

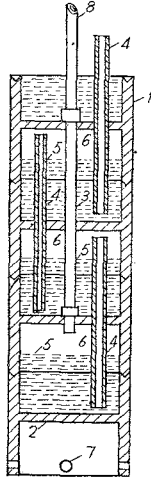
特許庁審査第二部提供

### 坑井に井筒を挿入する方法

特公 昭 33-4125

発明者 酒井 忠 策

すでに掘削して泥水等で周壁を保護してある坑井に連続して井筒を挿入して、坑井に周壁を構築するためのもので、井筒は最下位の中央に隔壁(2)のみのあるものと、それより上位の同様に隔壁を有し、その隔壁に短管(4)を貫着し、かつ空気管(8)の挿入孔を設けた2種類のものを使用する。井筒間に泥水を注入して順次積み重ねて坑井内に挿入するが、空気管より送気すると前記泥水は各短管を通じて順次上部に排出されるから、この送気を調節すれば、井筒連結体に作用する浮力とその中心が自由に変えられる。泥水の注入と送気とを適当に実施して下部の井筒が継目から離脱するのを防ぎながら挿入作業を続ける。

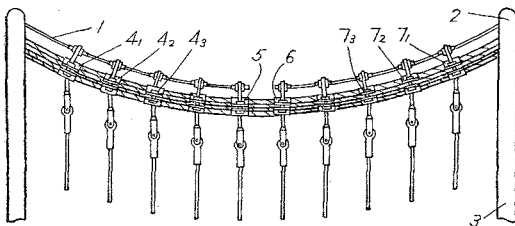


### 吊橋用クランプ固定装置

特公 昭 33-4126

発明者 平山 徹

吊索を主索に接続するための吊索クランプが主索上を変位しないように、これを主索と並行に張設した細かい鋼製補助索に懸着したものである。



### アルミナセメント塗装法

特公 昭 33-4346

発明者 中原 万次郎

この発明は例えば水力発電用水路に水虫や藻苔類の付

着するのを防止するために、アルミナセメントに有毒物質を混合して塗装する場合等に好適と思われるもので、アルミナセメントに混合材を加え(一般的使用目的のためなら加えなくてもよい)モルタルとして塗装した表面に、水酸化カルシウムまたはこれを含む粉末あるいは液状物(例えば消石灰の粉末や石灰乳等)を、撒布または塗布するようにした。表面のアルミナセメント層にのみ急激な凝結、硬化現象を起すようにしている。

### 溝ワク護岸

特許 第 228502 号 (特公 昭 31-7778)

発明者 金森 誠之

弧形断面の棒を凹面を上向にしてノリ面に据えて固定し、これをノリワクとし、その間をコンクリートで被覆するか、砂利または玉石に鉄網をかぶせて被覆したものである。格子断面を凹状にして自体への水当りが弱く、下流ノリ面洗掘の危険性少なく、しかも所要の粗度は確保できるようにした。

### 衝撃電圧による発電水路の害虫駆除方法

特許 第 238410 号 (特公 昭 32-6771)

発明者 林 重憲・外 2 名

発電水路の水中に波尾長の少なくとも3倍以上の間隔で衝撃電圧をくり返し印加して、水路中に浮遊または水路壁面に付着営巢しているシマトビケラという害虫の幼虫等を死滅または一時的麻痺状態におとし入れるようにしたものである。衝撃電圧は回路水に設けられたスパークギャップにおいてくり返し行われる放電により、水中につけられた電極に印加される。

### ポストテンショニング方式によるプレスト

#### レスト コンクリートの製造方法

特許 第 238423 号 (特公 昭 32-7432)

発明者 宮崎 義成

この発明は、ポストテンショニング方式によつて、コンクリート部材を製造する場合、いくつかのプレキャスト素子を組合わせて、柱またははり等としたり、これらをさらに組合わせて一つの構造物としたりする場合に、結合部にモルタルを填充するかわりに、ポリエステル系樹脂を主成分とするペースト(砂または石粉さらに必要によりガラスせんいクズを加えている)を用いたものである。

# 鹿島建設株式会社

取締役会長 鹿島 守之助

本社 東京都中央区八重洲5の3 電話東京(28)6211・6311  
支店 札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州

## 新刊図書

|                               |                      |   |
|-------------------------------|----------------------|---|
| 日米外交史                         | 法学博士 鹿島守之助 著         | A-5版 570頁<br>¥1,000 千実費                   |
| 工事原価管理                        | 佐用 泰司 著              | A-5版 171頁<br>¥280 千 32                    |
| 日英外交史                         | 法学博士 鹿島守之助 著         | A-5版 623頁<br>¥1,200 千実費                   |
| ジョイント・ヴェンチュア                  | 法学博士 鹿島守之助 著         | B-6版 80頁<br>¥80 千 8                       |
| 現代の建設                         | 法学博士 鹿島守之助 著         | B-6版 196頁<br>¥170 千 16                    |
| 請負工事に於ける紛争と「クレーム」             | 渡辺 耐三 著              | A-5版 490頁<br>¥800 千 64                    |
| アースダムの科学的施工法                  | 工学博士 河上 房義 著         | A-5版 82頁<br>¥120 千 16                     |
| アースダム                         | 工学博士 河上 房義 著         | A-5版 178頁<br>上製 ¥280 千 32<br>並製 ¥220 千 24 |
| 傾斜心壁形フィルタイプダムの浸潤線透水量に関する研究    | 工学博士 福田 秀夫 著         | A-5版 203頁<br>上製 ¥280 千 32<br>並製 ¥220 千 24 |
| 半無限弾性体内の一点に力が作用するときの応力を求める数値表 | 工学博士 最上 武雄 著         | B-5版 57頁<br>¥300 千 24                     |
| フィルタイプダムの施工法                  | 横尾 誠吾 共著<br>尾藤 五郎 共著 | B-5版 100頁<br>¥200 千 24                    |
| 米国の土木工事と生産性                   | 伊藤 信 共著<br>佐用 泰司 共著  | B-5版 217頁<br>¥380 千 48                    |
| 基地設営戦の全貌                      | 佐用 泰司 共著<br>森 茂 共著   | B-6版 314頁<br>¥380 千 32                    |

鹿島建設技術研究所出版部

中央区新川2の12 電話(55)4030  
鹿島建設永代橋別館内 振替東京 180883



# 株式会社 大林組

取締役社長 大林 芳郎

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 本店    | 大阪市東区京橋3の75<br>電話 東(94)861~6       |
| 東京支店  | 東京都中央区新富町3の5<br>電話 築地(55)1191・2121 |
| 名古屋支店 | 名古屋市中区朝日町1の15<br>電話(9)2611~8       |
| 福岡支店  | 福岡市大名町105<br>電話(4)1931~1935        |
| 仙台支店  | 仙台市東三番丁130<br>電話仙台(2)5191~5195     |
| 横浜支店  | 横浜市中区港町4の16<br>電話 浜市(8)3922~4      |
| 札幌支店  | 札幌市北一条西二丁目9<br>電話札幌(2)4176~8       |
| 広島支店  | 広島市国泰寺町18<br>電話(4)151~4            |
| 岡山支店  | 岡山市上石井208<br>電話岡山(2)431~434        |
| 高松支店  | 高松市旅籠町45<br>電話高松代表4325             |
| 神戸出張所 | 神戸市生田区栄町通2の47<br>電話(3)3531~5       |

## 橋梁工学の決定版!!【全3巻】

## 第1巻 単桁橋

発売 7月15日

〔A5判 極上製 函入〕  
540頁 附図12 価1000円

\*プレートガーダーとその設計実例など

付録——道路構造令, 国有鉄道建設規程, 鋼鉄道橋設計示方書, 鋼道路橋設計示方書, 鋼道路橋製作示方書, 鉄筋コンクリート標準示方書, 溶接鋼道路橋示方書, その他6件。

# 新橋梁工学

小池啓吉・小池修二共著

本書は、永年實際面に携って来た著者が、全知識とその豊富な経験を傾けて、全く新しく書き改めたものである。理論だけに走らず、特に設計の実務的な応用面に重点を置き、多数の優れた設計例、付図、写真、資料を収めて徹底的にかつ詳細に解き明かしたものである。広く技術者学生諸彦の必読書として自信をもっておすすめする。なお、ひき続いて刊行する第2巻、第3巻では、単トラス橋・合成桁橋・不特定構造の一般的取扱、不特定構造物のアーチ・吊橋などを取り扱う。

◆特色◆ 1. 各種の新示方書に規定された事項を完全に守り、これによる設計計算の完璧を期した。2. 溶接工の新技術についても力を入れて解説した。3. 設計計算に必須の数値表、図表類を豊富に入れかつその使用法を詳説した。4. 合成桁の実例をできるだけ多く収めた。5. 優れた設計例を豊富に取り入れ、詳細に図示解説した。

(内)(容)(概)(略) 1. 総論 (橋梁の種類寸法, 荷重, 許容応力など) 2. 単桁橋 (応力・木桁橋とその構造・設計実例, リベット接合, 溶接, 圧延桁橋とその設計実例\*

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 応用力学       | A5 328頁<br>価 550円  |
| 応用力学演習上・下  | A5 各270頁<br>価 700円 |
| コンクリート工学材料 | A5 464頁<br>価 680円  |
| ランガー橋設計法   | A5 175頁<br>価 350円  |
| 実用溶接技術     | B6 556頁<br>価 1000円 |
| 溶接工学テキスト   | B5 248頁<br>価 800円  |

## 森北出版株式会社

東京・神田・小川町3の10  
振替東京34757 電(29)2616