ARCHITECTURE AND SOCIETY・VOL. 53 NO. 12　1972・12

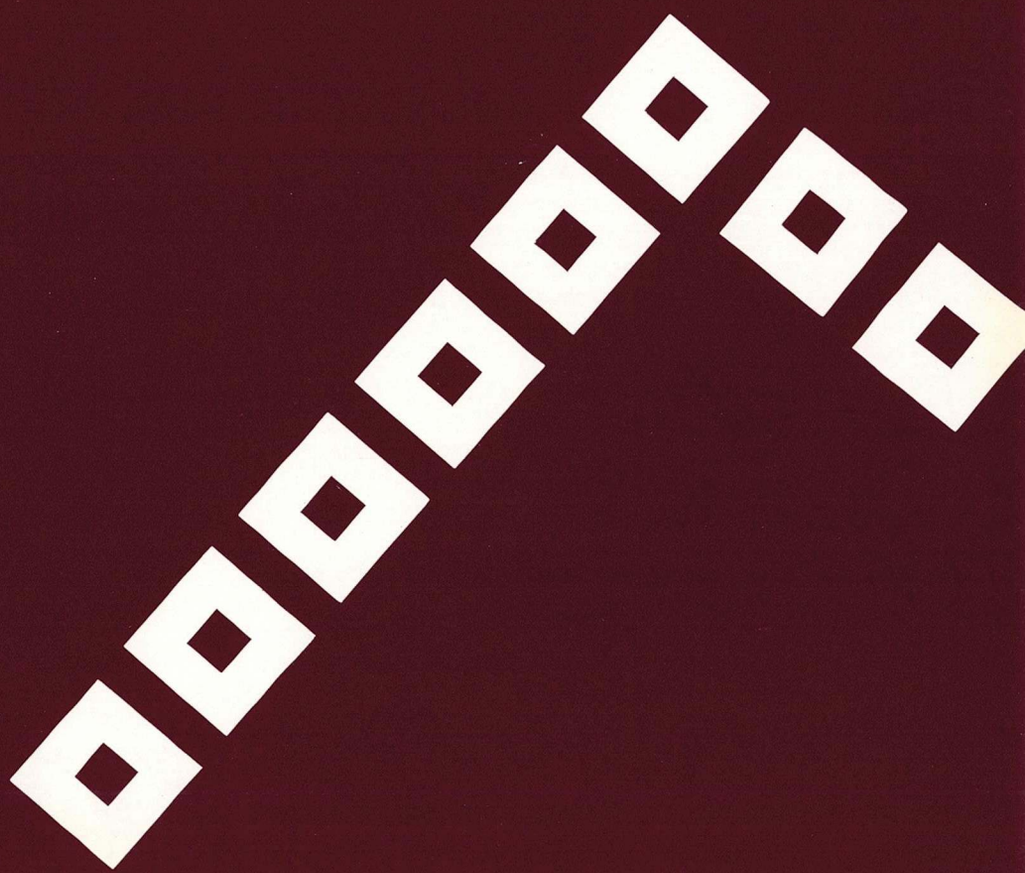
●特集　北陸の新建築

建築と社会

12

社団法人　日本建築協会
昭和47年12月25日発行
毎月1回25日発行
昭和24年3月19日第3種郵便物認可

北陸三県の新建築



new!



デザイン・配線工法を一新、価格は据置き!!

――クマリフトならではの量産体制が、それを可能にしました――

■三方枠と膳板が、優美で錆や腐蝕のないアルミ形材製品に――――――

クマリフト(小型昇降機)の積下ろし口の枠及び膳板にアルミ成形材(枠見込100㎜：膳板巾160・180・210㎜の３種)を規格品として制定し、全機種に採用しました。扉はメラミン樹脂焼付仕上げのボンデ鋼板製です。

ご希望により、特殊寸法の鋼板・ステンレスのものも製作します。

■工場生産されるシンプルな配線工事

工場生産による独特の短時間に巧拙のない確実な配線工事を得られるプラグイン配線方式を採用しました。

■他に別価格でカゴ到着と同時に扉が開く自動戸開き装置も用意

カゴの到着がひと目でわかり、手数が省けるのできわめて能率的です。（用済み後は手で閉めてください。実用新案出願中）

■用途に応じた豊富な機種を用意しました

書類小物用、料理用、小荷物用、般舶用その他防水・防爆型など特殊工場用など。

- L－ 5…… 10kg積
- J－ 30…… 30kg積
- M－ 50…… 50kg積
- M－100……100kg積
- M－200……200kg積
- M－300……300kg積
- M－500……500kg積
- S－150……150kg積
- S－300……300kg積
- M－ H…… 80kg積（高速型）

その他人荷用エレベーター、荷物用エレベーター病院用エレベーター、自動車用エレベーターもご注文に応じて製造いたします。

*

KUMA クマリフト株式会社

●本　　社　大阪市東淀川区東淡路町２丁目43番地
TEL：06（322）5125代表

●東京事務所　東京都台東区東上野6-1　イワツキビル
TEL：06（844）3030

札　幌・仙　台・新　潟・長　野・横　浜・静　岡・名古屋
京　都・大　阪・　堺　・神　戸・岡　山・広　島・高　松
出　雲・福　岡・長　崎・鹿児島・那　覇

クマリフト

■カタログご希望の方はハガキで大阪本社宛ご請求下さい

◀第18回工高生デザインコンクール入選者

・設計課題　「庭にひろがりをもつ住宅」
・応募校　21校　　応募作品　117点
第18回（昭和47年度）工高生デザインコンクール入選者氏名

	氏名	学校名	学年
入選最優秀賞	杉山光春	静岡県立島田工業高等学校	3年
入選	鈴木貞夫	〃	3年
〃	永井正彦	〃	3年
〃	家永幸典	〃	3年
〃	笹尾和男	大阪市立都島工業高等学校	3年
〃	服部新治	〃	3年
〃	石田俊二郎	〃	3年
〃	鯉登雅親	神奈川県立神奈川工業高等学校	3年
〃	大野正勝	〃	3年
〃	与語博	名古屋市立工芸高等学校	3年

上記入選作品は次号（48年1月号）に掲載いたします。

◀アデュー1972年・忘年懇親会

会員皆様のご健闘に，感謝をこめて本会独自の新企画による忘年懇親会を下記要項で開催いたします。申込期間中にお早くお申込下さるようご案内申しあげます。

日　時　12月14日（木）開会・午後6時→閉会・8時
会　場　太閤園（ビュッフエ・スタイルのパーティ）
大阪市都島区網島町9番10号　電話 06—351—8201
最寄駅：国電・京阪「京橋」より徒歩10分）
会　費　2,000円（別に補助があります）
申　込　会費を添えて（現金送金も可）事務局へお越し下さい。申込者には忘年懇親会参加証をお渡しします。但し，申込期日・12月1日～6日まで，申込取消は9日まで，10日以後は会費をご負担願います。
定　員　500名
余　興　一流芸能人による新しいパーティ・ショー
お土産　出席者全員に贈呈
抽せん　当せん者に会員有志の寄贈品進呈
■忘年懇親会開催ご案内の「はがき」は11月22日に全会員に発送いたしました。

◀建築6団体合同新年交礼会

恒例により6団体合同の新年交礼会を下記のとおり開催いたします。相互廻礼の煩を省き，一堂に会して年頭の祝辞を交換いたしたいと存じます。

記

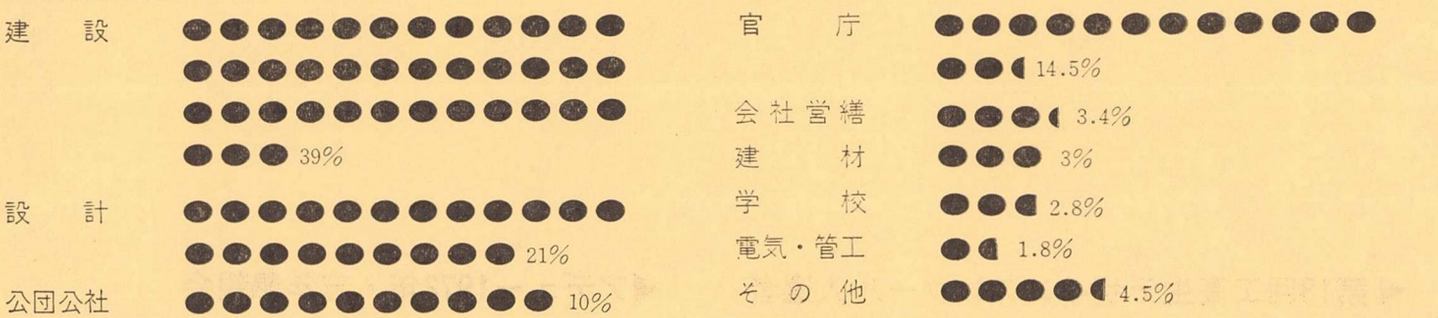
日　時　昭和48年1月4日（木）午後1時30分～2時30分
会　場　大阪国際ホテル8階宴会場（東区内本町）
会　費　1,000円（当日欠席されても会費はいただきます）
申　込　12月16日までに会費を添えて最寄りの団体へお申込み下さい。参会者名簿を作成いたしますので締切日を厳守願います。

昭和47年中に建設関係功労者として叙勲および褒章を受けられた方を招待してその栄誉を祝します。

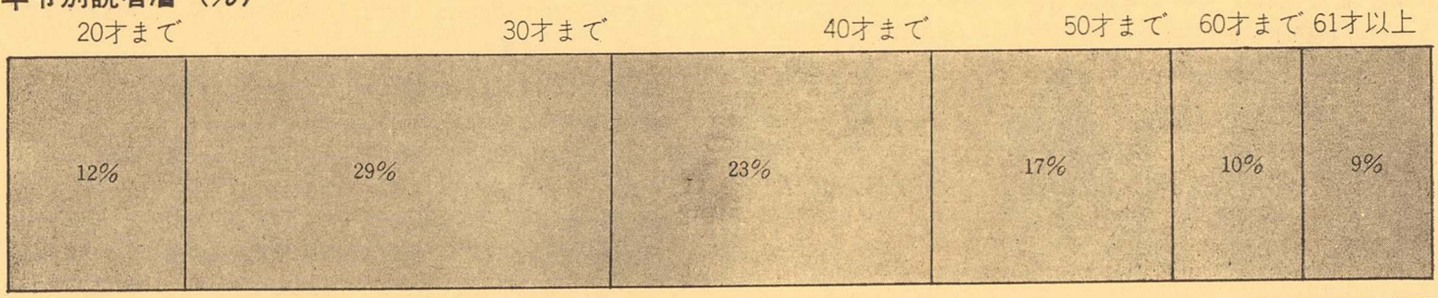
共催団体
日本建築協会　　大阪府建築士会
日本建築学会近畿支部　　日本建築家協会関西支部
大阪建設業協会　　日本建築材料協会

発行所	社団法人　日本建築協会 大阪市東区北浜3-37 〒541 大阪(06)231-9648(代)	発行部数	月刊　14,000部
		体裁	A4判　変形（225mm×297mm）
		広告原稿	平版印刷なので版下またはオフネガ
創刊年月	大正6年10月	原稿締切日	前々月25日（7月号ならば5月25日）

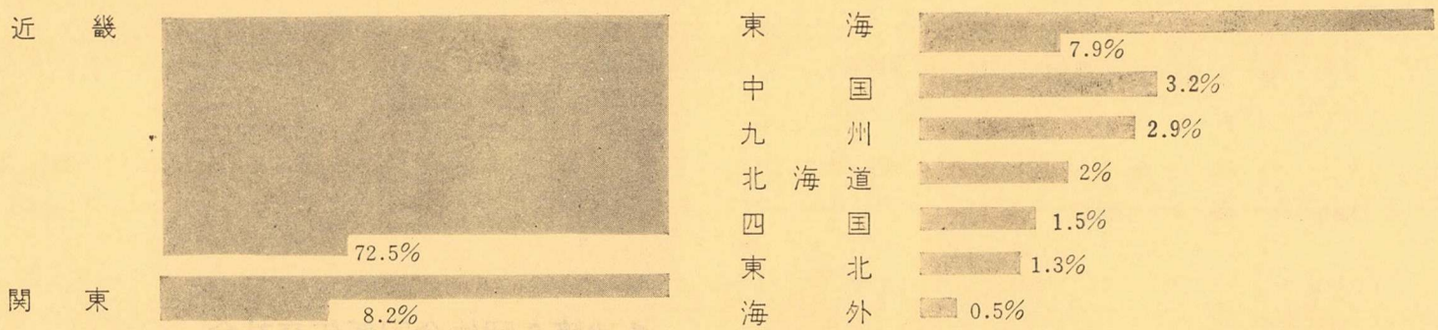
業種別読者層（%）



年令別読者層（%）



地域別読者配本比（%）



広告料金

スペース／寸法(mm)／掲載頁	1頁（2色）	カラー1頁価格
	タテ265×ヨコ190	
表紙　2	85,000	230,000
表紙　3	75,000	220,000
表紙　4	110,000	250,000

スペース／寸法(mm)／掲載頁	1頁	カラー1頁価格
	タテ265×ヨコ190	
前付最初頁	60,000	200,000
前付各頁	50,000	180,000
前付記事対向	55,000	190,000
後付各頁	40,000	———

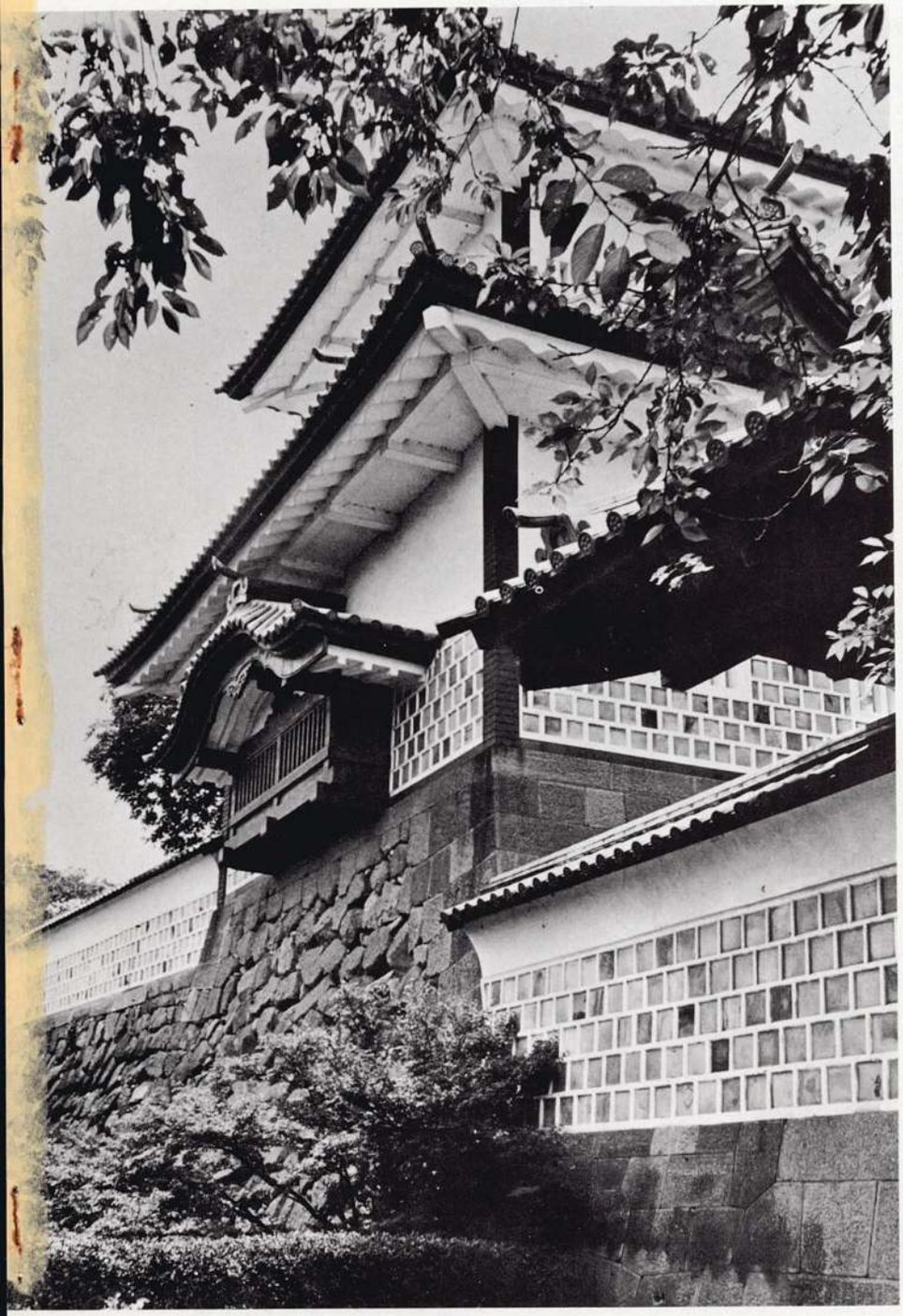
（注1）後付各頁のみ1/2頁・1/4頁・1/12頁のスペースがあります。

（注2）年6回以上の継続掲載契約をいただく場合は5%の割引金額でお願いし，それ以外はいっさい割引いたしません。

（注3）一般デザイン広告以外の特例として、レポートなど本文記事形式で社名・住所・電話番号が記事末尾のみに入る場合、1頁につき30,000円の掲載料をいただきます。

《壁》の原点に立ち返ってみるとき…。

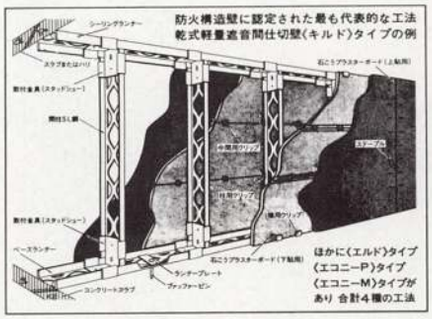
**たとえば、この城壁。いくさに対する備えとして、権威の象徴として
家臣や領民に、無言の安堵感を与えたにちがいありません。
でもいまは、端正な武将の魂がしのばれる静かな美しさを漂わせています。**



この城壁が、長い歳月のあいだ果たしてきた役割はただ、それだけだったでしょうか。私たちは、長年の風雪に耐えてきた堅牢さにも、心を打たれるのです。

評判の軽鉄間仕切壁ともなると、さらに高度の機能が…

備わっています。とりわけ、高層ビルに要求される軽量不燃・耐震・遮音…などの厳しい条件をみたす、機能性や性能という難問まで、すでに克服しているのです。むろん仕上がりの美しさ経済的なコスト、施工の簡易さなど合理性についてもです。霞が関ビルをスタートとして名だたる高層ビルにも次つぎに採用され、専門家にとみに注目されている軽鉄間仕切壁工法。その名はエコニースタッドパーティションシステム。マンテンのアイディア工法です。素材の製法から工法まで、51件の実用新案(うち申請中23件)は、さしずめ独創技術の証明書といえるでしょう。たとえばPタイプでは、鉄筋コンクリートの1/6、コンクリートブロックの1/3という軽さ。耐震性の面では最大地震時に該当するといわれる、建物の層間変位1/150のテスト(鹿島建設技術部)でも、仕上面にさえ一切影響なしと証明ずみです。工法のタイプは、それぞれ個性的な4種類。ぜひ、ご研究ください。いずれも、製造から責任施工まで…。



かずかずの有名高層ビルに採用されている——新時代の軽鉄間仕切壁工法

エコニースタッドパーティションシステム

なお、ビルはもとより地下街・トンネル・ボーリング場などにも広く採用されている、軽鉄天井下地工法(ネールロックシステム)と軽鉄床下地工法(ネダコーシステム)も好評です。

＊カタログを差しあげます。本社・建装部KS係までハガキでご請求ください。

明日の生活環境づくりに
アイディアでとりくむ——

マンテン

株式会社マンテン——本社 〒542 大阪市南区日本橋筋3-2 ☎(06)632-1151代 東京支店 〒136 東京都江東区亀戸2-3-17 ☎(03)682-3241代
名古屋出張所 〒454 名古屋市中川区百船町1-3-4 ☎(052)353-3177代 福岡出張所 〒812 福岡市博多区博多駅東1-12-26(岩瀬ビル) ☎(092)43-4356代 札幌出張所 〒065 札幌市東区北八条東19-22 ☎(011)741-8439



なめらかな肌ざわり、美しい7色のカラー

TOTO のホーローバスには、ピンク・ブルー・グリーン・イエロー・アイボリー・ベージュ・青磁の7色のカラーと白色があります。

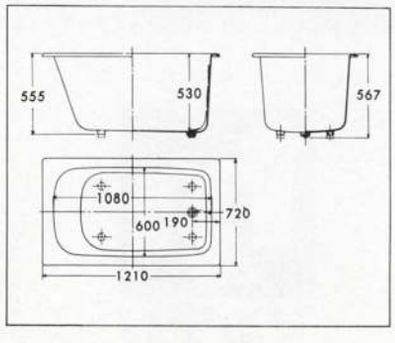
TOTO鋳鉄ホーローバス

FB 70 ¥48,000
(排水金具付)

和洋折中形エプロンなしバス

1,210×720×555
容量 250ℓ
専用フロフタ Y9152 #10(#20)
¥2,750

このほかにも、たくさんのホーローバスがあります。右記までご請求下さい。カタログを差し上げます。



TOTO

東陶機器株式会社
本社
〒802 北九州市小倉区篠崎町458
TEL (093)－93－5151
大阪営業所
〒530 大阪市北区曽根崎上2-31-6
(梅新第一生命ビル東館)
TEL (06)－364－1181

日本建築協会法規委員会

法令コーナー

質疑などの投稿をお待ちしております。

63

内装制限について（その１）

１）内装の必要性（その１）
２）特殊建築物等の内装（その１）
３）代替措置、その他の内装（その２）
４）内装材料の分類（その２）

１）内装の必要性

通常、建築物災害としては、頻度や被害額からみても、火災によるものが圧倒的な量および額におよんでいることから、建築物の避難設計としては、火災時の避難を計画上の中心において考慮しなければならない。

火災が発生する際には、まず火源となるものから壁などの内装材料に着火し、さらに燃焼による分解生成ガスが室の上部に溜ってゆく。それが一定の温度と濃度に達すると「フラッシュオーバー」と呼ばれる急激な爆発的燃焼を起こし、室内にある可燃物に一斉に着炎し、一面炎の海に包まれる。この際、空気中の酸素量は激減し、発煙量も急激に増大する。

このフラッシュオーバー現象は、内装材料が可燃材料であれば、着火後おおよそ４～５分のうちに起こり、このときの温度は800℃におよぶ。また、室内の酸素量の激減により（通常約21％の酸素が数％台になる）人間は瞬時に意識不明に陥り、６～８分間放置すると死亡するといわれる。一方、人間の暗中での歩行速度はおおよそ１秒間に１ｍであり、人間が歩きながら呼吸を止めることのできる平均時間が30秒であるとすれば、避難可能範囲は30ｍが限度といえる。要するに火災時の避難計画は、避難に要する時間または避難方法と、火災の拡大速度との関連において行わなければならない。

したがって、内装材料を不燃化することは、初期火災の成長を著しく遅らし得るもので、このことは人間のもつ避難能力からいって、火災時の避難に重大な関係をもつものである。

特殊建築物などに内装制限が加えられたのは、昭和35年の改正時であり、建材業界にも技術革新の波がおしよせ、多種多様な可燃性の新建材が開発され、とくに石油などを原料とする合成樹脂が建築材料として使用されだしたときである。合成樹脂の使用は、たびたびの火災の被害でクローズアップされ、今回の改正（昭和45年）を迎えたのである。

なお内装制限のもつ火災拡大防止の効果は、防火区画の緩和、歩行距離の延長などの代替措置として有効であり、そのような主旨での規制はなされている。

２）特殊建築物などの内装

法35条の２により、特殊建築物、無窓居室、大規模建築物および火気使用室は、令129条による内装制度が加えられている。**（内装表(1)を参照）**

これについては『スプリンクラー設備、水噴霧消火設備その他これに類するもので、自動式のもの』と『令126条の３の規定に適合する排煙設備（自然排煙可）』と両方設けた場合、内装制限は解除される。（令129条７項）

今回は内装制限について（その１）のみ掲載しました。

内装表（１）

用途・構造・規模区分		当該用途に供する部分の床面積の合計			内装制限		参照法令条文
		耐火建築物の場合	簡易耐火建築物の場合	その他の建築物の場合	居室または当該部分	地下に通ずる主たる廊下，階段，通路	
①	劇場，映画館，演芸場，観覧場，公会堂，集会場	（客席）400㎡以上	（客席）100㎡以上		○ △ ×※	○ △	129条1項 128条の4第1項
②	病院，ホテル，旅館，下宿，共同住宅，寄宿舎，養老院，児童福祉施設等〔令19条１項１号参照〕	（３階以上）300㎡以上（100㎡以内ごとに防火区画されたものを除く）	（２階部分）300㎡以上（病院は，２階に患者収容施設がある場合に限る）	200㎡以上	○ △ ×※	○ △	
③	百貨店，マーケット，展示場，キャバレー，カフェー，ナイトクラブ，バー，舞踏場，遊技場，公衆浴場，待合，料理店，飲食店，物品販売業（加工修理業）の店舗＞10㎡	（３階以上）1,000㎡以上	（２階部分）500㎡以上	200㎡以上	○ △ ×※	○ △	
④	地階・地下工作物内で①②③の用途に供するもの	全部			○	○	129条3項 128条の4第1項3号
⑤	自動車車庫，同修理工場	全部					129条2項 128条の4第1項2号
⑥	無窓の居室	全部			△	△	129条5項 128条の3の2
⑦	大規模建築物	○階数が3以上で500㎡をこえるもの ○階数が２で1,000㎡をこえるもの ○階数が１で3,000㎡をこえるもの （学校，体育館を除く）			○ △ ×※	○ △	129条4項
⑧	火気使用室	住宅	階数が2以上の住宅で，最上階以外の階にある火気使用室（耐火構造を除く）		○		129条6項 128条の4第4項
		住宅以外	火気使用室は全部（耐火構造を除く）		△		

注１）○＝不燃材料、△＝準不燃材料、×＝難燃材料
２）※は壁で床面から 1.2m以下の部分は適用されない。

（大阪市建築局審査課　前野良規）

いま業界で話題のまと

"DEMOS" をご存じですか？

—大形コンピュータの共同利用システム—

■電電公社のオンライン方式による科学技術計算サービス（DEMOS）が建築設計に威力を発揮しています

■応力解析（FRAP）・振動解析（DYNA）・構造計算（ECHO-A）の３大優秀ライブラリイがあなたの企業を飛躍させます。



この装置は大型コンピュータに接続されています。

お問い合わせ，ご相談は

大阪市東区法円坂町６－27（〒540）
電電公社近畿電気通信局 データ通信部（営業）
ＴＥＬ（06）948－４７３０（着信無料）

※公社のデータ通信には，このほか販売，在庫管理サービス，電話計算サービスなどもあります。

建築と社会 ニュース

ニュース原稿をお送りください。

関西都市住宅会議開催さる

『「日本列島改造論」と大都市の役割』のテーマで、さる10月16日(月)朝日生命ホールにおいて、(社)日本建築協会ほか7団体の共催により、第13回関西都市住宅会議が開かれた。
講師に竹内正巳氏（桃山学院大学学長）、西山卯三氏（京都大学）、橋本徹氏(関西学院大学)、宮川敦雄氏（毎日新聞社）の4氏を迎え、日本列島改造論に関する幾多の問題点を専門の分野から講演された。

大阪から公害をなくす府民大集会開催される

大阪から公害をなくす府民大集会が、10月3日、北区の扇町公園で開かれた。大阪から公害をなくす会（会長丸山博阪大教授）など十団体が、この日を「公害デー」とし、公害反対パワーの結集を呼びかけたもので、102団体、約1万人が参加、公害反対運動を前進させる決意を確認し合った。
社会、共産両党代表のあいさつ、黒田府知事、革新市長、公明、民社両党のメッセージ紹介などのあと、宮本憲一大阪市立大助教授が「四日市判決と大阪の公害闘争」について報告。つづいて公害認定患者やその家族が、被害者、住民の組織づくりや、新空港などの建設反対を訴えた。
ついで「公害による健康、自然、生活環境の破壊を許すな」との宣言を採択、大阪中央郵便局前までデモ行進した。

新刊紹介

MANAGEMENT GUIDE TO MODERN INDUSTRIAL LIGHTING
Stanley Lyons 著
出版社　Applied Science Pub.
発行日　1972年
サイズ　140×188mm
頁　数　202pp.
定　価　¥3,090
工場や事務所の照明は効率よく、安全できもちよい空間を提供するものでありたいが、この本は、この目的に応えたものである。しかし、技術向のものというより、むしろマネジャーのためにくまれた本である。照明のマネジメントをするために、そこに働らく人の性能をよくするため環境の要因を制御する社会科学的な立場からみている。〝どのように照明をするのか〟というよりも、〝何故照明をするのか〟という点に特徴がある。

第19回大阪府建築コンクール作品推薦(自他薦)のお願い

大阪府知事の建築士表彰にかかる建築コンクールは昭和28年（第1回）を実施以来18回を画し、今日に到りました。特に本年度は新たに2級建築士部門を設け多くの2級建築士の参加を期待することと致しました。

昭和47年10月
社団法人　大阪府建築士会
会　長　小河吉之助

大阪府建築コンクール実施要項

1.審査対象範囲
最近数年間に大阪府下に竣工したもので次の4種類とする。

1級部門

第1類　一般建築物（工作物を含む）で種類・規模を問わない。

第2類　企業団地、住宅団地、都市再開発事業等。（一部竣工且つ全体計画が進行中のものを含む）

第3類　構造、設備、建築生産合理化等の技術面で特に進歩的業績が認められる建築物。

2級部門

第4類　第1類中2級建築士の設計業務範囲のもの
(注)建築士法第3条並びに第3条の2参照。

2.応募資格
1級及び2級建築士但し1の第4類については2級建築士に限る。

3.推薦方法
自薦　応募者が自薦したもの。
他薦　地区別に委嘱した推薦委員、その他個人又は法人、団体が推薦したもの。
推薦をうけた作品については本会はその設計者に対し、規定に基く応募を依頼する。

4.審　査
下記の審査員によって行なわれる。
審査員長　西嶋徳太郎
審査員
足立孝・井上滉・椚座正信・近藤正志・富安秀雄・吉田隆一・五十嵐定義・平田定男・塩脇昭司・庭屋浩二・尾亀清四郎・先川博

5.提出図書（省略）

7.提出期限
推薦書提出期限　昭和47年12月16日(土)正午
郵送の場合は当日消印迄有効
図書提出期限　昭和48年1月21日(月)正午
同　上

8.提出先
〒541 大阪市東区博労町2－41(中博ビル)
社団法人　大阪府建築士会
建築コンクール係
TEL 262－1861

9.発　表
審査の結果、入選者には3月中に通知するとともに、会誌「近畿建築士のひろば」並びに新聞紙上に発表する。

材料試験報告書はナンセンスか

鈴木忠五郎

これはコンクリートの耐圧強度の試験報告書を指したもの、他には鉄鋼もあるが、現場報告には入ってはおらないので御承知下さい。

テストは供試体テストピースによるもので、その製作の方法、保存の方法などによって、テストの結果に大影響を及ぼすものなので、それについてはくわしく規程もあり、規約も規定されていることは申すまでもない。だが実際には、それを監視し、監督しているものもなく、また供試体を製作し、保存している人と、テストをするものとは同一のものではない。だから現実には試験官さえも、その試験機の計器の示す数字だけを正しく見るだけで、供試体が正しく製作され、保存されたか、その期間中の欠陥がテスト数字に影響したかは、責任のとれる状態ではないわけである。
もっとも重大なナンセンスというのは、建物の強度は部材の強度とどういう関係にあるか、建物の破壊とはどういうことであるのかは、いまだに明瞭な定説がない。
昨年私の書いた「左官技術」の中に、左官のキレツの本質原理とその原則について、左官キレツは、塗面の応張力破壊の前兆であるとまづ断定し、キレツの発生の原則の一つとして、塗面の最弱点にまづ発生し、そして進展すると、キレツ原理と原則を発表した。これはすなわち、建物の破壊は、部材の破壊は、その最弱の個所にまづ発生し、そして進展するルールを示したものである。……中略……
建造の建造が万一災害を受けて部材が破壊するとなると、その最も弱い部材の中の最弱点から破壊が始まる。それを認めるとすると、材料試験の結果は、テスト結果の弱いもの、低いものを採用するのが妥当ということになる。それが現実には、正規とされるテストに用いるテストピースは5個とされている。だからその結果の数字も5つの数字結果が出るわけである。それを現在は最高のものと最低のものは捨てしまい、残った3つのテスト結果を合計し、3で割って平均をとった数字が、正しい結果として報告書に記入されているわけである。これには現在尚少しの疑問も持たずにおられる慣習なのである。だが前述の破壊の定説を正しいとするなら、この計算は誤っている。最低の数値を記入すべきものと信じられる。大体中間のテスト結果をそのまゝ示さず、合計してその平均値をとるとか、中庸をとるとか、またたして2で割るとかのやり方は、政治屋とか行政屋、商売人のやることで、工学者や科学者のやるやり方ではあるまいと私は考える。……中略……
この辺で基準法、基準仕様書、JIS規格なども再検討の時期到来か。それはあくまで、それを実際に強いられている、建設業者、現場人のアンケート希望を入れて、出版をしてほしいものと希望をするものである。……後略……

（すずきちゅうごろう　鈴木忠五郎建築士事務所）

すぐれた居住性を創造する

軽量気泡コンクリート

シポレックス

SIPOREX



軽量

比重0.5

コンクリート¼の重量

断熱

コンクリートの10倍の断熱性

耐火

法定耐火材料

小堀クラスター　花屋敷
川西市南花屋敷4－41
設計
施工　小堀住研株式会社
使用個所　カベ・マジキリ

◆シポレックスは工場、住宅から超高層ビルまであらゆる建物の屋根・床・壁・間仕切・耐火被覆に使用されますが次の建物には特に最適です。

1　工期短縮を要するすべての建物
2　空調を要する工場・倉庫事務所住宅等
3　鉄骨大張間の工場・体育館等
4　軽量化を要する高層建築物・軟弱地盤の建物
5　鉄骨耐火構造の建物

シポレックス株式会社

本社・東京支店　東京都千代田区神田司町2－6（平沼ビル）
電話　東京（256）代表3451
大阪支店　大阪市西区立売堀北通1－90（第三富士ビル）
電話　大阪（538）代表0521
名古屋支店　名古屋市中村区広小路西通3－2（大商ビル）
電話　名古屋（581）代表7421



実践倫理宏正会記念会館

設　計：釣谷建築設計事務所
施　工：竹中工務店
所在地：石川県金沢市山科町
建築面積：6,630m²
延面積：11,665m²
構造規模：SRC、3F、B1
工　期：昭和44年4月～昭和45年4月



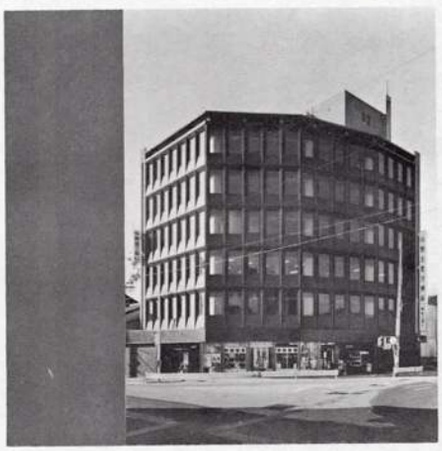
石川県能楽文化会館

設　計：釣谷建築設計事務所
施　工：松本工務店
所在地：石川県金沢市石引4丁目
建築面積：1,173.31m²
延面積：1,308.07m²
構造規模：RC、1F一部2F
工　期：昭和46年6月～昭和46年12月



石川工専

設　計：中島建築事務所
施　工：浅沼組
所在地：石川県河北郡北野津幡町北中条
延面積：18,231m²
構造規模：RC、5棟、SRC、1棟、S、1棟
工　期：昭和42年9月～昭和46年10月



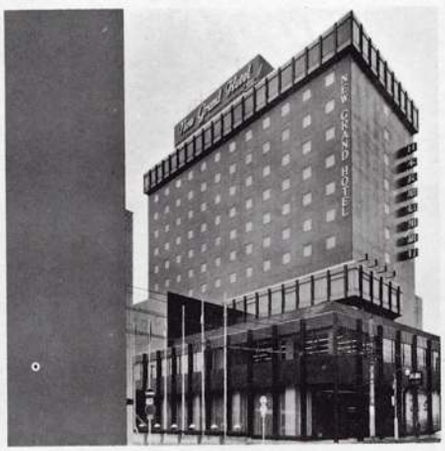
安藤ビル

設　計：マサミ建築設計事務所
施　工：竹中工務店
所在地：金沢市野町1丁目－2
建築面積：339.613m²
延面積：2,359.500m²
構造規模：RC、6F、B1、P2
工　期：昭和45年5月～昭和45年11月



北陸信用金庫本店

設　計：マサミ建築設計事務所
施　工：大林組
所在地：石川県金沢市玉川町
建築面積：562.884m²
延面積：5,182.701m²
構造規模：SRC、8F、B1、P3
工　期：昭和45年10月～昭和46年11月



日本長期大和共同ビル

設　計：松田・平田・阪本設計事務所
施　工：竹中工務店
所在地：石川県金沢市高岡町1番50号
建築面積：1,602.930m²
延面積：13,552.870m²
構造規模：SRC、12F、B2、P2
工　期：昭和45年8月～昭和47年5月



小松市中央公民館

設　計：浦建築研究所
施　工：浅沼組
所在地：石川県小松市丸ノ内
延面積：2,129m²
構造規模：RC、3F
工　期：昭和44年9月～昭和45年3月



羽咋市文化会館

設　計：建築企画
施　工：飛島建設
所在地：石川県羽咋市
建築面積：1,235.7m²
延面積：2,990.9m²
構造規模：RC、3F
工　期：昭和46年12月～昭和47年7月



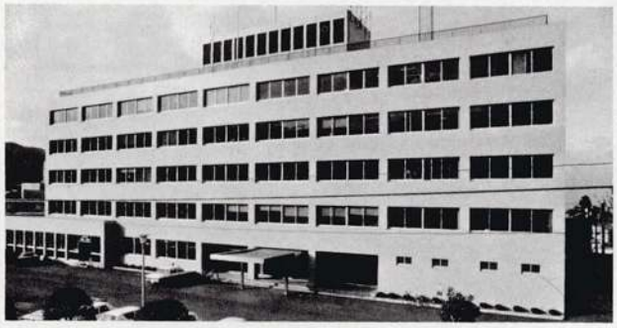
鹿西町励志館

設　計：建築企画
施　工：池田建設
所在地：石川県鹿島郡鹿西町
建築面積：2,174.3m²
延面積：2,356.3m²
構造規模：RC一部S、2F
工　期：昭和43年8月～昭和44年7月

防水層の保護と軽量、断熱に

東邦のパーライトコンクリート PC－D工法

（歩行用及び防水下地用）



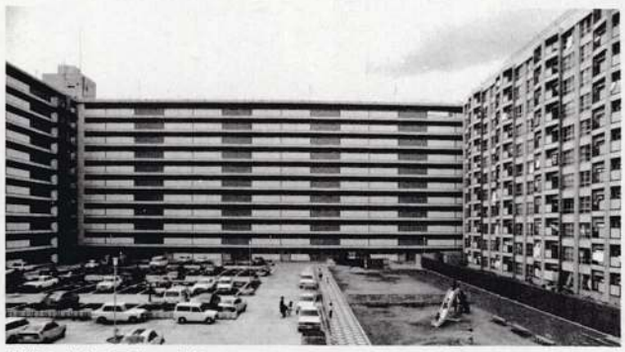
屋上アスファルト防水層の保護、断熱、軽量に東邦パーライトコンクリート
PC－D工法採用の大津法務合同庁舎
設計　近畿地方建設局　　施工　KK伊藤組、KK笹川組

作業が一工程省け工期の短縮と コストが安くなる合理化工法

- 防水層の押えに使用し仕上モルタルの要らない金ゴテ一パツ仕上工法
- デッキプレートの軽量化や露出防水下地、または貼物下地にナラシモルタルの要らない金ゴテ一パツ仕上工法

畳下地の省力化と塩ビ系タイル下地の防湿、防温、軽量化、断熱（結露防止）に

東邦のパーライトモルタル PM－C工法



各階のタタミ下地に東邦パーライトモルタルPM－C工法採用の
大宮高層分譲住宅
設計　大阪市住宅供給公社　　施工　KK間組、KK熊谷組

- タタミ下地の床組（大工仕事）が全く要らないので**工期短縮とコストが安くなる**
- 床組しないので建物の**ボリュームの節約ができる**
- 無機質 100％絶対耐火それに多孔性材料のため吸温、遮音に優れている
- **独立気泡**の東邦パーライトと**防水液を使用した完全防水パーライトモルタル**であるため、湿気を全く透さない
- **比重・断熱共木材並１：３**
  （比重0.85kg／ℓ、熱伝導率0.14kcal／mhc）

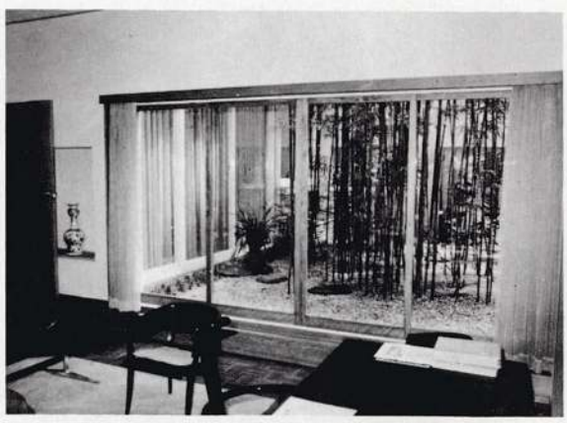
遂に出た…ベニヤ仮枠コンクリート下地の**かべ**、天井の一パツ重厚吹付仕上工法

建設省防火認定材料基材同等第0004号

ネオパールスキン®

化粧、吸音、防湿、断熱（結露防止）と多目的用に

- ベニヤ仮枠コンクリート下地（天井及びかべ）に直接吹付して剥離の心配がない
- **かべ面は金ゴテ押え**すれば聚洛壁タイプの表面強度のあるソフトでデラックスなムードである（ネオパールスキンの特徴）
- 一工程で仕上るので**工期の短縮とコストが安くなる**
- 下地はボード類、鉄板類、石綿板、モルタルなど何んでもよい
- 標準色20色と特別色もできる



かべ面にネオパールスキン７ＦＫ（吹付後金ゴテ押え）採用の
村野、森建築事務所
設計　村野・森建築事務所　　施工　鹿島建設ＫＫ

東邦パーライト株式会社
大阪市東区森之宮西の町５９４　TEL 代表 06－941－9243～7
〈営業所〉　東京03-974-3225～7　広島0822-44-6360～1　岡山0862-72-2069　高松0878-33-1802

建築の眼

能勢善樹
能勢建築構造研究所所長

大久保昌一
大阪大学工学部環境工学

楠部年彦
近畿地建営繕部監督室室長補佐

庭屋浩二
大林組本店建築部長

7月号より12月号まで上記4氏で担当

□無駄な抵抗

縁あって、信州の山中に土地を得て、小屋を建ててから三年になる。やむをえず市中のスモッグの中の2DKに住む身には、一年に一回か二回の利用でも有難い。国鉄駅から車で小一時間もかかる、海抜1400mの開拓村の一角だから、別荘というようなものではない。住むということの基本は何かの命題をぎりぎり具象化したような小屋である。

水は裏山から滲み出す湧き水の流れをビニール管で引いた。枯葉や草の実が混るから、蛇口のところで木綿布で濾して使う。熱源は初め薪にする計画だったが、家族の反対でプロパンにした。照明は石油ランプ。ランプというのはこんなに暗いものだったかと思い知ったが、夜8時ともなると、寝るより仕方がない。したがって、朝の5時には鳥の声で目を覚さざるを得ない。朝日のさす時分には周囲の林の緑が窓の外からびっしりと迫ってくる。こんな不便な生活なのに、兄弟知人友人の利用者は年々増え、丸太に釘付けの机や椅子や棚や柵がととのってきた。いづれも素晴しい工芸品である。ここには一切のマスメデァを持ち込まないことを約束としているが、当然のこととしてインスタント食品のような文明が入ってくるのを防ぐことはできない。最近は周囲にも観光開発の手が入って、環境が大きく変ってゆく気配だが、とことんランプで頑張ってみたい。「無駄な抵抗は止せ」と言われても——。

（N）

□空間の単位

単位は、連続量を測定するための基礎となる量であり、測定対象のスケールとの関係で単位量の設定が決められる。それは測定精度に依拠する。これは単位と測定の関係であるが、いま一つの単位を必要としている。それは空間の単位である。空間は量的存在であると同時に質的存在である。それは機能をもっている。機能としてみれば、空間単位は機能単位でなければならぬ。このような質的な対象を扱う場合、対象の解体（demount）と再構成（reconstitution）に対しての手がかりとなる基礎を与える質的単位が必要である。その単位の階層構造を把握することによって、巨大な対象に対しても単位の計画的積みあげ（constitution）によってアプローチが可能となるからである。これは前の単位のごとく量的側面（空間性）をもっているが、一様性をもった連続量ではなく、機能的には階段的連続性とでも呼ぶべきもので、ある単位の集合がつぎのランクの単位へ上昇する場合、機能が相互に連続的であり、機能の殻としての空間が連続的であっても、機能そのものは質的に異ったものとなる。各ランクの機能単位はそれぞれの下位ランクの機能に対して機能集約的・機能統合的（integrating）であるが、上位のランクに対しては従属的・依存的（depending）であり、かつそれぞれが条件つきではあるが自己完結的（self-contained）である。空間の単位とはこのような機能単位としてみられるべきであろう。

（O）

□ガレキのやま

最近、所用でときどきゆく新大阪駅近辺は、副都心として、道路も整備され、高層の住宅団地やマンション、商業ビルなどが目立ち始めているが、まだ空地も多く、今は一面、セイタカアワダチ草の群生地である。人の気の少いこともあり、この附近、ガレキの不法投棄は目に余るものがある。道の両側に寄せて捨てゝいたのが、またたく間に道の中央までうず高く積まれてしまった。ほとんど建設関係の廃棄物である。

産業廃棄物の処理は今、大きな問題になっているが、そのうち50～60％は建設にともなうガレキや土砂といわれる。池や山あいの谷を買収したり、借地したり、処分地を探すのも大変である。かつてはただ同然に使っていた空気、水も、今は高い代価を支払う羽目にいたっている。廃棄物の処分についても代価が必要なのは当然であろう。

列島の改造とやらで、工場の追出しや、都市再開発はますます盛んになるらしい。工場の跡地も、住宅団地や商業ビルの乱立では、過密の解消に逆行するだけだ。

山を削り、谷を埋めたり、平担化する都市にあって、この跡地に山をつくり、変化ある緑地にできないだろうか。ガレキや土砂をつき固め、積み上げ、数十米の丘をつくるのである。規格化された遊園地より、子供が自由にかけ登ったり、滑り下りることのできる緑の丘、現代版の貝塚である。

（K）

□建物と樹木

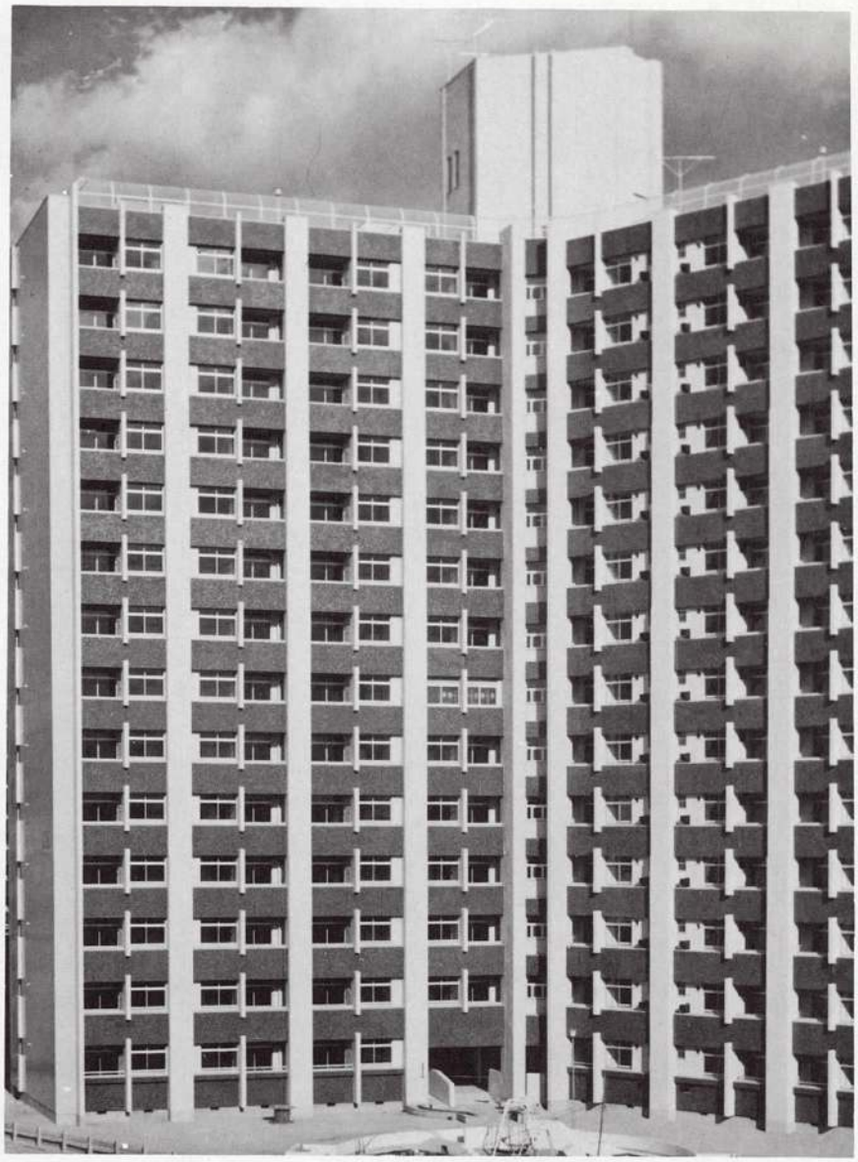
建築基準法の一部改正により総合設計制度が取り入れられ、市街地内に計画される民間建築においても公開空地を設けることによるメリットを与え、積極的に市街地環境の改善を図ろうとされている。

その空地には植込、芝生などが設けられその空地の環境の向上を意図することが多いのであるが、樹木の性質上どうしても建物の竣工時には建築主や設計者の意図する状態になっておらずに、新しい建物のはれやかさに比して移植した樹木が大きければ大きいほど、その未完全さはかくせない。

建物は年月がたてばいくら管理を良くやっても自然と古くなりまた機能の低下をきたすものであるが、樹木は管理さえ怠らなければ月日がたつほど良くなるものであるから2年3年後に夢をたくして、建物の竣工時には我慢する以外なさそうである。

（N）

住宅



きんき プレスドア

防火ドアー



住宅用として開発

きんき アルミサッシ

〔ＫＪ指定メーカー〕

製造元 **近畿車輛株式会社**

本社建材工場　大阪府布施市橋本１番地の１　電話大阪（782）１２３１代表
所沢建材工場　埼玉県所沢市大字所沢１４１５番地　電話所沢（22）５１０１代表

販売元 **近畿工業株式会社**

本　　社　大阪市北区梅ヶ枝町１０８番地　新梅ヶ枝町ビル　電話大阪（363）３３７１代表
東京支店　東京都千代田区神田松永町１９　東京近鉄ビル　電話東京（255）８２７１代表
名古屋支店　名古屋市中村区広井町２－２２　川島ビル　電話名古屋（571）9111
神戸営業所　神戸市生田区海岸通１－５－１　新東方ビル　電話神戸（391）０９０５
広島営業所　広島市鉄砲町１０番１０号　寿屋ビル　電話広島（21）６５８５
福岡営業所　福岡市博多駅中央街８の３６　博多ビル　電話福岡（41）９３６１

御一報次第カタログ拝送します。

建築と社会
総目録

第53集

1972年（昭和47年）

社団法人　日本建築協会

号

新　建　築（PR）◆

池袋西口民衆駅池袋東武会館・武田薬品工業研究所・阪急梅田駅・竹中工務店千里山教育寮・山一証券大阪店・富士銀行六甲山寮・国立泉北病院・東寺ハイム・明石市民会館・住友倉庫ボウル120・京都市西部清掃工場・高槻市庁舎・尼信ビル・明治生命神戸支社・近畿コカコーラボトリング京都工場・秀裳苑ビル外市本社・大東市立市民会館・NHK神戸放送会館・シーアイマンション桜上水・中津リバーサイド住宅・佐竹台ハイツ・関西ペイント東京支社・宮崎銀行本店・日本中央競馬会京都競馬場 …… 1
新神戸駅・西明石駅・姫路駅・相生駅・岡山駅・入龍宮幽斉殿 …… 4
熊谷組大阪支店新社屋・泉大津市民会館・高槻リゾートレーン・播磨ボウル・大月真珠商会三宮分室 …… 6
大淀ボウル・西本願寺参拝部・泉ケ丘プール・日本イタリア京都会館・滋賀県農協会館・ヨドコウビル・鐘紡中央研究所・樫山第2芝浦ビル・鶴山台高層団地B地区・京都堀川会館・勤労青年共同宿舎・農協連北播会館 …7・8
大阪府臨海スポーツセンター …… 9
日新建築設計事務所北陸作品 …… 12

号

特　集　号◆

冬季オリンピックと札幌 …… 1
600号記念号 …… 2
インテリアデザイン …… 3
都市交通問題 …… 4
水利用 …… 5
量産住宅の設備 …… 6
一般号 …… 7・8
都市住環境へのアプローチ …… 9
都市防災 …… 10
第19回青年技術者 …… 11
北陸の新建築 …… 12

作　品　作　風◆

事務所ビル
細井商店社屋 …… 4
設　計：設計事務所洋洋社
施　工：KK あめりか屋
新鹿児島空港ターミナルビル …… 9
設　計：KK 安井建築設計事務所
施　工：大　成　建　設　KK
新熊本空港ターミナルビル …… 9
設　計：KK 安井建築設計事務所
施　工：住　友　建　設　KK
新大分空港ターミナルビル …… 9
設　計：KK 梓 建 築 事 務 所
施　工：KK　後　藤　組

官庁ビル
西宮市庁舎 …… 4
設　計：山下寿郎設計事務所
施　工：KK 竹 中 工 務 店

学　校
八尾市立桂中学校 …… 7・8
設　計：都 市 科 学 研 究 所
施　工：太田・鴻池共同企業体

体育館
報徳学園高校相撲・弓道場 …… 4
設　計：松田まこと建築設計事務所
施　工：KK　新　井　組
京都大学総合体育館 …… 5
設　計：京 大 増 田 研 究 室
施　工：KK　大　林　組

福祉施設
大阪府立養護老人ホームたかわし寮 …… 10
設　計：大 阪 府 建 築 部
KK 大 建 設 計
施　工：KK 青 木 建 設

会　館
三島府民センター …… 5
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：鹿　島　建　設　KK
湊川神社楠公会館 …… 6
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：KK 竹 中 工 務 店
鹿　島　建　設　KK

ホ テ ル
岡山プラザホテル …… 4
設　計：創 構 造 建 築 事 務 所
施　工：KK　鴻　池　組

教　会
日本基督教団名古屋中央教会 …… 4
設計施工：KK 竹 中 工 務 店

寮
大阪薬品千里独身寮 …… 4
設　計：ROMAN建築設計事務所
施　工：青 山 工 務 店
大阪中央信用金庫千里丘女子寮 …… 10
設　計：KK久星社竹腰建築事務所
施　工：KK 竹 中 工 務 店
大阪資生堂千里花椿寮 …… 10
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：大 成 建 設 KK

集合住宅・マンション
メタボ阪急 …… 10
設計施工：KK 竹 中 工 務 店
メゾン千里 …… 10
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：鹿　島　建　設　KK
白川台農住団地 …… 10
設計施工：清　水　建　設　KK
日本住宅公団千鳥橋市街地住宅 …… 10
設　計：日 本 住 宅 公 団
海上静一建築事務所
施　工：KK　鴻　池　組
日本住宅公団千島市街地住宅 …… 10
設　計：日 本 住 宅 公 団
双星社竹腰建築事務所
施　工：KK　大　林　組
大　成　建　設　KK
清　水　建　設　KK

ショッピングセンター
くずはモール街 …… 11
設計施工：KK 竹 中 工 務 店
阪急ファイブ …… 11
設計施工：KK 竹 中 工 務 店

号

ダイアモンドファミリィー奈良ファミリィー …… 11
設　計：KK 東畑建築事務所
施　工：清水建設・奥村組・大日本土木共同企業体
泉北D住区近隣センター …… 11
設　計：渡 辺 建 築 事 務 所
大 阪 府 企 業 局
施　工：KK　間　組

地下街
ミナミ地下センター虹のまち …… 3
設　計：KK 大 建 設 計
施　工：KK　大　林　組
KK 奥　村　組
大 成 建 設 KK
阪急三番街ファンタジーの広場 …… 3
設計施工：KK 竹 中 工 務 店

札幌周辺の新建築◆

北海道開拓記念館 …… 1
設　計：佐藤武夫設計事務所
施　工：丸彦渡辺建設KK
戸　田　建　設　KK
北海道厚生年金会館 …… 1
設　計：三　菱　地　所　KK
施　工：鹿　島　建　設　KK
明治生命ビル …… 1
設計施工：大　成　建　設　KK
札幌市庁舎 …… 1
設　計：札　幌　市
三　菱　地　所　KK
施　工：KK　大　林　組
KK　地　崎　組
岩　田　建　設　KK
札幌テレビ …… 1
設　計：KK石本建築設計事務所
施　工：鹿　島　建　設　KK
琴似市街地住宅 …… 1
設　計：北海道住宅供給公社
施　工：KK　地　崎　組
4丁目プラザ …… 1
設　計：KK石本建築設計事務所
施　工：鹿　島　建　設　KK
KK 竹 中 工 務 店
札幌競馬場スタンド …… 1
設　計：日本競馬会施設部
梓 建 築 事 務 所
施　工：大　成　建　設　KK
高速電車真駒内駅 …… 1
設　計：北海道開発コンサルタントKK
施　工：大　成　建　設　KK
三越札幌支店 …… 1
設　計：横　河　工　務　所
施　工：清　水　建　設　KK
鹿　島　建　設　KK
国際ホテル …… 1
設計施工：伊　藤　組　土　建　KK
大通電々ビル …… 1
設　計：電　々　公　社
施　工：戸　田　建　設　KK
西野ハイツ …… 1
設計施工：大　成　建　設　KK
中村脳神経外科 …… 1
設計施工：KK　地　崎　組
北海道大学工学部教室実験室 …… 1
設　計：教育施設研究所
施　工：大　成　建　設　KK
朝日毛糸札幌営業所 …… 1
設計施工：大　成　建　設　KK
札幌パークマンション …… 1
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：三　井　建　設　KK
本願寺札幌別院本堂 …… 1
設　計：KK 日 建 設 計
施　工：KK　地　崎　組
宗教法人ＰＬ教団北海道教正本庁 …… 1
設計施工：KK　地　崎　組

大阪の近代建築（600号記念号）◆

大阪市中央公会堂 …… 2
設　計：岡田信一郎（コンペ当選案）
長野片岡建築事務所
施　工：清　水　組
三越大阪支店 …… 2
設　計：横　河　工　務　所
施　工：竹　中　工　務　店
大阪市庁舎 …… 2
設　計：大阪市庁舎臨時建築部
施　工：銭　高　組
鴻　池　組
大阪堂島ビルディング …… 2
設　計：竹 中 工 務 店
施　工：竹 中 工 務 店
大阪ビルディング …… 2
設　計：渡　辺　節
施　工：大　林　組
野村証券株式会社 …… 2
設　計：安　井　武　雄
施　工：大　林　組
大阪電気軌道上本町本館 …… 2
設　計：大 軌 工 務 店
大　林　組
施　工：大　林　組

建築と社会　第53集　1972年（昭和47年）1月号—12月号　総目録

号

大阪府庁舎 …… 2
設計：平林金吾 岡本馨
施工：大林組 清水組

朝日会館 …… 2
設計：竹中工務店
施工：竹中工務店

第一銀行大阪支店 …… 2
設計：西村好時
施工：清水組

江商ビルディング …… 2
設計：設楽建築事務所
施工：大林組

大阪市経営「九条共同宿泊所」 …… 2
設計：不詳
施工：不詳

大阪中央電信局 …… 2
設計：逓信省
施工：大林組

高麗橋野村ビルディング …… 2
設計：安井武雄
施工：大林組

大阪鉄道局庁舎 …… 2
設計：鉄道省工務局
施工：清水組大阪支店

大阪噴泉浴場 …… 2
設計：岡部順則
施工：安藤組

集英小学校 …… 2
設計：宗兵蔵
施工：大林組

日本赤十字社大阪支部病院 …… 2
設計：岡田信一郎 木子七郎
施工：大倉土木株式会社

阪急ビルディング …… 2
設計：竹中工務店
施工：竹中工務店

心斎橋森永キャンデーストア …… 2
設計：岡部建築事務所
施工：大東建設工務店

曽根崎警察署 …… 2
設計：大阪府営繕課
施工：大林組

文楽座 …… 2
設計：八木建築事務所
施工：大阪橋本組

生駒時計店本店 …… 2
設計：宗建築事務所
施工：大林組

住友ビルディング …… 2
設計：住友合資工作部
施工：大林組

中央電気倶楽部 …… 2
設計：葛野建築事務所
施工：大林組

朝日ビルディング …… 2
設計：竹中工務店
施工：竹中工務店

大阪市中央卸売市場 …… 2
設計：大阪市産業部
施工：銭高組

日本綿業会館 …… 2
設計：渡辺節
施工：清水組大阪支店

日本倶楽部 …… 2
設計：僊石建築事務所
施工：大林組

キネマパレス …… 2
設計：池田建築事務所
施工：不詳

大阪歌舞伎座 …… 2
設計：大林組
施工：大林組

南海ビルディング …… 2
設計：久野建築事務所
施工：大林組

淀屋橋ビルディング …… 2
設計：竹中工務店
施工：竹中工務店

大阪瓦斯ビルディング …… 2
設計：安井建築事務所
施工：大林組

大阪パンシオン …… 2
設計：村野藤吾
施工：藤木工務店

伊藤萬商店 …… 2
設計：小笠原建築事務所
施工：大林組

大阪府立今宮中学校 …… 2
設計：大阪府営繕課
施工：大林組

大丸大阪店 …… 2
設計：ヴォーリス建築事務所
施工：竹中工務店

大阪市立刀根山病院 …… 2
設計：大阪市土木部建築課
施工：池田勘蔵

新大阪ホテル …… 2
設計：大阪市臨時ホテル建設事務所
施工：清水組 大林組

そごう百貨店 …… 2
設計：村野建築事務所
施工：大倉土木株式会社

大阪株式取引所 …… 2
設計：長谷部竹腰建築事務所
施工：大林組

帝塚山学院 …… 2
設計：岡部建築事務所
施工：藤木工務店

大阪市立商科大学学部 …… 2
設計：大阪市建築課
施工：鹿島組

大阪放送会館（設計競技図案） …… 2
設計：渡辺仁
施工：清水組

大阪市美術館 …… 2
設計：大阪市建築課
施工：大林組

大阪中央郵便局 …… 2
設計：郵政省建築課
施工：清水組

石原産業海運株式会社 …… 2
設計：村野建築事務所
施工：清水組

北陸の新建築 ◆

開花亭……設計：品川建築事務所……12
施工：飛島建設

笠原医院……設計：川瀬建築事務所……12
施工：三友建設

伊藤邸……設計：伊藤建築事務所……12
施工：大野建設

八木氏邸……設計：品川建築事務所……12
施工：戸田建設

石川県農業共済連ビル ……12
設計：二木建築事務所
施工：治山社

全国信用金庫連合会金沢支店 ……12
設計：日建設計東京事務所
施工：清水建設

百万石ヤングレーン ……12
設計：品川建築事務所
施工：飛島建設

金沢美大図書館 ……12
設計：釣谷建築設計事務所
施工：前田建設工業

さいとう旅館 ……12
設計：パンデゴン建築研究所
施工：本田工務店

林業会館……設計：二木建築事務所……12
施工：治山社

片町ビレージビル ……12
設計施工：戸田建設

金沢工業大学 ……12
設計：大谷幸夫研究室
施工：池田建設

青木クッキングスクール ……12
設計施工：清水建設

端保育所……設計：建築企画……12
施工：森山工務店

石川県立七尾高校図書館 ……12
設計：建築企画
施工：能登土木建築工業

室堂ターミナルビル ……12
設計：村田政真建築設計事務所
施工：前田建設工業

富山勤労者福祉センター ……12
設計：県営繕課 設計監理協会
施工：佐藤工業

富山市立図書館・産業奨励館 ……12
設計：日新建築設計事務所
施工：佐藤工業

富山県議会議事堂 ……12
設計：県営繕課 設計監理協会
施工：佐藤工業

関電美浜発電所・慶家邸・山内商店社屋・富山県武道館・富山市中央農協奥田支店・富山県立図書館・宇奈月グランドホテル・北陸銀行コンピューターセンター・朝日生命富山ビル・その他スケッチブック欄811～819 ……12

スケッチブック ◆

721. 南大阪ボーリング場。722. 神戸税関監視部。723. 住友商事メーゾン千里。724. サントリー八日市蔵置場。725. 伊丹図書館資料館。726. 吹田市立図書館。727. 六甲保養所。728. 公益センター。729. 大東市立市民会館。 …… 1

730. 大阪大学蛋白質研究所。731. 伊丹ショッピングデパート。732. 南京都信用金庫本店。733. 大供ビルディング。734. 東邦生命保険（相）十三ビル。735. 高松市農協会館。736. 大阪府立大学工学部7号館。737. 鳥羽シーサイドホテル。738. 近江八幡市庁舎。 …… 2

739. 大和証券阿倍野支店。740. 住友銀行川西支店。741. 虹のまちビル。742. OKボウル東大阪。743. 枚方市農協会館。744. 住友銀行三宮ビルディング。745. 山口市民会館。746. 津久見市民会館。747. 伊藤忠健康保険組合六甲山荘。 …… 3

748. 京都長谷ビル。749. 日本生命心斎橋ビル。750. ボーラ神戸ビル。751. 白鳥会館。752. 金岡消防署庁舎。753. 三陽（株）社屋。754. 鈴木歯科器材ビル。755. 小浜市文化会館。756. 大阪市清掃局大正プレス工場。 …… 4

757. 古茂田ビル。758. 四ツ橋セントラルビル。759. 京都府庁舎（事務棟）。760. 安田生命京都ビル。761. 関西外大図書館。762. 淀川製鋼本社ビル。763. 有本。764. 池田病院。765. 国際プラザ。 …… 5

766. 竜野市庁舎。767. 森石油（株）本社及給油所。768. 二条プラザ。769. レナウン大阪商品センター。770. 滝野中央公民館。771. 小牧市市民会館・公民館。772. O医院。773. ひじり幼稚園。774. 香芝町立五位堂幼稚園。 …… 6

775. 平和ボウル土山。776. 東京電力（株）渋谷支社・北渋谷変電所。777. 山田第2ビル。778. 姫路東西税務署。779. 湊川神社能楽殿。780. 福岡センタービル。781. 大淀ボウル。782. ワカヤマエースレーン。783. 淡路勤労福祉センター。 ……7・8

784. 長崎放送別館。785.（株）熊谷組大阪支店。786. 阿波銀行神戸支店。787. 宇治市農協会館。788. 京都銀行事務センター。789. 福知山市民会館。790. 聖母学院幼稚園。791. 帝塚山学院幼稚園。792. 奈良女子大学理学部家政学部校舎。 …… 9

793. グランドマンションニュー大阪。794. 日本航空（株）南千里社宅。795. 大起ビル。796. 神鋼魚崎団地。797. 深堀独身寮。798. 大和田ハイム。799. 深江見附住宅。800. 川崎重工清水ケ丘単身寮。801. 大阪市小林（改良）高層住宅。 ……10

802. 帝塚山学院大学増築。803.（財）千里丘愛育園。804. 兵庫県立スポーツ会館。805. 戸塚ショッパースプラザ。806. 北野保育園。807. 観世能楽堂。808. 大阪大学文・法・経済学部校舎。809. 八瀬野外保育センター。810. 伊丹市立南幼稚園。 ……11

811. 実践倫理宏正会記念会館。812. 石川県能楽文化会館。813. 石川工専。814. 安藤ビル。815. 北陸信用金庫本店。816. 日本長期大和共同ビル。817. 小松市中央公民館。818. 羽咋市文化会館。819. 鹿西町励志館。 ……12

冬季オリンピックと札幌 ◆

札幌オリンピック競技施設の特色 ……遠藤　明久… 1
札幌オリンピック冬季大会競技施設の紹介 … 1
札幌オリンピック村の基本計画 ……太田　実… 1
札幌市の道路計画・地下鉄計画 ……十楽寺直彦… 1
札幌市の都心部および団地の地域暖房 ……堀江　悟郎… 1
札幌周辺の新建築…北海道開拓記念館・厚生年金会館・市庁舎・明治生命ビル・札幌テレビ・その他15点（前掲） …… 1

600号記念号 ◆

1 巻頭の言「建築と社会」600号発行を記念して ……塚本　猛次・岡田　孝男… 2

2 大正・昭和前期の都市・住宅・建築論・住宅コンペの紹介と主要論文復刻（○印復刻）
大正・昭和前期の都市問題 …三輪　嘉男… 2
○片岡　安　我国都市改良計画の将来（上）（下）大正6年 …… 2
○関　一　都市計画の財政観 大正9年 …… 2
大正期の住宅問題 ……安田　孝… 2
○片岡　安　我国の住宅改良第一策（下）大正6年 …… 2
○片岡　安　細民住宅に就て　大正8年 … 2
大正・昭和期関西都市計画年表 ……安田　丑作… 2
大正・昭和の建築運動 ……竹嶋　祥夫… 2
○中尾　保　日本のインターナショナル建築運動　昭和12年 …… 2
○ブルノー・タウト「建築と社会」（上野伊三郎訳）　昭和11年 …… 2
○村野藤吾　様式の上にあれ（上）（中）（下）（結）大正8年 …… 2
（読後感……村野　藤吾） … 2
日本建築協会住宅コンペの歩み　大正10年（1921）～昭和8年（1933）……坂本勝比古… 2
第十一集　谷本蘇牛のマンガ復刻 昭和3年…… 2

3 編集を通じてみた人脈と社会
創刊号発刊当初の編集を通じて ……佐藤四郎・松井昭光… 2
発刊の辞と改題「建築と社会」・目次・会報復刻 …… 2
昭和前期の編集を通じて—対談 ……岡田孝男・松井昭光… 2

建築と社会　第53集　1972年（昭和47年）1月号—12月号　総目録

号

大正・昭和前期の都市計画の人脈 ……中沢誠一郎・三輪嘉男… 2
大阪の近代建築—「建築と社会」誌より複写—
大正6年より昭和16年まで約50点（前掲）… 2

インテリアデザイン ◆

●職域論
インテリアデザイン分野の職域の広がり ……藤川　宏允… 3
インテリア分野における協力体制—ホテルパシフィック東京 ……西沢　文隆… 3
インテリアデザインにおける協力体制—阪急三番街の滝の街 ……村尾　栄・吉引顕久 3
●インテリアとエクステリア
内側からの空間論 ……三輪　正弘… 3
パブリック空間とプライベート空間 ……樋口　治… 3
●人間生活とインテリア
歪んだ空間で彼は考える ……伊吹　弘… 3
人間行動とインテリア—自分の立場から考える ……平井　進… 3
くらしとインテリア ……坪居　恭平… 3
●エレメント論
インテリアエレメントと間 …中村　圭介… 3
機器化エレメントのスタディ—住空間の質と工業化への指標 …原田明道・柴田　潤… 3
建築とアートワーク ……多田　美波… 3
●未来の生活とインテリア—イメージ案 …… 3

都市交通問題 ◆

1都市交通システムのあり方 …湯川　利和… 4
2自動車交通の現実と論理 ……平井都士夫… 4
3居住環境と道路建設 ……住田　昌二… 4
4都市交通計画の手法 ……岩本　康男… 4
5ニュータウン開発と通勤輸送—泉北ニュータウンの場合— ……田村泰二・速水祥二… 4
6都市交通における物流問題 …谷本　谷一… 4
7トピックス
道路公害反対運動 ……小山　仁示… 4
歩道橋のいろいろ ……立成良三・中谷麻差男・倉岡春男… 4
新交通システムの紹介 ……西村　正輝… 4

水利用 ◆

1総論
近畿圏の水利用 ……藤野　良幸… 5
水利用の社会的価値の変遷と将来への展望 ……末石冨太郎… 5
3各論
大規模宅地開発と水質—平城ニュータウンの場合 ……小阪　誉… 5
住宅開発と水質汚濁 ……玉井　義弘… 5
水利用の問題点 ……杉木　清… 5
都市生活と水 ……藤原　敏朗… 5
3用語解説　流出係数・都市河川・SS・BODとCOD・PPM・公共用水域・都市下水（路）・環境基準・一次処理〜三次処理・河状係数・賦存量・流域面積（集水面積）・流域下水道・負荷量・アロケーション・身替・原単位 ……杉木　清 編… 5
技術の頁117. 設備部門　汚水処理の問題（後掲） ……飛田　治男… 5

量産住宅の設備 ◆

1総論
量産化住宅における設備の問題 ……上林　博雄… 6
2パイロットハウスの設備機器
ナショナル住宅パイロットハウスの住宅設備 ……河内　正明… 6
パイロットハウス「DAIOS'70」の設備 ……木村　宗光… 6
セキスイハウスE—PH'70型の設備 ……赤井　茂… 6
クボタハウスSPA型の設備と工期 ……近藤　勝一… 6

号

木質住宅の新しい暖房の試み ……阿部　市郎… 6
量産住宅の設備—ミサワホーム「ホームコア350」 ……加藤　善也… 6
コンクリート系1戸建独立住宅（ICS—PH）の設備 ……池山壮一郎… 6
大林組コンクリート系連続建住宅 ……小林　満… 6
技術の頁118. 設備部門　給水管・給湯管の配管材料のトラブル（後掲）…石田　繁夫… 6

都市住環境へのアプローチ ◆

1住環境とは何か ……川上　秀光… 9
2住環境の評価と問題点 ……居住地整備研究会… 9
（伊藤靖久・河目浩吉・田中康夫・中野真・甫出裕紀・松原徹雄・三谷真喜子・吉羽逸郎）
1. 箕面市桜ケ丘　2. 豊中市長興寺南　3. 富田林市御坊町　4. 堺市南庄町　5. 門真石原町　6. 東住吉区田辺本町　7. 東大阪市大蓮　8. 守口市八雲西町　9. 生野区巽大地町
3望ましい住環境をつくるために
居住地水準と改善計画—スローガンから科学的政策へ ……三村　浩史… 9
「住民参加論」の諸相 ……広原　盛明… 9
行財政制度のあり方 ……池上　惇… 9

都市防災 ◆

"都市防災"特集にあたって …三品　哲夫…10
都市災害論 ……三輪　嘉男…10
千日デパートの災害をみて
・アンケート　千日デパートの火災をみて都市防災についてどう思いますか ……10
ビル側　佐藤鉄雄・藤森春太郎
建築家側　大辻真喜夫・坂内幾男・藤田邦昭・市川宏
市民側　望月信成・相本哲邦・佐藤公次・三谷紀久子
行政側　原桂一郎・敖仁郷斉
・千日デパート火災概況 ……恩田　一則…10
再開発と都市防災 ……村上　處直…10
大阪市の防災計画 ……鳴経夫・安藤茂男…10
都市災害に対する対策のあり方 ……堀内　三郎…10
都市災害問題シンポジウム ……日本建築協会教育委員会…10
技術の頁121. 設備部門　超高層建築物の防災設備（後掲） ……伊原敬二・田中隆夫…10

第19回青年技術者 ◆

●設計部門
藤縄　正俊　大阪大林ビル・堂島関電ビル …11
福田　辰造　ホテルレークビワ・伊藤忠健康保険組合六甲山荘 ……11
後藤　攻　万博プール（第1期） ……11
長沢　丘幸　御影「万松園」・阪急美沢団地 …11
●構造部門
金澤　正明　大阪大林ビルの構造設計 ……11
下伊豆隆三　日本中央競馬会京都競馬場スタンドの構造設計 ……11
加藤　裕造　超高層ビルの構造設計と研究 …11
飯田　隆保　浜岡原子力発電所の複合型原子炉建家について ……11
●設備部門
井上　良則　可逆形熱回収式空気熱源ヒートポンプの開発 ……11
内山　昇　千里地域冷暖房地域配管工事の施工 ……11
稲垣　武久　近代都市の無公害空調システム 11
●施工部門
高木　嗣郎　大阪大林ビルの施工計画と管理 11
岡田　善弘　現場溶接の全自動化の実施 ……11
●計画部門
中田　雅資　平城団地配置計画 ……11

北陸の新建築 ◆

北陸とその新建築 ……五井　孝夫…12
福井の建築 ……渡辺　三郎…12

号

掲載作品
室堂ターミナルビルとホテル立山・開花亭・石川県農業共済連ビル・全国信用金庫連合会金沢支店・富山勤労者福祉センターほか32点 ……12
北陸の印象 ……作品作風小委員会…12

コンクール ◆

第17回工高生デザインコンクール入選作品（設計課題　住宅団地にたつ集会所） …… 1

海外写真 ◆

マオリの家と彫刻1 …… 1
マオリの家と彫刻2 …… 2
マオリの家と彫刻3 …… 3
マオリの家と彫刻4 …… 4
マオリの家と彫刻5 …… 5
マオリの家と彫刻6 …… 6
以上撮影と文：岩宮　武二
アラブの建築と生活1　メソポタミアの民家 ……7・8
アラブの建築と生活2　エジプトの民家 …… 9
アラブの建築と生活3　砂中の民家—アルジェリア ……10
アラブの建築と生活4　モロッコ OUARZAZATEの街 11
アラブの建築と生活5　モロッコ FES のメディナ ……12
以上撮影と文：大蔵　勝

技術の頁 ◆

113. 構造部門　特殊高力ボルトの種類と特長 ……脇山　広三… 1
114. 設備部門　電子計算機が駆使するダブルデッキエレベータシステム …吉田　三雄… 2
115. 材料部門　超早強セメントコンクリート ……鈴木　計夫… 3
116. 施工部門　エフロレッセンス(目地鼻たれ)の防止 ……玉越　敏男 4
117. 設備部門　汚水処理の問題 …飛田　治男 5
118. 設備部門　給水管・給湯管の配管材料のトラブル ……石田　繁夫… 6
119. 施工部門　タイバックアンカー工法 ……横田弘臣・林敬次郎…7・8
120. 施工部門　コンクリートポンプの打設計画 ……三浦　康夫… 9
121. 設備部門　超高層建築物の防災設備 ……伊原敬二・田中隆夫…10
122. 構造部門　建築構造に用いるための溶接金網について ……竹本　俊雄…11
123. 施工部門　地下工事における水替排水計画 ……石井　正徳…12

法令コーナー ◆

53. 建築基準法第38条の建設大臣の認定基準について(案)（伊地知徳春） …… 1
54. 建築協定（菱田公造） …… 2
55. 特定建設業について（河島　潔） …… 3
56. 日照権と建築基準法（本多正道） …… 4
57. 排煙設備および非常用の照明装置に関する告示について(その1)（平林孝） …… 5
58. 排煙設備および非常用の照明装置に関する告示について(その2)（平林孝） …… 6
59. 消防法施行令の一部改正について（田中隆夫）…7・8
60. 予備電源（清原省三） …… 9
61. 大阪市の道路位置指定基準（鞍谷信保） 10
62. 大阪市における開発許可制度の概要（香川　順司）…11
63. 内装制限について（その1）(前野良規) 12

クラスメート ◆

80. 京都大学　昭和12年卒 …… 1
（大賀彫夫・村島彰・白石博三・渡辺道輝・粂藤次郎）
81. 西野田職工学校　昭和16年3月卒 …… 2
（大堀富司・毛利誠・田畑久雄・森本治・東野茂ほか9名）
82. 大阪市立都島工業学校　昭和17年卒 …… 3
（横山忠・多田英之・小林周一郎・妹尾幸夫・橋本秀雄・清水六郎）
83. 関西工業学校(現大阪工業大学)昭和16年卒
（石川清・川村統之・飯田村夫・藤本修三・山田穂） …… 4

建築と社会　第53集　1972年（昭和47年）1月号—12月号　総目録

号

84. 京都高等工芸学校　昭和18年卒 …… 6
（岡村実・平塚精・高橋秀雄・奥野清一・安田良治・高久昌夫）
85. 日本大学　昭和16年卒 …… 7・8
（岩崎弘・大坊弘・長尾昌・松島忠雄・箸本誠治）
86. 早稲田大学　昭和26年卒 …… 9
（薬袋公明・井上晃・岡村良三・落合享平・玉造正・塩脇昭司）
87. 婦人建築工芸技術研究所　昭和17・18・19年卒 ……10
（小林雅子・沢井香・角野秀子・宇賀多美子・藤飯久子ほか14名）

建築の眼 ◆

組織を考える・ものの原像・断絶珈琲・建築科の教員 …… 1
専門知識と隣接知識・身のまわりの空間・大阪の水・建設関係の諸学科 …… 2
市民と建築家・求められる評論・腹6分目都市・高校の専攻科 …… 3
豊かな創造性を・集まることと分けること・ドア・工高における建築教育の将来 …… 4
進歩の代償・建築について・非常用避難屋根・工高建築科の専門科目 …… 5
老舗に学ぶ・それから・その日のために・高校の定通教育 …… 6
以上担当：山本純孝・紙野桂人・森谷晋作・乾亮三
ボルノ建築・「個人」の荒廃化を歎けく・冷房の季節・建築現場の合理化 …… 7・8
職業放棄・ものの機能・ラッシュアワー・情報整理とそのサービス …… 9
はっきりしないこと・機能のライフサイクル
共用の施設・大衆の理解 ……10
座屈・機能の反義語（antonym）・セカンドハウス・台風 ……11
無駄な抵抗・空間の単位・ガレキのやま・建物と樹木 ……12
以上担当：能勢善樹・大久保昌一・楠部年彦・庭屋浩二

読者の頁 ◆

鼓動の年から躍動の年へと誓う「新建」第1回大会（蓮仏亨）。建築家第2回大会開かる—「建築家の危機」をテーマに（蓮仏亨）。新刊紹介・札　オリンピック施設 …… 1
建築金物界に58年（安田誠一）。超高層住宅のシステム化に成功 …… 2
人工島の沈下地盤における若干の試み（西村正邦）。大然閣火災に思う（田中隆夫）。読書感想文3題—堺市立工業高校生… 3
「教育研究全国集会に参加して」（柴田正己） …… 4
建材委員会質疑応答。インターナショナル建築。南側の車窓から。読書感想文2題—堺市立工高生　東大寺他 …… 5
瀕死の都市（畑中幸雄）。「建築協会の体質を改善するために愚話を呈しました」（山田修）。大阪大林ビル・大阪国際ビル。 …… 6
Homo times（畑中幸雄）。レジャー用カプセルハウス。恩師上野伊三郎先生の死を悼む（星広文）。レーニン賞受賞者決まる。「建築主事検定考査」に関する依頼について …7・8
「第32回日本文化をたずねて」に参加して（鈴木忠五郎）。堺市立工高生読後感4題 …… 9

建築と社会ニュース ◆

京都の景観はみんなのもの。「難波宮址を守る会」要望書。近鉄学園駅駅前総合開発計画の表彰式。文化・芸術を発展させる行政を要望。虹の街と滝の街オープン。セキスイハウスPACシステム。大阪科学シンポジウムで都市問題。市庁舎建設をめぐる中の島問題。新建大阪も要望書提出。ライト設計の旧山邑邸保存の動き …… 1
泉北パイロットハウス。瀬戸内海の汚染にメス。街の小さな博物館運動 …… 3
昭和47年度科学技術週間について。ガス機器に新検定制度。大正プレス工場。ARCHITEXT №1。世界の都市開発販売と貸出し。町づくりとわたしたち（きたない町から住みよい町に）大阪市立小学校児童作文集。 …… 4
高槻市への開発許可事務の委任。レジエ展開催。日本建築協会創立記念日の集い。役員・委員の見学と懇親会。ビルの中に緑の森林—大同生命本社ビル …… 5
建築家の職能の確立に関する要望書と家協会大会宣言。泉北ヤングタウン …… 7・8
大阪府建築士会創立20周年記念事業終る。建設省建築研究所の秋季講演会。日本万国博覧会公式記録。中之島をまもるために。第9回よろず相談住宅展。本会の展示窓紹介。 …… 9
大阪府・市とも総合計画の再検討。「鉄筋コンクリート構造計算規準（1971年改定）」の取扱いについて。自動ビル洗浄システム開発。訪中ミッション報告。ヨーロッパのセントラルヒーティングの報告書。現在鉄骨施工技術の疑問点（鈴木忠五郎） ……10
関西都市住宅会議開催さる。新刊紹介。・MANAGEMENT GUIDE TO MODERN INDUSTRIAL LIGHTING。大阪から公害をなくす府民大集会開催される。第19回大阪府建築コンクール作品推薦（自他薦）のお願い。材料試験報告書はナンセンスか（鈴木忠五郎） ……12

レポート ◆

都市再開発と地下街問題 ……角橋　徹也… 1
西日本総合開発の基本構想 ……関西経済連合会… 2

号

Operation BREAKTHROUGH を見る ……山本　康雄 3
リースの役割と現状（PR） ……国友民三郎 6

データ通信と建築 ◆

3. DEMOS FRAP(GEN) …守谷　一彦… 1
4. DEMOS FRAP(BLD) …守谷　一彦… 2
5. DYNA（骨組振動解析）…佐藤　雄二… 3
6. ECHO-A……石井　武則… 4
7. 新しい建築ライブラリー(1) 杉本　俊一…. 5
8.「DEMOS」を利用して …小菅与三—…7・8
9.「DEMOS」を利用して……西田　尚晃… 9
10. データ通信の現状と将来（最終回） ……塚本　和孝…10

都市の開発的保存 ◆

3. DUBROVNIK ……加藤　晃規… 1
無用のシンボル・城壁
4. ZURICH……鳴海　邦碩… 2
川の下の高速道路
5. ROTHENBURG ……永井　征二… 3
観光開発と保存
6. LONDON ……中岡　義介… 4
オープンスペースを連鎖する運河
7. BATH……山本　康宏… 5
イギリスにおける保存修景計画の一例
8. LONDON……田端　修…7・8
セントポール寺院境内の再開発
9. WEST-BERLIN
……C. Grüneberg & 安　昌寿… 9
戦災都市における保存問題
10. URBINO ……加藤　晃規… 11
イタリアの開発的保存
11. WILLIAMSBURG ……池端　猛…12
忘れられた町から歴史公園へ

日本建築総合試験所だより ◆

1. あいさつ・ニュース・試験装置紹介（その1） 1000t 大型構造物圧縮曲げ試験機 …… 9
2. 設立当初を顧みて・ニュース・試験装置紹介（その2）曲げ試験台 ……10
3. 財団法人日本建築総合試験所第二次拡充施設竣工式・ニュース・試験装置紹介（その3）載荷床およびストロングフレーム ……11
4. 第二次整備計画終了に寄せて・ニュース・試験装置紹介（その4）全自動1槽式凍結融解試験機……12

若い会員の集いレポート ◆

若い会員の集い・46年度事業報告 ……7・8
1. 伝統工芸をみる会（高木富夫） ……7・8
2. 航空機の製造工程を見る会（北岡靖一）3. ふるいまちとあたらしいまちシリーズ(4)—伊根浦：舟屋のある集落・祭を訪ねて（中田雅資） ……11

投稿記事・論文（前掲） ◆

詩・風の朝 ……港野喜代子… 1
鼓動の年から躍動の年へと誓う「新建」第1回大会 ……蓮仏　亨… 1
建築家第2回大会開かる—「建築家の危機」をテーマに ……蓮仏　亨… 1
建築金物界に58年 ……安田　誠一…. 2
ナイトテーブル ……南原　七郎 3
アンケート掲載と美術ガイド（ART） …… 3
人工島の沈下地盤における若干の試み ……西村　正邦… 3
大然閣火災に思う ……田中　隆夫… 3
教育研究全国集会に参加して …柴田　正己… 4
南側の車窓から ……畑中　幸雄… 5
瀕死の都市 ……畑中　幸雄… 6
建築協会の体質を改善するために愚話を呈しました ……山田　修… 6
桂中学みてある記 ……東出　清彦…7・8
未来をきりひらく学校づくり　川内　俊彦…7・8
高松古墳とタルクイニア彩色壁画古墳 ……本多　正道…7・8
大阪市の新用途地域制について ……上田　隆夫…7・8
HOMO TIMES ……畑中　幸雄…7・8
「第32回日本文化をたずねて」に参加して ……鈴木忠五郎… 9
現在鉄骨施工技術の疑問点 ……鈴木忠五郎…10

号

追悼記（前掲） ◆

恩師上野伊三郎先生の死を悼む（読者の頁欄） 7・8
小西泰造氏死去（月間の動き欄） …… 9
中山富久君の突然の死（月間の動き欄） ……11

シンポジウム ◆

国際シンポジウム—世界の工業化住宅と開発商品に関するシンポジウム …… 7・8

雑 ◆

年頭のことば　72年を迎えて …塚本　猛次… 1
本年の抱負 ……日本建築協会常設委員会… 1
建築クラブご案内 ……11
第53集総目録（昭和47年1月号〜12月号） …12

会告 ◆

阪急ターミナルビル新築工事の見学会。灘の生一本菊正宗嘉宝蔵の見学会。会員の受賞。オール建築人ボウリング大会。第6回若い会員の集い—ふるいまちとあたらしいまちシリーズ(3)ゲストを囲んで総括座談会。建築データシートの『バックナンバー』の販売について。建築データシートの継続発行について。『未来の生活とインテリア』でイメージされるものを募集 …… 1
泉北三原台パイロットハウスフェアのご案内。実務に直結した建築工事別説明会（第2回）「建築鉄骨の現場溶接」。大阪で施工中の超高層ビル見学会シリーズ（第2回）大阪国際ビルディング新築工事の見学会。京阪くずは体育文化センター並びにくずはモール街新築工事の見学会。大阪で施工中の超高層ビル見学会シリーズ（第3回）大阪ロイヤルホテル新館新築工事の見学会。創立記念日の集い—記念講和・映画と祝賀パーティ。第7回若い会員の集い「船をみる会」。 … 2
大阪で施工中の超高層ビル見学会シリーズ（第4回）大阪大林ビル新築工事の見学会。開通した山陽新幹線を利用して新岡山駅並びに倉敷市民会館の見学会。昭和47年度第1回若い会員の集い「伝統工芸をみる会」。細則の一部改定について …… 3
通常総会議決報告。長谷寺の参拝とぼたんの観賞・撮影会。兵庫県揖保川町の永富邸見学会。日本住宅公団千鳥市街地住宅建設工事の見学会。 …… 4
信楽の近江化学陶器（株）のタイル工場見学と新製品の品評会。堂島関電ビルディング建設工事の見学会。名古屋市民会館新築工事並びに熱田神宮会館その他の見学会。定時評議員会決議お知らせ。昭和47〜8年度選出評議員の選任。近畿建築会館建設資金借入金の一部償還当選お知らせ。日本建築協会昭和47年度収支予算。 …… 5
宇治の黄檗山萬福寺の参拝と重文ならびに新築建造物の見学会。大石寺本堂建立工事の見学と富士五湖めぐり（第2回）。昭和47年度日本建築協会常設委員会委員。通常総会開催通知。'73年版会員名簿発行についてお願い。会員の受賞。昭和47年度理事会務分享。 …… 6
大石寺本堂建立工事の見学と富士五湖めぐり（第2回）。関屋の上村邸新築工事の見学会。第2回若い会員の集い『航空機の製造工程をみる会』。第3回若い会員の集い「ふるいまちとあたらしいまちシリーズ(4)」—伊根浦：舟屋のある集落・祭を訪ねて。 第9回よろず相談住宅展開催。 通常総会決議報告。姫路市文化センター新築工事の見学会。大同生命本社ビル新築工事の見学会—ビルの中に緑の森林がある—。泉北ニュータウン光明池ハウジング・プロジェクト共同住宅設計競技募集。青年技術者のみなさまへ。昭和46年度事業報告・決算報告。 …… 7・8
講演会「建築技術者のために」—千日デパートビル火災に学ぶ。大阪で施工中の超高層ビル見学会シリーズ（第5回）—第2回・大阪大林ビル新築工事の見学会。京都ロイヤルホテル新築工事の見学会。大阪で施工中の超高層ビル見学会シリーズ（第6回）—第2回・大阪国際ビルディング新築工事の見学会。副会長松村雄吉氏逝去。昭和47年度茶室見学会（第1回）慈光院の茶室見学の会。建築クラブの設立。会員の受賞。和歌山・東海各支部の役員選任。泉北ニュータウン光明池ハウジング・プロジェクト共同住宅設計競技募集。 …… 9
実務に直結した建築工事別説明会（第1回）「新しい防火材料と工法について」。大林ハウジング（株）八日市工場の見学と紅葉の永源寺参拝。昭和47年度茶室見学会（第2回）奈良の茶室見学会。修学院離宮の拝観（予定）。京都御苑内仙洞御所の拝観。オール建築人ボウリング大会。第13回関西都市・住宅会議開催。職員の退職。 ……10
第4回若い会員の集い「伝統工芸を見る会(2)」。竣工開館後の千里レジャーセンター（セルシー）新築工事の見学会。'73年版会員名簿発行についてお願い（第2回） ……11
第18回工高生デザインコンクール入選者。アデュー1972年忘年懇親会。建築6団体合同新年交礼会。 ……12

日本建築協会月間の動き ◆

昭和46年11月分 …… 1
昭和46年12月分 …… 2
昭和47年1月分 …… 3
昭和47年2月分 …… 4
昭和47年3月分 …… 5
昭和47年4月分 …… 6
昭和47年5月分 …… 7・8
昭和47年6月分・7月分 …… 9
昭和47年8月分 ……10
昭和47年9月分 ……11
昭和47年10月分 ……12

建築と社会

1972
Vol.53

北陸の新建築 **12**

表紙デザイン：表紙デザイン小委員会 & 島村 昇

The Architectural Association of Japan

会　告　第18回工高生デザインコンクール入選者。アデュー1972年忘年懇親会。建築6団体合同新年交礼会。…… 1

法令コーナー 63.　内装制限について（その1）……前野　良規… 5

建築と社会ニュース　関西都市住宅会議開催さる。大阪から公害をなくす府民大集会開催される。新刊紹介。第19回大阪府建築コンクール作品推薦（自他薦）のお願い。材料試験報告書はナンセンスか（鈴木忠五郎）…… 7

スケッチブック　北陸の新建築（№811～819）…… 9

クラスメート　今月は休みます。

建築の眼　無駄な抵抗（能勢　善樹）　空間の単位（大久保昌一）……11
ガレキのやま（楠部　年彦）　建物と樹木（庭屋　浩二）

海外写真　アラブの建築と生活5　モロッコ—FESのメディナ……写真と文・大蔵　勝…19

作品作風　〈北陸の新建築〉
北陸とその新建築……五井　孝夫…20
福井の建築……渡辺　三郎…21
室堂ターミナルとホテル立山（設計／村田政真建築設計事務所　施工／前田建設工業北陸支店）……22
開花亭（設計／品川建築事務所　施工／飛島建設）
石川県農業共済連ビル（設計／二木建築設計事務所　施工／治山社）
全国信用金庫連合会金沢支店（設計／日建設計東京事務所　施工／清水建設）
金沢工業大学（設計／大谷幸夫研究室　施工／池田建設）
金沢美術工芸大学図書館（設計／釣谷建築設計事務所　施工／安原建設）
青木クッキングスクール（設計／繁建築設計事務所　施工／清水建設）
百万石ヤングレーン（設計／品川建築事務所　施工／飛島建設）
さいとう旅館（設計／パンデコン建築研究所　施工／本田工務店）
片町ビレージビル（設計施工／戸田建設）
石川県林業会館（設計／二木建築設計事務所　施工／治山社）
端保育所（設計／建築企画　施工／森山工務店）
石川県立七尾高校図書館（設計／建築企画　施工／能登土木建築工業）
笠原医院（設計／川瀬建築事務所　施工／三友建設）
八木氏邸（設計／品川建築事務所　施工／戸田建設大阪支店）
伊藤邸（設計／伊藤建築事務所　施工／大野建設）
富山市立図書館・産業奨励館（設計／日新建築設計事務所　施工／佐藤工業）
富山県議会議事堂（設計／富山県営繕課・県設計監理協会　施工／佐藤工業）
富山勤労者福祉センター（設計／富山県営繕課・県設計監理協会　施工／佐藤工業）その他　計37点
北陸の印象……31
日新建築設計事務所北陸作品（PR）……43

日本建築総合試験所だより4.　第二次整備計画終了によせて・ニュース・試験装置紹介（その4）全自動1槽式凍結融解試験機……32

技術の頁 123.　施工部門　地下工事における水替排水計画……石井　正徳…33

月報　日本建築協会月間の動き（昭和47年10月分）……36

都市の開発的保存 11.　WILLIAMSBURG—忘れられた町から歴史公園へ……池端　猛…39

編集人　松井昭光
印刷　昭和47年12月20日
発行　昭和47年12月25日
発行人　福中定三郎
発行所　（社）日本建築協会
大阪市東区北浜3—37
電 大阪 231—9648
振替口座 大阪 39975
印刷者　網野栄
印刷所　（株）研文社
大阪市北区堂山町66
電 大阪 361—2091
売価　1部 400円・送料共

昭和47年度編集委員会

編集委員長　渡辺忠
編集委員　彦谷邦一
編集理事　安田丑作
北垣智造　日下正基　竹嶋祥夫　片方信也　森本信明　三輪嘉男　加藤満　岩口勝　永谷二郎　谷淳之介　大蔵勝
白井周二　今元康彦　山田勝成　小西岬　堀内三郎　谷口尚武　岩下久哉　井上滉　尾亀清四郎
池田恵次　森埜和枝　安永耕二　矢野邦昭　宮坂一也　口羽竜二　江藤幡英　小林満晃　佐伯光平　村田昭男　竹山清明　増淵昌利　加藤陞男
鈴木俊世　松尾純　松原徹雄　中谷麻美男　上野登統
事業委員より
大橋一雄　窪田祐二　田村真一夫　三品哲夫　佐々木純一

◀次号特集予告：建築教育

序論
技術教育と技術者教育（吉田光邦）
1 企業内教育
1—1 企業教育としての建築教育
1—2 企業内教育のあり方—アンケート
設計事務所から，建設業から，官公庁から
1—3 企業から学校教育への注文—アンケート
設計事務所から，建設業から，官公庁から
2 工高建築教育
2—1 工高の建築教育の構造化
2—2 工高の建築教のあり方—アンケート
3 大学建築教育
3—1 大学建築教育における総合化と専門化
3—2 大学建築教育のあり方—アンケート

KENTIKU TO SYAKAI

Cover design: N. Simamura

(Architecture and Society)
A Journal of "The Architectural Association of Japan"
No. 12 Vol 53, December 1972

Editor: *Akimitu Matui*
Publisher: *Teisaburo Hukunaka*
Published by
The Architectural Association of Japan
37, 3-tyome, kitahama, Higasi-ku, Osaka, Japan
Price: *single copy price* ¥ *400*

CONTENTS

Column for Laws & Ordinances about Architecture ····· by *Y.Maeno* ····· 5
News for Architecture and Society ····· 7
Column of New Buildings ····· 9
Essayes("Kentiku no Me") ····· by *Y.Nose, S.Okubo, T.Kusube & K.Niwaya* ····· 11
Photograph: Architecture and Life in Arab 5. ····· by *M.Okura* ····· 19

WORKS OF NEW ARCHITECTURE ASSESSED IN HOKURIKU REGION

Hokuriku Region and its new Architecture ····· by *T.Goi* ····· 20
Achitecture of Hukui Pref. ····· by *S.Watanabe* ····· 21
New Buildings of Hokuriku Region ····· 22
Impression of Hokuriku Region ····· 31

Column of General Building Reserch Corporation 4. ····· 32

COLUMN OF ENGINEERING

123. Inwatering Underground Construction ····· by *M.Isii* ····· 39

CONSERVATION OF HISTORICAL ENVIRONMENT IN DEVELOPPING URBAN SPACE 11—WILLIAMSBURG ····· by *T.Ikehata* ····· 33

BULLETIN ····· 1,36

日本建築協会図書案内

お申し込みは日本建築協会へ。〒 541 大阪市東区北浜3—37 TEL 06—231—9648・9649・9640・5936

既刊

■設備技術者のための 建築の知識
■B5判 9P活字一段横組400頁（折込図面50枚）
■定価 2,300円 会員特価 2,000円 送料 250円
■発刊 44年9月

■鉄骨のデザイン ■実例と考え方
■B5判 8P活字一段横組 400頁（設計図面 88枚）
■定価 2,500円 会員特価 2,200円 送料 250円
■発刊 45年2月

■建築の風力係数
執筆者 工学博士 石崎慢雄（京都大学教授）
■A5判 9P活字一段横組 100頁
■定価 350円 会員特価 300円 送料 85円
■発刊 42年10月

最新刊

■建築基礎工法と実例
■B5判（182×257mm）9ポイント活字一段横組 約550頁，本文 特別上質紙，表紙 特クロース上製，特製函入
■定価 4,000円 会員特価 3,600円 送料 250円
■発刊 昭和47年2月
■編集 委員長 山肩邦男，幹事 宮川達郎・山口安男・多々見市蔵



海外写真

写真と文　大蔵勝

アラブの建築と生活5

モロッコーFESのメディナ

メディナとは旧市街を意味し、アラブの歴史的な都市の多くには、侵略者を防御するための城壁がめぐらされている。城壁に囲まれた内側、ずなわちメディナは都市の発展と共に人口密度が高くなり超過密状態にあり、スラム的非衛生的な生活を強いられている貧しい人々の居住区となっている。それとは対照的に城壁の外は金持や高級官僚の住む新市街として整備されている。機械文明の締め出されたメディナという砦の中は道巾が狭くいりくんでおり、薄暗く汚い道路では毎日貧しく抑圧された人々の人間ドラマが展開されている。貧しくとも人と人、人とロバ、の肩の触れあう、暖かくも純粋な生を感じさせる人間空間がある。

北陸の新建築



室生犀生詩碑（設計／谷口吉郎）

日頃あまり我々の目に触れる機会の少い地方の新建築を紹介しようという企画で、去る9月下旬から10月初旬にかけて作品作風小委員会のメンバーは3班に分れて、北陸に最近竣工した建物を調査して回った。
今回の企画は、以前の「四国の新建築」(昭和42年10月号)、「東海の新建築」(昭和44年3月号)、「九州の新建築」(昭和44年12月号)、「山陽・山陰の新建築」(昭和45年12月号)、および47年正月号の「札幌周辺の新建築」に続いて6回目の調査である。
あらかじめ関係者にあたってリストアップした新建築の資料をもとに調査した新建築は全部で約 100点に及んだが、そのうち約40点を選んで、ここに紹介することにした。
紙面の都合上ずい分制約された掲載の仕方しか出来なかったのは残念であるが、北陸地方の最近の新建築の一応の傾向は知る事ができよう。もとより調査もれの優秀な新建築があるかも知れないが、なにぶん2～3日の駆け足調査のためこの点は御了承願いたい。写真は委員が撮影してきたものと関係者よりの提供のものとを使用した。
この企画ならびに調査にあたって北陸各県下の官公庁、設計事務所、建設会社などのご協力を得たこと、とくに正見康夫先生たちには格別のご配慮をいただいたことに感謝します。なお、地元の五井孝夫先生や渡辺三郎さんから玉稿をえましたので冒頭に掲載させていただきます。

47年度作品作風小委員会メンバー
岩口　勝*・池田恵次*・安永耕二*・谷淳之介*・竹山清明*・矢野邦昭*・永谷二郎・口羽竜二・大蔵　勝・村田光平　　(*現地調査に参加)

北陸とその新建築

五井孝夫

北陸は日本本州中部の日本海側の地方、西から福井、石川、富山、新潟の4県(旧北陸道すなわち若狭、越前、加賀、能登、越中、越後、佐渡の7ヶ国）の地域を指し、背梁山派によって太平洋側と隔てられて之と風土的性格を著しく異にしている。殊に冬期は特徴的で晴天の多い太平洋側に対して北陸は深雪多湿で日の目をみることが少く、こんなところからか裏日本と呼ばれ、歴史的にも開発がおくれている。又北陸4県は風土的には共通した多くのものを持ちながら、地勢的には分断されており、従来各県孤立的な傾向が強かった。即ち県境毎に山は海に迫り、新潟富山の境は親不知の難所となって国鉄北陸線に国道8号線が並んで僅かに通じ両県を結んでいる。富山と石川は倶利伽羅トンネルにより、石川、福井両県は牛の谷峠とトンネルで通じ、福井県は更に国境の山脈は高く、越前と若狭が隔てられ長い北陸トンネルと海岸道路で辛じて繋がれている。この狭長な北陸地方は背梁山脈で表日本と隔てられ、内では各地方に分断されているため、従来は夫々の地域で表日本との繋りを求める傾向があり、夫々のルートを通じて新潟県は関東と富山県は中京と福井県は近畿との結びつきを強めてきた。
最近の開発は次第に広域の構想を必要とせざるを得なくなり、北陸を一体として考えると共に一方では新潟県は関東圏に、富山、石川、福井は中部圏に、福井県は又近畿圏にも包含されて考えられている。又しきりに日本海時代の到来が叫ばれ、日本海沿岸諸県が相連携して対大陸構想を練っている。
かくて全国綜合開発計画以来、広域生活圏としての北陸地方は新全国綜合開発計画にそい、中部圏開発整備計画、北陸地方開発促進計画等が急速に具体化され、各所で外見的な変貌をみせ初めている。そのうち最も期待されているものは北陸新幹線と北陸自動車道路であるが、あとの2つの計画は共にその地域に新潟県を含めておらず、同県は人口、面積共他の3県を併せたものに匹適する大県であるが、前述のように地勢的にも他の生活圏に結びつけた方が都合がよいのであろうか。在来の民家では富山県境を界に東は柱割の間取寸法を用い、西は畳割を採用してきたように何か風土的な界が考えられるのかもしれない。計画によれば北陸新幹線も長野県から富山県に入っている。
かくてここでは新潟県を除く3県を以て北陸を考えることとする。さてこの地方の新建築についてであるが、新建築はまず都市に集まるので3県を代表する3都市についてみる。富山、福井は工業都市、商業都市として夫々の性格を有し、夫々の地方の中心都市として発展してきたが、いづれも戦災をうけ更に福井は大震災もこうむった。復興計画により新しい現代都市に甦り、人口も戦前に倍々する程の発展をみせているが、従前の最も特徴的な部分を失ったせいもあって、戦後の復興都市共通の面貌を持ち、未だ充分に自前の貫禄を示すに至っていないのは物足りないが、万事が激動的な今日にあっては未だ止むを得ないことであろう。地方色豊かだった北陸に、この情報化と工業化の時代に、全国共通の技術と材料を以て、新しい建築がこの問題にどう答えて行くかは興味ある問題である。例えば雪国の特色などが造型的に個々の新建築にどのように現われてくるだろうか、恐らくそれはむしろ都市の全体像の方によく出てくるのではないかと思われる。
石川県と金沢市は幾分事情を異にしているようだ。地理的に表日本

と直接繋りがうすく、戦災を免れた金沢は風水害其他の災害にも見舞われること少く、百万石の城下町の面影を多分に残して、近代化の最もおくれた都市であった。然しそれだけにまだ多くの緑と固有の風致を残し、戦後のがむしゃらな復興開発の奔流から免れて、他県の事態を傍観する丈の余裕があったわけである。ここでは保存と開発の論議が常に盛んであったが、立ちおくれのあせりを制し切れず、最近に到って急激に都市改造と新しい建築が目立ちだした。しかし前述の如く多くの伝統的遺産は自らその影響力を及ぼし、他市に比べれば未だなにがしか以前の文化都市的風格を維持しているかのようである。特に現知事は市中心部の環境整備と美化に非常な熱意を示し、兼六園、金沢城址周辺の整備に情熱をそそいでおられる。かくて下本多町、出羽町辺には公園の森を背景にＭＲＯ放送会館、金沢観光会館、社会教育センター、社会福祉センター、青少年センター、能楽文化会館、県立美術館等の新しい建築が軒を並べ、しかもこれらはハイレベルでケレン味がなく、古い石垣や生子塀にも調和して金沢らしい落着きを醸し出しつつある。市中を貫く国道８号線はビジネス街、繁華街を走り、近代化が盛んであるがその新建築は他の都市と異るところのないものである。武蔵ヶ辻にはもっか市によって再開発事業の北陸初めての超高層ビル(高さ70ｍ)が建設中である。更に香林坊にも再開発事業の高層ビルが来年着工される予定である。然し現在の市中は概ね保存を重視して、金沢市の風格維持に努め、将来を駅西地区、すなわち北陸線以西、金沢新港にいたる新市街建設にかけて着々計画を進めている。

ところでこのいささか太平ムードの金沢の街にこの春一騒動が起った。兼六園の近く、風致地区を一歩外れたあたりに一旅館が出現したが、その奇嬌な形と鮮烈な色彩が市民を電撃した。正にかなえの沸くごとくとでも形容するように市民の声が挙ったが、勿論初めは反対論が圧倒的に多かった。伝統美、都市美の点から、これは環境破壊と攻撃され、北国新聞にこの問題についての賛否の投稿は１ヶ月間に 50 通を超えたという程であった。金沢市の伝統環境保存委員会は施主と設計者を呼んで懇談し、伝統環境にふさわしい色彩に塗直すように要望したが現在まだそのままである。金沢商工会議所は議員懇談会の賛成を得て、原色建築追放をはかる建築物外装色彩規制条令の実施を市当局に申入れる決議をしたと伝えられるが、どうやら色彩論争が新しい局面を迎えることとなった。こうした或日北国新聞には一頁全面を使って大々的キャンペーンが行われた。市内著名会社30数社は協賛の名を連ね、問題の建物を淡くバックに浮かせて、「色とは何か」の大文字が読者を驚かせた。そして色彩の理論と偏見、好悪、創作、表現の自由などについての簡明な小論が載せられたが、ついに建物と色彩、環境との関係には触れることなく、いささか問題がすりかえられて肩すかしを食った感じがしたが、背景の建物は明かに問題の建物で、このキャンペーンはその強力な援護射撃であったと思われる。その日の夕刊に再び大きく頁を割いて設計者の主張が掲載された。これで市民の声はピタッと止まってしまった。表面的には騒ぎは静まったようだが、今尚市民の心の中ではくすぶり続けているようだ。建物の色彩問題では数年前にも一度あったが、都市環境と建築の色彩をめぐって市民が関心をもち、伝統、環境、美観、商業主義などについて市民レベルで問題にされ、論じられたことは珍らしいことで、2，3の建築関係の雑誌で取り上げてこれを紹介した。そしてこの問題を通じ地元の建築家の側から一編の論文も発表されなかったことの方が更に大きなショックであったという批判もあった。

この建物と時を同じくしてもう１ヶ所強烈な原色建築が出現したが、これは都心を外れていたので直接市民の問題にはならなかったようだ。又この騒ぎの最中に市内第一の繁帯街で４階建の建物前面を真赤に塗り変えた店輔があったが噂にもならなかった程に市民の反響はなかった。建物の色彩は建物とその環境に強く関連していることを人々は知ったのであろう。新建材の色は褪せ易く、問題の建物もやがて金沢の環境にとけこんでしまうかもしれない。下本多町のオーソドックスな新建築群に対し、反抗し、主張し、市民を電撃し続けるには作者は今後も根気よくこの建物を塗りかえてゆかねばなるまい。しかしこの事件によって市民の中に案外脱伝統金沢の気運のあることも知らされた。

さて近頃地方町村に思い掛けない新しい大規模建築が建てられているのをみかける。石川県では口能登方面で、東京に事務所を持つ地元出身の建築家が精力的な仕事を続けているのは注目に値する。

（ごいたかお　五井建築設計研究所所長・日本建築学会北陸支部長・元金沢美術工芸大学教授）

福井の建築

渡辺三郎

213cm、1963年１月における福井市の積雪記録である。それまでに各家々は何回も屋根の雪をおろしているし（雪おろしとはあまりいわない、雪かきという）、道路の除雪も行われているので、人々はうず高くつまれた雪の壁の間を往来する。このときばかりは、車は一週間ほどとだえたが、通常の雪では自動車は十分走りまわっている。だから、東京で雪が10cm積って交通がマヒしたなどのニュースを聞くと、われわれは首をかしげるのである。

この雪は、福井の建物の構造に大きな響影を与えている。大野市の場合など、長期で 630kg/m²、地震時にも 315kg/m²をのせて算定しなければならない。鉄骨造の場合など雪のない地方では考えられないようなごついものになる。しかし、構造を除いては、この雪の影響は、建築の機能・意匠にあまりあらわれていない。

福井市の中心街、それは大都市の都心を少しはずれた一角を切りとってきた風景といってよい。その理由の一つには、福井市が一夜の空襲で市街地のほぼ90％を焼きはらわれ、つづいてその３年あとの大震災でまた大きな被害を受け、そのあと、整然？とした区画整理が行われたということもあげられるであろう。だが、小京都といわれてきた大野市でもこの傾向はかわらないし、武生市でも古い町家の家並みの中を流れた水路とそのかたわらにつづいた松並木を、今はもう見ることができない。戦前からの伝統をもつ福井大学の建築科があるだけに、福井は地元の建築家が活躍しているところである。これらの人々は、個々の建築物としては、すぐれた高い水準の作品を生みだしている。しかし「福井の建築」といえるものが、まだ築かれていない。まして、古い福井の風情にかわる「新しい福井の街」をつくりだすことができないでいる。これは建築家ばかりがもがいてもできることではないが……。

この稿を書いているいま、福井の空はぬけるように青い。午後２時における快晴の年間平均日数52日、その貴重な１日である。この空も先日の福井火力試運転開始以来、SO_2の濃度はぐんぐん上っている。美しい松原をほりくずしつつ、福井新港・臨海工業地帯の造成が始っている。「列島改造」「工業再配置」のかけ声がかかる。いま、われわれは、「福井の建築」を創りだすために、すでにすすんでいる「デザインの再配置」＝「拡散」に抗しなければならないのではなかろうか。

（わたなべさぶろう　福井市・渡辺建築構造設計事務所長）

室堂ターミナルとホテル立山

設　計　村田政真建築設計事務所
施　工　前田建設工業北陸支店

所在地　富山県中新川郡立山町芦峅寺ブナ坂国有林(室堂)
建築面積　5,222㎡
延面積　14,745㎡
構造規模　RC、6F、B1
工　期　昭和43年9月～昭和47年8月



中部山岳国立公園の名峯立山の真下に広がる、海抜2500米の室堂高原にある。厳しい気象に対処するほかに、自然の大景観の中に、いかに建築を盛りこむかが大きな課題であった。

幾度か広い高原を歩き廻り、山頂からも見下して、漸く造形のあるべき姿を見極めた。すなわち大自然に雄々しく対決する対比の調和こそ、景観と人工が堅く結ばれる所以であると意を決したのである。

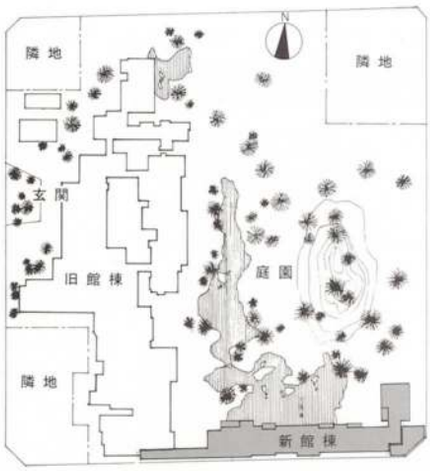
ターミナル部分は、その機能にこたえて、水平に長く山膚に沈めた。ホテル部分は、自然の斜面にそって、客室部分と共同部分とに分けて整理した、特殊な平面をもつ二つのマスを一つの大屋根の下にまとめた。素朴でダイナミックな表現を意図したのである。単純な大屋根の斜線に対し、打放しコンクリートの荒膚に、一部木の厚板で化粧した外貌は、期待以上の量感と人間的なうるおいをそええたと思っている。

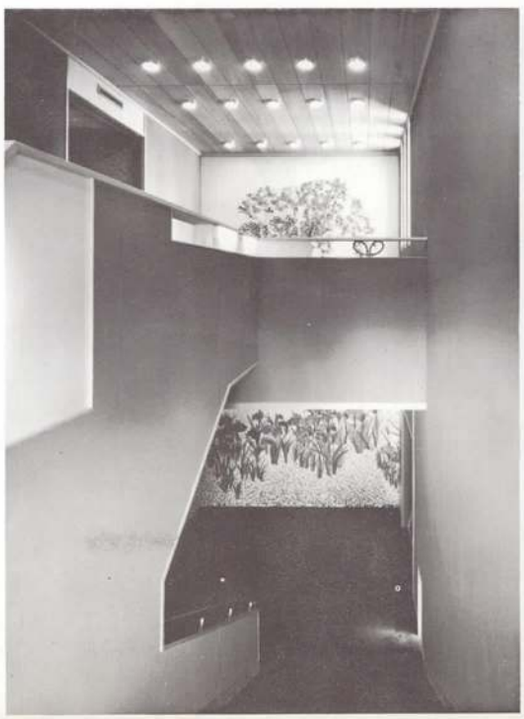
（村田政眞　村田政眞建築設計事務所）

開　花　亭

設　計　品川建築事務所
施　工　飛島建設

所 在 地　福井県坂井郡芦原温泉
建築面積　692.54㎡
延 面 積　1,107.25㎡
構造規模　ＲＣ、２Ｆ
工期　期　昭和46年12月～昭和47年７月









石川県農業共済連ビル

設　計　二木建築設計事務所
施　工　治山社

所在地　石川県金沢市泉野町
建築面積　529.855㎡
延面積　1,602.107㎡
構造規模　RC、3F、P1
工　期　昭和43年11月～昭和44年8月



全国信用金庫連合会金沢支店

設　計　日建設計東京事務所
施　工　清水建設
所在地　石川県金沢市尾張町
建築面積　703㎡
延面積　2,676㎡
構造規模　SRC、4F、B1
工　期　昭和44年10月～昭和45年9月

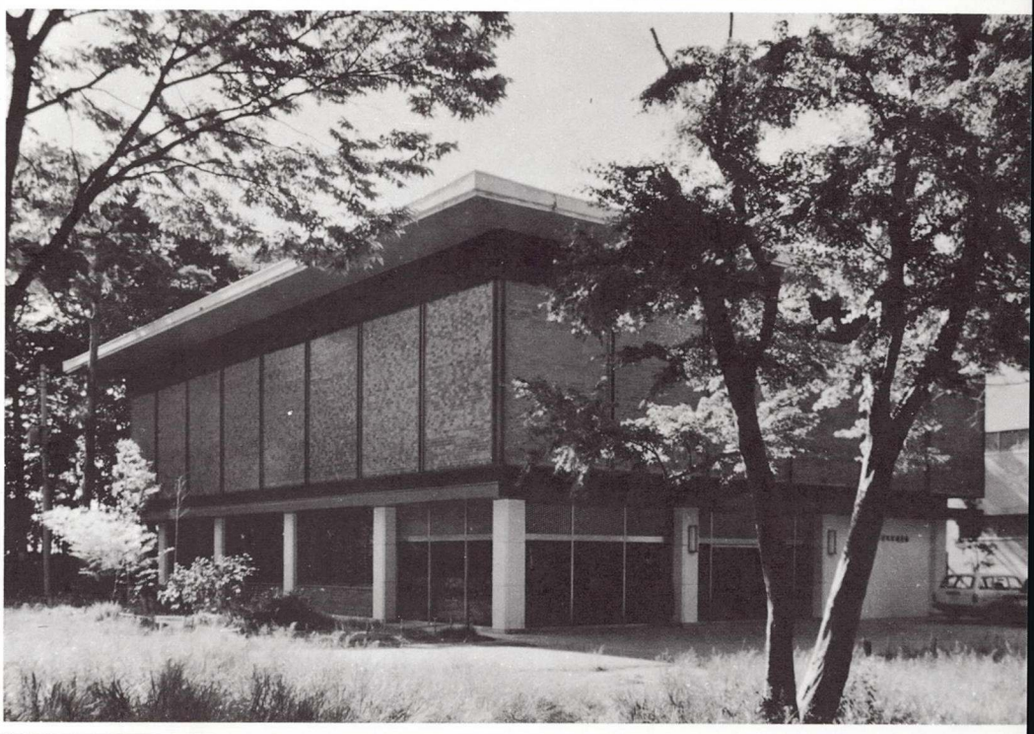
金沢工業大学

設　計　大谷幸夫研究室
施　工　池田建設
所在地　石川県金沢市野々市町扇ヶ丘
建築面積　(本館)3,281.22㎡(土木工学館)1,063.56㎡
延面積　(同上)8,863.08㎡(同上)2,916.25㎡
構造規模　ＲＣ、４Ｆ、Ｂ１
工　期　昭和42年４月～昭和44年６月



金沢美術工芸大学図書館

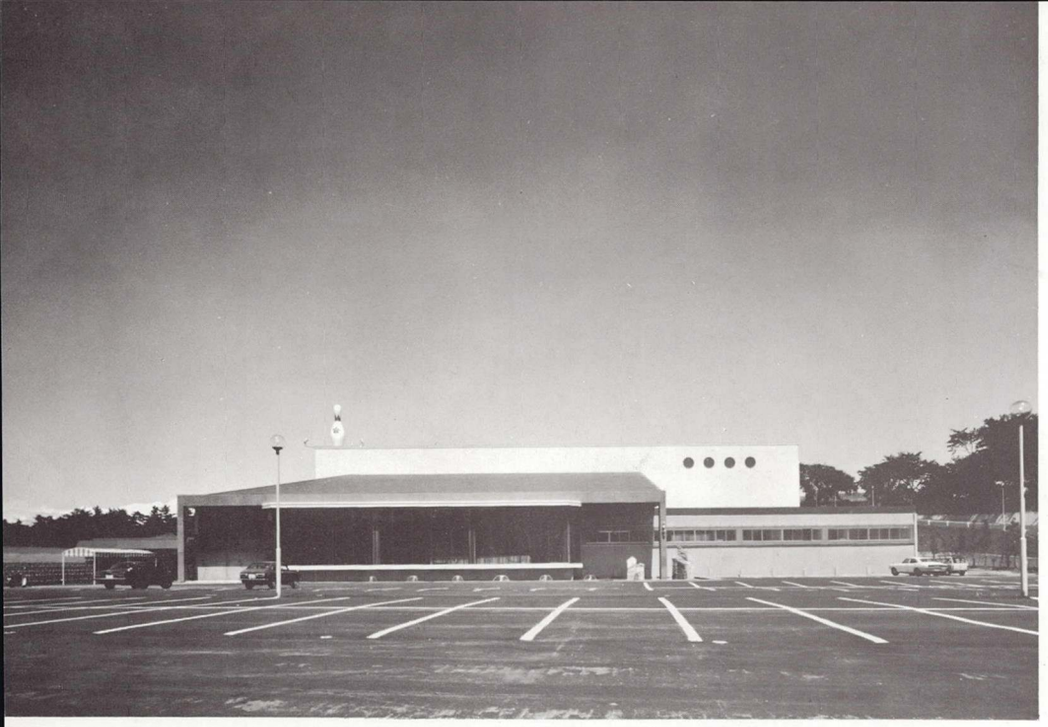
設　計　釣谷建築設計事務所
施　工　安原建設
所在地　石川県金沢市石引
建築面積　444㎡
延面積　807㎡
構造規模　ＲＣ、２Ｆ
工　期　昭和41年３月～昭和41年７月



青木クッキングスクール

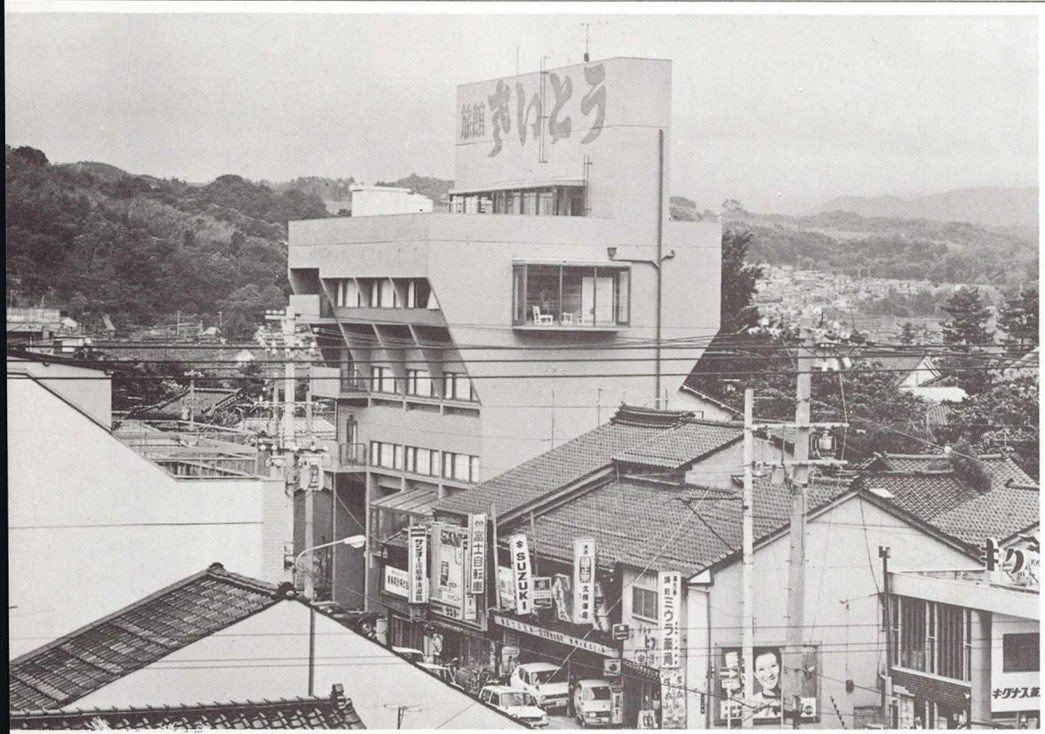
設　計　繁建築設計事務所
施　工　清水建設
所在地　石川県金沢市長町１丁目
建築面積　228.586㎡
延面積　496.262㎡
構造規模　ＲＣ、３Ｆ
工　期　昭和46年４月～昭和46年９月





百万石ヤングレーン

設　計　品川建築事務所
施　工　飛島建設
所 在 地　石川県加賀市山代温泉
建築面積　2,777.27㎡
構造規模　S、1F
工　期　昭和46年12月～昭和47年8月



さいとう旅館

設　計　パンデコン建築研究所
施　工　本田工務店
所 在 地　石川県金沢市兼六元町
建築面積　207.91㎡
延 面 積　779.66㎡
構造規模　RC、5F
工　期　昭和46年11月～昭和47年4月

さいとう旅館のデザインテーマは3つあります。
●建築の情報性のたかめ方――建築の内部のはたらきとその所在をわかりやすく外部へ伝達する。建築は、それ自身が巨大な広告塔である。
●個有性のたかめ方――他と異なる点、特徴、そこの土地、それを建てる人のどうしょうもないクセをつよくうちだす。
●ファッション建築――これからの建築は、いかめしい、かたひじはった、正統なもの、退屈なもの、重々しいもの、公式のものから、軽いもの、自由なもの、ふざけたもの、やわらかなもの、日常生活のもの、卑俗なもの、気のはらないものになる。
この3つの観点にたつとき、建築の外装の着色というのは有効な方法である。さいとう旅館の場合、外壁の打放しコンクリートの上に、アクリル系樹脂塗料で、あざやかな若草色に塗っています。
（近沢可也　パンデコン建築設計研究所）





片町ビレージビル

設計施工　戸田建設
所 在 地　石川県金沢市片町1丁目
建築面積　540.100㎡
延 面 積　3,669.341㎡
構造規模　SRC、1F～3F、RC、4F～7F、P1
工　期　昭和46年2月～昭和46年12月

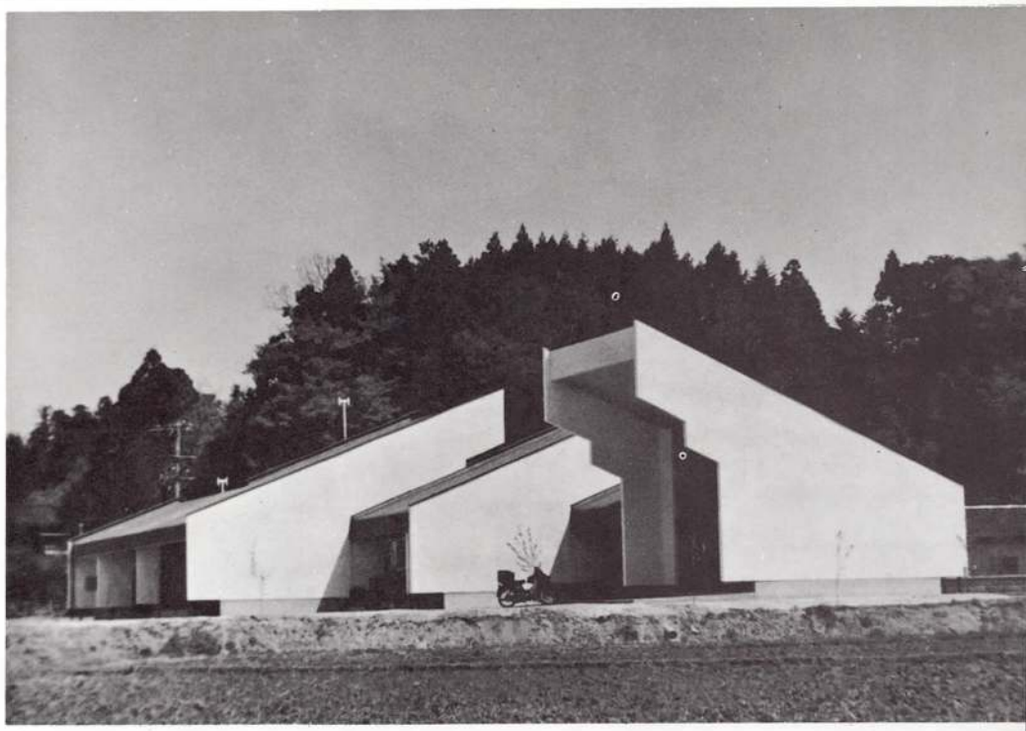
石川県林業会館

設　計　二木建築設計事務所
施　工　治山社
所在地　石川県金沢市十三間町
建築面積　316.232m²
延面積　1,634.033m²
構造規模　RC、3F、B1、P1
工　期　昭和44年7月～昭和45年6月



端　保　育　所

設　計　建築企画
施　工　森山工務店
所在地　石川県鹿島郡田鶴浜町
建築面積　281.3m²
延面積　241.4m²
構造規模　RC、1F
工　期　昭和43年9月～昭和44年4月



石川県立七尾高校図書館

設　計　建築企画
施　工　能登土木建築工業
所在地　石川県七尾市
建築面積　332.9m²
延面積　644.5m²
構造規模　RC、3F
工　期　昭和43年12月～昭和44年8月





笠　原　医　院

設　　計　川瀬建築事務所
施　　工　三友建築
所 在 地　福井市宝永３丁目
建築面積　262.87㎡
延 面 積　600.73㎡
構造規模　ＲＣ、３Ｆ
工　　期　昭和46年４月～昭和46年11月



八　木　氏　邸

設　　計　品川建築事務所
施　　工　戸田建設大阪支店
所 在 地　福井市燈明寺町
建築面積　421.95㎡
延 面 積　545.05㎡
構造規模　ＲＣ１部Ｗ、２Ｆ
工　　期　昭和45年５月～昭和46年４月

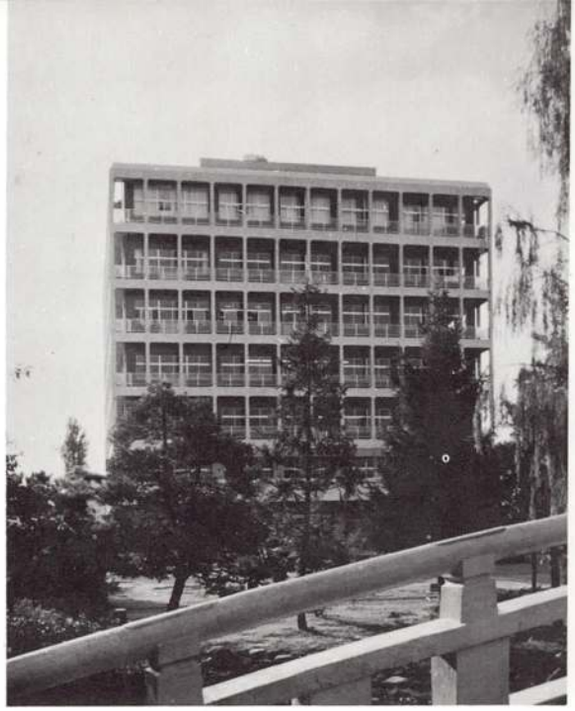


伊　藤　邸

設　　計　伊藤建築事務所
施　　工　大野建設
所 在 地　福井県大野市城町１－14
建築面積　91.74㎡
延 面 積　102.74㎡
構造規模　Ｗ、２Ｆ
工　　期　昭和46年６月～昭和46年10月

富山市立図書館
産業奨励館

設　計　日新建築設計事務所
施　工　佐藤工業
所在地　富山市新総曲輪
建築面積　1,212㎡
延面積　7,089㎡
構造規模　ＲＣ、７Ｆ
工　期　昭和43年10月～昭和45年４月





富山県議会議事堂

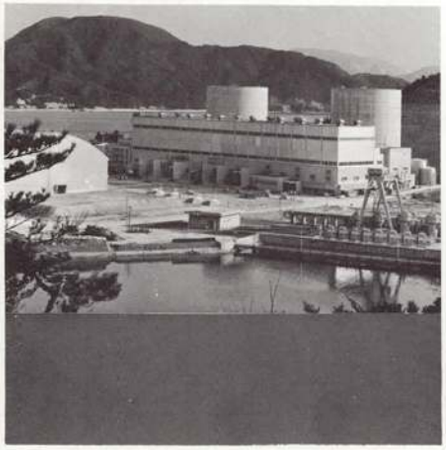
設　計　富山県営繕課・県設計監理協会
施　工　佐藤工業
所在地　富山市新総曲輪
建築面積　2,196.80㎡
延面積　6,010.21㎡
構造規模　ＳＲＣ、４Ｆ、Ｂ１、Ｐ１
工　期　昭和45年３月～昭和46年２月



富山勤労者福祉センター

設　計　富山県営繕課・県設計監理協会
施　工　佐藤工業
所在地　富山市呉羽
建築面積　2,123㎡
延面積　5,497㎡
構造規模　ＲＣ、４Ｆ、Ｂ２
工　期　昭和46年３月～昭和47年４月





関西電力美浜発電所

設　計：三菱原子力工業
施　工：大林組
所在地：福井県美方郡美浜町丹生
延面積：19,320m²
構造規模：RC一部S
工　期：昭和43年7月～昭和47年2月



㈱山内商店社屋

設　計：日端建築事務所
施　工：三木組
所在地：福井市和田東町福井問屋センター内
建築面積：852.56m²
延面積：1,685.11m²
構造規模：RC、3F、P2
工　期：昭和46年9月～昭和47年6月



慶家邸

設　計：匠住宅設計事務所
施　工：石橋工務店
所在地：福井市西学園町
建築面積：96.67m²
延面積：143.72m²
構造規模：W、2F
工　期：昭和47年2月～昭和47年8月



富山県立図書館

設　計：信建築設計事務所
施　工：佐藤工業
所在地：富山市茶屋町206の3
建築面積：2,092.7m²
延面積：3,713.7m²
構造規模：RC一部S、2F、B1、P2
工　期：昭和43年8月～昭和44年7月



富山県武道館

設　計：富山県営繕課・県設計監理協会
施　工：日本海建興
所在地：富山市牛島
建築面積：1,011.16m²
延面積：2,943.42m²
構造規模：SRC、3F
工　期：昭和46年8月～昭和47年3月



富山市中央農協奥田支店

設　計：日新建築設計事務所
施　工：今浦組
所在地：富山市久方
建築面積：129.17m²
延面積：251.99m²
構造規模：RC、2F
工　期：昭和46年10月～昭和47年3月



北陸銀行コンピューターセンター

設　計：日建設計名古屋事務所
施　工：大林組
所在地：富山市奥田新町67番地の2
建築面積：1,737.85m²
延面積：8,559.35m²
構造規模：RC、4F、B1、P2
工　期：昭和44年11月～昭和45年7月



朝日生命富山ビル

設　計：竹中工務店
施　工：竹中工務店
所在地：富山市新桜町4番28号
建築面積：717.420m²
延面積：5,048.460m²
構造規模：RC、7F、B1、P2
工　期：昭和45年8月～昭和46年10月



宇奈月グランドホテル

設　計：福見一級建築設計事務所
施　工：鴻池組
所在地：富山県下新川郡宇奈月町267
建築面積：2,431.22m²
延面積：109.38m²
構造規模：SRC、8F
工　期：昭和43年12月～昭和45年7月

北陸の印象

作品作風小委員会

北陸三県とひとくちでいっても、それぞれ異なった顔を持っている。日程の都合上、福井、金沢、富山の三県庁所在地を中心とした調査しかできなかったが、これら三市の間にも、風土的、歴史的側面における差異は大きい。

福井は6車線の道路が碁盤状に走り、歩道もたっぷりとあり、車、人とも余裕をもって動く。大都市近郊のベッドタウンといった風情である。

それは富山についてもいえる。かの有名な神通川をはさんで、市の東部にあたる呉羽山からの眺望は、自然環境を如実に物語る。市域は中高層のコンクリート造が整然と立ち並び、その周辺見わたす限り田や畑の広がりの中に旧集落が散在し、新興の家並や中小工場の煙がたなびく。持ち家率全国一という安定感がある。

道路事情のほか、公園、官庁街、歓楽街の配置も二都市は似かよったところがある。わずかばかりの城跡の緑と、わずかばかりの夜のファサード、周辺の広大な自然とともに、それは市民のいこいであり、精神的シンボルであろうか。それらはどこにでもある地方都市の持つ顔であろう。

一方金沢は特異である。それはその歴史的景観にゆだねられる所が大きい。街はT字路、鉤形路、袋小路が多く、しかも道幅が狭く、少しづつ曲りくねりアップダウンが激しい。街路とあいまって、町家、店舗なども適度に密集し、スケール的にも非常に親近感がもたれる。戦災にあわなかったことで、戦略本位の城下町が今に生きづいているといえる。それが交通事情の悪さに端的に現われている。駅前から香林坊を通り、犀川大橋に至る、いわゆるメインストリートの混雑さは、東京、大阪のラッシュ時並みであった。

建築および建築界の現状として、福井県ではハイレベルのものがあった。優秀な作品は数社の設計組織にかたよる傾向にあるが、互いの情報交換は極めて密であるという。伝統的に学んだり教えられたりする機会が多く、質を保っていこうという姿勢がうかがえる。事務所のシステムとして、スタッフは地元出身者が多く、建築の規模も含めて、トータルにやってゆける強さがあるのだろう。大都市の巨大組織と比べてまことにうらやましい。

富山は県や建築団体がリードし、大手ゼネコンの設計施工によるものが多く、大都市の亜流におさまり、街並も索漠とした感をまぬがれない。その中にあって城跡公園に建つ立市図書館と呉羽山山麓の県立図書館は、そのロケーションとあいまって注目に値する。

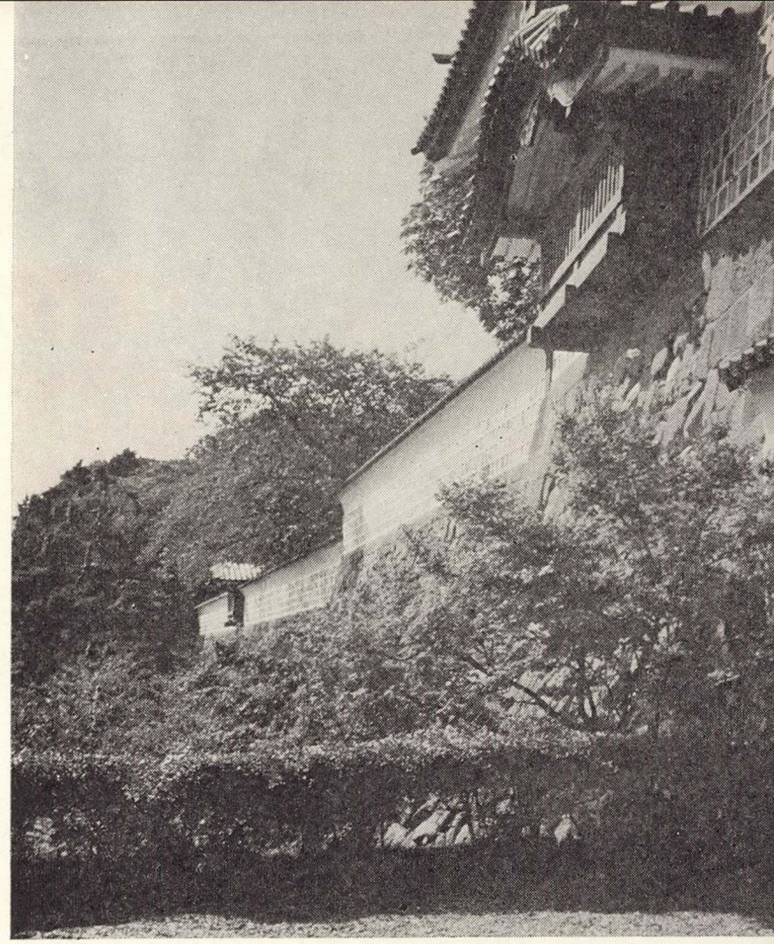
金沢は、武家屋敷跡、老舗、寺院などの旧建築と現代建築の、保存と開発の相剋の場である。兼六園を背景にした一連の建築群は、立地状件、規模、レベルとも秀逸であり、公園や城跡の緑とも、町家の黒瓦ともマッチしている。しかし、ほかの大部分の地域は、モータリィゼイションに代表される市民の生活様式の変化にとまどい、混乱化の様相を呈している。武蔵ヶ辻再開発や、市中を分断する計画道路など、資本の論理とエゴが優先する限り、犠牲になるのは街の景観以上に地元住民であろう。建築関係者、住民の参画による住民の側からの強力な都市計画の必要性が感じられる。

情報ネットワーク、モータリィゼイションの発達は、確実に「らしさ」を追放する。「らしさ」とは自立性のある生活圏に内在し、またそこの住民が誇りとするものであるならば、守っていくこと以上に創造してゆかねばならないものであろう。

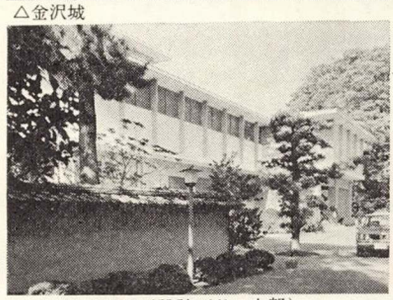
北陸三県にはまだその余地は残されているとみる。

数名の委員が短時日に経験した印象をまとめたものであり、失礼な的はずれもあるかと思うが、その点はご容赦下さい。

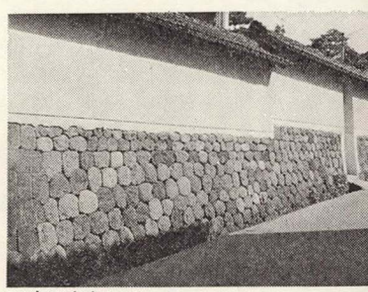
なおスケッチブック欄(9頁)にも北陸の新建築を集録してあります。



△金沢城



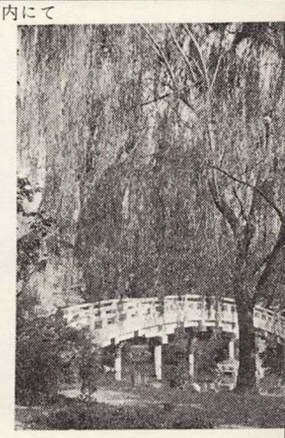
△石川県美術館（設計／谷口吉郎）



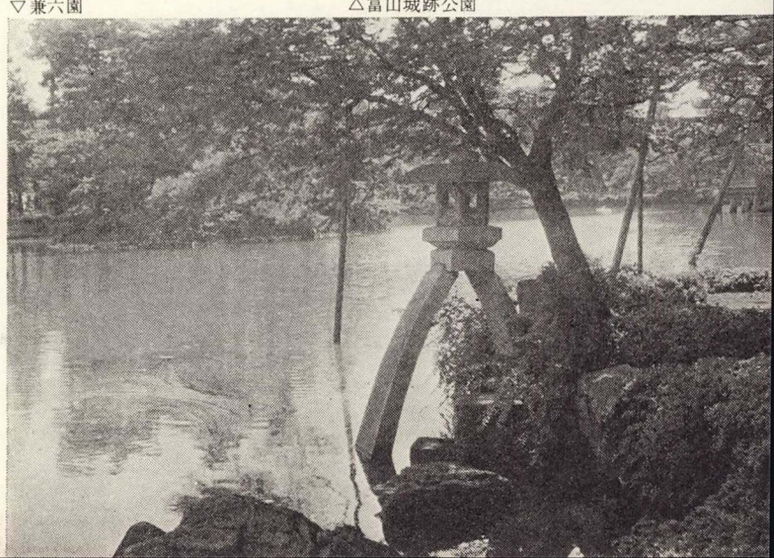
△金沢市内にて



▽兼六園



△富山城跡公園



本試験所：〒 565 吹田市藤白台5丁目125 電話／千里局（068）72—0391代表
大淀分室：〒 531 大阪市大淀区長柄西通2丁目35 電話／大阪（06）351—7217

第二次整備計画完了，受注金額1億円突破（昭和47年3月決算），テニスコート・職員旅行など厚生面での整備，……昭和47年は当試験所が大きく飛躍した年でもあった。なかでも，第二次整備計画完了は最大の出来事であったが，この年を終えるにあたり当試験所副理事長・東畑謙三氏よりのご挨拶が「試験所だより」に寄せられた。

第二次整備計画終了に寄せて

東 畑 謙 三

当試験所が昭和39年春に設立され，第一次計画のときに物価の値上りなどによって果せなかった 1,000 t 構造物圧縮曲げ試験機並びに建築界各方面よりの要望の多い大型壁の耐火試験，音響・熱関係の試験の設備を完成したのが第二次整備計画であります。第一次計画が完成して業務を開始してから4年，西日本唯一の建築総合試験所としてよく創立の目的を達し，事業的にも経理的にも好成績をあげて来ましたがこの点をよく認められ，大阪府市より多額の補助金を加えられ，また業界よりも第一次寄附金に加重してこれまた多額の資金を出していただき，当初よりの念願の上記計画を果したものであります。

1,000 t 試験機設備は 坂静雄所長直接指導のもとに 製作したもので，大型立体構造物の載荷試験などに利用するため最大荷重 1,000 t はもちろんのこと，大型化した試験体，多目的の試験方法に適用できるようになっています。

熱音響の試験設備はこれに対し，一棟を新設し，公害問題のやかましき折柄，実大壁体の遮音性能や熱貫流率の試験なども行なうようにできており，従来からの耐火・防火部門に加えて，今後，建設省の指定試験機関としての役割を充分発揮することでありましょう。

第二次整備計画もようやく出来上りましたが，これからはその運用いかんということであります。官公庁の補助目的と建築業界の要望に答えるべく各自一層の努力をいたしていますから，各方面でも当所設備をご活用下さいますよう，よろしくお願いいたします。（本試験所副理事長）

ニュース

テニスコートびらき開催さる！

音響・熱試験棟新築にともなって，今回試験所敷地内にテニスコート1面が新設され，そのコートびらきを10月14日（土）開催した。コートびらきは坂所長の始球式で始まり，ひき続き参加9チームによるトーナメント試合に移ったが，熱戦の末，第1回優勝杯を十倉・西チームが獲得した。

試験装置紹介・その4

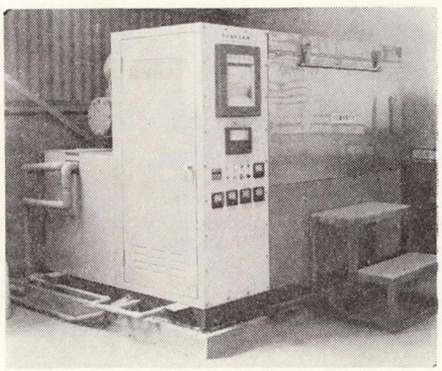
全自動1槽式凍結融解試験機

本試験機は ASTM C—290 "水中における急速凍結融解に対するコンクリート供試体の抵抗性試験方法" の規定に適合するように製作されたものである。

この試験はコンクリートに期待される耐用年数について何ら量的の尺度を与えるものでないとされているが，コンクリート品質の変化がこの方法で定められた凍結融解サイクルに対する抵抗性におよぼす影響を明快に示すことができる。そのため，特殊なコンクリート材料やコンクリート用化学混和剤などの性能評価を行なう場合にも，判定資料の一部としてこの試験はしばしば利用される。本試験機は，コンクリート試験体と熱交換媒液（エチレングリコール水溶液）を入れるステンレス製の断熱された試験槽，凍結のための冷凍装置と融解のためのヒーターによる加熱装置，および定められた凍結融解サイクルを所定の回数まで自動的に反復させる制御記録装置からなっている。コンクリート試験体は10×7.5×40cmの角柱形で，この大きさの試験体を一度に31本まで試験することができる。試験槽にはこのほかにコントロール試験体が1本常に投入されているが，これは同形の試験体に制御用の温度測定装置を埋め込んだものである。凍結融解サイクルは ASTM C—290 の規定によって与えられており，試験体の温度を +4.4℃から−17.8℃ の間で交互に上下させ，1サイクルの所要時間が2～4時間でなければならない。さらに1サイクルのうち25%以上の時間を融解のために用いねばならないなど，温度曲線の勾配について詳細な規定が設けられている。この試験機を運転するときは，その規定を満たすように制御装置の調整を行なう。

凍結融解サイクルの繰返しをうけてコンクリート試験体が凍害を受ける程度は，試験体のたわみ共振法による動弾性係数の測定値の変化によって示される。この試験装置と試験方法は JIS A 1127 "共鳴振動によるコンクリートの動弾性係数・動せん断弾性係数および動ポアソン比試験方法" によっている。

凍結融解試験機



なおこの試験機は当試験所に設置されてから4年余りを経過しており，はじめは故障が多発したが主要な機器を取替えなどした結果，現在ではかなりの連続運転に対しても信頼できるようになった。

職 員 構 成

昭 47.11 末現在 全職員数 51名

本試験所 所 長（1），副所長（1），事務長（1），主任研究員（5），研究員（2），試験員（12），研究員補佐（3），試験員補佐（2），事務職員（9），嘱 託（1）
大淀分室 分室長兼主任研究員（1），試 験 員（5），事務職員（4） （ ）内人数

地下工事における水替排水計画

石井正徳

1. 一般事項

水替排水計画が立案され，実施され，そしてそれが成功するためには，つぎの3つの条件が揃っていなければならない。

●排水計画に関連した調査を十分に実施すること
- A．土質調査
- B．地下水位の調査
- C．透水度の調査
- D．海，沼，池，河川との距離と地層の連結性等の広域的な地質資料
- E．掘削時期，季節による降雨，水位の変化
- F．工事用排水施設（たとえば公共下水道）の排水能力

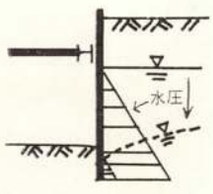
●各種水替排水工法の特点と欠点を前もって知っておくこと

●施工管理が十分に行なわれること

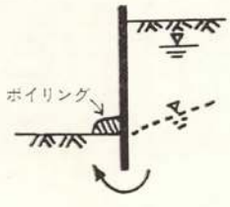
2. 地下水位低下の意義

地下水位を低下せしめることによって，われわれはつぎに示す各項のような利益をうることができる。

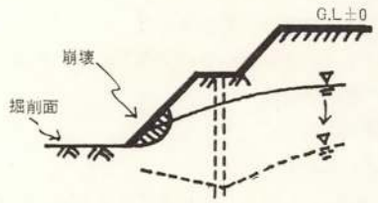
(1) 土留壁に加わる横方向荷重の軽減　土留壁に作用する静水圧はその水深と水の単位体積重量の積であり，掘削が深くなれば非常に大きなものとなって，変形や破壊をきたす場合もすくなくない。またこれに対処するために大きな部材の切ばりなどを備える結果，工費のみならず作業能率を著しく低下させる。これらの不利を取り除くために地下水位の低下を図る。また水圧の軽減のみならず，有効応力も増大するゆえに主働土圧を小さくし受働土圧を大きくする効果をも有するため，土留壁に作用する土圧の軽減に有効である。



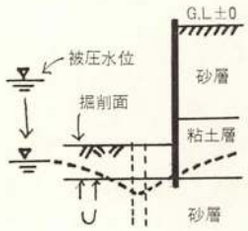
(2) クイックサンド，ヒービング現象の防止　浸透水圧が一定限度以上になると，粘性土地盤においては，いわゆる「盤ぶくれ」と称する「ヒービング現象」が発生し，砂質土地盤においては「ボイリング現象」があらわれ，クイックサンド状態に進展する。その防止策として地下水位の低下を計る。



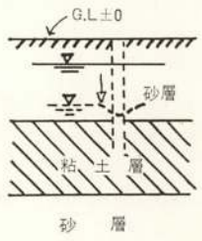
(3) 斜面の安定　地下水の流出による斜面の崩壊を防止するために地下水位の低下を計る。有効応力も増大し，支持力の増加を計ることもできる。斜面の安定のみにとどまらず，地すべり防止工法としても地下水位の低下が有効である。



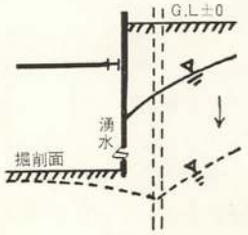
(4) 揚圧力の軽減　被圧水圧を低下さすことにより揚圧力の軽減が期待できる。土塊の重量（W）＜揚圧力（U）の場合は掘削敷き面が押し上げられて事故が発生する。地下水位を低下さすことにより，土塊の重量（W）＞揚圧力（U）となり掘削面が安定する。



(5) 粘土層の圧密の促進　地下水位を低下せしめて土塊の浮力を取り除くことは上載荷重の増加と等しい効果がある。この現象を応用して地下の軟弱な粘土層の圧密を促進し，強度増加を図ることができる。



(6) 湧水防止　地下水位の低下を計ることによって，ときには浸透流をしゃ断することもある。これによって土留矢板面や底面からの湧水を防止し，ドラワークも可能となる。これによって工期工費は軽減され，同時に安全性も高くなる。



3. 排水工法

掘さく工事に有害な湧水を減少あるいは防止する対策を大きく分けると，排水工法と止水工法とになる。止水工法は対象としている地点または地域に地下水が流入することを物理的，化学的に阻止するのに対して，排水工法は地下水位の低下をはかり，工事の安全性と経済性を確保することを目的とする。

パイピングやヒービングの防止のみならず土の有効応力を増大せしめ，その結果土のせん断強度が増大し，また粘土の圧密を促進することができる。

排水工法の代表的なものを分類すると，つぎのようである。

A　重力排水法

釜場工法，フィルター井戸工法，ディープウエル工法，ジーメンスウエル工法

B　強制排水法（真空排水法）

バキュームウエルポイント工法，バキュームディープウエル工法

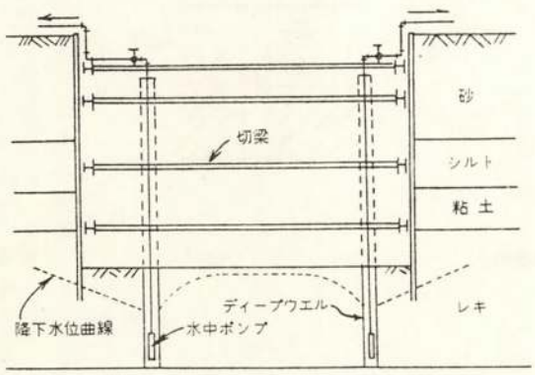
C　電気浸透法

電気固結工法

（A）釜場工法　この工法は古くから一般に用いられている方法である。すなわち掘さく敷地内に設けられた釜場と称する水だめに湧水を集め，ポンプ（水中ポンプ，バーチカルポンプ，ヒューガルポンプ等）により敷地外へ排水する方法で，比較的透水性のよい砂レキ層で掘さく深度の浅いしかもボイリング，クイックサンド等の発生する心配のない場合に用いられる。現在は木枠またはコンクリート枠で作られた集水井戸のことを釜場と呼んでいる。集水井戸は掘さく面積の大きさに応じ2～数カ所設ける。井戸径は通常0.9～1.2mで，深さは掘さく敷きより1～1.5m程度深くする。

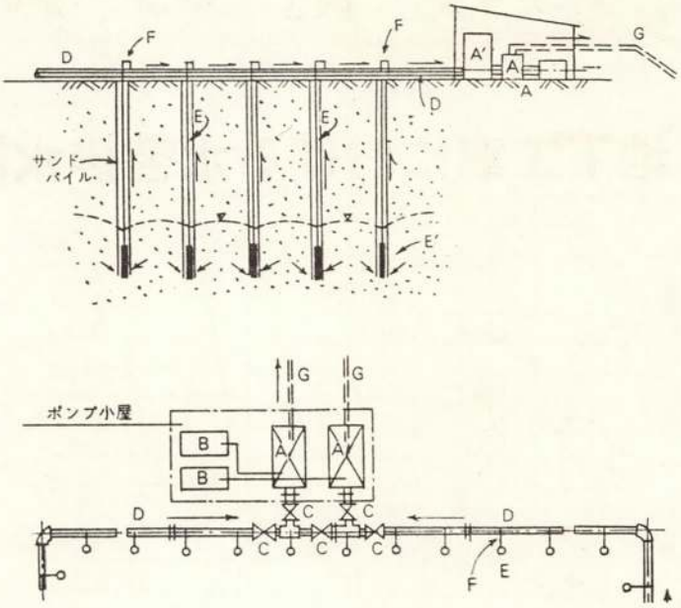
（B）フィルター井戸工法　この工法は従来の釜場工法を改良したフィルター井戸（ケーシングにスリットを設けてストレーナーとしその外周にフィルターとして粗砂あるいは礫を充填したもの）を設け，掘さく工事と同時にポンプ揚水を行なう工法をいう。

（C）ディープウエル工法　これは最近とくに根切りの深層化にともない，被圧水圧による災害を防止し，安全に工事を進める目的で透水のよい層に用いられることが多くなった。この工法は，図に示すごとくストレーナーをつけたケーシングを設置し（深井戸のこと），ポンプ揚水を行ない，地下水位を低下さす工法で，ディープウエルの間隔は15～20m位にとるとよい結果が得られるようだ。なおストレーナー管の底には必ず底ブタを設けておかないと思わぬ失敗をするから注意してほしい。



（D）ジーメンスウエル工法　この工法はドイツのジーメンス・バオ・ユニオンが研究し，普及させたもので，小口径(0.2m)のケーシングのなかに径150㎜のサクションパイプを入れたものを6～12m間隔に1列あるいは長方形にまたは円形に配置し，これを一本の集水管に連結し，1カ所に設けたポンプで地下水を揚水し下水管に排水する工法で，透水のよい地層で掘さく深度の浅いところに採用するとよい結果が得られる。

（E）バキューム，ウエルポイント工法　一般にウェルポイント工法と呼ばれている工法で，次図にその概要を示した。



A.ウエルポイントポンプ　B.バキュームポンプ　C.ゲートバルブ　D.ヘッダーパイプ
E.ライザーパイプ（E'ウエルポイント）　F.スイングジョイント　G.デリベリーパイプ（排水管）

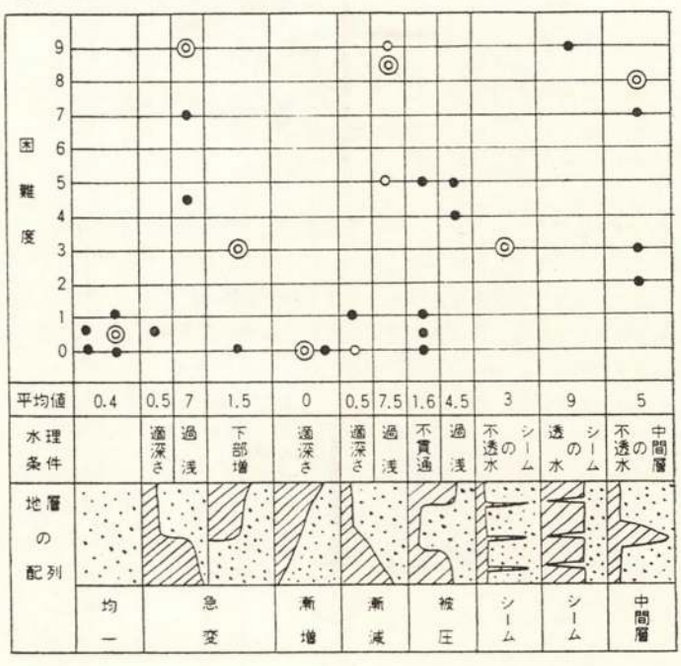
わが国では透水係数（k）が1×10^{-3}cm/Sec～6×10^{-2}cm/Sec程度の地層にこのウエルポイント工法が適しているようである。工法の機構等についてはすでにご承知のことと思うので説明は省略する。

注意事項のみ列記すると，通常のウエルポイントの1段当りの水位低下可能深度は6m前後なので1段当りの深度は5.500mを最高として計画する。ウエルポイントのポンプの台数は全湧水量から決まってくるが通常はヘッダーパイプの延べ長さ80m位に1台位である。1台の揚水量は1.4㎥/min程度である。ウエルポイントの間隔は通常1.0～1.5mとする。1本当りの揚水量は土質によって変化する。通常透水係数5×10^{-3}cm/Secで2.5ℓ/min，1×10^{-2}cm/Secで7ℓ/min，3×10^{-2}cm/Secで25ℓ/min，6×10^{-2}cm/secで40ℓ/minである。

ウエルポイント工法は万能選手でないのでその計画に当ってはつぎに示す地層の配列と水理条件による難易度表をよく見て計画してほしい。

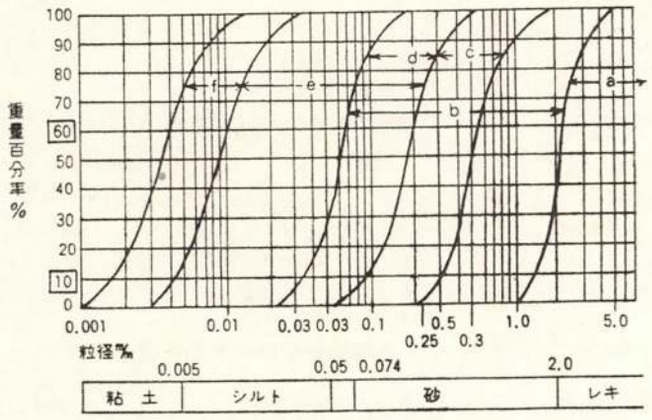
運転開始時期についてはよく計画されているが停止時期については無計画であったために構築物が浮き上った例をよく聞く。これは構築物の荷重と浮力のバランスをよく考えて計画すれば問題は起らない。

地層の配列と水理条件による難易度表



（F）バキューム，ディープウエル工法　この工法はディープウエルにバキュームを併用した工法である。効率が非常に悪いのであまり使用されていないようである。

4. 工法の選定



工法の選定は土層を構成する土の粒度分析の結果より排水計画選定図表に示す粒度曲線より概略的に判別すればよい。この表は一般的なもので排水計画をたてる一つの目安となるものであって，実際の採用にあたっては，その改良型や複数の工法の組合せを取り入れなければならない場合も多い。地層の成層状態，各地層を構成する土の相対密度，コンシステンシー，地下水の性状（自由水か被圧水か等々）はもちろんのこと，工事の性格，周辺に及ぼす影響など多角的な観点からの検討を行なったうえで工法の選定，計画，実施を行なう。

図について説明すると

a の範囲＝水中掘さくをする方がよい

b の範囲＝理論的重力排水可能な範囲

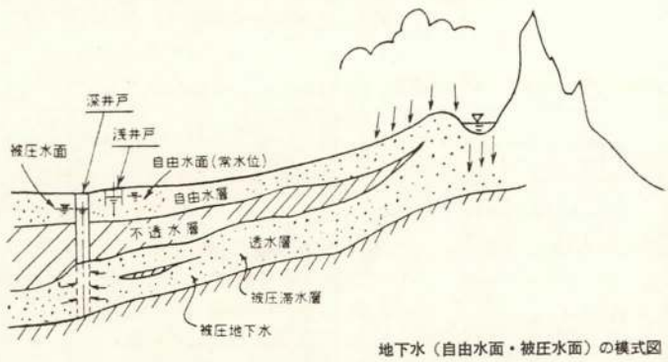
c の範囲＝水頭が大きくなりすぎて揚水圧の発生等の危険のあるときは強制排水法が必要

d の範囲＝強制排水法（重力排水のみでは時間がかかりすぎる）

e の範囲＝強制排水法

f の範囲＝電気滲透工法

●参考　地下水（自由地下水，被圧地下水）とは



地下水（自由水面・被圧水面）の模式図

自由地下水とは，その水面が通気帯と直接に接し，土中における大気圧の表面を限定している地下水であり，この水面が地下水面（常水面）である。

被圧地下水とは，その上限，下限を不透水性の地層によって制限されていて，地下水面をその地層内に有しない地下水をいう。多くの場合，被圧地下水は自由地下水の下位にあってこの両者は粘土，シルトなどの不透水層によって隔離されている。したがって粘土，シルトなどの下にある砂や礫層には被圧地下水があると考えて被圧地下水の水圧を測定しておくとよい。被圧地下水の場合，深井戸または水位測定井内の水位が被圧地下水面（位）ということになる。

（いしい　まさのり　KK大林組本店工務部）

日本建築協会

月間の動き

昭和47年10月分

理　事　会

18日　正午～1時半　於会館集会室
出席者　塚本，福田正副会長ほか9理事
宮飼兵庫，井手京都支部長
議事(1)定時評議員会開催の件
(2)忘年懇親会開催の件
(3)建築6団体新年交礼会開催の件
(4)事務局職員定年退職の件
(5)ヨーロッパの都市と建築調査団派遣の件
(6)「建築基礎工法と実例」講習会開催の件
(7)入退会者承認の件
(8)報告事項
a　第19回青年技術者選衡結果報告その他事業報告
b　会計報告

編集理事会

26日　0時15分～1時半　於会館集会室
出席者　福田副会長，彦谷編集委員長ほか2名
議事(1)「建築と社会」雑誌費収支状況と見込
(2)広告体制そのほか

事　業　委　員　会

見学会小委員会

3日　6時～7時　於会館3階会議室
出席者　堤副委員長ほか2名
議事(1)9月に実施した見学会の報告
(2)10月～12月の見学会企画について
(3)48年1月以降の見学会企画について

広報小委員会

4日　6時～7時半　於会館集会室
出席者　三品副委員長，小泉，木地幹事ほか2名
議事(1)3会共催による「建築技術者のための—千日デパートビル火災に学ぶ—」講演会の実施報告
(2)第4回展示写真の実施企画について
(3)防水関係説明会の実施企画について

若い会員の集い小委員会

5日　6時～9時半　於会館集会室
出席者　奥尾，佐々木，西村幹事ほか8名
議事(1)女性委員紹介
(2)オール建築人ボウリング大会の事務分担次第等について
(3)第4回伝統工芸を見る会の企画について
(4)海外視察の企画内容について
(5)競技設計の企画について
(6)第5回「建築家に話を聞く会」の企画について

委　員　会

12日　6時～8時　於会館集会室
出席者　北垣委員長，大橋，窪田，堤，三品，柳副委員長，奥尾，西村幹事
議事(1)各小委員会の事業報告
(2)10月以降の事業企画について
(3)忘年懇親会小委員会の編成について
(4)役員・委員の見学と慰労懇親会企画小委員会について
(5)女性委員の委嘱について

ボウリング大会打合会

17日　正午～2時20分　於会館集会室
出席者　岡田，宮後委員
議事(1)ボウリング大会企画全般について
(2)参加者の勧誘について

20日　正午～4時30分　於ボウル120
出席者　宮後委員，ボウル120江口課長
議事(1)会場設営全般について
(2)賞品の選定について

23日　6時～10時　於会館集会室
出席者　岡田，宮後委員
議事(1)会場設営全般について
(2)各組及びレイン毎の組合せについて

忘年懇親会小委員会

30日　6時～9時　於会館集会室
出席者　窪田副委員長，今井，小泉，佐藤幹事ほか7名
ゲスト　太閤園森本氏
議事(1)忘年懇親会の全体計画について
(2)予算案について
(3)分科会の編成及び事業内容の分掌について
(4)小委員会の運営について

教　育　委　員　会

委　員　会

3日　正午～2時　於会館集会室
出席者　谷口委員長，岩下，斉藤，山地副委員長ほか7名
議事(1)建築工事実務講習会アンケート集計について
(2)「建築基礎工法と実例」講習会実施報告と今後の企画について
(3)「建築構造設計プログラム・ライブラリー」講習会の企画について
(4)「建築生産シンポジウム」の企画について
(5)工高生デザインコンクールについて

工高生教育小委員会

12日　1時～3時　於会館集会室
出席者　斉藤副委員長，上野幹事ほか2名
議事　工高生デザインコンクール応募作品について

コンピューター教育小委員会

13日　5時半～7時半　於会館集会室
出席者　力武副委員長，加藤幹事ほか2名
議事(1)「建築構造設計プログラム・ライブラリー」講習会の企画について

工高生デザインコンクール審査会

24日　1時～5時20分　於会館集会室
出席者　今西審査委員長ほか9審査員
斉藤副委員長，上野幹事，崎山委員
議事　第18回工高生デザインコンクール応募作品の審査

建築工事実務講習会反省会

26日　5時半～7時半
於サイエンスクラブ
出席者　谷口委員長ほか4名
アンケート集計結果内容の検討を行ない今後の企画について懇談した。

建築データシート委員会

Dグループ打合会

4日　6時～8時半　於会館3階会議室
出席者　正法院主査，太田・小川委員
議事(1)防火材料(No.39)の掲載会社確保について
(2)今後の企画について

Bグループ打合会

5日　正午～1時　於会館集会室
出席者　井上委員長，小笠原主査ほか2名
議事(1)No.40（48年4月号附録）の発行企画について
(2)防火材料（Dグループ担当）掲載会社確保の協力について

企画分科会

11日　正午～2時20分　於会館集会室
出席者　伊藤幹事，酒井委員
議事(1)掲載会社および会員に対するアンケート（案）について
(2)防火材料の掲載勧誘について

委　員　会

18日　6時～8時20分　於会館集会室
出席者　井上・真塚正副委員長ほか7名
議事(1)掲載会社および会員に対するアンケート（案）について
(2)No.39（1月発行）の掲載シートについて
(3)No.40（4月発行）の掲載シートについて

出　版　委　員　会

6日　5時半～8時　於会館集会室
出席者　小林委員長ほか8名
議事(1)委員長の選出について
(2)「建築基礎工法と実例」の販売状況報告
(3)今後の出版企画について

編　集　委　員　会

委　員　会

11日　4時～7時　於会館集会室
出席者　彦谷委員長，福田副会長ほか12名
特別ゲスト　坂本勝比古氏
議事(1)11月号＝第19回青年技術者特集経過報告
(2)12月号＝北陸の新建築特集報告

(3)正月号＝建築教育特集企画―幹事会案報告をもとに―
(4)来年の編集企画について
(5)「近代建築史上に活躍した人々」シリーズの件

作品作風小委員会

11日　午後7時～9時　於会館集会室
出席者　岩口主査ほか3名
議事　北陸の調査報告委員会

作品作風小委員会

16日　6時～9時　於会館3階会議室
出席者　岩口主査ほか4名
議事　北陸の印象記ディスカッション

住宅委員会

委員会

19日　5時半～7時半　於会館集会室
出席者　小西委員長ほか10名
議事(1)小委員会に関する件
(2)委員の人選に関する件

法規委員会

委員会（4会合同）

23日　2時半～5時　於会館集会室
出席者　福田委員長，建築士会・学会・家協会各委員長ほか28名
議事　法令事務所について
講師　大阪府建築部　椚座正信

建材委員会

委員会

25日　3時～5時　於会館集会室
出席者　堀内，山田正副委員長ほか8名
鐘紡　4名
議事(1)防炎性センイ（カイノール）の紹介
(2)今後の活動について

見学会

大阪大林ビル新築工事の見学会（第2回）
（本会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部共催）

4日　3時～5時
参加者　76名
設計・施工　株式会社　大林組

京都ロイヤルホテル新築工事の見学会
（本会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部共催）

7日　1時50分～4時20分
参加者　56名
設計　富家建築事務所・株式会社　大林組
施工　株式会社　大林組

大阪国際ビルディング新築工事の見学会
（本会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部共催）

13日　3時～5時
参加者　56名
設計・施工　株式会社　竹中工務店

慈光院の茶室見学の会

21日　1時半～5時
参加者　26名
講師
帝塚山学院大学教授　工学博士　岡田　孝男氏

講習会

建築基礎工法と実例講習会

2日　於大分県建設会館
28日　於日本生命ビル9階会議室
大分　10時～午後4時
仙台　9時～午後4時半
共催　大分　大分県建築士会
仙台　営繕協会東北支部
聴講者　大分　74名　仙台　80名
講師
（大分）
基礎構造の基本計画
関西大学教授　工学博士　山肩　邦男氏
深い基礎工法
竹中工務店　技術課長　滝川　昌宏氏
泥水工法と実例
大林組　技術課長　桜井仙三郎氏
（仙台）
建築基礎工法と発展過程
大林組　技術部次長　橋本　良介氏
基礎工法の基本計画
関西大学教授　工学博士　山肩　邦男氏
深い基礎工法
早稲田大学教授　古藤田喜久雄氏
泥水工法と実例
大林組　技術部次長　橋本　良介氏

説明会

実務に直結した建築工事別説明会
「新しい防火材料と工法について」

26日　1時～5時
於大阪科学技術センター
聴講者　123名
建築の防火材料について
京都大学教授　工学博士　堀内　三郎氏
ヘーベルの上手な使い方について
旭化成工業㈱ヘーベル販売部システム開発担当総括課長　西山　和夫氏
難燃性繊維―コーデランについて
㈱興人　繊維事業本部
技術部第2課長　寺崎　秀雄氏
G＆F耐火構造工法について
（梁と床を一体化した新しい耐火構造体）
大建工業㈱　工事部
部長代理　藤岡　喜典氏

オール建築人ボウリング大会

28日　1時～3時　於ボウル120
参加者　118名
東畑名誉会長の始球式のあと，3組に別れて競技を開始。熱戦がくりひろげられ，盛会裡のうちに競技が終了，引続き成績発表並びに賞品授与が行われた。
各組の優勝者は次のとおり
A組（塚本会長賞）二宮　久徳（日泉化学）
B組（東畑名誉会長賞）佃　安弘（鴻池組）
C組（竹腰名誉会長賞）浜脇　勇（浜脇建具）

会勢委員会

16日　5時半～7時半　於会館集会室
出席者　小林，尾亀正副委員長ほか6名
議事　会勢委の事業について

31日　正午～1時半　於会館集会室
出席者　小林委員長，尾亀副委員長ほか5名
議事　会勢伸展ならびに事務運営についての調査報告書（案）について

第13回関西都市・住宅会議

（本会・大阪建設業協会・大阪市街地再開発促進協議会・大阪府住宅建設促進協議会・大阪府建築士会・日本建築材料協会・日本建築家協会関西支部・日本建築学会近畿支部共催）

16日　2時～4時　於朝日生命ホール
聴講者　200余名
テーマ
「日本列島改造論」と大都市の役割
―地方都市育成と大都市再編成―
講師
桃山学院大学学長　経済学博士　竹内　正己氏
京都大学教授　工学博士　西山　夘三氏
関西学院大学教授　経済学博士　橋本　徹氏
毎日新聞社　論説副主幹　宮川　敦雄氏

建築6団体事務局打合会

5日　2時～3時　於大阪建設業協会
出席者　8名
昭和48年建設6団体新年交礼会について打合せ

建築クラブ朝食会

11日　8時～9時半　於新大阪ホテル
出席者　75名
当日は竹腰健造先生より「老後の心構え」についてのお話を伺った。

10月の入会者（敬称略）

〔団体会員　3社〕
阪口建設㈱
東興アスファルト工業㈱大阪営業所
三舟建材工業㈱

〔個人会員　24名〕

石脇一則	佐野道宣	中塚芳希
稲垣和夫	坂本修三	長沢丘幸
宇多隆明	酒井幸文	長谷川　亘
小野　薫	清水数友	間　富士雄
笈川洋昭	白石雅一	福田鋼一
岡嶋達雄	田井中一郎	松本克暉
木村凱晴	田中明治	薮内貞男
楠　一弥	知花弘吉	
児玉幸造	塚村邦彦	

〔准会員　2名〕（名氏省略）

信用ある技術と伝統の

アスファルト工事 専業大店

株式会社 久保商店

大阪市北区真砂町5番地　電話　大阪364代表 0206～9

室谷

内装不燃材

室谷商事株式会社

本社　神戸市生田区北長狭通4－1　(英和ビル)
電話　神戸(331) 0881～3
支店　大阪市北区絹笠町50(堂ビル5階 502号室)
電話　大阪(364) 2031～4
倉庫　神戸市葺合区八幡通1－5　(電話221 2923)

OKUYAMA KAKOGYO WATER・PROOF OAM

新工法！
プレノテクト吹付工法

陸屋根防水には 奥山式 特許 絶縁工法 を

カッパー防水帯 コーパータイト

8対2の防水(冷工法) デラタイト

特許　奥山式熱工法・冷工法綜合防水層

奥山化工業株式會社

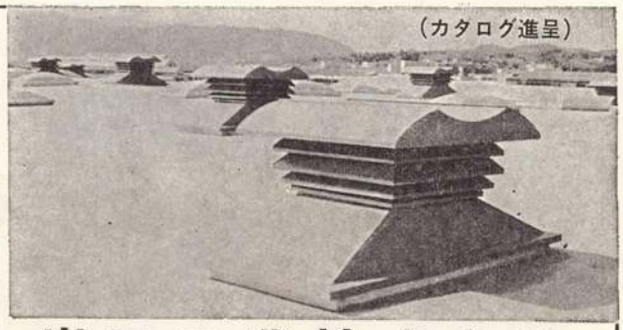
本　　社　東京都中央区銀座8－4－11　電話(571)2703～4・2370・4064・0264
大阪出張所　大阪市都島区都島中通り2-3-1　電話(921)2497・(922)7280
名古屋出張所　名古屋市南区若草町33　電話(811) 3660・3104
札幌出張所　札幌市北三条東四丁目　電話(231) 7　5　1　1

特許　岩元式ベンチレーター
(電動式並固定型各種)

岩元式ベンチレーター　A型・B型・固定型
岩元式連塔換気装置（コンチニヤス・ベンチレーター）
新型　換気塔 NSライン　（強　制　換　気　扇　付）
新型　換気塔 SFスーパー　（特殊装置による風量増幅 換気扇の能力を倍増する）
最新型　採光排気塔(風光)スーパーライン特殊増幅装置付

スカイライト工事・通風ルーバー
スチール及アルミサッシュドアー・各種シャッター製作施工
其の他　曲加工一式

（カタログ進呈）



岩元工業株式会社

大阪市東成区大今里2丁目5番22号
電　話　(981)　0615～0618

WILLIAMSBURG

――忘れられた町から歴史公園へ

共同研究　都市の開発的保存11

池　端　猛



図－1

1.はじめに

新しい国、現代の大量浪費王国のアメリカでは、都市や建造物の保存問題はどのように考えられているのだろうか。先住人のアメリカインディアンの長い歴史はあるが、1776年の独立宣言から数えて約 250年、それ以前の 150年間の植民地時代とをあわせて 400年余りのヨーロッパからの移民によってつくられたアメリカ歴史は、旧大陸の数千年にわたる歴史に比べると、すべて近代と呼ばれる歴史的時代区分の範疇にはいってしまうかもしれない。現代の物質の大量消費や使い捨て時代の代表とされるアメリカ文明であるが、アメリカ人にとっては開拓時代の遺物や建国時代の偉人達の伝記は、かけがえのないものなのであろう。ヨーロッパの第2次大戦で破壊されそのままになっていたゴシックの教会をアメリカで復原したり、また昨年、使いものにならなくなったロンドン橋をそっくりそのまま買い取って再現して、話題になった。ある批評家は皮肉たっぷりに「つぎはエッフェル塔か」といったり、ヨーロッパの人々はこういったアメリカ人の行為を「古い文化をもたない成金趣味め」と冷ややかに見ている。

確かにアメリカ人の手垢のついた古い物に対する執着は強く、単体の建造物のみならず古い市街地の街区の保存の問題が近年問題になっている。たとえばマサチューセッツのボストン、ペンシルヴァニアのフィラデルフィア、ノースカロライナのチャールストン、ジョージアのサヴァンナ、ルイジアナのニューオルリンズ、カリフォルニアのサンフランシスコ、ヴァージニアのウイリアムズバーグなどかなりの数にのぼっている。保存問題をもつこういった都市の大部分は現在大都市になり、生産と流通のための装置化という都市的変貌を迫られ、保存という立場があやうい状態に追い込まれている。こういった現在、人口1万人ほどの小さな町ウイリアムズバーグでおこなわれている町の保存の方法やアメリカ人にとってこの町のもつ教育的社会的な意味を、私の '70年の夏と '71年の冬に訪れた印象をおりまぜて紹介してみたい。

2.ウイリアムズバーグの歴史的経過

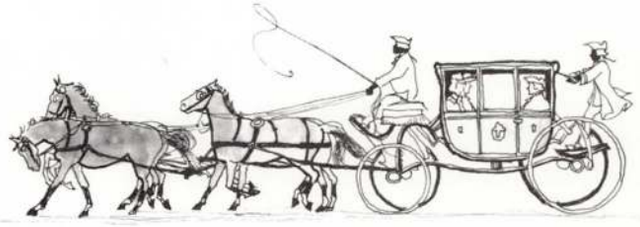
ウイリアムズバーグはヴァージニア州の現在の州都リッチモンドから大西洋岸へ約50マイルの位置にある。ここにある大学の学生をも含めて、1万人そこそこの小さな町である。

この町を少し歴史的にふりかえってみよう。イギリスにおいてヘンリー8世やメアリー王女時代は王族の結婚や宗教問題の内紛から海外への進出はスペインやポルトガルなどに遅れをとったが、エリザベス1世(1558～1603) 時代になり、この遅れを一挙に取り戻すかのように、海賊フランシス・ドレイクの活躍、1588年のスペインの無敵艦隊の撃砕などによりイギリス国民の新大陸への熱は高まった。王女時代には事実上の植民は失敗したが、17世紀にはいり、世界各地で植民地事業に乗り出した。1607年にイギリスの最初の北米植民地事業としてヴァージニア州のジェームスタウンの地にVirginia Company of Londonが設立された。

新大陸にやってきた開拓者達は、今までに見たこともないような原住民と顔を会わせることになった。メイン州からジョージア州にわたる大西洋岸沿いにも社会組織や文化の程度を異にするさまざまの部族のアメリカインディアンがおり、開拓者とインディアンの間には種々の関係が始まった。すなわち平和友好から掠奪や裏切り等の行為がくりひろげられ、そのなかで開拓者達の学んだひとつとしてタバコの栽培があった。その後新たな植民地がつぎつぎとつくられ、年季奉公の日雇労働者やアフリカから連れてこられた黒人奴隷の労働力供給に伴ない、タバコ生産はヴァージニア州をはじめとし南部沿岸地方へと広まっていき、タバコ畑の経営者達はタバコから巨額の財産を得た。そしてさらに大きな富を得ようとして、その開拓線はしだいに内陸へ内陸へと西進し、ミシシッピー河流域にまで及んだ。タバコ栽培で成功したという報道は、資本家的な栽培者や、船荷の運搬や売買による賭けをもくろむ貿易商人の移入を刺激した。アメリカの独立までヴァージニアからジョージアにいたる南部の富は、このタバコ栽培に負うところがきわめて大きい。



図－2　17、18世紀の舞踏会



図－3　上流階級の馬車



図－4　ウイリアムズバーグの保存地区



写真1　総督官邸



写真2　タバーン

処女王エリザベスやその後のスチュアート王朝のジェームス1世にちなみ命名されたヴァージニア、その植民地事業の拠点ジェームスタウンは、1698年に火災のために焼失し、ヴァージニアのキャピタルは現在のウイリアムズバーグの地に移され、ウイリアム3世の名にちなみ、ウイリアムズバーグと名づけられた。それまでこの地には一軒の木賃宿と小さな教会、2軒の粉屋とかじ屋、3軒の雑貨屋があり、インディアンの攻撃を防ぐための砦として築かれた集落にすぎなかった。1699年から1780年までの80年の間、ウィリアムズバーグはアメリカの植民地時代の政治、文化的中心として重要な位置を占めることになった。

3.町の建設とそこでの生活

政治的文化的中心がこの町に移され、その役割を担うために、キャピタルとしての体裁を整える必要があった。初代の総督（GOVERNOR）フランシスニコルソンが中心となり、その都市計画の原案をまとめ、町づくりにとりかかった。それを見てみると、この地がジェームス河とヨーク河の両河川に挟まれた平坦な地であることもあって、東西南北に走る幾何学的な格子状パターンの街路を走らせた。現在の凍結保存地区の中心街でもある東西に走るグロセスターストリートと名づけられた99フィート（約30メートル）の幅員をもつ広い街路をつくり、その東端には議事堂、西端にはウィリアムメアリーカレッジがつくられ、その間約 1.2km である。町づくりは、グリーンカントリータウンというイメージをもってつくられ、住宅のひとつの敷地割は、およそ2000m²とされ、現在日本での分譲地規模の 200m²前後から考えると約10倍というでかいもので、図－4をみてもきわめてオープンスペースが大きいことが分かるであろう。そして各住宅は街路から6フィート後退した位置に建てることを定め、街路からのファサードを整えようとした。この町づくりについてのフランシスニコルソンの記述のなかに、「急速に発達しているヴァージニアの新しいキャピタル。整然とつくられた公共建築そして優美で広々とした邸宅や庭園。これらは前キャピタルのジェームスタウンのヨーロッパ中世都市のように、詰め込まれた感じとはきわめて強い対照をもっている。」とある。

現在保存されている多くの建築物のほとんどは、イギリスの影響というよりはイギリスの当時の建築様式をそっくりそのままもち込んでいるが、新しい大地にやってきた開拓者は、その広大な自然をたっぷりととり入れた広々とした街路や大きな敷地割による住宅をつくり、その景観はイギリスやヨーロッパ大陸では見られないものである。

この町にはどのような人々が住んでいたのだろうか。この町に建てられた邸宅の主人の多くは、タバコ畑を中心とする農場の持主で、彼らは農場にも家をもち、政治家や貿易商人との政談や商談の際やパーティの催される際、この町にやって来る必要があり、一年のうち少なくとも数週間をウィリアムズバーグで過ごした。また多くのプランテーションなどで働く労働者として、初期時代から年季奉公人がいた。多くはイギリス本国でも百姓であったが、たまには家事労働者や職人もいた。

それらの数はニューハンプシャーやマサチューセッツなどのニューイングランド地方には少なかったが、ヴァージニアには多かった。1607年にジェームスタウンがつくられてから18年後には、ヴァージニアの住民のおよそ½が年季奉公の雇人であった。彼らが4年から7年くらいの年季奉公をつとめあげた後は、プランテーションで学んだ知識や、つちかわれた職人としての技術を発揮し勤勉に働く限り出世することができた。そのなかで幸運な者は近くの農場を手に入れ、農場所有者(Planter)として新しくタバコ栽培に乗り出す者も少なくなかったし、夢をさらに西部開拓に託し、西部開拓の最前線に出かけていく者もあった。したがって年季奉公という最下層の地位から出発した彼らも、イギリスでそのまま生活し、出世するよりも、腕次第やる気次第でその後の地位財産をつくるより大きなチャンスが与えられていたのである。アフリカから連れてこられたニグロの場合、その条件は全く異なっていた。ジェームスタウン建設より10年余りたった頃からタバコ畑の最下層労働者として連れてこられ苦役を強いられ、法律的にも奴隷制度は公認となり、ヴァージニア、カロライナ、ジョージアをはじめとする南部諸州のタバコや綿や米畑での非惨な生活は周知の通りである。ニグロの奴隷の数は急速に増加し、1770年頃には全人口の⅙にも達していた。ウイリアムズバーグにおいては町の人口の約半分はニグロであった。ここに住む家族のほとんどが一人から数人のニグロの奴隷を所有しており、タバーンや家事の下働きとして使っていた。彼らはプランテーションで働くニグロよりもその労働条件の苛酷さや生活程度はいく分ましであった。このように奉公人や奴隷の労働のもとに築きあげられた農業経済はアメリカの開拓時代の基盤となっていった。

ウイリアムズバーグはこのような時代の〝Urban Center〟として活気を呈していた。各地方からの農場主や政治家や貿易商人の集会が催されるときには通常2000人ほどの町が、ひと晩に倍の4000人ほどにもふくれあがり、夜はタバーンと呼ばれる宿屋兼レストラン兼居酒屋兼サロンは、よく西部劇でみられるように活気に満ちていたのであろう。昼間は、イギリスではごくわずかのGentlemanしか楽しめなかった競馬に夢中にな



写真3　観光馬車


写真4　自転車置場



写真7　グロセスター通りの中心街


写真5　家並み


写真6　水飲み場

ったり、イギリスなどから輸入された最新の衣装や家具が並べられた店での買物を楽しんだことだろう。

4.ウイリアムズバーグとアメリカの独立

ヴァージニアは東部8つのイギリスの植民地の最大のものであったが、ヴァージニアンのイギリス本国による植民地支配に対する不満はしだいに鬱積していった。フランスやスペインの国王の、長官による専制的な支配とは異なり、住民達はある程度彼ら自身の法律をつくり諸税を課し、官吏を選び、公共の事務の処理など自治の恩恵に浴していたが、しかし基本的には支配階級はイギリス帝国の領土を保ち、それを母国の富と力に寄与しようとしていた。イギリスの資本家達は、アメリカ植民地をほとんど無限の賭けの機会を与えてくれる場だと考えていた。しかしたいていのアメリカ人はイギリスの繁栄を促進したり、インドなどの世界の遠隔地のイギリスの利益を維持することよりも、自分達の手近にある土地や資源の開発に関心をもっていた。イギリスによる輸出入に関する制限が弱められ、もっと高い値で農産物などを買ってくれるオランダやフランスとの貿易拡大を望んでいた。またイギリス国王および植民地長官の任命した者で占められている重要な官職に、もっと多くのアメリカ人の採用を強く希望していた。

ウイリアムズバーグはこういった背景のもとでアメリカの独立の礎を築いた人物が数多く集まり、実際、政治的に非常に重要な場所になりつつあった。たとえば初代大統領ジョージ・ワシントンのタバーンでしばしば酒を飲んだり、歓談する姿が見られたり、パトリック・ヘンリーのグロセスターストリートに何か物思いに耽りながら散策している姿が見られた。トーマス・ジェファーソンは、ウィリアム・メアリーカレッジで「アメリカ革命（1776年の独立を革命と呼んでいる。）の理論」の草稿を練っていたといわれる。このような話を聞きながら、私は伊藤博文や高杉晋作など明治維新の志士が学んだ松下村塾のある萩市のイメージを頭に浮かべていた。

5.保存の手法と現況

1780年にヴァージニアの州都がリッチモンドに移されてから、政治的歴史的にその地位は後退し、片田舎の町として静かにそのたたずまいを保ち続けていた。南北戦争のときにもこの町の近辺が戦場になったが、幸い大火に会わずその姿をとどめることができた。

この町の保存の問題が起こったのはかなりのちになってからのことである。1927年にロックフェラージュニアが中心となり、保存のヴィジョンをつくり、40人の政治史家や経済史家や考古学者や建築家が意見を交換してその仕事に取りかかった。170エーカー（約68ha）が凍結保存地区として設定され、残存していた教会、大学、裁判所、弾薬庫、刑務所、タバーンや住宅など17世紀後半から18世紀にかけての88の建造物を中心として、完全にもとの形に戻すよう復原作業が始められた。「未来は偉大なる過去から学ばれる。」のスローガンのもとにコロニアル・ウイリアムズバーグ基金がロックフェラージュニアの私財を中心としてつくられた。当時の個人の住宅を、この基金により買い取り修復後、もとの所有者や新しく入居したい者に賃貸する方法がとられた。

もとの形に戻すといってもやはり材料に制限があるので、できるだけ古ぼけた感じの煉瓦や材木などを使い、その時代性を表現しようとしたり、観光客を受け入れるために、昔は舗装されていなかった道を新たに舗装している。18世紀に建てられた建物の様式としては、イギリスだけではなしにオランダ出身のウイリアム公の影響もあって、オランダでの建築様式の影響をも強く受けている。急勾配の住宅の屋根の形態は、切妻、寄棟、駒型切妻など様々である。プランはほとんどが矩形で、建坪は20ft×30ft（約55m²）の大きさで、現在のアメリカの平均的な住宅の規模に比べると小さい。彼らは煉瓦造りのものをつくりたかったが、林料や工期の関係で、多くの住宅は木造でつくられ白くペイントされている。台所は料理の際のにおいや失火のことを考えて、母屋から離されてつくられている。家の片側もしくは両側に煉瓦による暖炉の煙突をもうけ、アーチをもった窓、ベネチアンブラインドとそのスタイルは非常に様式化されている。こういった様式は現在のアメリカで、保守性が強いとされるニューイングランド地方や南部諸州でよく使われており、「新しくて古い国アメリカ」の一面をのぞかせている。公共建築や庭園は、シンメトリーの形態が好まれて使われている。自然のもつ柔らかな線を表現するのではなく、町をとりまく荒地や田園とのコントラストを強調するために、幾何学的な形態の庭園がつくられている。

日本の場合でも、保全修景地区などの住宅の形式や屋根瓦の色など、デザインポリシーから微細な点までどのように規制していくかという問題があるが、ここではほとんどすべての物がウイリアムズバーグ基金の物なので、この方針にもとづいて明快に決められていく。たとえばテレビやラジオのアンテナは一切立てることができない。電線および電話線はすべて地中に埋設する。消火栓は目立たない形にして、目立たない場所に置くようにする。

保存地区には現在一般に公開されない10数戸のプライベートの住宅には、おのおのの家族が住んでいるが、その生活のにおいは全く感じられない。したがって町というより日本の明治村のように屋外博物館という言葉の方がふさわしい。現在では、ほとんどの復原作業は終わったが、ディテ



写真8　ギロチン



写真9　グロセスターストリート



写真12　典型的な住宅



写真10　町はずれ



写真11　牛車

ールの部分でその作業は続けられている。

保存地区の主だった通りは、町のなかを巡環しているバス以外の車の乗り入れを、昼間は全面的に禁止している。したがってここに車で訪れる観光客の行動様式としては、鉄道を挟んで隣接するインフォメーションセンターにまず行き、そこにあるパーキングに車をとめておく。現在は約1400台のパーキングスペースがあるが、夏期にはそこにパークできないほどになる。インフォメーションセンターで、必要な情報を聞いたり、保存建物にはいるための切符を買ったりし、途中13ヵ所のバスストップをもつ無料の巡環バスに乗り回遊するわけである。

建物の修復や保存地区の運営の費用はつぎのように賄っている。その費用の約½は建物や庭園の入場料、¼は工芸品や出版物の販売からの収入、そして残りの¼はロックフェラーによる寄付金で賄われている。やはり有力なスポンサーがつかなければ、古い物をそのまま残すということはなかなか実現できないのだろう。

夏と冬の2回この町を訪れたが、夏の場合は家族連れがずいぶん目立った。写真のようにグロセスターストリートの両側に建ち並ぶタバーン、レストランや民芸品店などを楽しげに見物したり、車を締め出した通りは、当時の衣装をつけたニグロの御者の馬車や貸し自転車に乗る人々で賑わっていた。しかし冬に行った折には事情は全く異なっていた。20人余りの小学生達が刑務所の前にあるギロチンで自分達の首をつっこんではしゃいでいた。聞くところによればリッチモンドから来たそうで、毎年修学旅行として来るという。また古い建物の前で記念撮影をしている老夫婦などがチラホラと見かけられる程度で、全く閑散としていた。グロセスターストリートに立つと、寒々とした冬の青空のもとに、両極にあるキャピタルとカレッジの尖塔を、両側の街路樹もすっかりとその葉を落としており、何の障害物もなしに、はっきりと見わたせた。

6.おわりに

ウイリアムズバーグは歴史的に忘れられた片田舎の町から、生きている博物館、歴史公園に変容した。それは現代のアメリカの生活のにおいはできるだけ消し去られ、現代から切り離された過去の遺物といえよう。今日、開拓者達が新しい大陸にやって来て新しい町をつくってきたその原初的な段階を純粋にあらわしている数少ない例であろう。アメリカ史にくわしくない外国人の私には余り伝わってこなかったが、18世紀のアメリカの生活のイメージを想起させるための舞台装置であるともいえよう。

開発的保存という相剋する二つの単語を並べた言葉であるが、この開発という単語はかなり広義に解釈することができるように思われる。生産や流通のシステムを入れる器をメタボリックにつくりかえるのも開発であろう。イタリアなどで見られるように、だれもが認める過去の偉大な芸術的遺産や建築的遺産による観光の町として、多くの観光客を受け入れるために、パーキングやホテルなど町の一部をつくりかえ、何とか保存と共存させていこうとするのも開発であろう。しかし水のある町、豊かな空間をもつ広場のある町として世界的に観光客を呼び集める魅力のあるヴェネチアでもそこに住む住民は、車の使用が非常に不便なこと、しばしば起こる床上浸水、若者にとってはいつまでたっても生活が変わりばえしないなどの理由によりどんどん減ってきている。また多くの芸術的遺産の維持や管理のための財源の捻出や周囲から押し寄せてくる水質や空気の汚濁、汚染からいかに守ろうかと頭を痛めている。町の生産流通のための装置化とそこに住む人の日常的な生活のためのよりよい環境との相剋、古い町と変わりゆく生活様式との間に起こる葛藤は避けて通ることはできない。

ウイリアムズバーグでは、すべての物が何かわざとらしく、見世物化し、またパンフレットには栄光とか偉大というような仰々しい言葉がやたらと目につき、ガイドが大げさなジェスチャーやイントネーションで「グレート、グレート」と繰り返したのでややしらけた気分になり、宣伝文句ほど18世紀のアメリカの生活のイメージは伝わってこなかった。しかし保存の手法の明快さには感心させられた。

日本では、大量消費使い捨て時代にあって消費物資で町全体が被いつくされようとしている今、人間の過去の英知を示すものとして、過去の生活のイメージを想起させる装置として、その町の時計をとめ、もっと大きなスケールでそっくりそのまま凍結して残すくらいの余裕と覚悟があってもいいのではないかと思われた。

参考文献

資料1.Legacy from the Past　Richard Stinely

〃 2.Private homes of Williamsburg today　W.WILFORD KALE JR.

〃 3.アメリカ合衆国史上巻　チャールズ・A・ビアード

〃 4.原典アメリカ史第1巻

（いけはた　たけし　京都大学大学院生）

WILLIAMSBURG



富山市の偉大なるあゆみをみつめるめ
今後の発展をみきわめるめ
文化と産業の殿堂をみまもるめ

レリーフ作者・村上 丙(二紀会)

終戦後、焼土と化した祖国に帰還し、郷土の先輩や友人の御厚意と御支援のもとに富山市でも建築の設計監理という旗印をかゝげて、ボツボツ建築設計の仕事を始めたのが昭和23年であった。当時は食糧物資共未だ入手困難を極め敗戦の傷手が日本国中を重苦しく圧し包んでいた時代であったので本格的な建築の設計など思いもおよばぬ状態ではあったが、上田善六邸・高野医院・富山寺本堂・酒井医院など主として木造建築の設計をおこないながら昭和22年以来特許申請をしていた『微粉硝子を焼結する成形硝子の製造方法』の特許が許可されたので、滋賀県八日市にさゝやかな工場を設けこれが企業化を計った。然し資金難と企業能力に欠けるところがあって容易に稔るにはいたらなかった。昭和23年福井地方に大地震があり、震災後の福井復興工事を実施するため、建設省福井工事々務所が設置され岸所長の御厚意で福井市復興の諸設計にたずさわる機会を得、併行して福井病院（現在の富田病院）福井市水道局水道会館などを設計した。戦後の復興も漸く活発となり地方都市においても設計監理の重要性を遂次認識されるにいたって仕事量も年とともに増大したので昭和27年富山市に、昭和39年福井市に支所を設け今日にいたった。特筆すべき作品も無いが昭和23年以来富山、福井における作品点数は 300点を超えるにいたり、北陸における戦後の建築事務所開拓者であるといさゝか自認している。しかしながらこゝ数年前より地元建築事務所の協同組合設立により主たる官庁工事の設計は地元優先の慣例となってなかなかに恵まれた機会が与えられない。また設計案提出の要請にこたえて作成した計画案の多くは政治力そのほか不可解な選考によって陽の目を見ない作品の多くがあることは今更ながら心が痛むのである。

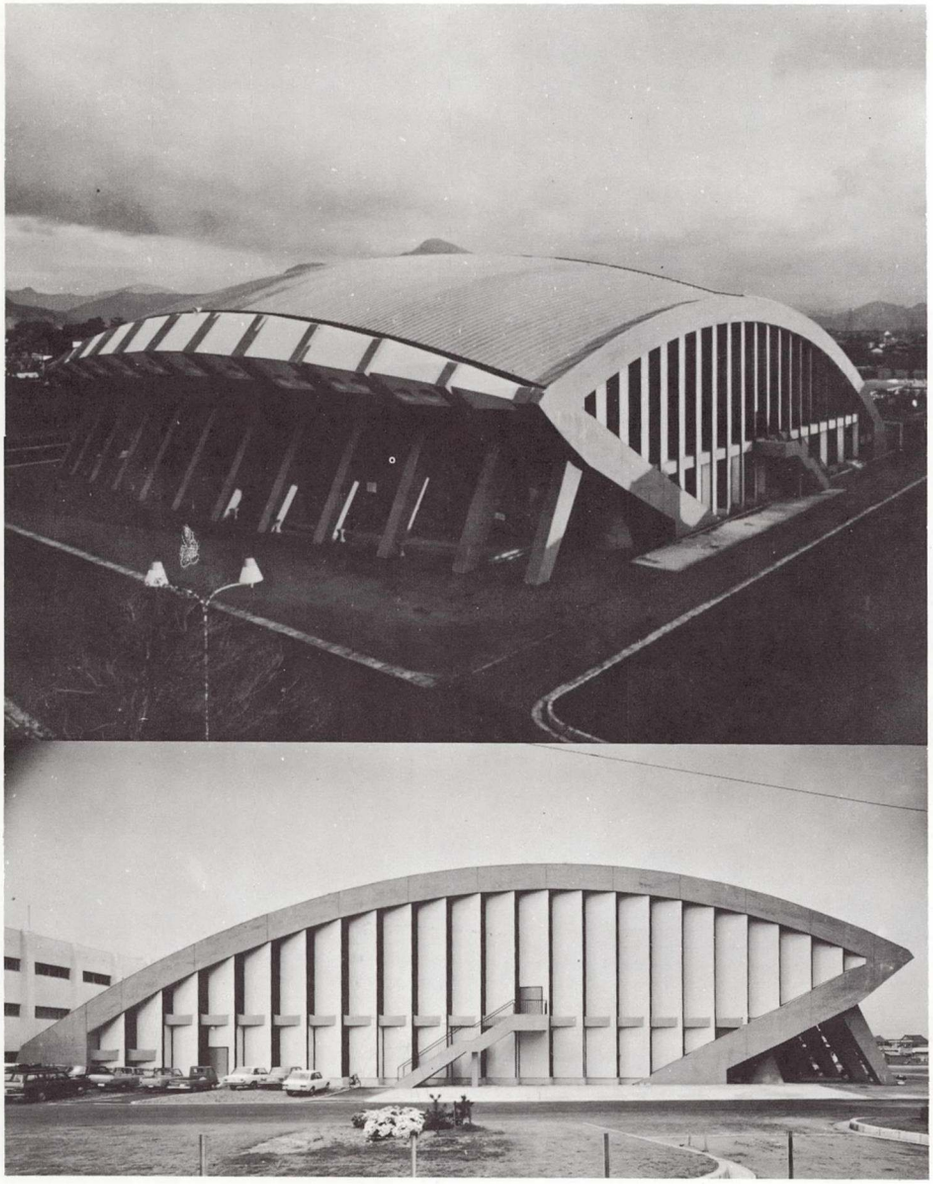
毎日多忙の連続で馬車馬のように走り続けていた私が今、過去20数年を省みる機会をえて痛感することはいまだに多くの人々が設計業務に対する正当な評価と理解に欠けるということである。政治力や営業力が設計技術に優先する昨今吾々は一つの大きな曲り角に直面しているといえよう。こゝに敢えて埋もれた未完成作品を発表して啓豪の一助とするゆえんである。

終りにさゝやかな作品集の発表に当り御協力賜った各位に深く感謝致します。

株式会社 日新建築設計事務所　代表取締役　藤 村 清 一

本社　大阪市北区壺屋町１丁目66　電　06－352－6161代
支所　富山市新総曲輪２－32（昭和会館）　電　0764－41－4871代
〃　福井市順化１－17－７（中野ビル）　電　0776－22－1659
〃　東京都新宿区坂町７　電　03－357－4005代 357－1646

日新建築設計事務所北陸作品



武生市立体育館

所在地　福井県武生市
構造規模　SRC，2F
延面積　4,658m²
工　期　昭42／3～昭43／2

施工　熊谷組





福井県総合教育研究所青少年センター合同施設

所在地　福井市
構造規模　RC，3F，B1
延面積　5,828m²
工　期　昭44／9～昭45／9

施工　熊谷組

福井県商工会館

所 在 地　福井市
構造規模　RC，5F，B1
延 面 積　5,610m²
工　　期　昭39／1～昭40／3

施工　飛島建設







福井病院

所 在 地　福井市
構造規模　RC，5F，B1
延 面 積　9,198m²
　　第1期 2,567m²
　　第2期 5,040m²
　　第3期 1,591m²
工　　期　昭42／2～昭46／3

施工　飛島建設
（第一期・第二期）
熊谷組
（第三期）



日新建築設計事務所北陸作品



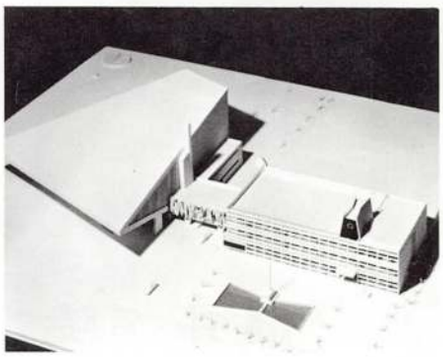


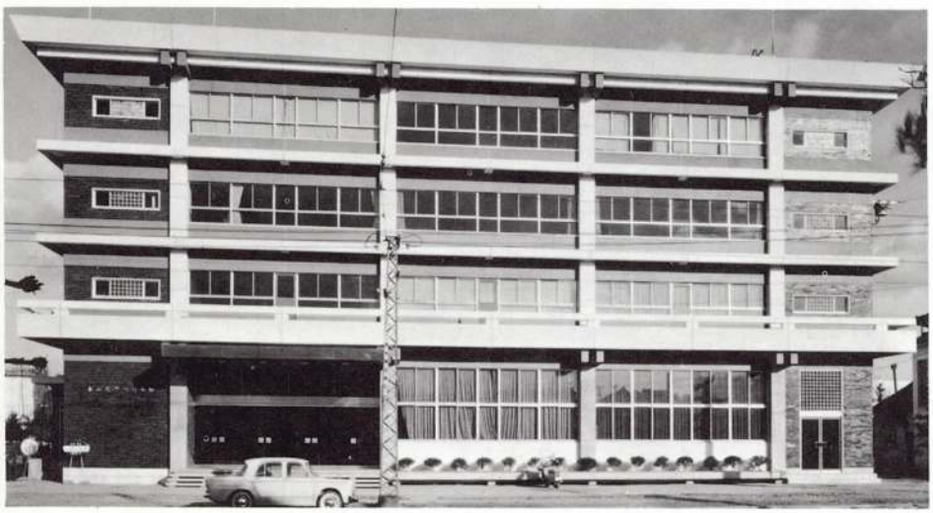
滑川市庁舎

所在地　富山県滑川（ナメリ）市
構造規模　RC，4F，B1
延面積　3,505m²（第1期）
　　820m²（第2期）
工　期　昭37／12～昭38／7（第1期）
　　昭46／8～昭47／3（第2期）

施工　林建設工業

滑川市庁舎全体計画





富山県市町村会館

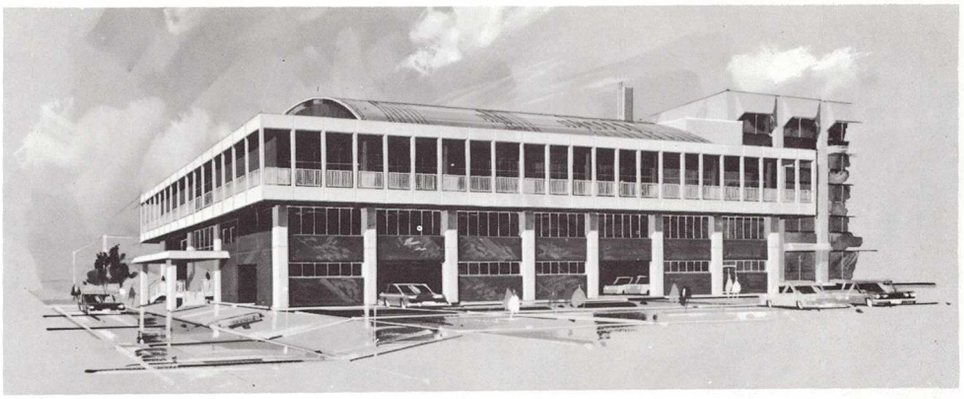
所在地　富山市
構造規模　SRC，4F，B1
延面積　2,536m²
工　期　昭36／10～昭37／6

施工　林建設工業

武生市立市民ホール

所在地　福井県武生市
構造規模　RC，3F，PH1F
延面積　2,772m²
工　期　昭47／10～昭48／8予定

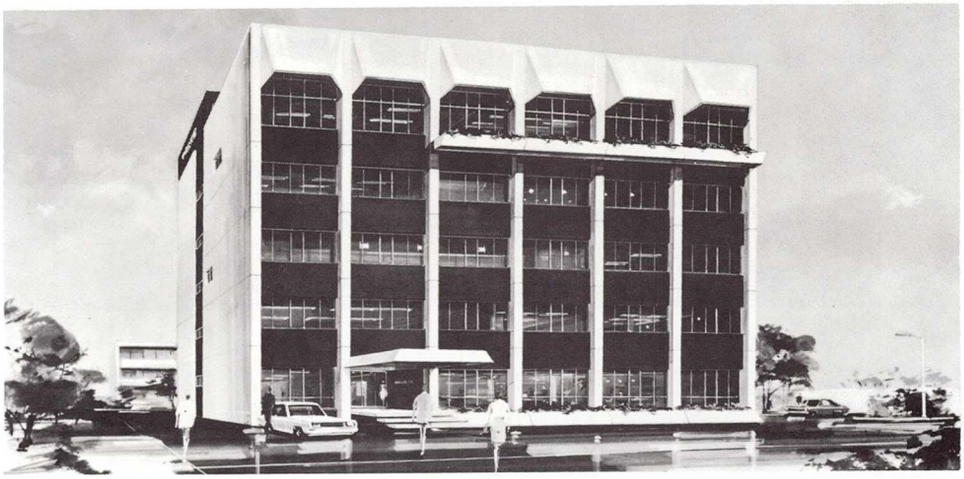
施工　藤田組



武生市立中央公民館

所在地　福井県武生市
構造規模　RC，5F
延面積　2,547m²
工　期　昭46／8～昭47／5

施工　藤田組



富山県労働者福祉センター

所在地　富山市
構造規模　RC，5F，B1
延面積　3,890m²
工　期　昭38／5～昭38／12

施工　前田建設工業



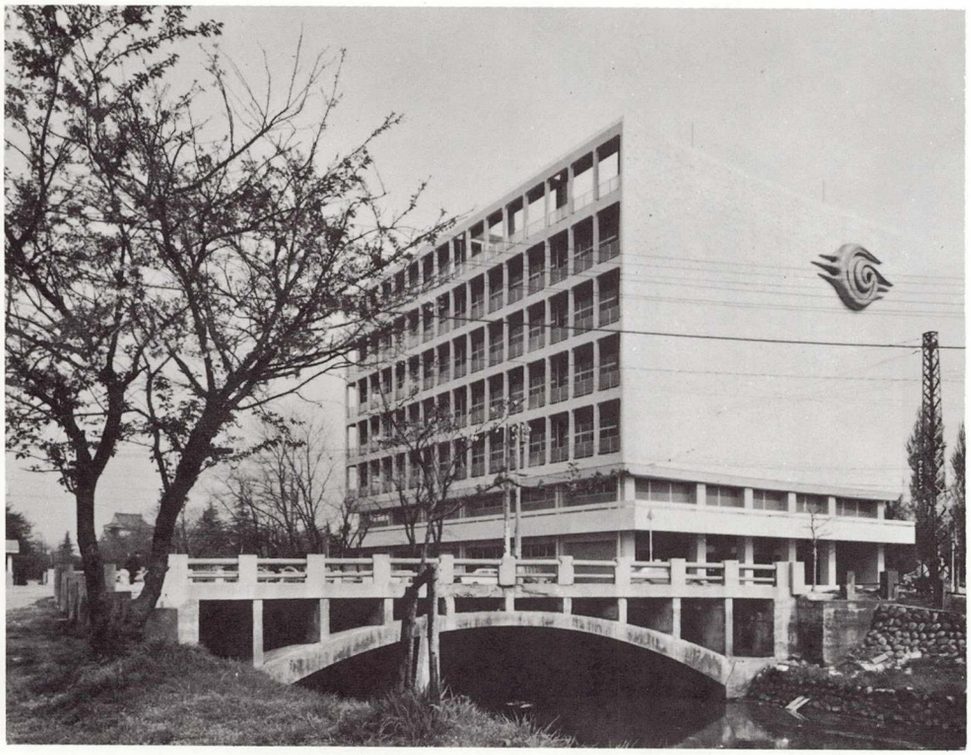
美山町開発センターその他

所在地　福井県美山町
構造規模　RC，3F
延面積　1,859m²
工　期　昭46／10～昭47／9

施工　前田建設工業



日新建築設計事務所北陸作品

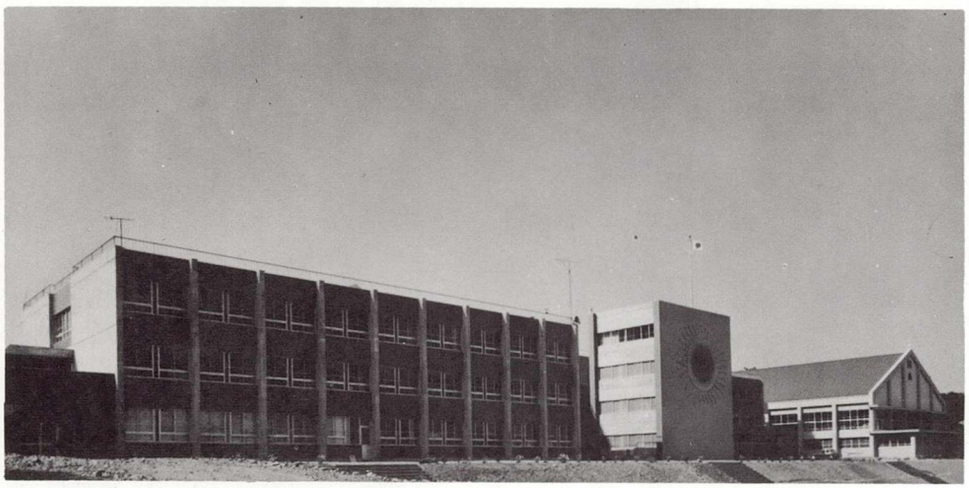


富山市立図書館・産業奨励館

（1971年度中部建築賞受賞作品）

所在地　富山市
構造規模　RC，7F
延面積　7,089m²
工　期　昭43／10～昭45／4

施工　佐藤工業
電気　北陸電気工事
空調　大阪電気暖房



庄川町統合小学校

所在地　富山県東砺波郡庄川町
構造規模　SRC，3F
延面積　5,531m²
工　期　昭40／11～昭43／3

施工　佐藤工業



魚津農協センター

所在地　富山県魚津市
構造規模　RC，5F
延面積　3,420m²
工　期　昭41／6～昭41／12

施工　佐藤工業

加村医院

所在地　富山市
構造規模　RC，3F
延面積　765m²
工　期　昭45／9～昭46／5

施工　フジタ工業



トーカマート婦中町支店舗

所在地　富山県婦負郡婦中町
構造規模　S，2F
延面積　1,759m²
工　期　昭46／4～昭46／10

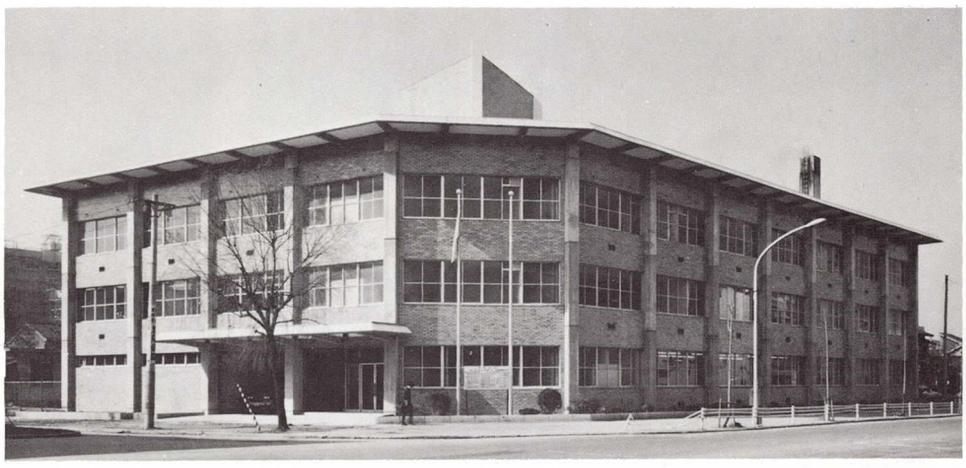
施工　フジタ工業



富山県保健所精神衛生センター合同庁舎

所在地　富山市
構造規模　RC，3F
延面積　1,816m²
工　期　昭41／12～42／12

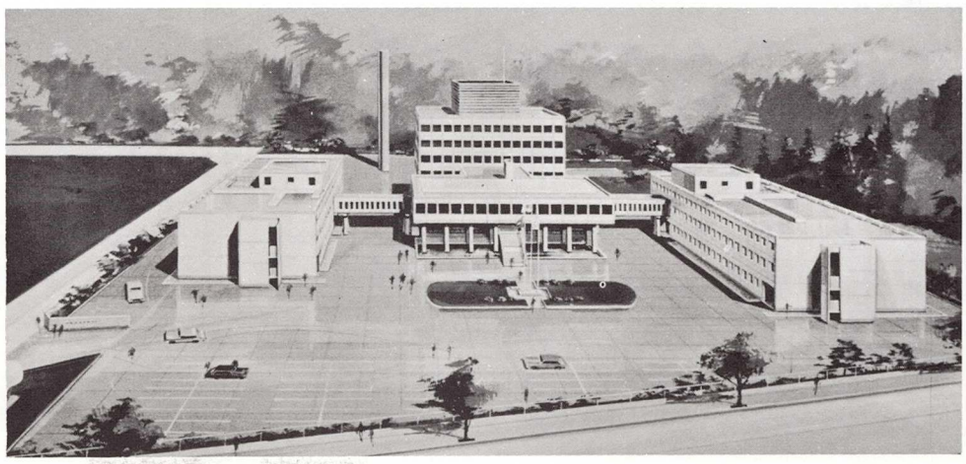
施工　砺波（トナミ）工業



富山県総合衛生研究所

所在地　富山県高岡市
構造規模　RC，3F，PH1F
延面積　7,850m²
　第1期 3,850m²
　第2期 4,000m²
工　期　第1期・昭46/9～昭47/8
　第2期・設計中

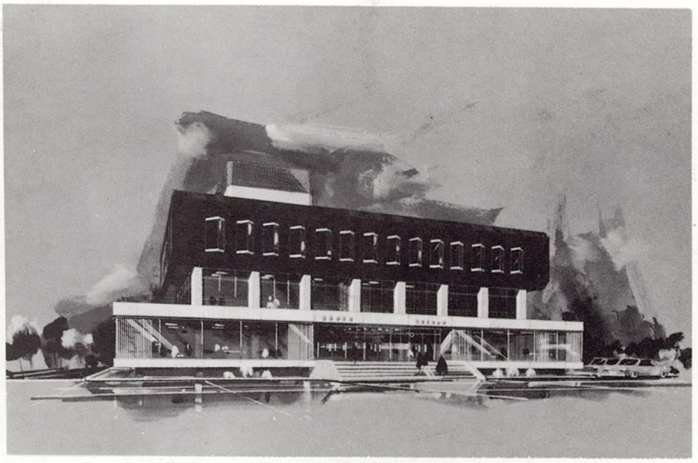
施工　砺波（トナミ）工業
　前田建設工業
　（工事共同企業体）



日新建築設計事務所北陸作品



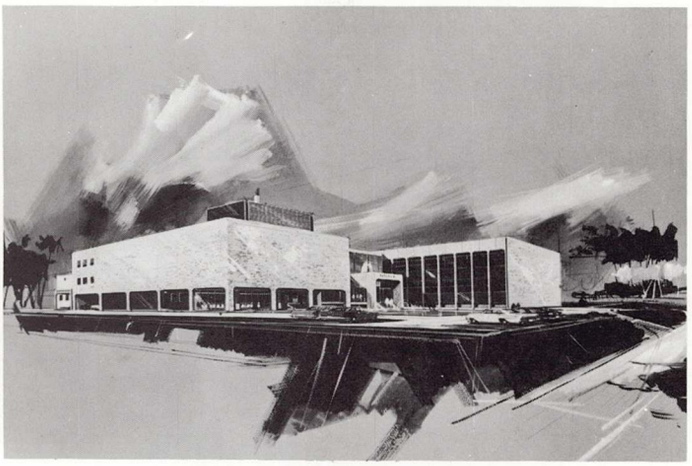
滑川農協計画　富山県　昭和39年度



庄川町庁舎計画　富山県　昭和45年度



山代温泉よしのや計画　石川県　昭和46年度



富山県立図書館計画　富山県　昭和42年度



魚津市庁舎計画　富山県　昭和40年度



池田町役場計画　福井県　昭和47年度

協力業者（順不同）

- **KK熊谷組福井本店**　福井市中央２丁目６－８　電0776－21－2700
- **飛島建設KK北陸支店**　福井市宝永４丁目９－13　電0776－22－0723
- **前田建設工業KK**　大阪支店　大阪市東区石町２－７　電話06－942－1301　北陸支店　富山市桜橋通３－１　電0764－31－7531
- **林建設工業KK**　富山市安住町７番15号　電0764－41－3321
- **藤田組KK**　福井県武生市本田町18番　電0778－22－1356
- **佐藤工業KK富山支店**　富山市桜木町１－11　電0764－31－6531
- **北陸電気工事KK富山支社**　富山市東田地方町１－１－１　電0764－31－6551
- **大阪電気暖房KK**　大阪市西区江戸堀１－60　電06－441－8231
- **フジタ工業KK大阪支店**　大阪市北区堂島中２－38　電06－345－7671
- **砺波工業KK本社**　富山県砺波市中央町３番21号　電07633－２－3105

日新建築設計事務所北陸作品

電気設備工事設計施工

浅海電気株式会社

取締役社長　浅海正雄

本　社　大阪市北区老松町1丁目22
電話大阪(362)8701

支社・支店　東京・札幌・名古屋・福岡
営業所　旭川・神戸・姫路・高松・広島
出張所　苫小牧・浜松・光・沖縄

電気設備 ε 設計施工

朝陽電気株式会社

代表取締役　山本博三

本　社　大阪市北区中之島3の3　朝日ビルディング
TEL　代表　(385) 1361

本社営業所　吹田市垂水町3－34－6
TEL　代表　(385) 1361

京都営業所　京都市右京区西京極郡葛野町21番地
TEL　代表　(311) 1185

電気工事・計装工事
設計施工

栗原工業株式会社

取締役社長　栗原信英

大阪市北区高垣町16番地(東阪急ビル)
電話　大阪　(313) 1101　(大代)
支店　東京・名古屋・舞鶴・大阪南・神戸・広島・九州

電気設備工事設計施工

東光電気工事株式会社
大阪支社

支社長　姉川正男

大阪市東区高麗橋五丁目二八番地　電話大阪(202)0325～9番
本　社　東京都千代田区西神田1丁目4番地5号
支　社　札幌・仙台・丸ノ内・名古屋・福岡
出張所　旭川・白河・横浜・静岡・富山

電気工事設計施工

株式会社　三興社

代表取締役　林　敏夫

本　社　大阪市北区絹笠町50(堂ビル7階)
電話㊫3671(代)
支　店　東京都中央区日本橋箱崎町3丁目2番地
電話㊫1478(代)
出張所　川崎・相模原・堺・福山

電気工事 中 設計・施工

中本電気株式会社

取締役社長　中本正明

本　社　大阪市城東区野江東之町三丁目一五
電話大阪(931)代表7341～5
0388・2193
資材倉庫　大阪市城東区野江東之町三丁目一一　電話大阪(931)7004
奈良営業所　奈良県御所市御国通り360　電話御所2・2607・4259

電気・暖冷房・空調工事設計施工

三宝電機株式会社

取締役社長　嘉納伝三

本　社　大阪市北区絹笠町五〇(堂ビル三階)
電話(364)1471(代)
支　社　東京都中央区明石町6－23(辻孝ビル)
電話(542)5641
営業所　名古屋市北区城見通二丁目二〇番地
電話(991)5131～3
出張所　神戸市・堺市・高槻市・姫路市

各種電気工事設計施工・制御盤製作

野里電気工業株式会社

取締役社長　池内文夫

本　社　大阪市西淀川区柏里町1丁目110番地
電話大阪(472)代表1101～7
支　店　東京都品川区西五反田6丁目25番11号(福島ビル)
電話東京(491)1746(492)0182・0350
営業所　北九州市小倉区鋳物師町23番地
電話小倉(56)5665・5818
出張所　群馬・千葉・和歌山・名古屋

電気工事・計装工事・設計施工

中央電気工業株式会社

取締役会長　今村　騰
取締役社長　立石行男

本社　大阪市北区梅ケ枝町56番地
電話　大阪　大代表(312)8881
支店　東京・名古屋・四日市・神戸・和歌山
営業所　松山・京都・草津・静岡・水島・福岡

電気工事設計施工

富士電業株式会社

取締役社長　田中　実

本社　大阪市西区北堀江上通1丁目65
電話大阪(541) 0564～7・7148～9
営業所　東京・名古屋・広島・福岡

電気工事設計施工

太陽工藤工事株式会社

取締役社長　小林四郎

本　社　大阪市福島区上福島北1－2
TEL(06)452－1151(代)
電力工事本部　大阪市此花区恩貴南之町73
TEL(06)462－1301(代)

各種電気工事設計施工

株式会社　ヤマト電気商会

取締役社長　山本永造

本　社　大阪市北区西堀川町15番地
電話大阪(364)代3056
東京支店　東京都港区新橋5－34－6　相馬ビル5階
電話東京(434)3848・(431)8435
出張所　大阪南・札幌・名古屋・四日市・松山・徳山

空気調和・冷暖房設備
給排水・衛生設備　設計・施工

株式会社 朝日工業社

本　社　東京都港区芝浜松町1-2-7　電話(434)6171(大代)
大阪支社　大阪市東淀川区加島町357　電話(302)2271(代)
支　店　北海道・仙台・名古屋・広島・福岡
営業所　釧路・函館・盛岡・横浜・静岡・京都・神戸

冷暖房
給排水、衛生水道
電気
厨房

各種サッシ
環境衛生施設
荷役運搬機械
化学鉱山機械

三機工業 株式会社 大阪支店

取締役社長　各務節
取締役支店長　濱川幸十郎
大阪市東区北浜2丁目22番地　電話 大阪(202)代表3071
本　店　東京・日比谷・三信ビル
支　店　名古屋、福岡、札幌、広島、仙台、富山
出張所　横浜、金沢、静岡、高松

電気・空調・給排水衛生設備
設計　施工

大阪電気暖房株式会社

取締役社長　菅谷健児
本　社　大阪市西区江戸堀1－60　電話(441)8231代表
支　店　東京・名古屋・大阪・福岡
営業所　札幌・新潟・仙台・金沢・岡山・広島・高松・熊本
出張所　盛岡・横浜・富山・豊田・福井・京都・神戸・鹿児島

空気調和設備
衛生設備　設計施工

三建設備工業株式會社

大阪支店　大阪市北区紅梅町65番地　電話(352)1131(代)
本　社　東京都中央区日本橋蠣殻町2－22　電話(667)3431(大代)
支　社　名古屋・仙台・札幌・広島・福岡・金沢・新潟・横浜

給排水・衛生
暖冷房・換気　設計施工

株式会社 大阪城口研究所

取締役社長　城口庸平
大阪市北区高垣町一　電話 大阪372局7151(代)
京都市東山区大和大路正面上ル　電話 京都561局4944(代)
神戸市生田区下山手通六ノ一　電話 神戸341局5892

空気調和・衛生設備

株式会社 三晃空調

本社・本店　大阪市北区富田町16番地　電話 06－363－1371
支　店　東京都千代田区神田小川町2丁目1番地　電話 03－292－7751
名古屋市中村区広小路西通3丁目9番地　電話 052－581－8571
広島市紙屋町1丁目2番22号　電話 0822－47－4535
福岡市大名1丁目8番12号　電話 092－76－3795
出張所　富山・福井・京都・神戸・松江

営業種目●空気調和設備●給排水衛生設備●塗装設備
●蒸気噴射式冷凍機／設計・製作・施工

空気調和のケンザイ 株式会社 建材社

本社・東京支店＝東京都中央区銀座6－6－7　㊫(572)7411代
大阪支店＝大阪市北区中之島2－22　㊫(203)3721代
名古屋支店＝名古屋市中区錦2－2－13　㊫(211)1535代
出張所＝札幌・仙台・豊田・金沢・神戸
広島・松山・福岡・バンコック

須賀工業株式会社

空気調和　衛生設備

大阪市西区土佐堀通1丁目14　電話 441－5171
支店－東京・大阪・名古屋・京都・神戸・福岡
営業所－千葉・横浜・広島　出張所－高松・北九州

水道・衛生・暖冷房・其他管工事
設計並施工
(旧斎藤久孝事務所)

斎久工業株式会社大阪支店

大阪市北区常安町11番地
電話　大阪(443)5041～5番
東京本社　東京都千代田区大手町2の8番地(日本ビル)
電話　東京(270)7411番(代表)
札幌営業所　札幌市南大通西4丁目1札幌道銀ビル　電話 札幌22)5756
金沢営業所　金沢市高岡町2番16号　電話 金沢21)2074
福井出張所　福井市御幸2の1　電話 福井24)2436
高松出張所　高松市2番丁9　電話 高松㉑5195
岡山出張所　岡山市大供380の1　電話 岡山24)5486

空気調和　地盤凍結　冷凍冷蔵

精研冷機株式会社

本　社　大阪市南区瓦屋町3番丁68番地
(オートセンタービル2階)　郵便番号542
電話 大阪(06)761(代)1141～8番(直通)
東京営業所　東京都千代田区九段南2丁目2番5号
(九段ビル8階)　郵便番号102
電話　東京(03)262－3241～4番

創業 大正二年
暖冷房・換気・温湿度空気調和 設計
病院諸設備・給排水衛生・水族館設備 施工

株式会社 斎藤省三商店

本　店　東京都千代田区丸の内2の4の1　丸ビル676号
電話 212代3751
大阪支店　大阪市西区土佐堀通1の1　大同ビル616号
電話 443代3361
京都支店　京都市南区西九条春日町48　電話 681代1781
支　店　札幌・名古屋・福岡・千葉
営業所　宇都宮・横浜・熊本

温湿度調整装置、暖房
冷房、水道、搬送機設備
設計並ニ施工

第一工業株式会社大阪支店

大阪市北区富田町30　電話(364)6661(代)
本　社　東京都千代田区丸ノ内3-3-1(新東京ビル)
電話(211)8511・8561(代)
仙台支店　仙台市新伝馬町60
電話(21)4491
名古屋支店　名古屋市東区東門前町3－6
電話(971)3621

暖・冷房・空気温湿度調整装置
設計施工

髙砂熱学

大阪支店　大阪市北区芝田町55番地(北阪急ビル9階)
電話大阪(372)2511(代表)
本社　東京都千代田区神田駿河台4丁目2番地

平山工業株式会社

衛生・空気調和設備・設計・施工

TEL (441)㈹ 1994.(443)㈹0331　大阪市西区江戸堀通2の2

新日本空調株式会社

大阪支店　大阪市北区堂島浜通1－25(新大ビル)
電話(06) 344－6031(代)
本社・東京支店　東京都中央区日本橋本石町4-2(三井第二別館)
電話(03) 279－5671(大代)
名古屋・九州・広島・札幌
東海村・北陸・大分・岡山

空気調和・恒温恒湿・冷凍・冷蔵
給排水衛生設備　設計施工

不二熱學工業株式會社

本店　大阪市南区順慶町2－50　電話261－2436㈹
東京支店　東京都大田区西馬込1－2－1　電話773－1231㈹
営業所　銀座・浜松・京都・神戸・福岡

MODAIR
空気調和設備
換気・除塵設備　設計施工

東洋熱工業株式会社大阪支店

大阪市西区京町堀4丁目　TEL(443)8071
本社　東京都中央区京橋2丁目9　TEL(562)1351
支店　名古屋・福岡

冷暖房・温湿度調整・水道
衛生・環境衛生施設
設計施工

山田工業株式会社

本社　大阪市西区京町堀1丁目62　電話(443)8161(大代表)
支店　名古屋市中村区水主町1の12　電話(541)0966(551)1655
出張所　東京都港区赤坂2丁目3～12
赤坂ビークビル5階　電話(583)1467
神戸市生田区北長狭通7丁目1の1　電話(341)1778・4386

温湿度調整・暖冷房・換気給排水・衛生設備
設計並施工

日本管工業株式会社

代表取締役　市川繁雄

本社及京都支店　京都市南区西九条豊田町20番地の1
電話(681)5101～5・夜間専用(691)1045
大阪支店　大阪市北区天満橋筋1－37(天満橋北詰)
電話(352)3501～3
四日市支店　四日市市浜田西末広町　電話㊿7431～3
大津営業所　大津市打出浜13－15　電話0775 ㉒9738
津営業所　津市栄町2－111　電話⑧3610

空気調和装置・冷暖房・換気装置
ファン・ヒーター・クーラー
スチール・アルミ・サッシ・ドア・シャッター
設計・製作・施工

理研鋼機株式会社

大阪支店　大阪市東区高麗橋5－45(興銀ビル別館)
電大阪代(202)7745番
本社・工場　東京都北区神谷3の10の8
電東京代(901)3191番
空調事業部　東京都港区西麻布4-15-23(第5興和ビル)
電東京代(409)0151番
支店　名古屋・仙台

給・排水・衛生・消火・暖冷房設備

株式会社 西原衛生工業所大阪店

大阪市大淀区中津南通4丁目11　電話大阪(458)3531番
出張所＝京都・福岡

Carrier
冷暖房は CARRIER キャリア
東洋キヤリア工業(株)製品販売店・特約工事店

日本冷熱工産株式会社

本社及大阪営業所　大阪市西区土佐堀通1－16(石川ビル)
電話大阪(443)3661～5

冷房・暖房・温湿度調整装置
換気・給排水・衛生設備
設計施工

第一企業株式会社大阪支店

大阪市北区北同心町1丁目57
電話(351)(代表)2808
本社　東京都文京区本郷1丁目12－5
電話(814)(代表)5151
支店出張所　名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

エレベータ・リフト・カーリフト
設計・製作

日本エレベータ工業株式会社

代表取締役　長尾正大

本社　大阪市大淀区天神橋筋六(天六阪急ビル)(351)4927代
大阪営業所　(351)4927代　サービス事業所　(328)0364代
東京営業所　(822)0995代　工場　(328)0363代

奉仕感謝の店

タイル工事施工

特許申請中・完全滑止タイル

サンエス
SSS タイル 新発売

（カタログ進呈）

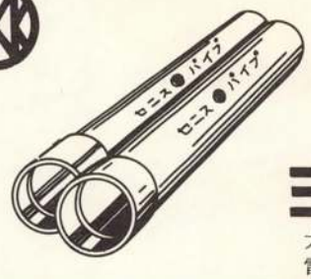
株式会社 川岸窯業商店

本　　社　大阪市西区靱本町２丁目98番地（靱本町バス停前）
電話　大阪 06（532）代０４６１
姫路営業所　姫路市北条口126番地（住友生命保険ビル３階）
電話　姫路0972（82）０９９９

窓掛、緞帳、日際、壁紙 室内装飾 絨毯、舗床材一般
東洋リノリュームの 東リカーペット 発売元

亀井株式會社

大阪市東区南久宝寺町四丁目（心斎橋筋）
電話　大阪（251）1353（代）～６・9996
営業所　名古屋・福岡



トラフ・ヒューム管
ベンチレーター・マンホール

株式会社
三幸商會

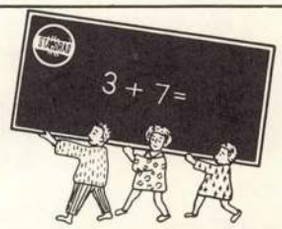
大阪市北区与力町一ノ一〇
電話　大阪（358）４０３１

営業品目
● カネボウゴーレックス防水
●化粧壁材ソリジットスタイン吹付
●樹脂砂壁エバーサンド吹付
●樹脂蛭石エバテックス吹付

合同特許建材工業株式会社

本社営業所・大阪市東住吉区駒川町３－54　電話（702）代7814～６
特約代理店・東京・名古屋・金沢・広島・今治・福岡

Standard



Board&Slate

フタバ黒板

大阪市東住吉区加美末次町８－92　TEL 大阪06（792）代5858

《営　業　種　目》
空気調和設備
給排水衛生設備 設計・施工
各種プラント設備

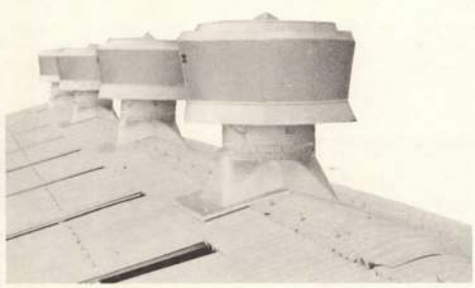
各種送風機・風力輸送装置
設計・製作
空調機器類・公害防止装置

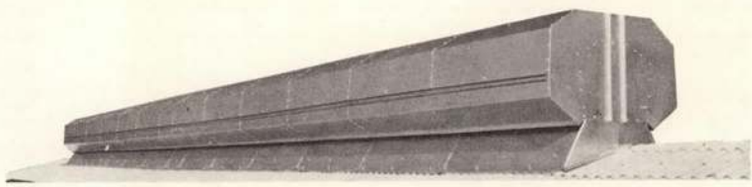
株式会社 カンダン

旧社名　関西煖房工業株式会社

本　　社　大阪市住吉区万代東６丁目３番地
TEL：６７２－１２８１（大代表）
営業所　東京・名古屋・広島・福岡
工　　場　和泉・名古屋
テレックス：本社NO.526-7688．和泉工場：NO.538-5898

特許　内外式電動ベンチレーター　　特許　内外式コンチニアスベンチレーター
（大量自然換気方式）





内外建材株式会社

本　　社　大阪市西区江戸堀北通１－25（相生ビル）
TEL（441）3983－５・4396
大阪工場　大阪市城東区天王田町１－１４１
TEL（962）１１４９
京都工場　京都市東山区山科東野井上町
TEL075（581）０１２６

内外

責任施工
アスファルト防水工事
セメント防水工事
アスファルトモルタル床舗装工事
耐酸アスファルト（樹脂）
モルタル工事

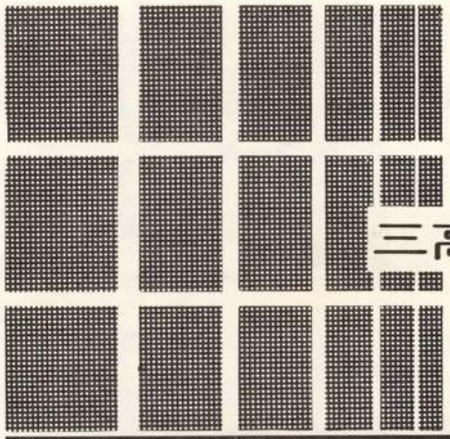
N.G.C.式

米国パブコ・アスファルトコンパウンド
米国バイヤーライト・アスファルトコンパウンド
} 販売

各種シート防工事　責任施工
新防水材リベットルーフ　責任施工

内外工業株式会社

本社　大阪市阿陪野区旭町1丁目1番地30号　電話(641)3434～6
(631)0810(夜間)
工場　大阪市東住吉区桑津町3丁目16番地



スチール
アルミ
ステンレス
／
サッシ・ドアー
カーテンウオール
シヤッター
三高式オペレーター・ドアーハンガー

TRADE MARK
M.T.K.S

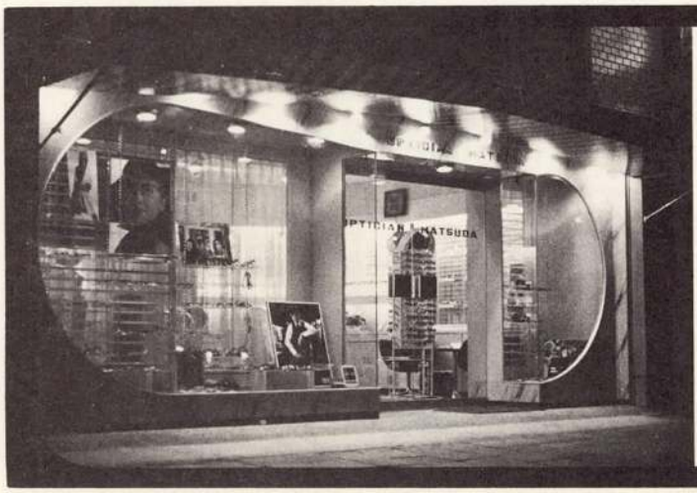
株式会社 三高製作所
本社・工場　尼崎市神崎五反田280番地
電話大阪(499)8151代表

近代建築の要求する

＊特許 小俣式 ステンレス・アルミニウム 防火シャッター

設計
製作
施工

小俣シャッター工業株式会社大阪支店
大阪支店　大阪市北区若松町30　電話大阪(364)9004・9016・4825
本社工場　東京都北区田端町1138　電話東京(893)5211～5



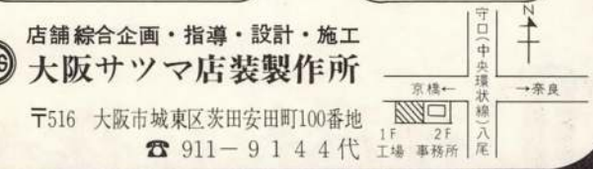
'70年代をリードする
店舗づくりのパイオニア

店舗各種 | 陳列ケース | 冷凍ケース | 電飾看板

製造直売・すべて工場渡しで奉仕する

スーパーマーケット ・ 各種専門店

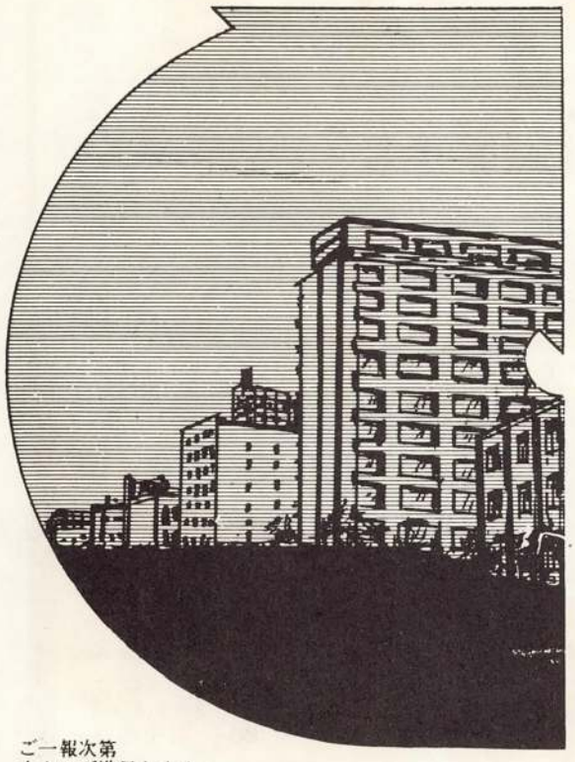
店舗綜合企画・指導・設計・施工
大阪サツマ店装製作所



〒516　大阪市城東区茨田安田町100番地
☎ 911－9144代

モルタル・コンクリート用

マノール 防水剤



ご一報次第
カタログ進呈します

＊マノール防水剤はセメントの加水分解生成物である水酸化石灰と化学的に結合し、硬化機構を妨げることなくセメント粒子に撥水性を与えて毛細管の表面張力を低下させ、吸水性を減少させます。

＊AE効果により適量の空気を連行し、気孔を閉塞することなくセメント・プラスター及び砂の粒子に対し分散性を与えワーカビリティーを向上させます。また特有な粘着性によって材料分離、レイタンスの発生を防止します。

＊セメントと結合した生成物は永久不変質の物質で、水や空気中の塩類、酸類も作用せず、セメントの中性化を防ぎ、鋼材、木材等の腐蝕・腐朽を防止して構造物の耐久性を高め、その防水・防湿効力は恒久的です。

その他マノール製品

急結剤・接着剤・剥離剤・早強剤・防凍剤

エスコート（セメント起泡剤）・**エアコール**（場所打ち杭工法添加剤）

セメント混和剤・助材綜合メーカー

株式会社 **油脂化工社**

東京都品川区大井1－15－1　☎ 東京 (774) 4111代表

関東営業所	茨城県土浦市大町1213	☎ 土浦 (21) 5189
東北営業所	福島県福島市下野寺字遠原	☎ 福島 (34) 7111
盛岡営業所	岩手県盛岡市南大通3－12－50	☎ 盛岡 (24) 0213
大阪営業所	大阪市東成区東中本2－17－26	☎ 大阪 (971) 4765

特許 セメント分散剤 コンクリート減水剤

リグナール

GSR
（標準型）
（早強型）
（遅延型）

自然石状積ブロック

クリプトン

型枠剝離剤

セパール

リグコン

三段ブロック

其の他コンクリート二次製品　建設材料全般

リグナール製造発売元

神戸枝料株式会社

本社　神戸市葺合区熊内町2丁目88番地
電話078代表（231）1421・6956

東京営業所　東京都千代田区内神田1－12－12　美土代ビル
電話03（294）6167・6177

福山出張所　福山市曙町3－78－2
電話0849（53）2027

コーキングパテ

ウヅラ印



柏原瀝青株式会社

本社工場　大阪市西淀川区御幣島東２ノ５　電話大阪(471)1493～4・8267
第二工場　大阪市西淀川区御幣島西３ノ99　電話大阪(471)　０４２６

パテタイル

全国で好評の……新興の内装壁材を！



新しい時代の新らしい壁
ヒル石基材の燃えぬ壁材

ダイシンコート

（特長）

・耐火　・耐水　・耐アルカリ　・防音　・保温　・吹付　・塗付

革新塗料現る

①ソフトな感覚、優雅な味
②ペイント塗料に優る
③塗りかえ自由
④安価で塗りよい
⑤吹付施工も自由
⑥洗いも下地も自由

繊維塗料の
シンコゾール

全国有名建材店又は当社へ

繊維壁材（通称）わたかべ

耐水、耐アルカリ性時代来る

（特長）
漆喰差支なし
ドロマイドプラスター
セメントモルタル下地
落ちない
塗り良い
塗面が強い
水に強い

・すゝき　・すゞか　・新いすゞ　・四香　・七宝　・錦紋　・王座

●カタログお送りします



（株）新興建材工業所
大阪市西区南堀江通６丁目39番地　TEL 大阪(538)2951～5・(541)5757
営業所　東京・高槻・明石・姫路・四国・中国

発売元

新興壁材工業（株）
大阪市住吉区粉浜本町４丁目２６番地　TEL 大阪（672）１６６１～３

（株）九州新興建材工業所
福岡市上牟田八田町２６の１　TEL 福岡（41）５２２５～６

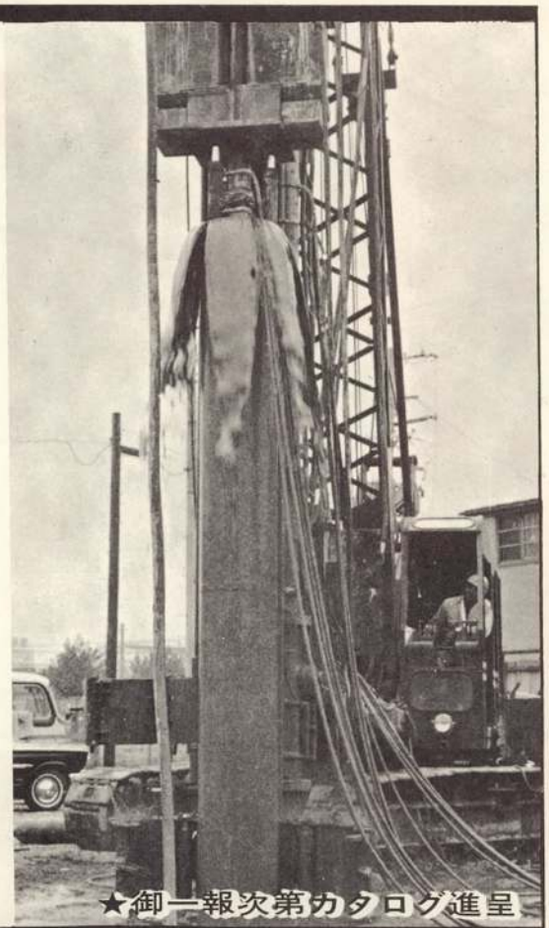
タイプ

TAIP工法

にはハンマー不要です

〈完全無音無振動既製杭工法〉

従来の既製杭を利用して杭打施工時の
振動・騒音を完全に追放しました!!



★御一報次第カタログ進呈

■主な特長

1. ネジ込力を杭押込力に変えるので完全無振動無騒音です。
2. 根入長さが長く安定した支持杭が施工出来ます。
3. スライムの沈積はありません。
4. 完全に支持層に岩着させるので大きな支持力が期待出来ます。
5. 何米でもヤトイ杭で納められ地下室のある建築に最適です。

株式会社 武智工務所

■本　　社　大阪市東区高麗橋2の20(高麗新ビル)　TEL大阪(202)3233(代)
■名古屋支店　名古屋市中区錦1－3－2(殖産ビル)
■福岡支店　福岡市赤坂1－15－33(第二菊陽ビル)
■営業所　東京・静岡・富山・広島・熊本・鹿児島　■工場　大阪・名古屋・鹿児島

特許・耐酸被覆鋼板
耐久建築屋根・外壁材料

オリエンタルメタル

長尺物・色彩自由・責任施工

燃えない
われない
腐らない

品種

オリエンタルメタル(O.P.M)

不燃(個)1068号
オリエンタルスーパーメタル(S.P.M)

不燃(個)1048号
カラースーパーオリエンタルメタル(C.S.P.M)

不燃(個)1045号
オリエンタルシリカチール(S.T)

波板規格　S小波　S大波　V波　ボックス波　Wジャンボ波

加工品種　平板・波板・棟包・雨押類・谷樋・竪樋・軒樋
通風器・排気ダクト・モニター・ルーバー・ルーフエキゾスター(強制換気装置)

カタログ御請求下さい。

オリエンタルメタル製造株式会社

本　　社　兵庫県尼崎市昭和南通り3－26松本ビル　電話　大阪(412) 5131代表
東京支社及工場　埼玉県蕨市塚越5丁目6番32号　電話　蕨　(42) 3115～8
大阪支社及工場　兵庫県尼崎市長洲稲川新田44　電話　大阪(488) 1081代表
九州支店及工場　福岡県遠賀郡水巻町頃末　電話　八幡(69) 2831～4
名古屋支店及工場　名古屋市中村区泥江町1の24第2中経ビル　電話　名古屋(581)2781～4



全く新しい床タイルです

三星ピサロンは、従来のビニールタイルとは製法原料配合が全く違います。塩ビの他に最近開発された新しい共重合体の特殊樹脂を用いた画期的な新製品です。軟質プレスタイプの床タイルに比べ仕上り安定性がよく、カレンダー方式の流れ模様とは対照的な静止した現代模様。ピサロンの持つエラスチックで高級な質感、すぐれた歩行感は、床タイルの新しい世界を開きました。

協同組合員が責任をもって施工いたします

三星ピサロンは、材料だけの販売はいたしません。責任施工の出来る協組員が入念な仕上げをします。

これからはピサロンの時代です

三星ピサロンの新しい色調、パターンは、現代のインテリアデザインに要求される個性的な床造りには欠かせません。東京浜松町の超高層世界貿易センタービルの４F以上の各階通路、エレベーターホールにも、使用されております。〝三星ピサロン〟はその模様がフランスの画家ピサロのタッチに似ていることから、名付けられたものです。

東日本床工事事業協同組合
西日本床工事事業協同組合
〈専用品〉

三星タイル
ピサロン

★規格＝333.3　×333.3　×２㎜　９枚／m²
　　333.3　×333.3　×３㎜　９枚／m²
★色数＝22色
★価格＝２㎜厚品　1,200円／m²（300m²以上）
　　３㎜厚品　1,800円／m²（300m²以上）
　　小部屋割増・階段40％高

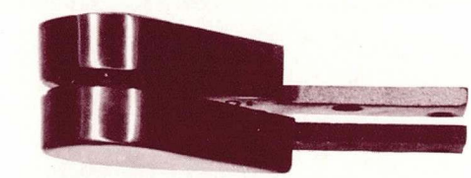
製造元＝田島応用化工株式会社

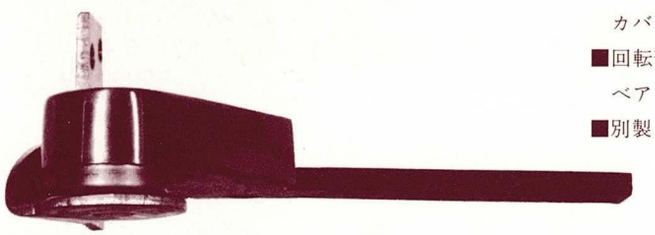
東京／東京都千代田区岩本町３の１１
電話　(866) ６１０１

大阪／大阪市西区京町堀１の７４
電話　(441) ５９５１

建築と社会 “ARCHITECTURE AND SOCIETY” 第53輯第 12 号
■昭和47年12月25日発行(毎月1回25日発行)・昭和24年3月19日第3種郵便物認可

サンエイ
●回転軸部にナイロンベアリングを採用した耐久品
立枠付 ピボットヒンジ





■本品は特に各部品の材料を吟味し、表面が錆びないようボンデライジング加工を施した上に**防錆塗装**をしております。
■焼付塗装仕上製品の他に、他の持出し吊の腕部（吊込後扉から露出する部分）にＳＵＳ27(18.8)**ステンレス製ヘアーライン仕上**の化粧カバーを付けてあります。
■回転部分にナイロンベアリング及びスラストベアリングを嵌入してあります。
■別製の設計製作をも歓迎致します。

■弊社製立枠付ピボットヒンジは……
実用新案登録第517316号の立枠には何んら低触致しておりません。

三榮建材工業株式会社 555
本社　大阪市生野区巽矢柄町151　☎(06)751－3653～5／東京出張所　東京都墨田区本所2－11－11　☎(03)623－7677

いかなる苛酷な条件にも耐えて
このすばらしい特性が
建築を守ります
特許
強力ギルソイド・アスタイト防水



折曲げ試験に耐えきれず
に破断した一般防水層



折曲げ試験ですばらしい
柔軟性を示すギル・アス防水層

西日本アスファルト事業協同組合
大阪市西区京町堀1の74　電 441－5951
東日本アスファルト事業協同組合
東京都千代田区岩本町3の11の13　電 866－6101

■ご入会のお申込は・社団法人　日本建築協会　〒541　大阪市東区北浜3－37　電話大阪(06)231-9648・9649・9640　振替口座大阪39975番
定価 400円 (送料共)