

編輯室より

○本號には懸賞工事寫眞の募集を発表しました、(表紙第三頁参照)

○本號の特種寫眞は、單柱式のスラブ高架橋と、赴戦江の水力發電第一期工事落成の狀況、爆藥利用の球根式混凝土基礎杭等であります。

○赴戦江水電の寫眞は、實際現場に行つて視察すると同様に、先づ山上の大堰堤から、順序よく配列されておりますから、恰も久保田工務部長の案内で、讀者は親ら現場に臨んで居ると同様です。此の大工事は日本の水力工事としてのレコードをなす有名なものであります、實地を視察する事は中々容易でありません。爰に讀者と共に久保田學士の御好意を感謝します。

○清水トンネルが種々の工事研究を與へて遂に貫通しました。今後は日本のトンネル工事も一層練達したことになるでせう。

○東京市計畫の月島閉開橋は、之も日本では最新の案です。復興局の三吉橋、山形縣の村山橋、三重縣の横田橋等橋梁は常に時代の尖頭を行きます。

○都合で本號に掲載出来なかつた寫眞は成るべく次號で紹介したいと思います。

○朝鮮の荒川氏へ、御紹介の件は目下準備中です、多分貴意に副ひ得ると思ひます。

新年號受贈雜誌紹介

○エンヂニア— 從來発行の都市工學を合併四六倍判とした。東京及其近郊に於ける舗裝路面の狀態

(藤井眞透) 橋梁工學雜論(高橋逸夫) アメリカに於ける混凝土道路の仕様書その他。○CIVIL 轉近に於ける米國橋梁技術の進展(ワツテル博士) 隧道通用に於ける摩擦係数の測定(下川潮) その他。○土木と建築 工事の經濟化と請負道德・その他。○道路の改良 道路法施行十周年紀念號とし約頁500に渉る大冊を出した。○水利と土木 重力堤堰の内部應力算定法(物部長穂) その他。○工學研究 専用自動車道(三浦七郎) 電氣的地質探察法。その他

○工業雜誌 伯林市下水道施設の概要(田中宗一郎) その他。○工學 道路舗裝に就て(牧彦七) 身長と

一股の關係及歩武計に就て(石橋尙彦) その他。○The Memoirs of the Sendai Higher School Vol.8. No. 8 On the increase of strength of cement, mortar, and concrete with age. (Prof. Shichiro Uchida) ○鐵道時報 每號。○工事新聞 每號。○鐵道軌道經營資料 ○建築世界 商店建築號 ○建築畫報 新年特輯住宅研究號。○建築と社會 昭和四年建築大觀號 ○東京土木建築業組合報 ○セメント界彙報 直接荷重及力率を受くる基礎の設計、その他。○建築業協會々報 急速工事日程に均

衡した進捗と夜業、その他。○滿洲建築協會雜誌 療養所建築計畫に就て(鈴木正雄) 北支那住宅瞥見(大泉一) その他。○朝鮮土木建築協會々報 ○東京工業會誌 現代建築に對する感想(伊藤忠太) 東京市水道の沿革(平野井雷治) ○名古屋工業會々報 パウハウス訪問記(吉田薰) その他。○大日本建築協會雜誌 ○電氣雜誌 OHM 朝鮮の水力開發と電氣事業(前田滋樹) その他。○電氣の友 ○日本電氣新聞 每號。WATT ワット紀念祭特輯號。○電氣自由新聞 ○工業大學藏前新聞。

□本年こそスランプテスト實行口

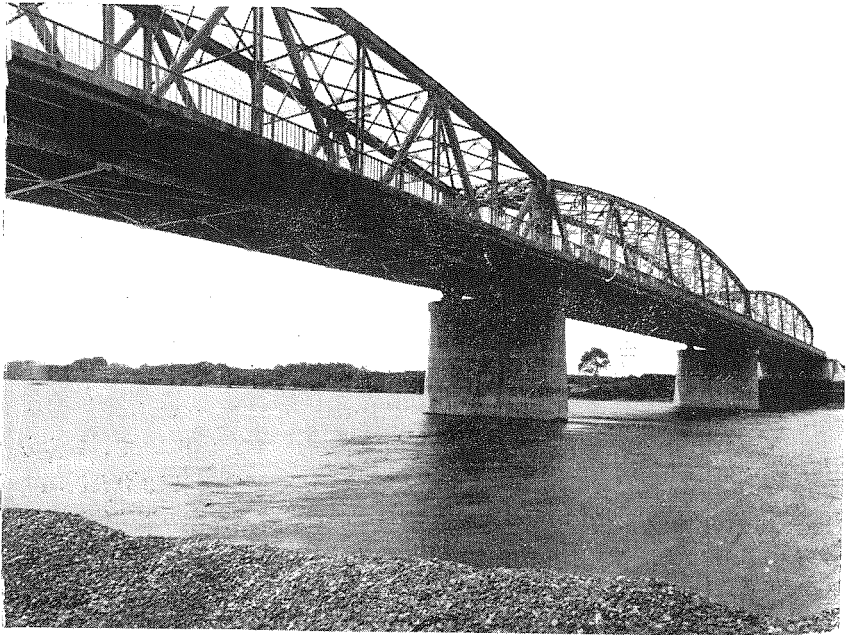
緊縮々々の聲に驚いて人心が萎縮し來ると物事の本末まで顛倒して來る世の中である。

經濟の根本たるべき合理的の施工法を忘れて、研究も調査も投げ出しては心細い。

良いと決定してはドンドン實行するに限る。實行しない空論こそ緊縮すべきである。

土木建築 工學畫報 第六卷 第二號	
毎月一回一日發行 一ヶ年十二冊發行	
購讀料	壹部 七十錢、税二錢。參ヶ月貳圓稅共。六ヶ月 四圓 同。一ヶ年 八圓 同。(外國ハ一部稅共七十八錢)
注文	注文は總て前金、送金は必ず振替貯金にて振替東京七〇貳六五番宛拂込の事。但し六ヶ月以上の申込は御希望により集金郵便による
昭和五年一月廿六日印刷納本 昭和五年二月一日發行	
編輯兼印刷發行人 岡崎保吉 東京府北豐島郡長崎町三六二九	
印刷所 共同印刷株式會社 東京市小石川區久堅町百〇八番地	
發行所 工學畫報社 東京市麴町區丸ノ内三丁目六番地 電話丸ノ内二六三三番 振替東京七〇貳六五番	
工學畫報社 廣告部 關西支局 大阪市北區高垣町七四 電話北三二九三番	
六賣捌所 東京堂・東海堂・大東館・北隆館	

横濱船渠の橋梁



内務省東京土木出張所御註文

水 府 橋 水戸市大字上市 那珂河
橋長171米 幅員11.02米

營業科目

鋼橋梁、鐵塔、鐵柱、鐵骨、鐵構、タンク類、電
氣溶接水道用瓦斯用鋼管、横濱 M, A, N デイゼ
ル機關、汽罐、汽機、ポンプ其他諸機械類其他

横濱船渠株式會社

本 社 横濱市中區長住町三番地
東京出張所 電話本局1431(代表)
東京市丸ノ内一ノ六、海上ビル新館
大阪出張所 電話丸ノ内4672 4625
大阪市北區宗是町一、大阪ビル
電話土佐堀 4393

鐵防の鑄混・凝土防の水

■特性

乾燥 迅速 皮膜 強靱
 強靱 彈力に富む
 附着力 強大 耐久力 永続的
 防水力 絶對的 使用法 簡易

■抵抗性

酸 アルカリ 鹽 水 沼氣 アムモニア等に對し 強大なる抵抗力を有す

■價格低廉 品質外來品を凌駕す

■應用範圍

(土木工事)

水力發電 護岸改修 堰堤 貯水池 橋梁 高架鐵道 地下鐵道 上下水道

(建築工事)

鐵骨の防錆 基礎 地下室 陸屋根 水槽 淨化槽等の防水 多年諸官廳 各都市 全國諸工場へ納入し 頗る好評を博せり 御要求次第説明書御送付す。

保塗 護料

イ ナ

ク ト シ

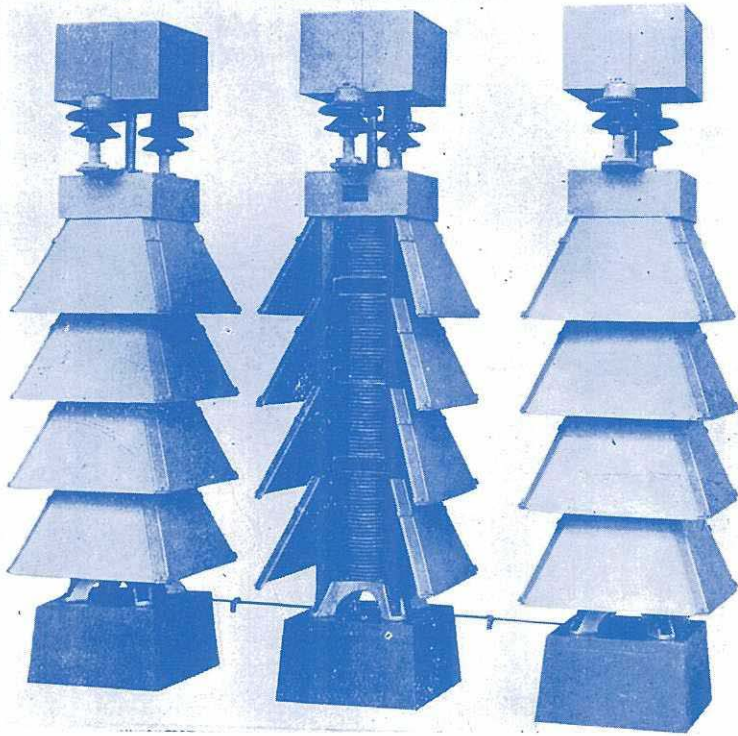
耐酸 耐鹽 耐アルカリ

地番三十五町南輪高區芝市京東
 番七三七三(44輪高話電)

吉 田 組

第一表 地盤ノ種類

(A) 岩		盤		(B) 土 盤
〔I〕 火 成 岩 (Igneous rock)	〔II〕 水 成 岩 (Sedimentary rock)	〔III〕 變 成 岩 (Metamorphic rock)		(一) 定 積 土 (Sedimentary deposits)
(一) 深 造 岩 (Plutonic-rock) (a) 花 崗 岩 (Granite) (b) 閃 長 岩 (Syenite) (c) 閃 綠 岩 (Diorite) (d) 班 禰 岩 (Gabbro) (e) 橄 欖 岩 (Peridotite) (二) 脈 岩 (Dyke-rock) (三) 火 山 岩 (Volcanic-rock) (1) 舊 火 山 岩 (a) 石 英 斑 岩 (Quartz-porphyr) (b) 長 石 斑 岩 (Orthophyre) (c) 玢 岩 (Porphyrite) (d) 黑 玢 岩 (Melaphyre) (2) 新 火 山 岩 (a) 石 英 粗 面 岩 (Liparite) (b) 粗 面 岩 (Trachyte) (c) 安 山 岩 (Andesite) (d) 玄 武 岩 (Basalt)	(一) 石 灰 質 ノ モ ノ 石 灰 岩 (Limestone) (岩酸石灰ヨリ成ルモノ) (二) 粘 土 質 ノ モ ノ (1) 泥 板 岩 (Mud-stone) (粘土ノ集ルモノ) →(2) 頁 岩 (Shale) (粘土ノ多少凝固シテ 層理ヲ有スルモノ) →(3) 粘 板 岩 (Clay-slate) (頁岩ノ一層凝固セルモノ) (三) 砂 質 ノ モ ノ (1) 砂 岩 (Sandstone) (砂粒ノ多少凝固セルモノ) →(2) 硬 砂 岩 (Greywacke) (砂岩ノ一層凝固シタルモノ) →(3) 硅 岩 (Quartzite) (緻密ナ石英質ノモノ) (4) 凝 灰 岩 (Tuff) (四) 礫 質 ノ モ ノ (1) 礫 岩 (イ) 礫岩(疊 岩) (Conglomerate) (圓礫ノ凝固シタルモノ) (ロ) 角 礫 岩 (Breccia) (角礫ノ凝固シタルモノ) (2) 集 塊 岩 (Agglomerate) (火山砂礫ノ凝固シタルモノ)	(一) 結 晶 片 岩 類 (1) 黒 雲 母 片 岩 (Biotite-schist) (鈣質頁岩ヨリ變化セルモノニシテ、 鱗片狀雲母ヲ主成分トスル片狀結 晶質ノモノ) (2) 絹 雲 母 片 岩 (絹光澤ヲ有スル鱗片狀白雲母ノ 集合ヨリ成ル片狀結晶質ノモノ) (3) 石 墨 片 岩 (Graphite-schist) (炭質頁岩ヨリ變化セルモノニシテ、石 墨ヲ主成分トスル片狀結晶質ノモノ) (4) 紅 靡 片 岩 (Piedmontite-schist) (赤紅色ノ紅靡石ヲ主成分 トスル片狀結晶質ノモノ) (5) 滑 石 片 岩 (Talc-schist) (絹縵石ヲ有スル滑石ヲ主成分 トスル、片狀結晶質ノモノ) (6) 石 英 片 岩 (Quartz-schist) (砂岩ヨリ變化セルモノニシテ、石英 ヲ主成分トスル片狀結晶質ノモノ) (7) 綠 泥 片 岩 (Chlorite-schist) (閃綠岩ヨリ變化セルモノニシテ、綠色ノ 綠泥石ヲ主成分トスル片狀結晶質ノモノ) (8) 角 閃 片 岩 (Amphibole-schist) (粗縵岩或は角閃岩ヨリ變化セルモノ) (ニ) 片 麻 岩 ノ 類 (1) 花 崗 片 麻 岩 (正 片 麻 岩) (Granite-gneiss) (花崗岩ヨリ變化セル片狀結晶質ノモノ) (2) 準 片 麻 岩 (Para-gneiss) (水成岩ヨリ變化セル片狀結晶質ノモノ) (三) 其 他 →(1) 大 理 石 (Marble) (結晶質石灰岩ノコト) (2) 蛇 紋 岩 (Serpentine) (斑縵岩或は蛇紋岩ヨリ變 化セルモノ)	(一) 殘 積 土 (Residual deposits) (岩盤ノ風化カ其ノ位) (置ニ堆積シテ居ルモノ) (2) 堆 積 土 (Alluvial deposits) (植物腐敗物ノ堆積層) (二) 運 積 土 (岩盤ノ風化物ガ運搬移動セ) (ラレテ他所ニ堆積セルモノ) (1) 崩 積 土 (Colluvial deposits) (重力ニ依ルモノ、) (例ヘバ崩土堆積層) (2) 沖 積 土 (Alluvial deposits) (水力ニ依ルモノ例 ヘバ河原ノ砂礫層) (3) 風 積 土 (Aeolian deposits) (風力ニ依ルモノ) (例ヘバ海岸ノ砂丘) (4) 火 山 土 (Volcanic deposits) (火力ニ依ルモノ) (例ヘバ火山礫層) (5) 盛 土 (Artificial deposits) (人力ニ依ルモノ、例 ヘバ埋立地或ハ築堤)	
(主 成 分) 酸性岩・(a)石英・正長石・黒色鐵物 (b) × 正長石・黒色鐵物 中性岩・(c) × 中 性 黒色鐵物 斜長石 礫基性岩・(d) × 礫基性 黒色鐵物 斜長石 (e) × 橄欖石・黒色鐵物 但シ黒色鐵物トハ、雲母・角閃石、 輝石ノ類				



避雷器ノ放電中ニ内部ニ如何ナル現象ガ生
ズルカニ對スル智識ハ技術界ニテ永年求
メツツアル所ニテ其ノ一部ハGE社ノ

雷發生器ノ建造ニヨリテ解決シ得タ

リ更ニデュフオー氏ノ陰極線オ

ツシログラフヲ用ヒテ得タル實

際ノ記録ヨリシテオキサイド

フィルム避雷器ノ優秀ナル

特性ヲ表示シ且證明スル

事ヲ得ルニ至レリ是等

ノ科學的方法ニヨ

リテGE社ハオ

キサイドフイ

ルム避雷器

ノ保護能

力ノ完全

ナルヲ

立證

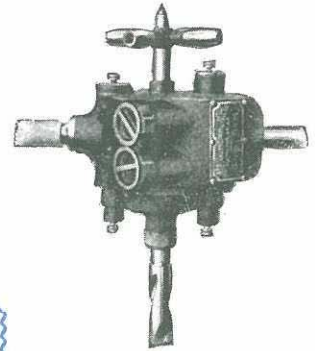
ス



GENERAL ELECTRIC

International General Electric Company. Tokyo—Osaka.

CLEVELAND FOUR PISTON AIR DRILLS



“クリフランド” 空気圧縮機の特長

1. エアー、ドリルの胴體は一ヶの鑄物よりなり。
 2. 一ヶのヴルブにより4ヶのピストンを操作してエアーを一様にシリンダーに送る。
 3. 各ピストンはボールベヤリング装置を有し連桿に連結されてある。
 4. 他社製4ピストン、エアドリルに比して極く少數の部分品よりなる
 5. 逆にも聯動さす事を得。
- 優秀なる此エアー、ドリルは各種鐵工場建築工事用として完全理想的のものなり。

乞
御
照
會

Cleveland Pneumatic Tool Company

東洋總代理店

株式會社 **アンドリュウス商會**

支社 大阪市西區江戸堀通三丁目一八番地

本社 東京市芝區芝公園五號地二ノ五

名古屋・札幌・小倉・京城・大連・紐育

