

# 土木学会論文集

## 第 38 号

### 目 次

副座標による Beam Theory について .....	正員	石川時信	1		
電気相似法による 2, 3 の問題の実験解析.....	正員	山内利彦	11		
射出水による洗掘について—第三報—.....	正員	栗津清蔵	16		
変化スリット管の水理と一様スリット管の実験について.....	正員	荒木正夫	20		
管輸送における経済的管径.....	正員	小川元	27		
急速濾過槽の砂層膨脹に関する基礎的研究.....	正員	黒巖	32		
岸壁裏込めの間隙水による動水圧.....	正員 准員	工博 松大 尾原 春資	38		
人工地震発生装置および地震時土圧測定装置について —地震時土圧に関する実験的研究(第 1 報)—	正員 准員	市丹原羽	43		
駐車場計画に関する基礎理論の研究.....	正員	毛利正光	49		
討議 “橋脚井筒の側面水平摩擦力と底面上向反力を考慮した 場合の耐震静計算法(土木学会誌41巻 2号登載)”	正員 正員	酒後井藤信尙	男 男	54	
“箱形の断面変形について(土木学会誌40巻 11号登載)”	正員 正員	工博能 小松純	町定雄	天	55

昭和 31 年 10 月

土木学会

TRANSACTIONS  
OF THE  
JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS  
NO. 38

C O N T E N T S

	Page
On the Bernoulli theory refering to the sub-coordinates By Toshinobu Ishikawa, C.E. Member.....	1
The experimental analysis for some problems by the electric analogies By Toshihiko Yamauchi, C.E. Member .....	11
On the scouring due to water jet —third report— By Satoru Awazu, C.E. Member .....	16
Some solutions of steady flow in slit conduits having non-uniform cross-section and slit width By Isao Araki, C.E. Member .....	20
Efficient diameter of a pipe for conveying sand By Isamu Ogawa, C.E. Member.....	27
Fundamental studies on the sand expansion of rapid filters By Tatsumi, C.E. Member.....	32
Dynamic pressure due to pore water in back-filling of quaywall By Iwao Matuo, C.E. Member and Sukeo Ohara, C.E. Assoc. Member.....	38
Earthquake (Experimental) studies on seismic earth pressures—Report No.1) By Tetsuji Ichihara, C.E. Member and Shin Niwa, C.E. Assoc. Member.....	43
Study on fundamental theory for planning a parking place By Tadatoshi Mori, C.E. Member .....	49
Discussion on bridge and well constructions (Vol. 41, No. 2) By Toshio Sakai, C.E. Member and Hisao Gotō, C.E. Member.....	54
Discussion on the “Deformation of the cross-section in box girder (Vol. 40, No. 11)” By Sumio Nomachi, C.E. Member and Sadao Komatsu, C.E. Member .....	55

COTOBER 1956

DOBOKU-GAKKAI

JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

# Soil TESTING



# MARUI M.E.G.

## 三軸圧縮試験機

Stress-Controlled }  
Strain-Controlled } 両用

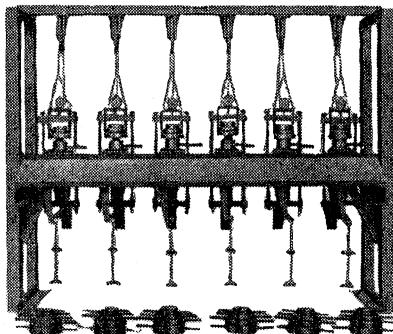
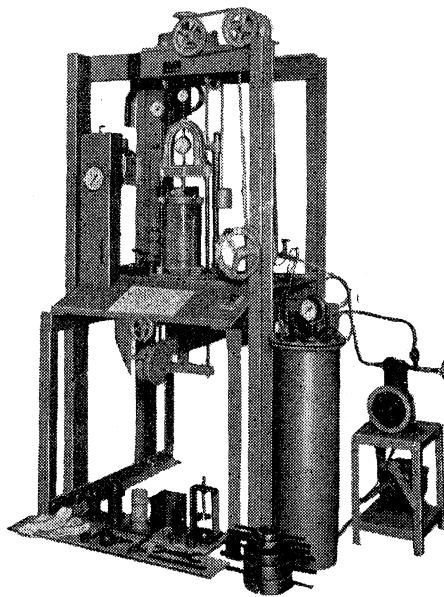
垂直荷重最大 300 kg

側 壓 7 kg/cm<sup>2</sup>

間隙圧測定装置

no-flow type

供試体方法 径 35 m/m $\phi$  }  
" " 50 m/m $\phi$  } 両用



土 質・セメント  
コンクリート・アスファルト

## 圧密透水試験機

本機は六連式にして多試料の比較試験が出来ます

試料径 60 m/m $\phi$

試料厚 20 m/m $\phi$

最大荷重 10 kg/cm<sup>2</sup>

御希望により種々のものを製作致します

## 試験機製作

# 株式会社 圓井製作所

本社

大阪市城東区蒲生町四丁目四〇一

電話 城東(33) 4083

出張所

東京都港区芝公園十四号の九

電話 芝(43) 3097