

生研ニュース

☆大型振動台の建設状況☆

昨年 11 月 25 日に千葉実験場 A 地区で、大型振動台建屋の地鎮祭が行なわれ、建設の第一歩をふみ出した。本振動台は土中埋設物、構造物と基礎の相互関係、土構造物（土ダム、築堤等）を研究するための設備で、長さ 10m×高さ 4m×幅 2m の砂箱をサーボ弁を用いた油圧装置で水平振動せしめうるものである。小型の振動台では材料と模型の縮尺とが適切でなかったため、相似律、特に重力の影響の無視された実験が行なわれていたが振動台を上記のように大型にしたので、相似律が満足される実験設備となった。

従来多くの振動台のように加速度は高いが、変位が小さい場合は構造物、基礎の研究には不十分と考えられるが、本振動台の変位は ±10 cm の移動が可能である。周波数は 1 cps~10 cps、加速度は 400 gal まで、3 月には完成する予定である。

振動台の全重量が約 170 t であるので、周囲に振動障害を起こさせないために、1200 t のコンクリートブロック上に載せ、これらの重量を 54 個のゴムのブロック(25 cm×25 cm×26 cm)で支える構造とした。ゴムのブロックはせん断抵抗係数が小さいため、上部(約1400 t)のせん断力の下部への伝達を小さくする作用と、振動周期を伸ばす作用(周期=3秒)とがある。

機械部分は日立製作所が、また基礎台および上屋は日新工業が担当している。

☆海外渡航☆

◇第 5 部 井口教授は、イタリア（ローマ市）で開催される国際水文学十年計画調整理事会「水循環におよぼす人間の影響」に関する作業部会の第 1 回会議に出席ならびにフランスにおいて同会議に関連する水工学研究上の問題について調査研究のため、2月25日出発し3月13日帰国の予定。

☆寄稿☆

- ◇助教授 河添邦太郎、助教授 竹内雍、助手 杉山衣世子ほか 1 名「イオン交換における物質移動—樹脂充てん層における²²Na—Na 交換」化学工学, 31, 1, p. 49~55 (1966.1)
- ◇助教授 妹尾学「有機合成におけるイオン交換体の利用」有機化学協会誌, 25, 1, p. 78~88
- ◇助教授 妹尾学「イオン交換膜透析」日本化学会編・実験化学講座(続2)分離と精製, p. 195~208 (1967.1.25)

☆著書☆

- ◇助教授 妹尾学、東京大学教養学部基礎科学科助教授萩野一善「解説高分子物理化学」日刊工業新聞社、(1967.1.20)

☆所内人事☆

- ◇第 1 部 岡田恒男は講師に採用された (1967.1.1)。

生研ニュース

筆者

- ◇鈴木 弘 (Hiromu SUZUKI) 教授 工博 専攻 塑性加工学
- ◇川股 重也 (Shigeya KAWAMATA) 助教授 工博 専攻 生産施設防災工学 (構造学)
- ◇山田 嘉昭 (Yoshiaki YAMADA) 教授 工博 専攻 材料力学、塑性力学
- ◇輪竹千三郎 (Senzaburo WATAKE) 助手 専攻 材料力学、応力測定
- ◇重田 達也 (Tatsuya SHIGETA) 助手 専攻 装置工学 (化学機械・原子力機械)
- ◇井原 博 (Hiroshi IHARA) 元技官 (現隅田工業高校教諭) 専攻 同上
- ◇柴田 碧 (Heki SHIBATA) 助教授 工博 専攻 同上

紹介

- ◇嵯峨 定夫 (Sadao SAGA) 技官 専攻 内燃機関学
- ◇沢井善三郎 (Zenzaburo SAWAI) 教授 工博 専攻 電力機器学
- ◇稲葉 博 (Hiroshi INABA) 助手 専攻 同上
- ◇里 和武 (Kazutake SATO) 技官 専攻 同上
- ◇山口 楠雄 (Kusuo YAMAGUCHI) 助教授 工博 専攻 電気制御工学
- ◇桜井 正郎 (Masao SAKURAI) 技術員 専攻 同上
- ◇高井 信治 (Nobuharu TAKAI) 技官 専攻 無機工業化学
- ◇飯田 貴也 (Takaya IIDA) 大学院学生 専攻 同上
- ◇山辺 武郎 (Takeo YAMABE) 教授 工博 専攻 同上

出版委員

- 出版委員長 菊池 真一
 委員 小瀬 輝次
 田村重四郎
 *鈴木 弘
 大野 進一

- 委員 梅谷 陽二
 *浜崎 襄二
 河村 達雄
 加藤 正夫

- 委員 後藤 信行
 妹尾 学
 池辺 陽
 越 正毅
 *印当番委員

- 専門委員 星野 昌一
 浜崎 襄二
 井口 昌平
 編集室 水野 清明

第 19 卷 第 3 号

生産研究

(本誌は生産技術研究所の研究紀)

1967 年 3 月 1 日 発行

印刷所 三美印刷株式会社
 東京都荒川区西日暮里 5-9-8

頒価140円

編集者 菊池 真一
 発行者 岡本 舜三

発行所 東京大学生産技術研究所
 東京都港区麻布新電土町10
 電話 (402) 6231 (代表)
 千葉実験場 千葉市弥生町1
 電話 千葉 (51) 8311 (代表)