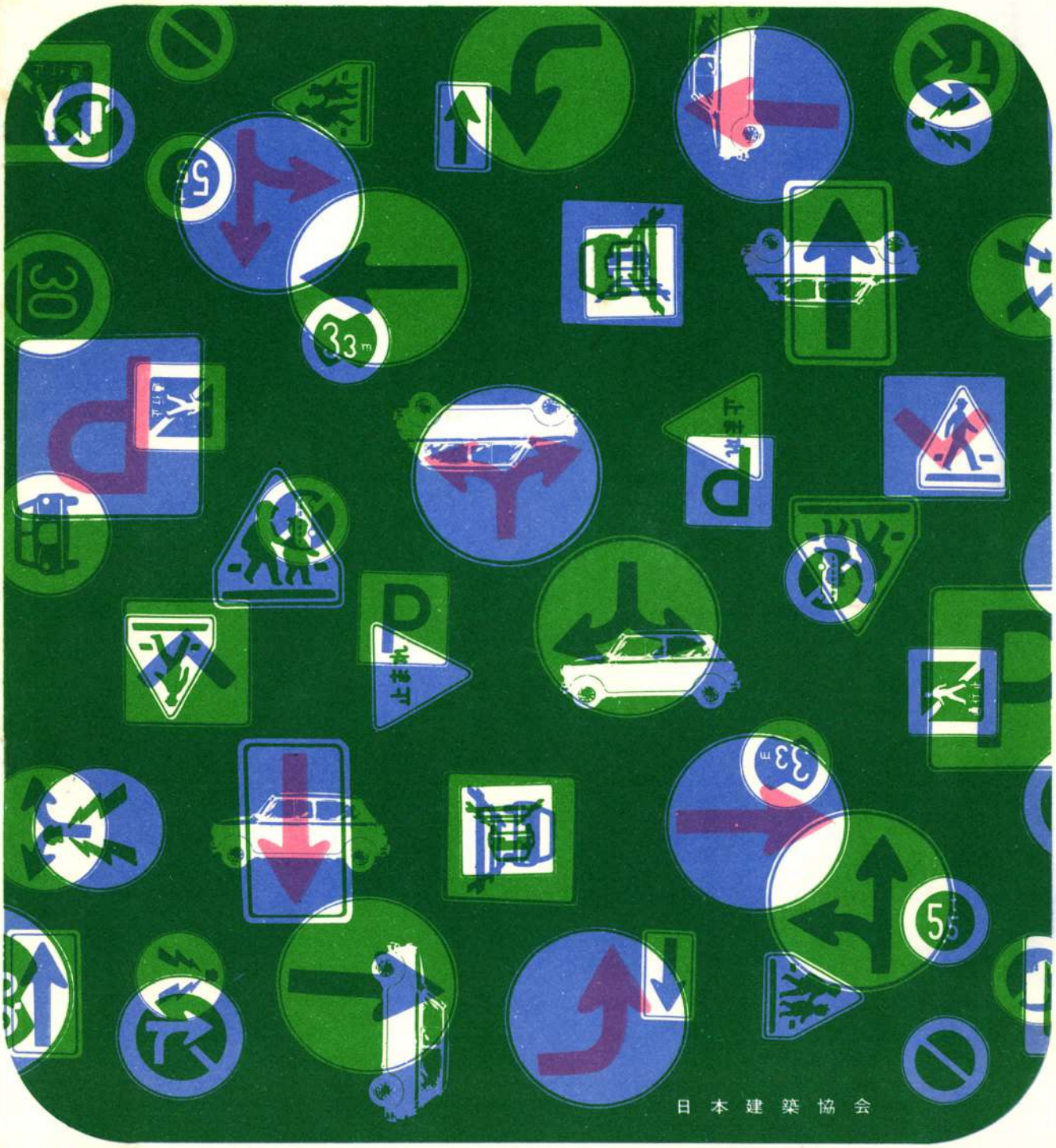
昭和24年3月19日　第3種郵便物認可　昭和41年9月20日印刷　昭和41年9月25日発行　第47輯第9号（毎月1回25日発行）

'66 9

建築と社会

造園



日本建築協会

建物の洗ひと管理の店

住宅美素工事の創始者

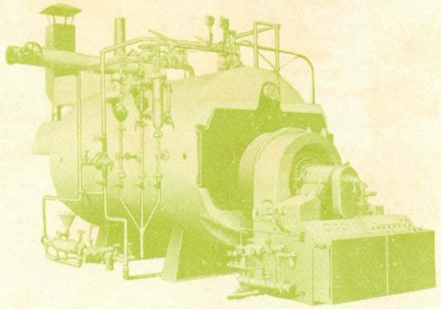
- ビルディングの洗浄工事
- 木造建築洗浄・美素仕上工事
- ビルディングの清掃・一般管理

（登録商標）

美素工業(株)
美素建物管理(株)

本　社　大阪市東区瓦町三和ビル
電話（231）5888・4938
営業所　大阪市東区本町二丁目五
電話（261）4070・4079・617

UR
MPボイラ



★特　長★

1．1㎡当り100kg／hも蒸気を発生
2．50%も多く蒸気が出るので、数多くのボイラが不要
3．3Tバーナの組合せで、燃焼負荷20%から100%まで、何れの負荷でも、ボイラ効率は、いつでも87%以上
4．ウーターバックですから、ボイラ背面からの熱の放散や後部鏡板の過熱はない。従って断熱材の脱落もなく、補修費も節約できる

《新開発》

■MPボイラ　UR型
1.5t／hから10.0t／hまで9機種
例えば　UR# 50……49.9㎡で 5t/h
UR# 100……99.6㎡で 10t/h

株式会社 平川鉄工所

本社・工場　大阪市大淀区大淀町北1の11　TEL（458）8681(代)
東　京・名古屋・九　州・滋賀工場

床材のハイファッション マチコカラー…

●美しいファッションの色
米国連邦規格合格の丈夫さ

美しい色でがぜん注目されたマチコカラー！きびしい規格にも余裕の合格をした丈夫さアメリカはもちろんドイツやイタリヤでも定評のあるマチコタイルは国立京都国際会館や東京新八重洲ビルなど有名ビルに続々採用されています。

美しい色が26種　まねのできない国際的なフロアタイルの色です。オートメ工場で量産していますからいついかなるご注文にもＯＫです。

■床材のハイファッション
マチコV®
ビニールアスベストタイル

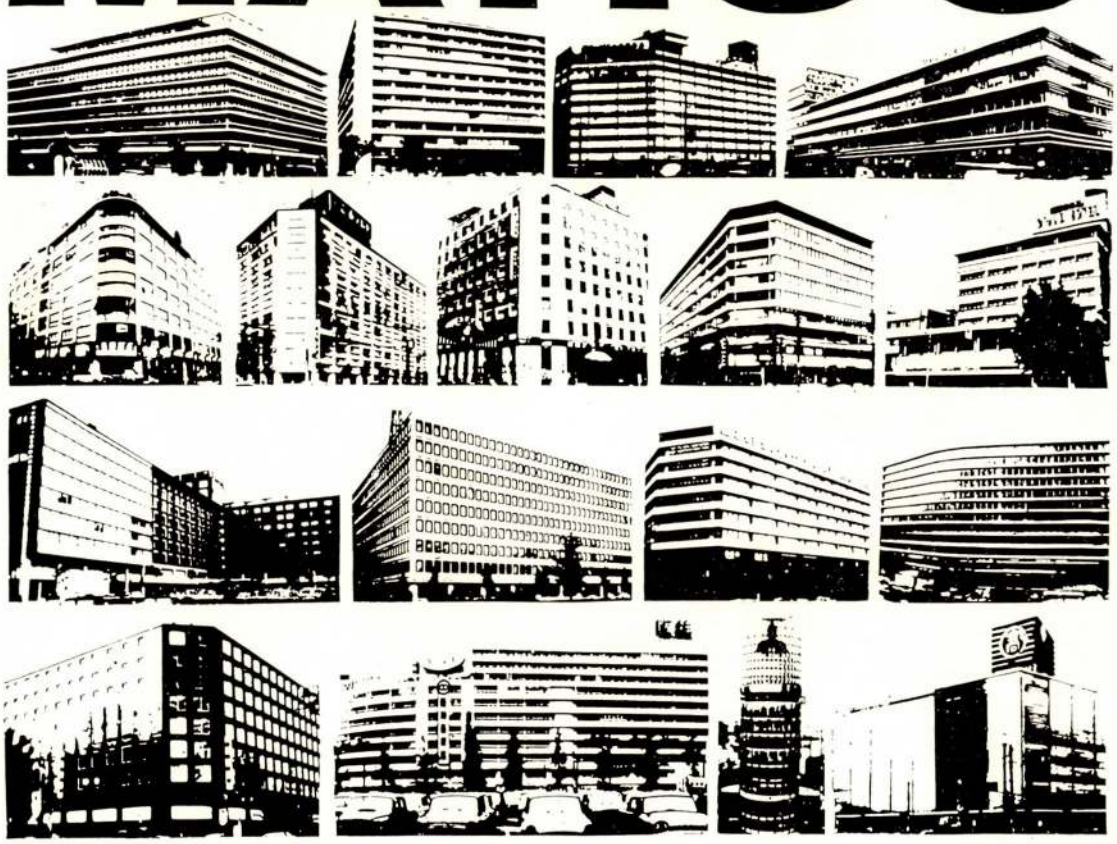
リノリューム・リノタイル・ビニラートタイル・マチコタイル・ナイアンリノタイル総発売元

東洋リノリユーム株式会社

床材の総合メーカー

大阪市南区船場雲町通り4の25三和ビル　■TEL 大　阪(252)2921
東京都中央区銀座4丁目3三和ビル　■TEL 東　京(567)8341
名古屋市中区錦2丁目2-13名古屋センタービル　■TEL 名古屋(231)5380
福岡市天神町4丁目126ﾉ2　■TEL 福　岡(75)0425
広島市東観音町7番4号　■TEL 広　島(31)6139

MATICO





ビニロイド防水を施工した工事中の富士銀行本店ビル

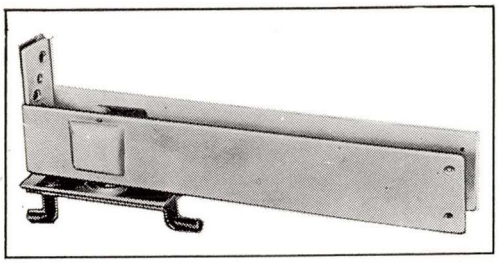
どんな地域でも　どんな構造の建物をつくっても完全な防水ができたら——それを実用化して　すでにすぐれた数々の実績を示しているのが〈**ビニロイド２号**〉です
防水下地にキレツができても破れず　寒冷地の冬にも丈夫で　どんな場所に使っても腐りません　それは弊社が合成繊維による不織布を独特な方法で加工した　技術の成果です
富士銀行本店ビルも**ビニロイド２号**による防水工事をご採用いただきました

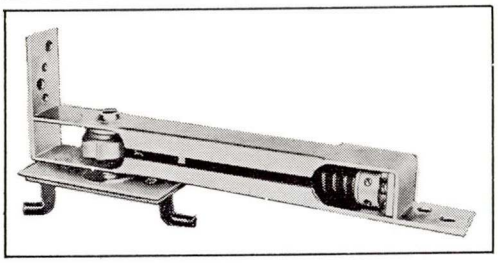
営業品目　●ビニロイド防水工事　●アスファルト防水工事　●三星ソフトンタイル貼工事　●保温・保冷工事　●三星プラスオール　●三星コーキン販売・工事　●シポレックス工事

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　福岡〈76〉2076〈75〉0298

●自然な軽いタッチで自動閉鎖、９０度で自然停止する

ビルドE-18

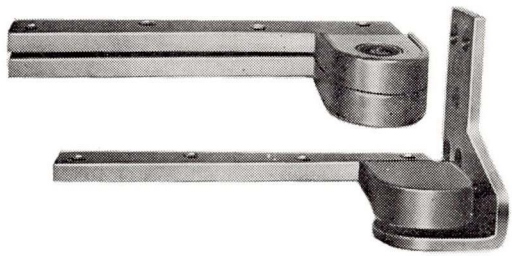




●扉を吊込んだまま、閉鎖速度調整ができます●扉は急速な閉鎖をせず、自動閉鎖し●90度で自然に完全停止します●表面板はステンレス鋼にサテン仕上げを施し（スタンダード）又特別にドアーにマッチした表面板も製作致します。●軸座はステンレス鋼にヘヤーライン仕上で美しく、すぐれた防錆性をもっています●取付は、床面がコンクリート、木製にかかわらず、かんたんに取付けできます

デルリン・ルブライト・ステンレス・アートの最高の技術による

枠付ピボットS-77



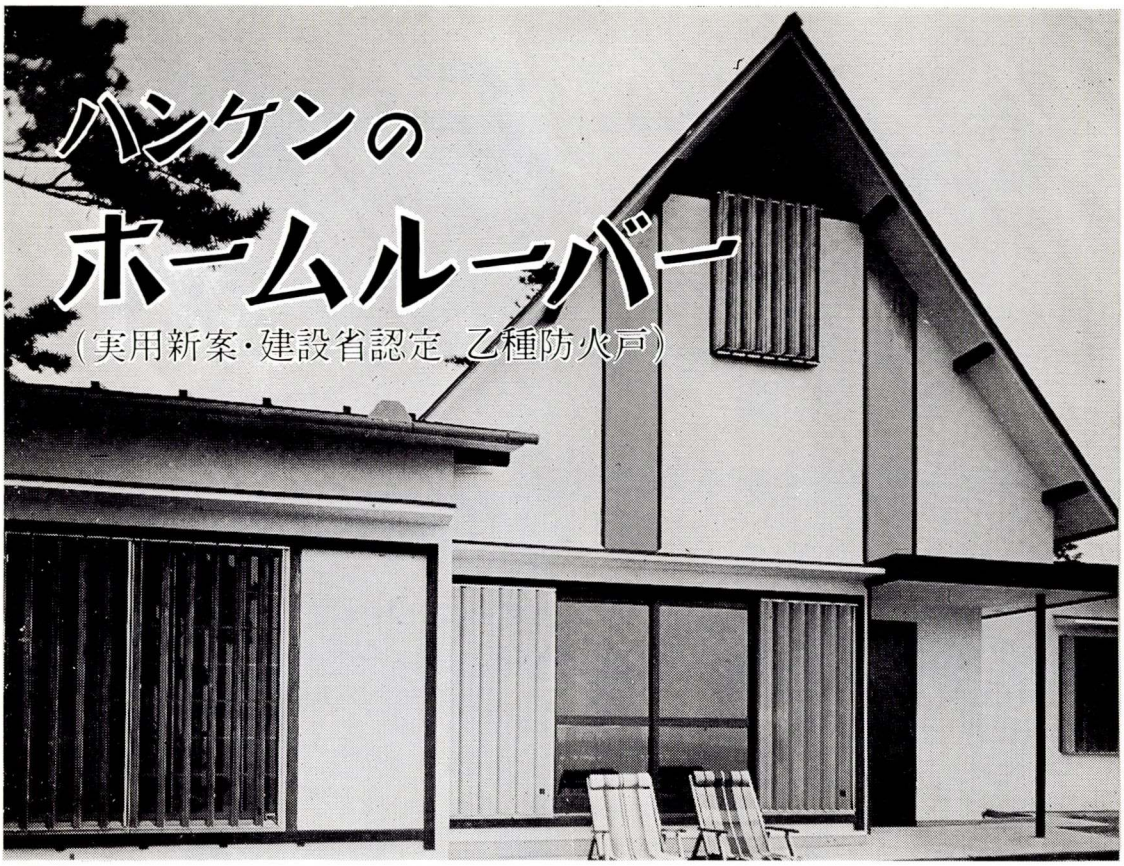
近代建築にマッチしたユニークなデザイン
完全な耐久性と耐錆性

■横振れはありません
■摩耗はありません
■発錆は完全に防止しています
■強靱な規格です
■取付け・取外しは容易です
■戸当り17㎜まで適用できます
■ドアーの重量は10～60kgが最適です
■ステンレス絞りカバーを使用し、脱落防止と、外見美に優れています

●ＪＩＳ規格表示許可工場　日本住宅公団指定メーカー

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　大阪府枚岡市布市町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）

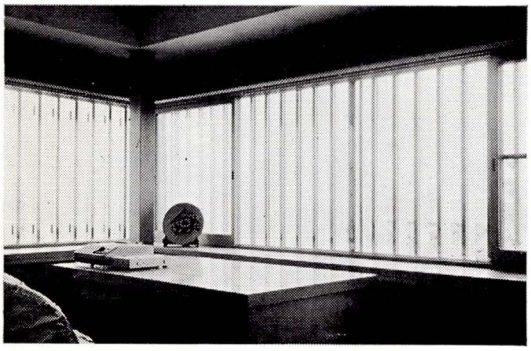


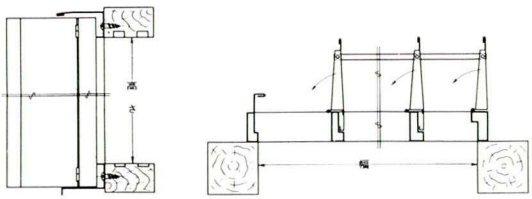
ハンケンの
ホームルーバー
（実用新案・建設省認定 乙種防火戸）

金属性の美しい可動格子〈アルミ／ステンレス／スチール〉
ワンタッチでOK！
羽根の開閉は軽い連動式

日除け／防火（建設省認定、乙種防火戸）／盗難防止／台風防災／通風、換気は調節自在

●雨戸と格子とブラインドの三つの役目を果します





ホームルーバーの種類

固定ルーバー	羽根は自由に開閉
引分けルーバー	敷居、鴨居をつけて引分けに
開きルーバー	枠に蝶番をつけて開きに

価格の一例

高×巾	オールスチール製（焼付塗装を含む）	羽根アルミ・上下枠ステンレス（アルマイト加工含みます）
1,750×1,720（5.8尺×1間の内側）	30,000	42,000
1,170×1,720（3.8尺×1間の内側）	22,000	32,000
600×860（2尺×半間の内側）	8,000	11,000

お宅の窓に合せて作ります

汎
株式会社 汎建（はんけん）製作所
大阪市此花区西島町3丁目15番地　電話大阪462-4661(代表)

マルエス

日新

永久防水材
マルエス印
ルーフィング

信用第一
最高の品質

メルタン
ルーフィング

国内の気温較差の著しい所に於ても能くその苛酷な条件に抗して老化せず　特に寒冷地に於ける投術的困難は殆んど解決されたと云っても過言ではありません

特許
ビニエス
タイル

お部屋のポイントは床材から

明るい配色……
落ちついたムード

マルエスルーフイング製造元

日新工業株式会社

本　社　東京都足立区千住東町93　TEL東京(888)2101～9
大阪支店　大阪市西区新町北通1丁目40　TEL大阪(531)5281～3
出張所　名古屋 TEL名古屋(73)2135・広島 TEL中(2)1019
九　州 TEL福　岡(5)0768・札幌 TEL　(5)6885

アスファルト防水の材料と工事は

会名変更御通知

平素御厚情を賜わり厚く御礼申し上げます
今般　会名を下記の通り変更いたしましたので御通知申し上ます。
尚今後とも一層の御支援の程お願い申し上げます。

（新会名）　社団法人 **日本アスファルト同業会**

（旧会名）　社団法人 アスファルト同業会

社団法人 日本アスファルト同業会

関西支部　大阪市西区江戸堀1—101　TEL（441）8531
本　部　東京都中央区八重洲1—3　TEL（271）2208
関東支部　同　上
九州支部　福岡市万行寺前14　TEL（28）4012

関西支部会員

▶製造業社◀（五十音順）

協和建材工業（株）
大阪市東淀川区田川通5ノ91　(301)6437～8

（株）工英社
大阪市西成区橘通9ノ24　(661)8861～2

（株）工盛組
大阪市城東区西鴫野6ノ43　(961)4460・8288

田島応用化工（株）大阪営業所
大阪市西区京町堀1ノ74　(441)5951

大恵工業（株）
大阪市西淀川区姫島浜通2ノ153　(471)3131～2

新関西化工（株）
堺市浜寺船尾町東4ノ270　堺(6)1788～9

東亜工業（株）
八尾市字太子堂629　八尾(2)2308・3039

日瀝青化学工業(株)大阪営業所
大阪市東淀川区堀上通3ノ39　(392)0051～6

日新工業（株）大阪支店
大阪市西区新町北通1ノ18　(531)5281～3

アオイ化学工業（株）
広島市三篠本町2ノ13　石崎ビル　広島(37)9144

三島工業（株）
伊予三島市三島町1200　伊予三島4420

七王工業（株）
善通寺市善通寺町240ノ1　善通寺950～2

▶販売業社◀

朝日瀝青（株）大阪支店
大阪市西区南堀江一番町14　(538)2731

梅本石油（株）
大阪市東淀川区新高南通1ノ28　(392)0531～4

枝松商事（株）
大阪市北区道本町41　(361)5858～9

川崎物産（株）大阪営業所
大阪市北区絹笠町50（堂ビル　2階）　(361)0774

（株）三油商会
名古屋市中区丸ノ内2ノ1　名古屋(231)7721代

中西瀝青（株）大阪営業所
大阪市北区老松町2ノ7　(364)4305・6285

日本建設興業（株）
大阪市東区北浜4ノ19　(231)2771～2

富士アスファルト販売(株)
大阪市西区京町堀3ノ20　(441)5195～6

前田商店
大阪市西区土佐堀通5ノ64　(441)5223～4

丸一石油（株）
大阪市福島区鷺洲本通1ノ48　(451)7601～5

村井工業所
大阪市生野区生野田島町94　(731)2514

山文商事（株）
大阪市西区土佐堀通1ノ13　(441)0255代

（株）淀見
大阪市住吉区御崎町3ノ166　(671)9185

アスファルト防水の材料と工事は

▶工事業社◀

旭化建工業（株）
大阪市北区茶屋町38　(371)6555～7

（株）井上浄夫商店
大阪市西区江戸堀１ノ101　(441)8531

大阪耐酸工業所
大阪市北区浮田町82　(371)1333

大島応用化学工業（株）
河内市新庄114　(782)4171～3

（株）カナヱ商会
大阪市北区空心町１ノ30　(351)2922(352)3412

共栄瀝青工業（株）
大阪市東区船越町２ノ34　(941)5561～2

（株）木下謹三商店
大阪市西区江戸堀５ノ５　(443)0115～8

（株）久保商店
大阪市北区真砂町５　(364)0206～9

坂口興業（株）
大阪市北区神山町26　(312)1118～9

清水興業（株）
大阪市北区鶴野町34　(371)0251～3

島崎興業所
大阪市北区西扇町 扇町ビル　(313)3776代

（株）新光商店
大阪市南区塩町通２ノ13　(261)7195代

大日特殊建材工業（株）
大阪市城東区今福中２ノ32　(939)0156-7

（株）大和商会
大阪市南区高津町四番丁73　(631)6221～4

高山工業（株）大阪営業所
大阪市北区老松町２ノ19(昭栄ビル)　(364)9015

友田工業（株）
大阪市都島区都島中通６ノ41　(921)0531～3

内外工業（株）
大阪市阿倍野区旭町１ノ51　(641)3434～6

中岡アスファルト（株）
大阪市城東区今津北２ノ14　(961)7034・1205

日新工材（株）
大阪市西区新町北通１ノ17　(541)3785～6

日本瀝青工業（株）大阪支店
大阪市北区富田町40　(361)5496代

フタバ興業（株）
大阪市福島区上福島北４ノ49　(458)0267・0277

（株）双葉商会
大阪市東淀川区木川西ノ町2ノ6　(301)3855～6

マルヱス工業（株）
大阪市福島区上福島１ノ152　(458)4841～3

丸藤商店
大阪市北区天神橋筋２ノ１　(351)2150・6595

三星産業（株）大阪事務所
大阪市西区西京町堀１ノ74　(443)9721代

城南建材（株）
布施市森河内東1-17　(782)2255

関本建材（株）
高槻市田町通146　高槻(5)1646～7

谷中建材工業（株）
京都市下京区西七条掛越町54　京都(37)8228

岡田建材（株）
名古屋市西区桜木町３ノ８　名古屋(571)7461代

高橋建材店
名古屋市中区丸ノ内1-15　名古屋(231)3295

中央建材工業（株）
名古屋市中区南久屋町３ノ12　名古屋(251)3541代

（株）名建商会
名古屋市中区宮出町41ノ２　名古屋(261)3671～2

日東物産（株）
名古屋市中区東瓦町39　名古屋(241)6176代

横井商店
西宮市今津曙町13ノ１　西宮(3)5613

石井建材有限会社
神戸市兵庫区荒田町1丁目　神戸(51)5353代

棚田建材有限会社
神戸市葺合区上筒井通８ノ22　神戸(22)9182-3

（株）中出商会
神戸市兵庫区上沢通６ノ９　神戸(55)4630

三信工業所
神戸市兵庫区神田町439　神戸(34)6930

中村瀝青工業（株）
神戸市生田区北長狭通６　神戸(34)5884

日建工業（株）
神戸市生田区多聞通2ノ28(大橋ビル2階)　神戸(34)5763

日建瀝青工業（株）
神戸市兵庫区水木町８ノ５　神戸(56)0505

千代田建材（株）
姫路市北条口180　姫路(22)4471

有限会社小野甚商店
岡山市内山下30ノ10　岡山(22)4272

（株）浜原豊商店
尾道市吉和町新浜　尾道2760

青盛建材（株）
広島市鉄砲町108　広島(21)2281～7

古市断熱工業（株）
高松市宮脇町2130　高松(61)5034

正和商事（株）
松山市一番町甲21　松山(2)8161～5

有限会社伊東工業所
徳島市昭和町119　徳島6880～1

▶賛助会員◀

丸善石油（株）
大阪市南区長堀橋筋３丁目　(271)1251代

社団法人　アスファルト同業会関西支部　大阪市西区江戸堀1-101　(441)8531

東・西アス協組 統一年限仕様確立

強力ギルソイド アスタイト防水

■東アス・西アス両協組の連合を契機として全国統一の年限仕様としました。
■防水工事には最も信頼できるアスファルト防水として定評ある本協組仕様をご採用下さい。
■実績を誇る良心的な全国５０社の組合員が、ご用命をお待ちしています。

年限仕様（抜すい）

1　砂利撒屋上防水

仕様番号	勾配	下地材	耐用年限	押え方法	重量 kg/m²	単価 円/m²	建物の例
GC-210	1/100～1/12	コンクリート	12	砂利撒（屋上支給）	95	840	鉄筋住宅 事務所 工場等
GC-215	1/100～1/12		15		100	1,100	共同住宅 事務所 倉庫工場等

2　露出屋根防水

仕様番号	勾配	下地材	耐用年限	押え方法	重量 kg/m²	単価 円/m²	建物の例
SC-210	1/25以上	コンクリート 鉄骨造 木毛(片)セメント板 PC版	10	砂付シルバライト吹付又は彩色砂付	11	780	体育館 鉄筋住宅 映画館等
SC-215	1/25以上（面積中小）		15		14	960	共同住宅 学校 工場等
SC-215A	1/25以上（面積大）		15		14	1,240	重要度の高い発電所 食糧倉庫等
SG-12	1/25以上		12	アスファルトシングル	15	1,110	共同住宅 体育館 倉庫工場等
AC-210	1/25以上		10	アルミン	9	980	鉄筋住宅 工体育館等

3　歩行用屋上防水

仕様番号	勾配	下地材	耐用年限	押え方法	重量 kg/m²	単価 円/m²	建物の例
PC-210	1/100～1/12	コンクリート	12	豆砂利コンクリート 90mm厚	249	660	店舗付住宅 車庫 娯楽場等
PC-215	1/100～1/12		15	1：3：6コンクリート 90mm厚	249	920	学校・ホテル 公民館 事務所等
PC-220	1/100～1/12		20	クリンカータイル	164	1,180	事務所 営業倉庫銀行 図書館等
PC-225	1/100～1/12		25	シンダーコンクリート80mm厚 クリンカータイル	274	1,340	発電所・学校 百貨店・病院等

4　室内地下防水

仕様番号	下地材	単価 円/m²	建物の例
ID-201	コンクリート	700	便所 厨房 浴室
BH-201		1,040	地下室床
BV-201		1,280	地下室壁

（注）歩行用屋上防水の単価は防水層のみ

責任施工組合員名簿

（東アス協組員）

地区	組合員名	電話
北海道	(株)浜建	札幌(26)5676
	平産業株式会社	札幌(25)7181
	(株)札幌建材社	札幌(73)1131
	(株)亀田建材社	小樽(3)2181
東北	(株)山形建材	山形(2)8161
	有馬アスファルト商会	仙台(23)2663
	(株)互幸商会	仙台(25)7671
中部	八木商事株式会社	新潟(22)3218
	北川瀝青工業(株)新潟営業所	新潟(45)3526
	羽多野産業株式会社	松本(3)8001
	坂田工業株式会社	長野(3)2459
	桜井建材産業株式会社	静岡(54)6211
	協同建材株式会社	浜松(54)5461
関東	井上瀝青工業株式会社	東京(541)1974・0964
	桑原建材株式会社	東京(368)6973・8794
	(株)小島工務店東京営業所	東京(821)1050
	高山工業株式会社	東京(251)0161
	中村瀝青工業株式会社	東京(892)0131
	(株)三柏商会	東京(251)8867・
	(株)山忠	水戸(2)9151
	日本ガンツ工業(株)千葉営業所	千葉(82)2430
	田島応用化工株式会社	東京(866)代表6101

（西アス協組員）

地区	組合員名	電話
近畿	(株)久保商店	大阪(364)0207～8・4836～7
	(株)木下謹三商店	大阪(443)代表0115
	(株)井上浄夫商店	大阪(441)8531～5
	(株)大和商会	大阪(631)6221～4
	内外工業株式会社	大阪(641)3434～6
	旭化建工業株式会社	大阪(371)6555～7
	日本瀝青工業(株)大阪支店	大阪(361)5496～8
	高山工業(株)大阪営業所	大阪(364)9015
	石井建材有限会社	神戸(55)2140・2697
	(株)中出商会	神戸(55)4630・4650
	タテバヤシ商会	京都(81)0871～2
	田島応用化工(株)大阪営業所	大阪(441)代表5951
東海	岡田建材株式会社	名古屋(571)7461～4
	(株)名建商会	名古屋(261)3671～3
	高橋建材店	名古屋(231)3295・3431
	日東物産株式会社	名古屋(261)2501代表
北陸	北川瀝青工業株式会社	金沢(41)1131～5
	北川瀝青工業(株)富山出張所	富山(21)2218(41)0391
	北川瀝青工業(株)福井出張所	福井(23)1134
	(株)小島工務店	高岡(3)2463
中国・四国	青盛建材株式会社	広島(21)2281～7
	青盛建材(株)岡山営業所	岡山(23)8285～7
	(有)小野基商店	岡山(22)4272
	(株)浜原豊商店	尾道2760
	(株)浜原豊商店防府支店	防府(2)3611
	古市段熱工業株式会社	高松(3)5034
	正和商事株式会社	松山(2)8161～5
九州	青盛建材(株)福岡営業所	福岡(28)5566～8
	高稲工業株式会社	長崎(4)1726
	高稲工業(株)北九州営業所	小倉(53)6337
	石素産業株式会社	福岡(53)5761～2
	高稲工業(株)熊本出張所	熊本(2)1098・9464
	高稲工業(株)大分出張所	大分(2)3877

建設省東計65号認可　東日本アスファルト事業協同組合
建設省阪建22号認可　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７４　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

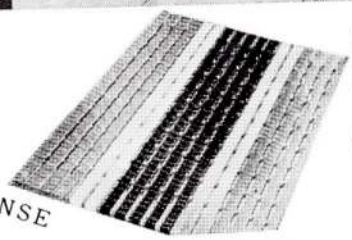


JEWELRY COLORS
IN

グッドセンスを
敷こう
ストレートで
行こう

ビニール

ストレート ライン マット



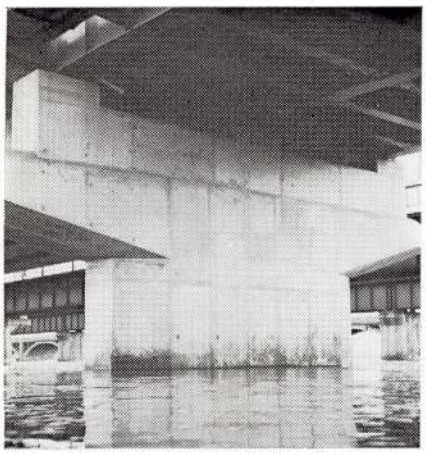
WAKE A GOOD SENSE

PAT. PENDING

ミツシマ

近代おそうじ百貨
ミツシマ工業株式会社

本社久世工場／京都分工場
営業所・東京都中央区日本橋芳町一の5・(671) 4714
・名古屋市昭和区車田町2の22・(73) 5138
・京都市中京区蛸薬師通烏丸西入・(22) 5363
・大阪市西区北堀江上通一丁目・(531) 3514
・福岡市下対馬小路一二八・(3) 2706



レオパノールBAシートにより
防水された新幹線／浜名橋梁

完全な防水に……

レオパノールBA

特長
- 酸素や紫外線に不活性で間接光線のもとでは永久に老化しない。
- 吸水せず完全不透水性でそれ自身腐蝕されない。
- 大きな伸長性を有し構造物に生ずるヘヤークラック並びに温度伸縮に完全に対応出来る。
- −30°C＋60°Cの温度範囲で性状に変化を生ぜず安全に使用出来る。
- シートの重ね合せは冷工材で完全に溶接され、理想的な防水層が形成される。

用途 一般陸屋根・地下街・地下道・地下室・水泳プール・高架橋・ずい道・P.S桁等の防水

・薬液注入工事
M·I 並びに L·W工法
・ブチルゴムシートによる防水
ネオルーフィングシート
詳細に関しては弊社営業部にお問合せ下さい。

日本綜合防水株式会社
取締役社長 山崎慎二
本社 東京都千代田区神田猿楽町1の9(大平舎ビル2階) 電話(292)代表2661
大阪営業所 大阪市東区道修町1－4(松井ビル) 電話(202)6884
工事々務所 東京都板橋区加賀2－18－3 電話(962)2581

完全責任施工 | 年限保証

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 日新建工株式会社札幌出張所	仲川 憲吉 大木 久俊	札幌市北三条東４－１ 〃 南大通り西13丁目	(22) 3458・4426 (23) 8016 (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 北条産業株式会社 有限会社金岡興業 滋賀青建材株式会社 日新建工株式会社 日本綜合防水株式会社 マサル滋賀工業株式会社 藤井工業株式会社 富士建材株式会社 鶴田工業株式会社 木下工業株式会社 野口工材株式会社 大和工業株式会社 協立工業株式会社 株式会社奈良屋商店 石田建材工業株式会社 同和建業株式会社	伊藤 豊吉 北条 弘太 金岡辰次郎 山中喜代治 荻野 英夫 山崎 慎二 西田 勝治 藤井 喜昌 小島 英夫 鶴田 武 木下 一 野口 伝八 楡井 喜重 関谷 克巳 市橋 祐造 石田 想吉 徳永 昭二	東京都台東区西浅草２－15－９ 〃 中央区湊町３－７ 〃 新宿区柏木５－1172 〃 千代田区神田佐久間町河岸51号 〃 荒川区南千住６－42 〃 千代田区神田猿楽町１－９ 〃 台東区北上野２－21－10 〃 文京区林町94 〃 江東区深川住吉町１－14 〃 千代田区富士見町１－12 〃 墨田区江東橋４－32 〃 渋谷区下通り３－15 〃 荒川区南千住６－151－２ 〃 大田区南蒲田１－14－２ 水戸市泉町1009 高崎市八島町117 新潟市流作場宮浦１－1711	(841) 5646・5729 (551) 2676・4382 (363) 4341代 (866) 6993・2892 (803) 2411～５ (292) 2661代 (842) 6311代 (941) 0271・2582 (634) 0950・0900 (263) 4861代 (634) 0821代 (441) 3751 (444) 0405 (802) 4751代 (731) 0358 (738) 3401 (３) 0171～６ (２) 3301～２ (45) 2251代
北陸地区	島屋建設株式会社 有限会社折橋政次郎商店 有限社会小島工業所 大和工業株式会社富山営業所	島 勝人 折橋繍一郎 小島 一公 島田 真一	金沢市此花町５－７ 富山県高岡市二番丁 〃 〃 志貴野２５ 富山市堀川小泉町７７６	(21) 0085 (31) 6420 (２) 0999 (３) 0391 (31) 4385
東海地区	株式会社三井工業所 協和建材工業株式会社 中央建材工業株式会社 日本建材興業株式会社 宮崎建材店	三井 辰雄 渡辺 亘 木下 作二 伊藤 隆造 宮崎 勇	静岡市大和町１－20 清水市渋川５２０ 名古屋市中区南久屋町３－12 〃 西区南押切５－３ 〃 中区伊勢山町１００	(85) 9151～３ (２) 2221代 (251) 3541 (571) 代5541～４ (321) 1311・1331
近畿地区	日新工材株式会社 マルエス工業株式会社 株式会社新光商店 清水興業株式会社 マルサ滋賀工業株式会社大阪営業所 中村滋賀工業株式会社 棚田建材有限会社 フタバ興業株式会社 石橋建材株式会社	井場 績 山崎 達夫 松本 重治 清水 実 勝見 勲 中村秋太郎 棚田 秀吉 友長 保男 石橋 節雄	大阪市西区新町北通１－17 〃 福島区上福南１－152 〃 南区塩町通２－13 〃 北区鶴野町３４ 尼崎市水堂加茂６４ 神戸市生田区北長狭通６丁目神鐵共栄ビル 〃 養合区上筒井通８－221 大阪市福島区上福島北４－49 福井市松ケ枝町６２	(541) 3785～６ (458) 4841～３ (261) 7195～７ (371) 0251～３ (481) 7355 (34) 5884・5658 (22) 9182代 (458) 0267・0277 (451) 6089 (23) 0775
中国地区	豊永建材株式会社 大和工業株式会社広島出張所 株式会社三洋技建 東中国防水工業有限会社	木村 豊 谷岡 黌 馬場 久	広島市若草町１０６５ 〃 庚午南町１－２ 広島県大竹市小方町小方２４５５ 岡山市磨屋町７－18	(61) 6371～４ (71) 4687 (２) 3543 (23) 1181代
四国地区	株式会社山本商会 大三工業株式会社 高知滋賀株式会社 徳島大三工業株式会社	山本 進 飯間 浅吉 横井 良一 柴田 秋男	松山市三番町７－８－１山本ビル 高松市本町２－17 高知市塩屋崎町２－20 徳島市矢三町東野181－１	(３) 6261～３ (２) 0016代 (２) 3244 (４) 4161
九州地区	日新興業株式会社 株式会社工材社 株式会社大二商会 株式会社北原建材商会 安藤工事株式会社 日建工材株式会社	河野 孝義 竹村 藤一 戸高 藤雄 北原 正 川勝 正之 進藤 博一	延岡市本小路７４ 北九州市門司区大里東通10丁目 宮崎市和知川原３６５ 鹿児島市草牟田町３９８０ 福岡市大浜１－新町９５ 〃 大手門２－８－６	4305・4306 (38) 1468～９ (２) 5001 (３) 9395～６ (28) 5207・6968 (75) 7752

■建設省東計第240号認可

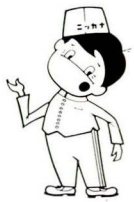
日本アスファルト防水工業協同組合

東京都足立区千住東町９３　日新工業株式会社内　電話（888）２１０１（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（888）２１０１（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



30年の技術が生きている！

車輌用のオートドアを作って30年の歴史をもつダイハツが、その優れた技術を駆使して開発した建物用オートドア。
ホテルから工場まで近代建築の陰の立役者として活躍しています。

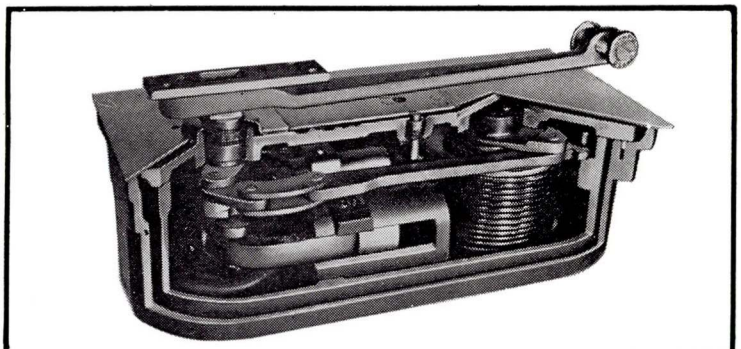


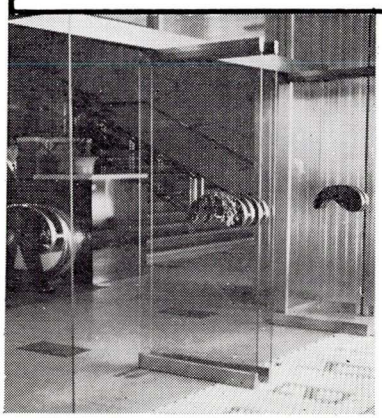
ダイハツ
オートドア

発売元 株式会社 ニッカナ

東京都中央区日本橋本町2－7（信和ビル内） TEL（241）1301（代表）
大阪営業所 大阪市西区新町通り4－39 TEL（531）4776（代表）
駐在所札 幌・名 古 屋・福 岡

製造元 ダイハツディーゼル株式會社





専門家が推奨する

金属製扉、木製扉、強化硝子扉合成樹脂扉、何れの扉にも使用出来ます。

諸官庁御指定品 旭硝子御採用品
セントラル硝子御採用品

製造元

敷島金物株式会社
大阪府布施市横沼町1の46
電話 布施（721）7713～4
東京都千代田区神田三崎町2の26
電話 東京（263）2671～2

ユートピア印
S.K UTOPIA

フロアヒンジ
ピボットヒンジ

◀中部日本ビルと明治村を見る会

日　時　**10月16日**（日）集合・午前10時→解散・午後5時
集合所　国鉄名古屋駅前・名鉄自動車駐車場・目標会旗
会　費　７００円（昼食，バス代，入場料）
申　込　**10月5日**までに「往復はがき」で願います。11日頃までに参加証をお届けいたします。
行　程　名古屋駅前発 10.00（貸切バス）→中部日本ビル見学 10.15〜11.30 昼食（同ビル内・中日パレス），同所発12.30→明治村見学13.30〜16.00→名古屋駅前解散17.00
明治村解説者　伊藤三千雄氏（名城大学助教授）



中部日本ビル・建築概要

所在地　名古屋市中区新栄町１―６
設　計　日建設計工務株式会社
施　工　株式会社　竹中工務店
敷地面積　6,591.468m²
構造・規模　S，R，C造・地下４階・地上12階・塔屋４階
建築面積　5,772.4m²　延建築面積　84,446m²

明治村　明治村は建築家谷口吉郎，名鉄社長土川元夫両氏の発案で，徳川夢声氏を村長とし昨年３月開村した。敷地は犬山市の尾張富士山麓入鹿池畔約50万平方メートルを占め，各地の明治名建築16棟が甍を並べている。ここには聖ヨハネ教会堂（重文），西郷隆盛の弟従道邸（重文）を始め乃木将軍時代の学習院々長官舎，鷗外，漱石邸，旧四高教室，山梨郡役所，六連隊兵舎等から品川灯台に至るまで，明治の各時期の建築を多種多様に集められている。

また，その建物に附属した調度品や，明治をしのぶ興味ある展示品まで集収され，明治資料場としての価値は極めて高いものである。しかも建物は整然とよく環境に合致して配置され，エキゾチックな風景を十分に楽しむことができよう。



1970年万国博会場計画特集・有料頒布　（建築と社会８月号別刷）

内容：万国博と建築／東畑謙三
1970年万国博の会場計画／西山卯三
■万国博会場計画における技術的諸問題
1. 会場計画の方法とプロセス（技能論的アプローチの可能性）
2. 万国博の機能
3. 会場計画の考え方（未来都市のコアについて）
4. 建築条件の想定（未来の建築・シンボル空間・お祭り広場・人工頭脳・他）
5. 地形と土地利用の現況
6. 交通計画――アプローチ――
7. 会場跡地の計画（情報科学都市の提案）

頒布：￥250（送共）
申込：日本建築協会
電・大阪 231-9649

◀会員倍加運動実施中

日本建築協会では，明年3月30日をもって創立50周年を迎えることになりましたのでこれを契機として会勢を伸展すべく目下会員倍加運動を展開中でございます。

何卒新入会員の勧誘にご協力下さい。

なお，期間中の入会については下記特典があります。

(1) **入会金の免除**

(2) **今秋発行の会員名簿に登載**（9月末迄入会の方）

◀会員名簿の発行

今秋発行予定の会員名簿について内容の正確を期するため，目下皆様方に会員名簿原稿資料（記入用紙）をお送りしておりますので，早急にご記入の上，ご返送下さいますようお願いいたします。

◀会員グループを結成して下さい

同一職場で，同一ビル内で，または隣，近所で5名以上会員のおられるところは，グループを結成して下さい。会費の10%を手数料として払戻すほか，種々の特典があります。

◀京阪天満ビル見学会

共催　日本建築学会近畿支部，大阪府建築士会

日　時　9月10日（土）午後1時半（集合）—3時半（解散）

集合場所　上記ビル北側竹中工務店作業所前・目標会旗

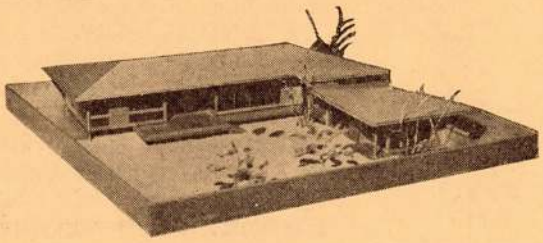
申　込　所属の会の事務局へ電話で9月6日までに願います。定員200名

建物概要

所在地	大阪市東区京橋2丁目35	建築面積	8,297.55㎡
設計施工	株式会社　竹中工務店	延面積	82,082.22㎡
構造規模	SRC造，地下4階，地上8階，塔屋4階	工期	自昭和39年6月25日 至昭和41年9月30日
	軒高　GL+31m　塔屋最高部GL+43m		

◀第3回若い会員の集い・「住宅を見る会」　——彦谷邦一氏を囲んで——

9月の企画として，彦谷邦一氏の設計になる住宅作品を見学し，ついで彦谷氏を囲みその作品を通じ建築の造型について話をきき，討論の会を催したいと思います。



日　時　9月29日（土）
午後1時半（集合）
—4時半（解散）

集合場所　国鉄芦屋駅北出口付近・目標会旗

申　込　往復はがきで20日までに願います。参加証をお送りします。

▷生　田　邸

① 建築場所　芦屋市朝日ケ丘町258の1
② 床面積　260㎡　78T（B階，機械室，物置含む）
③ 構　造　鉄筋コンクリート造，一部鉄骨造，平家建（一部B階）
④ 屋　根　銅板，不磨板，一文字葺
⑤ 外　壁　色モルタル（寒水入）カキオトシ

「第4回若い会員の集い・予告」　「植木と庭園を見る会」10月22日（土）午後1時—5時

武智式日信三角杭

株式会社 武智工務所

取締役会長 福留並喜

大阪市東区高麗橋2の20(高麗新ビル3階)

TEL (202)3233(代)7501(代)

天井・間仕切には軽量鉄骨を・軽量鉄骨は日進式を御採用下さい・

株式会社 奥村重兵衛商店

大阪市北区木幡町六〇番地

電話北(364)四一三一～四

合理的工法・責任施工

防錆完全・中空防音

耐震・耐火・軽量・堅牢

◀第3回実務に直結した建築工事別説明会「新しい内外装材と工法(1)」

第4回建築工事別説明会・予告
『新しい内外装材と工法(2)』
10月27日(木)午後1時
於大阪科学技術センター

日　時　9月28日(水)午後1時半―5時
会　社　大阪科学技術センター4階・401号室(大阪市西区靱1―118，市バス靱公園前)
定　員　200名(申込は不要です。お誘い合わせご出席ください)
説明題名・説明者
『最近のガラスブロックの性能とパネルブロックの施工法』
日本電気硝子株式会社建材課長　孝橋　昌秀氏
『建築材料としてステンレスの新しい使い方およびアルミ鋳物』
株式会社田島順三製作所営業部係長　中村　光夫氏
『画期的なアルミカラー内外装材〈フレクサラム〉』
三協アルミニウム工業株式会社営業企画課長　藤森　真氏

□最近のガラスブロックの性能とパネルブロックの施工法：ガラスブロックは，光を透す唯一の壁材として，一般住宅からマンモスビルに至るまで広く使用されております。このようにガラスブロックが，広く使用されるようになったのは，ガラスブロックがもつ，すぐれた性能が認められたからです。

(1) 防音性……透過損失40db基地周辺学校に使用
(2) 耐火性……一重壁，耐火3級B種防火戸合格　二重壁，1時間耐火(WN―1008)に合格
(3) 耐風圧性……室戸台風の3倍の風圧に耐える
(4) 耐震性……新潟地震の〈震度5〉でも大丈夫

その他，採光性，断熱性，強度並びに結露現象においても他の建材にない性能をもっております。また，去年9月より新発売しましたパネルブロックは，一定数のブロックをパネルに組み込み，一般住宅用として広く利用いただいております。パネルブロックは施工が簡単で，組合せにより，明るく美しい壁面を構成いたします。

□建築材―ステンレスの新しい使い方およびアルミ鋳物：

(1)　タジマフロンティア18―8

株式会社田島順三製作所はビルの高層化に対応して従来のオーダー製品は勿論のこと，50年に亘る経験と蓄積された技術の粋を結集して，3年ほど前より田島ナタルワーク株式会社を設立させ，レディメード製品の開発をはかってきたが，このほど「タジマフロンティア18―8」の製品化に成功した。このタジマフロンティア18―8は

① 金属製品の最高品質であるステンレス材にもかかわらずアルミニウム材並みの低廉価格。
② 部材断面の合理化に成功―ステンレスのみで高強度を確保―
③ ジョイントに安全確実な新工法を採用。
④ 新しい生産システムによるマスプロ体制を確立。
⑤ ユニット工法を採用し現場取付の単純化に成功。

(2)　アルミ鋳物による壁画の出来るまで　実例―「山口銀行本店―壁画―」

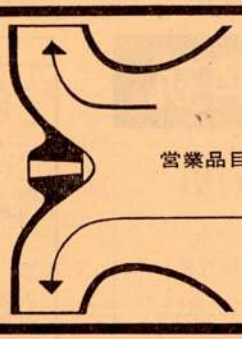
上記の施工例にもとづいてアルミ鋳物の工作法を説明します。

□画期的なアルミカラー内外装材<フレクサラム>：

<フレクサラム>は，世界的なアルミ建材メーカーである米国ハンターダクラス社との技術提携により開発された全く画期的なアルミ内外装材である。弾力性に富んだ特殊アルミ合金に，アクリル系樹脂塗料を焼付けしたもので，①天井材，②サンルーバー，③外装材，④スクリーニングの4種に大別できる。その特徴は，(1)弾力性が豊富で曲げ加工が容易，(2)耐蝕性が強い，(3)色彩が豊かで色むらが全くない，(4)ボルトナット等が不要で簡易に施工できる，(5)パネルとストリンガーの組合せにより自由なデザインが得られる，(6)特に天井材については，軽量で換気性，空気浄化性，吸音性に最も適している。

施工は，躯体壁に設定したサポートにストリンガー(パネル保持材)を取付け，これにパネルをはめ込む。また，ストリンガーのピッチの大小により耐風圧性の増減が可能である。

Taniyama
送風機
株式会社　谷山鐵工所



営業品目
●LAF形　リミットロード送風機
●TAF形　可変式軸流送風機
●SL形　ストリームライン送風機
●CL形　セントリーライン送風機
●プレートフィン・ヒーター・クーラー

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

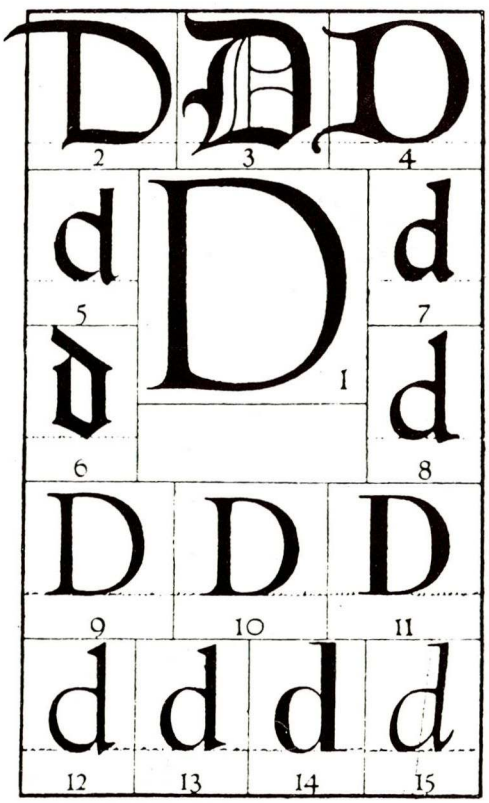
レタリング——アルファベットの字版

広告やデザインの分野で、英字のレタリングを使用する度合がはるかに多くなってきたが、さいきん使われるそのレタリングのタイプが、どうもぎこちなく、美しくないという意見がある。これは、古典的な原型をよく知らないことから生ずるものだともいわれているので、この際、古典的なアルファベットの原型を知っておくことが大切だと考える。そういった意味で、Frederic. W. Goudyの「The Alphabet」(1918)から、英文のフォームを紹介することにした。この「The Alphabet」は政岡基次氏のご配慮で京都大学より借用したものである。

以下に、AよりZまでのアルファベットのフォームを紹介するが、本号は、AとB、次号にはCとD、次々号にはEとFという風に、つぎつぎに字版を紹介していくつもりである。つぎの文章はGoudyの解説である。

なお、このレタリングはきりとり線をつけているので、AからZまで終ったとき、切りとってひとつのまとまったものになるようにした。

きりとり線



アルファベットの字版について

アルファベットの各々の文字が各字版に示めされているが、その一つの文字について15の違ったタイプのレタリングが、それぞれの字版の同じ位置に示めされている。この15の変化を持ったレタリングについて非常に興味のある歴史的な注釈がなされている。

No. 1. この文字はローマのトラジンの柱の基礎の碑銘（紀元114年）から来たものである。その銘の刻まれている石は3フィート9インチの高さで9フィート$\frac{3}{4}$の長さのものである。これに横に六行の文字が彫られている。その彫刻の上から二行は各々4$\frac{1}{2}$インチ、以下前後した高さの文字で彫られている。セリフ（文字の縦線の端につけられた細いヒゲ飾り）は小さく綿密に、また細い線の巾は太い縦線の巾の約半分である。B. P. R. のカーブの線は特に注目されるべき線である。H. J. K. U. W. Y. Z. は現在使われている形とやゝ異っている。これらの大文字は大英博物館でその碑文より綿密に写し取られたものである。それは最大限の努力をはらって形や、縦横のつり合い等あらゆる繊細なプロポーションを写し取っている。一見華美ならぬこのフォームは、これを基礎とした新しい表現の中に西ヨーロッパの基本的なレタリングとして受け入れられている。

No. 2. 傾斜した筆によって書れた文字。芦又は巾広い鵞ペンで書れた書体である。後に、7～8世紀のアンシャル字体に発展させている。この書体は特有の写体に基いたものでなく作者が自然に生み出したものである。

No. 3. ゴチック又はブラックレターの頭文字。円いローマのアンシャル文字が漸次陶汰されて生れたものである。このフォームは15世紀時代の北ヨーロッパの装飾用型態を残しているもっとも生き生きしたフォームのひとつである。また非常に装飾的であるため、一字一字が読みにくい点がある。このレタリングはロンドンのキャスロン鋳造所から出た活字体で、「キャスロンのオールド・ブラック」とも呼ばれる。

No. 4. ロンバーディックのゴチック活字。この活字形式は10～12世紀の厳格なローマ形式の伝統から離れ、装飾的な要素の追加によって組み立てられた。曲線をつけたり直線をふっくらさせたりロンバードを色々、発展変化させた。これらの文字は頭文字として使用される場合が多い。

No. 5. イタリー風の丸味を持った小文字。14世紀の写本から少し変えて1556年にVespasianoによって書れた本からのものである。古代ローマのアンシャル文字を基本にしている。文字に丸味の特色を現しているこの書体は決してゴチックの極端な角張ったものを踏襲していない。これは現在我々のローマ字の小文字の基本になった型である。

No. 6. ゴチックまたはブラックレターの小文字。Gutenberg とFustによって初めて印刷に使われた活字体で、聖書のタイプの複写から来ている。これはドイツの中世風な小文字から分れて来ているが、イタリーにおいてさらに洗練され、15世紀中頃に美しく完成され初期イタリヤのプリンターによって採用された。

No. 7. 始めより縮小され角ばった所の Sweynheym と Pannartz の二度目の活字である。ゴチックマンネリズムの方向へ傾いた形を示している。これはまたゴチックからローマ字への移り変りを示している。けれどもこれはゴチックでもなく、またローマ字でもない。感じからすればゴチックであるが、形はローマ字に近いといったところである。これらは現在のわれわれのローマ字の小文字の原型であることが一層興味が持たれる。

No. 8. Nicolas Jenson の活字。重要な特質と美しさを持った初期のローマ活字である。デザインは円い大胆な太字というよりも、むしろ完全な釣合いの取れた書体といえよう。この書体は一性格が支配しているというのでなく、それぞれが適所に配置され固く結び合っている。一見すると、従来の角のあるブラックレターと円い解放的なローマ形式との間に非常な差異を示している。

No. 9 とNo.12. Goudyによってデザインされた Kennerley タイプである。これは初期イタリヤのプリンターが彼等の先輩たる初期ルネッサンス時代より受けついだ人間性の復活を目的としたローマ字の創作である。それは美しいディーテルに始まり、美しいマッスに整えられている。それ以来 Caslonが最初にこの活字を1724年制作した。

No.10とNo.13. ウイリアム・キャスロンによって1724年にデザインされ、彫られたCaslonのオールド書体で、英国で使用された優れた最初のタイプである。このレタリングはごく平凡な職人的な気風を充分に表している。たゞ少し芸術的な主張にかけている。それは真正直で、読みやすく古風で安心出来るむらのない美しさがある。

No.11とNo.14. Bodoni の書体。イタリヤのプリンターが1771年に制作している。これは以前のローマ字活字よりもヘアラインはうすく、また幹のところは厚く作った。そして以前は均等でなかった字体を鋭い調子と規則正しい調和でもってカットしている。

No.15. Kennerley イタリックである。No. 9 とNo.12と同じくGoudy自身のデザインしたものである。傾斜の点線はわずかな傾斜を示している。この傾斜はどのイタリックスタイルでも知られるようにわずかである。形におけるイタリックの本質は大きな傾斜を必要とするものではない。

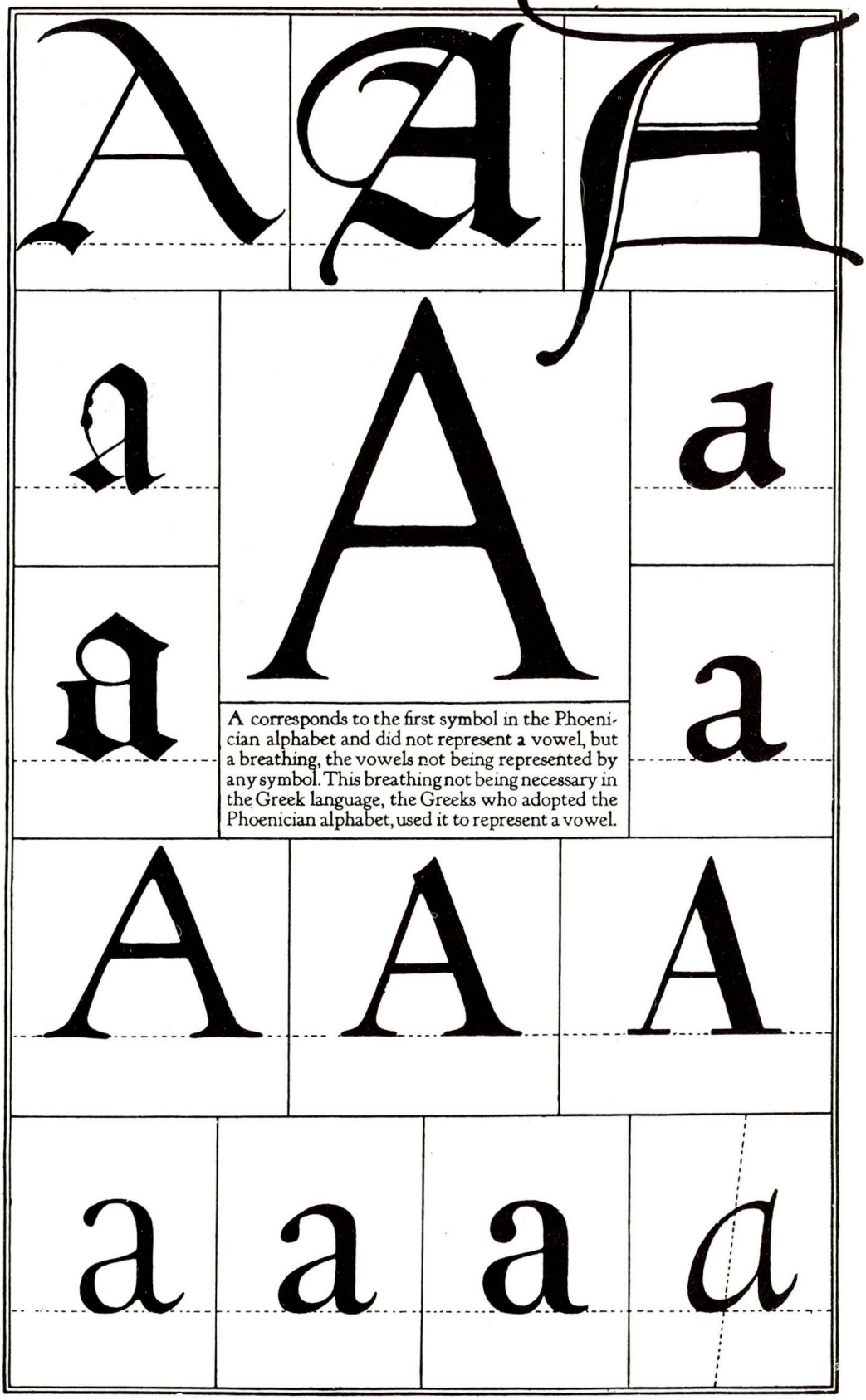
われわれが使用しているローマ字の形式の発展の歴史を十分に正確に紹介するために、トラジンの頭文字よりはじまる15の字について、字版で解説する。各字版に不充分であるが注釈をつけ、これらの発展の事実を紹介することにした。

それによって、多くの文字形式の変革が他の変革に負っているように、お互に関連し、独立したものではないということを読みとるべきである

きりとり線

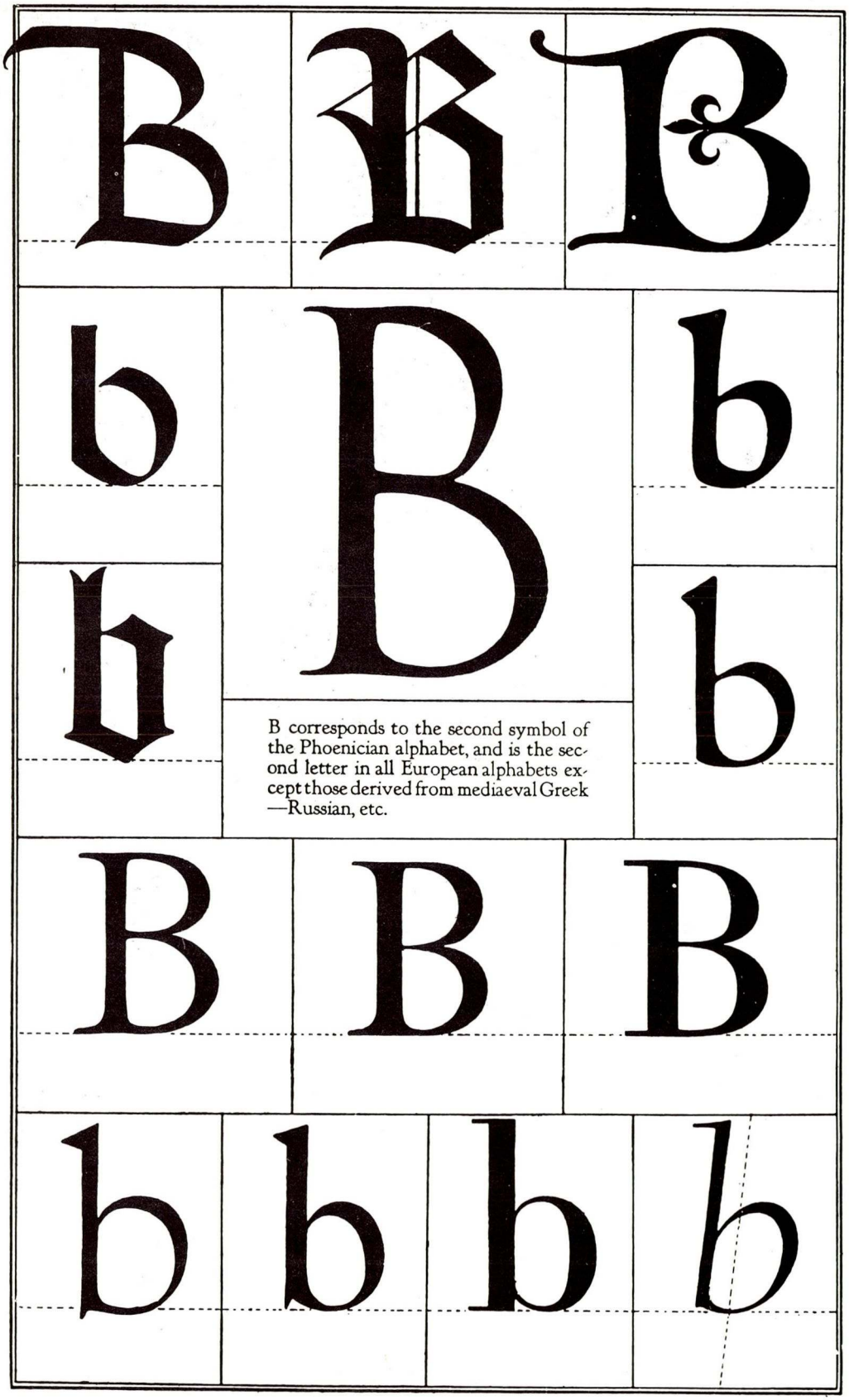
レタリング

A



きりとり線

A．Aはフェニキヤアルファベットの最初の記号に当たり、母音を表現せず、気音として使われた。母音はいかなる記号にも表現されていない。この気音はギリシヤ語では必要とされず、フェニキヤアルファベットを採り入れたギリシヤ人はこれを母音を表現するのに使った。



B．Bはフェニキヤアルファベットの二番目の記号である。ギリシャ、ロシヤ等中世風から由来したものを除き、すべてのヨーロッパアルファベットの二番目の文字である。

使って安心 近代建築材

40年の歴史と最新技術の産物

特許● 耐酸・耐アルカリひふく鉄板

オリエンタルメタル

ガスにも
熱にも
酸・薬品にも
大丈夫です

法定不燃焼

●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

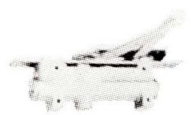
責任施工・型録送呈

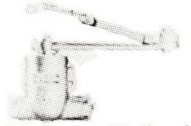
オリエンタルメタル製造株式会社

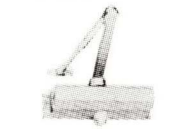
本社・大阪支店及尼崎工場
兵庫県尼崎市長洲字稲川新田44 電話 大阪(481)代表 8085～9

東京支店並工場 埼玉県蕨市大字塚越1620 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・教賀・三原・徳島・徳山

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



新発売 品質・性能共に定評ある

ニユースター ドアオペレータ

(スイング式・スライド式)



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(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(293) 4831～5
札幌出張所 札幌市月寒中央通り月寒314—1 電話(86) 8255～6
名古屋出張所 名古屋市東区高岳町1—11 電話(961) 5771～3
広島出張所 広島県安佐郡佐東町緑井205 電話(広島八木局)106
福岡出張所 福岡市天神4丁目4番24 電話(74) 2372・3312

“鉄をつくり 未来をつくる”住友金属



Vを生かした
新しいプレハブ骨組み

住友のスミフレームVは、高性能ジュニアV形鋼を主体に、規格量産されています。部材断面の剛性が高いワイドフランジなのでボルト結合も容易。あなたの目的にピッタリの工場・倉庫・事務所体育館などの標準設計も完備しています。ご相談くださると、お望みの建物が、半ば完成。数段も手間がはぶける経済的なプレハブ骨組みです。札幌から福岡まで各地に販売サービス体制を確立。ご利用をお待ちしています。

カタログ請求券
スミフレーム V

スミフレームV
住友金属

住友金属工業株式会社
本社/大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電話(203)2201
支社/東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電話(211)2211
営業所/福岡・広島・岡山・高松・名古屋・静岡・新潟・仙台・札幌

読者の頁

投稿を歓迎します。ハガキでお寄せ下さい。
けいさいの分には粗品進呈。

☆　★　☆

□ 破壊への挑戦 □

建設の巨大なクレーンに釣りあげられ，大きな建物の一部に組込まれて行く，小さな部材の一つ一つに現代文明のメカニズムのなかに埋没し，組込まれていく，個人の姿を見る。

フューチュアリストのすばらしい21世紀への展望，40年間に630兆円にも及ぶ建設量を含むメガロポリスのビジョンも，その前提として小さく書かれた〝平和〟ということに大きな「ウエイト」がかかっている。

都市の過密化は都市の繁栄を象徴してはいる。人間は幸福を求めて都市に集中し，自然を征服して生産の場を造る。高度の科学は，そこに物的，精神的福祉を増大する。と同時に浪費と堕落と醜悪とを生む。20世紀の機能主義は，最小の手段で最大の効果を求め，不要なものはすべて捨て去って，本質的なものへの追求を深める。19世紀の自由，平等，博愛というスローガンのもつロマンとヒューマニズムさえも，20世紀の貨幣と商品の支配の下に分断収奪される傾向がある。個と集団の自己中心性の極としてのナショナリズムは，力の論理で，人間の悲願である，〝平和〟を戦争の残酷で圧殺する。

建設のテンポも早くなったが，破壊のテンポは瞬時にして強烈である。デラックスに装飾された，豪華な建築の過程には，高度の技術者と職人の血と汗と涙の集積がある。真夏の太陽の下に灼熱の鋼鉄を高所に熔接し，寒風の吹く足場の上でタイルを張り壁を塗る。ここには文明に取残された労働がある。

自然を征服する建設の先端に立つ者は，また自然の抵抗を最も強く受けるものである。自然を破壊する核時代の前方には，人類共有の危機がある，という予兆の下に，社会開発の本命である建設が世紀の黄金時代を迎え，人類を平和と繁栄に導く道は，個と集団のもつエネルギーを，人類の福祉価値追求におき，物理的，精神的暴力の世界に挑み，人間理性へのチャレンジより他にはないと思う。

（寝屋川市平池町6—26
武内　茂）

☆　★　☆

上尾市上瓦葺（アゲオ　カミカワラブキ）というバスさえ通っていない山村に，今埼玉県が1,580世帯の高層団地を建設中だが，その飯場の一つのすぐ隣に，天保頃から昭和初頭まで約100年，三代に亘って栄えた地方医師の旧邸があり，薬局兼入院病院跡（下図），土蔵，井戸跡，手洗用石鉢などが今もなお辛うじて残っている。始祖は家里周貞（いえざとしゅうてい）忠興（ただおき）といって，寛政12年頃の生まれ。

江戸の人だが若いときにこの寒村へ来て，土地の郷士黒須助右衛門政賢の保護を受け，後にその長女を娶（めと）って独立したらしい。江戸からこんな所まで流れて来た理由は不明だが，二代目の家里周三は改進党に入党して党勢拡張に功あり，明治の有名な改進党代議士黒須竜太郎（隣村下瓦葺（しもかわらぶき）出身）もその輩下であるところなどからみて，江戸で蘭方医が迫害されたときに逃れて来た青年医師の一人かもしれないと思い，私もその方面の資料をこれから調べてみようと思っている。天然痘などの流行病があると，遠く，原市（はらいち），蓮田あたりからも患者が集まって来て，牛痘を受けようと広い庭先に列をなして順番を待っていたそうだ。土蔵が5，6コもある宏壮な邸だったそうだが，惜しいことに，その後荒廃して，終戦頃はすでに今の遺跡しか残っていなかったという。



（東京都北区神谷2／22／13
須藤欣二）

☆　★　☆

□ 大阪府住宅供給公社 事務所移転 □

このたび標記公社の事務所を大阪市東区今橋2丁目22番地（藤浪ビルディング5階）電話㊇5451番に移転し，7月中旬より事務をとっている。

☆　★　☆

□ 砕石コンクリート講習会 □

と　き　昭和41年10月7日（金）
午前9時～午後5時

ところ　大阪科学技術センター8階
大ホール

テーマ

1. 砕石コンクリートの概説
2. 砕石の岩質と採石法
3. 砕石事業の概況と砕石の製造
4. 砕石コンクリートの諸性質
5. 砕石コンクリートの施工
6. 石灰石砕石
7. 鉱滓バラスト

参加会費　会員　1,500円
会員外　1,800円

申込締切　9月30日（金）定員200名

申込先　大阪市西区靱1丁目（大阪科学技術センター6階）
日本材料学会関西支部
TEL　大阪　㊇5531代表

住宅団地に建つ鋼構造高層アパート設計競技募集

主　催　社団法人 鋼 材 倶 楽 部
後　援　建設省，日本建築協会ほか9団体

A．募 集 の 趣 旨

（前略）　建築の工場生産性と鋼材の合理的かつ進歩的な利用に対する新提案による高層アパートの設計案を募集する。

B．応募条件並びに心得

1．設計の条件

建築の工場生産性を高め，施工の簡易迅速化を図るため進歩的合理的構法であること。

(1) 規　模
(イ) 住宅各戸の専用面積　約40㎡～80㎡
(ロ) 階　数　地上　15階内外
　　地下　自由
(ハ) 住宅戸数　約100～300戸
　住宅間取りは同一形式でなくてもよい。
(2) 構　造
(イ) 地　業
　杭打基礎
　杭1本の耐力　50屯～80屯程度
(ロ) 架　構
　構造部材には鋼材を使用し，その接合部の構造ディテールを明示すること。但し，正確な構造計算は必要としないが近似計算で見当をつけること。
(3) 附帯設備
　電気，給排水，瓦斯，エレベーターの設備を考慮して設計すること。
(4) 工事費
　平方米単価　4万円～5万円程度とする。
　但し，設備工事費は含め，杭打地業費は除く。

2．設計上の注意（省略）

3．説明書および図面

(1) 説明書（中版2枚以内）
(イ) 建築の工業生産性と鋼材の合理的かつ進歩的な利用に対する考案の要旨
(ロ) 設計計画の要旨
(ハ) 構造計画の要旨
(ニ) その他（各要旨は必要に応じて図解で説明して下さい。）
(2) 図　面

平面図（標準階と1階）	縮尺1/200	7枚以内
断面図	〃 1/200	
立面図（2面以上）	〃 1/200	
代表的住戸の平面図	〃 1/50	
矩計図	〃 1/20	
鉄骨構造伏図，軸組図	〃 1/200	
鉄骨構造図	〃 1/20	
同　部分詳細図（耐火被覆等のわかるもの）	〃 1/5～1/20	
外壁，間仕切壁詳細図	〃 1/5～1/20	
透視図（外観）または模型写真（模型そのものは受付けない）		1枚

図面の大きさ　中版（75cm×55cm）
寸　　法　メートル法

各室の名称等は直接その位置に日本語で記入し，外来語はかたかな書きとすること。

(3) 説明書および図面は陽画あるいはケント紙の鉛筆または墨入れ仕上げとし，着色は自由とします。
(4) 説明書および図面には巻けないような表装を施さないこと。

4．質 疑 応 答

(イ) 質疑受付期限　9月30日
(ロ) 宛　　先　社団法人鋼材倶楽部
　「鋼構造高層アパート設計競技審査委員会」
(ハ) 回答期日　10月中旬

C．募 集 期 限

締切日　昭和42年1月31日（火）午後5時
　郵送の場合，締切日までの消印のあるものは有効とします。

D．提 出 方 法

応募者は応募作品と封書（作品記号，住所，氏名，年令，勤務先，最終学歴を記入した紙片を封入。封筒には作品記号のみを記入し，住所，氏名，その他を記入しないこと。合作の場合は連名として代表者1名を明示すること。）を一括して封緘の上，懸賞募集作品と朱書して，下記へ持参，または書留郵便で送付して下さい。

東京都中央区日本橋茅場町3－16　鉄鋼会館
社団法人　鋼材倶楽部　市場開拓課宛　電（669）4811（大代）

E．審査並びに授賞

1．入選者の等級，点数，賞

1等	1点	建設大臣賞状 鋼材倶楽部賞状 賞金　100万円
2等	2点	日本建築学会賞状 鋼材倶楽部賞状 賞金　各30万円宛
3等	3点	鋼材倶楽部賞状 賞金　各10万円宛
佳作	5点以上	鋼材倶楽部賞状 賞金　各3万円宛

2．審査委員（順不同敬称略）

委員長	仲　威雄	（工学博士　東京大学教授）
副委員長	棚橋　諒	（工学博士　京都大学教授）
〃	鶴田　明	（工学博士　早稲田大学教授）
委　員	松下　清夫	（工学博士　東京大学教授）
〃	藤本　盛久	（工学博士　東京工業大学教授）
〃	内田　祥哉	（工学博士　東京大学助教授）
〃	加藤　勉	（工学博士　東京大学助教授）
〃	長倉　康彦	（工学博士　東京都立大学助教授）
〃	三宅　俊治	（建設省　住宅局調査官）
〃	沢田　光英	（建設省　住宅局住宅建設課長）
〃	久田　俊彦	（工学博士　建設省　建築研究所長）
〃	大河原春雄	（東京都住宅局技監）
〃	菅　陸二	（日本住宅公団理事）
〃	東　貞三	（日本住宅公団建築部長）
〃	成田　春人	（工学博士　東京建築研究所長）
〃	進来　廉	（連建築設計事務所長）
〃	草野　美男	（鋼材倶楽部建築専門委員長）

建築と社会

ニュース

ニュースをお送りください

■「万国博覧会」出版記念会

このたび，アジアで最初に開催される日本万国博を4年後にひかえて，浜口隆一・山口広共著「万国博覧会」が鹿島研究所出版会より刊行された。それを祝う出版記念会が，去る7月28日（木）午後6時より，大阪ロイヤルホテル・リビエラ別室で行なわれた。当日の参会者は，竹腰健造，村野藤吾，浦辺鎮太郎，佐野正一，岡橋作太郎の各氏ら在阪の一流建築家ならびにデザイン関係者約100名を数えた。

■竹中工務店のニュース

●日本建築士会連合会主催懸賞設計競技入選：日本建築士会連合会主催の昭和40年度懸賞設計競技「子供の国」において，竹中工務店開発計画本部佐々木広年，大阪本店設計部沢田悠紀夫の作品が入選し金賞を授与された。（5月27日）

●全国建設業協会の表彰：竹中工務店の守谷茂常務取締役は永年にわたり企業経営の要職にあり，その企業ならびに業界の繁栄発展に尽くした功績により感謝状および記念品を授与された。（4月21日）

●日本サイン・デザイナー協会よりSDA賞を受ける：日本サイン・デザイナー協会主催による第1回SDA賞選定において，竹中工務店設計施工の大阪ロイヤルホテルのサインがA類（自社建築物などに設置したサイン）で銅賞に選ばれ表彰された。（5月14日）

●海外出張：竹中工務店技術研究所の舟橋功男主任研究員はイギリス・ロンドンで開かれた第5回国際プレストレスコンクリート会議に出席した。（5月25日）

■神戸市役所の異色博士

日本建築協会会員の坂本勝比古氏（神戸市役所勤務）は，このたび明治建築特に異人館の建築について博士号を受けられた。氏は日本建築協会の「近代建築調査委員会」の委員として異人館，居留地建築の調査研究にも協力された方で，神戸市役所の同僚たちは異色博士として喜んでいる。

■住宅団地に建つ鋼構造高層アパート設計競技募集

社団法人鋼材倶楽部主催による標記設計競技が募集されています。日本建築協会も後援していますので，ふるって応募くださるようお知らせします。

応募締切　昭和42年1月31日

なお，詳細は前頁に記載してありますのでごらんください。

■日本建築学会創立80周年記念大会公開行事

日本建築学会では創立80周年を記念して，下記の記念大会，記念講演会，日本近代建築展を行なう予定である。

○記念大会　—学術講演会・研究協議会—

月日	会場	開会時間	行事内容
10.18(火)	東京大学工学部	9.00	開会式 学術講演会（研究発表206題） 総合研究協議会 「高層建築の技術的諸問題」第2回 （司会）坪井善勝
19(水)	同上	9.00	学術講演会（研究発表279題） 研究協議会 「鉄筋コンクリート構造の高層化とその問題点」 （司会）武藤清 「公害と建築」（司会）小林陽太郎 「住宅の将来像」—住宅1985年—（司会）谷重雄 「工業高校建築科における教育課程はどうあるべきか」（司会）岸田林太郎 「日本近代建築の100年」—摂取と同化— （司会）石井昭
20(木)	同上	9.00	学術講演会（研究発表249題） 研究協議会 「群建築とは何か」（司会）鈴木成文・野村東太 「高層建築の防災および避難計画について」 （司会）星野正一 研究発表総括報告　加藤学術委員長 閉会式

○記念講演会（朝日新聞社）

1. 日　時　10月20日（水）午後6時開会（開場5時30分）
1. 会　場　朝日講堂（スキヤ橋際）
1. 題目講師　社会と建築家
   - 東京大学教授　池辺　陽
   - 三井不動産株式会社社長　江戸　英雄
   - 日本建築センター理事長　伊藤　滋
1. 入　場　学会で申込み（10月1日より）先着順定員600名迄（ハガキで可）

○日本近代建築展　来観無料

1. 会　期　10月18日（火）～23日（日）午前9時～午後4時開場
1. 会　場　日本建築センター資料館
1. 展示物　近代建築技術摂取以来一世紀に渉る発達の歴史の歩みを建築写真150点によって展覧

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



堂本印象美術館
設計　施工　栗本建設K.K.
場所　京都市内
使用場所　壁面レリーフ

軽　　量（比重 0.5コンクリート¼の重量）

断　　熱（コンクリートの１０倍の断熱性）

耐　　火（法　定　耐　火　材　料）

◆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



154. 鴛　花　荘
設計：坂倉準三建築研究所大阪支所
施工：清水建設KK名古屋支店
a. 三重県三重郡孤野町湯ノ山
b. 577.75㎡
c. 1,810.39㎡
d. RC，B1，4F
e. 昭和39年12月 ～ 昭和41年5月



155. 千里中央公園展望台
設計：日建設計工務KK
施工：日産建設KK
a. 豊中市新千里東町4丁目
b. 174.10㎡
c. 516.12㎡
d. RC，S，3F
e. 昭和40年12月 ～ 昭和41年4月



156. 出光興産(株)京都支店
設計：村野，森建築事務所
施工：KK　間　組
a. 京都市下京区西木屋町五条下ル橋詰町
b. 377.13㎡
c. 1,532.83㎡
d. S，一部RC，4F，P2
e. 昭和40年11月 ～ 昭和41年5月



157. 大　石　寺　総　坊
設計：連合設計社 横山 公男
施工：清水建設KK名古屋支店
a. 静岡県富士宮市上野
b. 1,282.39×2棟＝2,564.78㎡
c. 3,595.20×2棟＝7,190.39㎡
d. RC，3F
e. 昭和40年5月 ～ 昭和41年7月
特徴：リフトアップ工法を用いたオールプレファブ建築



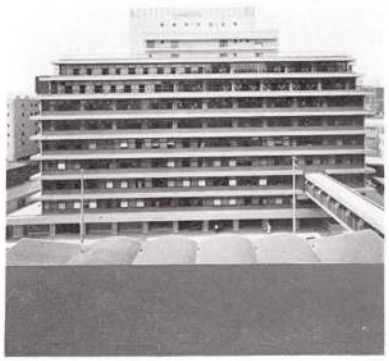
158. 新千里ニュータウン南地区センターオアシス
設計・施工：KK 竹中工務店
a. 吹田市津雲台
b. 1,154.9㎡
c. 2,314.7㎡
d. SおよびRC，2F
e. 昭和40年11月 ～ 昭和41年5月



159. 小　牧　市　庁　舎
設計：篠口川口建築事務所
施工：前田建設工業KK名古屋支店
a. 愛知県小牧市大字小牧633の1
b. 1,699.5㎡
c. 6,660.85㎡
d. RC，B1，4F，P3
e. 昭和39年12月 ～ 昭和40年9月



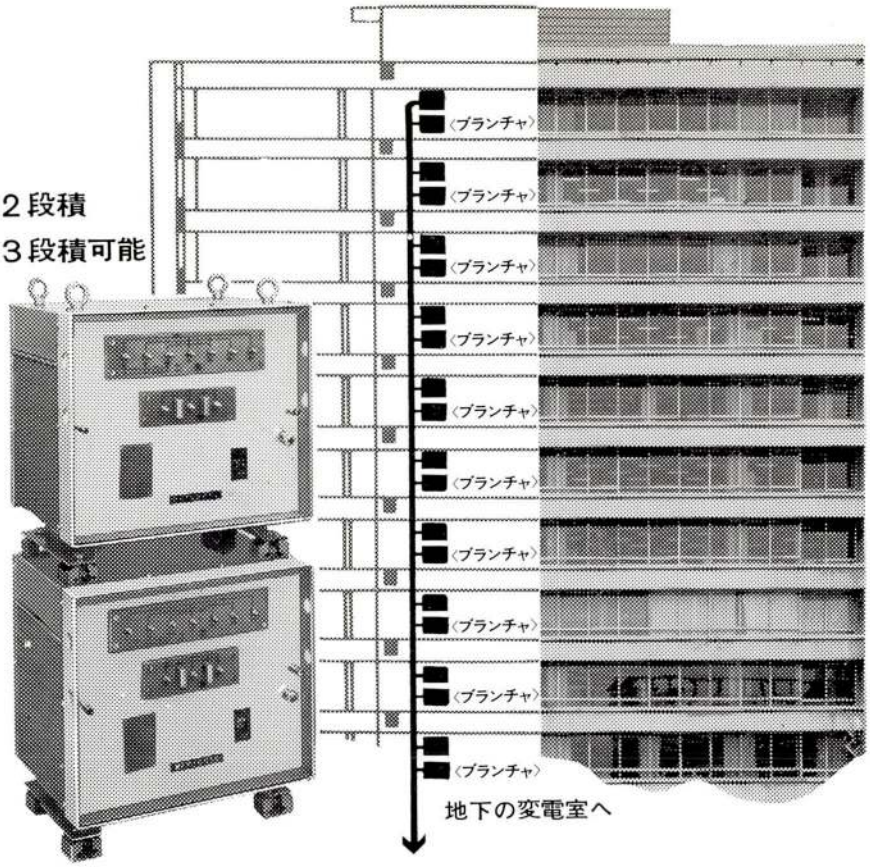
160. 岐阜地方簡易保険局
設計：郵政省，大臣官房建築部
施工：大成建設KK
a. 岐阜市鷺山字中洲1769～3
b. 2,505.9㎡
c. 10,580.32㎡
d. 本館 RC，5E，P付
講堂 RC，2F他
e. 昭和40年3月 ～ 昭和41年6月



161. 神　戸　市　分　庁　舎
設計：日建設計工務KK
施工：KK竹中工務店
a. 神戸市生田区東町14番地
b. 1,990.30㎡
c. 18,139.61㎡
d. SRC，B1，9F
e. 昭和39年12月 ～ 昭和41年9月



162. 中部日本ビルディング
設計・施工：KK 竹中工務店
a. 名古屋市中区新栄町1～6
b. 5,772.4㎡
c. 84,491.7㎡
d. SRC，B4，12F，P4
e. 昭和38年11月 ～ 昭和41年4月



大形ビルなどの400V級配電方式に…

ナショナルトランス〈ブランチャ〉

電源分岐室用乾式変圧器（実用新案・意匠・商標）申請中

〈ブランチャ〉は400V級配電を100V級200V級に円滑に降圧。三相200V級と単相100・115Vの同事使用が可能で、ビル・工場などの400V級配電方式の合理化に大きく貢献します。

並行運転・積重ね使用が可能

分岐室を有効に使用するため、難しい条件の積重ね式と結線方式の技術を解決。〈5KVAと10KVA〉及び〈20KVAと30KVA〉の組合せは、それぞれインピーダンス電圧と位相角を合せていますので積重ねによる並行運転が可能です

諸経費も割引されます

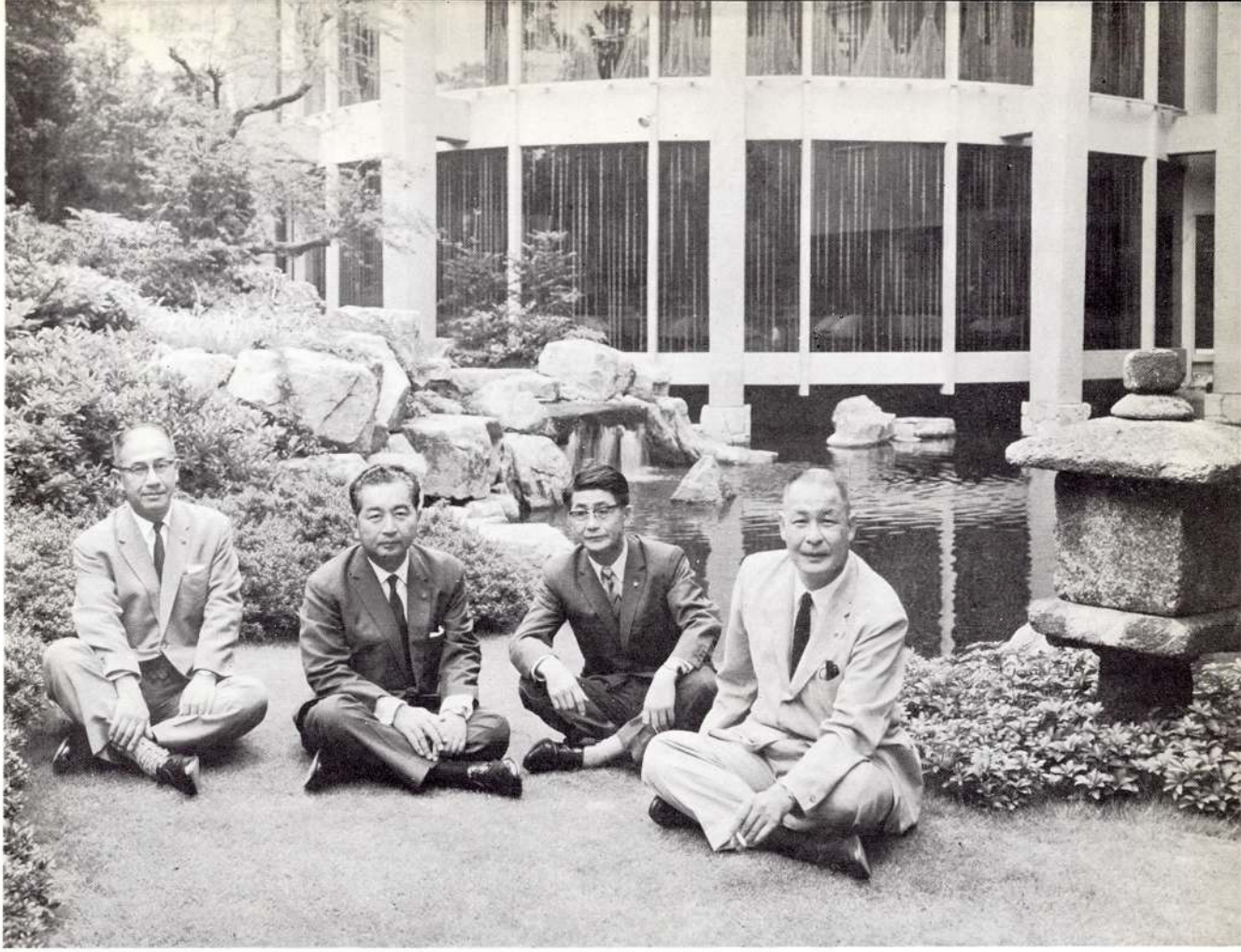
配電方式の合理化により材料費・工事費が減少。また、小形で取扱いが簡単なため設備費・保守費も大へん経済的です。

三相・乾式（H種絶縁）・二巻線変圧器 容量 5・10・20 30・50KVA　一次電圧　440V（60%）　420V（50%）二次電圧　210V－105V　結線方式△－Yノーヒューズブレーカ、防震ゴム取付可能

●お問合せは……

札　幌	(24)9271	名古屋	(951)6211
仙　台	(25)8111	大　阪	(362)5151
宇都宮	(3)3235	神　戸	(39)8011
東　京	(453)3111	広　島	(41)5111
横　浜	(68)0743	高　松	(2)1194
静　岡	(54)1241	福　岡	(28)3331
富　山	(21)8561	小　倉	(53)5221
金　沢	(61)2125	鹿児島	(3)0671
新　潟	(45)6386		

ナショナル
松下電器



クラスメート
16

左より（敬称略）

鴻池藤一
（KK鴻池組 取締役社長）

小川正
（KK竹中工務店 取締役 開発計画本部長 兼設計管理部長）

懸山良雄
（KK大林組 取締役 福岡支店長）

徳永正三
（KK三座建築事務所 代表取締役所長）

大阪ロイヤルホテルの庭園にて

昭和12年，早稲田大学理工学部建築学科卒業。たった4人の在阪のクラスメートが会うのにこんなに手数がかかるようになったことは，それぞれ社会的に忙しい仕事をしているからでもあろう。それも8月19日のロイヤルホテルでの中食会がやっとのことだった。

懸山，〝滅私奉公〟全く忠実な勤務振りは定評あるところ。永らく本社の建築部長を経て，さらに有能な番頭修業のためこの4月福岡支店長として単身赴任した。この日も九州からの直行である。手料理もうまくなったが，仕事の方はなかなかだと謙遜ぶり。

鴻池，卒業直後しばらく大林組に入社し一現場を完成し，他人の飯を食ったことのある社長である。学生のころからの風格の良さはそのまま名門社長として身についている。数多くの社会団体の役員をこなしながらも、時々出る〝しゃれ〟は往年の親しみを覚える。たまにやるゴルフも正調理論派である。

徳永，学生時代からボートで鍛えた精神と体力の上に造形があり，建築家のスタートは長谷部，竹腰建築事務所から。戦前より独立，戦後は京都を振り出しに，中之島に来てから古い。今や70名以上の大事務所の所長として活躍中。かつて欧洲旅行の建築と生活の写真・論文集を出版し〝建写家〟の異名を得，最近は作陶三昧。〝建写陶家〟となる日も近いと思う。

小川，竹中工務店に入社以来30年に近い。もっぱら設計畑の恵まれた仕事と機会を得て，国際的な視野をもつことができたことは幸なことである。若い人たちとビジョンの種子を植える仕事でもあるが，年の割に〝純情〟に見えるようだ。座右の銘にはTHINK！とある。（小川記）

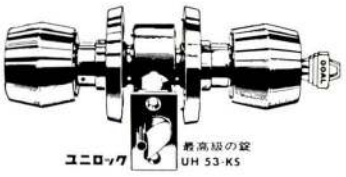
GOAL

® 鍵をつくって50年……



豊富な品種と
精密さ・堅牢さ・美しさを
そなえたゴールの錠(ロック)は
日本一の生産量が
証明しています。

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・各府県市庁・有名建築設計事務所ご指定



GOAL IS THE FINEST NAME IN LOCKS AND HARDWARES

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 ☎(〇六)三七二―
九州工場／佐賀県神埼郡三田川町
営業所／東京・名古屋・札幌・仙台・静岡・金沢・広島・高松・福岡

建築の眼

鳥田家弘
神戸大学建築学
宮秋利厚
日建設計工務KK
谷口尚武
KK大林組
福田好雄
ダイケンサッシKK

■ 人間的な，余りに人間的な——（2）

建物のうち，子供の作る家を除いて，最も純粋なものは—
第1に　神の家
第2に　物神の家（共に非情のもの）

紛りものだらけの，下の下なるもの，それは人間にかかわる家。それを拡大した人間的都市空間という奴が最もいやしい。

建築家は，商売柄これを逆に考え，そしてうまくゆかない。神の家にさへ，エネルギーあるデザインと称して余りに人間的な紛りものを加え，いやしいことをやっている。

建築家とは，大体において紛りものと取組む仕事だが，その中から何を取り出せるかが問題だ。

建築家もまた，臭気紛々たる人間だが，だからといって，余りに人間的な建築を良しとするわけにはゆかない。　(To)

■ 意匠，構造，設備

建築設計の仕事に従事して，もうずいぶん年月が経ったが，建築界の人々の中でも未だに意匠設計という言葉を使う人が多い。そして建築の設計とはこの意匠設計を行なう人が，構造屋，設備屋に下請けさせて建物を造ることだと考えていらっしゃる。なるほど，私たちの若い頃には，先生と称せられる方がプランニングされたものを，それぞれ構造屋さん，附帯設備屋さんに計算させ，図面を引かせて済んだこともないではなかった。しかし近代建築というものは，施工計画までを含めた一つの綜合技術でなくてはならない。深く突っ込んだ技術上のデテール，計算の作業，現場の指導は専門屋さんが行なうにしても，構造，設備，施工技術を充分理解した上で，これをうまくアレンジし，それぞれのフィードバックはあるにしても，まとめ上げ，美しく，機能的なものを造り上げるのが，秀れたアーキテクトであるはずである。もちろん各分野のエキスパートに参画してもらい，その知識はうまく引き出して，組立てる能力も必要であろうが，やっぱり構造なり，設備なりに対して，相当な造詣を有していなくては秀れた建築を設計することは不可能であろう。

その意味で，建築家たらんとする人には，特に，構造，設備，施工技術の勉強を怠っては困るのである。　(Mi)

■ プラスタラー

この見出しの和訳を正解できる人は建築家のなかでも少いのではないか。正解は「左官」である。左官を対象とするある雑誌の中で，さる学者が「左官という呼び名が近頃の若い人にぴったりとこないので左官志願者が少いのではないか。プラスタラーという名にかえたら，青少年が誇りをもってこの職業についてくれると思う。」と論じていた。名をかえても実質がよくならなければ，決して魅力は生じてこないと思うが，左官という言葉は意味もはっきりしないので，改名で便利になることがいろいろあるというならそれもよかろう。が，プラスタラーというような語感もぴんとこない外国語をもってこなくとも，なんとかならないものであろうか。もっとも近頃は日本語も混乱を極めている。「左官」だけで立派に職人の呼称なのに，左官屋，左官工さらにまた，左官技能士などといろいろある。あわせてすっきりさせてほしい。　(Ta)

■ サッシの仕上げ

金属建具に長く使用されていたスチールは過去の材料の感があり，現在では防火扉以外はアルミ型材全盛の時代となってきているが，その表面仕上げについてアメリカとわが国との相違点について，アメリカで次のような実例を知った。

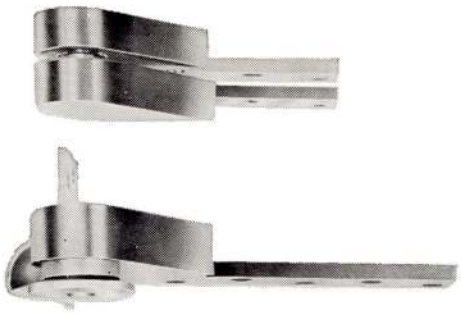
わが国における建築用アルミ型材の殆んどは押出し型材のまま，陽極酸化被膜（アルマイト）仕上げをしているが，アメリカにおける住宅用，ストアフロント用のサッシ，ドアの製造工程では，バフ研磨をしてから無色アルマイト仕上げをしており，生産工数の高くつくアメリカで，なぜこのような光沢仕上げ工法が行なわれているのか。国民性の好みによるものか，サッシメーカーとして商品価値を高めるための光沢仕上げか判断に迷った。

この仕上げは，わが国で車両の窓に採用されているが，建築用建具に，将来このような傾向が喜ばれるものか，建築家の眼とサッシメーカーの着眼点と一致した仕上げはどのような方向を選ぶであろうか。　(Fu)

7月号より12月号まで上記の新執筆者でこの「建築の眼」欄を担当してもらっています。

サンエイ ●回転軸部にナイロンベアリングを採用した耐久品

立枠付 ピボットヒンジ



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

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

555 三榮建材工業株式会社■ 大阪市生野区巽矢柄町一五一番地
大阪（751） 3653～5

きんきの サッシ



＊営業品目
■スチールサッシ・ドア・アルミサッシ・ドア
ステンレスサッシ・ドア・カーテンウオール
■冷暖房・給排水・衛生設備工事
■電気設備工事
■建設用機械

製造元 近畿車輌株式会社
工場/大阪・東京

発売元
近畿工業株式会社

本社 大阪市北区梅ケ枝町108（新梅ケ枝町ビル）
電話 大阪（363）3371（代表）
東京支店 東京都千代田区神田岩本町2（共同ビル）
電話 東京（254）2051（代表）
名古屋支店 名古屋市中村区平池町4丁目48の2
電話 名古屋（551）2522・8655番

建築と社会

©

表紙のことば：こうつうひょうしき（都市環境とその要素・9）

わたくしは，人と車の水先案内。安全に安全に，というわたくしのねがいもときには，かきけされてしまうのです。わたくしの顔に泥をぬるような違反のくりかえし，これだけはやめてくださいな。

表紙デザイン：表紙デザイン小委員会 & 菅谷 淳

造園特集

Architecture & Society

1966年・第47集・9月号・目次

日本建築協会会告　会員倍加運動・見学会・若い会員の集い・説明会……12

レタリング　アルファベットの字版解説・A，B……15

読者の頁　武内茂・須藤欣二・他……21

建築と社会ニュース……23

スケッチブック　最近竣工の新建築9点……25

クラスメート　16．早稲田大学昭和12年卒(鴻池藤一・小川正・徳永正三・懸山良雄)……27

建築の眼　担当：鳥田家弘・宮秋利厚・谷口尚武・福田好雄……29

海外写真　ピースバーデンの街角(西ドイツ)……撮影：恒成 一訓……33

作品作風　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……34

追手門学院大学……設計施工 大成建設KK……42

造園特集

①造園と社会的問題

文化財保全と造園……森 蘊・中川喜幸……46

自然の保全と造園―古都保存法による庭づくり―……狩野勝也……49

住宅団地の屋外空間と造園について……藪内幸雄・池田博・沖中健……52

駒沢オリンピック公園の造園……三橋一也……58

②造園と技術的問題

緑地のための造園樹木(付・造園樹木特性便覧)……近藤公夫……63

造園用樹木生産地リスト……荒木芳邦……74

地被植物について……前窪伸雄……77

③実例・トピックス

大阪ロイヤルホテルの造園設計……荒木芳邦……80

特別史蹟百済寺跡公園について……近藤公夫……82

技術の頁　49．材料部門：プラスチックを主とした床材　日本建築協会建材委員会（担当：米田正義）……85

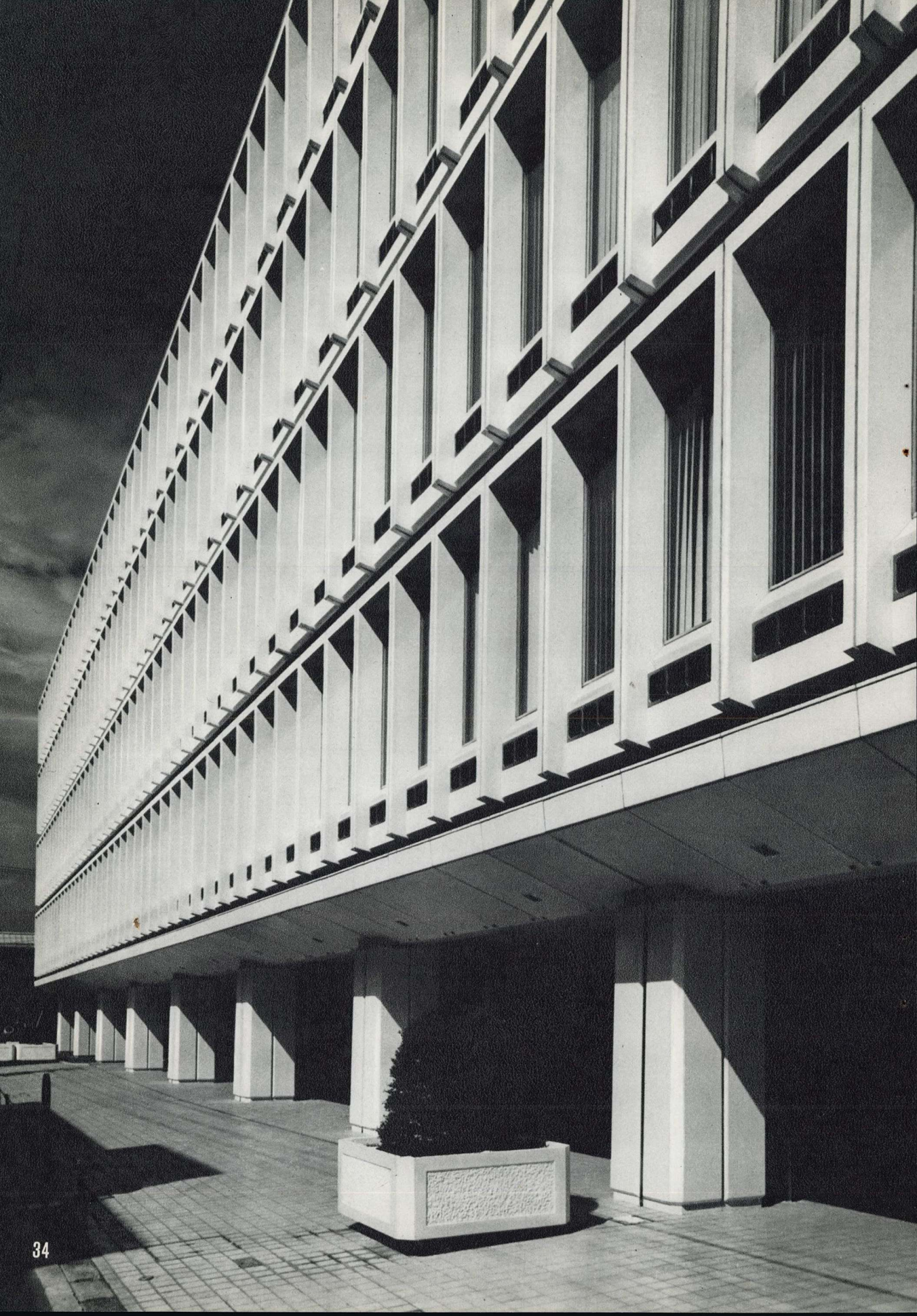
人と建築　若い会員の集い第11回「現場監理50年」（山田英男）……93

月報　日本建築協会月間の動き（7月分）……94

編集人　松井昭光
印刷　昭和41年9月20日
発行　昭和41年9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 200円・送料共



ビースバーデンの街角（西ドイツ） 撮影：恒成一訓

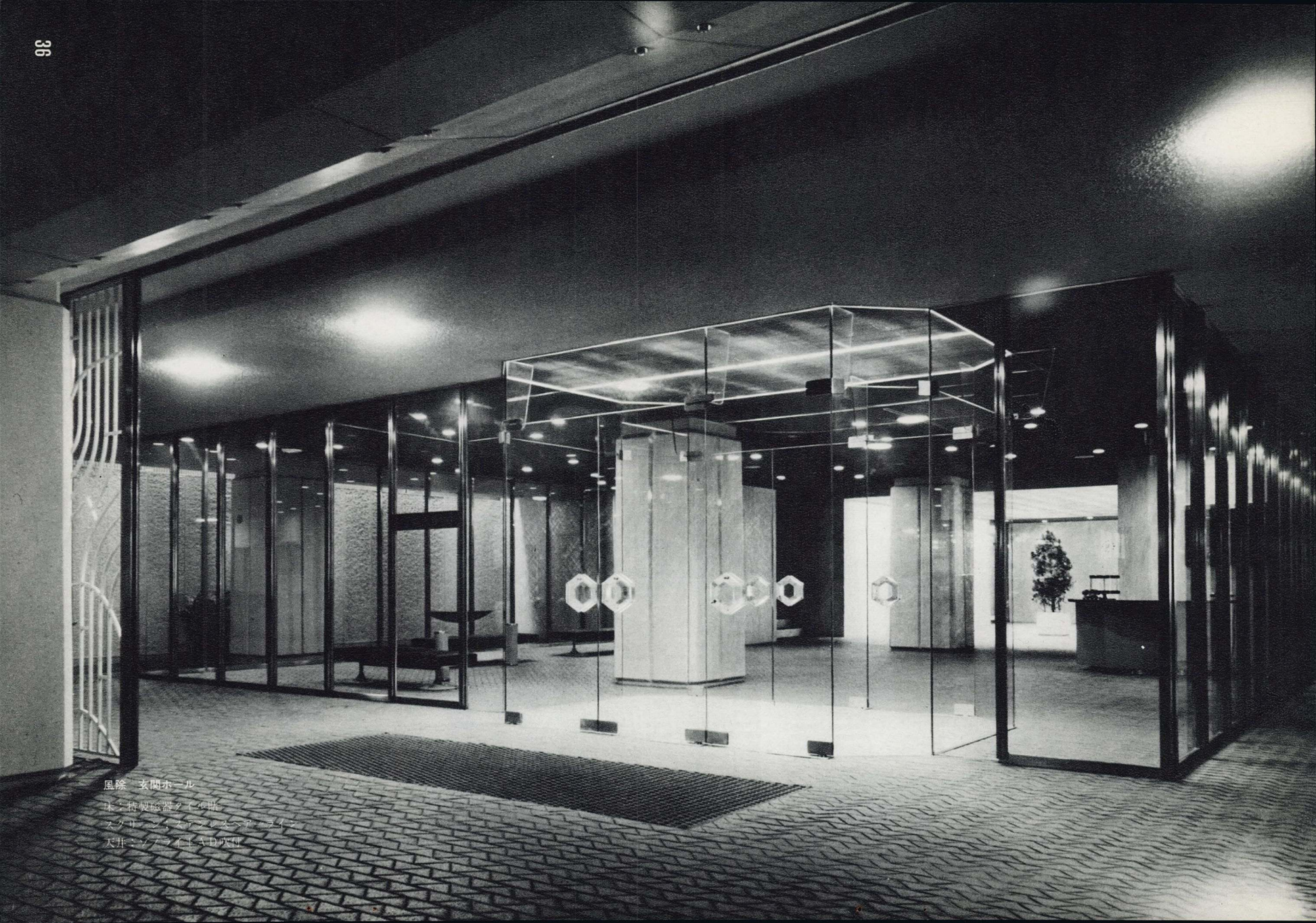




大阪化学繊維会館

設計監理　日建設計工務株式会社
施　工　株式会社 大林組

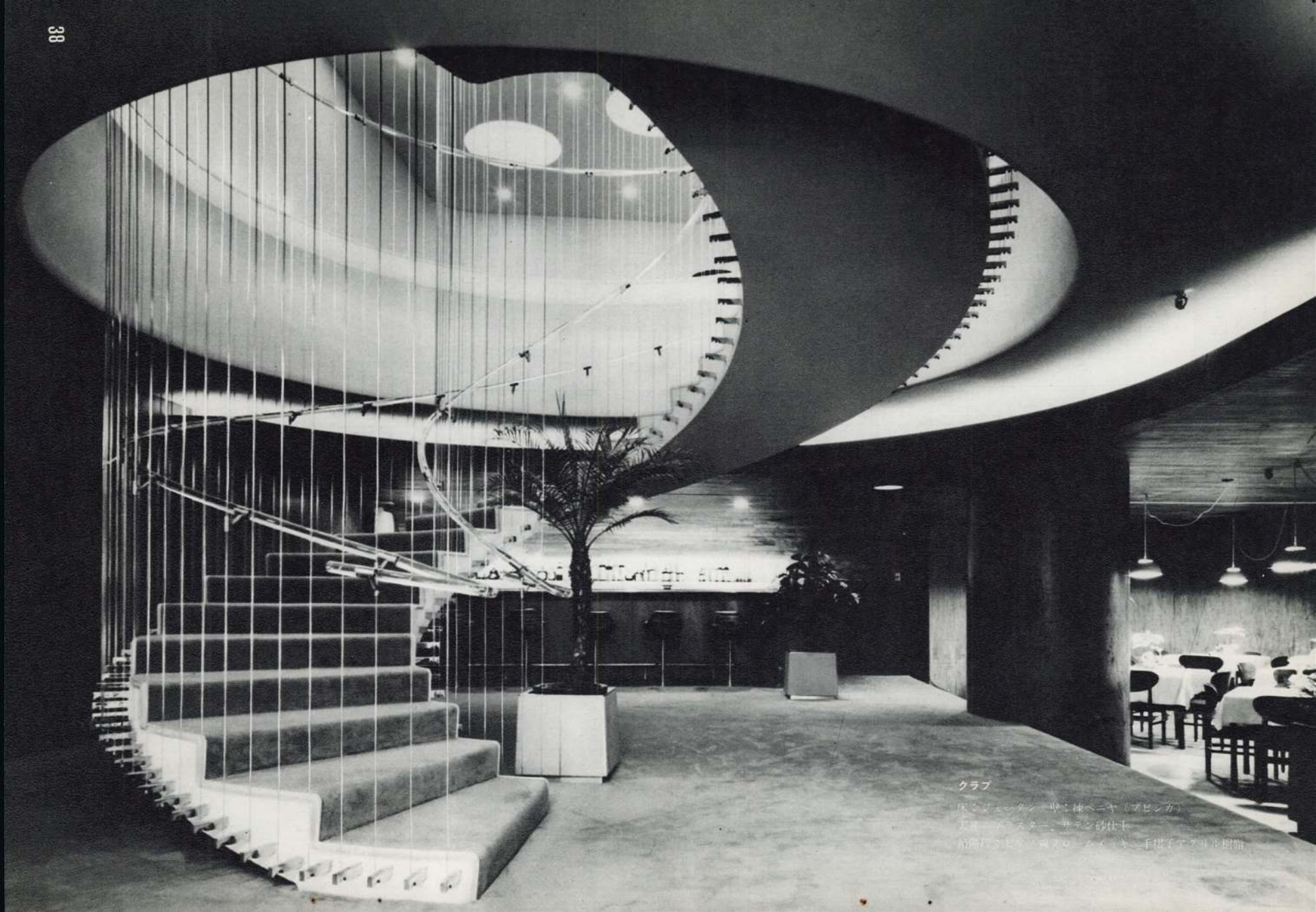
建築位置	大阪市東区瓦町５丁目39番地
敷地面積	2,206.681㎡
建築面積	1,779.654㎡
延床面積	15,203.856㎡
主要部高	軒高　GL＋26m　（７階パラペット天）
	塔屋軒高GL＋38m　（塔屋パラペット天）
	基礎底面GL－12m
主体構造	鉄骨鉄筋コンクリート造全地下２階地上７階塔屋３階
	屋根豆砂利コンクリートブロック洗出し
	プレキャストストーンカーテンウオール
	シポレックス、ラフコート吹付
	アルミサッシ、ステンレスサッシ
内　装	床：磁器タイル貼、ジュータン、ビニールタイル等、壁：イタリー産大理石、練ベニヤ板貼、磁器タイル貼、ゾラコート、モルタルラテックスペンキ塗等、天井：ミネラートン貼、ゾノライト、ベニヤ下地プラスオール貼。
工　期	着工　昭和39年11月19日
	竣工　昭和41年８月１日



風除　玄関ホール
床：持殺磁器タイル貼
スクリーン：アルミルーバー
天井：ケイカル板



ギャラリー
床：シュータン　巾木：大理石
壁：漆喰ゴキ落し
天井：プラスター、サテン鈔仕上

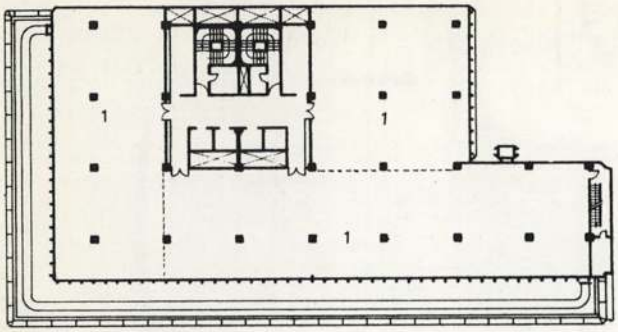


クラブ

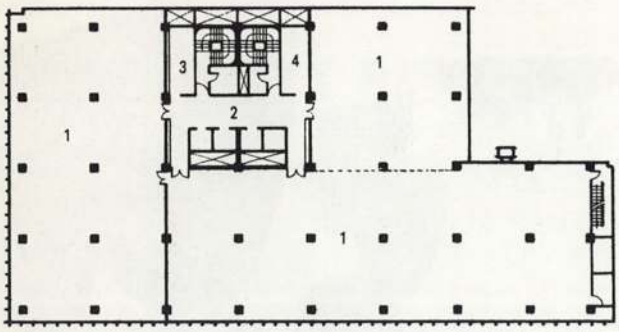


クラブロビー
床：シュータン、壁：モルタルクレモナペンキ
柱：モルタルラッカー
天井：プラスター、サテン砂仕上

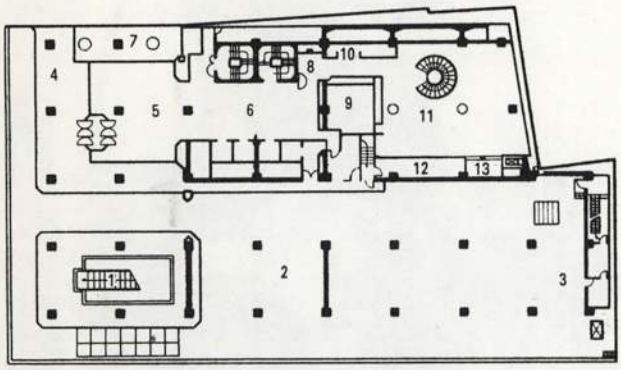
大阪化学繊維会館



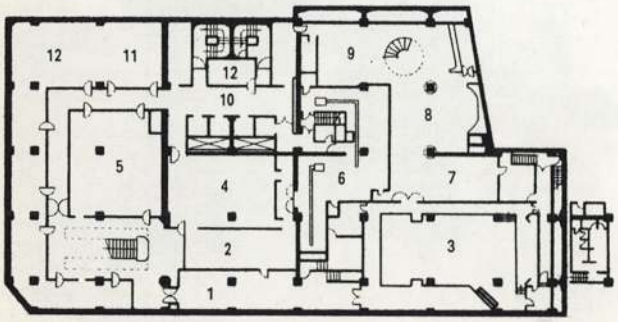
6階　1、貸事務室



3～5階　1、貸事務室　2、エレベーターホール　3、男子便所　4、女子便所



1階　1、店舗専用階段　2、駐車場　3、運転手控室　4、ピロティ　5、玄関ホール　6、エレベーターホール　7、池　8、クラブホール　9、会議室　10、クローク　11、クラブ　ロビー　12、パントリー　13、パチオ



地階1階　1、ギャラリーホール　2、クラブ　3、研修ホール　4、レストラン　5、理髪室　6、厨房　7、宴会場　8、クラブダイニング　9、ラウンジ　10、エレベーターホール　11、喫茶　12、店舗

■設計者のことば

高速道路一号線沿いに白く輝くこの建物の特色は全館のプレキャストストーンによる構成でありましょう。

現代建築生産の工業化を踏まえたこの方式は、その経済性と造形性の点で世界的な趨勢となりつつあります。設計に当って我々は技術およびコスト面の検討とともに、化学繊維協会、化繊クラブ、研修ホール、展示場、地下店舗等を含むこの建物の性格および化学繊維のもつイメージの表現として、白大理石を骨材とするプレキャストストーンの彫りの深い美しさ、暖かみのある華やかさが最もふさわしいものと考えました。また、建物内外の素材と色調の統一によって、落着いた気品を与えるよう努力しました。

平面計画としては、人間と自動車の快適なアプローチを重く見て、一階をピロティとして解放し、地下店舗へは吹抜階段を設けて、人々を誘導することにしました。

一般事務室の 1,200㎜を基準とするカーテンウオールユニットは原則として、復層ガラスの嵌殺しであり、中間期の全館全新鮮空気換気の可能な空調システムによるベリメーター吹出口、および空調時間外の通風を確保する通風窓が組付けられて、天井照明器具、インテリア空調吹出口と相待って、½スパン 3,600㎜の単位事務空間の快適さを保証しています。

なお、このプレキャストストーンの製造にはショックベトン法を採用することになったが、強度、吸水率、精度、生産性にメリットの多いこの方式には今後が期待されます。　（千葉記）

■施工者のことば

20ヶ月余りにわたる工事期間中、関係諸官庁ならびに日建設計工務株式会社の適切なご指導を頂きまして、大禍なく竣功することができましたことを、心から御礼申上げたいと思います。

この建物は、前面道路、隣接建物等、周囲の状況を考慮して、地下構築のための土留めは、ぜひＯＷＳ工法でとの官庁ならびに関係各位の強いご要望に基きまして、施主のご理解を得、周囲にＯＷＳ土留壁を構築しましたので、公害らしきものも全く起らず、しこぶる順調に推移致しました。

この建物の特徴としまして、窓、笠木、柱、壁、軒天井などには全面的にショックベトンＰＣが使用され、東面の大壁面がすべてシボレックス版で構成されるなど、各種のＰＣブロックが、大量に大胆に使用されております。

発足間もないショックベトンジャパン社の製品を、大量に使用することにつきましては、当初幾分の危惧もありましたが、関係各社のたゆまぬご努力によりまして、施工面からも満足すべき成績をおさめることができたと考えております。

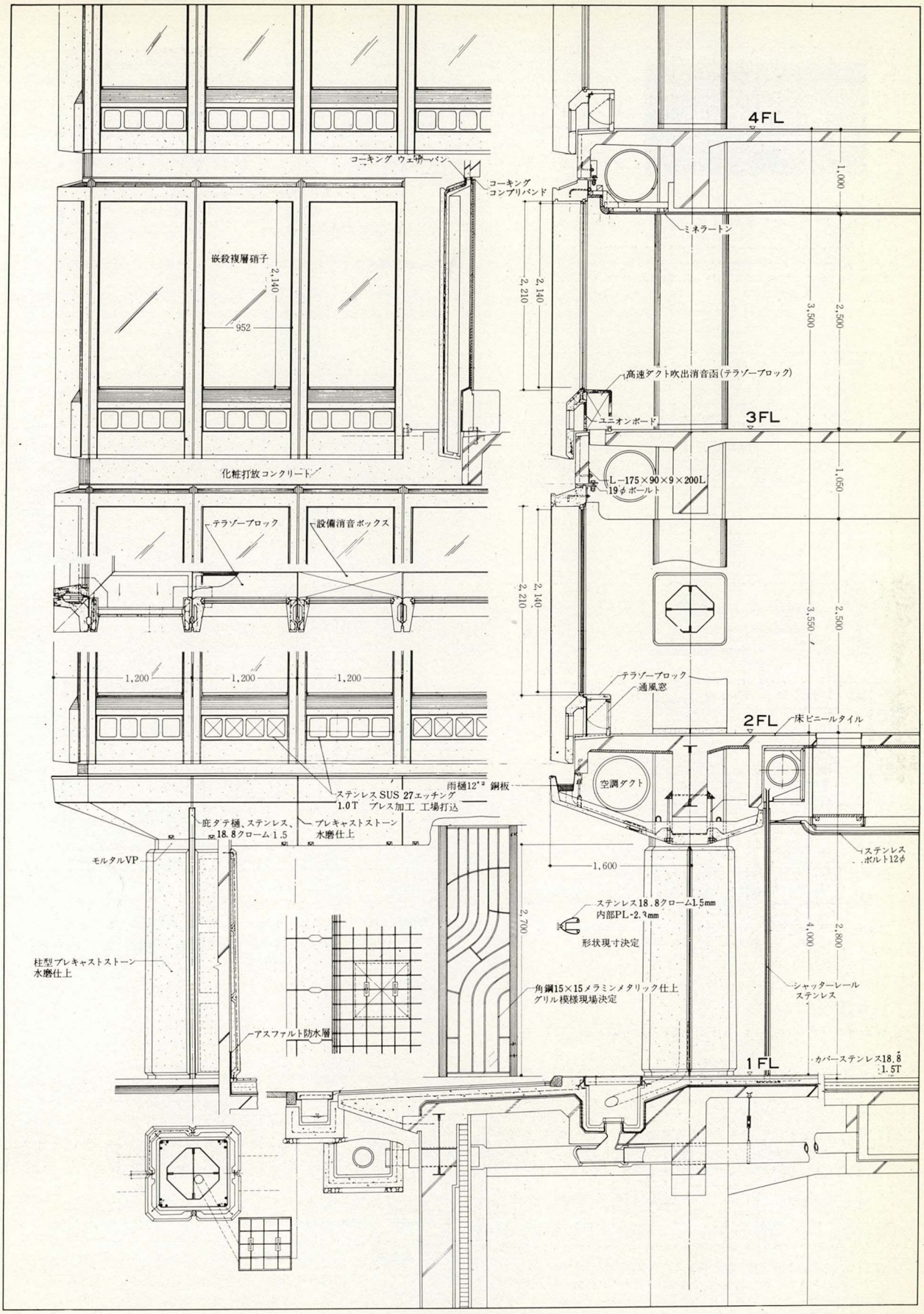
良く、安く、早くは、ＰＣブロックでも例外ではあり得ないのですが、特にＰＣの場合、設計次第で経済性をその特性となし得るということを強く感じました。

早くについては、云うをまたないところでありまして、今回の経験を生かして、より適切な施工計画によってさらに大巾な短縮も可能であると考えます。

現場取付作業の安全性については、当初大いに心配した点でありますが、結果はしこぶる上々、その方法と管理を誤らない限り、非常に安全性の高い作業であることを、特に申添えたいと考えます。

今后、我国の社会的、自然的、諸条件にあった性能の高いＰＣブロックが、安く生産されることを期待してやみません。

（大林組化学繊維会館工事事務所　所長　中川一郎）

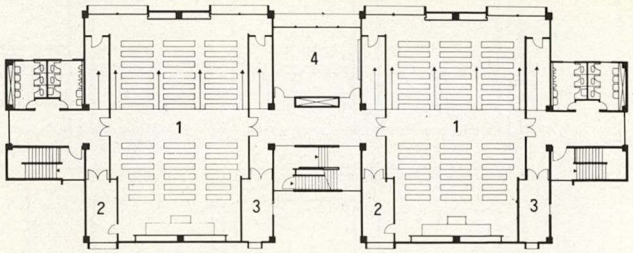


詳　細　図

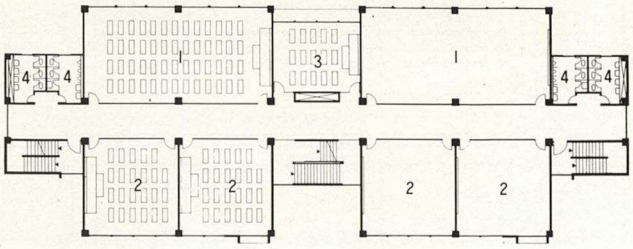
注記、大阪化学繊維会館のプレキャストカーテンウオールの詳細は本誌1965年8月号施工トピックス参照して下さい。

追手門学院大学

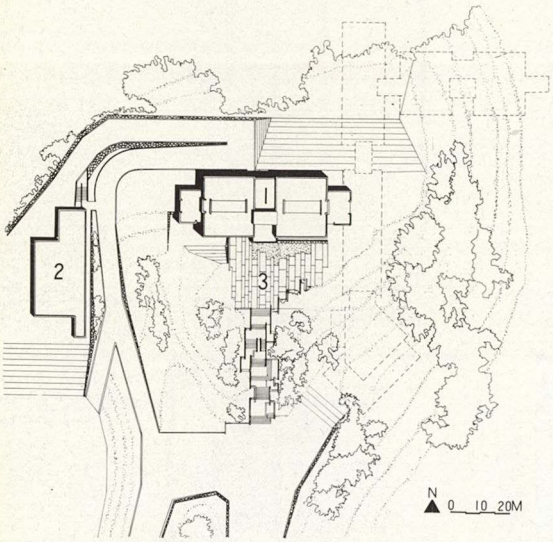
設計、施工　大成建設株式会社
所　在　地　茨木市安威 230番地
工　　期　着工　昭和40年10月
　　竣工　昭和41年３月
面　　積　敷地面積　95,014.77㎡
　　建築面積　1,505.60㎡
　　延面積 教室棟 3,976.02㎡
　　食堂棟　496.31㎡
　　その他　55.30㎡
　　合　計 4,527.63㎡
構　　造　教室棟　鉄筋コンクリート造　地下１Ｆ　地上４Ｆ
　　食堂棟　鉄筋コンクリート造　地上１Ｆ
主要仕上　外装・モルタル櫛引きの上リシン吹付仕上
　　内装・教室　床：アスタイル（暗色）
　　壁：モルタルＥ.Ｐ
　　天井：モルタル刷毛引きの上ゾノライト吹付
　　食堂　床：アスタイル（明色）
　　壁：エコンタイル
　　天井：木造下地４㎜ベニヤＯ.Ｐヌリの上
　　米栂材格子パネル打上げ



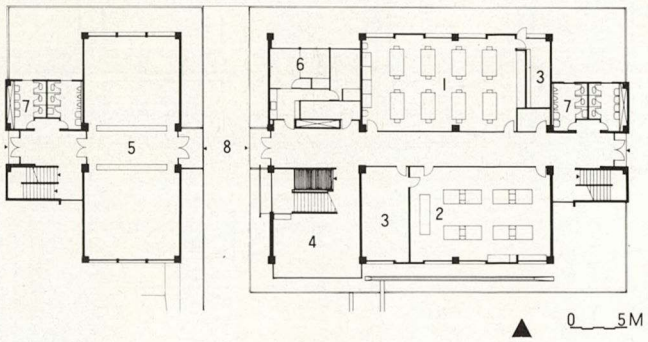
教室棟４階　１、200人教室　２、控室　３、機械室　４、30人教室



教室棟３階　１、100人教室　２、50人教室　３、30人教室　４、便所



１、教室棟　２、食堂棟　３、広場

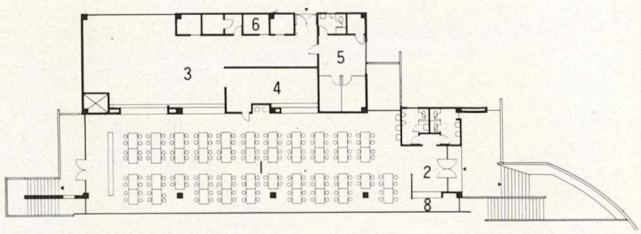


教室棟１階　１、化学実験室　２、生物実験室　３、準備室　４、学生ホール
５、事務室(仮)　６、管理人室(仮)　７、便所　８、ピロティ

■設計者のことば

美くしい自然につつまれた丘陵にこの大学は建っている。配置計画にあたり環境を充分にとりいれ、変化のある構成にしようとつとめた。特にアプローチの空間は大切なものと考えリズム感のあるものにして、内部と外部のスムーズな接合を考えた。この正面にある教室棟の表現は近づきつつ変化する視線に対する配慮である。このマッシブな建物に対し南北軸の建物は将来の拡張にあたり、それぞれをつなぐ機能のものを配置しようとした。このことから食堂棟はその素直な表現とした。

（深谷記）



食堂棟　１、食堂　２、玄関、食券売場　３、厨房　４、消毒、洗浄室
５、事務室、休憩室　６、食品庫



教室棟

追手門学院大学

設計施工　大成建設株式会社



食堂棟



1 造園特集

1 造園と社会的問題

A 環境保全

1. 文化財保全と造園
2. 自然の文化財保全と造園

B 公園緑地問題

1. 住宅団地の屋外空間と造園
2. 駒沢オリンピック公園の造園

2 造園と技術的問題

文化財保全と造園

奈良国立文化財研究所建造物研究室長　森　蘊
奈良国立文化財研究所平城宮跡発掘調査部員　牛川喜幸

1.

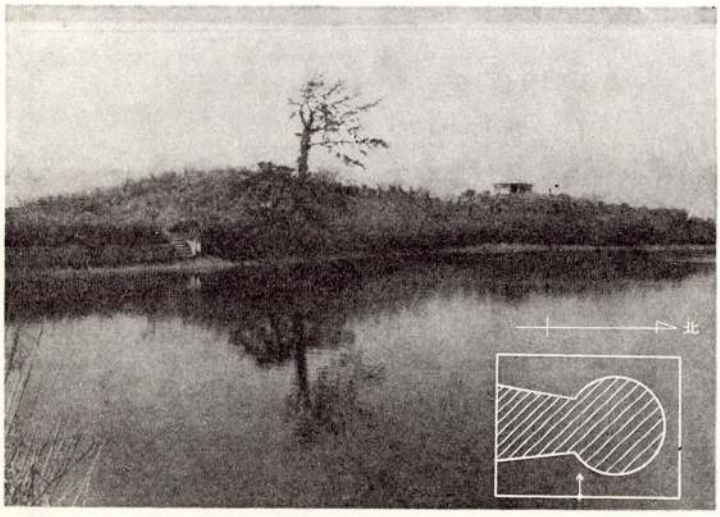
最近のわが国の発展力はその規模とスピードにおいて，飛躍的に増大し，都市周辺における開発は，土地に結びついた文化財（建造物や史跡，名勝など）やそれをとりまく景観に対して，大きな破壊力となってのしかかっている。

われわれの祖先たちが学んだ文化遺産を有意義に利用すると同時に，それを保全し，更に永く後世に伝えることは，われわれに課された重大な責務である。そのために造園学が，狭義には個人の庭園から，広義には国土計画にまで関与する学問として，文化財の保全についても，直接その環境の保全にかかわる技術として活用されねばならない。

2.

文化財として造園に関係のあるものは，有形文化財のうちの建造物，記念物のうちの遺跡と名勝地および埋蔵文化財などである。現在国宝・重要文化財に指定されている建造物は，前者が200件余，後者が1,450件余ある。そのうちにはその敷地が史跡および名勝の指定地に介在するものも多く，その他の場合でも社寺境内など比較的災害からは安全な地帯にあるが，一方市街の密集地域にあるものには，修理工事や，防災工事に対して高率の国庫補助がなされ，他の文化財にくらべて保存対策が進んだように見えるけれども，それは建物自体についてのみいえることで，周囲の環境保全と，防災のための空地設定の点ではまだまだ十分であるとはいいがたい。中にはかつて自然環境に恵まれ，樹林や池泉などと一体となっていたものでも，近年都市開発にともない，道路や高層建築のために周囲の緑地が削られ，煤煙や排気ガスによる空気汚染などの公害によってむしばまれようとしているものも尠くない。

歴史的建造物はその昔創建せられたその場所のままで保護されてこそ意味がある。さらに失なわれかけようとしているかつての環境美が復元されれば理想的であるが，この場合往々にして誤られた造園がなされるおそれがなくはないから注意を要する。またときには已むを得ぬ事情によりどうしても元の位置に置けない場合も考えられる。そういうときには移築するという事態も生ずる。またそれが集団的に行なわれる必要を生ずる場合もある。そういう場合は一定の地域にまとめて移築し，整備すれば公開，活用の面ではかえって不便な元位置に散在するよりは，効果的の場合もあり，ここでも造園との結びつきが生ずると思う。



第1図　目下，環境整備計画中の心合寺（しおんじ）山古墳（大阪府八尾市）

3.

次に史跡であるが，それは古代住居跡，古墳，窯跡，条里制痕跡，都城，国府跡，古戦場，城跡，社寺境内，関所跡等があり，また遺構が地下に埋まっているいわゆる埋蔵文化財を含めて極めて多岐にわたる遺構遺跡がある（**第1図**：八尾市心合寺山古墳）。これらの史跡には1 m² に満たぬものから数百 ha を越える大規模なものに至るまで，さまざまのものがあり，しかもいったん破壊されれば，ふたたび元にもどすことのできないものである。現在史跡指定は770件余，そのうち30%近くが古墳である。

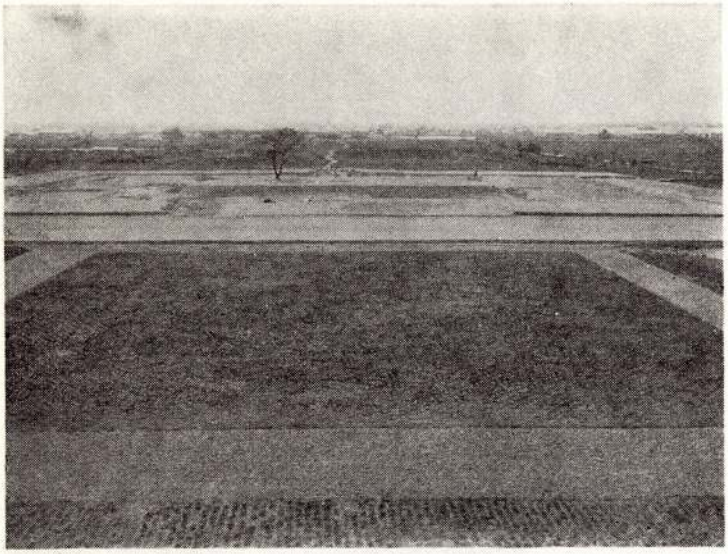
名勝は大別して庭園と自然風景地とに分けられるが，後者が約60%を占め，そのうち約3分の1が国立・国定公園に指定され，文化財保護法と自然公園法（一部都市公園法適用区域を含む）の両者により，保護利用されている。これら開発予定地域内には，当然多くの史跡地や名勝天然記念物および埋蔵文化財包蔵地あるいは未指定地ではあっても周知の遺跡であって，なかには指定候補地またはそれに準ずる学術的にも重要な地域が含まれるのである。文化財保護の立場からのみいうならば，すべての文化財がそのまま厳正な保存がなされることが望ましいが，公益との調整をはかる意味において，一部を公園的に利用することを許容し，文化財の意義をできるだけ理解しやすい形に，造形的，風致的な工夫をこらし，大衆の活用に資することができれば，これに越したことはない。このような試みは最近各地において実行に移そうとする機運が抬頭し，国でもその意味から昭和40年度より史跡の環境整備費として10,000,000円，昭和41年度は37,000,000円の国庫補助をはじめ，各地の史跡の保全を呼びかけている。その実例として大阪府枚方市百済寺跡などがすでに着工され，神戸市垂水にある五色塚古墳では大規模な復元的環境整備の予備段階として，すでに発掘調査が行なわれつつある（**第2図**：五色塚写真）。史跡全体からみれば額は小さいが，極めてよい傾向であるといえる。この場合史跡の公園的利用という考え方と，文化財保全という考え方を有機的に結合せしめる技術を，造園専門家たちは一日も早く見出さねばならない責任を負わされている。



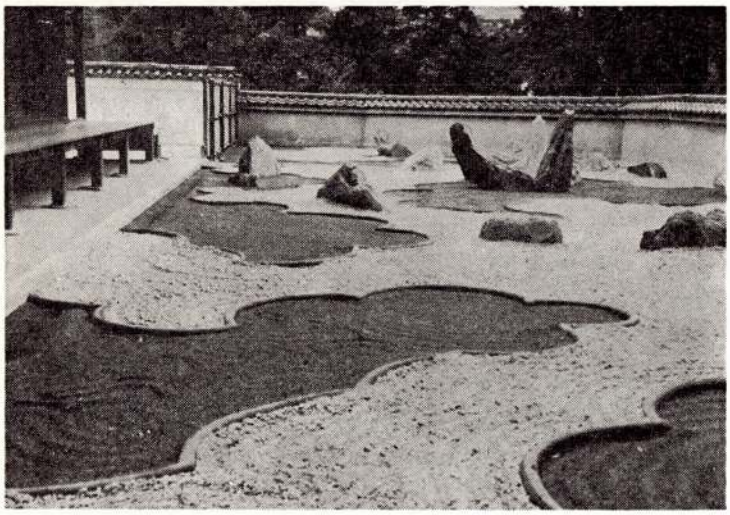
第2図　発掘調査中の五色塚古墳（神戸市垂水区）

4.

わが国の現状として，これら文化財は一応文化財保護法によって，保護されているかにみえるが，この法律ではその指定物件の保護だけがねらいであって，従来はそれを取まく周辺の敷地や，それを利用するために必要な関連地域が考慮されていないうらみがある。また一度開発と対決する場合に必要な補償が用意されていないという弱味がある。最近，近畿の各地方や，京都，奈良，鎌倉などの史跡の多い地域での続発する文化財の危機に関する社会的諸問題に刺戟され，遂にそれが政治的な問題として取り上げられるようになり，近畿圏整備計画の保全地域とか，古都保存法の特別保存地区指定など各方面からの網がかぶせられつつあるが，いずれの法律も本来の目的を異にするものであるから，文化財の保全はやはり文化財保護法の適切な運用と，今後の環境整備関係予算の増大に期待すべきであろう。国家的重要遺跡の全域買上げに踏みきった政府の決断を平城宮跡だけに止めず，他の重要遺跡にも及ぼし，買上げた上はこれを政府の手によって国立史跡公園的地域



第3図　一部整備を試みた平城宮跡



第4図　建築修理後に作られた東福寺竜吟庵西庭（京都市東山区）

として整備し，国民の享用にあててほしいものである。造園家たちも建築史や考古学専門家たちの意見を十分に尊重しつつ，都市公園法や自然公園法の適用範囲外にある，これら国家的遺跡の公園的利用を企画し，如何なる形式において法制化すべきかの検討の時期に入っているのである（**第3図**：平城宮跡）。

5.

さて最後のところで文化財保全と造園という与えられた題目に対して，現実的な回答を与えてみたいと思う。まず建造物周辺については，防火樹種の植栽，防火器具および諸設備の植栽等による蔭蔽，当該建造物にふさわしい墻壁や植栽など修景上の配慮である。ときには折角厳正に復元的修理がなされた建造物の周辺において，造園家は十分慎重でなければならない。庭園意匠としてすこぶる奇抜なものでも，それが当該保存対象の性格としっくりしない場合は，かえって逆効果さえ生ずることを思うべきである（**第4図**：龍吟庵とその庭園）。

また史跡の場合，例えば廃寺跡や古墳などの場合，発掘調果にもとづいた復元的考察を必要とする。建築史学や考古学の専門家と連繋して，よくその意見を聞き，ここでは建造物の場合と同様，安易な造園趣味で満足しようとする気持を極力抑制せねばならない。そのような観点から，われわれは文化財保全のむつかしさがしみじみとわかるのであり，それだけにこの道にたずさわる要員すなわち文化財のわかるすぐれた造園家の養成の急務を痛感するものである。

自然の保全と造園

—古都保存法による庭づくり—

京都市計画局風致課長
狩野勝也

——都市の発展と風致の破壊——

京都の周囲をとりまく自然は美しいと誰でもおっしゃる。われわれ日頃風致地区の規制行政を担当している人間にとって，その言葉は，毎日の苦労をいやすに十分であり，われわれの仕事はやりがいがあるぞと，心の底から喜びがこみあげてくる。

それにしても，最近の開発の推進力というか，底力というか，その圧力は，どこの市町村でも，情緒などくそくらえとばかりはじきとばしてしまうほど大きいものらしい。市街地，平坦地はいわずもがな，山地部にまでもその勢いは迫り，周辺の山々の緑はまたたくうちにブルドーザーの唸りとともに，赤土のむき出した，何ともいえず味気ない宅地に変わっていっている。

幸い，京都の130万の市民は，そのような計画性のない，自然の破壊，自然の変貌を容易に受けいれない美学的素養，永年の歴史につちかわれた自然の風土を愛する心をお持ちであって，今のところそう赤恥をさらすようなすさまじい現状変更は数えるほどしかないようである。数えるほどしかないといっても，やはりあることはあるのだが，これもそう大規模なものでなく，ここ数年もすれば，再び風致的な住宅や，濃い緑で，その傷あとはうまくふさがれていくであろうようなものがほとんどである。こういった風土の保存について，わが京都市民は非常に厳格であり，その生まれた土地のよき風土に対する愛着は，近年急激に人口の増加したような新興都市ではおよそ考えられないような強さがあり，良い意味でも悪い意味でも，その保守性は，京都の風致維持に永年貢献してきたわけである。しかし，そのような京都でもやはりそれを上回る開発の力，あるいはその芽生えのようなものが，ぼつぼつ顔を出していることも否定し去れない。

——古都保存法の誕生——

このような社会情勢を背景として舞台に登場したのが古都保存法——正式には「古都における歴史的風土の保存に関する特別措置法」——である。これは，美しいものを守っていこうという，うつぼつたる国民の声をバックに，国会の自民，社会，民社の議員諸先生の共同提案による産物であり，緊急を要したため，日韓国会の混乱いまだ落着きすまさぬ昨年の暮に，可決成立をみたものであり，現在，区域指定の段階に入り，事実上の運用開始はこの秋頃とみられている。

この法律では，今までの風致規制とちがって，土地の買上げや損失補償を裏付けとして，より強い，より計画的な風致維持をはかることになっている。われわれは，この手法をもって，従来もう一つ計画づけが足りなかったと思われる保存計画を確立しながら，いわば，京都の庭づくりを考えていえる態勢が整ったのであると考えている。

京都の風致維持を庭づくりといってしまうと，いろいろな方面から，文句が出るかもしれない。庭づくりというものが，何となくお金持の遊びごとであるような印象を与えるのであろうか，「自分が汗水流して作りあげ，まもってきた財産を，単なる庭づくりのために，強い規制をかけるとはもってのほかだ。」というようなお叱りなり非難なりが耳に聞えそうな気がするし，「この生存競争のはげしい世の中に何をのんきなことを。」とせせら笑う声が聞えてきそうな気もする。

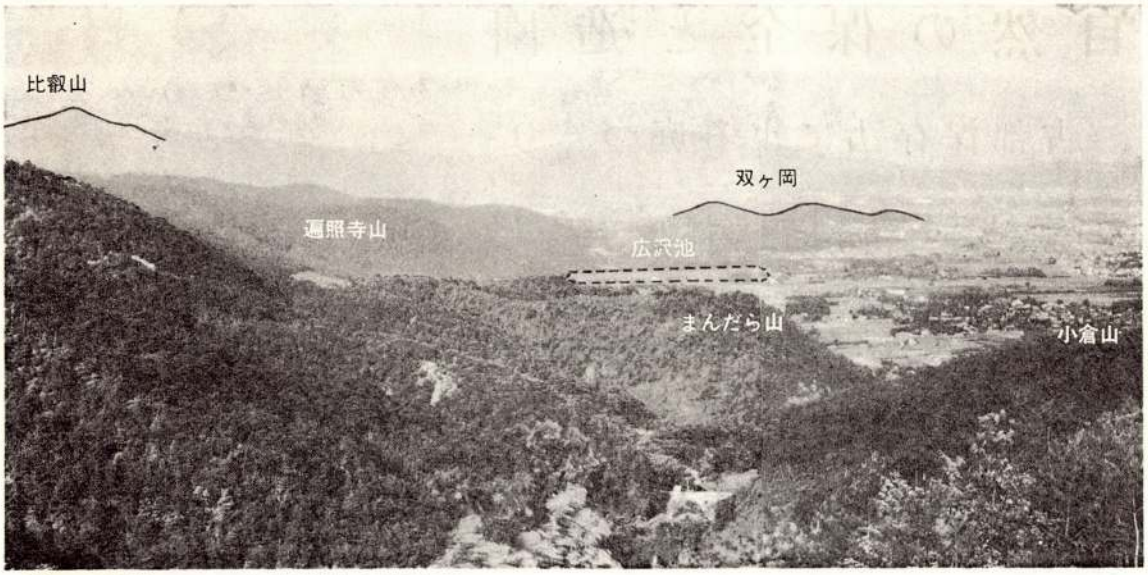


写真1　東山高雄パークウエイ小倉山展望台から嵯峨野を望む

しかし，風致維持というものは，ともかく現状を絶対視して，その現状に対するいささかの変更をも排撃して行くといった単純なものではないし，また逆に，どんな現状変更でも，例えば植栽など風致的条件を守るなら，許可されるのが原則である，というほど気やすいものでもないはずである。そこには当然計画というものが先行すべきであって，ほとんど現状を動かさないような絶対保存地区だとか，あるいは計画にもとづいて公共施設，例えば道路だとか，公園だとか，レクリエーション施設だとか，一連の公共施設を建設していく地区であるとか，数々のバラエティに富んだ要素を配分して，都市全体の景観が，市民の総意に裏付けられながら，将来に対する正確な見通しをつけながら，確立されなければならない。

――景観計画と庭づくり――

京都の景観計画を論ずる場合，市街地はともかく，周辺部における計画を考えると，その手法として，造園ということが切っても切れない重要なものであることは，誰でもうなずけよう。たとえば，写真1でお示しする嵯峨野――京都らしい美しさの筆頭と考えられる――を思い浮べてもらってもよくわかるのではないだろうか。東のおさえには，近来とみに有名になった双ケ岡（ナラビガオカ）が，その優美な曲線を見せて品よく横たわっている。ここから西，一条通りの北も南も含めて，昔から嵯峨野と総称したのだろうが，今では鳴滝から太秦，さらには国鉄嵯峨駅付近は，この5，6年来の開発でまったく市街地と化し，今や昔日のおもかげはない。中に点々と残る蚕の社，太秦広隆寺，車折神社，鹿王院などが戦前の思い出話をしのぶよすがとなるのみである。そこで，ここでは一条通り付近からだいたい北の方をいわゆる嵯峨野といっておくが，その中心に広沢池，大沢の池が配置よくおさまっている。そして西の端には，お盆の送り火の五山の一つ，鳥居のある曼荼羅（まんだら）山と紅葉の名所小倉山がおさめとしてそびえている。

わたくしは，造園の専門的なことは全く知らない門外漢であるが，自然の転写が造園の諦要の一つだとすれば，そのまったく逆の意味で，嵯峨野の景観はすぐれて庭園的である。だから，その景観計画は，造園的感覚なり，手法なりによる可能性が非常に強いわけである。ただ新たに築山を築いたり，池を掘ったりはしないから，そのはたらく分野は，一から始める造園とくらべて，ずっと限定されるのだが，広沢池と大沢の池にはさまれたオープンスペースを現状のまま田園風景として固定するとか，その背景となる遍照寺山，朝原山などの緑を，赤松，杉，桧などの常緑樹で飾るとか，その中景となる住宅を，様式を限定しながら要所要所に配置するとか，南側の小山のユーモラスな向う傷を再び緑で覆ってやるとか，自動車が

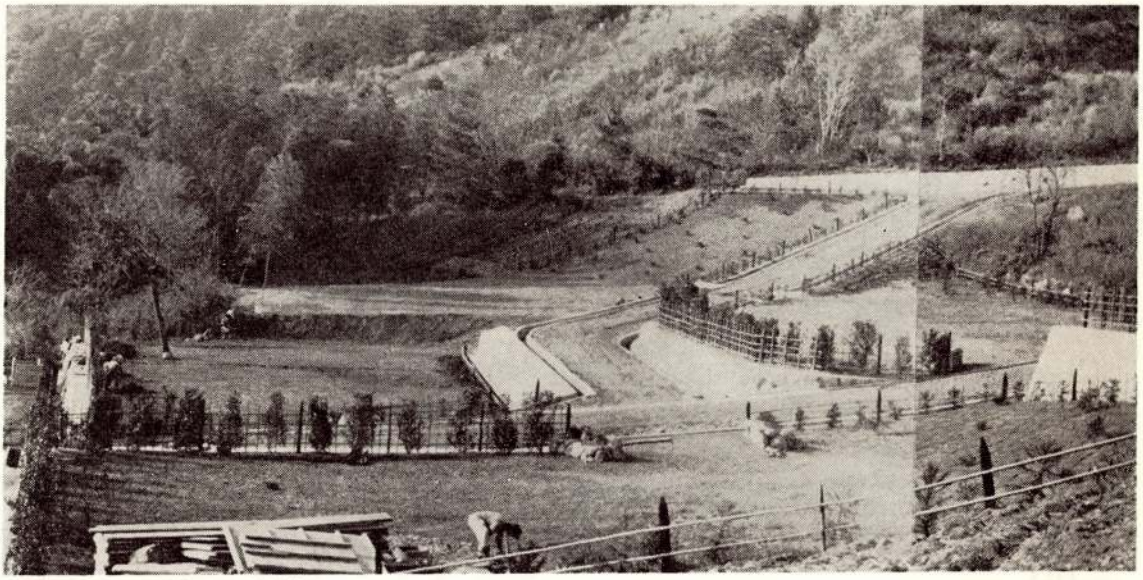


写真2　京都市内上賀茂のある宅地造成地

無理に入りこんで付近の雰囲気をぶっこわしにしないよう，しかるべき場所に優雅な駐車場を配置するとか，あるいは，池の畔，田圃の中の小道を補修改良して歩きやすい遊歩道にして，人々を誘導するとか，それら一連の計画は，やはり造園的感覚なり手法をベースにして立案され検討されなければなるまい。京都全体の風致景観計画，そして嵯峨野や東山など枢要な位置を占める地域の風致景観計画がこれで確立され，必要に応じて土地の買上げ等によって，計画に適合しない現状変更は一切拒否され，後代に残すべき歴史的風致景観は，ますます磨きがかけられ，整備計画にもとづく施設の整備によって，ますます日本国民全体がひとしく享受できる道が開かれるものと期待される。

——宅地造成と庭づくり——

また，これより話のスケールはぐっと小さくなるが，写真2で見るような新しい宅地造成地における風致的修景の手法についても，同じようなことがいえる。

京都の山々の山麓部で，前述したような嵯峨野や東山ほど重要ではないところでは，調和のとれた開発を一概に拒絶する必要はない。むしろ，その開発の中で，新しい風致美を生み出し，住民のためのよい環境を生み出す方法が問題となってくる。写真2の宅造地は，まったくモデル的に出来上りのより好例で，ゆったりとした敷地に，法面の芝はもちろんのこと，サツキ，ツツジの灌木類から杉，桧のかなり大きなものに至るまで，配置よく植栽されている。普通宅地造成はその工事が完成してから，削ったり盛ったりしてできる法面の赤肌の感じは，2，3年は落着かないものであるが，この現場は，それを完成と同時にやりとげ，われわれ関係者をいたく喜ばせた。施主の風致に対する理解，美しいものを大切にする人間味に触れてまったく嬉しかった。このような場合，端的にいって，とにかく緑が豊富にあればよいのであって，造園の技術などを云々するほど専門的な知識はいらないのだが，やはり造園家のもつ心がまえというか，素養というか，そのようなものがその仕上がりを左右してくるのだと思う。これが通例となれば，宅地造成が各地で風致の破壊者として爪はじきにされ，悪者扱いにされずにすむのだろうが……。

× × ×

以上述べたように，造園関係者の意見や技術は，都市計画の分野で，今後ますます重要となっていく。住みよい，働きやすい町づくりに，造園関係者の協力が期待される。

住宅団地の屋外空間と造園について



写真1　一段凹んだプレイロットと中央庭園。既存の樹木がうまく生かされている。（阪南団地）

日本住宅公団大阪支所設計課
藪内幸雄
池田博
沖中健

1. 住宅団地の屋外空間について

住宅団地の構成についてはすでに10余年の経験と研究を経て基本的なパターンができているといってよいであろう。団地空間の造園という本論に入る前にその基本的な空間構成のパターンを述べてみよう。ただ，ここでは紙面の都合上，われわれの取り扱っている4～5階建のアパート団地に限定して論ずることにする。

先づ第1に，各住戸は4時間日照を確保するということ，そのためには住棟は南面した方が有利であり，その場合，隣棟間は20～25米必要とする。この距離はまた相対する住宅相互間のプライバシィも保つといった考え方である。

第2は，生活の最小領域として子供の遊び場などを核としてグルーピング構成をした方が社会生活をする上からいって有利だといった考え方である。例えば，子供の遊び場を例にとってみると，ある住棟の近くに設けられた遊び場はその住棟に住む子供達に占領され，遠くの住棟の子は遊べないといったことが調査研究などから明らかにされている。このような考え方からプレイロットを核として100～200戸程度のグルーピングが考えられる。

第3は，これらのグループが幾つか集って近隣単位が構成され，文教，購売，文化等諸施設を中心としてコミュニティが構成される。

第4は最近とみに問題視されてきた車の増加に対する処置である。最近の殆んどの団地では，車と人との動線を完全に分離して考え，歩行者にはペデストリアン・ウェイを配し，安全に目的地に達するようにされている。更に，この歩行者の動線であるペデストリアン・ウェイに沿ってプレイロット，庭その他諸施設を配して造園を行ない，単に機能的な面だけでなく，このリニヤーなスペースを戸外生活の豊かな核としようと試みられている。

2. 団地空間の性格

たしかに，団地は従来の個人住宅や棟割長屋などでは求めて得られなかった広大なオープンスペースを生み出した。そしてこの広大なオープンスペースはヒューマンな大きさに区切られ，それぞれの機能，性格に適合するように造形されている。それらはまた互いに関連しあい相貫しあって団地全体として変化のある親しみやすい，いきいきとした生活空間を造り出しているのである。

こういったスペースは個々それぞれの人達のものであると同時に，居住者すべてもの，すなわち共有，公有のスペースである。

従来から，ささやかな庶民住宅でさへも庭というものなしには住宅は考えられなかった。たとへ猫のひたい程の土地であっても，いろいろ工夫をこらし，樹を植え，

石を置いて庭をつくり，生活にうるおいを得ようとした。従来それらは殆んど眺める庭として造型されてきたが，最近では眺める庭から生活空間の一部として戸外の食事空間となったり，子供の遊び場としたり，また父親のゴルフの練習場といったように室内空間の延長として生活し，楽しむスペースとなってきている。

住宅が画一化され，狭く機能的な住宅，そしてコンパクトにコンクリートの建物の1コマにおさめられた住宅ではこのような庭に対する郷愁は，先に述べた公有の広いオープンスペースで充足されなければならないと同時に，ともすれば個人の生活という殻の中に閉じ込もろうとする現代人の性格を明るく楽しい社会生活に引き込み，健全なコミュニティを構成するために屋外空間の充実は非常に重要である。

3. 団地空間の造園

このようにして獲得し，性格づけられた団地空間をより豊かに，目的に合ったものとするために，あるゆる造園技法か駆馳され具体的に造型されてゆく。

以下，主要な団地空間の造型，造園をわれわれの作品の中から選んで写真を主としながら紹介してみよう。

（イ）棟　間　の　庭

＜**写真2**＞はグルーピングの最小単位である互いに階段室の向い合った住棟間の造園である。ここでは一般の場合より少し棟間を広くし，大人の憩いの庭，幼児の遊び場として使われるよう設計されている。よちよち歩きの幼児は母親の付添いが必要であり，その遊び場はスタティックなものである。3，4才にもなると動作は活発になり変化のある遊びをするようになるので，遊び場もこれに応じてバラェティに富むものが要求される。更に大きい子供達の遊び場はこの最小単位では考えられず，団地の中央のプレイロットへ向うよう計画されている。

このような階段室が向い合っているスペースは，もっともつき合いなど近隣の結びつきが緊密であると報告されている。

団地計画上，地価との関連などで広いオ



写真2　棟間の庭（向ケ丘団地）

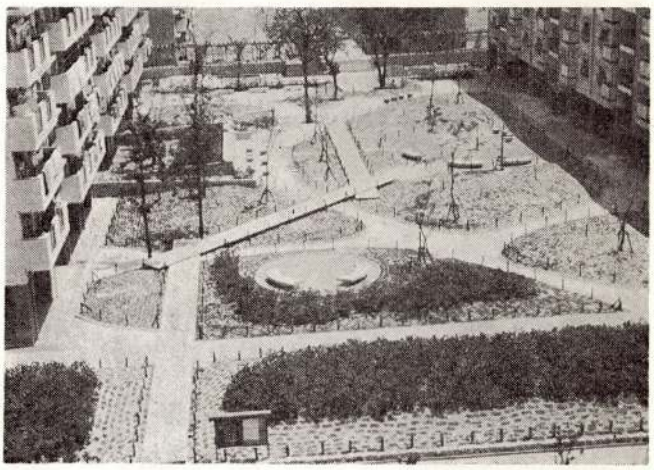


写真3　ピロティとすることによって広々ととられた棟間の庭。左上は集会所の庭である。（阪南団地）

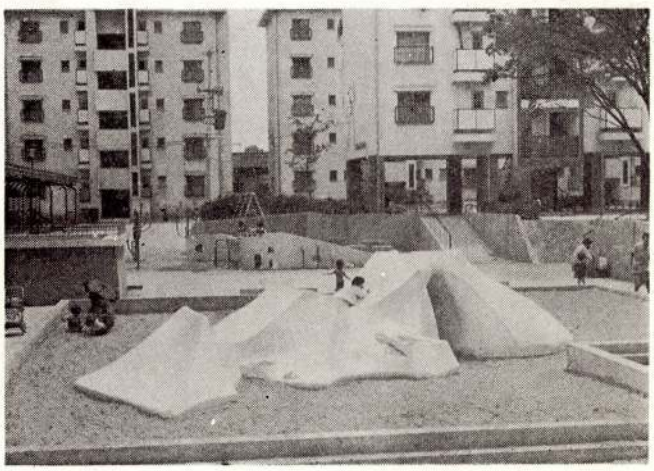


写真4　地表面から一段下げられたプレイロット（阪南団地）

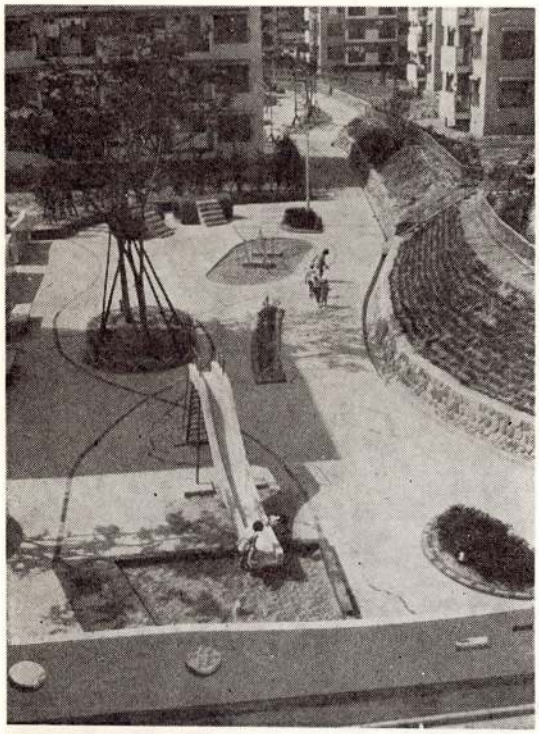


写真5　妻壁間の遊び場。団地の中央を通るペデストリアン・ウエイのアルコーブともなっている。（千里津雲台団地）

ープンスペースをとり得ない場合，住棟の1階をピロティにしてこれを有効に使って団地の中心広場とすることがある（**写真3**）。この場合，ピロティを通して庭，園地への自然なつながりが要求される。

住棟や憩の庭に動きの多い遊び場が接近している場合，プレイロットの地盤を一段下げて構成するのが，プライバシイを保ち，またプレイロット自体の空間を引きしめるのに効果的な手法である（**写真4**）（**写真1**）。

（ロ）住棟の妻側にとられた遊び場

100戸～200戸程度をグルーピングした場合，その核となるプレイロットは，普通住棟の妻壁と妻壁の間を拡げてとられる。棟間の遊び場よりスケールが大きく，バラエティに富んだ園地であり，住戸のプライバシーを侵すことが少ない。また四季を通じて時間によって陽なたにも陽かげにも恵まれるので利用率も高くなっている。

（ハ）団地の道―ペデストリアン・ウェイ―

ペデストリアン・ウエイは単なる人の交通の運河としてではなく，コミュニティの生活のための運河としたいというのがわれわれの設計意図である。＜**写真5**＞に示した棟間の園地や眺め憩うための庭などがこのペデスト



写真6　機能を主とした歩道（千里青山台団地）



写真7　楽しみつつ歩く緑道（千里青山台団地）

リアン・ウエイのアルコーブにとられる。

乳母車をおして買物に向う母親，ジグザク行進して楽しんでいる子供達，オシャベリを楽しみながらの買物帰りの主婦達，外界の交通戦争とは全く別世界の人間回復の道である。

人間の道には人の動きを重視した機能性の強い道（**写真6**）と歩くことを楽しむ緑道（**写真7**）とがある。ともに樹々の緑や四季の花々のヒダで飾られ，美しいカーブを描いて流れてゆき，歩を進めてゆくに従ってつぎつぎと変化のある眺めを展開する。所々にオブジェやモニユマン（**写真8**）が置かれてアクセントを添え，要所々々のアルコーブには緑蔭のテーブルやベンチが，しばしの憩を待っている。

（ニ）団地の道——車道——

通り抜けをせざるを得ない道はカーブを多くし車のスピードが出ないように設計されている。造園もこのカーブに沿った滑らかな感じのものが望ましい。道沿いの住戸の窓を車のヘッドライトが照らしたり，四六時中カーテンを引いていなければ視線や音を防ぎきれないのではいけない。と同時に，団地全体の広がりが道路によって分断されることも避けねばならない。こうした解として，道路の両側に人間の背丈より少し高目のカイヅカイブキを一定の間隔をおいて列植したのが＜**写真9**＞である。カイヅカイブキのエバーグリーンの濃さがアパートの白さを背にして道路沿いの景観を引きしめている。

（ホ）集会所の庭

集会所では様々な話し合いや，お稽古事が行なわれる。いづれも静かな落着いた雰囲気が望ましい。しかし集会所の敷地は決して広いものではなく，更に集会所に接して道路，遊び場がとられ，住戸の窓も近くにある場合が多い。これらの外周からの騒音，視線からなるだけ集会の機能をまもるために地盤をあげたり，築山を造ったり樹を植えたりする。樹々は夏の強い日射しを遮って快適な集会が持たれるのを助ける。それらの庭は日本庭園の手法を取り入れたりして集ってくる人々に落着きや静けさを与えるようデザインされる＜**写真10**＞。

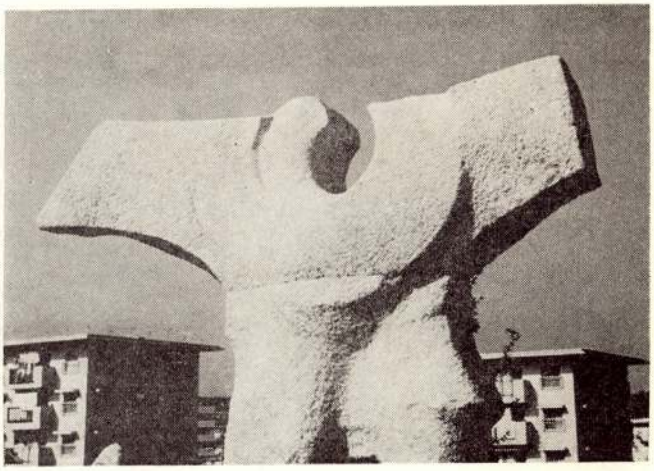


写真8　モニュマン＝太陽＝（千里青山台団地）



写真9　車道の景観。カイヅカイブキの列植。（千里津雲台団地）



写真10　個有の庭を持つ集会所（千里津雲台団地）



写真11　ピロティにより持ち上げられた集会所（千里青山台団地）

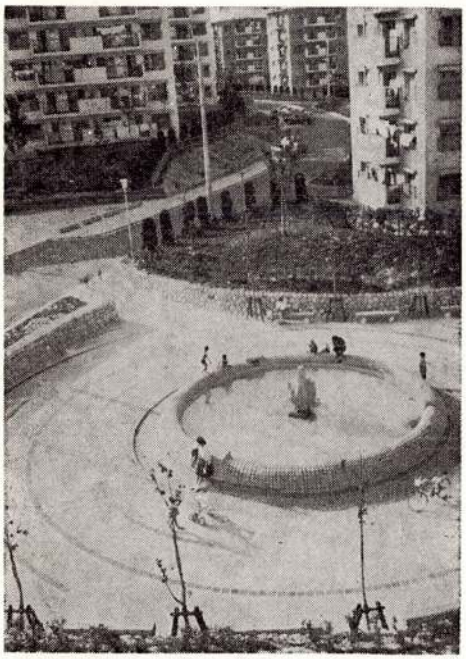


写真12　団地の中心広場（千里津雲台団地）

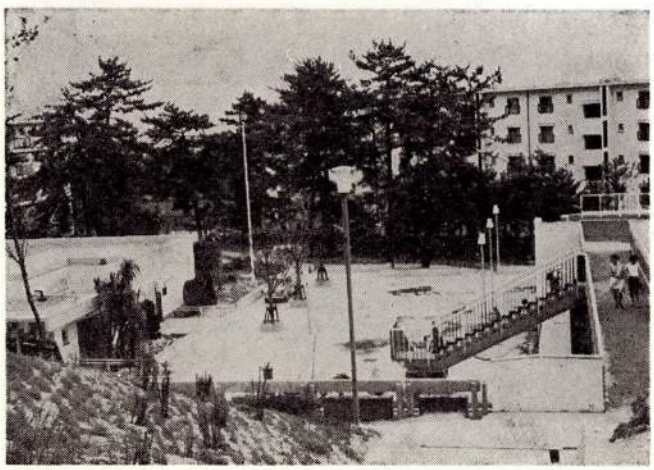


写真13　逆瀬川団地中心広場。松林の下は憩の庭

<写真11>はこのような個有の庭を有しない集会所の例である。1階をピロティにすることによってペデストリアン・ウエィを通し，集会室を2階にもち上げることによって外部の視線や動きから集会を守り，更に周辺一帯を集会所の庭として眺められるよう工夫されている。1階のピロティ部分は，何ということもなしにオシャベリしたりするミたまりミになるようデザインされている。

（ヘ）コミュニティセンター―広場―

団地のほぼ中央におかれたこのプールのある広場（**写真12**）は団地の人々のたまり場であり，景観の中心でもある。噴水を眺めながら立話しをしたり，乳母車をおした母親が樹蔭のベンチで一時を過ごしたり，腕白小僧連が自転車を乗廻したりする。夏の宵には，照明に輝く噴水池を囲んでガーデンビアパーティも開かれたりすることもあるだろう。広場は団地のオアシスといってよい。

（ト）コミュニティセンター ――ショッピング広場――

スーパーマーケット，集会所，管理事務所，交番等に囲まれた団地のセンター広場とそれに接した憩の庭。広場は多くの人達がなんとなく集ったり，またいろいろな用途に使われたりするだろうから思い切ったオープンなものにし，そして隣接した憩の庭は既存の松の木々を生かし，これに桜，紅葉を添えて日本庭園風の落着いたムードのある休息所に仕立てている。ベンチからあまり距離のない屋室の窓はゆるやかな築山や四季に花を咲かせる灌木でかくし，室内外のプライバシィを保ち得るようにされている。深い松の緑をバックにして，春には桜の花が開き，秋には紅葉に飾られる。足下には色どりの豊かな四季の花を咲かせる木々が庭石とともに配置されている。そしてここに憩う人々の心に静かな安らぎを与えてくれることであろう。（**写真13**）（**写真14**）

§ おわりに

以上述べてきたことは紙面の都合上，単

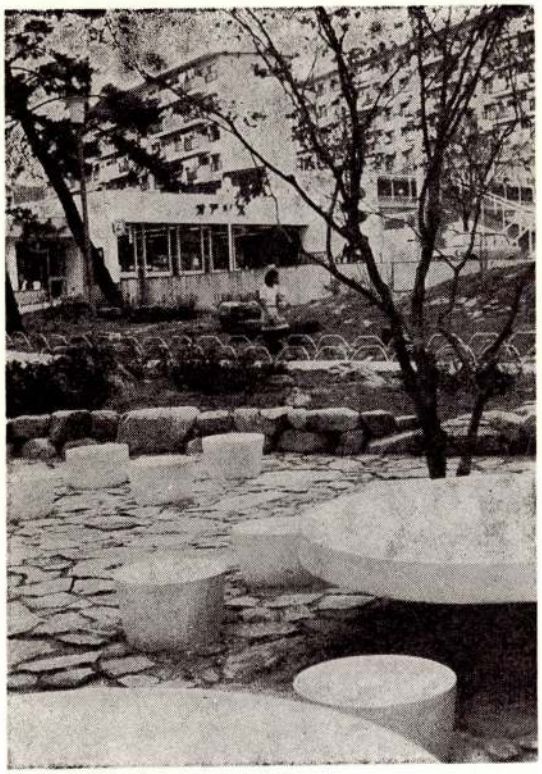


写真14 逆瀬川団地中心広場に接した憩の庭

に団地空間の一部を断片的にとらえて写真で紹介してきたにすぎないが，団地空間は，地形，道路（車道，歩道），建物，樹木，遊び場，公園，広場といった造形のエレメントと，住む，働く，憩う，遊ぶ，つき合う，目的地に向うといった人々の生活のリズムとが複雑にからみ合って形づくられて行く。造形的な面を強調するあまり人々の生活感情を無視してはいけないし，また生活のパターンに合っているからといって造形的な考慮をはらわなくてもよいといったようなものでもない。両者がうまく結びつき調和してこそ快的な団地の生活空間が造られるのである。

先に述べたように共同住宅団地である限り，個人の庭を私有することは不可能である。そこで共有しながらミ私有していると感じるようなミ庭を形造る空間構成が望ましい。

例えば＜**写真2**＞，＜**写真3**＞で示したような棟間の庭などはそのような感じが得られるが，もう少しグルーピングを大きくとらえて**図1**のように中庭の形でとらえ，この中庭に幼児から3，4才までの子供の遊び場，主婦のたまり場，老人の憩いの場，そしてできれば，このグループの同好の人達によって自由に園芸ができるようなスペースを与える等，うまくデザインすれば，かなりいきいきした生活空間を得ることができる。

このような住棟配置ではまだまだ中庭のスペースが大

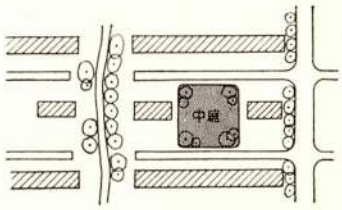


図1 平行配置における中庭

きくとりにくいが，**図2**のような配置をすれば非常に大きなスペースがとり得る。

中庭は図1の場合よりも更に充実したものに構成でき，また4周住棟によって囲まれているのでいわゆるクローズされたスペースとして緊迫感を盛り上げるのに効果がある。グルーピングがはっきりし生活領域が非常に明確にとらえられる。しかし，一方，このような住棟配置をとれば，どうしても住宅の向きが西または東，あるいは45°西または東に振れ住戸の居住性が落ちる。

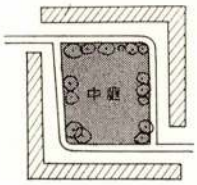
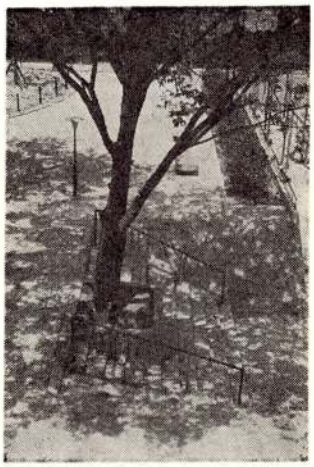


図2 囲い型配置の中庭

これを落さないためには方位に適合した住宅の平面形なり，西日対策を講ずる必要がある。

こうしてみてくると，より豊かな生活空間を獲得するにはまだいろいろの手法が考えられ，多くの問題が残されているが，それは，住宅設計，団地設計そして造園設計の緊密な共同作業があって始めて獲得されるものであろう。



保存された緑の樹蔭

駒沢オリンピック公園の造園

東京都北部公園緑地事務所工事課長
三　橋　一　也

（1）造　成　経　過

この公園は，昭和39年に行なわれた，オリンピック東京大会の第２会場として誕生したが，基本的考えかたは，緑の森にかこまれた綜合スポーツセンターとして，またレクリエーションの場所として施設すると同時に，オリンピック会場としての運営を考慮し，これを記念できるような公園を建設するということであった。

この地は，旧駒沢ゴルフ場跡地で，その後，東京都の総合運動場として利用していたが，緑地もほとんどなく，総合運動場としての形態をととのえるにはまだ不十分であった。たまたま，オリンピック東京大会開催決定とともに，従来の総合運動場計画を変更して，都市計画法にもとづく公園整備事業を行なうこととなり，昭和35年に，地質調査，地形測量など，基礎的調査にとりかかったのである。

この公園の位置は，東京都の西南部，住宅地帯のほぼ中心である。都心からの主要交通機関は，巾員30～50mの放射４号線であるが，これに通ずる道路に接する公園地が狭く，数万の観客が集中する公園の出入口を考えるとき，周辺道路と園地との結びつきが必要なので，まず第一にこの部分の用地20,000㎡の買収を行い，これによって公園全面積は，415,400㎡となり，公園計画を開始した。

昭和36年４月，公園の基本設計がまとまり，ただちに園地整備の基礎工事を開始したが，昭和36年度まではいわば準備段階であり，昭和37年度より土木，建築，造園の各工事が本格的に開始された。昭和38年度は工事の最盛期であり，一時は約80の建設業者が公園に集中し，公園敷地全体が工事場となって輻輳をきわめた。

昭和39年５月，運動施設をはじめ，工事の大部分を完了し，その後手直し工事などをおえて，７月23日に竣功式を行い，総工費，約46億円の巨費を投じ全工事の完成をみた。（建築工事費16.5億円，用地費7.5億円，土木工事費10.5億円，造園工事費5.0億円，設備工事費6.5億円）今後，硬式野球場など，整備を予定されている施設もあるが，オリンピック大会時の運動施設をはじめ公園全体は，昭和39年12月に公用開始され，現在は国際的水準を有する運動公園として，都民のスポーツに，また憩いの場として親しまれている。

（2）設　計　概　要

公園の施設を有効に配置するためはに，主園路を円周型にして諸施設を内部にとりかこむサーキュレーション型と，主園路を縦貫させてその両側に諸施設を配置するブランチ型などがあるが，本公園はサーキュレーション型とブランチ型の折衷式，いいかえれば団子の串ざし型に計画している。すなわち貫通道路を縦貫させて，園内を８～12mのサークル路が一周している。

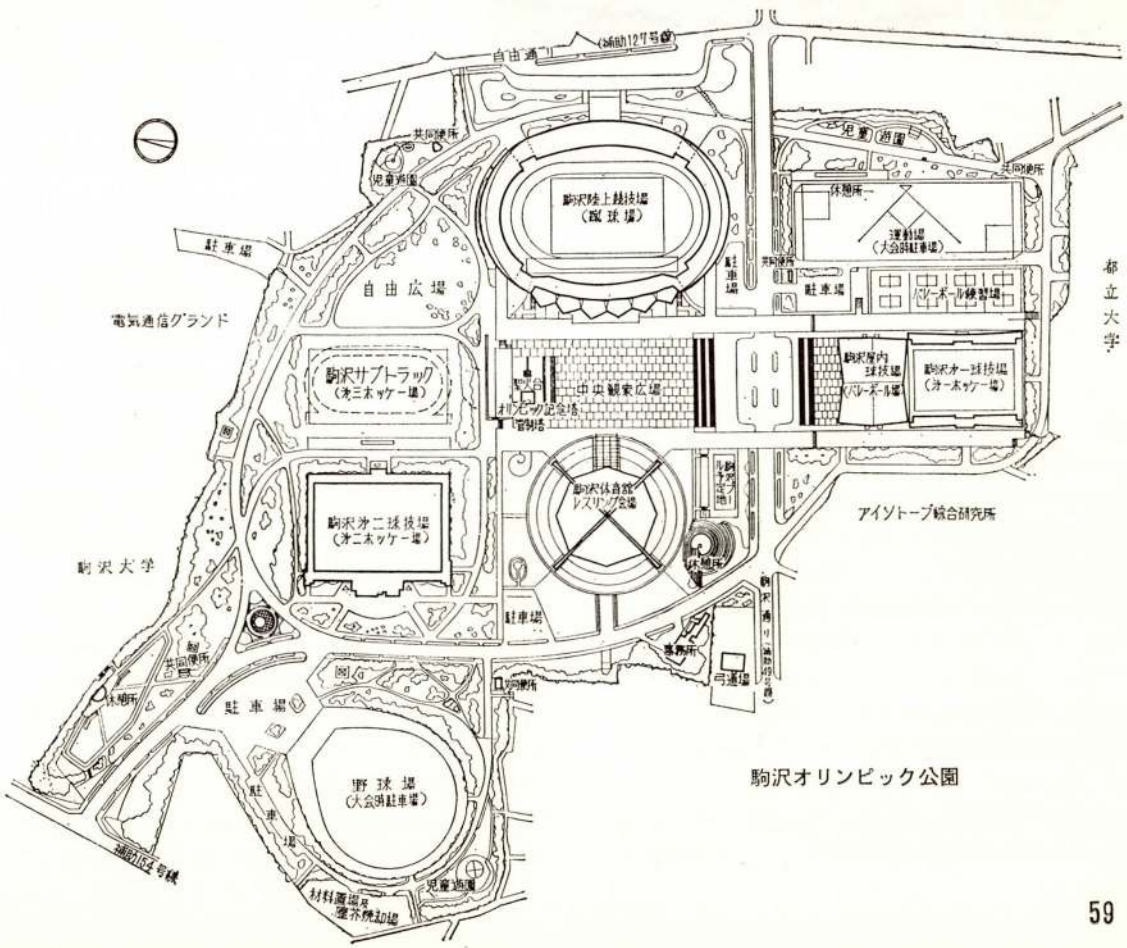
貫通道路は，公園を２分するので堀割式とし，巾員も歩道，植樹帯をふくめて32mとり，その中央部100mほどは巾をさらにひろげて，車の乗り降りに便利な広場（バスストップ）とした。バスストップ部分は，敷地標準地盤より約５m低くなり，その両端にかけられた２本の連絡橋梁によって，園内の歩行者は自動車交通に妨げられずに，南北両地区を平面上で安全に行動できるわけである。

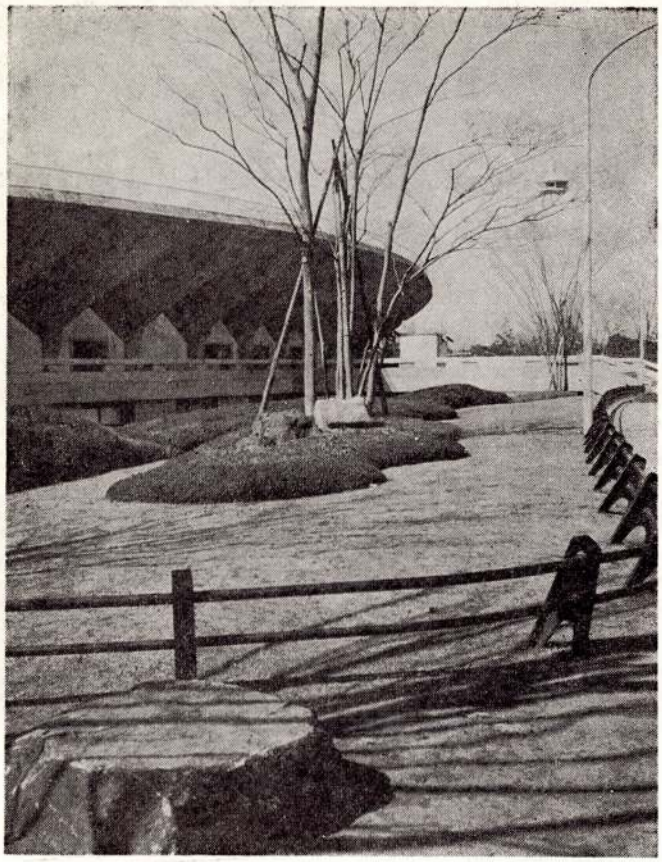
なお，各施設の位置は，平面図と同じ視線すなわち空中から見おろす機会のことも考え，軸線による構成の手法をとり入れた。公園中央南北の主軸線上には，貫通道路中央のバスストップをはさんで，北側に中央広場，オリンピック記念塔（管制塔），サブトラック，南側に屋内球技場，第一球技場が，一線上に並んでいる。

これに対する東西の直交軸線上には，中央広場をはさんで，東に陸上競技場，西に体育館が並び建っている。このほかの施設も，それぞれ主軸線に平行，斜行の軸線が組まれて，その格子状の各交点に設置されている。すなわち，東南から北面にのびる斜交軸線上には，中央広場の両側に，軟式野球場と第２球技場があり，東西の直交軸線に平行する，北側の東西副軸線上には，サブトラック，第２球技場を中央に，軟式野球場，自由広場が配置されているのである。

施設の各々の高低については，すべての施設があまり高いものでは周辺に及ぼす影響も多く，樹木を多くした静的雰囲気をつくるための障害となるので極力さけ，中




自由通り
補助12号線
共同便所
児童遊園
駐車場
自由広場
電気通信グランド
駒沢陸上競技場
(野球場)
駒沢サブトラック
(第三ホッケー場)
中央観衆広場
オリンピック記念塔
管制塔
駒沢第二球技場
(第二ホッケー場)
駒沢体育館
レスリング会場
駒沢大学
野球場
(大会時駐車場)
材料置場兼
塗装焼却場
休憩所
児童遊園
駒沢屋内
球技場
バレーボール場
駒沢オー球技場
(第一ホッケー場)
バレーボール練習場
運動場
(大会時駐車場)
アイソトープ総合研究所
都立大学
駒沢オリンピック公園



央広場の面を基準としてこれより高くなるのは，陸上競技場，体育館，記念塔．屋内球技場で，ほかの施設はスタンドの一部が高くなるほかは，すべて中央広場面以下となっている。

（3）修　景　計　画

修景計画の立案にあたっては，当公園がオリンピック東京大会の会場となり，内外の訪客が多数訪れることとなるので，国内はもちろん，国際的にも誇りうるものを生み出そうとする意欲をもってのぞんだ。

ことにこの公園は，なかに多種多様の競技施設をもつという，他に例を見ないものであり，これらの施設が中央広場を中心に配置されるので，公園全域の植栽による修景は，競技施設とのバランスを考慮し，植栽と施設を一体としてまとめるよう，十分意図したものである。

修景計画の基本方針は次のとおりである。

㋑　緑の森に囲まれた総合スポーツセンターという公園建設の基本的考え方に基づき，できるだけ緑を多くすること。

㋺　既存大公園の植栽に匹敵しうるよう，スケールの小さい植栽を排し，樹木等も巨大なものを使用すること。

㋩　材料の事前確保，機械力の導入，各種工事との調整，協調等，あらゆる措置を講じて，工期を短縮すること。

㋥　巨大な建築物に対応する造園手法を採用すること。

㋭　樹木，草花その他すべて日本の郷土植物を主とすること。

㋬　蹴球，ホッケー用の芝生フィールドの質のよしあしは，競技技術に影響を与えるものであるから，十分留意し，最高のものをつくること。

（4）造　園　工　事　概　要

前述の修景計画の基本方針に基づき，まず，

㋑　できるだけ緑を多くとり入れるため，植栽された樹木は，53種類，27,505本あり，そのうち幹まわり60cm以上の大樹は，1,462本である。また，灌木類は，52種類114,293株を数え，芝生等の地被類は，92,195㎡に及んでいる。

これによって，固い感じとなりがちな，コンクリートを主とする競技施設，広場および道路等のペーブした部分の感じが著しく和らげられ，公園全体の雰囲気は，柔らかい感じとなっている。

㋺　既存大公園の植栽に匹敵する，巨大な樹木を確保するため，昭和36年度から幹まわり60～120cmの大樹を1,000本，あらかじめ，都内をはじめ千葉，神奈川，埼玉，茨城，栃木，群馬等近県にわたって，100kmの範囲内で，けやき，いちょう，しいのき，まてばしい，しらかしおよびヒマラヤ杉を捜し求め，現地で根回しをするなどの措置を講じて保護管理し，これを移植して公園植栽の骨格とした。このように，移植技術の可能な限りの大樹移植によって，既存公園の植栽に劣らない完全な風致景観を現出させることができた。

㋩　公園の建設は，昭和36年度から着手したが，まず用地の買収，続いて排水管工事，道路工事，そして各競技施設の建築工事と，ほとんど全域にわたって，各種工事を同時に着手したので，造園工事は着手する余地がなく，昭和38年度に至り，初めて本格的に工程をすすめざるを得なかった。

とはいえ，大会前に全工事を終了させることが至上の条件であるため，あらゆる措置を講じて，工期を短縮する必要が生じた。このため，さきに述べた，公園外にあ

る大樹を保護管理して，材料を事前確保することのほか，機械力の導入，すなわち，レッカーによる移植工事や植込地整地にバックホー，ブルトーザーを使用させることにより，従来の造園工事を機械化させ工期の短縮を図った。土木，建築の各種工事との調整にはとくに意を注ぎ，おのおの可能な限りの協調，助力をしあって，工期を短縮し，全工事を完成させた。

㈡ 巨大な建築物に対応する造園手法としては，当公園内最大施設の陸上競技場の周辺を，部分的に植栽の密度を高くし，コンクリートのマッスに対応して，グリーンのマッスが視覚に強く訴えるように，4,000㎡に及ぶ大刈込をつくりあげている。これは，日本庭園の手法の一つである，築山を現代風にアレンジしたもので，陸上競技場バックスタンド側正面に起伏をつけて植栽しているが，その一部は小園路を包含し，大刈込の中をトンネル式に遊歩できる規模の大きなものである。なお，大刈込に使用した樹種は21種に及び，四季それぞれの景観は，これら各種樹木の萌芽，開花，紅黄葉，落葉等によって変化する。

体育館の修景は，陸上競技場周辺の大刈込とは対象的に，芝生だけの開濶的な外構のなかに，施設を浮びあがらせる手法を用いている。一部南側だけは，緑蔭用の大樹を配した休憩園地となっているが，そのほかは，芝生と花壇だけですっきりまとめた。

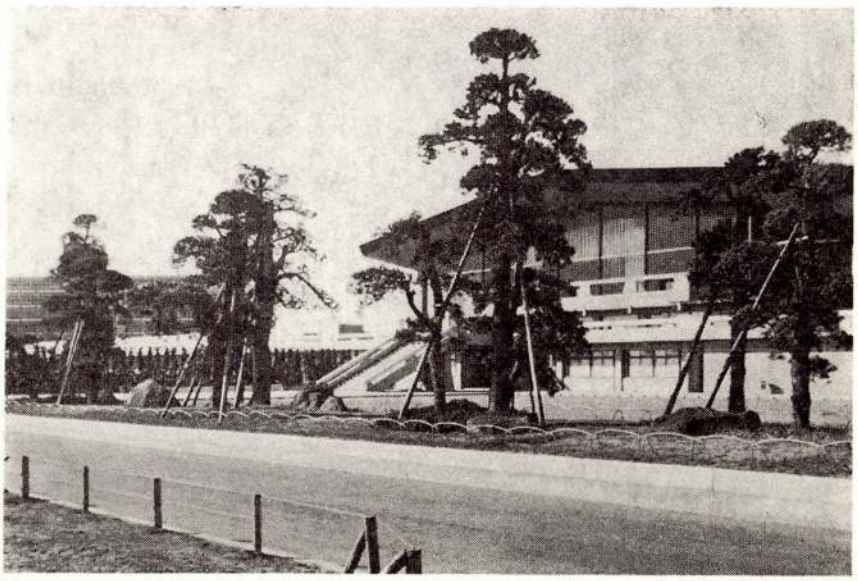
㈢ 本公園では，日本を代表する公園を目標に，すべて日本の郷土植物を主とし，いちょう，けやき，およびやなぎを街路樹に使うほか，くすのき，しいのき，うめ，およびさくらを植込みに使い，これらを植栽するにあたっても，なるべく大きい規模で変化を求めるように群植を主とした。このほか，中央広場前の階段両側には，日本独特のきゃらぼくの〝かご作り〟を採用したほか，屋内球技場入口は，らかんまきを配したり，球技場付近には，武蔵野固有の姿を現出させるため，えごのきを主体とした雑木林や，つつじ山を挿入する等の工夫をこらしている。

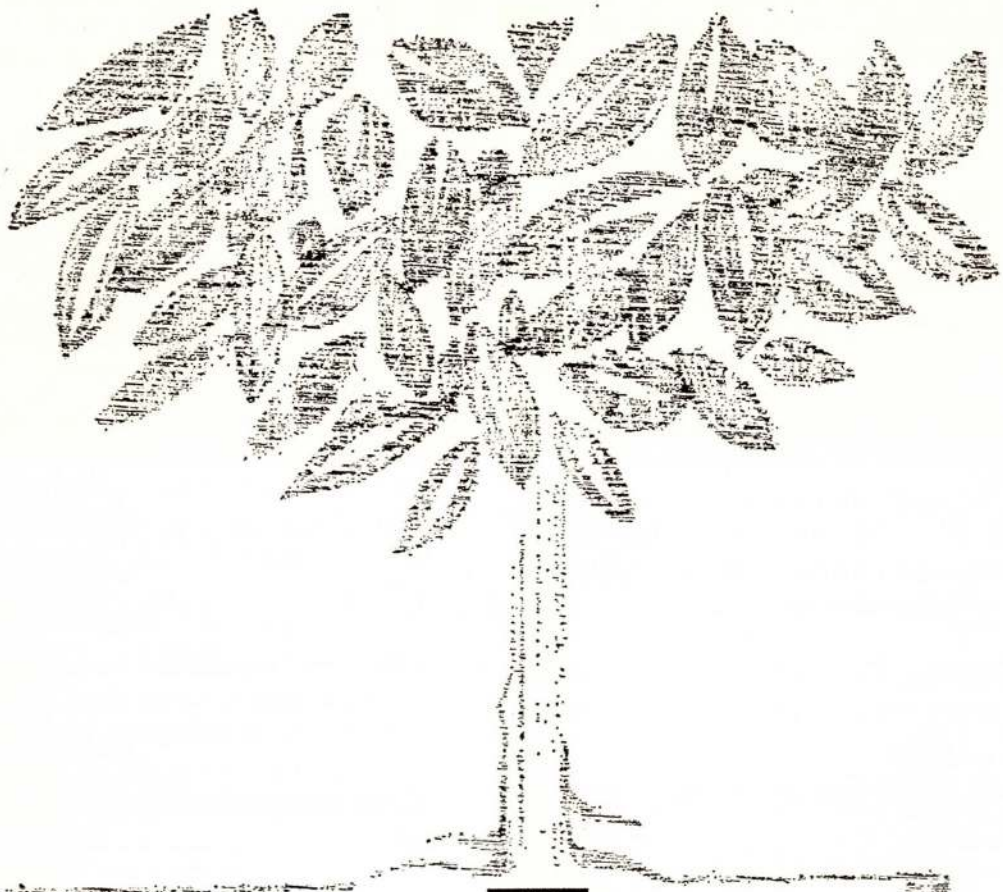
また，公園内に点在する花壇は，30箇所，2,400㎡に及び，大会時には，日本の国花である菊と，海外に評判の高いゆりを主体に，サルビア，浜菊等16種類の草花を育成開花させた。ことにゆりは，普通6月に咲くものを促成栽培して，10月に花を咲かせることに成功し，オリンピック大会時には珍らしい花で会場を飾った。

㈣ オリンピックで駒沢会場に指定された4種目の競技のうち，蹴球およびホッケーの2種目は，芝生フィールドを使うため，蹴球1面，ホッケー3面，計4面の造成工事を行なった。蹴球，ホッケー専用の芝生フィールド造成は，わが国に前例がないので，大学等に芝生に関する研究を委託する措置をとった。その結果，芝の種類については，姫高麗芝を採用している。

ただ，フィールドの地盤構造については検討が遅れたため，当公園では独自の方法を採用することとなった。国立競技場等と比べて主な相違点は，従来，排水をよくするために，比較的薄くとられていた植土層の厚みを増して，芝の生育を完全にした点にあり，また，各種土壌改良剤も加えた。

芝生フィールドは，昭和38年に竣功したが，その後も1年有半，芝刈，施肥，病虫害防除，除草その他育成管理を行なった結果，大会時には，芝生フィールドを最高の状態にすることができ，各国役員，選手などから大好評を受けた。





2 造園特集

2造園と技術的問題

A 緑地のための造園樹木
（造園樹木特性便覧）

B 造園用 樹木 生産地 リスト

C 地被植物

D 実例・トピックス

・大阪ロイヤルホテルの造園設計

・特別史蹟百済寺跡公園

緑地のための造園樹木

奈良女子大学住居学科　近藤公夫

生活の環境の中に生命のある有機体を見出すことは，生物である人類にとり快適な生活環境をもたらす。

特に樹木は，環境への適応性が高く，生命も長く，繁殖力が盛大であって，この目的に重要な素材と考えられる。

しかし，樹木が人類の生活感覚の中で健全に生育するためには，樹木の生活環境にふさわしくそれを調整する必要があるから，つぎにその問題を列記して見たい。

気候的要因

空気に対し植物の光合成作用のため CO_2 が，呼吸作用のため O_2 が要求されるが，特に問題視は要しない。

しかし空気中に微量存在する SO_2 や SO_3 および炭化水素の不完全燃焼物等の工場の排煙や自動車の排気に含まれる有毒気体と，煤煙や砂塵が起す植物の生育障碍は，特に最近著しい影響をおよぼし始めている。

この問題に対する耐久性は針葉樹より広葉樹が大であり，また葉肉質の厚いものに強い樹種が多い。

日照については，それが光合成作用エネルギーの主体になる意味で要求されるが，直射日光でなくても大気による散乱光や人工光がその役に立つのは当然である。

しかし，その量について樹種別に樹木の生活し得る限界があり，要求量の比較的多いものを陽樹といって落葉樹に多く，その少ないものを陰樹といって常緑樹に多い。

温度と雨量は植物の地域的分布を決定する要因であって，わが国の気候条件下では冬季の最低気温により，樹種分布の北限が決定される例が多い。

たとえば，北日本では落葉の針葉樹が多く，南日本には常緑の広葉樹が多い分布が見られる。

なお，雨量との関係はわが国の場合特に問題とならないが，季節風気候帯の雨季と乾季の別が明確な地域では乾季に落葉する樹種の例もある。

風害の問題は台風や季節風の影響をうけるわが国の場合，特に重要な問題で，風速が15mをこえると葉に損傷を免れないし，それが25m以上の暴風になると樹木の風折や風倒を生じるといわれる。

特に風倒については根系が関係をもち，深根性の樹木は抵抗力が大きい。

土地・空間的要因

樹木の空間に対する要求は，地上部の場合，人為的に統御することがかなり可能であるが，もし自然に生長させた巨樹を考えると，イチョウ，スギ，ケヤキ，カツラ，スズカケノキ等は樹高30m以上，樹冠直径20m以上におよぶ例が知られる。

これは巨樹が都市景観に導入され得るとすれば，それが高層建築と同水準の景観要素となり得ること，あるいは外部空間の計画に樹木生育空間として必要な基準が確立されるべきことを意味する。

しかし，樹木の空間に対する要求は地下部についてより大であって「樹冠を地面に垂直投影した平面」は根系の水平的発達に確保され，その垂直的発達のためには，小低木で0.3m，小高木で0.6m，高木でそれ以上1m前後の深さが確保されて，それが地下水に浸されない腐植に富む団粒構造の壌土であることを必要とする。

特に落葉落枝から生ずる腐植は塩基や水分を吸収保持し，土粒子を安定な団粒構造にし，微生物の活動を促して有機質の分解を促進する効果をもつが，これは，近時の土地造成が丘陵等で腐植に富む表土を削り取って，植物生育に困難な基層を露出させ，植樹に改めて底土を加えている事態に反省の余地を与える。

土壌の構造は樹木根系の生育に関係する空気や水の流通を左右する性質を持つもので，土粒子が集合した団粒が配列する団粒構造が望ましく，このためには，耕耘，有機物施用，土壌改良剤，調整剤の施用が実際的な方法として用いられる。

土壌の酸性反応は植物の生育と密接な関係をもち，理論的には中性が望ましいが，わが国にあっては多雨という自然条件もあって酸性土壌が多く，特にこの傾向は造

園樹木の場合，酸性肥料の連用で助長されやすい。

なお，都市ではガスや下水の地下配管から有毒成分が発生したり，構造物のため地下水が影響を受けたり，土壌表面が踏圧され土壌構造が破壊されたりして，植物の生育を阻害するといった土地的要因も注目される。

生物的要因

この問題は土壌の有機物を分解して望ましい影響を与える土壌微生物，樹木に病害を与える菌類，樹木を喰害する虫類，その他鳥類や獣類の影響等に大別されるが，ここでは問題が多岐におよぶのでふれない。

いずれにせよ，以上の要因が相互に関連して樹木に生態的な影響を与えることは，特に注意を要するところである。

× × ×

つぎに問題を樹木の配植と管理の側面からとりあげたい。

造園植栽は，防災的機能や生活空間造成の機能等を目的としてなされ，後者の場合にはレクリエーション的な装飾やムードの醸成等を主な内容として，人類のこの種生活のリズムを表現する配植がデザインとなる。

それは外部空間の基本計画について，計画される空間毎に持たれる生活行動やそれから要求される機能に対応し，同時に部分と全体を多様化しながら統一するように考慮される意匠を結果するであろう。

樹木の配植用途別分類と植栽様式の分類

造園樹木を空間形成の素材として考えると，つぎのような分類ができ，1樹種がもつ用途の種類はその樹木のタイプによって規定される性質のものである。

（主木）単木的な観賞と空間に点的な強調をつける。
（列植）列状に植栽して線としての強調を意図する。
（植込）樹木集団としての観賞と立体的量を強調する。
（刈込）樹木を剪定造型して各種の造型を構成する。
（生垣）樹木集団により空間を分割し分割線を強調する。
（地被）地表を被い面の強調を意匠する。

樹木の用途別性質を基礎として便宜的に植栽様式を分類してみると，規則式と不規則式に大別できる。

前者は整形の庭園として建築の周囲等，人工的に規制される色彩の強い空間にふさわしいものとして発達し，空間内の焦点に対する視線を意識した軸線や対称性の強調に効果的な様式と考えられる。

後者は自然風の庭園空間に多用され，自然の景観に対する調和性を持ち，空間を観賞する視点からのパノラマ的な見渡しに適した様式といえよう。

規則式植栽が自然環境と庭園を隔離する中庭を中心とした西亜の文化地方を起元として発達し，不規則式植栽が人間生活と調和的な季節風気候帯の東亜文化帯を舞台に，開放的な庭園を前提として発達した歴史的事実も，このような条件によって理解される。

造園植栽の諸問題

産業革命を発端とする現代の都市時代においては，緑地の樹木に対して，人間生活の側面と植物環境の側面，すなわち樹木を囲む生態系に多くの問題が発生してきた。

生活的側面としては自然と隔離された都市で，より欲求される自然との再接触の媒介として樹木が持つ性質であり，「より多くの緑を」という声に結びつくものである。

環境的側面では気象要因や土壌要因をはじめとして，植物の生育により望ましくない問題の続出が指摘され，アカマツやサクラなどの樹木にとっては，都市が安住の地でなくなったことが日常の体験からも見られる。

特に後者の問題に注目すれば，空気条件の悪化した都市中で安全に生育し得る樹種が，その対煙害性という観点では，後に表示する百余種の樹木中3分の1にすぎないこと等，関心をひく問題である。

しかし，樹木環境の問題はデザインと関係して考える場合，利用者の緑地生活行為との関連でより注目される。

たとえば，1本のクスノキが高木として健全に生活するには，その占有空間……樹高および樹冠直径を20mとして，地表への投影面積約300㎡の円筒状空間……を利用の行動圏から独立させる必要がある。

これはデザイナーの犯しやすい問題，建築沿いの狭長な緑地帯に大木を植栽し，ドライエリアにかぶさるような緑のキャノピーを提案し，根際の保護なしに広場，道路等の群衆が行動する所で緑陰樹の生長を期待すること，それらに検討の手懸りを与えるであろう。

緑地の樹木はその社会的な環境，利用者の行為生態を含むものの制約化にあって生態系を形成するから，植栽

計画も人間と樹木の間に成立する相互関係を理解して互に両立し得ることを前提に検討されねばならない。

同様のことは樹木の葉・花・実に見られる季節的リズムにも，樹木の年次的な生長にも，それらが結果する植物社会の構造的遷移にも考慮される。

この問題は計画の分野と同時に管理の分野に対して大きい示唆を与えるもので，林地が裸地から草本相・陽樹相を経過して極盛の陰樹相に到達する遷移構造は，その植生が集落分布から確率分布に遷移する動的形態と共に植栽デザインにある種の基準を与えるものでもある。

また，この自然の傾向を基調とするデザインに対照的な手法として，群植の問題にも言及しておきたい。

人工による植栽はそれが単木的になされる場合，巨大な自然景観や構造物に対して見劣りを免れない。

これを解決するため樹木の群団的な植栽が試みられ，わが国では歴史的な典型例として修学院離宮の大刈込を，現代例では駒沢オリンピック公園の低木群植や京都タカラビール工場庭園の低生垣を指摘し得よう。

このような群植の例で最も多い生垣をとりあげ，以下群植の問題点をこれについて見よう。

この植栽に適当した樹種の条件は下記の通りである。

a）耐陰性で土壌の好悪がはなはだしくなく病虫害に強いこと。

b）強度の刈込みにも樹勢が衰えないこと。

c）生垣としては常緑で生長後も下枝の健全なこと。

また生長の早い樹種は生垣としての完成が早いが，以後は刈込を度々せねばならぬ欠点をともなう。

更に樹種を混植する場合には，その間の生長速度に大差があると維持が困難なことも考えねばならない。

刈込を施す群植の場合は，苗木として大枝のでき上っていない1m以下の苗木を植え，刈込をくりかえして所要の高さにみちびくとよい結果を得やすく，緑地利用者の行動圏である広場や園路の空間を樹体が侵さないように注意することはその健全な生育のために特に必要である。

造園樹木特性便覧索引

後記する樹木表は極めて一般的な造園樹木約百種について，その特性を略号により表示したもので，その約半数には形状を示す写真をそえた。

（性状）樹木は植物外観の分類により針葉樹と広葉樹に大別し，更に常緑樹と落葉樹に分類した上，その樹高と形状により高木・中木・低木・蔓性木に区別する。

高木とは普通の利用条件で，樹高が建築の2階をこえるもの，中木は同じく成人の身長をこえるものとした。

（分布）樹木の生活し得る地域として，冬季平均気温の4°C，0°C，−4°C各等温線を指標に全国を，本州南岸以南（南），中部・関東以南（中），北海道南部以南（北）および北海道中北部と本州高地(高）に分類した。

（用途）前述の配植用途分類を基準として，主木（主），列植（列），植込（植），刈込（刈），生垣（垣），地被（被）に分類し，1樹種で数用途にあて得るものは列記した。

（観賞）樹木の季節的観賞の対象を，花・果実・新葉・紅葉について，その花色と共に示した。

（白花④紅葉⑪）とすれば，その樹木は4月の白花と11月の紅葉が見られることを意味する。

ただし，花期等はすべて京阪神地方を基準としている。

また特に樹形を観賞するものは（型），生長の最大限が樹高30mをこえるものには（巨）の略号をつけた。

（陰陽）樹木は光線の要求度により陰樹・陽樹，およびその中間に大別されるが，ここでは（陰），（陽）のみを示し，中間性の樹木には略号を加えない。

（乾湿）樹木は諸種の水分要求をもつもので，乾燥に耐えるものを（乾），湿潤に耐えるものを（湿）で示す。

（土壌）土壌は物理的に砂分の多い砂壌土と粘土分の多い植壌土や中間の壌土があり，樹種別の好悪がある。

ここでは砂壌土を好むものに（砂），植壌土を好むものに（粘）の略号をつけ，中間のものは他と同じく省略した。

（煙害）特に都市公害の問題を重視して，SO_2やSO_3を含む空気に対する抵抗性を（強）（弱）で示す。

（備考）植物学上の注意や緑地に植栽する上での注意などについて問題をあげた。

なお，樹名に⁂印をつけたのは主として明治時代以降に外来した異国ムードの樹木であり，⁂⁂印をつけたものは樹木として特異な形態をもつもの，単子葉植物や裸子植物を主とし，蔓性樹木は別にまとめた。

なお，この便覧に収める樹種数は紙数の都合もあり100種にとどめたが，これは「建築家でも庭木100種くらいは知らないと困る」という意見に接することの多いのも一理由である。

終りに本索引集成に協力を頂き，多数の写真を提供された大阪市大理学部の安藤教官に謝意を表したい。

造園樹木特性便覧

番号の内○印のものは写真掲載あり

番号	和名	分布	用途	観賞	陰陽	乾湿	土壌	移植	煙害	備考
	針葉常緑高木									
○ 1	ラカンマキ	南	主植垣	型	陰	乾湿	砂	易		樹型変化に富む、耐潮性
○ 2	モミ	中	主列	型巨	陰	乾	砂	難	弱	煙害に特に弱い
○ 3	ヒマラヤスギ※	中	主列	型巨	陽		砂	易	弱	樹型は端正
○ 4	ドイツトウヒ※	北	主列	型巨	陰	乾	砂	難		クリスマスツリーに用いる
○ 5	ツガ	南	主植		陰		砂	易		モミとマキの中間型
○ 6	アカマツ	北	主植列	型巨	陽	乾	砂		弱	代表的造園樹木、やせ地にも強く山地に自生
○ 7	クロマツ	中	主植列	型巨	陽	乾	砂			海岸植栽に適し耐潮性
○ 8	スギ	中	主植列垣	葉⑤型巨		湿	砂	易	弱	造林樹木、庭園用品種が多い潮風に弱い
9	コウヤマキ	南	主植垣	型	陰	乾	砂	易	弱	端正な理想的庭園樹、潮風に弱い
○ 10	ヒノキ	中	植垣	巨			粘		弱	庭園用品種が多い
11	サワラ	中	植垣	巨		湿			弱	庭園用品種が多い
○ 12	サイプレス類※	南	主列	型	陽			難		樹型は直立円錐型、風害に弱い
	針葉常緑中木									
○ 13	ソテツ※※	南	主植	型		乾	砂			耐潮性
14	ヒムロ	中	主植垣	型	陽	湿			弱	サワラの変種
○ 15	カイヅカイブキ	中	主列垣	型	陽	乾	砂		強	関西以西に多い、耐潮性
○ 16	タケ類※※	中	植	型				易	強	地下茎で繁殖する
○ 17	シュロ類※※	南	主植	型	陰			易		耐潮性
○ 18	ヤシ類※※	南	主列	型	陽			易	強	冬季には保護を要する耐潮・耐風性
	針葉常緑低木									
○ 19	タマイブキ	中	刈	型			粘	難	弱	刈込として植栽
○ 20	ハイビャクシン	中	被		陽	乾	砂		強	斜面の地被によい、耐潮性
○ 21	ササ類※※	中	被			乾		易	強	地下茎で繁殖する
○ 22	イトラン類※※	中	植列	白花⑦型	陽	乾	砂	易	強	ユッカともいう、耐潮性
	広葉常緑高木									
23	ユーカリ類※	南	主列植	型巨	陽	乾湿	砂	難		生長が早い
○ 24	シイ類	南	主植	葉⑤型	陰	湿	砂	易	強	樹冠の自然型が美しい、耐潮性
25	シラカシ	南	植刈垣		陰		砂	易		関東の生垣に多い、耐潮性
○ 26	タイサンボク	南	主植	白花⑥		湿	砂	難	強	葉・花が大きい装飾樹、潮風に弱い
○ 27	クスノキ	南	主列植	葉⑤巨				易	強	街路樹に用い得る
28	アカシア類※	南	主列植	黄花④	陽			難		耐潮性、ハリエンジュがアカシアと俗称されている
	広葉常緑中木									
○ 29	アラカシ	中	植刈垣	葉⑤				易		関西の生垣に多い、耐潮性
30	ヤマモモ	南	植	赤果⑦	陰	乾	砂	難	強	治山に用い得る、耐潮性

番号	和　名	分布	用　途	観　賞	陰陽	乾湿	土壌	移植	煙害	備　考
○ 31	ウバメガシ	中	植刈垣		陰	乾		易	強	耐潮性があり、やせ地にも強い
○ 32	トベラ	南	植刈垣	白花⑥	陰	乾湿	砂		強	乾湿ともに強い、耐潮性
33	カナメモチ	中	植刈垣	葉④	陽			易		新葉が紅色を呈する
○ 34	クロガネモチ	南	主植垣	赤果⑪	陰	湿		易		モチ類では樹型端正、耐潮性
○ 35	ネズミモチ	中	植刈垣		陰	湿	砂	易	強	生長の早い生垣樹種、耐潮性
36	マサキ	北	植刈垣	赤果⑪	陰	乾湿	砂	易	強	乾湿ともに強い、斑入りの品種がある。耐潮性
○ 37	ツバキ	中	主植刈	白赤花⑪～④	陰		砂		強	園芸品種が多い、耐潮性
○ 38	サザンカ	中	主植刈垣	白赤花⑪～③	陰		砂		強	園芸品種が多い
○ 39	モッコク	中	主植	型	陰	湿				樹型変化に富む
40	シャクナゲ	北	主植	白花⑥	陰		砂	難	弱	冷涼地に適する
○ 41	モクセイ類	中	主植刈垣	黄白花⑩	陰		砂		弱	花香が強い
42	ヒイラギ	中	主植刈垣	白花⑪	陰		砂		強	有刺葉をもつ、耐潮性
○ 43	キョウチクトウ※	南	主植列	白紅花⑦～⑨	陽		砂	易	強	生長が早く諸害に強い、耐潮性
○ 44	サンゴジュ	南	植刈垣	赤果⑩	陰	湿		易	強	葉の大きい生垣樹、耐潮性、耐火性
	広葉常緑低木									
○ 45	ヒイラギナンテン	南	植垣	黄花③	陰					近縁のものにホソバヒイラギ ナンテンがある
46	ナンテン	中	主植	白花⑦赤白果⑫			砂		強	赤果種は紅葉する、耐潮性
○ 47	タチバナモドキ※	中	植刈垣	赤果⑪	陽	乾		難		別名ピラカンサ
○ 48	イヌツゲ	北	植列刈垣	型	陰		砂		強	マメツゲが刈込に適す
○ 49	ジンチョウゲ	中	植垣	白花③	陰		砂	難		花香が強い
○ 50	ヤツデ	中	植	白花⑪	陰	湿		易	強	裂葉をもつ
○ 51	アオキ	中	植刈垣	赤果⑫	陰	湿	砂	易	強	斑入の品種がある、耐潮性
○ 52	アセビ	中	植垣	白花③	陰	乾		易		和風庭園に多用される潮風に強い
○ 53	ツツジ類	中	植刈	各色花④～⑥				易		酸性土壌に強い
○ 54	キリシマツツジ	中	植刈垣	赤白花⑤	陽			易		多数の小花がさく
○ 55	サツキ	中	植刈垣	赤白花⑥	陰					ツツジ類中開花が遅い
56	マンリョウ	南	植	赤果⑪	陰	湿	砂		強	樹高極めて低い
57	ハクチョウゲ	南	植刈	白花⑥				易		低生垣に多用される
○ 58	クチナシ類	南	植刈	白花⑥	陰	湿				花香が強く、園芸品種が多い
	広葉落葉高木									
○ 59	イチョウ	中	主列植	黄葉⑪巨	陽		砂	易	強	耐潮性、耐火性
60	シダレヤナギ	中	主列植	型	陽	湿		易	強	水辺植栽に適する
○ 61	ポプラ類※	北	列植	型巨	陽	湿		易	強	生長の早い街路樹風に弱い、耐潮性
62	ナラ類	中	植		陽	乾		易		低山に自生しやせ地にも強い
63	ケヤキ	中	主植	型巨	陽		粘	易	弱	樹型の美しい街路樹
64	ニレ類	北	主植	巨	陽	湿	粘		強	自然型が美しいやせ地にも強い、耐潮性
65	カツラ	北	主植垣	葉⑤巨		湿	砂	易		水辺植栽に適する
○ 66	ユリノキ※	北	主列	白花⑤型巨	陽		粘		強	街路樹に適する
○ 67	モミヂバフウ※※	中	主列	紅葉⑩	陽	湿		難		街路樹に適する
○ 68	スズカケの木※	中	主列	巨	陽	乾湿	砂	易	強	プラタナスともいう
69	サクラ類	北	主列植	白花④	陽		砂		弱	園芸品種が多い
70	ハリエンジュ	北	列植	白花⑥	陽	乾		易	強	にせアカシアともいう、耐潮性

番号	和名	分布	用途	観賞	陰陽	乾湿	土壌	移植	煙害	備考
○ 71	シンジュ	北	列植		陽	乾	砂		強	街路樹に適する
○ 72	カエデ類	北	主列植垣	紅葉⑪						イロハカエデが観賞用園芸品種が多い
○ 73	トチノキ	北	主列			湿		易		街路樹に適する
○ 74	ナンキンハゼ	南	列植	紅葉10	陽	乾湿	砂	難	強	街路樹に適する紅葉樹
○ 75	イイギリ	中	主列植	赤果⑪	陽	湿				樹型は整形に近い
76	アオギリ	中	主列植		陽		粘	易	強	大きい裂葉が特長
	広葉落葉中木									
77	ハクモクレン	北	主植	白花③				難		花香が強い、潮風に弱い
78	カイドウ	中	植	紅花④	陽	乾				ボケ等の近縁になる
○ 79	ウメ	中	主植	白花②	陽	乾	砂	易	弱	園芸品種が多い
80	モモ	中	主植	紅花④	陽		砂	易	弱	園芸品種が多い
81	ネムのキ	中	主植	紅花⑦	陽	湿	砂	易	強	護岸にも用いられる、耐潮性
82	ムクゲ	中	植垣	白花⑧～⑩	陽	湿		易	強	園芸品種が多い
83	ナツツバキ	中	主植	白花⑥						樹皮も美しい
○ 84	サルスベリ	中	主植	白紅花⑦～⑨	陽	湿		易		樹皮も美しい
○ 85	ハナミズキ※	北	主列植	白花⑤	陽		砂	易	強	北米原産、変種は紅花
86	ハコネウツギ	北	植	各色花⑤	陽			易		ウツギ類と科が異る
	広葉落葉低木									
87	ボタン	北	植	各色花⑤	陽		砂			乾湿ともに弱い
88	メギ	中	植垣	黄花4紅葉⑪	陰	乾			強	有刺で生垣に用いる
89	アジサイ	北	植	各色花⑥	陰	湿		易	強	花木としては煙害に強い
90	ウツギ類	北	植	各色花⑤			砂	易		ウノハナも含まれる、耐潮性
91	バラ類※	北	主植列	各色花	陽			易		園芸品種が多い
92	ヤマブキ	北	植	黄花④		湿	砂	易		園芸品種が多い、潮風に弱い
○ 93	コデマリ	中	植刈	白花⑤	陽			易		シモツケ属は移植しやすい
○ 94	ユキヤナギ	中	植	白花④	陽		砂	易	弱	群殖に適する
○ 95	ボケ類	北	植刈	各色花④	陽	乾湿				園芸品種が多い
○ 96	ハギ類	北	植	白紅花⑧～⑩	陽		砂	易		肥料木になる
97	カラタチ	北	垣	白花⑤		湿	砂	難	強	有刺で生垣に用いる
○ 98	ニシキギ	北	主植	紅葉⑩				易	弱	枝翼に特長がある
○ 99	ドウダンツツジ	中	主植刈	白花④紅葉⑪	陽	湿		易		比較的整型の低花木
100	オウバイ	北	植	黄花③	陽			易		耐寒性が強い
101	レンギョウ	中	植	黄花③	陽		砂	易		早春の花木
102	アベリア※	中	植	白花⑦～⑨	陰					ハナツクバネウツギという
	蔓性樹木									
○ 103	ムベ	南	被	白花④	陰					常緑蔓性、棚作りする
○ 104	ニシキズタ	中	被		陰	湿		易	強	常緑蔓性、葉が美しい
○ 105	フジ	中	被	紫花⑤		湿	砂	易	強	棚作り、園芸品種が多い、耐潮性
106	テイカカズラ	中	被	白花⑤	陰		砂		強	常緑蔓性
107	スイカズラ	北	被	白黄花⑤			砂	易	強	半常緑蔓性、地被に用いる
○ 108	ノウゼンカズラ	中	被	黄赤花⑦	陽		砂			花が美しい



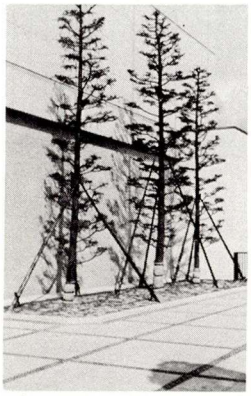
1, ラカンマキ



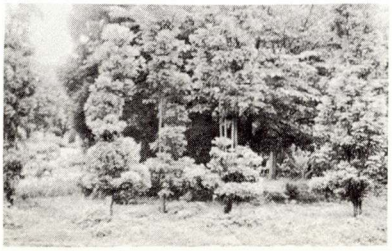
2, モミ・幼樹



3, ヒマラヤスギ



3, ヒマラヤスギ・刈込



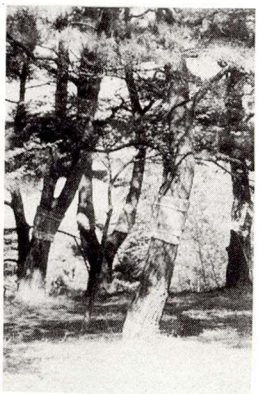
8, ダイスギ



4, ドイツトウヒ



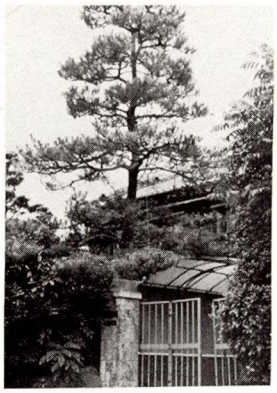
5, ツガ・幼樹



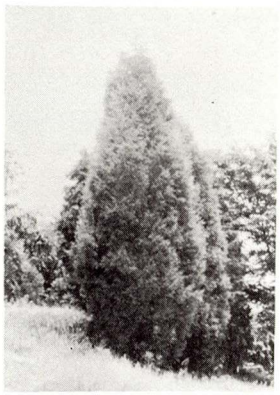
6, アカマツ



7, クロマツ



7, クロマツ・刈込



12, サイプレス類・幼樹



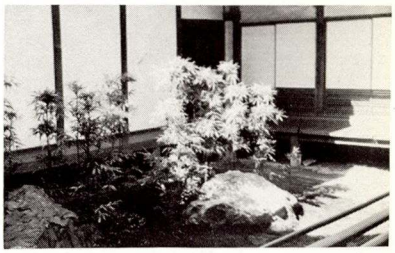
17, ワシュロ



13, ソテツ



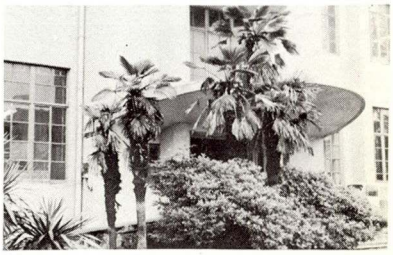
15, カイヅカイブキ・列植



16, タケ類



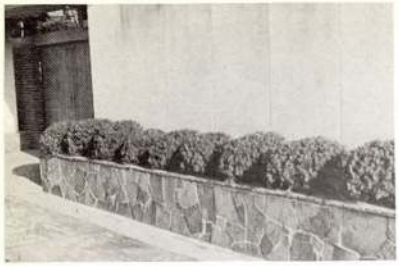
18, ヤシ類



17, チャボトウシュロ



17, トウシュロ



19. タマイブキ



20. ハイビャクシン



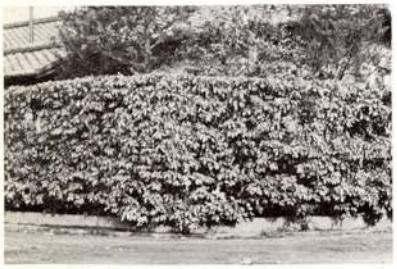
21. ササ類



22. イトラン類



24. シイ類



29. アラカシ



26. タイサンボク



27. クスノキ



31. ウバメガシ



32. トベラ



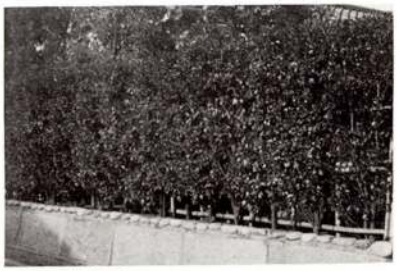
34. クロガネモチ・高生垣



27. クスノキ・中央 39. モッコク・右



35. ネズミモチ・左端生垣



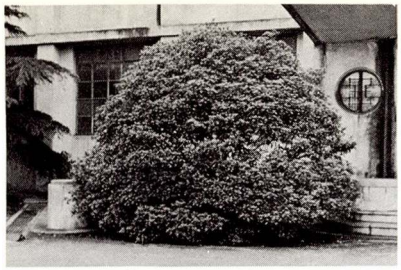
38. サザンカ



41. モクセイ類・上 38. サザンカ・中
29. アラカシ・下



8. スギ・手前 41. モクセイ類・左手
35. ネズミモチ・奥生垣



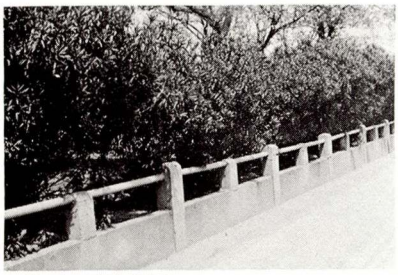
41，モクセイ類



48，イヌツゲ



49，ジンチョウゲ・手前
50，ヤツデ・奥



43，キョウチクトウ



51，アオキ・手前 35，ネズミモチ・中
43，キョウチクトウ・奥



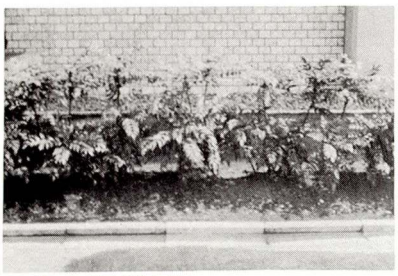
52，アセビ・開花状態



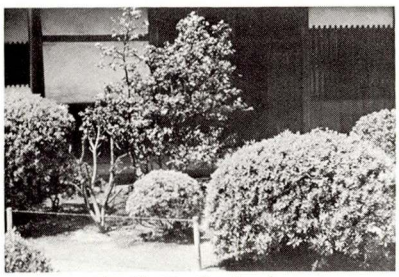
44，サンゴジュ



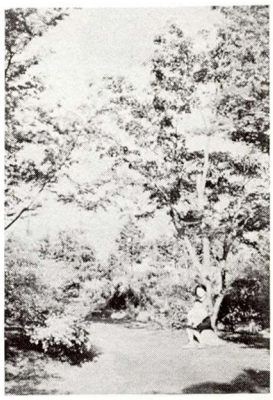
53，ヒラドツツジ



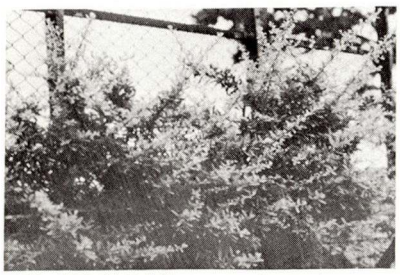
45，ヒイラギナンテン



37，ツバキ・奥 55，サツキ・中
53，ツツジ類・手前



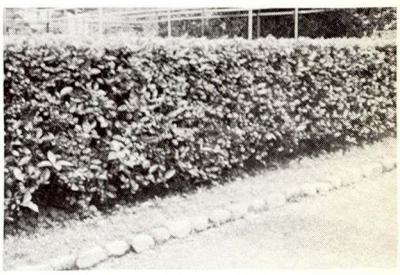
10，ヒノキ・後方 72，カエデ類・主木
53，ツツジ類・低木



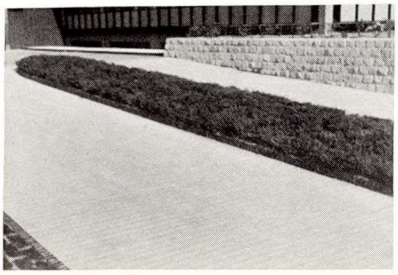
47，タチバナモドキ



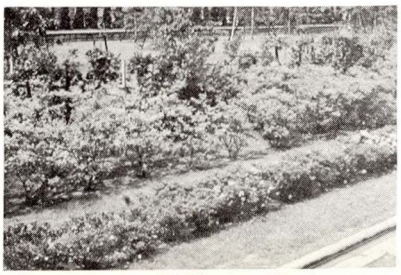
54，キリシマツツジ



58，クチナシ



48，イヌツゲ



31，ウバメガシ・奥 53，ツツジ類・中
55，サツキ・手前



59. イチョウ



59. イチョウ



61. カロリナポプラ



61. イタリアポプラ



66. ユリノキ・主木



67. モミヂバフウ



68. スズカケの木



75. イイギリ



72. カエデ類



73. トチノキ



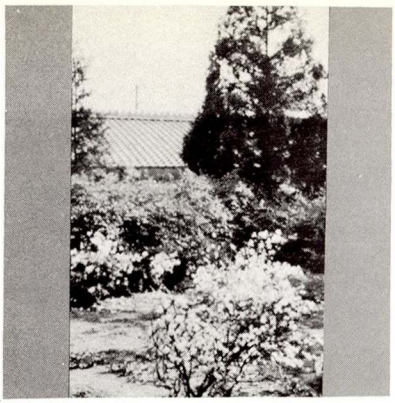
6. アカマツ・後方 74. ナンキンハゼ・並木



79. ウメ・開花状態



84. サルスベリ



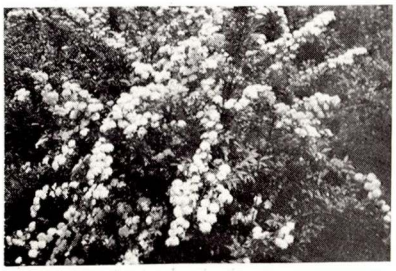
8，スギ・後列 92，ヤマブキ・中列
53，ツツジ類・前列



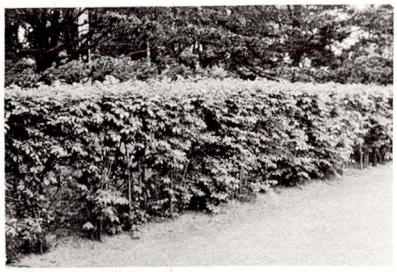
85，ハナミズキ



29，アラカシ・後方 94，ユキヤナギ
95，ボケ 72，カエデ類・中央左より
93，コデマリ・手前



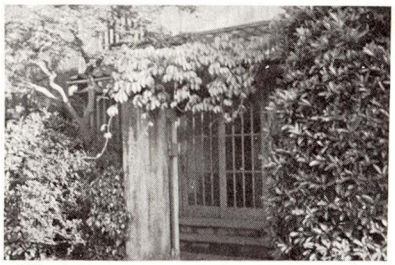
93，コデマリ



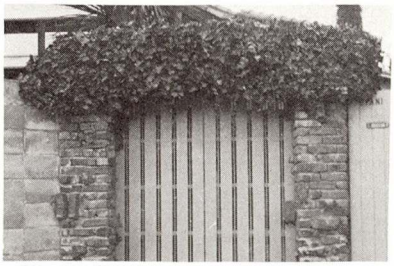
98，ニシキギ



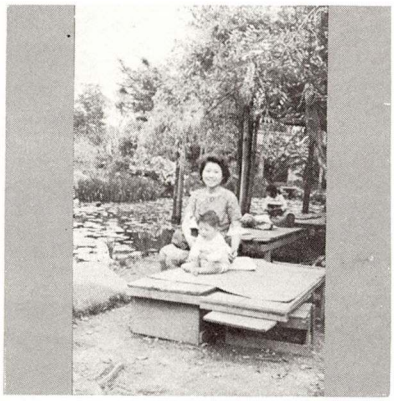
99，ドウダンツツジ



103，ムベ



104，ニシキズタ



105，フジ



108，ノウゼンカズラ

造園樹木特性便覧

造園用樹木生産地リスト

荒木造園設計事務所
荒木芳邦

わが国の主たる造園用樹木の栽培地における樹種の調査は，下記の如くでありますが，需要の高い樹種は，しばしば入手困難な場合があります。

◎……樹木生産量の多い地域
○……樹木生産量の少い地域

☆ ☆ ☆ ☆ 樹木生産地一覧表 ☆ ☆ ☆ ☆

(1) 針葉樹

樹木名	生産地					
	北海道	東北	関東	東海	関西	九州
アカマツ	◎	○	○			○
アスナロ	○	○	◎			○
イチイ	◎	○	◎			○
カイズカイブキ	○	○	◎	◎	◎	◎
カヤ			○			○
カラマツ	◎	○	○		◎	○
キャラボク	○	○	◎		○	○
クロマツ	◎	○	◎	◎	○	◎
コウヤマキ	○	○	○		◎	○
コウヨウザン			○		○	○
コノテガシワ		○	○		○	○
サワラ		○	◎			○
スギ		○	◎	◎	○	◎
ダイオウショウ		○	○		○	○
タマイブキ			◎	◎	◎	○
チャボヒバ	○	○	◎			◎
チョウセンマキ		○	○		◎	○
ツガ	○				○	○
ドイツトウヒ	◎		◎		○	◎
ナギ			○			◎
ハイビャクシン		○	○	○	○	◎
ヒノキ		○	◎		○	◎
ヒマラヤスギ	○	○	◎	◎	◎	◎
ヒムロスギ	○	○	○		◎	○
モミ		○	○		○	◎
ラクウショウ			○			○

(2) 常緑広葉樹

樹木名	生産地					
	北海道	東北	関東	東海	関西	九州
アカガシ			○			○
アラカシ		○				◎
ウバメガシ			◎		◎	◎
カクレミノ			◎		○	○
キョウチクトウ			◎	◎	○	◎
キンモクセイ			◎	◎	◎	◎
クスノキ			○		○	◎
ゲッケイジュ		○	○		○	○
サカキ		○			○	○
サンゴジュ		○	◎	◎	○	◎
シイ			◎	◎		○
シキミ		○				○
シラカシ			◎	◎		◎
ツゲ	○	○	○		◎	◎
ツバキ			◎		◎	○
トベラ			◎	◎	◎	◎
ネズミモチ	○	○	○	◎	◎	◎
ハマヒサカキ			○		○	◎
ヒイラギ	○	○		◎	○	◎
ヒサカキ		○	○		○	○
マテバシイ			◎			○
モッコク		○	◎	◎	◎	○
モチノキ		○	○			○
ユーカリ						○
ユズリハ			○			○

(3) 落葉広葉樹

樹木名	生産地					
	北海道	東北	関東	東海	関西	九州
アオギリ		○	◎	◎	○	◎
アキニレ						○
イタヤカエデ	○	○	○			
イチョウ	○	○	◎	◎	○	◎
イボタノキ			○	○	◎	◎
ウメ	○	○	◎	◎	◎	◎
エノキ			○	○		○
エンジュ					◎	
カシワ	○	○	○			○
カラタチ			○	◎	○	◎
キリ	○	○	○		○	○
ケヤキ	○	○	○	◎	○	◎
コブシ	○	○			○	○
ザクロ		○	○		○	
サルスベリ	○	○	○		○	○
シダレヤナギ	○	○	◎	◎	○	◎
シラカンバ	◎	○	○			○
ソメイヨシノ	○	○	○	◎	◎	◎
タイサンボク		○	○			○
トウカエデ		○	○		○	○
トチノキ	○	○	○		○	○
ナツツバキ	○	○	○		○	○
ナナカマド	◎	○	○		○	○
ナンキンハゼ			○		○	◎
ニシキギ	○	○	○		○	
ニセアカシヤ	◎	○		◎	◎	○
ネムノキ		○	○		○	○
ノムラカエデ	○	○	○	◎	◎	○
ハクモクレン	○	○	○	◎	◎	○
ハナズオウ			○			○
ホウノキ		○			○	○
ボケ			◎	◎	◎	◎
ボダイジュ		○				○
ボタン			○		○	○
ポプラ	○		○	◎	○	○
マユミ	○					○
ミズキ					○	○
ムクゲ	○				○	○
ヤマザクラ	◎	○	○		○	○
ヤマモミジ	○	○	○		◎	○
ユリノキ	○		○	◎	○	○

(4) 灌木

樹木名	生産地					
	北海道	東北	関東	東海	関西	九州
アオキ	○	○	◎	◎	○	◎
アセビ	○	○	◎		○	◎
イヌツゲ		○	◎		○	
イヌマキ					○	◎
カナメモチ			◎		◎	◎
クチナシ			○		○	○
サツキツツジ	○	○	◎	◎	◎	◎
サザンカ			○	◎	○	
シャリンバイ			○		○	◎
ジンチョウゲ	○	○	○	◎	◎	◎
センリョウ			◎	○	○	○
チヤ	○	○	◎	◎	○	◎
ナンテン			○		○	○
ヒイラギナンテン	○	○	○	◎	◎	◎
ヒラドツツジ		○	○	◎	◎	◎
ホソバヒイラギナンテン			○			◎
マンリョウ	○	○	◎	◎	○	○
ヤエクチナシ			◎	○	○	○
ヤツデ	○	○	◎		○	◎
リュウキュウツツジ	○	○	◎			◎
レンゲツツジ	◎	○	○			◎
アジサイ	○	○	○	○	○	◎
ウメモドキ	○	○	○		○	○
エニシダ			○	○	◎	○
コデマリ	○	○	○		○	○
シジミバナ						○
プラタナス			○	○	○	◎
ドウダンツツジ	○	○	◎	◎	○	○
ヒュウガミズキ			○			○
フヨウ			◎		○	○
ミツバツツジ			○		○	○
ミヤギノハギ		○	○			○
ムラサキシキブ			○	○	○	○
モクレン			○		○	○
ヤエヤマブキ	○	○	○		○	○
ヤマハギ			○		○	
ヤマブキ	○		◎		○	○
ユキヤナギ	○	○	○		○	○
レンギョウ	○		○		○	◎
テイカカズラ						○
ナツツタ			○			○
ビナンカズラ			○			○
フジ	○	○			○	○

（5） 特 殊 物

樹木名	生産地					
	北海道	東北	関東	東海	関西	九州
イトラン		○	○		○	◎
カンチク			○		○	○
キミガヨラン			◎	◎		◎
シュロ			◎		○	◎
ソテツ			◎		○	◎
トウジュロ			◎	◎	○	◎
バショウ		○			○	○
マダケ		○			○	○
モウソウチク		○			○	◎
リュウゼツラン		○			○	○

× × × × × × ×

× × × × × × ×

（注）

生産地

北海道　札幌市及函館市周辺

東　北　仙台市

関　東　埼玉県安行市，千葉市，東京都，神奈川県

東　海　静岡市，浜松市，愛知県稲沢町

関　西　大阪府池田市，兵庫県宝塚市周辺

九　州　久留米市，鹿児島市，長崎市

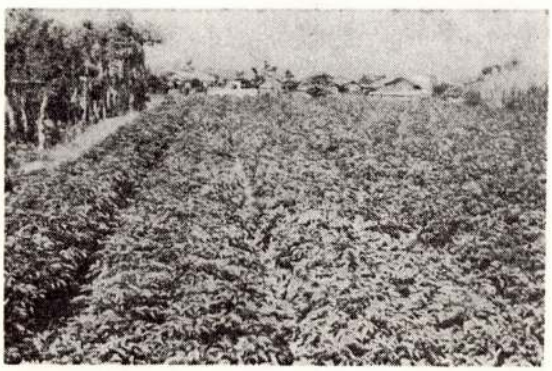
× × × × × × ×

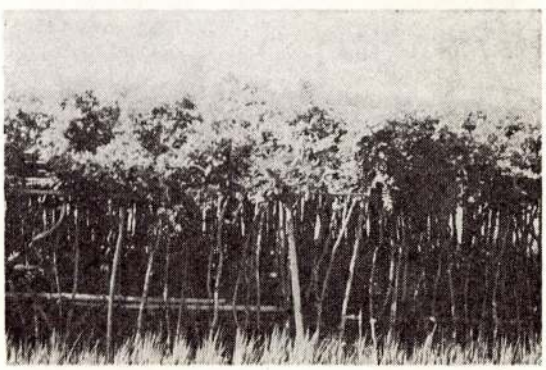
× × × × × × ×

栽培地風景



上　／かいづか
右下／ふ　　じ
左下／灌　木　類





地被植物について

関西ゴルフ連盟グリーン研究所主任研究員
前窪伸雄

1. はじめに

地被植物という言葉はいつごろから使われるようになったのか知らないが，英語の Ground Cover Plants と大体同じ意味にとってよいだろう。英米ではこれらを刈込をしなくても，地面を密に覆い，低く横に拡がり，しかも観賞にたえ得るような草や灌木の意味に使っている。しかし，高い樹木や芝草等については除外しているようである。なお，日本では芝草を別にするほど研究や利用は進んでいない。

このような植物を使用する最大の目的は土壌侵蝕の防止であろうが，屋外の生活環境を向上させる重要な役割を果していることも無視できない。土の流亡，土ぼこり，法面の侵蝕と崩壊を防止し，植物の緑や美しい自然の光や色や形等を提供し，場合によっては芝生などのように積極的にその中や上で，清潔で安全な生活を楽しむこともでき，人の心理的，生理的に与える影響は決して見逃すことはできない。

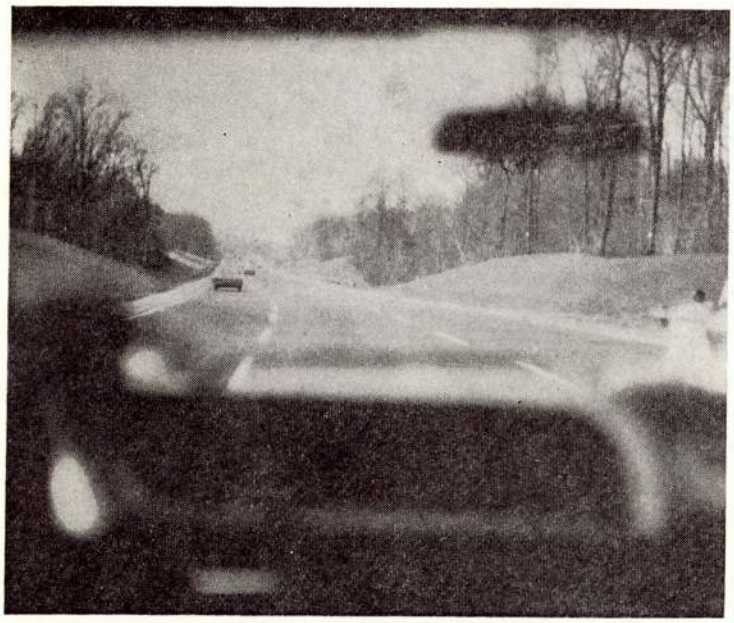
残念ながら，現在のわが国ではこのような植物を植え，その効果を挙げることにはあまり熱心ではない。ともかく，西欧の文化や生活様式は敏感過ぎるほど敏感に取り入れられているようであるが，屋外環境を積極的によくしようとする気持はないようである。これは日本の気象や自然環境がそうさせたのかも知れないが，豊富な植物をもち，植物に接する機会も多く，よく理解されているにもかかわらず，熱心でないのは日本人自身にも問題があるのだろう。広い視野と長い目で見た計画と，それをやり遂げる根性をもつように努力しなければならないが，国民の大半が公徳心と自然や美しいものは自分たちのものであるという気持を養うように導くべきである。そのためにも，立派なものを大衆に示さなければならない，それが例えどんなに小さいものであっても，それには必ず仕事を成功させねばならない。

どのような場合においても，施主はあくまでも安く値切ろうとして本来の主旨を忘れてはならないし，施工者はもうけばかり追究して仕事のでき上りと後々のことを考えないのは罪悪である。どのようにささいなことでも，目的を達成し，立派な仕事を現在に提供し，後世に残すためには必ず失敗しないことであり，それには読みの深い主旨をてっていさせることであり，専門家の意見をうのみにしてはならない。

仕事を失敗させないためには，必ず科学的に，調査研究し，予めどんなものであるか，どのようになっているか知っておくべきであり，その結果からどのような対策をたて，どのようなやり方でやればよいかを判断して計画を練る。計画や方針，方法が決まれば，忠実にそれらを護って行かねばならない。

以下，計画を建てるうえに，また設計，施工，管理をするうえに大切な事項を項目的に述べる。

ニューヨークからニュージャージの有料道路，法面の芝はきれいに管理されている。すべて機械が入れるような傾斜と余裕がとられている。樹木の残し方も参考になる。日本のように，ともかく木を切ってしまって，また，植樹をするといった二重手間と無駄と価値判断の弱さ，そして自然美を愛す心が……。



2. 土地造形上必要な基礎調査事項

2—1 地形学的調査
　2—1—1 地区の標高
　2—1—2 地区の勾配
　2—1—3 周囲との関連
2—2 地質学的調査

2—3　土質調査
　2—3—1 予備調査
　2—3—2 ボーリングによる調査
2—4　地下水および排水の調査
　2—4—1 現況地区の排水の実態調査
　2—4—2 地下水の水位，流量および流向判定のための電気地下探査
2—5　調査結果のまとめと実施計画

3. 植栽計画と必要な調査事項

3—1　土壌の物理学的調査（ボーリング資料）
　3—1—1 土壌の粒径分布（土性分析）
　3—1—2 土壌の締固めと透水試験
　3—1—3 土壌の三相分布，その他
3—2　土壌の化学的調査（ボーリング資料）
　3—2—1 土壌pHの測定
　3—2—2 土壌有害成分の検定
　3—2—3 土壌有効成分の検定
　3—2—4 土壌有機物の定量，その他
3—3　環境の実態調査
　3—3—1 最高最低気温，雨量と晴天日数
　3—3—2 日照時間
　3—3—3 植物生態的適応環境実態
3—4　かんがい調査
　3—4—1 必要かんがい水量の調査
　3—4—2 水源の調査
　3—4—3 かんがい水質検査
　3—4—4 かんがい強度
　3—4—5 かんがい設備
3—5　植栽の機械，種類と操作
3—6　植物の種類と適応調査
　3—6—1 グランドカバープランツの種類
　（別表参照）
　3—6—2 芝植物の種類
　（別表参照）
3—7　まとめ

グランドカバープランツの種類

速く増えるもの

Akebia quinata
Hedera helix
Lonicera henryi
Lonicera Japonica halliana
Lycium halimifolium
Menispermum canadense (h)
Pueraria thumbergiana
Rosa wichuraiana
Sasa pumila
Sasa variegata
Sasa veitchi
Vinca minor

常緑のもの

Euonymus fortunei and varieties
Gaylussacia brachycera
Hedera helix
Juniperus chinensis sargenti
Juniperus conferta
Juniperus procumbens
Juniperus sabina tamaricifolia
Leucothoe catesbaei
Mahonia aquifolum
Mahonia repens
Pachistima canbyi
Pachysandra terminalis
Vaccinium vitis－idaea
Vinca minor

花のきれいなもの

Aronia melanocarpa
Cotoneaster species
Lycium halimifolium
Mahonia auifolium
Mahonia repens
Pernettya mucronata
Polygonum cuspidatum compactum(h)
Rosa species

実のきれいなもの

Cotoneaster horizontalis
Forsythia 'Arnold Dwarf'
Hedera helix
Lonicera henryi(v)
Lonicera japonica halliana(v)
Lycium halimifolium(v)

日蔭に適するもの

Ajuga reptans (h)＊
Asperula odorata (h)
Hedera helix
Hosta species (h)
Leucothoe catesbaei
Liriope spicate (h)＊
Mahonia auifolium
Mahonia repens
Pachistima canbyi＊
Pachysandra terminalis
Phalaris arundinacea picta (h)
Sasa pumila
Sasa variegata＊
Sasa veitchi
Sarcococca hookeriana humilis

乾燥土に強いもの

Ceanothus americanus
Cytisus species
Lycium halimifolium
Polygonum species (h)
Robinia hispida

湿度に強いもの

Myosotis scorpioides (h)
Xanthorhiza simplicissima

その上をあるけるもの

Ajuga reptans (h)
Arenaria balearica (h)
Arenaria mantana (h)
Calluna mulgaris
Duchesnea indica (h)
Erica carnea
Euonymus fortunei and varieties
Mazus reptans (h)
Menispermum canadense (h)
Phlox procumbens (h)
Thymus vulgaris
Veronica repens
Vinca minor
Waldsteinia fragarioides (h)

とび石の間によいもの

Arenaria balearica (h)
Euonymus fortunei kewensis
Euonumus fortunei minima
Sagina subulata (h)
Viola species (h)

注 (h) ：耐寒性あり
　(v) ：強いもの
　＊ 特に適する

芝植物の種類

冬型常緑芝草

Agrostis alba
Agostis tenuis
Agrostis palustris
　Arlington
　Cohansey
　Collins
　Congressional
　Old orchard
　Pencross
　Pennlu.
　Seaside
　Toronto
　Washington
Agrostis canina
Poa pratensis
Poa compressa
Poa trivialis
Lolium perenne
Lolium multiflorum(一年性)
Festuca platensis
Festuca arundenacea
Festuca rubra

夏型冬枯芝草

Axonopus affinis
Buchloe dactyloides
Cynodon dactylon
Cynodon transvaalensis
Cynodon hybrids
　Bayshore
　Everglades
　Ormand
　Royal Cape
　Sunturf
　Texturf 1f
　Texturf 10
　Tiffine
　Tifgreen
　Tiflawn
　Tifway
　U－3
Eremochloa ophiuroides
Paspalum notatum
Stenotaphrum secundatum
Zoysia Japonica
Zoysia matrella
Zoysia tenuifolia

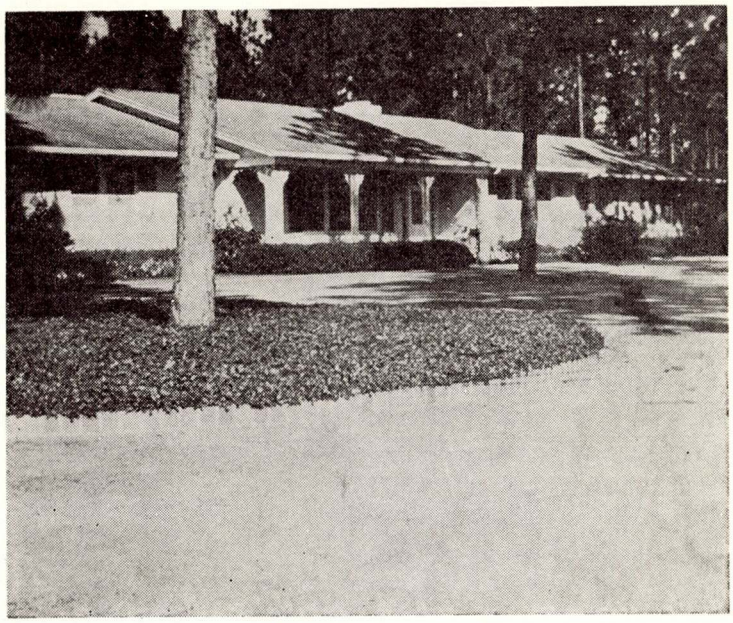
4. 管 理 計 画

4—1 施肥計画
4—1—1 基肥の設計
4—1—2 追肥の設計
4—2 病虫害防除計画
4—3 刈込，剪定，移植
4—4 除草計画
4—5 管理機具と設備

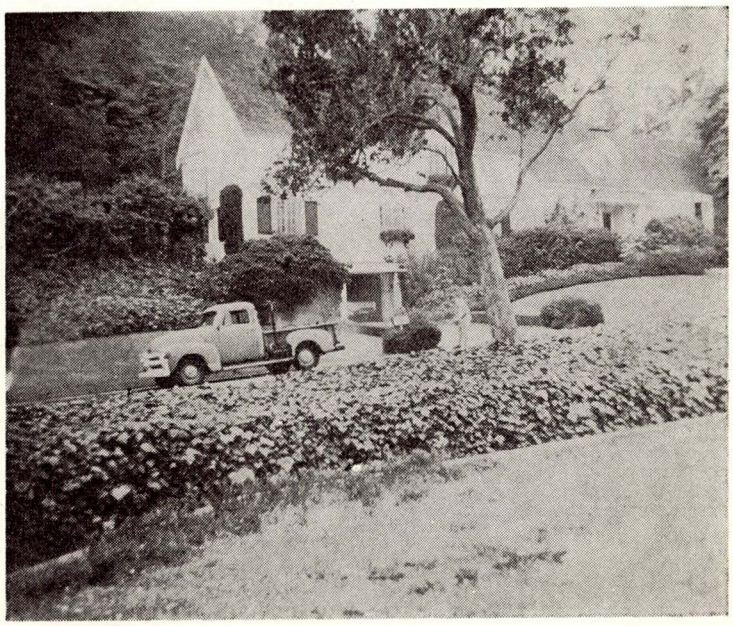
5. あ と が き

以上のような項目は工事の規模などによって不必要なものも含んでいるが，たいていのことは必要なことである。大面積や法面などを利用する場合にはどうしても土地造形が必要となり，災害の危険性をなくすためにも基礎的な調査と対策が絶対に必要である。一般に植栽の計画といえば，単に植物の配置の仕方を考えることにあると思われがちであるが，これらの材料は生物である以上，生育し繁殖しつづけることを決して忘れてはならない。

したがって，土壌，水，空気，日光等を植物にとって良好な状態になるように準備しなければならないし，その場所に適する植物を選ばなければならない。生育を続けさせるためには施肥，かん水，病虫害の防除，除草，刈込，剪定，移植その他の管理を必要とするので，これらの管理を十分に行なえるようにあらかじめ計画に入れ，設計設工しなければならないし，工事や，管理を合理化するための機械化を進めるための手法も考えねばならない。特に，芝生やグランドカバープランツの植栽にあたっては，大面積を行なうことに効果があり，機械化も十分に行なえる。したがって，植栽および管理の機械化をどのような形で行なうかを十分に研究しておかねばならない。



ジョージア州ティフトン市内のある中流以上の家庭の芝庭，芝草の種類はコウライシバ（ゾイシアグラス）である。グランドカバープランツ（Hedera）との組合わせで，管理はすべて機械でできるように考えられている。



ロスアンジェルス市内の高級住宅地。相当な急傾斜地であるが，みっともない石垣などやらないで，芝草とグランドカバープランツとの組合わせで曲線美とパターンをかもし出している。またこの地の管理は写真のように，小規模の管理業者によって持参した機具や肥料などで実にきれいに，ていねいに仕事をしている。スプリンクラーによってかん水も半自動的に行なっている。

大阪ロイヤルホテルの造園設計

位置は中之島地区堂島川に面し環境は周囲に倉庫群がある一画である。

この地域は公害および地盤沈下にともなう水害もあり，川域より常に突風にさらされ植物の乾燥がひどく，樹種の選定土質の改良を考慮せねばならぬ。

この格調の高い建築に対して，いかに調和と憩う雰囲気が醸し出されるかに苦心した。主庭に水をたたえ，優雅な円型建物を水に浮べるのを基調とし，50分の1の庭園模型を製作併せて設計の了承を得た。建築外部の諸施設の処理および庭へのアプローチについて，当初より建築家，諸技術部門と綿密な協議を重ね工事進行にともない，工程の検討修正がなされた。

主食堂ロイヤルガーデンルームの正面には，近郊の丹波地方の自然石で層積の滝をして奥深い渓谷美ときびしいタッチを見せ，豊富な水を流し常に清涼な感を与えるべく，土佐桂浜の青石と紀州青石の砕石を池底一面に敷き並べ，水面はとかく煤煙その他が浮遊するので側壁より水道を噴射して排水し，水の動的効果を高めた。周囲の植栽は効率的に防潮堤基礎工事を補強して，2米の盛土とし，重厚な植栽にて周囲の倉庫建物を隠した。樹種はできるだけ自然感を表現できるよう選定して，数種の園芸植物および豊かな花木草花によりうるおいと変化を求めた。

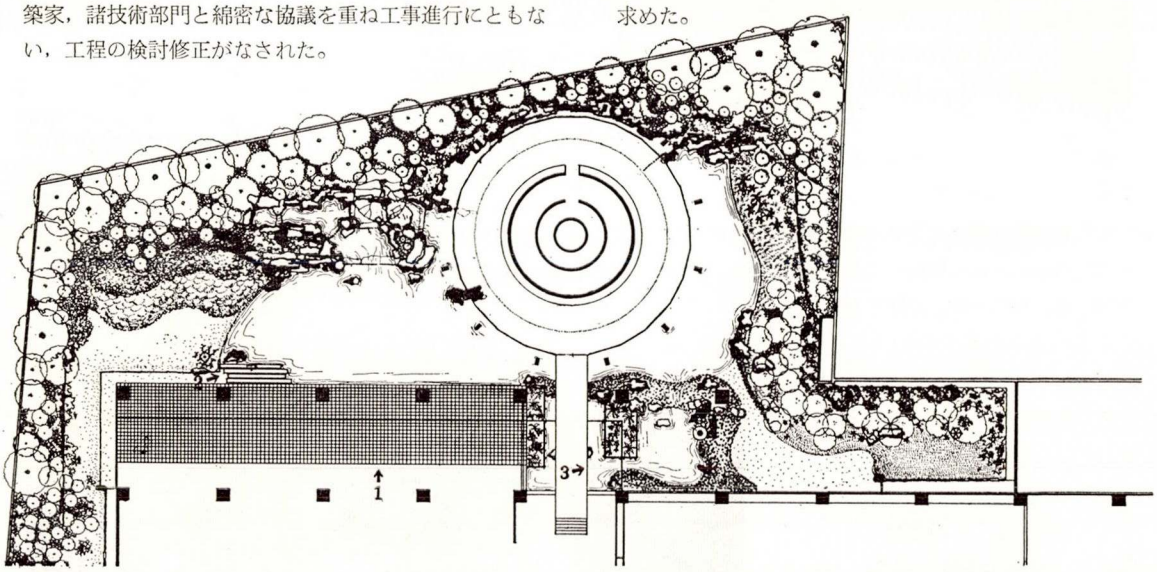
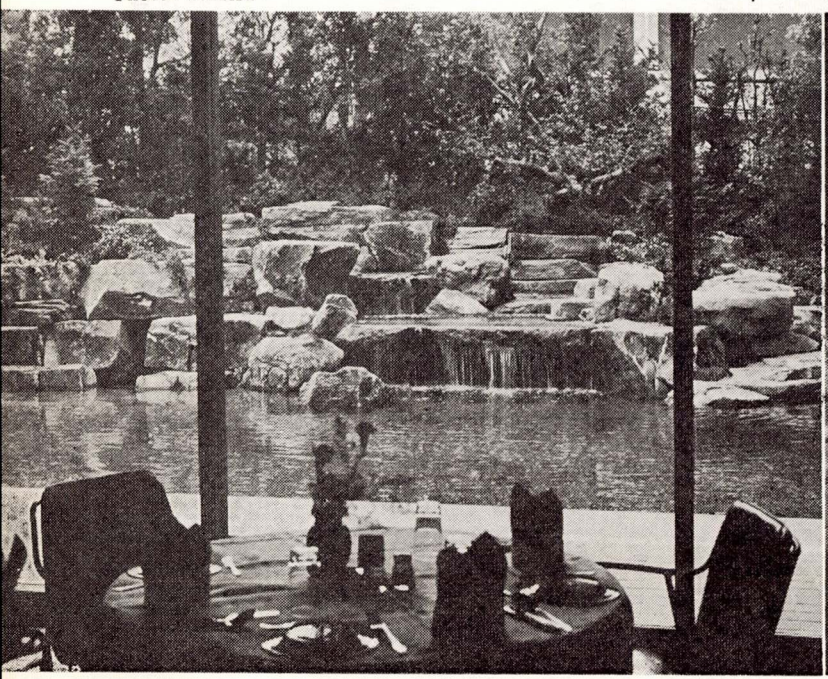
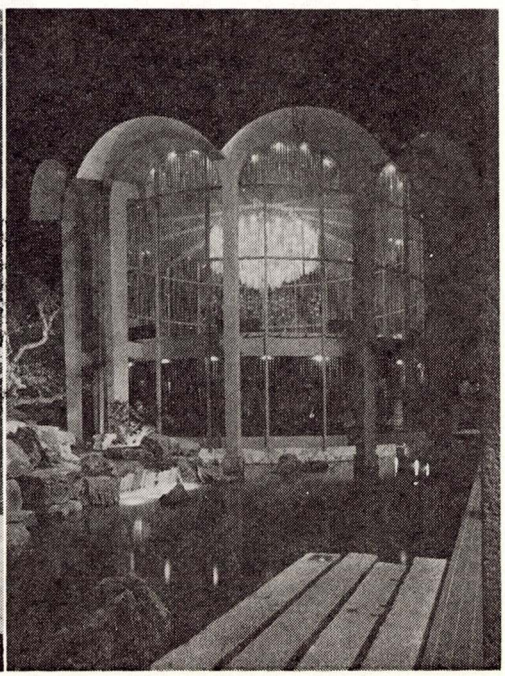


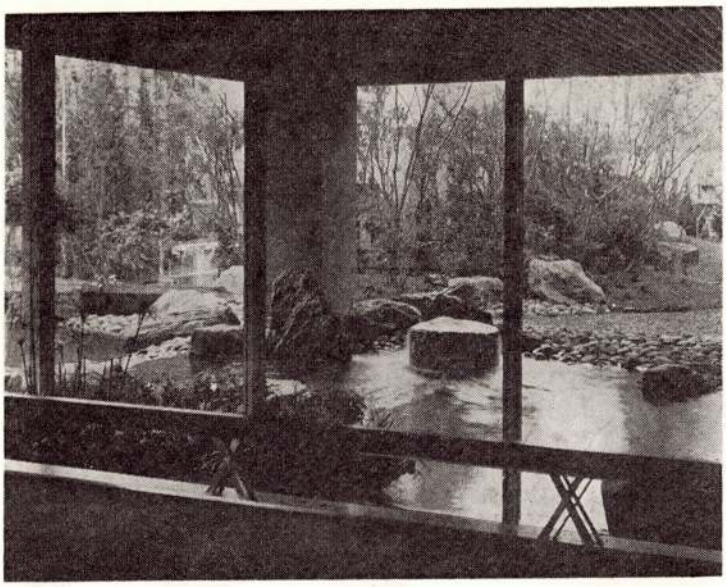
Photo : T.Ttira

1



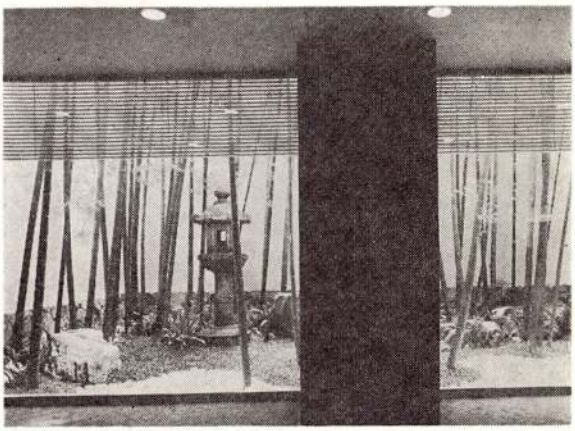
2





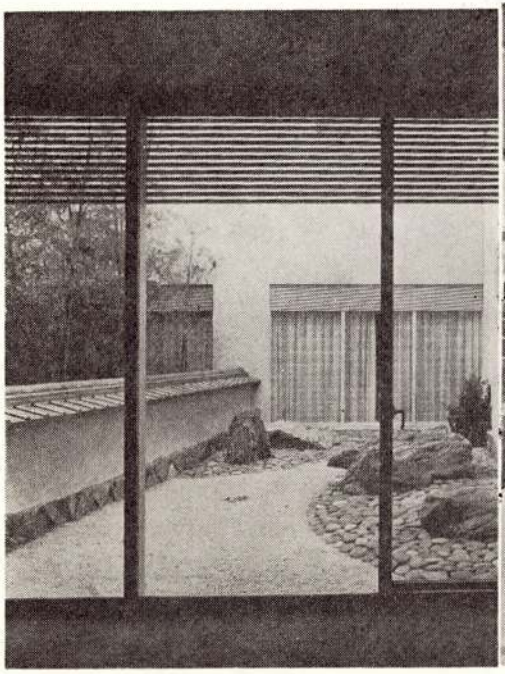
造園設計　KK荒木造園設計事務所
造園施工　荒木造園株式会社

1階中庭

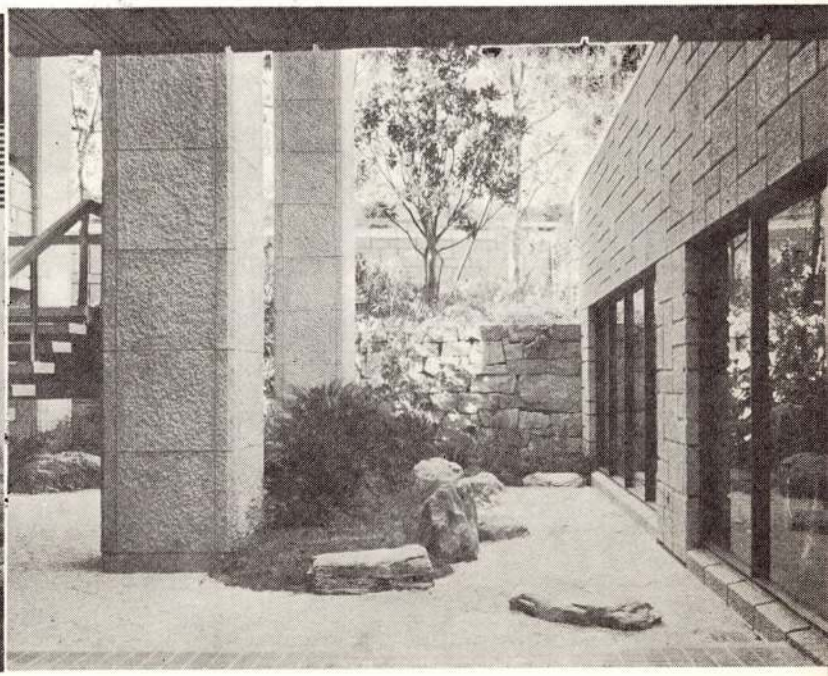


中庭の孟宗竹の庭は直射日光を避けてよいが，通気性に乏しく，地下駐車場の上部に位置しているので，土質改良，排水，給水に注意した。灯篭は室町後期の報恩寺形の模作である。かかる庭園の景観保持は今後の綿密な管理によって保たれるものであります。

2階中庭



前　庭



特別史蹟百済寺跡公園について

奈良女子大学住居学科　近藤公夫

京阪電車私市線の中宮駅を下車して東へ５分も歩いた岡の上に，特別史蹟百済寺跡が見られる。

６世紀の頃，この地方へ村を構えた百済氏の氏寺がこれで「奈良朝と平安朝を通じ度々の行幸を見たほど，当時は盛観を誇る寺院であった」と伝えられる。

公園の計画方針は，礎石のみ現存するに過ぎない寺跡に，発掘結果から明らかとなった遺構を緑化パターンとして復元するもので，地域の人々の休養の場にも，広域から史蹟見学に来る人の教学の場にも，この緑地を活用することを目的とした。

計画は昭和40年夏，奈良文化財研究所の樋本・森両主任および工藤技官，大阪市大の浅野教授，文部省の黒板技官，京大の関口名誉教授等による協議会で検討され，同年秋には第１次案が，また同年末には基本方針決定案が，筆者と奈良女子大戸外生活研究会の有志学生により立案された。

計画はその後，奈良文化財研究所の中川技官等により実施案が作製され，枚方市の設計管理により西川庭樹園KKが約４カ月を要して第１次施工を本年５月に終った。

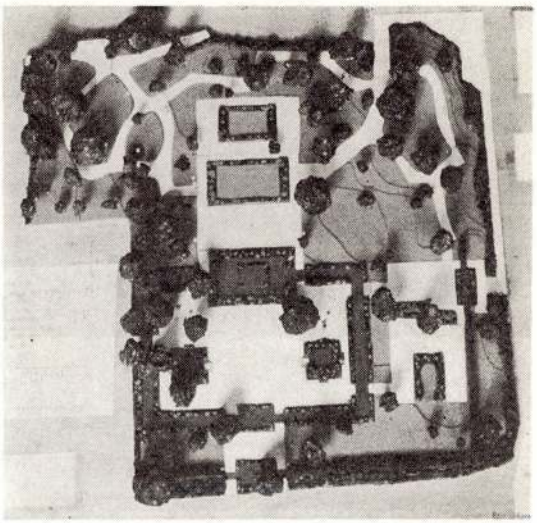
全計画の予定工費は約２千万円，本年はその⅓程度に相当する工事量が消化されたわけである。

実現部分の主な局部はつぎの通りである。

「大垣」昔時は土塁であったこの境界は，低土塁を造成した上にカナメモチ２百本以上の生垣で復元する。

「南門・中門」大垣の南正面に当る南門と，これから金堂に至る中心線上の中門はやや高い盛土とし，斜面にはジンチョウゲとチヤの低木を合計１千株以上植栽し，上面は礎石面の見えるレベルでアンツーカ舗装する。

「回廊」中門から金堂に至る東西の回廊は，平均0.5mの盛土をして内側に東西塔を囲む砂利広場を沈床園風に見下ろし，斜面をコクチナシとチヤの密植，上面を遊歩のためのアンツーカ舗装とする。



模型南面（上方より）

「東塔・西塔」寺域中での中心でもあり，最も高い盛土は斜面にドウダンツツジ等約１千株を群植すると共に，基坦上に登れる石段をも附設する。

「金堂」中央に仏坦跡の高まりを持つ盛土とし，斜面はチヤとサツキの群植とする。

なお，第２次施工以降により，講堂・食堂・僧坊・東門等の復元と，公園周囲の大刈込植栽等が予定され，全工事量は盛土等約２千立米，砂利と栗石約１千立米，石積延長１粁強，および中・低木合計１万本以上，芝生延３千平米以上となる予定である。

この緑地の景観イメージとしては，フォーマルなパターンを植物材料により描写すると共に，現存のマツ林もそのままで景観構成に生かし，ミより多くの緑をミの主張と，群植効果の追究とが主な意識とされたが，その可否はこの種緑地の社会的意義と共に将来の時点で検討されるべきところであろう。

第１次計画完成状況（41年６月）



阪神造園建設業協同組合

事務所　大阪市北区茶屋町17　ＴＥＬ(371)2122

大阪府ならびに兵庫県下の造園緑地工事建設業者の強力組合

組　合　員　（五十音順）

名　称	代表者	住　所	電　話
(株)旭植物園	代表取締役 中西　登	宝塚市山本字蚕20	(8) 0797・0012 0835
荒木造園(株)	代表取締役 荒木芳邦	池田市鉢塚2丁目9-8	(6) 0727・1298 8874
植捨組	阪上貞雄	伊丹市荒牧字山道10の1	(8) 0797・0045 0727
植村高樹園	植村清一	八尾市山畑366	(4) 0729・8182
植村造園土木	植村新一	高槻市西五百住479	(6)0726・0466～7 2466～7
内山緑地建設(株) 関西出張所	所長 吉岡康彦	宝塚市山本字夏目木1	(8) 0797・0465
大阪造園土木(株)	代表取締役 岩田辰太郎	大阪市北区堂山町10	(361) 0619 0620
加茂佐造園(株)	代表取締役 稲沢辰次	池田市城南町1丁目21	(5) 0727 2364
(株)金岡養樹園	代表取締役 金岡秀輔	宝塚市山本字蚕27の2	(8) 0797 0501～5
関西植木(株)	代表取締役 富川武男	大阪市西区千代崎町2丁目	(581) 3401
関西造園土木(株)	代表取締役 杭本　正	神戸市兵庫区下沢通2の10	(55) 078・5252 6015
関西緑地開発(株)	代表取締役 岡田次平	箕面市豊川栗生外院158	(21)0727・3317
口丸明治園	口丸伊一	伊丹市荒牧字大道23	(8) 0797・0069
京阪神建設(株)	代表取締役 木山匡司	大阪市天王寺区烏ケ辻町12	(771) 5755
(株)三芳園	代表取締役 森　俊一	大阪市北区太融寺町48	(361) 3920 (341) 1059
三容興産(株)	代表取締役 当麻英夫	大阪市阿倍野区松虫通1の21	(791) 6720
昭和造園土木	坂上種博	大阪市西区新町南通1の106	(541) 6415
田中建設(株)	代表取締役 田中源之助	伊丹市鎚田7	(8) 0797・0564
(株)竹中庭園	代表取締役 竹中栄太郎	大阪市天王寺区東上町43	(771) 9488 9132
辻本竜松園	辻本己之介	尼崎市田能1149	(491) 9307
当内庭樹園	当内富三郎	八尾市山畑388	(4) 0729・8004
中島青紅園	中島幸太郎	南河内郡狭山町池尻512	(65)0723・0011
西川庭樹園	西川晴之助	枚方市字中振834	(31) 0720 1721～2
阪急園芸(株)	代表取締役 茂原祥三	大阪市大淀区天神橋筋6の5	(358)4287・5845
あやめ池遊園(株) 大阪営業所	所長 山脇信男	大阪市阿倍野区阿倍野筋1の1 近鉄百貨店内	(621) 1951
(株)山都屋 大阪営業所	取締役所長 志水一男	大阪市東区船越町1の23　森研会館内	(941) 7405

株式会社　**荒木造園設計事務所**

代表取締役　荒　木　芳　邦

池田市鉢塚2丁目8番21号　　電話 池田 (6) 1298・8874



昭和41年春　大阪市国際
見本市会場修景工事施工

株式会社　**三　芳　園**

代表取締役　森　俊　一

大阪市北区太融寺町48　　電話 (361) 3920・(341) 1059

プラスチックを主とした床材

日本建築協会建材委員会（担当：米田正義）

本稿は，日本建築協会の建材委員会が昭和40年９月～昭和41年１月にわたって検討した結果をまとめたものであるが，委員会の審議に対して貴重な実験資料を提供していただいた東北大学：吉岡丹氏・横浜国立大学：石井一夫氏・竹中技研：高木暢太郎氏の各位のご厚意を感謝するとともに，見学・スライド・映画・資料等，種々ご協力いただいた田島応用化工KK・東洋リノリウムKK・松下電工KK・日満ゴムタイルKK・KKＡＢＣ商会の各社に深く敬意を表するものである。

1.　まえがき
2.　床仕上げ材の評価について
　(1)　プラスチック床材の規格
　(2)　床材の摩耗
　(3)　床のすべりについて
　(4)　床材の寸法安定性
　(5)　火災時における床材料
　(6)　施工性よりみた床材と接着剤
　(7)　施工の実例について
　(8)　プラスチック塗り床材，特殊タイル
3.　むすび

1.　まえがき

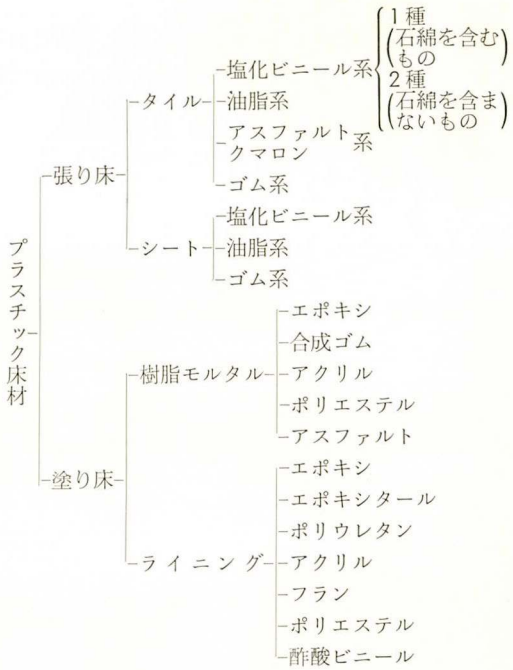
プラスチックという言葉は古く，使用されてからすでに半世紀にもなるが，通常その本質的な成分が有機高分子物質であって，最終状態では固体になり，その製品過程に流れによって成形することができるものをプラスチックと呼んでいる。

広い意味では，天然樹脂製品やエボナイト・セルロイドなども一緒に取扱っている。プラスチックは原料が豊富で軽く，成形が簡単で非常に能率的であり，強度はかなりあるが剛性はたりない。また熱には一般に弱く100°Ｃ以下のものが主であるが，耐酸・耐アルカリなど，耐薬品性および電気絶縁性がよく，艶・透明性・感覚などに優れたものが多い。量産してコストダウンができるから建材としての前途は洋々たるものがある。床材料は貼付材を考えると，塩化ビニール樹脂が主流を占め，アスファルト・クマロン樹脂・ポリカーボネート・ゴムなどは量的には少い。ただアスファルト系のタイルはその低価格で相当の需要をもっている。

現在プラスチックの床材料はいろいろの種類のものがあり，観点を変えると種々の分類ができるわけであるが，ここでは次のように分けてみる。

(1)　形状による分類
　①タイル状　②シート状
(2)　工法による分類
　①張り床　②塗り床
(3)　含有成分による分類
　①塩化ビニール｛１種　アスベストを含むもの／２種　アスベストを含まないもの
　②油脂系
　③ゴム系
　④アスファルト・クマロン系
　⑤特殊

以上を綜合すると次のようになる



2.　床仕上げ材の評価について

材料評価の基準になるものはいろいろの要素に分類できるが，(1)力学・物理・化学的に評価のできる要素を耐

表—1　　ビニルタイル工業規格比較表

	日本工業規格 床用ビニルタイル JIS A 5705 1966	米連邦規格 ビニルアスベスト L-T-00345	米連邦規格 ビニルプラスチック L-F-00450
制定	昭和41年1月1日	1959年8月28日	1959年8月25日
材料 (種類)	塩化ビニル樹脂　加塑剤　安定剤 添加材料　着色材料 1種　石綿を含む 2種　石綿を含まない	塩化ビニル樹脂，塩ビと酢ビ， 塩化ビニリデン，マレイン酸 ヂエチル，または類似モノマーとの 共重合樹脂，石綿，他の充填剤，顔 料，可塑剤，安定剤	熱可塑性バインダー，充填剤，顔料， 熱可塑性バインダーはビニルプラス チック (ASTM D833-58T) または塩素を含んだ類似樹脂
寸法	300×300(‰) 許容差　±0.3‰ 尚当分の間，303×303(‰)及び 304.8×304.8(‰)も認める	許容差　±0.41‰	同　左
厚さ	2.0(‰) 2.5 〃　許容差　±0.15‰ 3.0 〃	許容差　±0.13‰	同　左
直角度	直角度測定器に対する誤差 0.25‰以内　室温 20±3°C	規定なし	直角度測定器に対する誤差 0.25‰以内
外観	かけ，ひびわれ，はくり がないことでこぼこ，へこみ，模様，光沢 および色調の不揃,汚れ，傷，異物の混入などが，60cmはなれて見た時，著しく目立つ ものがあってはならない	泡，亀裂，突出部，異物 埋没がなく，色，仕上，模様，マーブル など見本と一致のこと。 無地は色むらがないこと。マーブルは深部まで十分入っていること。	色，仕上，モットル は見本と一致のこと。 泡，亀裂，突出，異物埋没 のないこと。モットル は深部まで入っていること。
長さ変化量	80±3°C，6時間加熱後の 寸法変化 1種　0.6‰以下 2種　0.75‰以下	82±1°C，6時間加熱後の 寸法の変化が±0.2‰以下 例　300‰の許容値±0.6‰	82±1°C，6時間加熱後の 寸法の変化が±0.17‰以下 例　300‰の許容値±0.5‰
へこみ	マックバーニへこみ試験機を用いる。 6.35φの半球 13.6kg 20±1°C水中 1分試験片15cm角 1種　0.15‰以上 2種　0.25‰以上 45±1°C　水中30秒 1種　0.80‰以下 2種　1.00‰以下	マックバーニへこみ試験機 同　左 23±1.1°C　1分 0.178～0.381‰ 46±1°C　30秒 0.813‰以下	アームストロングへこみ試験機 4.52‰φ円柱140ℓb 23±1.1°C初凹$T_1$140ℓb 10分凹 T_2 回復60分後　T_3 初期へこみ率$=\frac{T_2}{T_1}\times 100 \geqq 25$‰
残留へこみ	アームストロングへこみ試験機 4.5‰φ円柱36kg20±3°C 10分加圧。回復60分後試験片5cm角 1種　0.2‰以下。2種　同左	規定なし	残留へこみ$=\frac{T_1-T_3}{T}\times 100 \leqq 8$‰
たわみ	20±3°C 6時間放置 及び 80±3°C 6時間加熱20±3°C 1時間以上放置1，2種共50‰ たわみ時にひびわれが生じない。試験片5×30(cm)	23±1.1°C　RH　50±4‰でのテストおよび82±1°C 6時間加熱後のテストで25.4‰以上たわみ得ること。	23±1°C　RH　50±4‰でのテストおよび 6時間加熱後のテストで1″φの鋼棒に 弓形に巻くことができること
そり	室温20±3°C RH　50～70‰の室内試験片9cm角のそり1，2種共0.76‰以下	15.2cm角カットサンプルのそり量0.76‰以下。	規定なし
加熱減量	100±3°C，6時間加熱後の減量。 1，2種共0.5‰以下。試験片10cm角。	99±1.1°C 6時間加熱後の減量が0.5‰以下。	同　上
衝撃	規定なし	5″φの円周上に等間隔の3個の1″φの鋼球上におかれた6″角の試験片の50.8cm 上方より1″の鋼球連続4回落下せしめて亀裂の生じないこと。	同　上
褪色性	JIS-L-1044による 試験片　6cm×6.5cm	規定なし	同　上
耐薬品性	大豆油，1号マシン油，95‰エチールアルコール，2‰苛性ソーダ，5‰酢酸，20±3°C 湿度50～70%，48時間テーバースクラッチテスター3.1‰以下，試験片10cm角	95‰ エチルアルコール，牛脂，鉱物油，植物油，5‰苛性ソーダ，テーバースクラッチテスター3.1‰以下また変色しないこと	95‰エチルアルコール，牛脂，鉱油，植物油には0.25‰以下 5‰苛性ソーダ，5‰酢酸，5‰硫酸には 3.2‰以下 また変色しないこと。
すべり	JIS-A-1407 による（試験法のみ） 床すべり試験方法	規定なし	規定なし
耐燃性	JIS-K-6911 試験片　1cm×12cm	同　上	同　上

久性とし，(2)人間に関連の大きい要素を居住性，(3)建築生産に関連の多い要素を施工性，(4)価格や保全の要素を経済性として分けると，概略次のごとくになる。

(1) 耐久性

耐候性。摩耗性。くぼみ性。熱伸縮性。吸水吸湿性。耐熱性。耐薬品性。耐溶剤性。

(2) 居住性

防滑性。断熱性。吸塵性。清潔感。足おと。足ざわり。視感。臭覚。

(3) 施工性

作業性。運搬性。耐久性

(4) 経済性

価格。維持管理。

このうち，特にウエイトの大きいものを選んでその試験方法・規格などとともに述べる。

(1) プラスチック床材の規格

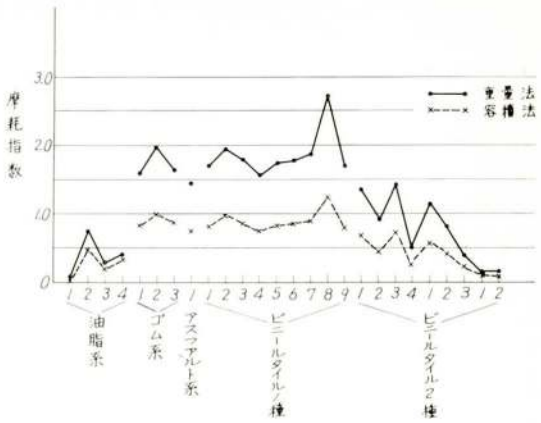
ＪＩＳ規格としては昨年９月ビニールタイル工業会から工事技術院に床用ビニールタイル日本工業規格A5705（案）の成案を提出して本年１月１日公布された。その他従来材料メーカーや研究所が基準にしてきたものに，米連邦規格Ｌ—Ｔ—00345およびＬ—Ｆ—00450がある。**表—１**はその比較表である。塩ビタイル以外は依るべき規格がない状態であるが，シート類およびアスファルトタイル・リノタイルなどは，塩ビタイルに準じて取扱えば比較することができる。またアスファルトタイルなどは米連邦規格が比較の対象となるであろう。

次に床材の評価のウエイトの大きいものについて考察するが，一応塩ビタイルを中心にし，必要に応じてシート類やアスファルト系や油脂系にふれることにする。

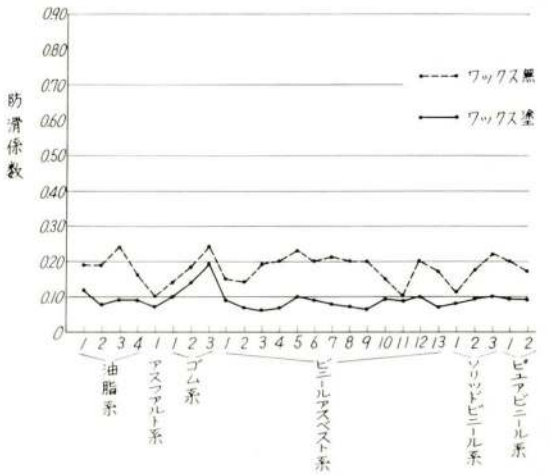
(2) 床材の摩耗について

床材の摩耗は重要な項目であるので，その試験機は各国で種々研究開発され，非常に多くのものが使用されているが，プラスチック床材全般の実際の摩耗に厳密に対応できると言える試験機は見当らないようであるし，日本工業規格及び米国規格でも取り上げておらないので，材の種類が異なる場合や，あるいはまた試験方法の異なる場合にはその絶対値を比較して，材料の優劣を論ずることは無意味であるばかりでなく，危険であるといえる。

実地試験結果から，有機床仕上げ材を耐摩耗性のよい方から順にならべると，(1)ゴム，(2)塩ビシート，(3)リノリウム，(4)塩ビアスベストタイル，(5)ブナフローリング，(6)コルクタイル，(7)クマロンタイル，(8)アスファルトタイルとなる。しかし，この同種類の材料についての摩耗試験をすればその優劣の順位は与えられる。以上の考慮のもとに摩耗試験結果を検討すれば，特に摩耗の激しい階段の踊場・室の出入口・出札口・改札口などの場所の床材の選択には効果がある。**Ｆ—１**はテーバー摩耗試験機に依る測定値である。



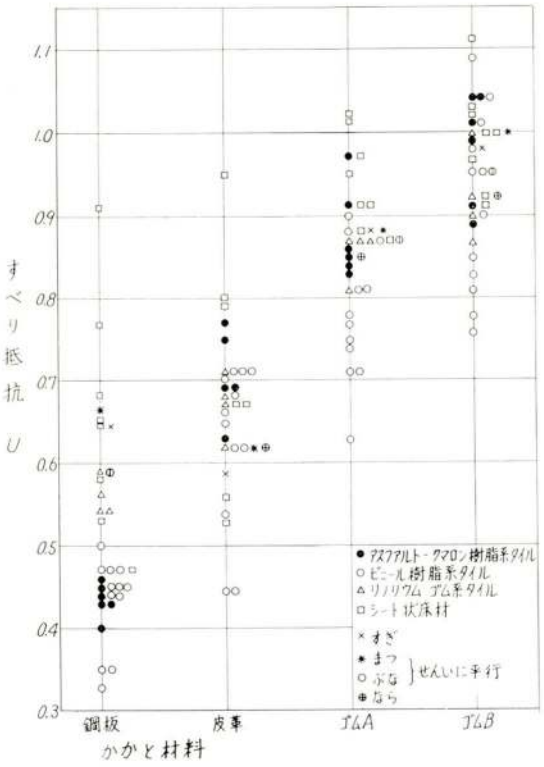
Ｆ—１　摩耗試験　テーバー摩耗試験機　18°～20°C
回転数　1000回
荷　重　500g
試験輪　H—18
（竹中技研・高木鳩太郎氏資料提供）



Ｆ—２　滑り試験　シグラー滑り試験機　23°C～25°C
JIS A1963による
（竹中技研・高木鳩太郎氏資料提供）

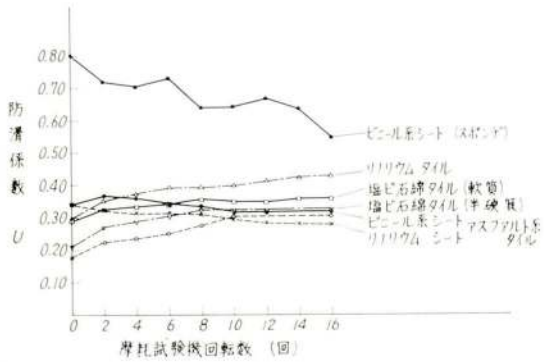
(3) 床のすべりについて

新しい建築物で非常にすべりやすい床材を使用することがあり，それに加えて近頃の女性のハイヒールの踵が小さな金属性のものが流行していることなどが関連して，転倒して負傷する事故がしばしば発生しているため，床のすべりに対する関心が高まっている。床のすべり試験方法は米連邦規格のシグラー式床すべり試験方法にもとづいて検討の上1963年ＪＩＳA1407として規格化されているが，規格値は決められていない。**Ｆ—２**はＪ



F－3　かがと材料とすべり抵抗　シグラー試験機

（東北大学・吉岡丹氏資料提供）

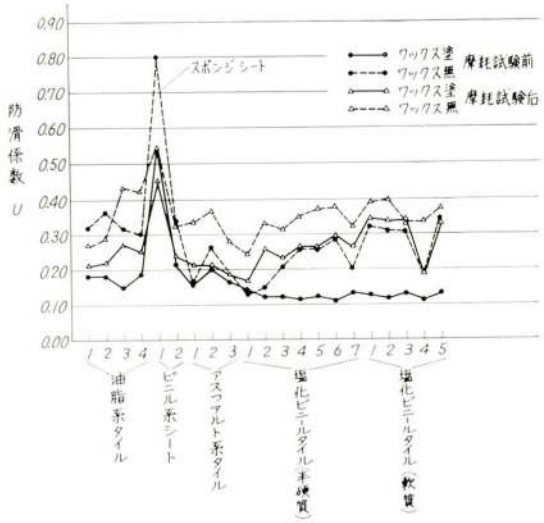


F－4　摩耗試験機回転数と防滑係数（ワックスなし）

滑り試験　JIS

摩耗試験機－東大改良型NBS

（横浜国大・石井一夫氏資料提供）



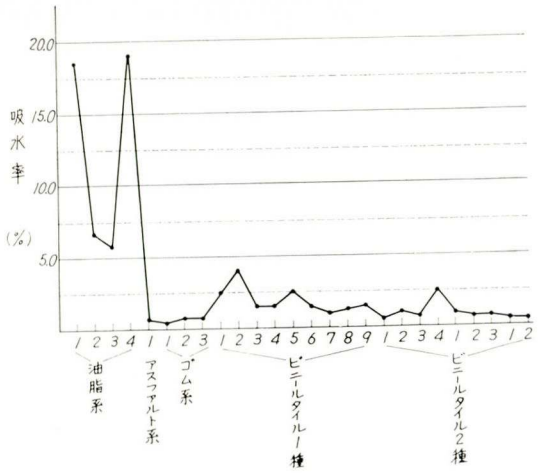
F－5　すべり試験　JISA　1407

（横浜国大・石井一夫氏資料提供）

ＩＳによる試験結果で，ワックスをほどこしたときと，ほどこさない両方の結果を示している。**F－3**もシグラー試験機によるデーターであるが，ＪＩＳ制定以前の測定値で，すべり片・ばね圧・接触長さ・振子重量などが異なっている。しかし，これは踵の種類と各種有機床材との組合せのすべり抵抗値が表わしてある。**F－4**は摩耗試験機（東大改良型）の回転数と，ワックスなしのときの防滑係数との関係を示したもので，回転数８～16回で一定の値におちつくことがわかる。この一定になった摩耗面の防滑係数と摩耗しない面の防滑係数の比較を，ワックスの有無の両方に分けて表わしたのが**F－5**である。一番大きな値のものはスポンジシートで，これは表皮と内部の質に相当の差があり，また他の材質とも根本的に異なる。なお床のすべりはワックスの有無ばかりでなく，水・油・砂などの存在や床の勾配などによりその値が異なるから，用途によりそれに対する配慮が必要である。

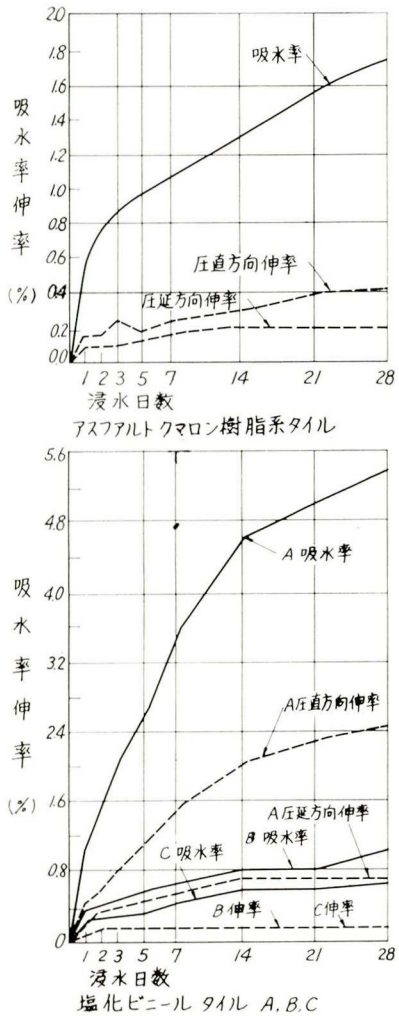
(4)　床材の寸法安定性

張付床材が下地から浮き上って見苦しいめくれやふくれを現出している状態はしばしば見掛けることであるが，その原因は単純なものではない。下地・床材料・接着剤および外部条件の４つが複合してはく離を発生させる原因となっていると考えられる。この要因を列記すれば，(1)床下地の不陸，下地構造の不良，施工時および施工後の吸水湿潤など，(2)床材料の吸水・吸湿および温度による膨脹収縮と，その異方性や裏地の影響など，(3)接着剤の接着不良および床材との不適合など，(4)外部条件すなわち温度・湿気・水・重荷重・衝撃の繰り返しなどであろう。



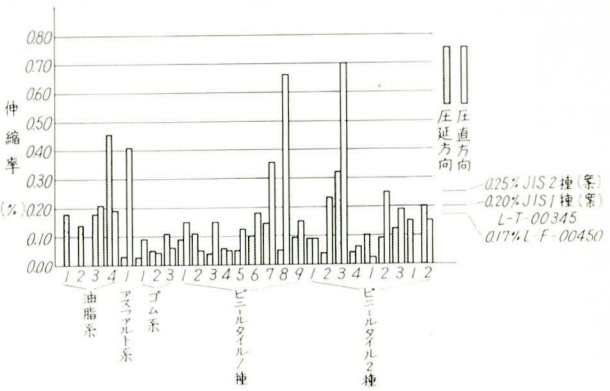
F－6　吸水試験　20°C　48時間浸漬

（竹中技研・高木篤太郎氏資料提供）



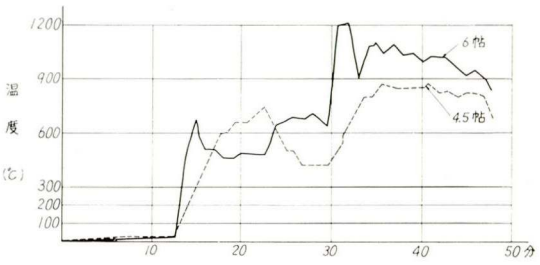
F－7　床材の浸漬日数と吸水率・伸率

（東北大学・吉岡丹氏資料提供）



F－8　長さの変化量試験　82°C　6時間加熱

（竹中技研・高木篤太郎氏資料提供）



F－9　日本住宅公団火災実験　天井面温度

昭37.3.5. 東大建築材料室測定

i）床材の吸水による膨脹収縮について

F－6　は各種床材の48時間浸漬した際の吸水率の比較表で，油脂系が最大，ゴム系およびアスファルト系が最小で，ビニールタイルは中間であるが，1類の方が2類よりも吸水率が大きいと言える。

F－7　は床材の浸漬日数と吸水率・伸率の関係を示す。吸水率の大きいものは一般に伸率も大きく，圧延の直角方向と圧延方向との伸率の差の大きい材料は注意を要する。また吸水率の大きい材料は，水を使用する場所へは避ける方が安全である。なおＪＩＳ規格および米連邦規格には吸水と伸びの規制はない。

ii）長さの変化量試験

ＪＩＳ規格および米連邦規格で，長さの変化量の試験の規制は6時間加熱後の寸法変化についてである。（表－1参照）

F－8　はＪＩＳによる結果である。各種とも現在市販のものに規格値をオーバーするものが散見するから注意を要する。

(5)　火災時における床材料

F－9　は日本住宅公団アパート火災実験報告のうちの東大建築材料研究室の測定データで，スラブにプラス

表—2　床の温度と床材の接着剤　（横浜国大・石井一夫氏提供）

温度°C	アスファルト系接着剤 観察	アスファルト系接着剤 水平方向の接着力 kg/cm²	酢酸ビニルエマルジョン接着剤 観察	酢酸ビニルエマルジョン接着剤 水平方向の接着力 kg/cm²	ゴム系接着剤 観察	ゴム系接着剤 水平方向の接着力 kg/cm²
50						
70	やや軟化	0.0017				
90	ごく軟化，接着剤の発泡，横方向への接着力全く失う	0.0006	やや軟化	0.002		
110	靴踵を軽くのせるだけで床材が水平方向に滑りはじめる	0.0006	再び硬化し，接着力十分にある			
130	接着剤融けてどろどろになり発泡がつづく					
150			再び極めて軟化し，とけはじめる（裏布のある床材の接着力は十分）	0.002		
170			水平方向の接着力全く失う（裏布のある床材の接着力はかなりある）	0.0006		
190			裏布のある床材も接着力を失う		やや軟化しているが歩行上支障のない程度	
210			接着剤は溶融状態となる		同上	0.002 でややすべる
230					同上	
250					同上	

表—3　プラスチック床材用接着剤　（建研・今泉勝吉氏）

下地床の種類＼床材の種類			塩ビタイル1種2種（半硬質）	塩ビタイル2種（軟質）	塩ビタイル2種（積層）	ビニールシート	リノタイル
木造　厚18㎜以上の捨床に厚3㎜以上の耐水合板張			酢ビ系	酢ビ系（酢ビ塩ビ共重合系）	酢ビ系	酢ビ系（裏付きエルマジョン系／裏なし溶剤系）	酢ビ系
モルタルコンクリート下地	土間床	防水層あり	アスファルト系 酢ビ系	酢ビ系（酢ビ塩ビ共重合系） エポキシ系 合成ゴム系	酢ビ系	酢ビ系（裏付きエルマジョン系／裏なし溶剤系）	酢ビ系
		防水層なし	エポキシ系 ゴム・セメント系	エポキシ系 合成ゴム系(ニトリル) ＋エポキシ系プライマー	エポキシ系 ゴム・セメント系	エポキシ系 合成ゴム系	エポキシ系
	地下階床	防水層あり	ゴム・セメント系 アスファルト系 酢ビ系	エポキシ系 合成ゴム系(ニトリル)	酢ビ系	酢ビ系（裏付きエルマジョン系／裏なし溶剤系）	酢ビ系
	一般階床	乾燥し侵入水分のないこと	アスファルト系 酢ビ系	酢ビ系（酢ビ－塩ビ共重合系） エポキシ系 合成ゴム系	酢ビ系	酢ビ系（裏付きエルマジョン系／裏なし溶剤系）	酢ビ系
直射日光のあたる床			酢ビ系	酢ビ系（酢ビ－塩ビ共重合系） エポキシ系 合成ゴム系(ニトリル)	酢ビ系	酢ビ系	酢ビ系
水・湿分の多い床			ゴム・セメント系 エポキシ系	エポキシ系 合成ゴム系(ニトリル) ＋エポキシプライマー	エポキシ系 ゴム・セメント系	エポキシ系	エポキシ系
金属床			エポキシ系 酢ビ系 （アルコール溶剤系）	エポキシ系 合成ゴム系(ニトリル)	エポキシ系 酢ビ系 （アルコール溶剤系）	合成ゴム系(ニトリル) 酢ビ系 （アルコール溶剤系）	酢ビ系 エポキシ系

ター仕上げをした天井面の温度である。天井スラブを透して直上階の床の温度上昇は，コンクリートの厚さ・含水率などによってかなり異ってくるが，100°Cまでは割合早く温度が上昇することが予想される。建設省建築研究所で測定した結果によると，ＪＩＳ加熱曲線に沿った加熱を与えたとき5cmのコンクリートスラブの裏面温度が100°Cに達するには，２時間かかるが，スラブ厚が3.5cmであれば25分で100°Cの裏面温度となる。デッキプレートに4cm厚のコンクリートを打ったときは約５分で裏面温度が90°Cとなる。**表―２**は床の温度と張付床材に通常使用する接着剤３種類を選んで，スラブ裏面温度の上昇とともに起る変化を表にしたもので，30cm角のタイルをふんで歩行したとき，タイルが滑らない条件は平均で0.0016kg/cm²の水平方向の接着力が必要である。アスファルト系の接着剤の使用の際は70°C を越えると床タイルが滑りだし，90°C で全然歩けなくなる。酢酸ビニールエマルジョン接着剤でも150°Cを越すと，接着力が激減する。ゴム系接着剤の利用の節はＪＩＳ規格の裏面温度260°Cを越すまで大丈夫と言える。以上より火災時の避難通路の材料選定には，火災の条件を十分検討する必要がある。

(6) 施工性よりみた床材と接着剤

プラスチック床材は何れも程度の差はあるが吸水性があり，それに起因する伸縮性が材質や製造方法に依り相当大巾の差異がみられる。

一方下地もその場所の条件や施工の方法・経過などにより乾湿の差が非常に大きい場合がある。また室の用途により，水や湿気を伴う場合も多いから，この３つの条件を勘案して床材料の材種や接着剤の選定および下地の処理・施工時期の選定・養生などを決めなければならない。**表―３**は建研，今泉氏のものでこの関係をよく表わしている。

(7) 施工の実例について

以上プラスチック床材の評価に大切な項目について述べたが，下記に実際に使用され７年後状況調査したものを参考に掲げる。通行量は階により多少差異があり，上ばき使用

(1) 使用場所某病院各階廊下

(2) １Ｆ　人研

２Ｆ　シート（塩ビ系，基布麻布　2㍉グリーン

大きく収縮（10㍉巾程度）継手の個所でめくれ上る。材質的に巻き上る性質がある。

３Ｆ　シート（塩ビ系，基布麻フェルト）

2㍉　グリーン

大きく収縮　10㍉巾程度　のりがきいていない個所がところどころにある。

４Ｆ　シート　厚さ2㍉　グリーン

数年前破損甚だしく下記に取換え

塗り床　酢ビ系

き裂多し　はく離部分あり

５Ｆ　シート（塩ビ系）2㍉　クリーム

収縮少し（２～３㍉程度）まづ良好

但し表面やや滑りやすし　煙草の焼穴目だつ。

６Ｆ　単層塩ビシート　2㍉　茶色

収縮中程度

７Ｆ　油脂系シート　2㍉

収縮極めて小（１～２㍉程度）

へこみ跡多く目だつ

摩耗については，上靴での通行ゆえ，各シートとも大差なく，摩耗による支障はあまりない模様。

以上に見られるように，収縮の問題が一番多く，き裂およびはく離，たばこの焼こげの順となる。

(8) プラスチック塗り床材，特殊タイル

プラスチックの耐薬品性，優れた接着力や耐摩耗性および耐衝撃性を利用して，樹脂モルタルや樹脂の積層ライニングが床仕上げに利用されることが増加してきた。樹脂モルタルとしては，エポキシ系・ラテックス系・アクリル系などがあり，積層ライニングとしてはガラスクロスやナイロンクロスを中に挿んで厚さ１㍉以上の層を形成する。これもラバー・フラン・ポリエステル・エポキシ樹脂など，多種多様で価格の問題を除けば，在来のアスファルト系や酢ビ系の欠点をある程度補うことができる特性を持ち，将来性のある部門と思われる。

また特殊な用途として，電導タイルのごときものも塩ビ系で作られ，在来の方法に比し耐久性や美観上優れたものが今後も増加してゆくことが想像される。

3. むすび

以上塩ビタイルを主としてプラスチック床材の概要を述べたが，プラスチックの生産量や多様性は目を見はるものがあり，現在では高価な樹脂も，生産拡大によるコストダウンで建材に採り入れられて，塩ビ樹脂では克服されない欠点がどんどん改良されてゆくと思われる。ライニングや塗り床，コーテング材料などに注目して，明日の建材の主役としてプラスチックが脚光を浴びることを期待したい。

鉄骨工事

株式会社　春本鉄工所

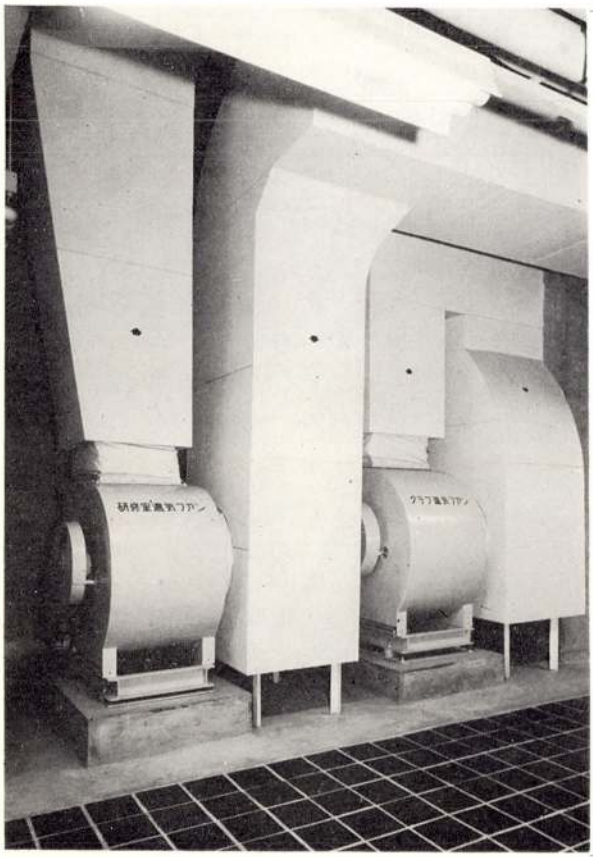
大阪市大正区南恩加島町1-151　電話(552)1461代

塗装工事

竹林塗装工業株式会社

大阪市北区茶屋町78　電話(341)6431代





送風機　空調器

株式会社　谷山鉄工所

本社工場　大阪市城東区野江東之町2の1
電話(931)7803代表

東京出張所　東京都文京区湯島4の6—17
電話(811)3435・3440

第11回・「現場監理50年」

日　時　10月28日(木)午後6時　会　場　本会4階集会室
ゲスト　日建設計工務株式会社　参事　山田英男氏

兵庫県立工業学校建築科を大正9年に卒業して，住友総本店営繕課に入社し，住友銀行上町支店を皮切りに50年の建築監理の道に入りました。当時はまだ直営工事の時代で現場施工図等，現在は各業者の引く図面もすべて自分たちでやったものでした。

しかし，大正11年の住銀道頓堀支店では，大林組の責任施工となっていました。このころに住友総本店すなわち今の住友銀行本店の第一期工事が直営工事で行なわれていました。このころ現存する道頓堀の松竹座が出来，これに後，赤い灯，青い灯と歌われた道頓堀時代となる良い時代でした。果然大正12年に大震災が起ったのですが，住友銀行日本橋支店と越前堀の住友倉庫はまぬがれて住友工作部の名があがったのです。この結果住友銀行本店は工事中に7階の設計を急拠5階に変更して現在の姿になったのです。昭和8年6月住友工作部は解散，長谷部竹腰建築事務所（所員32名）となりました。昭和11，12年には日本生命本社の工事に関係しましたが，これは実費精算工事でした。

基礎はニューマチックケーソンで，30年前大阪でこの程度のことが行なわれていたのです。この工事は支那事変のため第一期のみで中止となり，以後日本は苦難の道をあゆんで行きました。事変は呵烈となり，建築も軍需一本槍となって行き，私も住友金属桜島工場，神崎プロペラ工場にとり組んだのです。続いて16年大東亜戦争に突入し，静岡南部の住友金属プロペラ工場(50万坪)をやりました。日本一のプロペラ工場を呼号した海軍の造らせたものですが，すべて木造トラスでした。この造成敷地の中でわれわれが発見したのが有名な登呂遺跡です。この工場もB29の空襲で3年半の苦労も灰となり，お世話になった製造所長のS氏をも失なったのでした。また母も大阪の空襲でなくなりました。

完全な虚脱状態で帰った大阪の最初の仕事は食糧を入れるための住友倉庫の戦災復旧工事でした。ついで九州飯塚の炭鉱の総合病院，診療所群の建設でした。当時石炭は復興の重点産業だったのです。現在の石炭の斜陽産業であることを思うと感無量です。

昭和25年，日建設計工務が設立されまして，27年に住友堺筋ビルを監理しましたが，まだ冷房はなく杭も木製でした。御堂筋の日動火災大阪支店を経て，29年毎日大阪本社現場となり，この時はヒービングを起しかけ，崩壊の寸前となりましたが，大林組必死の努力でくいとめたものです。木製3段切梁を6段にし，水を張り砂利を入れたのです。最近5年目に湿式の外装タイルが落ちたのですが，これは最近の傾向として窓が外側へ出て水切が悪いのです。相当入念にやったのですが，無理な点があったのでしょう。昔は窓面は150mm以上タイル面より入れたもので，古い建物でもしっかりしています。

この経験により最近の日立造船本社では間組の献身的な施工で完全な中塗までやりました。とにかく仕上と同じように下地をしっかりやったのです。日立本社の前に貿易センター，本町ビル，大商金ビルをやりましたが，このころから竹中工務店等の無振動工法の時代となって来たのです。また地味なことですが，最近日建でもモルタル塗床の浮きが多いので，コンクリートの同時打ちをやるようになりましたが，誤差2～3mmで成功している。これは大いに推奨すべきだと思います。

長い間建築監理をやって来ましたが，今日ではどこでも施工者の責任施工となり，現場の施工図も下請が書けるようになってきましたが，これが本当と思う。各施工会社の立派な研究所も出来ました。完全な設計，仕様により施工業者が責任施工し建築事務所は承認するだけになると思う。

しかし，建築の生産は他の工業生産品と異り前近代的な手工業の範囲が多く，仕様書の内容も逃げ道が多いし，また監理者の権限も明確でありません。雨漏りは直させ得ても壁の凹凸はどこまでやり直させられるか？また監理をしていて故障の出た場合，監理者の道義的な責任は重い。また施主からすれば，建築と設備の分離発注が最も良いと思われるが，これは，監理者の重任の重くなることでもあります。またいつになっても経験をつむことが寿命の長い建築の監理には重要なことです。当然なことだが，適正工期というものはやっぱり守るべきで，ネットワーク，パート等も出来てきましたが，適正価格，適正工期を守ることは建築家の責任と思います……。

× × × ×

以上，失敗談が時代のエピソードも含めて語る山田氏の話はアスファルト防水，石貼，工費の変遷と技術的な話題にも移って行きましたが，私は建築一途に生きた1人の人間の歴史の上に大きく影をおとす動乱の日本50年の哀歓を深い感銘をもって聴いたのでした。

（文責・千葉春海）

日本建築協会月間の動き(7月分)

理　事　会

14日　4時—6時　於会館集会室
出席者　塚本副会長ほか11理事，宮飼兵庫支部長
議事（1）（仮称）建設資材データシート作成の件
（2）後援名儀使用の件
（3）入退会者承認の件
（4）報告事項
（イ）会計報告
（ロ）事業報告

編　集　委　員　会

第5回作品作風小委員会
1日　5時—10時　於会館集会室
出席者　田中主査ほか
広告改善の件について協議

委　員　会
8日　4時—6時半　於会館集会室
出席者　長谷川委員長ほか5名
議事　1. 万博会場計画特集号経過報告
2. 造園特集経過報告
3. 最近の地下工法特集経過報告
4. 国立劇場特集幹事会の件
5. 11月号以降の特集ふりかえについて
6. 50周年記念号の件
7. 作品作風，広告改善の件
8. 新らしいシリーズものの件
9. その他

住　宅　委　員　会

住宅展小委員会
4日　5時半—9時半　於会館集会室
出席者　黒谷副委員長ほか5委員
住宅展々示資料について

委　員　会
6日　5時半—8時半　於会館集会室
出席者　黒谷，野々村両副委員長ほか25委員
第3回「よろず相談住宅展」諸準備の件

懇　談　会
12日　正午—1時半　於北浜清友会館
出席者（協会側）東畑会長，岡橋，黒谷正副委員長
ほか5名（記者側）朝日記者ほか10名
第3回「よろず相談住宅展」発表

出　版　委　員　会

基礎構造と実例原稿検討会
6日　5時半—9時　於浜忠
出席者　執筆者・谷口尚武，山肩委員長ほか5委員

木造建築編集委員会
7日　6時—9時　於会館集会室
出席者　長沢委員長ほか4委員

給排水衛生設備編集委員会
13日　6時—9時　於あみひこ
出席者　田中委員長ほか8執筆者

鉄骨デザイン現場見学と検討会
22日　正午—午後8時　於村野森事務所
出席者　執筆者前川陽一，木田・宮川幹事

建築基礎工法と実例原稿検討会
26日　6時—9時　於　浜　忠
出席者　執筆者山田文三，山本一政
山肩委員長ほか4委員

事　業　委　員　会

若い会員の集い小委員会
18日　6時—8時半　於会館集会室
出席者　窪田副委員長ほか6委員


●特許吹付タイル・内装外装用化粧材　セラスキン
●建造物の外壁面に!!陶器の壁紙　セラクロス
●建造物の内外部に!!陶器の塗料　セラコート
山本窯業化工株式会社
大阪市東淀川区西淡路町3—176　TEL (322) 4851～4
東京出張所・東京都港区西新橋2—21—6　TEL (431) 7106～7
瀬戸工場・愛知県瀬戸市大字山口字南山138　TEL (82) 8847

委　員　会

19日　5時半―8時半　於会館集会室

出席者　増井委員長ほか16委員

議事（1）建設データシート企画についての理事会での審議経過報告

（2）建築法規の研究と討論の会の企画について

（3）9月―11月の事業企画について

（4）会勢委員会より要望事項について

（5）モントリオール万博視察団の企画について

（6）藤沢副委員長転勤に伴う各種説明会総括副委員長の後任者について

（7）その他

各種説明会小委員会

27日　5時半―8時　於北花ふさ

出席者　増井，岡本正副委員長ほか7委員

第1回新しい防水工法と実例説明会の反省会と建設資材データシート作成について協議

建　材　委　員　会

委　員　会

22日　3時―5時　於会館集会室

出席者　（協会側）政岡委員長ほか9委員

（業者側）エバレヂンほか4業者

化学防水について

法　規　委　員　会

委　員　会

27日　3時―5時　於会館集会室

出席者　小林委員ほか8名

基準法改正の問題点の討議（椚座委員の意見をめぐって）

会　勢　委　員　会

委　員　会

2日　1時―3時　於会館集会室

出席者　鷲尾委員長ほか11名

団体会員の増加（増口）について

委員の交替および追加委嘱

16日　1時―3時　於会館集会室

出席者　鷲尾委員長ほか10委員

個人会員の増加について

小委員会

28日　5時半―8時　於会館集会室

出席者　鷲尾委員長ほか5委員

個人会員の倍加方法について

50周年記念号編集特別委員会

準備小委員会

8日　正午―2時　於会館集会室

出席者　滝沢氏ほか2名

50周年記念号編集特別委員会発足について人選その他打合わせ

委　員　会

20日　3時―5時半　於会館集会室

出席者　滝沢委員長ほか14委員

議事　1.　委員長，幹事選出

1.　編集委員会との関係

1.　テーマの協議および担当主査選出

1.　その他

50周年記念物建設準備委員会

26日　3時―4時半　於大阪科学技術センター　サイエンスクラブロビー

出席者　岡橋委員長ほか5名

案として4案が提案され，来年の50周年記念事業として，記念物建設をどういうふうにするかについて協議4案が提案されたが，結局「コンペの費用をもつ案」にきまった。

説　明　会

実務に直結した工事別説明会

「新しい防水工法と実例（1）」



27日　1時—5時　於大阪科学技術センター
聴講者　137名
NS防水工事による現場施工例について
日新工業株式会社　服部勝一氏
新宮殿に選ばれた防水，ベルシート工法と塗工法
鐘淵実業株式会社　目黒清太郎氏
ゼロスパンションのかからない防水材
ミリベットルーフミ
山出興産株式会社　山出敬二氏
モーランコート防水の施工例
株式会社ABC商会　横山光男氏

見学会

二条陣屋，南禅寺，円通寺見学会
5日　午前10時—午後5時
解説者　財団法人　建築研究協会　大森健二氏
参加者　45名

塩野義製薬（株）杭瀬工場見学会
設計　坂倉準三建築研究所
設計施工　（株）竹中工務店
15日　2時半—4時半
参加者　40名

大阪化学繊維会館新築工事見学会
設計監理　日建設計工務株式会社
施工　株式会社　大林組
23日　1時半—3時
参加者　30名

若い会員の集い「千里ニュータウンを見る会」
29日　1時—5時
見学の主な建物
南センタービル（設計　村野，森建築事務所）
古江台近隣センター（設計　坂倉建築研究所）
青山台近隣センター（設計　彦谷建築事務所）
中央公園展望台（設計　日建設計工務㈱）
座談会テーマ
ニュータウン計画と建築
座談会のゲスト
村野，森建築事務所　杉浦　修一氏
彦谷建築事務所　小田切陽三氏
坂倉準三建築研究所　太田　隆信氏
参加者　30名

＝特許＝
氣光式通風器
製造販売
南向式レヂスター
大阪市西区江戸堀下通2-79
田辺工業株式会社
電話土佐堀(44)7437－9

講習会

若い建築技術者のための左官工事講習会
28日　午前9時—午後5時
於大阪科学技術センター
左官工事総論
左官工事各論（新材料と新工法）
大阪市立大学助教授　工学博士　山田幸一氏
左官工事各論
㈱大林組取締役　技術部長　谷口尚武氏
聴講者　174名

よろず相談住宅展

会期　14日—19日
場所　阪神百貨店8階第2催場
入場者　23,517名　相談件数　1,722件

編集後記・造園特集の企画に近藤公夫，荒木芳邦，その他の方々にご協力いただいた。なお，「万博会場の造園計画」「大都市工場誘開跡の緑地計画」も予定したが都合で駄目になった。次号は「最近の地下工法」特集の予定。

特許
小俣式
防火シャッター全般
●設計
●製作
●施工
小俣シヤッター工業株式会社
大阪支店
大阪市北区若松町30　電話（364）9004．9016．4825
本社　東京都北区田端町　事務所及本工場　埼玉県与野市

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

屋根浪板
谷樋には **大島化学のひふくてっぱんを**

固定式通風器 連続式換気装置にも

耐酸スタンダードメタル

カラースタンダードメタル

PATENT Standard

大島応用化学工業株式会社

本社 河内市新庄114番地　電話 大阪(782) 4171～3・6734～8
支店 新居浜・東京・名古屋・四日市・広島・富山

冷蔵庫防熱工事
耐酸モルタル工事

アスファルト専門工事

アスファルト防水工事
アスファルトタイル工事
各種床工事

大阪耐酸工業所

大阪市北区浮田町82番地　電話大阪(371)1333番

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
出張所　東京都北区上十条1丁目10　電話（911）3941
名古屋市中村区牧野町1の6　電話（54）0966
神戸市生田区北長狭通7丁目1の1　電話（34）1778・4386
広島市袋町6番4号　電話（21）7575・7588

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　電話(364)代表7031
支店　東京都千代田区神田小川町2丁目1　電話(292)代表7751
広島市紙屋町1丁目2番22号　電話(21)代表4535
福岡市大名1丁目8番12号　電話(76)代表3795
出張所　名古屋市中村区広小路西通3丁目9　電話(561)2948
富山市堀川小泉町286　電話(31)2274
金沢市下新町8　電話(34)4089
福井市西宝永町2丁目113　電話(22)1596
松江市東本町4丁目147　電話(2)5098

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56局4945(代表)
神戸市生田区下山手通六ノ一・電話神戸34局 5892

電気・暖冷房・水道・衛生設備
設計施工

大阪電気暖房株式会社

取締役社長　菅谷三郎

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
出張所　京都・神戸・岡山・高松・広島・熊本
札幌・仙台・新潟・富山・金沢・福井

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㉒5756
金沢営業所　金沢市高岡町2番16号　電話金沢㉔2074
福井出張所　福井市城之橋下町一〇　電話福井②2436
高松出張所　高松市二番丁九　電話高松②5195
岡山出張所　岡山市大供松ノ木三八〇ノ一　電話岡山㉔5486

創業　大正二年
暖冷房・換気・空気調和
病院諸機械・給排水・衛生

株式会社 斎藤省三商店

東京店　東京駅前丸ビル6階676区
電話 東京（201）3761・3762・3763・3764
大阪店　大阪市西区土佐堀通 大同ビル616号
電話 大阪（443）3361～6
札幌店　札幌市北十条西18丁目36番地
電話 札幌（61）4371～3
名古屋店　名古屋市中区南大津通一丁目 千代田ビル522号
電話 中局（261）0641～3

冷暖房
給排水、衛生水道
電気
厨房

6S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　東京都千代田区有楽町1丁目10番地
支店 出張所　名古屋、福岡、札幌、広島、仙台、富山、金沢、静岡、高松、
工場　鶴見、相模、六郷、高浜、中山、古賀

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

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㊾3531番

空気調和装置・塗装設備
設計施工

株式会社 建材社
大阪支店

大阪市北区中ノ島二丁目　（新朝日ビル5階）
電話 大阪㉑3721（代）
本社及東京支店　東京都中央区銀座西6丁目3（朝日ビル8階）
営業所　名古屋市中区菅原町2丁目（センタービル）
連絡所　広島・北陸・札幌

暖・冷房・空気温湿度調整装置
設計施工

高砂熱学

本　社　東京都千代田区神田駿河台4丁目2番地
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）4521（代表）

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

空気調和・衛生設備
設計施工

株式会社 栄興商会

取締役社長　中山敏正

本　社　大阪市福島区上福島北2－1
電話　(451) 3391 (代表)
支　店　東京・仙台
出張所　神戸・広島・高知・千葉・八戸

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

大阪市東淀川区加島町357　電話(302)2271～9(代)
大阪支社　同上
東京支社　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　盛岡・釧路

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　電話大阪㈹ (代表)0977 / 0978～9・0970
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　73 32
名古屋出張所　名古屋市東区東門前町3—6
電話　⑨ 28 93

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(68)5101～5・夜間専用(69)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㊿7431～3
津営業所　津市栄町2—111電話⑧3610

暖冷房・空気調和・環境衛生工事一切
設計施工

日本熱学工業株式会社

社長　牛田正郎

本　社　大阪市北区万才町50
大阪事業本部　電話　大代表 (312) 8671
東京事業本部　東京都新宿区三栄町18
電話　大代表 (353) 9151
名古屋事業本部　名古屋市中村区下広井町3－15
(中京電気ビル) 電話(581)9376～8
各事業部　京滋、下関、新潟、金沢

給水　衛生　空気調和設備
設計施工

平山工業株式会社

取締役社長　平山京平

大阪市西区江戸堀2丁目2番地
電話　大阪(441)代1994　(443)代0331

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

大阪市北区天満橋筋4—71
電話　㊿ 2808・2809・2800・2134
本社　東京都文京区元町2丁目17番地
電話　(811)　(代表) 6294
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・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3
電　東京　代(901)3191番
本社・分室　東京都港区麻布笄町155（第5興和ビル）
電　東京　代(409)0151番
支　店　名古屋・仙台　連絡所　福岡

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(551)8330・8303
営業所 名古屋・神戸・岡山・広島 北九州

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1丁目22
電話 大阪(362)8701
東京支社 東京都港区赤坂溜池町1
電話(481)8621～4・3573
営業所 名古屋・札幌・旭川・福岡

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7階)
電話 大阪(313)1101(大代)
支社 東京・名古屋
出張所 舞鶴・広島・八幡・福岡・富山

電気工事設計施工
中央電気工業株式会社
取締役社長 今村騰
本社 大阪市北区梅ヶ枝町五六番地
電話 大阪代表(341)8131～7
支店 東京・名古屋・四日市・神戸・和歌
営業所 山・松山・京都・草津

選択制御監視装置
MU型動力制御盤
グラフィック盤
高低圧受配電盤
空調衛生設備監視盤
各種動力自動制御盤
分電盤・各種警報盤
設計・製作
森井電業株式会社
取締役社長 森井定勝
専務取締役 佐野春吉
本社 東京都港区芝三田綱町一番地
電話 東京(451)代表9611
東京支店 東京都品川区北品川町三丁目277
電話 東京(491)1887・3482・4027・3345
大阪支店 大阪市北区常安町16番地
電話大阪(443)代表8381 夜間(441)0502
出張所 名古屋・広島・福岡・仙台
工場 東京・大阪・福岡・名古屋

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
東京営業所 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・北海道・名古屋・四日市・福山・福岡

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(312)1471(代)
支店 東京都中央区明石町15(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(99)5131～3
出張所 小松市・堺市・高槻市・姫路市

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中合町20の11
TEL 代表 (81) 9296

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8番地
支社 札幌・仙台・丸ノ内・名古屋・福岡
出張所 旭川・白河・横浜・静岡・富山

電気工事・設計・施工
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
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

電気工事設計施工
並架線金具製作販売
（日本工業規格表示工場）
八千代電設工業株式会社
取締役社長 梶本秀尾
大阪市東区森之宮東之町
電話大阪 ㊾ 6531（代）～8
支店 名古屋
営業所 東京
出張所 岡山・北九州

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 ㊾ 3 6 7 1（代）
支店 東京都中央区日本橋箱崎町3丁目2番地
電話 ㊿ 1 4・7 8（代）
出張所 川崎・相模原・堺・福山

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

エレベータ・リフト・カーリフト
設計・製作
日本エレベータ工業株式会社
代表取締役 長尾正大
本社 大阪市大淀区天神橋筋六(天六阪急ビル)(351)4927代
大阪営業所 (351)4927代 サービス事業所 (328)0336代
東京営業所 (822)0995代 工場 (328)0336代

株式会社 矢橋大理石商店
大阪出張所
大阪市東区高麗橋二丁目九 野村ビル五階
電話 大阪 ㉑ 4257－8番

青写真とマイクロフイルム
株式会社 内外写真
製図・トレース・複写写真
大阪市北区堂島北町16 TEL ㊾ 9055（代表）

General Electric（G.E）社製
冷暖房機「ゾンナル」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
四国 八幡浜市大黒町3 電話 八幡浜 514・1914

社寺数奇屋用瓦……大仏瓦
耐風雨緩勾配用瓦……大和瓦
美術建築内外装用タイル……大仏タイル
株式会社 大佛
本社 京都市東山区今熊野大仏池田町9の9 (56)3555 3725
大阪営業所 大阪市北区空心町1丁目28 (351)0703
名古屋営業所 名古屋市瑞穂区堀田通1丁目30 (88)2703
東京営業所 東京都渋谷区上原1丁目29の4 (467)1641

営業品目
●樹脂防水ゴーレヂン
●樹脂防水ゴーレックス
●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
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(791)代7814～6
代理店・東京都品川区東大崎3の239 電東京（491）9698

陶管・練瓦・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

鈴木式防火シヤタア

株式会社 鈴木シヤタア商会

大阪市北区茶屋町33　電話 (371) 4151～6
北陸営業所　金沢市長田町119　電話 ㉑ 2287

特許 白蟻

松平式白蟻殺滅予防所

所長 防除士 松平藤佐根
奈良市南城戸南方町28　電話奈良4098
奈良市登大路二番町(博物館前) 電話奈良4098
出張所 奈良市春日町尾田組内 電話6011・6012
本部 高知県宿毛市宿毛町2639

雨水浸入剝落防止
耐震耐風
安定軽量



ナニワ緩勾配瓦
3寸緩勾配最適軽量水止付(空葺)瓦

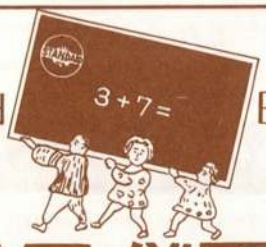
大阪市浪速区元町一丁目四電話641㊇㊇

ナニワ瓦株式会社

耐酸ツボ各種
天窓瓦福林産地直売
建築陶器の百貨店



株式会社 吉田芳雄商店
大阪市北区南森町交叉点
電話 大阪(361)3450・(364)2345



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

奉仕感謝の店

タイル 衛生陶器

㊊ 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

クトク

クトクの新建材

プリント合板 ビニオン
プリント合板 リズムウッド
ビニール合板 ビニライト
ポリエステル化粧板 ポリプライ
立体加工合板 クトクランマー
工芸合板 アジロ合板
合成接着剤 ブルータイン
その他 新建材一式

㊎ 浪速合板株式会社
大阪市浪速区幸町通3の20　TEL (561) 2201 (代)
東京出張所　東京都江東区深川平久町1の13　TEL (644) 8432

タイル

衛生陶器

エスロンタイル

サンウェーブ

流し台・調理台

株式会社 平田タイル

大阪市西区阿波座中通1

電話 (532) 1234代表



FUTABAYA DECORATORS, LTD.

建築物船舶等造作工事
家具建具・室内装飾工事 設計施工
内外装飾織物・敷物類一式

(創業大正7年)

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
(天六電停西北2丁)
電話・大阪 (03) 3321～3・3630

特約販売・工事店

東洋キヤリア工業株式会社
東洋ゴム工業株式会社
(株)大阪パッキング製造所
大洋産業株式会社

販売 工事

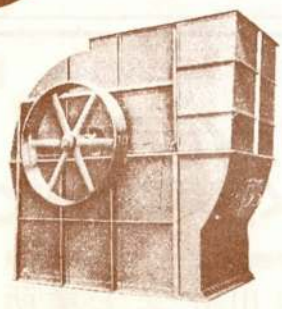
各種保温保冷材料　冷暖房工事
各種冷暖房機器　防熱防音工事
冷凍機・石綿製品　各種配管工事
各種樹脂加工品　設計施工

日本冷熱工産株式会社

取締役社長 石川良興
本社及大阪営業所 大阪市西区土佐堀通1の16(石川ビル)
電話大阪(443) 3661～5
九州支社及長崎営業所 長崎市茂里町13番地 電話(4)0092・0308
営業所及出張所 広島・福岡・小倉・大分・徳島・舞鶴・東京

KANDAN

煖冷房温湿度調整
設計 施工



各種送排風機
設計 製作

関西煖房工業株式会社

本社 大阪市住吉区万代東6ノ3 電話 大阪(672)1281(大代表)
堺工場 堺市浜寺石津町中2ノ200 電話 堺 (3)7301(代表)
和泉工場 和泉市観音寺町220 電話 和泉(41)4151(代表)
出張所 名古屋・広島・福岡・徳島

T K K

カーテンウォール
サッシ・ドア
アッセンブルフロアー
グリルウォール
ワイヤーモールド
天井パネル
軽量間仕切
防潮扉
エヤームーバー
その他

東京カーテンオール工業株式会社

本社及工場　東京都荒川区西尾久4丁目12－12　電話（893）0111大代
大阪支店　大阪市北区富田町18番地（島根ビル）　電話（364）9154代
名古屋支店　名古屋市東区武平町4～16～5（住商ビル）　電話（941）2577代
営業所　東京都中央区八重洲5－7（八重洲三井ビル）　電話（272）0401代
出張所　福岡・札幌・新潟・仙台

内外

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

N.G.C.式

米国パブコ・コンパウンドアスファルト
米国バイヤライト・コンパウンドアスファルト
販売

内外工業株式会社

本社　大阪市阿陪野区旭町一ノ五一　電話(641)3434～6　夜間(631)0810
工場　大阪市東住吉区桑津町三ノ一六



田中のガス風呂

ミリオンポリバス浴槽

清

各種銅鉄風呂釜一式
箱風呂・ボイラー・
ガス風呂・温水鑵

大阪ガス会社指定

田中風呂製作所

大阪市浪速区元町1丁目747　(641)5313・8128

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

亀井株式会社

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

製造発売元・責任施工

特許ニツポン防水液
ニツポン防水液B号
ニツポン急結液壱号
ニツポン耐寒剤
ニツポン防水目地材
ビルコート

標準セメント防水剤

国立大阪工業試験所御創製
特許 ニッポン セメント防水剤
強度増加・絶対防水・硬化促進

黒川化学のセメント防水

有限会社　黒川化学工業所
本店 工場　神戸市東灘区住吉町反高林 TEL (85) 2723

網入光り波型ガラス（スレート小波／スレート大波）長サ965㍉／m　1,818㍉／m

ダイニチ・アーモライト　波板・平板

（硝子繊維強化ポリエステル板）各種波、寸法（長尺物有）

製造販売　**大日本硝子工業株式会社**

大阪支店．大阪市北区玉江町２ノ４（三菱倉庫ビル）　電話㊊1389・3389・3281
本　社　神奈川県相模原市小山字久保２２４　電㊋3101～４

建築基準法にフリーパスのガラス屋根

特許　内外式
電動ベンチレーター

屋上強制換気装置のパイオニヤ
ご信頼におこたえできる
行届いた設計施工

内外建材株式会社

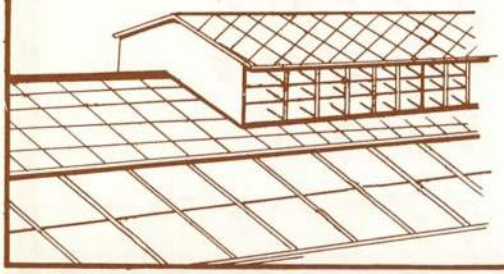
大阪市西区土佐堀船町23（大阪商工ビル）ＴＥＬ(441)3983・4396
工場　大阪市城東区天王田町１の141　ＴＥＬ（962）1149

内外式スカイライト

工場・プラットホーム・
体育館・アーケードに最適

内外式 連続採光換気装置
コンチニアスベンチレーター
筒型各種ベンチレーター
設計　施工

岩元式　**スカイライト並固定筒型コンチニアスベンチレーター**



サッシュ、ドアー、シャッター
伸縮扉、オペレーター、門扉鉄柵
其他金物一式製作施工

カタログ進呈

岩元工業株式会社
本社　大阪市東成区東今里町４の40
電話(981)０６１６～０６１８



防水には

プルーフテックス
プルーフコートの併用を

何れも合成ゴム、合成樹脂系のエマルジョンで簡単に施工が出来完全防水の目的が果せます。
詳細説明書送呈

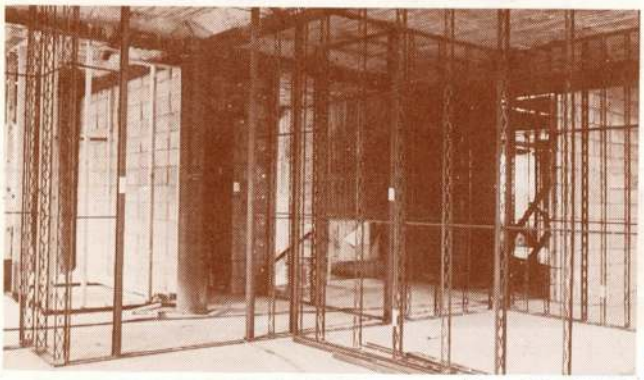
耐酸化学工業株式会社　大阪市北区高垣町80 電（361）0178

マンテン®の新製品　軽い・燃えない・安い・亀裂が生じない

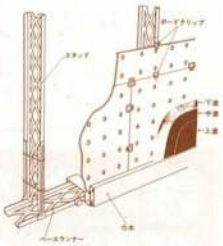
専売特許ほか実用新案および意匠登録　２０数件出願中

KMS式
軽量耐火間仕切

エコニー®スタッド



エコニースタッド施工例



その他マンテンの金属建材

- ＳＫ式軽量金属下地ネールロック
- 落し込み式天井吊金具モノーレイング
- 可動間仕切ムービーパネル
- 簡易組立材シャープアングル

発売元
住友商事株式会社
大阪建築部　大阪市東区北浜５丁目１５番地　電話大阪（203）１２２１(代)
東京建設建材部　東京都千代田区神田美土町１番　電話東京(294)　４１１１(代)

設計・責任施工・製造元
株式会社　満点製作所
本社　大阪市南区日本橋筋３丁目２番地　電話大阪（632）１１５１(代)
東京営業所　東京都江東区亀戸町２－６１　電話　東京(682)3241（681）7169
名古屋出張所　名古屋市中区宮前町４－16(東海塗料ビル)　電話名古屋(261)　3529
福岡駐在所　福岡市天神町58(天神ビル)住友商事㈱福岡支店内 電話福岡(75)6031

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　尼ケ崎市神崎五反田280　電話 大阪（401）6158・6159
9463・7939（491）3200

内　装　資　材
専　門　店

建　材　の　室谷

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）

全国的に大好評の…
新興の繊維壁材！

◉お部室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）
・チエリーコート　・ママウオール　・ほたるかべ　・麝香
・いすゝかべ　・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）
・スーパーウオール　・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



陸屋根防水には

特許 絶縁工法を

カッパー防水帯

コーパータイト

特許 奥山式熱工法・冷工法綜合防水層

奥山化工業株式會社

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
名古屋出張所　名古屋市南区若草町３３　電話（811）3660

●御申越次第カタログ進呈

新しい時代の
燃えない建築資材

切らずにそのまま張り上げられる豊富なサイズのへり折り石膏ボード：

ニュータイガーボード

キレツがでない――あくがでない――施工が早い――塗りよい石膏プラスター：

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）
TEL（341）２５５６～９番
本　社　東京都千代田区丸ノ内３－２（新東京ビル）
TEL（216）０９５１（大代表）
支店　福岡　営業所　札幌・仙台・名古屋・広島
関係会社　菱化吉野石膏・チッソ吉野石膏
宇部吉野石膏・住鉱吉野石膏

（カタログ進呈）

広告目次（業種別）

建築と社会 昭和41年 Vol. 47 No. 9

基礎 kk武智工務所…… 13

鉄骨鉄筋 (社)鋼材倶楽部……22
住友金属工業kk …… 20
kk春本鉄工所…… 92

コンクリートブロック シポレックス販売kk …… 24

防水 大阪耐酸工業所 …… 97
奥山化工業kk ……108
kk久保商店 …… 97
(有)黒川化学工業所…… 104
合同特許建材工業kk ……111
内外工業kk ……114
日新工業kk …… 5
(社)日本アスファルト同業会……6, 7
日本アスファルト防水工業協同組合…… 10
kk日本セメント防水剤製造所 ……表3
日本綜合防水kk …… 9
西日本アスファルト事業協同組合…… 8
三星産業kk …… 2
kk油脂化工社……表3

石 kk矢橋代理石商店 ……101

タイル衛陶 kk川岸窯業商店 ……102
kk平田タイル ……103
kk吉田芳雄商店 ……102

屋根壁張 朝日石綿工業kk ……表4
オリエンタルメタル製造kk …… 19
大島応用化学工業kk …… 97
kk大仏 ……101
ナニワ瓦kk ……102

金属 岩元工業kk ……105
kk三幸商会 ……101
田辺工業kk …… 96
内外建材kk ……105

左官 kk新興建材工業所 ……107
山本窯業化工kk …… 94
吉野石膏kk ……108

建具 小俣シャッター工業kk … 96
近畿工業kk …… 30
kk鈴木シャタア商会……102
ダイケンサッシkk ……110
東京カーテンウォール工業kk …104
kk日本シャッター製作所 ……表3
kk汎建製作所…… 4
kk三高製作所……106

建具金物 永和工業kk …… 3
kkゴール …… 28
三栄建材工業kk …… 30
敷島金物kk …… 11
kkニッカナ …… 11
日本ドアーチェック製造kk …… 19

硝子 大日本硝子工業kk ……105

塗装 竹林塗装工業kk …… 92
水谷ペイントkk …… 95

内装壁・天井 kk奥村重兵商店 ……13・110
浪速合板kk ……102
kk満点製作所……106
室谷商事kk ……107

内装床 関西三星タイル会 ……表4
東洋リノリュームkk …… 1

家具装飾 亀井kk ……104
二葉屋装備工業kk ……103

保全 美素工業kk ……表2
ミヅシマ工業kk …… 9

設備機器 岩佐物産kk ……101
関西煖房工業kk ……103
kk谷山鉄工所…… 14・92
kk平川鉄工所 ……表2
松下電器産業kk …… 26

エレベータ 日本エレベータ工業kk …101

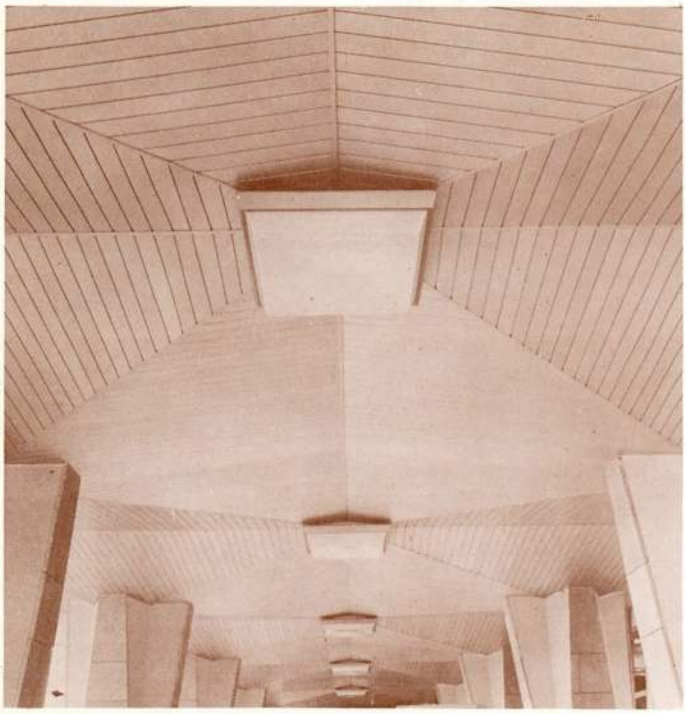
空調・衛生設備 kk朝日工業社 …… 99
kk栄興商会 …… 99
kk大阪城口研究所 …… 98
大阪電気暖房kk …… 98
kk建材社 …… 98
斎久工業kk …… 98
kk斎藤省三商店 …… 98
三機工業kk …… 98
kk三晃商会 …… 98
須賀工業kk …… 98
第一企業kk …… 99
第一工業kk …… 99
高砂熱学工業kk …… 99
東洋キャリア工業kk …… 99
日本管工業kk …… 99
日本熱学工業kk …… 99
日本冷熱工産kk ……103
kk西原衛生工業所 …… 98
平山工業kk …… 99
山田工業kk …… 98
理研鋼機kk …… 99

電気設備 浅海電気kk ……100
工藤電気kk ……100
栗原工業kk ……100
kk三興社 ……101
三宝電機kk ……100
中央電気工業kk ……100
朝陽電気kk ……100
東光電気工事kk ……100
中本電気kk ……100
富士電業kk ……101
森井電業kk ……100
kkヤマト電気商会 ……100
八千代電設工業kk ……101

造園 kk荒木造園設計事務所 … 94
kk三芳園 …… 94
阪神造園建設業協同組合…93

雑 田中風呂製作所…… 104
フタバ黒板 ……102
松平式白蟻殺滅予防所 …102

アルミニウム天井　鉄鋼会館　日進式ボード下地　新阪急ビル





ボード下地や　アルミニウムの
仕事につきましては　何卒
奥村重兵衛商店に　ご照会下さい

大阪市北区木幡町６０番地
K.K.奥村重兵衛商店
電話　大阪（364）4131(代)
福岡出張所 電話 福岡 ② 6460


京都産業会館

モダンな
都市美を
創る……

◆営業品目◆
アルミ
ステンレス　サッシ／ドア
スチール
住宅用アルミサッシ　エリート
アルミレディーメード
サッシ／ドア

ダイケンの
カーテンウォール
▶米国バレーメタル社と技術提携◀

ダイケンサッシ株式会社

本社・工場	堺市松屋町１－６	TEL (38) 1141
営業部	大阪市西区靱本町1－109(富士ビル)	(532) 1141
工場	堺市平岡町４８	TEL (7) 1565～6
東京営業所	東京都千代田区平河町1－1	TEL (261) 6641
名古屋営業所	名古屋市東区東新町4(イースタンビル)	(94)3911
福岡営業所	福岡市舞鶴２丁目１の２４	TEL (74) 5406
金沢営業所	金沢市下新町１３	TEL (31) 3427～8
長野代理店	長野市吉田東町１２５１	TEL (3) 2729

日本建築協会優良證明

セメント増強防水剤

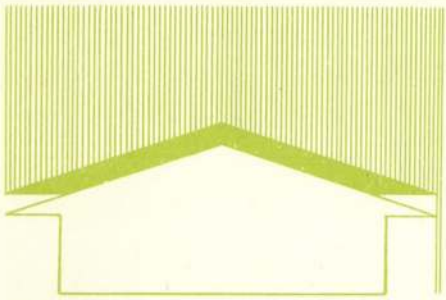
ウォータイトB号

CEMENT WATER-PROOF WOTAITO

株式会社 日本セメント防水剤製造所

本　　社　兵庫県宝塚市高台上の池北28－1　電話　宝　塚（6）2153
大阪事務所　大阪市東区船越町2－31（船越ビル）　電話（941）2626（直通）
出張所電話　東　京（431）8648・名古屋（321）1331
ウォータイト式防水工事代行店電話　仙台㉓0721・札　幌㊲1111
大三工業高松②0016安藤工事　福　岡㉘5207
豊永建材　広　島㊶6371

仕様書型録贈呈



モルタル・コンクリート用

マノール

●防水工事責任施工

製品

●セメント混和剤のトップ……

ご一報次第カタログ進呈します

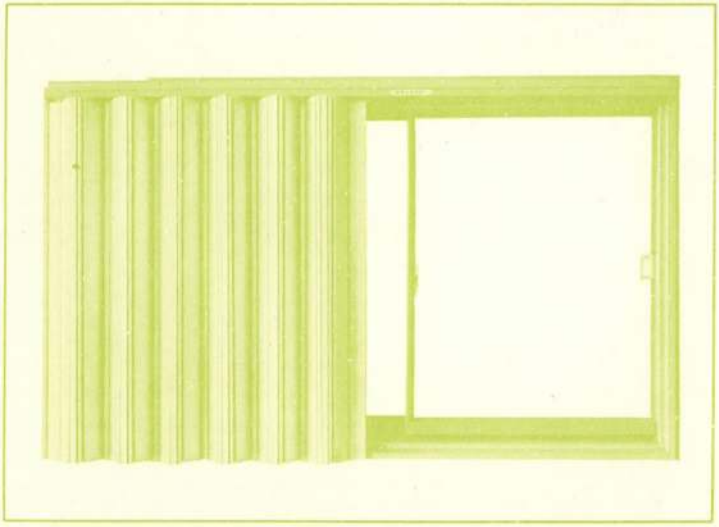
防水剤
急結剤
A　号
接着剤
剥離剤

株式会社 油脂化工社

本　　社　東京都品川区大井1－15　電話（771）0195（代表）
大阪営業所　大阪市東区西平宝2－48　電話（971）4765・0063

画期的アイデアに基づく構造
平行運動強制装置（特許）

横引シャッター



各種防火シャッター
パイプシャッター
伸縮扉

錆びない八幡製鉄
ボンデ帯鋼使用

■資料お送りします

株式会社 日本シャッター製作所

本社・工場　大阪市東淀川区田川通6丁目38番地
TEL（301）代表 3656－9
営業所　東京・名古屋・金沢・神戸・和歌山・岡山
広島・高松・徳島・高知・福岡・北九州

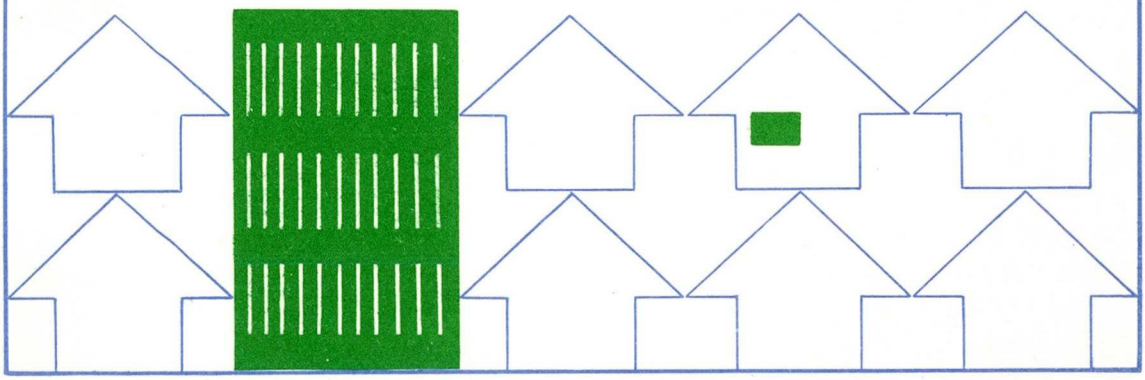
昭和二十四年三月十九日　第三種郵便物認可
昭和四十一年九月二十日印刷
昭和四十一年九月廿五日発行（毎月廿五日発行）
売価　一部　金二〇〇円（送料共）

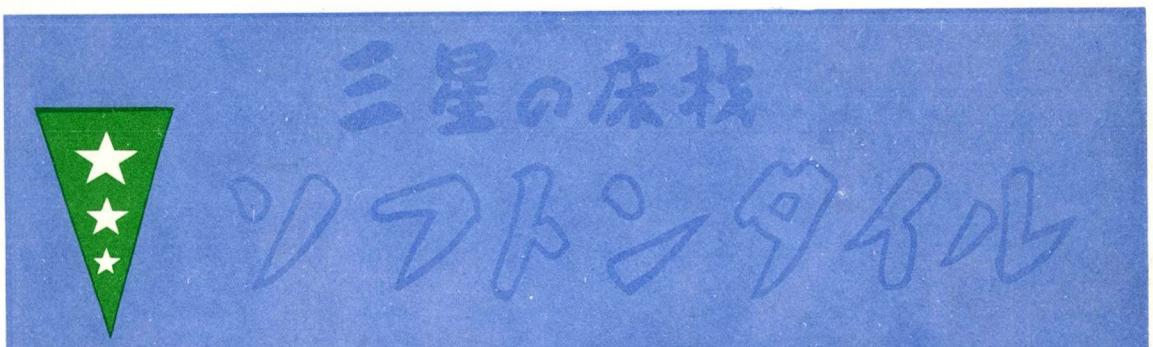
総てのビルに住宅に法定不燃建材を

朝日フレキシブルボード
姉妹品　朝日カラーボード
朝日スレート
大浪7.5山・小浪
吹付石綿　朝日プロベスト

通産省認定工場　不燃　NO.3012

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局8521（代表）
本社　東京都中央区銀座7－3
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　東京、横浜、山梨、大阪、水島、玉島、門司、宮城





株式会社　木下謹三商店
大阪市西区江戸堀南通5ノ35
電話(443)0115～8
株式会社　久保商店
大阪市北区真砂町5
電話(364)0206～9
三友工業株式会社大阪支店
大阪市西区南堀江大通1の19　電話(541)6161～4
合名会社　利倉幸商店
大阪市南区長堀橋筋2ノ20(道頓堀電停前)　電話(211) 0571～4
販売部分室　電話(211) 6923・0575
京都営業所　京都市中京区河原町夷川下ル　(23) 3277・3279
和泉産業株式会社
大阪市南区日本橋筋2ノ36
電話(632) 0121～4
石井建材有限会社
神戸市兵庫区荒田町1
電話㊺ 2697・2140

株式会社　タテバヤシ商店
京都市下京区大宮通四条下ル
電話(81) 0871～2
岡田建材株式会社
名古屋市西区桜木町3－8
電話(571) 7461～3
株式会社　名建商会
名古屋市中区宮出町41ノ2
電話(261)3671～2・3848
日東物産株式会社
本社・名古屋市中区東瓦町39　電話(261)2501代表
岐阜出張所・岐阜市竹屋町27　電話③2201・2360
育盛建材株式会社
本社・広島市鉄砲町5番16号　電話代表(21)2281
岡山・岡山市東田町3　電話代表(23)8285
福岡・福岡市冷泉町5番6号　電話代表(28)5566
松江・松江市西津田町258　電話②9551
関西三星タイル会員

ご入会のお申込は……
「建築と社会」発行所　社団法人日本建築協会 大阪市東区北浜3－37　電話大阪(231)9648・9649・9640
振替口座大阪39975番