

4 岐阜県庁舎

Gifu Prefectural Office

建築主 岐阜県

所在地 岐阜市藪田地内

設計者 日建設計工務株式会社

施工者 株式会社 間組

工期 昭和39年7月～昭和41年2月

Owner : Gifu Prefecture

Location : Gifu

Architect : Nikken Sekkei Komu Co., Ltd.

Contractor : Hazama-Gumi Ltd.

Construction Period : July, 1964 to February, 1966

河田明雄

岐阜県藪田地区の岐阜県庁新庁舎の敷地はもと一面の田園地帯であった。この地帯は東海・北陸を結ぶだけでなく、日本を東西に結ぶ中部地域開発の接点であり、交通機関もここが中心となって四通八達する拠点となっている。将来の人口過密化を避けるため、伊吹山を背景にして稲葉城を指呼に望む木曾三川の豊富な水資源地であるこの地区に、大規模な都市造りの構想がたてられ、ここに新庁舎の建設をみるにいたった。新庁舎は新都市の中核をなすもので、この周辺にたつ建物の象徴となる。それだけに県当局はもとより、設計者も施工者も一体となってこの土地のシンボルにふさわしい建物を実現せしめたように印象をうけた。

このレイアウトは将来建て増しができるようにし、有効に空地を残し利用価値をあげるように配置されている。この建築は行政機関としての事務棟、立法機関としての議会棟、職員福祉のための互助会棟の3つであり、それぞれ独立させ、しかも一体となって使い易いように結びつけた。この藪田地区は往時水害があったので、敷地には全面盛土をし、地下室を設けず、水害防止を考慮した機械室・電気室を1階に設け、1階にスロープをつくり、直接2階の玄関およびホールに行けるようにし、ランプウェイ、あるいはその上のデッキは大型バスでも回転できるに十分な幅をもち、特異なファサードと広大な前面駐車場を備えている。

建物の構造としては事務棟の軒高が45mもあるので、側柱は同径の鑄造鋼管を用い直圧力は肉厚によって加減し、梁は

by Akio Kwada

The site of the Gifu Prefectural Office in the Yabuta district used to be fields and rice paddies all over.

Yabuta geographically is an important point, the center of the arteries of traffic, as it not only links the Tokai and Hokuriku regions but, lying in the midst of developing middle Japan, also serves as the contact point between Eastern and Western Japan.

It was to avert a population density becoming worse that the idea of building a new city here on a large scale was conceived—here where there are rich water resources with the three Kiso rivers flowing near by, and a beautiful scenery with Mt. Ibuki soaring in the background and the Inaba Castle just at a stone's throw.

And, the new prefectural office building here was to be the nerve center of the new city, to be the center piece of all the buildings to sprout out. So, it seems that the prefecture authorities, the architect and the contractor were united in one body and took so much pains in bringing up a building that would be worth serving as the symbol of this locality.

The lay-out is so arranged as to leave some vacant lot so as to effectively use it for an annex when necessity arises and so raise its utility value.

H型鋼に耐火被覆をして組立て、建物の重量を軽減し、またH型に組んだ耐震壁を両妻と中央部分で形成して鋼材の節減を計った耐震工法としている。

建物は県庁舎にふさわしい風格を備え、堅苦しさ、ぜいたくさもなく、事務効率が向上するように設計されている。使用材料は特に仕上げ材に県内産をできるだけ用いている。すなわちランプウェイの恵那石、濃尾平野の四季をあらわす玄関の大理石のモザイク壁画、多治見の焼物、内部間仕切りのメラミン化粧板など県内産のもので地方色を出し、地方産業の振興をはかることを配慮され、それが建物によくとけこみ、地方色豊かでその使用は成功している。

設備としては、公共建物という観点から万一の場合その機能を失うことのないように、事務能率の向上と経常費の節減と留意工夫している。すなわち地下水の使用量節減のため冷熱源はターボ冷凍機2基の直列運転をし、事務棟の空調には二重ダクト方式をとって個室制御ができるようにしている。また、たとえば県民ホールの照明のように間接照明とダウンライトを併用して落ち着いた雰囲気を出し、設備と室内意匠とをよくマッチするように工夫している。

建物の施工程度は一見平凡ではあるが、一言にしていえば欠点の見当たらないものであった。それだけ施工者としては小さい所にも注意し労を惜しまなかった力作である。

上記の理由で現地調査をした選考委員は一致してこの建物をBCS賞に値するものとして推薦した。

The building is divided into three parts: one for office work, one for the legislative organ to assemble, and the other for the staff's mutual-aid association. These are separate buildings but are linked in one in such a way as to make it easy to go from one to another.

The building site is raised, for the Yabuta district have had floods time and again. Provided with no underground rooms, the building has a machine and electric rooms on its first floor as a precaution against a possible flood. There is a slope way set up on the first floor leading up directly to the front door and the hall on the second floor. The slope way and the deck on the top of it are made so spacious as to enable a large-size bus to turn around. The building has a unique-looking facade and a large parking lot in front.

As the eaves of the administrative building are made as high as 45 m, cast iron pipes of the same diameter are used for the pilasters and the beams are fabricated with structural steel covered with proper thickness of fire resistance to reduce the building weight. The earthquake-proof wall is fabricated in H-shape with two gables and a center part in an attempt to save steel material.

The building complex has a personality of its own befitting

a prefecture office building. There is nothing formal or extravagant about it. It is a building designed with an eye on high efficiency in office work.

Local products are used wherever possible as building materials, especially for finishing. Used for instance are "Ena stone" for the slope way, marble for the mosaic mural in the hall showing the four seasons in the Nobi plain, ceramic ware of Tajimi and melanin-dressed planks to enrich local color. We see here the intention of promoting local industries, and it is agreeably blended in the building to make it look rich in local color.

Befitting a public building, in the fixtures we see much pains taken to enhance office work efficiency and to reduce maintenance expenditure. To save underground water consumption, for example, two units of turbo refrigerator are installed for series operation as the source of heating and

建築概要

面積	敷地面積	79,380.00m ² (24,012.45坪)
	建築面積	10,559.29m ² (3,194.19坪)
	延床面積	49,138.65m ² (14,864.41坪)
構造規模	鉄骨鉄筋コンクリート造	
	階数	事務棟 地上12階建て(塔屋3階)
		議会棟 地上3階建て(一部4階)
		互助会棟 地上2階建て(一部3階)

仕上げ概要

外装	カーテンウォール三丁掛けタイル貼り及び二丁掛け貼り	一部花崗石本磨き
屋根	アスファルト防水 クリンカータイル貼り	
建具	アルミサッシュ及びステンレス 一部スチール製	

設備概要

受変電設備

受電は中部電力岐阜支店下の加納変電所から3相3線30KV60サイクル 地中電線路で引込まれている

屋外の特高変電所にて受電され、本館1階に主変電室および中央監視室があり、塔屋1階に第1、第2変電室がある

電灯動力設備 電灯コンセント回路は、中性点直接接地、3相4線式18V/105V、幹線1,000Aバスタクト方式とし、蛍光灯や白熱灯その他水銀灯などを使っている

自家発電設備 事務棟1階に自家発電を設けてある 買電が停電すると停電圧継電器により検出し ディーゼルエンジンを自動起動し エンジン直結の発電機により定格電圧が確立すると 油入遮断器が投入されて負荷に電源を供給する ディーゼル機関 4 サイクル水冷式 12気筒600P S

1,200rpm 発電機 6極 3,300V 500KVA 60% 力率80%

蓄電池設備 特高および高圧器の操作電源、継電器電源、

cooling energy and the double-duct type air-conditioning system used for the administrative building so that it would be possible to regulate the temperature in each room.

Also to be noted are the use of indirect lighting along with down lights in the Citizens' Hall to create a pleasingly calm atmosphere and the care taken to match the fixtures well with the interior decoration.

At a look, execution of work appears plain and ordinary, but looked closer, no flaw is to be found, to put it in a word. This goes to show that the contractor did not spare any efforts in attending to even the smallest details to produce this fine building.

For the reasons stated above, all the Screening Committee members taking part in the on-the-spot investigation unanimously agreed to recommend the building as being worthy of a BCS Prize.

表示灯電線および停電灯電源としての蓄電源として 合成樹脂槽入密閉形クラッド式据置蓄電池 1,000AH 52台 1組 登退庁表示器設備 議員用の50室表示器=6カ所 県および警察用の30室表示器=72カ所

火災報知設備 受信器はA型1級120回線用、副受信機は中央制御盤室および総務宿直室に120回線用、警察宿直室に25回線、議会宿直室に15回線用を設置し、感知区域を116に区分する

空調系統 二重ダクト方式 全自動中央集中制御式

熱源装置 冷凍機 ターボ冷凍機 550ton×1基 500ton×1基

調和器 議会棟3台 本館2台 厚生棟3台 クライメーター 厚生棟8台 ユニット調和機 厚生棟3台

熱交換器 伝熱面積55.46m² 4,600,000kca/h

高尾鋼板製煙管式6.5kg/cm² 2,500kg/h 3基

蓄熱槽 280m²×1基

換気設備 排風機 議事棟9台 本館4台 厚生棟7台

送風機 本館2台 換気扇 本館6台

自動制御および監視盤設備 空気源装置 5.5KW×2基

自動制御 空気管方式

給水設備 受水槽 容量 240ton 高置水槽(飲料水用)

1.7m³×2基 (雑用水用) 25m³×2基

し尿浄化設備 本槽 163.8m³槽 1基 分離槽 19m³槽

1基

消火設備 屋内消火栓 議会棟7 本棟51 厚生棟4

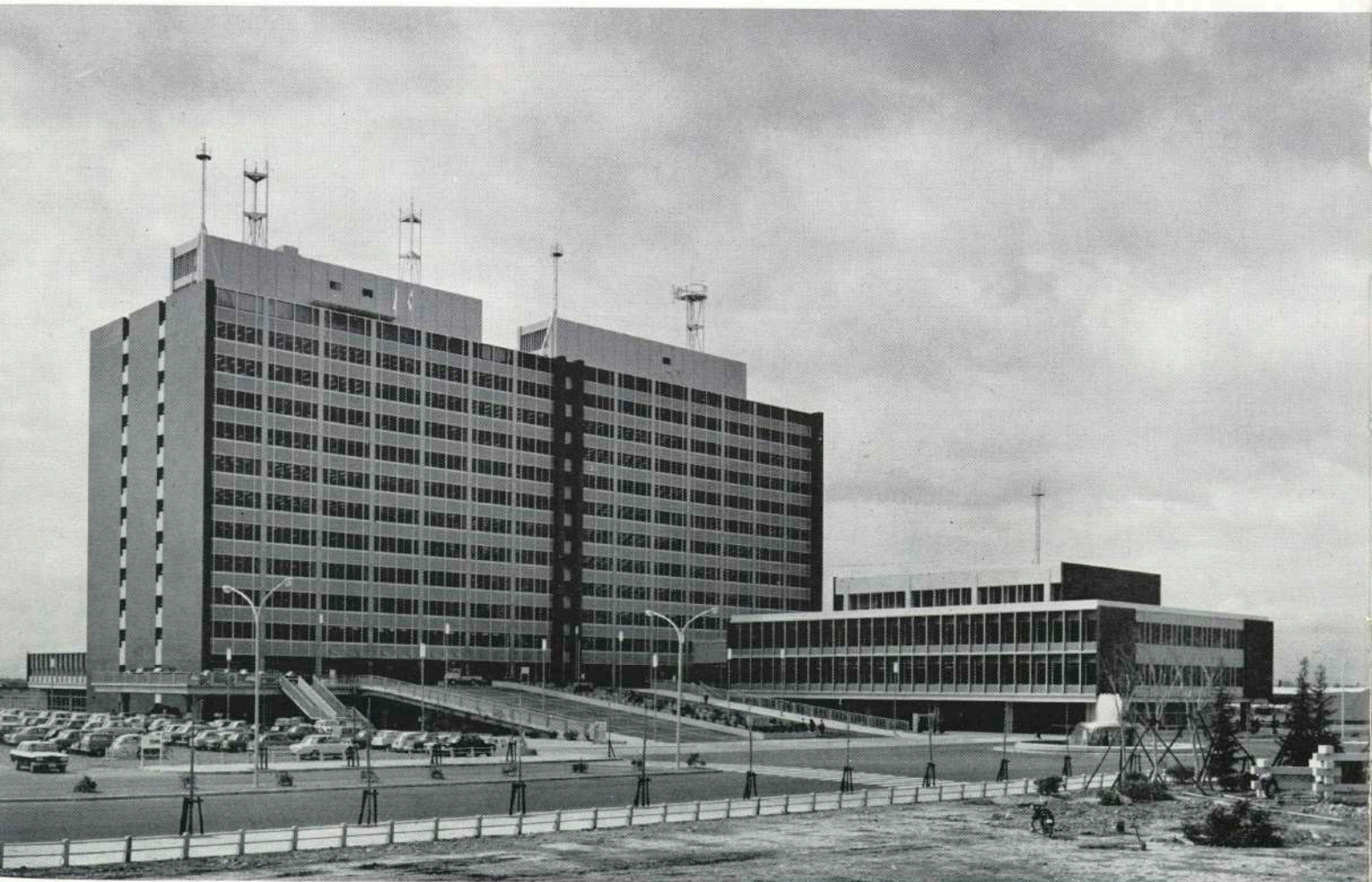
連結送水口 2カ所 屋外消火栓 2カ所

客用エレベーター 6基 定員15名 容量1,000kg 直流ギ

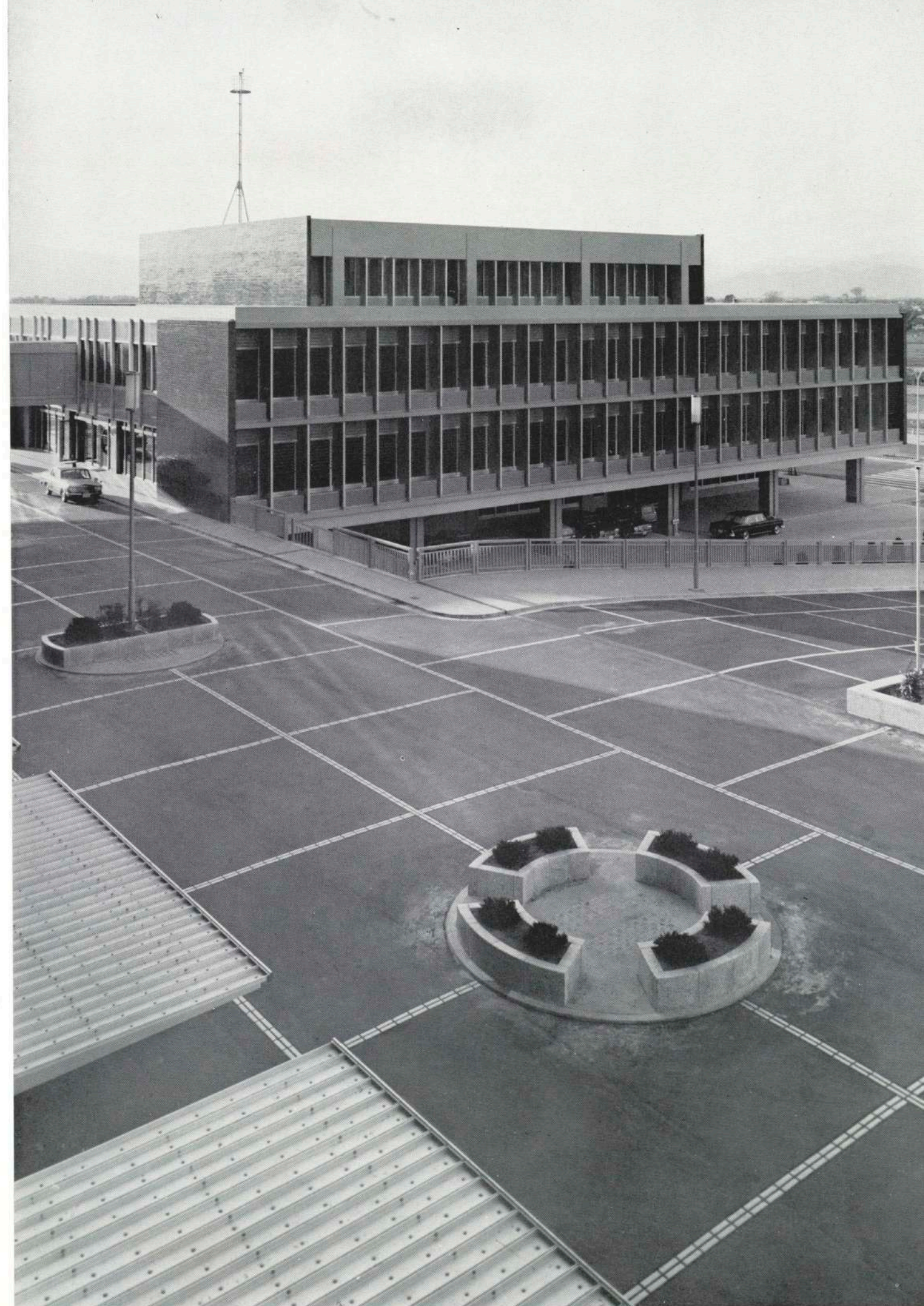
ヤーレス型 速度150m/min シグナル群乗合自動併用方式



正面全景 Facade general view



北東よりの全景 General view from northeast



事務棟前広場と議会棟 Office wing plaza, and conference wing.



議会棟議場 Conference wing, conference room.



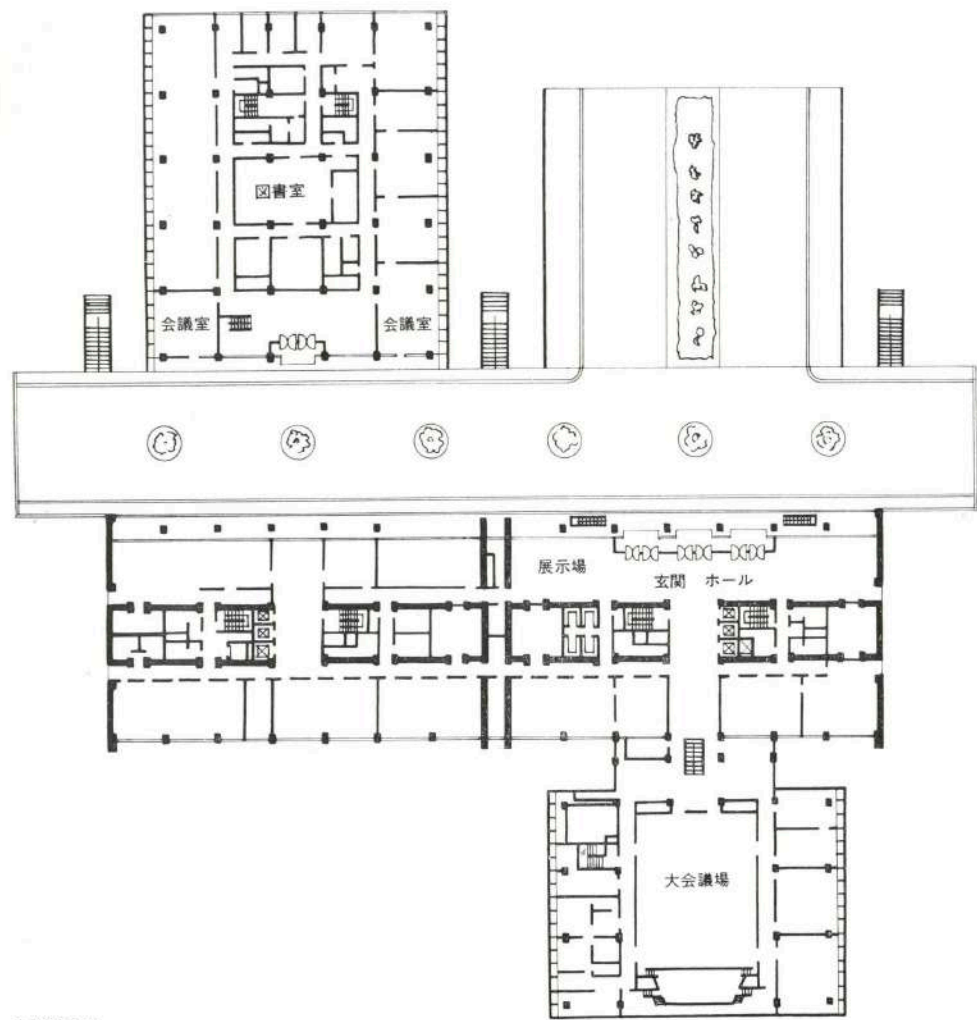
県民ホール Citizen's hall



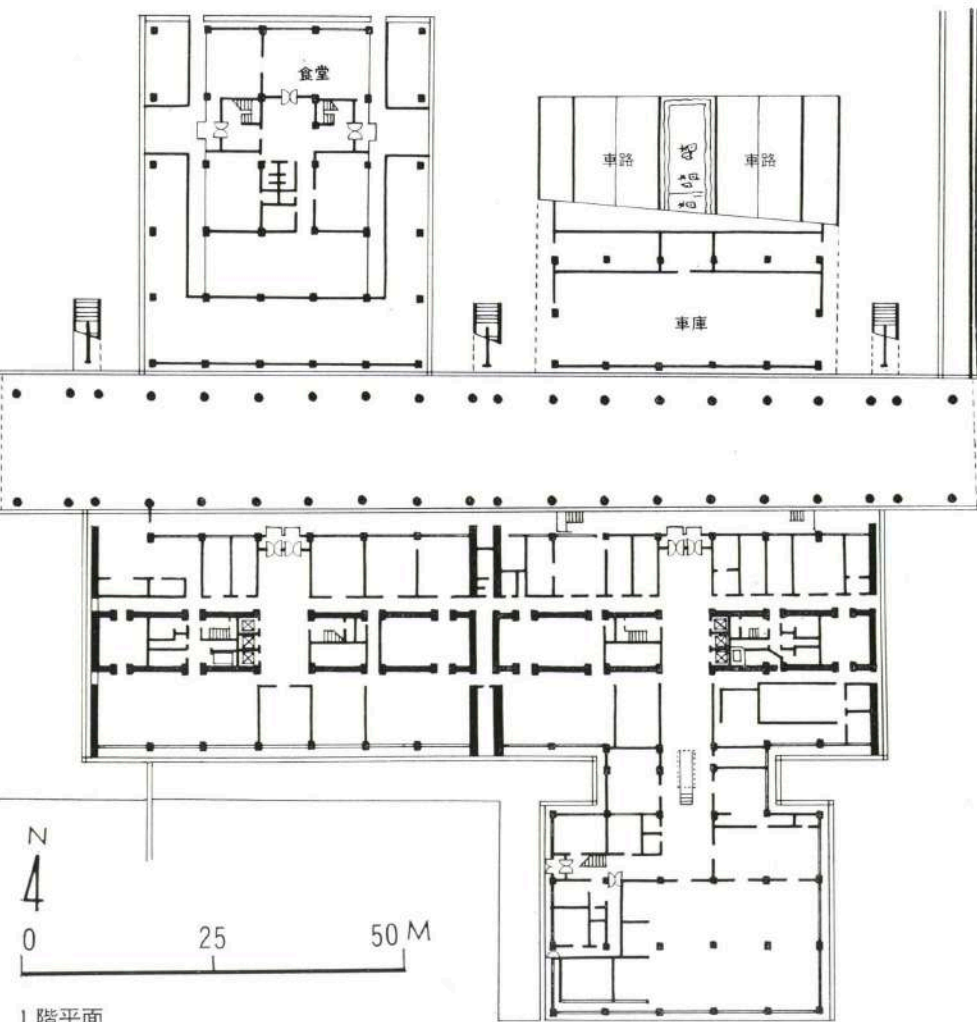
事務棟部長室 Office wing, department manager
60



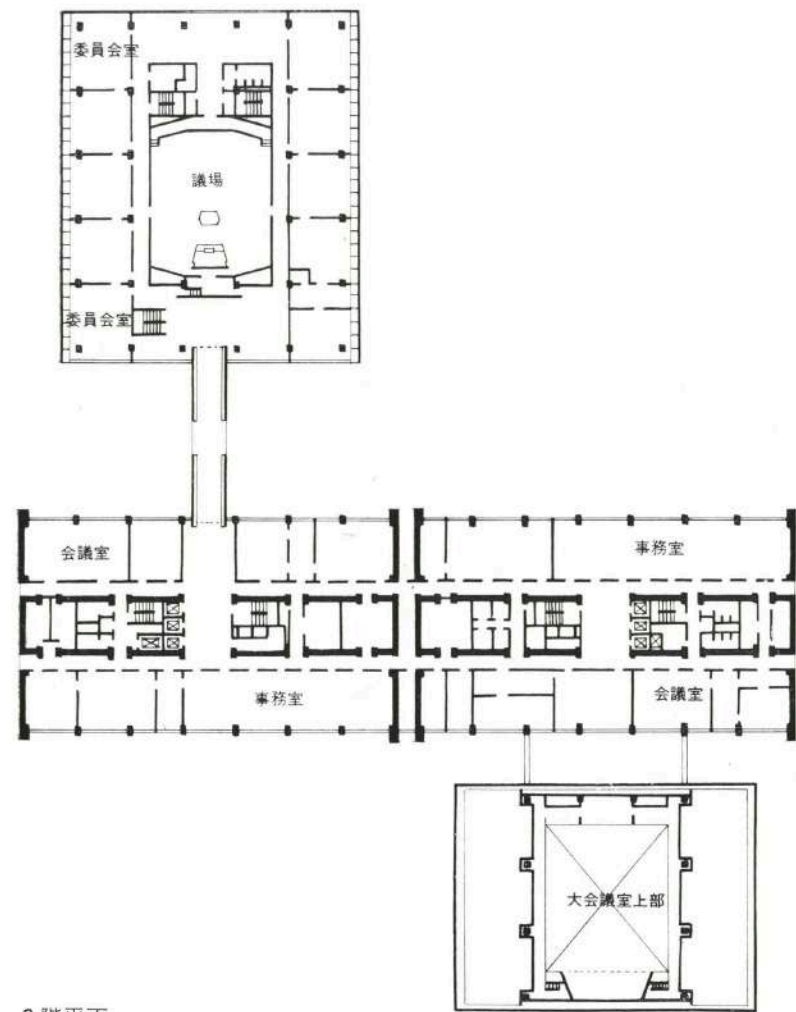
議会棟玄関ホールと3階ロビー Conference wing entrance hall and 3rd floor lobby



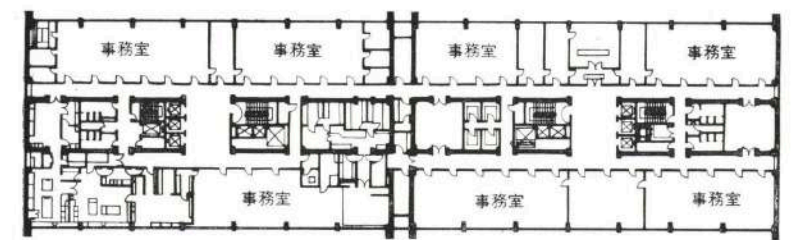
2階平面



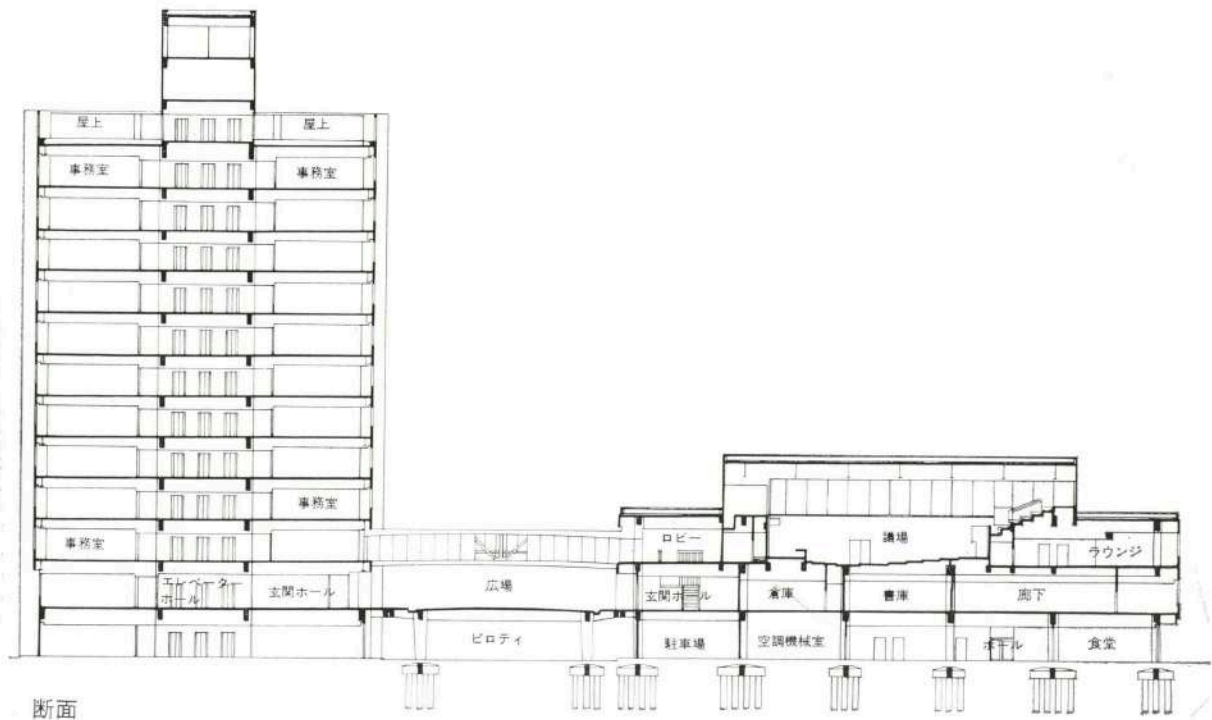
1階平面



3階平面



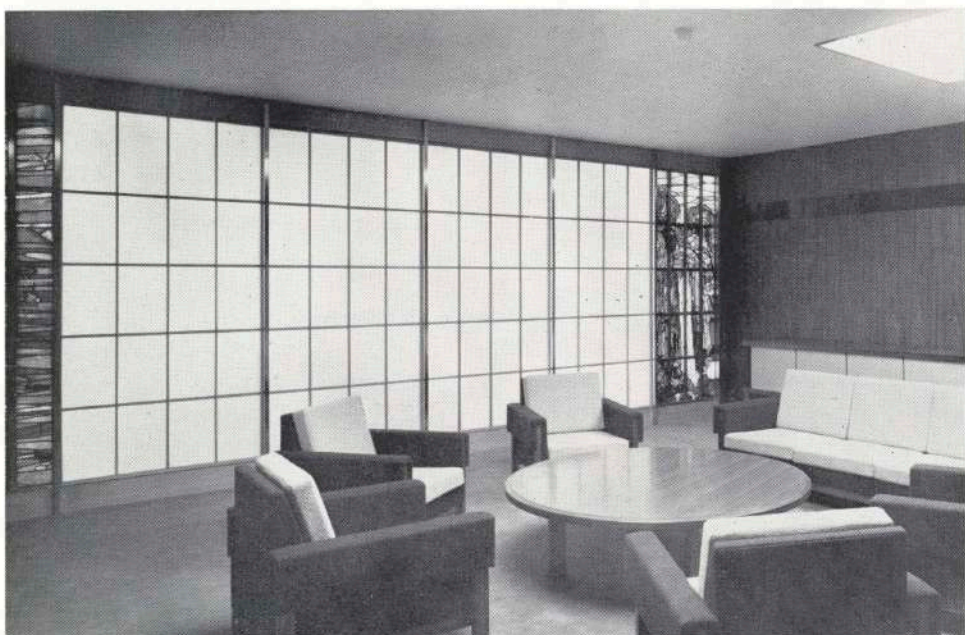
5階平面



断面



議会棟議員控室 Conference wing, member's anteroom



議会棟応接室 Conference wing, reception room



事務棟1階駐車場 Office wing, 1st floor parking