

분당 서울대학교 병원 견학기

Visit Report of the Seoul National University Bundang Hospital

김길채*
Kim, Khil-Chae



2003년 6월 28일 학회에서는 (주)우일종합건축사 사무소가 설계한 경기도 성남시 분당구에 있는 분당서울대학교병원을 견학하게 되었다. 이특구회장, 김광문 명예회장 등 60여명의 회원들은 아침 10시에 대회의실에 모여 병원관계자와 설계사무소인 우일 종합건축사 사무소 박대식상무의 병원건립과정에 대하여 설명을 듣고, 두팀으로 나누어 병동, 중앙진료부 등 부문별로 견학을 하였다.

분당서울대 병원은 대지면적 36,499평에 연면적 41,184평으로 지하3층 지상15층의 규모로 계획되었



* 정회원, 공학박사, 청운대학교 건축공학과 조교수

으며, 형태는 타워/포디움 형식으로 타워에는 병동부가 배치되어 있는 전형적인 병원 형태를 취하고 있다.

부지는 어느 정도 완만한 경사로 병원이 도로의 후면에 배치되어 있어 자동차를 이용하지 않는 환자들은 병원 입구까지 내원하는데는 쉽지 않아 보인다. 부지의 외곽으로 순환도로를 배치하여 병원의 서비스부문에 많이 고려하였다고 생각된다. 주차장은 병원 전면의 지하에 있어 주차장에서 병원내부로 진입이 용이하게 되어있다.

병동부가 배치된 건물의 상층부는 중복도형의 Y자형태로 2개의 단부는 병동이며 1개는 과별 의국으로 배치되어 있다.

병실은 5인실, 2인실, 1인실로 구성되어 있으며 간호단위당 45병상며, 병실의 입구에는 화장실과 손을 세척할 수 있는 공간이 준비되어 있어 감염에 대한 배려를 고려한 것으로 생각된다. 최상층부에는 편의/휴식공간으로 고급식당과 커피샵이 있다.

1층에는 중앙에 넓은 로비가 있으며 로비 상층부에는 보이드되어 있어 전체 병원의 이미지와 쾌적성을 고려하였다. 1층에는 외래진료부 일부와 응급부 그리고 중앙진료부 일부가 배치되어 있으며, 외래진료부는 진료과별로 클러스터형으로 배치되어 있다. 2층에는 외래진료부 일부와 진단검사의학과 그리고 건진센터가 있다. 3층에는 수술부, 중환자실 그리고 인공투석실과 사무 행정이 있다. 4층에는 분만실과 산과 부인과 소아과 병동이 있다.

이번 견학회도 많은 회원들의 관심과 호응으로 병원운영에 지장이 없도록 배려해 가며 둘러 보았다. 시설적으로 훌륭하다고 좋은 병원이라 하지 못하듯이 병원건축과 운영시스템 그리고 양질의 의료서비스 그리고 환자의 문화수준이 잘 조화를 이룰 때 병원이 좋은 평가를 받는다고 생각한다. 많은 비



용과 노력을 들인 분당서울대학교 병원이 되기를바
라면서 병원건축회를 마쳤다. 우일 종합건축사사무
소가 준비한 훌륭한 점심 식사를 하며 우리 회원들
은 견학소감을 이야기 할 수 있는 좋은 기회를 가
질수 있었다. 우리 회원들은 이번 견학이 병원건축
을 연구하고 계획하는데 도움이 되어 우리나라 병
원건축발전에 밑바탕이 되길 서로 빌며 이특구 회
장님의 말씀을 경청하고 각자의 본업으로 향하였다.
멀리 지방에서 까지 올라오신 나이 지긋하신 회원
을 보며 돌아오는 길에 많은 생각을 하게 되 : 었다.

끝으로 견학에 협조하여 주신 병원관계자 여러분
과 우일종합건축사 사무소에게 감사드립니다.



■ 설계 개요

1. 건축 개요

- (1) 위치 : 경기도 성남시 분당구 구미동 300번지
- (2) 용도 : 종합병원
- (3) 지역·지구 : 의료지구, 일반상업지역내 종합
의료시설

- (4) 대지면적 : 120,660.1m²(36,499평)
- (5) 건축면적 : 16,616.95m²(5,035평)
- (6) 연면적 : 135,909.36m²(41,184평)
 - 병원동 : 125,622m²
 - 동력동 : 4,678m²
 - 장례식장 : 5,608m²
- (7) 건폐율 : 13.77%
- (8) 용적율 : 58.40%
- (9) 규모 : 지하3층, 지상15층
- (10) 건물 최고 높이 : 71.5m
- (11) 구조 : 철골철근콘크리트조
- (12) 외부마감 : 석재 및 커튼월
- (13) 주차대수 : 1,567대
- (14) 공사기간 : 1996. 10. 16~2003. 5. 31

2. 병상수

- (1) 총병상 : 835 BED
- (2) 중환자실 : 56 BED
- (3) 응급실 : 33 BED
- (4) 수술실 : 20 실

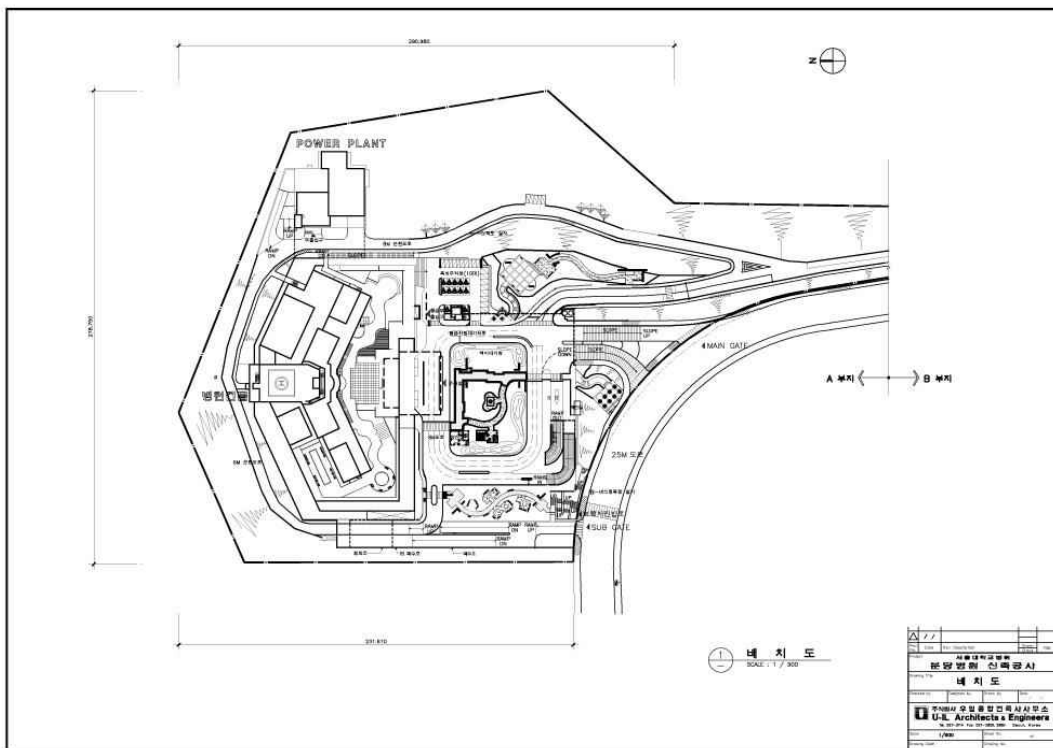
3. 설비 개요

- (1) 기계설비
 - 1) 냉동기 :
 - 24시간 : 냉각탑 200RT×2기 / 중온수흡수식 609RT×4기
 - 12시간 : 냉각탑 150RT×4기 / 이중효용흡수식 1,000RT×2기
 - 수술장 : 냉각탑 250RT×2기 / 터보 200RT×2기
 - 2) 보일러 : 총 35 T/H
(냉난방 15 T/H, 취사 10 T/H, 멸균 7 T/H, 가습 3 T/H)
 - 3) 급탕설비 :
 - 저층부 580,000kcal/H×1기
 - 고층부 600,000kcal/H×2기
 - 주방 280,000kcal/H×1기 / 14층 주방 280,000kcal/H×1기
 - 4) 정화조설비 : 폐수처리시스템, RI 정화조, 중수도 처리 시스템

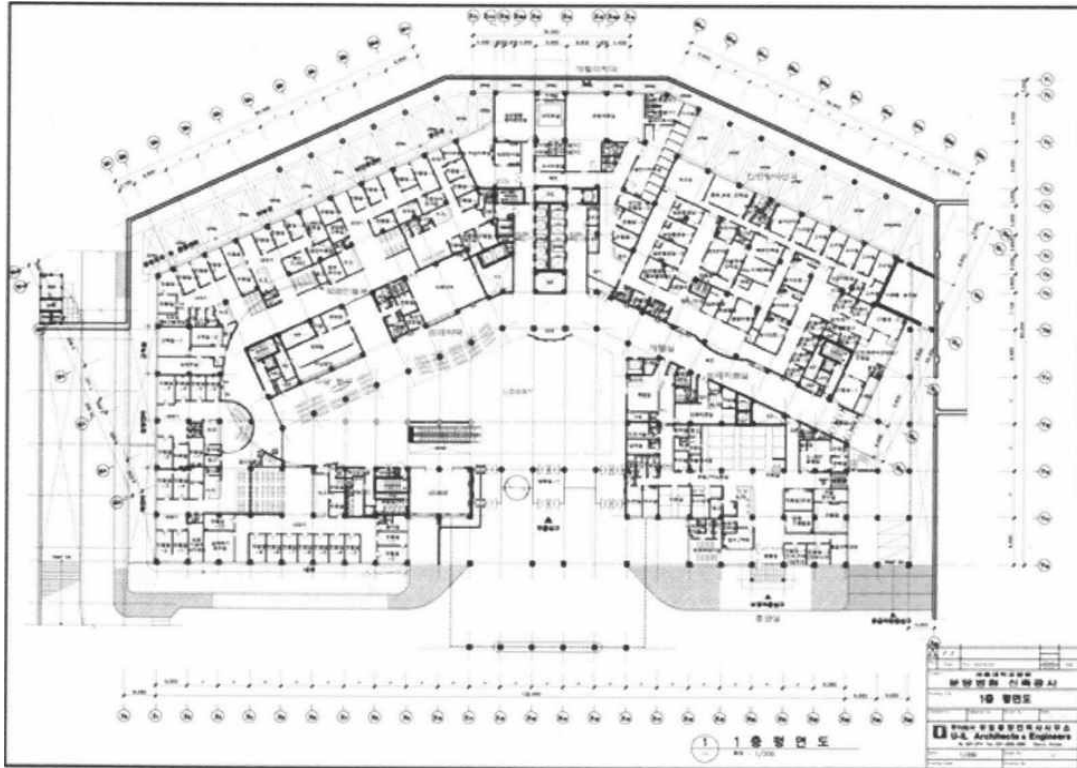
(2) 전기설비

- 1) 수변전방식 및 수전용량 : 22.9kV / 9,000kW
- 2) 변압기 용도별 용량 및 대수 : 4,500kVA×3대(1대 예비)
- 3) 비상전원

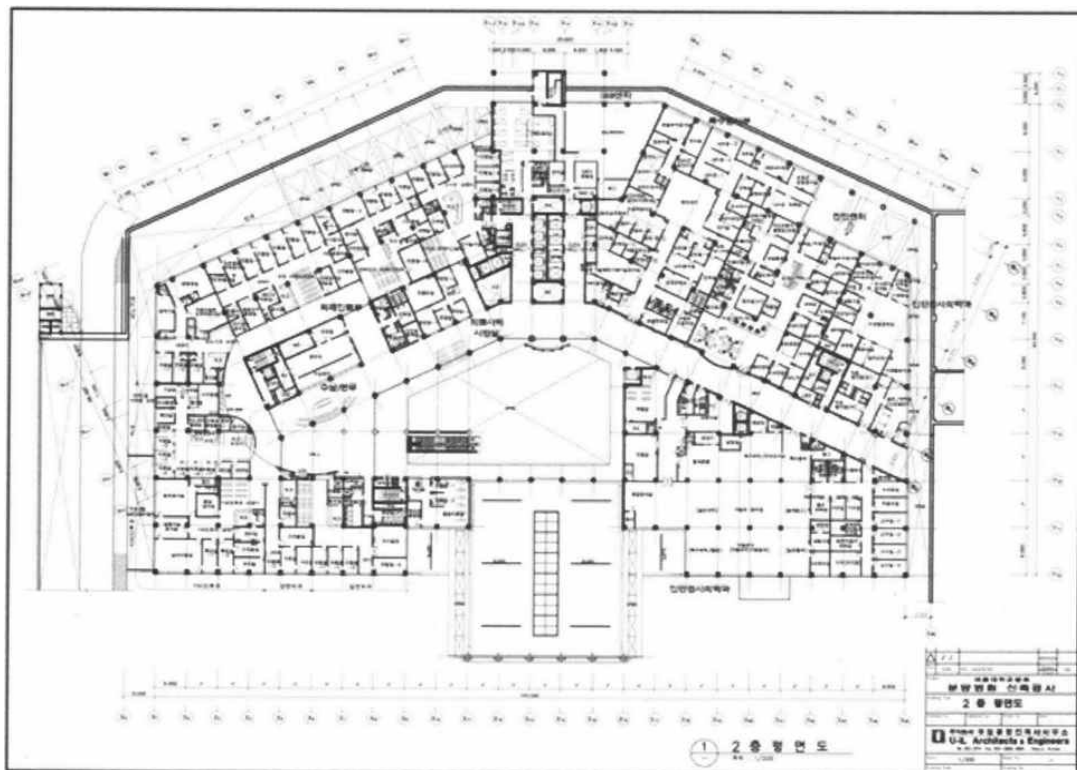
- 발전기 : 2,000kW×2대
- 축전지 : UPS 발전기 500kVA×3대(1대 예비)
- 4) 승강기설비 현황 : 엘리베이터 19대/에스컬레이터 4대
- (3) 약전설비
 - 1) 통신설비 현황
 - 교환기 : AIREL(LG)
 - 국선 : 200회선
 - 내선 : 4,000회선
- (4) 공조 설비 :
 - 공기조화기 53대/환기조화기 4대/환기팬 211대/열교환기 9기/냉각수 순환펌프 11대/냉온수순환펌프 8대/냉수순환펌프 13대/향온항습기 10대/수냉식에어컨 20대/멀티에어컨 140대 등
- (5) 중앙감시설비
 - 1) 시스템명 : EBI EXCEL 5000(한국하니웰)
 - 2) 시스템의 특징 : 통합 빌딩 관리 시스템
 - 3) 감시 제어설비의 종류 : 공조, 위생, 정력, 조명, 방범설비
- (6) 방재 설비
 - 1) 방재센터
 - 시스템명 : R형 수신기(SMART-500×2대)
 - 중계기 : 화재 감시용, 방배연용
 - 감시 및 제어 포인트 수 : 감지기 AN 1,579, 회로 223/NAFS-III 25구역
 - 소방시설 현황
 - 소화설비 : 소화전 193EA, 알람벨브 40EA, 드라이파이프벨브12EA, NAFS-III설비 26EA, 스프링클러설비(건식, 습식), 옥외소화전 3EA
 - 경보설비 : 자동화재탐지설비, 방송설비, 아날로그감지기, NAFS-III
 - 피난설비 : 피난계단 71개소, 유도등설비, 비상조명등설비
 - 용수설비 : 소화용수설비(저수조 454Ton), 고가수조(57Ton)
 - 소화활동설비 : 연결용수관설비, 상수도소화전설비, 비상콘센트설비, 소화용수, 설비채수구, 전설제연설비, 무선통신설비, 인명구조장구
- (7) 방범 설비 : 출입 통제(RF+IC), 순찰 관리, Check Machine, CCTV



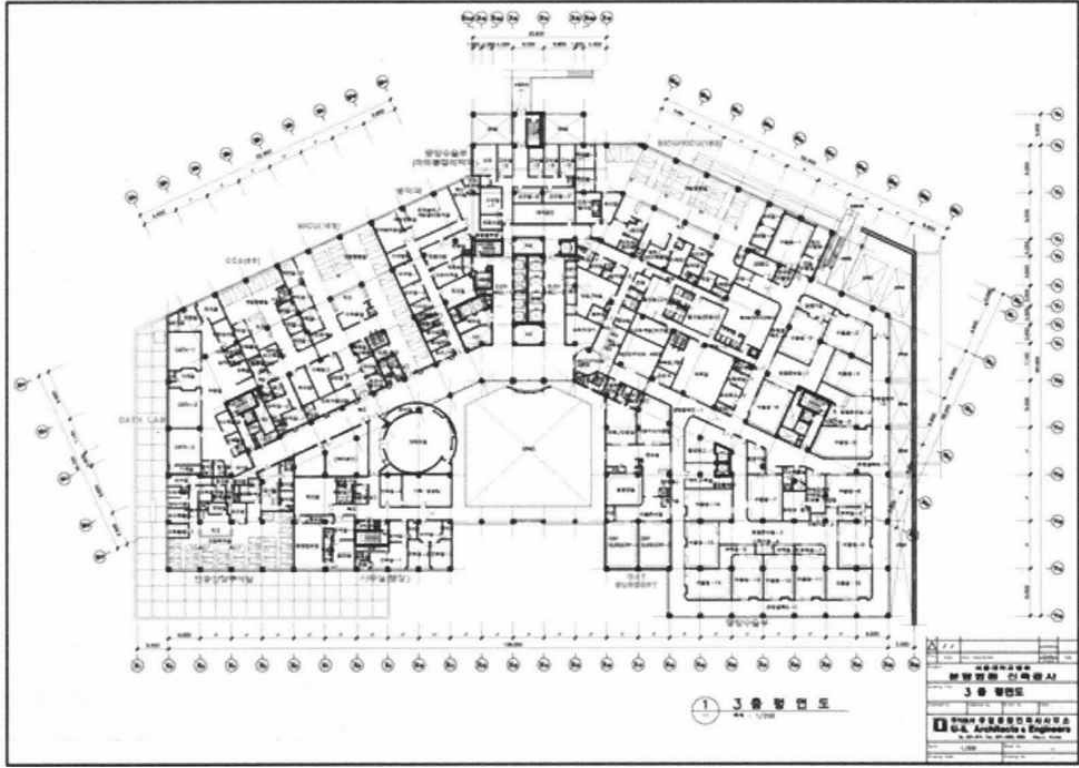
배치도



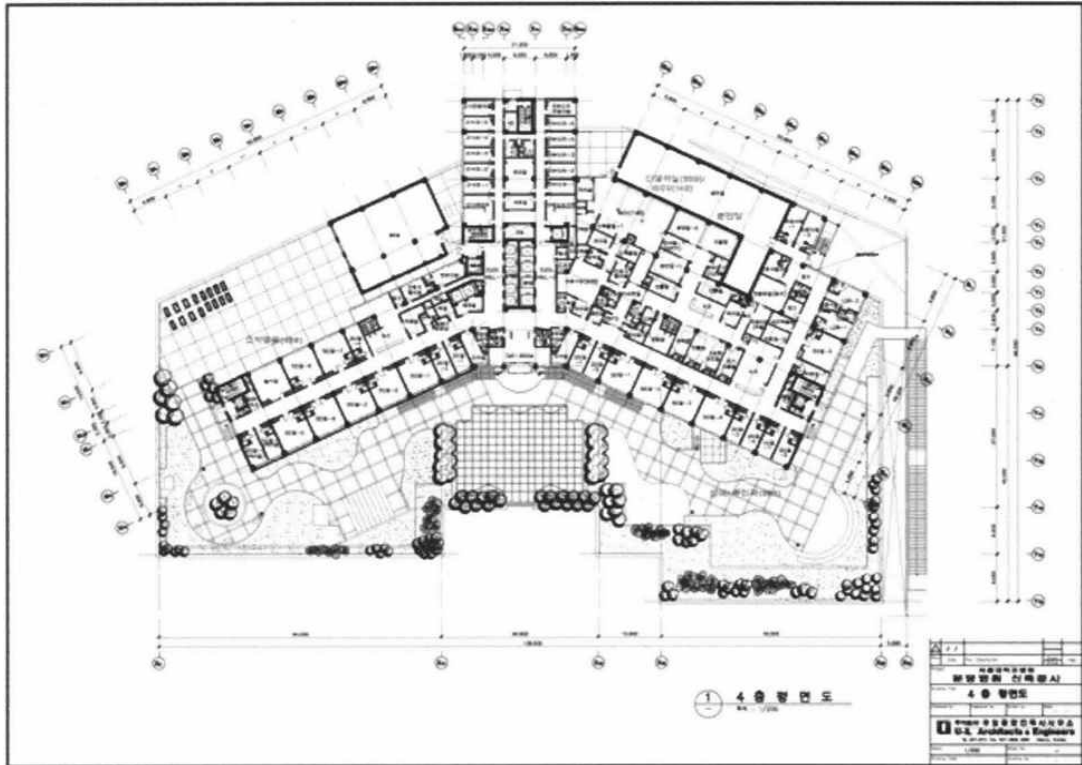
1층 평면도



2층 평면도



3층 평면도



4층 평면도

