

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

# 土木学会論文報告集

No. 193, 1971-9

## 斜支持曲線箱桁橋の静的特性の解析

小 松 定 夫 博 昭 ... 1  
中 中 西 正 ...

## 格子桁の最小重量設計

倉 田 宗 章 ... 13  
園 田 恵 一 郎

## 貯水池の堆砂問題について

吉 良 八 郎 ... 23

## 振動平板と後流渦の干渉

日 野 幹 雄 ... 35  
金 子 大 二 郎

## 矩形沈殿池の過渡特性について

高 松 武 一 郎 ... 49  
内 藤 正 明  
芝 定 孝

## X線および電子顕微鏡による石灰安定処理土 の構造的研究

松 尾 新 一 郎 ... 59  
宋 永 煙

## 高拘束圧下における標準砂の排水せん断特性 について

三 山 浦 哲 彦 ... 69  
内 豊 彦 聰

## パーソントリップの交通機関利用率に関する 解析

赤 川 松 椎 央 優 郎 ... 81  
福 山 俊 郎

## たわみ性支圧板載荷によるコンクリート支圧 強度の理論的研究

藤 井 學 ... 89

## 合成桁とP C桁とにおける Klöppel-Müller の2元連立微分方程式とその応用

藤 野 与 利 夫 ... 99

## まだ固まらないコンクリートの水セメント比 の測定方法

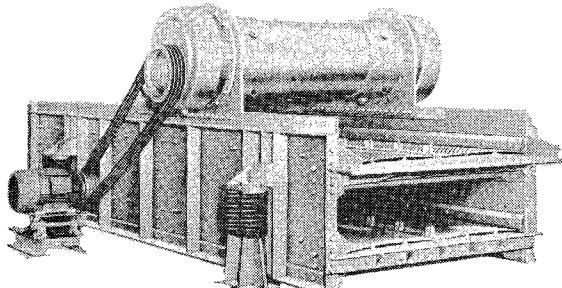
神 田 衛 ... 115

## 一列に並べたブロックの飛移座屈(英文)

川 口 昌 宏 ... 125



# 本邦一の生産量 近畿の スクリーン・フィーダー

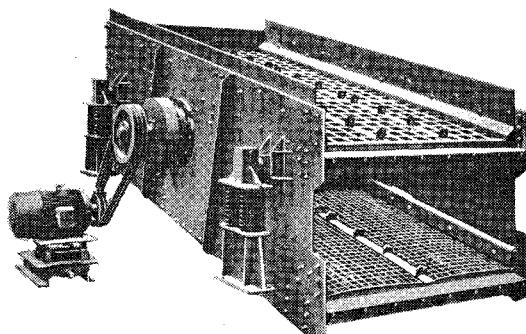


機械納期1ヶ月(標準)

## NLH型振動篩

中、小粒の篩分・洗滌・脱水・粉抜に最適

- 水平据付、直線振動
- 強大な加振力、倍加する処理量
- 著しく優れた篩分効率
- サイズ 2' × 6' ~ 7' × 20'

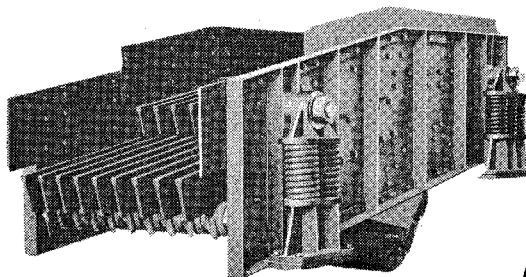


## KR型振動篩

KR-X型=グリズリー型(スカルピングタイプ)

KR-H型=大、中塊篩分用(リップルフロー)

- 頑強な本体・酷使に耐えるバイブレーター
- 傾斜据付・滑らかな円振動
- 3' × 6' ~ 8' × 24' 大型長尺機は2軸式



## KPF-G型振動グリズリー フィーダー

原石の泥土除去、破碎機への定量供給に最適

- 大きい振幅、目詰り皆無
- 無段変速による適量供給
- グリズリーの開き目可変、1本づつの取替可能
- 3' × 10' ~ 6' × 16' 傾斜据付、直線振動



通産省指定合理化モデル工場

株式会社 キンキ

本社営業所 大阪市東区高麗橋2-55 東栄ビル (06)231-9736 (代)  
東京営業所 東京都中央区八重洲3-1 大久保ビル (03)273-6057 (代)  
加古川営業所 兵庫県加古川市平岡町一色105 (0794)35-1551 (代)

近畿工業株式会社

豊富な機械の中からご使用目的に  
最適の機種をお選び下さい。

篩分に関するご相談は豊富な経験  
と資料を持つ近畿工業をご利用下  
さい。

# PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 193, September 1971

---

## C O N T E N T S

Statical Analysis of Curved Skew Box Girder Bridges <i>By Sadao Komatsu, Hiroshi Nakai and Masaaki Nakanishi</i>	1
Minimum Weight Design of Grillage Girder <i>By Muneaki Kurata and Keiichiro Sonoda</i>	13
On the Sediment Problems of Reservoirs <i>By Hachiro Kira</i>	23
Interaction Between an Oscillating Plate and Shedding Vortices <i>By Mikio Hino and Daijiro Kaneko</i>	35
On Transient Characteristics of Rectangular Settling Basin <i>By Takeichiro Takamatsu, Masaaki Naito and Sadataka Shiba</i>	49
The Fabric Study of Lime-Stabilized Soils by X-Ray and Electron Microscopy <i>By Shinichiro Matsuo and Yung-Koung Sung</i>	59
Drained Shear Characteristics of Standard Sand Under High Confining Pressures <i>By Norihiko Miura and Toyotoshi Yamanouchi</i>	69
Analysis of Model Split by Quantification Method Type I <i>By Masao Akamatsu, Masaru Kawai and Toshiro Fukuyama</i>	81
A Theoretical Study on the Bearing Capacity of Concrete Loaded Through Flexible Plates <i>By Manabu Fujii</i>	89
Die zwei gekoppelte Differentialgleichungen von Klöppel-Müller und ihre Anwendungen bei vorgespannten Verbundkonstruktionen aus Beton u. Stahl <i>von Yorio Fujino</i>	99
A Measuring Method for Water Cement Ratio in Fresh Concrete <i>By Mamoru Kanda</i>	115
Snap-Through Buckling of Blocks Laid in a Line <i>By Masahiro Kawaguchi</i>	125

---

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo  
JAPAN

## 土木学会論文報告集第194号(46年10月号)登載予定原稿

- 後藤尚男・吉原 進・北浦 勝：乾燥砂中にある構造物基礎の水平復元力特性に関する実験的研究  
中村昌弘・松村哲男・成岡昌夫：方形タンクの近似計算法  
稼農知徳・大島 久・新山 慎：曲線桁橋の構造特性について  
長谷部宣男：三角形切欠きおよび突起を有する半無限板の応力解析  
多田浩彦・進藤泰男・倉田宗章：塔と多柱基礎の連成立体振動  
後藤茂夫・大西聿紀・大槻 譲・新村祐南：非線型有限変形法(大変形法)によるトラスの大変形解析とその応用  
プログラム  
吉川秀夫・福岡捷二・岩間 汎・曾小川久貴：橋脚の洗掘ならびにその防止に関する考察  
篠原 紀・網谷 力：複層ろ過の効率に影響を与える諸因子について  
上田年比古・杉尾 哲：被圧水で満たされた円形暗きよの取水量について  
植下 協・野々垣一正・浅井武彦：粗粒土の統一土質分類に関する考察  
木俣 昇・石崎謙士：シミュレーションによる航路計画の研究  
畠昭治郎・荒井克彦：土工機械の待合せに関する基礎的考察  
久保村圭助・武井昌博：数量化による切取のり面の安全度解析  
山崎徳也・太田俊昭：残留応力および有限変形の影響を考慮した鋼構造物の弾塑性解析(英文)  
川原睦人・堀井健一郎：有限要素法による有限ひずみ弾塑性解析(英文)  
討議：高田 彰著“波の塑上、越波および反射の関連性について”への討議／討議者 椎貝博美／回答者 高田 彰

### 土木学会論文集編集委員会

○印主査

委員長	前田 幸雄	副委員長	○久野悟郎	委員	治三弘	委員	○新松松伯	委員	二弘夫彦
委員員	青柳史郎	委員員	大河原満	員	二折晴史	員	谷井浦野原田	員	玄明男宏孝雄幸聰進裕明
〃	青柳征夫	〃	萩原国宏	〃	夫	夫	○室森森守	員	洋正章元康亮重信正豊龍之
〃	○伊藤学	〃	加来照俊	〃	夫	夫	野屋山内	員	弘彦美幸義郎守夫之
〃	池田尚治	〃	柿崎博昌	〃	夫	夫	○森安安吉	員	英堯康孝不良高英良紀普重義守夫
〃	石川毅雄	〃	金子光宏	〃	男	夫	田中吉和渡	員	須鈴高木尾木松岐村村山坂淹井田中長長
〃	茨木龍雄	〃	工藤和昌	〃	男	夫	○中中中中	員	高高高高
〃	稻葉誠一	〃	倉島村	〃	収敏夫	夫	○中中中中	員	稻吉正敬美夫
〃	稻吉正敏	〃	小池	尉	一実俊	夫	○中中中中	員	今岡正美夫
〃	今岡敏	〃	駒田	田	登久	夫	○中中中中	員	岩間滋喜
〃	岩間敏	〃	合田	尉	登久	夫	○中中中中	員	遠田良喜
〃	遠田良	〃	沢口	尉	登久	夫	○中中中中	員	宇井純
〃	宇井純	〃	佐藤	佐	登久	夫	○中中中中	員	上田勝基
〃	上田勝	〃	齊	田	登久	夫	○中中中中	員	小川裕
〃	岡村甫	〃	椎貝	博	成田	夫	○中中中中	員	岡村甫

### 土木学会論文報告集 No. 193

定価 350 円(税込 40 円)

昭和 46 年 9 月 15 日 印刷

昭和 46 年 9 月 20 日 発行

発行者 東京都新宿区四谷 1 丁目

社団法人 土木学会専務理事 羽田巖

発行所 社団法人 土木学会 郵便番号 160 東京都新宿区四谷 1 丁目 振替 東京 16828番

電話 (03) 351-5138

印刷所 東京都港区赤坂 1-3-6 技報堂