

조감도

건국대학교 의과대학 부속병원

Konkuk University Medical Center

건국대학교에서는 의과대학부속병원 현상설계경기를 실시, 원도시건축(윤승중+변용+정현화)안을 당선작으로 선정, 지난 10월 10일 발표했다. 일반진료기능은 물론 대학병원으로서 교육기능, 수련병원으로서 의료인력 수련기능 등 21세기형 첨단병원으로서 기능을 갖추고자 실시된 이번 설계경기는 지명설계경기로 치뤄져 서울건축, 원도시건축, 유일건축, 정일엔지니어링, 부림건축, TSK수립건축, 희림건축 등 7개 사무소에서 참여했다. 우수작으로는 정일엔지니어링(송기덕) 건축안이 선정됐다.

당선작

**원도시건축
(윤승중+변용+정현화)**

위치 / 충주시 건국대학교 의과대학 부속병원
신축용 의료 용지
대지면적 / 120,241㎡
건축면적 / 5,774.84㎡
연면적 / 45,357.36㎡
건폐율 / 4.8%,
용적률 / 30.98%
구조 / 철골 철근콘크리트

배치계획

이 계획에서 가장 중요한 사항이라 할 수 있는 배치계획은 경사지의 해석과 향에 관한 문제, 그리고 장애의 증축, 학교와의 연결 등을 고려하여 적은 토목공사량과 최소한의 자연의 훼손을 전제 조건으로 하고 있다.

경사형 대지를 경제적으로 활용하며 진입동선상에서 느껴질 수 있는 위압적이고 비인간적인 이미지가 없도록 한다. 또한 자연에 큰 손상이 없도록 함과 동시에 기능성을 원비하도록 한다.

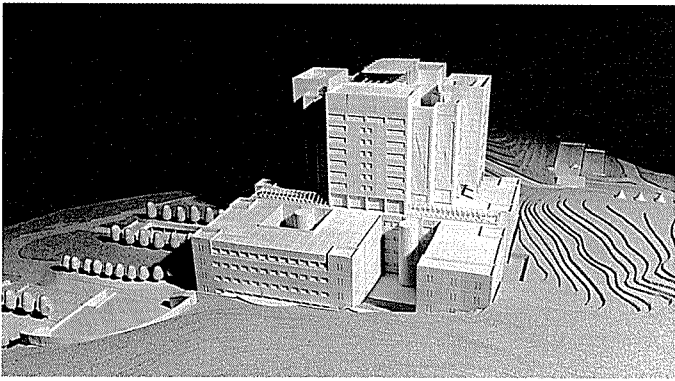
부지내 주요시설은 다음과 같이 분류된다.

- 병원
- 의과대학(예정부지)
- 장례장
- 주차장(옥외, 옥내)

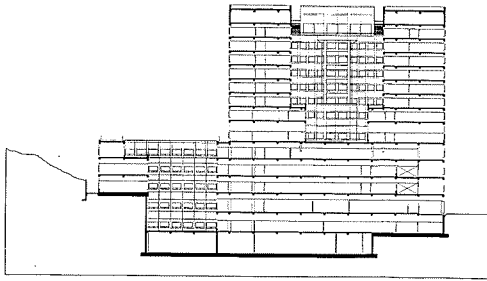
- 지역 근린시설
- 자연녹지 및 조경부분

토지이용계획

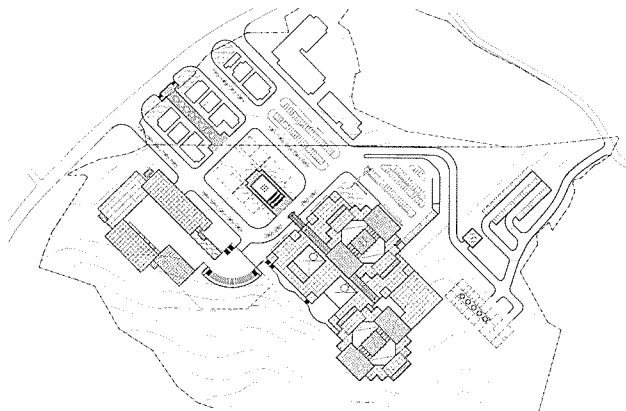
- 대지의 흐름에 맞는 기단부의 각도를 선정하여 경제성과 정면성을 살린 배치형식으로 구성한다.
- 병동부의 시선방향과 공동묘지의 선이 어긋나는 형태의 배치를 계획하여 조망조건을 확보한다.
- 두 병동부 사이의 틈으로 시각적 개방성을 확보하여 배경 자연과의 단절을 피한다.
- 대지의 동·서축을 주진입로의 방향으로 활용하고 병원접근로를 분리하여 타 동선과 차별화한다.



모델사진



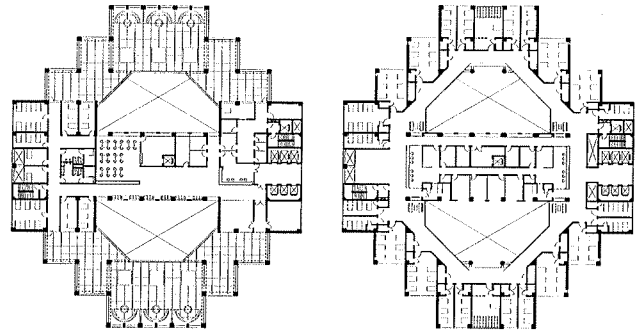
단면도



최종배치안

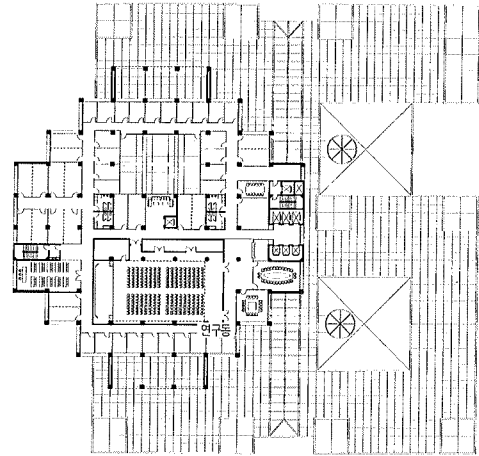
- 의과대학 부분(예정부지)
- 병원과 적당한 거리를 유지함으로써 연결성과 분리의 필요를 균형있게 조정한다.
- 병동과 의대사이의 심한 경사지는 지하주차장과 상부의 옥외극장을 설치하여 기능성과 함께 완충지역을 형성한다.
- 장례부
- 지하에 설치하여 시각적인 차단을 함으로 환자들의 심리적 거부감을 줄인다.
- 별도의 접근로를 계획하여 동선을 분리함으로써 성격의 독자성을 유지한다.
- 주차시설
- 외부대지의 Main 주차장을 설치하고 환자를 위한 주차장을 병원 좌측에 설치한다.

- 의대 건립후 기존주차장은 옥외극장 하부를 이용하고 의대 전용 주차장은 지하로 계획한다(주차타워 고려).
- 지역근린시설
- 병원전면의 광장을 입체적으로 구성하여(선큰, 아케이드) 근린시설로 용이한 접근을 유도한다.
- 학교, 병원의 중간적 역할을 한다.
- 증축후 적극적인 개발로 지역시설로서의 가치를 높인다.
- 자연녹지 및 조경부분
- 자연스러운 형상을 최대한 유지하는 것이 목표이다.
- 전면광장과 아케이드 부분을 조경요소로 도입하여 활동적인 분위기를 구성한다

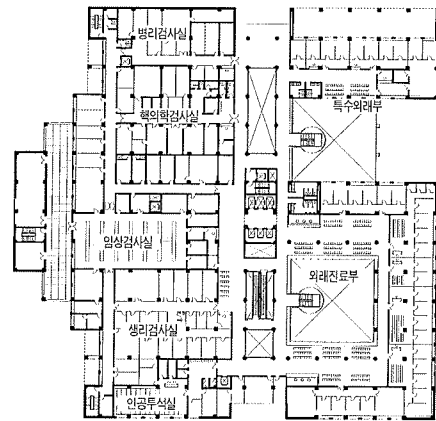


12층 평면도

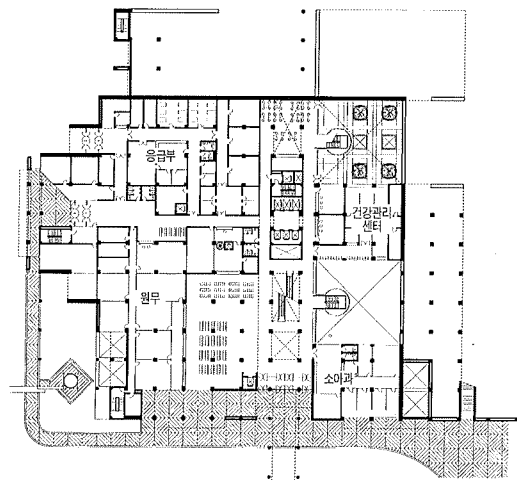
기준층 평면도



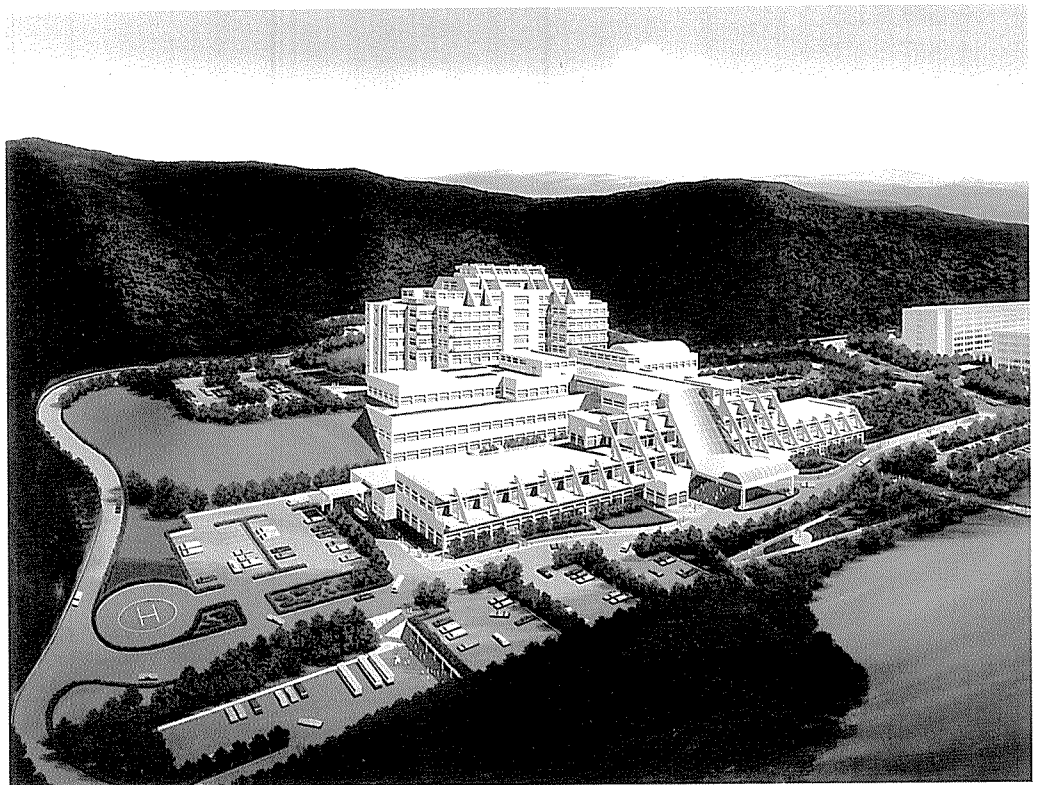
5층 평면도



3층 평면도



1층 평면도

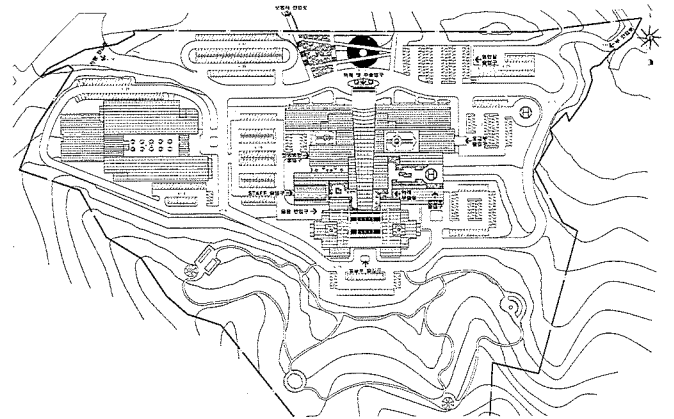


조감도

우수작

정일(엔)건축(송기덕)

대지면적 / 120,241㎡
 지역 · 지구 / 자연녹지지역
 건물용도 / 의료시설
 규모 / 지하1층, 지상9층, 옥탑2층
 건축면적 / 10,873.34㎡
 연면적 / 45,063.64㎡
 건폐율 / 9.04%
 용적률 / 32.36%
 병상수 / 532병상
 주차대수 / 계획-437대(법정 : 301대)
 구조 / 철근콘크리트



배치도

이 계획은 건국대학교 충주 지방 캠퍼스내에 위치하는 대학 병원으로서 경사진 산림지역에 위치하므로 자연환경의 최대한 활용과 중부권 지역의 "지역의료시설계획의 차원"의 포괄적인 내용(각종 의료혜택 및 각종 교육과 자료의 제공)을 담아야 하며, "병원의 성장"이라는 요구조건에 원활하고도 효과적으로 대응할 수 있는 병원설계가 주안점이었다.

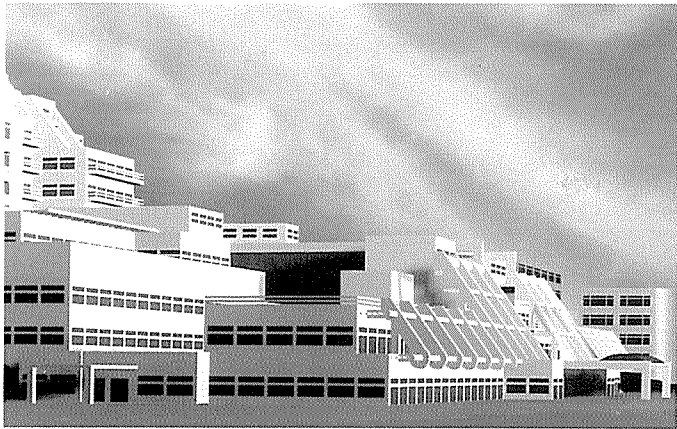
병원설계의 기본 방향 설정

환자 중심의 공간계획의 목표 아래 환자의 쾌적성 제공을 위해 천창, 아트리움, 테라스 등 자연환경의 최대 이용, 그리고 병원 가로를 도입하였고, 동선체계의 단순화와 위계화를 설정, 내부동선체계를 효율적으로 구성, 효율성과 기능성을 증대시켰다. 의료시설의 500병상을 시작으로 장래증축을 1,000병상까지 원료를 목표로 이에 필요한 증축 대비를 하였다. 이 계획에서는 병원 증축 특징 성격을 규정하기 보다는 불

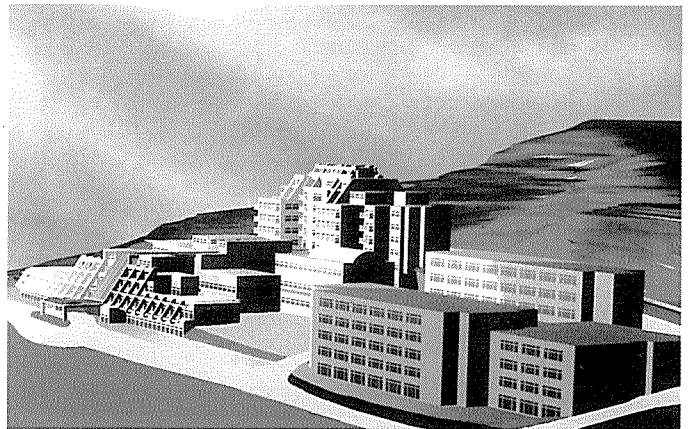
확실성을 전제로 그에 대한 성장축을 설정하고, 증축되는 시설을 분야별로 1) 외래부, 2) 응급부, 3) 한방, 재활부, 4) 중앙진료부, 5) 병동부 6)연구관리부, 7) 서비스 및 설비부로 구분하여 병원을 운영하고 있는 상태에서 부분별로 성장축을 따라서 자유롭게 성장할 수 있도록 계획하였다.

배치계획

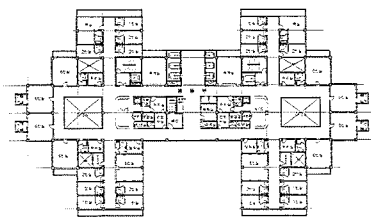
고층의 수직적 병원형태에서 탈피하여 저층의 수평적 병원 형태를 선정, 경사축의 방향으로 배



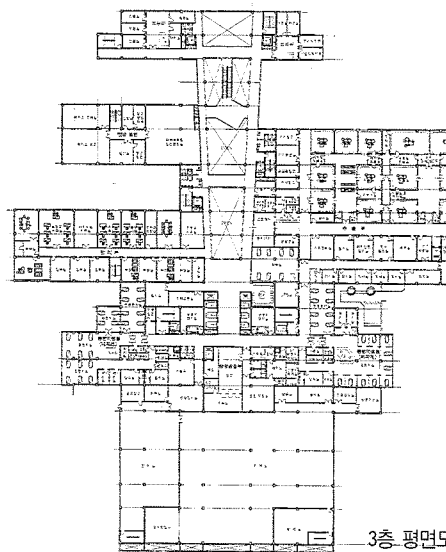
CAD 모델링



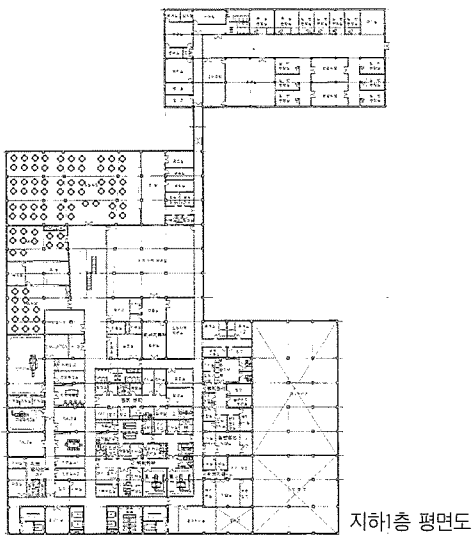
CAD 모델링



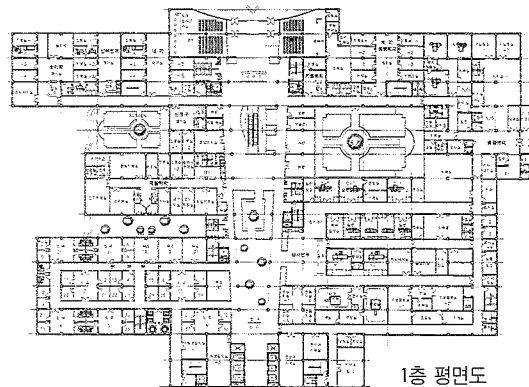
5~8층 평면도



3층 평면도



지하1층 평면도



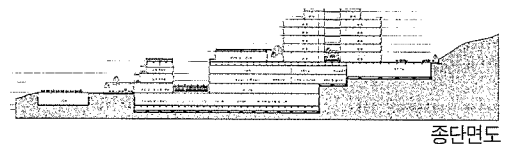
1층 평면도

치하고 전면부에 외래부 및 응급부를 설치, 환자들의 출입구를 쉽게 하였으며, 외래부, 응급부, 한방, 중앙검사, 관리부, 병동부 등으로 건물을 분리 조합함으로써 타부서의 영향없이 수평증축이 가능하고, 각 부분별로 전용 주차장을 분리 설치, 환자의 출입도 독자적으로 가능토록 하였다.

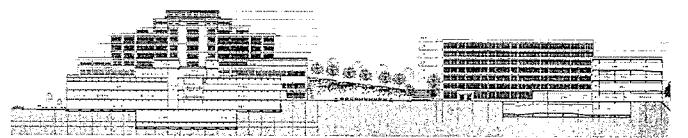
평면계획

기능 단위의 인접성을 고려하기 위해 병원의 평면이 Deep Plan이 되는 경우는 자연채광과

자연환기의 적극적 도입으로 (Courtyard ; Sunken garden, Skilight) 기계적 설비에 대한 의존도를 낮추도록 하였으며, 저층형으로 수직적 이동경로를 최소화하고 스트레처나 휠체어, 카트 등의 비궤달린 기구의 이용 편의를 위해 수평적 동선을 적극 활용하였으며, 선형으로 확장가능한 내부, 외부 복도를 갖도록 하고 건물의 끝면은 성장이 가능하게 열려 있도록 하였다.



종단면도



횡단면도