5 金沢工業大学本館(益谷記念館)

MAIN BUILDING OF THE KANAZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

所在地／石川県金沢市大手町７番29号

建築主／金沢工業大学

設計者／大谷研究室

施工者／池田建設株式会社

工　期／昭和42年11月～昭和44年３月

Location／Kanazawa City, Ishikawa Pref.

Owner／Kanazawa Institute

Design／Sachio Otani

Contractor／Ikeda Construction Co., Ltd.

Term of Construction／November, 1967 to March, 1969

選評

越山欽平
勝田高司
藤井正一郎

金沢市から南方，車で約20～30分のところ，水田に囲まれた閑静な環境に新旧とりまぜた一群の学校施設群が出現する．今回審査の対象となっている「奇妙」な形態の本館が，その中で目立った存在として，われわれの目に入ってくる．既存施設群のある敷地と道路ひとつ隔てたところに，今回「土木工学館」とともに建てられたその建物は，「益谷記念館」という記念性をもつ中心的建築物であるが，一見したまでは不可解，饒舌の感をまずいだいたというのが正直なところであった．

しかし，建物の内部に入り，中央吹抜ホールを中心として，各研究室，教室，製図室と歩き回っているうちに，この建築のもつ内部空間の高度な質に，われわれは魅せられてしまった．ＢＣＳ賞は，設計と施工の比が大体４：６ということは承知の上で，まずその設計の質，特に中央吹抜ホールの空間のもつ質に，３人三様の感はあったとはいえ，強い感銘をうけたということをまず記しておきたい．学生同志は勿論のこと，教師や学長もそこで接触し合うべく，設計者によって誘発されたその空間装置が，真に今後生かされていくのは，彼らユーザーの生活態度によるものといえよう．

各教室，研究室からの動線が，その吹抜空間を中心に離合すべく設計されたことによる，「部分」を「全体」に構造化するにあたってのこの建物の複雑さは，正にそのまま施工の複雑さとなって施工者にはねかえったのであるが，それを見事になしとげた施工者の技術も賞賛に値するものといえる．

特に，大空間のコンクリート工事の仮設工事や打ち継ぎの問題，現場打ち放しによる仕上げへの細心の配慮，勾配のある部分におけるポンプクリート打設時のコンクリートのスランプ問題や，その仕上げ処理，また，冬期にかかった左官工事における骨材の吟味とかジェットエンジンによる暖房施工，あるいはまた，多雪地域なるがゆえの融雪処理への配慮など，複雑な施工条件を成功的に克服し得たものと考える．

また，クライアント側のこの建物の将来性への洞察にはじまり，クライアント・設計者・現場監理者・施工者の有機的なチーム・ワークが，この建築物を成功させた目に見えない大きな鍵になっていたことをも痛感する．と同時に，われわれ３人は，この建物は文句なくＢＣＳ賞に値するものという確信を，それぞれいだいたのであった．

REVIEW

by Kinpei Koshiyama
Koji Syoda
Syoichiro Fujii

At a distance of about 20 to 30 minutes by car to the south of Kanazawa City, there is a group of old and new school facilities in a quiet environment surrounded by paddy fields. The main building of a "queer" form, the subject of the present consideration, attracts one's attention by its prominence. The building constructed at the same time as the Civil Engineering Building opposite the site of a group of the existing installations across a road is called the Masutani Memorial Hall, being a central building having a commemorative character. Frankly speaking, at a glance we had a feeling of incomprehensibility and garrulity.

However, upon entering the building and in walking about to look into the center well hall, each laboratory, classroom and drawing room, we were fascinated by the high quality of inner space of the architecture. Though aware that the awarding of the BCS Prize is based on the proportion of design to execution at about 4 : 6, here we would say that we were deeply impressed first by the quality of the design and in particular, by the quality of space of the center well hall. Whether or not the very space equipment induced by the designer for mutual contact of students as well as professors and deans will be utilized truly may be said to depend on the living attitude of these participants.

The complicated organizing of "parts" into "the whole" through a design which causes traffic lines from classrooms and laboratories to meet and part at the space in the center has, just as it is, been imposed upon the builder as complicatedness in execution. The technique of the builder having executed it also deserves recognition.

It is considered that in particular, the following difficult conditions of execution have been successfully overcome : problems regarding temporary works and jointing of successive layings of concrete in a large space; minute care to be taken for finish through on site concreting; the problem of concrete slump and its finish when placing pump concrete in sloped parts; selection of proper aggregates for plaster work done in winter; execution of heating work by means of a jet engine; considerations to be given to disposal of melting snow at site in a very snowy area, as well as others.

Further, it is keenly felt that an organic client-designer-field supervisor-builder teamwork based on the client's insight into the future of this building has been the invisible key to the success of this building. We, the three examiners, each entertain the firm belief that the building fully deserves the BCS Prize.

工事概要

建築概要

敷地面積　56,323m²
建築面積　 3,281m²
延床面積　 8,803m²
構造規模　鉄筋コンクリート造
　地下１階　地上４階

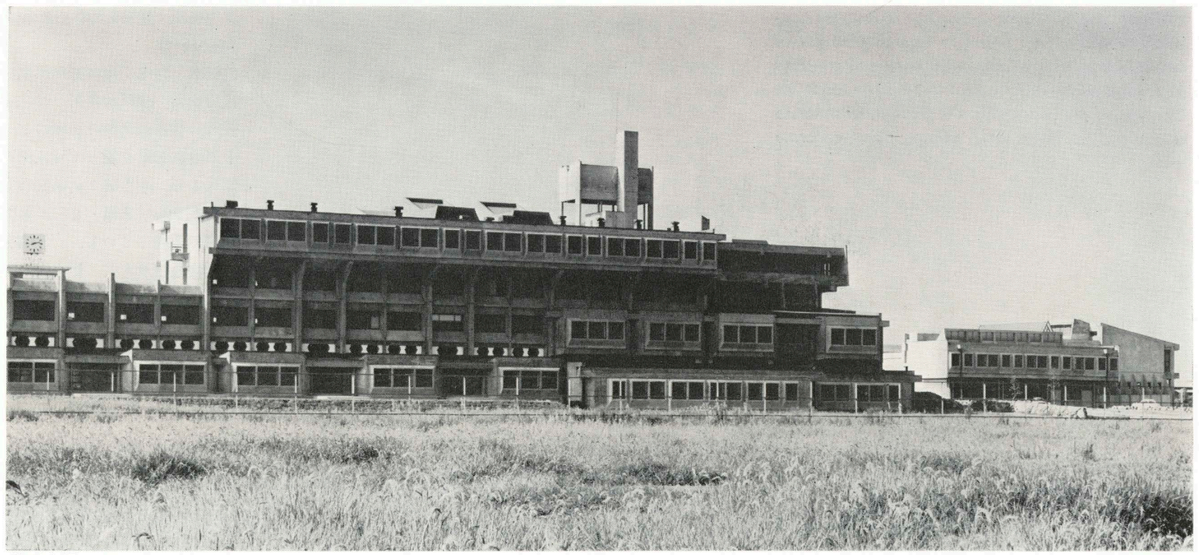
仕上げ概要

外装　屋根：合成ゴム露出防水シルバー仕上げ
屋上：樹脂防水(塗布)　モルタル金ゴテ
外壁：コンクリート打放　プレキャストコンクリート窓パネル打放モルタル漆食塗り
サッシュ：スチール（ジンコート）建具　フタル酸ペイント塗り
竪ルーバー：鋼製　ハイソーロール塗り
犬走り：レンガタイル乱貼り
コンクリート平板ブロック敷き
石垣：戸室石(赤)野面積み
テラス：磁器タイル貼り

設備概要

空調　冷・暖房設備：事務室直暖房方式　ベースボードヒーター使用(暖房のみ)
一般教室廊下：エアーハンドリングユニット方式　学長室　冷温水使用(冷房・暖房)益谷記念館　温風暖房(暖房のみ)　ボイラー容量：定格3,500kg/H 容量3,000kg/H
給排水　給水：冷暖房用給水飲用水共　井戸水使用　排水：室内の排水は建物の周囲のピットに流れ側溝を通って排水溝へ流れこむ　浄化槽：基準型有効容積5,276m³　本館・土木工学棟共同で使用している．　融雪装置：自動給水方式　屋上階段教室回り　１階学生玄関回り　消化設備：スプリンクラー　250個廊下・ホール天井に配置　屋内消火栓　12ヵ所

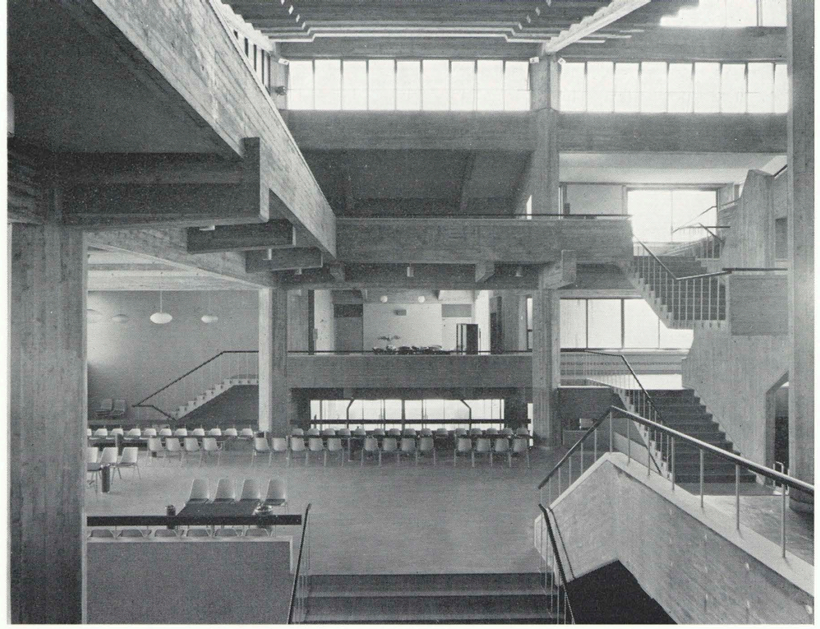
南面全景　South side view



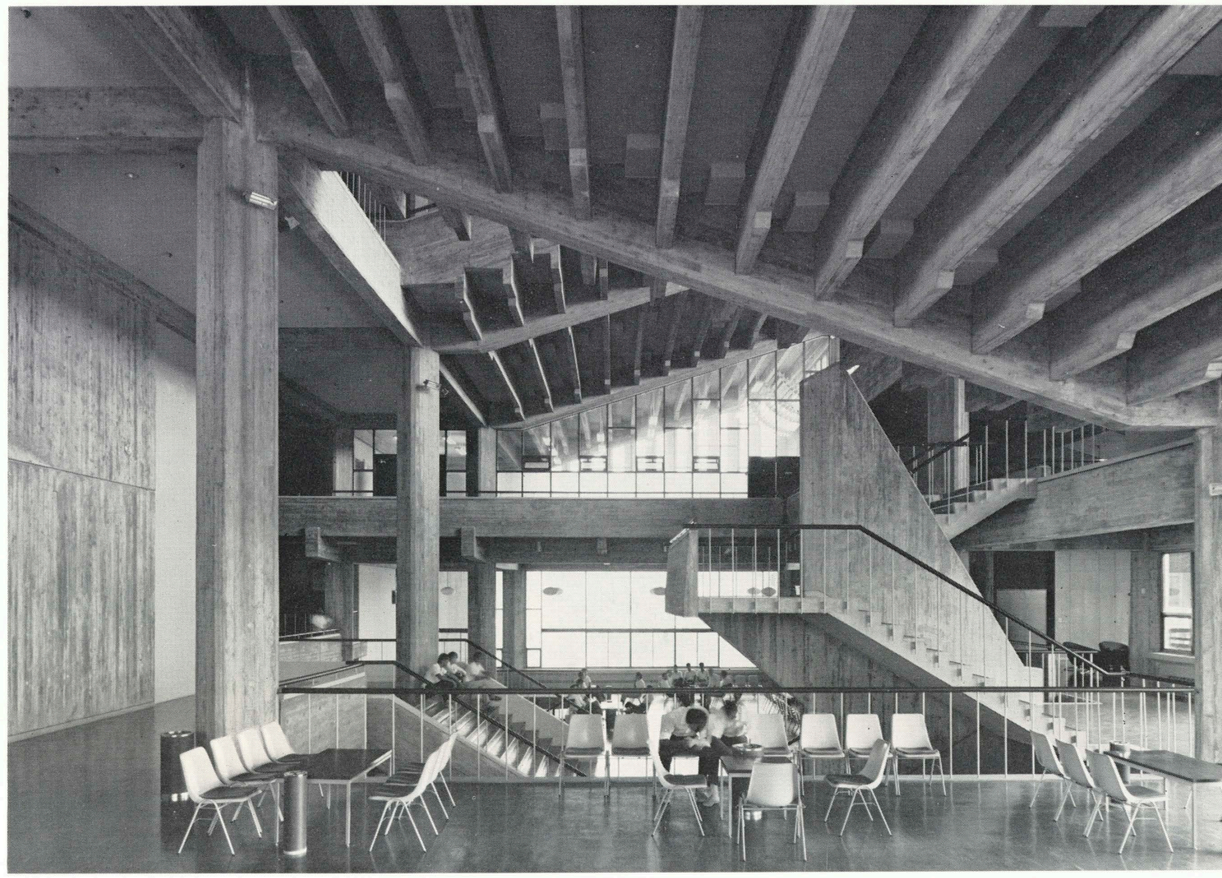
北面全景　North side view

南面部分詳細　Partial exterior on the south

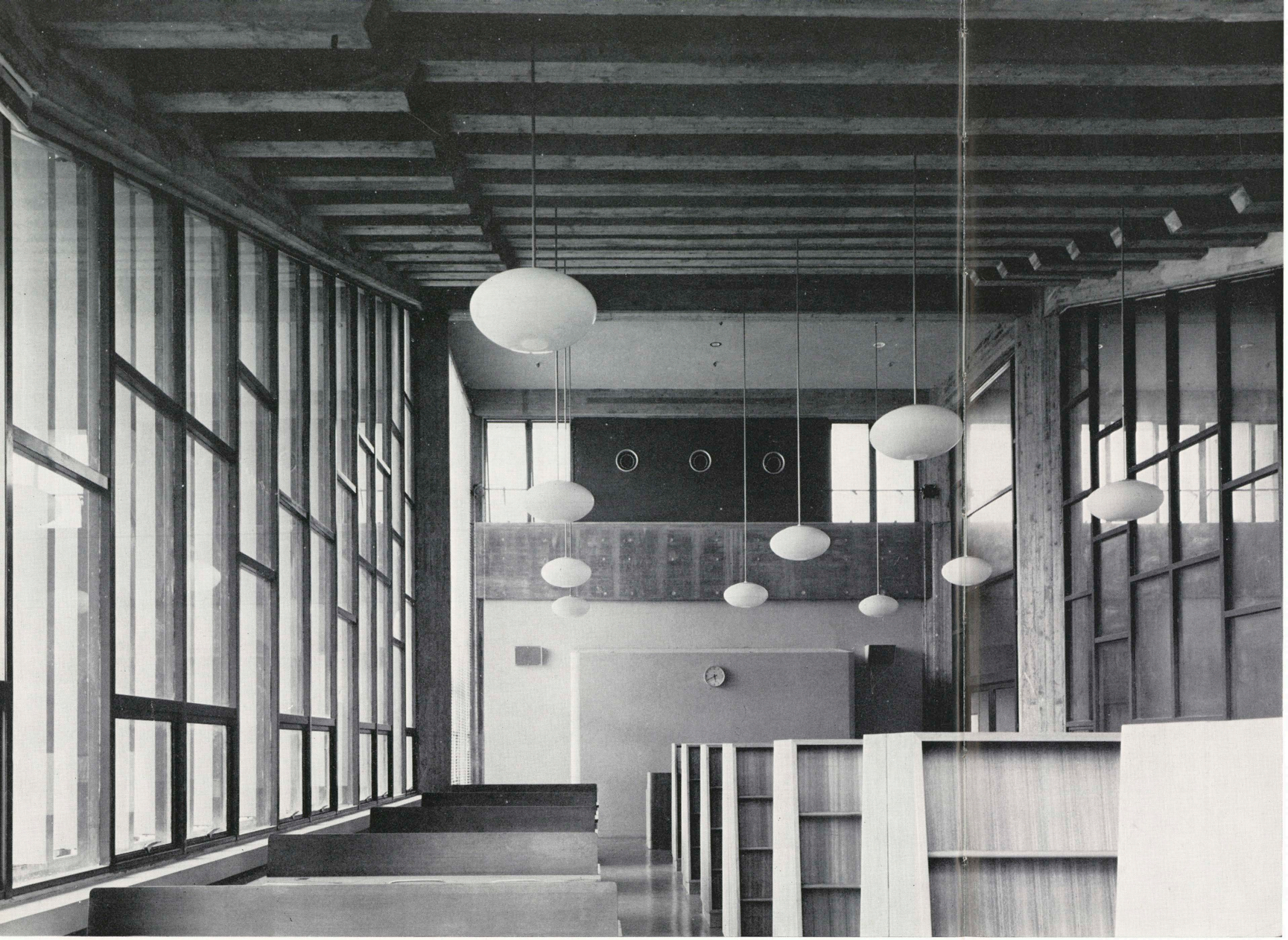
ラウンジと階段　Lounge and the staircase



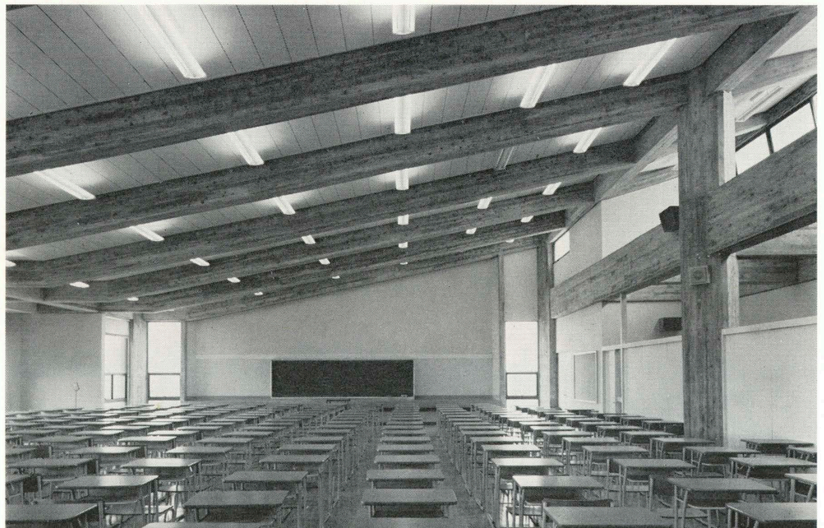
ラウンジ　Lounge



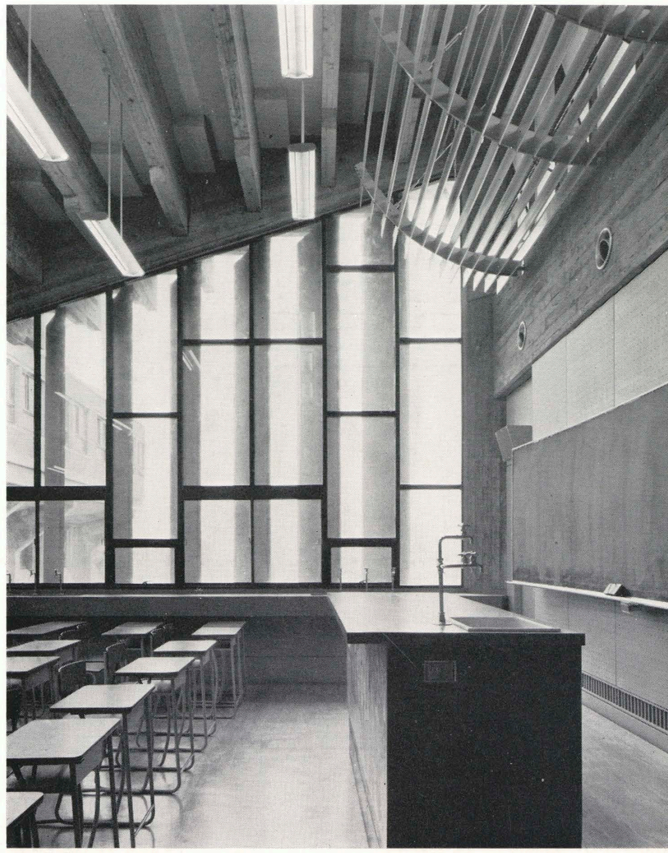
ラウンジ　Lounge



図書室　Library

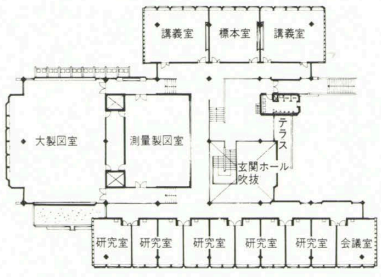


教室　Lecture room

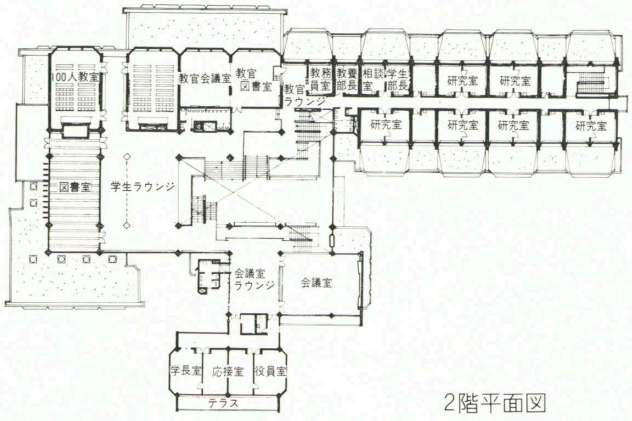


教室　Lecture room

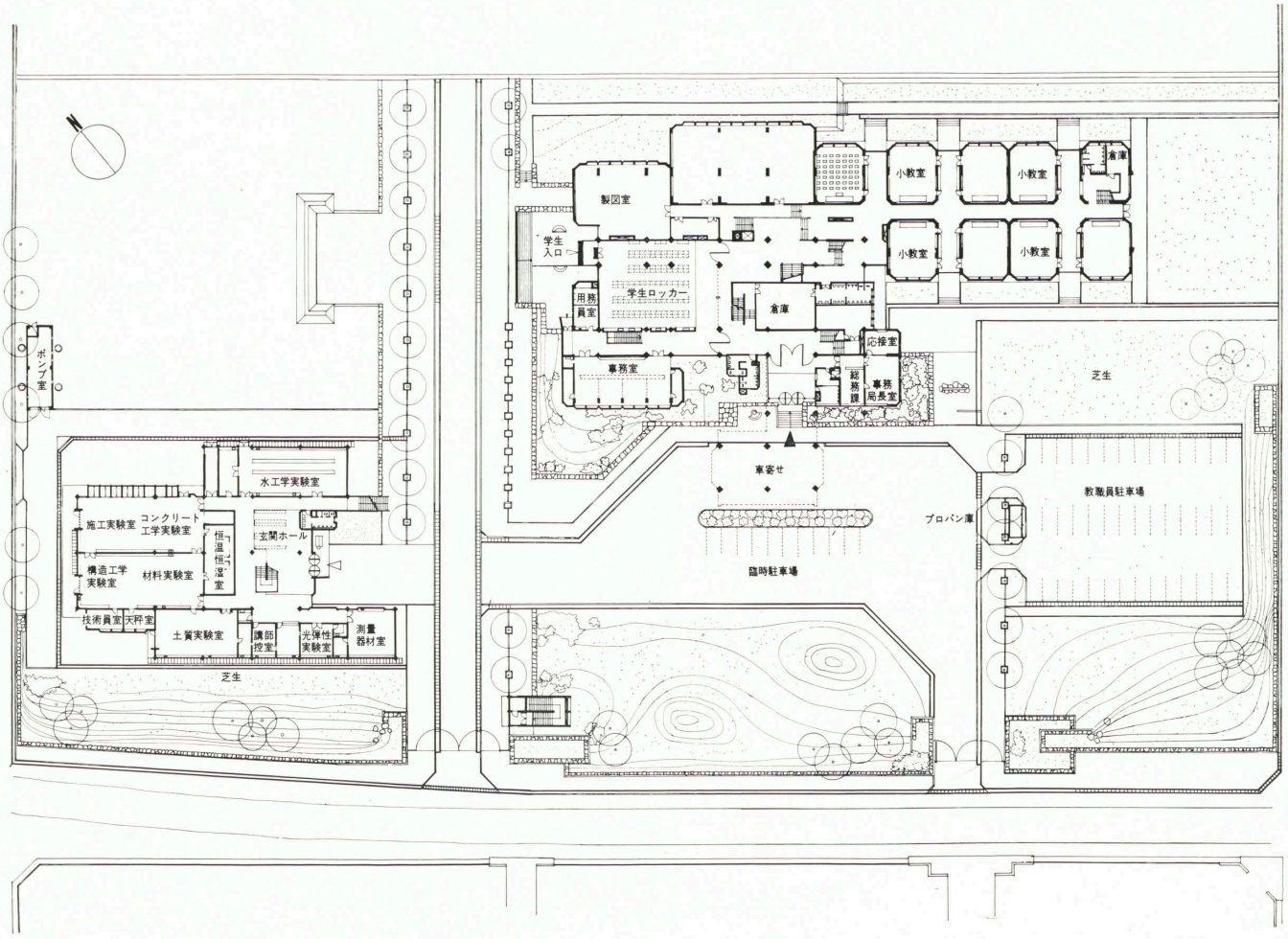
会議室　Conference room



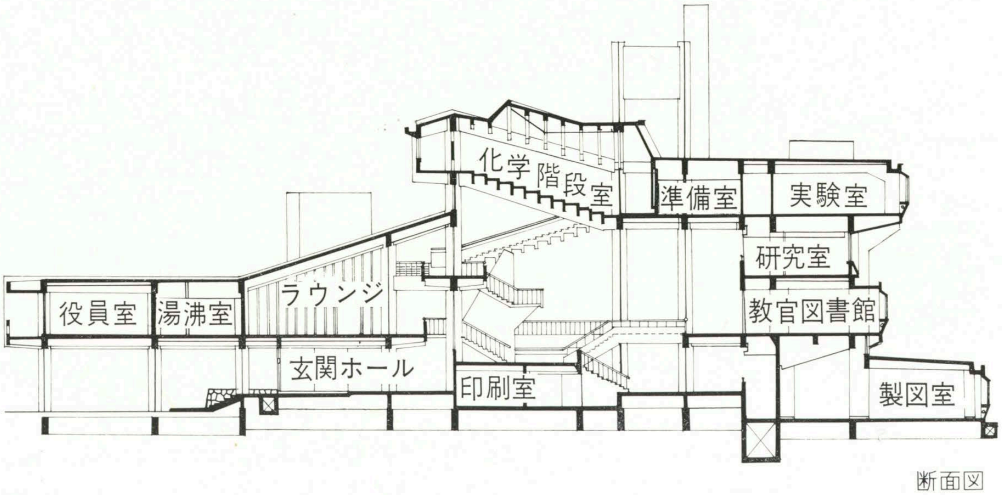
2階平面図



2階平面図



1階平面図



断面図