GOVP1199701132

711.554
L293L
v.2 p.2

최종보고서
별 책

농촌마을쉼터 조성 지침서

1996. 12

서울대학교 농업생명과학대학

농 림 부

제 출 문

농 림 부 장관 귀하

본 보고서를 "농촌마을 공동쉼터 표준설계 및 지침서 개발에 관한 연구"과제의 최종보고서 별책으로 제출합니다.

1996. 12.

주관연구기관명 : 서 울 대 학 교
농업개발연구소
총괄연구책임자 : 임 승 빈
연구원 : 박 창 석
연구원 : 신 지 훈
연구원 : 복 준 호
협동연구기관명 : 농촌생활연구소
협동연구책임자 : 조 순 재
연구원 : 김 진 경
연구원 : 김 영
협동연구기관명 : 경기도 농촌진흥원
협동연구책임자 : 김 은 미
연구원 : 이 영 수
연구원 : 이 춘 석

■ 목 차

서 론

제 1 부 마을쉼터 계획 지침

■ 조성 과정 ---------- 7
■ 마을 선정 ---------- 8
■ 부지 선정 ---------- 9
■ 현황 조사 ---------- 12
■ 공간구성 기법 및 설계 ---------- 19
■ 시설물 요구도 ---------- 28
■ 주민 참여 ---------- 29

제 2 부 마을쉼터 시공 지침

■ 마을쉼터 시공 과정 ---------- 35
■ 표준 시방서 ---------- 38
■ 이용 및 관리 ---------- 52

제 3 부 마을쉼터 표준 설계

■ 20호 기준 ---------- 57
■ 50호 기준 ---------- 59
■ 100호 기준 ---------- 63
■ 표준설계도 적용 사례 ---------- 65

제 4 부 마을쉼터 조성 사례

■ 경기도 용인군 원삼면 두창5리 ---------- 74
■ 경기도 용인군 이동면 서리 ---------- 76
■ 경기도 이천군 백사면 우곡리 ---------- 78
■ 경기도 용인군 남사면 창2리 ---------- 80
■ 경상남도 울산시 후리마을 ---------- 82
■ 경상남도 산천군 신등면 가술리 ---------- 84

부 록

■ 시설물 목록 ---------- 89
■ 마을환경 및 대상지 조사표 ---------- 91
■ 조경수목의 생태적 특성표 ---------- 93

■ 서 론

우리나라는 1960년대 이후 계속되는 경제성장과 산업화 과정을 거치면서 많은 발전을 이룩하였으나, 농어촌의 인구는 도시나 공업지역으로 집중되고 생활환경과 시설면에서 도농간에 심한 차이가 생겨 농촌지역의 상대적인 빈곤과 생활여건의 악화를 초래하게 되었다. 특히 농촌 노동력의 고갈과 농산물 가격의 불안은 농민들에게 커다란 타격이었으며, 농촌 마을에 공가(空家)가 늘어나는 원인이 되었다.

최근 90년대에 들어와서 농촌의 생활 환경 개선을 위한 사업은 농촌 복지의 차원에서 한층 성숙된 개념으로 접근하기 시작하였는데, 기존의 건물이나 마을 전체를 재개발하는 단순한 물리적 접근으로부터, 농민 건강 관리실 설치, 농촌 마을쉼터 조성 사업 등 농촌 주민의 보건 위생이나 복지 증진을 포함한 종합적인 접근을 지향하고 있다. 이 중에서 특히 농촌 마을쉼터 조성 사업은 지금까지의 건물을 위주로한 농촌 환경 개선사업에서 옥외공간에 대한 관심을 가지기 시작하는 계기로서의 의미가 아주 크다고 할 수 있다.

자연적인 요소로 둘러싸인 농촌마을에는 공원이 필요 없다고 생각할 수도 있으나, 농촌 주민의 여가 시간 활용을 위한 잘 정리된 레크레이

션 및 사회적 교류 공간의 제공은 농촌 마을의 환경개선사업을 진행함에 있어서 우선적으로 고려되어야 할 사항이다. 농촌 마을에 레크레이션 공간을 제공함으로써 농촌에서도 도시와 다름없는 복지 수준을 누릴 수 있다는 자긍심을 고취시킬 수 있고, 나아가 주민들간의 사회적 교류 및 유대감을 증진시킬 수 있다.

마을 쉼터는 농촌마을의 중심공간과 상징공간으로서의 의미를 지니며, 이전의 정자목 공간이나 마을 마당의 역할과 마찬가지로 모든 마을 주민에게 즐거움을 주는 장소로서 어린이에게는 놀이터가 되고 어른에게는 운동·휴식의 공간임과 동시에 특별한 날에는 모두 모여 잔치를 할 수 있는 마을 마당의 역할을 할 수 있는 곳이다.

그러나, 마을쉼터의 조성 사업 과정에서 참고할 만한 자료가 없고 구체적인 시설 기준 등이 마련되어 있지 않아 많은 자원이 낭비되고 있으며, 공사에 자발적으로 참여하고 있는 농민들이나 일선 행정기관에서 많은 시행착오가 빚어지고 있다.

또한, 전국에 조성되어 있는 마을쉼터는 각 도별 지역별로 시설 수준이 현저한 차이를 보이고 있어, 일부 지역에서는 마을쉼터 조성이라는 명목조차 살릴 수 없는 지역이 있다.

본 지침서는 이러한 문제점을 고려하여 전국의 생활지도사 혹은 농촌주민들이 마을쉼터를 조성

하고자 할 때 손쉽게 참고할 수 있도록 하는데 그 목적이 있으며, 설계 전문가가 아닌 일반인도 쉽게 이해할 수 있도록 본문의 내용을 구성하였다.

본 지침서에는 마을 및 대상지 선정, 쉼터의 공간 계획, 주민 협의, 시공, 관리 등 실무적인 내용을 포함하여 마을 쉼터 조성시에 실질적인 도움이 되도록 하였다.

여 백

제 1 장 마을쉼터 조성 계획 지침

■ 공동쉼터 조성 과정

■ 마을 선정

■ 부지 선정

■ 현황 조사

■ 공간구성 기법 및 설계

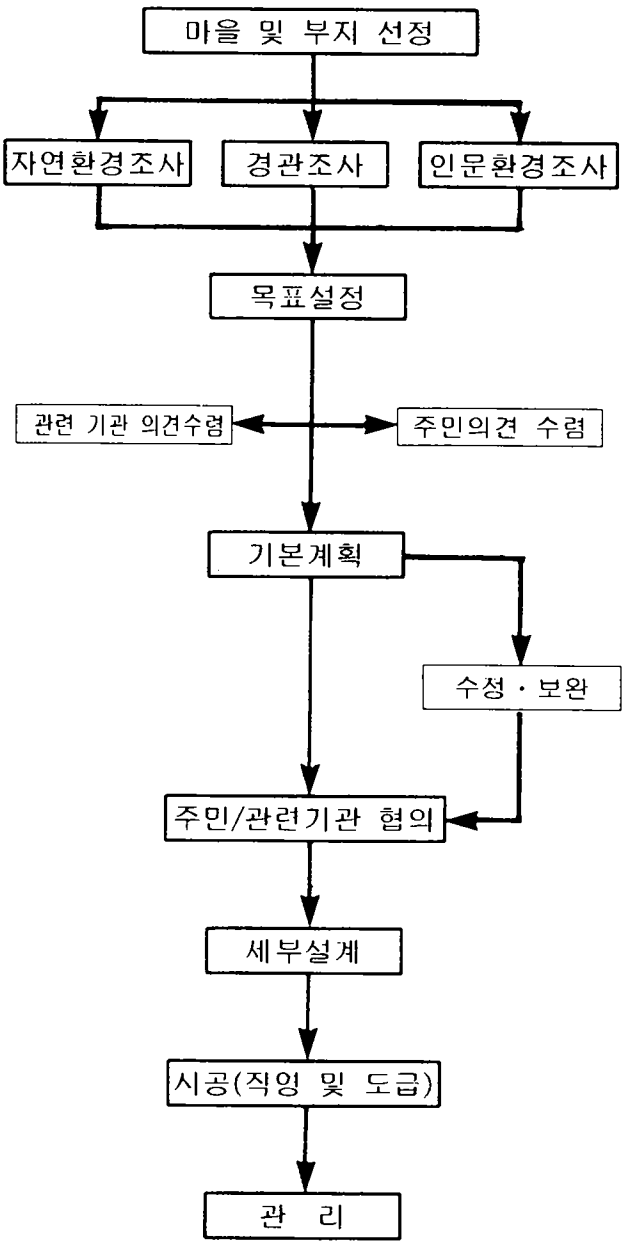
■ 레크레이션 시설물 요구도

■ 주민 참여

여 백

■ 조성 과정

● 마을쉼터의 조성과정은 일반적으로 다음과 같이 나타난다.



■ 마을 선정

● **선정권자** : 해당 군 농촌지도소장

● **대상마을**

▷ 생활개선시범마을, 지역 농업 개발 시범지역을 우선 선정하되 일반마을이라도 파급효과가 클 것으로 예상되는 마을.

▷ 농촌지도자, 생활 개선회, 부녀회의 활동이 우수하고 주민간 협동이 잘되는 마을.

▷ 부지확보가 용이하고, 부지 규모가 충분한 마을

▷ 상기 요건을 갖춘 마을 중 국토이용 관리법, 도시계획법 및 타 법령에 제한을 받지 않는 지역 중 사업효과가 예상되는 마을.

● **선정절차**

① 읍면상담소장 추천
② 농촌지도소장 심의 확정
③ 마을 통보

■ 부지선정

● 마을쉼터의 면적

마을 내부의 확보 가능한 공터를 마을쉼터 조성 대상지로 선정하되, 면적은 최소한 140㎡ 이상이 바람직하다. 마을의 규모에 따라 마을쉼터 부지면적은 비례해야 하며 1가구당 7㎡이상이어야 한다.

● 마을쉼터의 위치

마을쉼터의 위치는 마을 중심이나 입구부가 적당하며 마을회관, 노인정, 유아원, 상점 등의 마을 공동시설과 연계성이 있어야 한다. 또한 주민이 쉽게 접근할 수 있도록 하기 위해서 마을쉼터로부터 가장 먼 집 까지의 거리가 250m를 넘지 않도록 한다.

공동쉼터가 마을 입구에 있게 되면 마을을 출입하는 주민이 쉽게 이용할수 있으며 마을의 출입자를 감시하는 기능도 한다.

● 기존자원 활용

비용 절감이나 시공의 편의를 위하여 기존의 수목이 있는 곳, 예를 들어 정자목 공간, 마을숲 등을 대상지로 선정하는 것이 바람직하며, 최

대한 기존의 자원을 보존 및 활용해야 한다.

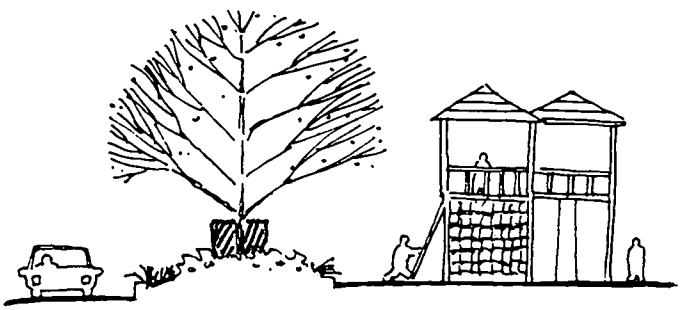
● 부지의 형태

부지의 형태는 주택과 주택사이, 주택과 농경지 사이, 주택과 주변 야산 사이의 짜투리 공간을 대상지로 활용하는 것이 바람직하다.

사진은 주택과 농경지 사이의 기존 농로를 마을쉼터로 활용한 경우이다 (경기도 이천군 백사면 우곡리).

● 부지의 안전성

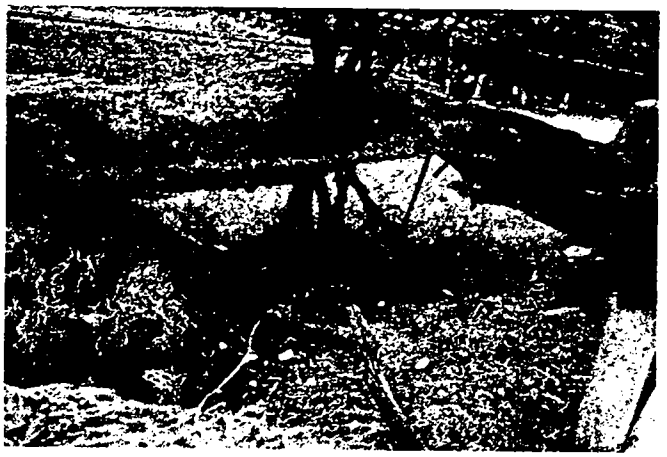
이용자의 안전을 위하여 차량이 많이 통과하는 도로와는 떨어져 있어야 한다. 불가피한 경우에는 마을쉼터와 차량 도로 사이에 담장이나 화단, 수목 등으로 완충지대를 조성할 수 있어야 한다.



● 부지의 토양 조건

부지는 배수가 양호한 곳이어야 하나, 부득이 한 경우 즉 하천이나, 논, 저습지 등을 매립하여 부지를 조성할 경우에는 배수대책을 사전에 강구하여야 한다.

사진에서와 같이 부지 내에 배수불량지가 있으면 이를 적극 활용하여 연못이나 수로 등의 수경시설로 조성할 수도 있다.



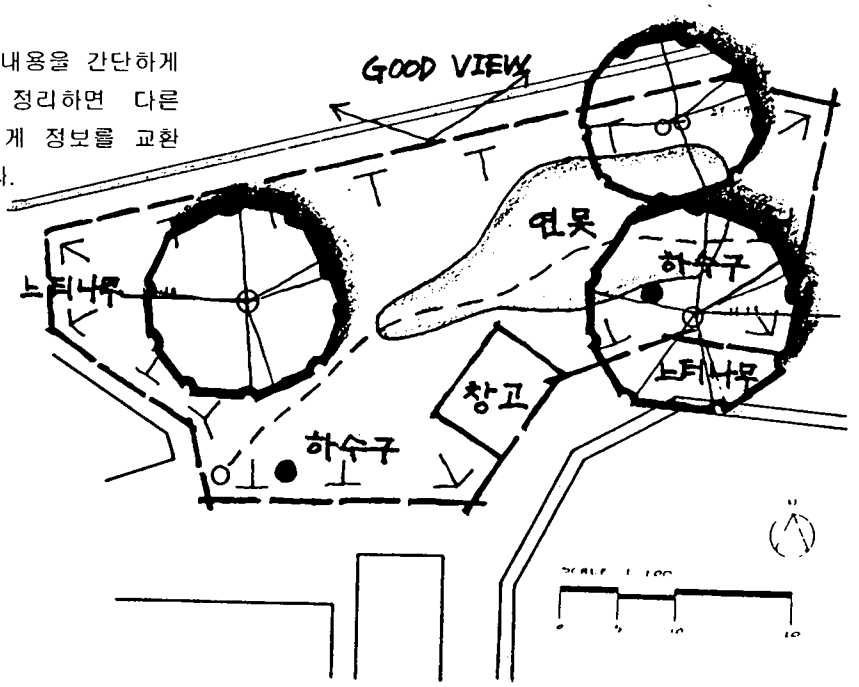
■ 현황조사

● 마을쉼터 조성에 있어서 부지선정, 시설물 선정, 공간구성, 설계, 시공 등 전반의 과정에 있어서 사용될 정보를 수집하는 것은 마을쉼터 조성에 있어서 제일 먼저 이루어져야 할 일이다.

● 조사의 종류

현황조사는 인문환경조사, 자연환경조사, 경관조사 등으로 구분될 수 있다. 마을 전체를 대상으로 하는 조사는 주민 구조 조사, 주민의 레크레이션 행태 조사 등의 인문환경조사와 시설물 설치와 식재를 위한 자원 조사 등의 물리환경조사를 들 수 있고 부지내부 조사는 대상지의 물리적 환경조사 등을 예로 들 수 있다.

조사된 내용을 간단하게 도면으로 정리하면 다른 사람과 쉽게 정보를 교환할 수 있다.



ㅁ 인문 환경 조사

● 인구조사

인구 규모 즉, 주민의 수는 마을 쉼터의 면적 산정에 기준이 되며, 인구 구조 즉, 연령 구조는 시설물 선정에 기준이 된다. 도시의 경우 모든 연령 계층이 고루 분포하고 있는 것이 일반적인 반면 농촌은 일반적으로 노인 계층이 많이 분포하고 있다. 하지만 모든 마을이 동일한 인구의 연령 계층 구조를 보이는 것은 아니기 때문에 이에 대한 조사가 선행되어야 어린이 놀이를 중심으로 한 시설물을 배치할지 아니면, 노인을 위한 시설물을 주로 배치할지 등의 문제를 해결할 수 있고, 궁극적으로 마을의 실정에 맞는 마을쉼터를 조성할 수 있다.

● 이용집단 조사

마을쉼터를 이용하는 데 있어서 소외집단(이용하기를 꺼려하는 집단)이 발생하는 것을 막기 위해서는 주민의 연령층별 상하관계, 남녀 집단간의 관계, 원주민과 이주민의 관계 등을 파악할 필요가 있다. 농촌지역에 있어서는 아직도 전통적인 위계의식이 강하고 도시와는 달리 주민간의 익명성이 낮아 청장년층의 경우 노년층이 모여 있는 공간에 접근하기를 꺼려하는 경우가 많으며, 노년층의 경우도 남성과 여성이 같은 공간을 사용하는 것을 꺼리는 경우가 있다. 이러한

것들은 공간 설계에서 공간 분할 및 차폐 등의 방법으로 해결할 수 있다.

● 레크레이션 자원조사

마을 내에 레크레이션 시설이 중복 설치되는 것을 피하고 자원의 효과적인 이용과 우선적으로 필요한 시설에 중점 투자하기 위해서 마을 내의 기존 레크레이션 자원에 대한 기초 조사가 필요하다. 이러한 레크레이션 시설로는 기존의 어린이 놀이터, 정자, 마을마당, 개울, 마을 숲 등을 예로 들 수 있으며, 이러한 시설물은 마을쉼터와 연계시키거나 마을쉼터 부지로 사용할 수 있다.

마을 내에 이전에 레크레이션 공간으로 사용되던 마을 숲이나 정자나무, 공동마당 등을 공동쉼터 부지로 활용하면, 자원과 재원을 절약할 수 있으며, 향토성과 마을의 전통성을 살릴수 있다.

● 마을내 시설자원조사

마을쉼터에 사용될 수 있는 시설물 및 수목 소재 확보를 위한 조사도 이루어져야 한다. 마을 주민들이 확보할 수 있는 시설물 소재(목재, 석재, 흙 등)와 식물 소재(수목, 잔디, 초화류 등)를 파악하여 설계에 반영시킴으로써 비용을 절약하

고, 해당 마을 만의 독특한 공간을 조성할 수 있다.

● 주민 요구도 조사

제한된 재원내에서 마을 주민이 요구하는 시설물을 최대한 충족시키면서 아울러 마을의 경관적인 특성도 충족시키는 것은 어려운 일이다. 실질적으로 마을 주민 개개인이 요구하는 시설물을 모두 설치하는 것은 불가능하며, 마을 주민의 전반적인 요구도가 높은 시설물 중심으로 설치할 수 밖에 없고, 이들 시설물도 가능하다면 복합적으로 설치하는 것이 바람직하다. 따라서 마을 주민이 어떤 시설물을 요구하는 지를 파악하는 것도 아주 중요한 조사항목 중 하나이다.

● 조사 방법

이상의 조사 항목 들은 개별적으로 조사되어지는 것 보다 동시에 여러 가지 항목에 대한 조사가 이루어 지는 것이 일반적이다. 마을쉼터 조성을 위한 조사 가운데 이상과 같은 마을의 전반적 특성과 사회 생태학적인 특성에 관한 조사는 다음과 같은 3가지 방법으로 이루어질 수 있다.

- **개인 설문 조사** : 모든 주민의 의견을 수렴할 수 있으나, 시간과 비용이 많이 들며, 사전에 예비 조사를 통하여 어느 정도 마을에 대한 정보를 알고 있어야 한다. 또 한 설문지 구성에

있어서 전문적인 기술이 필요하다.

- **주민 면담/ 회의** : 짧은 시간에 많은 자료를 수집할 수 있으나, 소수의견을 파악하지 못할 가능성이 많다.

- **직접 관찰** : 마을 주민의 레크레이션 행태를 정확하게 파악할 수 있다는 장점이 있으나 이 방법을 사용하기 위해서는 전문적인 지식이 필요하기 때문에 비 전문가가 적용하기에는 어려운 방법이다.

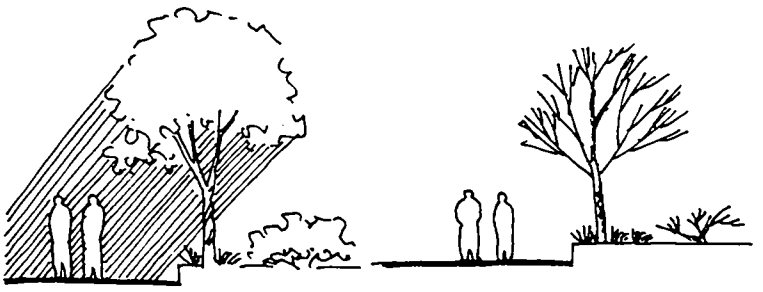
● 이상의 방법들은 나름대로의 장단점이 있어 개별적으로 적용하기 보다는 복합적으로 적용하는 것이 바람직하다. 즉, 시설물 선택은 설문으로, 마을 내 확보가능한 자원조사는 주민 회의나 면담 등으로 조사할 수 있다.

ㅁ 자연환경조사

● 마을쉼터 조성 설계도 작성 및 시공 중 문제가 될 수 있는 사항을 사전에 점검하여 대책을 수립하기 위해서는 대상지 내·외부의 물리적 환경에 대한 사전조사가 필요하다. 조사해야 할 사항은 다음과 같다.

● 대상 부지의 향

식재와 휴게시설물의 설치에 있어서 그림자가 영향을 미친다. 휴게시설의 경우 여름철 녹음이 형성되는 지역에 설 치하는 것이 바람직하며, 식재는 그림자가 없는 지역이 좋다.



● 주변의 시설물

배수로, 전신주 및 전선, 도로 등 식재와 시설물 설치에 영향을 줄 수 있는 인자.

● 부지 내부의 토양과 배수

식재에 가장 큰 영향을 미치는 것이 토양의 배수 능력 문제이다. 또한 배수가 불량한 지역은 연못이나 수로 등의 수경시설을 비교적 쉽게 설치할 수 있는 장점이 있다.

● 기존 식생

공사에 영향을 줄 수 있는 수목 등의 파악이나 이용 가능한 수목, 제거해야할 수목 등을 파악하여 설계에 반영하여야 한다.

● 대상 부지 내부에서의 주변 경관

경관이 양호한 방향으로 휴게 시설 등을 배치할 수 있다.

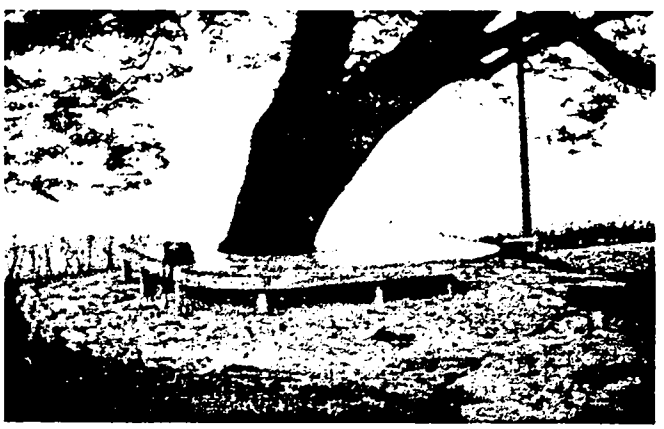
사진의 경우 쉼터 내에서 전망이 전망이 가장 좋은 곳에 정자를 설치한 예이다.

■공간구성 기법 및 설계

● 시설물의 종류

현재 도시와 농촌에서 조성되고 있는 마을쉼터와 쌈지마당 규모의 레크레이션공간에서 설치되고 있는 시설물은 크게 4가지(휴게시설, 어린이 놀이시설, 운동 및 체력단련시설, 집회시설)로 구분된다.

▷ **휴게시설** : 공간 면적은 약 40㎡이 적당하며, 시설물로는 정자, 파골라, 벤치, 평상 등이 대표적인 시설물이다. 이들 시설물도 모양과 크기 및 소재는 제조회사에 따라서 다양하게 나타난다. 농촌마을의 경우 파골라와 벤치 보다는 정자나 평상등 마루 형태의 휴게시설을 선호한다.



평상을 주변 교목과 연결시켜 설치함으로써 충분한 녹음을 즐길수 있다.

▷ **어린이 놀이시설** : 조경시설물 중 현재 가장 많은 종류의 제품이 생산되고 있는 시설물이다. 마을쉼터와 같이 좁은 면적의 공간의 경우

어린이 놀이시설을 개별적으로 설치하는 것보다는 조합놀이시설과 같이 복합적으로 설치하는 것이 바람직하며, 조합놀이대를 기준으로 할 때 적정 소요 면적은 약 30㎡이다.

또한, 최근 도시에서 조성되고 있는 어린이 공원의 경향으로 볼 때 전통적인 형태의 놀이시설(미끄럼틀, 그네, 시이소오 등)보다는 조각물이나 공원내 수로를 놀이시설과 병행할 수 있도록 설치하여 경관과 기능을 함께 살리는 것도 바람직하다.

사진은 서울시내 한 쌈지마당에 설치되어 있는 조형물로 어린이들의 놀이터로 아주 많이 이용되고 있다.

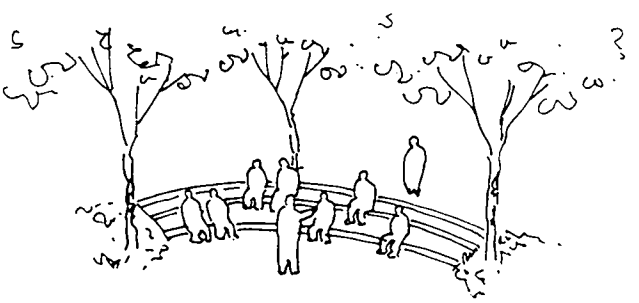
▷ **운동시설** : 각종 운동시설(배구장, 농구장, 족구장, 게이트볼 장 등)을 설치하는 공간으로 최소한 100㎡의 면적이 소요된다. 하지만 현재의 마을쉼터 부지 면적과 비교해 볼 때 이들 시설물을 모두 설치하는 것은 불가능하며, 농촌마을과 같이 소규모 주민집단으로 형성된 곳의 경우 이들 시설물을 개별적으로 조성하는 것은 의미가 없고 다른 공간(광장, 휴게시설, 마당)과 복합

적으로 설치하는 것이 바람직하다.

체력단련시설의 경우 비교적 작은 규모의 시설이 대부분이기 때문에 부지 외곽으로 선형 배치하는 것이 바람직하나, 일반적으로 체력단련시설의 이용율이 낮은 경우가 많다.

공동쉼터는 운동공간을 설치하기에는 공간이 좁은 것이 일반적이다. 따라서 간이 농구대 등 면적을 적게 차지하는 시설물을 설치함으로써 공간을 절약할 수 있다.

▷ **집회시설** : 마을의 대소사를 의논하고 필요한 경우 휴게시설이나 마당으로 사용할 수 있는 공간이 필요하다. 집회시설은 개별적으로 설치하는 것보다는 기존의 지형을 최대한 이용하여 계단을 조성하고 운동광장. 마을 마당 등과 복합적으로 조성하는 것이 좋다.



● 동선

마을쉼터내 동선(사람이 이동하는 선)은 어린이 자전거 이용 등을 고려하여 순환하도록 한다.

● 공간연계

인접한 시설은 서로 연관이 있도록 배치한다. 특히 어린이 보호를 위해서 주민 휴게시설과 연접하게 배치하는 것이 바람직하다.

● 공간구분

공간별 경계를 분명히하여 각 공간의 특성을 살릴 필요가 있다. 특히, 연령별 또는 성별 계층 분화가 심한 마을의 경우 휴게시설을 분리 배치할 필요가 있다.

● 정적인 시설(휴게, 집회시설)과 동적인 시설(운동, 체력단련시설)과는 분리감이 있도록 해야 한다.

● 시설물의 소재

시설물의 소재는 목재 등의 자연적인 소재를 사용하는 것이 바람직하며, 목재의 경우 방부처리된 것을 사용하여야 한다.

● 휴게시설

정자와 같은 휴게시설은 우천시를 대비하여 방

수지붕으로 처리하는 것이 바람직하며, 동절기 이용을 위하여 창문을 달아 두는 것도 좋다.

사진은 정자의 지붕 방수가 되지 않아 이용을 불편을 겪고 있는 경우이다. 이 마을쉼터의 정자에는 창문을 달아 동절기에도 이용이 가능하다.

● 놀이시설 위치

어린이 놀이시설은 어른의 감시가 용이하면서 도로로부터 먼곳에 위치해야 한다.

어린이놀이터는 주민 휴식시설과 가까이 둠으로써 보호자가 안심하고 휴식을 즐길 수 있다.

● 쉼터 입구

마을쉼터의 입구는 마을의 상징이 될 만한 소재를 사용하여 설치하되 마을형성의 유래와 관계있는 내용을 포함하여 간단한 형태로 구성하

는 것이 좋다.

마을쉼터의 입구를 구체적으로 설치함으로써 이용자에게 영역감을 줄수 있다.

● 식 재

식재(나무심기)는 외곽의 완충식재, 공간구분, 녹음제공 등의 역할로 구분되며 교목(큰키나무)은 녹음제공용으로, 관목(작은키나무)과 소교목(단풍나무 등)은 공간구분과 장식용으로 이용하는 것이 좋다. 특히, 관목의 경우 군식(모아 심기)으로 처리하는 것이 효과적이다. 이때 주의해야할 사항으로는 태양광과 토양수분이다. 토양수분이 많은 경우 소나무 등과 같이 내수성이 약한 수종 보다는 느티나무, 낙우송 등의 내수성이 강한 수종을 식재해야 하며, 기존 수목이나 주변 건물 등으로 인하여 그림자가 많이 형성되는 공간에 있어서는 내음성이 강한 수종을 선택해야 한다.

● 수경시설

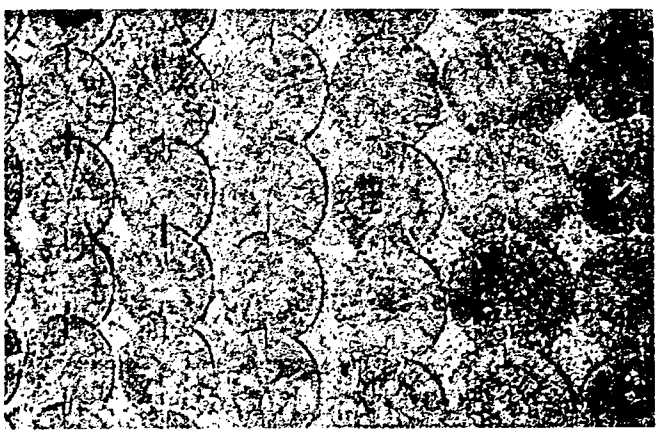
주변에 물을 쉽게 구할 수 있으면 수로나 연못 등 수경시설을 조성하여 어린이 놀이공간, 빨래

터 등과 복합적으로 이용하는 것이 바람직한데 어린이들의 안전을 위해서 최대한 얕게 해야 한다. 그러나 연못의 경우 동절기 결빙과 수생식물들의 생존을 위해서 최소한 결빙깊이(약 45cm) 이상은 되어야 한다.

사진의 경우 부지내에 있던 우물의 물을 이용하여 수로를 조성한 경우로 어린이 놀이터 기능을 겸하면서 마을의 이미지를 높이는 역할을 동시에 하고 있다.

● **바닥포장 재료**

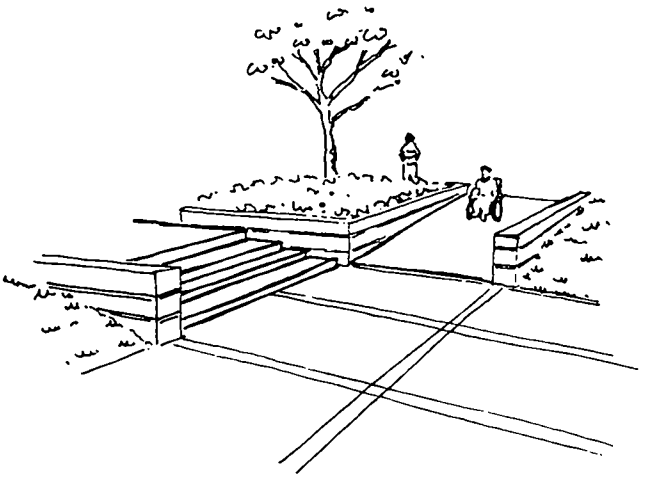
바닥포장의 재료는 한두가지 정도로 통일하여 미관이 좋게하되 콘크리트 등 불투수성 재료보다는 투수콘 그린펫트 등 투수성이 좋은 재료를 사용하여 생태계의 물순환이 자연스럽게 이루어지도록 한다.



토막으로 자른 통나무를 이용하여 바닥포장을 함으로써 쉼터 분위기를 부드럽게 할 수 있으며 아울러 향토성도 높일 수 있다.

● 경사로

부지 형태가 평탄치 않을 경우 계단과 경사로를 복합적으로 설치하는 것이 바람직하며 이때 경사로의 경사는 12.5%를 넘지 않도록 한다.



계단과 함께 경사로를 설치함으로써 노인이나 환자 등 노약자가 쉽게 마을 쉼터를 이용할 수 있다.

● 경사지 활용

자연적으로 경사가 있는 곳은 경사를 최대한 활용하여 어린이 놀이시설이나 집회시설 등을 설치하는 것이 좋다.

● 조 명

야간의 안전과 이용편의를 위하여 조명을 설치해야 하는데, 수목과의 관계를 고려하여 야간의 독특한 분위기를 형성하는 것도 좋다.

● 바베큐시설

마을주민의 회식이나 잔치와 같은 행사를 위하여 고기 등 간단한 음식물을 요리할 수 있는 바베큐 시설을 별도로 설치하는 것이 좋다. 이런 시설물이 없을 경우 바닥에 모닥불을 피워 투수

시설물이 없을 경우 바닥에 모닥불을 피워 투수콘과 같은 바닥포장이 파손 되는 경우가 있으므로 유의해야 한다.

● 필요한 경우 마을의 행사나 모임을 알리는 안내판을 설치한다.

■ 시설물 요구도

● 최근의 조사결과 농촌주민이 가장 많이 요구하는 마을쉼터 시설물은 주민 휴게시설이며, 다음으로 어린이 놀이시설, 청장년운동시설, 노년층운동시설, 체력단련시설 등의 순으로 나타났다.

● **휴게시설**

농촌 주민이 가장 선호하는 휴게시설은 정자였으며, 다음으로 파골라, 평상, 벤치 등의 순으로 나타났다.

● **어린이 놀이시설**

어린이 놀이시설의 경우 단일 형태의 시설물보다는 복합적인 형태인 조합놀이시설을 가장 선호하며 다음으로 최근 도시지역의 공원에서 많이 설치되고 있는 조형물 놀이시설을 선호하는 것으로 나타났다.

단일 시설물의 경우 그네와 미끄럼틀을 선호하는 것으로 나타났다.

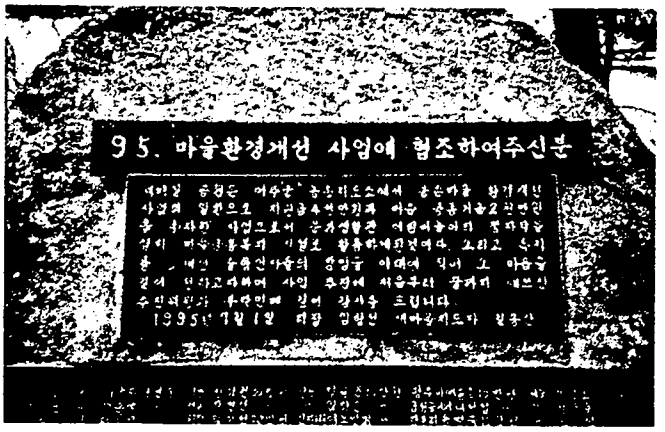
● **운동시설**

운동시설의 경우 족구 및 배구장을 가장 선호하는 것으로 나타났으며, 다음으로 농구장, 배드민턴장, 게이트볼 장 등의 순으로 나타났다.

■ 주민 참여

● 부지선정 단계

부지 선정에서는 부지 확보를 위해서 마을 주민전체회의 등을 통하여 개인 소유의 유휴 토지나 마을 공동 소유의 토지를 활용할 수 있는 방안을 강구하여야 하며, 재원확보에 있어서는 출향민 초청행사 등을 통하여 지원금 등의 확보로 재원을 충당하기 위한 노력도 하여야 한다.



사진은 마을쉼터 조성을 위해 기부금을 낸 출향민과 마을 내 주민의 성명을 기록하여 조형물로 만든 것이다.

● 현황조사 단계

현황조사 단계에 있어서는 마을 주민의 의견이 빠짐없이 수렴되고 마을내에서 조달 될 수 있는 수목 등의 자원 파악을 위해서 설계자와 주민은 공동으로 노력하여야 한다.

● 설계 단계

설계단계에 있어서 설계자가 주민의 의도를 제대로 반영하여 설계하였는지 또는, 설계자가 간

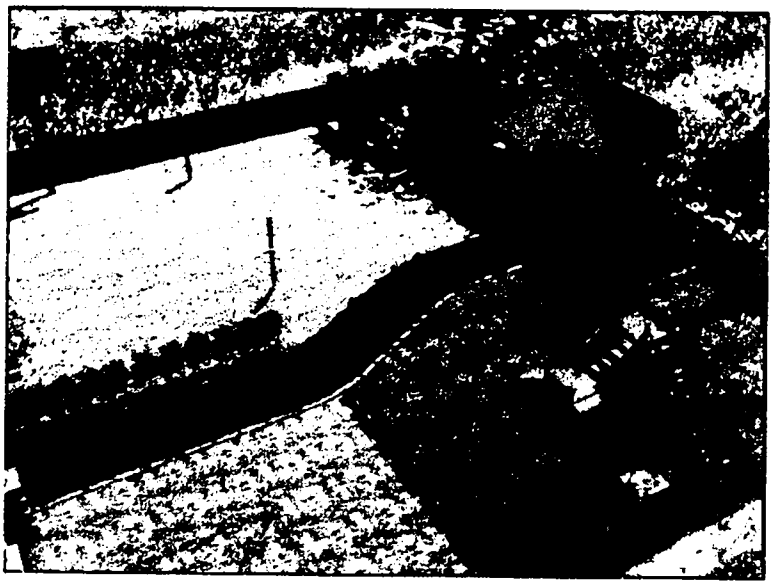
과한 문제점이 있는지에 대한 감시자로서의 역할은 주민 스스로가 하여야 한다. 이 때, 설계자는 설계를 주민이 쉽게 이해할 수 있도록 시공평면도와 아울러 간단한 스케치, 컴퓨터 시뮬레이션 등의 방법을 사용하여 설계의도를 표현하여 마을회의 등의 기회를 이용하여 제시하여야 한다.

그림은 설계안을 주민에게 설명하기 위하여 작성한 시뮬레이션 사진이다.
간단한 스케치 등으로 설계 진행과정을 주민이 알기 쉽게 작성하는 것은 설계자나 공사진행자가 할 수 있는 주민참여 유도 방법 중의 하나이다.

● **시공단계**

시공단계는 마을 주민이 참여하여 주민간의 공감대를 형성할 수 있는 좋은 기회이다. 전문적인 기술을 요하지 않은 작업과 식사마련 등의 경우 주민이 직접 참여하여 진행함으로써 공사비용을 절감하고, 공사감독도 겸할 수 있으며, 조성된 마을쉼터에 대한 애착도 느낄 수 있다.

과한 문제점이 있는지에 대한 감시자로서의 역할은 주민 스스로가 하여야 한다. 이 때, 설계자는 설계를 주민이 쉽게 이해할 수 있도록 시공평면도와 아울러 간단한 스케치, 컴퓨터 시뮬레이션 등의 방법을 사용하여 설계의도를 표현하여 마을회의 등의 기회를 이용하여 제시하여야 한다.



그림은 설계안을 주민에게 설명하기 위하여 작성한 시뮬레이션 사진이다.

간단한 스케치 등으로 설계 진행과정을 주민이 알기 쉽게 작성하는 것은 설계자나 공사진행자가 할 수 있는 주민참여 유도 방법 중의 하나이다.

● **시공단계**

시공단계는 마을 주민이 참여하여 주민간의 공감대를 형성할 수 있는 좋은 기회이다. 전문적인 기술을 요하지 않은 작업과 식사마련 등의 경우 주민이 직접 참여하여 진행함으로써 공사비용을 절감하고, 공사감독도 겸할 수 있으며, 조성된 마을쉼터에 대한 애착도 느낄 수 있다.

● 이용 및 관리 단계

마을 주민의 참여가 가장 절실히 요구되는 부분이 공사가 마무리된 후의 이용 관리 단계이다.

실제적으로 마을쉼터와 같은 조경공간은 유지관리가 제대로 이루어지지 않으면 쉽게 파손이 되고 이용하기가 불편해 지는 경우가 많다.

마을 공동 소유의 휴식공간인 마을쉼터의 시설물이 파손되지는 않았는지, 투수콘 등의 바닥이 흙으로 메워지지는 않았는지, 연못 등의 배수는 양호한지, 말라죽은 나무는 없는지 등등 여러 가지 항목에 대해서 주민들은 항상 파악하여야 한다.

마을 이장을 중심으로 조직적인 체계를 갖추어 마을쉼터 청소, 전지나 전정 등의 수목관리, 야간의 범죄예방 등의 활동을 펴야 한다.

여 백

제 2 장 마을 쉼터 시공 지침

■ 마을쉼터 시공 과정

■ 표준 시방서

■ 이용 및 관리

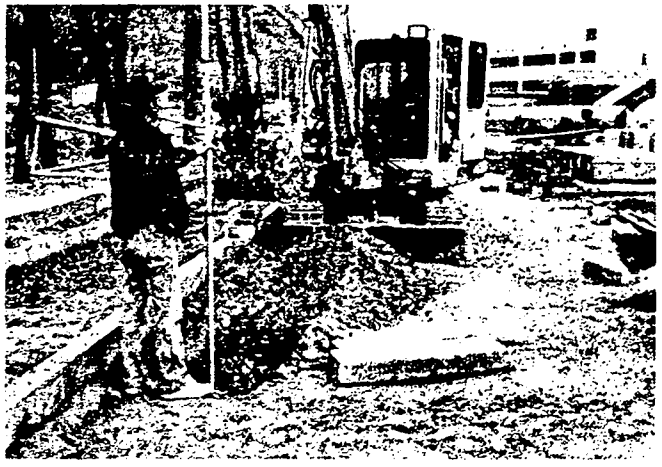
여 백

■ 마을쉼터 시공 과정

● 마을쉼터의 시공 과정은 크게 지반조성 및 정지작업, 바닥포장, 시설물 설치, 식재의 4가지로 구분된다.

▷ 기반 조성

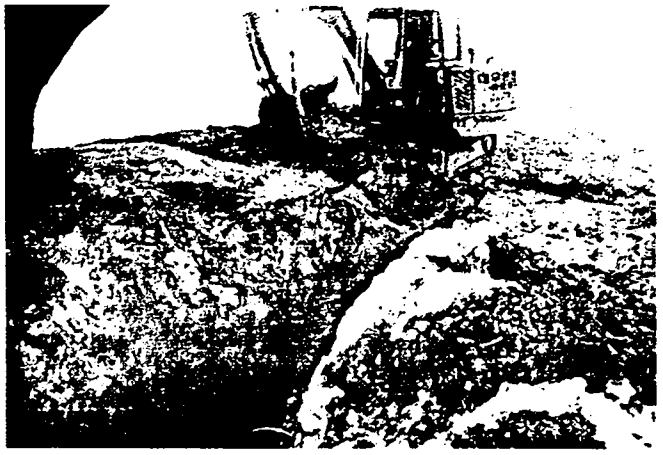
마을쉼터를 조성할 부지를 조성하는 것으로 마을 마당등과 같이 평탄지형의 경우에는 상관이 없으나, 농경지 매립, 주택과 주택사이공간 이용, 하천 복개 등의 방법을 통하여 마을쉼터 부지를 조성해야 할 경우 대상지의 성격에 따라 옹벽쌓기, 복토, 토양 개량 등의 작업이 이루어져야 한다.



▷정지작업 및 터파기

대상지 내부의 지형에 기복이 있을 경우 이를 최대한 활용하여 조성하는 것이 바람직하며, 이 경우도 수로, 식재대, 휴게공간, 집회공간 등의

공간에 따라서 지형을 정리하는 작업이 필요하다.



▷ 시설물 설치 및 바닥포장

정지 작업(지형 조성)이 완료되면 시설물 설치와 바닥포장공사가 이루어지는데 대체적으로 동시에 이루어진다.

조합놀이대, 벤치, 평상, 정자, 농구대 등을 설치하기 위한 기초 공사와 식재대 조성을 위한 흙막이공사, 수로공사, 경계석공사 등의 기초적인 공사가 이루어진후에 포장공사가 진행된다.

포장공사가 완료된후 시설물의 설치가 이루어진다.

▷ 식재공사

수목의 보호와 원할한 작업 진행을 위해서 식재공사가 마지막으로 진행되는 것이 일반적이다. 우선 교목을 식재한후 관목을 식재하여 공사를 마무리 짓는다.

■ 표준시방서[1)]

ㅁ 정지작업 및 터파기

● 정지작업과 터파기 공사에서는 지중매설물(전화케이블, 수도관, 가스관, 하수관 등)에 대한 각별한 주의를 하여야 한다. 공사가 시작되기 전인 계획 및 설계 단계에서 지중매설물에 대한 조사가 선행되어야 하겠지만, 공사 중에도 세심한 주의를 요한다.

● **배수 처리**

지하수나 외부에서 유입되는 물, 대상지내에 고인물등은 정지작업이 진행되기전 외부로 배출하여야 한다. 또한 완공 이후의 원활한 이용과 관리를 위하여 지하수 및 지표수의 처리대책을 강구하여야 한다.

지표수를 처리하는 시설을 표면배수시설 또는 명거(明渠)라고 하며, 종류에는 측구(gutter), 빗물받이 홈, 배수관 또는 도수관, 맨홀 등이 있다.

표면배수시설에 의해 모인 물을 모아서 흘려보내거나 지하수를 배출하기 위한 시설을 지중배수시설 또는 암거(暗渠)라고 라고 한다. 지중 배수시설에는 도관, 콘크리트관, 흡관 등으로 지표

1) 본 장의 내용은 건설부에서 발간한 조경공사 표준시방서(1988, 1996)를 참고로 한 것이다. 보다 상세한 내용은 관련서적을 참고하길 바란다.

수를 지하수로 처리하는 시설과 지하수와 심토층에서 용출되는 물이나 지표수가 지하로 침투해 온 물을 차단하여 배수처리하는 유공관(有孔管) 배수시설, 자갈·모래층의 맹구 배수시설 등이 있다.

농경지를 매립하여 부지를 조성하거나 지형침하가 우려되는 지역의 경우 지중배수시설을 필히 설치하여야 한다.

● 정지작업시 지형의 경사가 심하여 토양 붕괴 등의 위험이 있을 경우에는 여러 가지 재료의 옹벽으로 단을 형성하는 것이 좋다. 평단지의 경우에도 식재대나 공간구분을 위하여 이러한 작업을 하는 경우도 있다.

● **자연석 쌓기**

▷ 자연석 쌓기에 쓰이는 돌은 강석, 산석, 가공 조경석을 위주로 하되 크기는 직경으로 1m 이하의 크기로 한다.

▷ 크고 작은 자연석을 서로 어울리게 배석하여 쌓되 전체적으로 하부의 돌을 상부의 돌보다 비교적 큰 것을 쓰며 석재의 노출면은 자연상태의 면이 보이게 하고 서로 맞닿는 면은 잘 물려지는 돌을 골라 쌓는 것을 원칙으로 한다.

▷ 자연석을 약간 경사진 수직면으로 쌓을 때에는 석재면을 경사지게 하거나 약간씩 들여 놓아 쌓되 돌을 기초 또는 하부 돌에 안정되게 맞물리고 고임돌 뒷채움 콘크리트 등으로 무너지지 않게 한다.

> 자연석 쌓기의 단조로움과 돌과 돌 사이의 공간을 메우기 위하여 식물을 식재한다. 돌틈에 식재한 조경 식물이 생육할 수 있는 양질의 토양을 조성하여야 하고 충분한 수분을 공급하여야 한다.

ㅁ 시설물 공사

● 기초공사

▷ 구조물의 기초는 양질의 지지층에 지지되어야 하며, 어느 부분에서나 균등한 지지력을 갖도록 시공해야 한다.

▷ 기초의 깊이는 동결심 이하로 하고 최소 깊이는 기초 상부에서 표면까지가 20cm 이상이어야 한다.

● 목재시설물

▷ 기초는 기초공사를 적용하되 흔들림이 없이 하여야 하며 기초 콘크리트가 지표면에 노출되지 않도록 한다.

▷ 목재기등을 지표면에서 5cm 이상 이격하고 감잡이 쇠를 이용 붙임 보울트 등으로 연결 지지시킨다.

▷ 목재를 지하에 매립 시킬 때에는 코울타르 등을 지표면과 접하는 부분까지 도포하여 방부 처리한다.

▷ 목재시설물의 설치 후 시설물의 모서리, 위험성이 있는 곳, 거스러미가 있는 부분은 둥그렇게 모를 따고 그라인더, 샌드페이퍼 등으로 연마한다.

▷ 볼트구멍주위, 맞물림 부분, 목재와 이음재료 부분은 매끄럽게 처리하고 볼트머리는 가급적 묻히도록 하여야 한다.

● **철재시설물**

▷ 철재가 지표면에 접하는 부분은 방부도료를 2중으로 도장하여 철재의 부식을 방지 하여야 한다.

▷ 기둥 설치시 기초 콘크리트에 묻히는 부분에 철근을 가로로 덧붙여 흔들림을 방지 하여야 한다.

▷ 시설물의 설치후 모서리 부분은 둥글게, 용접부위는 부재의 원상태 표면과 같게 그라인더나 샌드페이퍼로 연마하여야 한다.

▷ 볼트구멍 주위, 접합부분 주위는 철재의 거스러미가 없게 매끄럽게 처리한다.

▷ 접합 및 설치시 녹막이 페인트가 벗겨진 부분은 브러쉬 등으로 깨끗이 닦은후 녹막이 페인트를 재도장하고 철부페인트를 칠한다.

ㅁ 바닥포장 공사

● 고압소형 블록(ILP), 판석, 통나무 포장

▷ 판석의 재료는 평평한 자연석, 화강석판 등의 가공석 으로 하며 통나무는 방부처리된 가공목재로 한다.

▷기초의 침하가 발생하지 않도록 충분히 다지고 평탄하게 하여야 한다.

▷ 성토지반의 경우 균등한 지지력을 얻어지도록 0.5톤 이상의 진동 롤러로 전압하여 부동침하가 일어나지 않도록 하여야 한다.

▷ 블록의 설치는 보행자의 진행 방향을 기준으로 마감부부터 연속적으로 포설하여야 한다.

▷ 포장용 블록의 설치시 소정의 두께로 모래

를 포설하여야 하며, 블록을 깐 직후 가는 모래를 표면에 설포하고 비 등으로 줄눈 안에 쓸어 넣어 줄눈 틈을 채워야 한다.

모래깔기의 두께는 최소 4cm로하여 다진 후에는 3cm가 되도록 하여야 한다.

안정층의 포설 모래 입도는 2~8mm를 기준으로 하며 블록 포설후에 까는 모래 입도는 3mm이하를 기준으로 한다.

▷ 깔기가 끝난후 반드시 평면 진동기로 바닥이 고를 때까지 다져야 한다.

● 투수콘 포장

▷ 노상토가 설계상의 것과 상이할 때 또는 상태가 나쁠 때에는 환토하여야 하며 노상면은 깨끗하게 정리하여야 한다.

▷ 모래 및 마사층은 두께를 일정하게 하여 롤러 및 콤팩터 등으로 전압하여야 한다.

▷ 부순돌 골재층은 재료의 분리가 생기지 않도록 기계를 사용하여 충분히 전압하여야 한다.

▷ 투수콘 혼합물은 재료의 분리가 생기지 않도록 주의하여서 포설하여야 하며 롤러 등의 기계를 사용하여 신속히 전압하여 평탄성이 확보

되도록 해야 한다.

▷ 투수콘 포장을 할 경우 주변의 토사유입으로 인해 투수공이 막혀 투수효과가 저감 되지 않도록 경계부에 경계석을 설치 하여야 한다. 투수층의 투수능은 투수공이 이물질로 막히게 되면 투수능이 결감되므로 주변에 강우시 토사의 유출 우려가 있는 경계부는 경계석을 이용하여 높이차를 두어 토사의 유출을 막도록 하여야 한다.

● 아스팔트 및 콘크리트 포장

▷ 아스팔트 및 콘크리트 포장시 수목근원부 주변은 포장하지 않아야 하며 일정 거리 이상 떨어져서 통기 및 수분, 양분의 흡수가 잘 되도록 하여야 한다. 수목근원부 주변의 비포장부분의 넓이는 수목의 크기에 따라 달라져야 하며 비포장부는 통행이 많은 곳에서는 직접 노출시켜 답압에 의한 통기불량, 투수능 저하 등이 일어나지 않도록 보호대를 설치하는 것이 좋다.

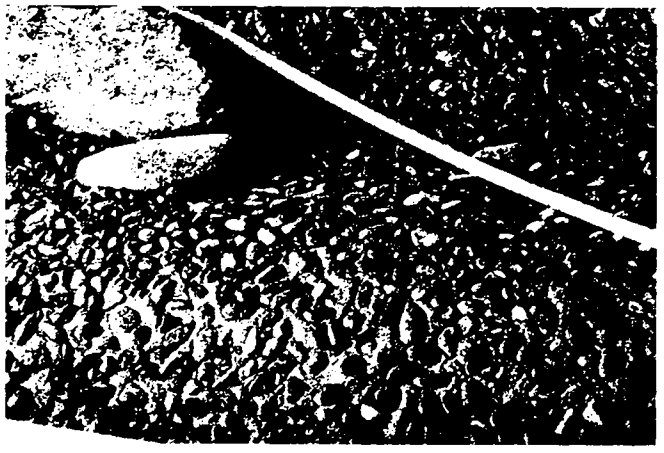
▷ 산책로 등에 콘크리트 포장을 할 경우 양쪽 모서리는 줄눈용 흙손으로 모따기를 하여야 한다.

> 콘크리트 포장의 경우 표면 마감처리는 각

마감의 종류와 특성에 따라 주변과 조화되게 시공하여야 한다.

● 콩자갈, 판석, 호박돌 박기

▷ 콩자갈은 지름 3㎝ 이하의 강자갈로 하며, 판석은 평평한 자연석, 화강석판 등의 가공석으로 한다.



▷ 기초처리는 콘크리트 포장에 준하며, 콘크리트 포장 상부에 모르타르로 재료를 붙혀 나가되, 수평을 유지하고 재료 사이의 틈새를 최소한으로 줄인다.

● 잔디식재

▷ **정지** : 시공대상지의 지반을 토심 20cm로 경운한 우 흙덩어리를 잘게 부수고 돌, 잡초 등 불순물을 제거한다.

▷ **토양개량** : 토질이 잔디생육에 부적당한 곳은 배수, 시비, 객토, 토양개량제를 이용하여 잔디생육에 적합한 토향상태로 개량하여야 한다.

▷ **전면 붙이기** - 잔디장을 1~2cm 간격으로 서로 어긋나게 전면에 펴고 롤러로 고른후 세토를 전면에 균일하게 살포하고 다시 진압한다.

▷ **줄떼 붙이기** - 잔디장을 5, 10, 15, 20cm 정도로 잘라서 줄떼 붙이기의 간격을 15, 20, 30cm로하여 심고 특별한 사유가 있을 때는 설계도서 및 특별시방서에 명기하여 시행한다, 뗏장의 간격은 넓기 때문에 호미 또는 괭이로 잔디뿌리가 흙속에 묻히도록 표토를 파 가면서 붙여야 한다.

▷ **어긋나게 붙이기** - 잔디장을 20~30cm 간격으로 어긋나게 놓거나 서로 맞물려 어긋나게 배열하여 호미 또는 괭이로 잔디뿌리가 흙속에 묻히도록 표토를 파가면서 붙여야 한다.

● **경계석**

▷ 곡선부위는 미관을 고려하여 곡선형 제품을 사용하여야 한다.

▷ 도로경계석은 차량의 바퀴가 올라 설 수

없는 높이로 하여야 한다.

▷ 서로 다른 재료의 연결부에서는 재료의 뒤섞임이 생기지 않도록 높이를 조절하여야 한다.

● **계단 및 경사로(ramp)**

▷ 계단 및 경사로의 규격, 재료, 경사 등은 설계도서에 맞게 설치하여야 한다.

▷ 계단은 침하가 발생되지 않도록 터파기 후 철저히 다여야 하며 철근을 배근 할 경우 반드시 5cm 이상 띄워 계단본체와 일체가 되도록 하여야 한다.

▷ 장애자용 램프를 설치 할 경우의 표면처리는 미끄러지지 않게 소정의 마찰력을 지니도록 해야 한다.

▷ 계단 상·하부에 배수구조물(측구, 도수로, 집수거, 집수정, 맨홀 등)을 적절히 설치하여 시공하여야 한다.

ㅁ 수로 및 연못 공사

● 방수처리

물의 투수 유출을 방지하기 위해서 적절한 방수막 재료로서 바닥면을 처리하여야 한다. 방수막재의 사용은 제품 생산업체의 지침에 따라서 설치해야 하며 재료간의 접합을 완전하게 하여야 한다.

● 모든 수경시설은 입수구와 퇴수구를 설치하여야 한다.

▷ 퇴수구의 높이는 평균 수면의 높이와 같게 맞추어야 한다.

▷ 급수구의 높이는 표준수면 높이보다 높게 하여야 한다.

▷ 급수구와 퇴수구는 노출이 되지 않게 하여야 한다.

ㅁ 식재공사

● 구덩이 파기

▷ 구덩이의 크기는 분의 크기의 1.5배 이상으로 한다. 구덩이를 판 후 수목의 생육에 해로운 불순물을 제거한 다음 바닥을 부드럽게 파서 좋은 흙을 넣고 고른다.

● 분뜨기

▷ 뿌리분의 크기는 수종에 따라 동일 할 수는 없으나 대체로 해당 근원직경의 3~5배를 기준으로 하며, 분의 깊이는 세근의 밀도가 현저히 감소된 부위로 한다.

▷ 뿌리분의 둘레는 원형으로, 측면은 수직으로, 저면은 둥글게 다듬어야 한다.

▷ 분을 뜰때에는 흙이 떨어지지 않도록 새끼, 가마니, 철사, 보습재, 기타 보토재료로 잘 고정시켜 분을 뜨도록 해야 한다.

● 지주목

▷ 지주용 목재는 내구성이 강한 것이나 방부

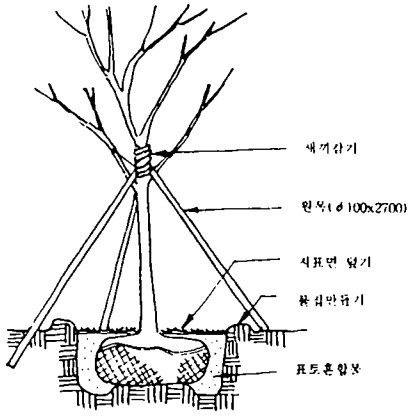
처리(탄화, 도료, 약물 주입)한 것으로 한다.

▷ 수고 4.5m 이상의 독립목에는 지주목을 삼각형으로 세우거나 버팀형 당김줄로 설치한다.

▷ 수고 4.5m 이하의 수목은 이각형, 삼각형, 사각형을 설치하며 지주의 경사각은 70° 를 표준으로 한다.

▷ 수고 1.2m 이하의 수목은 특별한 지주가 필요하다고 인정될 때 단각형으로 한다.

▷ 지주목과 수목을 결박하는 부위에는 완충재를 수간에 대주어 주목의 손상을 방지하여야 한다.



■ 이용 및 관리

● 마을 쉼터는 조성한 후에 어떻게 이용하고 관리하느냐에 따라서 수명과 가치가 결정되게 된다. 관리가 제대로 되지 않으면 아무리 잘 지어진 마을쉼터라 할지라도 얼마 되지 않아 쓸모없는 공간이 되기 쉽다.

● 마을 쉼터 관리를 위해서 가장 중요한 것이 마을 주민의 공동소유의식과 참여이다. 마을 쉼터가 어느 개인의 소유가 아니라 마을 주민 모두의 재산이며, 아울러 모두가 관리해야 할 대상이라는 생각을 가져야 할 것이다. 최선의 관리 방안은 주민의 적극적인 이용을 유도하는 것이다. 주민이 많이 이용할 때 마을 쉼터에 대한 애착이 생기게 될 것이며, 시설물의 상태나 문제점을 쉽게 파악할 수 있기 때문이다.

● 마을 쉼터의 관리는 크게 식물관리, 기반시설물 관리, 시설물 관리의 3가지 항목으로 구분된다.

▷ 식물관리

수목, 잔디 등의 초본류 등의 관리를 의미하며, 일반적인 수목 관리 요령은 과수나 원예수의 관리 요령에 준한다.

관목을 군식한 경우 주변의 잡초를 주기적으로 제거하여야 하며, 수형 유지를 위하여 지나치게 웃자란 가지를 대상으로 전정을 하여야 한다.

▷ 기반 시설물 관리

마을 쉼터는 주기적으로 청소를 하여 항시 쾌적성을 유지해야 한다. 특히 수로나 연못이 있는 경우 가을철 낙엽에 의해서 수로나 수관이 막히는 일이 없도록 하여야 한다.

바닥 포장재인 투수콘의 경우 입자사이에 이물질이 들어가게 되면 투수기능이 저하되는 단점이 있으므로 모래나 흙 등이 투수콘 포장 지역으로 유입되는 것을 방지해야 한다.

바닥 포장에 침하나 유동이 발생하였을 경우 해당 구간을 교체 시공하여야 한다.

▷ 시설물 관리

시설물의 파손은 안전사고를 유발할 수 있기 때문에 항상 관찰하여야 한다. 특히 어린이 놀이시설의 경우 쉽게 파손되는 경향이 있으므로 목재 연결부위, 철재부분의 변형 등을 세심하게 관리하여야 한다.

목재시설물은 방부를 막기 위하여 주기적으로 도료를 칠하는 것이 좋으나, 유색도료를 칠할 때는 세심한 주의를 요한다.

여 백

제 3 장 마을쉼터 표준 설계

■ 20호 기준

■ 50호 기준

■ 100호 기준

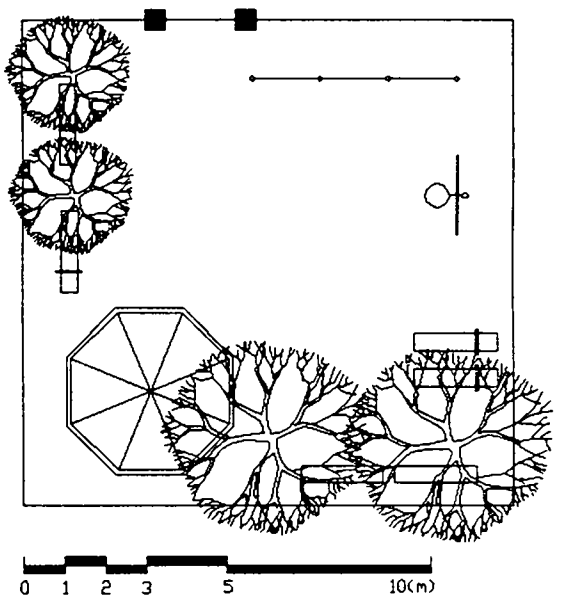
■ 표준설계도 적용 사례

여 백

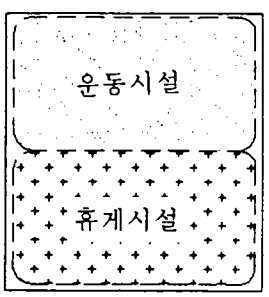
■ 20호 기준

표준설계안 (가-1)

■ 평면도



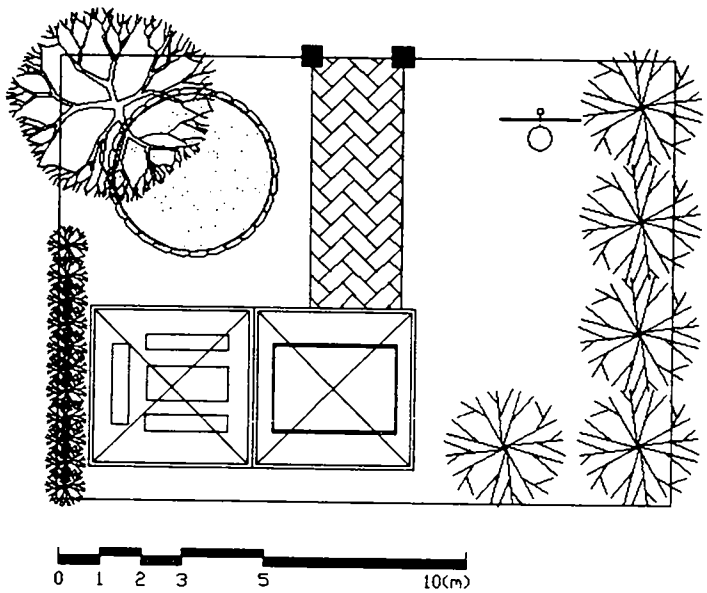
■ 공간구성도



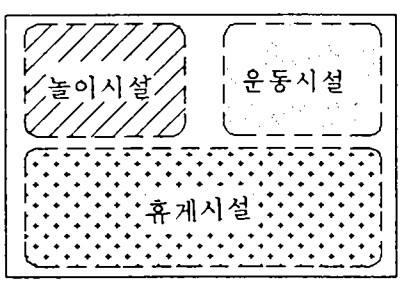
■ 비	고
마을 규모	20호 기준
기준 면적	140㎡(40평)
부지 형태	정방형
중심 시설	운동시설

표준설계안 (가-2)

■ 평면도



■ 공간구성도

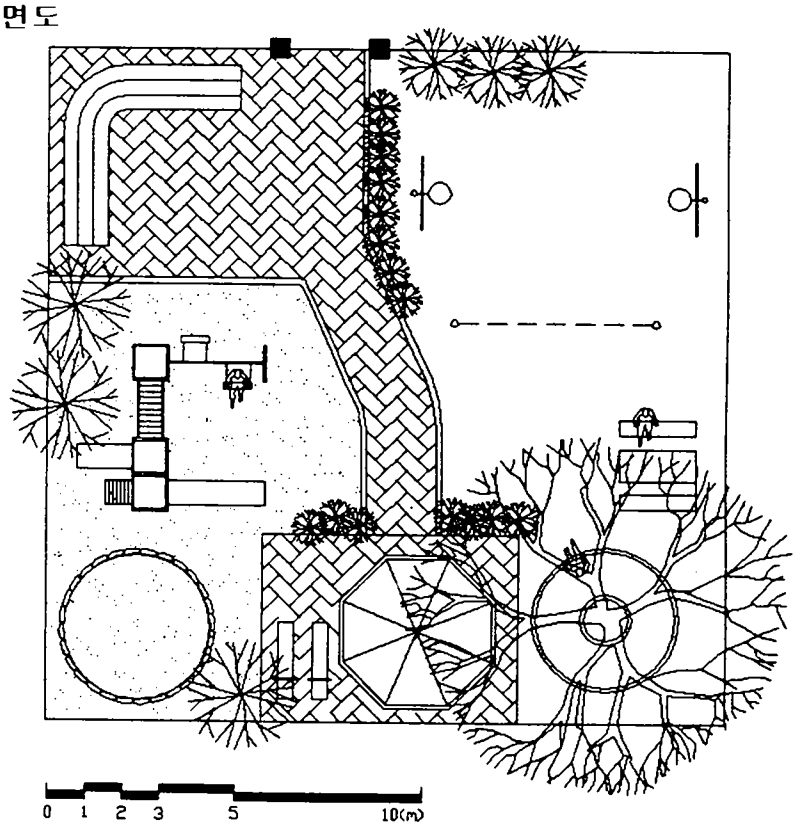


■ 비	고
마을 규모	20호 기준
기준 면적	140㎡(40평)
부지 형태	장방형
중심 시설	복합형

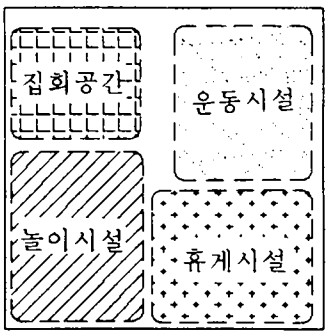
■ 50호 기준

표준설계안 (나-1)

■ 평면도



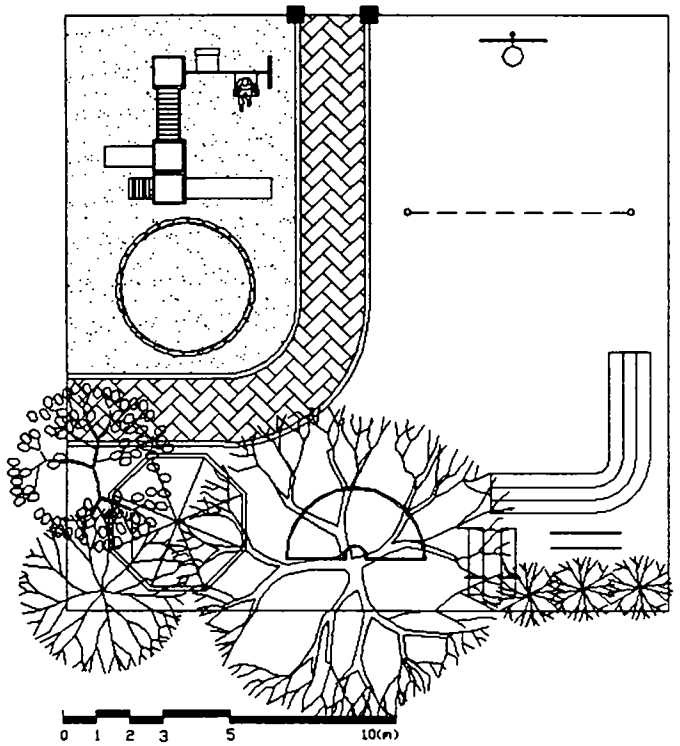
■ 공간구성도



■ 비	고
마을 규모	50호 기준
기준 면적	350㎡(100평)
부지 형태	정방형
중심 시설	놀이시설

표준설계안 (나-2)

■ 평면도

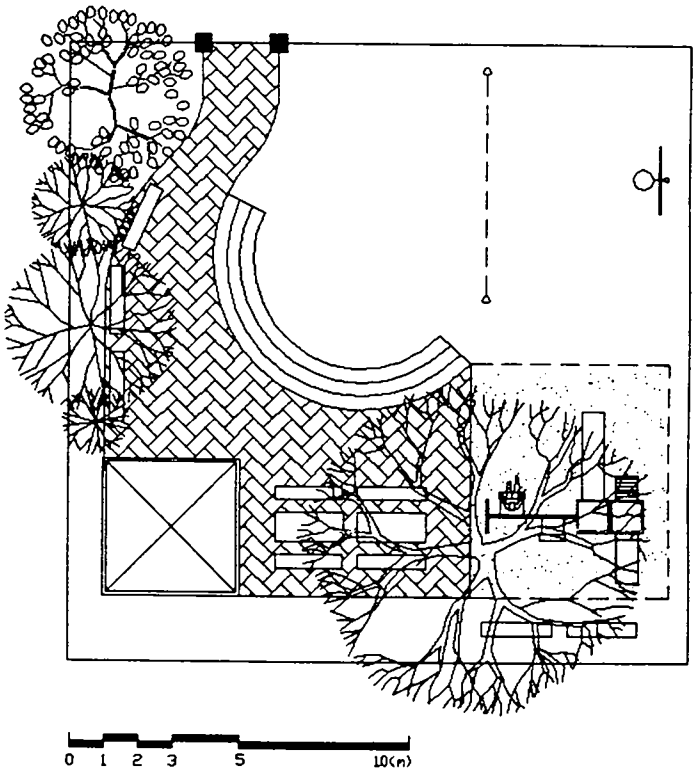


■ 공간구성도

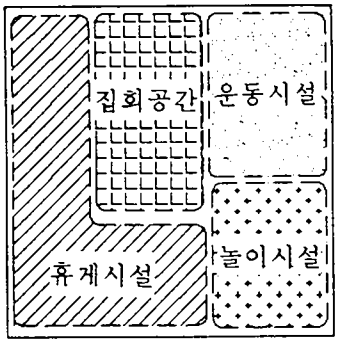
■ 비	고
마을 규모	50호 기준
기준 면적	350㎡(100평)
부지 형태	정방형
중심 시설	운동시설

표준설계안 (나-3)

■ 평면도



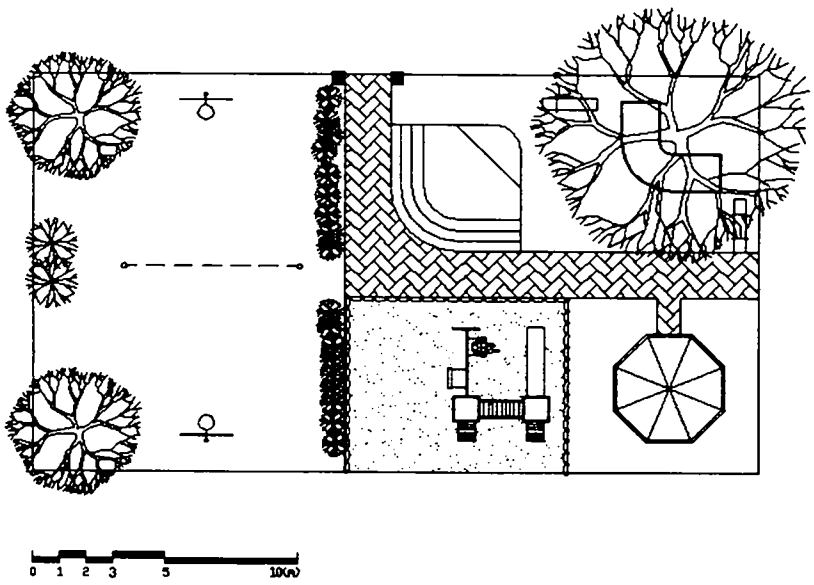
■ 공간구성도



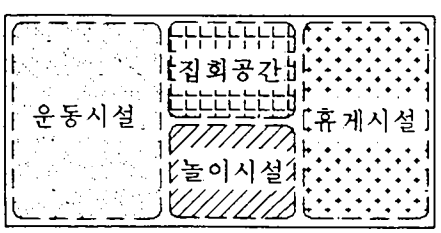
■ 비	고
마을 규모	50호 기준
기준 면적	350㎡(100평)
부지 형태	정방형
중심 시설	휴게시설

표준설계안 (나-4)

■ 평면도



■ 공간구성도

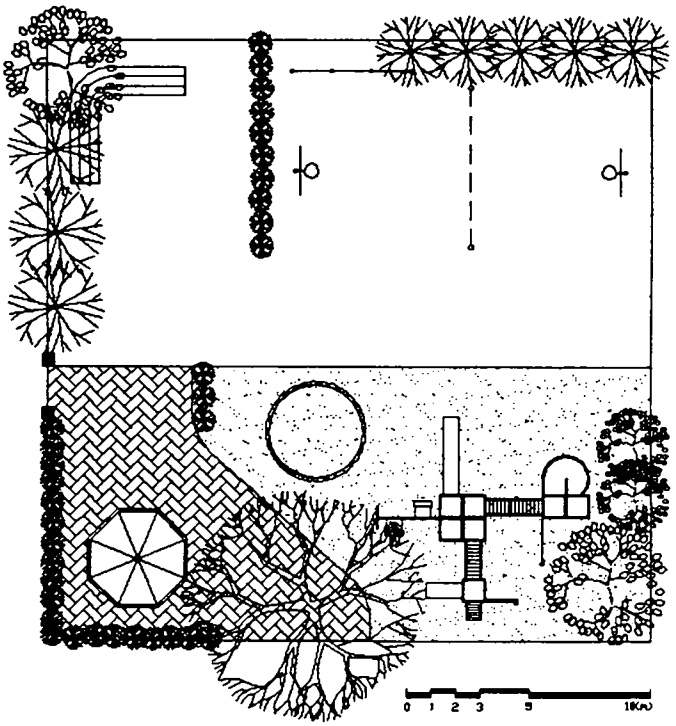


■ 비 고	
마을 규모	50호 기준
기준 면적	350㎡(100평)
부지 형태	장방형
중심 시설	운동 시설

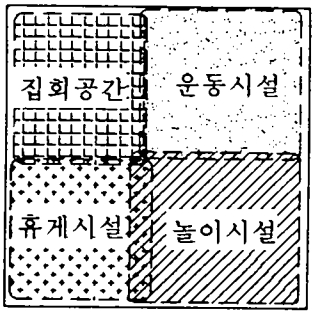
■100호기준

표준설계안 (다-1)

■ 평면도



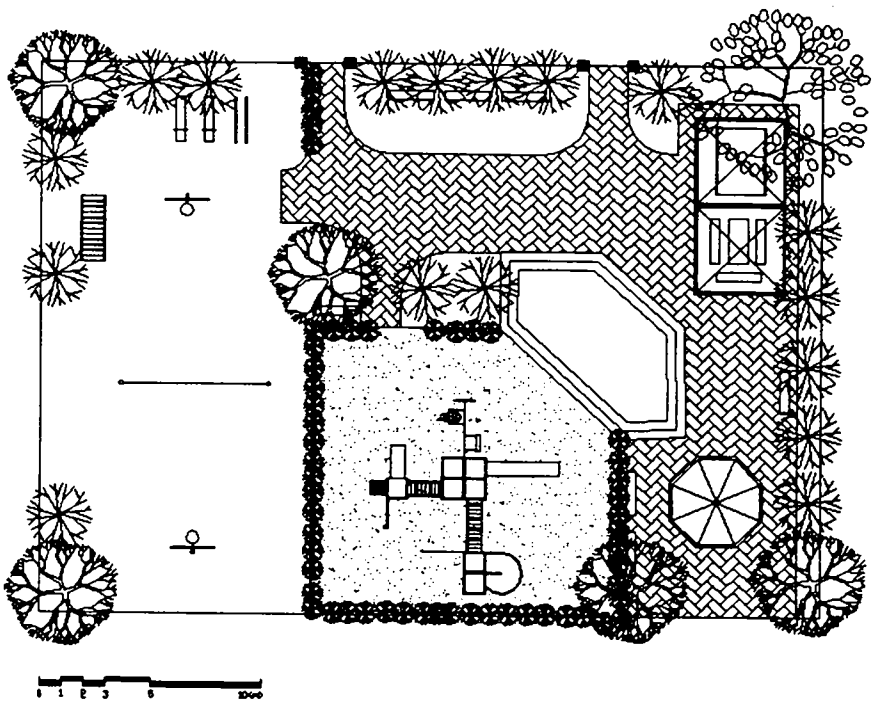
■ 공간구성도



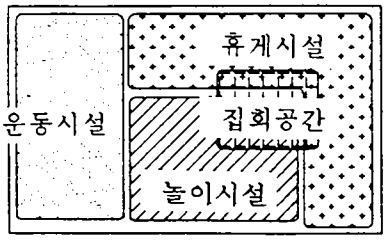
■ 비	고
마을 규모	100호 기준
기준 면적	700㎡(200평)
부지 형태	정방형
중심 시설	복합형

표준설계안 (다-2)

■ 평면도



■ 공간구성도

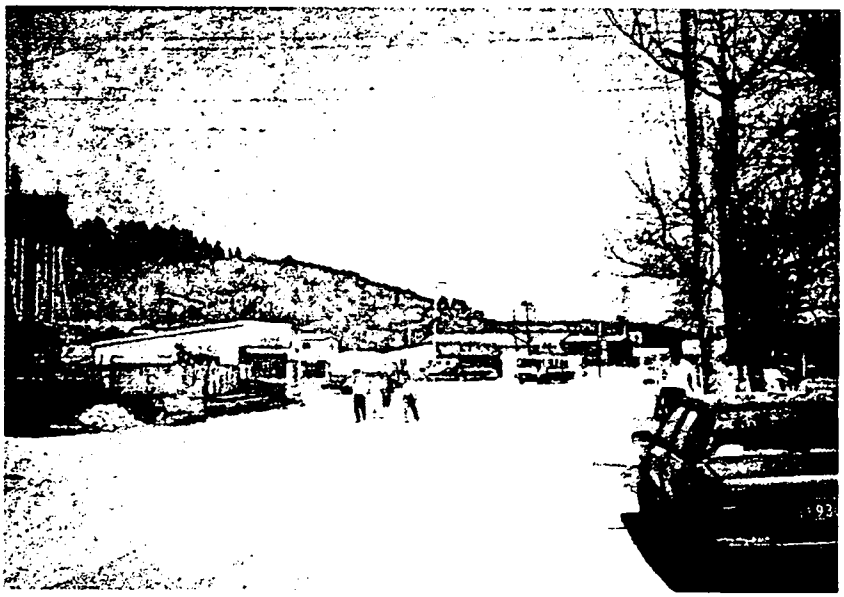


■ 비	고
마을 규모	100호 기준
기준 면적	700㎡(200평)
부지 형태	장방형
중심 시설	복합형

■ 표준설계도 적용 사례

● 경기도 용인군 이동면 서리

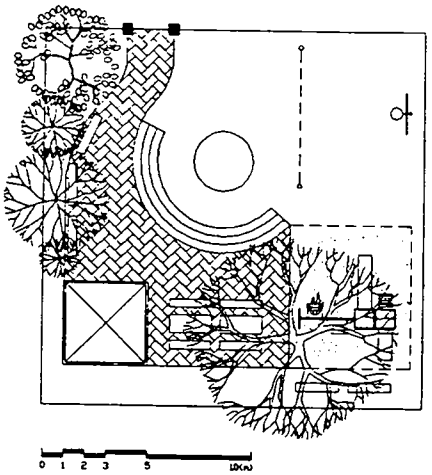
▷ 공사전의 대상지 모습



▷ 설계 주안점

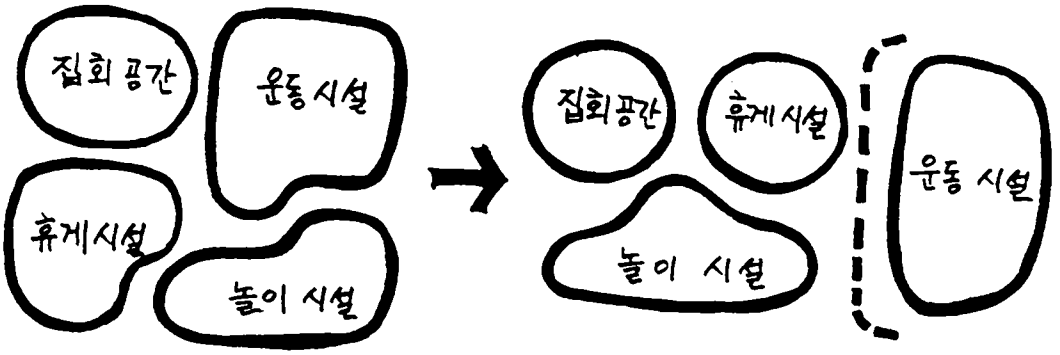
- 마을회관과 연접, 연례적인 행사(체육대회, 척사대회, 노래자랑 등)
  ⇒ 집회시설 별도 설치 : 평상시 주민 휴게시설로 활용
- 휴게시설 중심
- 젊은 층의 주민이 많아 유아를 위한 놀이시설 별도 설치.
- 운동시설 분리설치
- 동선 순환

▷ 표준설계 : 나 - 3 형

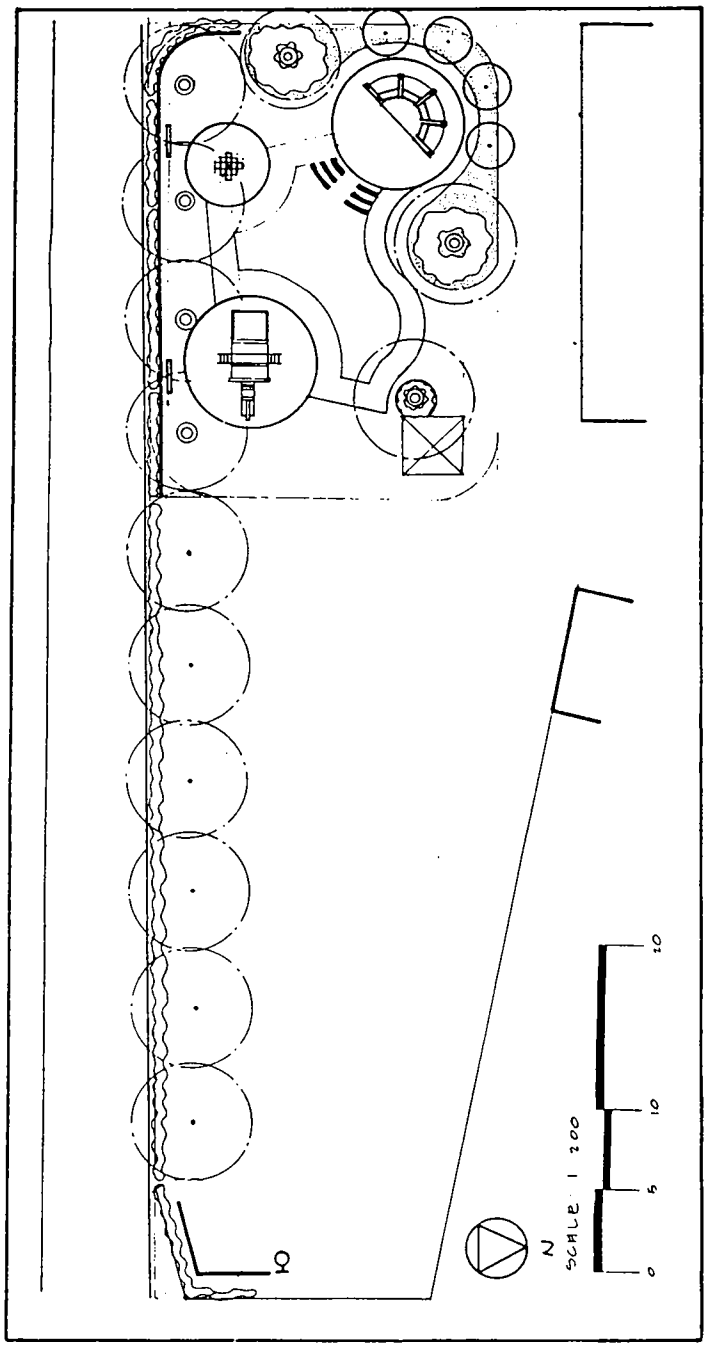


▷ 설계 과정과 개념도

위의 표준설계에서 운동공간은 별도로 분리하여 조성하고, 마을회관 전면부 정방형 부지 내에 휴게시설과 어린이 놀이시설, 집회시설을 외곽으로 배치하고 가운데는 광장으로 공간을 구분하였다. 마을의 인구구조를 감안하여 유아 놀이터를 별도로 설치하였으며, 노인층과 같은 공간을 사용하기 꺼려하는 젊은 계층을 위하여 정자와는 별도로 집회공간의 무대를 평상으로 사용할 수 있게 설계하였다.



▷ 서리 마을 쉼터 설계도



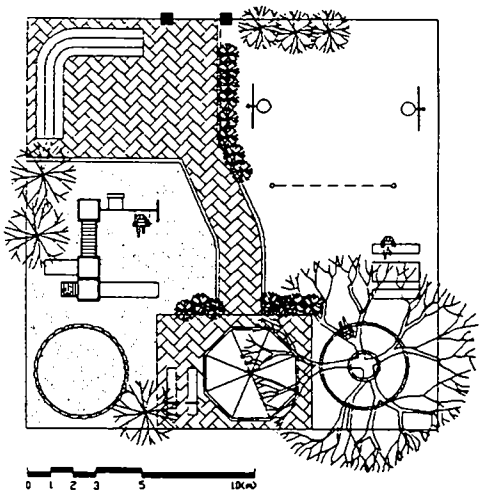
● 경기도 용인군 원삼면 두창5리

▷ 공사전의 대상지 모습

▷ 설계 주안점

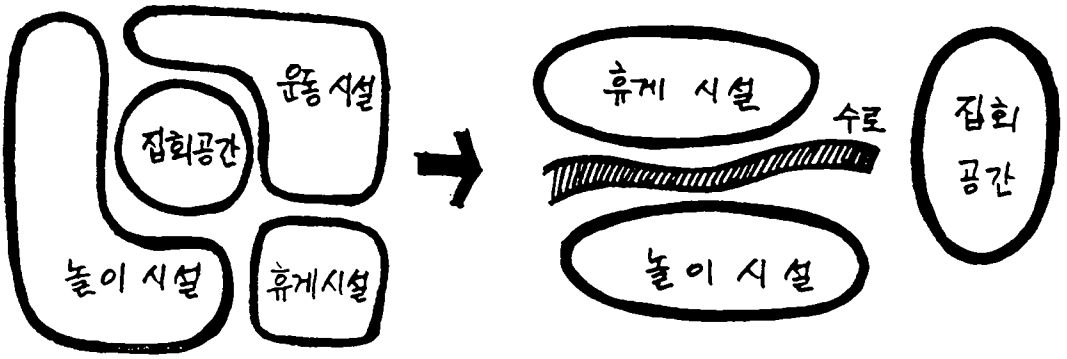
- 기존 지형 활용
- 기존 수자원을 수로로 활용
- 기존 수목 보존
- 주민 휴식시설 중심 : 북측 배치
- 운동시설 외부 배치 : 주민 개인 토지
- 동선 순환

▷ 표준설계 : 나 - 1 형

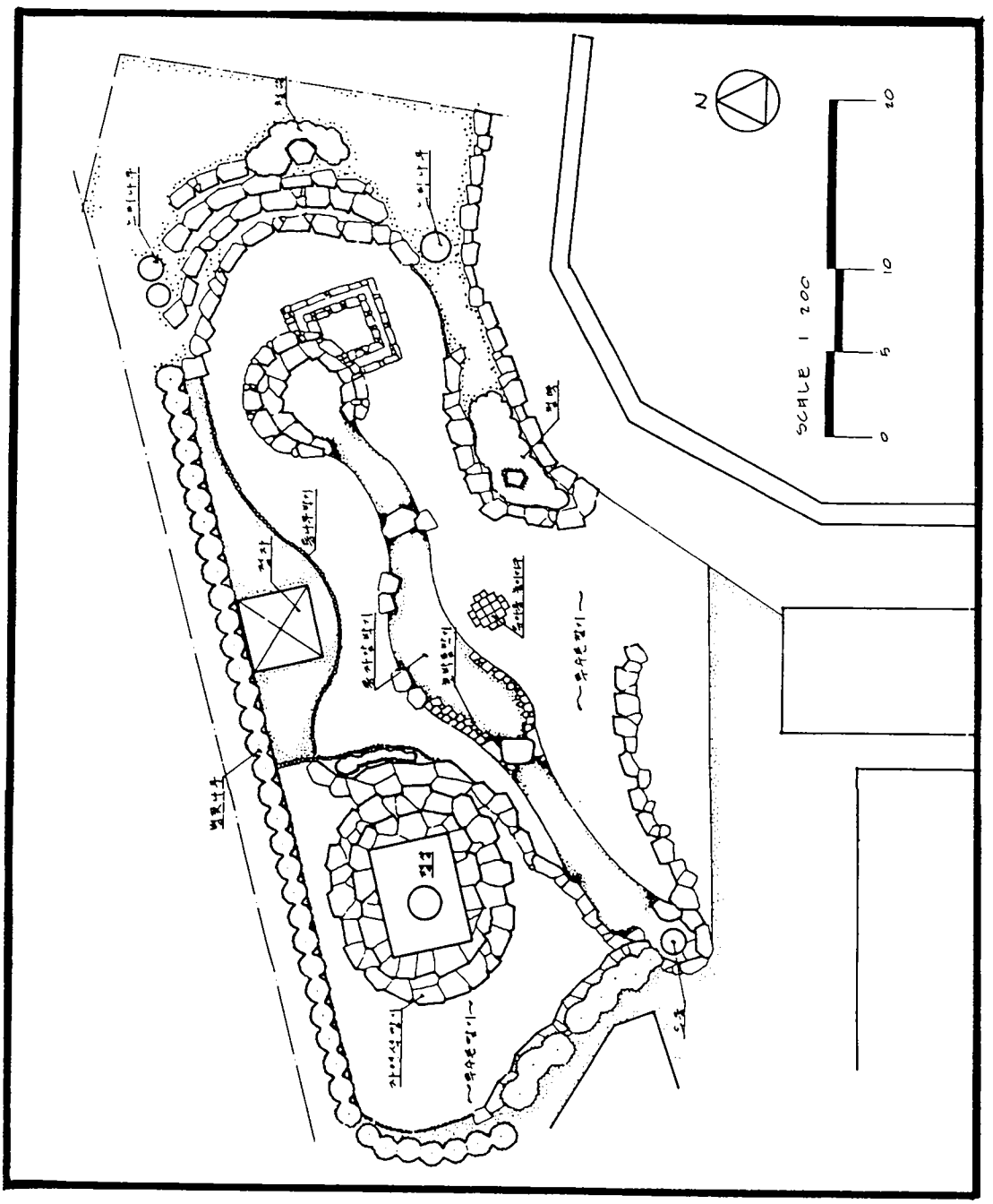


▷ 설계 과정과 개념도

기존의 지형을 보전하며, 부지 내의 우물의 물을 이용하여 수로를 동서 방향으로 배치하고 연못을 배치하였다. 휴식시설은 경관이 비교적 양호한 북측으로 배치하고, 수로 남쪽에 마을 마당과 어린이 놀이터를 겸하도록 하였으며, 연못의 서쪽에 집회시설과 마당을 겸할수 있는 공간을 배치하였다. 전체적인 동선은 순환하도록 하였다. 운동시설은 지형과 면적 그리고 기존의 느티나무 노거수 때문에 별도의 공간에 계획하였다.



▷ 두창5리 마을 쉼터 설계도



제 4 장 마을쉼터 조성 사례

■ 경기도 용인군 원삼면 두창5리
■ 경기도 용인군 이동면 서리
■ 경기도 이천군 백사면 우곡리
■ 경기도 용인군 남사면 창리
■ 경상남도 울산시 후리마을
■ 경상남도 산청군 신등면 가술리

여 백

■ 마을쉼터 조성 사례

● 다음의 조성 사례는 '95년과 '96년에 경기도와 경상남도에서 조성된 공동쉼터 중 향후 마을쉼터를 조성하는데 참고가 될만한 곳 6개소를 선정하여 정리한 것이다.

● 경기도 이천군 백사면 우곡리는 마을 내 짜투리 공간을 잘 활용한 경우이며, 용인군 창리는 부지르 정방형으로 조성한 예이다.

경상남도의 가술마을은 마을입구부의 정자나무 공간을 활용한 경우이며, 후리는 마을숲을 공동쉼터 부지로 활용한 경우이다.

마을명	가구수*	면적(평)	위치	기존 용도
두창5리	50호	150	마을입구	연못
서 리	49호**	700	마을중심	운동장
우곡리	75호	130	마을입구	농로
창 리	62호	190	마을입구	농경지
후 리	200호	200	마을입구	마을숲
가술리	47호	80	마을입구	정자나무

註) * : 조사 당시의 가구수임.

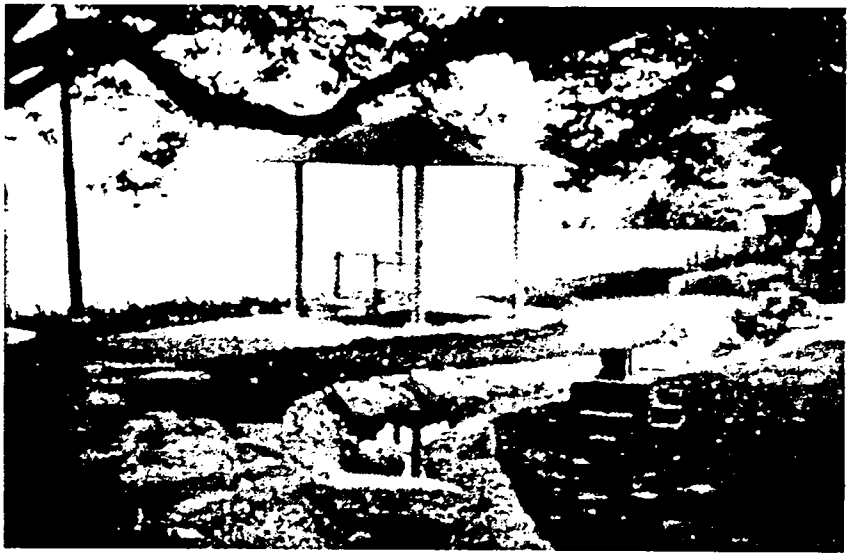
** : 중심마을인 서1리의 인구이며, 주변 마을의 인구를 합하면 약 300세대 임.

■ 경기도 용인군 원삼면 두창5리

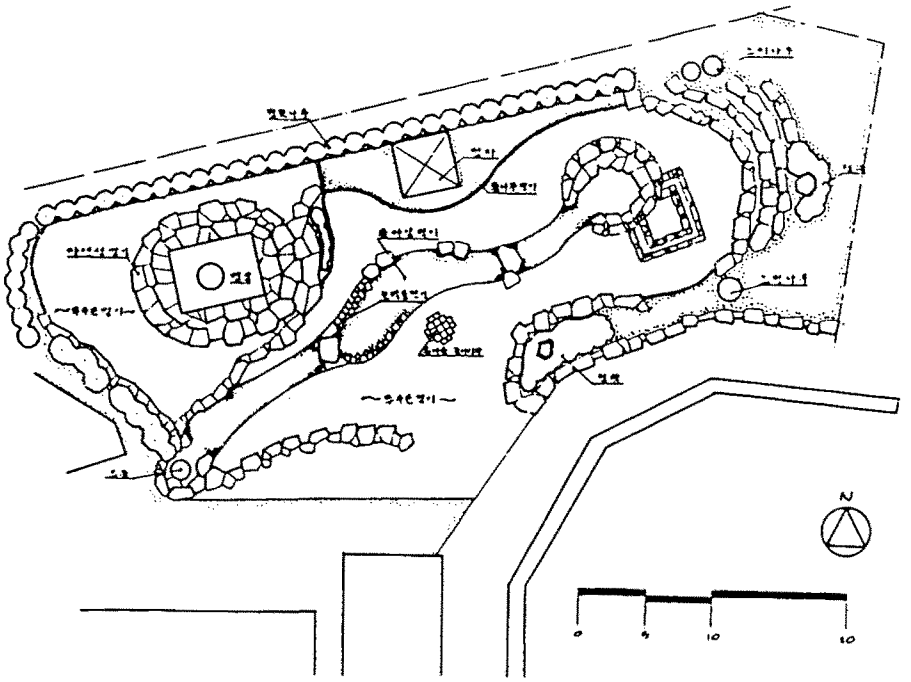
마을의 배치가 배산임수의 전형적인 농촌마을 특성을 보인다. 마을쉼터 조성 대상지는 마을 입구부에 위치하고 있어, 일반적인 자연마을의 정자목 공간 위치와 유사하다. 대상지는 오래전에 조성된 방지(사각형 연못)이며, 현재는 토사 유입으로 원형을 잃고 바닥이 드러난 상태이다.

대상지 내에는 느티나무 노거수 3주가 있어 충분한 녹음을 제공하고 있으며 기존에도 마을 주민이 주로 모이던 휴식 장소이다.

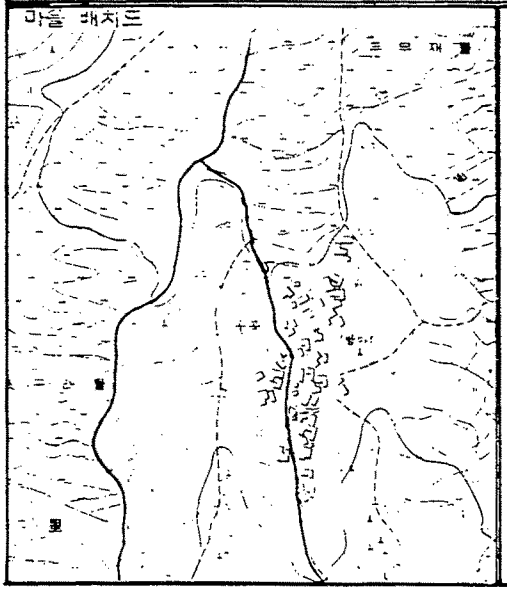
구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 집회시설, 어린이 놀이시설, 수로 및 연못
관리용이성	투수콘 포장으로 다소 어려움
공간구분	지형과 수로를 이용하여 구분하였으나 차폐는 없음.
기존 용도	연 못
면 적	150평
마을내 위치	마을 외곽부



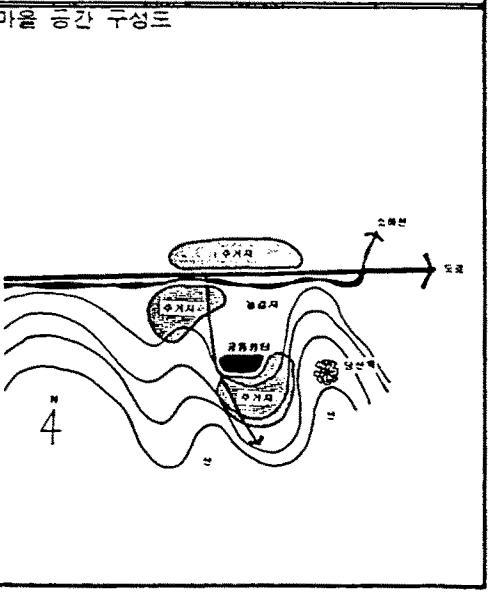
공동쉼터 평면도



마을 배치도



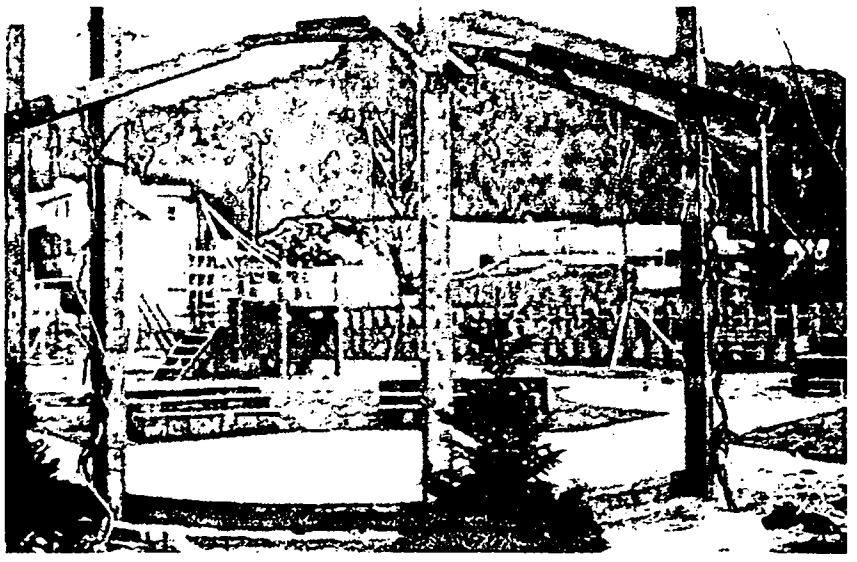
마을 공간 구성도

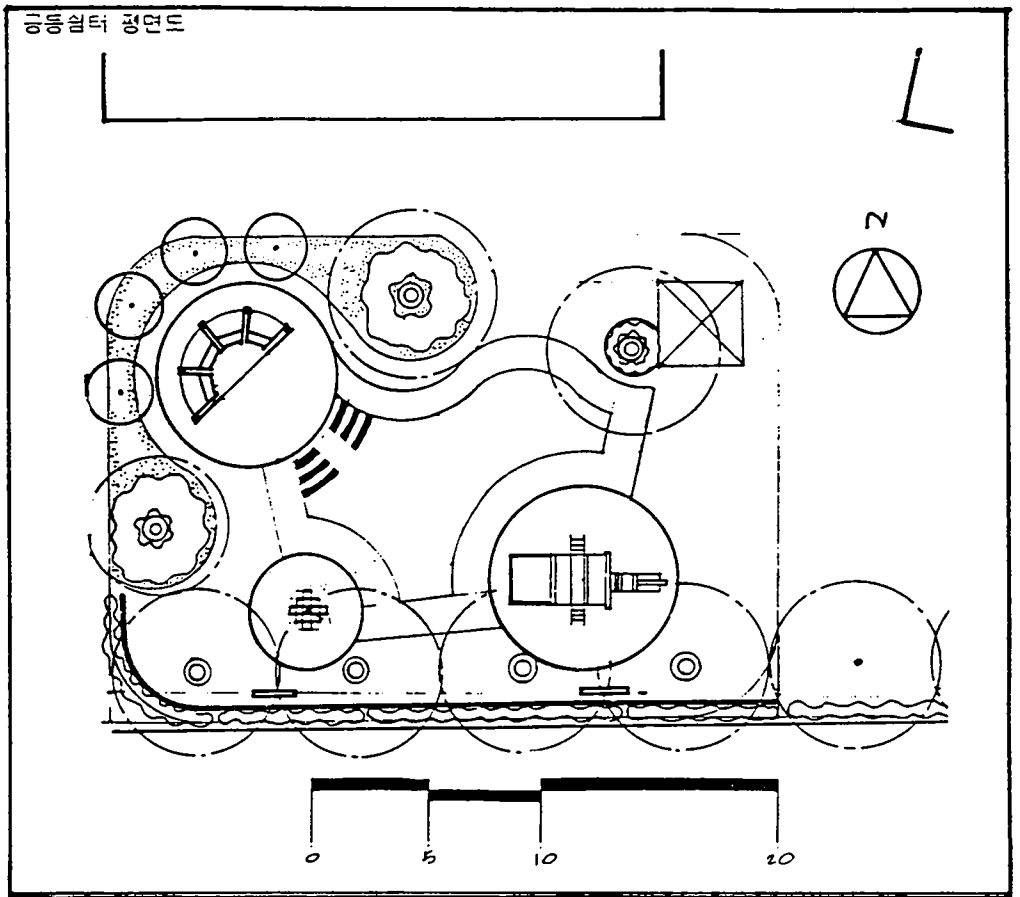


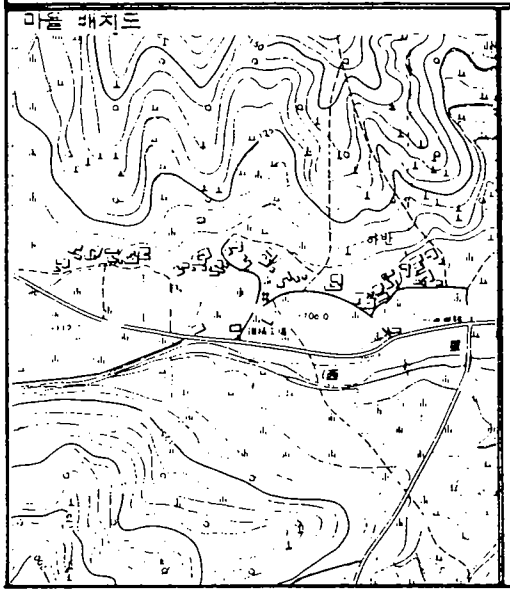
■ 경기도 용인군 이동면 서리

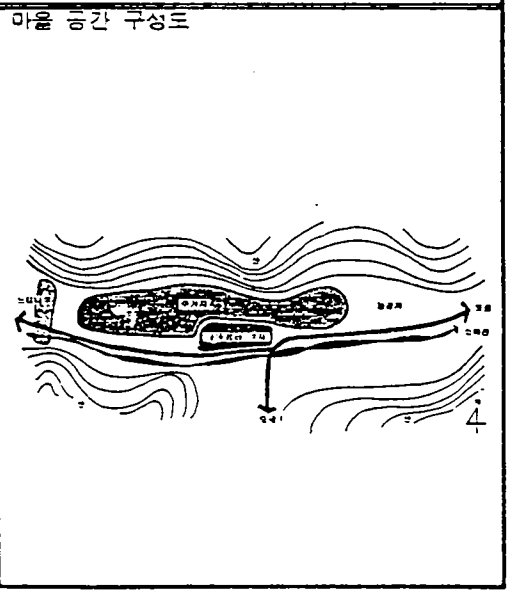
서리의 주변 5개 마을 중심마을로서 연례적으로 체육대회, 척사대회, 노래자랑 등의 활동이 이루어지고 있는 마을이다. 마을쉼터는 마을에서 최근 새로 건립한 4층 규모의 마을 회관 전면에 위치하고 있다. 주민의 연령 구조가 낮아 20~30대가 마을의 주활동 연령층이다. 특용작물을 중심으로 재배하며, 많은 공장이 마을내에 유치되어 있다. 마을쉼터 대상지는 기존의 하천 부지를 마을 주민의 협력으로 매립하여 조성하였으며, 현재 축구장으로 사용되고 있다.

구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 집회시설, 어린이 놀이시설, 운동시설 (분리설치)
관리용이성	투수콘 포장으로 다소 어려움
공간구분	수목을 이용하여 분리
기존 용도	마을 운동장
면 적	운동공간 포함 750평
마을내 위치	마을 입구부




공동쉼터 평면도
N
0
5
10
20


마을 배치도

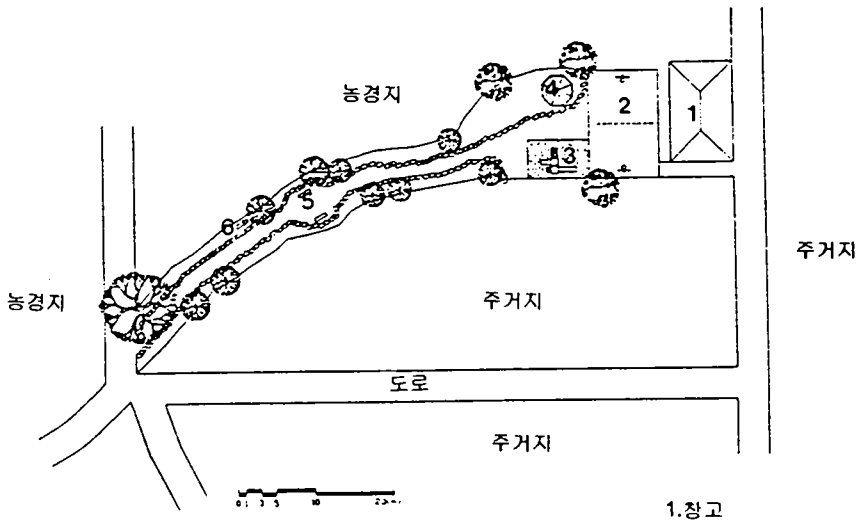

마을 공간 구성도

■ 경기도 이천군 백사면 우곡리

마을 중심부의 주거지와 농경지 사이 기존 소로를 이용하여 선형의 마을쉼터를 조성하였다. 마을쉼터의 면적은 429㎡이며 주요 시설로는 마을 주민이 직접 제작한 정자, 조합놀이시설, 체력단련시설, 배구장과 농구장을 겸할 수 있는 운동시설과 소로를 따라 벤치 등의 휴식시설이 배치되어 있다.

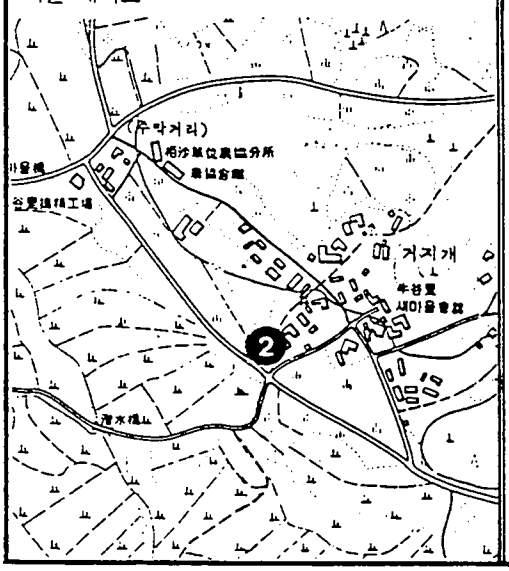
구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 어린이 놀이시설, 운동시설, 체력단련시설
관리용이성	마사토 포장으로 다소 어려움
공간구분	지형을 이용하여 구분
기존 용도	농경지와 주거지 사이의 소로
면 적	약 130평
마을내 위치	마을 외곽부

공동쉼터 평면도



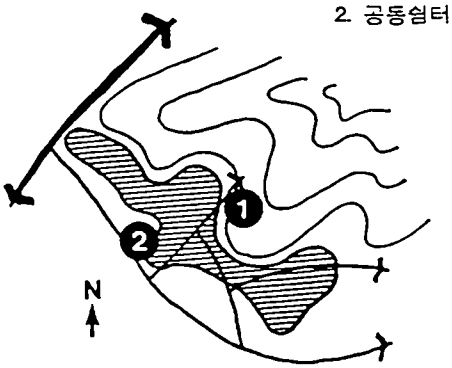
1.창고
2.농구/족구/배구장
3.조합놀이대
4.정자
5.벤치
6.체력단련시설

마을 배치도



마을 공간 구성도

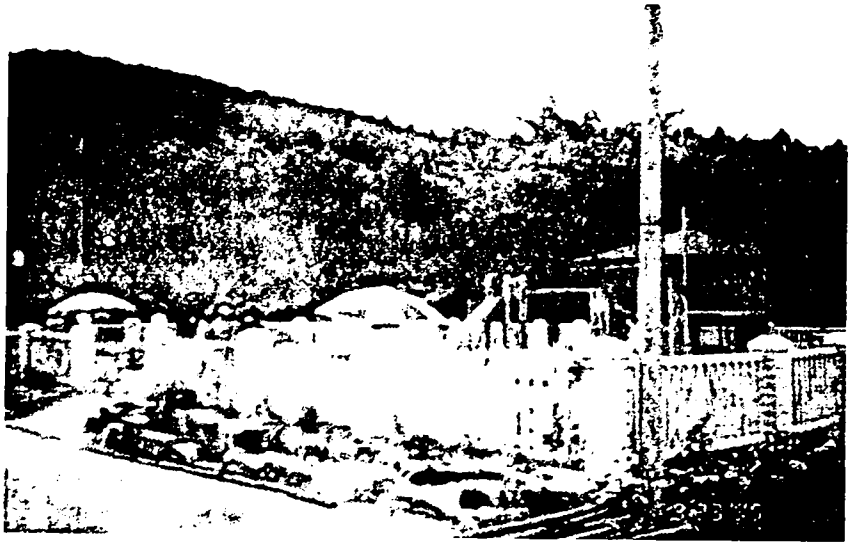
1. 마을회관
2. 공동쉼터



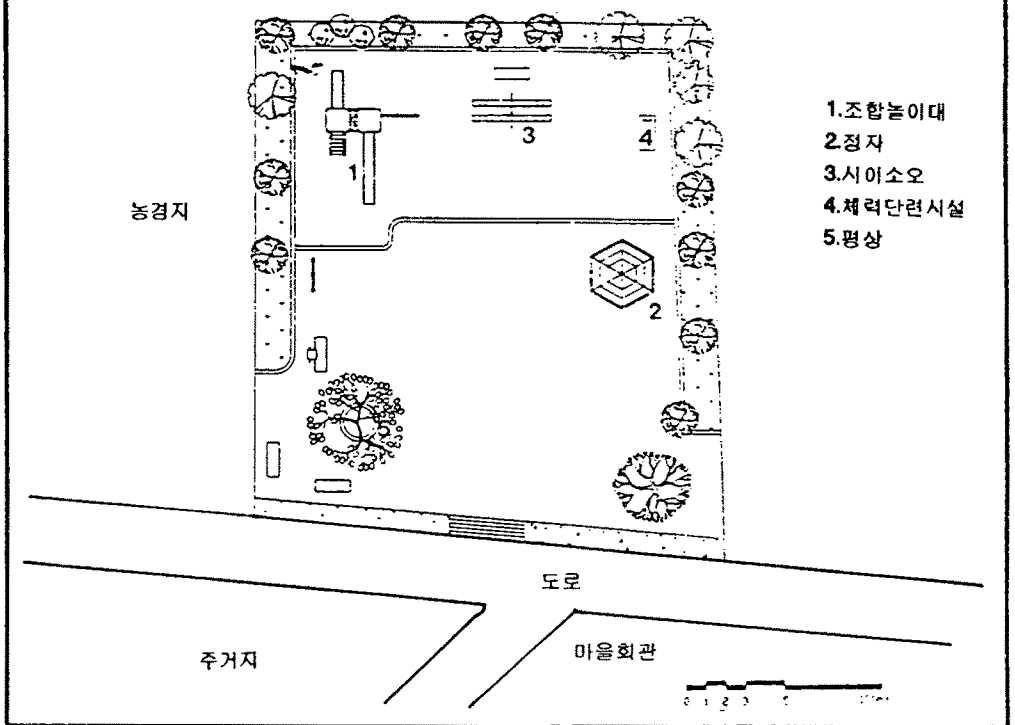
■ 경기도 용인군 남사면 창2리

가구수 62호의 비교적 소규모 마을이다. 마을 회관 전면의 농경지를 매립하여 면적 633㎡의 정방형 부지를 조성하고, 팔각 정자를 중심으로 어린이 놀이시설, 평상 등이 설치되어 있다.

구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 어린이 놀이시설, 체력단련시설
관리용이성	다소 어려움
공간구분	바닥포장을 이용하여 구분하였으나 차폐는 없음.
기존 용도	농경지(논)
면 적	190평
마을내 위치	입구부, 마을 회관전면부

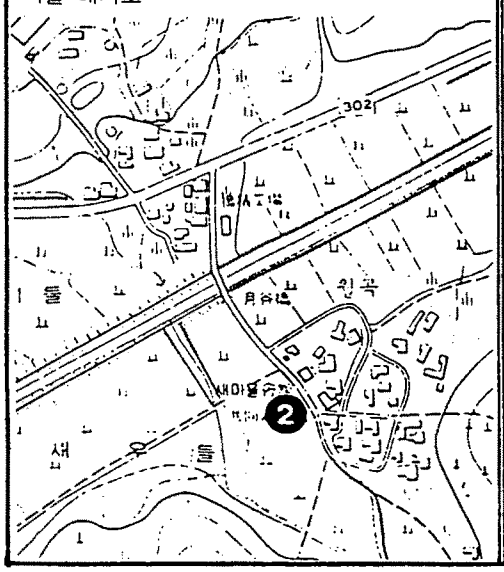


공동쉼터 평면도



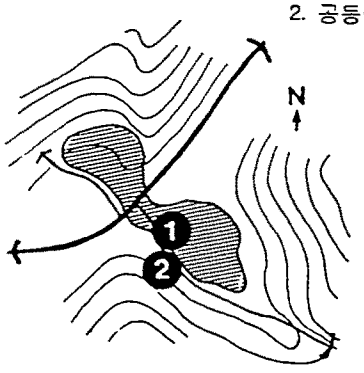
1.조합놀이대
2.정자
3.시이소오
4.체력단련시설
5.평상

마을 배치도



마을 공간 구성도

1. 마을회관
2. 공동쉼터

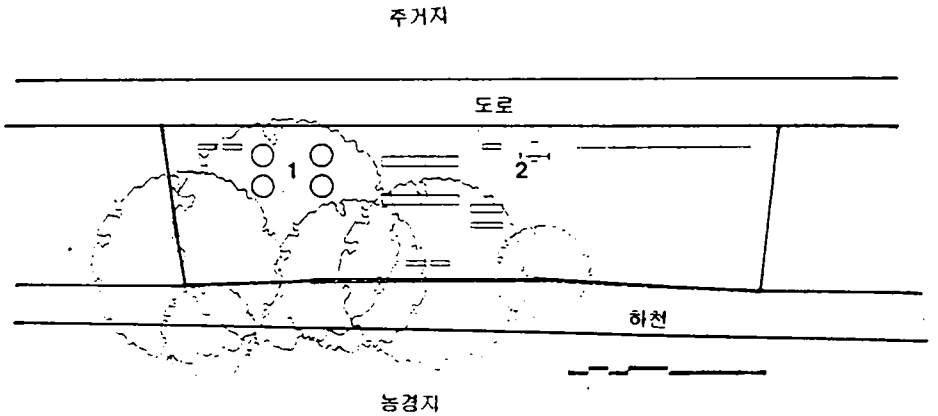


■ 경상남도 울산시 후리마을

가구수 200호 규모의 비교적 큰 마을이다. 마을 입구의 하천변에 6그루의 팽나무 노거수로 이루어진 정자목 공간이 있고, 이 곳에 휴식시설, 체력단련시설 등이 설치되어 있다. 어린이 놀이터는 마을 안쪽의 회관 앞에 조성되어 있다.

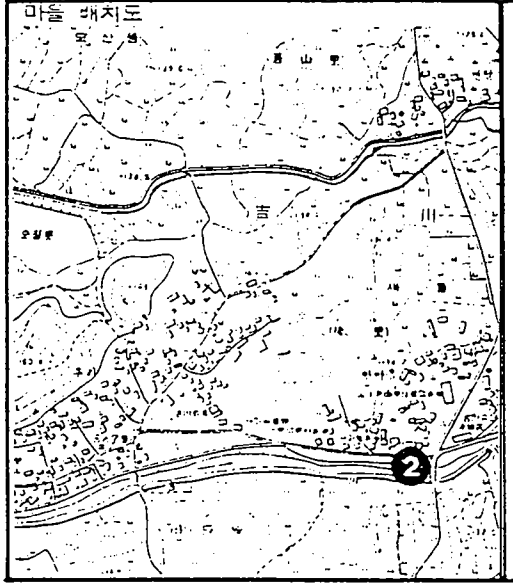
구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 체력단련시설
관리용이성	용 이 함
공간구분	구분없음
기존 용도	마을 숲(하천숲, 팽나무)
면 적	200평
마을내 위치	마을 입구부 하천변

공동쉼터 평면도



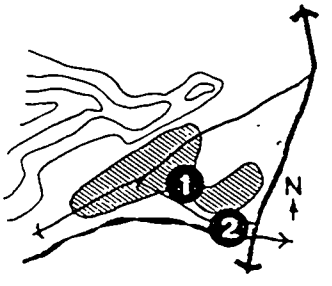
1.원형탁자
2.체력단련시설

마을 배치도



마을 공간 구성도

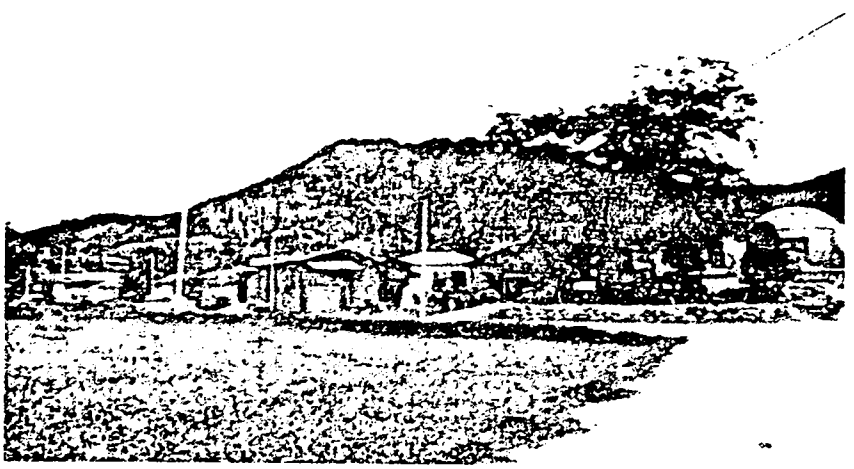
1. 마을회관
2. 공동쉼터

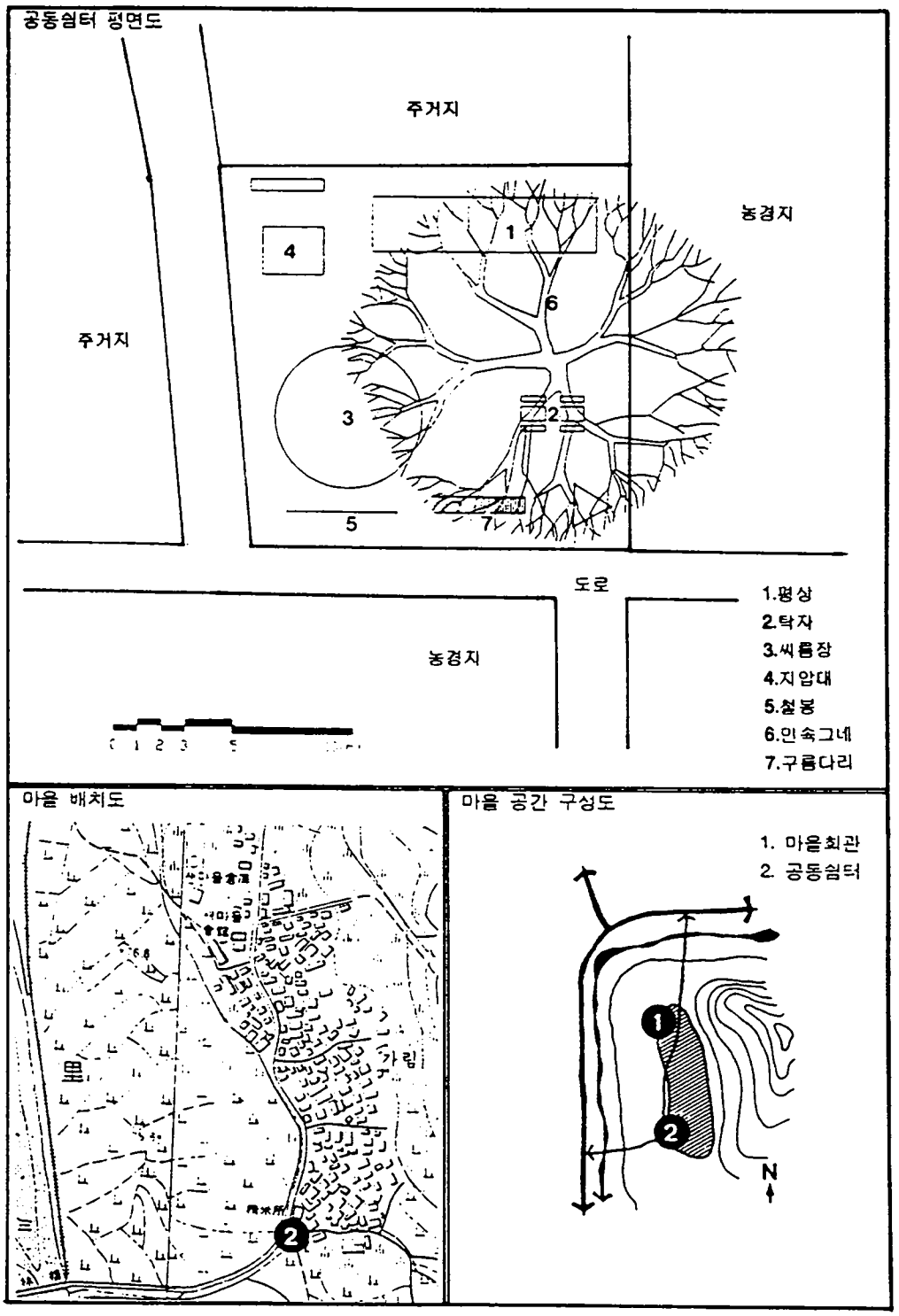


■ 경상남도 산청군 신등면 가술리

마을은 하천과 뒷산을 따라 남북으로 긴 선형으로 형성되어 있고 이중 입구형의 동선 특성을 보인다. 북쪽 진입로는 국민학교가 위치한 중심마을로 이어진 길이며 북쪽 입구부에 마을회관과 노인정이 위치하고 있고, 남쪽 진입로에는 차량을 이용한 출입이 주로 이루어지며, 입구부에 정자나무(느티나무 노거수)가 위치하고 있다. 마을쉼터는 이 정자나무 공간에 조성되어 있는데, 전통그네, 씨름장, 널뛰기 등의 전통 시설물과 체력단련시설, 휴식시설 등으로 구성되어 있다.

구 분	내 용
시설의 종류	휴게시설, 전통 놀이시설, 체력단련시설
관리용이성	용이함
공간구분	구분 없음.
면 적	80평
마을내 위치	마을 입구부 정자나무 공간




공동쉼터 평면도
주거지
주거지
농경지
1
2
3
4
5
6
7
도로
농경지
1.평상
2.탁자
3.씨름장
4.지압대
5.철봉
6.민속그네
7.구름다리
마을 배치도
마을 공간 구성도
1. 마을회관
2. 공동쉼터
N

여 백

부 록

■ 시설물 목록

■ 마을 환경 및 대상지 조사표

■ 수목 일람표

여 백

■ 시설물 목록

● 놀이시설

시설명	규격(m)	시설명	규격(m)
조합놀이시설(F형)	10.0×10.0	조합놀이시설(I형)	14.5×10.0
조합놀이시설	8.4×3.3	조합놀이시설	4.0×5.5
조합놀이시설	12.0×5.0	유아조합놀이대	4.5×6.6
유아조합놀이대	7.0×5.0	유아조합놀이대	6.0×7.8
시이소오(좌식)	4.3×3.6	회전자전거	2.4×2.4
런닝로울러	1.2×0.5	타고올라종치기	2.6×3.2
경사판오르기	3.5×1.7	흔들다리	4.0×1.8
회전우대	2.0×2.0	타이어터널	2.1×0.9
징검다리 윷놀이	6.0×6.0	민속널뛰기	2.7×1.0
민속그네	3.6×0.9	돌아잡기	6.0×6.0
8자놀이	8.0×4.0		

● 휴게시설

시 설 명	규격(m)	시설명	규격(m)
파고라	7.5×4.2	파고라	9.0×4.2
파고라	4.2×4.2	파고라	7.5×4.5
파고라	4.5×4.5	4각파고라	4.0×4.0
4각파고라	4.5×4.5	4각파고라	5.0×5.0
평의자	1.8×0.4	등의자	1.8×0.7
평상	2.0×1.5	8각정자	6.0×6.0
8각정자		6각정자	
6각정자		4각정자	3.6×3.6
4각정자	4.2×4.2	목재탁자	1.8×1.5
FRC인조목파고라	7.2×5.0	FRC인조목파고라	4.0×5.0
FRC탁자	1.6×0.6	FRC평의자	1.6×0.3
GRC인조목파고라	4.2×3.5	GRC인조목파고라	7.6×5.2
GRC인조목파고라	10.6×5.2	GRC탁자	1.6×0.6
GRC평의자	1.6×0.3	GRC등의자	1.6×0.4
콘크리트파고라	7.6×5.2	콘크리트파고라	10.6×5.2
콘크리트탁자	1.6×0.6	콘크리트평의자	1.6×0.3
콘크리트등의자	1.6×0.4		

● 운동시설

시설명	규격(m)	시설명	규격(m)
게이트볼장		농구대	
배드민턴 장			
네트포스트		철봉(3단)	
팔굽혀펴기	2.4×0.5	다리굽히기	1.0×1.0
평행봉	2.4×0.5	윗몸일으키기	2.4×0.5
몸체맞아올리기	2.4×1.0	링메달리기	2.8×2.4
수평래더	3.2×1.0	어긋나기수평대	2.4×0.7
균형대	2.4×2.4	앉아 다리올리기	1.8×1.0
넝쿨넘기	6.0×6.0	타고넘기	3.0×2.4
뛰어내리기	3.3×2.9	나무타기	4.0×2.5

● 집회 시설

시설명	규 격
무 대	
관 람 대	1㎡ / 인

● 부대시설

시설명	규격	시설명	규격
음수대	φ300	휴지통	φ500
가로등	250W	화장실	마을회관 이용

■마을 환경 및 대상지 조사표

마을명		이 장	
		연락처	

총가구수	농 가	비농가	총인구	남 자	여 자
호	호	호	명	명	명

인구구조	유아	국민학생	중고등학생	이십대	삼사십대	오육십대	칠십 이상

공사비용 조 달	총 재원	정부지원금	출향민 지원금	마을 주민 부담	기타
	원	원	원	원	원

대상지 면적	총 평	주민 기부	매 입	소 요 비 용
		평	평	원

공 사 비 지출계획	기반조성	시설물 설치	포장 공사	식재 공사	기 타
	원	원	원	원	원

주변녹지 유무/ 관계

○:있음
×:없음

명 칭	유무	공동쉼터와 관계	명 칭	유무	공동쉼터와 관계
공동마당			동산/언덕		
정자나무			고수부지		
종가집마당			빨래터		
시내/하천			우물		
마을숲			목욕터		
과수원			당산목		
연못			사당		
약수터			기타		
큰바위					

마을행사 유무/장소

○:있음
△:유명무실
×:없음

명 칭	유무	장 소	명 칭	유무	장 소
농악놀이			경로잔치		
체육대회			기타		
동제사					
산제사					
척사대회					
애향제					

주민 요구시설

휴게시설		어린이 놀이시설		운동시설		기타시설	
정 자		조합놀이대		농 구 대		집회시설	
파 골 라		조형물놀이대		배구/족구장		화 장 실	
벤 치				체력단련시설		바베큐장	
평 상				게이트볼장			
기 타							

마을 내 확보가능 수 목

수목명	수고	수관폭	수목명	수고	수관폭

대상지 내부 현황	기존의 용도	농경지( ), 마당 및 빈터( ), 빈집( ), 짜투리공간( ), 하천 및 연못 매립( ), 하천복개( ), 정자목공간( ), 마을숲( )		
	도양 배수 능력	양, 중, 불		
	기존 수목	,	,	,
	지중 매설물	,	,	,
	지상 구조물	,	,	,
	기 타			

● 대상지 현황도 : 부지의 형태와 주변의 영향인자(전신주, 지중매설물, 주변 가옥, 기존 수목)와 우수한 경관이 형성된곳을 도식적으로기록.

● 마을환경 현황도 : 마을내 복지시설현황 및 위치, 녹지 공간의 구조, 주택과 농경지, 주변 야산의 배치 등을 약도식으로 기록

■조경 수목의 생태적 특성

구분	식물명	토양 양분	토양 수분	내한성	양음성	내공 해성	생장 속도	뿌리 발달	시각부위
상록침엽교목	가이즈가향나무	보통	보통	중,강	양	강	속	양	잎
	섬 잣 나 무	보통	보통	강	중	중	지	보통	잎
	소 나 무	척박	내건	강	양	중	지	보통	잎, 줄기
	실 화 백	보통	보통	강	양	중	속	양	잎, 열매, 줄기
	주 목	보통	보통	강	음	중	지	보통	잎
	편 백	보통	보통	강	중,음	중	속	양	잎
	향 나 무	보통	내건	강	양	강	속	양	잎
	화 백	보통	내건	강	중	강	속	양	
상록침엽교목	눈 향 나 무	보통	내건	강	양	강	지	양	잎
	눈 주 목	보통	보통	강	음	중	지	보통	잎
	둥 근 측 백	보통	내건	강	양	강	속	양	잎
	둥 근 향 나 무	보통	보통	강	양	강	속	양	잎
상록활엽교목	가 시 나 무 류	보통	내건	약,중	중	강	속	보통	잎
	동 백 나 무	보통	내건	약	중	중	속	보통	잎, 꼿
	동 청 목	보통	보통	강	중	강	지	보통	잎, 열매
	아 왜 나 무	보통	보통	약	음	강	속	보통	잎, 꽃, 열매
	후 피 향 나 무	보통	보통	약	양	중	지	보통	잎
상록활엽관목	광 나 무	보통	보통	중	중	강	속	양	잎
	꽝 꽝 나 무	보통	보통	중	중	중	지	양	잎
	기리시마 철쭉	보통	보통	중	중	중	지	양	잎, 꽃
	남 천	보통	보통	약,중	음	중	속	양	잎, 줄기, 꽃, 단풍
	다 정 큼 나 무	보통	내건	약	양	중	속	보통	잎, 꽃
	돈 나 무	보통	내건	약	양	강	지	보통	잎, 꽃, 열매
	목 서	보통	보통	중	중	강	속	양	잎, 꽃
	사스레피 나무	보통	내건	중	양	강	속	양	잎
	사 쯔 기 철 쭉	보통	보통	중	중	강	지	양	잎, 꽃
	사 철 나 무	보통	보통	강	중,음	강	속	양	잎, 열매
	서 향	보통	보통	약	음	약	지	보통	잎, 꽃
	식 나 무	보통	보통	중	음	약	속	양	잎
	자 금 우	보통	보통	중	음	강	속	양	꽃, 열매
	피 라 칸 사	보통	보통	중	중	중	속	양	꽃, 열매
	협 죽 도	보통	보통	약	양	강	속	양	잎, 꽃
	호랑가시 나무	보통	보통	중	양	강	지	양	잎, 열매
	회 양 목	보통	보통	강	양	강	지	양	잎
	조 릿 대	비옥	보통	강	음	중	속	보통	줄기, 잎
	유 카	보통	건조	강	양	강	지	보통	잎, 꽃

구분	식물명	토양 양분	토양 수분	내한성	양음성	내공 해성	생장 속도	뿌리 발달	시각부위
낙엽활엽교목	단풍나무류	보통	보통	강	중	강	지	양	잎, 단풍
	대추나무	보통	보통	강	중	강	속	보통	열매
	때죽나무	척박	내건	강	양	강	지	보통	꽃, 열매
	떡갈나무	척박	내건	강	양	강	속	보통	잎
	모감주나무	척박	내건	강	양	강	지	보통	꽃, 열매
	목련	보통	보통	강	중	강	속	보통	꽃
	백목련	보통	보통	중	중	중	속	보통	꽃
	복자기	보통	내건	강	음	중	지	양	단풍
	붉나무	척박	내건	강	음	중	속	보통	단풍
	산사나무	보통	보통	강	중	중	지	보통	꽃, 열매, 단풍
	서나무	척박	내건	강	양	중	속	보통	잎, 가지
	쉬나무	척박	내건	강	양	강	속	보통	꽃, 열매
	자귀나무	척박	내건	강	양	약	속	보통	꽃, 잎
	자작나무	보통	보통	강	양	약	속	보통	줄기
	참빗살나무	보통	보통	강	중	강	지	보통	열매, 단풍
낙엽활엽관목류	가막살나무	보통	보통	강	중	중	지	보통	꽃
	개나리	보통	보통	강	중,양	강	속	양	꽃
	고광나무	척박	내건	강	양	중	속	양	꽃
	고추나무	척박	보통	강	중	약	지	보통	꽃
	골담초	척박	보통	강	양	중	지	보통	꽃
	낭아초	척박	내건	강	양	강	속	보통	꽃
	댕강나무	보통	내건	강	중	중	속	양	꽃
	라일락	보통	보통	강	중	강	속	양	꽃
	말발도리	척박	내건	강	중	중	속	양	꽃
	매발톱나무	보통	보통	강	음	중	속	양	열매
	명자나무	보통	보통	강	중	강	속	양	꽃, 열매
	무궁화	보통	보통	강	양	강	속	양	꽃
	박태기	척박	보통	강	중	중	속	보통	꽃
	백당나무	보통	보통	강	중	강	지	보통	꽃, 열매
	병꽃나무	보통	내건	강	중	강	지	보통	꽃, 열매
	보리수나무	척박	보통	강	중	강	속	보통	꽃, 열매
	분꽃나무	보통	보통	강	중	강	지	보통	꽃
	산철쭉	보통	보통	강	음	강	중	양	꽃
	산초나무	척박	보통	강	중	약	속	보통	꽃, 열매
	생강나무	척박	내건	강	중,음	약	지	보통	꽃
	앵두나무	보통	보통	강	중	중	속	양	꽃, 열매
	옥매	보통	보통	강	중	강	속	양	꽃
	작살나무	보통	보통	강	중	중	속	보통	꽃, 열매
	장미	비옥	보통	중	양	강	속	양	꽃
	조팝나무류	보통	보통	강	중	강	속	양	꽃
	쥐똥나무	보통	내건	강	중	강	속	양	잎, 꽃

구분	식물명	토양 양분	토양 수분	내한성	양음성	내공 해성	생장 속도	뿌리 발달	시각부위
활엽 관목류	진달래	보통	보통	강	중	중	지	보통	잎, 꽃
	철쭉	보통	보통	강	중	중	지	양	꽃
	화살나무	척박	보통	강	양	중	지	보통	단풍, 열매
낙엽덩굴류	노박덩굴	보통	보통	강	중	중	속	보통	열매
	능소화	보통	보통	중	양	강	지	보통	꽃
	등나무	보통	보통	강	양	중	속	보통	꽃
	모람	보통	내건	중	음	중	지	보통	열매
	인동덩굴	보통	내건	강	중	강	속	보통	꽃
	으름덩굴	보통	비옥	강	음	중	속	보통	열매
지피식물류	잔디	보통	보통	강	양	강	속	양	꽃
	들잔디	보통	보통	강	양	강	중	양	잎
	맥문동	보통	보통	강	음	중	속	양	잎, 꽃, 열매
	바위떡풀	보통	습	강	음	약	속	양	잎, 꽃, 열매
	비비추	보통	습	강	음,중	중	속	양	잎, 꽃
	송악 (아이비)	보통	보통	중	음,중	중	지	보통	잎
	아주가	보통	보통	중	음	중	속	양	잎, 꽃
	옥잠화	보통	습	강	음	중	속	양	잎, 꽃
	파키산드라	보통	보통	중	음	강	속	양	잎