

7 埼玉県立がんセンター

SAITAMA CANCER CENTER

所在地／埼玉県北足立郡伊奈町大字小室818

建築主／埼玉県

設計者／株式会社山下設計

施工者／鹿島建設株式会社

竣 工／昭和50年10月

Location / Saitama Prefecture

Owner / Saitama Prefecture

Design / Yamashita Architects and Engineers Inc.

Contractor / Kajima Corporation

Date of Completion / October, 1975

●選 評

向井 正也
山根正次郎
窪田 祐

このがんセンターは埼玉県県政100年記念事業の一環として県南地区の中心、緑の丘陵地に建設された。基本構想の主旨としては最高の施設と機能、優秀な医療、将来に対応出来るシステム、研究部門の充実、電算機導入等による高効率化等の実現が目ざされているが、いま全館を観察してこれらの要求がよく消化解決され無理のない素直な空間構成に具象化されていると思う。特に目につくのは空間的スペースのゆとりであって、200床収容で180m²/Bという面積は異例である。わが国の他の同施設をみても約70～90m²/B程度であるのにくらべてはるかに広く、もし病床数が400～500としてもまかなえる広さのように見える。

病院の優秀さは必ずしも広さにはよらないといえるかも知れないが、空間的スペースのゆとりは病院に有形無形の利得を与えるものだと思う。しかし、これは殆んどいつの場合でも無理な注文であるのが日本の現状であるだけに、これを実現させた詳細な経過は知り得ないけれども、とにかく建築主と設計者との相互理解と信頼がうかがわれるような気がするのである。あるいは県政100年事業という至上の契機がそうさせたのかも知れない。

病院の内容は膨大かつ複雑であり、ここに細部にわたって述べる余裕はないが、がんセンターとしてのX線治療施設の完備、研究検査部門の充実、輸送等の機械化、設備専門階や配管ピットの適切な配置など、すぐれた設計力が遺憾なく発揮され、内外空間全体にわたって仕上材料、色彩などてらいのない素直な表現によってよくまとめられている。

施工については、遺跡発掘調査等のために実質26ヵ月に短縮された期間に、しかもオイルショックの難関に遭遇しながらよく所期の成果をあげられたことは、この規模、複雑さからみて立派である。膨大な外装タイルの圧着工法、放射線室

の防御壁施工その他にも見られる施工上の研究が、各部におよぶ入念な仕上りをもたらし細部に息切れがみられない。

以上、一言でいえば建築主、設計者そして施工者が県政100年記念という強い使命感の下で一体化し、しかも、それぞれの義務と責任に全力をつくされたことがこの建築の晴れ姿となったのであろう。

REVIEW

Masaya Mukai
Syojiro Yamane
Yu Kubota

The Saitama Cancer Center was constructed as part of centennial celebration of the establishment of the prefecture. The Center is on a hill in a green, natural setting in the southern part of the prefecture. The objectives and functions of the Center are: to be a center for top-quality health care, to have systems flexible enough to accommodate future change, to have a strong research program, and to utilize computer technology to attain high levels of efficiency. Inspection of the building reveals that these objectives have been obtained without unnecessarily complicating the spatial organization of the building. A particularly outstanding characteristic is the liberal allocation of space; there are 200 beds for in-patient care, and 180 square meters of space per bed. This is a most spacious arrangement, as the average for Japanese medical institutions is 70 to 90 square meters per bed. The quality of a hospital can by no means be measured solely by the space allocated per bed, but this liberal use of space does provide tangible and intangible benefits to the hospital. Considering that impossible demands are frequently made when such medical centers are built in Japan, even without knowing the details of how the present building was made, one does receive the feeling that a relationship of trust existed between the client and the architect. Or, credit may also be due to the relation of this building to the prefecture's centennial.

The complicated nature of hospital systems and their layout within the building demand a special level of skill on the part of the designer; not only is this evident but in both the interior and exterior we may see a well-organized and unostentatious finish, colors and other aspects of design.

Construction must be evaluated as being superb, in that it had to be compressed into 26 months due to the need for advance excavations to determine if there were any cultural objects of value or graves in the ground, and in that the contractor overcame difficult problems created in the wake of the oil shock. This is especially the case in view of the scale and complexity of the building. It is obvious that considerable study and great care went into such aspects of the work as application of the exterior tile, and the walls for rooms where radiological treatment is used.

In over-all terms, the excellent building which now exists here in Saitama is a consequence of the fine integration of efforts and interests of the client, the designer and the contractor, each of which assumed responsibility in proper fashion.

●概 要

建築概要			
敷地面積	150,590	m ²	
建築面積	11,413	m ²	
延床面積	35,335	m ²	
構造規模	鉄筋コンクリート造		
	本館	地下1階	地上5階
	エネルギー棟	地下1階	地上1階

仕上げ概要

外装 窯変2丁掛タイル

内装 病室 床：塩ビシート 壁：モルタル金
ごて E P 天井：岩綿吸音板／検査室 床：樹脂塗り 壁：モルタル金ごて V P 天井：岩綿
吸音板／手術室 床：電導ゴムタイル 壁：焼
付鋼板 天井：岩綿吸音板／一般室 床：リノ
リウム 壁：モルタル金ごて E P 天井：岩
綿吸音板

設備概要

電気 受電3相3線式6.6 K V 50 Hz, 契約電力1,950 K W, ディーゼル発電機6.6 K V 500
K V A 2台

給排水・衛生 給水：伊奈町営水道本管口径
200 mmにて受水 排水：一般生活排水・診療用
排水・実験排水・R I 排水など各処理槽にて処
理して荒川へ放流 ガス設備、給湯設備あり

空調 冷熱源：二重効用吸収式冷凍機 温熱源
：押込通風型炉筒煙管ボイラー、全外気単一ダ
クト＋ファンコイル

昇降機 エレベーター：乗用2基、寝台用：2
基、入荷用：2基、エアシューター、ケースコ
ンベアー、バーチカルコンベアー

消火 スプリンクラー、屋内消火、屋外消火、
連結送水管、粉末消火、消火用水



全景 General view



玄関 Entrance



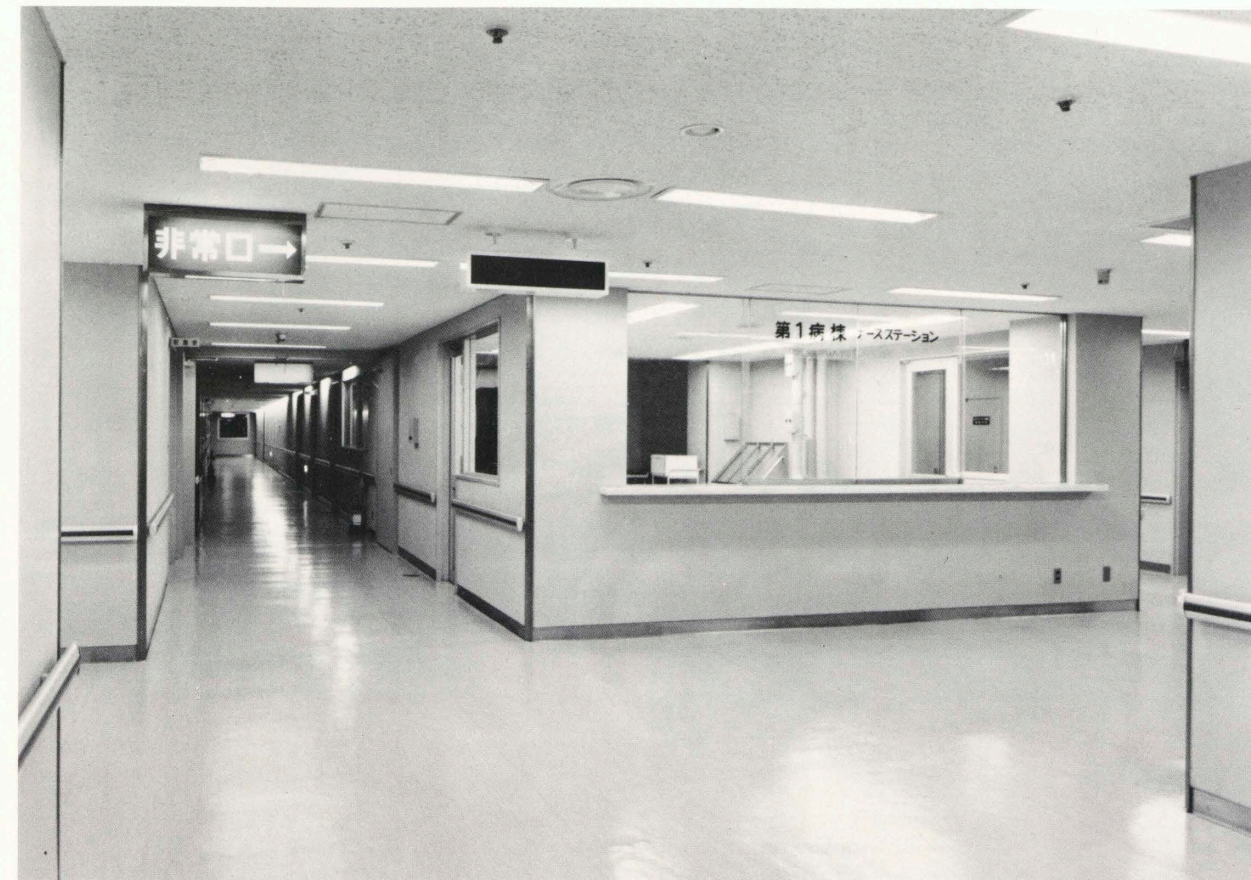
待合ロビー Waiting hall



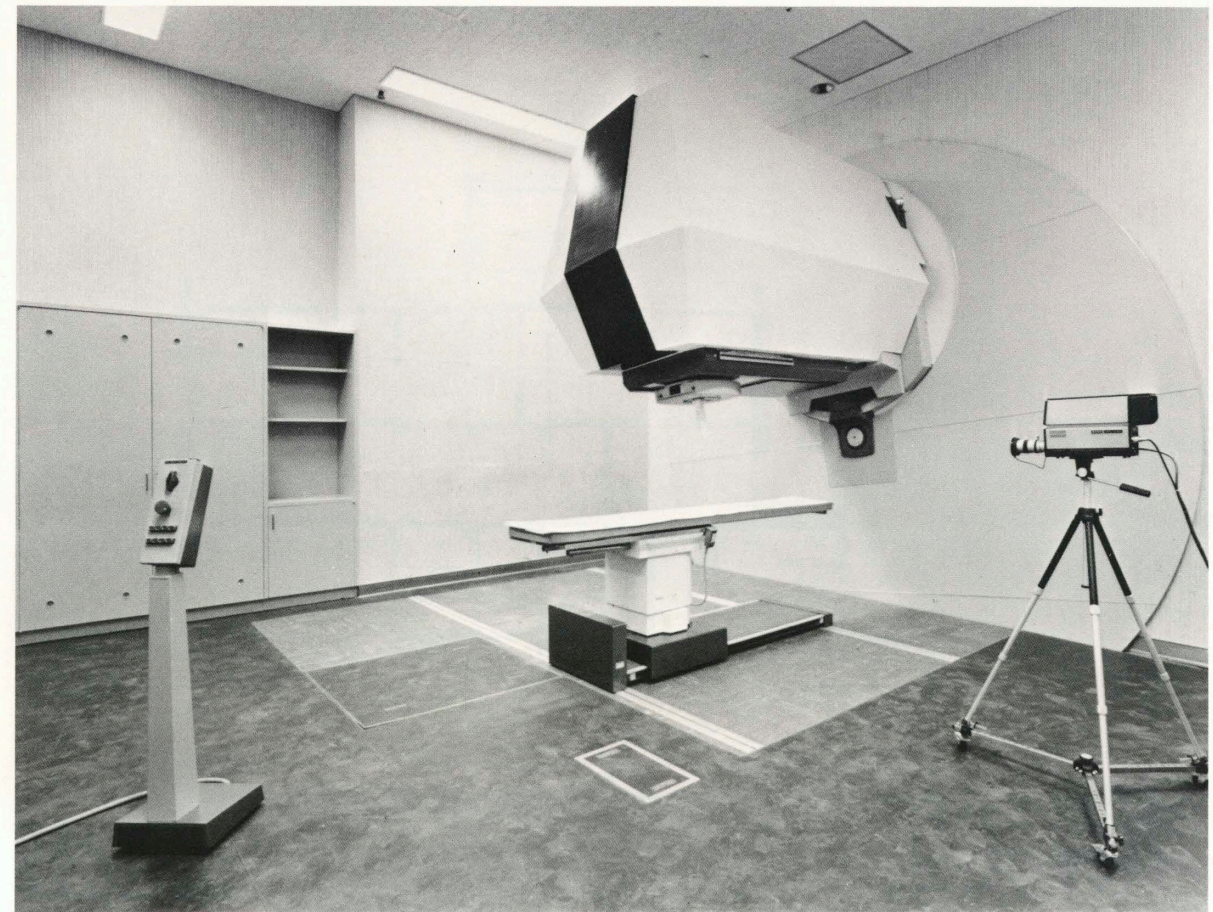
中庭 Courtyard garden



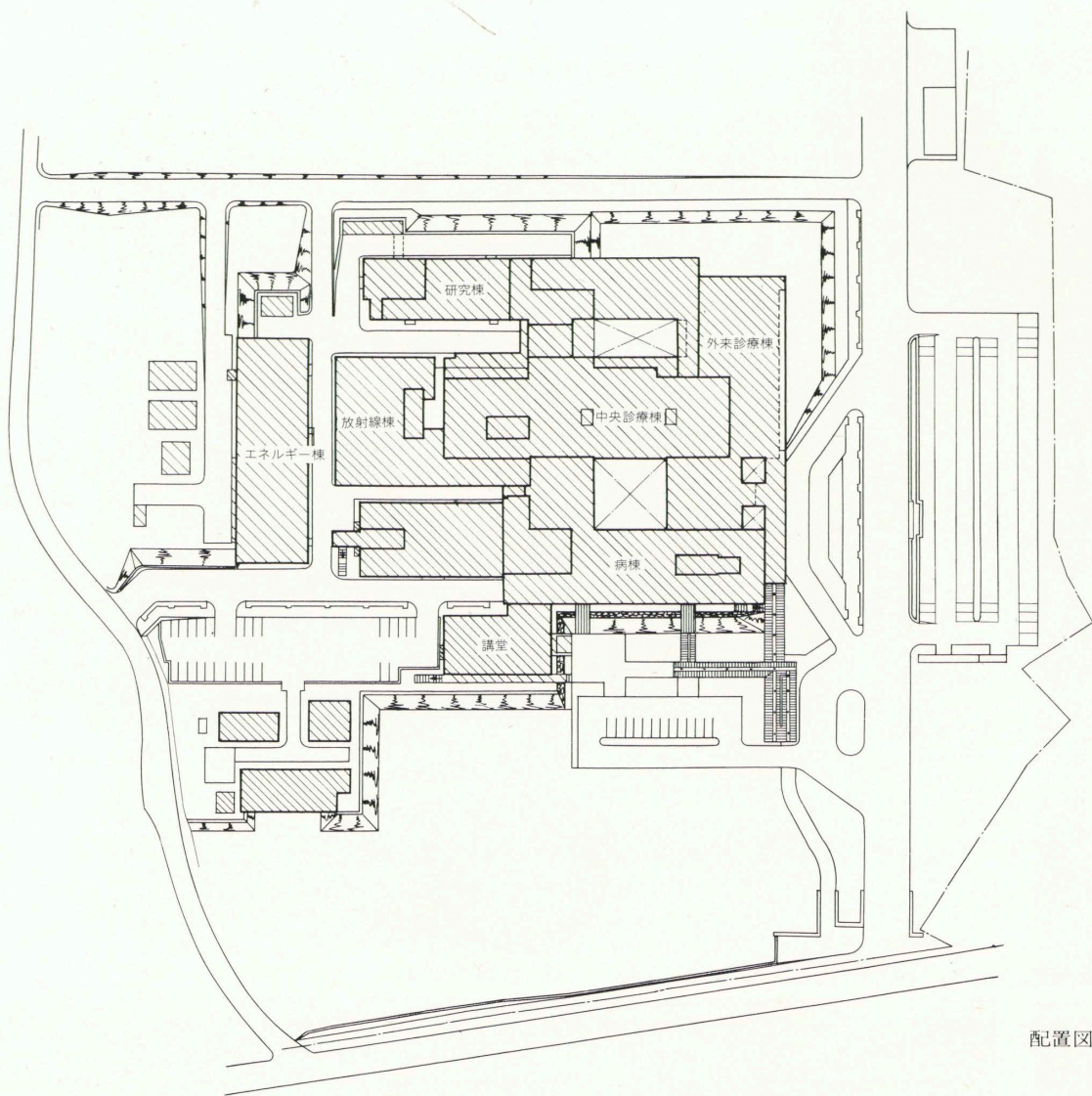
特別床室 Special Single bedroom



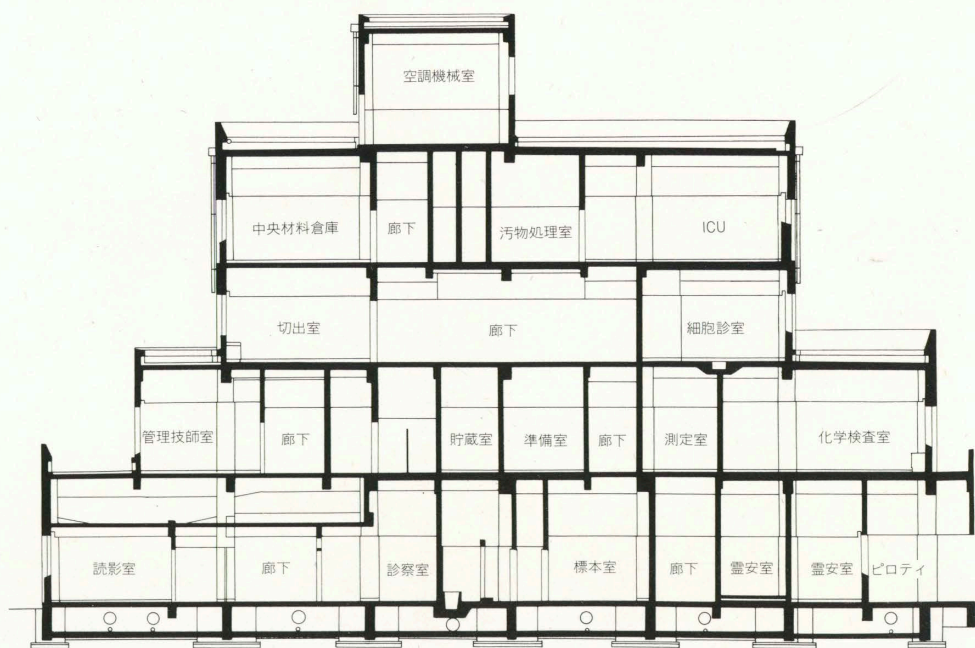
ナースステーション Nurse station



ベータートロン室 Betatron room



配置図



断面図