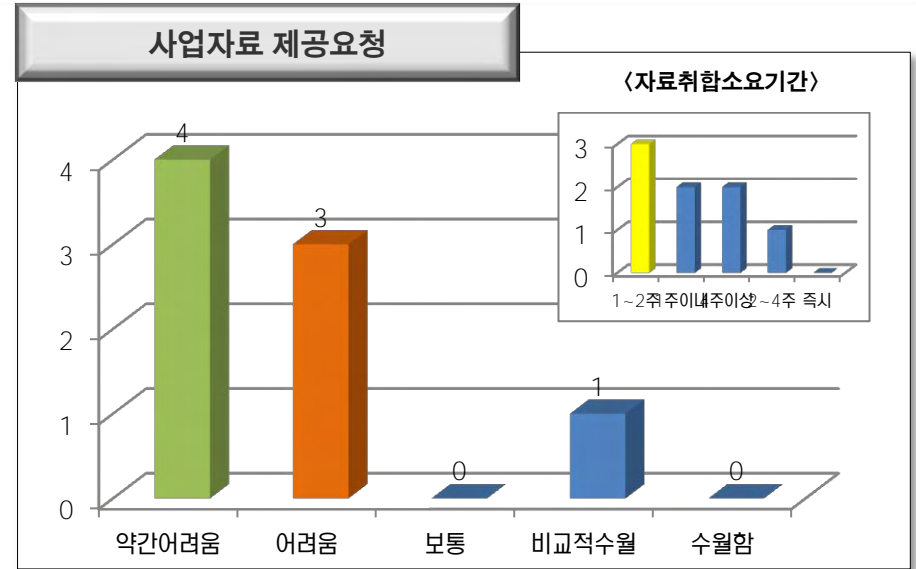
5.4.2 산출물 관리현황

농산어촌지역개발사업에 대한 유관기관의 사업관련 산출물 관리현황 및 타 부서 및 시·군에 지역개발관련 사업자료 제공요청에 관한 사항 등을 조사함



현황

- 사업관련 산출물 보관장소는 주로 담당자 PC나 담당부서개별서고에서 이루어지는 것으로 나타났으며 산출물보관여유공간이 부족한것으로 나타남



현황

- 타 부서 및 시·군에 지역개발관련사업자료를 제공받는데 있어서 약간의 어려움이 있으며 자료를 취합하는데 있어서 약 1~2주정도의 시간이 소요되는 것으로 나타남

분석결과

- 사업관련 산출물이 담당부서 개별서고와 담당자 PC에 저장 및 관리되고 산출물 저장여유공간이 부족함에 따라 지역개발사업이 급격히 증가할 경우 이에 대한 대책이 강구되어야 함
- 사업자료를 제공받는데 있어 약간의 어려움이 있는 것으로 나타났으며 자료를 취합하는데 걸리는 기간 또한 약 1~2주정도이며 4주 이상이 걸린다는 응답이 도출됨에 따라 자료의 취합 및 활용이 열악한 것으로 분석됨

5.4.3 업무처리 현황

농산어촌 지역개발사업과 관련한 업무처리와 관련된 업무현황 및 민원관련 현황내용을 파악하여 분석결과를 도출함

업무처리현황

읍면소재지종합정비관련 기관간 업무협의출장: **약 14일**

권역단위종합정비사업관련: **10일~14일**

신규마을조성 및 재개발 관련 현장관리: **5~10일**

기타사업관련: **약 10일**

현황

- 유관기관의 업무협의 및 현장관리는 약 10일정도가 소요되며 기관간 업무협의 출장의 경우 약 2주정도 소요 되는 것으로 나타남

민원관련현황 및 처리시간

- 공사관련민원(10일)
- 국회요구: 사업현황자료, 사업내용, 추진단계 수집 및 제공(2일~10일)
- 주민사업추진 과정상의 주민 및 관계자간 협의부족(5일)
- 국정감사 시 국회의원의 농촌마을에 대한 추진실적 및 효과(4일)
- 예산현황 및 지구별 세부현황(위치, 면적, 사업비 등)
- 사업내용확인 및 사업대상지 선정기준(1일)
- 신규사업관련 신청내용 및 세부내용 문의(지자체)
- 5개년 계획관련
- 사업추진매뉴얼관련문의

현황

- 민원관련현황은 주로 사업에 관한 세부내용 및 예산현황, 국회관련요구자료 증으로 나타남

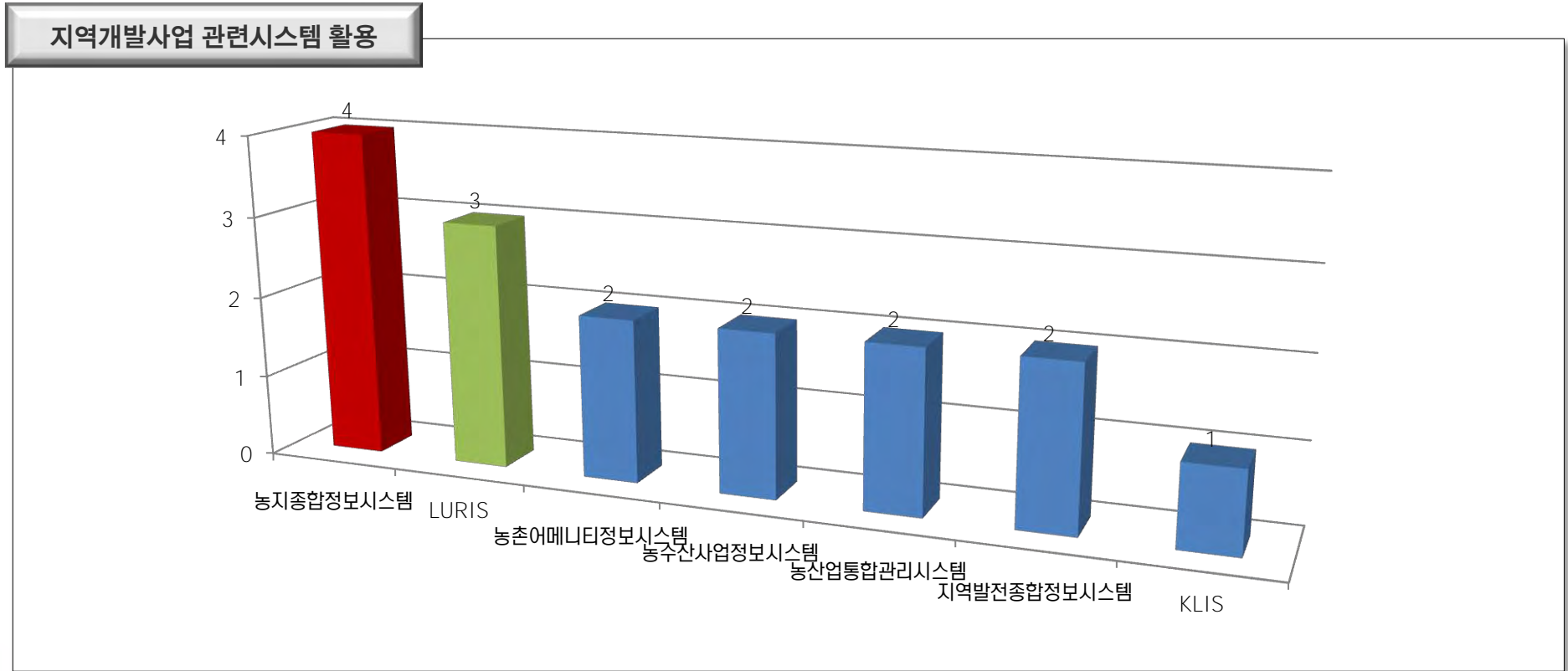
분석결과

1. 업무현황과 관련하여 기관간 업무협의 출장 및 현장관리에 있어 약 10~14일정도가 소요됨에 따라 업무가 지연될 경우 타 업무에 많은 지장을 가져올 수 있으므로 효율적인 업무시스템의 도입이 필요함
2. 민원과 관련하여 사업추진현황(사업세부내용 등), 국회요구 등에 관한 사항이 빈번하게 발생하였으나 이에 대해 유관기관에서 일괄적으로 처리할 경우 많은 시간이 소요될 것으로 판단되며 효율적인 민원처리를 위한 민원시스템이 필요함

5. 수요조사 및 분석

5.4.4 시스템 연계 및 서비스 수요조사

지역개발사업 업무를 수행하면서 사용하는 관련 시스템에 대해 살펴봄



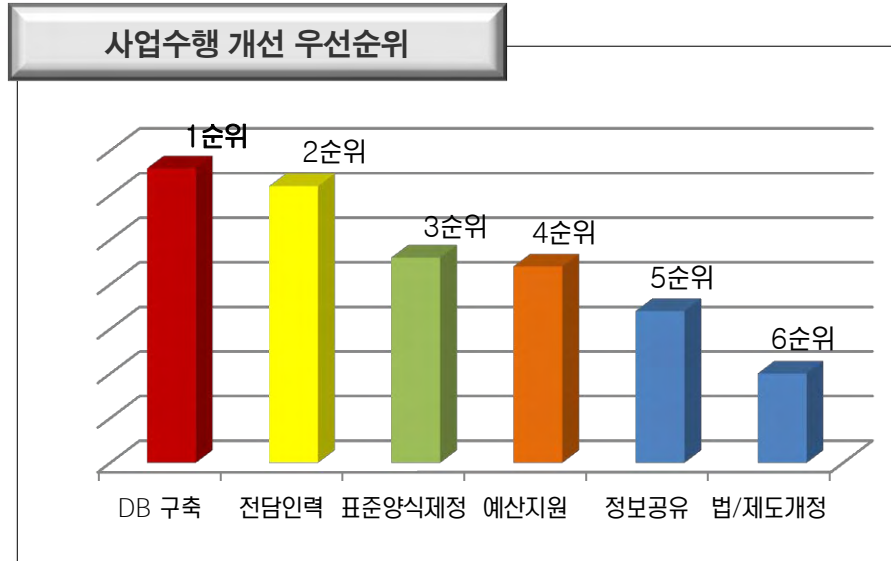
분석결과

1. 지역개발사업 업무 수행 시 주로 사용하는 시스템은 농지종합정보 시스템으로 나타났으며 토지이용규제정보시스템, 농촌어메니티정보시스템 등으로 나타남
2. 위의 결과를 보았을 때 공간기반의 자료와 규제 및 제도에 관한 내용을 활용하고자 하는 측면이 강한 것으로 나타났으며 이를 토대로 공간과 규제 등 이원화된 시스템을 통합할 경우 지역개발사업과 관련한 업무에 시너지 효과가 크게 나타날 것으로 예측됨

5. 수요조사 및 분석

5.4.4 시스템 연계 및 서비스 수요조사

농산어촌지역개발사업에 대한 중앙부처의 업무불편사항과 개선되어야 할 부분들을 살펴봄



개선 및 지원 필요사항

- 자료의 최신성이 떨어지며 활용도가 낮음
- 사업현황 및 모니터링 등 현황입력자료가 부족하며 원하는 자료를 적시에 바로 찾아볼 수 없어 업무에 소요되는 시간이 많음

현황

- 활용 가능한 다양한 데이터 베이스 구축이 시스템 활용을 위해 가장 중요하게 개선 및 지원되어야 할 항목으로 분석되었으며 그 외에 전담인력, 표준양식 등의 순으로 나타났으며 농산어촌 지역개발 사업을 위한 DB 구축이 절대적으로 필요한 항목으로 분석됨

현황

- 자료와 관련한 갱신체계 및 유지관리에 있어서 중요성이 부각되었으며 자료의 활용성 측면이 지원 필요사항으로 나타남

분석결과

1. 시스템 활용을 위해 다양한 데이터 베이스가 구축되어야 하며 이는 필요한 자료만 가공하여 사용할 수 있도록 하기 위한 방안을 구축해야 하며 관리나 운영측면에서 운영주체가 꼭 필요함
2. 자료의 최신성을 위한 자료갱신 및 유지관리가 효율적으로 이루어질 수 있는 방안이 마련되어야 함

5. 수요조사 및 분석

5.5 수요조사 분석 종합

농산어촌지역개발사업시스템의 수요조사, 영역별 현황분석을 통하여 농산어촌지역개발공간정보시스템 확산 및 발전방향을 도출하도록 함

수요조사 분석 종합

구 분	내용
중앙정부	<ul style="list-style-type: none"> 중앙정부의 농산어촌지역개발사업 자료가 서면으로 관리되어지고 있으며 이는 향후 지역개발사업의 자료가 방대해 질수록 유지 및 관리측면에서 중복자료 및 갱신체제 등과 같은 문제 발생이 우려됨 타 부서 및 시·군에 지역개발관련사업자료를 제공 받는데 있어 수월하지만 자료를 취합하는데 1~2주가 소요되어 업무처리에 있어 많은 시간이 할애됨 업무처리에 있어 잦은 출장과 인력동원이 제시됨에 따라 불필요한 출장을 줄이고 업무의 효율성을 증가시킬 수 있는 방안이 모색되어야 함 지역개발사업과 관련하여 찾고자 하는 자료가 충분치 않으며 방대한 DB가 저장형태로 되어있어 활용이 곤란하므로 데이터접근과 가공이 가능하도록 하는 시스템이 요구됨
유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 지역개발사업 관련 산출물이 개별서고와 담당자PC에 저장·관리됨에따라 자료의 취합 및 자료 분류가 이루어지지 않고 있으며 산출물 저장공간이 부족하여 지역개발사업이 현재보다 증가할 경우 이를 제어할 방안이 구축되어있지 않음 타 기관에서 자료를 제공받는데 많은 어려움이 있으며 자료취합의 소요시간도 1~2주, 길게는 4주까지 걸리는 경우가 있어 이에 대한 개선방안이 필요함 유관기관에서는 국회요구자료 및 예산현황, 사업내용확인 및 선정기준 등 많은 양의 민원이 발생함에 있어 업무량이 상당할 것으로 판단됨 업무불편사항 및 개선사항에서는 자료와 관련된 갱신체제 및 유지관리와 자료활용의 중요성이 부각됨
지방자치단체	<ul style="list-style-type: none"> 지방자치단체의 경우 지역개발사업관련자료를 제공받는데 약간의 어려움이 있으며 업무처리와 관련하여 많은 시일이 소요되는 것으로 분석되었으며 민원의 주요사항은 시설현황 내용 등으로 조사됨 농산어촌지역과 관련한 시스템 사용으로는 농수산사업정보시스템(Agrix)과 농촌어메니티로 나타나 공간기반의 시스템의 필요성은 인지하고 있으나 GIS 및 CAD와 같은 공간을 다루는 프로그램의 숙련도는 "하" 로 분석되어 향후 공간을 기반으로 하는 시스템 구축 시 일련의 교육과정이 필요할 것으로 판단됨 또한 시스템 구축 및 운영 외에도 유지 및 관리측면에서 전담인력을 구성하여 지속적으로 데이터를 입력하고 갱신하도록 해야 하며 구축된 데이터 베이스는 호환성이 가능하여 활용성이 높게 설계되어야 함

- 농산어촌지역개발사업 관련자료의 유지·관리와 지속적인 갱신필요
- 타 기관과의 유기적인 연계에 따른 자료공유 필요
- DB의 활용성과 호환성 증대 필요

- 민원처리 및 절차의 간소화
- 공간기반 시스템 필요인지에 따른 교육 및 전담인력 구축

6. 법제도 현황분석

6.1 법제도 분석 프레임 워크,

6.1.1 법제도 분석범위 설정

법제도 현황분석은 크게 포괄적 상위법령(공통영역), 부처 내 개별법령(고유영역), 정보화 계획법령(GIS활용영역), 연계 및 통합의 4개 분야를 종합적으로 분석하게 되며, 각각의 내용분석에서 파악된 시사점을 종합하여 개선방향을 도출하는데 활용함



분석범위 설정

분석 범위	주요 분석내용
<p>지역개발 사업관련 법제도 현황분석</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 진행되는 지역개발사업의 법적 관계를 분석하여, 농림수산식품부의 역할과 정책적 위치를 파악함
<p>농산어촌 지역개발사업 관련 법제도 현황분석</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발 사업의 법적 범위와 업무영역을 분석하며, 상위 법과의 관계성 및 통합이 가능한 부분을 검토함 • 농산어촌 지역개발공간정보시스템의 활용성 및 효율적 운영을 지원하기 위한 법제도 개선을 위한 내용을 파악/분석함
<p>정보화 및 GIS 관련 법제도 현황분석</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 정보화 및 GIS와 관련된 법제도는 공간정보의 기획 및 구축, 운영 및 유지관리, 활용 및 유통, 연계 및 통합, 보안 관점에서 세부내용을 분석함 • 농림부 산하 정보화 추진계획 및 관련 법제도를 분석하여 시스템활용을 위한 세부내용을 파악/분석함

6. 법제도 현황분석

6.1.2 법제도 분석절차

법제도 분석을 위해 검토하고자 하는 대상은 지역발전관련 법률그룹과 정보화 관련 그룹으로 구분하여 업무와 상관관계를 가지는 분야를 중복도 분석하여 다중 중첩되는 법률을 선정하여 분석함

법제도 분석절차

분석대상 범위

지역발전 관련 법률
(국가균형발전 특별법 외 102개)

농어촌지역개발 사업 관련 법률
(국가균형발전 특별법 외 16개)

사업관련 지침/규정
(농림수산사업실시규정 외 2개)

국가정보화 사업관련 법령(GIS분야)
(국가공간정보에 관한 법률)

정보화 관련 지침 규정
(농어업 농어촌정보화 추진에 관한 규정 외 2개)

주요 분석대상선정 절차

지역발전 관련
법률 그룹

정보화 관련
법률그룹

중복도 분석을 통한
다중 중첩 법률 선정

6.1.3 법제도 분석대상 선정

중복도 분석을 위한 구분은 본 ISP를 수행하는 목적에 부합되는 업무를 기준으로 분류하며, 관련 법률 정리는 다음과 같음

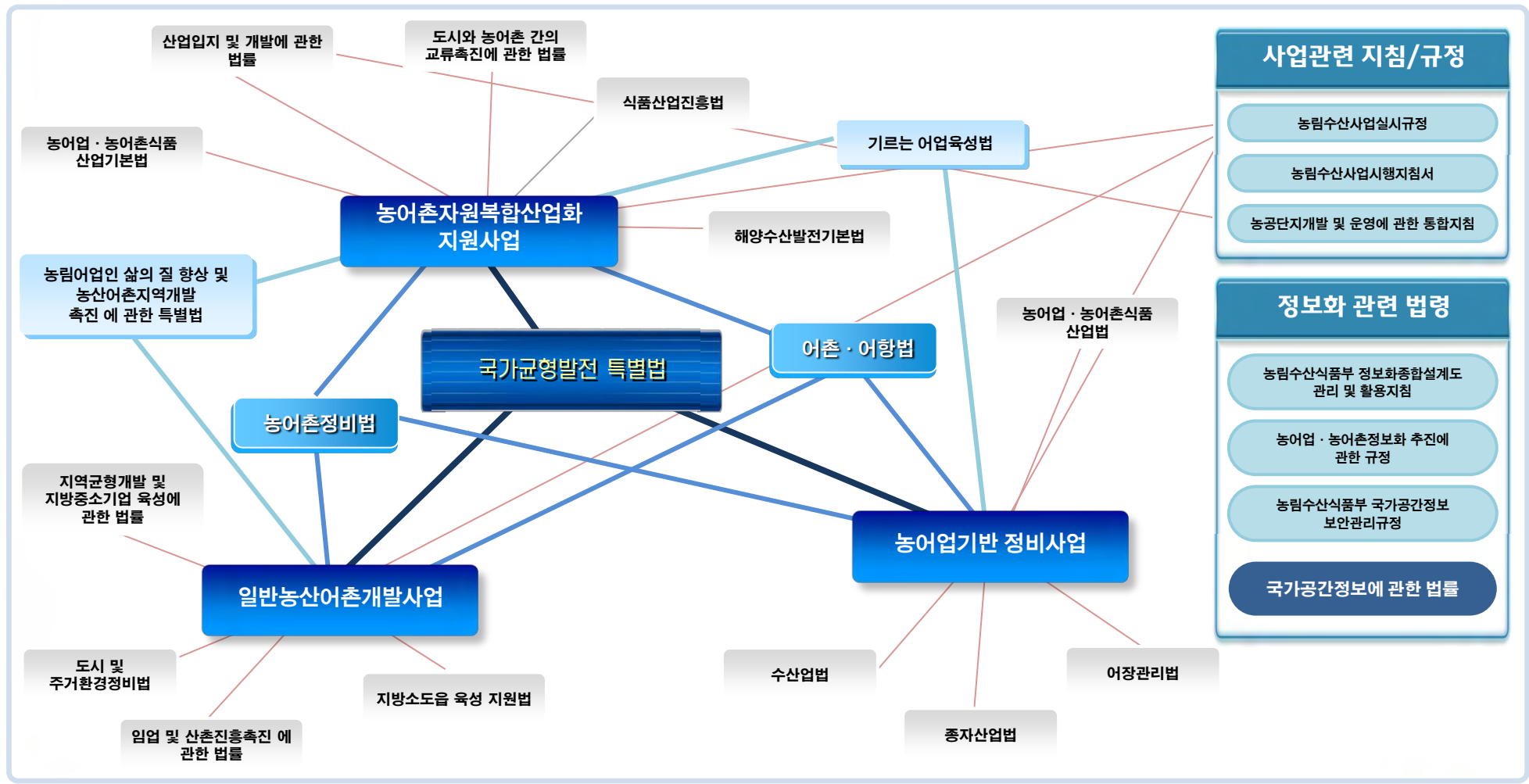
구분	NO	근거법령 / 관련지침	조항	비고	법	시행령	규칙
농어축자원 복합 산업화 지원 사업	1	국가균형발전특별법	제16조		○	○	
	2	농어업·농어촌 식품산업 기본법	제51조, 제52조		○	○	○
	3	농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역개발촉진에 관한 특별법	제31조, 제35조, 제38조		○	○	
	4	농어촌정비법	제73조, 제74조, 제77조	2010년도 기준 근거조항(제52조 외 6개 항)	○	○	○
	5	산업입지 및 개발에 관한 법률	제5조		○	○	○
	6	도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률	제6조, 제12조		○	○	○
	7	식품산업진흥법	제3조		○	○	○
	8	어촌·어항법	제49조의2		○	○	○
	9	해양수산발전기본법	제28조		○	○	
	10	기르는 어업육성법	제8조, 제9조		○	○	○
농어업기반 정비사업	1	국가균형발전특별법	제34조제2항, 제40조, 제43조, 제44조 등		○	○	
	2	농어촌정비법	제9조		○	○	○
	3	중자산업법	제121조		○	○	○
	4	어촌·어항법	제19조		○	○	○
	5	어장관리법	제4조		○	○	○
	6	수산업법	제4조		○	○	
	7	농어업·농어촌 식품산업 기본법	제39조		○	○	○
	8	기르는 어업육성법	제9조	2010년 기준 근거법령	○	○	○
일반농산 어촌 개발사업	1	국가균형발전특별법	제34조제2항, 제35조2, 제40조	2010년도 기준 근거조항(제34조제2항, 제40조, 제43조, 제44조 등)	○	○	
	2	농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역개발촉진에 관한 특별법	제38조, 제39조	2010년도 기준 근거조항(제29조, 제38조, 제39조 등)	○	○	
	3	농어촌정비법	제52조 내지 제71조	2010년도 기준 근거조항(제8조 내지 제10조, 제56조 내지 제63조, 제68조 내지 제70조, 제101조 내지 제111조 등)	○	○	○
	4	도시 및 주거환경정비법	제7조, 제28조, 제30조 등	2010년 기준 근거법령	○	○	○
	5	지역균형개발 및 지방중소기업 육성에 관한 법률	제14조, 제17조	2010년 기준 근거법령	○	○	
	6	지방소도읍 육성 지원법	제11조	2010년 기준 근거법령	○	○	
	7	임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률	제23조, 제25조	2010년 기준 근거법령	○	○	○
	8	어촌·어항법	제9조	2010년 기준 근거법령	○	○	○
	9	기타 사업시행에 필요한 관련법령, 규정, 지침 등					
사업관련 지침/규정 등	1	농림수산업실시규정					
	2	농림수산업시행지침서(연간)	광특회계 분야(농어촌자원 복합산업화 지원사업, 농어업기반정비사업, 일반농산어촌개발사업)				
	3	농공단지개발 및 운영에 관한 통합지침	농어촌자원 복합산업화 지원사업 중 농공단지 조성				
정보화관련 지침/규정 등	1	농어업·농어촌정보화 추진에 관한 규정					
	2	농림수산물부 정보화종합설계도 관리 및 활용 지침					
	3	농림수산물부 국가공간정보 보안관리규정					
	4	국가공간정보에관한법률					

6. 법제도 현황분석

6.1.4 법제도 분석대상 중첩분석

중첩분석을 통해 주요분석대상 법제도를 정의함

법제도 중첩분석



6. 법제도 현황분석

6.2 지역개발관련 법제도 현황분석

6.2.1 국가균형발전특별법

국가균형발전특별법 [법률 제10898호, 011.7.25]로 제정되었으며, 지역특성에 맞는 업무 분류 및 회계기준 설치를 통해 업무를 추진할 수 있는 근거를 마련하였으며, 관련된 평가와 관리를 주요한 내용으로 관리되고 있음



관련 법제도 주요내용

법 제도 명	법 령 목 적	소관부처	비 고
국가균형발전특별법	지역의 특성에 맞는 발전과 지역 간의 연계 및 협력 증진을 통하여 지역경쟁력을 높이고 삶의 질을 향상함으로써 지역 간의 균형 있는 발전에 이바지함을 목적으로 한다.	지식경제부 (지역산업과)	[시행 2011.10.26] [법률 제10898호, 2011. 7.25, 타법개정]

제5조(부문별 발전계획안 및 시행계획의 수립) 제4항

④ 중앙행정기관의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 부문별 발전계획안, 전년도 부문별 시행계획의 추진 실적과 해당 연도의 부문별 시행계획을 제22조에 따른 지역발전위원회(이하 "지역발전위원회"라 한다)에 제출하여야 한다.

제7조의2(기초생활권 발전계획의 수립)

① "중략" 지역 주민의 삶의 질 향상을 위하여 5년을 단위로 하는 기초생활권 발전계획(이하 "기초생활권계획"이라 한다)을 수립할 수 있다. 이 경우 정부와 시·도지사는 수립된 기초생활권계획에 대하여 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

제9조(시행계획의 평가)

① 지역발전위원회는 매년 부문별 시행계획 및 광역 시행계획 등의 추진 실적을 평가하여야 한다.
 ⑤ 지역발전위원회는 제40조에 따라 보조금을 지원하는 사업에 대하여는 해당 사업을 주관하는 중앙행정기관의 장에게 평가에 관한 사무를 위임할 수 있다.

제21조(지역발전계획에 관한 연차보고)

① 정부는 전년도 지역발전의 주요 시책에 관한 보고서를 작성하여 매년 정기회 개회 전까지 국회에 제출하여야 한다.

제30조(광역·지역발전특별회계의 설치)

지역별 특성과 비교우위에 따른 지역의 특화 발전을 지원하고, 광역경제권의 경쟁력 향상을 위한 사업을 효율적으로 추진하기 위하여 광역·지역발전특별회계(이하 "회계"라 한다)를 설치한다.

제38조(예산편성절차상의 특례)

② 지방자치단체의 장은 제34조제2항·제35조제2항 및 제35조의2제2항에 따른 사업에 대한 다음 연도의 예산신청서를 작성하여 매년 5월 31일까지 관계 중앙행정기관의 장에게 제출하여야 한다.

제39조(세출예산의 차등 지원)

① 정부는 회계의 세출예산을 편성할 때 지방자치단체의 재정 상황 및 제9조에 따른 평가 결과 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 기준에 따라 지방자치단체별로 지원규모·보조비율 등에 차등을 둘 수 있다.

제40조(포괄보조금의 지원)

① 정부는 제34조제2항에 따른 지역개발계획의 세출예산을 편성할 때 대통령령으로 정하는 바에 따라 각 시·도별로 세출예산의 용도를 포괄적으로 정한 보조금(이하 "포괄보조금"이라 한다)으로 편성하여 지원한다.

② 제1항에 따라 정부가 포괄보조금으로 편성한 사업에 대하여 관계 중앙행정기관의 장이 예산을 교부할 때에는 해당 사업 내에 수개의 세부 내역을 구분하여서는 아니 된다.

시사점

- 지자체의 특성에 맞는 사업구상 및 계획 수립을 지원함
- 전년도 추진실적 및 해당년도 부문별 시행계획 제출 의무화
- 예산 집행실적, 지침 준수여부 등에 따라 관련자료를 평가하고 분석하여 지자체별로 예산을 차등 지원할 수 있도록 하고 있음
- 성과지표 설정 및 관리에 대한 사항을 법적으로 명기하고 있음

6. 법제도 현황분석

6.2.2 국가균형발전특별법 시행령

국가균형발전특별법 시행령 [대통령령 제22625호, 2011.1.17]의 법령은 법에 의해 정의되는 사항을 세부적으로 관리하도록 하였으며, 이에 필요한 관리항목 및 자료관리/제출의 의무화를 제시하고 있음

관련 법제도 주요내용

법 제도명	법령 목적	소관부처	비고
국가균형발전특별법 시행령	「국가균형발전 특별법」에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.	지식경제부 (지역산업과)	[시행 2011. 1.24] [대통령령 제22625호, 2011. 1.17, 타법개정]

제6조(부문별 지역발전시행계획의 수립절차 등)

③ 관계 중앙행정기관의 장은 해당 연도의 부문별 시행계획과 전년도 of 부문별 시행계획의 추진 실적을 매년 2월 15일까지 지역발전위원회에 제출하여야 한다.

제12조(부문별 시행계획 등의 자체평가)

② “중략” 중앙행정기관의 장이 광역위원회의 자체평가 결과를 토대로 평가를 실시하고, 그 결과를 3월 말일까지 지역발전위원회에 제출하여야 한다.

제34조(결산보고서의 작성)

① 중앙행정기관의 장은 회계연도마다 법 제30조에 따른 광역·지역발전특별회계(이하 “회계”라 한다)의 소관별 결산보고서를 작성하여 다음 연도 1월 31일까지 기획재정부장관에게 제출하여야 한다.

제39조(예산의 신청)

② 법 제38조제2항에 따른 예산신청서에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 사업의 주제와 대상
2. 사업의 목적과 내용 “중략”

제42조(차등 지원의 기준)

4. 예산 집행의 실적, 예산편성지침의 준수 여부 등 지방자치단체의 회계 운영의 성과
5. 그 밖에 정부의 지역발전정책에 대한 지방자치단체의 협조도, 지방자치단체의 자체 재원확보 현황, 해당 사업의 지역발전예의 기여도 등을 고려하여 기획재정부장관이 정하는 사항

제43조(포괄보조금의 지원)

② 지역발전위원회 또는 법 제9조제5항에 따라 평가사무를 위임받은 중앙행정기관의 장(이하 이 조에서 “지역발전위원회등”이라 한다)은 제1항에 따라 포괄보조금으로 편성한 사업에 대하여 그 정책목표와 평가를 위한 성과지표를 설정할 수 있다.

제13조(부문별 시행계획 등의 종합평가)

⑤ 지역발전위원회는 제1항에 따른 평가를 효율적으로 수행하기 위하여 지역발전사업에 대한 정보 데이터베이스를 구축하고 운영하여야 한다.

⑥ 지역발전위원회는 제1항에 따른 평가를 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관, 광역위원회 및 시·도에 대하여 평가와 관련한 자료의 제출과 제5항에 따른 정보 데이터베이스 운영에 필요한 자료의 입력을 요청할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장, 광역위원회 및 시·도지사는 국가안전보장상 기밀로 해야 하는 등 정당한 사유가 없으면 요청에 따라야 한다.

시사점

- 광특회계의 소관별 결산보고서 및 관련자료 제출 및 자료제공에 대한 사항 의무화
- 예산신청서 작성 및 해당항목의 지정을 통한 공통관리항목 도출 가능
- 지자체는 집행 / 중앙부처는 실적에 대한 평가를 담당하도록 업무를 구분하고 있으며, 이를 통해 차년도 예산계획 및 차등 지원을 가능하도록 함
- 지역발전위원회의 종합평가를 위한 정보데이터베이스 구축 및 운영 의무화 / 자료제공의 의무화 사항 존재

6. 법제도 현황분석

6.3 농산어촌 지역개발사업 관련 법제도 현황분석

6.3.1 농어촌정비법

농어촌정비법 [법률 제11072호, 2011.11.14, 일부개정]은 종합계획 및 기본계획, 시행계획 등 사업추진을 위한 계획수립내용을 지원하고 있으며, 필요한 조사항목정의 및 예산지원 방안과 범위를 명기하여 체계적 관리를 요구하고 있음



관련 법제도 주요내용

법 제도명	법령 목적	소관부처	비고
농어촌정비법	농업생산기반, 농어촌 생활환경, 농어촌 관광휴양자원 및 한계농지 등을 종합적·체계적으로 정비·개발하여 농수산업의 경쟁력을 높이고 농어촌 생활환경 개선을 촉진함으로써 현대적인 농어촌 건설과 국가의 균형발전에 이바지하는 것을 목적으로 한다.	농림수산식품부 (농촌정책과)	[시행 2012. 2.15] [법률 제11072호, 2011.11.14, 일부개정]

<p>제3조(자원 조사) ① 농림수산식품부장관은 농어촌 정비를 위하여 토지·마을 및 연안해면(沿岸海面)의 이용과 개발에 필요한 자원 조사를 할 수 있다. ② 농어촌 정비를 위한 자원 조사는 농어촌지역을 대상으로 한다. ③ 자원 조사의 대상 항목, 연안해면의 범위, 그 밖에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.</p> <p>제4조(농어촌 정비 종합계획 등) 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제14조에 따른 농어업·농어촌 및 식품산업 발전계획에 따라 세우되, “중략” ③ 지방자치단체의 장은 지역 개발계획을 세우거나 보완·발전시키려면 제3조의 자원 조사 결과를 활용하여야 한다.</p> <p>제8조(농업생산기반 정비사업 기본계획의 수립) ① 농림수산식품부장관은 제7조제2항에 따른 예정지 조사 결과 농업생산기반 정비사업 중 타당성이 있다고 인정되는 사업은 그 지역에 대한 기본조사를 하고 농업생산기반 정비사업 기본계획을 세워야 한다.</p> <p>제54조(생활환경정비계획의 수립) ① 시장·군수·구청장은 생활환경정비사업을 시행할 필요가 있으면 5년마다 생활환경정비계획을 세워 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제15조에 따른 시·군·구 농어업·농어촌및식품산업정책심의회(이하 ‘심의회’)의 심의를 거쳐 시·도지사의 승인을 받아야 한다.</p> <p>제58조(생활환경정비사업 기본계획의 수립) ① 시장·군수·구청장은 생활환경정비계획에 포함된 사항을 추진하기 위하여 필요한 경우 세부 사업별로 생활환경정비사업 기본계획을 수립할 수 있다. ③ 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 생활환경정비사업 기본계획을 수립하거나 변경한 경우에는 이를 고시하여야 한다.</p> <p>제59조(생활환경정비사업 시행계획의 수립) ⑤ 지방자치단체의 장은 제2항 또는 제3항에 따라 생활환경정비사업 시행계획을 승인한 경우에는 그 사실을 시·도지사 또는 농림수산식품부장관에게 보고하여야 한다.</p> <p>제76조(평가) ③ 국가는 제1항에 따른 평가 결과가 우수한 지방자치단체에 대하여 예산의 범위에서 재정상 인센티브를 줄 수 있다.</p> <p>제78조(농공단지 개발의 지원) ② 농림수산식품부장관 또는 시·도지사는 매년 예산의 범위에서 시장·군수·구청장에게 농공단지 개발에 필요한 자금을 지원할 수 있다.</p> <p>제108조(자금지원) ① 관계 중앙행정기관의 장과 지방자치단체의 장은 농어촌정비사업을 효율적으로 추진할 수 있도록 하기 위하여 필요한 사업비를 예산에 계상(計上)하여야 한다.</p>

시사점

- 계획수립을 위한 자원조사를 실시하도록 지정하고 있으며, 해당항목을 명기하여 결과 활용을 지원함
- 정비계획에 필요한 기본계획, 시행계획의 세분화된 계획 수립을 요구하며, 해당결과를 농림수산식품부에 보고하도록 하고 있음
- 평가를 통한 예산지원 인센티브 규정을 제시하고 있으며, 농공단지 예산지원 및 기타 사업에 대한 자금지원 규정을 제시하여 국고지원을 가능하도록 함

6. 법제도 현황분석

6.3.2 어촌어항법

어촌어항법 [법률 제10848호, 2011. 7.14, 일부개정]은 종합계획 및 기본계획, 시행계획 등 사업추진을 위한 계획수립내용을 지원하고 있으며, 필요한 조사항목정의 및 예산지원 방안과 범위를 명기하여 체계적 관리를 요구하고 있음

관련 법제도 주요내용

법 제도명	법령 목적	소관부처	비고
어촌·어항법	어촌의 종합적이고 체계적인 정비 및 개발에 관한 사항과 어항(漁港)의 지정·개발 및 관리에 관한 사항을 규정함으로써 수산업의 경쟁력을 강화하고 어촌주민의 삶의 질을 향상시켜 살기 좋은 어촌 건설과 국가의 균형발전에 이바지함을 목적으로 한다.	농림수산식품부 (수산개발과)	[시행 2011. 7.14] [법률 제10848호, 2011. 7.14, 일부개정]

<p>제3조(기초조사 등) ① 농림수산식품부장관은 어촌·어항의 발전을 위한 정책을 효율적으로 추진하기 위하여 어촌의 분포·인구변동의 추이, 어촌의 생활여건의 변화, 어항시설의 변동 등 어촌·어항에 대한 기초조사를 실시하여야 한다.</p> <p>제4조(어촌·어항발전기본계획의 수립) ① 농림수산식품부장관은 제3조에 따른 기초조사 및 정밀조사 결과를 바탕으로 어촌의 소득증대와 어촌·어항의 합리적인 개발 및 이용을 위하여 5년마다 어촌·어항발전기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)을 수립하여야 한다.</p> <p>제6조(어촌종합개발계획의 수립) ① 농림수산식품부장관은 어촌을 종합적이고 체계적으로 개발하기 위하여 기본계획에 따라 어촌종합개발계획을 수립하여야 한다. ③ 농림수산식품부장관은 어촌종합개발계획을 수립하거나 변경할 때에는 미리 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 및 시장·군수·구청장과 협의하여야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경할 때에는 그러하지 아니하다.</p> <p>제7조(어촌종합개발사업계획의 수립) ① 시장·군수·구청장은 어촌종합개발계획에 따라 관할구역의 어촌종합개발사업 구역에 대하여 어촌종합개발사업계획을 수립하여야 한다.</p> <p>제19조(어항개발계획의 수립 등) ① 지정권자는 어항의 개발을 촉진하고 그 운영의 효율성을 높이기 위하여 미리 해당 어항의 시설 및 이용 현황, 어항시설의 안전상태 등을 조사·점검하여 그 결과를 기초로 대통령령으로 정하는 바에 따라 어항개발계획을 수립하여야 한다. 다만, 농림수산식품부장관은 수산업의 진흥과 어촌개발을 촉진하기 위하여 필요한 경우에는 관계 시·도지사 또는 시장·군수·구청장과 협의하여 둘 이상의 지방어항 또는 어촌정주어항을 포함한 어항개발계획을 수립할 수 있다. ③ 지정권자(농림수산식품부장관이 제1항 단서에 따라 어항개발계획을 수립하는 경우를 포함한다. 이하 이 조, 제20조 및 제21조에서 같다)는 기본계획의 범위에서 어항개발계획을 수립하여야 하며 개발하려는 어항의 배후 어촌에 어촌종합개발사업을 시행할 필요성이 있다고 판단되는 경우에는 이를 고려하여 수립하여야 한다.</p> <p>제49조(사업비 지원) ① 농림수산식품부장관 및 지방자치단체의 장은 어촌종합개발사업 또는 어항개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요한 사업비를 예산에 계상(計上)하여야 한다. ② 농림수산식품부장관 또는 지방자치단체의 장은 어촌종합개발사업 또는 어항개발사업에 필요한 사업비의 전부 또는 일부를 어촌종합개발사업시행자 또는 어항개발사업시행자에게 보조 또는 융자할 수 있다. 다만, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장이 시행하는 어항개발사업은 기본시설의 사업에만 지원한다.</p> <p>제49조의2(어촌·어항 관광의 활성화 및 지원 등) ① 농림수산식품부장관 또는 지방자치단체의 장은 어촌주민의 소득 증대, 어촌경제의 활성화 및 국민의 건전한 정서 함양을 위하여 어촌·어항 고유의 특색을 살린 관광·휴양 자원의 개발 등을 위하여 필요한 시책을 세우고 시행하여야 한다. ② 농림수산식품부장관 또는 지방자치단체의 장은 제1항의 목적을 달성하기 위하여 어촌·어항의 자연경관·생태·특산물·고유풍속 등의 개발·홍보, 도시민의 어촌문화 체험, 도시·어촌 간 교류촉진을 위한 시설 및 프로그램의 개발 등 어촌·어항 관광 활성화를 위하여 노력하여야 한다.</p>

시사점

- 어촌어항의 발전을 위한 기초조사 실시를 요구하고 있으며, 해당항목을 기초로 계획 수립 및 사업부분을 관리함
- 중앙부처의 예산지원에 관한 규정을 통해 사업의 관리 및 지원방안을 제시함
- 종합계획, 사업계획, 기본계획 등 유사계획 및 기획단계가 포진되어 있음

6. 법제도 현황분석

6.3.3 농어업 · 농어촌 및 식품산업 기본법

농어업 · 농어촌 및 식품산업 기본법[시행 2011. 3. 9] [법률 제10449호, 2011. 3. 9, 일부개정]은 농어업 · 농어촌 및 식품산업에 관한 정책추진시 가장 기본이 되는 법률이며 농어촌자원 복합산업화 지원사업, 농어업기반정비사업에 관련된 시행을 규정하고 있음

관련 법제도 주요내용

법 제도 명	법 령 목 적	소관부처	비 고
농어업 · 농어촌 및 식품산업 기본법	국민의 경제, 사회, 문화의 기반인 농어업과 농어촌의 지속가능한 발전을 도모하고, 국민에게 안전한 농수산물과 품질 좋은 식품을 안정적으로 공급하며, 농어업인의 소득과 삶의 질을 높이기 위하여 농어업, 농어촌 및 식품산업이 나아가야 할 방향과 국가의 정책 방향에 관한 기본적인 사항을 규정함	농림수산 식품부	[시행 2011. 3. 9] [법률 제10449호, 2011. 3. 9, 일부개정]

제39조(농어업경영체의 경영안정 및 구조개선 등의 지원)

- ① 국가와 지방자치단체는 농어업경영체가 지속적인 경영 혁신을 통하여 소득을 높일 수 있도록 농어업 경영의 상담, 교육훈련 및 정보 제공 등에 필요한 정책을 세우고 시행하여야 한다.
- ② 국가와 지방자치단체는 농어업경영체에 대하여 그 사업계획, 기술수준 및 경영능력 등을 고려하여 자금을 지원할 수 있다.
- ③ 국가와 지방자치단체는 농어업경영체의 소득 · 경영안정 및 농어업의 경영구조 개선 등을 위하여 필요하다고 인정되면 다음 각 호의 지원을 한다.
 1. 토양 · 어장 등 환경의 보전과 지구온실가스 감축을 위한 지원
 2. 농어업 재해 및 농어업 활동에 따른 인적 재해 등에 대한 지원
 3. 농어업 경영의 규모화, 고령 농어업인의 농어업 경영 이양 및 농어업 생산자원(어선 · 어장을 포함한다)의 폐기 · 감축 등을 위한 지원
 4. 농어업 여건이 낙후된 지역에 대한 지원
 5. 농어업 생산과 직접 연계되지 아니하는 소득 보조 및 농어업투입재의 비용절감을 위한 지원
 6. 특정 품목 및 수산자원과 직접 연계되지 아니하는 농어가 단위 소득 보조
- ④ 국가와 지방자치단체는 다른 산업으로 전업(轉業)하거나 재취업(농어업에 다시 종사하는 것을 말한다. 다만, 제3항제3호에 따라 농어업 경영 규모화 및 고령 농어업인의 농어업 경영 이양에 대한 지원을 받은 자는 제외한다. 이하 같다)을 하려는 농어업인 중 일정한 요건에 해당하는 농어업인에 대하여 전업이나 재취업이 안정적으로 이루어지도록 적절한 지원을 할 수 있다.
- ⑤ 제4항에 따른 전업이나 재취업의 지원은 다음 각 호와 같다.
 1. 직업훈련의 실시 및 취업의 알선, 2. 전업 및 재취업 장려금의 지원
 3. 실직농어업인의 생활안정지원, 4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사항
- ⑥ 제4항 및 제5항에 따른 일정한 요건과 전업 및 재취업의 지원에 관한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다.

제50조(농어촌지역산업의 진흥 및 개발)

- ① 국가와 지방자치단체는 농어촌주민의 소득 증대와 농어촌 경제의 활성화를 위하여 농어촌 산업단지의 조성 및 지역특산품 생산단지의 육성과 농수산물 가공업, 전통식품산업, 전통놀이산업, 수산레저산업을 비롯한 농어업 관련 산업의 육성 등에 필요한 정책을 세우고 시행하여야 한다.
- ② 국가와 지방자치단체는 농어촌의 지속가능한 발전과 농어촌주민의 소득을 높이기 위하여 지역개발에 참여하는 주민, 지방자치단체 공무원, 지역개발 전문가 등에 대한 교육, 훈련, 컨설팅 등에 필요한 정책을 세우고 시행하여야 한다.

제51조(도시와 농어촌 간의 교류 활성화 등)

- ① 국가와 지방자치단체는 농어촌의 사회 · 경제적 활력을 증진하고 도시민의 농어촌생활에 대한 체험과 휴양 수요를 충족시킴으로써 도시와 농어촌의 균형발전과 농어촌주민의 소득 증대 및 삶의 질 향상을 위하여 지역의 특색을 살린 농어촌 관광, 농어촌 체험, 농어업 관련 자연학습 및 휴양시설의 개발 등 도시와 농어촌의 교류를 활성화하기 위한 정책을 세우고 시행하여야 한다.
- ② 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 정책을 추진하기 위하여 지역문화시설 등의 설치 · 운영과 지역의 문화행사 개최 등에 필요한 지원을 할 수 있다.

시사점

- 농어업 관련 산업의 육성에 대한 정책을 시행을 규정
- 도시와 농어촌의 교류 활성화에 대한 정책 시행을 제시
- 농어업 및 농어촌지역에 대한 정보화정책에 대한 시행을 규정
- 농어업경영체의 경영안정 및 구조개선 등의 지원방향을 제시

6. 법제도 현황분석

6.3.4 농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역개발촉진에 관한 특별법

농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법[시행 2011. 1.24] [법률 제10386호, 2010. 7.23, 일부개정]은 농어촌의 기초생활여건 개선, 농어촌산업 육성, 도시와 농어촌 간의 교류 확대, 농어촌의 종합계획 수립 및 농어촌 거점 육성등의 관한 사항을 규정하고 있음.

관련 법제도 주요내용

법 제도 명	법 령 목 적	소관부처	비 고
농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역개발촉진에 관한 특별법	「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」, 「산림기본법」 및 「해양수산물전 기본법」에 따라 농어업인등의 복지증진, 농어촌의 교육여건 개선 및 농어촌의 종합적/체계적인 개발촉진에 필요한 사항을 규정함으로써 농어업인등의 삶의 질향상을 도모함을 목적으로 한다.	농림수산식품부	[시행 2011. 1.24] [법률 제10386호, 2010. 7.23, 일부개정]

제29조(농어촌의 기초생활여건 개선)

① 국가와 지방자치단체는 농어촌 주민의 생활편의를 증진하고, 경제활동 기반을 구축하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하여야 한다.

1. 「농어촌정비법」 제2조제11호에 따른 농어촌 주택의 공급 및 개량
 2. 「농어촌정비법」 제2조제12호에 따른 빈집의 철거 및 정비
 3. 「수도법」 제3조제9호에 따른 마을상수도 및 같은 조 제14호에 따른 소규모급수시설 등 용수시설의 확보
 4. 「농어촌도로정비법」 제2조제1항에 따른 농어촌도로의 정비
 5. 농어촌의 대중교통체계의 확충
 6. 「하수도법」 제2조제3호에 따른 하수도와 「농어촌정비법」 제2조제10호라목에 따른 마을하수도의 개량·정비 및 하수처리시설의 확충
 7. 「폐기물관리법」 제2조제2호에 따른 생활폐기물의 처리, 8. 그 밖에 농어촌 주민의 생활편의를 증진하기 위한 사업
- ② 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 사업이 농어촌의 공익적 기능과 지역의 특성을 반영하여 추진되도록 하여야 한다.

제31조(농어촌산업 육성)

① 국가와 지방자치단체는 농어촌 주민의 소득을 높이고 지역경제를 활성화하기 위하여 농어촌에 고유하거나 독특한 특산물·전통문화·경관 등 유형·무형의 자원(이하 "특산물등"이라 한다)을 활용한 식품가공 등 제조업, 문화관광 등 서비스업 및 이와 관련된 산업(이하 "농어촌산업"이라 한다)을 적극 육성하여야 한다.

- ② 국가와 지방자치단체는 농어촌산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.
1. 특산물등의 조사·발굴 및 권리보호에 관한 지원, 2. 특산물등의 상품화를 위한 기술의 개발에 관한 지원
3. 특산물등의 판매촉진을 위한 상표·포장 개발 및 홍보에 관한 지원, 4. 특산물등의 생산자 및 판매자에 대한 자금 지원
5. 특산물등의 생산기술의 전수·계승 및 이와 관련된 인력육성의 지원
6. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조제5호라목에 따른 농공단지 등 기업집적화 및 농어촌산업 인프라 조성 지원
7. 농어촌산업 창업 및 역량강화 지원, 8. 그 밖에 농어촌산업을 육성하기 위하여 필요한 지원

제35조(도시와 농어촌 간의 교류 확대) 국가와 지방자치단체는 농어업과 농어촌에 대한 국민의 이해를 높이고 농어촌 경제를 활성화하기 위하여 도시와 농어촌 간의 교류를 확대하는 사업을 적극 추진하여야 한다.

제38조(농어촌 지역종합개발계획의 수립·시행)

① 국가와 지방자치단체는 농어촌의 지역사회를 활성화하기 위하여 인근 마을을 하나의 권역(圈域)으로 하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 지역종합개발계획을 세워 시행할 수 있다.

1. 주거환경의 개선
 2. 생활기반시설의 확충
 3. 정보이용시설 및 문화복지시설의 설치
 4. 농어촌의 경관 보전
 5. 농어촌관광의 진흥, 농어촌산업의 육성 등 주민소득의 증대
 6. 그 밖에 주민의 생활편의를 증진하는 데 관한 사항
- ② 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 지역종합개발계획을 세워 시행하려면 해당지역의 주민을 참여시켜야 하며, 이들의 의견을 우선적으로 반영하여야 한다.
- ③ 제1항에 따른 지역종합개발계획은 가급적 「지방소득세법」 제4조에 따른 종합육성계획과 연계하여 세워져야 한다.
- ④ 국가와 지방자치단체는 제1항의 지역종합개발계획에 따른 사업을 효율적으로 추진하기 위하여 사업의 전부 또는 일부를 한국농어촌공사 등 전문기관에 위탁하여 시행하게 할 수 있다.
- ⑤ 국가와 지방자치단체는 제1항의 지역종합개발계획에 따라 추진되는 사업에 대하여는 예산의 범위에서 다른 사업에 우선하여 지원할 수 있다.

시사점

- 농어촌의 기초생활여건 개선을 위한 여러지원사업을 규정
- 농어촌자체의 자생력을 키우기 위한 산업육성을 규정
- 도시지역과의 교류연계 확대를 통한 농어촌경쟁력 확보
- 농어촌자체 내의 종합계획 및 거점지역의 육성을 통한 체계적인 관리

6. 법제도 현황분석

6.3.5 농림수산사업실시규정

농림수산사업의 신청에서부터 사후관리에 이르기까지의 업무처리 절차를 규정함으로써 농어업인들의 자율적 참여를 바탕으로 농림수산사업을 원활하게 추진하기 위한 규정을 「농림수산사업실시규정(훈령제280호)」로 규정함

관련 법제도 주요내용

법 제도 명	법 령 목 적	소관부처	비 고
농림수산사업실시규정	이 훈령은 농림수산사업의 신청에서부터 사후관리에 이르기까지의 업무처리 절차를 규정함으로써 농어업인들의 자율적 참여를 바탕으로 농림수산사업을 원활하게 추진토록 하여 농수산업 · 농어촌종합대책의 목표를 차질 없이 달성할 수 있도록 함을 목적으로 함	농림수산 식품부	농림수산식품부훈령 제280호, 2011.12.20 일부개정

제4조(농림수산사업시행지침 등) ① 농림수산식품부 및 청의 사업부서는 농림수산사업에 대하여 농림수산식품부 총괄부서가 정하는 서식에 의거 농림수산사업시행지침안을 작성하고, 이를 사업을 시행하고자 하는 연도(이하 "사업예정 연도"라 한다.)의 전년도 11월 25일까지 농림수산식품부의 총괄부서에 제출 하여야 한다.

- ② 농림수산식품부 및 청의 사업부서는 농림수산사업시행지침서 작성시 농림수산사업 표준 프로세스(별표 2), 사업별 성과목표 및 지표를 포함한다.
- ③ 농림수산식품부의 총괄부서는 제1항의 규정에 따라 제출받은 농림수산사업시행지침안을 제5조제1항의 규정에 의한 농림수산사업심의위원회의 심의를 거쳐 확정하고, 이를 농림수산사업시행지침서로 작성하여 사업예정연도의 전년도 12월 20일까지 농림수산식품부의 사업부서와 그 산하기관 · 단체, 청, 시도, 시군등, 읍 · 면 · 동, 농업기술센터, 수산사무소, 생산자단체 등에 통지하여야 한다.
- ④ 농림수산식품부 총괄부서 및 사업부서는 제4조1항과 제3항에 따라 확정된 농림수산사업시행지침 중 제5조제2항에 해당하는 사항이 있을 때에는 농림수산사업심의위원회의 심의를 거쳐야 한다. 다만 청의 경우에는 자체 심의기구로 같음하고 그 사실을 농림수산식품부의 총괄부서에 통지하여야 한다.
- ⑤ 농림수산식품부의 사업부서가 농림수산사업시행지침 중 제5조제2항 이외의 사항을 변경한 때에는 그 사실을 농림수산식품부의 총괄부서 및 관계기관에 통지하여야 한다.
- ⑥ 농림수산사업중 제3조제2항의 규정에 따라 농림수산사업분류표에 기재된 사업은 이 훈령에 의하여 확정된 농림수산사업시행지침에 따라 사업을 실시 하여야 한다.
- ⑦ 농림수산사업중 제3조제2항 각 호의 규정에 의한 것은 농림수산식품부 또는 청의 사업부서가 시행의 절차 및 방법 등에 관한 지침을 별도로 작성하여 관계기관에 통지하여야 한다.

제16조(농림수산사업 신청방법의 공고) ① 시군등의 총괄부서는 농림수산사업시행지침이 통지되면 지체없이 다음 각 호의 사항을 자체 공고문의 형식에 따라 30일 이상 공고하여야 한다.

1. 시군등의 농어업 · 농어촌 및 식품산업발전계획 중 사업예정연도의 자금지원계획
 2. 농림수산사업의 종류와 이에 대한 신청자격, 지원조건, 지원내용
 3. 신청기간, 신청서 제출기관, 신청방법, 자금지원대상자 선정절차
 4. 기타 신청인이 알아야 할 사항
- ② 제1항의 규정에 의한 공고는 시군등, 읍 · 면 · 동, 농업기술센터, 농업협동조합 · 수산업협동조합 · 산림조합(이하 "농업협동조합등"이라 한다.)에서 다음 각 호의 방법으로 할 수 있으며, 홈페이지에 게시할 경우에는 제2호의 방법으로 그 사실을 알려야 한다.
1. 홈페이지에 게시
 2. 게시판 게시 및 반상회보 등재
- ③ 시군등, 읍 · 면 · 동, 농업기술센터, 수산사무소, 농업협동조합등의 장은 농림수산사업시행지침서의 주요내용에 대하여 전직원에게 교육을 실시하여 농어업인 등에게 적극 홍보토록 하여야 한다.

제34조(경영장부의 기록 등) ① 시장 · 군수등은 정부와 지자체로부터 3천만원 이상을 지원받은 사업자에 대하여 별지 제5호서식에 의한 경영장부를 기록 하여 사업장에 비치하게 하고, 사업자로 하여금 사업의 진행상황과 경영성과 등을 분석토록 하여야 한다.

② 시장 · 군수등은 사업자가 정부와 지자체로부터 지원받은 금액이 3천만원 미만인 해당되는 경우는 당해 사업자에 대하여 별지 제6호서식에 의한 경영일지에 수입 및 지출상황을 기록하게 할 수 있다.

시사점

- 농림수산사업에 대한 신청 및 관리에 관한 규정을 정의함
- 표준 사업관리체계가 마련되어 있으며, 포괄보조사업체계와 유사한 과정을 정의하고 있음
- 단 경영성과 관리 등 표준화된 양식을 적용한 포괄보조사업관리지원에는 한계가 있음

6. 법제도 현황분석

6.4 정보화 및 GIS 관련 법제도 현황분석

6.4.1 국가공간정보에 관한 법률

2009년 2월 6일 법률 제 9440호로 제정된 국가공간정보에 관한 법률은 국토해양부의 소관법률로 국가공간정보정책의 추진체계, 국가공간정보기반의 조성, 국가공간정보체계의 구축 및 활용, 국가공간정보의 보호 등의 내용을 담고 있으며, 법률의 세부내용 분석을 통하여 공간정보 기획 및 구축, 운영 및 유지관리, 활용 및 유통, 연계 및 통합 등의 측면에서 어떤 관련이 있는지에 대한 시사점을 도출함



관련 법제도 주요내용

제정목적	세부항목	관련영역	시사점
본 법규는 국가공간정보체계의 효율적인 구축과 종합적 활용 및 관리에 관한 사항을 규정함으로써 국토 및 자원을 합리적으로 이용하여 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 함	국가 및 지방자치단체는 국민이 공간정보에 쉽게 접근하여 활용할 수 있도록 체계적으로 공간정보를 생산 및 관리하고 공개함으로써 국민의 공간정보복지를 증진시킬 수 있도록 규정함	공간정보 활용	국민을 대상으로 한 공간정보 활용 권리 규정
	정부는 국가공간정보체계의 구축 및 활용을 촉진하기 위하여 국가공간정보정책 기본계획을 5년마다 수립하고 시행하도록 규정함	공간정보 기획 및 구축	기본계획의 수립 및 시행을 위한 규정 마련
	관계 중앙행정기관의 장과 특별시장·광역시장·도지사 및 특별자치도지사는 매년 기본계획에 따라 소관 업무와 관련된 기관별 국가공간정보정책 시행계획을 수립하도록 규정함		연구 및 개발사업의 효율적인 추진을 위한 규정 마련
	관계 중앙행정기관의 장은 공간정보체계의 구축 및 활용에 필요한 기술의 연구와 개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여, 공간정보체계의 구축·관리·활용 및 공간정보의 유통 등에 관한 기술의 연구·개발, 평가 및 이전과 보급, 산업계 또는 학계와의 공동 연구 및 개발, 전문인력 양성 및 교육, 국제 기술협력 및 교류의 업무를 행할 수 있도록 규정함		구축 및 활용 촉진을 위한 출연/보조금 지원규정 마련
	정부는 국가공간정보체계의 효율적 구축 및 활용을 촉진하기 위하여 출연 또는 보조금의 지급 등 필요한 지원을 할 수 있도록 규정함		기본공간정보의 데이터베이스 구축 및 관리규정 마련
	관계 중앙행정기관의 장은 기본공간정보를 데이터베이스로 구축하여 관리하도록 규정함 또한, 관리기관의 장은 공간정보참조체계에 따라 공간정보데이터베이스를 구축하도록 규정함		기술 및 표준 준수를 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 공간정보체계의 구축·관리·활용 및 공간정보의 유통에 있어 이 법에서 정하는 기술기준과 다른 법률에서 정하는 표준을 따르도록 규정함		중복투자를 방지하기 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 새로운 공간정보데이터베이스를 구축하고자 하는 경우 기존에 구축된 공간정보체계와 중복투자가 되지 아니하도록 사전에 검토하도록 규정함		

6. 법제도 현황분석

6.4.1 국가공간정보에 관한 법률



관련 법제도 주요내용(계속)

제정목적	세부항목	관련영역	시사점
본 법규는 국가공간정보 체계의 효율적인 구축과 종합적 활용 및 관리에 관한 사항을 규정함으로써 국토 및 자원을 합리적으로 이용하여 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 함	관리기관의 장은 해당 기관이 생산 또는 관리하는 공간정보가 다른 기관이 생산 또는 관리하는 공간정보와 호환이 가능하도록 공간정보와 관련한 표준 또는 기술기준에 따라 공간정보데이터베이스를 구축·관리하도록 규정함 관리기관의 장은 해당 기관이 관리하고 있는 공간정보데이터베이스가 최신 정보를 기반으로 유지하도록 규정함	공간정보 운영 및 유지관리	공간정보 데이터베이스의 구축 및 관리, 최신성 유지를 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 중앙행정기관 및 지방자치단체로부터 공간정보데이터베이스의 구축·관리 등을 위하여 필요한 공간정보의 열람·복제 등 관련 자료의 제공 요청에 대하여 응하도록 규정함 관리기관의 장은 중앙행정기관 및 지방자치단체를 제외한 다른 관리기관으로부터 공간정보데이터베이스의 구축·관리 등을 위하여 필요한 공간정보의 열람·복제 등 관련 자료의 제공 요청에 대하여 협조하도록 규정함	공간정보 활용 및 유통	열람 복제 등 자료 제공에 대한 규정 마련
	관리기관의 장은 해당 기관이 구축·관리하고 있는 공간정보에 관한 목록정보를 공간정보와 관련한 표준 또는 기술기준에 따라 작성 또는 관리하도록 규정함	공간정보 운영 및 유지관리	목록정보 작성 및 관리에 관한 규정 마련
	관리기관의 장은 공간정보체계의 구축·관리 및 활용에 있어 관리기관 상호 간 또는 관리기관과 산업계 및 학계 간 협력체계를 구축할 수 있도록 규정함		공간정보체계의 구축 및 관리, 활용시 협력체계 구축을 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 소관 업무를 수행함에 있어서 공간정보를 활용하는 시책을 강구하도록 규정함	공간정보 활용 및 유통	공간정보의 활용을 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 해당 기관이 생산하는 공간정보를 국민이 이용할 수 있도록 공개목록을 작성하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공개하도록 규정함		국민을 대상으로 한 공간정보 활용 권리 규정
	관리기관의 장은 공간정보 또는 공간정보데이터베이스의 구축·관리 및 활용에 있어서 공개가 제한되는 공간정보에 대한 부당한 접근과 이용 또는 공간정보의 유출을 방지하기 위하여 필요한 보안관리규정을 대통령령으로 정하는 바에 따라 제정하고 시행하도록 규정함	공간정보 운영 및 유지관리	공간정보 데이터에 대한 보안을 위한 규정 마련
	관리기관의 장은 공간정보데이터베이스의 멸실 또는 훼손에 대비하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 이를 별도로 복제하여 관리하도록 규정함		공간정보 데이터베이스의 멸실 및 훼손을 방지하기 위한 규정 마련

6.4.2 농림수산식품부 정보화종합설계도 관리 및 활용 지침

2009년 12월 31일자로 전면 개정된 「농림수산식품부 정보화종합설계도 관리 및 활용 지침」은 농림수산식품부에서 관리되는 정보자원에 대한 효율적인 관리와 정보화 사업에 의한 성과관리 및 의사결정지원 정보시스템 도입운영을 지원하기 위한 목적으로 작성된 지침임. 이를 바탕으로 농림수산식품부 시스템 설계시 적용 또는 활용 해야 하는 법령과 항목을 도출하고 시사점을 마련함

관련 법제도 주요내용

제정목적	세부항목	관련영역	시사점
농림수산식품부의 정보화 종합설계도의 관리 및 활용을 촉진하고 정보자원의 효율적인 관리를 도모하여 정보화사업의 성과관리와 의사결정 지원 및 정보시스템을 효율적으로 도입·운영하는 것을 목적으로 함	이 지침은 농림수산식품부와 소속기관에 대하여 적용한다. 양청 및 산하기관의 경우에는 농림수산식품 정보화 표준 및 정보자원의 공동 활용 등 필요한 경우에 한하여 이 지침을 적용할 수 있다. 본부 및 소속기관의 정보화 업무를 위임·위탁 또는 보조금으로 지원받은 기관·단체(이하 "위탁기관"이라 한다)에 이 지침을 적용할 수 있다.	시스템유지관리	농림수산식품부에서 작성되는 시스템은 모두 EA 기준을 적용하여 개발관리되어야 함
	EA 산출물에는 미션·비전, 원칙, 참조모형, 용어표준, 이행계획, 현행 및 목표 아키텍처로 구성되어 있으며 이는 별표3과 같다	산출물 관리	시스템 구축 후 산출물 제출은 표준 EA 산출물 기준으로 작성함
	본부 및 소속기관의 각 과장(팀장)은 조직·법·제도 등과 관련한 업무아키텍처의 변경사항이 발생하면 별지1의 변경요청서를 작성하여 관리반에 변경요청을 하여야 한다. 작업반은 다음 각 호의 사유로 별표3의 EA 산출물 구성도의 내용 변경이 필요한 경우 별지1의 EA 변경요청서를 작성하여 관리반에 변경 요청을 하여야 한다. 1. 신규시스템 구축 2. 시스템고도화 3. DB 구축 4. 기반고도화 5. BPR/ISP 6. EA구축 7. 그 밖에 EA 변경이 필요한 경우	변경관리	시스템 구축 시 시스템적용사항이 변경될 경우 EA 관리체계에 적용해야 함

6. 법제도 현황분석

6.4.3 농어업·농어촌정보화 추진에 관한 규정

2009년 12월 21일자로 전면 개정된 「농어업·농어촌정보화 추진에 관한규정」은 국가정보화기본법에 관한 사항을 위임받아 농림수산물식품부 소관 정보화 사업을 합리적이고 효율적으로 추진하기 위한 사항을 정의하고 규정함

관련 법제도 주요내용

제정목적	세부항목	관련영역	시사점
국가정보화기본법에서 위임된 사항 중 농림수산물식품부 소관 농어업·농어촌에 관한 정보화사업을 합리적이고 효율적으로 추진하기 위해 필요한 사항을 정함	관계기관의 장은 정보화사업 추진에 필요한 정보자원의 도입·개발·운영함에 있어 EA지원시스템을 활용하여 시스템간 호환성 및 연동성 등 상호 운용성 증대와 정보의 공동활용을 촉진할 수 있도록 노력하여야 한다.	자원공동활용	정보화사업을 추진함에 있어 필요한 자원 및 운영을 공동 활용할 수 있는 기반 마련
	관계기관의 장은 정보화사업 추진에 필요한 정보자원의 도입·개발·운영함에 있어 EA지원시스템을 활용하여 시스템간 호환성 및 연동성 등 상호 운용성 증대와 정보의 공동활용을 촉진할 수 있도록 노력하여야 한다. ②관계기관의 장은 제1항에 의한 다음 각 호의 사항을 추진하여야 한다. 1. 정보의 수집·보관 및 전송 등에 관한 표준화 2. 정보 공동활용 및 정보제공 서비스를 위한 표준화 3. 기타 정보자원 표준화에 관한 사항 ③총괄부서의 장은 제2항에 관한 사항을 효율적으로 추진하기 위하여 분야별 주관부서를 지정하여 표준화 및 정보 공동활용에 대한 업무를 수행하게 할 수 있다.	표준화	시스템 개발 및 자료정비시 표준화를 수행하여 관련 시스템의 효율성을 높여야 함
	관계기관의 장은 해당기관이 보유하고 있는 정보의 독점방지와 정보에 대한 자유로운 접근을 보장하기 위하여 보유정보의 제공을 적극 확대하고, 그 유통을 촉진하기 위한 시책을 추진하여야 한다. ②관계기관의 장은 해당기관이 보유하고 있는 정보를 효율적으로 관리·유통 및 제공하기 위하여 다음 각호의 사항을 우선적으로 시행하여야 한다. 1. 전자적 방식에 의한 정보의 소재 안내에 관한 사항 2. 정보의 공동활용에 관한 사항 ③관계기관의 장은 필요한 경우 정보를 생산·관리하는 해당 기관의 장에게 자료제공을 요청할 수 있으며, 요청을 받은 기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 자료제공에 협조하여야 한다. ④관계기관의 장은 농어업인 등에게 해당기관의 전문정보를 제공하기 위하여 재단법인 한국농림수산물정보센터(이하"정보센터"라 한다)를 활용할 수 있다.	정보공개	관련정보 연계시 정보공개에 관한 법적 근거를 제시함
	관계기관의 장은 농어업·농어촌정보화를 촉진함에 있어서 지적소유권의 합리적인 보호시책을 추진하여야 한다.	지적소유권	정보의 지적재산권 및 관련 자료에 대한 관리규정을 적용해야 함

6. 법제도 현황분석

6.5 법제도 분석종합

지금까지 지역개발사업 업무 및 GIS 관련 법제도를 관련분야별로 구분하여 살펴본 결과 다음과 같은 주요현황이 도출되었으며 이를 기반으로 이슈 및 시사점을 도출함

법제도 분석종합

구분	주요 현안 및 이슈	시사점
지역개발 관련 법제도 현황분석	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 소관부처 및 다수의 유사사업의 존재로 중복예산집행의 위험성이 있음 • 사업부처별 관리주체가 상의하여 체계적인 종합관리가 필요함 • 지역개발사업을 총괄관리하는 주체의 기능이 상대적으로 약화되어 있음(지역발전위원회-대통령지속기관) 	<ul style="list-style-type: none"> • 다수 부처의 유사사업에 대한 정보공유체계마련 • 정보공유체계 마련을 위한 제도적 장치마련 및 사업정보의 공통영역 정의 및 관리체계정의 마련
농어촌 지역개발 관련 법제도 현황분석	<ul style="list-style-type: none"> • 일반농산어촌 등 포괄보조사업에 의해 정의되는 지역개발사업에 대한 종합관리체계가 부재되어 있음 • 기초조사 및 자원조사에 대한 사항을 계획수립 시 중복적으로 관리하도록 함 • 주요관리법이 이원화 되어 있음 • 주요관리방안을 규정 및 지침으로 제시하여 강제적 효력제시에 한계가 있음 • 평가 및 결과점검을 통해 예산집행에 대한 인센티브 제공 방안이 마련되어 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 농림부 내 지역개발사업의 종합관리를 위한 표준관리체계 마련 • 기초조사 및 자원조사 등 공통적으로 사용되고 관리해야 하는 정보에 대해 농림부 차원의 통일된 자료제공체계 마련 • 지역개발사업의 통합관리를 위한 상위 규정체계마련 • 평가 및 결과점검을 위한 과학적인 방법마련과 인센티브제공을 위한 객관화된 예산지원체계 마련
정보화 및 GIS 관련 법제도 현황분석	<ul style="list-style-type: none"> • 지역개발사업의 정보화 및 총괄관리를 위한 정보화 규정 및 표준양식이 존재하지 않음 • 국가공간정보활용을 위한 법제도는 마련되어 있으나 이를 활용할 농림부만의 제도체계는 미흡함 • 기존 법제도에 의해 제시되는 사업정보 입력에 있어 농림수산사업 통합정보시스템(AGRIS)의 운영이 존재하나 지역사업개발에 대한 사항은 체계적으로 관리되지 못하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 외부자료 활용을 위한 연계체계 마련 • 연계활용을 위한 표준화된 자료양식 및 정보형태 마련 • 정보관리의 중복구축방지를 위한 정비방안 마련

7.1 주요시사점

주요 현안 및 이슈

업무 현황분석

- 세분화된 업무영역과 다양한 업무담당주체로 인한 총괄 관리가 어려움
- 업무프로세스의 경우 표준절차가 존재함에도 불구하고 절차에 따른 자료관리가 이뤄지지 않고 있음
- 현 표준업무절차는 시스템 적용에 어려움이 있어 별도의 일반화(단순화)절차가 필요함

정보화 및 DB 현황

- 유관시스템 또는 업무관련시스템이 존재함에도 불구하고 공간정보를 활용 시스템은 빈약한 상태임
- 기존 농림수산물부문의 공간정보는 농지관리 중심으로 이뤄져 있어 지역개발사업을 관리하기 위한 별도의 정보화가 필요함
- 타 부처 또는 기관의 지역개발사업관련 공간정보 활용사례와 연계가능 항목이 다양함으로 최소비용으로 최대의 효과를 얻을 수 있을 것으로 판단

수요조사 및 법제도

- 업무관리를 위한 시스템 필요성 인식 증대
- 자료관리의 체계화 필요성 대두
- 그러나 법적인 자료관리체계 및 시스템 활용 지원체계 마련이 미흡한 상태임
- 또한 관련업무를 담당하는 다양한 법률로 인해 업무중복 및 효율성 저하가 발생됨
- 타 부처의 공간정보활용 등 정보공유에 대한 법 제도는 충분히 열려 있음에도 불구하고 농림수산물부부는 준비되어 있지 못함

시사점

- 다수 부처의 유사사업에 대한 정보공유체계 마련
- 정보공유체계를 위한 제도적 장치 마련, 사업정보의 공통영역 및 관리체계 정의 마련
- 농림부 내 지역개발사업의 종합관리를 위한 표준관리체계 마련
- 기초조사, 자원조사 등 공통 사용관리 정보에 대해 농림부 차원의 통일된 자료제공체계 마련
- 지역개발사업의 통합관리를 위한 상위 규정체계 마련
- 외부자료 활용을 위한 연계체계 마련, 연계활용을 위한 표준화된 자료양식 및 정보형태 마련
- 정보관리의 중복구축방지를 위한 정비방안 마련

7. 주요 시사점 및 개선방향정의

7.2 개선방향 정의

핵심성공요인

- 국가 지역개발사업관리체계와의 통합 및 연계
- 농산어촌 지역개발사업을 위한 업무지원시스템의 개발
- 농산어촌 지역개발사업의 체계적 관리를 위한 DB구축
- 국가공간정보체계와의 연계를 통한 최신GIS기술 도입
- 관련 시스템과의 연계 및 통합을 통한 업무활용성 증대
- 농산어촌 지역개발사업에 대한 대시민서비스 체계 마련
- DB현행화 체계 마련 및 제도적 뒷받침

개선방향 정의

- 지역개발사업 통합체계의 개선방향
- 자료생성체계의 개선방향
- 농산어촌 지역개발공간정보시스템 개발방향
- 농산어촌 지역개발사업DB 구축방향
- 관련 시스템과의 연계 및 통합 방향
- DB공유체계의 개선방향
- 원활한 운영을 위한 DB 현행화 방향

IV. 목표모델수립

1. 정보화 비전체계
2. 업무 아키텍처
3. 데이터 아키텍처
4. 응용 아키텍처
5. 기술 아키텍처
6. 기반환경개선방안

1. 정보화 비전체계

1.1 정보화 비전체계 개요

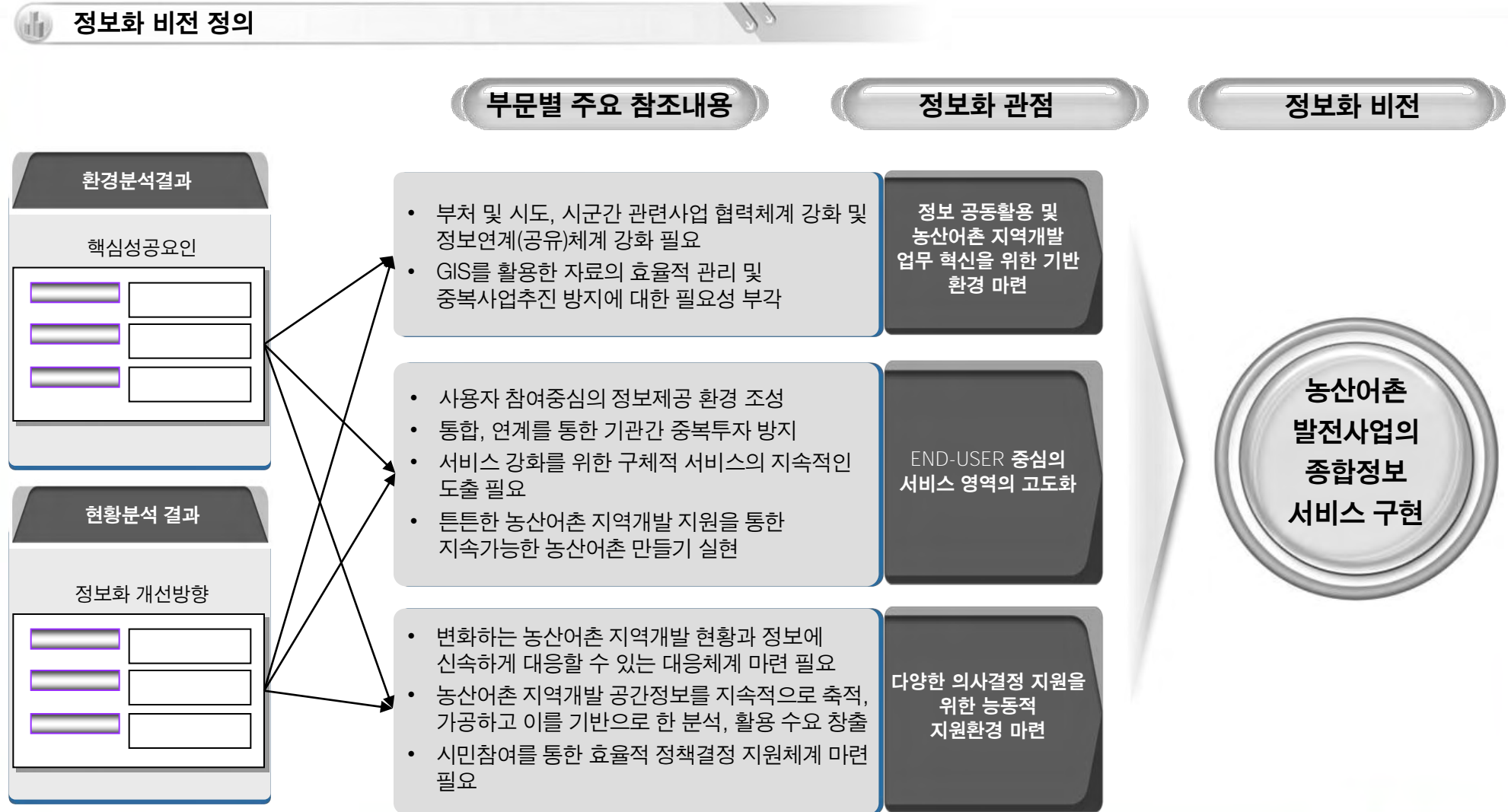
환경분석에서 도출된 핵심성공요소와 현황분석에서 도출된 개선방향을 통하여 정보화 비전과 정보화 목표를 정의하고 정보화 전략을 수립하였으며, 정보화 전략을 달성하기 위한 미래모형을 정립함



1. 정보화 비전체계

1.2 정보화 비전 정의

환경분석에서 도출된 핵심성공요소와 현황분석에서 도출된 개선방향을 통하여 정보화의 관점을 도출 하였으며, 이를 토대로 정보화 비전문(Vision Statement)을 정의함



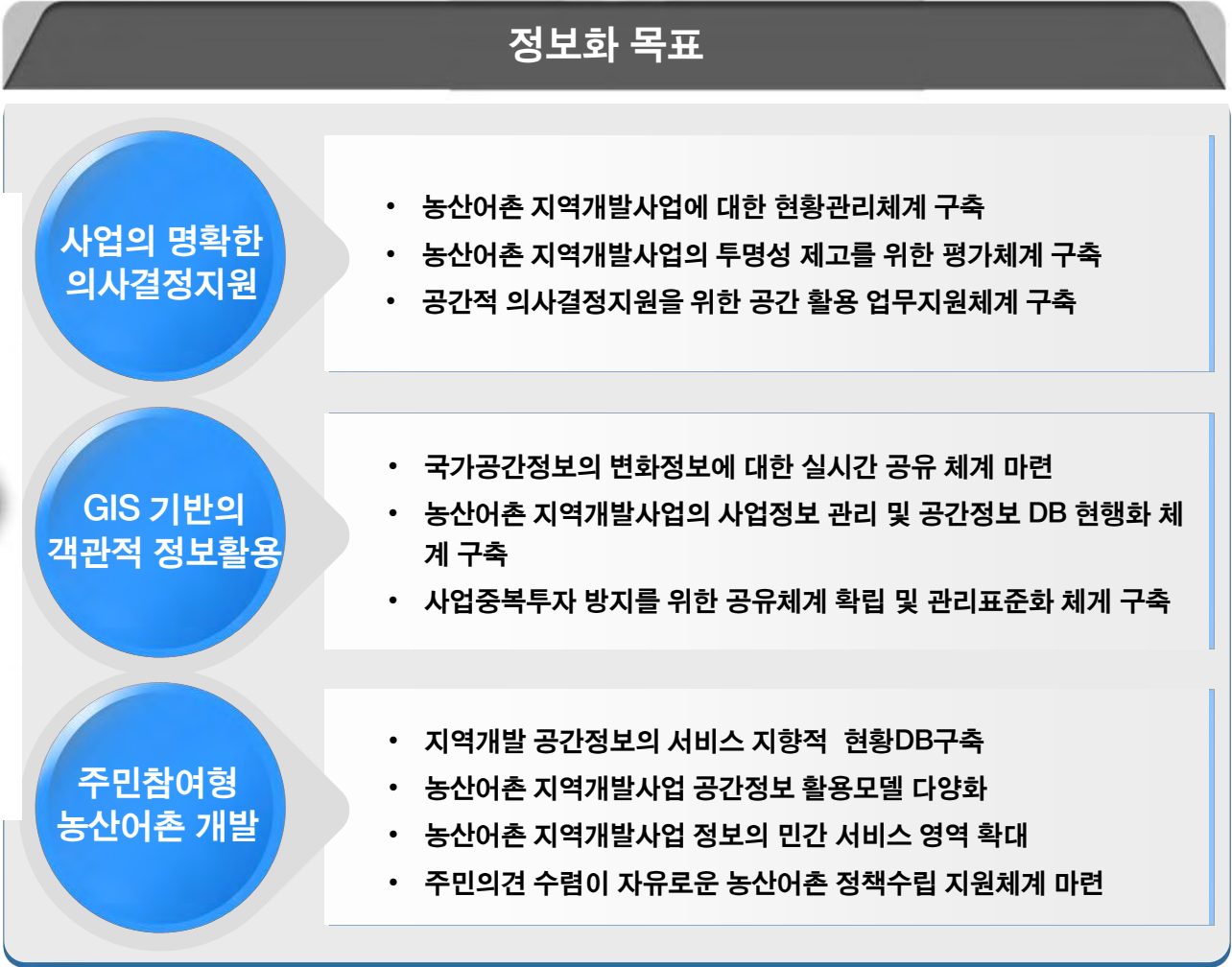
1. 정보화 비전체계

1.3 정보화 목표 수립

정보화 비전 달성을 위한 정보화 목표를 사업의 명확한 의사결정지원, GIS 기반의 객관적 정보활용, 주민참여형 농산어촌 개발의 3가지 관점에서 도출함

정보화 목표 수립

정보화 비전

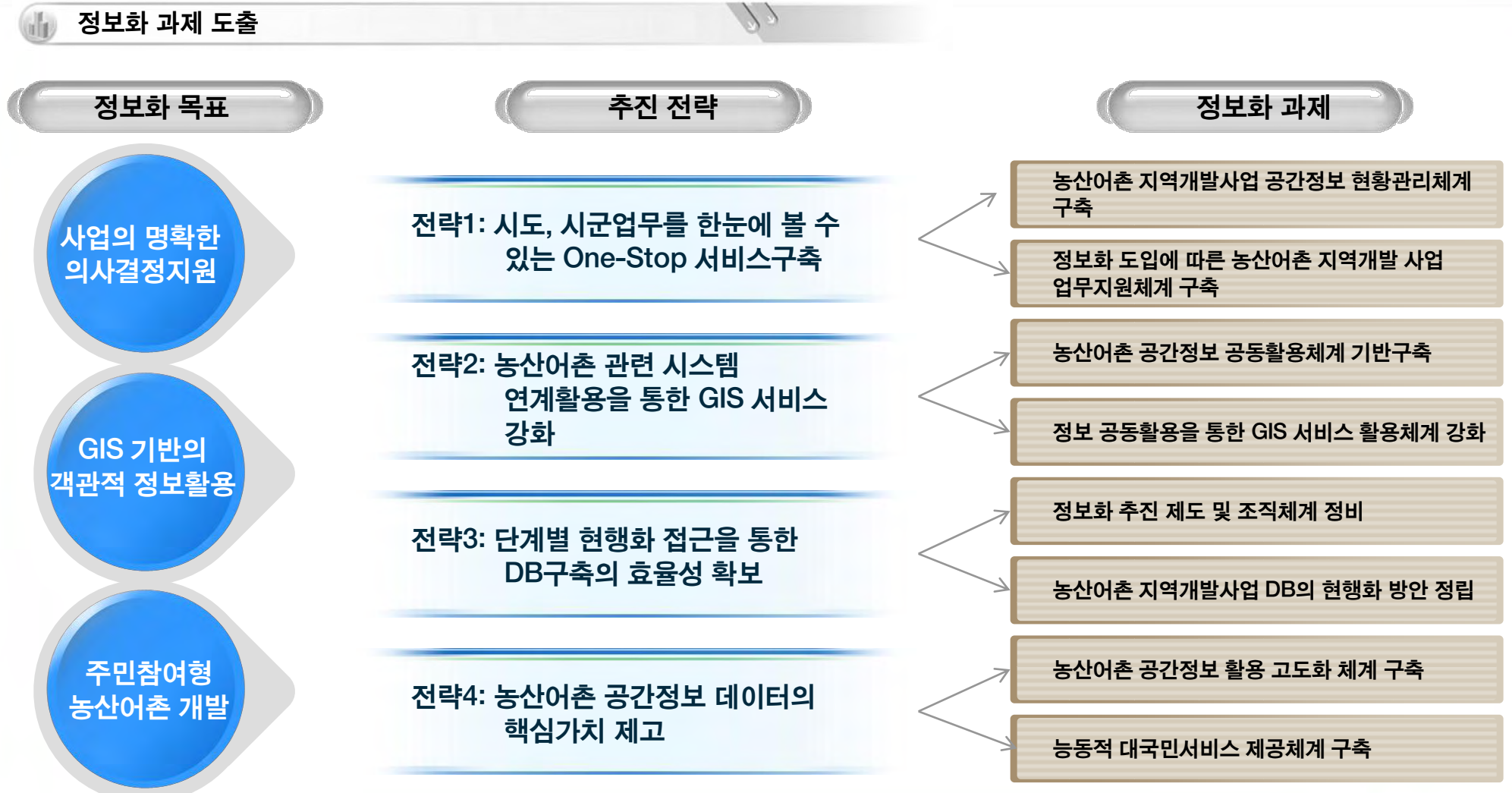


1. 정보화 비전체계

1.4 정보화 과제 정의

1.4.1 정보화 과제 도출

정보화 과제의 도출은 앞서 정의된 정보화 목표를 달성하기 위한 추진전략을 수립하고 각 추진전략에 따른 정보화 과제를 도출함



1.4.2 정보화 비전 체계

비전 및 목표

농산어촌 발전사업의 종합정보 서비스 구현

사업의 명확한 의사결정지원

GIS 기반의 객관적 정보활용

주민참여형 농산어촌 개발

1-Service

지역개발사업에 대한 현황관리체계 구축 및 평가관리의 효율성 확보

2-Service

농산어촌 사업의 공간정보활용체계 구축 및 자료관리 효율성 제고

3-Service

농산어촌 공간정보 포털 서비스를 통한 커뮤니티 활성화

4대 추진전략

시도, 시군업무를 한눈에 볼 수 있는 One-Stop 서비스

농산어촌 지역개발사업 공간정보 현황관리체계 구축

정보화 도입에 따른 농산어촌 지역개발사업 업무지원체계 구축

농산어촌 관련 시스템 연계 활용을 통한 GIS서비스 강화

농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축

정보 공동활용을 통한 GIS서비스 활용체계 강화

단계별 현행화 접근을 통한 DB구축의 효율성 확보

정보화 추진 제도 및 조직체계 정비

농산어촌 지역개발사업 DB의 현행화방안 정립

농산어촌 공간정보 데이터의 핵심가치 제고

농산어촌 공간정보 활용 고도화체계 구축

능동적 대민서비스 제공체계 구축

1. 정보화 비전체계

1.4.3 '추진전략1' 영역 정보화 과제

'사업의 명확한 의사결정지원' 정보화 목표 달성을 위해서 『농산어촌 지역개발사업 공간정보 현황관리체계 구축』, 『농산어촌 지역개발 사업 업무지원체계 구축』의 정보화 과제를 도출함

'사업의 명확한 의사결정지원' 영역 정보화 과제

추진전략

현황정보 One-Stop 서비스 구축

관련 이슈

- TEXT 기반의 기존 업무자료 관리 방식으로 인해 지역간 자료 비교 및 정보 공유에 한계가 있음
- 농림수산식품부 또는 시도의 경우 관리하는 시군의 자료 공유 및 총괄 현황정보 확인에 어려움이 발생됨
- 사업선정 결과 및 지역에 대한 정보공개 부재로 인한 업무참조 및 수행에 애로사항이 있음
- 사업 평가 등과 같은 진행상황에 대한 유지적 관리 및 지속관리가 어려움

정보화 과제

농산어촌 지역개발사업 공간정보 현황관리체계 구축

- 농산어촌 지역개발사업 현황관리시스템 구축
- 농산어촌 지역개발사업 현황 DB구축
(과거이력자료 구축 포함)

농산어촌 지역개발 사업 업무지원체계 구축

- 농산어촌 지역개발 사업 평가지원시스템 구축
- 유관 시스템과의 업무 중복방지 지원체계 마련

1. 정보화 비전체계

1.4.4 '추진전략2' 영역 정보화 과제

'GIS 기반의 객관적 정보활용' 정보화 목표 달성을 위해서 『농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축』, 『정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계강화』의 정보화 과제를 도출함



'GIS 기반의 객관적 정보활용' 영역 정보화 과제

추진전략

농산어촌 사업정보 GIS 서비스 강화

관련 이슈

- 농산어촌 지역개발사업은 공간을 기반으로 구성되어나, 현재의 자료관리는 문서위주로 이뤄지고 있음
- 지역간 공간정보 비교 분석을 통한 사업의 중복투자 방지 및 효율적 사업관리 지원 필요
- 농산어촌 지역개발사업 관리 유관시스템은 모두 TEXT 기반으로 구현되어 있어 자료간 위치분석이 불가능함

정보화 과제

농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축

- 농산어촌 지역개발사업 관리 유관시스템 정보와 연계되는 공간정보 생성 및 관리
- 사업지구의 점, 선, 면형 형태를 고려한 다양한 GIS DB구축을 통해 정보관리 및 사업분석지원체계 구축

정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화

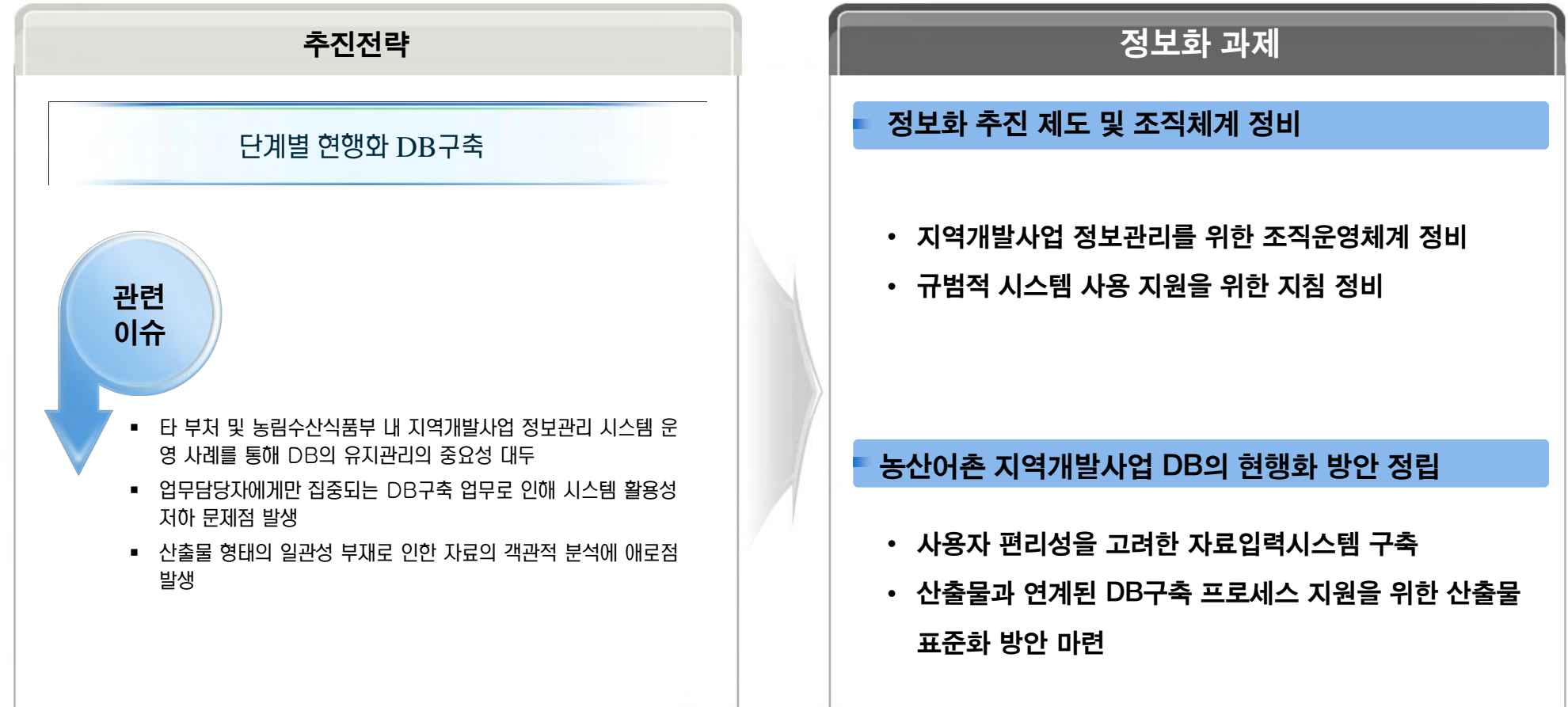
- 농어촌 어메니티 자원도, 국가공간정보체계 GIS DB 연계를 통한 지역개발사업관련 정보조회 일원화 지원

1. 정보화 비전체계

1.4.5 '추진전략3' 영역 정보화 과제

'GIS 기반의 객관적 정보활용' 정보화 목표 달성을 위해서 『정보화 추진 제도 및 조직체계 정비』, 『농산어촌 지역개발사업 DB의 현행화 방안 정립』의 정보화 과제를 도출함

'GIS 기반의 객관적 정보활용' 영역 정보화 과제



1. 정보화 비전체계

1.4.6 '추진전략4' 영역 정보화 과제

'주민참여형 농산어촌 개발' 정보화 목표 달성을 위해서 『농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축』, 『능동적 대민서비스 제공체계 구축』의 정보화 과제를 도출함

'주민참여형 농산어촌 개발' 영역 정보화 과제

추진전략

농산어촌 공간정보 데이터의 핵심가치 제고

관련 이슈

- 기 구축된 인프라를 최대한 활용하여 효율적인 국토의 개발과 보전 정책수립에 필요한 종합적인 정보의 확보 필요성 대두
- 활용 목적에 부합하는 외부 기초자료 연계의 어려움
- 각종 행정·정책·통계정보와 국가공간정보의 통합·연계를 통한 새로운 형태의 정책지원서비스 모델 발굴 요구
- 사용자 그룹 중심의 맞춤형서비스 제공부재로 인한 활용도 저하

정보화 과제

농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축

- 농산어촌 지역개발사업 지역간 불균형 투자방지를 위한 분석시스템 구축(통계, 의사결정지원, 공간분석 등)
- 삶의 질 지표, 어메니티 정보 등 농산어촌 지역개발정책 지원을 위한 다양한 공간정보 연계 및 설계 지원

능동적 대민서비스 제공체계 구축

- 지역개발사업 정보의 민간서비스용 DB 가공
- 주민참여형 서비스 개발을 위한 정보공유창구 일원화
- 모바일을 이용한 실시간 정보서비스 제공 및 수급

1. 정보화 비전체계

1.5 영역별 추진 목표 이미지

1.5.1 시도,시군 업무를 한눈에 볼 수 있는 One-Stop 서비스

정보화 비전 및 목표 달성을 위한 4대 추진전략 중 『시도,시군업무를 한눈에 볼 수 있는 One-Stop 서비스』 영역의 세부 목표 이미지는 다음과 같음

'시도,시군 업무를 한눈에 볼 수 있는 One-Stop 서비스' 영역 추진목표

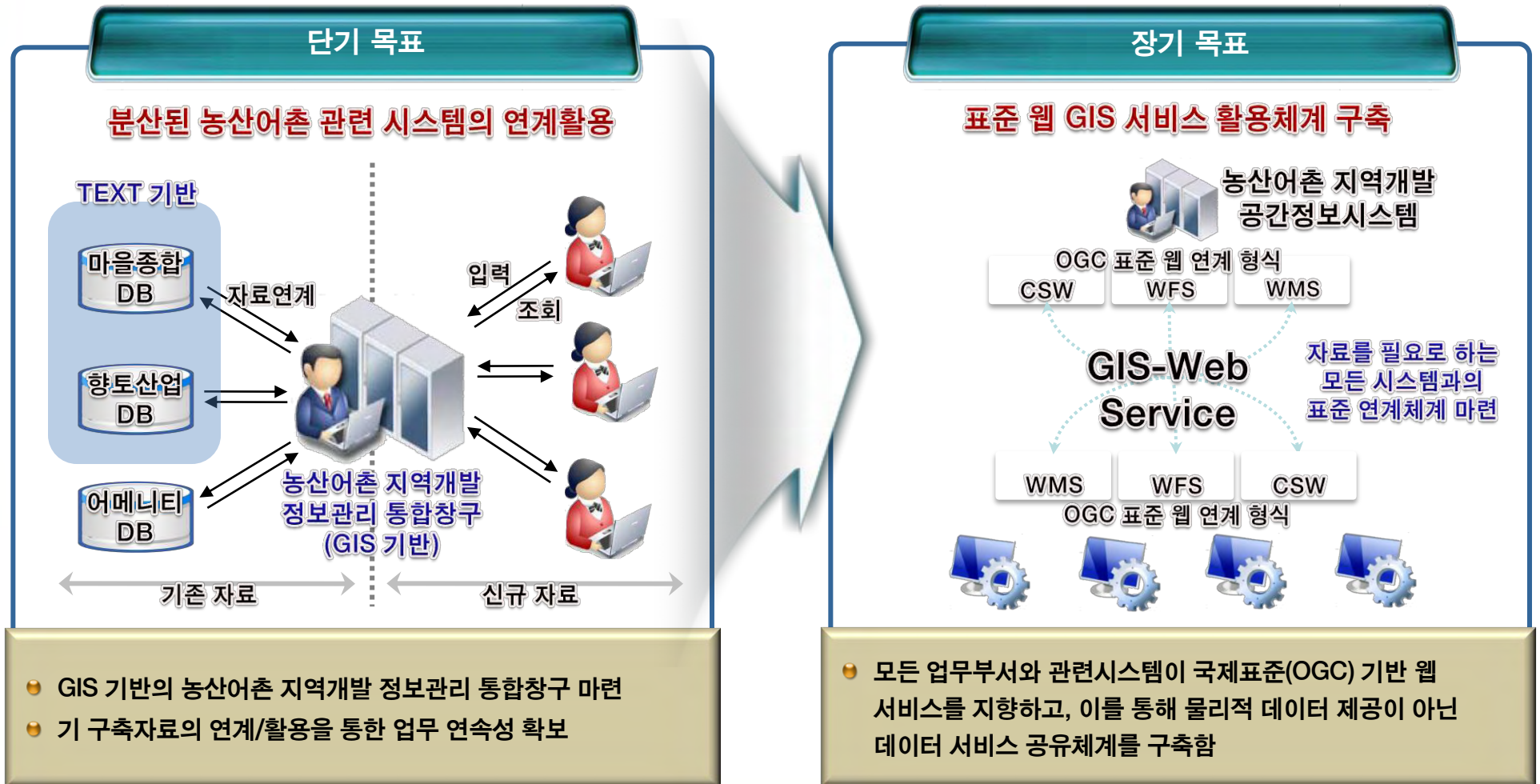


1. 정보화 비전체계

1.5.2 농산어촌 관련 시스템 연계활용을 통한 GIS서비스 강화

정보화 비전 및 목표 달성을 위한 4대 추진전략 중 『농산어촌 관련 시스템 연계활용을 통한 GIS서비스 강화』 영역의 세부 목표 이미지는 다음과 같음

'농산어촌 관련 시스템 연계활용을 통한 GIS서비스 강화' 영역 추진목표

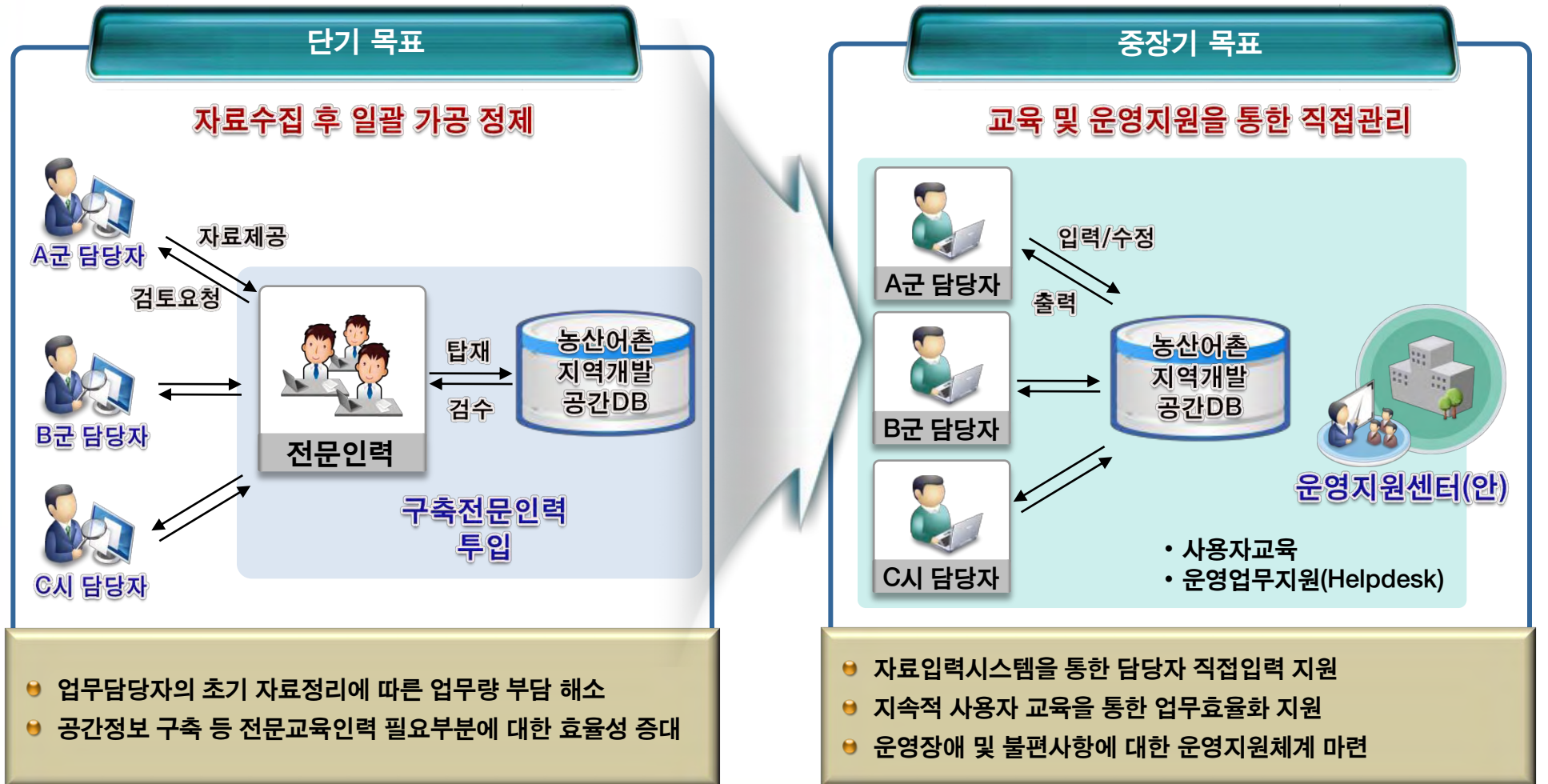


1. 정보화 비전체계

1.5.3 단계별 현행화 접근을 통한 DB구축의 효율성 확보

정보화 비전 및 목표 달성을 위한 4대 추진전략 중 『단계별 현행화 접근을 통한 DB구축의 효율성 확보』 영역의 세부 목표 이미지는 다음과 같음

‘단계별 현행화 접근을 통한 DB구축의 효율성 확보’ 영역 추진목표

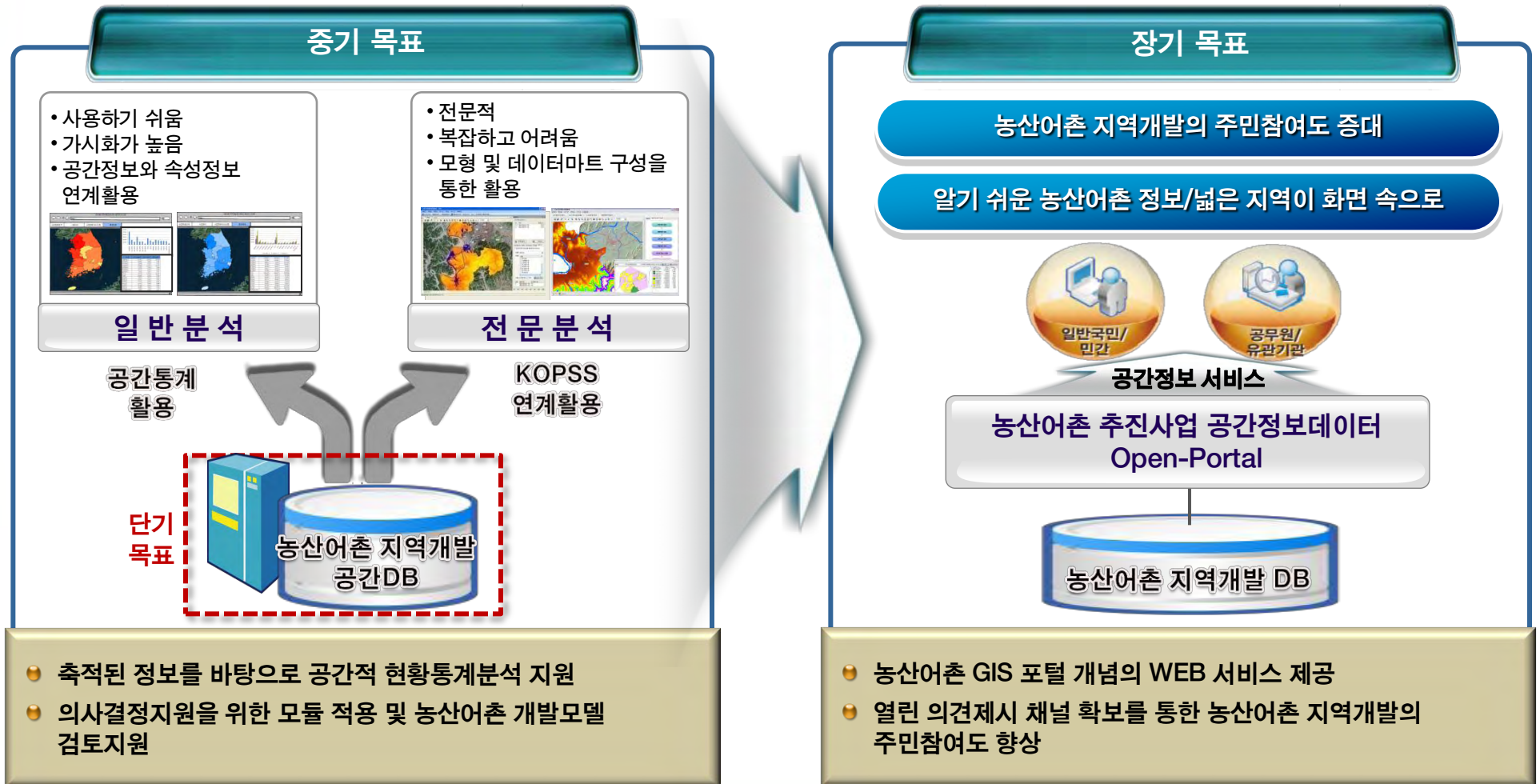


1. 정보화 비전체계

1.5.4 농산어촌 공간정보 데이터의 핵심가치 제고

정보화 비전 및 목표 달성을 위한 4대 추진전략 중 『농산어촌 공간정보 데이터의 핵심가치 제고』 영역의 세부 목표 이미지는 다음과 같음

‘농산어촌 공간정보 데이터의 핵심가치 제고’ 영역 추진목표



1.6 최종 목표 이미지



2. 업무 아키텍처

2.1 개요

2.1.1 핵심현안 및 개선방향

▶ 목표

- 업무현황 분석단계의 문제점/이슈 및 개선방향, 추진전략에 따른 개선과제 세부방안 등을 기반으로 개선된(TO-BE) 농산어촌 지역개발사업 개선모델 수립
- 개선된 농산어촌 지역개발사업 업무 개선모델을 기반으로 농어촌 지역개발사업 개선업무분야별 주요현안에 대한 개선방안 수립

핵심현안(As-Is)

- 농산어촌지역개발사업의현황파악이불가하여 효율적인사업계획불가
- 복수 시스템에 중복입력으로 업무처리시간지연
- 활용시스템간미연계로 인한 업무처리지연
- 농산어촌 지역개발사업모니터링기능 부재로 사업평가및 타당성파악불가
- 농산어촌지역 주민의의견제시와정보를 제공하는 도구가미존재

개선방향(To-Be)

- 공간정보를 기반으로 시스템적인 사업관리로 업무 체계화
- 복수 시스템에 중복입력 제거로 업무처리시간 단축
- 시스템 연계 개선을 통한 업무처리 신속성 제고
- 실시간 의견제시 체계 도입으로 사업의 효율성 제고
- 주민참여 채널을 두어 주민에게 정보제공 및 의견반영

주요내용

- 농산어촌지역개발사업업무 개선모델 수립
 - 업무모델 개선을 위한 관점 제시
 - 기존 업무프로세스 대비 개선 관점을 적용한 개선 업무모델 제시

- 농산어촌 지역개발사업의 유형별 개선방안 정의
 - 정보화 추진을 통한 개선방안 정의
 - 정보화를 활용한 서비스 항목을 도출하여 시스템 활용방안 제시

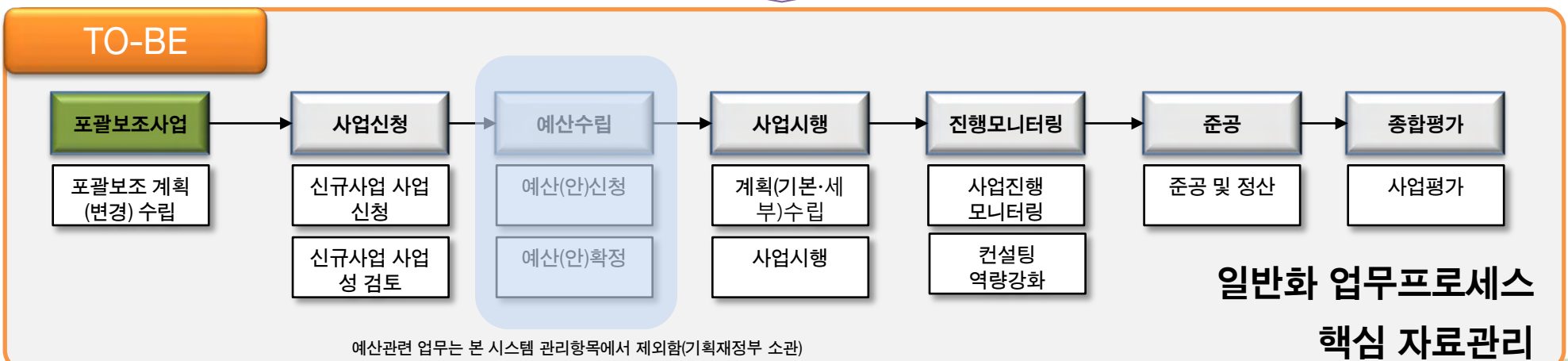
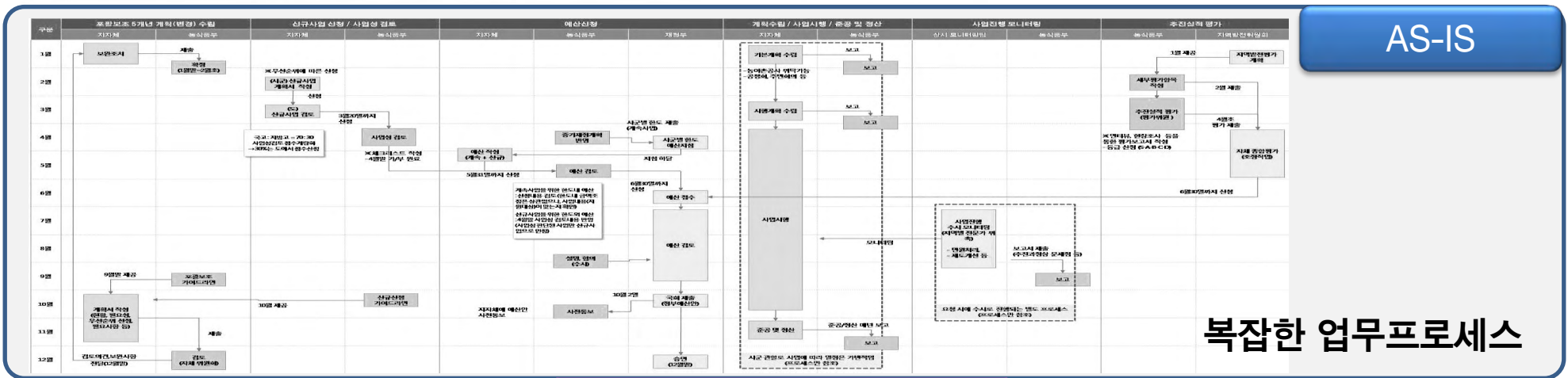
2. 업무 아키텍처

2.2 업무프로세스 정보화 개선관점

2.2.1 기존 업무프로세스의 일반화

복잡하게 정의되고 관리되는 기존업무프로세스를 지원하기 위해서는 시스템 적용이 가능한 일반화된 업무프로세스 정의가 필요함
 일반화된 업무프로세스 정의를 통해 부분별 업무프로세스 변경에도 시스템 재구축 없이 기능활용을 지원하고 정보를 관리할 수 있도록 지원함

기존 업무프로세스의 일반화



2. 업무 아키텍처

2.2.2 업무분류체계에 따른 검색프로세스 정의

업무분류체계를 고려하여 검색프로세스를 정의함. 검색프로세스 정의는 시스템 설계시 빠른 검색 지원을 위해 단계별 검색 프로세스를 지정하여 효율성을 높이기 위함

업무분류체계에 따른 검색프로세스 정의

AS-IS

완전미브랜드파워현대화시설설치 한우명품화 FTA대비 축산경쟁력제고 전통발효식품전용공장건립 향토산업육성사업 특화품목육성사업 김육상채묘 및 냉동망 보관 고효율 어류사료생산 공장건립 녹색농촌체험마을조성 농어촌테마공원조성 어촌어항관광개발 복합뉴시공원조성 농공단지조성 발기반 정비 대구획경지정리 농업생산기반종합정비 농업사관학교건립 전복실용농업교육센터건립 씨감자생산기반조성 소형어선양양기설치 지방어항 복합다기능부조간시설 양식어장관리 인공어초	수산종묘관리 임산물 수출촉진 휴양림 수목원 소도읍 사업 거점면 종합개발사업 읍소재지종합정비 면소재지종합정비 농촌마을 종합개발사업 어촌마을 종합개발사업 산촌생태마을조성사업 권역단위종합정비 전원마을조성사업 주거환경개선사업 신규마을조성 농업농촌생활용수개발 생활환경정비사업 기계화경작로 확포장 지표수보강개발사업 소규모용수개발사업 개발촉진지구사업 농어촌산업화지원사업에서 이관 농어촌산업화지원사업에서 이관 신활력지역지원사업 신활력지역지원사업 살기좋은도시만들기 살기좋은도시만들기
--	---

➔

- 농어촌 지역개발사업에 대한 내용이 텍스트 파일로 정리되어있어 자료의 일괄적인 검색 및 사업현황 파악이 어려움

TO-BE

포괄보조사업

 ↓

행정구역

 ↓

시도자율
 ↓
 농식품부
 농진청
 산림청

시군구자율
 ↓
 농식품부

농어촌자원복합산업화지원
 농어업기반정비
 지역농촌지도사업활성화
 산림경영자원육성
 산림유형녹색공간조성

일반농산어촌개발
 읍면소재지종합정비
 권역단위종합정비사업
 신규마을조성및 재개발
 기초생활인프라 정비
 기타사업

> 검색어

화령 거점면

← 검색어입력

- 7단계의 프로세스를 통해 원하는 사업을 지역별 검색 등을 사용하여 쉽고 편리하게 자료를 찾아볼 수 있도록함

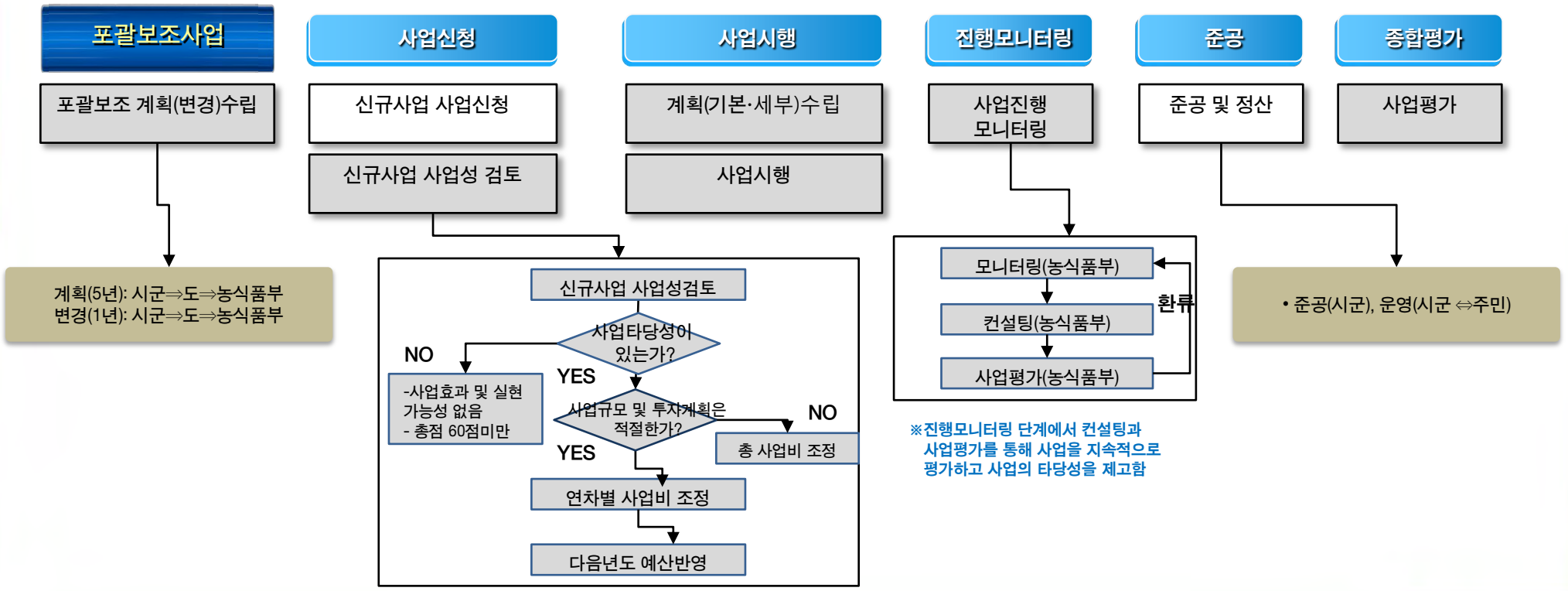
2. 업무 아키텍처

2.2.3 단계별 유연한 피드백체계 적용

농산어촌 지역개발공간정보시스템을 사용한 업무지원체계 마련 시 프로세스 단계별 유연한 피드백체계를 제공하도록 함. 피드백 체계는 자체 의견공유체계 구축 및 환류 과정에 대한 정보제공을 지원하여 구축하도록 함

단계별 유연한 피드백체계 적용

: 내부 프로세스 수행 시 업무담당자간 의사제공 체계 마련

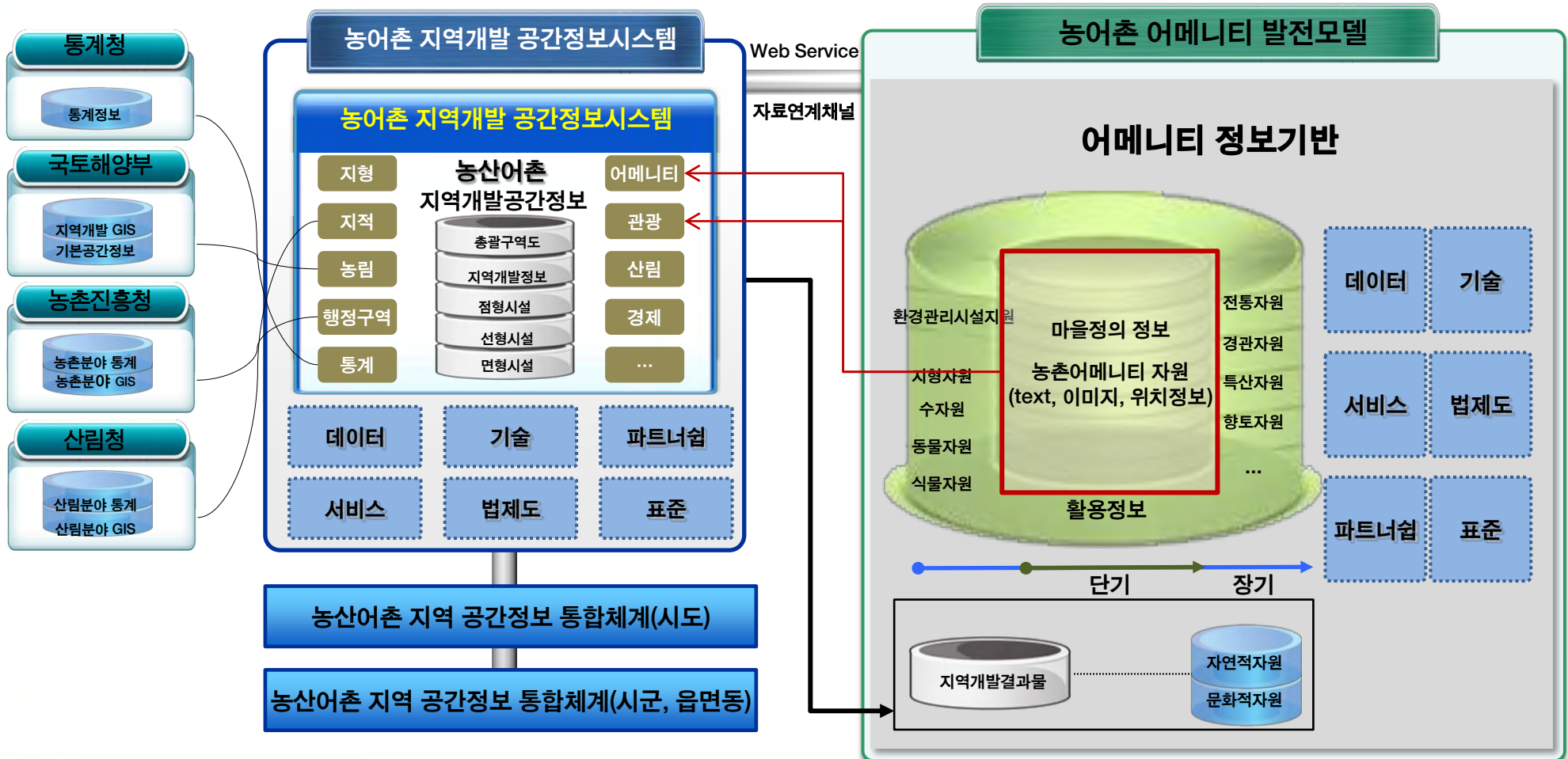


2. 업무 아키텍처

2.2.4 부서 및 유관기관과의 자료공유체계 마련

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 필요로 하는 자료와 제공할 수 있는 자료를 유관기관 및 부서의 개별시스템과 연계하여 자료를 공유·활용함으로써 중복 구축으로 인한 자료의 최신성 및 비용 낭비를 최소화하는 체계를 마련해야 함

부서 및 유관기관과의 자료공유체계 마련(예시)



2. 업무 아키텍처

2.2.5 사용자를 고려한 정보화 서비스체계 도출

농산어촌지역개발공간정보시스템은 다양한 사용자와 서비스 영역이 발생됨으로 이에 적합한 서비스체계를 도출하고 관리하여 함. 특히, 농림수산식품부의 정책업무지원과, 시도, 시군의 자료관리, 농산어촌민의 민원 사항제시를 위한 서비스체계마련하고 접근하여 함

사용자를 고려한 정보화 서비스체계 도출



163개 시군, 54개 사업의 농산어촌 포괄보조사업

2. 업무 아키텍처

2.3 유형별 정보화 개선방안

2.3.1 유형별 정보화 개선방안 수립전략

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축을 통한 업무 개선효과 증대를 위해 다음의 주요 업무요구사항에 대한 수립전략 마련과 개선방안을 제시함

유형별 정보화 개선방안 수립전략

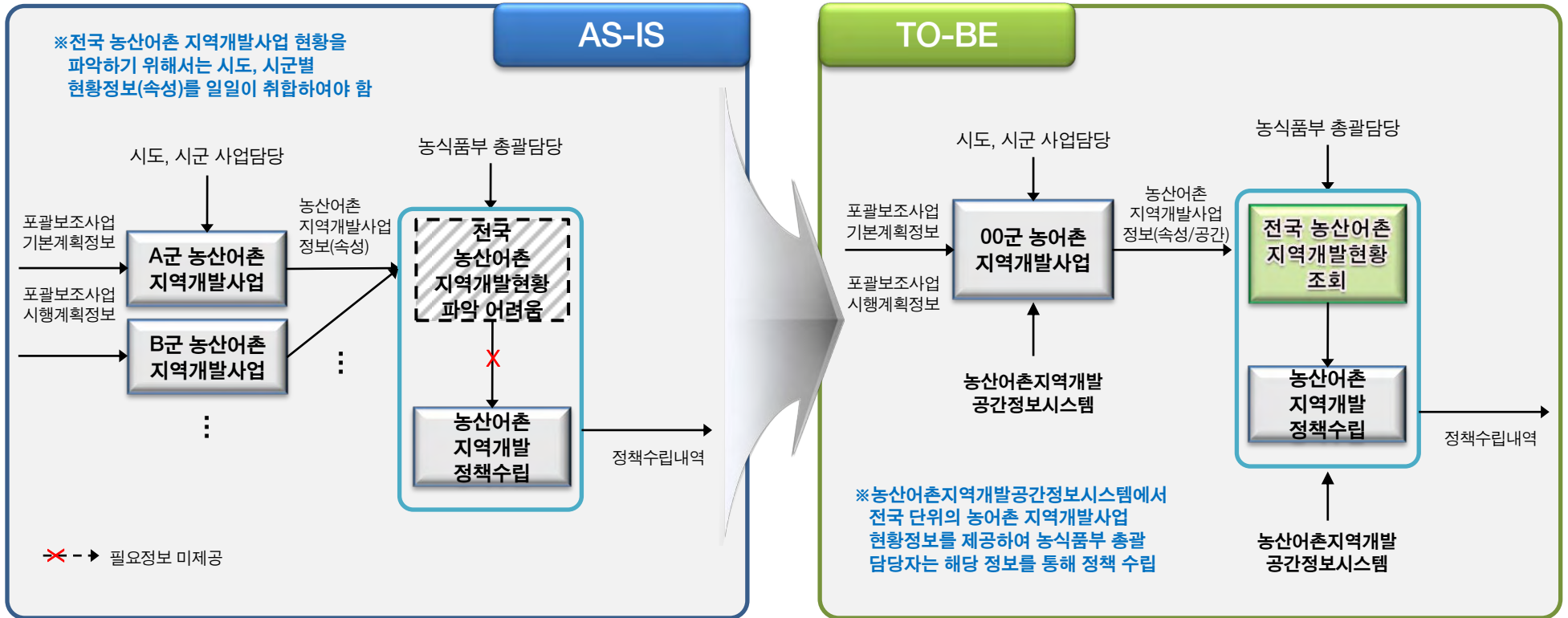
구분	수립전략
<p>전국단위의 현황정보조회</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 기반의 농어촌 지역개발 관련자료를 공간기반의 농산어촌 지역개발 시스템으로 전환함 • 전국 농산어촌 지역개발사업현황정보를 제공하고 현황내역이 시각적으로 인지가 가능하도록 함
<p>현황통계 보고 절차 간소화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역에 관한 현황통계 정보를 공간기반, 검색의 유형화를 통해 보고 절차를 간소화 하도록 함
<p>실시간 모니터링 의견제시 및 반영</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항 및 신청내역 조회 등을 농어촌 지역개발 시스템에서 실시간으로 처리하도록 함 • 의견제시 및 반영을 가능하도록 하여 업무의 효율을 제고함
<p>지역발전위원회 자료제공편의</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업 수립 및 평가에 필요한 각종 정보를 시스템 차원에서 지원하도록 개선
<p>커뮤니티 활성화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발 시스템에 주민참여채널을 마련하여 주민의 의견제시와 농어촌 지역개발 관련 정보를 실시간으로 볼 수 있도록 개선함 • 모바일 참여로 대국민과의 정보를 교류함으로써 농어촌 지역의 홍보역할을 가져오도록 함
<p>유관시스템 중복입력방지</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발 사업 수행 시 사업관련정보를 시스템에 입력 시 타 시스템과 연계하여 자동 입력 될 수 있도록 개선함

2. 업무 아키텍처

2.3.2 전국 단위의 현황정보 조회

기존의 텍스트 기반의 방대한 내용을 다루는 농어촌 지역개발사업을 농산어촌지역개발공간정보시스템으로 전환·관리함으로써 전국 농어촌 지역개발현황의 시각적인 파악과 조회가 가능하도록 하며 실질적인 농산어촌 지역개발 정책수립을 지원함

정보화에 따른 서비스 도출



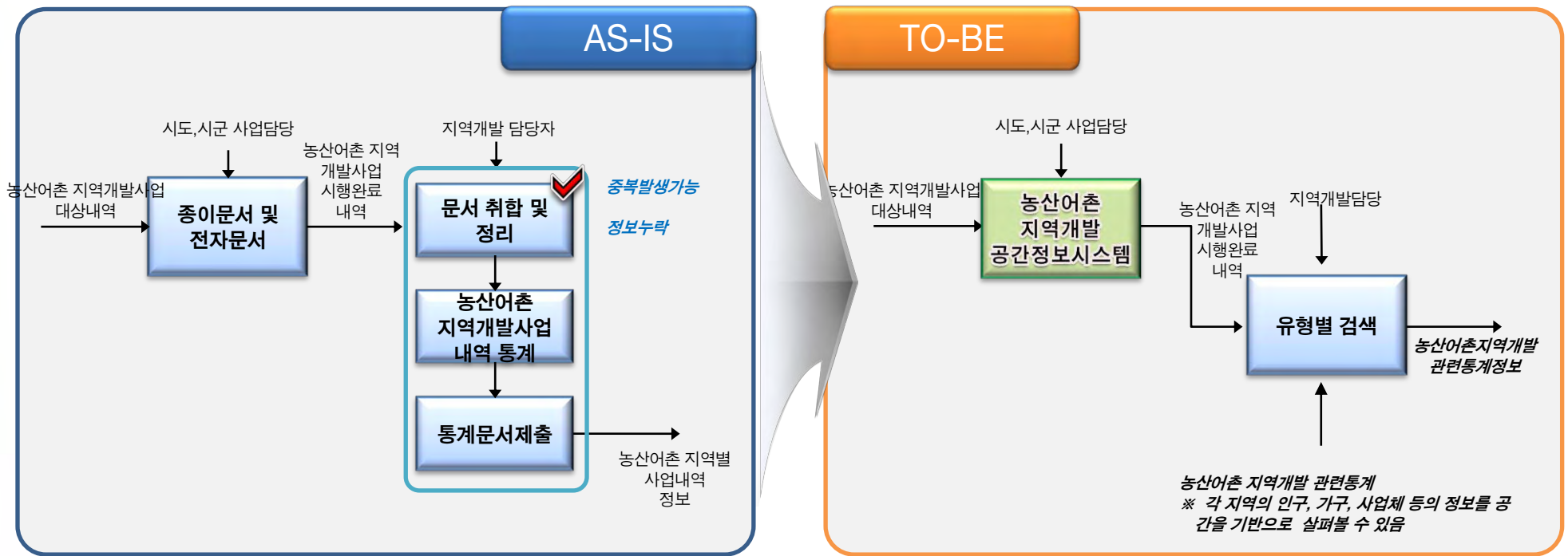
- 시도, 시군별 농어촌 지역개발사업 현황정보를 텍스트 기반으로 관리하고 있어, 전국 단위의 농산어촌 지역개발사업 현황 정보 파악 및 신속한 정책 수립에 어려움 발생

- 농산어촌지역개발공간정보시스템에서 전국 단위의 농어촌 지역개발사업 현황 정보를 제공하고, 지도화면에 사업지점을 클릭 시 현황내역이 지도에 한눈에 표출되어 담당자가 시각적으로 인지가 가능하도록 개선

2.3.3 현황통계 보고절차 간소화

사업총괄관리와 현황파악을 위한 통계자료 수집에 있어 발생할 수 있는 중복산정과 정보누락을 방지하고, 보고절차를 시스템으로 처리하여 보고에 필요한 시간과 인력을 절감하도록 지원함

정보화에 따른 서비스 도출



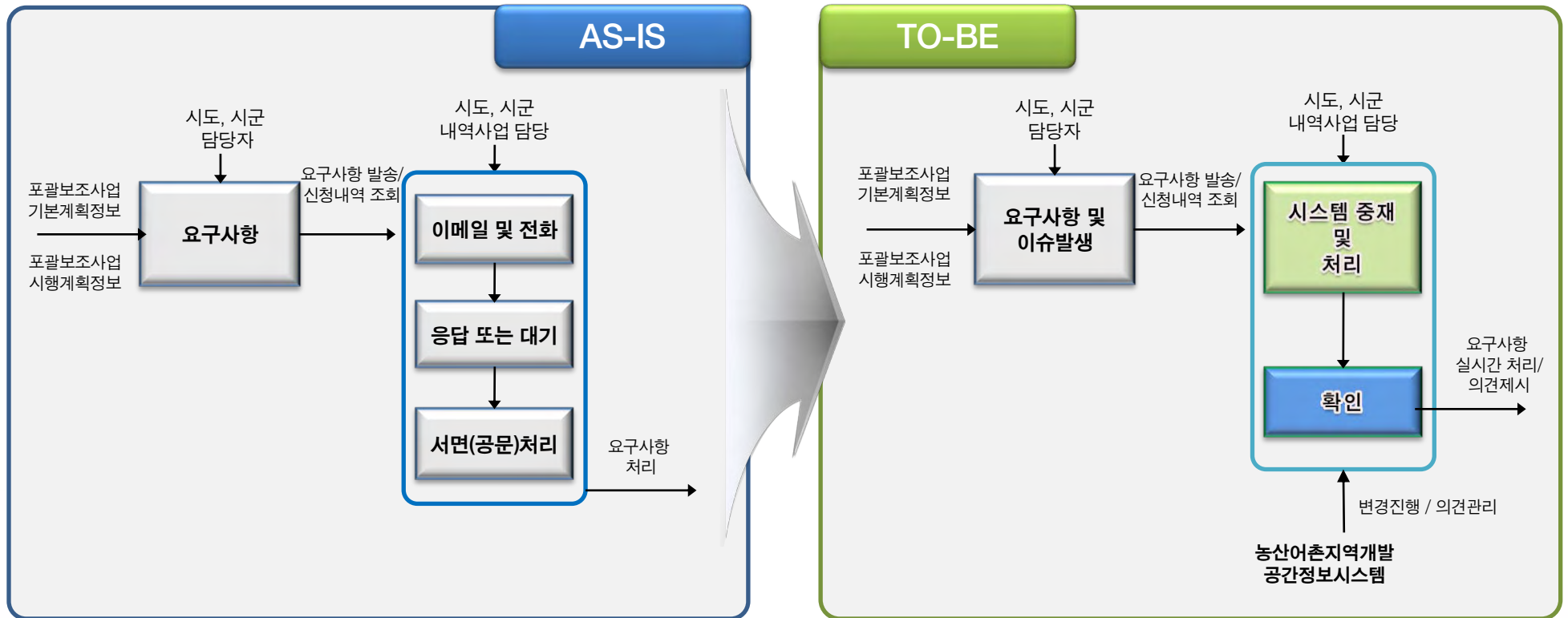
- 농산어촌 지역개발사업대상내역 파악 시 통계정보가 종이문서 등과 같이 기입하여보고 되고 있으므로 중복발생이 가능하여 업무관리의 체계화가 요구됨

- 농산어촌 지역개발사업의 내역을 시스템 상에서 지역별, 유형별 등으로 검색 할 수 있도록 개선하여 시스템을 통한 농산어촌 지역개발사업의 실적관리 및 별도의 보고작업을 없애도록 개선함

2.3.4 실시간 모니터링 의견 제시 및 반영

사업진척 및 사업관련 의견제시과정에서 기존 off-line 방식에서 on-line 방식으로 전환하여, 의견자료의 관리 및 실시간 의견정보교류를 지원함 이를 통해 빠른 의사결정과 사례정보 활용업무를 지원함

정보화에 따른 서비스 도출



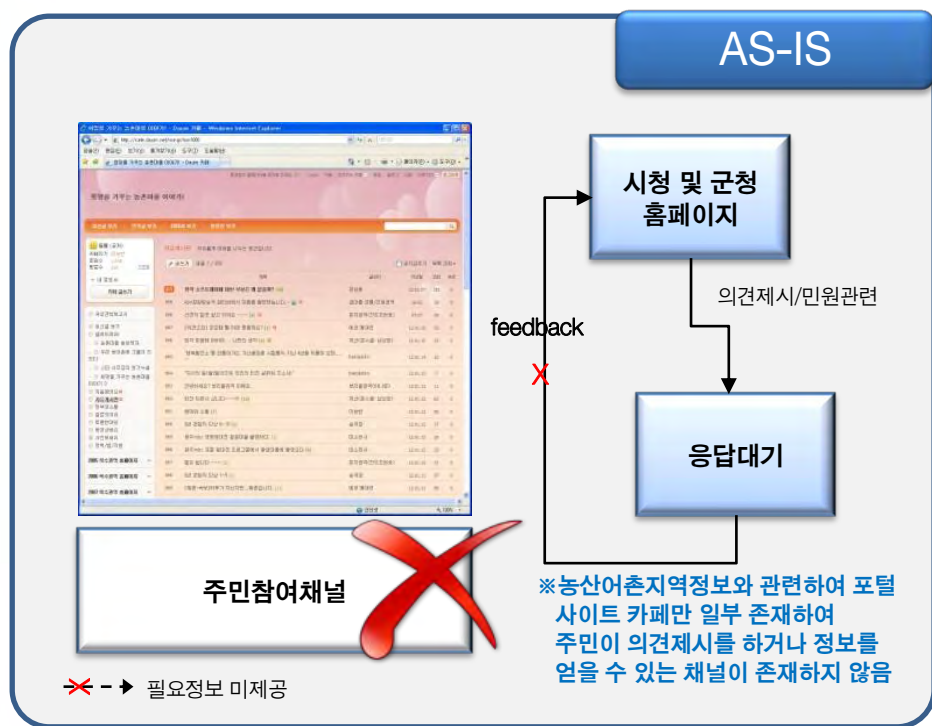
- 포괄보조 사업에 관한 요구사항 발송 및 신청내역 조회에 있어 서면으로 처리하여 응답 및 대기 시간으로 인해 업무가 비효율적임

- 요구사항 및 신청내역 조회 등을 농산어촌지역개발공간정보시스템에서 실시간으로 처리하도록 함으로써 업무의 효율화를 제고하고 의견제시를 가능하도록 함

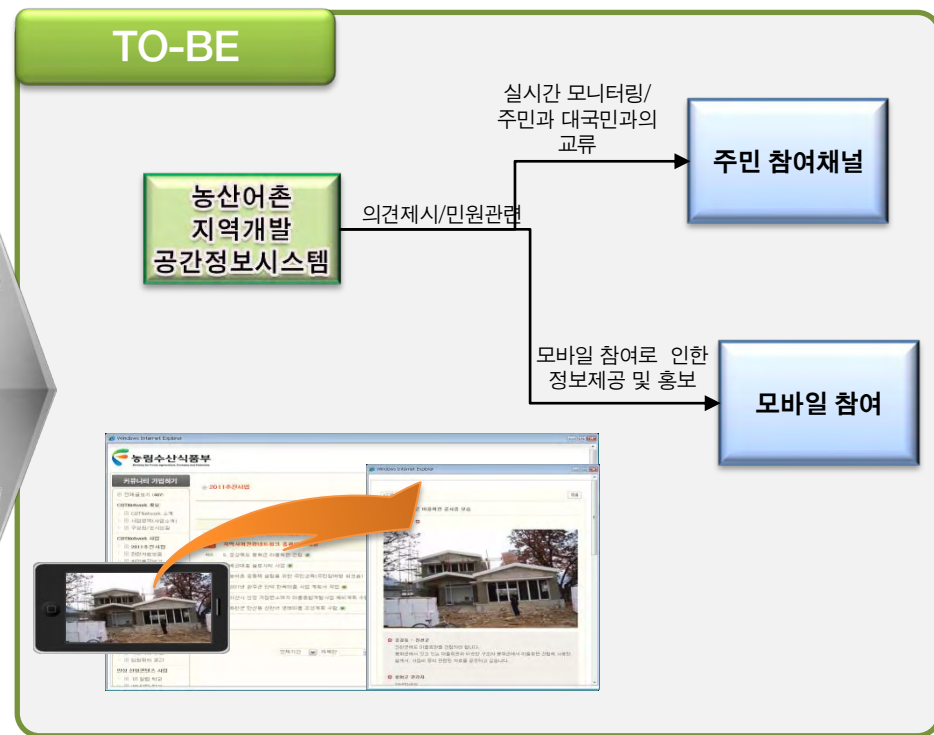
2.3.6 커뮤니티 활성화

현재 농림수산물부 지역개발사업관련 업무를 추진함에 있어 시민과의 공식 대화 채널이 존재하지 않고 있음. 이에 따른 주민참여를 통한 농산어촌민을 위한 계획 수립 및 업무지원에 한계가 존재함으로 농산어촌지역개발공간정보시스템에서는 의견교환 및 주민참여가 자유로운 채널을 마련 운영해야 함

정보화에 따른 서비스 도출



- 농산어촌 지역정보와 관련하여 주민이 참여할 수 있는 공간이 극히 제한되어 있음



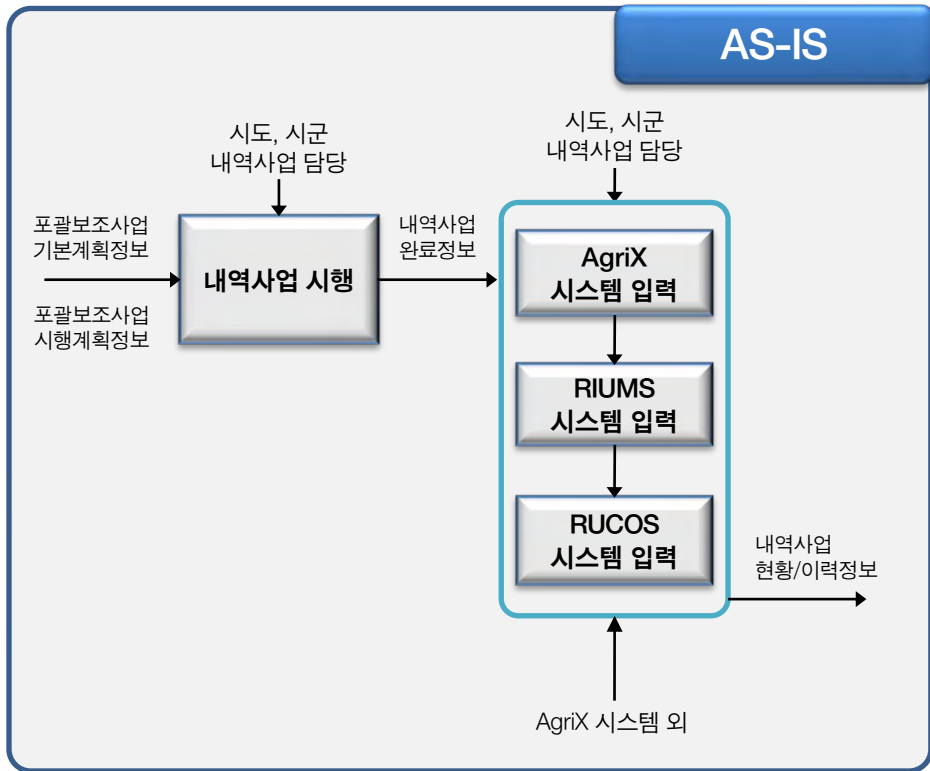
- 농산어촌 지역개발과 관련한 정보를 농산어촌 지역개발 공간정보 내에 두어 주민에게 정보를 제공함
- 농산어촌 지역개발공간정보시스템 내에 주민 참여채널을 두어 시민과 주민과의 정보공유와 모바일 참여로 농어촌 홍보효과를 가져옴

2. 업무 아키텍처

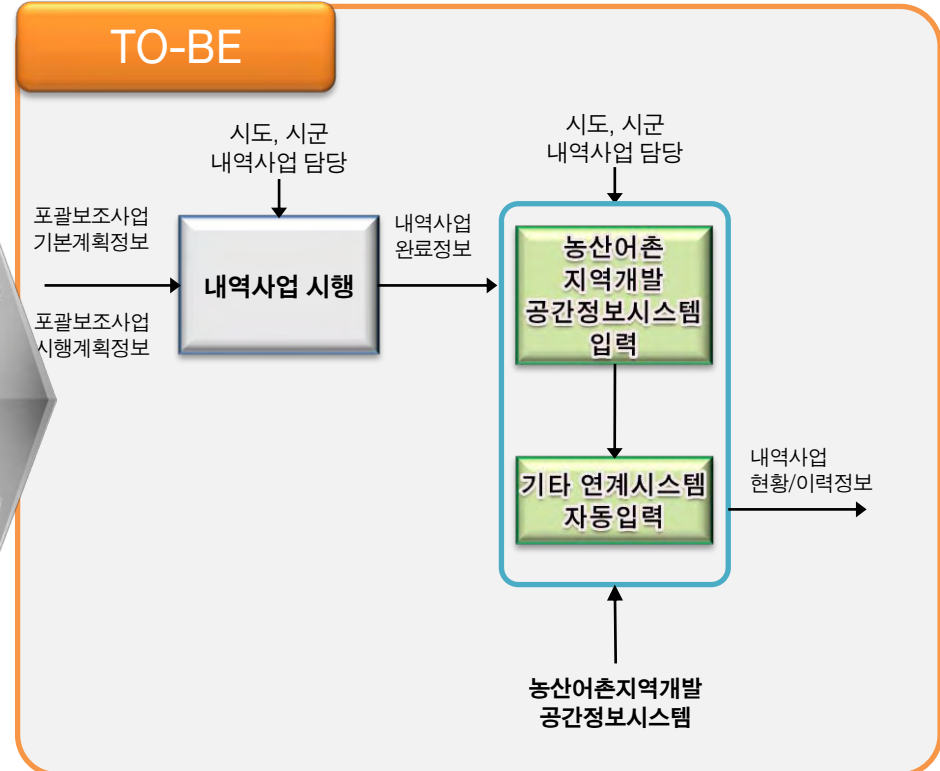
2.3.7 유관시스템 중복입력 방지

포괄보조사업의 기본계획이나 시행계획에 관한 내용을 시도,시군 내역사업 담당자가 여러 시스템에 입력하도록 하는 기존의 체계를 하나의 시스템에 입력하면 타 시스템과 자동적으로 연동되는 체계로 전환하여 업무처리 시간을 절감하고 여러 번에 걸쳐 입력 시 발생하는 중복사업을 제거함

정보화에 따른 서비스 도출



- 향토산업육성사업, 농촌마을종합개발사업 등 농산어촌 지역개발 사업 수행 시 사업관련 정보를 여러 시스템에 중복입력하고 있으며, 이에 따른 입력 소요시간 낭비



- 하나의 시스템에 사업관련 정보를 입력하면 타 시스템에서 연계하여 자동 입력될 수 있도록 개선

3. 데이터 아키텍처

3.1 개요

3.1.1 핵심현안 및 개선방향

▶ 목표

- 농산어촌지역개발공간정보시스템 운영을 위한 DB 대상과 범위를 정의하고, 데이터 관리의 효율성을 위한 모델 및 표준화 정비방안을 제시함
- 사업정보의 효율적인 관리 및 운영을 위해 DB표준코드(안)을 정립함
- 농산어촌 지역개발사업관련 내외부의 정보시스템간 지역개발공간정보의 공동활용을 위한 방안 및 원칙을 제시함

핵심현안(As-Is)

- 이중으로 관리되는 데이터로 인한 부정확성 및 비효율성 존재
- 표준관리코드 미 존재로 자료관리 및 연계체계 미흡
- 농산어촌지역개발공간정보의 DB 구축을 통한 서비스 기반 마련과 자료공동활용을 위해 서비스 방식 등 원칙정의 필요

개선방향(To-Be)

- 농산어촌지역개발사업 통합DB 구축
- 농산어촌지역개발사업 관련 정보 표준연계방식 정립
- 표준코드(안) 관리체계 정립

주요내용

- 농산어촌지역개발사업 공간정보 통합DB 구축
 - 농산어촌지역개발사업 공간정보 통합DB 구축대상 및 방법 정의
 - 산출물과의 관계설정 및 자료 표준관리를 위한 관리코드 적용 방안 마련

- 농산어촌지역개발사업 관련 정보 표준연계방식 정립
 - 연계활용대상 DB 및 시스템 정의
 - 관련시스템간 공동활용 원칙 정의
 - 자료연계방식에 대한 기본 원칙 제시

3. 데이터 아키텍처

3.1.2 농산어촌 지역개발사업 DB 목표모델

농산어촌 지역개발사업 DB 목표모델은 대상정의, 개념적 구성영역으로 나뉘어짐

대상 정의

지역개발 속성정보 DB (145개)

- 사업정보(6개)
 - 사업구분, 내역사업명, 사업내용 등
- 예산정보(9개)
 - 국비, 지방비, 기타, 이월금 등
- 관리정보(11개)
 - 기본,시행,준공 등(이미지자료포함)
- 관계인정보(13개)
 - 업무담당자, 사무장 등
- 자문단정보(16개)
 - 선정년도, 성명, 운영실적 등
- 운영실적정보(4개)
 - 지역공동체 활동실적 등
- 통계정보(86개)
 - 읍면행정현황, 빈집현황, 인구, 사업체 등

지역개발정보 데이터마트 (향후)

- 지역개발 통합DB 중에서 지역개발사업 의사결정지원을 위해 주기적으로 집계 및 요약정보를 구성함

개념적 구성영역



대상 정의

지역개발 공간정보 DB (75개)

- 점형 자료(11개)
 - 암반관정, 정자, 원두막, 마을조형물 등
 - 선형 자료(14개)
 - 연결도로, 마을안길, 자전거길, 상하수도, 기계화경작로 등
 - 면형 자료(50개)
 - 사업구역도, 농공단지, 주차장, 다목적회관, 어린이놀이터 등
- ※ 현재 도출된 공간정보는 한정된 정보를 기준으로 작성되어 추후 본 사업을 통해 추가 관리해야 함

BASE 공간정보

- 단기
 - 농지정보시스템을 연계하여 활용
- 중장기
 - 농지정보시스템과 국가공간정보체계를 활용한 Base_map 구성

3. 데이터 아키텍처

3.2 농산어촌 지역개발사업 현황 DB 구축방안

3.2.1 구축대상 정의

농산어촌지역개발사업 GIS 데이터베이스는 공간정보, 속성정보, 연계정보로 구성되며, 현업부서 사용자의 면담결과 도출된 추가구축 대상을 포함하여 농산어촌지역개발사업 통합DB 구축대상을 정의함

구축대상 정의

I 업무분야 기준 영역 정의

- 포괄보조사업 업무지원을 위한 분류체계 준용
 - 농림수산식품부 지역개발사업 업무지원을 위한 범위 정의
- DB 구축항목의 분류체계 정의
 - 지역개발사업 업무분야를 기준으로 한 DB 분류항목 정의(일반화 정의)

II 산출물 기준 대상 정의

- 단계별 주요산출물 정의
 - 계획, 신청, 시행, 평가, 준공의 일반화 단계에서 도출되는 주요산출물에 따른 DB 구축항목 정의
- 산출물별 공통항목 도출
 - 다양한 산출물에 공통적으로 관리되는 주요항목 도출 준용

구축대상 정의

- 일반화 프로세스에 적합한 DB 공통항목 도출 적용
- 비 공통항목에 대한 DB 구축방안 정의 및 활용 방안 제시

3. 데이터 아키텍처

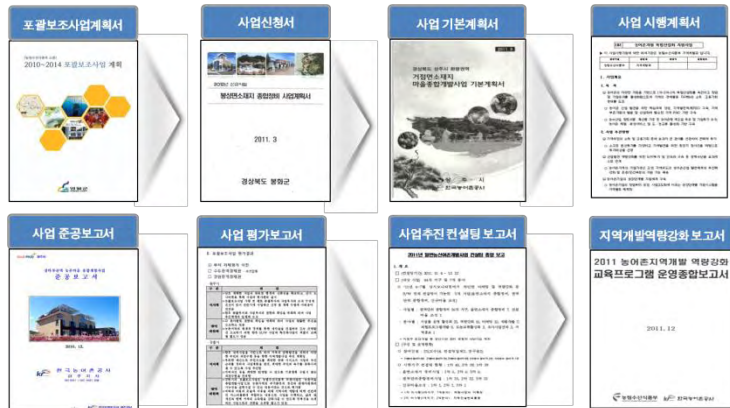
3.2.2 공통항목 선정방안

(가) 산출물 간 주요 공통항목 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템에 적용하는 DB 구축항목은 업무와 산출물에서 활용성이 높은 항목을 기준으로 도출함. 이를 위한 8단계의 일반 산출물 항목을 기반으로 주요 공통항목을 정의하고 구축방안을 지원하고자 함

산출물 기반 공통항목 정의

단계별 주요 산출물 도출



- 일반화된 업무프로세스 기준 8단계 주요 산출물 도출
- 포괄보조계획서, 사업계획서, 기본계획서(없는경우도 있음), 시행계획서, 준공보고서, 평가보고서, 컨설팅, 역량강화보고서로 구성됨

구분	사업정보	예산정보	관리정보	관계인정보	자문단정보	운영실적정보
1	사업구분	신청예산	타당성검토 (사업성검토)	업무담당자(전임)	선정년도	지역공동체 활동실적
2	내역사업명	확정예산	모니터링결과	업무담당자(후임)	자문운영실적	지역발전협의회 운영실적
3	위치	기능별예산	컨설팅 정보	사무장(전임)	사전검토 보고서	학습활동 실적
4	사업기간	집행액	컨설팅 결과	사무장(후임)	타당성검토 보고서	선진지견학실적
5	사업내용	집행률	교육프로그램	수행업체	시행계획 검토 보고서	
6	진척률	국비	교육실적	소속	모니터링 보고서	
7		지방비	사업평가정보	부서명	평가 보고서	
8		기타	기본계획	성명	자문 위치	
9		이월금	시행계획	전화번호	소속	
10			준공계획	휴대폰	부서명	
11			공문정보	팩스	성명	
12				이메일	전화번호	
13				비고	휴대폰	
14					팩스	
15					이메일	
16					비고	

공통항목정의

- 산출물 별 공통관리항목을 도출하여 정의하고, 해당항목을 DB화 하는 작업을 진행함
- 8단계의 주요산출물을 사업정보, 예산정보, 관리정보, 관계인정보, 자문단정보, 운영실적정보 등으로 구분하여 세분화 정의함

3. 데이터 아키텍처

(나) REDIS 표준항목과의 관계 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템의 대외활용성 및 중복입력을 통한 인력낭비를 최소화하기 위해 1년단위 보고를 원칙으로 하고 있는 지역발전위원회의 REDIS 시스템과의 표준구축항목 관계를 비교 검토함

타 시스템과의 공통구축항목 정의 검토

산출물기준 공통항목

구분	사업정보	예산정보	관리정보	관계인정보	자문단정보	운영실적정보
1	사업구분	신청예산	타당성검토 (사업성검토)	업무담당자(전임)	선정년도	지역공동체 활동실적
2	내역사업명	확정예산	모니터링결과	업무담당자(후임)	자문운영실적	지역발전협의회 운영실적
3	위치	기능별예산	컨설팅 정보	사무장(전임)	사전검토 보고서	학습활동 실적
4	사업기간	집행액	컨설팅 결과	사무장(후임)	타당성검토 보고서	신진지견확실적
5	사업내용	집행률	교육프로그램	수행업체	시행계획 검토 보고서	
6	전착률	국비	교육실적	소속	모니터링 보고서	
7		지방비	사업평가정보	부서명	평가 보고서	
8		기타	기본계획	성명	자문 위치	
9		이월금	시행계획	전화번호	소속	
10			준공계획	휴대폰	부서명	
11			공문정보	팩스	성명	
12				이메일	전화번호	
13				비고	휴대폰	
14					팩스	
15					이메일	
16					비고	

- 산출물기준 공통항목을 기반으로 타 시스템과의 업무활동도 검토를 위한 구축항목 관계정의 필요
- 관계정의 대상은 현재 지역개발사업과 관련된 시스템인 지역발전위원회의 REDIS 시스템과 관계를 검토함

REDIS 기준 공통항목 검토

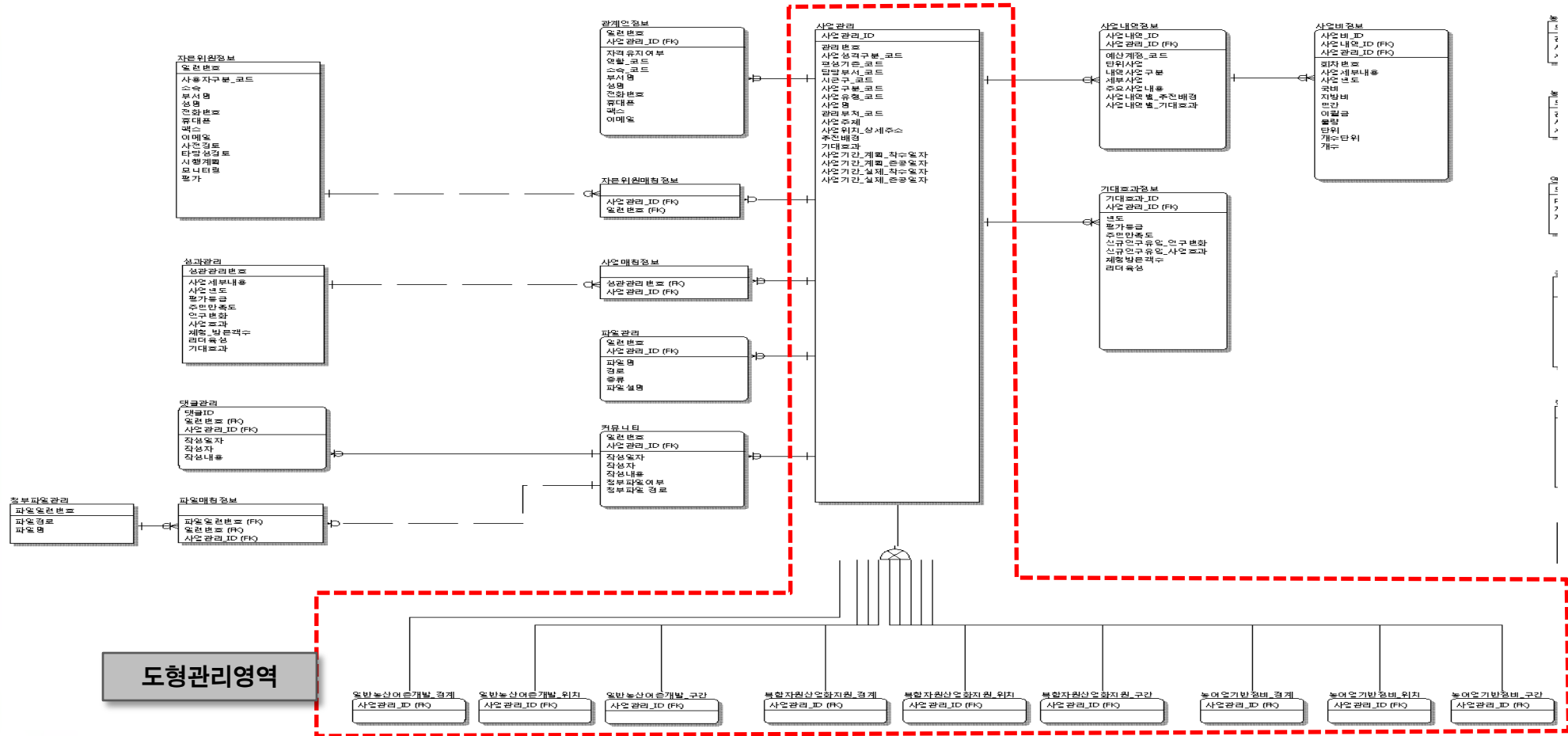
과제명							
상위 사업체계	예산계정						
	프로그램						
	단위사업						
과제관리	내역사업						
	관리번호	연락처					소속
	정부부처						성명
	지자체						전화번호
	주관기관						E-mail
총괄책임자							
과제개요	사업기간						
	예산	년도	국비	지방비	민간	계	비고
							*일반인 비공개
주제어							
과제목표 (전체기간)							
과제내용 (전체기간)							
과제목표 (당해년도)	*일반인 비공개						
과제내용 (당해년도)	*일반인 비공개						
추진실적	*다운로드(*일반인 비공개)						

- REDIS 시스템의 경우 현재 최종 확정된 표준양식정의가 마련되지 않은 상태이며, 공통항목정의를 위한 과정을 진행중에 있음
- 이에 표준관리카드(안)을 기준으로 공통항목을 정의하고자 하며, 비교결과 산출물기준 공통항목으로 모든 DB가 연계됨을 확인함

(다) 공통항목 선정(안)

공간정보의 경우 사업관리를 기준으로 경계, 위치점, 구간의 형태로 구분하여 자료를 생성하고 관리하도록 정의함. 단, 공간자료의 경우 GIS 엔진 및 추후 도입되는 GIS 성능에 따라 구성형태는 달리 할 수 있으며, 기존 값은 사업관리ID를 기준으로 구성하도록 함

공통구축항목 선정(안)_공간정보

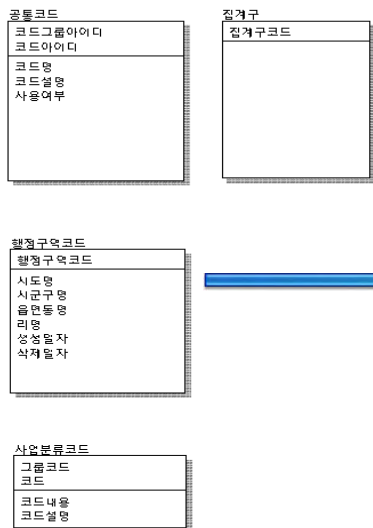


(다) 공통항목 선정(안)

농산어촌지역개발공간정보시스템 내 DB를 구성하고 자료를 관리하고자 하는 항목 중 구분코드는 다음과 같으며, 이들 중 집계구와 행정구역 코드관계는 추후 통계자료 연계에 활용하여 그 유용성을 높임

공통구축항목 선정(안)_구분코드정보

내부 구분코드활용 정보



통계 활용 정보



• 향후 구축되는 통계 DB항목과 정보는 제공형태에 따라(집계구, 행정구역) 해당 정보를 구분하여 관리하고 제공함

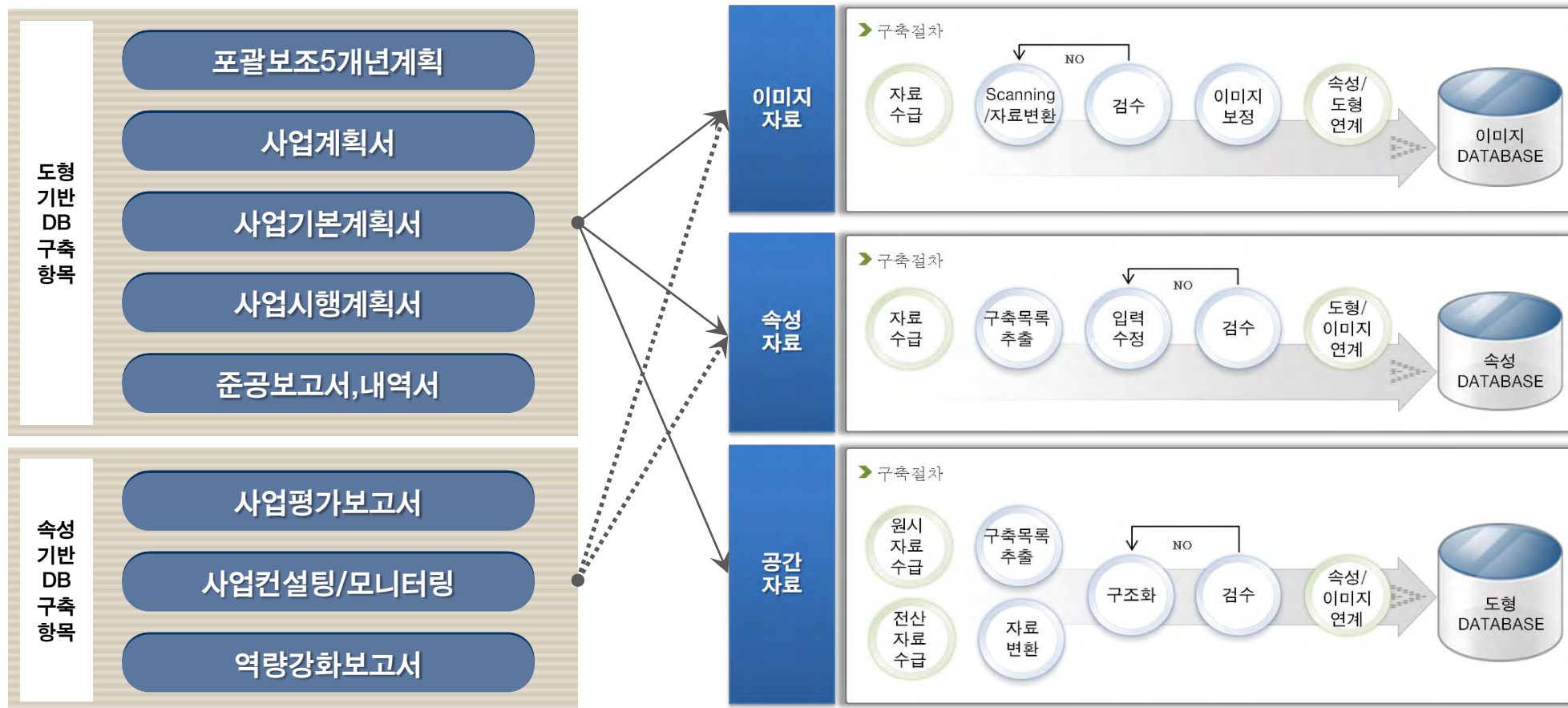
- 메타 정보 및 연계활용을 위한 코드정보는 공통코드와 집계구, 행정구역, 사업분류코드로 구분하여 관리함
- 집계구와 행정구역 코드는 향후 행정구역 변경 및 통계자료 연계시 활용하고 사업분류코드의 경우 사업의 명칭 및 구분이 변경될 경우 활용하도록 정의함

- 메타데이터(Metadata) : 대량의 정보 가운데에서 사용자가 원하는 또는 시스템에서 요구하는 정보를 효율적으로 검색, 조회에 이용하기 위해 일정한 규칙에 따라 부여되는 데이터
- 집계구 코드 : 통계청에서 5년마다 정의되고 관리되는 집계구를 기준으로 작성되는 항목으로 통계청 자료의 연계활용을 위해 구축(통계청 집계구 DB를 활용하여 정의)

3.2.3 현황DB 구축 및 관리방안 (가) 산출물별 구축방안

산출물 중 도형자료를 포함하고 있는 자료와 도형자료를 포함하지 않은 자료를 구분하여 적합한 DB구축항목을 적용함
이를 통해 실 구축작업 수행시 자료구축에 필요한 자원의 효율적 배분을 지원함

산출물별 구축방안



3. 데이터 아키텍처

(나) 비 구축(DB화)항목 관리방안

속성 데이터베이스화 하여 관리하는 항목은 사업정보와 예산정보와 같이 산출물 별 공통항목에서 도출하여 준용하고, 기타 속성데이터베이스화 하지 않는 자료의 경우 자료의 활용과 정보공유차원에서 이미지 또는 전산파일로 자료를 관리하도록 지원함

비 구축(속성DB화) 항목 관리방안

비 구축(속성DB화) 예시

102 농어촌자원 복합산업화 지원사업

▶ 이 사업시행지침에 대한 해석기관은 농림수산식품부 지역개발과입니다.

담당자	담당자	담당자	권한번호
농림수산식품부	지역개발과		

I. 사업개요

1. 목 적

- 농어촌의 다양한 자원을 기반으로 1차-2차-3차 복합산업화를 촉진하고 창업 및 기업유치를 활성화함으로써 지역의 경제활동 다변화와 소득·고용기회 증대를 도모
- 농어촌 산업 발전을 위한 핵심주체 양성, 지역발전체계(RIS) 구축, 지역 부존자원의 발굴 및 산업화에 필요한 지역 R&D 기반 구축
- 농수산업, 향토식품·특산물 가공 등 농어촌형 제조업 육성 및 기업투자 유치, 농어촌 체험·휴양서비스 및 도·농교류 활성화 기반 구축

2. 사업 추진방향

- 지역주민의 소득 및 고용기회 증대 효과가 큰 분야를 선정하여 전략적 투자
- 소규모 분산투자를 지양하고 지역발전을 위한 중장기 청사진을 바탕으로 투자대상 선정
- 산업발전 역량강화를 위한 S/W투자 및 인프라 구축 등 정책수단을 효과적으로 연계
- 농어촌지역의 기업가정신 고양 지역우도의 농어촌산업 발전체계를 추진력 강화 및 공공/민간부문의 자원 가능 확충
- 농어촌기업의 성장단계별 지원체계 구축
 - 농어촌기업의 창업부터 성장, 사업고도화에 이르는 성장단계별 지원시스템을 지역별도 체계화

전산 자료

- 업무담당자 또는 해당 자료가 전산자료로 존재하는 경우 업무지원도를 높이기 위해 전산자료를 별도의 가공처리 없이 DB 목록화 지원
- HWP, XLS, PDF, JPG 등

이미지 자료

- 전산자료는 존재하지 않으나 업무담당자가 출력물 또는 스캔자료로 보유한 문서자료의 경우 전자문서화 과정을 거쳐 DB목록화 지원
- PDF, ebook(향후 지원성 검토 필요) 등

- 지침, 업무참조자료 등 실질적 산출물은 아니지만 업무활용도가 높은 문서자료

3. 데이터 아키텍처

3.3 농산어촌 지역개발사업 연계 DB 구축방안

3.3.1 공동활용대상 정의(연계DB활용 대상)

농산어촌지역개발공간정보시스템과 향후 또는 사업수행시 연계 활용성이 높은 대상을 선정하여 활용대상과 방법을 제시함

구분	시스템 명	연계활용 대상	비고
내부	AGRIX	지역개발사업 관련 속성자료의 연계	• 2009년 이후 마을종합정비계획 등 지역개발사업관련 사업정보의 미관리로 자료연계를 통한 자료수급보다 구축자료에 대한 연계제공효과가 큼
	RIUMS	신활력과 향토산업관련 속성자료의 연계	• 속성DB구축자료로 도형자료에 대한 연계보다 속성자료에 대한 연계활용이 가능하며, 향후 중복입력으로 인한 인력낭비를 해소하기 위한 방안을 고려해야 함(시범사업을 통해 구체적 방안 검토필요)
	RUCOS	체험마을 관련 속성자료 연계	• 체험마을관련 정보와 관련 통계자료 추출에 활용 • 이후 해당 시스템의 도형기능 확충 시 도형자료에 대한 연계 고려 가능
	농촌어메니티	농촌어메니티 관련 공간자료 연계	• 마을회관 등 지역 어메니티 공간정보 관련 자료를 추출활용 • 향후 해당 정보와의 속성정보 연계과정을 고려한 DB고도화를 통해 자료의 상호 보완과정을 진행함
	농지정보시스템	Base-map 관련 기초 공간정보 자료연계	• 농지정보부터 지적도, 지형도 등 기초공간정보 활용가능 • 향후 국가공간정보체계, 민간 지도 서비스 활용이전에 시스템 base-map 구성하는데 지원함 • 농산어촌지역개발공간정보시스템 개발 후 관련정보의 공개범위를 검토하여 공간정보 연계활용 지원
외부	통계정보시스템	통계속성정보 및 공간정보 연계	• 통계청 자료의 주기적 DB구축활용 • 집계구 등 자료표현을 위한 공간정보(구역단위) 활용
	국가공간정보체계	기본공간정보	• 지적도, 지형도, 용도지역지구도 등 다양한 국가기본공간정보를 활용 • 연계활용협의 및 DB구축상황을 고려하여 base-map으로 활용
	지역개발정보시스템(REDIS)	지역개발사업 속성정보	• 지역개발속성자료에 대한 연계 • 1년 단위 사업정보 제공방식을 기존 시군 일대일 제공방식에서 시스템 연계방식을 개선
	토지이용규제정보시스템(LURIS)	토지이용규제정보	• 토지이용에 필요한 자료(공시지가, 건축법 등) 검토자료 활용

3.3.2 공동활용방식 정의

(가) 공동활용방식 적용기술 분석

시스템간 데이터를 활용하는 방식에는 DB연동방식, File 제공방식, 표준기반의 Web Service 방식이 있으며, 향후 농어촌 공간정보는 표준기반의 Web Service 방식으로 제공하는 것을 원칙으로 함

방식	DB연동방식	File 제공방식	Web Service 방식
개념도	<p>시스템 관리자 DB 복제 변경정보 실시간연동 추출 A 시스템 B 시스템 접근 접근권한 부여</p>	<p>ON-line (주기적 제공) 자료연계솔루션 A 시스템 B 시스템 OFF-line (수시 제공) 별도매체사용 자료제공요청</p>	<p>A 시스템 OGC 표준 웹 연계 형식 CSW WFS WMS Web Service 제공자료특성 (편집불가능) vs 제공자료특성 (조회가능) WMS WFS CSW OGC 표준 웹 연계 형식 B 시스템 자료 제공 요청</p>
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 자료를 보유한 시스템에 접근권한을 부여 받아 자료를 실시간 연동 하는 방식 • 제공처는 접근권한을 부여하고, 수급처는 자료보관공간 확보작업이 선행 되어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인 방식 : EAI 솔루션을 활용하여 주기적으로 파일을 제공함 • 오프라인 : 요청시 별도매체를 사용하여 파일을 Export 해서 제공함 	<ul style="list-style-type: none"> • 국제표준(OGC)기반 웹 서비스를 통해 데이터를 공개함 • 지리정보 검색을 위한 서비스 레지스트리 및 데이터 서비스 제공

(가) 공동활용방식 적용기술 분석

연계방향 및 연계원칙

적합성 코드 확인

- 각 시스템 별 연계대상 항목, 데이터 크기, Null가능여부, 체크항목 등의 철저한 검증을 거쳐 연계

시스템 담당자와의 사전협의

- 연계기관의 업무 및 정보시스템의 철저한 분석과 협의를 통한 데이터 구성과 기술환경 사전 협의 및 요청 필요

데이터 신뢰성 확보

- 연계시스템간의 철저한 검증절차와 시험을 수행 후 서로간의 데이터 신뢰성 확보

국제 표준화 원칙

- 연계시스템의 대부분이 제공하는 서비스(정보)의 기능을 정해진 형식(WSDL)으로 기술하며, GIS 연계 시 OGC(Open GIS Consortium) 표준인 GML 데이터 교환방식 준수

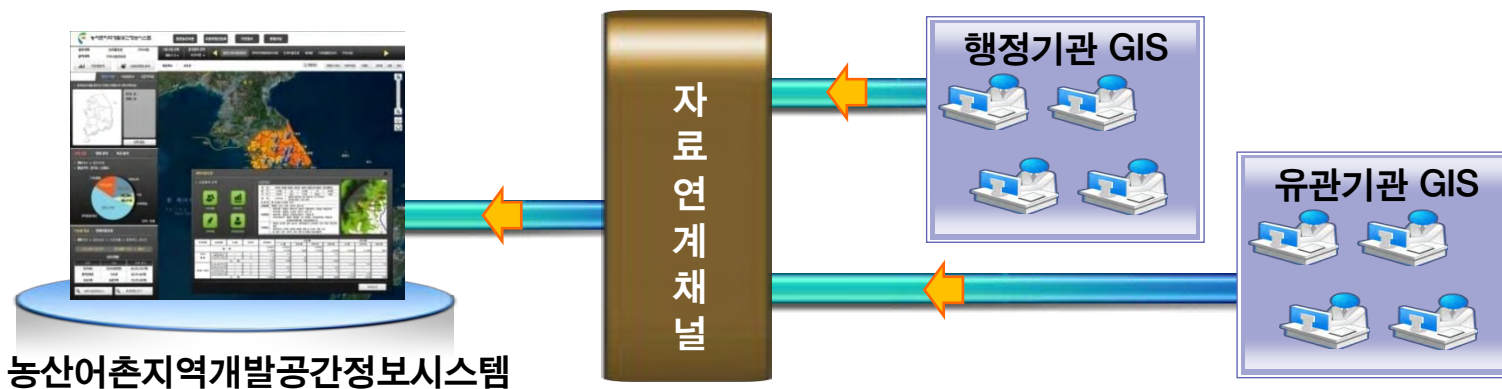
자료연계방법

구분		타 시스템으로부터 자료 취합	
		장점	단점
GIS DB 연계	DB연동	<ul style="list-style-type: none"> • 별도의 자료요청 없이 공유된 자료를 공급할 수 있음 • 복제자료를 사용함으로써 네트워크 속도에 종속적이지 않음 • 편집이 가능한 자료를 통해 새로운 자료 창출 가능 (예: 지적+전화번호) • 자료의 최신성 확보 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 추후 자료누적에 따른 대용량 서버공간 확보 필요 • 수급자료를 통한 바이러스 침투가능
	File 제공 (온라인)	<ul style="list-style-type: none"> • 별도의 자료요청 없이 주기적으로 자료를 제공 받을 수 있음 • 편집이 가능한 자료를 통해 새로운 자료 창출 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 속도에 종속적
	WEB Service	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량의 서버공간 확보 불필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 제공받은 자료의 가공이 불가능 (추가 서비스를 위해서는 별도작업 필요) • 네트워크 속도에 종속적
속성자료 DB 연계	자료연계채널 (adapter)	<ul style="list-style-type: none"> • 동일한 자료형태와 자료체계로 별도의 변환과정을 진행하지 않아도 자료공유가 가능함 	<ul style="list-style-type: none"> • 자료연계채널 중 별도의 변환 tool에 대한 비용이 발생할 수 있음

(나) 타 시스템 데이터 취합방안

농산어촌 지역개발사업 관련 내부시스템 및 외부시스템 간 공간정보를 공동 활용함에 있어 대상 시스템의 특성에 따라 DB 연동, File 연동, 웹 서비스 방식을 고려하여 데이터를 취합함

타 시스템 연계 데이터 취합방안

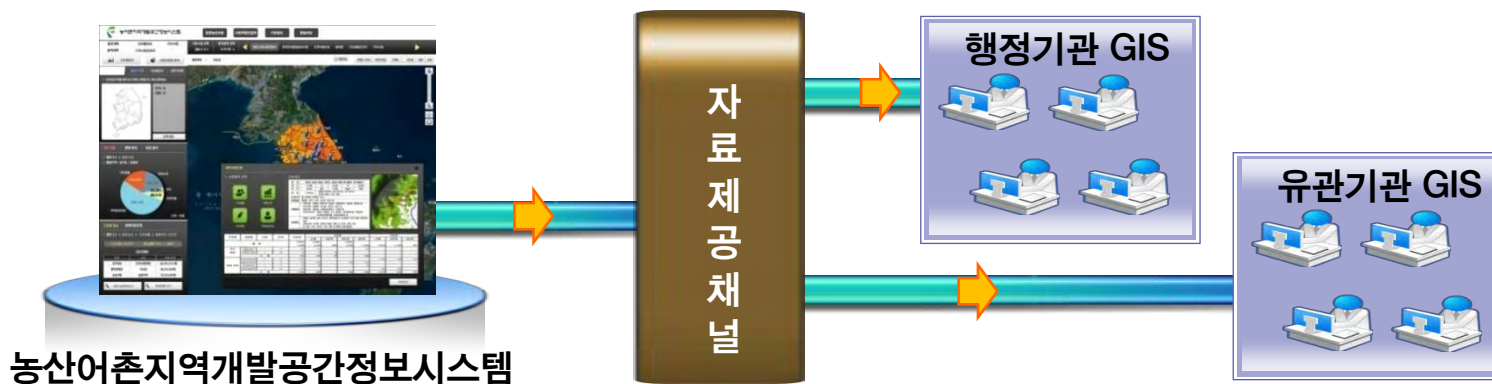


방안	상세 설명	연계기관 준비사항
DB 연동	<ul style="list-style-type: none"> RDBMS/ORDBMS 등의 JDBC 규약에 맞춘 DBMS 어댑터를 이용 각 GIS 서버엔진에 적합한 어댑터 이용 실시간 통합과 Batch 처리에 의한 통합 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보시스템에서의 데이터 취합이 가능하도록 환경 설정(사용자 생성 및 권한부여)
File 연동	<ul style="list-style-type: none"> File 시스템에 존재하는 Flat File을 이용한 통합 주로 주기적 통합 시 사용 File의 규약을 어댑터에 설정하여 다양한 구조의 File 처리 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 통합 대상 데이터를 주기적으로 특정 위치에 파일 형식으로 Export
웹 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보의 개방형 국제표준 서비스 인터페이스 준용 XML, GML(Geographic Markup Language) 활용 지리정보 검색을 위한 서비스 레지스트리 및 데이터 서비스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 국제표준(OGC) 기반 웹 서비스 구현을 통한 연계기관 데이터 공개

(다) 타 시스템 데이터 제공방안

농산어촌 지역개발사업 관련 내부시스템 및 외부시스템 간 공간정보를 공동 활용함에 있어 대상 시스템의 특성에 따라 File 연동, Open API 방식을 고려하여 데이터를 제공함

타 시스템 연계 데이터 제공방안



방안	상세 설명	연계기관 준비사항
File 연동	오프라인 (수시제공) <ul style="list-style-type: none"> 농어촌지역개발공간정보시스템 자료편집기를 활용하여 원하는 데이터를 파일로 Export 하여 제공 Export된 데이터의 보안을 위하여 보안적용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보시스템 DB에서 필요한 데이터를 신청하여 오프라인으로 데이터 수령
	온라인 (주기제공) <ul style="list-style-type: none"> EAI 솔루션을 활용하여 주기적(일, 월, 년 등)으로 연계기관 서버에 원하는 데이터를 파일로 Export 	
Open API	<ul style="list-style-type: none"> GIS 서버엔진이 없는 시스템에 적용 별도 GIS 엔진 없이 지도, 영상 등 공간정보 조회 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 국제표준(OGC) 기반 웹 서비스를 통한 공간정보 활용체계 마련

(라) 공동활용 원칙 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 제공하는 데이터는 서비스 기반으로 제공하는 것을 원칙으로 하며, 단, 타 시스템에서 공간정보 기반의 분석 등의 활용을 할 시에는 협의에 의해 DB연동 방식을 통해 파일을 제공할 수 있음

공동활용 원칙 정의(1/2)

구분	활용시스템 명	제공원칙 (통합DB → 활용시스템)	수급원칙 (활용시스템 → 통합DB)	방식
농산어촌지역개발사업 내부시스템	AGRIX	• 현재 해당 시스템에서는 GIS 활용기능이 없어 자료 제공 불필요	• 2009년 이전 관리자료에 대한 속성이관 조치	연결불필요
		• GIS 기능 확보시 대민서비스용(WEB 서비스) 가공 DB를 기준으로 제공		WMS
		• 속성정보는 AGRIX 관리항목에 부합되는 정보만 추출하여 제공		DB Link
	RIUMS	• 현재 해당 시스템에서는 GIS 활용기능이 없어 자료 제공 불필요	• 속성정보 : 향토산업 및 신활력 사업 관련 정보	연결불필요
		• 속성정보 : 활용시스템 정보와 비교분석하여 누락정보 또는 최신자료를 수집 제공		DB Link
	RUCOS	• 현재 해당 시스템에서는 GIS 활용기능이 제한적임으로 초기 DB 연계과정은 불필요	• 속성정보 : 체험마을관련 정보	연결불필요
		• GIS 기능 확보시 대민서비스용(WEB 서비스) 가공 DB를 기준으로 제공		WMS
		• 속성정보 : 활용시스템 정보와 비교분석하여 누락정보 또는 최신자료를 수집 제공		DB Link
	농촌어메니티	• 공간정보 : 보안등급을 고려한 공간정보 제공	• 공간정보 : 실시간 자료 검토를 위해 DB LINK 방식 적용	DB Link File 제공(네트워크 불안정시)
		• 속성정보 : 토지, 건축물정보를 서비스 기반으로 제공	• 속성정보 : 계량기 기물번호, 봉인번호를 수급	DB Link

(라) 공동활용 원칙 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 제공하는 데이터는 서비스 기반으로 제공하는 것을 원칙으로 하며, 단, 타 시스템에서 공간정보 기반의 분석 등의 활용을 할 시에는 협의에 의해 DB연동 방식을 통해 파일을 제공할 수 있음

공동활용 원칙 정의(2/2)

구분	활용시스템 명	제공원칙 (통합DB → 활용시스템)	수급원칙 (활용시스템 → 통합DB)	방식
농산어촌지역개발사업 내부시스템	농지정보시스템		<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 : Base-MAP 용으로 활용됨으로 농지정보시스템에서 제공되는 어떤 방식도 수용(단 용량문제가 발생됨으로 웹 서비스 방식을 지향함) 	WMS DB Link File 제공
농산어촌지역개발사업 외부시스템	REDIS (지역발전정보시스템)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 해당 시스템에서는 GIS 활용기능이 없어 자료 제공 불필요 		연결불가능
		<ul style="list-style-type: none"> GIS 기능 확보시 대민서비스용(WEB 서비스) 가공 DB를 기준으로 제공 		WMS
		<ul style="list-style-type: none"> 속성정보 : 자료요청시 활용시스템 정보와 비교 분석하여 누락 정보 또는 최신자료를 수집 제공 		File 제공
	NSDI (국가공간정보체계)	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 : GIS 기능 확보시 대민서비스용(WEB 서비스) 가공 DB를 기준으로 제공 		WMS
			<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 : 초기는 Base_map 용으로 활용 됨으로 웹서비스 방식을 지향하고, 추후 의사결정지원체계 도입시 필요 자료에 한해 File 제공방식을 채택함 	WMS File 제공(분석용자료)
통계정보시스템		<ul style="list-style-type: none"> 통계정보(속성)/집계구, 행정경계(공간정보) 제공 활용 	변경주기별 File 제공방식으로 자료 수급	
토지이용규제정보 시스템 (LURIS)		<ul style="list-style-type: none"> 토지이용규제정보(법률규제) 연계활용 (시도,시군 요청자료) 	추후 본 연결 시 별도 협의 필요	

3. 데이터 아키텍처

3.3.3 내부시스템 연계항목 정의

(가) AgriX 연계DB 정의

산출물기준 관리항목을 기준으로 연계가능 또는 활용가능 데이터베이스 현황 분석하여 관련 항목을 정의함

AgriX 연계DB

지역개발사업 공통항목		AgriX 연계정보							
		Table Name	Column Attribute Name	Column Name	Datatype	Null	PK	FK	
사업	과제명	세부사업	세부사업명	detailbiz_nm	VARCHAR2(40)	NOT NULL	No	No	
	대표주소	사업개요	사업지역	biz_area	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
	사업상태	진행관리	진행상태	prgstat_cd	CHAR(6)	NOT NULL	No	No	
과제관리	관리번호								
	정부부처	사업개요	인가기관코드	apprvl_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No	
	지자체								
	사업주체	사업개요	사업수행기관코드	biz_prfrm_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No	
	소속	사업개요	사업수행기관코드	biz_prfrm_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No	
	성명	담당자정보	성명	nm	VARCHAR2(60)	NULL	No	No	
	전화번호	담당자정보	전화번호	tel	VARCHAR2(13)	NULL	No	No	
상위 사업체계	이메일	담당자정보	이메일	email	VARCHAR2(50)	NULL	No	No	
	예산계정								
	프로그램								
	단위사업	세부사업	단계사업코드	stepbiz_cd	CHAR(6)	NOT NULL	No	No	
	내역사업구분								
과제개요	내역사업기능구분								
	착수	사업개요	착수년	start_year	CHAR(4)	NOT NULL	No	No	
예산	준공	사업개요	종료년	end_year	CHAR(4)	NOT NULL	No	No	
	년도	예산 및 지출	사업년도	saup_year	CHAR(4)	NOT NULL	Yes	No	
	국비	예산 및 지출	사업비국고	biz_amount_aids	NUMBER	NULL	No	No	
	지방비	예산 및 지출	사업비지방비	biz_amount_local	NUMBER	NULL	No	No	
	민간								
	이월금	자금집행	이월액	carry_amt	NUMBER(8)	NOT NULL	No	No	
성과지표	주요사업내용								
	평가등급								
	주민만족도(%)								
	신규유입(인)	인구변화							
		사업효과							
추가목표(인)	방문객수								
	리더육성								
기대효과									

(나) RIUMS 연계DB 정의

산출물기준 관리항목을 기준으로 연계가능 또는 활용가능 데이터베이스 현황 분석하여 항목을 정의함



RIUMS 연계DB

지역개발사업 공통항목		RIUMS 연계정보					
		Table Name	Column Attribute Name	Column Name	Datatype	Null	PK
과제명		사업관리	사업명				
사업	대표주소	지역	지역명,시도,시군				
	사업상태						
과제관리	관리번호	사업관리	사업일련번호				
	정부부처						
	지자체						
	사업주체	세부사업	추진주체				
	소속	전담조직	전담조직				
	성명	전담조직	성명				
	전화번호	전담조직	연락처				
	이메일	전담조직	이메일				
상위 사업체계	예산계정						
	프로그램						
	단위사업	세부사업	세부사업명				
	내역사업구분						
과제개요	내역사업기능구분						
	착수						
예산	준공						
	년도	사업관리	사업기간(착수)				
	국비	사업관리	사업기간(준공)				
	지방비	사업내용	사업년도				
	민간	사업내용	국비보조				
주요사업내용	이월금	사업내용	지방비				
		사업내용	자부담				
성과지표	평가등급						
	주민만족도(%)	사업분류	사업내용				
	신규유입(인)	인구변화					
			사업효과				
	추가목표(인)	방문객수					
리더육성							
기대효과							

(다) RUCOS 연계DB 정의

산출물기준 관리항목을 기준으로 연계가능 또는 활용가능 데이터베이스 현황 분석하여 항목을 정의함



RUCOS 연계DB

지역개발사업 공통항목		RUCOS 연계정보						
		Table Name	Column Attribute Name	Column Name	Datatype	Null	PK	FK
과제명		세부사업	세부사업명	detailbiz_nm	VARCHAR2(40)	NOT NULL	No	No
사업	대표주소	사업개요	사업지역	biz_area	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No
	사업상태	진행관리	진행상태	prgstat_cd	CHAR(6)	NOT NULL	No	No
과제관리	관리번호							
	정부부처	사업개요	인가기관코드	apprvl_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No
	지자체							
	사업주체	사업개요	사업수행기관코드	biz_prfrm_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No
	소속	사업개요	사업수행기관코드	biz_prfrm_org_cd	VARCHAR2(7)	NULL	No	No
	성명	담당자정보	성명	nm	VARCHAR2(60)	NULL	No	No
	전화번호	담당자정보	전화번호	tel	VARCHAR2(13)	NULL	No	No
	이메일	담당자정보	이메일	email	VARCHAR2(50)	NULL	No	No
상위 사업체계	예산계정							
	프로그램							
	단위사업	세부사업	단계사업코드	stepbiz_cd	CHAR(6)	NOT NULL	No	No
	내역사업구분							
과제개요	내역사업기능구분							
	착수	사업개요	착수년	start_year	CHAR(4)	NOT NULL	No	No
예산	준공	사업개요	종료년	end_year	CHAR(4)	NOT NULL	No	No
	년도	예산 및 지출	사업년도	saup_year	CHAR(4)	NOT NULL	Yes	No
	국비	예산 및 지출	사업비국고	biz_amount_aids	NUMBER	NULL	No	No
	지방비	예산 및 지출	사업비지방비	biz_amount_local	NUMBER	NULL	No	No
	민간							
	이월금	자금집행	이월액	carry_amt	NUMBER(8)	NOT NULL	No	No
주요사업내용								
성과지표	평가등급							
	주민만족도(%)							
	신규유입(인)	인구변화						
		사업효과						
	추가목표(인)	방문객수						
리더육성								
기대효과								

3. 데이터 아키텍처

(라) 농촌 어메니티 연계DB 정의

산출물기준 관리항목을 기준으로 연계가능 또는 활용가능 데이터베이스 현황 분석하여 항목을 정의함



농촌 어메니티 연계DB

순번	테이블 명	테이블 한글명	테이블유형	설명	비고	
1	R_CODE	세분류 자원코드	일반 테이블	37종에 대한 테이블	속성자료 필수연계	
2	D_CODE	대분류 자원코드	일반 테이블	대분류 자원코드		
3	J_CODE	중분류 자원코드	일반 테이블	자원 중분류 코드(환경, 자원, 역사, 경관, 시설, 경제, 공동체 자원)		
4	A_TOWN	마을 폴리곤 자원	일반 테이블	마을 폴리곤 자원(대기질, 수질, 소음이 없는 환경 등)		
5	KIND_CODE	종류 코드	일반 테이블	각 자원별 종류 코드		
6	NATURE_BLOB	자연자원 사진데이터	일반 테이블	자연자원 IMAGE데이터 테이블		
7	CULTURE_BLOB	문화자원 사진데이터	일반 테이블	문화자원 IMAGE데이터 테이블		
8	SOCIETY_BLOB	사회자원 사진데이터	일반 테이블	사회자원 IMAGE데이터 테이블		
9	STAT_POP_SIDO	농가인구 시도	일반테이블	농가인구 시도 통계	필요성 검토 후 연계 또는 자료 제공방향 결정	
10	STAT_POP_UMD	농가인구 읍면동	일반테이블	농가인구 읍면동 통계		
11	STAT_POP_SGG	농가인구 시군구	일반테이블	농가인구 시군구 통계		
12	STAT_SCALE	경지구모별 시도	일반테이블	경지구모별 시도 통계		
13	STAT_CROP	식량작물 생산량 시도	일반테이블	식량작물 생산량 시도 통계		
14	STAT_MACHINE	농업용 기구 및 기계 보유	일반테이블	기계 및 기계보유 통계		
15	STAT_ANIMAL	가축 사육가구 및 마리	일반테이블	가축 사육가구 및 마리 통계		
16	STAT_FOREST_SIDO	산림면적 시도	일반테이블	산림면적 시도 통계		
17	STAT_FOREST_SGG	산림면적 시군구	일반테이블	산림면적 시군구 통계		
18	SCHOOL_SIDO	폐교 시도	일반테이블	시도별 폐교 현황 통계		
19	SCHOOL_UMD	읍면동별 폐교 통계	일반테이블	읍면동 폐교 현황 통계		
20	STAT_AGE	연령별 농가인구 시도	일반테이블	연령별 농가 인구 통계		
21	STAT_AREA_SIDO	경지면적 시도	일반테이블	경지면적 시도 통계		
22	STAT_CODE	농촌현황주제도 코드	일반테이블	농촌현황주제도 코드		
23	RSCH_MST	설문마스터	일반테이블	경관가치평가 설문마스터 테이블		
24	RSCH_ANS	설문응답	일반테이블	경관가치평가 설문 응답 정보		
25	RSCH_DTL	설문상세응답	일반테이블	경관가치평가 설문상세 응답		
26	RSCH_TXT	설문정보	일반테이블	경관가치평가 아이디별 설문 응답 정보		
27	NRLSI_FARMSIGHT_RESEARCH	경관의식조사설문	일반테이블	경관의식조사 설문 테이블		
28	RSCH_ITEM	설문타이틀	일반테이블	경관의식조사 설문타이틀		
29	VIEW_CODE	경관분류	일반테이블	경관분류 코드		
30	VIEW_DAEPYO	대표경관설문	일반테이블	경관가치평가 대표경관설문		
31	VIEW_GRADE	경관등급부여	일반테이블	경관가치평가 경관등급		
32	P_NATURE	자연자원	GIS 테이블	자연자원 저장 테이블		공간자료 필수연계
33	P_CUTLRUE	문화자원	GIS 테이블	문화자원 저장 테이블		
34	P_SOCIETY	사회자원	GIS 테이블	사회자원 저장 테이블		
35	ADMIN_CODE	행정구역 코드	GIS 테이블	각 년도별 조사지 행정구역		

3.3.4 연계DB 활용방안

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 제공하는 데이터는 서비스 기반으로 제공하는 것을 원칙으로 하며, 단, 타 시스템에서 공간정보 기반의 분석 등의 활용을 할 시에는 협의에 의해 DB연동 방식을 통해 파일을 제공할 수 있음



농촌
어메니티
자원정보

연계 및
활용방향
(예시)

1단계 : 정보공유 기반 마련

- 농촌어메니티 ▶ 농산어촌지역개발
- 참조 GIS주제도로 연계하여 관리

※ 2012년까지 전국 32천마을 어메니티자원 DB구축 예정

2단계 : 정보 공유에서 활용으로

- 농촌어메니티 ▶ 농산어촌지역개발
- 마을(행정구역) 단위 자원현황 통계 분석, 자원별 분포현황 이미지 저장 등

3단계 : 정보 제공 및 활용고도화

- 농산어촌지역개발 ▶ 농촌어메니티
- 지역개발사업을 통한 신규 지역(마을) 자원을 농촌어메니티로 제공

3. 데이터 아키텍처

3.4 농산어촌 지역개발사업 통계 DB 구축방안

3.4.1 구축대상 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템은 업무활용도를 높이기 위해 시스템에서 통계DB를 구축/연계하여 제공함

구축대상은 현황분석에서 통계자료에 대한 GAP분석결과를 토대로 세부대상을 정의하고, 설문조사결과에서 중요도가 높은 통계자료를 대상으로 함

통계DB구축 대상정의

통계항목 GAP 분석

계획시 필요한 총 80개 통계항목 중
활용가능한 통계항목과의 GAP 분석결과,

사용가능통계 항목 : 18개
단위조정필요 항목 : 23개
통계자료부재 항목 : 39개 산출

사용가능 통계항목

- 기온 및 강수량(기상청, 통계청)
- 상대습도(통계청)
- 행정구역면적(도시연감)
- 인구 및 세대현황(통계청) 등

전문가 설문조사

- 단위 조정필요(23개 항목)
 - 연령별 인구, 인구추이
 - 용도지역현황 등
- 통계자료 부재(39개 항목)

조정필요 · 불가능 통계항목(62개)

구축대상 정의

- 사용가능 통계항목, 조정 불가능 통계항목 중
전문가 설문조사를 통해 중요도가 높은 통계자
료를 우선으로 구축함(초기구축항목 단순화 및
효율성극대화)
- 추후 통계자료 수요도를 지속적으로 검토하여
자료를 확충함

3.4.2 구축항목 세부정의

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 다음과 같은 항목을 구축하여 제공하며, 연계가능한 항목은 연계활용하고 미구축된 부분은 별도 구축함

구축항목 정의

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
기온 및 강수량	평균최고,최고극값,평균최저,최저극값	시군	℃	지역발전위원회	평균기온	℃	2004~2010	시군구
읍면행정현황	행정구역면적	시군	km ²	도시연감(도시열람)	전국행정구역총괄표	km ² ,세대,명		시도
				도시연감(도시열람)	시읍설치년월일,면적(행정구역,도시계획),세대수,인구,인구증가율,결산액(금액,자체재원비,1인당지방세부담액)	명,million,km ²		시군구(읍단위)
읍면행정현황	행정구역비율	시군	%	시군통계연보(국토조사편람)				시군구
읍면행정현황	리현황	시군		시군통계연보(국토조사편람)				시군구
읍면행정현황	행정리	시군		시군통계연보(국토조사편람)				시군구
읍면행정현황	자연마을	시군		시군통계연보(국토조사편람)				시군구

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
인구및세대현황	인구현황(합계,남,여),세대현황(세대수,가구당인구수)	시군	명	시군통계연보(국토조사편람)	평균가구원수	명	1999-2002	시군구
				전국통계연감	인구(주민등록상인구,면적,65세이상고령자)	명	1999-2002	시도군구
				지역발전위원회	주민등록인구	명	1992-2010	광역,시도,시군구
				통계청(2007한국의사회지표)	총인구	천명	1983-2007	전국
				지역발전위원회	추계인구	명	1970-2030	광역,시도
				전국통계연감	세대,인구합계	세대,명		시도군구
연령별인구,시전체연령별장래인구	0~14세,15~64세,65세이상(합계,남,여)	시군	명	지역발전위원회	성별추계인구(남,여)	명	1970-2030	광역,시도
				지역발전위원회	0~4세인구,5~14세인구,15~64세인구,65세이상인구	명	1970-2030	광역,시도
				통계청(2007한국의사회지표)	연령3계층별인구	천명,%	1983-2040	전국단위
인구추이(코호트 생존율법에 의한 권역의장래인구 추정)	인구,비율	시군	명,%	지역발전위원회	연령별,성별추계인구	명	1970-2030	광역시도

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
토지이용	농경지(전,답,과수)임야,대지,기타	시군,읍,면	ha	전국통계연감	토지지목	m2		시군구
				농업총조사	시도,시군구,읍면동		1990년,1995년, 2000년, 2005년	시도,시군구,읍면동
				농업조사(농업기본통계조사)	논면적,밭면적		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
				농어업법인사업체통계조사	경영 경지면적		2001~2006	시도
				건설교통부(국토조사편람)	용도지역별면적	km ²	1999~2002	시군구
				지역발전위원회	지목별토지이용	km ²	2004~2010	광역시도,시군구
용도지역현황	도시지역(주거지역,상업지역,공업지역,녹지지역),농림지역,관리지역(계획관리,미세분)자연환경보전지역	시군,읍,면	ha	건설교통부(국토조사편람)	용도지역별면적	km ²	1999~2002	시군구
주택형태	일반가구,단독주택,아파트,연립,다세대,비주거용,보급율	시군	호, %	시군통계연보(국토조사편람)	주택보급률	%	1999~2002	시군구
				전국통계연감	주택종류(가구수,단독주택,다가구주택,아파트,연립주택,다세대주택,비거주용건물내주택)			시군구
주택경과년수현황	건축년수	시군	호	전국통계연감	건축연도별주택(1959년 이전,1960~1969년, 1970년~1979년)			시군구
빈집현황	빈집,건물구조,지붕구조,매매가능,임대가능	시군,읍,면	호	온비드	빈집유무, 건물구조,매매가능,임대가능		2012	읍면동

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
도로교통	국도지방도(총연장, 포장율), 시군도(총연장, 포장율), 마을도로(총연장, 정비율)	시군, 읍, 면	km, %	지역발전위원회	지목별(도로)	km ²	2004-2010	광역시도, 시군구
				시군통계연보(국토조사편람)	지목별면적(도로용지)	km ²	1999-2002	시군구
				지역발전위원회	도로포장률	%	1990-2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	도로연장	km	1990-2010	광역시도, 시군구
상수도 현황	급수인구(광역상수도, 지방상수도, 마을상수도), 보급률	시군, 읍, 면	명, %	전국통계연감	상수도(급수인구)	명		시도군구
				지역발전위원회	상수도보급률	%	1999-2009	시군구
				환경부(2007한국의 사회지표)	상수도보급률	천명, %, 천 m ³ /일, 천톤/일, t	1995-2006	16개도시
				건설교통부(국토조사편람)	상수도보급률	%	1999-2002	시군구
하수도 현황	하수종말처리인구, 하수종말처리장(500m ² 이상, 500m ² 미만)	시군, 읍, 면	개소	지역발전위원회	하수도보급률	%	1999-2009	시군구
				전국통계연감	하수도(하수종말처리인구인구)	명		시도군구
				건설교통부(국토조사편람)	하수도보급률	%	1999-2002	시군구

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
교육시설	유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 대학교(공립, 사립)교수, 학급수, 학생수, 교원수, 분교)	시군	개소	지역발전위원회	유치원교원수, 유치원수	개,명	1999~2010	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	유치원이수	명	1999~2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	초중고학생수	명	2000~2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	전문대학 · 대학 · 대학원 학생수	명	1990~2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	전문대학 · 대학 · 대학원 수, 전문대학 · 대학 · 대학원교원수	개	1990~2010	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	초중고교원수, 초중고교학교수	개,명	2000~2010	광역시도, 시군구
				전국통계연감	유치원(원수, 원아수, 교원)	개소,명		시군구
				전국통계연감	초등학교(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				전국통계연감	중학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				전국통계연감	중학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				전국통계연감	일반계 고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				전국통계연감	일반계 고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				전국통계연감	실업계 고등학교(국공립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구
				교육통계연감(2007한국의 사회지표)	학교급별 학생수	명, %	1996~2007	시도
				전국통계연감	실업계 고등학교(사립)(학교수, 학생수, 교원수)	개소,명		시군구

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
의료복지시설(마을회관포함)	병원, 의원, 한의원, 보건소, 보건진료소	시군, 읍, 면	개소	전국통계연감	의료기관	개소		시도군구
				지역발전위원회	보건소수, 보건지소수	개	1997-2009	광역시도
				지역발전위원회	의료기관수	개	1997-2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	사회복지시설수	개	1990-2009	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	사회복지시설수	개	2000-2009	광역시도, 시군구
복지시설현황	복지회관, 마을회관, 경로당, 건축년수 20년 이상 건축물(복지회관, 마을회관, 경로당)	시군, 읍, 면	개소	지역발전위원회	장애인복지시설수	개	2001-2009	광역시도, 시군구
상설 및 전통시장현황(상설시장, 전통시장)	소재지, 개설일자, 시장규모(부지, 건물, 매장면적, 점포), 건물구조, 설치주체, 운영형태, 연간매출액, 상인수, 일평균고객수, 연간고객수, 시일, 주요특산물, 화장실, 주차장, 기타시설	시군		전국통계연감	유통업(대형마트, 전문점, 백화점, 쇼핑센터, 등록시장, 인정시장, 기타대규모점포)	개소		시군구
				시군통계연보(국토조사편람)	인구만인당시장개소	개소	1999-2002	시군구
				시군통계연보(국토조사편람)	시장면적비중	%	1999-2002	시군구

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
농업현황	경지면적(전,답,과수),농가,호당경지면적,경지율	시군,읍,면	ha,호	시군통계연보(국토조사편람)	농지면적	km ²	1999~2002	시군구
				농어업법인사업체통계조사	경영 경지면적,농작물재배면적		2001~2006	시도
				농업조사(농업기본통계조사)	농업가구원수		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
				농업조사(농업기본통계조사)	논 면적		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
				농업조사(농업기본통계조사)	밭면적		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
				농업조사(농업기본통계조사)	밭 면적 중 과수원 면적		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
				시군통계연보(국토조사편람)	가구당경지면적	ha/호	1999~2003	시군구
				농어업법인사업체통계조사	농작물재배면적		2001~2006	시도
				지역발전위원회	전,답,과수면적	km ²	2004~2010	광역시도,시군구
농가소득현황	농업소득,농업총생산액(억원),농외소득,이전수입	농가수	호당/천원	농어업법인사업체통계조사	판매(수입액)		2001~2006	시도
고소득농가현황(1억 이상,7천만원~1억미만)	계(호),사과,한우	호	호	농업조사(농업기본통계조사)	판매금액 많은 영농형태		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
친환경농업현황(면적(10a),생산량(ton))	사과,고추			농업조사(농업기본통계조사)	친환경 농업		2006년부터제공	행정동(리)

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
축산현황	한우, 육우, 젖소, 돼지, 산란계, 육계	시군, 읍, 면	가구, 마리	농어업법인사업체통계조사	가축 및 가금 사육두수		2001~2006	시도
				농업조사(농업기본통계조사)	농축산물 판매규모		1998~2007(이전은농림부실시)	행정동(리)
전자상거래현황소핑몰매출상위업체(농원, 잡곡작목반)	판매량, 매출액, 판매품목, 비고		건, 천원	통계청	전자상거래 시장규모	억원	1999~2002	
				통계청, 한국은행, 금융결제국 전자금융팀	전자상거래규모, 인터넷뱅킹 서비스등록고객수	십억원, 만명, 만개사	2000~2006	
어촌계현황	어촌계, 어촌계원, 가구수(어업인, 전체), 인구수(어업인, 전체)	시군, 읍, 면	개, 명, 호, 명	농어업법인사업체통계조사	농어업구분, 종사자수		2001~2006	시도
어업생산 및 어가소득현황	연간어획량, 어획금액, 어촌계호당 연간평균소득	시군, 읍, 면	M/T, 백만원, 천원	농어업법인사업체통계조사	판매(수입)액		2001~2006	시도
어업권현황	정치망, 해조류양식, 패류양식, 어류양식, 복합양식, 협동양식, 마을어업	시군, 읍, 면	건, ha	농어업법인사업체통계조사	양식장시설		2001~2006	시도
어선세력현황	동력별어선척수(동력, 무동력), 톤급별 어선척수(1톤미만, 1~5톤미만, 5~10톤미만, 10톤이상)	시군, 읍, 면	척	농어업법인사업체통계조사	보유어선현황		2001~2006	시도
산업별사업체수	농림어업, 도소매업, 숙박/음식업, 제조업, 기타	시군, 읍, 면	개소	지역발전위원회	사업체	개	2007~2009	광역시도, 시군구
				농어업법인사업체통계조사	사업체명, 사업체구분		1994~2006	행정동(리)
				농어업법인사업체통계조사	사업체 고유번호, 사업체명		2001~2006	행정동(리)

3.4.2 구축항목 세부정의

구축항목 정의(계속)

농어촌지역개발 통계항목				수집가능항목				
항목	세부항목	분류 기준	단위	출처	항목	단위	년도	지역단위
산업(농공)단지	단지명, 조성년도, 조성면적, 업체수, 종업원수(산업단지, 농공단지)		㎡, 개소, 명	농어업법인사업체통계조사	사업체명, 소재지, 종사자수, 사업체구분, 경영개시년도		2001~2006	행정동(리)
				사업체조사	사업체명, 소재지, 종사자수, 사업체구분, 창설년월		1994~2006	
				전국산업단지총람	산업단지비중	%	1999~2002	시군구
농경지현황	가구수(농가, 어가, 비농어가)	법정리	호	농업조사(농업기본통계조사)	농업가구원수	가구	1998~2007(이전농림부실시)	행정동(리)
				농업총조사	비농어가		1990년, 1995년, 2000년, 2005년	시도, 시군구, 읍면동
인구(농어가인구포함)	인구수(남, 여)	법정리	명, ha	농업조사(농업기본통계조사)				시군구
문화복지시설 및 체육시설	시설명, 면적, 건축년도, 이용대상, 운영형태, 소재지	읍, 면	평	지역발전위원회	문화시설기반수	개	2003~2009	광역시도, 시군구
				전국통계연감	문화시설공간(공연시설수, 전시시설수, 사회문화복지시설수)	개소		시도군구
				지역발전위원회	체육시설수	개	1999~2010	광역시도, 시군구
				지역발전위원회	체육용지	㎢	2004~2010	광역시도, 시군구
				문화관광부(국토조사편람)	만인당문화기반시설	개소	1999~2002	시군구
제조업현황	제조업종, 생산품, 종업원수, 면적 및 위치	읍, 면		지역발전위원회	제조업	개	1990~2009	광역시도, 시군구
산업별 비율	전국(1차, 2차3차산업)		%	시군통계연보(국토조사편람)	1,2,3차 산업구조비중	%	1999~2002	시군구

3.5 농산어촌 지역개발사업 GIS DB 구축방안

3.5.1 구축대상 정의

Base-Map으로는 연속지적도, 수치지형도, 위성영상(항공사진), 용도지역지구도 등이 구축대상이며 사업별 시설 위치도는 Poly(면형), Line(선형), Point(점형)으로 구축대상을 정의함

구축대상 정의



Base-Map

- 연속지적도
- 수치지형도
- 위성영상(항공사진)
- 용도지역지구도(참조도형-선택)
- 추가연계DB(참조도형-선택)

Poly(면형)

- 총괄사업경계(총괄도에서 위치정보는 별도 입력하지 않음)
- 면형 계획시설 정보

Line(선형)

- 상하수도 정비사업
- 도로정비

Point(점형)

- 입간판, 안내판, 공동화장실 등
- 시설의 위치를 면 또는 선형으로 표시할 수 없는 모든 자료
- 소프트웨어 사업

3.5.2 Base-Map 구축방안

(가) Base-Map 제공현황

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 구축하고자 하는 베이스 맵은 그 활용도와 실용성 면에서 다양한 베이스 맵 제공 시스템을 검토하여 최적의 대상을 활용할 필요가 있음

Base-Map 제공 시스템 및 현황

대상구분		제공자료	축척	좌표계	갱신주기
농림수산식품부 내부자료 (농지종합정보시스템)		• 수치지형도 	1:5,000	TM	미정(2002년 데이터 활용)
		• 지적도 	1:1,000 1:5,000	TM	2회/년 (KLIS)
		• 항공사진 	50cm	GRS80	1회/2년 (민간)
국가GIS 성과	국가공간정보통합체계	• 수치지형도 	1:1,000 1:5,000	TM GRS80	수시 (지자체)
		• 지적도 	1:1,000 1:5,000	TM	실시간 (지자체)
		• 항공사진 (위성영상) 	-	GRS80	년차별 (국토지리정보원)
	공간정보 오픈플랫폼	• 항공사진 	10cm (시범 → 확대)	TM GRS80	1회/2년
		• 3차원 지형정보 	25cm (전국)		1회/10년
민간서비스 (다음, 네이버, 구글 등)		• 지형기반 	1:5,000	GRS80	2회/년 (업체별 상이)
		• 항공사진 	50cm	GRS80	1회/년 (업체별 상이)

3. 데이터 아키텍처

(나) Base-Map현황별 장단점 비교

농산어촌지역개발공간정보시스템의 Base-Map 구성을 위한 활용대상 비교결과를 기반으로 각 활용대상의 장단점을 분석하고, 최적의 Base-Map을

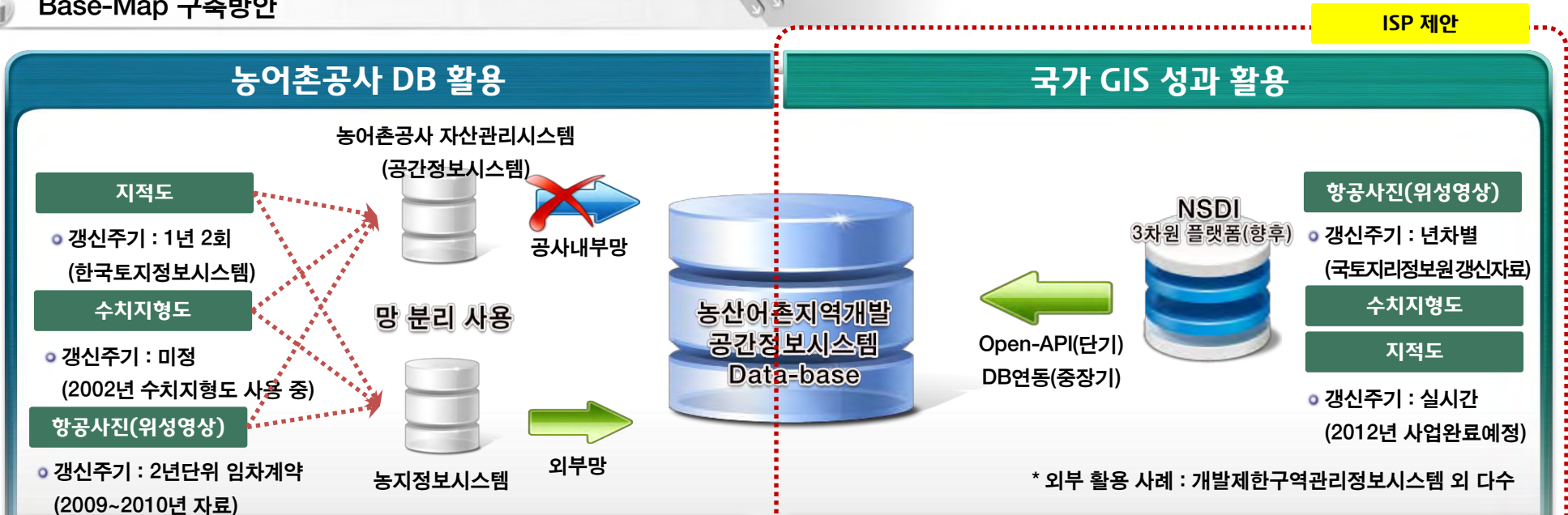
Base-Map 비교

대상구분		주요 특징	장 점	단 점
농림수산식품부 내부자료 (농지종합정보시스템)		<ul style="list-style-type: none"> 국가공간정보통합체계와 유사한 데이터 제공 TM좌표계 사용 민간업체와 계약을 통한 항공사진 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 민간업체와 임차계약을 통해 6개월 주기로 항공사진의 최신성 확보 내부 데이터 공동활용으로 중복투자 방지 	<ul style="list-style-type: none"> 지적도의 갱신이 오프라인 DB Dump방식으로 최신성 확보 어려움 기초 데이터의 최신성 확보 미흡으로 업무활용에 제약발생 가능 좌표체계 표준화를 위해 별도 변환작업 필요
국가GIS 성과	국가공간정보통합체계	<ul style="list-style-type: none"> 전국기반 공간정보의 통합 및 연계활용 기반제공 데이터 연계 또는 OpenAPI 방식을 통한 서비스 제공 기본공간정보 이외의 다양한 부처의 공간정보를 통합 	<ul style="list-style-type: none"> 전국기반의 수치지형도 및 수치지적도의 수치갱신으로 최신성 확보 BaseMap 이외에 다양한 부처의 공간정보를 활용가능 실제 데이터 연계활용 외에 OpenAPI 방식의 서비스 선택활용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 연계활용을 위해 국가공간정보통합체계에서 제공하는 연계채널을 통해서 가능 부처간 연계활용을 위해 협의필요
	공간정보 오픈플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 고해상도 항공사진(전국 25cm) 및 3차원 지형정보를 무상으로 제공 최신 기술인 OpenAPI 및 실제 데이터 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 고해상도 항공사진을 기반으로 3차원 공간정보를 동시에 서비스 가능 3차원 공간정보 기반의 입체적 정보조회 및 의사결정지원 가능 정보활용을 위한 별도 비용 불필요 	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI 방식의 서비스는 정책에 따라 활용에 제약이 발생할 가능성 있음 3차원 서비스를 위한 구축 공간정보의 재가공 필요
민간서비스 (다음, 네이버, 구글 등)		<ul style="list-style-type: none"> 최신 기술인 OpenAPI 방식의 서비스 제공 국가 좌표체계 표준 준수 최소 1년 단위의 유지관리 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 좌표체계 표준화의 대상인 GRS80을 준수 OpenAPI 방식의 서비스로 BaseMap 구축을 위한 예산 최소화 	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발사업 수행 시 요구되는 지적도 데이터가 제공되지 않음 제공업체의 정책 변경에 따라 OpenAPI 서비스 활용이 불가능할 수 있음

(다) Base-Map 구축전략

농산어촌지역개발공간정보시스템 Base-Map은 국가 GIS 성과를 기본으로 적용하는 것으로 최우선 고려하고 해당 자료의 연계시기 및 활용범위의 제약 상황을 등을 시범사업을 통해 점검하여 최종 적용 맵을 정의함

Base-Map 구축방안



- 자료의 갱신주기는 실시간이 아닌 DB dump 방식을 적용 중 (자료 최신성 미흡)
- 내부 시스템 중 2011년 말에 도입된 공간정보시스템은 공사 내부자료를 활용하기 위한 시스템으로 외부 연계 불가능

- 국가공간정보체계의 DB는 실시간 또는 최신자료를 구축 운영 중
- 현재 관련 자료를 외부로 연계하여 활용하는 사례가 존재하므로 본 시스템 개발시에도 활용을 적극 검토함
- **자료분석 및 의사결정지원체계 확립을 위해서는 관련 시스템과의 접근이 필요함**

민간 자료의 활용은 별도의 비용 발생이 예상되며, 최신성 확보 및 향후 분석지원을 위해 자료는 국가 GIS 성과물을 기초로 활용함

3. 데이터 아키텍처

3.5.3 GIS DB 구축방안

(가) 형태별 구축방식 정의

기본적인 형태로는 면형, 선형, 점형으로 구분되며 면형의 경우 경계, 선형은 지상·지하, 점형은 지번이 구축기준이 되며 이를 토대로 세부작성방식이 나누어지게 됨

형태별 구축방식 정의(면형, 선형, 점형)

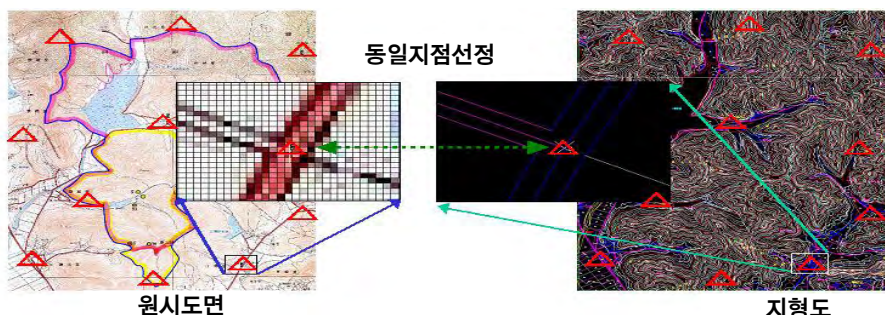
구축형태	구축기준	세부작성방식	구축대상(예시)	비고
면형	경계가 명확한 경우	경계확정선형을 기준으로 작성	총괄도, 학교구역, 전원주거단지, 어린이놀이터 등	
	경계가 불명확한 경우	사업대상지 중심을 기준으로 일정범위 반경작성	시골장터정비, 생태학습장 등	반경은 임의 설정할 수 있도록 시스템상에서 지원
선형	지상선형	중심선을 기준으로 작성	도로, 옹벽, 하천정비, 안전펜스, 자전거길, 연결도로, 산책로, 기계화, 경작로, 테마가로정비 등	
	지하선형	3차원정보를 고려한 선형중심선 작성	마을농산어촌지역개발사업, 마을하수도 등	3d-line으로 작성하여 추후 3차원 정보 활용시 적용
점형	지번이 명확한 경우	지번 중심점을 기준으로 작성	공동가공시설, 공동집하장, 저장고, 오폐수시설, 쓰레기처리시설, 운동시설, 레포츠 시설 등	
	지번이 불명확한 경우 (경계중복)	위치도상의 위치를 기준으로 작성	경관수목식재, 보호수정비, 안내간판설치, 마을입간판정비, 소프트웨어사업 등	

(나) 원시도면 구축방식 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템의 공간정보 구축방법은 원시도면을 활용한 벡터파일작성 방식을 준용하며, 모든 작성 파일은 범용 GIS 프로그램에서 파일확인이 가능한 형태로 구축함. 신규사업의 경우 산출물을 통해 GIS 정보를 구축하도록 함으로써 비용절감 효과를 가져오도록 함

원시도면 구축방식 정의

이미지 좌표 입력



벡터파일 작성



본 사업 적용방식

정보활용 단계

- 초기 정보구축비용 절감
- 중요도 낮은 과거 위치정보 자료 구축 시 활용
- 시스템 상 중첩기능을 활용하여 정보를 검색 확인함

구축시 주의사항

- 300DPI 이상의 해상도로 스캔
- 좌표정보는 본 시스템이 사용하는 좌표체계를 준용
- 파일은 좌표정보를 포함한 JPG, GEOTIF 등으로 구축

표준화 방안

- 파일명은 사업관리번호를 기준으로 작성함 (예: AT1201420.JPG)
- 조사와 이미지 정보가 매칭되도록 메타데이터를 구성함
- 메타데이터 상에는 조사내용이 위치하는 이미지정보와 X,Y 좌표를 입력하여 관리함

- 구축비용이 많이 소요
- 분석 및 의사결정에 활용되는 중요도 높은 자료 구축 시 활용
- 신규사업의 경우 산출물을 통해 GIS정보를 구축하도록 함으로써 비용절감 효과

- 범용 GIS 프로그램에서 파일 확인이 가능한 형태로 구축
- 좌표정보는 본 시스템이 사용하는 좌표체계를 준용
- 파일은 좌표정보를 포함한 Shp, dxf 파일로 구축

- GIS 파일은 개별 정보의 연결이 가능하도록 사업관리번호를 기준으로 작성함
- 산출물 중 위치도 및 사업지구경계 등 위치정보를 수반하는 모든 자료는 shp, dxf 파일 형태로 제출

3. 데이터 아키텍처

(다) 위치 이미지(사진)정보 구축방안

농산어촌지역개발공간정보시스템은 간략 사업정보를 제시하면서 사업계획에 참조되는 이미지(사진)정보를 동시에 관리하고자 함. 이를 위한 이미지(사진)추출방식을 정의하고 체계적으로 관리하여 DB구축의 활용성을 높임

이미지(사진)정보 구축방식 정의

보고서 원문

다. 사업계획

- 사업위치 : 서삼면 추암리 647번지
- 부지면적 : 2,327㎡ (건축면적 : 332㎡(1중))

토지소재	지번	지목	지적면적(㎡)	조성면적(㎡)	소유자	수용연월
추암리	647	임	2,327	1,180	과경마을공동	8월

- ▶ 주요시설 : 계철장(132㎡), 주차장(280㎡), 사면처리, 조경 식재 및 시설 등



그림 5-8 사업위치도

그림 5-4 지적도



이미지정보
추출

그림 5-6 관벽제방공사 예시(제방경내부)

대표지점(지번위치) X,Y 좌표 입력

그림 5-7 제방거리 예시



표준관리
체계 준용

모바일
이미지저장 서버

모바일(사진) 정보

GPS 좌표정보 입력



- 무선인터넷 서비스 망을 통해 웹서버 저장
- 저장 자료와 내부망 시스템 연계를 위한 코드 관리 준용

표준화 방안 수립

- 표준 사업관리 코드 + 일련번호 부여
- 파일 형식은 JPG 형태를 준용하며, 해상도는 웹서비스 용에 적합한 90dpi로 지정함(단, 파일 용량이 최대 1MB 이상으로 저장될 경우 파일 변환을 통해 서비스가 가능한 크기로 Resizing 함
- 이미지 정보에 좌표정보를 입력하여 사진정보를 해당 위치와 연계·활용할 수 있도록 지원함

(라) GIS 공간단위 정의

GIS 공간단위는 행정단위, 법정단위, 집계구 단위로 나누어지며, 집계구 단위로 갈수록 구역이 증대됨

GIS 공간단위 정의(1/2)

행정 단위



법정 단위



집계구 단위



주요 내용

- 주민들의 거주지역을 행정상의 편의에 의해 설치한 행정구역의 단위
- 인구의 증감에 따라 구역을 변경할 수 있어 가변적인 구역단위임

활용 요구사항

- 주민을 대상으로 하는 경우 행정동명을 친숙해 함 (AgriX 인터뷰 도출)

주요 내용

- 법률로 지정된 행정구역 단위
- 지방자치법에 의거 법정동의 폐지나 설치는 행정안전부장관의 승인과 지자체 조례로 정의해야 함
- 변동사항이 미미한 구역경계 (법적서류는 법정동 단위를 활용함)

활용 요구사항

- 제출되는 서류의 양식은 법정동 주소를 기준으로 정의됨

주요 내용

- 통계조사를 위해 정의된 구역단위
- 통계조사와 같이 특수한 상황을 고려하기 위한 단위
- 매년 경계 재조정이 되며, 5년마다 고지함

활용 요구사항

- 통계내용을 분석하기 위해 특정경계(법정동, 행정동, 임의의 경계)에 해당하는 집계구 정보 추출 필요

5.3.4 GIS 공간단위 정의

본 사업에서는 공간단위에 있어서 행정단위, 법정단위, 집계구 단위를 모두 사용하되 법정동 기준으로 관리하고자 하며, 도형자료의 주소경계 또한 법정동 기준으로 작성되도록 함

GIS 공간단위 정의(2/2)

법정동, 행정동, 집계구 경계 중첩 예시



도로명주소체계

지번주소

시/도 시/군/구 읍/면

~~동/리/지번~~

공동주택명 동/층/호



도로명주소

위의 같음

도로명 건물번호

동/층/호

+ (법정동, 공동주택명)

시/도 + 시/군/구 + 읍/면 + 도로명 + 건물번호 + 상세주소(동/층/호) + (참고항목)

*참고항목 = 법정동, 공동주택 명칭

법정동으로 관리되어야 하는 이유

- 법률서식에 작성되는 모든 주소체계는 법정동 형태로 관리되고 있으며, 참조자료 또는 사용자 편의를 위해 행정동을 병행 사용하고 있음
- 행정동 경계는 수시 또는 주기적으로 변경됨으로 인해 행정경계에 대한 GIS 구축유지관리가 어려움
- 2015년 도로명주소체계 전환에 따라 모든 주소체계는 도로명(법정동) 기준단위로 변경됨
- **도형자료의 주소경계는 법정동을 기준으로 작성되도록 함**

행정동 자료를 법정동으로 전환하는 방법

- 행정안전부 주민과에서 제공하는 주민등록 행정기관 및 관할 법정동 관리내역으로 통합관리
- 주민등록주소코드 변경내역(2011.11.30) 기준 적용
- 행정동 코드는 수시로 변경되는 단위로 시스템의 유지관리를 위해 도형자료는 법정동 단위로 작성하여 관리하여야 함
- <http://www.mopas.go.kr/gpms/ns/mogaha/user/userlayout/bulletin/userBtView.action?userBtBean.bbsSeq=1021465&userBtBean.ctxCd=1058&userBtBean.ctxType=21010002¤tPage=1>

3.5.4 GIS DB 의 단계별 활용방안

GIS					1단계 (시범단계)	2단계 (확산단계)	3단계 (고도화단계)	활용범위	
구분	유형	형태	주요대상	시스템 전후					
내부정보	자체 구축	점	시설위치 및 소프트웨어사업위치	시스템구축 전	● 관련 도면 이미지 와핑(좌표입력)	● 와핑 지도에 대한 GIS도형 정보 구축		초기 현황검색을 위한 이미지 와핑 작업으로 위치파악의 업무를 지원하고, 향후 분석이 가능한 GIS 파일로 구축하여 의사결정지원에 활용될 수 있도록 함	
				시스템구축 후	● 신청서 및 산출물 활용 GIS 위치 정보 입력				
		선	도로 및 선형경계	시스템구축 전	● 관련 도면 이미지 와핑(좌표입력)	● 와핑 지도에 대한 GIS도형 정보 구축			
				시스템구축 후	● 신청서 및 산출물 활용 GIS 위치 정보 입력				
		면	대상지 경계를 확인할 수 있는 정보	시스템구축 전	●	●	●		●
				시스템구축 후	●	●	●		●
	내부 시스템 연계	점	농촌어메니티자원 정보	시스템구축 전	● 참조도형으로 활용				농림수산물부의 내부정보를 활용한 계획 수립 지원 및 관련정보 수집체계의 일원화를 도모함
				시스템구축 후	●	● 사업관리번호와 연계된 GIS정보 구축			
		선	하천 중심선 지형정보	시스템구축 전	●	●	●		
				시스템구축 후	●	●	●		
면	경지정리지역 등 면형 정보	시스템구축 전	●	●	●				
		시스템구축 후	●	●	●				

3.5.4 GIS DB 의 단계별 활용방안

GIS				1단계 (시범단계)	2단계 (확산단계)	3단계 (고도화단계)	활용범위
구분	유형	-	주요대상				
외부정보	국가 공간 정보 체계	항공사진	국토지리정보원 제공자료 Open API 활용	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			기초 base-map으로 활용하며, 추후 의사결정지원시스템 구현시 분석에 필요한 외부 참조data의 활용을 고려함
		지형도	수치지형도2.0	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계) 의사결정에 필요한 분석자료 (File연계 방식 활용)			
		주제도	용도지역지구도 및 기타 활용주제도	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계) 자료의 직접연계가 필요한 경우, 본 시스템에 직접 연결하는 방법 추진 필요 (한국토지정보시스템 연속지적도, 용도지역지구도, 공시지가 등)			
	3차원 공간 정보	입체지형	Open API 활용	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			3차원 정보를 활용한 입체적 입지검토 및 향후 3차원 건축물 자료를 통한 내부사업 내용을 구축한 Point 정보의 현황을 확인하는데 활용함
		POI	공공, 레저, 교육, 숙박, 종교, 음식점 등	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			
		3D건물	3차원 건축물 자료	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			
	민간 GIS 정보	네이버	영상 및 스카이뷰	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			민간 GIS 정보 활용 및 연계를 통해 네이버의 스카이뷰 및 다음의 로드뷰를 활용한 현황 정보 확인 및 모니터링 업무 지원으로 활용함 추후 농어촌 지역 개발 공간 정보 시스템의 자료 공개 범위를 결정하여 민간 GIS 시장에 서비스를 제공하여 수익 모델을 창출하도록 함
		다음	영상 및 로드뷰	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			
		구글	영상 및 로드뷰	Base-map으로 활용(Open-API연계-web연계)			

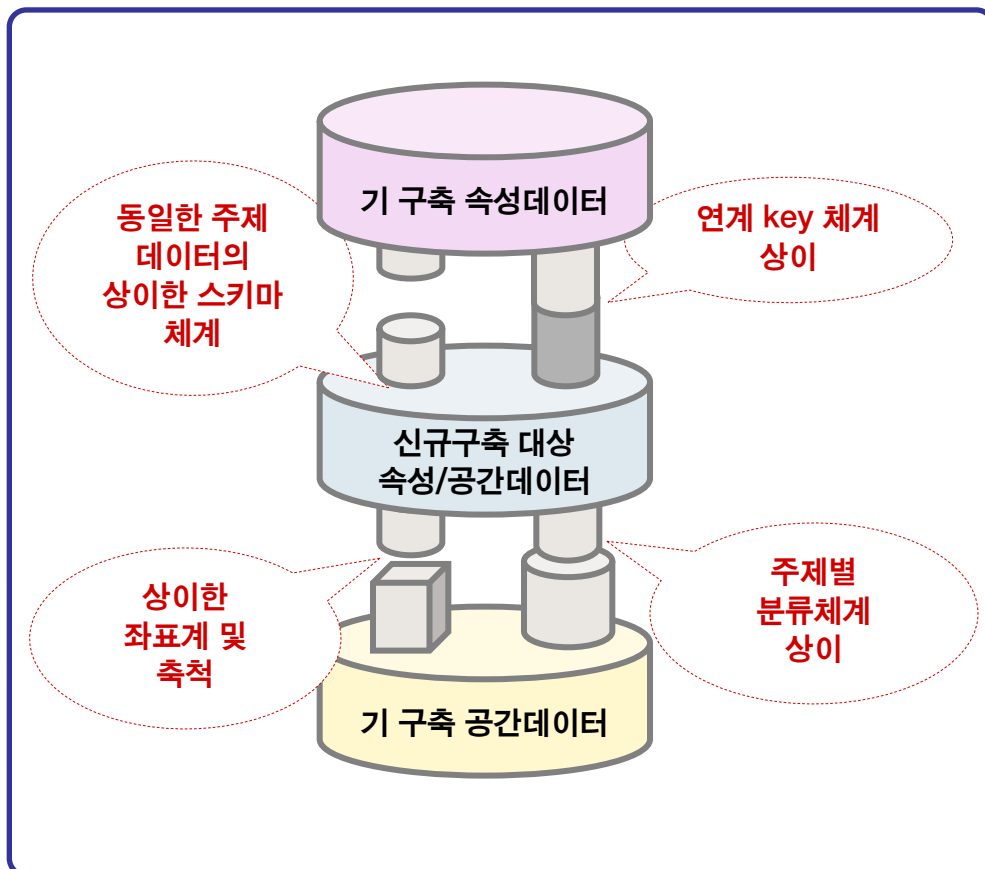
3. 데이터 아키텍처

3.6 농산어촌 지역개발사업 DB 표준화 방안

3.6.1 DB 코드 표준화 방안

농산어촌지역개발공간정보시스템 DB는 기 구축된 지역개발사업 관련 속성정보와 신규로 도출된 속성, 공간정보들을 연계, 공동활용 함으로 , 이를 위한 표준관리 코드, 좌표체계, 공유포맷 등을 표준화하여 관리해야 함

농산어촌 지역개발 통합DB 의 표준화 대상정의



지역개발사업 DB 표준관리 코드 정의

- 각 사업항목에 대한 주제별 표준 분류체계 정의
- 데이터베이스 표준 명명규칙 정의

지역개발사업 공간정보 좌표체계 표준화

- 농산어촌 지역개발사업 공간정보 표준 좌표체계 정의
- 향후 국가 및 유관시스템의 GIS DB와 연계를 고려

공간데이터 공유포맷 선정

- 상이한 시스템에서 데이터 연계를 위한 표준 포맷 선정

3. 데이터 아키텍처

3.6.2 농산어촌 지역개발사업 표준관리코드(안)

농산어촌지역개발공간정보시스템 DB에 대한 레이어 명명규칙은 ‘사업분류체계’에 근거를 두면서 다음과 같은 기준에 따라 적용함

농산어촌지역개발 DB의 표준관리코드 명명규칙(안)-1/2

성격구분	관성기준	담당부처	지자체	년도	포괄보조사업명	사업유형	내역사업	기능분류	세부사업
농산어촌형 (A)	시군구자율 (LO)	농림부 (01)	괴산군 (43760)	2010	일반농산어촌개발 (UA)	읍면소재지종합정비 (01)	읍소재지종합정비(oo읍) (01) 면소재지종합정비(oo면) (02)	기초생활기반확충(001) 지역소득증대(002) 지역경관개선(003) 지역역량강화(004)	일련번호로 관리(0000) (기능분류별 세부항목)
						권역단위종합정비사업 (02)	권역단위종합정비(OO권역) (01)		
						신규마을조성 및 재개발 (03)	신규마을조성(oo지구) (01)		
						기초생활인프라정비 (04)	농업농촌생활용수개발 (01)		
							생활환경정비사업 (02)		
							기계화경작로 확포장 (03)		
							지표수보강개발사업(oo지구) (04)		
							소규모용수개발사업(oo지구) (05)		
							개발촉진지구사업 (06)		
							녹색농촌체험마을(oo지구) (07)		
기타사업 (05)	어촌체험마을(oo지구) (08)								
	연계협력사업(oooo) (01)								
	창조지역사업(oooo) (02)								
	살기좋은지역만들기 (03)								
						살기좋은도시만들기 (04)			

27개 코드로 구성

표준화 방안 수립

- 표준코드의 내용은 사업유형과 내역사업을 기준으로 분류하며, 기능별로 구분되는 세부항목(예: 마을회관, 도로정비 등)은 항목정의없이 일련번호화 처리 - 세부항목의 변동 및 정의가 불가능함으로 항목정의를 하지 않음(단, 내용 입력시 text로 항목을 입력하여 text 검색은 가능하도록 지원함)
- 코드는 모두 27개의 항목으로 정의하며, 영문 Characters로 관리함

3.6.2 농산어촌 지역개발사업 표준관리코드(안)

농산어촌지역개발 DB 의 표준관리코드 명명규칙(안)-2/2

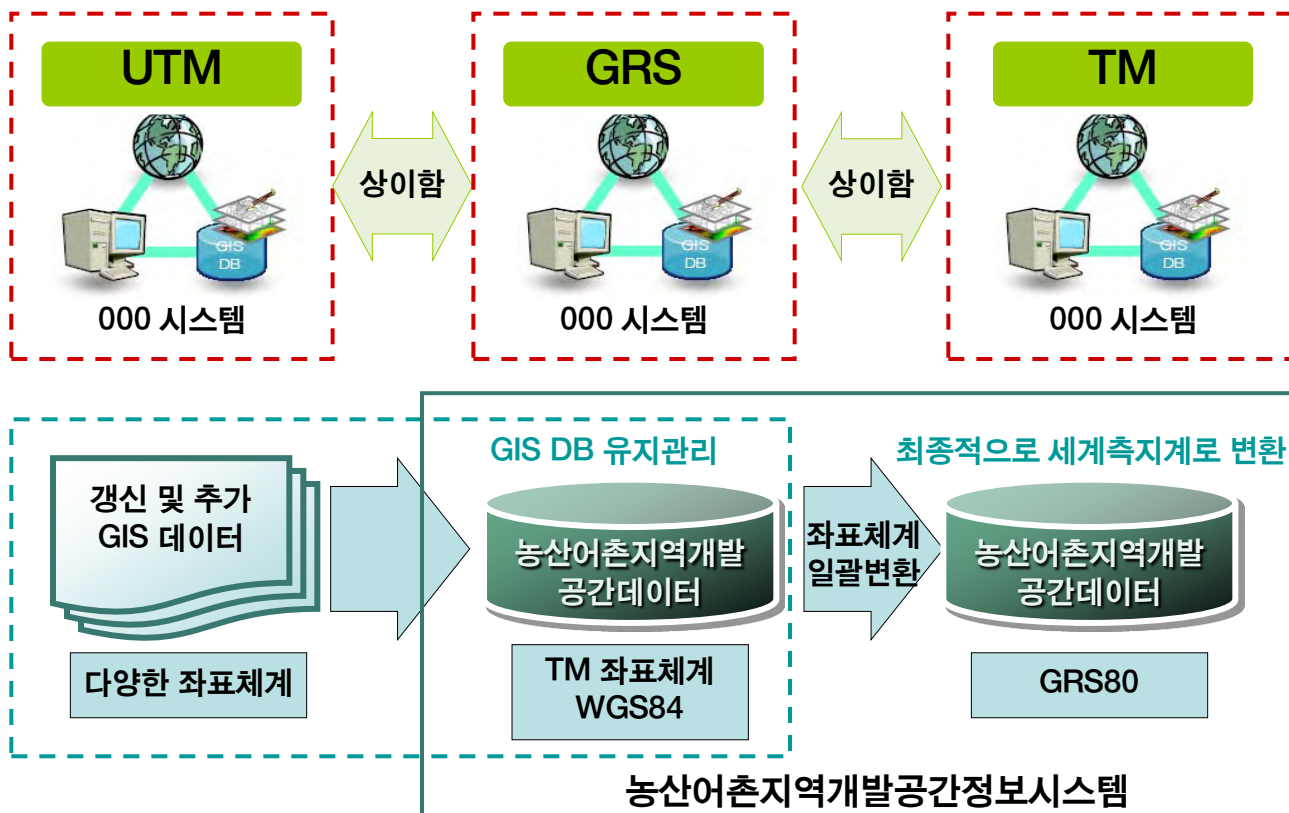
성격구분	편성기준	담당부처	포괄보조사업명	사업유형	내역사업
농산어촌형(A)	시도자율(RE)	농림부(01)	농어촌자원복합산업화지원 (IC) industry complex	농수산물생산유통기반구축지원(01)	농수산물생산유통기반구축지원(01)
				농수산물제조가공지원(02)	농수산물제조가공지원(01)
				농수산체험전시지원(03)	농수산체험전시지원(01)
				농어촌 체험관광지원(04)	농어촌테마공원조성(01)
					어촌어항관광개발(02) 복합낙시공원조성(03) 기타지원(04)
			농공단지조성 및 재정비(05)	농공단지조성 및 재정비(01)	
			농어업기반정비 (AI) agriculture infra	발기반 정비(01)	
				대구환경지정리(02)	
				농업생산기반종합정비(03)	
				농업사관학교건립(04)	
	전북실용농업교육센터건립(05)				
	농진청(02)	산림청(03)	지역농촌지도사업 활성화(LE)local education	씨감자생산기반조성(06)	
				소형어선이양기설치(07)	
				지방어항(08)	
				복합다기능부잔교시설(09)	
양식어장관리(10)					
인공어초(11)					
수산종묘관리(12)					
내수면어업생산시설(13)					
시군구자율(LO)	농림부(01)	일반농산어촌개발 (UA)usual agriculture	읍면소재지종합정비(01)	읍소재지종합정비(oo읍)(01)	
			권역단위종합정비사업(02)	권역단위종합정비(oo권역)(01)	
			신규마을조성 및 재개발(03)	신규마을조성(oo지구)(01)	
			기초생활인프라정비(04)	농업농촌생활용수개발(01)	
				생활환경정비사업(02)	
				기계화경작로 확포장(03)	
				지표수보강개발사업(oo지구)(04)	
				소규모용수개발사업(oo지구)(05)	
				개발촉진지구사업(06)	
				녹색농촌체험마을(oo지구)(07)	
어촌체험마을(oo지구)(08)					
기타사업 (05)	연계협력사업(oooo)(01)				
	창조지역사업(oooo)(02)				
	살기좋은지역만들기(03)				
	살기좋은도시만들기(04)				

3. 데이터 아키텍처

3.6.3 지역개발사업 공간정보 좌표체계 표준화

농산어촌지역개발공간정보시스템 의 공간데이터에 대한 좌표체계는 ‘측량,수로조사 및 지적에 관한 법률’ 을 준수하여 단기적으로는 WGS84, TM 좌표체계로 관리하고 국가의 좌표계 변환 계획에 따라 점차적으로 세계측지좌표체계로 변환하는 것을 기본원칙으로 함

농산어촌지역개발공간정보의 좌표체계 표준(안)



좌표체계 표준화의 기본원칙

- 농산어촌지역개발공간정보는 ‘측량,수로조사 및 지적에 관한 법률’에 따라 향후 세계측지계를 기반으로 서비스하는 것을 원칙으로 함
- 현재 시도,시군에서 주로 활용되는 한국토지정보시스템이 TM 좌표체계로 구성되어 있어 데이터 갱신 및 유지관리의 효율성과 좌표변환으로 인한 오차범위를 최소화하기 위해 초기 접근은 TM 좌표계를 기반으로 함
- 모바일 등 GPS를 활용한 좌표체계는 WGS84 좌표계를 활용하여 관리하도록 함
- 좌표변환은 국토지리정보원 좌표변환 모델을 활용함

- UTM 좌표계(Universal Transverse Mercator Coordinate System)- 미국 국방부
- TM 좌표계/횡단메르카토르좌표계 (Transverse Mercator) - 동경좌표사용
- GRS 좌표계(Geodetic Reference System(측지기준계) – 국제 측지학/지구물리학 연합

3.6.4 공간데이터 공유포맷 선정

농산어촌지역개발공간정보시스템의 공간데이터 교환은 여러가지 방식에 따라 진행될 수 있는데 그 중에서 데이터의 상호운영성에 따른 교환을 위해 공간정보의 공유포맷을 국가 GIS 에서 지정한 Shape 과 GML로 정의함

농산어촌지역개발공간정보 공유포맷(안)

농산어촌지역개발 GIS 데이터 공유포맷의 선정

- Shape파일은 시도, 시군 및 유관기관 등 현재 단위업무 활용 기관에서 가장 많이 사용되며, DXF와 의 호환성 및 지도 Viewing속도가 뛰어나
- GML¹⁾은 웹 상에서 자유로운 정보공유 가능



공유 포맷은 현 GIS 데이터 포맷 중
국토지리정보원이 지정한 Shape 파일과 GML을 활용

1) GML(Geographic Markup Language) : 지리 정보의 상호 운용성 제고를 위해 OGC(Open GIS 컨소시엄)가 개발한 XML 기반의 지리 정보 인코딩 언어
2) ETL : 다양한 소스로 부터 필요한 데이터를 추출(Extract)하여 변환(Transform) 작업을 거쳐서 시스템에 전송 및 로딩>Loading) 하는 모든 과정을 말함

4. 응용아키텍처

4.1 개요

4.1.1 핵심현안 및 개선방향

▶ 목표

- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 응용아키텍처 구성을 업무 및 사용자 개선수요에 기반하여 정의함
- Agrix, RIUMS, RUCOS, 농촌어메니티와의 관계정립 및 개선방안 수립, 시스템의 활용방안을 마련함
- 농산어촌 지역관련 GIS 오픈 서비스 포털 구축 방안에 대해 정의함

핵심현안(As-Is)

- 기구축 농산어촌 지역개발 관련 시스템이 TEXT 기반으로 되어 있어 사용자 가시성 및 접근성이 낮음
- 농산어촌 지역개발사업 관리 업무흐름에 따른 업무지원 기능 미비
- 농산어촌 지역개발사업 관리 시스템 다수 존재로 중복DB 구축 문제 발생
- 주민참여 및 의사소통채널 부재

개선방향(To-Be)

- 농산어촌 지역 GIS 기능모델 정립
- 농산어촌 지역 GIS의 발전적 구축방안 정의
- 농산어촌 지역 GIS 핵심현안 개선방안 수립
- 농산어촌 지역 GIS 오픈서비스 포털 구축 방안

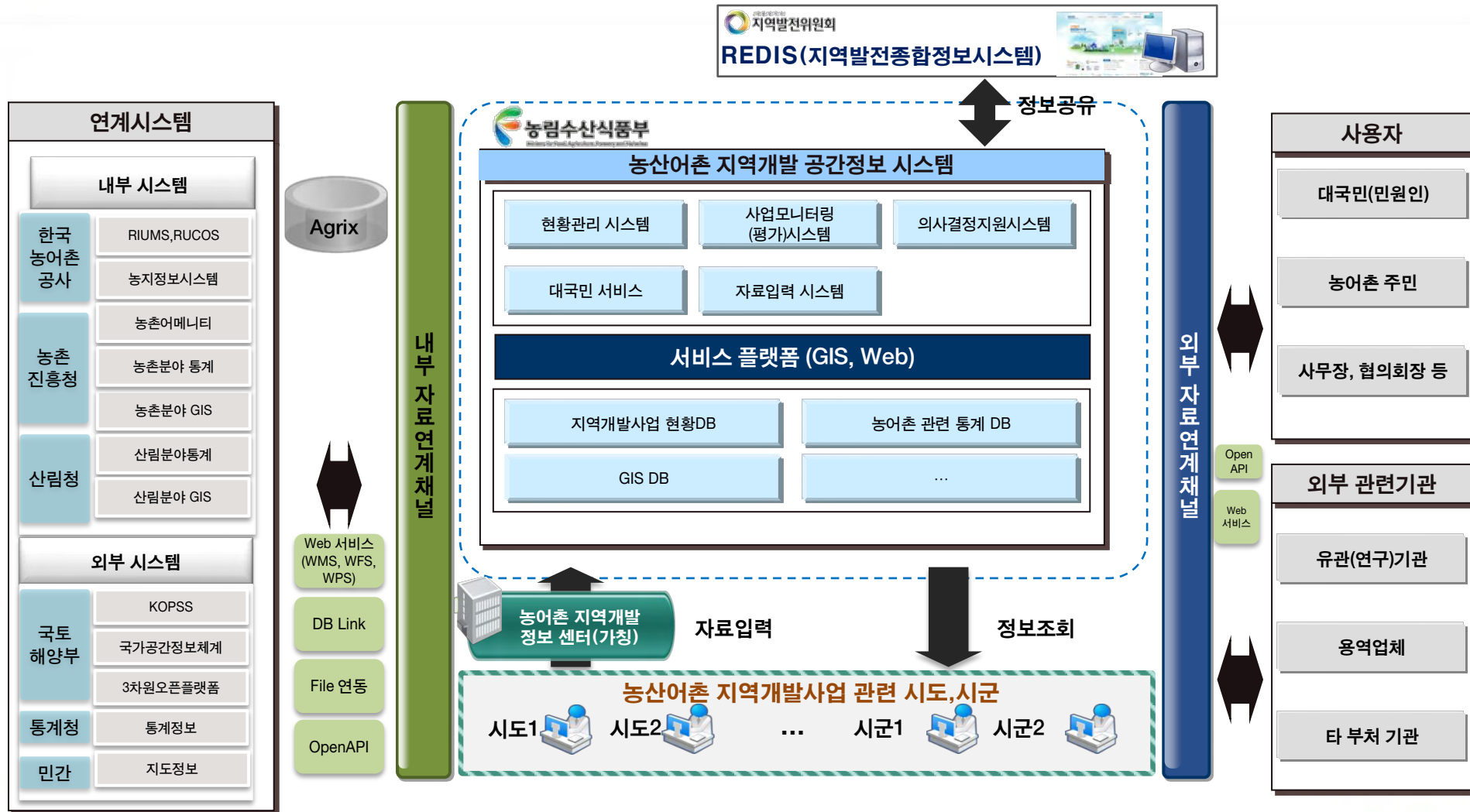
주요내용

- 농산어촌 지역 GIS 시스템 구성 및 기능모델 수립
 - 기존 TEXT 기반 시스템의 업무기반 개선수요 영역 정의
 - 웹 기반 GIS 시스템 기능모델 정립
- 농산어촌 GIS의 발전적 구축방안 정의

- 농산어촌 GIS 핵심현안 개선방안 수립
 - Agrix, RIUMS, RUCOS, 농촌어메니티와의 관계정립
 - 시스템 활용방안 및 개선방안
- 농산어촌 GIS 오픈서비스 포털 구축 방안

4.1.2 응용아키텍처 목표이미지

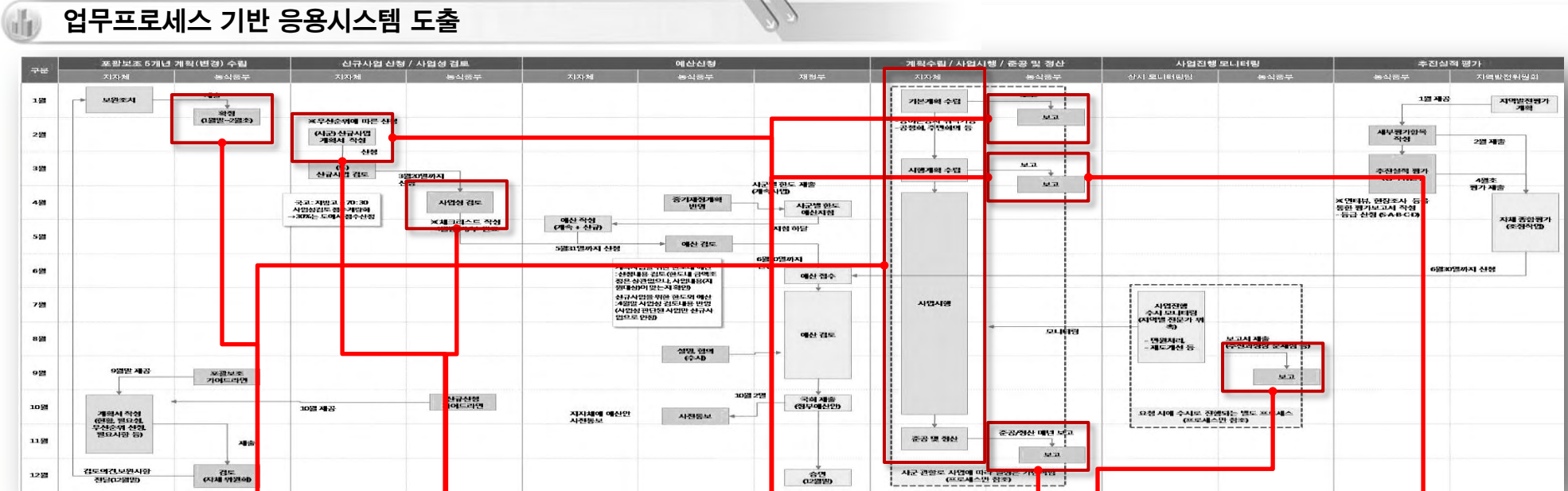
응용 아키텍처 목표 이미지



4.2.1 시스템 개발방향

(가) 업무프로세스 기반 응용시스템 도출

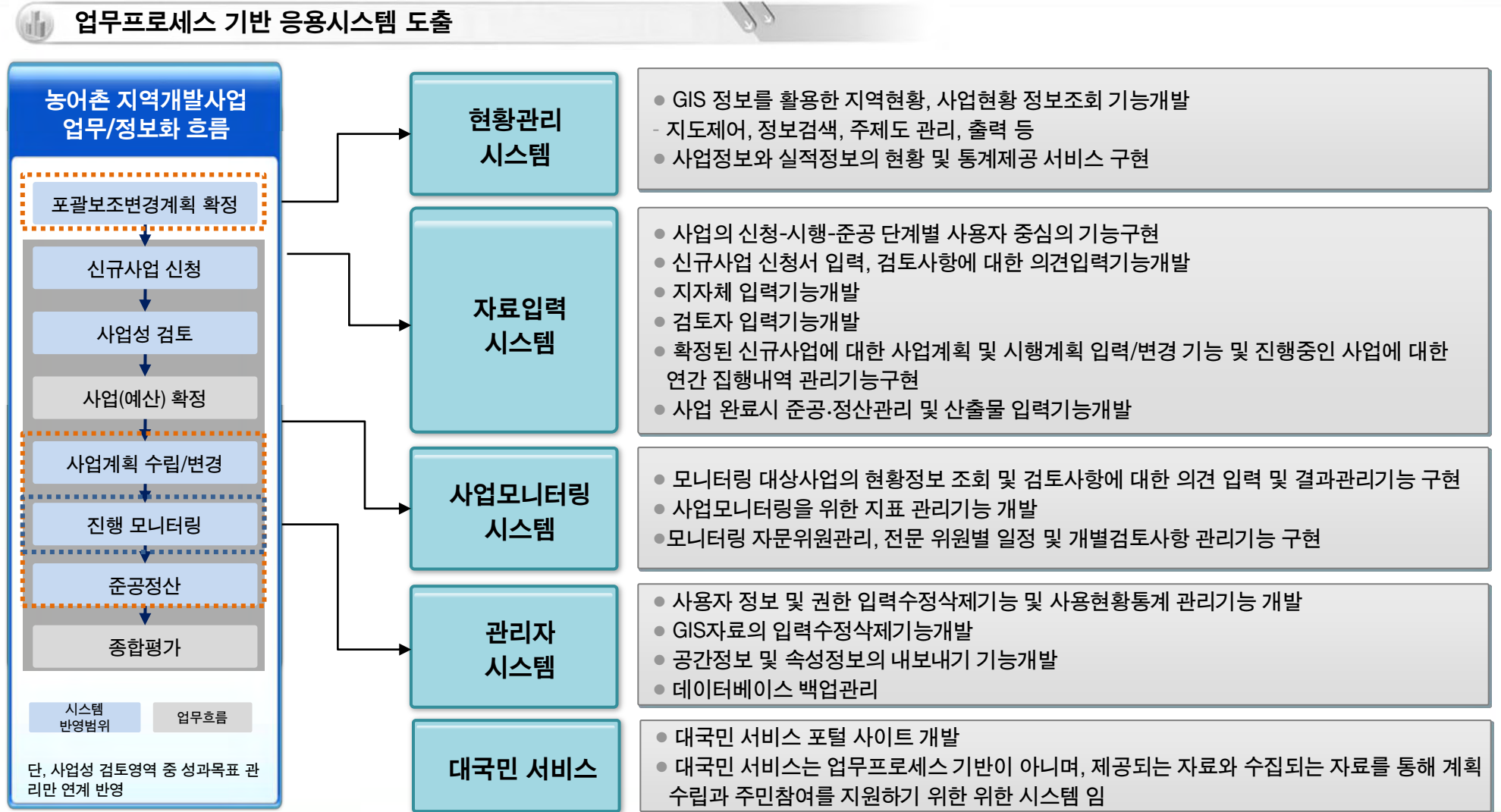
업무 프로세스는 농산어촌 지역개발사업 계획단계별로 도출되며 각 해당하는 단계의 시스템 도입은 아래의 그림과 같음



구분	현황관리 시스템	자료입력 시스템	사업모니터링 시스템	의사결정지원 시스템	대국민 서비스
내용	<ul style="list-style-type: none"> 포괄보조사업 현황파악 통계정보 및 지역현황정보조회 GIS 정보를 활용한 정보조회 지원 * 기능고도화와 관련한 사항은 추후 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> 신청서 입력기능 타당성조사 및 현황 검토사항에 대한 의견입력 사업계획서 및 시행계획서 입력 준공 성과품 입력 및 관리 * 기능 고도화와 관련한 사항은 추후 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> 사업모니터링 지표관리 모니터링 의견제시 및 결과관리 모니터링 전문위원회에 대한 개별 검토사항 관리 * 기능고도화와 관련한 사항은 추후 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> 사업타당성 평가지원 사업경제지표 정보조회 목표지 설정 및 관리 정보입력 사항의 위치확인 * 기능 고도화와 관련한 사항은 추후 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> 사업포털서비스 개념의 현황정보 제시 GIS 부분을 활용한 정보공개는 추후 논의를 통해 재정립 * 기능 고도화와 관련한 사항은 추후 업데이트

(나) 응용시스템 정의

농산어촌 지역개발 공간정보 시스템의 응용시스템은 지역개발 사업업무흐름 및 정보화 흐름에 따라 4개의 응용시스템으로 구분되며 각 응용시스템의 정의는 다음과 같음



4.2.2 시스템 기능 구성방안 (가) 기능 구성도

시스템 기능 구성도



(나) 기능정의

농어촌 지역개발공간정보시스템의 기능구성도는 GIS 기능, 현황관리시스템, 자료입력시스템, 사업모니터링 시스템, 관리자 기능으로 나뉘어짐

기능구성도 (1/3)

영역구분	시스템 기능		기능설명	업무지원 영역
	Level 1	Level 2		
GIS 기능	파일	레이어 On/Off	레이어의 범례 On/Off 기능, 레이어 순서조정 등의 기능지도화면 컨트롤 할수 있는 기능	공통
		레이어 추가, 삭제(벡터, 이미지, 모델)	레이어 추가 및 삭제	공통
	보기	조명 On/Off	조명 On/Off 기능, 지도화면 On/Off 기능, 텍스트 On/Off 기능 등 지도화면을 볼 수 있는 기능	공통
		지도화면 On/Off		
		텍스트 On/Off		
	측정	거리측정/면적측정	지도화면에서 거리 및 면적 등을 측정할 수 있는 기능	공통
	출력	현재화면 출력	지도화면을 이미지 파일로 출력할 수 있는 기능	
		이미지(클립보드)저장	지도화면을 이미지 파일로 저장할 수 있는 기능	
	지도제어	지도 전체화면보기	지도화면의 확대/축소/이동기능, 축척변경 등 지도화면을 컨트롤 할 수 있는 기능	
		지도확대/축소/이동		
시점 및 시야각 조절				
기타	북마크/나침반	자주 사용하는 지도화면에 대한 북마크 기능 및 지도방향을 나타내는 나침반기능	공통	
현황관리 시스템	정보검색	사업/지역/지번검색	농어촌지역개발사업관련 검색으로 사업별, 지역별, 지번검색이 가능한 기능	계획수립
	주제도 관리	주제도 추가/수정/삭제	농산어촌어메니티 자원도 등 주제도별로 추가/수정/삭제를 할 수 있는 기능	계획수립
	통계정보 조회	일반통계/지역개발사업 통계	농산어촌 공간정보를 기반으로 사업체, 가구수 등 의 일반적인 통계와 지역개발사업 통계를 조회하는 기능	계획수립
	출력	엑셀/이미지 내보내기	농산어촌 관련 통계자료를 엑셀 또는 이미지로 저장하여 내보내거나 인쇄할 수 있는 기능	공통
인쇄				

(나) 기능정의

기능구성도 (2/3)

영역구분	시스템 기능		기능설명	업무지원 영역
	Level 1	Level 2		
자료입력 시스템	신규사업 관리	신청서 입력	신규사업에 대한 신청서 입력기능	신규사업신청
		참조자료 입력	사업과 관련한 일련의 문서자료(공문, 토지거래허가서 등)	신규사업신청
		검토의견 입력	검토사항에 대한의견입력기능	신규사업신청
	집행사업 관리	사업/시행 계획서 입력	사업계획서와 시행계획서 입력기능	사업성검토
		예산집행관리	집행 사업에 대한 예산관련 입력기능	사업성검토
		내역변경관리	집행사업에 대한 사업변경내용 입력기능	사업성검토
	완료사업관리	준공정산입력	사업완료 시 준공·정산관리 및 산출물 입력기능	사업성검토
		산출물 입력		사업성검토
사업모니터링 시스템	전문위원관리	전문위원 추가/수정/삭제	모니터링 전문위원의 추가/수정/삭제기능, 일정관리, 전문위원별 담당프로젝트 관리 기능	사업시행/준공 및 정산
		일정관리		사업시행/준공 및 정산
		전문위원별 담당프로젝트 관리		사업시행/준공 및 정산
	모니터링관리	모니터링 대상사업 현황정보 관리	모니터링 대상사업에 대한 전문위원별 일정의 알림 기능	사업시행/준공 및 정산
		검색 및 조회	모니터링 대상사업의 현황정보 검색 및 조회 기능	사업시행/준공 및 정산
		모니터링 검토의견 입력/수정/삭제	모니터링 대상사업의 검토사항에 대한 의견 입력/수정/삭제 기능	사업시행/준공 및 정산
	종합평가	종합평가 입력/수정/삭제	모니터링 대상사업의 검토사항에 대한 종합평가 입력/수정/삭제기능	사업시행/준공 및 정산
		검색 및 조회	모니터링 대상사업 평가의 검색 및 조회 기능	사업시행/준공 및 정산
		종합평가 입력/수정/삭제	모니터링 대상사업 종합평가에 대한 입력/수정/삭제 기능	사업시행/준공 및 정산

(나) 기능정의

기능구성도 (3/3)

영역구분	시스템 기능		기능설명	업무지원 영역
	Level 1	Level 2		
관리자 기능	사용자관리	사용자 추가/수정/삭제	사용자 정보 및 권한 (추가/수정/삭제)입력	사업진행 모니터링
		사용현황 통계 관리	사용현황통계관리기능	사업진행 모니터링
	이력관리	사용자 이력조회	사용자 이력조회 기능	사업진행 모니터링
	GIS 자료관리	GIS 자료추가/수정/삭제	GIS자료의 입력/수정/삭제기능	사업진행 모니터링
	내보내기	shp 내보내기	공간정보 및 속성정보의 내보내기 기능개발	사업진행 모니터링
		DB 내보내기		사업진행 모니터링

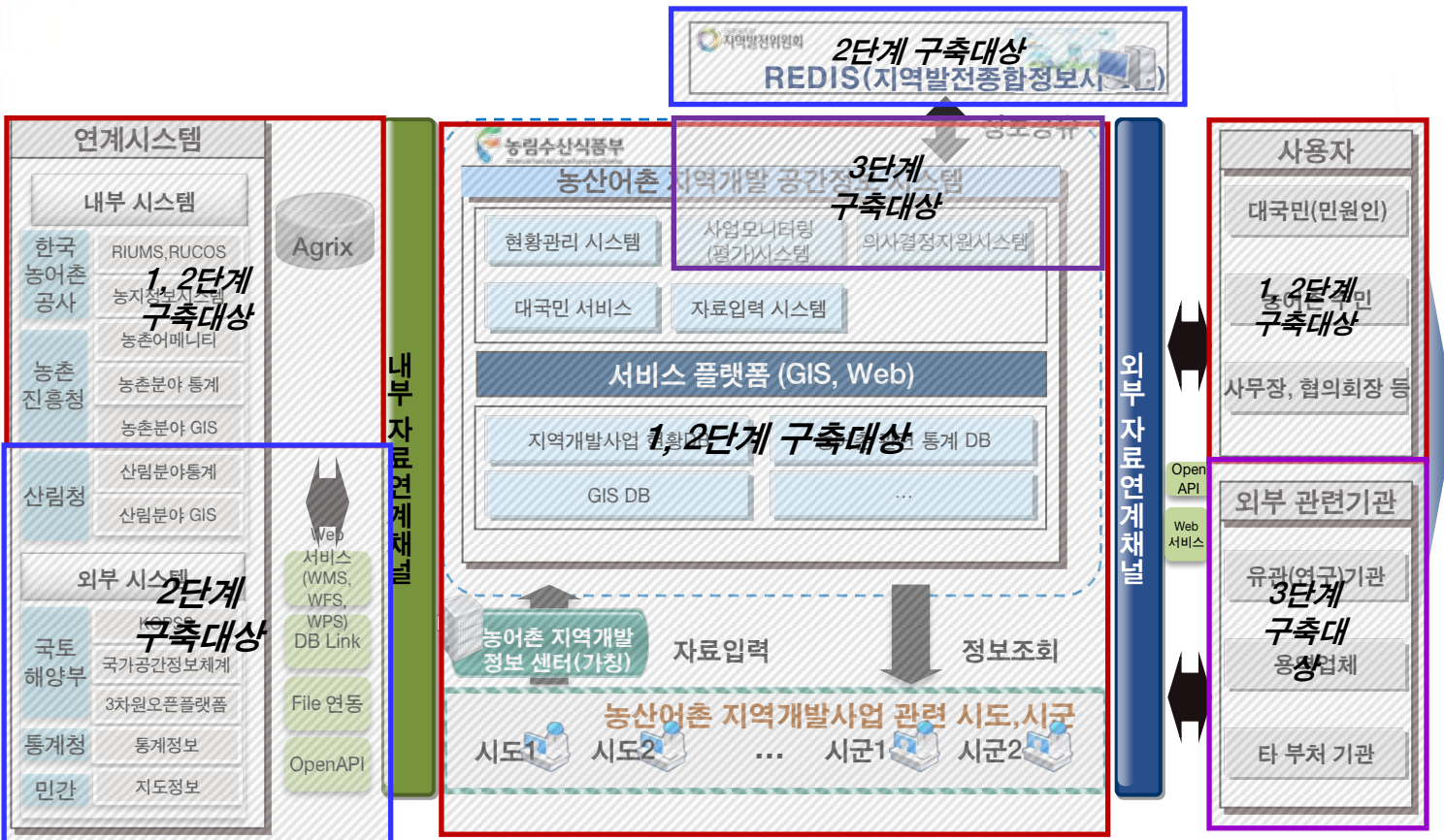
4. 응용아키텍처

4.2.3 시스템 단계별 구축방안

(가) 단계별 시스템 구축대상 정의

농산어촌 지역개발 공간정보 시스템 구축 방안으로 농산어촌 지역개발 GIS 기반시스템 구축 1단계, 현황관리 및 주제도 서비스 2단계, 의사결정지원 및 오픈 서비스 포털을 3단계 구축대상으로 선정함

단계별 시스템 구축대상 정의



단계 구분	구축방안
1단계	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌 지역개발사업 공간정보를 기반시스템으로 하여 공간정보 DB와 웹 기반활용시스템을 개발하고 대국민 서비스 기반마련을 위한 포털시스템 구축 및 운영 적용대상 <ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발사업 업무지원 시스템 농산어촌지역개발사업 포털서비스 농산어촌지역개발사업 웹 기반활용시스템
2단계	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발 기반시스템을 바탕으로 공간정보 활용증진을 위한 연계활용 대상 및 서비스 확대 적용대상 <ul style="list-style-type: none"> 관련정보와의 연계 시스템(RIUMS, RUCOS, Agrix, 농촌 어메니티 등) 내부시스템 대상의 공간정보 공동활용서비스체계
3단계	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌 지역개발공간정보시스템의 서비스 활용 영역확대를 위한 자료공유체계정비 및 고도화 지원, 의사결정지원을 위한 지표개발 적용대상 <ul style="list-style-type: none"> 의사결정지원시스템 오픈 서비스 포털(모바일 및 스마트 디바이스)

4.2.4 시스템 구현방안 예시

사업분석은 '예산집행통계', '사업진척분석', '통계분석' 으로 나뉘어지며 각 지역이 지니는 속성정보를 공간정보와 함께 제공함

사업분석 검색

<전체화면>



지역선택

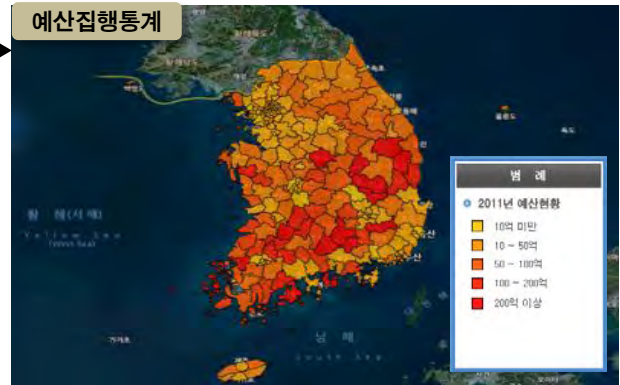
> 시도: 경상북도

> 시군구: 봉화군

> 읍면동: 선택하세요

사업현황 지도조회 사업내역 분석 조회

• 전체화면에서 사업 분석의 '예산집행통계' 클릭 시 전체지역의 예산현황을 연도별로 살펴볼 수 있음



• 전체화면에서 사업분석의 '통계분석' 클릭 시 행정구역별, 집계구별 가구총괄 및 사업체 수 등 통계관련 항목들을 공간정보를 기반으로 제공 받을 수 있음
* 파일제공방식: shp, jpg, Excel

통계분석

행정구역 집계구

- 가구총괄
 - 합.거실.서당수별가구
 - 세대구성별가구
 - 집유형태별가구
- 총괄사업체수
 - 산업분류별(8차대분류)
 - 산업분류별(9차대분류)
- 교육장도별인구
 - 상.혼인상태별인구
 - 성인양성인구
 - 인구총괄(노년부양비)
 - 인구총괄(유년부양비)
 - 인구총괄(구입도)
 - 인구총괄(총부양비)
 - 인구총괄(총간위)
 - 인구총괄(평균나이)
- 건축년도별주택
 - 연건립주택
 - 주택유형별주택
 - 주택종류.층수별주택

행정동명	사업개수	사업비 (백만원)	연도별 인구수(명)					비율
			2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	
소천면	10	4,680	430	448	430	431	453	0.7%
봉화읍	12	1,250	500	502	502	503	508	1.6%
석포면	19	3,590	270	372	375	376	380	2.6%
황곡면	16	2,650	290	300	295	296	295	1.7%
봉안면	12	4,580	385	388	390	400	396	2.8%
봉상면	14	980	350	342	341	342	341	-2.0%
중안면	15	5,690	532	530	539	542	550	3.3%
상암면	11	1,150	280	290	291	289	285	-0.4%
말천면	10	2,185	348	350	352	356	356	2.2%
재산면	16	2,100	298	298	301	301	301	1.0%

• 전체화면에서 사업 분석의 '사업진척분석' 클릭 시 지역선택이 가능하며 선택한 지역의 사업진척 분석과 검토관리 사항을 볼 수 있음
* 파일제공방식: Excel, jpg

사업진척분석

2 검토관리

순번	제목	작성자	등록일	첨부자료
1	사업진척현황을 검토하여 시스템에 반영해 주시기 바랍니다.	홍길동	2010.9.30	
2	예산집행통계 관련 상세내역을 첨부합니다.	OOO	2010.11.30	
3		OOO	2011.09.20	
4				
5				

지춘향

사업진척분석

사업명	사업기간	예산현황(백만)				집행현황(백만)				진행률(%)			
		계		국비		계		국비		계		국비	
		계획	실행	계획	실행	계획	실행	계획	실행	계획	실행		
역지춘향 거점연소재지 통합개발사업	2011-2013	100	70	30	0	10	5	3	0	20	10	20	10

진행관리

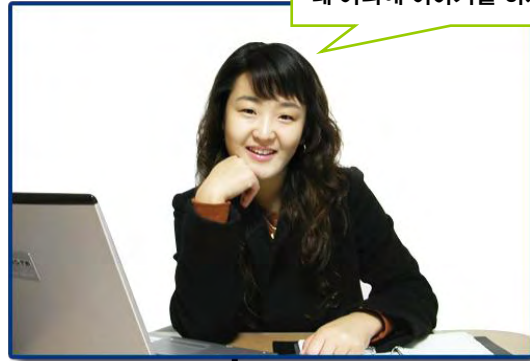
관리주제: 진척률 향상을 위한 조치를 검토하시기 바랍니다.

4. 응용아키텍처

4.2.4 시스템 구현방안 예시

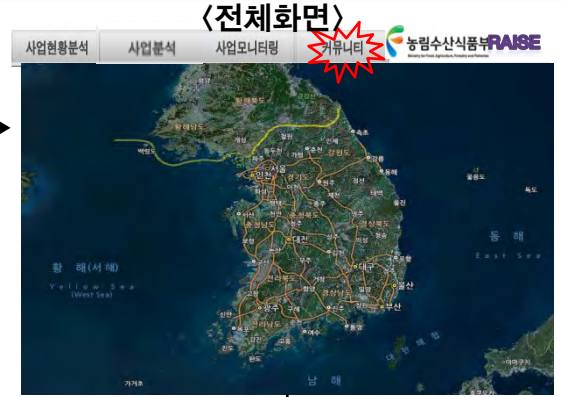
커뮤니티라는 채널을 두어 모바일 업로드 등 대국민과 주민들과의 교류를 증진시키고 정보를 제공하도록 함

커뮤니티 채널



우리 마을에 좋은 아이디어가 있는데 어디에 이야기를 하지?

• 전체화면에서 '커뮤니티' 클릭시 커뮤니티 채널로 전환되며 커뮤니티 채널에서는 모바일 업로드를 가능하게 하여 농어촌 관련자료 등을 주민들과 대국민들에게 제공함



• 전체화면에서 '커뮤니티' 클릭시 커뮤니티 채널로 전환되며 채널내에 아이디어 게시판을 두어 주민이나 시민들의 의견을 공유하여 주민과 대국민의 정보를 공유하고 교류를 증진시키도록 함



4. 응용아키텍처

4.2.5 개방형 시스템 개발방안

(가) OGC 표준 개요

지도, GIS 데이터 및 S/W를 국제 통용토록 제작기준 등에 관한 표준을 결정, 세계 국가·민간 기관 416개가 참여하고 있으며, 이에개방형 시스템 개발방안을 구축하도록 함

OGC 표준 인증기관 및 참여기관

국내

...

국외

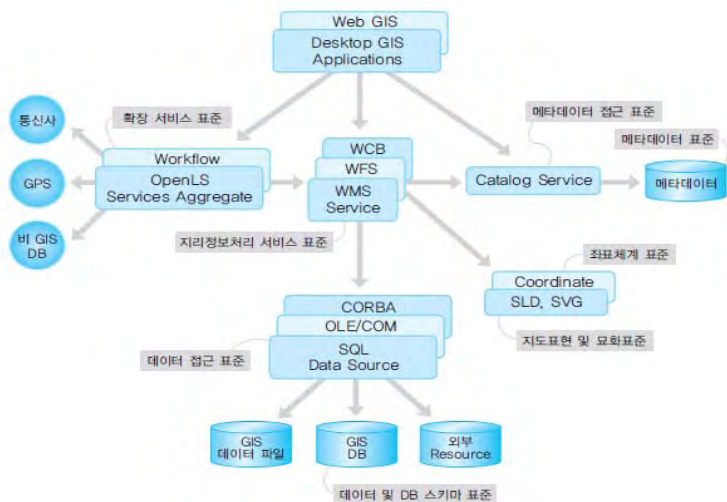
...

- ※ 해외기업 : Google, ESRI, Oracle, Bentley, Intergraph, Navteq 등
- ※ 국내 : 국토지리정보원, 국토연구원, ETRI, 서울대, 삼성SDS 등 11개

(나) OGC 표준 분류구성

공간정보 표준의 구성 아키텍처 및 분류와 다양한 응용사례를 바탕으로 농산어촌지역개발공간정보시스템을 개발하고 관리하도록 함

공간정보 표준의 구성 아키텍처 및 분류



OGC 공간정보 웹서비스 표준

- Catalogue Service for Web
- Coordinate Transformation Service
- Filter Encoding
- GeoRSS
- Geography Markup Language: GML
- GML in JPEG 2000
- Open Location Services: OpenLS
- Styled Layer Descriptor
- Web Coverage Service: WCS
- Web Feature Service: WFS
- Web Map Context: WMC
- Web Mapping Service: WMS

※ 출처: 한국정보사회진흥원

OGC 표준 웹서비스 응용범위 사례



- OGC 표준 웹서비스를 통한 응용범위는 방대하며 이는 다른 국가, 단체, 지역간의 소통관계를 원활하게 함
- OGC 표준을 이용하면 공간정보 웹(Geospatial Web)을 구현할 수 있는 장점이 있음
- WMS(Web Map Service), WFS(Web Feature Service), WCS(Web Coverage Service) 등의 표준을 개발하여 기존 GIS 표준을 수용하면서 새로운 공간정보 표준을 개발함

(다) OGC 표준세부현황

OGC 표준세부구분현황을 파악하고 현재 준용되는 버전을 체계화 하여 최신의 개방형 기술을 적용하도록 지원함

OGC 표준현황 및 내용

구분	서비스 타입	버전	분류	내용
GML (Geography Markup Language)	데이터 언어	3.3	-	<ul style="list-style-type: none"> 지리적 특성을 표현하기 위한 XML 문법 인터넷에서 지리 데이터 송수신을 위한 개방된 교환 포맷임과 동시에 지리데이터 시스템을 위한 모델링 언어로써 사용
KML(Keyhole Markup Language)	데이터 언어	2.2	-	<ul style="list-style-type: none"> 현재 또는 미래의 웹 기반의 2차원과 3차원 브라우저에서 지리 데이터의 주기와 가시화를 위한 XML 기반의 스키마 Google 어스, Google 지도 및 기타 응용 프로그램에 표시하기 위해 점, 선, 이미지, 다각형 및 모델과 같은 지형 기능을 모델링하고 저장하기 위한 XML 문법 및 파일 형식
Web Map Service(WMS)	웹맵 서비스	1.3	<ul style="list-style-type: none"> GetCapabilities GetMao GetFeatureInfo GetLegendGraphics Get Styles Put Styles 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터서버에 저장된 레이어 또는 분석을 통해 생성된 벡터 및 래스터 데이터를 시각화 (Visualization)하는 서비스 제공
Web Feature Service(WFS)	접근 및 제어	2.0	<ul style="list-style-type: none"> GetCapabilities GetFeature DescribeFeatureType Transation 	<ul style="list-style-type: none"> 웹을 통해 벡터 형식으로 GIS 데이터를 제공하기 위한 인터페이스 데이터서버에 저장된 벡터 레이어를 공간 및 속성조건을 이용해서 불러오거나 관리(피처의 추가·수정·삭제)하기 위한 서비스 제공
Web Coverage Service(WCS)	접근	2.0	<ul style="list-style-type: none"> GetCapabilities DescribeCoverage GetCoverage 	<ul style="list-style-type: none"> WCS는 웹을 통해 래스터 형식의 GIS 데이터를 제공하기 위한 인터페이스로 다음과 같은 자료를 서비스를 제공함 <ul style="list-style-type: none"> ○ 위성영상 ○ Digital Elevation Model(DEM)6) ○ Triangulated Irregular Network(TIN)7) ○ Grid Coverage는 위성영상, DEM, TIN과 같은 래스터 데이터를 포함 ○ 반환값은 일반적으로 잘 알려진 Coverage 포맷을 사용함
Web Processing Service(WPS)	분석	1.0	<ul style="list-style-type: none"> GetCapabilities DescribeProcess Execute 	<ul style="list-style-type: none"> WPS는 지리정보에 대한 다양한 처리 서비스(Geo-Processing Service)를 웹 상에서 정의하고 접근할 수 있도록 하기 위한 인터페이스임 모든 OGC 표준 웹 서비스들과 상호 호환성을 갖도록 정의함


(라) OGC 표준적용 원칙

농산어촌지역개발공간정보시스템 시스템 설계 및 연계활용 Open API 설계는 OGC 국제표준 인터페이스 준수, 공동 활용을 위한 공개방식, 서비스지향 구조를 기본 방향으로 함

OGC 표준설계 적용 원칙

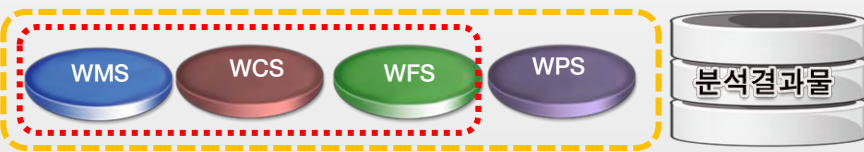
농산어촌지역개발공간정보시스템 설계원칙

지도서비스 설계 및 연계



- 지도 서비스의 설계 및 연계는 OGC의 WMS(Visualization), WFS(Data Access), WCS(Data Access) 인터페이스를 준수함

분석서비스



- 분석 서비스는 WPS(Analysis) 인터페이스를 활용하며, WMS, WFS, WCS 및 WPS 결과물의 조합으로 구성함

- 특정 소프트웨어에 의한 종속적 시스템 형태가 아닌 **개방형 GIS 시스템** 으로 개발하여 유지보수 비용과 개발 담당자 변경에도 자유로운 시스템 운영이 가능하도록 지원
- 업무중심보다는 **GIS기본기능, 확장성, 상호운영성** 에 중점을 둠
- RUCOS, 농촌어메니티 정보시스템, REDIS, KOPSS등 유관시스템과 **서비스연계 활용**



4. 응용아키텍처

(마) OGC 적용항목정의

농산어촌지역개발공간정보시스템의 웹 서비스는 OGC의 표준인 WMS, WFS, WCS, WPS 인터페이스를 준수하여 구현함

OGC 표준설계 적용 원칙

OGC 표준 지원버전

OGC 표준	지원 버전	비고
Web Map Service(WMS)	1.3	기반표준
Web Feature Service(WFS)	2.0	기반표준
Web Coverage Service(WCS)	2.0	기반표준
Web Processing Service(WPS)	1.0	응용표준

- RAISE Open API 표준을 준수하는 GIS 엔진은 WMS, WFS, WCS를 기반표준으로 함
- RAISE Open API 내에서 각각의 서비스는 다음역할을 함
 - WFS, WCS는 데이터 접근(Access)과 관리 (Management) 역할을 수행
 - WMS는 데이터 시각화(Visualization)를 수행
 - WPS는 분석(Analysis)를 수행

WFS 지원포맷

구분	지원버전	비고
GML	3.1/3.2	필수지원
GeoJSON	-	향후 선택지원
GeoRSS	-	향후 선택지원

WMS 이미지 지원포맷

구분	지원버전	비고
PNG	-	Portable Network Graphics
GIF	-	Graphics Interchange Format
JPG	-	Joint Photographic Experts Group
BMP	-	Bitmap(DIB) File Format

WCS 지원포맷

구분	지원버전	비고
GeoTiff	-	Grid Coverage지원
JPEG2000	-	Grid Coverage 선택지원

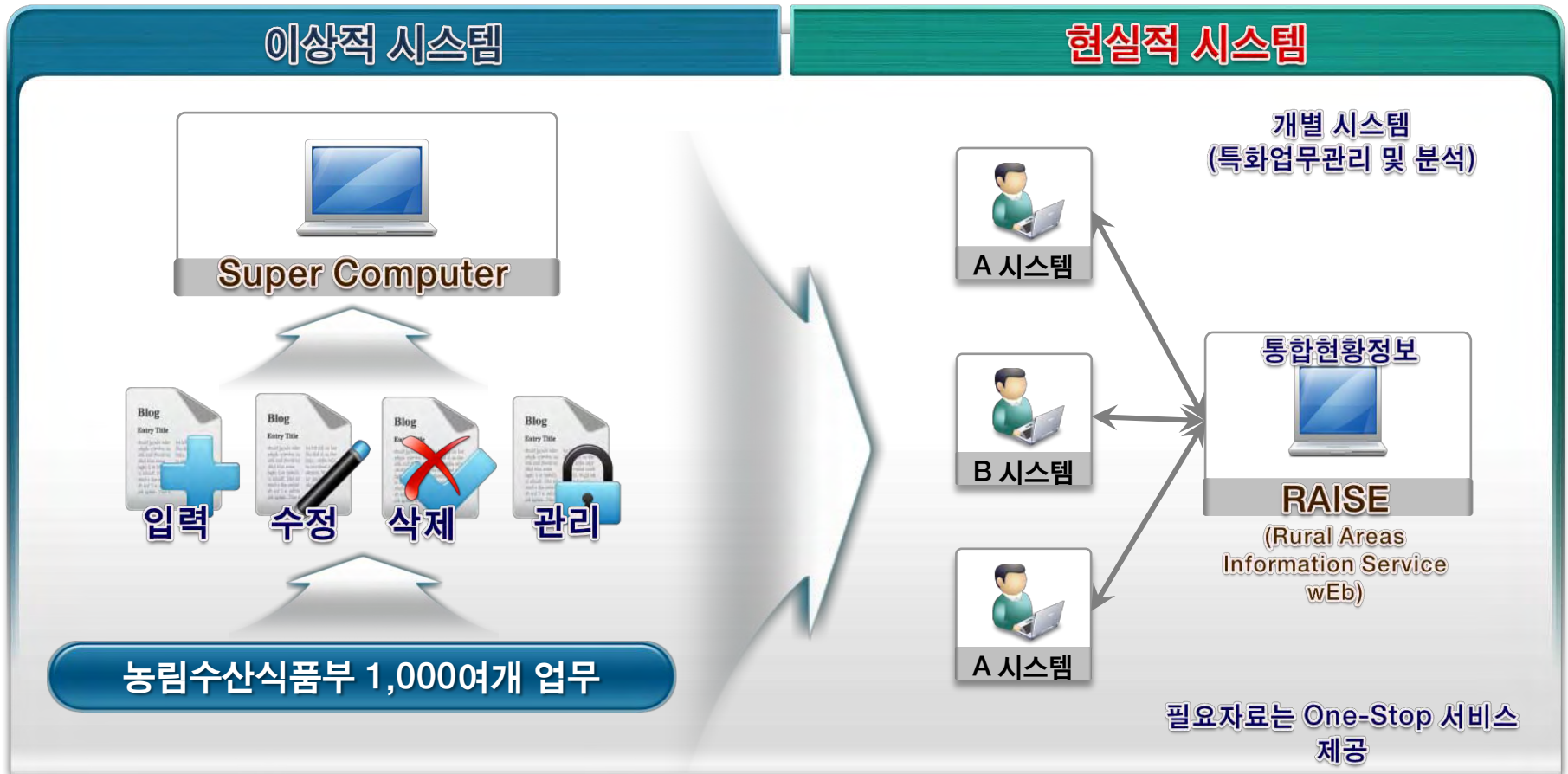
4. 응용아키텍처

4.3 관련시스템 연계방안

4.3.1 관련시스템 연계 기본방향

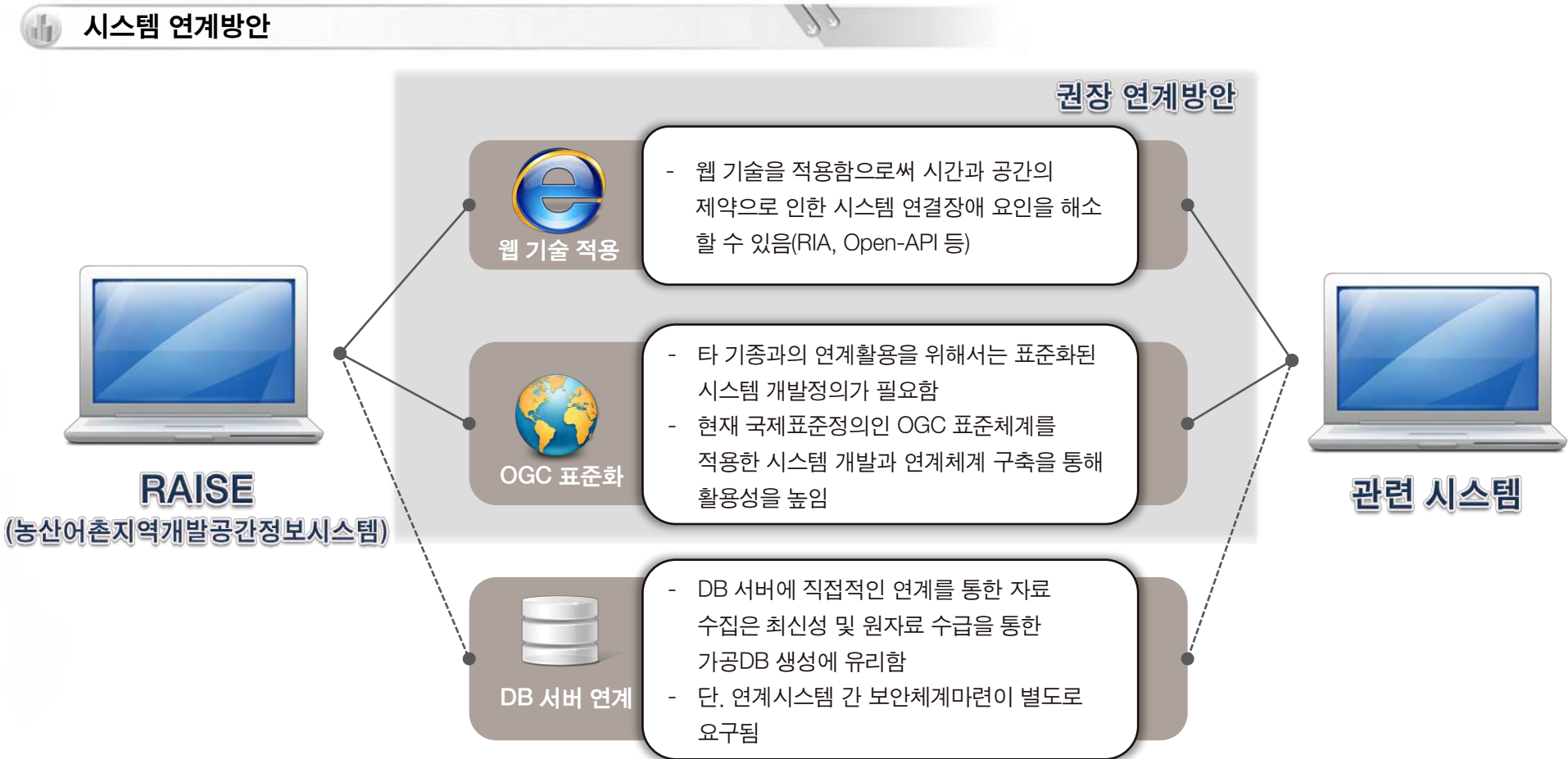
모든 업무를 포괄하는 시스템 개발이 아닌 현황을 통합 관리하는 시스템과 특화업무를 지원하는 시스템으로 분리운영 현황자료 공유를 위한 단일통로 확보 필요함

시스템 연계 개발 기본 정의



4.3.2 관련시스템 연계방안

관련시스템간의 연계는 다양한 시스템 연계 기술 중 웹 표준화 기술(OGC)과 타 정보시스템과의 표준연계체계 구성을 위한 Open-API 기술을 적용하여 연계 활용하도록 구성함



• OGC 표준 : Open Geospatial Consortium(국제 공간정보표준기구)

• Open API : 공개 프로그래밍 인터페이스 / 웹 사이트 내부구조를 알지 못해도 관련 정보를 활용 할 수 있도록 지원하는 기술(Application Programming Interface)

4. 응용아키텍처

4.4 농산어촌 공간정보 서비스의 발전적 구축방안

4.4.1 One-stop 행정업무지원체계 구축

(가) 표준업무 프로세스에 기반한 시스템 기능 지원방안

일반화된 업무프로세스를 기반으로 시스템기능을 구현하여 One-Stop 관리가 가능한 시스템을 제공하도록 함

표준 업무 프로세스를 기반한 시스템(DB) 기능지원

프로세스	포괄보조사업	사업신청	예산수립	사업시행	진행 모니터링	준공	종합평가
주요활용 시나리오	포괄보조사업의 신규 및 계속사업 신청시 사전검토/타당성검토 관리	차년도 사업신청을 전자신청으로만 관리하고, 승인 요청		사업 진척도관리를 시스템에서 진행, 비용집행부분 관리	사업진척도를 기준으로 모니터링 진행	사업준공에 따른 준공정산 보고를 시스템에서 함	사업평가결과를 지역발전위원회로 전자발송
주요활용 DB	사업검토항목 DB	신청서		사업현황 투자예산종합 진척도/집행률	사업현황 진척도/집행률 모니터링 보고서	준공정산보고	사업현황 종합평가결과
주요활용 기능	현황관리시스템	자료입력시스템		자료입력시스템	자료입력시스템	자료입력시스템	자료입력시스템
유의사항	기초자료 및 활용 DB의 입력이 완벽해야 함	신청서의 세부 첨부파일을 넣어 제출해야 함		사업의 현황과 진척률을 지속적으로 관리해야 함	모니터링 보고서는 정성적 형태로 관리됨 <small>(추후 정량적 평가지원 체계연구 및 적용고려)</small>	준공정산시 사업위치 및 예산에 대한 수정반영을 필수로 해야 함	지역위에서 제시하는 종합평가결과 양식의 변동에 대한대책 마련필요
표준화 방안	사전검토를 시스템에서 실시한 경우만 사업신청을 추진할 수 있도록 정의 <small>(사전검토 후 본 신청 메뉴 활성화)</small>	신청서 양식 표준화 (법정양식 제도화)		진척률에 따른 집행관리 법제화	모니터링 검토의견양식 표준화	준공양식 표준 산출물 양식 표준 지정	종합평가 검토의견양식 표준화

주요시작점

4. 응용아키텍처

(나) 사전검토지원 서비스 구축방안

One-Stop 서비스 제공을 위한 첫 단계가 사업검토 및 신청에 관한 사항을 관리하는 것으로 이를 위한 별도의 지원서비스 체계를 제공함
 이는 사전타당성 검토 및 의견제시를 통해 향후 추진하는 의사결정지원체계 구축에 기반을 마련함

신규사업 신청에 따른 사전검토 내용



(나) 사전검토지원 서비스 구축방안

사전검토지원을 위해 구축되는 연계 DB와 구축DB를 정의하고 해당 사항을 파악하여 의사결정지원체계 구축시 데이터마트 구성을 지원함



광역시·도 검토 지원을 위한 DB 구축(안)

시도검토지표(전문가 검토)	연계DB	구축DB	비 고
지원자격 검토	Agrix(농어업경영정보)	-	농어촌자원복합산업화지원 해당
부지 확보 여부 (등기부 등본, 매매계약서, 리모델링계약)	한국토지정보시스템(공시지가 자료)	매매계약서, 리모델링 계약서, 사용 동의서 등(pdf 문서정보)	대법원 등 연계가능범위를 검토하여 등기부등본의 시스템 확인을 검토함
법적, 제도적 행위, 허가 등에 대한 제한여부 (토지이용계획확인원 확인)	토지이용규제정보시스템 (토지이용계획확인원 정보)	-	법적, 제도적 행위, 허가 등에 대한 제한여부(토지이용계획확인원 확인)
농림지역, 농업진흥지역 포함여부 분석필요	한국토지정보시스템 (연속주제도-지적, 용도지역,용도지구도)	공간분석기능 활용	편입면적 검토가 필요한 부분으로 분석가능한 GIS DB 로 연계
공간적 범위 (지형분리여부, 동일생활권)	국가공간정보체계 (항공사진, 지형도)	지역별 생활권역도	생활권역도는 지자체별로 구축하여 제공 (도시기본계획, 관리계획 등 별도의 생활권역이 관리됨)
목적달성 적합성 (지형도확인, 시군주택건축비율 60%이상)	국가공간정보체계(항공사진, 지형도) 통계청(시군구 주택건축비율)	성과지표정보	성과지표항목
시군 사업담당자 이해도 (지역개발교육 횟수)	-	지역개발교육정보 등록	농산어촌지역개발공간정보시스템 상에 교육정보, 협의체 운영포럼, 위원회 운영포럼, 공동체 활동관 리에 대한 활용 사이트 제시 및 정보관리 상위 정보에 등록된 사항만을 기준으로 정보 검토하여 시스템 활용 및 정보의 일관성 확보
지역발전협의체 운영실적	-	지역발전협의체 운영	
사업추진위원회 운영실적	-	사업추진위원회 운영	
지역주민 역량강화실적 (견학, 교육 등)	-	지역주민 역량강화실적(견학, 교육 등)	
공동체 활동실적 (마을주민 공동활동실적)	-	공동체 활동실적(마을주민 공동활동실적)	
포괄보조사업 반영여부	-	포괄보조사업 계획	

4. 응용아키텍처

(나) 사전검토지원 서비스 구축방안

사전검토지원을 위해 구축되는 연계 DB와 구축DB를 정의하고 해당 사항을 파악하여 의사결정지원체계 구축시 데이터마트 구성을 지원함

농식품부 검토+가감점 검토 지원을 위한 DB 구축(안)

농식품부 검토(가감점 포함)		연계DB	구축DB	비 고
10~14년 포괄보조사업 연계성		-	포괄보조사업 현황	10~14년 포괄보조사업 연계성
유형별 사업의 적정성	발전방향	-	-	사업신청계획서, pdf 활용 검토사항은 전문위원들을 통해 평가되는 항목으로 별도의 text 구축 보다 pdf 형태의 전자문서자료를 제공해 주는 것이 타당함 투자계획의 경우 예산 및 통계작성에 필요한 항목으로 종합투자계획, 연차별 투자계획은 text 입력함
	성과지표	-	-	
	사업계획	-	-	
	투자계획	-	투자계획	
	유지관리계획	-	-	
	타당성,경제성검토결과 첨부	-	타당성, 경제성검토결과 첨부	
연계(5점) 다부처 사업과의 연계시너지		REDIS/RIS 정보 참조 (행정구역별 정보 검색 지원)	농림부 내 지원계획 보고서 (추후 논의)	REDIS와의 정보 연계를 위한 관리번호 통합관리 필요
창조(5점) 사업계획의 창조성		-	사업리스트	기능별 세부사업 분포비율 지원 (통계)
시설복합+기존활용(5점) (복합화 계획수립 5점)(기존시설활용-건영1점)		3차원 공간정보시스템 (3차원 부동산포털)	-	-
감점(최고5점) 전년도 사업 평가C,D 사업		REDIS 정보 (사업평가정보)	사업평가정보	REDIS와의 정보 연계를 위한 관리번호 통합관리 필요

4.4.2 분석적 통계정보 활용기반 구축

공간적 통계 분석모형 수립방안에서는 농산어촌 지역개발사업 관련 업무의 공간통계 위상구조 정립, 업무분야별 통계분석 기본모형 정의를 통해 농산어촌 지역개발사업 현황 및 관련 통계정보의 다양한 공간적 통계분석 활용방안을 제시함

개요

전략적 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업 현황관련 통계정보의 공간적 분포 및 추이분석 기반 마련 							
개선영역	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">< 개선 이슈 ></td> <td style="width: 50%;">< 개선 방향 ></td> </tr> <tr> <td>농산어촌 지역 중심의 통계정보 활용</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;"> 공간통계의 위상구조 정립 업무분야별 통계분석 기본모형 정의 </td> </tr> <tr> <td>공간적 요소의 고려 미흡</td> </tr> <tr> <td>단순한 요약/집계 수준의 통계정보 활용</td> </tr> <tr> <td>다양한 업무 활용의 가능성 잠재</td> </tr> </table>	< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >	농산어촌 지역 중심의 통계정보 활용	공간통계의 위상구조 정립 업무분야별 통계분석 기본모형 정의	공간적 요소의 고려 미흡	단순한 요약/집계 수준의 통계정보 활용	다양한 업무 활용의 가능성 잠재
< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >							
농산어촌 지역 중심의 통계정보 활용	공간통계의 위상구조 정립 업무분야별 통계분석 기본모형 정의							
공간적 요소의 고려 미흡								
단순한 요약/집계 수준의 통계정보 활용								
다양한 업무 활용의 가능성 잠재								
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업관련 정보의 다양한 공간적 분석을 통한 행정업무 효율 증대 및 예산 절감 • 공간적 분포 및 변화추이 분석을 통한 농산어촌 지역개발사업 현황 · 관리 업무의 효율성 증대 							

4. 응용아키텍처

4.4.2 분석적 통계정보 활용기반 구축

(가) 공간통계의 위상구조 정립

농산어촌 지역개발사업 통계정보의 집계 구조를 개선하기 위해 공간적 위상을 갖는 구역 또는 시설물 등을 기준으로 통계모델을 정립하고 이를 통해 체계적인 통계정보 생성 및 활용이 가능하도록 함

통계정보 표현단위 구조 정의

행정 단위집계



전국 3,544개 구역

법정 단위집계



전국 3,513개 구역

집계구 단위집계



전국 78,907개 구역

임의구역기준집계



농산어촌 지역개발지구
사업지구, 개발지구 등

- 행정동을 기초단위로 하여 농산어촌지역개발사업 현황정보 통계 작성
- 사업체명, 종사자수 등의 통계정보를 집계
- 행정단위를 통계 단위로 활용하여 인구의 증감에 따른 구역을 변경이 가변적이며 이에 따라 네트워크 상의 문제점 및 대응이 능동적임

- 법정동을 기초단위로 농산어촌지역개발사업 현황정보 통계 작성
- 농어가 인구, 농경지현황 등의 정보를 집계
- 법률로 지정된 법정단위를 통계 단위로 활용하며 이는 변동사항이 미미한 구역경계로 데이터의 갱신 및 유지관리가 수월함

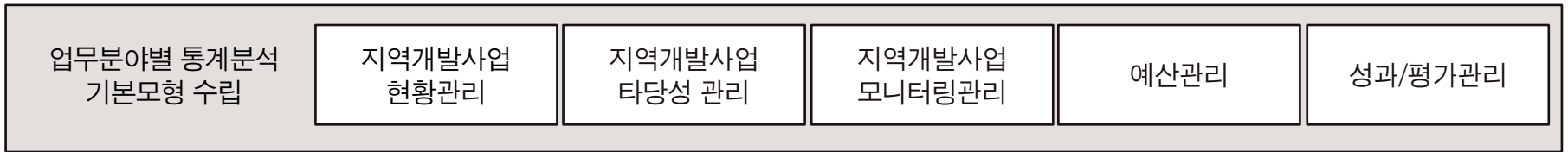
- 집계구를 기초단위로 농산어촌지역개발사업 현황정보 통계 작성
- 인구수, 가구수, 면적 등의 정보를 집계
- 통계조사를 위해 정의된 구역단위로 경계 재조정에 따른 특정경계에 해당하는 집계구 정보추출이 필요함

- 임의구역을 기초단위로 농산어촌 지역개발 현황정보 통계 작성
- 해당하는 구역의 통계정보를 공간정보를 토대로 집계
- 사업지구나 개발지구 등 임의로 지정된 지역을 구역단위로 하여 통계를 제공함으로써 농산어촌 개발사업 현황파악이 편리함

(나) 업무분야별 통계분석 기본모형 정의

주요 업무분야별 공간 통계 활용영역을 분석하여 업무처리 시 신속한 보고/통계를 통한 종합적 관리 프로세스의 향상을 도모함. 지역개발사업 현황관리, 지역개발사업 타당성관리, 지역개발사업 모니터링관리, 예산관리, 성과/평가관리 분야의 주요 업무 프로세스에 따른 공간통계 항목 및 집계단위를 제시함

통계분석 기본모형 정의



	포괄보조사업변경계획 확정	사업신청/예산수립	사업시행	준공	종합평가
업무단계	<ul style="list-style-type: none"> - 포괄보조사업 신규사업 신청, 사전검토/ 타당성 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업신청관리 - 사업신청 승인요청 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업진척도관리 - 비용집행부분관리 - 사업현황파악 	<ul style="list-style-type: none"> - 준공정산보고 - 사업위치 및 예산수정반영 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업평가결과 입력 및 발송
공간통계	<ul style="list-style-type: none"> • 농림지역, 농업진흥 지역 포함여부 • 지역별 생활권역 파악 (지형분리여부, 생활권) 	<ul style="list-style-type: none"> • 예산신청 통계 및 집행 통계 분석지원 • 지역 현황통계자료 제공 (의사결정지원 자료) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역별·유형별 지역 개발 사업 현황 및 진척율 파악 • 지역별·유형별 사업계획 (예산) 분포 • 진척률 통계자료 제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역개발사업 완료 및 진행현황 • 준공 내역 현황통계 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업대상별 평가등급 통계 • 지역별 평가등급 통계 • 예산대비 평가등급 통계
집계단위	<ul style="list-style-type: none"> • 집계구 단위 • 행정동 단위 • 법정동 단위 	<ul style="list-style-type: none"> • 법정동 • 집계구 • 사업대상지 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업대상지 • 행정동 • 법정동 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업대상지 • 행정동 • 법정동 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업대상지

4.4.3 시계열 추이 및 예측기반 구성방안

시계열 추이 및 예측기반 구성방안에서는 시공간변화예측 GIS 모델 구성, 시공간변화예측 서비스 모델 발굴을 통해 농산어촌지역개발사업 및 관리업무의 예측적 분석활용 기반을 구축하는 방안을 제시함

개요

<p>전략적 목표</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업계획 및 관리의 선진화를 위한 시계열 정보의 예측적 분석활용 기반 구축 			
<p>개선영역</p>	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사업진행 문제발생시 대응업무에 치중</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 분석을 통한 예측모형 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 체계적인 관리 미흡</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사업현황관리 및 계획 시 과거 정보 필요성 확대</div> </td> <td style="width: 10%; font-size: 4em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시공간변화예측 GIS 모델 구성</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">시공간변화예측 서비스 모델 발굴</div> </td> </tr> </table>	<p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사업진행 문제발생시 대응업무에 치중</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 분석을 통한 예측모형 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 체계적인 관리 미흡</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사업현황관리 및 계획 시 과거 정보 필요성 확대</div>	}	<p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시공간변화예측 GIS 모델 구성</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">시공간변화예측 서비스 모델 발굴</div>
<p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사업진행 문제발생시 대응업무에 치중</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 분석을 통한 예측모형 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">과거 정보의 체계적인 관리 미흡</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사업현황관리 및 계획 시 과거 정보 필요성 확대</div>	}	<p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시공간변화예측 GIS 모델 구성</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">시공간변화예측 서비스 모델 발굴</div>		
<p>기대 효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업의 지역적 문제의 추이 분석이 가능하여 사건, 사고의 선 대응이 가능 • 농산어촌 지역개발사업 계획에 있어 기존 사례의 장단점 분석 및 업무개선을 위한 정보 활용 			

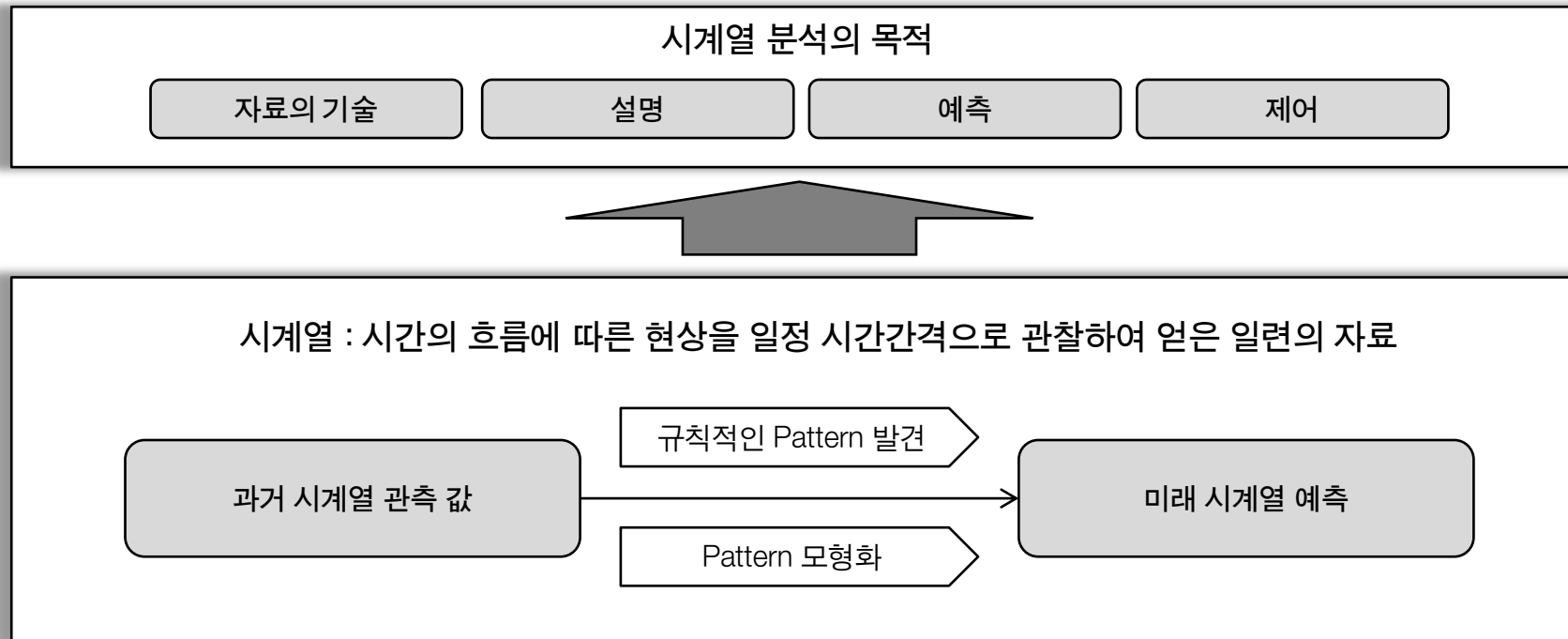
4.4.3 시계열 추이 및 예측기반 구성방안

(가) 시공간변화예측 GIS 모델의 이해

농산어촌지역개발사업의 특성상 수용자의 다양한 정보제공 형태와 데이터의 합리적인 운용을 고려하여 능동적인 계획 및 관리가 수행되어야 하며 이를 위해 과거 자료의 변화추세를 시공간적인 관점에서 분석하고 향후 예측 및 대응이 가능하도록 하는 데이터 모델의 구조적 정비가 필요함

시계열 분석의 이해

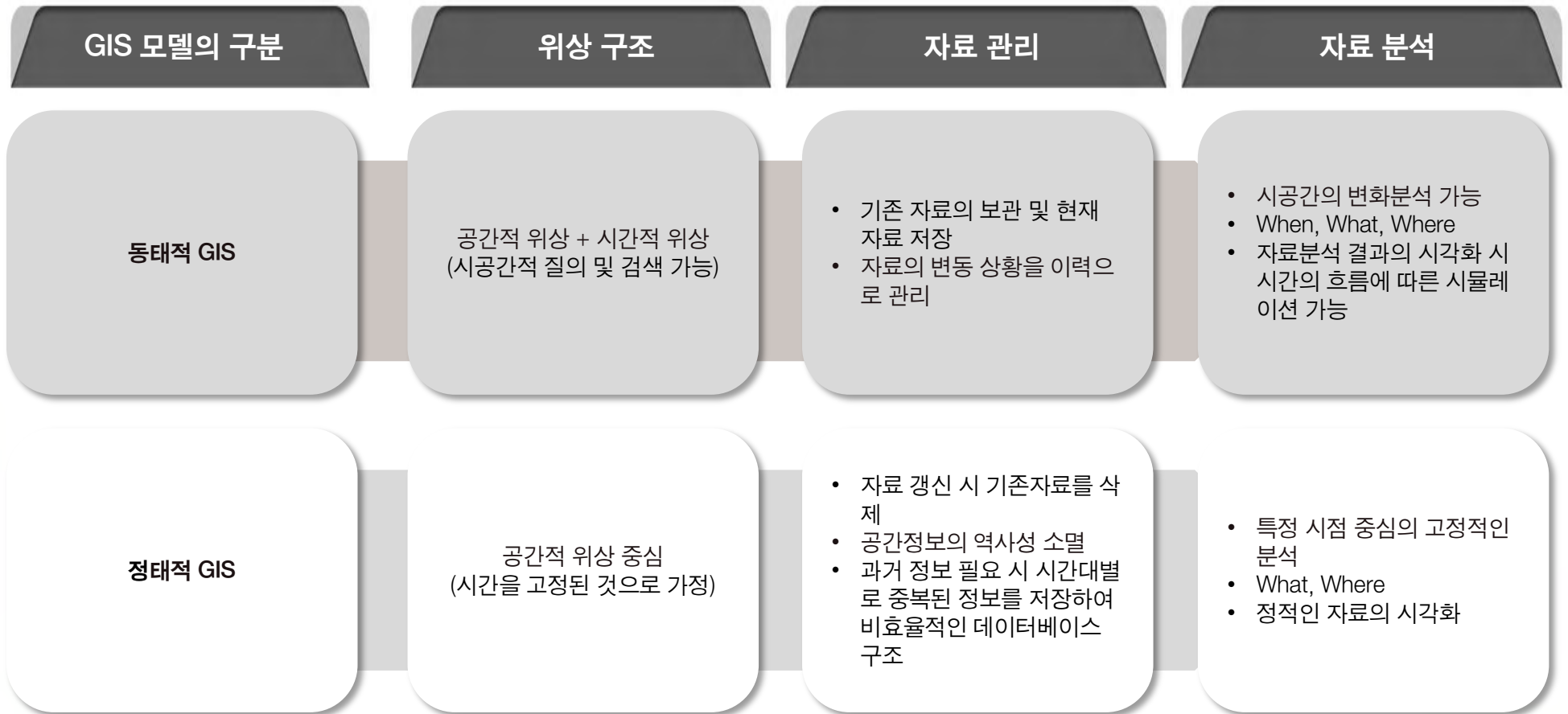
시계열 분석에서는 자료를 시간의 흐름에 따라 표현하고 자료의 특성을 파악하여 법칙성을 발견함,
예를 들어 대체적인 추세, 계절성, 특이점, 변화점 등을 탐지할 때 사용



(나) 시공간변화예측 GIS 모델 구성방안

특정시점의 정적인 자료를 중심으로 정보를 분석하고 활용하는 제약을 극복하기 위해 시간요소를 포함하는 동태적 GIS의 개념 도입이 필요함
 동태적 GIS의 특징은 지리사상의 시공간적인 변화에 대한 질의, 분석, 시각화와 이를 통한 시공간 변화 추정 및 활용임

동태적 GIS 모델 구성



4. 응용아키텍처

(다) 시공간변화예측 서비스 모델

농산어촌 지역개발사업 업무처리 시 시공간적 변화추이에 영향을 받는 주요 문제점 및 이슈사항을 대상으로 시공간변화예측 서비스 모델을 정의하고 활용 방안을 수립, 주요 이슈분야를 유지관리, 예산관리, 운영관리 영역으로 구분하여 서비스 모델의 주제항목을 발굴함

시공간 변화예측 서비스 모델 발굴

서비스 모델 접근방향

과학적 해법도출을 위한 활용

합리적 의사결정을 위한 활용

분야별 서비스 기본모델 구성방안

서비스 모델

활용 방안

유지관리

- 농산어촌지역개발사업내역 보관 및 현재 데이터 저장
- 농산어촌지역개발사업의 변동사항 관리
- 농산어촌관련 지표변화

- 과학적 조사 및 검침을 통해 축적된 자료를 기반으로 시공간적 분석을 통해 문제점의 해결방안을 제시

예산관리

- 농산어촌지역개발사업의 예산내역 및 예산변동사항 관리
- 지역별, 사업별 예산분포

- 해당사업의 조사정보를 기반으로 향후 예산추이 및 대응방안을 예측 가능

운영관리

- 해당사업의 모니터링/컨설팅
- 의견공유를 통한 재검토 및 의견수렴이력 관리

- 운영 상의 문제상황 발생 자료에 기반하여 시공간적 원인 규명 및 해결방안 수립

4.4.4 사용자 중심의 주제도 활용체계 구축

개인화된 주제도 활용 환경 구축방안에서는 UX를 고려한 주제도 활용기능 구현, 개방형 웹 서비스 기반 정보활용을 통해 다양한 공간 주제정보의 융합 활용 환경을 조성하여 개인의 업무 효율성을 개선할 수 있는 방안을 제시함

개요

전략적 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 공간 주제정보를 융합 활용할 수 있는 환경 조성 및 서비스 구현 				
개선영역	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> < 개선 이슈 > </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> < 개선 방향 > </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단 방향으로 제공되는 정보의 조회</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사용자 관점의 활용 기능 및 정보 미흡</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">다양한 정보의 비교 분석 필요성</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">서비스 접근성 미흡으로 인한 활용도 저하</div> </td> <td style="text-align: center;"> <div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">UX를 고려한 주제도 활용기능 구현</div> <div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px;">개방형 웹 서비스 기반 정보활용</div> </td> </tr> </table>	< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단 방향으로 제공되는 정보의 조회</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사용자 관점의 활용 기능 및 정보 미흡</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">다양한 정보의 비교 분석 필요성</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">서비스 접근성 미흡으로 인한 활용도 저하</div>	<div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">UX를 고려한 주제도 활용기능 구현</div> <div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px;">개방형 웹 서비스 기반 정보활용</div>
< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >				
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단 방향으로 제공되는 정보의 조회</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사용자 관점의 활용 기능 및 정보 미흡</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">다양한 정보의 비교 분석 필요성</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">서비스 접근성 미흡으로 인한 활용도 저하</div>	<div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">UX를 고려한 주제도 활용기능 구현</div> <div style="background-color: #e0f0ff; padding: 5px;">개방형 웹 서비스 기반 정보활용</div>				
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자의 능동적 서비스 활용으로 인한 개인의 업무 효율성 증대 • 단편적인 정보의 습득을 넘어 다양한 정보의 종합적 분석 및 시각적 표현이 가능 				

4. 응용아키텍처

4.4.4 사용자 중심의 주제도 활용체계 구축 (가) 개인화를 적용한 시스템 기술적용

웹 환경에서 데스크탑 환경과 유사하고 다양한 사용자 경험을 제공함으로써 농산어촌지역개발사업 공간정보시스템의 주제도 서비스의 능동적인 활용이 가능하고 업무 효율성을 증대시킬 수 있음, 또한 서비스 활용도 증가로 주제도에 대한 깊은 이해와 업무사용자의 관심 주제영역 확대가 가능함

사용자 경험(User eXperience)에 대한 기술

UX는 사용자 경험(User eXperience)을 제공하기 위한 핵심 기술을 의미하며 사용자 경험이란 사용자 제품 또는 서비스를 제공하는 회사에 대해서 경험하는 전체적인 효과, 효율, 만족을 의미함, 이를 지원하기 위한 웹 확장 기술이 RIA(Rich Internet Application) 임

UX와 사용자 경험

- UX : 사용자 경험(User eXperience)을 제공하기 위한 핵심 기술
- 사용자 경험 (User eXperience) : 사용자 제품 또는 서비스를 제공하는 회사에 대해서 경험하는 전체적인 효과, 효율, 만족을 의미 - UI를 포함하는 전체적인 경험을 의미

RIA(Rich Internet Application)

- 웹 통신의 한계와 HTML 표현 한계의 보완 기술
- 데스크탑과 같은 사용자 경험 제공 및 새로 고침없이 서버와의 통신 기술



(나) UX를 고려한 주제도 활용기능 구현방안

농산어촌지역개발사업 공간정보시스템의 주제도 서비스의 활용도 개선 및 지속적인 확장성 확보를 위해 웹 맵 서비스 기반의 플랫폼을 구성하고 RIA 기반의 풍부한 인터페이스를 통해 업무적인 활용이 효율적으로 유지될 수 있도록 지원함

RIA 기반의 주제도 웹 서비스 체계 개선

농산어촌 주제도 서비스 개선방안

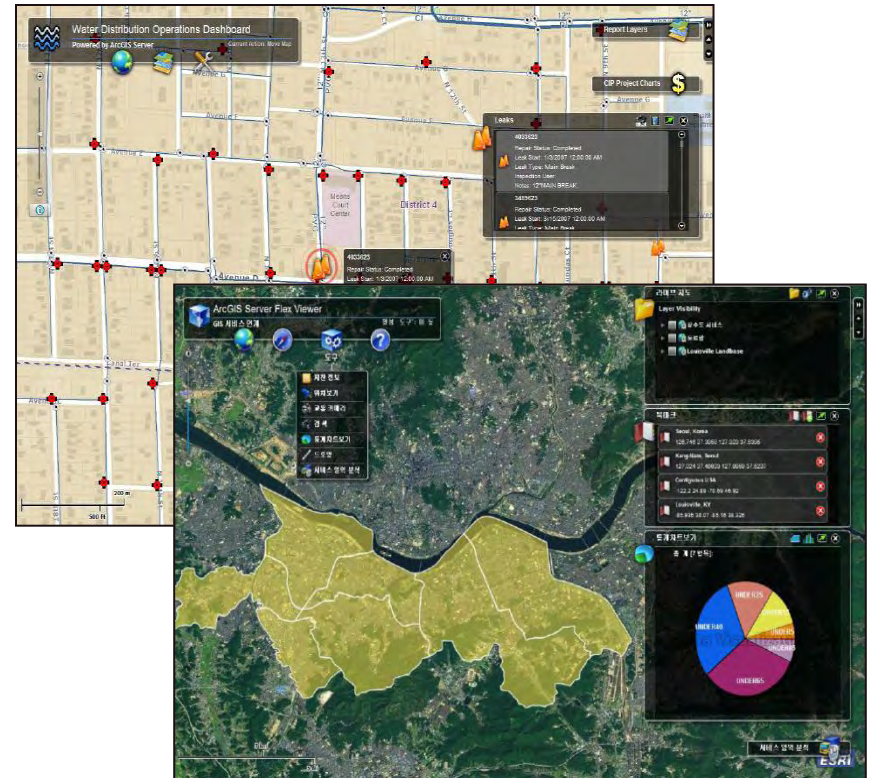
서비스 플랫폼 관점

- 풍부한 사용자 인터페이스 기능성
- 실시간 사용자 대화방식 추구
- 월등한 사용자 경험 제고
- 다양한 주제도 정보의 중첩효과 개선
- 다양한 서비스 플랫폼 간의 동일한 UX 유지

주제도 콘텐츠 관점

- 웹 맵(Web Map) 서비스 기반의 콘텐츠 구성
- 기본 맵과 운영 맵의 차별화된 서비스 방안
- 기본 맵 : 이미지 맵으로 처리, 변화주기가 긴 정보 콘텐츠
- 운영 맵 : 동적인 맵으로 처리, 변화주기가 짧은 상황적 콘텐츠
- 다양한 팝업 정보의 제공

RIA 기반 서비스 사례



(다) 개방형 웹 서비스 기반정보 활용방안

개방형 웹 서비스 기반의 주제도 서비스를 제공하여 내부적으로 구축된 주제정보 뿐만 아니라 타 기관 및 민간의 주제정보를 융합하여 다양한 정보 취득이 가능하고 이를 기반으로 업무처리를 위한 분석 및 의사결정의 기초자료로 활용 가능함

개방형 웹 서비스 자원을 통한 콘텐츠 활용방안

개방형 웹 서비스 기반 정보 활용

OpenAPI 통한 Mash-Up 지원

OpenAPI 지원

- OpenAPI 기능 제공
- 표준을 준용한 개발
- 개발 매뉴얼 제공

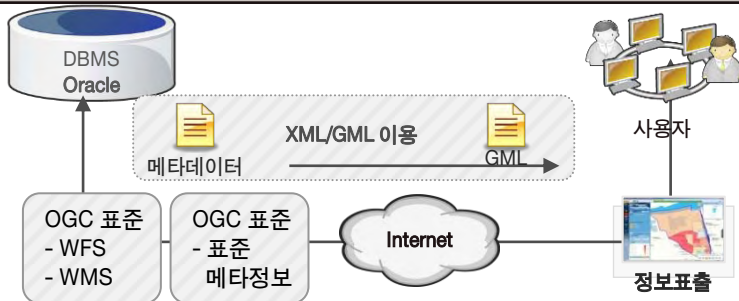
다양한 콘텐츠 제공

다양한 시스템 적용

다양한 플랫폼 지원

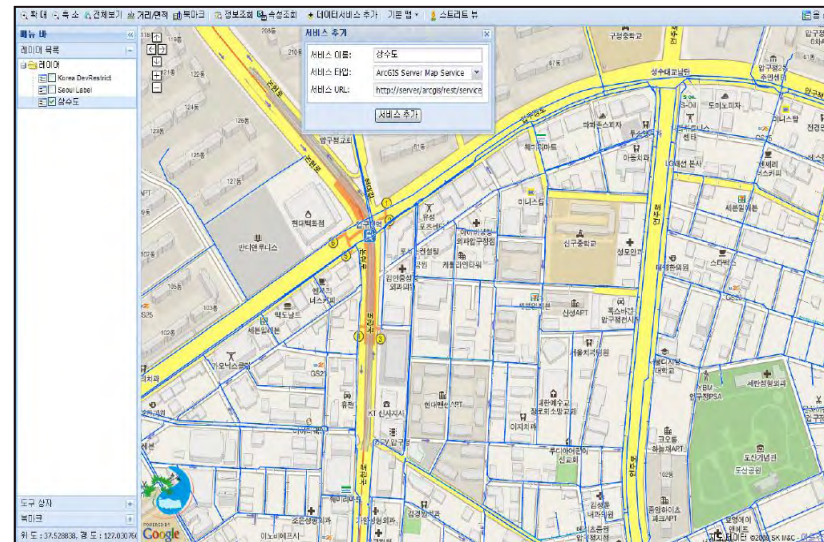
새로운 결합 서비스 제공

국제표준(OGC) 준용



웹 서비스 Mash-Up 사례

- 농산어촌 지역개발현황 정보와 상용 맵서비스의 Mash-Up 활용
- 다양한 주제정보를 개방형 맵 서비스 기반으로 구축하여 타 기관 및 민간의 맵 서비스와 융합 활용이 가능



4.4.5 다차원 주제정보 분석기반 구축방안

다차원 주제정보 분석기반 구축방안에서는 분석 주제정보 데이터모델 개선, SOLAP 기반 다차원 분석모형 수립을 통해 다양한 주제정보를 사용자 관점에서 직접 융합 활용하여 긴밀한 업무활용이 가능하도록 개선방안을 제시함

개요

전략적 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 주제정보를 사용자 관점에서 융합 활용하기 위한 데이터간 관계성 정립 및 분석모형 수립 			
개선영역	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단편적인 주제정보 제공</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">경영정보와 공간정보간 연계 키 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시계열 정보 기반의 주제도 필요성</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사용자 관심영역의 주제정보 부재</div> </td> <td style="width: 10%; font-size: 4em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px; width: 80%; margin: auto;">분석 주제정보 데이터모델 개선</div> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;">SOLAP 기반 다차원 분석모형 수립</div> </td> </tr> </table>	<p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단편적인 주제정보 제공</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">경영정보와 공간정보간 연계 키 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시계열 정보 기반의 주제도 필요성</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사용자 관심영역의 주제정보 부재</div>	}	<p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px; width: 80%; margin: auto;">분석 주제정보 데이터모델 개선</div> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;">SOLAP 기반 다차원 분석모형 수립</div>
<p>〈 개선 이슈 〉</p> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">단편적인 주제정보 제공</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">경영정보와 공간정보간 연계 키 부재</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시계열 정보 기반의 주제도 필요성</div> <div style="border: 1px solid gray; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">사용자 관심영역의 주제정보 부재</div>	}	<p>〈 개선 방향 〉</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px; width: 80%; margin: auto;">분석 주제정보 데이터모델 개선</div> <div style="border: 1px solid #00aaff; background-color: #e0f0ff; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;">SOLAP 기반 다차원 분석모형 수립</div>		
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 직접 관심 정보를 융합하여 주제도를 생성하고 이를 통해 보다 긴밀한 업무 활용이 가능함 • 시공간정보를 포함한 다차원 분석이 가능하여 고품질의 분석주제도 생성이 가능함 			

4. 응용아키텍처

4.4.5 다차원 주제정보 분석기반 구축방안
(가) 분석 주제정보 데이터모델 개선방안

주제정보의 다각적인 분석을 위해 정보 간 관계성을 선 정비하고 사용자가 원하는 관심영역에 대한 적절한 분석이 가능하도록 데이터모델을 구성하여야 함, 이를 통해 공간적 다차원 분석모형의 수립 및 활용이 가능함

 분석 주제정보의 관계성 수립

분석 주제정보 데이터모델 구성 여건

분석 주제의 구성 대상 정보선정

- 사용자의 관심영역을 조사하여 다차원 정보 분석이 필요한 대상 선정

분석 주제의 기준 정보 및 관계구조 설정

- 대상이 되는 주제정보는 최소한 1:1 매핑이 가능한 관계성을 가져야 함
- 다차원 분석의 범위를 확대하기 위해 1:n 매핑을 지향해야 함

지속적인 관계성 유지방안 수립

- 일회성 관계 정립이 아닌 향후 정보의 갱신이 지속적으로 이루어 질 수 있어야 함

주제정보 간 관계성 정립 방안

분석 주제정보 간의 관계성 정비

- 기존시스템에서 활용하는 주제정보와 공간정보 연계키(Relation Key)가 명확한 경우 기존 연계키 유지·활용
- 공간정보 연계키가 존재하지 않거나 불명확한 경우 연계 가능한 기반정보(시설물, 관리구역, 좌표 등)를 활용하여 공간적 연계·활용이 가능하도록 변환

주제정보의 데이터모델 모니터링 체계 구축

- 주제정보 간의 관계성을 관리할 수 있는 이력정보(메타데이터)를 구축하여 다양한 출처로 부터 수집된 데이터간 관계정보를 지속적으로 유지·관리함
- 추후 원본 데이터의 데이터 모델 변경 시 근실시간 수준으로 반영이 가능하도록 구성

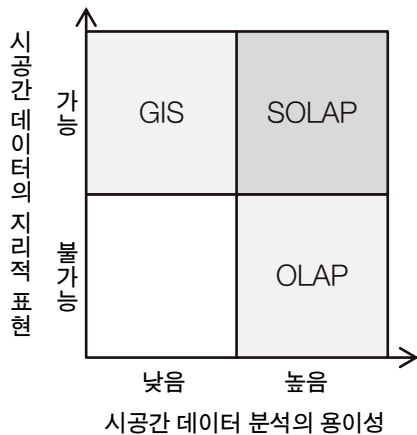
(나) SOLAP 기반 다차원 분석모형 수립방안

분석 주제정보의 데이터모델 정비를 통해 공간적 속성과 시간적 속성을 포함하는 다양한 정보 간의 상호 관계성이 수립되면 사용자는 SOLAP 기반의 논리적 분석을 수행할 수 있게 되며 이를 통해 분석정보의 효과적인 시각적 표현이 가능함

다차원 분석모형 구축

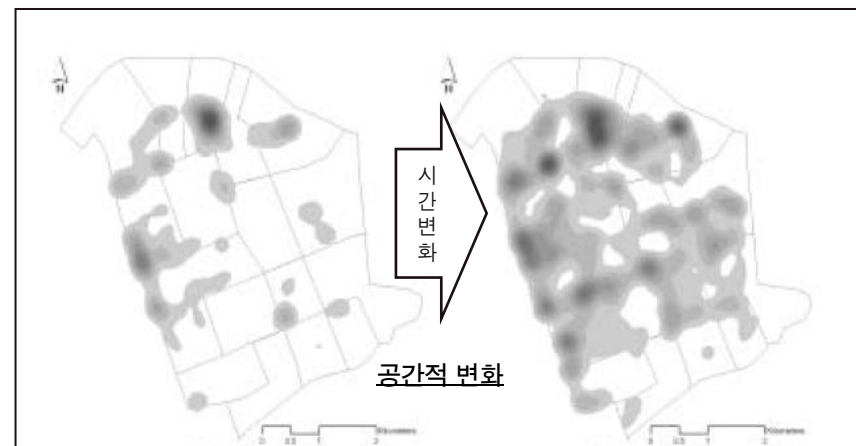
SOLAP의 이해

- SOLAP(Spatial On-line Analytical Processing)은 일반적인 OLAP을 통해 다차원적으로 데이터를 분석함에 있어 분석의 기본요소인 차원항목에 시공간데이터를 접목한 방식이라 할 수 있음
- SOLAP은 시공간데이터의 탐색과 분석을 위해서는 기본적으로 OLAP 기능을 활용하고 데이터의 시각적인 표현을 위해 GIS 기능을 필요로 한다고 해석할 수 있음



SOLAP의 구현

- 다차원 모델은 비즈니스 정보에 대한 논리적 모델로 비즈니스를 표현하는 가장 자연스러운 형태이며 전적으로 사용자의 분석목적에 맞도록 사용자 관점에서 설계되어야 함
- 다차원 분석을 위한 차원항목에 공간좌표를 부여함으로써 시공간데이터의 공간적 분석이 가능함
- 시간의 변화에 따른 공간적 변화와 이에 영향을 주는 비공간 속성 차원을 분석하여 사용자가 원하는 방향의 결과를 산출함



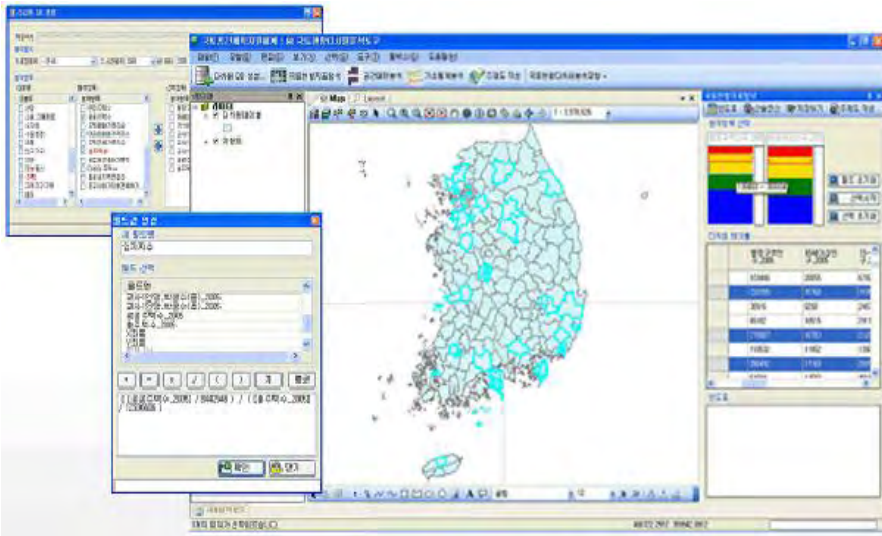
(다) SOLAP 사례(KOPSS: 지역계획지원모형)

KOPSS는 지역개발사업, 지역지표, 지역공간구조, 지역산업 등 지역현황분석을 공간을 기반으로 계획을 지원하며 지역정책 및 계획사전단계의 모니터링, 지표변화 모니터링 등의 분석을 지원함

지역계획지원모형 사례

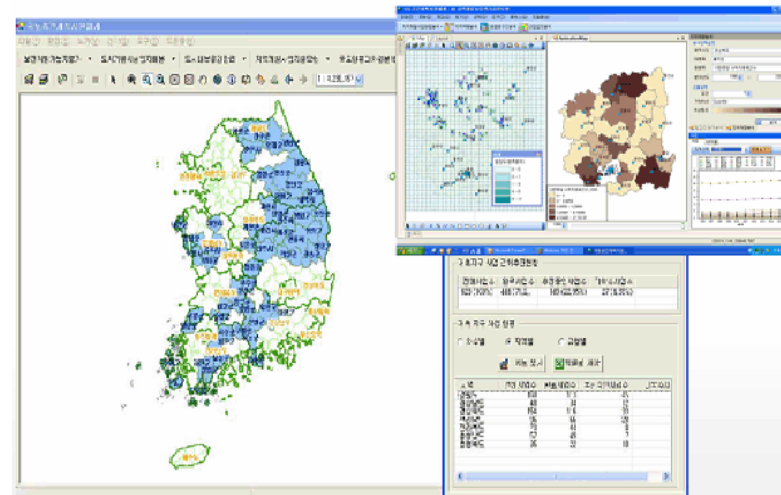
지역지표분석

- 지역의 지표(기반지표, 생활지표, 환경지표 등) 변화를 공간기반으로 분석하여 지역에 대한 특성을 파악할 수 있고 이를 통해 합리적인 계획을 수립할 수 있도록 지원함



지역개발사업분석

- 지역개발사업분석은 사업추진현황, 사업입지특성, 사업지구 특성 등을 지역의 공간을 토대로 살펴 볼 수 있으며 지역(권역)간 특성비교가 가능하며 향후 지역개발 사업계획 수립 시 유사지역을 참고하여 계획의 틀을 마련할 수 있도록 함



4.4.6 공간정보 기반 의사결정지원체계 구축방안

업무지원 데이터마트 및 서비스 구축방안에서는 데이터마트 구축 기본구상, 서비스 영역별 데이터마트 구축을 통해 주기적 또는 즉시적으로 요구되는 정보영역에 대한 업무처리 시간을 단축시켜 효율적인 업무환경을 구축하는 방안을 제시함

개요

전략적 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 주기적 또는 즉시적으로 요구되는 정보를 데이터마트화하여 제공함으로써 신속한 업무처리 기반 조성 							
개선영역	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">< 개선 이슈 ></td> <td style="width: 50%;">< 개선 방향 ></td> </tr> <tr> <td>주기적 단순보고 업무 존재</td> <td rowspan="4" style="border: 1px solid blue; padding: 10px;"> 데이터마트 구축 기본구상 서비스 영역별 데이터마트 구축 </td> </tr> <tr> <td>농산어촌 지역개발사업의 전산화 진행</td> </tr> <tr> <td>효율적 정책수립 및 민원서비스 요구 증대</td> </tr> <tr> <td>농산어촌 지역개발사업의 활용 가능업무 다양</td> </tr> </table>	< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >	주기적 단순보고 업무 존재	데이터마트 구축 기본구상 서비스 영역별 데이터마트 구축	농산어촌 지역개발사업의 전산화 진행	효율적 정책수립 및 민원서비스 요구 증대	농산어촌 지역개발사업의 활용 가능업무 다양
< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >							
주기적 단순보고 업무 존재	데이터마트 구축 기본구상 서비스 영역별 데이터마트 구축							
농산어촌 지역개발사업의 전산화 진행								
효율적 정책수립 및 민원서비스 요구 증대								
농산어촌 지역개발사업의 활용 가능업무 다양								
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 단순 주기적 보고 업무지원을 통한 업무 수행시간 단축 • 농산어촌 지역개발사업 정보를 활용한 민원서비스 개선으로 국민 욕구 충족 • 계획 및 정책 수립 시 참조 정보의 지원을 통한 처리시간 단축 및 정책 투명성 확보 							

4. 응용아키텍처

4.4.6 공간정보 기반 의사결정지원체계 구축방안 (가) 업무지원 데이터마트 및 서비스 구축

데이터마트를 구성하기 위한 접근 방식은 크게 Top-Down 방식과 Bottom-Up 방식으로 나누어지며 Top-Down 방식은 DW 를 총체적으로 구축한 후 업무별 분석 데이터마트를 구축하는 방식이며, Bottom up 방식은 각 업무별 분석 데이터마트를 필요에 따라 먼저 구축한 후 DW를 구축하는 방식임

데이터마트 구축 방식

□ Top-Down 전략

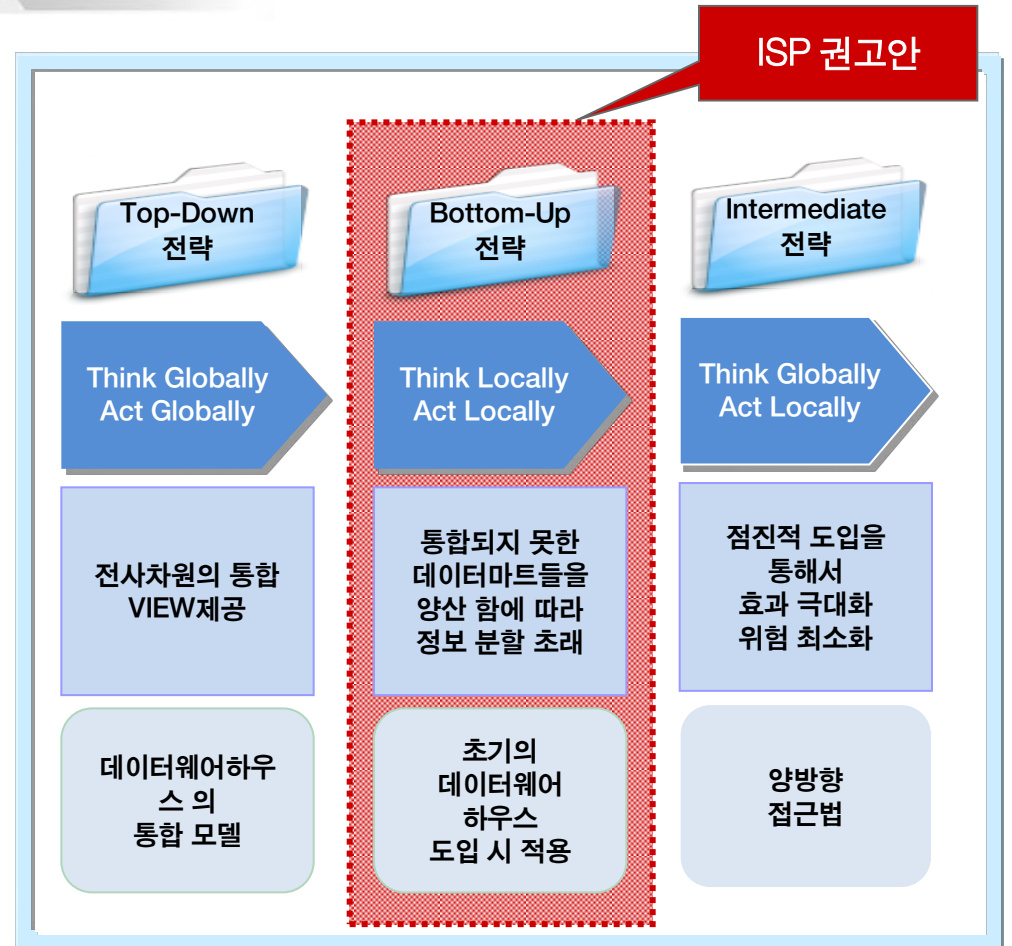
- 전사적인 통합된 데이터웨어하우스를 구축한 다음, 다시 각 하부 조직에 맞게 Data Mart를 구성하는 방법
- 개발 기간이 길어지고 비용의 초기 투자가 많지만 전체 통합이라는 개념에 충실

□ Bottom-Up 전략

- 각 하부조직의 Data Mart를 구축한 다음 이것을 통합하여 데이터 웨어하우스를 구축하는 방법
- 전사적인 통합은 늦어지고 유지보수가 어려움, Top-down 방식보다는 빠르게 볼 수 있음

□ Intermediate

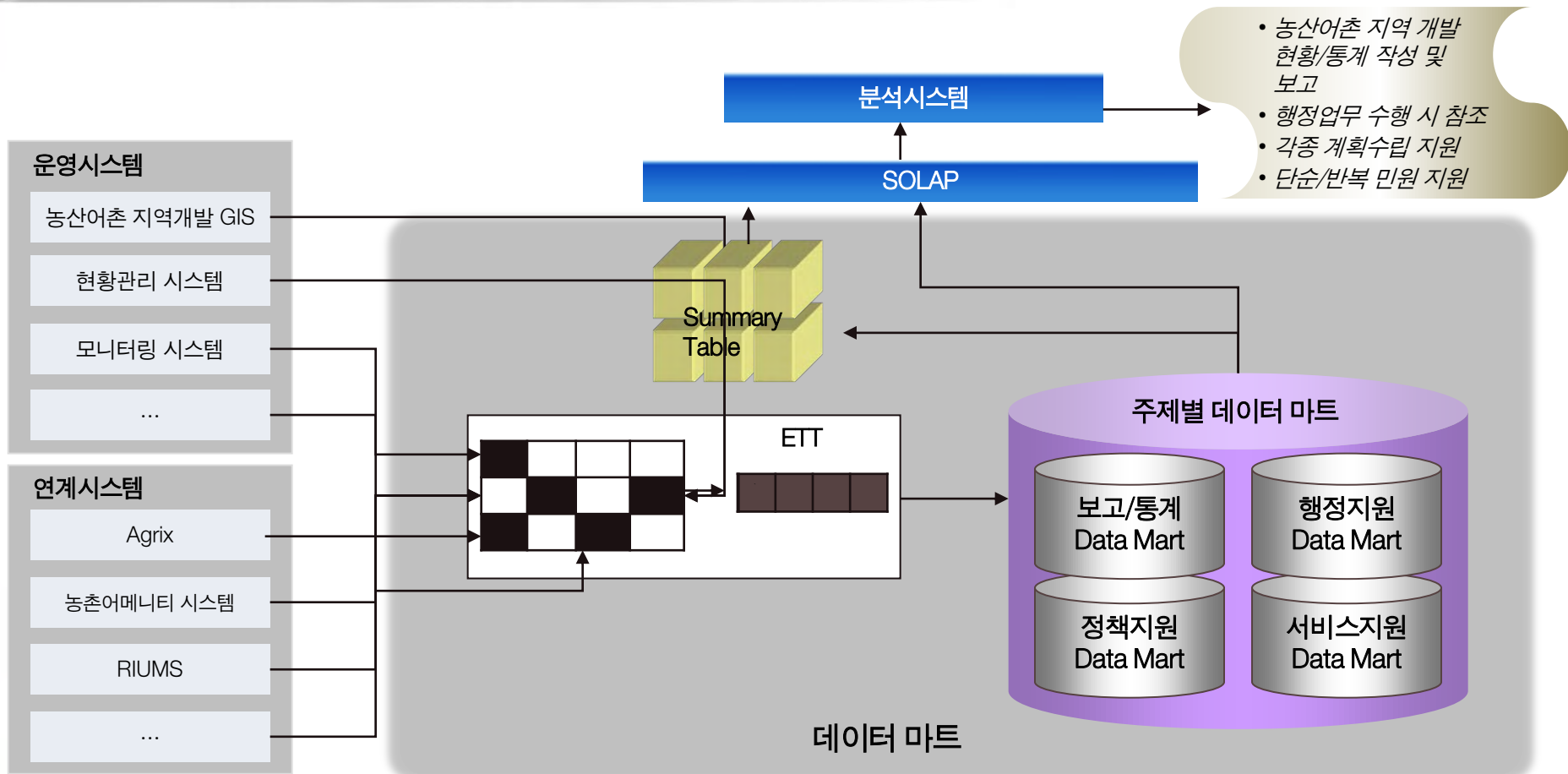
- 운영 시스템 DB를 바탕으로 하는 Bottom-Up 방향과, 정보 요건을 중심으로 하는 Top-Down 방향을 조합 하여 양방향으로 진행하는 방법
- 점진적 도입을 통해 위험을 최소화하지만 시간이 오래 걸리며, 비용이 많이 걸림



(나) 데이터마트 구성방안

농산어촌 지역개발사업시스템 데이터마트는 운영시스템의 지형 및 농산어촌 지역개발사업 관련정보와 연계시스템의 연계대상 정보를 추출하여 데이터마트를 구성하여 이를 SOLAP툴을 통하여 분석 활용함

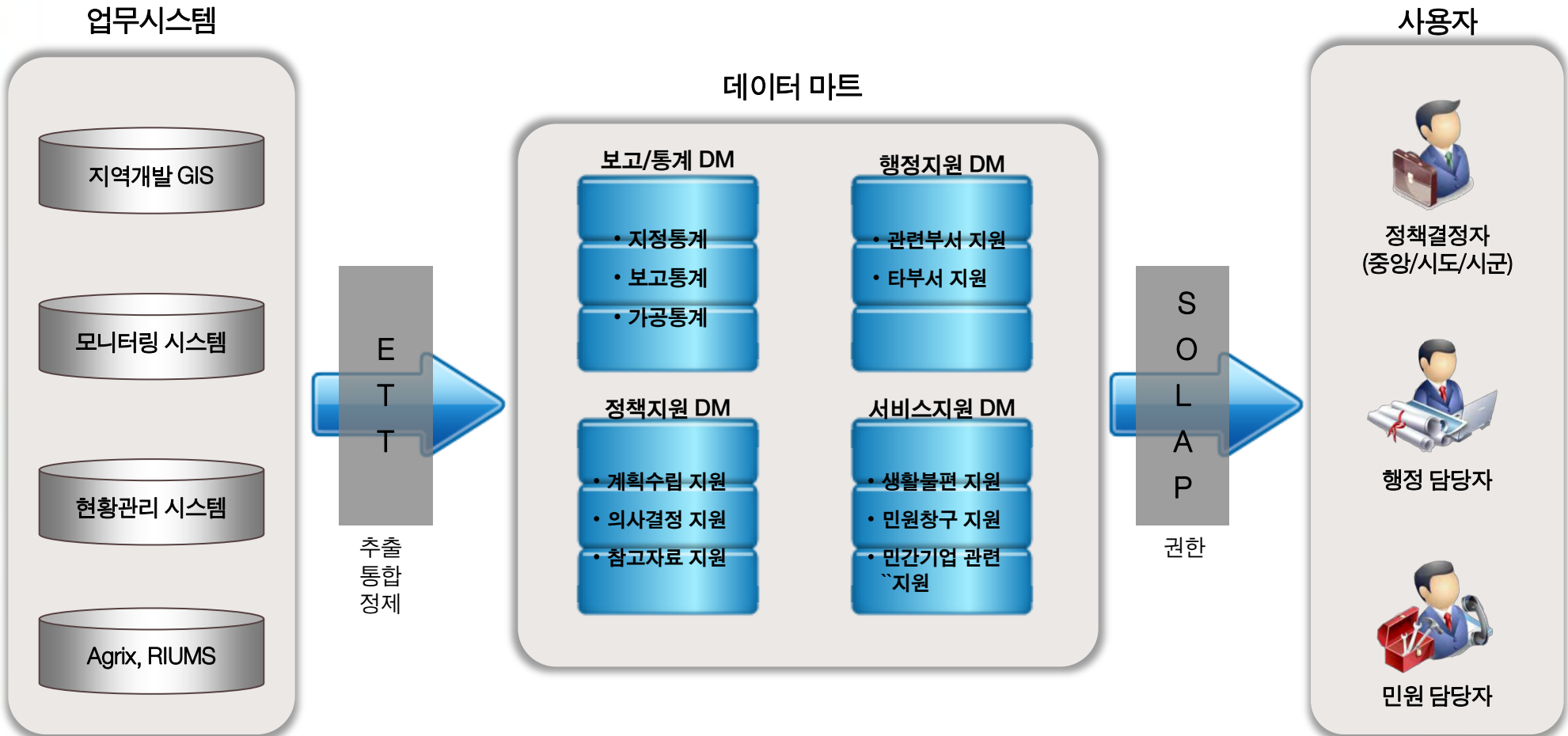
데이터마트 구성



(다) 서비스 영역별 데이터마트 구축방안

데이터마트를 설계하여 운영 업무시스템으로부터 데이터를 추출하는 ETT(Extraction, Transformation, Transportation)를 거친 후, SOLAP(Spatial On-Line Analytical Processing)을 사용하여 다양한 통계분석정보를 제공함

서비스 구상 개념



4. 응용아키텍처

4.4.7 농산어촌 지역개발 공간정보 오픈서비스 포털구축

농산어촌 지역개발사업의 추진 및 수행에 관한 정보공유체계가 미흡함에 따라 관련 정보에 대한 능동적 서비스 구축 및 다양한 채널의 생활밀착형 서비스 제공을 통해 시민의 농어촌 지역개발사업에 대한 이해 및 관심영역 정보의 손쉬운 획득이 가능하도록 지원하는 방안을 제시함

개요

<p>전략적 목표</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업과 관련한 다양한 정보 중에서 대국민과 주민에게 공개 가능한 정보영역에 한해 대국민 포털서비스를 통해 손쉽게 활용할 수 있도록 체계 개선 • 다양한 지역개발사업에 대해 일원화된 의견제시 창구를 마련하여 정책수립의 일관성 및 효율성 증대 							
<p>개선영역</p>	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">< 개선 이슈 ></td> <td style="width: 50%;">< 개선 방향 ></td> </tr> <tr> <td>농산어촌 지역개발사업 관련 정보제공 미흡</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;"> 농산어촌 지역개발사업 정보에 대한 능동적 서비스 지원 생활 밀착형 대민 지원 서비스 구축 </td> </tr> <tr> <td>업무적인 활용체계의 서비스 기반 확대 필요</td> </tr> <tr> <td>공간정보 기반의 정보활용 수요 급증</td> </tr> <tr> <td>최신 정보기술의 발달로 인해 활용 인프라 확대</td> </tr> </table>	< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >	농산어촌 지역개발사업 관련 정보제공 미흡	농산어촌 지역개발사업 정보에 대한 능동적 서비스 지원 생활 밀착형 대민 지원 서비스 구축	업무적인 활용체계의 서비스 기반 확대 필요	공간정보 기반의 정보활용 수요 급증	최신 정보기술의 발달로 인해 활용 인프라 확대
< 개선 이슈 >	< 개선 방향 >							
농산어촌 지역개발사업 관련 정보제공 미흡	농산어촌 지역개발사업 정보에 대한 능동적 서비스 지원 생활 밀착형 대민 지원 서비스 구축							
업무적인 활용체계의 서비스 기반 확대 필요								
공간정보 기반의 정보활용 수요 급증								
최신 정보기술의 발달로 인해 활용 인프라 확대								
<p>기대 효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 대국민 서비스 일원화 창구를 통한 주민 참여형 의사결정지원체계 마련 • 농산어촌 지역개발사업 정보의 능동적 서비스 제공을 통한 대국민 서비스의 신뢰도 제고 • 대국민 및 주민들이 다양한 농어촌 지역 관련 정보를 온라인 및 모바일을 통해 확인할 수 있고 현실감 있는 정보서비스를 제공 받음 • 공공기관의 공식채널을 통한 정책홍보 및 지역개발 우수사례 전파 							

4. 응용아키텍처

4.4.7 농산어촌 지역개발 공간정보 오픈서비스 포털구축 (가) 능동적 서비스 구축

일반 사용자의 주 관심영역에 대한 서비스 콘텐츠를 발굴하고 이를 서비스용 데이터로 가공하여 사용자로 하여금 원하는 정보를 조합하여 활용할 수 있게 하는 개인화된 능동형 서비스 체계를 구축함

서비스 구축방향

능동적 서비스 체계 구축방향

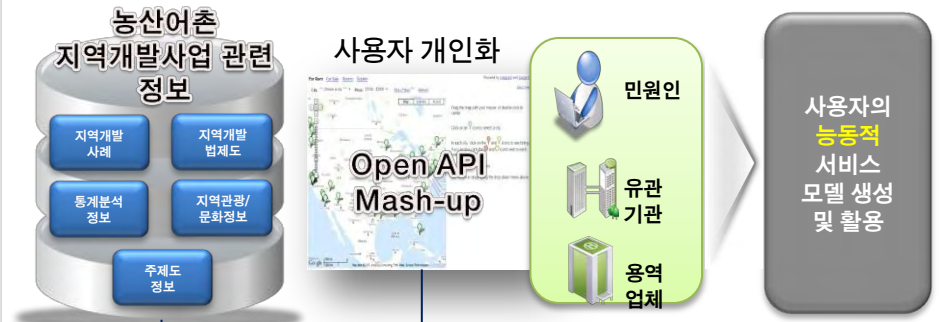
농산어촌 지역개발 사업 관련 내용 및 주민의견수렴

- 농산어촌 지역개발 사업과 관련한 정보들을 대국민과 주민에게 제공함으로써 능동적인 서비스 체계를 구축
- 대국민과 주민의 의견을 수렴할 수 있는 채널제공
- 다양한 정보제공 채널(웹 페이지, e-mail, 배너, 문자 알림, SNS 등)의 활용을 통한 신속한 정보취득 지원
- 정보 콘텐츠를 사용자 개인화하여 취득할 수 있도록 지원

사용자 중심의 주제도 활용

- 개인화된 주제도 활용 환경 구축 및 다차원 주제정보 분석 기반 구축
- 업무 목적에 따른 공간 주제 정보 작성 및 활용 환경을 조성하여 개인의 업무 효율성 개선
- 다양한 주제 정보를 사용자 관점에서 직접 융합 활용하여 긴밀한 업무 활용이 가능하도록 개선

서비스 설계 방안



- 특정기능 또는 콘텐츠를 가진 주체가 자신들의 서비스에 접근할 수 있도록 접근방법을 공개하는 것
- 농산어촌 지역 관련 정보에 접근할 수 있는 API를 작성 한 후 시민들에게 공개하여, 자발적인 정보 활용을 기대할 수 있는 서비스 제공

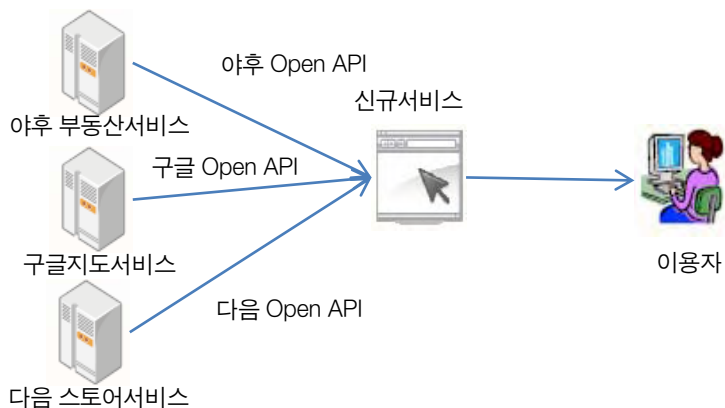
- 다양한 서로 다른 서비스와 기능을 합쳐 새로운 서비스 창출
- 서로 다른 오픈API를 이용해 시너지효과를 낼 수 있는 새로운 서비스를 만듦
- GIS 및 농산어촌 지역 관련 정보의 조합을 통한 다양한 서비스 제공

(나) 개인화 서비스체계 구축

Open API를 이용해서 사용자가 원하는 주제도를 생성하는 시나리오로 포털(구글, 다음, 네이버 등)에서 제공하는 맵을 바탕으로 사용자가 원하는 주제 영역을 선택하여 사용자 임의의 주제도를 생성할 수 있음

개인화된 능동형 서비스 체계 구축

Open-API 기술 도입



- 웹으로 제공하고 있는 정보와 서비스를 융합하여 새로운 소프트웨어나 서비스, 데이터베이스 등을 만드는 것을 의미
- 농산어촌 지역개발관련 GIS와 행정정보를 구글이나 네이버, 다음 등이 제공하는 지도서비스 등과 open api 기술을 기반으로 융합하여 독자적인 유저인터페이스 및 콘텐츠를 갖춘 새로운 서비스로 제공할 수 있음

농산어촌 지역 정보 융합 서비스 적용 시나리오



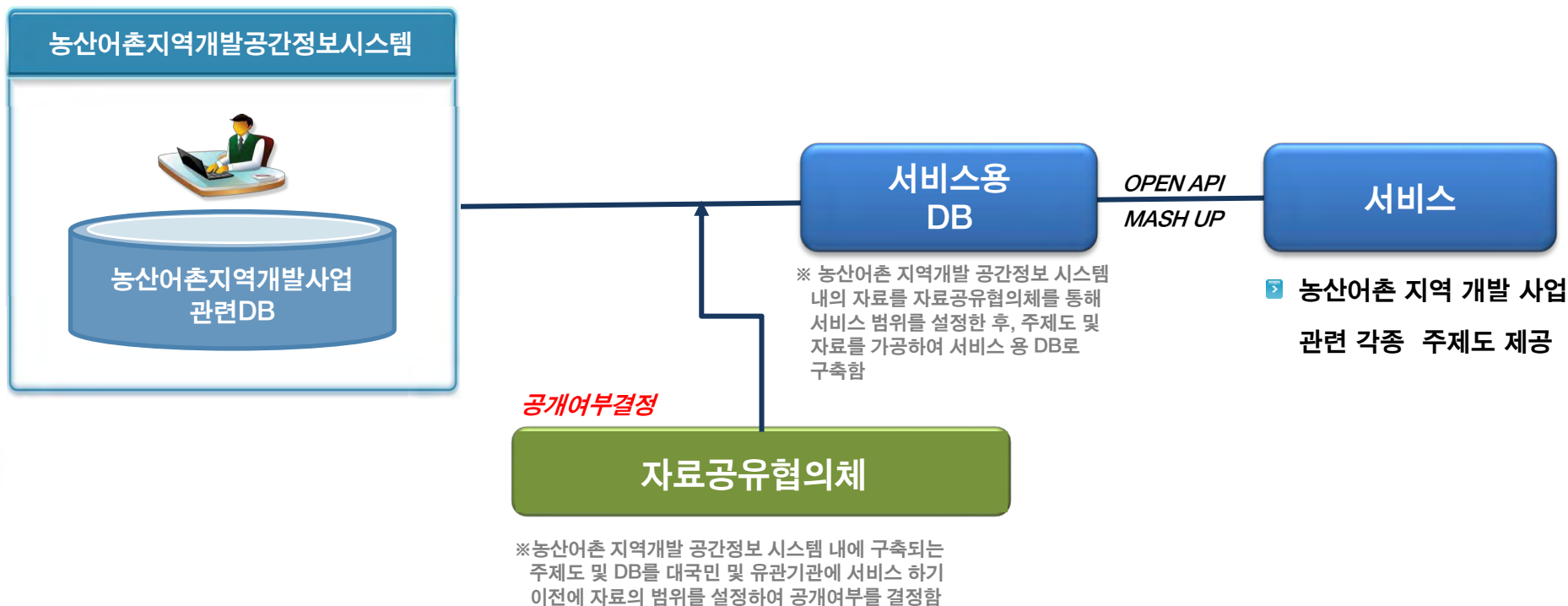
- 기존의 공개된 자원과 정보 인프라를 활용하여 신규 서비스 구축비용 및 유지관리 비용이 적음
- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 보유 주제도와 외부기관 및 민간의 콘텐츠를 융합하여 사용자 친화적인 서비스 제공이 가능함
- 사용자는 콘텐츠를 선택적으로 융합 활용하는 서비스를 통해 개인화된 정보 취득채널 생성이 가능함

4. 응용아키텍처

(다) 서비스체계 구축 방안

농산어촌지역개발공간정보시스템 오픈 서비스에서는 농어촌 지역개발사업 관련 DB를 서비스용 DB로 구축하여 대국민과 농어촌 지역 주민에게 서비스 하는 것을 목적으로 함

서비스 목표(안)



(라) 대민 지원 서비스 구축 방안

사용자 참여기반의 능동적 서비스의 개념을 모바일 환경에서 확대 구현 가능하도록 하기 위해 다양한 정보 단말기 환경을 고려한 정보제공 및 양방향 서비스 체계를 구축함

서비스 구축방향

대민 지원 서비스 구축방향

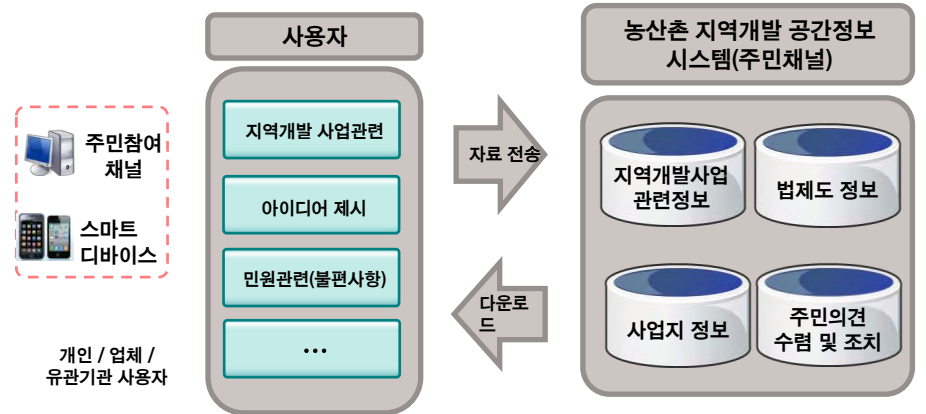
관심 주제영역 선정 및 다양한 플랫폼 기반의 서비스 구현

- 단순히 정보의 단방향 제공에서 벗어나 상호 의사소통 및 사용자 중심의 콘텐츠 제공이 가능한 서비스 구축
- 다양한 정보 취득채널을 고려한 서비스 체계 구성

모바일 기반의 주민/대국민 관심 주제 영역에 대한 실시간 조회

- 최근 스마트폰 사용자의 급증으로 현장에서 양질의 콘텐츠를 활용할 수 있는 여건이 조성됨
- 모바일 기반의 개발을 통한 Rich Contents 제공 서비스 구축
- 사용자와 소통할 수 있는 양방향 정보채널 구성
- LBS 기반의 콘텐츠 제공 서비스 구현

서비스 설계 방안



- 다양한 정보 채널(스마트폰, DMB, 네비게이션 등)을 통해 농어촌 지역개발사업 및 정보 제공
- 사용자는 모바일 단말기의 App을 통해 실시간 농어촌 관련 정보(멀티미디어 정보 포함) 및 민원접수 가능

- 농산어촌 지역개발 공간정보 시스템 내 주민참여채널을 두어 행정정보, 주민아이디어 의견 제시 등 생활밀착형 관심 정보를 선정하여 정보제공 플랫폼을 고려한 콘텐츠로 재구성
- 사용자 제공 콘텐츠의 처리 및 유지관리 신속성 확보

(마) 대민 지원 서비스 구축을 통한 주민참여 활성화

대민지원 및 공식적인 의견제시 공간을 마련해 줌으로써 지역주민의 적극적인 참여와 계획수립의 실제 활용 부분의 접근가능성을 높임
제시의견의 실시간 검토 및 정부-시도,시군-농산어촌민간의 의사공유체계를 마련하여 주민참여형 지역개발사업 운영을 지원함

주민참여활성화 방안

공식 의견공유채널 확보

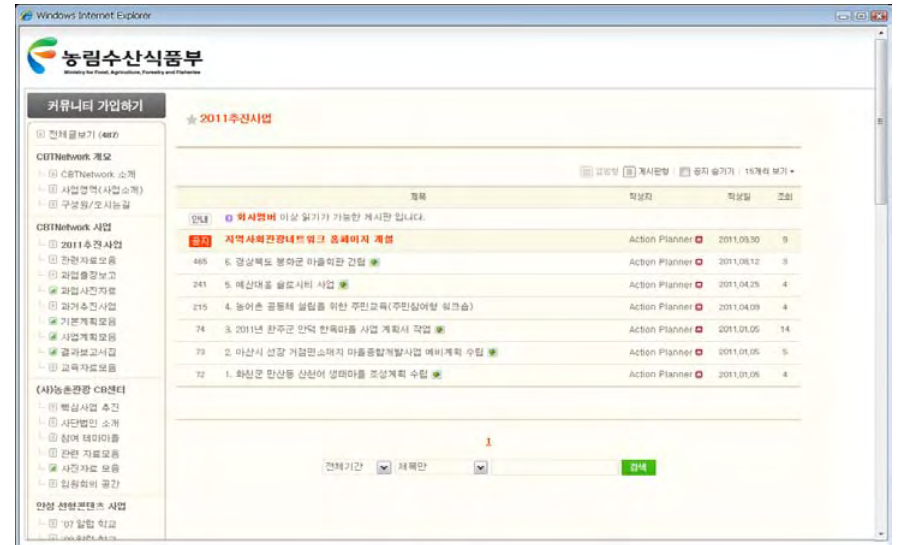


- 지역개발사업관련 주민참여 및 의견공유채널의 비공식화
- 의견 제시/공유 책임감 결여 가능성 존재
- 현 개인 블로그 형태로 운영 중



- 공식 의견 수렴 및 자료공유채널 확보
- 의견 분석을 통한 지역개발사업 계획의 현실화 도모
- 다양한 주민의견 수렴을 통한 주민참여형 계획 수립

다양한 주민참여공간 마련

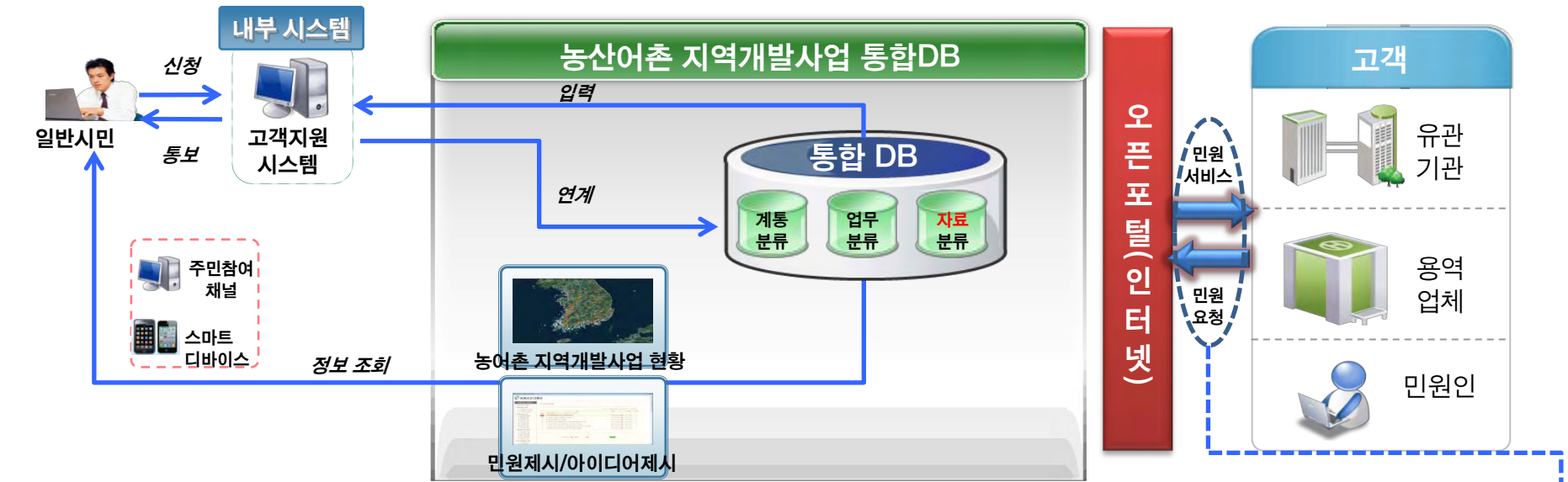


- 사업 추진현황 자료 제공(현황 정보 제공을 통한 주민의 알 권리 충족)
- 협의체, 사업추진단, 업무담당공무원, 주민참여 토론폰방, 사업관련 설문조사 지원 등 다양한 공식 의견 제시 채널을 마련 제공함

(바) 대민 지원 서비스 적용 시나리오

생활밀착형 대민지원 서비스를 위한 App 적용 시나리오로 민원등록, 지역개발사업 현장관리, 증강현실을 이용한 사업지 정보등을 제공하며 유관기관과는 오픈포털을 통하여 의사소통체계를 마련하도록 함

App 적용 시나리오



시나리오 1. 지역개발사업 사례 조회

해당 지역의 지역개발사업 정보 파악

시나리오 2. 마을 안내판 설치요청

스마트 폰으로 사진 촬영 후 app을 이용하여 신청

4. 응용아키텍처

4.4.8 농산어촌 지역개발사업 시스템 3차원 데이터 구축

(가) 농산어촌 지역개발사업 3차원 데이터 구축방안

농산어촌 지역개발사업 시스템에 3차원 오픈 플랫폼 데이터를 연계하여 농어촌 지역개발사업 정보를 입체적으로 제공할 수 있도록 하며 농어촌 지역개발 사업계획 시 공간을 고려하여 사업의 타당성을 살펴볼 수 있도록 함

3차원 데이터 구축 및 제공

농산어촌 지역개발사업 시스템 3차원 데이터 구축방향

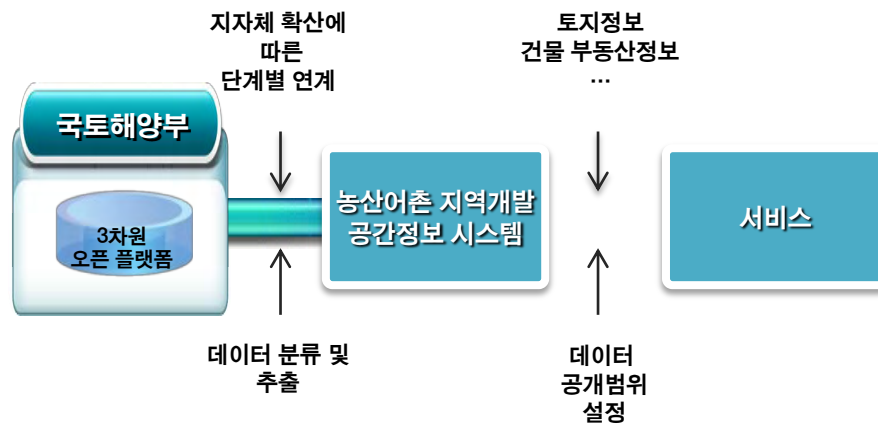
3차원 오픈 플랫폼(국토해양부)과 연계활용

- 3차원 오픈 플랫폼 과 연계하여 농어촌 지역개발관련 정보를 3차원으로 제공하여 공공업무의 효율성을 강화하고 대국민 서비스를 제고하도록 함
- 지자체 확산 단계에 따라 3차원 공간정보를 단계별로 연계하여 활용하도록 함

3차원 데이터를 통한 농어촌 지역개발사업 서비스 구축

- 3차원 데이터를 연계하여 누구나 쉽게 접근·활용할 수 있도록 하며 공간단위의 정보를 제공하여 농어촌 개발사업 파악이 수월하도록 함
- 지역개발사업 계획 시 3차원 데이터를 사용하여 실제적으로 시행 될 계획을 시뮬레이션차원에서 살펴봄여 사업의 타당성 검토를 가능하도록 함

3차원 공간데이터 연계 및 제공절차



* 국토해양부의 3차원 오픈 플랫폼과 연계하여 필요자료를 구축하며 데이터 공개여부를 판단하여 서비스 하도록 함

(나) 3차원 농산어촌 지역개발사업 시스템 예시(안)

3차원 농산어촌 지역개발사업 시스템은 농어촌 지역개발사업 관련 내용을 3D 로 제공함으로써 지역개발사업의 이해도를 높이고 스마트 디바이스와 연동이 가능하도록 하여 대국민이나 주민들에게 언제, 어디서나 정보제공을 받을 수 있도록 함

3차원 데이터 서비스 예시

3차원 농산어촌 지역개발 사업 예시 1

구분	2010			2012			2015			
	사업개회	사업	금액	사업개회	사업	금액	사업개회	사업	금액	
합계			7,000			1,500			2,261	8,239
별			4,409			1,193			1,652	1,564
지역개발	개소/㎡	1,22,379	241				개소/㎡	1,22,379	241	
지역개발	개소/㎡	1,990	4,030	개소/㎡	1,990	1,193			1,652	1,193
신축	㎡	0.22	1.18				㎡	0.22	1.18	
개			1,059						1,059	
지역개발	㎡	1	515				㎡	1	515	
개			100				㎡	1	100	
개소	개소	5	100				개소	5	100	

- 농산어촌 지역개발사업의 사업현황을 3차원으로 살펴볼 수 있으며 지역별, 유형별 사업지역과 세부내용 등을 제공받을 수 있음
- 농산어촌 지역개발 사업이 시행되고 있는 지역의 여건 및 토지정보 등을 살펴볼 수 있어 계획 수립에 많은 도움이 됨

3차원 농산어촌 지역개발 사업 예시 2

- 3차원 로드뷰를 적용하여 농촌체험마을 및 축제 등의 정보를 지원하고 홍보함
- 사용자는 모바일 단말기의 App을 통해 실시간 농어촌 관련 정보를 제공받을 수 있음

4. 응용아키텍처

4.5 시스템 정보 공개범위 설정

4.5.1 대상자별 시스템 정보 관련 역할

사용자의 역할구분에 따라 실질적으로 필요한 농산어촌 지역개발사업 시스템 정보의 범위를 설정하여 업무의 효율성을 제고하고 대국민 서비스 이용을 향상시키도록 함

시스템 사용자의 구분 및 역할

구분	사용자	역할
농림수산식품부	지역개발사업관련자	• 농산어촌지역개발사업 정책지원 및 예산배정 관리업무를 주 업무로 수행하는 공무원
	지역개발사업 비 관련자	• 농산어촌지역개발사업을 주 업무로 수행하지 않으나 시도, 시군과의 업무협조관계를 유지하기 위해 관련정보를 검색 조회하는 공무원
시도,시군	지역개발사업관련자	• 농산어촌 지역개발사업의 정책수립 및 예산배정 관리업무와 시도,시군 사업관리업무를 주 업무로 수행하는 공무원
	지역개발사업 비 관련자	• 농산어촌지역개발사업을 주 업무로 수행하지 않으나 시군과의 업무협조관계를 유지하기 위해 관련정보를 검색 조회하는 공무원
유관기관	농어촌연구기관 (농어촌연구원)	• 농산어촌지역개발사업과 관련된 연구를 수행하는 자
	기타 관련 기관	• 농산어촌지역개발사업과 관련된 정보를 관리, 활용하여 연구 및 업무지원을 수행하는 사용자
관계인	평가위원(모니터링위원)	• 농산어촌지역개발사업 관련 평가, 모니터링, 컨설팅, 역량강화 등 특정업무를 수행하는 자
	사무장,협의회장	• 해당 지역의 농산어촌지역개발사업을 관리, 수행하는 사무장, 협의회장
	시민	• 농산어촌지역개발사업에 관심을 갖는 일반 시민

4.5.2 시스템 정보공개 범위에 대한 장단점 비교

농산어촌지역개발사업시스템 공개범위를 전국 공개로 하였을 때 다양한 의견수렴과 지역적 편차를 확인할 수 있지만 유사사업의 중복우려 등의 문제가 있으며 담당지역 공개의 경우 해당지역에 집중된 계획수립이 가능한 반면 타 지역의 의견반영 및 현황파악 없는 협소한 계획수립이라는 단점이 존재하여 정보공개범위를 합리적으로 판단하도록 함

시스템 공개범위에 따른 장단점

구분	전국공개		담당지역공개	
	장점	단점	장점	단점
보고서원문	참조자료 공유를 통해 다양한 의견 참조와 신규계획 수립 지원 시도, 시공간 비교경쟁을 통해 창조적 계획 수립 지원	참신한 계획 수립보다 유사한 사업을 반복 시행하는 경우 발생 (복사, 붙여넣기)	동일 지역내 계획현황을 종합적으로 참조하여 부족한 계획 부분을 확인 하여 지원할 수 있음	타 지역의 상황 및 의견을 참조할 수 없어 협소한 계획 수립과정을 진행할 수 있음 (발전형태의 획일화 가능)
예산정보	지역균형발전이라는 취지에 적합하게 지역별 편차를 확인하고 계획을 수립할 수 있음	누적 집계 등 예산정보의 공개를 통해 지역적 위계감 조성 우려가 있음	타 지역의 예산정보 공개를 통한 지역적 위계감 형성이 되지 않으며, 담당지역의 예산 배분 및 계획 수립에 집중할 수 있음	불필요한 예산 집행 검토 등 예산 공개를 통한 순기능(경쟁체계)이 부족해 짐 (타 지역 예산집행현황 비교, 유사 사업 사업비 비교 등)
위치정보	해당 위치의 현황을 GIS 상으로 확인하고 항공사진 및 지적도 등 활용하여 출장(방문)을 통하지 않고도 참조할 수 있음(출장시간, 비용 절감)	집중 투자된 지역을 GIS 상으로 확인하고 개발(여부)지원에 대한 다수의 민원이 발생할 수 있음 부정확한 계획선형을 바탕으로 부동산 투기 등 불특정 다수에 대한 피해 발생 우려	해당 지역에 집중하여 부족한 부분에 대한 공간배분계획을 수립할 수 있음	타 지역의 상황 및 의견을 참조할 수 없어 협소한 계획 수립과정을 진행할 수 있음 (발전형태의 획일화 가능)

4.5.3 사용자별 시스템 정보 공개범위 설정

합리적인 시스템 정보 제공을 위해 사용자별, 사업 단계별로 구분하여 각 단계별로 필요한 정보의 제공여부를 파악하며 기타관련 기관 및 시민의 경우 서비스용 DB를 별도로 구축하여 제공하도록 함



사용자별·사업단계별 시스템 정보 공개범위 설정

사용자		포괄보조5개년계획			사업계획			기본계획			시행			평가,모니터링			준공		
		보고서 원문	예산 정보	위치 정보	보고서 원문	예산 정보	위치 정보	보고서 원문	예산 정보	위치 정보	보고서 원문	예산 정보	위치 정보	보고서 원문	예산 정보	위치 정보	보고서 원문	예산 정보	위치 정보
농림수산 식품부	지역개발사업 관련자	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎
	지역개발사업 비 관련자	◎	◆	◎	◎	◆	◎	◎	◆	◎	◎	◆	◎	◎	◆	-	◎	◆	◎
시도,시군	지역개발사업 관련자	◎	◎	◎	◎	▲	▲	◎	▲	▲	◎	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
	지역개발사업 비 관련자	▲	◆	▲	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	-	▲	◆	▲
유관기관	농어촌연구기관(농 어촌연구원)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎
	기타 관련 기관	대국민 서비스와 동일 한 수준의 DB만 공개(별도 자료 요청시 상위기관과의 협조를 통해 자료 공개여부결정)																	
기타	평가위원 (모니터링위원)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	▲
	사무장,협의회장	◎	◎	◎	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	▲
	시민	대국민 서비스용 DB는 별도 보안 및 자료 정비내용을 고려하여 별도 제공함																	

전 국 공 개 : ◎

담당지역공개 : ▲(시도,시군 : 해당 시도범위 / 기타 : 담당사업지역범위)

비 공 개 : ◆

4. 응용아키텍처

4.6 시스템 브랜드 네이밍

공간정보를 통하여 농산어촌 지역발전과 생활을 일으키는 정책수립을 지원하기 위하여 Rural, Areas, Information, Service(RAISE)를 브랜드의 추진방안으로 함



5. 기술 아키텍처

5.1 개요

5.1.1 핵심현안 및 개선방향

▶ 목표

- 웹 기반 농산어촌지역개발공간정보시스템을 통해 업무활용 및 대국민서비스 지원
- 이를 위해, 하드웨어 및 소프트웨어를 단기와 장기로 구분하여 구성방안을 제시하고, 보안체계를 구성하여 시스템의 기술적 완벽성을 지원함

핵심현안(As-Is)

- Web GIS로 운영되는 하드웨어 및 소프트웨어 구성
- 스마트기기 활용증대에 모바일 디바이스 도입방안 필요
- 인터넷 서비스를 제공함에 다른 보안대책과 관련된 하드웨어 및 소프트웨어 구성 필요
- 2012년부터 지속적인 사업 추진이 예상됨으로 미래를 고려한 도입요구

개선방향(To-Be)

HW 구성방안

SW 구성방안

보안대책 구성방안

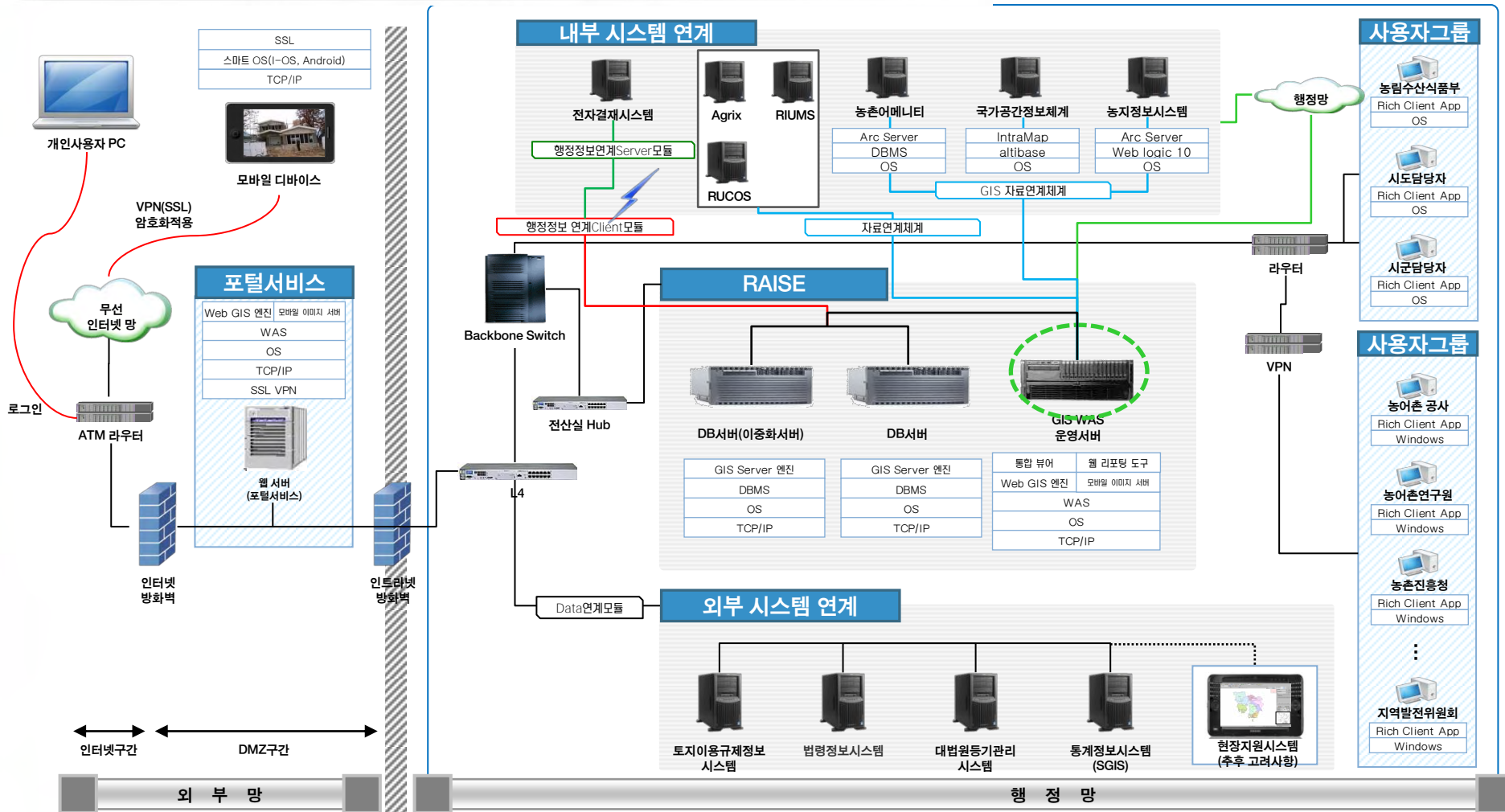
주요내용

- 하드웨어 /소프트웨어 구성방안
 - 단기/장기 구성방안
 - 단기/장기 구성내역

- 보안대책 구성방안
 - 사용자관리
 - 웹 보안서비스 구축

5.1.2 기술 아키텍처 목표모델

기술 아키텍처 목표모델 구성도



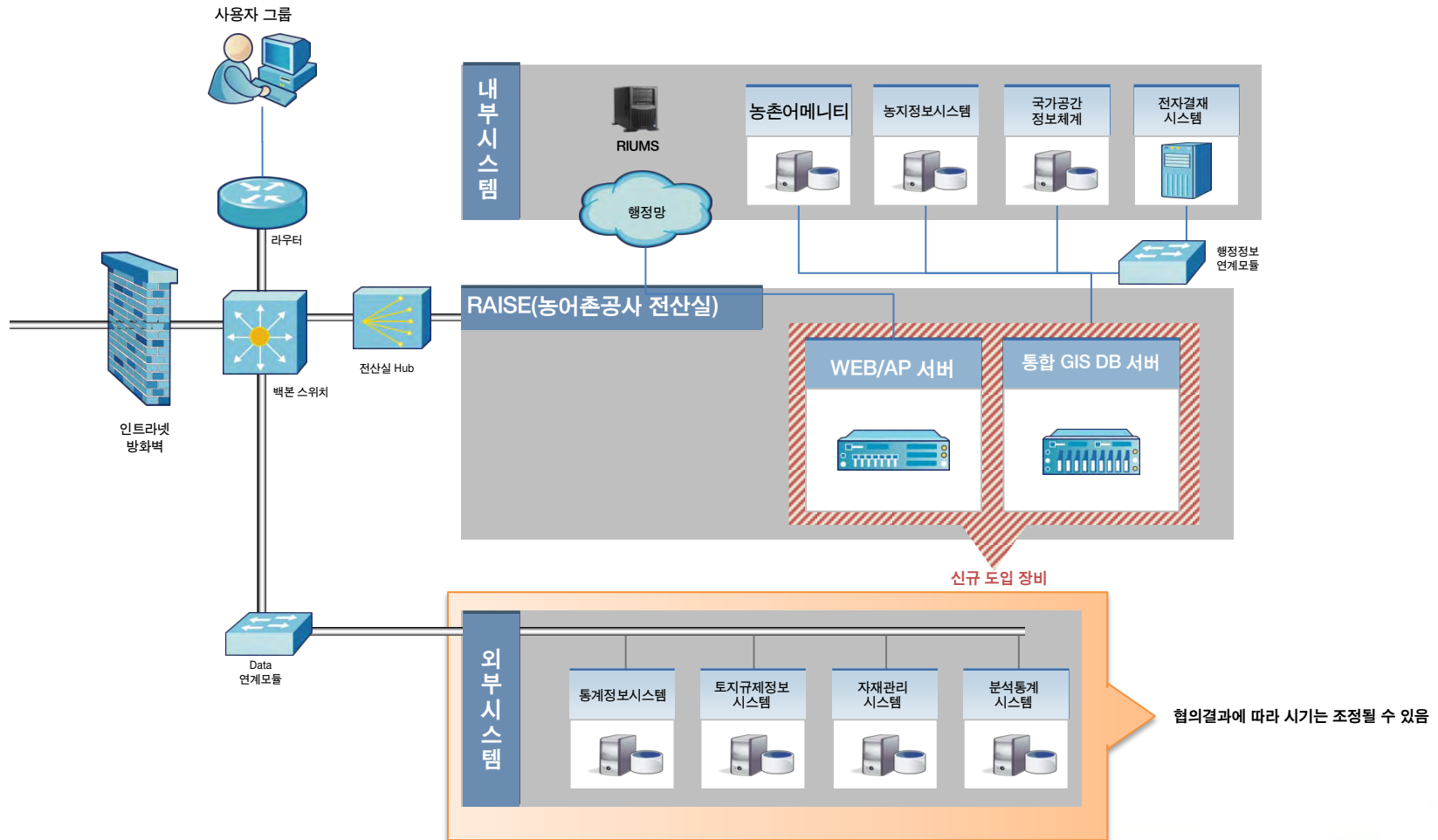
5. 기술 아키텍처

5.2 하드웨어 구성방안

5.2.1 하드웨어 구성도

단기 하드웨어 구성에서는 공간정보 서비스를 위해 웹 GIS 서버를 도입함

하드웨어 구성도 (단기 목표모형)



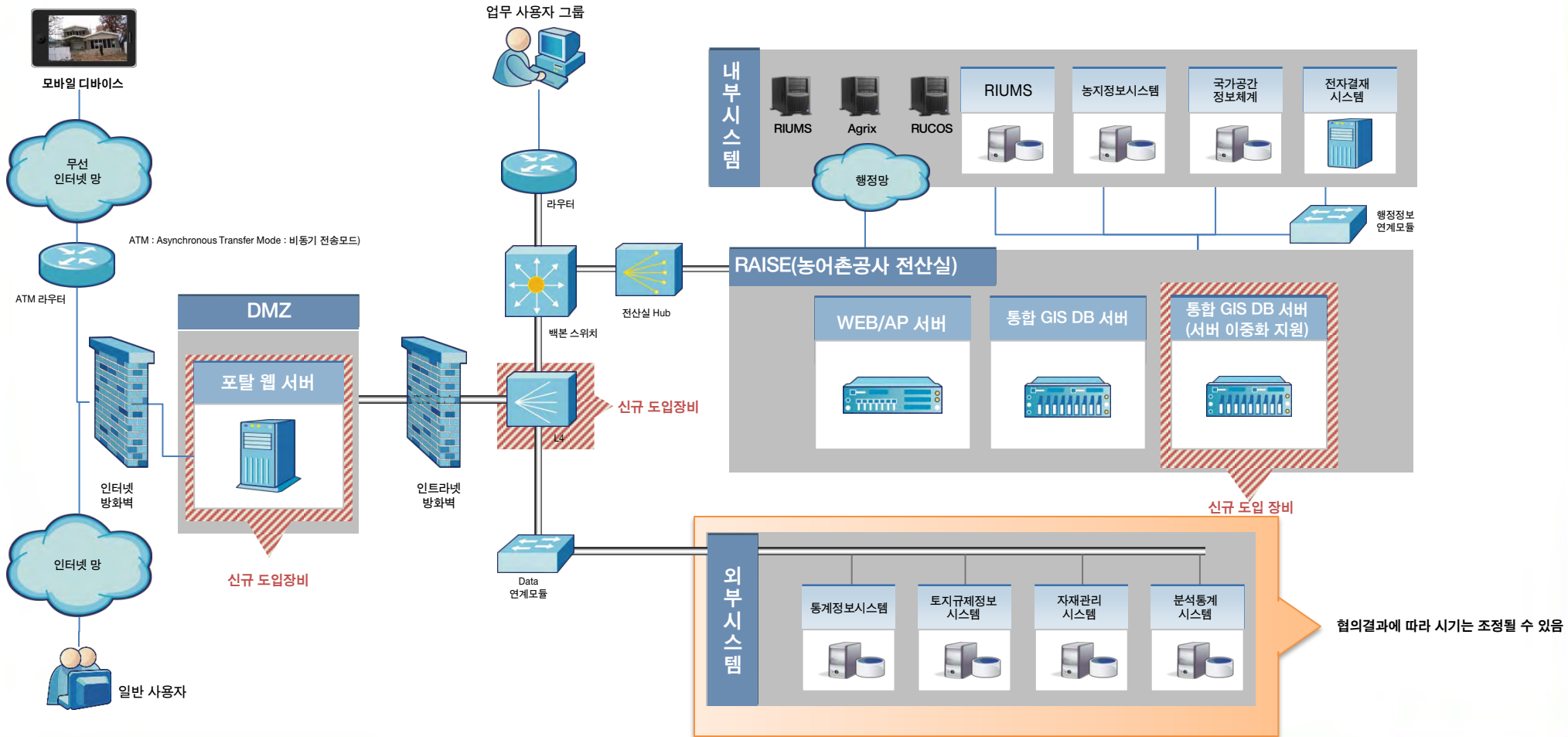
5. 기술 아키텍처

5.2.1 하드웨어 구성도

장기적으로는 서버 이중화 지원을 위한 DB서버 추가 구축과 L4스위치, 포털서비스용 웹서버 구축 등의 목표를 수립함



하드웨어 구성도 (장기 목표모형)



5. 기술 아키텍처

5.2.2 하드웨어 구성내역

도입 하드웨어는 공간정보의 운영과 웹 서비스를 위한 서버와 기타 하드웨어가 있음

하드웨어 구성 내역

구분	내역	주요구성 사양	수량	도입시기
서버	DB 서버	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 장착형 • CPU : 64bit 2.4Ghz Processor 이상 , 16core 이상 • O/S : UNIX 기반 • Memory : 16GB 이상(최대 512GB) • HDD : 300GB 10K SAS 2,5 DP HDD * 4ea • 10/100/1,000 Ethernet 4Port 이상 • PCI-Express 6개 slot 이상 • GUI 기반의 시스템 관리기능 제공 • 논리적 파티션 기능 지원 • 주요 부품(전원공급장치, 냉각팬 등)의 Redundant 구성 및 Hot swap 기능 제공 	1	단기
	웹 서버	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 장착형 • CPU : Intel Xeon Quad Core Processor 2CPU, 2.8Ghz 이상 • O/S : Windows 2008 Enterprise Server(Web License) • Memory : 16GB 이상(최대 192GB) • HDD : Internal HDD 300GB * 4ea (Raid 지원, 최대 12개) • PCIe Gen2 슬롯 : 7개 이상 제공 • 네트워크 10/100/1,000 *2ea • Power Supply 이중화 • ASR&R 기능 제공 	1	단기

5.2.2 하드웨어 구성내역

구분	내역	주요구성 사양	수량	도입시기
서버	DB서버 (이중화용)	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 장착형 • CPU : 64bit 2.4GHz Processor 이상 , 16core 이상 • O/S : UNIX 기반 • Memory : 16GB 이상(최대 512GB) • HDD : 300GB 10K SAS 2.5 DP HDD * 4ea • 10/100/1,000 Ethernet 4Port 이상 • PCI-Express 6개 slot 이상 • GUI 기반의 시스템 관리기능 제공 • 논리적 파티션 기능 지원 • 주요 부품(전원공급장치, 냉각팬 등)의 Redundant 구성 및 Hot swap 기능 제공 	1	장기
	웹서버 (포털서비스용)	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 장착형 • CPU : Intel Xeon Quad Core Processor 2CPU, 2.8Ghz 이상 • O/S : Windows 2008 Enterprise Server(Web License) • Memory : 16GB 이상(최대 192GB) • HDD : Internal HDD 300GB * 4ea (Raid 지원, 최대 12개) • PCIe Gen2 슬롯 : 7개 이상 제공 • 네트워크 10/100/1,000 *2ea • Power Supply 이중화 • ASR&R 기능 제공 	1	장기
	WAS 서버	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 장착형 • CPU : Intel Xeon Quad Core Processor 2CPU, 2.8Ghz 이상 • O/S : Windows 2008 Enterprise Server(Web License) • Memory : 16GB 이상(최대 192GB) • HDD : Internal HDD 300GB * 4ea (Raid 지원, 최대 12개) • PCIe Gen2 슬롯 : 7개 이상 제공 • 네트워크 10/100/1,000 *2ea • Power Supply 이중화 • ASR&R 기능 제공 	1	장기
기타	Storage	Dual cotroller 2TB 이상	1	장기
	L4 스위치	10/100/1,000 8port	1	장기

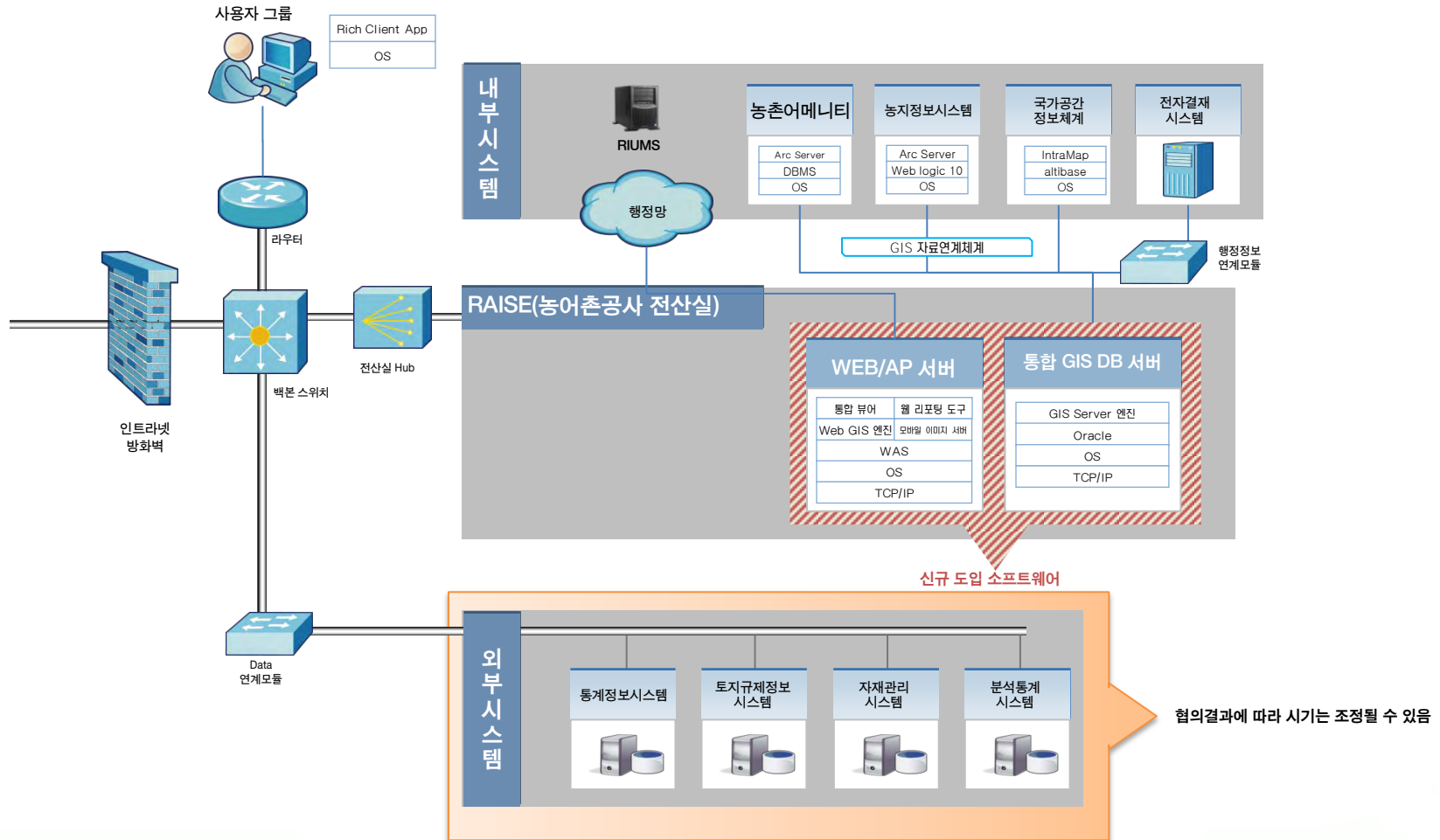
5. 기술 아키텍처

5.3 소프트웨어 구성방안

5.3.1 소프트웨어 구성도

단기 소프트웨어 구성은 공간정보의 웹 기반 서비스를 위해 웹 GIS 엔진과 WAS, RIA 등의 소프트웨어로 구성됨

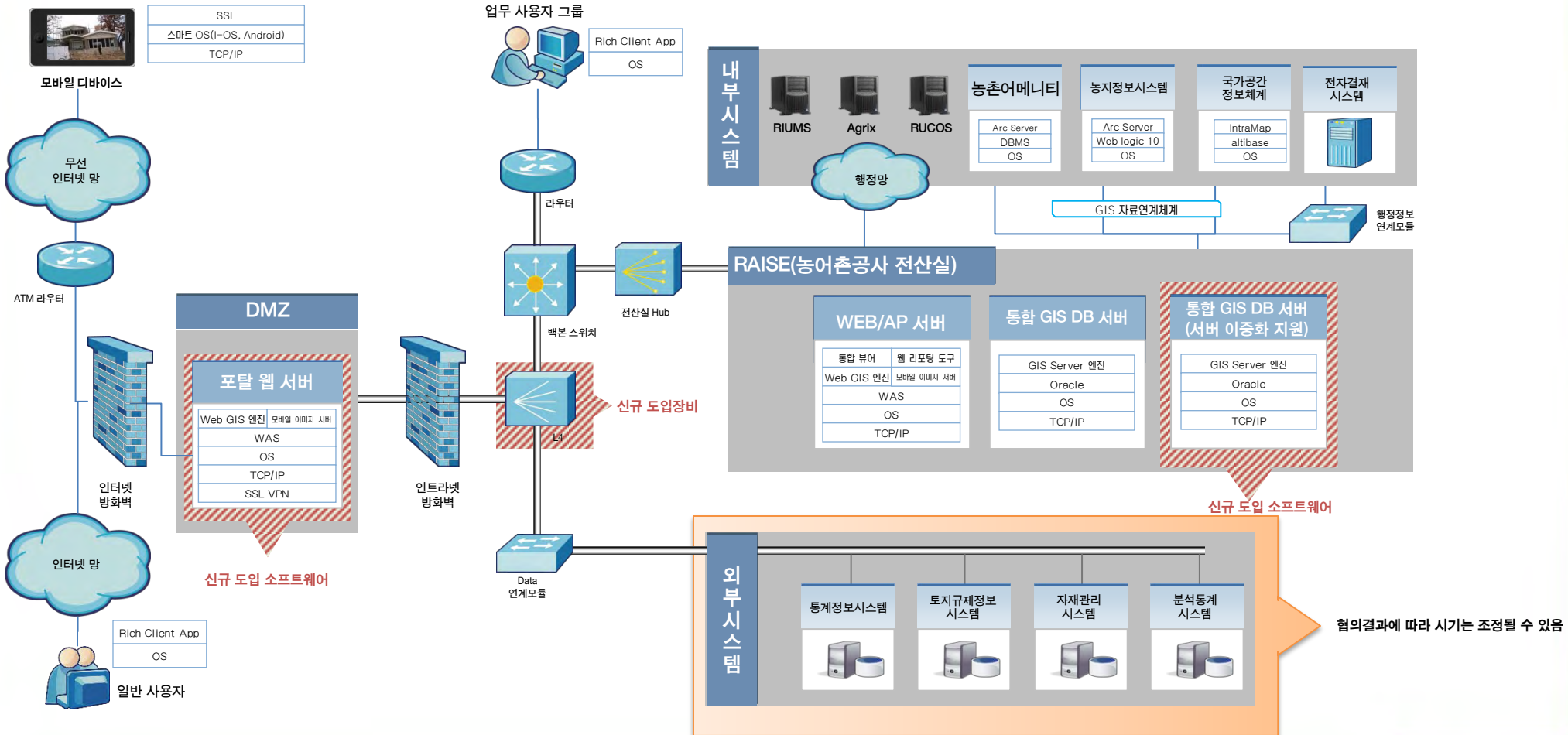
소프트웨어 구성도 (단기 목표모형)



5.3.1 소프트웨어 구성도

장기적으로는 응급상황 지원과 인터넷 서비스를 위한 이미지 처리 SW와 연계 웹 서버용 SW로 구성됨

소프트웨어 구성도 (장기 목표모형)



5. 기술 아키텍처

5.3.2 소프트웨어 구성내역

도입 소프트웨어는 공간정보의 운영 및 관리를 위한 GIS 솔루션과 웹 기반 서비스를 위한 Web 솔루션이 있음

 소프트웨어 구성 내역

구분	내역	주요구성 사양	수량	도입시기
GIS	GIS 서버엔진	OGC표준 규격 준수 제품 공간자료 좌표체계 및 변환 지원 기본지오프로세싱 제공 공간분석기능 제공 웹어플리케이션 구축을 위한 기본 뷰어 및 개발환경 제공 표준 공간데이터타입 지원 DBMS들과의 상호운영성 보장 OS에 상관없이 지원	1	단기
	DBMS	Oracle standard 2CPU 라이선스 Disk 기반의 RDBMS 대용량 데이터에 대한 안정적 조회 및 처리기능 지원 멀티프로세스, 멀티쓰레드 지원 동시 접근의 cluster 지원 가능 동적 데이터베이스 구조변경(테이블 구조 변경, 인덱스 생성/변경) 기능제공	1	단기

5.3.2 소프트웨어 구성내역

구분	내역	주요구성 사양	수량	도입시기
Web	GIS 서버엔진	OGC표준 규격 준수 제품 공간자료 좌표체계 및 변환 지원 기본지오프로세싱 제공 공간분석기능 제공 웹어플리케이션 구축을 위한 기본 뷰어 및 개발환경 제공 표준 공간데이터타입 지원 DBMS들과의 상호운영성 보장 OS에 상관없이 지원	1	장기
	DBMS	Oracle Ent. 2CPU 라이선스 Disk 기반의 RDBMS 대용량 데이터에 대한 안정적 조회 및 처리기능 지원 멀티프로세스, 멀티쓰레드 지원 동시 접근의 cluster 지원 가능 동적 데이터베이스 구조변경(테이블 구조 변경, 인덱스 생성/변경) 기능제공	1	장기
		Oracle Ent. 2CPU 라이선스 업그레이드 기존 Standard 라이선스를 Ent로 업그레이드	1	장기
	WAS SW	다양한 프리젠테이션 로직 지원 EJB(Enterprise Java Beans) Spec 지원 J2EE 플랫폼과 호환(JMS, JNDI, JTS, JDBC) Self Tuning 기능 지원 부하 지원 기능 지원	1	장기
	DB보안 SW	국정원 보안적합성 검증필 제품 암호화/접근제어/감사 등의 보안 정책 적용 국내 표준 암호 알고리즘 및 FIPS인증을 획득한 안정된 알고리즘 사요 Index 컬럼에 대한 암호화 지원 (일치검색, 범위 검색) Column 별도의 암호 키 생성으로 보안 강화	1	장기
	GIS 웹서비스 엔진	OGC표준 규격 준수 제품 다양한 사용자 스타일 맵(SLD) 서비스 기능 제공 웹 환경에서 공간자료 추가, 변경, 삭제 기능 지원 ActiveX를 사용하지 않고 웹브라우저 표준을 준수하는 서비스 구축 가능 OS에 상관없이 지원	1	장기

5. 기술 아키텍처

5.4 보안대책 구성방안

5.4.1 농산어촌지역개발공간정보시스템 보안체계 정립

(가) DB 보안의 필요성

농산어촌지역개발공간정보시스템은 각 시도, 시군의 지역개발사업 정보와 공간정보를 통합구축하여 가공 및 분석하고, 그 산출물을 중앙 및 관련업무담당자에게 제공함으로써 업무 효율화 및 대국민 서비스를 지원하기 함으로 정보 유출이나 오·남용으로 인해 발생할 수 있는 위험이 높음

DB 보안의 필요성

보안의 필요성	요구되는 보안기능
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 불필요한 정보가 공개되어 타 시군 또는 정책적 결정사항을 인가자 이외의 사람이 접하게 되면 논란의 소지가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 접근권한 분류 및 인가자 관리
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생산 및 관리주체가 상이한 공간정보의 구축을 위하여 정보 제공자 및 정보 요청자(사용자) 간의 신뢰성을 확보할 수 있는 시스템이 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제공자의 GIS서버 보안 기능 ▪ 사용자의 PC내 제공자료 보안
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보유출사고의 80%이상을 차지하는 내부자(인가된 사용자)에 의한 공간데이터 유출 방지 시스템이 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사용자의 PC내 공간데이터 보안
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 보안사고 발생 전 공간정보 유출 방지를 위한 선제적 대응 및 사고 발생 후의 신속한 조치를 위한 사후대응 시스템 구축이 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유출된 공간데이터의 구체적 내용(오버뷰, 메타데이터)을 알기위한 공간정보 반출 로그저장 기능
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 용역업체 및 용역참여자에 데이터 제공 시 제공된 데이터 및 산출물에 대한 유출방지/회수/파기를 보장하는 보안체계마련이 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 반입/반출관리 및 자료제공 후 파기여부 확인 ▪ 보안각서 및 행정적 절차 이해

5. 기술 아키텍처

(가) 영역별 보안대책 수립방안

(1) 보안대상 영역정의

다양한 농산어촌지역개발 DB를 저장 관리하는 농산어촌지역개발공간정보시스템의 특성상 보안의 중요성이 강하게 요구되며, 이에 농산어촌지역개발공간정보시스템의 시스템 및 S/W의 단계별 보안영역을 설정하고, 그에 적합한 보안대책을 수립 관리해야 할 것임



영역별 보안대책 수립방안

구분	수립방안
정책적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업정보가 범 국가적 규모로 취합되고 공유되는 농산어촌지역개발공간정보시스템에서 취약할 수 있는 정보 유출에 대한 보안 대책 마련 • 공간정보에 대한 안정성과 보안의 중요성을 중앙부처 차원에서 지속적인 교육을 통해 고취 • 내부 인가자에 의한 정보 유출 원천 차단 • 관련정보의 유출 및 사용에 대한 경각심 및 보안 수준 제고 • 관련정보의 활용과 유출에 대한 안전성 및 신뢰성 확보
기술적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 비인가자에 의한 GIS서비스 접근 차단 • GIS관련정보 유출방지 및 GIS데이터 관리업무에 관한 신뢰도향상 • 정보의 운용상 잠재할 수 있는 보안 취약점 개선
물리적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 비보안 상태에서의 정보 제공 근거에 대한 기준을 제시 • GIS데이터에 대한 모든 평문 반출 권한 불허 정책 적용으로 보안사고의 위험성 제거 • 정보 무단유출 사고 발생 시 강력한 감사 및 로그 시스템 운영을 통한 유출자 추적

5. 기술 아키텍처

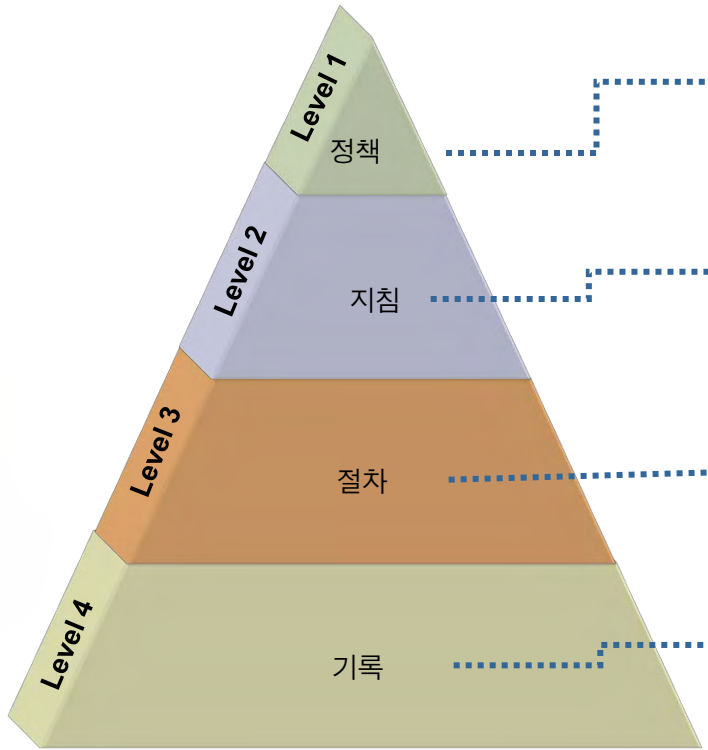
(2) 정책적 보안대책 수립방안

정보보호 정책의 체계적 수립으로 일관성 있는 정보보호 활동을 가능하게 하며, 수립된 보안 정책/지침을 기반으로 보안 업무 프로세스를 상세히 수립하고, 체계적인 보안 활동을 지원함

정책적 보안체계 구축

보안정책 체계

고려사항



보안정책 (전체 조직)
 - 보안관리체계 최상위 수준의 문서로 경영층의 의지와 보안 목표 및 방향을 제시

보안지침 (전체 조직)
 - 보안정책에 의거하여 각 보안 부문별로 시행사항 및 세부 규칙들을 기술

보안절차 (부서/팀)
 - 보안관리 활동을 수행하기 위해 채택된 절차와 부서간의 업무 기술

기록 (이행기록)
 - 보안 요구사항에 부합되게 이행된 활동의 객관적 증빙자료

- **관리체계의 완전성**
 - 정보보호 관리를 위한 제반 활동의 모든 영역을 포함함
 - 조직, 기술 등의 환경변화에도 많은 변경이 발생하지 않도록 용어 사용에 주의함
- **관리의 용이성**
 - 준수에 따른 운영기록의 작성이 용이하도록 지침 별 운영기록 작성용 양식을 제공함
 - 상호 관련성이 있는 지침에 대해서는 참조가 가능하도록 인덱스를 제공함
- **역할 및 책임의 명확성**
 - 각 지침 별로 수행조직과 책임을 명시함
- **시스템 관리 분야 세부 지침**
 - 정보시스템 운영관리 지침, 정보시스템 구성 및 변경관리 지침, 정보시스템 운영상태 관리 지침, 정보시스템 성능관리 지침, 정보시스템 장애관리 지침, 정보시스템 재해복구 지침, 정보시스템 백업 지침, 서비스데스크 운영관리 지침, 전산실 관리 지침, 정보시스템 운영 아웃소싱 관리 지침, SLA를 강화한 정보시스템 운영계약 참조모델

5. 기술 아키텍처

(3) 기술적 보안대책 수립방안

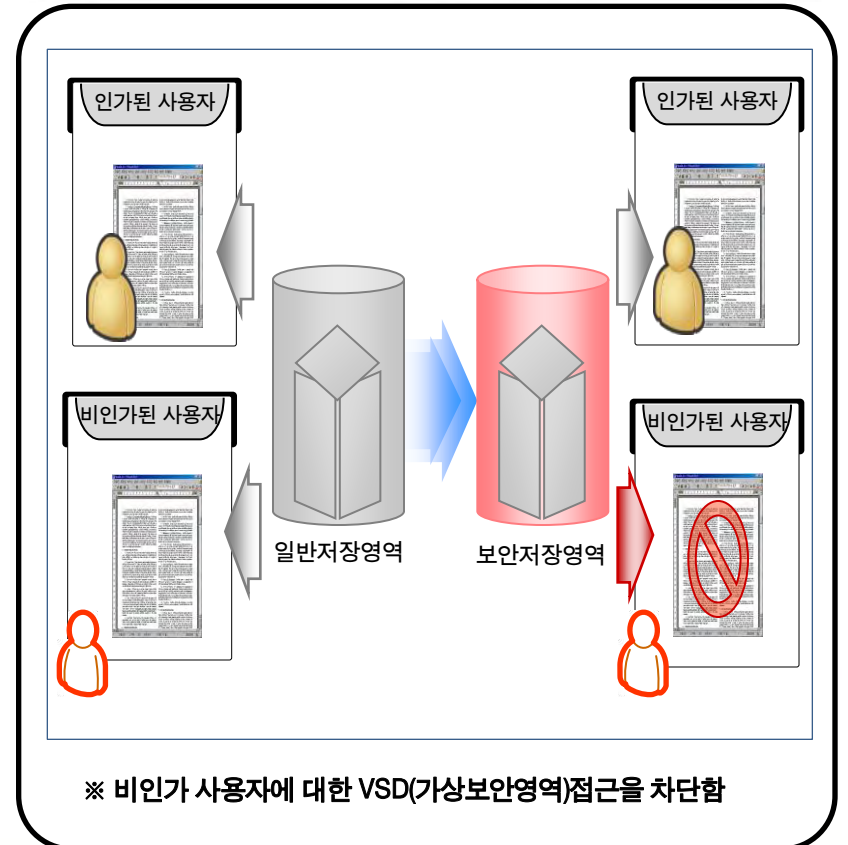
보안기술적용에 있어 프로그램 보호와 접근제어 보호를 실현해야 하며, 세부적인 기능으로 프로그램 자체보호 기능, 프로세스 강제 종료에 의한 보안 프로그램 종료, 무단 삭제, 해킹을 통한 보안 프로그램 공격에 대한 자체보호기술을 마련함으로써 악의적인 목적의 공격으로부터 피해를 최소화해야 함



기술적 보안대책 수립방안

구분	기능	기능 설명
프로그램 자체 보호기능	▪ 무단 삭제 방지	▪ 프로그램 삭제 권한 보유자만 프로그램 삭제 기능 제공
	▪ Message Hook	▪ 모듈간 Window name이 아닌 Windows Handle을 이용하여 OS 수준에서 구현
	▪ 프로세스 강제 종료	▪ 프로세스를 강제 종료 자체를 차단함
	▪ API Hooking을 통한 해킹	▪ 해킹 시도 시 복호화 모듈이 동작 하지 않음
	▪ 사용자 Key 정보 해킹	▪ Key는 항상 메모리 상에 암호화 상태를 유지
접근제어 기능	▪ 비 인가자 접근제어	▪ 사용자 관리를 통한 인가자,비인가자 구분 ▪ GPK 인증 도입
	▪ 비인가 프로그램 접근제어	▪ VSD(가상보안영역)에 존재하는 파일은 인가되지 않은 프로그램을 통한 읽기,저장,Export등의 기능을 수행할 수 없음.
	▪ Web,FTP,Telnet,P2P,메신저 등의 접근제어	▪ Web, FTP, Telnet, P2P, 메신저 등을 통한 공간데이터에 대한 네트워크를 통제하여 불법 파일 업로드가 불가능하며 불법 통신 프로그램으로부터 파일 접근을 금지함

비인가 사용자 접근제어 기술



5. 기술 아키텍처

(4) 물리적 보안대책 수립방안

물리적 보안대책 수립을 위한 보안방안과 기준항목을 다음과 같이 정의하며, 이에 부합되는 보안대책을 수립해야 할 것임

보안방안별 기준항목

◎ : 필수, ○ : 중요, △ : 보통, X : 불필요

보안방안	기준항목	중요도
설치 및 사용	<ul style="list-style-type: none"> 국가용 암호제품 목록에 등재된 제품인가? 보안 S/W를 적용하기 위해 소스코드 차원의 Customizing 이 필요한가? 	◎
인증 및 권한 기준 항목	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 보안 구역 설정 및 사용자별 DB열람, 접근 권한 설정 기능을 제공하는가? 사외반출-반입-작업-반납-회수의 외주용역 업무흐름에 따른 외부 작업자의 권한 통제 기능을 제공하는가? 클라이언트 보안 프로그램의 인증을 통해 사용자 /어플리케이션별 접근 통제 기능을 제공하는가? 	◎
공간 DB보안 기준 항목	<ul style="list-style-type: none"> GIS 엔진 및 DBMS에 대한 접근제어 및 유출방지 기능을 제공하는가? GIS 데이터 암호/복호화시 Spatial indexing이 유지되는가? 대용량 GIS 데이터의 I/O시 속도 및 능률의 저하가 발생하는가? 다양한 GIS 어플리케이션에 대한 GIS 파일 포맷을 상호 지원하는가? 외부 용역 보안시 데이터의 사용 및 파기를 결정 할 수 있는가? 	◎
데이터 전송 및 공유기준 항목	<ul style="list-style-type: none"> GIS엔진 및 서버와 GIS클라이언트 간의 암호화 통신 보안 프로토콜이 적용 되어 있는가? 보안 통신 프로토콜 적용시와 비적용시 사용자의 데이터 전송 속도에 차이는 어느정도 인가? 	◎
로그 기록 기준항목	<ul style="list-style-type: none"> 공간 데이터베이스내 레이어별 보안등급 설정 및 변경로그기능 제공하는가? GIS 데이터의 보안이 적용되지 않은 데이터 반출시 데이터의 구체적 내용을 알 수 있는 공간정보 반출로그(오버뷰,메타데이터 포함) 기능 제공하는가? 	◎

5. 기술 아키텍처

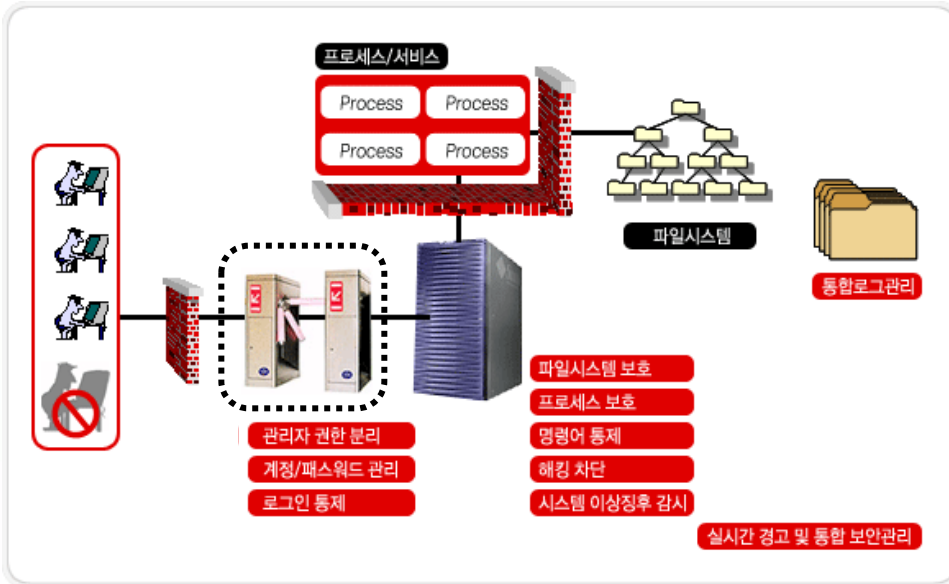
5.4.2 농산어촌지역개발공간정보시스템 보안운영 및 관리방안 수립

(가) 서버보안

앞서 제시된 정책적, 기술적, 물리적 보안대책을 기반으로 외부로부터 불법적인 공격에 주요 서버와 DB에 대한 가장 효과적인 차단방법으로 대응할 수 있는 서버보안 솔루션이 요구되며, 방화벽 내부의 주요 서버들에 구축함

서버보안(Secure OS)

서버보안 적용 개념도



- 주요 서버(데이터서버, 백업서버 등)에 서버보안(Secure OS) 솔루션(SW) 탑재
- 일별 서버 접근 이력 조회 및 이상징후 감시
- 비인가 사용자에 대한 IP추적 및 네트워크 경로 파악
- 사용자 유형별로 파일 및 프로세스, 사용명령어 등을 제한

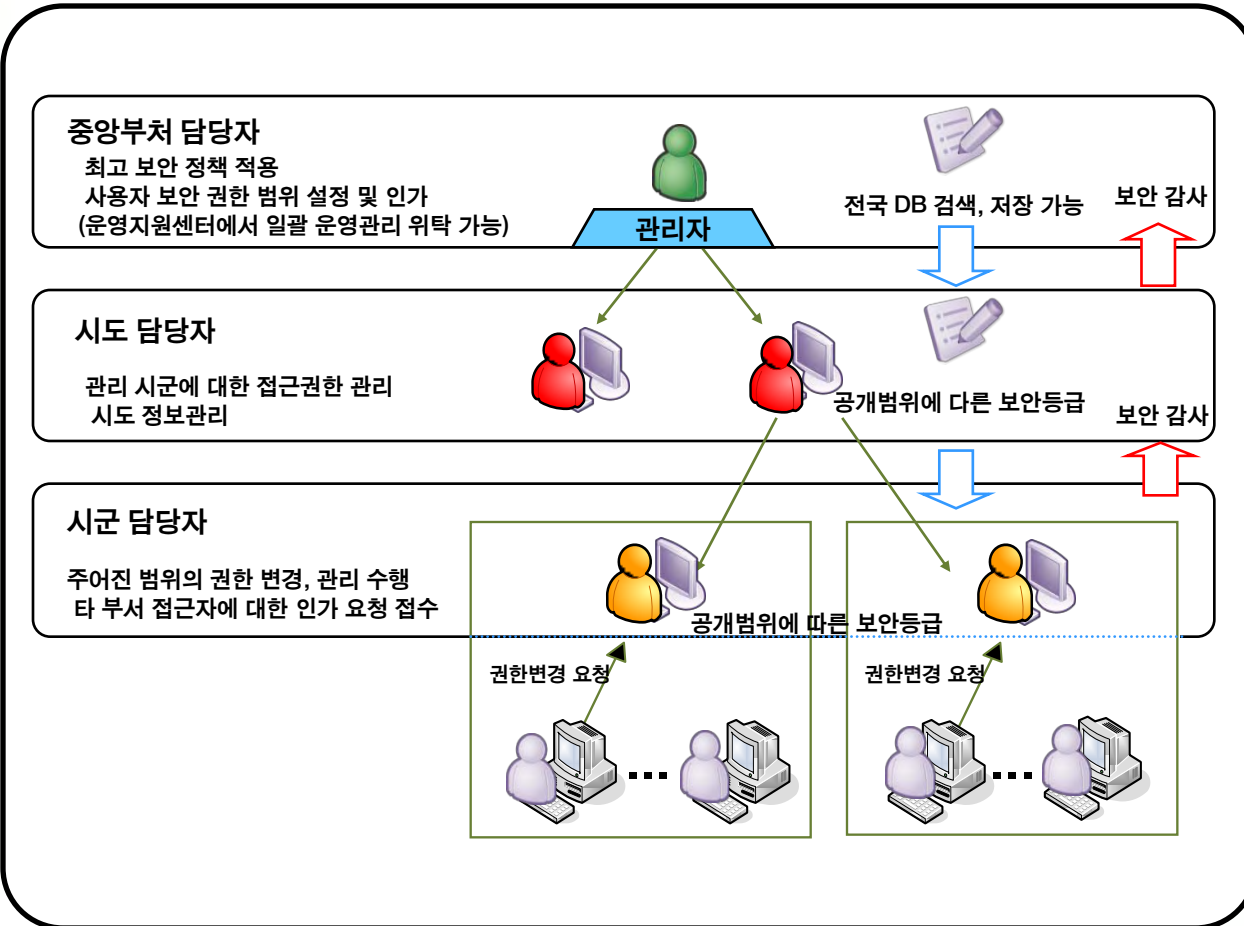
서버보안 적용 개념도

- **관리자 권한 분리 및 통제**
 - 관리자 권한을 보안관리자와 시스템관리자로 구분하여 통제
 - 보안역할에 따라 인가된 사용자만이 신뢰된 명령어를 통해 관리자 권한 취득
- **계정 및 패스워드에 대한 보안 관리**
 - OS와 연동하여 사용자 추가, 수정, 삭제 등 시스템 계정 관리기능 제공
 - 패스워드 길이, 조합, 사용기간 점검 등 강력한 사용자 패스워드 관리
- **사용자별 로그인 통제**
 - 별도의 보안 패스워드 인증 또는 인증서 인증을 통한 강화된 인증
 - 사용자별 접속IP, 접속시간, 경유, 세션에 대한 통제
- **파일시스템 보호**
 - 사용자 및 파일시스템에 대한 보안등급별 분류 및 통제
 - 중요파일에 대해 특정 사용자에게 대한 세분화된 오퍼레이션 규정
- **프로세스 보호**
 - 중요 프로세스에 대한 Active프로세스 감시 및 추적
- **명령어 통제**
 - shutdown 등 주요 명령어에 대한 사용 통제
- **해킹차단 및 시스템 보호**
 - 서버해킹에 대한 경고 및 차단
- **시스템 이상징후 감시**
 - 중요 시스템 파일에 대한 위변조 방지를 위한 무결성 점검

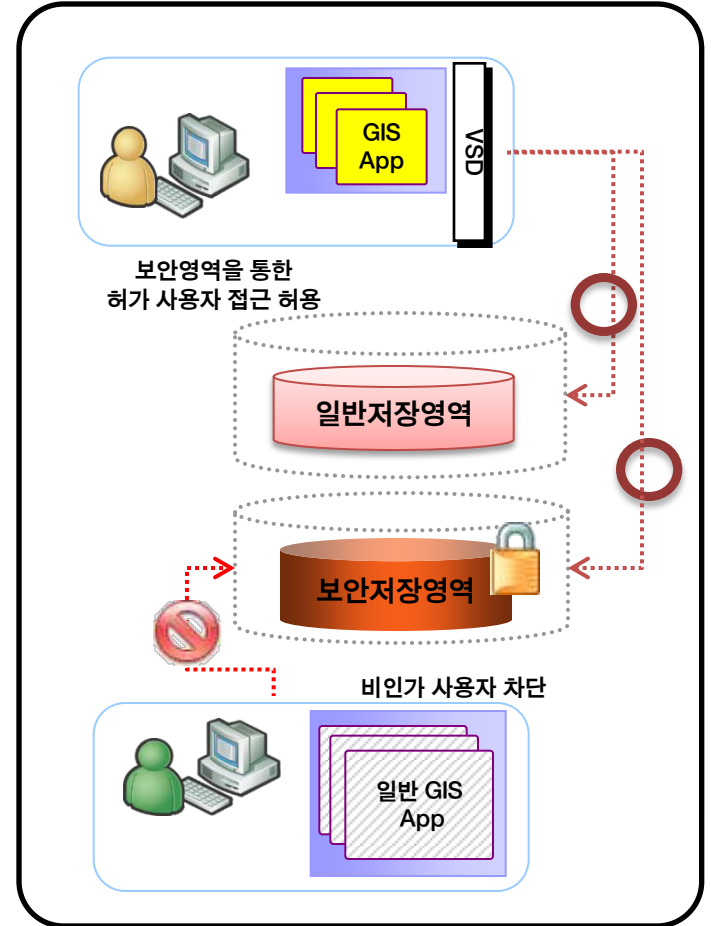
(나) 사용자 접근권한 관리

시스템의 보안의 초석은 사용자 관리 및 접근권한의 설정이라 할 수 있음. 또한 농산어촌지역개발공간정보시스템 DB는 중앙부처-시도-시군으로 이어지는 수직적 연계로 인해 단계별 보안 설정 및 접근관리가 필요하며, 이에 대한 관리방안을 아래 그림과 같이 적용함

사용자 권한 및 보안정책 적용



비인가 사용자에게 대한 접근 통제

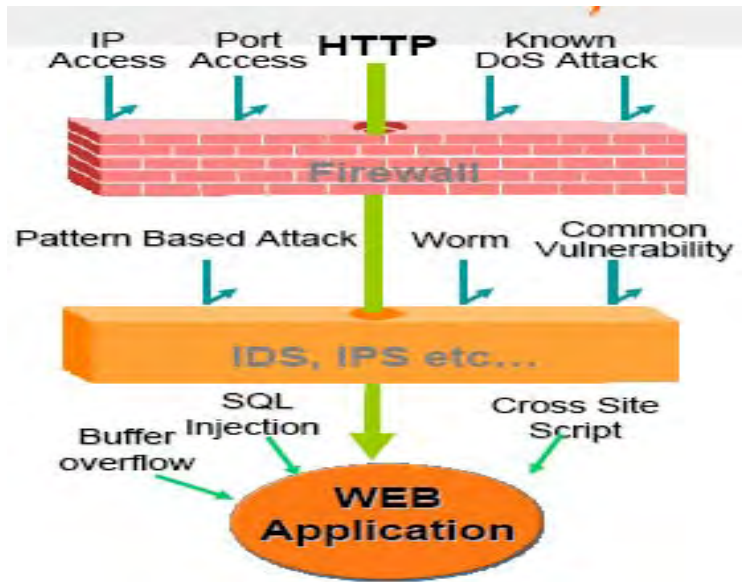


5. 기술 아키텍처

(다) 웹 서비스 데이터 보안방안

농산어촌지역개발공간정보시스템의 자료공유방식은 장기적 관점에서의 Web 서비스 보안 방안으로 웹어플리케이션 방화벽의 도입이 필요하며, 웹 방화벽 도입을 위한 개념과 주요역할은 아래의 그림과 같음

웹 방화벽 개념도



주요역할

- 웹 취약점 공격 방어기능(OWASP Top 10 Vulnerabilities)
- Cookie 및 Web form hidden field의 위변조 탐지
- Worm, 해킹 스캐너, 해킹 스크립트와 같은 자동화된 공격 탐지 차단
- 주민등록번호 및 신용카드 번호에 대하여 사용자 지정 형식에 의한 노출 방지
- 홈페이지 내 개인정보(주민번호, 신용카드번호 등) 노출 방지
- 암호화된 트래픽 검사 지원 기능
- 단순 패턴매칭이 아닌 어플리케이션 로직 분석을 통한 탐지
- 자동학습 기능 - 웹 트래픽 분석을 통한 보호대상 자동 인식
- 장애 발생시 bypass 기능
- 관리의 편리성 및 상세한 리포트 제공

- 침해사고의 발생 원인 중 대부분이 웹 어플리케이션의 취약점을 이용하여 발생
- 웹서비스에 대한 기존의 방화벽/IPS/IDS의 제어 한계성
- 내부 인력으로는 웹 어플리케이션의 보안성 검증 및 보안프로그래밍 기술력 부재

6. 기반환경 개선방안

6.1 개요

6.1.1 핵심현안 및 개선방향

▶ 목표

- 농산어촌 지역개발사업의 원활한 추진과 효율적인 운영을 위한 협의체 및 업무수행 조직을 정비함
- 농산어촌 지역개발사업 DB의 공동활용과 활용 활성화를 위한 유지관리 및 운영방안을 수립함
- 농산어촌 지역개발사업의 협력적 사업추진과 운영관리를 위한 법·제도를 정비함

핵심현안(As-Is)

- 다양한 관련부처 및 기관의 의견조율을 위한 협의체 정례화 필요
- 전국확산을 고려한 통합운영 및 지원조직체계 부재
- 시도,시군의 운영 및 유지관리를 위한 조직체계와 활동을 위한 제도적 근거 미흡
- 농산어촌 지역개발사업 DB의 공유활용에 따른 정보보안에 대한 중요성 대두
- 농산어촌 지역개발사업 통합DB의 유지관리 및 운영을 위한 지침 및 절차 부재

개선방향(To-Be)

사업추진 및 운영체계 정비

농산어촌 지역개발사업의 유지관리 및 운영방안

협력적 사업추진 및 운영의 실효성을 위한 법제도 정비

주요내용

- 사업추진 및 운영체계 정비
 - 통합추진 및 운영조직(센터) 구성방안 수립
 - 운영지원조직(Help Desk) 구성방안 수립
 - 농산어촌 지역개발사업 협의체 구성방안
 - 지자체 조직 정비방안

- 농산어촌 지역개발사업 유지관리 및 운영방안
 - 농산어촌 지역개발사업의 DB 유지관리 체계 수립
 - 농산어촌 지역개발사업의 운영방안

- 협력적 사업추진 및 운영의 실효성을 위한 법제도 정비
 - 농산어촌 지역개발사업 DB의 구축 및 운영을 위한 지침정비
 - 농산어촌 지역개발사업 DB의 재이용 및 상용화를 위한 법제도 제정
 - 농산어촌 지역개발사업 DB의 유지관리의 현실화를 위한 지침수립

6. 기반환경 개선방안

6.2 농산어촌 지역개발사업 자료공동활용 협의회 구성

6.2.1 협의회 구성의 필요성

각 시도, 시군 및 유관기관에서 구축 및 운영되고 있는 농산어촌 관련 정보를 통해 농산어촌지역개발공간정보시스템을 효율적으로 관리하고, 자료의 공동활용방안을 모색하기 위한 협의회 구성이 요구됨

협의회 구성의 필요성

주요 현안

- 농산어촌 지역개발사업과 관련하여 시도·시군·유관기관과의 공간정보 기반의 사업이 개별적으로 추진 또는 미 운영되고 있음
 - 농산어촌 지역개발사업의 공간정보의 사용이 일부 기관에 극한 됨
 - 개별적으로 추진되는 농어촌 공간정보를 유기적으로 연계해야 함
- 시도, 시군 담당 부서간 공간정보 기반의 농산어촌 지역개발사업 관리를 추진함에 있어 내부적인 의사소통 체계가 구성되지 않음

추진 방향

- 농산어촌 지역개발사업에 있어 정보관리 관련 의견을 수렴하고 조정하는 총괄 협의회 구성
 - 농어촌 지역관련 공간정보를 기반으로 사업을 추진하고자 하는 부서간 의사소통 창구로 활용
 - 데이터의 중복구축을 방지하고 효율적인 예산집행을 도모

공간정보 공동활용협의회 구성

- 농산어촌 지역 공간정보 공동활용협의회 구성 정의
- 공동활용협의회는 위원장, 운영 위원회, 실무협의회로 구성하고, 위원장 1인 및 간사 1인을 포함한 15인 이내의 위원으로 구성

6.2.2 농산어촌 지역개발사업 자료공동활용 협의회 구성(안)

농산어촌 지역개발사업 공동활용 협의회(가칭)는 농림수산식품부 농어촌정책국장, 간사는 농어촌연구원으로 하며 그 아래에 센터(Help Desk)를 두어 농산어촌 지역개발사업 관리진행을 원활하도록 하고 운영위원회와 실무협의회, 사업자로 구성되도록 함

농산어촌 지역개발사업 공동활용협의회(가칭)



6.2.3 협의회 조직별 역할 정의

농산어촌 지역개발사업 공간정보 공동활용협의회 및 협의회를 구성하는 운영위원회 및 실무협의회 각각 조직별 주요 기능과 역할은 다음과 같이 정의할 수 있음

농산어촌 지역개발사업 추진협의회 조직별 역할

구분	조직별 주요 기능 및 역할
농산어촌 지역개발사업 공간정보 공동활용협의회	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업 공간정보에 구축된 자료의 공동활용에 대한 사항 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보와 관련된 부서간 의견조정 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 자료정비의 공동대응 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 구축, 관리 및 활용에 대한 주요 정책 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 공동활용 및 실적 점검 및 평가
민간 및 공공 자문위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업 추진의 기본방향, 전략 등에 대한 자문 • 농산어촌 지역개발사업 DB의 구축, 운영, 유지관리, 표준화 등에 대한 전문기술에 대한 자문
운영 위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업의 공간정보 공동활용과 관련된 부서간 의견조정 • 농산어촌 지역개발사업의 공간정보의 구축, 관리 및 활용에 대한 주요 정책 조정
실무 협의회	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 공동활용 및 신규 사업에 대한 협의, 조정 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 표준화, 연계 및 운영/유지관리 등을 위한 실무사항에 대한 협의 • 농산어촌 지역개발사업 공간정보의 공동활용정보에 대한 자료정비의 실무사항에 대한 협의
사업자	<ul style="list-style-type: none"> • 타 기관 연계를 위한 DB 표준안 마련 및 적용 • 유사사업관리시스템간의 연계체계 협의 및 채널마련 • 연계통합을 위한 기술적 범위 검토 및 방안 마련 <p>(Open-API, Off-line 자료공유, DB 연동 등)</p>

6. 기반환경 개선방안

6.3 DB 현행화 방안 정립

6.3.1 현행화 방안 정립의 필요성

농산어촌 지역개발사업 관련 공간정보의 정확성을 확보하여 지속적인 농산어촌 지역개발사업 GIS 시스템의 활용률을 증대하고, 유지관리 업무의 효율성을 고려한 농산어촌 지역개발사업 담당자와 센터운영자 간 체계를 확립하여 명확한 유지관리 체계를 정립함

유지관리 방안 정립의 필요성

주요 현안

- 각 시도, 시군별 GIS 데이터 갱신을 위한 조직 또는 사용가능 인력이 부족함
- 전문분야 정보를 비 전문가가 갱신함에 있어 오류 및 누락이 발생할 수 있으며 이는 데이터의 정확도 저하로 이어짐
 - 데이터 정확도의 저하는 사용자의 시스템 및 데이터 활용의 감소로 나타나며 이러한 악순환이 되풀이 됨

개선 방향

- 갱신 데이터의 정확성 확보 고려
 - 농산어촌 지역개발사업의 특성상 전문적인 지식이 요구되는 사항이 발생하며 이에 대한 업무 담당자의 관리의무 부여 필요
- 유지관리 업무의 효율성 고려
 - 제한된 인원을 활용하여 효율적으로 데이터를 갱신하기 위한 업무분담

통합 유지관리 체계 정립

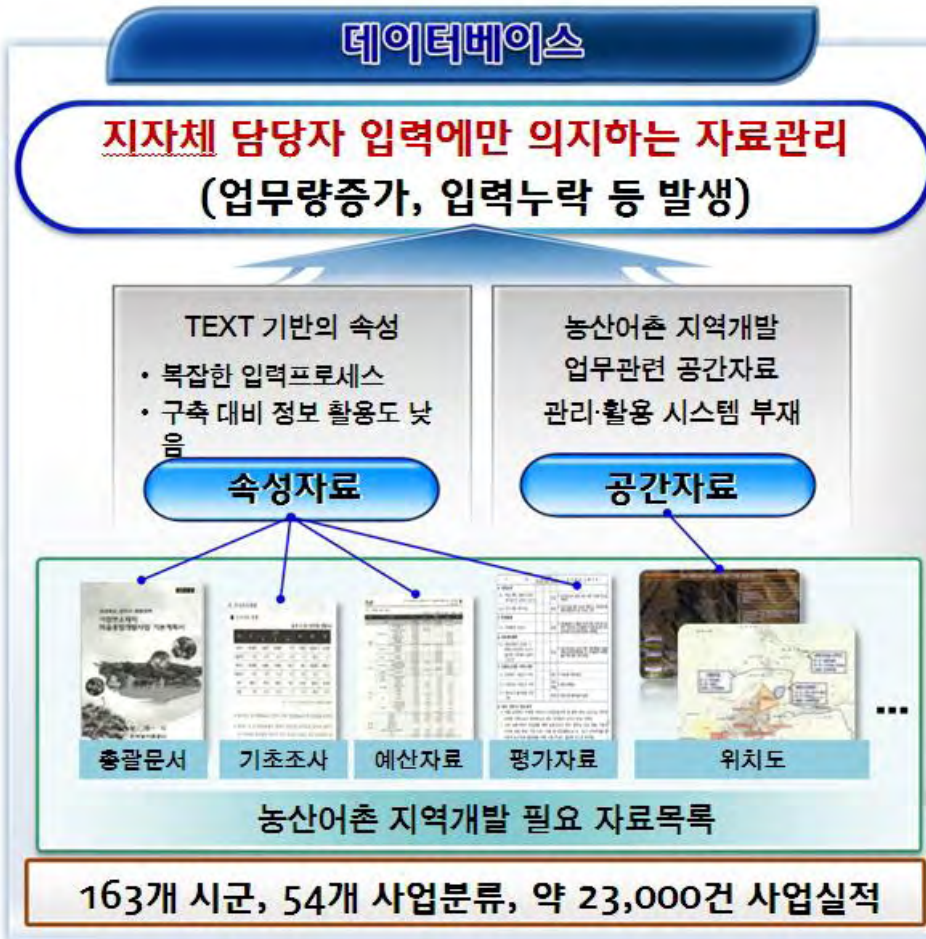
- 농산어촌 지역개발사업 DB 유지 시 정확성을 확보하기 위해 농산어촌 지역개발사업 업무담당자와 운영지원센터 간의 역할 구분
- 정보기술의 특성상 구축 후 유지관리 시 많은 업무가 발생되므로 이를 표준화로 구분해서 담당하여 업무담당자에 대한 업무 부담 경감

6. 기반환경 개선방안

6.3.2 단계별 현행화 접근방안

현황자료 관리를 위해서는 기존 사업에 대한 이력 구축 및 신규자료에 대한 입력관리가 필요함. 이때 약 23,000건의 입력자료를 업무담당자에게 일임할 경우 업무량 증가에 따른 자료누락 및 시스템 미활용 사태가 발생할 수 있으므로 단계적 현행화 접근방안을 마련, 운영해야 함

DB 현행화의 단계별 접근

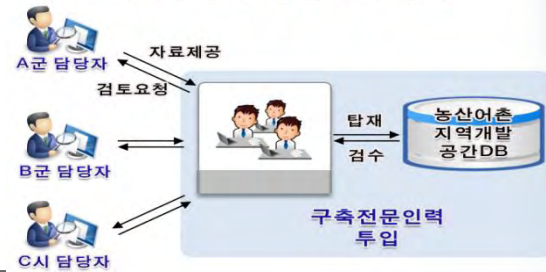


추진방향

단계1) 단기 DB 현행화

- 현황정보의 빠른 구축과 활용지원을 위해 과거자료는 전문인력을 통해 구축함
- GIS 구축은 교육을 받은 전문인력을 통해 초기 DB 완성도를 확보하며 초기 구축오류 검토 및 지침을 마련함

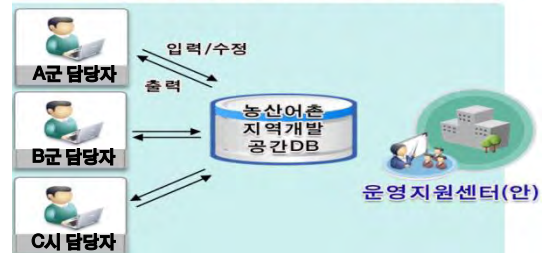
자료수집 후 일괄 가공 정제



단계2) 중장기 DB 현행화

- 지속적인 시스템 활용지원을 위하여 비 전문가도 사용할 수 있는 자료입력 시스템은 일괄구축사업을 통해 취득된 노하우와 구축지침을 준용하여 개발함
- 운영장애 및 불편사항에 대한 운영지원체계를 마련하고 지속적 사용자 교육을 통하여 업무효율화를 지원하도록 함

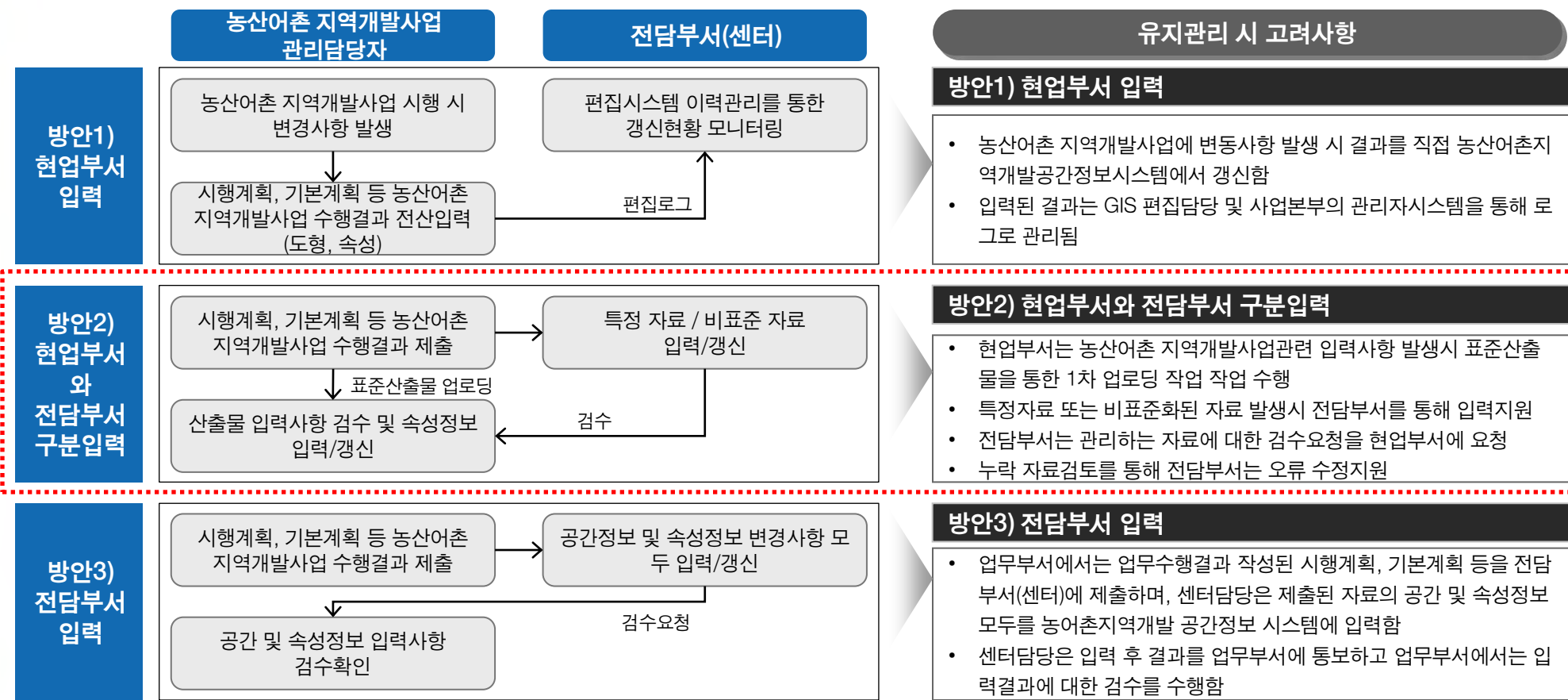
교육 및 운영지원을 통한 직접관리



6.3.3 GIS DB 유지관리방안 (가) 유지관리주체 선정방안

업무부서 담당자의 역할에 따른 농산어촌지역개발공간정보시스템 통합DB의 유지관리 방안은 3개의 방안이 고려될 수 있으며, 방안 별 고려사항을 검토한 결과 현업부서와 전담부서 구분입력 방안을 권고안으로 제시함

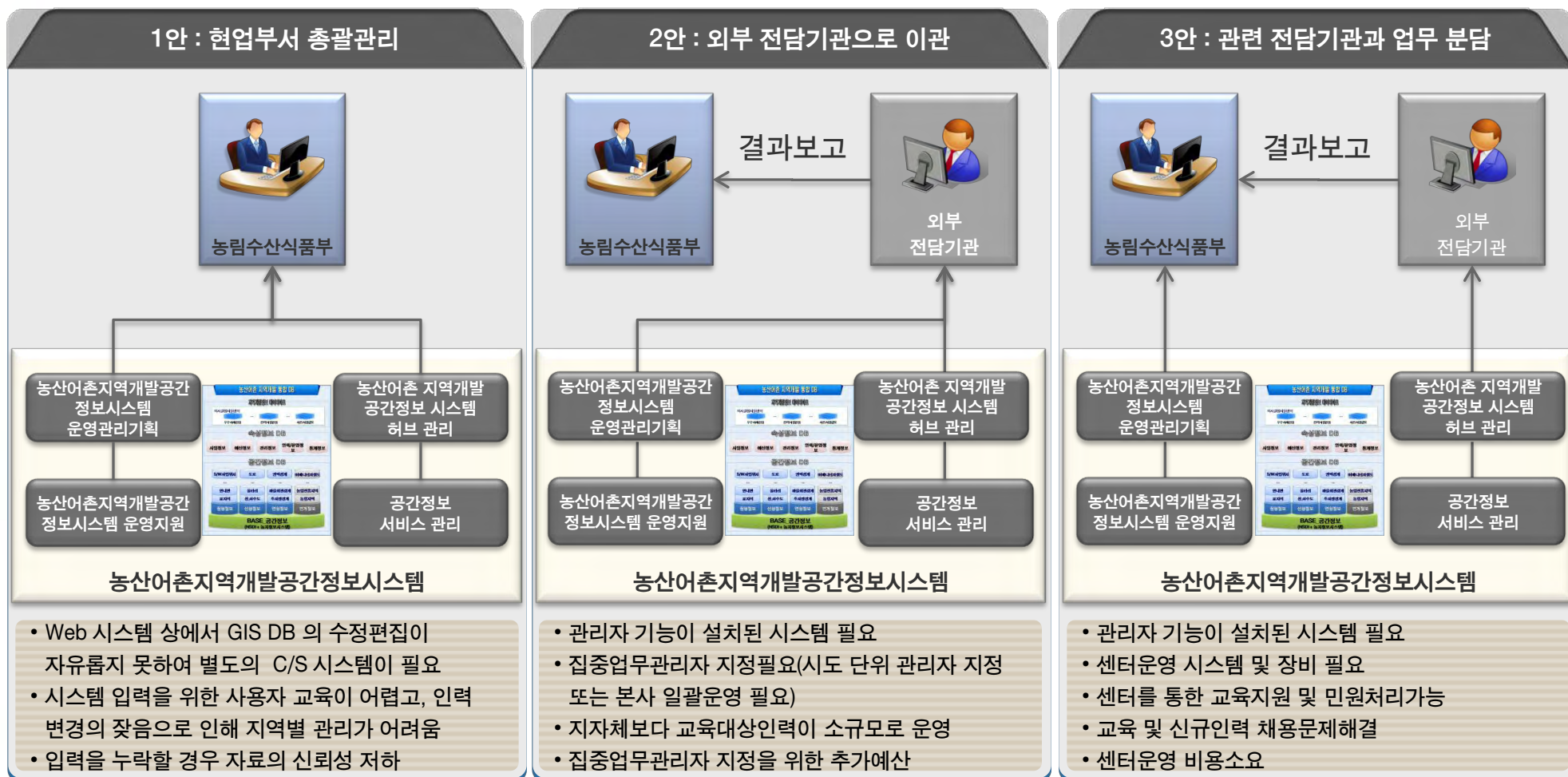
농산어촌 지역개발사업 GIS DB 입력 유지관리방안



(나) 전담부서 운영방안

농산어촌지역개발공간정보시스템과 같이 전국적인 규모의 통합시스템을 개발, 운영 및 유지관리 함에 있어 단일 부처의 제한된 인력으로는 한계가 발생하게 되므로 통합추진 및 운영을 위한 별도의 조직(센터)를 구성함

농산어촌지역개발공간정보시스템 전담부서 운영방안

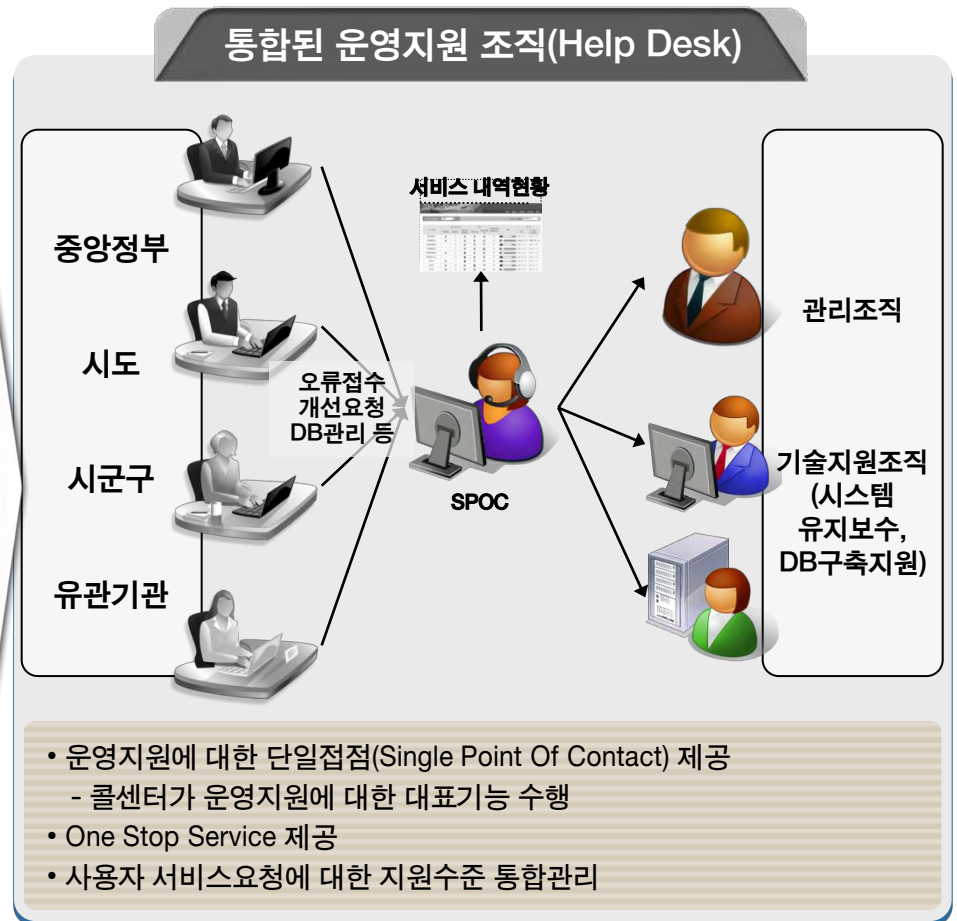
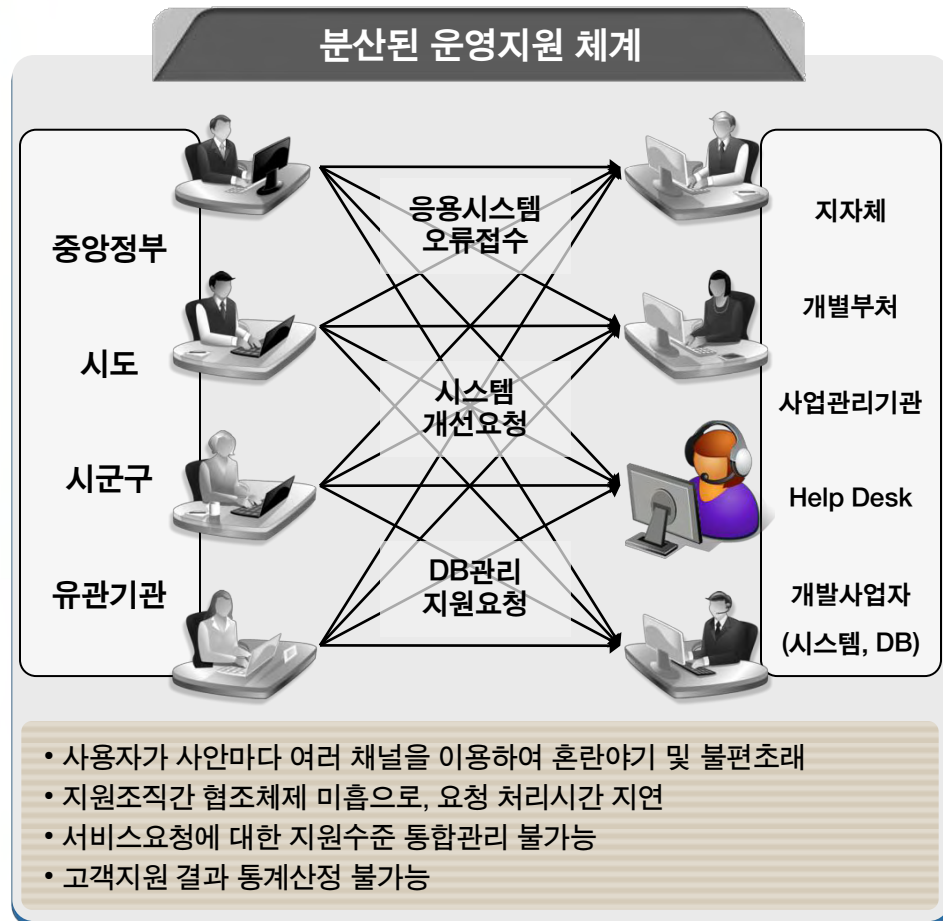


6.4 농산어촌 지역개발사업 운영지원조직 구성방안

6.4.1 운영지원조직(Help Desk) 구성방안 수립

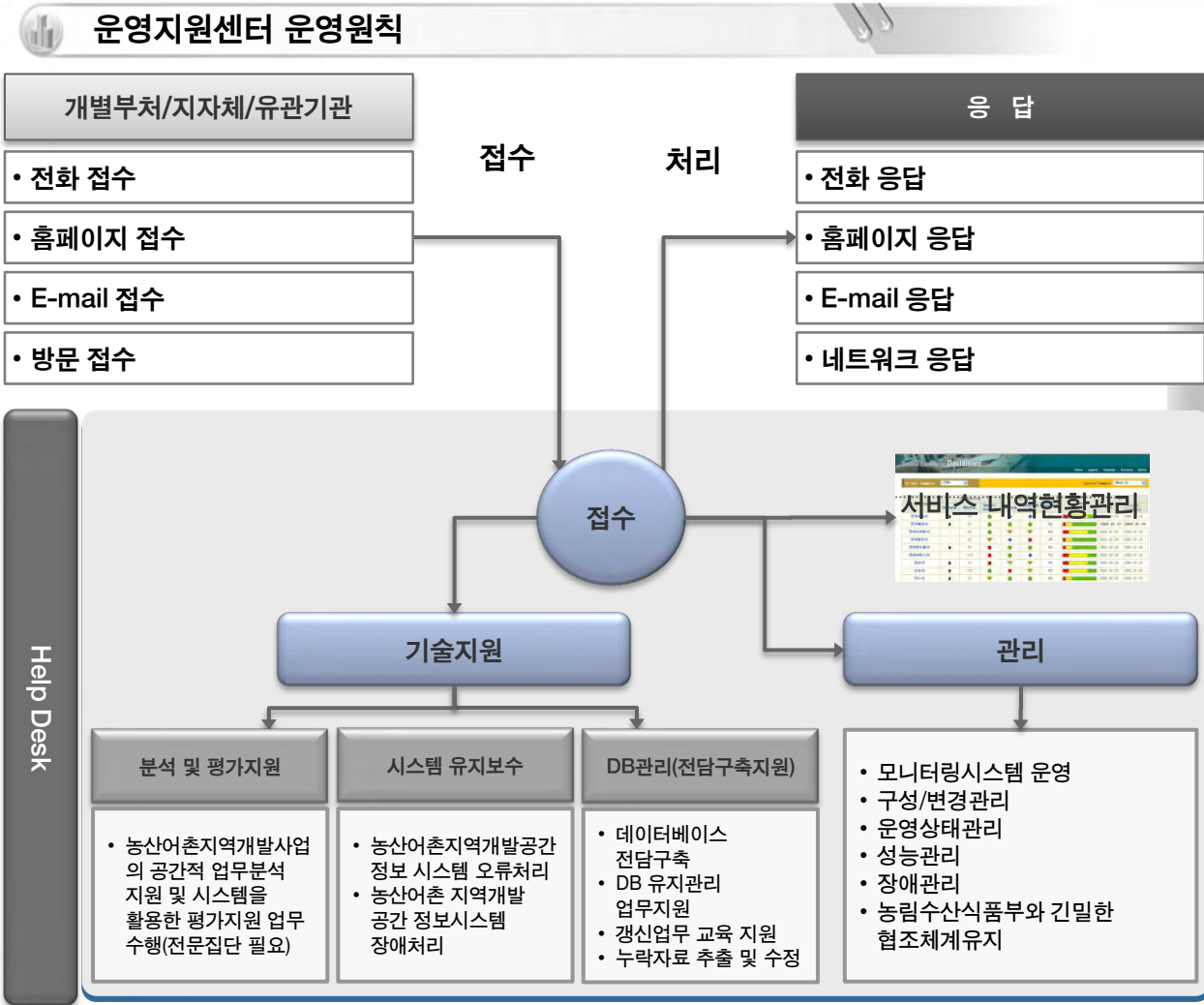
현재 분산되어 접수되는 요구사항을 SPOC(Single Point of Contact)로 운영되도록 Help Desk 역할을 확고히 하고, Help Desk 내 기술지원조직과 관리조직을 구성하여 기술적인 개선지원과 이슈사항에 대한 신속한 결정을 수행하도록 지원함

통합지원체계 구성 필요성



6.4.2 Help Desk 운영의 기본원칙

농산어촌지역개발공간정보시스템(센터) 내의 Help Desk는 센터의 운영지원을 위한 전담조직으로 다양한 사용자들로 부터의 요청사항에 대한 단일창구로서 역할을 수행하게 됨



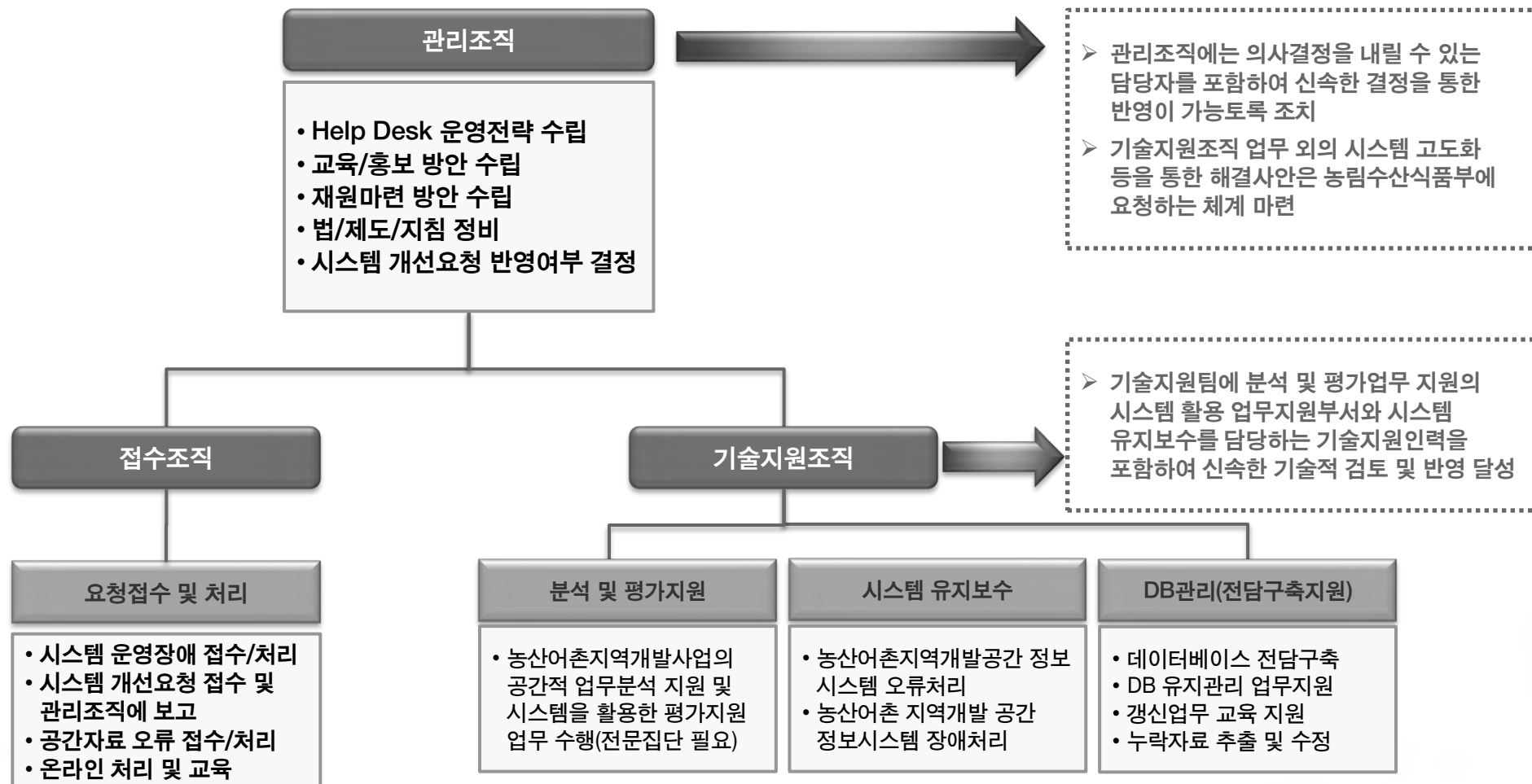
Help Desk 운영원칙

- 농산어촌지역개발공간정보시스템 운영지원에 대한 단일창구(Single Point of Contact) 제공
 - Help Desk가 운영지원에 대한 대표기능 수행
 - Help Desk내 전담조직을 운영하여 총괄업무지원체계를 마련함
- 기술지원팀에 분석 및 평가업무 지원의 시스템 활용 업무지원부서와 시스템 유지보수를 담당하는 기술지원인력을 포함하여 신속한 기술적 검토 및 반영 달성

6.4.3 Help Desk 조직체계 구성 및 역할 정의

Help Desk는 크게 관리조직, 접수조직 및 기술지원조직의 3개 영역으로 구성되며, 관리조직에서는 Help Desk의 서비스제공 및 기술지원에 대한 의사결정을 수행하고, 접수조직은 요청사항 및 장애사항 등에 대한 접수를 전담하며, 기술지원조직은 시스템 유지보수 및 품질관리의 업무를 수행함

운영지원센터 조직역할

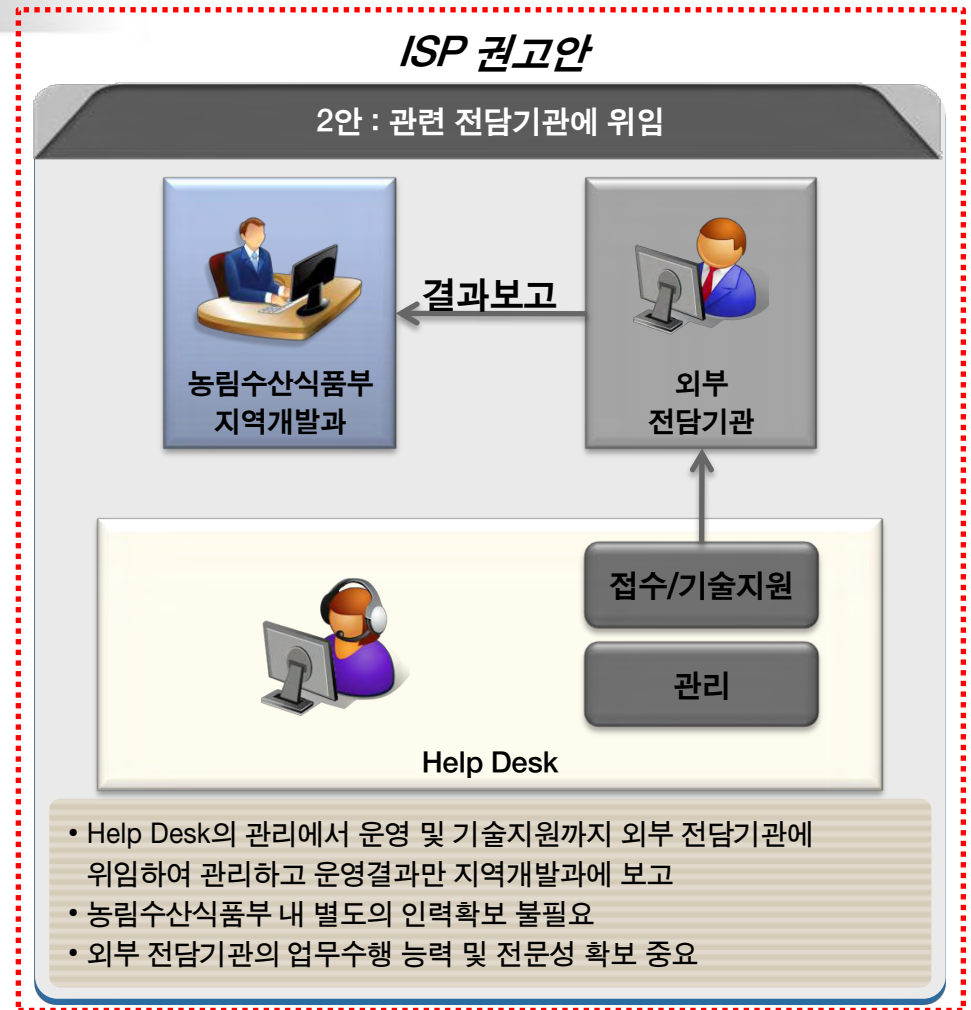
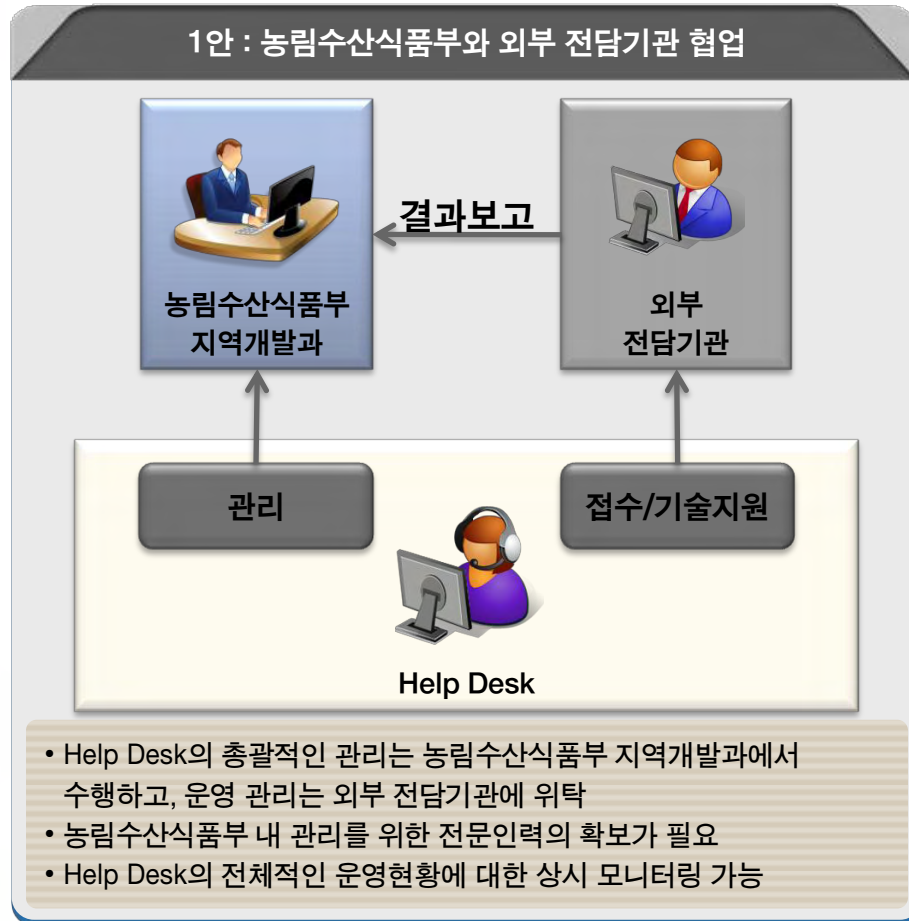


6. 기반환경 개선방안

6.4.4 Help Desk 구성방안

Help Desk의 구성은 시도, 시군 지역개발 담당자와 외부 전담기관이 Help Desk의 업무를 분담하는 방안과 외부의 전담기관에 Help Desk의 업무를 위임하여 운영하는 방안 중 본 ISP에서는 외부 전담기관에 Help Desk의 운영을 위임하는 방안을 권고안으로 제시함

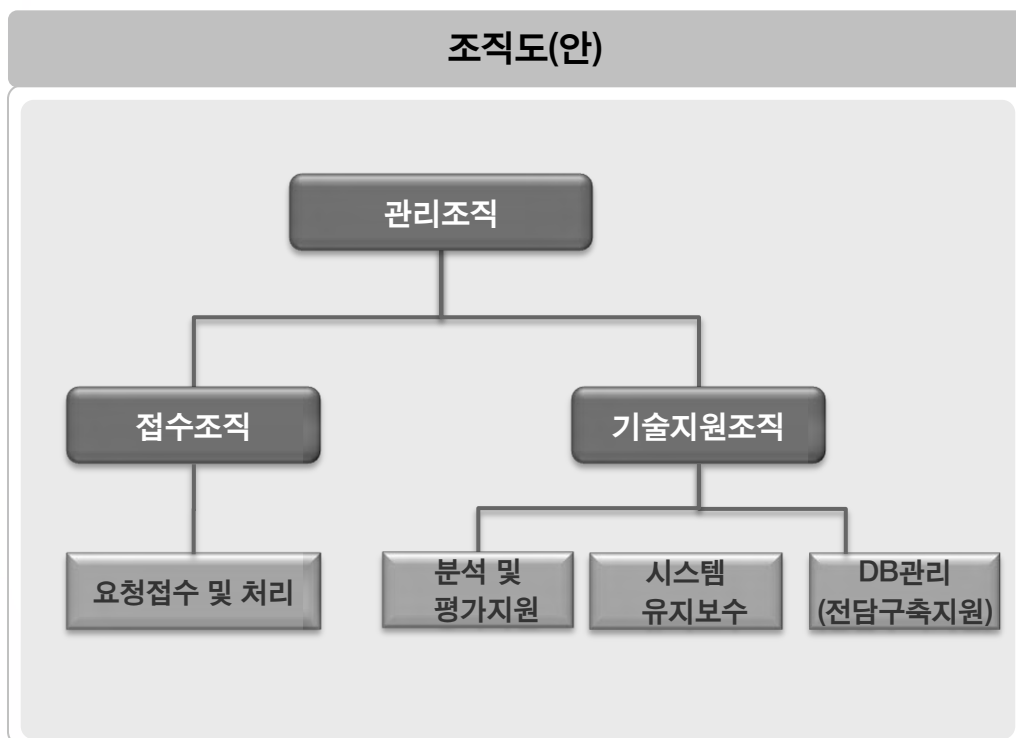
운영지원센터 구성제안방안



6.4.5 Help Desk 인력구성(안)

운영지원센터를 구성하는데 있어 중요한 결정사항은 인력구성에 대한 것으로 적은 비용에 고 효율을 지원할 수 있는 계획마련이 필요함
이에 조직도를 기준으로 필요한 인력과 요구되는 기술등급을 정의하여 비용과 효율성을 고려하고자 함

운영지원센터 인력구상(안)



구분	역할	기술등급	인원수 (명)	비고
관리조직	센터관리 및 업무조율	특급	1	
접수조직	민원접수처리	초급	1	
기술지원조직	분석 및 평가지원	고급	1	분석 및 평가지원인력은 전문업무수행자로 구성해야 하며, 대상은 농림수산식품부 또는 공사 직원의 활용을 최우선으로 검토
		초급	1	
	시스템유지보수	중급	1	시스템유지보수의 신속한 업무 지원을 위해 고급 기술자 필요
		초급	1	고급기술자 부재시 대체 가능 기술등급 필요
	DB관리	중급	1	DB 관리 PL
		초급	3	자료인력원보다는 책임감 및 숙련도 향상을 위해 초급 기술자 필요
총계			10	

- 상기 작성된 인력구성(안)은 연간 소요인력으로 전담인력의 지속적 운영을 위해서는 연간 예산계획을 수립해야 함 (산출근거는 이행과제 및 별첨 참고)
- 분석 및 평가지원 업무를 수행하는 인력구성은 행정업무지원이 가능한 인력으로 구성하며, 해당 인력에 대한 투입인원수는 실제 운영여건에 조정하여 반영함

6. 기반환경 개선방안

6.5 시스템의 효율적 운영을 위한 제도 개선방안

6.5.1 시스템 사용 의무화 규정

농산어촌지역개발공간정보시스템의 지속적 유용성 확보를 위해서는 시스템사용에 관한 의무규정 및 인센티브 제공이 필요함
 특히 제도적인 의무사용을 통해 시스템 활용화를 도모하고 업무담당자의 반복업무를 줄여주는 인센티브를 제공할 필요가 있음



시스템 사용 의무화 규정을 통한 제도 개선방안



시스템 활용
보고/
자료관리



6.5.2 협의회 운영규정

농산어촌 지역개발사업 담당부서와 유관 부서간 정보공유 및 활용을 위한 협의회 운영규정을 제도화 하여 정식 업무로 인정하고 지원할 수 있도록 체계를 마련함

공동활용협의회 운영규정(안) 제정

제정 목적

- 시도, 시군 및 유관기관에서 구축 및 운영되고 있는 농산어촌 지역 개발 사업 공간정보를 통해 농산어촌 지역개발사업 정보를 효율적으로 통합 관리하고, 자료의 공동활용방안을 모색하기 위하여 “농어촌 지역 개발사업 공간정보 공동활용협의회” 의 구성과 운영에 관하여 필요한 사항을 규정하기 위함

주요 내용

- 농산어촌 지역개발사업 공간정보 공동활용협의회의 기능을 자료 공동활용, 관련부서간 의견조정 및 자료정비의 공동대응 등으로 규정함
- 공동활용협의회는 위원장, 운영 위원회, 실무협의회 등으로 구성 하고, 위원장 1인 및 간사 1인을 포함한 15인 이내의 위원으로 구성함

농산어촌 지역개발사업 공간정보 공동활용협의회 운영규정(안)의 주요 내용구성

제1조 (목적)

제2조 (용어의 정의)

제3조 (설치)

제4조 (공동활용협의회 구성 등)

제5조 (위원장의 직무 등)

제6조 (회의의 소집 및 의결)

제7조 (안건심의)

제8조 (회의록)

제9조 (자료제출요구 등)

6. 기반환경 개선방안

6.5.3 DB 구축 및 유지관리지침 제정

(가) 농산어촌 지역개발 공간정보시스템 구축 및 운영을 위한 지침

「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역 개발촉진에 관한 특별법」 법률에 제 47조에 항목 중 시스템 운영에 관한 사항을 추가 제정하여 법정인 구속력을 강화하고 이를 근거로 한 농어촌 지역개발 공간정보시스템의 구축 및 운영지침을 작성하여 일관된 정책 수행을 지원해야 함

지침의 마련의 근거

1. 근거 규정 마련

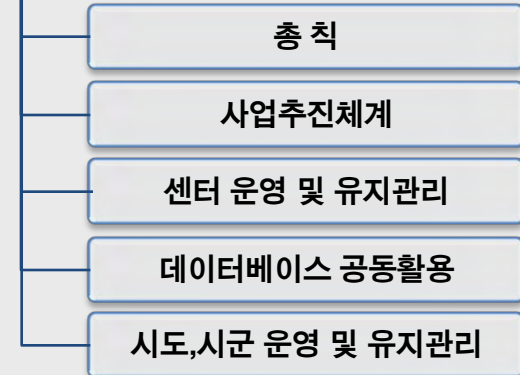
- 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역 개발촉진에 관한 특별법 제47조(자료제공의 요청 및 전산망의 이용)
- 현재 법령은 수동적으로 자료를 요구하는 법으로 구성됨

2. 법령개정(안)

- 제 47조(자료제공의 요청 및 전산망 구축 운영에 관한 사항)
 - ①,②,③ 존치
 - ④ **농림수산식품부 장관은 농산어촌지역개발사업 관리의 효율성과 체계적 의사결정지원을 위한 정보시스템 구축과 운영을 지원한다.**

법을 근거로 지침 마련

농어촌 지역개발 공간정보시스템 구축 및 운영지침



- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 전체적인 사업추진체계 명시
- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 센터에 대한 운영 및 유지관리 지침 명시
- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 DB에 대한 공동활용 지침 명시 등

6. 기반환경 개선방안

(나) 농산어촌지역개발공간정보시스템 DB 재이용 및 상용화를 위한 법제도 제정

웹 기반에서의 서비스 지향적 농산어촌지역개발공간정보시스템의 활용을 위해서 농어촌 지역개발 관련 DB에 대한 재이용 및 상용화에 대한 관련 법제도의 마련이 필요함

법제도 제정

활용사례



기본원칙	세부내용
<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보시스템 DB의 재이용 시 저작권 (소유권)에 대한 사항 정의 	<ul style="list-style-type: none"> 저작권 부여에 대한 원칙 저작권 위반에 관한 사항
<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 상용화에 따른 가격정책의 결정 	<ul style="list-style-type: none"> 가격결정 기준의 원칙 가격결정의 요인
<ul style="list-style-type: none"> 공공의 활용을 위한 공개가능범위의 정의 및 보안정책 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 공개가능범위 정의의 원칙 공개/비공개 기준
<ul style="list-style-type: none"> 재이용 및 상용화를 위한 가공대상의 범위 및 세부활동 정의 	<ul style="list-style-type: none"> 가공대상 범위 정의 가공의 기본원칙 및 전제사항 가공 대상별 세부활동

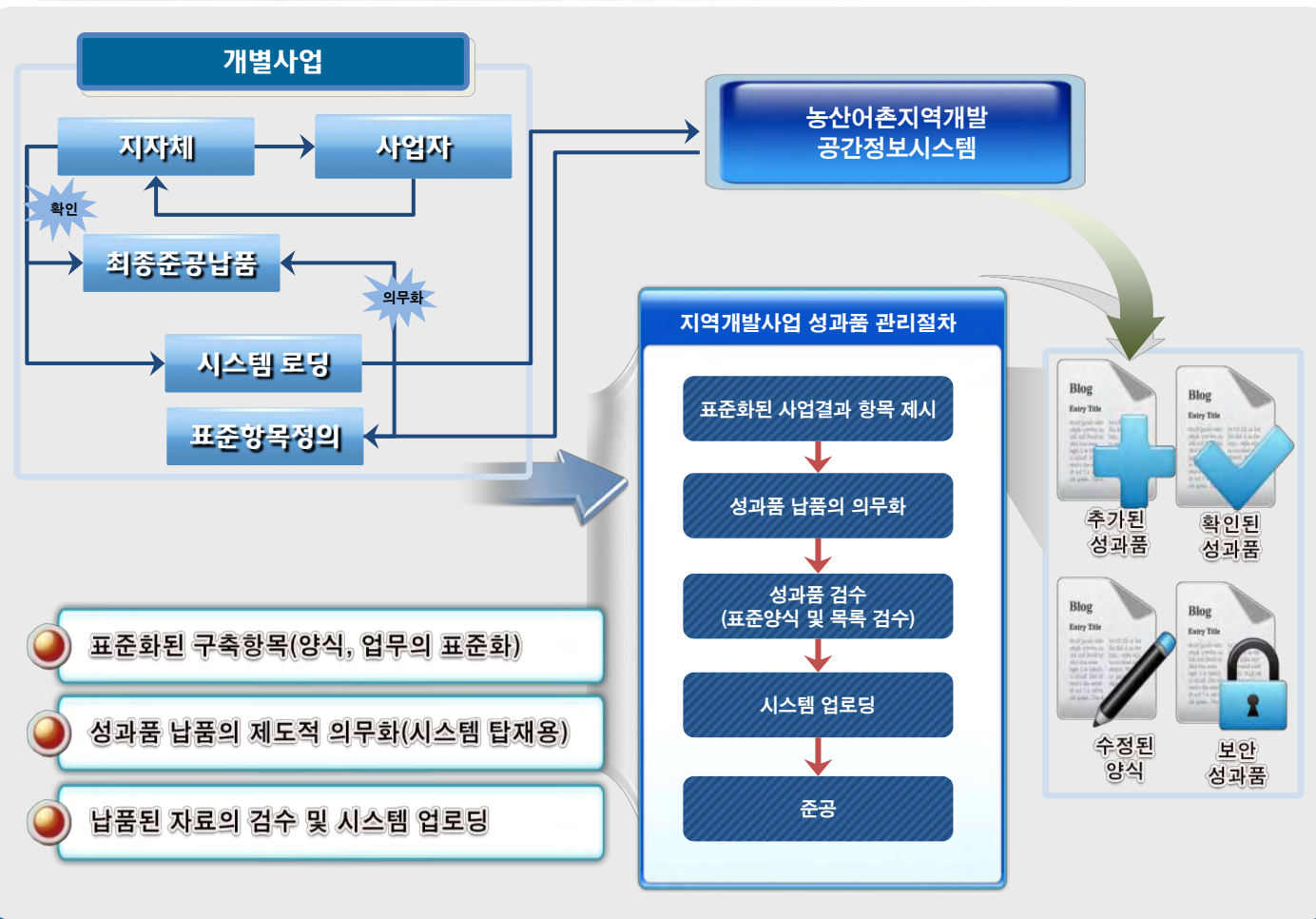
제정 필요성

- 웹 기반에서의 서비스 지향적 농어촌 지역개발 공간정보 시스템의 활용을 위해서 농어촌 지역개발관련 DB에 대한 재이용 및 상용화에 대한 관련 법제도 마련 필요
- 활용예시 : 네이버 테마지도, 네이버기션 테마지도, 공공정보 활용 APP 개발

(다) 표준산출물관리를 통한 자료입력관리

자료관리를 위해 시스템에 별도의 입력관리를 요구하는 경우 유지관리의 어려움이 발생되며, 이를 방지하기 위한 방법으로 표준산출물 항목을 정의하여 자료를 제출하고 이를 시스템에 바로 탑재하는 방식을 적용하고자 함

표준산출물을 통한 시스템 DB관리



- 표준화된 구축항목(양식, 업무의 표준화)
- 성과품 납품의 제도적 의무화(시스템 탑재용)
- 납품된 자료의 검수 및 시스템 업로딩

표준 양식 제공

- DB구축항목 중 공통항목으로 관리되는 내용을 XLS 형태의 표준양식으로 제공하여 사업자가 작성 제출하도록 지원함

보고서 제출 양식 정의

- 보고서 산출물 제출시 전산파일제출을 의무화 함
- 형태는 수정참조가 가능한 HWP, DOC 형태를 기본으로 하고 기타 자료는 PDF로 제출함

도형자료 제출요청

- 위치 파악이 가능한 산출물의 경우 도형자료 제출을 의무화 함 (도형자료 구축방안 참조)

(라) 표준산출물관리를 통한 자료입력관리 사례(속성정보)

표준산출물(양식)에 의한 시스템 입력관리 사례 중 도시계획현황통계시스템을 사례로 소개함

본 시스템은 엑셀서식 내리기 기능과 작성된 양식을 바로 서버에 로딩하는 기능을 제공하여 입력관리의 효율성을 제공하고 있음

표준산출물을 통한 시스템 관리 사례(속성)

No	년도	시군구명	시설종류	시설명	회용면적(㎡)	위치	결정연(종류)	전체결정면적	입장연(종류)	전체입장면적	작성일자	승인일자
1	2010	하동군	배수시설	배수정조장 1	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-152	0	624	0	0	0000-00-00	0000-00-00
2	2010	하동군	배수시설	배수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-151	0	894	0	0	0000-00-00	0000-00-00
3	2010	하동군	송수시설	송수정조장 1	2009-08-03	공성면 갈사리 1054		100		0	0000-00-00	0000-00-00
4	2010	하동군	송수시설	송수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1542-1		403		0	0000-00-00	0000-00-00
5	2010	하동군	송수시설	송수정조장 3	2009-08-03	공성면 해미리		100		0	0000-00-00	0000-00-00
6	2010	하동군	발전시설	원천 태양광발전시설	2009-04-30	원천면 해치리 산20-1번지 일원		174.675		174.675	2009-08-20	2011-12-31
7	2010	하동군	발전시설	이동화력 발전소	2009-08-28	공성면 가덕리 일원		379.711		379.711	2005-11-01	2009-06-30
8	2010	하동군	발전시설	하동발전소	2002-05-31	하동읍 광명리 일원		2,016		2,016	0000-00-00	0000-00-00
조회 건수 : 12 건					합계 :		0	581.816	0	576.205		

표준양식 제공

No	년도	시군구명	시설종류	시설명	회용면적(㎡)	위치	결정연(종류)	전체결정면적	입장연(종류)	전체입장면적	작성일자	승인일자
1	2009	하동군	배수시설	배수정조장 1	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-152	0	624	0	0	0000-00-00	0000-00-00
2	2009	하동군	배수시설	배수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-151	0	894	0	0	0000-00-00	0000-00-00
3	2009	하동군	송수시설	송수정조장 1	2009-08-03	공성면 갈사리 1054		100		0	0000-00-00	0000-00-00
4	2009	하동군	송수시설	송수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1542-1		403		0	0000-00-00	0000-00-00
5	2009	하동군	송수시설	송수정조장 3	2009-08-03	공성면 해미리		100		0	0000-00-00	0000-00-00
6	2009	하동군	발전시설	원천 태양광발전시설	2009-04-30	원천면 해치리 산20-1번지 일원		174.675		174.675	2009-08-20	2011-12-31
7	2009	하동군	발전시설	이동화력 발전소	2009-08-28	공성면 가덕리 일원		379.711		379.711	2005-11-01	2009-06-30
8	2009	하동군	발전시설	하동발전소	2002-05-31	하동읍 광명리 일원		2,016		2,016	0000-00-00	0000-00-00
9	2009	하동군	발전시설	본천시설(일시만 경계)	2009-08-03	공성면 가덕리 1401		3,500		0	0000-00-00	0000-00-00
10	2009	하동군	육상방수시설	하동송계소	2002-05-31	하동읍 송내리 일원		1,800		1,800	0000-00-00	0000-00-00
11	2009	하동군	대규모침투및일시시정	하동시정	2002-05-31	하동읍 송내리 일원		8,103		8,103	0000-00-00	0000-00-00
12	2009	하동군	대규모침투및일시시정	진교시정	2001-01-17	진교면 진교리 일원		9,900		9,900	0000-00-00	0000-00-00
조회 건수 : 12 건					합계 :		0	581.816	0	576.205		

작성 후 로딩

No	년도	시군구명	시설종류	시설명	회용면적(㎡)	위치	결정연(종류)	전체결정면적	입장연(종류)	전체입장면적	작성일자	승인일자
1	2009	하동군	배수시설	배수정조장 1	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-152	0	624	0	0	0000-00-00	0000-00-00
2	2009	하동군	배수시설	배수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1113-151	0	894	0	0	0000-00-00	0000-00-00
3	2009	하동군	송수시설	송수정조장 1	2009-08-03	공성면 갈사리 1054		100		0	0000-00-00	0000-00-00
4	2009	하동군	송수시설	송수정조장 2	2009-08-03	공성면 가덕리 1542-1		403		0	0000-00-00	0000-00-00
5	2009	하동군	송수시설	송수정조장 3	2009-08-03	공성면 해미리		100		0	0000-00-00	0000-00-00
6	2009	하동군	발전시설	원천 태양광발전시설	2009-04-30	원천면 해치리 산20-1번지 일원		174.675		174.675	2009-08-20	2011-12-31
7	2009	하동군	발전시설	이동화력 발전소	2009-08-28	공성면 가덕리 일원		379.711		379.711	2005-11-01	2009-06-30
8	2009	하동군	발전시설	하동발전소	2002-05-31	하동읍 광명리 일원		2,016		2,016	0000-00-00	0000-00-00
9	2009	하동군	발전시설	본천시설(일시만 경계)	2009-08-03	공성면 가덕리 1401		3,500		0	0000-00-00	0000-00-00
10	2009	하동군	육상방수시설	하동송계소	2002-05-31	하동읍 송내리 일원		1,800		1,800	0000-00-00	0000-00-00
11	2009	하동군	대규모침투및일시시정	하동시정	2002-05-31	하동읍 송내리 일원		8,103		8,103	0000-00-00	0000-00-00
12	2009	하동군	대규모침투및일시시정	진교시정	2001-01-17	진교면 진교리 일원		9,900		9,900	0000-00-00	0000-00-00
조회 건수 : 12 건					합계 :		0	581.816	0	576.205		

(마) 표준산출물관리를 통한 자료입력관리 사례(공간정보)

표준산출물(양식)에 의한 시스템 입력관리 사례 중 공간정보 입력은 한국토지정보시스템을 사례로 소개함
 본 시스템은 엑셀파일로 작성된 자료를 시스템에 로딩하는 기능을 제공하여 입력관리의 효율성을 제공하고 있음

표준산출물을 통한 시스템 관리 사례(공간)

표준입력기능 제공

재정비 성과 파일

도시계획 재정비 성과파일 처리

파일 열기 | 표준 레이어 설정 | 위상생성

성과파일 설정
DB 반영 DXF 레이어 선택

성과파일 레이어리스트
0
연속도, 행정구역, 읍면동
연속주제, 농지, 농업진흥지역

선택한 도시계획 재정비 성과파일 용도지역/지구 레이어
연속주제, 농지, 농업진흥지역

DB 주제도 레이어 선택

LT_C_UD901 : (연속주제)도시개발/도시개발구역
LT_C_UE101 : (연속주제)농지/농업진흥지역
LT_C_UF101 : (연속주제)산림/보전림지
LT_C_UF111 : (연속주제)산림/우보전림지
LT_C_UJ101 : (연속주제)도로/중도구역
LT_C_JUL201 : (연속주제)전원개발/중도구역
LT_C_UM710 : (연속주제)수도/상수원보호
LT_C_UM730 : (연속주제)한강수계/수변구역
LT_C_UN101 : (연속주제)군사시설/군사시설보호

선택한 주제도(DB 테이블)
(연속주제)농지/농업진흥지역

초기화 | **주제도 체크**

표준 레이어 설정

성과파일 DXF 레이어

성과파일 레이어리스트
0
연속도, 행정구역, 읍면동
연속주제, 농지, 농업진흥지역

용도지역/지구 선 레이어
연속주제, 농지, 농업진흥지역

도곽 레이어(도곽레이어가 없을 경우 임시 생성하세요)

0

관리번호 자동 생성
 도곽레이어 임시 생성

확인

성과파일 체크

성과파일 정보

행정구역코드 : 48160

주제도 레이어 명 : 연속주제_농지_농업진흥지역

주제도 레이어 코드 : LT_C_UE101

Tolerance : 0.05

속성 검사

관리번호 생성

번호	고유번호	비고
1	15000004816020080000UEA12087	없음
2	15000004816020080000UEA11087	없음
3	15000004816020080000UEA11096	없음
4	15000004816020080000UEA11062	없음
5	15000004816020080000UEA11028	없음
6	15000004816020080000UEA11062	없음
7	15000004816020080000UEA11035	없음

승인정보 설정 **기준승인**

결과파일 보기 DB 저장 종료
 편집도면 보기

DB 등록될 관리번호

오류검사
- 속성누락
- 한 개 도형에 두 개 이상속성

로딩결과

소매지 | 경상북도 | 문경시 | 동로면 | 간송리 | 일반 | 1 | - | 부분 | 열람

부본인쇄(1장) | 전체인쇄(행위제한내용 포함) | 인쇄

지목	답	면적
개발공시지가	301원 (2011/01)	1,679 m ²

지역지구등 지정여부

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 지역·지구등

보전관리지역

다른 법령 등에 따른 지역·지구 등

영농여건불리농지<농지법>

「토지이용규제 기본법 시행령」 제9조제4항 각호에 해당되는 사항

범례

- 인업용산지
- 민업용산지
- 보전제한지역
- 농림관리지역
- 농림진흥지역
- 농림진흥지역

속척 1/5000

1. 토지이용계획확인서는 「토지이용규제 기본법」 제5조 각 호에 따른 지역·지구등의 지정 내용과 그 지역·지구등에서의 행위제한 내용, 그리고 같은 법 시행령 제9조제4항에서 정하는 사항을 확인해 드리는 것으로서 지역·지구·구역 등의 명칭을 쓰는 모든 것을 확인해 드리는 것은 아닙니다.

V. 이행계획 수립

1. 개요
2. 이행과제 정의
3. 추진전략 수립
4. 이행계획 수립
5. 세부 실행계획
6. 변화관리 방안 수립
7. 기대효과

1. 개요

1.1 실행계획 수립 접근 방안

목표모델의 달성을 위하여 도출된 추진과제를 향후 이행하기 위한 정보화 이행과제를 정의하고 우선순위를 분석하며, 우선순위에 따른 단계별 이행계획 수립 및 소요예산을 산정하고, 이행과제의 세부 실행계획을 정의함

실행계획의 구성 및 수립체계



1. 개요

1.2 과제유형 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축, 활용을 위한 ISP에서 도출한 추진과제, 이행과제, 세부 이행과제, 귀속과제에 대한 정의는 아래와 같음

과제 유형 정의

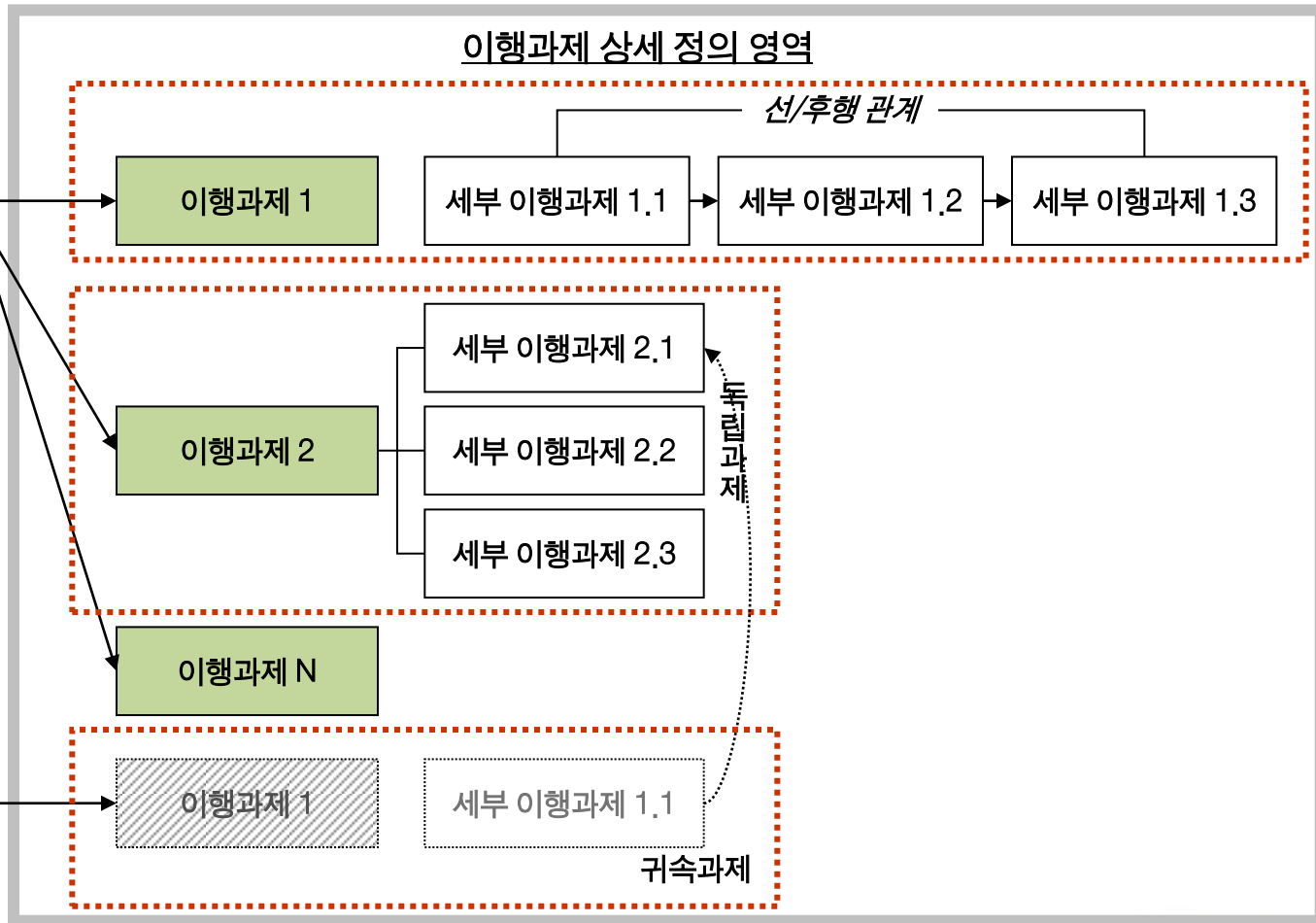
구분	전략과제	이행과제	세부 이행과제	귀속과제
정의	<ul style="list-style-type: none"> 현황분석에서 도출된 기회와 문제점 해결방안으로서 추진해야 하는 과제 목표모형을 달성하기 위하여 추진해야 하는 과제 	<ul style="list-style-type: none"> 우선순위 결정 대상 추진과제를 구성하고 있는 세부 추진과제 (프로젝트 영역) 이행과제간 시행은 독립적으로 이루어짐 	<ul style="list-style-type: none"> 이행과제를 구성하는 최소 프로젝트 단위의 과제 독립적 프로젝트 수행 가능 세부이행과제간 연차적/병렬적 연계 	<ul style="list-style-type: none"> 목표모형 간 공통적인 과제인 경우 (동일내용 또는 부분적인 범위의 과제) <p>→ 보다 성격이 유사한 목표모형의 과제로 귀속시킴</p>
유형	-	<ul style="list-style-type: none"> 전략/ 정책/조직 관련 과제 IT/ 기술적 과제 	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 및 데이터 구축과제 내부과제 연구용역과제(컨설팅) 	-
예시	농산어촌 지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 시범구축	현황관리시스템 구축	-
	지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 고도화 개발	시범대상 지역개발사업 DB 구축	
			농산어촌 지역개발공간정보시스템 구축(고도화)	
		평가지표 모델 수립방안 연구	의사결정지원체계 구축(평가지표활용)	
		농산어촌 지역개발사업 배분을 위한 지표모델 수립방안 연구		

1. 개요

1.3 이행과제 상세 정의

이행과제 상세정의는 이행과제의 정의와 이행과제를 구성하고 있는 세부 이행과제간의 관계(선/후행 관계)를 제시하여 이행과제 우선순위 도출의 판단근거로 제시함

이행과제 상세 정의



2.1 이행과제 도출

추진 전략	전략 과제	이행과제	세부 이행과제
현황관리 One-Stop 서비스 구축	지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축(시범사업)	시스템 운영장비 도입 — 현황관리시스템 구축 시범대상 지역개발사업 DB구축
	지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 고도화 개발(본 사업) 평가지표모델 수립방안 연구	장비고도화 및 유지보수 — 농산어촌지역개발공간정보시스템 구축 의사결정지원체계 구축(평가지표활용) 과학적 농산어촌 지역개발사업 배분을 위한 지표모델 수립방안 연구
농산어촌 사업정보 GIS 서비스 강화	농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발 기반 DB구축 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	지역개발 기반 DB구축 시스템 및 구축 DB 유지운영방안 연구
	정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립 타 시스템 연계활용체계 강화	제출자료 일괄생성체계 구축(표준DB구축 설계) 시스템 연계 및 활용협의체(가칭) 구성
단계별 현행화 DB구축	정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비 운영조직 정비	부서별 농산어촌 지역개발 정보 통합체계 공유 운영지원체계(Help-desk) 구축 운영 — 공공기관 업무담당자 조직정비
	농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화 체계 구축 기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	DB구축 및 운영을 위한 표준지침 제정 자료입력시스템 개발 — 산출물 자동 입력관리 기능 구축
공간정보 데이터의 핵심가치 제고	농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	활용 모델 수립 및 적용방안 연구 — 공간적 통계분석모형 수립 /분석지원시스템 개발 Open-API 적용성 검토 및 구축
	능동적 대국민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	능동형 오픈 포털서비스 구축 — 대국민용 스마트폰 어플리케이션 개발

2. 이행과제 정의

2.2 이행과제 우선순위 정의

2.2.1 이행과제 우선순위 평가방법

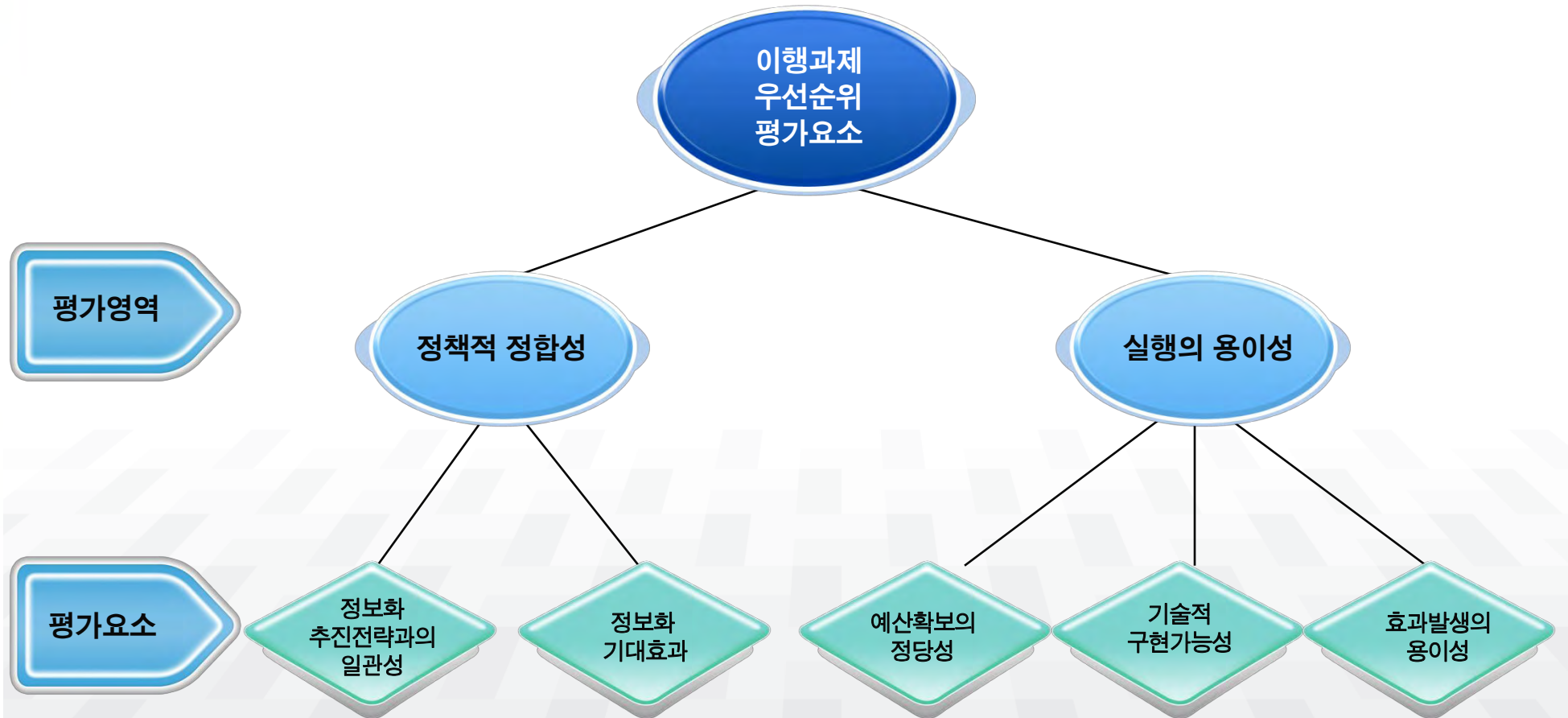
이행과제 우선순위를 결정하기 위한 수행절차는 3단계로 이루어짐



2.2.1 이행과제 우선순위 평가방법

(가) 이행과제 우선순위 평가항목 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축, 활용을 위한 ISP 에서 도출된 이행과제의 우선순위는 과제의 정책적 적합성과 실행의 용이성으로 평가영역을 구분하여 평가하며, 각 평가영역의 세부 평가요소는 아래와 같음





참고: 한국전산원, 1999, 정보화사업 평가방법론 연구

2. 이행과제 정의

(나) 이행과제 우선순위 평가방법

정책적 적합성과 실행의 용이성 영역에서 각각의 평가요소는 아래와 같은 측정지표를 사용하여 우선순위 도출을 위한 평가를 진행함

		평가 요소	측정 지표	평가 척도 1 ← → 5	
 <p>정책적 적합성</p>	정보화 추진전략과의 일관성	<ul style="list-style-type: none"> 정보화 추진전략 방향과의 일치 여부 농림수산물부 지역개발 정책 비전과의 일관성 추진주체 및 역할분담의 합리성 	낮다 ----- 높다	} 평균	
	정보화를 통한 효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고객 측면 : 일반국민이나 타기관에 대한 효과 내부 측면 : 지역개발사업 관리 업무에 대한 사업의 효과 조직혁신 측면 : 조직문화 및 업무혁신에 대한 효과 	낮다 ----- 높다		
 <p>실행의 용이성</p>	예산확보의 정당성	<ul style="list-style-type: none"> 투자의 필요성 사업의 중복 가능성 방지 	낮다 ----- 높다	} 평균	
	기술적 용이성	<ul style="list-style-type: none"> 정보화계획수립 단계의 기술성 정보화계획의 적정성 운영단계의 기술성 정보공동활용노력, 신뢰성, 확장성, 유지보수의 유연성, 보안성, 호환·연동성 	낮다 ----- 높다		
	효과 발생의 용이성	<ul style="list-style-type: none"> 과제 실행 후 가시적인 효과 발생 시점 	낮다 ----- 높다		

2. 이행과제 정의

2.2.2 우선순위 정의

(가) 이행과제 평가

다음은 정책적 적합성과 실행의 용이성을 위주로 각 이행과제를 평가한 내용임

추진전략	이행과제	정책적 적합성		소계 (평균)	실행의 용이성			소계 (평균)
		정책 일관성	정보화 효과		투자	기술	효과 발생	
지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 시범구축 (시범사업)	5	5	5.00	5	5	4	4.67
지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌 지역개발 공간정보시스템 고도화 개발(본사업)	5	5	5.00	3.5	5	5	4.50
	평가지표모델 수립방안 연구	2.5	2.5	2.50	3	1	2.5	2.17
농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축	4.5	5	4.75	3.5	5	5	4.50
	운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	4.5	3	3.75	4	3	4	3.67
정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립	4	3	3.50	4	3.5	4	3.83
	타 시스템 연계활용체계 강화	3	2	2.50	4.5	2.5	3	3.33
정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비	3	3.5	3.25	3	3.5	3.5	3.33
	운영조직 정비	4.5	3.5	4.00	3	4.5	5	4.17
농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화	4	3.5	3.75	3.5	3	3.5	3.33
	기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	4	3.5	3.75	4	3.5	3	3.50
농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	3.5	3.5	3.50	3	3	3	3.00
능동적 대민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	3.5	4.5	4.00	4.5	3.5	5	4.33

※ 컨설팅팀의 분석 및 토론에 의한 평가, 1차 절대평가 후, 1-5점 사이 점수가 분포되도록 과제간 상대평가 수행

※ 평가항목간 가중치 설정 및 Risk 보정 계수 등을 적용함이 바람직하나, 과제간 우선순위의 상세 조정보다는 1-3단계를 구분하고자 평가하였으므로 Detail 한 작업은 생략하였음

(나) 이행과제 평가 결과

다음은 정책적 적합성과 실행의 용이성을 위주로 각 이행과제를 평가한 내용임

전략과제	이행과제	정책적 적합성	실행의 용이성	평가결과	우선순위
지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 시범구축 (시범사업)	5.00	4.67	4.83	1
지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌 지역개발 공간정보시스템 고도화 개발 (본 사업)	5.00	4.50	4.75	2
	평가지표모델 수립방안 연구	2.50	2.17	2.33	13
농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축	4.75	4.50	4.63	3
	운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	3.75	3.67	3.71	6
정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립	3.50	3.83	3.67	7
	타 시스템 연계활용체계 강화	2.50	3.33	2.92	12
정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비	3.25	3.33	3.29	10
	운영조직 정비	4.00	4.17	4.08	5
농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화	3.75	3.33	3.54	9
	기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	3.75	3.50	3.63	8
농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	3.50	3.00	3.25	11
능동적 대민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	4.00	4.33	4.17	4

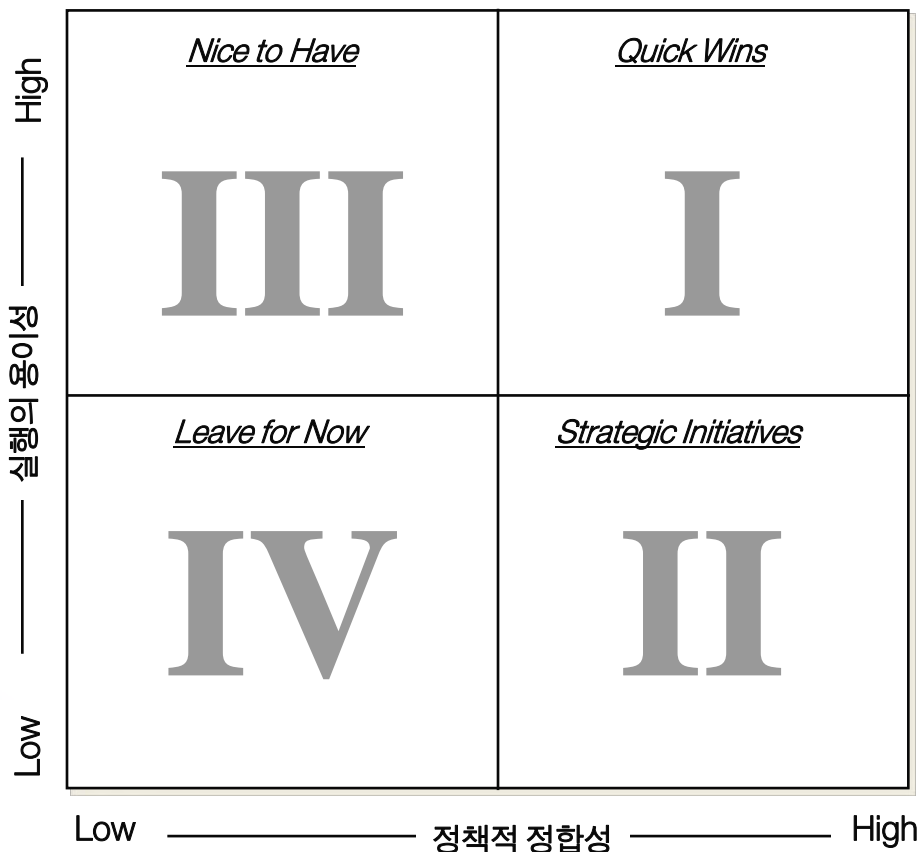
※ 컨설팅팀의 분석 및 토론에 의한 평가, 1차 절대평가 후, 1-5점 사이 점수가 분포되도록 과제간 상대평가 수행

※ 평가항목간 가중치 설정 및 Risk 보정 계수 등을 적용함이 바람직하나, 과제간 우선순위의 상세 조정보다는 1-3단계를 구분하고자 평가하였으므로 Detail 한 작업은 생략하였음

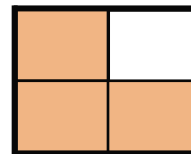
2. 이행과제 정의

(다) Portfolio Evaluation Quadrant 정의

Portfolio Quadrant 분석을 사용하여 이행과제의 우선순위 그룹을 선정함

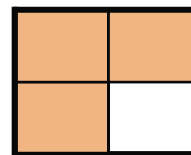


Quick Wins



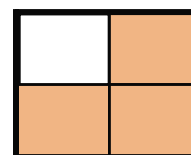
- 정보화 방향과 정책적 일관성을 유지하고 정보화를 통한 국민 및 타 기관에 파급효과가 큼
- 구현이 용이하고 짧은 시간에 가시적인 효과를 볼 수 있어 우선적으로 투자되어야 함

Strategic Initiatives



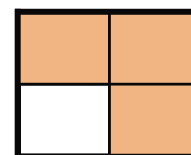
- 정보화 방향과 정책적 일관성을 유지하고 정보화를 통한 국민 및 타 기관에 파급효과가 큼
- 전문기술이 요구되어 구현이 복잡함

Nice to Have



- 구현이 용이하고 짧은 시간에 가시적인 효과를 볼 수 있음
- 정보화 방향과 정책적 일관성이 적어 시급하지 않고 국민 및 타 기관에 파급효과가 적음

Leave for Now

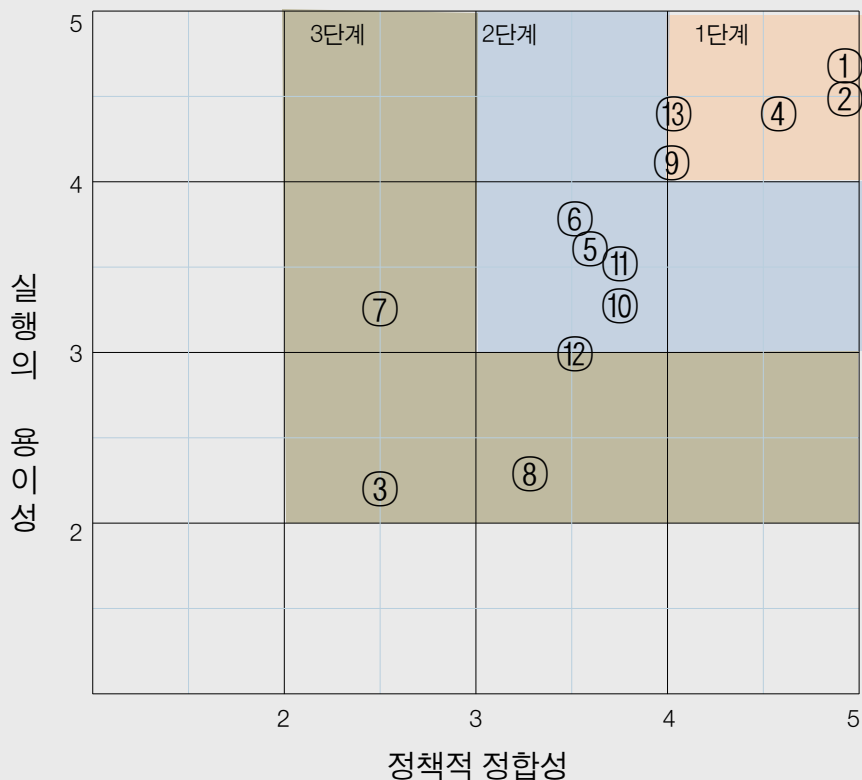


- 구현이 복잡하고 실현가능성이 불확실하며 정보화 방향과 정책적 일관성이 적음
- 제한된 자원 하에서는 제외시킬 수 있음

(라) 우선순위 그룹 정의

정책적 적합성과 실행의 용이성 Matrix에 따라 1-3단계별 이행과제를 구분함

정책적 적합성 vs 실행의 용이성 Matrix



우선순위 그룹 정의

이행과제	우선순위 그룹
① 농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축	1
② 농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발	2
③ 평가지표 모델 수립 방안 연구	13
④ 지역개발사업 기반정보 DB구축	3
⑤ 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	6
⑥ REDIS 시스템 자료연계방안 정립	7
⑦ 타 시스템 연계활용체계 강화	12
⑧ 자료공유체계 정비	10
⑨ 운영 조직 정비	5
⑩ 표준화 체계 마련(지침 등)	9
⑪ 기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	8
⑫ 공간정보 활용 고도화 방안 정립	11
⑬ 대국민 서비스 제공체계 구축	4

※ 범례 1단계 2단계 3단계

2. 이행과제 정의

2.2.3 우선순위 평가결과에 따른 단계별 이행과제 정의
(가) 단계 이행과제

1단계 이행과제

추진전략	전략과제	이행과제	세부 이행과제
현황관리One-Stop 서비스 구축	지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌 지역개발공간정보시스템 시범구축	시스템운영장비 도입
			현황관리시스템 구축
			시범대상 지역개발사업DB구축
	지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌 지역개발 공간정보시스템 고도화 개발	장비고도화 및 유지보수 농산어촌지역개발공간정보시스템 구축
농산어촌사업정보 GIS서비스강화	농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축	지역개발 기반 DB구축
공간정보데이터의 핵심가치 제고	능동적 대국민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	능동형 오픈 포털서비스 구축
			대국민용 스마트폰 어플리케이션 개발

(나) 2단계 이행과제

2단계 이행과제

목표모델	추진과제	이행과제	세부 이행과제
농산어촌사업정보 GIS서비스강화	정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	시스템 및 구축 DB 유지운영방안 연구
		REDIS 시스템 자료연계방안 정립	제출자료 일괄생성체계 구축(표준DB구축 설계)
단계별 현행화 DB구축	정보화 추진제도 및 조직체계 정비	운영조직 정비	공공기관 업무담당자 조직정비
			운영지원체계(Help-Desk) 구축 운영
	농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	자료입력시스템 개발(기능개선)
			산출물 자동 입력관리기능 구축
	표준화	DB구축 및 운영을 위한 표준 지침 제정	

(다) 3단계 이행과제

3단계 이행과제

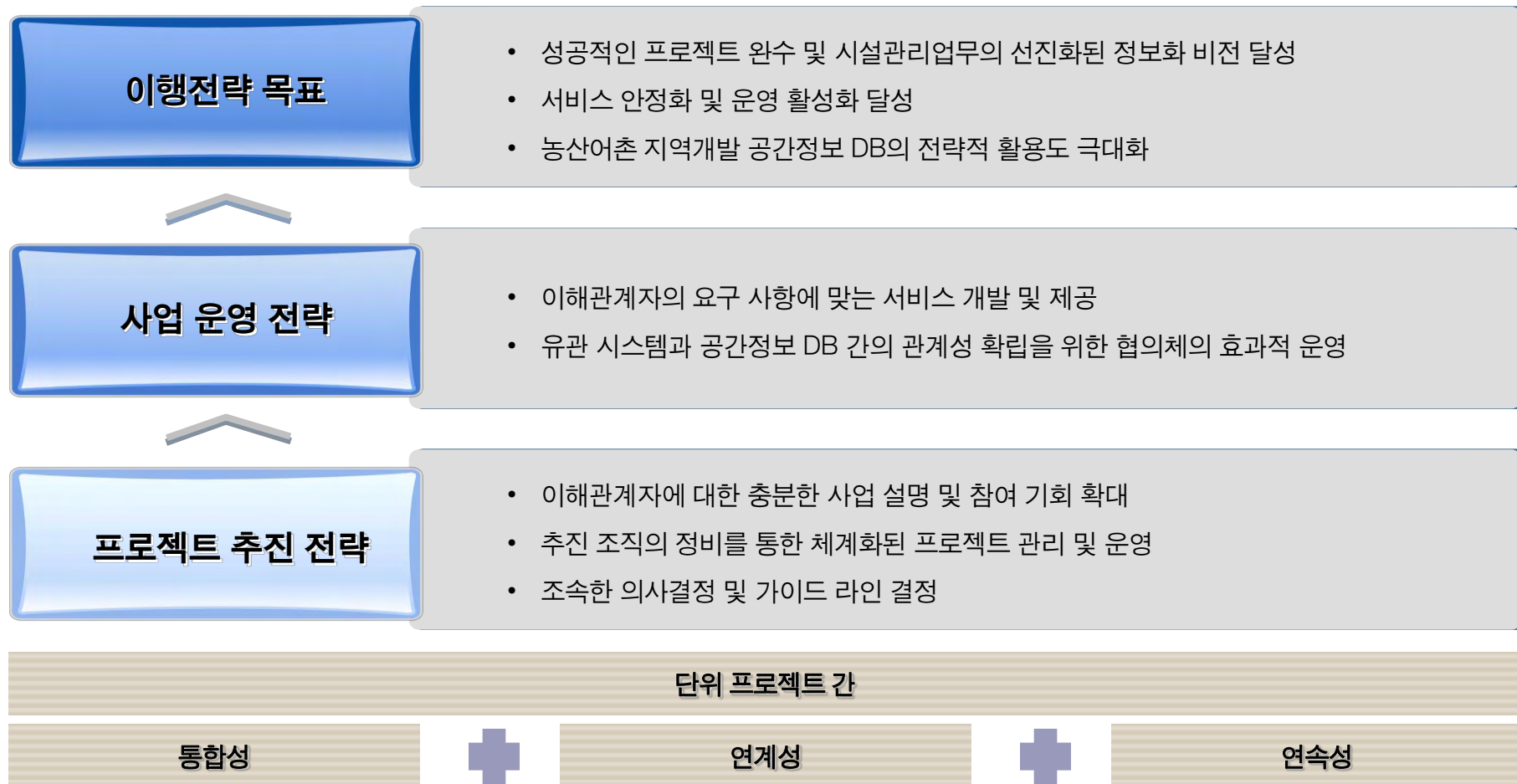
목표모델	추진과제	이행과제	세부 이행과제
현황관리One-Stop 서비스 구축	지역개발사업 업무지원체계 구축	평가지표모델 수립방안 연구	의사결정지원체계 구축(평가지표활용)
			과학적 농산어촌지역개발사업 배분을 위한 지표모델 수립방안 연구
농산어촌사업정보 GIS서비스강화	정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	타 시스템 연계활용체계 강화	시스템 연계 및 활용협의체(가칭) 구성(논리적)
단계별 현행화 DB구축	정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비	부서별 농산어촌 지역개발 정보 통합체계 공유(물리적)
공간정보데이터의 핵심가치 제고	농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	활용모델 수립 및 적용방안 연구
			공간적 통계분석 모형 수립/ 분석지원시스템 개발

3. 추진전략 수립

3.1 통합 추진전략 정의

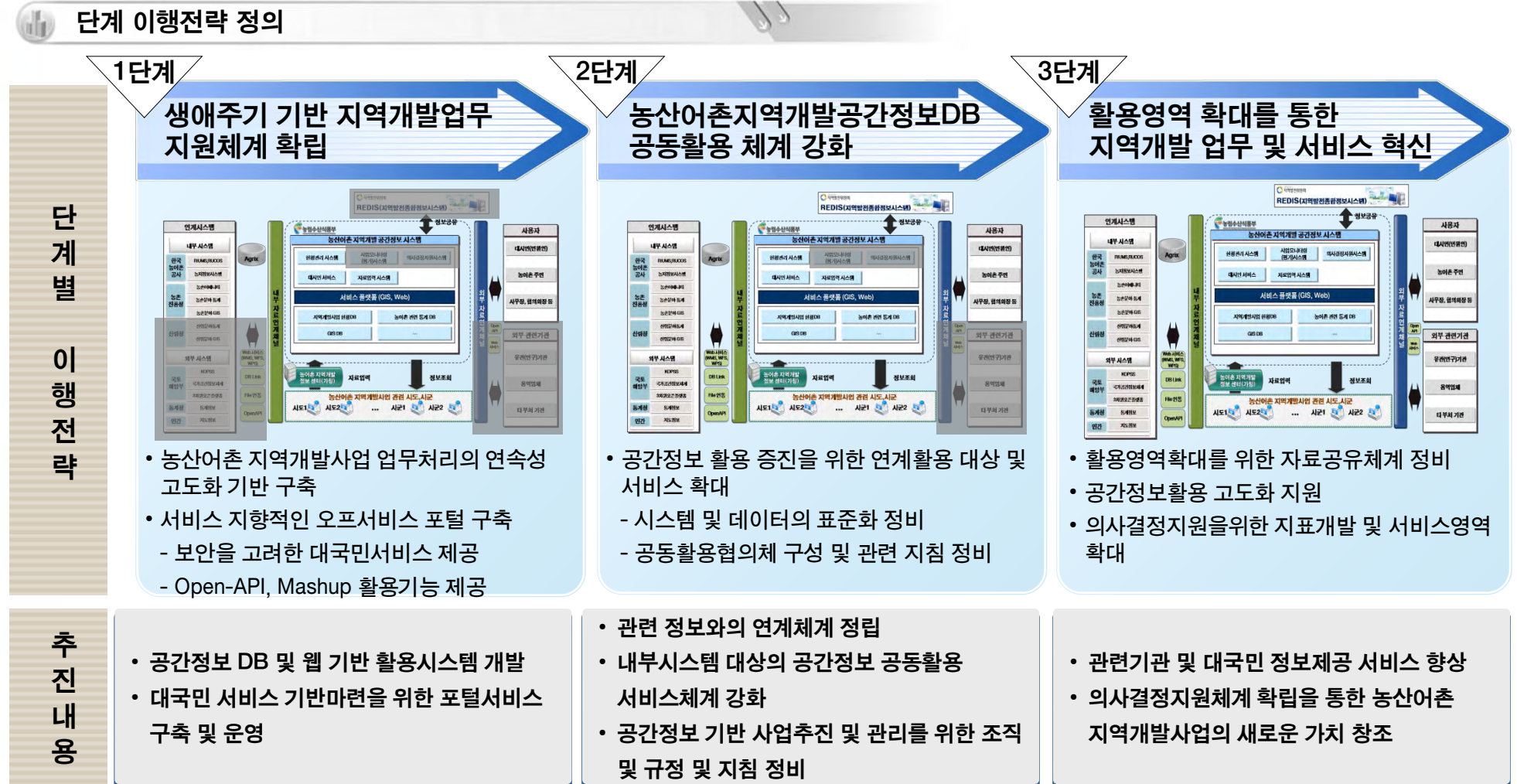
3.1.1 통합 추진전략

각 단위 프로젝트(세부이행과제)는 상호 통합성, 연계성 및 연속성 하에서 수행되어 전담부서의 표준적 사업지원, 협의체의 효과적 운영, 이해관계자와의 효과적인 관계관리를 극대화하는 방향으로 추진함으로써 성공적인 프로젝트 완수를 목표로 함



3.2.2 3단계 이행전략

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축을 위한 ISP의 정보화 비전달성을 위한 1, 2, 3 단계별 이행전략과 주요 추진내용을 정의하면 다음과 같음



4. 이행계획 수립

4.1 통합로드맵 작성

4.1.1 과제별 선후관계 조정

정책적 정합성 및 실행의 용이성 분석 매트릭스를 이용하여 이행과제의 우선순위를 결정하였으며, 이 결과에 단계별 이행전략을 검토하여 이행과제간 선후행 관계를 조정하여 로드맵을 작성함

우선순위 평가에 의한 단계구분

1 단계

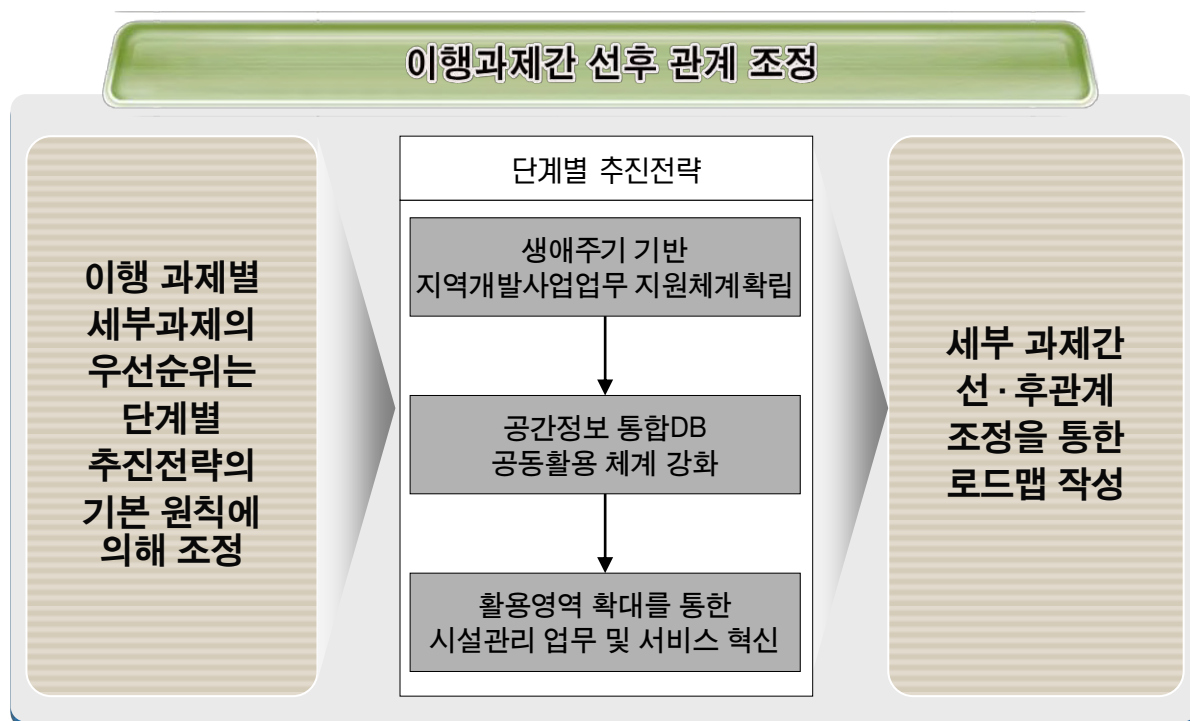
- ① 농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축
- ② 농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발
- ④ 농산어촌지역개발사업 기반정보 DB구축
- ⑬ 대국민 서비스 제공체계 구축

2 단계

- ⑨ 운영조직 정비
- ⑤ 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구
- ⑥ REDIS 시스템 자료연계방안 정립
- ⑪ 기본공간정보 가공 및 현행화 체계 정립
- ⑩ 표준화 체계 마련(지침 등)

3단계

- ⑧ 자료공유체계 정비
- ⑫ 공간정보 활용 고도화 방안 정립
- ⑦ 타 시스템 연계활용체계 강화
- ③ 평가지표 모델 수립 방안 연구



4.1.2 통합 로드맵

통합 로드맵

추진전략	전략과제	이행과제	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
현황관리 One-Stop 서비스 구축	지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌지역개발 공간정보시스템 시범구축	시스템 운영장비 도입 현황관리시스템 구축 시범대상 지역개발사업 DB구축					
	지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌지역개발 공간정보시스템 고도화 개발(본사업)		장비고도화 및 유지보수 농산어촌지역개발공간정보시스템 구축				
		평가지표모델 수립방안 연구			과학적 농산어촌 지역개발사업 배분을 위한 지표모델 수립방안 연구 의사결정지원체계 구축(평가지표활용)			
농산어촌 사업정보 GIS서비스 강화	농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축		지역개발 기반 DB구축				
		운영 및 유지관리 현실화 방안 연구		시스템 및 구축 DB 유지운영방안 연구				
	정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립		제출자료 일괄생성체계 구축(표준DB구축 설계)				
		타 시스템 연계활용체계 강화		시스템 연계 및 활용협의체(가칭) 구성				
단계별 현행화 DB구축	정보화 추진제도 및 조직 체계 정비	자료공유체계 정비		부시별 농산어촌 지역개발 정보 통합체계 공유				
		운영조직 정비		운영지원체계(Help-desk) 구축 운영 공공기관 업무담당자 조직정비				
	농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화 체계 구축		DB구축 및 운영을 위한 표준지침 제정				
		기본정보 가공 및 현행화 체계 정립		자료입력시스템 개발	산출물 자동 입력관리 기능 구축			
공간정보 데이터의 핵심가치 제고	농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립				활용 모델 수립 및 적용방안 연구 Open-API 적용성 검토 및 구축	공간적 통계분석모형 수립/분석지원시스 템 개발	
	능동적 대민서비스 제공 체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축		농동행 오픈 포털서비스 구축			대국민용 스마트폰 어플리케이션 개발	

전략과제별 소요예산

전략과제	이행과제	연차별 소요예산(백만원)						
		계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
지역개발사업 공간정보 현황관리 체계 구축	농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축	350	350	-	-	-	-	-
	농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축(장비도입)	150	150	-	-	-	-	-
지역개발사업 업무지원체계 구축	농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(본사업)	800	-	300	200	100	100	100
	농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(장비도입)	1,080	-	600	120	120	120	120
	평가지표모델 수립방안 연구	300	-	-	150	150	-	-
농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축	지역개발기반 DB구축	5,700	-	1,500	2,000	1,900	150	150
	운영 및 유지관리 현실화 방안 연구	100	-	50	50	-	-	-
정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화	REDIS 시스템 자료연계방안 정립	80	-	80	-	-	-	-
	타 시스템 연계활용체계 강화(협의체구성)	비예산	-	-	-	-	-	-
정보화 추진제도 및 조직체계 정비	자료공유체계 정비	80	-	-	80	-	-	-
	운영조직 정비(Help-desk)	2,500	-	500	500	500	500	500
	운영조직정비(업무담당자-내부인력재배치)	비예산	-	-	-	-	-	-
농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립	표준화 지침제정	100	-	100	-	-	-	-
	기본정보 가공 및 현행화 체계 정립	600	-	200	200	200	-	-
농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축	공간정보 활용 고도화 방안 정립	150	-	-	-	50	100	-
능동적 대민서비스 제공체계 구축	대국민 서비스 제공체계 구축	1,000	-	200	500	100	100	100
총계		12,990	500	3,530	3,800	3,120	1,070	970

4.2 소요예산산정

▶ 농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축(시범사업)

현황관리체계 구축 - 1

사업기간	2012년	소요예산	500 백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> 시범사업을 통해 농산어촌지역개발공간정보시스템 적용검토 및 가시적 효과검증
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> 지역개발공간정보 DB구축의 문제점 및 기반DB구축 지역개발공간정보 현황관리시스템 개발 GIS를 이용한 지역개발공간정보 현황정보 가시화
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> 본 사업 투자를 위한 예비검토 지역개발정보의 가시적 표현을 통한 시스템 활용성 검증

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 현황관리시스템 구축 - 자료관리시스템 구축 - 사용자 관리기능 및 GIS 기반 기능 적용시스템 개발 시범대상 지역개발사업의 공간정보 및 속성정보 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 일반농산어촌(농촌마을종합개발사업), 거점면 소재지 마을종합개발사업 DB 구축 - 향토산업육성사업 현황DB 연계(기구축 시스템 연계 또는 DB 가공처리) 시범시스템 운용 장비 구축(150백만원) <ul style="list-style-type: none"> - DB서버, 웹서버, GIS 엔진, DBMS 등 시스템 구동 필요 장비 구매
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
500	500	-	-	-	-	-

농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(본 사업)

현황관리체계 구축 - 2

사업기간	2013년 ~ 2017년	소요예산	1,880 백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농산촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> 시범구축을 통해 개발된 시스템의 고도화 및 장비 업그레이드 지원
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> 시범사업을 통해 개발된 시스템의 사용상 개선사항 반영 시스템 고도화를 위한 분석 및 활용기능 개발 시스템 운영을 위한 장비확충 및 유지보수 업무지원
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 개선과 고도화를 통한 활용성 극대화 장비확충 및 유지보수 지원을 통한 안정적 시스템 운영

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보시스템 기능개선 및 고도화 개발 <ul style="list-style-type: none"> 시범사업에서 구축된 시스템의 기능개선 및 유지보수 시범DB 외 본 사업 진행시 변경되는 시스템 세부기능 관리 장비확충 및 유지보수 지원 <ul style="list-style-type: none"> 보안강화를 위한 서버 이중화(DB서버, 웹서버, WAS, Storage, L4 스위치, GIS (웹)서버엔진, DBMS 라이선스 추가, 보안SW 등)

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1,880	-	900	320	220	220	200

농산어촌지역개발공간정보시스템 고도화 개발(본 사업)

현황관리체계 구축 - 2

사업기간	2013년 ~ 2017년	소요예산	1,880 백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농산촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 시범구축을 통해 개발된 시스템의 고도화 및 장비 업그레이드 지원
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 시범사업을 통해 개발된 시스템의 사용상 개선사항 반영 • 시스템 고도화를 위한 분석 및 활용기능 개발 • 시스템 운영을 위한 장비확충 및 유지보수 업무지원
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 개선과 고도화를 통한 활용성 극대화 • 장비확충 및 유지보수 지원을 통한 안정적 시스템 운영

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보시스템 기능개선 및 고도화 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 시범사업에서 구축된 시스템의 기능개선 및 유지보수 - 시범DB 외 본 사업 진행시 변경되는 시스템 세부기능 관리 • 장비확충 및 유지보수 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 보안강화를 위한 서버 이중화(DB서버, 웹서버, WAS, Storage, L4 스위치, GIS (웹)서버엔진, DBMS 라이선스 추가, 보안SW 등)

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1,880	-	900	320	220	220	200

← 평가지표 모델 수립방안 연구

현황관리체계 구축 - 3

사업기간	2014년 ~ 2015년	소요예산	300백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌연구원	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업 정보구축에 따라 활용과 객관적 예산배분을 위한 의사결정지원모델 수립. 정성적 지표에 대한 정량적 분석화 방안 연구
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업의 객관적 예산배분 및 활용 지원체계 마련 • 의사결정지원을 위한 평가지표 도출 및 적용성 검토 • 정성적 지표의 정량적 분석방안 연구
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 객관적인 예산배분과 평가과정지원을 체계화하여 효율적 예산운영지원 • 사업간 평가지표 설정을 통한 과학적 사업관리 도모

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 의사결정지원 모형 개발 <ul style="list-style-type: none"> - KOPSS 를 활용한 농산어촌 지역개발사업 의사결정지원체계 모형 개발 - 사업 계획 단계에 신규사업 검토모형 개발 - 사업 진행 단계에 검수 및 모니터링 평가 모형 개발 - 사업 완료 단계에 만족도 및 성과지표 모형 개발 • 평가지표(모형)를 활용한 BI(Business Intelligence) 적용 시스템 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 전략인텔리전스 , 분석, 확장, 인프라 모형 적용 시스템 설계

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
300	-	-	150	150	-	-

▶ 농산어촌 지역개발공간정보 기반 DB 구축

농산어촌사업정보GIS서비스강화- 1

사업기간	2013년 ~ 2017년	소요예산	5,700백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발사업 공간정보시스템 구축에 따른 활용성 극대화를 위해 다양한 지역개발사업의 정보를 구축 관리함
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보 통합 DB 구축을 위한 단계별 추진목표를 수립하고 관련 전략 마련 농산어촌지역개발공간정보 활용도 극대화를 위한 관련기관의 공동 활용 자료 도출 시도,시군 및 유관기관의 시스템 사양과 관련 행정 현황을 고려한 장단기 공간정보 연계 구축
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보 통합 DB의 구축범위 구체화 가능 자료 대상 선정을 통한 주제영역 규정 및 기본지리정보 영역 고도화 추진 효율적이고 지속적인 공간정보체계 구축

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> 포괄보조사업 및 농산어촌 지역개발사업 관련 DB 구축 <ul style="list-style-type: none"> 일반농산어촌개발사업, 농산어촌자원복합산업화지원사업, 농어업기반정비사업, 농촌전통테마마을, 지역생태숲 조성 등 개발사업관련 공간정보 및 속성정보 DB 구축 자료수급이 가능한 모든 과거자료 포함 구축(약 23,000권역/사업) 신규사업 DB 구축 및 자료 유지보수 <ul style="list-style-type: none"> 이력자료 외 연간 발생 신규사업에 대한 DB 구축 및 기구축 DB 의 유지보수 업무지원
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
5,700	-	1,500	2,000	1,900	150	150

시스템 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구

농산어촌사업정보GIS서비스강화- 2

사업기간	2013년 ~ 2014년	소요예산	100백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌연구원	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보의 유지관리 방법이 다양하게 존재하며, 유지관리 방법에 따라 유지관리에산 규모의 차이 발생 데이터 유지관리를 위해 다양한 방법을 적용하고 있으나 현실적인 한계가 존재 유지관리 대상의 특성을 반영한 다각적인 유지관리 방안 적용이 필요
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> 유지관리 대상별 특성에 따른 다각적인 유지관리 방안을 개발하여 적용 시도,시군의 행정업무 수행을 통해 수반되는 결과물을 기반으로 공간정보의 유지관리 결과에 적용할 수 있는 방안 마련
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> 시도,시군 유지관리 비용의 절감효과 시도,시군의 행정업무 수행을 통해 발생하는 결과물을 활용함으로써 별도의 데이터베이스 유지관리 활동 및 비용을 절감

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> 시도,시군에서 수행되고 있는 공간정보 갱신사례 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 기본보고서, 준공자료활용, 변화 모니터링, 전문인력, 온라인 방식 등 시도,시군의 농산어촌지역개발사업정보 유지관리 대상별 갱신유형 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 농산어촌지역개발사업 관련 정보 유지관리 대상 분석 - 대상별 특성에 따른 유지관리방안 도출 - H/W 사업, S/W사업 등 유지관리 대상 구분

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
100	-	50	50	-	-	-

▶ 자료공유체계 정비/REDIS 시스템 자료연계방안 정립

농산어촌사업정보GIS서비스강화-3

사업기간	2013년 ~ 2014년	소요예산	160백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보시스템을 중심으로 기관,부서간 정보의 상호 발전모델 공유 필요 • 자료연계를 통한 사용자 편의성 증대 필요
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보의 공간정보 및 속성정보 영역에 대한 활용 방안을 모색 • 기관,부서별로 구축된 공간데이터 중 주요공간정보에 대해 농산어촌지역개발공간정보와의 연계 방안 모색 • 상호 갱신 데이터에 대한 유지관리 방안 공유
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보시스템을 통해 구축된 정보 공동 활용 • 기관,부서간 공간정보 활용시 중복구축을 방지하고 자료 공유의 대상 확대 가능

주요추진사항

- 농산어촌지역개발사업 확산 및 연계운영 방안 정비
 - 농산어촌 지역개발공간정보시스템의 위상 및 관계성
 - 농산어촌 지역개발공간정보시스템을 통한 개별기관의 발전모델
 - 연계 방식 및 활용 방식
- 농산어촌지역개발공간정보시스템을 고려한 기관별 공간정보 기본계획 수립 지원
 - 기관별 주요공간정보 정의(중복방지)
 - 기본공간정보의 갱신 및 활용방안 정의(중복방지)
 - 통합주제도 활용 방안 정의
- 지역발전정보시스템(REDIS) 자료연계/활용 방안 정립
 - 시도, 시군의 시스템 활용을 통한 중복입력 및 자료 관리 방지

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
160	-	80	80	-	-	-

← 운영조직 정비(내부조직정비/Help-desk구축)

단계별 현행화 DB구축- 1

사업기간	2013년 ~ 2017년	소요예산	2,500백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 사용자별 요청사항 및 개선사항의 다양한 채널을 통해 접수되어 혼란 가중 및 불편 초래 • 지원조직간 협조체계 미흡으로 요청사항의 처리 시간 지연발생 • 전문 DB구축 지원 조직 필요
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 전화, 홈페이지, E-mail, 직접 방문 등을 활용한 다양한 업무지원채널 확대 • 단일창구에서 요구사항을 접수하며 기술지원조직을 통한 지원으로 효율적인 대응체계 구성 • 전문 DB 구축지원을 통한 담당자 업무분담
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 운영지원에 대한 단일접점(Single Point Of Contact) 제공으로 혼란 및 불편사항 감소 • 사용자 요청사항에 대한 신속한 One-Stop Service 제공

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보시스템 센터(Help Desk) 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 관리팀, 접수팀, 기술지원팀으로 구성 - 관리, 접수, 기술지원 분야별 인력구성 정의 • 사용자 요청사항 접수 → 처리 → 관리까지의 체계적인 업무분장 및 절차서 작성 • 신규 자료 및 유지보수 DB의 신속한 구축지원 및 시스템 운영 업무지원 도모. • 농림수산식품부 및 시도,시군의 시스템 활용 담당업무자의 교육 및 조직체계 개선 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 교육교재 작성 및 전파교육 지원 - 조직체계 개선업무지원 및 인력변경에 따른 업무지원
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2,500	-	500	500	500	500	500

표준화 체계 구축

단계별 현행화 DB구축- 2

사업기간	2013년	소요예산	100백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌연구원	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 시범사업 완료 후 사업확산에 따른 농산어촌지역 개발 DB 구축 및 운영을 위한 법제도적 근거 부재 • 중앙부처-시도-시군별 농산어촌지역개발사업 체계에서의 역할 및 요구사항에 차이가 발생
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 확산에 따른 농산어촌지역개발공간정보의 구축 및 운영을 위한 표준지침서 작성 • 농산어촌지역개발공간정보시스템 및 데이터베이스 표준사용자관리 지침 작성
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 향후 농산어촌지역개발공간정보의 체계적이고 원활한 운영관리를 위한 기반 제공 • 사용자 및 운영자의 명확한 역할정의를 통한 원활한 활용 및 운영 도모

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발공간정보 DB의 구축 및 운영관리를 위한 지침작성 <ul style="list-style-type: none"> - 농산어촌지역개발공간정보의 사용자 및 운영자의 역할정의 - 농산어촌지역개발공간정보 데이터베이스 표준 구축 지침 - 산출물 관리 표준화 및 제출자료 정의(파일형태, 양식, 내용 등) • 농산어촌지역개발공간정보시스템 정보화 전략계획 수립 시 제시된 표준화 방안에 대한 사항을 운영 및 실 구축 이후 내용을 반영하여 수정 및 보완 <ul style="list-style-type: none"> - 농산어촌지역개발공간정보 DB와 연계활용 을 위한 표준 연계 코드 정비 및 체계 구축 등
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
100	-	100	-	-	-	-

기본정보 가공 및 현행화 체계 정립

단계별 현행화 DB구축- 3

사업기간	2013년 ~ 2016년	소요예산	600백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌연구원	추진부서	지역개발과 / 농어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보의 정의를 정립하고 정보의 활용성을 높이기 위한 서비스용 공간정보 구축 및 가공 방안과 유지갱신, 관리를 위한 방안을 수립함으로써 농산어촌지역개발공간정보의 서비스 고도화를 이루고 자료의 현행화 체계를 정립하도록 함
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> 산출물 적용을 통한 현행화 방안 강구 자료의 활용도를 높이기 위한 서비스형 공간정보 구축 방안 강구 3차원 공간정보 사업과의 연계 활용 방안 강구 민간서비스를 위한 공간정보 가공
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌지역개발공간정보 활용 만족도 증대 표준화된 데이터 가공 및 유지관리방안 마련 서비스용 기본공간정보 구축을 통한 활용도 증대

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> 대민서비스를 위한 농산어촌 지역개발공간정보 DB 가공 <ul style="list-style-type: none"> - 대민 공개 범위 및 해상도 정의 - 보안 범위를 준수한 공간정보 DB 가공 처리 DB 가공인력 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 센터 인력 활용 및 필요시 추가 운영계획 수립 (2016년 이후 센터에 역할 이관을 통해 센터업무영역을 정비함) 자료입력시스템 기능 개선 및 산출물 입력관리 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 편의성 중심의 자료입력시스템 구축 - 표준산출물 내역에 맞는 일괄 입력관리 기능 개발
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
600	-	200	200	200	-	-

공간정보 활용 고도화 방안 정립

공간정보데이터의 핵심가치 제고- 1

사업기간	2015년 ~ 2016년	소요예산	150백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌연구원	추진부서	지역개발과 / 농산어촌개발연구소

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업 정보가 제대로 제공되지 않음으로 인한 의사소통의 문제 발생 • 민간 서비스 요구수준에 대처하기 위한 농산어촌 지역개발공간정보의 활용모델 다양화 연구 필요
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 공공정보의 민간활용 및 협력체계 극대화 • 정보공유를 통한 지역개발계획 수립의 효율성 증대 및 새로운 비즈니스 수익모델 창출
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관간, 민간 간의 정보연계를 통한 효율적 계획수립지원 및 신사업 창출 도모 • 민간협력을 통한 상호 간의 정보활용 신뢰기반 확보

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 민간협력을 통한 농산어촌 지역개발정보의 활용 선진사례 분석 • 지역개발공간정보의 민간서비스용 DB구축을 위한 수요 조사 및 분석 • 농산어촌지역개발공간정보 활용 계획 추진모델 설계 • 농산어촌지역개발공간정보의 활용 다양화를 위한 단계별 추진전략 수립 • 공개 가능한 정보의 기준 정립 및 단계별 공개범위 확대방안 제시 • 농산어촌지역개발공간정보의 활용 다양화를 위하여 선행되어야 할 제도적 정비방안 마련(이용측면)
--

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
150	-	-	-	50	100	-

▶ 대국민 서비스 제공체계 구축

공간정보데이터의 핵심가치 제고- 2

사업기간	2013년 ~ 2017년	소요예산	1,000백만원
추진기관	농림수산식품부/농어촌공사	추진부서	지역개발과 / 농산어촌개발처

개요

추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업의 추진 및 수행에 관한 정보공유체계가 미흡 • 농산어촌지역개발사업은 지역주민의 정보공유와 활용사례 참조를 통해 효율성을 높여야 함
추진 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌지역개발사업 대국민 포털서비스 구축을 통한 의사소통체계 마련 • 다양한 지역개발사업에 대해 일원화된 의견제시 창구를 마련하여 정책수립의 일관성 및 효율성 증대
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 대국민 서비스 일원화 창구를 통한 주민참여형 의사결정지원체계 마련 • 공공기관의 공식채널을 통한 정책홍보 및 지역개발우수사례 전파

주요추진사항

<ul style="list-style-type: none"> • 농산어촌 지역개발공간정보시스템 포털서비스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 포털서비스 구축 및 지속적 시스템 유지관리 - 다양한 모바일 어플리케이션 구축 (민원등록, 지역개발사업 현장관리, 증강현실을 이용한 사업지 정보제공 등) - 포털사이트 등록자료의 관리 및 유지운영 • 농산어촌 지역개발 추진을 위한 주민참여채널 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지역발전협의체, 사업추진위원회 등 주민의견수렴 및 참여채널 마련

연차별 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
150	-	200	300	100	100	100

6. 변화관리방안수립

6.1 변화관리 정의 및 필요성

6.1.1 추진조직 역할 정의

변화관리는 전략 영역별로 도출된 이행과제의 원활한 사업 수행을 지원하고, 도입 후 정착 과정에서 발생하는 여러 변화 요인을 파악하여 실제 현업에서 개선모델이 효과적으로 구현될 수 있도록 지원하는 일련의 과정임

추진조직 역할 정의

변화관리 정의

- 변화관리는 현재의 상태에서 농산어촌지역개발공간정보시스템이 추구하는 방향으로 변화하는 과정에서 발생할 수 있는 각종 장애 및 위험 요인을 파악/제거하고 상황에 적합한 최적의 변화과정을 제시, 관리함으로써 새로운 환경에 필연적으로 수반되는 성과수준의 저하 기간과 정도를 최소화하고 궁극적으로 시스템이 목표한 성과를 빠른 시간 내에 최대한으로 달성토록 하는 것임

사업 수행 시 겪는 변화 여정



주된 변화관리 실패 요인

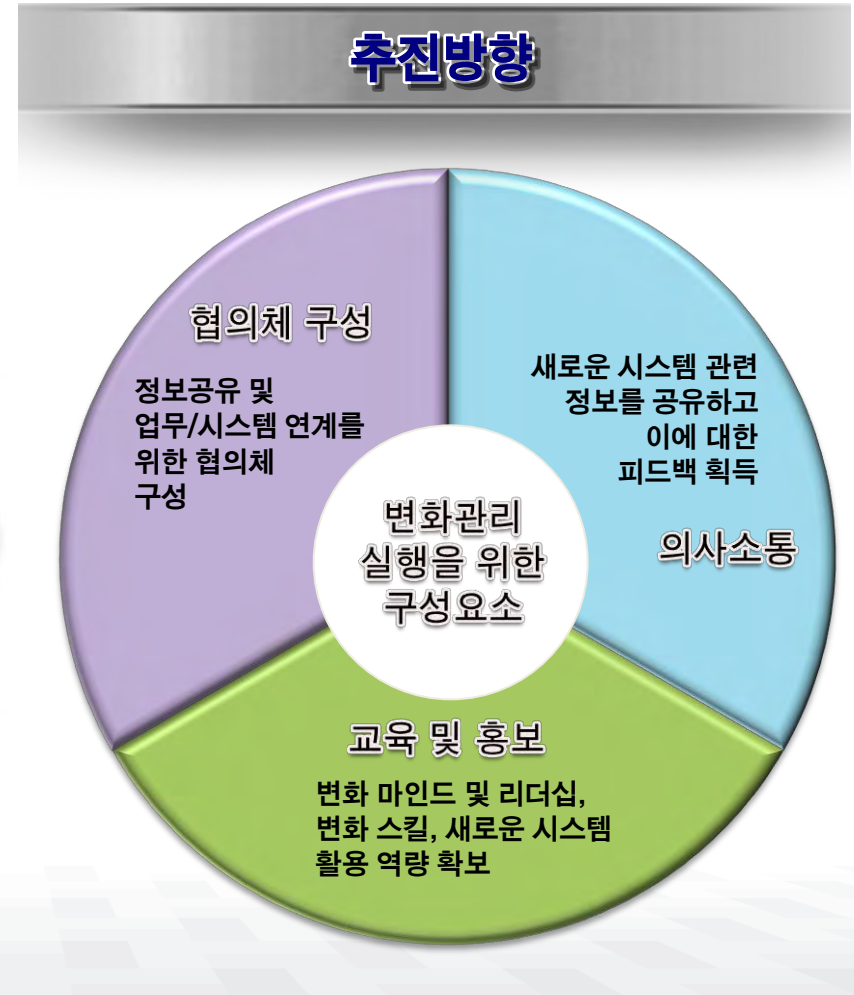
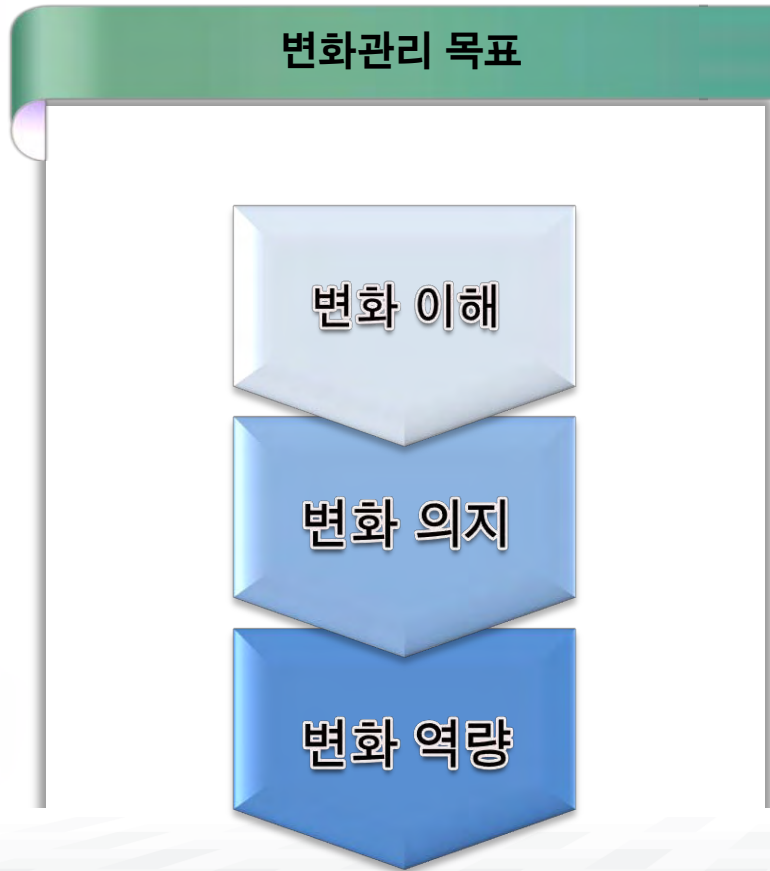
- 부정적이고 경쟁적인 문화
- 변화 프로그램에 대한 상위관리자의 부정적 태도
- 지속적인 추진력 감소
- 현실성 없는 기대감
- 과거 실패한 사업 경험에의 집착
- 현존 시스템으로의 회귀 경향
- 부서 이기주의
- 요구되는 역량 향상 노력 미흡
- 수동적인 사업 리더십

출처: Coopers & Lybrand, Arthur D. Little

6.2 변화관리 추진방향

6.2.1 변화관리 추진방향

이러한 변화관리 목표를 성공적으로 달성하기 위해서 협의체 구성, 의사소통, 교육 및 홍보의 세 가지 구성요소를 변화관리 추진방향으로 설정함

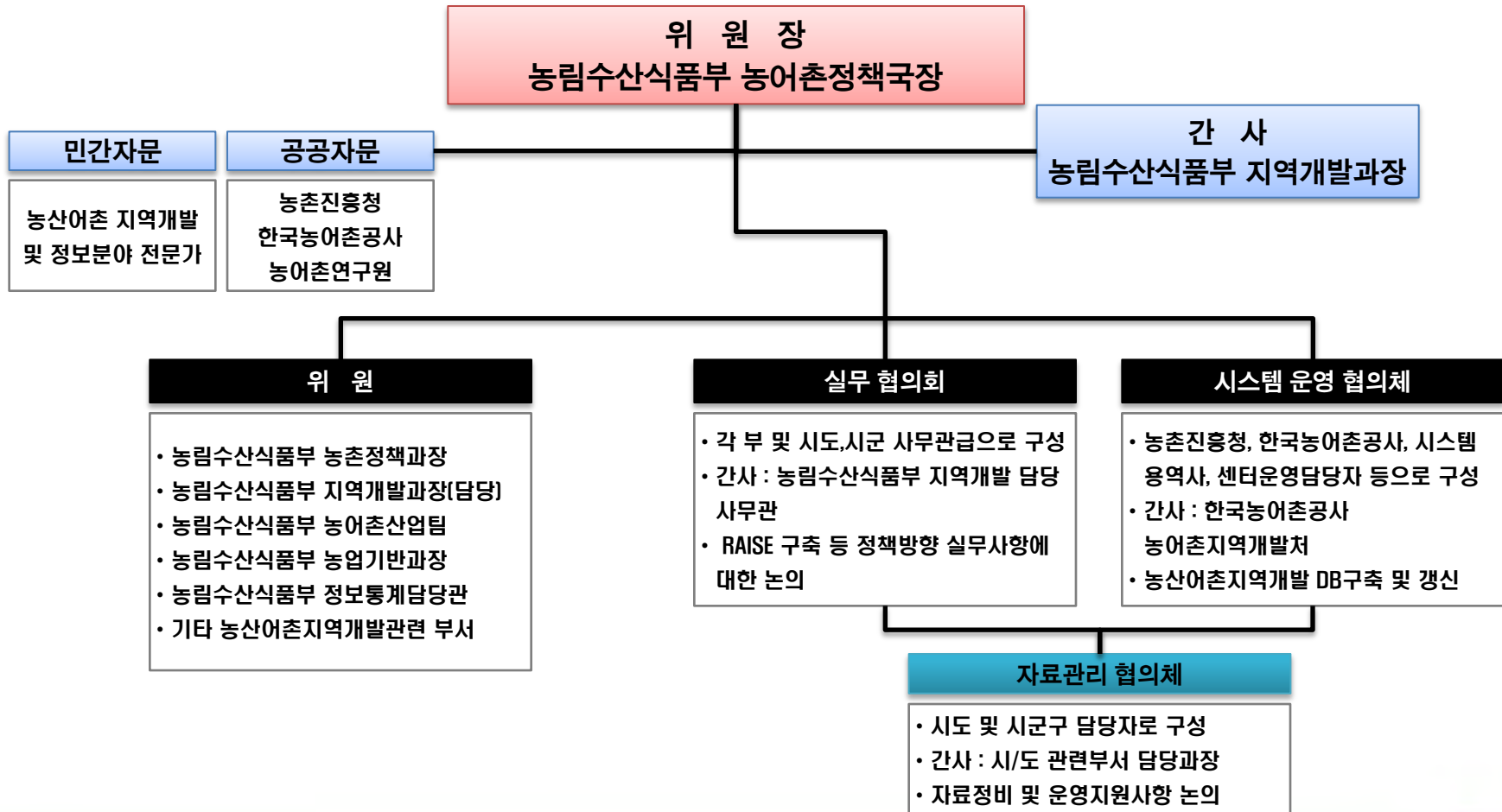


6.3 협의체 구성

6.3.1 협의체 구성

농산어촌지역개발공간정보시스템의 성공적인 추진과 운영을 위해 범부처 책임자, 실무자 및 시도, 시군이 참여하는 강력한 추진 협의체 구성이 필요함

농산어촌지역개발공간정보시스템 추진 협의체 구성도



6. 변화관리방안수립

6.3.2 협의체 별 역할분담

농산어촌지역개발공간정보시스템 협의체 별 역할을 정의하고 분담하여 효율적인 추진협의체를 구성하도록 함

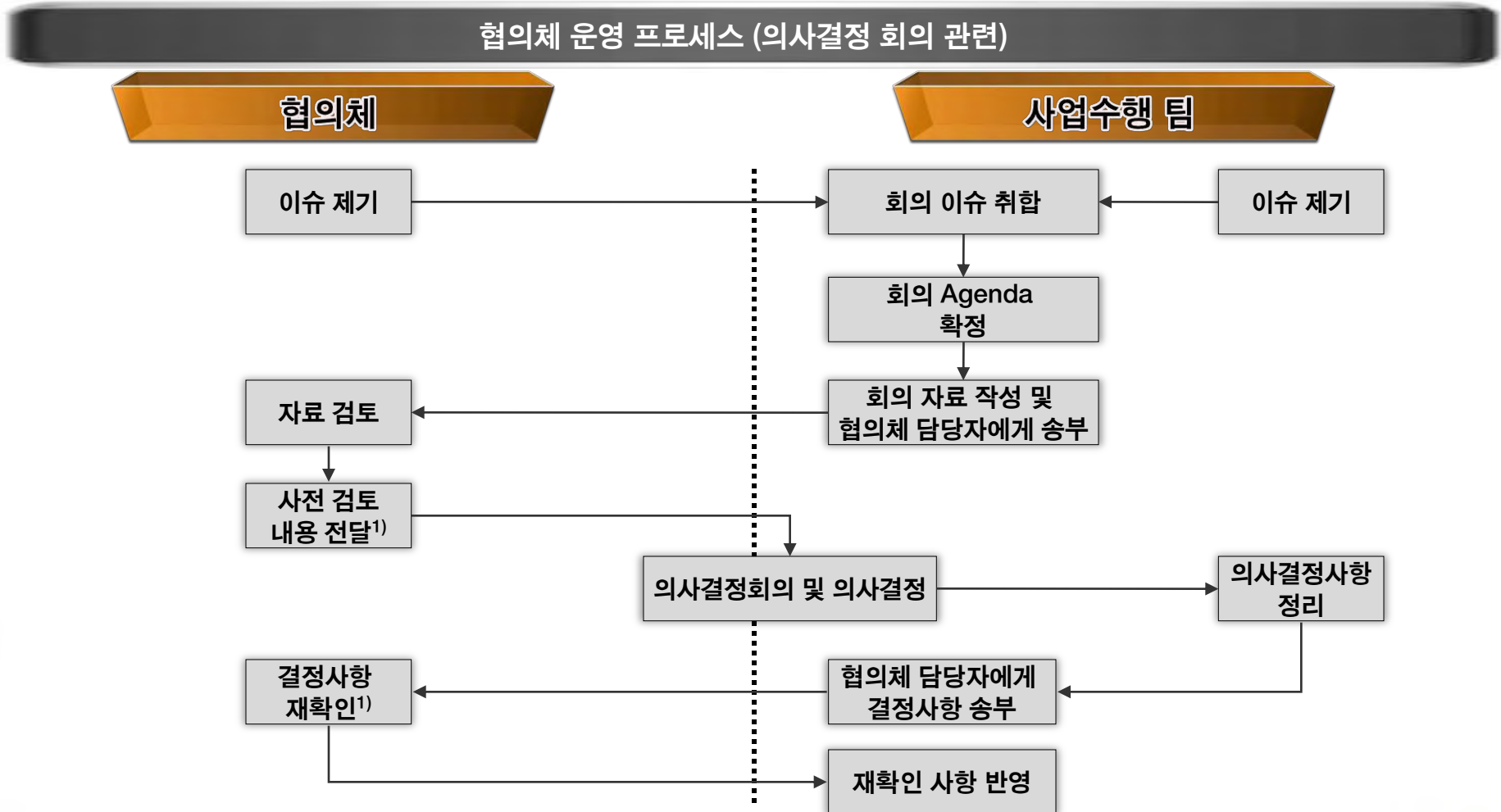


농산어촌지역개발공간정보시스템 추진 협의체 역할분담

구분	담당자	수행역할
위원장	농림수산식품부 농어촌정책국장	• 시스템 협의체 관련 총괄관리
간사	농림수산식품부 지역개발과장	• 총괄업무에 대한 업무조정 및 원활한 협의체 운영을 위한 행정업무 총괄
민간자문	농산어촌 지역개발 및 정보분야 전문가	• 시스템 개발 및 운영에 대한 외부 자문사항 제시 환경변화에 따른 트렌드 제시
공공자문	농촌진흥청 한국농어촌공사 농어촌연구원	• 공공분야 업무자문 및 대외관계 설정에 관한 업무 자문사항 제시
위원장	농림수산식품부 농촌정책과장 농림수산식품부 지역개발과장(담당) 농림수산식품부 농어촌산업팀 농림수산식품부 농업기반과장 농림수산식품부 정보통계담당관 기타 농산어촌지역개발관련 부서	• 각 업무부서의 정책적 의견 및 결정사항에 대한 조정업무 타 부서와의 업무연계 및 시스템 개발 방향성 제시
실무협의회	각 부 및 시도, 시군 사무관급으로 구성	• 간사 : 농림수산식품부 지역개발 담당 사무관 RAISE 구축 등 정책방향 실무사항에 대한 정의 및 1차 조정업무지원
시스템 운영협의체	농촌진흥청, 한국농어촌공사, 시스템 용역사, 센터운영담당자 등으로 구성	• 간사 : 한국농어촌공사 농어촌지역개발처 농산어촌지역개발 시스템 구축 및 DB구축, 갱신시 발생하는 사항에 대한 정의 및 1차 조정업무지원
자료정비협의체	시도 및 시군구 담당자로 구성	• 간사 : 시/도 관련부서 담당과장 자료운영상태 점검 및 자료정비사항 정의 / 운영지원사항 논의

6.3.3 협의체 운영 프로세스(의사결정 회의 관련)

원활한 회의진행 및 신속한 의사결정을 위하여 사전에 미리 회의자료를 검토한 후, 회의에 참석하도록 함



•1) 검토 및 재확인 사항 전달 기한 설정하고 만일 검토 및 재확인 사항이 전달되지 않은 경우는 합의 한 것으로 봄

6. 변화관리방안수립

6.4 의사소통체계 관리

6.4.1 주요원칙

의사소통은 행정업무 담당자의 공감도 및 이해도를 높이고 의사 결정자들의 적극적인 지원을 유도하기 위한 홍보 및 의견을 수렴하는 과정임

의사소통체계의 주요원칙

의사소통의 정의

- 농산어촌지역개발공간정보시스템의 공동활용에 따른 행정업무 담당자 간에 발생할 수 있는 목표의 불일치를 최소화 시켜
- 행정업무 담당자가 농산어촌지역개발공간정보시스템 관리에 적극적으로 참여할 수 있도록 필요한 사항을 홍보하고
- 행정업무 담당자의 의견을 수렴하는 역할을 수행하는 것임

의사소통의 주요 목적

- 행정업무 담당자들에게 새로운 시스템의 중요성에 대한 공감대를 형성하고
- 시스템의 방향과 내용에 대한 인지도를 향상시켜
- 행정업무 담당자의 적극적인 참여 및 지원을 유도함으로써,
- 시스템의 효율적 유지관리 및 체계적 운영을 지원함

의사소통의 원칙

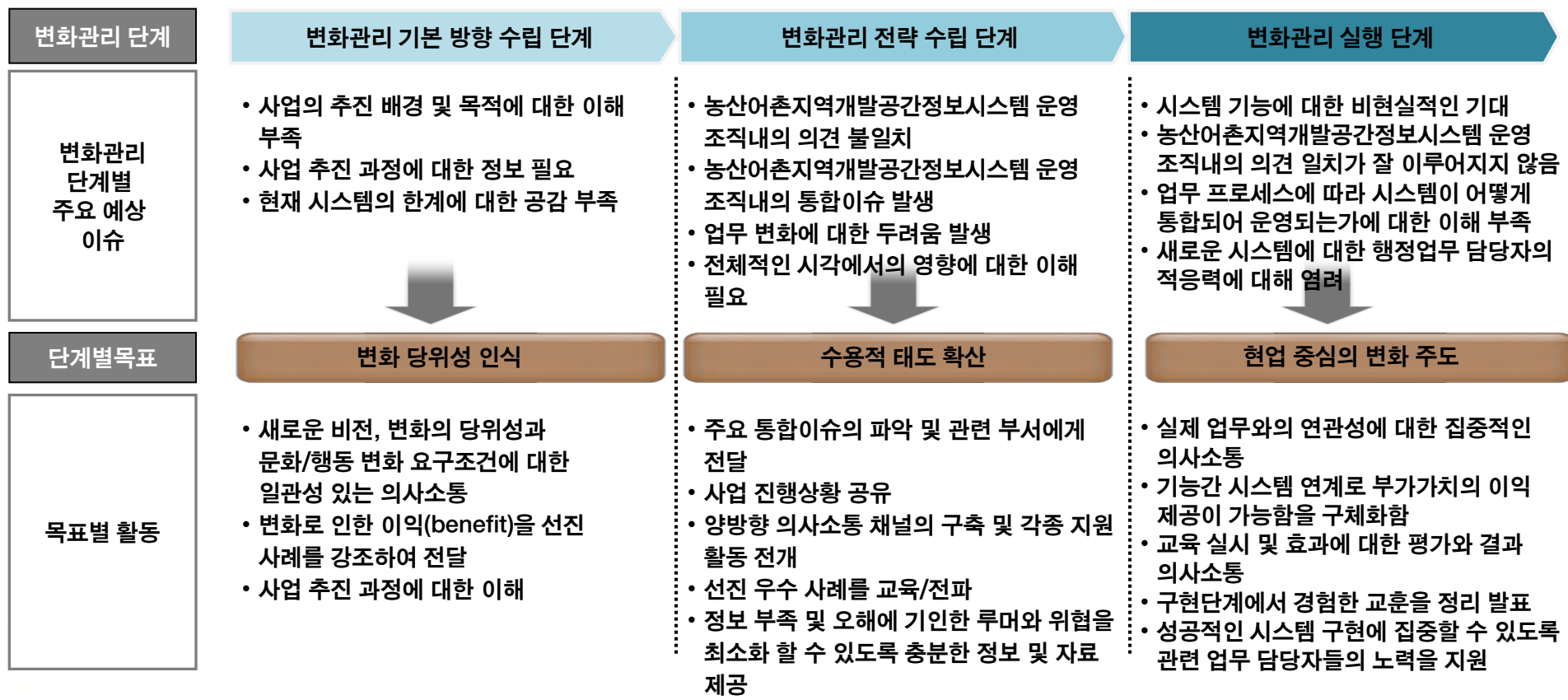
- 양방향 의사소통
: 행정업무 담당자의 요구를 받아들이고 행정업무 담당자의 변화를 유도하기 위한 홍보 활동 등 서로 소통하는 의사소통을 해야 함
- 밀착형 의사소통
: 변화 리더 및 사업 담당자 주도로 관련 이해관계자 각각에 대해 늘 가까이서 수시로 의사소통 해야 함
- 일관된 의사전달
: 동일 주제에 관해 소통되는 메시지는 조직 내 어디에서나 일관성을 유지하여야 함
- 대상별 현실적인 기대 수준 설정
: 의사소통 활동이 각각의 대상 집단 별로 현실적인 목표수준에 근거하여 수행되어야 함
- 과제 별 사업추진 팀 내 의사소통
: 외부로의 메시지가 일관성을 가지고 전달되기 위해서는 내부에서의 효율적인 의사소통이 선행되어야 함

6. 변화관리방안수립

6.4.2 목표 및 활동

행정업무 담당자가 변화의 당위성을 인식하여 긍정적 태도를 가지게 하고, 스스로 변화를 주도하게 하는 것이 의사소통의 목표임

변화관리 단계별 주요 예상 이슈에 따른 의사소통 목표 및 활동



6. 변화관리방안수립

6.5 교육 및 홍보활동

6.5.1 교육 및 홍보활동의 필요성 및 효과

업무 환경의 변화 및 새로운 서비스 프로세스가 생성됨에 따라 발생할 수 있는 직무의 변경 및 일하는 방식의 변화로 인한 혼란과 행정업무 담당자의 저항을 최소화할 수 있도록 교육 및 홍보프로그램의 개발이 필요함

교육 및 홍보활동의 필요성

구성원들의 변화에 대한 저항 원인

- 변화의 당위성에 대한 인식 부족
- 기득권 상실에 대한 두려움
- 변화 후 상황에 대한 막연한 경계
- 이전 변화에 대한 부정적인 경험
- 새로운 일의 수행을 위한 경쟁력 부족
- 불확실성에 대한 공포
- 업무환경에 대한 준비 부족
- 변화에 대한 준비 부족

변화 교육/홍보

교육 및 홍보의 목표

- 변화관리 기술이전 절차를 제도화
- 조직에 훈련된 인력들을 적절하게 제공
- 적절한 기술 군들의 개발 보장
- 지식이전의 효율성 극대화
- 변화 기술요구사항에 맞게 적용

교육 및 홍보의 효과

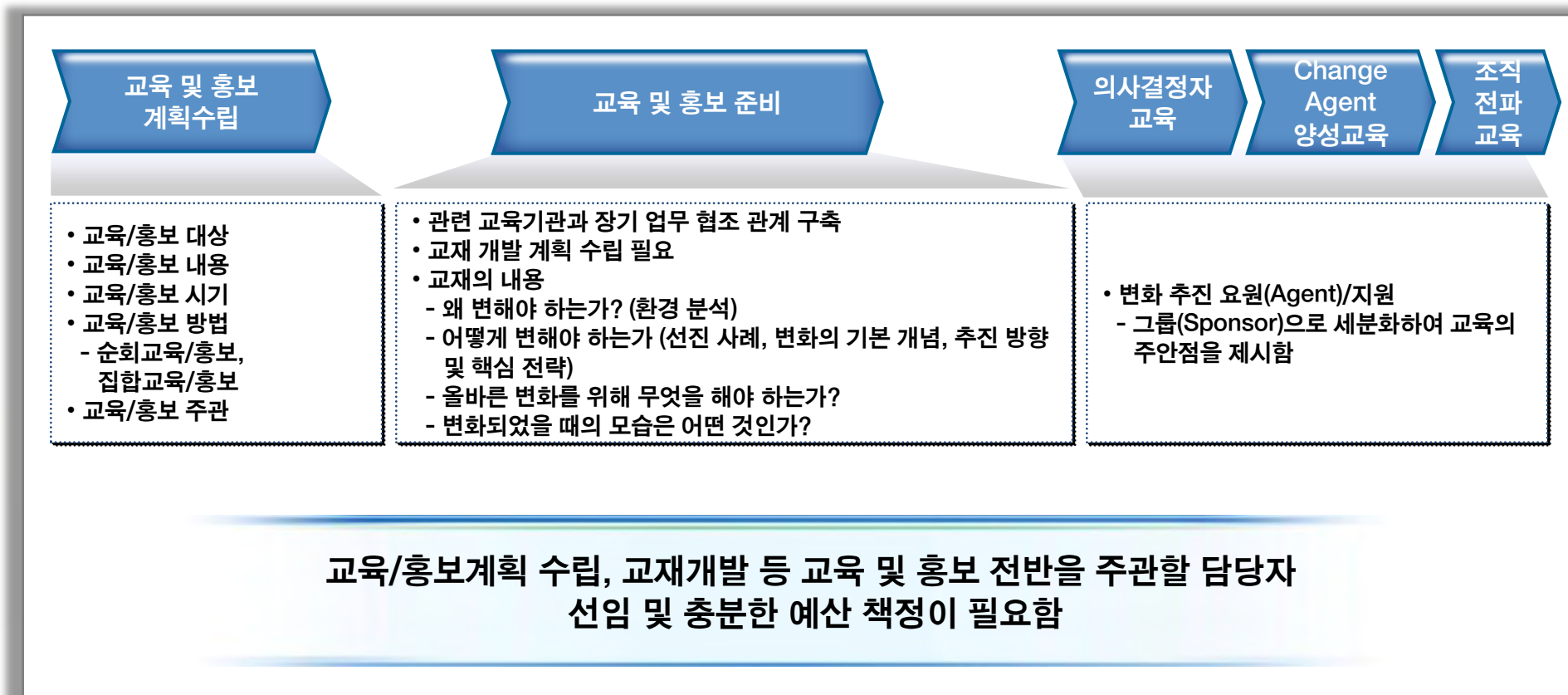
- 학습환경 개발
- 지식이전 촉진
- 기업의 전반적인 능력 향상
- 높은 수준의 기술을 습득한 구성원 유지
- 경쟁우위개발 지원
- 전제 조직 구성원들의 지식기반 증대
- 새로운 기술 및 프로세스들로부터의 이익 극대화

6. 변화관리방안수립

6.5.2 교육 및 홍보 진행 단계

효율적인 교육 및 홍보를 위해서 전담자의 지정이 필요하고, 교육/홍보 방법, 교재 내용, 교육/홍보 차수 등에 대해서 철저한 계획을 수립해야 함

변화 관련 교육 및 홍보 진행 단계



7.1 정성적 기대효과

7.1.1 전국단위 농산어촌 공간정보(GIS)활용기반 마련

전국의 농산어촌 지역개발 현황파악과 타 사업에 대한 정보부족으로 사업연계성 파악의 어려움을 공간정보를 활용하여 한눈에 보이는 전국기반의 종합적 농산어촌 정책수립을 가능하도록 함

구축 전

사업계획서 등 자료보관 및 체계적 관리 부재



그동안 추진된 사업이 전국적으로 어떻게 분포되어 있지?



사업이 중복인가?
사업이 타당한가?

전국의 농산어촌 지역개발 현황파악 어려움

사전검토 시 지도기반의 과학적 근거자료 필요

- 종이도면 또는 주소로 사업 중복성 검토가 어려움
- 근처의 타 사업에 대한 정보부족으로 사업연계성 파악 어려움

구축 후

전국기반의 종합적 농산어촌 정책수립 가능



- 전국 농산어촌 지역개발 현황을 지도에서 한눈에 파악가능
- 사업의 중복성 여부, 주변 여건을 고려한 사업계획 등 지역여건에 맞는 종합적 농산어촌 정책수립 가능

7. 기대효과

7.1.2 실시간 현황관리를 통한 사업 투명성 확보 및 효율적 예산집행

실시간 현황 업데이트로 수시모니터링을 가능하게 하여 업무담당자의 실시간 입력으로 인한 현황정보의 최신성을 확보하며 유관기관-시도-시군요청 과정에서 누락되는 자료를 없앴

구축 전

예산집행된 사업들은 어떻게 진행되고 있나?



- 1 유관기관 자료요청
- 2 시도 자료요청
- 3 시군 담당자 자료 취합/정리

자료 요청 후 수집까지 상당기간 소요
자료누락 시 반복 과정 수행 필요

수집기간 동안 변경사항 누락 우려

- 농림수산물식품부에서 농산어촌 현황 파악을 위한 자료요청 과정 시 상당기간 소요
- 유관기관-시도-시군 요청 과정에서 필요자료 누락 우려

구축 후

실시간 현황 업데이트로 수시 모니터링 가능



- 업무담당자의 실시간 입력관리로 현황정보의 최신성 확보
- 원하는 지역의 농산어촌 지역개발 현황을 Web상에서 수시로 모니터링 가능

7.1.3 투명한 정보 공개 및 적극적 주민참여를 통한 농산어촌 지역개발 유도

공급자 중심의 개별적인 정보서비스를 수요자 중심의 양방향 서비스로 전환하여 국민이 함께 참여하는 농산어촌 공간서비스를 형성함

구축 전

정보제공자 중심의
일방적인 단방향 서비스



- 농촌어메니티 등 일부 정보에 국한
- **지역개발 관련 정보는 제공 안됨**

- 공급자 중심의 단편적이고 개별적인 정보서비스 제공 (양방향 소통이 배제된 일방적 정보제공)
- 농산어촌 지역개발 관련 현황 공간정보는 제공되지 않음

구축 후

국민이 함께 참여하는 농산어촌 공간서비스



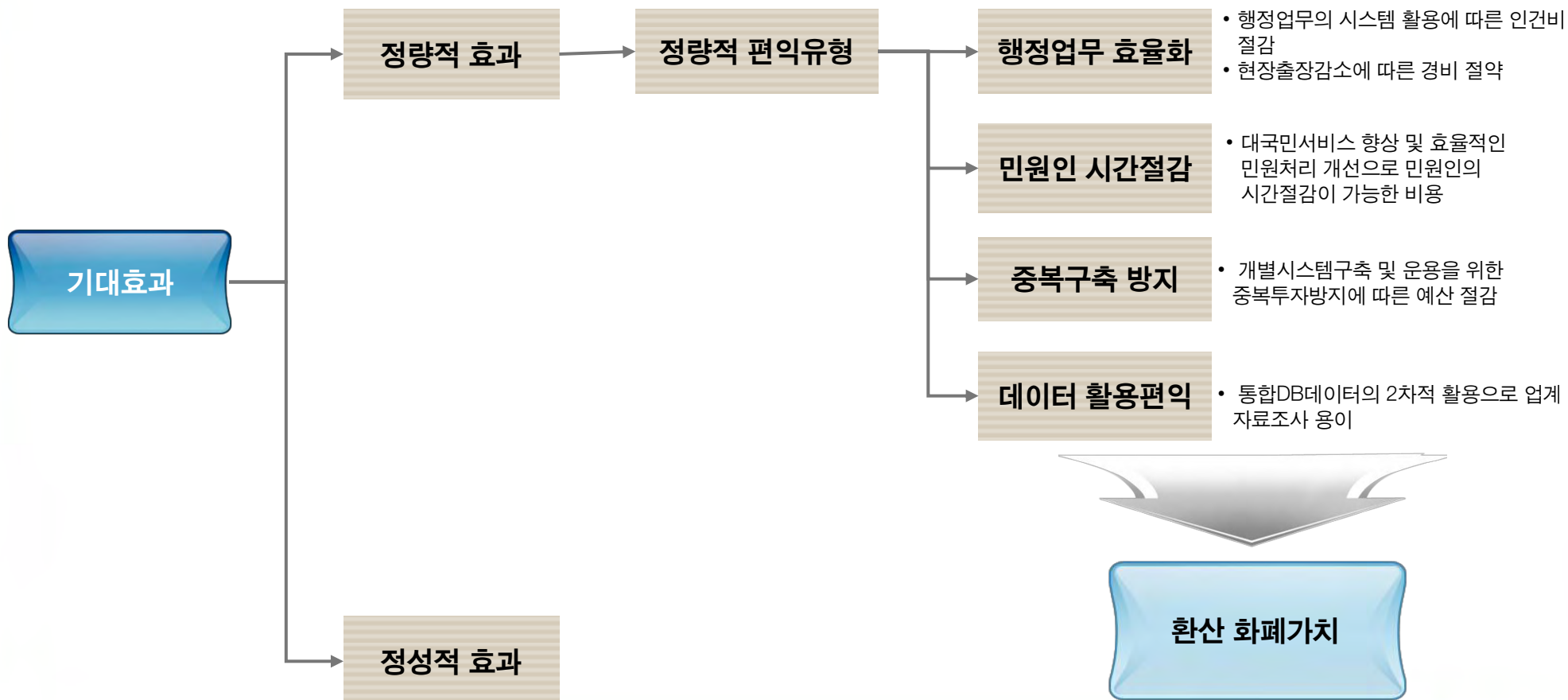
- 국민의 농산어촌 공간정보에 대한 접근성 향상과 참여를 통한 수요자 중심의 양방향 서비스 제공
- 국민의 열린 의견제시채널 및 자료공유채널을 통한 현장감 있는 농산어촌 공간서비스 제공

7.2 정량적 기대효과 (편익분석)

7.2.1 정량화 기법 정의

본 ISP에서 도출된 이행과제의 정량적 기대효과는 행정업무 효율화에 따른 인건비 절감 등을 포함하는 비용 감소와 사업추진방식 개선으로 인한 중복투자비용 절감효과를 추정하여 화폐가치로 산정함

정량화 기법 정의



7. 기대효과

7.2.2 정량적 추정방식 정의

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축사업의 정량적 편익은 크게 업무활용편익, 데이터활용 및 중복 구축방지편익으로 나누어 추정함. 업무활용편익으로 행정업무효율화로 인한 절감된 시간, 출장감소 및 민원인시간절감을 화폐가치화하고, 데이터활용은 통합DB활용에 따른 시간절감과 중복구축방지는 시군도 등에서 개별시스템 중복구축을 방지함으로써 오는 편익을 의미함

정량적 추정방식 정의

구분	편익효과	편익추정 방식	편익추정 지표
업무활용편익	행정업무효율성 향상	• 농산어촌 지역개발업무에 관한 공무원 인터뷰, 품셈 분석으로 공정 단축에 따른 비용 감소액 추정	• 농산어촌 지역개발업무의 행정업무처리단축시간* 공무원 시간당 평균임금
	공간정보 활용으로 인한 출장 감소	• 공무원 설문 및 관련자료를 근거로 추정	• 공무원 1일 출장비*연간 출장건수*공간정보 시스템 활용으로 인한 출장감소율 추정치
	민원인 시간절감	• 민원인 시간절감효과를 농어촌 지역개발사업 관련자료를 근거로 절감시간의 가치화	• 민원인 기관방문절감시간* 민원인시간당 평균임금
중복 구축 방지	• 개별 시스템 중복구축 방지효과의 가치화	• 개별시스템 구축건수 추정치* 개별시스템 구축비용추정치	
데이터공동 활용	• 신규사업 계획 시 자료조사 업무의 사회적 비용 절감	• 신규사업건수 추정치*통합 DB 제공을 통한 지역개발 사업계획 자료조사 절감시간*기술자 시간당 평균임금	

7. 기대효과

7.2.3 행정업무 효율성 향상

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축사업으로 인한 업무효율성 향상에 대한 편익분석은 업무시간에 관한 설문조사결과를 토대로 한 추정치를 기준으로 작성함

업무효율성 향상

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 관리하는 주요업무프로세스(8개 항목-포괄보조,사업신청,기본계획,시행계획,준공보고,컨설팅, 모니터링,역량강화)를 1주일에 1회 사용한다고 가정하여 추정함

단축시간은 설문조사에서 도출된 자료수급 및 협조 시 소요되는 평균 시간을 기준으로 추정함

구성요소	추정근거	추정값
연간 처리건수	농산어촌지역개발공간정보시스템 업무프로세스 기준 처리가능 연간 건수 추정 (120개 시 군에서 주요 업무프로세스 1주일 1회 사용 가정)	6,240건
건당 단축시간	※ 구축 전: 1주일(설문조사 자료수급 기간 참조), 구축 후: 1일	32시간
시간당 공무원 평균임금	공무원 인건비 (7급 10호봉, 2010년 기준 -(2,062,800원-월지급액/22/8)	11,720원

편익

2,340,340,364원/년
(약 23억 추정 비용 도출)

* 본 편익산출은 시도,시 군에서 발생되는 일상처리건수를 추정하여 산정하였기에 실제 편익은 여러 변수의 변화에 따라 달라질 수 있어, 연간처리건수가 늘어날수록 더 늘어날 수 있음.

※ 연간처리건수(추정값) = 1 (1주1회사용빈도)*4(주)*12(월수)*120개 시군
※ 연간 편익 = 연간처리건수 * 건당 단축시간 * 시간당 공무원 평균임금

7. 기대효과

7.2.4 공간정보 활용으로 인한 출장 감소

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축사업으로 인한 공간정보기반으로 업무를 파악할 수 있으므로, 공무원 현장출장 감소로 인한 업무효율성향상을 추정치로 하여 화폐가치화 함

현장출장 감소

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 관리하는 주요 업무와 관련하여 중앙부처, 지자체 및 유관기관에서 현장조사 및 업무협의를 위한 출장을 공간정보 기반으로 관리할 수 있어, 현장조사 출장감소로 인한 비용절감효과를 추정, 산정함
중앙부처, 시도, 시군 공무원 들의 출장비 절감액 계산

구성요소	추정근거	추정값
연간 출장건수	중앙부처 40회/년 지자체 신규사업관련 12일간/3회 포괄보조관련 5일간/7회 (Ⅲ.업무현황분석 설문조사 자료참조)	1,240회
공간정보 활용 출장비율 및 출장 감소율	공간정보 활용출장비율 17%, 출장감소율 20%로 가정 (※ 국가공간정보체계 구축사업 예비타당성 보고서” 참조)	0.34%
공무원 평균 출장비	공무원 여비규정에 따른 1일 출장비 평균(관외: 70,000원) (※ 국가공간정보체계 구축사업 예비타당성 보고서” 참조)	70,000원

편익 비용

29,512,000원/년
(약 0.29억 추정 비용 도출)

* 본 비용산출은 유관기관 현장출장 감소효과는 고려하지 않고 산출, 이를 포함한다면 편익이 더 늘어날 수 있음.

※ 연간출장건수(추정값) = 공간정보활용 출장비율(0.17%)*출장감소율*(중앙부처 및 지자체 출장 건수)

※ 연간 편익 = 연간출장건수 * 건당 단축시간 * 공무원 평균출장비

7. 기대효과

7.2.5 민원인 시간절감효과

농산어촌 지역개발공간정보시스템 구축사업으로 인한 민원인 시간절감효과는 시·군 지원사업내역과 신규사업지원건의 등 직접 기관을 방문해야 하는 번거로움을 없이 처리할 수 있어, 단축된 시간절감효과를 정량적으로 추정한 것임

민원인 편익 분석

농림수산식품부 관련 업무 중 농산어촌지역개발사업과 관련된 민원처리 건수를 추정하여 산정함
2010년 지역개발사업 건수 약 3,368개에 근거하여 민원건수를 10건으로 가정하여 최소한으로 추정함.

구성요소	추정근거	추정값
연간 처리건수	-지역개발 지원사업 당 사업신청, 포괄보조금 신청, 건의 등 민원 건수를 10건으로 가정함 (2010년 지역개발사업 3,368개 사업건수에 근거)	10,104건
건당 단축시간	- 기관 직접방문 후 민원처리(2시간) - 기관방문 없이 민원처리(0.5시간)	1.5시간
시간당 민원인 평균임금	2010년 말 1인당 국민소득 약 \$20,759을 환율 1,100원 적용 (시간당 임금률=22,834,900/12/22/8, 주5일 8시간 근무기준)	10,812원

편익 비용

546,221,188원/년
(약 5.4억 추정 비용 도출)

* 향후 농산어촌 지역개발사업마다 민원인의 의견수렴이나 건의내용이 많아질 경우, 그 편익은 더 늘어날 수 있음.

※ 연간처리건수 = 연간 신규사업추정치*시군구민원처리건수
※ 연간 편익 = 연간처리건수 * 건당 단축시간 * 시간당 민원인 평균임금

7. 기대효과

7.2.6 중복구축 방지효과

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축사업으로 인한 시스템 중복구축 방지 및 효율적 예산집행이 가능한 것으로 판단되며, 이에 대한 정량적 편익분석을 진행함

시스템 중복구축 방지효과

농산어촌지역개발공간정보시스템에서 관리하는 주요 업무(일반농산어촌개발, 농어촌자원복합산업화지원, 농어업기반정비)관련 시스템을 전국 120개 시군의 일부(10%)가 별도로 구축할 경우를 가정하여 산정함
 비용산정 기준에 DB구축비용은 추정하지 않음

구분		추정근거	추정값
구축비	개별 GIS 시스템 구축비	120개 시 군 × 0.1 × 농어촌 지역개발공간정보시스템 시범 구축비 ※ 농어촌 지역개발공간정보시스템 구축비 3.5억 (본 이행과제 예산참조)	42억
유지보수비	개별 GIS 유지보수비	개별 GIS구축비의 10%	4.2억

편익 비용

4,620,000,000원/년
 (약 46.2억 추정 비용 도출)

* 본 비용산출은 농산어촌지역개발공간정보시스템 시범구축비용을 기준으로 작성한 것으로 시도, 시군 행정범위와 기능요구사항에 따라 구축비용은 달라질 수 있음

7. 기대효과

7.2.7 데이터 공동 활용효과

농산어촌지역개발공간정보시스템 구축사업으로 인한 DB 활용과 정보공유로 인해 발생하는 데이터공동 활용효과로, 지역개발계획 수립 시 자료조사 용역비 등을 장래 비용증가를 방지할 수 있는 편익을 추정치로 산정함

데이터 공동 활용으로 인한 편익분석

농산어촌지역개발공간정보시스템 정보를 활용한 자료조사 및 업무참조를 통해 신규사업 계획시 관련기초조사를 위한 업체용역을 줄일 수 있다고 가정하고 그 편익을 추정함

조사업무 수행시간은 신규사업을 기준으로 산정하며, 신규사업은 2010년 전체 사업건수 중 30%를 기준으로 산정함

구성요소	추정근거	추정값
정보활용 건수	<ul style="list-style-type: none"> 정보활용건수는 1개 시군 당 1건으로 책정 - 농산어촌지역개발사업관련 공간 및 속성정보 활용 - 농산어촌지역개발 사업관련 통계정보 활용 	120건
자료조사 업무 단축 수행시간	<ul style="list-style-type: none"> • 초급기술자 1명 * 7일 * 8 * 신규사업건수(1,010건) * 10% 신규사업 추정치 : 2010년 지역개발사업 3,368개 사업 중 30%를 신규사업 추정치로 산정 단축수행시간은 10%로 추정함 	5,658시간
시간당 초급 기술자 평균임금	인건비 (2011년 소프트웨어 노임단가 초급기술자 -(162,862원/8)	20,358원

편익 비용

13,822,684,243원/년
(약 138억 추정 비용 도출)

* 본 비용산출은 신규사업 계획시 관련 자료 조사업무 업체의 용역을 줄일 수 있다는 가정으로 한 추정치이므로 실제 편차가 있을 수 있음

- ※ 정보활용건수는 120개 시 군에서 별도로 진행함을 가정함
- ※ 산업 편익분석 : 정보활용건수 * 수행시간 * 평균임금

7.2.8 정량적 기대효과

정량적 기대효과 종합

(단위: 원)

편의개념	영역 구분	측정 지표	개선 내용	산출근거	절감 비용
업무활용 편의	행정업무효율성 향상	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌 지역개발업무의 행정업무처리단축 시간* 공무원 시간당 평균임금 	농산어촌 지역개발 행정업무의 효율성 확보	<ul style="list-style-type: none"> 농산어촌 지역개발업무의 행정업무처리단축 시간* 공무원 시간당 평균임금 	2,340,340,364
	공간정보 활용으로 인한 출장 감소효과	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 시스템 활용으로 인한 출장감소율 	공간정보기반으로 업무를 파악, 불필요한 공무원 현장출장 감소 가능.	<ul style="list-style-type: none"> 공무원 1일 출장비*연간 출장건수*공간정보 시스템 활용으로 인한 출장감소율 추정치 	29,512,000
	민원인 시간절감 효과	<ul style="list-style-type: none"> 민원인 기관방문절감시간* 민원인시간당 평균임금 	불필요한 민원인의 기관 방문없이 실시간의 견수력이나 민원접수 가능	<ul style="list-style-type: none"> 민원인 기관방문절감시간* 민원인시간당 평균임금 	546,221,188
중복 구축 방지 효과		<ul style="list-style-type: none"> 시스템 구축/개발비 절감 	농어촌개발공간시스템의 중앙 배포를 통한 중복개발 방지	<ul style="list-style-type: none"> 개별시스템 개발비 절감 	4,200,000,000
		<ul style="list-style-type: none"> 시스템 유지관리 운영비 절감 	중앙의 어플리케이션 총괄관리를 통한 유지보수비용 절감	<ul style="list-style-type: none"> 개별 유지보수비 절감 	420,000,000
데이터공동 활용효과		<ul style="list-style-type: none"> 신규지역개발사업계획 위한 자료조사 용역 절감 	통합 DB 제공을 통한 데이터공동활용 가능	<ul style="list-style-type: none"> 통합 DB 제공을 통한 지역개발사업계획 자료 조사 절감시간 	13,822,684,243
년간 총 절감 비용					21,358,757,795

7.2.9 누적 투자비용 대비 누적 편익효과

누적 투자비용 대비 누적 편익효과

(단위: 백만원)

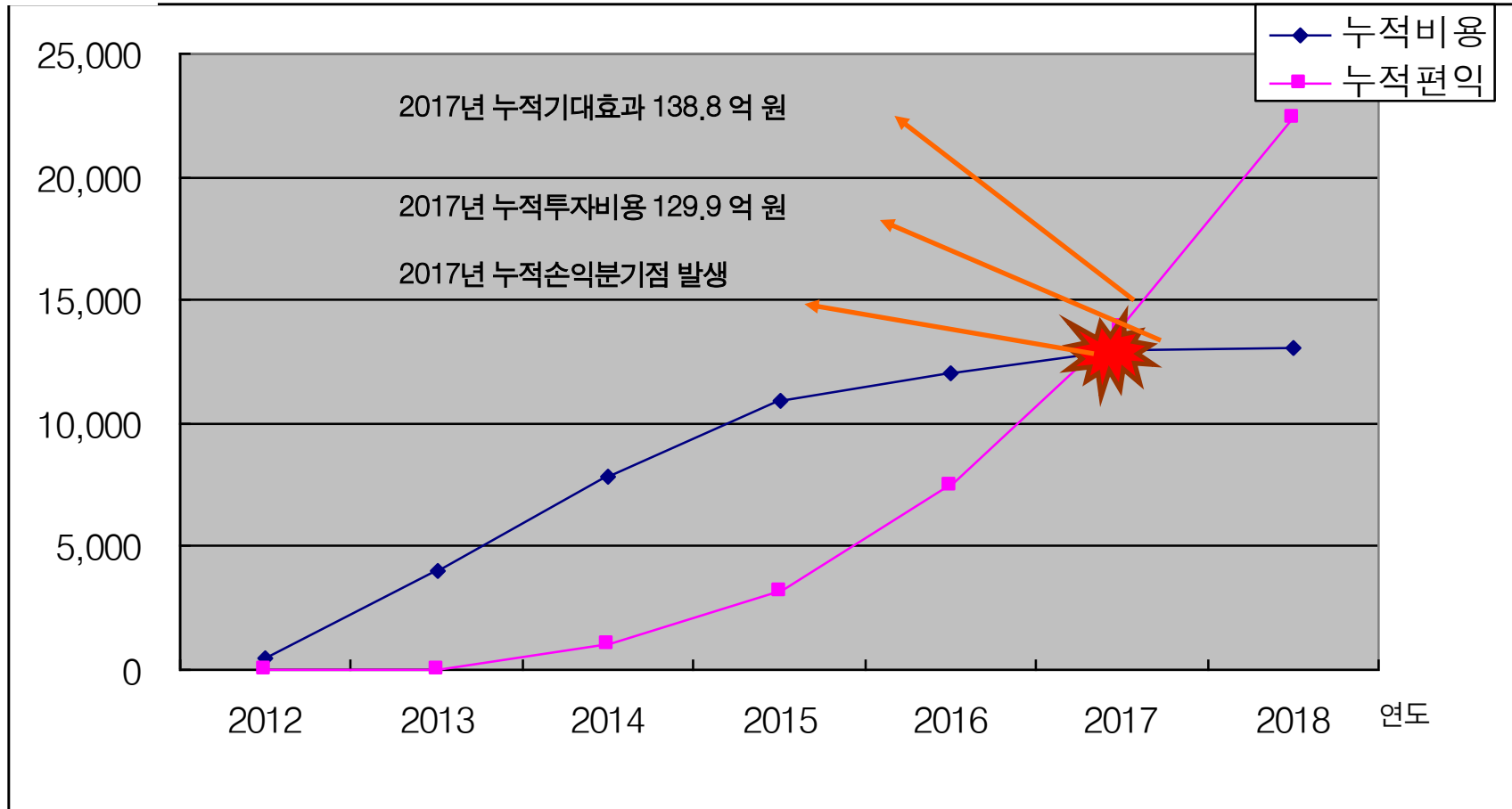
구분		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	비고
비용	투자 비용	500	3,530	3,800	3,120	1,070	970	97	①
	누적 투자비용	500	4,030	7,830	10,950	12,020	12,990	13,087	②
편익	년간 편익							21,359	④(년간 발생 편익 총액)
	할인율	1,000	0,948	0,898	0,852	0,807	0,765	0,725	⑤(사회적 할인율: 5.50%적용)
	편익실현도(%)	0	0	5	10	20	30	40	③(점차적 증가 예상)
	편익	0	0	1,068	2,136	4,272	6,408	8,544	⑥=④×⑤
	편익 현재가치	0	0	959	1,819	3,448	4,903	6,196	⑦=⑥×③
	누적 편익	0	0	1,068	3,204	7,476	13,883	22,427	
순편익 (편익-비용=순편익)		-500	-3,530	-2,732	-984	3,202	5,438	8,447	f=⑦-①
순편익의 현재가치		-500	-3,346	-2,455	-838	2,585	4,161	6,126	f×⑤

※ 2017년 누적 손익분기점 발생

7.2.10 정량적 편익 종합 분석 결과

분석 결과

백만 원



별첨

1. 이행과제별 산출근거
2. 설문지

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (1/5)

소요예산

1. DB 구축부문

가) 금액산출(DB 구축부문)

** 건수는 대상지역 301건에 세부사업내역을 포함하기 위해 15건을 곱하여 산정

구분	건수	단 가	금 액	비고
직접인건비소계(A)	4,515	16,751	75,629,797	
제경비(B)	70.0%		52,940,858	76% 이하
기 술 료(C)	10.0%		12,857,066	10% 이하
합계			141,427,721	(A+B+C)

나) 건당 단가산정(1건당 규모)

구분	권	편	면	자
규모	1	1	5	1,200

나) 건당 단가산정(건당공수)

작업요소그룹	작업요소	1일 작업량	건당 기초공수(일)	보정계수	보정계수 적용 공수(일)
자료준비	자료 반/출입 및 관리	68권	0,014705882	2.97	0,043676471
스캔 및 보정	일반 스캔	3,785면	0,001321004	3.00	0,003963012
	이미지 보정 및 검증	3,222면	0,001551831	4.50	0,00698324
메타데이터제작	메타데이터 추출 및 입력	65편	0,015384615	1.50	0,023076923
	메타데이터 검증	116편	0,00862069	2.85	0,024568966
원문입력 및 교정	원문 입력	43,216자	0,027767494	1.00	0,027767494
	원문 검증	73,655자	0,016292173	1.80	0,029325911
XML 태깅	태그 입력	246면	0,020325203	1.00	0,020325203
	태그 검증	1,105면	0,004524887	1.90	0,008597285
PDF 등 생성	이미지파일로부터 변환	5,394면	0,000926956	1.00	0,000926956
	문서파일 북마크 입력	39,848자	0,030114435	1.50	0,045171652
	문서파일 북마크 검증	46,868자	0,025603824	2.57	0,065904242
최종 점검	형식/연계 점검(웹검증)	123편	0,008130081	1.00	0,008130081
	내용점검(원문검증)	26편	0,038461538	1.00	0,038461538
합계					0,346878974

나) 건당 단가= 건당 보정계수 적용건수*자료 입력원 단가

16,751

다) 단가산출내역(DB 구축_현대간행물)

순번	작업요소 그룹	작업요소	1일작업량	단위기초공수 (일/기준단위)
1	자료 준비	자료 반/출입 및 관리	68권/일	1.47일/백권
2	스캔 및 보정	일반 스캔	3,785면/일	2.64일/만면
		이미지 보정 및 검증	3,222면/일	3.10일/만면
3	메타데이터 제작	메타데이터 추출 및 입력	65편/일	1.54일/백편
		메타데이터 검증	116편/일	0.86일/백편
4	목차 제작	목차 입력	39,848자/일	2.51일/십만자
		목차 링크	11,070건/일	0.90일/만건
		목차 검증	46,868자/일	2.13일/십만자
5	원문 입력 및 교정	원문 입력	43,216자/일	2.31일/십만자
		원문 검증	73,655자/일	1.36일/십만자
6	XML 태깅	태그입력	246면/일	40.65일/만면
		태그검증	1,105면/일	9.05일/만면
7	PDF 등 생성	문서파일로부터 변환	5,394면/일	1.85일/만면
		이미지파일로부터 변환	21,227면/일	0.47일/만면
		문서파일 북마크 입력	39,848자/일	2.51일/십만자
		문서파일 북마크 링크	11,070건/일	0.90일/만건
		문서파일 북마크 검증	46,868자/일	2.13일/십만자
8	최종 점검	형식/연계 점검(웹검증)	123편/일	0.81일/백편
		내용점검(원문검증)	26편/일	3.85일/백편

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (2/5)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소			
			① 작업난이도		목록 보유 여부	
1	자료준비	자료 반/출입 및 관리	① 작업난이도		목록 보유	
			원시자료	자료집중 자료분산	목록 미보유	
					1.00	2.00
					2.97	4.00
2	일반 스캔	일반 스캔	① 요구수준		해상도	
					300dpi 이하	고해상도 (400dpi ~ 600dpi)
			색상	흑백	1.00	1.00
				컬러/그레이	3.00	4.00
	스캔 및 보정	이미지 보정 및 검증	① 요구수준		해상도	
					300dpi 이하	고해상도 (400dpi ~ 600dpi)
			흑백	기본보정	1.00	1.00
				추가보정	2.00	2.00
			컬러/그레이	기본보정	3.00	3.50
				추가보정	4.10	4.71
② 검증 횟수	1회	1.0				
	2회	1.5				
	3회	2.0				
3	메타데이터 추출 및 입력	① 작업 난이도		메타데이터 항목 수		
				15개 이하	항목 16개 이상	
		언어	한국어자료	1.00	1.50	
			영어자료	2.00	2.50	
			일어자료	2.00	2.50	
			중국어자료	3.00	3.50	
			기타 외국어자료	3.00	3.50	
		① 작업 난이도		메타데이터 항목 수		
			15개 이하	항목 16개 이상		
	언어	한국어자료	1.00	1.50		
		영어자료	2.00	2.50		
		일어자료	2.00	2.50		
		중국어자료	3.00	3.50		
		기타 외국어자료	3.00	3.50		
② 검증 횟수	1회	1.0				
	2회	1.9				
	3회	2.7				

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (3/5)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소			
			① 작업 난이도	목차제작 유형		
4	목차 입력	목차 입력	언어	한국어자료	1.00	1.50
				영어자료	0.80	1.14
				일어자료	3.00	3.97
				중국어자료	3.00	3.97
				기타 외국어자료	5.00	5.55
				일반		목차 추가 생성
	목차 검증	목차 검증	언어	한국어자료	1.00	1.43
				영어자료	1.97	2.38
				일어자료	2.92	3.38
				중국어자료	2.92	3.38
				기타 외국어자료	2.92	3.38
				일반		목차 추가 생성
	② 검증 횟수		1회	1.00		
			2회	1.80		
			3회	2.50		
5	원문 입력	원문입력	① 작업 난이도	한국어자료	1.00	1.00
				영어자료	0.80	
				일본어자료	3.00	
				중국어자료	3.00	
				기타 외국어자료	5.00	
				한자	3.00	
				수식	3.00	
				표	5.00	
				한국어자료	1.00	1.00
	원문 검증	원문검증	① 작업 난이도	영어자료	2.00	
				일본어자료	3.11	
				중국어자료	3.11	
				기타 외국어자료	3.11	
				한자	2.00	
				수식	2.00	
				표	3.00	
				1회	1.00	
				2회	1.80	
3회	2.50					
	② 검증 횟수		1회	1.00		
			2회	1.80		
			3회	2.50		

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (4/5)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소		
6	XML 태깅	태그입력	① 작업 난이도	일반	1.00
				복잡	2.00
		태그검증	① 작업 난이도	일반	1.00
				복잡	2.00
			② 검증 횟수	1회	1.00
				2회	1.90
7	PDF 등 생성	문서파일 변환	① 작업 난이도	일반	1.00
				특이유형파일	2.05
		북마크 입력	북차 입력 보정계수		
		북마크 검증	북차 입력 보정계수		
		최종검증	① 작업 난이도	항목단순	0.70
형식 및 연계점검	항목보통	1.00			
	항목복잡	2.17			

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축(5/5)

소요예산

2. 시스템 개발부문

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고	
시스템개발	특급기술자	1.0	6.0	7,501,406	45,008,436	1개월 22일 적용	
	고급기술자	1.0	6.0	5,538,984	33,233,904		
	중급기술자	2.0	6.0	4,596,746	55,160,952		
	초급기술자	3.0	6.0	3,582,964	64,493,352		
직접인건비소계(A)					197,890,000		
이윤(B)		10%			19,789,000	(A) × 11%	
합 계						217,679,000	(A+B)

3. 장비도입부문

가) 금액산출

구분	품목	사양	수량	금액(원, 부가세 포함)	비고
H/W	DB서버	CPU: 2CPU 8core	1	60,000,000	
		Memory:16GB			
		DISK : 300GB*2			
		UNIX 기반			
H/W	웹서버	CPU: 2CPU 8core	1	10,000,000	
		Memory:4GB			
		DISK : 300GB*2			
		Window기반			
S/W	GIS 서버엔진	OGC표준 규격 준수 제품	1	50,000,000	
	DBMS	Oracle standard 2CPU 라이선스	1	30,000,000	
계				150,000,000	



지역개발사업 업무지원체계 구축



소요예산

1. 시스템 개발부문

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
시스템개발	특급기술자	1.0	12.0	7,501,406	90,016,872	1개월 22일 적용
	고급기술자	2.0	12.0	5,538,984	132,935,616	
	중급기술자	2.0	12.0	4,596,746	110,321,904	
	초급기술자	3.0	12.0	3,582,964	128,986,704	
직접인건비소계(A)					462,260,000	
이윤(B)		10%			46,226,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	508,486,000	(A+B)

나) 유지보수비용: 2012년~2014년 개발예산 합계금액에 20% 금액을 매년 유지보수 비용으로 책정

2. 장비도입부문

가) 금액산출

나) 유지보수비용: 2012년~2014년 도입장비 예산 합계금액에 15% 금액을 매년 유지보수 비용으로 책정

구분	품목	사양	수량	금액(원, 부가세 포함)	비고
H/W	DB서버	CPU: 2CPU 8core	1	60,000,000	이중화 용(기존 서버 활용)
		Memory:16GB			
		DISK : 300GB*2			
	웹서버	UNIX 기반	3	30,000,000	대국민 서비스 용
		CPU: 2CPU 8core			
		Memory:4GB			
	WAS 서버	DISK : 300GB*2	1	10,000,000	WAS운영
		Window기반			
		CPU: 2CPU 8core			
	Storage	Memory:4GB	1	30,000,000	백업용
Dual cotroller					
S/W	GIS 서버엔진	2TB 이상	1	15,000,000	웹서비스 동기화
		10/100/1,000 8port	1	50,000,000	이중화에 따른 추가 도입
	DBMS	OGC표준 규격 준수 제품	1	100,000,000	기존라이선스 업그레이드
		Oracle Ent, 2CPU 라이선스	1	60,000,000	
	WAS SW	Oracle Ent, 2CPU 라이선스 업그레이드	1	50,000,000	
	DB보안 SW	WAS 운영	1	60,000,000	
	GIS 웹서비스 엔진	CC인중 제품	2	150,000,000	
OGC표준 규격 준수 제품		3	615,000,000		
계					



평가지표모델 수립방안 연구



소요예산

1. 평가지표모델 수립방안 연구

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단가	금액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	24.0	2,803,744	67,289,856	1개월 22일 적용
	연구원	2.0	24.0	2,149,872	103,193,856	
	연구보조원	3.0	24.0	1,437,119	103,472,568	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					273,950,000	
이윤(B)		10%			27,395,000	(A) × 11%
합계		-	-	-	301,345,000	(A+B)



농산어촌 공간정보 공동활용체계 기반구축



소요예산

1. DB 구축부문

가) 금액산출

구분	건수	단 가	금 액	비고
직접인건비소계(A)	180,480	16,751	3,023,181,796	
제경비(B)	70.0%		2,116,227,257	76% 이하
기 술 료(C)	5.0%		256,970,453	10% 이하
합 계			5,396,379,505	(A+B+C)

**건수는 대상 지역 23,000건에서 시범사업구축건수 301건, 향토(139건) 제외 건수 중 세부사업 내역을 포함하기 위해 8건을 곱하여 산정
 ** 시범사업산출건수에 세부내역을 15건에서 8건으로 조정한 것은 농공단지 등 1건 계획이 1건사업으로 진행되는 사업을 고려하여 보정처리함
 ** 기술료는 시범사업과 표준화 연구결과를 통해 입력기술의 난이도가 낮아짐을 가만하여 보정처리함

나) 건당단가산정(1건당 규모)

구분	권	편	면	자
규모	1	1	5	1,200

나) 건당단가산정(건당 공수)

작업요소그룹	자업요소	1일 작업량	건당 기초공수(일)	보정계수	보정계수 적용 공수(일)
자료준비	자료 반/출입 및 관리	68권	0.014705882	2.97	0.043676471
스캔 및 보정	일반 스캔	3,785면	0.001321004	3.00	0.003963012
	이미지 보정 및 검증	3,222면	0.001551831	4.50	0.00698324
메타데이터제작	메타데이터 추출 및 입력	65편	0.015384615	1.50	0.023076923
	메타데이터 검증	116편	0.00862069	2.85	0.024568966
원문입력 및 교정	원문 입력	43,216자	0.027767494	1.00	0.027767494
	원문 검증	73,655자	0.016292173	1.80	0.029325911
XML 태깅	태그 입력	246면	0.020325203	1.00	0.020325203
	태그 검증	1,105면	0.004524887	1.90	0.008597285
PDF 등 생성	이미지파일로부터 변환	5,394면	0.000926956	1.00	0.000926956
	문서파일 북마크 입력	39,848자	0.030114435	1.50	0.045171652
	문서파일 북마크 검증	46,868자	0.025603824	2.57	0.065904242
최종 점검	형식/연계 점검(웹검증)	123편	0.008130081	1.00	0.008130081
	내용점검(원문검증)	26편	0.038461538	1.00	0.038461538
합계					0.346878974

나) 건당 단가= 건당 보정계수 적용건수*자료 입력원 단가

16,751

다) 단가산출내역(DB 구축_현대간행물)

순번	작업요소 그룹	작업요소	1일작업량	단위기초공 수 (일/기준단위)
1	자료 준비	자료 반/출입 및 관리	68권/일	1.47일/백권
2	스캔 및 보정	일반 스캔	3,785면/일	2.64일/만면
		이미지 보정 및 검증	3,222면/일	3.10일/만면
3	메타데이터 제작	메타데이터 추출 및 입력	65편/일	1.54일/백편
		메타데이터 검증	116편/일	0.86일/백편
4	목차 제작	목차 입력	39,848자/일	2.51일/십만자
		목차 링크	11,070건/일	0.90일/만건
		목차 검증	46,868자/일	2.13일/십만자
5	원문 입력 및 교정	원문 입력	43,216자/일	2.31일/십만자
		원문 검증	73,655자/일	1.36일/십만자
6	XML 태깅	태그입력	246면/일	40.65일/만면
		태그검증	1,105면/일	9.05일/만면
7	PDF 등 생성	문서파일로부터 변환	5,394면/일	1.85일/만면
		이미지파일로부터 변환	21,227면/일	0.47일/만면
		문서파일 북마크 입력	39,848자/일	2.51일/십만자
		문서파일 북마크 링크	11,070건/일	0.90일/만건
		문서파일 북마크 검증	46,868자/일	2.13일/십만자
8	최종 점검	형식/연계 점검(웹검증)	123편/일	0.81일/백편
		내용점검 (원문검증)	26편/일	3.85일/백편

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (1/3)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소		보정요소			
			① 작업난이도		② 보정계수			
1	자료준비	자료 반/출입 및 관리	① 작업난이도		목록 보유 여부			
			원시자료	자료집중 자료분산	목록보유 1.00	목록 미보유 2.00		
					2.97	4.00		
2	스캔 및 보정	일반 스캔	① 요구수준		해상도			
			300dpi 이하		고해상도 (400dpi ~ 600dpi)			
			색상	흑백 컬러/그레이	1.00	1.00		
							3.00	4.00
		이미지 보정 및 검증	① 요구수준		해상도		고해상도 (400dpi ~ 600dpi)	
			300dpi 이하		1.00		1.00	
흑백	기본보정 추가보정		2.00	2.00	2.00			
컬러/그레이	기본보정 추가보정	3.00	3.50	3.50				
② 검증 횟수		1회		1.0				
		2회		1.5				
		3회		2.0				
3	메타데이터 제작	메타데이터 추출 및 입력	① 작업 난이도		메타데이터 항목 수			
			15개 이하		항목 16개 이상			
			언어	한국어자료	1.00	1.50		
				영어자료	2.00	2.50		
				일어자료	2.00	2.50		
		중국어자료		3.00	3.50			
		기타 외국어자료		3.00	3.50			
		① 작업 난이도		메타데이터 항목 수		15개 이하		
		15개 이하		항목 16개 이상				
		메타데이터 검증	한국어자료	1.00	1.50			
영어자료	2.00		2.50					
일어자료	2.00		2.50					
중국어자료	3.00		3.50					
기타 외국어자료	3.00		3.50					
② 검증 횟수		1회		1.0				
		2회		1.9				
		3회		2.7				

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (2/3)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소				
			① 작업 난이도		목차제작 유형		
4	목차 제작	목차 입력	언어	한국어자료	1.00	1.50	
				영어자료	0.80		1.14
				일어자료	3.00		3.97
				중국어자료	3.00		3.97
				기타 외국어자료	5.00		5.55
		목차 검증	언어	① 작업 난이도		목차제작 유형	
				한국어자료	1.00	1.43	
				영어자료	1.97	2.38	
				일어자료	2.92	3.38	
				중국어자료	2.92	3.38	
② 검증 횟수		1회		1.00			
		2회		1.80			
		3회		2.50			
5	원문 입력 및 교정	원문입력	① 작업 난이도	한국어자료		1.00	
				영어자료		0.80	
				일본어자료		3.00	
				중국어자료		3.00	
				기타 외국어자료		5.00	
				한자		3.00	
				수식		3.00	
		표		5.00			
		원문검증	① 작업 난이도	한국어자료		1.00	
				영어자료		2.00	
				일본어자료		3.11	
				중국어자료		3.11	
				기타 외국어자료		3.11	
				한자		2.00	
				수식		2.00	
표				3.00			
② 검증 횟수		1회		1.00			
		2회		1.80			
		3회		2.50			

지역개발사업 공간정보 현황관리 체계구축 (3/3)

소요예산

다) 단가산출내역(일반작업 요소별 보정 계수)

순번	작업요소그룹	작업요소	보정요소			
6	XML 태깅	태그입력	① 작업 난이도	일반	1.00	
				복잡	2.00	
		태그검증	① 작업 난이도	일반	1.00	
				복잡	2.00	
				② 검증 횟수	1회	1.00
				2회	1.90	
3회	2.50					
7	PDF 등 생성	문서파일 변환	① 작업 난이도	일반	1.00	
				특이유형파일	2.05	
		북마크 입력	북차 입력 보정계수			
		북마크 검증	북차 입력 보정계수			
8	최종검증	형식 및 연계점검	① 작업 난이도	항목단순	0.70	
				항목보통	1.00	
				항목복잡	2.17	

▶ 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구

소요예산

1. 운영 및 유지관리 현실화 방안 연구

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	1.0	12.0	2,149,872	25,798,464	
	연구보조원	2.0	12.0	1,437,119	34,490,856	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					93,930,000	
이윤(B)		10%			9,393,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	103,323,000	(A+B)

▶ 정보 공동활용을 통한 GIS 서비스 활용체계 강화

소요예산

1. REDIS 시스템 자료연계방안 정립

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	1.0	12.0	2,149,872	25,798,464	
	연구보조원	1.0	12.0	1,437,119	17,245,428	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					76,680,000	
이윤(B)		10%			7,668,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	84,348,000	(A+B)

정보화 추진제도 및 조직체계 정비

소요예산

1. 자료공유체계 정비

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단가	금액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	1.0	12.0	2,149,872	25,798,464	
	연구보조원	1.0	12.0	1,437,119	17,245,428	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					76,680,000	
이윤(B)		10%			7,668,000	(A) × 11%
합계		-	-	-	84,348,000	(A+B)

운영조직 정비(Help-desk)

소요예산

1. 운영조직 부문(센터-Help-desk)

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단가	금액	비고
센터지원조직	특급기술자	1.0	6.0	7,501,406	45,008,436	1개월 22일 적용
	고급기술자	1.0	8.0	5,538,984	44,311,872	
	중급기술자	2.0	12.0	4,596,746	110,321,904	
	초급기술자	6.0	12.0	3,582,964	257,973,408	
직접인건비소계(A)					457,610,000	
이윤(B)		10%			45,761,000	(A) × 11%
합계		-	-	-	503,371,000	(A+B)

농산어촌 지역개발사업 DB 현행화 방안 정립

소요예산

1. 표준화 지침제정

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	1.0	12.0	2,149,872	25,798,464	
	연구보조원	2.0	12.0	1,437,119	34,490,856	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					93,930,000	
이윤(B)		10%			9,393,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	103,323,000	(A+B)

2. 기본정보 가공 및 현행화 체계 정립

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	2.0	12.0	2,149,872	51,596,928	
	연구보조원	3.0	12.0	1,437,119	51,736,284	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					136,970,000	
이윤(B)		10%			13,697,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	150,667,000	(A+B)

▶ 농산어촌 공간정보 활용 고도화 체계 구축

소요예산

1. 공간정보 활용 고도화 방안 정립

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단 가	금 액	비고
연구용역	책임연구원	1.0	12.0	2,803,744	33,644,928	1개월 22일 적용
	연구원	2.0	12.0	2,149,872	51,596,928	
	연구보조원	3.0	12.0	1,437,119	51,736,284	
	보조원	0.0		1,077,876	-	
직접인건비소계(A)					136,970,000	
이윤(B)		10%			13,697,000	(A) × 11%
합 계		-	-	-	150,667,000	(A+B)

▶ 능동적 대민서비스 제공체계 구축

소요예산

1. 시스템개발부문

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단가	금액	비고
시스템개발	특급기술자	1.0	12.0	7,501,406	90,016,872	1개월 22일 적용
	고급기술자	1.0	12.0	5,538,984	66,467,808	
	중급기술자	2.0	12.0	4,596,746	110,321,904	
	초급기술자	2.0	12.0	3,582,964	85,991,136	
직접인건비소계(A)					352,790,000	
이윤(B)		10%			35,279,000	(A) × 11%
합계		-	-	-	388,069,000	(A+B)

2. 대민서비스용 DB 구축부문

가) 금액산출

업무	전문인력 등급	투입인원 (명)	투입기간 (개월)	단가	금액	비고
DB 구축	특급기술자	0.0	12.0	7,501,406	-	1개월 22일 적용
	고급기술자	1.0	12.0	5,538,984	66,467,808	
	중급기술자	2.0	12.0	4,596,746	110,321,904	
	초급기술자	3.0	12.0	3,582,964	128,986,704	
직접인건비소계(A)					305,770,000	
이윤(B)		10%			30,577,000	(A) × 11%
합계		-	-	-	336,347,000	(A+B)

3. 유지보수부문

** 시스템 개발비와 DB구축비용 합계에 15% 비용을 매년 유지보수 비용으로 책정함



별표_노임단가



소요예산

1. 소프트웨어사업의 노임단가

가) 소프트웨어 사업의 노임단가(소프트웨어 산업진흥법 제16조 및 통계법 제23조)

- 한국소프트웨어산업협회 공표"2011년 소프트웨어기술자 임금실태조사 결과보고서 2011년 적용 공인노임단가" 기준

구 분		노임단가	월 임금	
S/W기술자 2011.08.31 (2011년도 9월 적용)	기술사	369,995	7,954,893	
	기술자	특급	340,973	7,330,920
		고급	251,772	5,413,098
		중급	208,943	4,492,275
		초급	162,862	3,501,533
	기능사	고급	138,613	2,980,180
		중급	107,288	2,306,692
자료입력원 노임단가		48,290		

* 시행일 : 2011년 09월 01일

* 노임단가는 일 급여 기준이며, 2011년의 월평균 근무일수는 21.5일임.

2. 학술연구용역 인건비 기준단가(회계예규 「예정가격 작성기준」 제26조 제2항)

구 분	월 임금	비 고
학술연구용역 인건비기준단가 (2011년도)	책임연구원	2,803,744
	연구원	2,149,872
	연구보조원	1,437,119
	보조원	1,077,876

안녕하십니까?

본 설문은 농림수산식품부의 농어촌지역개발공간정보시스템 정보화전략계획 수립 및 파일럿시스템 구축사업 중 “농산어촌지역개발 공간정보시스템(가칭 : RAISE)의 구축방향”을 설정하기 위한 설문조사입니다.

현재 농림수산식품부에서는 농어촌지역개발공간정보시스템 ISP 수립 및 파일럿시스템 구축사업을 추진하고 있으며, 2012년에는 본 ISP 수립내용을 기반으로 시범사업을 추진할 계획에 있습니다. 이를 위하여 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축방향 및 단계별 추진방향에 대한 고민이 필요한 시기입니다.

이에 따라 본 사업에서는 기관별 농산어촌 지역개발사업의 관리현황 및 정보화 활용 수요를 파악하고, 이 과정에서 제기되는 의견들을 조사 및 분석하여 농산어촌지역개발 공간정보시스템의 구축방향 및 향후 단계별 추진방안을 제시하고자 합니다.

귀하의 의견은 농산어촌 지역개발사업 관련 타 기관 및 지자체의 여러 담당자 분들의 의견과 종합되어 본 사업을 수행하는데 큰 도움이 될 것이며, 향후 효율적이고도 활용도 높은 시스템 구축을 위한 추진방향을 설정하는데 중요한 자료로 활용될 것입니다.

귀하의 응답내용에 대해서는 비밀이 보장되며, 개인에 관한 사항은 일체 공개하지 않을 것을 약속드립니다.

끝으로 설문항목에 성의 있는 답변으로 대해 주신 것에 진심으로 감사드리며, 본 설문의 효용성을 높이는데 협조해 주시길 바랍니다. 기타 궁금한 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의해 주시길 바랍니다.

사업의 개요

- ◆ 공간정보기반의 농산어촌지역개발사업 현황관리로 업무효율성 향상
- ◆ 농산어촌지역개발 사업의 중복투자 및 집중투자를 방지하는 이력관리 강화로 정책 신뢰성 확보
- ◆ 지역개발사업의 누적/통합관리로 예산절감 및 사전위험요소 제거

- 사업명 : 『농어촌지역개발공간정보시스템 정보화전략계획 수립 및 파일럿시스템 구축』
- 사업범위 : 농어촌지역개발공간정보시스템 구축을 위한 ISP 벤치마킹을 위한 프로토타입 시스템 개발
- 주관기관 : 농림수산식품부, 한국농어촌공사 농어촌연구원
- 수행기관 : (주)정도유아이티 컨소시엄
- 농산어촌지역개발 공간정보시스템 개요
 - 지자체별로 추진하고 있는 각종 농산어촌 지역개발사업 정보를 DB구축하고, 농산어촌 지역개발사업 업무를 전산화하여 행정력 및 사업관리의 효율성 제고를 목표로 하는 시스템
 - 지역개발사업을 누적 관리하고, GIS를 활용하여 지도상에 다양하게 구현하고, 분석의 틀을 제공함으로써 구축된 농산어촌 지역개발사업의 투명성을 제고하고, 농식품부 및 소속, 관련기관에 정책수립에 활용할 수 있도록 시스템 제공

※ 본 개념도는 현재 구상 중인 목표이미지로 과업결과에 따라 변경될 수 있음을 알려 드립니다.



<비전 및 목표>



<목표시스템 구성도>

1. 설문기관 일반현황

문1-1. 다음의 일반농산어촌개발사업 세부유형 중 귀하께서 담당하시는 주업무를 모두 선택해 주십시오.

사업유형	세부	응답	사업유형	세부	응답
읍면소재지종합정비	읍(면)소재지종합정비		기초생활 인프라정비	소규모용수개발사업	
				개발촉진지구사업	
권역단위종합정비사업	권역단위종합정비			녹색농촌체험마을	
신규마을조성 및 재개발	신규마을조성 및 재개발			어촌체험마을	
				농업농촌생활용수개발	
기타사업	연계협력사업			생활환경정비사업	
	창조지역사업			기계화경작로 확포장	
	살기좋은지역만들기			지표수보강개발사업	
	살기좋은도시만들기				

문1-2. 주 업무이외의 일반농산어촌개발사업 관련 정보는 어떠한 방식으로 관리(공유)되고 있습니까? ()

- ① 전산파일(hwp,xls,pdf 등) ② 서면(출력물공유) ③ 관리(공유)하지 않는다.
- ④ 기타 ()

문1-3. 귀하의 해당 업무 근속기간은 어떻게 되십니까? ()개월

문1-4. 귀하께서는 GIS 시스템을 사용해본 경험은?

- ① 사용경험 없음 ② GIS 사용경험 있음 ③ 교육이수중

문1-5. GIS 시스템을 사용해본 경험이 있는 경우 숙련도는 어느 수준이라 생각하십니까?

- ① CAD 프로그램(상 - 중 - 하)
- ② GIS 프로그램(상 - 중 - 하)

2. 산출물 관리현황

문2-1. 사업관련 산출물을 취합하는 경우, 산출물 취합방법은 어떠합니까?

구분	산출물 구분	취합형태		자료제공기관
1	보고서	①책자형태	② 전산파일(hwp, pdf 등)로 받음	예)시군,공사
보고서 내 정보 이외에 별도로 아래의 항목을 취합하는 경우에만 체크해 주세요				
2	위치도	①출력물만 받음	② 전산파일(cad파일 등)로 받음	
3	사업설계도	①출력물만 받음	② 전산파일(cad파일 등)로 받음	
4	이미지(사진 등)	①출력물만 받음	② 전산파일(jpg, gif 등)로 받음	
5	통계자료	①출력물만 받음	② 전산파일(xls)로 받음	

문2-2. 귀 기관에서 관리중인 산출물의 보관장소 및 여유공간은 어떠합니까?

구분	주요 산출물	보관장소					보관여유공간
		① 통합 서고	② 담당부서 개별서고	③ 담당자 PC (전산파일)	④ 별도기관 위탁관리	⑤ 미 보관	
1	포괄보조사업5개년계획서						여유 / 보통 / 부족
2	사업신청서(신규사업성검토)						
3	기본계획서(변경포함)						
4	시행계획서(변경포함)						
5	실시설계서(변경포함)						
6	준공보고서(감리자료)						
7	준공정산내역서						
8	사업 평가보고서						
9	사업 모니터링 보고서						
10	사업추진 컨설팅 보고서						
11	지역개발역량강화 보고서						

문2-3. 타 부서 및 시군에 지역개발관련 사업자료를 제공받기가 수월합니까? (5점 척도)

제공받기 어렵다(1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5) 제공받기 수월하다

문2-4. 타 부서 및 시군에 요청한 자료 취합 소요시간은 평균 얼마입니까? ()

- ① 즉시 ② 1주 이내 ③ 1~2주 ④ 2~4주 ⑤ 4주 이상

3. 업무처리 현황

문3-1. 귀하의 주 업무 처리와 관련된 업무출장 평균일수는?

구분	업무	기관간 업무협의 출장	현장관리 출장
1	읍면소재지종합정비 관련	(일/횟수)	(일/횟수)
2	권역단위종합정비사업 관련	(일/횟수)	(일/횟수)
3	신규마을조성 및 재개발 관련	(일/횟수)	(일/횟수)
4	기초생활 인프라정비 관련	(일/횟수)	(일/횟수)
5	기타사업 관련	(일/횟수)	(일/횟수)

문3-2. 귀하께서 담당하시는 개발사업의 업무수행 중 가장 빈번하게 발생하는 민원(국회요구, 기관요구, 농어민요구)의 주요내용은 어떠합니까?

주요 민원내용	평균처리시간
	일
	일
	일
	일
	일

4. 데이터베이스 수요조사

문4-1. 개발사업 추진과정에서 발생하는 다음의 주요 정보항목 중 귀하께서 기존사업현황의 파악, 통계나 보고자료 작성 등 업무활용에 용이하도록 정보화(전산화)가 반드시 필요하다고 생각하는 항목을 모두 체크해 주십시오.

현황정보 항목		필요	연계/통계정보 항목		필요 (우선 순위)
신규사업신청	신규사업 신청정보		속성정보	공시지가	
확정사업	예산확정 사업정보			토지이용계획확인원정보	
사업명	사업구분, 내역사업명 등			토지이용규제정보(LURIS)	
사업개요	위치, 사업비, 사업기간		공간정보	법령정보	
지역현황	규모, 면적, 가구 및 인구 등			등기부 등본	
연차별 투자계획	연도별, 기능별 예산			지형도	
집행실적	예산액, 집행액, 집행률 등			지적도	
사업성검토	신규사업 사업성검토 내역			농촌어메니티 자원도	
모니터링	수시 모니터링 결과			행정구역	
컨설팅	사업추진 컨설팅 정보 등			용도지역지구도	
역량강화	교육프로그램, 교육실적 정보 등			임상도	
사업평가	제출용 사업평가 내역			생태자연도	
총괄도	총괄 사업경계 공간정보			통계정보	새 주소자료(도로, 건물정보)
시설위치도	내역사업별 위치기반 공간정보		지역문화행사현황 (방문객수, 축제현황 등)		
관계인정보	업무담당자(전임, 후임), 사무장, 외주업체 등		주요농산물생산현황 (벼, 사과(참여농가수 등))		
자문단정보	자문인원정보, 자문운영실적		빈집현황 (빈집, 건물구조 등)		
운영실적	협의체, 위원회 등		지역공동체활동현황		
기타			발전협의회운영실적		
			학습활동실적		
			농가인구통계(읍면단위)		
			지역농가사업체현황(읍면단위)		
			주택통계(건축년도, 주택유형등)		
			가구통계(세대구성, 점유형태 등)		
			지역통계(행정구역, 토지현황 등)		

문4-2. 귀하께서는 업무에서 공간정보(예를 들어 지도, 시설물 위치 등)의 활용은 어떻게 하고 있습니까? ()

- ① 공간정보를 이용하지 않는다.
- ② 종이로 된 도면 또는 지도를 이용한다.
- ③ 포털 등에서 제공하는 웹지도 서비스를 이용한다.
- ④ 다른 공공기관(부서)에서 구축한 시스템을 활용한다.(문4-2-1로)
- ⑤ 기타 ()

5. 시스템 연계 및 서비스 수요조사

문5-1. 귀하께서 지역개발사업 업무를 수행하면서 관련시스템을 활용하고 있다면, 현재 어떠한 시스템을 사용하고 계십니까? (사용란에 '○' 체크)

시스템명	사용	시스템명	사용
한국토지정보시스템(KLIS)		농촌어메니티정보시스템	
토지이용규제정보시스템(LURIS)		농수산사업정보시스템(AgriX)	
서울행정정보시스템		농산업통합관리시스템(RIUMS)	
세움터(e-건축행정정보시스템)		농어촌체험마을관리시스템(RUCOS)	
농지종합정보시스템		지역발전종합정보시스템(REDIS)	
산림GIS 포털 시스템		기타 :	
휴토람			

문5-2. 지역개발사업과 관련한 일부 내역사업들을 관리하는 기존 시스템(AgriX, RIUMS, RUCOS)이 존재하고 있습니다. 사용시 불편사항이나, 개선이 필요한 사항이 있다면 무엇입니까?

예) 원하는 자료를 찾아보기가 어렵다(검색 어려움)

문5-3. 타 시스템 사례를 보았을 때, 시스템 활용을 위해 가장 중요하게 개선 또는 지원되어야 할 점은 무엇입니까? 다음 보기를 기반으로 우선순위를 정하여 주십시오.

구분	보기	우선순위
1	법/제도 개정을 통한 시스템 사용의 규범화	
2	업무관련 표준양식 제정(예산보고, 사업보고 등)	
3	활용가능한 다양한 데이터베이스 구축	
4	시스템 운영을 위한 전담인력	
5	업무관련 타 시스템과의 정보공유 (한 시스템에서 모든 자료 보기)	
6	기타 :	

바쁜 시간을 내시어 설문에 응해 주셔서 감사합니다.

기관명		소속부서명	
성명		전화	

주 의

1. 이 보고서는 농림수산물부로부터 연구비를 지원받아 한국농어촌공사 농어촌연구원에서 관리하고 정도UIT 컨소시엄에서 수행한 연구보고서입니다.
2. 이 보고서의 내용은 연구원의 공식견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.

■ 발 행 처

농어촌지역개발사업 통합정보시스템 구축 및 활용에 관한 연구	
발행일	2011. 12
발행인	정 해 창
발행처	한국농어촌공사 농어촌연구원
주 소	경기도 안산시 상록구 사동 해안로 391번지 전 화 031 - 400 - 1700 FAX 031 - 409 - 6055
※ 이 책의 내용을 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다. 단, 이 책의 출처를 명시하면 인용이 가능합니다.	



농림수산식품부
한국농어촌공사