

## 2002년 FIFA World Cup 대회의 개요

### Outline of 2002 FIFA World Cup™



글 / 全相伯

(Jeon, Sahng Beak)  
 건축구조·건축시공기술사, 건축사,  
 (주)한국종합건축사사무소 대표,  
 본회 부회장 겸 홍보위원장.  
 E-mail: sbjn@unitel.co.kr

The 17th World Cup Event that raises a storm of excitement ever held in the New Millenium will be started with the opening game in Seoul, Korea, on 31st May, '02 and closed with the final match in Yokohama, Japan on 30th June '02.

The 2002, FIFA World Cup held in Asian region for the first time in FIFA history is jointly-organized by Korea and Japan.

Both Korea and Japan will host each 32 games at the chosen ten local venues in each countries Partierpants from 32 regional countries included host countries Korea and Japan as well as the previous Champion France are scheduled to match one another by tournament method.

#### 개요

2002년 월드컵 대회는 32개국이 참가하여 2002년 5월 31일(金)의 개막식과 개막전(Seoul)을 시작으로 6월 30일(日)의 결승전 및 폐막식(Yokohama)까지의 31일간, 한국, 일본의 20개 도시의 경기장에서 도합 64번의 경기가 행하여진다. 서울에서는 5월 31일 20시 30분에 개막식에 이어 개막전을 시작으로 6월 13일 15시 30분의 예선전, 6월 25일 20시 30분의 준결승전까지 3시합이 치루어 진다.

이 세계적인 행사의 개요를 아래에서 살펴본다.

#### 월드컵의 역사

FIFA World Cup은 1930년에 시작되었다. 4년에 한번씩 열리는 세계 최고봉의 축구선수권 대회로서 금년이 제17회에 해당한다.

#### 월드컵 역사(World Cup History)

년도	개최지	성	적
1930	우르과이	우승 : 우르과이	준우승 : 아르헨티나
1934	이태리	우승 : 이태리	준우승 : 체코슬로바키아
1938	프랑스	우승 : 이태리	준우승 : 헝가리
1950	브라질	우승 : 우르과이	준우승 : 브라질
1954	스위스	우승 : 서독	준우승 : 헝가리
1958	스웨덴	우승 : 브라질	준우승 : 스웨덴
1962	칠레	우승 : 브라질	준우승 : 체코슬로바키아
1966	영국	우승 : 영국	준우승 : 서독
1970	멕시코	우승 : 브라질	준우승 : 이태리
1974	서독	우승 : 서독	준우승 : 네덜란드
1978	아르헨티나	우승 : 아르헨티나	준우승 : 네덜란드
1982	스페인	우승 : 이태리	준우승 : 서독
1986	멕시코	우승 : 아르헨티나	준우승 : 서독
1990	이태리	우승 : 서독	준우승 : 아르헨티나
1994	미국	우승 : 브라질	준우승 : 이태리
1998	프랑스	우승 : 프랑스	준우승 : 브라질
2002	한국·일본 공동개최	개최지의 한국 + 일본 + 전회우승국 프랑스 출전	



### 3. 경기일정 및 대진표 2002 FIFA World Cup 경기일정

		제1 라운드														
		1st Match				2nd Match				3rd Match						
한국	조 경기장	5/31 금	6/1 토	2 일	3 월	4 화	5 수	6 목	7 금	8 토	9 일	10 월	11 화	12 수	13 목	14 금
A	부산	B3*B4 16:30		D1*D2 20:30		A1*A3 15:30										
B	대전							B4*B1 20:30		D2*D3 20:30						
C	수원					D3*D4 18:00		A2*A3 15:30		C4*C1 15:30						
D	서울	A1*A2 20:30								C2*C3 15:30						
A	대구					A4*A2 20:30		B4*B2 15:30		D1*D3 15:30						
B	울산	A3*A4 18:00		C1*C2 18:00												
C	인천					C4*C2 18:00		A4*A1 15:30		D4*D1 20:30						
D	전주					B1*B3 18:00		D4*D2 20:30								
	광주	B1*B2 20:30		C3*C4 15:30												
	서귀포					C1*C3 20:30		B2*B3 20:30								

		제1 라운드														
		1st Match				2nd Match				3rd Match						
일본	조 경기장	5/31 금	6/1 토	2 일	3 월	4 화	5 수	6 목	7 금	8 토	9 일	10 월	11 화	12 수	13 목	14 금
E	삿포로	E1*E2 20:30		G1*G2 20:30		F1*F3 20:30										
F	미야기					G4*G2 15:30		F4*F1 15:30								
G	니이가타	E3*E4 15:30		G3*G4 15:30												
H	이바라키	F1*F2 18:30		E1*E3 20:30		G1*G3 18:00										
E	사이타마	F3*F4 14:30		H1*H2 18:00		E4*E2 18:00										
F	요코하마					H1*H3 20:30		E2*E3 20:30		G2*G3 20:30						
G	시즈오카					E4*E1 20:30		H2*H3 15:30								
H	오사카					F2*F3 15:30		H4*H1 15:30								
	교베					H3*H4 15:30		F4*F2 15:30								
	오이타					H4*H2 18:00		G4*G1 20:30								

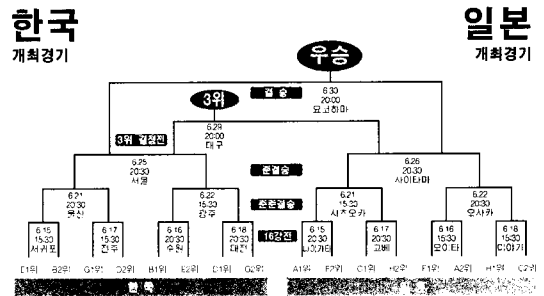
주)  
 ① A2\*A3 ..... A조2의 팀 대 A조3의 팀  
 15:30 ..... kick off 시간  
 ② A1 = 프랑스                      B1, C1, E1 } 그밖의 팀  
 D1 = 한국                          F1, G1 }  
 H1 = 일본

2002 FIFA 월드컵은 32개의 팀이 참가하여 1 라운드에서는 8개조로 나누어져 리그전을 치루게 된다. 각 조의 상위 2팀인 16팀이 2라운드에 진출하게 되고, 토너먼트전을 거쳐 2002년 대회의 왕자가 결정된다.

1라운드에서는 A, B, C, D조가 한국에서, E, F,

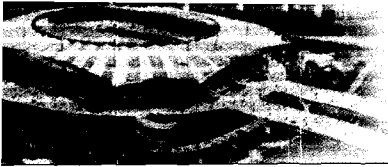
G, H조가 일본에서 경기를 하게 된다. 일본대표는 H그룹의 시드(H1), 한국 대표는 D그룹의 시드(D1), 전대회 우승국인 프랑스대표는 A시드(A1).

2라운드에서는, 한국에서 이긴 A, C조의 팀이 일본으로, 일본에서 이긴 E, G조의 팀이 한국으로 각각 이동하여 경기를 하게 된다. 결승전은 요코하마에서, 3위 결정전은 한국 대구에서 치루게 된다.



### 4. 2002년 대회의 특성

- 1) 1998년 프랑스 대회(16회)까지는 미대륙과 유럽만이 교대로 개최국으로 선정되었으나 2002년 처음으로 아시아 대륙에서 개최되며 2개국 공동개최도 처음 있는 일이다.
- 2) 개최기간은 31일간으로 출전국은 FIFA(국제 축구연맹)이 정하는 「대륙연맹」이라 칭하는 6개지역(유럽, 남미, 오세아니아, 아시아, 아프리카, 북중미카리브해)에서 지구예선이 2000년 3월부터 약2년간의 기간동안 행하여진다. 이 시험에서 이긴 29팀에 개최국인 한국과 일본 그리고 전회의 우승국인 프랑스를 합한 전체 32개팀이 16개팀으로 나누어져 한국과 일본에서 각각 32경기를 하는 64개 경기 대회가 된다.
- 3) 역대전적  
 지금까지 16회의 대회중 최다우승국은 한번도 대회참가에 빠짐이 없는 브라질(4번)이며 이태리, 독일이 3번, 아르헨티나, 우르과이가 2번, 영국, 프랑스가 1번 7개국만이 우승을 경험한 셈이 된다. 개인선수로 2번이나 우승을



## 기획특집 - 서울월드컵경기장

경험한 것은 브라질의 「펠레」선수 뿐이다.

- 4) 프랑스 대회때는 전세계적으로 TV방영이 되었는데 연인원 330억인이 시청했다는 통계가 나와있다.

1996년의 애틀란타 올림픽의 시청자가 196억이라고 알려져 있어 시청자수로는 World Cup쪽이 2배가 되는 시청율이 된다.

- 5) 투자비

한달간의 World Cup 축구경기를 위하여 우리나라는 10개 경기장 건설에 약 2조원의 자금을 투입했다.

앞으로 축구시장을 넓혀 귀중한 시설을 활용하는 숙제가 남아있다. 마침 중국이 2008년 올림픽 개최국이 됨을 계기로 스포츠 진흥에 열을 올리고 있고 우리나라도 축구의 꿈나무들을 비롯한 직장, 지역 축구열과 프로축구의 시합이 왕성함으로 이들의 경기활용과 한,일,중의 세나라와 북한을 연계한 스포츠 교류를 활발히 한다면 이들 시설의 이용을 효과적으로 할 수 있을 것이다. 현재 지역의 주 관부서에서 계획하고 있는 쇼핑Mall, 헬스, 영화, 오락시설로의 전용도 도움이 될 수도 있을 것이다.

### 서울월드컵경기장

#### 한국



서울월드컵 경기장

위치 : 시청에서 서북쪽 10km

규모 : 63,930석, 신축

### 경기장 이미지

- 경기장의 모습은 21세기의 소망과 정성, 풍요를 상징하는 우리고유의 전통소반과 팔각모반을 형상화
- 지붕은 인류의 희망을 하늘 높이 띄우는 방패연과 한강의 상징인 황포돛배 이미지 구현
- 막구조의 자연스러운 곡선은 한국의 전통적인 지붕과 처마선을 표현

<http://www.metro.seoul.kr>

건축설계 : (주)이공종합건축사사무소

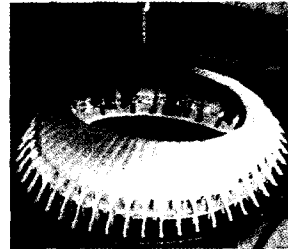
구조설계 : (주)정일구조기술사사무소

지붕구조설계 : 삼성엔지니어링, Geiger Engineers

설비설계 : 우원 M & E

전기통신설계 : (주)보우티엔시

시 공 사 : 삼성엔지니어링



부산 종합운동장 주경기장

위치 : 도심에서 서북쪽 6km

규모 : 55,982석, 신축

### 경기장 이미지

- 아침해가 땅을 덮고 솟아오르는 것처럼 웅비하는 원형 구상
- 전체 구조물은 곡선의 조화와 조형미를 살리고 지붕의 형태는 넘실대는 파도를 형상화

<http://www.metro.pusan.kr>

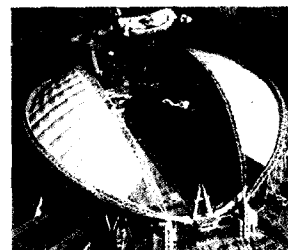
건축설계 : (주)공간건축

구조설계 : 지붕-(주)전우구조

스탠드-(주)서울구조

지붕-Schlaich Bergerman and partner

시 공 사 : 현대건설(주)



대구 종합 경기장

위치 : 도심에서 동쪽 8km



규모 : 66,040석, 신축

경기장 이미지

- 경기장 지붕은 전세계인을 포용하는 지구의 이미지를 형상화
- 한국전통민가 지붕의 아름다운 곡선미를 도입하여 지붕형태 표출

<http://www.metro.taegu.kr>

건축설계 : 종합건축사 이상

구조설계 : WS Atkins(UK)

스탠드-서울건축구조

시 공 사 : 삼성물산, 극동, 우방, 코오롱, 화성산업



**인천 문학 경기장**

위치 : 도심에서 서남쪽 2km

규모 : 52,179석, 신축

경기장 이미지

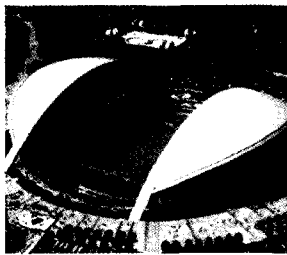
- 서해안 관운인 인천의 이미지로 배의 돛과 돛대를 건축 이미지로 승화
- 케이블 막구조 시스템 사용으로 기념비적 건물로 계획

<http://www.metro.inchon.kr>

건축설계 : 아도무종합건축사사무소

구조설계 : (주)신기술자문

시 공 사 : 한양, 성지, 한진중공업



**광주 월드컵 경기장**

위치 : 도심에서 서남쪽 4km

규모 : 42,880석, 신축

경기장 이미지

- 지붕선은 어머니뿔과 같은 무등산의 완만한 곡선 도입
- 경기장 바닥부분은 빛고을의 이미지 빛을 형상화

- 스탠드는 광주의 전통민속인 고싸움놀이를 표현

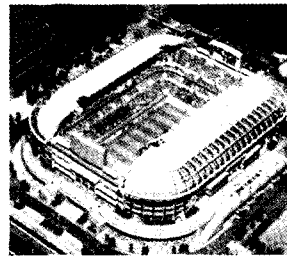
<http://www.metro.kwangju.kr>

건축설계 : (주)공간건축

구조설계 : (주)신기술자문

공동실험 : 현대건설기술(주)

시 공 사 : 금호산업(주), 남양건설(주)



**대전 월드컵 경기장**

위치 : 도심에서 서북쪽 5km

규모 : 42,176석, 신축

경기장 이미지

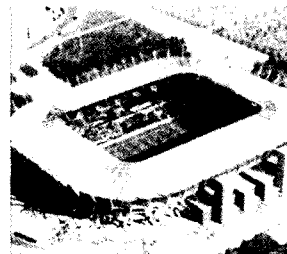
- 전통 초가집 이미지를 모티브로하여 전통적인 격자무늬를 적용
- 한국 축구를 젊어질 도구인 지게를 형상화

<http://www.metro.taejon.kr>

건축설계 : 유신종합건축사사무소

구조설계 : 선영구조, 포스코 개발(주)

시 공 사 : 현대산업(주), 동아건설산업(주), 계룡건설산업(주), 금성건설(주)



**울산 문수 축구경기장**

위치 : 도심에서 서쪽 2km

규모 : 43,003석, 신축

경기장 이미지

- 건강하고 노출된 구조미는 한국 공업의 요람을 연출
- Hi-Tech 및 Unit-System은 젊음과 역동의 도시 표출

<http://www.metro.ulsan.kr>

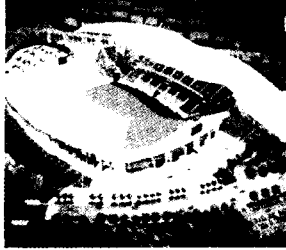
건축설계 : 포스에이시종합건축사

구조설계 : 포스에이시종합건축사, Str.Design Group(일)

시 공 사 : 현대건설(주)



## 기획특집 - 서울월드컵경기장



수원 월드컵 경기장

위치 : 도심에서 동쪽 2.5km

규모 : 43,172석, 신축

경기장 이미지

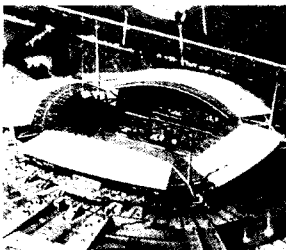
- 고도 수원역의 역사성과 하이테크 건축과의 조화
- 미래지향의 비상하는 날개형 지붕

<http://www.metro.suwon.kr>

건축설계 : (주)삼우설계 Michael Macary Aymerc  
Zublena(불)

구조설계 : 지붕 - 바른 구조엔지니어링  
하부 - 청림구조 Sechaud & Bossuyt(불)

시 공 사 : (주)삼성물산 건설부문



전주 월드컵 경기장

위치 : 도심에서 서북쪽 5km

규모 : 42,477석, 신축

경기장 이미지

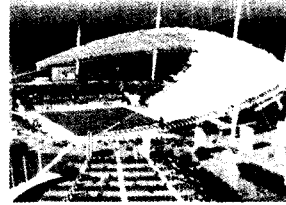
- 전통가옥의 토방과 기둥 지붕의 수평 수직체계를 모델화하여 하늘 땅 사람이 만들어내는 조화를 표현
- 지붕을 지지하는 4개의 대형기둥은 솟대를 이미지화하여 전주의 도약을 상징
- 철골구조물 인장 케이블은 가야금의 현을 상징화하여 전주가 소리의 고장임을 표출

<http://www.worldcupchonju.com>

건축설계 : 포스에이시종합건축, (주)종현종합건축

구조설계 : (주)C.S구조엔지니어링

시 공 사 : 성원건설(주), 동부건설(주), 쌍용건설(주)



제주 월드컵 경기장

위치 : 신시가지에서 서쪽 700m

규모 : 42,256석, 신축

경기장 이미지

- 경기장 형태는 제주 특유의 경관인 '오름' 과 분화구를 형상화
- 지붕형상은 전통떼배인 '테우' 와 그물을 형상화
- 진입광장은 전통가옥의 진입공간구조인 '올레' 를 형상화

<http://www.2002sogwipo.com>

건축설계 : (주)일건건축

구조설계 : (주)전우구조, 성대 건축공학과, Weidlinger  
Asso

시 공 사 : 풀림산업(주)

## 일본



INTERNATIONAL STADIUM YOKOHAMA

구 조 : pc 콘크리트 조

연면적 : 171,068 m<sup>2</sup>

수용인원 : 72,000명

1층 : 34,500명 2층 : 37,500명

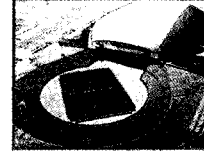
조명시설 : 약 1,500 Lux

주차장 : 관객용 800대, 주차자용 140대, 대형특수용 8대



# 일본 경기장 10개 도시

니이가타현 니이가타시  
니이가타 스타디움  
빅스란  
■ 수용인원 42,300명  
■ 완공 2001년 3월



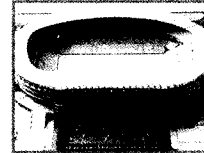
홋카이도 삿포로시  
삿포로 돔  
■ 수용인원 42,122명  
■ 완공예정 2001년 5월

사이타마현 사이타마시  
사이타마 스타디움 2002  
■ 수용인원 63,700명  
■ 완공예정 2001년 7월

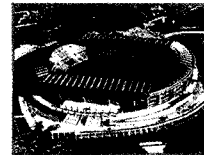
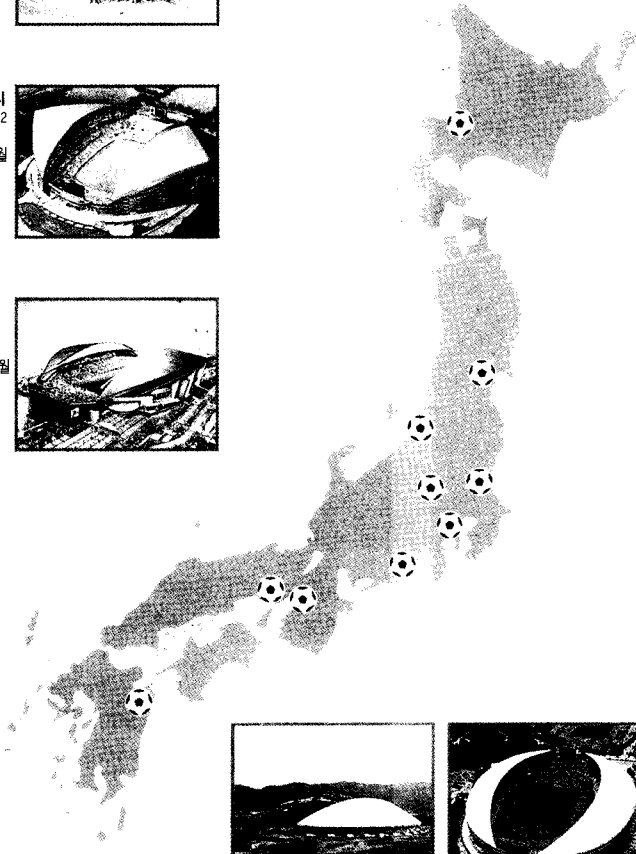


미야기현 미야기군 리후초  
미야기 스타디움  
■ 수용인원 49,133명  
■ 완공 2000년 3월

효고현 고베시  
고베 왕 스타디움  
■ 수용인원 42,000명  
■ 완공예정 2001년 10월



이바라기현 가시마시  
이바라기 현립 가시마  
축구 스타디움  
■ 수용인원 41,800명  
■ 완공예정 2001년 5월



가나가와현 요코하마시  
요코하마 국제 종합 경기장  
■ 수용인원 70,564명  
■ 완공 1997년 10월



오이타현 오이타시  
오이타 스포츠폰 종합경기장  
빅아이  
■ 수용인원 43,000명  
■ 완공 2001년 3월



오사카부 오사카시  
나카이 육상 경기장  
■ 수용인원 50,000명  
■ 완공 1996년 5월



시즈오카현 후쿠미시 · 가케가와시  
시즈오카 스타디움 에코파  
■ 수용인원 51,349명  
■ 완공 2001년 3월

자료는 2001년 3월 현재 기준임.

## 6. World Cup 문화행사

2002 서울 월드컵은 600년 고도-서울의 고유 전통문화에 바탕을 둔 각종 문화행사가 대회기간 전부터 대회기간 중은 물론 매 경기마다 특색있고 다양하게 펼쳐져 서울을 찾는 경기 관람객 및 관광객에게 또다른 볼거리를 제공하며, 60억인의 세계 축제분위기를 한층 돋구어 줄 것이다.

## 2002 World Cup Korea

- 대학동아리, 각종 공연단체 등의 공연이 이어짐
- 각종 경연대회와 기념품 판매행사도 마련되고
- 대형스크린을 통해서 2002 월드컵 주요경기를 중계하고 문화영화도 상영하게 된다.

## 2002 World Cup Korea

- 우리민족의 고유한 빛과 색을 다채롭게 연출하고
- 공동연구회, 퍼포먼스, 작가와의 만남 등 다양



## 기획특집 - 서울월드컵경기장

한 부대행사도 마련하게 된다.

### 월드컵을 위한 미디어산업의 활성화

- 전세계 미디어 작가들의 작품을 발표하고 시연하며
- 첨단 미디어산업의 현장을 경험할 수 있는 흥미로운 실연 프로그램도 마련하게 된다.

### 월드컵을 위한 문화예술의 활성화

- 32개 본선참가국의 창작깃발을 국제감각으로 디자인 제작하여 시내일월, 공항도로, 경기장 주변 등에 전시함

### 월드컵을 위한 공연의 활성화

- 명지회자, 세계적 오케스트라와 성악가 등이 출연하는 콘서트로 서울의 꿈과 희망을 전달하게 됨

### 월드컵을 위한 스포츠의 활성화

- 세계적으로 유명한 불꽃놀이 팀들을 초청하여 각 팀의 특색있고 독특한 불꽃을 연출하게 됨

### 월드컵을 위한 국제교류의 활성화

- 세계적 Rock star, 국내 Group들이 초청되어 세계평화를 위한 공연을 하게 됨

### 월드컵을 위한 문화관광의 활성화

- 개막식 및 개막축하공연으로 준비되고
- 북소리 경연대회, 거리·광장공연, 드럼 포럼 및 전시회가 있으며, 월드컵 본선 진출국 민속공연과 퍼레이드로 펼쳐짐

### 월드컵을 위한 체육의 활성화

- 경기시작 전·후 경기장 주변에서 입·퇴장 관람객을 대상으로 다양한 퍼포먼스를 소개함
- 월드컵 기네스대회, 민속놀이, 각설이, 보디페인팅, 선수캐릭터 사진촬영 행사를 마련하게 됨

### 월드컵을 위한 문화예술의 활성화

- 한국의 기와 혼, 생명과 평화를 주제로 한 무대예술로 마련되고
- 경기장에 입장한 관람객을 대상으로 우리의 고유문화를 소개하는 행사임

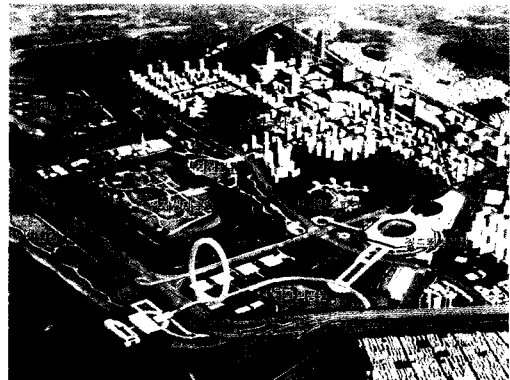
### 월드컵을 위한 체육의 활성화

- 경기전에는 관중이 참여할 수 있는 대규모 치

어쇼가 있고

- 경기중에는 2002년 월드컵 캐릭터쇼 등 코믹 퍼포먼스가 있으며, 경기가 끝난 후에는 블록별 경품추첨을 하고 치어댄스도 펼쳐진다.

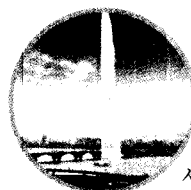
## 7. World Cup 월드컵경기장



서울월드컵경기장이 위치하고 있는 난지도는 1960년대초까지는 난지와 영지가 자라는 아름다운 섬이었다. '한강의 기적'이라 일컬어지는 경제성장과정에서 이 섬은 높이 100m, 길이 2km의 거대한 쓰레기 동산으로 변하여 버려진 땅이 되었다.

이제 이 버려진 땅과 개발유보지로 남겨두었던 상암지구를 지속성장이 가능한 '생태도시', 첨단 디지털과 미디어산업의 요람인 '정보도시', 세계로 통하고 남북한을 잇는 '관문도시'인 밀레니엄 시티로 조성하는 계획을 추진하고 있다.

2002년 월드컵대회를 통해 세계인들은 축구경기 뿐만 아니라 환경과 자연이 어우러지고 첨단산업을 통해 지속가능한 발전을 추구해 나가는 '새천년 새서울의 비전'을 만나게 될 것이다.

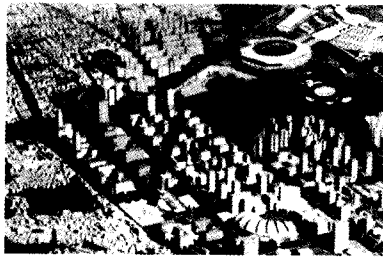


세계최고의 월드컵분수대

서울월드컵경기장 주변을 유유히 흐르는 한강. 바로 그 곳에 세계에서 제일 높은 고사분수대가



설치되고 세계최고를 기록하는 202m 높이는 2002년 월드컵 축구 대회를 상징하며, 주변에 21기의 보조 분수대를 함께 설치하여 세계인의 축제인 월드컵을 축하하게 된다.



DMC와 환경친화 주거단지

밀레니엄공원 동편 1,421,494m<sup>2</sup>에는 디지털·미디어 산업의 선도기지 디지털·미디어 시티와 환경 정보통신 인프라를 완비한 직주 근접의 미래형 주거단지가 조성된다.



생태대중골프장



난지천공원



밀레니엄 공원

개발시대에 쓰레기 매립지로 버려졌던 난지도 일대 3,471,090m<sup>2</sup>의 땅이 나비가 날고 물고기가 뛰노는 환경친화의 공간으로 새롭게 태어난다. 생태존중의 시범장이 될 밀레니엄 공원에는 한민족의 평화와 영원을 표출한 '평화의 공원', 자연하천으로 복원되는 '난지천공원', 식물과 곤충의 낙원이 될 '난지생태공원' 인접한 한강의 장점을 살린 '난지한강공원', 그리고, 누구나 저렴한 비용으로 즐길 수 있는 '생태대중골프장' 이 들어서게 된다.

2002 월드컵

우리는 New Millenium들어 동양에서 사상 처음 열리는 FIFA World Cup Championship의 주최자가 되었다.

World Cup대회의 여러가지를 이상에서 개관(概觀)하였는데, 대회시설의 대표시설이 되는 서울 World Cup 경기장의 건축, 구조, 설비 등에 대한 기술적 내용을 특집으로 엮어 보았다. 나머지 국내의 경기장과 일본의 경기장에 대하여는 독자의 의견을 들어 앞으로 게재할 계획이 있음을 밝혀둔다.

한·일 공동개최라는 숙제가 남아 있어 한·일양국의 대회 운영과 서비스제공 면의 양부가 노출될 것이고 인프라에 속하는 각 경기장의 시설면에서의 기능과 디자인도 대중으로부터 비판을 받게 되는 우리 기술자로서는 우려와 기대가 엇갈리는 시기가 된다.

아무쪼록 대회의 성공적인 집행과 시설의 원활한 활용이 기대되는 바이다.

(원고접수일 2001. 10. 19)