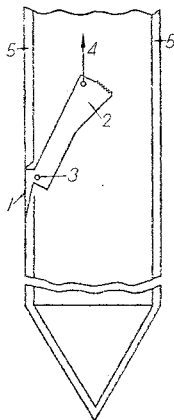


### 側沓付基礎杭

特公 昭 33-9523

発明者 林 公 重

中空杭または杭の中空部の側壁(5)に窓を設け、この窓の内側に窓に平行に軸(3)を固着し、この軸に側沓(1)と錘(2)とを一体にしたものを枢着し、自然の状態では錘の部分が下がって側沓が外方に突出するようにし、また錘の一端(4)にロープを取りつけて、これを上方に引いたとき側沓が窓に嵌合して、その外面と杭の側壁外面とが同一面になるようにしたもので、ロープを引いた状態で、この杭を地中に打込み予定深度において、ロープをゆるめ杭打ちを続行し側沓を開かせ杭の支持力を増強させる。

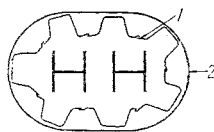


### 組み合わせ鋼杭による基礎工法

特公 昭 33-9524

発明者 西川 重次・外1名

まずシートパイルか鋼板を支持層中の一定範囲を囲む外辺部(1)を構成するように打込み、ついでこの内部に鋼杭を単独または組み合わせて打込むことを特徴とするもので、各杭の相互作用によつて、その支持力を単独に打った杭の支持力の和より大にしようとした(一定の有効支持範囲(2)の全断面を持った杭を支持層内に打ち込んだときの同程度の支持力になる)。

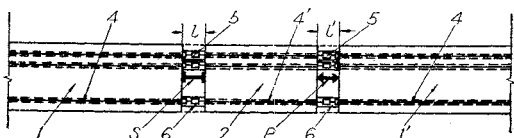


### 既成プレストレストコンクリートハリをプレストレストジョイントで結合する工法

特公 昭 33-9526

発明者 坂 静雄・他1名

既成プレストレストコンクリートハリ(1)、(1')間



に比較的分厚い無応力コンクリートコア(2)を入れ、コアと両側の既成はりとの間になるべく狭い目地間ゲキ(1)、(1')を形成し、この間ゲキ部において、コアに設けた孔を通したジョイント部緊張材(4')と既成はり緊張材(4)とを連結(5)し、ついで目地間ゲキの一方にパッキング(s)を入れ他方にジャッキ、クサビ等を入れて強制離間力(p)を作用させて、ジョイント部緊張材に引張り応力を与えると同時にその反作用でコアには、ポストテンショニング方式によるプレストレスを生ぜしめ、しかる後に間ゲキ部に目地コンクリートを打ち、それが固まつたとき、離間力およびパッキングを取除いて目地コンクリートにプレストレスを導入する。このようにすると目地コンクリートは収縮するが、コアはかえつて若干伸長し、プレストレス導入時にジョイント緊張材に生ずる応力損失が小さくなる。

### 梯子目編み屈撓性針金蛇籠

特公 昭 33-9531

発明者 本間 英明・他1名

針金を90°よりやや小さい角度で凹凸の連続した形に屈折したもので梯子目型の網を編織し、これを巻回して各針金の両端を結締し、円筒を形成させ、この両端小口を閉じたもので、屈曲自在、伸縮自在であると同時に、籠径が変化せず長さが伸びないという特徴がある。



図面は網を円筒形に巻き回した状態を示す。

### 屎尿処理法

特公 昭 33-9533

発明者 土肥 善衛

糞尿にホルマリンと、石灰乳、石灰窒素あるいはその一方と、硫酸鉄とを混合かくはんして、水分と沈殿物とに分離するもので、水分は適当に希釈して放流し、沈殿物は乾燥して粉末肥料とする。

### 化学工場廃水の処理方法

特公 昭 33-9535

発明者 太田 一郎・他2名

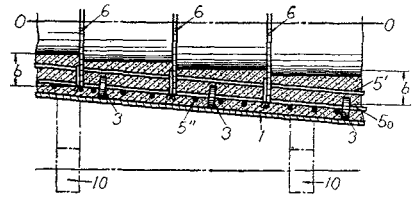
石灰で中和し、脱気した廃水の濃度を固形物の含有量が0.01~2.5重量%の範囲にあるように規正し、その流動経路において、適当電力の400~4000kcの超音波を適当時間(例えば2分間)照射して、固形物を凝集させ、これを沈殿池において分別する。

## 遠心力による鉄筋コンクリート柱の製造方法

特公 昭 33-9693

発明者 丹羽嘉津磨

電柱のような円錐筒状鉄筋コンクリート柱の製造法に關するもので、回転削型円錐筒(1)の内部に、その各部の径に比例して、内外径を異にする多数コの円環せき板(6)を、筒柱の主縦筋(5<sub>0</sub>)を支持杆として(円環せき板の外周に切欠きがあつて、これにスペーサー(3)を付した主鉄筋に係合して支持される)、所望間隔に円錐筒の軸線と直角方向に配置して形成した構ワク体を装備し、この回転円錐筒内に投入される生コンクリートを隣接す



る円環せき板間に階段状に、行きわたらせて遠心鑄造する。このようにして柱体の肉厚を全長を通じて、可及的均等ならしめたのであり、構ワク体はそのまま鑄込まれて強固な補強体を形成するのである。

(特許庁審査第二部 染谷 広司)

### 学会備付図書(国内)一覽(31)

#### I. 昭. 33. 11. 間に寄贈を受けた分

○昭30年度建設技術研究報告(抄録)(建設省計画局総合計画課) ○昭31年度 同(同)(同) ○土木学会中部支部研究発表講演概要集 昭. 33. 11. 8 ○雨量年表 第5回 昭. 29. (建設省河川局) ○最近の建設機械 昭. 33. 10. (土木学会関西支部・日本建設機械化協会関西支部) ○砂利河川の工法に関する水理学的研究: 工博 久宝 保 ○米国有料道路事情 1958 年

第5版 米石油工業委員会編集 資料 No. 2: 高速道路調査会訳 ○大和盆地とその寺でら まず何を知るべきか、何を見るべきか: 工博 高西敬義 ○都市不燃化同盟・不燃化促進議員協力会(元連盟)会員名簿 昭. 33. 10. 現在

#### II. 昭. 33. 11. 間に購入した分 なし

付記 学会備付図書(国内)一覽(30)は 43-11・p. 8 に掲載

# 河川工学

建設省河川局長

山本 三郎 編

≪内容見本進呈≫

本書は、建設省河川局長の構想に基づき、河川局治水課の河川技術者が協同して、河川工学上の進歩或いは新しい考え方について記述するとともに、全国的な視野にたつて、今日又は将来の河川のあり方、河川工学の方向を明示し、今後の研究課題を明かにした現場技術必携。  
〔略目次〕 総説(河川・治水事業の変遷と河川総合開発・河川改修計画と工事の概要) 河川改修計画(概論・計画高水流量・河道計画・河川調査) 河川改修工事(土工、築堤、掘削、浚渫・護岸、水制および床固・河川構造物・河口改良) 河川の維持管理(維持管理・水防・洪水予報) わが国における河川改修計画ならびに事業の実例(改修事業の実例・最近の河川計画の実例)

★A 5判 530 頁 函入上製本 価 1350 円 <12月20日発売>

## コンクリートハンドブック

<重版出来>

近藤泰夫 編  
坂 静 雄  
価 1800 円 千 50

材料、コンクリート、施工、鉄筋コンクリート設計資料の四編にわたり、実験資料、施工例、試験方法を取入れて解説した。

## 建設機械施工法

斎藤義治 著

価 680 円

## 工業材料規格便覧

≪セメント・コンクリート 1957 年版≫

日本材料試験協会編

価 600 円

## 実用砂防工学

新潟大助教授

尾張安治 著

価 750 円 千 50

本書は農林土木をふくむ第一線技術者・学生のために書かれた指針。六級建設職受験用テキストとしても最新の内容をもつ。

## 溶接技術ハンドブック

岡田 実 編

価 1500 円

★自然科学関係図書目録進呈★

東京都新宿区東五軒町  
振替東京 8673 番

朝倉書店



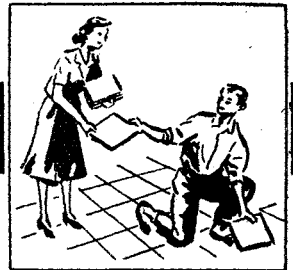
# アスタイル



最も広く使用されている床材です



藤森建材株式会社




# ビニアスタイル



これが20.5世紀の床材です

フジチューブ



フジボイド

フジエアーダクト

東京 東京都中央区日本橋通1の2  
(大倉ビル)  
電話 東京(27) 6432-5  
大阪 大阪市西区土佐堀通1の1  
(大同生命ビル)  
電話 土佐堀(44)1623・8461~3