9

建築と社会

日本住宅公団と建築作品

社団法人　日本建築協会
昭和52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

1977
VOL.58
NO.666



ARCHITECTURE AND SOCIETY　日本建築協会

YKKは
高い技術と確かな品質で伸びる
アルミサッシのトップメーカーです





YKKのアルミサッシは、ビル用、住宅用の各製品分野でJIS（日本工業規格）KJB（公共住宅規格部品）BL（優良住宅部品）などの認可を受け、各規格のハイレベルの製品として信頼を集めています。さらにクレセント・ビス・戸車・ガラス押え・網戸用ネットなど、あらゆる附属部品に至るまで自社内で生産する責任ある一貫生産を行っています。
企業モットーの創意工夫がアイデアを育て、技術開発をし、確かな品質を通じて、YKKはユーザーの皆様の信頼を得て躍進を続けています。

● JIS表示許可工場㋮A4706 ● KJ製作認定工場 ● BL認定製品：防音サッシ、手摺ユニット

YKK アルミサッシ

吉田商事株式会社
吉田工業株式会社

本社／東京都千代田区神田和泉町1 ☎(03)866-7241
支店／大阪市東区両替町1-2 ☎(06)941-1951
生地工場／富山県黒部市吉田200 ☎(0765)57-1111

◀北浜中央ビルの新築工事の見学会

大阪，北浜・証券取引所の真向かいにグレーの小口タイル打込みのスマートなビルが10月の初めに完成いたします。

「本計画は，堺筋の北詰め，北浜の角地で三社の敷地を統合し，共同ビルを建設し，新しい街角を構成しようとしてスタートしました。

従来，この付近の歩道は非常に狭く，並んで歩くのさえ困難でした。このような状況を認識し，歩道の延長としての場と，オフィス街の息抜きの場としての広場を設けました。

手法としては総合設計に基づき，この広場を設けることにより，高さに対する緩和と床面積の割増（容積率に換算して約75%）を受けています。

地上階はオフィスビル空間として機能性を追求し，全体として3.0mモデュールによりまとめております。

地下1.2階は京阪および地下鉄堺筋線コンコースと連絡しています。ここは1階広場の延長としての明るい雰囲気作りを心掛け，飲食店街およびショッピング街を予定しております。」

今回は下記建築主の北浜不動産㈱，朝日麦酒㈱，㈱竹中工務店3社殿のご厚意により，竣工直後に見学することになりました。多数ご参加願います。

日　　時　10月6日（木）　集合 14：00→解散 16：00

集合場所　同上　北浜中央ビル　北側正面玄関前付近・目標会旗
ただし，地下鉄，堺筋線または京阪電鉄「北浜」駅下車，地上へ出て，大阪証券取引所の真向かい・北浜2丁目交叉点の南西角地

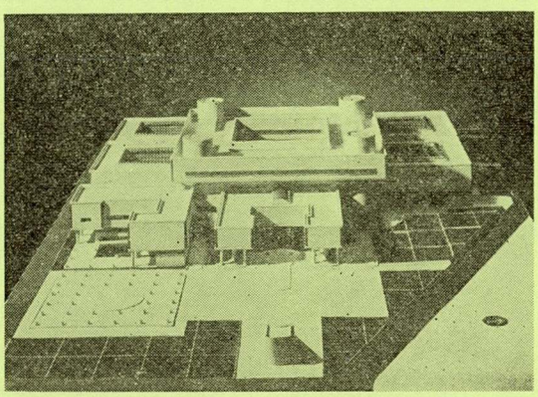
定　　員　30名

会　　費　300円

申　　込　往復ハガキに1名1枚限りとし，氏名・勤務先名・所属部課名・連絡電話番号・返信用宛名・郵便番号を記入し，「北浜中央ビルの見学」と明記の上9月30日（金）までに建築協会事業課へお申込のこと。

建築概要

所在地	大阪市東区北浜2丁目15－1
建築主	北浜不動産株式会社 朝日麦酒株式会社 株式会社　竹中工務店
設計，施工	株式会社　竹中工務店
構造・規模	鉄骨，鉄筋コンクリート造 地下4階・地上12階・塔屋3階
敷地面積	1,788.22㎡
建築面積	1,052.73㎡
延床面積	18,784.59㎡
主要用途	貸事務所，店舗
工期	昭和50年9月1日→昭和52年10月4日



国立民族学博物館の模型

◀国立民族学博物館新営工事の見学会

大阪，吹田市千里の万国博記念公園内に国立民族学博物館の建設が進んでいます。この博物館は，世界の諸民族の社会と文化の比較研究を行い，その理解のために基礎的な役割を果たす科学である民族学の研究と，その最新の成果に裏づけられた資料などの体系的な展示公開を一体的に行うことを目的とした最も新しい構想のもとに設置せられた博物館であります。

かつてない国際化の時代を迎え，諸民族間の接触と交流は，ますます活発に，しかも幅広いものになろうとしている今日，我が国で初めて世界に比肩しえる民族学博物館が誕生することは，学界関係者のみならず，一般国民にとっても，また共通の喜びではないかと思います。

この博物館は，地上4階（塔屋3階）延面積約34,300㎡という，この種の建物としては世界にも類をみない大規模なもので，すでに，国内外から約5万点に近い民族資料などが収集されており，我が国民族学の一大研究・情報センターとなっています。

地球上にはさまざまな民族が住み，それぞれ固有の歴史・風土のもとに創造した言語・音楽・生活用具類など，民族文化に関する多種多様の資料を保管するとともに，世界で初めて国立民族学博物館が開発したコンピュータを利用したビデオテーク（映像音響自動送出装置）による展示をはじめ，標本資料の一つ一つの展示であってもその「物」のみの説明で終わるのではなく，常にその「物」とその「背後にある文化」との関わり合いを重視するなど，従来の"陳列方式"から脱した展示方法がとられており，楽しみながら学べる知的レジャー施設として注目を集めています。

今回は博物館のご厚意と黒川紀章建築・都市設計事務所ならびに竹中工務店のご協力により，開館前の展示工事など諸準備で大へんご多忙の時期に特別に見学させていただくことになりました。多数ご参加をお待ちいたします。

日　　時　10月22日（土）集合 14：00→解散 17：00

集合場所　万国博記念公園内・日本庭園正面入口前付近・目標会旗

〔参考〕集合所までの交通費は各自負担願います。

- 大阪，地下鉄御堂筋・千里中央駅（終点）下車→阪急バスターミナル5番のりばよりエキスポランド行に乗車の上，終点「エキスポランド」で下車→徒歩にて千里橋を渡って太陽の塔の右横を北へ向かって約10分のところ。
- 地下鉄は梅田より170円，阪急バス（10分～15分間隔で発車）は80円……所要，梅田より約1時間です。
- 太陽の塔の前より「日本庭園行」のメリーデッカー（電気自動車）もあります→100円

定　　員　50名

会　　費　300円

申　　込　往復はがきに限ります。（1名に1枚限り）はがきには氏名・勤務先名及所属部課名・連絡電話番号・返信用宛名・郵便番号を明記し，「国立民族学博物館の見学」と記入の上10月13日（木）までに建築協会事業課へ。ただし定員を超過したときは抽せんにて決定の上お知らせいたします。

工事概要

所在地	大阪府吹田市山田小川41－1（日本万国博記念公園内）
施主	国立民族学博物館
設計	㈱黒川紀章建築・都市設計事務所
監理	国立民族学博物館管理部施設課 ㈱黒川紀章建築・都市設計事務所
施工	㈱竹中工務店（建築） 近畿電気工事㈱（電気） 高砂熱学工業㈱（空調その他） 三菱電機㈱（エレベーター）
構造	鉄骨鉄筋コンクリート造（高層部）及び鉄筋コンクリート造（低層部）
階数	4階建，塔屋3階
敷地面積	41,000㎡
建築面積	12,430㎡
延面積	34,290㎡
最高高さ	30m
工期	昭和50年3月1日→昭和52年9月30日

◀大阪府営村野階層浄水場築造工事の見学と実験住宅ソーラーハウスを見る

大阪府では現在第6次水道拡張事業を推進中ですが，その中核施設として，既設の村野浄水場に隣設して建設中の大規模な世界でも珍しい階層式浄水場が，ほぼ完成し，先ほど無事通水式も終了，いよいよ始動することになりました。

「この村野階層浄水場は従来の平面的な浄水施設を建設するのに必要な用地取得が困難であったため，限られた土地を有効に利用する目的から浄水施設を立体的に積み重ねて階層化したもので，特に工事についての特徴は次の2点です。

浄水施設がビル化されるため，漏水防止が絶対条件であり，その対策としての防水工事が第1点。

第2点は，工期の短縮，施工精度の向上安全確保などの目的のために採用された躯体工事に関する一連の合理化。

現在建設工事は完成間近ですので，見学は主に階層浄水場の機構及び施設になるかと思われます。（共同企業体作業所　出井 全　記）」

なお，この村野階層浄水場を見学後，同じ枚方市内にある太陽熱利用の冷暖房給湯システムとして注目されるソーラハウスを引き続き見学いたします。

ソーラーハウスについてはすでにご存知のとおり，省エネルギー時代を迎えたわが国の国家的プロジュクトとして発足した「サンシャイン計画」の一環として研究開発がおし進められているもので，大林組と三洋電機のグループによって開発された鉄筋の新築個人住宅を見ることにしました。

今回は村野階層浄水場築造工事共同企業体の特別のご配慮により，マイクロバスをご提供いただき双方の現地へ参ります。多数ご参加願います。

日　　時　10月28日（金）集合 14：00→解散 17：00ごろ

集合場所　京阪電鉄・交野線「村野」駅・改札出口付近・目標会旗

〔参考〕集合所までの交通費は各自負担願います。

- ●京阪電車，淀屋橋より京都行急行乗車（13：04発）→枚方市駅にて交野線に乗換え→「村野」駅（枚方より3ツ目の駅）で下車。（運賃 160円・所要約 50分）
- ●村野よりは共同企業体ご提供のマイクロバスで現地へ参ります。

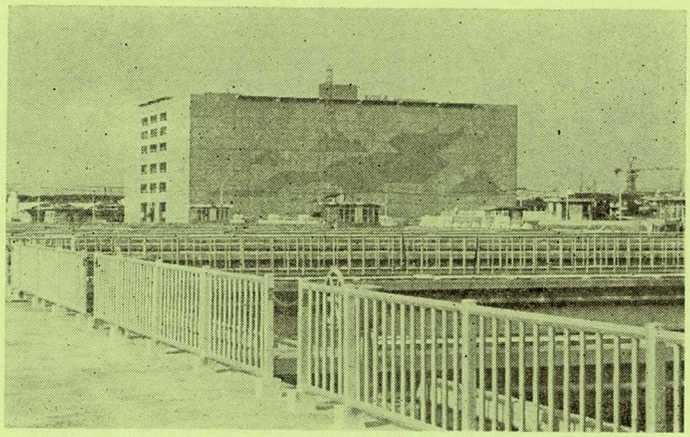
定　　員　40名

会　　費　300円

スケジュール

集合 14：00
村野階層浄水場の見学と説明　14：15→15：50
ソーラーハウス見学・第1班　16：00→17：00
〃　〃　第2班　16：30→17：30

申　　込　往復はがきに限ります（1名に1枚限り）。はがきには氏名・勤務先名・役職（所属部課名）・連絡電話番号・返信用宛名・郵便番号を明記し，「村野浄水場とソーラーハウス」と記入の上10月20日（木）までに建築協会事業課へ。見学先の都合上定員を超過した場合は抽せんにて決定いたします。



▲村野階層浄水場（びわ湖の模様をかたちどった打込タイルの外装）

〔村野階層浄水場工事概要〕

工事名称　大阪府村野階層浄水場築造工事
所在地　大阪府枚方市村野高見台7の2
発注者　大阪府　水道部
設計監理　大阪府　水道部
施工者　㈱竹中工務店・佐藤工業㈱・㈱銭高組共同企業体
他，直営業者17社
用途　浄水場
敷地面積　48,059㎡
建築面積　6,790㎡
延床面積　48,055㎡
主要構造　RC造（壁式構造を主体とする）
階数　地下2階・地上7階・塔屋1階
各部の高さ　基礎深さ　GL－14,800
軒高　GL＋31,100
外装　プレキャスト板（ボーダータイル打込）
外部建具　コールテン鋼
1棟当り給水能力1日27.5万立方メートル
工期　昭和49年10月8日→昭和52年12月12日

〔ソーラーハウス建築概要〕

竣工　昭和52年3月末日
建築・システム設計施工　株式会社　大林組
太陽集熱器　三洋電機株式会社
小型吸収冷凍機　東京三洋電機株式会社
構造・規模　壁式鉄筋コンクリート造，地上2階建
建築面積　65.20㎡
延床面積　118.52㎡
所在地　大阪府枚方市岡南町295（三洋枚方テニスコート内）

◀日本学術会議第11期会員候補者の推せん

来る11月25日を期限として行われる日本学術会議の第11期会員選挙について，建築学部門の全国区候補者として下記の方を推せんいたしましたのでお知らせいたします。有権者の方は棄権せぬようご注意下さい。

記

（全国区）
横尾義貫氏
（京都大学工学部教授）
（豊橋技術科学大学副学長）
（日本建築協会副会長）

1977年版

◀「大阪・建築士事務所名簿」刊行案内

監修　大阪府建築部
編集　社団法人　大阪建築士事務所協会

◇

大阪府知事登録の全建築士事務所（一級3,100社，二級1,100社，建設業等併設建築士事務所を含む）を一，二級別，地域別（大阪市は区別），50音順配列により，次の事項を掲載，集録した建設関連業界必携の名簿

記載内容　事務所名，所在地，郵便番号，電話番号，登録番号，登録年月日，開設者・管理建築士氏名，法令建築事務所の記号

体　裁　B５判　総248頁
一級建築士事務所名簿　135頁
二級建築士事務所名簿　32頁
建築士事務所名50音順索引　33頁
その他

刊行日　昭和52年８月31日

定　価　3,000円（送料とも）

刊　行　〒550 大阪市西区西本町１－５－３（扶桑ビル）
社団法人　大阪建築士事務所協会　電541－3716

申込み　現金書留にて上記にお申込み下さい。

●「竹庭つくり講習会」のお知らせ

日頃日本建築協会の若い会員の集いでお世話になっている伊佐義朗（京都市嘱託）さんから，下記の催しものの案内が届きました。
興味をお持ちの方は参加してみませんか。

記

「竹庭つくり講習会」
主催・日本の竹を守る会　協賛・京都府造園協同組合

日　時　●第１日　講義と質疑応答
昭和52年10月６日（木）午前９時～午後５時
●第２日　実習と見学および修了証書授与式
昭和52年10月７日（金）午前９時～午後５時

会　場　●講義と修了証書授与
京都伝統産業会館（京都市左京区岡崎成勝寺町９－２）
●見学と実習
京都府植物園ほか

講　師　「木と竹の違いと竹の特性」／上田弘一郎
「造園と竹」／岡崎文彬
「竹と笹の種類」／伊佐義朗
「さしき」／内村悦三
「竹苗つくりと植えつけ方」／渡辺政俊

会　費　7,000円（１人２日分）バス代・昼食代含む
懇親会費　3,000円

申込方法　住所・氏名・職業を明記の上，会費・懇親会費をともに，日本の竹を守る会事務局（電話075－751－9310）へ送付のこと。
申込締切日は９月25日

すぐに役立つ建築技術者へのガイド

◀ 昭和52年度・建築工事実務講習会（第33回）開催お知らせ

日　時　昭和52年10月12日（水）午前９時→午後５時

会　場　大阪科学技術センター・４階・401号室
（大阪市西区靱本町１－８－４・靱公園北東角）
ＴＥＬ（06）443－5321

趣　旨　官公庁・設計事務所・建設業等の新鋭技術者を対象とし，斯界のエキスパートの講師によって，すぐに役立つ実務知識と貴重な経験談など，生きた技術を重点的に講習を行い，優秀な技術者を養成しようとするものであります。

主　催　社団法人　日本建築協会
〒541 大阪市東区北浜３－37
ＴＥＬ（06）231－9648（代）

科目・講師　1.施工計画　大成建設㈱大阪支店工事長　遠藤　満氏
2.見積　㈱竹中工務店見積部見積課長　渡辺　隆氏
3.施工図　㈱大林組工務部工務課長　金田　宏氏

定　員　150名

会　費　7,000円（テキスト代含む）
「テキスト体裁：B５版　図表入り
230頁（予定）3,000円」

申込方法　受講申込書をご利用の上，会費を添えて本会総務課までお申込み下さい。（現金送金も可）引替えに受講券を発行いたします。（詳細は事務局事業課へお問合せ下さい。）
ＴＥＬ（06）231－9640

申込締切　52年10月３日（月）（但し，定員に達し次第申込を締切ます。）

受付時間　毎日・午前10時→午後５時まで，但し，土・日・祭日を除く。

……き……り……と……り……線……

第33回　建築工事実務講習会　受講申込書

No.＿＿＿＿

社団法人　日本建築協会　御中

昭和52年　月　日

郵便番号	受講者氏名	年令
住所		
事業所名（または氏名）		
担当責任者		
電話番号		
会費支払方法　・持参　・送金　・銀行振込　・その他（　　）いずれか○印をして下さい。		



建築防災の総合メーカー

東洋シヤッター

もうすっかり
おなじみです。
やっぱり
いいものを
お選び下さい。

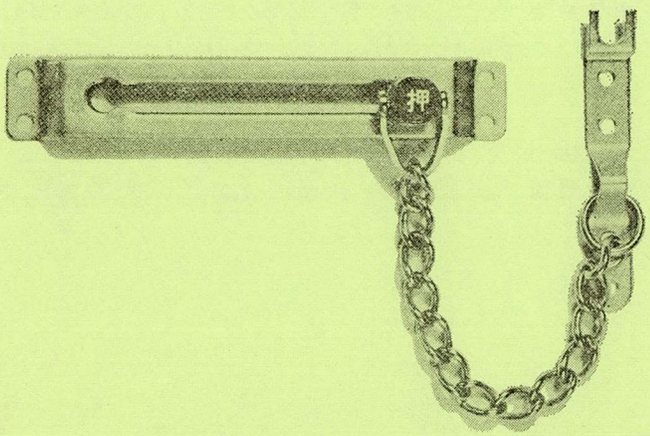
防火・防煙シャッター
その他各種シャッター
金属製雨戸，避難装置

東洋シヤッター株式会社

大阪市東区両替町1－12　☎06(943)6571代表
東京都中央区銀座7－15　☎03(543)3145代表

日本住宅公団　御指定品

用心鎖



■特　長

- どなたでも簡単に開閉錠（開栓閉栓）できます。
- ワンタッチです――片手で簡単に操作できる複式チェーンロックです。
- 鎖の引張強度は 500kg／cm²ですから、安心してご使用できます。ボタンの内部はステンレスバネを使用していますから、錆付いて動かないことはありません。
- 高級品として、オールステンレス製もあります。

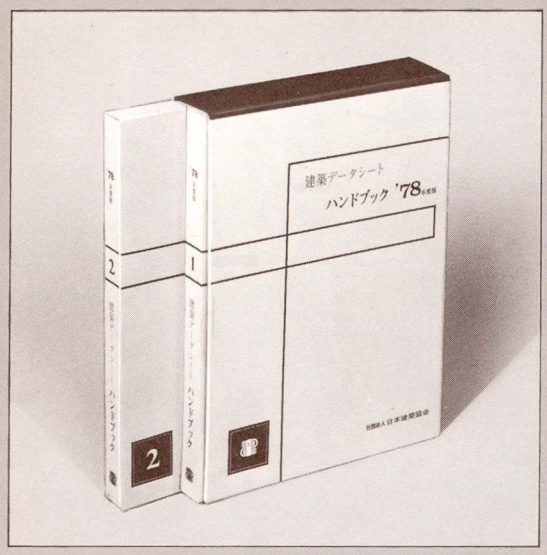
555

三榮建材工業株式会社

本社　大阪市生野区巽北4-5-11　☎(06)751－3653～5／東京出張所　東京都墨田区立花町1－11－1　☎(03)618－4071

日本建築協会創立60周年記念事業

建築データシート ハンドブック発刊



- 監　　修　工学博士　坂　静雄
- 編　　集　建築データシート ハンドブック出版委員会
- 発　　行　社団法人　日本建築協会
- 体　　裁　A4判(電話帖サイズ) 2分冊 1,600頁(予定)
  本文・特黄菱　表紙・マイカレイド
  上製本、堅牢ケース付
- 発行予定　昭和53年4月
- 定　　価　2分冊一式　送料は実費負担願います。
  協会会員　¥6,000(予約特価¥5,000)
  一　　般　¥8,000(　〃　¥7,000)
  予約申込は昭和52年7月より受付
  予約申込〆切：昭和53年3月31日

建築データシート

日本建築協会創立50周年記念事業として発行された「建築データシート」は、類書をみない画期的な技術資料として多大の評価を得ております。増補改訂を重ねて、現在では800シート(1,600頁)にも達し、その多種多様な資料は建築の設計・施工などの実務面で大いに活用されています。

建築データシートがハンドブック版に生れ変ります

このたび協会創立60周年記念事業の一環として、既刊シートの全面的改訂および新規シートの増補を行い、併わせて利用しやすいハンドブック版として発刊致します。

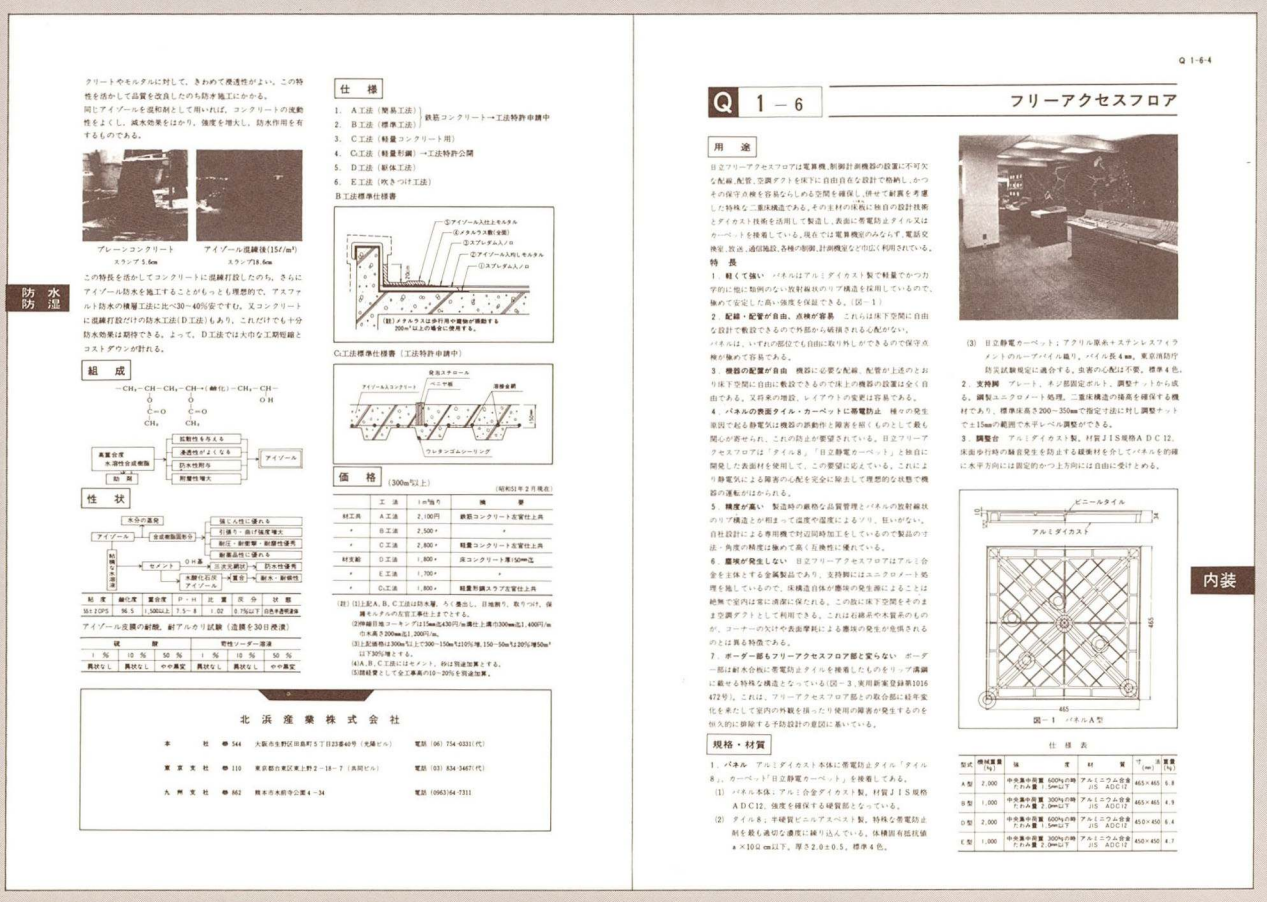
建築データシートの内容

データシートは建築材料・工法を工事別に分類・整理し、記載内容は独自の書式で統一しております。材料・工法・設備などの比較・検討とその効果的な選択に資するよう編集されています。

発刊後のアフターケア

- データシート最新情報誌「建築データシートニュース」の発行
- ハンドブック改訂版の定期的発刊

などを予定しております。



頁見本　会社名は架空です。

本書に収録される工事別目次（この工事別目次は現行のデータシートによる分類です。ハンドブックでは若干の改訂があります。）

A．仮　設　工　事

1．工事機械
　ショベル系掘削機
　揚重機
　くい打機くい抜機
　ポンプ
　コンクリート機械
　コンプレッサー・その他
2．仮設材料
　金属製型わく
　型わく用合板
　型わく用金物
　足場・支保工
　仮設組立ハウス
　その他

B．土　　工　　事

1．工事機械
　ブルドーザおよびローダ
　ポータブルベルトコンベヤー
　締固め機械
　その他
2．山　留　材
　鋼製山留材
　矢　板
　その他

C．基礎・地業工事

1．既製鉄筋コンクリートくい
　遠心力ＲＣくい
　ＰＣくい
　その他のくい
2．場所打コンクリートくい
　ペデスタルくい
3．鋼　く　い
4．地盤改良
5．無音無振動基礎工法
　くい打
　ピ　ヤ
　柱列土留壁
　連続土留壁
　井筒ケーソン
6．そ　の　他

D．コンクリート工事

1．セメント
2．骨　　材
　人工軽量骨材
　天然軽量骨材
3．混和材料
4．気泡コンクリート
5．ＡＬＣ版
6．構造用プレキャストコンクリート
7．プレストレストコンクリート
8．そ の 他

E．鉄　筋　工　事

1．鉄　　筋
2．そ の 他

F．鉄　骨　工　事

1．鋼　　材
　一般形鋼
　Ｈ形鋼
　鋼　　管
　軽量形鋼
　デッキプレート
　その他
2．高力ボルト
3．溶　　接
4．鋼管柱
5．プレハブ鉄骨
6．そ の 他

G．コンクリートブロック・煉瓦工事

1．空胴コンクリートブロック
　普通ブロック
　特殊ブロック
2．煉　　瓦

H．防水・防湿工事

1．アスファルト防水
2．塗膜防水
3．シート防水
4．防　水　剤
5．急　結　剤
6．撥　水　剤
7．止　水　板
8．ジョイント目地材
9．コーキング材

I．屋　根　工　事

1．金属屋根
　瓦
2．厚型スレート
3．石綿スレート
　波型石綿スレート
　特殊スレート
4．波型合成樹脂板
5．ルーフドレン
6．合成樹脂雨とい
7．ベンチレータ
8．その他

J．石・タイル工事

1．石　工　事
　花崗岩
　大理石
　凝灰岩
　テラゾー・擬石
　その他
2．タイル工事
　一般タイル
　その他

K．木　　工　　事

1．一般木材
2．銘木・その他
3．集　成　材
4．そ　の　他

L．金　属　工　事

1．一般構造金物
　釘・ネジ・鉄類
　インサート
　ラ　ス
　軽量鉄骨下地
2．一般附属金物
　レジスター・ガラリー
　ノンスリップ
　カーテンレール
　その他
3．外装金物
　スパンドレル
　化粧金属板
　サンコントロール
　その他
4．特殊金物
　ステンレス製品
　アルミ製品
　真鍮・青銅製品
　パイプ製品

M．左　官　工　事

1．内　装　用
　プラスター
　塗り床
　繊維壁
　パーライト
　その他
2．外　装　用
　吹付材
　その他
3．そ　の　他
　混和剤
　混和材
　着色剤

N．建　具　工　事

1．木製建具
2．鋼製建具
　既製品
　その他
3．アルミ建具
　既製品
　その他
4．ステンレス建具・他
5．シャッター
6．可動間仕切
7．オペレータ
8．自　動　扉
9．特　殊　扉
10．建具金物
　錠　前
　フロアーヒンジ・ドアーチェック
　扉用付属金物
　引戸用付属金物

O．硝　子　工　事

1．硝　　子
　板状硝子
　成型品硝子
2．有機硝子
　板状樹脂
　成型品樹脂

P．塗　装　工　事

1．一般塗料
2．特殊塗料
3．塗　　装

Q．内　装　工　事

1．床　　材
　リノリューム系
　アスファルト系
　合成樹脂系
　ゴム・合成ゴム系
　木製品
　その他
2．壁・天井材
　木材・木質繊維板
　合　板
　化粧板
　鉱物質板
　不燃吸音板
　金属製品
　合成樹脂製品
　その他
3．そ　の　他

R．雑　　工　　事

1．壁紙・クロス
2．敷物・たたみ
3．カーテン
4．ブラインド
5．金　　庫
6．家　　具
7．調理器具
8．チョークボード
9．ダストシュート
10．放射線防護
11．郵　便　受
12．接　着　剤
13．保全美装
14．そ　の　他

S．外　部　工　事

1．造　　園
2．運動場、遊戯施設、運動具
3．囲　　障
4．道　　路
5．噴　　水
6．ポ　ー　ル

T．電　気　工　事

1．受変電機器
　特高受電キュービクル
　高圧受電キュービクル
　変圧器
2．予備発電機
3．蓄電池・充電器
4．配分電盤・操作盤・監視盤
　動力操作盤・分電盤
　監視盤
5．照明器具
6．舞台照明
7．換　気　扇
8．拡声装置
9．電話設備
10．表　示　器
11．インターホン
12．電気時計
13．火災警報
14．自動車管制
15．テ　レ　ビ
16．避　雷　針
17．ネ　オ　ン
18．そ　の　他

U．給排水・衛生工事

1．水　　槽
2．洗濯装置
3．ポ　ン　プ
4．温水ボイラ
5．湯　沸　器
6．太陽熱温水器
7．浴　　槽
　ユニットバス
　風呂釜
8．ユニット便槽
9．浄化槽・汚水処理装置
10．水　処　理
11．消火装置
　化学消化装置
　水噴霧消火装置
　炭酸ガス消火装置
　消火栓設備
12．マンホール・排水金具類
13．塵芥処理設備
14．厨房器具
15．衛生器具
16．そ　の　他

V．暖冷房工事

1．冷　凍　機
　電動ターボ
　吸収式
　小型チリングユニット
　スクリュー式
2．冷　却　塔
3．ボ　イ　ラ　ー
　鋳鉄製分割式
　煙水管式
4．放　熱　器
　ＪＩＳ規格
　その他
5．送　風　機
6．空気清浄機
　電気集塵機
　空気沪過機
7．ハンドリングユニット
8．ファンコイルユニット
9．インダクションユニット
10．パッケージ型空調機
11．空調自動制御
12．住宅暖房
13．防災装置

W．機　械　設　備

1．昇降機設備
2．機械式駐車設備
3．舞台設備
4．屋内コンベヤー
5．エヤーカーテン
6．電動式ゴンドラ
7．エアーシューター・搬送設備
8．そ　の　他

X．特　殊　工　事

1．断熱材料
2．防音・防振材料
3．プレハブ
　コンクリート系
　その他
4．実験用器具
5．模　　型
6．製図用具
7．青　写　真
8．調査、測量、土質調査
9．テ　ン　ト
10．プ　ー　ル
11．建築写真
12．避難器具および設備

お申込みは右記のハガキ又は官製ハガキに必要事項をご記入の上お送り下さい。

お問い合せ

〒541 大阪市東区北浜3-37
日本建築協会建築データシート編集部
電話 (06)231-5936番

〈キリトリセン〉

建築データシート ハンドブック版　予約注文書

2分冊1式　予約特価(協会会員5,000円、一般7,000円)		支払い方法
申込部数	金額（送料別途負担）	請求後に現金送金
		請求後に銀行振込
		図書を受取にいった際支払

支払方法は○印で指示下さい。

送附先（郵便番号・所在地・会社名）

電話（　　）　　番

注文者名（会社の場合；担当者部課名併記）　　日本建築協会：個人会員・団体会員・准会員・※非会員

電話（　　）　　番

ご請求先（会社と個人の区別）

※日本建築協会入会案内をご希望の方にはお送りします。

郵便はがき

料金受取人払

大阪東局承認
1166

差出有効期間
昭和53年3月
31日まで
(切手不要)

5 4 1 - □□

(受取人)
大阪市東区北浜3丁目37

社団法人 **日本建築協会**

建築データシートハンドブック
出版委員会 行

通信欄

〈キリトリセン〉

お申込みは左記のハガキ又は官製ハガキに必要事項をご記入の上お送り下さい。

お問い合せ
〒541 大阪市東区北浜3-37
日本建築協会建築データシート編集部
電話 (06)231-5936番

建築と社会
ARCHITECTURE AND SOCIETY
© 1917年創刊
第58集
666号

CONTENTS 1977 9

日本住宅公団と建築作品

1	会告	北浜中央ビルの新築工事の見学会。国立民族学博物館新営工事の見学会。大阪府営村野階層浄水場築造工事の見学と実験住宅ソーラーハウスを見る。日本学術会議第11期会員候補者の推せん。昭和52年度・建築工事実務講習会(第33回)開催お知らせ。
6	特別企画	日本住宅公団での最近の設計方向
8		日本住宅公団関西支社昭和51年竣工工事優秀施工表彰作品
16		甲南建設工業株式会社建築作品
19	法令コーナー 117	総合的設計による一団地の建築物の取り扱い(その2)/山田為行
20	新建材紹介コーナー18	内外装システム建材「フレクサラム」/藤川慧。耐火間仕切壁「耐火チヨダウォール101」/藤川慧。
21	読者の頁	オスカー・ニューマン著「まもりやすい住空間」を読んで/住田昌二 私たちのグループNo.12「御堂筋OLプラザ」
22	建築と社会ニュース	コンクリート工法に関する指導要綱。南紀白浜にサファリ動物園。日本建築学会設計競技。六甲山ツーバイフォー住宅。樹の話シリーズ35・アメリカでいこ
23	スケッチブック	最近竣工した新建築9点(No.1288～1296)
25	建築の眼	小学校での住教育/田中恒子。公共住宅供給の隘路/今西祥郎 入社試験の面接/横山誠一。「一式」とは何か/須賀栄一
26	作品作風	日本経済新聞大阪本社　設計施工：竹中工務店
30		ラックス本社・中央研究所　設計：設計事務所ジェネラルドラフティング 施工：竹中工務店
32		宮崎市中央卸売市場卸売場棟　設計：山下設計 施工：熊谷組
34		日本生命梅田ビル　設計：日本生命保険不動産部・大林組 施工：大林組
36	レポート	大阪市における土地利用現況調査について/伊藤和雄・岡田信幸
37	構造の頁 39	老朽ビルの構造補強/中山英治
38	設備の頁 38	建物の排水管の新システム/河津隆之
39	施工材料の頁39	リチャージウエル工法/石井正徳・古荘昭憲
40	都市設計資料23	ブルーウォーター作戦Ⅱ/神戸都市設計資料研究会
43	月報	日本建築協会月間の動き(昭和52年7月分)

表紙デザイン：吉引顕久（竹中工務店）
バルセロナの民家

■10月号特集/ミニ乱開発から計画的ミニ開発へ
■11月号特集/建築における省エネルギー化および第24回青年技術者
■12月号特集/水
■1月号特集/デザインの動向―新旧のコントラスト
■2月号特集/構造と構造材料

おことわり：都合で9月号を分割して、当初予定の「ミニ乱開発から計画的ミニ開発へ」特集は10月号に廻し、「建築における省エネルギー化」特集を11月号の青年技術者特集と併用いたします。

編集委員会(昭和52年度)○印副委員長△印幹事

編集委員長	横川隆一	柳生研太郎
中村甲一	●計画分科会	●法令分科会
編集理事	石東直子	△西尾宗晴
井上滉	小林奉之	松本好雄
尾亀清四郎	五島信明	●投稿編小委員会
岡田光正	杉本昇	稲毛政信
金井清三郎	△鈴木良介	○芝山昭
北垣智造	藤本尚久	鈴木武
窪田祐	松村茂樹	関川康
菅谷健児	●構造分科会	●広告企画小委員会
前野慶太郎	大井恭二	阿部坦
松村慶三	木本英爾	○尾亀清四郎
三浦二三男	中塚佶	岡田満夫
山田幸一	△中東達男	桑田和明
渡辺忠	●設備分科会	下前裕一
編集委員	河崎孝太郎	杉村勝三
●作品作風小委員会	河津隆之	十倉毅
○大辻眞喜夫	中根芳一	中野孝治
後藤攻	△西村喜卿	水嶋繁樹
榊原潤	林禎造	山田雄祐
沢田伸	●施工材料分科会	渡辺忠
奈良鍠一	△野村康治	
横尾迪夫	古荘昭憲	

編集人	松井昭光
印刷	昭和52年9月20日
発行	昭和52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	株式会社研文社 電　06－314－0151(代) 大信印刷株式会社 電　06－451－5346(代)
売価	600円(送料別)

日本住宅公団での

住宅公団が従来から続けてきた団地の設計方向、すなわち、フィジカルな面だけでとらえるなら、「高水準の環境計画と、標準化・工業化を志向した機能優先の住棟住戸計画による団地設計」が、近年のより本格的な住宅を求めながらも経済不況の中で鈍化している住宅市場を前に、急激な方向転換をせまられている。

民間ディベロッパーによるふたつの顕著な流れ、すなわち限られたコストでの戸建て志向に合わせた、いわゆるミニ開発による極限型の戸建て住宅と、もう一方での既成都市環境依存型の、高密度で環境性能は低いが立地が良く、住戸規模も比較的大きい、いわゆるマンションに追われながら、再度、公共住宅と

《高野第2団地》(仮称)

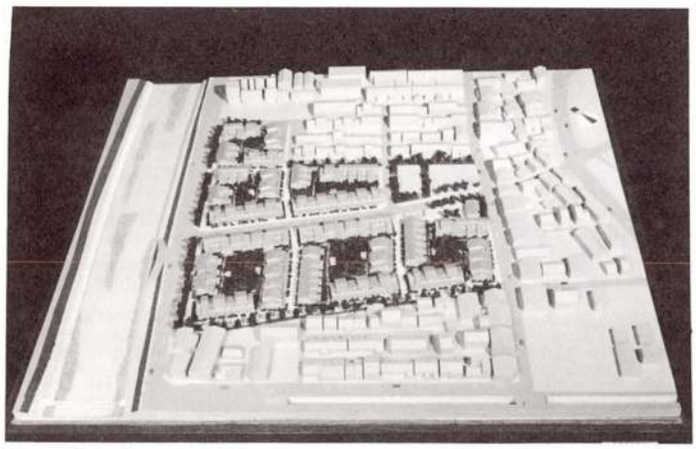
敷地は京都の高野川沿いの旧鐘紡の宿舎跡で、周辺は低層による住商工混合地域で、染色業を中心とする小工場の郊外転出が徐々に進み、住宅地としての環境整備が進められつつある地域である。

都市計画上は第二種住専地域内ではあるが、川沿いの一部は第三種風致地区であり、周辺の土地利用状況のほか、景観、敷地規模等を考慮して、当初から都市型低層住宅団地として計画されたものである。

美しい屋並みと緑による景観構成と、地域になじみやすいコミュニティー計画をねらって、地蔵盆のスケールに合わせた20戸程度のクラスターがコモングリーンを持ち、コミュニティーの媒体としての露地を介してつながる団地構成とした。

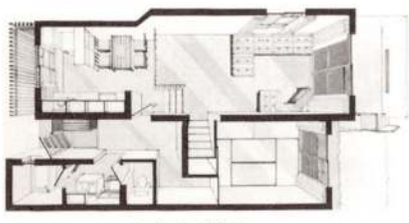
また、環境保全のため、敷地はすべて共有(専用庭のみ専用)となる予定である。

なお当団地は京都市の方針により、来客用のほかは、駐車場は計画していない。



配置図





Cタイプ室内

設　計　日本住宅公団関西支社
環境・建築研究所

施　工　富士工
要建設
山下組

所在地　京都市左京区高野東開町

敷　地　2.24ha
(公共用地・市道拡幅分を含む)

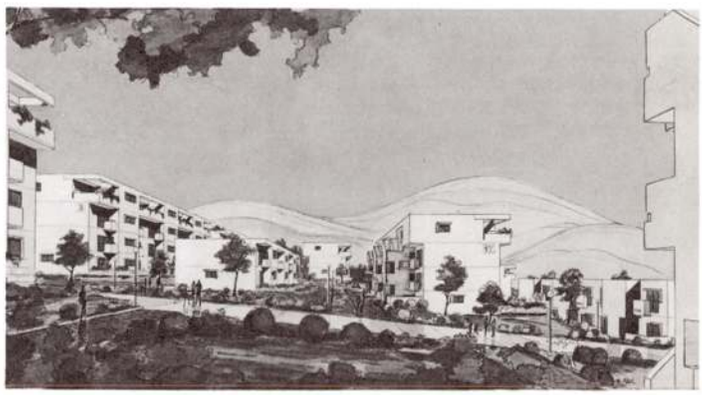
建　物　R.C2階建
3LDK 120戸
(平均戸当たり79.86㎡)
23棟延床面積9,583㎡

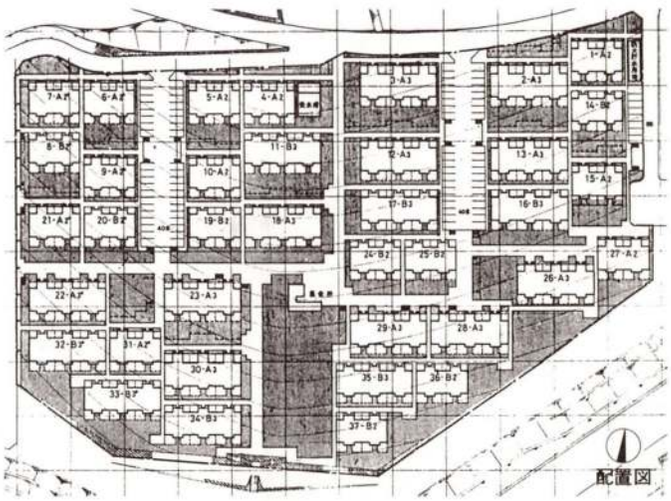
《鈴ケ峯第2団地》(仮称)

当団地は広島市西部の鈴ケ峯新住宅市街地開発事業施行区域内にあり、敷地は瀬戸内海を一望にする南下り斜面である。

このロケーションを活かしながら、出来るだけ接地性の高い住宅計画とするため、テラスハウス形式の2階建て住棟と、メゾネットの4階建て住棟を交互に配置し、メゾネットの上層住戸には、海の見えるセットバックによる広いテラスを、下層住戸とテラス形式住戸には専用庭を確保した準接地形式の構成とし、全住戸に接地か眺望かのいずれかの魅力を持たせた計画とした。

また、2階建てと4階建て住棟による団地構成は、屋外計画にも効果的な疎密のリズムを与えることができた。





配置図

設　計　日本住宅公団関西支社
現代計画研究所

施　工　大本組、松本組、松本建設、創建工業、池田建設、栗本建設工業

所在地　広島市草津南町

建　物　R・C2および4階建　37棟　合計24,803㎡
3LDK　294戸(うち接地型184戸)
平均戸当たり専用床面積　81.63㎡

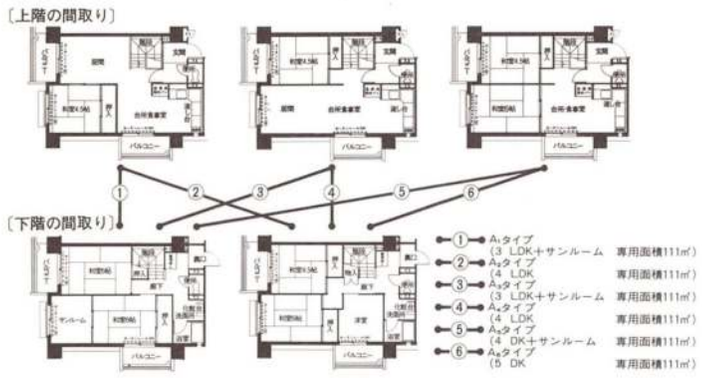
敷地面積　3.1ha.

最近の設計方向

しての性能、立地、コストの三要素のバランス見直しを実施中である。
性能、立地、コストとも、設計上一挙に改善することは困難だが、公団は今、それぞれの計画条件の中で、何らかの強い魅力を持った公共住宅と呼ぶにふさわしい住宅を作ろうとしており、タウンハウス形式のもの、準接地形式のものなど、接地性をその魅力の骨にするものや、大規模住宅では、メゾネットやスキップ形式で、居住性のほか住戸内空間の斬新性に中高層住宅の魅力をさぐろうとするもの、またよりシンプルな架構による大規模だが価格面に魅力を持たせようとするもの、などの方向で、新方向の開拓が続けられている。
これらのサンプルも含めて、最近の設計例を数例拾ってご紹介します。

《泉南一丘(いちおか)団地(第4期H·I棟)》

当団地は約2,600戸の賃貸住宅団地として計画された団地で、すでに1,500戸が入居済みである。
この住宅は、賃貸用2DK160戸（2棟）として施工中であったが、工事途中で2DK 2戸をメゾネット型の大型住戸1戸に変更し、長期特別分譲住宅80戸としたものである。
公団初の試みとして、択一組み合わせによるイージーオーダー方式が実施された。
間取りについては、3LDKサンルーム付きから5DKまで最大6型式のほか、個室の一部についての和・洋式の択一、洗濯場の位置、色彩計画（3種）のバリエーションが用意され、入居予定者の自由選択組み合わせに応じて施工中である。



A型の上階・下階の組み合わせ



配置図

設　計　日本住宅公団関西支社
市浦都市開発建築
コンサルタンツ
施　工　岩出建設
梅林建設
所在地　大阪府泉南市信達大苗代信達市場新家
建　物　SRC11階建2棟
3LDK+S～5DK 80戸
延床面積9,948.78㎡
戸当たり専用床面積
109.6㎡
他にトランクルーム付

《南港第1,第2,第3市街地住宅》

大阪南港は、大阪市港湾局の公有水面埋立事業による造成地であり、面積は915.5haに及び、ここに流通センター、工業、業務商業施設、住宅、さらには、レクリエーション施設を有する港湾機能と都市機能を融合した港湾都市をつくるものである。
ポートタウンは、この計画の一環として、埋立地のほぼ中央部に、各種社会階層の混在した、活気あるコミュニティーの形成をはかり、土地の高度利用の観点から、高層高密度住宅を中心とした、面積約100ha、計画人口40,000人、人口密度400人/ha（グロス）～800人/ha（ネット）の住宅団地を開発しようというものであり、新交通システム、ゴミの真空輸送、CATV等の新技術を導入し、各種の施設を備えた新しい街づくりを目的としている。
住宅公団では、上記開発構想に基づき、各住区の公団事業敷地内に、下記の住宅を現在建設中であり、このうち第1住区内の公団住宅は、11月の入居が予定されている。また、周辺関連施設も徐々に整備されはじめ、港湾を核にした海洋と陸との生活文化の接触を求めた新しい街は、まもなく胎動し始めるのである。



計画概要

■南港第1市街地住宅(第1住区)
所在地：住之江区南港中4丁目
敷地面積：51,776.58M²
容積率：167.9%
戸数：1508戸(賃貸1170戸、分譲338戸)
建物：14階建TC型住棟4棟
14階建BOX型住棟2棟
住宅：

賃貸		分譲	
型式	戸数	型式	戸数
1DK	104戸	1DK	52
2DK	676	2DK	78
3DK	390	3DK	208

工事期間：昭和50年6月～52年10月
施工(建築工事)：清水建設、西松建設、松村組、間組、淺沼組、大成建設

■南港第2市街地住宅(第2住区)
所在地：住之江区南港中2丁目
敷地面積：28,058.82M²
容積率：190.3%
戸数：758戸
建物：14階建TC型住棟1棟
14階建BOX型住棟2棟
11階建TC型住棟1棟
住宅：

型式	戸数
1DK	78戸
2DK	442
3DK	212
4DK	26

工事期間：昭和50年9月～52年11月
施工(建築工事)：鴻池組、住友建設、日産建設、奥村組

■南港第3市街地住宅(第3住区)
所在地：住之江区南港中3丁目
敷地面積：50,004.16M²
容積率：154.94%
戸数：871戸
建物：14階建TC型住棟1棟
14階建BOX型住棟2棟
7階建片ローカ型住棟3棟
住宅：

型式	戸数
3DK	871戸

工事期間：昭和52年1月～53年12月
施工(建築工事)：西松建設、東洋土建、大平工業、鴻池組、鹿島建設・大日本土木JV





①鳥飼野々団地
②ひよどり台市街地住宅
③⑤釈尊寺団地
④江坂団地







日本住宅公団関西支社
昭和51年竣工工事優秀施工表彰作品

昭和51年竣工工事優秀施工表彰業者（PR）　（順不同）

（長別）鳥飼野々団地A地区高層建築工事
株式会社 新井組 大阪支店
大阪市北区芝田町72
TEL 06—372—5011

（長別）釈尊寺団地D地区建築その他工事
株式会社 小坂井組
大阪市北区大融寺町56
TEL 06—311—9331

（普分）江坂団地B地区高層建築工事
小原建設株式会社 大阪支店
大阪市淀川区西三国1-8-44
TEL 06—391—5331

（長別）釈尊寺団地A地区建築その他工事
大鉄工業株式会社
大阪市淀川区宮原4-4-44
TEL 06—394—1281

釈尊寺団地B地区建築その他工事
釈尊寺団地F地区高層建築その他工事
甲南建設工業株式会社
大阪市淀川区十三本町2-4-28
TEL 06—308—1551

ひよどり台市街地住宅A地区建築工事
株式会社 藤木工務店
大阪市東区両替町1-13
TEL 06—942—1461





①鶴山台団地
②南花台団地
③島本団地
④森之宮（2）市街地住宅





昭和51年竣工工事優秀施工表彰業者（PR）

（順不同）

（長別）鶴山台団地Ｂ地区建築その他工事
株式会社 水　間　組
大阪市都島区東野田町1－1－4
ＴＥＬ　06－352－３１２１

新多聞団地舞子駅前歩道橋工事
大林道路株式会社 大阪支店
大阪市東区釣鐘町２－３６
ＴＥＬ　06－943－５２０１

（長別）島本団地Ｇ地区建築その他工事
株式会社 森　本　組
大阪市天王寺区夕陽丘町３-18
ＴＥＬ　06－779－１４５１

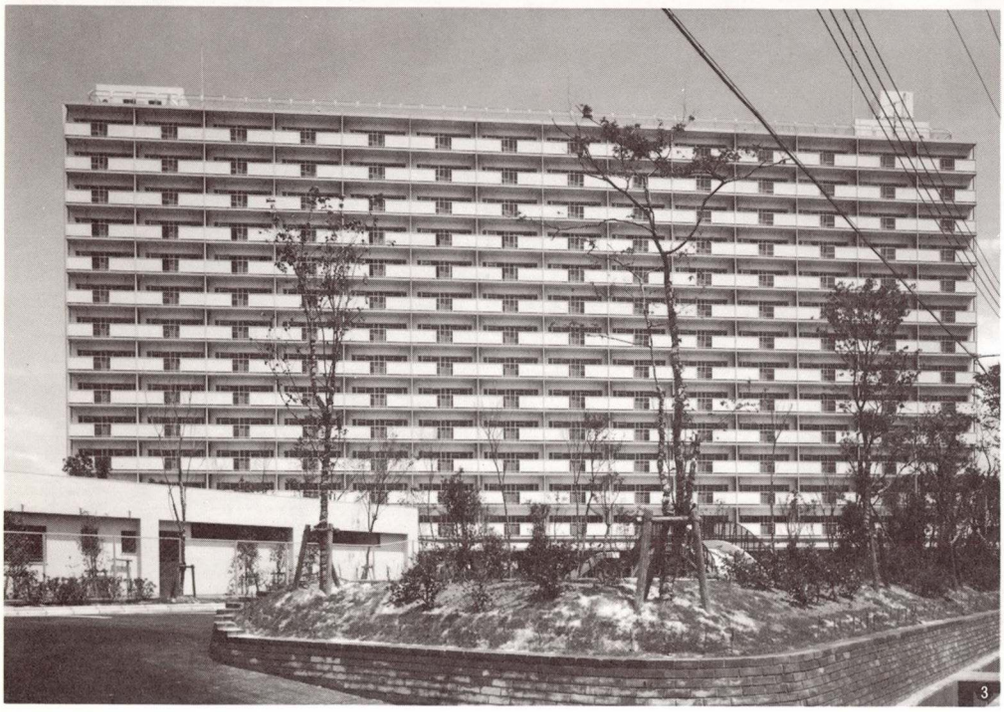
（長別）釈尊寺団地Ｅ地区屋内電気工事
松元電気産業株式会社
大阪市大淀区中津１－４－１
ＴＥＬ　06－371－２８４５

（長別）南花台団地Ｇ地区建築その他工事
株式会社 薮 内 工 務 店
大阪府貝塚市鳥羽１８３－１
ＴＥＬ 0724－31－４０２５

森之宮（2）市街地住宅屋内電気工事
八千代電設工業株式会社
大阪市東区森之宮東之町392
ＴＥＬ　06－941－６５３１







①②南花台団地
③④虫取市街地住宅
（写真提供：戸田建設）



日本住宅公団関西支社
昭和51年竣工工事優秀施工表彰作品

昭和51年竣工工事優秀施工表彰業者（PR）　（順不同）

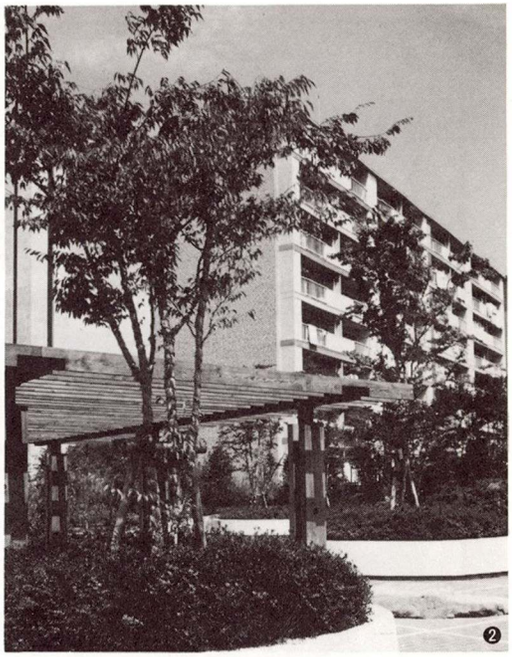
（長別）南花台団地ＧＨ地区屋内外衛生工事
浦安工業株式会社　大阪支店
大阪市北区信保町１－６
ＴＥＬ　06－351－７５０２

玉串市街地住宅衛生設備工事
近畿工業株式会社
大阪市北区梅ケ枝町１０８
ＴＥＬ　06－363－３３７１

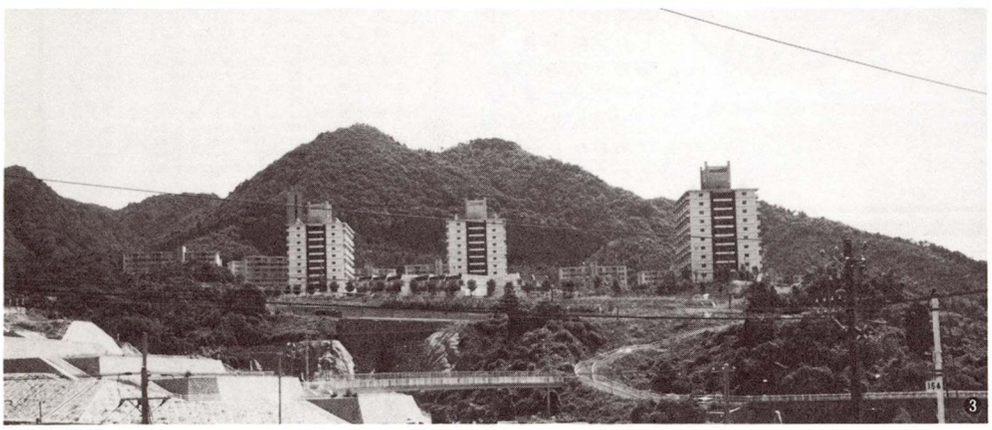
虫取市街地住宅衛生設備工事
株式会社カンダン
大阪市住吉区万代東６-３
ＴＥＬ　06－672－１２８１

（長別）南花台団地ＥＦ地区屋内外衛生工事
株式会社前田商会
大阪市都島区片町２-７-７
ＴＥＬ　06－352－０２８８





① ～④ 花山東団地





昭和51年竣工工事優秀施工表彰業者（PR）

（順不同）

真美ケ丘地区斉音寺雨水幹線築造その1工事
株式会社 奥 村 組
大阪市阿倍野区松崎町1—2—3
TEL 06—621—1101

花山東団地第2期EF地区造園工事
関西植木株式会社
大阪市西区千代崎2-22-21
TEL 06—581—3401

真美ケ丘地区斉音寺雨水幹線築造その2工事
村本建設株式会社
大阪市天王寺区上本町9-49
TEL 06—779—1571

中山台団地造成その他工事
株式会社 大 林 組
大阪市東区京橋3—37
TEL 06—943—1131

イザ!!と言うときのお隣りさん

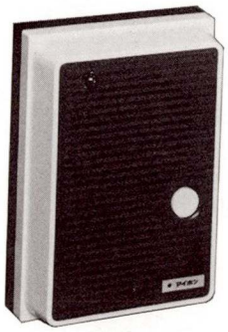
ドアホン＋警報音で、一歩すすんだ安心保証

警報ワンタッチ ドアホン

IAS-1K(セット)
18,700円



IAM-1K
(1局用親機)



IA-DK
(玄関子機)



警報・表示灯付
共同住宅用に開発した玄関子機。警報音と同時に赤い表示灯が点滅し、「どの家が非常事態にあるか」一目でわかります。

コミニケーション・システムメーカー
アイホン株式会社

札幌営業所	札幌市中央区南五条西２４－１３５ ☎〈011〉代551－6110 (㊣063)
仙台営業所	仙台市原町苦竹字金屋敷３６－２ ☎〈0222〉代 92－7367 (㊣983)
大宮営業所	大宮市南中野２４８ ☎〈0486〉代 84－5322 (㊣330)
東京営業所	東京都文京区大塚３－４２－５ ☎〈03〉 代947－2481 (㊣112)
東京テレホンセンター	東京都文京区大塚３－４２－５ ☎〈03〉 代946－1761 (㊣112)
東京東営業所	東京都葛飾区西新小岩１－２－６ ☎〈03〉 代696－7181 (㊣124)
東京南営業所	東京都目黒区鷹番３－１８－１６ ☎〈03〉 代714－2561 (㊣152)
多摩営業所	東京都立川市羽衣町２－４１－１ ☎〈0425〉代 24－7901 (㊣190)
横浜営業所	横浜市西区西平沼町３－１９ ☎〈045〉代312－3007 (㊣220)
静岡営業所	静岡市中島１４０５ ☎〈0542〉代 81－7437 (㊣422)
名古屋営業所	名古屋市中区千代田３－２２－６ ☎〈052〉代331－4188 (㊣460)
金沢営業所	金沢市米泉町１－８７ ☎〈0762〉代 47－3101 (㊣921)
京都営業所	京都市南区吉祥院河原町３ ☎〈075〉代315－2540 (㊣601)
大阪営業所	大阪市東成区深江南１－１－３３ ☎〈06〉 代981－7851 (㊣537)
神戸営業所	神戸市兵庫区水木通３－３－７ ☎〈078〉代577－4891 (㊣652)
高松営業所	高松市西宝町１－１２－２ ☎〈0878〉代 33－1481 (㊣760)
広島営業所	広島市中広町２－５－１５ ☎〈0822〉代 92－8161 (㊣733)
福岡営業所	福岡市博多区比恵町９－９－５ ☎〈092〉代441－4354 (㊣812)
本社・工場	名古屋市熱田区神野町２18(㊣456)

カタログ請求は各営業所へ

建築・土木工事の完全防水に……各種材料それぞれの特長を生かした併用工法に

カネボウゴーレックス



SPH・HPCに
プレハブ防水
外壁及び屋根の目地防水

EPTブチルラバー
ベルシート防水
我国最初の完全防水

アスファルト系高分子シート
アスシート防水
冷熱工法面用防水

ウレタン系
ベルウレックス防水
理想の弾性塗膜防水

アクリル系
樹脂防水
常温架橋型の塗膜積層防水

ウレタン系
ベルフロアー
シームレスの弾性塗床

KANEBO

鐘紡合成化学株式会社

本社	〒543	大阪市都島区友渕町１丁目３番80号 TEL 大阪 06（921） １２３１(代表)
防水事業部	〒543	大阪市都島区友渕町１丁目３番80号 TEL 大阪 06（928） ３２７１(代表)
東京支店	〒141	東京都品川区西五反田７丁目22番17号 （東京卸売センター） TEL 東京 03（494） ２７４１(代表)
名古屋支店	〒450	名古屋市中村区泥江町３丁目５番地 （鐘紡ビル３Ｆ） TEL 名古屋 052(581) １２７１(代表)

日本住宅公団御指定材料

		JIS番号	防火材認定番号
セメント砂壁状吹付材	ソリジットスタイン	A—6907	基材同等0003号
合成樹脂入セメント砂壁状吹付材	エバーウォール	A—6907	基材同等0003号
セメントスタッコ状厚吹材	エバーウォールD		基材同等0003号
軽量鉄骨材入吹付材	エバーセール		基材同等0003号
ヒル石入天井用吹付材	エバーテックス		基材同等0004号
合成樹脂エマルション(外部用)砂壁状吹付材(内部用)	エバーサンド	A—6909	基材同等0004号
反応硬化型合成樹脂エマルション系複層模様吹付材	エポトン #300	A—6910—E型(申請中)	
反応硬化型合成樹脂溶液系複層模様吹付材	エポトン #100	A-6910-RS型(申請中)	

神東塗料株式会社特約店
鐘紡合成化学株式会社近畿地区特約店
日本建築吹付材工業会会員

合同特許建材工業株式会社

本社　大阪市東住吉区駒川町3丁目54 電話 大阪06-702-7814代
事業所　札幌011-582-6976　東京03-208-1711
名古屋052-503-4344　福岡092-521-2731



ゴムアスファルト防水工事業協同組合

事務局 東京都品川区南大井1—7—4昭和石油アスファルト㈱内☎03(761)4378

昭和石油アスファルト株式會社

本社	東京都品川区南大井1丁目7番4号	03(761)4271(代)	〒140
東京営業所	東京都品川区南大井1丁目7番4号	03(761)4271(代)	〒140
大阪営業所	大阪市北区梅田町27（産経ビル）	06(341)6395(代)	〒530
名古屋営業所	名古屋市中区丸の内1—17—15(長銀ビル)	052(231)6568	〒460
新潟営業所	新潟市平和町4の1	0252(74)7561(代)	〒950
福岡出張所	福岡市博多区網場町2—2(福岡第一ビル)	092(291)0008	〒812
仙台出張所	仙台市宮千代2—15—11	0222(95)0848(代)	〒980

東　亜　印	アスファルトフェルト
東　亜　印	アスファルトルーフィング
穴あきルーフィング	ＴＮスポット
特殊ルーフィング	ＳＦシート
特殊砂付ルーフィング	特殊砂付ＳＦルーフィング
屋根用断熱材	フローボード(硬質ウレタン)

東亜印ルーフィング

東　亜　工　業　株　式　会　社

本　社　〒581　大阪府八尾市南太子堂６丁目４－27　TEL. 0729－94－5682

営業所　東京・名古屋・和歌山

工　場　大阪・東京・和歌山

新しいCATV時代を拓く、

DXの（フィールド／ビル陰ビル／ホーム）共聴システム



明るいテレビライフをつくる!!

DXアンテナ株式会社

本　社/神戸市兵庫区入江通り5丁目6番地〒652　TEL 078-681-1361(代)

東京支社/東京都新宿区新宿2-11-4(長崎第一ビル)〒160　TEL　03-341-0441(代)

構造が変っても—
ビニロイド防水
の信頼は変らない



★ビニロイド防水が採用された新宿西口の5超高層（国際通信センター・京王プラザホテル・新宿住友ビル・新宿三井ビル・朝日生命ビル）

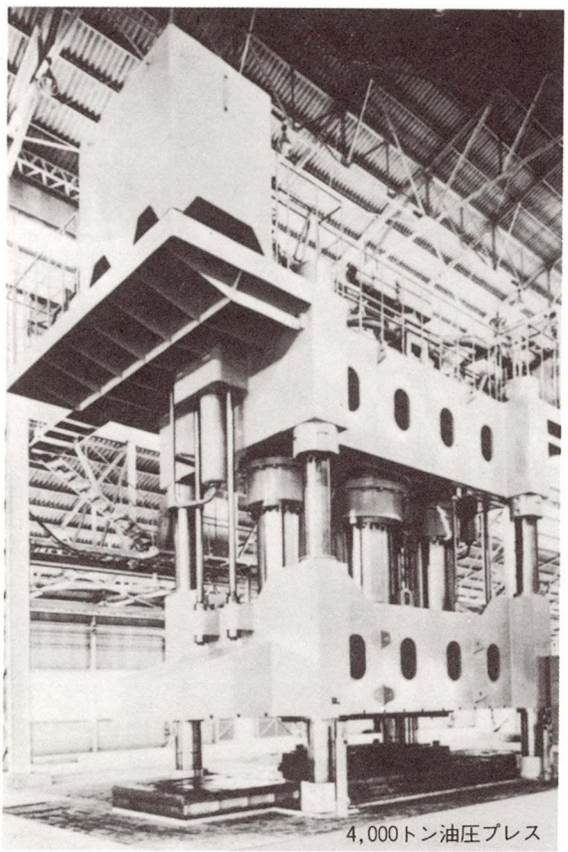
★ビニロイド防水が採用された超高層ビル（主要部軒高45m以上のもの）

世界貿易センタービル	サンワ東京ビル
霞が関ビル	東京海上火災本社ビル
大阪国際ビルディング	名古屋観光ホテル
朝日東海ビル	北九州市庁舎
神戸商工貿易センタービル	富士銀行本店ビル
ホテルパシフィック東京	仙台第二地方合同庁舎
日本アイ・ビー・エム本社ビル	近畿中央病院
住友生命札幌ビル	他約50件

アスファルト防水に取り組んで58年

三星産業株式会社

〒101 東京都千代田区神田小川町3-28（三東ビル） TEL〈292〉1961（代）
出張所：札幌〈721〉6031・6307 仙台〈21〉5366㈹ 名古屋〈931〉4574・3390
大阪〈443〉9721㈹ 福岡〈78〉3361㈹



4,000トン油圧プレス

営業品目

KJ

スチールドア Ⅰ型
スチールドア Ⅱ型
フラッシュドア
パイプシャフトドア
ステンレスサッシ
カラードア（CD—50）
小扉
ダストコンテナ
YSプレス手摺
YS網戸
鉄パネル
鋼製クラシックドア

□KJ認定工場

輸送機工業株式会社

本社	愛知県半田市上浜町102番地 〒475 TEL（0569）21—3311㈹
東京営業所	東京都中央区八重洲1丁目5番17号（香川ビル内） 〒103 TEL（03）271—4886㈹
大阪出張所	大阪市東淀川区山口町325番の1星和地所新大阪駅前ビル907号 〒533 TEL（06）323—8551㈹
広島出張所	広島市上八丁堀5番15号新沢ビル4階 〒730 TEL（0822）27—6361㈹
福岡出張所	福岡市博多駅前1丁目9番3号 ナショナルビル内 〒812 TEL（092）431—5463㈹
仙台事務所	仙台市扇町4丁目2番5号 〒983 TEL（0222）96—1326㈹

日本住宅公団特別賞受賞

甲南建設工業株式会社建築作品

代表取締役　　原　　精一
本社　大阪市淀川区十三本町２丁目４番28号 TEL（06）308―1551（大代）









①神戸市桜ヶ丘団地住宅Ｂ棟
②枚方市釈尊寺団地Ｆ地区高層建築その他
③兵庫県営大西桂木団地高層建築
④箕面市粟生団地Ｂ地区建築その他

甲南建設工業株式会社

本　　店	尼崎市南武庫之荘２丁目７番23号	ＴＥＬ　(06)４３７－９６３１㈹
東京支社	東京都千代田区神田須田町1丁目18	ＴＥＬ　(03)２５３－４４５５㈹
神戸支社	神戸市葺合区八幡通４丁目２番８号	ＴＦＬ　(078)２２１－６２９３㈹
堺営業所	堺市宿屋町東３丁１番19号	ＴＥＬ　(0722)２９－００８８
九州営業所	福岡市博多区博多駅前３丁目２番８号	ＴＥＬ　(092)４７１－７２７１
名古屋営業所	名古屋市熱田区高江町１１１	ＴＥＬ　(052)６８１－６７４５













⑤大阪心身障害者職業センター
⑥大阪府立吹田東高等学校
⑦尼崎市立武庫庄小学校
⑧橋本第一総合ビル
⑨淀川区民センター
⑩金光教伊丹教会（造営）

■信頼される実務家の法律書籍

〈呈カタログ〉

〔さしかえ式〕

集録建築法規 大阪府版
定価 9,000円



京都府版
定価 9,000円

兵庫県版
定価 9,000円

滋賀県版
定価 9,000円

奈良県版
定価 9,000円

和歌山県版
定価 9,000円

上記のほか
全国どこの府県版も揃います

現行 建築関係手続便覧
全2巻 A4判 定価 25,000円

敷地の造成から、建物の使用に至る建築行為の過程には、許可・認可その他の届出又は私人間の契約等、多種多様な手続が必要であるが、本書は、これらの手続に必要な事項及び書式をすべて収録した建築関係便覧である。

建築関係消防設備便覧
全2巻 A5判 定価 7,800円

本書は、消火設備、警報設備など個々の消防設備ごとに分類され、該当する項だけを見ればそれに関連する法令と通達のすべてがわかるよう編集されている。

耐火防火構造・材料等便覧
全6巻 B5判 定価 21,000円

建築関係JIS要覧
全2巻 A5判 定価 13,500円

都市計画法規集
全3巻 A5判 定価 16,500円

〔単行本〕

図解建築法規
定価 1,350円

建設省工事契約実務要覧52年版
定価 1,900円

公害による損害の算定
定価 3,900円

新日本法規出版

〒540 大阪市東区石町2—12 TEL 06(942) 5221

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。

117

総合的設計による一団地の建築物の取り扱いについて（その2）

3. 総合的設計による一団地の建築物承認基準

（一般）

1）適用の範囲

a) 共同住宅、寄宿舎等の居住用建築物若しくは、集団的建設に伴ない、これに付随する必需施設（以下「共同住宅等」という。）、又は、建築物相互間において、用途上一体制があると認められる建築物を2棟以上総合的に計画したもので、将来とも当初の総合計画を維持し、維持管理の担保が完全に保障できる団地計画について適用する。

b) 将来無秩序な増築を防止する為、承認申請時に全体計画が明確であること。

2）承認基準

a) 共同住宅等で法第86条の規定を適用する場合においては、原則として、次に掲げる事項に適合しなければならない。

(1) 一団地の敷地について

㋑ 一団地の敷地面積（公園、道路等で地方公共団体に移管される部分の面積は除く。）が3,000㎡以上とする。

㋺ 一団地の敷地は、道路又は道路と隣地境界線により区画された街区とする。

㋩ 都市計画一団地の住宅経営計画標準（昭和32年8月6日付、建設省発計第41号）による計画及び団地の構成の規模に該当するような大規模一団地計画については、積極的に同標準を適用するものとする。

なお、同標準と同等以上の規模を有する一団地計画については、同設計基準を準用して計画すること。

(2) 敷地等の所有形態について

㋑ 一団地の敷地の所有形態は、入居者の共有(用名儀であること。

ただし、次の(i)～(v)に該当する一団地計画（賃貸）に関する敷地の所有形態は、一団地の全敷地が公的機関又は一民間企業（一個人所有の場合を含む。）の所有であっても支障ないものとする。

(i) 公営住宅等の一団地計画

(ii) 日本住宅公団による一団地計画

(iii) 大阪府住宅供給公社による一団地計画

(iv) (i)～(iii)に準ずる公的機関による一団地計画

(v) 全敷地が一民間企業の所有による一団地計画

ただし、この場合においては、承認時の計画を将来とも維持する旨の誓約書を添付する。

㋺ 建築物の各住戸については、各個人の所有に係るものであっても支障ないものとする。

㋩ 1階の専用庭については、各個人が使用してもよい。

なお、当該専用庭は将来とも空室として確保しなければならない。

(3) 敷地の管理について

一団地の敷地は、将来とも当初の計画を適正に維持管理する旨、管理者（入居者組合による自主管理方式を含む。）が設置されていること。

(4) 一団地の建築物の構造

一団地内の建築物は、耐火建築物又は簡易耐火建築物であること。

ただし、一団地計画に必要な付随建築物のうち用途、規模等によりやむを得ないと認められるものについてはこの限りではない。

(5) 道路と団地内通路

㋑ 一団地の敷地は、6.0メートル（道路幅員）以上の道路に外周の⅙以上有効に接しなければならない。

㋺ 敷地が団地内通路により、6.0メートル以上の道路に接続され、かつ、当該団地内通路が将来公共団体に、移管されると予想される場合（以下「移管道路」という。）については、移管する旨を証する図書を添付しなければならない。

なお、この場合において、一団地の敷地は、当該移管道路を含めたものとして取扱うが、㋑の道路幅員及び接道率を、算定する場合は、当該移管道路を道路とみなすことができる。

㋩ ㋺において道路とみなした移管道路については、法第56条第1項第1号、同条第2項及び高度地区の規定を準用する。又、建ぺい率、容積率の算定については、移管道路に係る部分を除いた敷地面積で算定した数値（移管道路又は移管道路と隣地境界線により区画された街区が生じた場合は、当該街区毎に算定した数値）が法定以下でなければならない。

㋥ 団地内通路の幅員は、概ね下表に掲げる幅員以上としなければならない。

道路の種類＼敷地面積	3,000㎡〜5,000㎡以下	5,000㎡をこえるもの
主要区画団地内通路	6.5m	9.0m（6.5m）内歩道1.5m×2
一般団地内通路	6.0m（有効幅員4.5m）	6.0m
各建築物から主要および一般通路に通じるために設置されるアプローチ通路	消防車等緊急用自動車の通行上支障のない程度の幅員	

※主要区画団地内通路は、おおむね80～120mごとに設置するものとする。

※（ ）内の数値は、小区間で通行上支障のない場合または周辺の状況により支障ない場合、または周辺の状況により支障ない場合に適用する。

ただし、一団地計画上、団地内通路が歩行者専用通路であり、かつ、当該通路の有効幅員が4.0メートル以下である場合は、通路の両側又は片側に有効幅員の合計が4.5メートル（緊急用自動車通行可能幅員）となるような空地（芝植等）を確保しなければならない。

㋭ 袋路地状の一般団地内通路については、概ね、大阪府道路位置指定基準（第4袋地状道路）を準用する。

(6) 日影による建築物等の制限について

㋑ 下表に掲げる地域に存する建築物で敷地の外周部に対する日影については、冬至日の真太陽時による午前8時から午後4時までの間に同表に掲げる時間以上の日影となる部分を生じさせることのないものとしなければならない。

㋺ 一団地内の居住用建築物の各住戸は、敷地の周囲の状況によりやむを得ない場合を除くほか、その1以上の居室の開口部が冬至日の真太陽時の午前8時から午前4時までの間に4時間以上（大阪府環境管理計画）の日照を確保しなければならない。

㋩ 終日日影が一団地内の公園、緑地及び広場の面積の10分の3以上にかからないようにしなければならない。

用途地域＼平均地盤面からの高さ（日影検討面）	敷地境界線から水平距離5mを超え10m以内の範囲内に生じさせてはならない日影時間	敷地境界線から水平距離10mをこえる範囲に生じさせてはならない日影時間
第1種住居専用地域	1.5m	4時間	2.5時間
第2種住居専用地域	4.0m	4時間	2.5時間
住居、近隣商業、準工業、工業地域	4.0m	5時間	3.0時間

〈注〉 用途地域とは、当該建築物の日影が生ずる部分の用途地域をいう。

(7) 法第86条第3項の取扱いについて

法第86条第3項の規定は、一団地内の建築物相互間においてのみ適用する。

ただし、付属建築物からの延焼の恐れのある部分の緩和を受けようとする場合には、当該付属建築物の主要構造部は、不燃材料でつくり又はふいたものでなければならない。

(8) その他

共同住宅等の一団地の取扱いについては、(1)から(7)に掲げる諸事項に適合している事を原則とするが、本基準と同等以上の環境を形成できる計画については積極的に承認するものとする。

b) 連続棟及び戸建の居住用建築物等の取扱いについては、別途定めるタウンハウス・ランドプランニング手法における、総合的設計による一団地の建築物承認基準をもって運用する。

(c) 市街地再開発事業等による地区計画、工業団地計画及び集合店舗等の計画については、承認基準a)—㋑、㋺、 b)—㋑前段、㋺、 c) d) e) を準用するほか、別途検討するものとする。

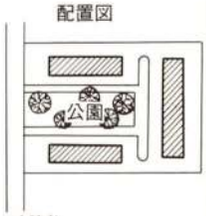
c) 標示板の設置について

法第86条の規定による承認を受けた建築物については、当該敷地内に2ヶ所以上に下記標示板を、設置しなければならない。

総合的設計標示板

この敷地及び敷地内の建築物の位置は、建築基準法第86条の規定による一団地として承認した計画である為無断増築及び土地利用の転用等は一切できません。

配置図



申請者
管理者
大阪府

（大阪府建築部建築指導課 **山田 為行**）

日本建築協会建材委員会

新建材紹介コーナー

《新建材紹介　NO. 32》

内外装システム建材『フレクサラム』

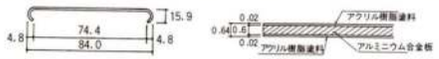
三協アルミニウム工業株式会社
本社：〒933 富山県高岡市早川70 TEL 0766—22—5030
東京：〒107 東京都港区赤坂３—３—３（住友生命ビル５F） TEL 03—586—8421
大阪：〒550 大阪市西区靱 本町1-9-15（近畿富山会館ビル７F）TEL 06—443—9601

建築物の仕上げの簡素化による内外装の化粧材として、また建築基準法に基づく不燃材料の要求が日増しに高まりつつある現状にあって、使用範囲も広く、カラフルで装飾効果だけでなく、機能的にもすぐれ、かつデザインが自由に楽しめる建築材料としての必要十分条件を具備している三協アルミニウム工業(株)のアルミニウムを基調とした内外装システム建材「フレクサラム」をここに紹介する。

■ 構成部材

「フレクサラム」はシンプルな形状のパネルと各種形状の違うストリンガーから構成されるもので、材料はオランダ・ハンターグラス社製の特殊な弾性を有する耐食アルミニウム合金板にロール塗装着色仕上げ材を使用、ロールフォーミング加工したものである。

〈パネルの断面形状(単位：mm)〉〈構成詳細断面図(単位：mm)〉



〈機械的性質〉

フレクサラム	引張り強さ (kg / mm)	耐力 (kg / mm)	伸び (%)
パネル	21.8	19.0	3.0
ストリンガー	19.0	15.5	6.0

■ 特長

(1) 耐久性がある……弾力性を有する耐食性アルミニウム合金板であるので、腐食の心配はない。
(2) 美しく豊富なカラー……パネルのカラーは、焼付けアクリル塗装仕上げ（４工程）を行っているので、色調が揃い、かつ変退色が少ない。
(3) 不燃材料としての認定製品である。
認定番号：建設大臣認定、不燃(個)第1338号
(4) 施工が容易……パネルの弾性を利用した、はめ込み形式なので、ストリンガーを工夫することによって、自由なデザインとスピーディーな施工ができる。

■ 用途

(1) 建築関係の内外装材……天井、壁、目除け、目隠しなど。
(2) 店舗の統一外装看板……家電販売店、チェーン店の外装、オーニング。
(3) その他特殊用途……バス停、自転車置場、カーポート、タクシー乗降場などの上屋。

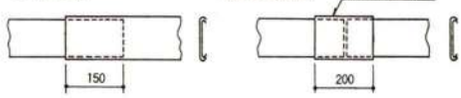
■ 施工要領

(1) パネルを連結保持する補助部材ストリンガー（アルミニウム板厚さ1.0mm）の使用間隔は、耐風圧値などを考慮に入れて次のようになる。

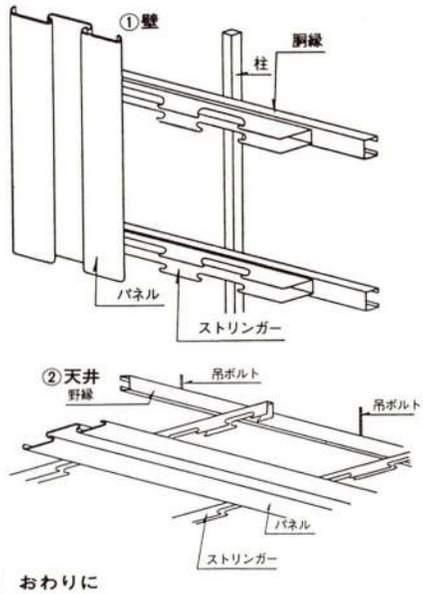
使用部位		ストリンガー間隔 (mm)	その他
外装		500～600	ストリンガーと胴縁、野縁、母屋（木材、C型鋼またはL型鋼）の間にナイロンワッシャー（専用品）を介在して、ステンレスビス4.5×20ℓ (mm)（専用品）で間隔400mm以下で固定する。
内装	壁	600～750	
	天井	1,500～1,700	

(2) 接続部……長さ方向の場合はかさね合わせ(約150mm) か、または突き付け(パネルピース約200mm) を使用。

①かさね　②突き付け



(3) パネルのはめ込み方法……パネルはめ込みは、たたいたりしないで、手でそっと押しながら確実にはめ込みをする。
(4) 標準施工図



■ おわりに

以上は「フレクサラム」の概要を紹介したもので、詳細については上記、三協アルミニウム工業(株)にお問い合わせ下さい。

建材委員 / 藤川　慧（日本建築総合試験所研究員）

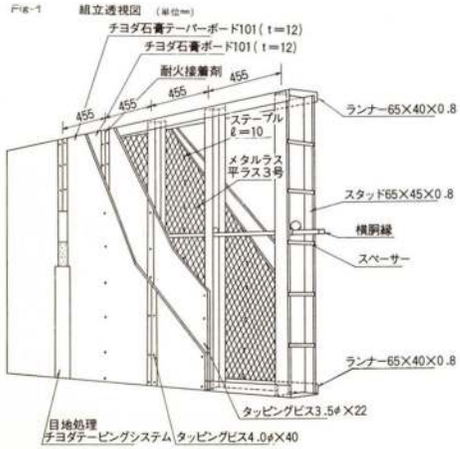
《新建材紹介　NO. 33 》

耐火間仕切壁『耐火チヨダウォール101』

千代田建材工業株式会社
本社：〒512 三重県四日市市住吉町15—２ TEL 0593—64—5211
東京：〒103 東京都中央区日本橋本石町 3-6-8（田所ビル５F） TEL 03—279—1701
大阪：〒550 大阪市西区南堀江通２—48（ケンザイビル） TEL 06—541—7734

石膏は結晶水を約20%含んでいるので、脱水潜熱が火災初期の温度上昇を遅延させる効果を発揮する。しかし、この結晶水の脱水現象が構造的な弱点ともなり、長時間加熱すると収縮にひび割れを生じてくる。従って、防火材料としては有効な石膏ボードも、耐火構造に関しては、主役をけい酸塩系に奪われていた。そこで加熱によるひび割れを防止した特殊仕様の石膏ボードが、千代田建材工業(株)で開発され、新しい間仕切壁「耐火チヨダウォール１０１」が建設大臣より指定されたので、ここに紹介する。

■ 組立透視図 (単位：mm)



■ 構成材料

(1) チヨダ石膏ボード１０１

標準寸法(mm)(幅×長さ×厚さ)…910×｛1820 / 2430×12 / 2730｝

重量(kg / ㎡)……12、含水率(%)……３以下
曲げ強さ(JIS-A-1408 ３号試験体による)
幅方向……40kg以上、長さ方向……90kg以上
下張り：平ボード(チヨダ石膏ボード１０１)
上張り：テーパーボード
（チヨダ石膏テーパーボード１０１）
表・裏面材……ボード用原紙……0.6mm以下

芯材成分(%)
- 石こう……84.5
- 無機質添加剤(ケイ酸塩系)…14.6
- 無機繊維…… 0.6
- 添加剤…… 0.3

(2) メタルラス：平ラス３号
重量…0.7kg / ㎡ (JIS-A-5505適合品)
(3) 上下ランナー：軽量鉄骨 〔—40×65×0.8〕
(4) スタッド：軽量鉄骨 〔—40×65×0.8〕

■ 補助材料

(1) タッピングビス（平頭）｛下張り用 3.5φmm×22mm / 上張り用 4.0φmm×40mm｝
(2) ステープル……メタルラ仮止め用、長さ10mm
(3) 接着剤……耐火接着剤 (ＭＫ—1000)

■ 概要

(1) 「耐火チヨダウォール１０１」は軽量鉄骨下地に、耐火性能の高い特殊配合のチヨダ石膏ボード(12mm) を２重張りしたものである。
(2) 「耐火チヨダウォール１０１」は、建築基準法１０７条第１号の規定に基づく１時間耐火の間仕切壁である。
指定番号：耐火 W 1035
品目名：両面石膏ボード(12mm) ２層張り中空間仕切壁
(3) 「耐火チヨダウォール１０１」は、上記の会社の責任施工及び管理となっている。

■ 特長

(1) 間仕切壁として、表面の仕上げが容易で、ペイント塗り、壁紙、クロス貼り、各種吹付けなど自由。
(2) 乾式工法であるので、施工が簡単で早い。表面の目地処理はテーピングシステムで行う。
(3) 両面石膏ボード12mm２層張りの中空間仕切壁のため、他の耐火間仕切壁と比較して軽量である。
〈例〉
耐火チヨダウォール１０１… 53kg / ㎡ (t=115mm)
コンクリート… 300kg / ㎡ (t=160mm)
コンクリートブロック… 160kg / ㎡ (t=100mm)
ＡＬＣ両面モルタル塗り… 110kg / ㎡ (t=130mm)
(4) 設計コストが安い。

■ おわりに

以上は、「耐火チヨダウォール１０１」の概要を紹介したもので、施工仕様などの詳細は、上記、千代田建材工業(株)にお問い合わせ下さい。

建材委員 / 藤川　慧（日本建築総合試験所研究員）

読者の頁

オスカー・ニューマン著「まもりやすい住空間」を読んで

大阪市立大学生活科学部助教授　住田昌二

最近の新刊書の出版は、さながら洪水のごとくである。建築や都市のプランニングの分野に限定しても、つぎつぎ新刊される本の多さには、ただただ驚くばかりだ。商売柄、自分の専門分野の新刊書は、いきおい走り読み、ツン読になることも多いが、できるだけ広く目を通すことにしている。そのたびに、プランニング研究の視点とテーマが拡がり、かつ多様化したことを痛感させられる。しかし、警抜な知見にあふれた書籍にさっぱり行き当らなくなったのも事実である。そういう文化不毛の出版活況のなかで、たいへん手応えのある本に出交わした。オスカー・ニューマンの「ディフェンシブル・スペース」である。聞くところによると、静かなるブームを続けているという。ぜひ、できるだけ多くの人に読んでいただきたく、いささか旧刊になるが、新刊紹介の筆をとった次第である。

読後感を率直にいうと、「ハッ」とさせられ、やがてすっかり考え込まされる本である。なぜハッとさせられるかというと、建築や都市の設計は、「総合化」に関する知的作業であり、これまで自分はできるだけコンプレヘンシブな見方をしてきた積りでいたものが、この視点を欠落していては総合化の作業が無意味と化すような、「1つの視点」を見落していたことに気がつくからである。また、なぜ考え込まされてしまうかといえば、非常にシャープな科学的論証に貫かれていて、問題解決の方法のあざやかさにすっかり引き込まれてしまうからである。

前置きが長くなったが、この本は、副題にあるように、「都市設計を通しての犯罪防止」の可能性を論じている。著者は、過去数千年間にわたる居住地の進化において、人びとは住居のなわばりエリアを画定する工夫を発展させてきたのに、今日のアメリカ大都市は、人類史のなかで最大の集団的住居環境を創出しながら、その伝統を失ってしまったという問題意識から研究をスタートさせている。そして、アメリカの公共住宅団地における犯罪発生事例を縦横に解析し、アーバン・デザイン論の到達点ともいうべき「高層住宅」「スーパーブロック」「ラドバーン・システム」が、もっとも「まもりにくい住宅間」であることを論証してみせるのであるから、まことにショッキングである。もっとも、この点は、ジェーン・ジェイコブスが、「アメリカの大都市の生と死」においてすでに指摘していたことではあるが、著者は、仮説と検証を丹念に繰り返しており、控え目に導き出された科学的証明は、かえって、ゆるぎないものになっている。

著者の研究は、そこで終わるのでなく、「まもりにくい空間」をどうすれば「まもりやすい空間」にかえられるか、問題領域をストイックにフィジカルな面に限定しつつ、具体的に展開するのである。改造実例の一つ一つが、たいへん興味深い。著者の主張をあえて要約するなら、「まもりやすい住空間」とは、居住者の潜在的なわばり意識と共同体意識の顕在化を促しやすいフィジカルな空間のことである。それは、居住環境が、住居から街路まで、私的空間、半私的空間、半公共的空間、公共的空間という形の空間的ヒエラルキーをもってつながることだという。つまり、居住者の個々のなわばり意識が、相互に捕食し合うことなく、廊下単位、階段単位、棟単位という段階で徐々に結合性を高めていくように居住環境を構成すれば、「まもりやすい空間」が実現でき、犯罪は激減するというわけである。このように要約すると、至極あたりまえのことを言っているに過ぎないように思えるが、普遍妥当的な知見とは、常にそういうものだ。この知見をふまえるなら、エレベーターや避難階段をもつ中廊下型の高層住宅が、園地をふんだんにもつスーパーブロックに建っている場合など、空間構成があまりにもオープンすぎ、なわばり意識の形成が困難となるため、犯罪を多発させることが容易に理解される。

ついでながら、本書の構成は、「1.まもりやすい住空間」「2.問題の所在」「3.領域性」「4.自然的監視」「5.イメージと環境」「6.まもりやすい住空間―最近の実例」「7.既存環境の改造」「8.要約と勧告」からなっている。1はテーマのオーバビュー，2は問題提起であり、3から5までが、「まもりやすい住空間」のキー・コンセプトに関する論述となっている。6、7は、「なわばり理論」の応用による具体的な考察であるが、いわゆるモダン建築の設計のまずさがクールに告発されている。

著者の課題設定はきわめて明確であり、その解明も十分成功しているとみられるが、本書は、それだけでなく、環境心理学のアーバン・デザインへの応用という点で、新たな研究分野が拡がっていることを示唆している。本書の終わりにも指摘されているが、「建築と空間の形態を操作することによって、人びとが心にかけるようなエリアを創ることができる」という命題を明らかにすることが著者の研究のスコープになっている。そういう視点からみれば、本書は、「領域理論」構築の一過程かもしれない。著者は、「なわばり意識」の研究にもとづいて、これまで理想主義的に提唱されてきた混合住宅開発方式には疑問をもっているようだ。居住地計画論の新たな展開の可能性があるといえる。また、私の研究上の興味からいえば、都市災害論の解明への発展もあるように思う。都市災害の防止は、つまるところ、自警システムの創出にあるが、このテーマへの応用を試みる必要があるようである。このように、本書は、新しい研究分野のガイド・ブックとしてみても、非常に得るところの多い本である。研究者や技術者の卵が、プランニング上の未解決の課題をどのように解明していくかの方法論を体得していく上でも、たいへん有益であろう。

なお、訳本には、豊富な訳注がつけられている。原書の叙述の理解を助けるため、日本の都市の諸現象にあてはめてみた解説や問題提起を行っており、私にはたいへんおもしろかったが、読者によっては、それをわずらわしく思う人があるかもしれない。（湯川利和・聡子共訳，鹿島出版会発行，361頁，2,900円）

〔私たちのグループNo.12〕

『御堂筋OLプラザ』

――オフィス街に緑と太陽を！――

「私達の大阪」はその昔、川の多い空気の澄んだ素晴らしい商都であったと聞いています。ところが現在、特に御堂筋を中心とするオフィス街は、コンピューター時代にはいると同時に人間性を喪失した職場に変じ、エアーコンディショニングされた空気と室、コンクリートと排気ガスの充満した道路に囲まれ、人間に最も必要な自然が全くありません。"お昼休みのたった一時間でも排気ガスのない空気と緑の広場が欲しい"そんな願いをこめてこの運動を始めてから6年になります。

たった一時間でも御堂筋への車の侵入を止めることは大変なことです。府知事、市長、府警など何度も何度も陳情を重ね、またお昼休みの過し方アンケートの実施やビラをまいて市民に呼びかけたりしました。そして、49年9月に私達の願いがちょっぴり実現したのです。高麗橋4丁目～瓦町4丁目の緩行車線（通称"緑の遊歩道"）が4～6月、9・10月の月～金のお昼休みにサラリーマンやOLに開放され、現在に致っています。

メンバーはゼンセン同盟の組合の女性ばかり20名程。毎月1～2回終業後、実行委員会を開き、どうしたら遊歩道をもっと楽しく利用してもらえるか、これからどういうふうに運動を進めたらよいのか、みんなで一生懸命考えています。しかし、この春警察は、利用者が少ないのと車の増加を理由に遊歩道の縮少を実施しました。実行委員会としては、この春利用者（遊歩道を散策したり、バドミントンなどをしています）はグンと増えてきたようにみており、遊歩道を縮少することは車優先時代に逆戻りすることになり、私達の運動の後戻りだと考えました。

そこで、利用者や周辺のビルで働く人々を対象にアンケートを行ったところ、この運動の主旨にほとんどの皆さんが賛同されており、もっと続けて欲しいと逆に励まされ、一層がんばる勇気がわいてきました。これからももっとメンバーを増やし、大阪の職場環境の向上に少しでも役立ちたいと思っています。

文責　斉藤容子



バドミントンやなわとびを楽しむOLたち

建築と社会 ニュース

ニュース原稿をお送りください。

コンクリート工法に関する指導要綱
——10月1日より施行——

本誌4月号の29頁に掲載されている標記指導要綱は、昭和52年8月1日に制定され、昭和52年10月1日から施行されることになった。この要綱に定める研修の免除申請および免除者については下記のとおり。

〈研修の免除申請について〉

(財)日本建築総合試験所において取扱っているが、免除申請期間は昭和52年10月1日より20日までとなっている。

〈研修の免除者について〉

(大阪府下特定行政庁連絡協議会)

標記指導要綱の第3の4、ただし書きに定める「本協議会の認める者」は下記による。

(1)1級建築士の資格を昭和42年以前に取得した者
(2)2級建築士の資格を昭和38年以前に取得した者
(3)その他、前2項と同等以上と認められる者

で、(財) 日本建築総合試験所へ研修免除の申請をして、その審査を受け、本協議会の認定を受けた者とする。

なお、詳細については、大阪府建築指導課構造係(941—0351)、大阪市建築指導部審査課構造強度係(203—2151)、(財)日本建築総合試験所(872—0391)へ問い合わせること。

南紀白浜にサファリ動物園
——来春オープン——

南紀白浜に来春、動物を放し飼いにした"サファリ動物園"がオープンする。建設するのは大末建設(本社・大阪)で、その名も「白浜ワールド・サファリ」。規模では、わが国最大級のものとなり、地元では観光事業として大乗り気である。

建設場所は、和歌山県西牟婁郡白浜町才野地区の894,200㎡と、白浜町から借り受ける99,000㎡の敷地。ここに二重囲いにした自然動物園約240,000㎡とサファリ道路4.8kmを設け、クジラ・アシカのショー施設"シーワールド"、スキンダイビング用プール、ジェットコースター、レストラン、管理事務所、汚水処理施設、駐車場などの付帯施設約150,000㎡をつくる。

収容する動物は〈猛獣ゾーン〉に270頭、〈草食動物ゾーン〉に560頭、〈両棲・は虫類ゾーン〉に51頭。鳥類、ペット動物を加えると合計1,191頭にのぼる。とくに、このサファリ動物園の特徴は、〈猛獣ゾーン〉を真ん中に配置し、地中柵、電流を流した二重柵などで安全性を高めていること。また、日本で初めて、動物専用のリバープールをつくる。さらに、猛獣が観光客の車を傷つけないように専用車を採用するという。

「買物空間」で設計競技公募
——日本建築学会——

日本建築学会は、「買物空間」をテーマに設計競技をしている。各地域における商店街のもっている問題点を明らかにし解決をはかるため、買物空間の整備改善の提案を求めたもの。応募者はテーマにふさわしい商店街を設定し、建築物などの規模は自由である。締め切りは11月7日、入選は1等1点20万円。全国審査員は芦原義信、江里口富久世、大辻真喜夫、大高正人、筧和夫、木村俊彦、菊竹清訓、救仁郷斉、寺田秀夫、中村隆臣、吉阪隆正の各氏。

六甲山ツーバイフォー住宅

大阪工業大学の建築文化研究会の学生と施工が参加して、神戸の六甲山の中腹で建築中のツーバイフォー工法住宅は、順調に工事が進みフレーミングが完成した。

7月9日から始まった工程は、1日目の墨出し、2日目土台、3日目根太の取りつけ、4日目インシュレーション・床合板張り、5日目外壁、6日目外壁、内壁組立て、7日目小屋組トラス、と予定どおり進行。うだるような暑さの中で、金づちを振り回し、汗を流しながらの体験だが、従来工法にはないツーバイフォー工法のスピーディーな仕上がりに、学生も興味をもった様子で自然と熱がはいっていた。

現場で直接指導にあたっているカナダ・ブリティッシュ・コロンビア州林産業審議会(COFI)の友井政利氏(大阪事務所、技術顧問)は、「着工前の3回のセミナーで、釘や金具などの数、大きさなど、素人にもわかりやすいよう詳細な説明をしましたので、建主の満足するフレーミングができました」という。

また、学生の方も「今回の現場実習によってツーバイフォー工法に目を向け、将来は自分で設計・建築をしてみたい」と意欲的なところをみせていた。



フレーミングに取り組む学生たち

樹の話シリーズ・35

アメリカでいこ

Erythrina Crista-galli L.
まめ科

アメリカでいこは一般にカイコウズ(海紅豆)と呼ばれている。(正確にはカイコウズはナンバンアカアズキのことでアメリカでいことは異なる。)南国の観光地を旅行すると、街のみどりとして、夏から秋にかけて、真赤な豆科特有の花をつけ、遠くからでも人目をひくので、一度見たら忘れられないほど印象的な樹である。

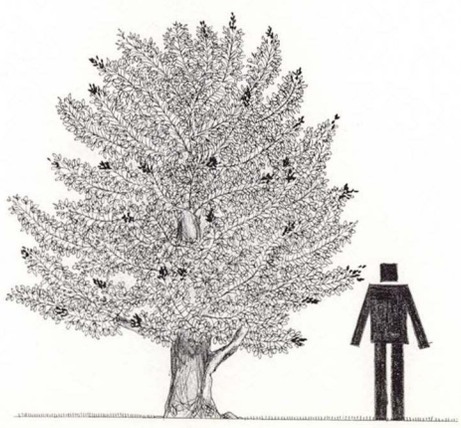
この樹はブラジル原産で、ウルグアイの国花ともなっている。わが国には江戸時代末期にもちこまれ、現在はもっぱら庭園用樹として利用されている。そのほか皮よりタンニンをとったり、花から染料をとったりして利用された。でいこ属Erythrinaはギリシャ語のerythros(赤い)によるもので、花の赤いことを意味している。落葉の花木で、暖地では数メートルにも及ぶ喬木ともなり、枝には棘があり、葉は三出複葉で特色がある。本州中部以南の暖地で生育し、日当りの良い場所を好み、生育期には多量の水分を必要とする。寒さには弱く、関西では冬期に新梢の先端は枯死するが、翌春には芽をふき、新梢の頂部に花がつき始め、初夏から秋まで濃紅色の花を順次つけていく。花は蝶形花で旗弁、竜骨弁、翼弁からなっている。秋の終わりには豆の実をつける。成熟した豆の実を秋にまいて防寒すれば、翌春発芽するので実生でも殖せるが、一般には、挿木によって殖されている。萌芽力は強く、刈込み剪定にもたえて生長は早い。

アメリカでいこの大木は、和歌山県白浜の番所山にあるが、近くでは大阪天王寺公園内の温室の入口附近に大木があって毎年美しい花を咲かせている。堺市役所前のアメリカでいこも立派である。最近のものとしては、泉北ニュータウンの泉ヶ丘センター地区にも多く植えこまれている。住宅団地などでも夏に人目をひく特色ある樹として、大阪南港前団地の住棟まわりに列植されたアメリカでいこは、単調になりがちな集合住宅地の景観をひきしめている。

この樹の花の期間の長いことを語るに次のような想い出がある。母校の高校の校庭に大きな樹があって、変わった花が咲き、珍しい樹だが、樹名がわからずにいたところ、人から「シケンバナ」(試験花)だと教えられた。その由来は試験の頃になると必ず花が咲くので、旧制の高等女学校の時代から、そんな名がつけられてきたとのことだった。ちょうど5月、7月、10月の中間テストや期末テストなどいやな試験が近づくと、咲きほこっている花がひときわ憎らしく思えたり、また試験が終わった時、花を見てしみじみと解放感を味わったりした。試験のあと校庭の草とりなど大掃除の時、あたり一面に落ちた花びらを掃き片付けたりしたものだった。試験は嫌いだがこの花は好きだった。後になってこの樹の本当の名前を知ってから、アメリカでいこを見るたびに、シケンバナのことが懐しく想い出される。

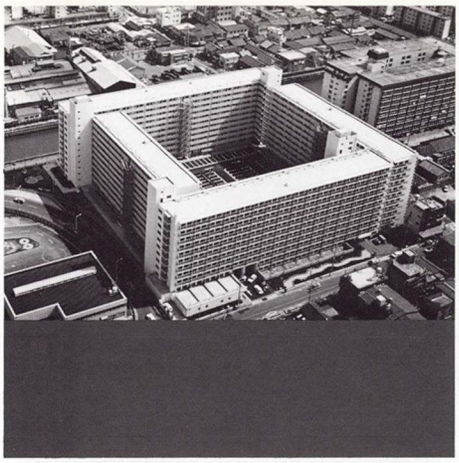
(鈴鹿記)





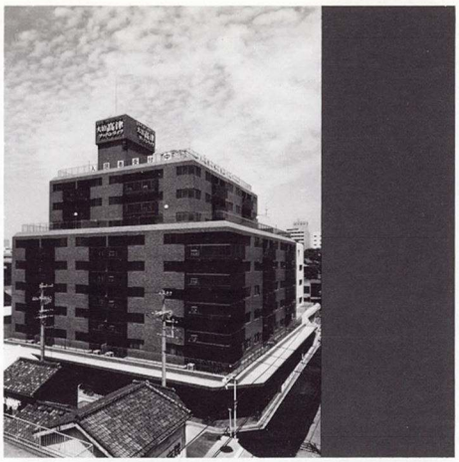
■ 写真と概要をどしどしお送り下さい。

凡例：a. 所在地 b. 敷地面積 c. 建築面積 d. 延面積 e. 構造規模 f. 工期



1288 関目グリーンハイツ

設計：(株)ＩＤＥ建築事務所
施工：(株)大林組
a. 大阪市城東区古市北通り２丁目
b. 12,926.00㎡
c. 4,393.85㎡
d. 51,570.18㎡
e. ＳＲＣ、11Ｆ
f. 昭和50年11月～昭和52年3月



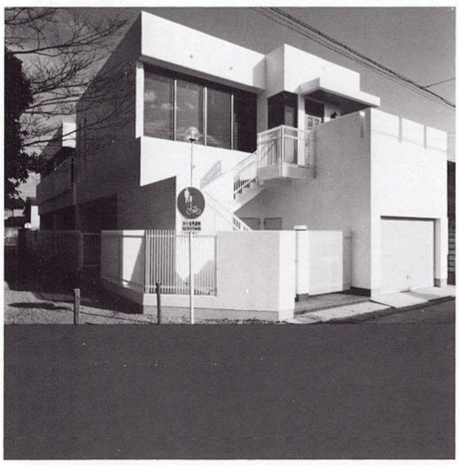
1289 大治高津アーバンライフ

設計：(株)アーバンライフ建築事務所
施工：(株)浅沼組
a. 大阪市南区瓦屋町５番６の２
b. 1,322.54㎡
c. 1,055.44㎡
d. 5,258.40㎡
e. ＲＣ、９Ｆ、Ｐ２
f. 昭和51年5月～昭和52年5月



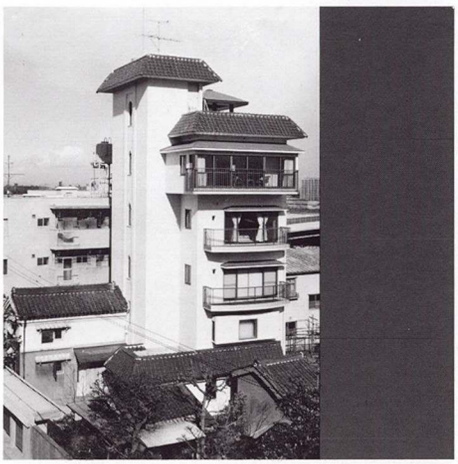
1290 シーサイドパレス明石

設計：(株)中島建築事務所
施工：東急建設(株)、(株)山田工務店
明石土建工業(株)ＪＶ
a. 明石市大蔵天神町22－21
b. 3,073.000㎡
c. 1,384.566㎡
d. 10,050.332㎡
e. ＲＣ、８Ｆ、Ｐ２(１Ｆ～３Ｆ ＳＲＣ)
f. 昭和51年5月～昭和52年6月



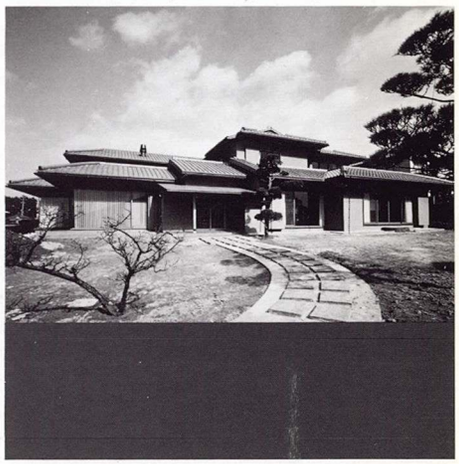
1291 小杉邸

設計：野村建設工業株式会社
施工：野村建設工業株式会社
a. 京都市西京区川島有栖川町８７、88
b. 364.58㎡
c. 208.44㎡
d. 409.65㎡
e. ＲＣ、２Ｆ
f. 昭和51年5月～昭和51年12月



1292 竹野邸

設計：野村建設工業株式会社
施工：野村建設工業株式会社
a. 大阪市東区森之宮西之町６１１
b. 778.87㎡
c. 79.24㎡
d. 377.44㎡
e. ＲＣ、６Ｆ
f. 昭和51年4月～昭和52年2月



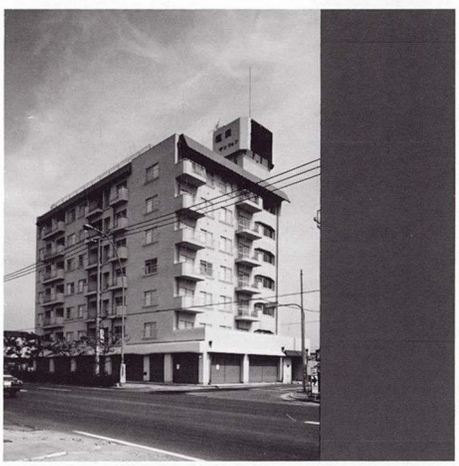
1293 田辺邸

記計：竹下建築設計室
施工：野村建設工業株式会社
a. 豊中市東豊中３丁目１８０番地の２
b. 1,114.78㎡
c. 397.34㎡
d. 618.22㎡
e. ＲＣ、Ｂ２、２Ｆ
f. 昭和51年2月～昭和52年1月



1294 緑地公園第二ダイヤモンドマンション

設計：ＴＡＵ建築設計株式会社
施工：鉄建建設株式会社
a. 大阪府吹田市江坂町５丁目14－２
b. 690.50㎡
c. 413.57㎡
d. 2,064.74㎡
e. ＲＣ、６Ｆ
f. 昭和51年7月～昭和52年3月



1295 塩田マンション

設計：ＴＡＵ建築設計株式会社
施工：鉄建建設株式会社
a. 大阪市住之江区東加賀屋93－１
b. 1,589.252㎡
c. 446.05㎡
d. 2,639.44㎡
e. ＲＣ、７Ｆ、Ｐ１
f. 昭和51年7月～昭和52年4月



1296 新光商事(株)野間社宅

設計：(株)安井建築設計事務所
施工：日本建設株式会社
a. 伊丹市野間字高上６０５－２
b. 330.59㎡
c. 198.145㎡
d. 542.535㎡
e. ＲＣ、３Ｆ
f. 昭和52年1月～昭和52年6月

フリントコート®
マスチックフローリング
無公害な弾性床材



東京シューズ足立流通センター
設計監理：㈱ＫＯＡ設計事務所　施工：前田建設工業㈱
使用場所：床　仕様番号：Ｆ－９

特　長

1　耐久性：耐久性にすぐれている。
2　耐摩性：摩耗の度合が低く、ホコリなど生じない。
3　すべり抵抗性：すべり抵抗性にすぐれている。
4　弾力性：弾性があり、万一亀裂ができても使用している間に復元する。
5　粘着性：多少湿っていても、コンクリート、金属、木など、どんな面にもよく粘着する。
6　不燃性：引火のおそれがなく、ガス工場、爆薬工場の床に使用されている。
7　無毒無臭：完全無毒で各種食品工場、貯蔵庫に多く使用されている。

フリントコートについてのお問合せは下記へ

FLINTKOTE®

株式会社シエル石油大阪発売所
フリントコート部

大阪本部　〒530 大阪市北区堂島浜通１丁目25の１(新大ビル９Ｆ)☎(06)343―0441
東　　京　〒104 東京都中央区宝町２丁目２番地(第一ぬり彦ビル)☎(03)562―4676
福　　岡　〒810 福岡市中央区舞鶴町１―１―５(舞鶴ビル３Ｆ)☎(092)771-1961

建築の眼

田中恒子　奈良教育大学助教授　教育学部家庭科教育学科
今西祥郎　大阪府建築部長
横山誠一　安井建築設計事務所設計部長
須賀栄一　須賀工業KK

★7月号から12月号まで
上記4氏が担当

小学校での住教育

20代以上の方にとっては、小学校時代の授業を思い出すことは難しいことだと思います。でも、何かの拍子に思い出すのは、物をつくったり、身体を動かしたりした経験ではないでしょうか。目玉焼きをつくったり、ボタンつけをしたりした記憶などは案外長く憶えているものです。

ところで、住まいについて何を学習したかは記憶にあるでしょうか。衣や食での記憶ほどには残っていませんね。住まいに関する学習は、小学校の家庭科の中でも最も難しいと言われている部分です。

日本の現状では、住まいの状態は子どもたちの家庭の生活水準の反映です。だから「居間」というひとつの言葉から子どもたちが思い浮かべるイメージは、一人ひとり違います。「蛋白質」というひとつの言葉が、ひとつの科学的概念を指すのとは大いに違います。

また、一日に必要な栄養所要量について学べば、それは子どもたちの生活改善の契機にもなるでしょう。でも、通風の原理を学んだからといって、開口部を合理的につけかえるというわけにはいかないのです。

小学生に適した住まいの学習のあり方は、まだまだこれからの検討課題だと考えています。

公共住宅供給の隘路

最近、公共住宅は何故建たないのかとよくきかれる。

第1の理由としては、建てる必要がなくなったのではないかということである。公団住宅の空屋が大量に発生するなど、40年代のように人口増加や世帯増加による住宅需要の圧力が減じたことである。第2の理由としては、建てたいが建てられないということである。自然保護、農地の保全、文化財の保護などの資源や環境問題からの住宅適地の減少に加え、住宅建設地の周辺住民の日照、風害、プライバシーの侵害などの相隣関係の反対である。第3としては、住宅建設にともなって必要な学校、保育所、上下水道などの関連施設に要する費用がかさむなど財政的な問題で建てたいけれども建てられない。第4の理由としては、地価や建築費の高騰で家賃（住宅価格）と世帯収入との乖離で、建設しても需要に結びつかないということである。これら4つの理由が複雑にからんで公共住宅供給の隘路になっている。しかも、この隘路は経済の高度成長期に、住宅供給者自体でつくってしまったものであり、今後の住宅投資を考えると、福祉社会の大きな目玉として成長率を上回る増加を維持していけるか、決して楽観をゆるさない問題である。

入社試験の面接

毎年、設計事務所の入社試験の面接をしながら、年毎に設計者に期待される資質が変ってゆくことを感じている。数年前までは、設計能力を選別の大きな規準としていた。ただし、設計能力を即座に判定することはできないので、図面の上手下手によって推定をした。

だが、この頃では入社を希望する人を前にして、設計という際限のない仕事に耐えられるだろうかと、第一に健康状態を判断する。設計の仕事は、すべて一方的な期限を課されている。通常のサラリーマンのように、いつも定時に帰宅できるわけにはゆかない。残業、休日出勤ときには徹夜の作業にも耐えられる健康体をもっていることが第一の必須条件である。第二に、建築自体が複雑、複合化してきているので、適確ですばやい判断を求められる。広い視野での正しい判断そのものが設計であると極論もできる。第三には説得力である。大勢の建築主の関係者の前で、臆することなく説明をし、説得する能力が必要である。説得が失敗すれば、設計は単なる絵に描いた餅になる。社会から自分が期待される同じことを、入社を希望する人達にそのまま期待する自分に気がついて、自覚を確かめることになる。

「一式」とは何か

見積書の中に「一式」と言う文字が数量欄にあることご存知の通り。如何にも建築界の前近代性がこの文字の字面に残っている様に思えてならない。項目欄には何々工事が、数量欄には一式が、全額欄にはいくらいくらと数字の明細が出ている。見積書の頁を繰って行くと又々「一式」が出て来る。一体、クライアントから「一式」の説明を求められて納得の行く答えが出せるものであろうか。いや見積り作製している側でさえも何んのことか分っていないのではないか。試みに数社の見積書の比較表を作製してみると、その「一式」の全額が全くマチマチであることが分る。項目と数量と単価と、その小計はそんなに違う筈がないが、違う所はこの「一式」の数字である。建設工事費の謎めいたものがこの中にアチコチしていると言われても仕方がない。なお、一般管理費も直接経費も間接経費と言う項目も項目欄にはない。それもこれも、打って一丸となってどこかの「一式」に入っているのが建設界のならわしである。一つ一つあからさまに誰が見ても分り易いことにしたいものである。もう一つ分り難いのは出精値引きと言う言葉。そこ迄は出精しないでおいて、最後に赤字を入れて出精値引きとは何ごとか。クライアントは首をかしげているに違いない。書いている本人も分っているのであろうか。現状打破は、先ず足許から願いたいものである。

訂正　先月号「工程表の中の無理をなくそう」の文中、9行目「クライマント」とあるのを「クライアント」と訂正します。

日本経済新聞大阪本社

設計施工　竹中工務店



電気	近畿電気工事	大阪市大淀区本庄東２－３－41 TEL 06-375-6000	電気	栗原工業	大阪市北区高垣町16 TEL 06-313-1101	電気	朝陽電気	大阪市北区中之島３－３ 朝日ビル TEL 06-385-1361	給排水衛生	大阪電気暖房	大阪市西区江戸堀１－10－17 TEL 06-441-8231
給排水衛生	須賀工業	大阪市西区土佐堀１－２－30 TEL 06-441-5171	冷暖房空調	大氣社	大阪市北区中之島２－22 新朝日ビル５Ｆ TEL 06-203-3721	冷暖房空調	高砂熱学工業	大阪市北区芝田町55 TEL 06-372-2511	冷暖房空調	新菱冷熱工業	大阪市西区立売堀北通３－１ TEL 06-531-7891
防水	鐘紡合成化学	大阪市都島区友渕町１－３－80 TEL 06-928-3271	ブロンズ製建具及びアルミ鋳物面格子	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	内装仕上	三友工業	大阪市西区南堀江大通１－19 TEL 06-532-3321			

日本経済新聞大阪本社新館は、大阪城の南、東から流れてきて大川（旧淀川）に合流する寝屋川に沿った一角に完成した。この地は、旧大阪城の船着場に位置し、大阪城公園、桜の宮公園、造幣局と続く、大阪市内でも比較的緑豊かな地域にあり、街区のコーナーを占めている。

建築のあり方としては、変形の敷地形状を積極的に活かしながら、既存街区とのつながりを保つように配慮した。外壁に選定したレンガ色のタイルは、大阪城の緑に映えるとともに、風雪に耐え、新聞社としての風格を持たせるであろう。

平面計画・断面計画にあたっては、地下支持地盤及び北側に接する川の影響を考慮し、地下を２階にとどめ、設備関係諸室を建物最上部に集中させた。また、駐車場をパーキングタワーとすることにより、地下階及び地上１，２階を新聞生産スペースとして、余すところなく活用し、将来の機械増設に対する余裕を確保した。２階屋上には、庭園を設け、つつじ、さつき、きんもくせいなどで緑化し、３階に厚生施設を配置することにより、環境の向上をはかった。

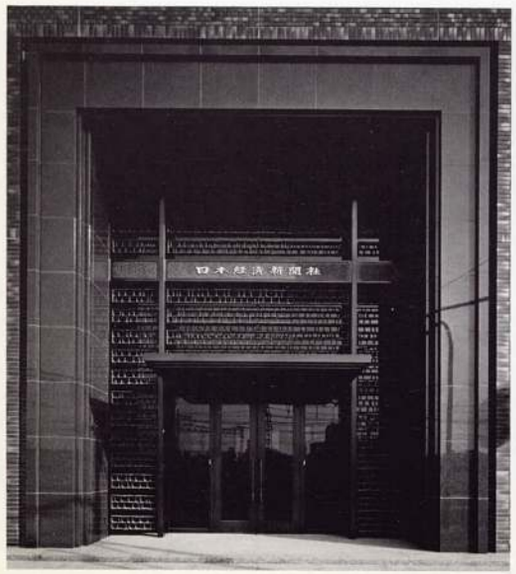
社会的責任の大きい新聞社の施設として、公害問題に対する配慮から、空調設備には、当社開発の全電力無公害ヒートポンプシステム〈ＴＡＣＮＥＳ－ＨＲ〉を採用した。また、コンピューターを用いた中央コントロールシステム〈ＣＯＭＤＥＣ－Ⅱ〉によるきめの細かい空調、電力、衛生設備の制御や、完備した防災システムなど、設備的にも質の高いものとなっている。

（口羽竜二／竹中工務店）

1
2 3

1．北より外観をみる（手前は寝屋川）
2．玄関廻り
3．南側より屋上庭園をみる

撮影　上川征洋



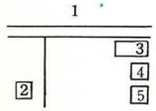




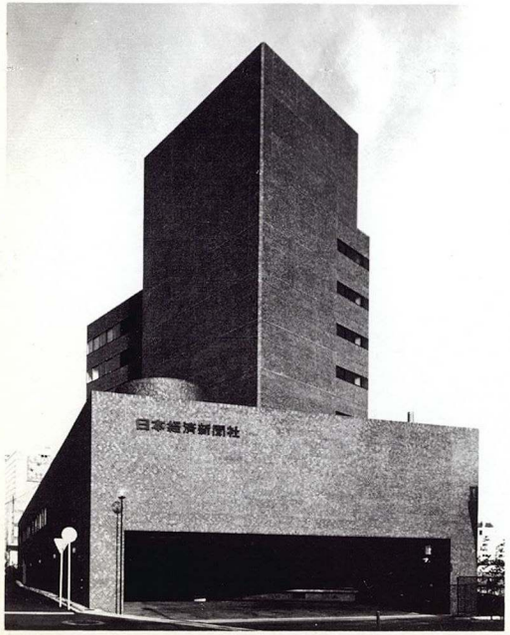
日本経済新聞大阪本社

設計施工　竹中工務店

所 在 地　大阪市東区京橋前之町１－１
敷地面積　4,456.99㎡
建築面積　3,690.47㎡
延床面積　28,035.27㎡
構造規模　SRC＋S，B２，８F，P２
工　　期　昭和50年６月～昭和52年４月

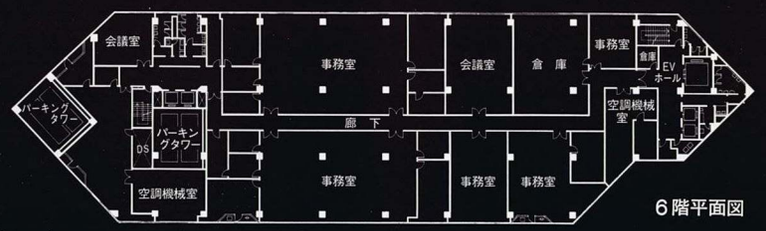


1．玄関ホール
2．東より外観および巻取りステーションをみる
3．体育場
4．発送包装室
5．輪転印刷室

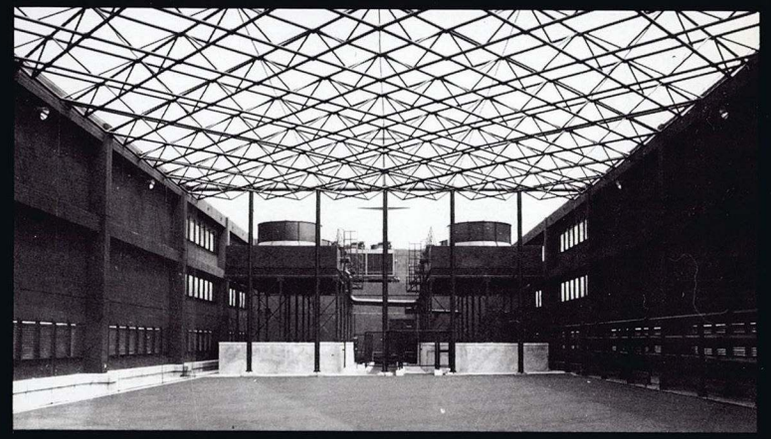


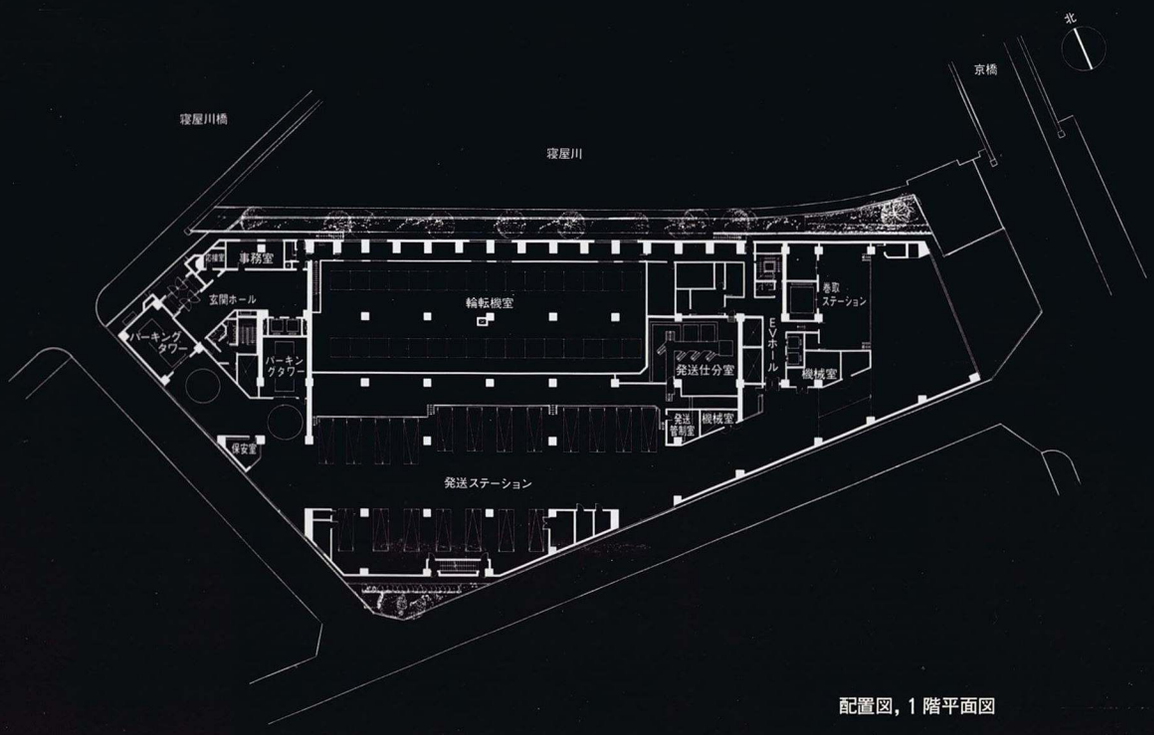


断面図

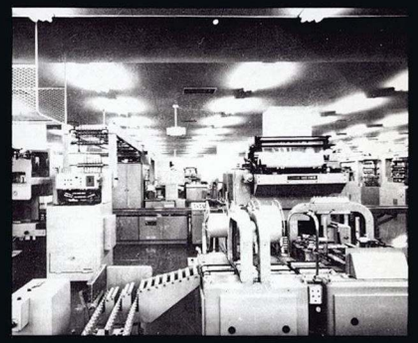


6階平面図





配置図，1階平面図





ラックス本社・中央研究所

設計　設計事務所ジェネラルドラフティング
施工　竹中工務店



造作・造付家具・内装　髙島屋装飾部　大阪市浪速区日本橋筋３－40 髙島屋東別館 TEL 06-632-3191

ACフロアー・Pタイル床　田島応用化工　大阪市西区京町堀１－10－５ TEL 06-441-5951

家具　モダンファニチャーセールス　大阪市東区京橋１－７ OMMビル８F TEL 06-943-2816

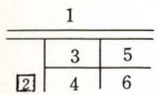
別注家具　モーリショップ　大阪市西区南堀江立花通１－48 TEL 06-538-3461

たて型ブラインド「ソーラーV」　日米ブラインド販売　大阪市南区安堂寺橋通３－58 興国ビル７F TEL 06-245-0171

照明器具　ヤマギワ電気　大阪市浪速区日本橋筋３－41 TEL 06-643-2111

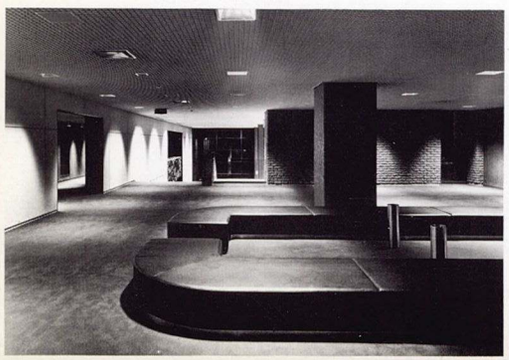
所 在 地　大阪府豊中市新千里西町１－１
敷地面積　5,996㎡
建築面積　1,942㎡
延床面積　11,974㎡
構造規模　SRC＋S, B1, 8F, P1
工　　期　昭和51年１月～昭和52年３月

ラックス社は大阪でJOBKが大正14年、初のラジオ放送を開始した時、すでにラジオを、しかもラックスというモダンな商標で発売していた長い歴史をもつオーディオ機器メーカーであり、現在のステレオコンポーネントのそれもトップエンドの高級アンプ部門では国内での支持は勿論のこと、ここ数年来世界的な高級品とされているマッキントッシュ社と競合している大変しゃれた、しかもしっかりした会社であり、それだけに新本社計画の理念もファームなものであった。絶対に類型の無い造形の中にシャープさと反面大人の趣好品に通じるロマンティックなヒストリックなものの何気ない表現が要求された。
大阪府企業局によって用意された、この千里ニュータウンの業務地区は地下鉄、新御堂筋、中央環状道路のクロスする絶好の位置にあり、最終的には11社の建物の集合が予定される地域エネルギープラントを持つ整備されたブロックであるが、当建物の完成時点では東面、南面はこれらの幹線道路からロングで直視される状況にあり、それにふさわしい立面が必要である反面、北面、西面はニュータウンの中層アパートメントに対面しアプローチもこのサイドにある。
東南側にＬ型に高い業務ブロックを、入隅部にオーディトリウムをそれらしい外型で配した構成はそれからの建築的な誘導でもあるが、新しいものと古いもの、理づめのもの対マニアックなもの、精密感vs手作りムードといった、オーディオ製品のもつ一種の矛盾のバランス感覚の潜在的な表現であったかも知れない。
ディティール面でも主に金属部品を中心に、極端に単純な納まりを試みて見たが、ウエザリングの問題があるとはいえ、オーディオ機器の美しい金属加工に比して、建築のそれの加工度、精度の低さを思い知らされた一作であった。(神出津嶺雄／設計事務所 ジェネラルドラフティング)



撮影　村井修

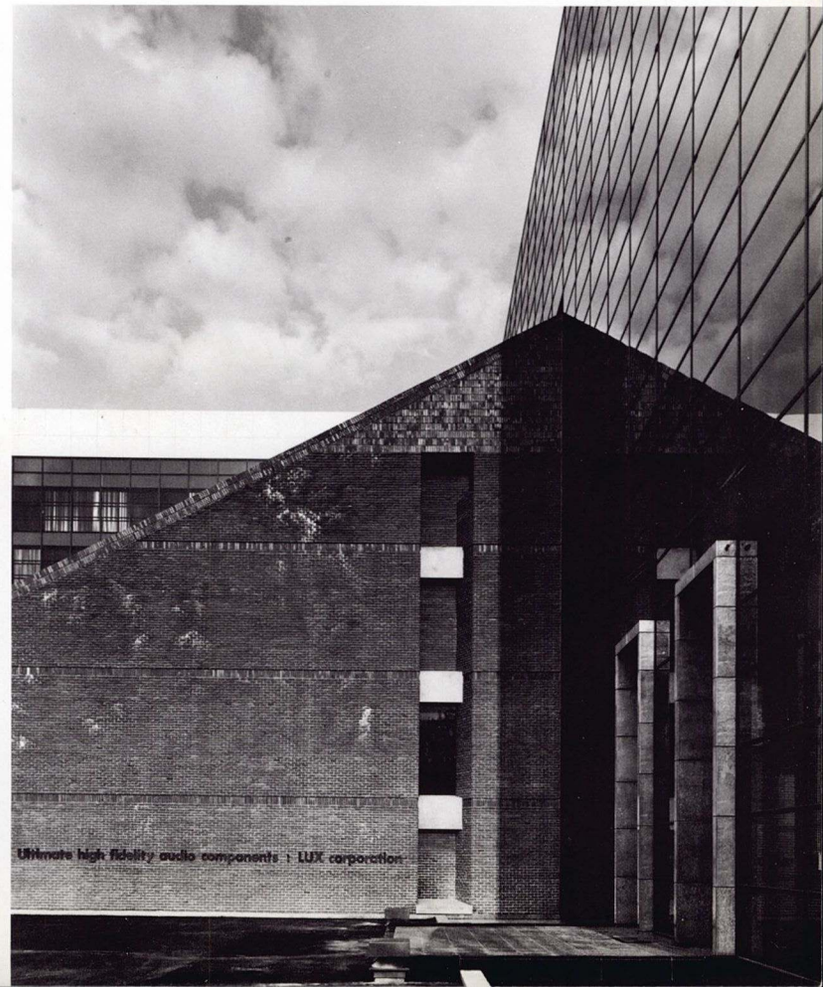
1．西側より外観をみる
2．ロビー（２F）
3．オーディトリウム（２F）
4．北東より外観をみる
5．役員室（７F）
6．玄関廻り











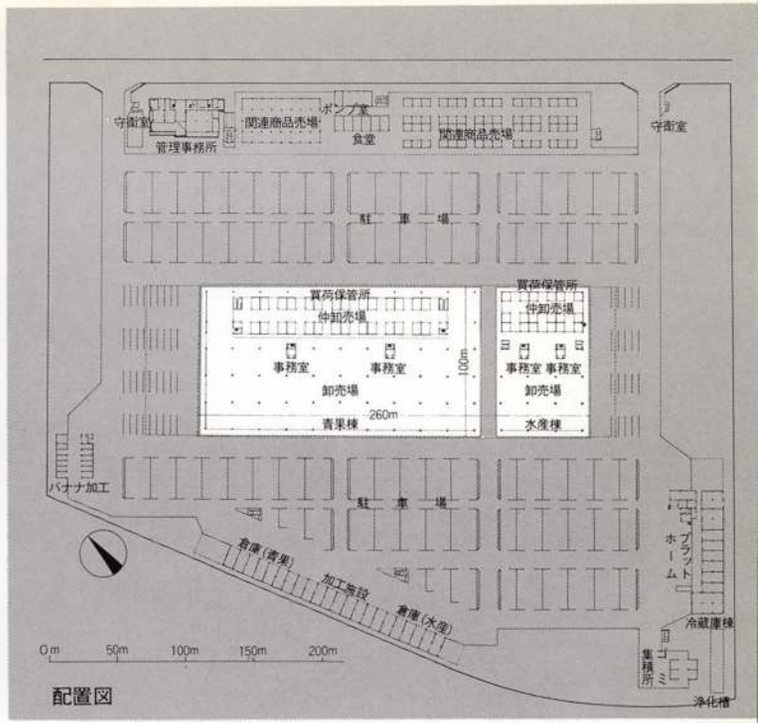
宮崎市中央卸売市場卸売場棟

設計　山下設計
施工　熊谷組



所 在 地　宮崎市新別府町雀田1185
敷地面積　165,097.000㎡
建築面積　26,000.000㎡
延床面積　30,261.994㎡
構造規模　プレキャストプレストレストコンクリート造
　　階高　1階 7.030m　　2階 4.230m
　　スパン　18.000m
工　　期　昭和50年10月～昭和52年３月





配置図

宮崎市中央卸売市場は、昭和46年４月に制定された「卸売市場法」に基づく整備計画の一事業として計画されたものである。
全国に建設されてきた中央卸売市場の中でも、宮崎市中央卸売市場は、産地型市場としての性格が強く、他の多くの消費地型卸売市場に無い特性を持っている。また、海に近い位置に建設されるという立地上の条件もある。
これらのことは、配置計画、ゾーニング・交通計画、各建物のプランニングおよび工法などに考慮されているが、産地市場としての特性の要点を述べると、
(1)入荷は、出荷団体、産地仲買人などのほか、直接農家から荷受けするものも多い。
(2)消費地型市場と異なり、小型車による入荷が多いので入荷用の駐車場が広く要求される。
(3)県外からの入荷は、品目、数量とも少ない。
(4)県外出荷が多いので、卸売場が品揃えの場としての機能も担っている。
(5)品揃え、梱包された商品が少ないので、卸売場の面積が消費地市場に比べて、広く要求される。
(6)現特競りが主体で、見本競りが少ない。
(7)県外出荷のための品揃え、梱包の場を必要とする。
(8)県外出荷のための大型車の積込みの場を必要とする。

卸売場の平面計画について

卸売場を計画するに当って考慮した点は、
(1)卸売場はオープンにし、機能変化に対処できるようにする。
(2)卸売場に大型車の乗り入れが自由にできる階高(7.0m)とする。
(3)産地市場として、卸売場面積を広く取る。
(4)冬の季節風と西日を避けるため、西、北面はシャッター、風除壁を設ける。
(5)大空間（100×260m）であるので、トップライト、換気ガラリを設けて、採光、換気を良くする。
(6)将来の取扱量の増大に伴い、増築できるような工法とし、その余地を取っておく。
(7)青果、水産とも、二業者ずつが入るので、できるだけ平等になるよう平面計画する。
(8)見学者のための専用通路を設ける。
(9)海に近く塩害を受けるので、材料、仕上げは十分考慮する。

仲卸売場の計画について考慮した点は

(1)二方通路で、売手、買手にとって便利な中通路角店タイプとする。
(2)買手通路となる横通路は、混雑するので８ｍ、売手の作業通路となる縦通路は、小型車が入れるよう６ｍとする。
(3)仲卸の事務所、倉庫は中２階とする。

買荷保管所の計画について

(1)青果の場合、県外出荷が多いので、梱包、作業空間として利用するため奥行８ｍとする。
(2)雨の日でも大型車に直接積込みできるように、軒高５ｍとする。



日本生命梅田ビル

設計　日本生命保険不動産部
　　大林組
施工　大林組

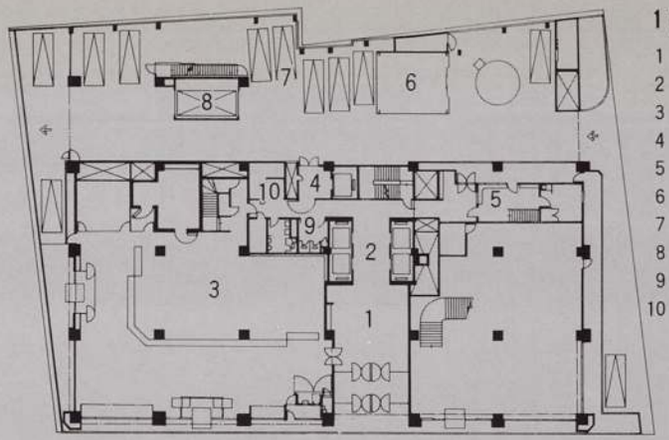
この建物は市バス車庫の跡地に全館貸ビルとして計画した。設計に当っては梅田ターミナルに近く、扇町線沿いというオフィスビルとして恵まれた立地条件を生かすとともに、オーナーの企業としての公共性から周辺の街づくりに貢献し得るものとした。外観デザインは親しみやすく街並みとの調和を考え、白いタイルと黒いサッシ連窓のシンプルな構成とし、平面断面は全体としての効率を良くするとともに、モデュールの採用や余裕ある駐車設備などオフィスビルの機能の充実を図った。設備はフレキシビリティと経済性を考慮して照明弱電は2m、空調は4mのモデュールを基本とし、防災上も充分な安全性確保に努めた。施工面では工期短縮と剝落事故防止を考え外装タイル先付工法の採用に当初から踏み切った。調査研究とモックアップテストなどで、細部の検討を行った上で実施し期待通りの成果が得られた。先付工法は未だ改良されるべき点も少なくないが、長所も多く今後とも普及することになろう。二年間の工事期間中、御関係方々の御協力と御努力に感謝したい。

（小佐田敏和/大林組）



所 在 地　大阪市北区太融寺91-1
敷地面積　2,187.83㎡
建築面積　1,795.91㎡
延床面積　19,304.72㎡
構造規模　SRC＋S，B2，11F，P2
工　　期　昭和50年7月～昭和52年7月

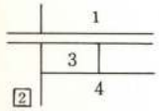




1階平面図

1　玄関ホール
2　エレベーターホール
3　貸　　室
4　非常用エレベーターホール
5　守 衛 室
6　立体駐車場
7　駐 車 場
8　カーリフト
9　便　　所
10　湯 沸 室





1．南西より外観をみる
2．貸事務室
3．玄関ホール
4．南側ディティール



大阪市における土地利用現況調査について

大阪市総合計画局企画部調査課　伊藤和雄
岡田信幸

1. 土地利用現況調査の実施について

土地利用現況調査は土地の利用状況を正確に細部にわたり把握するとともに、過去からの変化を適確につかんで都市計画などに役立てることを目的に実施されるものである。

大阪市では、過去に昭和25年、35年、40年と3度同様の調査を実施しており、今回が4度目であるが、今回は国土調査法に基づく調査として、昭和50年と51年の2ヵ年で全市の調査を実施した。土地利用現況調査の結果は土地利用計画の策定、用途地域や風致地区などの地域地区の指定、学校、公園などの都市施設の整備計画、都市防災計画、地区計画、幹線街路の沿道対策、市街地再開発計画などの都市計画全般にわたって広く利用される基礎資料であり、今後これらの方面に利用され、大きな効果をあげることが期待されている。

2. 調査方法並びに成果品

本調査は、全市で約100万件に及ぶ建物並びに非建物用地（道路、公園、空地など）をそれぞれの敷地単位に、現地で土地利用の状況を詳細に調査して、小分類で50、中分類で20（**表—1**）の用途分類による土地利用現況図（$\frac{1}{1,000}$、$\frac{1}{2,500}$）と建物用途別現況図（$\frac{1}{5,000}$、$\frac{1}{20,000}$）を作成しようとするものである。

また、行政区並びに100mと500mメッシュ単位に中分類による用途別土地利用面積を測定し、前回（昭和40年）の調査結果との比較を行っている。

3. 調査結果の概要

昭和40年と昭和50年の用途別土地利用面積は**表—1**のとおりで、この10年間の土地利用の変化は、大略、以下のとおりである。

建物用途、非建物用途の面積の割合は、昭和40年には建物用途は50.8%、非建物用途は49.2%であったのが、昭和50年にはそれぞれ57.5%、42.5%となっている（**図—1**）。また面積的には、昭和40年に建物用途は10,400haであったのが、昭和50年には11,800haに増加し、その分農地や空地などの非建物用途の土地が減少して、土地利用の高度化が進んでいることを示している。

用途別では、住居地と商業地は約300haずつ増加し、工業地はほとんど変化がなく昭和40年時点とほぼ同じ面積を占めている。

おのおのの用途別土地利用の変化は次のとおりである。

(1)住居地……住居地面積は約4,200haで市域のほぼ20%を占めており、約290haの増加を示している。地域的に見ると、国鉄環状線周辺で減少し、その外側の地域で増加している。とくに、東淀川区東部と鶴見区、平野区などで増加が著しく、夜間人口のドーナツ化現象が更に進んでいるのがわかる。

(2)商業地……商業地面積は約1,800haで市域の約9%を占めており、都心部の一部を除いて、ほとんどの区域で増加している。増加面積は約330haで、住居地の増加面積より大きい。

(3)工業地……工業地面積は約2,700haで市域の約13%を占め、ほとんど変化を示していない。都心部に比較的近い国鉄環状線周辺の工場が大幅に減少したのに対して、臨海部や農地や空地が比較的残されていた鶴見区、平野区などに中小工場が進出して工業地面積が増加している。

(4)運輸・供給・処理施設用地……これらの用地面積は約1,500haで市域の約7%を占めているが、駐車場、倉庫、ゴミ焼却場、下水処理場などの施設の増加により大幅な伸びを示している。

(5)道路……道路面積は約3,700haで市域面積の約18%を占めており、万国博関連事業などにより道路整備が進み、約600haと大幅な増加を示している。

(6)公園・緑地……公園・緑地面積は約700haで市域面積の3.5%を占め、大規模な公園の整備により公園面積は増加しているが、欧米の都市に比べればなお低い水準にあると言える。なお、本調査における道路面積には私道を含み、公園・緑地面積には墓園や民間のグランドも含んでいる。

(7)農地・空地……農地・空地面積は、昭和40年には約3,700ha、市域面積の約18%あったのが、昭和50年には約1,800ha、約9%と半分以下に減少し、これらが他の用途に転用されてきたと考えられる。

土地利用の変化の傾向をみると、都心部周辺の住居地が商業地化し、その外側にある工場が移転して跡地は主として住居地に利用され、工場は更にその外側の農地や空地を転用する傾向が今回の調査結果から読みとることができる。

表—1　用途別土地利用面積およびその構成比

(昭和40年)

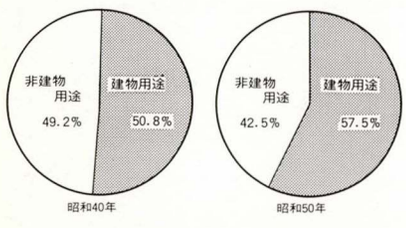
用途別	建物用途合計	官公署施設	運輸・供給・処理施設	文教・医療・厚生施設	商業施設 興行・遊興・宿泊施設	商業施設 販売商業施設	商業施設 業務施設	商業施設 計	工業施設	住居施設	農林・漁業・その他の施設	非建物用途合計	道路	軌道敷	公園緑地	農地空地	河川水面	全面積
面積（×100㎡）	1,042,342	15,255	78,886	105,036	17,586	76,672	55,267	149,525	267,206	390,061	36,473	1,008,022	313,764	27,560	43,081	373,319	250,298	2,050,364
構成比（%）	50.8	0.7	3.9	5.1	0.9	3.7	2.7	7.3	13.0	19.0	1.8	49.2	15.3	1.4	2.1	18.2	12.2	100.0

(昭和50年)

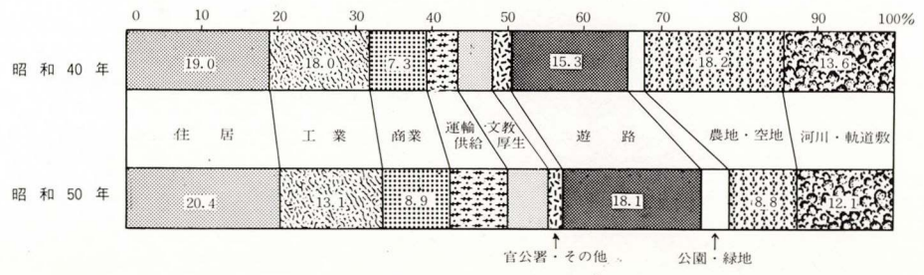
用途別	建物用途合計	官公署施設	運輸施設	供給処理施設	文教施設	医療厚生施設	商業施設 興行施設	商業施設 遊興・宿泊施設	商業施設 販売商業施設	商業施設 業務施設	商業施設 計	工業施設	住居施設	農林・漁業施設	その他の施設	非建物用途合計	道路	軌道敷	公園緑地	農地	河川水面	空地	全面積
面積（×100㎡）	1,182,568	15,103	125,279	25,063	105,701	16,278	12,333	10,132	87,297	73,264	183,026	269,808	418,930	1,496	21,884	874,112	372,346	25,661	71,216	41,950	223,652	139,287	2,056,680
構成比（%）	57.5	0.7	6.1	1.2	5.1	0.8	0.6	0.5	4.2	3.6	8.9	13.1	20.4	0.1	1.1	42.5	18.1	1.2	3.5	2.0	10.9	6.8	100.0

（注）表—1の面積は南港を除く、ほぼ同様の面積の区域である。

図—1　全面積中、建物用途・非建物用途面積の占める割合



図—2　用途別土地利用面積の構成比の変化



構造の頁

39 老朽ビルの構造補強

中山　英治

本建物は大正時代に建設され、設計図書は保存されておらず、設計者および施工者も不明である。建設後60年以上経過しており、戦災による火害もかなり受けている。建物所有者は、ここ数年は使用したい意向で、老朽建物の安全性維持という点から、今回の調査が行われた。

調査は、まず予備調査を行って、現状を把握することに重点をおき、つぎに本調査として、予備調査をもとに必要な調査項目を選定し、項目別の調査を実施した。その結果、予想される外力に対する建物全体の耐久性を検討した。

建物概要は、鉄筋コンクリート２階建（一部ＰＨ階有）で、**図１**のような断面をしており、補強柱を持った壁式構造である。１階壁厚は35cm、２階壁厚は21cmで、桁行に柱が、2.75m ごとに入っている。

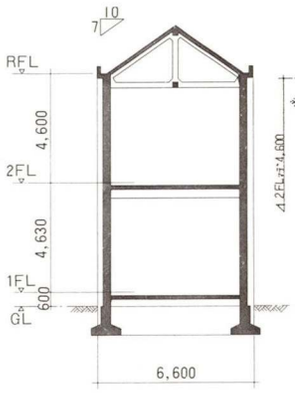


図１　断面図

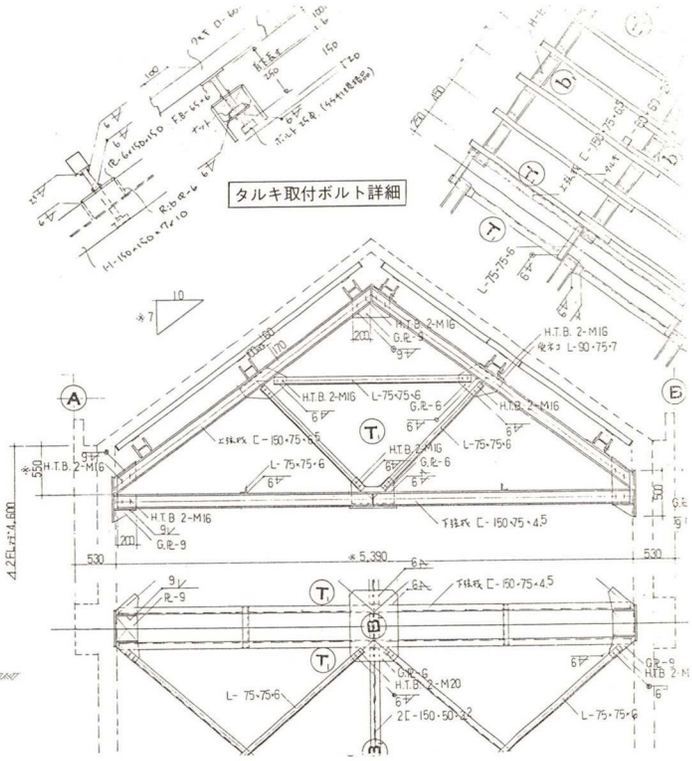


図２　鉄骨詳細図



◀写真１
補強前の屋根トラスおよびスラブ

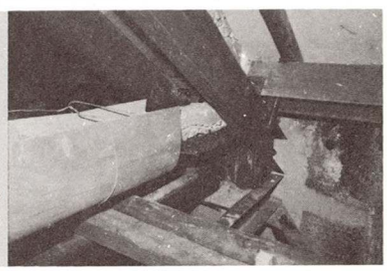


写真２▶
補強後の鉄骨トラス端部

●調査

今回の調査項目としては、つぎの３項目の調査を行った。

1. コンクリートの中性化
2. シュミットハンマーによるコンクリートの圧縮強度
3. 非破壊鉄筋探査

以上の結果から、建物と外力の簡単なモデル化を行い、最も不利と判断される箇所の構造解析を行った。解析による壁体におけるコンクリートの最大剪断応力度は、地震時で、7.5kg／㎠であり、この数値は圧縮強度から推定して許容内にあるといえる。

調査の結果、危険箇所は三角部の屋根トラスおよびスラブで、鉄筋の大半が露出しており、被災の程度が著しく、コンクリートの中性化は言うに及ばず、鉄筋もほとんど腐蝕していることが判明した。そのため軽微なショックにも落下する恐れがあり、至急補強する必要があると判断された。下部構造に関しては、コンクリートの中性化に伴う鉄筋の発錆、強度低下の恐れは多分にあるが、調査および解析結果を総括すると、ここ数年間くらいは使用に耐え得るものと判断された。

●補強

屋根の補強方法としては、屋根全体を撤去して新たに軽い鉄骨屋根を架ける方法と、既設ＲＣ造トラスの横に鉄骨トラスを架け、母屋で屋根トラスとスラブを補強する方法とがある。前者は本格的な補強法であるが、屋根のみ砂り落とす作業が難工事であり、施工期間中の養生も困難が予想される。後者は、屋根部分がショック等で落下しないような防護を講じることのみになるので、正統的な補強法ではないが、はるかに施工上の困難が少なく、費用、工期の点においても縮少される。

補強工事に関しては、敷地内に空地がなく、隣地も接近して建っているために、資材置場の確保が困難なので、一部道路および２階作業室に置く計画として進めた。資材の搬入口は、前面道路の正面に一カ所の出入口しかなく、所有者側の業務上、営業を休止することができず、搬入時間が制約され、工事の綿密な作業工程が要求された。

補強鉄骨の設計に当たって、図１のように既設ＲＣ造トラスが柱中心に入っており、鉄骨トラスを柱中心からはずしてダブルにかける必要が生じた。また、既設ＲＣ造トラスと鉄骨トラスの関係において、鉄骨組み立て時の作業間隙を考慮して、トラス形状等を決めた。鉄骨部材としては、単一材を人力のみで上部にあげ、トラスの組み立てを行わなければならず、そのため軽量で寸法も制約されたものが要求された。現場上部組み立ての作業順序の関係上、現場溶接としなければならない部材が生じた。

鉄骨トラスの端部は、ガセットプレート形式とし、プレートを柱内の鉄骨材（柱内にフランジ幅50㎜のＩビームが入っていた。）に溶接して壁際をかため、ガセットプレート部で建物誤差の逃げをとるようにした。

屋根スラブの破損状況から、タルキを入れて受けることにし、モヤから首長ボルト径25㌘により、徐々に締め上げ、タルキを支持させて、既設屋根スラブおよびトラスの力を補強鉄骨トラスにスムーズに移し変えた。タルキには勾配がついており、ボルト接点をすべり落ちたり地震時にはずれることがないように、タルキに穴あきプレートをつけ、ボルトとも溶接した。**(図２)**

本工事に先がけて、施工上の問題点を踏まえて現場実測を綿密に行い、それに基づいて現寸図をおこし、鉄骨補強工事を行った。とくに工事に注意をはらったのは、タルキ受けボルトの締め付け調整であり、３段階に分けて締め付けを行い、屋根スラブの荷重を均等にかかるように配慮した。

◇

６カ月後に点検を行ったが、屋根に問題がなく、タルキとボルトの受部にも異常が見られず、補強工事としては満足のいく結果であった。

（なかやま　えいじ　㈱アスコラル構造研究所）

設備の頁

38 建物の排水管の新システム

——排水・通気管方式の展望——

河津　隆之

1.　一般に使われている排水・通気方式

現在国内において、大多数の建物に用いられている排水・通気方式は、いわばアメリカ式のものである。

このアメリカ式通気方式なるもの、実は通気系統において複雑多岐な配管を必要とし、なおかつ、排水管と通気管および通気管どうしの接続位置、接続方法、配管方法など、その設計においても施工においても、充分な注意を払うべき点が多々ある。しかしながら、現実には、設備工事費の節減や建築平面計画時点の打ち合わせ不備、建物構造上の問題等に加えて、ややもすれば安易に考えられ勝ちなこともあって、簡単な通気系統、すなわちループ通気方式に落ち着くことが多い。そしてこれに設計、施工の間違いが重なるとなれば、もう致命的で、折角の通気管が排水詰まりのため用を足さなくなったり、機能をほとんど果たしていない申し訳の通気系統であったりという建物が、かなり見受けられるのである。

しかし、先年公布施行された建設省告示に示す通気配管設備の構造、すなわち“排水トラップの封水部に加わる排水管内の圧力と大気圧との差が水柱25ミリメートルを超えない構造とすること〟や“汚水の流入により通気が妨げられないようにすること〟などに充分適う排水・通気系統の構成となると、各個通気を主軸として種々の通気管による複雑な方式を採用せねばならないのではないだろうか。もちろん、ループ通気方式、必ずしもその目的が達成できないというわけではない。ループ通気方式でも適確な場所に用いれば、よくその機能を発揮できることも事実である。

ここで、水の流れと空気の移動について考えてみると、今までの2管式（前述の方式を2管式という）排水・通気方式では、ほとんど排水管に流入する水の流れ具合については手を加えることをせず、気随気ままに流れさせ、これによって起こる管内気圧の大きな変化と、それに伴って生じる水封式トラップの破封現象、排水時の騒音等を数多くの種々な通気管を設けることによって防ごうとしているものである。

しかし、このためには通気系統は、こみいったものにならざるを得ないのであるが、これは言うべくしてなかなかに行いがたいことである。なんとなれば前述のごとく、建築の平面計画上も、構造上も、それにもまして設備費の増大にもなるのであるから、いきおい充分な通気は取り得ないことになってしまうのである。極言すれば、現在国内には中途半端な排水・通気系統が数多くの建物内に存在しているということにもなるのである。

2.　では新しい排水・通気方式は

新しい排水・通気方式の一つとして、1964年空気調和・衛生工学第38巻第8号の外国文献抄録に、前島健氏訳により初めて“通気竪管なしの排水”としてソベント方式が紹介された。つづいて1965年、同じく空気調和・衛生工学第39巻第9号に前島健氏訳で掲載された“排水設備における新しい発展”の中でソベント方式および1管式（排水立て管のみで通気立て管のない方式）を、また1966年には同じ前島健氏の訳で空気調和・衛生工学第40巻第9号に“通気立て管なしの排水設備のイコーライジング・ベント”の論説が載せられ、再びソベント方式が紹介されたのである。すなわち1964年から1966年の間の3年間にわたって毎年、新しい排水方式の一つであるソベント方式についての記事が出たのであるが、その当時はほとんど、このシステムについて深い関心がなかったように思われた。しかしながら、1969年国内の継手メーカがこの方式の技術導入を計り、また一方1971年発行の空気調和・衛生工学会編〈給排水・衛生設備の実務の知識〉に“排水配管の新方式”としてソベント方式が掲載されるなどしてようやく注目されだし、国内においても少しづつこの方式を採用した建物が建ちだしたのである。その間、欧州からは再び、もう一つの新しい排水システムであるセクスチア方式がもたらされるとともに、1975年空気調和・衛生工学会発行の改訂第9版空気調和・衛生工学便覧にもソベント方式、セクスチア方式の掲載を見た。つづいてクボタ排水集合管が無通気式排水配管システムとして国内にて開発され、最近はとくにこれらに対する関心の気運が、急速に高まってきたのを感じる。

近年、集合住宅、マンションが盛んに建てられだし、これに加えて低成長時代が到来するに及び、沢山の排水立て管を必要とするこれら建物に対しては、この新しい方式は、にわかに建築設計者、設備設計者の注目を引くようになったのである。

さて、これらソベント方式、セクスチア方式、クボタ集合管方式等に共通していえることは、今までの考え方とは異なり、管内の水の流れそのものに手を加えようとしたことである。すなわち排水横枝管より立て管に水が流れこむときも、またもし同時に立て管の上部よりの流下水がある場合にも、その流れを乱すことなく、排水横枝管よりの流入水と合流でき、そして排水立て管から管内の気圧の大きな変動なしに排水横主管に水が移動するには、水の流れ具合をいかにしたらよいかということである。

そこで彼らは、立て管内の流下水に旋回流をあたえれば相当多量の水であっても水輪の形成がくずれないのではないだろうか。排水横枝管より直接排水立て管に水が入らないようにしたら。また排水立て管を流下する水が排水横主管に移行する際に生ずる衝撃を緩和するために、ここでも強制的に水を旋回させたら。あるいは水とともに降りてきた空気だけを分離させたら。一方、排水の流れを、小さな水滴にくだくことによって、その水が、周囲の空気と速やかに混じり合ったら、排水は比重の軽い水泡となって、ゆっくり排水立て管内を落下し、空気の吸入を防ぐことにならないだろうか等々である。

これら一連の試みは、やがて現実に通気継手として開発発表された。そしてかなり前述の条件を満足させてくれているようだ。すなわち水の流れには大きな改善が見られ、通気は単純化してもよいことが明白になった。結局、複雑な通気系統も簡単になり、時代の要請でもあるコストのダウンの方向を指向しているのである。

これらの通気継手は排水横枝管が短く、かつ排水立て管の本数が多い、マンション、集合住宅、ホテル等には、たしかに有利で、現在ではかなり多く使われており、その意味ではもう新しい方式ではないかもしれない。しかし数年前、大胆な試み（その当時としては）として、排水横枝管の長い、大きな規模の病院の排水・通気系統に使用された。（もちろん上記通気継手のほかにもある程度の今までと違った配慮がなされた上でのことであるが。）そしてこれによって、病院のような、今までは在来の方式（アメリカ方式）しか考えられなかった排水・通気系統にも、充分に新しい排水・通気方式が使えることが判り、今後このような建物の分野にも応用されてゆくことと思われる。

なお、このほかに通気継手を使用しないで、在来の排水継手を組み合わせ、これによって排水によって起こり得る乱流の状態を少なくし、ひいては通気系統を簡素化する試みとか、汚水立て管と排水立て管の2本が平行している場合、そのいずれかを通気立て管と考えることによって、通気立て管の節約を計るなどの試行がなされている。またこれに加えて立派なテストタワも数個所に設置され、ますます新しい方式の開発は盛んになってくることだろう。またそうであることを筆者は強く希望してこの稿を終わりたい。

（かわづ　たかゆき　斎久工業KK大阪支店取締役支店次長）



ソベント通気継手　セクスチア継手　クボタ排水集合管

施工材料の頁

39
リチャージウエル工法

石井　正徳
古荘　昭憲

1. まえがき

建設工事における掘削工事は、必ずと言って良いほど実施される。この掘削工事は自然を相手とし、施工計画の如何によっては、工期や工費が左右される。地盤状況が悪ければ、さらに工期が延長され、工事現場周辺の環境に対する影響も現れてくる。もともと、建設工事はある期間、突然に行われる。その工事が始まるまでは、その周辺の環境はそれなりに均衡した状態にあり、それを乱して実施されるところに特色がある。掘削工事に伴う災害として、地下水位を低下させることによる地盤の沈下・変形がある。この災害を軽減あるいは除外する目的で用いられる工法にリチャージウエル工法がある。

2. リチャージウエル工法

リチャージウエル工法は、地下水位低下の範囲を目的地のみに限定させ、必要以上に影響範囲が拡大するのを防止するものである。具体的には、地下水を汲み上げる排水工法とは逆に、地盤に注水して排水による水位低下を防止する。この工法の実施例は戦後いくつかあるが、一般の排水工法に比較すれば数少ない件数である。

3. 各種工法

リチャージウエル工法で、現在までに実施された例を、つぎに述べる。

(1)ウエルポイントによるリチャージウエル工法

図-1は、ウエルポイント工法により地下水位を低下させて掘削工事を行った例である。この工事現場では地下水位低下期間が比較的長く、工事現場周辺の沖積層の圧密沈下が問題となり、施工計画当初からリチャージウエル工法を考慮した。本工法で留意しなければならない事項は、地盤の中に水をポンプ等で圧送することは避けねばならないことである。圧力注入することにより地盤を乱す恐れがあるからである。図-1では、ノッチ箱(沈砂槽)を通過した水を自然の重力差で注水している。なお、リチャージウエルを行ったために生じるウエルポイントの排水量の増加は10%程度である。

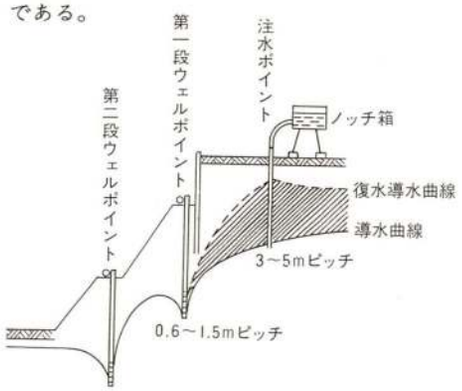


図-1　ウエルポイントによるリチャージウエル工法

(2)大口径浅井戸によるリチャージウエル工法

図-2は、某地下鉄工事現場で実施したリチャージウエル工法である。この工事現場は地下水流を横断するような状態で地下鉄が建設され、下流側の地下水位低下を防止するために計画・実施した。本工法で留意しなければならない事項は、リチャージウエルを自然状態で水を吸い込ませる構造にすることと、水あかによる目詰まり防止である。

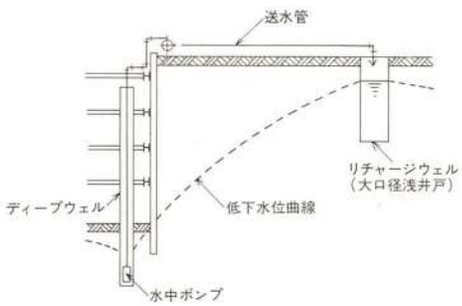


図-2　大口径浅井戸によるリチャージウエル工法

(3)深井戸によるリチャージウエル工法

図-3は被圧滞水層に注水を行った例である。この場合も図-1の方法と同じく、ポンプ圧送による圧力注入は行わず、ノッチ箱（沈砂槽および計量水槽）を通してリチャージウエルに注水を行った。土質条件は図-3のとおりである。第一被圧滞水層の地下水はディープウエルにて排水し水圧を軽減させ、排水した地下水を第二被圧水層に注水した。本工法で留意しなければならない事項は、注水の水温・水質の調査とリチャージウエルの目詰まり防止である。なお、注入する第二被圧滞水層以外に注水した地下水が漏れないように注意することである。

4. リチャージウエルの計画

注水は、水理的に揚水と同じであり、すべての計算は水位低下のかわりに、注水を起こす水頭を用いると地下水力学の普通の式によることができる。水の注入の過程において、井戸内の水位は注水層の水位に比較して若干高くなる。このため透水層（滞水層）内では、井戸から各方向へ水の運動が起こる。注水が開始されてしばらく時間が経過すると透水層（滞水層）内には揚水している井戸の水位降下漏斗を逆にした形の円錐面が形成される。

注水量Q_1およびQ_2は次式により算出する。（**図-4**、**図-5**参照）

$$Q_1=\frac{\pi K(h^2-H^2)}{2.3\log_{10}\frac{R}{r_0}}$$ ……自由水層に注入する場合

$$Q_2=\frac{2\pi KM(h-H)}{2.3\log_{10}\frac{R}{r_0}}$$ ……被圧滞水層に注水する場合

ここに、K：透水係数
M：被圧滞水層の厚さ

（いしい　まさのり　㈱大林組工務部・工務部長付
ふるしょう　あきのり　㈱大林組工務部工務課）

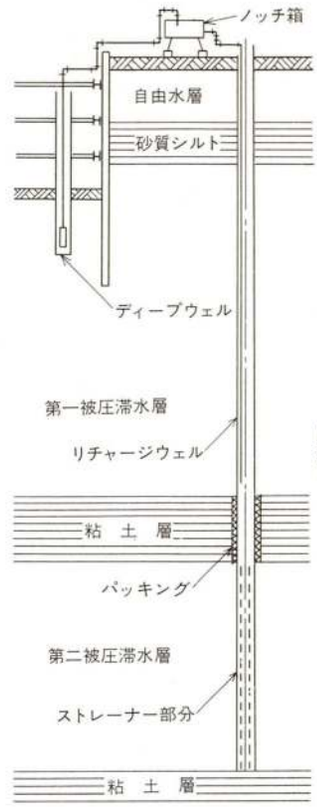


図-3
深井戸によるリチャージウエル工法

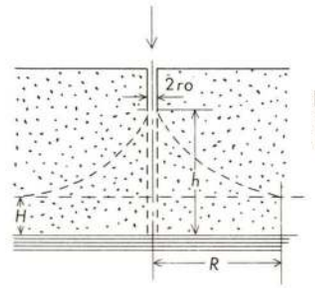


図-4
自由水層に注水する場合

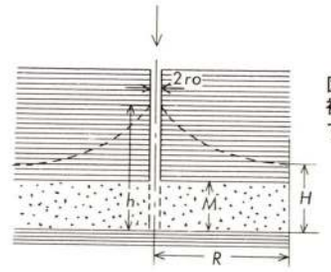


図-5
被圧滞水層に注水する場合

都市設計資料—23—

《ブルー・ウォーター作戦—2》

——入浜権——

神戸都市設計資料研究会

前回のブルー・ウォーター作戦(1)——甦れ！都市河川——においては、1. 河川　2. 湖沼・池に関する機能分類と、水を市民に近づける具体的手法について述べた。今回も同様の発想に基づいて、3. 海浜　4. ストリート・ファニチャー（Street Funiture）について記してみる。（角本直樹）

3. 海浜

因幡の白兎が海水につかって傷を癒したように、潮湯治の慣習はわが国では古くよりあったようである。この慣習は明治に入ってから海水浴として広く一般に普及していった。美しく透きとおった海、どこまでも続くきれいな砂浜、松の緑、青く澄みきった空の下では、水泳以外にも、小さな子供達は砂遊び、潮干狩りを楽しんだであろう。夜になれば、砂浜は盆おどり、花火大会の舞台にもなったはずである。かつては海辺に面していた神社が教多くあり、年に一度神輿を海水につけて清める行事、祭りは、日本全国いたるところで行われていた。

しかし、かつての日本の海岸を形容する「白砂青松」の言葉のイメージに合致する海岸は現在どれくらいの割合で残存しているのであろうか。参考に表-1、図-1を載せておく。

表-1　全国海岸改変状況

	建設省*1		環境庁*2	
	km	%	km	%
総延長	31,709	(100.0)	26,540	(100.0)
自然海岸	23,069	(72.7)	15,830	(59.6)
(うち砂浜)	13,952	(44.0)		
半自然海岸			5,060	(19.2)
人工海岸	8,369	(26.4)	5,650	(21.2)
河口	271	(0.9)		

注）*1 全国海岸域現況調査（昭和50年3月）より
*2 自然環境保全調査（緑の国勢調査、昭和50年1月）より

図-1　広島、岡山、香川の海岸線（島嶼部をのぞく）の改変推移



ＧＮＰの発展に逆比例して、その割合が減少している様子をみると、鳥肌のたつ思いがする。人工海岸の中には、農業用地や塩田用地のために干拓されたものもあるが、そのほとんどがコンビナート敷地、港湾施設用に埋立てられたものである。埋立ては、強制的に土砂を運搬し、沈殿させたものであるから、自然体系に与える影響は大である。護岸工事も大規模でテトラポット（写真①）や、大型ケーソンが大量に投入され、水深は急激に深くなっている。さらに、砂の供給源であった河川が、改修、ダム建設により、機能を果さなくなったために砂浜がやせ衰える傾向が加速されてしまった。



ややもすれば、砂浜に入る権利は、一人漁労に従事している人々のみが持っているように短絡的に考えられ、行政、企業が、砂浜を埋立てたり、買収したりする時には、漁業補償のみを対象とした。それが解決すれば、すべての工事前の問題は解決したように思い込んでしまったために、古来万人の権利であった浜に入る権利（入浜権）を不当に侵害されてしまう結果になってしまった。誰もが自由に歩き、遊び、休める砂浜、海浜に鉄条網が突如として現われ、これらの権利を奪い去ってしまったのである。昨日まで安全に、快適に、気軽に水とたわむれていたのに、今日からは、その水に手を触れることさえもできなくなってしまった現実に怒りを感じない者がいるのだろうか。それでもまだ、埋立ては、完全に終了してはいない。

ここで海浜の機能分類を試みる。（表-2）

表-2　海岸の機能

	機能	内容	備考
Ⅰ	防災機能（国土保全）	波エネルギーの制御	高潮対策 侵食対策など
Ⅱ	生産空間機能	工業、流通 漁業	臨海工業地帯 港湾施設漁場 養殖漁場
Ⅲ	親水レクリエーション機能	レクリエーション空間、自然景観、アメニティ空間	海水浴、釣り 潮干狩り、散策、ボート、ヨットなど

特にⅢの親水レクリエーション機能を確保するための整備手法として、つぎの三つを挙げておく。

1）港のウォーター・フロントの整備

港を意識的に借景にした公園、緑地の建設に努める。港湾環境整備事業を中心に、埋立事業及び港湾再開発事業など、多様な事業手法により取り組める。（写真②）



神戸港ポートアイランド北公園

2）海岸レクリエーション公園の整備

海岸環境整備事業により養浜工事をすすめ、都市内における、自然的環境を十分に持った海浜リゾート地区を、都市再開発事業などとからませて建設する。（写真③）



横浜港山下公園

3）埋立て護岸線の整備

埋立護岸は、定規で引いた直線的な部分が多く、自然海岸の持つ繊細さに比べると、あまりにも人工的でありすぎる。また、防潮堤は海への展望を阻止するし、水際線そのものへの市民の立入を拒否しているところもかなりある。曲線部を含んだ護岸や、コンクリートケーソン以外の護岸の工夫がほしい。

さらに、人が水に近づくことができるための細かな水際線の工夫については、前回の河川の項目に共通したものが多く、河川の場合と同じように水際範囲の割合を指標として、第三段階まで考えてみた。自然海岸については問題はないので、特にここでは、人工海岸、テトラポットや、大型ケーソンが設けられている海岸について述べることにする。

1）第1段階（在来幅）

①護岸上の通行路の整備

誰でもが通行可能なように、護岸天端の整備を行う。人の通行を可能にすることにより、不当に水際から隔離されていた現実を、より多くの人々に見てもらうことができるし、視覚、嗅覚による水質の監視が可能となる。

②海側へ降りれる階段の設置

水に手をふれるようにするためのもの。

③テトラポットの上に覆工板を

護岸の上だけでなく、護岸の前面に設けてあるテトラポットの上をも、安全に人の通行を可能にしようとするもの。

2）第2段階

①堤内地の整備

護岸上の通路以外に、堤内地にも通路を確保

し、より多くの人々を海岸に引きつけようとするもの。自転車道として開放することも可能である。

②連続した階段状の護岸

護岸のどこからでも水の近くにまで寄ることが可能となる。

3) 第3段階

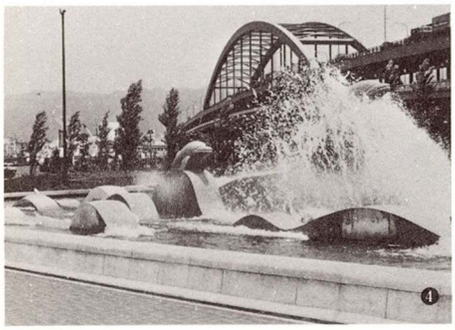
先に書いた整備手法のうちの、1)港のウォーター・フロントの整備　2)海洋レクリエーション公園の整備の段階である。水際線だけでなく、背後の広い敷地と、前面の広い海面の整備をも対象においている。

これらの例が実現化されるまでには、その地域の特性の十分な把握が不可欠だし、技術的、経済的裏付けも前提条件となる。

何がなんでも日本の海岸線は砂浜であるべきであるとか、むかしの状態がベストであるとかを主張するのではないが、少なくとも、土地利用上、全く不適当なところはともかく、誰もが足を踏み入れたいと思った時には、それが可能な海岸を、市民の手に取り戻したいものである。

4. ストリート・ファニチャー

駅前広場、商店街、公園、建物内に水をテーマにした施設は多い。水飲み場、噴水、滝、小川などの飛びはねる水（**写真④**）、輝く水、せせらぐ水は（**写真⑤**）、都市内の雑踏をやわらげ、乾燥しがちな都市建造物に、ずい分と潤いを与えている。



④



⑤

これらの施設は、そもそも我々が今まで何度も提唱してきた「第三の機能」のみを、当初から考慮して生まれたものであるから、機能分類は省略する。

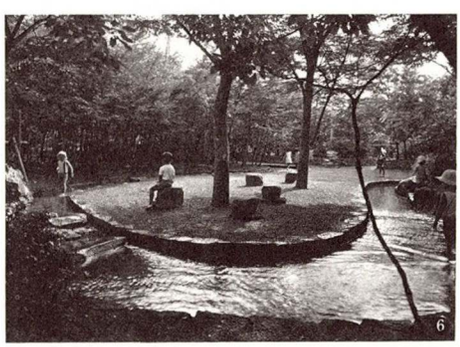
ストリート・ファニチャーは設置場所により、屋内型と屋外型とに分けられる。さらに①よそ行き着で接する屋内型の地下街、ホテル内のもの、屋外型の駅前広場、商店街内のものと、②普段着で接する屋外型の公園、街路内のものとに分けることもできる。

水をテーマにした施設は、「すずしさ」を与えてくれることが主な働きであり、それを感じる人の感覚には触覚がある。また、補助的感覚として視覚と聴覚とがあって、よそ行き型の施設は、これら補助的感覚のみを満たせば一応その働きを満たしているものとする。阪急三番街「滝のある街」の12mを落下する滝には、水しぶきが飛び散らないような特殊液を落下させているという。大滝の前面に普通の水を用いた小滝を設けてあるが、これは循環水である。冷たさを期待して、これらの水に手をつけても裏切られるばかりだ。

地下街の小川に期待するのは無理だが、少なくとも地表を流れる水は、水生動物が生息可能となって、はじめて「水」と呼ばれ得るのではなかろうか。水の自浄作用とか、環境作用というものは、単に物理的な水では果し得ない作用である。子供達が喜ぶ水は、水すましやアメンボーがいて、手をつけ、服をぬらして遊びたくなる水である。水景施設の水は、視覚と聴覚のみを満たせば十分なのかも知れないが、どこかにせ物の水のような気がしてならないのは考えすぎであろうか。

特に、いくらよごれてもいい遊び着、普段着を着た子供達が主役になる場のものは、できる限り自然の状態に近づけることが望ましい。手頃な自然の水源がそばにあれば、必ずそれを利用するよう努めたい。

ところが、水源が水道で循環形式をとっている公園内の小川でも、周囲の施設を十分に施せば、喜々として足を水に入れている子供達の姿（**写真⑥**）を目にすると、水源にこだわったのは少々考えすぎであったかと思い直してみたりもしている。



⑥

Ⅲ おわりに

以上、河川、湖沼・池、海浜、ストリート・ファニチャーについて、それぞれの機能分類について述べてきたが、最後に、ブルー・ウォーター作戦の担手となる、行政、企業（事業者）、市民が、それぞれ果さなければならない役割を**表-3**にまとめる。

表-3 ブルー・ウォーター作戦

主体	内容	備考
行政	○河川・運河沿緑地の整備 ○港のウォーターフロント緑地の整備 ○海岸レクリエーション公園の整備 ○埋立護岸線の整備 ○交通ターミナル・広場・公園などの噴水・流水の整備 ○池（ため池、洪水調節池その他）のレクリエーション公園的整備 ○水質浄化努力と水質管理	河川改修事業、公園整備事業 高潮対策事業、都市再開発事業 埋立事業、港湾環境整備事業 埋立事業、海岸環境整備事業（養浜事業）、都市再開発事業 （釣り、ボート、水遊び）
事業者	○排水の浄化努力 ○市街地（商店街など）に噴水・流水の設置 ○宅地開発における雨水排水幹線路の流水としての利用の工夫 ○埋立地護岸附近の自由通行化	
市民	○池・河川・流水に魚を飼い、鳥を飼い、草花を育てるなど市民の手による共同的管理 ○水の浄化努力、附近の清掃	婦人団体、自治会、老人クラブなど各種団体・クラブなど

作戦の中で、大きな予算を必要とするものは、行政の分担になるが、企業活動として、1)排水の浄化努力。2)噴水、流水の設置。3)宅地開発地における池の設置などは、十分に分担でき得るし、市民活動としても、1)魚を飼い草花を育てる。2)水質保全、水質管理と水辺の清掃などは十分に分担できる。

水辺周辺に対する建築規制の確立や、イギリスのナショナル・トラストのような水辺の買い戻し運動を、日本においても、行政、企業、市民の手により実現させてみたいものだ。

神戸市内の住吉川を清掃した小学生達は（**写真⑦**）、以後、ごみを川に捨てている人を見つけた時は、注意をしているという。ブルー・ウォーター作戦に参加することは、単に現象としてのきれいな水辺を生むだけでなく、行政、企業、市民の中に、地方自治の精神をはぐくませる種ともなり得るのである。



⑦

住吉川の河川愛護活動（「神戸の河川」より）

川、海浜などがあるから、それにまつわる歴史が語られ、都市が潤い、情緒を生じさせ、自然が形づくられ、言い尽せないほど住民の環境に味を加えているのだ。青い空や澄んだ川面、流れの眺望は、都市生活の中のストレスを消去し、人間の精神とかかわりを持つことによって、はじめて単なる土木構造物の域から脱して、人間とのつながりを持つことになる。水につかり、休息し、魚とりをすることによって自然の恵に浴してきた人間にとっては、この自然への何げないとけ込みは、自然保護、自然破壊という理念的な問題以前に真に必要なことのように思われる。

ソフタイル物語

●合成樹脂エマルション系複層模様吹付材●

ソフタイルは優れた塗る建材です。

ソフタイルは壁面を飾る内、外装仕上材の多い中で、塗料そのものがソフトな感触と豪華な雰囲気を持ち合せています。



ソフタイルはパブリックなタイル状吹付材です。

ソフタイルは水希釈性の特殊強化アクリル樹脂を主材にしたタイル状の吹付材です。
凹凸模様の美しい仕上りと、容易な吹付作業に経済性をプラス、現代にマッチした塗料といえるでしょう。

ソフタイルは格調高い模様吹付材です。

ソフタイルには山谷模様の凹凸仕上げと、カットされたグランドキャニオンタイプのキャニオン仕上げがあります。

●凹凸仕上げ

●キャニオン仕上げ

ソフタイルはローコストで豪華な仕上材です。

外　壁・オフィスビル、ホテル、レジャー施設、住宅、コンクリート製塀等
内　壁・玄関ロビー、エレベーターホール、階段室、廊下等
適性下地・コンクリート面（PC・PF・MF）
モルタル面（鏝押え面・刷毛引き面）
建材面（スレート・フレキシブルボード等）
軽量気泡コンクリート面
木製合板面

塗料で新しい生活空間を演出する——

神東塗料

大阪営業所　大阪市東区北浜５丁目22番地　新住友ビル２号館内
〒541　TEL　06-220-8580(大代)
東京営業所　東京都中央区八重洲1丁目7番20号　八重洲口会館内
〒103　TEL　03-272-4011(大代)

日本建築協会

月間の動き

昭和52年7月分

理　事　会

20日　4時～5時　於会館集会室
出席者　塚本、福田正副会長ほか16名
議事　(1)第14回よろず相談住宅展開催の件
(2)大阪市街地再開発促進協議会理事就任の件
(3)第23回工高生デザインコンクールの件
(4)入退会者承認の件
(5)報告事項

出　版　委　員　会

委員会打合わせ
5日　5時～7時　於会館3階会議室
出席者　小林委員長、京極氏（学芸出版社）
議事　技術選書の打合わせ

事　業　委　員　会

若い会員の集い小委員会
5日　6時～9時　於会館集会室
出席者　森下副委員長　印藤、瀬戸本、千葉、古川各幹事ほか13名
議事　(1)本年度第1回、第2回事業の実施報告
(2)第4回～第6回の企画について
(3)第3回「音環境」の申込状況、その他
(4)そのほか

広報小委員会
6日　6時～8時　於会館集会室
出席者　市川副委員長　南幹事ほか4名
議事　(1)第36回展示写真「街を緑に・第7回」実施報告
(2)第37回以降の展示写真について
(3)本年度の研修会企画について
(4)そのほか

見学会小委員会
7日　6時～7時半　於会館集会室
出席者　堀田副委員長　水谷幹事ほか7名
議事　(1)5月、6月に実施した見学会の報告
(2)7月の企画について
(3)8月の見学会について
(4)9月以降の企画について
(5)そのほか

委員会
14日　6時～7時半　於会館集会室
出席者　窪田委員長　乾、堀田、森下各副委員長ほか3名
議事　(1)各小委員会の事業報告及び本年度の事業企画について
(2)そのほか

若い会員の集い第7回企画分科会
18日　6時～9時　於会館集会室
出席者　阪倉主査ほか4名
議事　(1)第7回「ディスカバー大阪(その3)」の企画について
(2)そのほか

研修分科会
19日　6時～7時半　於会館集会室
出席者　市川副委員長　佐藤、南両幹事ほか5名
議事　(1)本年度の研修会企画について
(2)その他

若い会員の集い「兵庫県篠山町」の下調査
28日　9時半～21時
出席者　森下副委員長、井本主査ほか3名
下見先　兵庫県多紀郡篠山町城下町、新荘栗園、篠山町教育委員会、今田町立杭その他

建築データシート委員会

Dグループ打合会
7日　正午～2時　於会館地下編集室
出席者　藤井幹事ほか4名
議事　(1)作業の進捗状況について
(2)こんごの作業の進め方について
(3)そのほか

Aグループ打合会
7日　5時～7時20分　於会館地下編集室
出席者　真塚副委員長ほか3名
議事　(1)作業の進捗状況について
(2)そのほか

Cグループ打合会
15日　5時～7時半　於会館3階会議室
出席者　樋口幹事ほか2名
議事　(1)作業の進捗状況について
(2)未提出シート(廃版、検討中)についての対処
(3)新規シートの確保について
(4)そのほか

編　集　委　員　会

広告企画小委員会
11日　4時～6時　於会館集会室
出席者　渡辺委員ほか5名
議事　(1)本年度の広告収入状況の説明
(2)8月号『埋立地における構造問題』
(3)9月号『住宅関係』特集について
(4)「サッシ・シャッター」「金物」小特集について
(5)本年度の目玉特集について

委員会
12日　4時～6時　於会館集会室
出席者　中村委員長　渡辺理事ほか2名
議事　(1)7月号＝照明設備特集経過報告
(2)8月号＝埋立地における構造問題―大阪南港と芦屋浜を例として―特集報告
(3)9月号＝ミニ乱開発から計画的ミニ開発へ特集報告
(4)10月号＝建築における省エネルギー化特集報告
(5)11月号＝第24回青年技術者特集報告
(6)12月号＝設備特集の企画
(7)投稿欄小委員会報告
(8)広告企画小委員会報告

構造分科会
12日　6時～8時　於会館集会室
出席者　中東、中塚両委員
議事　(1)昭和53年2月号構造特集の企画
(2)構造の頁の企画

作品作風小委員会
13日　4時～6時半　於会館3階会議室
出席者　大辻副委員長ほか3名
議事　7、8、9、10月号の候補作品について

住　宅　委　員　会

委員会
12日　5時50分～7時20分　於会館集会室
出席者　小西、岩本、山下正副委員長ほか9名
議事　第14回よろず相談住宅展に関する件

住宅展幹事会
27日　5時50分～8時　於会館集会室
出席者　小西、岩本、高田、山下、山田各氏
議事　第14回よろず相談住宅展の出展勧誘および予算の修正について

法　規　委　員　会

委員会
18日　3時～5時　於会館集会室
出席者　市川委員長ほか14名
講師　今井研氏（近畿電波監理局）
議事　(1)「近畿における電波障害の実態」
(2)本年度のとり上げるべきテーマ

建　材　委　員　会

建材委と建材協会との懇談会
29日　1時半～4時　於ビジネス会館
出席者　建材協会　東洋シヤッター㈱ほか7社13名
建材委　山田委員長ほか10名
日本建築材料協会と懇談後、同所において委員会開催　4時～4時40分
議事　(1)「新建材紹介コーナー」10月以降掲載分について
(2)メーンテーマ（9月以降）について
(3)その他

教　育　委　員　会

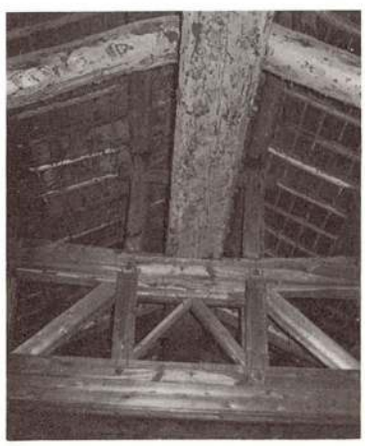
建築工事実務講習会企画打合会
29日　4時～6時　於会館集会室
出席者　遠藤、金田、渡辺各講師
岡田委員長　三木、若野両幹事
議事　本年度建築工事実務講習会の企画について

若い会員の集い

音環境とアコースティックデザイン
9日　2時～4時半　於大同ホール
参加者　47名
講師　一柳　慧氏（作曲家）
中嶋鴻毅氏（大阪大学産業科学研究所）

見　学　会

歴史的遺構セミナー
鴻池新田会所を見る
5日　1時45分～4時半



歴史的セミナー・鴻池新田会所を見る・米蔵の2階大梁


会所内で東大阪市の天竹文化財課長より説明を聞く


同、林野講師の説明を聞く


同、本屋の見学


河内飛鳥古寺めぐり　大聖勝軍寺


同上　聖徳太子の御廟・叡福寺

関東大地震直前の富士登山 ——満26才のときの体験——

安田　誠一

東京の富士講の講元、松原秀幸さんのご案内で、大正12年８月28日、東京出発。吉田口１泊、29日早朝より富士登山。

五合目までは、樹木も多く、馬に乗って、登りました。五合目からは徒歩ですし、だんだん坂も急になり、道も悪くなります。八合目石室で１泊。たき火をたいて暖を取っていました。翌30日服装も綿入りのドテラに着替えて、『六根清浄』『六根清浄』と金剛杖をついての登山です。同行の江藤様は相当の年配であり、一寸無理なようでしたので八合目で中止されるかと思いましたが、ここまで来た、死んでも登りたいと言われる。無理もない、私が先引き、松原さんが後押しで、どうにかこうにか胸付八丁も終えて頂上にたどり着きました。大変な喜びでした。金明水、銀明水をいただき、富士山頂上へ来た喜びを満喫しました。それから、お鉢めぐり、噴火口を通るのです。

この時、異変があったのです。噴火口の砂がザラザラと噴火口へ、砂利が沢山ずり落ちるのです。松原様は、富士講の講元で、何十回と登山していられる方で、こんな事は一度も無い、誰か登山者が、いたずらに石でもころがしたのでないか、それが大きくなったのでないか、と言っていられました。

下山して吉田の火祭りを見物。翌朝（８月31日）松原様は東京へ、私は大阪へと帰りました。

関東大地震　大正12年

９月１日午前11時58分、関東大地震です。

松原様宅は、神田和泉町でしたので、幸いに、焼けなかった。震災後お見舞に行って、富士登山の際、火口で砂利がザラザラと沢山ずり落ちたのは、地震の前兆であったのでしょうねと語り合いました。

その時、松原様から震災の話を聞きました。中で、火災になると思って物を運び出そうとした。ああいう時は、まず足元を片付ける事です。あわてる時は、座ぶとんなど足にからんで困る、足元を片付けてから能率が上がりましたと教わりました。また、東京の被服所跡では、何万人という人が死んだのです。その被服所跡へ逃げこんでいながら助かった人があるのです。

本所石原町の石原金属製作所の社長石原様です。取引先でした。工場は路地の奥にあったのです。石原様は、これは大地震だと咄嗟の智恵で、軍隊教育を思い出して、一人ずつ、路地を走り出して、一人が行ったらまた一人、また一人と一人ずつ、頭に座ぶとんとか、ふとんとか、御飯のおひつとかを頭にかぶらして、近所でもある被服所跡へ逃げて行った。ところが、皆がどんどん荷物を持って逃げてくる。荷車に荷物を積んで逃げてくる人もある。余りに沢山の人になったので、何だか恐ろしくなって、人のいない、ズット奥の方の広場へ行った、これが良かったのです。沢山の荷物にも火がうつる、竜巻きが起こる、荷車の下にもぐり込んだ人も、荷車に火がつく、それが舞い上がるのだから、沢山の人が死んだのです。

石原様の行動が、余りにも落ち着いて、実に適切な行動を取られたのに驚嘆して、どうしてそんな落ち着いた行動が取れたのですかとたずねましたら、これは全く軍隊教育のおかげです、全滅を防ぐために、一人ずつ出るとか、頭を大事にする、食料を持って出る、また散兵の心得があったから被服所跡では助かったのですと語られました。

今一つこんな話があります。

箱根塔の沢の福住旅館で聞いた話です。

地震の直前に、出入りのタクシーでお客様がお帰りになった。玄関でお見送りをしての直後、大地震です。福住旅館のちょっと南に大きな地割れがあったのです。タクシーも行方不明です。時刻的にも、この地割れに落ち込んだのに違いないと、どんどん掘ったのですが、いくら掘っても出てこない、遂に見付からず、人力にも限りあり、断念して、御地蔵様をおまつりしたそうです。

現に、箱根街道、湯本から塔の沢の方へ洞門を抜けた左側におまつりしてあります。

大地震の地割れというものは、こんなに恐ろしいものなのです。

参加者　29名
講　師　京都府立大学教授
　　工学博士　林野全孝氏

大阪ガスのＬＮＧ基地の見学

20日　１時20分～４時半
参加者　37名
見学先　大阪ガス泉北製造所第１、第２工場

建　築　ク　ラ　ブ

朝食会

12日　８時～９時半　於大阪グランドホテル
出席者　81名
当日は住宅公団関西支社長扇谷弘一氏より「日本人と土地」について、お話を伺うことになっていたが、急用のため出席できなくなったので、代わって安井建築設計事務所社長佐野正一氏より関西新空港と航空機等についてのお話を伺った。

河内飛鳥古寺めぐり

14日　９時半～午後５時半
参加者　塚本代表ほか16名
当日は大聖勝軍寺奥野住職の案内で大聖勝軍寺～叡福寺～高貴寺～弘川寺を見学した。

７　月　の　入　会　者　（敬称略）

〔個人会員12名〕

大熊　逸雄	笠原　利男	金井清三郎
近藤　清	阪田　稔一	寺沢　道博
陳　茂生	中村　孝義	藤川　神旦
松岡　久夫	水鳥　勉	矢田部鉄美

信用ある技術と伝統の

アスファルト工事 専業大店

シート防水・ウレタン防水・シングル葺工事

株式会社 久保商店

大阪市北区真砂町5番地　TEL 06-364-0206 代表

室谷

内装不燃材

室谷商事株式会社

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



鉄壁の守り
奥山式・熱工法・冷工法総合防水層

創業50有余年、当社では製品製造から責任施工までの一貫した作業システムにより、漏水原因を克服した理想的な総合防水層を完成させました。

●奥山式総合防水層の特長
継目がない／温度変化による伸びがない／腐らない／柔軟性に富んでいる／耐候性に優れている／製品及び施工技術が優れている／完全絶縁工法で施工出来る

奥山化工業株式會社
本　社　東京都中央区銀座8-4-11　電話03(571)2703

カッパー防水帯
コーパータイト
オクロン防水帯
新工法プレノテクト吹付工法

●お申込次第カタログ進呈

厚木出張所　厚木市金田字宮畑 2 5 9 電話0462(21)6092
大阪出張所　大阪市都島区都島中通り2-3-1 電話06(921) 2497
名古屋出張所　名古屋市南区若草町3－3 電話052(811)3660
九州出張所　佐賀県諸富町 電話0952(47)2945

腐らない・燃えない・軽い

ケミカラーオーシマメタル

屋根材・壁 材・谷樋棟包水切りに
スタンダードメタルの 大島応用化学 東大阪市新庄 (745)5121～5

空気調和・冷暖房設備
給排水・衛生設備　設計・施工

株式会社 朝日工業社

本　社　東京都港区芝松町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・仙台・名古屋・広島・福岡
営業所　釧路・函館・盛岡・横浜・静岡・京都・神戸

空気調和設備
衛生設備 設計施工

三建設備工業株式會社

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

給排水・衛生
暖冷房・換気　設計施工

株式会社 大阪城口研究所

取締役社長　城口庸平

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

空気調和・衛生設備 設計施工

株式会社 三晃空調

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　大阪市北区富田町16番地　電話 06－363－1371
支　店　名古屋市中村区下笹島町11－2　電話052－581－8571
広島市紙屋町1丁目2番22号　電話0822－47－4535
福岡市中央区大名2丁目4番22号　電話092－761－3795
出張所　横浜・福井・京都・神戸・松江・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　秋田・盛岡・千葉・横浜・静岡・富山・福井・豊田・京都・神戸・鹿児島・那覇

管工事業

協和建設工業株式会社大阪支店

取締役支店長　西坂幸男

大阪市北区堂島北町13番地(桜橋千代田ビル)
郵便番号530　電話 大阪（06）346－0721(代)

空気調和設備
給排水衛生設備 設計施工　各種送風機・製作販売
各種プラント設備

株式会社 カンダン

本　社　大阪市住吉区万代東6丁目3　TEL（672)1281(大代)
営業所　東京・名古屋・京都・広島・福岡　工場　和泉・名古屋
テレックス：本社 No. 562－7688　和泉工場 No 538－5898

新日本空調株式会社

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

■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

(旧斎藤久孝事務所)

斎久工業株式会社大阪支店

大阪支店　大阪市北区常安町11　電話 06－443－5041(代)
東京本社　東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビルディング)
電話　03－270－7411(代)
営業所　札幌・仙台・千葉・名古屋・金沢・高松・岡山・福岡
出張所　福井・倉敷・広島・苫小牧

空調・衛生・防災

須賀工業

大阪市西区土佐堀1－2－30　TEL 06－441－5171

支　店　東京・大阪・横浜・名古屋・京都・神戸・広島・福岡
営業所　札幌・千葉・静岡・金沢・高松
出張所　仙台

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 大阪支店

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

空気調和　地盤凍結　冷凍冷蔵

精研冷機株式会社

本　社　大阪市南区瓦屋町3番丁68番地(オートセンタービル2階)
郵便番号542　電話 大阪(06) 768－5031番
東京営業所　東京都千代田区九段南2丁目2番5号(九段ビル8階)
郵便番号102　電話 東京(03) 262－3241～4番

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 空装設備 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 ☎06-203-3721(大代) 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・広島・神戸 出張所：新潟・金沢・大宮・静岡・豊田・京都・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

大阪市大淀区中津南通4丁目11 **電話大阪(458)3531番**
営業所 京都・広島・天理・福岡

温・湿度調整装置、暖房
冷房、水道、搬送機設備
設計並ニ施工

第一工業株式会社大阪支店

大阪市北区富田町30 電話（364）6661（代）
本社 東京都千代田区丸ノ内3-3-1(新東京ビル)
電話（211）8511・8561(代)
仙台支店 仙台市新伝馬町6 0
電話（21）4491
名古屋支店 名古屋市東区東門前町3－6
電話（971）3621

温湿度調整・暖冷房・換気給排水・衛生設備
設計並施工

日本管工業株式会社

本社及京都支店 京都市南区西九条豊田町20番地の1
電話(681) 5101～5・夜間専用(691) 1045
大阪支店 大阪市北区天満橋筋1－38(天満橋北詰)
電話（352）3501～3
四日市支店 四日市市浜田西末広町 電話㊿7431～3
滋賀営業所 大津市打出浜13－15 電話 0775 ㉒9738
津営業所 津市栄町2－111 電話 0592 ㉖3610

一般空調設備・恒温恒湿設備・冷凍冷蔵設備
冷却乾燥設備・環境改善設備その他上記に附
帯する衛生、電気等一切の工事の設計・施工

ダイキンプラント株式会社

取締役社長 北川一郎
本社 大阪市大淀区中津本通1丁目2番地 ホーコクビル
〒531 電話 大阪(06)372－5171(代表)
支店 東京都中央区日本橋本町3の1 共同ビル
〒103 電話 東京(03)242－5521(代表)
営業所 福岡・名古屋・広島・札幌・仙台

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

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
大阪ガス設備機器特約店

大晃設備株式会社
（旧三晃空調瓦斯工事部）

本社 大阪市北区木幡町34－2 電話 06－313－1846
ガス工事部 大阪市北区木幡町34－2 電話 06－313－1846
大阪ガス工事営業所
枚方営業所 枚方市甲斐田東町9番3号 電話0720－49－2128
設備部 大阪市北区木幡町34－2 電話 06－313－1846
設備京都営業所 枚方市甲斐田東町9番3号 電話0720－49－2128

平山工業株式会社

衛生・空気調和設備・設計・施工

大阪市西区江戸堀1-22-7 TEL(441)㈹1994・(443)㈹0331

暖・冷房・空気温湿度調整装置
設計施工

髙砂熱学

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

空気調和・恒温恒湿・冷凍・冷蔵
給排水衛生 設備 設計施工

不二熱學工業株式會社

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

MODAIR

空気調和設備
換気・除塵設備
設計施工

東洋熱工業株式会社大阪支店

大阪市西区鞘本町3－1－27 TEL(433) 8071
本社 東京都中央区京橋2丁目9 TEL(562) 1351
支店 名古屋・福岡

空気調和設備・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

山田工業株式会社

本社及管工事事業部 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 大阪市淀川区三津屋南1－1－35 電話 06(308)1491(代表)
東京支店 東京都江東区亀戸1－8－4（由田ビル）電話 03(683)8421(代表)
名古屋支店 名古屋市中区栄2－16－13(京極ビル) 電話 052(202)0077(代表)
出張所 神戸・福岡・松山

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

大阪市北区高垣町16 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3－3 朝日ビル
TEL 大阪06（385）1361（代）
本社営業所 吹田市垂水町3－34－6
TEL 大阪06（385）1361（代）
京都営業所 京都市右京区西京極葛野町21
TEL 京都075（311）1185（代）
福岡出張所 福岡市中央区薬院1－14－8
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 林 敏夫

本 社 大阪市北区絹笠町50（堂ビル7階）
電 話（361）3671（代）
支 店 東京都中央区日本橋箱崎町3丁目2番地
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

常務取締役支社長 姉 川 正 男

大阪市東区高麗橋五丁目二八番地 電話大阪（202）0325～9番
本 社 東京都千代田区西神田1丁目4番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

電気・暖冷房・空調工事設計施工

三宝電機株式会社

取締役社長 嘉 納 伝 三

本 社 大阪市北区絹笠町50（堂ビル3階）
電 話（364）1471（代）
支 店 東京都港区新橋2－16（ニュー新橋ビル7階）
電 話（504）0231
支 店 名古屋市北区城見通2丁目20番地
電 話（991）5131（代）
営業所 神戸・堺・千葉・宇都宮・熊本

電気工事 設計・施工

中本電気株式会社

取締役社長 中 本 正 明

本 社 大阪市城東区成育三丁目五番十七号
電 話 大阪（931）代表7341～5
資材倉庫 大阪市城東区成育三丁目十七番一号 電話大阪(932)2869
奈良営業所 奈良県御所市御国通360 電話御所（2）0122
枚方営業所 枚方市山之上西町1の1 電話枚方(43)8659･(44)9232
神戸営業所 神戸市葺合区若菜通六丁目六番五号 電話神戸(241)5969

電気工事設計施工

太陽工藤工事株式会社

取締役社長 小 林 四 郎

本 社 大阪市福島区福島7－22－8
TEL(06) 452－1155 1(代)
電力工事本部 大阪市此花区島屋1－1－27
TEL(06) 462－1301(代)

各種電気工事設計施工・制御盤製作

野里電気工業株式会社

取締役社長 池 内 文 夫

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

電気設備設計施工

高千穂電機株式会社

取締役社長 岩 崎 久 雄

本 社 大阪市都島区中野町4丁目8－10
電 話 大阪（06）358－1171大代表
営業所 東京・神戸・九州

電気工事設計施工

富士電業株式会社

取締役社長 田 中 実

本 社 大阪市西区北堀江上通1丁目65
電話 大阪（538）1171代表
営業所 東京・名古屋・広島・福岡

電気工事・計装工事・設計施工

中央電気工業株式会社

取締役会長 今 村 勝
取締役社長 平 木 寛

本 社 大阪市北区梅ヶ枝町56番地
電 話 大阪 大代表（312）8881
支 店 東京・名古屋・四日市・神戸
営業所 松山

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 大阪市北区西堀川町15 TEL06－364－3056(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

青写真とマイクロフィルム

株式会社
ナイガイ

製図・トレース・複写写真

本　　社　大阪市北区堂島北町16　TEL（345）9055(代表)
御堂営業所　大阪市東区本町4－27御堂ビル　TEL（252）3906
横堀営業所　大阪市東区横堀2－36　TEL（202）5260

社寺数奇屋用瓦……大仏瓦
床・壁内外装用瓦……大仏敷・貼瓦
内外装用窯変美術タイル……大仏タイル
新発売…古代土器調高温〆タイル……大仏古代タイル

株式会社 大仏

本　　社　京都市東山区今熊野大仏池田町9の9　075(541)3344(代)
東京営業所　東京都新宿区西早稲田3丁目23番8号　03（202）7801(代)
早稲田セントラルビル1F
工　　場　京都清水・山城・瀬戸

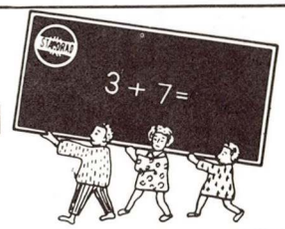
雨水浸入剝落防止
耐震耐風
安定軽量

ナニワ瓦株式会社
大阪市浪速区元町二丁目七四一電話641五〇六五

ナニワ緩勾配瓦
3寸緩勾最適軽量水止付(空葺)瓦

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　大阪市西区鞆本町2丁目98番地(鞆本町バス停前)
電話　大阪 06(532)代0461　〒550
姫路営業所　姫路市北条口126番地(住友生命保険ビル7F)
電話　姫路 0792(82) 0999　〒670

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)

営業品目

		建設省認定の防火材料	
セメント系吹付材	ソリジットスタイン	基材同等	0003号
特殊リシン吹付材	エバウォール	基材同等	0003号
アクリル系吹付材	エバーサンド	基材同等	0004号
ヒル石吹付材	エバテックス	基材同等	0004号

合同特許建材工業株式会社

本　　社　大阪市東住吉区駒川町3－54　電話（06）702－7814～7
東京事業所・名古屋出張所・高松出張所・福岡出張所

耐酸ツボ各種
陶器、ガラス製品卸問屋
セトモノのデパート



源八橋セトモノ百貨店をご利用下さい。

株式会社 吉田芳雄商店

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

内外装ホーロー建材及スパンドレル(ヨドウォル・ヨドスパン)
屋根折版（ヨドルーフ）販売及責任施工

サクラ建産株式会社

大阪市都島区都島中通2丁目17番4号
電話　大阪(922) 代表4421～3

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

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－51)第12064号

日進式 簡易間仕切 ディオ

オフィスでは人員の増減やシステムの改善等で，オフィスレイアウトも流動的です。取付，取はずしが簡単なディオは時代の要求にマッチした新しい簡易間仕切です。軽くて，剛性のあるディオパネル(イソバンド36)の表面は0.5%の塩ビ鋼板で構成され，美しい室内感覚を出しています。
(PAT.6件)

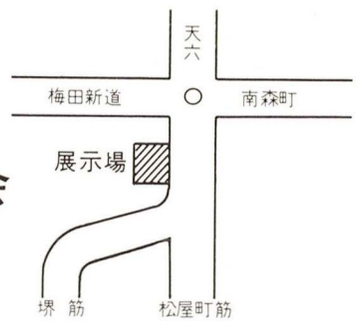
奥村重兵衛株式会社

本　社　大阪市北区伊勢町22番地　〒530 電話(06) 312－4131(代)
東　京　東京都港区新橋4－2 第29森ビル　〒105 電話(03) 437－3361(代)
福　岡　福岡市博多区住吉2丁目16番27号　〒812 電話(092)291－0459(代)
名古屋　名古屋市西区倹町2丁目1番6号　〒451 電話(052)522－5436(代)

年中見ていただける　皆様の見本室

タイル 常設展示場

AM. 10.00～P.M. 5.00
日曜・祝日は休館



全国タイル展示協会
大阪市北区南森町46番地
八千代ビル南館2 F
TEL (06)364－2059

好評発売中!!

目と手で確かめた水と土の記録 ——課題への対応——
最新場所打ちぐい工法
北中克己著　A5判・本文336頁・￥3,500(送料￥200)

納まりやすく施工しやすい配筋の指導書
新刊 配筋読本
井上博・北小路宏共著　B5版・本文162頁・￥3,200(送料￥200)

現場に即した工事検査方法の初の指導書
新版 建築工事検査の実際
亀田泰弘監修
■上巻　B5判・453頁　￥6,000・送料￥250
■下巻　B5判・534頁　￥7,000・送料￥250
上下揃　都内送料　￥350　地方送料　￥500

各種建築構造の計画・設計に役立つ実用便覧
建築構造計算資料集
中川 淳編著　全8巻
1 鉄筋コンクリート構造編①　B5判・188頁・￥2,500(送料￥250)
2 鉄筋コンクリート構造編②　B5判・212頁・￥3,000(送料￥250)
3 鋼構造編①　B5判・225頁・￥3,200(送料￥250)
4 鋼構造編②　近刊

増補改訂版　生活環境造りに好個の設計資料
住宅団地の造園施設
沖中 健著　B5判・本文114頁・￥1,600(送料￥200)

快適な住環境を造成する為の技術資料
住宅団地の土木設計
小池正次著　B5判・本文113頁・￥1,600(送料￥200)

コンクリート技術に関する好適の実務書
実用コンクリート技術
森茂二郎編　上巻B5判・360頁・￥3,200(送料￥250)
下巻B5判・414頁・￥3,600(送料￥250)

設計・施工に必要な接着工法の決定版
建築の接着工法
西 忠雄監修　B5判・505頁・￥3,000(送料￥280)

月刊 **建築技術**
建設省建築研究所監修
年間購読料　￥8,400(送料含む)
〔10 月 号〕　定価 ￥700

●市街地の急斜面に建つビルの施工……永崎孝彦ほか
●大径角形鋼管によるトラス構造……須賀好富ほか
●枠組壁工法の技術基準の改訂……森 民夫
●建築生産のシステム化についての諸問題……石黒徳衛
●住環境体構法……大野勝彦
●海外のソーラーハウス……小玉祐一郎
●設計者と現場マンのためのわかる溶接……井上 博
●日本の住宅技術と住宅産業……広瀬鎌二
●ルーマニア地震による建物の被害……広沢雅也

〔特集号案内〕
●中小規模の鉄骨建築・配筋の要点/51年1月・特価￥780
●躯体生産技術の向上をめざして/51年4月・特価￥780
●建築と接合/51年7月・特価￥1,300
●住宅部品システムの普及/51年11月・特価￥1,400
●失敗の実例に学ぶ I/52年8月・特価￥1,000

〒160 東京都新宿区北新宿1-8-1中島ビル8F
☎03 〈363〉4211(代)　振替口座 東京0-72417番
有限会社 建築技術

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

株式会社 鈴木シヤタア商会

大阪市北区茶屋町33番地 電話大阪(06市外局番)371代表4151～6
北陸営業所 金沢市長田町119番地 電話金沢(0762市外局番)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

金属製建具工事

住友ウォールシステム株式会社

社長 永井 基

本社 〒101 東京都千代田区神田美土代町1番地(住友商事美土代ビル) ☎03-294-8511
支社 〒541 大阪市東区南本町5丁目14番地(住友生命南本町ビル) ☎06-252-1881
営業所 札幌・仙台・筑波研究学園都市・名古屋・広島・福岡 その他各地

現場の信頼に応える



防水工事責任施工

マノール製品

セメント防水・防湿用	防水剤
セメント急硬・止水用	急結剤
セメント硬化促進用	早強剤
セメント耐寒・防凍用	防凍剤
コンクリート型枠脱型用	剝離剤
ノロ湿潤型モルタル密着用	接着剤
塗布型モルタル密着用	カプラー
非加硫ゴムシート防水用	ラバーシート
ウレタン弾性塗膜防水用	ウレタン
化学反応タイプ離型用	リケーダー
セメント起泡・軽量・裏込用	エスコート
場所打抗モルタル混和用	エアコール

— セメント混和剤・助材綜合メーカー —

株式会社 油脂化工社

東京都品川区二葉1－18－8 ☎東京(787)1131代表
東北支店 福島市下野寺字遠原3－2 ☎0245(91)1131(代)
関東営業所 茨城県土浦市大町14－3 ☎0298(23)1131(代)
盛岡営業所 岩手県盛岡市月ヶ丘3－39 ☎0196(45)1331(代)
大阪 大阪市東成区東中本2-17-26 ☎ 06 (974)1131

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

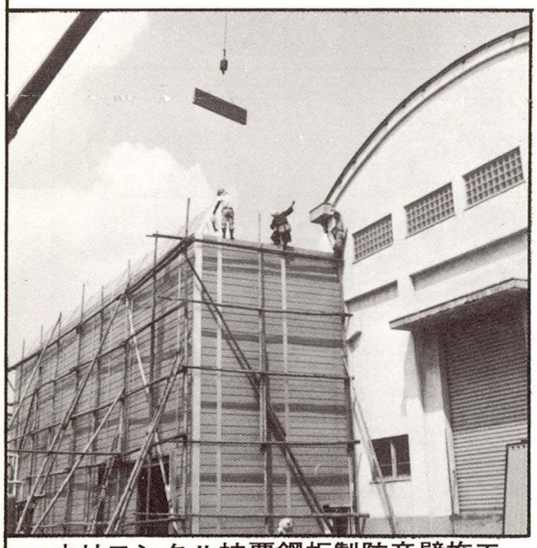
錆びない！
われない！
燃えない！

長尺物・色彩自由・責任施工

品種　オリエンタルメタル（O.P.M）
オリエンタルスーパーメタル（S.P.M）
オリエンタルスチールライト（S.T.L）
オリエンタルカラースーパーメタル（C.S.P.M）

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

用途　平板・波板・棟包・雨押類・谷樋・竪樋・軒樋
ホーンタイト（防音壁）
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）〕


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

本社	兵庫県尼崎市昭和南通り3—26松本ビル	電話	大阪(412) 5131代表
営業本部	兵庫県尼崎市長洲稲川新田44	電話	大阪(488) 1081代表
東京本社及工場	埼玉県蕨市塚越5丁目6番32号	電話	蕨　(42) 3115代表
大阪支店及工場	兵庫県尼崎市長洲稲川新田44	電話	大阪(488) 1081代表
九州支店及工場	福岡県遠賀郡水巻町頃末	電話	北九州(691) 2831 代
名古屋支店	名古屋市中村区泥江町1の24第2中経ビル	電話	名古屋(581)2781 代

シンコー　左官用外・内塗装材

タイルックA

◎特長＝化粧・防水・亀裂防止・
補修工事に最適。
100%アクリル弾性水系塗料材

ローラーワンタッチ仕上げ

強力水性 シミ止シーラー
セメントのアク止
タバコのヤニ、スス等
タイルックC

左官コテ塗り仕上塗料

和、洋内・外装材の最高級品
（聚楽仕上）

タイルックB



(株)新興建材工業所

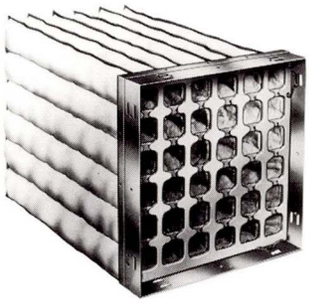
大阪市西区南堀江通6－39　☎(06)538－2951

〈支店・営業所〉
明石・高槻・中国・四国・九州・東京・新潟・仙台

SHINWA TRADING & ENGINEERING CO.,LTD.

各種ビル空調に欠かせない 進和の空気清浄装置

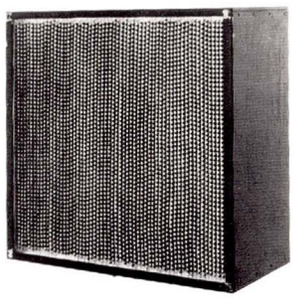
ドライ・パック
（高性能沪過式ユニット）



マイクロ・グラスファイバ・マットを沪材とした吹流し状のユニットフィルタで、高い効率・低い抵抗にもかかわらず収塵容量が極めて大きく、非常に長寿命、かつメンテナンスが容易なフィルタです。

適応粒度：1 μm 以下
捕集効率：93～97%（比色法）
抵　　抗：11～25mmAq

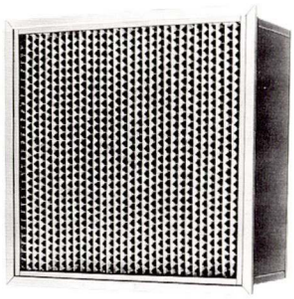
アストロセル
（ＨＥＰＡフィルタ）



放射性ダストの除去、無菌室その他超高度の空気清浄用に開発されたＨＥＰＡフィルタです。用途別に、枠材・シール材・セパレート材・ガスケット材の異なる豊富な種類とサイズが揃っています。

適応粒度：1 μm 以下
捕集効率：99.97～99.999%（DOP法）
抵　　抗：25～50mmAq

バリセル
（高性能沪過式ユニット）



収塵容量が大きく、圧力損失の低い特殊なグラスファイバ・マットを沪材とし、しかもフェイスエリアの約30倍もの沪過面積があるために長寿命です。極めてコンパクトな形状のため限られたスペース内で大きな風量が処理できます。

適応粒度：1 μm 以下
捕集効率：85～95%（比色法）
抵　　抗：16～30mmAq

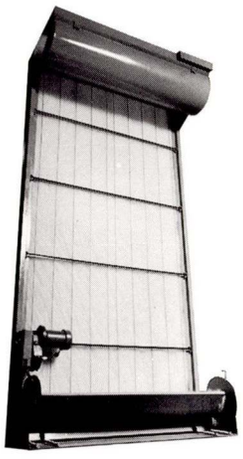
エアリカバリー
（活性炭フィルタ）



波形に折り曲げられた２枚の平行な多孔板の間に活性炭が充填されています。この構造は、限られたスペースで活性炭とガス流の接触が最大となり、有害ガスの吸着・除去が効率よく行われる設計となっています。

《W－13》　活性炭層厚：13mm
　　風　量：28㎥/min
　　抵　抗：６mmAq
《W－20》　活性炭層厚：20mm
　　風　量：20㎥/min
　　抵　抗：7.5mmAq
《W－25》　活性炭層厚：25mm
　　風　量：28㎥/min
　　抵　抗：25mmAq

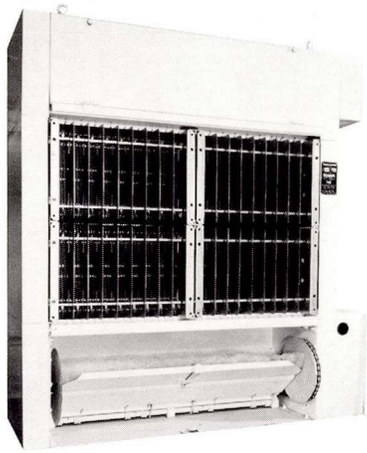
ロール・オ・マティック
（沪過式自動巻取型）



沪過面で50mmの厚さをもち、収塵容量の極めて大きいグラスファイバ・マット“ロール・オ・マット”を沪材として使用し、それを自動的に巻取り、沪過面を更新します。沪材一巻きで延3000～6000時間使用でき非常に経済的です。後段に上記ドライ・パックを組合せた“ロール・オ・パック”は、安定性に富み、かつ電気式以上の効率が得られる機種となります。

捕集効率：85%（重量法）
抵　　抗：8.5～12.5mmAq

ロールオトロン
（静電式自動巻取型）



前段の凝集部で荷電され凝集拡大された微粒子が一定質量に達すると空気流により極板から剥離され、後段捕集部のロール・オ・マットにより完全に捕集されます。静電式の高い効率と、自動巻取式の保守の簡易さを組合せた独創的な電気集塵機です。

適応粒度：1 μm 以下
捕集効率：98%（比色法）
抵　　抗：９～12mmAq

技術の商社

進和

進和貿易株式会社

本社／東京都千代田区九段南4-8-21 ☎264-2211・大代
大阪／大阪市北区堂島浜通1-25 ☎341-0221・代
北九州――大分――広島――名古屋
福山――和歌山――豊田――ロサンゼルス

建築と社会 ARCHITECTURE & SOCIETY 第58輯第9号
昭和52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
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
（表紙デザイン・吉引顕久） 定価六百円

仕様書

アスファルト防水の仕様が変りました

「信頼できる防水」と折り紙つきのアスファルト防水。
さらに信頼の度を深めます。
東西アスの新仕様。



強力アスターから強力アスターUへ。強力アスロンから強力アスロンUへ。

防水はこうあるべきだ、という確かな防水理念に裏打ちされた東西アスの新仕様。その中核ルーフィングは、ストレッチルーフィングのJIS規格を超える強力アスターU・強力アスロンU。そして、立上り仕様のコーナー部分の補強には、実績のあるガムロンを新採用。外側断熱防水／UD工法も取り入れました。仕様書は防水の用途別に装いを一新。しかもチェックポイントつきです。いままで以上に使いやすくなりました。

●新しい仕様書をご請求ください。

東西アスファルト事業協同組合
田島ルーフィング株式会社
大阪：大阪市西区京町堀1－10－5電話(06)443－0431
東京：東京都千代田区岩本町3－11－13電話(03)862－8531