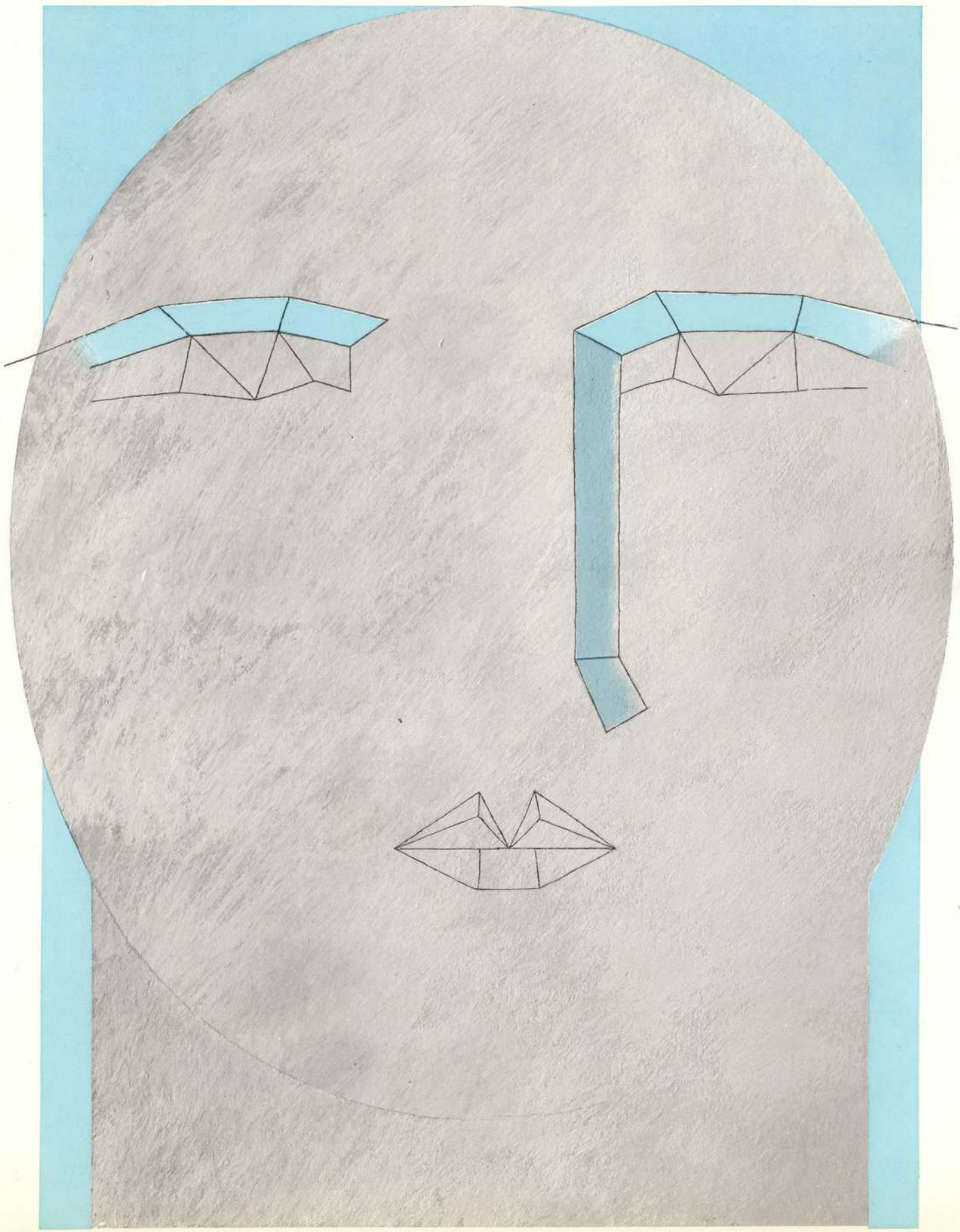
建築と社会

社団法人 日本建築協会
昭和43年11月25日発行第49輯第11号
毎月1回25日発行
昭和24年3月19日第3種郵便物認可

11

ARCHITECTURE AND SOCIETY 1968 VOL.49



特集／第15回青年技術者

"鉄をつくり 未来をつくる"住友金属



同じ建て坪なら　倍ぐらいには使えます

事務所・工場・倉庫など、中型構造物の建築をご計画中なら、ぜひ、住友のプレハブ骨組《スミフレームV》をご利用ください。中柱が不要で、間口、屋内スペースが広くとれ、同じ建て坪なら、まず、倍ぐらいに活用でき、合理的です。強靱で耐久性に富み、建築も簡単。 360種以上の標準設計を用意しています。

住友のプレハブ骨組

スミフレームV

住友金属

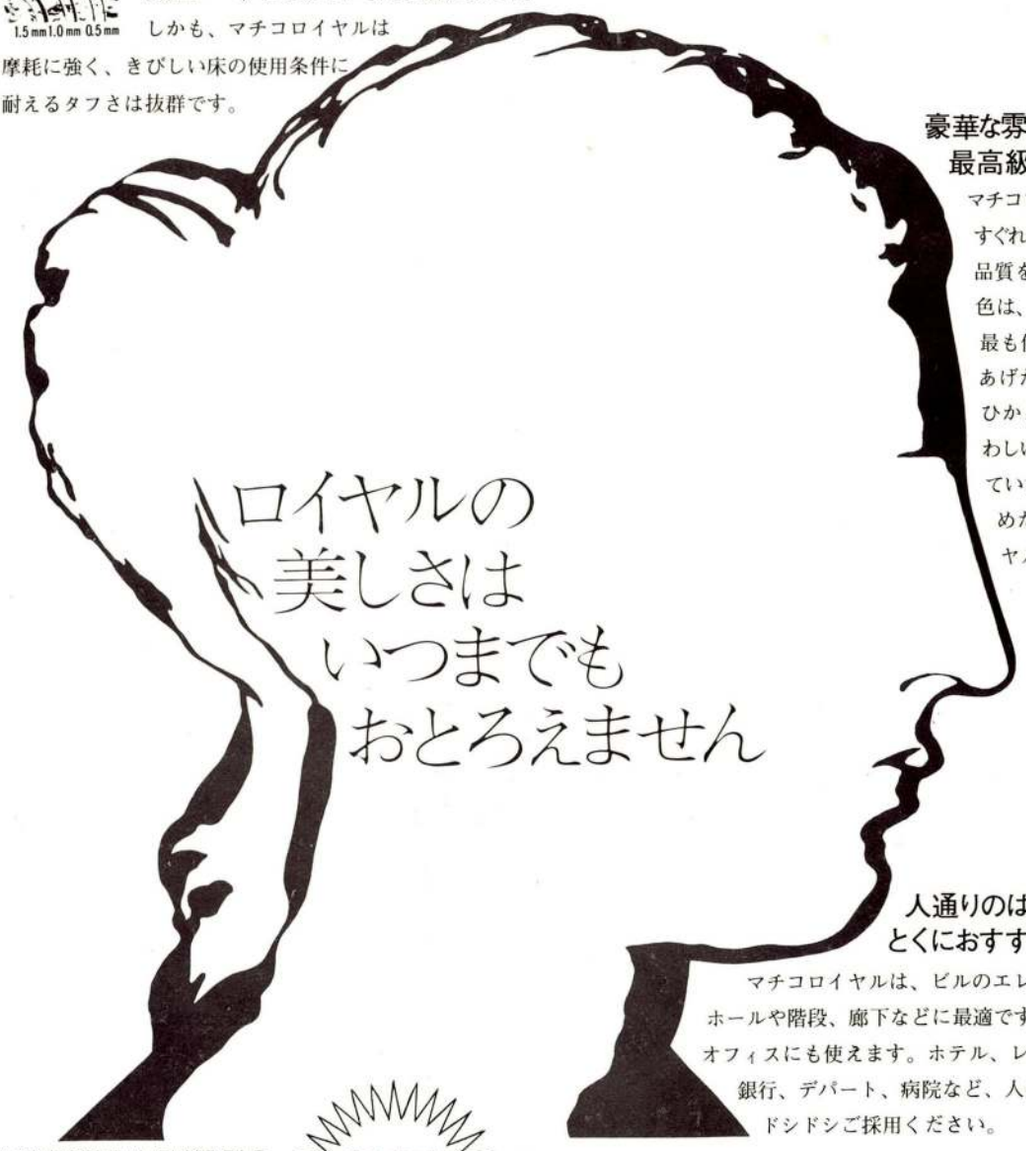
住友金属工業株式会社

大阪 — 大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201
東京 — 東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(211)0111
営業所 — 福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

いつまでも変わらない美しいロイヤルパターン



すばらしい立体感をもつ絵模様、ロイヤルパターン。
その、美しい気品ある絵柄は、0.5mm……1.0mm……
1.5mm……、どこまでいっても消えません。
しかも、マチコロイヤルは
摩耗に強く、きびしい床の使用条件に
耐えるタフさは抜群です。



ロイヤルの美しさはいつまでもおとろえません

豪華な雰囲気をただよわせる最高級の床タイル

マチコロイヤルは、良い材料をすぐれた技術で加工、いっそう品質を高めた最高傑作です。色は、インテリアデザイナーが最も使いやすいようにまとめあげた6色。明度・彩度ともひかえ目。高級タイルにふさわしいエレガントな味をだしています。ロイヤルを敷きつめたフロアは、まさに“ロイヤルルーム”の風格です。

人通りのはげしい場所にはとくにおすすめします。

マチコロイヤルは、ビルのエレベーターホールや階段、廊下などに最適です。もちろん、オフィスにも使えます。ホテル、レストラン、喫茶店、銀行、デパート、病院など、人の集まる場所にはドシドシご採用ください。

ARCHITECTURAL FLOOR TILE
BY TOYO LINOLEUM

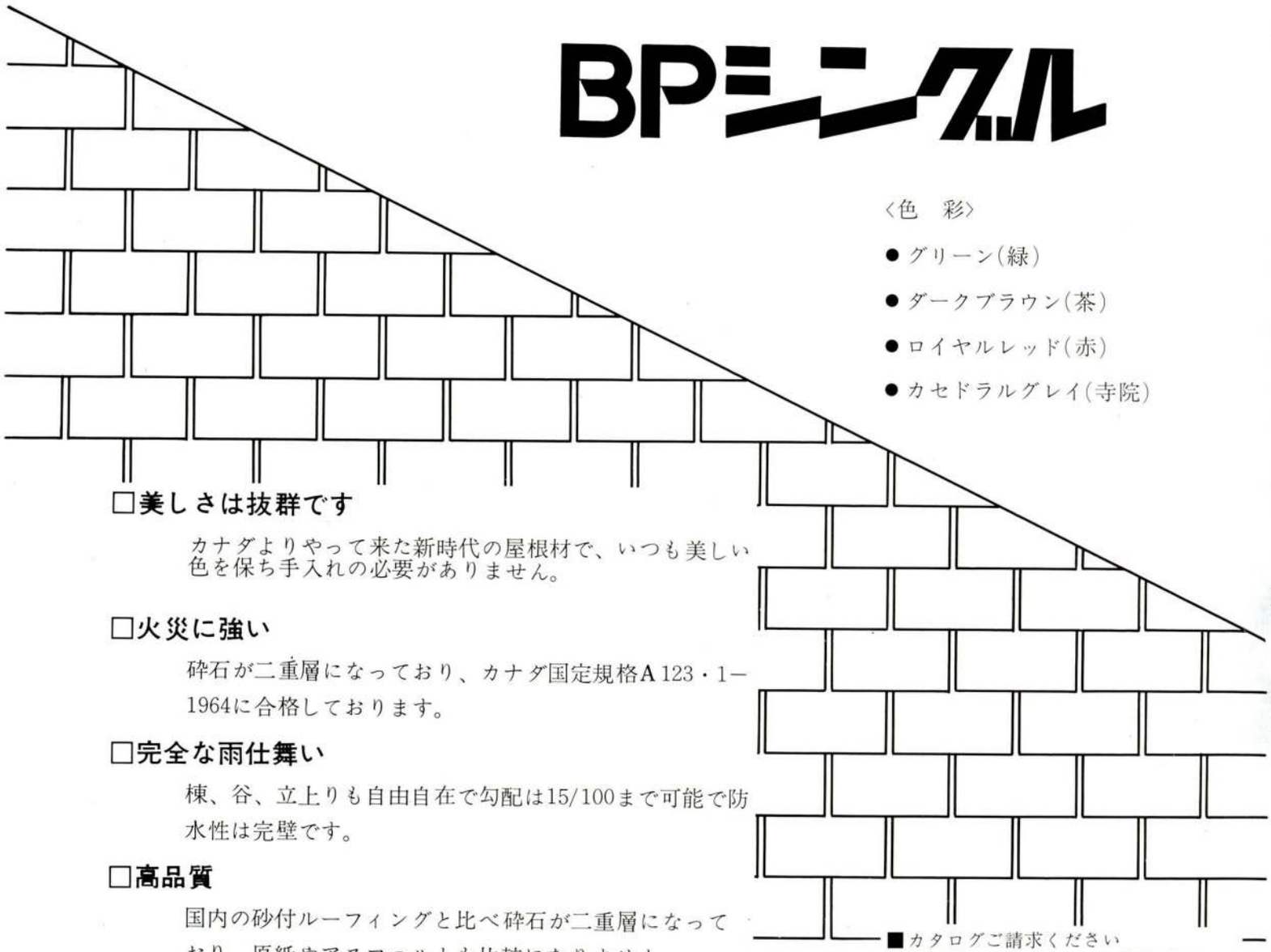
新発売

MATICO Royal TILE

床材の総合メーカー
東洋リノリユーム株式会社

●カタログのご請求・お問い合わせは
本社／大阪市南区順慶町通り4丁目25順慶町三和ビル5階　TEL（06）252−2921（代）
東京支店・名古屋営業所・福岡営業所・札幌出張所・仙台出張所・長野出張所・広島出張所・四国出張所

雨にもまけず
風にもまけず
色も変らぬ美しい屋根材



BPシングル

〈色　彩〉

- グリーン(緑)
- ダークブラウン(茶)
- ロイヤルレッド(赤)
- カセドラルグレイ(寺院)

□美しさは抜群です

カナダよりやって来た新時代の屋根材で、いつも美しい色を保ち手入れの必要がありません。

□火災に強い

砕石が二重層になっており、カナダ国定規格A 123・1－1964に合格しております。

□完全な雨仕舞い

棟、谷、立上りも自由自在で勾配は15/100まで可能で防水性は完璧です。

□高品質

国内の砂付ルーフィングと比べ砕石が二重層になっており、原紙やアスファルトも比較になりません。

■カタログご請求ください
■類以品がありますので、御注文はBPシングルと御指定願います

マルエス
S
日新

マルエスルーフィング・ビニエスタイル"SP"製造元

日新工業株式会社

本　社：東京都足立区千住東2-21-28　TEL(882)大代2424
大阪支店：大阪市西区新町北通1の8　TEL(531)代5281
営業所：名古屋・広島・福岡・札幌・山形

完全責任施工 | 年限保証

BK 日本アスのアスファルト防水

■シグマートによるウエルドシステム防水工法
■特殊絶縁防水工法（特許出願中）
■メルタン防水工法

■全国に配置された組合員の強力な連繋と技術で完全な施工工事をお引受けいたします。

地区別	会社名	代表者	住所	電話
北海道地区	日本スレート株式会社	仲川 憲吉	札幌市北三条東４－１	(22) 3458・4426 (23) 8016
	日新建工株式会社札幌出張所	大木 久俊	〃 南大通り西13丁目	(22) 5015
東北地区	日新建工株式会社仙台出張所	滝沢 慶則	仙台市二日町１－２	(25) 5431代
関東地区	伊藤建材株式会社	伊藤 豊吉	東京都台東区西浅草２－15－９	(841) 5646・5729
	北条瀝青工業株式会社	北条 弘太	〃 中央区湊町３－７	(551) 2676・4382
	有限会社金岡興業	金岡辰次郎	〃 新宿区柏木５－1172	(363) 4341代
	瀝青建材株式会社	山中喜代治	〃 千代田区神田佐久間町河岸51号	(866) 6993・2892
	日新建工株式会社	荻野 英夫	〃 荒川区南千住６－42	(803) 2411～５
	日本綜合防水株式会社	山崎 慎二	〃 千代田区神田猿楽町１－９	(292) 2661代
	マサル瀝青工業株式会社	西田 勝治	〃 台東区北上野２－21－10	(842) 6311代
	藤井工業株式会社	藤井 喜昌	〃 文京区林町94	(941) 0271・2582
	富士工材株式会社	小島 英夫	〃 江東区深川住吉町１－14	(634) 0950・0900
	鶴田工業株式会社	鶴田 武	〃 千代田区富士見町１－12	(263) 4861代
	木下工業株式会社	木下 一	〃 墨田区江東橋４－32	(634) 0821代
	野口工材株式会社	野口 伝八	〃 渋谷区下通り３－15	(441) 3751 (444) 0405
	大和工業株式会社	楡井 喜重	〃 荒川区南千住６－151－２	(802) 4751代
	協立工業株式会社	関谷 克巳	〃 大田区南蒲田１－14－２	(731) 0358 (738) 3401
	株式会社奈良屋商店	市橋 祐造	水戸市泉町1009	(３) 0171～６
	石田建材工業株式会社	石田 想吉	高崎市八島町117	(２) 3301～２
	同和建業株式会社	徳永 昭二	新潟市流作場宮浦１－1711	(45) 2251代
北陸地区	島屋建設株式会社	島 勝人	金沢市此花町５－７	(21) 0085 (31) 6420
	有限会社折橋政次郎商店	折橋彌一郎	富山県高岡市二番丁	(２) 0999
	有限社会小島工業所	小島 一公	〃 〃 志貴野２５	(３) 0391
	大和工業株式会社富山営業所	島田 真一	富山市堀川小泉町７７６	(31) 4385
東海地区	株式会社三井工業所	三井 辰雄	静岡市大和町１－20	(85) 9151～３
	協和建材工業株式会社	渡辺 亘	清水市渋川５２０	(２) 2221代
	中央建材工業株式会社	木下 作二	名古屋市中区南久屋町３－12	(251) 3541
	日本建材鋼業株式会社	伊藤 隆造	〃 西区南押切町５－12	(571) 代5541～４
	宮崎建材店	宮崎 勇	〃 中区伊勢山町１００	(321) 1311・1331
	東京建材工業株式会社	伊藤 鎮善	名古屋市中村区稲上町１－41	(461) 9363 (481) 5621
近畿地区	日新工材株式会社	井場 績	大阪市西区新町北通１－17	(541) 3785～６
	マルエス工業株式会社	山崎 達夫	〃 福島区上福島南１－152	(458) 4841～３
	株式会社新光商店	松本 重治	〃 南区塩町通２－13	(261) 7195～７
	清水興業株式会社	清水 実	〃 北区鶴野町３４	(371) 0251～３
	マサル瀝青工業株式会社大阪営業所	勝見 勲	尼崎市水堂加茂６４	(481) 7355
	中村瀝青工業株式会社	中村秋太郎	神戸市生田区北長狭通６丁目神繊共栄ビル	(34) 5884・5658
	棚田建材有限会社	棚田 秀吉	〃 葺合区上筒井通８－221	(22) 9182代
	フタバ興業株式会社	友長 保男	大阪市福島区上福島北４－49	(458) 0267・0277 (451) 6089
	石橋建材株式会社	石橋 節雄	福井市松ケ枝町６２	(23) 0775
中国地区	豊永建材株式会社	木村 豊	広島市若草町１０６５	(61) 6371～４
	大和工業株式会社広島出張所		〃 庚午南町１－２	(71) 4687
	株式会社三洋技建	谷岡 肇	広島県大竹市小方町小方２４５５	(２) 3543
	東中国防水工業有限会社	馬場 久	岡山市磨屋町７－18	(23) 1181代
四国地区	株式会社山本商会	山本 進	松山市三番町７－８－１山本ビル	(３) 6261～３
	大三工業株式会社高知支店	飯間 浅吉	高松市本町２－17	(51) 6811～５
	高知瀝青株式会社	横井 良一	高知市塩屋崎町２－20	(２) 3244
	徳島大三工業株式会社	柴田 秋男	徳島市矢三町東野181－１	(４) 4161
九州地区	日新興業株式会社	河野 孝義	延岡市本小路７４	4305・4306
	株式会社工材社	竹村 藤一	北九州市門司区大里東通10丁目	(38) 1468～９
	株式会社大二商会	戸高 藤雄	宮崎市和知川原３６５	(２) 5001
	株式会社北原建材商会	北原 正	鹿児島市草牟田町３９８０	(３) 9395～６
	安藤工事株式会社	川勝 正之	福岡市大浜１－新町９５	(28) 5207～９
	日建工材株式会社	進藤 博一	〃 大手門２－８－６	(75) 7752

■建設省東計第240号認可

日本アスファルト防水工業協同組合

東京都足立区千住東町９３　日新工業株式会社内　電話（882）２４２４（代）
関東支部　東京都足立区千住東町93　日新工業株式会社内　電話（882）２４２４（代）
関西支部　大阪市西区新町北通1－18日新工業株式会社大阪支店内　電話(531)5281－３
九州支部　福岡市大手門１の６　日新工業株式会社九州出張所内　電話（74）３４６１

NEW★STAR

NEW★STAR



ドアチェック 60シリーズ



ドアチェック 70シリーズ



ドアチェック 80シリーズ



フロアヒンジ

その他
ラバトリヒンジ
ピボットヒンジ
ドアハンドル

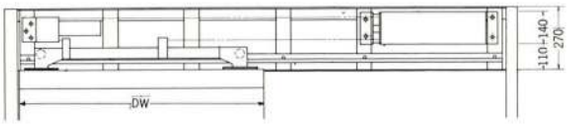


✳ 品質・性能ともに定評ある

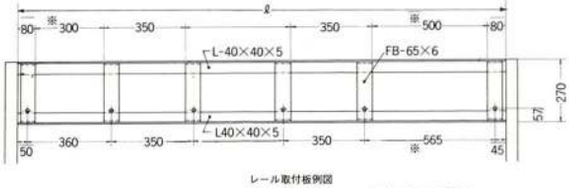
●スイング式・スライド式

ニュースタードアオペレータ

片引き戸内観図



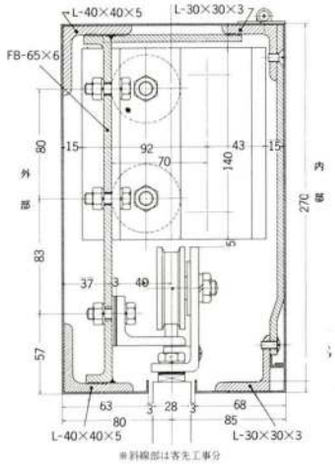
エンジン及ドア関係要領



レール取付板例図

※印寸法は守って下さい。
※印寸法NSL-4の場合は$^{535}_{600}$に変更されます。

上枠断面懸吊要領



※斜線部は客先工事分

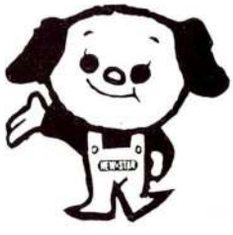
■ニュースタースライド式ドアオペレーターの特徴

●油圧の長所と電気式の利点とを組合せた新製品です。●油圧装置がついているために閉る速度が「ゆるく」「なめらか」です。●バルブの調整で閉る速度が自由に変えられます。●閉る手前で一旦止って、その后ゆるく閉ります。●停電の場合、すぐに手で軽く開閉が出来ます。●価格が安く、別途工事がほとんどない。●取付工事、保守が非常に簡単です。

生産高日本一

日本ドアーチエック製造株式會社

本社工場 大阪市生野区巽矢柄町222 電話(06)(758)1251(代)
東京支店 東京都千代田区神田小川町2—12(信愛ビル) 電話(03)(293)4831～5
札幌出張所 札幌市月寒中央通り月寒314—1 電話(0122)(86)8255～6
仙台出張所 仙台市北6番丁18-7 電話(0222)(34)6049
名古屋出張所 名古屋市北区浪打町2—80—2 電話(052)(981)7531～3
広島出張所 広島県安佐郡佐東町緑井205 電話(08287)(7)1611
福岡出張所 福岡市天神4丁目4番24 電話(092)(74)2372・3312





熊本県庁舎　外装セラスキン施工

●特許建築用内装・外装化粧材
砂粒状陶磁器の吹付

セラスキン

●建造物の内外部に!!
粉状陶磁器の吹付

セラコート

●粗粒状陶磁器の吹付

セラカット

セラスキンとは陶磁器の皮（CERAMIC SKIN）と云う意味で砂粒状の有色陶磁器と結合剤とを混合、液状としたもので、これをスプレー（コンプレッサー使用）ガンにて建造物の内・外、壁面、天井etc に吹付け、防水性と装飾を目的とする建材です。

特　徴

●色　彩	高熱焼成（1250℃－1350℃）にて発色した陶磁器を主材料にして顔料、色素を使用しない為雨風、太陽光線による色彩の変化は起りません。
●防 水 性	通気性、防水皮膜を形成します。
●耐薬品性	弱酸、弱アルカリに対しては変化を起しません。
●耐 寒 性	－20℃に4時間冷凍しても亀裂その他の異常は認めません。
●下　地	コンクリート打放し、モルタル、ベニヤ板、和壁、ブロック、スレート、テックス類etc. 鉄類の場合は錆止塗料を塗って下さい。

山本窯業化工株式会社

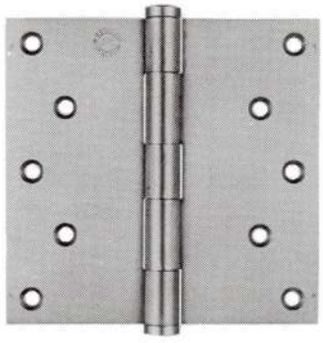
本社・工場／大阪府摂津市別府３６５　TEL大阪(381)9131～5
東京出張所／東京都港区西新橋２－２１－６　TEL東京(431)7106～7
瀬戸工場／愛知県瀬戸市大字山口字南山１３８

Art の製品には……

●ドアーを大切にしハウスキーパーの役目をはたす

アート ST-84（18－8ステンレス） ドアーヒンジ

RAシステム



●仕上はサテン仕上です
●ＲＡシステム（90°抜け芯装置付）です
●高精度を誇り、耐蝕性・耐熱性にすぐれ錆びたり変色したりする事はありません
●18－8ステンレス、木ネジ付きです

寸法(㎜) 全長	横巾	板厚(㎜)	木ネジ穴の数	木ネジの太さ及び長さ φ ㎜	梱包数量(枚)
89	89	2.5	6	4.1×25	100
102	102	2.8	8	4.1×25	100
127	102	3.0	10	4.5×32	60
127	127	3.0	10	4.5×32	60

包装・２枚木ネジ付紙函入

●丁番の取付けが簡単、作業能率の向上！

木ネジの革命 スパイラー



●錐でガイド（下穴）を設ける必要がない。
●全ネジ式ですから密着が良く振動のために抜けてくるようなことはない。
●釘状の部分で木部へ安定した嵌合が出来るのでドライバーの**横滑り**がなく製品を傷めずに固定出来る。
●**表面硬化**をしてあるためにネジ山の破損が少なく**反復作用**によく耐えます。

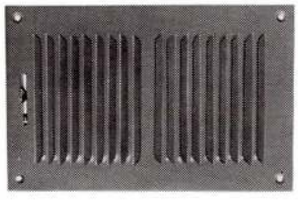
※〝アート〟のヒンジの中級品以上（ＤＲ-844. ＮＲ-64. ＳＴ-84. ＳＴ-ＳＬ-84-1）には**スパイラー**が附属されています。

●最新型ウォールレジスターセット

EWレジスター ●米国ＦＨＡ規格品

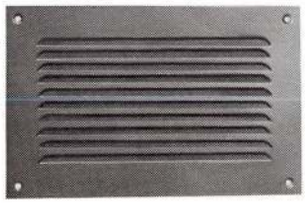
●自然換気により室内の空気はいつも爽やか。
●室内冷暖房の保温調節が容易。
●シャッター120°迄自在調節止め付。
●錆の発生、変色がなく湿度の高い所、バスルーム等にも安心して使用出来る。
●スッキリとしたデザイン中間色の落ちついた色調。
●風雨の晒す場所でも雨の吹込む心配がない。
●ソフトシートにて取付けの際のガタつきがなく、完全密着取付け施工が出来る。

レジスター No.55－R



取付部分切込み寸法 ㎜（吋） 縦	横	表面板寸法(㎜) 縦	横
150（6″）	260（10″）	195	295
150（6″）	310（12″）	195	345
150（6″）	360（14″）	195	395

グリル No.55－G 防虫網付



取付部分切込み寸法 ㎜（吋） 縦	横	表面板寸法(㎜) 縦	横
150（6″）	260（10″）	195	295
150（6″）	310（12″）	195	345
150（6″）	360（14″）	195	395

※鉄筋住宅のお部屋の換気、冷暖房装置の通風口には理想的な吸入、排気のレジスター、グリルをセットして使用ください。

Art ●JIS規格表示許可工場 住宅公団・建設省指定メーカー
永和工業株式会社

本　社　大阪市生野区巽矢柄町１２８　TEL 大阪(751)1271～5
工　場　東大阪市布市町５０　TEL 枚岡(81)５５６６
東　京　東京都中央区日本橋本町4－4　TEL 東京(663)６７４８
営業所　（クラウンビル内）

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

※新アスタイトの開発に成功—４種類から２種類へ—
※建築構造の多様化に即応した特殊防水仕様の採用
※建築物の大型化に備えた歩行用及び室内、地下防水仕様の強化
※強力ギルソイドー主材料として特に重点的に改良
※ベースルーフィングの採用—欧米に比べて湿気の多い我が国独自な配慮
※ギルボード採用によるインシュレーション仕様の確立



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

責任施工組合員名簿（西アス会員）

近畿地方	日本瀝青工業㈱大阪支店	高橋建材店	中国・四国地区	九州地区
㈱久保商店	石井建材有限会社	日東物産株式会社	青盛建材株式会社	青盛建材㈱福岡営業所
㈱木下謹三商店	㈱中出商会	太田建材株式会社	青盛建材㈱岡山営業所	高稲工業株式会社
㈱井上浄夫商店	㈱タテバヤシ商店	北陸地区	㈲小野甚商店	高稲工業㈱北九州営業所
㈱大和商会	田島応用化工㈱大阪営業所	北川瀝青工業株式会社	㈱浜原豊商店	石素産業株式会社
高山工業㈱大阪営業所	東海地区	北川瀝青工業㈱富山出張所	㈱浜原豊商店防府営業所	高稲工業㈱大分出張所
内外工業株式会社	岡田建材株式会社	北川瀝青工業㈱福井出張所	古市断熱工業株式会社	高稲工業㈱熊本出張所
旭化建工業株式会社	㈱名建商会	㈱小島工務店	正和商事株式会社	S．43．10 現在

東日本アスファルト事業協同組合
西日本アスファルト事業協同組合

東　京・千代田区岩本町３の11の13田島応用内　TEL代表（866）6101
大　阪・大阪市西区京町堀１の７　４　TEL代表（441）5951
札　幌・TEL（22）６０３８　福　岡・TEL（28）２８０７
仙　台・TEL（22）６４１３　広　島・TEL（21）２２８１
名古屋・TEL（571）６３６１　岡　山・TEL（24）２６９２

ここにも生きている
ビニロイド防水



屋根と室内にビニロイド防水を施工した霞ヶ関ビル

どんな地域でも　どんな構造の建物をつくっても完全な防水ができたら——それを実用化してすでに 250 万 m^2 の施工実績を示しているのが**〈ビニロイド２号〉**です

防水下地にキレツができても破れず　寒冷地の冬にも丈夫で　どんな場所に使っても腐りません　それは弊社が合成繊維による不織布の独特な方法で加工した　技術の成果です　霞ヶ関ビルにも **ビニロイド２号** による防水工事をご採用いただきました

営業品目

●ビニロイド防水工事　●アスファルト防水工事
●三星ソフトンタイル貼工事　●保温・保冷工事
●三星プラスオール　●三星コーキン販売・工事
●シポレックス工事

三星産業株式会社

東京都千代田区岩本町３－11－13
ＴＥＬ〈866〉0271～６・6121～９
出張所／札幌〈72〉6031　仙台〈21〉5366－7　名古屋〈941〉3751
〈971〉4574　大阪〈443〉9721－３　福岡〈76〉2076〈75〉0298

◀十勝沖地震の調査報告とRC構造の耐震対策講演会

（共催　日本建築協会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部）

日　時　11月28日（木）午後12時30分～17時
会　場　大阪市西区靱1丁目 大阪科学技術センター4階401号室
定　員　200名
聴講料　300円（テキスト代）会場受付で頂きます。
プログラム

○開会の挨拶　　日本建築学会近畿支部長　工学博士　奥島正一氏
○報告と講演　（12.40～15.30）
(1)　東京大学地震研究所教授　工学博士　大沢　胖氏
(2)　東京大学工学部教授　工学博士　梅村　魁氏
(3)　京都大学工学部教授　工学博士　六車　熙氏
○パネルディスカッション　（15.40～17.00）
テーマ　(1) 敷地地盤と震害
(2) 建物の構造形式と震害
(3) RC構造と震害
(4) 建築物の震害対策
前　掲　大沢　胖氏
〃　梅村　魁氏
〃　六車　熙氏
（司会）　㈱竹中工務店技術研究所主任研究員　石田　正氏
○閉会の挨拶　　日本建築協会常務理事　福中定三郎氏

申　込　11月25日までに電話（231—9640）で事業課へ
ただし先着順にて〆切ります。

◀枚方プレハブ工場とプレハブ集合住宅の見学会

（共催　日本建築協会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部）

日　時　11月29日（金）13時（出発）→17時（解散）
集合場所　大阪中央公会堂西側，京阪バス，目標会旗
行　程　13.00公会堂西側発→大林組枚方PC版製作所見学（14.00～14.40）→住宅公団 中宮団地 建築工事見学（15.00～16.00）→17.00大阪駅着・解散

○プレハブ工場—株式会社大林組枚方PC版製作所
所在地　枚方市大字招提1055
○プレハブ集合住宅—住宅公団枚方中宮第3団地E_1～E_3地区建築工事
所在地　枚方市禁野572
設　計　日本住宅公団大阪支所
施　工　株式会社　大林組
建築面積　3,417.98㎡
延面積　17,089.92㎡
構造・規模　66—5N—3DK—PC—大林型—5階建
20戸建—3棟，30戸建—6棟，40戸建—2棟　計320戸
工　期　昭和43年3月～昭和44年7月

上記PC版の組立中のものや，仕上げ工事中の建物を見学します。

定　員　70名
申　込　11月27日（水）までに電話（231—9640）で事業課へ
ただし先着順にて〆切ります。

◀新建築研究ゼミナールと見学会 大阪駅前市街地改造ビル第1号館新築工事

（共催　日本建築協会・大阪府建築士会・日本建築学会近畿支部）

日　時　12月13日（金）14時（集合）→16時30分（解散）
集合場所　大阪市北区桜橋・新館西玄関（目標会旗）
○**ゼミナール**　14.00→15.30
(1) 大阪駅前市街地改造事業について
大阪市建築局再開発施設課長　武田直和氏
(2) 計画設計について
東畑建築事務所大阪事務所次長　市川　宏氏
(3) 設備について
東畑建築事務所現場設備主任　河部義治氏
(4) 施工について
大林組大阪駅前工事々務所長　苅郷　実氏
○**見　学**　15.30→16.30
建築概要
所在地　大阪市北区曽根崎上4丁目
設　計　株式会社　東畑建築事務所
施　工　株式会社　大林組
構造・規模　SRC造，地下6階，地上12階，塔屋4階
建築面積　9,124㎡
延面積　99,760㎡
竣工期日　第1期工事—昭和43年11月30日（上記の西半分竣工）
第2期工事—昭和45年3月31日（上記の東半分地上6階まで鉄骨組立中）

定　員　150名
申　込　12月11日までに電話（231-9640番）で事業課へ
会　費　50円（ゼミナールテキスト代）

◀会館基金への寄付金受領

さきに近畿建築会館建設資金借入金の一部抽籤を行ないましたが，そのうち下記のとおり会館基金として寄付をいただきました。本会の基礎をますます強固にするものとまことに感謝のいたりで，ここに誌して厚くお礼申しあげます。

記

近畿電気工事株式会社　殿	100,000円
株式会社　汎建製作所　殿	30,000円
計	130,000円

月星印 ペンタイト

NISSHIN STEEL

現代建築が〝選ぶ〟日新の新製品
〈ペンタイト〉

ペンタイトは、当社独自の技術で開発した特殊亜鉛メッキ処理鋼板です。特に湿気の多い我が国では、常に、鉄の錆になやまされていますが、これを一気に解決したのが、月星印ペンタイトです……

1. 腐食の心配がいりません……
2. 加工性に富んでいます……
3. 品質がすぐれています……
4. 塗装に最適です……
5. コストダウンをもたらします……

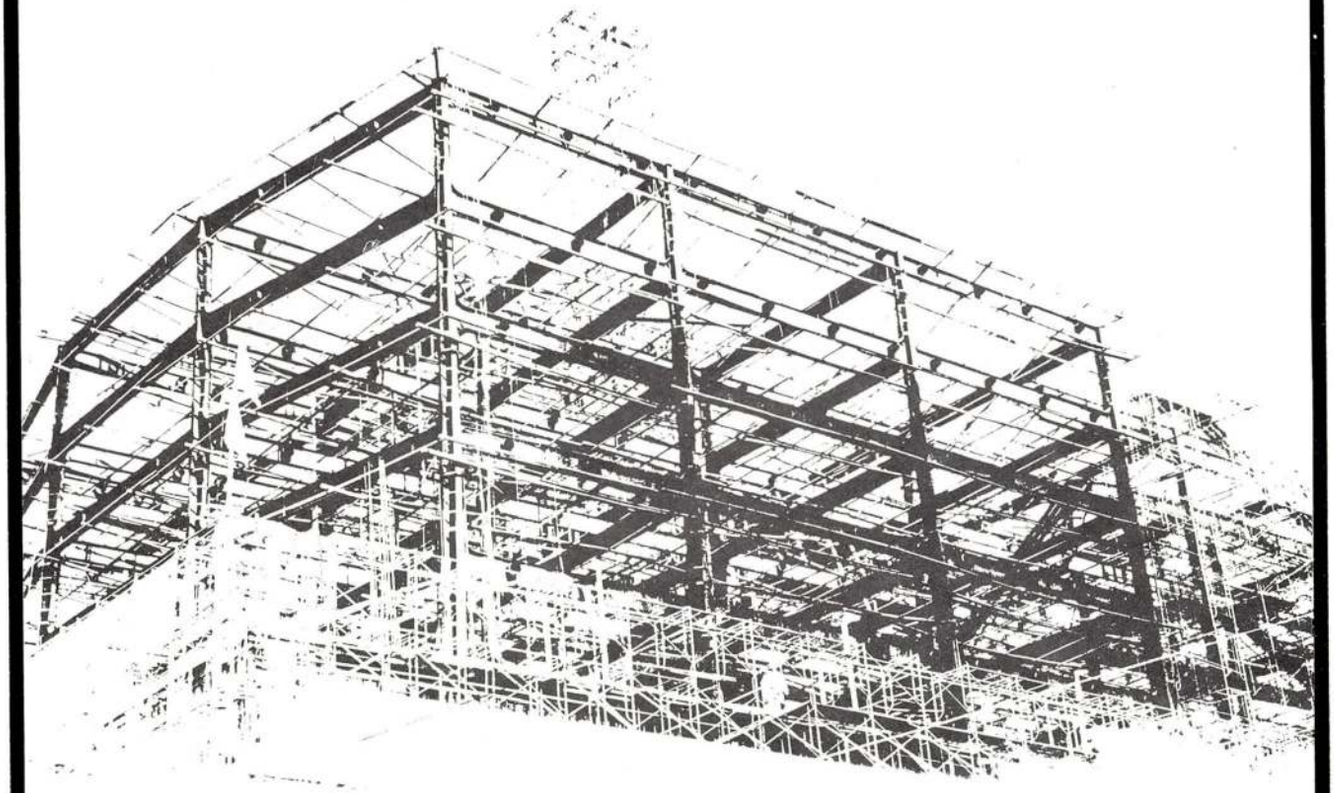


日新製鋼株式會社

本　　社　東京都千代田区丸の内３丁目４番地　新国際ビル　TEL　東京(216) 大代表5511
大阪支社　大阪市東区大川町１番地(勧銀ビル)　TEL　大阪(202) 大代表1331
名古屋支店　名古屋市中村区笹島町1丁目221番地２(豊田ビル)　TEL　名古屋(582) 代表6061
営 業 所　札幌 (24) 7524 ・ 広島 (47) 9456 ・ 八幡 (67) 4235 ・ 福岡 (28) 5304

レディメードアルミサッシ・ドア

いよいよDR-60の出番です



あすに向って伸びゆく都会。
林立するビル、日本もいまや超高層ビル時代を迎えました。
ダイケンのたゆまざる研究と技術が大きく貢献する時代に入ったわけです。
レディメードアルミサッシ《DR－60》は、抜群の性能と良心的設計で建築業界からも高く評価され、あらゆるビルに採用されています。
躍進を続ける《ダイケンの技術》にご期待ください。——

■耐風圧強度
風圧200㎏/㎡の大型台風にもビクともしません。

■気密性
すぐれた気密性を持ち、遮音暖冷房負荷にも好結果をもたらします。

■割安の低価格
枠見込70㎜にまさるとも劣らない高性能を持ち、しかもお値段がグーンと低いお買い得サッシです。

記号並びに機種名	枠見込	規格数量
DR－60H 引違い窓(戸)	60㎜	44
DR－60H² 段窓引違い窓(戸)	60㎜	33
DR－60M 可動網戸	—	44
DR－60F 嵌殺し窓	60㎜	20
DR－60D ドア	60㎜	16
DR－60P 突出し窓	25㎜	3

dsk

ダイケンサッシ株式会社

■本社・堺工場／堺市松屋町1－6　電0722(38)1141＜大代表＞
■鳳　工　場／堺市平岡町48　電0722(71)5541＜大代表＞
■藤沢工場／神奈川県高座郡綾瀬町吉岡519　電0467(78)0911＜代表＞
■大阪営業所／大阪市東区南本町5－14＜南本町ビル＞　電06(252)1881＜大代表＞
■営　業　所／東京・名古屋・福岡

＊新らしい時代のドアークローザー

デンセイ オートヒンジ®

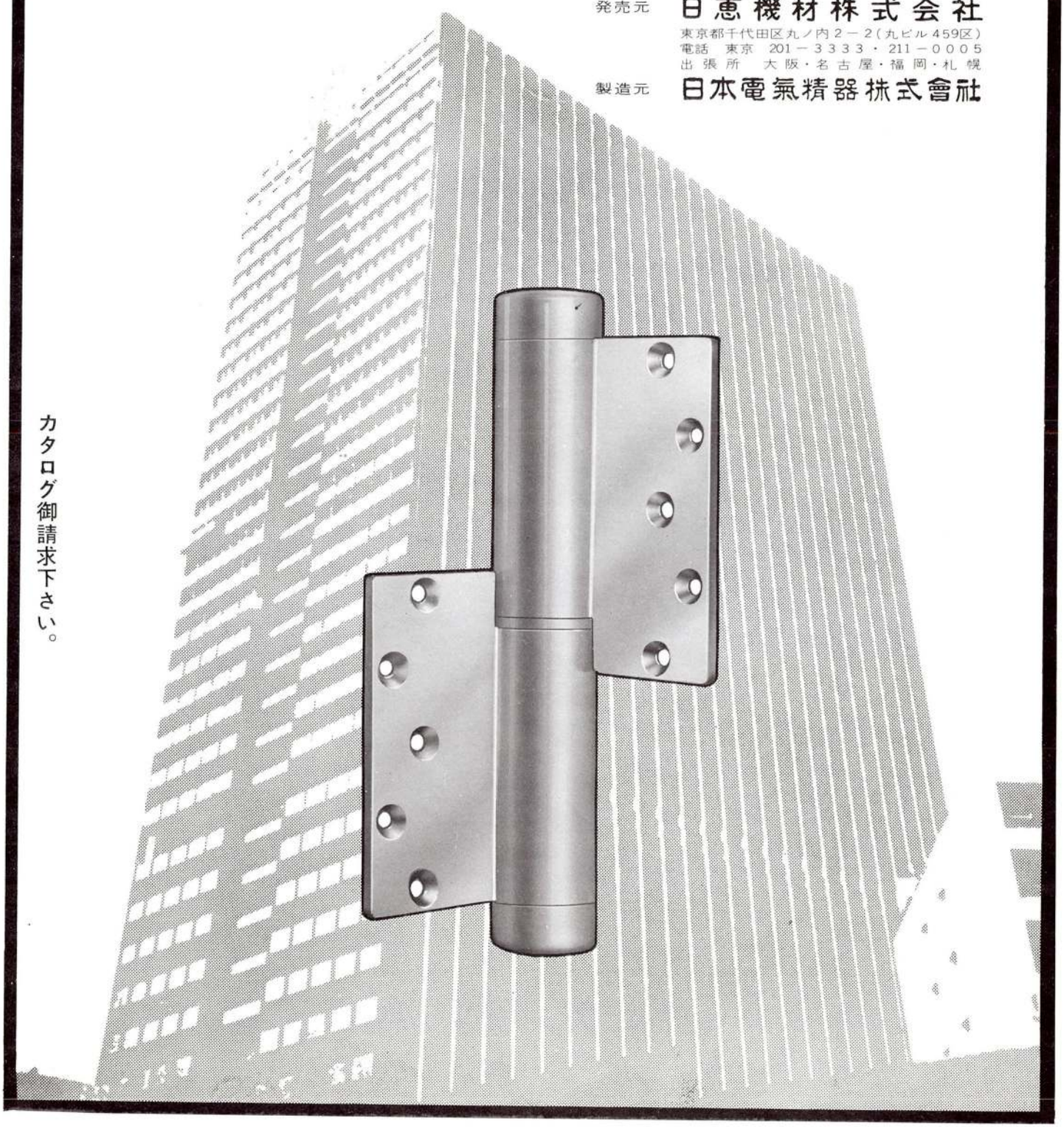
超高層ビルでも活躍する丁番型オートヒンジ

■特　長
1. 抜群の耐久力
2. 充分な閉扉力
3. シンプルなデザイン
4. 取付が簡単
5. 簡単な速度調整
6. 広い使用範囲
7. 内蔵されたストップ装置

■種　類
- ●木扉用　●鉄扉用
- ●アルミ扉用
- ●樹脂・硝子扉用

発売元　日恵機材株式会社
東京都千代田区丸ノ内２－２（丸ビル459区）
電話　東京　201－3333・211－0005
出張所　大阪・名古屋・福岡・札幌

製造元　日本電氣精器株式會社



カタログ御請求下さい。

法令コーナー

日本建築協会法規委員会

質疑などの投稿をお待ちしております。

◇浄化槽の維持管理作業基準について（1）

各種の浄化槽が考案され，構造並びに維持管理規定の整備が必要とされるようになった。維持管理については，さきに清掃法の改正が行われ，構造規定については，改正の激動期で全般的に混沌としている現状であるが，近く建築基準の改正が考えられており統一されると思われる。

構造並びに管理の簡素化のために常に浄化槽の開発について研究が進められているが，いかに処理技術および維持管理の容易な浄化機構を有するものが考案されても，維持管理を無視すれば，絶対にすぐれた性能を発揮させることはできない。基本的な維持管理作業概要を知ることによって，特異な浄化機構の内容のものについても理解することができ，維持管理作業を容易にする諸条件を満足させることができると思われる。

今回，維持管理作業基準について，厚生省環境衛生局公害部環境整備課長通達があったので大阪市においても，通達に基づき維持管理指導を実施することにしている。適切な管理条件を具備するには，浄化槽の機種の選択及び維持管理上適した配置等が望まれる。掲載する通達の取扱いについては，各府県市によって多少異なると思われるが，建築設計施工上の参考資料として役立てば幸甚である。

（大阪市建築局建築部審査課）

◇屎尿浄化槽（500人未満のもの）維持管理作業基準

第1. 維持管理作業の定義

仕様により定められた当該屎尿浄化槽の機能を定常的に維持し，かつ耐用期間を長くするため，保守点検および障害となる汚物または異物の除去と清掃を行なうことをいう。

第2. 保守点検作業の一般的基準

1. 保守点検作業の意義

屎尿浄化槽の仕様に基づいて正しく使用され，支障なく運転され，かつ仕様どおり機能が発揮されているか否かを調べて，異常の早期発見に努め，万一異常を認めた場合は直ちに適切な措置を講ずることをいう。

2. 回数の標準

(1) 腐敗タンク形

年に2回とする。ただし，うち1回は定時の汚泥引き抜きおよび，これにともなう清掃時に併せて行なうこと。

(2) ばつ気形

4か月に1回とする。

(3) そ の 他

地下砂沪過方式またはばつ気形の二次処理装置については4か月に1回とする。

3. 要　員

厚生大臣が認定した社団法人日本浄化槽教育センターの行なう講習を終了した者，またはこれと同等以上の学識，技能を有する者1名がこれに当る。

4. 具備すべき用具

おおむね次の用具を備える。

(1) マンホールふたあけ用具，スカム，汚泥厚測定用具，スカム破砕用具，スロット掃除器，管清掃用具，爽雑物かきあげ用具，ゴムホース。

(2) 採水ピペット，採水瓶，透視度計，温度計，PH測定器，残留塩素測定器，メスシリンダー，ひしやく，巻尺，水平器，モンキースパナ，ペンチ，ドライバー，ヤスリ，試験管，筆記用具。

5. 作業現場において調査または測定する事項。

(1) 使用人数の変動

(2) 放流水および腐敗タンク流出水またはばつ気タンク混合液の上澄液の透視度

(3) 放流水のPH値

(4) ばつ気タンク混合液の沈殿試験

(5) 放流水，ばつ気タンク混合液等の臭気

(6) スカムの発生状況，その厚さ

(7) 駆動回転部分の温度，回転音および震動

(8) 電力計を有する場合は消費電力量

(9) 散気装置を有する場合は風圧および潤滑油消費量。なお，必要ある場合は放流水につき塩素イオン濃度を測定すること。

6. 一般的保守点検作業

装置の各部について次の点検を行なう。ただし，簡易な掃除，異物スカムの系外排除等は，必要に応じ点検の都度これを行なうものとする。

(1) マンホールふた等

スラブ，マンホールふた，履いあみ等を点検し，夾雑物を取り除く。

(2) インバートます等

流入管，インバートます，会所ますなどについては，汚物の滞留，閉塞の有無などを点検し，必要があれば汚物の除去および清掃などの措置を講ずること。

(3) 通　気

排気管，通気管が爽雑物などにより通気が妨げらていないか点検すること。

(4) 放 流 先

放流先および放流水の開口部につき異物の生成，放流先水位との関係などを点検し，異物を除去すること。

(5) 水　位

装置各部の水位を点検し，異常を認めた場合はその原因を追及すること。

第3. 腐敗タンク形浄化槽の単位装置の保守点検作業

1. 多室形腐敗タンク

(1) 各室のスカムの生成状況を観察し，第2室以降に多量のスカムを生じている場合は，前回の清掃時期，使用人員，各室間の接続装置およびバックルの異常などについて調査し，必要があればその原因解消の措置を講ずること。

(2) 第1室のスカムはこれを破砕し沈降し易いようにし，第2室以降の少量のスカムはこれを第1室に戻すこと。

2. 二階タンクおよび変形二階タンク

(1) 消化室に多量のスカムを生成しているときは，これを破砕して沈降し易いようにすること。

(2) 沈降室のスカムは消化室に戻すこと。

(3) 沈殿室のホッパーおよびスロットに附着した汚泥または異物はかき取ってこれを消化室に落し，越流ぜきおよびバックルの掃除を行なうこと。

(4) スロットより汚泥，異物が落ちにくい場合は，汚泥厚を測定し，必要があれば汚泥引き抜きと清掃の措置を講ずること。

(5) チカイエカの発生を認めた場合は，その侵入口を調べかつ駆除の措置を講ずること。

3. 散水ろ床

(1) 散水がほぼ均等か否か観察し，腐敗タンクからの流出水路および散水とい，とくにそのノッヂに附着した汚泥，異物を除去して腐敗タンク第1室または消化室に戻すこと。

(2) ろ床の目づまりは，軽度の場合は圧力水で目づまり個所を洗浄すること。

(3) 均等散水が著しく阻害され，あるいは床の目づまりが浄化機能に著しく影響があると認められる場合は補修または清掃の措置を講ずること。

(4) ろ床はえの発生があれば駆除の措置を講ずること。

4. 平面酸化床

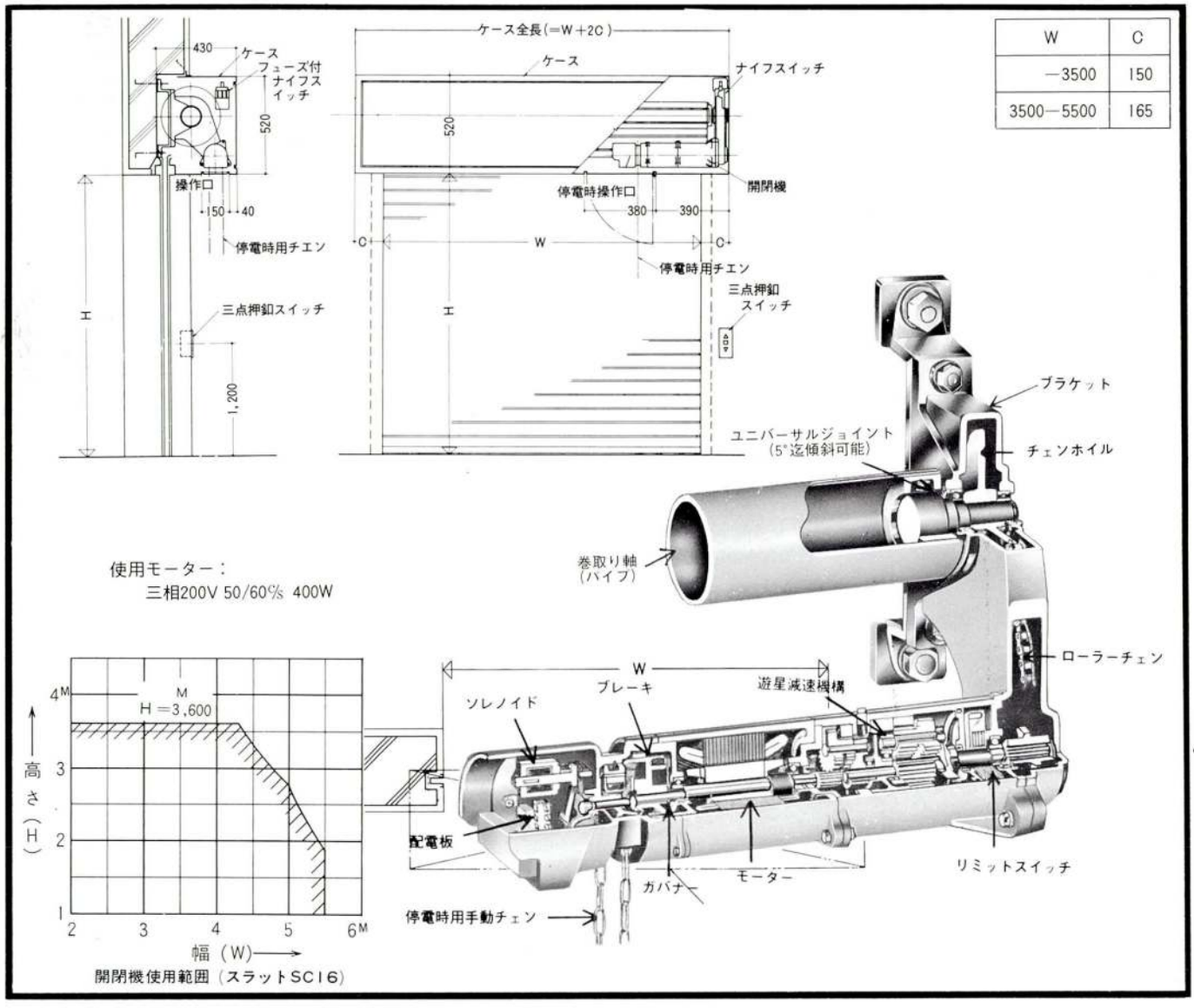
埋石に附置した異物などは系外に取り除き流水面に均等にかつ一定の流速で汚水が流れるか否か点検する。

5. 地下砂沪過床

放流水の臭気が著しく，透視度が低く，浮遊物質が著明なときは，沪床を堀り起して短絡現象，目づまり，嫌気性変化などの有無を調べ必要があれば沪床を入れ替えること。

（次号につづく）

日本のシャッター界をリードする画期的新製品!!



W	C
—3500	150
3500—5500	165

L型 電動開閉機

出願中　特許　リミットスイッチ　ガバナー機構　手動機構　実用新案　巻取り軸との連結機構およびL型機構　チエン収納箱

L型電動開閉機は、日本シャッター技術研究所において、長年にわたり、国立大学精密機械工学部諸教授の指導をあおぎつつ、当社技術陣が総力をあげて研究開発し、遂に従来の開閉機の概念を破って完成した画期的な新製品です。

この開閉機には独創に満ちた新機構が数多く取り入れられており(特許3件、実用新案2件を出願中)、減速機、モーター、ブレーキ機構、停電時用手動装置はもとより、リミットスイッチ、配電板に至るまで、すべてを一つの円筒内にコンパクトに納めてあります。

従って、建築設計上の納りが非常に簡単で、しかも、取付やその後の保守点検等も楽にできるよう考案されております。

これらの点から見て、従来の製品に比べ総ゆる点に秀れており、シャッター開閉機の決定版といえるでしょう。

●特長●

1. 開閉機を設ける場所の心配がいりません。
2. 凸部のない真直なシャッターケース。
3. 袖壁は不用です。
4. 減速機構はすべて完全密閉式です。
5. 小型で耐久力に富む減速機構。
6. 給油の必要がありません。
7. エンドレス強力ローラーチエンの内造。
8. リミット・スイッチを完全に内造。
9. 手動操作をひとつにしました。
10. ヒューズ装置の取付けが可能。
11. 一斉・両面・遠隔操作いづれも可能です。

株式会社 日本シャッター製作所

東京工場　川崎市新丸子東3丁目1159番地　電話(代)中原(41)6325
大阪工場　大阪市東淀川区田川通6丁目38番地　電話(代)(301)3656
九州工場　福岡県粕屋郡粕屋町仲原釜屋2727番地　電話(代)(65) 6131
名古屋工場　名古屋市中川区北江町2丁目12番地　電話(代)(361)7441

営業所　仙台　静岡　高松　北九州
東部　北陸　広島　鹿児島
城西　神戸　大分
横浜　岡山　宮崎

読者の頁

投稿をおまちしております。掲載の分には規定の稿料を差上げます。

□ 新建（ＮＡＣ）東西交流講演会に参加して

新建東西交流講演会が９月20日大阪市中央公会堂第３集会室で行なわれました。講師は東京より山口文象先生が「現代建築家の姿勢」関西より西山夘三先生が「国土開発のにない手として」と題されて熱の入った講演と質疑討論が行なわれ，現代の建築技術者として如何にあるべきかを考える意義のある講演会でした。講演に参加して多くの問題を考えさせられました。建築技術者の立場からそれにどのように対処しているかを考えると，体制内に自分自身をレイ属させて，業務量増と業務遂行上の困難，複雑化に追われ，また一方では自己保身的，立身出世主義とマイホーム的幸福を求めているのではないか，またそのことにより企業帰属意識にひたりきり，業務遂行においても企業中心的となり，それがひいては労働者・市民否定，自己犠牲的行動となり，一部独占資本，支配階級の奴レイとして労働者市民階級のサク取に積極的に参加しているのではないだろうかという痛烈な問題意識に捉えられました。

高度経済成長によって国土開発公害の発生，都市への人口集中，交通問題等の多くの問題が発生してきています。一部独占資本の代弁者である政府やスター的一部の建築家，評論家にまかせておくのではなく，建築技術者がその立場から労働者市民階級の先頭に立って取組み，労働者市民の諸要求を結集していかなければならないことはあきらかです。このような取組を通して建築技術者は社会的に責任をもって精力的に運動を発展させていかなければなりません。そのために建築技術者は連帯し，問題意識をもってこのムジュンする流動的な社会を適確にとらえ，そこから問題を提起し追求して，労働者市民社会に訴えて社会問題へと発展させ，問題の民主的解決をはからねばなりません。そうすることによって国土を荒廃から守り，住みよい国や都市の創造があると考えます。

（住宅公団計画部　**丸山　彰**）

＊　＊　＊　＊
＊　＊　＊
＊　＊　＊　＊

書評　「回顧70年・大林組とともに」（白杉嘉明三著）を読んで

大林組の相談役白杉嘉明三氏の存在は，わが国建設業界の長老として，つとに広く知られているところであるが，このたび会社が編集出版した白杉嘉明三氏の"回顧70年，大林組とともに"を一読して，今さらのように白杉氏の今日までの活躍振りの巾広いことに驚きを禁じえない。

われわれ近代史を学んでいるものにとって白杉翁（いや白杉氏のことを翁と呼ぶには失礼なくらい今なおかくしゃくとしてお元気なのだが）が，初めて大林組に入社した明治31年などは，全く過去の文献のうえだけでしか伺いようのない時代であるが，その当時のことから現代までを，まるで昨日の出来ごとのようにありありと語っておられるのには，全くおそれ入ってしまうのである。"生きた歴史の証人"とはこのような人のことをいうのであろう。

全篇は，先きに日本短波放送で放送された13夜にわたる放送談話を中心にまとめ上げられたもので，編集には同社の社史編集室那須武雄氏が当り，全篇とも質問を折りまぜた普通の談話形式をとっているので，それだけに読みやすく，しかも白杉氏の活躍が日本，朝鮮，中国にまたがっての大立回りであるだけに大変面白く読むことができる。

内容は，初代社長大林芳五郎との出会いや入店当時のこと，明治36年大阪で開かれた第５回内国勧業博覧会（この工事はほとんどの建物を大林が手がけ，大阪に大林組ありといった存在を一般民衆に知らせるうえで，非常な効果をもたらしたものであった），朝鮮での鉄道建設にまつわる悪戦苦闘の連続ながら無事完成させたこと，山西方面軍の経済顧問として太原に赴いたときの話，さらにまた大林組が社運をかけて貫通を計った生駒隧道工事と落盤事故当時の模様などの逸話は，通常の社史にはあまりのらない貴重な裏面史として興味深いものがある。

また明治44年設立された建築業協会（今日の全国建設業協会もその延長の一つである）の創設当時の経緯について触れられているが，当時の建設業者の社会的地位はきわめて低く，それは業界の悲願であった被選挙権の獲得，保証金撤廃，片務契約の改善運動などに伺われるところである。以来今日まで数十年の間，建築産業が現在のような，わが国近代産業の一翼を担う花形にまで成長するに至った過程を振り返えると，白杉老にとっては，正に感慨一入深いものがあると思われる。

近代の建築史を多角的に理解しようとする場合，建設業の発展過程を知ることは非常に大切なことであり，その方面の文献が少ない折柄，このような書が編集出版されたことは大変意義深いことである。

とくに関西の建築界の動きを知ろうとする場合，大手建設業者である大林組と竹中工務店の生い立ちは，その生長過程が全く対照的であるだけに大変面白いものがある。しかしこの両者に共通していえることは，いずれも創設者あるいは継承者であった店主の卓越した識見と，それを補佐した人々の業績である。そして，明治末期から大正にかけて，わが国近代建築史上の重要な変革期に，いち早く優秀な建築家や建築技術者を雇傭し，積極的に建築技術の開発，蓄積と，それによって対外的な信用をかちとってきた経営方針に，今日の大成の主因が潜んでいることを見のがすわけにはいかない。この書を通じて"事業は人なり"の玉言を改めて感じとることができるが，白杉氏は明治９年生れ，数え年93才，大林芳郎氏が序文で触れておられる"わが社にとって至宝"の言葉は，そのまま"日本の建設業界の至宝"にも通じる言葉といえるであろう。老いてますます盛ん，白杉老大人の今後の一層のご健闘を心から願って止まない次第である。

（**坂本勝比古**　昭和43年10月６日仲秋の名月の夜記す）

□明治建築土木史年表・関西篇（その22）（明治11年９月８日～至24日）□

明治

11年９月８日　明治天皇御巡幸に備え，岐阜県木曽川，笠松の渡し場を船橋に直す難工事，漸く三分通り成るという。

〃　〃　〃　仏人法律教師アルベール・ベーネー，京都府裁判所顧問となる。時機を見て更に大阪裁判所顧問となる予定という。

〃　〃　〃　東京の書林，油町藤岡慶次郎，馬喰町吉田文二郎と毛利貞斉編の字引（じびき）の版権を争っていた大阪の書林，岡嶋新七外三人，敗訴して帰阪。岡嶋等が五年も前に売っていたのを，便利でよく売れると目をつけた東京の書林が無断で，あとから出版したもの。始め藤岡，吉田等は７百円で「内済（ないさい）」にしようとしたが，岡嶋等が強硬に権利を主張して裁判に訴えたところ，意外にも敗訴してしまった。当時の出版法は，内務省に出版人が届出るついでに版権を申請すればその者に与えるという簡単な物だったからで，岡嶋等の研究不足があったと思われる。

〃　〃　９日　内務省内国勧業博覧会残務掛，同会受賞者え配る龍鳳花紋賞牌を東京呉服町玄々堂へ「申付」て，70余人の受賞人名を彫刻せしむ。この賞牌は大阪造幣局で鋳造したものだった。

〃　〃　24日　西郷隆盛等の１周忌。鹿児島県下で盛大な法会行なわる。

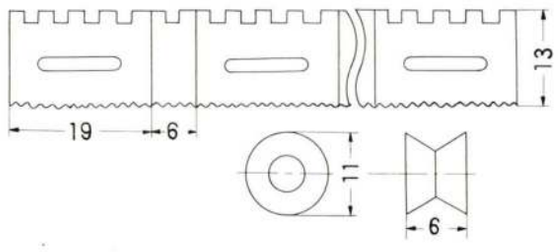
（東京都北区神谷２ノ22ノ13　**須藤欣二**）



各種玄関マット設計製作　ミツシマ

ストレートラインアット
（ビニール）

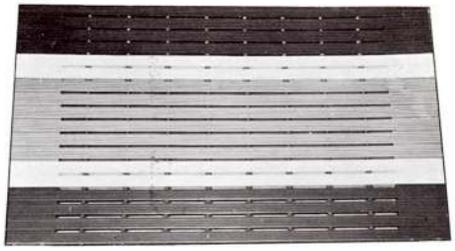
断面詳細図



ハイセンスを
しこう！

グッドデザインを
選ぼう

●PAT.NO.748401



ミヅシマ

おそうじ百貨
ミヅシマ工業株式会社

営業本部／大阪市西区北堀江上通一丁目20　TEL（531）7571～4
本社工場／京都市南区久世築山町 380の2　TEL（921）6361～3

〈営業所〉
東　京／TEL（667）8844（代）
名古屋／TEL（911）4306～7
京都第1／TEL（221）5363・0214
京都第2／TEL（312）6051
大　阪／TEL（531）7571～4
福　岡／TEL（27）2331・2351

建築と社会
ニュース

ニュース原稿をお送りください。

■ 消防局庁舎（西消防署併設）

大阪市においては，かねてから老朽がはげしく，また狭隘のため市民に不便をかけていた消防局庁舎を新築することになった。それにともない現在ある西消防署も併せて近代的な高層ビルにしようとする計画である。現在消防局のある場所は大阪市のほぼ中央部に位置し，また阪神高速道路の四ツ橋入口にも近く，総合指揮のため火災現場への出場や火災予防行政および各種検査の指導などにも最適地であるので，現在敷地の西側約半分に新庁舎を建設し，東側の現庁舎は解体，その後に駐車場などを造る計画になっている。1，2階は西消防署が入り，消防自動車6台が収容できる。3階以上は局が使用し，119番電話設備および各署，各車両との無線連絡ができる通信室，局長室，および各事務室がある。7階には多目的に使えるホールを備えている。



概　　要
名　　称：消防局庁舎(西消防署併設)新築工事
敷地面積：2,115,873㎡
建築面積：　987,619㎡
延床面積：6,204,147㎡
構　　造：鉄筋コンクリート造，地下1階，地上7階，塔屋2階，望楼およびアンテナ用鉄塔付，基礎ＰＣコンクリート杭φ600
設　　備：電気，ガス，エレベータ，給排水，暖房，119番無線通信等
工　　期：Ｓ43年10月～Ｓ45年3月末
施　　工：熊谷組
総 工 費：5億円

■ 第9回関西都市・住宅会議開催さる

恒例の関西都市・住宅会議は，10月5日大阪商工会議所ビルで開催された。今回のテーマは，今日の都市化時代の要請にこたえて，大正8年以来の「旧都市計画法」に代わって新たに制定された「新都市計画法」をめぐる諸問題をとりあげた。この問題は，今後都市計画およびその実施にあたって建築関係者全般に重要な関係をもつものだけに，250名の来聴者を得て盛況だった。

東畑会長の開会挨拶のあと，建設省都市局の再開発係長の鶴井哲夫氏より，法案制定までの経過と具体的にテキストを使った内容の説明があり，更に佐々波秀彦氏（建設省建築研究所都市施設研究室長）より，鶴井氏の法案内容説明に基づいて問題点を探りだす講演があった。その後，三輪雅久氏（市立大学教授）の司会で，パネルディスカッションがおこなわれた。参加者は前記講演者2名の他，椚座正信（大阪府建築部市街地建築課長），上村正人（大阪市総合計画局計画部都市計画課長），植田一豊（ＲＩＡ建築綜合研究所専務取締役），芝川敦（住友信託銀行本店不動産部長）の各氏。ディスカッションは，講演後に聴講者からうけた質問事項を中心に展開されたが，制定後間もない「新都市計画法」のせいもあって，法案内容の質問事項が圧倒的に多かった。なお，この関西都市住宅会議の記録は本会誌「建築と社会」12月号に収録される。

■ 国土を荒廃から守り，住みよい国や都市の創造のために
新建東西交流講演会に262名参加

先きに東京において，関西の新建築家集団（ＮＡＣ）と東京の建築家集団によってもたれた東西交流講演会は引き続いて9月20日大阪市中央公会堂で開催された。会場は，学生，官公庁，設計事務所の若手など262名の参加者を得て，立っている人も多くみられるという盛況だった。



この講演会は，"国土を荒廃から守り，住みよい国や都市の創造のために力をあわせよう"という呼びかけでおこなわれた。建築を社会の発展のなかでただしくつかみ，国民の平和と幸福のための建築創造をつよめるにはどうしたらよいか，建築家はその姿勢としてどうあるべきか。さらに現在の国土空間や生活空間の荒廃化に対して，建築技術者は，もっと住みよい国や都市の創造にどう力をあわせていけばよいか。こういう問いかけが講演会を終始一貫して流れた。

講演は山口文象氏と西山夘三氏。山口氏は若かりし頃の創宇社時代からの建築遍歴を語って建築家社会の矛盾をつき，西山氏は都市計画という名のもとにおこなわれている破壊の実体を鋭くえぐりだした。講演の後，一般討論がおこなわれ，山口・西山氏に対する活発な質問が出た。

東京・大阪で開催されたこの講演会の成功は，新たな自主的な建築運動の芽ばえとして注目されよう。

「伝統」と「建築家の社会的責任」　日本文化研究国際会議

去る9月23日から30日まで，国際連合教育文化機関（ユネスコ）と日本ユネスコ国内委員会の共催により「日本文化研究国際会議」が，東京・京都で開催された。

この国際会議は，明治100年にあたって，日本芸術と西洋芸術の関係および両芸術の遭遇によって起った新しい展開について，広く歴史的，美学的および人間価値的立場から詳しく研究し，芸術的創造の将来の見とおしをたてるという趣旨のもとに開催され，この趣旨のもとに討議議題として1）近代および現代の日本および西洋における文化の歴史的背景，2）最近百年間の日本芸術と西洋芸術の関係，3）日本および西洋における芸術発展の方向，の3点がとりあげられた。

会議は，建築，文学，音楽，演劇，の4部門にわかれ，東西の芸術家・学者約40人が参加した。建築部門では，外国側からジェームス・M・リチャーズ（イギリス「アーキテクチュラル・レビュ」編集長），アルフレッド・ロス（スイス，建築家），シャロット・ペリアン（フランス，女流工芸家）の3氏，日本側から村松貞次郎，浜口隆一，前川国男，丹下健三の4氏が参加した。

建築部会の大きなテーマは，「伝統」と「建築家の社会的責任」であった。シャロット・ペリアン女史は，明治以来の日本の近代化は西欧の模倣であり，それは発展のための過程ではあるが，真の創造は伝統に立脚しているものであるとして，日本の伝統精神を守っていかねばならないと発言した。また，丹下健三氏は古建築の正確な保存は必要であるが，伝統は打ち破っていかねば創造はないとして，機能主義を脱して建築空間の新たな把握を説いた。

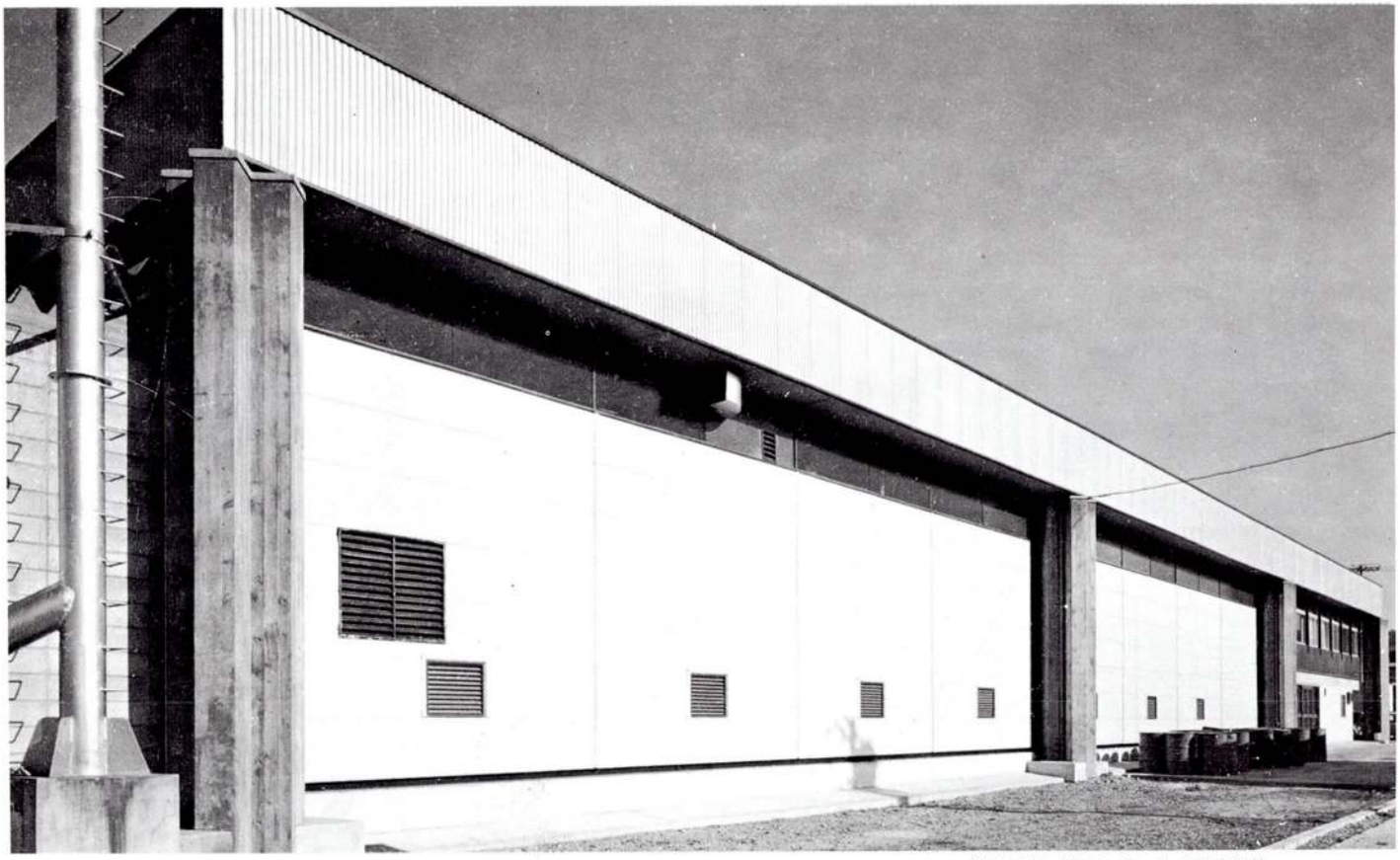
技術によって自然を征服してきた工業社会から，さらに"脱工業社会"への兆候がみえている今日では，建築家は，一つの建物に責任を持つだけでは充分ではなくなった。建築家は広い視野に立って全体環境に責任をもたねばならないと，リチャーズ氏は力説し，また前川氏も建築界全体の連帯感の回復，行政・設計の一体化を訴えた。

建築部会の発言からもうかがえるように，4部門全体にわたって，伝統と近代化という，創造活動の根源によこたわる問題を中心にして研究・討論が展開された。また，全体会議では，桑原武夫氏が，「大衆伝達と芸術の関係」をとりあげ，個人創造によるオリジナルは大衆伝達の発達によって変質しつつあり，それに代わる共同製作ともいうべきものがうみだされつつあると，将来の芸術創造の方向を指摘した。

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



滝川化学K.K.大阪工場

設計　吉永設計事務所
施工　(株)錢高組
使用場所　外壁

軽　　量（比重 0.5コンクリート$\frac{1}{4}$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）

◆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

SIPOREX

シポレックス販売株式会社

本　　社　東京都千代田区岩本町２ノ１ノ16(森川ビル)
電話　東　京（861）代　表　７　２　４　１
大阪支店　大阪市西区京町堀通１ノ125(東洋ビル)
電話　大　阪（443）代　表　７　７　４　１
名古屋支店　名古屋市中村区広小路西通３ノ２(大商ビル)
電話　名古屋（581）代　表　７　４　２　１

□ 写真と概要をどしどしお送りください。
凡例：a．所在地　b．建築面積　c．延面積　d．構造規模　e．工　期



370．大阪音楽大学大学院

設計：平和建設株式会社
施工：平和建設株式会社
a．豊中市庄内幸町１丁目１号
b．857.00m²
c．4,163.50m²
d．RC、５F
e．昭和42年８月～昭和43年５月



371．京都工業会館

設計：株式会社　内藤建築事務所
施工：株式会社　竹中工務店
a．京都市右京区西京極町の坪町26
b．672m²
c．3,293m²
d．RC、B１、４F、P１
e．昭和42年７月～昭和43年５月



372．ボウル阪神

設計：株式会社　大阪建築事務所
施工：阪神土木工業株式会社
a．尼崎市大庄川田町
b．2,750.50m²
c．5,015.29m²
d．SRC、２F
e．昭和42年11月～昭和43年３月



373．サントリー石橋ハイツ２号館

設計：安宅エンヂニヤリング株式会社
施工：三和建設株式会社
a．大阪府池田市石橋2丁目13－22号
b．370m²
c．2,062m²
d．RC，B１、５F
e．昭和42年８月～昭和43年４月



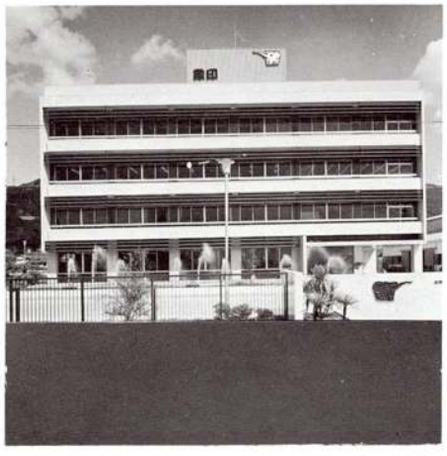
374．大阪チタニューム製造株式会社白光山荘

設計：株式会社　大林組
施工：株式会社　大林組
a．芦屋市奥池
b．512.25m²
c．749m²
d．RC造、３F
e．昭和43年２月～昭和43年９月



375．浜坂保健所

設計：兵庫県建築部営繕課
施工：株本建設工業株式会社
a．兵庫県美方郡浜坂町三谷字大亀田
b．449.15m²
c．932.8m²
d．RC、３F、（１部２F）
e．昭和42年11月～昭和43年８月



376．象印マホービン株式会社大阪工場

設計：株式会社　東畑建築事務所
施工：株式会社　錢高組
a．大阪府大東市大字中垣内124
b．6,882.24m²
c．15,518.924m²
d．SRC、３F及び４F
e．昭和42年８月～昭和43年８月



377．洲本保健所庁舎

設計：兵庫県建築部営繕課
施工：株式会社　柴田工務店
a．洲本市塩屋２丁目
b．591.226m²
c．724.667m²
d．RC、２F
e．昭和41年10月～昭和42年３月



378．徳島県池田合同庁舎

設計：株式会社　東畑建築事務所
施工：株式会社　岡田組
a．徳島県三好郡池田町
b．1,218.353m²
c．3,228.482m²
d．RC、４F
e．昭和42年７月～昭和43年３月



日進式ボード下地天井
日進式遮音パーティション

軽量・強度・耐火・耐震・遮音・合理的施工法

天井・間仕切・アルミニウムのことなら 何でも ご相談下さい

株式会社 奥村重兵衛商店

大阪市北区木幡町60　電話大阪 (364)4131
福岡市住吉松月町293　電話福岡 (29)0459
東京都太田区南馬込4－1－18　電話東京 (772)7856
名古屋市中村区志摩町4の7　電話名古屋 (551)3013



クラスメート

42　〔奈良県立吉野工業学校　昭和14・15年卒〕

座っている人(左より)

西　豊彦（東大阪市建設局土木部住宅課長・15年卒）
福井　房三（ＫＫ福井組代表取締役・14年卒）
橋本　良介（ＫＫ大林組建築本部技術部技術課長・14年卒

立っている人(左より)

岩本　吉輝（建設備事務所長・15年卒）
和田　楢三（清水建設ＫＫ大阪支店建築部長・15年卒）
渡辺　正夫（ＫＫ大林組万博総合工事々務所次長・15年卒）
岡田　一郎（ＫＫ奥村組名古屋支店建築部長・14年卒）

（大阪中之島公園にて　43．10．18）

昭和14年５月には、ノモンハン事件が発生、９月、第二次世界大戦勃発（独軍ポーランドへ侵入）。15年９月には、日本軍仏印へ進駐、日・独・伊三国同盟締結とあわただしい世情で、やがて、16年の太平洋戦争へとつながるのであるが、この頃に学窓を出たわれわれは、青春を暗い谷間に送った。

戦後23年。集まった面々は、いづれも戦中戦後を生きぬいたたくましさと、ファイトに満ち、中年の魅力と貫禄を備えていた。それでも、どこかに残っている往年の面影は、東の間の会合を、蒼茫30年の昔に返した。

岡田は、その昔、なかなか器用な画を書いていたが、現在、奥村組の名古屋支店建築部長として、中京地区の要となっている。興に乗ると三味を爪弾く粋なところがあるが、案外の堅物でもある。

福井は、社長業にお忙しい。そのせいかゴルフの腕前は上らないが、小唄は余技の域を脱し、後援会会長に推されている。

岩本は、建築を出て航空士官学校、京大の機械と変った経歴の持主。現在、設備事務所を自営して、酒を愛し、碁に親しむ。

西は、剣道練士６段。さしずめ東大阪藩の剣術師範というところか。小柄であった昔のイメージとは結びつかない古武士の風格がある。本業の方も練士ばりの快刀乱麻。

渡辺のゴルフは、定評がある。長らく大林組広島支店建築部次長の席にあったが、万博工事が本格化して急遽帰阪し、敏腕をふるっている。

和田は、なかなかの活動家。清水建設大阪支店建築部長で、奈良出張所長を兼ねている。若さにあふれた俊英である。

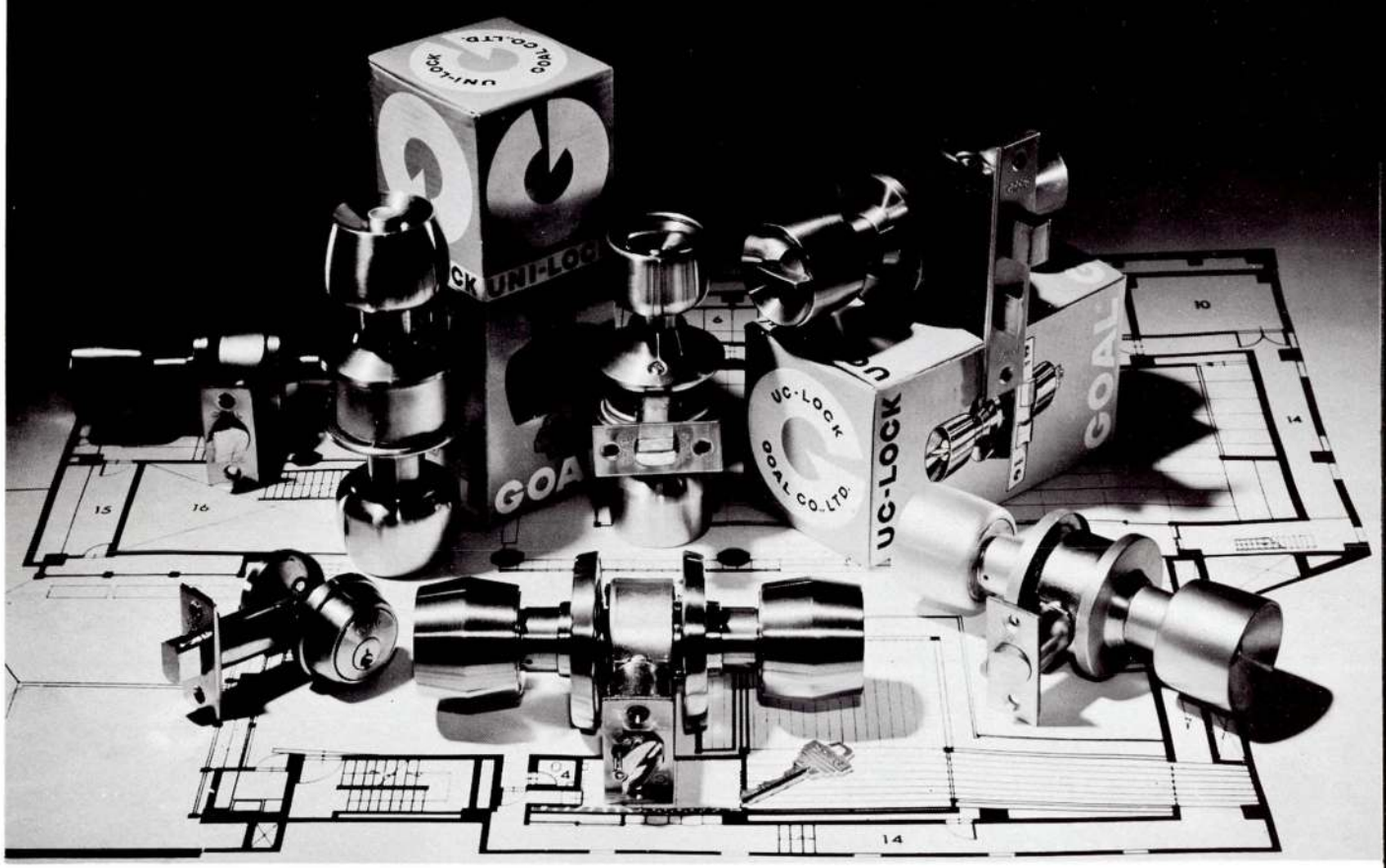
かくいう**橋本**は、ここでも幹事役を仰せつかった。ほめてもけなしても、いづれは悪口の種になろうかと覚悟している。（橋本記）

急な会合で、ご連絡できなかった方々に、深くお詫び申し上げる。

GOAL®

"信頼"のシンボル

豊富な品種も自慢のひとつです



精密さ・堅牢さ・美しさ
三拍子揃ったユニロックは
信頼のできる錠(ロック)です

有名ビル・ホテルで採用されているのは
完全な品質管理と半世紀にわたる
鍵づくりの技術を高く
評価されているからです

建設省・日本住宅公団・日本電信電話公社
各府県市庁・有名建築設計事務所ご指定

G ゴール ドアー ロック



ユニロック　最高級の錠 UHシリーズ

株式会社ゴール

本社・工場／大阪市東淀川区三津屋北通り四－三〇☎(三〇二)一七七一
佐賀工場／佐賀県神埼郡三田川町☎(神埼)三一七七
米子工場／米子市夜見町米子鉄工センター内☎(二)九四七六
東京支店／東京都港区海岸3－17－2☎(四五二)六三四一
営業所／札幌・仙台・静岡・金沢・名古屋・広島・高松・福岡

建築の眼

ひがん花

彼岸まえであった。会議は伊東で催された。夕暮にはまだ少し間のある頃、網代の近くで、ふと車窓を見ると、青黒くこんもりとした一団のみかんの木の下に、まっかな“ひがん花”が咲いていた。それはまっかであった。

私は忘れていた。かつてすきだったこの花を、長い間忘れていたのである。毒々しいが、形も色も鮮明なこの花が、田の畔の青草の中に咲きそろい、川岸にせくらべをした風景は、そぞろ歩きや旅の心を慰めてくれるものであった。幼い頃は取ってはならない毒草というので、余り近よらなかったが、郷里の秋は“ひがん花”で埋められるようであった。それを長い間わすれていたのである。

会議がすんで、サボテン公園や伊豆スカイライン、さては有名な富士見パークウェーをバスで走ったのであるが、どこにも“ひがん花”は見られなかった。ブルドーザーで切り取られたパークウェーの両壁は“ひがん花”の咲きそうな環境ではなかった。“ひがん花”はしょせん、足がいたくなるような田舎道かあるいは古い電車の窓から望見するしか見られなくなったのかも知れない。（A）

人間工学的公害?

東京・大阪間6時間半で走っていた「こだま」が新幹線になって3時間台に短縮されたときの有難さはいまだに忘れない。しかし二等のシートは「こだま」の方が新幹線のものより楽だったように思えるのは不思議であった。というのは人間工学的にベッドや椅子の研究をしている千葉大学のO氏の研究室が関係しているということを聞いていたから。その後、何回乗ってみても新幹線のシートは坐り心地が悪く、だんだん苦痛に感じるようになってきた。これは私の体が日本人の平均値より大きいからだと思ってみたが、念のために1m53cmの身長の小さな人に聞いてみると同意見という。そこで今度は片っぱしから意見をきくとほとんどの人が同感であることがわかった。国鉄が独占的な公営企業である限り、これは一種の公害というべきものかも知れない。この10月からは郊外電車なみのインターバルで新幹線は走っているので、一日に10万人に及ぶ人がこの公害をうけているということができよう。来週も小生は4回新幹線に乗る予定がある。またまたこの公害を噛みしめ、人間工学に対する不信におもいをめぐらすであろう。（B）

後記：千葉大の知人に聞いたところ、新幹線のシートの決定は研究者の意見を入れなかった結果だという、それを信じたい。なお残念なことに一等車のシートには公害はでていない。

最近の工事機械

最近の工事機械、とくに揚重機械（クレーン、リフト、ウインチなど）は非常に操作が簡便で効率のよいものがあらわれてきて、簡便なレバーあるいは押ボタンの操作で、誰でも運転することができるものになってきた。操作に熟練を必要としなくなってきたことは、技能者が不足を補うことができて大変好都合なことだと考えられるが、その反面、誰でも勝手に操作できるという危険性の多いものになってきている。さらにまた、運転が便利で単純になることは、操作中の注意が散漫になる危険も多くなってきているようにも考えられる。

電車にＡＴＳ装置がつけられるようになって、運転の安全性が高まったわけであるが、逆に運転手に安易感がうまれてきていることが心配されていることと同じような問題である。

工事機械の運転の安全をはかるためには、操作を簡便にすることだけではなく、それによって起りうる危険をおぎなうために、操作上の間違いを少なくする安全装置を十分に装備することを考えなければならない。（C）

タイルの撰定

タイルの使用決定に際し、慎重を要する事は、色合、寸法、品質の三点であり、色合については技術の進歩により、内外装に対しほとんどの色合の焼成は可能である。しかし一部、色素、顔料等が焼成中に変化し出色困難なる色合も有り、留意していただきたい。寸法の点、外装は、小口平、二丁掛、および磁器モザイックタイルにて全体の90%以上を占め、内装を併せすべて標準規格である。

特に外装の異型については（出入口、窓廻り、庇等）、焼成可能の寸法範囲を各メーカーにて規制しているので、規制寸法以上のものは結果として、反り歪等を生じ、使用不可能となる。また外装用は裏面に溝または足の有るものを使用し、品質に対しては吸水率を規準として、磁器質、炻器質、陶器質に分類している。外装は気候、気温等の影響により凍害の事故が生じるので、磁器質のものを第一とし、床用は磨耗度を考慮して磁器、炻器が適正である。内装は主として室内に限られているので、陶器質を使用するも殆んど問題はない。

ＪＩＳ規格によりタイル全般に渉り、寸法、型状、厚味等に対する公差および仕上り全面にもそれぞれの基準が規定されている。（D）

中沢　誠一郎
中沢建築事務所長・工博

上林　博雄
大阪市立大学教授・工博

窪田　祐
大林組建築本部技術部長

川岸　繁夫
川岸窯業商店社長



7月号より12月号まで
上記の4人の執筆者で
担当してもらいます。



ABS樹脂塗料(仏国特許・日本など７国特許申請中)

ミリオンNo.1000

関西ペイント株式會社

建築と社会

Vol.49 No.11 1968 目次



第15回青年技術者特集

表紙デザイン：表紙デザイン小委員会 & 山田崇雄

会　告　十勝沖地震の調査報告とRC構造の耐震対策講演会・枚方プレハブ工場とプレハブ集合住宅の見学会・新建築研究ゼミナールと見学会・会館基金への寄附金受領 …… 9

法令コーナー　浄化槽の維持管理作業基準について …… 13

読者の頁　新建東西交流講演会に参加して・書評「回顧70年，大林組とともに」（白杉嘉明三著）を読んで …… 15
明治建築土木史年表（その22）

建築と社会ニュース　消防局庁舎（西消防署併設）・第9回関西都市・住宅会議開催さる・日本文化研究国際会議・国土を荒廃から守り，住みよい国や都市の創造のために …… 17

スケッチブック　最近竣工の新建築9点（№370～378） …… 19

クラスメート　42. 奈良県立吉野工業　昭和14、15年卒
（橋本良介・福井房三・渡辺正夫ほか） …… 21

建築の眼　担当：中沢誠一郎・上林博雄・窪田祐・川岸繁夫 …… 23

海外写真　国連とパナムビル……撮影：恒成　一訓 … 27

作品作風　朝日新聞ビル……設計施工：株式会社　竹中工務店 … 28
大沢商会大阪支店……設計施工：株式会社　竹中工務店 … 31
大阪市見本市恒久展示場3号館……設計：株式会社　東畑建築事務所
施工：株式会社　鴻池組 … 32
読売ゴルフ場ミニコースハウス……設計施工：大成建設株式会社 … 34

第15回青年技術者特集

	青年技術者	作品	
設計部門	千葉　春海	農林中央金庫兼松江商共同ビル・大阪化学繊維会館	36
	芝山　昭	㈱堀江商店社屋・㈱林田社屋	37
	深谷　浩一	金子邸	38
	藤沢　隆	兵庫県議員寮・神戸商大図書館	39
	竹本丈太朗	大阪国際空港ターミナルビル	40
	竹延　邦義	伊藤忠ビル	41
構造部門	松井　克俊	プレストレストコンクリート（PC）耐震壁	42
施工部門	内山　義治	京都市水道局鳥羽下水処理場ポンプ室上家（HPシェル構造）工事	43
	長濱　忠	建築工事仮設（設備費・現場諸経費見積プログラムについて）	44
	久保田継夫	関西電力㈱堺港火力発電所建設工事	45
	滝川　昌宏	京都銀行本店新築工事に伴う地下工法	46
設備部門	堀　大成	横浜ドリームランドホテルエンパイヤ電気設備設計	
		Oビル電気設備計画	47
	池山壮一郎	ラジオ・アイソトープ研究所の設備	48
計画部門	北川　雅二	琵琶湖畔に建つ団地—膳所団地	49
	斉藤　有弘	住居地域計画試案	50

技術の頁 74.　材料部門：ALCについて（2）
……日本建築協会建材委員会（担当：中邨嘉幸） … 51

建設業界史話20.　屋根葺工史話（4）瓦葺工史話（その2）……宮村　次郎 … 55

月報　日本建築協会月間の動き（昭和43年9月分） …… 57

編集人　松井昭光
印刷　昭和43年11月20日
発行　昭和43年11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　300円・送料共

KENTIKU TO SHAKAI No.11 Vol.49, November 1968

(Architecture and Society)

A Journal of "The Architectural Association of Japan"

Cover design: T. Yamada

Editor: *Akimitsu Matsui*
Publisher: *Teisaburo Fukunaka*
Published by
The Architectural Association of Japan.
37, 3-chome, Kitahama, Higashi-ku, Osaka, Japan
Price: *single copy price ¥300*

CONTENTS

Column for Laws & Ordinances about Architecture *13*
Column for Readers *15*
News for Architecture and Society *17*
Column of New Buildings *19*
Class-mates *21*
Essayes ("Kentiku no Me") ..... *23* — by *Seiichiro Nakazawa, Hiroo Kanbayashi, Yu Kubota, Shigeo Kawagishi*

Photograph: UN Building and Panam Building ..... *27* — photo: *Kazunori Tunenari*

WORKS OF NEW ARCHITECTURE ASSESSED

Asahi-Shinbun Building ..... *28* — Design & Construction: Takenaka Komuten Construction Co., Ltd.

Osaka Branch Building of Osawa Company ..... *31* — Design & Construction: Takenaka Komuten Construction Co., Ltd.

The 3rd Exhibition House of Osaka fair ..... *32* — Design: Tohata Architectural Office
Construction: Konoike Construction Co., Ltd.

Mini-Course House of Yomiuri Golf Club ..... *34* — Design & Construction: Taisei Construction Co., Ltd.

SPECIAL FEATURES OF YOUNG ENGINEERS & THEIR WORKS

Designer
H. Chiba & His work *36*
A. Shibayama & His work *37*
K. Fukaya & His work *38*
T. Fujisawa & His work *39*
J. Takemoto & His work *40*
K. Takenobu & His work *41*
Structural Engineer K. Matsui & His work *42*
Executional Engineer Y. Uchiyama & His work *43*
T. Nagahama & His work *44*
T. Kubota & His work *45*
M. Takigawa & His work *46*
Equipmental Engineer T. Hori & His work *47*
S. Ikeyama & His work *48*
Planner M. kitagawa & His work *49*
A. Saito & His work *50*

COLUMN OF ENGINEERING

74. Concerning ALC (2) ..... *51* — by *Yosiyuki Nakamura*

HISTORICAL STORY OF THE CONSTRUCTION FIELD

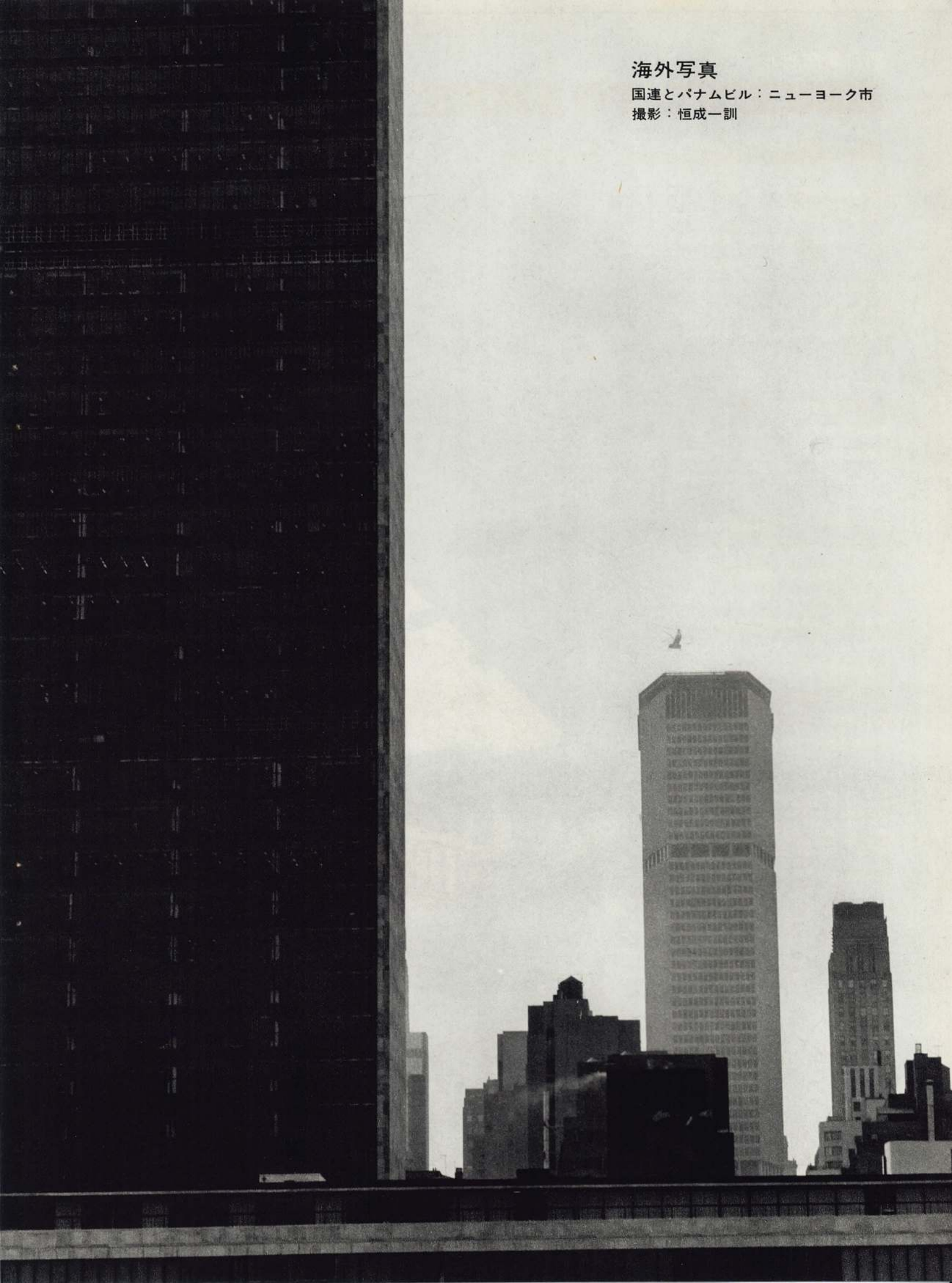
20. Tiler (2) ..... *55* — by *Jiro Miyamura*

BULLETIN *9, 57*

海外写真

国連とパナムビル：ニューヨーク市

撮影：恒成一訓



朝日新聞ビル

設計施工　　株式会社　竹中工務店

設計者のことば

土佐堀川と堂島川にはさまれた中之島のこの敷地は、朝日新聞社発祥の地であるとともに、大阪でも有数のビジネスセンターである。この朝日新聞ビルは中之島地区再開発という大きな背景のもと、在来の新聞社を解体して地下部分に印刷工場を有する朝日新聞大阪本社と貸事務室とからなる総合ビルとして計画された。

その間、新聞発行業務を併行しつゝ、工事を進めるという条件から、工期も2期に分れ、完成までに6年余の歳月が費された。

設計に当っては、将来輪転機の増設に対応でき、発送作業もより効率化できるよう、新聞生産の機能を重点にスパン割り、コアが決定され、地上4階を貫通している高速道路、輪転機の防震対策には、特に考慮をはらっている。

外装に使用されている材料は、すべてアイボリーで統一して、朝日ビルを取囲んだ街並として、一貫したデザインで計画されている。

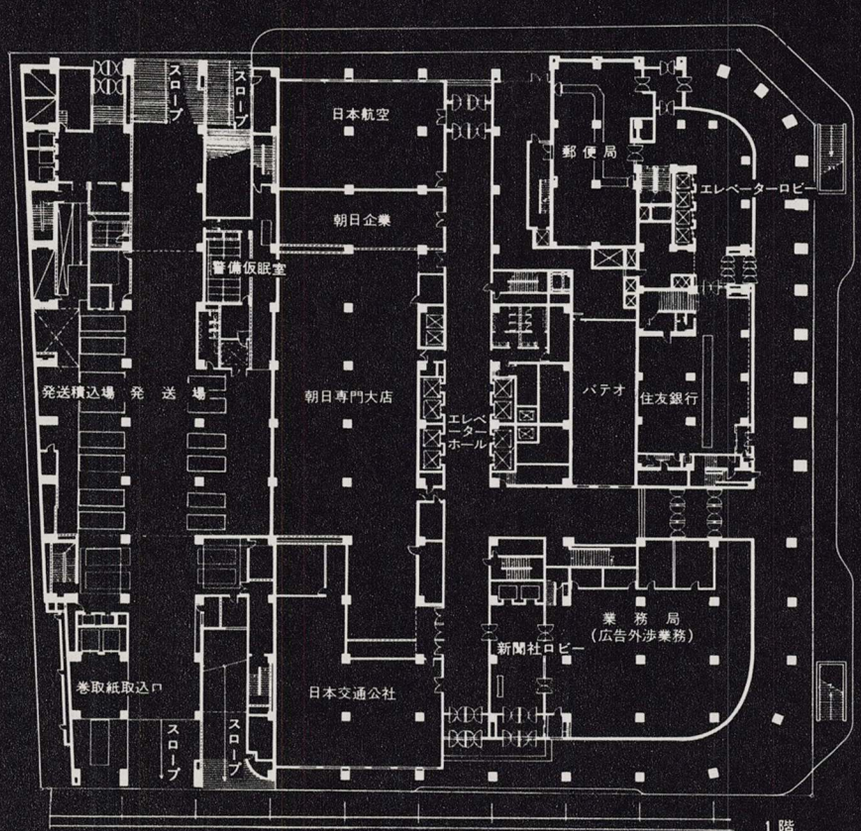
建築地	大阪市北区中之島3丁目3番地
敷地面積	8,308.08m²（2,513坪）
建築面積	6,267.67m²（1,896坪）
延床面積	91,291.70m²（27,616坪）
構造	鉄骨鉄筋コンクリート造
階数	地下5階、地上13階、塔屋4階
高さ	標準地盤面よりパラペット上端まで45.000m 標準地盤面より塔屋上端まで57.000m
深さ	標準地盤面より基盤底面まで23.530m
工法	竹中式深礎工法
工期	着工　昭和37年12月28日 竣工　昭和43年10月1日
外部仕上	屋上　シート防水の上、クリンカータイル貼 外壁　47角窯変モザイクタイル貼 窓　アルミサッシュ　デュラクロン仕上 1階アーケード 床　400角テラゾーブロック敷 天井　デュラクロン仕上　アルミ板貼
内部仕上	1階ロビー 床　大理石貼 壁　大理石貼 天井　デュラクロン仕上　アルミ板貼 基準階エレベーターホール 床　塩ビ系タイル貼 壁　モルタルコテ押え　ソラコート吹付 天井　アコーテックス貼 基準階一般貸事務室 床　塩ビ系タイル貼 壁　モルタルコテ押え　LEP仕上 天井　有孔テックス貼

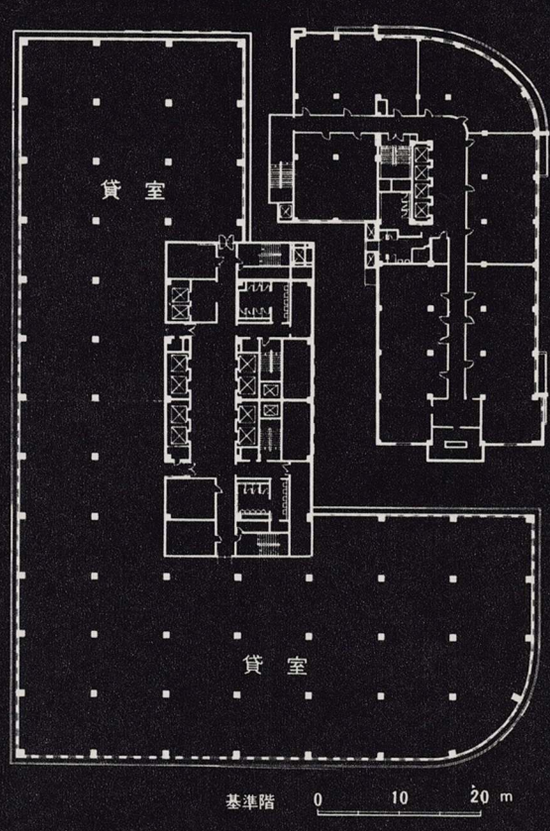




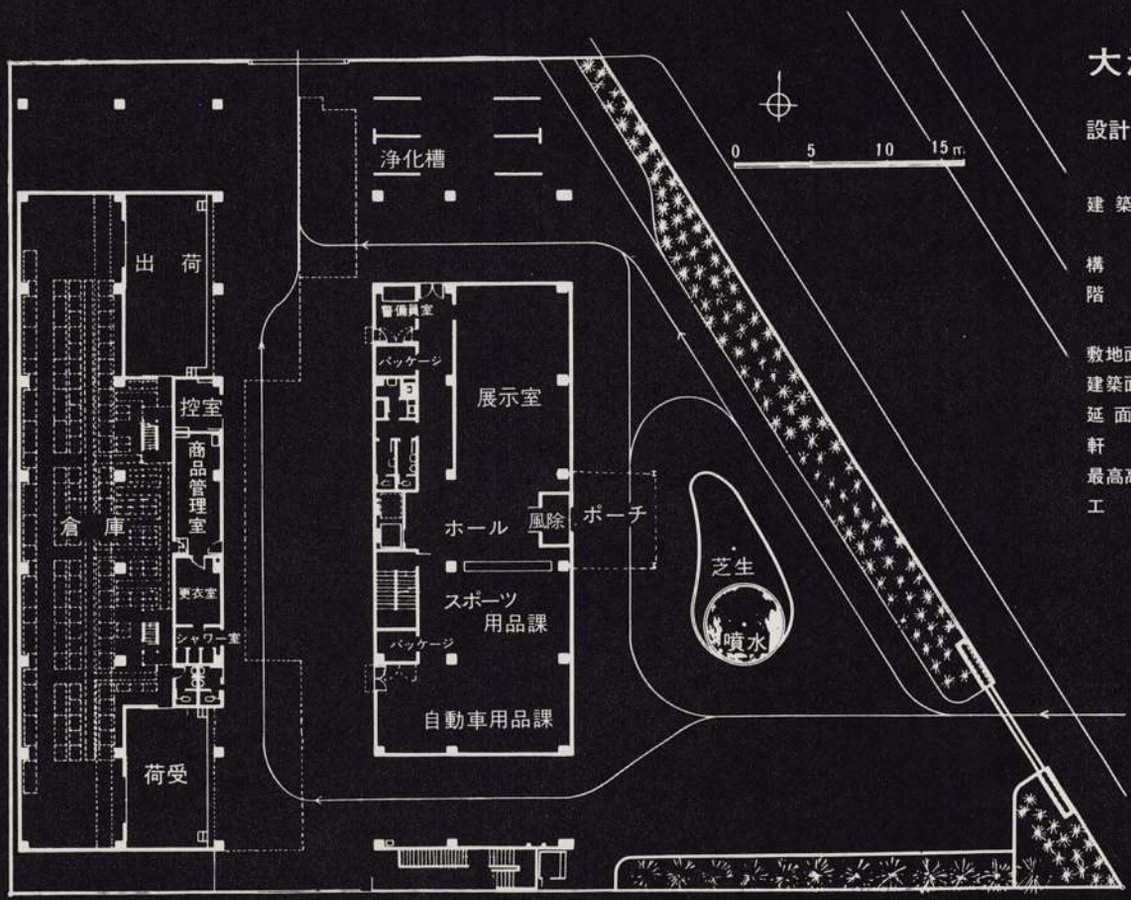


朝日新聞ビル


スロープ
スロープ
日本航空
朝日企業
警備仮眠室
発送積込場
発送場
朝日専門大店
エレベーターホール
郵便局
エレベーターロビー
バテオ
住友銀行
業務局
(広告外渉業務)
新聞社ロビー
巻取紙取込口
日本交通公社
スロープ
スロープ
1階


貸室
貸室
基準階
0
10
20 m

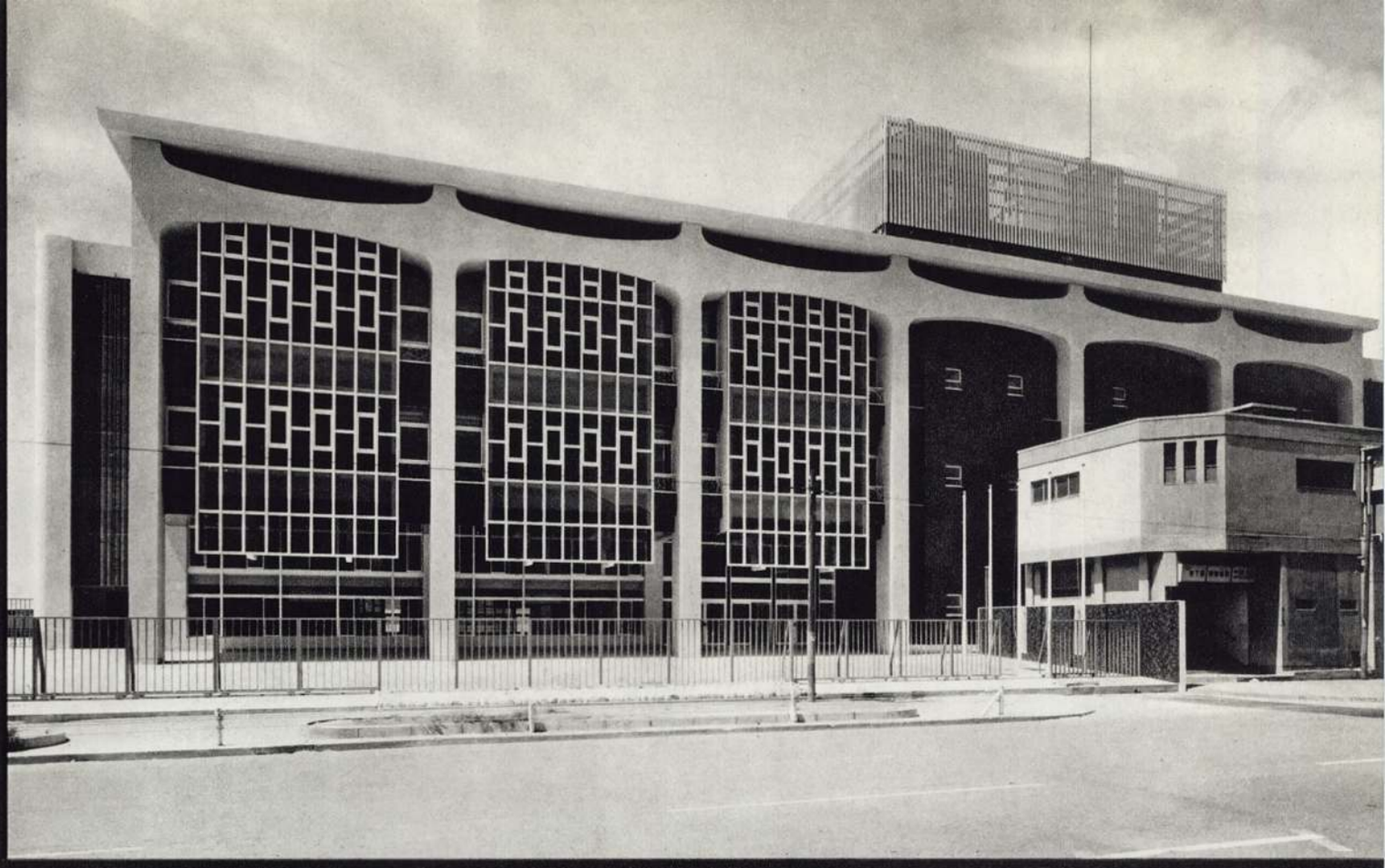




大沢商会 大阪支店

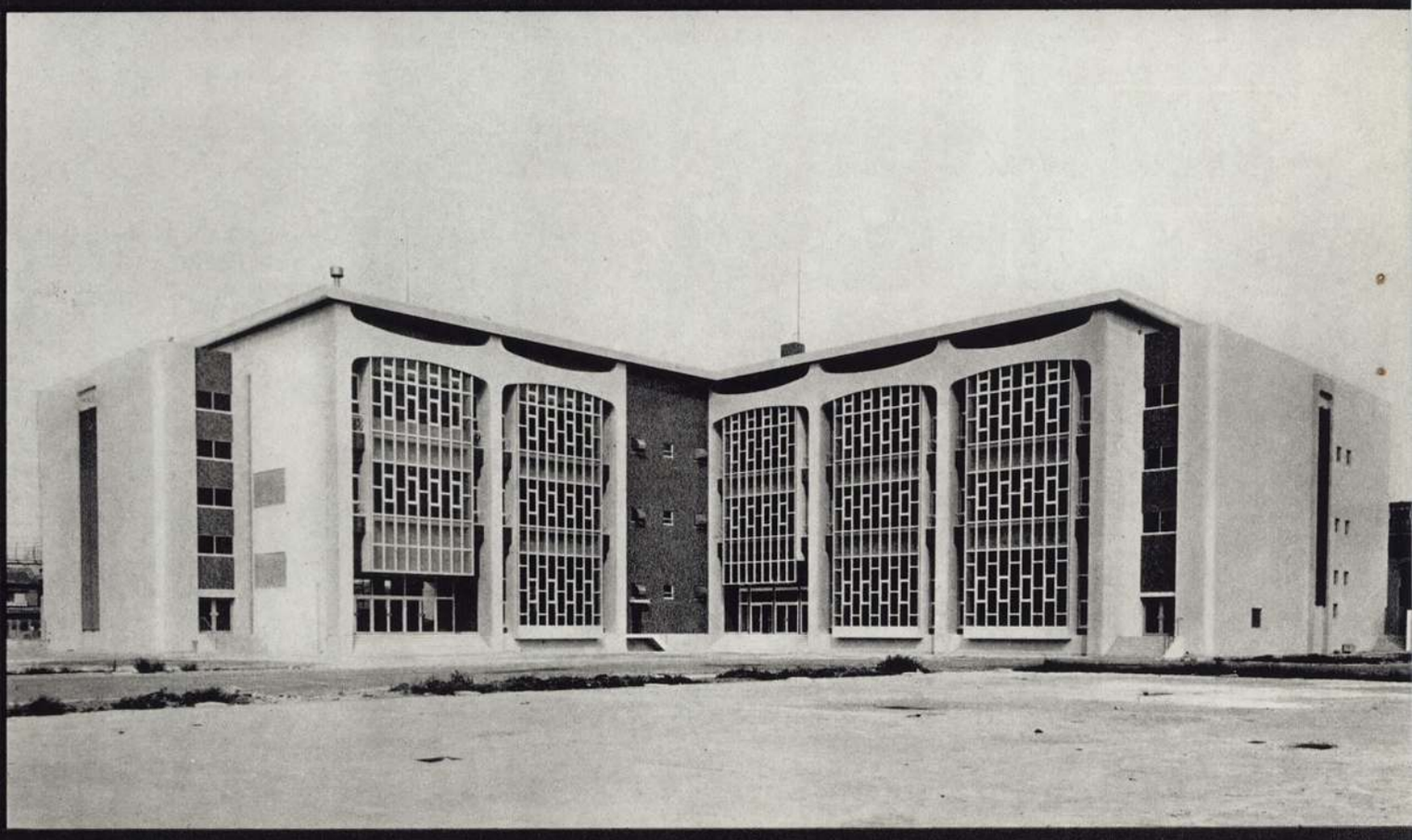
設計施工　株式会社 竹中工務店

建築地	大阪市東淀川区三津屋中通4丁目12の1
構造	鉄筋コンクリート造
階数	地下1階、地上5階、塔屋1階
敷地面積	3,008m²
建築面積	1,478m²
延面積	4,245m²
軒高	18.050m
最高高さ	24.550m
工期	1967年10月14日 1968年8月31日

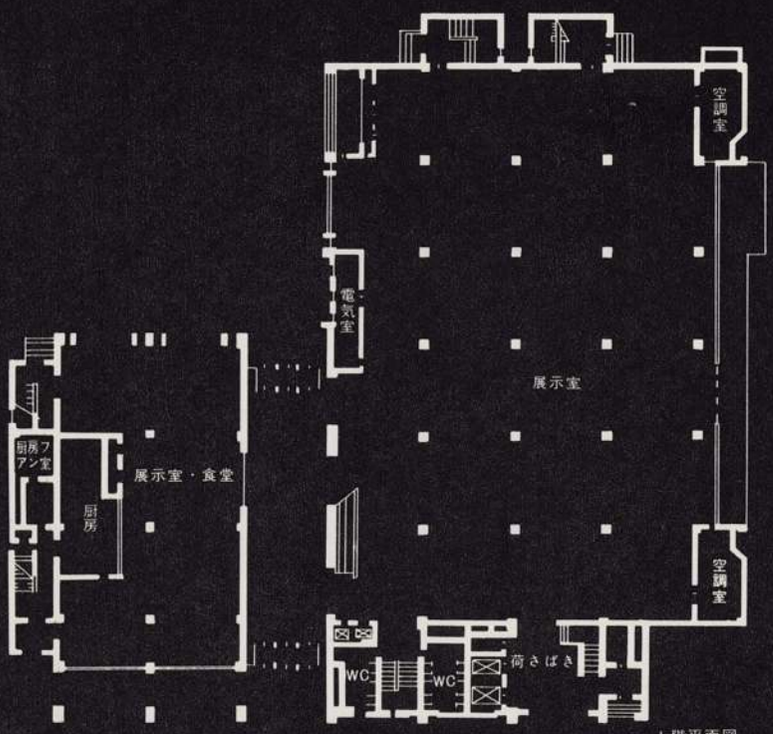


大阪市見本市恒久展示場３号館

設計・東畑建築事務所
施工・株式会社鴻池組



大阪市見本市恒久展示場
3号館



1階平面図





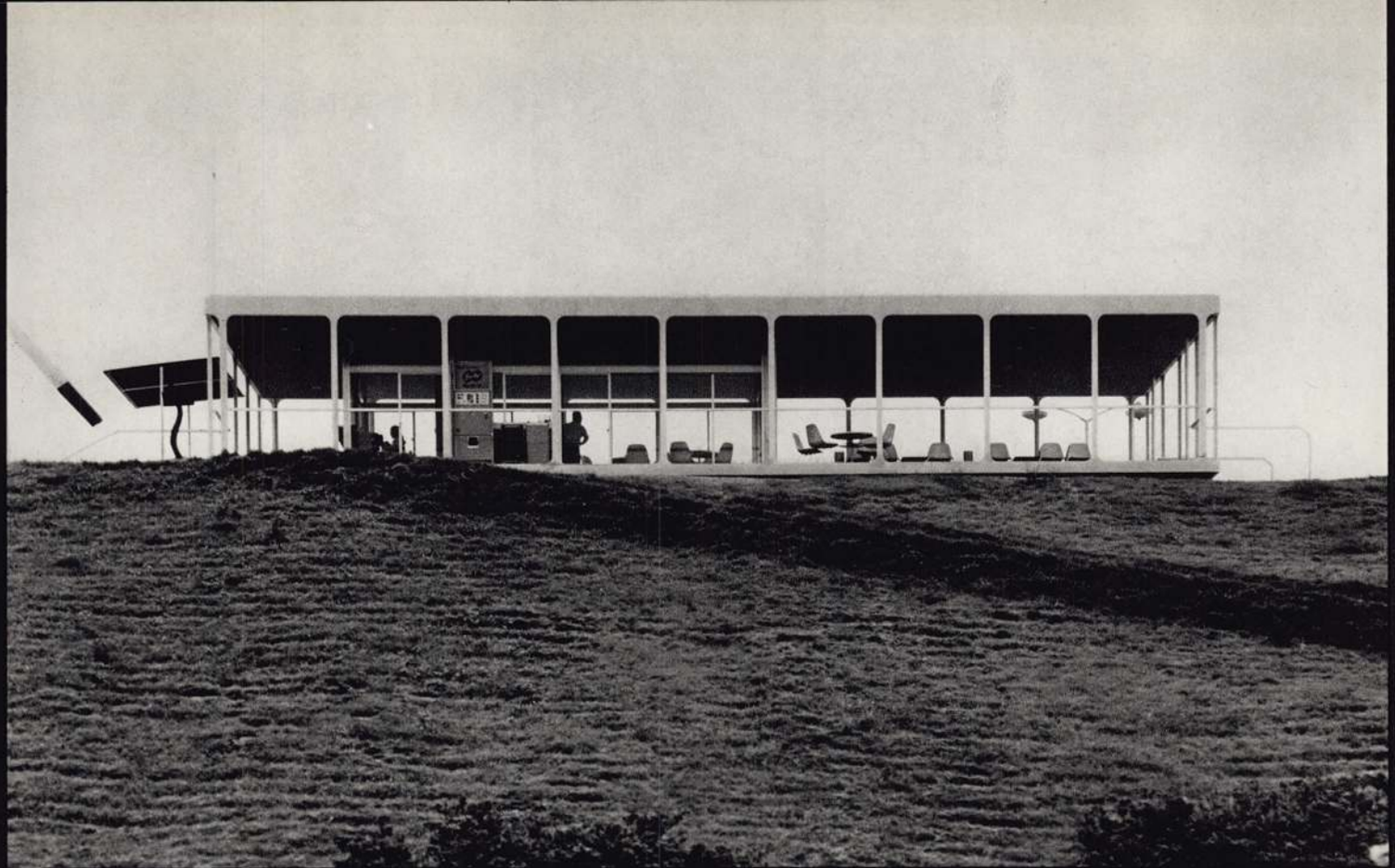
所在地	大阪市港区田中3丁目1
構造	基礎…鉄筋コンクリート、ピアー基礎打設 主体…鉄骨・鉄筋コンクリート 屋根…軽量コンクリート版引き、一部コンクリート、アスファルト防水
天井高	1・3階…5m　2階…3m
敷地面積	6.346.000㎡　1.919.670坪
床面積	16.926.950㎡　5.120.382坪 地階…2.967.226㎡　897.584坪 1階…4.295.646㎡　1.299.433坪 中2階…518.738㎡　156.918坪 2階…4.466.757㎡　1.351.194坪 3階…4.466.757㎡　1.351.194坪 塔屋…211.826㎡　64.077坪
展示小間数	3m　2.5mとして　計667小間 1階…198小間、2階…234小間、3階…235小間
電気	変圧器容量…9.000KVA、契約電力…150KW 室内平均照度…400ルクス
給水	展示実演用給水栓…1階展示室の要所に50mm 20カ所
消火	消火栓…20カ所、3階にスプリンクラー、各階に火災報知器
放送	増幅器…200W、全館に拡声器 3階集会用として30W卓上増幅器と特別な拡声機
電話	クロスバ交換機・夜間転送装置、電話機…30台（予備100台）局線33回線・内線200回線を処理できる
昇降機	エスカレーター…2基　毎時8.000人を運ぶ エレベーター…客用（15名 2台、貨物用（積載2.5トン）2台
空気調和設備	強制換気設備・冷暖房設備
建設	起工…昭和42.2　完工…昭和43.8　供用開始…昭和43.9

今回の恒久展示場3号館は、国際見本市開催時に現在の1・2号館以外は、問題無しとしない仮設展示館に多く頼ってきた状態を改善し、同時に業界の各展示企画にいつでも利用してもらい、大阪の商工業活動を援助する目的をもって、大阪市当局において計画せられたものである。

従って1階は大型産業機器の展示試運転を主目的とし、2・3階は中型以下の機器、軽商品展示を狙い、3階は柱を減らして集会用途にも用いうるように計画され、展示用電力給排水は勿論、全館に完全な空調設備を備えており、在来1・2号館に較べても飛躍的に充実し、我国でも例の少ない、大規模で設備内容の高い専用展示場が実現されたものである。なお地階には全見本市会場へ供給する電力の特高受変電設備が収容されている。

平面は、展示空間の均一性と有効利用の為に、これを整形平面として大小2ブロックに分割し、その周囲と中間部分に、階段・エレベーター・各階空調機室・電気室を配置し、中央部にはエスカレーターも設備されている。階段は避難所要時間を算出し、法規の施設義務以上に設置されている。立面は、カーテンウォール・青色磁器タイル・吹付ボンタイルなどを用い、型態も自由に扱って、親しまれる展示場として晴れやかでゆったりとした印象の建築でありたいと願ったものである。

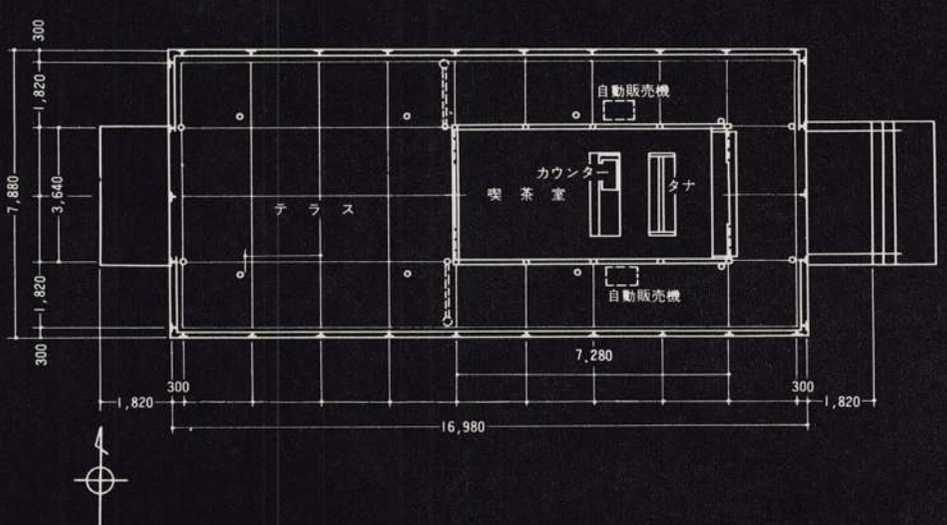
鈴木洋也（東畑建築事務所　設計部長）



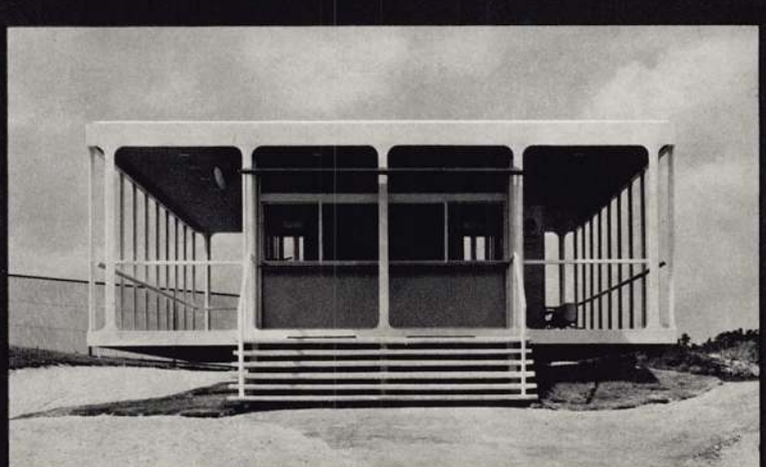
読売ゴルフ場ミニコースハウス

設計施工　大成建設株式会社

所在地　西宮市塩瀬町
床面積　133.8㎡
構　造　鉄骨造
工　期　43年3月　43年8月
仕上概要　屋根　キーストンRL
モルタル塗、
ＡＲ防水、
天井　フレキシブル
板ＶＰ
床　コンクリート
スラブ、クリ
ンカタイル貼
建具　アルミサッシ
Ｐ.Ｗ.Ｇ入り



読売ゴルフ場ハ、スデニメンバー、パブリック計18ホールズヲ持ッテイタガ、新タニパブリック9ホールズノアイアン専用コースガ計画サレタ。コノ計画ニハ「家族グルミデ楽シメル」トイウ方針ガアッタ。ハウスハ小高イ丘ノ上ニ位置シ、眼下ニミニコース、練習場、各コースガ望メ、ソノ眺メハスバラシイ。設計ニ当ッテハ、上記ノ方針、眺望ヲ主眼ニオキ、丘ノ上ニ浮イテ見エル楽シゲナハウスヲネライトシタ。構造計画デハ、四周ノ外皮構造トシ、全熔接ニヨリプレハブシタ柱列6コヲ現場組立シタ。　（松村芳夫）



第15回青年技術者特集

（順不同）

設計部門	千葉春海
〃	芝山昭
〃	深谷浩一
〃	藤沢隆
〃	竹本丈太朗
〃	竹延邦義
構造部門	松井克俊
施工部門	内山義治
〃	長濱忠
〃	久保田継夫
〃	滝川昌宏
設備部門	堀大成
〃	池山壮一郎
計画部門	北川雅二
〃	斉藤有弘

青年技術者選衡委員会

選衡委員長　足立孝

1．第14回までの「青年建築家特集」ではすいせん制によって優秀な青年建築家を掲載してきたが、今回よりすいせん制のほかに選衡委員会を設けて、選衡によってその掲載可否を決めるという方式にかわった。しかも従前の設計者中心の傾向（構造、計画関係者も若干あったが）を修正し、建築のあらゆる職種に広く門戸を開くことになった。とくに施工者、設備関係者にも登場願いたいという気持から、名称も「青年技術者特集」と改称した。

2．応募者は25名、その職種は設計部門13名、構造部門4名、施工部門4名、設備部門2名、計画部門2名で、去る9月13日にその選衡委員会を開催した。選衡に当っては選衡委員の専門に応じて、5つの部門ごとにそれぞれ選衡し（計画部門については後日選衡）、最後に選衡委員会で総括討論して掲載可否を決めた。その結果、別記のとおり設計部門より6名、構造部門より1名、施工部門より4名、設備部門より2名、計画部門より2名、計15名が選ばれることになった。

3．各部門ごとの選衡委員の感想を附記しておく。

i 設計部門：何れも優劣のつけがたい有望な人材の優れた作品であったが、青年らしい希望に溢れた抱負に裏づけられた作品の表現、若々しい努力、それぞれの立場での力強く地道な業績の過程に重点を置いて選んだ。全員をとりあげたい気持であったが、あえて捨てがたきを忍んで、発表のごとき結果にさせてもらった。

ii 構造部門：採用した人は群をぬいており、とくにＰＣ技術について独創的である点は全くすばらしい。ほかにも優秀なものがあったが、施工上の難点もあるので、実施例ができてから来年にでも出していただくよう希望する。

iii施工部門：全員とも非常に優秀であり、期せずして、それぞれ違ったタイプの施工技術の開発に実績をもった人ばかりであった。すなわち地下工事における軀体構築法と土留工法の改良や地下連続壁工法の研究、またコンクリートシェルの型枠計画やコンクリート打設法の難問題の解決、あるいは工事計画と仮設工事費経費見積を保合したシステムの電算化と、その実用面での活用、さらには現場の施工技術の向上に優秀な実績をあげているものである。

iV設備部門：空調衛生関係と電気関係が1名づつであったが、どちらもその道では優秀であり、ラジオ・アイソトープ設備計画や電気設備設計などに立派な業績をあげている。

Ｖ計画部門：計画には技術的に計画する努力が半分とそれを実現へもっていく努力が半分ある。この両方をかねないと立派な計画としてみのらない。団地設計の方はこの両方の努力を買ったもの。もうひとつの案は、実現へのプロセスはないし、生活するための施設やゆとりがあるのかないのか判然としない難点はあるにしても、既成の観念にとらわれないで計画する若い人の情熱を買ったものである。

次号は新都市計画法の問題点特集の予定です



農林中央金庫兼松江商共同ビル

設　計	日建設計工務ＫＫ	駐車施設	地下64台
施　工	ＫＫ竹中工務店	建築面積	2,164 m²
位　置	大阪市東区淡路町5	延床面積	23,769 m²
構造規模	ＳＲＣ造 地下３階、地上８階	工　期	'65.11－'67.10

すいせんのことば　岡橋作太郎

当社に入って10年、その間主として市中のいわゆる「ビルディング」の設計に従事してきた。時流の表面に拘泥せず当面の課題の本質を捕えることを目ざし面もあらゆる細部をゆるがせにしない。青年建築家として正しい態度と優れた実績をもっている。

設計要旨

(1)水平割の共同ビルとしての設計上の各種の問題解決。

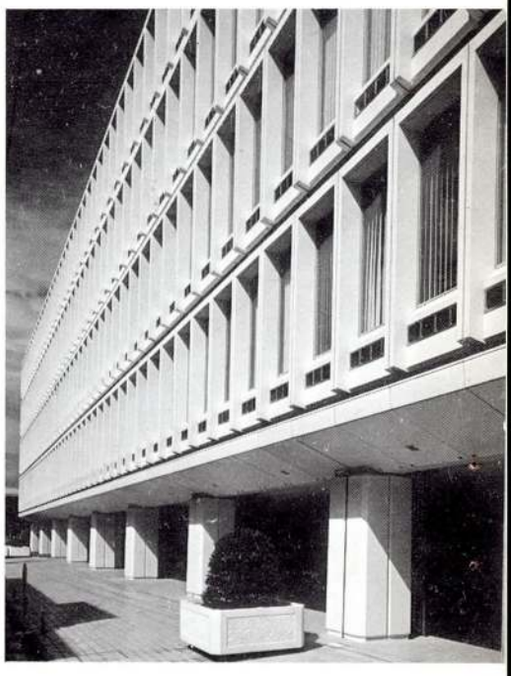
(2)御堂筋に面するビルとしての重厚さと品位、高性能を最も経済的に達成する為の空調、構造、意匠の総合的な調整。例えば、磁器タイルを主材とする素材と色調の統一による、やや彫刻的な表現の主役をなす窓格子は、デザイン上、心理上の問題を解決すると共に、小断面アルミサッシュに支えられた複層ガラスという空調システムと関連した経済性と高性能を満す構成となっている。

(3)計画的に効率のよい執務および交通空間と最も経済的かつ快適な全空気式、空調方式を包含し、構造それ自体も最も経済的な構法を見出すこと。平面計画、空調方式と組合された壁配置、11ｍ×6.4ｍの大きな格間、最もオーソドックスな落し込み工法によるＳＲＣ造、これらがその解答であった。

（鉄骨0.091ton/坪、鉄筋0.258ton/坪）

大阪化学繊維会館

設計・監理	日建設計工務ＫＫ
施　工	ＫＫ大林組
建築位置	大阪市東区瓦町５
構造規模	ＳＲＣ造 地下２階・地上７階、塔屋付
建築面積	1,779.654 m²
延面積	15,203.856 m²
工　期	'65.11.～'66.7.





千葉春海

生年月日	昭和９年４月６日
最終学歴	昭和33年３月　神戸大学工学部建築学科卒業
職　歴	昭和33年４月　日建設計工務株式会社大阪事務所入社　現在計画部主任
作品略歴	住友電工伊丹研究本館 南部町庁舎 島根ビルディング 農林中央金庫兼松江商共同ビル 神戸市花隈公園駐車場

建築家の形に対する責任：人間の創るものの形は、流体力学的な技術追求によって洗練され、典型に収斂するように見えるものと、意味を内包したものを静的に構成することによって創られ、多様に拡散するものが考えられる。船舶や航空機は前者であり、彫刻、絵画、建築は後者であろう。ある種の建築の典型はあるが、全体として人間の多様性を内包せねばならぬ建築の形は、複雑化、多様化の性質を有し、形の組合せは無限といえる。流体力学のような形態的規範が少い建築においては、拡散する形を凝結させ、正確な機能の充足とその表現された形に美を与えることは、本質的に建築家の責任であろう。

次に建築は《常にその場所にある》ことが本質であり、風土や都市への現在及び未来への適合の重要性はここよりくるのであるが、更に、建築は人間の肉体と精神の絶えざる環境であるが故に、《常に》その美に対して責任を負わなければならない。

わが国ではしばしば忘れられているように見えるが、新たに創られた建築は、それがいかに進歩的であり正しいと考えるものであっても、既に存在する否定されるべきと、考えられる建築に対してさえも、常に《感覚の適合》を持たねばならないと信じる。建築とは本来そういうものであって、理想の建築とは自己の完成と同時に、その建築の出現が、既に存在していた他の建築および環境と相応じて、新たな生気を空間に与えるものではないだろうか。

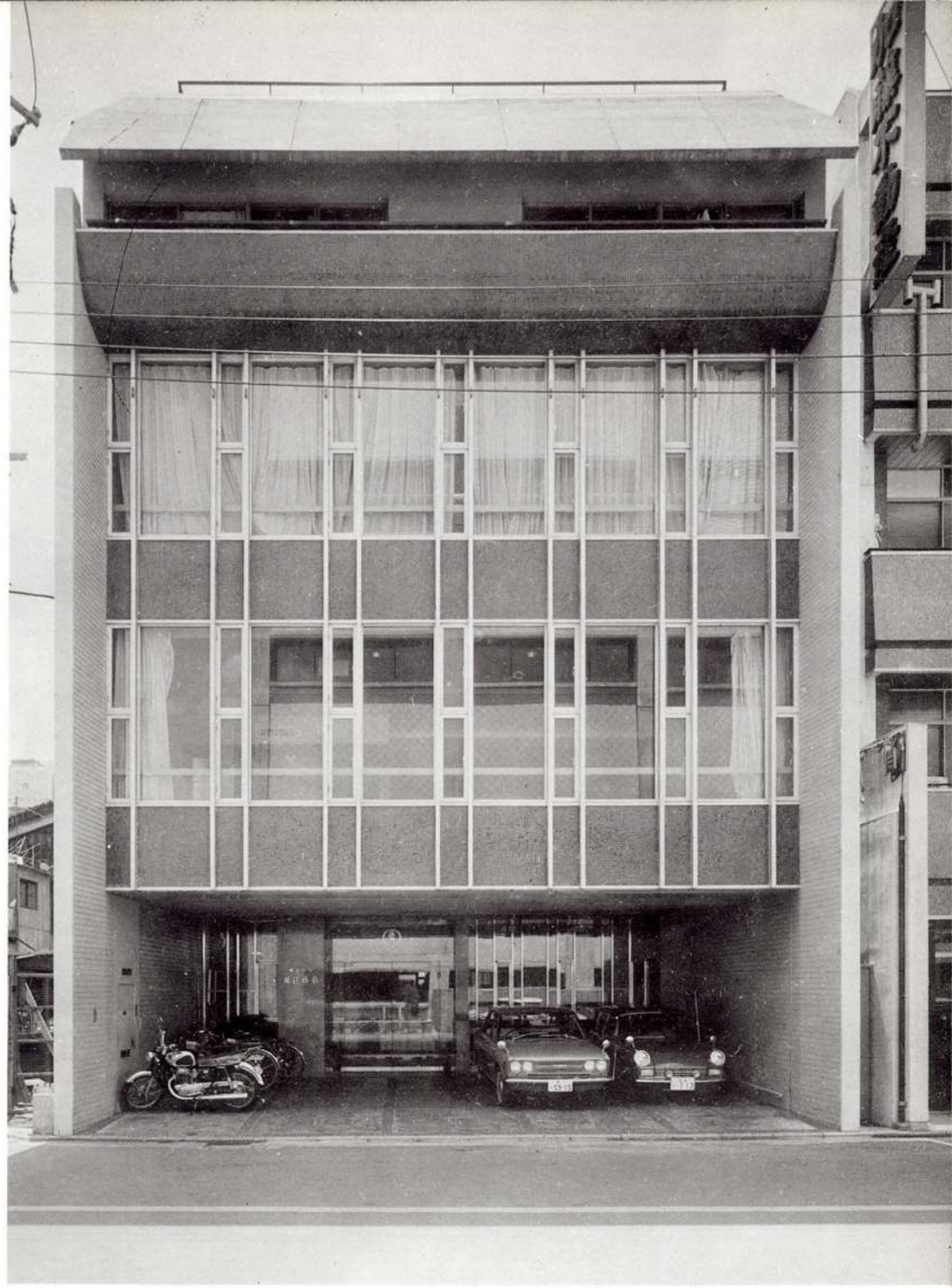
堀江商店１階



株式会社林田社屋

所在地　京都市上京区堀川通り丸田町上ル
昭和42年６月竣工
構　造　鉄筋コンクリート造
　　地上６階　塔屋２階
延面積　988.26m²（298.914T）





株式会社堀江商店社屋

所在地　京都市中京区三条通東洞院西入ル　昭和42年１月竣工
構造　鉄筋コンクリート造　地下１階　地上４階　塔屋１階
延面積　1,033.707m²（312.696T）
設計施工　㈱藤木工務店

設計要旨：京染呉服を扱う問屋の社屋で、施主の要望により開放的な商店にするよう心がけた。また４階は寄宿舎であるから目立たないように、前面の斜線制限で軒先を削られるのを利用して、下方の開放性に対立させて閉鎖的にデザインした。



芝山　昭

生年月日　昭和10年４月27日
最終学歴　昭和35年３月京都工芸繊維大学建築工芸学科卒業、同年３月株式会社藤木工務店入社、本店設計部勤務　昭和36年３月、同上京都出張所設計係に転勤現在に至る。
作品略歴　神戸邸、日興被服工業工場、沢文社屋、京都機械事務所、協和銀行下立売支店、近衛邸、堀江商店社屋、林田社屋、協和銀行鞍馬口支店

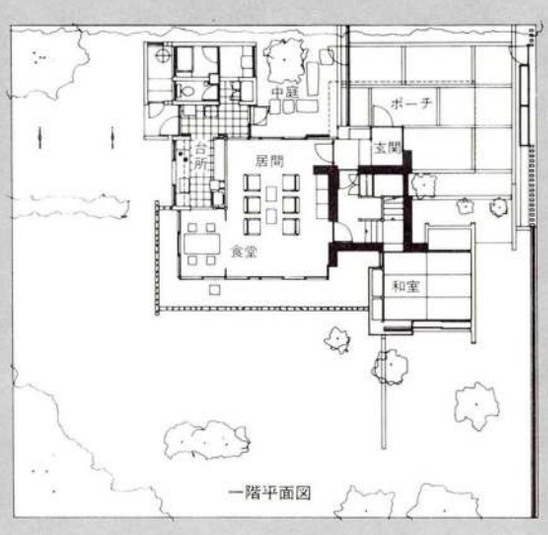
すいせんのことば　矢野豊作
彼が京都に赴任してはや足かけ７年、その人柄同様地道に研鑽を積み、建物の規模こそ小さいが、緻密な作品を生み出している。入社当時から彼の持つ落着いた雰囲気はその後の作品にも反映して、内省的で沈潜した趣きを感じさせる。日常の多忙さの中で駄作を作らぬことは嶮しい道だが、今後とも一歩一歩経験を土台にした飛躍を期待したい。

青年技術者としてのことば　京都に住んでいると古い建築に接する機会が多い。そして、その主人や管理の人々が由来を、我が子を語るように得意満面に語られるのを聞くにつけ、その建築の生涯を、人間の生涯と錯覚するのを覚える。建築は施主と建築家と施工者のチームワークによって、大切に育まれ健全に誕生する。そうして、やがて人々に愛され、理解されて、その機能を存分に発揮するだろう。病める所があれば早急に癒し、力が足りなければそれを補わなければならない。そのようにして成長する。それもやがて年を経るに従って、時代の変革のテンポに合わなくなり、機能が衰弱してくる。しかしそれは年の功と風格というものでますます美しさを増し、また別の意味で愛される。そうして、最後に天寿を全うして、人々に惜しまれながら廃墟と化するのである。その生涯は偉大であればある程永いのである。私はこのような建築を創りたいと思う。



金子邸

伊丹市平松町
1階　80.24m²
2階　51.37m²
延床面積　131.61m²
構造　鉄筋コンクリート造



一階平面図





深谷浩一

生年月日　昭和10年10月2日
最終学歴　岐阜県立中津工業高等学校
業　歴　昭和29年4月大成建設株式会社に入社、大阪支店設計課勤務、現在に至る。
作品略歴　第二心斉橋ビルディング、追手門学院大学一期工事、金子邸、野末邸、いまいの家、その他

すいせんのことば　　中村　功

彼は常に創作に対しては、意欲的な製作態度で望み、また先人の作品に対しても研究心旺盛であります。
今や彼の担当した作品も多数完成しており、何れも好評を博しております。優秀な青年建築家の一人としてすいせん致します。

ことば： 現代は台風の渦中のようだ。どこかに目がある。それが何であるかを確かめ、その中で自分を考える姿勢をもちたい。

兵庫県議員寮

所 在 地　神戸市生田区山本通
構　　造　ＲＣ、４階建、塔屋１階
建築面積　247m²
延床面積　1,013m²
竣　　工　昭和42年８月

設計要旨
24名収容の寮である。６帖と広縁からなる個室にはエアロマスターが設備されている。バルコニーの間の袖壁は視線をカットし、壁面にシルエットを画く。



神戸商大図書館

所 在 地　神戸市垂水区垂水町
構　　造　ＲＣ、３階建、地下１階
建築面積　805m²
延床面積　2,330m²
竣　　工　昭和41年８月

設計要旨
閲覧席 230、10万冊収納の書庫をもつ大学図書館である。書庫は11mの吹抜けで１層2.25mの書架を４層積上げ、自動除湿設備が設けられている。外装は打放しコンクリートに紫褐色に着色したメタアクリル系クリアー塗料を吹付けている。





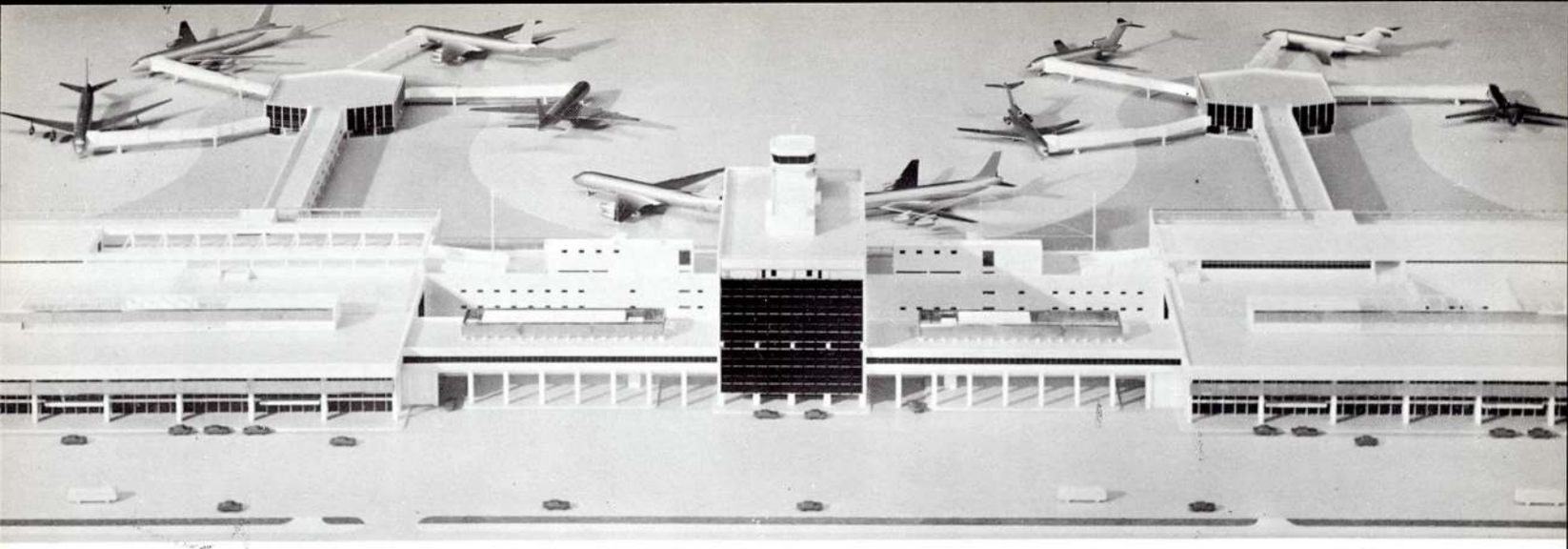
藤沢　隆

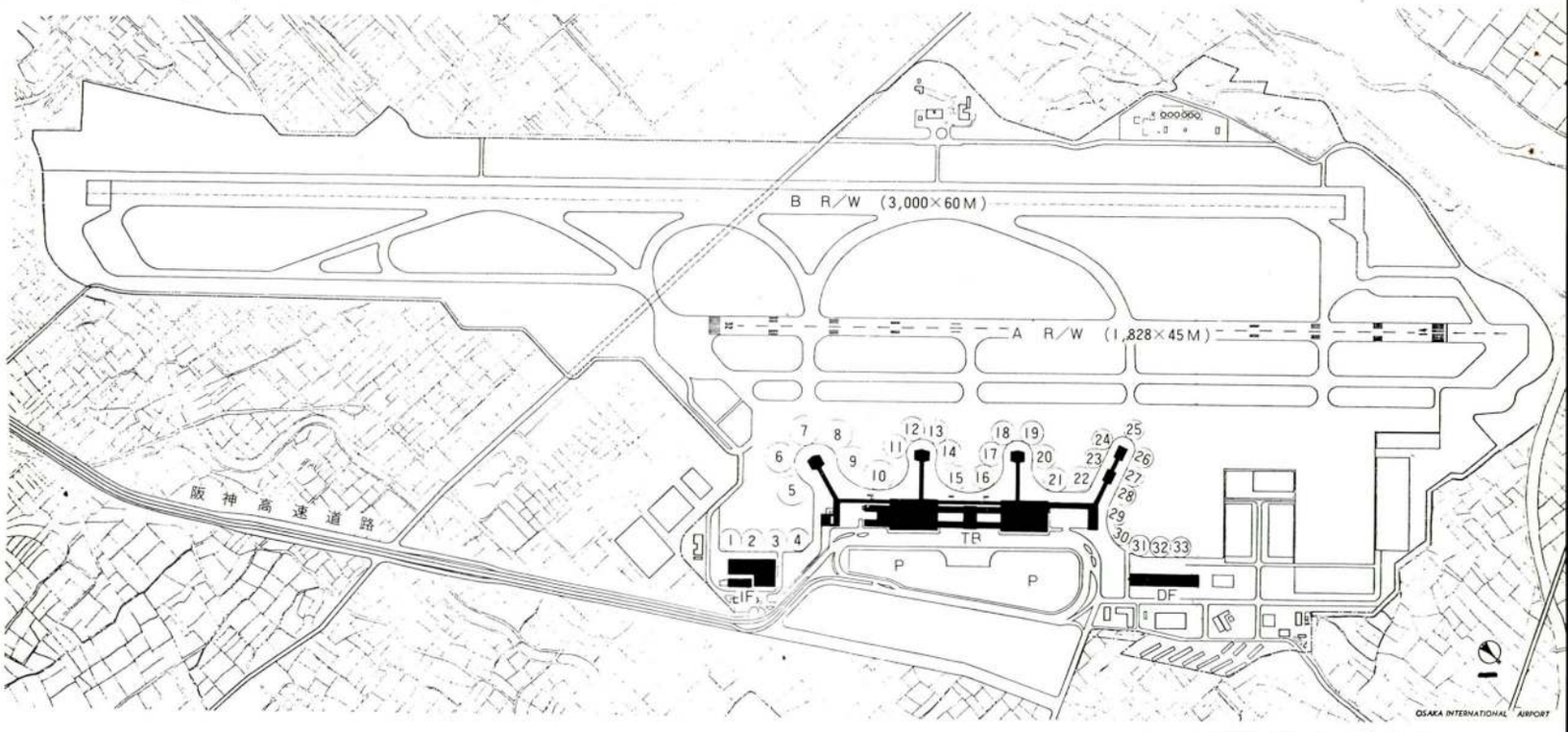
生年月日　昭和４年10月20日
最終学歴　昭和33年３月神戸大学工学部建築学教室卒業
業　　歴　昭和33年４月ＫＫ松村組に入社。昭和36年８月同社退社。同９月兵庫県建築部営繕課に勤務現在に至る。
作品略歴　相生産業高校図書館、但馬児童相談所、神戸商大図書館、兵庫県議員寮、兵庫県民会館、県立淡路病院第一期工事

すいせんのことば　　光安義光

藤沢君は、ひとつの設計にとりくんで、じっくりと、くりかえしねってまとめていくタイプの人で、肌理のこまかい、密度の高いデザインで、気品と現代の合理性をうまく融合させ、味わいのある建築をつくり出そうと試みている希望のもてる人である。

おもうこと： 公共建物の設計、監理によって地方行政の一端を担うものとして考えることは、これら施設の建築を通して、より豊かなもの、よりヒューマンなものの社会への還元であります。
公共建物においても、個人が処理し得る限界を超えた大規模で多様な機能を要求されるものが、近来ますます多くなり、われわれの職場でも組織のエネルギーの結集により、計画が遂行されております。複雑多岐な計画をプロデュースできる能力の蓄積に努めるとともに、日々に進歩する技術の消化、年々ふえる工事量、これら殺到する量の攻勢に対して、質と美を守りぬきたいものと思っております。





〈凡例〉TB　ターミナルビル
IF　外国貨物ビル
DF　国内貨物ビル
P　駐車場

大阪国際空港ターミナルビル

所在地　大阪府（豊中・池田市）、兵庫県（伊丹市）
規　模　鉄筋造4階建及び鉄骨鉄筋コンクリート造地下2階・地上8階建　延床面積　90,061.5m²
工　期　着工　昭和42年7月
竣工　昭和43年12月

設計要旨：大阪国際空港では現在、3000mの新滑走路、エプロンエリヤの整備、各種航空保安施設及び国際国内貨物ターミナルの新設等拡張整備計画が急ピッチで展開されているが、この新旅客ターミナルビルは同空港の建築群の中心となるものである。
計画能力としては国際線65万人／年、国内線 600 万人／年を第1段階の目標におき、当初はワンハーフ・レベル型式（1階で接車・2階で搭乗）を採用しているが、将来は前面道路を2層にすることによりツー・レベル型式に移行する予定である。平面構成は駐機位置との関連からゲートラウンジを持つフィンガー型式とし、中央に航空管制機能を含む高層ブロックを置き、その両側に国際線・国内線の旅客取扱ブロックを分離した型としており、各々ショッピングセンタ・ホテルで構成された低層部で連絡されている。尚、中央ブロックは地階において集中制御される各設備の供給源施設と共に空港ターミナルの中枢機能を果たすことになろう。



竹本丈太朗

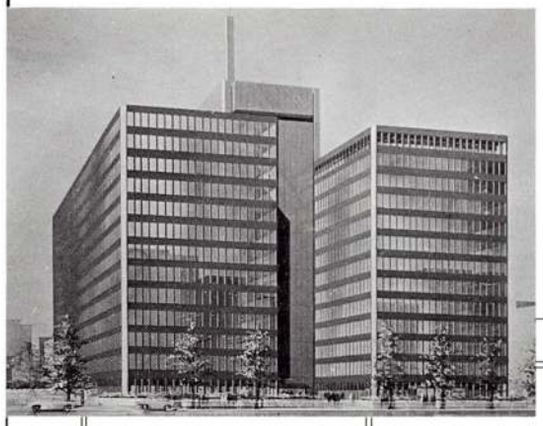
生年月日　昭和12年2月6日
最終学歴　昭和34年3月　大阪大学工学部構築工学科（建築）卒
業　歴　昭和35年安井建築設計事務所入社現在に至る。大阪国際空港設計室長。
作品略歴　大阪府議員会館・大阪大学酵素研究所・富士電機製造国府津研究所・関東麦芽岡本工場・サントリー武蔵野工場・東海銀行茅原支店・大阪国際空港ターミナルビル

すいせんのことば　佐野正一
彼の仕事振りをみていると、建築することの社会的な意義、責任といったものを人一倍強く感じていることが、うかがわれる。慎重かつ綿密な計画性と鋭い判断力で検討に検討を重ねるが、無駄が少く決断がはやい。この様な彼の真面目さと手腕が、現在我々の計画している大阪国際空港ターミナルビルの設計室長として遺憾なく発揮されており、常に若い所員達の範となっている人である。

青年技術者としてのことば：近年の技術と経済の著しい発展は私達の社会生活にも大きく影響していますが、交通問題一つをとり上げても輸送手段の急激な変化と需要の増大は数多くの解決の容易でない問題を提起しています。空港ターミナルは都市交通施設の一例に過ぎませんが、その要求される機能と条件は既成の概念では処理出来ない様々な問題を含んでいるようです。ターミナル施設の本質が複数の質の異なった輸送手段のジャンクションの機能にあるとするならば、建築・設備・情報を含めた機能面での追求と共に旅客にとって心理的な意味でも中継点となる空間を創り出すことが建築家の役割ではないかと考えています。

伊藤忠ビル

建 築 地　大阪市東区北久太郎町四丁目
設計施工　株式会社　竹中工務店
規　　模　地下４階　地上13階
　　塔屋４階
構　　造　地下４階地上４階迄
　　鉄骨鉄筋コンクリート造
　　地上５階塔屋４階迄　鉄骨造
面　　積　建築面積　4,928.32m²
　　延面積　87,629.59m²
工　　期　着工　昭和42年３月
　　竣工予定　昭和44年３月



伊藤忠ビル外装キャストアルミニューム
カーテンウォール詳細図

詳細設計要旨

２年に近い年月と、意欲的な技術開発により、今迄にない電解発色によるキャストアルミニュームの外装のカーテンウォールが、当ビルで初めて実現することになった。

当ビルのカーテンウォールの設計に当り、1.外壁の構成は全てユニット化する。2.あらゆる外的な条件に充分耐え得ることを、目的とし、前者においては、硝子の嵌込、耐火材料の取付けをカーテンウォールの建込み前に組み込み、さらに、遮光のロールブラインドも、カーテンウォールの限られたスペースに内蔵されている。なお、このロールブラインドは、当ビルの設計に当り開発された二連窓操作のハンドル式である。

次いで外的な条件は、強度、水密性、耐久性、に加えて遮音、断熱、防露、耐火、の問題を設計途上で充分に検討を重ね、現実よりも苛酷な条件のもとで耐震強度、耐風圧強度、及び水密性の試験を実施して、設計の裏付けにすると共に、さらに、高度な技術による本格的なパネル方式のカーテンウォールの設計とした。

この設計の主旨は内部の仕上にも引継がれ、精度の高い工場生産部品を現場にて短期間で単純な作業で施工することを目的としている。例えば、便所においては、内装と大便のブースをホーロー焼付鋼板を使用、パネル化、及びユニット化を計り、又鉄骨造の柱においては、耐火被覆を兼ねた軽量Ｐ・Ｃ版を使用し、これにより現場塗の左官工事を減らし、さらに、そのＰ・Ｃ版のジョイント、その他のあらゆる材料のジョイントにはビニールの目地材を使用することで現場作業を単純なものとした。

以上は現場作業の工数の減少、簡素化、工期の短縮につながる問題で、これからの設計の一つの考え方である。



竹延邦義

生年月日　昭和10年９月21日
最終学歴　昭和29年３月　大阪市立都島工業高等学校建築科卒業。
　　昭和29年４月　株式会社　竹中工務店入社現在に至る。
作品略歴　関西電力本社ビル　大阪豊田ビル　吹田市庁舎　朝日マンション　東阪急ビル　香雪記念病院　伊藤忠ビル

すいせんのことば　山中 孔

設計部制作部門に所属し、常に開発的意欲に燃え新しい斬新的な設計を行なってきた。当人は建設業の公共性を深く認識すると共に後世に残しても恥じない建築物を建設することに生甲斐を感じている。

青年技術者としてのことば： 建築の大型化高層化により現場作業の簡素化、工期の短縮がより一層問題となる。今後、建築の構成材も精度の高い工場生産品を要求されることになろう。いわゆる建築材料の部品化である。従って工場生産から現場取付迄の一貫した技術的な考えかたが必要になってくる。現場作業の工数の複数化をできる限り避け、単純化を計り熟練を必要としない技術。このような考えかたがこれからの建築技術の中軸となるであろう。しかしその反面、工場生産過程において、その工程が複雑化し生産性向上に反するようなことは、当然避けなければならない。

過去の固定概念的な技術にとらわれることなく、きびしい環境のもとに、つねに高度な技術を徹底的に追求する態度が必要で、新しく開発した技術の問題点を一つ一つ解決していくときに技術者として大きな喜びを感じるのである。



岐阜市庁舎



プレストレスト導入

プレストレストコンクリート（ＰＣ）耐震壁

現在、わが国でもＰＣが建築物によく用いられておりますが、主として床材、梁材として大スパン構造物に用いられています。しかしＰＣは秀れた構造材料でありますから、もっと応用範囲が広く、たとえば原子炉の容器、ガスや液体の容器としてのタンク、機械基礎（タービン架台、転炉基礎、鍛造台基礎等）更にテレビ塔、煙突等にも充分用いることができます。

ここに紹介しますのはわが国のような地震国では特に重要な問題であります耐震構造への応用例であります。地震国の建築物には耐震要素を骨組に組み込んで地震によるエネルギーを吸収する必要があります。よくご承知の耐震壁や耐震ブレースが代表的なものです。

構造材料のうち鋼材は靱性は有りますが、減衰性が少なく、鉄筋コンクリートは靱性が大きく無く、極めて震動減衰的であります。これらの点でＰＣはそれぞれ中間的性質を持っております。従ってＰＣは秀れた耐震構造材料と申せます。

写真は耐震壁をＰＣで設計し昭和41年２月に竣工しました岐阜市庁舎で、わが国で最初のＰＣ耐震壁と云われております。ＰＣ耐震壁を採用した理由は、建物の中央に正方形状のコアーを有する単純な平面であった為です。ＰＣ耐震壁にした為壁厚は従来のＲＣ耐震壁に比較して大体半分程度に薄くなり、なおかつ壁には地震時にもひび割れの発生の心配はありません。

非常に大きな地震に際しては、ひび割れ発生による建物剛性の変化によって地震エネルギーの入力を小さくする様な設計も可能です。すなわち可変剛性機構による地震応答の改善も考えられます。この岐阜市庁舎の場合には中央のコアーは現場打ＰＣで、周囲の事務室部分は鉄骨造であります。当然中央コアーの施工が先になりますが、先行したコアーが周囲の鉄骨の建方の為の建設機械の役目も果します。この利点は建物が高くなる程大きくなります。又中央コアーのコンクリート打には大型型枠の採用によって施工の急速化が計れます。今後、コンクリート系の超高層ビルが、主として経済的側面から強く要請される気運にありますが、このＰＣ耐震壁はその様な超高層ビルの重要な耐震要素となり得るものです。更に、プレカストＰＣ耐震壁へと技術的検討を進めております。ＰＣに充分使用できる高強度の人工軽量コンクリートの出現もあり、建築の色々な面にＰＣが花を咲かせることでしょう。

ＰＣ耐震壁以外に試みたものにＰＣ合成梁と一体式ＰＣラーメンがあります。詳しくは参考文献に譲ります。

参考文献

「名古屋日産生命館の構造」
日本建築学会東海支部研究報告　1965.12.4
「某倉庫に採用したＰＣ構造について」
プレストレストコンクリート　1965.10.
「経済的なプレストレストコンクリート建築」
建築と社会　1968.5.
「ＰＣ耐震壁を用いた岐阜市新庁舎」
プレストレストコンクリート　1967.4.
「プレストレストコンクリート一体式ラーメンの現場測定について」
日本建築学会論文報告集号外　1967.10.



松井克俊

生年月日　昭和８年６月28日
学　歴　大阪府立今宮工業高等学校建築科を経て、京都大学工学部建築学科を昭和33年３月に卒業
業　歴　昭和33年４月　日建設計工務株式会社に入社名古屋事務所構造部に所属し現在に至るまで事務所建築、病院、銀行、工場等の構造設計に従事
作品略歴
岐阜市庁舎、北陸銀行金沢支店、名古屋日産生命館、日本専売公社弘田再乾燥工場、愛知県尾張繊維技術センター、

すいせんのことば　横尾義貫

松井克俊君はつねに研究的な態度をもって、新たな構造形式を追求してきたが、とくにプレストレストコンクリート構造の応用には格別の情熱を傾けてきた。その成果は岐阜市庁舎におけるわが国で初めてのＰＣ耐震壁構造、その他いろいろな実施例となって表われた。新しい建築構造の可能性を開発していく青年技術者の代表的人物であると信ずる。実務10年技術者としては一つのエポックであろう。ここに強くすいせんする次第である。

青年技術者としてのことば：設計事務所に籍を置いて10年の期間が過ぎましたが、平凡な設計活動を続けてき、特に秀れた仕事として無く、常に自己の未熟さを感じつつ一歩ずつ前進しようと考えてきました。設計とは追い求めてなお、追い求め得ないもののようです。恩師坂静雄先生の御言葉に、「設計とは研究なり」と云うのがありますが、設計者が常に銘記すべき至言かと思います。その点から卒業論文に採り上げたプレストレストコンクリートの勉強を続ける意味でＰＣの建築物への応用を心掛けてきました。ＰＣが開発されてから久しいにもかかわらず、予想より建築物への普及が遅れている点については、単なる技術的分析ではなく、社会的、経済的側面からのアプローチが必要であります。今後も今まで同様に、巾広い立場からＰＣを見つめ建築物への正しい適用を追求してまいります。

京都市水道局鳥羽下水処理場ポンプ室上家（H・Pシエル構造）工事



場所　京都市南区塔ノ森梅ノ木町１－１

設計　京都大学工学部建築工学科増田研究室

管理　　同　　上

内容　H・Pシェル構造、地下１階、地上１階、スパン44ｍ×44ｍ、鉄筋コンクリート造

施工考察

●現寸を引くのに、まず柱頭にて二つの登り梁が直角ではなく約103°と鈍角になって、しかも登り梁が外側に倒れ、上部ほど細く、成が低くなって、下部ではハンチがつき、それは柱およびタイ・ビームにぶつかって取合は一層むずかしくなっている。

●型枠組について、とくに苦心したのは、大工にこのH・Pシェルを頭にたたきこむのに、まず時間を要したことで、現寸によって登り梁を拵え、棟梁を掛けて、はじめて職人をなっとくさせることができた。

●型枠組に先立ってステージをビデー足代を組立てたが、これも各点にて高さが異なり、この点こまかく計算によって高さを出してビデーの段数を決定した。しかも旧ポンプが働いているので、その上は仮上家養生をし、ブリッジを掛けて、その上に鋼製ポストを立てた。

●大梁を架けて見ると、H・Pシェルの形状もはっきりして、何か半分完成したような感じで、仕事も以後スムーズに進行していった。

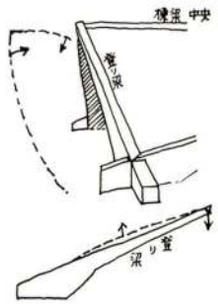
●さてコンクリート打込みのことを考え、型枠の浮動防止のため大きくはワイヤー引き、小さくは２－８＃で下部に固定をする。この点シリンダー・シェルでの経験がかなり役立ってくる。冬期コンクリート打のため内部４ヶ処にコークス焼場をこしらえる。外部はシート貼りと段取りが進み、４隅にはクレーンでコンクリート打込へと重機が位置する。棟梁は一部死角となるので、カート道板を段取りする。

●コンクリート打の日は土工 100人、左官20人、社員その他50人、見学者 300人、重機４台、コンクリート量 330m³用意ＯＫ。

●４角より歩調を合せて下部より順次打込む。内部でコークスをたいて20℃以上確実にする。内部見はりの者はガスマスクを着用という物々しさ。18時間におよぶコンクリート打もなんら事故なく無事に打込み完了した。

●型枠固定後、各所に上下、左右の動き測定の下げ振りを垂し、コンクリート打込み事故の予防と後学のため測定した。上下関係は15㎜以下、左右は10㎜以下に治っていた。

●登り梁の側型枠解体時には、気持のよい位、通りもよく通っていたが、梁底型枠解体後、クリープの関係で、種々の変形が起り、ところによってはヘアークラックができた。



図のごとく棟梁の垂れ下りで、登り梁の先端が内側に引込まれ、また下部では上り、上部では下りとの変化も見られる。１日のうちで太陽熱、気温等による変化はサッシのある面で10～15㎜の変化があり、季節的にも夏と冬とでは10～15㎜maxの変化がある。そこで天井とサッシとの間には空間を設け、その支持柱はエキスパンション・ジョイントになっている。

防水は日本ゴーレックスＡ工法で未だに漏水はない。



型枠組：棟梁、登り梁、大引組立中



コンクリート打：４台のクレーンで４方より同型に打ちつつむ



内山義治

生年月日　昭和10年７月７日
最終学歴　名古屋工業大学建築科卒　昭和33年３月
業　歴　昭和33年４月/KK銭高組入社　東洋レーヨンＫＫ千里丘アパート工事,同滋賀工場(中央研究所)染色試験工場新築工事,ＫＫ銭高組本社社屋新築工事、京都市水道局鳥羽下水処理ポンプ室その他工事、第一レースＫＫ本社新築工事、電々公社、八尾電信電話局機械棟新築工事、ＫＫ芝浦香本社新築工事、京都市水道局十条処理場新築工場、京都大学化学研究所新築工事、大阪府企業局泉北Ｂ住区近隣センター新築工事

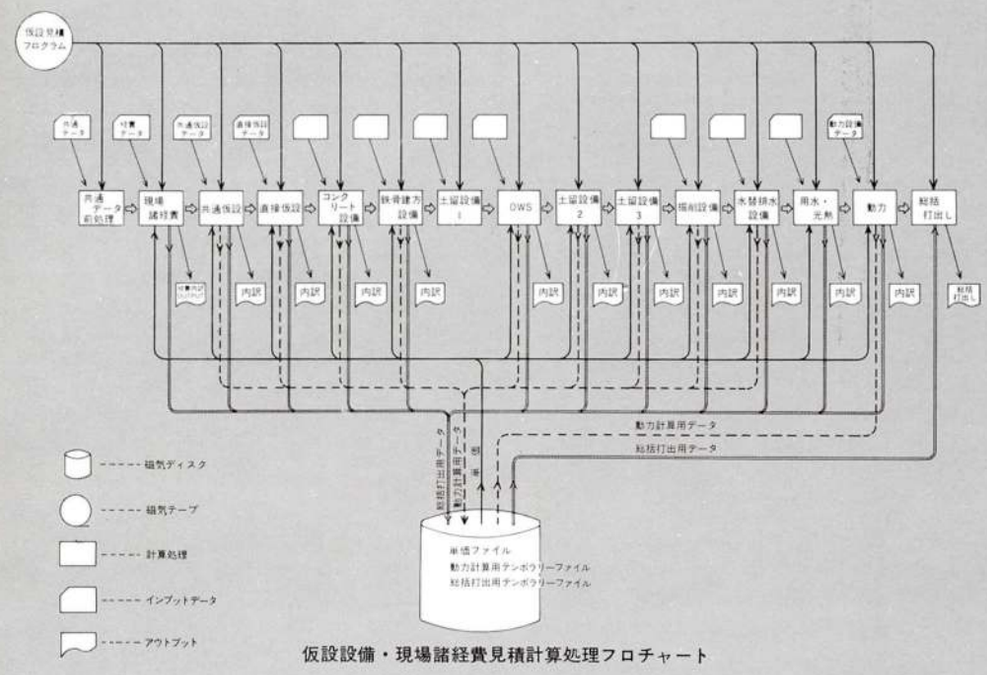
すいせんのことば　山本　博

建築施工技術に課せられる要求は月日の進むに従い、急速に拡大されつつありますことは周知の通りでありまして、生産性の向上、合理化への研究は他産業同様必要にせまられておる課題であります。ここに現場実務にたずさわり、地道に施工計画の段階から、調査、予測、対策、実施、更にその工事の資料集成に不断の努力を積み重ね,「現代」を築き上げ、また「将来」の飛躍に備えつつある青年技術者として内山君をすいせんいたします。

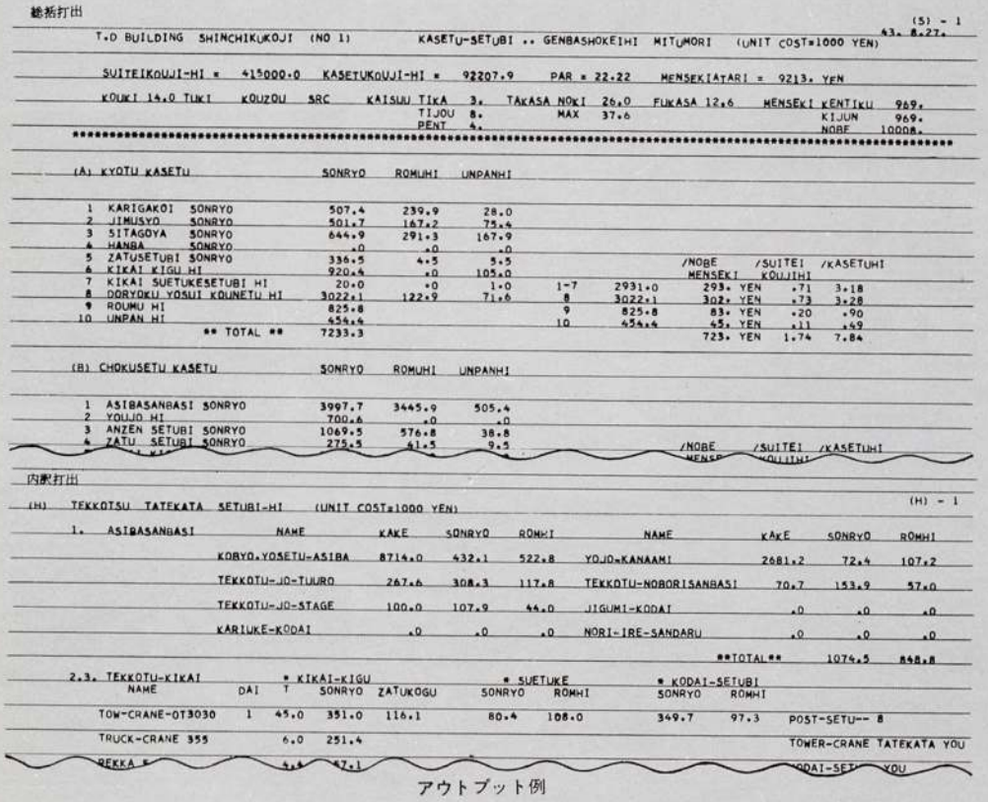
シェル構造の施工について： 入社以来10年余シェル構造の施工も16回担当しました。京都鳥羽下水処理場のH・Pシェルは規模も群を抜いて大きく、苦労も多かったので最も印象に残っています。シェルは特異な形状と大空間が経済的に得られるとされています。施工者は先ず変った形状による種々の難題の解決に苦労し,技術者,職人が一体になって細心の注意力を結集し次々と施工します。困難な仕事が多い故にかえって闘志が燃え安全性を充分配慮した仕事の進行が可能になってきます。経済面よりシェル施工を考えますと,鉄筋量,コンクリート量は確かに経済的であるといえますが、型枠工事になりますと、ステージ支柱の固定は特に予測以上に工事量があり、材料にしても、骨板と補助板使用が多く,パネルも使用後歪みが残るので,経済的には数棟を順次に施工する以外は、不利な構造です。

以上のように施工技術者としてシェル構造を施工するに当って綿密な計画、細心な注意は当然のことながら、私としては型枠工事その他の簡素化、経済化が年来の夢となっています。

建築工事仮設設備費・現場諸経費見積プログラムについて



仮設設備・現場諸経費見積計算処理フロチャート



総括打出

T.O BUILDING SHINCHIKUKOJI (NO 1) KASETU-SETUBI .. GENBASHOKEIHI MITUMORI (UNIT COST=1000 YEN) (S) - 1

SUITEIKOUJI-HI = 415000.0 KASETUKOUJI-HI = 92207.9 PAR = 22.22 MENSEKIATARI = 9213. YEN

KOUKI 14.0 TUKI KOUZOU SRC KAISUU TIKA 3. TAKASA NOKI 26.0 FUKASA 12.6 MENSEKI KENTIKU 969.
TIJOU 8. MAX 37.6 KIJUN 969.
PENT 4. NOBE 10008.

(A) KYOTU KASETU		SONRYO	ROMUHI	UNPANHI			/NOBE MENSEKI	/SUITEI KOUJIHI	/KASETUHI
1 KARIGAKOI	SONRYO	507.4	239.9	28.0					
2 JIMUSYO	SONRYO	501.7	167.2	75.4					
3 SITAGOYA	SONRYO	644.9	291.3	167.9					
4 HANBA	SONRYO	.0	.0	.0					
5 ZATUSETUBI	SONRYO	336.5	4.5	5.5			293. YEN	.71	3.18
6 KIKAI KIGU HI		920.4	.0	105.0	1-7	2931.0	302. YEN	.73	3.28
7 KIKAI SUETUKESETUBI HI		20.0	.0	1.0	8	3022.1	83. YEN	.20	.90
8 DORYOKU YOSUI KOUNETU HI		3022.1	122.9	71.6	9	825.8	45. YEN	.11	.49
9 ROUMU HI		825.8			10	454.4	723. YEN	1.74	7.84
10 UNPAN HI		454.4							
** TOTAL **		7233.3							

(B) CHOKUSETU KASETU		SONRYO	ROMUHI	UNPANHI	/NOBE MENSEKI	/SUITEI KOUJIHI	/KASETUHI
1 ASIBASANBASI	SONRYO	3997.7	3445.9	505.4			
2 YOUJO HI		700.6	.0	.0			
3 ANZEN SETUBI	SONRYO	1069.5	576.8	38.8			
4 ZATU SETUBI	SONRYO	275.5	61.5	9.5			

内訳打出

(H) TEKKOTSU TATEKATA SETUBI-HI (UNIT COST=1000 YEN) (H) - 1

1. ASIBASANBASI NAME	KAKE	SONRYO	ROMHI	NAME	KAKE	SONRYO	ROMHI
KORYO.YOSETU-ASIBA	8714.0	432.1	522.8	YOJO-KANAAMI	2681.2	72.4	107.2
TEKKOTU-JO-TUURO	267.6	308.3	117.8	TEKKOTU-NOBORISANBASI	70.7	153.9	57.0
TEKKOTU-JO-STAGE	100.0	107.9	44.0	JIGUMI-KODAI	.0	.0	.0
KARIUKE-KODAI	.0	.0	.0	NORI-IRE-SANDARU	.0	.0	.0
				TOTAL	1074.5	848.8	

2.3. TEKKOTU-KIKAI NAME	DAI	* KIKAI-KIGU T	SONRYO	ZATUKOGU	* SUETUKE SONRYO	ROMHI	* KODAI-SETUBI SONRYO	ROMHI	
TOW-CRANE-OT3030	1	45.0	351.0	116.1	80.4	108.0	349.7	97.3	POST-SETU-- 8
TRUCK-CRANE 355		6.0	251.4						TOWER-CRANE TATEKATA YOU
REKKA *		4.4	47.1						ODAI-SET YOU

アウトプット例

このプログラムは、建築工事の仮設設備費および現場諸経費の見積作業に、コンピューターを使用することによって、見積作業の迅速化、見積作業時間の節減をはかるほか、従来手計算では時間的に困難であった工期、施工法などの相違による仮設設備費・現場諸経費の総合的な差異（例えば土留工法を変えれば土留工事のみでなく、電源容量、前後の工程などに変動をきたし、工事全体に影響をおよぼす。）を比較検討して、最適の工法を近速にみつけだすことを目的として開発したものである。

このプログラムは16のサブプログラムと単価ファイルにより構成されていて、ステートメントの数は約7000である。計算はフローチャートに示すような方法で処理される。

インプットすべきデータは工程データ、建物の規模、構造などを示す建物概要データ、施工地の状況、府県別区分などを示す施工地状況データ、土質データ、地下水データ、工法データなど通常 300個ぐらいのデータであるが、概算見積などラフな施工計画でも使用できるように、インプットデータで指定しなくても工法、数量などを自動的に決めるシステムが各所に考慮されている。

仮設材料、工事機械の賃貸料、各種の料金、労務費などの単価は、市価の変動に従って容易に修正できるよう、単価ファイルに収められている。

アウトプットは共通仮設、直接仮設、土留設備などの工事別に分類集計した損料、労務費、運搬費の額と、建物の延床面積、推定建築工事費、工事費（掘削土量、鉄骨トン数など。）などに対する比率を打出す総括打出しの他に、それぞれの項目について内訳が打出される。

コンピューターは、東京支店に設置されている日本電気株式会社製作のNEACシリーズ2200モデル 500を使用している。またデータの伝送は、現在は航空便によっているが、各支店の端末機とテレタイプまたはテレックスによる通信網を使用して、計算処理と直結することを計画している。

すいせんのことば　　堤　兼雄

長濱忠君は「仮設工事の見積」のように「計画する」……「考える」……という過程の伴なう仕事にコンピューターを採り入れるべく試み、そのプログラミングを完成、立派な成果を挙げられました。ここに私は今回の「建築と社会」の「優秀な青年技術者」として堂々とすいせんするものであります。



長濱　忠

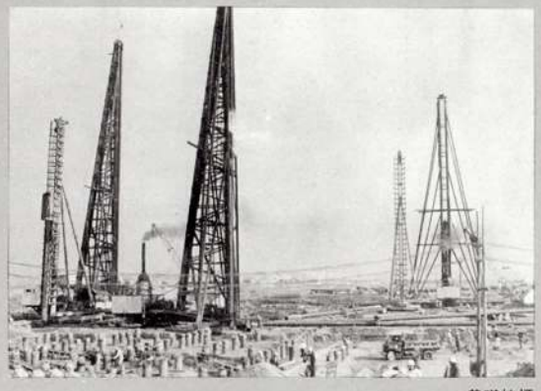
生年月日　昭和10年 6 月25日
最終学歴　東京工業大学建築学課程卒業
業　　歴　昭和33年 4 月株式会社大林組に入社。
設計部、建築部積算課、現場および工務部に勤務。この間、近畿電気通信局庁舎新築工事、住友金属工業和歌山製鉄所転炉工場新築他一連の建設工事、宇部興産堺工場建設工事、日本生命保険相互会社京橋ビル新築工事などの施工計画および仮設設備費・現場諸経費の見積を担当。仮設設備費・現場諸経費見積プログラムの開発を担当。現在、型枠材料転用計画プログラムの開発を担当。

感想および抱負：最近、建設業においても多くの企業が、コンピューターの利用について、真剣に取組んでいるようであるが、まだ、その能力を十分に発揮するまでに至っていないのが現状であろう。コンピューターは、偉大な能力を秘めた、嘘をいうこと、ごまかすことを知らない子供のようなものであり、その力をいかに発揮させるかは、使い方次第である。コンピューターは、命令以上のこともしなければ、適当に判断することもしない。従って、これを使用して信頼できる有効なアウトプットを得るためには、対象とする目的のために行なわれる作業、判断および考え方がすべて解明され、その意義が目的に対して理論付けられなければならない。これに対し、私達が今まで行なっていた作業や判断などはあいまいで、一貫性に乏しく、多数の情報もその定義が完全でないようである。もしこれらの作業、判断などが、目的に添った無駄のないものに、体系付けられれば、コンピューターの処理能力による効果を別にしても、企業の合理化に大きく貢献するであろう。

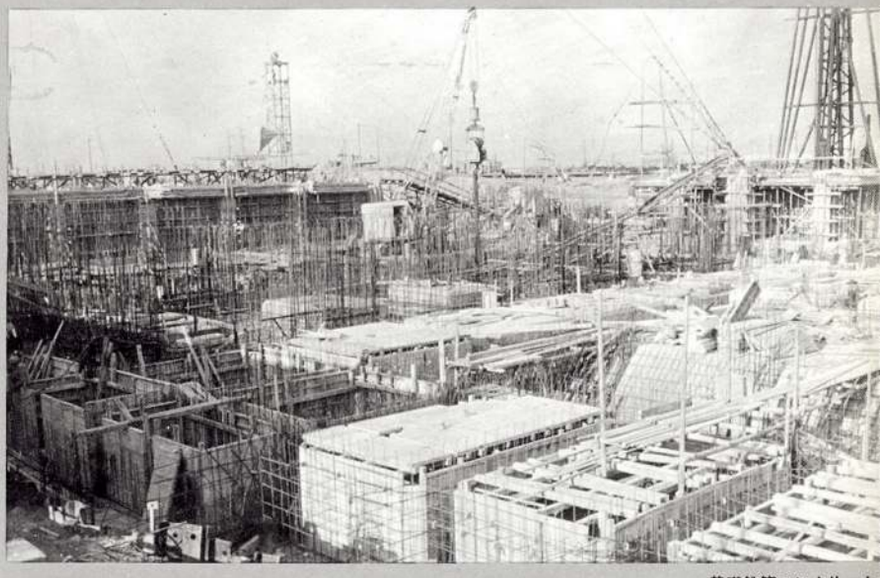
今回、非常に主観的になりやすい仮設設備費の見積作業を完全なものとはいえないが、プログラム化できたので、今後は、これの改良と共に、施工に関連した情報を解析し、体系付けることの検討と並行して、仮設機材の運用計画、施工管理をコンピューターに結び付けていきたいと考えている。

火力発電所の建設について：昭和20年終りに入ってきた火力発電は、それ迄の効率の悪い火力発電という概念を一掃し、30年代の産業及び経済の発展を基盤に、従来主とされて来た水力発電を、その設備に要する莫大な資金と時間からこれを従とし、火主水従の方針によって急速な発達生長を成し、建設産業にも一つの分野を設けるに至った。最近では公害対策から150～180米に及ぶ煙突群が建設されているが、これらは社会的な要求の解決としての技術として評価されるべきであろう。



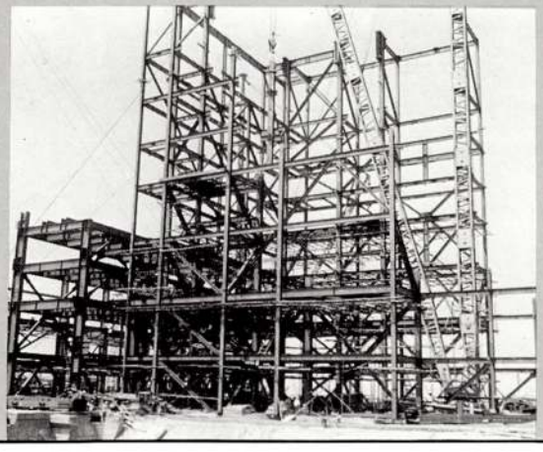


基礎杭打



基礎鉄筋コンクリート

鉄骨建方



関西電力㈱堺港火力発電所建設工事

工期　昭和37年９月～昭和43年９月
規模　建築面積　22,000m²
　　容　積　670,000m³
主体構造　鉄骨造



久保田継夫

生年月日　昭和９年１月１日
学　歴　昭和31年３月　大阪市立大学理工学部建築学科卒業
職　歴　昭和31年４月㈱間組入社以来、㈱中山製鋼所春日丘職員寮新築工事、日本住宅公団京都十条団地新築工事、関西電力㈱大阪火力発電所建設工事、理研光学工業㈱大阪工場新築工事、関西電力㈱大阪多奈川火力発電所建設工事関西電力㈱堺港火力発電所建設工事、神戸港湾冷蔵㈱港工事新築工事、㈱神戸製鋼所加古川厚板工場新築工事、国立泉北病院更新築工事に従事、現在に至る。

すいせんのことば　吉本一夫

大阪市大建築学科卒業後11年余、一応一通りの各種工場、共同住宅、病院、ビル建築等の経験をなし、施工に構造にまたは設計にそれぞれ優秀なる成績を納め、将来を嘱望されているものであります。今後ますます技術の研鑽を深めると共に、人格の陶冶に勤め真に新しい時代の技術者としてふさわしい人となられることを期待しております。

青年技術者としてのことば：工業社会時代といわれる現代社会において、その大規模な発展の一翼を荷っている建設は、一般社会の飛躍的発達に伴う産業生産施設の新設増加、動力交通輸送路の開発増強、都市の発達整備改造等の要求に経済的な制約をも含めて迅速に応じなければならない。建築にあっては、過去において用いられてきた装飾的なまたは個人的な生産様式が、特に高度に発達した工業技術と膨大な資本をバックにした建設産業の発生によって一変された。すなわち構造技術はＲＣ構造や鉄構造の本来の特性を極端迄利用できうる可能性を見出し、ＰＣ造や超高層建築を生み、建築材料は産業と結びついて研究開発され、それぞれ充分な深さを持った専門分野となっている。一方施工技術も構造技術機械産業等の発達に結びつき、高度なスケールの大きな専門技術を有することになった。現代建築はこれら多方面にわたる充分な深さを持った専門技術者の協力の上にのみ可能である。われわれ施工技術者は発展する工業社会の一員として、危げない施工の実践と技術の開発に努力し、現代建築の発展に参加しうることを喜びとする。

京都銀行本店新築工事に伴う地下工法

§1．まえがき

京都銀行本店は、京都市下京区烏丸通り松原上ルに新築が計画された。この建物の規模は、31m×62mの地上8階、地下2階、軒高31mのもので、敷地は後で述べるように、非常に硬い地盤である。京都における地下工事方法としては、地盤がG.L−4.0m〜5.0mより礫層に入り、非常に良い地盤であるから、地下1階の建物であれば、大体根切底がG.L−6.0m〜7.0mであるから山止めには本線レール木矢板の組合せで、水平支保工1段、地下2階の建物であれば、根切底はG.L−12.0m〜13.0m程度で、山止めにはI形鋼あるいはH型鋼と木矢板の組み合せで、水平支保工2〜3段、以上のように支保工工法でオープン掘削が、地盤の性質から適している。しかし、最近公害防止ということが重要視され、建築工事現場においても特に地下工事に対する今までの「上記のものを含む」鋼矢板を打設する、いわゆる「鋼矢板水平支保工工法」は騒音振動がはげしく、問題視されてきた。以上のことから本工事においても特に建築主からの公害防止を重視した地下工法というご要望もあり、ここに地盤の状態（地盤が良い）、建物の形状（四角形である）から無音無振動竹中式潜函工法を採用することとした。

§2　建築概要

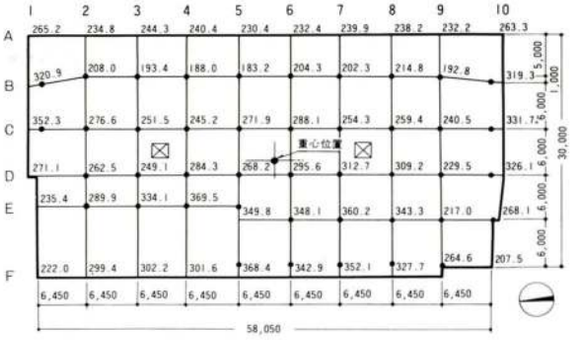
工事場所　京都市下京区烏丸通松原上ル
敷地面積　4,285m²45（1,296坪35）
本館（営業室及び事務室）−潜函工法による地下工事部
建築面積　1,925m²577　（582T 480）
延床面積　18,234m²611　（5,515T 985）
高　さ　軒　高　31m000
最高部高　43m000（塔屋パラペット天）
構造大要　地下2階 地上8階 塔屋4階
基礎　鉄筋コンクリート造ベタ基礎
軸組　鉄骨鉄筋コンクリート造
床組　鉄筋コンクリート造

§3　敷地地盤　状

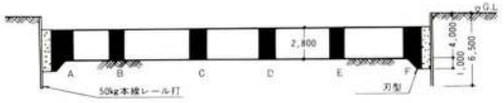
（柱状図参照）

§4　潜函体構築計画

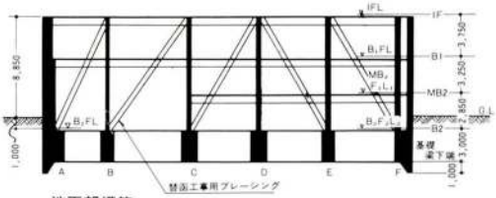
潜函体総重量（大略）	16,332ton
掘削表面積	1,935m²
刃型全長	186,700m
定着深度	G.L−13.800m
掘削土量	17,200m³
刃型1m当り重量	87.5ton/m
潜函体構造	S.R.C造地下2階（1部 MB₂を含む）



地下部平面図（数字は各柱負担・ton）

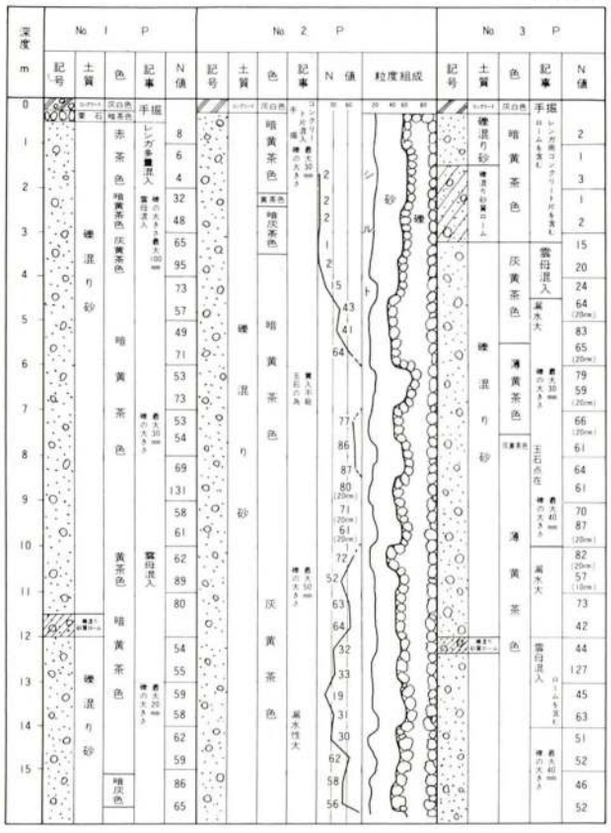


基礎構築



地下部構築

柱状図


深度 m
No 1 P
No 2 P
No 3 P
記号
土質
色
記事
N値
粒度組成
礫混り砂
礫混り砂
礫混り砂

横浜ドリームランド ホテルエンパイヤ 電気設備設計

建築面積　8,200 m²
階高　地下２階　地上21階
建築設計　大林組本店設計部
昭和40年３月竣工

昭和38年になってようやく、わが国でも建物の高さの制限が緩和され、それを待っていたかのように、超高層建築が話題を賑わしたが、その当時、計画され、建てられたのがホテルエンパイヤである。これは大林組が25階のＨ２計画で建築及び設備の綜合的な研究を行なった直後に設計したものであった。このホテルは高さ77.7 m、基準階平面18 m 角で、建物の平面積当りの高さから考えると、超高層形態の建物であり、それに、建築の柔構造に対する設備の追従性、設備本来の方式、事故対策等、多くの課題を含んでいる建物であった。しかし何分にも建物規模が小さく設備の絶対量も少なかったから全体にどちらかといえば簡単な設備内容となった。

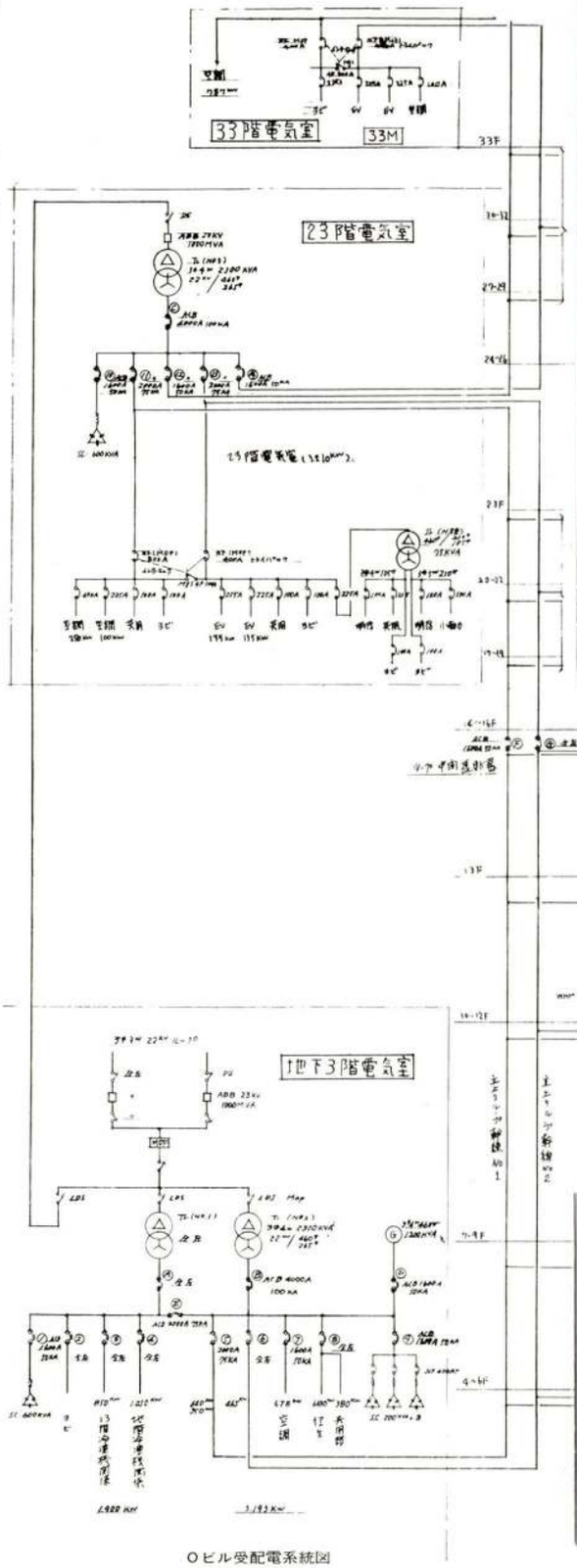


横浜ドリームランドホテルエンパイヤ夜景

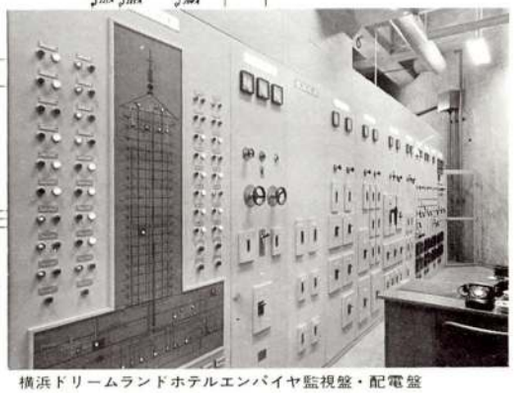
Ｏビル 電気設備計画

建築面積　70,000 m²
階高　地下３階　地上33階
昭和41年12月計画

Ｏ計画は上述のホテルの前に設計したＨ２計画の時の超高層ビル設備方式幹線バスダクトの構造などの研究のほか高さを更に加えて33階として計画したものである。この計画では設備室を地下３階、13、23、33階に置き、変電所は地下３階および23階におくことにした。また電子計算機によって、主変圧器がネットワーク運転時の連絡バスダクトや幹線バスダクトの短絡電流値を、短絡後の時間別の値および短絡点別の値を計算し、最適な短絡保護方式を検討した。しかし残念ながら、この計画は実施に至っていない。近い将来ぜひひとつ本格的な超高層建物と取組んでみたいものである。



Ｏビル受配電系統図



横浜ドリームランドホテルエンパイヤ監視盤・配電盤

すいせんのことば　高橋誠義

「能率的で経済的な運転のできる建築設備」の重要性と、その実現が如何に難しい事であるかを知りぬいている数少い「システムエンジニアー」の一人が堀君である。練り上げられ、純化された彼の理念は「Simple & Steady」な計画を生み、人々を瞠目させることしばしばである。
建築設備業界はコンピューター導入による変革期を迎えようとしている。
同君の存在はより貴重なものとなろう。



堀　大成

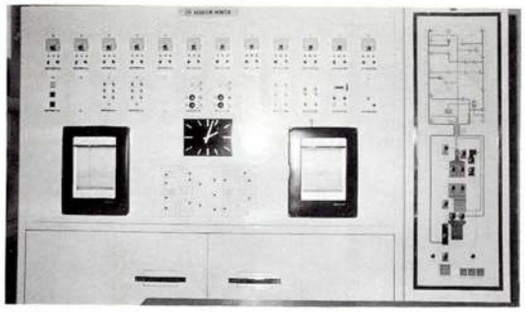
生年月日　昭和８年４月１日
最終学歴　徳島大学工学部電気工学科　昭和31年３月卒
業　歴　昭和31年４月　株式会社大林組入社・本店設備部

主要な電気設備計画・設計
1. 大阪神ビル
2. 大和銀行神戸支店
3. Ｈ２超高層ビル計画
4. 横浜ドリームランドホテルエンパイヤ
5. 三和銀行本店計算機センター
6. 大阪回生病院
7. 横浜西口東洋不動産ビル
8. Ｏビル計画
9. 京都グランドホテル
10. ホテル東洋

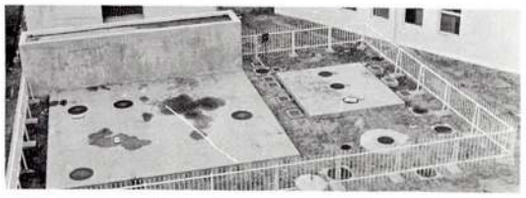
青年技術者としての考え方：最近は、建築設備にも技術革新の波が押し寄せ、設備設計者は一つの設計をするにも、多くの資料、新製品、新方式の知識を要求されるようになった。しかも、それを綜合してユニークな、その建物に最適のものを造るのであるから単に設備の知識を持っているというだけでは、設計者の資格に欠けよう。即ち、設計者は、システムエンジニアであるという自覚をもち、新しい知識や技術を吸収すると同時に、既存のものと比較して当面している建築に、最もふさわしいものを選ばねばならない。新しいもの必ずしも最上のものではなく、性能の良いもの必ずしも最も有利とは限らない。いたずらに奇をてらって目新しいものをとり入れて、使用する側の利便を忘れてはならぬ。とはいえ、技術の進歩する昨今、頑なに古いものに固執する意固地さは捨てねばならないのはいうまでもない。

一つの建物にでも設備の方式は多種多様であり得るのだから、設計者は、取捨撰択して、自己の独創性を活かすようにすれば、限られた条件の中でも十分楽しんで設計出来るし、その個性を現わすこともできる。要するに、先入観や偏見にとらわれず、技術面でも経済面でも全く自由な立場で設計に臨むことが肝要であろう。

ラジオ・アイソトープ研究所の設備



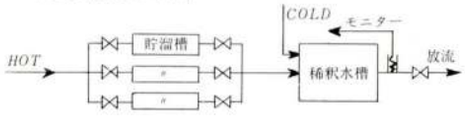
正面がラジオ・アイソトープモーター。右が設備機器の遠方操作並びに監視盤。



左上がポンプ小屋。手前が稀釈水槽60トン。右上が稀釈水槽 1.5トン×3

これは武庫川学院薬学部ラジオ・アイソトープ(R.I)研究所のラジオ・アイソトープの処理方法ならびにその計算過程を略記したものである。この種の建物は一般ビル設備と異なり、特殊な装置を持ち、かつ危険を伴う設備で、一般にR.I設備を考えるとき、その危険性を考慮し、その安全性を確保するのであるが、その基準はどの文献においても明確ではない。安全第一主義ではあるが、自ずとそれには限界があり、この建物に対して、その限界を一応採り出そうとしたのがこの根本である。本研究所内において使用されるR.Iの種類は$^{14}_{6}C$、$^{32}_{15}P$、$^{35}_{16}S$、$^{131}_{53}I$、Thの5種であり、教授研究用として最大10 $^{mc}/_{day}$、学生実験用として10 $^{uc}/_{day}$、使用される。使用方法としては、実験そのもの、溶液はR.I処理機関に渡し、容器に残ったR.Iを洗滌する最初の水も又処理機関に渡すことにし、最後 200ℓの水で洗滌し、最終的に使用量の1～2%のR.Iを処理することにした。

処理方法としては、



HOT：R.Iの入った水
COLD：井水及び市水

稀釈水槽の前に貯溜槽を設置、1槽にて1週間溜ることができる様にして、1週間の半減期を待ち、2槽目が満杯になったとき、稀釈水槽に導き井水及市水を混入し、稀釈しモニターを行ない安全であれば放流することにした。

上記の方針に従い各R.Iの稀釈水を下式より算出すると別表の如くとなった。

1.半減期を考慮しない場合

稀釈水量

$=$(処理量)$\div$(水中最大許容濃度$\times\frac{1}{10}$)

2.半減期を考慮した場合

$$\begin{cases} N=No\,e^{-\lambda t} \\ 2.3026\log\dfrac{N}{No}=\dfrac{0.693}{T\frac{1}{2}}\cdot t \text{ より} \end{cases}$$

稀釈水量

$=N\div$(水中最大許容濃度$\times\frac{1}{10}$)

$t=0$のときNo個あった放射性元素が崩壊により減少しt時間後にN個になったとする

$\lambda=\dfrac{0.693}{T\frac{1}{2}}$・崩壊定数

水中最大許容濃度とは国際勧告値により、放射線非管理区域の最大許容濃度は国際勧告値の$\frac{1}{10}$である。

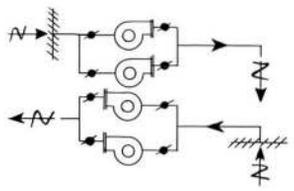
下記別表－Iの如く、1日200ℓ洗滌水として使用されるので貯溜槽は1.5tonとし、前途の如く1槽を予備とする。稀釈水槽は最大稀釈水量2,000tonを採用すれば申し分ないが、経済的、立地的に可能である。従って$^{131}_{53}I$による7日後の稀釈水量547tonを採用し60 tonと決定した。又この60 tonの稀釈水槽に対する安全量を逆算すると別表－IIとなる。

上記の如く施設に対する1日の許容使用量が算出できた訳で、これを使用し実験、研究管理者はその計画を立て、十分その管理を行なって頂くこと・し、現在忠実に守られ順調にその機能を果している。

換気装置に関しては、

R.Iの使用量の10%は空気中に逃げないと云うことに仮定し、右図の如くその系統を決定した。

即ち、常時は1台の給気排気ファンがそれぞれ働き非常時の場合に各1台が応援できるようにした。



ファンの容量として空調する部屋は12回換気とし、フードのある部屋は20回換気としてその容量を決定した。

その結果実験出来るR.Iの量を逆算すると別表－IIIのごとくとなり、いずれも排水処理で考えた量よりも多くなり、特に考慮する問題はなくなった。

別表－I

R.I	水中最大許容濃度	半減期	使用量	洗滌水	稀釈水	7日後の稀釈水
14 C	8×10^{-3} μc/cc	6,400±200年	200μc	200ℓ	50ℓ	50ℓ
32 P	2×10^{-4} 〃	14.3日	〃	〃	9.8t	6.93t
35 S	6×10^{-4} 〃	87.1日	〃	〃	314t	2.96t
131 I	2×10^{-5} 〃	3.06日	〃	〃	99.8t	54.7t
Th	1×10^{-5} 〃	1.4×10^{10}年	〃	〃	199.8t	199.8t
X	1×10^{-7} 〃	∞	〃	〃	2,000t	2,000t

(但し、7日後の稀釈水は最初の洗滌水 200ℓを考慮していないので 200ℓを差し引いた。水中での最大許容濃度の最大値は$1\times10^{-7}\mu C/CC$であり、R.Iが不明のときこの値が適用される。)

別表－II

	R.Iの水中最大許容濃度の最大限 1×10^{-7} μc/cc		国際勧告値の1／10で処理するとき		7日放置後国際勧告値の1/10で処理するとき	
R I	処理量	実験量	処理量	実験量	処理量	実験量
^{14}C	6 μc	300μc	4.8 mc	2,400mc	4.8 mc	22,400mc
^{32}P	〃	〃	1.2 〃	60 〃	1.682 〃	84.10 〃
^{35}S	〃	〃	3.6 〃	180 〃	3.8054 〃	190.25 〃
^{131}I	〃	〃	0.12 〃	6 〃	0.2189 〃	10.95 〃
Th	〃	〃	0.06 〃	3 〃	0.06 〃	3 〃

別表－III

(単位 μc)

	^{14}C	^{32}P	^{35}S	^{131}I	Th
ドラフトのある全室測定室	1.824×10^{4}	364.8	1641.6	54.72	0.010944
動物室	2.4×10^{3}	48	216	7.2	1.44×10^{-3}

すいせんのことば　鈴木俊男

当人は設備担当員として設計設備部に配属され、その間京阪ビル、国立劇場等の設計に参画し、中核技術者として学究的に緻密な検討を行ない、また現在関西大学等の施工に従事し、企画性のある管理を行ない常に若年層の模範となっている。



池山壮一郎

生年月日　昭和12年10月5日
学　歴　昭和36年3月名古屋工業大学建築学科卒業
業　歴　昭和36年4月㈱竹中工務店大阪本店入社
昭和36年4月設備部
昭和36年5月新阪急ビル新築工事、昭和37年2月神戸営業所
昭和37年2月六甲山ホテル新築工事、昭和38年4月大阪本店設計部設備設計課、
昭和42年1月設備部設備課。

青年技術者としてのことば：世は技術革新の時代を迎え、われわれの世界においても、決してその例外ではない。この時点に立ってわれわれは一体何をなすべきだろうか、建物が人間の身体で云って外殻であるとすれば、設備はそれを動かす内臓器官および神経とも云えるべきものである。その機関がバランスのとれたものでなければ、建物がいかに立派であってもその機能を失い、現代における価値を失う。設備が建物と共にハーモニーを持つとき、建築は現代における価値を見い出す。

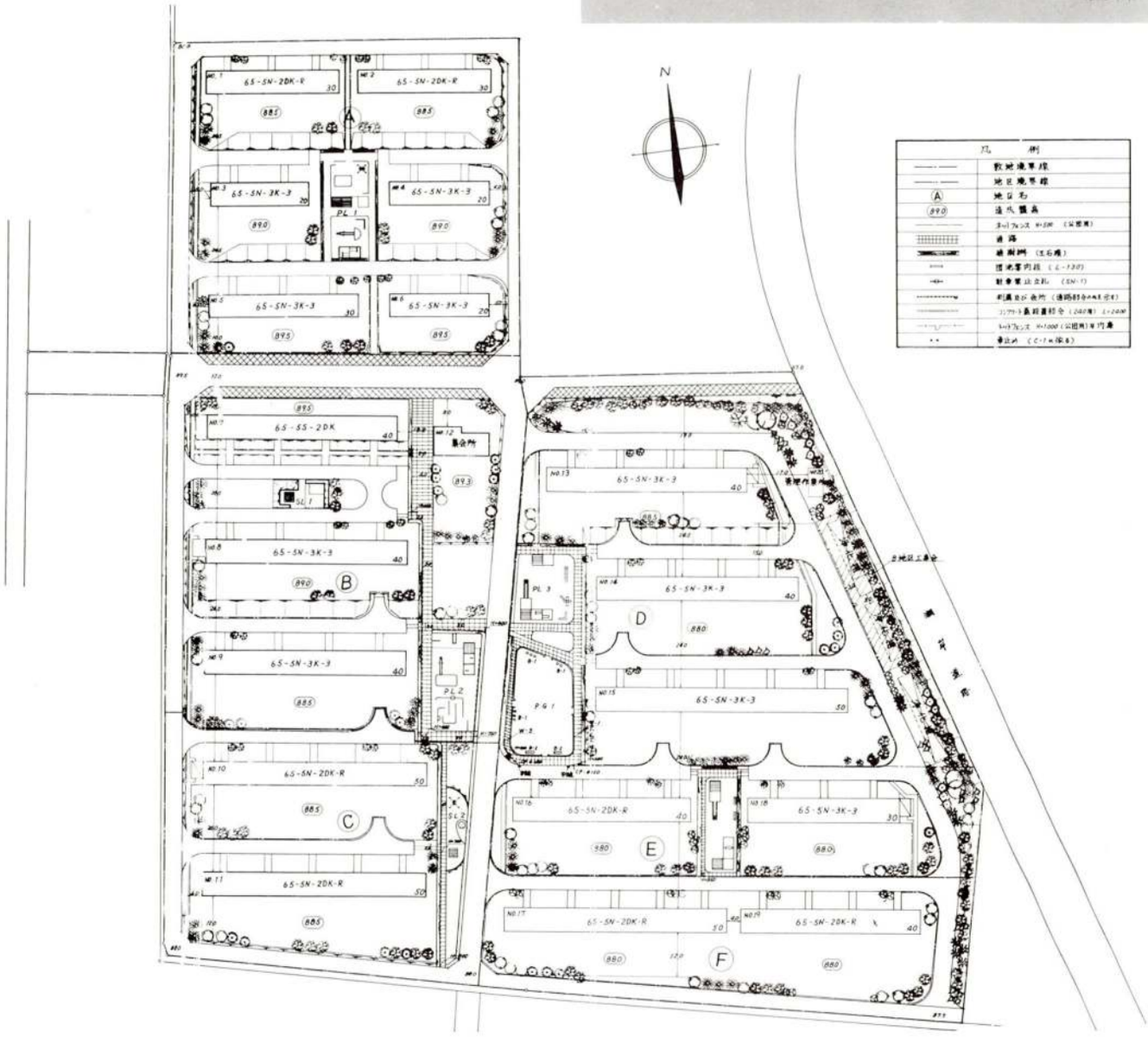
われわれは価値あるものの創造に参画しなければならない。それには新しい技術を修得し、新しいものえの戦いを挑まねばならない。そこには新しいものを生み出すための努力と苦しみがある。いつの世にても苦しみなき勝利はあり得ない。苦しみを恐れ、さけては何一つ得るものはない。

特にわれわれ総合建設業に従事する設備担当者にとっては、巾広い知識が要求される。その知識を飽くことなき貪欲な目で絶えず追求することが、個人の人格の形成に役立ち、そして技術革新の時代の社会に貢献する道だと信ずる。それは人間疎外の問題まで及ぶことかも知れない。しかしそれを超越してこそ初めてわれわれの生きる道があるのではなかろうか。

琵琶湖畔に建つ団地——膳所団地

当団地西側は湖岸道路（産業道路的性格）を隔てて琵琶湖、城跡公園を臨む風光明媚な立地条件を有しており、琵琶湖への拡がった眺望を得ると同時に、道路よりの騒音を考慮して敷地は路面より高くし、　クッション・スペースとしての浄化槽用地を道路側におき、団地を閉鎖的にしないように住棟は道路に直交させて平行配置した。団地の屋外空間については、いわゆる隣棟間空間は静的な空間として確保し、団地中央部には動的な空間を集約し、プレイ・ロット（幼児の遊び場）、プレイエリヤ（児童の遊び場）、レスト・コーナー（大人の憩い、語らいの場）等を配置した。美しい自然景観に包まれた生活空間としてこの湖畔の住宅地が快適なものとなることを願って……。







北川雅二

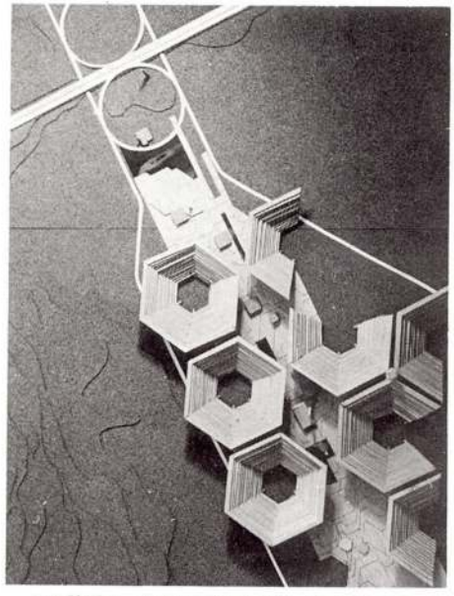
生年月日	1941年4月19日	作品歴
最終学歴	大阪工業大学短期大学部建築学科	富雄団地施設付住宅設計 石澄団地配置設計
事歴	1960年　日本住宅公団に入所、工事監督業務 設計課建物設計、団地設計担当	膳所団地配置設計 明石舞子団地　配置設計（公団住宅部分Ⅱ期, Ⅲ期） 金剛団地　配置設計

すいせんのことば　　吉田圭三

団地の配置設計にも時の推移が感じられる。特に最近の設計では、よりよき人間関係の追求と健康な生活環境に力が注がれている。これが団地設計の要件であろう。土地の条件として、近年丘陵地域の団地が多く、自然景観を出来るだけ保ち、歩車道分離、屋外空間と住棟関係など、より良き人間育成の場を造らんとする設計に取組んでいる設計グループの一員——北川君の若さ、新らしさ、努力に明日を期待する。

ことば： 我々の従事している設計の仕事を通じて、常に感じることは、設計時点における物理的、社会、経済的背景から派生する諸条件に非常に大きく左右されており、建築は時代精神の反映である……との感は実に強い。その意味から現実の問題としては、現時点で如何にベターな住宅地を造り出すか……が我々設計者に課された最大の任務である。しかし、では“ベターな”ということはどのように捉えて行くべきであろうか？　与えられた条件で現時点における生活機能をできうる限り満足させることは勿論である。しかし、最近のアーバニゼーションの加速化（高度の経済成長、科学技術の長足の進歩に支えられた。）、それがもたらす種々の弊害を考えれば、社会生活の拠点としての住宅地に対してなお一層の進歩、飛躍が要求されるし、また社会発展の基盤たる住宅地に託される夢は時々刻々とその社会の発展に鋭敏に反応してゆくであろう。設計者としては、将来の要求に対してできるだけ、フレキシブルに対応出来る可能性を有する設計をしていきたいし、又フレキシブルな精神を持ちたいものである。

住居地域計画試案



この計画は、極度に、幾何学的、図式的な素描の積重ねといった操作を通して、一つのモデル（模型）のかたちにまとめたものである。この場合かゝる操作を、与件を整理応答していくための、一つの手法と考えている。

計画要旨

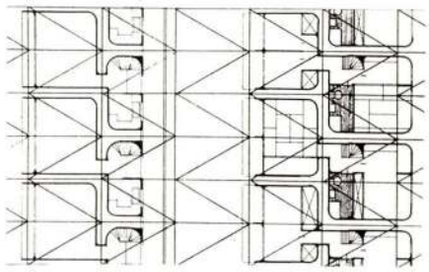
交通システム：現状の交通混乱を解消しつつ、段階的、能率的に建設されるような交通網としてC・ALEXANDER提案の“道路のパターン”を修正、展開させ、A・B・Cの3つのタイプを考えた。これは、原案に較べて、道路及びインターチェンジの密度が、約半分になっているが、道路間隔は、小学生の歩行距離をもとに、450mとしているから妥当であると考えられる。

この一方交通の自動車道路で囲まれたそれぞれのブロックが、この計画での敷地単位であり、段階的に建設される際の一つのまとまりをもっている。自動車はこの道路網以外は走らず、各ブロックへはその周辺からアプローチ、駐車させて、内部は完全に歩行者に開放する。車と歩行者が交叉する主要点は立体交叉とする。

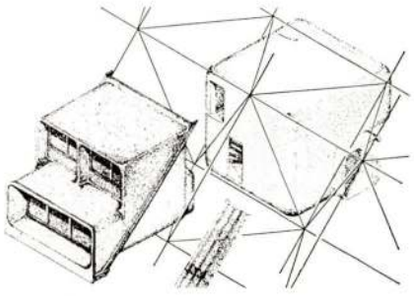
高密度な住居群の構成：従来の垂直型の集合住宅は、画一的で、視覚的に単調である。一方、恣意的な多様性は、建築生産を非能率、不経済なものにする。そこで、ある一つの工業生産のシステムの上で構成されながら、多様な組合せの変化を可能にするようなものとして、また、各住居は工場生産され、各人の好みに応じた無数の組合せ及び取換えが可能なシステムとして、鋼構造立体トラスの人工台地と、それに嵌込まれる大量の箱型住居ユニットによる構成を試みた。立体トラスを採用した理由は、I 立体トラスは、同一寸法をもつ数種の構成材に分括されるから、工業化されたビルディング・コンポーネントを展開することが出来る。II 箱型の住居ユニットが、立体トラスの上弦側と下弦側に、まとまりよく嵌込まれ、取換えのきく取付けが出来、また骨組のすき間を利用して各ユニットを連結させることが出来るから、ユニットの組合せに応じて各住戸の規模を調整することが出来る。こうして嵌込まれたユニットは結果的に骨組を埋没させることになり、自然に、耐火建築物になる。（写真1.2.3.参照）

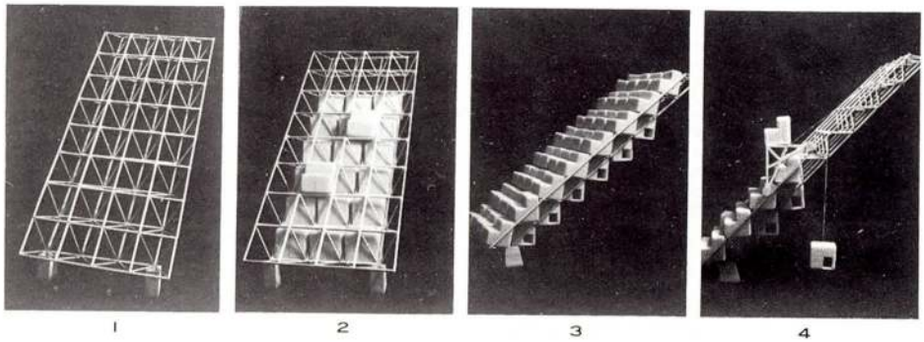
III 立体トラスを六角形の摺鉢状に組合せると、各住戸は、その面のどこかで一定の日照条件を満たすことが出来、更に、立体トラスの性格から、部分的な応力を全体に伝幡するから、基礎を集約することが出来る。特に、軟弱地盤に対して有利である。なお、ユニットの嵌込み及び取替えは、上弦側は登山電車型ワゴンにより、下弦側はワイヤーで吊上げ固定する。（写真4参照）

人工台地の原則的規模は、一辺84mの六角形で、この場合、一棟で約170戸、2100人前後を収容することが出来る。このような集合住宅棟10棟で、小学校2校区、中学校1校区を構成すると、インターチェンジを含む一つのブロックで350人／haの密度になる。各棟の摺鉢状の底面は、各住戸から監視のきく児童公園及び緑地とし棟の外周は、大屋根状にところどころ覆われた、変化ある屋外空間をつくりだす。それは、積極的に、屋外の種々な機能に対応し、様々な変化に富む外部空間を構成することが出来ると考えている。以上、紙面の都合で計画の概要のみを記した。



各住戸の平面図、左が下階、右が上階
グリッドは立体トラス

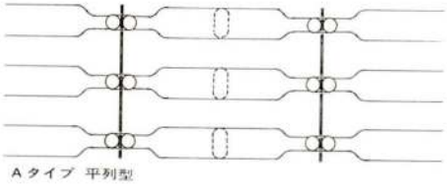




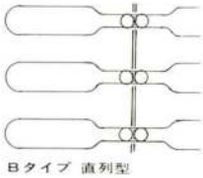
1　2　3　4



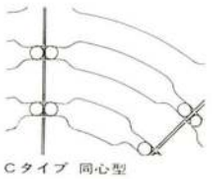
C・アレグザンダーの道路のパターン



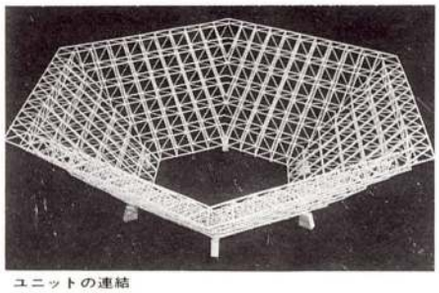
Aタイプ 平列型



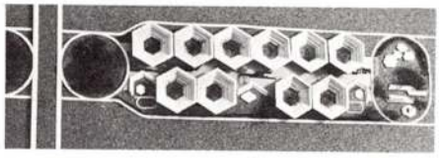
Bタイプ 直列型



Cタイプ 同心型



ユニットの連結







斉藤有弘

生年月日　昭和10年1月4日
最終学歴　昭和35年3月　京都大学工学部建築学科卒
業　歴　昭和35年4月　株式会社内藤建築事務所入所。昭和40年12月　同所退所後、日本万国博覧会会場計画原案作成委員会（昭和41年6月迄）。昭和41年4月　近畿大学理工学部建築学科講師、現在に至る。

作品略歴（担当作品を含む）

磐田市立児童文化センター。奈良県立農業試験場。和歌山県橋本市民病院。株式会社蝶理京都支店。奄美大島名瀬市庁舎。山口県宇部空港ターミナルビル。観光旅館霧島新林閣。九度山・鉄田邸。奈良トヨタ自動車本社。中華料理やまざきビル。玄琢・土江田邸。アトラス中百舌鳥ビル。大谷整形外科医院。その他。住宅等の設計競技入賞3回。

すいせんのことば　芦田小二郎

大学卒業後たゞちに建築事務所の門をたゝき、建築設計の実務を充分に体得し、時には実際と理論の矛盾に悩まされた時代もあったかと察せられるが、乞わる・ま・に研究の道を選び、近畿大学理工学部建築学科の教官として研鑽に励みながら若い学徒の指導に熱情を傾けている将来有望なる青年建築家としてすいせんします。

抱負：建築設計は実務を通してのみ追求出来るものである、と私は信じている。しかし、教職にあると、つい机上の理屈に走ってしまう。それを反省させてくれるのが実施設計のチャンスである。
今後、そういった実務を通して、真に役立つ、実際としての方法論を探りたいと考えている。

なお本案の制作にあたり、私の研究室の曽根秀一、江上元浦、両氏の協力があったことを記し感謝致します。

ALC（高温高圧蒸気養生された軽量気泡コンクリート）について（その2）

日本建築協会建材委員会（担当：中邨嘉幸）

3.8 吸水，透水性

ALCの含水率は気乾時5～10°/wtであり，飽水すると40～80°/wtとなる。また吸水することにより他の物性が変化したり種々好ましくない現象が起る。

(1) 比重の増加，強度の低下。飽水により比重0.7～0.9に，強度10～20%減

(2) 断熱性能の低下。飽水により2倍以上の熱伝導率となる。図7参照

(3) 内部鉄筋類の発錆促進

(4) 凍害による版の強度低下やひびわれ

したがってALCにおける防水処理が重大事項になってくる。仕上や目地部の処理または施工における養生などこの吸水性に関連なしには考えられない。

ALCのこの物性については諸種の試験を各社各々異なった方法で行なっており，同一条件における物性比較がむつかしいが以下それらについて記述する。

3.8.1 全面吸水

絶乾状態の試験体をおもりをつけて水中にしずめる。

吸水ははじめに急速に進み，時間がたつにつれしだいにおそくなる。最初の15分で全吸水量の30～50%，1時間で40～80%，1日で80～90%以下数十日にわたって吸水が暫時進む。これらの吸水率は30～40°/volでコンクリート吸水率10°/volに比べると著しく大きい。各メーカーの性能比較はむつかしいが資料をもとにして作成したものは図8の通りである。

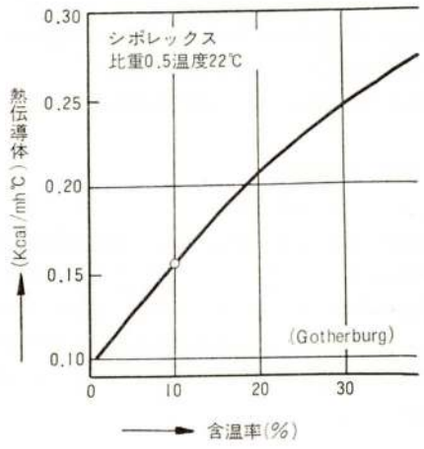
3.8.2 部分吸水

絶乾または気乾のALC試験体の下部を水中に浸漬して吸水率を試験している。浸漬深が5，10，30mmとばらばらであり結果も違っている。

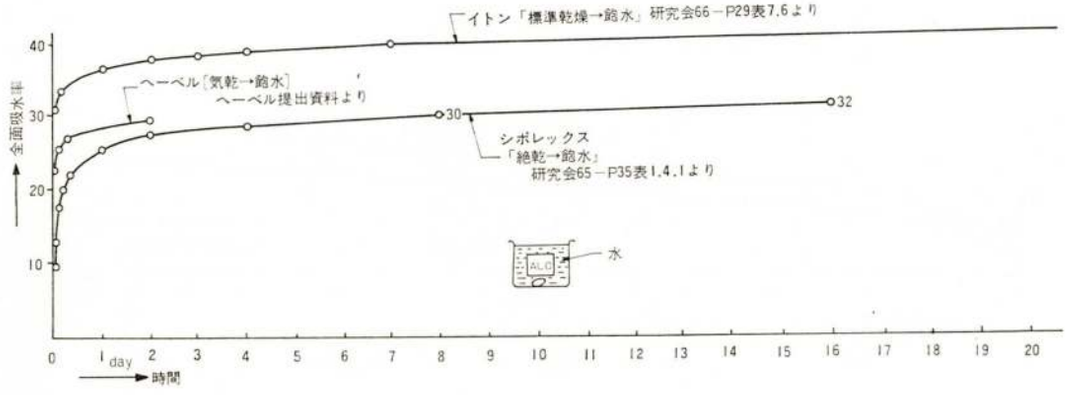
吸水率は2～3日で約10°/volになる。

この1時間で2～3°/vol，1日で6～8°/volとなる。（図9）

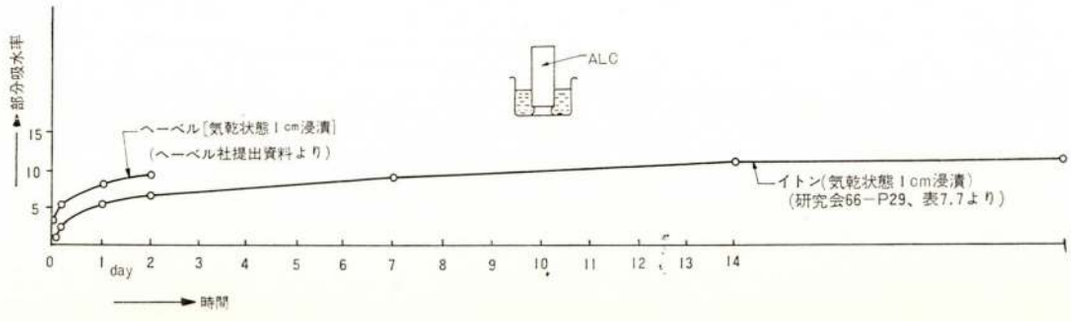
シポレックス資料では20～23%を示している。（シポレックス技術資料P.32）



図—7　（出典：施工管理　66'08，P.52）



図—8　全面吸水



図—9　部分吸水

3.8.3 吸水高さ

ＡＬＣ試験体の一辺を水中に浸した際に吸い上げる高さを調査している。

吸い上げられる水の高さは30分～１時間で２～３cm，３日ぐらいで約10cm，さらに20日位で18cm位になる。（図10）

3.8.4 透水性

防水ブロックの透水試験，静水圧透水試験，風雨加圧透水試験を行なっている。（図11）

(1) 防水ブロックの透水試験（JIS A5406）

防水ブロックの試験規格は水頭低下２時間で10cm未満としているが試験の結果は２cm弱を示しており合格している。（研究会P.38）

(2) 静水圧透水試験（JIS A1404，建築用セメント防水剤の試験方法）

ＡＬＣ材の中央にガラス筒を立て水頭20または30cmになるように水をいれ透水深さを測定したものである。３社とも結果はまちまちである。

水頭30cm，２時間で2.5cm（シポ），水頭20cm，３時間で３cm（ヘーベル）水頭20cm，３時間で厚約９cm（イトン）の裏面に浸透する。

これらの試験は水頭20cmで風速60m/secに相当するから試験条件としてはかなり苛酷と考えられる。

(3) 風雨加圧透水試験

絶乾状態の試験体を風速30m/sec，雨量24.7ℓ/㎡/minに直面したときの滲透深さを測定する。２時間で1.5cm（シポP32.）

以上からＡＬＣは吸水性が大きい割に透水性は比較的小さいといえよう。

3.9 膨張，収縮，ひび割れ

ＡＬＣを飽水→気乾に乾燥するとそれに応じて収縮する。収縮は乾燥後も２～３月継続する。この場合にＡＬＣの気乾収縮率は$2\sim4\times10^{-4}$であり，引張伸率は3.6×10^{-4}であり，クリープを考えると$7\sim8\times10^{-4}$の伸率であると考えられる。したがってこの範囲ではきれつの発生は考えられない。しかし気乾状態から絶乾状態になると16×10^{-4}程度の伸率となり乾燥ひび割れが生ずるおそれがある。特殊な炉とか煙道などの設計においては注意を要する。

3.10 断　熱

材料は一般に比重が少ないほど断熱効果は大きい。ＡＬＣの熱伝導率は一般に気乾0.13kcal/mh℃をあげているが，これらはコンクリートに比して約⅛程度のものである。ＡＬＣ版を使用するときは版厚10cm程度でK値（熱貫流率）を１以下として使用する。この場合注意を要するのは吸水することによって２～３倍の熱伝導率となることである。

3.11 吸音，遮音

(1) 吸　音

ＡＬＣの吸音率は発生音の周波数によって異なり，低音よりも中高音をよく吸収する。人の話声は低音で100～500%でこの範囲では吸音率が５～７%で比較的小さく適材とはいえない。

(2) 遮　音

遮音性は比較的良い。ただ単一壁として使用した場合に壁面に音が斜めに入射すると，ある周波数の音が通りやすくなるいわゆるコインシデンス効果が生ずることがあるので注意を要する。厚み75～100mmの場合300～500%でおこるといわれる。ＡＬＣの遮音性能を他の材料と比較したものは表３の通りでコンクリート煉瓦に比べると２割位低いといえる。

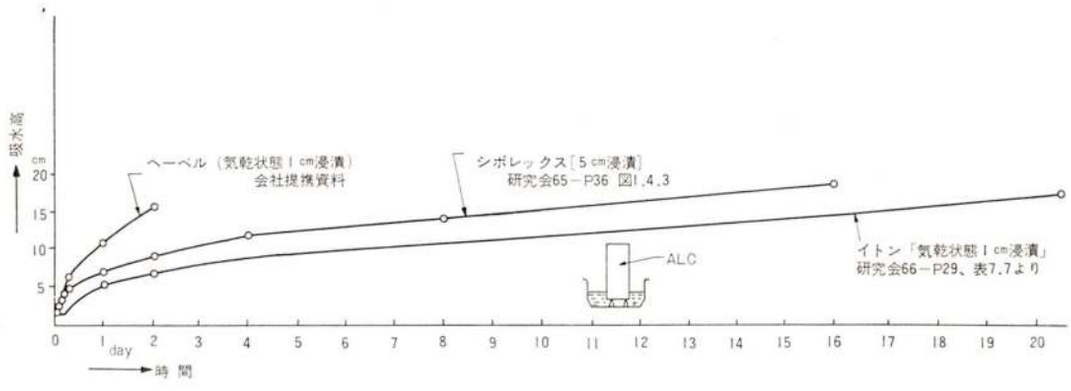
間仕切などに用いて遮音性能を持たす場合には硬さの違う材料を何層も組合せた複合壁体にするのが効果的である。

表－3　透過損失表

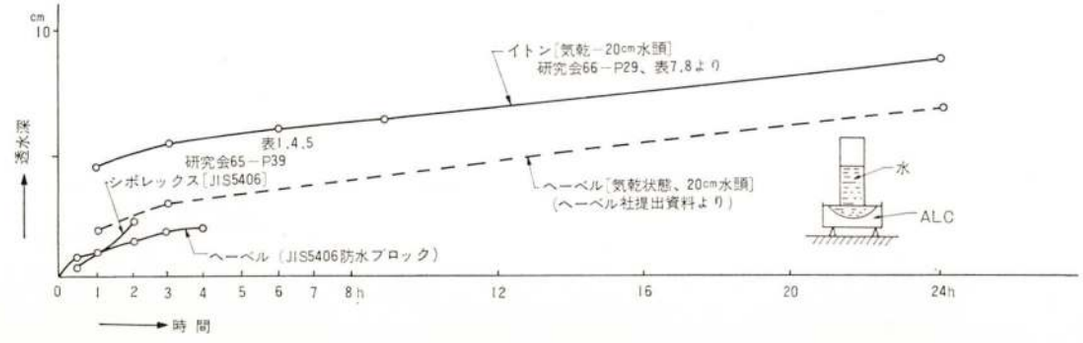
名　　称	厚　み	500%	1000%
ALC	75	35db	40db
〃	100	38 〃	43 〃
普通コンクリート	100	48 〃	53 〃
レ　ン　ガ	100	46 〃	50 〃

4.　標準ディテール

ＡＬＣの工業生産品としてのメリットを生かすためには標準ディテールによる必要がある。これらはＡＬＣの特性を考慮し，研究会の実験結果と数多くの工事実績によって確認されたものといえよう。ディテール



図－10 吸水高



図－11 透　水

は各社ほとんど共通であるが，これらについての原則的注意事項は次の通りである。

(1) ＡＬＣの共通的欠陥は局部破壊である。これらについての配慮をすること。

(2) 屋根および床に使用するときはＡＬＣ両端のかかりについては規定の数値の確保をすること。すなわち主要支点間距離の1/75以上，かつ4cm以上。

これらについては設計基準第14条「パネルの取付」で規定されている。なおこれらのより所は前節めり込，断剪の物性の研究会の研究結果である。

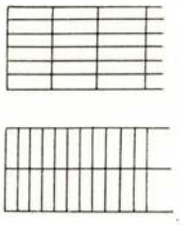
標準ディテールについて屋根，床，外壁，内部間仕切についてその考え方，注意事項をのべる。また各メーカーのカタログからその代表的なものをあげそれらについて若干補足説明する。

4.1 屋根，床版

4.1.1 一般注意事項

a．取付ける方向は次図で(ロ)の方法が作業能率がよい。

図―12

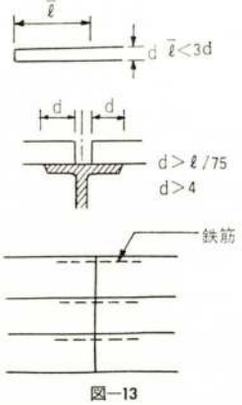


b．軒端などの持出しは版厚の3倍以下。

c．パネルの両端のかかりは主要支間距離の1/75以上かつ4cm以上。

d．取付におけるたわみ

屋根，床版の場合，両端支持の単純梁になり，撓みが大きくなる。この撓みを少なくするために版を連梁として働くようにパネルの上端に鉄筋を入れる。位置固定のためにプレートとかボールトを使用している。



図―13

4.1.2 取付詳細（表4）

(1) 鉄骨下地（No.1）

最も一般的な工法で，梁上端に取付けられた金物に6～9φの連結鉄筋を挿入し，接合目地にセメントモルタルを流し込む。

(2) ＲＣ下地（No.2）

最も一般的な工法で，長手方向の連結鉄筋を直角方向に入れた鉄筋でおさえている。

(3) 同上（No.3）

鉄骨下地（No.1）の工法と考え方は同じであるが，アングルのアンカーボールトの定着を十分検討する要がある。

4.2 竪積外壁

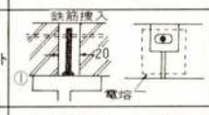
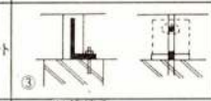
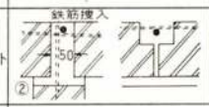
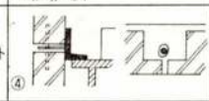
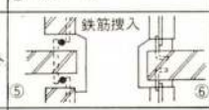
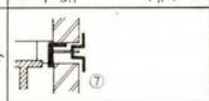
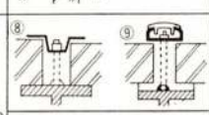
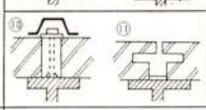
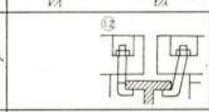
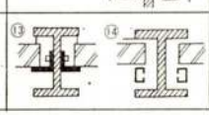
4.2.1 取付の種類

(1) パネルの接合部に鉄筋を挿入し，セメントモルタルを充填一体化するものと，(2)鉄骨梁，ＲＣ梁にパネルの荷重をもたせるものとがある。

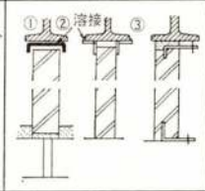
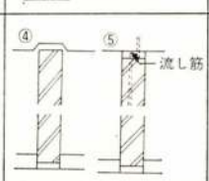
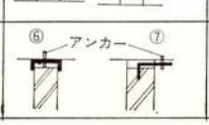
(2) ＲＣ梁またはスラブ（No.4，5，6，7）

仕上りはNo.4の方がきれいであるが，スラブ厚が十分ないと納りが困難である。コンクリートかぶりは35mm以上必要である。（No.6，7）は

表―4 取付詳細図（屋根版，床版，竪積外壁，横積外壁）表中の数字はカタログの頁数をあらわす

	躯体		詳細図	シポレックス	ヘーベル	イトン
屋根版 床版	鉄骨	平プレート		119 版厚75～200mm	82 版厚75～150mm	17 版厚80～250
	ＲＣ	Lプレート				18
		ボールト		120	83	20
竪積外壁	鉄骨	プレート		129 版厚6mm	87	32 (三角プレート)
	ＲＣ	ボールト		⑥ 130	⑥ 88	⑦ 33
	鉄骨ＲＣ	プレート			89	
横積外壁	鉄骨ＲＣ	プレート		⑧ 122 ⑨ 123	⑧ 93	⑧ 26,27 ⑨ 29
					⑩ 94	⑪ 30
		ボールト			⑫ 95	
	鉄骨	形鋼		⑬ 124	⑭ 92	⑬ 28

表―5 取付詳細図（間仕切壁）

	躯体	取付金物	詳細図	シポレックス	ヘーベル	イトン
間仕切壁	鉄骨	プレート		① 136 ② 137	① 98	①②③ 36
	ＲＣ			④ ⑤ 136 137	④ ⑤ 99	④ 36
		プレート		⑥ 136		⑦ 36

上記鉄骨梁の場合に準じたものである。

目地は原則としてコーキングによっている。

4.2.2 取付詳細（表4）

(1) 鉄骨下地（No.4）

上記の(1)の工法によるものであるが，梁とはプレートによるのでこの部分の強度的検討を要す。

(2) RC下地（No.5，6）

RCのスラブまたは梁にパネル荷重を支えるもので一般的工法である。

(3) 同上（No.7）

パネルの荷重は荷受用アングルにかかり，風圧の吸引力に対しては押え金物が分担する。比較的入念な工法である。

4.3 横積外壁

4.3.1 取付の種類

(1) 縦目地部分にプレートを立て，パネルをひきつけるものと，(2)目地部にプレートを出さずにアンカーボールトによって柱にパネルをとめるものと，(3)H型鋼にパネルを側面からはめこむ法などがある。最近この型が多く用いられる。

4.3.2 取付詳細（表4）

(1) No.8，9，10，11

目地金物は3種類がある。No.9の金物は560円/m，No.10は2100円/mである。No.11は特殊型のプレートである。

(2) No.12

これは取付下地の鉄骨が強固なとき以外は使用しない方がよい。No.12では端部ボールトは2本とめより1本の方が下地の挙動による影響を少なくする意味で良いと考えられる。

(3) No.13，14

最近この種の型鋼を意匠的に外部に見せたものが多く用いられるようになった。

4.4 間仕切壁（表5）

(1) 鉄骨梁　(No.1，2，3)

No.1，2，3，とも同じようなものであるが，No.3は取付部でクラックが起りやすい。特に厚75～100のものの使用はさけた方がよい。

(2) RC梁またはスラブ（No.4，5）

仕上りはNo.1の方がきれいであるが，スラブ厚が十分ないと納りが困難である。コンクリートかぶりは35mm以上必要である。

5. 施　工

建築材料がその性能を十分発揮するためにはその長所を十分生かすことであるのはもちろんであるが，その反面短所をカバーするように配慮されなければならない。この意味でALCを見ると次のようにいえよう。

長所としては，物性面で軽量，断熱，耐火性であり，プレハブ材料としての高い寸法精度であろう。

また短所としては低強度，吸水性，耐衝撃性などが主なものであろう。これらについては前に述べた通りである。今これらの長所，短所に関連して施工についての一般的注意事項その他を挙げる。

5.1 材料特性と施工

(1) プレハブ材料として

a．版の寸法，種類はできるだけ規格品を選定する。使用種類はできるだけ少なくする。

b．現場加工はなるべく少なくする。

c．軸部の取付とくに下地がコンクリートの場合は，コンクリート面の精度を考慮して逃げのとれるよう考える。

(2) 強　度

ALCの強度は一般にコンクリートの1/4～1/6であるが，これらは気乾状態におけるものであり，飽水すると10～20%低下し，比強度は1/3位になる。これらは次の吸水性に関連して注意を要する。

(3) 吸水性

ALCは吸水すると強度，断熱性，発錆，凍害など物性の変化や，クレームの原因となる。このため防水処理，および仕上処理はALC施工の要点となる。防水を含めて仕上についての問題点については後述する。

(4) 耐衝撃性

ALCについての一般使用者としての認識は，取扱いにおいてきわめて壊れやすいことであろう。メーカーの工場見学または現場における角欠は随分気になることである。

これらについては研究会その他で実験され，その結果はさきは記した通りである。これらを考慮に入れ，標準ディテールもすでに検討されて設けられているが，施工にあたってはそれらのより所を十分認識しておく必要がある。

5.2 製作，運搬，仮設，保管，小運搬

施工に関連した製作から小運搬における一連の工程はALCというプレハブ材を建築に生かす場合に種々の問題点を含んでいる。この工程における要点はALC材がオートクレーブから出たままの状態で，すなわち最も破損の少ない気乾状態で迅速に，最少の経費で所定の位置に取りつけられることであろう。そのための運搬施設の機械化，積込，積卸道具の検討などがメーカー側でなされている。設計計画時においてこれらについて十分配慮する必要がある。施工計画においては積込，積卸を少なく，迅速に取込，取付けるよう，仮設の検討，工程の調整に意を用いる必要がある。現場の保管はなるべくなくするように心掛け，やむをえないときは十分な防水を考えた養生が必要である。

5.3 施工体制

ALCがそのメリットを十分生かし得るかどうかは施工体制に関係するところが多い。現状の施工体制は次のように若干各メーカーにおいて異っている。

表－6

	シポレックス		ヘーベル		イトン	
	担当	摘要	担当	摘要	担当	摘要
運搬	シポレックス販売	工場受取	旭化成		イトン工業KK	
保管	（元請）		（元請）		（元請）	
小運搬	（〃）		ヘーベル販売店		イトン代理店	
仮設	（〃）		（元請）		（元請）	
荷役設備	元請又はシポ販売	契約による				
加工	シポレックス販売		ヘーベル販売店		イトン工事課	
補修	（〃）	設備配管などの補修は該当業者	〃		〃	
取付	（〃）	直接取付附属金物はシポ販売	〃		〃	直接取付附属金物は工事課持
仕上	仕上業者（別途）	特にシーラントをプレコートすることあり	別途		別途仕上業者	

この表は原則を示すものである。場合により取付などは本表外が施工することあり。

一般に製品は工場渡しである。保管，仮設は元請業者がなす。加工，補修取付はシポレックス，ヘーベルは専門業者が施工し，イトンはイトン工事課で担当している。これらは原則であり，場合により取付は別業者になることがある。この場合には十分注意が必要である。仕上はいずれも別途工事である。仕上における問題の発生は主としてこの辺にあるように考えられる。

（以下次号）

20
建設業界史話

屋根葺工史話(4)瓦葺工史話(その2)

宮　村　次　郎

瓦の銘によると，吉重は応永十二年（1405）28才の時，法隆寺の大講堂の瓦造りの頃から瓦大工となった。西円堂（同四年）五重塔（同十一年）の改修の頃は先代の国重の銘である。彼の落書の中には瓦土のことが多く，さすがに名を残す人の職人気質を焼付けている。嘉吉二年（1441）のものに「コノツチワ，ヲウカイトノツチナリ，スイフンヨシ」（訳，此土は大垣内の土なり随分良し）「ニシムロノ土ト，フクイの土トヲ，ハフンアワセニシタル土ナリ，ヨキカワルキカシランカタヘナリ，ヨクワノムニモトルヘシ」（訳，西室の土と福井の土とを半分に合せた土が良いか悪いか知らんが為なり良くば後にも採るべし）土砂の混和の割合を試しているのである。次に境内の土に目をつけている。「ハジメノ瓦ワ永享八年六月六日ヨリハシマル，ヲナシキ十二月 マデツクルナリ，コノフスマ瓦ワ（註，衾瓦）ノチノヲイツクリ（註，追作り）ノ瓦ナリ，コノ土ワシキタウ（食堂）ノマエノツチナリ」とある。このように吉重の目には，いずこの土も埴土に見えて，職人気質の仕事に対する執念に燃えていた。能の世阿弥が風姿花伝を書いた頃であり，やがて能阿弥，相阿弥，善阿弥などの芸能，芸術家などの名人の輩出時期で，ようやく彼らの登場と時を同じくして建築の優秀な工人達が頭角を現わし始めたことがわかる。その落書の中に「大乗百法妙門論只南無阿弥陀仏銭がほしくて」というものが見つかった。仕事をしながら和尚の話を思い出し，ニヤニヤしながら書いたであろう瓦である。このような職人と一緒に仕事がしたくなる温さを感じる話ではある。

以上のような技能工が活躍した時代を雄弁に物語るように，わが国の建築も新旧の外来文化を完全に消化しつくし，社寺を初め邸宅殿館に至るまで，純日本風ともいうべき遺構が数々残されている。屋根葺の上から見ても，円覚寺の舎利殿の萱葺，金銀閣寺・永福寺ほか数々の名建築の神社の桧皮葺，三十三間堂の瓦葺など，建築の手法も材料も自由にこなして好みを思うままに表現しうるに至り，遂には数寄屋茶室の創作に遊び，中世の最後に至って瞠目に価する安土城の城郭建設にまで発展したのである。これより先，室町幕府の衰退と反比例して，地方の守護大名を初めとする強豪達の抬頭となり，経済の発展と調子を合せて有力大名が領域の拡大を進め，また農村共同体の拡大化と共に城下町，宿駅，港津町，市場，門前町などと地方都市の続出となり，建築技術の地方分散にいよいよ拍車をかけるに至った。そして遂には地方にも大内氏の城下町山口のごとく，小京都を誇る都市さえ少なくない状態になった。中世の初めの鎌倉時代には，京都と奈良を加えた建築の遺構は地方がやや多い程度であるのに，室町時代には地方の遺構が一躍全国の七割五分にも達しているのは，京都の度重なる災害など一概に遺構の数で一般を推し測ることのできないのは当然ながら，その以前の地方の建築の貧弱さを思う時，一見中世末の混乱期になおこの実績のあることは建築事業の急発展を物語っているといえよう。

かくして瓦業の普及も進み，同時に関連産業である陶磁器が，道元禅師と中国に渡った（貞応二年，1223）という加藤藤四郎が瀬戸に窯を築いたのを初め（異説もある），瀬戸には室町末すでに数百の窯があったと伝え，知多半島には南北約六里にわたり千に近い窯があったと伝えられる。また永正五年（1508）には松阪の五郎太夫祥瑞が明に渡り伊万里焼を初めている。そのほか近江，丹波備前など各国に窯の名をなしたところが多い。瓦とは一段と高級品の兄貴格の窯業の発達は，弟分の瓦の生産に関する限り，技術的にもまったく心配のない段階に達したと断定できよう。

そのような状勢下に，瓦には申分のない大きな刺激弾が飛び込んで来たのである。すなわち，天文十三年（1543）種子島に鉄砲火薬の輸入があり，折柄戦国時代の最中であったので，たちまち諸将が競ってその採用に走り，戦は火器による機動力のある集団戦となり，耐火的で集団を抱擁しうる城郭の必要に，各武将は瓦葺塗篭の城の建設に急を要するに至ったのである。あたかも鉄砲火薬は瓦葺のブームえの火蓋をも切ったのである。

そして如上の社会状勢は天下統合の必要の機運を一層促進し，天下布武の野望に燃えた怪傑織田信長が先頭を切って着々と進め，その途上いかにも武将の創造らしい豪壮華麗な雄姿を誇る安土城の建設となり，桃山時代の華々しいさきがけとして碧瓦七層の天守閣を美しい琵琶湖湖畔に築き上げ，天下を睥睨するに至ったのである。

戦国末から近世初期の城と瓦

戦国時代の後期までの城ともいうべきものは甚だ粗末なもので，豪族の住居たる館を，いざ鎌倉の場合の一族一党の寄場として一時敵の急襲をかわす程度の備えでしかなかった。すなわち館の周囲に濠や塁を囲らし，その上に塀を設け，要所に物見櫓を造り，敵の動静をうかがい或は応急的に狭間から弓矢で応戦できる程度のもので，当時の軍学者が「如何に小さくとも塀櫓狭間を備えたものを城」と定義しているのは，おかしいように思われもするが，当っているのである。古代の国内実力第一人者蘇我馬子の邸が，七百年ばかり経て，地方武士の構と似たようなものであるのも面白い。飛道具が弓矢であり，武士の一騎打ちの戦を誇りとした当時としては，大した構えも必要なかったろうし，武将達の興廃恒なく変転極りない周辺の動向に，大名達にも腰を据えた施設は全く意味がなかったのである。この時代の館の構えは板葺瓦葺など混用されていたが，信長や家康などの活躍が活発になる時代頃から兵器に火器の革命があり，戦が集団戦となるに至り，城も急速に耐火的な，或程度の広さを持つ城らしいものに変化してきた。そして後の天守の原型とされる櫓が文献にしばしば見えてくるのである。

天守の初めは室町中期の伊丹城の天守ではないか（古川重春氏）といわれ，主殿造の屋上に望楼を乗せた形式のものであった。明良洪範には「天守の初りは井楼より起る材木を丈夫に組み上げて塀を塗りしが次第に高く大きに成後に天守と成る……云々」また遺漏物語巻八の尾張楽田城の天守は「城中に高さ二間余の壇を築き其上に五間に七間の矢倉を造り屋上の真中に八畳敷の座敷を設け八幡大菩薩愛宕権現を勧請し弓，手楯等をも縁通りに多く掛け置く」とあり，また時代が下るが，高松城の着見櫓は四本の柱を最上階屋根裏まで通し，それを真にし城櫓の形造りをしている。また平面的に見ると，日本住宅の基本型の田の字平面の主人の間を積上式にし，構造上，階を重ねる程面積が少なくなり用途も自ら定まってくる。以上の平面と構造上の屋根の納りが形の上の変化となり，四方から見ても姿美しい天守という独得の建築物の誕生を見たもの

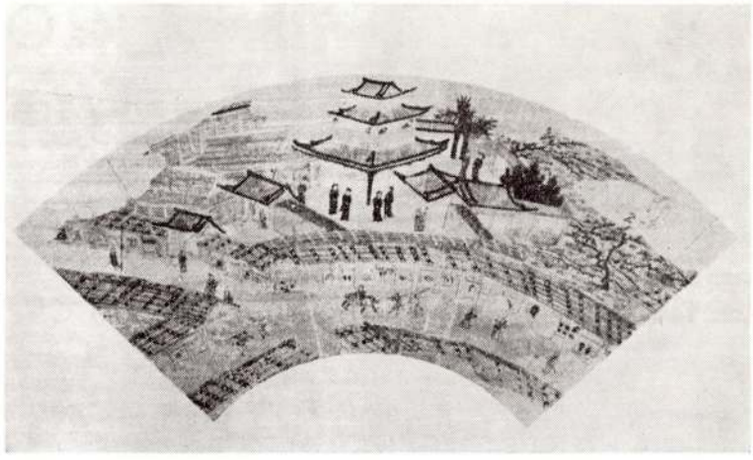
である。屋根が複雑になり高くなると，構造上からも火器の防禦の上からも屋根は瓦葺となり，壁土白亜の城となっていったと思われる（註，その城の初期の変化は拙稿「いつまで草と石灰」に図示している）。

このようなあわただしい城の瓦仕事のさきがけを勤めた一人と思える瓦工に寺島藤右衛門という者がある。彼の経歴は伝えるところによると，祖先は紀州粉河寺の町，寺島の出で，寺島三郎左衛門直治の代に根来より天王寺に移っている。居住地から代々寺院の瓦職が本業であったようである。天王寺に移ってから豊臣氏の御用を被っている。大阪城の瓦は彼ら一党も関係が深かったに違いない。ところがいかにも後に商人として大成するだけの才覚人で，それより以前天文頃すでに三河の家康の先々代清康の時に徳川氏に出入していて，徳川軍が出動の際は彼も共に従軍し，家康の乗馬用の藁を毎日納めるのが同軍の戦場での吉例であったとあるから，上下の人達への彼の商売人としての売込方の甘さがわかる。いわゆる死の商人式の出所進退で，輜重や工兵的の人集めや軍の雑役に一役も二役も買っていたと思える。ちなみに大名のもとに政商達の出入のはげしくなったのはこの頃からである。かくして家康が岡崎城に入る（永禄三年　1560）頃になると御目見えに預り，瓦御用を承っている。そして元和の徳川の大阪城再興には大阪の三町人の一人として，士分として瓦業の独占権を握るまでにのし上った。当時の南瓦町は彼が幕府から貰った町名である。まことにあわただしい世の移り変りを正視したい。

彼がそのような動きをしている頃信長の天下統合の活躍が急速に進行していた。信長の東奔西走の歴史的足跡から見ても，到底腰を据えた城構えをする余裕もなく，僅かに彼の転戦の挿話の内に木下藤吉郎の一夜城の話や，同じく高松城や鳥取の城攻などに仮陣営の模様などが，信長公記や大閤記の説話に，応急施設の話が残されている程度である。しかし信長が足利氏を亡ぼし天下一の実力者になると，満を持して自重した時代経験を生かし，また義昭の二条城や内裏の建造の経験を生かして，天下布武の第一段階の根拠地として未曽有の安土城とその城下町が，雄大な企画により，いかにも戦時中らしく急速な実現を見るに至ったのである。城郭と城下町の大構想は，すでに上杉謙信の春日山城とその城下町に朧気ながら伝えられるところがあるが，明確を欠き，しかも次第に拡大された自然膨脹的な城および城下町であったらしいことなどから，安土城こそ武将創造の雄大な造型とみてよいと思う。（春日山日記）

安土城は信長公記によると，天守は「瓦焼唐人一観相添へられ唐様に仰せつけられる。」とあるように日本瓦ではないように表現されているが，現存の残片には日本瓦も多く，建物により混用されたのであろう。最近久保田正男という城瓦のマニヤが，安土城で黒灰色，金色の瓦と赤い中国風の瓦を発見したという（日経新聞43.2.7日　同氏は桜井成広氏及び鳥羽正雄氏の指導をうけた）。とすると，天守は東京サントリー美術館の南蛮屏風絵の青緑赤黄（金？）灰（？）のものに似てくる。天守は唐様で，それ以外の城郭や総見寺以下の寺院などは日本瓦であった。耶蘇の神学校のみが信長に許されて天守と同じ唐様と伝える。元来安土の近くには近江を三百余年支配した佐々木一族の観音寺山城や箕作城以下があって，それぞれ市場町でもあった城下町であり，箕作城下には瓦屋の根拠地があった由緒で，瓦屋寺が古くから今もある土地柄で，付近には日本瓦の使用も相当量あったことが考えられる。そのほか近江の蒲生郡，甲賀郡地方は古代から帰化人の移住地で富裕の土地柄であり，石塔寺，永源寺などもあり，窯業地信楽の道は東大寺瓦の産地相楽郡を経て奈良に至る道であるなど，瓦の供給施工にはもっとも便宜を得た土地である。そのような充分な下地のある上に，天守と耶蘇神学校が唐風の瓦を使用したと明らかに数種の文献に見えるように，異様な瓦が使われたことが事実とすると，下地のある周辺の瓦業の技術上に一大刺激を与えたことは疑いない。

一観は正親町天皇の代（1557～1585）に九州の平戸に来朝して明様の瓦を焼いていたといわれ，当時明の王直のごとき五島に移住してきて私貿易をしていた位で正史に見えるより明との交流は多かった（日明関係秋山覆



京名所図（南蛮寺）神戸市立南蛮美術館

蔵氏）。前記の南蛮屏風絵で見られるように，平戸長崎辺で唐風の瓦が或程度用いられていたものが，耶蘇教士達の要請でその瓦工達が上洛し南蛮寺の瓦を葺いたのが，安土城と一観との関係のできた機縁であろう。（南蛮寺は天正元年上京焼打の後に施工に着手1，2年の内にできた。日本初期基督教史，Jラウレス著　訳書85～89.P）残念ながらその瓦は明らかにされるに至っていないが，日本瓦が明様の布目瓦となり（八木基三郎氏），徳川期に入って延宝三年（1675）頃機瓦の発明が近江の人によりでき，以後軽量と経済性の優秀さからまづ京都，続いて江戸に流行を見るに至って現在の瓦の端緒をなくしたといわれていることと一脈通ずる何ものかがあるように思われもする。少なくとも瓦えの釉の利用は，付近に窯業の著名地があるだけに，技術的の好参考になったことは認められる。文献的に見ても，徳川初期の流入と見られている「天工開物」の著者宗応星は，天文十年（1546，安土城着工の三十年前）にはすでに明の官吏として活躍している人であり，同書の輸入は実際は伝えられるよりなおさかのぼって考えられる。同書所載の造瓦法は参考になったに違いない。

これらの刺激が折柄の城郭建築の瓦ブームの直前にあったことは軽視できない。さて安土城の主，怪傑信長も本能寺の煙とともに失せ，その翌年秀吉が早くも大阪城に入っている。彼の大阪城も天下統一の途上の工事であったが，本願寺の石山城の一部を利用して築城されたこともあったが，地理的条件やその内容において安土城とはまた格段の差のある大城郭であり，築城に人を得たこともあって，以後の築城の規範的なものとなった。続いて天下の統一が成り，地方の諸大名も兎に角一応安堵の地を得るとともに，なお一抹の戦への不安による本拠の自衛上の必要もあり，広島城，犬山城，彦根城，姫路城，名古屋城，松江城，弘前城など競って築城され，名実ともに徳川の天下となった元和元年（1615）頃迄の約六，七十年間に数十の城郭の築造の最盛期を迎えたのである。この短期間に城郭，城下町そのほかの地方都市が全国に満遍なく都市化を急速に進めたことは，世界の建築史界の内でも特筆さるべき盛観であった。瓦業も城郭，寺院，或は江戸の大名邸，大阪屋敷や倉庫群を初め需要の夥しい増大に著しい発展を見せている。

しかし城郭建築も徳川氏のライバル豊臣氏の滅亡とともに，徳川幕府の全国統一の総仕上的軍事，政治的の工作期に入って，その建設には厳しい制約を受けるに至り，各大名は居城以外の出城などの破却命令に続いて，秀忠の代には大名の一国一城の制がとられ，居城の修理改造にも幕府の監督のもとに行なわざるをえない状勢におかれるに至った。しかも彼らの財政も，徳川氏の彼らの財力の消耗政策や，切取強盗勝手次第とは勝手の違った封建制下の藩幕政の運営の無理が次第に表面に現われ，各大名とも財政の逼迫はようやく甚しくなるという両面の事情を主に，さしもの戦国時代生残りの，吾々の耳に残る豪将達が次々と姿を消す時代には城郭建設の華々しい事業も全く影をひそめるに至ったのである。

（つづく）

日本建築協会 月間の動き

□ 昭和43年９月分 □

理　事　会

19日　４時～５時　於会館集会室
出席者　鷲尾副会長ほか７理事
議事⑴昭和43年度委員会委員追加委嘱の件
⑵建築物安全基準試案に対する意見書提出の件
⑶中華民国台湾省建築師公会々員来日の件
⑷入退会者承認の件
⑸報告事項

部会世話人会
19日　３時～４時　於会館集会室
出席者　石崎世話人ほか４名
議事　建築各業種間の連繋と相互の繁栄策について協議

編　集　委　員　会

表紙デザイン小委員会
２日　正午～１時半　於会館集会室
出席者　村尾委員ほか１委員
山田デザイナー
議事　９月号までの表紙デザインの批評と来年のデザインについて

青年技術者選衡委員会
13日　２時～４時　於会館集会室
出席者　足立委員長ほか９名
議事⑴青年技術者選衡

委　員　会
13日　４時～６時　於会館集会室
出席者　足立委員長ほか　９名
議事⑴10月号＝都市のアクセサリー特集経過報告
⑵11月号＝第15回青年技術者特集について
⑶12月号＝「新都市計画法をめぐる諸問題」特集（仮称）
⑷来年のテーマに関して（常任幹事会報告）
⑸「建築と社会」誌８月号のアンケート集計結果
⑹「私の建築遍歴」について
⑺「建築と社会」昭和43年度収支経過中間報告

常任幹事会
13日　６時～９時　於会館集会室
出席者　足立委員長，島津，八尾，笹川各幹事
議事⑴来年１月号＝建築産業特集（仮称）案について
⑵来年の２月号以降の特集テーマ

青年技術者特集掲載資料打合
24日　１時～５時　於会館集会室
25日　10時～３時
出席者　15名（随時来会，一部電話による打合）
議事　掲載資料について編集担当と打合せ

編集アドバイス会議
24日　５時半～８時半　於会館集会室
出席者　足立委員長，三村氏，大久保氏，太田氏
議事　来年の編集方針，テーマ，などについて委員以外の方から意見聴取

住　宅　委　員　会

住宅スライド小委員会
３日　５時半～８時　於会館３階会議室
出席者　奥山主査ほか４名
議事　スライドのまとめについて

委　員　会
10日　５時半～８時半　於会館集会室
出席者　野々村副委員長ほか16名
議事⑴住宅スライド作成小委員会報告
⑵各小委員会改組に関する件

住宅スライド小委員会
17日　６時～８時　於阪神特別室
出席者　奥山主査ほか４名
議事⑴「マイホームを見て歩く」シナリオの検討
⑵小委員会のメンバーについて

出　版　委　員　会

構造部会
３日　６時～８時半　於会館３階会議室
出席者　宮川部会長，多田幹事
議事　部会運営について

施工部会
６日　６時～８時半　於会館集会室
出席者　萩原部会長ほか８委員
議事⑴木村喬夫，楠部年彦，高橋裕３氏を幹事に選出
⑵左官工法指針改訂版と企画図書の検討

建築の知識編集委員会
10日　正午～２時半　於会館集会室
出席者　伊藤委員長ほか５委員
議事⑴出版工程の検討
⑵最終原稿の検討

建築データシート編集委員会

編集Ｄグループ打合会
４日　５時半～９時　於会館集会室
出席者　伊藤幹事ほか４名
議事⑴目次について
⑵№９，11月号の掲載シートについて
⑶№10，12月号の掲載シートについて

編集Ｂグループ打合会
４日　５時半～８時　於会館集会室
出席者　篠崎幹事ほか２名
議事　総目次と次回の企画について

編集Ｅグループ打合会
６日　正午～２時　於会館集会室
出席者　宮武幹事ほか４名
議事　総目次と次回企画について

鉄骨工事執筆説明会
12日　２時～３時半　於会館集会室
出席者　富士製鉄ほか10社
西川幹事ほか４名
議事　企画内容の検討と原稿執筆について

デザイン分科会
13日　正午～２時　於会館３階会議室
出席者　池田幹事ほか２名
議事⑴工事別目次について
⑵アンケートの型式について

編集幹事会
13日　５時半～９時　於会館３階会議室
出席者　中原，松村正副委員長ほか３幹事
議事⑴総目次について
⑵Ｄグループよりの提案について
⑶そのほか

防水防湿工事説明会
17日　３時～４時　於会館集会室
出席者　日新工業，篠崎幹事
議事　原稿執筆説明

塗装工事企画打合会
18日　４時～６時　於会館集会室
出席者　関西ペイントほか３社
樫原幹事ほか３委員
議事　企画内容の検討

鉄骨工事企画打合会
19日　１時～３時　於会館集会室
出席者　富士製鉄ほか３社
西川幹事ほか４名
議事　企画内容と原稿執筆

デザイン分科会
20日　５時半～８時　於会館集会室
出席者　池田幹事ほか３名
議事⑴工事別目次に使用する色紙について
⑵工事別目次の体裁について

委　員　会
26日　５時半～９時　於会館集会室
出席者　中原，松村正副委員長ほか８委員
議事⑴総目次について
⑵各編集グループの作業，出版工程について
⑶掲載会社の編成について
⑷会員よりの編集に対する希望意見の聴取方法について
⑸そのほか

事　業　委　員　会

見学会小委員会
４日　５時半～７時　於会館集会室

出席者　山野副委員長ほか１名
議事⑴９月実施する見学会についての経過報告
⑵10月11月に実施する見学会の申込状況について
⑶10～12月の見学会企画について
⑷そのほか

各種説明会小委員会

5日　５時半～７時半　於会館集会室
出席者　近藤副委員長，三宅幹事ほか２名
議事⑴第２回説明会企画について
⑵第３回説明会について
⑶そのほか

委　員　会

12日　６時～７時　於あやめ館別館
出席者　政岡，岡本，山野正副委員長，窪田，小泉，三宅，打浪各幹事ほか５名
議事⑴各小委員会の事業企画について
⑵11月～44年１月の事業企画について
⑶忘年懇親会の企画について
⑷そのほか
委員会終了後同所において懇親会を開催した

法　規　委　員　会

委　員　会

25日　３時～５時　於会館集会室
出席者　佐野委員長ほか13名
議事⑴建築物の安全基準試案に対する意見書の件
⑵建築基準法の一部を改正する要綱案
⑶設計者，施工者に対する防災措置要綱

建　材　委　員　会

人工骨材工場見学会

28日　１時～５時半
日本住宅公団住吉市街地住宅，日本セメント株式会社大阪工場，株式会社大阪マーチャンダイス・マート・ビル　参加者11名

見　　学　　会

第２回原子力発電所建設工事見学会
関西電力美浜発電所
日本原子力敦賀発電所
14日　10時～午後５時半
参加者　22名

新建築研究ゼミナールと見学会
（朝日新聞社大阪本社ビル改築工事）
（大阪府建築士会，日本建築学会近畿支部と共催）
ゼミナール
⑴設計について　竹中工務店　花房文一郎氏
⑵施工について　〃　天池嘉平治氏
⑶設備について　〃　中村　猛氏
設計・施工　株式会社　竹中工務店
20日　１時半～４時半
参加者　140名

日本伝統工芸を見る会
（京都「西陣織」町工場の見学と金閣寺の拝観）
株式会社　林紋工匠
山勝織物株式会社
安田綴錦織物株式会社
金閣寺の拝観
28日　１時半～６時
参加者　28名

３会事業委員長打合会

26日　正午～２時半
於大阪府建築士会会議室
出席者　政岡協会，矢野士会各委員長
高木学会幹事ほか事務局員
議事⑴新建築研究ゼミナールと見学会（朝日新聞大阪本社ビル）の精算報告
⑵10月以降各会の事業企画報告と３会共催事業について打合せ

関西都市・住宅会議打合会

30日　１時半～３時半　於会館集会室
出席者　共催団体事務局員10名
議事　第９回関西都市・住宅会議の諸準備並びに各会の業務分担について

会　員　名　簿　打　合　会

２日　５時～８時　於会館３階会議室
出席者　山本委員ほか３名
13日　５時～７時　於会館３階会議室
出席者　事務局及び広告担当者４名
16日　５時～７時　於会館３階会議室
出席者　事務局及び広告担当者４名

万国博に協力する建設資材展示会

実行委員会
６日　１時半～３時半　於大阪建築業協会
議事⑴出展申込状況報告
⑵宣伝部会の経過報告
⑶会場レイアウトの件
⑷出展者会議付議事項の件
⑸そのほか

スエーデン都市計画写真展

（本会ほか７団体共催）
会　期　**16日～25日**（除22日，23日）
ところ　明治生命館１階ホール

９月の入会者〔敬称略〕

〔団体会員　５社〕
関西吹付塗装工業会　　丹治商事株式会社
中国電気工事㈱長門営業所　三田工業株式会社
明装株式会社

〔個人会員　65名〕

伊東　祐功	楠本　武志	西山　充
伊藤　和雄	高野　美秀	野中　武
池崎　筆男	鴻上　静馬	日野　明
池田　義雄	佐藤　郁夫	久田　篤
池山壮一郎	佐藤　孝	藤　光夫
磯森　浩史	佐藤　勝	藤沢　和彦
逸見　豊	斉藤　敏彦	藤本　格三
岩隈　正治	繁松　盛男	藤山　泰弘
印藤　義博	下中　作蔵	古谷　正美
大伊　勝治	外野　利明	松田　覚
岡崎　泰雄	田中　幾雄	三木　修
奥　直弥	高谷　武	守田　清
金光　昭一	滝川　昌宏	森福　寿
金山　隆興	竹延　邦義	森山　巍
川上　健吉	武田　正一	矢津田久美
川本　義雄	辰巳　良平	山崎　健一
河内　仁	谷口　秀之	山崎　大地
木下　和雄	富田　尚	山崎　春光
喜代吉規男	中島　鉄雄	横倉　一臣
岸本　利一	中原　康雄	横山　芳治
久保　一誠	中村　正治	吉田　富生
久保田継夫	栖本　泰男	

〔准会員　39名〕（氏名省略）

朝日新聞ビル

設計・施工　竹中工務店





シャッター工事　　株式会社　鈴木シヤタア商会

朝日新聞ビル

大　理　石　　関ケ原石材株式会社





タイル工事

株式会社　関西タイル商会

株式会社　平田タイル

朝日新聞ビル

屋上ベルシート防水工法

鐘淵合成化学工業 株式会社





インダクションエアコンディショナー

株式会社　建　材　社

空調設備工事

朝日新聞ビル

地下5階　空調室

高砂熱学工業株式会社





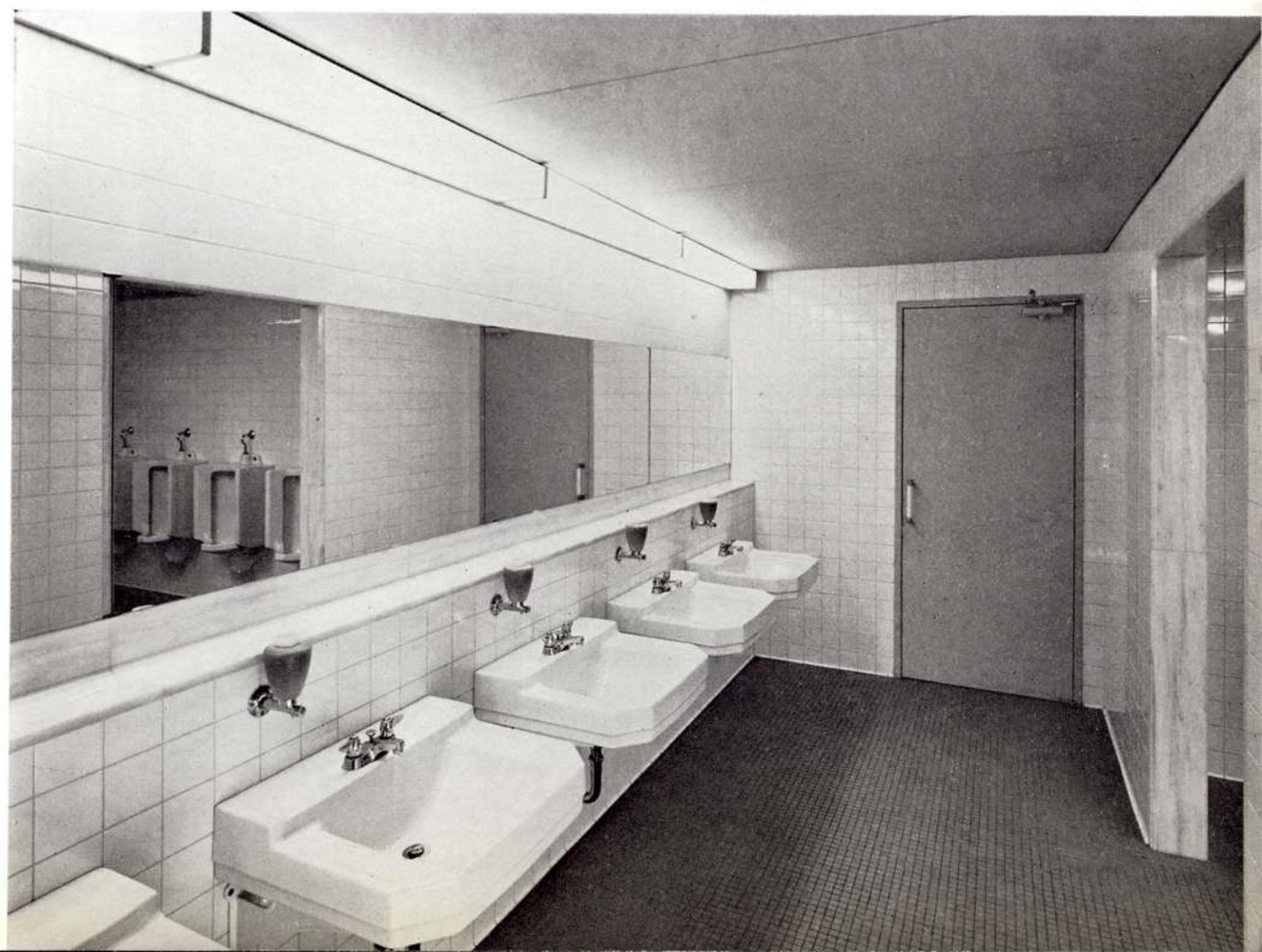
空調・衛生設備工事

須賀工業株式会社

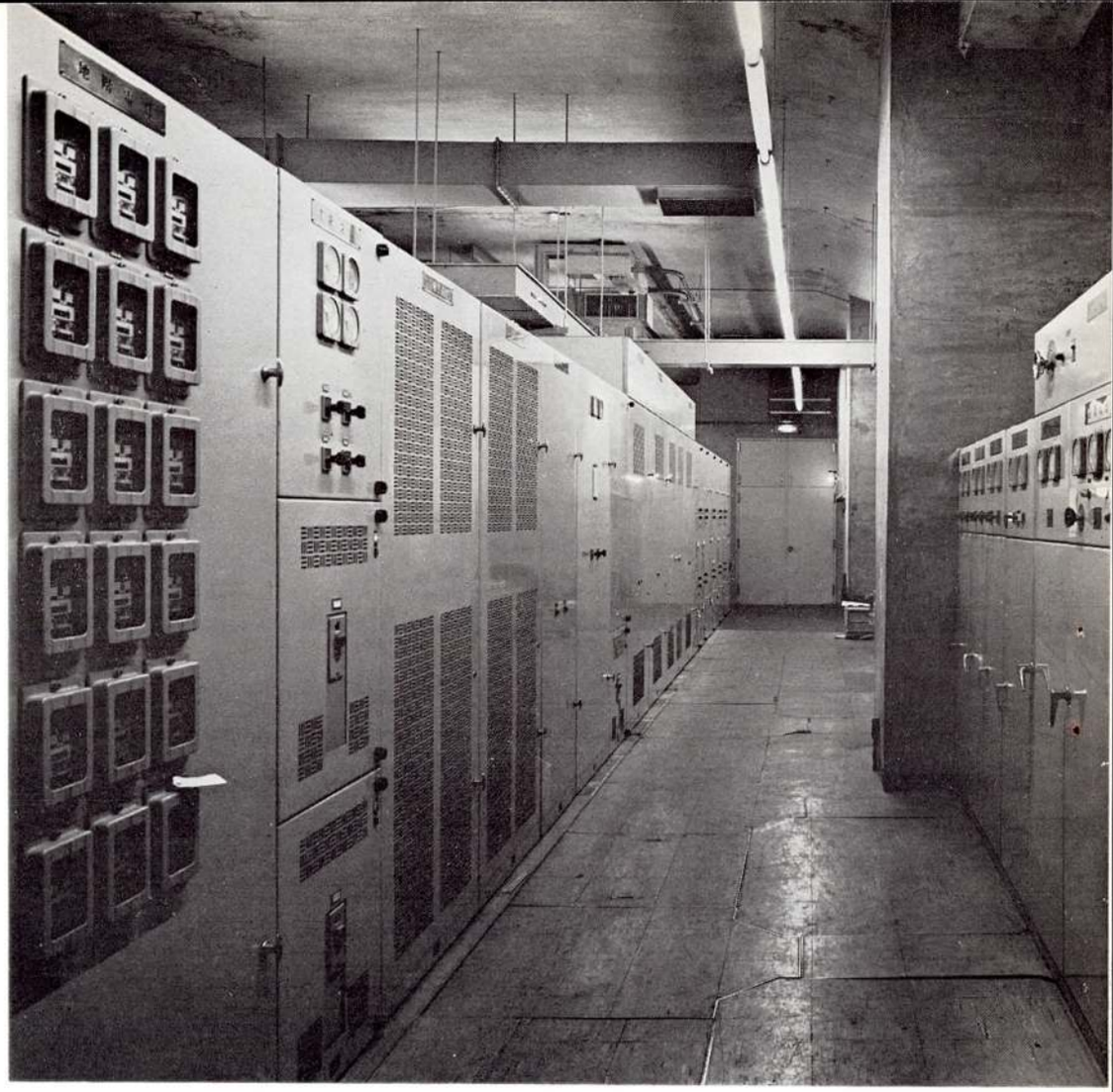
朝日新聞ビル

給排水衛生・スプリンクラー工事

株式会社 西原衛生工業所大阪店



朝日新聞ビル



特高受電盤室▶

近畿電氣工事株式會社

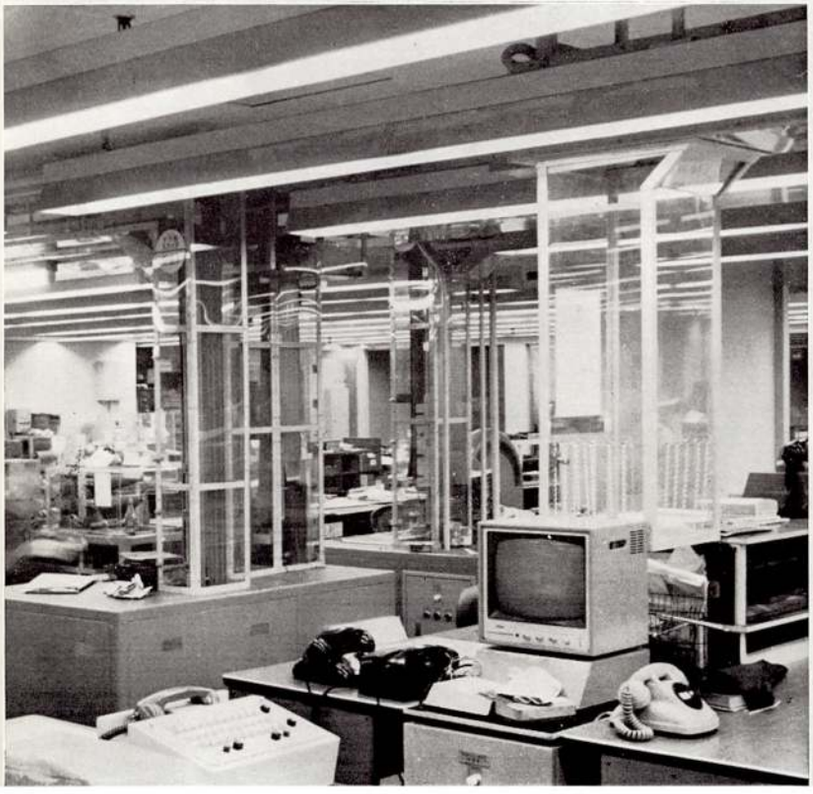


電気設備工事

◀1階エレベータホール照明

朝陽電気株式会社

▼カードスライダ(校閲部)





▲丸型及び角型気送管(社会部)

第一工業株式会社

朝日新聞ビル

大理石・テラゾー工事　株式会社　矢橋大理石商店大阪支店
大阪市東区高麗橋2の9(野村ビル)　TEL 231—4257

タイル工事　株式会社　矢野茂次商店
大阪市北区梅ケ枝町(ヤノシゲビル)　TEL364—1051

タイガー印が保証する燃えない建材

燃えない壁間仕切に……タイガーボード
防火建築に欠せない和風天井板……吉野天井板
格調高い天井板……ジプトーン
低中音の吸音効果抜群……タイガートーン
モダンリビングにマッチした抽象柄……アートタイカーボード
"壁の革命"亀裂のない防火壁……YNプラスター

吉野石膏株式会社

大阪支店　大阪市北区堂島浜通1-25(新大ビル)　344-6691代
本　社　東京都千代田区丸ノ内3-2(新東京ビル)　216-0951大代

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

内装資材専門店

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)
直通電話 神戸 (33) 0881～3
支店 大阪市北区絹笠町50(堂ビル5階 502号室)
直通電話 大阪(364) 2031～4
倉庫 神戸市葺合区八幡通1－5 (電話㉒2923)

OKUYAMA·KAKOGYO
OAM
WATER·PROOF

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

パーフェクトな 冷工法 デラタイト

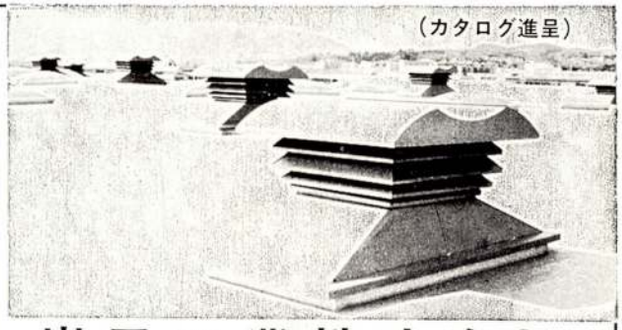
奥山化工業株式會社

東京都中央区銀座西8－3　電話(571)2703－4・2370・4064・0264
大阪出張所 大阪市都島区都島中通り5－4　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

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・通風ルーパー
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

大阪市東成区東今里四丁目40番地
電話 (981) 0616～0618

各種電気工事設計施工

浅海電気株式会社

取締役社長　浅海正雄

本　社　大阪市北区老松町ノ丁目22
電話大阪(362)8701
東京支社　東京都港区赤坂1丁目5番7号
電話(481)8621代表
支　店　名古屋・札幌・福岡
営業所　旭川・横浜・浜松・姫路・高松

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　(448)　1361
営業所　大阪市西区土佐堀通り4の8
TEL　代表　(448)　1361
営業所　京都市中京区西ノ京東中合町43
TEL　代表　(811)　9296

電気工事設計施工

工藤電気株式会社

取締役社長　西村庄市

大阪市北区野崎町六九　電話・大阪(313)代表3456
東京支店　東京都中央区西八丁堀二丁目十二
電話　(553)　0011代表
営業所　名古屋・神戸・岡山・倉敷・広島・北九州

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・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・広島・九州・神戸

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(363)6721(代)
支　店　東京都中央区日本橋箱崎町3丁目2番地
電話㊀1478(代)
出張所　川崎・相模原・堺・福山

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・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

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・計装工事・設計施工

中央電気工業株式会社

取締役社長　今村騰

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

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

暖冷房・換気・温湿度調整・衛生諸設備
設計・施工

暁建設工業株式会社

代表取締役　田中喜久雄
大阪出張所長　猪俣英雄

本社　東京都中央区日本橋通3－1　電話(201) 0181(代)
出張所　大阪市北区樋ノ上町5　電話(363) 4108～9
名古屋市中村丸ノ内2－17－10　電話(231)3046・6007
福岡市東湊町3　8　電話 (74) 6863
(75) 5482

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

本店　大阪市東淀川区加島町357　電話 (302)2271～9(代)
大阪支社　同上
東京本社　東京都港区芝浜松町2－7　電話 (434) 6171(大代)
支店　北海道・仙台・名古屋・広島・福岡
営業所　釧路・盛岡・横浜・神戸

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　菅谷知巳

本店　大阪市西区江戸堀1－60　電話 (441) 8231 大代
支店　東京・名古屋・福岡
営業所　北海道(札幌)・東北(仙台)・北陸(金沢)・中国(広島)
出張所　京都・神戸・岡山・高松・熊本・横浜
新潟・富山・福井・津・豊田

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371局7151(代表)
京都市東山区大和大路正面上ル 電話京都561局4945(代表)
神戸市生田区下山手通六ノ一・電話神戸34局 5892

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＝東京都中央区銀座西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・北陸・神戸・広島・松山・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 21-5195
岡山出張所　岡山市大供380の1　電話 岡山 24-5486

創業　暖冷房・換気・温湿度空気調和 設計
大正二年　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

東京店　東京都千代田区丸の内2の2　丸ビル676号　電話 212(代)3751
大阪店　大阪市西区土佐堀通1の1　大同ビル616号　電話 443代 3361
札幌店　札幌市北十条西18丁目36番地　電話 61(代)4371
名古屋店　名古屋市中区栄3の5番29号　千代田ビル514号　電話 261(代)0641
京都店　京都市南区西九条春日町48番地　電話 681(代)1781

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　大前玉男
取締役支店長　樋口勝栄

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

空気調和・衛生設備
設計施工

株式会社三晃商会

本社　大阪市北区富田町16番地　電話(364) 代表7031
支店　東京都千代田区神田小川町2丁目1番地　電話(292) 代表7751
広島市紙屋町1丁目2番22号　電話(47) 代表4535
福岡市大名1丁目8番12号　電話(76) 代表3795
出張所　名古屋・富山・金沢・福井・京都・松江

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－広島　出張所－北九州

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

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 (361) 5177(代) (364) 0977(代)
本社　東京都千代田区丸ノ内3－2(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　大阪市北区梅田8番地(新阪急ビル8階)
電話 大阪(312) 4 5 2 1 (代表)
本　社　東京都千代田区神田駿河台4丁目2番地

暖冷房・給排水・衛生・消火設備
設計施工

株式会社 森野工務店

本社　大阪市北区菅原町75　電話(361)㈹6571
支店　東京都新宿区新小川町3－32　電話(269)2833～4

Carrier
空気調和装置、各種冷凍機
設計・製作・施工

東洋キヤリア工業株式会社 大阪支店

大阪市北区堂島浜通1－25(新大ビル)
電話 大阪(344) 1512(大代)
本社　東京都中央区日本橋本石町4－2(三井第二別館)
支店東京・名古屋　出張所 九州
工場 埼玉県北足立郡・東京都足立区

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) 代表8161～9
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(34) 1778・4386

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

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

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　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
大阪営業所　大阪市北区天満橋筋1－37(天満橋北詰)
電話 (352) **3501～3**
四日市営業所　四日市市浜田西末広町　電話㊸7431～3
津営業所　津市栄町2－111　電話⑧3610
鳥取営業所　鳥取市品治町鳥取農協会館内　電話 (22) 4477

General Electric (G. E) 社製
冷暖房機「ゾンナル」「ウェザートロン」その他各種冷暖房機
温水ボイラー「ハイテンプ」(西独WEBSTO社技術提携)

西日本総販売元

岩佐物産株式会社

本社　大阪市北区老松町3－56(西天満ビル)　電話 (364)2238(代表)
東京　東京都中央区霊岸島1－10　電話 (551)1079・1617
名古屋　名古屋市南区大磯通2－7　電話 (821) 3558
四国　八幡浜市大黒町3　電話 八幡浜 514・14

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

平山工業株式会社

衛生・空気調和設備.　設計・施工

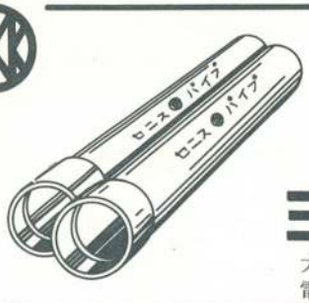
TEL (441)㈹ 1994.(443) ㈹0331　大阪市西区江戸堀通2の2

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 4540
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



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

奉仕感謝の店

タイル工事施工

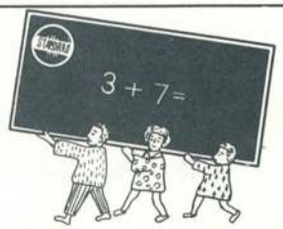
特許申請中・完全滑止タイル

SSS（サンエス）　タイル新発売

（カタログ進呈）

株式会社 川岸窯業商店

大阪市西区靱本町２丁目９８　靱本町電停前
電話　大阪　(532)　0461～4番



Standard　Board&Slate

フタバ黒板

大阪市東住吉区桑津町三丁目１０１番地　電話大阪(717)4561～2

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

耐酸ツボ各種
陶器、ガラス製品卸問屋
セトモノのデパート
源八橋セトモノ百貨店をご利用下さい。



株式会社 吉田芳雄商店

本　店 大阪市北区旅篭町18 電話(361)3450・(364)2345
源八橋店 大阪市北区天満橋筋4―78 電話(358)1790・1838

株式会社 矢橋大理石商店

大阪支店

大阪市東区高麗橋二丁目九　野村ビル五階
電話　大阪　(202)　4905

FUTABAYA DECORATORS, LTD.
建築物、船舶等造作工事
家具、建具、寄木、室内装飾工事　設計施工
内外装飾織物・窓掛、敷物、壁紙類一式

二葉屋装備工業 株式会社

取締役社長　若林繁吉
大阪市大淀区本庄川崎町２の６
（創業大正７年）　電話・大阪(371) 3321～3・3630

社寺数奇屋用瓦……大仏瓦
内外装用窯変美術タイル……大仏タイル

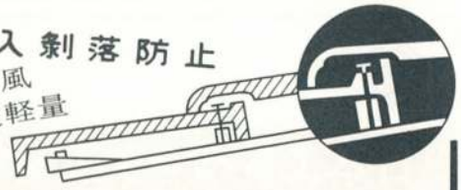
（株）大仏

本社	京都市東山区今熊野大仏池田町９の９	075 (56) 3555 3725
大阪営業所	大阪市北区空心町１丁目２８	06 (351) 0703
名古屋営業所	名古屋市守山区大字小幡山脇27	0560 (51) 1321
東京営業所	東京都渋谷区上原１丁目29の４	03 (467) 1641
工場	京都清水・山城・瀬戸	

青写真とマイクロフィルム
株式会社
内外写真
製図・トレース・複写写真

本　社 大阪市北区堂島北町１６ TEL (361)9055(代表)
本町営業所 大阪市東区本町4-27御堂ビル TEL (252) 3906
横堀営業所 大阪市東区横堀２―３６

雨水浸入剝落防止
耐震耐風
安定軽量



ナニワ緩勾配瓦

３寸緩勾最適軽量水止付(空葺)瓦

ナニワ瓦株式会社
大阪市浪速区元町二丁目四番地　電話(641)

発明賞に輝く各種特許235件所有

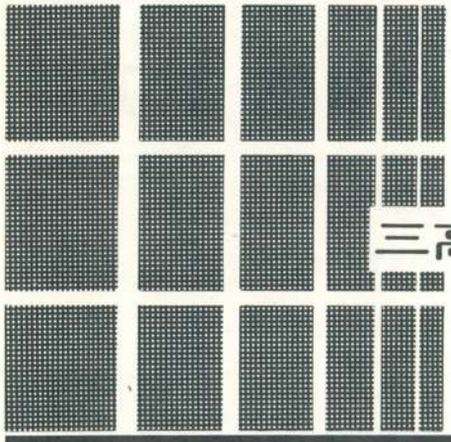
特許　鈴木シヤタア

65年の歴史最高の技術最大の生産

防煙火・防災・防盗

鈴木式防煙火シヤタア・リンググリル®シヤタア・
ステンレスシヤタア・アルミニュームシヤタア・
40・ピーアップ®シヤタア・汎用シヤタア
その他特殊シヤタアの製造
アフターサービスの完璧

KJK 株式会社 鈴木シヤタア商会
大阪市北区茶屋町33番地　電話大阪(06市外局番)371代表4151—6
北陸営業所　金沢市長田町119番地　電話金沢(0762市外局番)21—2287



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 防火シヤッター

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

シヤッターの総合メーカー

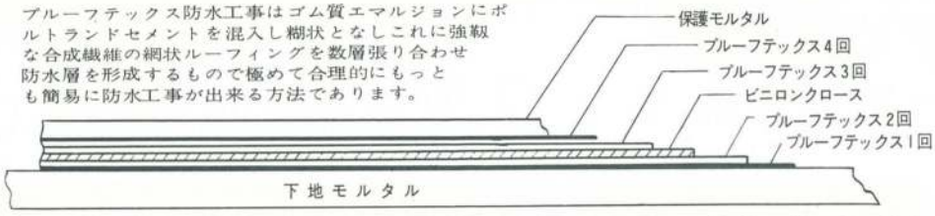
豊かな経験と
最新の技術…

東洋シヤッター

東洋シヤッター株式会社
本　社　大阪市東区谷町30　新野村ビル　TEL(762)5861代
支　店　東京(771)1171・名古屋(331)6171・大阪(352)4571
営業所　横浜・滋賀・京都・神戸・福岡・他全国主要都市

プルーフテックス防水工事

プルーフテックス防水工事はゴム質エマルジョンにポルトランドセメントを混入し糊状となしこれに強靱な合成繊維の網状ルーフィングを数層張り合わせ防水層を形成するもので極めて合理的にもっとも簡易に防水工事が出来る方法であります。



《特　長》
1）防水性が優秀
2）接着力が強大
3）火気を要しない
4）耐摩耗性
5）物理的強度優秀

耐酸工事・防水工事専門店　**耐酸化学工業株式会社**
大阪市北区高垣町80番地
電話大阪(06)361・0178代

●法定不燃材の屋根長尺現地成型

ガスにも／熱にも
酸・薬品にも
大丈夫です

●責任施工・型録送呈

特許●耐酸・耐アルカリひふく鉄板

オリエンタルメタル

●永久建材の超ひふく鉄板

スーパーオリエンタルメタル (SPM)

カラースーパーオリエンタルメタル (CSPM)

●新時代にマッチした各種のカラー製品があります

オリエンタルメタル製造株式会社

本社工場　尼崎市大物北口　電話 大阪(481)8085~9
大阪支店　尼崎市北新町4－41(古川ビル)　電話 大阪(481)8085~9
東京支店並工場　埼玉県蕨市東町2－20－4　電話 蕨(32)3115~7
支店・出張所　郡山・八幡・名古屋・川崎・岩国・宇部・延岡・敦賀・三原・徳島・徳山

Taniyama

送風機



営業品目
- ●LAF形　リミットロード送風機
- ●VAF形　可変式軸流送風機
- ●SAF形　ストリームライン送風機
- ●CAF形（特許）　遠心式静音軸流送風機

株式会社　谷山鐵工所

本社工場／大阪市城東区野江東之町二丁目一番地
電話　大阪（931）代7803－9
東京出張所／東京都文京区湯島四丁目六番十七号
電話　東京（811）3435・3440

KANDAN

●空気調和設備　●給排水衛生設備
●各種送排風機　設計施工

関西煖房工業株式会社

本社　大阪市住吉区万代東六丁目三番地　電話 大阪（672）大代表1281
出張所　名古屋・広島・福岡　工場　堺・和泉・名古屋

腐らない そして燃えない
法定不燃材 829号
ケミカラーオーシマメタル
新しい型の
ひふくてっぱん
屋根材、壁材・谷樋棟包水切に
スタンダードメタルの大島応用化学
東大阪市新庄(782)4171代

特許 内外式 意匠登録
電動ベンチレーター
屋上強制換気装置製作のパイオニア
50年の豊富な経験と技術、研究により
1. 最高の換気率
2. スマートな外観
3. 雨仕舞の完全
4. 価格の低廉
5. 直営工による施工の完璧
6. 行届いたアフターサービス
近畿コカコーラボトリング美原工場
NK型口径 900m/m(モートル 3HP)40基
内外建材株式会社
移転仮営業所 大阪市西区江戸堀北通2の3(新坂ビル) TEL(441)3983～4・4396
工 場 大阪市城東区天王田町1の141 TEL(962)1149
内外式コンチニアスベンチレーター
筒型ベンチレーター
内外式ガラス屋根
内外式連続採光換気装置
設計施工

全国的に大好評の…
新興の繊維壁材!
◉お部屋のムードは壁材の美しい調和で……
建設省建築研究所試験合格品

(一種繊維壁材)	・チェリーコート	・ママウオール	・ほたるかべ	・麝香
・いすゞかべ	・パピロン	・ふくよかべ	・清流	・金蘭
・カセロンウオール	・パーマエース	・ありあけ	・錦上壁K	(三種繊維壁材)
・スーパーウォール	・瑞雲	・ニコニコ	・蛍光壁	・龍鳳
・センカウオール	(二種繊維壁材)	・明光壁	・日本壁	・金龍
・あけぼの	・錦上壁	・昭和壁	・すずらん	(特殊壁)
・新興壁	・大阪壁	・新日本壁	・桃山	・大和壁

(防火繊維壁材としてご使用の節は上記商品にシンケン防火剤を混入のこと)
●シンケン防火剤 ●防錆剤エバコン ●耐湿剤オートン ●化学糊スーパーシンケン糊 (全国有名建材店に有)
株式会社 新興建材工業所
大阪市西区四ツ橋 TEL(538)2951代(541)5757代
営業所 東京・大阪・明石・広島・福岡

ニードルパンチカーペットの決定版

ユーロン®パンチョス

ポリプロ　70％　ナイロン　30％

P.Pの特性とナイロンの特徴を最大限に生かし、独特の新方法を加え、
ニードルの欠点を全く解決した驚異的な……パンチョス
表に特殊加工（特許申請中）
裏に合成ゴム（特許）
ピリングを防止し、伸縮がなく、耐摩耗性にすぐれ、耐久力は抜群……
土足のところに絶対強く、フレヤーの起らない……ユーロンパンチョス

本州・四国・九州地区発売元　装栄株式会社　　北海道地区発売元　株式会社　三晃

電植、ナイロン100％

ニチレ®ナイロン ユーロン®カーペット

デラックス……スベリ止め加工、重量感のある豪華さ。
スタンダード……裏は板ゴムで特に工事向の価格。

TSK 大誠化工株式会社
本社　大阪市東区安土町1丁目23(新船場ビル)　電話（06)261－5716(代表)
工場　京都市南区吉祥院西ノ庄向田町8　電話(075)313－8834(代表)

SSS プラスター
ボード用プラスター

SSS混合プラスター（上塗用・白色）
SSSプラスターC（セメントモルタル下地用）
SSSプラスターP（ペイント下地用・金鏝仕上）
SSSプラスターSP（発泡軽量コンクリート下地用）
建築用　美術工芸用　各種焼石膏

サンエス石膏株式会社

本　社	姫路市神屋町4丁目77	TEL0792（22）3837～9
東京営業所	東京都新宿区東大久保町1の331	TEL 03（351）6962
中部営業所	瀬戸市苗場町113	TEL0561（82）9185
大阪営業所	大阪市北区堂島北町20　藤田ビル北館	TEL 06（344）6526
姫路営業所	姫路市神屋町4丁目77	TEL0792（22）3837～9
福岡営業所	福岡市七隅282の3	TEL092（87）6419

「建築と社会」誌について
ご意見をお聞かせください

「建築と社会」8月号アンケートには、多数の読者よりご回答をいただき編集委員一同、厚くお礼を申しあげます。

目下、整理中ですが、集計結果は今后の編集上の参考として役立てていきたいとおもいます。

今后も、定期的にアンケートを行い、読者の意見を誌面に反映させたく、ご協力をお願いいたします。

社団法人　日本建築協会
編集委員会

料金受取人払　郵便はがき

5 4 1 − □ □

大阪東局承認
1362

差出有効期間
昭和44年10月
31日まで

（受取人）

大阪市東区北浜3丁目37

社団法人　日本建築協会編集部 行

年令 ＿＿＿＿ 才

職種 ＿＿＿＿＿＿＿＿

氏名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

住所 ＿＿＿＿＿＿＿＿

腐食・衝撃に挑戦する
現代建築材のウィークポイント——



—長期防食とライニングに—
●腐食要因である化学薬品やガスに対して長期の防食能力
●コンクリート・アスファルト以上の高度の耐衝撃性

用途
●化学工場の床・通路・壁面　●倉庫の床・通路　●各種薬品槽・プール　●滑り止(プールサイド・駐車場)　●土木建築物の目地

建設用エポキシ樹脂セメント
レジセメン
製造元
発売元　岩谷産業　DNT　大日本塗料
大阪市東区本町3丁目11番地　TEL 大阪(06)271−1212(大代表)
大阪市此花区西野下之町38　TEL 大阪(06)461−5371(大代表)

読者の頁用またはニュース用

職場名　　氏名
(　　)

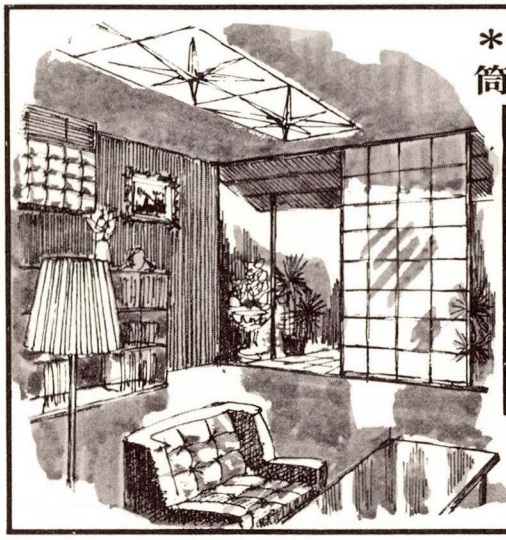
●本誌「建築と社会」では、毎号、会員読者との交歓の場、コミュニケーションの場として、「読者の頁」欄と「ニュース」欄を設けております。

●テーマは自由ですので、日頃思っておられること、あるいは建築界のいろいろの問題についてご意見・ご感想などお寄せ下されば「読者の頁」欄に収録していきます。

●また、ユニークな新建築の工事、あるいは、建築界での会合や出来事についてのニュースなどもお寄せ下さい。

●掲載の分には、規定の稿料を差上げます。

●投稿期日は随時です。



＊暮しをいろどる
筒中のプラスチック材

高級プラスチック板
サンロイド
●看板 照明 装飾 建材 電器部品 工場設備に

明るく丈夫な
プラスチックの波板
サンロイド —金網入— 波板
●屋根 壁面 明りとり 仕切り その他に

プラスチックの障子紙
ホームピー
●大広間 和室 間仕切に

プラスチック板の総合メーカー
筒中プラスチック工業株式会社
本 社 大阪市東区道修町2－40 住友化学ビル 電(06)203・5721
営業所 東 京・名古屋・福 岡・広 島・仙 台・札 幌

日本建築協会優良證明

セメント増強防水剤

ウォータイトB号

CEMENT WATER-PROOF WOTAITO

仕様書型録贈呈

株式会社 日本セメント防水剤製造所

本　　社　大阪市東区船越町２－３１（船越ビル）電話（941)2626・2628
連　絡　所　宝塚市高台上の池電話 宝塚（86）2153
出　張　所　電話 東京(431)8648・名古屋(331)1531・仙台(23)0721・札幌(87)1111
オォータイト式防水工事代行店　電話 大三工業 高松（２）0016　安藤工事 福岡（28）５２０７　豊永建材 広島（61）６３７１



モルタル コンクリート 防水に抜群の効果！

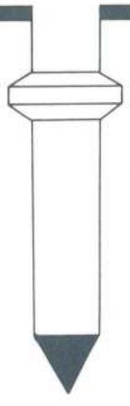
マノール防水剤

マノール防水剤は、屋上、内外壁、地下室などのモルタルやコンクリート、ブロックの防水、防湿に最適です。
その上、亀裂予防はもちろん、作業能率も著るしくあがり、仕上り面が特にきれいな点にも人気があつまっています。

マノール製品
〈モルタル コンクリート用〉
防水剤
急結剤
早強剤
接着剤
剥離剤
防凍剤
エスコート（セメント起泡剤）
エアコール（空気連行剤）
山富貴黄華（着色剤）

株式会社 油脂化工社
東京都品川区大井1-15-1 電東京(774)4111代表

大阪営業所　大阪市東成区西今里町２－４８　電 大阪(971)4765-6
名古屋営業所　名古屋市中区門前町５－３７　電 名古屋(231)5440
福島営業所　福島県信夫郡吾妻町下野寺遠原　電 福島 (34) 7428
盛岡営業所　盛岡市南大通３－１２－５０　電 盛岡 (22) 2204



●基礎施工の悪條件を克服する

武智式 日信三角杭

特　　許●第２３３７４４号
特　　許●第２５０１０８号
実用新案●第２５－１０９４２号
実用新案●第３７－３６１０６号

株式会社 武智工務所

本　　社　大阪市東区高麗橋２－２０（高麗新ビル）
TEL 大阪（202）3233(代)・7501(代)
名古屋営業所　名古屋市中区錦1－3－2（殖産住宅ビル）
TEL 名古屋（211）３０８６(代)
大阪工場　大阪市住吉区北加賀屋町５－２７
TEL 大阪（672）３２２３・３２２４
名古屋工場　愛知県海部郡弥富町佐古木
TEL 弥富（７）１１９１・１１９２

日本建鉄の

PS80Aレディメードサッシ

PA60A・PA70Aサッシドア



日本建鉄株式会社

本　　社　東京都千代田区大手町２～８　TEL東京(270)6511(大代)
大阪支店　大阪市北区梅田町４７(新阪神ビル)　TEL大阪（341)4331(代)

■昭和43年11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

屋根●外壁●内壁●天井に

不燃 No.3003 建設省認定 朝日の不燃建材を



工場・倉庫・住宅に

法定不燃材
朝日波形スレート
朝日フレキシブルボード
朝日大平板
朝日ステンドスレート
朝日ネットインスレート

ビル・工場に

朝日耐火パネル
朝日防火パネル
朝日グラスインパネル
朝日フェザーパネル
朝日コルゲートインパネル
吹付石綿
朝日プロベスト

ASK
朝日石綿工業株式会社
大阪支店／大阪市北区神山町43 電話(312)8521(代表)
本　社／東京都中央区銀座7−3 電話(573)5111(大代)
営業所／東京・横浜・静岡・名古屋・富山・大津・姫路
岡山・広島・門司・福岡・長崎・延岡・高松
新居浜・札幌
工　場／横浜・山梨・大阪・水島・玉島・門司

気品と風格のあふれる床材

日本の感覚
三星“M”タイル

風格あるビルづくりに
いままでにない“気品のある床材”。みなさまには初お目見えの色と模様です。いつまでもアキのこないのが特長です。風格あるビルづくりにぜひ欠かせません。

優れた品質と性能で
ますます高級化する最近のインテリア・デザインが求めていた床材。プラスチック床材でいちばん経験の深い田島応用化工が、優れた技術と経験でついに登場させました。

●色と模様は12種類—豪華な見本帖を用意しております ハガキにてお申し込みください。



三星プラスタイルPの
田島応用化工株式会社
東京/千代田区岩本町3-11 TEL 866-6101(代) 大阪/西区京町堀1-74 TEL 441-5951(代)