

아주대학교 에너지시스템 연구센터

Ajou University Energy System Research Center

(주)서울건축

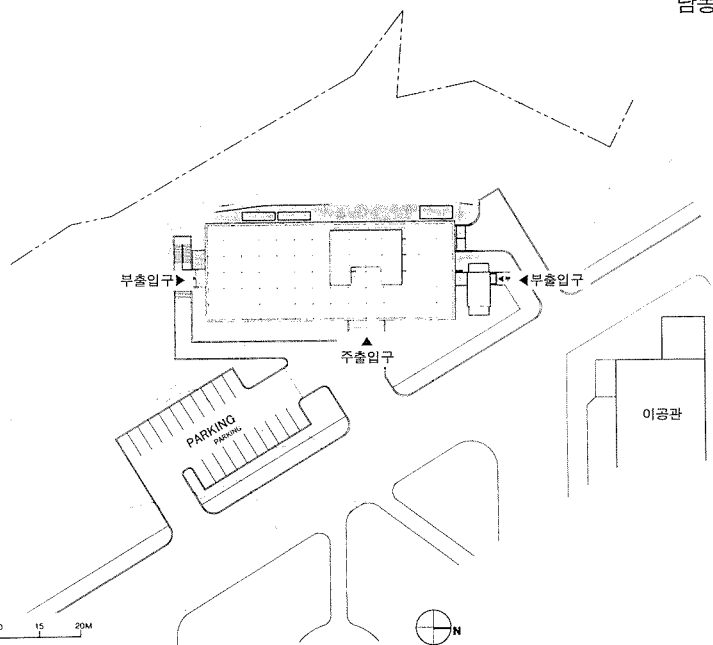
Designed by SAC International Ltd.
Architects-Consulting Engineers



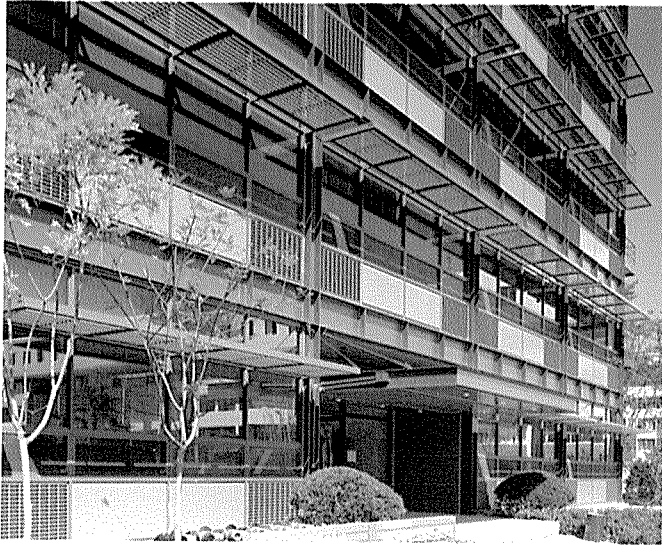
남동측 전경

대지위치 / 경기도 수원시 팔달구 원천동 아주대학교 캠퍼스내
지역, 지구 / 자연녹지지역, 교육연구지구
건축면적 / 908m²
연면적 / 5,115m²
규모 / 지하1층, 지상5층
구조 / 노출철골 + SRC
외부마감 / 노출철골위 에폭시 페인트 외
설계담당 / 김종성, 이삼재, 김성대, 최종원, 한광수

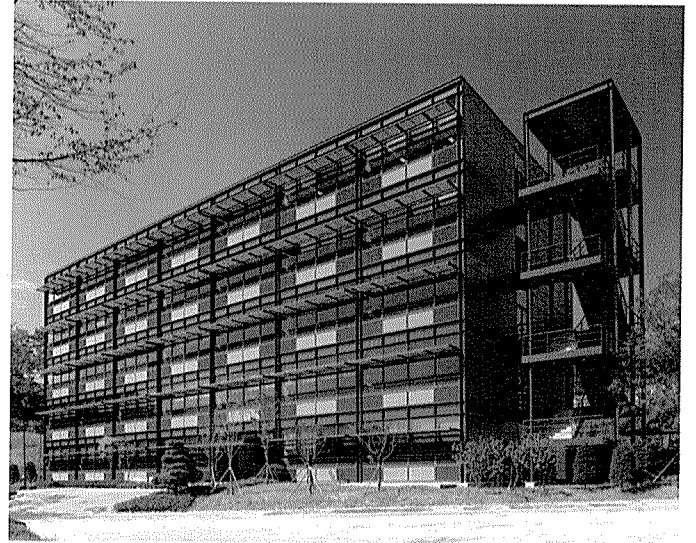
Location / Aju University Woncheon-dong, Paldal-gu, Suwon-shi,
Kyeonggi-do
District / Green, Educatin & Research
Bldg. Area / 908m²
Gross Floor Area / 5,115m²
Bldg. Scale / 1Story Below Ground, 5 Stories Above Ground
Structure / Outcrop Structural Steel + SRC
Exterior Finish / Outcrop Structural Steel + Epoxy Paint
Project Team / Kim, Jong-soung, Lee, Sam-Jae,
Kim, Seong-Dae, Choi, Jong-Won, Han, Kwang-Soo



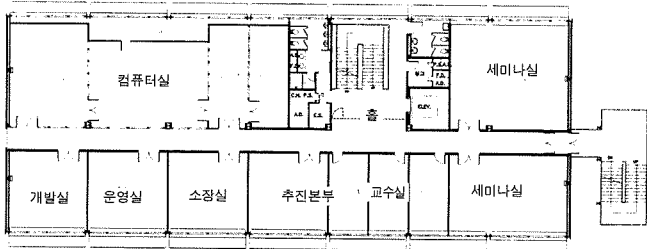
배치도



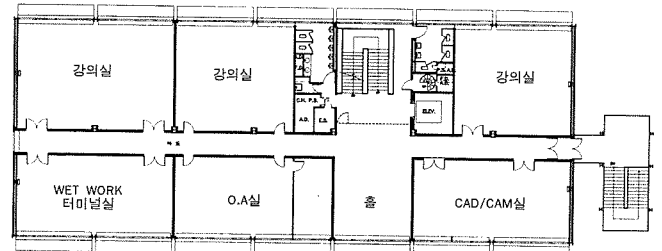
주출입구 전경



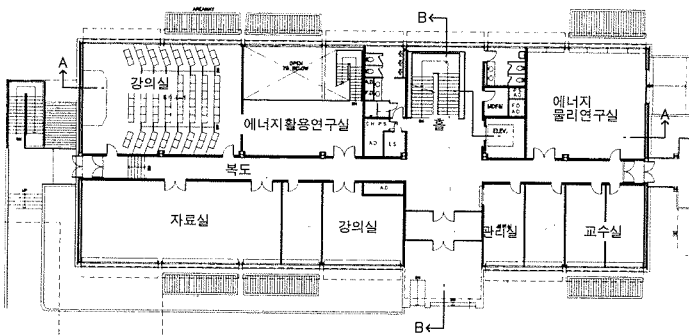
북동측 전경



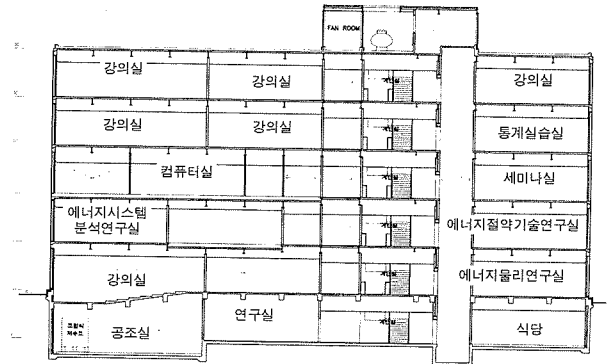
3층 평면도



5층 평면도



1층 평면도



단면도

이 건물은 처음 정부의 동력자원부(현 상공자원부) 기금으로 에너지 시스템 연구센터의 설계가 시작되었다. 건물의 위치는 아주대학교 정문에서 이어지는 주출입로의 서쪽에 구 본관(현 제1이공관)과 직각으로 자리하여, 아주대 캠퍼스의 서측 경계를 구성하는 곳에 정해졌다. 처음 계획안이 지상 2층으로 설계되어 대학교에 제출된 시점에서, 대학교 시설 전반에 대한 수요검토결과 전자계산소와 병합하여 좀더 큰 건물을 짓는 것이 타당하다는 결론이 나왔다. 어느 한쪽 기능이 장 스패이나 특수한 천정높이를 필요로 하지 않는 까닭에 최대한 계획의 융통성을 제공하는 로프트(Loft) 공간으로 이

건물이 설계되었다.

아주대학교 캠퍼스내 기존 건물들이 대부분 본타일/수성페인트, 화장벽돌 치장쌓기, 또는 외장타일 등으로 마감된 것과 대조하여, 아주대 병원이 화강석과 스톤코트 외관으로 설계되었듯이, 에너지 시스템 연구센터/전자계산소는 과학과 테크놀로지를 상징적으로 표출할 수 있는 새로운 디자인이 요구되었다. 본 건물은 노출된 철골 구조체에 동측과 서측 입면에 썬 브레이커(Sun-Breaker)를 부착하고, 제1이공관과 마주보는 북측면에 역시 철골로 구성된 외부계단을 연결한 단순한 형태를 지니고 있다. 건물내에 수용된 다양한 기능들로부터 냉/난방의 수요와

시간대가 일치하지 않아, 장변방향 입면에 필요시 분리형 냉방기의 실외기를 부착할 수 있도록 투버로 구성된 웨인스코트를 적절히 배열하여 외부벽면의 텍스처가 좀더 다양하게 표현되었다.

노출철골로 마감이 되는 본 건물은 완성 후 외관이 깔끔하고 세련되게 보여지는 장점이 있는 반면, 디테일과 시공이 까다로워 몰탈위에 본 타일을 뿔칠하는 보편적 마감때와는 달리 시공에 임하는 건설팀의 기본적인 자세와 노력이 한층 더 열성적이어야 했으며, 완성된 본 건물은 설계와 시공이 혼연일치 노력한 결과라고 믿는다.