

土木年表の作成にあたっては、島崎武雄氏（東京大学大学院博士課程）に項目の取扱選択、範囲、編集作業など、すべてをご一任した。同氏の熱心なご協力に対し謝意を表します。

【おもな典拠文献】 朝日新聞・日本経済新聞・日刊工業新聞・トランスポート・建設月報・水登ともに・土木学会誌・汎交通・鉄道土木・道路・高速道路と自動車・道路建設・港湾・河川・用水と廃水・ダム日本・建設・全建ジャーナル・地域開発・土木建設・土木施工・施工技術・水道公論・建設白書・公害白書・水経年報・朝日年鑑

(会誌編集委員会)

1 JAN'71

- 1 改正建築基準法・建築基準法施行令施行
- 1 労働省、労災保険料の料率引下げを施行
- 5 自治省、「地方公共団体の公害対策（概要）」を発表、「69年度に地方公共団体が受理した公害に係る苦情・陳情は4万854件、公害防止協定の約7割は化学・鉄鋼・電気ガス・紙パルプの4業種
- 5 警察庁、「70年の全国交通事故死者1万6765人、史上最多」と発表
- 7 東京都、「69年度の産業廃棄物3600万t、家庭ゴミの10倍」と発表
- 8 国鉄技術開発室・（社）日本鉄道技術協会・鉄道シンポジウムを日本工業俱楽部で開催
- 8 東京瓦斯㈱、東京都新宿副都心に建設中の地域冷暖房プラントのボイラーア火入れ式挙行
- 13 鉄道建設審議会第53回総会開催、東北新幹線（東京→盛岡）・上越新幹線（東京→新潟）・成田新幹線の3新幹線鉄道の基本計画を承認。橋本運輸相、国鉄・日本鉄道建設公団に調査開始を指示
- 13 R・ネーダー、日本の公害対策を批判。ネーダーは1.12~17まで滞日
- 14 建設省、建設投資見通しを発表。「71年度の総投資額17兆4040億円、'70年度実績見込みの18.4%増で、'70年度の対前年度伸び率を約1%下回ると推定
- 14 東京都、多摩川浄化対策を発表。下水道整備・公害発生源監視規制により「64年当時の水質に回復させる意図で、事業費4119億円
- 16 静岡地方裁判所、静岡県富士市田子の浦港のヘドロ公害住民訴訟第1回口頭弁論を開催
- 19 福田蔵相、財政面からの景気のテコ入れ策として、「70年度第4四半期（1~3月）の公共事業費支出促進を指示
- 20 経済企画庁総合交通対策調査室発足
- 20 建設省、一般国道1号線の金谷バイパス（静岡県島田市向谷→掛川市小夜鹿、7.0km）開通式を挙行、計画幅員4車線のうち半幅2車線を供用開始、事業費約50億円
- 20 茨城県鹿島臨海工業地帯・神の池東部地区の三菱油化㈱を中心とする石油化学コンビナート合同完工式、重松地区的住友金属工業㈱鹿島製鉄所1号高炉火入れ式挙行。鹿島臨海工業地帯、本格的の生産活動開始
- 23 海外建設市場開拓基礎調査団（インドネシア・南ベトナム）出発
- 26 建設省、「71年度建設省所管事業の遂行にあたって地方建設局・関係機関に事務次官通達。おもな内容は①公共工事の早期発注に備えて用地の取得と実施設計の積極的促進、②地元業者の活用と中小企業者の受注機会確保、③大手と地元中小のJV促進
- 26 河川審議会第11回計画部会開催、諸滑川・黒部川・新宮川・矢部川の工事実施基本計画の案、淀川・豊川・鈴鹿川・大分川の工事実施基本計画の変更案を調査審議。淀川は枚方の計画高水流量を6950m³/secから1万2000m³/secに増加する計画
- 26 京浜急行電鉄㈱、鈴ヶ森一平和島、2.227kmの高架線運転開始記念祝賀会を平和島駅前広場で挙行。「69.3着工、事業費40億円
- 27 建設省、補償問題の話し合いがつき、天竜川掘下げ工事再開。諏訪湖浄化の重点事業、「70年着工
- 27 東京都、下水汚泥を海洋投棄から陸上での焼却処理に切替える方針を決定。「75年には1日2300tの焼却能力を備え、全量焼却の予定
- 27 平井喜久松死去、85才。鉄道建設顧問相談役、土木学会第41代会長
- 29 建設省、「70年度の建設機械施工技術検定合格者を発表。1級合格

者は96人、2級合格者は第1種478人、第2種146人、第3種86人、第4種165人

- 29 中小企業近代化審議会土木・建築工事業合同分科会、「70年度実施計画を決定。おもな内容は①中小業者による施工額目標は土木7500億円、建築1兆2000億円、②設置すべき建設機械の種類と資金は土木1万4450台、271億4400万円、建築9970台、65億5200万円、③事業の協同化・協業化を推進し、企業合併の気運を醸成
 - 29 東京都、「都民を公害から防衛する計画（昭和46~55年までの10年間）」を発表。地域全体を対象とした公害対策計画は全国で最初。事業費2兆872億円
 - 29 土木学会土木計画研究委員会、第5回土木計画学シンポジウムを土木学会で開催
 - 30 厚生省、福岡県大牟田市のカドミウム公害の主な汚染源を三井金属鉱業㈱三池製錬所の3工場（本工場・銀水工場・横須工場）と断定。汚染のひどい市内北部801ha（人口1万7000人）をカドミウムによる環境汚染要観察地域に指定
- 2 FEB'71**
- 2 福田蔵相、「70年度の財政投融資計画に589億円の第3次追加を閣議に報告、了承さる
 - 2 東京地方検察庁、電気メッキ業の上村電化を「毒物及び劇物取締法」違反で起訴。基準を越える毒物を含む工場廃水を公共下水道に流したもの。公害事件で起訴は初めて
 - 2 大阪府都市開発㈱、泉北鉄道と中百舌駅の軌道締結式を中百舌駅構内で挙行
 - 5 関議、空港整備5か年計画（昭和46~50年度）を了解。投資規模5600億円
 - 5 関議、港湾整備5か年計画（昭和46~50年度）を了解。投資規模2兆1000億円
 - 8 交通対策本部（本部長：中山總理府総務長官）、踏切事故防止総合対策を決定。おもな対策は①踏切道の立体交差化および構造改良の促進、②踏切保安設備の整備、③踏切道の統廃合の促進
 - 8 日本道路公团、九州縱貫自動車道（佐賀県下）起工式を鳥栖市永吉町の鳥栖インターチェンジ建設地で挙行
 - 8~9 IRF・（社）日本道路協会・全国道路標識業協会、道路標識セミナーを農協会館で開催
 - 9 関議、「71年度地方財政計画を了承。計画規模は'70年度比19.6%増の9兆7172億円
 - 9 サンフェルナンド地震、アメリカ合衆国サンガブリエル山脈地下にマグニチュード6.6の地震が発生、ロサンゼルスに大被害、死者60数人
 - 10 国鉄、新幹線総合計画部・新幹線建設局を設置、幹線調査室・山陽新幹線建設部は廃止
 - 12 「70年度一般会計・特別会計・政府関係機関の補正予算が参議院本会議で可決、成立
 - 12 関議、交通安全施設等整備事業5か年計画（昭和46~50年度）を了解。信号機・蓄制センター・歩道・横断歩道橋などの整備を行なうもので、投資規模5350億円
 - 12 国鉄、山陽新幹線新神戸~西明石の高塚山トンネル（神戸市垂水区、3264m）を貫通。山陽新幹線大阪~岡山、165kmのうち58km、31か所の全トンネルが貫通
 - 12 全国出稼組合連合会、結成大会を社会文化会館で開催。初代会長に栗林三郎を選出
 - 16 千葉県、土木部下水道課を新設
 - 18 日本ダム協会、水の汚染公害対策シンポジウムを都市センターで開催
 - 19 橋本運輸相、「71年度より青函トンネルの本工事を準備するよう日本鉄道建設公団に命令
 - 19 津地方検察庁、石原産業㈱を港則法・工場排水法・工場排水規制法違反などで起訴。四日市コンビナートで廃硫酸をたれ流し、通産省と訴合の疑い
 - 19 大阪産業廃棄物処理公社設立。大阪府と大阪市が500万円づつ共同出資、全国で最初
 - 21~3.4 政府、ロスアンゼルス地震調査団を派遣。団長：福岡正己
 - 22~3.6 友納千葉県知事、新東京国際空港（成田）建設予定地6地点、約1500m²を強制代執行（第1次）。三里塚・芝山連合空港反対同盟が抵抗、逮捕者約206人、負傷者多数
 - 22~28 国鉄、中央線水道橋・御茶ノ水の都営地下鉄道6号線国鉄線路下横断部分の架道橋桁架設工事を操重車を用いて急行線22日、緩行線28日、架設完了

- 24 東京都公害局、都内8カ所の常時測定点での今冬の硫黄酸化物平均濃度は過去2年より0.003~0.014 ppm低下と発表
- 24 半谷高久(東京大学教授)、東京都第5回玉川系水道水質調査会で、多摩川・江戸川から取水の水道水からカシンベック病の原因物質の検出を報告
- 26 河川審議会第18回菅理部会開催、子吉川など4水系の1級水系指定の承認および水資源問題小委員会の設置を決定
- 26 第54回電源開発調整審議会開催、以下の地点の開発を決定。〔水力〕利賀川第一:1万5400 kW, 利賀川第二:3万1700 kW, いずれも'71.3着工、'75.12完成。〔火力〕市原火力6号:17万5000 kW, '71.3着工、'72.12完成。〔原子力〕福島原子力5号:78万4000 kW, '71.3着工、'76.3完成
- 26 水質審議会第52回総会開催、大井川など9水系の指定および水質基準の設定を決め、佐藤経済企画庁長官に答申
- 27 労働省、建設労働実態調査を発表、「70.3に建設業の181事務所、1079人の労働者について調査したもの

3 MAR'71

- 1 建設省、「85年をめどにした東京50km圏の交通需給調査結果を発表、おもな結果は①都心3区・副都心の輸送力は現在の整備計画ではほぼ確保できる、②近郊と都区部を結ぶ新しい都市高速鉄道11~12本の建設が必要
- 1 労働省、「70.6.1調査の「技能労働力需給状況調査」を発表、建設業の技能労働力不足数は32万8500人で前年比9万人増、不足数も前年の23.7%から31.7%と上昇、全産業中、不足数・不足率とも2位
- 4 (社)日本建築学会、日本住宅公団委託の「市街地高層住宅団地の計画に関する総合的研究」を発表、団地つくりは地域再開発の一環として計画することを提案
- 4 富士急電鉄月江駅付近の踏切りで上り電車にトラックが衝突、死者16人、負傷者69人
- 7 日本鉄道建設公団、国鉄吾妻線長野原一大前、13.45 kmを完成、長野原駅で発車式挙行、事業費約35億円
- 7 科学技術庁・国立防災科学技術センター、地震観測井(埼玉県岩槻市末田巻の上)開坑式を挙行、地中3500mで、東京付近の大震禍を予知するため
- 9 河川審議会第20回総会開催、渚滑川ほか3水系の工事実施基本計画(案)、淀川ほか3水系の工事実施基本計画(変更案)について審議し、根本建設相に答申
- 10 東京都予算か都議会で可決、成立、総額1兆6455億3300万円、福祉行政と公害対策が2本の柱、公害対策費は1285億円
- 10~11 (社)日本港湾協会、昭和45年度港湾講演会を新丸ビルで開催
- 11 日本原子力産業会議、「2000年にいたる原子力構想」を発表、2000年には原子力発電は2億2000万kWと発電規模全体の半分を占めると推定
- 12 農林省から水資源開発公団へ三重用水事業承継調印、公団三重用水建設所が発足、三重用水は年間6100万tの農業・上水道・工業用水を確保するもので、事業費118億円、「73年度完成予定
- 13 東京都、「広場と青空の東京構想(試案)」を発表、「80年代を目標とし、必要経費約19兆円
- 15 第51回道路審議会開催、第6次道路整備5か年計画(昭和46~50年度)を原案どおり了承、根本建設相に答申、投資規模10兆3500億円
- 15 首都圏整備審議会開催、北関東大規模都市など16の都市開発区域の整備計画などを原案どおり了承、根本首都圏整備委員長に答申
- 15 ナホトカ港(ソビエト連邦)一伏木港に特別定期航路開設
- 15 横浜市埋立事業局、横浜市金沢地先埋立事業起工式を金沢区岡町で挙行、面積660万m²、'72年度完成、事業費413億円の予定
- 15 神戸市、市電板宿~三宮阪神を廃止、神戸市電は全廃
- 16 日ソ航空協定調印、新潟~ハバロフスク航路開設
- 16 政府、「21世紀初頭における「日本の国土と国民生活の未来像設計」」応募論文の審査結果を発表、21世紀研究会(代表:鈴木雅次)・早稲田大学「21世紀の日本」研究会(代表:松井達夫)・21世紀の日本研究会(代表:丹下健三)の3グループの論文が総合賞、6グループの論文が特別賞受賞、3.23賞状授与式
- 17 通産省、石油開発長期対策を発表、「75年度の石油消費量を3億5000万㎘と推定、今後5年間に6000~7000億円の資金を投入し、原油を確保するとともに石油備蓄量は60日分にする計画
- 18 連輸省航空局、東京国際空港(羽田)のB滑走路完成式を挙行、幅45m、長さ2500m、事業費60億円で、ジャンボジェット機も発着可能

- 18 警視庁、東京都心の幹線道路45路線、延べ約17kmで一方通行制実施
- 18 東京都交通局、大塚駅~錦糸町駅など都電5路線を廃止
- 18 中部電力㈱、矢作第一・第二発電所完工式を挙行、合計出力9万1200kW、事業費96億円
- 18 日本商工会議所第33回通常会員総会開催、「水資源の開発と利用に関する意見」など6項目の意見書を政府に提出することを決定
- 20 帝都高速度交通開拓団、東京都市計画高速鉄道9号線(千代田線)の大手町~霞ヶ関、2.2kmを営業開始、事業費は車両費を含め159億3500万円、「68.11着工
- 20 首都高速度道路公団、首都高速道路6号線第1期向島線(日本橋兜町一堤通り、7.9km)・7号線小松川線(千歳一谷河内町、10.4km)開通式を挙行、3.21より供用開始、両車線とも車道幅員16.5m(4車線)、設計速度60km/h、事業費は6号線約280億円、7号線約277億円。首都高速道路総延長は89.6kmになった
- 22 水質審議会、32水域・240カ所の水質環境基準類型・達成期間を佐藤経済企画庁長官に答申
- 24 根本建設相、本州四国連絡橋公団の本州四国連絡橋の調査に関する工事実施計画を認可
- 24 第6回江東防災総合委員会開催、「東京江東地区防災事業に関する基本方針について」根本建設相に答申
- 24 むつ小川原開発会社創立総会、社長に安藤豊禄を選出、資本金15億円
- 25 本州四国連絡橋公団第2回管理委員会、「71年度事業計画・予算資金計画を決定、神戸一鳴門、児島一坂出、尾道一今治の3路線全部について調査費40億円で調査する計画
- 26 国鉄東京第一工事局、総武本線両国~東京、3.2kmの地下線増トンネル貫通式を挙行
- 29 「71年度一般会計・特別会計・政府関係機関予算成立、一般会計は9兆4143億円、災害復旧事業費を除く公共事業費の総額は1兆5927億円で、「70年度より2647億円増加
- 29 下水道整備緊急措置法案成立
- 29 建設省九州地方建設局、綠川ダム(熊本県益城郡麻田町花定)竣工式を挙行、事業費82億5000万円
- 29 名古屋市、市営地下鉄名城線(2号線)の延長区间、金山一名古屋駅、6.1kmを発車式を挙行、営業開始、事業費243億円
- 30 開議、第6次道路整備5か年計画・海岸事業5か年計画(農林省・運輸省・建設省共管)、第2期住宅建設5か年計画・積雪寒冷特別地域道路交通確保5か年計画・奥地等産業開発道路整備計画を決定
- 30 建設省、「71.1.31現在の建設業登録業者数18万4163で、昨年より15%増と発表
- 31 建設省、「71年度下水道事業予算総額645億円の都道府県別分配予定額を発表、重点項目の水質環境基準対策に380億円を割当て建設省から水資源開発公団へ霞ヶ浦開発事業承継調印、開発水量40m³/sec、「76.3完成、事業費約315億円の予定
- 31 土木学会、国鉄から委託研究「石油類パイプライン敷設の安全かつ経済的な設計」について報告書を磯崎国鉄總裁に提出、パイプラインの安全率は2.5、パイプの埋設位置は軌道中心から40m、地表から1.2mとするなど

4 APR'71

- 1 改正建設業法公布、背子は①許可制の採用、②請負契約の適正化、③下請の保護、「72.4.1より施行
- 1 道路構造令施行
- 1 建設省、第2回地価公示、「71.1.1現在の1350地点の地価
- 1 橋本連絡橋、東北・上越・成田3新幹線の整備計画および津軽海峡線(青函トンネル)の調査線から工事線への昇格を決定、磯崎国鉄總裁・篠原日本鉄道建設公団總裁に建設を指示
- 1 東京水道局、朝霞浄水場第3期工事を完成、通水式挙行、1日最大給水能力170万m³となり、日本最大
- 1 宮城県宮有料道路「牡鹿コバルトライン」開通、延長29.4km、事業費29億5000万円
- 1 新熊本空港開港
- 1 大阪府都市開発㈱、泉北高速鉄道第1期工事(中百舌鳥一泉ヶ丘、7.9km)を完成、営業運転開始、事業費75億円
- 1 全国建設労働組合総連合、新貸金を全国一齊に実施、引上げ12.6%(380円)、全国平均3,393円
- 2 建設省、一般道路の「71年度整備計画(北海道を除く)」を発表、重點は①一般国道直轄事業の推進、②一般国道・地方道の補助事業推進、③幹線道路など道路事業の調査実施、④交通安全施設などの整備

- 5 大蔵省、「'71年度公共事業費の長期上げ施行の契約目標率72.2%、支払計画8,047億円（'71年度公共事業予算の42%）を発表
- 7 日本住宅公団、「'71年度事業計画を発表、8万4,000戸を建設、事業費は4,090億円の予定
- 8 日本道路公団、「'71年度事業計画を発表、総予算額は4,166億1,600万円で前年度比21.8%増、高速道路・一般有料道路の建設費は2,286億円、特に東北・北陸・中央・中国・九州高速道の新規5道建設事業は前年度比40.1%増の1,750億円をあてる予定
- 10 建設省、公共事業の早期発注促進で事務次官通達
- 12 韓国ソウルの地下鉄1号線、日本の技術協力で着工
- 14 建設省、「'69年度の建設業経営分析調査結果を発表、平均完成工事高は2億7,500万円で前年度比12.1%増、総資本利益率は前年度の5.8%から6.3%に、完成工事高経常利益率は3.1%から3.6%に上昇
- 15 改正道路法公布
- 15 大蔵省、「'70年度国際収支状況を発表、貿易収支の黒字45億2,700万ドル、经常収支の黒字24億5,300万ドル、総合収支の黒字20億ドルで、いずれも史上最高
- 15 労働省、「'70年度屋外賃金調査を実施、1日当たりの全職種平均賃金2,305円で前年度比14.3%増
- 15 日本鉄道建設公団、「'71年度事業計画を発表、新線建設では浦上線（長崎県）など3線が年内全線開通する予定
- 16 愛媛県、一般国道197号大洲市一八幡浜市の夜叉トンネル（2,141m）開通式を挙行、車道幅員6.5m（2車線）、「68.8.22着工、事業費約31億円
- 17 土木学会海洋開発委員会、第2回海洋開発シンポジウムを土木学会で開催
- 19 山梨県営有料道路「河口湖大橋」開通、橋長575m、上下2車線、事業費19億5,000万円
- 20 国鉄常磐線綾瀬ー我孫子、24.0km複々線営業開始、事業費約330億円、西日暮里駅も開業
- 20 帝都高速度交通公団、東京都市計画高速鉄道第9号線（千代田線）綾瀬ー北千住、2.6kmの営業運転開始、事業費は車両費を含め79億4,700万円、我孫子一霞ヶ関は当社・国鉄による相互直通運転実施
- 20 日石丸（37万2,400D.W.T.）が石川島播磨重工業（播磨造船所）で進水、世界最大のタンカー
- 22 日本国際会議水特別委員会、水資源科学研究所の設立について政府に勧告することを決定
- 26 建設省、一般国道1号富士・由比バイパス（静岡県富士市今井庵原郡由比町寺尾、13.9km）を供用開始、このうち、新富士川橋は日本道路公団が施工・管理の有料道路、新富士川橋は橋長1,528mで、道路橋としては日本最長、事業費118億円、うち、新富士川橋は16億円
- 26 国鉄西浜松貨物駅営業開始、事業費約21億円、年間貨物取扱量70万tの予定
- 27 工業立地および工業用水審議会工業用水部会、東京都江東地区・城北地区ほかの地盤沈下防止のための地下水汲上げ規制を宮沢通産相に答申
- 27 千葉県、京葉工業地帯の東京電力㈱・丸善石油㈱など39社（42工場）と公害防止協定締結、県の操業停止指示権を含む
- 28 通産省・（社）日本工業用水協会・久保田鉄工㈱が協同研究し建設した東京都水道局南砂町浄水場の下水処理再生装置が完成、竣工式を挙行
- 28 日本電力調査委員会、「'38回日本電力調査報告書」を作成、「'5年度末までに、工事実施が決定済みの発電設備のほかに1,983万kWの新電源の建設を希望
- 28 橋本運輸相、東京都市計画高速鉄道第11号線渋谷ー鷺舎段、10.4kmの経営を帝都高速度交通公団に免許、「'75年度完成、事業費835億円の予定
- 28 橋本運輸相、名古屋市高速鉄道第4号線金山ー新瑞橋、4.6kmの経営を名古屋市に免許、「'73.3完成、事業費221億円の予定

5 MAY '71

- 1 建設省、「広域利水調査第一次報告書」を発表、「'85年の水需要は1,179億l、このため、480のダム建設、7兆円の投資が必要だが、なお、京浜葉地域31億lなど、全国8地域で水不足発生と推定
- 1 運輸省、情報管理部を新設、航空保安職員研修所を航空保安大学校と改称
- 1 東京都、東京都市計画高速鉄道第10号線新宿ー住吉町、11.5km工事に着手、事業費は車両費を除いて約600億円の予定
- 1 三重県、道路課を道路建設課・道路維持課に分割

- 4 建設省、「東京都市群パーソントリップ調査報告書」を発表、東京50km圏で'68.9に調査したもの、1日の総交通量4,830万トリップ、首都圏の住民は1日平均1.5回外出、都心3区への通勤者は132万人
- 6 建設省、「'71.3の大手建設業者43社の建設工事受注額4,392億円で前月の2倍、前年同月比では47%増と発表
- 6 国鉄東海道新幹線横浜一小田原のレールがひび割れ、4月以降で6件目
- 7 水質審議会会開催、東京湾・田子の浦港など5水域の水質環境基準を佐藤経済企画庁長官に答申
- 8 輸送省港湾技術研究所、大型水実験場竣工式を挙行、工費3億円、東京湾・大阪湾の広域水理模型実験を開始、実験水槽は縦58m×横48m×深さ1m
- 10 建設省都市局下水道部発足、下水道企画課・下水道事業課の2課よりなる、初代部長：久保赳
- 11 東京電力㈱、福島原子力発電所1号機竣工式を挙行
- 12 東京都杉並区・北区・板橋区と埼玉県戸田市・蕨市・浦和市で光化学スモッグ発生、「'71年で最初
- 13 日本道路公团、関門大橋橋塔ロケット振動実験を北九州市門司区和布刈の門司側橋塔で実施、直径20cm、長さ1mのロケット2本を噴射したところ、塔頂部は4cm振動
- 16 國鉄函館本線複線化工事の第7石倉トンネル新設現場崩落事故で生埋めの8人の作業員、無事故出る
- 16 （社）日本写真測量学会、「'70年度通常総会・年次講演会を国立教育会館で開催
- 17 首都圏整備審議会開催、「'71年度事業計画について根本首都圏委員長に答申
- 17～19 新潟地方裁判所、阿賀野川有機水銀中毒事件（新潟水俣病）の損害賠償慰謝料請求民事訴訟最終口頭弁論を開催
- 18 兵庫県警察本部、尼崎コーカス（神戸市尼崎市）工場を捜索、19.7ppmの無機ジアン化合物を含有する工場排水を尼崎市崩船地先海面に排出した疑い
- 19 東京都公害局、都内全域河川の汚染状態・工場排水総点検の中間報告を発表、都内市街地の河川・用水のほとんどが重金属で汚染
- 19～21 （社）日本下水道協会、第8回下水道研究発表会を中国新聞ビル（広島市）で開催
- 20 第15回全国水道企業団協議会開催、補助金起債に関係した広域水道の問題点を審議
- 20 関西電力㈱、下小島水力発電所（岐阜県吉城郡河合村）起工式を挙行、神通川水系では最大で、出力14万2,000kW、「'73.8完成、事業費175億円の予定
- 21 政府、「昭和45年度 公害白書」を発表
- 25 開議、「環境基準に係る水域および地域の指定権限の委任に関する政令」を決定
- 25 開議、「騒音に係る環境基準」を決定、ジェット機・新幹線・建設工事の騒音は除外
- 25 中央防災会議（会長：佐藤首相）、大都市震災対策推進要綱を決定
- 25 日本建設業団体連合会第5回通常総会開催、「'71年度事業計画を決定、会長に本間嘉平を三選
- 26 水資源開発公団、利根川河口堰完工式を挙行、千葉県香取郡東庄町新宿と茨城県鹿嶼郡波崎町宝山を結ぶ位置にあり、延長834m、塗害防除と新規利水22.5m³/sec.が目的、「'65.11.18着工、事業費128億円
- 26 チラソ㈱、第43回定期株主総会を大阪厚生年金会館で開催、チラソ㈱は暴力団を雇い水俣病の責任を追求する一株株主らを封じ込み、12分で閉会
- 26～28 （社）日本水道協会、第22回水道研究発表会を熊本市民会館で開催
- 27 国鉄・石油連盟、石油パイプラインで合意、国鉄は関東西部ライン・石油連盟各社出資の石油パイプライン会社は関東東部ラインを分担
- 27～6.2 第2回日米公害開闇会議、ワシントンで開催
- 28 都市計画中央審議会、「都市交通施設の総合的な計画および整備に関する答申」を根本建設相に答申、大都市構造を現在の求心型から多核分散型に改めることを強調
- 28 建設省、岩尾内ダム（北海道上川管内朝日町岩尾内）竣工式を挙行、天塩川水系初の多目的ダムで、事業費約71億円
- 28 （社）土木学会、第57回通常総会を私学会館で開催
- 28 海外建設協力会、会員の'70年度受注実績は182件、401億7,834万円と発表
- 30 建設省、建設労働力は10年後に約120万人不足と推計、施策原案を作成

- 31 (社)土質工学会、第13回通常総会・春季講演会を私学会館で開催
 31 自動車重量税法公布。12.1施行
 31 中央建設業審議会開催。建設業法改正に伴う建設工事標準請負契約款の改正を法制小委員会に付託。現行の各等級別発注標準請負金額を改正し公共工事の各発注機関に勧告を決定
 31 東京都の放射35号・36号道路に反対する住民大会、小竹小学校(練馬区)で開催、道路対策市民会議を結成

6 JUN'71

- 1 國開発幹線自動車道建設審議会(会長:佐藤首相)開催、國土開発幹線自動車道建設法に基づく新規の基本計画・整備計画およびインターチェンジ増設のための計画変更を決定。新規の基本計画策定区间は12区間、850km、新規の整備計画策定区间は11区間、555km
 1 国鉄、仙台市に仙台新幹線工事局を設置
 1 日本鉄道建設公団、東京・新潟新幹線工事局を設置
 1 立山黒部貫光㈱、立山黒部アルペンルートを完成、富山県民会館で開通式挙行。'66.6着工、事業費86億円
 1 日本航空㈱の香港線・サンフランシスコ線にジャンボジェット機が就航
 2 改正道路交通法公布。歩行者保護、バス専用レーンの設置、安全運転の強化が狙い。12.1施行
 2 建設省中部地方建設局、矢作ダム竣工式を挙行。多目的ダムで、最大出力6万kW、ダム高さ100mのアーチ式コンクリートダム。事業費145億円
 2~7.27 梅雨前線豪雨および7月豪雨(台風第13号を含む)により九州・山陰・北陸地方を中心に災害発生。公共土木施設被害580億円
 8 建設省、'70年の主要建設業者の完工工事高を発表。土木・建築総合業者では完工高60億円以上が140社、総額約4兆3000億円で'66年の2.63倍。1位は鹿島建設㈱の3024億2000万円
 8 南関東地方地盤沈下調査会、南関東地下水の汲上げを統ければ大規模な地盤沈下の恐れがあると発表
 8 日本鉄道建設公団札幌支社、国鉄紅葉山線の新登川トンネル(5825m)を貫通
 9 生麦漁協と京浜港中央地区漁業対策実行委員会との最終交渉妥結、仮調印。補償総額約80億円。京浜港中央地区埋立て実現へ前進
 10 中央水質審議会第3回総会開催、水質汚濁防止法に基づき総理府令で定める全国一律の排出基準を佐藤経済企画庁長官に答申。総理府、6.24より答申案どおり施行
 11 経済企画庁、「70年度の国民総生産は72兆7181億円で前年度比16.5%増、実質成長率9.9%と発表。'66年度以降最低の成長率
 15 開議、大気汚染防止法施行令の一部改正を決定。硫黄酸化物やばいじんの排出規制を強化。6.24施行
 15 六大港湾都市協議会総会開催、入港料徴収の実現を促進することを決議
 19 愛知県水道局高藏寺浄水場でシアン検出事件発生
 19 (財)日本不動産研究所、「71.3末の全国市街地価格指數を発表。'70.9末に比べ7%上昇。騰勢鈍化
 21 土木学会バイオライン技術基準研究特別委員会(委員長:奥村敏恵)、研究委託されていた石油バイオラインの監督技術基準の報告書を運輸省に提出
 23 東京建設福利厚生協会、社団法人に改組、初代会長に小川耕一を選出
 23~24 (社)土質工学会、第6回土質工学研究発表会をホテルアカシア(札幌市)で開催
 24 改正下水道法施行
 24 大気汚染防止法・騒音規制法施行
 24 大蔵省、景気刺激のため'71年度予算の景気弾力条項を発動、財政投融資の対象機関の事業を約2000億円追加することを決定
 25 運輸省、国鉄の関東地区石油バイオライン輸送第1期工事(鶴見一八王子一南埼玉、約110km)建設を認可。直径16inのパイプを線路わきに埋設し、年間720万㎘を輸送する予定。'73.4使用開始、事業費約150億円の予定
 25~27 (財)日本地域開発センター・琉球大学研究所、沖縄開発シンポジウムを那覇市で開催
 27 参議院議員選挙。土木学会員の樋木又三・古賀當四郎・山内一郎が当選
 29 厚生省、日本列島の水銀汚染の総点検の結果を発表。工場周辺・水域の汚染が深刻化
 30 第55回電源開発調整審議会(会長:佐藤首相)開催、「71年度電

源開発基本計画を決定。新規着工は水力13地点(267万kW)、火力19地点(442万kW)、原子力2地点(161万kW)、合計870万kW

- 30 富山地方裁判所岡村裁判長、イタイイタイ病患者と遺族の慰謝料請求訴訟で原告の主張を認め、三井金属工業㈱に5700万円の支払いを命令

7 JUL'71

- 1 OECD(経済協力開発機構)、DAC(開発援助委員会)加盟13国の'70年度開発援助実績を発表。日本は18億2000万ドルで2位、国民総生産の0.93%
 1 環境庁発足。初代長官:山中貞則(総理府総務長官)
 1 帝都高度度交通団、銀座駅・日本橋駅の冷房化開始。事業費約14億4530万円。地下鉄駅の冷房化は世界最初
 2 湘南モノレール㈱、西鎌倉一江の島、1.8kmを営業開始。サフェージ式懸垂型モノレール、これで大船一江の島、全線6.6kmが開通。事業費は全線で44億円
 3 建設省、「71年度建設投資見通し」を発表。民間建設11兆8200億円で前年度比15.5%増、政府建設5兆9300億円で前年度比22.8%増、総額17兆7500億円で前年度比17.8%増
 3 札幌市水道局、白川浄水場を完成、通水式挙行。給水能力1日12万tで、水道第3期拡張事業の根幹
 3 東亜国内航空㈱のYS11型旅客機「ばんだい号」、函館市北方の横津岳に墜落、乗員・乗客68人全員が死亡
 5 第5次佐藤改造内閣成立。建設大臣:西村栄一、運輸大臣:丹羽喬四郎、厚生大臣:斎藤実、環境庁長官:大石武一
 5 一般国道150号大崩海岸(静岡市)で土砂崩れのため第5洞門が押しつぶされ、乗用車1台が土砂に埋まり、死者1人
 6 沖縄本島の全島統合上水道、隔日午後から翌朝6時までの18時間断水を実施
 6~7 国鉄、第22回停車場技術講演会を国鉄本社で開催
 7 建設省、「70年度公共工事着工統計調査結果」を発表。着工工事件数32万5426件で前年度比16.4%増、総工事費3兆8068億円で前年度比23.8%増、請負契約額3兆6037億円で前年度比25.1%増、労働者延べ就業予定数351万人で前年度比12.1%増
 9 建設省、「昭和46年 国土建設の現況」(建設白書)を閣議に報告、了承される。主題は「有限な資源の保全と開発を通じて国土の均衡ある発展を」
 10 建設省、「70年度の建設業海外進出実績」を発表。件数220件で前年度比66.7%増、受注総額501億5800万円で前年度比8.6%増
 10~16 第23回国土建設週間
 13 佐藤首相、景気を早く回復させるため公共事業の施行促進に全力をあげるよう水田義相・田中通産相に指示
 14 衆議院建設委員長に龜山孝一、社会労働委員長に森山欽司を選出
 14 建設省、建設機械化の動向を発表。「70年の建設機械生産額は約4700億円で前年比16%増
 14 建設省など10団体、茨城県取手市片町地先の利根川左岸堤で水防演習実施
 14 瓢箪問題連絡協議会(神奈川県・横浜市・川崎市の3者で構成)、日本鋼管㈱は京浜製鉄所移転跡地から42.9haを横浜市・川崎市に提供することで大綱妥結と発表
 15 日本道路公団、知多半島道路大高一阿久比、14.0kmを開通。これで知多半島道路大高一平田、20.9kmが全線開通。事業費は全線で72億円
 16 建設省、「建設労働力の供給構造」を発表。内容は①I次産業からの流入就業者の割合が減少傾向、②農村出稼労働者の50%を吸収
 16 川崎市、鋼管跡地利用基本構想を発表
 16~27 (社)日本建設機械化協会、昭和46年度建設機械展示会を東京都晴海埠頭前で開催
 17 仙台港開港式
 17 東京都、新船堀川橋(江戸川区東船堀町一大島、1487m)を開通。荒川・中川・旧中川をまたぐ。事業費45億円
 19~20 第3回日本運輸研究専門家会議を外務省で開催
 20 参議院建設委員長に小林武、社会労働委員長に中村英男を選出
 20~21 土木学会耐震工学委員会、第11回地震工学研究発表会を土木学会で開催
 21~8.2 運輸省、沖縄港湾調査團を派遣。団長:松本輝寿
 23 建設省、建設工事價格の動向を発表。「70年度の建設工事費総合指数は130.6('65年度100)で前年度比6.0%増
 25 沖縄本島、36時間断水・12時間給水という最悪事態に突入
 26 千葉地方裁判所執行官、新東京国際空港(成田)建設予定地内16

- 地点の農民放送塔などを強制撤去、三里塚・芝山連合空港反対同盟が抵抗、逮捕者約179人、負傷者多数
- 26 三菱建設の作業員2名、最高裁判所新築工事現場（東京都千代田区霞ヶ関）で酸素欠乏症のため死亡
- 27 開議、総合景気対策を決定、財政投融資計画の2200億円追加、公共事業の促進と補助金の概算払い増額など
- 28 労働省、酸素欠乏症予防対策の強化を各事業場に要望
- 29 航空自衛隊F86Fジェット戦闘機が全日空ボーイング727旅客機に衝突。全日空機の乗員7人、乗客155人の計162人が全員死亡
- 30 都市計画中央審議会、「下水道事業を推進するための執行体制に関する方策」について西村建設相に答申、下水道事業団の設置を提案
- 31 運輸政策審議会、「総合交通体系のあり方及びこれを実現するための基本の方策」を丹羽運輸相に答申

8 AUG'71

- 3 開議、第4次資本自由化を8.4から実施することを決定、測量業などを第1類（50%）、建設業、地質調査業などを第2類（100%）
- 4 経済企画庁、「70年度国民所得統計第2次速報」を発表。国民総生産は72兆7277億円、実質経済成長率9.7%で、5年ぶりに10%を割る
- 4 東京都水道局、1日最大配水量543万5900m³を記録と発表
- 5~6 台風第19号、九州地方を中心に来襲。死者、行方不明者70人、公共土木施設被害220億円
- 7 環境庁、全国369か所の水質調査結果を発表。19河川・14港湾で環境基準を越えた汚染
- 12 特定工場における公害防止組織の整備に関する法律施行令公布。公害発生源とみられる全国約1万1000工場に'72.9.10から公害防止管理者とその代理者を置くことを義務づけ
- 14 交通事故で1日78人が死亡、史上最悪記録
- 16 都市計画中央審議会、都市における公園緑地等の計画的整備を推進するための方策について西村建設相に答申、投資規模1兆6000億円の都市公園整備5か年計画を樹立し、5か年間で都市計画区域内人口1人あたり公園面積5.4m²にすることを提言
- 16 横浜市、緑地対策事業基本要綱を発表、斜面緑地や自然山林の地主と緑を保存する契約を結ぶ計画
- 16~25 建設省、沖縄河川調査団を派遣
- 17 東京都土木技術研究所、「70年度地盤沈下調査結果」を発表。沈下の中心は荒川河口・足立区加平町・板橋区成増の3か所。沈下地域は23区総面積の54.4%に拡大
- 18 東京都、多摩川流域のカドミウム汚染米の原因調査結果を発表。汚染源はカドミウム使用工場の排水
- 19 神田群馬県知事、「尾瀬一只見国際観光ルート」道路の尾瀬岩清水から先の建設中止を指示
- 19 新東京国際空港公团、新空港の航空機燃料輸送パイプラインのルートを発表。ルートは千葉港一千葉市内一南関東自動車道一空港で、延長43.7km
- 20 建設省、建設機械賃貸業の実態調査結果を発表。賃貸業者の過半数が建設業・運送業などの兼業者で、大部分が資本金5000万円未満の中堅零細企業
- 20 國際地震工学研修事業第2期計画第3回閉講式を建設省建築研究所で挙行。「70.9.24開講、20か月27名の研修生が参加
- 21 建設技術開発懇談会省力化部会、建設事業の省力化に関する中間報告を発表。設計の標準化推進、積算の合理化推進など8項目
- 21 東京都、仙川の汚水の下水幹線への取水開始、多摩川浄化対策第10年計画の第一弾
- 25 建設省、「72年度の重点施策と概算要求額を発表。生活環境の整備と公害防除につとめる方針で、事業費4兆5274億円、国費1兆5336億円、財政投融資1兆9408億円を計上
- 25 九州電力㈱下筌発電所全竣工、出力1万5000kW
- 27 開議、第3次下水道整備5か年計画（昭和46~50年度）を決定。投資規模2兆6000億円。重点は①公共下水道普及率を'70年度未現在22.8%から38.0%に高める、②水質環境基準を達成するため流域下水道事業を推進する
- 27 トーマス・E・カフ号（1万8000D.W.T., パシフィックファーストライアンス社、アメリカ合衆国）、横浜港外に到着するも港湾労働者の反対のため接岸できず。日本最初のラッシュ船寄港、8.28~31、清水港・名古屋港・神戸港で入港荷役
- 27 大阪地方民間労働組合連絡協議会など地元4団体、淀川など上水

- 道河川の水質汚濁防止対策要請書を黒田大阪府知事に提出
- 29 国鉄只見線大白川一只見、20.4km営業開始。'65.11.22着工、事業費51億円。これで只見線小出一會津若松、135.2kmが全通
- 29~31 台風第23号、九州地方から関東地方にかけて来襲。公共土木施設被害471億円
- 29~9.3 第14回国際水理学会議、パリで開催。林泰造（中央大学教授）を国際水理学会会長に選出
- 30 国鉄、東海道・山陽新幹線大坂一岡山、165kmの'72.3.15開業を決定
- 31 国鉄、東海道・山陽新幹線レール締結式を新大阪駅から1.3kmの山陽新幹線西宮原高架橋で挙行。東海道新幹線515km、山陽新幹線165km、合計680kmを連結

9 SEP'71

- 1 連続立体交差化協議会、連続立体交差化に関する運・建協定の貨物設備の移転等に関する取り扱いを決定
- 1 日本道路公團、「72年度事業計画」を発表。'72年度予算に5967億6800万円の概算要求
- 1~15 太平洋沿岸に異常潮位発生。各地で20~50cmの潮位偏差、浸水被害発生
- 4~11 秋雨前線豪雨・台風第25号、東海・関東地方を中心にも来襲。公共土木施設被害211億円
- 9 西村建設相、建設業界8団体首脳と懇談、公共事業促進に協力を要請
- 11~19 第25回技能五輪国際大会をヒホン市（スペイン）で開催。日本が総合優勝、建設関係職種入賞8人
- 13 酸素欠乏症防止規則公布。9.27施行
- 15 東京都、多摩川流域環境図を作成。多摩川河口～中流は瀕死状態にあることが判明
- 16 友紹千葉県知事、新東京国際空港（成田）建設予定地4か所、4345m²を強制代執行（第2次）。三里塚・芝山連合空港反対同盟が抵抗、逮捕者約375人、負傷者多数、警官3人死亡
- 20 連輸省、関西新国際空港計画に関する調査概要を発表。候補地8か所の地形・気象条件・騒音問題などをまとめたもの
- 20 科学技術庁、「71年技術士試験合格者を発表
- 20 東北電力㈱新仙台火力発電所1号機35万kW営業運転開始
- 21 首都圏1都6県、首都圏自然歩道コースを発表。幅1.5m、延長1220.9km、'76年度完成目標、事業費15億2000万円
- 23 建設省、8月の大手43社の建設工事受注調査結果を発表。受注総額3495億円で、'71.3に次ぐ史上2番目の高水準、前月比5.8%増
- 24 建設省、一般国道53号（岡山市一鳥取市、135.4km）全線開通式を挙行。事業費112億円
- 27 丹羽運輸相、日本鉄道建設公團に青函トンネル（青森県津軽郡今別町名一北海道上磯郡知内町湯の里、53.85km）の工事実施計画を認可。複線新幹線型トンネル断面で、内径9.7m、事業費2014億円
- 28 建設省、社会資本整備の基本方向と施工能力を財政制度審議会第3特別部会で説明。'85年までに260兆円の政府固定資本形成が必要と指摘
- 29 新潟地方裁判所宮崎裁判長、新潟県阿賀野川流域の有機水銀中毒（新潟水俣病）は昭和電工㈱鹿瀬工場の工場排水が原因とし、昭和電工㈱に2億7000万円の損害賠償の支払いを命令

10 OCT'71

- 1 国鉄八戸貨物駅営業開始。八戸臨海鉄道と連絡、フレートライナ一級ホームを設置。年間貨物取扱規模83万t、事業費約15億円
- 1 仙台臨海鉄道㈱、陸前山王駅一仙台北港、5.4kmを営業開始。事業費7億5126万円
- 1~3 (社)土木学会、「71年全国大会・第26回年次学術講演会」を東北工業大学（仙台市）で開催
- 2 千葉県船橋市・市川市、臨海部の浅層井戸を全面的に汲上げ禁止
- 3 八王子市で全国初のノーカー運動実施
- 9 日本水質汚濁研究会設立総会
- 10~12 運輸省港湾局、第22回直轄港湾技術研究会を横浜市労働福祉会館で開催
- 11 建設政策懇談会、「70年代の国土政策の基調」報告書を西村建設相に提出。民間投資主導型から公共投資主導型への転換を提言
- 12 木村経済企画庁長官、「71年度経済見通しの改訂試算を閣議に報告、了承する。実質経済成長率5.5%（当初見通し10.1%）へ大幅ダウン
- 13~14 (社)日本水道協会、第40回総会を秋田県立体育馆で開催

- 14 丹羽運輸相、国鉄・日本鉄道建設公団の東北新幹線（東京一盛岡、496 km）・上越新幹線（大宮一新潟、270 km）の工事実施計画を認可。'76年度完成予定。東北新幹線は国鉄が工事担当、事業費8 800億円、東京一盛岡を2時間30分で結ぶ。上越新幹線は公団が工事担当、事業費4 800億円、東京一新潟を1時間40分で結ぶ。
- 14 運輸政策審議会第2回開発部会開催、「交通施設を基幹とする国土開発のあり方およびこれを遂行するための大規模開発プロジェクト推進の基本の方策」に関する報告を決定。大規模工業基地と大規模観光レクリエーション地区の建設を提案。
- 15 西村建設相、9月末の建設省関係公共事業の進捗状況を閣議報告。建設省直轄・補助および公団の進捗率は契約ベースで72.7%、支出率は30.2%。
- 15 建設省、都道府県道の路線認定基準を緩和。1万5 000～2万kmの市町村道が都道府県道に昇格する見込み。
- 15 丹羽運輸相、神戸市高速道路名谷一布引、13.4 kmの経営を神戸市に免許。'76.4完成、事業費529億9 000万円の予定。
- 15 大石環境庁長官、西沢長野県知事と会談。長野県當有料道路「ピーナスライン」は和田岬一扉峠の路線一部変更で着工に合意。
- 15～30 竹中工務店㈱、中国広州交易会（10.15～11.15）に技術調査团を派遣。團長：片山一郎。太平洋戦争後、建設業界初の中国入り。
- 16 新大分空港開港
- 16 国鉄、山陽新幹線新大阪一岡山で「こだま」編成（12両）の営業用列車試運転。
- 21 （社）日本港湾協会、第43回通常総会を愛知県勤労会館（名古屋市）で開催。
- 22 運輸省、「昭和45年度 運輸白書」を発表。
- 25 建設省、一般国道49号線（新潟市一福島県いわき市、242 km）全線開通式を新潟県東蒲原郡津川町福取トンネル西口広場で挙行。事業費192億円。
- 25 近鉄大阪線東垣内信号所で上り特急電車と下り特急電車が衝突。死者25人、負傷者218人。
- 25～31 第1回日米下水処理技術委員会、外務省で開催。
- 26 千葉大学理学部地学教室、東京湾水質調査結果を発表。東京湾はあと20年で死の海になると警告。
- 26 むつ小川原総合開発センター設立総会、むつ小川原地区工業基礎建設のマスター・プラン作りが目的。
- 27 日本鉄道建設公団、国鉄内山線大寄トンネル（愛媛県伊予市一伊予郡中山町、6012 m）を貫通。貫通式挙行。四国最長のトンネル。
- 27 赤木正雄、文化勲章を受章。（社）全国治水砂防協会の常務理事。
- 28～29 （社）日本工業用水協会、第13回通常総会を北九州市医師会館で開催。
- 28～29 土木学会海岸工学委員会、第18回海岸工学講演会を札幌市自治会館で開催。

11 NOV'71

- 3 千葉県・新日本製鐵㈱君津製鐵所、公害防止協定で合意。'78年ごろの亜硫酸ガス着地濃度を0.086 ppm以下にする。
- 4 日本道路公団契約課、工事の前払金支払率を一律30%に改定、11.1から適用と発表。
- 5 東京都、「東京のごみーその現状と問題点」（ゴミ白書）を発表。ごみ問題の深刻化を指摘。
- 5 鹿島建設㈱、（財）日本科学技術連盟の第2回石川賞受賞。
- 7 建設省、8.15現在の建設業登録業者の実態を発表。大臣登録6 604、知事登録21万1 998、計21万8 602で、二つ以上の業種にまたがる業者を差引いた実数20万8 173。
- 10 愛知県全県で1日ノーカー運動を実施。
- 11 人工がけくずれ実験で生埋め事故発生、死者15人。防災科学技術センターなど4機関が川崎市緑地公園で行なったもの。
- 14 青函トンネル起工式（北海道側）を北海道松前郡福島町吉岡小学校で挙行。'79.3開通予定。
- 15 青函トンネル起工式（本州側）を青森県三厩村竜飛で挙行。'79.3開通予定。
- 15 土木学会：「水理公式集 昭和46年改訂版」発行。
- 15・19 第4回日米運輸専門家会議、運輸省で開催。
- 19 水資源開発公団、早明浦ダム（吉野川）の一部湛水開始。'73.3完成、事業費298億円の予定。
- 21 東京都多摩地区32市町村全域で初の広域ノーカーデー実施。
- 22 法制審議会刑法特別部会、「公衆の健康に関する罪」として河川・大気の汚染源の処罰を刑法にとり入れることを決定。
- 24 美濃部東京都知事、東京都ゴミ戦争対策本部の設置を発表。本部長は都知事。

- 24 日本建設業団体連合会常任理事会、作業所の全日曜日休日制（週休制）実施について会員38社はじめ業界団体・発注機関に協力を要請することを決定。
- 25 中央公害対策審議会水質部会、大阪湾・有明海の環境基準の水域類型を大石環境庁長官に答申。
- 25 通産省、設備投資の'71年度見込みと'72年度計画を産業構造審議会に報告。'71年度は'70年度実績を0.2%下回り、'65年不況以来、初めて減少に転ずる見込み。
- 26 建設省、'71.10の大手建設業者43社の建設工事受注額2 967億円で前月比33.1%減、'71年最大の落込みと発表。
- 28 国鉄・日本鉄道建設公団、東北・上越新幹線起工式を東京都・宮城県・新潟県・岩手県・福島県・栃木県・埼玉県・群馬県の沿線8か所で同時挙行。
- 30 日本国学會議第9期会員当選者発表。土木学会推薦の次の4人が当選：第5部門（全国区）石原藤次郎・国分正胤（地方区）河上房義・横道英雄。
- 30 リベリアタンカー「ジュリアナ号」（1万1 684 G.T.），新潟港沖で座礁。積荷原油2万1 742 tのうち4 000～5 000 tが流出、沿岸一帯を汚染。

12 DEC'71

- 1 神奈川県、重大緊急時警報を新設。亜硫酸ガス濃度0.7 ppm以上が2時間続いた時に発令、亜硫酸ガス排出量を80%減らすよう工場に命令する。
- 2 経済企画庁、'71年度上半期（4～9月）の国民所得統計速報を発表。上半期の国民総生産は名目約79兆円、実質約59兆円（'65年価格）、年度換算実質成長率は5.4%。
- 2 ラオス王国政府メコン国内委員会、ナムグムダム完成式を挙行。事業費2 800万ドルは日本など8か国が資金援助。日本の業者が主要工事を担当。堤高70m、堤長468mの重力式コンクリートダム。
- 2～3 運輸省港湾局、第17回全国港湾工事報告会を交通協会ホールで開催。
- 3 労働省東京労働基準局、東京建設業協会など関係団体に対し建設業稼ぎ労働者の労務管理改善を要請。
- 3 有明治水ダム（茂葉別川）完成。北海道初の治水ダム、事業費8億3 000万円。
- 4 日本道路公団、道央自動車道（千歳市泉済一札幌市広島町大曲、23.3 km）・札樽自動車道（小樽市潮見台一札幌市手稲宮の沢、24.3 km）を開通。道央自動車道は2車線のみ開通、設計速度は120 km/h、北海道初の高速道路、事業費160億円。札樽自動車道は2車線のみ開通、事業費157億円。
- 6 （社）東京建設福利厚生協会、福利厚生施設第1次建設3年計画を発表。建設労働厚生会館を'73年度までに建設する計画。
- 7 日本钢管㈱、扇島埋立工事起工式を日本钢管㈱京浜製鉄所扇島原料ヤードで挙行。扇島前面の海域515万m²を埋立て、粗鋼生産600万tの銑鉄一貫工場を建設する計画。
- 8 環境庁、空港騒音防止緊急措置案を運輸省に提示。午後10時～午前7時の離着陸の全面禁止など。
- 10 （財）日本不動産研究所、'71.9末の全国市街地価格指数を発表。'71.3末に比べ6%上昇。
- 14 西村建設相、東北縦貫自動車道の矢吹など、全国11か所の高速自動車インター・チェンジの増設を認可し、日本道路公団に施工命令。
- 15 札幌市、市営高速鉄道南北線（真駒内一北24条、12.625 km）開通式を大通駅で挙行。ゴムタイヤ・スノーシェルターを使用。東京以北では初の地下鉄。事業費434億円、12.16開業。
- 16 建設省、直轄工事早期契約制の運用基準を通達。
- 18 通産省、「昭和46年度 電気事業の現状」（電力白書）を発表。
- 18 山県日ソ経済委員会ウランゲル港建設協力小委員長とV.P.パニュシュキン全ソ機械輸入公団副総裁、ウランゲル港建設日ソ基本契約に調印。'71年着手、'73年完成予定。
- 19 第8回全国流域下水道主管課長会議開催。久保建設省下水道部長、各県に下水道課を設けるよう要請。
- 20 名古屋市、市営地下鉄名城線（2号線）の延長区間、名古屋市役所一大曾根、4.6 kmを市営運転開始。事業費192億円。
- 21 木村経済企画室長官、「70年度国民所得統計（確報）を閣議に報告。'70年度の実質経済成長率は9.5%。
- 21 首都高速道路公社、首都高速3号渋谷線延長部（渋谷区道玄坂一世田谷区上用賀、7.9 km）開通式を挙行。事業費255億円。
- 25 環境庁、亜硫酸ガス排出基準を改正。現行基準より約40%減少。'72.1.5施行。

第2刷発売中

水理公式集 昭和46年改訂版

みずのばいぶる 土木学会水理公式集改訂委員会編

●B5判・630ページ・8ポイント一段組・図版700個・上製箱入特製豪華本 ●
定価 4000円 会員特価 3600円(税250円)

〈第1刷の正誤訂正表ができましたので、ハガキでお申出下さい〉

昭和43年8月、水理公式集改訂委員会が組織されて以来3年有余を費やして完成した。改訂の基本方針は次のとおりである。

1. 従前の水理公式集についての基本的な考え方を尊重し、全面的な書替えは行なわず昭和38年増補改訂版を骨子として、その後の研究成果を取り入れ、最も新しい知見に基づく完璧な内容とし、より充実させたこと。
2. 従来の応用面からの編分けを、水理学・水文学に関する基本公式および基礎的事項を別編としてまとめた基礎編と従来の応用編の二つに大別し、利用の便をはかったこと。
3. 単なる公式の羅列にとどまらず、実際の適用にあたって十分指導性のある内容とするよう公式を慎重に吟味し、適確な解説を加えるとともに、図版の見易さを考え 従来のA5判をB5判に改めたこと。

総 目 次

- 第1編 基礎編 1. 水理の基礎 2. 静水力学 3. 開水路水理の基礎 4. 管水路水理の基礎 5. 流水中におかれた物体の抵抗 6. 噴流・拡散 7. 波動 8. 密度流 9. 次元解析と相似律 10. 降水 11. 融雪・蒸発・蒸発散 12. 雨水の流出 13. 洪水流出(短期流出) 14. 長期流出(低水流) 15. 土砂生産、流出 16. データ処理 17. 水文量のひん度

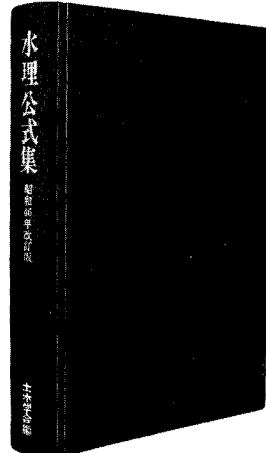
- 第2編 河川編 1. 平均流速 2. 流速および流量測定 3. 不等流 4. 不定流 5. 流砂 6. 河床の変動と局所洗掘 7. 堤防およびアースダムの浸透

- 第3編 発電編 1. 管路および開水路の流れ 2. せきと越流頂 3. ゲートおよびバルブ 4. 急勾配水路 5. 跳水と減勢 6. 水撃作用 7. サージタンク 8. 水力機械 9. 地震時動水圧 10. 温度密度流

- 第4編 上下水・水質保全編 1. 地下水 2. 管水路と開水路 3. 流量計およびポンプ 4. 净水 5. 市街地雨水流出量 6. 下水処理 7. 汚泥 8. 水域の水質分布

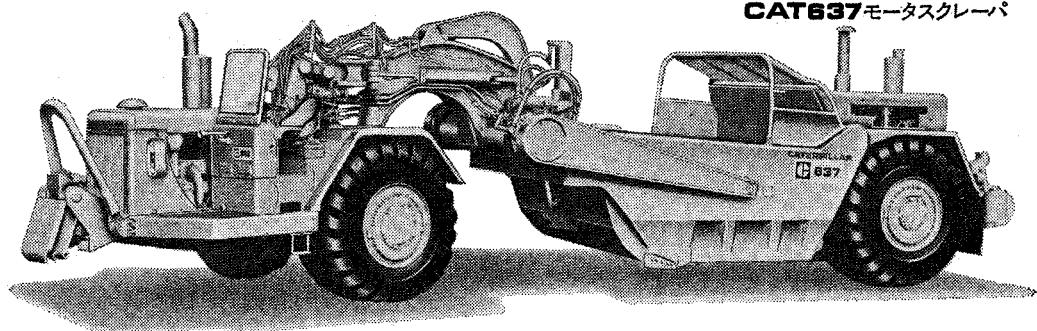
- 第5編 海岸・港湾編 1. 風波の発生・発達および伝播 2. 波の変形 3. 波圧および波のうちあげ 4. 漂砂 5. 潮汐・潮流およびその他の流れ 6. 津波および高潮 7. 河口密度流および海岸の地下水

- 人名索引・事項索引・数表・業界案内等

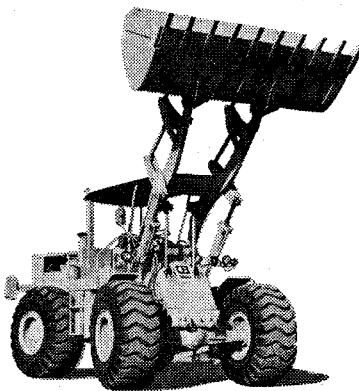


●申込先・〒160 東京都新宿区四谷1丁目・土木学会刊行物係・TEL 351-4131

CAT637モータスクレーパ

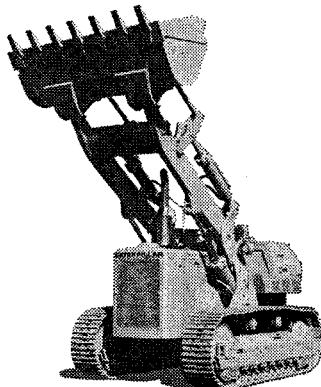


80以上の機種からお選びいただけます。



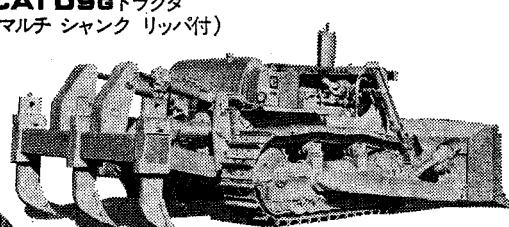
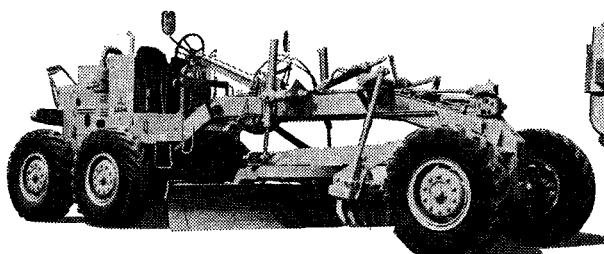
CAT966cホイールローダ

どんな機械が販売か?
「性能が優れている、そして
現場、用途にマッチしている」
これです!
キャタピラーミニの建設機械は
なんと87機種。
性能は乗った方がよくご存知です。
肝心なのは、あなたの目的に
ピタリと合った機種を
お選びいただくこと。
あとは機械におまかせください。



CAT977Lローダ

CAT D9Gトラクタ
(マルチ シャンク リッパ付)



三菱LG2モータグレーダ

 CATERPILLAR

Caterpillar, Cat, モーターグレーダーはいずれもCaterpillar Tractor Co.の商標です

東関東支社 柏(0471)31-1151

西関東支社 八王子(0426)42-1111

北陸支社 新潟(0252)66-9171

東海支社 岐阜(0566)717-8411

近畿支社 大阪(072)43-1121

中国支社 福井(0829)2-2151

北海道建設機械販売網 北札幌(011)881-2321

東北建設機械販売網 青森(0233)2 3111

四国建設機械販売網 香川(0899)72-1481

九州建設機械販売網 熊本(0929)2-6651

ブルのことなら
キャタピラーミニ 株式会社
三菱

本社・工場 神奈川県相模原市南区田名3700〒229(0427)52-1121

直納輸出部 東京都千代田区霞ヶ関3-6-14(三久ビル) 〒100(03)581-6351

●新設計標準に基づく改訂版！ 鋼橋設計資料

橋梁研究会 編

●B5・176頁/定価1,500円

* JIS 規格に基づき内容の詳細なチェックを施した * 新幹線等の新資料を豊富に採り入れた * 使用上、便宜をはかる解説をさらに充実した * 設計標準の新設に伴い部材の許容応力度の諸表の大幅な改訂を行なった。

●全改訂版

土木材料実験

同編集委員会編 委員長 国分正胤 ●A5・524頁/定価1,500円

土木材料実験の実験項目のすべてを網羅、各試験項目ごとに試験の目的、試験方法、参考資料からなり、試験方法は実験の操作の順を追って詳細に解説、参考資料は試験に参考となる最新文献を付した、全面改訂の最新版

土質力学 土木工学叢書

最上武雄 編著 ●B5・7,500円

鋼橋(III) 土木工学叢書

平井 敦 著 ●B5・5,500円

建設機械 土木工学叢書

加藤三重次 著 ●B5・4,000円

新しい建設業と施工経営管理

飯吉精一 著 ●A5・900円

コンクリート工学演習

村田二郎 監修 ●A5・1,200円

コンクリート工学(講義と演習)

堺 育 著 ●A5・1,400円

東京都港区赤坂1-3-6

技報堂

電話 585-0166 振替 東京10

優良企業と 技術者

最近、企業間の技術革新が激しくなるにしたがい、あなた方の技術経験は重要視されてきました。

働きざかりのあなた!! 今こそ自分への評価を再確認してみませんか?

日本コンサルタンツは日本技術士会と常に連携を保ち、あなたのご相談に応じ、ふさわしい仕事の場をご紹介いたします。

●登録のおすすめ 管理者 技術者 研究者
秘密は絶対厳守いたします



労働大臣許可

日本コンサルタンツ

経営管理者・科学技術者・紹介部

東京都渋谷区代々木2-18-8〒151(広田ビル2F)

T E L (03)370-7719 新宿駅南口徒歩8分

土木用語辞典

(コロナ社・技報堂=共同出版)

(社)土木学会 監修 / 編集委員会編 / 編集委員長 本間 仁
► B 6 · 1446頁 · 5500円 (円170)

〈4大特色〉

1. 土木工学全般にわたって、語数10,000語を収録した。
2. 執筆関係者100余名の方々が、10年の歳月を費して完成した。
3. 収録土木工学用語には定義をつけた。
4. 収録土木工学用語に、それぞれ英、独、仏語の用語をつけた。
— 内容見本呈 —

名古屋地盤図

(社)日本建築学会東海支部
(社)土質工学会中部支部 編著
名古屋地盤調査研究会

► A 4 · 282頁(付図3) · 20000円(円300=名古屋)

大阪地盤図

(社)日本建築学会近畿支部
(社)土質工学会関西支部 編著

► A 3 · 356頁(付図5) · 35000円(円550=大阪)

東京都文京区千石4-46-10
郵便番号112



コロナ社

振替 東京 14844
電話 (03)941-3131(代)

HANDBOOK OF STRUCTURAL STABILITY (英文)

(構造安定ハンドブック)

日本長柱研究委員会編 / 編集委員長 林 毅

► B 5 · 1078頁 · 22000円 (円210=東京)

本書は1969年12月までに発表された構造物の挫屈に関する原論文を広く調査して、その中から構造設計上および挫屈理論の研究上必要と考えられる研究結果を、資料として組織的に示した関係者必備の図書である。

水処理実験法

(社)日本工業用水協会編 / 編集委員長 岩崎岩次
A 5 · 746頁 · 5300円 (円170)

下・廃水汚泥の処理

岩井重久監著 / 申 丘澈・名取 真共著
A 5 · 386頁 · 2500円 (円140)

廃水の生物学的処理

Biological Waste Treatment
エッケンフェルダー、オコンナー共著 / 岩井重久訳
A 5 · 310頁 · 2000円 (円140)

日本を広げる

東洋建設は
新しい国土の繁栄をめざし
21世紀へと躍進します



しゅんせつ・埋立・一般土木

K 東洋建設株式会社

取締役社長 藤井八郎

本 社 大阪市東区高麗橋5丁目1(興銀ビル)
TEL 06-202-3961(代)

東京本部 東京都千代田区神田錦町3丁目7-1
(興和一橋ビル) TEL 03-291-5461(代)

支 店 札幌 仙台 東京 金沢 名古屋 大阪
所在地 岡山 高松 福岡

《特許》

あらゆる重量物の精密計量に！

村山式 條空無金重万能秤

特長

増錠不要・風袋除去装置付・皿面積が350×250mmのワイド形・桿休み装置付・秤量1kgから200kgまでの豊富な機種

主なる用途 原料配合用 粉末、液体その他の精密ひょう量 高度の品質管理 その他

秤量	最小目盛	秤量	最小目盛		
SM 1	1kg	0.1g	M 4	10kg	1g
U 021	2kg	0.1g	U 201	20kg	1g
M 1	5kg	0.5g	U 301	30kg	2g
U 101	10kg	0.5g	L M 3	50kg	5g

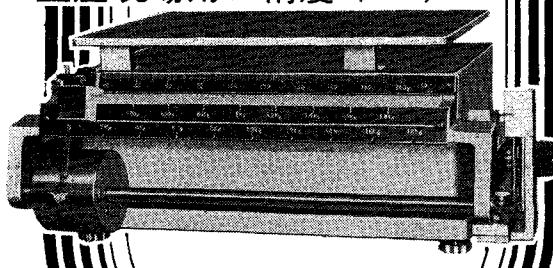


有限公司 村山製作所

〒273 千葉県船橋市栄町3番地 電話(0474)31-3671代表

*研究室用に精度1/20,000

*生産現場用に精度1/10,000



●カタログ呈

建設コンサルタント

建設事業の計画

調査・測量・設計

施工監理

株式会社 復建エンジニアリング

(旧 株式会社 関東復建事務所)

代表取締役社長 近藤信一

代表取締役副社長 伊藤清一

本 社 東京都中央区銀座1丁目2番1号

電話 東京 (03) 563-3111(大代表)

名古屋事務所 名古屋市中区千代田4-25-21

電話 名古屋 (052) 321-4321

日本道路公団・東名高速道路柳沢橋

あなたの実力が
仕事を選ぶ時代です!!



至急求人依頼の一部です

- 地質、調査、測量 ● 土木、建築設計 ● 技術開発
- 環境工学 ● 施工管理 ● 海洋開発 ● 土木機械技術
- 登録ご希望の方は直接ご来社下さるか、又はご希望職種明記の上 履歴書を郵送下さい。(登録料80円)
尚、登録受付は夜7時まで —秘密厳守—

■ テレフォン・サービス(最新転職情報をお知らせしています。)

関東方面は……03-404-1891
関西方面は……06-448-6751～2

労働大臣許可 民間の人材銀行



関東方面の方は

日本マッハ

関西方面の方は

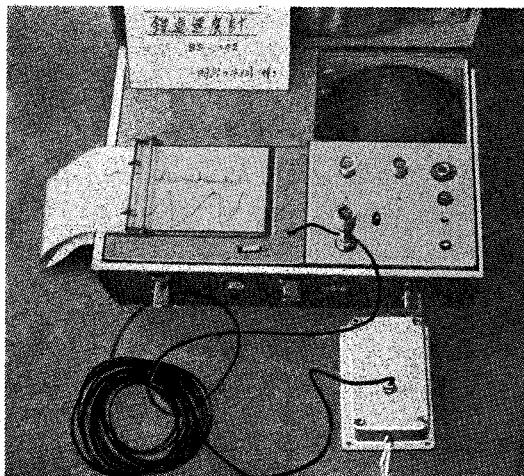
関西マッハ

本社・経営管理者・科学技術者紹介部

〒107 東京都港区南青山1-10-2(岳南会館ビル) TEL (03)404-6171(代)

本社・経営管理者・科学技術者紹介部

〒550 大阪市西区土佐堀通5-58(ヤマタマ土佐堀ビル) TEL (06)448-0908



岩盤強度の定量化に 明コン型錐進速度計！

(BS-102型)

特許出願中

一般地質調査 試錐工事 物理探査 原位置試験 岩石試験 利水調査 グラウト 地すべり対策 調査坑掘進
測量=路線、河川、現形、確定、水深測量 設計=道路、橋梁、ダム、一般土木構造物および宅地造成



代表取締役社長 山口 敏雄

本社 東京都港区西新橋3-24-1(御成門コープビル) TEL431-9111(代表)~6
小金井研究所・札幌支店・東京支店・大阪支店・福岡支店

建設コンサルタント

■内外交通事業、一般建設事業の
計画・調査・測量・設計・施工管理

日本交通技術株式会社

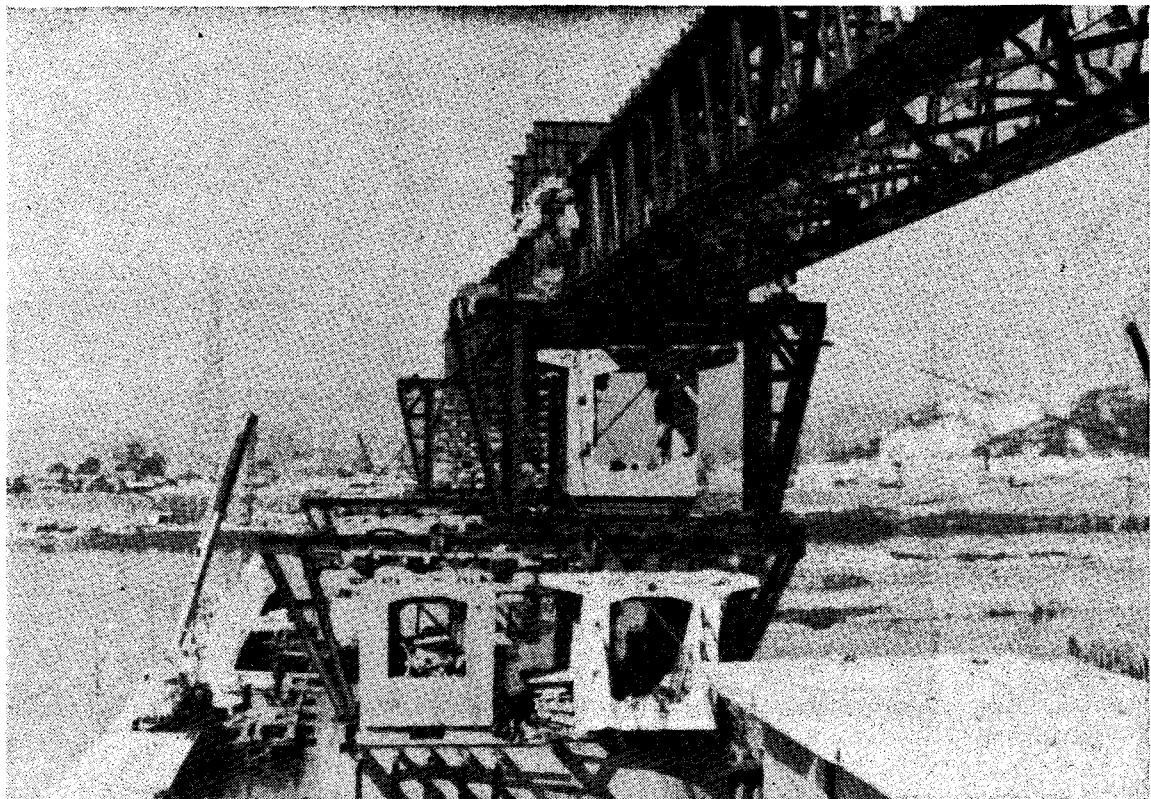
取締役社長 藤井松太郎
取締役副社長 鈴木信幸

本社 東京都千代田区西神田2-5-2(田所ビル)
電話 東京 03-262-5171(代)
夜間 262-5170・5181・5183

支店 札幌・名古屋・大阪・小倉

東海道新幹線 馬込附近

住みよい国造りに活躍する 建設七社



熊谷組



佐藤工業



鉄建建設



飛島建設



西松建設



間組

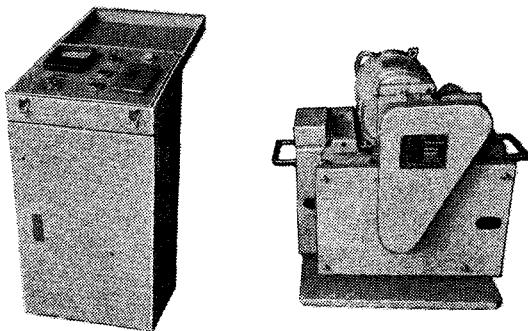


前田建設

起振機

EX-100DC型

- 歩道橋・建築構造物などの振動特性試験を行なう 2 軸不平衡重錘反転式の起振機
- 起振機本体と電動機が一体になったコンパクトタイプで、運搬に便利です。
- 起振方向は垂直・水平。振動数は最大50 Hzまで運転中にも連続的に変更できます。
- 起振モーメントは最大100kg·cm、起振力は最大1トン(16Hz以上)まで調節できます。
- 駆動用電動機にはSCR制御の直流電動機を使用していますから、振動数の制御が簡単で、低振動数でも安定した試験ができます。



— その他の製品 —

松平式振動試験機、衝撃試験機、加速度試験機
疲労試験機、実験研究用人体模型、空気(酸素)
呼吸器、ダイヤフラム

本社 東京都千代田区神田神保町1-63
電話 東京(03)294-2881(代表)

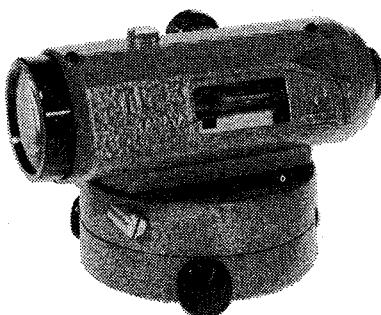
伊藤精機株式会社



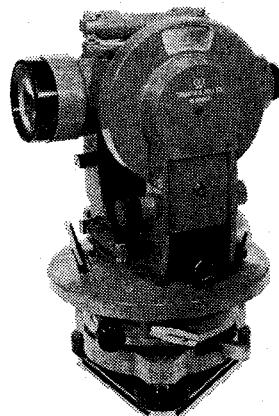
玉屋の測量器械

営業品目

測量器械
気象器械
各種計量
製図器械
航海器械
諸試験器
製造・修理・販売



Cat No. 183
テイルティングレベルTL-3



Cat No. 14
トランシットST-2

株式会社

玉屋商店

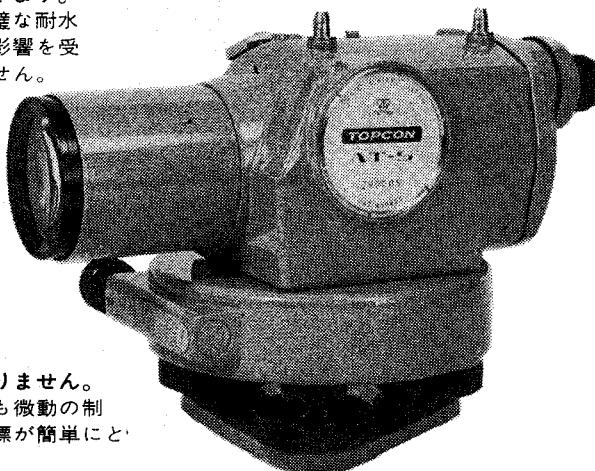
本社 東京都中央区銀座4-4-4 TEL 104
電話 (03)(561)8711(代表)
大阪支店 大阪市南区順慶町通4-2
電話 (06)(251)9821(代表)
池上工場 東京都大田区池上2-14-7
電話 (03)(752)3481(代表)

《完全耐水型》高級オートレベル

TOPCON
オートレベルAT-S

〈特長〉

- どんな環境でも測量できます。
水中試験に合格した完璧な耐水構造なので、気温差の影響を受けず、レンズは曇りません。
水滴の落ちるトンネル内はもちろん、雨中の測量も可能です。
- 耐水構造の照明装置が取りつきます。
- 自動補正機構は特許のものです。
(PAT. 450405, 476137)
- 方向微動には制限がありません。
クランプがなく、しかも微動の制限をなくしたので、目標が簡単にどちらえられます。



〈性能〉

○望遠鏡	
全長	203mm
有効径	40mm
倍率	25×
像	正像
光明度	2.56
視界	1°22'
分解能	3"
最短視距離	2m
スタジヤ乗数	100
○水平分度盤	
直径	96mm
目盛	1°読6'判読
○気泡管	
形式	円形
感度	6'/2mm
○自動範囲	±10'
○耐水圧性	
気圧	0.2kg/cm ²
○重量	
本機	2.5kg
金属ケース	2.5kg
○特別付属品	…照明装置 定価
○本機	¥82,000
○金属伸縮脚付	¥95,000

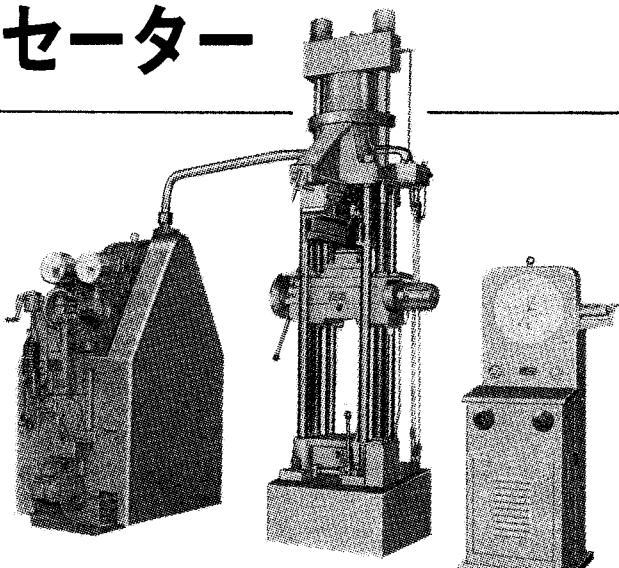
東京光学機械株式会社 営業部 東京都港区西新橋2丁目16-2(全国たばこセンタービル) 営業所 大阪・名古屋・福岡・札幌



前川のパルセーター

パルセーターは可変ストロークのピストンの往復により油圧の脈動を発生させて、試験体に繰返荷重を与える装置であり、荷重の測定と繰返数の指示を行うものであります。

写真は万能疲労試験機本体に結合し繰返し引張、圧縮及び曲げ試験を行ない得る一例です。



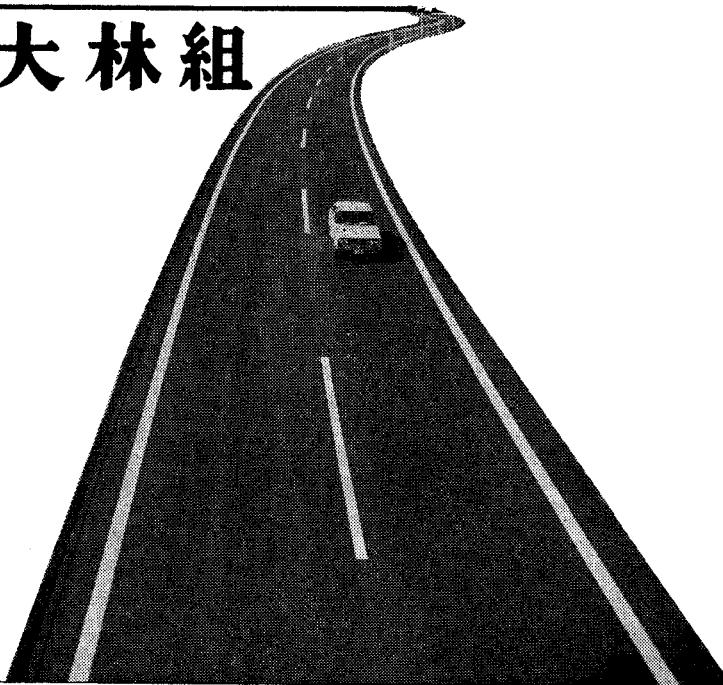
株式会社 前川試験機製作所

営業部 東京都港区芝浦3丁目16-20 TEL 東京 (452) 3331代
本社及第一工場 東京都港区芝浦2丁目12-16

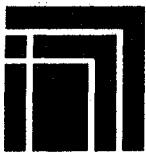
第二工場 東京都港区芝浦3丁目16-20

明日に挑む建設技術

大林組



古い伝統・新しい技術・誠実な施工



鹿島建設

取締役会長 鹿島守之助
取締役社長 湿美健夫

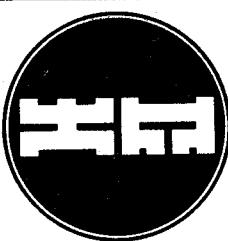
本社●東京都港区元赤坂1丁目2番7号 電話●東京(404)3311大代
支店●札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州
海外出張所●インドネシア・シンガポール・ザイール共和国
中華民国・韓国・マレーシア



清水建設

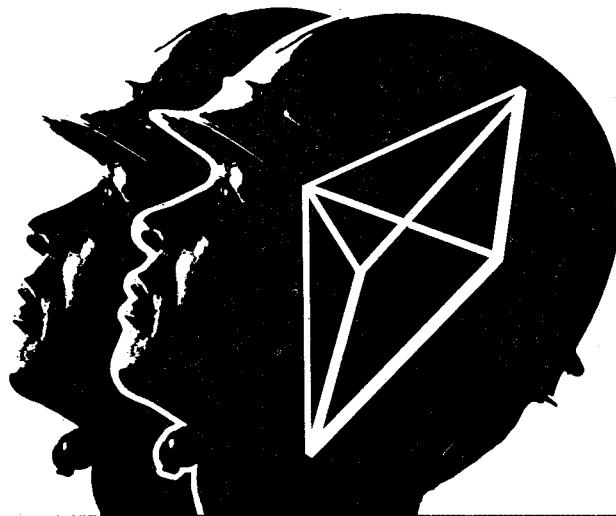
会長 清水正雄
社長 吉川清一

本社 東京都中央区宝町2ノ1
支店 名古屋・大阪・広島・高松
福岡・金沢・仙台・札幌

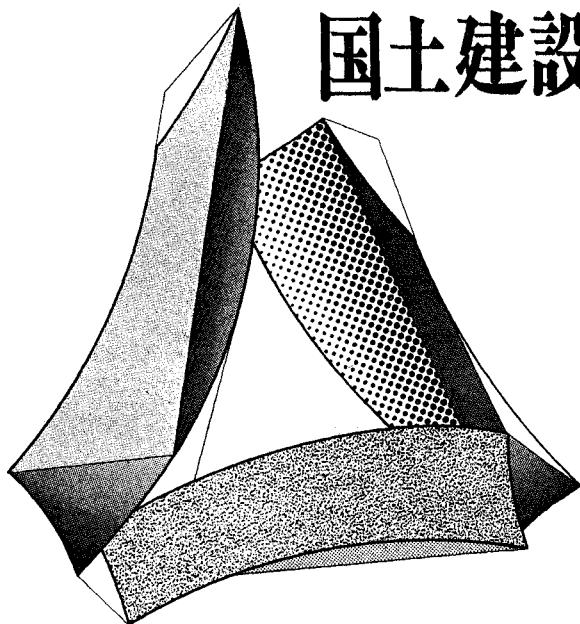


大成建設

取締役社長=南幸治 〒104 東京都中央区銀座2-5-11電話(03)567-1511(大代表)



大成建設は
「科学」と「人の和」で
建設します



国土建設はこのブレーンで!

コンクリートAE剤 **ヴィンソル**
型枠剥離剤 **パラット**
コンクリート養生剤 **サンテックス**
セメント分散剤 **マジノン**
強力接着剤 **エポロン**
白アリ用防腐防蟻剤 **アリリン**
ケミカル・グラウト剤 **日東-SS**
止水板 **ポリビン**



山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀2-25-5 電話(552)1261代
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2-47 電話(443)3831代
福岡出張所 福岡市白金2-13-2 電話(52)0931代

高松出張所 高松市錦町1-6-12 電話(51)2127
広島出張所 広島市舟入幸町3-8 電話(91)1560
名古屋出張所 名古屋市北区深田町2-13 電話(951)2358代
金沢出張所 金沢市横川町明4-8-8 電話(47)0055-7
仙台出張所 仙台市原町1-2-3-30 電話(56)1918
札幌出張所 札幌市北2条東1丁目平 堀・札幌
工場

電話(51)2127
電話(91)1560
電話(951)2358代
電話(47)0055-7
電話(56)1918
電話(261)0511代



正確な壁面……………
大口径、大深度孔の
掘削に最も理想的です

日立がいち早く国産化したリバースサーキュレーションドリル。鉄道や橋りょうなどの大規模化する建設工事の基礎工事に大活躍をしています。すでに、東海道、山陽新幹線などに実績をあげ各方面から高い評価を受けています。

最大掘削深さ……200m 最大掘削深さ……300m
口径……457～1500mm 口径……457～3000mm

S200・S300

日立リバースサーキュレーションドリル



日立建機株式会社

〒101 東京都千代田区内神田1～2～10
TEL (03) 293-3611

土と水の建設コンサルタント



中央開発株式会社

取締役社長・工学博士 濑古新助

本社 東京都新宿区筑土八幡町5 TEL代表260-4251
技術研究所 埼玉県川口市上青木町1の2500の1 TEL川口 51-6802
支店 大阪 538-3691代 営業所 福岡 76-1137代 名古屋 931-8586代

基礎設計の
応用に **プレシオメーター** を！

基礎の支持力・沈下量の解析

杭の支持力・水平移動量の解析

各種地質調査

土質試験

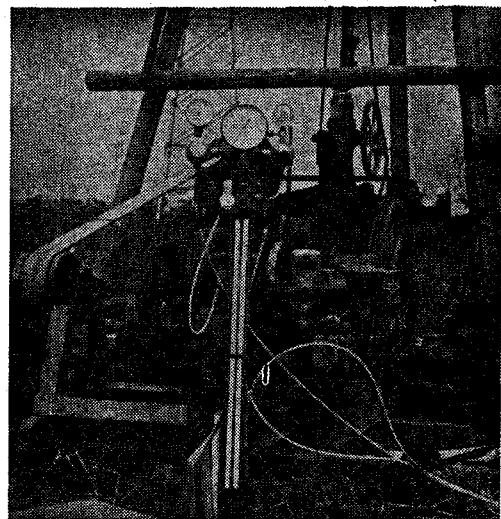
原位置各種試験

基礎設計

鋼材腐蝕試験

C B R 試験

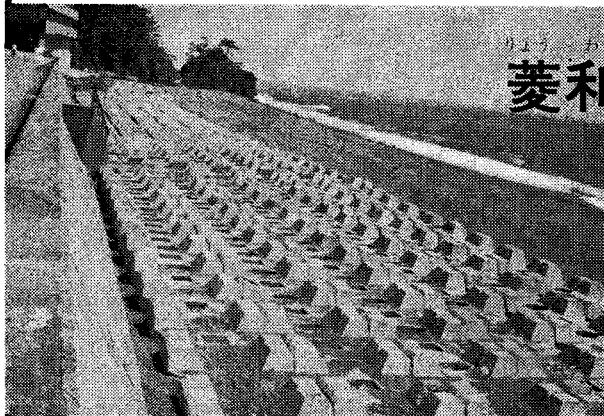
一般測量



第一開発株式会社

本社 東京都品川区大井4-9-6 電話(774) 代1521-6
研究所 東京都中野区江古田2-21-19 電話(386) 2-282
分室 東京都中野区江古田2-22-14 電話(387) 2087-3804
出張所 神奈川 電話川崎(51) 9168 神岡 電話(86) 0956

ホロースケヤー



菱和の減勢ブロック

■主なる用途

港湾 海岸 河川

■特長

抵抗モーメントが大きく
安定性が極めてよい

■秀れた減勢効果

洗堀に対し届撓性がよい

りょうわ

菱和コンクリート工業株式会社

取締役社長 山内耕助

本社及東京支店 東京都千代田区外神田4丁目5番4号亀松ビル 電話03(255)5711㈹
大阪支店 大阪市北区富田町46番地4第2富田ビル 電話06(313)3904
福岡支店 福岡市港1丁目4番8号奥ビル 電話092(77)8515
東北支店 福島市曾根田町6~4丸ますビル 電話0245(35)1683

*東亜の消波ブロック

ペンタコン 1ton~25ton



●主なる用途

- 護岸
- 水制、根固、床止
- 防波堤、導流堤、突堤

●特長

- 空隙率が大きく消波効果大
- かみ合いがよく経済的断面をうる
- 砂地盤に設置した時も沈下が少
- 施工が容易でかつ安価に提供出来る



東亜港湾工業株式会社

本社 東京都千代田区四番町5番地 電話 東京(03)262-5101
支店 横浜・名古屋・大阪・下関・北海道・香港・シンガポール



消波効果の大きい!
中空三角ブロック

千葉港埋立護岸
消波工 2'型



治水工業株式会社

本社：大阪市北区太融寺町3-3（大阪合同ビル） TEL 06(312) 2077 (代表)
営業本部：東京都港区新橋4丁目31-5（信光ビル） TEL 03(433) 3983
営業所：東京：03(433) 5957 (代)・東北（仙台）：0222(41) 4061～3・大阪：06(312) 1878・九州（福岡）
：092(41) 4061～3・札幌：011(241) 2718・名古屋：052(571) 6526・四国（高松）：0878
(62) 5533
出張所：秋田：01882(3) 3819・茨城（水戸）：0292(24) 5544・静岡：0542(45) 4420・福井：0776
(26) 1105・和歌山：0734(31) 1151・広島：0822(28) 2606・大分：09752(5) 1031・南九州
(鹿児島)：0992(51) 5552・長崎：0958(78) 3490・青森：0177(34) 7093

田原の水門

伝統と技術を誇る!!

農業用各種水門
其の他各種水門
橋 水 圧 鉄 管

工業用水道用及び
上・下水道用バルブ
梁 骨 材 破 碎 及び
管 節 分 運 搬 装 置



株式
会社

田原製作所

電源開発株式会社七色発電所

回一ラーゲード7門(14,883m×15,700m)

〒136 東京都江東区曳舟9丁目34番11号

電話 (681) 1116(代表)、1117、1118、1119

道 路 舗 装
アスファルト乳剤
レイコールド
アスファルト合材

 **東亞道路工業株式会社**

本 社 東京都港区六本木7丁目3番7号 (403)2431(大代)
札幌支店 (281)6811(代) 大阪支店 (649)2102(代)
仙台支店 (25)6591(代) 広島支店 (48)1436(代)
東京支店 (403)2431(代) 高松支店 (62)8731(代)
関東支店 (584)0131(代) 福岡支店 (43)6936(代)
名古屋支店 (221)8361(代)

TOTETSU

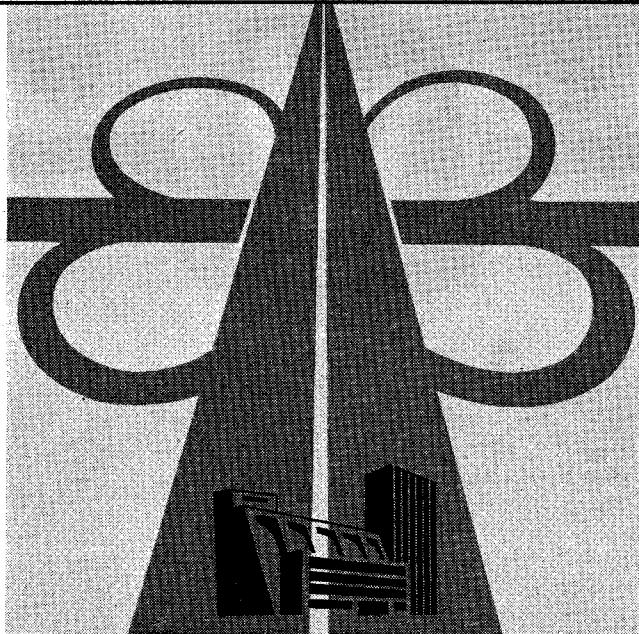
鉄骨・鉄桁・砂利・ブロック製造販売
一般土木・建築設計・施工
軌道・舗装・さく井・工事
不動産の売買斡旋管理



東鐵工業株式会社

取締役社長 根来幸次郎

東京都新宿区市谷砂土原町2丁目7番地 電話 東京(268)代表4211番
支 店 東京・建築・千葉・水戸・宇都宮・高崎・仙台



最良の製品を以て奉仕する

性能・研究・奉仕に生きる!

土木・建築の広範な分野に当社の各種の製品は、施主、設計者、施工業者、品質を重視する生コンメーカーに圧倒的に採用されているのをご存知のことと思います。なぜでしょうか。

それは当社が性能を重視するからです。即ち工場で、現場で完成した構造物に、かずかずの利益をもたらすからです。

当社は常に「最高の性能・テクニカルサービスの徹底・たゆまざる研究」を社是として奉仕に生きております。当社の製品についてお問合せは、最寄りの営業所へご連絡ください。

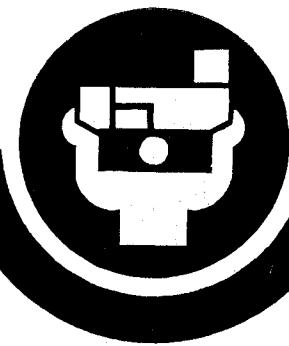
セメント分散剤・コンクリート減水剤 ポゾリス	無 収 縮 材 エムベコ
乾式吹付コンクリート用セメント急結剤 QP-500	耐 摩 耗 防 塵 床 材 マスタープレート
コンクリートブロック用混和剤 ルブリリス	耐 摩 耗 カ ラ ー 床 材 カラーブロン
カラーライニングワックス キュローワックス	耐 超 重 衝 撃 ・ 耐 摩 耗 床 材 アンビルトップ

大阪市東区北浜3~7(広銀ビル) ☎ 202-3294
仙台市一番丁3-1-1(富士ビル) ☎ 24-1631
名古屋市中区栄4-1-7(朝日生命館) ☎ 262-3661
広島市八丁堀12-22(東洋ビル) ☎ 21-5571

ポゾリス物産株式会社
日曹マスターピルターズ株式会社
東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811

福岡市中央区天神1-10-17(西日本ビル) ☎ 75-7471
札幌市北三条西3の1の44(札幌富士ビル) ☎ 251-2691
新潟県中頃郡中郷村(日曹二本木工場) ☎ 中郷51
高岡・千葉・高松

國土を



担う！

河川総合開発・発電水力
各種ダム・道路・橋梁・
上下水道・空港・港湾・
農業水理・工業用水の

計画・測量・設計・工事
監理・地質調査・地すべ
り総合調査解析・水理模
型実験・土質試験

建設コンサルタント 日本工営株式会社

代表取締役社長

久保田 豊

代表取締役副社長

橋本 敏男

代表取締役副社長

池田 紀久男

本社(本館) 東京都千代田区内幸町2-1-11 ☎ (502) 7571 (代)
(別館) 東京都文京区湯島1-6-7 ☎ (812) 1151 (代)
技術研究所 埼玉県東松山市小松原砂田2960 ☎ (04932) 3-1300 (代)
支店・営業所 仙台(27) 3525・札幌(28) 2048・大阪(341) 6587・名古屋(913) 3266
金沢(21) 2062・福岡(78) 3740・広島(21) 8086

海外事務所 ベトナム・インドネシア・ラオス・韓国・ガーナ・台湾・ネパール・ギニア

《清水式》

満洲井戸

涌水能力 10,000～30,000m³/日

多孔集水鋼管の突出しにより、井戸の半径拡大
効果と井戸損失水頭の解消をはかった理想的の
井戸構造。(既設浅井戸の改造も可能)



調査・設計

アジア航測株式会社

責任施工

アジア水源工事株式会社

東京都世田谷区弦巻5-2-16 TEL 東京03(429)2151(代表)

建設コンサルタント

(建設コンサルタント登録第46-711号)
測量業者登録第(1)-4071号

橋梁(鋼・P C・R C)道路・建設の 設計・測量



株式会社 近代設計事務所

顧問 神山一

代表取締役 中村恒一

取締役 河井祐次

本社 東京都千代田区神田小川町1丁目11番地(浜松ビル)

〒101 電話 東京(03) 293-8011(代表)

福岡営業所 福岡市那の川2丁目9街区22号(高木ビル)

〒810 電話 福岡(092) 52-0580

建設コンサルタント

水文解析・各種水理計算・河道計画

河川総合開発・工業用水・農業水理・各種ダム・発電水力

道路・鉄道・橋梁・その他各種構造物・調査・設計・測量

基礎調査・工事監理・水理及び構造模型実験

本社 東京都中央区日本橋小網町2-2(安田生命鎧橋ビル) 電話: 03(668) 0451(代)

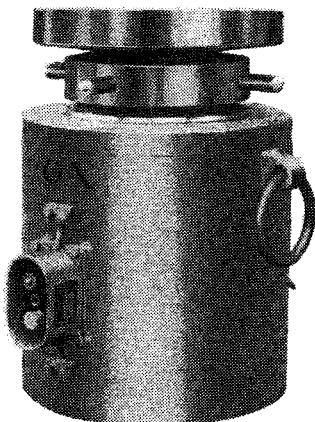
大阪支社 大阪市東区本町1丁目24-1(ニューホンマチビル) 電話: 06(262) 1571(代)

福岡支社 福岡市渡辺通4丁目6街区20号(星野ビル) 電話: 092(77) 5007(代)

試験室 東京都府中市浅間町4丁目13-5 電話: 0423(62) 5131

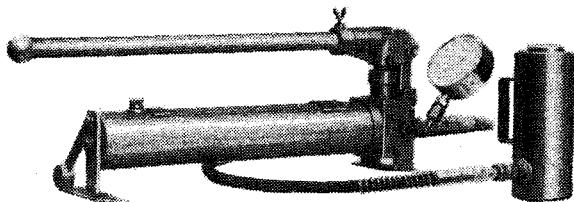
株式会社 建設技術研究所

OX JACKS リース



500ton

500ton～20ton
電動式、手動式 在庫多数
御引合下さい。



20ton

架設工事、嵩上工事、支持力試験、構造物実験、荷重試験に

東京都知事登録 オックス ジヤッキ コンサルタント株式会社
(わ) 第40994号 〒104 東京都中央区新富1～2～10 電話 東京／(553) 3501 代

電気防蝕用Al合金陽極

ALANODE

PAT. NO. 254043, 446504

港湾施設（鋼矢板岸壁、鋼管杭棧橋、等）、建築基礎、橋梁基礎等の防蝕に数々の実績を誇る「アラノード」を是非御採用下さい。

アラノードで防蝕中の桟橋鋼管杭

高濃度亜鉛塗料
(ジンクリッヂペイント)

セツタール

NCE

日本防蝕工業株式会社

東京都千代田区丸の内1丁目6-4番地(交通公社ビル8階) 〒100 東京(03)211-5641 (代表)
大阪 443-9271 札幌 261-9311 四日市 53-1159 名古屋 231-1698 広島 48-3828 福岡 43-8421
長崎 26-6601 千葉 27-3585 仙台 25-0916 高松 61-1531

消波と安定を追求する！



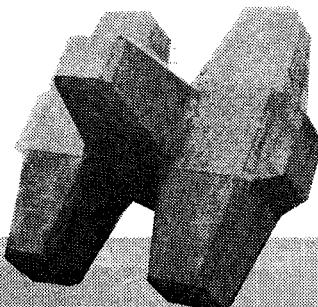
I型層積用



I型(層積用)

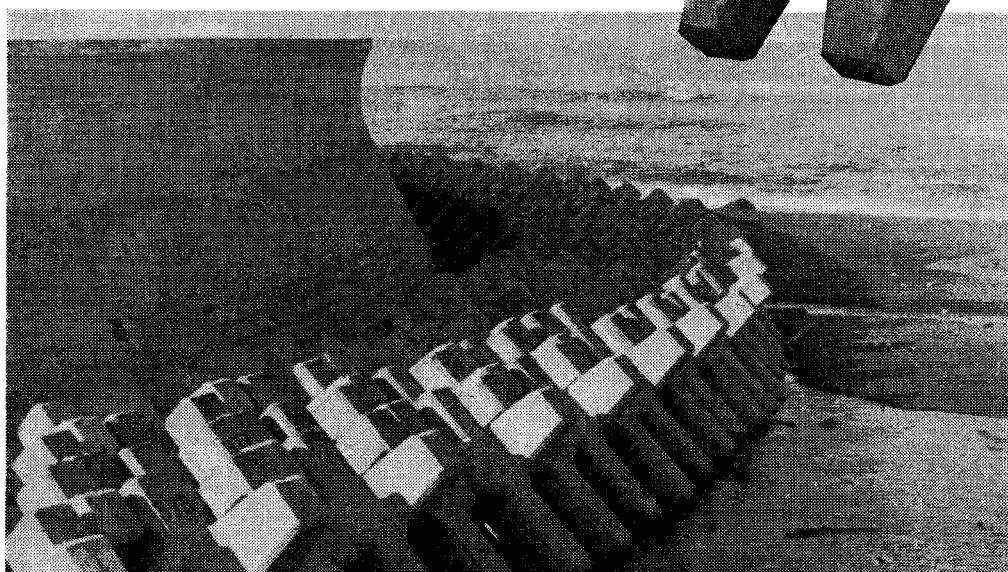
1. 安定性に優れた形状で、相互の噛み合わせにより、一体となり、吸出しによるブロックの転落もない。
2. 一層の配列により使用箇数が少ないため、経済的であり、かつ施工容易である。

II型乱積用



II型(乱積用)

1. 相対的な形状で、ブロック相互の噛み合わせが良く構造物として強固なものになる。
2. 空隙が大きいため、使用箇数が少なく経済的である。



東洋建設株式会社

ブロック事業部

大阪市西区江戸堀北通り1-18(小谷ビル) 電話(06) 443-8971(代)

営業品目

プレストレストコンクリート構造物の設計施工

プレストレストコンクリート製品

一般建設工事の設計施工



オリエンタルコンクリート株式会社

取締役社長 渡辺和夫

本社 東京都千代田区五番町 5 □03(261) 1171(代)

支店 東京・建築・名古屋・大阪・福岡

営業所 仙台

出張所 北海道・新潟・太田・成田・宇都宮・広島

岡山・高松・山口・宮崎

工場 多摩・真岡・滋賀・京阪・岡山・鳥栖

特殊技術の三信の新工法

ファブリ・ドレーン工法

—軟弱地盤改良

ジェット・グラウト工法

—高压噴流による鉛直水平完全遮水膜の形成

アドックス工法

—コンクリート構造の高強度接着

P.S.アンカーア工法

—一般構造物の転倒安全と

TACSSアンカーア工法

—擁壁及び山留工の強大抵抗支持

三信建設工業株式会社

代表取締役 市瀬 良男

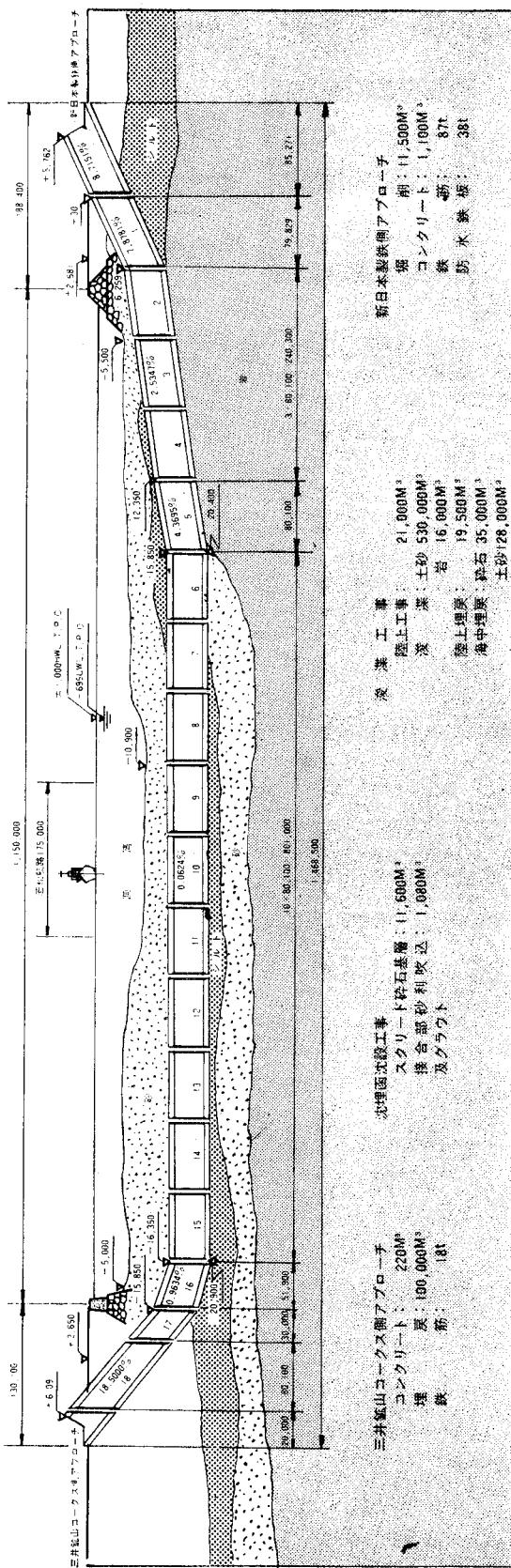
本社	東京都文京区後楽1-2-7	TEL (03) 813-3521
分室(技術部・ 第3、第4事業部)	東京都文京区後楽1-1-5	TEL (03) 811-5212
支店	"	TEL (03) 811-5194
営業所	大阪市西区京町堀1-154	TEL (06) 441-6401
同	名古屋市中区丸ノ内1-2-28	TEL (052) 211-5250
同	福岡市大名1-2-17	TEL (072) 72-3822
出張所	仙台市中央1-2-2	TEL (0222) 23-7403
	広島市大手町2-11-2	TEL (0822) 48-0081



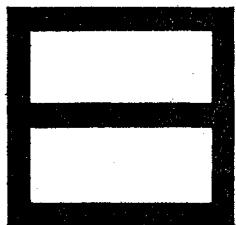
サノコーコンサルタント株式会社

道路・鉄道・宅造・港湾・河川・構造物
上水道・下水道及び農業用水・農業土木の計画設計及び施工監理
その他地質調査・測量に関する一般業務

三井鉱山コークス工業 洞海湾沈埋トンネル工事設計



本店：東京都中央区日本橋室町2-1-1 (三井ビル) TEL 東京(270)-5671(代表)
事務所・営業所：札幌・大阪・福岡・砂川・函館・苫小牧・仙台・新潟・名古屋・広島・大牟田・熊本・千葉



株式会社 日建設設計

建築・土木工事の設計監理

取締役社長 工学博士 塚 本 猛 次

本 社 大阪市東区横堀2丁目38番地 電話(203) 2361
土木業務所 大阪市東区横堀2丁目38番地 電話(203) 2361
土木業務所(東京) 東京都文京区後楽2丁目2番10号(松屋ビル) 電話(814) 8431
土木業務所(北九州) 北九州市小倉区砂津富野口北359の4(太陽生命ビル) 電話(521) 9291
大阪事務所 大阪市東区横堀2丁目38番地 電話(203) 2361
東京事務所 東京都文京区後楽1丁目4番27号 電話(813) 3361
名古屋事務所 名古屋市中区栄4丁目15番32号 電話(261) 6131
その他の札幌・仙台・横浜・静岡・神戸・広島・福岡・北九州

橋梁(鋼・PC・RC)・道路・建築の
設計、調査、測量、試験研究、施工管理



株式会社 日本構造橋梁研究所

取締役社長 工博 田原保二
取締役副社長 工博 猪股俊司
取締役副社長 工博 久保義光

本 社 東京都港区南青山五丁目12番4号(全葉連ビル) TEL(400) 9101 代表
大阪支社 大阪市北区芝田町97番地(新梅田ビル) TEL(372) 3924 代表
支 所 札幌・仙台・敦賀・名古屋・広島・福岡

Mikasa



建設機械

● MTR-80型
タンピングランマー

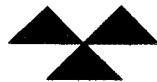
● MVC-50/100/200型
パイプロコンパクター

● MDR-II型
ダブルバイブレーションローラー

● MVI-GM型
コンクリートパイプレーター

● MTR-120型
タンピングランマー

● MRV-10型
インパクトローラー



特殊建設機械メーカー

三笠産業

本社 東京都千代田区猿楽町1-4-3
電話 (03) 292-1411 (大代表)
T E X 222-4607 郵便番号 101

札幌出張所 札幌市大通西8-2 (ヒキタビル)
電話 札幌011(251) 2890番

仙台出張所 仙台市本町1-10-12 (Sビル)
電話 仙台0222(61) 6361~2

工場 群馬県館林市 / 埼玉県春日部市

西部総発売元 三笠建設機械株式会社 大阪市西区立売堀北通4-70 TEL 06(541)9631(代)

道路建設



日本鋪道株式会社

取締役社長 亀 卦 川 振 興

本 社： 東京都中央区宝町1丁目11・東京(567)8171(代)

綜合モニタープール： 埼玉県大宮市三橋6丁目70・大宮(24)0095(代)

技術研究所： 東京都品川区東品川3丁目32の34・東京(471)8891(代)

支 店： 札幌・仙台・東京・東京地方・新潟・名古屋・大阪・高松・広島・福岡

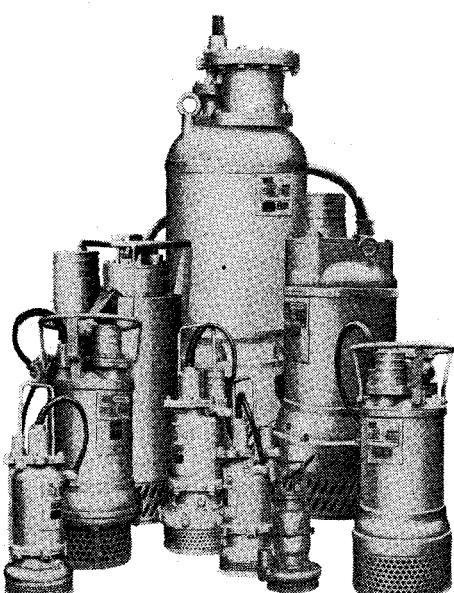
アイム水中ポンプ

ミニタイプから

ヘビータイプまで

スクランブルに備えて

待機中！



- 一般汎用水中ポンプ
- 攪拌羽根付水中ポンプ
- 攪拌用ゼット噴射付水中ポンプ
- ステンレス水中ポンプ
- 定置用水中ポンプ

EIM アイム電機工業(株)

北九州市八幡区築地町19-3

電話093(631)3636(代) 〒806

サービスセンター 東京03(765)4131・大阪06(474)4131

名古屋052(586)4131・北九州093(621)4131・千葉

君津・新潟・仙台・新居浜・高松・広島・大分

有能な技術陣による **高度な技術**・豊富な実績に基づく**専門知識**

建設事業 調査・設計・監理 に貢献する

建設総合コンサルタント

WEST JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS

営業内容

土木部門・建築部門・火力部門・工務部門

調査	●踏査……現地の一般的な調査 ●調査・測量……工事計画・設計に必要な測量 ●地質調査……地質図の作成、岩盤支持力・圧密沈下等の測定 ●実態調査……工事設計・施工上の各種調査・放射能探査法による地下資源探査 ●調査資料による計画・立案
計画	●基本設計……技術比較・経済比較・その他概略設計 ●実施計画……計画または比較設計によってえられた結果による実施設計
設計	●実施設計による工事監理
施工監理	
積算	●工事費の見積……設計図その他による工事費積算 ●積算……積算に必要な調査・作図・積算
技術研究	●研究……新工法の研究 ●実験……ダムモデルテスト・水理実験等



西日本技術開発株式会社

本社 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号 TEL 代表 092(78)2831

取締役社長	藤島壯太郎	取締役	役員	瓦田米渡	潔雄三雄	取締役	役員	野富阿	田田部	勝浩功	美一
専務取締役	武清赤	取締役	役員	林代村辺	信正利	監査	役員	田中	田中	田中	
常務取締役	水羽	取締役	役員	米渡							
取締役	武誠善	取締役	役員	林代							

総合建設コンサルタント

営業種目

道路・橋梁・上水道及び
工業用水道・並びに工事
施工管理



港湾及び空港・地方計画
及び都市計画・下水道・
土質及び地質・測量

やえ 矢重設計測量株式会社

取締役社長 高橋琢己

本社	東京都目黒区大岡山1-22-21	
東京支店	東京都大田区南千ヶ谷2-17-7	電話 東京(727)8411(代)
仙台支店	仙台市五輪2-12-20	電話 仙台(57)1784
大阪支店	大阪市福島区吉野町1-13	電話 大阪(461)5952
青森営業所	青森市長島1-6-13	電話 青森(22)2122
名古屋営業所	名古屋市中村区若宮町3-28	電話 名古屋(471)9085
金沢出張所	金沢(63)0056	横浜出張所 横浜(731)8274

- 高い粘性によるコストダウン
- 高い膨潤
- 少ない沈殿
- 品質安定

業界に絶対信用ある…
山形産ベントナイト

基礎工事用泥水に

フニゲル



國峯礦化工業株式会社

本社 東京都中央区新川1-15-2 電話(552)6101代表
工場 山形県大江町左沢 電話 大江 2255~6
鉱山 山形県大江町月布 電話 貢見 14

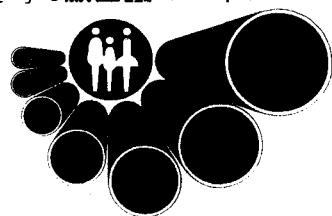
スペース・デベロッパー 新日鐵の鋼管ぐい



超高層ビル・長大橋・海洋構造物など
最近の構造物は大型化の傾向にあります。そしてこれらの基礎工事には、新日鐵の大径・長尺の鋼管ぐいが活躍しています。新日鐵はあらゆる基礎工事に十分適応できる材質・寸法の鋼管ぐいを製造販売しております。

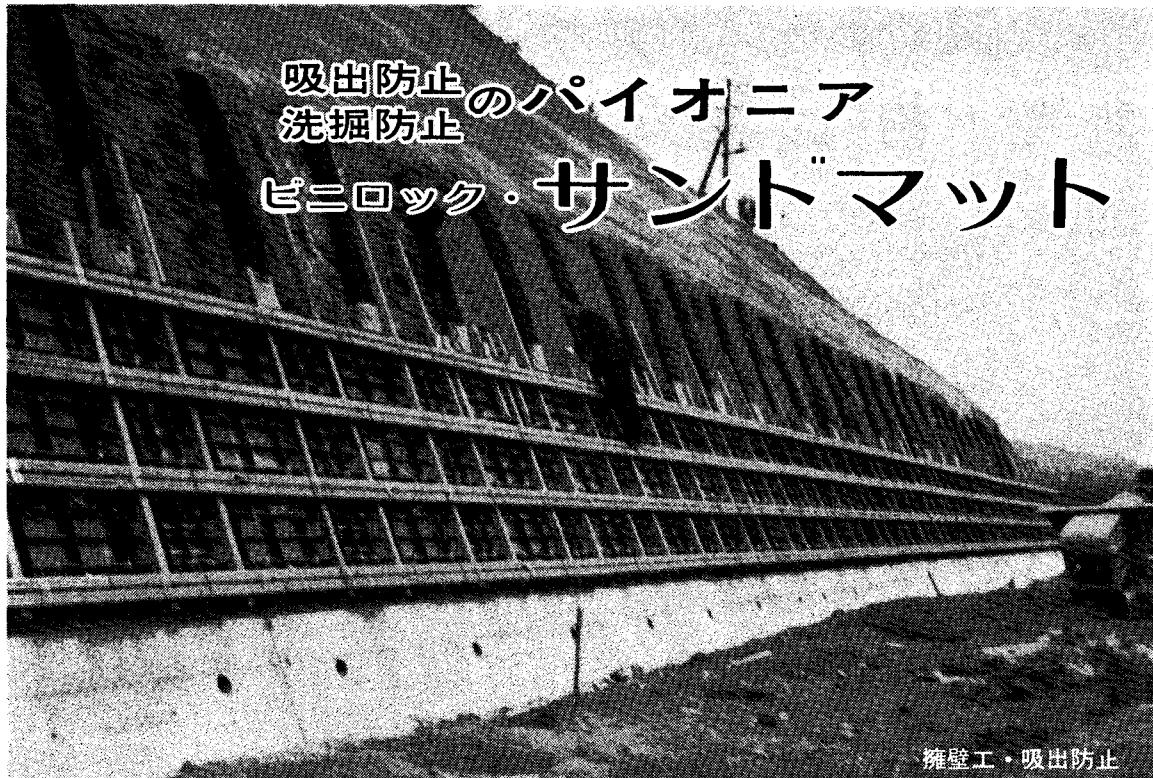
スペース・デベロッパー新日鐵の鋼管ぐいをお役立てください。

くらしと産業を守る新日鐵のパイプ



新日本製鐵

本社：東京都千代田区大手町2-6-3
(新日鐵ビル) TEL 03(242)4111



擁壁工・吸出防止



護岸基礎工・洗掘防止

用 途

- 不等沈下防止 ●法面湧水除去 ●吸出防止 ●
- 目詰り防止 ●消波ブロック根固工 ●シガラ工
- 暗渠排水 ●その他

※性能、施工性、省力化に即応し、土木工法・資材に
独創的領域を開拓!!

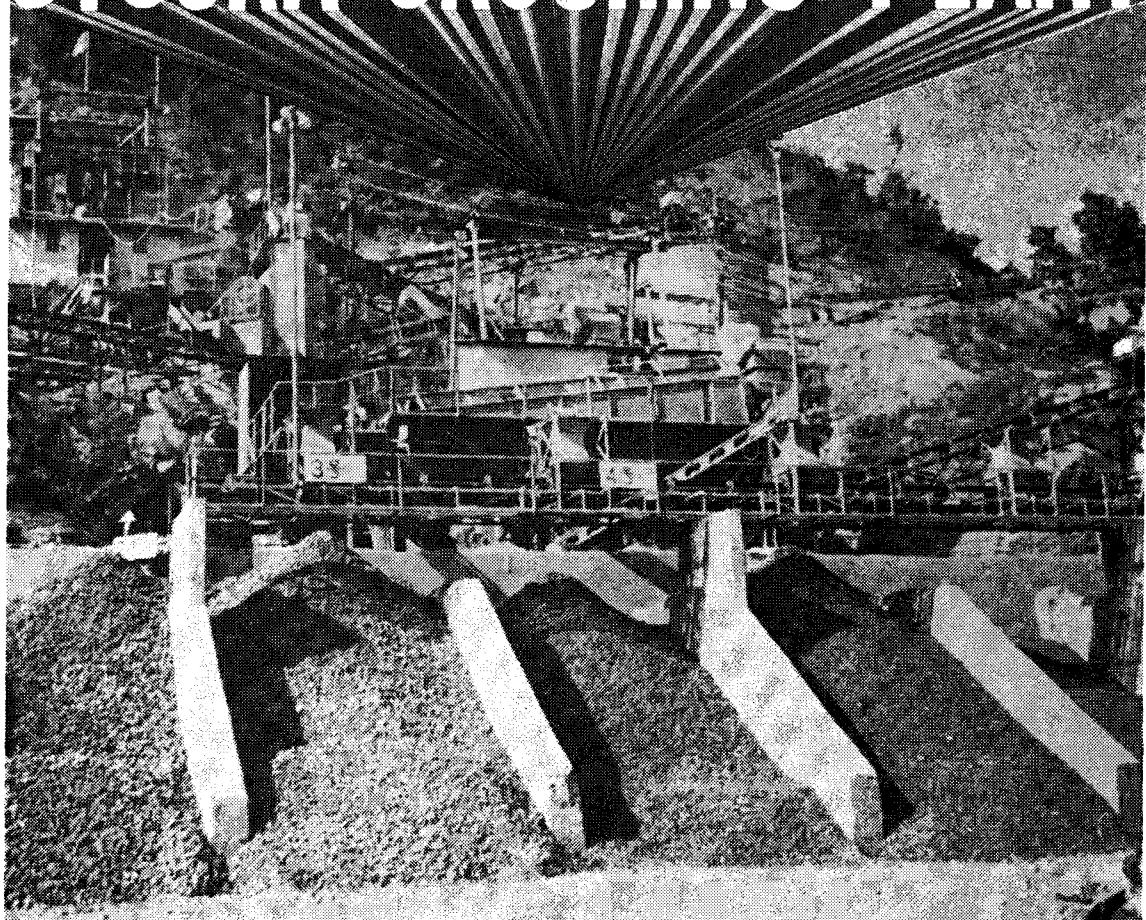
土木工事に必須の資材として、御好評を博しております。



共英製鋼株式会社

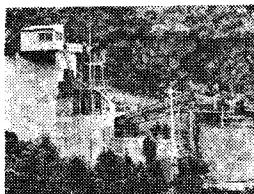
本社 大阪市城東区吉田北通3-20 電話 大阪(06)939-6371(代表)
堺工場 堺市深井北町6-2-2 電話 (0722)78-2561

OTSUKA CRUSHING PLANT



大塚70年のたゆみない努力が生みだす
量産化時代の碎石プラント――

設計・施工・据付



碎いて70年
大塚鉄工株式会社
SINCE 1901

本社 <〒108>
※京都府京都市伏見区三田町2番1-104号 電話 東京<4539-1481(大代表)
工場 <〒328>
埼玉県深谷市入谷町2-2-4-5 電話 0282-23-3200(代)

実績が生きている

三菱基礎工事機械

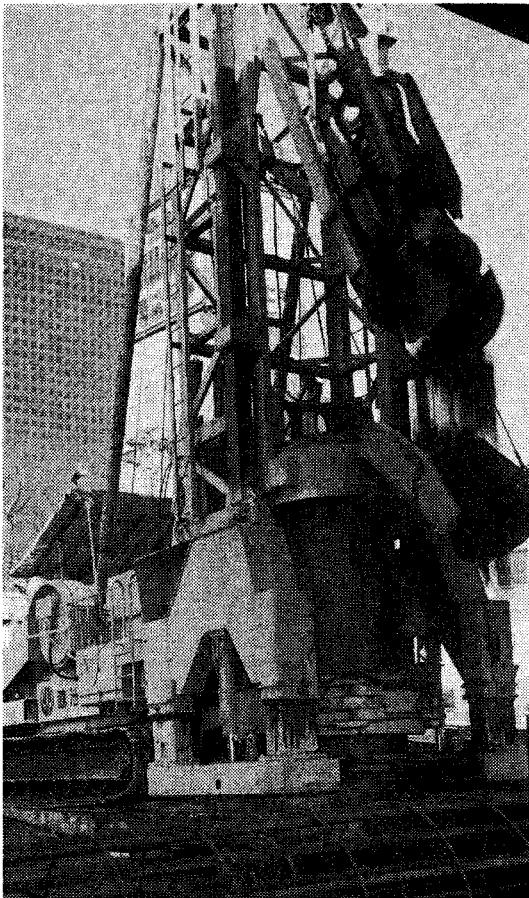
三菱ボーリングマシン

MT-1 (大口径機)

最大掘削口径2,000mm、1,000mm杭造成時には 杭長55mまでオールケーシング施工が可能な大形強力機

BT-2SD (自走式)

すぐれた掘削・チューピング能力をもつ高能率の自走式基礎掘削機 (最大掘削口径1,200mm)



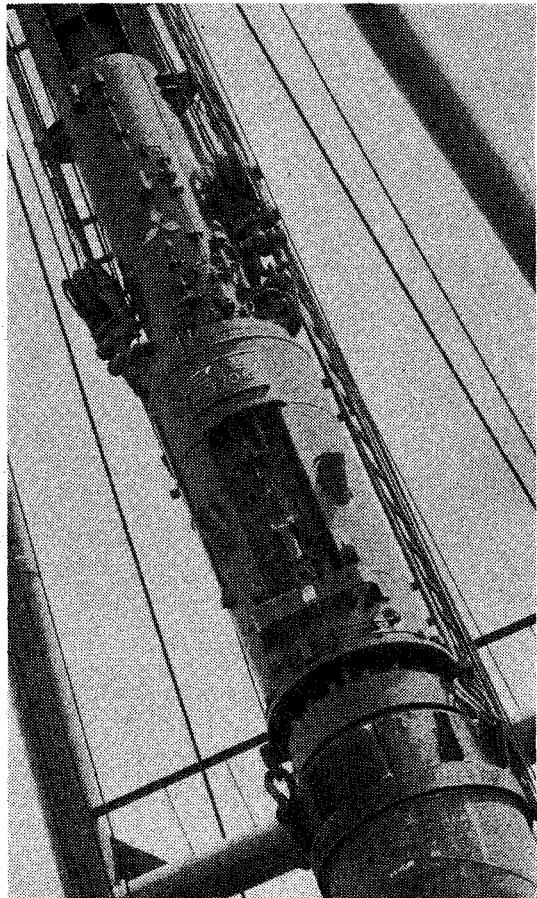
三菱ティーゼルハイドロハンマー

小形から超弩級まで7形式揃ったブルーハンマーシリーズ
場所・土質を選ばず 安全・確実・効率よく打ちこなします

M-14S M-23 M-33 M-43

直・斜杭打兼用

MB-22 MB-40 MB-70



三菱重工業株式会社

建設機械事業部 東京都千代田区丸の内2-5-1 TEL 100-2(212)3111

総販売代理店

三菱商事株式会社

建機冷機部 東京都千代田区丸の内2-6-3 TEL 100-2(210)4633~37

販売店

東京産業(株) TEL 東京(212)7611 植木興業(株) TEL 東京(433)0181 四国機器(株) TEL 高松(61)9111

新東亜交易(株) TEL 東京(212)8411 新菱重機(株) TEL 東京(582)3231 北菱重機(株) TEL 小松(21)3311

(株)米井商店 TEL 東京(561)1171 楠崎産業(株) TEL 札幌(261)3241 みづほ工業(株) TEL 浜松(61)6171

<p>土木用語辞典編集委員会編・土木学会監修</p> <p>土木用語辞典</p> <p>B 6・1460 5500 円(元とも) ●お申込み次第カタログ贈呈●</p>	<p>土木学会編</p> <p>土木学会投稿の手引き</p> <p>B 5・36・付録付き 350 円(元 70)</p>
<p>日本土木史編集委員会編</p> <p>日本土木史 大正元年～昭和 15 年</p> <p>B 5・1734 12000 円 個人会員特価 10000 円(元 500)</p>	<p>土木計画学研究委員会編</p> <p>土木計画学シンポジウム</p> <p>1～4 各 700 円(元 100) 5 900 円(元 140)</p>
<p>日本土木史編集委員会編 47 年 6 月刊</p> <p>日本土木史 昭和 16 年～昭和 40 年</p> <p>B 5・1700 (予定) 予価 20000 円</p>	<p>土木計画学研究委員会編</p> <p>土木計画学講習会 テキスト</p> <p>1. 800 円(会員特価 700 円) 3. 1200 円(会員特価 1100 円) 2. 1200 円(会員特価 1100 円) 4. 1200 円(会員特価 1100 円)</p>
<p>土木製図基準改訂委員会編</p> <p>土木製図基準 1972 年版</p> <p>A 4・152 1600 円 会員特価 1450 円(元 250)</p>	<p>土木学会・土質工学会編</p> <p>土質実験指導書 45 年改版</p> <p>B 5・66 データシート 32 340 円(元 70)</p>
<p>欧文論文集編集小委員会編</p> <p>Transactions of JSCE, Vol 2, Part 2</p> <p>B 5・150～200 各 1500 円 (年間 2500 円)</p>	<p>土木学会編</p> <p>土木材料実験指導書 44 年版</p> <p>B 5・134 データシート 53 490 円(元 100)</p>
<p>海外活動委員会編 通巻あり</p> <p>Civil Engineering in Japan, 1971</p> <p>A 4・116 1600 円(元 140)</p>	<p>土木学会編</p> <p>水理実験指導書 42 年版</p> <p>B 5・38 データシート 21 250 円(元 70)</p>
<p>大学土木教育委員会編</p> <p>大学土木教育の方向を探る —その現状と問題点—</p> <p>A 5・232 700 円(元 90)</p>	<p>土木学会編</p> <p>構造実験指導書 45 年版</p> <p>B 5・112 データシート 36 折込付 2 450 円(元 70)</p>
<p>高校土木教育研究委員会編</p> <p>明日の国土を築く力 —高校土木教育白書—</p> <p>A 5・308 700 円(元 100)</p>	<p>土木学会編</p> <p>測量実習指導書 45 年版</p> <p>新書版・244 折込付 13 450 円(元 80)</p>

<p>土木学会編 土木工事の積算 B5・222 1800円 会員特価 1600円(元170)</p>	<p>日本道路公団編 東名高速道路建設誌 B5・1024・<small>口絵48 折込2</small> 11500円 会員特価 9500円(元500)</p>
<p>土木学会編 土木技術者のための法律講座 B5・116 1000円 会員特価 900円(元140)</p>	<p>日本鉄道建設公団・本州四国連絡橋公団 本州連絡鉄道吊橋技術調査報告書 軌道専門部会・橋梁専門部会報告 A4・576 6500円(元500)</p>
<p>土木振動学便覧編集小委員会編 土木技術者のための振動便覧 A5・436 2400円 会員特価 2000円(元170)</p>	<p>日本鉄道建設公団・本州四国連絡橋公団 本州連絡橋基礎調査実験報告書 A4・968 10000円(元600)</p>
<p>測定法編集小委員会編 建設技術者のための測定法 A5・422 2000円 会員特価 1800円(元170)</p>	<p>川俣アーチダム編集小委員会編 工事川俣アーチダム報告書 B5・332 2000円 会員特価 1600円(元170)</p>
<p>岩盤力学委員会編集小委員会編 土木技術者のための岩盤力学 B5・490 3600円 会員特価 3000円(元200)</p>	<p>橋梁年報編集小委員会編 橋 橋 BRIDGES IN JAPAN 1970-1971 A4・102 1700円(元170)</p>
<p>耐震工学委員会編 Earthquake Resistant Design for Civil Engineering Structures, Earth Structures and Foundations in Japan, 1968. B5・140 1600円(元100)</p>	<p>岩盤力学委員会編 ダム基礎岩盤グラウチング施工指針 A5・100(予定) 1000円(予価) 47年6月刊行予定</p>
<p>新潟震災調査委員会編 新潟地震震害調査報告書 B5・904 10000円 <small>個人 会員特価</small> 9000円(元500)</p>	<p>OECDトンネル会議視察団編 OECDトンネル会議の全貌と現場視察報告 B5・406 12000円(元共)</p>
<p>関門トンネル工事誌編さん委員会編 関門トンネル工事誌 B5・692 2000円 会員特価 1500円(元400)</p>	<p>トンネル工学委員会編 沈埋トンネル要覧 B5・188 2000円(元140)</p>

水理公式集改訂委員会編 水理公式集 46年改訂版 B 5・630 4000円 会員特価 3600円(円 250)	コンクリート委員会編 鉄筋コンクリート工場製品施工指針案 B 6・228 650円 会員特価 550円(円 80)
海岸工学委員会編 海岸保全施設設計便覧 改訂版 B 5・294 2300円 会員特価 2000円(円 170)	コンクリート委員会編 人工軽量骨材 設計施工指針案 B 6・34 300円 会員特価 250円(円 50)
海岸工学委員会編 Coastal Engineering in Japan, Vol.14 1971 B 5・182 1600円(円 140)	コンクリート委員会編 プレパックド施工指針案 B 6・38 220円 会員特価 180円(円 50)
コンクリート委員会編 コンクリート標準示方書 42年版 B 6・438 1000円 会員特価 800円(円 150)	コンクリート委員会編 ミクタリコト 3 異形鉄筋設計例改訂小委員会編 異形鉄筋を用いた鉄筋コンクリート構造物の設計例 B 5・92 700円 会員特価 600円(円 80)
コンクリート委員会編 コンクリート標準解説 A 5・354 1300円 会員特価 1000円(円 150)	コンクリート委員会編 ミクタリコト 15 PC工法小委員会編 ディビダーワ工法設計施工指針案 B 5・88 700円 会員特価 650円(円 80)
トンネル工学委員会編 トンネル標準解説 44年版 A 5・144 800円 会員特価 700円(円 80)	コンクリート 17 PC工法小委員会編 MDC工法設計施工指針案 B 5・94 700円 会員特価 650円(円 80)
トンネル工学委員会編 シールド工法指針 44年版 A 5・138 800円 会員特価 700円(円 80)	コンクリート 18 尾坂芳夫著 現場コンクリートの品質管理と品質検査 B 5・108 700円 会員特価 550円(円 80)
土木学会編 鋼鉄道橋設計標準解説 改訂版 A 5・370 2000円 会員特価 1800円(円 170)	コンクリート 20 フライアッシュ小委員会編 フライアッシュを混和したコンクリートの中性化と鉄筋の発錆に関する長期研究 B 5・56 500円 会員特価 450円(円 100)

<p>ヨンクリート 21 P C工法小委員会編 パウル・レ オンハルト 工法設計施工指針案 B5・100 700円 会員特価 650円(元80)</p>	<p>トンネル工学委員会編 トンネル工学シリーズ 1~7 計 8700円 会員特価 7400円(元110~170)</p>
<p>ヨンクリート 22 P C工法小委員会編 レオバ工法設計施工指針案 B5・84 700円 会員特価 650円(元80)</p>	<p>下水汚泥の処分方法に関する研究小委員会編 下水汚泥の処理・処分および利用に関する研究 43年度報告書 1200円(元140) 44年度報告書 1300円(元140) 45年度報告書 1500円(予価)47年4月刊</p>
<p>ヨンクリート 23 P C工法小委員会編 BBRV工法設計施工指針案 B5・132 900円 会員特価 800円(元80)</p>	<p>水理委員会編 水工学に関する夏期研修会 1971 講義集 Aコース B5・238 2400円(元140) Bコース B5・280 2900円(元170)</p>
<p>ヨンクリート 29 P C工法小委員会編 フレシネー工法設計施工指針案 B5・124 1100円 会員特価 1000円(元80)</p>	<p>視聴覚委員会編 土木技術フィルムリスト 1970 B5・126 1000円(元140)</p>
<p>ヨンクリート 30 P C工法小委員会編 コーン工法設計施工指針案 B5・84 1000円 会員特価 900円(元80)</p>	<p>土木図書館編 土木図書館蔵書目録 1~5集 A5・計 696 1560円 会員特価 1350円(元80~170)</p>
<p>ヨンクリート 31 P C工法小委員会編 VSL工法設計施工指針案 B5・100(予定) 1000円(予価) 47年5月刊行予定</p>	<p>水理委員会編 第16回 1972水理講演会講演集 B5・140 1400円(元140)</p>
<p>ヨンクリート 32 終局強度設計方法小委員会編 終局強度設計方法 B5・130(予定) 1300円(予価) 47年6月刊行予定</p>	<p>耐震工学委員会編 サンフエルナンド地震の 震害について B5・36 350円(元70)</p>
<p>海岸工学委員会編 第18回 海岸工学 講演会論文集 1971 B5・420 4200円 会員特価 3800円(元170)</p>	<p>衛生工学委員会編 第8回 1972衛生工学研究討論会 論文集 B5・174 1500円(元140)</p>

土木学会誌 57 卷臨時増刊・Annual '72. PR 欄目次

— A —

- | | |
|-----------------|-----|
| アジア水源工事(株)..... | 156 |
| アイム電機工業(株)..... | 164 |

— C —

- | | |
|--------------|-----|
| 中央開発(株)..... | 151 |
| 治水工業(株)..... | 153 |

— D —

- | | |
|--------------|-----|
| 第一開発(株)..... | 151 |
|--------------|-----|

— F —

- | | |
|--------------------|-----|
| (株)復建エンジニヤリング..... | 142 |
|--------------------|-----|

— G —

- | | |
|-------------|-----|
| (株)技報堂..... | 140 |
|-------------|-----|

— H —

- | | |
|--------------|-----|
| (株)間組..... | 145 |
| 日立建機(株)..... | 150 |

— I —

- | | |
|--------------|-----|
| 伊藤精機(株)..... | 146 |
|--------------|-----|

— K —

- | | |
|---------------------|-----|
| キャタピラー三菱(株)..... | 139 |
| (株)コロナ社..... | 141 |
| (株)熊谷組..... | 145 |
| 鹿島建設(株)..... | 148 |
| (株)共和電業..... | 87 |
| 国峯礎化工業(株)..... | 166 |
| (株)建設技術研究所..... | 157 |
| (株)近代設計事務所..... | 157 |
| 共英製鋼(株)..... | 168 |
| 片平エンジニヤリング(株)..... | 82 |
| (株)構造計画コンサルタント..... | 48 |

— M —

- | | |
|-------------------|-----|
| 村山製作所..... | 142 |
| 明治コンサルタント(株)..... | 144 |
| 前田建設工業(株)..... | 145 |
| (株)前川試験機製作所..... | 147 |
| 三笠産業(株)..... | 163 |
| 三菱重工業(株)..... | 170 |

— N —

- | | |
|-------------------|------|
| 新田ベルト(株)..... | 表紙 2 |
| 日本ペイント(株)..... | 〃 4 |
| 日本コンサルタント(株)..... | 140 |
| (株)日本マンパワー..... | 143 |
| 日本交通技術(株)..... | 144 |
| 西松建設(株)..... | 145 |
| 日本工営(株)..... | 156 |
| 日本防蝕工業(株)..... | 158 |
| (株)日建設計..... | 162 |
| (株)日本構造橋梁研究所..... | 162 |
| 日本舗道(株)..... | 164 |

土木学会誌 57 卷臨時増刊・Annual '72. PR 欄目次

西日本技術開発(株).....	165
(株)日本建設技術社.....	9
日本エンジニヤリング(株).....	64
日本技術開発(株).....	18
— O —	
(株)大林組.....	148
オックスジャッキコンサルタント(株).....	158
オリエンタルコンクリート(株).....	160
大塚鉄工(株).....	169
(株)オーム社.....	84
— P —	
ボゾリス物産(株).....	155
(株)プリモ.....	86
— R —	
菱和コンクリート工業(株).....	152
— S —	
(株)修成建設コンサルタント.....	表紙 3
佐藤工業(株).....	145
清水建設(株).....	149
(株)島津製作所.....	85
三信建設工業(株).....	160
(株)サンコーコンサルタント.....	161
新日本製鉄(株).....	167
(株)山海堂.....	83
— T —	
東洋建設(株).....	141・159
飛島建設(株).....	145
鉄建建設(株).....	145
(株)玉屋商店.....	146
東京光学機械(株).....	147
大成建設(株).....	149
東亜港湾工業(株).....	152
(株)田原製作所.....	153
東亜道路工業(株).....	154
東鉄工業(株).....	154
ティアック(株).....	88
— Y —	
山宗化学(株).....	150
矢重設計測量(株).....	166
八千代エンジニヤリング(株).....	73

広 告 代 理 店

株式会社 共 栄 通 信 社

本社 東京都中央区銀座8-2-1(新田ビル)
TEL (03) 572-3381 (代)・3386 (代)

支社 大阪市北区富田町27(帷屋ビル)
TEL (06) 362-6515 (代)

快適な国土を デザインする

10^{-6} の精密測定から
300人の同時調査まで
調査結果を余さず
設計に生かします



●調査

構造物耐久度調査・橋梁調査
現況調査・測量・土質調査
パーソントリップ・交通量調査

●設計

路線選定・道路設計・堤防設計
水門・橋梁・ポンプ等設計

●解析

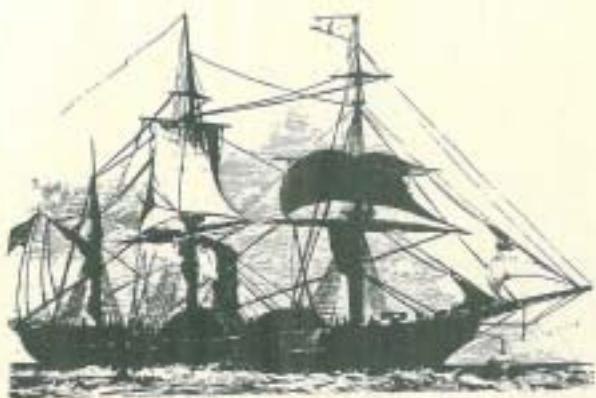
流出解析・波浪解析・水理計算
電子計算機演算業務
道路騒音の予測計算

株式会社 修成建設コンサルタント

工学修士
技術士 社長 大家 康照

本社・大阪市福島区海老江中1丁目2の2
(ニュー野田阪神ビル)
TEL (06) 452-1081(代表)・458-0007

コンサルタント業 45-129号
測量業 2-2155号



塗料一途に90年



国産第一号塗料は、わが国の海軍船に塗られたのが最初の仕事でした。それから90年、塗料ひとすじ、いろんなものを塗りつづけてきました。船・汽車・自動車・道路・橋・ビルディング…………そして、いま、都市はカラフル。日べの塗料が美しい都市をつくり出してきました。これからも、地球という巨大なキャンバスにむかって、塗料の新しい意味を開拓していきたいものです。塗料界のパイオニアとしての自負と使命です。

明日のくらしを いどる日べ



日本ペイント