
체육시설

20208386 박진모

20208030 김재홍

목차

- 1. 체육시설의 정의
 - 2. 법규 검토
 - 3. 교과서 내용 정리
 - 4. 사례 조사(대구시민운동장)
-

1. 체육시설의 정의

- 체육시설의 설치,이용에 관한 법률 제2조 제1호에서는 체육시설을 ‘**체육활동에 지속적으로 이용되는 시설과 그 부대시설**’ 로 정의하고 있다.
- 체육시설의 법적 개념은 ‘**건전한 신체,정신 함양과 여가 선용을 목적으로 운동경기, 야외운동 등의 신체활동에 지속적으로 이용되는 시설과 그 부대시설**’ 로 정의할 수 있다.

1-1. 체육시설의 종류

- 체육시설의 설치, 이용에 관한 법률 제3조 및 동법 시행령 별표1에서는 체육시설을 운동종목 및 시설 형태에 따라 구분하고 있으며, **종목별**로는 골프장, 농구장, 배드민턴장 등의 시설이 있다.
- **시설형태별**로는 운동장, 체육관, 종합체육시설 등이 있다.
- **설치주체나 운영주체**에 따라 공공체육시설과 민간 체육시설로 구분할 수 있다.

2.법규검토

2-1.운동장의 결정기준

- 1) 주요시설물의 주변이나 인구밀집지역에 설치하지 아니하도록 인근의 토지이용현황을 고려할 것.
- 2) 제1종전용주거지역,유통상업지역,전용공업지역,일반공업지역,보전녹지지역,생산관리지역,보전관리지역,농림지역 및 자연환경보전지역외의 지역에 설치할 것
- 3) 이용자의 접근과 분산이 쉬워야 하며, 다수의 이용자가 단시간 내에 집산할 수 있도록 다른 교통수단과의 연계를 고려하고, 지역간의 교통연결이 편리한 장소에 설치할 것,
- 4) 평탄한 지형,지대에 설치하고, 기록이 있는 토지의 경사면은 부대시설 등으로 적절히 이용할 수 있도록 할 것.
- 5) 시,군의 공간체계의 일환으로 설치하며, 풍향과 풍속이 비교적 일정하고 기상조건이 급변하지 아니하는 지역에 설치할 것, 다만 실내체육관의 경우에는 그러하지 아니한다.
- 6) 여러 시설을 집결시키되, 부득이한 경우에는 대규모경기장의 운영과 관람자의 이용에 지장을 초래하지 아니하는 범위 안에서 시설을 분산시킬 것

2-2.운동장의 구조 및 설치기준

1.운동장은 국제적으로 통용되는 규격으로 설치하되, 그 규모는 시,군의 여건에 따라 적절하게 정할 것

2.운동장에는 그 기능에 따라 다음 항목의 시설을 설치할 것.

가.관중석

나.관리시설: 관리사무소,창고,매표소,안내소,조명시설,급수시설,배수시설,방수시설,각종표지판,쓰레기장

다.편익시설: 주차장,휴게실,매점,휴게음식점,탈의실,욕실,화장실

3.교과서 내용 정리

3-1.옥상경기장(stadium)의 대지선정

- 도시의 녹지공원 및 휴식시설로서 도시계획적 측면에서 선정되어야 한다
- 관람자들을 위한 대중교통시설과 대규모 주차장 등의 교통계획을 수립하여야 한다.
- 운동장은 대개 장축을 남북방향으로 배치하고 오후의 서향 일광을 고려하여 주 관람석(main stadium)을 서편으로 배치한다.

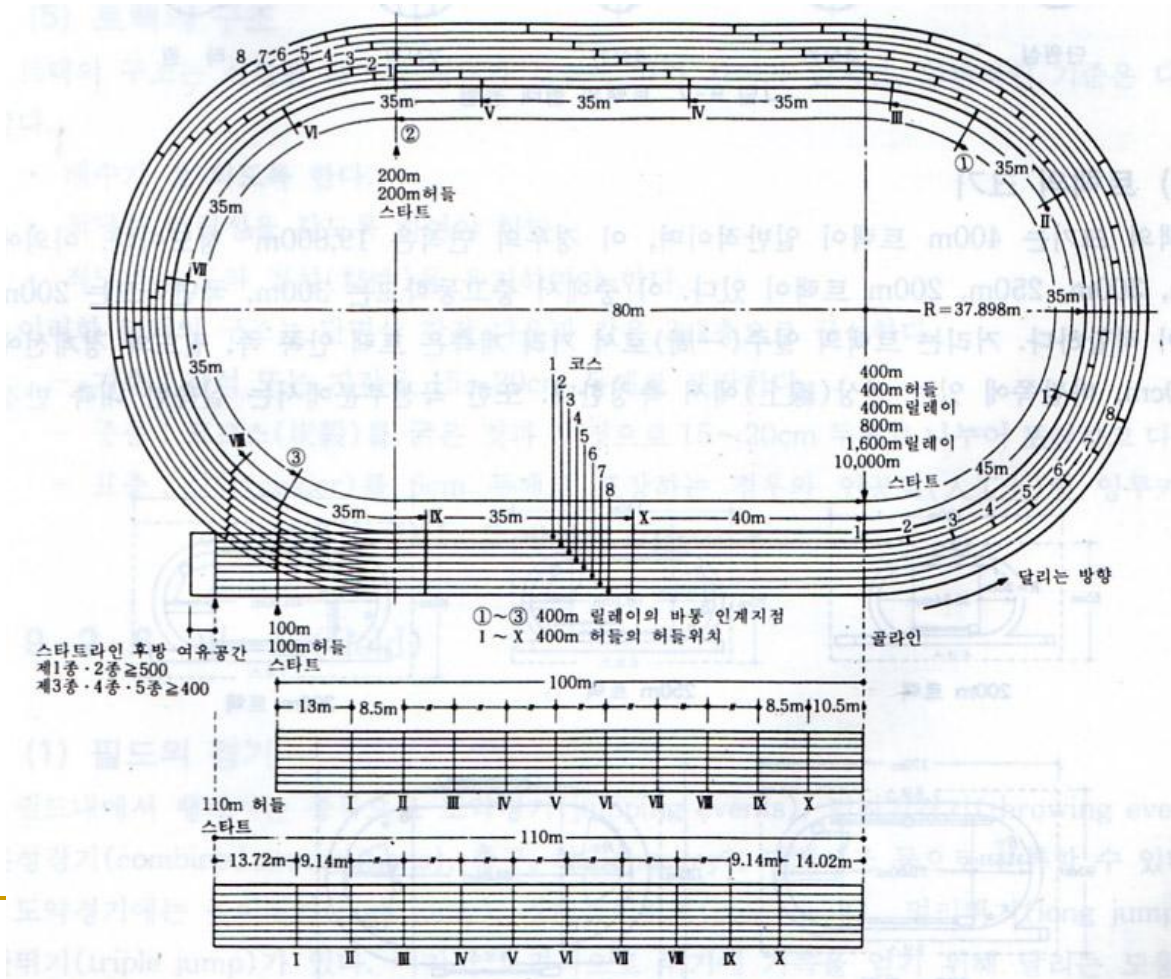
3-2. 육상경기장 공인규정

		제1종	제2종	제3종	제4종
일주(一周)거리		400m	400m	300m,400m	200m,250m,300m,350m,400m,
경주 로	직선 부	너비 10m (8코스)이상 길이 115m이상	너비8.75m (7코스)이상 길이 115m이상	너비 7.5m (6코스)이상 길이 114m이상	너비 7.5m (6코스)이상 길이 114m이상
	곡선 부	너비 10m (8코스)	너비 8.75m (7코스)이상	너비 7.5m (6코스)이상	너비 5m (4코스)이상
3,000m 장 애물 경주설비		필요	필요	없어도 무방	없어도 무방
공인경보로		필요	없어도 무방	없어도 무방	없어도 무방
보조경기장 및 이에 상당하는 광장		필요(400m 트랙상당의 광 장)	없어도 무방	없어도 무방	없어도 무방

3-3. 트랙(track)

3-3-1. 트랙의 경기종목

: 단거리, 중장거리, 이어달리기, 장애물경기



3-3-2. 트랙의 형태

트랙의 형태는 곡선부분을 설계하는 방법에 따라 단심원형, 2심원형, 순3심원형, 예3심원형으로 구분된다.

- 단심원형은 설계 및 시공 등이 간단한 동시에 계측이 용이하며, 거리공차가 적기 때문에 가장 많다.
- 2심원형은 필드를 넓게 사용할 수 있는 이점이 있으나, 소규모의 트랙을 사용하기에는 불편하다.
- 3심원형은 필드를 사용할 수 있는 반면에 계측하기 어려우며 주로 구미에서 많이 채택되고 있다.



단원심



3심원



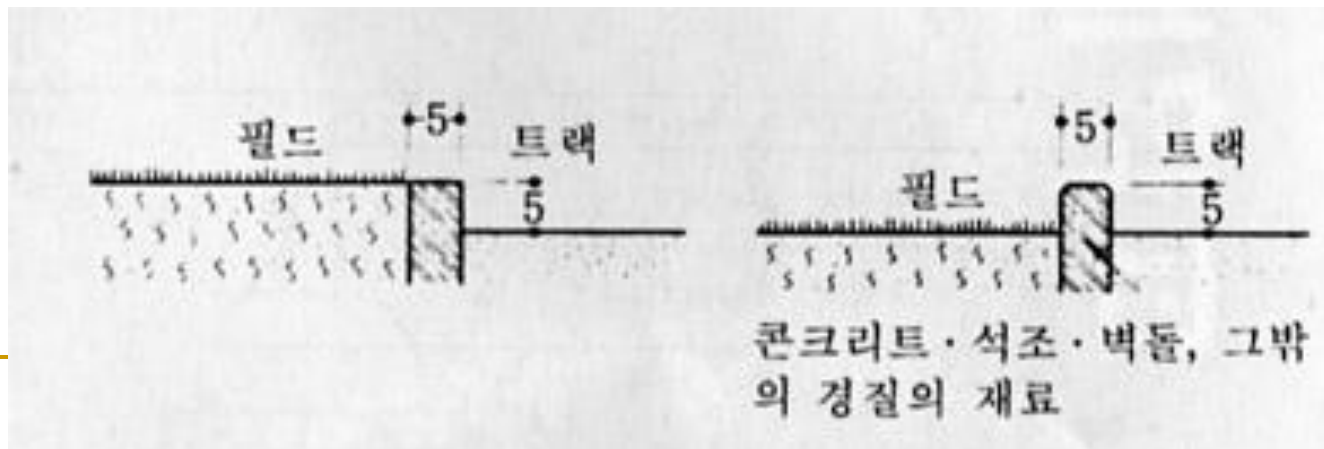
3심원



2심원

3-3-3. 코스(course)

- 육상경기연맹의 표준은 코스의 레인 폭은 1.22m 이상으로
서 최소 폭 7.32m로 하며, 필드와의 경계선인 코스의 안
쪽은 높이 5cm, 너비 5cm의 시멘트 블록이나 기타 적당
한 재료로 경계를 한다.
- 국제경기용은 최소 6코스를 필요로 한다.
- 허용경사도는 폭에서 1/100, 달리는 방향에서 1/1,000
이상으로 한다.
- 달리는 방향은 왼손이 안쪽으로 오도록 하여야 한다.



3-3-4. 트랙의 구조

트랙의 조건

- 배수가 잘 되도록 한다
- 적당한 탄력성을 갖도록 하여야 한다
- 적당한 습도와 점성을 유지하여야 한다

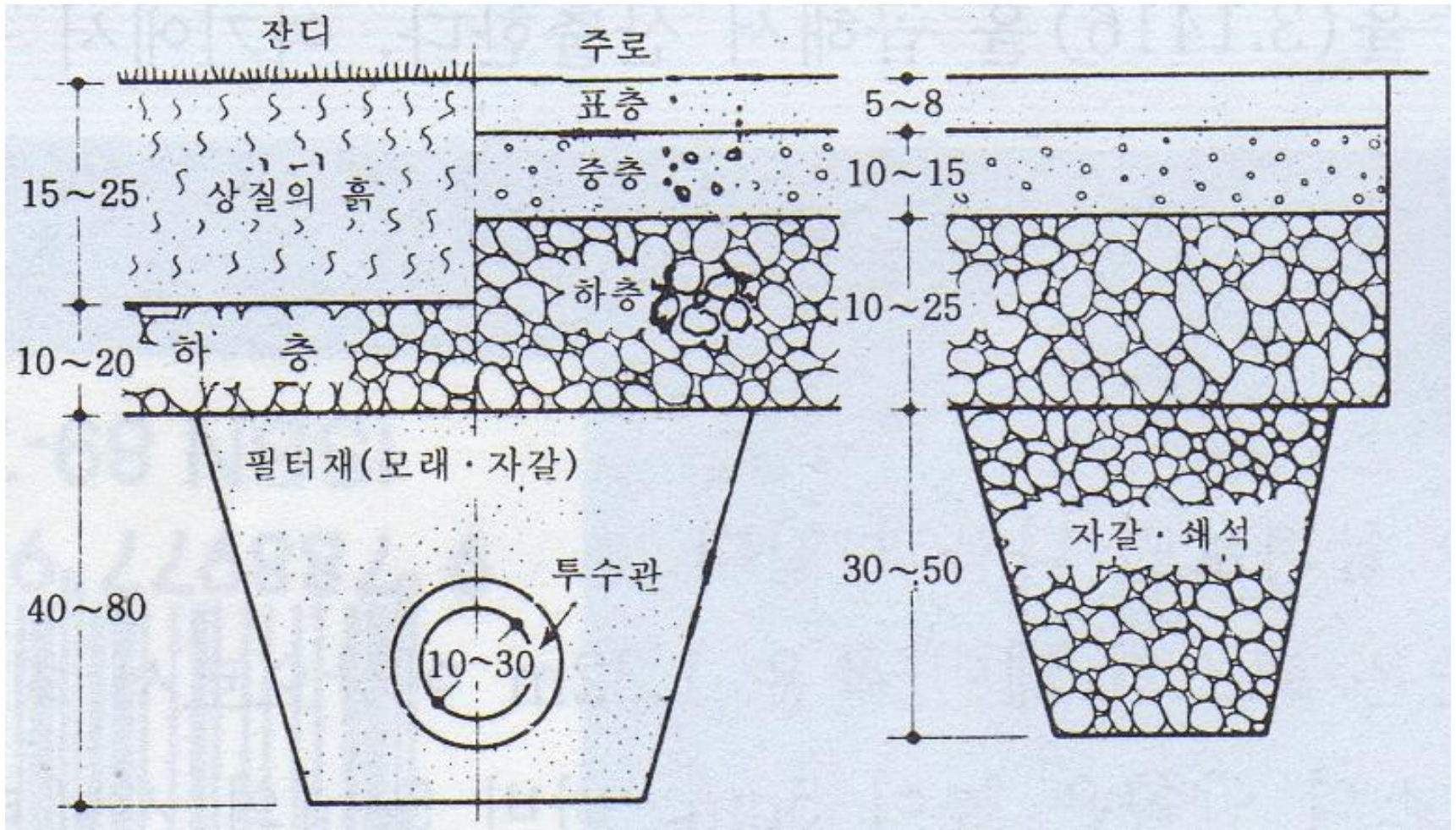
트랙의 구조

- 기층 : 잡석 또는 자갈을 15~20cm 두께로 포장한다.
- 중층 : 코크스를 굵은 것과 잔 것으로 15~20cm 두께로 나누어

포장하고 다진다.

- 표층 : 신더(cinder)를 6cm 두께로 포장하는 경우와 인공토인 앙투카(entoutcas)를 포장하는 두 방법이 있다.

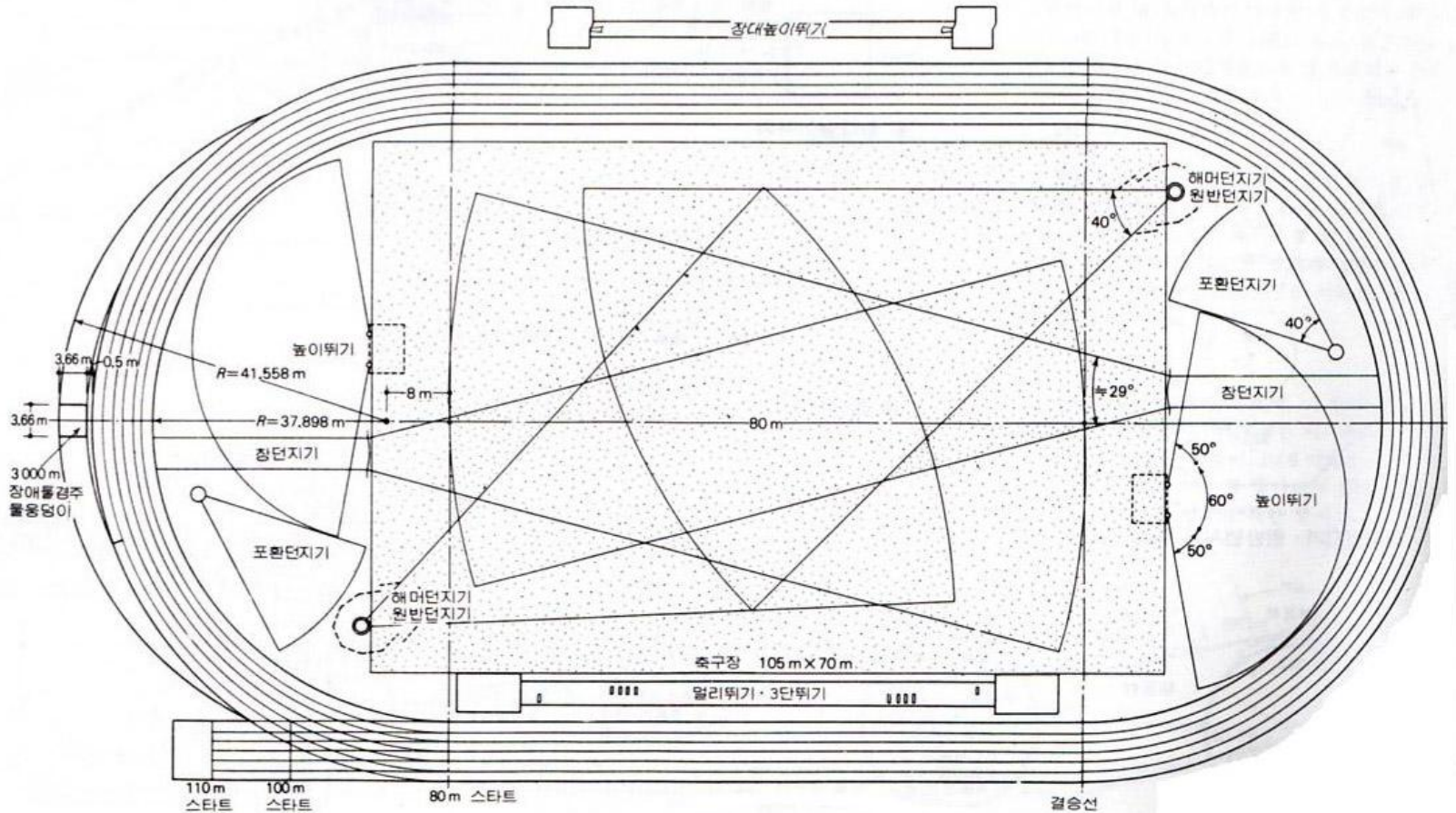
트랙의 포장 단면



3-4. 필드경기의 배치

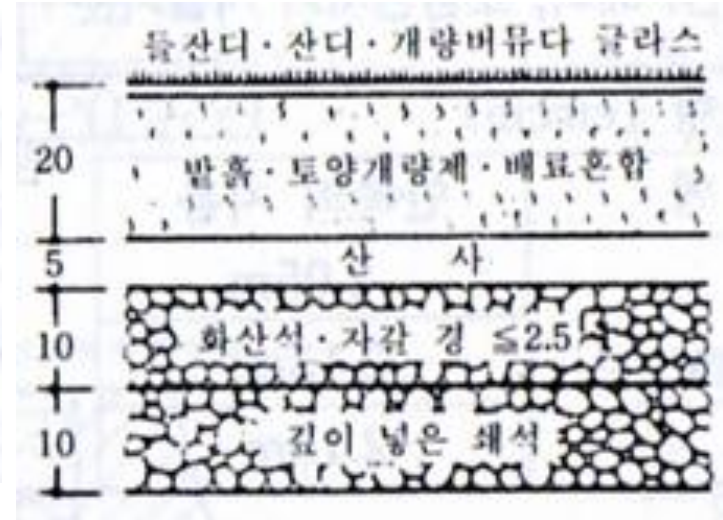
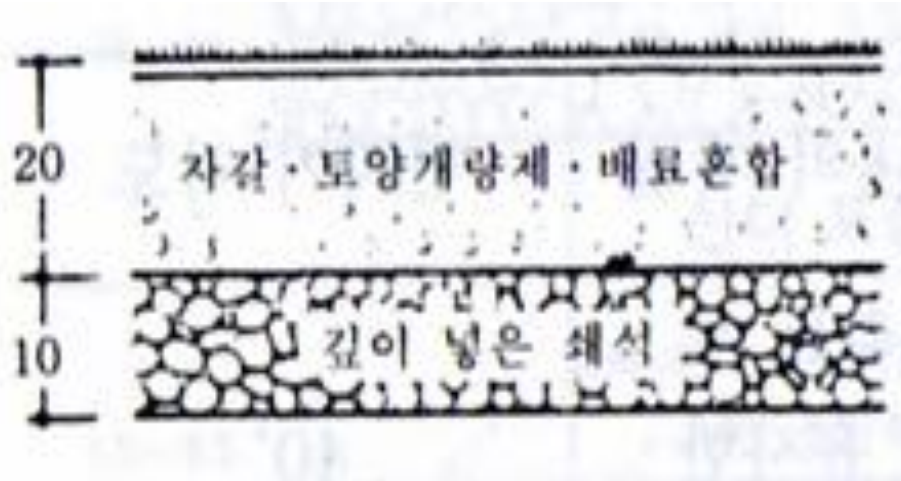
- 필드경기의 배치는 경기조건, 관객조건, 대지 조건 등에 따라 정해질 수 있다.
- 일반적으로 하키, 축구 등은 필드의 중앙부에 배치하고, 반원의 양단에는 도약경기, 던지기 경기, 등을 배치한다.
- 중앙부에 여유가 있을 경우에는 넓이뛰기, 장대높이뛰기, 3단뛰기경기장을 배치하여 관람자와의 친근감을 높이도록 한다.

필드경기의 배치도



필드경기의 배치도

3-5. 필드의 구조



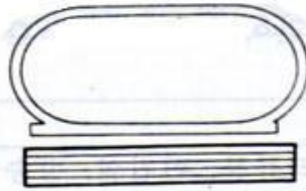
- 필드는 표면이 평탄한 관계로 배수가 잘 되도록 기층에 탄 각, 자갈, 잡석 등을 깔아야 한다.
- 필드는 트랙 면보다 5cm 높게 한다.
- 표층은 잔디로 덮고, 각종 경기의 조주로는 트랙에 준한다.

3-6. 관람석

3-6-1. 평면형

- 관람자는 전방과 좌우양편을 자유롭게 관람할 수 있어야 한다.
 - 관람객이 원활하고 신속히 퇴장할 수 있도록 출입구, 통로, 계단 등에 대한 특별한 배려가 필요하다.
 - 평면형은 예상되는 관람객수 및 그 분포경향, 거행되는 경기의 종류에 따라 차이가 있기 때문에 대응책을 고려하여야 한다. 예를 들면, 육상경기는 홈 스트레치 골(home stretch goal)부근과 야구경기는 백 네트의 뒤쪽에 많은 관객이 집중되는 현상을 고려하여야 한다.
-

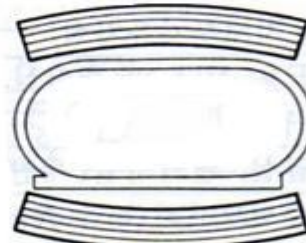
경기장 관람석의 평면 유형



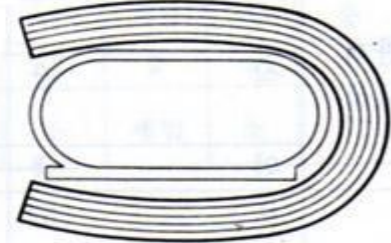
직선형



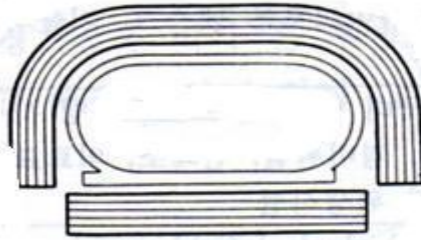
궁형



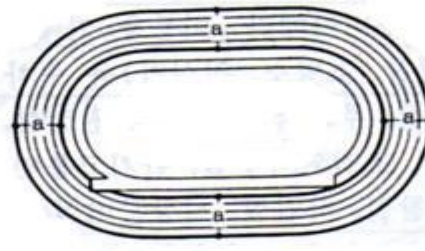
쌍형



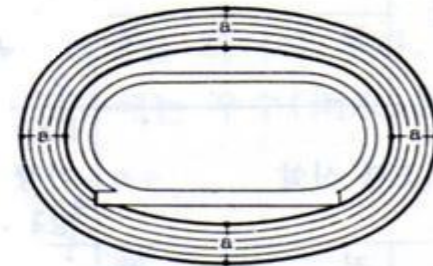
마굽형



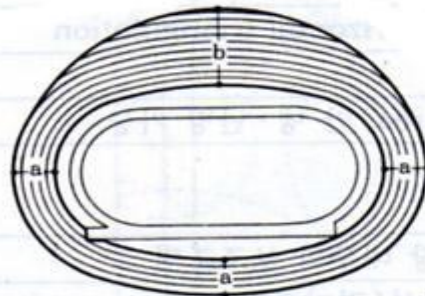
방형



단심원형

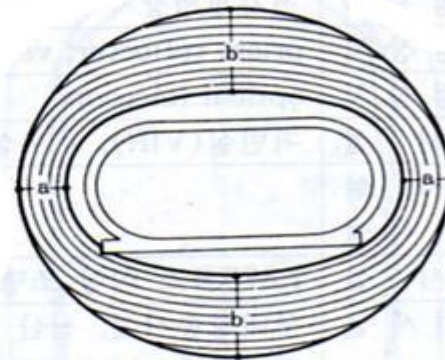


근타원형



복합형

$b > a$

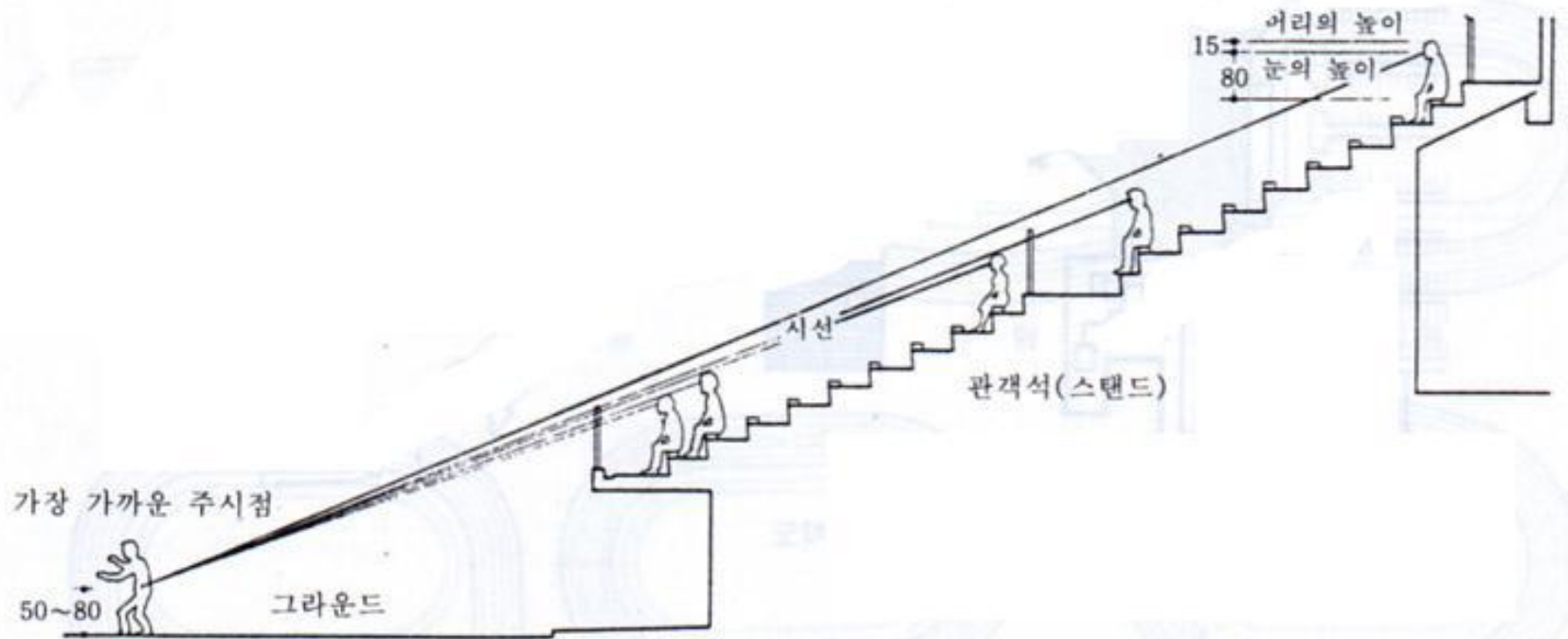
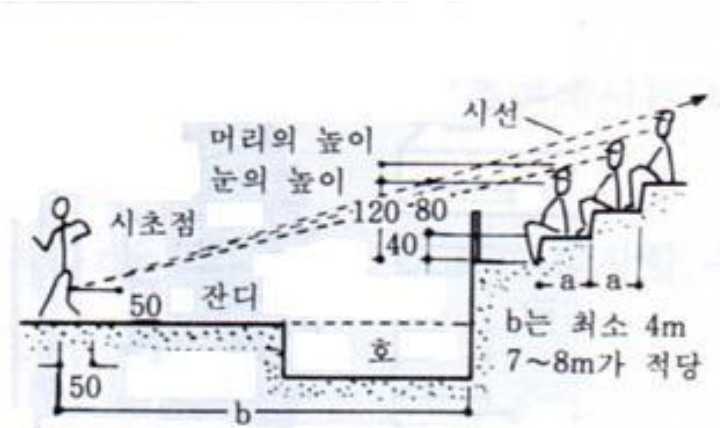
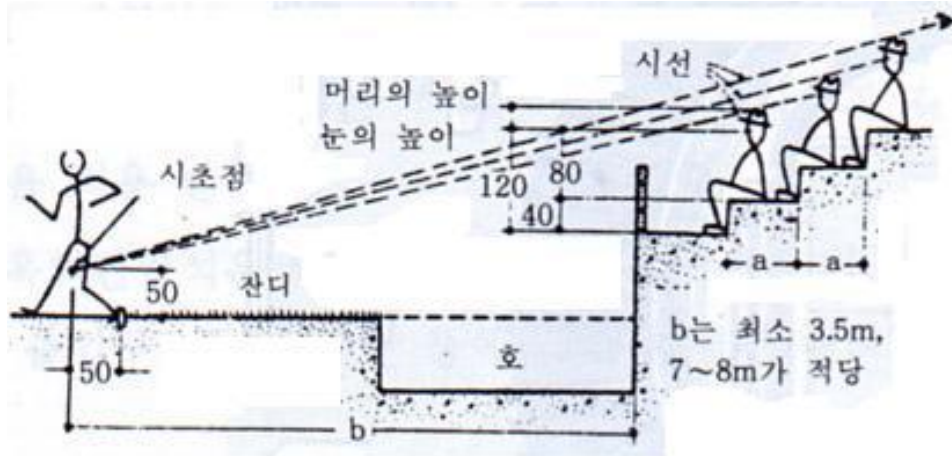


근원형

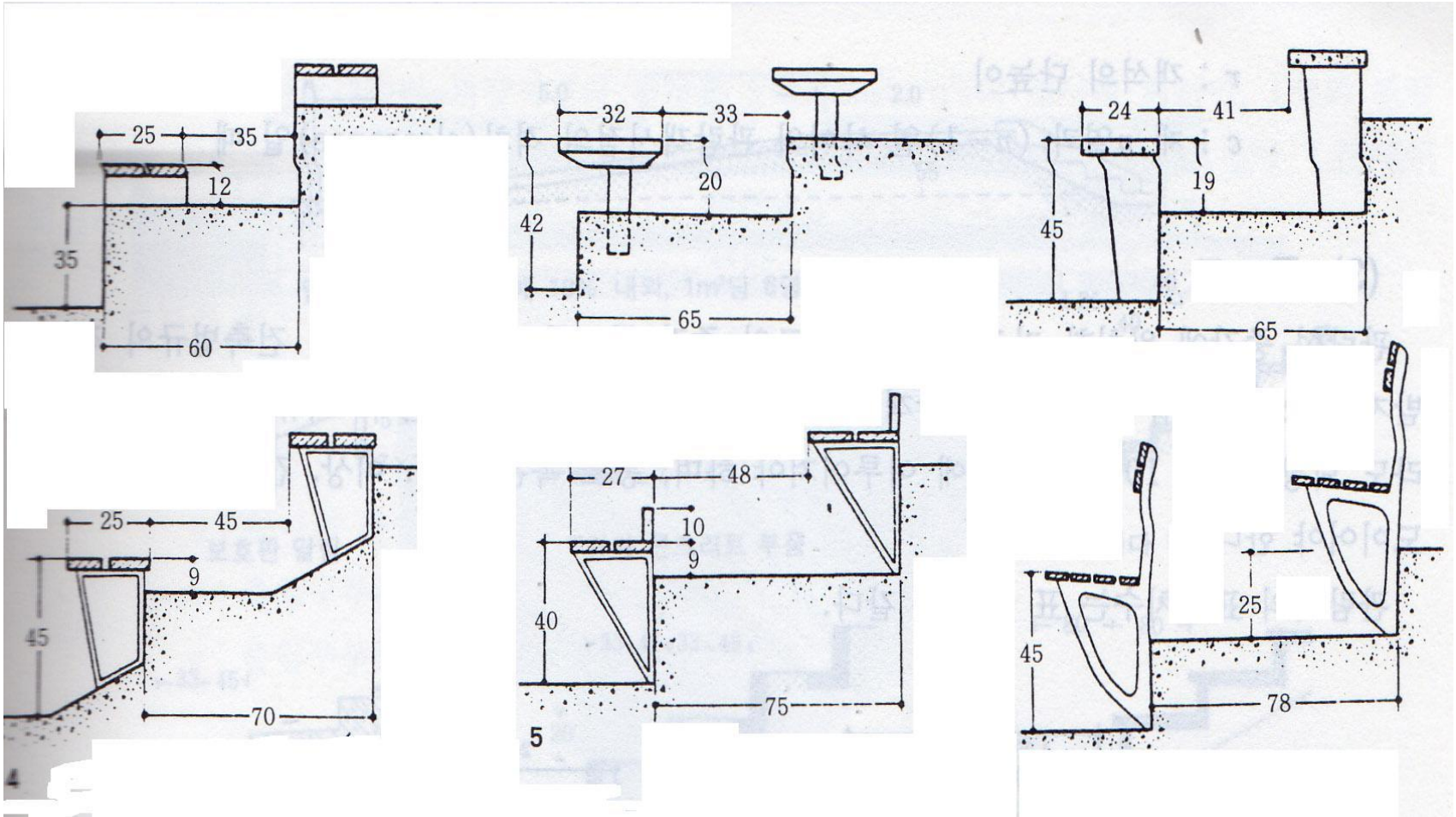
3-6-2. 단면형

- ◆ 객석의 높이는 발 밑에서 최고 45cm로 하며, 너비는 45~50cm의 위치에 잡는다
- ◆ 최 전열 관람석의 바닥은 경기장 레벨보다 1.0m 정도 높게 하여 트랙으로부터 최소 4m 정도의 거리를 둔다
- ◆ 관람석의 가시선 초점은 안쪽 50cm, 높이 50cm의 위치에 잡는다.

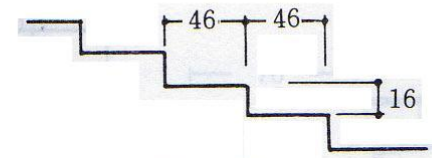
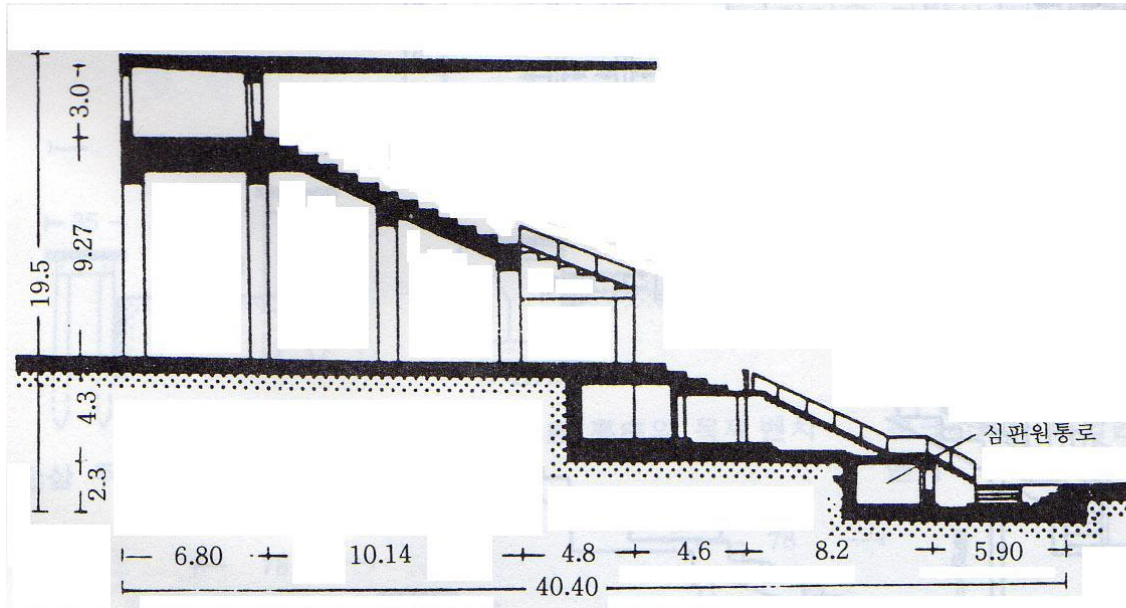
옥외관람석의 가시선



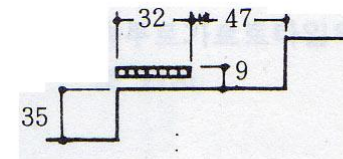
의자식 관람석의 유형 및 치수



관람석의 단면 및 치수



입석의 치수



좌석의 치수

SEOUL WORLD CUP STADIUM

서문(W) ← 남문(S) → 동문(E)

K

L

사례조사 - 상암 월드컵경기장

■ 경기장안내도



사례조사 – 상암 월드컵경기장

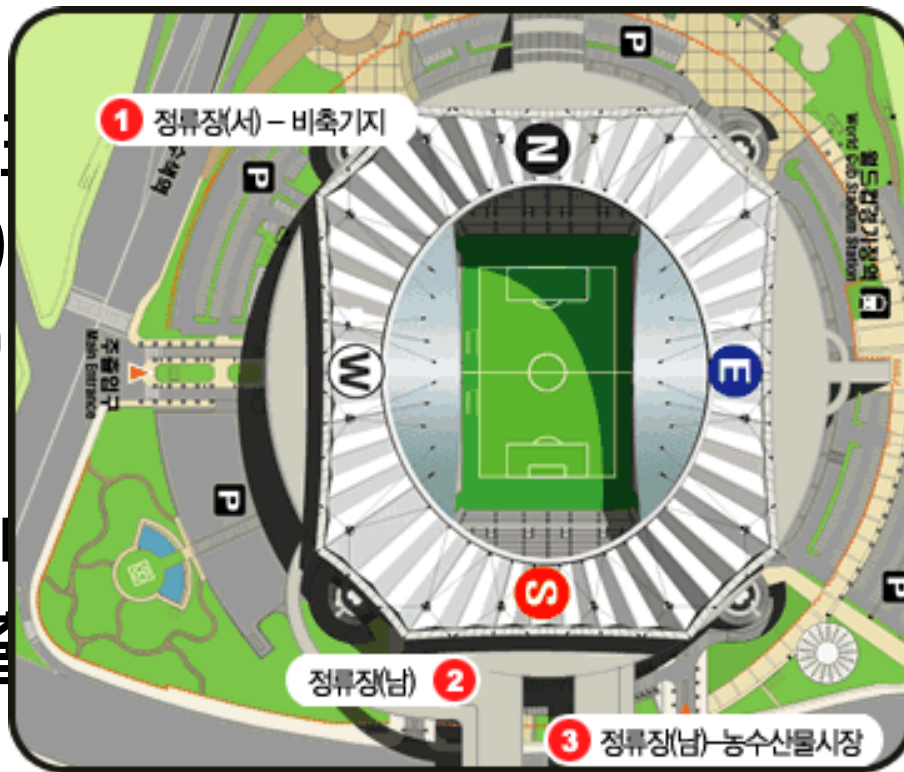
- 경기장규모



사례조사 – 상암 월드컵경기장

- 접근방법
 - 대중교통

- 버스 노선
 - 171(신설)
 - 361), 701(신설)
- 지하철 안
 - 1,2,3 면



431)
7011(구
08 6715(신
하차.

사례조사 – 상암 월드컵경기장

■ 시설내부현황

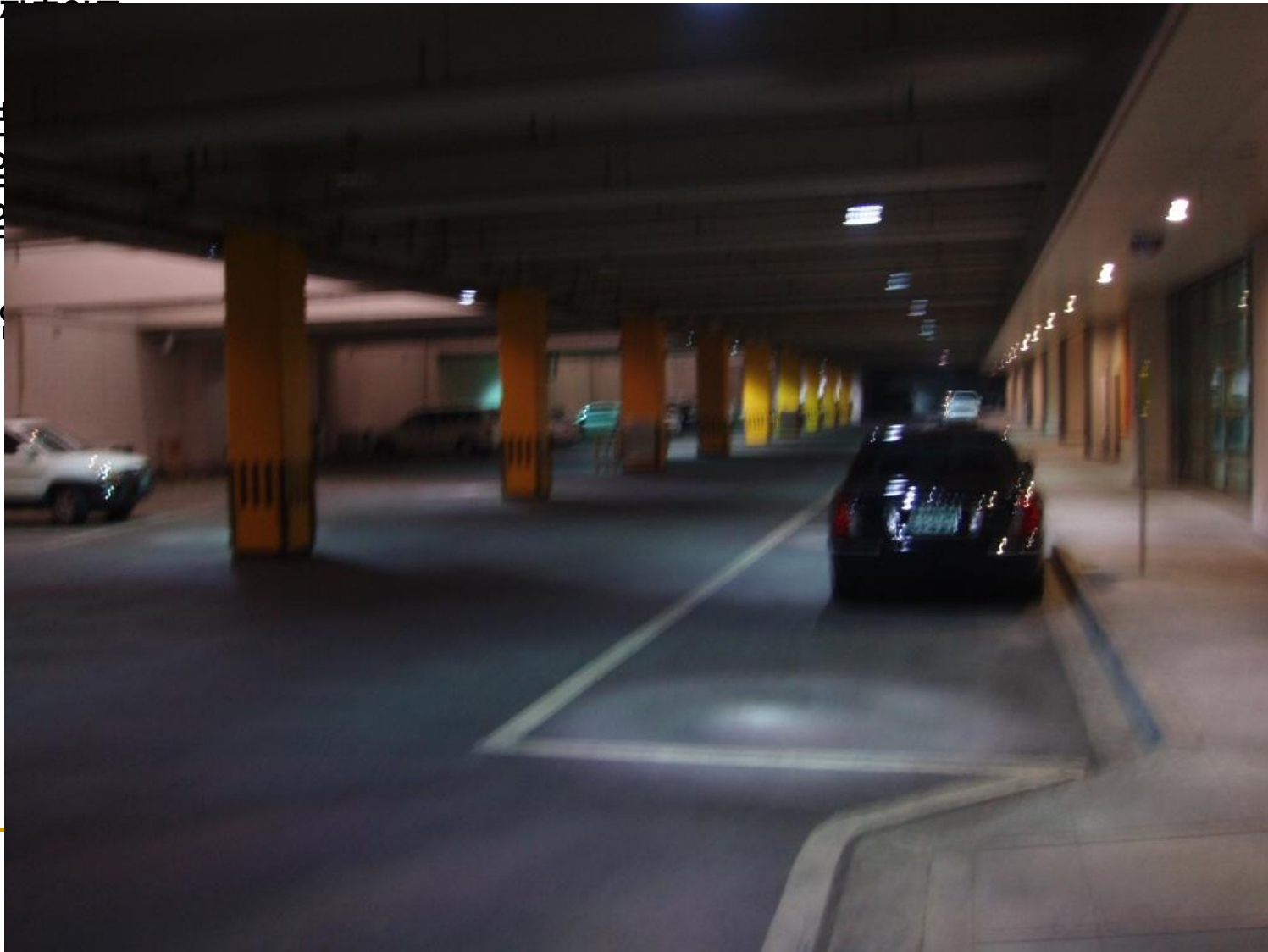
-경기장

-일반

-출입

-출입

-장애



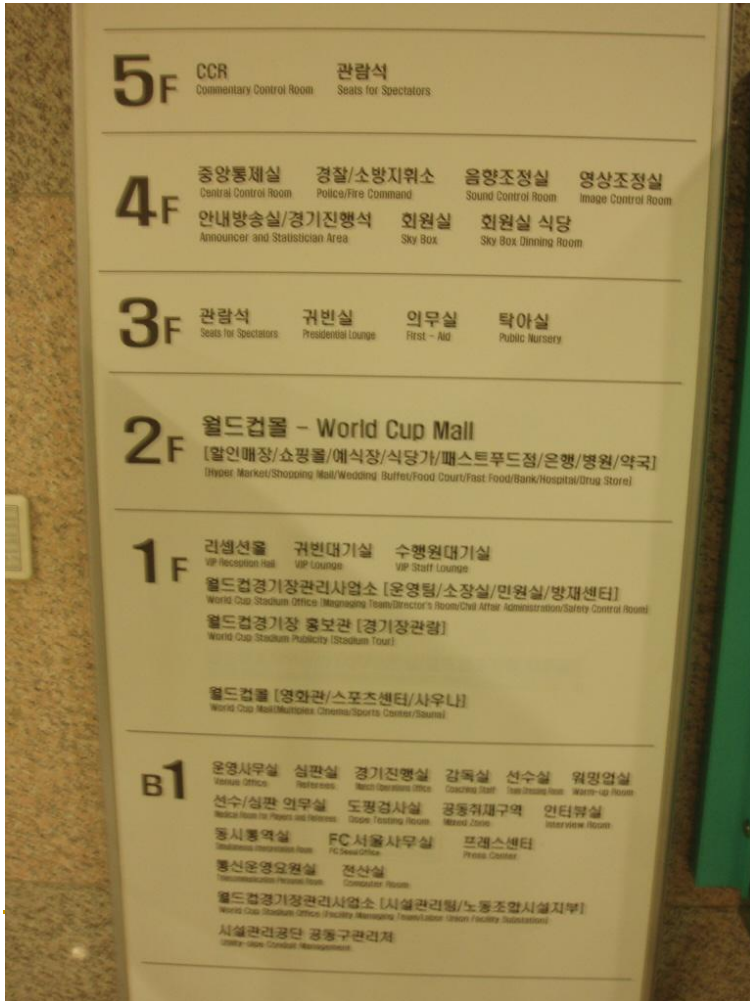
사례조사 – 상암 월드컵경기장

■ 부대시설



사례조사 – 상암 월드컵경기장

■ 층별 이용형태



사례조사 – 상암 월드컵경기장

■ 경기장내 시설





상암 월드컵 경기장

- 인접시설 (평화의 공원, 하늘공원, 호수공원)



상암 월드컵 경기장

- 경기장 전면



경청해주셔서 감사합니다^_^
