



조감도

우수작

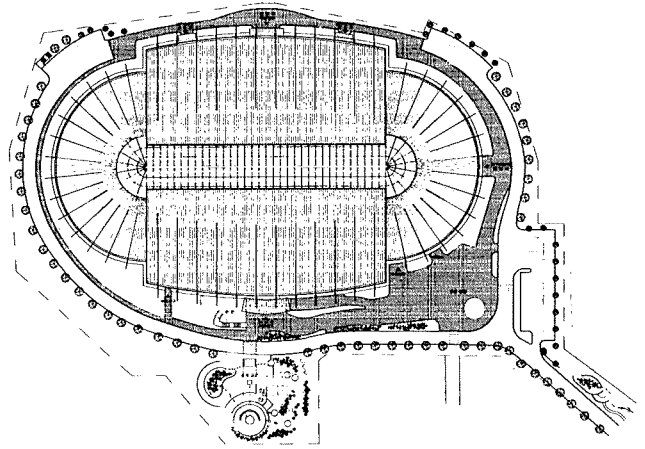
서울건축
(대표 : 엄 웅)

위치 / 서울시 노원구 공릉동 산 223-19(선수촌내)
지역 · 지구 / 자연녹지지역, 개발제한구역,
군사보호구역, 문화재 보호구역

대지면적 / 310,696㎡
건축면적 / 19,503㎡
연면적 / 27,450㎡

구조 / 헝가식 철골구조(Suspended Steel Truss Structure)

외장 / 알루미늄 복합패널, 복층유리, 불소수지
페복 강판, 화강석
Fiber Insulation Panel, Steel Pipe, Steel Cable



배치도

본 계획안은 현존하는 노천 아이스링크에 지붕을 설치하여 전천후 시설물로 활용코자하는 현상설계 취지에 적극 부응하여 단기적인 시설 보완보다는 가능한 완성도 높은 실내 아이스링크 경기장의 구현에 그 근본 목표를 설정하였다.

이러한 목표하에 우선 경기장의 정면성을 건물의 횡축방향 중심에 부여함으로써 경기장으로서의 격을 갖추도록 하였으며, 이로 인해 여러 기능의 동선배분을 원활히 할 수 있게 되었다.

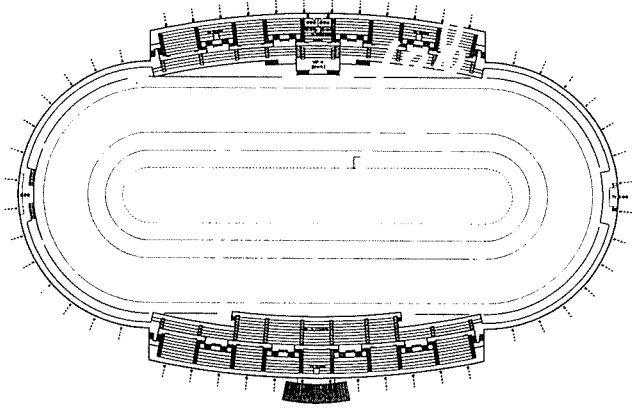
이러한 기본 개념은 현존 시설과 지형을 최대한 활용하는 것을 전제로 하였는데 이는 기존 경기장과 스탠드 및 하부

시설물을 최대한 이용하는 것을 전제로 하여 Mass 및 평면계획에 반영하였다.

주변의 경사지형을 최대한 이용하여 자연스러운 관람객 출입레벨로 설정함으로써 경제성의 제고와 주변 환경과의 조화를 이루도록 하였다.

이렇게 형성된 Mass는 내부 기능에 적합한 용적을 솔직히 표현토록 분절함으로써 일반적인 실내 경기장들이 비인간적인 척도와 단조로운 형태를 가지는데 반해 좀더 인간적인 척도와 풍부한 건축미를 가질 수 있도록 하였다.

본 설계경기의 주안점인 지붕은 Suspended Steel Truss구조로 계획하여, 장



스탠드층 평면도



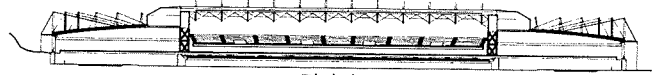
측면도



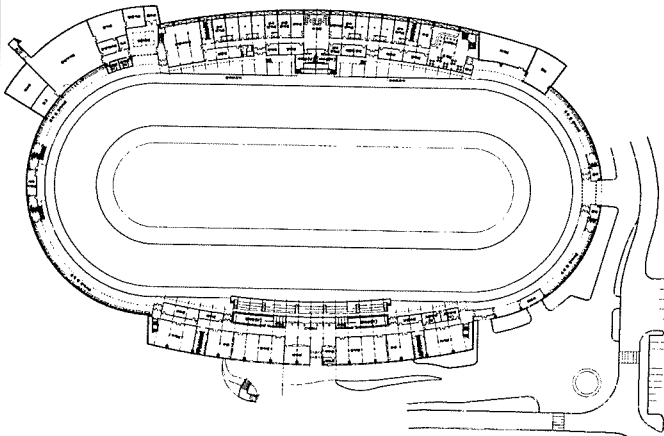
종단면도



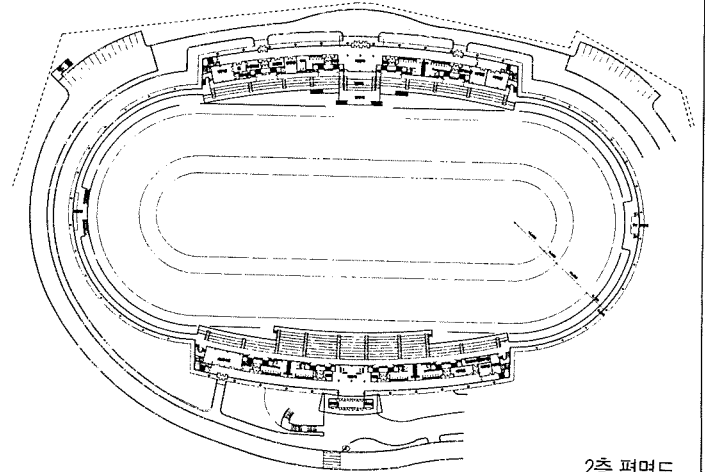
정면도



평단면도



1층 평면도



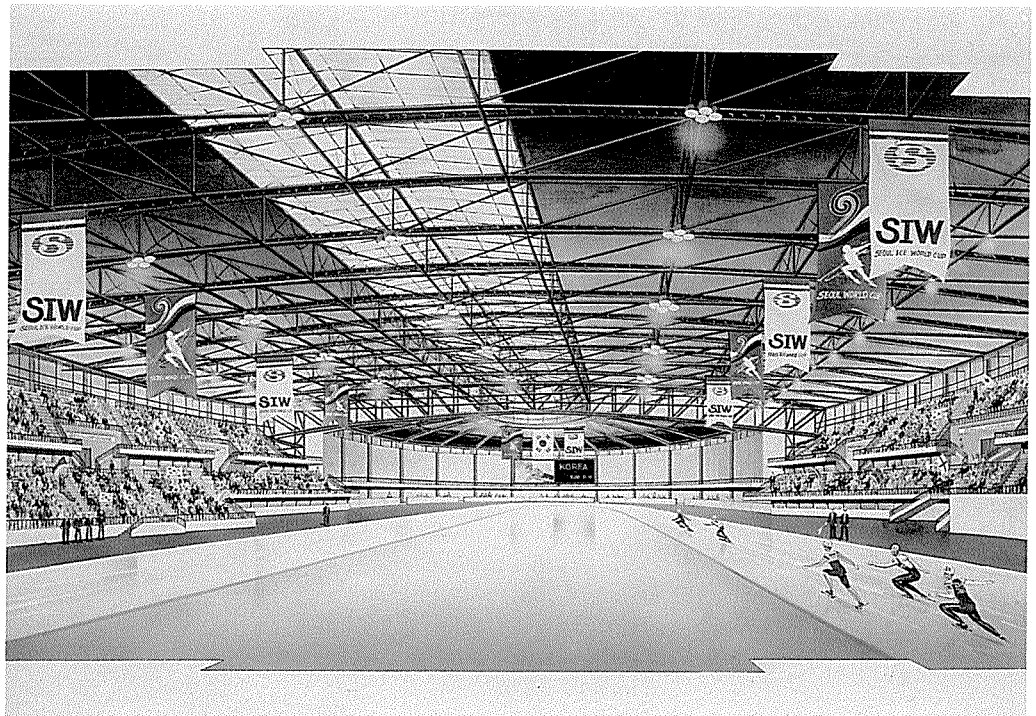
2층 평면도

스팬에 따른 구조의 부담을 Truss와 Tension Rod로 상호보완 분담하는 것으로 하여 구조 부재의 최소화, 경량화를 도모하였고, 제작 설치가 용이하여 공비의 절감과 공기단축을 가능케 할 수 있도록 하였다.

Tension Rod의 지지체로서 외벽 주위에 Mast를 설치하였고, Steel Rod와 함께 전체적으로 하이테크한 구조미를 표출토록 하는 반면, 기단부와 기둥 및 만곡선 형태의 지붕 3요소가 이루는 전통적인 건축미를 연상하게 함으로써 현대의 첨단 기술과 재료가 전통적인 정서를 솔직하게 대변할 수 있음을 예시하고자 하였다.

지붕의 마감은 단열 및 흡음성이 있는 금속패널과 천장을 통하여 빛의 유입과 차단을 자동으로 조절할 수 있는 장치를 하여 다양한 실내공간 연출 및 에너지 절약이 가능하도록 하였다.

현존의 아이스링크 기능에 일반 이용객 및 관람객을 위한 편의 기능들을 추가하였고, 기타 지원 기능들을 보완함으로써 기능이나 형태상으로 본 시설이 한국 동계 스포츠의 메카로써 손색없이 자리매김 될 것을 기대해 보았다.



실내투시도