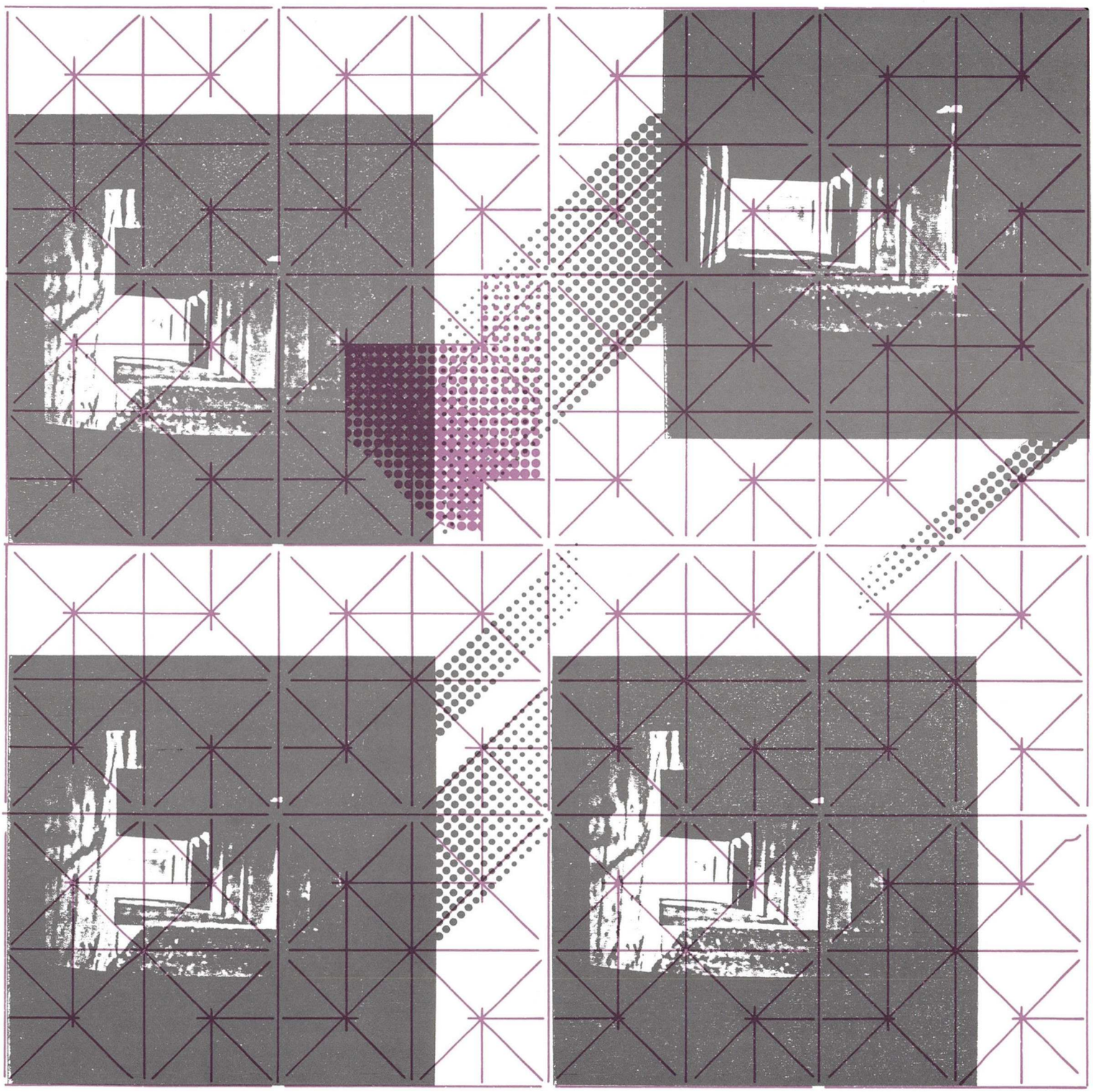
昭和57年9月25日発行　毎月1回25日発行　昭和24年3月19日第3種郵便物認可

# 建　築　と　社　会

Vol.63 通巻726号

昭和設計作品集

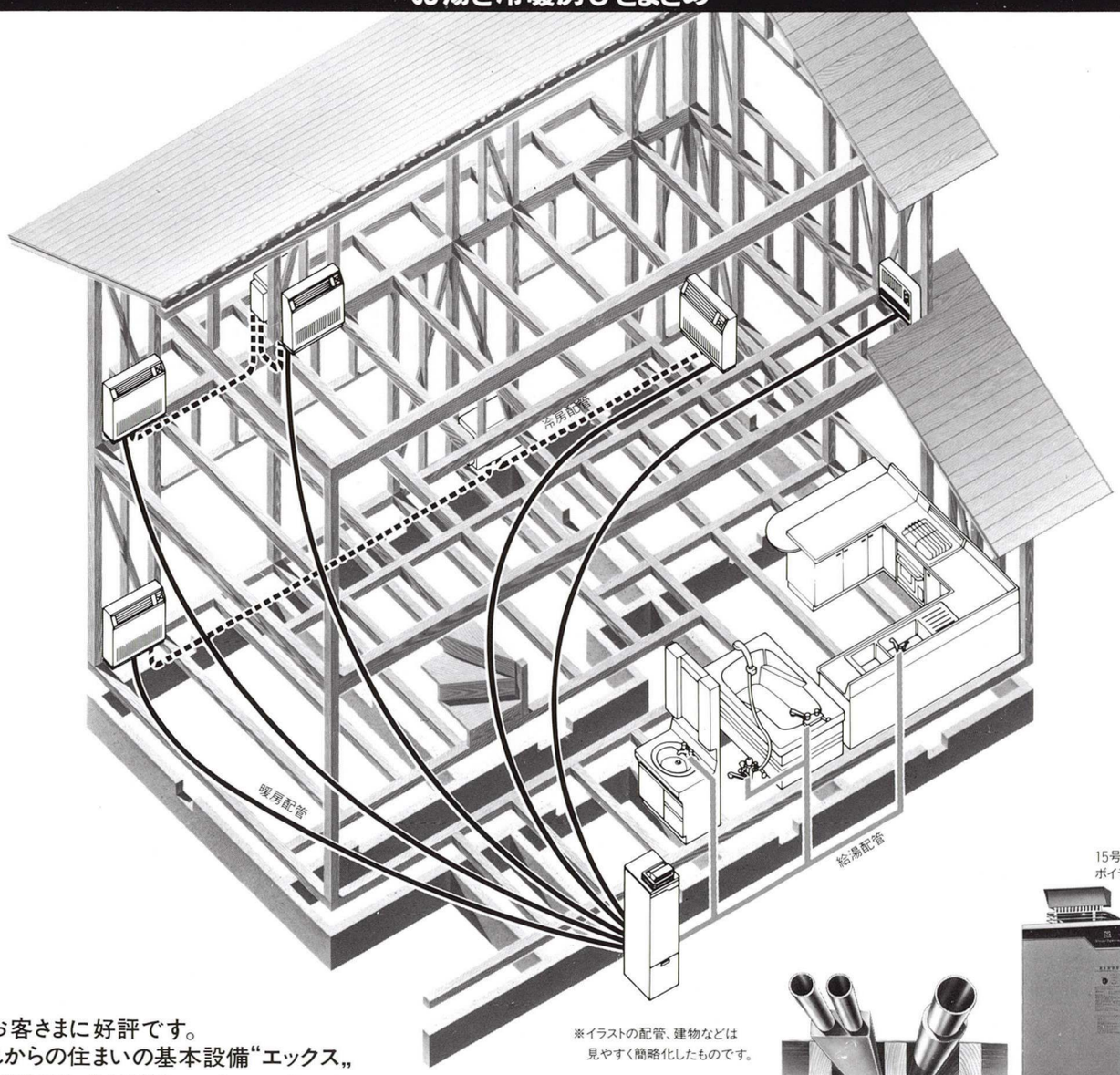
9
1982



日本建築協会

# 新居の下、走る快適ライン。

## お湯と冷暖房ひとまとめ




※イラストの配管、建物などは見やすく簡略化したものです。

15号タイプ
ボイラー





給湯&暖房
ガス&シンプルシステム
**エックス**

### ●お客さまに好評です。これからの住まいの基本設備“エックス„

新築設計の際、基本設備として、プランニングしていただきたいのが、お湯と冷暖房をムダなくひとまとめにした“エックス„。

15号タイプなら、台所、洗面所、シャワー、そのうえ、2人用浴そうまで給湯ができ、同時に3室（各室6畳程度）まで、クリーン温風暖房が可能です。そして給湯・暖房回路とに分けた〈2缶2水式〉ですので、冬場でも能力は変らず、給湯と暖房の同時使用ができます。冷房は電気のクーラーを組みこめば、簡単に実現します。

### ●使いやすく、一段と効率アップの省エネルギー設計。

マルチコントロールの採用で室内機からボイラーの点・消火ができ、いっそう便利になりました。また、保温効果の高いアングルチューブ配管。暖房時以外はその部屋に温水がまわらないシステム。ご使用にあわせてガス量を自動的に3段階に調節する暖房方式など、システム全体にわたって省エネルギーをめざしています。とくに15号タイプは排気熱を再利用して、給湯熱源の熱効率を約85%にアップしました。

### ●自由なプラン、ご予算のたてやすいパック価格で発売。

工事費こみのパック価格で、お求めやすく、ご予算にあわせて自由にプランをお選びいただけます。

プラン例1　4室（6畳3室・8畳1室）冷暖房＋1室（6畳）暖房＋4ヵ所給湯

新築住宅の場合　〈15号タイプボイラー〈マルチコントロール〉、冷暖房用室内機（床置型）4台、冷房用室外機2台、固定型暖房用室内機1台〉 **パック価格 1,694,200円**

プラン例2　2室（各室6畳）暖房＋3ヵ所給湯

新築住宅の場合　〈10号タイプボイラー〈マルチコントロール〉、固定型暖房用室内機2台〉 **パック価格 518,600円**

※上記価格は昭和58年3月末までに施工が完了する場合です。
※上記プラン以外に、ボイラー能力、冷暖房室数、給湯箇所にあわせて各種のパック価格があります。
※パック価格に含まれないガス工事や電気工事などの別途工事もあります。条件によって一部、パック価格を適用できない場合がありますので詳しくは係員にご相談ください。
※パック価格は平常時の現金一括払いの場合の大阪ガス希望小売価格です。

●便利な「住まいづくりローン」をご利用ください。ご融資額は5万円から300万円まで。融資期間、支払利息、返済方法など、詳しくは係員までご相談ください。

**エックスのご相談は**
大阪ガス住設機器特約店、サービスショップ、風呂ショップまで、お気軽にどうぞ。

※エックスのカタログをご希望のかたは請求券をハガキに貼り、下記までお送りください。
〒541 大阪市東区平野町5-1
大阪ガス営業開発部「エックス」係

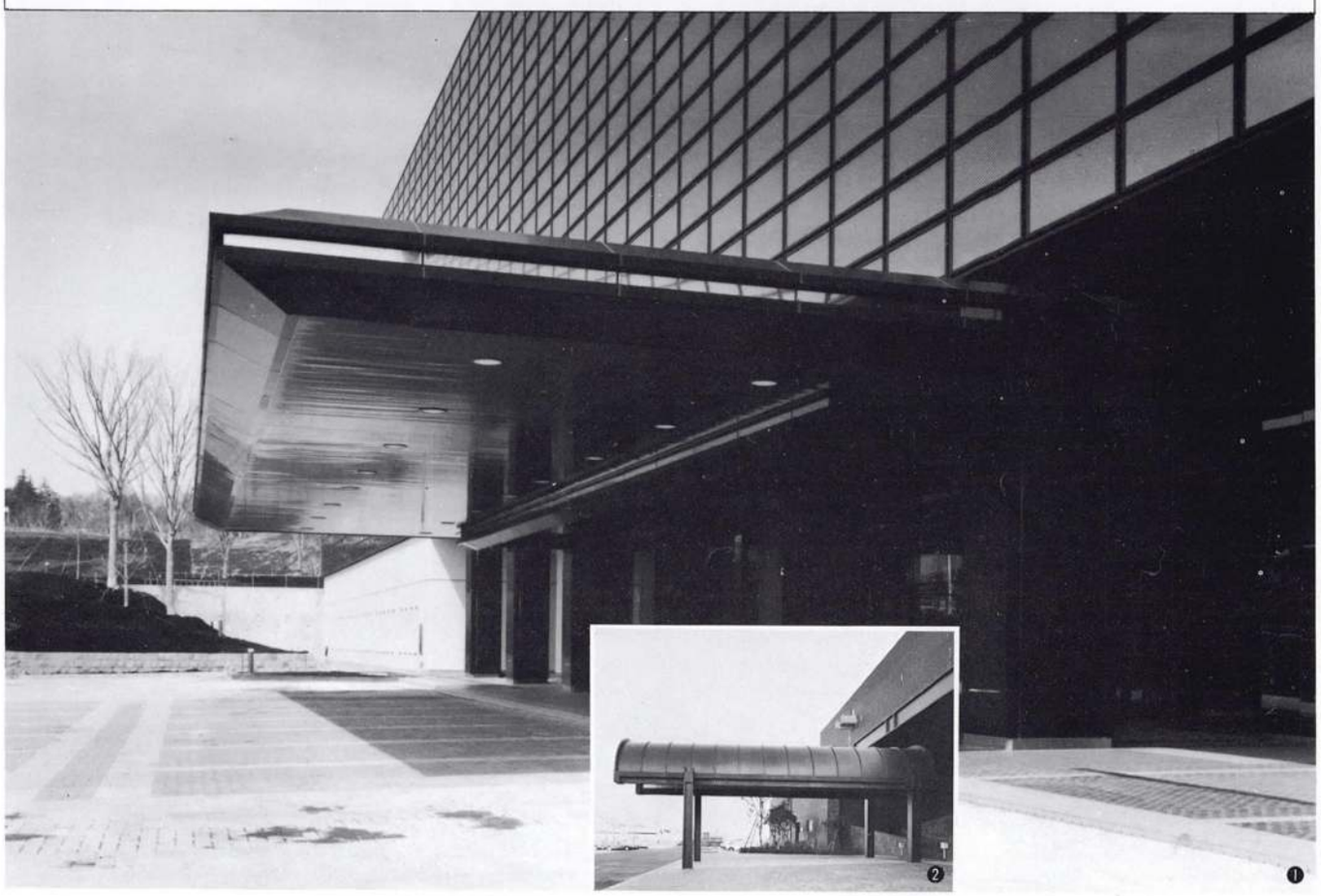
資料請求券
エックス
建築と社会

**大阪ガス**

NAKA

# 実績の証明

## 庇



❷

❶

## 庇は個性。いいビルはいいアクセサリーをつけている。

アクセサリー類が、その人の個性を物語るように、庇はビルの個性をつくりあげるアクセサリー。ナカ工業の装飾金物は一点一点別注で、そのビルの個性を大切にして創り上げます。それはまるで世界の一流デザイナーがアクセサリーをハンドメイドで創りあげる感覚で…。迎賓館をはじめ各種文化会館、庁舎、学術会館…などにご採用いただき高い評価をいただきました。写真は①ＴＢＳ緑山スタジオの玄関庇②厚木文化会館…など。


創意と良心を大切にする

**ナカ工業**

お願い—広告の写真はオーダー施工例ですので、規格カタログの用意がありません。
お問い合わせは下記営業所にお願いします。

札幌：〒063 札幌市西区発寒16条13丁目２－50 ☎011(662)7611
仙台：〒980 仙台市中央1-6-30(宮城林産ビル) ☎0222(27)2391
東京：〒340 埼玉県八潮市新町39 ☎0489(36)3781
横浜：〒231 横浜市中区花咲町３－92 ☎045(241)6411
名古屋：〒453 名古屋市中村区十王町３－46 ☎052(471)3191
大阪：〒532 大阪市淀川区田川３－10－２ ☎ 06(308)5541
広島：〒730 広島市中区大手町3-11-32(ソンネビル) ☎0822(46)9200
福岡：〒814 福岡市西区原８－17－３ ☎092(451)1577

●釧路・旭川・青森・新潟・長野・前橋・多摩・小山・水戸・千葉 沼津・静岡・金沢・岡山・広島・高松・松山・鹿児島・熊本


●建築は金物で生きる良い金物を使いましょう(全現連宣言)●建物の価値を高めるナカの建築金物

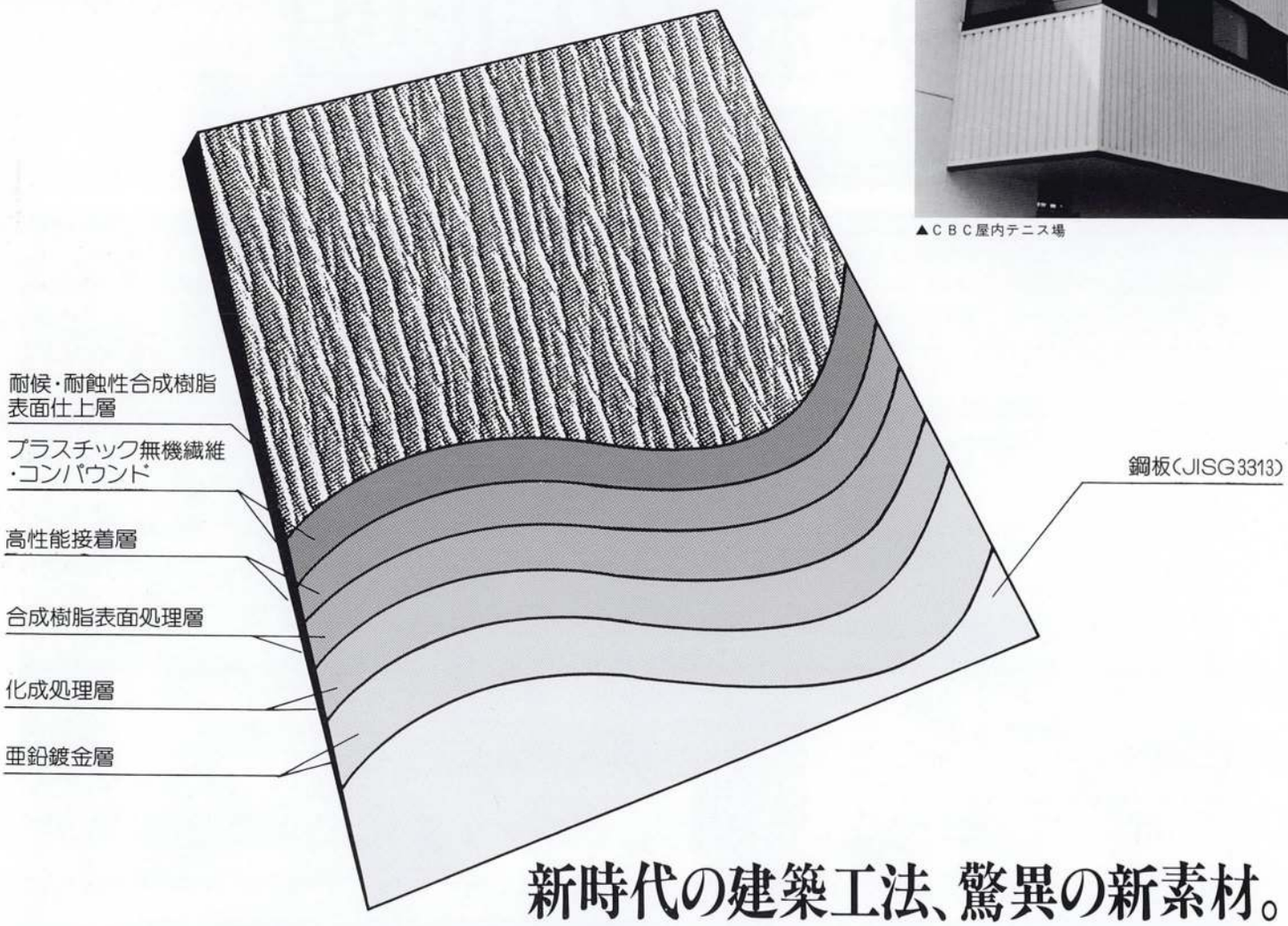
●耐酸被覆鋼板

# ケミカラー®オーシマメタル

建設省認定　不燃〈個〉第1118号・第1131号・不燃材料



▲ＣＢＣ屋内テニス場




## 新時代の建築工法、驚異の新素材。

## 軽量で強靱、しかも燃えない!!美しい色調と抜群の経済性!!

美しく、丈夫で燃えない建材――――新しい時代の建築工法とともに建材の持つあらゆる要素――耐候性、耐蝕性、美観、強度、断熱性、防音性、さらに軽量で施工性がよく、経済的など、おしみなくそなえなおかつ省力化、省エネルギー効率を上げなければならない素材として誕生したケミカラーオーシマメタルは優れた建材として業界各位からご好評を博しております。

**❶耐候性が抜群です。**
特殊カラー樹脂被覆により耐候性、耐蝕性、褪色性等の耐久性に優れ、長期にわたって再塗装の必要がありません。

**❷加工・耐摩耗性に優れている。**
打ち抜き、折り曲げ（180°密着）ロール成型・深絞り等あらゆる加工が可能で、しかも被覆面に加工劣化がありません。

**❸耐薬品・耐油性に優れ、耐汚染性が良い。**

**❹落ちついた色調。**
カラーは厳選した5種類、何れも時代のニーズにマッチした高級で落ちついた雰囲気をかもします。

**❺経済的です。**
たびたび張り替えや再塗装の必要な他の金属板に比べて経済的です。

**❻不燃材料です。**
建設大臣認定　不燃(個)第1118号
不燃(個)第1131号
として認められています。

**●用途**
特殊カラー樹脂被覆の優れた耐蝕性により腐蝕性ガスの発生するアルミ電解工場、化学工場や大気汚染の厳しい大工場地帯、また塩分や強烈な紫外線にさらされる海岸地帯の建物の外装。
いつまでも変らぬ美しい色調により、事務所、学校等の仕上げ化粧材として最適です。


**大島応用化学工業株式会社**

本　社　〒578 東大阪市新庄114番 ☎06(745)5121(代)
●東京支店☎03(580)6061(代)　●新居浜支店☎0897(46)2300(代)
●仙台営業所☎0222(87)3129　●福岡営業所☎092(473)8343
●名古屋営業所☎052(241)8588(代)　●四日市営業所☎0593(45)1005
●神戸営業所☎078(331)0835　●岡山営業所☎08694(2)3964
●広島営業所☎0822(48)3818(代)　●宇部営業所☎0836(21)6608
工場・作業所／岡山・新居浜・川崎・四日市・広島・仙台

# ◀関西電力相生火力発電所と赤穂市新庁舎の見学会

さわやかな錦秋に播州路を訪ねて、関西電力相生火力発電所と、テレビ「峠の群像」のふるさと・赤穂市の新庁舎を見学いたします。全行程貸切バスを利用しての1日コースです。見学先の都合で平日になりましたが、お繰り合わせ多数ご参加下さい。

今回は、赤穂市役所並びに関西電力株式会社のご厚意と鹿島建設株式会社に多大のご協力をいただきました。

**日　　時**　10月6日(水)・集合　8：20→解散　18：30ごろ

**集合場所**　阪急バス「有馬行急行バス発着場」付近・目標会旗
ただし、大阪・梅田・新阪急ホテルの裏北側、映画館「阪急プラザ」の正面入口の前方すぐ。

**定　　員**　40名（貸切バス1台）

**参加会費**　会　員　3,000円　昼食代、バス代一部、その他別に補助いたします。
会員外　4,000円

**主なスケジュール**

8：30　大阪出発
11：30→14：00　関電相生火力発電所見学と昼食
14：40→16：00　赤穂市新庁舎の見学
18：30ごろ　大阪帰着・解散

**申　　込**　電話または往復ハガキにて「関電相生火力発電所と赤穂市新庁舎の見学」と称し、氏名・年令・勤務先名・参加証発送先住所・連絡電話番号・郵便番号をお知らせ下さい。

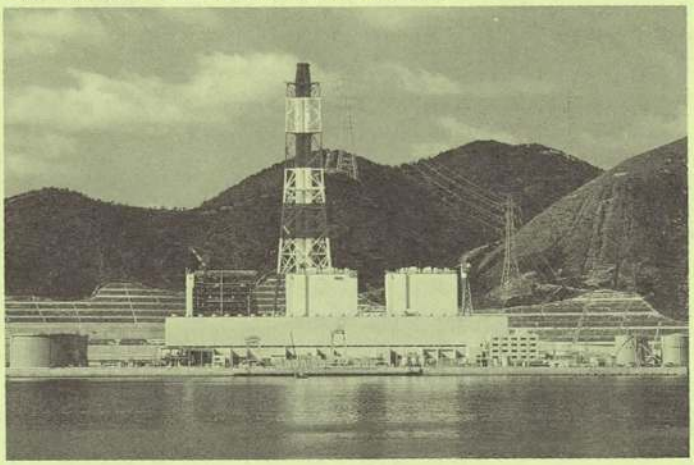
**申込先および〆切日**

大阪市東区北浜3－37・日本建築協会事業課
TEL　06－231－9640・9月30日(木)まで。

〔備考〕1. 参加者には10月2日ごろまでに参加証をお送りしますが、郵便事情などのため未着遅延の時は必ず上記事業課へ電話にてお問合わせ願います。
2. 会費は当日受付でいただきます。
3. 詳細スケジュール、参考資料は当日お渡しします。
4. 全行程バス利用のため、移動、解散時間は多少変更する場合もあります。
5. 無断欠席は厳禁。参加者で10月4日(月)中に欠席連絡のない方は欠席負担金(1,500円)を申し受けます。

〔見学先のご紹介〕

## ●関西電力相生火力発電所（兵庫県相生市）



関電相生火力は、瀬戸内、播磨灘の相生湾の入口、赤穂市と隣接した海辺を埋め立て、背後山地を切り取って造成された敷地に建設され、1・2・3号機よりなる発電総出力は112万5千キロワットです。

火力発電所の建設には、周囲の環境保全対策が一番の課題になっておりますが、相生発電所は大気汚染防止、水質汚濁防止、騒音防止対策に万全の設備を備え、全面的にコンピューターを導入した自動制御による常時監視測定が行われております。そして敷地面積の$\frac{1}{3}$を緑地帯とした自然との調和を図る緑と景観の保持に務めておられます。

また、発電所本体の建設までに土地造成・進入道路の新設・冷却水設備・燃料受入設備など土木工事の数々を手がけられたご苦労話を含めた説明をお聞きして、現場を見学いたします。

◎見学時の状況　発電所建設工事完了
◎試運転開始　1号機　昭和57年9月
2号機　昭和57年11月
3号機　昭和58年1月の予定

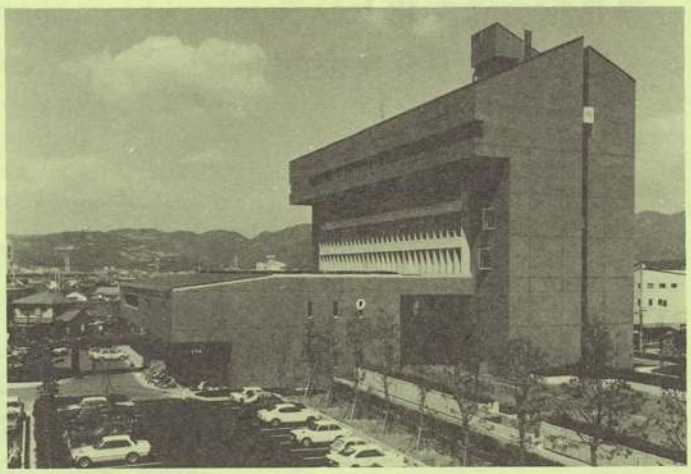
## ●赤穂市庁舎

勾配をもった和風屋根の高層棟と低層棟の構成により、城下町の伝統と近代性をとり入れた赤穂市新庁舎は、グレーに統一された磁器タイル張の外装に高層棟南面のコンクリート放しのルーバーが鮮やかなコントラストを描き、低層棟の屋上庭園並びに建物周辺を緑で囲み、地下を駐車場としたデッキ構造の開放的な市民広場をもつ市街地中心部の都市景観のシンボル的建物です。

また同市は、自然と調和のあるゆたかなまちづくりをめざし、行政機能の近代化システムを多様に取り入れ、市民と行政のふれあう場として、地域文化とコミュニティーを高める拠点として新庁舎の建設を完工されました。

〔建築概要〕

| | |
|---|---|
| 所在地 | 赤穂市加里屋81 |
| 設計 | 株式会社日建設計 |
| 監理 | 赤穂市建設部・株式会社日建設計 |
| 施工(建築) | 鹿島建設株式会社 |
| 構造規模 | 鉄骨鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造<br>地下1階、地上7階、塔屋1階 |
| 敷地面積 | 8,695.64㎡ |
| 建築面積 | 3,507.64㎡ |
| 延床面積 | 庁舎本館　9,326.90㎡<br>駐車場　1,867.82㎡<br>計　11,194.72㎡ |
| 高さ | 軒高31.00m　最高部高40.52m |
| 駐車台数 | 地下50台　地上74台　計124台 |
| 工期 | 昭和55年3月→57年3月末日 |



昭和57年度・茶室見学会（第１回）

# ◀京都・西本願寺の名建築を訪ねる

〈国宝・飛雲閣の憶昔亭、重文・本堂（修理中）その他の見学〉

京・西本願寺は、天正19年（1591年）豊臣秀吉より七條坊門堀川に寺地を得て建立され、東本願寺は慶長７年（1602年）徳川家康より、その東方に寺地を得て西本願寺より分立したもので、その位置によってお西・お東と俗称されますが、お西は本派本願寺、お東は大谷派本願寺であります。

西本願寺には国宝、重要文化財の茶室・建造物が多数保持されておりますが、今回はその内、東南部の滴水園にある国宝・飛雲閣の憶昔亭とその西部にある青蓮謝や澆花亭を見学してから、白書院や虎溪の庭や、ひぐらし門（唐門）、日本最古の能舞台などを拝観し、さらに目下大修復中の重文・本堂（阿弥陀堂）の現場を見ることにしました。

このたびの企画は、西本願寺のご厚意により特別に見学できることになり、また京都府文化財保護課のご協力を得て、恒例の岡田孝男先生のご案内による茶室見学と修復中の阿弥陀堂の工事現場の見学を同時開催いたします。多数ご参加下さい。

**日　　時**　10月23日(土)・集合13：30→解散17：00



国宝・飛雲閣

**集合場所**　西本願寺・お茶所（休憩所）前付近・目標会旗
（京都市下京区堀川通花屋町下ル）

ただし、堀川通に面した「御影堂門」よりすぐ右側にお茶所があります。

- 集合所までの交通費は各自ご負担願います。
- 参加される方には詳細道順を参加証にてお知らせします。

**講　　師**　岡田　孝男氏（工学博士・帝塚山学院大学教授）
下村　　修氏（京都府文化財保護課　工事主任）

**定　　員**　35名

**参加会費**　会　員　2,000円
会員外　2,500円
（当日いただきます）

**申込方法**　往復はがき１名に１枚限りとし、氏名・年令・勤務先名・連絡電話番号・返信用宛名・郵便番号を必ず記入し、「西本願寺見学」と明記の上10月14日(木)までに建築協会事業課へ。定員を超過した場合は会員優先にて抽せんで決定いたしますから必ず会員、会員外の区別をご記入願います。

**◎茶室ご紹介**

- 憶昔亭（国宝）
  ３帖半、台目切、下坐床、出書院と相伴席付の藪内系の茶室
  ＊国宝の茶室は妙喜庵の待庵、大山ホテル前庭の如庵、大徳寺龍光院の密庵とこの憶昔亭の４つです。
- 青蓮謝
  ４帖半、下坐床、点段及相伴席付の珍しい茶室
- 澆花亭
  ５帖半、桝床台目切、開放的な茶室

**◎重文・本堂（阿弥陀堂）修復工事概要**

主な工事　本堂大屋根瓦葺替、小屋組・大壁・基礎その他の修復工事、本堂・御影堂を中心とした総合防災工事。
仮設素屋根工事　奈良大仏殿に次ぐ大規模なもので鉄骨造、屋根カラー鉄板葺。規模は梁間61ｍ・桁行57ｍ
総面積3,477㎡・高さ31ｍ・鉄骨の総重量350トン。
工期　昭和55年４月１日→59年３月31日
見学時の工程　瓦葺替工事中

## ■日本建築協会の展示窓ご紹介

第53回展示写真「文化・芸術の拠点―奈良」

# ―奈良市史跡文化センター・奈良県橿原文化会館―

今回は、「文化・芸術の拠点――奈良」をテーマに、この春完成しました「奈良市史跡文化センター」と「奈良県橿原文化会館」の２点を展示しました。

両建物とも、奈良をはじめ、地域の人々が豊かな文化・芸術に接する場として、また文化振興の核として建設されたもので、とくに前者は、奈良時代の史蹟の上に建つ新しい奈良の文化施設、また後者は、史蹟に囲まれたまほろばの地に建つ近代の舞台として今後の活用が期待されます。

本展示場には建物の全景写真のほか、室内ロビーおよび両建物の中核ともいえる大ホールの写真などをご紹介しました。展示期間は下記のとおりです。お近くをお通りの時はぜひご覧下さい。

なお、本展示を企画するにあたり、㈱佐藤武夫設計事務所・㈱淺沼組・㈱森本組よりご協賛をいただきました。誌上より厚くお礼申し上げます。

▶展示期間
昭和57年８月20日より２ヵ月間（予定）
▶展示場所
大阪、淀屋橋～北浜間・地下通路
（北浜寄り南側ショーケース・本会所在地付近）



建築と社会
©1917年創刊
第63集・1982

JOURNAL OF THE ARCHITECTURAL ASSOCIATION OF JAPAN

# CONTENTS

ARCHITECTURE AND SOCIETY

通巻726号 9

表紙デザイン：
水野哲雄(京都芸術短期大学講師)

特集予告
■10月号／絵本にみるすまいとまちづくり
　　オーエムホテル日航ビル
■11月号／第29回青年技術者
　　地方の庁舎建築
■12月号／人間と空気
■1月号／関西の建築文化を考える

編集委員会（昭和57年度）
編集委員長
横山　誠一
編集理事
井上　滉
今井潤之介
今西　祥郎
小林　清
竹中　錬一
武田　恭一
長谷部朔郎
堀内　史郎
前野慶太郎
松村　慶三
横山　誠一
渡辺　忠
編集委員
(特集小委員)
○福田　晴虔
●計画分科会
岡田　信幸
加藤　輝男
柏木　浩一
川口　正春
倉本　卿介
×田中　直人
竹本　俊平
中馬　博良
手嶋　純一
富川　薫
轟　泰輔
藤本憲太郎
船越　暉由
宮口　恒樹
山口　繁雄
●構造分科会
×親音　延平
柴田　道生
田渕　基嗣
高橋　尚
中西　尚晃
山口　猛
●設備分科会
磯田　憲生
大倉　良司
河津　隆之
阪田　弘二
×澤柳　健
藤原庸二郎
●施工材料分科会
×岡田　善弘
中尾　正
西牧　恵吉
三浦　康夫
横井　征夫
吉村　桂造
●法令分科会
坂　雅勝
×中田　巌
(投稿欄小委員会)
池口　和雄
嘉積　俊一
谷崎　敏邦
○羽生　克彦
早田　平
(作品作風小委員会)
卯田　隆一
○小野　為一
小野知佳子
佐々木昭男
志方　敬育
高山　司郎
寺元　通夫
苫名　正
能丸　弘毅
宮崎　宗久
(広告企画小委員会)
△荒川　治徳
池渕　俊男
倉橋　岩夫
田中　功
下前　裕一
高田　茂
棚橋　和夫
中河　克則
原田　常介
福井　喜朗
○渡辺　忠
○副委員長 ×幹事 △副委員長代行

編集人　松井　昭光
印刷　昭和57年9月20日
発行　昭和57年9月25日
発行人　吉田　悦二
発行所　(社)日本建築協会
大阪市東区北浜3－37
電　06－231－9648
振替口座　大阪 39975
印刷所　日本写植印刷株式会社
電　06－606－1111㈹
大信印刷株式会社
電　06－451－7631㈹
株式会社研文社
電　06－314－0151
定価　750円（送料別）

会告
スケッチブック
法令コーナー174
読者の頁
建築と社会ニュース
日本建築総合試験所だより
設計者のプロフィール
レポート
建築の眼
作品作風
特別企画
構造の頁98
設備の頁97
施工材料の頁96
月報

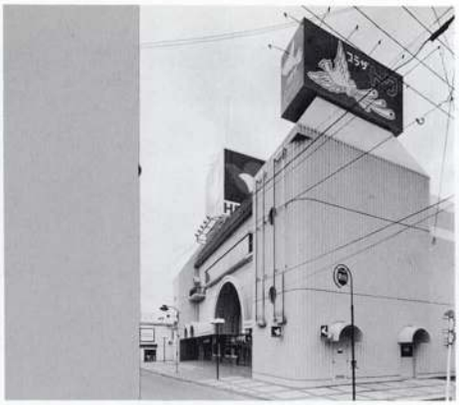
## 昭和設計作品集

関西電力相生火力発電所と赤穂市新庁舎の見学会，京都・西本願寺の名建築を訪ねる（国宝・飛雲閣の憶昔亭、重文・本堂（修理中）その他の見学会），日本建築協会の展示窓ご紹介．……3
最近竣工した新建築9点（No.1612～1620）……6
建築防災計画書の評定と提出手順／山本勲……7
私のらくがき―エドモント（カナダ西岸の北端の都市）／中村義雄，図書の紹介―〝民家の画帖〟……9
大阪市の第13回緑化表彰の表彰施設決まる……10
試験機器紹介（第3回）―コンクリート用試験設備、建物診断用機器―……11
太田隆信氏を訪ねる（坂倉建築研究所）／インタビュア・下前裕一……13
薄明浮幻―出江寛・設計の堅正邸の見学より／加藤力……14
モスクワ児童音楽劇場／松井昭光……15
内と外―1／片倉健雄　　パリの美観／原桂一郎……16
メンテナンスの思想／酒井　貞　決算期／吉田　賢
大阪市庁舎（第1期）（6月号特集参照）
　設計：大阪市都市整備局・日建設計
　施工：大林組・鴻池組共同企業体……17

創立25周年記念・昭和設計作品集……33
1．神戸市立ポートアイランドスポーツセンター
2．宝塚市立図書館及び公民館（ベガホール）
3．大阪市立東商業高等学校・新船場高等学校
4．関西中小企業総合センター
5．神戸市新勤労会館
6．兵庫県警察会館（パレス神戸）
7．灘神戸生活協同組合生活文化センター
8．姫路市花の北市民広場
9．大阪府茨木松ヶ本住宅
10．近鉄南港ガーデンハイツ
11．津田邸
12．橋本邸
13．京都市児童福祉センター
14．京都市中央斎場
15．鹿児島共済会南風病院
16．八鹿町小売商業団地（ショッピングタウン「ペア」）
17．大阪市阿倍野区B1地区第2種市街地再開発事業施設建築物
18．市立西脇病院（増改築）
19．市立伊丹病院
20．宝塚市立病院
21．神戸市第7次クリーンセンター
22．明石市二見処理場

鉄骨はりの横座屈と補剛（その1）／中村武……75
焼却炉による給湯システム／渡辺明……76
水ガラス系無機塗料／飯尾勝美……78
日本建築協会月間の動き（昭和57年7月分）……81

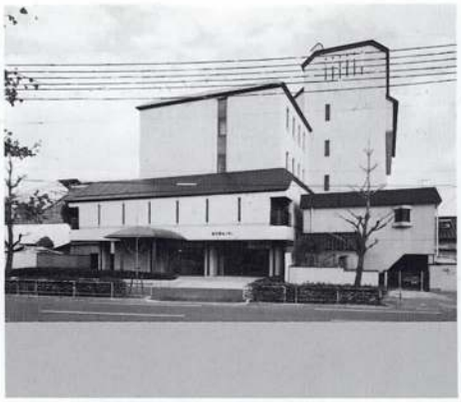
■写真と概要をどしどしお送り下さい。
凡例：a．所在地　b．敷地面積　c．建築面積　d．延床面積　e．構造規模　f．工期　g．最寄駅



1612 株式会社 平和堂日野店
協同組合 日新プラザ

設計：オカノ建築設計
施工：伊藤組

a．滋賀県蒲生郡日野町大字大窪字大窪町516
b．3,465.83㎡
c．2,334.89㎡
d．6,665.69㎡
e．RC、3F
f．昭和56年5月～昭和57年1月
g．近江鉄道、日野駅



1613 裏千家センター

設計：富家建築事務所
施工：公成建設

a．京都市上京区堀川通寺ノ内上ル
b．4,855.58㎡
c．854.21㎡
d．3,490.36㎡
e．RC、SRC、5F、B1
f．昭和53年9月～昭和54年9月
g．京都市バス、今出川堀川下車



1614 きょうと平安会館（地方職員共済組合 京都宿泊所）

設計：富家建築事務所
施工：清水建設・戸田建設・西松建設・ミラノ工務店・宝建設　5社J.V.

a．京都市上京区烏丸通上長者町上ル
b．6,131.21㎡
c．2,760.21㎡
d．10,380.24㎡
e．SRC、5F、B1、P1
f．昭和53年12月～昭和55年4月
g．地下鉄、烏丸丸太町下車



1615 久美の浜シルバーハウス
（京都府老人休養ホーム）

設計：富家建築事務所
施工：山寅組、藤山工務店

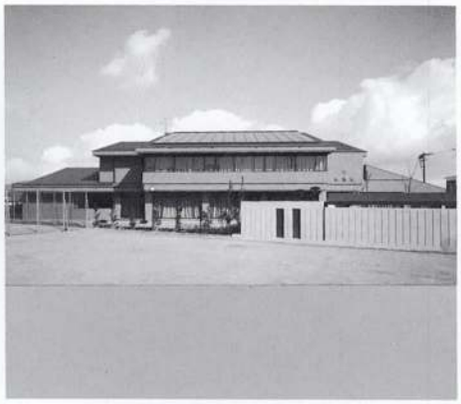
a．京都府熊野郡久美浜町
b．5,000.00㎡
c．1,136.10㎡
d．3,165.71㎡
e．RC、5F、P1
f．昭和55年3月～昭和56年4月
g．国鉄宮津線、丹後神野駅



1616 京都市歴史資料館

設計：京都市住宅局庁舎営繕課・富家建築事務所
施工：ミラノ工務店

a．京都市上京区寺町通荒神口下ル
b．1,195.18㎡
c．707.31㎡
d．2,016.65㎡
e．RC、2F、B1、P1
f．昭和56年4月～昭和57年3月
g．京都市バス、荒神口下車



1617 松茂町老人福祉センター

設計：柚建築設計事務所
施工：多田組

a．徳島県板野郡松茂町広島字三番越2番地2
b．1,423.52㎡
c．768.08㎡
d．1,135.69㎡
e．RC、2F
f．昭和55年12月～昭和56年10月
g．国鉄徳島駅より徳島バス松茂町下車



1618 ユニハイム粉浜（ユニチカ興発）

設計施工：長谷川工務店

a．大阪市住之江区粉浜西1丁目17番13
b．3,403.99㎡
c．692.01㎡
d．8,078.30㎡
e．SRC、14F
f．昭和56年7月～昭和57年5月
g．地下鉄四ッ橋線、玉出駅



1619 ネオコーポ太秦（環境開発）

設計施工：長谷川工務店

a．京都市右京区太秦多藪町14－222
b．4,861.22㎡
c．1,538.94㎡
d．9,698.06㎡
e．SRC、10F
f．昭和56年7月～昭和57年5月
g．京福電鉄、帷子ノ辻駅



1620 枚方・淀川公園スカイハイツ
（ファミリー）

設計施工：長谷川工務店

a．枚方市出口6丁目1－1
b．9,914.51㎡
c．2,291.23㎡
d．19,775.88㎡
e．SRC、10F
f．昭和56年8月～昭和57年6月
g．京阪電鉄、光善寺駅

日本建築協会法規委員会

# 法令コーナー

質疑などの投稿をお待ちしております。

## 174
## 建築防災計画書の評定と提出手順

消防白書昭和56年度版によると、昭和55年には、わが国のどこかで14分ごとに建物火災が発生し、毎日23.6人が死傷、4億円が灰になっている計算になる。

このように建物火災による人的・物的損害は多大なものがあり、しかも年々増加の傾向がみられる。こうした状況の中で火災に対する防火対策の拡充・強化は強い社的要請になっている。

しかしながら、先般のホテルニュージャパン火災が示しているように、近年、建築物の大型化、高層化に伴い火災の拡大や被災の様相も複雑化し、従来の建築物の構造面や施設面の規制、消防設備をはじめとする各種防災設備の設置を機械的に具現化しただけでは、その効果を高めることが難しくなってきている。

そこで、建築物の安全性を向上させるためには、人的な面（ソフト）物的な面（ハード）を含めた総合的防災計画を立案し、より効率の高い安全対策を進めていく必要がある。

### 1．高層建築物等の防災計画書

高層建築物等の防災対策については、前述のように建築基準法、消防法等の個々の規定のみならず、それぞれの建築物の計画条件に即した総合的な防災計画を作成して計画する必要があり、従来、昭和47年5月10日付け建設省住指発第389号「防災計画書の作成について」をもって通知されており、建設省において建築基準法第38条認定に基づく建設大臣の認定の際に防災計画書の作成について指導されてきたところであるが、昨年の建築基準法施行令改正等に伴い、今後さらに多様な高層建築物等の建設が広範に計画されることが予想されるため、昭和56年7月30日付け建設省住指発第190号「高層建築物等に係る防災計画の指導について」および昭和57年5月20日付け建設省住防発第16号「旅館及びホテルの防災計画の指導等について」の通達により、高層建築物等に係る防災計画書の作成についての指導は各特定行政庁で取り扱うこととなっている。

そこで、大阪府下の各特定行政庁における取り扱いを以下に紹介する。

### 2．防災計画書提出を要する建築物

| 区分 | 対象建築物 | |
|---|---|---|
| 1 | 高さが60mを超える建築物。 | |
| 2 | 高さが31mを超え60m以下の建築物。<br>※ただし、下記イに該当し特定行政庁が不要と認めた建築物は除く。 | |
| 3 | 高さが31m以下の大規模建築物、複合用途建築物等で右欄に該当するもの。 | 3.1 旅館・ホテル 5階以上の階又は地階におけるその用途に供する部分の床面積の合計が2,000㎡を超えるもの。 |
| | | 3.2 特定行政庁が必要と認めるもの。 |

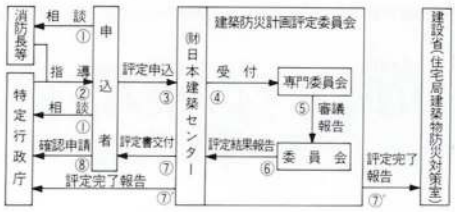
注）1．高さは建築基準法施行令第2条第1項第6号による。
2．階数は　〃　〃　第8号による。
イ　用途上利用者が少数のものに限定される場合等防災上問題が少ないことが明らかなもの。

### 3．防災計画書の評定

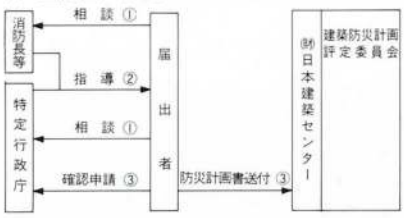
防災計画書は、当面、財団法人日本建築センターの「建築防災計画評定委員会」の評定を受けるものとする。ただし、区分2に該当する共同住宅で災害時の避難人員が限定され、平面計画も平明なもので特定行政庁が評定を要しないと認めたものは、評定に代わり、特定行政庁の指導を受けるものとする。

### 4．防災計画書提出の手順

(1) ㈶日本建築センターの評定を要する場合




(2) 上記(1)の評定が不要の場合（特定行政庁限りの指導）




### 5．防災計画書の記載要領

防災計画書に記載する内容は以下のとおりであるが、詳細は㈶日本建築センター建築防災計画評定委員会の「防災計画書記載要領」を参照されたい。

(1)建築物の概要――建築概要、附近案内図、建築計画概要、設備計画概要

(2)防災計画基本方針――防災計画上の特徴、敷地と道路、避難階の位置、防火区・防煙区画、安全区画、各階区画図、防災設備の概要、防災設備機器一覧表、内装計画、特記事項

(3)火災の発見、通報および避難誘導――自動火災報知設備、非常電話、消防機関への通報設備、非常放送設備、非常用の照明装置および避難誘導灯、避難指令の方法

(4)避難計画――避難計画の概要、基準階の避難計画（避難経路・計算の前提条件・居室避難計算※・各階避難計算※）、特殊階の避難計画（基準階に倣う）

※　避難計算については「新訂　建築防災計画指針」（監修・建設省住宅局建築指導課、編集・財団法人日本建築センター）を参照されたい。

(5)排煙および消防活動――排煙設備の概要、排煙系統説明図、排煙口位置図、非常用進入口位置図、非常用エレベーター、屋内消火栓設備、その他各種消火設備（スプリンクラー設備、連結送水管設備等）

(6)管理・運営――中央管理室、各設備の作動シーケンス、維持管理の形態、維持管理の方法

(7)付図――各階平面図、立面図（2面以上）、断面図（2面以上）、矩計図

（大阪府建築部建築指導課　**山本　勲**）

〔参　考〕

### 建築防災計画評定要領

昭和56年8月21日
財団法人　日本建築センター

（目的）
第1　本認定は、高層建築物等の防災計画について、総合的観点のもとに審議を行い、適正な評価を行うものである。
（評定の対象）
第2　評定の対象とするものは、次の各号に掲げるものとする。
1）高さが31mを超える建築物の防災計画
2）前号以外の建築物で、大規模建築物及び複合用途建築物の防災計画
2．前項の建築物における建築基準法令及び消防法令等の規定との適合についての必要な協議は、別途当該建築物の関係特定行政庁及び消防長等と行われるものとする。
（評定の申込）
第3　評定を受けようとする者は、別に定める建築防災計画評定申込要領に基づき申込むものとする。
（建築防災計画評定委員会）
第4　評定を行うため日本建築センター（以下「センター」という）に建築防災計画評定委員会（以下「委員会」という）を設置する。
2．委員会は、委員長及び委員により構成する。
3．委員会は原則として毎月1回開催する。
4．委員会は評定業務を行うため、専門委員会を設けることができる。
5．専門委員会には、委員会委員による主査を置くものとする。
6．専門委員会は必要に応じ開催するものとする。
7．評定業務の円滑を計るため、必要に応じ委員会と専門委員会による合同委員会を開催するものとする。
8．評定申込の建築防災計画にかかる特定行政庁の関係者は、当該委員会に出席することができる。
（評定）
第5　専門委員会は第2の各号に掲げる建築物の防災計画について提出された資料に基づき審議する。
2．専門委員会は前項の結果を委員会に報告する。
3．委員会は、第2項の報告に基づき総括的評定を行う。
（評定書の交付）
第6　センターは、評定の結果を評定者として申込者に交付する。
（報告）
第7　センターは、評定の結果を建築省住宅局建築物防災対策室長に報告するものとする。
2．前項の報告は、評定申込にかかわる関係特定行政庁についても行うものとする

# 静かな環境を創るグラスウールシステム天井

# サンラートン

●グラスウールを基材とし、塩化ビニールフィルムで表面化粧被覆した吸音材です。



東京都立工科短期大学体育館

## 幅広い用途

●千葉大学体育館

●松下電器ステレオ工場

●川鉄阪神地区
体育館温水プール

●金沢スイミングプール

●安中第２中学校武道館

●川崎競馬場

●沼津ときわ保育園

等に御採用いただいております。

〔特長〕

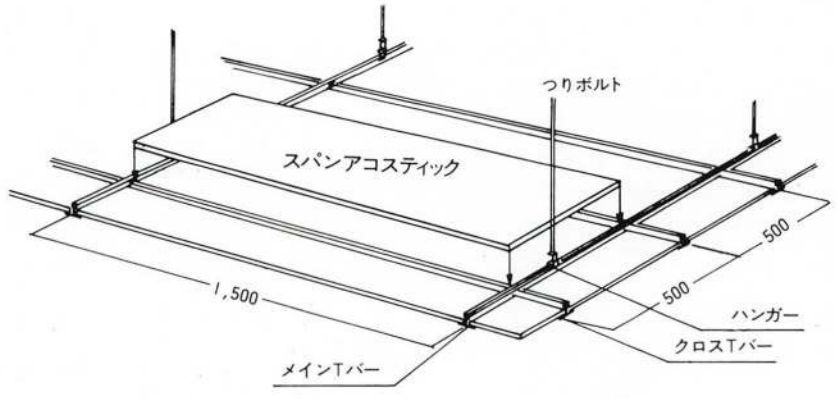
●驚異的な吸音性
●顕著な断熱効果
●安心な防火材料
●軽量でフレキシブル
●抜群の耐湿性

〔天井割付寸法〕

500㎜×1500㎜
750㎜×1500㎜
1000㎜×1500㎜
1000㎜×1000㎜

## 天井構成図

●地震に強いグリッド式天井システムです。
●施工がはやく、機能的なモジュールです。




※カタログ・サンプルをご希望の方は下記まで御連絡下さい。


株式会社 東京興業貿易商会

大　阪　〒550 大阪市西区西本町１－５－３ 扶桑ビル　TEL532－5745～9
本　社　〒105 東京都港区新橋５－８－９ 東興ビル　TEL436－2582(直)
名古屋　〒460 名古屋市中区錦２－20－20 大和生命ビル　TEL201－3321～5
福　岡　〒812 福岡市博多駅前１－９－３ ナショナルビル　TEL431－5072(代)
広　島　〒730 広島市中区富士見町16－17 TEL41－6879・46－4701
仙　台　〒980 仙台市中央１－６－30　宮城林産ビル　TEL22－9515・9575
富　山　〒930 富山市八人町８－13　富山総曲輪郵便局ビル　TEL41－4701～3
札　幌　〒060 札幌市中央区南一条西２－10 交通公社ビル　TEL221－7271～3

# 読者の頁

## 私のらくがき

### 〝私のらくがき〟募集

○テーマは、「春」「夏」「秋」「冬」の四季をあらわすもので、タイトルを適当におつけください。またスケッチ場所などを含めて200字程度のコメントをつけて下さい。
○サイズは150×200ミリ程度の白紙に、できるだけ黒インキで書いたものとします。（ハガキ大でも差しつかえありません。）
○掲載分には規定の稿料をさしあげます。原則としてスケッチの原稿の返却はいたしませんが、返却希望の場合はその旨特記下さい。
○氏名、住所、職業、年齢を明記して㈱日本建築協会編集部宛お送り下さい。

### 〝エドモンド(Edmonton)〟 カナダ西岸の北端の都市

**中村義雄**／日本建築協会会員、83才

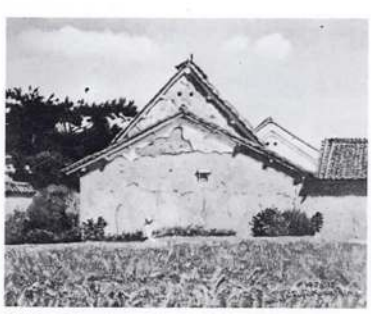


カナダの西岸のバンクーバー、カルガリーにつぐ都市（ロッキー山脈には少し距離はありますが）バンフ、ジャスパーは山脈の中にあり、観光第一の都会。エドモンドからカルガリーまで鉄道があり約500㎞位、ジャスパーまでは376㎞、バンクーバーまで1,250㎞もあります。
エドモンドは、昔は、カルガリーと共に金脈を目的に集った都市とか言われております。今でも、白い帽子で働く男が見られます。
現在は高層ビルが立ち並び、石油と鉱物、農業、牧場で商社も多数ビルの中に出来て、なかなか栄えている様に見えます。しかしこの付近は大体観光都市ですから観光も多く、コロンビア山脈は3,750ｍ、ロブソ山脈は3,900ｍ、アルバーター山脈は3,650ｍです。
私はカルガリーで一泊、エドモンドで一泊、バンフで三泊して車で見てまわりました。ジャスパーを見て、もう一度行きたく思っています。
観光客は日本人は少く、英国が第一で、アメリカ人はその次位です。比較的泊るホテルも空いて居りました。7月と言うのに。
絵の右側は大きなグランドで、樹木は北国特有のモミ類の木が多く、寒さは北海道の旭川位と言われます。
なお割合に土地の値段が日本に比べて安いのに高層ビルが多いのは、寒気から飲み屋、料理屋、ショッピング、マンション住宅は皆、このビルの中に集中して、暖房費を節約するためと聞きました。私も若い頃、北海道と樺太で今の王子製紙の会社で建築の設計技師として働いていた時も、この方法を取って鉄筋ビルの中に色々の附属のものを全部入れて設計したことがありました。

## —図書の紹介—

### 〝民家の画帖〟

著　者　川島　宙次
発行所　相模書房
体　裁　218×280ミリ、224頁(カラー版)
定　価　9,500円



**斑鳩の里**　奈良県生駒郡斑鳩町西里



**灰屋の家**　京都府北桑田郡京北町灰屋



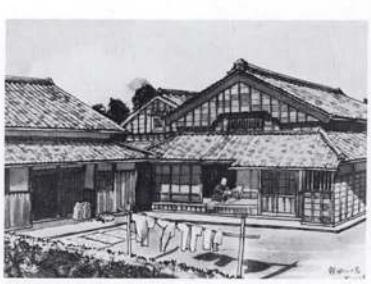
**入母屋の集落**　滋賀県伊香郡余呉町菅並



**石垣の家**　和歌山県東牟婁郡能野川町玉置口



**重文・山本家**　大阪府河内長野市小深／山本信一氏宅



**鎧囲いの家**　三重県志摩郡阿児町国府



**山里浅春**　兵庫県佐用郡上月町力万

# 建築と社会 ニュース

ニュース原稿をお送りください。

## 大阪市の第13回緑化施設の表彰

建築物における緑化を推進し、市街地環境の向上を図るため、昭和45年度から、建築物の敷地内や屋上等の部分を緑化し造園した施設で企画・設計・管理の優れたものに対する表彰を、大阪市では行っている。
昭和57年度については、昭和50年以降に建築された建築物に附属する緑化施設を対象に、建築関係諸団体等からの推せんや大阪市で選定した候補施設について、大阪市および大阪市緑化委員からなる審査委員会において審査し、右表の施設が選ばれ、昭和57年7月27日(火)、大阪市長室大応接室で表彰が行われた。なお以下表彰施設について概要を示す。

昭和57年度建築物に附属する優秀な緑化施設の表彰

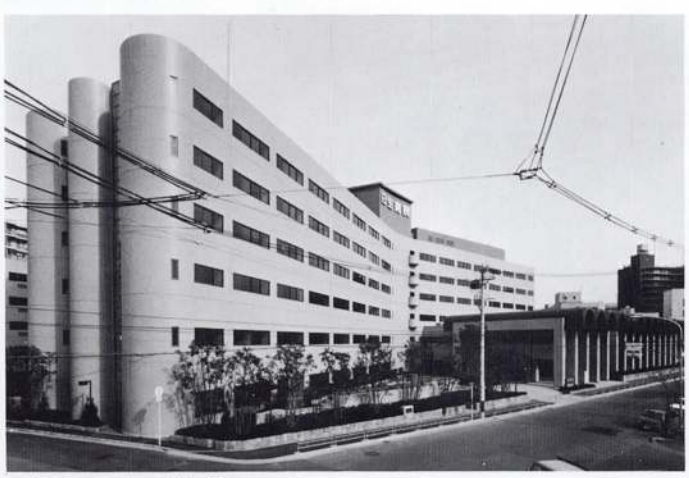
| | 施設名 | 所有者(又は管理者) | 設計者 |
|---|---|---|---|
| 表彰状 | 財団法人日本生命済生会付属日生病院（本館） | 財団法人日本生命済生会 | ㈱日建設計大阪本社 |
| 表彰状 | 南大阪学園 | 医療法人景岳会 | 睦工業㈱ 一級建築士事務所 |
| 感謝状 | 磯路公園団地 | 住宅・都市整備公団関西支社 | 住宅・都市整備公団 関西支社　都市再開発部 |
| 感謝状 | 浪速短期大学センター館 | 学校法人塚本学院 | 斉建設工務㈱ 一級建築士事務所 |
| 感謝状 | 朝日生命今橋ビル | 朝日生命保険相互会社 | ㈱竹中工務店大阪本店 |

（なお設計者はいずれも感謝状のみ）

### 日生病院

都心商業地の限られた敷地の中で、角地や玄関まわりなど、目につきやすい部分に緑地を確保するとともに、玄関まわりには楠、角地にはマテバシイの高木をたくみに配し、演出効果の高い空間を生み出している。
また、建物と樹木の調和がよく、管理状況も良好であるので、将来にわたって、市街地の中で、ゆとりや安らぎを与える緑化施設となっている。

**敷地面積　6,109㎡、　緑化面積　790㎡、　完成　57年2月**





### 南大阪学園

敷地の周囲や前庭、セットバックした3階部の屋上庭園など、可能な部分に出来る限りの緑化に努力して、緑のボリューム感をうまく創り出している。
また、外壁材料（レンガタイル）の選定や緑の配置など、建物と緑との調和に工夫をこらしてまちなみ景観への配慮もなされ、造園技術、管理状況も良好であり、計画全般にわたりゆきとどいたものとなっている。

**敷地面積　3,928㎡、　緑化面積　413㎡、　完成　55年2月**







磯路公園団地



浪速短期大学センター館



朝日生命今橋ビル

# 試験機器紹介(第3回)

今回は、コンクリート用試験設備ならびに建物診断用機器をご紹介いたします。

当試験所ではこれらの設備ならびに機器を使用して、流動化剤等のコンクリート用化学混和剤の性能試験や、老朽化建物あるいは被災建物等の診断を行なっております。これらにつきましてのご質問・お問い合わせは、ご遠慮なく材料試験室（室長 田村、主査 星野）まで。次回は、加力用試験設備についてご紹介いたします。

## コンクリート用試験設備

| 試験設備および機器名 | 性能および規格 | 主要用途 |
|---|---|---|
| 空調付試験室（第1室）<br>空調付試験室（第2室）<br>空調付試験室（第3室） | 面積：174㎡、温度20±2℃、湿度：65±5％<br>面積：15㎡、温度20±1℃、湿度：(60～90)±5％<br>面積：35㎡、温度20±1℃、湿度：(60～90)±5％ | 主にコンクリート等の混練作業<br>主にセメント、モルタル試験作業<br>主にコンクリート、一般建材試験 |
| 養生水槽 | 20±1℃、7m×1m　2槽<br>循環式自動温度制御装置付 | コンクリート、モルタル等の試験体の養生 |
| セメントの物理試験用機器一式 | ―― | JIS R 5201に基づくセメントの物理試験 |
| 骨材試験用機器一式 | ―― | JISおよびJASSに基づく骨材試験 |
| コンクリートミキサー | 可搬傾胴型（110ℓ、54ℓ　各1台）<br>強制混練型（100ℓ　1台） | コンクリート混練 |
| まだ固まらないコンクリートの試験機器一式 | ―― | まだ固まらないコンクリートの各種試験 |
| 全自動凍結融解試験機 | ASTM C 666準拠<br>容　量：23本（試験体　10×10×40cmの場合）<br>温度範囲：−17.8～4.4℃ | コンクリート、モルタル等の凍結融解繰り返しによる劣化試験 |
| コンパレーター | 刻線器付 | コンクリート、モルタル等の収縮測定 |
| 引抜き試験装置一式 | ASTM C 234−71準拠 | 鉄筋とコンクリートとの付着強度測定 |
| ミハエリスの抗折試験機 | 最大容量：500kgf | モルタル等の曲げ試験 |

## 建物診断用機器

| 試験設備および機器名 | 性能および規格 | 主要用途 |
|---|---|---|
| 超音波・デジタル式コンクリート品質推定試験機 | 英国C.N.S ELECTRONICS INSTRUMENTS社製<br>パンジット<br>伝播能力　約15m<br>周囲温度範囲　0～40℃ | コンクリート中の超音波パルス速度測定 |
| 鉄筋探知器 | スイスPROCEQ社製パコメーター | 配筋状況の推定 |
| 腐食モニター | 三電極式電流重畳パルス方式 | コンクリート中の鉄筋等の腐食度推定 |
| シュミットテストハンマー | 普通コンクリート用（N型、NR型各1台）<br>軽量コンクリート用（LR型　1台） | コンクリートの圧縮強度推定 |
| ペーハー（pH）メーター | 携帯用 | 液体の酸、アルカリ度の測定 |

本試験所●所在地……〒565 吹田市藤白台5-125（阪急北千里駅より北西1km、国立循環器病センター西隣）

●電　話……(06) 872−0391(代)

●営業時間……平日：午前9時～午後5時、土曜日：午前9時～正午

Real Sense in Space
より充実した室内空間を

# Plast Cork

プラストコルク●コルク床材



設計　坂倉建築研究所



前橋市庁舎

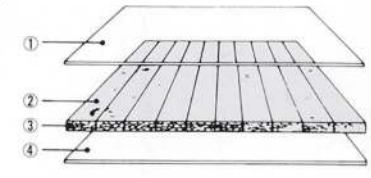
## 北欧生れのプラストコルクは、公共の場所・人の集る場所での永年の使用にもびくともしません。

### 耐摩耗性、断熱性、保温性、重歩行性、復元力が抜群

ウィンカンダース社(スウェーデン)が誇る技術と実績のコルク床材で、歩いてすべらず疲れもなく、暖かい感触です。

### 施工・日常の手入れがカンタン

●規格　寸法：300㎜×300㎜
アクセント：150㎜×900㎜
厚み：3.2㎜
表面ビニールコーティング厚さ：0.5㎜
裏面ビニールコーティング厚さ：0.3㎜




●プラストコルク独特の構造
①0.5㎜耐摩耗、難燃性ビニールシート
②天然コルクシート
③耐水性圧縮コルク
④耐水性強化ビニールシート

商品紹介■自然のささやき　北欧生れのコルクフロア・**プラストコルク**／ルーズレイド(置敷き)タイルカーペットの先端をゆく・**アイボフロア**／英国製高級ウール壁装材・**テロイデコール**／オリンピック連続採用　室内スポーツ長尺床材・**タラフレックス・スポーツ**

プラストコルクの
**栗山ゴム株式会社** インテリア事業部

KURIYAMA

■大阪市淀川区西中島1丁目12番4号 ☎(06)305-1812(大代)〒532
■東京都渋谷区南平台町15番13号帝都渋谷ビル8階 ☎(03)463-1841(代)〒150
●カタログご希望の方はインテリア事業部へどうぞ。

設計者のプロフィール 2　関西の昭和生まれの建築家

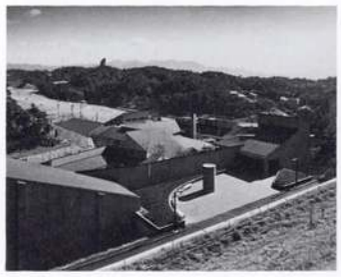
# 太田隆信

坂倉建築研究所

聞き手　下前　裕一（東畑建築事務所）
プロフィール撮影　島　修一（STUDIO A・T）

略歴

| | |
|---|---|
| 生年月日 | 昭和9年9月4日生（48歳） |
| 出身地 | 台湾台北州基隆市 |
| 最終学歴 | 早稲田大学建築学科昭和33年卒業 |
| 職場 | 坂倉建築研究所取締役 |
| 事務所所在地 | 〒550 大阪市西区京町堀1－15－7 |
| 教職 | 京都工芸繊維大学非常勤講師<br>大阪芸術大学非常勤講師 |
| おもな受賞 | 日本建築学会賞（大阪府総合青少年野外活動センター・1967・共同） |
| 代表作品 | 大阪府総合青少年野外活動センター　グリーンピア三木　大阪府立青少年海洋センター |
| 趣味 | ジャズ（デキシーランドを聴くこと）<br>ジャズレコードの収集 |



グリーンピア三木
（安井建築設計事務所との共同設計）



大阪府立青少年海洋センター
写真提供　新建築社



## 〝出合い〟を大切に……

「人にしても建築にしても〝出合い〟を大切にしたい」という。この人の建築との〝出合い〟は一冊の本の中のフランク・ロイド・ライトから始まる。やがて、村野藤吾氏の存在を、そごう百貨店の建物から知る。村野氏と同じ早稲田大学に進学、当初はさほど興味もわかなかった建築に、ここで次第にのめりこむようになる。卒業後、坂倉準三研究所に入所、2年の東京勤務の後、関西に戻る。そこで当時、大阪事務所長であった西沢文隆氏と〝出合う〟。

「師にめぐまれた」という。西沢氏のもとで南海難波ビルの改装や住宅の設計を手がける。この改装の仕事、たいへん手間暇のかかるもので、いまでも強く印象に残っていると語る。とくに設計打合せや施工の過程で、建物を管理する人、使う人らが、いかに建物と真剣に取り組んでいるかを肌で感じたという。しかも、これらの仕事を通じて西沢氏から、さまざまな影響をうける。それも、たんに設計技術だけに限らず、広く建築全般にわたる姿勢、思考について学ぶ。その後の建築に対する指向の上で大きなインパクトに成り得たといい、〝出合い〟の大切さを強調する。

自からの経験から建築を志ざす者にとって教育との〝出合い〟が大切とみて、忙しい中、長年、大学での非常勤講師も兼務する。

作品の一つに大阪府立青少年海洋センターがある。この建物、淡輪の小高い丘の上に立つとあたかも一艘の船が停泊しているかに見える。内海の蒼、木々の緑と見事にマッチした色彩の建物である。この例のように自然が残された場所での仕事が多い。いずれの作品も自然と建物との調和が見事に演出されている。ところが「とくに、自然を意識せず、あたり前の表現をした」といい、関西の風土の中で育ったための自ずと身についた処方であるという。それは長野の善光寺を見たとき、「奈良の大仏殿より善光寺の方が絶対に大きい」といって、皆から笑われたように、実際には大きくても巨大さを感じさせない建物のスケールの扱いや、周辺との建物の対比など、歴史の中で造り上げてきた日本人の手法が、関西に居て知らず知らずのうちに体得しえたと語る。そうしたあたり前の技術を大切にしていきたいとの考え方を持っている。ある意味で、この人ほど〝あたり前のことをあたり前にすることの難しさ〟を知っている人はいないのではないかと思う。

さらにまた、建物とは時間をかけて造り上げ、育てていくものだとも考え、実践している。建物は住み手が使いこんで手を加え、意識を吹きこんではじめて完成し、充実していくものと……。したがって、住宅作品なども竣工後一年以上、経なければ発表しない「最低一年たてば、住んでいる人の気持も入り、庭の木々も伸びなんとなく家らしくなる」。

設計者も使う側と一緒になって建物を育てる気持が必要だという。いくつか手がけたリクリエーションセンターの中には10年以上も歳月をかけて竣工したものもある。設計者の意図と使う者との夢が結びついて、予算的には不可能とみられていた建物も長いうちには実現化したと語る。このように建物とは長い目を持って皆で造りあげていくものであると、そして建物を育てる意識の強さ、長さ、深さが建築の質にかかわってくると考えているのである。

さて、共同設計も幾度か経験して、共同設計は好きだともいう。いままでの共同設計ではわずらわしさなどは、ほとんど感じずに、好奇心がわき、緊張感のある中で仕事ができ、しかもお互いの意見も真剣に聞くことになり、得るところも多かったとフレキシブルで幅も広い。

これからのことについては「関西の設計界の中で、中規模の設計組織が総力をあげて仕事に取り組んでいくとはどういうことなのか」、「坂倉のチームプレーで何が可能か」といった組織と設計手法に関心を持つという。言葉そして内容の一つ一つを吟味しながら応対する。受け答えの中にも設計者としての大胆さと、坂倉事務所の経営者の一人としての慎重さの両面をのぞかせる。

〔次号の登場者は水谷頴介氏（水谷研究室）〕

# 薄明浮幻

## ――出江寛・設計の堅正邸の見学より――

加藤　力

甲山の中腹からは、いずこも同じ茫漠とした新興の分譲地の風景である。不毛、頽廃、荒涼、ありとあらゆる自然の手がかりを失なったこの住宅地を背景にして、霖雨あがりの夏の陽炎の中に、堅正邸―逆瀬台の家―はピーンと張りつめた静寂さを秘めて立っていた。一切の無駄を省いた、その簡素な長軀は、いささかの妥協も許すことのない比例さで保たれ、厳正にしてほとんどゆるぎない。端正にして、厳寂。一見、無表情にみえるのは、極力開口部がおさえてあるためか？しかし、良くはと見れば、あちこちに在る微細な部分の翳は、幾重にも層なった多様な表層を形づくっている。普通の住宅ならば無雑作、無作為にあけられた開口部から、いとも簡単に住むものの生活臭を漂わせてしまうものである。ところがここでは外部に向う表情はほとんど閉じていて、内を知ろうにもその手がかりが無い。うっそりと静まり返り、まるで都市に住む者の控え目な、理で抑えた生活のモラルを象徴するかのように、外部との関係を立ち切っている。外への防御もあるが、内からの謙譲もある。内への拒絶もあるが外への渇望



出江　寛氏

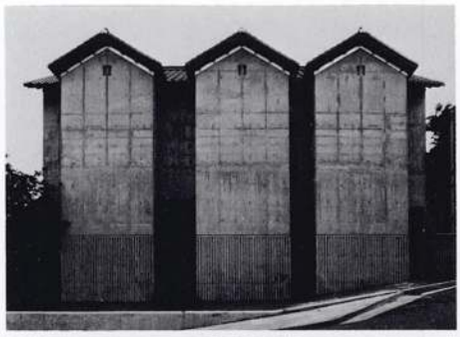
もまたある。まるで生きていることの明証を見られることを恥らうかのような優しさがある。しかも、色も素材も表情も極限にまで抑えているが、その型の基本にはどこか見慣れた安心感もある。

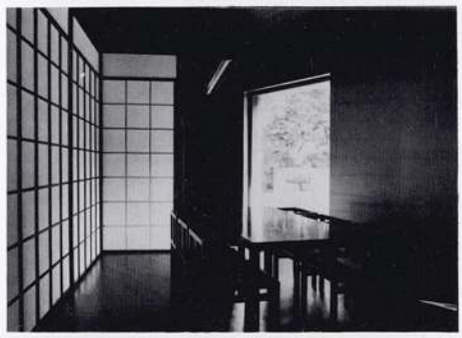
外部もさることながら、この住宅の本質は内部に足を踏み入れた途端に一挙に姿を現わす。重い、厚い、大きな家の扉を押し開け、内部に入る。凝縮した静寂さが一瞬、身体を包む。緊張感がつま先から頭の先へと抜ける。床と天井がほの暗い。斜めに大きく仕切られた明り障子の作用によって、閉じたホールでありながら意識は視覚の向うまで、どこまでも広がっていく・外壁のコンクリートの量塊と内部の薄い膜のような透光の仕切壁との、その急激な対比の落差が、質感への判断を茫洋とさせる。どこまでも堅い外壁を、ようようの思いで突き抜けた人間の気負いが、内部に足を滑り込ませた瞬間、フットその想いを外されて肩すかしをくらうような、そんな衝撃に襲われる。人であることの特質をすべて抜き取られ、身体が空間と同質化して、次第に透明にでもなっていくようだ。見事、旨い、ただ感心、驚嘆の他なすすべを知らない。言葉が人の知覚が空間の豊饒さに追いつかない！玄関ホールから食堂、仏間へとぐるっと回って通される。ここでは抑えぎみに南に向って開けられた開口から、薄明りが差し込み、仏壇のしこまれた壁を僅かに染めている。その壁に吸収させるだけさせて、やせ細った残光が、行き場を失ない思い直したようにゆらゆらと元の方向に取って帰す。微光の戻ったところに設計者一流の仕掛けがある。窓面の内壁に銀のアルミが貼られ、その繊細な光を氷のように、一種、凄惨な暗さを秘めて映し出す。光が低く、ゆるやかに垂れ込んで、黄昏時がいいと言う。この精練されたタイミングが絶妙である。アルミ壁の仕掛けは言われてみなければ気もつかない。一見しっくいかと見間違うから壁の仕掛けは、出江氏の秘やかな愉しみにも似た仕掛であるが、しかし、ここまでに到達したであろう、洞察、分析、総合、展開そして試行の過程を想うと暗澹とさせられる。

薄明りの中で、回り燈籠のような小さな置き照明の脆弱な光が幻となって照り映り、幾重にも長く尾を引いて消滅していく。幽玄、玄妙な美しさがある。この空間は一歩間違えば脆美な、象徴だけの限界に足を踏みはずすところを、かろうじて生活との接点で押しとどまっている。人の生活に張り付いた部分は、コア壁の中に消沈し、まったく姿を見せなければ音もなく、臭いも見せない。プランが明快で迷いがない。

能舞台にも似た内部空間のあちこちを視線は浮遊し、やがて外の庭に注がれる。庭が饒舌の限りをつくす。青海波の文様をあしらったと言う。瓦の縁を表に出して海を描いている。波が泡立ち、渦が巻く。庭の周囲の立木から、夏の陽差しが淡くこぼれ、瓦の背にはね返り、キラリ、キラリと光り照り、目映い。乱反射の効果か、一瞬、波間から銀鱗がはね上るかのような錯覚を覚える。出江氏は釣が好きと聞く。さもありなん、経験と観察の実感が、この小さな空地の中でパチパチと音を立てて昇華する。伝統の美とは軽々しくも口に出すまい。ここでは人の知恵と発想が自然の仕組をも越えていく。

出江氏は幾つもの論文の中で、日本そして、自からの造る空間の美の特質が「生命とかたち」であることを、利休や世阿弥を引き合いにして繰り返し述べているが、それは自分の







感性と技術の自信の裏返しとなったテレではないかと、フット思わせる、そんな冴えざえの技である。しばし陶酔と恍惚。

2階には寝室、子供室、そして和室が並ぶ。壮重な墨を流したような闇を思わせる1階の室礼に対し、2階は一色、蒼白垢の空間となる。その対比の意外性には無理がない。濃密な液体の中から、バサーと大気に頭をもたげ、深く息を吸い込むような解放感がある。和室は例のモンドリアン。

それにしても充実した時をすごしたものだ。近頃はどこに居ても皆同じ、あいまいな記憶しか残さない街の風景の中で、建築家の果すべき役割りの何ものかを、しこたま見せつけられた。建築家に己の栖をゆだねることは、住まう者にとっては一つの賭である。生活ばかりでなく精神をも委託する。建築屋であれば救いも残る。建築士に頼めば、つかの間の不安も逃れる。それだけに魂の奪格の恐れもなければ、その分だけ生活の深みもなければヒダもない、充実も夢もなければ何もない。ただ日常の、それ以上でもなければ以下でもない、その周辺に身体と心を漂よわすだけの所為である。設計者は住む者の介在を許すだけの余地を住宅に、与えるべきともいわれているが、何より大切なものは造ることへの精神である。この喧騒と猥雑な都市の中において、住まいとは〝息を整える場所〟に他ならぬことを、この精練された建物はしみじみ知らしめてくれる。

（かとうつとむ　京都工芸繊維大学・住環境学科講師）

ソ連の新建築

# モスクワ児童音楽劇場

モスクワ大学の丘から下右のベルナツキー大通りにある「モスクワ児童音楽劇場」は、国際児童年にふさわしく、1979年12月に竣工した新しい文化施設である。ソ連に 200ほどある青少年劇場や人形劇場の最先端をいくばかりか、この種の児童劇場はいまのところ世界でただひとつといわれている。

サーカス劇場の横の広場に建つこの白い壁の劇場は、音楽のための教育と、バレー・ドラマ劇の舞台とを一体としたものに特徴がある。また、屋根の上には金のハープに童話の「青い鳥」をあしらった彫刻がそびえ、五つの入口のうち中央の三つにはプーシキンの童話をもとにしたレリーフが施され、右端の小ホールへの入口には、プロコフィエフの「ピーターと狼」をもとにした装飾、左側の入口（切符売場）には「少年キバリシチュ」をあしらった彫刻があるなど、建築と装飾が一体となっているところにも大きな特徴がある。また1階ロビーの上部に設けられた三つのブリッジや入口上部のバルコニーは、演技する俳優が、この広場やロビーに入ってくる児童観客との交歓に役立つよう配慮されている。

中庭も野外劇ができるようにしているし、2階談話室には、音楽の源泉である自然の小鳥の声を聞けるような自然光をとり入れた鳥カゴをその中心にあしらっているし、ここから2階ロビーや1階ロビーにも、外部にもつながっている。このように、インテリアとエクステリアとが一体となっているところにも大きな特徴がある。

大ホールは1200人収容で、だしもののレパートリーも豊富で、幼児向け、小中学生向け、上級生向けと分かれている。舞台使用にも多くのバリエーションを秘めている。3階の小ホールは、 320人収容で、コンサートや講演に用いられる。

この劇場の主席演出家は、世界児童演劇協会副会長のナタリア・サーツさんで、現在80歳。彼女は1966年、ベルリンで開かれた国際演劇フェスティバルで〝児童劇の母〟と呼ばれた。また、米国芸術家・教育家協会より、「全世界の児童芸術教育のリーダー」として特別賞を受けている。その彼女を指導者・相談役としてこの劇場が設立されたわけで、計画設計にあたっては、建築家や音楽家、演出家、児童教育家などと連けいし、人々の児童演劇要求などを調査したという。

設計はソ連文化省「劇場設計研究所」（ギプロテアトル）で、責任者はＶ．Ｍ．ビノグラードフ、主任建築家にはＶ．Ｄ．クラシーリニコフである。発注者はモスクワ市基本建設局、施工はモスクワ住宅建設公団。建物の容積 115,000㎥、総工費は約900万ルーブル(約32億円）である。

なお、この附近一帯には、サーカス場、コムソモール40周年記念若者の公園、ピオネール宮殿、若者の宿泊施設などがあり、子供と若者にとって優れた広場環境をつくっている。（松井昭光 記）

（写真は筆者が今夏訪ソしたおり撮影。平面図は「劇場技術」82年4月より）



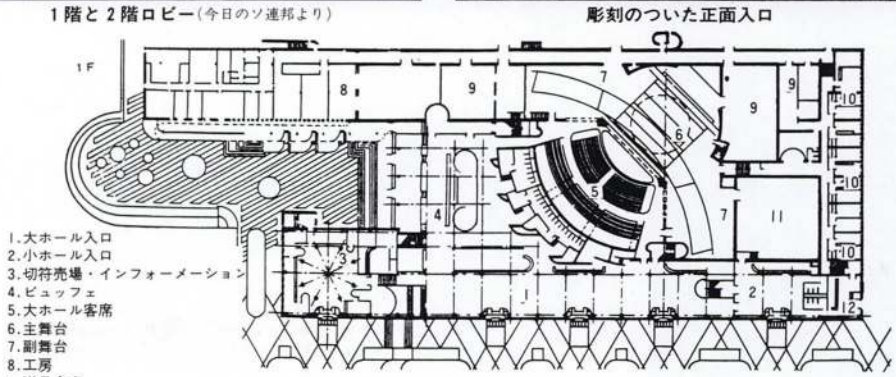
外観の一部



1階と2階ロビー（今日のソ連邦より）

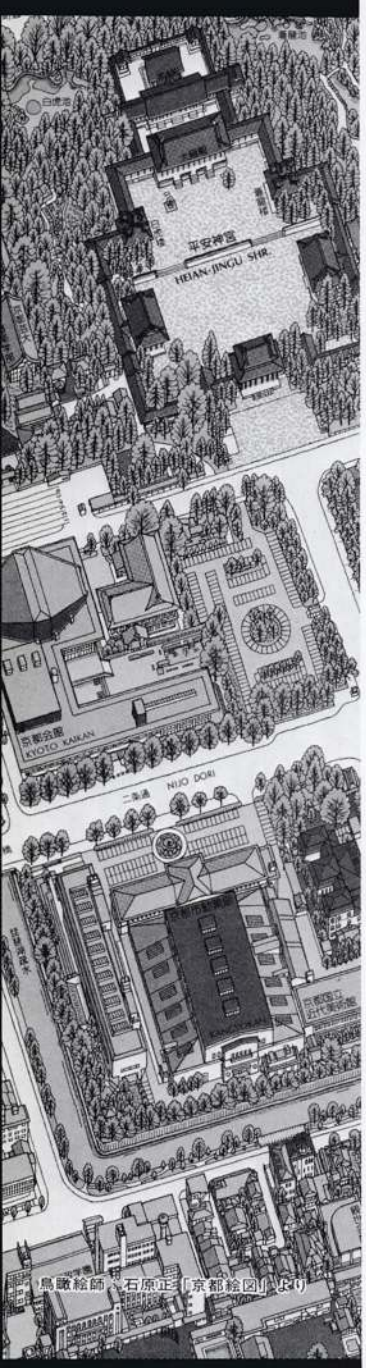


彫刻のついた正面入口




1階平面図

# けんちくの眼



鳥瞰絵師・石原正「京都絵図」より

片倉健雄
近畿大学助教授
原桂一郎
大阪市総合計画局建築指導部長
酒井貞
都市科学研究所取締役副所長
吉田賢
熊谷組大阪支店建築部長
7月号から12月号まで上記の4氏が担当

## 内と外－1

高層共同住宅では片廊下になる場合がかなり多い。この部分は、建築基準法施行令で「幅を1.2m以上としなければならない」のだが、従来は両側面間の有効幅員として扱っていた。ところが最近、扉を開いた状態で測った寸法とする特定行政庁が出はじめているようである。法令の解釈としては無理があるが、避難時の有効幅員を確保するためだという。日常的にも、突然開いたスチールドアにぶつかって、出勤を急ぐ人や遊んでいる子供がけがをするケースがふえて、問題になっていることは確かである。
しかし、こんなところで扉を外へ向って開くこと自体がおかしいのであって、道路境界線に面した扉を歩道へ向って開くのと同じことである。また仮に、廊下の幅を広げたところで、安全が確保できる保証はない。外へ開かなければならない理由があるのならば、廊下よりも内側に、扉を開くためのスペースを用意しておかなければならない。そもそも、開き戸は内開きが原則であり、室外への避難条件を重視する必要がある場合だけが例外になる。この原則は、単に西欧の慣習というよりも、多くの合理性を持った説明ができるものである。私達の日常生活に、扉を用いることが勢よく入って来たときに、この原則が伴っていなかったように思える。その結果、扉の開き勝手が、建築士試験に恰好の問題になったり、妙な法令上の取り扱いをしなければならなくなる原因にもなっているのであろう。　（T・K）

## パリの美観

欧米の都市は美しいという。どこに美しさの要素があるのだろうと考えながら、欧米の街を歩いてみた。美は快であるという。美しい街は楽しい街でもある。そこには人々に快感を与える雰囲気がある。建物を彫像や花で飾り、緑や芝生は常に手入れがなされ、広場や街路の清掃は行き届いている。ごみがまったく落ちていない都市が多い。ところがパリの街路には、かなり自由にごみや煙草の吸殻が散乱している。が、パリには楽しい雰囲気があって、不快は感じない。よく見ると、ごみや吸殻は、みないま落ちたばかりと思われるような新らしいものばかりであって、泥にまみれた宵越しのごみは見当らない。毎朝清掃が行われているからである。自由の国フランスの個性が出ているように思う。パリの街の美しさには、動くものもその要素の一つになっている。色とりどりの輝やく車の流れ、道行く婦人の清楚な姿、腕を組み楽しく語らい歩く若者たち、それら個々の美装が街の景観に花を添えている。
正装して散策する西欧人の慣習は、歴史的、伝統的に培われてきた社会的美意識によるものであろうが。われわれむくつけき中年男性も、街を歩くときには化粧をすることにしては如何。　（K・H）

## メインテナンスの思想

先月号は「建築の寿命」ということを書いた。人間の体がそうであるように、維持管理が、その寿命を延ばす大きな要因である。むろん体質がその寿命を支配する部分は大きいが、メインテナンスの果たす役割も大きい。体質的に強い建築の創造が必要だというのが先月号の論旨だったとすれば、人間の健康管理と同じように建築の健康管理がその寿命にかかわるというのが今月の論旨になろう。
ここでまた、RC造の話になるのだが、われわれが、RC造と本格的につき合いを始めて実は長くて30年くらいのものだろう。木造建築とは、われわれは1000年もつき合っている。そして木造建築とのつき合いは、ずぶの素人にはちょっと無理としても、まちの大工さんなら実にうまくメインテナンスできてしまうというシステムを社会の中に内蔵している。前にも書いた解体復元できる、そして部分修理が容易だという日本建築の特質もあるが、そういう建築とつき合う法ができ上っている。1000年のつき合いだからである。RC造とのつき合いは、その30分の1だから仕方ないとしても、早くそのつき合い方を編み出さないといけないと思う。相手は固いし、こわすと「ガラ」になるし、手ごわい相手だ。体質的に強く、かつ健康管理の容易な、健康な建築をつくってゆきたいものだ。「メインテナンスの思想」の確立を急ぎたいと思う。　（T・S）

## 決算期

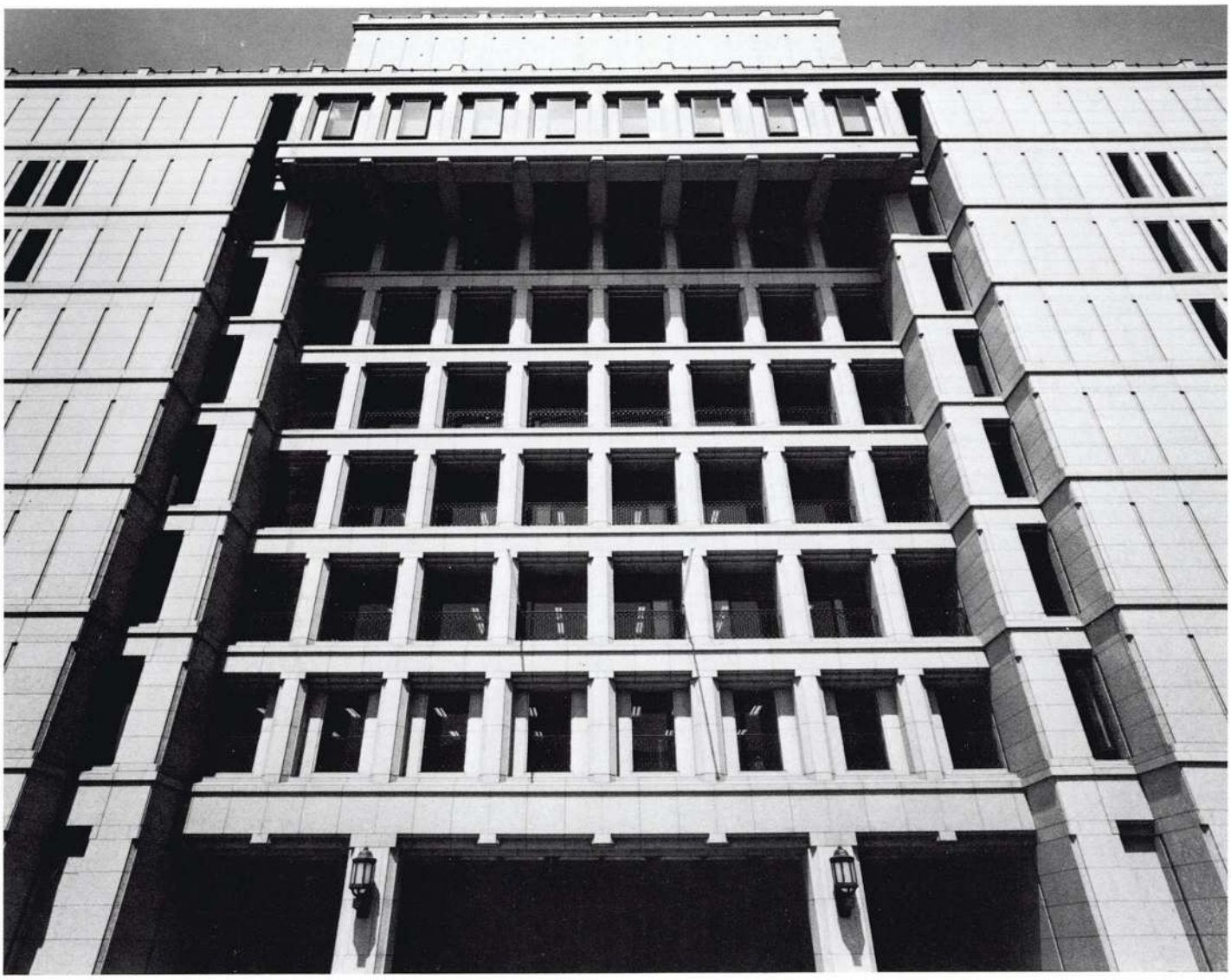
新聞の同一紙面に、明暗二つの記事が載っている。一つは、56年度決算による全国法人申告所得ランキングについて、55,800社の所得合計は、前年度比4.05％減であったが、建設業は、綜合工事業23.54％増、職別工事業10.26％増、設備業6.65％増と順調に伸びていると言うものであり、一方、公共事業の上期前倒に関し建設省は、公共工事の発注は順調といっているが、自治体による発注は、目標値を下回っているものが多く、6月の前月比で、2.6％増にとどまったにすぎない。ゼネコンの危機意識は強く、設備業界や、専門工事業界では、さらに不安感を強めている。云々……という記事である。
工事の実績の数字は、受注時期の市況に左右される事が意外と多い。もっとも、その後の経済動向で影響されることが、皆無ではないが、かなりの歳月を要して完成させた工事を、期末に決算するわけで、これの業績が、必ずしも会社の近況を現すものといえない訳である。以前には不況打開策として公共工事、とくに住宅産業の発注が、経済の波及効果をもたらすとされていたが、昨今これも、ままならぬ状況のようで、戦後、国の基幹産業といわれ、受注量と完成工事高を競いあってきた建設業も、時代とともに、いまは何らかの発想の転換が、必要ではないかと思われる。　（M・Y）

グラビア特集

# 大阪市庁舎

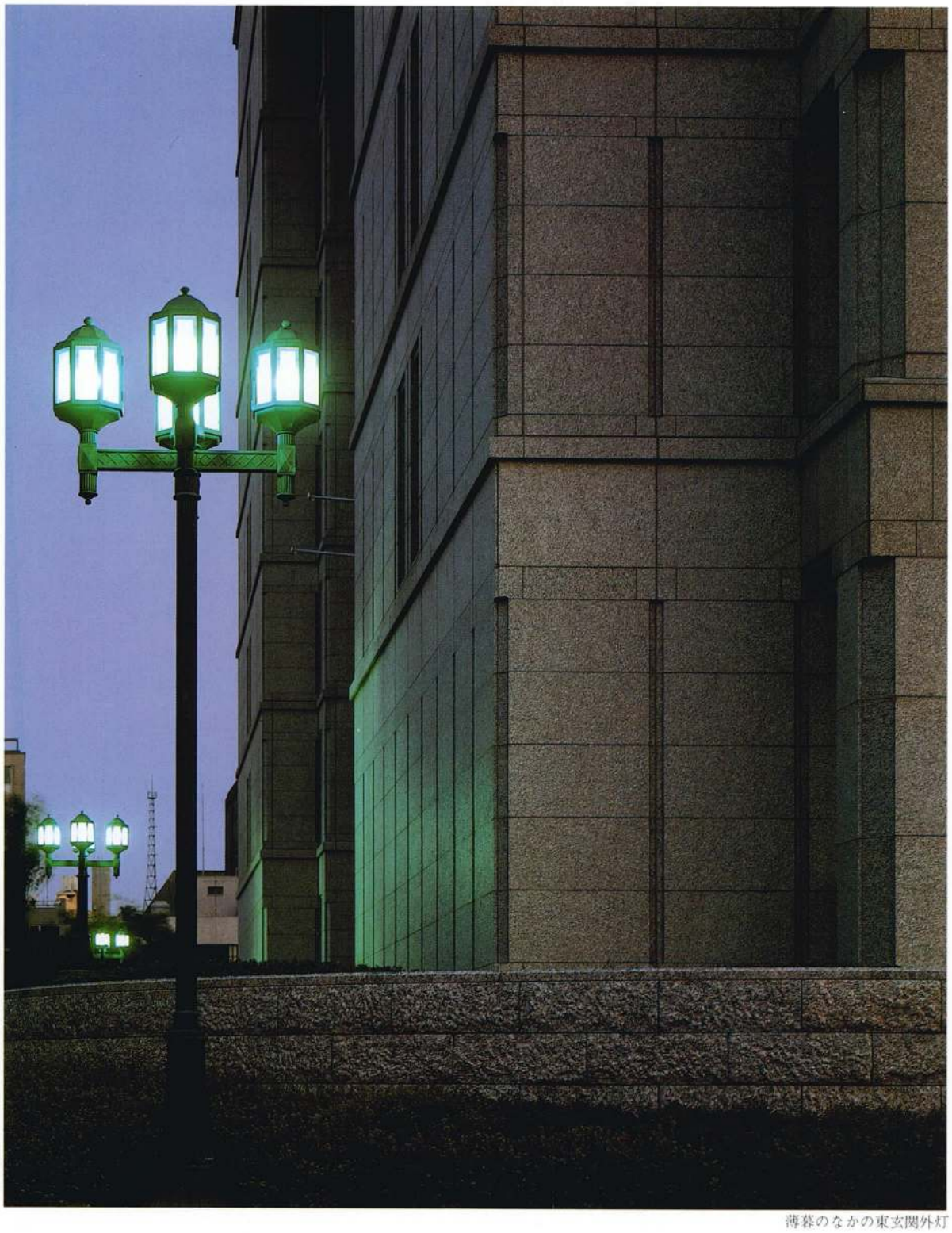
## [第Ⅰ期]

建設顧問　竹腰健造　村野藤吾
設計監理　大阪市都市整備局　日建設計



建　築　大林組・鴻池組 共同企業体
電　気　太陽工藤工事・淺海電気 共同企業体
　　栗原工業・ヤマト電気エンジニアリング 共同企業体
空　調　大阪電気暖房・精研 共同企業体
　　須賀工業・ナミレイ 共同企業体
衛　生　三晃空調・西原衛生工業所大阪店 共同企業体
ガ　ス　大阪ガス
昇降機　日本オーチス・エレベータ

大阪市庁舎[第Ⅰ期]の建築計画、意匠設計、設備設計、監理、施工、外装設計・構法に関する記事、詳細図などは、本誌６月号で特集しておりますのでご参照ください。



薄暮のなかの東玄関外灯

# 大阪市庁舎［第Ⅰ期］

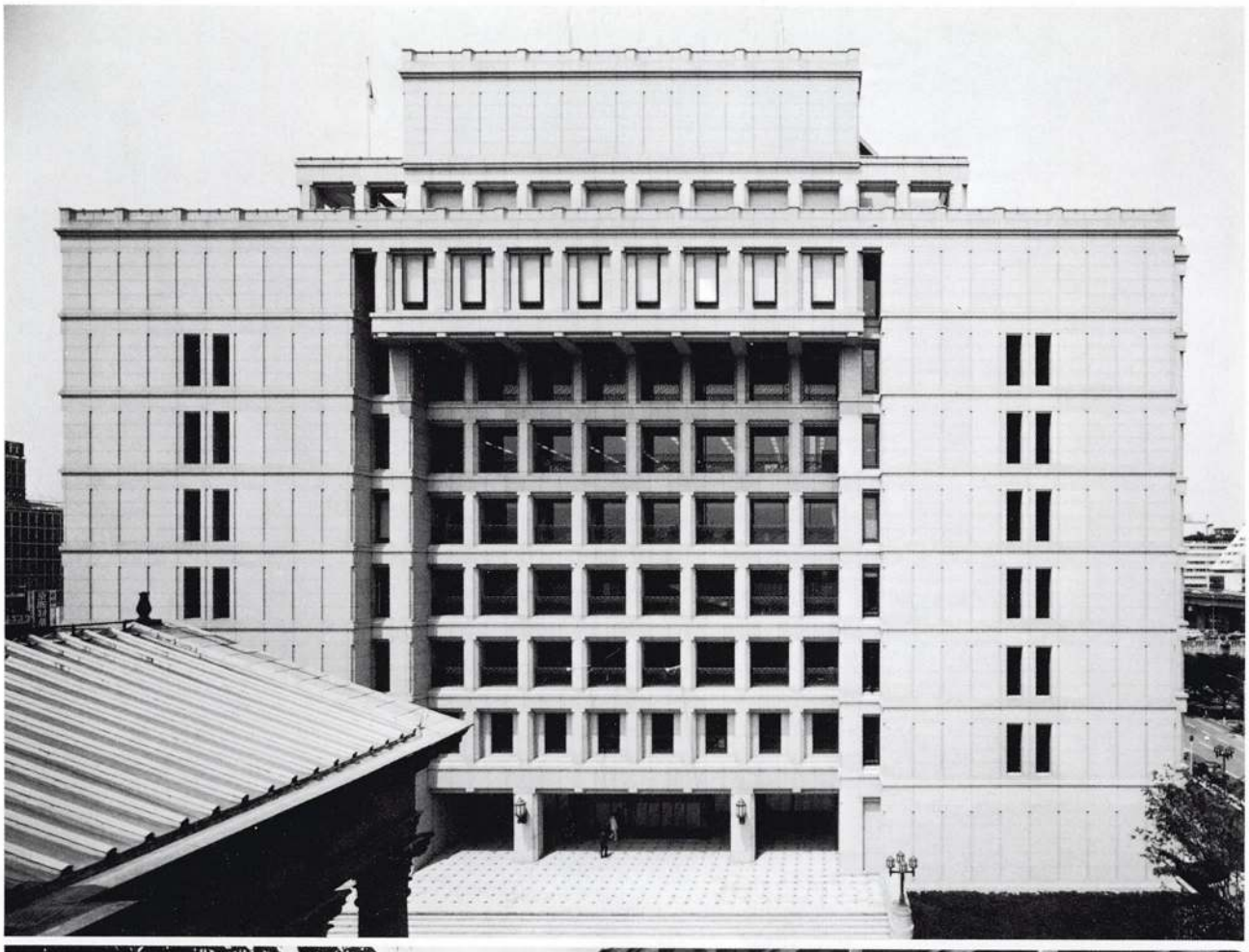
大阪市北区中之島

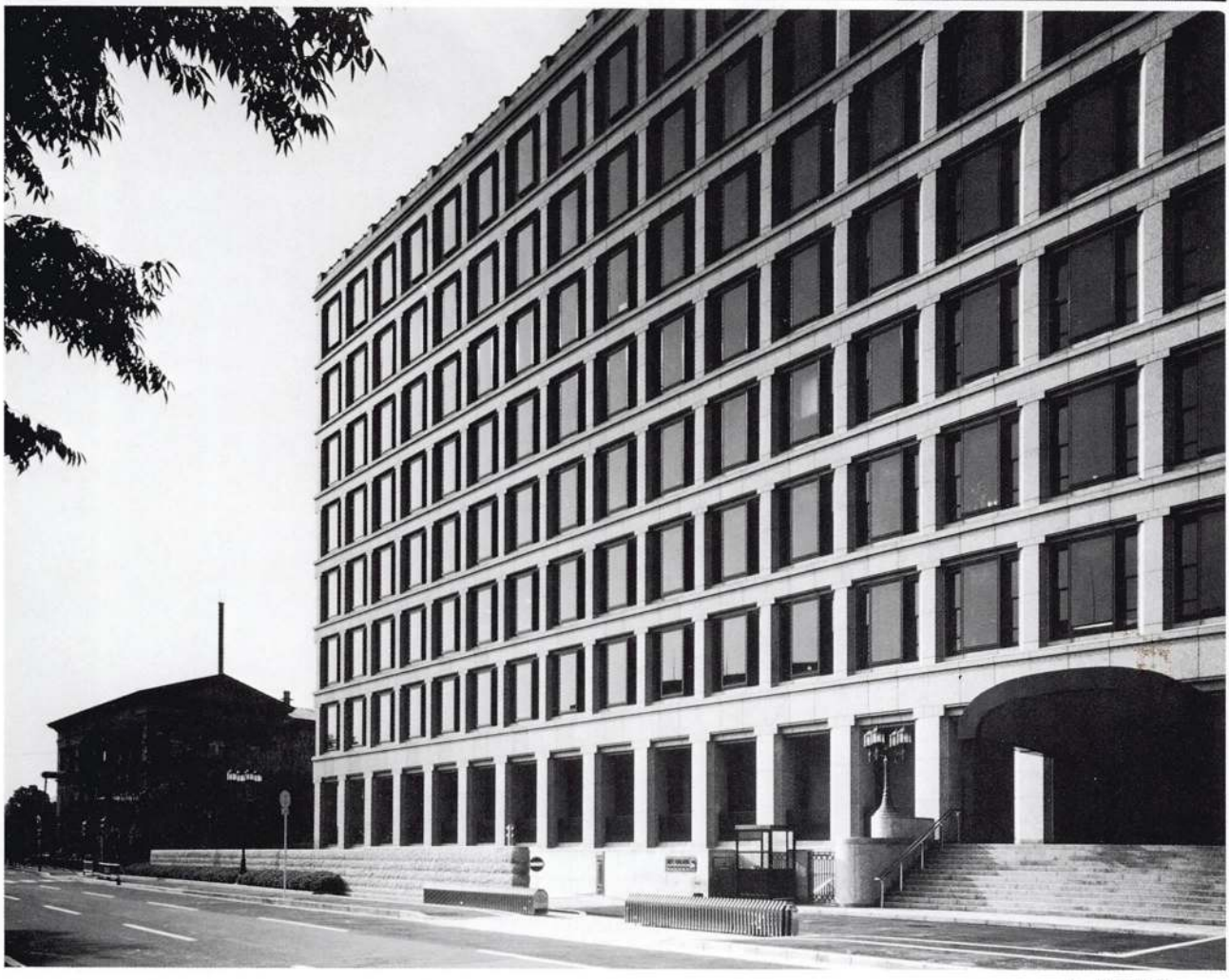


撮影　東出清彦



北側正面のエントランスホール。左手は府立中之島図書館





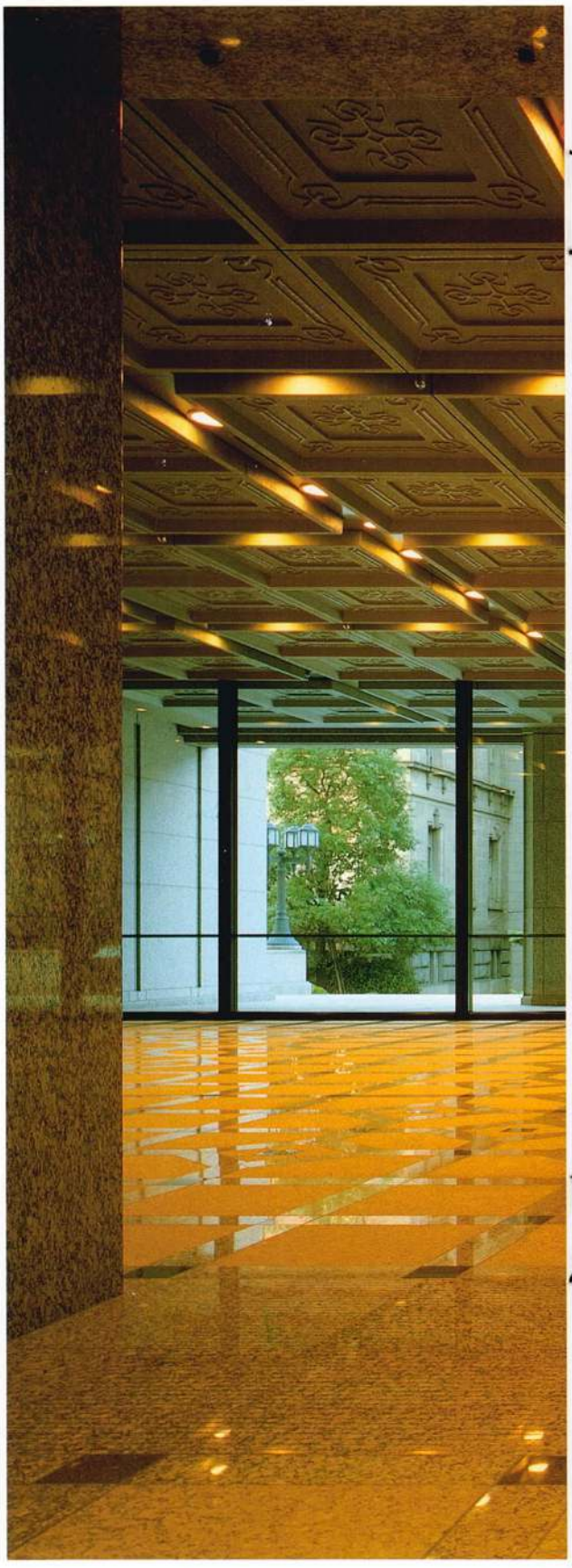
上．東面外観
下．北西よりみる
右．北面ディテール











1
2
3
4

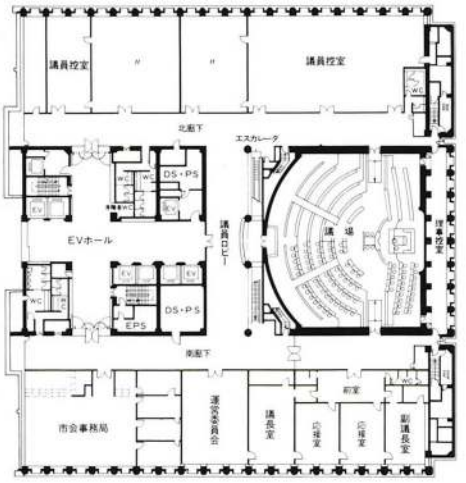
1．東玄関ピロティ
2．東玄関ホール
3．エレベータホールより東玄関をみる
4．東玄関ホール















1階平面図(第1期) 1：1200




基準階 1：1700

| | |
|---|---|
| 1 | 4 |
| 2 | 5 |
| 3 | |

1．南玄関
2．特別委員会室(7階)
3．一般事務室
4．市民相談室(1階)
5．議場入口(8階)





設計のことば

大阪市にとって、長年の懸案であった新市庁舎の基本的事項を審議するため、昭和46年10月、市庁舎問題調査委員会が発足し、慎重に審議を重ねてきました。市庁舎問題調査委員会は、昭和49年７月に大阪市総合計画審議会がまとめた「中之島地区再開発のうち中之島東部地区についての中間報告」をふまえて審議の結果、新市庁舎の立地と構想に関し、昭和51年12月、「市庁舎問題について(意見書)」を市長に提出しました。大阪市は、これを尊重して新市庁舎の立地を中之島の現在地とするとともに、その構想にそって基本計画に着手、昭和52年11月 市庁舎問題調査委員会の承認を得て、「新市庁舎の計画について(中間報告)」を明らかにし、規模などの概要が確定されました。

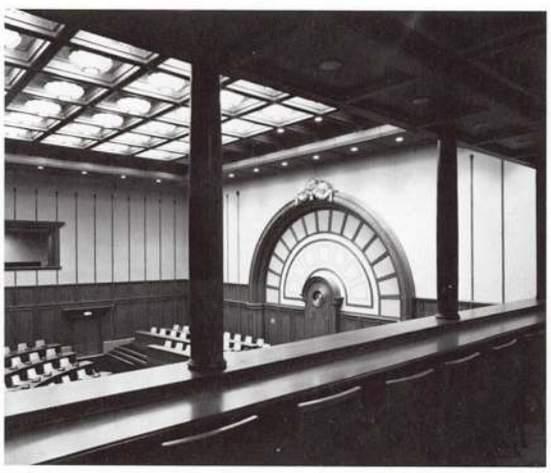
これらの基本構想を実現するために、昭和53年4月、わが国の代表的建築家である竹腰健造氏、村野藤吾氏を建設顧問に迎え、ついで、指名競技方式により優れた実績を有する設計事務所５社から新市庁舎デザイン構想案を募集、採用案となった日建設計案をもとに設計を進めました。新市庁舎のデザインは、両顧問の指導、助言を得て採用案を詳細に検討し十分に練りあげ、より一層重厚で風格あるものとしたものであります。

この新市庁舎の特徴を要約しますと

1. 新市庁舎の形態は、ネオルネッサンス様式の旧市庁舎のメモリーを継承、外装を花崗石貼とし、現代的手法で発展させた重厚な外観デザインとすること。
2. 東部中之島の「水と緑の建築群」の景観をより充実させるため、建物の周囲は中之島公園を一体化する緑化をはかること。
3. 市民に親しまれる市庁舎として、中之島公園につながる１階南側に市民相談室を充実させるほか、市民ロビー、市政展示ホールを設けること。
4. 災害対策の拠点としての機能をはたせるよう、十分な耐震構造をもつ建物とするとともに、防災行政無線の充実をはかり緊急用ヘリポートを設けること。
5. 現代の課題である省エネルギーにも積極的にとりくみ、風量調節による室温制御方式、熱回収システムを採用、更にソーラーシステムを導入すること。

などであります。

ここに完成した第１期工事は全体計画の約６割で、昭和60年末には、新市庁舎が完成する予定であります。





議　場

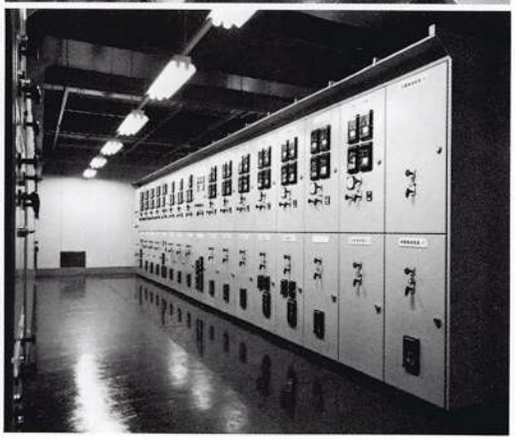


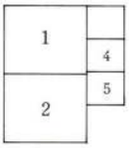




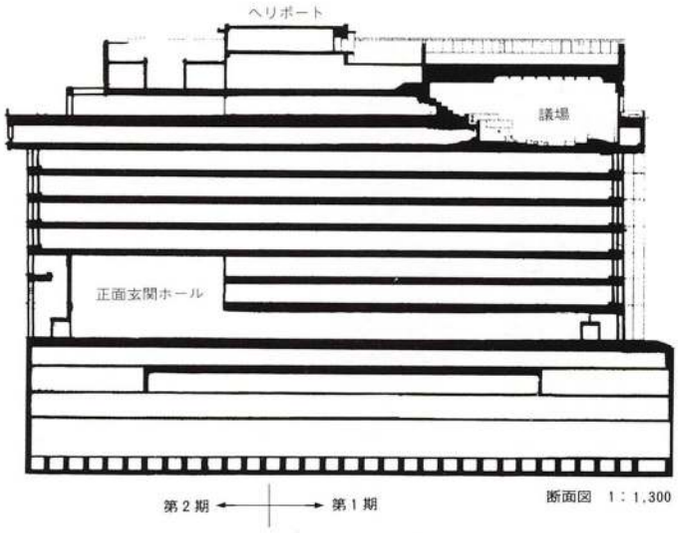






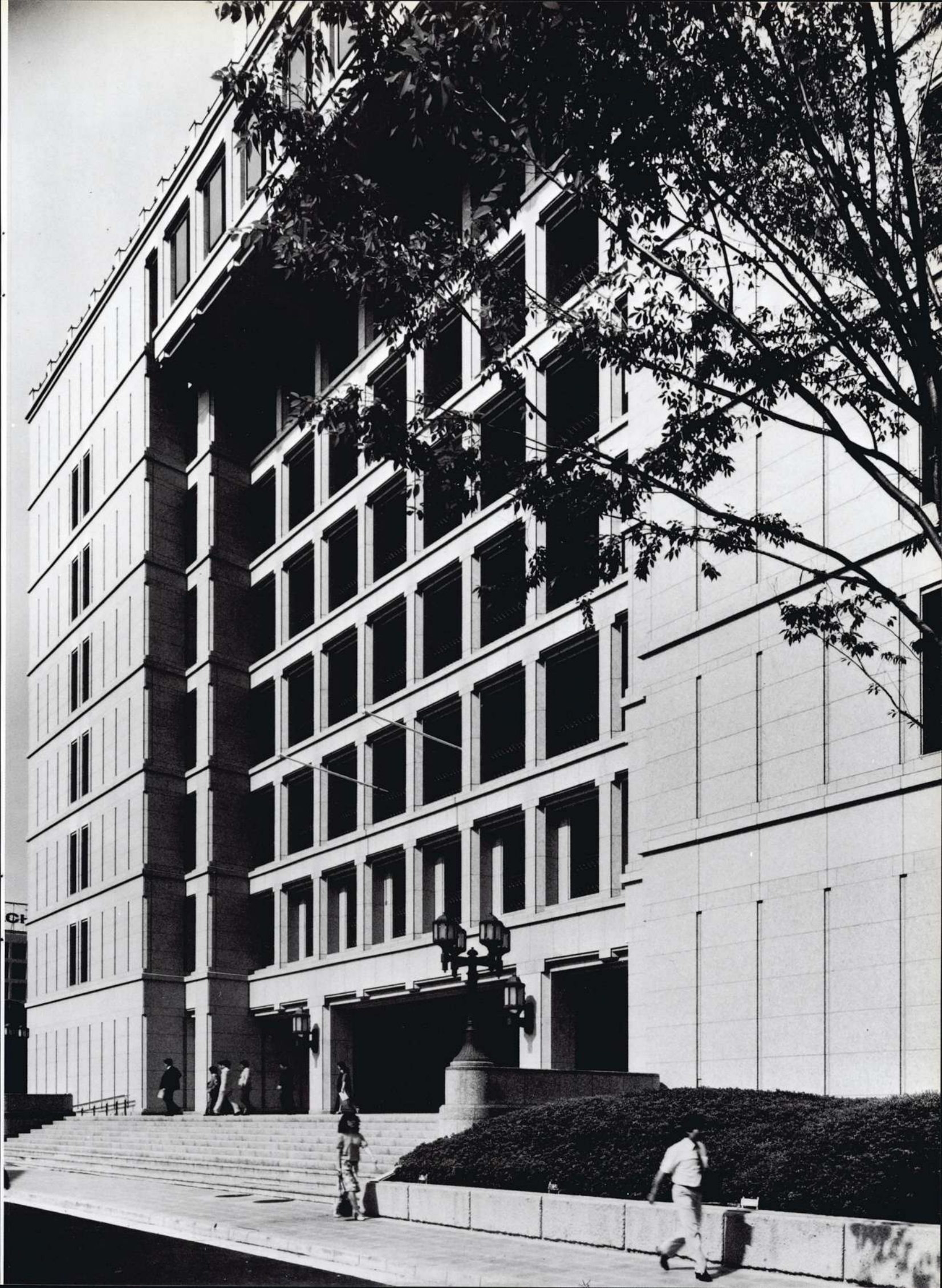


1．食堂(地下2階)
2．中央監視盤室(地下4階)
3．理容室(地下2階)
4．機械室(地下4階)
5．電気室(地下4階)




断面図　1：1,300

| | ヘリポート |
|---|---|
| P3 | 機械室 |
| P2 | 機械室 |
| P1 | 傍聴者ロビー<br>機械室 |
| 8 | 議場<br>市会関係室 |
| 7 | 市会関係室<br>事務室 |
| 6 | 事務室 |
| 5 | 事務室 |
| 4 | 事務室 |
| 3 | 事務室 |
| 2 | 事務室 |
| 1 | 玄関ホール<br>市民利用関係室 |
| B1 | 事務室・売店 |
| B2 | 食堂・駐車場 |
| B3 | 駐車場 |
| B4 | 機械室・書庫 |

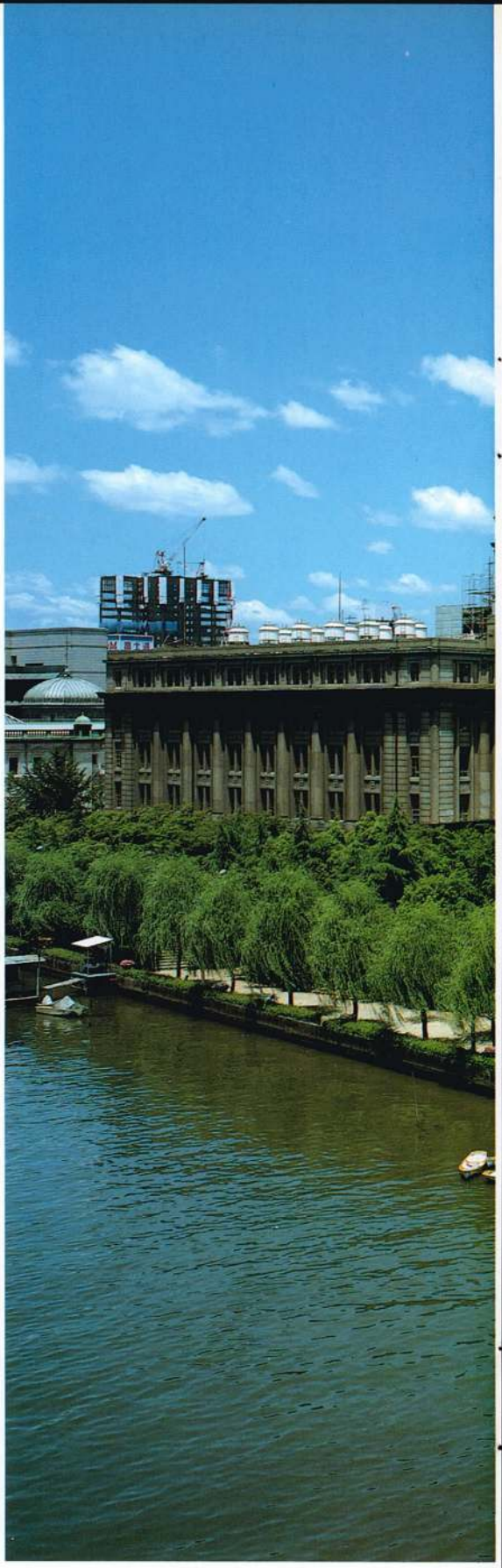




新庁舎屋上より解体開始[Ⅱ期工事]の旧庁舎と土佐堀川と堂島川にはさまれた中之島界隈をのぞむ



北東より夕焼に染まる新庁舎をみる



| | |
|---|---|
| 敷地面積 | 12,815.62㎡ |
| 建築面積 | 3,808.52㎡ |
| 延床面積 | 45,442.73㎡ |
| 構造規模 | SRC．B4，8F，P3 |
| 高　さ | 軒高SGL＋36.0m |
| | 最高部高SGL＋50.5m |
| 外　装 | 外壁 花崗石張 |
| | 屋根 銅板葺き緑青仕上げ |
| | 建具 ブロンズサッシュ |
| 工　期 | 昭和54年4月～昭和57年1月 |



南東面をみる、手前は中之島公園と土佐堀川

| | |
|---|---|
| 建設顧問 | 竹腰健造　村野藤吾 |
| 設計監理 | 大阪市都市整備局　日建設計 |
| 建　　築 | 大林組・鴻池組 共同企業体 |
| 電　　気 | 太陽工藤工事・淺海電気 共同企業体 |
| | 栗原工業・ヤマト電気エンジニアリング 共同企業体 |
| 空　　調 | 大阪電気暖房・精研 共同企業体 |
| | 須賀工業・ナミレイ 共同企業体 |
| 衛　　生 | 三晃空調・西原衛生工業所大阪店 共同企業体 |
| ガ　　ス | 大阪ガス |
| 昇 降 機 | 日本オーチス·エレベータ |



北面外観

# 大阪市庁舎［第Ⅰ期］

施工　大林組・鴻池組 共同企業体

〈主な協力業者・順不同 PR〉

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 鉄骨 | 駒井鉄工所 | 大阪市西区西本町1-2-14 TEL 06-534-0331 | 鉄骨 | 春本鐵工所 | 大阪市大正区南恩加島6-20-34 TEL 06-552-1461 |
| 鉄骨 | 片山鉄工所 | 大阪市大正区南恩加島6-2-21 TEL 06-552-1231 | 鉄骨 | 新日本製鐵 | 大阪市北区中之島3-2-4(朝日新聞ビル) TEL 06-202-2201 |
| 鉄骨 | 高田機工 | 大阪市浪速区敷津西2-1-12 TEL 06-649-5100 | 鉄骨 | 日立造船 | 大阪市西区江戸堀1-6-14 TEL 06-443-8051 |
| 鉄骨 | 松尾橋梁 | 大阪市大正区鶴町3-4-18 TEL 06-552-1591 | 石 | 関ヶ原石材 | 大阪市都島区都島本通4-20-26 TEL 06-922-7661 |
| 石 | 熊取谷石材工業 | 大阪市鶴見区今津北4-9-15 TEL 06-961-5766 | 石 | 矢橋大理石商店 | 大阪市東区高麗橋2-9(野村ビル) TEL 06-202-4905 |
| アスファルト防水 | 三星産業 | 大阪市西区京町堀1-10-17 TEL 06-443-9721 | コーキング | 日本化成工業 | 吹田市南金田1-4-46 TEL 06-385-3886 |
| 木 | 内外木材工業 | 大東市谷川2-100 TEL 0720-72-2161 | ブロンズ建具 | 田島順三製作所 | 大阪市東区平野町2-10(平和ビル) TEL 06-203-4151 |
| アルミ建具 | 三協アルミニウム工業 | 大阪市西区幸本町1-9-15(近畿高山会館ビル) TEL 06-448-5451 | スチール建具 | 理研鋼機 | 大阪市東区淡路町4-54(興和淡心ビル) TEL 06-201-2802 |
| 木製建具 | 大丸装工事業部 | 大阪市南区鰻谷中之町38 TEL 06-252-0641 | ファンコイル | くろがね工作所 | 大阪市西区新町1-4-26(四ッ橋中央ビル) TEL 06-538-1012 |
| スチール間仕切 | イトーキ | 大阪市東区淡路町2-50 TEL 06-203-5301 | スチール間仕切 | コクヨ | 大阪市東成区大今里南6-1-1 TEL 06-976-1221 |
| トイレブース | 信越ユニット | 大阪市北区中之島3-6-32 TEL 06-441-3791 | 左官 | 浪花組 | 大阪市南区玉屋町12 TEL 06-211-1501 |
| 塗装 | ハヤシ | 大阪市南区南船場2-11-28 TEL 06-251-1756 | 塗装 | 竹林塗装工業 | 大阪市淀川区新北野1-12-2 TEL 06-301-9281 |
| 塗装 | 石渡靖一郎塗装店 | 大阪市住吉区帝塚山東1-3-34 TEL 06-671-0151 | 塗装 | 竹延塗装店 | 大阪市都島区都島北通1-3-10 TEL 06-921-2692 |
| 床・クロス貼 タイルカーペット貼 | 亀井装工部 | 大阪市東区南久宝寺町4-47 TEL 06-252-3295 | 屋根・樋鋼板 | 小野工業所 | 大阪市淀川区西中島3-20-9 TEL 06-304-0654 |
| 高圧配電盤 | 東京芝浦電気 | 大阪市東区本町4-29 TEL 06-244-2285 | 変圧器 | 大阪変圧器 | 大阪市淀川区田川2-1-11 TEL 06-301-1212 |
| 変圧器 低圧配電盤 | 寺崎電機製作所 | 大阪市阿倍野区阪南町7-2-9 TEL 06-692-1131 | 変圧器 低圧配電盤 | 因幡電機製作所 | 大阪市西区立売堀3-1-1(トヨタビル) TEL 06-532-2301 |
| 中央監視盤 | 森井電業 | 大阪市北区中之島5-3-101 TEL 06-443-8381 | 動力制御盤 | 内外電機製作所 | 東大阪市高井田本通3-5 TEL 06-782-1161 |
| 自動制御機器 | 山武ハネウエル | 大阪市北区芝田町2-6-23 TEL 06-376-0355 | ファンコイルユニット 送風機 | 松下空調工業 | 大阪市城東区今福西6-2-61 TEL 06-934-2136 |
| 空気調和器 | 新晃工業 | 大阪市東区大川町1 TEL 06-202-4761 | 空気調和器 | クボタトレーン | 宇都宮市平出工業団地28-2 TEL 0286-61-3100 |
| 空気清浄機 | 東洋空気調和 | 大阪市西区新町1-34-21(エイダイビル) TEL 06-345-1572 | 受水槽・高置水槽 | 積水工事 | 大阪市北区堂島1-5-2 TEL 06-346-5061 |

# 作品集　昭和設計

## 創立25周年 1982

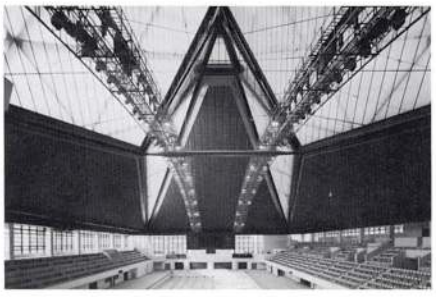
神戸市立ポートアイランドスポーツセンター
宝塚市立図書館及び公民館(ベガホール)
大阪市立東商業高等学校・新船場高等学校
関西中小企業総合センター
神戸市新勤労会館
兵庫県警察会館(パレス神戸)
灘神戸生活協同組合生活文化センター
姫路市花の北市民広場
大阪府茨木松ヶ本住宅
近鉄南港ガーデンハイツ
津田邸
橋本邸
京都市児童福祉センター
京都市中央斎場
鹿児島共済会南風病院
八鹿町小売商業団地ショッピングタウン「ペア」
大阪市阿倍野Ｂ１地区第２種市街地再開発事業施設建築物
市立西脇病院(増改築)
市立伊丹病院
宝塚市立病院
神戸市第７次クリーンセンター
明石市二見処理場



## 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター

このスポーツセンターは夏季プール・冬季スケートリンクの兼用施設であり、しかも、それぞれ国際競技の出来る施設である。
敷地が、埋立地盤であるという特殊性をふまえ、大屋根を4点支承柱で受け、屋根と柱はそれぞれユニバーサルジョイントで接合している。
省エネ志向という点においては、大屋根を均斉度の高いスカイライトで構成し、かつ、重力換気が十分可能なようにライズの決定もしている。
大屋根は、1,016φのメインフレームで決定し架構は吊りながら迫り持つ構造とし、力の流れに素直な表現としている。
架けるもの（屋根）と支えるもの（柱）を完全に分離することにより、ジャッキによるリフトアップ工法の採用を可能に出来、コスト、工期、精度、安全性の点で意味があった。

設計監理　神戸市住宅局営繕部・昭和設計
施　　工　鹿島建設
所 在 地　神戸市中央区港島中町6丁目
敷地面積　10,698.43㎡
建築面積　7,653.74㎡
延床面積　11,769.86㎡
構造規模　大屋根：S、4点支承柱：SRC、スタンド他：RC、2F
工　　期　昭和54年8月～昭和56年3月
最 寄 駅　神戸ポートライナー、市民広場駅





## 宝塚市立図書館及び公民館（ベガホール）

図書館、公民館（音楽堂）という異なる機能を市民に親しまれる施設という共通のテーマで追求した。図書館は、入りやすくまた利用しやすい施設、スタッフにとっては働きやすい施設をと考えた。
通りすがりの人でも〝自然に足のむくようなアプローチ〟明るい大空間の開架室、内部の様子が手にとるように判り易い〝単純で明解な平面形〟としている。
自然の樹木を最大限残し、内部の諸室から大きなガラス面ごしに見えるモチとカシの木は人々に安らぎを与えている。
音楽ホールは周到な音響設計により、聴衆と演奏者が、一つに溶けこみ、中世の教会のような真の音楽を堪能出来るような空間をと願った。粗面のレンガ壁、端正な格天井、シャンデリア、ステンドグラス、あるいはパイプオルガン等は、相互に語り合い、響き合うことであろう。
舞台と客席を区分するプロセニアムアーチ、幕類を一切排除し、演奏者と聴衆が一体となって、音楽の世界に溶けこめることを意図している。

設計監理　宝塚市建築部・昭和設計
施　　工　柄谷工務店
所 在 地　宝塚市清荒神1丁目2
敷地面積　5,482.53㎡
建築面積　2,316.68㎡
延床面積　4,439.63㎡
構造規模　RC、B1、3F
工　　期　昭和54年10月～昭和55年7月
最 寄 駅　阪急宝塚線、清荒神駅



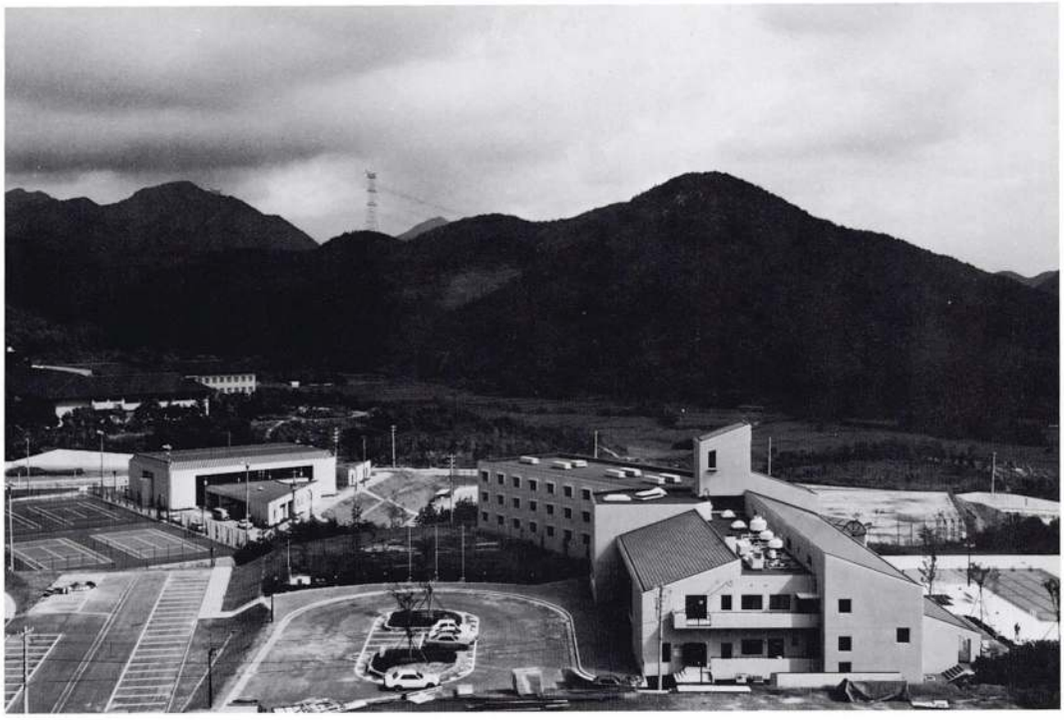


## 大阪市立 東商業高等学校・新船場高等学校

設計監理　大阪市都市整備局営繕部・昭和設計
施　　工　清水建設
所 在 地　大阪市東区南久太郎町１丁目32番地
敷地面積　5,719.81㎡
建築面積　1,935.52㎡
延床面積　13,024.26㎡
構造規模　SRC、B1、8F
工　　期　昭和55年10月～昭和57年３月
最 寄 駅　地下鉄、堺筋本町駅



本校舎は全日制の東商業高校と定時制の新船場高校とが並存する高校であり、旧校舎の老朽化に伴い元の敷地に新しく建て替えられたものである。
商都大阪の中心地、船場という地理的条件と敷地の有効利用から、校舎の高層化・集約化に対処するため、まずバルコニーの設置により教室からの高所感覚を軽減し、避難時の通路としても役立つよう考慮するとともに、中廊下形式の廊下の閉鎖性を避け、ツインコリダー形式として妻側からの採光と通風を廊下にとり入れている。
平面的には、階高の高い地下１階、１階に衛生設備の必要な教室をおき、３、４、５階には普通教室を配して垂直移動を極力抑えている。７階の体育館への動線は補助的にエレベーターを使用している。
外観は建物のボリューム感を少しでも軽減するために、最上階部分の傾斜壁とその異質な素材、バルコニーのアクセント的なスリット、および奥深い開口部などで処理している。



## 関西中小企業総合センター

設計監理　昭和設計
施　　工　竹中工務店
所 在 地　兵庫県神崎郡福崎町高岡字大才谷奥1929－10
敷地面積　89,000㎡
建築面積　2,774㎡
延床面積　4,540㎡
構造規模　RC、3F、RC、S、1F
工　　期　昭和56年９月～昭和57年８月
最 寄 駅　国鉄播但線、福崎駅



本施設は中小企業関係者の経営・技術開発の会議、新入社員や管理職の研修の場として、また体育館・プール・多目的グラウンドを使って楽しい体力づくりの場として利用出来る施設である。
計画にあたっては、中国縦貫道福崎インターチェンジより車で５分程度の丘陵地に計画敷地を定め、隣接する中小企業大学校と一体的な施設利用と環境形成をめざし、共同の進入路をはさんで、大学校と相対する配置とした。体育館・テニスコート・グラウンドのスポーツ施設は大学校からの利用を考慮し、両施設の間にはさんで、両施設の有機的なつながりを確保した。
本施設の利用者がおおむね、中小企業の従業員ということで、明るさと、あたたかみのある建物をイメージし、建物の内外装共に白色系のスタッコ吹付の材質を基調にまとめた。





## 神戸市新勤労会館

国道２号線に面し、通称国際マーケットと呼ばれている当敷地一帯は、三宮駅西地区とくらべ、著しく開発が遅れていた。しかしポートピア '81 の開催を契機に、この地域にも再開発の波が押しよせ、その一環として当会館も計画された。

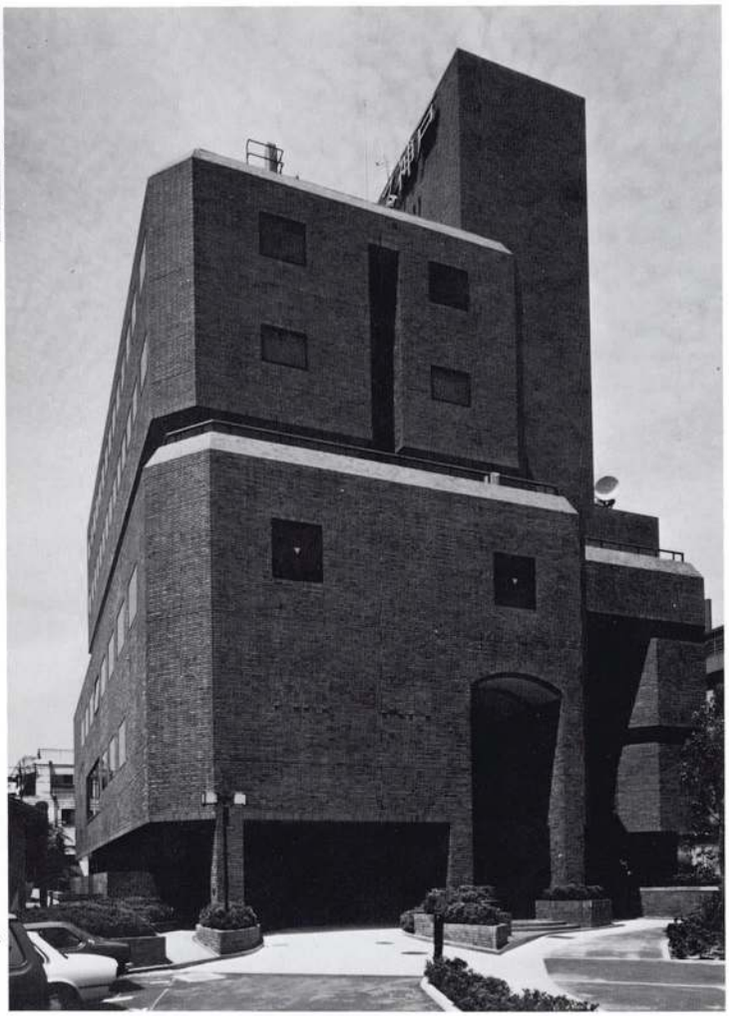
恣意的で無秩序なだけでなく、無機質かつ硬質な傾向を強めつつある都市景観の中で、ぬくもりや親近感を今ほど求められている時代はないだろう。

このような認識に加えて、誘導的であり、ランドマークとしての意匠を志向しつつ、むしろ地域にインパクトを与えたい、というのがわれわれのテーマである。

さらに市民が日常利用することを前提に、会館としての格調、重厚さ等について検討を加えていくと、土と炎のもうし子であるレンガは、その素朴さゆえに、いっそう光彩を放ち、経年変化のなかでの味わいの深まりなどがあり、このような点がわれわれのテーマと合致し、外壁材料としての採用となった。

設計監理　神戸市住宅局営繕部
　　昭和設計
施　　工　熊谷組
所 在 地　神戸市中央区雲井通５
敷地面積　2,250.00㎡
建築面積　1,300.90㎡
延床面積　11,402.77㎡
構造規模　SRC、B1、10F
工　　期　昭和53年３月～昭和55年４月
最 寄 駅　国鉄三宮駅





## 兵庫県警察会館
## (パレス神戸)

この建物は、兵庫県警察職員とその家族のための厚生施設で、内部には食堂、大浴場、ラウンジ、喫茶室、結婚式場、宴会場、宿泊室、展望レストランなどが設けられている。

敷地周辺は古くから官庁街として開け、旧兵庫県庁、県警東庁舎、栄光教会などの歴史的建築物が多数残り、緑豊かな神戸山手の町並みを形成している。

設計に当たって周辺環境と調和共存してゆくことを基本方針とし、建築物の形態、材質、色調などを決定した。また狭隘な敷地を有効に活用しながら複合建築の諸機能を十分満足すべく意を注いだ。

内部空間については、建物の性格上、やすらぎをテーマに、全館にわたって木目を基調とした暖かく親しみのある仕上げとし、色調もアンバー色をテーマカラーにした飽きのこない落ちつきのある空間とした。また、くつろぎと交流の中心となるラウンジは落ちつきの中にも豪華さを加味した余裕のあるスペースとした。

設計監理　昭和設計
施　　工　竹中工務店
所 在 地　神戸市中央区下山手通５
敷地面積　1,484.06㎡
建築面積　838.79㎡
延床面積　5,601.52㎡
構造規模　B2、7F
工　　期　昭和53年11月～昭和55年５月
最 寄 駅　国鉄(阪神)元町駅



## 灘神戸生活協同組合 生活文化センター

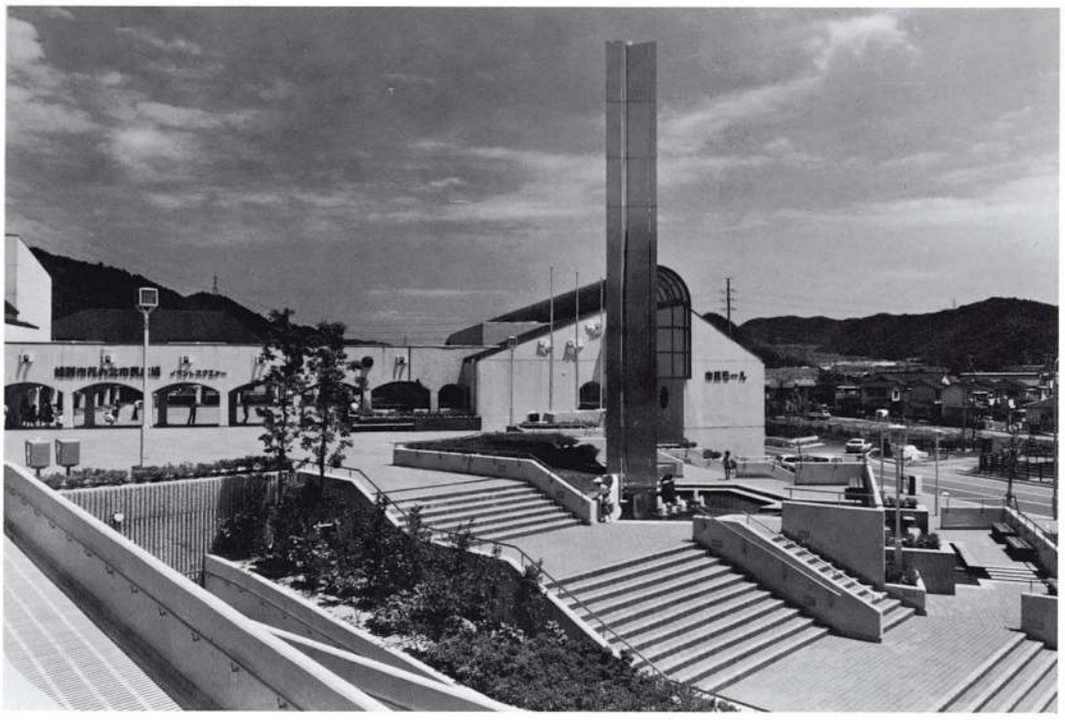
当施設は、灘神戸生協創立60周年記念事業として、また生活文化活動の拠点として、住吉川の左岸、国鉄と国道２号線に挟まれた旧甲南グラウンド、約7,000㎡の敷地に、兵庫県立健康センターと一体的に計画、建設されたものである。

施設は、２層吹抜けのエントランスロビー（ロビー壁面には、ポートピア'81のパビリオンに展示されていた中西勝画伯原画による母子像のステンドグラスが嵌め込まれている）を媒介空間として、体育館・レンガ積壁面をもつ450人収容のホールといった大空間の北ゾーンと、情報センター・図書館、各諸教室、会議室、クリエイティブプラザといった日常活動の中心となる諸室からなる南ゾーンで構成され、記念施設として特色のある空間構成とするとともに、明るく、落ちつきのある内部空間となるよう配慮している。

六甲の緑の山並みを背景とし、共有の外部空間（柳原義達氏の彫刻が置かれている広場）を囲むように配置された、二つの白いタイル張りの建物が完成した今、神戸の街・都市空間に何らかの提案ができたのではないかと感じている。

基本設計　甲南こもん基本設計ワーキンググループ
実施設計・監理　昭和設計
施　　工　林建設工業・飛鳥建築共同企業体
所 在 地　神戸市東灘区田中町５丁目
敷地面積　3,844㎡
建築面積　2,296㎡
延床面積　7,398㎡
構造規模　RC（一部SRC、S）、B1、5F
工　　期　昭和56年２月～昭和57年４月
最 寄 駅　国鉄住吉駅





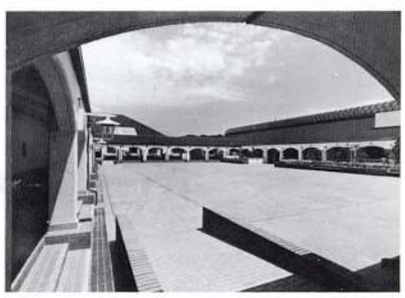
## 姫路市花の北市民広場

『地区センターは、建物然とする必要がなく、むしろ、人の集まる“場”をいかに建築化し、往き来する人々にいかに自然に誘いかける空間を設定するかに注意するべきではないか』指名コンペで以上の提案をし、当選、建築化したものである。

敷地全体を通り抜け出来る構成とし、下部に駐車場を設けたイベントスクェアを中心に廻廊をめぐらし、それに文化教室群（コミュニティーモール）、多目的ホール（500人）、体育館をはりつけ外から中が見えるようにしている。通り抜けながら、人々は、何が自分を引きつけるかを知ることが出来よう。それは、路地の床机での将棋参加の光景をイメージしている。

空間は、全体の枠組みが適正なら、自由な心の現れにより、活性化されると思われる。建築家は、材料と一通りの料理を作るがスパイスの効かし方は、コミュニティーに期待したい。

設　　計　姫路市建設局建設部・昭和設計
施　　工　神崎組
所 在 地　姫路市西中島
敷地面積　11,530㎡
建築面積　4,818㎡
延床面積　8,097㎡
構造規模　RC、2F
工　　期　昭和53年９月～昭和54年10月
最 寄 駅　国鉄播但線、野里駅





## 大阪府茨木松ヶ本住宅

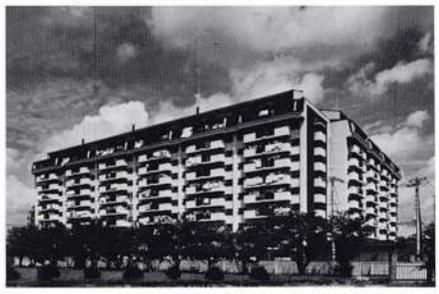
住宅の質の向上・多様化、あるいは個性化が求められている現在、バラエティーに富んだコミュニティーの構成を設計のポイントとして住戸形式を設定したが、それが個性ある住棟表現となっている。すなわち階段型廊下スキップと両面バルコニーの採用が、ほとんどの住戸のプライバシーの確保と両面採光を可能とし、高い居住性能を確保し、従来画一的であった廊下側の処理に豊かさをもたらしている。

また屋根裏部分の活用によるメゾネット住戸の採用は、日本の歴史と風土にはぐくまれた傾斜屋根を、ただ単に高層住宅に設けるのではなく、11階建を10階建に感じさせる心理的なスケールダウンを可能ならしめ、変化に富んだ屋根を演出し、従来の公営住宅のイメージを打破することにつながったと考えている。

今回採用した住戸形式の内容は下記のとおりである。

1．家族構成に呼応する型別供給の採用。
2．住要求に対応する住戸間取りのバリエーションの採用。
3．生活の変化に対応が可能な可変式間仕切りの採用。
4．居住水準の向上、家族数の変化に対応が出来る改築システムの採用。

設　　計　大阪府建築部・昭和設計
施　　工　東海興業（1工区）
　　岐建木村・三木組共同企業体（2工区）
所 在 地　茨木市松ヶ本町48番地ほか
敷地面積　9,884.23㎡
建築面積　1,845.52㎡
延床面積　14,443.60㎡
構造規模　SRC、11F
工　　期　昭和55年10月～昭和57年2月
最 寄 駅　国鉄茨木駅

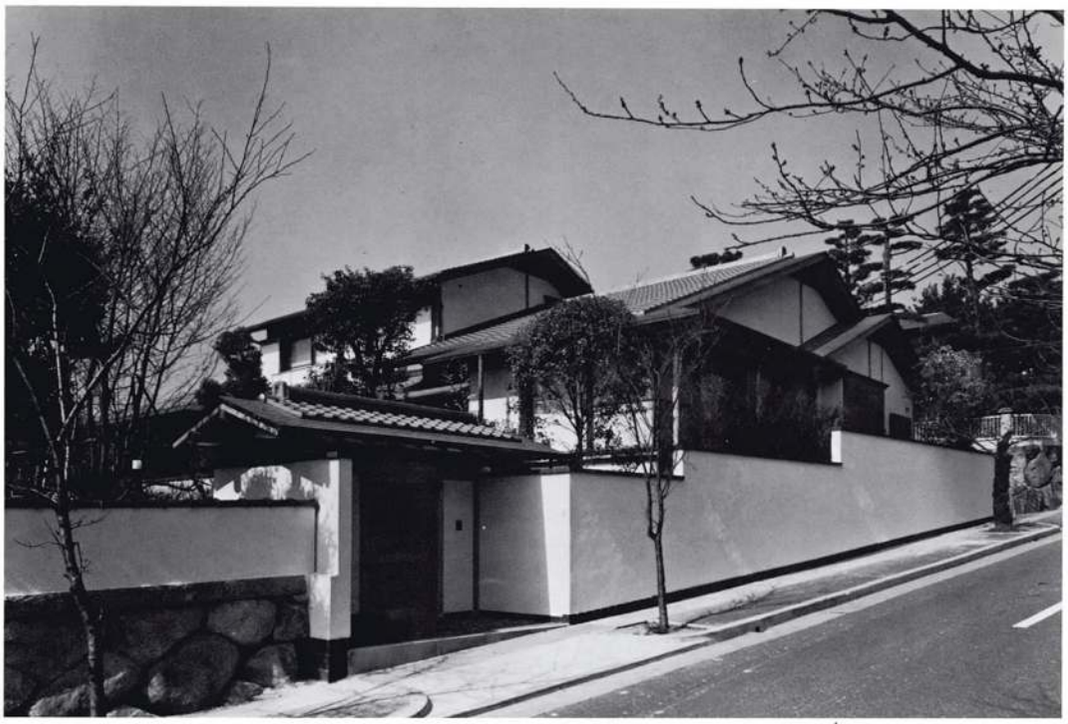




## 近鉄南港ガーデンハイツ

設　　計　昭和設計
施　　工　近鉄住宅建設
所 在 地　大阪市住之江区南港中4丁目2番
敷地面積　55,256.48㎡
建築面積　11,907.83㎡
延床面積　106,928.27㎡
構造規模　SRC、8F、11F、14F、4棟
工　　期　昭和54年1月～昭和57年12月
最 寄 駅　地下鉄ポートタウン線、ポートタウン東駅





## 津田邸

芦屋浜や遠く大阪湾を望む芦屋市山手にあるこの敷地は、桜並木の緩やかな坂道に接し趣のある良い住環境に位置している。

建築主は、企業のトップとして公私ともに多忙にもかかわらず、絵画、陶芸、写真等、趣味も多彩で芸術への見識も深い方であり、アトリエ、窯場や、収集品の収蔵庫などの特別なスペースがもりこまれている。

この住宅は、本格的な木造住宅であるが、いわゆる凝った和風ではない。住まい手の求める「武蔵野の風情、さりげない美しさ」を基調にしているためである。

デザインも、内部、外部ともに、奇をてらうことなく、シンプルにまとめ、ディティールもスタンダードな扱いで、全体としての清楚な一体感を損なわぬようにつとめている。

設計監理　昭和設計
施　　工　瀬川工業
所 在 地　芦屋市朝日ヶ丘町264番地1,4,5
敷地面積　755.11㎡
建築面積　248.05㎡
延床面積　274.99㎡
構造規模　W、一部RC、２F
工　　期　昭和56年１月～昭和57年１月
最 寄 駅　国鉄芦屋駅





## 橋本邸

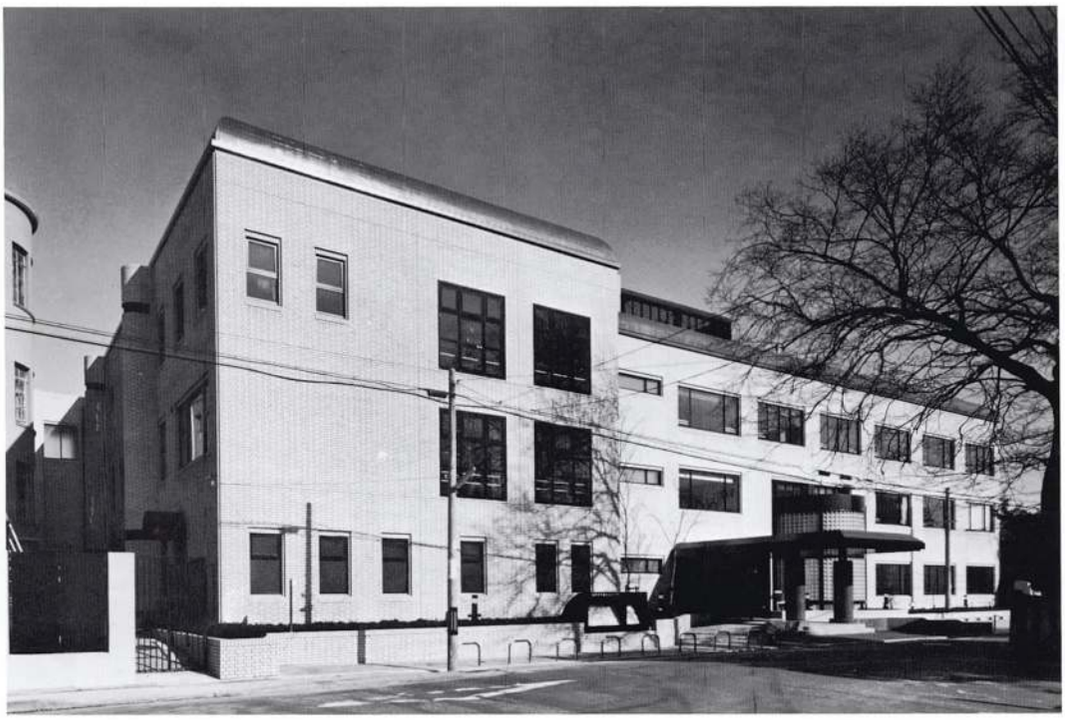
天理教の神域に建つ兄弟３家族のための住宅に相応しく、神殿と色調を合わせ、各戸のアプローチをおのおの分離し、一戸建的に扱いながら、集合の利点を生かした。採光、通風、眺望を良くするために、傾斜した敷地を利用し、各戸を半階ずつスキップさせた。

また、全体のセミ・オープンな中庭(セントラル・コート）を中心にして、その周囲に各戸のセミクローズドな中庭（プチコート）を連続的に配置した。

中庭プランを生かし通風を十分に可能とし、床・壁・天井は徹底的に断熱し、窓はすべてペアガラスを採用し、四季を通じて冷暖房費がほとんどかからないよう、自然のみによる室内環境のコントロールを考えた。各室を各戸に読みかえ、住宅と都市をアナロジカルに捉えていただければ、パブリックスペースと各戸の関係について、都市の低層高密度住宅地の一つの在り方を提示したものであることがお分り頂けよう。

設計監理　昭和設計
施　　工　片山組
所 在 地　神戸市垂水区塩屋町字大谷671-136、132
敷地面積　1,432.20㎡
建築面積　286.51㎡
延床面積　509.37㎡
構造規模　RC壁式、３F
工　　期　昭和56年８月～昭和57年３月
最 寄 駅　国鉄塩屋駅





## 京都市児童福祉センター

センターの建築設計計画に当たっての主要なテーマは、利用する人達、子供達の心情への配慮であった。このテーマをもとに暖かく落ちついた・ソフトな感覚で・子供の施設らしい・地域や旧館と異和感のない・安全で、といった共通言語をふまえながら、形体や素材を決定した。
床、壁の炻器質タイル・視線をさえぎり光を柔らかく導くガラスブロック・そしてソフトな感覚のフレスコ壁画・北側の通園入口から見る各部の曲線処理・遊具コーナーの絵や各室のドアサイン・南側妻面のたて長の窓・敷地の狭さをカバーする屋上広場の落下防止壁の外面銅箔・床のスロープ処理や出隅のアール処理・ドアーやサッシの2重施錠・ガラスにかわる樹脂板の使用、これらが共通言語に対応する処置として生まれ全体を形づくった。

設計監理　京都市住宅局庁舎営繕課・昭和設計
施　　工　要建設
所 在 地　京都市上京区竹屋町通り千本東入る主税町910
敷地面積　4,535.00㎡
建築面積　996.50㎡
延床面積　3,000.20㎡
構造規模　RC、B1、3F
工　　期　昭和55年10月～昭和56年11月
最 寄 駅　阪急四条大宮駅





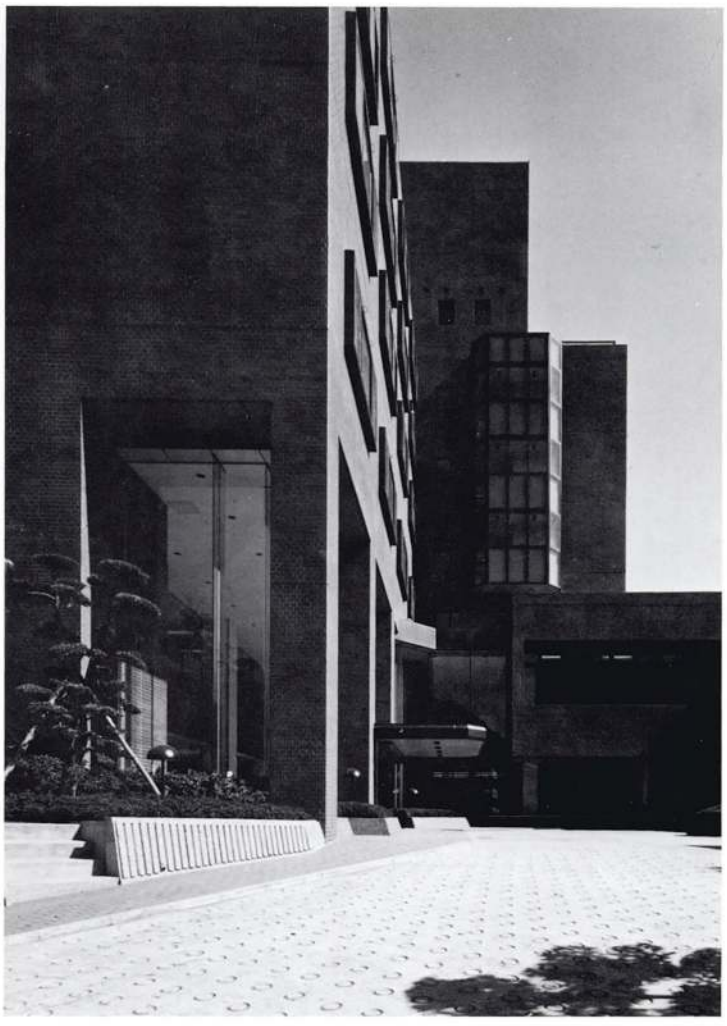
## 京都市中央斎場

「野火の送り」とは、かって、物悲しい侘しいものだったに違いない。
しかし、この行為ほど人の存在をわれわれに鮮烈に蘇らせるのもまた他に存在しないだろう。すなわち、唯一無二の場－葬送の場－を建築空間を媒介として可能な限り具象化しようと試みた。形態はあくまでシンプルに、素材は天然の石材を用い、色彩は無彩色を基調としてまとめ上げた。

設計監理　京都市住宅局庁舎営繕課・昭和設計
施　　工　辰巳建設
所 在 地　京都市山科区上花山旭山町19-3
敷地面積　29,873.0㎡
建築面積　計4,002.7㎡
延床面積　計5,630.7㎡
構造規模　RC、2F、RC、S、1F、RC、1F
工　　期　昭和54年10月～昭和56年3月
最 寄 駅　京阪五条駅







## 鹿児島共済会南風病院

当病院は昭和29年開院以来、医療需要の増大、医療の高度化に対応すべく増改築、模様替え等を繰り返してきた。これらの建物が敷地全体に拡がり、建築および設備の老朽化も限界に達したため、病院機能上、防災上著しく支障をきたす状態になっていた。こうした状況を打開し、病院本来の機能を回復すべく行ったのが今回の改築工事である。

ブロックプランは、敷地面積と既設建物との関係から多層集約型とし、動線を患者と職員、サービスに明確に区分し、敷地高低差を利用して明快に処理した。

玄関ホール、待合ホールはゆとりあるスペースと２層吹抜を設け、自然光を十分取り入れて明るく広がりのある空間としている。病棟部は１フロアー２看護単位とし、６床室を主体とした中廊下型とした。各病室に附属してユーティリティースペースを設け、居住性の向上を計った。また看護単位ごとに眺望の良いディスペースを設け、患者の生活空間が豊かで潤いのあるものとなるよう配慮した。

設計監理　昭和設計
施　　工　竹中工務店
所 在 地　鹿児島市長田町14番３号
敷地面積　5,853㎡
建築面積　1,709㎡
延床面積　9,890㎡
構造規模　RC、B1、7F
工　　期　昭和51年８月～昭和53年10月
病 床 数　263床
最 寄 駅　国鉄鹿児島駅



## 八鹿町小売商業団地
### ショッピングタウン「ペア」

計画に当たっては、まず、建築主が二つの協同組合であったため、建物と内容に一体感をもたせるよう、内部空間として施設規模の割に大きく質の高い軸としてのモールと、両端のコートを設け連続させた。

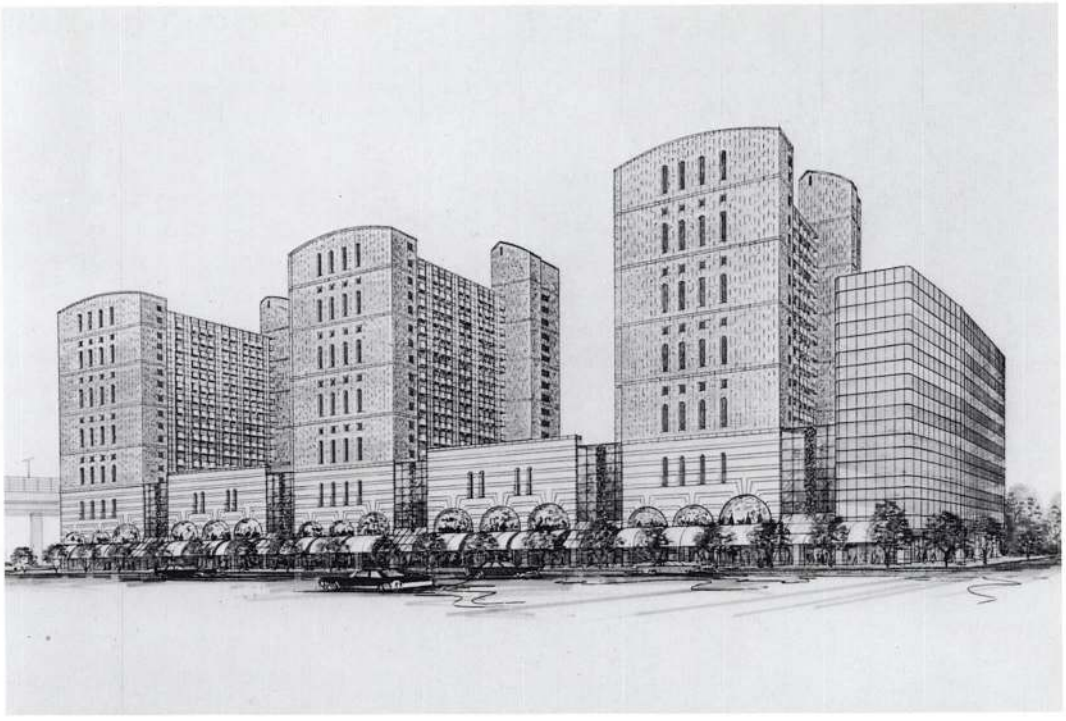
次に、「雪国における快適な都市のパブリックスペースは何か」ということで、大きなスカイライトで、冬の日でも暖かい陽差しを差し込ませることのできるモールとコアを考え、それに広がりを持たせるようにした。

また播但地方の独占シェアーの立地を十分に認識してフルマーチャンダイジングで、地域中心型規模のＳＣとして、地域社会の人々の消費生活に対して、潤いと新しいセンスを送り込むことのできるものへと努力した。

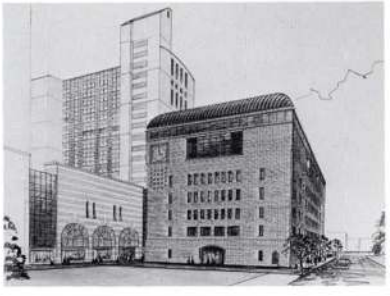
設計監理　昭和設計・船場SC綜合開発研究所
施　　工　竹中工務店
所 在 地　兵庫県養父郡八鹿町八鹿字沖田
敷地面積　8,638㎡
建築面積　4,637㎡
延床面積　8,848㎡
構造規模　RC、2F
工　　期　昭和53年７月～昭和54年２月
最 寄 駅　国鉄播但線、八鹿駅



## 大阪市阿倍野B1地区第2種市街地再開発事業施設建築物



設計監理　大阪市都市整備局
　　昭和設計・大建設計・小西設計・共同設計体
施　　工　竹中・フジタ・鴻池建設工事共同企業体
所 在 地　大阪市阿倍野区阿倍野筋３丁目60番地ほか
敷地面積　11,847.00㎡
建築面積　10,214.96㎡
延床面積　105,966.56㎡
構造規模　SRC、B4、17F
工　　期　昭和57年３月～昭和61年１月
最 寄 駅　地下鉄谷町線、阿倍野駅

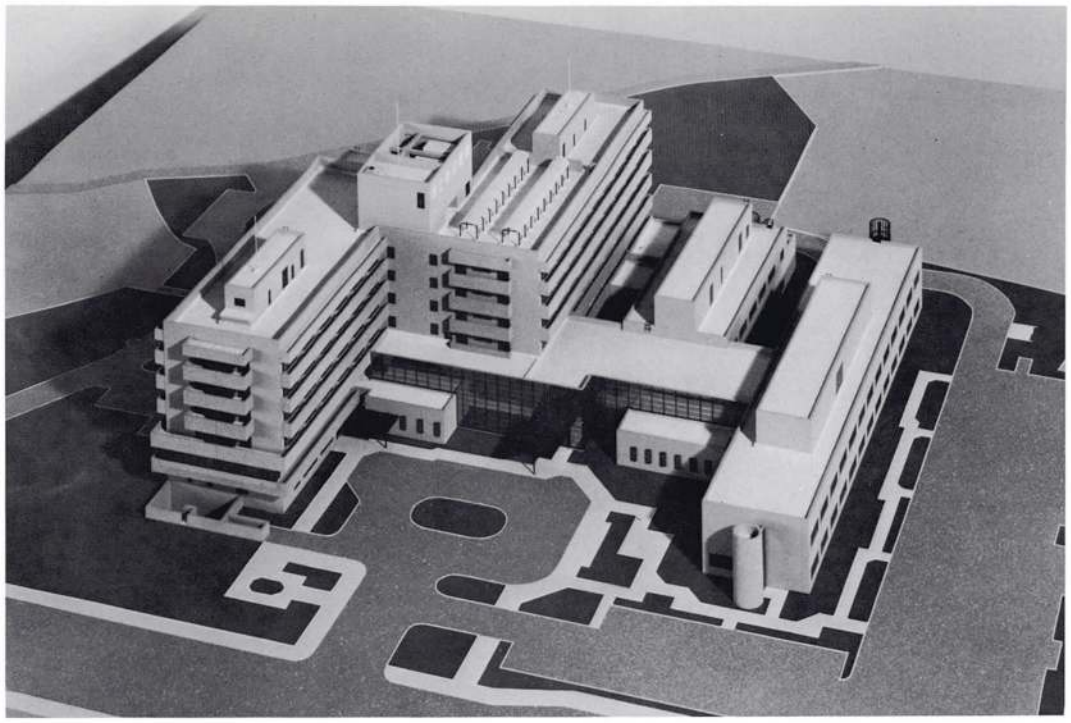


## 市立西脇病院（増改築）



設　　計　西脇市建設課・昭和設計
監　　理　西脇市建設課
施　　工　松村組・和以貴建設共同企業体
所 在 地　西脇市下戸田652の１
敷地面積　17,042.03㎡
建築面積　7,870.29㎡
延床面積　16,300.31㎡
構造規模　RC、４F、（渡り廊下：S、４F）
工　　期　昭和55年11月～昭和58年２月
病 床 数　320床
最 寄 駅　国鉄加古川線、西脇駅

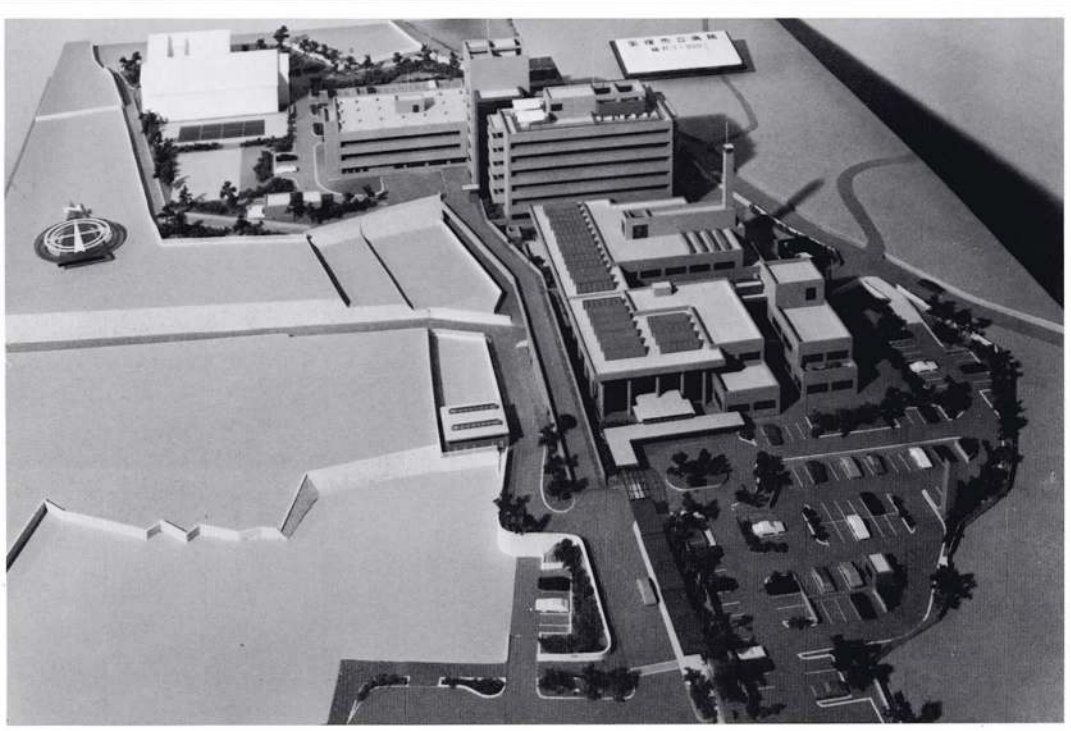
現在の病院規模180床に140床増床し、合計 320床として設計されたものである。既設本館と増築本館とを重層の渡り廊下で接続し、一棟としての病院機能をより効果的に充たすものである。病院機能を一日も休むことなく、継続使用の条件下において、安全に工事進行が可能なように、工事のローティション計画・防災計画も十分加味したものを計画した。新しい規模に見合う統一したデザイン思想の下に、増築による一般にみられるようなつぎたし形状にならないように、全体的な視野に立ち基本設計を策定した。背景の山並みの緑に映える純白の色彩を基調とし、シンプルなファサードを採用した。



## 市立伊丹病院

設計監理　伊丹市病院建設推進班・昭和設計
施　　工　竹中工務店・前田建設工業共同企業体
所 在 地　伊丹市昆陽池１丁目地内
敷地面積　22,134.00㎡
建築面積　 6,413.74㎡
延床面積　22,894.79㎡
構造規模　SRC及びRC、B1、6F
工　　期　昭和56年７月～昭和58年２月
病 床 数　405床
最 寄 駅　阪急伊丹駅

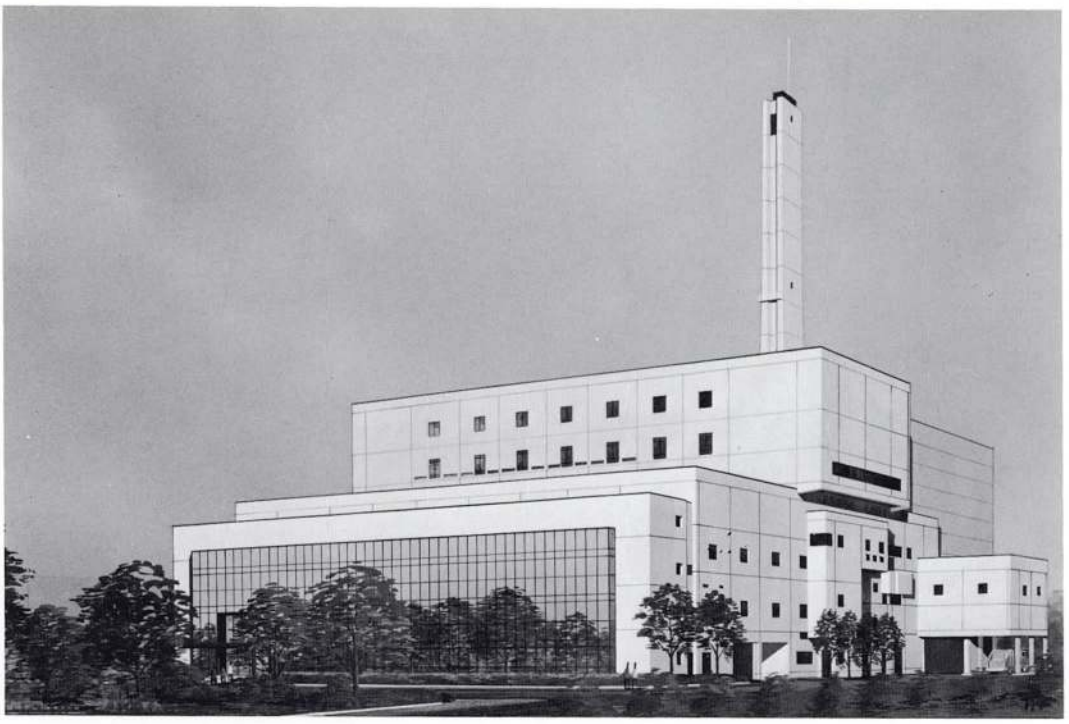
計画に当たり、将来にわたって医療需要の増大と高度化に対応できる病院、市民に親しまれる明るい病院、を主なテーマとした。
ブロックプランは、成長と変化に対応しやすい部門別多翼形とし、各翼端はフリーエンドとした。また動線計画は種類、目的および時間帯別に整理し、単純明快なものとした。病棟部は１フロアー２看護単位とし、４床病室を主体とする複廊下型とした。また病棟両端部には明るくアットホームなディルームを看護単位ごとに設けた。外来玄関ホール、薬局待合ホールは快適なゆとりある空間とし、外来診療待合ホールは各科ごとにそれぞれ外気に面したスペースを用意した。
意匠的には木目を基調とした落ちつきと暖かみのある内部空間を意図し、外壁は親しみやすい暖色系炻器質タイル張とした。



## 宝塚市立病院

設計監理　宝塚市建築部・病院建設室・昭和設計
施　　工　奥村組
所 在 地　宝塚市小浜４丁目287番地
敷地面積　32,614㎡
建築面積　 6,985㎡
延床面積　19,636㎡
構造規模　SRC、8F
工　　期　昭和57年７月～昭和59年１月
病 床 数　300床（将来500）
最 寄 駅　阪急宝塚駅

当病院は宝塚市における地域医療の中核機関としての新設総合病院である。南北に細長く、ほぼ中央を東西に走る公道で二分された敷地を効率よく利用し、周辺環境との調和を図るために、病院全体を三ブロックに分け、公道を境として南側に外来診療棟、北側に検査リハビリ棟、病棟を配置し、各ブロックを公道を跨ぐ廊下（プロムナード）でつないだ形とした。
ブロックプランは部門別多翼型とし、将来の増改築に備えた。また病棟は将来の増床時もすべて東西軸となるよう考慮した。動線計画は種類別、部門別、時間帯別に整理し単純明快なものとした。
すべての部門を結ぶプロムナードは単なる廊下でなく、喫茶店、売店、展示コーナー等を設け、明るく楽しい雰囲気となるよう計画した。また中央クリーンホール型手術部。ベルトコンベアーと保温トレーを利用した給食システム。患者食堂を兼ねた明るく広いディルーム、物品管理の一元化を図った物品供給センター等、新しい試みを随所に取り入れ、これからの病院として高度の機能を持たせた。



## 神戸市第7次クリーンセンター

この施設は、年々増加の一途を辿る都市ゴミを処理するために、神戸市において第７番目に建設される清掃工場である。
海上文化都市神戸の今や顔になりつつあるポートアイランドの南端部に位置するため、今までの清掃工場にありがちなコンクリートの塊りというイメージを少しでも排するよう、北面には全面ガラスを採用している。また高さが100メートルにも及ぶ煙突は、瀬戸内の海上や神戸市内からのランドマークとなることから、それにふさわしいデザインとした。
排気ガス・臭気・汚水・騒音などの公害源には万全の対処を施したことはいうまでもないが、焼却による余熱を利用した発電設備を充実させ、さらに隣接のポートアイランドスポーツセンター内の温水プールへ温水を供給している。

焼却能力　150 t/24 h・炉×３炉
　　常用：300 t/24 h
　　予備：150 t/24 h

設計監理　神戸市住宅局営繕部・昭和設計
施　　工　飛島建設
所 在 地　神戸市中央区港島中町８丁目
敷地面積　19,899.08㎡
建築面積　 6,805.71㎡
延床面積　18.556.75㎡
構造規模　工場・管理棟：SRC、８F、煙突：RC，高さ100ｍ
工　　期　昭和56年10月～昭和58年12月
最 寄 駅　神戸ポートライナー市民広場駅



## 明石市二見処理場

当処理場は、明石市二見町南二見埋立地の工業地域内の北側に位置している。西側前面道路中央附近に正門を設け、北側市街地の近い方に環境良好な３次処理用スペースを確保し南側に２次処理施設を計画した。
また、当処理場の中枢機能である管理本館を正門に近く配置し、動線の便宜をはかり、汚泥処理棟、焼却炉等は出来るだけ南側に計画すると共に、焼却炉には目隠壁を設け、環境保全に努めた。なお機械棟（汚泥処理棟、ブロワー棟）は年次計画により増設可能なよう、それぞれ分棟とし、計画した。
処理方式：標準活性汚泥法
処理面積：1,124ha
処理人口：79,000人
処理能力：83,140㎥/日

設　　計　明石市下水道部・昭和設計
施　　工　鹿島建設、奥村組
所 在 地　明石市二見町南二見
敷地面積　83,150.00㎡
建築面積　 5,321.71㎡
延床面積　12,595.31㎡
構造規模　RC、B3、3F他
工　　期　昭和51年12月～昭和56年３月
最 寄 駅　山陽電鉄、東二見駅



# 昭和設計 作品集

## 創立25周年記念

## 関連広告目次


ナカ工業 …… 表2対向
大島応用化学工業 …… 会告対向
オリエンタルメタル製造 …… 46
近畿電気工事 …… 47
田島応用化工 …… 48
ナブコドアーエンジン …… 49
日本エアーシューター …… 50
三菱樹脂 …… 51
ロンシール工業 …… 52
アトラス産業 …… 53
イトーキ …… 53
エービーシー商会 …… 54
大阪機工 …… 54
大阪電気暖房 …… 55
協和製作所 …… 55
神戸不燃板工業 …… 56
国代耐火工業所 …… 56
工英社 …… 57
佐々木ブラインド工業 …… 57
三機工業 …… 58
三協アルミニウム工業 …… 58
三晃金属工業 …… 59
三晃空調 …… 59
三精輸送機 …… 60
三冷社 …… 60
三和シャッター工業 …… 61
昭和ロック …… 61
須賀工業 …… 62
鈴木シャッター工業 …… 62
住友ゴム工業 …… 63
積水化成品工業 …… 63
セントラルユニ …… 64
大気社 …… 64
高砂熱学工業 …… 65
大同鋼板 …… 65
大和窯業 …… 66
茶谷産業 …… 66
筒中プラスチック工業 …… 67
東亜合成化学工業 …… 67
東洋シャッター …… 68
東洋リノリューム …… 68
浪速建材工業 …… 69
ニチベイ …… 69
日東紡績 …… 70
日本シャッター製作所 …… 70
西日本旭シポレックス …… 71
フジモリ産業 …… 71
不二サッシ …… 72
豊和工業 …… 72
美和医療電機 …… 73
八千代電設工業 …… 73
ユニオン …… 74

# 理想的な耐久不燃建築材料

# オリエンタルメタル

Oriental Asbestos Protected Metal

## 錆びない！
## われない！
## 燃えない！

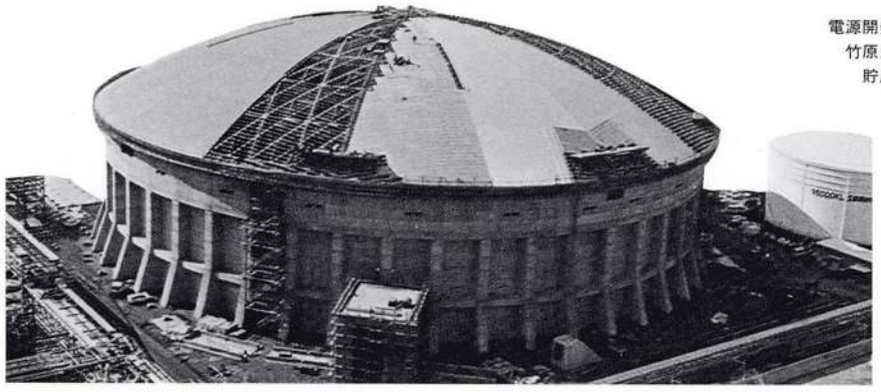


被覆鋼板構成

(7) 上引防水層
(6) 樹脂含浸層
(5) 繊維補強層
(4) 特殊接着層
(3) 燐酸塩被膜処理
(2) 亜鉛メッキ層
(1) 芯　鋼　板

**オリエンタルカラースーパーメタル(CSPM)不然(個)第1048号**は高性能多層に被覆され、芯材が鋼板であるため**錆びず!!　割れず!!　燃えず!!**の条件を満たし表面の着色塗着層により美観的にも秀れた理想的な建築内外装材です。

（責任施工でアフターサービスも完全）



電源開発㈱
竹原火力発電所
貯炭場屋根施工

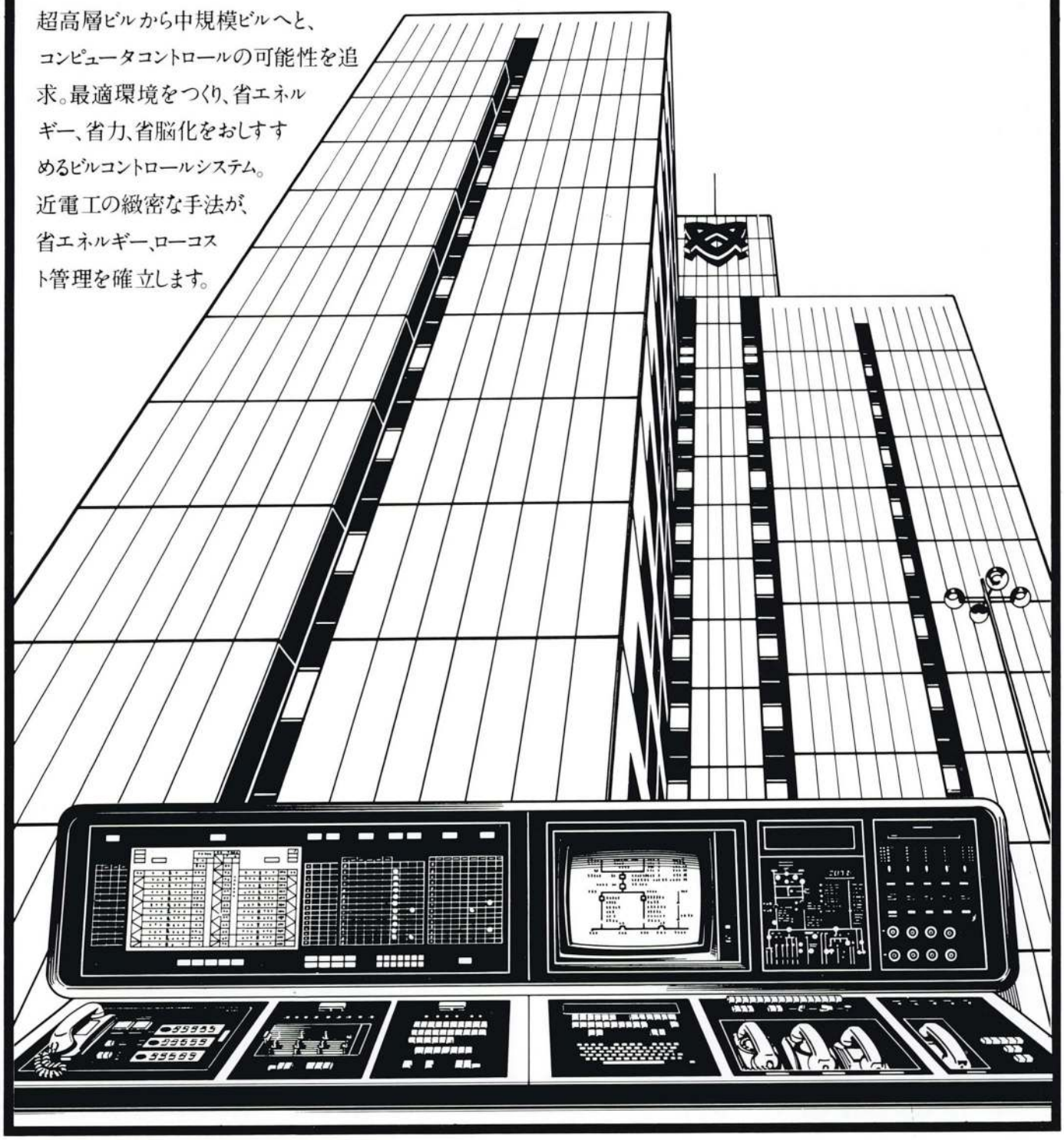
## オリエンタルメタル製造株式会社

| | | | |
|---|---|---|---|
| 大阪本社 | 〒660 | 尼崎市昭和南通３丁目26番地 | ☎大　阪(06) 412−5131(代) |
| 営業本部 | 〒660 | 尼崎市長州字稲川新田44番地 | ☎大　阪(06) 488−1081(代) |
| 名古屋支店 | 〒450 | 名古屋市中村区名駅四丁目４番８号　第二中経ビル | ☎名古屋(052)581−2781(代) |
| 大阪支店及工場 | 〒660 | 尼崎市長州字稲川新田44番地 | ☎大　阪(06) 488−1081(代) |
| 広島支店 | 〒733 | 広島市中区広瀬北町３番11号　山善広島ビル５Ｆ | ☎広　島(082)293−8151(代) |
| 九州支店及工場 | 〒807 | 福岡県遠賀郡水巻町大字頃末 479-1 | ☎北九州(093)201−2831(代) |
| 東京本社及工場 | 〒335 | 蕨市塚越５丁目６番32号 | ☎蕨　(0484)42−3115(代) |
| 東京支店 | 〒100 | 東京都千代田区丸の内３丁目４番２号　新日石ビル | ☎東　京(03) 213−5723(代) |
| 東北支店及工場 | 〒963-05 | 郡山市喜久田町菖蒲池１２６ | ☎郡　山(0249)59−3675(代) |

ビルのローコスト管理をめざす!!

# 近電工の省エネ制御システム

超高層ビルから中規模ビルへと、
コンピュータコントロールの可能性を追求。最適環境をつくり、省エネルギー、省力、省脳化をおしすすめるビルコントロールシステム。
近電工の緻密な手法が、
省エネルギー、ローコスト管理を確立します。



電気・計装・空調・管・防災・土木

システムの信頼を高める
近電工

近畿電気工事株式會社

大阪市大淀区本庄東2丁目3番41号　〒531　☎06(375)6000

北海道・東北・東京・名古屋・滋賀・京都・奈良・和歌山・大阪・神戸・姫路・広島・四国・九州・沖縄



# 表層にご注目!

ACフロアの表層は、1ミリ厚すべてが
有効層(ダミー層はありません)。耐久性に大きな差が出ます。




床材の耐久性を大きく左右するのが、表層の強さと有効厚。
とくに、ACフロアのような発泡層をもつ床材が、
安全性など、他の床材にはない独自の性能を維持するうえにも、
表層の有効厚は重要なポイントです。
ACフロアは、表層に高分子量の塩化ピュアビニルを用い、しかも
1ミリの厚み全層が、均一な有効層になっています。
一見表層に見えても、その実、有効層はACフロアの3分の1
しかなく、あとはダミー層で構成している類似品に比べ、
表層有効厚の耐久力は約3倍。高歩行量に耐え、
発泡層の性能や表面の美しさを長く維持します。

"ヒューマンな床材"

## 三星ACフロア

ACフロア28　ACフロア35　ACフロア55　ACフロアGT

田島ルーフィング・グループ
**田島応用**

責任施工　三星アコスティカルフロアーズ
**東・西床協組**

★くわしくは資料をお求めください。

東京営業所／〒101東京都千代田区岩本町3-11-13☎(03)866-6101(代)

| | | |
|---|---|---|
| 札　幌☎(011)231-8261 | 横　浜☎(045)681-4835 | 大　阪☎(06) 441-5951 |
| 青　森☎(0177)42-8202 | 新　潟☎(0252)65-0261 | 神　戸☎(078)232-0132 |
| 仙　台☎(0222)22-6413 | 北　陸☎(0762)31-5741 | 広　島☎(082)246-9436 |
| 北関東☎(0486)51-9721 | 長　野☎(0263)27-1841 | 高　松☎(0878)62-5285 |
| 東関東☎(0472)56-8801 | 静　岡☎(0542)81-8931 | 福　岡☎(092)712-9141 |
| 多　摩☎(0425)27-8132 | 名古屋☎(052)571-6361 | 鹿児島☎(0992)29-6160 |

NABCO ナブコ自動ドアー



流れるようにスムーズ

耐久力はバツグン

タフ多様なナブコ

手術室はもちろんビルの玄関からジャンボ機の格納庫まで、〝ナブコ自動ドアー〟の活躍舞台は、あらゆる建物にひろがっています。最新の技術を投じ、コンパクトで耐久性にすぐれたエンジンは、〝ナブコ自動ドアー〟の最大の特長。油圧、空気圧による動力方式で全部で17機種――。ドアーのタイプに最も適したエンジンを組み合わせていただけるように設計されています。全国で10万台以上の実績をもつ〝ナブコ自動ドアー〟をぜひ、設計にお加えください。




広く建築界にご奉仕する

ナブコドアーエンジン株式会社

本　　社
大阪支店／大阪市西区西本町1-13-8☎06 (532)5841
名古屋支店／名古屋市千種区内山2-8-6☎052(732)3281
広島支店／広島市橋本町4－3 ☎082(221)0337
高松支店／高松市屋島西町1899－5 ☎0878(43)1001

■営業所・代理店
津・岐阜・豊橋・浜松・金沢・富山・福井・和歌山・神戸・尼崎・京都・奈良・姫路・岡山・福山・松江・宇部・高知・松山・・徳島

東日本／ナブコシステム㈱ ☎03(591)6411
九　州／オリエント産業㈱ ☎092(781)7561
製造元／日本エアーブレーキ㈱ ☎078(251)8080

# 常に斬新なアイデアと技術を誇る
# 日本エアーシューター

どこでも利用されている

## バーチカルコンベア

15kg以下の重量でトイレに納まるものなら、なんでも送れます。いわばビル内のトラック、大量搬送もラクラクです。



角　型

カルテ搬送に

## ケースベヤー

カルテX線フィルムを丸めず搬送出来ます。



丸　型

あらゆるところで活躍している

## エアーシューター

書類搬送のみでなく、分析資料の急送、パーツ搬送など豊富な機種とシステムであらゆる分野で使われています。

丸　型







新型エアーシューターEタイプ


NAS 日本エアーシューター株式会社

本社営業部／東京都中央区銀座7－14－16　〒104　☎(03)542－0180(代)
大阪支店／大阪市北区天神橋1－14－8　〒530　☎(06)352－4981(代)

名古屋営業所　☎(052)251－1678(代)
札幌出張所　☎(011)221－2243
広島出張所　☎(0822)43－3641
八幡出張所　☎(093)681－8666(代)

九州営業所　☎(092)431－5166(代)
仙台出張所　☎(0222)23－3590
高松出張所　☎(0878)62－1851(代)
多摩工場　☎(0423)75－8711(代)

三菱樹脂

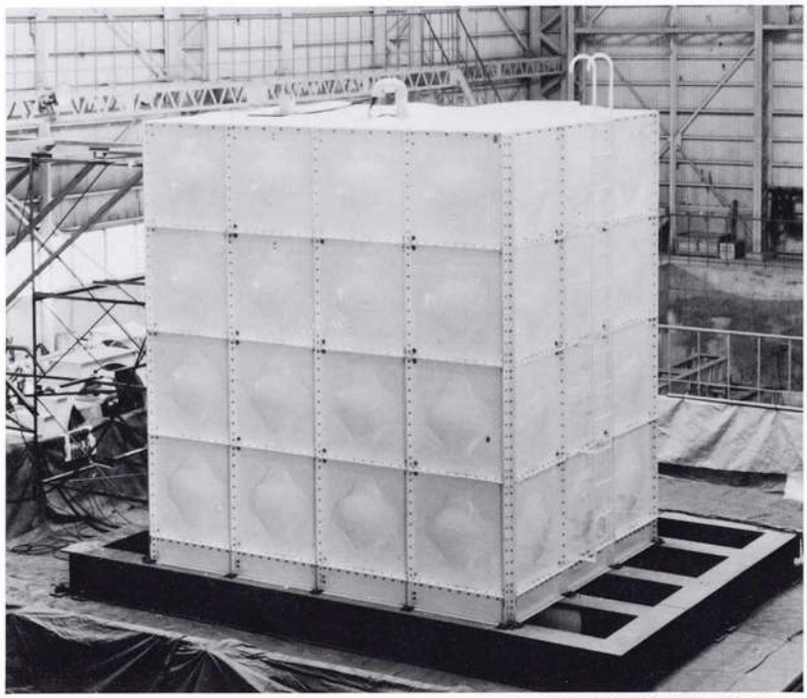
## F.R.P.製高置水槽 F.R.P.製受水槽、鉄パネルタンク、F.R.P.製パネルタンク

新耐震設計基準適合

# ヒシタンク

**水平振度KH＝2/3、1.0、1.5の3グレードを規格化**

水槽の固有振動数を把握し、建物との共振回避を重視。加振時の動水圧力やスロッシングなど震動時の影響をあらゆる角度から追求した《ヒシタンク耐震シリーズ》。耐震品時代の多様化するニーズに、的確に応えます。



ヒシタンク鉄パネル型耐震実験中

# 耐震テスト済み



## 丸形シリーズ、大型・角形・Lb・Sb・Hbシリーズ

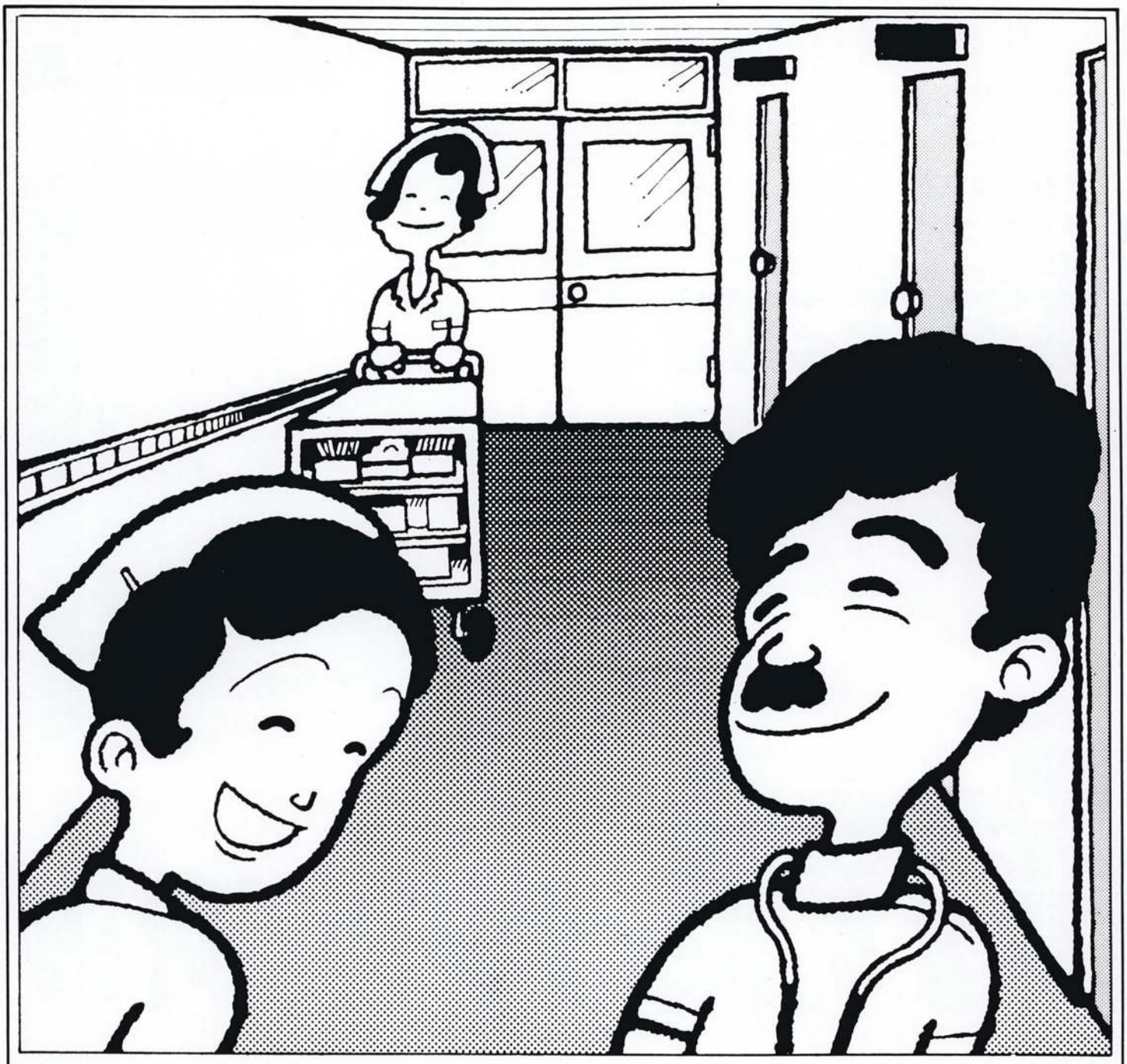
新耐震設計基準適合

# ヒシクーリングタワー

**水平振度＝1.0設計**

塔体各部は綿密に強度計算され、さらに地震との共振を避ける設計になっており、新耐震基準をクリアすることが実験で証明されています。安定した冷却性能、低騒音など徹底した親切設計のヒシクーリングタワーです。

三菱樹脂株式会社
本社：〒100 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビルヂング☎03(283)4106(直)
支店：大阪06(208)4756(直)
営業所：神戸078(232)0871(代)　京都075(361)4348(代)　和歌山0734(26)0375(代)
他支店・営業所／全国32ヶ所



“うん，やさしさがちがいますねェ”

福祉施設・病院・学校・体育館から幼稚園まで

ソフトアンドセイフティフロア

**ロンフォーム® 30・38** 〈ロンシール会責任施工商品〉

ロンシール

ロンシール工業株式会社
大阪支店＝大阪市南区北炭屋町33 〒542 ☎06(252)4421㈹　　本社／東京
東京営業所＝東京都千代田区神田松永町13・川口ビル 〒101 ☎03(253)4941㈹　工場／埼玉・茨城

☆信頼に應えて翔く

ATLAS®

# アトラス ノンスリップ。

合成ゴム成形　ST(W)型登場

● 新発売!! NEW リンダーユニットタイル



☆カタログご請求次第お送りします。

★好評の手摺りを兼ねた車ずり

リンダー プロテクター
リンダー カラーレール
ショック ストッパー

SG ステンレス手摺
ATLASアルミピット

ATLAS®

アトラス産業株式会社

〒537　大阪市東成区中道3－13－11　電話 (06) 972-2801 (代)
〒116　東京都荒川区西日暮里2-29-6 (秋山ビル)　電話 (03) 802-4591 (代)
〒813　福岡市東区松島5－3－7　電話 (092) 622-0611 (代)
大阪・東京・横浜・名古屋・広島・福岡・高松・北陸・高崎・仙台・札幌

# 最新の医療機器の導入は、常に、壁とペアで考えることが必要である。

## イトーキ〈手術室パネル〉

急速な発展、進歩を続ける現代のメディカルエレクトロニクス…新しい医療機器を採用、導入する場合、これまでの鉄筋コンクリート壁では、配線や配管工事、機器の組み合せの変更など、カンタンではありません。
イトーキの〈オペパネル〉は、常に最新鋭の機器・設備を駆使できる手術室を…という医療機関のニーズに、即座にお応えできます。軽量化部材のノックダウン方式ですから、施工が容易で工期は大幅に短縮。工事の人件費がグンと削減されます。
パネルを躯体から離して立てますから、最新の医療機器の壁面組込みも、エネルギー配管も希望どうりの位置に実現できます。増改築にともなう手術室のレイアウト変更や設備機器の増設も、難なくできます。

スチール板の表面は消毒薬剤に十分耐える塗装がなされ、目地はシリコンコーキング。雑菌をシャットアウトした、メインテナンスのらくな設計です。鉛板パネルを追加すれば、X線撮影室の設置も可能です。
医療技術の進歩に柔軟に応えられる、近代的な病院設計に、イトーキ〈オペパネル〉をご活用ください。

イトーキ

●東京建材　〒104 東京都中央区銀座1-8-19……☎ 03-567-8271
●大阪建材　〒541 大阪市東区淡路町2-51-1第2ACビル…☎ 06-231-2440
●札　幌　〒060 札幌市中央区南大通西9丁目丸菱ビル…☎011-231-5557
●仙　台　〒980 仙台市一番町1-1-30やまと生命ビル……☎0222-66-3511
●東　京　〒104 東京都中央区銀座1-8-19……☎ 03-567-0651
●新　宿　〒160 東京都新宿区西新宿1-21-1……☎ 03-346-3311
●横　浜　〒231 横浜市中区太田町6-75……☎045-211-1361
●名古屋　〒460 名古屋市中区錦3-1-9 ……☎052-961-1331
●大　阪　〒541 大阪市東区淡路町2-50……☎ 06-203-5301
●広　島　〒733 広島市西区商工センター6-4-5 ……☎0822-78-2371
●九　州　〒812 福岡市博多区店屋町6-17……☎092-281-4061

いまこそ価値を。

# 覚めた視角。

...ある建築家のお話です。

「現在では、素材がほとんど開発され尽くしている。いまや違う素材どうしをぶっつけることによって、そこに生じるニュアンスの新しさや思いがけない計算にしか可能性が残っていないのではないか」と。何かが合わなくなってきたこの時代、このわずかの可能性が、いままでよりさらに大事に思われます。きのうの風景はもう死んでしまった以上、さて、そこに何を誕生させたらいいか。〈価値ある〉素材が、いまほど存在理由を大きく主張しはじめたこともなかったでしょう。




**設計図をひく前に。**

ABCでは、世界のさまざまな一流建材を集め、ショールームに展示しております。〈価値ある〉素材に触発されて形になるプラン——そんな発想のお役に立てていただくために、どうか、ぜひ実際にご覧ください。

**ショールームへどうぞ**

東京ショールーム
東京都千代田区永田町2-12-14
〒100 TEL03(507)7117
●日曜・祭日 休館

大阪ショールーム
大阪市東区京橋1-70MMビル8F
〒540 TEL06(943)2831
●日曜・祭日・第1・第3土曜 休館

名古屋ショールーム
名古屋市中区栄4-3-26昭和ビルIF
〒460 TEL052(263)1455
●日曜・祭日・第1・第3土曜 休館

(株) ABC商会
本社:東京都千代田区永田町2-12-14
TEL03(507)7111(代表)〒100

# 技術と英知で挑む

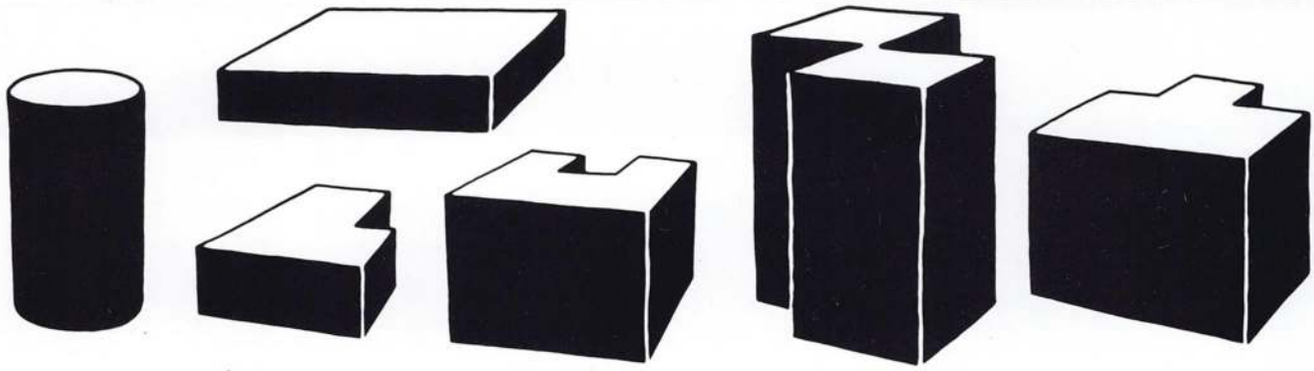
●スチールサッシドア
●アルミサッシドア
●カーテンウォール
●アルミ防音サッシ

OKK 大阪機工株式會社

本　　店　大阪市大淀区豊崎3丁目21番9号〒531
TEL 大阪(06)371−2135

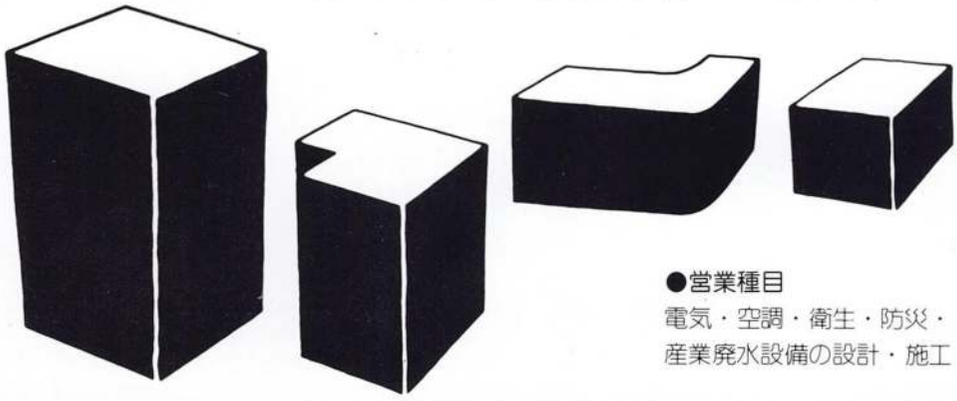
猪名川製造所　伊丹市北伊丹8丁目10番地〒664
TEL 伊丹(0727)82−5121

支店・営業所　東京・名古屋・広島・福岡



まる～いビルに、四角いビルに、細長いビルに、広い工場にも……私たちの総合設備が生きています。

見えないところで活躍している電気暖房。でも、私たちの活躍が気づかれないことこそ私たちの理想——
それは、あなたのビル・オフィスの生活が快適な証拠なのですから。



●営業種目
電気・空調・衛生・防災・
産業廃水設備の設計・施工

——光と空気と水を生かす——
電気暖房
大阪電気暖房株式会社
本店：大阪市西区江戸堀１丁目10番17号
TEL（06)441－8231
本社：東京都中央区銀座２丁目２番17号
TEL（03)535－5251

アルミ製扉用、レジスター、ガラリ
メタル製軒天換気口(防火型)
採光ブラインドガラリ
台所給気口

協和バスルーム
KBR, KBS-1115WT
(便器、洗面器付)
KBR, KBS-1116
(浴室ユニット)

株式会社 協和製作所

大阪営業所　大阪市北区南森町２－２－２
〒530　TEL 06－365－7661

大阪資材センター　高槻市明田町２－８
〒569　TEL 0726－82－6211

台所生ゴミ収納庫
キッチンポケット
浴室、洗面所等換気
中間ダクトファン
KV－100

優れた耐久力の
ベアリング型
ドアーハンガー
重量戸車類

## モクセン板

人類はその昔地面に穴を掘って住んでいたようです。

これは夏は涼しく冬は暖くてちょうど現代の省エネルギー建築（徹底した断熱によって冷暖房費を節約する）とその考え方において共通しております。しかしこの場合、湿気に対しては無防備に近く、その点ではずい分と困ったようで（これも現在のわが国の建築と共通したものがあります）農耕の時代を迎えて地上に住居を造るようになると、先ず最初に湿気に対する対策からはじまっております。

すなわち、中国やヨーロッパの建物は煉瓦の発明によって今日の伝統が生れ、わが国では木造建築の伝統が生じたとも言えますが、その共通した考えとして調湿（吸放湿）性の材料をもって建築し、居住空間の湿度の安定を図ったということができます。

その後ヨーロッパではコンクリートの建物に住まうようになると、室内の温湿度条件の悪化から病気が慢延し、（特に肺病など）そのため先進諸国では国を挙げて環境の改善にとりくみました。その結果の一端として木質系セメント板（ドイツでは木毛セメント板、スイスでは木片セメント板等）が開発され木材とセメントとの中間物的な物性と、その当時としては優れた断熱と調湿性能（その他にも防音・防火・防腐等）を兼ねそなえた建材をコンクリート建物のいろいろな部分に使用することによりコンクリート造の欠点を補い安定した居住環境をつくり出すことに成功し現在に至っております。

昭和45年神戸不燃板工業㈱において、従来の木毛セメント板の断面構造（空気層の構造）を根本的に改善することによって、これまでの壁下地材料としての木毛セメント板の長所に更に優れた断熱性と新たなる調湿性能を加えた『モクセン板』の開発に成功し現在迄に数多くの施工成功例を出しております。通産省においてもこの間、優良新建材として認証し、これが普及に絶大な御後援を戴いてまいりました。

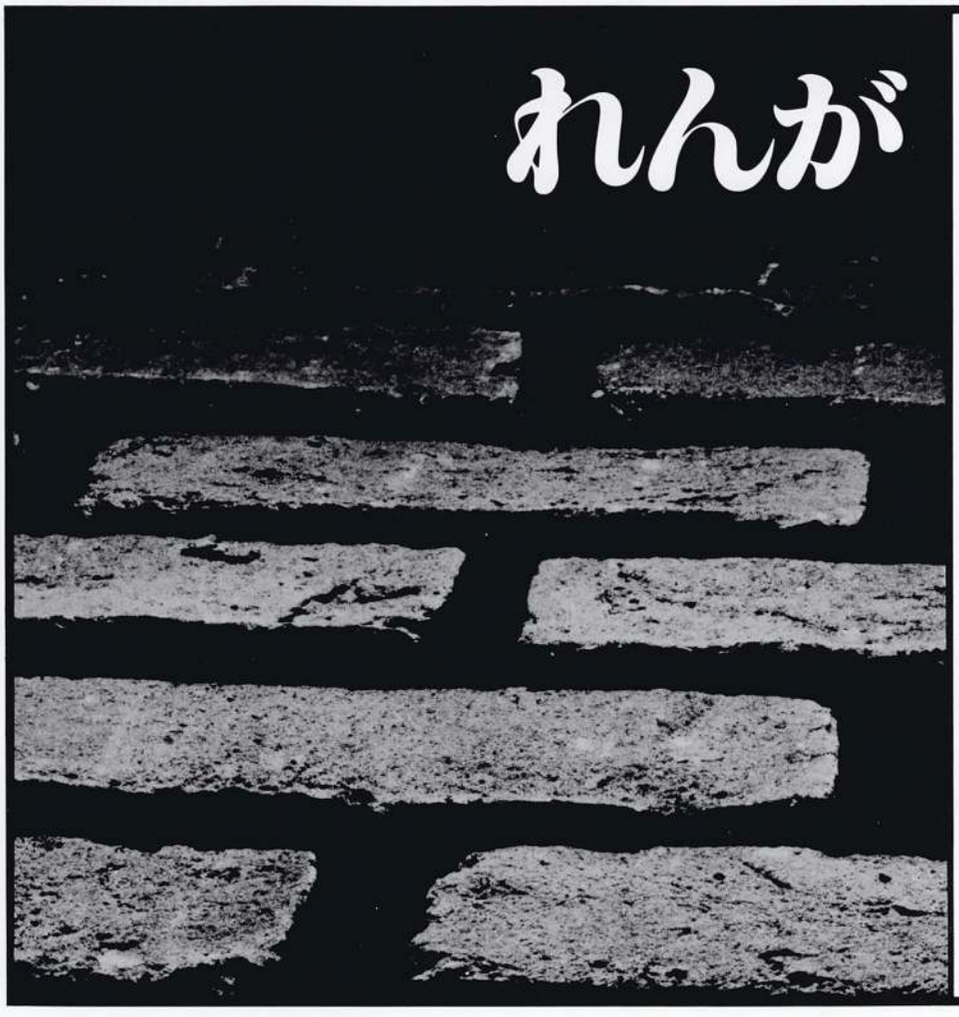
また文化庁の指定断熱建材として国宝・重要文化財の収蔵に直接役立たせて戴く光栄にも浴しています。「コンクリート建築にも正倉院の環境を」をめざしています。

日本モクセン板協会

KFK 神戸不燃板工業株式会社

〒673-05 兵庫県三木市志染町三津田431　TEL（07948）7-3121㈹






人類の知と愛の所産

5千年の永い歳月の評価を耐えぬいたれんが。われわれは、先人が業と創意を傾けて伝承してくれた知と愛の所産を受け継いで、精魂こめてれんがを焼く。われわれPSグループは[焼きもの]のもつヒューマンな風合を守り、量より質を、より安全をもとめて技術を磨く。彩りのある街、世代から世代へと愛されつづける風景を希って。

PS特殊レンガ●PSシャモットタイル

kunishiro PS

国代耐火工業所

本社● Tel.[0561]48-1122　東京● Tel.[03]437-2233
大阪● Tel.[06]245-5184　名古屋● Tel.[052]704-2525
福岡● Tel.[092]471-1201　仙台● Tel.[0222]23-8263

●PSグループ

PSシナノ・PSカメレン・PSミノレン・PSマルシン
PS開山窯・中部特殊レンガタイル事業協同組合

# 21世紀への遺産を守る

## ドッグ印 防水材料



信頼されて50余年

工英社は約20年前より抗張積の大きい耐腐蝕性に富んだ合成繊維不織布ルーフィングを研究製品化し、組合仕様に採用し、あらゆる構造体に対するアスファルト防水の真価を高め組合の信頼をいただいております。

ドッグ印ルーフィング

株式会社 工英社
大阪市西成区橘3－18－27
〒557 ☎(06)661-8861(代)

●断熱防水工法 ●絶縁防水工法 ●脱気防水工法

近畿防水事業協同組合
大阪市西成区橘3－18－27 ☎(06)661-8861(代)
組合員/大阪・京都・兵庫・奈良・福井・岡山・東京・福岡

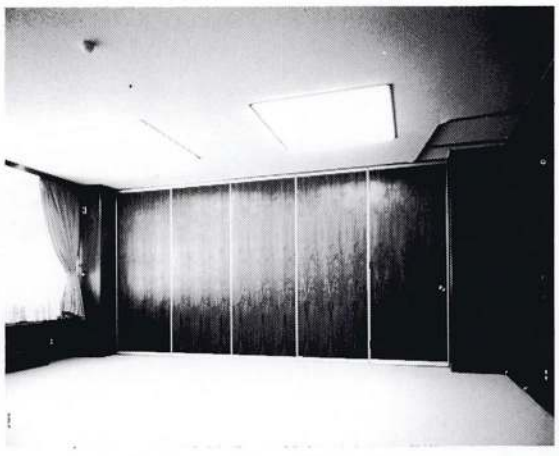
# 技術を誇るSASAKIの製品

●オフィス・住まいに内外の美観を演出する格調高いスタイル！

## 各種 ブラインド

●会議室・応接室・住宅など室内の合理化に動く壁！

## 各種 間仕切



営業品目

●ベネシャンブラインド ●バーチカルブラインド ●ホームドア
●アコーデオンドア ●スライディングドア ●パーティション

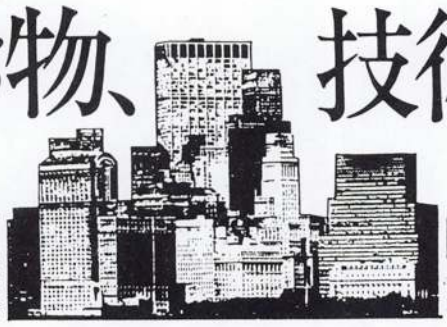
建設大臣登録 日本防炎協会認定

佐々木ブラインド工業株式会社

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社・工場 | 東京都品川区中延4－21－2 | 〒142 ☎(03)786-1141(大代表) | TEX246-6615 |
| 東京営業所 | | | |
| 大阪営業所 | 大阪市大淀区大淀中1－8－30 | 〒531 ☎(06)458-9136(大代表) | TEX524-5627 |
| 名古屋営業所 | 名古屋市千種区元古井町3－11 | 〒464 ☎(052)732－0201(代表) | FAX732-2854 |
| 仙台営業所 | 宮城県仙台市宮城野2－14－10 | 〒983 ☎(0222)56－8797 | FAX97—4323 |
| 京都出張所 | 京都市伏見区深草西浦町1－65 | 〒612 ☎(075)643－5565 | |
| 岡山出張所 | 岡山県岡山市中仙道44 | 〒700 ☎(0862)41－4052 | |
| 工場 | 東京・大阪・甲府・栃木 | | |

産業から環境まで、たえず変化をし続ける社会。
三機は、こうした社会を
より良く呼吸させるために、技術で対応しています。
生きている時代に、生きている技術。三機。

# 時代は生き物、技術で呼吸。

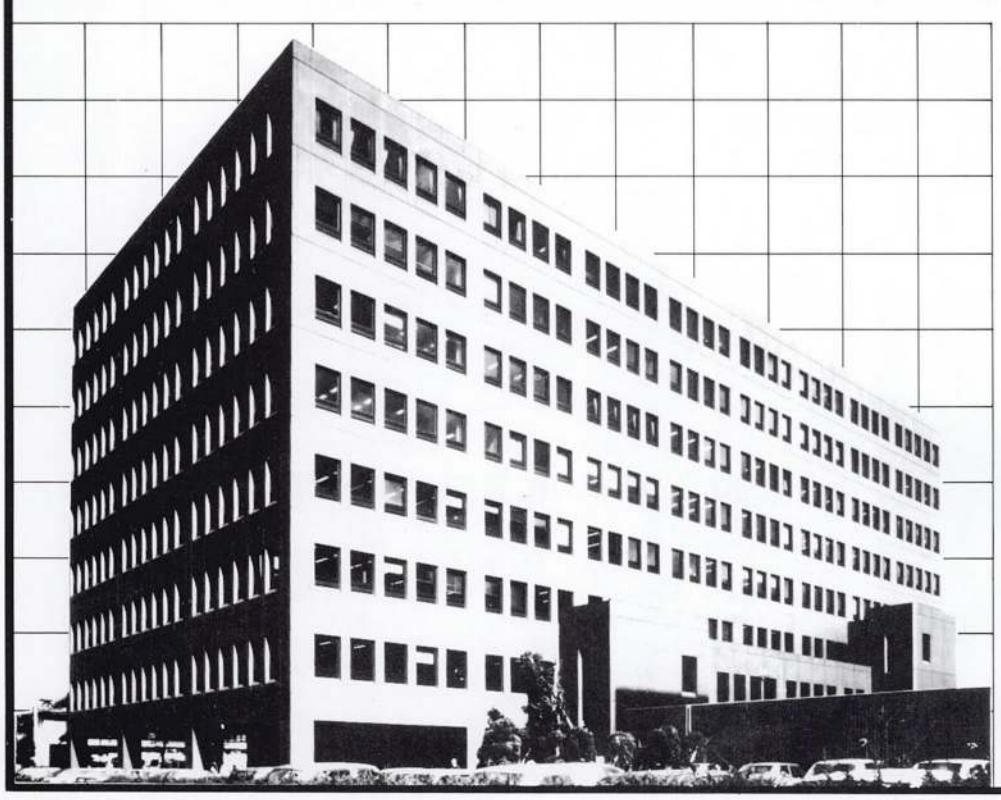


**建築設備**
空調冷熱設備／衛生水道設備
厨房設備／電気設備／防災設備

**プラント設備**
省力運搬設備
化学鉱山機械設備／環境保全設備

明日をひらく確かな技術
三機工業
本店　東京都千代田区有楽町1-4-1 三信ビル TEL.03(502)6111
支店　大阪・名古屋・九州・北海道・中国・東北・北陸・四国

# 省エネ時代のエース、断熱サッシ。



快適な建築空間の創造をめざし、三協アルミが省エネルギーに役立つ断熱サッシを開発しました。寒さ・暑さなど、厳しい条件下に対応できる品質・性能など……。
80年代を先取りした確かな製品を自信をもってお届けします。

優良断熱形材
認定 54043
番号 54047

きびしく選べば
三協アルミ
ビル用建材
断熱サッシ
3A100-SAT断熱 ■ 3A70N断熱

㊞JIS表示許可工場
三協アルミニウム工業株式会社
〒933 富山県高岡市早川70　TEL.(0766)22-5030

# 三晃金属工業株式会社

**屋根・外壁**
Mルーフ・R-T工法・長尺屋根

**金属プール**
ステンレス・アルミ・鋼板プール

**塗　　装**
サンシルバー・サンルーフガード・
カラーサンシルバー

**金属建材**
住宅建材・ミニハウス・その他



三晃金属工業(株)大阪支店
取締役支店長　原　　盛信
大阪市東区大川町27　住生淀屋橋ビル
TEL　06－231－8571

本　社　東京都中央区京橋2-9-2 第1ぬ利彦ビル
TEL　03－567－3551
支　店　名古屋・福岡・札幌・仙台

## Technique and Service

## 空気調和・衛生設備・設計施工

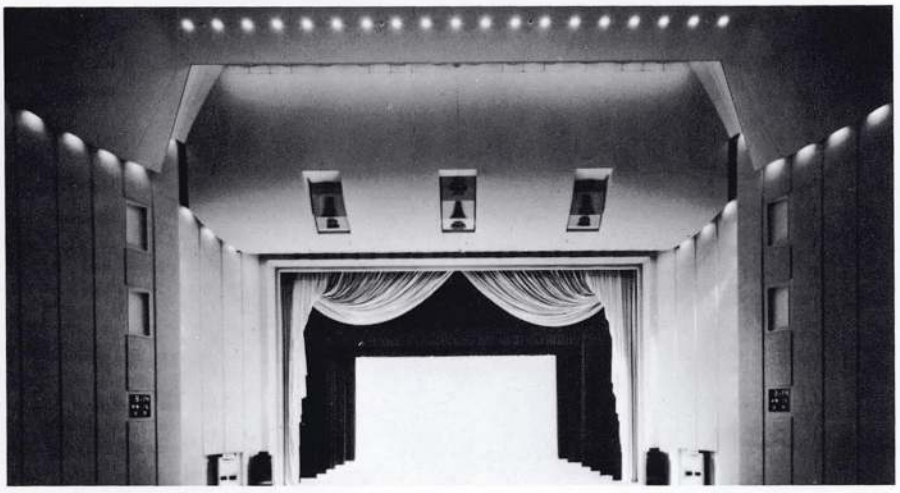
## 理想の環境創りをめざす……

株式会社 三晃空調

本社・大阪本店　大阪市北区西天満3丁目13－20　06(363)1371
東京本店　東京都新宿区西新宿新宿住友ビル　03(344)1911
支店　東北・名古屋・広島・九州
出張所　青森・秋田・宇都宮・千葉・横浜・福井・京都・神戸・
松江・高松・下関・沖縄

# サンセイ

## 舞台装置



設計、施工、保守

- 舞台床機構
- 舞台吊物機構
- 舞台音響設備
- 舞台照明設備
- エレベータ
- エスカレータ
- カーリフト
- 遊戯機械

SANSEI

三精輸送機株式会社

本　　社　大阪府吹田市江坂町１－13－18　☎06(385)5621(大代表)〒564
東京支店　東京都渋谷区千駄ヶ谷5－32－6(大西ビル)☎03(356)5651～6〒151
福知山工場　京都府福知山市長田野町２－45　☎0773(21)1211(代表)〒620
出張所　札幌・青森・秋田・仙台・名古屋・金沢・広島・九州

SANREI

空気調和・給排水衛生
冷凍冷蔵・公害防止設備

設　計　・　施　工

基本方針

最新の技術と
万全のアフターサービスを以て
空気の冷暖と調和を計り
社会に貢献する

支店営業所

札幌　旭川　福島　仙台　千葉　宇津宮　浦和
筑波　横浜　名古屋　京都　堺　天理　尼崎
神戸　高砂　福山　高松　宇部　鳥取　米子
福岡　沖縄

株式會社 三冷社
大阪市阿倍野区阿倍野筋１丁目３番21号
電話（大阪）623－3151

株式會社 東京三冷社
東京都中央区銀座１丁目７番３号
電話（東京）567－0451

株式會社 広島三冷社
広島市東観音町６番１８号
電話（広島）91－8111

# リクエスト。

多くの人々の声を、どれだけ知り、どれだけ理解しているか。
それが製品の優劣を決める、もっとも大切なポイントではないか。
三和シヤッターは、そう考えています。

三和シヤッター

三和シヤッター工業株式会社
〒532 大阪市淀川区宮原4-4-50 ☎06-396-6871

シヤッター／建材／オーバースライダー／エクステリア／防災システム機器／各種製品



# 技術と信頼の昭和ロック

鍵

## 営業品目

●ドアロック
セブンロック・インテグラロック・ケースロック
レバーハンドル錠・ケースハンドル錠・シリンダー面付錠
本締錠・ホテルロック・銀行用扉錠・ガラス扉錠
引違戸錠・鎌締錠・非常錠・棒鍵錠・ラバトリーロック
表示錠・モダンロック・ナイトラッチ・マイロック

●防災・防犯システム機器
枠付電気錠・扉付電気錠・施解錠確認ストライク
通電蝶番・排煙錠・操作盤

●各種建築金物
天井ハッチ・床ハッチ・キーボックス・病院用ドア金物
ドアストップ……

SHOWA 昭和ロック株式会社

本社及工場／大阪市淀川区野中南2丁目11番50号〒532 ☎06(303)1121(代)
東京・札幌・名古屋・高岡・広島・高松・福岡



clean!

一年中 秋のすがすがしさ！

きれいな空気と水は貴重な資源。とくに都会では地域ぐるみで守りぬかねばならないものではないでしょうか。私たちが活動するための「空気」と「水」いつもフレッシュであってほしいものです。

環境創造のパイオニア〈創業1901年〉

須賀工業株式会社

大阪市西区土佐堀1－2－30　TEL 06－441－5171 〒550
東京都港区新橋6－17－19　TEL 03－434－7111 〒105

伝統の技術

SUZUKI



# 防災を考える‥

## 《超高層ビルから住宅まで》

●煙感知器・熱感知器・連動防災システム
・防煙シャッター(防災評定BCJ－SS－5,6)
・防火シャッター
・防煙たれ壁
・防火ドア
●ジェットセイバー ●軽量シャッター
●パーティション ●バルコニー
●防災システム総合メンテナンス

防災ひとすじ79年

鈴木シャッター工業株式会社

本社／〒170東京都豊島区南大塚1-1-4 ☎(03)944—1111

支店・営業所……札幌☎(011)251-2853・仙台☎(0222)93-6111・新潟☎(0252)41-8418・土浦☎(0298)21-2726・埼玉☎(0488)22-1153・川越☎(0492)23-1362・千葉☎(0472)46-9235・横浜☎(045)641-7006・神奈川☎(0463)95-3252・静岡☎(0542)54-2641・名古屋☎(052)571-3311・大阪☎(06)371-4151・広島☎(0822)93-1293・高松☎(0878)34-8211・福岡☎(09293)2-1188

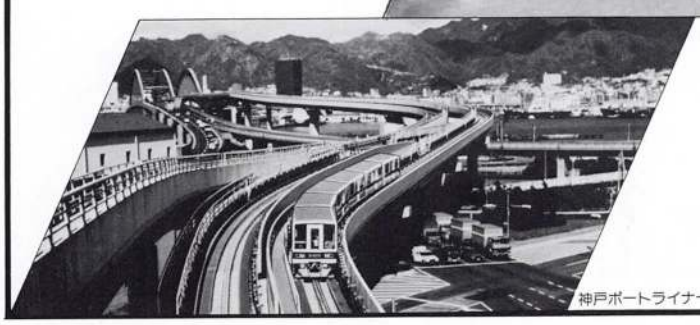
工場／東京志村・神奈川・滋賀・福岡・香港　代行店／全国主要都市

# 時代を一歩リードする——住友ゴムの塗り床・舗装材

足もとを科学して20余年！
建築と社会のニーズに
住友ゴムは「高品質と高性能」で
お応えしています。


加古川テニスクラブ


大阪市立東商業高校


神戸ポートライナー

**マスターズコート**
●テニスコート●校庭●屋上の弾性舗装

**ラザーコート**®
●体育館●リハビリ施設の床●遮音・保温下地工法

**グリップコート**®
●新交通システムの軌道舗装●BCR床●導電床●工場床

住友ゴム工業株式会社
特品事業部
神戸本社／建　材　部　☎(078)231－4141(大代表)
東　　京／建材営業課　☎(03)585－0442(ダイヤルイン)



# 省資源・省エネルギー時代に即応した
# 断熱材 エスレンフォーム SG

発泡プラスチックの総合メーカー積水化成品が自信をもってお届けする新断熱材。
それがエスレンフォーム SG です。
最も経済性のよいプラスチックのひとつと言われるスチレン樹脂を、独自の技術で
連続押出発泡成形、微細な独立気泡を内蔵させることで、
同じ厚みのコンクリート壁の約40倍に匹敵する断熱性能を生みだしました。
モノが有り余っていた時代から、モノを生かして使う時代へ。
つまりは量から質へ、という時代の要請に応えて開発された新断熱材です。
一般住宅からビル、工場、倉庫、船舶まで、
無駄なエネルギーを要しない快適な居住空間、作業空間づくりに、
このエスレンフォーム SG を、ぜひお役立てください。

**エスレンフォーム SG の特性**

**1.断熱性**——微細な独立気泡を内蔵した構造で、最も熱を通し難い特性をもっています。断熱性はコンクリートの約40倍の熱遮断性能をもっています。

**2.防湿・防水性**—上記の気泡構造のため、水も水蒸気も通し難い特性をもっています。従って、吸水のための断熱性能の低下はほとんど起りません。又住宅断熱施工の場合には防湿層は不用です。

**3.軽くて丈夫**——比重は水の約35分の1です。圧縮力に対しても強く、約30 t / m² の荷重に耐えられます。

**4.優れた加工性と施工法**——鋸でも、ナイフでも自在に切断できます。又接着も釘打ちも容易です。コンクリートとの付着性も良好なので、打込み工法を用いれば省力化も図れます。

**5.品質**——エスレンフォームは、スチレン樹脂を連続押出発泡法によりつくった安定した品質の断熱材です。

セキスイ 積水化成品工業株式会社

■本　　社 大阪市北区西天満2丁目4番4号（堂島関電ビル）　☎大阪06(365)3044　〒530
■東京本本 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号(新宿三井ビル)　☎東京03(347)9640　〒160

Human Innovation

WE ARE SYSTEM PLANNER

C&U

ユニメディカルシステムが
志向するトータルシステム
プランは、病院における
より高い安全性と
確実性を目指し
新しい治療設備機器の提供
そして
ホスピタルフードサービ
スの分野では
患者に対する
適温給食や
合理的な
食材管理を
可能にする
コンピュータ
システムの開
発など人間に対するあたた
かい心くばりを技術革新の
柱にしております。私達は
これを
ヒューマンイノベーシ
ョンとよんでいます。

株式会社
セントラルユニ

本社●北九州市小倉北区1丁目13番20号 TEL 093-561-4431(代) TLX 712730 〒803　支社●東京・大阪・福岡　出張所●仙台・水島・福山・広島・大分

商品は空気です。

新鮮でクリーンな空気です。
この精気あふれる空気を、人びとが働き憩う場所
シビアな環境整備を必要とする空間にお届けすること、
これが大気社の仕事です。



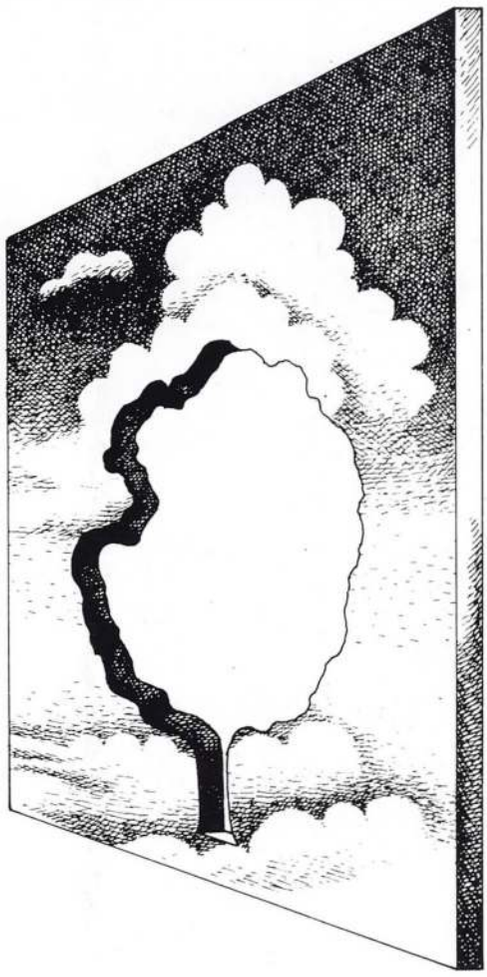
熱と空気のエンジニア

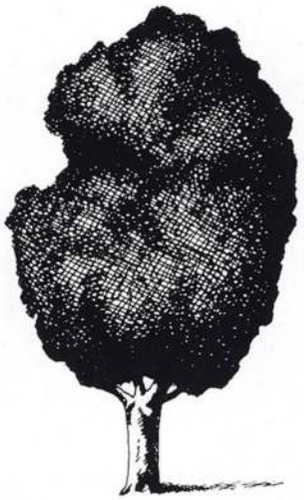
株式会社
大気社

●営業種目
空気調和設備/給排水衛生設備/塗装設備
/公害防止関連設備の設計・製作・施工

本社・東京支店　東京都新宿区西新宿2-6-1
新宿住友ビル ☎03-344-1851(大代)
大阪支店　大阪市北区中之島3-2-18
住友中之島ビル ☎06-448-5851(代)

# 一つひとつが新しいテーマです





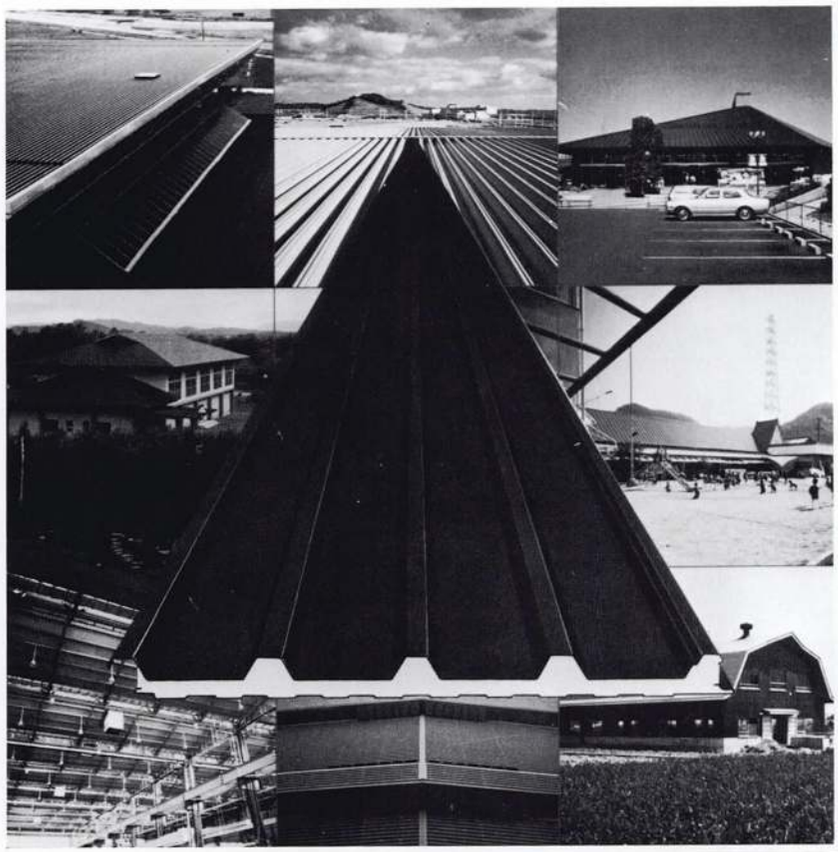
空気調和、それは広範な分野にわたる最適環境のクリエイト。一つひとつが、新しい熱と空気のエンジニアリングです。高砂熱学は、空気調和の豊富な経験と実績を生かして、システム技術の研究・開発を進め、暮らしと産業の発展に貢献しています。

空調を通じて
最適環境を創造する高砂熱学

**高砂熱学**

〒101 東京都千代田区神田駿河台4-2-8
〒530 大阪市北区芝田1－4－8

# 革新の屋根材



## 断熱屋根パネル
# イソダッハ

西ドイツ、ヘッシュ社との提携により生まれた「イソダッハ」は、2枚の鋼板と硬質ウレタンフォームで構成する、サンドイッチ構造体の断熱屋根パネルです。軽量なうえ、すばらしい断熱性を持ち、縦継ぎもできますので大規模な屋根にもご使用いただけます。

用途
- ●空調を必要とする建物に……。
- ●農・畜・水産関係の施設、貯蔵庫に……。
- ●体育館・屋内プール等の公共施設に……。

省力化を推進する建材づくり

**大同鋼板株式会社**

本社・工場 〒660 尼崎市杭瀬寺午新田2 2 ☎(06) 488－1181代
建材販売部 〒541 大阪市東区高麗橋2－4 1 ☎(06) 203－0751代
東京営業所 〒100 東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビル) ☎(03) 279－0751代
札幌営業所 〒060 札幌市中央区北2条西4-1(北海道ビル) ☎(011)251－8091代
東北営業所 〒980 仙台市一番町1－4－30(睦屋ビル) ☎(0222)25－1481代
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄4－1－1(中日ビル) ☎(052)241－2140代
富山営業所 〒930 富山市桜橋通5－13(富山興銀ビル) ☎(0764)32－9898代
広島営業所 〒730 広島市中区基町1 3－7(朝日ビル) ☎(082)228－3040代
福岡営業所 〒812 福岡市博多区上川端町3-6(瓦町ビル) ☎(092)281－5168代
湖南工場 〒520-32 滋賀県甲賀郡甲西町高松町4－2 ☎(07487)5－1311代

大和窯業

# 創作タイルと陶壁

# 大和窯業株式会社

取締役社長　大竹金也

本社及び瀬戸工場　〒489 愛知県瀬戸市東古瀬戸町4番地
電話 (0561)82－5118(代)

三郷工場　〒488 愛知県尾張旭市北原山町大久保見2022
電話 (05615) 3 －2821

東京ショールーム　〒150 東京都渋谷区神宮前3－7－5佐藤ビル3F
電話 (03)479－0243

大和窯業

# 西ドイツ ダイターマン社
# DEITERMANN

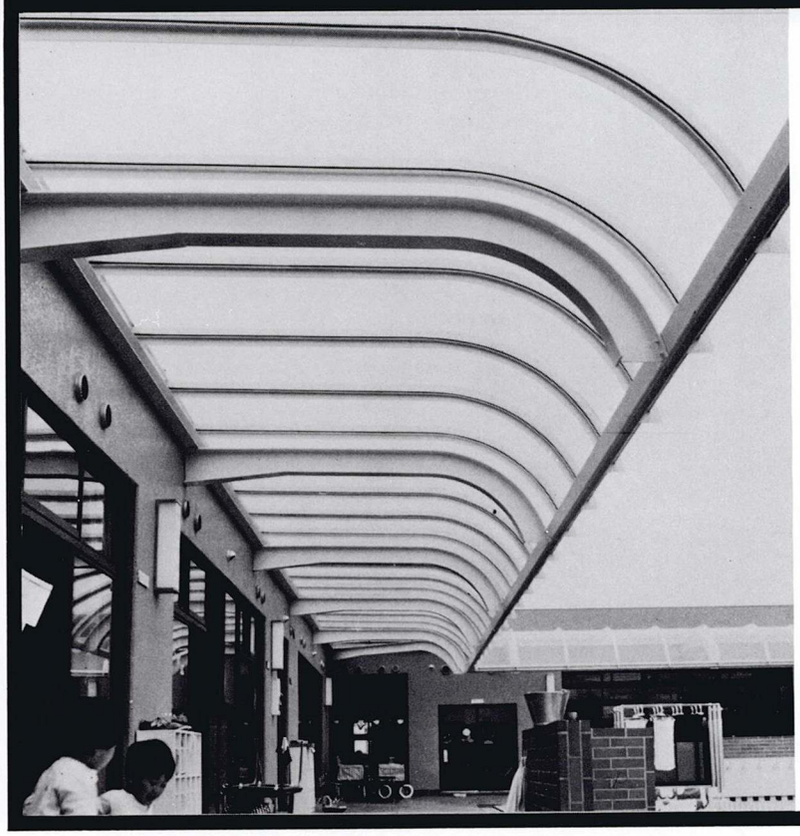
塗布型浸透性コンクリート特殊防水・止水剤　セリール



発売元　茶谷産業株式会社　セキュレート事業部

〒541　大阪市東区瓦町2丁目55番地三和ビル　TEL 大阪 (06) 203－5331 (代表)
〒111　東京都台東区西浅草1丁目1番9号　TEL 東京 (03) 844－6171 (代表)

# 自然光がいっぱい！——割れない 明るい 安全な採光材



保育園にあふれんばかりの自然光を注ぐ安全な採光材、高層住宅のベランダのスクリーンなどに、美しい建築材料としてサンロイドポリカエースが活躍しています。

ガラスの数百倍の強度を持つサンロイドポリカエースは、安全性が高く、軽量で、曲面施工など立体的な加工・施工もできます。

- 自己消火性で耐寒・耐熱性も良好。
- 透明・マット等品種が豊富。

割れないガラス
**サンロイド**（ポリカーボネート板）
**ポリカエース**

●カタログ・資料等のご請求・お問い合わせ先

**筒中プラスチック工業株式会社**

本　　社／〒541 大阪市東区道修町4－8（日本板硝子ビル）☎(06)229－5054
東京営業部／〒113 東京都文京区本郷3-33-5（日本信販ビル）☎(03)816－2115
札幌・仙台・新潟・北関東・横浜・静岡・富山・名古屋・高松・広島・福岡・北九州

AC

# 美しき防水

アクリルゴム屋上化粧防水材　アクリルゴム外壁化粧防水材

**アロンコート®・アロンウオール®**

責任施工

**完璧な防水という基本理念に個性をプラス…**

**東亜合成化学工業株式会社大阪支店**
☎(06)203－3171
大阪市東区平野町4丁目35番地

豊かな経験と最新の技術で
美しく安全な街づくりに
ご奉仕をつづける…

# 東洋シヤッター

TOYO SHUTTER CO., LTD.

防火・防煙シャッター
その他各種シャッター
オーバーヘッドドアー
各種防災・避難用装置

東洋シヤッター株式会社
大阪市東区両替町1-12 日本生命谷町ビル ☎(943)6571
東京都港区六本木6-3 第一地所麻布ビル ☎(479)2911
横浜・水戸・仙台・静岡・名古屋・富山・京都・神戸・岡山・広島・高松・福岡他全国主要都市

# 床を創って60年

東リカーペット・東リクッションフロア・東リファッションタイル

よろこびを敷きつめる

東リ

東洋リノリューム株式会社
大阪市東区京橋1-7 OMMビル TEL(06)943－1641

# ビル用サッシと交換サッシ

営業品目

アルミサッシ・ドア
スチールサッシ・ドア
カーテンウォール・間仕切
交換サッシ
レポールウィンドウ

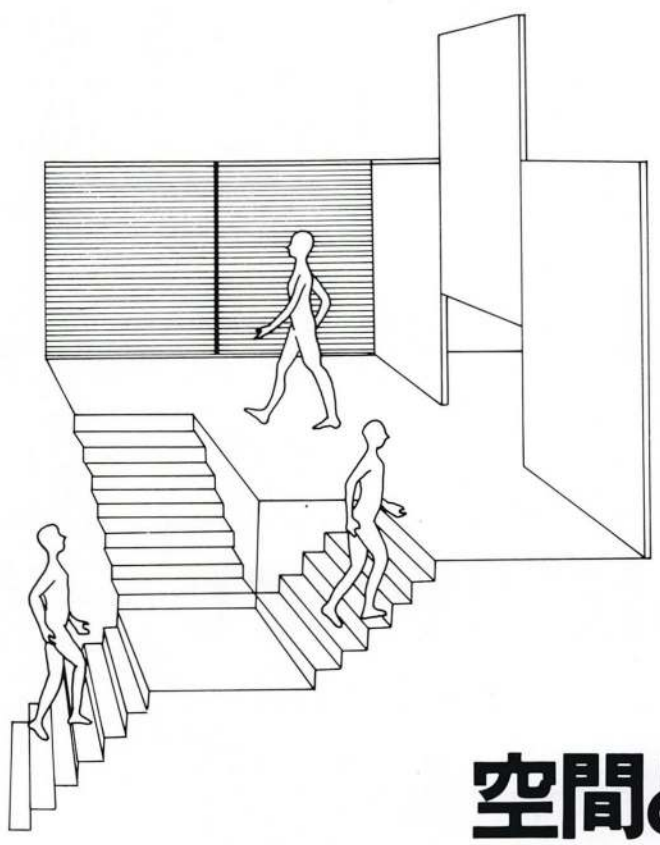
JIS表示許可工場

(NK) 浪速建材工業株式会社

本　社　〒550 大阪市西区新町1丁目4番26号四ッ橋中央ビル3F　TEL 06(533)6601～6615

大東工場　大阪府大東市中垣内町7－248　TEL 0720(72)2451㈹
東京営業所　東京都千代田区神田鍛治町3-3-4 共同ビル　TEL 03 (256)4471㈹
福岡営業所　福岡市中央区天神4－1－18 サンビル　TEL 092(761)3396㈹
滋賀営業所　滋賀県大津市におの浜3-4-46 サカタビル　TEL 0775(24)2539㈹
岡山出張所　岡山市国体町1－8　三長ビル　TEL 0862(54)0391㈹

Creation of Human Space



株式会社ニチベイ
本社　〒103 東京都中央区日本橋3-15-4 TEL(03)272-2011㈹

光と空間のより新しい調和を目ざし、先進のブラインド・パーティション機能を提供し続けるニチベイ。その画期的な技術が理想のオフィス空間をつくっています。それぞれのスペースに最的な光を創造するとともに、あらゆるオフィスの空間演出に、いまや国際的スケールで伸びゆくニチベイが高度なテクノロジー。でお応えします。

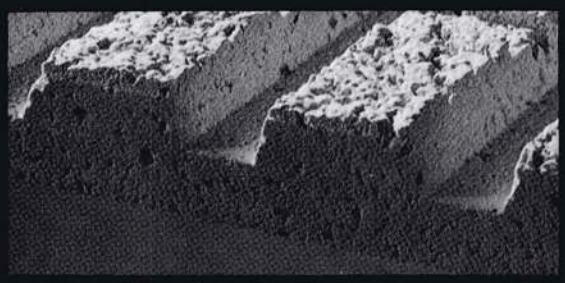
BLINDSERIES
ユニコンモア・エース・ミニオート・オートコン・ユニーク・ソーラーV-S・ソーラーV-SU・オートソーラーV・スカイルーフ・ユニスロープ

PATITIONSERIES
ユニパートツイン・ツインエース・ユニパートFR-1・FR-2・モデュウォール・G-パート・ユニウォール・グロウビック・ユニパート耐震タイプ・トイレ内装システム・国鉄ユニット

# 空間と光のテクノロジー。

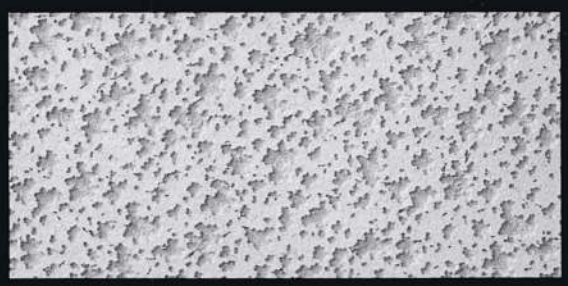
## ミネラートン グレーシャ

“氷河のようにゆったりと大きく自然なものを”——そのテーマの中から、新しいロックウール天井板ミネラートングレーシャが生まれました。



## ソーラトンダンブラスト

ロックウール天井板の新しい風



**ニットーボー**

**ニットータイル®**
耐久性にすぐれたビニアスタイル

**ニットーリューム®**
ソフトな歩行感。一枚床仕上げの長尺塩ビシート

ロックウール製不燃天井板シリーズ

**ミネラートン グレーシャ®** （'82新製品）
美しさと機能の結合

**ソーラトンダンブラスト** （'82新製品）
ロックウール天井板の新しい風

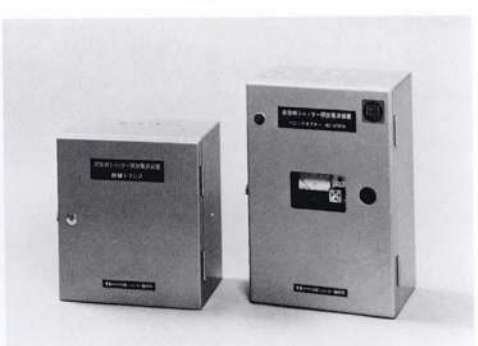
**キューブ®**
フィッシャーパターンを活かした立体的加工の輝き

## 日東紡績株式会社

大　阪●541　大阪市東区高麗橋５－30日生伏見町ビル新館　☎ 06(208)5076～87
東　京●104　東京都中央区八重洲２－８－１　☎ 03(276)５０９５
名古屋●460　名古屋市中区錦１－17－13興銀ビル　☎052(231)５１３１
札幌・仙台・福島・盛岡・郡山・千葉・横浜・静岡・浜松・新潟・富山・金沢・鈴鹿・広島・福岡



▲防煙シャッター



▲消防非常用シャッター開放装置（パニックオープナー）

**営業品目**

- L型電動式シャッター
- パイプシャッター
- バランスシャッター
- ホールデンゲート
- 横引シャッター
- 防煙シャッター
- パニックオープナー（消防非常用シャッター開放装置）
- 各種防災機器
- ホームシャッター（折りたたみ雨戸）
- 鋼製雨戸
- ハイアップ（断熱雨戸）
- ハイマドンナ（住宅用窓シャッター）

## 一般シャッターから防災機器まで——。

株式会社 日本シャッター製作所

大　阪　本　社／大阪府大阪市淀川区田川北３丁目２番４号　〒532 電話(代)06（300）1141
大　阪　工　場／大阪府枚方市招提田近１丁目７番地　〒573 電話(代)0720(57)4535
東　京　工　場／神奈川県川崎市中原区新丸子東３丁目1159番地　〒211 電話(代)044(411)6325
高　崎　工　場／群馬県高崎市中大類町６２８－１　〒370 電話(代)0273(52)8674~6
九州支店・工場／福岡県粕屋郡粕屋町仲原字明神９８４－４　〒811 電話(代)09293(8)4661
鹿児島工場／鹿児島県姶良郡蒲生町大字北陣平2177　〒899-53 電話(代)09955(2)1125

# シポレックス
# リブパネル

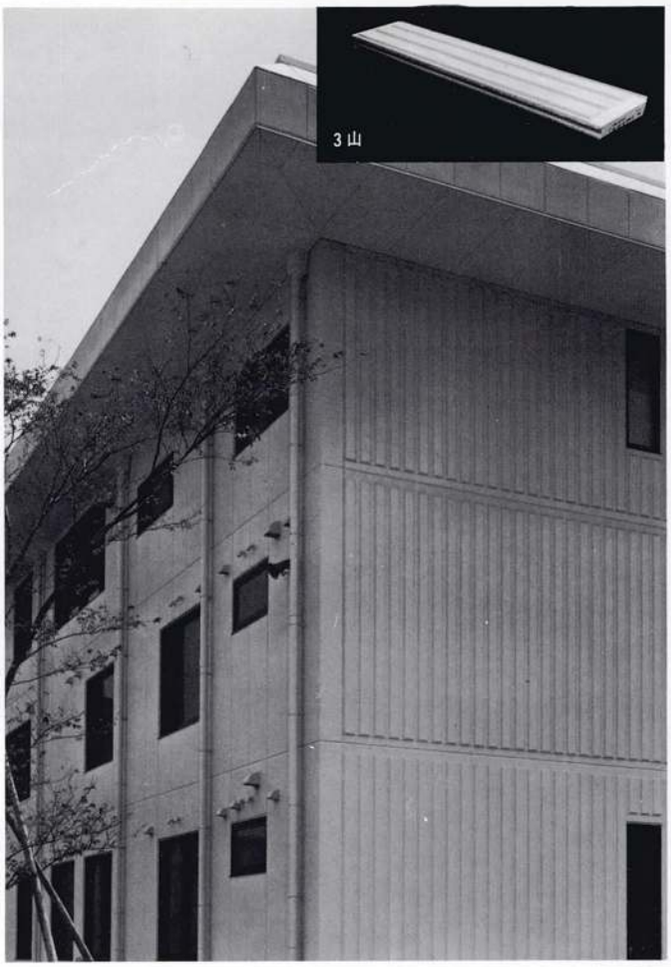
シポレックス・リブパネルは、意匠性の向上を目的として開発されたデザインパネルです。在来一般パネルの表面側に、無筋部分を厚くとってリブ加工を施したもので、フラットな面にストライプ状のアクセントをつけることによってタテ線を強調した端正な外観の創造が可能となり、とかく単調になりがちと言われるＡＬＣ建築に豊かな表情を与えます。
もち論、性能的にもまた施工上の取扱いも従来の一般パネルと全く同様で「価値ある素材」としてのシポレックスのクウォリティーは、いささかも損われません。
発売以来、各種建築に数多く使用されておりますが、特に事務所建築や商業建築などの外装材として高く評価されています。










TEL(06)538-0521
西日本旭シポレックス株式会社
〒550 大阪市西区立売堀1-3-13(第三富士ビル)

京都☎343-1992 東　京☎254-7100
神戸☎531-7111 名古屋☎581-7421
岡山☎ 24-2417 富　山☎ 44-5175
広島☎221-5276
福岡☎771-7271
高松☎ 51-9665



## 従来の常識を変えた煙突材料

フジモリの
# ハイスタック



★軽　量（比重0.4ｇ/㎤）
★施工が早い（耐火レンガの約1/10の速さ）
★断熱に優れている（耐熱温度1000℃）
★改修工事にも適している（ユニット煙突）
★自由な型状ができる（丸型、角型）

※煙突に関する御相談は
フジモリ産業まで気軽にどうぞ

フジモリ産業株式会社
〒541 大阪市東区博労町２－41（中博ビル）
ＴＥＬ　06－271－４１３１

省エネルギーの新しい時代が動き始めた。

断熱サッシのパイオニア〝不二サッシ〟は業界一の実績を誇る〈アルゼックウインドウ〉に加えて、西ドイツ：フーク社の新技術と不二サッシの設計技術により、さらに優れた新しい断熱サッシを完成。

# 不二の新断熱サッシ登場



断熱性
断熱効果約30%アップの省エネ方式。

コストの低減化
量産が可能でコストダウンになります。

設計の自由性
カーテンウォールなど
オーダー展開に多様性を発揮。

## ③大効果

不二サッシ
〒103 東京都中央区日本橋室町1-3(日本橋大栄ビル)
TEL.(03)279-1611(大代表)

Howa

Howa は日本最初の

# 防音サッシ

JISA 4708

㈳表示許可工場です



快適な日々。

防音サッシの住まい。

Howa 豊和工業株式會社

本社・工場　〒452　愛知県西春日井郡新川町須ヶ口
電話　名古屋〈052〉502-1111(大代表)
テレックス番号 443-9910・9931

東京事務所　〒105　東京都港区東新橋一丁目2番15号
電話　東　京〈03〉573-3621(代表)

大阪事務所　〒540　大阪市東区釣鐘町二丁目27番地
電話　大　阪〈06〉943-1211(代表)




**快適な環境づくり**
スワンメディカルOPRシステム

近年の医療は、その進歩に目をみはるものがあります。中でも診療内容は一層専門化、細分化され、それに伴なって医療器具やＭＥ機器、設備等も年々高度化が進んでおり、特に手術室においては、清潔で安全な環境空間を作り出す努力がなされております。
Swan Medical OPR Systemは、これらの要求に応じたシステムで、機器、壁パネルをモジュール化し、その組み合わせにより、清潔で安全な手術室空間を作り出す画期的なシステムです。

医療の明日をシステムで考える

**美和医療電機株式會社**

本社・工場　名古屋市中区千代田5丁目5番15号
〒460　ＴＥＬ(052)261－3484㈹

東京支店　TEL (03) 814－1581㈹
大阪営業所　TEL (06) 772-8838・8839
名古屋営業所　TEL (052)261－3481㈹
九州営業所　TEL (092)524-3491・3492
仙台営業所　TEL (0222)95-8848・8850
札幌営業所　TEL (011)531－1380

電気、計装、防災、空調、衛生設備工事設計施工

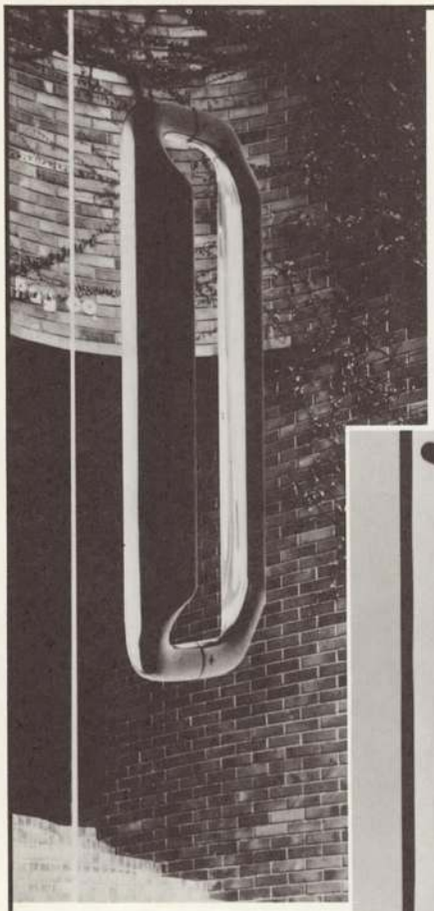
# 八千代電設工業株式会社

取締役社長　**梶本　秀尾**

本　　社　〒540 大阪市東区森ノ宮中央１丁目１番38号
電話 (06)941－代表6531番

支　　店　東　京・名古屋・九　州・札　幌

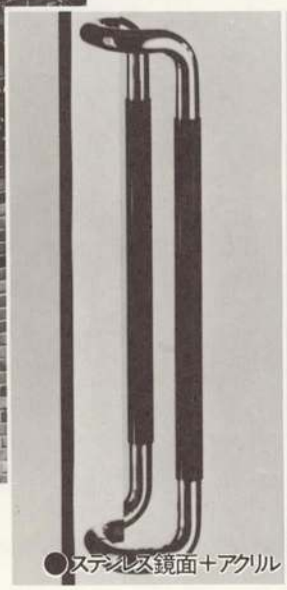
営 業 所　仙　台・浜　松・京　都・神　戸・羽曳野・
枚　方・岡　山・徳　島・北九州



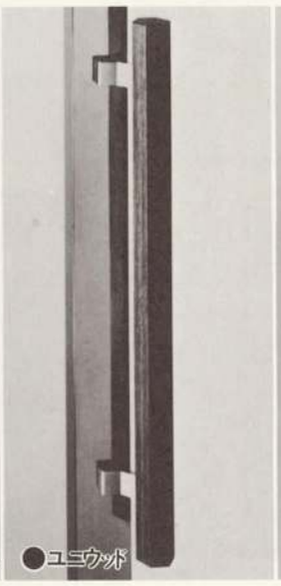
この未来を予測するかのようなオブジェクティブなドアハンドルは、ユニオンのレディメイド。高級感をも共に携えてシェイプアップされたスタイリングは、目を奪うほどの美しいきらめき、限りなくクリアー、まさにハイテックなプロ感覚。エントランスのドレスアップを"決める"にふさわしい確かな美学がある。

**ユニオンドアハンドル**

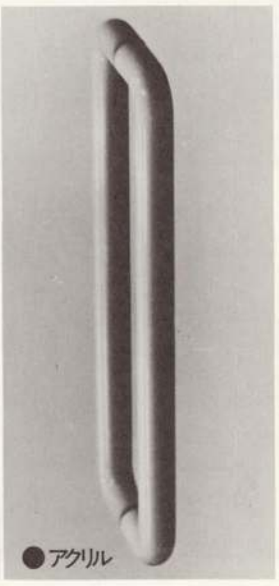
**この美しい小物たちには確かな美学がある。**



●ステンレス鏡面＋アクリル



●ユニウッド



●アクリル

UNION

建物用ドアハンドル専門メーカー

株式会社ユニオン

●本社
大阪市西区南堀江2-13-22
〒550 ☎06(532)3731㈹

●東京支店
東京都墨田区石原4-3-1
〒130 ☎03(625)8131㈹

●名古屋支店
名古屋市東区筒井町1-14-9
〒461☎052(935)6021㈹

●虎ノ門ショールーム
東京都港区虎ノ門1-26-5
〒105☎03(508)2558㈹



日本建築協会企画・建築技術選書29

㈱大佛社長　佐藤四郎　著

# 瓦と屋根構造

**瓦の製作と施工の技術，その伝統と建築の関わりをていねいに解説する**

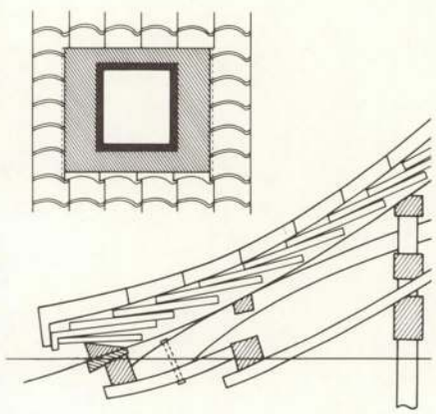


1．瓦の作り方
瓦土の種類　瓦土の特性とねかし方　瓦土の配合と土練り　成型と乾燥　焼成

2．建築と瓦工事
建築と瓦屋根　質感・量感　屋根構造と瓦工事　古社寺の屋根構造と瓦工事　現代の屋根構造と瓦工事　瓦屋根の雨仕舞

3．瓦工事費の知識
建築費に占める瓦工事費の割合　種々の場合における瓦工事費のコストの比較

4．瓦の歴史
瓦の起源　瓦の発祥地　瓦の字源と語源　古代瓦　中国の瓦　朝鮮の瓦　日本の瓦



A５・176頁・定価1400円

〈目録進呈〉　☎075-343-0811

学芸出版社

京都市下京区木津屋橋通西洞院東入

構造の頁

98

# 鉄骨はりの横座屈と補剛(その1)

中村　武

H形断面をもつはりのように横座屈によって耐力が決まるような場合には、これを考慮した許容曲げ応力度を用いて設計することになっている。周知の通り、現行の日本建築学会「鋼構造設計規準」では、弱軸曲げおよび捩れに対していわゆる単純支持された一様強軸曲げを受けるH形断面はりの横座屈応力度を基礎として許容曲げ応力度を決めている。

本稿では、この鉄骨はりの横座屈と横座屈補剛について、本号と次号の2回にわたり設計上の留意点等について簡単に考察してみることにしよう。

## 1．許容曲げ応力度と修正係数$C$

許容曲げ応力度は、おのおののはりの横座屈に対する2つの抵抗要素のうち、比較的薄い板要素よりなるせいの高いはりの主抵抗であるそり抵抗と比較的厚い板要素よりなるせいの低いはりの主抵抗であるサンブナン捩り抵抗のうちの、どちらか大きい方でそのはりの抵抗を代表させて決めている。片方の抵抗項を無視して許容応力度を決めるのは本来は便宜的なものであり、将来は両抵抗を同時に考慮できる形式に変わってゆくであろう。

横座屈区間内で曲げモーメントが材長に沿って変化する場合には、許容応力度を修正する係数$C$が与えられている。この修正係数は、対応する曲げモーメント分布の下で弾性横座屈すると仮定したときのスパン内での最大モーメント$M_1$と同じ長さのはりが一様曲げを受けたときの弾性横座屈モーメント${}_oM_{cr}$の比$C=M_1/{}_oM_{cr}$より導かれている。したがって、本来はサンブナン抵抗項にも適用が可能なはずのものである。現在はサンブナン抵抗項に対する非弾性化の影響を考慮していないことなどから、この項には適用されていない。将来は適用できる方向に変わるべきである。

## 2．一般的な場合の考え方

現在与えられている曲げモーメント分布による修正係数は、横座屈区間内に横座屈補剛材がなく、区間内で曲げモーメントが直線的に単調に変化する場合について解析された結果に基づいている。そしてこれをスパン中間で端部より曲げモーメントが大きい場合にも近似的に用いることにしている。

それでは、さらに一般的にはどのように考えたらよいであろうか。たとえば端モーメントだけでなく、はり中間に分布荷重があるような場合には、分布荷重がはりを上から押し下げる位置に加わるか、下から引き下げる位置に加わるかによって横座屈耐力は大きく変わる。また、現実のはりは、中間に小ばりや母屋さらには床スラブなど横座屈に対する補剛材として効果のある材をもっているのが普通である。さらに材端は通常他の構造要素に接合・接続されており、単純支持の状態ではない。これら等分布荷重の大きさや作用位置の影響、中間に存在する小ばりや母屋あるいは床スラブの補剛効果、材端拘束の影響などを最も簡便に設計に導入するための道は、現行の$C$が導き出されたと同じ手順を用いることである。すなわち、現実に即した条件の下での弾性横座屈モーメントを解析によって求め、この値と基準となる弾性横座屈モーメント(${}_oM_{cr}$:前出)との比を修正係数$C$として用いるわけである。

## 3．種々の曲げモーメント分布、補剛条件の下での修正係数$C$の値

前節で述べたように、種々の現実的な条件の下で修正係数を求めるためには、考えている応力状態、補剛状態、端部条件をもつはりの弾性横座屈モーメントを解析によって求めればよい。とはいっても、設計段階でその都度、解析を行うのはたいへんである。日本建築学会刊「鋼構造座屈設計指針」第11章では、等分布荷重と端モーメントを同時に受けたときの種々のモーメント分布に対する修正係数や、床スラブや母屋によってスパン方向に連続した補剛材がある場合、あるいは小ばりなどでスパン中間の1～2点で補剛されている場合、などについて現在までにわが国で発表された修正係数に関する設計式を一覧表にして示している。使用に当たってはいくつかの注意する点があるが、これに留意して用いれば有用であろう。

## 4．端部境界の条件の導入のむずかしさ

実際のはりの両端は、柱はり接合部を介して隣接のはり、直交するはり、柱などによって弱軸まわりの曲げや捩れ変形、そり変形が拘束されているから、通常設計時に仮定しているようにいわゆる単純支持の状態ではない。したがって材端での拘束効果を設計時に配慮することができれば等価な横方向支点間距離を小さく見積もることもできよう。しかし、この端部での拘束度の評価はきわめてむずかしい。それは架構の形式、スパンなどから算出できる弾性剛性から拘束材の剛性を評価するだけでは不十分であり、その応力状態に応じて塑性化の影響をも考慮して拘束材の剛性、耐力を評価することが必要だからである。

筆者が実験や理論解析より得た経験では、設計に際して、そのたびごとに端部拘束の影響を導入した解析を行うのではなく、ある状態に応じて多少安全側になる場合があるかも知れないけれども簡便な形で設計用有効長さ係数を与えておくのが良いと考えている。私案ではあるが、両側に塑性化する可能性のある部材が接続する場合でも有効長さ係数は1.0ではなく0.8～0.9程度には取れそうである。両側に弾性的な部材が接続する場合には0.6～⅔程度の有効長さとしても良いようである。片側非弾性、他側弾性の場合には両者の中間的な値となる。いずれにしても、多数の実験、解析例を基に設計用有効長さ係数を提案したいと考えている。

## 5．母屋、床スラブ、小ばり等の補剛効果の導入のむずかしさ

現実のはりには、母屋、床スラブ、小ばりなど横座屈に対する補剛効果のある材がついているのが普通である。母屋は主としてはりの捩れ変形を拘束するスパン方向に連続的に存在する補剛材として働く。床スラブはフランジの横移動と同時に捩れ変形も拘束する。横方向つなぎばりや小ばりは水平筋かいが効果的なときは接合点でフランジの横移動とはり断面の捩れを、水平筋かいがない場合には接合点ではり断面の捩れを、それぞれ拘束する。

このような補剛材の効果を設計に導入するためには、これらを有効な剛性と耐力をもつ横バネあるいは捩れバネに置換してやる必要がある。このモデル化の際に、いくつかの難関がある。まず母屋の場合には、通常、単一軽量溝形鋼が取付アングルとともに用いられる場合が多い。この母屋が、はりの捩れに伴って主に強軸曲げを受けると、曲げ変形と同時に大きな捩れ変形を伴う。このときの剛性と耐力を評価する方法がいまだ確立されていない。床スラブや母屋の効果を導入する際に問題になることに、はり断面の変形がある。通常の理論解析ではははりの断面変形の影響は考慮されていない。はりが断面変形すると、とくにウェブが面外に曲げ変形すると、補剛材の有効剛性が小さくなり、補剛効果が低下する。この影響が考慮されなければならない。

この影響の考慮についてはすでに提案された方法がある。ウェブを引張側フランジから圧縮側フランジに向かって出された片持ばりと考え、この片持ばりが圧縮フランジの横移動あるいははり断面の捩りを拘束する効果を評価して等価なバネに置換する方法である。つなぎばりや小ばりがある場合には水平筋かいの存在によってはりの横移動がどの点で止められ、剛性がどれだけとなるかを、力の流れ、材の変形をきちんと考えて評価する方法が難しい。

本号では、紙面の都合もあり、設計の概念に関する記述に終始し、図や文献も省略したが、次号では補剛材の剛性評価法、補剛材の設計法などの具体的方法について述べたいと思う。

(なかむら　たけし　京都大学防災研究所助教授)

設備の頁

97

# 焼却炉による給湯システム

渡辺　明

## はじめに

エネルギーの有効利用と省エネルギー対策は、今日ますます重要な問題になってきているが、廃棄物焼却炉においても、ゴミ焼却時の余熱回収による給湯が可能なものが開発されている。焼却余熱の回収の方法として、煙突に廃熱回収ボイラを取り付けた簡易なものもあるが、焼却炉内部に熱交換器を組み込んだものが主流である。一例を図1に示す。ゴミを完全燃焼させる消煙焼却炉に熱交換器を組み込んだものは、余熱利用で温水を得る省エネルギーと、ゴミや大気汚染の公害防止の二役を可能にした焼却炉で、今後の発展が期待されている。

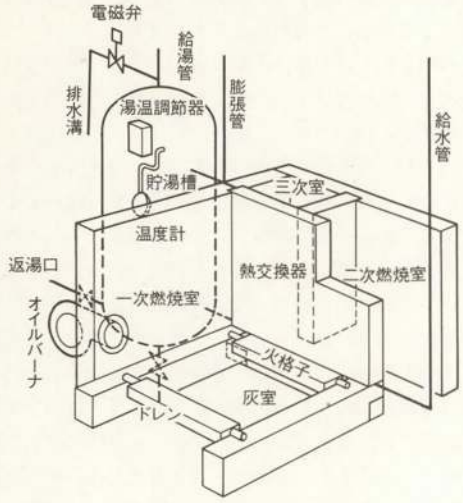



図1

## 温水の用途

従来、焼却炉で得られる温水は、ゴミを燃してわかしたという心理的な抵抗があって、せいぜい風呂や手洗いなどへの利用にとどまっていたが、炉内の熱交換器で得られた熱を再度熱交換して水道水を温水に変えることによって、このような問題を解決できる。したがって、工場、病院、宿泊施設などをはじめとするあらゆる産業分野で、

(1)厨房、風呂などへの給湯
(2)暖房や乾燥
(3)ボイラへの給水の予熱
(4)各種プロセスの加熱や温水洗浄

などに利用できる。利用例を図2に示す。太陽熱温水器などとの組み合わせも可能で、省エネルギー対策にますます効果的な利用が考えられる。

## 機種の選定

排出されるゴミの内容は、各事業所の種類や規模によってきわめて種々雑多であり、また、季節や日による変動も大きい。しかし、ゴミ質とその排出量をできるだけ正確に把握することが、適切なゴミ処理の基本であり、それに見合った焼却炉を選定しなければならない。今日では普通の一般雑芥用から各種専用焼却炉までさまざまな機種が開発されており、幅広い選択が可能になっている。

このようにして機種を選定した上で、その給湯能力に応じて用途を決定するのが、有効な利用方法である。まれに、負荷側の所要給湯量から逆算して焼却炉の給湯能力のみで機種を決定し、使用開始後ゴミ量が少な過ぎて所要の温水が得られないような例を見かけることがあるので注意が必要である。

また、ゴミを焼却する時間帯と温水を使用する時間帯とが一致する場合は良いが、たとえば工場等で昼間ゴミを焼却し夕方従業員が入浴する風呂への給湯にその焼却炉の温水を利用する場合のように、時間帯がずれている場合には、別な配慮が必要である。この例の場合では、貯湯槽の容積を大きくするといった設備面での対処をしたり、焼却作業中に浴槽に給湯してしまうように使用上で解決するようにしている。

## 設置の届出と認可

給湯型の焼却炉は、ゴミ焼却炉であると同時に温水ボイラでもあるので、水頭圧10mを越えたり伝熱面積4㎡を越えたりするとボイラおよび圧力容器安全規則に規定されている小型温水ボイラとしての適用を受ける。通常はこれ以下で使用されるので問題はないが、これを越えるものを設置する場合には、報告書の提出などの所定の手続きが必要である。

一方、焼却炉としては、大気汚染防止法などの規定により、規模によって届出が必要であるが、各地方条例による上乗せ基準があるため、届出が必要となる規模は全国一定とはなっておらず、集塵機等の設備基準も設けてあるところもある。また、各地方の火災予防条例などによって、炉の設置届が必要な場合もある。

## おわりに

概算では重油1ℓを節約するのに必要なゴミ量はおよそ10kgまでであるが、納入例をみると、当初の予想をはるかに上回る節約ができているところも多く、ゴミ処理および省エネルギーのために果たす給湯型焼却炉の役割は大きく、今後ともその需要は大きいものと思われ、その期待に沿うよう、なお一層努力をしたいと考えている。

（わたなべ　あきら　大阪インシナー株式会社）

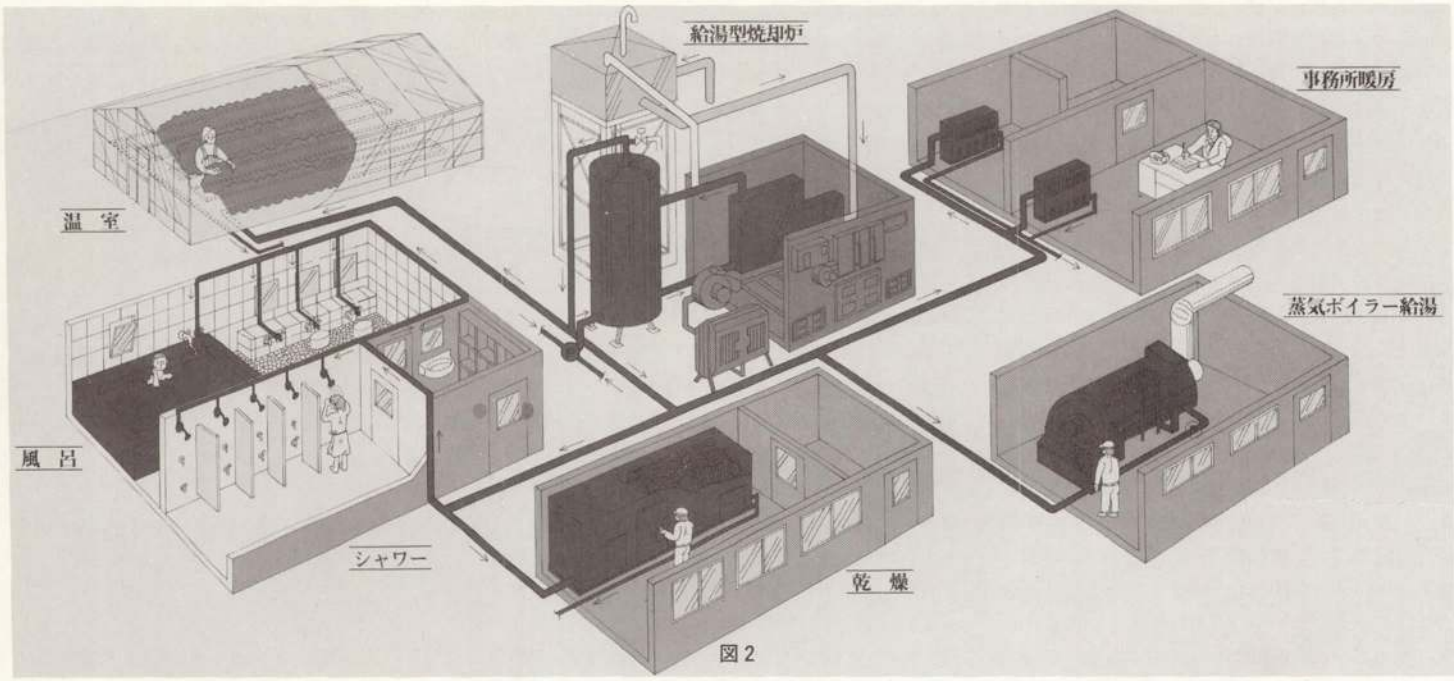


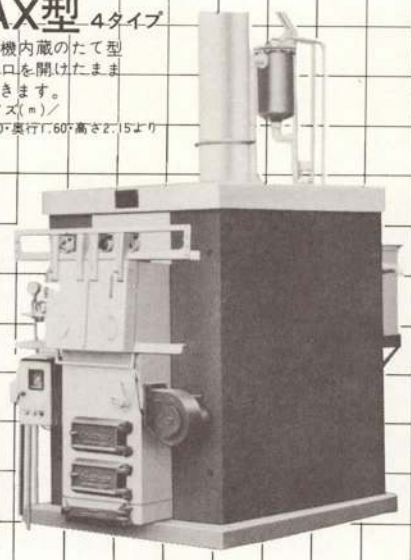

図2

# 煙の出ない焼却炉
# インシナー

**AH型** 2タイプ
本格的な小型消煙焼却炉
本体サイズ(m)／
外径0.58・高さ1.04より



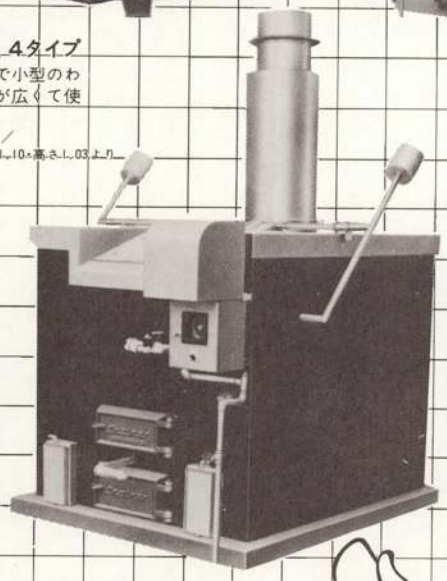
**MAX型** 4タイプ
集じん機内蔵のたて型で投入口を開けたまま焼却できます。
本体サイズ(m)／
間口1.40・奥行1.60・高さ2.15より



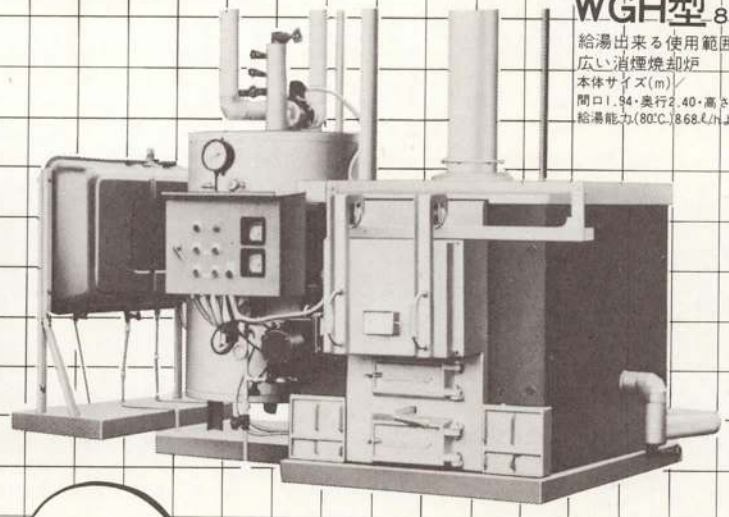
**SGH型** 8タイプ
集じん機内蔵の消煙焼却炉
本体サイズ(m)／
間口2.43・奥行3.86・高さ2.17より



**BH型** 4タイプ
上部投入型で小型のわりに燃焼室が広くて使いやすい
本体サイズ(m)／
間口0.90・奥行1.10・高さ1.03より



**WGH型** 8タイプ
給湯出来る使用範囲の広い消煙焼却炉
本体サイズ(m)／
間口1.94・奥行2.40・高さ2.17
給湯能力(80℃)868ℓ/hより



**専用焼却炉68機種**　　**給湯兼用炉44機種**




インシナーは業務用焼却炉の専門メーカーとして、各方面で広くご愛用いただいております。経済効率のよい焼却を、より低廉な価格で提供するために、小型から大型までバラエティに富んだ豊富な機種をそろえて、規格化をすすめています。

★販売サービス、お問い合せは……

| | | | |
|---|---|---|---|
| 東　京 | ☎ 03(441)2291 | 大　阪 | ☎ 06(372)0481 |
| 名古屋 | ☎052(852)3291 | 福　岡 | ☎092(471)0411 |
| 札　幌 | ☎011(231)2275 | 仙　台 | ☎0222(63)8311 |
| 京　都 | ☎075(341)0071 | 静　岡 | ☎0558(72)6661 |
| 神奈川 | ☎0465(24)3061 | 浜　松 | ☎0534(74)4511 |
| 群　馬 | ☎0277(52)7571 | 茨　城 | ☎0292(27)1341 |
| 千　葉 | ☎0472(32)5377 | 埼　玉 | ☎0489(66)3204 |
| 兵　庫 | ☎078(577)1727 | 広　島 | ☎082(294)6641 |
| 熊　本 | ☎0963(81)8651 | 高　松 | ☎0878(31)6251 |

製造
**インシナー工業株式会社**
本社／東京都品川区東五反田2－7－8☎03(441)2291(代)

施工材料の頁

# 96

# 水ガラス系無機塗料

飯尾　勝美

建築物が木造から鉄筋コンクリートおよびプレハブ建築へ進むと同時に、アルミ、塩ビサッシなどの普及による住宅の気密化の向上および建築材料の急速な進歩により、内装が湿式から乾式工法へと移行し、なかでも壁材などの接着工法が主流を占めるようになった。このため、冬季および梅雨時の結露とカビの発生が深刻な問題となってきている。さらに住居以外に食品、醸造、薬品および化粧品工場においても同様な問題を抱え込んでおり、食品衛生、環境衛生の面から建築物内外の防ばい塗装は重要な対策の一つでもある。

大阪曹達㈱では、数年前から水ガラス系完全無機質不燃塗料を開発し、ダイフネンという商品名で販売中であるが、その応用商品の中で開発したダイクリーンの防カビ性が非常にすぐれていることが施工例や防カビ性試験結果などから明らかになった。ダイクリーンにはＶＰ、ＥＰ塗料のごとき刷毛、ローラおよび機械塗装できるダイクリーンコート、吹付け施工のダイクリーンソフトＳ、鏝塗り施工のダイクリーンソフトＫの三種類があり、建築物の内装材として要求される性能および施工部位により、使い分けしている。

## ダイクリーンの特長

**ⅰ）不燃性、無煙性**　**図1**はJIS A 1321によるダイクリーンの燃焼性試験結果である。発煙係数はベースライン上で発煙なしである。難燃1級（不燃）は加熱時間10分で発煙係数30ＣＡ以下、難燃2級（準不燃）は10分で60ＣＡ以下、難燃3級（難燃）は6分で120ＣＡ以下である。

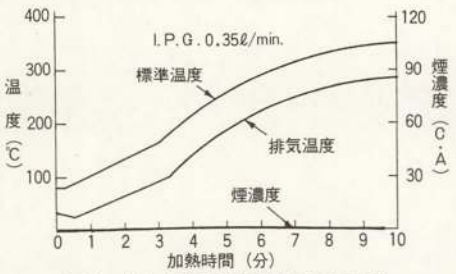



**図1　防火性能試験（建設省告示1828号）**

**ⅱ）防カビ性**　カビが生育する要因として温度、水分、酸素、養分およびpHなどがある。近時、住居その他いかなる建物においても、壁面の化粧材には石油を原料にして作られたものが大部分を占めており、カビの養分となるものばかりである。カビを防止するには換気と通風を良くし除湿するのが最善の方策であるが、すべてこの条件を満たすことはできない。このため食品工場、調理室などでよく使われる紫外線殺菌灯による物理的防止、および使用する材料に防ばい剤を添加する化学的防止法がある。ダイクリーンは水ガラスを結合剤として、これに硬化剤、無機質骨材、顔料などを添加し塗料化しているためカビの栄養分は全然含まれていないこと、さらに塗料自体のアルカリ性（pH 10～11）も一要因となり、カビ抵抗性が非常にすぐれていることが判った。井上微生物研究所で行ったダイクリーンのカビ抵抗性試験では、試料の表面にまったくカビが発育しないという結果を得ている。**写真1**に培養120日後のダイクリーンソフトＫを示した。本試験法では試料の前処理として長時間水の中にさらすやり方はJIS、MIL規格では規定していない非常に苛酷な条件であり実用上きわめて重要なことである。試験菌はモルタル、コンクリート、シーラントなどに実際に発育した菌を使用した。JIS、MIL規格では培養期間は28日であるが、本試験は120日も培養した結果であり、ダイクリーンは長期にわたってカビの発育を防止できる材料であるといえる。食品工場の天井にダイクリーンコート（S56.2月施工）、屋内プールの天井にダイクリーンソフトＳ（S55.5月）を施工した例を**写真2、3**に示した。いずれも現在、カビの発生は認められていない。

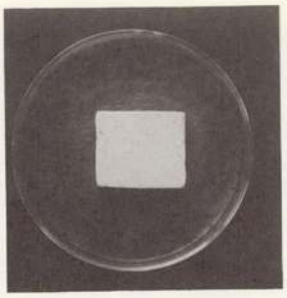


**写真1**
**ダイクリーンソフトＫカビ培養試験**
**（培養120日後の結果）**

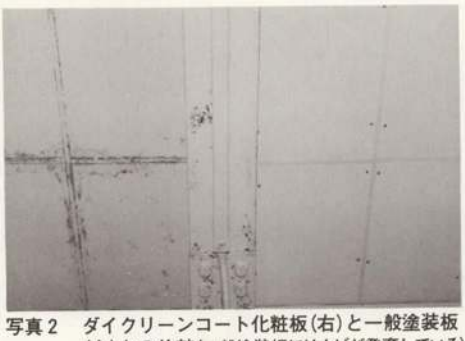


**写真2　ダイクリーンコート化粧板（右）と一般塗装板（左）との比較（一般塗装板にはカビが発育している）**



**写真3　ダイクリーンソフトＳによる屋内プール天井塗装**

**ⅲ）調湿防露性**　冬季、外気の寒冷によって室内空気の含む水蒸気が飽和になったり、夏季に外気の高温高湿度の空気が低温室内に流入して外気水蒸気が飽和する場合に、室内壁表面または内部に水滴が発生する。この結露を防止するには、躯体の断熱および屋内の換気を行うなどの措置が必要である。昔の木造建築においては、内装材として紙、木や土が使用され、これらが水分の吸収、発散を繰り返し屋内の湿度の調整を行うとともに、建築の構造上適度な自然換気があったため結露現象は見られなかった。ダイクリーンソフトＳ、Ｋはパーライトなどの軽量骨材を用いており、塗膜は多孔質のため水分の吸収、発散を繰り返す性能を有している。このため、結露とカビが発生するような場所の施工に適している。ただ気密性が向上した現在の建築物にあっては十分な換気を行うことが必須条件である。

**ⅳ）静電気が発生しない**　ダイクリーンには石油製品が含まれていないため塗膜には静電気が発生しない。**表1**にダイクリーンコートの帯電性に関する測定結果を示した。これからも明らかなように、塗膜に帯電しないため塵埃などの付着は、有機塗料（VP、EP etc.,）に比較して非常に少ない。このため、静電気の発生および壁、天井などに塵埃の付着をきらう製粉、塗装工場などにも適している。

**表1　ダイクリーン塗膜の帯電性に関する測定**

| | 飽和帯電値からの半減期※1 | | 表面電気抵抗※2 |
|---|---|---|---|
| | 基材：アルミ板 | 基材：フレキ板 | |
| ダイクリーンコート | 帯電せず | 帯電せず | $10^{10}$オーム以下 |
| | 帯電せず | 帯電せず | $10^{9}$オーム以下 |
| ＶＰ（塩ビ系） | 25.5秒 | 22.6秒 | $2.1\times10^{15}$オーム |
| | 70.0秒 | 95.0秒 | |

※1　STATIC HONESTOMETER 電圧10kv
※2　絶縁抵抗計
（注）測　　定：滋賀県立短期大学 佐野嘉行助教授
測定雰囲気：上段20±0℃　60±3％RH
下段20±1℃　40±3％RH
判　　定：ダイクリーンコートは帯電せず。

## ダイクリーンの用途

ⅰ）結露しやすく、カビが生えやすい場所――一般住宅、マンションなどの北側室内の壁面、浴室、洗面所 etc.,

ⅱ）製品の品質低下を防ぐ必要のあるところ――食品工場、醸造工場、薬品工場や化粧品工場およびクリーンルーム

ⅲ）とくに衛生的な配慮が必要なところ――病院（とくに手術室や重症者用のクリーンルーム）

ⅳ）空調で温湿度を一定に調整している建物――美術館、博物館、図書館

Ⅴ）公共的な建物（防火対策からも必要）――学校、保育所、幼稚園、身障者施設、老人ホーム、百貨店 etc.,

今後ますます防ばい塗装の要求が高まってくるものと思われるが、防カビ性以外に多くの特長を有したダイクリーンは無公害塗料としても各方面より期待されている。

（いいお　かつみ　大阪曹達株式会社ダイフネン部）

# 完全無機質でカビの生えない塗装材

薬剤でカビを処理しても、その種類、処理方法、環境条件によって効果はまちまちです。
当社は、薬剤をまったく用いなくても、長期にわたりカビが発育しない、
100％無機質の塗装材

## 新発売　ダイクリーン




### 特長

- **防カビ性**
  カビの栄養源になる有機物を含みません。
- **結露防止性**
  調湿性・防露性は抜群です。
- **無煙・不燃性**
  完全な無機質のため不燃で、煙やガスを出しません。
- **耐候性・耐薬品性**
  酸・アルカリおよび有機溶剤におかされません。
- **密着力**
  モルタルの３～４倍の接着力をもちます。
- **美しい仕上り**
  静電気を帯びないのでホコリがつきにくく気品のある美しさを保ちます。

### 用途

- **浴場　温水プール　地下書庫　食品･醸造･冷凍関係**
  （カビが生えやすい所）
- **美術館　図書館　電気計算室　精密品工場　劇場**
  （湿気を調節したい所）
- **病院　百貨店　公会堂　老人･幼児･身障者施設**
  （避難時間を長くしたい所）
- **温泉地　海岸の建物**（腐食性ガス･汐風が強い所）　**寒冷地の建物**（結露しやすい所）
- **地下鉄　地下道　地下駐車場　発電所**
  （湿気や漏水のある所）

### ●ダイクリーンの驚異的なカビ抵抗性

1. ダイクリーンは、大阪市立工業研究所での10カ月におよぶ長期カビ抵抗性試験(JISZ-2911)に合格し、カビの発生しないことが確認されています。

2. そこで、さらに苛酷な条件下ではどうかを確かめるため、井上微生物災害研究所でテストを行いました。
その結果、ダイクリーンは苛酷な条件でも長期にわたってカビが発生しない材料であることが実証されました。


**大阪曹達株式会社　ダイフネン部**
本　社・〒541 大阪市東区北浜3-6 京阪淀屋橋ビル　TEL 06(226)1951
営業所・東京(03)502-0441 / 名古屋(052)565-1841 / 水島(0864)75-0331
尼崎(06)409-1581 / 松山 (0899)72—0131 / 小倉(093)561-6681

日本建築協会企画・建築技術選書31

松下電工㈱取締役社長 小林 郁 監修

# 住宅のエレクトロニクス

トップメーカーの知識と技術を
結集した唯一の入門書

序 ホームエレクトロニクス
1 住宅エレクトロニクスの流れ
2 住宅のトータル電気配線システム
3 実用化されているトータルシステム
4 トータルシステムの実施例
5 住宅で使われるセンサー
6 配線設備とエレクトロニクス
7 照明設備とエレクトロニクス
8 防犯・防災設備
9 情報・信号設備

A5・176頁・定価1400円




住宅のエレクトロニクス化は
どこまで進んできたか……
また
最新の技術によって
どう変わるのか
……

〈目録進呈〉 ☎075-343-0811

学芸出版社

京都市下京区木津屋橋通西洞院東入

〔訂正〕 57年7月号「暑中見舞挨拶広告」49頁中「松本六郎・松本金物株式会社取締役社長」とあるのを「松本重太郎・松本金物株式会社取締役社長」と訂正し、謹しんでお詫びします。



# 戸田建設株式会社

取締役社長 戸田 順之助
常務取締役 大阪支店長 山口 道博

本 社 東京都中央区京橋1丁目7番1号 TEL東京03(562)6111
大阪支店 大阪市西区西本町1丁目13番47号 TEL大阪06(531)6561
支 店 東京・関東・横浜・大阪・名古屋・札幌・仙台・広島・四国・九州

日本建築協会

# 月間の動き

## 昭和57年7月分

### 会長・副会長会議

**20日**　6時～8時　於会館集会室
出席者　福田会長、松村・足立・佐野・市川各副会長、渡辺理事
議事　(1) 会員増強について
(2) 事務所移転について
(3) 事業活動について
(4) 雑誌の編集方針
(5) そのほか

### 事業委員会

**広報研修分科会**
**1日**　6時～10時　於会館集会室
出席者　ゲスト　：奥山工氏(竹中工務店)
後藤吉康氏(大林組)
小委員会：原見副委員長ほか4名
議事　(1)「パソコンについての研修会」(仮称)の企画について
(2) そのほか

**広報小委員会PR分科会**
**5日**　6時～8時半　於会館3階会議室
出席者　奥村・今野両幹事ほか2名
議事　(1) 第53回展示写真について
(2) 第54回以降の展示写真について
(3) そのほか

**若い会員の集い小委員会**
**6日**　6時～9時半　於会館集会室
出席者　山形副委員長、葛谷・寺尾・中川・三宅各幹事ほか9名
議事　(1) 前回の事業委員会の報告
(2) 本年度第1回・第2回の事業実施報告
(3) 第3回以降の分科会の経過報告
(4) そのほか

**広報小委員会**
**7日**　6時～8時40分　於会館集会室
出席者　原見副委員長ほか7名
議事　(1) 前回の事業委員会の報告
(2) 第53回展示写真について
(3) 第54回以降の展示写真について
(4) 本年度の研修会の企画について
(5) そのほか

**見学会小委員会**
**8日**　6時～7時40分　於会館集会室
出席者　上出副委員長ほか6名
議事　(1) 前回の事業委員会の報告
(2) 5月の見学会実施報告
(3) 7月、8月の企画についての報告
(4) 9月以降の企画について
(5) そのほか

**委員会**
**15日**　0時半～2時　於会館集会室
出席者　三品委員長ほか7名
議事　(1) 各小委員会の事業報告及び本年度の事業企画
(2) そのほか

**「ディスカバー近畿(大阪)」現地下調査**
**17日**　2時～6時　於天王寺界隈
出席者　石古主査ほか4名

**見学会下調査**
**21日**　8時半～18時半　於赤穂、相生
出席者　関電相生火力発電所・片山次長、鹿島建設・塚原所長、赤穂市役所・鶴亀参事、鹿島建設・木村主任、高島幹事ほか4名

**若い会員の集い合同企画分科会**
**23日**　6時半～9時40分　於会館集会室
出席者　山形副委員長ほか6名
議事　「まちなみ」・「学習」・「伝統工芸を見る」各シリーズの企画

**若い会員の集い「ディスカバー近畿(大阪)」分科会**
**29日**　6時半～9時　於会館3階会議室
出席者　ゲスト：広沢真佐子氏(COM計画研究所)
分科会：石古主査ほか5名
議事　「ディスカバー近畿(大阪)」天王寺界隈の企画

### 教育委員会

**建築工事実務講習会テキスト打合会**
**6日**　4時～5時半　於会館3階会議室
出席者　ゲスト：黒川征一郎氏(竹中工務店)、金田宏氏(大林組)
委員会：佐々木・安盛両副委員長ほか2名
議事　(1) 改訂原稿（案）の検討
(2) そのほか

### 出版委員会

**委員会**
**13日**　4時～6時　於会館集会室
出席者　佐々木副委員長ほか6名、学芸出版社
議事　(1) 建築技術選書経過報告
(2) 新企画について
(3) そのほか

### 編集委員会

**委員会**
**14日**　4時～5時半　於会館集会室
出席者　横山委員長ほか4名
議事　(1) 7月号「ホール建築と音」特集経過報告
(2) 8月号「大スパン構造」特集経過報告
(3) 9月号「絵本にみるすまいとまちづくり」特集経過報告
(4) 10月号「大阪御堂筋ビルディング」および「地方の公共建築」(仮称)特集企画
(5) 11月号「第29回青年技術者」特集報告
(6) 12月号設備特集企画
(7) 正月号計画特集の企画―計画分科会案をもとに―
(8) そのほか小委員会・分科会報告
(9) 収支状況報告

**設備分科会**
**22日**　4時～6時半　於会館集会室
出席者　澤柳幹事ほか2名
議事　(1) 12月号設備特集の企画（特集テーマの選定）
(2) 12月号「人間と空気」(仮称)特集の構成案

**広告企画小委員会**
**27日**　4時～6時　於会館集会室
出席者　横山委員長、渡辺副委員長ほか5名
議事　(1) 8月号「大スパン構造」特集広告収入報告
(2) 9月号「昭和設計作品経歴」広告収入途中経過報告
(3) 10月号「大阪御堂筋ビルディング」特集広告企画
(4) 11月号「第29回青年技術者」特集広告企画
(5) 12月号設備特集および特別企画
(6) 57年度特別企画
(7) 普通(定期)広告拡大について
(8) 収支状況報告
(9) そのほか

**計画分科会**
**29日**　4時～6時半　於会館集会室
出席者　田中幹事ほか8名
議事　(1) 今後の計画特集について
(2) 1月号「関西の建築文化を考える」（仮称）特集の企画

**「設計者のプロフィール」幹事会**
**30日**　1時～7時半
出席者　加藤委員ほか3名
出江寛氏から説明を受けて堅正邸（宝塚市）を見学後、宝塚ホテルにおいて幹事会を開催。

### 建材委員会

**委員会**
**15日**　4時～5時半　於会館集会室
出席者　牧田委員長ほか12名
議事　(1) 材料説明：“エースコン”
日本植生株式会社
(2) 今後のメインテーマ
(3) 今後の新建材紹介コーナー

### 見学会

**大阪ガーデンパレス新築工事見学会**
**24日**　2時～4時半
参加者　42名
設計監理　㈱安井建築設計事務所
施工　㈱竹中工務店

### 建築8団体会長午さん会

**22日**　正午～2時　於大阪ガスビル食堂
出席者　福田会長ほか29名

### 建築クラブ

**役員会**
**1日**　3時～4時半　於会館集会室
出席者　塚本代表ほか5名
議事　(1) 8月以降のスピーカーについて
(2) 7月以降の司会者互選について
(3) そのほか

**朝食会**
**13日**　8時～9時半　於大阪グランドホテル
出席者　83名
当日は、大阪21世紀協会専務理事加藤良雄氏より、大阪築城400年を記念する事業企画をはじめ、新世紀にふさわしい大阪の創造をめざして、大イベントを展開したい構想などが語られた。

### 建築業務基準委員会

**14日**　2時～4時　於東京建築士会会議室
出席者　関係団体各委員（本会宮秋委員）
議事　業務基準について

### 7月の入会者　(敬称略)

〔個人会員2名〕
浜田　敏一　　南　和人

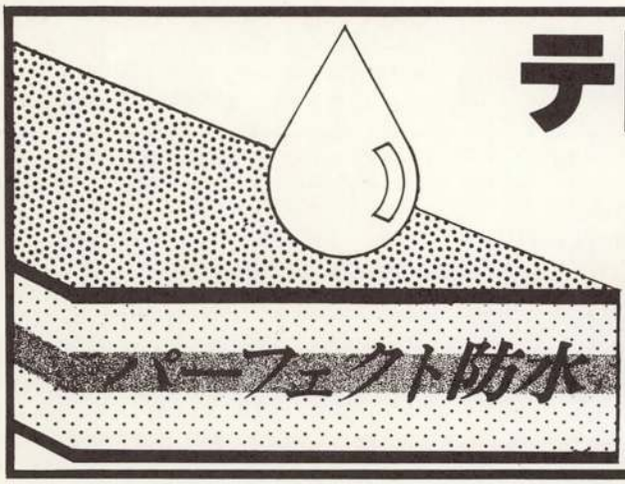
# 室谷

## 内装不燃材

室谷商事株式会社

本社　神戸市中央区北長狭通4丁目2番4号(英和ビル)
電話　神戸(331) 0881～3
支店　大阪市北区西天満2丁目6番8号(堂ビル5階)
電話　大阪(364) 2031～4
倉庫　神戸市東灘区御影石町4丁目(電話811-3610)

# テトカッパー防水層




防水専業の研究・経験から生れたすくない資源のパーフェクトな防水層です。
この防水層は(一層防水)施工するだけで、防水は完璧です。
温度変化に伸びがなく、柔軟性に富み、耐酸、耐薬品性に優れ、腐蝕しません。

カッパー防水帯　コーパータイト　新工法
オクロン防水帯　プレノテクト吹付工法

●お申込次第カタログ進呈

奥山化工業株式會社

| | | |
|---|---|---|
| 本　社 | 東京都中央区銀座8—4—9 | 電話03 (571) 2703 |
| 大阪事務所 | 大阪市淀川区東三国6—1—41 | 電話06 (391)1081-2 |
| 埼玉営業所 | 埼玉県桶川市東1—3—30 | 電話0487(74)2845-6 |
| 厚木出張所 | 神奈川県厚木市金田259 | 電話0462 (21) 1761 |
| 名古屋出張所 | 名古屋市南区若草町33 | 電話052 (811) 3660 |
| 九州出張所 | 佐賀県佐賀郡諸富町大字諸富津450 | 電話0952 (47) 2945 |

発明賞に輝く各種特許235件所有
特許　鈴木シャッター
65年の歴史最高の技術最大の生産

防煙火・防災・防盗

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

鈴木シャッター販売株式会社

大阪市北区茶屋町5番2号　電話大阪(06市外局番)371代表4151～6
北陸営業所　金沢市長田町119番地　電話金沢(0762市外局番) 65－5135～6
神戸営業所　神戸市長田区大橋8-4-7　電話神戸(078市外局番)611－7971
631－2021

防火・防煙から避難装置まで
建築防災の総合メーカー

豊かな経験
最新の技術

# 東洋シヤッター

東洋シヤッター株式会社
本社：大阪市東区両替町1－12 日生ビル　☎ (943)6571代表
東京・横浜・盛岡・仙台・水戸・静岡・岡崎・名古屋・富山・大津・京都・神戸・広島・高松・福岡他全国主要都市

空気調和・給排水・衛生・防災設備　設計・施工

株式会社 朝日工業社

本　社　東京都港区浜松町1-25-7　電話（434）6171（大代）
大阪支社　大阪市淀川区加島1-58-59　電話（302）2271（代）
支　店　北海道・東北・名古屋・中国・九州
営業所　釧路・函館・盛岡・横浜・静岡・京都・神戸

空気調和設備
衛生設備 設計施工

三建設備工業株式會社

大阪支店　大阪市北区紅梅町3番5号　電話（352）1131（代）
本　社　東京都中央区日本橋蠣殻町1-35-8　電話（667）3431（大代）
支　社　名古屋・仙台・札幌・広島・福岡・金沢・新潟・横浜

空調・衛生
防災・汚水処理 設計施工

株式会社 大阪城口研究所

取締役社長　城口庸平

大阪市北区角田町2番15号 電話 大阪372局7151（代）
京都市東山区大和大路正面上ル 電話 京都561局4944（代）
神戸市中央区下山手通6-2-8 電話 神戸341局5892

空気調和・衛生設備 設計施工

株式会社 三晃空調

取締役社長　齋藤博

本　社　大阪市北区西天満3丁目13番20号　電話 06—363—1371
東京本店　東京都新宿区西新宿　新宿住友ビル　電話 03—344—1911
大阪本店　大阪市北区西天満3丁目13番20号　電話 06—363—1371
支　店　仙台市中央2丁目10番12号　電話0222—61—3002
名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号　電話052—581—8571
広島市中区紙屋町1丁目2番22号　電話0822—47—4535
福岡市中央区大名2丁目4番22号　電話092—761—3795
出張所　青森・秋田・宇都宮・横浜・福井・京都・神戸・松江・高松・下関・沖縄

電気・空調・衛生・防災・産業廃水設備
設計施工

大阪電気暖房株式会社

本　店　大阪市西区江戸堀1丁目10番17号 〒550 電話（441）8231
本　社　東京都中央区銀座2丁目2番17号 〒104 電話（535）5251
支　社　大阪・東京・名古屋
支　店　札幌・仙台・金沢・広島・福岡
営業所　新潟・天理・岡山・高松・熊本
出張所　帯広・青森・秋田・盛岡・前橋・千葉・横浜・静岡
富山・福井・豊田・京都・神戸・徳山・鹿児島・那覇
海外支店　シンガポール

空調衛生・冷凍冷蔵・地盤凍結
よりよき環境へ技術で挑む

株式会社精研

本　社　大阪市南区瓦屋町2丁目11番16号（オートセンタービル2階）
郵便番号542　電話 大阪（06）768—5031番
メンテナンス部　大阪市大淀区豊崎4丁目5番21号
郵便番号531　電話 大阪（06）374—2455番
東京支店　東京都千代田区九段南2丁目2番5号（九段ビル8階）
郵便番号102　電話 東京（03）262—3241～4番

■給排水衛生　■冷暖房
■空気調和設備　■その他管工事一切の設計・施工

斎久工業株式会社

本　社　東京都千代田区大手町2-6-2（日本ビル）
電話 03-(270)-7411(代)
大阪支社　大阪市北区中之島4-2-38　電話 06-(443)5041(代)
支　店　札幌・岡山
営業所　仙台・千葉・横浜・名古屋・金沢・四国・広島・福岡
出張所　福井・倉敷・松山・宇都宮・静岡・苫小牧

新日本空調株式会社

大阪支店　大阪市北区堂島浜1丁目2番6号（新大ビル）
電話（06）344—6031（代）
本　社　東京都中央区日本橋本石町4-2（三井第二別館）
電話（03）279—5671（大代）
名古屋・九州・広島・札幌・東海村・北陸・大分

空気調和設備
給排水・衛生水道
電気設備
厨房

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

取締役社長　玉置純治郎
取締役支店長　杉浦敏郎

大阪市東区北浜2丁目22番地　電話 大阪（202）代表3071
本　店　東京・日比谷・三信ビル
支　店　名古屋・九州・北海道・中国・東北・北陸
出張所　横浜・四国・静岡・豊田・岡山・金沢・新潟

cleanair
一年中 秋のすがすがしさ！

創業1901
須賀工業株式会社
大阪市西区土佐堀1丁目2番30号 TEL.06-441-5171（大代表）〒550

FUTABAYA DECORATORS,LTD



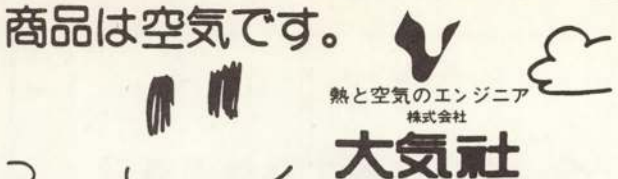

建築物船舶等造作工事、家具建具・室内装備工事
内外装飾織物・窓掛敷物壁紙類一式／設計施工

（創業大正7年）

二葉屋装備工業株式会社

取締役会長　若林繁吉
大阪府摂津市東別府3丁目7番8号
電話 大阪（06）349—9193代表
大阪府知事建築業者許可（般—48）第12064号

商品は空気です。



熱と空気のエンジニア
株式会社
**大気社**

●営業種目
空気調和設備　給排水衛生設備　塗装設備　公害防止関連設備の設計・製作・施工

本社・東京支店　東京都新宿区西新宿2-6-1　☎03－344－1851(大代)　大阪支店☎06－44ト－5851(代)
名古屋支店☎052－211－1535(代)　九州支店☎092－431－2147　営業所：札幌・仙台・横浜・京都
神戸・広島　出張所：新潟・金沢・大宮・静岡・豊田・岡山・松山・熊本・鹿児島・沖縄・バンコク

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6丁目8番4号　**電話大阪(458)3531番**
支店・営業所　福岡・京都・天理・川西

空気調和　搬送機設備
給排水衛生　設計施工

**第一工業株式会社**
**大阪支店**

大阪支店　〒530　大阪市北区西天満3丁目6番14号
電話　06－364－6661(代表)
本　社　〒100　東京都千代田区丸の内3丁目3番1号
電話　03－211－8511(代表)

空調・衛生・防災設備　設計並施工

**日本管工業株式会社**

本社及京都支店　京都市南区西九条豊田町20番地の1
電話(681)　5101～5・夜間専用(691)　1045
大阪支店　大阪市北区天満1-5-20　電話(06)352－3501㈹
三重支店　津市栄町2－111　電話(0592)26－3610㈹
四日市営業所　四日市市西末広町　電話(0593)53－7431㈹
滋賀営業所　大津市中央2丁目4-28　電話(0775)22－9738㈹
名古屋営業所　名古屋市中村区則武1－23　電話(052)452－3701㈹

暖・冷房・空気温湿度調整装置
設計施工

**高砂熱学**

大阪支店　大阪市北区芝田1丁目4-8(北阪急ビル9階)
電話　大阪(372)2511　(代表)
本　社　東京都千代田区神田駿河台4丁目2番地

Carrier
**冷暖房はキャリア**
CARRIER

東洋キヤリア工業(株)デストビューター関西地区
**日本冷熱工産株式会社**
本社及大阪営業所　吹田市豊津町40番38号
電話大阪(384)1201～7

MODAIR
空気調和設備
換気・除塵設備　設計施工

**東洋熱工業株式会社大阪支店**

大阪市西区靭本町3－1－27　TEL(443)8071
本社　東京都中央区京橋2丁目9　TEL(562)1351
支店　名古屋・福岡

営業種目
空気調和・衛生設備工事・設計・施工

**平山工業株式会社**

大阪市西区江戸堀1丁目22番7号
☎06－441－1994・443－0331

空気調和・衛生設備
ガス設備・ガス住宅設備　設計・施工　大阪ガス指定工事会社　大阪ガス住設機器特約店

**大晃設備株式会社**

本社　大阪市北区西天満5-11-12　電話 06－313－1846
大阪工業所　大阪市北区西天満5-11-12　電話 06－313－1846
枚方工業所　枚方市甲斐田東町9番3号　電話0720－49－2128
設備部　大阪市北区西天満5-11-12　電話 06－313－1846

空気調和設備・給排水衛生設備・上下水道施設
環境衛生施設・公害防止施設／設計・施工・監理

**山田工業株式会社**

本社　大阪市西区京町堀1－6－8　電話 06(443)8161(大代表)
(環境装置事業部専用)　電話 06(447)0831　(代表)
分析センター　大阪市淀川区三津屋南1-1-35　電話 06(308)1491
支店　東京・名古屋・福岡
営業所　京都・神戸・姫路・広島・高松・松山

飛鳥野瓦(意匠登録549771号)
渡辺式緩勾配安定瓦(実用新案登録出願中110750/110751)　製造販売
各和洋瓦全般・カラーベスト・モニエル瓦・セキスイカワラU

創業67年　綜合施工卸
久保田鉄工・松下電工㈱・日本モニエル㈱・積水化学工業㈱・富士スレート㈱・特約代理店

**瓦寅工業株式会社**

本社　大阪市生野区林寺1丁目5番14号　〒544
電話 06(715)　0201代表～5番
営業所　大阪市平野区　工場　兵庫県三原郡(淡路島)

文化庁・宮内庁・各府県庁
国宝重要文化財　社寺・天理教教会本部　**御用達**

**株式会社 瓦宇工業所**

代表取締役　小林麻造
〒630 奈良市西新在家町17番地
電話 奈良(0742)26－2901番(代表)

電気・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

大阪市北区角田町1-1 東阪急ビル TEL06-313-1101
支店 東京・名古屋・舞鶴・京都・天理
大阪南・神戸・広島・四国・九州

---

電気設備 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3－2－4 朝日ビル TEL 大阪06 (385)1361(代)
大阪営業所 TEL 大阪06(385)1361(代) 京都営業所 TEL 京都075(311)1185(代)
東京営業所 TEL 東京03(574)0665 福岡出張所 TEL 福岡092(771)6168

---

電気工事設計施工

**株式会社 三 興 社**

代表取締役 坪 井 大

本 社 大阪市北区西天満2丁目6－8(堂ビル7階)
電 話 (361) 3671 (代)
支 店 東京都中央区日本橋箱崎町20番5号
電 話 (671) 1478 (代)
出張所 川崎・相模原・堺・福山

---

電気設備工事設計施工

**東光電気工事株式会社**

**大阪支社**

大阪支社長 横 田 幸 一

大阪市東区高麗橋五丁目二八番地 電話大阪 (202)0325～9番
本 社 東京都千代田区西神田1丁目4番5号
支 社 札幌・仙台・丸ノ内・名古屋・福岡
営業所・出張所 全国主要都市20ヶ所

---

総合設備工事〈設計・施行〉
建築・電気・アンテナ・送電線・プラント・計装・空調・土木

**太陽工藤工事株式会社**

取締役会長 小 林 四 郎
取締役社長 代 谷 正 元

本 社 大阪市福島区福島7－22－8
TEL( 06)452—1151(大代)
事業所 東京・名古屋・広島・福岡

---

電気工事設計施工

**富士電業株式会社**

取締役社長 田 中 実

本 社 大阪市西区北堀江1丁目10番2号
電話 大阪 (538) 1171代表
営業所 東京・名古屋・広島・福岡

---

特殊壁装材製造販売 和室に最適
●聚楽壁紙●ホクシノン(無機質壁紙)

**(株)ホクシンクロス**

〒583 大阪府羽曳野市島泉8－173－1
TEL(0729)39－3610
工場 〒580 大阪府松原市三宅中8丁目1番9号
第一 〒639-11奈良県大和郡山市小泉町2744
第二 〒597 大阪府貝塚市王子501

---

電気・計装・空調工事 設計施工

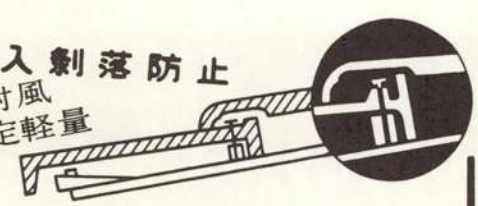
**ヤマト電気エンジニアリング株式会社**

取締役社長 山 本 永 造

本 社 大阪市北区西天満5丁目1番3号
TEL 06—364—3056 (代)
支 店 東京・神戸・広島・岡山
事業所 名古屋・岡山・札幌・苫小牧・浜松・滋賀
京都・高砂・三原・徳山・松山・新居浜・福岡・沖縄

---

雨水浸入剝落防止
耐震耐風
安定軽量

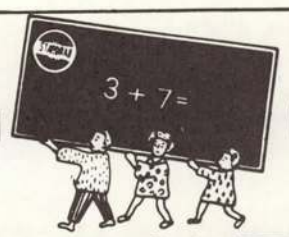


**ナニワ緩勾配瓦**

3寸緩勾最適軽量水止付(空葺)瓦

ナニワ瓦株式会社
大阪市浪速区元町一丁目七四二電話641五〇六五

---




Standard Board&Slate

**フタバ黒板**

〒547 大阪市平野区加美北3－4－5 TEL 大阪06(792)5858(代)

---

奉仕感謝の店
タイル工事施工

**株式会社 川岸窯業商店**

本 社 大阪市西区西本町1－13—33(靱本町バス停前)
電話 大阪 06(532)代0461 ㊡550
天理営業所 天理市丹波市町新町50

---

**株式会社矢橋大理石商店**

**大阪支店**

大阪市東区高麗橋2丁目9 野村ビル5階 電話 大阪(202)4905

## RST方式 ロックオーガー

各種障害撤去 ●砂礫層穿孔撤去 ●玉石層穿孔撤去 ●岩盤層穿孔撤去 ●鉄筋、鉄骨コンクリート穿孔撤去 ●杭引抜き及び撤去

株式会社 菱備基礎

本社 豊中市宝山町22番44号 〒560 電話(06)841—7121～3
工場 豊中市利倉東1丁目16番5号 〒561 電話(06)863—0207(代)

膨張材 小野田エクスパン
防錆剤 ラスナイン

小野田セメント株式会社

本部 東京都江東区豊洲1-1-7 TEL 531-4111
大阪支店 大阪市北区梅田1-8-17 TEL 341-8331
支店 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・高松・広島・福岡

営業種目

●防水工事 塗布防水・シート防水・モルタル防水
●樹脂注入接着工法 各種樹脂注入接着補修工事
●亀裂補修工事 各種樹脂注入・充填・コーキング
●シーリング工事 シリコン・チオコール・ウレタン・アクリル
●吹付工事 アクリル・リシン・弾性タイル・その他
◇建設業許可 大阪府知事許可（般—53)第51225号
◇日本シーリング工事業協会々員

大阪市北区末広町3—21 星和地所扇町ビル201S TEL 06(315)0701
㈱特殊技研

建設業界をアシストする
ポゾリス
■ コンクリート用混和剤 ■ 無収縮グラウト材
■ 鉄筋コンクリート用防せい剤 ■ 工業用特殊床材
製造元 日曹マスタービルダーズ株式会社
販売元 ポゾリス物産株式会社
本社/東京都港区六本木3—16—26 ☎ 03-582-8811
大阪営業所/大阪市東区北浜3—7 ☎ 06-202-3294

デンカCSA デンカセメント
セキサンパイル(S M.AC.PC.RC)
カネライトフォーム.ALC.鋼材
建築材料一式
浜宗産業株式会社
代表取締役 濱岡 浩
本社 〒629-31 京都府竹野郡網野町字網野 TEL (07727)2—2220(代)
舞鶴営業所 〒624 舞鶴市福来160-1 TEL (0773) 76—0133(代)

省エネルギー時代の断熱用シート防水材
日立バイナリーシートP
日立バイナリーシートPは,日立防水シートに発泡ポリエチレンを独自の貼り合わせ技術で積層した,二重構造の断熱兼用二重防水シートです。
日立電線株式會社 本社 東京都千代田区丸の内2丁目1番2号(千代田ビル)

## デンカCSAファミリー製品

●デンカCSA ……コンクリートのひびわれ防止に
(膨張性混和材)
●デンカタスコン ……鉄骨ベース、逆打部の充填モルタルに
(グラウト用無収縮材)
●デンカキューテックス ……コンクリート軀体の漏水補修に
(止水・補修用急硬セメント)
●デンカES ……地盤補強用薬液注入
(土質安定用急硬材)
●デンカΣ1000 ……コンクリートパイルの早期出荷とハイモメント製造用に
(製品用超高度混和材)

電気化学工業株式会社
近畿地区販売店

金森藤平商事株式会社
TEL 大阪(06) 332—6861
TEL 東京(03) 272—8501

光洋物産株式会社
TEL 大阪(06) 252—6000

小浦産業株式会社
TEL 大阪(06) 443—6181

株式会社 トーゴー/本社
TEL 滋賀・守山(0775) 83—2381

電気・空調・衛生など各種設備分野の記事が1冊の雑誌に！

# BE 建築設備 月刊

都市＋建築＋設備＋機器＋材料を
総合するユニークな専門誌



～充実した実務家のための内容～

■視点・随筆　業界，学会，社会，文化について，学識経験者の見解を発表
■新建築・新設備　注目すべき建物の建築と設備を紹介
■特　集　業界，社会のニーズにこたえる諸テーマをとらえて，必要知識を紹介
■講　座　建築，建築設備，機器，材料に関連し実務上必要とする基礎知識を連載
■特別講座　業界，社会のニーズにこたえ，時代的テーマに関し実務上必要とする知識を連載
■ニュース　国内・海外ニュース，機器・文献ニュース
■会社だより，研究所だより　その他

雑誌B5判・100頁・定価1000円——申込次第見本送付

社団法人　建築設備綜合協会
協会正会員募集中・年会費12,000円—申込は事務局まで
東京都中央区銀座3-2-19建築会館2階 出版部(03)561-7181 事務局(03)561-1765〈銀行振込先・三菱銀行京橋支店普通預金0055-082〉

好評発売中！

同じ失敗を繰り返さないために
建築工事 失敗の実例にまなぶ　同編集部 編
B5・279頁　定価3,600円・送料300円

目と手で確かめた水と土の記録
改訂 最新場所打ぐい工法　北中克己 著
A5・325頁　定価3,500円・送料300円

設計者と現場マンのためのわかる溶接
増補 溶接読本　井上 博 著
B5・149頁　定価3,000円・送料300円

納まりやすく施工しやすい配筋の指導書
配筋読本　井上 博 共 北小路宏 著
B5・162頁　定価3,200円・送料300円

建築技術者のためのわかる設備
建築 設備読本　井上 博 著
Ⅰ 給排水衛生設備篇
月刊「建築技術」連載でおなじみの，わかり易い説明文。設計者や現場マンに，建築技術者としてこれだけは知っておきたい93項目について，自筆の挿図と写真を豊富に使用しながら説き進めた新入社員の教育と中堅社員の知識の整理に最適の書。
B5・180頁　定価3,200円・送料300円

全国書店18日一斉発売！

月刊 建築技術　No. 374　定価￥1,000
建設省建築研究所 監修　最寄りの書店にご注文下さい

10月号の予定目次

横浜郵便集中局の色彩計画と表示計画 ……永田泰弘ほか
巨大宗教建築の構築
—神慈秀明会滋賀の神苑における超太径基礎ぐい—
監修：坪井 善勝

● PSC大型トラスの設計と施工
—武蔵大学中講堂棟と図書館棟— ……渡辺邦夫ほか
● 神戸らしい都市景観形成（下）
—ポートアイランド— ……大屋 昌弘
● 研究施設の計画と設計
3.研究所の建築・設備計画 ……栗原嘉一郎ほか
● 建築技術者のためのわかる電気（3） …… 井上 博
● 構造物の動的解析（16） …… 石丸 辰治
● 構造計算データシート（86） …… 構建設計研究所
● 建築経済統計図表 ● フォトニュース ● トピックス ● 建築家の良識
● 読者コーナー ● 海外の話題 ● 建材の動向　その他

直接購読ご希望の場合年間予約金　￥12,000（送料共）

〒160 東京都新宿区北新宿1-8-1 中島ビル8F　振替口座 東京0-72417番 ☎東京(363)4211(代)　建築技術

特許・耐酸被覆鋼板
耐久建築屋根・外壁材料

# オリエンタルメタル

## 錆びない！ われない！ 燃えない！

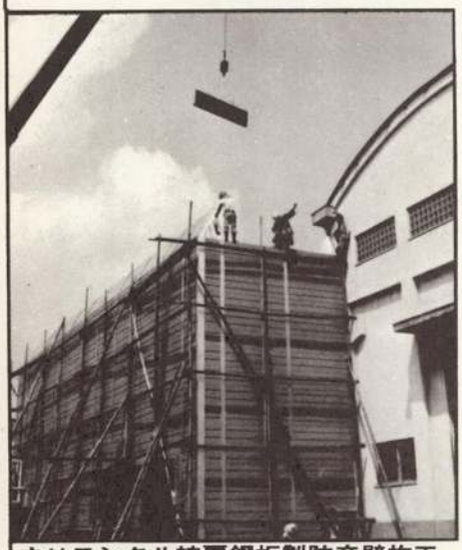
長尺物・色彩豊富・責任施工

品　種
- オリエンタルカラースーパーメタル(CSPM)
- オリエンタルスーパーメタル(SPM)
- オリエンタルメタル(OPM)
- オリエンタルスチールライト(STL)
- オリエンタルサンセラム(SS)

波板規格　S小波・S大波・V波・ボックス波・Wジャンボ波・Vデッキ
SVジャンボ波・其の他

用　途　平板・波板・棟包・雨押類・谷樋・竪樋・軒樋
各種換気装置〔モニター・ベンチレーター・ムーバー・エキゾスター(強制)〕
ホーンタイト(防音壁)・スチールシングル・其の他

※ カタログを御請求下さい


オリエンタル被覆鋼板製防音壁施工

**オリエンタルメタル製造株式会社**

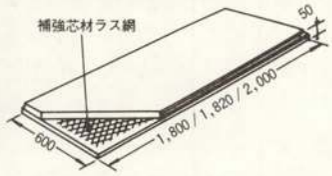
大阪本社　〒660　尼崎市昭和南通り3－26　松本ビル　電話大阪(06)412－5131(代)
営業本部　〒660　尼崎市長洲稲川新田44　電話大阪(06)488－1081(代)
支店及工場　大阪・九州・名古屋・広島・東条・刈谷
姫路(東洋建材工業．株)
東京本社及工場　〒335　蕨市塚越5丁目6番32号　電話蕨(0484)42－3115(代)
支店及工場　東北

---

「省エネ効果を高める」外壁

# ヘーベルライト®






ヘーベルライトは、パネル全面に補強芯材を内臓しています。木造住宅・鉄骨住宅どちらにもマッチする外カベパネルとして注目を集めています。

- 断熱性が高い
- 火に強い
- ヒビ割れしにくい
- 重厚な外観をつくる
- 工期が短い

ヘーベルライトは、すぐれた特性を複合的に発揮する、軽量気泡コンクリート外壁材です。

今、家づくり街づくりに、大量に使われているヘーベル。
(軽量気泡コンクリートパネル)

ご存知ですか。これが超高層ビルから店舗・事務所・住宅まで、あらゆる用途の建築にヘーベルが用いられる理由です。

- 冷暖房費を節減する、省エネルギー建築をつくることができる。
- 火災に対して安全な建築をつくることができる。
- 地震に強い建築をつくることができる。
- 短期間で好みに合った、美しい建築をつくることができる。
- 隣接建築物一ぱいに建てられ、敷地の有効利用ができる。
- 建築中、周囲への迷惑が少なくてすむ。
- 乾式工法でかつ断熱性がよいため、結露によるジメジメやカビの発生のない健康的な建築をつくることができる。
- 重量感があり、近代感覚に満ちた建築物をつくることができる。

安全・快適な建築づくりに貢献する

日本工業規格(JIS)製品
建設大臣認定耐火構造部材・省エネルギー協力製品

ヘーベル

**旭化成建材株式会社**

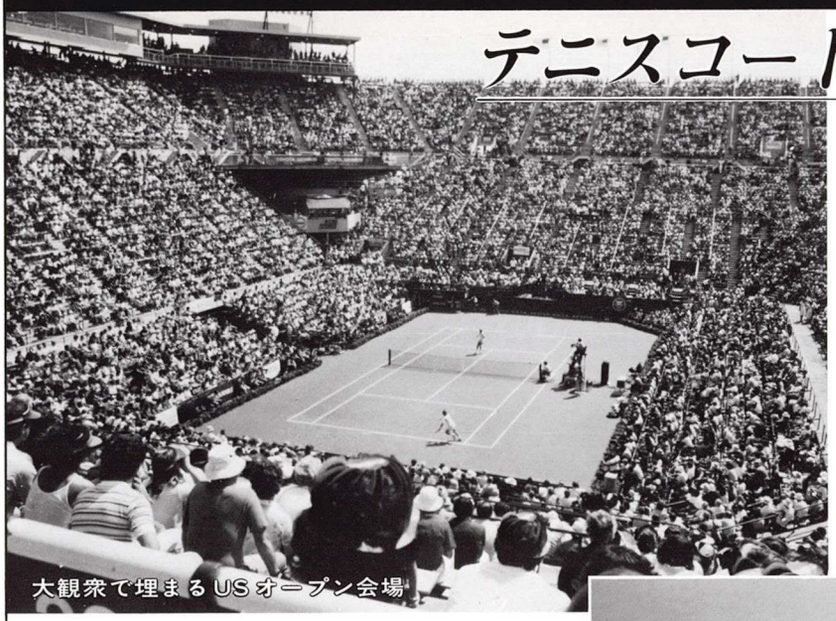
---

**(株)新興建材工業所**

〒550 大阪市西区南堀江4－32－11　☎(06) 538－2951(代)
責任施工　工事部　高槻 ☎0726(95)8921(代)
(建設業　大阪府知事許可く般－52>第20210号)

明石支店 〒673 明石市西新町2－12－14 ☎078(922) 0007(代)
高槻営業所 〒569 高槻市宮田町2－1－29 ☎0726(95) 8921(代)
中国営業所 〒742 柳井市宮本浜(柳井総合卸センター内)
☎08202(2) 5211

# テニスコートの歴史を変えた！



大観衆で埋まるUSオープン会場

## DecoTurf™ II

1978年からＵＳオープンが行われるようになったニューヨークのフラッシングメドウのUSTA（全米テニス協会）ナショナルテニスセンターのコート36面すべてに採用され、テニスコートの歴史を変えたとまでいわれる全天候型の**デコターフII**。四季を通じて快適にプレーできると、日本でも人気抜群!!

# 光公害をシャットアウトした！

## ENVIRO LIGHT II

太陽が沈むということは、どんなにエキサイトしたゲームでも、昔はそれまでであった。しかし、いまの若者は口をそろえて抗議する。「ENVIRO LI-GHT IIがあるぞ」

光を最大限に利用、エネルギー効率を高めると同時に、低セット型で光公害を最小限にとどめるように設計!!



松蔭女子大学テニスコート

# 耐摩耗性で勝負する防湿床材



神戸・名谷「須磨パティオ」駐車場

## FLINTKOTE®

耐久性、耐摩性、またすべり抵抗性や亀裂ができても使用中に元通りになる復元性、粘着性を評価され、倉庫や工場、駐車場にも使われているだけでなく、不燃性を買われてガス工場や爆薬工場の床にも使用されています。

さらに、完全無毒無臭であるため、各種食品工場、貯蔵庫にも進出!!


OSAKA SHELL HATUBAISYO

株式会社 **シェル石油大阪発売所** 建材施設部門

本　社　〒530 大阪市北区堂島浜1丁目2番6号（新大ビル9階）　☎(06)343−0441
大阪本部　〒552 大阪市港区南市岡1丁目11−11　☎(06)584−0681
東　京　〒104 東京都中央区京橋2丁目9番2号（等1ぬり彦ビル）　☎(03)562−4676
福　岡　〒810 福岡市中央区舞鶴1丁目1番5号（舞鶴ビル）　☎(092)721−6640

建築と社会　第63輯第9号
昭和57年9月25日発行（毎月1回25日発行）
昭和24年3月19日第3種郵便物認可


# アスファルト防水は世界の主流。

## 信頼の三星



●アスファルト防水は世界の主流
**新強力ギル・アスタイト防水**

●本格冷工法　アスファルト防水-プレハブ工法
特許 **ガムロン防水**

●防水機能を完璧にするフラッシング材
**三星アルミコーピング**

●建築の質を高める断熱防水
**三星ギルフォーム**

●環境に調和する屋根仕上材
**三星シングル**

●乾式防水層保護材
**三星バリスター**

田島ルーフィング株式会社

●東京　〒101　東京都千代田区岩本町3-11-13　電話(03)863-5631
●大阪　〒550　大阪市西区京町堀1-10-5　電話(06)443-0431


社団法人　日本建築協会　〒541　大阪市東区北浜3―37　電話大阪06(231)9648・9649・9640　振替口座大阪三九九七五番
正会員の購読料（会員特価六〇〇円）は会費に含めて徴収
（表紙デザイン・水野哲雄）
定価七五〇円