

# 土木学会論文集

第 54 号

---

## 目 次

軌道狂いの合理的評価とその保守限度の設定について.....	正員 准員	工博 佐佐木	小林 勇綱	1
等高で、剛比が一定の1層等径間ラーメンにおこる曲げモーメントの一般的傾向	正員		深谷俊明	10
縦平均流速算定式の精度について.....	正員		春日屋伸昌	26
締固めによる土中の密度変化について.....	正員		谷本喜一	35
桁橋構造の剛性に関する一研究.....	正員 工博	米沢	博	43
界面電気的性質からみた土の毛細管機構について.....	准員		浅川美利	48
Affine 変換で表わした応力とひずみの基礎方程式.....	准員		島田静雄	56
水面上に浮動する無限に広い板の振動 ——一般式の誘導—	正員 工博	喜内	敏	64

---

昭和 33 年 2 月

土木学会

TRANSACTIONS  
OF THE  
JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS  
NO. 54

---

C O N T E N T S

	Page
On the rational evaluation of railway-track irregularity and the determination of its allowable limit. <i>By Dr. Eng., Isamu Kobayashi, C.E. Member and Tsuna Sasaki, C.E. Assoc. Member</i> .....	1
General trend of bending moment occurring in the rigid frame of one-layer, multi-span, uniform height and uniform stiffness ratio. <i>By Toshiaki Fukaya, C.E. Member</i> .....	10
On the accuracy of the calculating formulas for the vertical mean velocity. <i>By Nobumasa Kasugaya, C.E. Member</i> .....	26
On the density variation in soil by compaction. <i>By Kiichi Tanimoto, C.E. Member</i> .....	35
A study on the stiffness of beam bridge. <i>By Dr. Eng., Hiroshi Yonezawa, C.E. Member</i> .....	43
On the capillary mechanism in soil based on interfacial electro-phenomena. <i>By Mitoshi Asakawa, C.E. Assoc. Member</i> .....	48
Affine-transformation for stress and strain relations. <i>By Shizuo Shimada, C.E. Assoc. Member</i> .....	56
Vibration of infinite plates floating on the surface of water. <i>By Dr. Eng., Bin Kinai, C.E. Member</i> .....	64

---

FEBRUARY 1958

DOBOKU-GAKKAI

JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS