昭和24年3月19日　第3種郵物認可　昭和39年9月20日印刷　昭和39年9月25日発行　第45巻第9号（毎月1回25日発行）

建築と社会

9 '64

オリンピック施設



日本建築協会



15日間の
テストの答えは
秀
床材Pタイルです

300時間・紫外線にさらす老化試験＋120時間・4～8％の飽和吸水量の石の上におく耐湿試験＋24時間・皮や固いブラシで摩擦を続ける耐摩耗試験＋90kgの重量をハイヒールの踵の面積に長時間押し圧するへこみ試験＋シーグラー式滑り試験etc…365日の変化を人工的につくりだし　Pタイル一枚にたえずテストを続けています。日本独特の〔湿気の多い〕気候にも適応した製品で　さらに米国連邦規格をはるかにりょうがしています。「Pタイルなら安心」とその道のベテランがいう言葉にはこのような連続したテストの成績と世界的水準を上まわる品質とで裏付けされています。床材は**プラスタイルP！**床材の代名詞としてつかわれています。

三星プラスタイルP

田島応用化工KK

東　京／東京都千代田区神田岩本町13　TEL(866)代6101
大　阪／大阪市西区京町堀1ノ74　TEL(441)代5951
名古屋／名古屋市西区桜木町3丁目8番地　TEL(57)6361
広　島／広島市鉄砲町108　TEL(21)2281
博　多／福岡市万行寺前町14　TEL(2)2807

床材のハイファッション マチコ カラー…

●美しいファッションの色
米国連邦規格合格の丈夫さ

美しい色でがぜん注目されたマチコカラー！きびしい規格にも余裕の合格をした丈夫さアメリカはもちろんドイツやイタリヤでも定評のあるマチコタイルは松屋など有名ビルに続々採用されています。……

美しい色が20種　まねのできない国際的なファッションの色です。　オートメ工場で量産していますからいついかなるご注文にもＯＫです。

■床材のハイ ファッション

マチコV

ビニール アスベスト タイル®

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

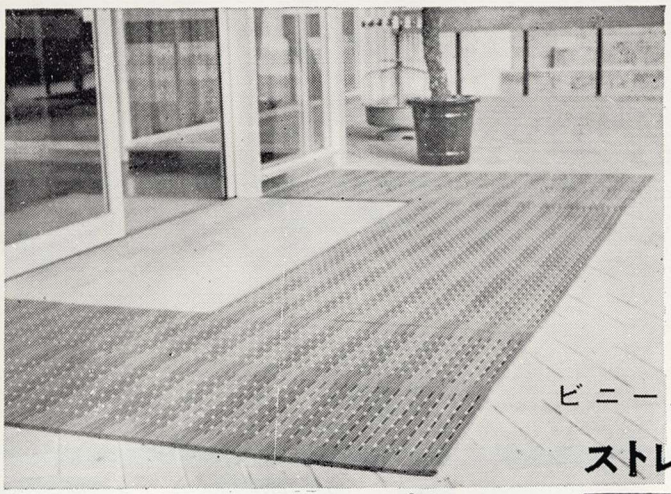
東洋リノリユーム株式会社

床材の総合メーカー

大阪市南区順慶町通り4の25三和ビル　■ＴＥＬ大　阪（252）2921
東京都中央区銀座4丁目三和ビル　■ＴＥＬ東　京（567）8341
名古屋市中区養徳町2の11名古屋センタービル　■ＴＥＬ名古屋（23）5380
福岡市今泉町4丁目126の2　■ＴＥＬ福　岡（75）0425
広島市東観音町10の2067　■ＴＥＬ広　島（31）6139

MATICO



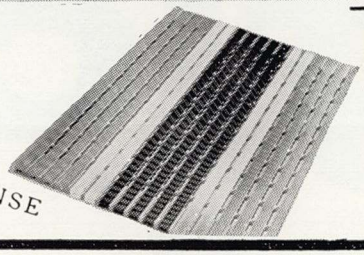


JEWELRY COLORS
IN

グッドセンスを
敷こう
ストレートで
行こう

ビニール

ストレート ライン マット



WAKE A GOOD SENSE

PAT. PENDING

ミツシマ

近代おそうじ百貨
ミツシマ工業株式会社

京都工場／大阪工場／(久世工場)

営業所：東京都中央区日本橋芳町一の5・(671) 4714
・京都市中京区蛸薬師通烏丸西入・(22)5 3 6 3
・大阪市西区北堀江上通一丁目・(531) 3514
・福岡市下対馬小路一二八・(3)2 7 0 6

…ボイラひとすじに…

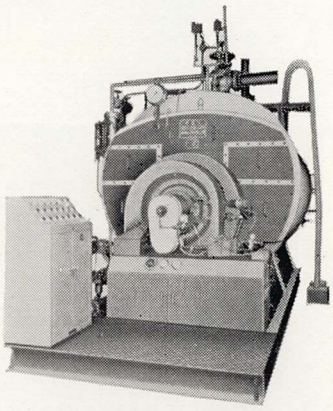
…豊かな実績…

斯界に誇る！

低燃焼20%でも
効率85%

MPボイラ

MP—3Tバーナ



株式会社 平川鐵工所

本社・工場	大阪市大淀区大仁西2—1	TEL(458)3631代
東京営業所	東京都中央区八重洲6—7	TEL(272)2721代
名古屋出張所	名古屋市中区矢場町1—37	TEL(25) 3992代
九州出張所	北九州市小倉区富野545	TEL(52) 4862
滋賀工場	滋賀県野洲郡野洲町大字三上	TEL野洲局405

あなたの忠実な…

ドアーボーイ！

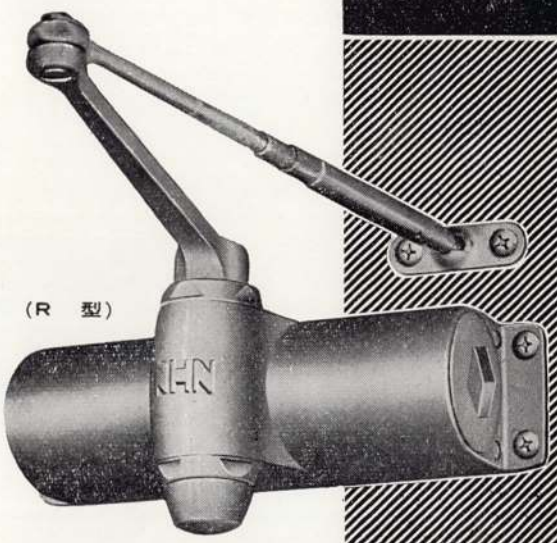
＊紫綬褒章に輝く＊

ニッカナ
ドアーチエック

株式会社 ニッカナ

製造元 ダイハツ工業株式會社

NHN



(R 型)

型状優美
故障絶無

ボニーシーラー

最高級のシール材
24時間でゴム状になる

コーキング材に グレインコート

ソフトパテ

アルミサッシュ
ガラス工事に

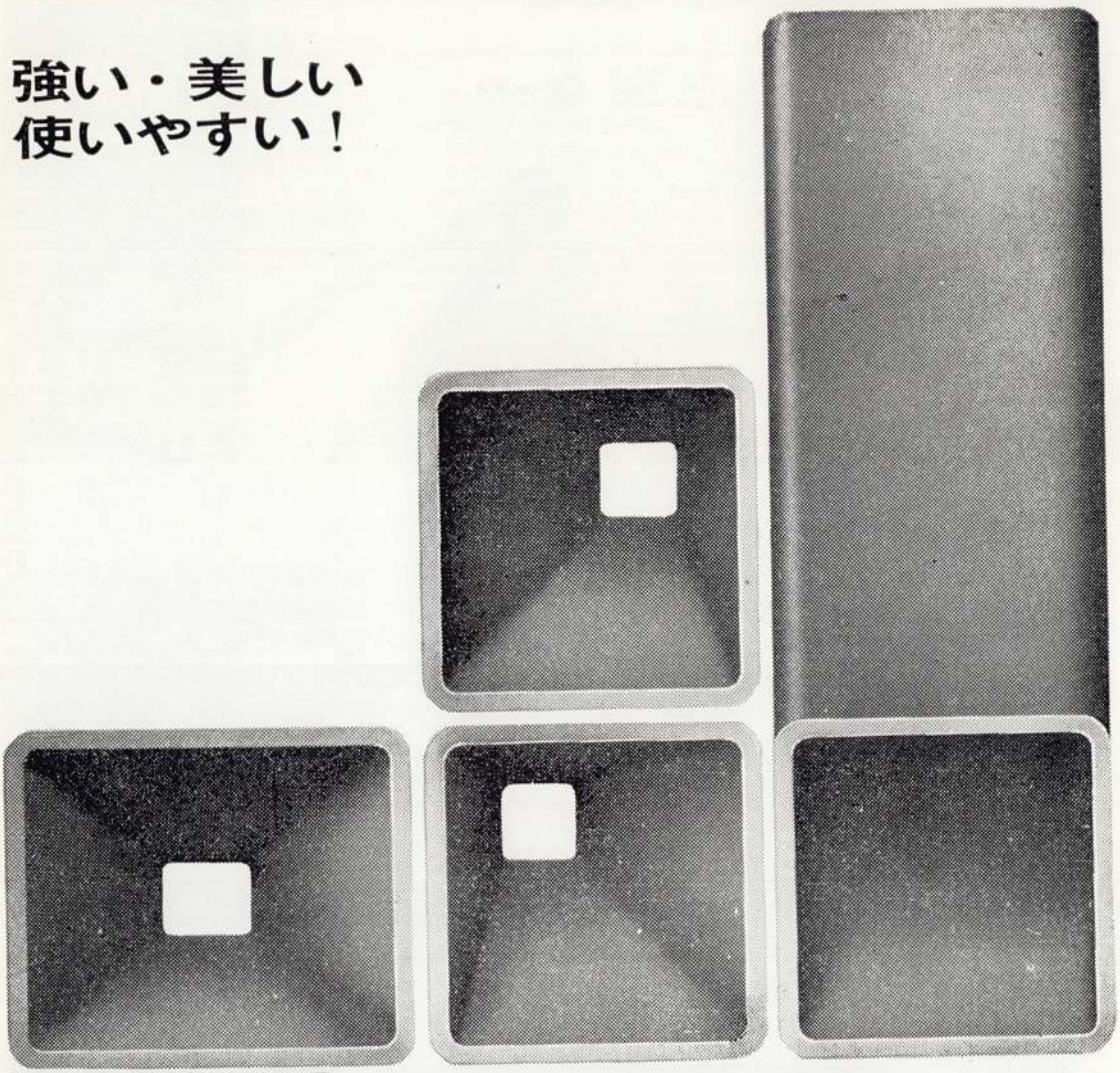


テイパ化工株式會社

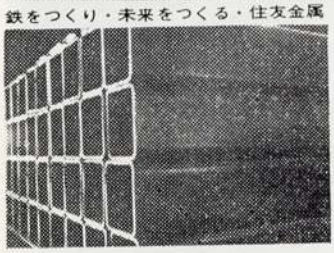
大阪市東淀川区下新庄町2の263

電話 (381) 1118、5509

強い・美しい
使いやすい！



鉄をつくり・未来をつくる・住友金属



住友の 角形鋼管

住友金属

住友金属工業株式会社
本社／大阪市東区北浜5の15（新住友ビル）
支社／東京／営業所／福岡・広島・名古屋・仙台・札幌

燃えない都市づくりのため
角形鋼管が　注目をあびてきました。欧米諸国では　角形鋼管のシャープなもち味が早くから買われ　学校やビルを初め住宅などにもどしどし使われています。

■すぐれた断面性能　■パイプの強さに角形の使いやすさをプラス

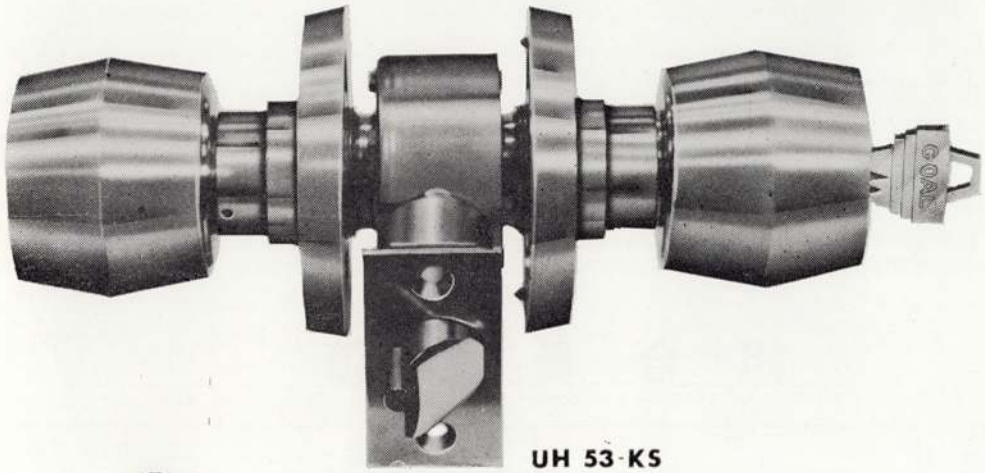
■両端を閉鎖すれば　内面からの腐食度はゼロ。耐久力は抜群。

■仕上材とよく調和し加工・組立も簡単。

"強く　美しく　使いやすく"
現代感覚を生かすのに最適です。

GOAL® ユニロック UH

HEAVY-DUTY SERIES

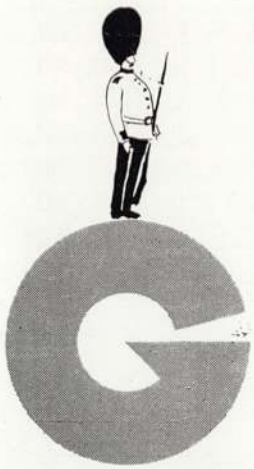


UH 53-KS

日本で始めてヘビーデューティー誕生!!

外国品と絶対に遜色のない製品、近代建築にぴったりの優美なデザイン、内部にはゴール高級六本ピンシリンダーを装置し、精密堅牢な構造に設計しました。ホテル・ビル・銀行・学校から高級住宅に至るまで各重量扉に最適です。

創業50周年を迎える株式会社谷山製作所はこの度新工場並に本社々屋完成に伴い社名を株式会社ゴールに変更しました。



株式会社ゴール

本社・工場 大阪市東淀川区三津屋北通一ニ 電話大阪(92)代表(七二)一番
営業所 東京・名古屋・福岡・広島・仙台・札幌

日本アスファルト防水工業協同組合

防水工事のコンサルタント！

年限保証と責任施工の日アス防水工業協組の組合員は全国に配置されております。
信頼される施工技術と、たゆまぬ研究と努力でお客様方の御要望にお応へしたいと念じております。防水工事の事なら　下記の日アス組合員に、御相談下さい。

建設省認可　東計第240号
資本金　820万円

組合員名簿

近畿地区

日新工材株式会社	大阪	(541) 3785
マルエス工業株式会社	大阪	(451) 2360
株式会社新光商店	大阪	(371) 3220
清水興業株式会社	大阪	(371) 0251
中村瀝青工業株式会社	神戸	(4) 5884
棚田建材有限会社	神戸	(22) 0674
石橋建材株式会社	福井	(3) 0775

東海地区

中央建材工業株式会社	名古屋	(25) 3541
日本建材興業株式会社	名古屋	(57) 5541
宮崎建材店	名古屋	(32) 1311

中国地区

豊永建材株式会社	広島	(6) 6371
東中国防水工業有限会社	岡山	(3) 2211

四国地区

株式会社山本商会	松山	(2) 2717
大三工業株式会社	高松	(2) 8697
株式会社高知アスファルト工業	高知	(2) 3244
大三工業所	徳島	(2) 9243

九州地区

日新興業株式会社	延岡	4305
株式会社工材社	北九州	(38) 1468
安藤工事株式会社	福岡	(2) 6968
株式会社大二商会	宮崎	5001
株式会社北原建材商会	鹿児島	(2) 8859

関東地区

伊藤建材株式会社	東京	(841) 5311
北条瀝青工業株式会社	東京	(551) 2670
有限会社金岡興業	東京	(361) 5947
瀝青建材株式会社	東京	(541) 6947
大和工業株式会社	東京	(801) 6368
マサル瀝青工業株式会社	東京	(841) 8501
藤井工業株式会社	東京	(941) 0271
鶸田工業株式会社	東京	(331) 3468
木下工業株式会社	東京	(633) 4231
日新建工株式会社	東京	(891) 1144
野口工業株式会社	東京	(441) 3751
株式会社奈良屋商店	水戸	(3) 0171
石田建材工業株式会社	高崎	(2) 3301
同和建業株式会社	新潟	(4) 0901
合名会社島屋建設	金沢	(2) 0085
有限会社折橋政次郎商店	富山	(2) 0999
株式会社三井工業所	静岡	(85) 5718
協和建材工業株式会社	清水	(2) 5665

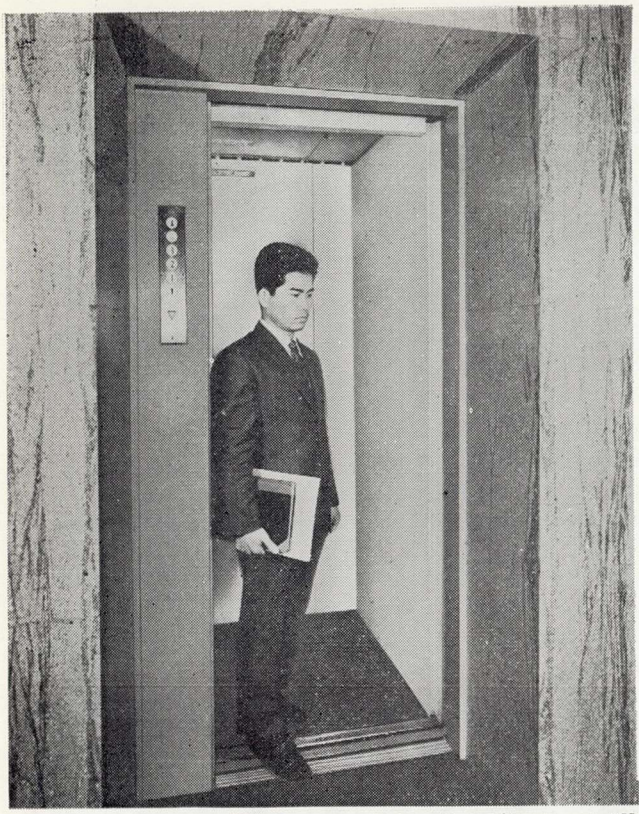
東北地区

日新建工株式会社仙台出張所	仙台	(3) 7790

北海道地区

日本スレート株式会社	札幌	(2) 3458
日新建工株式会社札幌出張所	札幌	(2) 5015

本　部　東京都足立区千住東町93(日新工業内)　電話 (888) 2101～9
関西支部　大阪市西区新町北通1～40(日新工業内)　電話 (531) 5281～3
九州支部　福岡市大工町4 8(日新工業内)　電話 (75) 7484



運転手なし乗合全自動式

規格型乗用昇降機

パブリベータ AC-2

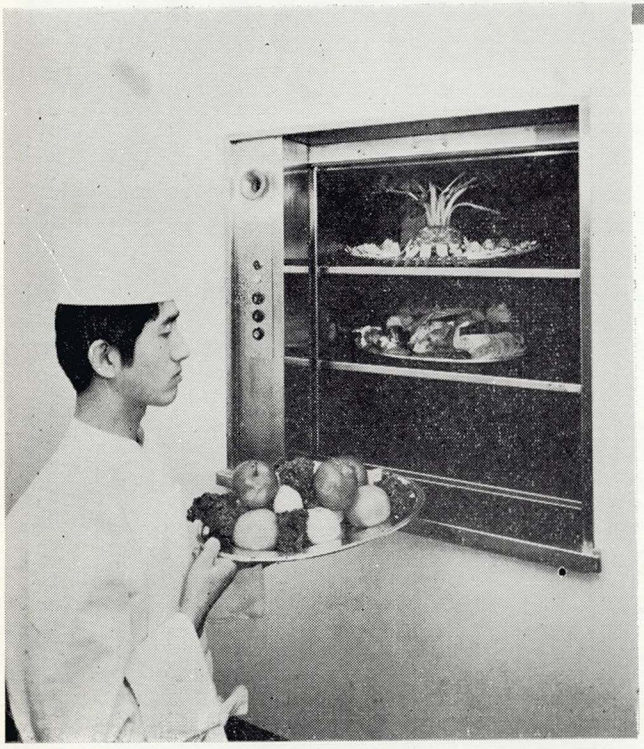
交流二段速度

毎分45／11.25m・6人用・5停止

御試乗歓迎
6・9・11人用3種

現金正価 **295万円**
（東京・名古屋・大阪据付工事共）

つねに新しいアイデアで業界をリードする
クマリフトは生産量でも断然業界第1位です



規格化と量産による安くて安全な

クマリフト

押釦全自動式小型昇降機

◆工場生産される配線工事

業界初のコンセント方式を採用しましたので機械据付工事が終ると同時に運転が出来ます。従って工期が30%方短縮されました。

◆コンベヤーラインに乗る完全塗装

パーカー処理装置及びコンベヤー式赤外線焼付炉等一連の最新式塗装工場が完成しましたので製品は一層優美完全になりました。

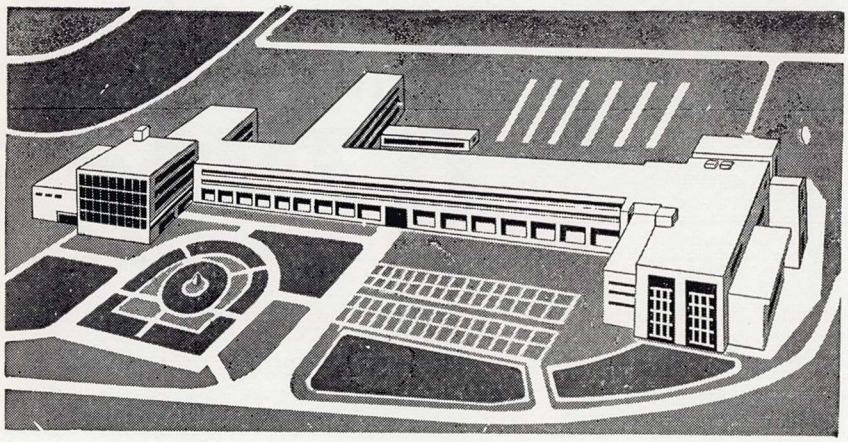
クマリフトは一貫メーカーとしてすぐれたアイデアーと量産により機構、価格、納期等すべてに御満足いただける様日夜努力して居ます。人手不足の折柄、料理、小荷物、書類等の運搬用として、あらゆる職場に御採用下さい。

機種	積載量	毎分速度	カゴ寸法 間口×奥行×高
J—30	25kg	20m	500×500×600
M—50	50kg	30〃	600×600×750
M—100	100〃	30〃	750×750×900
M—200	200〃	30〃	900×900×1,050
M—300	300〃	30〃	1,000×1,000×1,200

電源はJ—30B．M—50Bは交流100V　J—30A．M—50Aを含む其の他は交流200Vです

KUMA クマガイ工業株式会社

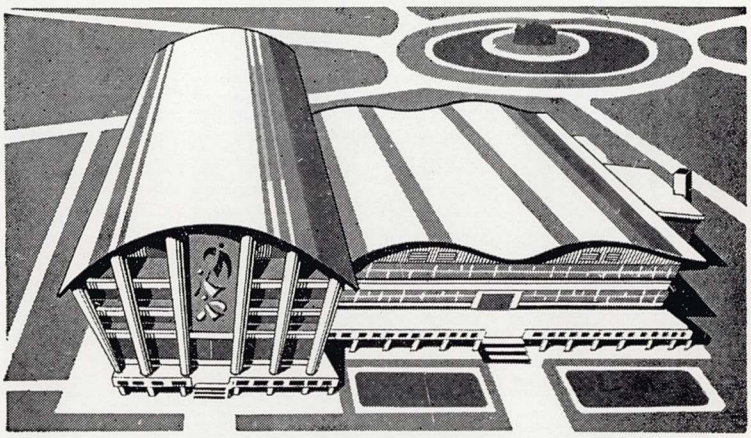
大阪市西区京町堀2—30　電話大阪（443）3421～4／東京都北区岸町1—9　電話東京（913）3146～8／名古屋市中区東陽町7—2　電話名古屋(24)0372・(25)9041
京都市上京区智恵光院通り丸太町上ル　電話　京都（84）3404／福岡市清川町3—26　電話　福岡（2）4777／広島市小網町39　電話　広島（31）1250



軽量、緩勾配屋根に
軽快な近代建築材

日泝スーパーアルソイド
日泝ゴールデンルーフイング

伸縮目地材　エキスパンタイト
　　セロタイト
コーギング材　サッシール



日泝化学工業株式会社

本　　社　東京都中央区八重洲1—3
　　TEL (271) 7000・5463～5
名古屋営業所　名古屋市港区南十一番町2—6
　　TEL (66) 8251～5
大阪営業所及大阪工場
　　大阪市東淀川区堀上通り3—39
　　TEL (392) 0051～6

きんきの サッシ



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

発売元
近畿工業株式会社

本　　社　大阪市北区梅ケ枝町１０８（新梅ケ枝町ビル）
電話 大阪（341）１８５６・５８３１（代表）
東京支店　東京都千代田区神田岩本町１５（北原ビル）
電話 東京（253）３　４　５　１（代　表）
名古屋支店　名古屋市中村区平池町４丁目４８の２
電話 名古屋（55）２５２２・８６５５番

製造元 近畿車輌株式会社

アート ピボットヒンジ



完全な防水・防塵
完全な耐久性・耐錆性

主要製品
■ステンレス製ドアーヒンジ
■ステンレス製サッシ用ヒンジ
■ステンレス製笠木・靴摺
■ボンデライズ塗装による各種ヒンジ
■特種軽量型鋼

JIS規格表示許可工場　日本住宅公団指定メーカー

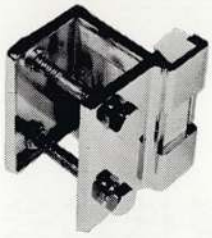
永和工業株式会社

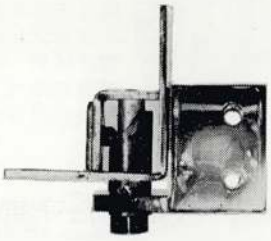
大阪市生野区巽矢柄町128　TEL代表(741)1627
大阪府枚岡市布市町５０　TEL 枚岡 ４８１０



グレビティヒンジ

● すばらしくスムーズに回転します　B　型



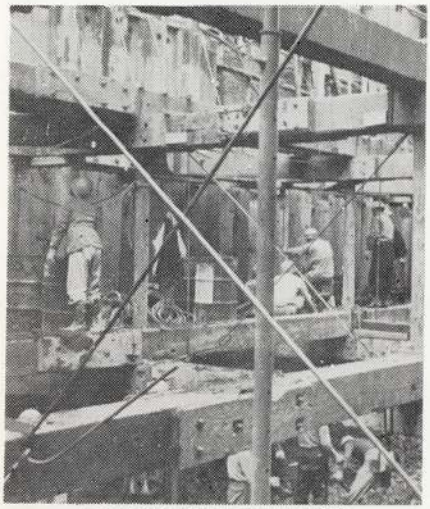


材質／真中引抜
仕上／クロームメッキ
特長／ラバトリヒンジはスプリングの力を応用して開閉するが、グレビティヒンジはパイプの傾斜を利用して扉の自重でスムースに開閉する
用途／トイレ及びカウンター入口などに最適。テラゾー用

この他に、木製用**A型**、アンカー用**C型**を製作しております。

渋谷金属産業株式会社

本　社・大阪市南区鍛冶屋町52番地
PHONE・大阪代表・211・7333
東京支社・東京都渋谷区千駄ケ谷5丁目1番地
PHONE・東京代表・341・6771



掘さくに伴う隣接ビル沈下防止のため、
シートパイル背面への薬液注入現場

薬液注入……

M·I並びにL·W工法

ケ・ミイ・ゼクト（東大生研,丸安・今岡博士特許）

特徴
- 浸透性が良く低圧で注入出来る
- 両液の反応成生物であるゲルは水に不溶性で短時分で固結し収縮性がない。
- ゲルで固結した砂層は5～10kg/cm²の圧縮強度を有する。
- Y管より注入するので土質に応じ無駄なく注入出来る。

不安定水ガラス　（樋口博士特許）
- M·Iに次ぐ浸透性を有し強度大で工費低廉である。要すればセメント注入への切替が容易である。
- グラウトの凝固時間の調節が容易で止水効果大である。
- 土質によってはM·I工法或はセメントベントナイト工法と併用して最も経済的に目的を達成出来る。

用途
- 軟弱地盤、破砕帯の固結強化
- ずい道掘さく、押込式及びシールド工法の地盤固結
- 隣接建造物の沈下防止
- あらゆる種類の漏湧水の止水

完全な防水に……

レオパールBA

詳細に関しては弊社営業部にお問合せ下さい。

日本綜合防水株式会社

取締役社長　山崎慎二

本　社　東京都千代田区神田猿楽町1の9(大平舎ビル2階)　電話(201)代表　7691
大阪営業所　大阪市東区道修町1－4(松井ビル)　電話(202)6884
工事々務所　東京都板橋区板橋町6の3356　電話(962)2581

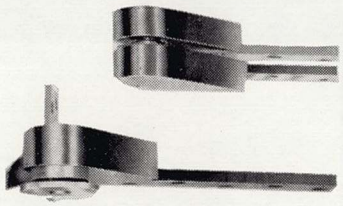
555

■スマートですぐれた耐久性の

ステンレス ピボットヒンジ

●18—8 cr による完全無錆製品

●回転軸部にナイロンベアリングを採用した耐久品



三榮建材の NEW PRODUCT

三榮建材工業株式会社 ■ 大阪市生野区巽矢柄町一五一番地
大阪（741）4655（716）0188～9



古い信用と
新しい技術

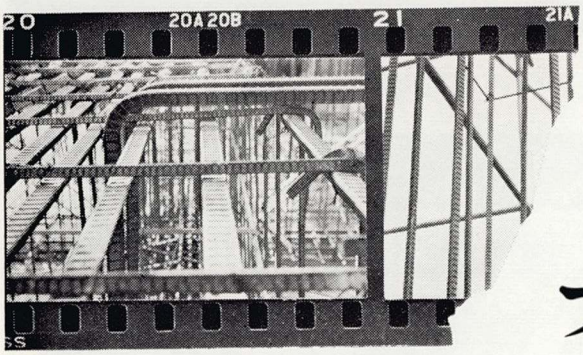
各種金庫扉
各種鋼製家具

株式会社 寺西金庫工業所

大阪市北区北森町30番地　電話(231)　5888·4938·(361)6484







これからがブームの本番

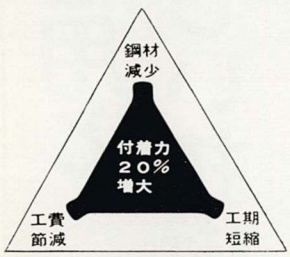
ホテル、ビル、工場、学校…　この一年半、忙しく働き続けた**トリコン**北は札幌から南は指宿まで、日本国中に施工例がひろがりました。性能が高く経済的な**トリコン**。海外からも技術導入の希望が寄せられました。

建設ブームといわれる中でも、**トリコン**の伸びは格別。まさに**トリコン**ブームです。

○工事の大小は問いません。あなたもぜひお使い下さい。

トリコンのカタログ・資料請求は……

東京都千代田区丸ノ内1丁目1（鉄鋼ビル）
（株）神戸製鋼所═══東京支社
大阪市東区北浜3丁目（大阪神鋼ビル）
（株）神戸製鋼所═══大阪事務所



新しい鉄筋
TRICON
トリコン
神戸製鋼所

建設大臣の特別認定　トリコンはその高性能を認められ、建築基準法に基づく特別認定を得ております

大阪府庁別館見学会

大阪府庁別館見学会（共催・大阪府建築士会）

日　時　9月16日（水）集合・午後1時30分→解散・3時30分
集合所　標記建物正面玄関・目標会旗（府庁本館南側）
申　込　13日までに電話で願います。但し先着受付両会計200名で締切ります。

□建物概要は「前月号会告欄」参照のこと。

建築と色彩講演と映画会

「建築と色彩」講演と映画会

（心理学的からみた配色効果を中心にした講演）

人間の心理からみた色彩についての研究・実証に基く豊富な資料から建築と色彩の問題を山崎教授からお話し願って，建築設計の実務に資しようとするものです。お誘い合せご出席下さい。

日　時　9月25日（金）開会・午後2時→閉会・5時
会　場　千代田生命ビル9階ホール
　　（大阪市東区平野町・御堂筋）
講　演　「建築と色彩」（スライド併用）
　　山崎勝弘氏（奈良女子大学教授）
映　画　「色彩調節」　イーストマン・カラー
　　「美の設計」　イーストマン・カラー

富国生命ビル見学会

富国生命ビル見学会（共催・大阪府建築士会）

日　時　10月3日（土）集合・午後1時30分→解散3時30分
集合所　標記建物正面玄関附近（扇町線側）・目標会旗
申　込　26日までに往復ハガキで願います，但し先着受付両会計・300名で締切り参加証を送附いたします。

建物概要

設計・監理　清水建設株式会社設計部
施　工　清水建設株式会社大阪支店
所在地　大阪市北区小松原町27
構造規模　S.R.C造　地下5階　地上9階　塔屋4階
建築面積　3,806m²
延建築面積　53,062m²
工　期　着工36年6月→竣工39年9月末日

□基礎工事はケーソン工法およびプレコラム工法を使用

第4回　若い会員の集い〝人〟と建築シリーズ

『近　作　を　語　る』

日　時　9月24日（木）開会・午後6時→閉会・8時
会　場　本会4階集会室
ゲスト　薬袋公明氏（日建設計工務株式会社計画部長）
申　込　19日までに電話で願います。
定　員　30名

＜話しの内容＞

□芦屋市庁舎□鉄鋼大学□全日空ビル

最新作を含めた，3つの機能の異る建物の構想から，その成果までをスライドによる配置，平面を含めて，ふり返って見ようと思う。

□しかし，私は現在その建設の始っている，114銀行本店計画について話すことが最も良いと思う。

□建設主と建築家の相互の強力な推進力によって計画は都市の一街区を総合的に構成するところまでに発展した。この計画の発展の姿を語ることは，現在私が最もシャープな感覚でお話しできるものと思います。

□114銀行本店・計画・プラン・パースなどはスライドによる。

（文責・千葉春海）

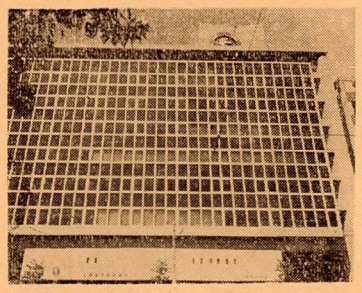
若い建築技術者のための　**左官工事講習会**

（新材料を主にした工事管理からの左官工事講習会）

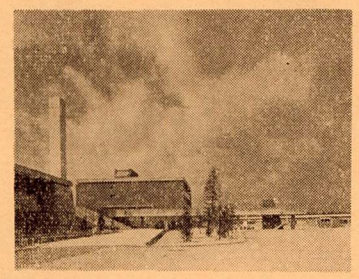
日　時　9月19日（土）午前9時→午後5時（7時間）
会　場　大阪科学技術センター4階　集会室
講　師　工学博士　山田幸一氏（大阪市立大学助教授）
　　谷口尚武氏（大林組技術部長）
受講料　（テキスト代を含む）会員　600円・会員外　700円
テキスト　本会刊行「左官工法指針」と補講プリント
申　込　9月10日までにハガキに氏名，勤務先名，年令を記入の上お申込み下さい，但し定員160名に達ししだい先着締切ります。

主催・社団法人　日本建築協会

第4回若い会員の集い
「近作を語る」



□全日空ビル



□鉄鋼大学

〝人〟と建築シリーズ予定表

今年の「若い会員の集い」は建築界の各分野に活躍する〝人〟をお招きして，その人の日頃の姿勢をききながら，その人たちがかたちづくっている現代の建築にふれてみます。

このシリーズの今後の予定はつぎのとおりです。若い会員諸氏の積極的ご参加をのぞみます。

10月　佐野正一氏
　　（安井建築事務所長）
11月　高橋慶夫
　　（大阪建築事務所長）
2月　田辺員人氏
　　（スペースコンサルタント）
3月　鳥田家弘氏（神戸大学教授）
4月　新　昭一氏（新工務所）
5月　東畑謙三氏
　　（東畑建築事務所長）

日本建築協会　出版図書案内

■ 建築物用途別　**建築基準法および関係法規早見一覧表**
附録　消防法施行令および大阪市予防条例早見表
B5判 74頁　会員特価 300円　定価 350円　送料 70円

■ 日本民家集　**ふるさとのすまい**　本会創立45年記念出版
第16回毎日出版文化賞受賞
総グラビア　18×17cm　260頁　会員特価 800円　定価 960円　送料 150円

■ **鉄骨鉄筋コンクリート構造設計実例集**
構造計算書　B5判　特クロース装本　500頁
構造設計図　B4判　特クロース装本　200頁
定価3,500円　送料200円

■ **左官工法指針**
A5判　160頁　会員特価 150円　定価 180円　送料 60円

■ **建物及び設備の保全**
A5判　90頁　会員特価 130円　定価 150円　送料 50円

■ **床の仕上**
A5判　150頁　会員特価 200円　定価 220円　送料 60円

■ **工高生デザインコンクール入選作品図集**
B5判　68頁　会員特価 200円　定価 300円　送料 50円

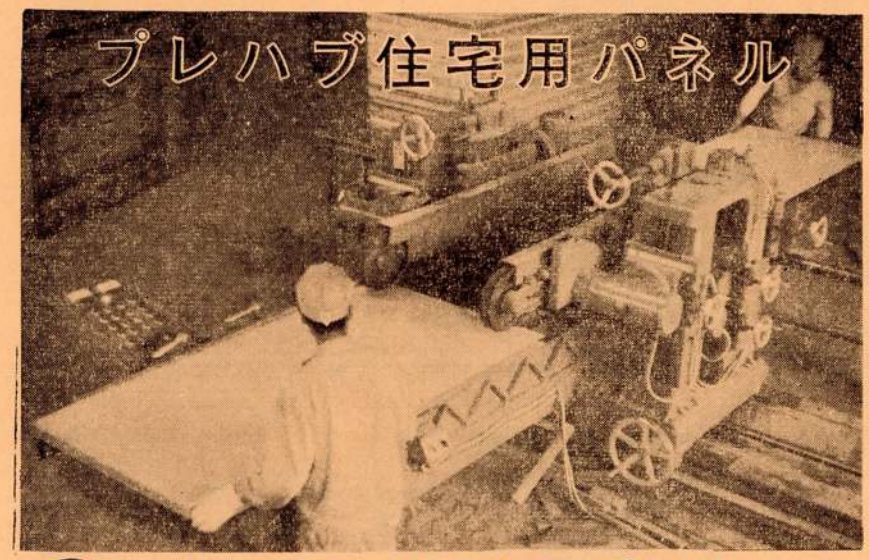
■ 南海電鉄沿線に建つ　**新住宅設計コンクール優秀作品図集**
A4判変型　全アート紙 50頁　会員特価 250円　定価 350円　送料 50円

日本建築協会　出版企画の建築設備3部図書

建築技術者のための　**給排水衛生設備**
編集委員長
田中良太郎
□大阪市立大学

建築技術者のための　**電気設備**
編集委員長
羽馬　栄夫
□近畿地方建設局

建築技術者のための　**空気調和設備**
編集委員長
前田　敏男
□京都大学



- 屋根パネル
- 壁　パネル
- 床　パネル
- 間仕切パネル

東和興業株式會社

大阪市北区堂島上二丁目三九　(363) 0281～5
東京都千代田区神田松住町八　(253) 8871

建設省認定工場

株式会社 東和パネル製作所

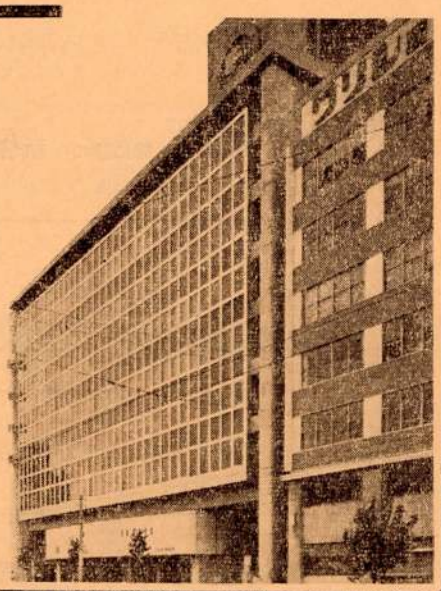
セメント混和剤
コーキング材には
オートリ製品を!!

＊建材部門

トリベースM-1	モルタル防水剤
トリベースM-3	接着性モルタル防水剤
トリベースH-1	セメント表面硬化剤
トリベースS-5	セメント凝結遅緩剤
トリタイト#7	油性コーキング材
トリタイト#10	硬化型高級コーキング材
トリタイト#100	液状皮膜型防水剤
トリタイト#300	接着・防水剤
トリタイト#500 / トリタイト#510	タイル接着剤
トリタイト#1000	2液性高級シーリング材

＊工事部門

トリタイトコーキング充填工事
トリタイト高級シーリング材充填工事
トリタイト防水工事
床張り工事一式
アスファルト応用防水工事
モルタル防水工事



(資料送呈)
製造・販売・施工

鳳工業株式會社

本　社　東京都品川区五反田3－120（東急ビル）TEL (442) 7131 代表
大阪支店　大阪市福島区今開町2の12（大島ビル4階）TEL (461) 4774 代表
名古屋営業所　名古屋市中区東陽町5の11 TEL (24) 3563
福岡営業所　福岡市志免町大字別府鉾田619（日栄工業KK内）TEL (65) 3540
札幌営業所　札幌市北二条東一丁目 TEL (25)9313
工場研究所　大阪・名古屋

美しくゆたかな暮しを作る

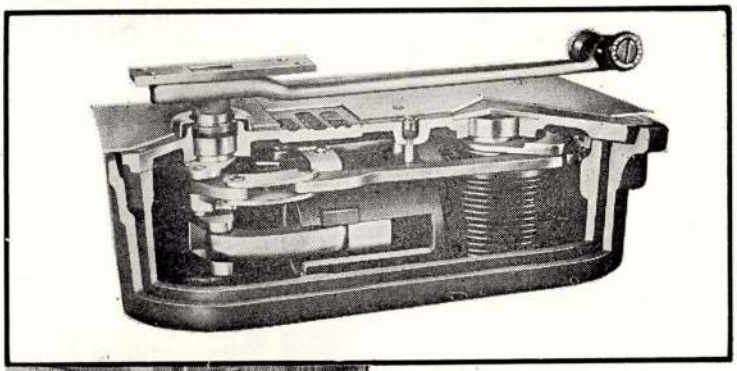
ダイキン タイル

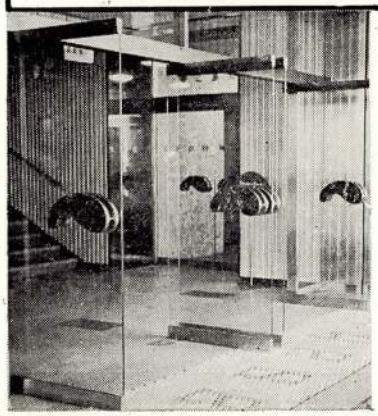
■タイル施工の第一条件は下地に馴じみ易く耐久性のあることです　ダイキンタイルは厳密な材質の選定と徹底した品質管理のもとにつくられております
■「桂」は優れた製品として皆様に御満足願える様に　最高の施工技術と責任施工システムを持って新しい時代の建築に御奉仕申上げております　床材のことなら「桂」を御利用ください

ダイキン工業株式会社代理店

株式会社桂商会

本　　社　大阪市大淀区国分寺町一の一
電話　大阪(351)6625.7778～9.8677～9





専門家が推奨する

金属製扉、木製扉、強化硝子扉
合成樹脂扉、　何れの扉にも使用出来ます。

諸官庁御指定品　旭硝子御採用品

製造元
敷島金物株式會社
大阪府布施市横沼町1の46
電話　布施(721)7713～4
東京都千代田区神田三崎町2の26
電話　東京(332)5310(301)0403

ユートピア印
フロアヒンジ
ピボットヒンジ

あなたのセンスがそのまゝ生きる！

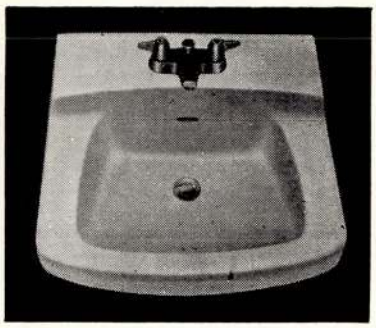
伝統と技術にはぐくまれた美しい3つのデザイン



●ダイナミックタッチ
ジュピター　L1305
陶器・金具セット
1級・¥15,400　並級 ¥13,900

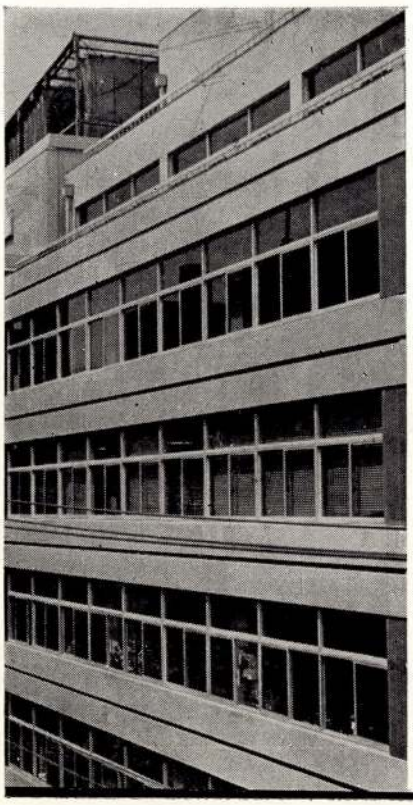


●やわらかい甘いムード
ヴイナス　L1223
陶器・金具セット
1級 ¥15,000　並級 ¥13,560



●端正な感触・・・・
アポロ　L1306
陶器・金具セット
1級 ¥14,200　並級 ¥12,700

Toyotoki 東洋陶器株式会社
本社／小倉　工場／小倉、茅ヶ崎、滋賀
大阪営業所／大阪市東区高麗橋 Tel (231) 4518～9 1424



スピンドルの
アルミ規格サッシ
NA—85
NA—70
スチル規格サッシ
NS—85
（ハーフメイド）

特　長 ●　WHを自由に変更できる
無理のない合理的な設計
設計から取付けまで一貫施工

日本スピンドル製造株式会社
建材事業部

大阪事務所／大阪市東区備後町3丁目8番地綿業会館5階
電話大阪（202）7991番
東京事務所／東京都千代田区丸ノ内2丁目2番地丸ビル403号
電話東京（201）3605番
京都事務所／京都市中京区西洞院四条上ル蟷螂山町ウオジビル3階
電話京都（23）5051番

建築と社会

1964年・第45集・9月号・目次

ARCHITECTURE & COMMUNITY ©

オリンピック競技施設特集 9

1総括 オリンピック施設について……角田 栄……12
2各論 東京都市計画とオリンピック……吉田 全弥……17
競技施設……室橋正太郎……21
（国立競技場・国立屋内総合競技場・同付属体育館・渋谷公会堂・駒沢陸上競技場・駒沢体育館・駒沢バレーボール場・駒沢球技場・朝霞射撃場・江の島ヨットハーバー・馬事公苑・日本武道館・相模湖漕艇場・戸田漕艇場）
オリンピック競技施設の電気設備……高田 岬……41
競技施設の機械設備……川口與四郎……42
国立競技場の照明……田中 圭三……44
オリンピック競技施設の照明について……伊東 孝……46
オリンピックと電気通信……今井 一郎……49
代々木選手村について……吉田 全弥……51
オリンピックとホテル……林 幸二郎……54
3随想 オリンピック大会に想う……大松 博文……56

職人シリーズ 第21回・ハツリ屋（春木竹次郎氏）……鍛内 幸雄……57
建築の眼 担当：福原裕治・下村治男・白砂剛二・高口恭行……58
近代建築調査委員会報告 57
仁風閣と興雲閣……近藤 豊……59
技術の頁 25. 原論部門：共同住宅の採光規準……松浦 邦男……61
会員の頁……63
人と建築（若い会員の集い紙上ダィジェスト）……64
建材のしおり……65
会報 7月分……66

表紙デザイン：表紙デザイン小委員会 & 菅谷 淳

発価 1部180円・送料共
昭和39年8月20日印刷 昭和39年9月25日発行
編集人 松井昭光
発行所 社団法人日本建築協会 大阪市東区北浜3丁目37
電話大阪㊇0648・9649・9640番 振替口座大阪39975番
発行人 手島政男
印刷所 株式会社研文社 大阪市北区堂山町66 電話㊇2091～3番
印刷者 綱野栄

建物の洗ひと管理の店

住宅美素工事の創始者

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

（登録商標）

美素工業所(株)
美素建物管理(株)

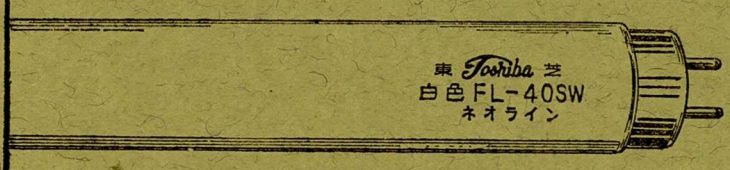
本　社　大阪市東区瓦町三和ビル
電話(231)5888・4938
営業所　大阪市東区本町二丁目五
電話(261)4070・4079・617

東芝技術の成果！　新製品誕生

明るさ3,200ルーメンを超えたスマートな32㎜管

従来の安定器および灯具がそのまま使用できる

東芝蛍光ランプ ネオライン

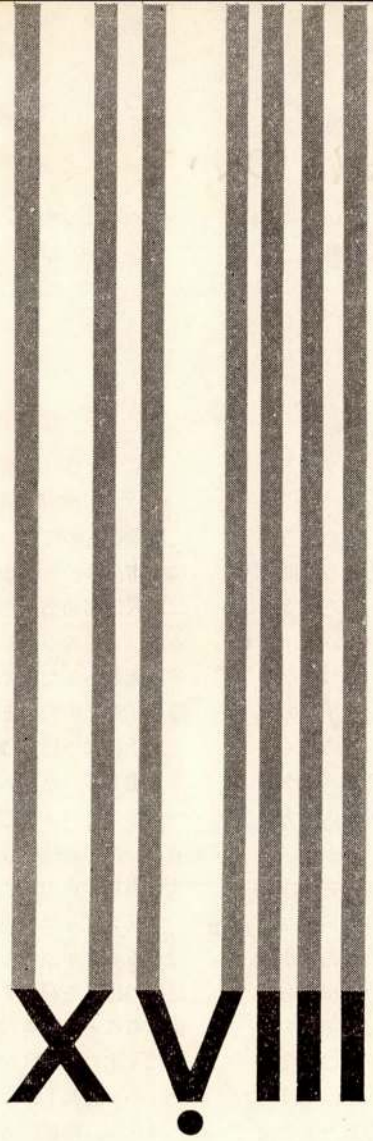


定価も従来品と変りません

現金定価

FL-40SW　480円

FL-40SD　480円



1

オリンピック施設特集

総括

オリンピック施設について

オリンピック施設について

建設省関東地方建設局営繕部長
角　田　　栄

過去10数回のオリンピックのうちで，どの大会がその競技施設の面でいちばん整備されていたかという質問に対して，1936年のベルリン大会がおそらくもっとも立派に整備されていたのではあるまいかといわれる。ベルリン大会では，すべての競技施設は新らしく，かつ1ケ所に集中して建設された。これは，その当時のドイツの威容を世界に誇示しようという考えからであったらしく，ヒトラーがナチスドイツの総力をあげてオリンピックを利用しようという観さえあったというのが一般の見方である。

戦後，日本が参加したオリンピックはヘルシンキ，メルボルン，ローマの大会である。いずれも国力に応じて立派な大会を催している。ヘルシンキの場合，あの小国が戦後の疲弊から完全には立ちあがらないうちに，あれだけのことをやっているし，ローマの場合，多くのすぐれた競技施設を新設すると同時に，古代ローマの遺産を巧みにつかって特色ある大会を行った。しかし，すばらしく大げさで印象深く効果的に繰りひろげられた大会は何んといってもベルリン大会の右にでるものはなさそうである。

オリンピックの東京招致は，かってはベルリンのつぎに一度は決定したが，それが幸か不幸か戦争で流れ，20数年をへてようやく第18回オリンピック大会が東京で開催されることになり，わが国スポーツ界多年の宿願がかなったわけであり，また，この大会は東洋における最初のものとしてその意義は深い。

ところで，東京大会では，その施設の建設整備について，当初からの方針はできるだけ既存の施設を利用し，不足分についてのみ新設することであった。

この主旨から，神宮外苑の国立競技場を拡充整備して開会式・閉会式・陸上競技のおこなわれるメインスタジアムとする。千駄ケ谷の東京体育館と同付属屋内水泳場は改修してそれぞれ体操と水球の会場にあてる。馬術競技の大部分は，世田谷の馬事公苑の施設を増強して，ここで開催する。ボートについては，戸田漕艇場を拡巾整備してその会場とするというように，既存施設をできるだけ利用することになった。

新設のものについても，大会後の体育施設計画ならびに都市計画にあわせて設置するという考えから，東京都は駒沢に運動公園を造り各種競技施設をそのなかに設ける。ヨットについては，神奈川県が江の島に観光港を造る計画があったので，これとあわせてヨットハーバーを設け，ここを会場とするといったやりかたである。

選手村については，当初埼玉県朝霞の米軍キャンプ跡を予定していたが，その後米軍の代々木ワシントンハイツの返還という事態にともなって計画の大幅手直しがあり，一部の競技施設の設置についても変更があったが，大体当初からの考えかたは終始貫ぬかれたといってよい

オリンピック会場は運営上なるべく1ケ所に集中して設けることが望ましい。東京大会の場合は，できるだけ既存の施設を利用する建前から，どうしても1ケ所に集中することはできなかったが，明治公園・駒沢公園および代々木の3地区が主たる会場として選ばれ，それぞれたがいに近接し，または遠くない距離にある。

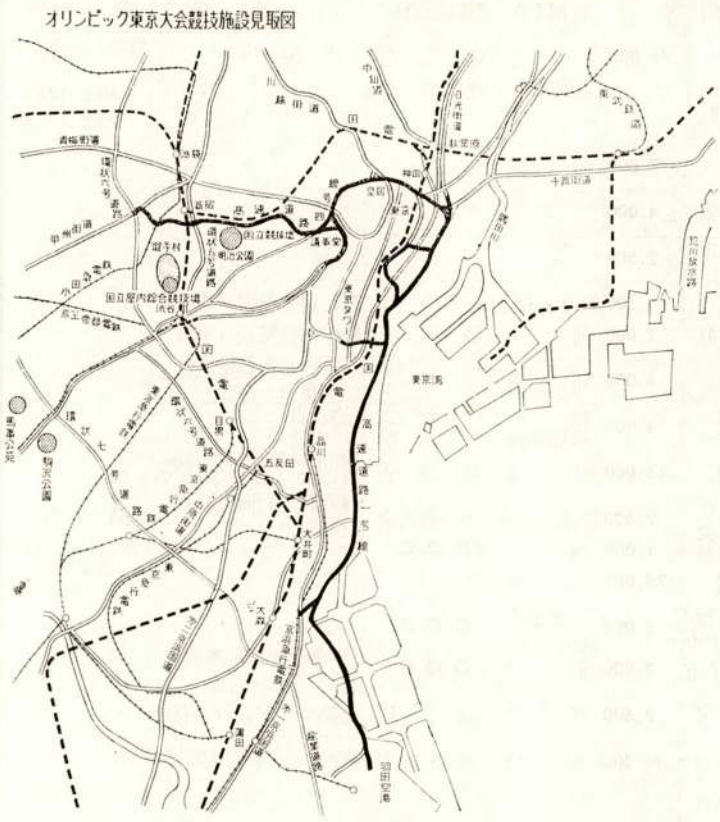
ヨット，漕艇，カヌーなど水面を利用するもの，その他の施設の不足分については，都内各所および神奈川，埼玉などに分散せざるをえなかった。だが，それぞれの施設はその担当団体の懸命の努力と設計者の創意工夫によって，過去のオリンピック大会に比べて遜色のないものといえる。

明治公園

明治公園というのは，明治神宮外苑を中心とする一帯の地区で，古くからわが国スポーツの一大中心であった敷地は約65万平方米で，大部分は明治神宮外苑部の管理地である。その西の一角に国立競技場，さらに西側低地をへだてて国電千駄ケ谷駅よりに都の東京体育館，同附属屋内水泳場および練習用サブトラックがある。

東京大会のときは，この地区で開会式，閉会式のほか陸上競技，蹴球，体操，水球などの競技が行なわれ，大会の中心会場となる。

明治公園には，こんどの大会に使用される前述の施設のほかに明治記念絵画館・神宮球場・第2神宮球場・神宮プール・庭球場などがあり，樹木にとみ環境もよい。



オリンピック東京大会競技施設見取図

だが，在来のままではオリンピックの中心会場として，かならずしも完全なものとはいえないので，国立競技場ならびに東京体育館周辺の地区75,000平方米と赤坂離宮よりの若葉町の飛地約10,000平方米を新らたに買収して広場，駐車場などが造られた。なお，周辺道路は拡巾整備されて面目を一新し，また，高速道路4号線の完成によって都心，空港，選手村などへの交通が大幅に改善された。

駒沢公園

駒沢公園は国電渋谷駅から西南約6キロメートルにあり，東京都の総合運動場として陸上トラック，各種球技場，野球場などがあり都民に親しまれていた。ただし，施設としては東映フライヤーズのスタジアムと第3回アジア大会のとき新設したバレーボール場以外にみるべきものはない貧弱さであった。

東京都は，オリンピック決定と同時に，在来とは全く構想を新らたにして，完備したオリンピック第2会場を建設することになった。在来の敷地はその広さに較べて周辺道路に接する部分が少なく，別に敷地内を東西に貫通する道路はあるが，そのままではかえって邪魔になる状態であった。そこで，道路に接する部分を長くするため約2万平方米の土地を買収するとともに，敷地を東西に貫通している道路を全面的に変更改良して，その中ごろに新しい中心をつくりだす方法がとられた。すなわち，貫通道路は公園を2分するので，堀割式にあらため，ほぼ中央で広場式にひろげ，そこから両方へ階段でのぼる，堀割によって2分された公園を跨線橋によって連絡する，かくて通過交通に邪魔されず逆にその中心部に直接アプローチしやすい公園とすることに成功した。また，在来のスタジアムも位置が悪いので取りこわし，石だだみの中央広場を中心に陸上競技場，屋内体育館，屋内バレーボール場を新設し，そのほか，屋外施設としてサブトラック，ホッケー場，球技場などを配し，適度な植樹帯が周囲をとりまき，取りこわされたスタジアムや水泳プールの将来の建設予定地も残されている。

新装なった駒沢公園の敷地面積は412,500平方米で，建築，土木，造園のみごとな総合により，よくまとまったオリンピック第2会場となっている。放射8号線，周辺の道路なども整備されて，都心や他の競技施設との連絡はよくなったが，この公園の難点といえば，観客などの大量輸送のきく交通機関が貧弱なことである。

代々木会場

選手村が設営される元ワシントンハイツ東南部，国電原宿駅より約8,800平方米の敷地に国立屋内総合競技場が建設される。本館と別館からなり，前者は水泳，後者はバスケットボールの会場となる。丹下健三氏の設計でサスペンションルーフによるユニークな外観をもつこの競技場は，こんどの大会の圧巻であろう。この競技場と道路をへだてて渋谷区公会堂が建設され，ウエイトリフティング会場となる。また，お茶の水にあった岸記念体育館がこの地区に移転してきて，新らしいスポーツの一中心となる。この会場は選手村に隣接し，メインスタジアムにも近く，原宿駅に徒歩でいけ，立地条件がきわめてよい。

オリンピック東京大会競技種目および競技場一覧表

競技種目	競技場名	所属	収容人員	工事区分	工事監督官庁	設計者	備考
陸上競技	国立競技場	国	75,000	拡充	建設省	建設省	開会式，閉会式
	甲州街道			道路整備	建設省		マラソン 50キロ競歩
	神宮外苑	明治神宮外苑					20キロ競歩
体操	東京体育館	都	7,000	改修	都		
ボクシング	後楽園アイスパレス	後楽園	4,000				
フェンシング	早稲田大学記念会堂	早稲田大学	2,500				
射撃	朝霞射撃場	国	1,500	新設・改修	防衛庁	野生司建築設計事務所	
	所沢射撃場	埼玉県	1,000	新設	埼玉県	野生司建築設計事務所	
レスリング	駒沢体育館	都	4,000	新設	都	芦原義信建築設計事務所	
漕艇	戸田漕艇場	国 埼玉県	4,000	拡充 環境整備	建設省 埼玉県	建設省 三座建築設計事務所	
水泳・飛込	国立屋内総合競技場	国	15,000	新設	建設省	都市建築設計事務所(丹下，坪井，井上)	
馬術	馬事公苑	中央競馬会	2,500	新設及拡充	中央競馬会	松田平田建築設計事務所	調教大賞典競技
	軽井沢総合馬術競技場	長野県	1,000	仮設	O. O. C.		総合馬術競技 大賞典障碍飛越競技
	国立競技場	国	75,000	拡充			
自転車競技	八王子ロードレースコース	国・都 八王子市	3,000	道路整備 仮設	O. O. C.		
	八王子陵南グラウンド	八王子市	3,000	仮設	O. O. C.	伊藤喜三郎建築設計研究所	
ウエイトリフティング	渋谷区立公会堂	渋谷区	2,500	新設	渋谷区	建築モード設計事務所	
ヨット	江の島ヨットハーバー	神奈川	300	新設	神奈川県	建設省 谷口吉郎	
	葉山ヨットハーバー	葉山町		仮設			
蹴球	国立競技場	国	75,000	拡充		村田政真建築設計事務所	決勝
	駒沢陸上競技場	都	22,000	新設	都		予戦
	秩父宮ラグビー場	国	15,000	改修	建設省	建設省	予戦
	大宮蹴球場	埼玉県	20,000	新設	埼玉県		予戦
	三ツ沢蹴球場	横浜市	20,000	拡充	横浜市		予戦
水球	東京体育館附属屋内水泳場	都	3,000	改修	都		
ホッケー	駒沢球技場	都	3,500	新設	都	都	
	駒沢ホッケー場	都	2,000	新設	都	都	
	駒沢第3ホッケー場	都	2,000	新設	都	都	
バスケットボール	国立屋内総合競技場附属体育館	国	4,000	新設	建設省	都市建築設計事務所(丹下，坪井，井上)	
カヌー	相模湖漕艇場	神奈川県	1,500	新設	神奈川県	大矢根雅弘建築設計事務所	
バレーボール	駒沢バレーボール場	都	4,000	新設	都	都	
	横浜文化体育館	横浜市	4,000				
近代五種競技	根津パーク	国	1,500	仮設	O. O. C.		馬術
	朝霞射撃場	国	1,500	新設・改修	防衛庁		射撃
	早稲田大学記念会堂	早稲田大学	2,500				フェンシング
	国立屋内総合競技場	国	15,000	新設	建設省		水泳
	東大検見川総合運動場	東京大学	1,700	仮設	O. O. C.		断郊競走
柔道	日本武道館	日本武道館	15,000	新設	日本武道館	山田守建築事務所	

選　手　村

明治公園の西南約1.5キロメートル，明治神宮の森に隣接し，面積約100万平方米のワシントンハイツが，1961年秋，米軍から返還された。そのため，はじめ選手村は朝霞に予定していたのを，急遽計画変更して，ここに選手村を設けることとし，同時に国立競技場に併立して新設する予定であった屋内プールもこの一隅に建設することとなった。

ワシントンハイツの返還は同等の施設のリロケーションを条件とした。選手村は主として在来の住宅をそのまま転用するからさして問題はないが，屋内総合競技場建設には相当長期の日数を要する。それがリロケーションとかち合うところに問題があったが，よく限られた期限内にリロケーションを完了し，引き続き屋内総合競技場の建設にとりかかったわけである。

選手村は在来の米軍宿舎を一部改修する程度でそのまま利用する。選手約8,000人の収容を目途としている。共同施設としては，構内にある既存のクラブなどを利用するほか食堂・売店・サウナ・運営事務所・税関・銀行・郵便局・診療所などが仮設される。

ここは明治公園に近く，その他の競技施設との連絡もよく，朝霞の場合よりはるかに立地条件にめぐまれている。ただ，渋谷，新宿の2つの副都心の中間に位置するため平素から交通がはげしい。大会時にはさらに多量の交通が予想されるので，選手ならびにその他のオリンピック関係輸送と一般の交通を区別するため，選手村北端を通る首都高速道路4号線を選手村と結ぶため，新たにランプウエイが新設されることになった。これを利用すれば，明治公園まで数分，都心まで約15分で到達できる

東京大会の競技施設は以上のようであるが，この大会のいちばんの特色は，新しく道路を造り，下水道を整備し，ホテルを増強するなど，東京都の体質改善により多くのエネルギーが投入されたことであると思う。「オリンピックまでには」を合言葉にして，平時ならとても実現しそうにない多量の建設がなされたことである。ここ2年ほどの間，東京じゅうがどこもかしこも工事現場とかわってしまったほどすさまじいものであった。これは過去のいかなるオリンピックにも例のなかったことと思う。

大会施設を有効にその機能を発揮させるためには，道路から改良してかからねばならなかったのが，東京という巨大都市の宿命であったからである。何しろ，東京の道路率は10.3％と欧米諸都市と比べると非常に低く，そのうえ自動車は増える一方で，間もなく100万台をも突破する勢である。このままでは都内の道路は完全に動脈硬化をおこし，都民の日常生活や社会生活に大きな支障をきたすだけでなく，オリンピックの際の選手輸送など大会運営にもさしつかえる。そこで，オリンピックを一つの目標に道路の建設が大規模に進められた。

東京都内のオリンピック関連道路は全部で22路線，延長54.6キロメートルで，このうちもっとも大がかりな工事は環状7号線と放射4号線である。このほか明治公園駒沢公園周辺の道路も重点的に進められた。

また，一般街路の建設とならんで首都高速道路公団の手で行なわれた高速道路のうちオリンピックに直接関係するものは，羽田空港から都心を結ぶ1号線，都心と明治公園や選手村と結ぶ4号線である。

道路の整備とともに，近代都市東京実現のため，その基礎的施設である下水道の整備も大会を目標にはじめられ，環状6号線の内側に下水道が完備する。

以上のように東京の体質改善の大手術が行なわれると同時に，さらにもうひとつの問題はホテルの整備である東京を訪れる外人観光客は年々増加し，とりわけ大会会期中は来訪外人の数はそのピークで1日3万人と見込まれている。このため，ホテルの増改築，日本旅館の外人向け改造，民泊，船中泊などあらゆる手がうたれた。1958年10月当時東京都における外客収容能力は約1万3千人と推定されていたが，オリンピック時には目標の3万人収容可能となる。ホテルだけをとってみても，当時4千人にすぎなかったのが，オリンピック時には約1万3千人になる。まさに飛躍的な増大である。

さきにも述べたように，こんどの大会の大きな特色はオリンピック施設もさることながら，それ以上に，東京都の体質改善に巨大なエネルギーが投入されたことである。

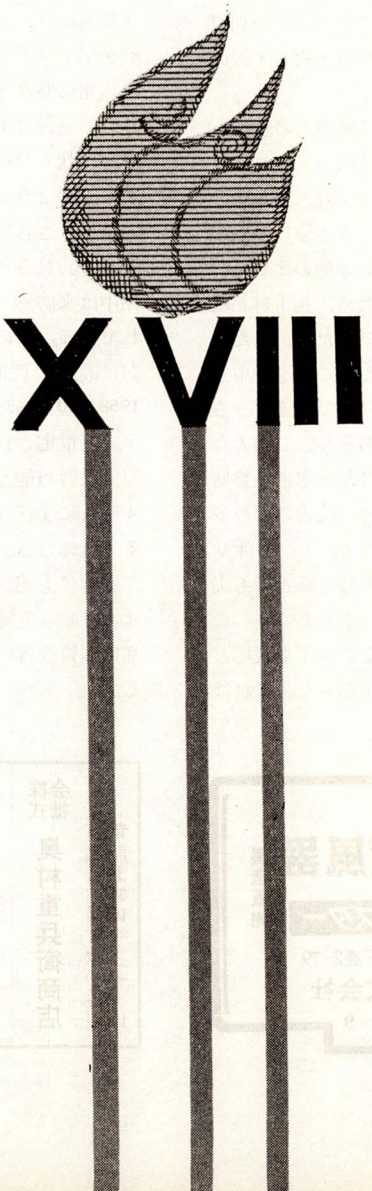
＝特許＝
氣光式通風器
製造販売
南向式レヂスター
特許第一五一三八号
カタログ進呈
大阪市西区江戸堀下通2-79
田辺工業株式会社
電話土佐堀(44)7437－9

天井・間仕切には軽量鉄骨を・軽量鉄骨は日進式を御採用下さい・
耐震・耐火・軽量・堅牢
防錆完全・中空防音
合理的工法・責任施工
株式会社 奥村重兵衛商店
大阪市北区木幡町六〇番地
電話北(44)四一三一～四

2

各論

1 東京都市計画と、オリンピック
2 競技施設
3 オリンピック競技施設と電気設備
4 競技施設の機械設備
5 国立競技場の照明設備
6 オリンピックの競技施設照明
7 オリンピックの電気通信
8 代々木選手村
9 オリンピックとホテル



東京都市計画とオリンピック

オリンピック東京大会組織委員会施設部長
吉　田　全　弥

東京の都市計画に対する関心は，ここ数年の間ににわかに高まってきたかの感がある。都市計画に関する記事が新聞，雑誌などのマスコミに数多く現われるようになったことが端的にそれをあらわしている。

その理由は，第一に〝過大都市東京〟の現実を住民が認識し始めたことであり，第二にオリンピック大会の東京招致が決定されたことにともなうその受入れ態勢に対する危惧感からであろう。

東京の人口は昭和37年に1千万人をこえ，さらに年々異常なペースで膨脹を続けている。その年間増加数は，およそ30万人（転入による社会増が全体のほぼ3分の2を占めている。）に達し，年5.1％の増加率を示している。東京に近い人口規模をもつロンドンの0.4％，ニューヨークの2.1％，さらに近年人口の増加がいちじるしいといわれるパリーの3.4％に比べても，その膨脹の激しさが理解できよう。

この膨大な，かつ急激にふえ続ける人口をかかえて，現在の東京はもはやこれ以上設置できない状態にあり，都市機能はマヒしようとしている。80万台にも達する自動車の洪水で路面交通は〝地上でもっともものろい交通〟と化し，通勤電車は定員の3倍の乗客を乗せて走り，水道はその施設能力の1.5倍もの需要にあえぎ，工場廃水や黒煙が河川や大気を汚していく。

このような状態のなかで，オリンピック大会の東京招致が決定され今日に至ったのであるが，〝ローマは一日にしてならず〟のたとえのとおり，今さらながら都市計画の重要性が痛感された。

当然のこととして，この4年間都当局も，遅ればせながら最大の努力を都市改造に傾注してきた。オリンピック大会の招致が，東京の都市計画にどのような影響をおよぼしたか，それを戦後東京の都市計画がどのように進められてきたかをみながら，オリンピックに関連の深い道路，下水道，公園について概観することとしたい。

道路について

道路事業については，戦後ただちに道路の整備にとりかかり，既定都市計画道路を根本的に改定し，新たな構想のもとに昭和21年幹線街路43路線（放射街路34路線，環状街路9路線）延長500km，補助街路146路線，延長約535kmにも及ぶ計画を決定した。しかし，民生安定優先のため道路投資を押えた占領政策と財源難により，当初の計画街路の建設はまったく停滞した。

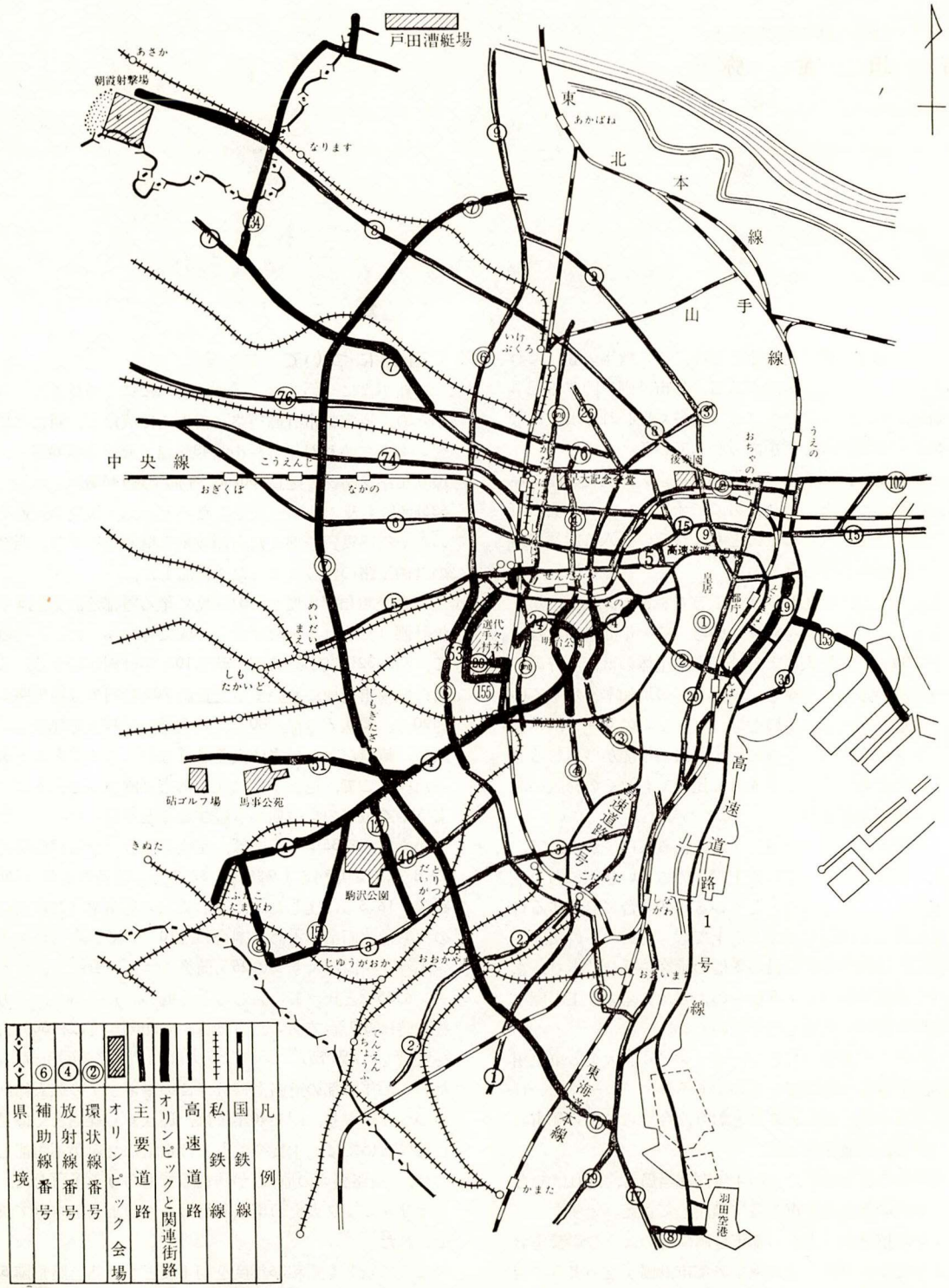
その後昭和27年度から31年度に至る首都建設緊急5ケ年計画（これは計画の半分も達成できなかった。）を経て，昭和32年度から首都圏整備10ケ年計画が始まる。これは既成市街地において事業費約700億円で放射街路の約90％，環状7号線の80％，同9号線の40％を建設し，鉄道，軌道などとの立体交差を行なおうとするものであった。ここで，道路事業は他の都市計画事業とともにようやく戦後の空白期から脱することとなった。

かくて昭和35年3月には，完成率は放射街路（34路線）62.8％，環状街路（9路線）37.2％，補助線街路（150路線）16.5％に達したが，なお東京の道路率（都市面積のうち道路面積の占める割合いは10％）ていど（ロンドン，パリー，ベルリンの25％前後，ニューヨーク，ウイーンの35％と比べていちじるしく低い。）であり，一方終戦時は3万台であった自動車が昭和35年度には50万台を突破し，両者のアンバランスはようやく顕著となった。この年の都の道路白書は，このギャップの拡大傾向がつづくかぎり，昭和40年には，環状6号線内とくに都心部においては，主要交差点では正常な交通が不可能となり，〝道路交通の危機〟が訪れるであろうと予言した。

オリンピック大会の東京開催は，このような時点で決定された。

ここに新しく昭和36年度を初年度とする新道路整備5ケ年計画がたてられたが，その骨子はつぎのとおりである。

オリンピック関連街路網図



オリンピック関連道路等一覧表

番号	路線名	区間	延長(m)	巾員(m)	完成
1	放射4号線	自千代田区永田町2丁目 至世田谷区新町1丁目	8,199	30~40	39.8
2	放射12・19号線	〃港区新橋3丁目 中央区江戸橋1丁目	2,590	44	〃
3	放射22号線	〃渋谷国鉄，東急立体交差	120	38~50	〃
4	放射23号線	〃渋谷区神宮通り 〃 代々木富ケ谷町	1,412	25~35	〃
5	環状3号線	〃新宿区南元町 港区新竜土町	1,307	30	〃
6	環状4号線	〃渋谷区下通り1丁目 〃 千駄ケ谷2丁目	2,742	22~25	〃
7	環状6号線	〃目黒区上目黒7丁目 渋谷区大山町	1,400	30~33	〃
8	環6京王立体	〃渋谷区代々木初台	1,450	30	〃
9	環状7号線	〃大田区馬込 板橋区本町	15,391	25~33	〃
10	補助153号線	〃中央区明石町 〃 晴海町	712	25	〃
11	放射3号線	〃世田谷区玉川等々力1丁目 〃 2丁目	750	25~31	〃
12	放射5号線	〃新宿区角筈3丁目	393	30~40	39.3
13	放射7号線	〃練馬区中村橋 〃 谷原2丁目	2,980	25	39.8
14	環状8号線	〃世田谷区玉川等々力町 1丁目 〃 玉川世田町	2,438	25~33	〃
15	補助51号線	〃世田谷区世田谷1丁目 〃 4丁目	1,370	15~18	〃
16	補助134号線	〃練馬区谷原2丁目 〃 旭町	2,447	25~33	〃
17	補助24号線	〃港区青山北町4丁目 渋谷区神南町	2,625	20	39.9
18	補助53号線	〃渋谷区宇田川町 〃 代々木谷町	1,942	20~34	〃
19	補助127号線	〃目黒区宮前町 世田谷区上馬3丁目	2,200	11	〃
20	補助154号線	〃世田谷区玉川等々力町 2丁目 〃 新町1丁目	2,233	15	〃
21	補助155号線	〃渋谷区神南町 〃 宇田川町	652	20	〃
22	渋谷12号線	〃渋谷区代々木1丁目 〃 2丁目	697	18~27	〃

高速道路一覧表

番号	路線名	区間	延長(m)	巾員(m)	完成予定
1	1号線	自中央区日本橋本町 至羽田空港	17,500	16	39.9
2	2号線	〃中央区銀座東8 港区芝園橋付近	1,600	〃	〃
3	3号線	〃千代田区隼町 〃 霞ケ関	1,400	〃	〃
4	4号線	〃中央区日本橋小網町 渋谷区初台	10,000	〃	〃
5	8号線	〃中央区銀座東8	200	〃	〃

指定関係道路以外の関係道路一覧表

番号	路線名	区間	延長(m)	巾員(m)	完成予定
1	湘南道路	鎌倉市字長谷下向原 逗子市桜山	3,885	7.5	39.9
2	藤沢バイパス	横浜市戸塚区東俣 藤沢市四谷	5,000	16.0	38.6
3	第三京浜道路	世田谷区玉川野毛町 横浜市保土ケ谷区岡沢町	16,500	14.4	40.3
4	笹目橋 (新大宮国道)	板橋区河岸町 埼玉県戸田町早瀬	636	13.5	39.7
5	鳥山バイパス	杉並区上高井戸町 調布市仙川町	2,700	20.0	39.5

地下鉄工事一覧表

番号	路線名	区間	延長(m)	編成	完成予定
1	1号線	押上～品川		8両	40.1
2	2号線	中目黒～北千住	20.1	6〃	39.9
3	5号線	中野～東陽町	16.1	10〃	39.12

（1）幹線街路の整備，とくに放射4号線と環状7号線の建設促進。

（2）補助線の整備，とくに地域的に重要な路線の改良整備。

（3）道路の立体化，すなわち高速道路の建設（このため国と都との共同出資で首都高速道路公団が設立された。道路機能としては，high speed よりはむしろ non stop を目的としている。），主要交差点の立体化および鉄道との立体交差。

この計画の中で，とくにいわゆる〃オリンピック道路〃が脚光をあび，オリンピック大会の開催が目前に迫る〃道路交通の危機〃とともに新道路整備5ケ年計画の牽引車ともなった。

オリンピック関連公園等一覧表

名称	事業費	面積	区域内の競技施設
明治公園	30億円	3万m² (拡張面積)	国立競技場，秩父宮ラグビー場 東京体育館，同屋内水泳場
駒沢公園	46億円	41万m²	陸上競技場，体育館，球技場， バレーボール場，ホツケー場
代々木スポーツセンター	30億円	9万m²	屋内総合競技場，同別館

(注1) 事業費は競技施設の数改築費を含む。
(注2) 代々木地区は公共空地整備10ケ年計画決定後米軍から返還されたもので，代々木地区の公園事業（森林公園，スポーツセンター）は同計画に入っていない。

下水道について

下水道事業については，戦後の下水道の計画決定は比較的遅く，区部の大部分にわたる東京都市計画下水道基本計画が決定されたのは，昭和25年になってからであった。その対象範囲は，区部の63%，計画人口は630万人（後に1千万人に改められた）であるが，この基本計画は，区部全体にわたる長期計画であるため，そのうち緊急実施を要するものが東京都市計画下水道事業として昭和28年度から5ヶ年計画で始められた。しかし，以後財政難のため計画変更を余儀なくされた。

東京の下水道の普及度はきわめて低い（昭和32年，区部の20%）。〃下水道のない都市〃が考えられない欧米からみると，想像もできない現実である。まさに，道路とともに下水道は〃国際都市東京の泣きどころ〃である。

このような窮状を打開しようとしてできたのが，昭和32年度から始まった首都圏整備下水道10ヶ年計画である。先の基本計画は昭和51年までの長期計画であるが，この計画はそのうちの第一期事業として決定されたもので，昭和32年度から10年間に360億円の事業費で1,500kmの下水道を敷設し，対象面積を区部の28%に引き上げようとするものであった。

しかし，市街地の急激な発展，予防衛生の強化，河川汚濁防止対策などの諸要因に加えてオリンピック大会の開催決定により，下水道の整備は緊急を要するものとなった。このため10ヶ年計画は大幅に改定を余儀なくされ昭和34年に改定10ヶ年計画が決定された。

この改定10ヶ年計画は，事業費として当初の計画にさらに280億円を追加して総事業費650億円とし，当初の普及率目標の28%を40%に引き上げようとするものである。そのうちとくにオリンピックまでに375億円を投入して，環状6号線道路の内側地域に下水道を完備させることとなった。（本年6月現在，この計画はほぼ目的を達した。）

過去の下水道建設のペースから考えて，この計画がいかに大さなものであるかがわかる。すなわち，明治以来築造してきた下水道施設（区部の20%）に必献するものを数年間に築造することになる。

ここにもオリンピックが大きな刺戟となっていることを見逃せない。

公園について

最後に公園事業についてであるが，今次大戦により東京の公園は漠大な被害を蒙った。全体の約70%におよぶ約350万m^2の公園が直接戦火にさらされ，あるいは軍事施設として接収され，あるいは農地に転用され，荒廃の極に達した。

その後財政難や不法占拠などの困難な問題に遭遇しながらも，しだいに整備を行ない，ようやく戦前の水準を上廻るまでに復旧した。しかし，昭和35年現在の東京の公園面積は約600万m^2，住民1人あたりにして0.63m^2にしかならない。パリーの3.63m^2，シカゴの7.59m^2，ロンドンの9.24m^2，ニューヨークの11.88m^2に比して，いかに貧弱であるかが知らされる。

公園事業についても，昭和32年度を初年度とする首都圏整備10ヶ年計画の一環である公共空地整備10ヶ年計画に基き，昭和41年度までに都民1人あたりの都市公園面積を1.8m^2ていど（これは昭和35年の大阪市，名古屋市の水準とほぼ同じ。）に引き上げる計画で事業が進められている。

公園事業のうちオリンピッ大会の開催のために整備をいそがれたのは，競技場施設を有する公園であるが，主なものはオリンピックまでに完成する。

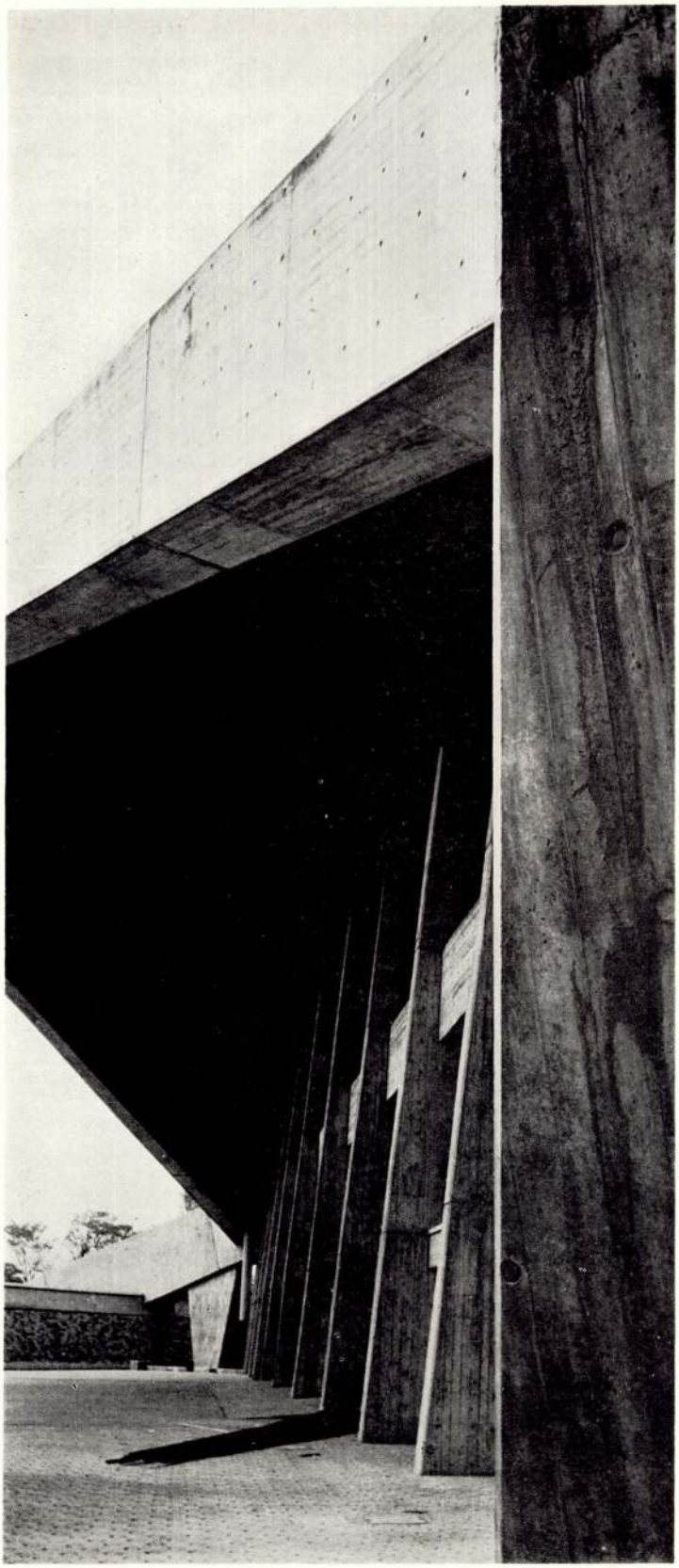
とくに駒沢公園は，理想的な競技公園といわれ，各競技施設の位置，交通，園内動線，駐車場，景観および管理維持などあらゆる角度から十分な検討が行なわれている。

また，オリンピック大会時選手村となる旧ワシントンハイツ（代々木）の725,000m^2は大会終了後は東京都の森林公園にすることが決定されている。

◇　　◇

以上東京の都市計画が戦後どのように進められ，オリンピック大会の招致によりどのような影響をうけたかを概観したのであるが，オリンピック関連事業がややもすると背伸びされたものであり，またいわゆる〃オリンピック区域〃に偏重しているがゆえに，正常な都市計画事業ではないと批判されている。その主張は確かに一面では正しい。しかし，反面オリンピック大会の招致が東京の都市計画に対する刺戟となり，将来への跳躍台を提供したことも確かである。

先ほど来日したIOCブランデーヂ会長は，オリンピック施設視察後，「住民はこのような立派な都市施設を残してくれたオリンピックに感謝するだろう」と述べたが大会後その言葉どおり都民が感じてくれるならば，オリンピックに関係した者として，私は望外の喜びを感じる。



競技施設

建設省関東地建建築一課

室橋正太郎

はじめに

〝オリンピックまでに〟のスローガンで始まった各種公共施設も，最近では，あるものは完成寸前に，あるものは〝間に合うんですか？〟に変ってきた。

このうち競技場の整備は公式種目20競技のために32の競技場が用意され，さらに練習会場として競技場近辺や選手村内に総計70カ所ほどが用意されることになっている。

しかし，すべての競技場が新設されているわけではない。大部分は在来のものに手を加えているのであり，また新設されたものも従前から計画されていた都市施設としての公園やその公園内の競技施設として計画されていた既定計画を大会時に間にあわせるよう繰上施工をしているのであって，あくまで将来の利用目的に合致するように計画されたもので，純粋にオリンピックのために計画されたものは，きわめて少ない。

次にそのなかでも重点的な工事を紹介しよう。

国　立　競　技　場

明治神宮外苑と，都市計画明治公園，約65万平方米の緑の中に東京都体育館（大会時体操会場），同屋内水泳場（水球）および練習所サブトラック（300m），秩父宮ラグビー場（蹴球），国立庭球場・明治神宮第1・第2野球場・神宮プール・青年会館などが散在し，その中心として国立競技場がある。

この国立競技場は由緒ある神宮競技場のあとに建設されたもので，第一次工事は昭和32年1月20日に着工，翌33年3月25日竣工し，観客収容数5万2千・第3回アジア大会に使用され大成功を収め，当時ＩＯＣ総会のため来日中であった，ＩＯＣ委員にわが国の運動競技大会を開催するに十分な能力のあることを印象づけた。

今回の工事はバックスタンド側に三日月形のスタンドを増設し，収容人員を75,000人とした。

国立競技場概要

1）競　　技

開会式，閉会式，陸上競技，蹴球，馬術大賞典障碍飛越競技

2）観客収容数

約 75,000人

3）工事概要

1. 建築規模

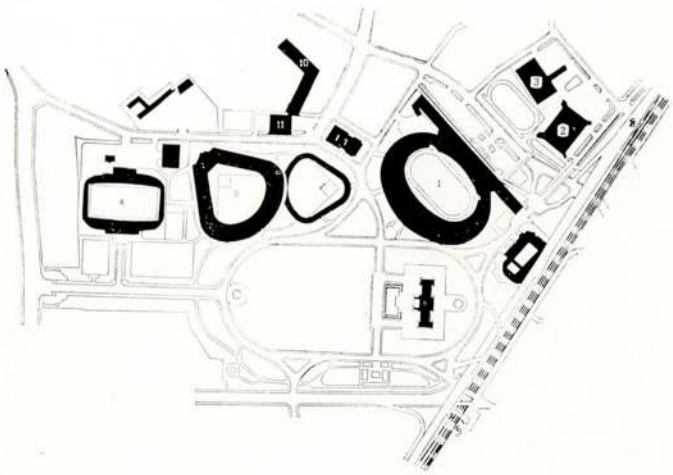
建築面積 27,000m²，延面積 39,485m²，スタンド面積 22,995m²，　グラウンド面積 15,280m²

2. 構　　造

鉄筋コンクリート造，一部鉄骨造（キャノピー部），増築部の高さ　フィールド面より 30.25m

3. 外部仕上

コンクリート打放し，廻廊部分の壁に大谷石貼



オリンピックパーク　1. 国立競技場　2. 東京都立体育館　3. 東京都立屋内水泳場　4. 秩父宮ラグビー場　5. 神宮球場　6. 明治神宮絵画館　7. 日本青年館　8. 千駄谷駅　9. 信濃町駅　10. プレスハウス　11. プレスハウスレストラン

4. 競技施設

400m トラック，8コース，トラックの構造は下層より　①玉石厚さ 200㎜，②川砂利厚さ 200㎜，③シンダー（φ9㎜以上）厚さ 150㎜，④シンダー（φ9㎜以下）厚さ 50㎜，⑤シンダー（φ6㎜以上）に大島砂利（φ6～3㎜）を混合 厚さ 50㎜，⑥シンダー（φ9～5㎜）に大島砂利（φ6～3㎜）を混合 厚さ 20㎜，⑦表層ネオHアンツーカとなっている。なおネオHアンツーカは含水率14%が適当なため後述の撒水設備がある。フィールド 106m×69m（ひめこうらい芝），地下道（巾 2.6m 延長 約200m），選手招集場より第4コーナー・第2コーナーおよび神宮第2球場（投てき練習場）に通じている。

5. 設　　備

①照明　バックスタンドに照明塔4基（高さ 50m），メインスタンドはキャノピー先端に2段・投光器 680コ，平均照度 500ルックス，主要部分は 1,500ルックス。②トラック用撒水設備　8系統 155カ所のスプリンクラーを中央コントロールにより操作する。③エレベーター　1階よりゴンドラまで主として報道関係用として2基。④気送管　2系統（審判席より写真判定室間）⑤電光掲示盤　大きさ 32.4m×8.7m，文字 50字×10字＝500文字。⑥聖火台　鋳鉄製直径 2.1m×高さ 2.1m，燃料プロパンガス，大理石台付。⑦国旗掲揚ポール　バックスタンド周辺 110本，ランプ上 50本 ⑧場内放送設備　一式，報道放送用ブース 80カ所

6. スタンド内部の諸施設

①体育館（フロア 950m² 観客席200）。②屋内プール（25m，6コース冬季温水）。③卓球練習場（10台）。④秩父宮記念スポーツ博物館。⑤スポーツ図書館。⑥スポーツマンホテル（150名収容）。⑦講堂（202席，映写設備）。⑧スポーツ医事相談所，などがある。

7. 工　　期

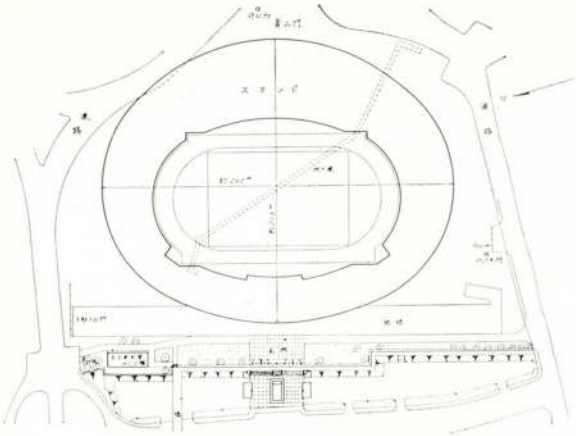
第1回工事　昭和32年1月着工
　　昭和33年3月竣工
第2回工事　昭和37年3月着工
　　昭和38年10月竣工

8. 工 事 費

第1回工事費　約13億1,000万円
第2回工事費　約10億8,000万円

9. 設　　計

第1回，第2回とも建設省関東地建
施工　大成建設

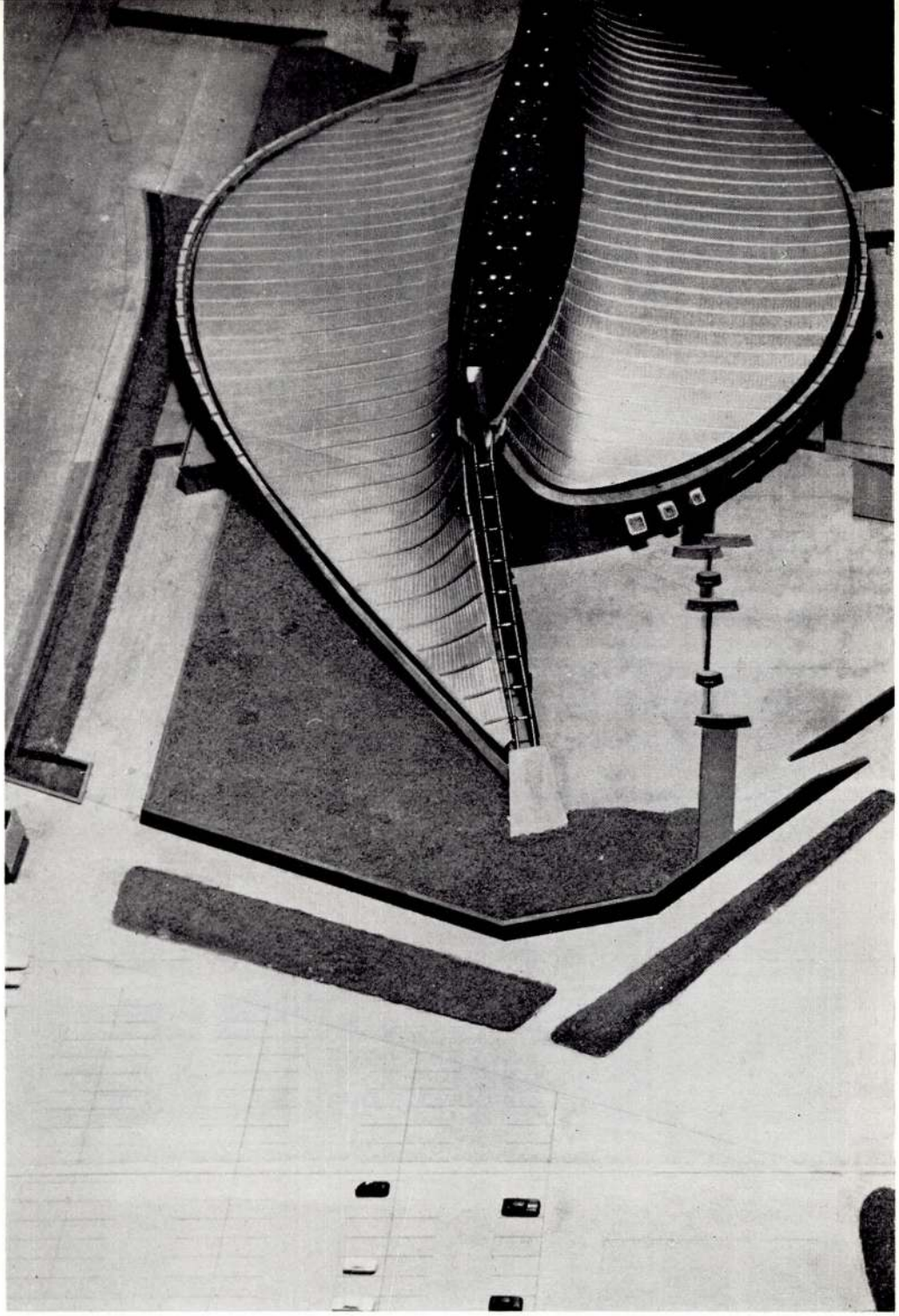




国　立　競　技　場

施　工　大成建設株式会社

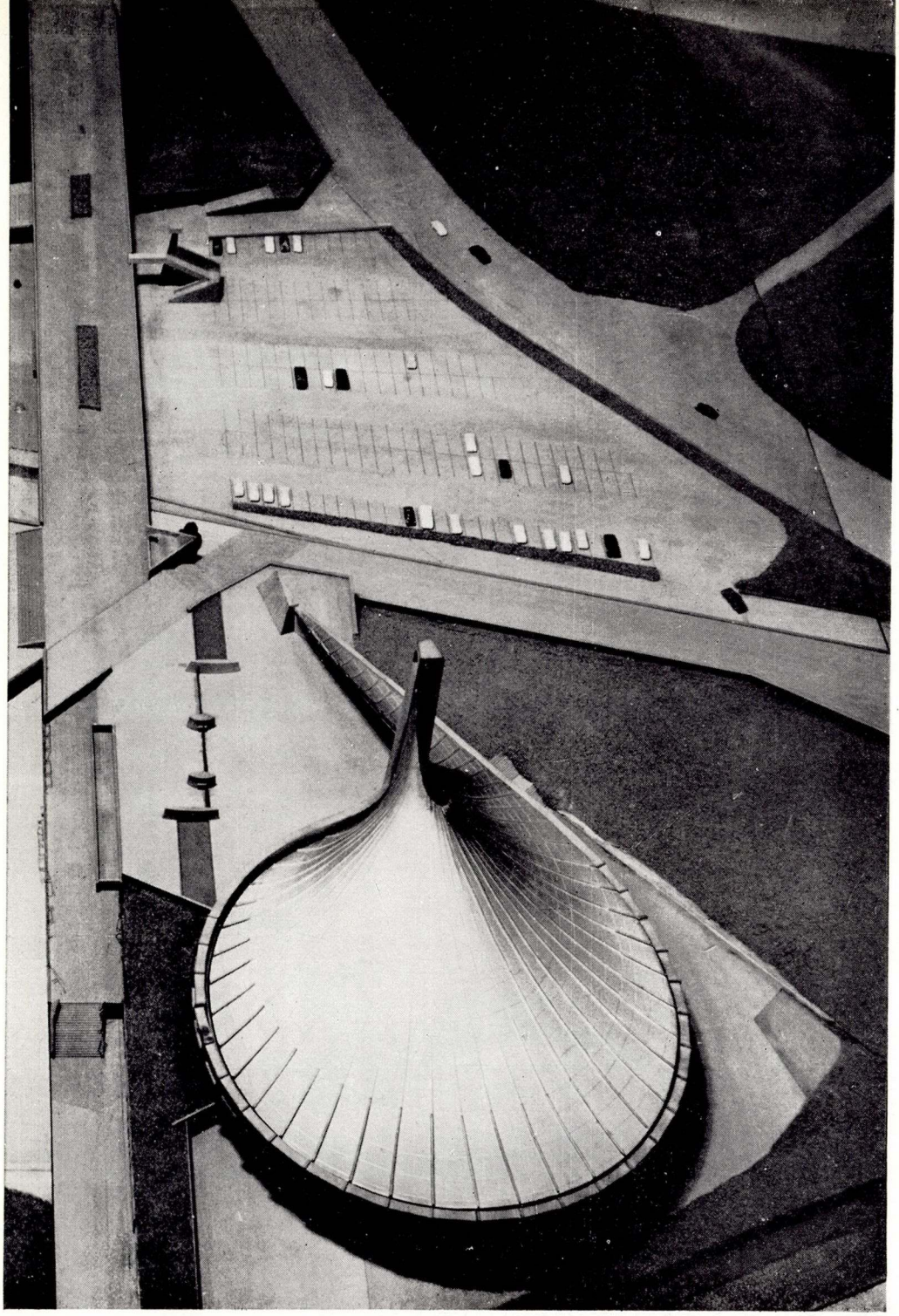






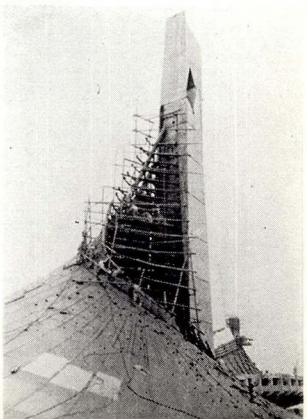
国立屋内総合競技場

施　工　清水建設株式会社



同　附属体育館

施　工　株式会社 大　林　組



国立屋内総合競技場と同附属体育館

ワシントンハイツ跡，更に旧くは代々木練兵場跡は，都市計画では明治神宮と一体となった森林公園になっている。その一隅，国電寄りの約90,000坪に国立屋内総合競技場，NHKの放送センター，日本体育協会の本館，オリンピック記念会館，道路をへだてた飛地に，渋谷区公会堂が，それこそミオリンピックまでにミとすさまじい追込をしている。旧ワシントンハイツは在来の家屋などをそのまま改修して選手村とし，この地区全体を代々木スポーツセンターと称している。その中心施設の屋内総合競技場は主体育館（本館）と附属体育館（別館）に分かれそれを2層の建物のプロムナードが（附屋根）結んでいる。主体育館は2つの三日月形を互にずらしてこれを組合せた平面形をし，長辺約230m，短辺約120m，最高の高さ40mで吊屋根構造となっている。

この競技場は大会時には水泳と飛込に使用されるが，プールに蓋をかけるとあらゆる室内競技に使用できるし，冬季にはアイススケート場として使用することになっている。附属体育館はらせん形の巻貝に似た平面の吊り屋根で柱は1本である。

国立屋内総合競技場および付属体育館概要

(1) 競　　技
本館　水泳，飛込，近代五種の水泳
別館　バスケット

(2) 観客収容数
本館 15,000人，別館(付属体育館) 4,000人

(3) 工事概要

1. 建築規模
本館　建築面積 6,618m²，延面積 25,162m²，底面積 2,312m²
付属棟　建築面積 1,603m²，延面積 3,817m²，底面積 1,099m²
別館　建築面積 3,144m²，延面積 5,597m²，底面積 737m²
計　建築面積 11,365m²，延面積 34,570m²，底面積 4,148m²

2. 構　　造
鉄筋コンクリート造（一部鉄骨鉄筋コンクリート），高張力による吊屋根構造，階数地下2階，地上2階

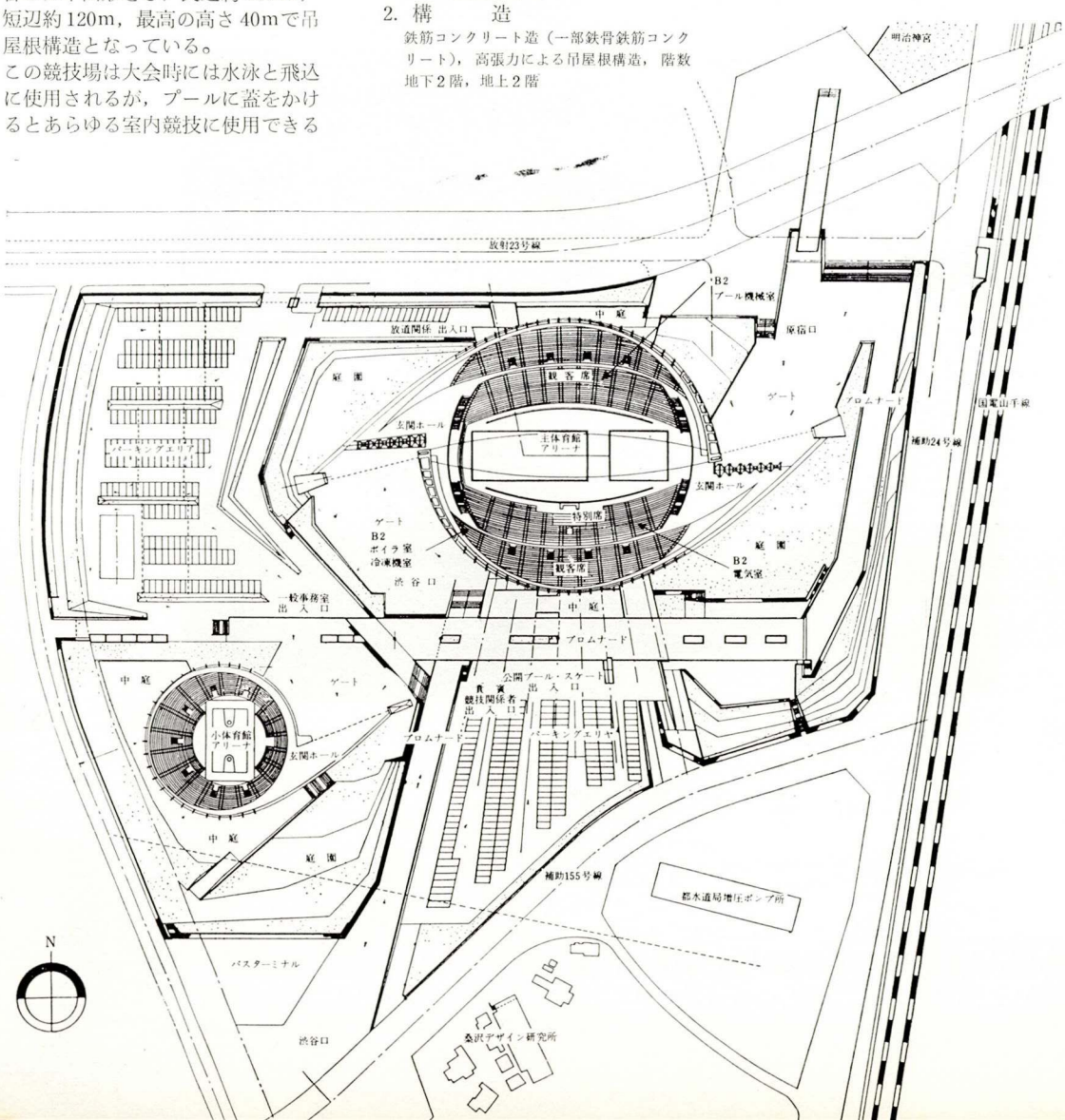
3. 外部仕上
コンクリート打放し，屋根面は鉄板全熔接シルバーペイント仕上

4. 競技施設
本館　競泳プール 50m×22m，最深 2.1m
飛込プール 22m×22m，最深 4m
大形3過槽8台，循環ポンプ5台を設け各プールの水を次のように循環する。なお水温は26°Cに保つことにしている。
競泳プール　約 4 時間に1回の割合
飛込プール　約13.5時間に1回の割合
スケートリンク・プールおよびアリーナ面に板貼りを行ない，その上にφ30㎜のポリエチレン管を多数配管し，リンクコイルとする。機械室内に 220HP の冷凍機2台をおき，このコイルを通して，氷面をつくる。
別館　バスケットボール競技場
付属棟　練習プール（50m×12m冬期練習可能）食堂・管理事務室など。

(4) 工　　期
昭和38年2月着工，昭和39年8月竣工

(5) 工　　費　30億円

(6) 設計その他
設計　都市建築設計研究所
管理　建設省関東地方建設局
施工　本館および付属棟　清水建設　ほか
別館　KK大林組　ほか



渋 谷 公 会 堂

(1) 競　　技

重 量 挙

(2) 観客収容数

2,500 人

(3) 工事概要

1. 建築規模

建築面積 2,314m², 延面積 8,151m², 地下1階，地上4階

2. 構　　造

鉄骨鉄筋コンクリート造

3. 施　　設

地下1階　食堂，機械室。1階　車庫（35台収容），楽屋，機械室。2階　客席，ステージ，ロビー。中3階　楽屋。3階　客席，放送室，照明室，ロビー。4階　客席，映写室，照明室，機械室

4. 設　　備

割り舞台（φ10m）迫り上り装置，オーケストラピット迫り上り装置，映写装置，テレビ中継設備

(4) 工　　期

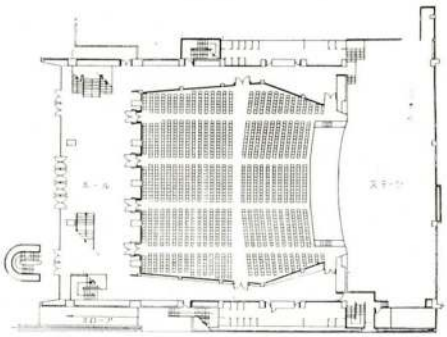
昭和38年4月着工，昭和40年3月竣工
大会時には一部竣工させて重量挙会場とする。

(5) 工　　費

約21億円（総合庁舎 延22,714m² とも）

(6) 設計その他

設計　KK建築モード研究所
施工　鹿島建設



施　　工

鹿島建設株式会社

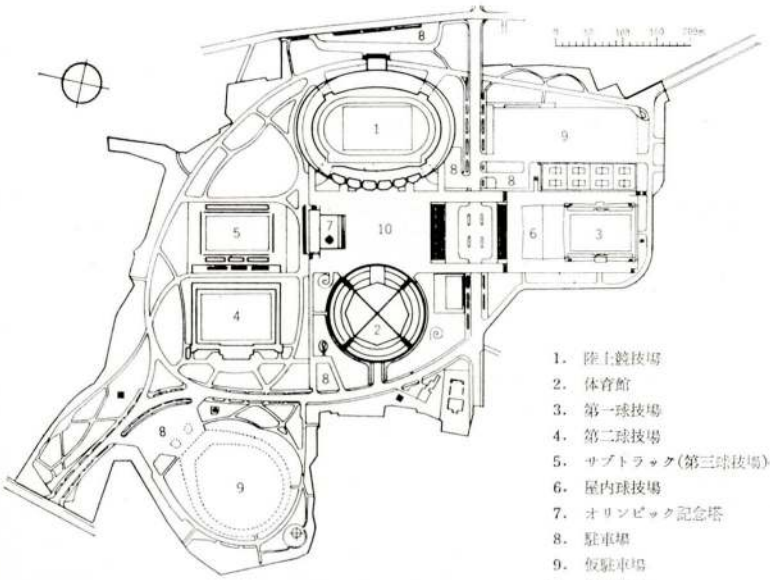


駒沢オリンピック公園の競技施設

国電渋谷駅の西南約 6km，目黒区深沢町と大原町にかけて41万m²の旧駒沢ゴルフ場は，戦前の第12回オリンピック大会の計画においては，ここが大会の中心として計画され，陸上競技場（前の建築資料集成に出ていた），水泳場，選手村などにあてられる予定であった。

戦後は東京都教育庁が駒沢総合運動場として整備してきたものであるが，昭和33年第3回アジア大会の開催にあたり，バレーボール場・ホッケー場・ハンドボール場・弓道場などが急きょ建設されたがまだ十分に整理されないままであった。

今度のオリンピック大会決定と同時に全面的な建設整備計画が練られ，都市計画事業決定をうけて，都市計画法による公園整備事業を行ない，大会会場にふさわしい各種の競技施設を建設し，緑にかこまれたオリンピックの第2会場とし，将来は，都民のリクリエーションセンターとして運動公園とする予定である。





道路関係については，青山通りから渋谷をへて玉川用賀町にいたる放射4号線が大会までに完成するほか，公園の西側を通り駒沢で放射4号線に連絡する補助154号線が15mに拡巾される。ただ観客の大量輸送に適する軌道駅が近くになく，東横線の自由ケ丘，都立大学の両駅から約2km の距離にある。

駒沢公園建設の基本計画としては，園内を東西に走る補助49号線の延長道路を直線の堀割とし，在来の15m巾を歩道，植樹帯をふくめて32mに拡げ，これを園内の中心道路とし，この道路の最低中央部100 mをさらに拡げて，バスターミナルとした。この部分は両側地盤より約5 m低くなり，その両端にかけられた2本の陸橋により，南北両地区を連絡している。

バスターミナル広場の北側の巾約90 m の石段の上に，面積約20,000m²の中央観衆広場がある。広場の右は陸上競技場，左は体育館，正面には中央管制塔が建設され，大会時にはフラッグポールで飾られる。この地帯の北側には球技場とサブトラックが植込みの中に設けられる。

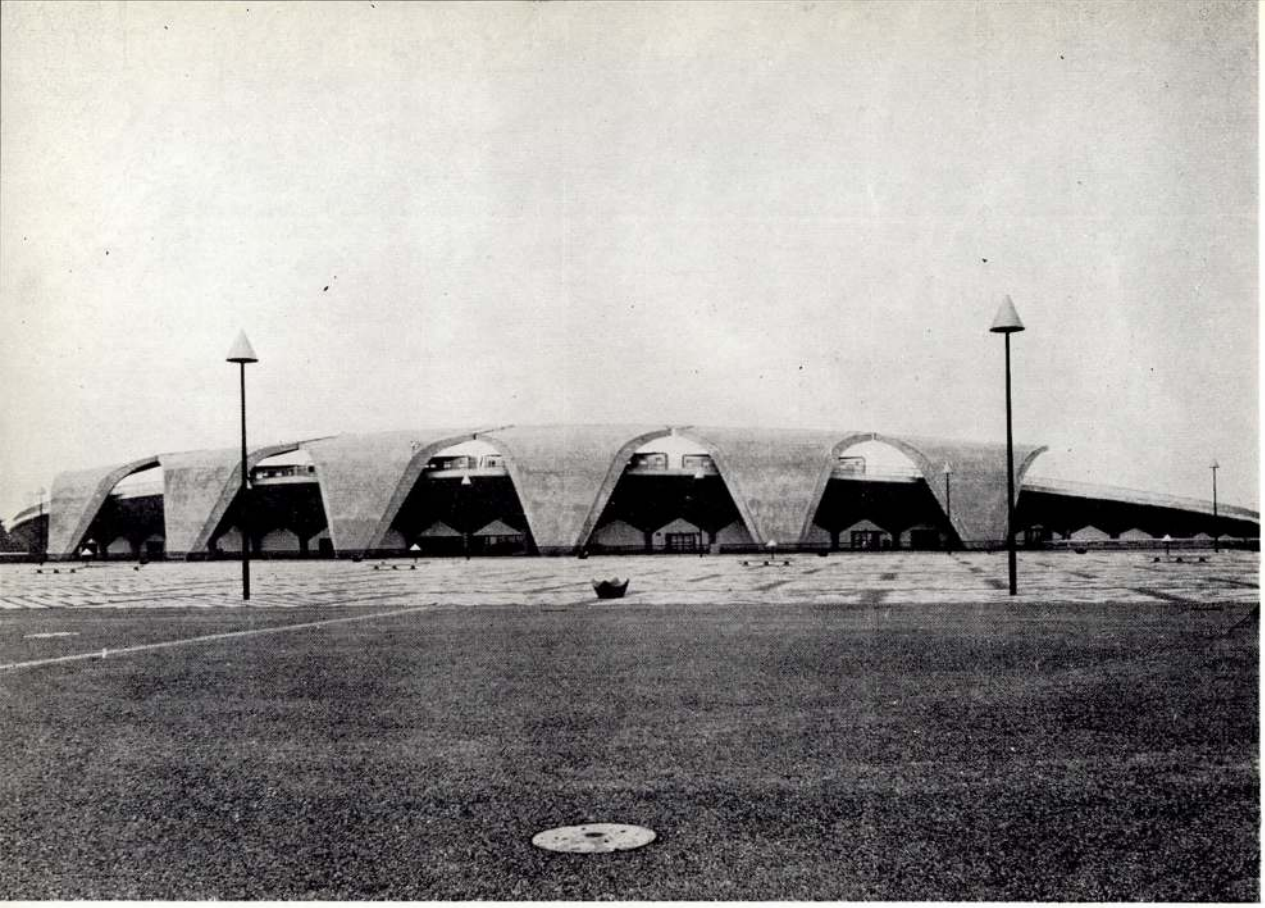
バスターミナル広場の南側にはバレー競技場とホッケー場が設けられ，その東側には軟式野球場がある。公園の西端は硬式野球場の予定地であるが，これらは大会時には駐車場に予定されている。公園全体としては約1,700台の駐車が可能である。

従来この運動場には樹木はなかったが，緑の多い公園にするため，3年前より関東一円から1,000本の大喬木を買付け，そのまま原生地で育生管理し，園内植栽地の造成ができしだい順次移植している。園内の植栽面積は175,000m²におよんでいる。

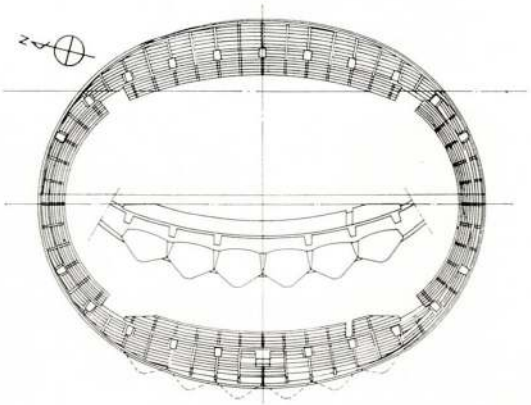
駒沢公園の総事業費は約47億円で，内訳は用地費約7億円，土木工事費約9億円，造園工事約7億円，建築工事費約16億円，設備工事費約8億円である。



駒沢陸上競技場とオリンピック記念塔（中央管制塔）



駒沢陸上競技場



施　工　戸田建設株式会社

(1) 競　技　蹴　球
(2) 観客収容数　20,000 人
(3) 工事概要
1. 建築規模　建築面積　13,668m²
延面積　12,060m²
1　階　10,148m²
2　階　1,690m²
3　階　220m²
スタンド　10,222m²
トラックフィールド　19,504m²
2. 構　造　鉄筋コンクリート造，トラック ネオアンツーカ，フィールド 芝生
3. 軒　高　前面広場面上より 15.964m
4. 施　設　管理関係　事務室，場長室，医務室，宿直室，用務員室，倉庫(28)，電気室(4)，機械室(4)，換気室(4)。選手役員関係　更衣室，便所，シャワー室，浴室，集合所，指令室，インタビュー室。観客関係　貴賓室，観客席，プロムナード，売店，便所。報道関係　ブース8カ所。宿泊関係　客室 11 (80ベッド)，浴室，事務室，談話室，別房，食堂，従業員寝室。研究関係　展示ホール，講堂，会議室
5. 競技施設　トラック1周 400m (直線部9コース，曲線部8コース)，サッカーフィールド 70m×105m
(4) 工　期　昭和37年9月着工
昭和39年3月竣工
(5) 工　費　8億2,300万円
(6) 設　計　村田政真建築事務所
構造担当　横山建築構造設計事務所
施　工　戸田建設

この建築の特徴は，スタンドの陵線が不等高楕円の曲線と，スタンド外側を観客誘導用プロムナードが廻っている点にある。



駒沢体育館

(1) 競　　技　レスリング

(2) 観客収容数　4,000人

(3) 工事概要

1. 建築規模

建築面積　6,390m²

延面積　7,923m²

地　　階　3,668m²

1　　階　4,153m²

2　　階　102m²

アリーナ　1,715m²（36.15m×44.85m）

スタンド　2,428m²

2. 構　　造　鉄筋コンクリート造，大屋根，HPシェル　サンクガーデン，外径108m，競技場床　デックス・オー・テックス

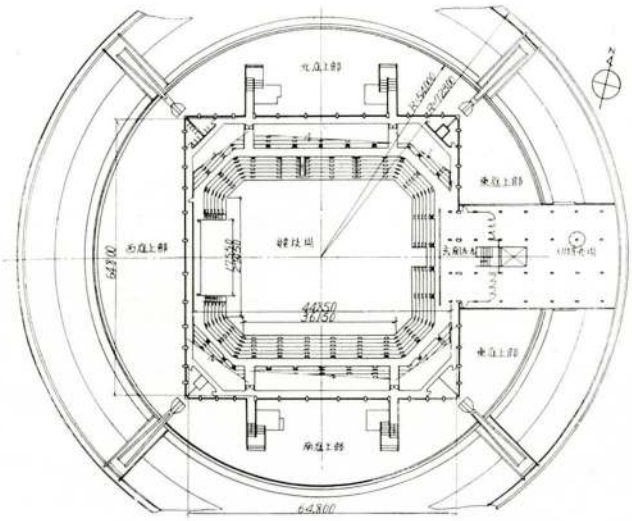
3. 軒　　高　最高部分　地上21m

4. 施　　設　管理関係　事務室，医務室，警備員室，労務員室，宿直室，倉庫，会議室，電気室，調光室，場内放送室，機械室。選手役員関係　更衣室，浴室，化粧室，計量室，休憩室，インタビュー室。観客関係　貴賓室，観客席，玄関ホール，非常口，売店，便所，サンクガーデン。報道関係　中継放送室

(4) 工　　期　昭和37年8月着工
昭和39年3月竣工

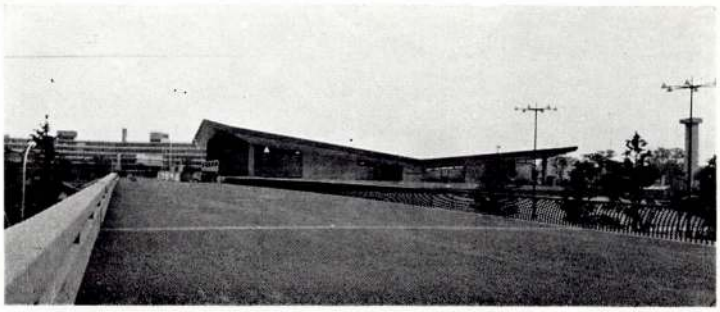
(5) 工　　費　7億5,900万円

(6) 設　　計　芦原義信建築設計研究所
構造担当　織本構造設計研究所
施　　工　鹿島建設KK

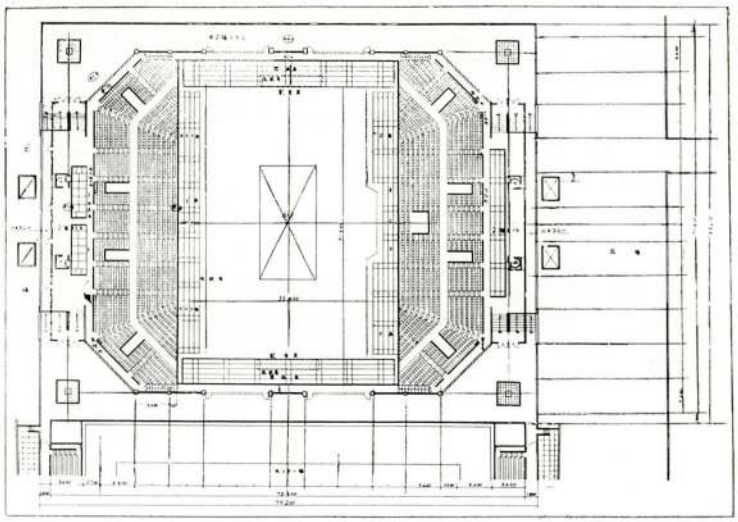


施　工　鹿島建設株式会社

駒沢バレーボール場



(1) 競　　技　バレーボール
(2) 観客収容数　4,000人
(3) 工事概要
1. 建築規模
建築面積　5,000m²
延面積　9,214m²
地　階　4,463m²
1　階　2,450m²
2　階　2,301m²
スタンド　2,450m²
コート床　1,912m²（35.4m×54m　バレーボール3面）
2. 構　造　鉄筋コンクリート造，大屋根，鋼管構造
3. 軒　高　11.7m　最高部　16m
4. 施　設　管理関係　事務室，応接室予備室，会議室，倉庫，選手後員関係　（隣接ホッケー場と共用）シャワー，ロッカー室，便所，医務室，召集ホール，役員室観客関係・貴賓席，観客席，玄関ホール，便所，テラス，切符売場
(4) 工　期　昭和37年12月着工
昭和39年3月竣工
(5) 工　費　2億3,000万円
(6) 設　計　東京都オリンピック施設建設事務所
(7) 施　工　KK銭高組
この競技場に隣接して屋外練習コート8面（5,600m²）を設ける。



施　工　株式会社 銭　高　組

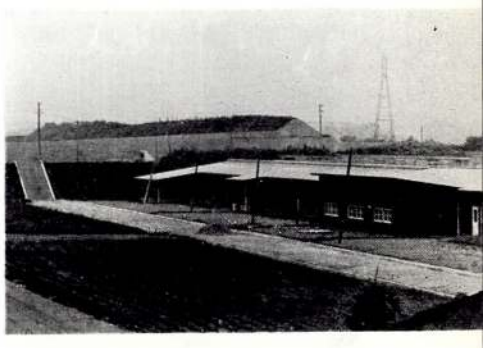
駒沢バレーボール場



駒沢球技場

(1) 競　　技　ホッケー
(2) 観客収容数　4,000人
(3) 工事概要
1. 建築規模
建築面積　469m²
延面積　659m²
1　階　443m²
2　階　216m²
スタンド　1,023m²
フィールド　9,200m²（115m×80m）
2. 構　造　メインスタンド中央部，鉄筋コンクリート造両翼，土坡プレキャストコンクリートブロック，サイドおよびバックスタンド，土坡，芝貼り
3. 軒　高　地上4.6m
4. 施　設　管理関係・事務室，機械室倉庫
選手役員関係　更衣室，シャワー，役員室便所，観客関係　貴賓室，観客席，便所，切符売場，報道記者席
(4) 工　期　昭和37年12月着工
昭和38年5月完成
(5) 工　費　7,500万円
(6) 設　計　東京都オリンピック施設建設事務所
施　工　KK　竹下組

朝霞射撃場



東京より西20kmの地点にあり，旧陸軍士官学校の射撃場であったものを国の手によって改装し，300m射場（48的）と，50m（108的），25mピストル射場（60的）を新設している。事務所 レストハウス 2棟 1,000m²，スタンド収容数は1,500名，昭和39年3月竣工。

江の島ヨットハーバー（湘南港）

東京の南西56kmの藤沢市片瀬海岸一帯は観光地として有名であるが，片瀬東浜海岸の砂浜侵蝕の防止のための防波堤を含む江の島観光港の総合開発計画に東京大会のヨットハーバー施設をあわせ，1964年春には，巾40m，長さ115mの東船岸壁と235mのヨット岸壁が江の島東南面の旧岩礁地帯に建設される。埋立地造成は10万m²におよび，クラブハウス，ヨット艇庫，修理所，10,034m²の駐車場，弁天橋と平行に自動車専用の長さ324m，巾10mの橋が新設される。総工費は20億円。オリンピックのヨット競技は，この湘南港と葉山のサブハーバーを根拠地として付近の海上で行なわれる。

湘南港概要

本船岩壁　115m
漁船曳揚場　55m（3,300坪）
道　路　幅員　10m～14m
橋　梁　324m（巾員10m）

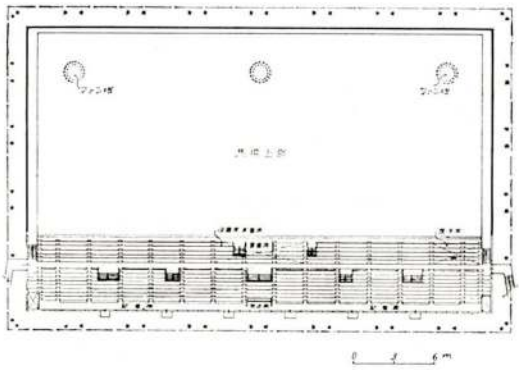
ヨット曳揚場　180m
ヨット岩壁　235m
ヨット繋船桟橋　50×4基
ヨット泊地　35,200m²（10,600坪）
埋立地造成　100,900m²（30,500坪）

ヨット用地　19,700m²（6,000坪）
ヨットクラブハウス　320m²（約100坪）
ヨット選手ロッカールーム　800m²（240坪）
ヨット艇庫　1,400m²（420坪）
ヨット修理場　450m²（135坪）
ヨット倉庫　550m²（165坪）
駐車場　13,000m²（430坪）
クラブハウス設計　谷口吉郎



馬　事　公　苑

馬事公苑は世田谷農大前にあり面積165,000m², 中央競馬会所有の施設で競馬騎手の養成が本来の目的である。本大会では大賞典馬場馬術が行われる。施設としては丸馬場，角馬場，障害馬場，覆馬場（鉄骨鉄筋コンクリート造 6,400m²)がある。事務所，レストハウスは鉄筋コンクリート造２階建2,400m²，スタンド収容数は3,000名である。なお綜合馬術と耐久馬術は，軽井沢で行なう。



建築面積	7,088.2m²
延面積	7,635.74m²
座席数	2,300人
馬場面積	(95m×43m)4,085m²
構造	大屋根：鉄骨立体トウス
	支柱：V型鉄骨鉄筋コンクリート
設計	松田平田設計事務所

施　工　佐藤工業株式会社



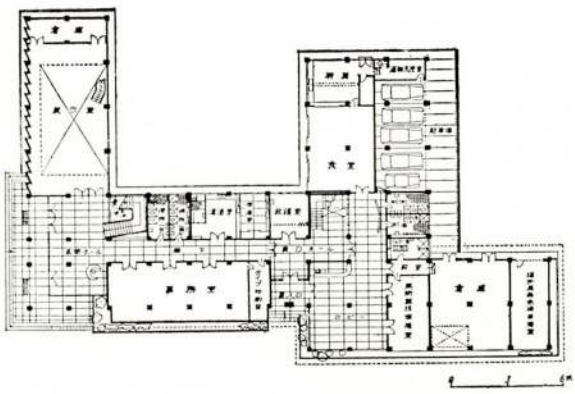


日本中央競馬会馬事公苑事務所

設　計　株式会社　松田平田設計事務所

施　工　株式会社　奥　村　組

所在地　東京都世田谷区玉川用賀町2～1
敷地面積　166,560m²
建築面積　1,387m²
延面積　2,420m²
構造規模　鉄筋コンクリート2階建
竣工日　38年12月25日





日本武道館

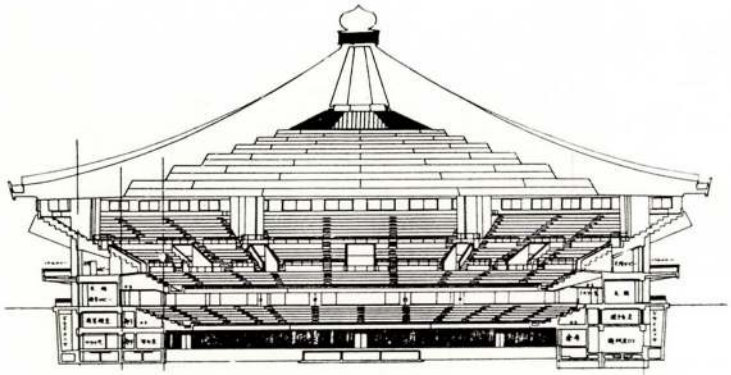
在来オリンピック大会時の柔道競技場には国立屋内総合競技場を使用する計画であったが，たまたま日本武道館の計画が具体化して大会開催時までの諸般の要求をみたす競技場が完成する見通しがついたので，これを使用することになった。
日本武道館は九段坂上の田安門内旧北の丸，現在の警察学校敷地内に建設されるもので，将来は森林公園の中に入る予定である。この建物は財団法人日本武道館が建設するのであって，財源的には国費補助と民間寄付によっている。外形については銅板葺のなだらかな曲線の大屋根の頂上に擬宝珠をのせている。

日本武道館概要

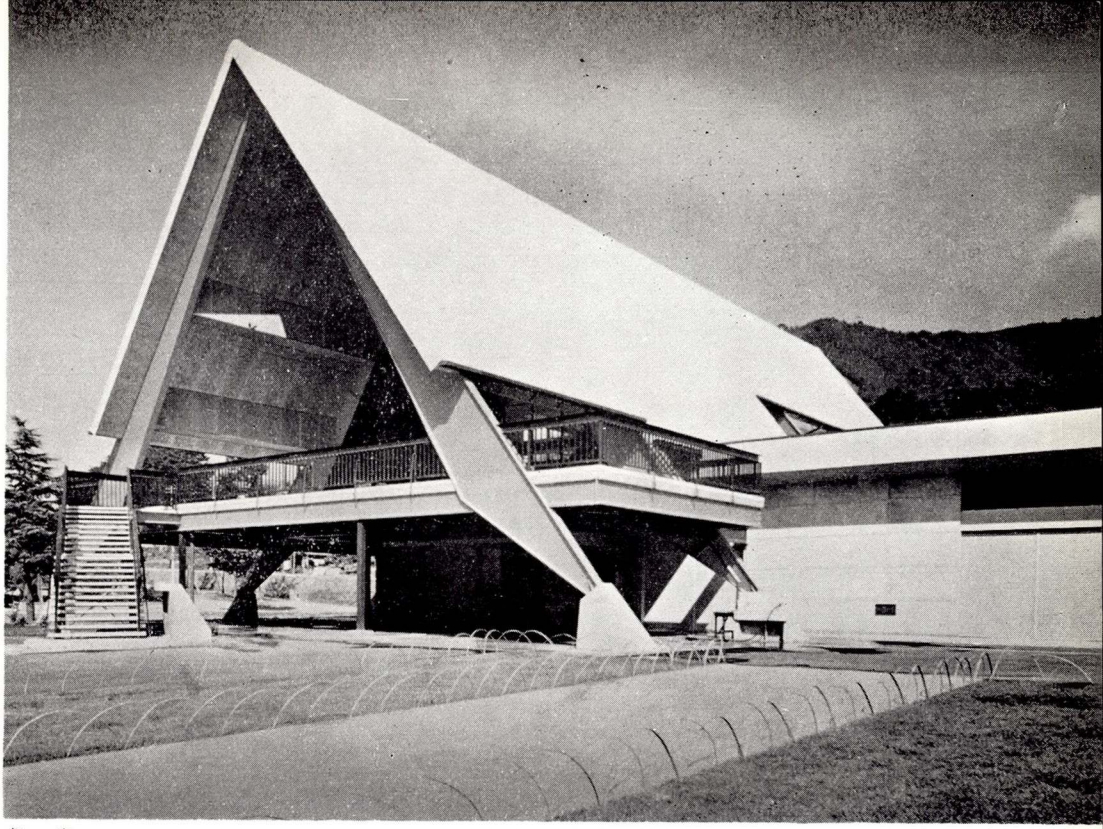
(1) 競　　技　柔道，デモストレーション（剣道，弓道，すもう）
(2) 観客収容数　15,176人
(3) 工事概要
1. 建築規模
敷地面積　10,344.24m²（3,134.6 坪）
建築面積　8,294.41m²（2,509.06坪）
延床面積　17,248.60m²（5,217.7 坪）
2. 構　　造　鉄骨，鉄筋コンクリート造
3. 仕　　上
外部　磁器タイル，コンクリート打放し
内部　競技場　床，スプリング入り桧板張
腰竪羽板板張，一般床，プラスタイル，腰，壁，モルタル，ゾラコート
天井吸音テックス
(4) 工　　期　昭和38年８月着工
昭和39年９月竣工
(5) 工　　費
建築工事　1,330,000千円（坪当り255千円）
土工事　150,000千円（坪当り 29千円）
観客席椅子，家具備品一式
180,000千円（坪当り 35千円）
周辺施設一式
200,000千円（坪当り 38千円）
諸経費（事務費，設計料等）一式
140,000千円
計　2,000,000千円
(6) 設　　計　山田守建築事務所



工事中



施　工　株式会社 竹 中 工 務 店



艇　庫

相模湖漕艇場

設　計　大矢根建築設計事務所

施　工　株式会社 熊　谷　組



審判塔と全景

本部庁舎

建築面積		357.094m²
床面積	1階	64.790m²
	2階	357.094m²
	3階	357.094m²
	P.H	63.420m²

艇　庫

建築面積		1,762.000m²
床面積	1階	1,296.730m²
	2階	672.000m²
	3階	252.000m²

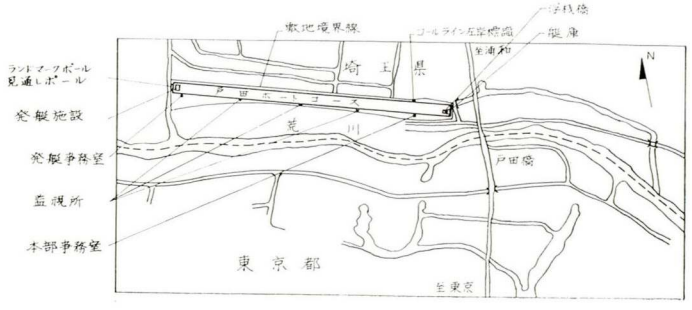
審判塔

建築面積		50.840m²
床面積	1階	50.840m²
	2階	50.840m²
	3階	50.840m²
	4階	50.840m²



戸田漕艇場

埼玉県戸田町にあり，荒川堤防の北側，戸田橋上手に荒川と平行している。敷地全体は15万3千坪，水面7万5千坪におよんでいる。工事としてはコースの拡幅，川底しゅんせつ，艇庫，競技本部建物，スタンド新設などを国，埼玉県，OOCで行なう。コース巾は12.53mである。スタンド収容数は7,500名，陸上には艇庫，本部建物，ゴール判定所，監視所，発艇設備，コース標識その他付属設備などの施設を建設する。工事は昭和39年8月竣工。



おわりに

いまの東京はどこを歩いても工事場だらけで，東京全体が大きな工事場のようだといわれている。たしかにいわゆるオリンピック関連工事といわれるものが，わが国における建設投資総額の約10%に相当し，その大部分が，東京とその周辺にある。前述したように，これらの公共施設は東京オリンピックの招致以前から企画されていたものであったのが，大会決定後急速に具体化したものが大部分である。オリンピックというスローガンがなければ，これほど早く実現しなかったのではなかろうか。その意味ではオリンピックは計画を実現させる刺激剤として十分に活用されたし，また他方では強力なスローガンさえあれば，かなり重点的に資本を投入することができるという認識を一般に与えた。

しかし，この強力なスローガンの裏に幾多のアンバランスが生じたかは，戦時中の〝ほしがりません，勝つまでは〟と同じである。そのなかで，われわれに一番身近な問題の1つとして，建設工事の極端なスピード化，すなわち，設計，施工期間のアクロバテックな短縮化がある。オリンピック関連という錦の御旗をふりかざして，割り込んできた建設工事は，常識ではとても考えられないような，短期間の設計と施工を要求してきた。そして，これらの工期短縮は，設計と施工の合理化，生産性の向上にある程度刺激にはなっているが，そのことを裏付としてなされるのでなく，建築家や施工担当者の過重労働によって達成されたものがほとんどである。

わが国の建設需要は，大会後もますます，成長していくであろうが，その需要はますます，工期の短縮化を要求するであろう。そして，今回のオリンピック工事の残した悪例はここ当分われわれを圧迫し続けよう。

このような情勢に対して，われわれはどのように態度を改めどのように立向うべきかが，これからの宿題として残されている。

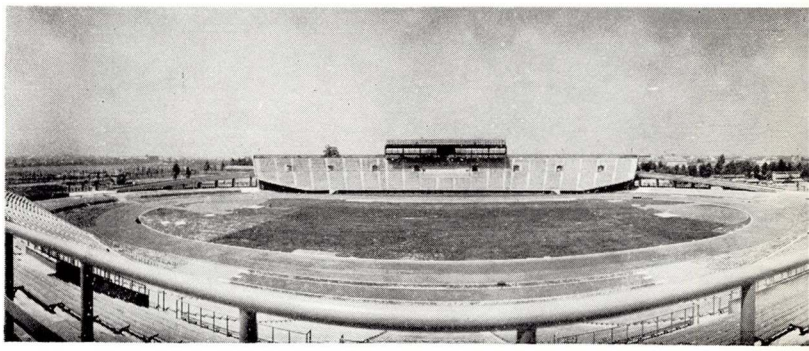


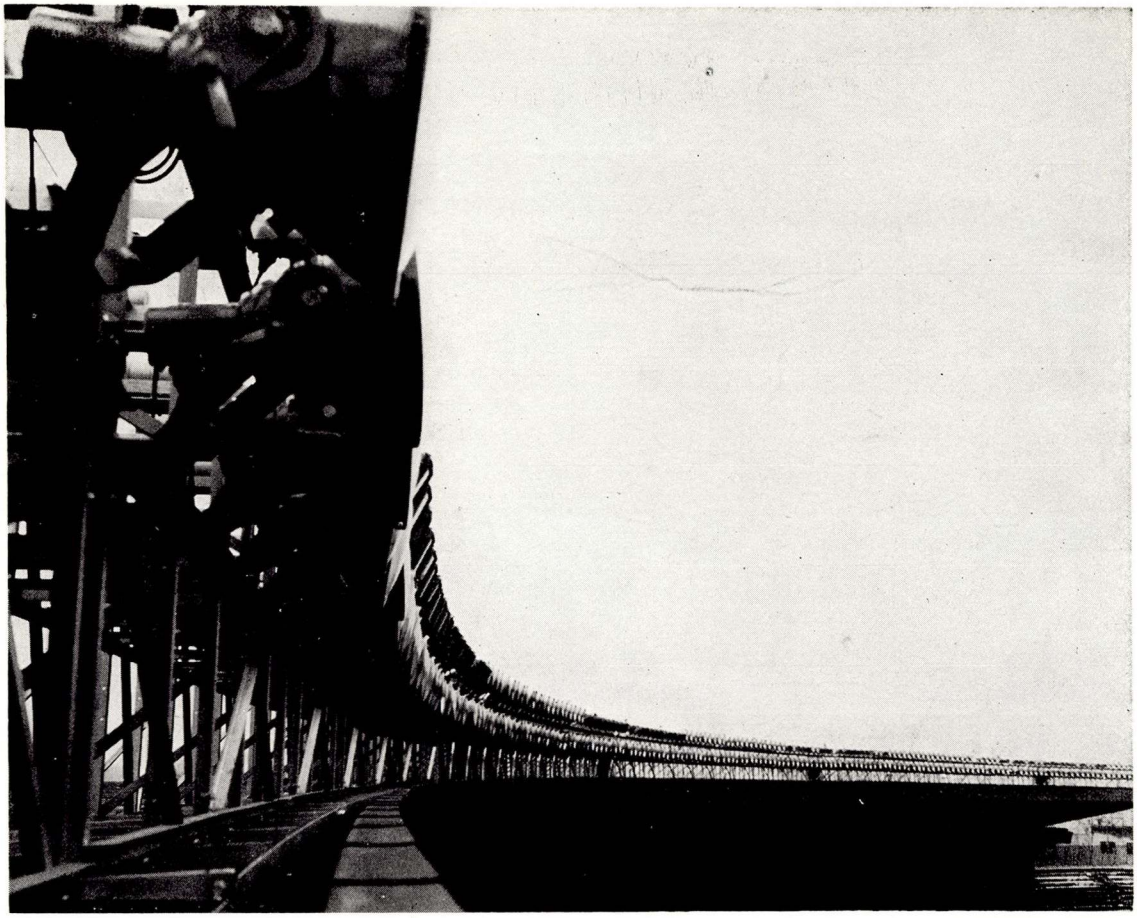
大阪市立長居公園
陸上競技場

設計監理　大阪市建築局営繕部営繕課
施　工　KK藤田組大阪支店

所在地	大阪市東住吉区東長居町長居公園内
公園面積	約720,000m²
構造	
基礎	簡易ペデスタル杭打(平均長さ4m)独立基礎
主体	鉄筋コンクリート3階建　コンクリート打放仕上　観客席　ダブルT型P.S.コンクリート版架設　メインスタンド上ゴンドラ鉄骨造
フィールド	陸盟4A型(第1種公認競技場)フィールド芝張　走路アンツーカ仕上　トラック400m　8コース
建築面積	11,724m²
延面積	17,073m²
工期	着工　昭和37年12月25日 竣工　昭和39年4月30日





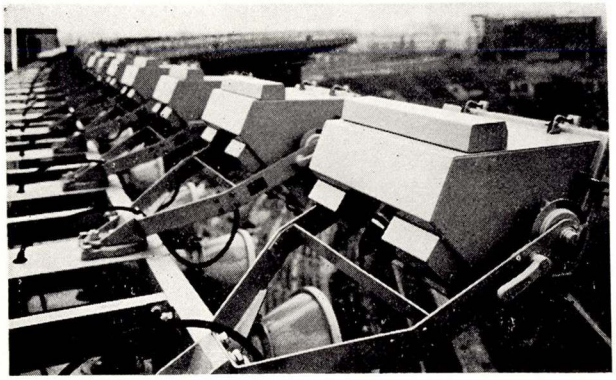


ナショナル水銀灯照明器具（投光器）

国立競技場

設　計：建設省関東地建
施　工：大成建設ＫＫ

ナショナルヨウ素灯照明器具（投光器）



ナショナル
松下電工

照明器具

松下電工株式会社

本　社　大阪府門真市大字門真1048
電　話　（大代表）大阪991－1131
東京支店　東京都港区芝三田豊岡町58
電　話　（大代表）東京452－2111
工　場　大阪・津・瀬戸・四日市・彦根・川口・戸ケ崎

オリンピック競技施設
工事関係業者協賛目次

昭和39年9月号

（順不同）

国立競技場 ……23
大成建設株式会社
国立屋内総合競技場 ……24
清水建設株式会社
同附属体育館 ……25
株式会社　大林組
駒沢陸上競技場 ……30
戸田建設株式会社
駒沢体育館 ……31
鹿島建設株式会社
駒沢バレーボール場 ……32
株式会社　銭高組
馬事公苑 ……34
佐藤工業株式会社
日本中央競馬会馬事公苑事務所 ……35
株式会社　奥村組
日本武道館 ……36
株式会社　竹中工務店
相模湖漕艇場 ……37
株式会社　熊谷組
大阪市立長居公園陸上競技場 ……39
株式会社　藤田組大阪支店
国立競技場　照明器具 ……40
松下電工株式会社

内　装　資　材
専　門　店

建材の　室　谷

室谷商事株式会社

本　社　神戸市生田区北長狭通4—1（英和ビル）
電　話　神　戸　⑧　0881～3番
大阪支店　大阪市北区絹笠町50(堂ビル5階502号室)
電　話　大　阪（312）2031～4番

オリンピック競技施設の電気設備

建設省関東地方建設局電気設備課長　高田　岬

オリンピックに使用される各種競技施設のうち関東地建で担当したものは　1.国立競技場　2.国立屋内総合競技場　3.国立ラグビー場　4.戸田漕艇場　の4個所である。

1. 国立競技場

この競技場は昭和33年アジアオリンピックに使用したものを今度のオリンピックのため増設したもので，ここの特徴は夜間照明設備と電光掲示設備である。

(1) 夜間照明設備

グランド面積　17,800m²

照明塔　バックスタンド側（高さ約50m）　4基
　　メインスタンド側（高さ約22m屋根上）

照明器具　バックスタンド側塔1基について

水銀灯	1kw	20個	85個
白熱灯	2kw	45個	
沃素灯	1.5kw	20個	

メインスタンド側屋根上

水銀灯	1kw	80個	340個
白熱灯	1.5kw	180個	
沃素灯	1.5kw	80個	

合計680個の投光器により照明されている。

平均照度　グランド全面　510lx
　　メインスタンド側走路　825lx
　　バックスタンド側走路　470lx

(2) 電光掲示設備

掲示盤　北側スタンド上段に鉄筋コンクリート製縦7m，横32mの掲示塔を設け前面の掲示盤に10段50列計500の電光文字を表示するようになっている。1文字は20W白熱灯7段5列計35個から構成され縦60cm，横40cmのローマ字，アラビヤ数字などを表示できる。電球電源には電圧調整器が使用され天候に応じて電球光度が加減できるとともに，保守点検のため1文字ごとに裏面から着脱できる構造になっている。

制御，メインスタンド1階に設けられた操作室に操作台，印刷電信機，発信機が設置され，操作台にはモニター盤および手動操作盤があり，ボタン操作により手動で表示するとともに，印刷電信機による6単位さんこうテープを作成し，発信機により自動表示も行なうことになっている。

(3) 拡声設備

拡声器はメインスタンド側屋根下面に8個，バックスタンド側最上段後方に高さ6mのポール上にシャールドイル型拡声器を取り付けたもの16基で場内放送を行い，シャールドイル型拡声器は65型ホーンスピーカー4個用3基，5個用5基，6個用8基となっている。放送はゴンドラ席と1階放送室の双方から選択放送できるようになっている。

2. 国立屋内総合競技場

この競技場は主体育館（大ジム）および附属体育館（小ジム）にわかれ，大ジムでは水泳競技，小ジムではバスケット競技が行なわれることになっている。設計は都市建築設計研究所で監理は関東地建である。屋根構造が一般の建物と異っているため天井よりの照明方法，光のグレーヤーを防ぐ方法などについてとくに考慮が払らわれている。

(1) 大ジムの照明設備

屋根を支持する2本のロープ上に越屋根があり，この越屋根天井に沿って

沃素灯	1.5kw	88個
沃素灯	1kw	424個
白熱灯	0.5kw	224個

が取り付けられ室内を照明する。競技者および観客に対するグレーヤーを防ぐため，照明器具下面に沿って巾90cm長さ約15mのアルミ張りのルーバーが90cm間隔に127個取り付けられ，なお器具とルーバーの中間に巾5cmのアルミ製グレーシングがルーバーと直角方向に5cm間隔に取り付けられている。飛び込みプール上部のルーバーは競技者に対する光の影響を考慮して角度を換えることができるようになっている。

平均照度　スタート台附近　1,600lx
　　折返し点附近　1,100lx
　　プール面　1,000lx

(2) 小ジムの照明設備

直径2m25cm深さ50cmの椀型器具の中に

沃素灯	1.5kw	8個
レフレクター	0.3kw	9個

を取り付けもの6台をアリーナー面上10mの高さに吊り下げて照明している。器具下面にはグレーヤーを防ぐためアルミ製ルーバーを取り付けてある。

平均照度　アリーナー面　600lx

3. 国立ラグビー場

夜間照明設備

グランド面積　9,700m²

照明用鉄塔　高さ23m　4基

白熱灯	2kw	96個	180個	（4基分）
水銀灯	2kw	84個		

平均照度　390lx

既設鉄塔を使用したため1基当りの灯具数に制限をうけ，所要照度を得るために新設計による2kw水銀灯投光器が使用され420V配線となっている。

競技施設の機械設備

建設省関東地方建設局
機械設備課長 川口與四郎

スポーツは選手の心身を鍛えるだけでなく，全力で競技している伯仲した光景には見ている者も思わず手に汗を握ることになる。またスポーツが広く親しまれ多くの観客を集めるようになった原因は，一定のルールによる選手の動きや競技の成行きが一般の人にも容易に理解できることにもあると思う。

多数の観衆を集める大競技を行なうには完備した競技施設が必要で，今秋行なわれるオリンピック東京大会の各会場は何れも規模・内容において参加国数史上最高のオリンピックに相応しい諸外国に誇り得る競技施設としての準備が進められている。

競技施設における機械設備には，水泳プールの給水，沪過装置，アイススケートリンクの冷凍装置などのように競技に直接必要な設備と暖冷房，換気，衛生設備などのように観客，選手，役員などの衛生環境を良くする設備とがあって，競技の種目その他によって設備内容も趣を異にしている。また，これら機械設備は一般の建物における設備と異り設計上注意しなければならない施設使用上の特有の条件を有するものが多い。

（1）入場する選手，観客は老幼・男女の区別制限がなく，その人数，割合，観戦の時間なども競技会の性格によって大きく異る。したがって各機器の容量，衛生器具の形式・数量などの撰定にはこれらを勘案する必要がある。

（2）施設本来の競技種目に限らず他の競技や催し会場として使用されることもあるので，各設備は余裕のある設計が望ましい。

（3）大競技会の時のように全機能をあげて運転する場合は少なく，設備の大半が休止している日が多い。機器に対する電力料金，給水系統の停滞水，器具類の破損，盗難など完成後の設備の保全管理および維持費の経済性についてとくに考慮することが肝要である。

オリンピック東京大会の会場整備のうち，主競技場となる国立競技場の改修，水泳ならびにバスケットの国立屋内総合競技場の新設，戸田漕艇場の改修および秩父宮ラグビー場の補修などは国費によっておこなわれており各施設とも間もなく完成する予定であるが，これらにおける機械関係設備工事の概略をここに紹介しておきたい。

1. 国立競技場の機械設備

設備設計	建設省関東地方建設局営繕部
工事監理	建設省関東地方建設局
施　工	
屋内暖房，衛生設備	大成建設株式会社
屋外給排水，撒水装置	株式会社竹村工務店
エレベータ	日本エレベータ製造株式会社
気送管装置	太平洋行株式会社
ガス工事	東京ガス株式会社
機械設備総工費	約1億1千万円

A. 給排水衛生設備

水源はもっぱら250mm都水道により，一般給水のほか消火用，撒水用およびプールなどに給水している。撒水は走路のコンデイションに重要な役割をなすもので，トラックには水圧によって弁を開きノズルから噴霧する自動撒水装置を設け，トラックの両側に8系統150個のノズルを配置し必要な系統の撒水を敏速におこなうことができる。またフイルドには25mmノズル付きホースを接続して撒水する地下式撒水栓8個を配置している。

観客専用に設けた衛生器具は男子用大便器61個，小便器301個，女子用大便器142個，計504個，観客145人に1個の割合になっている。

汚水および雑排水の処理は常時使用する管理関係，宿泊施設などの排水を単独の系統にし，観客，選手，役員報道関係などは別に2系統を設けている。

B. 暖房設備

管理関係事務室には低圧蒸汽による直接暖房，オーデイトリウム，会議室，図書館，特別招待者および役員の控室，食堂，宿泊施設には温風暖房を設備している。ボイラは横置煙管式重油焚ボイラ2基を設置し，室内プールの給汽と共用になっている。

C. エレベータ

貴賓，特別招待者，役員および報道関係者用として，交流，60m/分，1,050kg容用エレベータを2基備えている。

D. 気送管

審判の判定関係の書類などをグランドから審判室と写真判定室とに搬送する系統と放送室，記者席および写真判定室の相互間に搬送する2系統の80mm気送管を設備している。

E. 聖火台

燃料にはプロパンガスを用い，ガス発生量120kg/時の発生器を別棟に設け100mm管で供給している。聖火台の大きさは直径2.1m高さ2.1mで，ガス燃焼量は100kg/時，炎の直径は1.6m，高さは2mに達するようになっている。

F. 室内プール

スタンド下1階に一年を通じて一般に公開する25m×15m，水量550m³の室内プールを設けている。沪過器2

基，塩素滅菌機のほか冬期水温を21°Cに保つための加熱装置およびプールサイドの暖房設備を備えている。

2. 国立屋内総合競技場の機械設備

主体育館は水泳競技，付属体育館はバスケット競技の会場にあてられているが，オリンピック後はアイススケートおよびボクシング競技などに使用できる諸設備を完備している。主体が吊り屋根式の特殊な形・構造で，これにインドアースポーツの近代的殿堂としての設備機能を備えるため特別の技術と工夫が払らわれている。

設備設計　井上宇市研究室
工事監理　関東地方建設局
施　工
暖冷房，衛生設備　三機工業株式会社
ボイラ設備　株式会社平川鉄工所
プール設備，井水処理装置　栗田工業株式会社
冷凍機設備　三菱重工業株式会社
アイススケートリンク配管　第一設備工業株式会社
エレベータ　日本エレベータ製造株式会社
さく井　亀山さく井株式会社
ガス工事　東京ガス株式会社
機械設備総工費　約4億円

A. 衛生設備

水源は都水道本管から200mm分岐管を設けて3個所の地下水槽に引込み圧力水槽を経て各所に給水，またプールの補助水源として径220mm×深70mさく井2本を設けこの井水の処理には気ばく装置およびフロクリン除鉄沪過器2台を備えている。

消火設備は屋内消火栓55個，消防隊専用栓4個，変電室・発電機室に炭酸ガス消火設備を設けている。

衛生器具の主なものの数は次ぎの通りである。

種別	主体育館	付属棟	付属体育館	計
収容人員	15,000人	—	4,000人	19,000人
大便器(個)	98	56	22	176
小便器(個)	61	45	20	126
洗面器(個)	83	37	44	164

シャワー，洗面器などには高温水によって加熱する貯湯槽から給湯している。また一部には飲湯用にガス焚溜湯式湯沸器を備えている。

B. 暖冷房換気設備

暖房にはすべて120°Cの高温水を用い，温風暖房を主とし，ロビイ，役員室などはベースボートヒータまたはコンベクタなどによる直接暖房，また貴賓室，会議室，食堂および付属体育館にはエヤハンドリングユニットまたはファンコイルユニットによる冷暖房をおこなっている。

主体育館のアリーナおよび観客席の暖房は，プールサイド補助席下にベースボードヒータを取付け，さらに16台の特殊大型ノツズルを両側玄関ホール寄りに配置し温風によって温度，気流の均一を計っている。プールから発生する湿気はアリーナ天井に取付けた排気ダクトによって排除する。

また，便所，機械室，電気室，厨房，カフテリヤなどには32系統の換気を備えている。



国立競技場の自動撒水装置

C. ボイラ

ボイラは常用120°Cの高温水を暖房および給湯用熱源として供給するほか各プールの水の加熱にも使用するもので，常用圧力4 kg/cm²，伝熱面積49.8m²，常用出力1,600,000 Kcal/時の横形円筒式3パス強制通風形高温水ボイラ3基を設置している。またボイラにはガス着火全自働比例制御のロータリ重油バーナ，高温水循環ポンプ密閉式膨脹タンク，貯油・給油装置などを付属している

D. 冷凍機

冷凍機は主として冬期のスケートリンクの冷凍用に使用するが夏期は一部の冷房用に運転できるようになっている。

605,000Kcal/時，冷媒R-11ターボ冷凍機　2台
225RT　クロスフロー形　冷却塔　2台

E. プール設備

競泳プール，飛込プールおよび練習プールにはそれぞれ水の循環，沪過，消毒のほか加熱装置を備えている。沪過器はアンスライト層600mm，砂利層400mmで，競泳プールに4基（循環回数6回/日），飛込プールに2基（循環回数2回/日）および練習プールに2基（循環回数4回/日）を設けている。

水の加熱は高温水を用いた熱交換器により10月の気候において24～27°Cに調節できる。

F. アイススケート設備

プール水面の高さに仮設床を設け，ビニールシートで防水し，その上に冷却管を布設して水を張り2,730m²のスケートリンクを造成する構造である。

G. 昇降機

点検，補修のため上階への連絡用に250kg客貨用エレベータ1台を設けている。

以上はオリンピック東京大会の代表的競技施設における機械設備の大要であるが，このほかにも小規模ながら建築的に優れた特長を有する競技施設も少くない。

やがて，これらの会場で開催されるオリンピック東京大会が天候に恵まれ，立派な競技がおこなわれて関心をもつ各国の人達の期待にそうことができ，アジアでの最初のオリンピックが大成功に終ることを念願してやまない。

国立競技場の照明

松下電器照明研究所

田 中 圭 三

1. はしがき

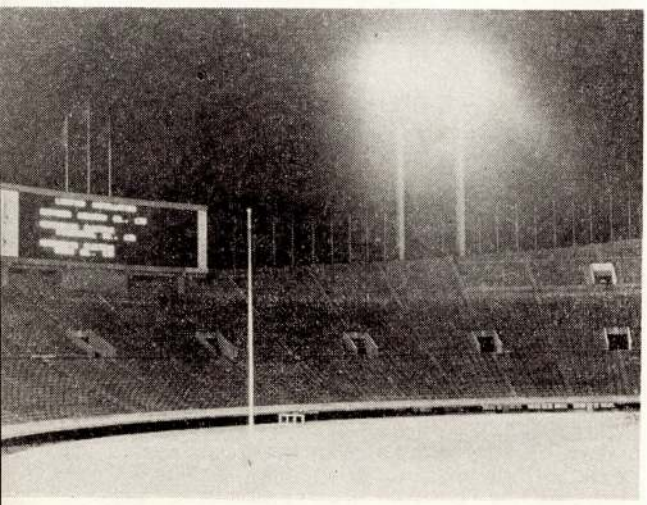
東京オリンピック大会にメインスタジアムとして使用される国立競技場は，昨年10月に大規模な改装を終り完成した。

国立競技場の敷地面積は 67,000m² におよぶ広大なもので，グランド総面積は 17,800m²，スタンド構内には70,000人以上を収容することができる東洋一のマンモス競技場である。

照明設備は競技の進行が遅れて日没になっても，なんの支障もなく競技を継続することができるよう，あるいは日中，暑くて気候条件の悪い場合などには夜間に競技ができるよう設けられていて，競技者や，観客にとって見づらい不快感を起させることのないように設計されている。

2. 照明の方法

国立競技場は改装前，サッカー競技の夜間試合用の照明として，白熱電球と水銀灯を使用したカクテル照明（光色の異なる光で混合照明する）が施設されていたが照明の対象である競技の内容が陸上競技に変更されたことと，バックスタンドの拡張によって，バックスタンド側の照明塔を配置替えしなければならなくなったことで，新たに照明設計がし直された。



第 1 図　グランドの照明された状況

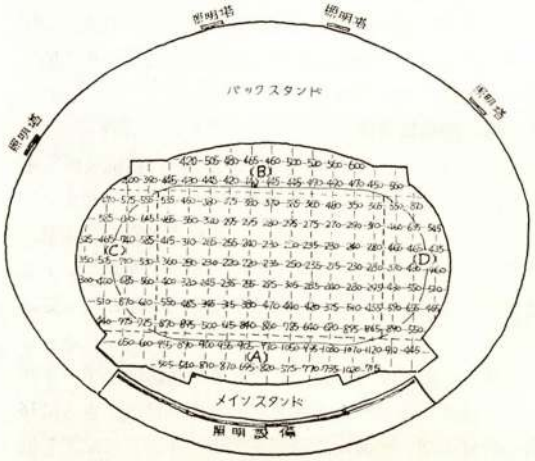
大部分の陸上競技では，競技者がグランド中央部より周辺の地域で競技するので，照明設計はこうした条件に合せて満足されるように行なわなければならない。

ことにメインスタンド側直走路はもっとも多く使用され，トラック競技のスタートとゴール附近では，審判の判定，時間の記録など，正確さと敏速さが強く要求されるから，それらの作業に十分なよう，平均照度は 800 *lx* 前後に設定されている。

中央部は大部分が芝生であり，投てき競技の槍，砲丸，ハンマーなどが投込まれる地域であまり明るさを要しない上，芝生の反射率が高いのを考慮して，照度は低く設定されている。光源は旧設備で使用していたものを補修したうえ，さらに，白熱電球と画期的な新しい光源である沃素電球を増灯した。

いずれの光源もその性能を十分発揮する投光器を使用して，3種類の光源で構成したトリプルカクテル照明の設計がなされている。

この3種類の光源は競技の地域的な条件を十分考えて光の開き角度を調整する投光器で適切に使い分け，狭角型の白熱電球投光器，および水銀熱投光器と鉛直方向に狭角で，水平方向には広角な配光特性をもつ沃素電球投



第 2 図　グランドの照度分布　グランド全面平均照度　510 *lx*

(A) メインスタンド側直走路地域平均照度　825 *lx*
(B) バックスタンド側直走路地域平均照度　470 *lx*
(C) 左側投てき競技地域平均照度　575 *lx*
(D) 右側投てき競技地域平均照度　545 *lx*

光器を各照明塔ごとにコンビネーションして配置されているから，優れた照明効果をあげることができる。

また，白熱電球，沃素電球，水銀灯などの投光器はどの照明塔にも配置され，光はよく混合してグランドに照射されているから，地域的に演色性のむらができる心配もない。

照明塔からの光は空中で他の照明塔の光と少なくとも四方向以上で交差してグランドに照射する設計になっているから，どの地点でも影のでき方は薄く，競技者および観客にとって見やすい照明となっている。

3. 照明の設備

スポーツ照明では競技者の活動に支障を与えず，観客にも光源のまぶしさをできるだけ感じさせないように，投光照明する方法が用いられている。

したがって競技場の面積が大きくなるほど，ワット数の大きな投光器を使用して，照明塔のような高い位置から照明する設計が行なわれる。国立競技場は改装によってバックスタンドの拡張が行なわれたので，旧設備の照明塔は撤去され，新しい4基の照明塔が新設された。

この照明塔は従来の鉄骨を組み上げた鉄塔と外観を異にするもので，2本の鉄の支柱に投光器を据付けるためのます目状の鉄枠を載せた構造のものである。

投光器を据付ける鉄枠部分は縦4.5m，横10mある。

投光器は1列に17台，縦には5段に並び，投光器の1台づつが一つのます目に据付けられるようになっている。4基の照明塔の高さは，中央の2基が50m，外側両端の2基が45mである。

照明塔1基当りには，2.0kw白熱電球投光器45台，1.5kw沃素電球投光器20台，1.0kw水銀灯投光器20台，計85台が使用されている。

メインスタンド側の投光器の据付け設備は旧設備をそのまま補修し，増灯できるようにしたもので，スタンドを覆う屋根の先端にあり，屋根までの高さは22.5mである。



第3図　バックスタンド側照明塔の外観（向つて右より3基）



第4図　メインスタンド側照明設備の外観

投光器は2段に屋根の端から他の端まで連続して配置されているが，白熱電球，沃素電球，水銀灯などの投光器の配光特性と光の混色をよくするために，照明設計上では4群に分割されている。

1群当りには，1.5kw白熱電球投光器45台，1.5kw沃素電球投光器20台，1.0kw水銀灯投光器20台，計85台が使用されている。

第1表　国立競技場に使用した白熱電球，沃素電球，水銀灯の定格特性

ランプ	1.5kW 白熱電球 PR 100V 1,500W	2.0kW 白熱電球 PR 100V 2,000W	1.5kW 沃素電球 J 200V 1,500W	1.0kW 水銀灯 H-1,000
外管径 (mm)	165	165	10	165
長さ (mm)	322	322	248	400
光中心 (mm)	240	240		245
口金	E 39/71×60	E 39/71×60	RSC	E 39/66×49
大きさ (W)	1,500	2,000	1,500	1,000
定格電圧 (V)	100	100	200	200
初光束 (lm)	28,500	41,000	33,000	55,000
効率(lm/W)	19	21	22	55
平均寿命 (時)	1,500	1,500	2,000	12,000

第2表　国立競技場に使用した投光器の定格特性

投光器	最大光度 (cd)	ビーム光束 (lm)	ビーム開き (°)
1.5kW 白熱電球投光器	228,200	15,900	25
2.0kW 白熱電球投光器	580,000	20,000	19
1.5kW 沃素電球投光器	134,600	16,200	81×17
1.0kW 水銀灯投光器	600,000	16,850	22

4. おわりに

従来，わが国では，野球，サッカー，庭球，バレー，バスケットなど球技スポーツには照明を設備した施設があるが，陸上競技の施設ではあまり見られず，今度の東京オリンピックを機会に，世界最大の規模によって国立競技場に照明設備が施設されたことは非常に意義深いものである。今後，陸上競技が一層われわれに親しまれるスポーツとして，さらに発展することに役立つものと大きい期待がもたれる。

オリンピック競技施設の照明について

東京芝浦電気株式会社
ビル施設営業部技術課長

伊東　孝

§1 まえがき

あとわずかで待望のファンファーレが鳴り響き，聖火がともる東京オリンピックを迎えるわけであるが，ここ数年来のビルラッシュに加え，東海道新幹線，地下鉄・私鉄の路線延長をはじめ，空港整備，高速道路の建設など，公共投資も着々と成果を挙げているため，照明界も活況を呈している。

この稿では，オリンピック競技施設の照明をご紹介することとしたが，昭和33年の第3回アジア競技大会で，国立競技場の投光照明が世界の話題を呼び，4年前のローマ・オリンピックでは，この資料を参考にした経緯からして，今回は増改築の各会場とも，さらに照明改善がはかられる一方，新築の国立屋内総合競技場本館(水泳)駒沢体育館（レスリング），日本武道館（柔道），渋谷公会堂（重量あげ）などでは，幾多の新照明手法が織り込まれているので，このうち前2者の照明施設を中心に概要をお伝えしたい。

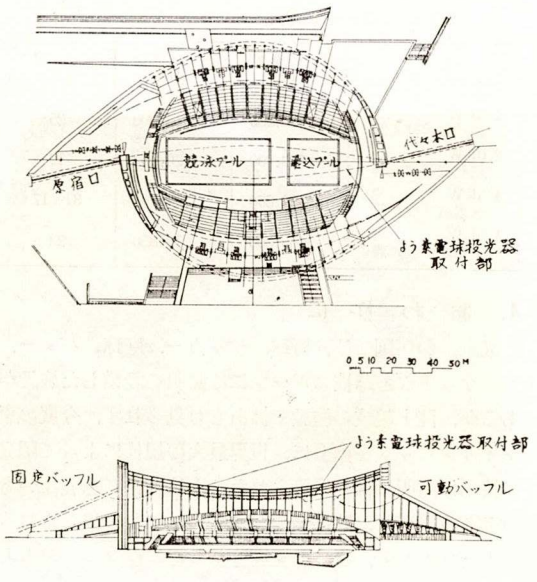


図1　国立室内総合競技場本館の平面図および断面図

§2 国立屋内総合競技場本館のよう素電球照明

代々木スポーツセンターのこの建物は図1のように，高さ40mの2本のメインポストを125mのスパンで立て，この間を34cm径のワイヤロープ2本で世界最大規模の吊り屋根構造とし，直径125mの平面のアリーナおよび1,300人収容のスタンドに，三日月形2個の出入口が左右に組合わされた特異な建築であるが，中央の競泳プール（50m×22m）と飛込プール（22m×22m）の照明に当たっては，カラー記録映画およびカラーテレビ中継を考慮して，2,000ルックスの高照度が必要なこと，水面での反射のため泳者が15,000人収容の観客席から見えにくいことがあってはならないこと，またとくに飛込台で選手にまぶしさを感じさせないことなどのむずかしい条件が付せられた。

そこで，プール面直上からのダウンライト投光照明と決定され，全長125m，最大幅員17mの弓形吊り天井が，アリーナ面上26～33mの位置にあり，これにつぎの投光器が，長手方向に対して90cm間隔，中央部では5列，両端部では3列に配置された。

1.5kWよう素電球投光器	72台
1kWよう素電球投光器	424台
500W電球投光器	224台

この灯器の下面には，直下60cmのところに電球交換のための足場をかねてアルミ・グレーティング（5cm間隔，保護角45°）があり，さらに直下1.2mのところに前者と直交して白塗りバッフル（90cm間隔，保護角45°）があって，光を下方へ有効に透過し，かつ斜めから見上げたとき，まぶしさを防ぐようにしたルーバ天井形態を採用した。

また，飛込プール側のバッフルは可動とし，飛込競技中は電動操作でしゃ光し，選手にまぶしさを与えないようになっている。

さらに，国旗掲揚塔，表彰台などの照明用としては，

1.5kWよう素電球投光器　16台

をバッフル下面の位置に吊り下げ，アクセントをつける役目を果たしている。

大部分の投光器に，よう素電球を採用したため，小形軽量がはかられたばかりでなく，電球の寿命が2,000時

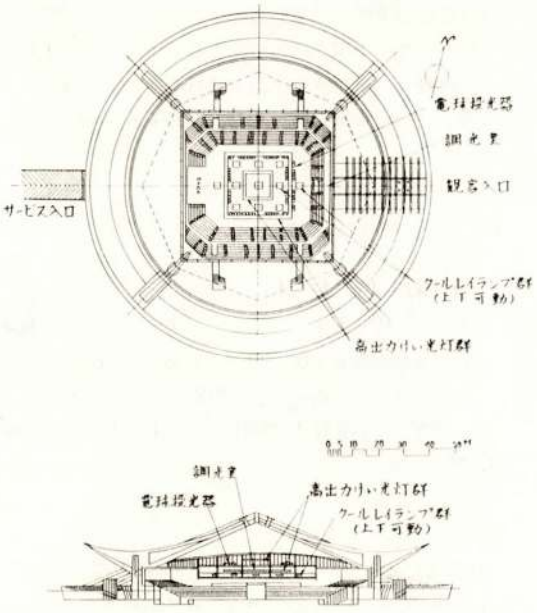


図 2　駒沢体育館の平面図および断面図

間と倍延びて，電球交換の手間が半減できる。

なお，プールの水温 24～25°C の影響を考え，耐熱強化ガラスカバー付きの防湿形投光器とし，強化ガラスは万一の落下をおもんばかって，全数検査のうえ，納入してある。

施設当初の照度は，中央部，競泳プールのスタート台のところで 2,000 ルックス，電光掲示板寄りの競泳プール端で 1,400 ルックスと設計されており，f 値の明るい望遠レンズや高感度カラーフィルムまたはカラー用高感度イメージオルシコンの出現で，十分，映画撮影やテレビ撮像ができると期待されている。

吊り天井からでる熱は，668kW の電球入力に対して，下方へは約40%，灯器や天井裏へ補集または吸収される熱は約60%と計算されているが，天井裏への換気により選手に暑さを感じさせることは，ほとんどないと考えられる。

このほか，プール両側面には，けい光水銀灯による水中照明が施こされ，110W 高出力けい光灯の客席照明や多数の電球ダウンライト，2 つの出入口の屋根を間接照明する 500W よう素電球投光器などが使われている。

§3　駒沢体育館の SCR 調光およびクールレイランプ照明

都立駒沢運動公園の中央広場をはさんで，陸上競技場（蹴球）と相対する室内体育館（レスリング）で，図2に示すように，4 枚の異形 HP シェル構造のすぐれた外観は，まったく圧巻であって，渦巻形の地下出口，直径 108m の円環内部には休憩時に散歩できる，からぼり式の内庭（サンクン・ガーデン）があり，スポーツ照明としては世界最初で最大規模の，60W高出力けい光灯による SCR 調光照明，前方への放射熱が与ですむ 250W クールレイランプによるバンク群の上下可動，新しい換気装置など，従来の体育館の宿命であった，うっとうしさを一べんに吹き飛ばした新機軸が縦横にとり入れられている。

ポリエステル成型の客席はコート面の四周に 3,000 席オリンピック時にはコート面にレスリングマット（8 m × 8 m）が 3 面置かれ，補助席を含め計 4,000 人が収容でき，選手の顔の表情がみえる 2.5m 圏にも客席が十分とれるようになっている。

他の新築建物の多くが 9 月に入らないと竣工しないのに引きかえ，幸いにも，この体育館は 7 月15日現在，すでに照明施設が完成をみたので，図3にその偉容をお目にかけよう。

まず，コート面の照明は，

60W高出力けい光灯調光トラフ　　1,824台

をプロフィリットガラスカバー内に収め，施設当初の照度は中央部1,000ルックス，コーナ部500ルックス，平均700ルックスが得られている。

オリンピック開催時のレスリング用としては，

250Wクールレイランプ　　539個

を49個組込みのバンク11台に収めて，コート面上 8 m くらいに吊下げ，

1kW電球投光器　　64台

も加わるので，施設当初の平均照度 2,000 ルックスが付加され，計 2,700ルックス（1,500～3,500 ルックス）の高照度となるため，カラー映画撮影およびカラーテレビ撮像が可能である。

天井面にとりつけたトラフの点検，ランプ交換を容易にするため，口形に鉄骨梯子を天井から吊り下げ，足



図 3　駒沢体育館の高出力けい光灯調光およびクールレイランプ照明

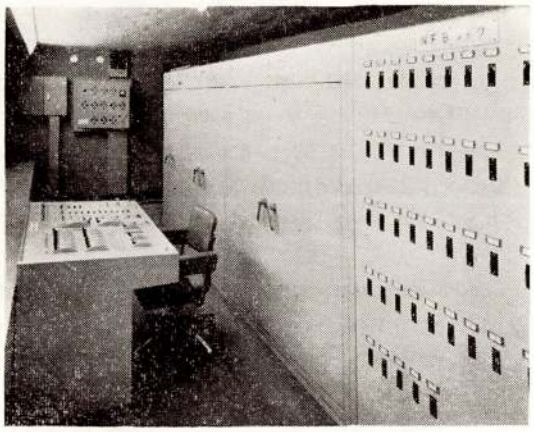


図 4　駒沢体育館のSCR高出力けい光灯調光装置

場にすると同時に，各トラフはこれに落し込みとなっており，天井裏で保守管理ができるようにした。この輪は3重に回わし，その他，レスリング用として上下電動のできる吊り下げバンクを配置したが，これのランプ交換はコート面で行なえる。ちなみのランプ寿命は，高出力けい光灯 6,000 時間，クールレイランプ 1,000 時間である。

また，客席照明には，

40Wサークライン調光器具	254台
40Wサークライン器具	38台
30Wサークライン器具	61台

がつけられ，これら照度の増減やステージ回わりの部分照明により，授賞，入場，奏楽などにあたって，一層効果的なふんい気がかもしだされる。

コート面および客席照明の調光や点滅は，図4に示すコントロール室内にある SCR けい光灯調光装置（200 V 150A ユニット 24台）の操作卓で，場内をながめながら行なえるようになっている。

なお，コート面ではまったく暑さを感ぜず，上部空間へでた熱は，自然換気により逃げ去るので問題ない。客席部分は機械換気が行なわれ，毎時 6～7 回の換気となる。

§1 おわりに

その他，私ども東芝が協力したオリンピック競技施設の主なるものとしては，つぎのとおりである。

日本武道館（柔道）　250Wクールレイランプ1,632灯と 40W けい光灯 1,200灯で，アリーナ 20m×30m を 2,000ルックスで照明。

渋谷公会堂（重量あげ）　250Wクールレイランプ 236灯と SCR 調光照明。

秩父宮ラグビー場（蹴球）　1.5kW 電球投光器 96台と 1kW 水銀灯投光器84台を6基の鉄塔に設置して，初期 300 ルックス。

後楽園アイスパレス（ボクシング）　250W クールレイランプ 100 灯を増設。

紙数の関係上，この辺で筆をおくこととするが，いずれにしろ，世界の耳目を驚かすに足る画期的なスポーツ照明が実現することは疑いない。

終りに臨み，国立屋内総合競技場の照明成功の蔭には，建設省関東地方建設局電気設備課，都市建築設計研究所，早大井上研究所，大滝設備事務所および旭日電気工事株式会社が，また，駒沢体育館については，東京都オリンピック準備局および同施設建設事務所，芦原義信建築設計研究所，建築設備設計研究所および株式会社大阪電気商会大阪暖房商会のこん然一体たる協力の賜物であって，ここに関係各位に深く感謝するしだいである。

ブロックの防水塗料！
ビニール・セメント・ペイント
ブロックタイト
刷毛又はスプレ塗り　常備淡彩12色
安価・速乾・美麗
水谷ペイント

オリンピックと電気通信

日本電信電話公社計画局次長
今　井　一　郎

はじめに

第18回オリンピック東京大会は史上最大の規模となるであろうといわれているが，大会運営の面からみても現代科学の粋を集めていることから〝科学の祭典〟ともいわれている。一例をあげれば，競技記録の速報のための電子計算機を中心とした〝データ・プロセシング・システム〟（情報処理機構）の採用であるが，このような大会の神経系統を駆使するために電気通信サービスの果す役割はきわめて重要である。

とくに電気通信施設に要求される条件としては

a. 大会の運営がスムーズにゆくように必要な通信連絡施設を整備すること
b. 競技などの報道が国内はもとより，諸外国にまで迅速正確に伝達されること
c. 大会関係者ならびに一般観客の求める通信需要が満足されること

であり，電電公社はNHK，KDD（国際電電）と一致協力し大会時に良好な通信サービスを提供する責任を負わされている。以下にその主要点を概述してみよう。



写真1　KDD東京国際局（東京・大手町）
—KDD提供—

大会運営のための電気通信施設

1. オリンピック組織委員会の実行機関である大会本部と各競技場の競技運営本部，その他との相互間に専用電話回線ならびに臨時加入電話（約1000回線）によるネットワークがつくられ，主要個所にはPBX（約25台）が設備される。
2. 日本青年館内のデータ・センターと各競技場との間に専用回線，臨時加入電話が約150回線設備され，I.B.Mによる高速度符号伝送により競技記録などの収集，速報をおこなう
3. 競技場などの警備，交通整理，救護，消防活動のための通信施設（約2000回線）を整備する。

新聞，通信報道用のための電気通信施設

1. 情報活動の中心はプレス・センターであり，ここと各競技場または新聞通信社の本社，支社との間には専用回線（データ伝送，写真伝送，模写電信その他）と臨時加入電話が設備される（約400回線）

   さらに外国通信社は国際通信回線を通じて直接海外へ送稿する。とくに，この6月19日に開通した日米太平洋横断ケーブルにより，アメリカはもとより全世界への国際通信ルートは画期的な改善をみせている。
2. 機動的な取材活動をおこなうため競技場内の記者席またはその近くの報道前線基地にも通信施設がおかれプレス・センターあるいは新聞通信社の本社，支局と連絡できるように設備する（約500回線）
3. 報道関係者用として競技場内の記者席に公衆電話（約150個），所によっては公社直営の電報電話サービスステーションを設置する。

放送用のための電気通信施設

1. NHKによって放送センター（テレビとラジオ各センターの両機能をもつ）が代々木ワシントン・ハイツ跡に建設され，放送業務の本拠となる。
2. ラジオ・センターと各競技場間は音声伝送のため公社により専用回線を設備し，国内ラジオ放送はNHK，民放ともに従来どおり公社の伝送路を通して全国中継される。国際音声放送はラジオ・センターからKDDの東京国際局（写真1）経由で全世界へ伝送される。
3. テレビ放送もテレビ・センターが中心となりテレビ

・センターと主要競技場は同軸ケーブルまたは無線リンク方式により，その他は NHK のテレビカーにより結ばれる。テレビ中継放送は国内は公社のテレビ中継センター（写真２，略称 T.R.C. ……38年11月完成）経由で全国中継される。なかでも，カラーテレビ中継放送はNHK，民放の強い要望に応え，40年度末予定の西日本（大阪以西），北日本（仙台，札幌）方面の主要地域への延長工事を一部差繰ってカラー伝送が可能な回線の設備を準備中である。

海外へのテレビ放送はフイルムなどの空輸によるほか，人工衛星による宇宙中継を計画し，すでに再三にわたる実験の成功については広く知られているが，もしも実現可能となった場合はテレビ・センター，T. R. C. より KDD の十王基地（茨城県）を通じてアメリカはもとより全世界へ生放送されることとなる。（現在郵政省，NHKより米国当局に強く働きかけている）公社は KDD，NHK と協力し，これが中継用の地上連絡回線の整備を進めている。

一般公衆用のための電気通信施設

内外多数の一般観客，選手役員，報道関係者のため，オリンピック大会関係会場内外の必要個所に多数の臨時公衆電話を設置し，同時に主な競技場や選手村には公社直営の電報電話サービス・ステーションを開設する。

公社におけるオリンピック通信対策

さきにはオリンピック東京大会において電気通信の果す役割を述べたが，公社はこれらに対処すべく数年前より準備を進めてきた。その主な点は

1. 大会時の総需要数を約 8,500 回線と予測し，電気通信施設の準備を進めてきた。現在までに申込みのあったものは臨時加入電話約2,500，市内市外専用約4,400であり，その他に約 600 の公衆電話を予定しているので総計 7,500 となっている。今後若干の追加が予想されるが充分要求に応じられることとなっている。
2. オリンピック大会の32の会場，５つの選手村などに関連する電話局は27局であるが，これが整備工事は完了している（新局８，局内設備増設14を含む）
3. 専用回線の需要に応ずると同時に，一般通話の繁忙時のサービスを確保するため，要員の増配置その他の準備を進めている。
4. オリンピック開催にあたり，東京都内各所で大規模な道路整備工事が進められているが，これらに対応して公社の土木，線路施設などの支障移転工事（電柱，地下管路の移動など）あるいは舗装先行工事としての土木先行工事（地下管路，マンホールなどの埋設）がおこなわれた。
5. 大会に関連する電報電話の利用上の相談，苦情などに応ずるための案内サービス・センターを開設する。
6. 来日する多数の外国選手，役員ならびに一般観客の電報電話利用上の便をはかるために，美しいデザインの「オリンピック大会用特別電話番号簿」を発行する（使用国語……日，英，仏の３カ国語）

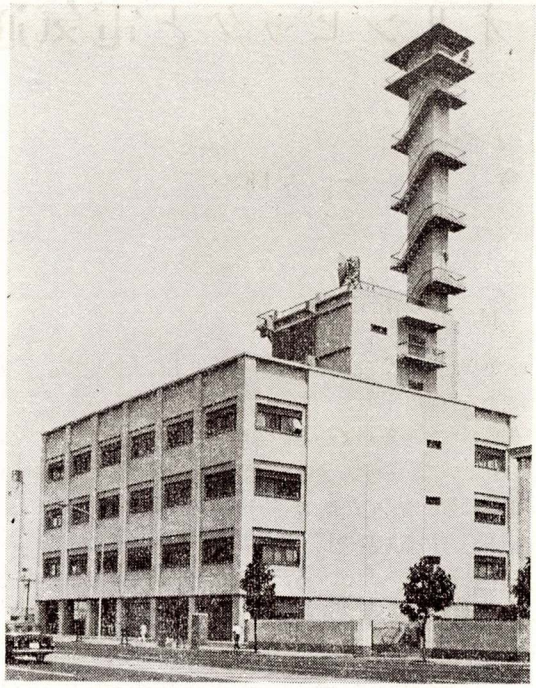


写真２　電電テレビ中継センター（東京赤坂表町）
―電電公社提供―

む　す　び

近年は技術革新時代といわれ，なかでも電気通信技術は目ざましい進歩をとげているが，冒頭にも述べたように，きたるべき大会の意義にもかんがみ，東京大会の成功のために電気通信の分野で貢献したいと希望している

代々木選手村について

オリンピック東京大会組織委員会施設部長　吉田全弥

オリンピック競技大会の宿舎については，オリンピック憲章宿舎第46条に「大会組織委員会は，男子用と女子用のオリンピック村を準備して，チームの役員と競技者が同一場所に宿泊し，低廉な価格で食事ができるようにしなければならない。オリンピック村は，主競技場，練習場，そのほかの施設からできるだけ近い場所でなければならない」と規定されており，その主旨にしたがって過去の大会におけるオリンピック村が設置されてきたのである。東京大会においては，当初は選手村は朝霞に予定されていたが，主として地理的な関係から都内の競技場に近い代々木に変更された。

大会に参加する選手役員はできる限り一ケ所に集中するのが理想であるが，競技の種目によっては都内外に競技場を設置することができないので分村を設けることになり，ヨットの大磯分村，総合馬術競技の軽井沢分村，カヌーの相模湖分村，自転車の八王子分村が設けられるが，予想参加選手数7,200名の9割までを本村に収容する計画である。

代々木選手村は旧ワシントンハイツの米軍施設を調布，関東村に代替施設建設，移転後全般施設接収解除（昭和38年12月10日）してから，オリンピック東京大会組織委員会（O.O.C.）が国から無償で借り受け，当地内の既存施設を全面的に利用して選手村にあてるものである。

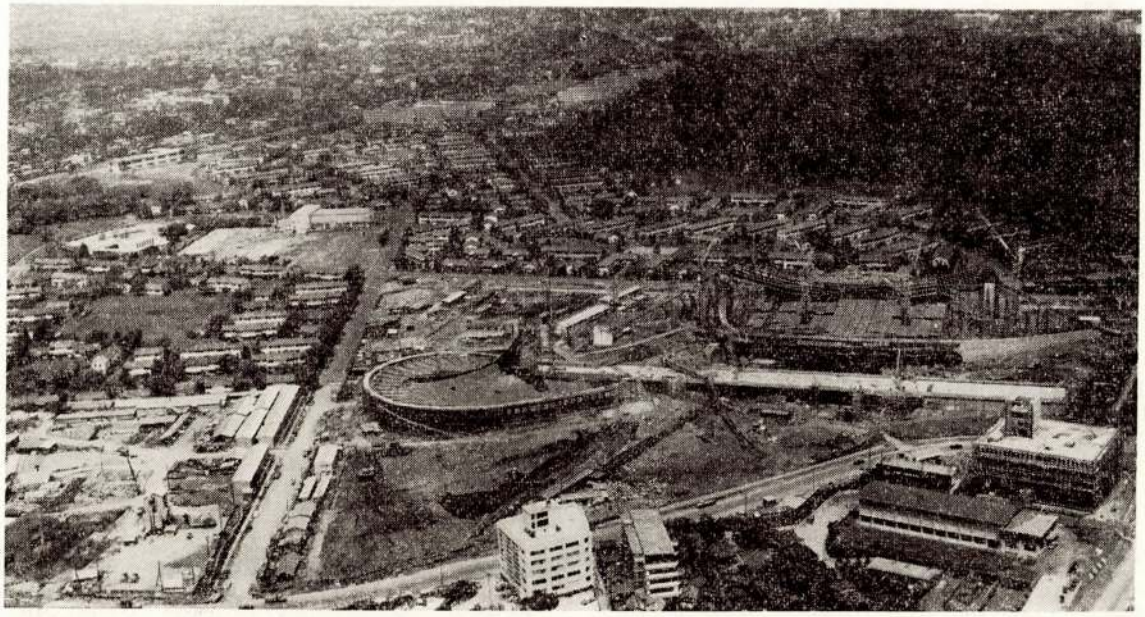
当選手村はワシントンハイツ跡の一画に建設中の代々木スポーツセンター（国立屋内総合競技場，同別館および道路をへだてた渋谷区公会堂）に隣接し，大会の中心会場である明治公園とも至近の距離（約3Km）にあり，また第2会場の駒沢公園，その他都内の各競技場についてもいずれも15分～20分程度の距離にあるなど，地理的条件にめぐまれているほか，東側は明治神宮内苑の森に面し，起伏の多い丘陵地帯で一面の樹木と芝生の緑の中に建築が点在し，環境，施設の点できわめて良好であり過去の大会の選手村に比較して，すぐれたオリンピック選手村になることと期待されている。

ただ西南1km以内に渋谷駅，北東2km以内に新宿駅と繁華街に近く，大会時における選手役員の輸送に相当の混雑が予想されるので，その対策として放射23号線，補助24号線，補助53号線，補助155号線など都道の拡巾整備ならびに選手村北端を通る高速4号線と村を結ぶランプウエイの新設工事が本年8月までに完成される。

その結果選手村より明治公園まで3～4分，都心までは約20分，高速1号線を利用すれば羽田まで35分程度で到着できる。

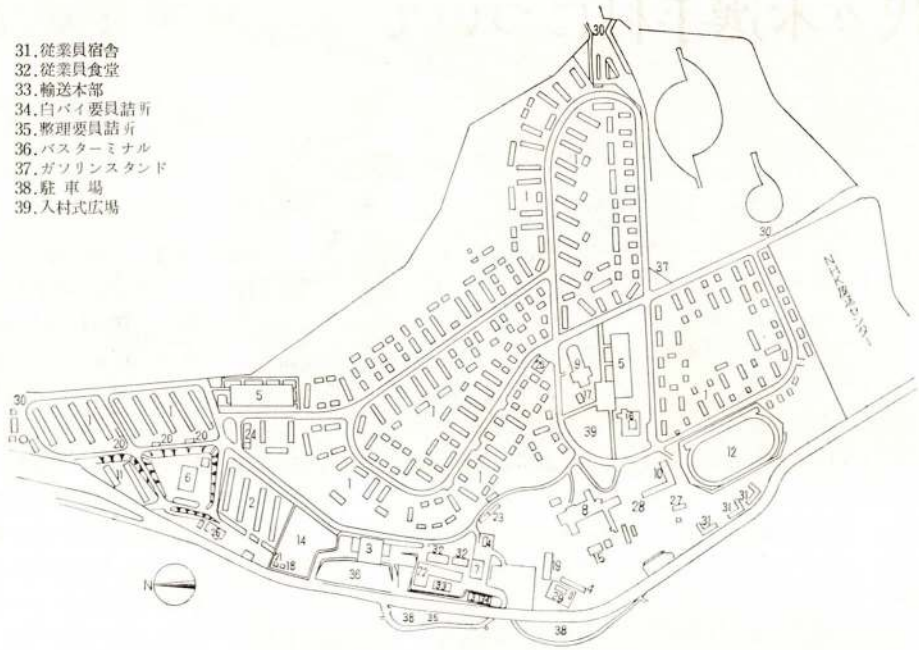
旧ワシントンハイツ地区は，全面積約877,500m²（約

代々木選手村全景（手前は工事中の国立屋内総合競技場）



選手村施設一覧表

1. 男子選手宿舎
2. 女子選手宿舎
3. メインゲート・ビルディング
4. 保税倉庫
5. 男子選手食堂
6. 女子選手食堂
7. 食品倉庫
8. クラブ
9. 劇場
10. 売店
11. 診療所
12. 陸上競技練習場
13. 警備員待機所
14. 女子練習場
15. プール
16. 運営事務所別館
17. 男子用サウナ
18. 女子用サウナ
19. 重量挙練習場
20. 浴場
21. 女子用浴場
22. 運営事務所本館
23. 物品倉庫
24. 特別電話局
25. 消防署
26. ボイラー室
27. ポンプ室
28. 水槽
29. 変電所
30. ゲート
31. 従業員宿舎
32. 従業員食堂
33. 輸送本部
34. 白バイ要員詰所
35. 整理要員詰所
36. バスターミナル
37. ガソリンスタンド
38. 駐車場
39. 入村式広場



代々木選手村施設一覧

27万2千坪）であったが，国立屋内総合体育館建設用地に約90,000m²（約2万7千坪），NHK放送センター建設用地として約82,500m²（約2万5千坪）が割かれたので結局選手村として利用しうる面積は約725,000m²（約242,500坪）となったが，ローマ選手村の二倍の広さである。

これまで得られたデーター（予備エントリーとして各国より得た回答および推定数）によれば各参加国選手役員などの本村要収容人員は男子5,771人，女子742人，計6,513人の予定であり，これら選手役員宿舎としては，木造住宅（DH）250棟，543戸，2,147室（66,521m²），鉄筋コンクリート4階建宿舎（BOQ），男子用10棟，女子用4棟（計41,276m²）の既存施設を補修整備（間仕切内外塗装，その他）して利用する。

その他選手の娯楽施設，クラブとして，旧将校クラブ（男子用1棟1,861m²木造平家建）および旧明治クラブ（女子用食堂クラブ兼用1棟2,315m²，鉄筋コンクリート2階建）を，選手村運営事務所として旧教会（1,167m²，木造平家建），旧小学校（1,836m²木造2階建）をそれぞれ改修して使用する。

また既存の劇場（3,237m²木造2階建700人収容）はそのまま補修して開村期間中毎日映画，日本舞踊，郷土芸能，バンド演奏会などの催し物が行なわれる。

以上が主な既存施設の利用であるが，O.O.Cの新築工事として食堂2棟（鉄骨造平家建3,144m²，カフェテリア方式，一間1,000人収容，三交替），また補助53号線に面する選手村正門入口附近には，バスターミナルおよびゲート前広場を前にして，メインゲートビル（1階1,296m²，2階1,581m²，鉄筋鉄骨コンクリート2階建，税関郵便局，銀行，電話局，プレス面会所，一般面会所，インフォーメイション室などを含む）を設け選手役員，報道関係者に対するサービスを行なう。

さらにサプライセンター（食品倉庫1棟890m²軽量鉄骨造），従業員食堂（1棟299m²軽量鉄骨造），スチームバスおよびサウナ（フィンランド風呂），共同浴場，物品倉庫管理要員詰所など，諸々の施設がそれぞれ管理運営上の機能を十分検討して新設する。

なお選手のための食堂業務はすべて社団法人日本ホテル協会に委託して行なうが，計画供給量は1日1人当り6,000カロリーを目途としている。

村内の練習場施設については，陸上競技練習のための400mトラック（ネオアンツーカー）やフィールド（洋芝張り），重量挙練習場（900m²軽量鉄骨平家建）が設けられる他，既存の25mプール2ヶ所（この1ヶ所を温水屋内プールに改造する）があり，また一般の軽いトレーニングは，村内いたるところの芝生を利用することが可能である。

つぎに駐車場については，村外3ヶ所に約300台，村内3ヶ所約550台の車輌を収容できるとともに，メインゲート附近に選手役員輸送用バス20台が発着するバスターミナルを設置する計画である。

さらに村内外にはオリンピック憲章の規定にしたがって，参加国旗および五輪旗用フラッグポール（高さ12m金属製テーパーポール）が約290本設置される他，菊花



代々木選手村選手宿舎（BOQ）



代々木選手村選手宿舎（DH）

をはじめサルビア，コスモスなど12種類約60,000株の草花で飾る計画であり，このうち大輪の菊花は現在約40の民間団体に協力を要請し，その無償貸与方を依頼している。

おわりに電話設備については村内に100回線（外線100本，内線650本）の自動交換能力をもつ特別電話局が設けられる他，村内に出店する店舗，出張業務を行なう郵便局，銀行などはそれぞれ別個に設置する方針であり，O.O.Cとしても若干の専用電話を架設することになる。

以上の概要説明で明らかなように，選手村は広大な敷地を有するばかりでなく，1.道路曲折大　2.樹木・建物密度大　3.建物形式の類似性大など諸々の条件があり，入村する選手役員にとって村内の勝手がわからないという問題が十分考えられる。したがってこのため村内外に案内板標識類を多数設ける他（標識類にはシンボルを多く利用する），宿舎建物および各施設の壁面，ドア，屋根などの色彩に変化をもたせ（例　宿舎は8ブロックに区別する一濃クリーム淡緑青一他，選手関係建物はクリーム系，管理関係建物は淡灰青とするはず）選手役員をして位置方向の認識に役立たせるべく計画している。

特許吹付タイル・内装・外装用化粧材
セラスキン
CERAMIC　SKIN
建造物の外壁面に!!陶器の壁紙
セラクロス
CERAMIC　CLOTH
山本窯業化工株式会社
大阪市東淀川区西淡路町3－176　TEL(322)4851～4
関東地区取扱店・小林窯業株式会社
東京都港区芝新橋4丁目38　TEL(431)8552

オリンピックとホテル

運輸省観光局整備課課長補佐

林　幸二郎

この秋に東京で行なわれるオリンピック東京大会は，アジアにおいて開かれる最初のものであり，わが国にとってもきわめて特異な国際的行事である。スポーツ大会としては，第3回アジア大会を開き，また国際ロータリー大会や，隔年に開かれる国際見本市をはじめ，各種の国際会議や国際的会合が行なわれてはきているが，世界中のほとんどすべての国が参加するオリンピック東京大会は，オリンピックという目的と，関係諸外国の数の大きさ，およびわが国を訪れる諸外国からの人数の大きさにおいて，過去にわが国に開かれたいかなる国際的催しよりスケールの大きな，特色ある行事であるところに特異性がある。

すでにゲームを行なうための各種の競技施設をはじめ，選手村や関連道路など整備されており，東京大会の成功は疑う余地はないが，同時に，オリンピック開催時に世界各国からわが国を訪れる来訪外国人の宿泊施設についても一応計画が達成されたことはよろこばしい。

わが国の国民生活の特種性は，たとえばタタミの生活や和式便所などにみられるように，欧米諸国の人々にとってはきわめて特種なものであり，また従来よりのわが国の宿泊施設である旅館の様式も，彼らにとっては不便な点が多い。したがって，外客向宿泊施設としてはホテルがその役割をはたしており，戦後わが国の観光事業の発達を期して昭和24年に国際観光ホテル整備法が制定された。この法律によって，外客の宿泊に適するように洋式の構造および設備をもって造られた一定の施設については登録の制度が設けられ，固定資産の特別償却や固定資産税の減免等の即成措置が構ぜられることとなり，ホテルの整備促進の原動力となった。

わが国を訪れる外客数は，海外宣伝の強化などによって戦後はめざましい伸長をみせ，昭和34年ごろよりに毎年対前年17～20％の増加率を示している。昭和37年には，それらの来訪外客のわが国における消費額は1億5,800万ドルにもおよび，同年の経常収支における収入の約3％に当たるばかりでなく，観光収入は外貨手取率の高いものであり，この増加をはかることが，わが国の国際収支の改善にきわめて効果的な方法である。

オリンピック東京大会は，このわが国の国際観光の振興にとってはまたとないよい機会であり，これを契機として飛躍的に伸ばすことによりわが国の国際収支の改善と，併せて国際親善の増加に寄与するものであると確信する。したがって，オリンピック東京大会のための観光対策を樹立することが重要な課題となって，昭和36年12月15日に，内閣総理大臣は，観光事業審議会に対し「オリンピック東京大会開催にともなう観光対策いかん」という諮問を行なったが，昭和37年7月13日，これに対して答申が行なわれた。この答申によれば，オリンピック東京大会の開催される昭和39年には，その入国外客数は約55万人に達し，また東京およびその周辺地域は，最高時に1日約3万人の外客が滞在するものと想定されている。わが国を訪れる外客数は，前述のごとく対前年17～20％の増加率を示しているが，昭和39年はオリンピックが開かれるため，通常の来訪外客予想数より13万人が上積みされた形となっている。

東京およびその周辺は，オリンピック東京大会が東京を中心に開かれることから考えて，その観覧客など外客の集中が一時的になされることが予想されるが，最高時における1日3万人という滞在外客数は，従来の実績中もっとも外客が集中したと思われる国際ロータリークラブ東京大会開催時の約3倍に当たるという膨大な数である。しかも，これらの外客が，全国を観光旅行することを考慮すると，わが国にとっては空前の数字を示すこととなるものと思われる。この外客滞在数を現在のそれと比較すると，5倍以上に当たるものであり，その宿泊対策がいかに困難なものであったかが理解されよう。

宿泊施設の対策の第1は，将来の国際観光事業に寄与することの大きい恒久的な外客向宿泊施設を整備することである。このためには，オリンピック開催時に一時的に集中するこれら外人客をすべて恒久施設で受入れることはオリンピック終了後の余剰施設の問題が多く，この点から，近年の来訪外客数の伸びの傾向その他から，オリンピックの翌年の昭和40年の春における来訪外客数に

見合った外客向宿泊施設を半年くり上げて昭和39年10月に整備することがもっとも合理的であると考えられた。わが国の来訪外客の傾向は，毎年4月と10月にピークがあって，半年さきの昭和40年の春のピークを対象として，ホテル 17,200 室を整備する計画をたてた。この計画樹立時である昭和37年10月には，ホテルは約 9,300室であって，約 8,000 室の建設が必要であった。

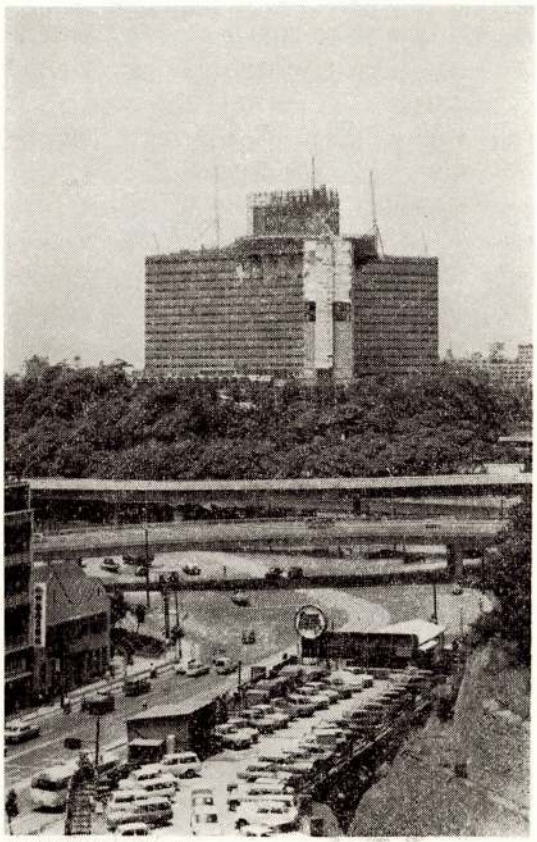
宿泊施設の対策の第二は，旅館を外客向に整備することであり，またその他青少年向きにユースホステルの整備などをとりあげた。

このような多量の外客向宿泊施設を整備するには，用地や多額の建設資金の確保にきわめて困難性があったが，運輸省としては，それらに対して長期低利の財政資金の調達に努力した。ホテルの1室当たりの建設費を500万円とし，その3/4を融資比率として日本開発銀行の融資を期待した。

オリンピックが東京で開かれるため，その観覧客を収容することを考えて東京およびその周辺について第一義的に宿泊施設の整備をすすめたが，同時に来訪した外客を広く国内に導くためにも，全国の主要観光地に対しての宿泊施設の整備も考慮しなければならなかった。わが国のホテル料金は欧米諸国に比べて高いといわれているが，金利が高いことや用地費の高騰，耐震構造など種々要因はあるが，上級ホテルのほうが採算がとりやすい理由もあるので，今後のわが国の国際観光の進展からも，中級ホテルの建設を望み，1室当たり 500 万円程度の建設費に相当する額を標準としたのである。これらの財政融資は，前述の日本開発銀行をはじめ，北海道東北開発公庫および中小企業金融公庫の資金を期待した。

このようにして整備されたホテルは，昭和37年中に開業されたもの 13，増築 4，洋室数 1,534，和室数 112，38年中に開業されたもの 11，増築 1，洋室数 1,239，和室数 130，39年10月1日までに開業または開業予定のもの20，増築 5，洋室数5,555，和室数170となっている。

これらの中には超高層ビルとして有名になったホテル東京オータニをはじめ，芝の東京プリンスホテル，新阪急ホテル，新大阪ホテル別館などがある。このように，新増築が行なわれた結果，ホテルにおいては一応目的数が達成される見通しがついたが，その他旅館，ユースホステル，民泊，船中泊など，東京都をはじめ関係者の努力によって，東京およびその周辺に一日最高3万人の宿泊は可能な状態になったということができる。オリンピック東京大会を立派に成功させることを念じつつも，オリンピック時までに整備されるこれらの施設を有効に使って，オリンピック終了後のわが国の国際観光の発展を期してやまない。



ホテル・ニユー・オータニ

東京オリンピック大会に想う

ニチボー貝塚バレーボールチーム監督

大　松　博　文

現在の世界情勢をみた場合，アメリカとソ連が，ずば抜けて国力が強い。この国力の強さというものは，国内のありとあらゆるものすべてを総合したものである。軍備が世界一であるということは，経済も学問も精神もすぐれていなければならない。

今日世界の二大勢力にのし上った米ソ両国は，当然のことに，スポーツの世界でも激しい首位争いをしている。スポーツで世界制覇をすることは，世界に君臨する国力を備えているということになる。だから，この両国のスポーツに対する力の入れ方は，他の部門と同様，大変なものである。まさに日夜しのぎをけずっているといえる。

かえりみて，わがニチボーがバレーボールを会社の看板スポーツとしてやる方針をたてたが，やるからには絶対強いチーム，負けないチーム日本を制し，世界に名を揚げるようなチームを作らなければならない。

そのチームの強弱によって社運さえも判断される。

どんどん強くなって行けば，チームばかりでなく社運も隆盛に向っているとみなされ，反対に弱ければ社運も衰えていると思われる。これは一般の常識である。

スポーツは民族のエネルギーの結晶であり，その社会国家の力を計るバロメーターといえる。

いにしえのオリンピックは参加することに栄誉を感じたといわれたが，現在のオリンピックは優勝することによってのみはじめて栄誉を感じ，国威を発揚することができるのである。

二等国といはれる，わが国があえて東京にオリンピックを誘致したのは，スポーツを通じて，日本の国威を海外に発揚し，しかるのちに，政治，経済を続かそうという大きな目的をもってやったことである。

私達ニチボー貝塚チームが昨年も一昨年も，アメリカとか欧州を廻っているとき，その国の日本の二世三世の人達が，いまの日本は国力ではどうしようと思っても，どうしようもないんだ。ただスポーツで東京オリンピックに金メタルをとって貰って，世界一になって貰う以外どうしようもないんだ。だから，ニチボー貝塚の皆さまはバレーボールではどうしても，金メタルを取って，再び世界に日本の名を揚げて欲しいと熱心にいわれた。

国民の一部には東京オリンピックの誘致は，時期尚早をとなえる人達がいるが，われわれは，すでに，後100余日に迫った東京大会を，なにがなんでも立派に，やり遂げなければならない。オリンピックに集る世界の人々の前に，敗戦から立ち上った日本民族の力を十分に示さなければならない。

東京の空は，オリンピックへの建設の槌音で一杯である。豪壮で，近代美あふるる施設が，続々完成しつつある。競技場，体育館などは近代装備の粋をつくして歴代オリンピック大会での最高を誇り得るものである。

道路も高速道路が四通八達してまったく素晴らしい。ホテルも新築がつぎつぎと誕生して，世界の人々を待っている。新しいビルが日夜建築されて，東京の様相は刻々変貌しつつある。道義もエチケットも再教育されつつある。ありとあらゆるものすべてが東京オリンピックを目指して，巨大な流れをなしている。まことに頼もしい限りである。

私は爽涼の秋深く，東京を訪れた世界の人々がいまさらのごとく，日本国民の偉大さを認識し，この東京大会に心からなる賞讃と敬意を惜まないであろうことを信じてうたがいません。

その時にこそ誘致の目的は十分達せられたと申すべく，世界に対しても，また海外の二世，三世の方々にも誓いをはたし得たと信ずるものであります。

どうか国民の皆さまとともに東京オリンピック大会を立派にやり遂げるために一層頑張ろうではありませんか。

終りにのぞみ，私はこの大会に日本女子バレーボールチームを率いて出場するわけでありますが，ありとあらゆる努力をつくして，必ず国民の皆さまのご期待に副うよい成績を残したいと念願しております。

駒沢バレーボール会場は近代美豊かなまことに快適そのものの立派な体育館であり，ここで世界相手に活躍できることは言葉でつくせない感激であります。

選手一同は連日連夜激しい練習に精進しております。

オリンピックは優勝してこそ意義があります。私達は後100余日，必死の猛練習を重ねて，この会場に輝く日本の国旗を揚げる日を夢見て頑張り抜く決意です。

第21回・ハツリ屋



株式会社 山下組
大阪市北区神山町46

春木竹次郎氏

技術・経験・熟練といったものは大して要らない。ひたすらにコツコツと切刀でコンクリートを切りきざむ。根気と忍耐の仕事である。ハツリはコンクリートとの戦いであると同時に自己との斗争であるといってよかろう。目立たない，地味な仕事であるけれども，建物を正確に美しく仕上げるためにはなくてはならない仕事である。

春木氏は明治40年生れの57才。この仕事に入ったのは16才の時というから，40年あまりこの仕事と取り組んでいる。40年前といえば，ようやく鉄筋コンクリート構造の建築が行なわれだしたころであるから正にコンクリートのはじまりからこれととり組んだ40年である。

この職業にはカジ屋，石屋などから転じた人が多い。春木氏の家も，もとはカジ屋である。その他現在のハツリ工も，もとは隧道工夫，鉱夫などから転じた人がほとんどであるという。なんとなくその職種，性格の類似性が感じられる。

ハツリの仕事は今も昔も変らない。大工の墨の間違い，仮枠の歪みからおこるコンクリートの歪の補正，ダボ穴の堀込等々。ノーマルな工期をとった建築工事には割合少ないが，突貫工事となるとハツリ仕事はぐんと増える。はなはだしいのには，給排水衛生工事の設計図ができないうちにコンクリート工事に着手，配管はすべてハツリにたよるというのもある。

まず現代の鉄筋コンクリート工事でハツリ仕事はつきものである。ハツリ工事は一般にビル建築で総工費の約1～1.5％を占める。全然ハツリのない建築工事は，墨出し，コンクリート打ちが正確に行なわれたかというと一概にそうはいえない。それは業者の採算計算によって建物の歪みをそのままに仕上げるか，塗りかぶせによって歪を補正するか，いづれにしても，建物が正確にでき上っていないことをも意味する。

ハツリ仕事の内容を正確に調べたわけでないからはっきりしたことはいえないが，建設技術が進んだ現代においてもハツリという仕事がある程度残っているのは建設技術においてもさらに検討すべき点があることを示しているといえるだろう。

地味なハツリ業が表面にでて，はなばなしく活躍するのは，レンガ造，鉄筋コンクリート造の建物の解体撤去工事である。彼等の建設に役立った技術はそのまま解体に，また大きい力を発揮する。

春木氏はこの建物のぶっこわしの名人である。むずかしいといわれるようなものはすべて彼のところへくる。話が建物の解体撤去のことにおよんでくると，春木氏の話も，が然活気を帯びてきた。何10屯，何100屯という建物を一気にぶっ倒す。危険な仕事であると同時に爽快な男らしい仕事である。

建物の解体はまず1階スラブから落しはじめて2階，3階へと進んでゆき続いて一部の梁を残して梁を全部落とす。最後に柱の根元の鉄筋を2～3本残してワイヤーロープをかけ建物を思う方向へ引っぱって倒す。この場合，最後に残す鉄筋の位置が大きい役目をはたす。もしも切り間違ったり，不明の鉄筋が残っていたりすると，建物を引っぱっても建物はあらぬ方向へきりりと廻って倒れることになる。万一変な方向へ倒れたりすると，人命にも影響があるし，また隣近所に莫大な損失を与える。だからどの位置に鉄筋が何本入っているかをまずさぐってみるのがもっとも肝要なことである。

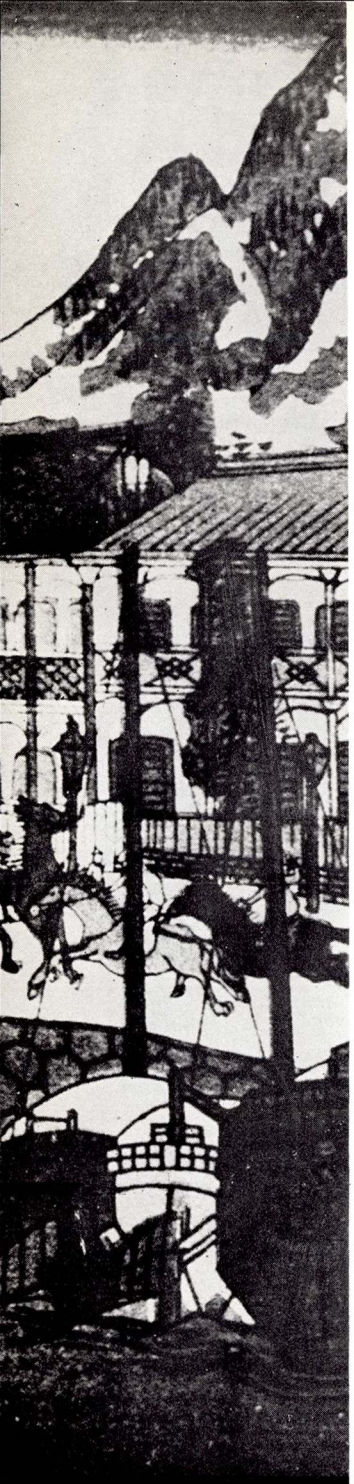
アメリカあたりだと重い鉄塊をぶん廻して建物をとり壊している図をよく見かけるが，日本では，まだまだこんなことはできないという。都市では敷地が狭いうえに周囲に建物が建て混んでいるからである。



春木氏はいままでに数多くのビルを壊してきたがもっともむずかしかったのは福井地震で傾いたデパートの解体工事だという。建物は傾いているため足場は悪く，何時どんなことで倒れてしまうかもわからない。斜めとの戦いで危険そのものであったという。それだけに無事ぶっ倒したときは喜びも一入だったそうだ。

レンガ造，初期の鉄筋コンクリート造の建物はすでに現代生活の器としての機能を失いつつある。春木氏がハツって仕上げた建物もいままた同一人の手によって解体されるものもあるという。再開発，建て替えが今後ますます増えるであろうし，解体工事は技術的にはまだまだの段階にあり，今後の改良・発展が望まれる分野である。

（簸内幸雄記）



建築の眼

担当　福原　裕治
　　下村　治男
　　白砂　剛二
　　高口　恭行

■　建物管理

建物管理に対する建築家の態度は，一般に冷いようだ。設計―施工―竣工で，縁がきれるものでなく，建物がある限り，それを創った建築家達の名は，ついて回るだろうし，その建物が，長生きし使用者に喜ばれるものであれば，それはまた建築家の喜びでもあるはずだ。

建物管理について調べてみると，設計段階での無配慮による欠陥が案外多く，それは経営管理側の余分な出費，使用側の不快，不満の遠因になっている。従来，施工側から設計側への注文は，よく論ぜられたが，管理側からの注文は，少くなかった。設計―施工―建物管理の三位一体が，良い建築を，長い状態で，長生きさせる秘訣ではなかろうか。

管理側にも，現在の体制，方法に多くの研究課題はあるが，今後予想される都市再開発による超高層，スーパーブロックなどの大規模建築物管理には，単に管理側だけの問題に止るのでなく，建築家が建物管理に積極的に参加する必要がありそうだ。　　(Fu)

■　建築の個性と機能

冷房のよく効いたビルを一歩外に出ると，御堂筋のイチョウの木蔭を恋しく探して歩く猛暑の候，この頃になると町を行く人の色も白一色となり，よくその季節をあらわしている。がそこには規制された美しさがある反面，何か個性に欠けた白々しいものか感じられる。

建築においても服装の夏における白，冬における黒に代表される機能的な面がその建物の用途により要求される。

故に同一機能を要求される建物は，その計画においてどこか似かよった点，共通点ができるもので，がその反面服装がそれを着る人，着かた，着る場所，アクセサリーなどにより違った雰囲気，ムードを作ると同様に建築もその設計者の個性により一つのムードを有するものである。

ただし，この設計者の個性と建物に要求される機能とか調和を失っていずれかにかたよると，建物は何か浮きあがった調子の出ないおかしなものになってしまう。　　(Sh)

■　人間の道

人間の老化――あるテレビコマーシャルは，階段を一段づつあがる老人の，うしろ姿でそれを表現している。このように階段は，きわめてけわしい「人間の道」なのだが，大阪駅前では，毎日何万人もが，地下道と陸橋に押しやられている。なるほど，人と車の分離は交通計画上，もっとも基礎的な原則であるが，「車が人を駆逐する」という形で，その原則がつらぬかれているのだ。すでに起工した長堀橋や新心斎橋も，人が車の道を侵さないよう，陸橋にしてある。このほど，難波・肥後橋間で一部開通した，高速道路一号線も，車が「人間の道」をヨケたのではない。人を駆逐した車の道の上に，もうひとつの「車の道」を，かさねただけである。

かく見れば，都市計画道路の用地取得にともなう紛争にも，人間の車に対する抵抗感情が裏打ちされているのかもしれない。少なくとも，人間より車を重くみる計画や施策は，批判されるべきであろう。　　(Sg)

■　雑　　文

〝絵〟という言葉がある。多くの場合，その前に「単なる」という形容詞がつく。人が莫大な時間とエネルギーを投入した〝絵〟に「単なる」という言葉をイトモ軽蔑的にのっけられることは、誠にもってオモシロクない。

「単なる」などという言葉は、即刻とりはらってもらいたいのだが，強引に要求するにはチト気にかかるものがある。ヤハリ「単なる」かなとも思う。困ったものだ。

建築屋のかく〝絵〟の中で「単なる」と御丁寧にいってもらえるのは，本名をマスター・プランと称するもの。「天皇陛下」に似て，その名の重々しさに比して実質的統卒力をもたない。何となく顔を出していると大変結構であるという印象を与える。その実，ひとも軽々しく「単なる」などといわれる。これでは困る。建設，定着，変質，各階の一貫した絵が継続して作られてゆく必要がある。それを可能にする組織と一般通念みたいなものが必要になる。そのために，こんなことをブツクサいう必要がある。　　(Ty)

本号と次号は左記の新しい執筆者が担当します。

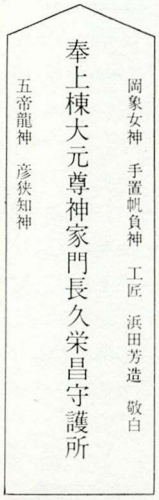
仁風閣と興雲閣

Ⅰ 仁風閣——鳥取県立科学博物館本館

この建築は鳥取市久松山麓，久松公園内にあり，県立科学博物館の陳列館と事務室に使われているが，最初は大正天皇が皇太子時代に山陰方面行啓の際の宿舎として建てられたものである。私は以前からこの建築の一応の調査を行ないたく思っていたが，昭和36年9月に漸く機を得てごく概略見ることができた。その際，小屋内で2枚の棟札のあるのを知ったが，高処で簡単にゆかず，当時の館長岸本喜代治先生に再調査したき旨をお願いして帰ったのであった。その後再調の機を得ずにいた処，館長その他の方が双眼鏡を携え小屋内に入り，棟札も読まれ，その上建築事情や関係者のことなどもこまかに調べられて，その結果が同館発行誌「郷土と科学」7—2（昭和37.3.）に発表された。ここではそれによるのが最上と考えられるので，それにより大体を述べておきたい。

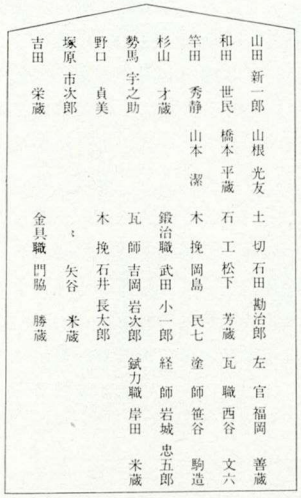
この建築の出現については上述のように大正天皇の皇太子時代に宿舎として建てられたもので，この地は旧藩主池田侯爵の所有であったが，鳥取市が殿下の宿舎建設のためにこの土地の借用を願ったところ，侯爵が建築費をも負担されてできたものという。建築の概要は木造2階建，間口13.5間，奥行12間，総坪数162坪，外装白ペンキ塗を主とする気のきいた建築で一部に塔屋をつけて

（棟札墨書）



奉上棟大元尊神家門長久栄昌守護所

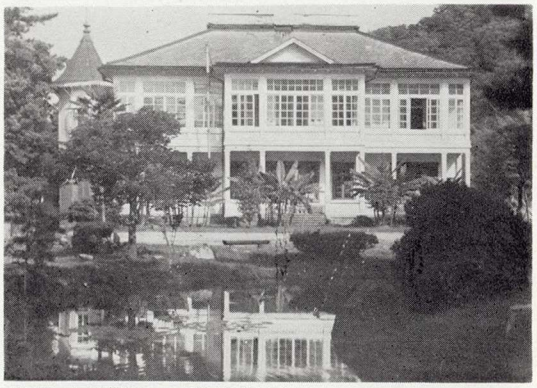
五帝龍神　彦狭知神　岡象女神　手置帆負神　工匠　浜田芳造　敬白



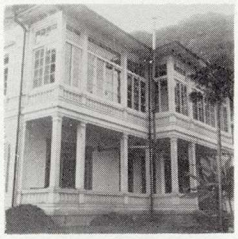
山田新一郎　山根光友　土切石田勘治郎　左官福岡善蔵
和田世民　橋本平蔵　石工松下芳蔵　瓦職西谷文六
竿田秀静　山本潔　木挽岡島民七　塗師笹谷駒造
杉山才蔵　鍛冶職武田小一郎経師岩城忠五郎
勢馬宇之助　瓦師吉岡岩次郎　錺力職岸田米蔵
野口貞美　木挽石井長太郎
塚原市次郎　〃　矢谷米蔵
吉田栄蔵　金具職門脇勝蔵



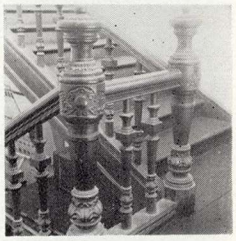
第1図　鳥取県立科学博物館——仁風閣正面　昭和36.9.14.撮
正面はベランダなく，下見板張の壁面をもつ。屋根の右方に少しみえているのは塔屋の尖端である。



第2図　仁風閣背面　昭和36.9.14.撮
最近ペンキを塗り直したので真白く，美しい。上・下ともベランダがあったが，今2階はガラスを入れているのは例の通りである。向って左（西）に塔屋があり，立面の姿はこの方が正面より美しい。



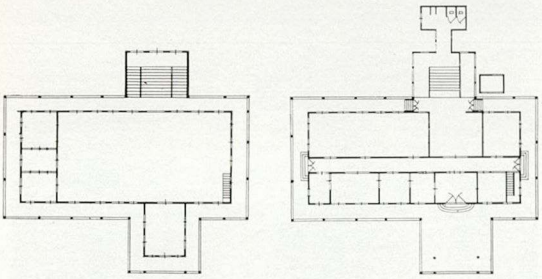
第3図　仁風閣背面斜影　昭和36.9.14.撮
2階のガラス戸を取去ったのがもとの姿で，1階から想像がつくであろう。神戸辺りの異人館を思わせる気のきいた建物である。



第4図　仁風閣階段踊場付近　昭和36.9.14.撮
手摺は大分手が込んでいるが，塔屋の階段は「ささら桁」が螺旋形に曲りながら昇ってゆくもので，これには棟梁も最も苦心をしたと伝えている。



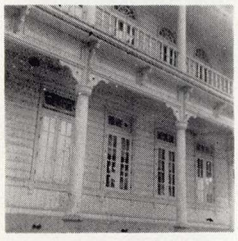
第5図　興雲閣（松江城内）正面斜影
昭和39.6.9.撮
前が狭く，樹木が大きいので適当な位置はない。仁風閣に較べると何となく尨大な感じのする建築である。



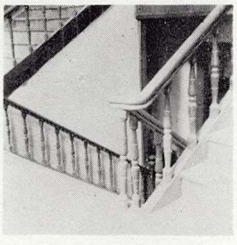
第6図　興雲閣平面略見取図
左が1階，右が2階で，下が正面である。



第7図　興雲閣正面車寄　昭和39.6.9.撮
屋根に入母屋を賞用したり，唐草を盛に使ったりしていながら 割に洗練されていない作である。旧島根県庁庁舎も入母屋の車寄を もつものであった。



第8図　興雲閣正面部分
昭和33.8.2.撮
柱脚のペデスタルは当地方特産の石材を使っている。



第9図　興雲閣階段一部
昭和33.8.2.撮

いる。明治39年（1906）10月起工，40年5月11日竣工，工費44,000円という。「仁風閣」の名は殿下に随伴してきた東郷平八郎が池田仲博氏の依頼でつけたものであった。上述のように小屋内に棟札2枚が棟束に打付けてあり，梯子がないとちょっと近付き難い状況にあるのと，高いのとで一部しか判らなかったが，上述誌によれば次のようである。（ただしこの2枚はともに1面だけで，裏面は釘打付されているので読めない。この面に年月などがあるかもしれない。）この人名中，浜田芳造は当地方の有名な工匠であり，建築当時38才であったという。なお設計者は『山陰行啓録』によれば方山工学博士とある由であるから，方山東熊博士であることが推定される。この辺の事情も棟札の裏面を見ればあるいは判るかも知れず，他日の調査を期待している。

付記　先年の調査に際しては当時の初代館長岸本喜代治先生に種々と配慮を得，その後もたびたび来信をいただき，ここに厚くお礼を申し上げる。棟札に出てくる人々については上述誌に詳記されているのでそれを参照されたい。

Ⅱ　興雲閣――島根県旧工芸陳列所

興雲閣と名付けられるこの建築は松江市・松江城内，天守と程遠からぬ処にある。最初は工芸品陳列所として計画，明治35年（1902）5月27日起工，36年9月16日竣工，工費13,489円35銭6で，敷地683坪，本館建坪116,28坪，玄関15.75坪，付属屋10.1坪である。「興雲閣」の名は明治42年（1909）7月に松平直亮公が命名されたものという。鳥取市・仁風閣と同じく大正天皇の皇太子時代山陰行啓のさい宿舎となったもので，その時(明治40年)の補修・付属屋の増築を経ている。木造2階建瓦葺（この瓦はこの地方に普通の逆勝手の桟瓦である），全体の意匠は仁風閣に較べると大分およばない所があるのは止むを得ないので，設計，監督，施工などの関係者については知らない。大棟・隅棟などはこの地方に多く見られる来待石（きまちいし――出雲地方でこう呼んでいる）を用いている。

（工博　**近藤豊**記）



近代建築の
要求に生まれた

伊奈の
デヤータイル

大阪神ビルにご採用
デヤータイル二丁掛

IS 伊奈製陶株式會社

本社・工場　愛知県常滑市扇面新田　電（5）2700(代)
東京事務所　東京都中央区西八丁堀2—8　電(551)6371(代)
大阪事務所　大阪市西区新町南通1—23　電(541)5484(代)
九州駐在所　福岡市鍛冶町1橋口ビル4階　電(74)9080(直) (76)1731(交)
札幌駐在所　札幌市大通西7丁目2番地　電（3）3806

マルエス

日新

信用第一
最高の品質

永久防水材
マルエス印
ルーフィング

メルタン
ルーフィング

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

特許
ビニエス
タイル

お部屋のポイントは床材から

明るい配色……
落ちついたムード

マルエスルーフイング製造元

日新工業株式会社

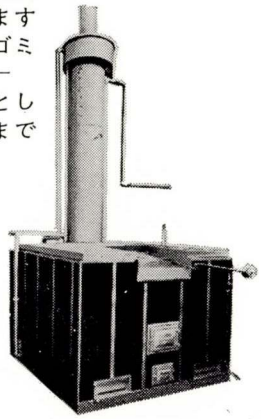
本　　社　東京都足立区千住東町93　TEL東京(888)2101～9
大阪支店　大阪市西区新町北通1丁目40　TEL大阪(531)5281～3
出張所　名古屋TEL 名古屋(54)9996・広島 TEL 中(2)1019
九　州 TEL福　岡(5)0768・札幌 TEL　(5)6885

塵芥炉 Inciner

ゴミのない
美しい生活

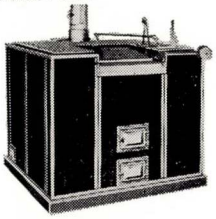
■日本人は、世界で一番衛生的な国民といわれますが、ゴミ処理に関してはまだまだです。家庭のゴミ街のゴミの完全処理はインシナーの塵芥炉から—インシナー工業は塵芥炉の総合トップメーカーとして、優秀な性能をもつ製品をご家庭から大工場まではば広くご利用願っております。

〈アフターサービス完全実施〉



TYPE **HW**
塵芥ボイラー

■ゴミでお湯を沸かす
塵芥焼却の熱を利用してお湯をわかし、浴場、シャワー、手洗に、給湯できる経済型。温水ボイラーの1年分の燃料費でHW型が設置できます。しかも、水で熱を吸収しますので炉の生命はぐんとのびます
●工場／事務所／倉庫

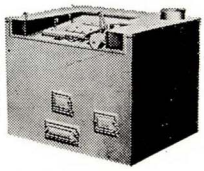


TYPE **C**
定置式

■多量のゴミ処理に
大型の機構をもち比較的多量のゴミ処理に適しています。空気利用貯芥籠・放熱板に独自のアイデアをとり入れた本格的塵芥炉の決定版。さらに大量の焼却には多基連結使用ができます。
●工場／病院／学校／ホテル

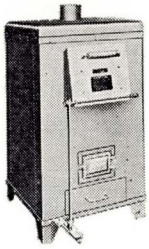
TYPE **E**
ポータブル

■コンパクトな小型炉
ゴミ箱程度のスペースで設置できるキャビネット・タイプ。湿度の高いゴミも完全焼却できる高性能をもっています。完全密閉式で火災の心配もなく。広い構内では本炉の分散設置が便利です。
●大工場の分散設置／アパート
中小事業所／食品店



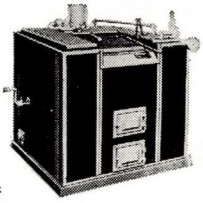
TYPE **F**
超小型
ポータブル

■スマートなデザイン
0.6(間口)×0.6(奥行)×1(高さ)の小型ながら、空気が外側を流れ炉の中心で燃えて熱のムダがまったくない高性能炉。しかも、外部へ熱の放散がなく、焼却炉とは思えない美しい外観は設置場所を選びません。
●小規模事業所／一般家庭



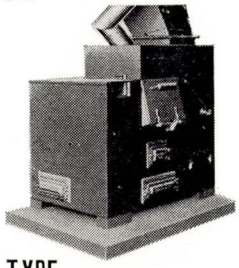
TYPE **D**
液状汚物
塵芥兼用

■液状汚物も同時焼却
C型と同じ機能によってゴミを燃却すると同時に、その熱で炉の中の液状汚物を完全処理します。そのための燃料費は不要。しかも、残物処理はハンドル操作なので衛生的です。
●伝染病棟／結核病棟／医学研究所



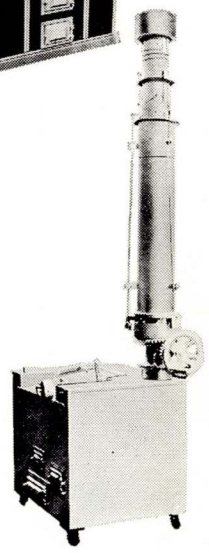
TYPE **S**
ダストシュート
直結型

■衛生的で絶対安全
構造・機能はE型と同じですが、近代高層建築などのダストシュートに直結できます。従って、目にも、手にもふれず、安全で、しかもハンドルのワンタッチだけ。画期的な設計でシュートへの引火の心配はまったくなくなりました。
●近代建築／高層建築



TYPE **ES**
スライド
チムニー式

■移動格納が自由
煙突の伸縮が自由で車輪付。固定した設置場所がない場合など、お好みの場所に移動させ、煙突を伸ばして焼却できます。焼却機能はE型と同じ。
●商店／小工場／事業所



〈代理店募集中〉

■ゴミ処理のコンサルタント

ゴミ処理相談
コーナー開設
312—7481

インシナー工業株式会社

大阪市北区牛丸町55　東洋ビル　電話（312）7481
本　　社　東京都品川区北品川2～134　電話（491）3860(代)
名古屋営業所　名古屋市昭和区恵方町2～8　電話（84）5874
福岡営業所　福岡市春吉3丁目　春野ビル　電話（76）1880

世界に誇る驚異的建材！

ガスにも熱にもビクともしない！

40年の厂史と最新技術の産物

特許----耐酸.耐アルカリひふく鉄板

オリエンタルメタル

永久建材・超ひふく鉄板

スーパーオリエンタルメタル

新時代にマッチした

各種のカラー製品が有ります

美しいアルミ箔ひふく鉄板

オリエンタル アルシート

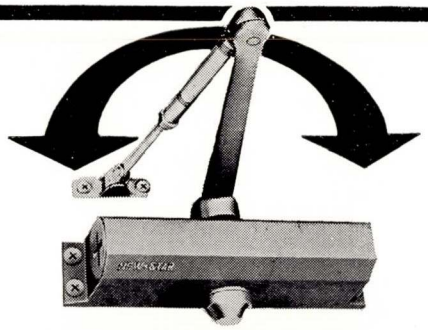
型錄送呈

責任施工

オリエンタルメタル製造株式会社

本社工場 尼崎市大物北口 電話 大阪(481)4947～9
大阪支店 尼崎市北新町4-41(古川ビル) 電話大阪(401) 9745～6
東京支店並工場 埼玉県蕨市大字塚越1620 電話 蕨(32) 3115～7
支店・出張所 郡山・八幡・名古屋・川崎・岩国・宇部・延岡・敦賀・三原・徳島・德山

● ドア　を閉めるのは
ボクの役目です



■建築様式の著しい発達に伴いドア　の軽量化、簡美化される現代、勢いドア　チェックもこれらに適応したものを要求されます。
創立40余年を誇る最古の経験と、最新の特殊専用機設備から生れるニュースター・ドア　チェックは、構機の合理化、確実な作動、耐久力、斬新なデザイン、これらを完全に満たした絶対信頼いただける理想的な製品です。

NEW★STAR



ニュースター製品

- フロア　ヒンジ
- ドア　チェック横型
- 〃　竪型
- 〃　隠蔽式
- ピボット　ヒンジ
- ラバトリ　ヒンジ
- 押板　メラミン樹脂
- 押板　クリスタル硝子

日本ドアーチエック製造株式會社

本社工場 大阪市生野区巽矢柄町222 電話(716)2231～6
東京支店 東京都千代田区神田錦町1丁目23 電話(291)1920・4920
福岡出張所 福岡市天神4丁目4－24 電話(74)2372・3312
名古屋出張所 名古屋市東区高岳町1丁目11 電話(94) 4627～8
札幌出張所 札幌市月寒中央通314－1 電話(86)8052・8433

共同住宅の採光規準

工博・京大助教授 松浦邦男

共同住宅の配置計画の際の採光規準としては，日本では，建築基準法の居室の採光（法28条）で定められている以上のものは，ほとんどみあたらない。日照のほうには，一つ以上の居室の開口部は，冬至4時間以上の日照を必要とするという周知の規準があり，これにしたがえば採光のほうも大体満足できると考えられているのではなかろうか。

イギリスでは British Standard Code of Practice のなかに，採光規準があり，この規準に沿って共同住宅の隣棟間隔を決めるために，daylight indicator method という方法が，住宅省によって推奨され，現在一般に広く受けいれられているので，これについて紹介しよう。[1)]

Indicator とその原理

まず，indicator は図—1に示す扇形のもので B 型と D 型の2種ある。

（1）B 型は敷地周辺の道路中心線または計画境界線について行なうためのものである。つまり隣接敷地の建物が，いま問題にしている敷地の建物によって採光障害を受けないかどうかを調べるものである。

（2）D 型は問題になっている建物について，同じ敷地内の他の建物によって障害を受けないかどうかを調べるものである。

D 型について説明しよう。扇形の頂点 P は問題とする建物の1階の正面の窓台高さに置く。（図—2参照）D 4 を例にとれば，扇形の頂角 20° の範囲で，前方の建物が P から 568′ の位置で 100′ 以下の高さでなければならない。換言すれば，図—2で θ が $\tan^{-1}(100/568)=10°$ 以上になるハッチした部分がすべて天空でなければならないのである。

つぎに扇形の両側に P を頂点として45°の角度の PA，PD がとられている。これは窓面と水平角度で45°以上から入射してくる光は無効と考えているためで，P を中心に扇形を動かしても，PA，PD が窓面と一致するまでしか動かし得ないのである。

B 型については，同様のことを敷地周辺の道路中心線計画境界線について行なうのであるが，その線が隣接敷地の建物と問題にしている敷地の建物の丁度中間にあると仮想して indicator の扇形の頂角 B P C，θ，および両側の 25° を決めたのである。

D，B 型はどちらも D1～D4，B1～B4 のいずれかで合格すればよい。障害のうけない天空の巾が広いのから狭いのまで4通りあり，θ も異なる。

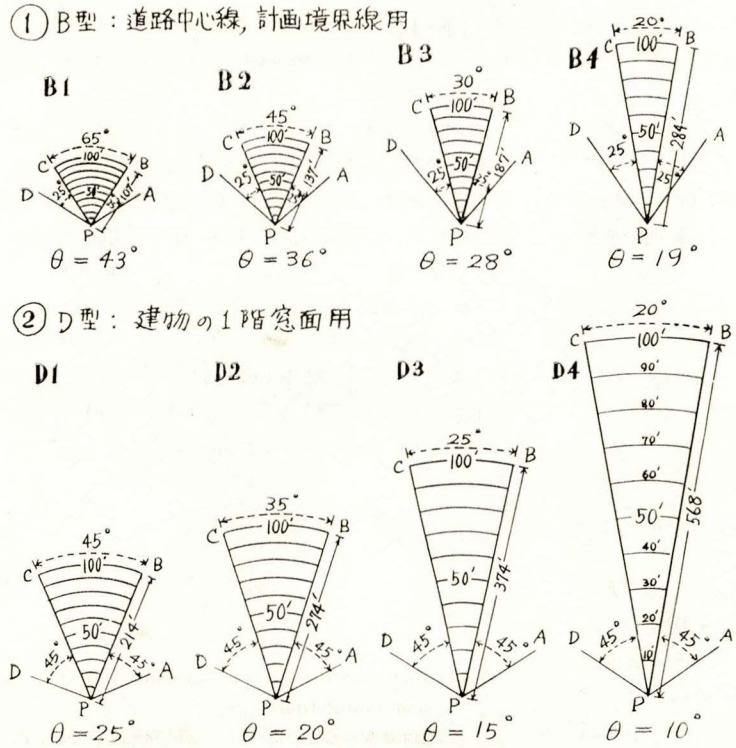


図 1 採光のための住宅建物の間隔を決める indicator

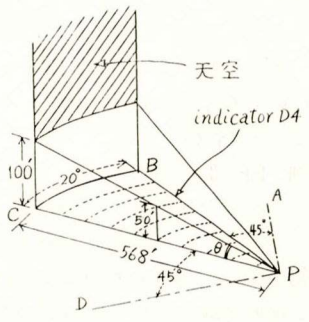


図 2

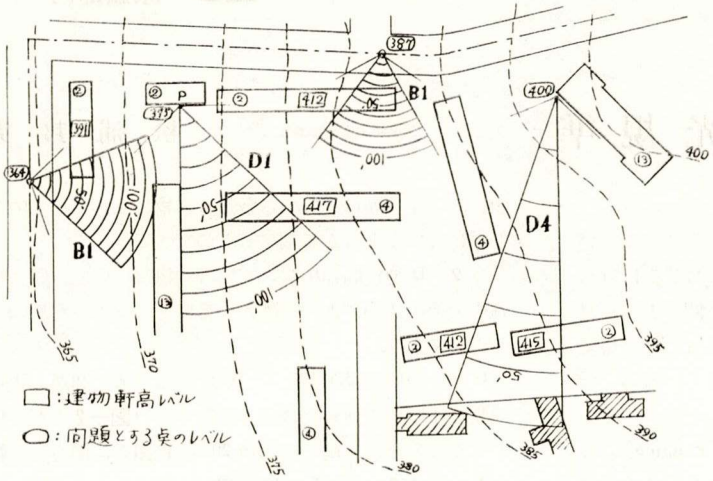


図 3　indicator の使用例

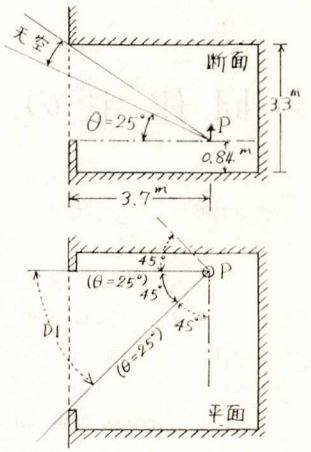


図　4

使　用　法（図―3 参照）

（1）indicator は透明な紙に，問題とする配置図と同じスケールでかく。

（2）敷地に標高差があるときには，もちろんこれを考慮し，建物の軒高のレベルを図―3 のように□のなかに書き入れておく。

（3）indicator の点 P を，調べようとする建物の窓面（D 型），あるいは道路中心線，計画境界線（B 型）の上に重ねる。その建物の 1 階の窓台の高さのレベル，あるいは地面のレベルを図―3 のように□のなかに書き入れる。

（4）indicator を P を中心として，AP，DP が建物の窓面あるいは道路中心線，境界線を越えない範囲で動かす。

（5）D 型あるいは B 型各々のなかのいずれか一つについて，前面の建物の輪郭と indicator の弧が交わるとき，その建物の P 点よりの高さが，indicator の弧に示される許容高さ以下であれば，十分な天空光が調べている点に達することが保証されるのである。

（6）天空の巾が建物の障害をうけて狭ばめられ，indicator の角度以下の場合でも，それを集めれば十分であるときは合格とする。

例：図―3 に示す 2 階建のテラスハウスの窓面の P 点のレベルは 375 である。この点に indicator D1をおき，図の位置で止める。このとき軒高のレベルが417′の前方建物と交わる indicator の弧は最低47 であり，これは P 点と前方建物の軒高のレベル差417 −375 =42 よりも高い。よって十分である。

解　説

はじめに述べた British Standard Code of Practice に示される住宅の採光規準は，図―4 に示すような片側採光室の P 点で，天空の立体角投射率[2] を 1％程度としているようである。これは窓建具やガラスのない場合の天空のみによる直接昼光率が 1％程度ということでもある。図―4 は indicator D1（仰角θ=25°）が満足される場合であるが，他の D2～D4 についてもほぼ同様の直接昼光率が得られる。

窓建具やガラスによる透過光の減少と同時に，間接昼光率のプラスを考慮すれば，結局全昼光率は 1％程度に落ち着くと思われる。これは日本で推奨されている基準昼光率[3] の，短時間の読書 1％，住宅の居間，食堂 0.7％とほぼ一致する。したがって，この indicator は日本でもそのまま用いられよう。場合によってはすこし厳しすぎるという見方もあろう。というのは，冬至 4 時間日照を満足する北緯 35° の正南向平行アパートの，前面建物上端の仰角は約 29° であって，indicator D1 でもその仰角θが 25° であるから不合格となる。

註　1）Flats and Houses 1958, Appendix B. Daylighting and Sunlighting.

2）日本建築学会設計計画パンフレット“採光設計” 1963, P. 25

3）同上　P. 12

会員の頁

どしどし投稿下さい。テーマ自由。掲載の分には粗品呈上。6月号に押入のハガキか官製ハガキをご利用下さい。

☆　★　☆

□頭　上　注　意□

皆様，近ごろ建築工事現場附近で一般通行人に対しましての「頭上注意」なぞと書いた看板にお目にかかることがございませんか。私の研究いたしましたところによりますれば，あれは多分「ご通行の皆さま方ただいま弊社では，かように立派な建物を建築中でございます。何卒上のほうまでもとくとご覧あそばして下さい」という意味の PR であろうかと思うのでございます。

が，意地悪く解釈いたしますれば「ご通行の皆さま方，当現場はただいま工事中でございます。それがため落下物などがいつ皆さまの頭上にお見舞いたすかも知れない危険地帯でございます。充分ご注意遊ばし，またもし物が落ちてまいりましたせつは，ヒラリ，ヒラリと体をおかわしになってお通り下さいませ」とおっしゃっているようにもとれるのではございますまいか。

しかし，建築基準法施行令第 136 条の 4 に〝落下物に対する防護〟として，建築工事現場における落下物による危害の防止策が規定されてございますし，もちろん工事現場の皆さま方も充分ご周知のはずでございましょうから，物が落ちてきて通行人に危害を加えるなぞ夢々うたがう余地もございません。

でございますから私は改めて会社の PR であると確信いたしましたしだいでございます。

（明石市山下町 2 丁目　直川時雄）

☆　★　☆

□「投書欄」に教えられたもの□

新聞の投書欄を私は読むのが好きである。「京都タワー」なども賛否両論がでていたし，私の働いている国鉄京都駅の便所の小便器がひとつこわれているとか，どこの水呑台の水のでがよろしくないとか気のつかないことをローカル紙の「苦言呈上」欄ではご注意をうける。駅に投書箱なども設けられているが，この箱の中には「拝啓池田総理大臣殿」式のものが多く，なかには「バカヤロー」とか「駅長さん愛してるわ今晩おまちしています」などのふざけたものが多くて，なんともならぬが新聞のは無記名ではないので，そんなことはなく，いろいろのことを責任をもって教えてもらえる。問題の「京都タワー」などもいろいろな変った見方があるということを知った。建築にたずさわる者も，もっと世の中のことに発言していきたいものだ。「京都タワー」は建築家は口をつむっていたようだ。施主に対して忠実な施工者であり設計者であったからにほかならないであろうが。

（滋賀県草津市渋川町 1 丁目・国鉄京都駅勤務　久保和知）

☆　★　☆

□建設業務の合理化に一言□

最近は技術革新により構造も施工もその他すべての点において非常にスピードの速い進歩を遂げつつあります。しかしその裏にはいまもって昔ながらの経営管理をしているところがはなはだ多いことである。私達は他の産業が非常に生産性の向上や合理化がはかられていると同様に，本当にこの管理業務（あらゆる部門の）を合理化してはじめて，技術革新とともに建設業務の近代化がなされるとおもう。大いにこの合理化について研究しようではありませんか。そこで本紙でもこの問題に対して広く研究されている方の文献その他の発表をされんことを切に願います。（東京都中央区京橋 2 の 2　京橋ビル内 大成建設KK 技術研究所　渡辺　昇）

✳特許
小俣式
防火シャッター全般
●設計
●製作
●施工
小俣シヤッター工業株式会社
大阪支店
大阪市北区若松町30　電話（341）9004．9016．4825
本社　東京都北区田端町　事務所及本工場　埼玉県与野市

“人”と建築

若い会員の集い
紙上ダイジェスト

とき　7月24日(金)午後6時―8時
ところ　日本建築協会　4階集会室

人　藤田邦昭氏



■ ″人″と建築シリーズご案内……

わたくしたちのまわりには，いろいろな建築家・建築技術者がいます。

都市再開発に情熱をかたむける人。商業建築と血みどろにたたかう人。学校・研究機関にあつて建築の理論を発展させる人。建築の構造や設備を緻密に積みかさねる人。海外の設計組織での体験を活用する人。建築ジャーナリズムの一翼をになう人。現代の建築を主導する人，あすの建築のけん引車ともくされる人。……

これらの人々は，それぞれがおかれた立場にもとづいて，それぞれのミ建築活動ミを続けているわけですが，このようなひとつひとつの動きの集まりが現代の建築をかたちづくつているといえましょう。「若い会員の集い」に参加されなかつた会員のみなさんにも，現代の建築をたしかめていただくために，当日のもようを紙上に再録することにしました。これを機会に「集い」にご参加ください。

私は町医者

これまで，わが国において都市計画は，お役所か大学だけのものでした。しかし，最近になって民間の建築屋も都市計画に直接タッチできるようになりました。そういう意味で私は町の開業医です。大学病院のミ先生ミにくらべるとガラは悪いが，それだけに市民になじまれやすいというわけです。

再開発しにくい都市

わが国の都市再開発は，欧米のそれとは内容が異ります。地域は商業地域にかぎられ，再開発の動機も商業的側面からのものです。消費意識の変革や販売方式の変化が，商店街の形態を従来のムネ割り長屋にとどめておかないのです。ハイティーンコーナー，若奥様コーナーの現出など，商店街は体質改善をせまられていますが，建築的防災的な要素は副次的なのです。

一方，土地・建物の権利関係は，商業地域においては特に複雑です。零細化，4～5重化が通常のかたちです。それゆえに再開発を手がけてきた官公庁は悪戦苦斗してきました。

また，再開発を要するくらい地域の機能が低下しても，わが国の地価は下落しないという特殊性もあり，あらゆる点から，わが国の都市は再開発しにくい都市だといえましょう

おらが町意識

地方の中小都市では隣人どうしの気心が知れているので，飛躍的なことができないが，かなりのことはやりやすい。「おらが町意識」に結集しやすいからです。大都市の再開発と中小都市の再開発とは，当然異質な目的をもっていますが，この「おらが町意識」は，大都市における場合にも突破口にはなると思います。

金沢・長浜・高知・彦根・高岡・新潟……など再開発に取組んでいる都市は少くありません。そして，よく注意してみると，その都市の特性を有効に生かしたところが，一応の成功をおさめています。

建物のかたちを決めてから区画整理を行なつた高岡などは，複雑な土地問題を巧みに解決した例といえましょう。

大切なプログラム

都市計画事業をすすめるにあたって最も重要なものは，夢のようなビジョンではなくて，そのためのプログラムであるべきだと思います。都市は生きものですから，時間の軸が必要です。そして，数学者をわずらわして徹底的に数的に表現すべきだと思います。用途地域・容積率などが数学的解析を持たれています。

密度の高い姿勢

よく雑誌に「全部私（建築家）がやりました。」と出ていることがあるが，そんな大きなものが建築家個人にできるはずがない。実際には95%まで済んだあとが建築家に渡されている。建築屋が本当に都市計画をやる気なら，街なみをみただけで絵をかくような安直な態度はやめるべきです。経営コンサルタントは，経営者の家族構成・年令までトコトン調べないと相談に応じない。密度の差――これは決定的です。

アーバン→スケルトン→サブスケルトン→装備インテリヤの各段階で施主群と密度の高い討論をかさね，その段階で変更しても，さきの段階まで逆のぼって変更しない。このような設計態度をたもつことが，事業を完成させるキメ手です。

これまで，かなりの量の再開発がされてきたが，建築家のミ正しい考え方ミが建築化された例は少いようです。紛叫したあげく，建物にさえなればよいという投げやりな設計もあるようです。

ブレーンストーム

市民に潜在するエネルギーを正しく生かすには，市民と建築家とが同じレベルで討論できなければなりません。ブレーンストーミングは，市民自身に自分の街を検討する能力を与えます。能力開発がおこなわれたあとでの討議には，確固とした市民の声がきかれます。

最後に，建築家の不見識な思い上りは絶対に避けなければなりません街のネウチは，そこに住んでいる市民がいちばん知っています。建築屋も経済やさん法律屋さんなどと手を組んで街をもっと研究すべきだと思いますね。　（文責・岩本尚三）

ブレスコン

製　造：橋本化成工業KK
堺市少林寺町西4－41
TEL 堺② 2882～5
販　売：双福化学KK
大阪市西区靱2－44
TEL (443) 5171代

用　途：倉庫，工場，事務所，学校，駐車場 etc のコンクリートあるいはモルタル仕上フロアー
特　徴：㋑新旧コンクリートフロアーに効果を発揮致します。
㋺施工方法が簡単です。
㋩ブレスコンの施工に依り，コンクリートフロアーの表面が強化されますので，自動車，人などの通行による摩耗が無く，したがつてコンクリートの摩耗によるホコリが防止できます。
㋥ブレスコンの施工に依り，コンクリートフロアーの表面が緻密になりますので，表面からの水，油，薬品などの浸透が防止できます。
価　格：24時間毎に3回施工し1平方メートル当り 190円（責任施工）です。

カラースーパー オリエンタル メタル (CSPM)

製　造：オリエンタルメタル製造KK
尼崎市杭瀬北新町4－41
TEL (401) 9745～6
(491) 3014（直通）

標準色　ブルー，グレー，ライトブルー，バフ，グリーン，ライトグリーン，レツド
用　途：工場，プレハブ住宅の屋根，壁体など屋外装飾用（長尺波板現場成型可）
特　徴：不燃材，B種2級合格
耐酸，耐アルカリ性，耐候性が良好
熱，電気，音，振動に対する絶縁性が大である
芯材が鋼鉄であるため，物理的強度大きく地震，台風に強い。

ソフラン・チェア

製造，販売：東洋ゴム工業KK
大阪市西区江戸堀上通2－5
TLE (441) 8801

用　途：家具（安楽椅子）
特　徴：今までの椅子の製法とはまつたく異る，画期的生産方式（モールド製法…一体発泡）による量産タイプの椅子である。
中骨のスチールパイプの廻りを当社のソフラン（軟質ポリウレタン・フオーム）ですつぽりと包んでいる総張り椅子である為，非常に軽い（従来の椅子の約2分の1の重さ）
身体の当る所はすべてソフランのクツシヨン性が生かされておりしかも堅牢，従来の椅子によくみられたバネの飛出しはかい無，一貫生産の為品質均一で当社の品質保証書付である。
価格，規格：現在市販中のタイプはAO型のみ，
秋頃，A2型（AOより少し軽快な感じ）およびソファーを売出す予定
AO型　価格　上代　価格　1脚当り　19,500円　全国一律

キフクのSS合材

製　造：喜福工業KK
堺市出島町2－189
TEL 堺② 1585代
販　売：喜福工業KK営業部
大阪市東区本町5－6
TEL (271) 8669

単板の縦と横の繊維の強度を充分に発揮させるためS字型に加熱成型接着した芯材に各種表面材を接着したものであります。
用　途：ビルおよびプレハブ建築の間仕切り。扉など
特　徴：画一された空間（材料体積の13倍）を高度に利用し軽くて強いフラツシユ，パネルであります。
価格，規格：

コア厚さ	巾	高さ	単価
30㎜	900㎜	1800㎜	1185.00
40㎜	900㎜	2400㎜	2340.00
60㎜	1200㎜	2400㎜	4050.00

上記価格は一例でありまして，表面材は多種多様にわたりますので本価格には含まれません。

⑤印メルタンルーフイング

製　造：日新工業KK
東京都足立区千住東町93
TEL (888) 2101～9
販　売：日新工業KK　大阪支店
大阪市西区新町北通1-18
TEL (531) 5281－3

用　途：アスファルト防水工事材
特　徴：合成繊維の開目織布を芯材としてこれにメルタンコンパウンドの気密目潰し塗布を行なってイルミナイト鉱粒で被覆仕上げしたルーフイングである。
価格，規格：1巻の巾および長　0.92m×11m　5,500円
1巻の重量　35kg
引張強度　20kg（巾20㎜）
伸長率　20%

ニッペロードライン

製造，販売：日本ペイントKK
大阪市大淀区大淀町北2－1
TEL (451) 5051代

用　途：道路のセンターライン，エツジライン，レーンマーク，横断歩道表示，駐車場，その他の路面記号および飛行場レーンマーク。
特　長：A．速乾性
今日の交通は少しでも早く乾燥させて交通の障害にならないようにすることが必要であります。「ニツペロードライン」各級はこの点ですべて満足いただける製品でございますが，特に「ニツペロードライン #7000」を特殊な塗装機で使用した場合，数分で乾燥いたします。
B．耐摩耗性
通行量の多い所，曲線部分では耐摩耗性が要求されます「ニツペロードライン #2000」は特にこの点にすぐれています。
C．ニジミのないこと
塗料中の溶剤がアスファルトを溶かして折角の白いラインを黒くして，可視性減少させては効果が低下します。「ニツペロードライン」は各級ともこの点，満足いただける製品で実用上〻障害になることはありませんが，特に「ニツペロードライン #2000」はこので点すぐれています。
D．夜間可視性
ガラス製ビーズの使用により夜間可視性を昼間以上に強めることができます。「ニツペロードライン」各級はすべてこのガラス製ビーズが併用できますが特に「ニツペロードライン #7000」は特殊な塗装機によりドロツプイン方式で，ビーズを散布しますので塗面は反射によつて浮き上つてみえます。
規　格：ニツペロードライン　#1000　（一般普及品）
〃　#2000　（高級品）
#3000　（道路公団および JIS 規格品）
#7000　（特殊品ホツトスプレー用）

★製品の詳しい内容は各製造・販売会社へお問合わせください。
★「建材のしおり」の原稿を日本建築協会編集部「建材のしおり」係へお送りください。

会　報（7月分）

理　事　会

9日　4時——5時半　於会館会議室
出席者　東畑会長，竹中，塚本，鷲尾各副会長
増井理事外8理事，中原監事
議　事（1）建築基準法改正に関する要望書提出の件
（2）欧米建築事情視察団編成中止の件
（3）現場主任講習会実施の件
（4）地震と建築の常識展に関する件
（5）講習会ならびに「新しい住い展」後援の件
（6）入退会者承認の件
（7）報告事項
住宅相談所開設に関する報告その他

企画委員会

8日　6時——8時　於会館集会室
出席者　塚本委員長外11委員
議　事（1）会館設置について
（2）調査機関の設置について
（3）常設委員会の経費予算について

事業委員会

小委員会（若い会員の集い）

1日　正午—2時　於会館集会室
出席者　岩本主査外3委員
8月の若い会員の集い企画について打合せ

小委員会（展示会）

2日　正午——3時　於会館会議室
出席者　星野主査外6委員
「地震と建築の常識展」の企画について協議

委　員　会

7日　5時半——7時半　於会館集会室
出席者　増井委員長外18委員
議　事（1）夏の会員懇親会の企画について
（2）地震と建築の常識展の企画について
（3）幹事会における検討事項の件
（4）8月，9月の事業企画について

小委員会（映画講演）

21日　正午——1時半　於会館会議室
出席者　佐塚主査外2委員
9月実施の予定で建築と色彩に関する内容の企画について協議

小委員会（展示会）

22日　正午——2時半　於会館会議室
出席者　星野主査外4委員
地震と建築の常識展は費用の点で実施困難のため，会員余技展の開催について協議

小委員会（新建築見学）

23日　正午——2時　於会館会議室
出席者　道田主査外3委員
9月以降の見学予定企画について協議

教育委員会

小委員会（現場主任講習会）

1日　正午——3時　於会館会議室
出席者　谷口主査外4委員
現場主任講習会の実施企画について協議

小委員会（講習会）

1日　4時——5時半　於会館会議室
出席者　辛木主査，山本委員
谷口，山田両講師
左官工事講習会の実施企画について協議

委　員　会

3日　3時——5時　於会館集会室
出席者　橋本委員長，岩下，小西両副委員長外12委員
議　事（1）現場主任講習会について
（2）左官工事講習会について
（3）工高生デザインコンクール記念事業について
（4）報告事項

小委員会（工高生デザインコンクール）

23日　正午——2時　於会館会議室

出席者　清水主査外2委員
10周年記念事業の実施企画について協議

小委員会（現場主任講習会）
28日　正午——2時　於会館会議室
出席者　岩下副委員長，谷口主査外2委員
現場主任講習会の実施事務について打合せ

住宅委員会

委員会
8日　6時——7時　於会館会議室
出席者　海上委員長外12委員
議事（1）住宅相談所開設に関する報告
（2）朝日新聞社主催の「新しい住い展」に関する件
（3）委員会開催日変更の件

小委員会
22日　6時——7時　於会館会議室
出席者　海上委員長外11委員
朝日新聞社主催の住宅展に住宅相談員を派遣する件について協議

編集委員会

委員会
10日　4時——7時　於会館会議室
出席者　片山委員長外5委員
議事（1）経過報告
（イ）8月「宅地開発特集」号
（ロ）9月「オリンピック施設特集」号
（ハ）10月「交通施設特集」号
（2）11月「材料特集号」について
（3）12月号以降の企画について
（4）12月「委員会特集」号の幹事会について
（5）1月——3月の担当幹事の件
（6）8月ならびに9月の委員会について

幹事会
15日　2時——5時　於会館会議室
出席者　片山委員長外5幹事
11月「建材特集」号の企画について協議

出版委員会

施工部会
14日　4時——6時　於会館会議室
出席者　寺沢主査大井委員
施工関係の出版企画について協議

構造部会
16日　4時——6時　於会館会議室
出席者　野中主査外3委員
続鉄骨構造計算と実例の編集その他について協議

委員会
30日　4時——6時　於会館集会室
出席者　田中委員長外9委員
議事（1）各部会の出版企画について
（2）設備関係図書の原稿整備について

建材委員会

21日　3時半——4時半　於会館会議室
出席者　岡本委員長外3委員
出席者少数のためプレハブ住宅に関して懇談

法規委員会

22日　3時——4時半　於会館会議室
出席者　佐野，駒正副委員長外10委員
議事（1）建築基準法改正に関する要望書提出に関する件
（2）建築士法の改正点について

近代建築調査委員会

13日　3時半——5時　於会館会議室
出席者　滝沢委員長外8委員
議事　ディテール特集に関する件

座談会

「住宅相談所開設につての座談会」
7月1日　6時——8時　於会館集会室
出席者　海上住宅委員長外住宅委員ならびに住宅相談所の相談関係員17氏
住宅委員会で住宅相談所を2日間開設したのについて，その相談内容その他に関し意見を交換

若い会員の集い

「都市再開発事業実現のための
システムとプログラム」
24日　6時——8時半　於会館集会室

ゲストにＲＩＡ建築綜合研究所藤田邦昭氏を招いて開催。出席者13名

説　明　会

「高張力ハックボルト，塗料，パーライト説明会」

1．日　時　29日　　1時半――5時

1．会　場　千代田生命ビル9階ホール

1．演題ならびに講師

高張力ハックボルトの摩擦接合について
（映画ならびに実演併用）
大阪大学工学部構築工学科　脇山広三氏

金属の特殊防錆塗料について（映画併用）
石産ペイントK.K.，技術部長　島谷庸憲氏

鉄骨の耐火被覆に使用した奥尻硅石パーライトの実施例について
大阪奥尻硅石パーライト販売K.K.
社長　橘　泰治氏

1．来聴者　110名

1．協　賛　大阪奥尻硅石パーライト販売K.K.
石産ペイントK.K.
東邦産業K.K.

要望書提出

本会法規委員会においては，かねてから建築基準法の改正について検討を重ねていたが，7月28日付会長名をもって「建築基準法改正に関する要望」を小山長規建設大臣宛提出した。

見　学　会

大阪航空ビル見学会
設計　日建設計工務K.K.
施工　K.K.竹中工務店
6日　　3時――5時　　参加者45名

永富邸，聚遠亭，醤油工場，姫路城を見る会
8日　　11時――5時半　　参加者42名

鹿島建設K.K.より多大のご高配を受けて実施した。永富邸は現鹿島建設K.K.会長の生家で昨年兵庫県教育委員会より重要文化財の指定を受け，聚遠亭は竜野城主脇坂候の別邸であり，国宝姫路城は去る6月1日に解体復元の完成記念式がおこなわれたものである。なお，解説に野地修左氏（工博神大名誉教授）加藤得二氏（前姫路城修復工事事務所長）の両氏を煩わした。

東海道新幹線―大阪電車基地と車輛―見学会
設計　国鉄大阪幹線工事局
施工　鹿島建設K.K.
15日　　1時――6時半　　参加者127名

鳥飼基地見学後，新車輛に試乗、基地―京都間を往復した。

新阪急ホテル見学会
設計施工　K.K.竹中工務店
25日　　1時半――4時　　参加者205名
大阪府建築士会と共催

編　集　後　記

いよいよオリンピックが間近にせまつてきた。オリンピック競技施設はいろいろな意味において話題を提供するだろうが，早い目に紹介したのは，とくに関西の人に，東京の競技施設の全ぼうを知つておいても無意味であるまいと考えたからである。恐らく，競技の実況はテレビで見られるだろうが，その折施設について少しでも参考になればと思つたからである。ただ，取材した時期が6月で，若干の建物が未完成の形のものしか収録できなかつたことはおわびしたい。設備関係の記事は当初予定より若干ふえたものである。「オリンピックのシンボルデザイン」について，勝見勝氏に承諾の返事をもらつたが遂に原稿がいただけなかつたのは残念である。しかし，ニチボー貝塚のバレーボールの大松監督に会つて原稿をいただいたのは幸いである。

ご協力いただいた幹事は，片山光生，生方文次，宮脇毅，深谷浩一，飯内幸雄の各委員。東京の執筆者が多いだけにいろいろ苦労したが，ご協力いただいた執筆者各位ならびに東京の関係者に厚くお礼申しあげます次号は「交通施設特集」の予定である。

杭
株式会社　武智工務所
取締役会長　福留並喜
大阪市東区瓦町3ノ11(井池筋)旭洋ビル3階
電話(202)3233・3234

鉄骨・加工
設計・施工
新鋼建設工業株式会社
取締役社長　吉田信武
本社　大阪市西区立売堀北通1―76
電話(531)0609・6575・7418
(541)8166・8349
夜間専用(531)2053
工場　大阪府大東市三箇425

屋根浪板
谷樋には
大島化学のひふくてっぱんを
固定式通風器 連続式換気装置にも
耐酸スタンダードメタル
カラースタンダードメタル
PATENT Standard
大島応用化学工業株式会社
本社 大阪市城東区野江東之町4の104 (931)7071—3
支店 新居浜・東京・名古屋・四日市・広島・富山

田中式
スカイライト・ベンチレーター
スチールサッシュ・ドアー
スチールシャッター・オペレーター
TNK 田中工業株式会社大阪出張所
大阪出張所 兵庫県尼崎市南竹谷町2～89
TEL 大阪(411)6341(代表) (411)6342
本社 東京第一工場 東京都墨田区錦糸町1～25
東京第二工場 東京都墨田区吾嬬町東4～122
小倉工場 福岡県小倉市赤坂上の宿37
川崎工場 神奈川県川崎市東渡田3～43
札幌出張所 北海道札幌市北大通東4丁目4
盛岡代理店 岩手県盛岡市木伏49・東北建設(株)
名古屋代理店 愛知県名古屋市西区桜木町308
米子代理店 鳥取県米子市祇園町2～93・吉田工務店
TEL 東京(623)代表0106～0108・(622)0790
TEL 東京(611)2118～9
TEL 小倉(52) 2833・2834
TEL 川崎②7594～5
TEL 札幌③6762・0515
TEL 盛岡② 7642
TEL 名古屋 (57) 7641
TEL 米子② 4683

信用ある技術と伝統の
アスファルト工事
専業大店
大阪市北区真砂町五番地
電話 大阪(三四一)二〇七～八・四八三六～七
株式会社久保商店

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

代表取締役　城口庸平

大阪市北区高垣町一・電話大阪(371)局7575(代表)
京都市東山区大和大路正面上ル電話京都(56)局4945(代表)
神戸市生田区下山手通六ノ一・電話神戸(4)局　5892

電気・暖冷房・水道・衛生設備
設計施工

株式会社 大阪電気商会
会社 大阪暖房商会

取締役社長　菅谷三郎

本店　大阪市西区江戸堀一丁目60番地
電話　大阪(441)大代表8231番
支店　東京・名古屋・福岡
出張所　京都・神戸・岡山・高松・広島・熊本
札幌・仙台・新潟・富山・金沢・福井

水道・衛生・暖冷房・其他管工事
設計並旋工
特許YM式ルーフドレイン製造販売
(旧斎藤久孝事務所)

斎久工業株式会社大阪支店

大阪市北区常安町11番地
電話　大阪(443)5041～5番
本店　東京都中央区新富町3丁目5番地(菊栄ビル)
電話(551)7450～9番

金沢営業所	金沢市高岡町三五	電話金沢②2074
福井出張所	福井市城之橋下町一〇	電話福井②2436
高松出張所	高松市二番丁九	電話高松②5195
岡山出張所	岡山市大供松ノ木三八〇ノ一	電話岡山③7047

創業　大正二年
暖冷房・換気・空気調和
病院諸機械・給排水・衛生

株式会社 斎藤省三商店

東京店　東京駅前丸ビル6階676区
電話　東京(201)3761・3762・3763・3764
大阪店　大阪市西区土佐堀通　大同ビル714号
電話　大阪(443)3361～5
札幌店　札幌市北四条西16丁目1番地　高田屋ビル二階
電話　札幌②0010・0956・③4661
名古屋店　名古屋市中区南大津通一丁目　千代田ビル522号
電話　中局㉔1766　㉕3042

冷暖房
給排水、衛生水道
電気

金属製建具
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　山田熊男
取締役支店長　樋口勝栄

大阪市東区北浜2丁目22番地　電話大阪(202)代表3071
本店　東京都千代田区有楽町1丁目10番地
支店　出張所　名古屋、福岡、札幌、広島、仙台、富山、金沢、静岡、高松、
工場　鶴見、相模、六郷、高槻、中山、古賀

須賀工業株式会社

空気調和　衛生設備

大阪市西区土佐堀通1丁目14　電話441—5171
支店—東京・大阪・名古屋・京都・神戸・福岡

給・排水・衛生・消化・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**

空気調和装置・塗装設備
設計施工

株式会社 建材社
大阪支店

大阪市北区中ノ島二丁目　(新朝日ビル5階)
電話　大阪(203)3721(代)
本社及東京支店　東京都中央区銀座西6丁目3
(朝日ビル8階)
営業所　名古屋市中区菅原町2丁目
(センタービル)
連絡所　広島・北陸・浜松

冷暖房・温湿度調整・水道
衛生・環境衛生施設
設計施工

山田工業株式会社

本社　大阪市西区京町堀1丁目62　電話(441)代表2613・代表9431
出張所　東京都北区上十条1丁目10　電話(911)3941
名古屋市中村区牧野町1の6　電話(54)0966
神戸市生田区北長狭通7丁目1の1　電話(4)1778・4386
広島市中町2番地の4　電話(2)7575・7588

暖房・冷房・水道・衛生設備
設計施工

株式会社 三晃商会

本社　大阪市北区富田町16　代表(341)7031
支店　東京都千代田区小川町2丁目1　桧ビル　(201)7751—3
福岡市簀巴町22　(74)1158
出張所　名古屋市中区新栄町2丁目1　(97)1820
福井市宝永上町105　(2)1596
松江市東本町4丁目147　(2)5098
広島市紙屋町8　(21)4537

暖・冷房・空気温湿度調整装置
設計施工
高砂熱学工業株式会社
大阪支店
大阪市北区梅田8番地（新阪急ビル8階）
電話 大阪（312）4521（代表）
本社 東京都千代田区神田駿河台4丁目2番地

空気調和装置、各種冷凍機
設計・製作・施工
東洋キヤリア工業株式会社
大阪支店
大阪市北区堂島浜通1－25（新大ビル）
電話 大阪(341) 8356
本社 東京都中央区日本橋本石町4－2(三井第二別館)
支店 東京・名古屋 出張所 九州
工場 東京都足立区下沼田町360

暖冷房・水道衛生工事
設計施工
株式会社 **栄興商会**
取締役社長 中山敏正
本店 大阪市福島区上福島北二丁目一番地
電話 大阪 ㊾ 3391～5番
支店 東京都新宿区荒木町一九番地
電話 (351) 2177～8番
神戸出張所 神戸市生田区下山手通八丁目三三 電話元町④3035番
仙台出張所 仙台市東四番丁四五 電話②5136番

暖房・冷房・水道・衛生
温湿度調整装置
設計施工
株式会社 **朝日工業社**
大阪市東淀川区加島町357 電話㊿2271～9(代)
東京支社 東京都港区芝浜松町2—7 電(431)7341～5
支店 北海道・仙台・名古屋・広島・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 電話大阪㊶ (代表)0977 / 0978～9・0970
本社 東京都千代田区丸ノ内3—2(新東京ビル)
電話 (211)8511・8561(代)
仙台支店 仙台市新伝馬町60
電話 7332
名古屋出張所 名古屋市東区東門前町3－6
電話 ⑨2893

温湿度調整・暖冷房・換気給排水・衛生設備
設計並施工
日本管工業株式会社
代表取締役 市川繁雄
本社 京都市中京区両替町通リ姉小路上ル
電話 ㉒(代表)7975・(夜間専用)5532
大阪営業所 大阪市北区天満橋筋1-37(天満橋北詰)
電話 ㊾8829
四日市営業所 四日市市浜田西末広町 電話7503・3665
津営業所 津市栄町2－111 電話3610

暖冷房・空気調和・環境衛生工事一切
設計施工
日本熱学工業株式会社
社長 牛田正郎
本社 大阪市北区万才町50
大阪事業本部 電話 大代表(312) 8671
東京事業本部 東京都新宿区三栄町18
電話(341)7171～5.1622.1624.5315
名古屋事業本部 名古屋市中区城代町7
電話(23) 4690・3520
各事業部 京滋、下関、新潟、金沢

給水 衛生 空気調和設備
設計施工
平山工業株式会社
取締役社長 平山京平
大阪市西区江戸堀2丁目2番地
電話 大阪(441)代1994 (443)代0331

冷房・暖房・温湿度調整装置
換気・給排水・衛生設備
設計施工
第一企業株式会社大阪支店
大阪市北区天満橋筋4－71
電話 ㊾ 2808・2809・2800・2134
本社 東京都文京区元町2丁目17番地
電話 (811)（代表）6294
支店出張所 名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

温湿度調整装置・冷暖房・換気装置
ファン・ヒーター・クーラー
スチール・アルミ・サッシ・ドア・シャッター
設計・製作・施工
理研鋼機株式会社
大阪営業所 大阪市北区宗是町1（大ビル）
電 大阪代 ㊵8621番
本社・工場 東京都北区神谷3の10の3
電 東京代(901)3191番
本社・分室 東京都港区芝佐久間町1の46（大同ビル）
電 東京代(501)3156番
営業所 名古屋・仙台 連絡所 福岡

電気工事設計施工

工藤電気株式会社

大阪市北区野崎町六九
電話・大阪㊱2891—5番
東京支店 東京都中央区西八丁堀二丁目十二
電話(551)8330・8303
営業所 名古屋・神戸・岡山・広島・福岡・高松

各種電気工事設計施工

浅海電気株式会社

取締役社長 浅海正雄
本社 大阪市北区老松町2丁目22
電話 大阪(362)8701
東京支社 東京都港区赤坂溜池町1
電話(481)8621～4・3573
営業所 名古屋・札幌・旭川・福岡

電気工事・計装工事
設計施工

栗原工業株式会社

取締役社長 栗原信英
大阪市北区永楽町8番地 (日産生命館)
電話 大阪㊶代表 1234～9
支社 東京・名古屋
出張所 舞鶴・広島・八幡・福岡・富山

電気工事全般設計施工

中央電気工業株式会社

取締役社長 今村騰
本社 大阪市北区梅ケ枝町二五番地
電話 大阪代表㊶8131～7
東京支店 東京都港区芝金杉町二丁目十三番地
営業所 名古屋・神戸・新宮・御坊・松山・草津

空調衛生設備用各種自動制御盤
監視盤・グラフィック盤・指示計器盤
端子盤・高低圧受配電盤・分電盤
各種フロートスイッチ・其の他
各種自動装置用電気機器設計製作

森井電業株式会社

取締役社長 森井定勝
専務取締役 佐野春吉
本社 東京都港区芝三田綱町一番地
電話 東京(451)代表9611
支店 大阪市北区常安町十六番地
電話 大阪(441)代表9516・夜間専用0502
出張所 名古屋・広島・福岡
工場 東京・大阪・福岡・名古屋

各種電気工事設計施工

株式会社 **ヤマト電気商会**

取締役社長 山本龍太郎
本社 大阪市北区西堀川町15番地
電話大阪(341)代3056
東京営業所 東京都中央区銀座東8丁目4番地
全国燃料会館607号室 電話東京(541)7464
出張所 大阪南・北海道・名古屋・四日市・福山・福岡

電気・暖冷房・空調工事設計施工

三宝電機株式会社

取締役社長 嘉納伝三
本社 大阪市北区絹笠町五〇 (堂ビル三階)
電話 (312) 1471 (代)
支店 東京都中央区西八丁堀四丁目十 (後関ビル三階)
電話 (552) 0591～4
営業所 名古屋市北区城見通二丁目二〇番地
電話 (99) 5131～3
出張所 小松市符津町オ四四ノ三
電話 (栗津) 2 3 7
出張所 堺市三宝町七丁目三六九

電気工事・設計・施工

朝陽電気株式会社

取締役社長 山本博三
本社 大阪市北区中之島三丁目三 朝日ビル6階
電話 大阪局㉑9531 (大代表)
営業所 大阪市西区土佐堀通り四丁目八番地
電話 大阪局㊶5201番(代表)—3
出張所 京都市中京区西ノ京中合町二十番地十一
電話 京都局㉞3481番
1213

電気工事設計施工

江東電気株式会社

取締役社長 猪飼幸次郎
本社 大阪市生野区勝山通9丁目72
電話 (716) 4035 (代)～8
支社 東京・都新宿区淀橋533
電話 東京(371)6203
出張所 金沢・名古屋・高知・広島

電気工事・設計・施工

中本電気株式会社

取締役社長 中本正明
本社 大阪市城東区野江東之町三丁目一五
電話 大阪 (931) 代表 7341～5
機器工場 大阪市城東区野江東之町三丁目一一 電話大阪(931)7004
資材倉庫 大阪市城東区野江西之町三丁目一一三 電話大阪(931)2193

電気工事設計施工
並架線金具製作販売
（日本工業規格表示工場）
八千代電設工業株式会社
取締役社長　梶本秀尾
大阪市東区森之宮東之町
電話大阪 ㊾ 6531（代）～6
支店　名古屋
出張所　東京・岡山・北九州

電気工事設計施工
株式会社 三興社
代表取締役　林　敏夫
本社　大阪市北区絹笠町50（堂ビル7階）
電話 ㊱ 3671（代）
支店　東京都中央区日本橋箱崎町3丁目2番地
電話 ㊻ 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
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

エレベータ・コンベヤー・リフト
エスカレータ・ホイスト・クレーン
N・T・E型オートパーキングステーション
設計 ㊐ 製作
日本エレベータ工業株式會社
本社　大阪市大淀区天神橋筋6（天六阪急ビル）
電話（351）4927代表7071交換
東京営業所　東京都台東区長者町2－7（豊富ビル）
電話（832）5241代表
名古屋営業所　名古屋市中区宮出町58
電話（24）8416

電気工事設計施工
富士電業株式会社
取締役社長　田中　実
本社　大阪市西区北堀江上通1丁目65
電話大阪（541）0564～7・7148～9
営業所　東京・名古屋・広島・福岡

株式会社 矢橋大理石商店
大阪出張所
大阪市東区高麗橋二丁目九　野村ビル五階
電話 大阪 ㉛ 4257－8番

PAINTING CONTRACTOR
塗装工事請負
株式会社 **林塗装店**
TEL. 大阪 ㉛ 1756－7・東京 ㉑ 1335

社寺数奇屋用瓦……大仏瓦
耐風雨緩勾配用瓦……大和瓦
美術建築内外装用タイル……大仏タイル
株式会社 大佛
本社　京都市東山区今熊野大仏池田町9の9　(56)3555 3725
大阪営業所　大阪市北区空心町1丁目28　(351)0703
名古屋営業所　名古屋市瑞穂区堀田通1丁目30　(88)2703
東京営業所　東京都渋谷区上原1丁目29の4　(461)1641

諸官庁御指定
吹付及び掻落ソリジットスタイン　製造
床材（合同リグノイド）マグネシート　販売
外壁シリコン防水・ゴーレジン樹脂防水　責任施工
マリヤール吹付機械代理店
合同特許建材工業株式会社
本社
営業所・大阪市東住吉区駒川町3－54　電（791）代7814～6
代理店・広島市比治山本町1180　電 広島（51）4967
・東京都品川区東大崎3の239　電 東京（491）9698

特許 **白蟻**
松平式白蟻殺滅予防所
奈良市南城戸南方町28　電話奈良4098
（近日移転先）
奈良市登大路二番町（博物館前）　電話奈良4098
出張所　奈良市春日町尾田組内　電話6011・6012
本部　高知県宿毛市宿毛町2639

鈴木式防火シヤタア

株式会社 鈴木シヤタア商会

大阪市北区茶屋町33　電話㈹0098・5837・8729・6810・8555

北陸営業所　金沢市長田町119　電話②2287

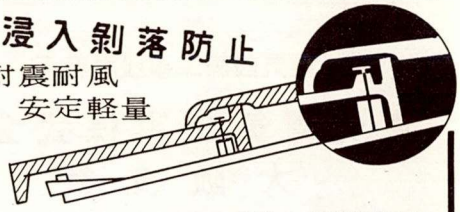
陶管・練瓦・ヒューム管
ベンチレーター・マンホール



株式会社
三幸商會

大阪市北区与力町一ノ一〇
電話 大阪㈹4032

雨水浸入剝落防止
耐震耐風
安定軽量



大阪市浪速区元町一丁目四番地 電話641㈹㈹

ナニワ瓦株式会社

ナニワ緩勾配瓦

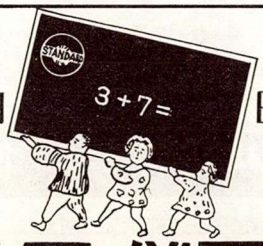
3寸緩勾配最適軽量水止付(空葺)瓦

耐酸ツボ各種
天窓瓦福林産地直売
建築陶器の百貨店



株式会社
吉田芳雄商店

大阪市北区南森町交叉点
電話 大阪(341)2403・3904



Standard　Board&Slate

フタバ黒板

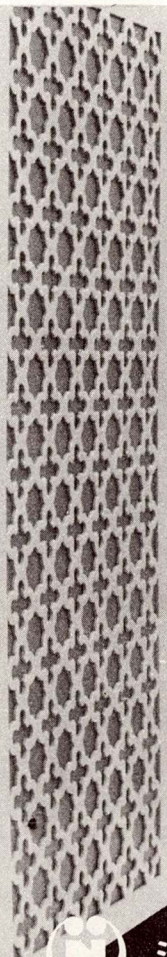
大阪市東住吉区桑津町三丁目101番地 電話大阪(741)4692番

奉仕感謝の店

タイル 衛生陶器

㊥ 株式会社 川岸窯業商店

大阪市西区靱本町2丁目98　靱本町電停前
電話大阪・㊦8467～9番



素晴らしい花格子!!
三次立体加工の決定盤

クトクランマー

クトク
の新建材

プリント合板
ビニオン
ビニライト
リズムウッド
美装パネル
九建天井板
強力合成接着剤
ブルータイン

浪速合板株式会社

大阪市浪速区幸町通3の20　TEL (561) 2201(代)
東京出張所　東京都荒川区日暮里町8の618　TEL (807) 0250

広告目次 (50音順) 建築と社会 昭和39年 Vol. 45 No. 9

ア kk朝日工業社 …… 3
朝日石線工業kk …… 表 4
浅海電気kk …… 4
インシナー工業kk …… 中挟
伊奈製陶kk …… 中挟
岩元工業kk …… 13
kk栄興商会 …… 3
永和工業kk …… 前付
オリエンタルメタル製造kk …… 中挟
小俣シャッター工業kk …… 本文
大阪機工kk …… 8
kk大阪城口研究所 …… 2
大阪耐酸工業所 …… 15
kk大阪電気暖房商会 …… 2
大島応用化工業kk …… 1
鳳工業kk …… 前付
kk奥村重兵衛商店 …… 本文・16
奥山化工業kk …… 11
カ kk桂商会 …… 前付
亀井kk …… 14
kk川岸窯業 …… 6
関西煖房工業kk …… 15
関西三星タイル会 …… 前付
近畿工業kk …… 前付
クマガイ工業kk …… 前付
工藤電気kk …… 4
kk久保商店 …… 1
栗原工業kk …… 4
(有)黒川化学工業所 …… 14
kk建材社 …… 2
kkゴール …… 前付
江東電気kk …… 4
合同特許建材工業kk …… 5
kk神戸製鋼所 …… 前付
サ 斎久工業kk …… 2
kk斎藤省三商店 …… 2
三栄建材工業kk …… 前付
三機工業kk …… 2
kk三幸商会 …… 6
kk三晃商会 …… 2
kk三興社 …… 5
三宝電機kk …… 4
敷島金物kk …… 前付
渋谷金属産業kk …… 前付
新鋼建設工業kk …… 本文
kk新興建材工業所 …… 11
須賀工業kk …… 2
kk鈴木シヤタア商会 …… 6
住友金属工業kk …… 前付
タ ダイケンサッシkk …… 16
田島応用化工kk …… 表 2
田中工業kk …… 1
kk田中風呂製作所 …… 14
田辺工業kk …… 本文
第一企業kk …… 3
第一工業kk …… 3
大日本硝子工業kk …… 13
kk大仏 …… 5
高砂熱学工業kk …… 3
kk武智工務所 …… 本文
中央電気工業kk …… 4
朝陽電気kk …… 4
テイパ化工kk …… 前付
kk寺西金庫工業所 …… 前付
東京カーテンオール工業kk …… 15
東光電気工事kk …… 5
東芝商事kk …… 本文
東洋キヤリア工業kk …… 3
東洋陶器kk …… 前付
東洋リノリュームkk …… 前付
kk東和パネル製作所 …… 前付
ナ ナニワ瓦kk …… 6
内外建材kk …… 15
内外工業kk …… 14
中本電気kk …… 4
浪速合板kk …… 6
kkニッカナ …… 前付
日新工業kk …… 中挟
日本アスファルト防水工業協同組合 …… 前付
日本エレベータ工業kk …… 5
日本管工業kk …… 3
日本サッシ協会関西支部 …… 12
kk日本シヤッター製作所 …… 表 3
日本スピントル製造kk …… 前付
kk日本セメント防水剤製造所 …… 表 3
日本綜合防水kk …… 前付
日本ドアーチエック製造kk …… 中挟
日本熱学工業kk …… 3
日本冷熱工産kk …… 14
日瀝化学工業kk …… 前付
西日本アスファルト事業協同組合 …… 9
kk西原衛生工業所 …… 2
ハ kk林塗装店 …… 5
kk美素工業所 …… 本文
美素建物管理kk …… 本文
kk平川鉄工所 …… 前付
平田タイル …… 13
平山工業kk …… 3
フタバ黒板 …… 6
二葉屋装備工業kk …… 13
富士電業kk …… 5
マ 松平式白蟻殺滅予防所 …… 5
kk満点製作所 …… 10
ミズシマ工業kk …… 前付
kk三高製作所 …… 10
水谷ペイントkk …… 本文
森井電業kk …… 4
ヤ kkヤマト電気商会 …… 4
八千代電設工業kk …… 5
kk矢橋大理石商店 …… 5
山田工業kk …… 2
山本窯業化工kk …… 本文
kk油脂化工社 …… 表 3
kk吉田芳雄商店 …… 6
吉野石膏kk …… 8
ラ 理研鋼機kk …… 3



大阪機工
OKKのアルミサッシ

■サッシ・ドアー
■ルーバ
■カーテンウォール
■プレハブサッシ
■その他　特殊設計と製作

大阪機工株式會社
サッシ事業部

本　社　大阪市大淀区豊崎西通1の4
電話　大阪 371 0664　5
工　場　兵庫県伊丹市北村猪名川製造所
（福知山線北伊丹駅前）
電話　伊丹（大代表）5121

新しい時代の
燃えない建築資材

切らずにそのまま張り上げられる豊富なサイズのへり折り石膏ボード：
ニュータイガーボード

キレツがでない——あくがでない——施工が早い——塗りよい石膏プラスター：
YNプラスター

吉野石膏株式会社

本　社　東京都千代田区神田司町2－13（和光ビル）
TEL（231）6681（代表）
支　店　大阪・福岡
営業所　札幌・仙台・名古屋・広島
関係会社　菱化吉野石膏・チッソ吉野石膏
宇部吉野石膏・住鉱吉野石膏

TIGER BRAND

（カタログ進呈）

何よりも安心できる
年限仕様

強力 ギルソナイトとアスタイト 防水

西アス '63改訂

■伸び率が極めて大きい。下地の亀裂や動きに順応する。

■柔軟で折りたゝんでも丸めても損傷せず、裂けにくく、ねばりがあって、相当温度が下ってもこの性質がかわらない。

■腐らない。

■施工後変質や変形のおそれがなく長期間の防水効果を保証する。

地区	組合員名	住所	電話
近畿（順不同）	（株）久保商店	大阪市北区真砂町5	大阪(341)0207～8・4836～7
	（株）木下謹三商店	大阪市西区江戸堀南通5ノ35	大阪(441)5408・5486
	（株）井上浄夫商店	大阪市西区江戸堀下通1ノ7	大阪(441)8531～5
	（株）大和商会	大阪市南区高津町4番丁73	大阪(631)6221～4
	（株）石田建材店	大阪市東淀川区今里北通り1ノ31	大阪(301)3340・3505
	内外工業株式会社	大阪市阿倍野区旭町1ノ51	大阪(641)3434～6
	旭化建工業株式会社	大阪市北区茶屋町38	大阪(371)6555～7
	日本瀝青工業（株）大阪支店	大阪市北区富田町40	大阪(361)5496～8
	石井建材有限会社	神戸市兵庫区荒田町1丁目	神戸(5)2140・2697
	（株）中出商会	神戸市兵庫区上沢通6ノ9	神戸(5)4630・4650
	（株）タテバヤシ商店	京都市下京区四条大宮南入学校前	京都(81)0871～2
	田島応用化工（株）大阪営業所	大阪市西区京町堀1ノ74	大阪(441)5951代表
東海	岡田建材株式会社	名古屋市西区桜木町3ノ8	名古屋(57)7461～3
	（株）名建商会	名古屋市中区富出町41ノ2	名古屋(26)3671～3
	高橋建材店	名古屋市中区材木町1ノ12	名古屋(23)3295
	日東物産株式会社	名古屋市中区東瓦町39	名古屋(24)6176～9
北陸	北川瀝青工業株式会社	金沢市西側町8	金沢(41)1131～5
	北川瀝青工業（株）富山出張所	富山市奥田新町23	富山(2)2218（3）1014
	北川瀝青工業（株）福井出張所	福井市大和町404	福井(3)1134
	（株）小島工務店	高岡市大坪旭町2丁目32ノ1	高岡(3)2463
中国・西国	青盛建材株式会社	広島市鉄砲町108	広島(21)2281～7
	青盛建材（株）岡山営業所	岡山市東田町3	岡山(3)8285～7
	（有）小野甚商店	岡山市内山下30ノ10	岡山(2)4272
	（株）浜原豊商店	尾道市吉和町新浜	尾道 2760
	（株）浜原豊商店防府支店	防府市大林寺	防府(2)3611
	古市断熱工業株式会社	高松市宮脇町960	高松(3)5034
	正和商事株式会社	松山市1番町21	松山(2)8161～5
九州	青盛建材（株）福岡営業所	福岡市万行寺前町14	福岡(2)5566～8
	高稲工業株式会社	長崎市大橋町138	長崎(4)1726
	高稲工業（株）北九州営業所	北九州市小倉区熊本町同志通り	小倉(53)6337
	石素産業株式会社	福岡市那の川1丁目4—1	福岡(2)1548・1986

建設省阪建22号認可

三星 **西日本アスファルト事業協同組合**

大阪	大阪市西区京町堀一ノ七四	電話（441）代表5951
東京	東京都千代田区神田岩本町一三（田島応用内）	電話（866）代表6101
名古屋	名古屋市西区桜木町三ノ八	電話（57）6361
福岡	福岡市万行寺前町一一四	電話（2）2807
広島	広島市鉄砲町一一〇八	電話（2）2281
岡山	岡山市西古松二九九ノ五	電話（4）2692

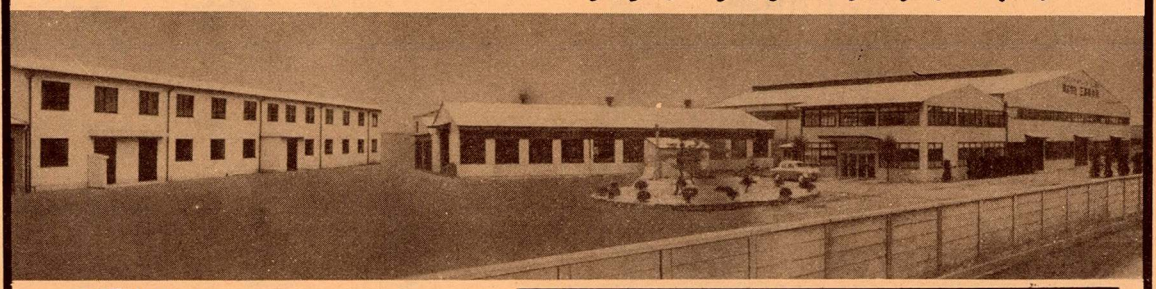
オートメーションでボンデー並びに完全焼付塗装に依る

錆びない● 三高式

スチールサッシ・ドアー・シャッター

オペレーター・ドアーハンガー

ステン・アルミサッシ・ドアー



TRADE MARK M.T.K.S

株式会社 三高製作所

本社工場　尼ヶ崎市神崎五反田280 電話 大阪 (401) 6158・6159
9463・7939 (491)3200

マンテンの金属建材



写真　新住友ビルに使用されているアルミ可動間仕切

設計・責任施工

組立簡単・移設自由・スマートクスな感じがする間仕切システム

可動間仕切 ムービーパネル

金属下地材の決定版、あらゆる貼上材にマッチする各種タイプ有

SK式金属下地ネールロック

吸音効果満点、仕上げが美しい、取付けが簡単

アルミ建材パラホン・スパンドレル

発売元 住友商事株式会社 物資部

製造元 株式会社 満点製作所

本　　社　大阪市南区日本橋筋3丁目2番地　電話大阪(632)1151(代)
東京営業所　東京都江東区亀戸町2丁目114番地　電話東京(682)3241(代)
名古屋出張所　名古屋市中区宮前町4の16(東海塗料ビル内)　電話名古屋(24)9521

建築金物　ドア錠……モノロック公団用MR錠
軽量ドアチェック……アルペット
特製窓金具……モノトコ、ホッパー
アクリ握り玉、マグネットキャッチ、
自在たな受
その他高級建築金物一切

新家庭金物　ハンガーボート架金具
飾り棚付金庫チャームセイフ
ハニースクリーン、マイハンガー

近代的上塗壁材
繊維塗料製品

優美な繊維の京壁材 ⟶ **日本壁**

新日本壁 ⟵ ・繊維の床砂材……

・塗りつける繊物壁材 ⟶ **パビロン壁**

錦上壁 ⟵ ・パルプの日本座敷壁材

・近代的な趣味の壁材 ⟶ **いすゞかべ**

新いすゞかべ ⟵ ・吹付のできる京砂壁材

・繊維の色土…… ⟶ **大和壁**

製造発売元　株式会社 **新興建材工業所** ■全国有名建材店にございます
本　社　大阪市西局区内四ツ橋　電話大阪(541) 5756～9
営業所　明石市西王子町1丁目39　電話　明石　5852
営業所　福岡市上牟田八田町26番地の1　電話　福　岡(65)3245

陸屋根防水には

特許 絶縁工法を

OKUYAMA-KAKOJYO WATER・PROOF OAM

カッパー防水帯
コーパータイト

特許 奥山式熱工法・冷工法綜合防水層

奥山化工業株式會社

東京都中央区銀座西8の3　電話 (571)2703～4・2370・4064・0264
名古屋出張所　名古屋市南区若草町33　電話 (81) 3660

●御申越次第カタログ進呈

サッシ・ドアの設計・施工は
伝統と信用のある下記協会員へ

西日本規格サッシ(株)
大阪市浪速区敷津町3の20(大阪府建団連会館) (641)5859

旭サッシ工業(株)
大阪市城東区野江西之町1の44 (931) 3561

尼鉄建材(株)
尼崎市西向島町270 (401) 6301

朝日建材工業(株)
高松市木丸町洲端2169－1 高松(3)9101

岩住サッシ(株)
尼崎市守部下河原15 (401) 6751

(株)石居工業所大阪営業所
大阪市北区老松町3の23(新老松ビル) (361) 5965

(株)栄進社大阪営業所
寝屋川市木屋町601 寝屋川(3)0808

大阪理研工業(株)
豊中市神州町2番21号 (391) 0661

(株)大阪鉄工所
大阪市西区本田町1の44 (531) 1254

大阪機工(株)
大阪市大淀区豊崎西通り1の4 (371) 0664

川鉄建材工業(株)
神戸市東灘区魚崎町魚崎700 神戸(85)4343

加地シャッター工業(株)
大阪市生野区中川町3の15 (731) 7134

(株)関西鋼業製作所
大阪市城東区野江中之町2の5 (931) 6045

(株)建鋼社
広島市中広町1002 広島(28)3271

三協アルミニウム工業(株)大阪営業所
大阪市西区京町堀通り1の125(東洋ビル) (443) 1461

三機工業(株)大阪支店
大阪市東区北浜2の22(三井信託ビル) (202) 3071

昭和工業(株)
大阪市城東区茨田横堤町39 (931) 8903

昭和鋼機(株)大阪支店
大阪市西淀川区佃町3の155 (471) 6051

四国サッシ(株)
徳島市論田町本浦下64 徳島(3)1835

諏訪鋼業(株)
大阪市東成区深江西1の2 (981) 7221

ダイケンサッシ(株)
堺市松屋町1丁6番地 堺(38)1141

谷山鋼機(株)
大阪市城東区茨田横堤町230 (931) 7191

(株)高橋サッシュ製作所
新居浜市中村字西松木223 新居浜5111

田中工業(株)大阪出張所
尼崎市南竹谷町2の89 (411) 4014

中国理研サッシュ(株)
広島市舟入幸町6122－1 広島(31)2081

中国金属(株)
広島市舟入川口町594 広島(31)9476

東京カーテンウォール工業(株)大阪支店
大阪市北区富田町18(島根ビル) (361) 9154

浪速建材工業(株)
大阪市城東区茨田横堤町41 (931) 1171

(株)中本鉄工所
大阪市福島区海老江下2の74 (458) 0931

日本建業(株)
大東市大字新田21 大東(72)1581

日本スピンドル製造(株)
茨木市太田新田60 茨木(2)4741

日本建材工業(株)
尼崎市久々知字山之口9 (401) 5794

日本建鉄(株)大阪営業所
大阪市北区堂島上2の39(毎日産業ビル四階) (361)6758

日軽アルミニウム工業(株)大阪営業所
大阪市東区高麗橋5の1 (202) 4657

(株)汎建製作所
大阪市此花区西島町3の15 (462) 4661

不二サッシ工業(株)大阪支店
大阪市西淀川区御幣島町中3の4 (471) 7651

(株)三高製作所
尼崎市神崎字五反田280 (401) 6158

八幡エコンスチール(株)大阪営業所
大阪市西区阿波座上通り1－27(新松岡ビル) (531) 1758

理研鋼機(株)大阪営業所
大阪市北区宗是町1(大阪ビル) (441) 8621

六甲工業(株)
大阪市西成区旭北通り2の2 (632) 2921

社団法人 **日本サッシ協会 関西支部**

支部長 和田村太郎

大阪市浪速区敷津町3—20(大阪府建団連会館) (632) 6171～6

タイル

衛生陶器

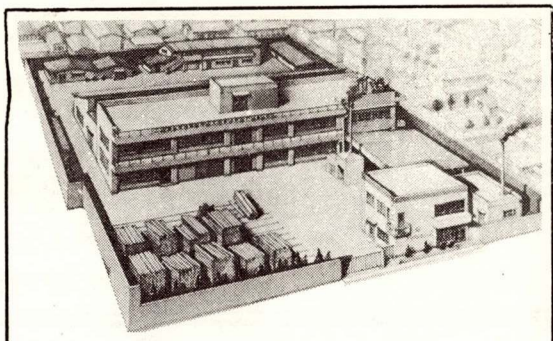
エスロンタイル

サンウェーブ

流し台・調理台

株式会社 平田タイル

大阪市西区阿波座中通1
電話 (531)1003～5 (541)8731～3



FUTABAYA DECORATORS, LTD.

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

(創業大正7年)

二葉屋装備工業 株式会社

取締役社長 若林繁吉
大阪市大淀区本庄川崎町2の6
(天六電停西北2丁)
電話・大阪 (371) 3321～3・3630

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

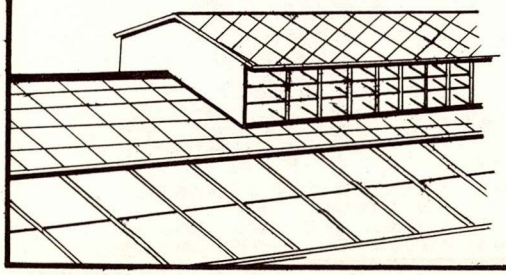
ダイニチ・アーモライト 波板・平板

(硝子繊維強化ポリエステル板) 各種波、寸法 (長尺物有)

製造販売 **大日本硝子工業株式会社**

大阪支店 大阪市北区玉江町2ノ4 (三菱倉庫ビル) 電話(41)1389・3389・3281
本社 神奈川県相模原市小山字久保224 電(72)3101～4

岩元式 **スカイライト** 並 固定筒型 コンチニアス **ベンチレーター**



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



カタログ進呈

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

窓掛、緞帳、日際、壁紙 **室内装飾** 絨 氈、舗床材一般

東洋リノリユームの **東リカーペット** 発売元

亀井株式会社

大阪市東区南久宝寺町四丁目(心斎橋筋)

電話 大阪(251)1353(代)～6

製造発売元・責任施工

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

標準セメント防水剤

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

黒川化学のセメント防水

有限会社 黒川化学工業所

本店 工場 神戸市東灘区住吉町反高林 TEL (85) 2723

N.G.C.式

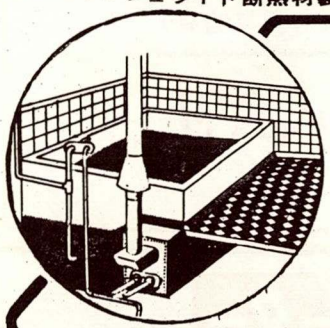
米国パブコ・コンパウンドアスファルト
米国バイヤライト・コンパウンドアスファルト
} 販売

内外工業株式会社

本社 大阪市阿倍野区旭町一ノ五一 電話(641)3434～6
工場 大阪市阿倍野区旭町二ノ六六

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

N.G.C.インシュライト断熱材製造発売元



田中のガス風呂

ミリオンポリバス浴槽

清

各種銅鉄風呂釜一式
箱風呂・ボイラー・
ガス風呂・温水鑵

大阪ガス会社指定

田中風呂製作所

大阪市浪速区元町1丁目742 (641)5313・8128

特約販売・工事店

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

販売 工事

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

日本冷熱工産株式会社

取締役社長 石川良興

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

T
K K

アルミニウム
ステンレス　　カーテンウオール
ブロンズ

東京カーテンオール工業株式会社

（旧社名東京鋼板工業株式会社

本社及工場　東京都荒川区尾久町５ノ１０００
電話（891）８１３１～８
大阪支店　大阪市北区富田町１８番地 島根ビル
電話（361）９１５４～７
名古屋支店　名古屋市東区久屋町５の９（住商ビル）　2578～9
福岡出張所　福岡市橋口町15番地の1（サンビル3階）㉔ ８８２５

建築基準法にフリーパスのガラス屋根

特許 内外式 電動ベンチレーター

屋上強制換気装置のパイオニヤ
ご信頼におこたえできる
行届いた設計施工

内外建材株式会社

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

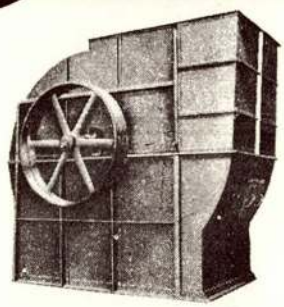
内外式スカイライト
工場・プラットホーム・
体育館・アーケードに最適

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

KANDAN

煖冷房温湿度調整

設計　施工



各種送排風機

設計　製作

関西煖房工業株式会社

本社　大阪市住吉区万代東６丁目３番地
電話大阪（672）1281（大代表）～９
堺工場　堺市浜寺石津町中２丁目200番地
電話堺 ③ ７３０１（代表）～３
出張所　名古屋・福岡・徳島

冷蔵庫防熱工事
耐酸モルタル工事

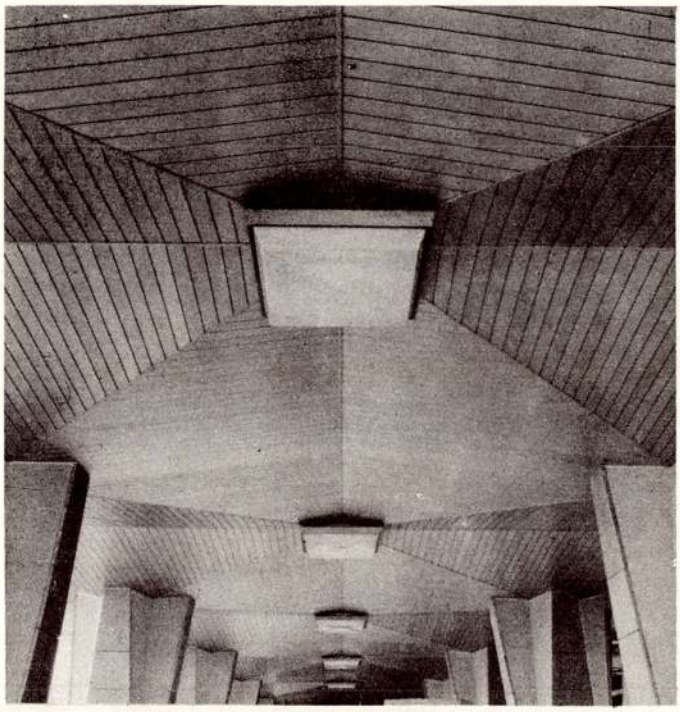
アスファルト専門工事

アスファルト防水工事
アスファルトタイル工事
各種床工事

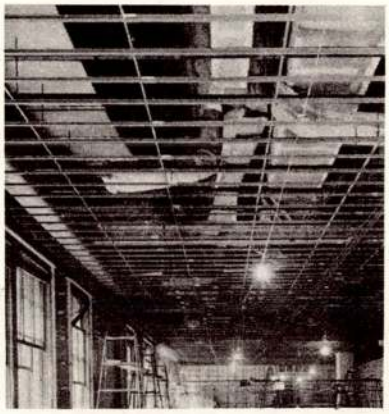
大阪耐酸工業所

大阪市北区浮田町82番地　電話大阪(371)1333番

アルミニウム天井　　鉄鋼会館

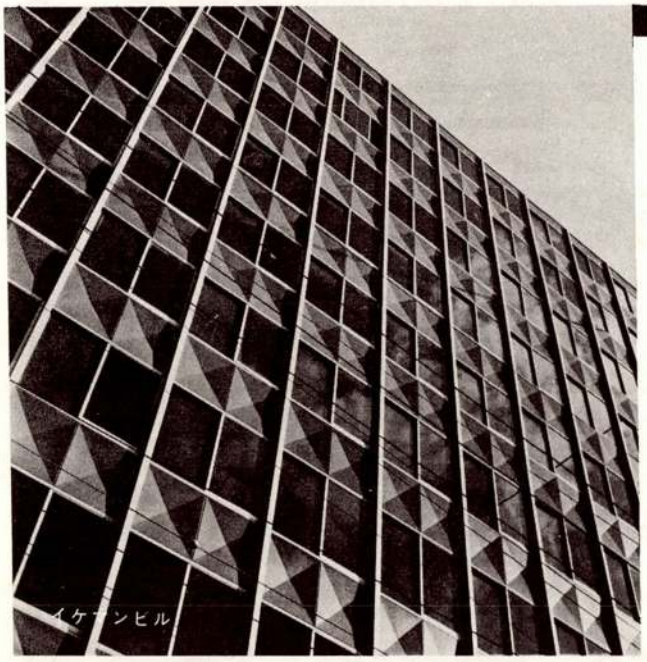


日進式ボード下地　　新阪急ビル



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

大阪市北区木幡町60番地
K.K.奥村重兵衛商店
電話　大阪 ㊊ 4131(代)
福岡出張所 電話 福岡②6460



空にむかって
ぐんぐん伸びる
それは
ダイケンの
カーテンウォール

■営業品目■
アルミ・ステンレス・スチール　サッシ/ドア
アルミ　防潮パネル　スパンドレル
スチールシヤッター

▶住友軽金属工業K.K.と提携◀

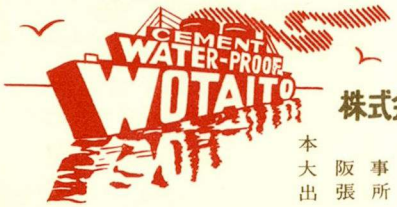
ダイケンサッシ株式会社
〈旧社名　大阪建材工業株式会社〉

本社・工場　堺市松屋町1－6　TEL(38)1141(大代表)
鳳工場　堺市平岡町48　TEL(7)0742
東京事務所　東京都千代田区平河町1－1　TEL(261)6641
名古屋営業所　名古屋市東区東新町4　TEL(97)7264
（イースタンビル）　TEL(94)3911
金沢営業所　金沢市下新町13　TEL(3)3427～8
長野代理店　長野市吉田東町1251　TEL(3)2729

日本建築協会優良證明

セメント増強防水剤

ウォータイトB号



株式会社 日本セメント防水剤製造所

本　　社　兵庫県宝塚市高台上の池北28－1　電話　宝　塚（6）2153
大阪事務所　大阪市東区船越町2－31（船越ビル）　電話（941）2626（直通）
出張所電話　東　京（431）8648・名古屋㉜1331
仙台㉓0721・札　幌⑤7171
ウォータイト式防水工事
代行店電話　大三工業 高松②8697 安藤工事　福　岡③5765
豊永建材　広　島⑥6371

仕様書型録贈呈

紫綬褒章に輝く

責任・施工・請負

JIS合格モルタルコンクリート用

特許 特マノール防水剤

特許マノール急結剤　特許マノール接着剤

八幡メタルホームKK推奨品

株式会社 油脂化工社

本　　社　東京都品川区二葉町1－441　電話東京（781）1715
取締役社長　矢中龍次郎
大阪営業所　大阪市東成区西今里町2－48　電話（971）4765・0063

防火シヤッター

甲種
乙種

パイプシヤッター

伸縮扉

電動式・手動式・バランス式

株式会社 日本シヤッター製作所

本社工場	大阪市東淀川区田川通6丁目38番地	電話(301)（代）3656～9
東京工場	川崎市新丸子東3丁目1159	電話中原 (0447)②6325～7
九州工場	福岡県粕屋郡粕屋町仲原釜屋2727	電話福岡 ⑥5 4779
千葉工場	千葉市汐見丘26	電話千葉 ② 5544・4257
姫路工場	始路市岡田249番地	電話 ㉒7173
名古屋工場	名古屋市中川区福川町1－1	電話 ㊱4351～2
岡山営業所	岡山市内山下77	電話 ③3524
高松営業所	高松市丸ノ内10番地（井筒ビル内）	電話 ②4008
高知営業所	高知市朝倉町96	電話 ②7349
徳島営業所	徳島市伊月町2丁目27	電話 ②1915
和歌山営業所	和歌山市万町4	電話 ②4932・8937
神戸営業所	神戸市生田区加納町3丁目2	電話 ㊴4646～7
北九州営業所	北九州市小倉区砂津町東本町558	電話 ㊷3673
北陸営業所	金沢市勝尾町28	電話 ③0619

錆びない

八幡製鉄製亜鉛引
ボンデ帯鋼使用

昭和二十四年三月十九日　第三種郵便物認可
昭和三十九年九月二十日印刷　昭和三十九年九月廿五日発行（毎月廿五日発行）

総てのビルに住宅に法定不燃建材を

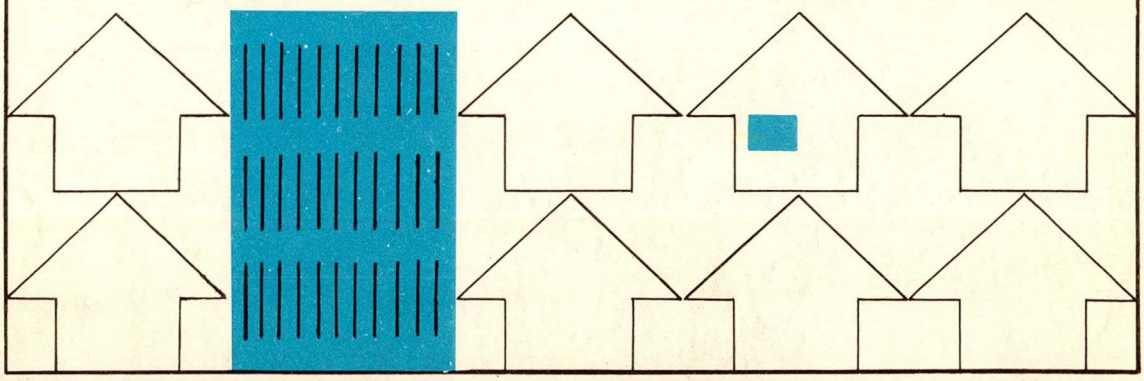
朝日フレキシブルボード
姉妹品　朝日カラーボード

朝日スレート
大浪7.5山・小浪

吹付石綿 朝日プロベスト

通商産業省認定 不燃 NO. 3012

ASK
朝日石綿工業株式会社
大阪営業所　大阪市北区神山町四六　電話大阪(312) 8521 代表
本　社　東京銀座七
営業所　東京、横浜、名古屋、岡山、新居浜、門司、札幌
工　場　東京、横浜、山梨、名古屋、大阪、岡山、門司、宮城



三星の床材
ソフトンタイル

株式会社 木下謹三商店
大阪市西区江戸堀南通5ノ35
電話(441) 5408・5486(443) 2700

株式会社 久保商店
大阪市北区真砂町5
電話(341) 0207～8・4836～7

三友工業株式会社大阪支店
大阪市西区南堀江大通1の19 電話(541) 6161～4

合名会社 利倉幸商店
大阪市南区長堀橋筋2ノ20(道頓堀電停前)
電話(211) 6923・0575
京都営業所　京都市中京区河原町夷川下ル (23) 3277・3279

和泉産業株式会社
大阪市南区日本橋筋2ノ36
電話(632) 0121～4

石井建材有限会社
神戸市・兵庫区荒田町1
電話⑤ 2697・2140・9151

株式会社 タテバヤシ商店
京都市下京区大宮通四条下ル
電話(81) 0871～2

岡田建材株式会社
名古屋市西区桜木町3－8
電話(57) 7461～3・8589

株式会社 名建商会
名古屋市中区宮出町41ノ2
電話(24) 1329・2106・2817

日東物産株式会社
本　社・名古屋市中区東瓦町39　電話(24)6176～9
岐阜出張所・岐阜市竹屋町27　電話③2201・2360

青盛建材株式会社
本社・広島市鉄砲町108　電話(21)2281～7
岡山・岡山市東田町3　電話(3)8285～7
福岡・福岡市万行寺前町14　電話② 5566～8

関西三星タイル会員

売価　一部　金百八十円（送料共）

ご入会のお申込は……
「建築と社会」発行所　社団法人 日本建築協会 大阪市東区北浜3－37　電話大阪(231)9648・9649・9640
振替口座大阪 3 9 9 7 5 番