

IIS NEWS

☆ 生産技術研究所の公開 ☆

風かおる5月31日、生産技術研究所の研究公開が行われた、参観者は、招待者もふくめて2,000人を超え、天気晴朗で、いなかびた西千葉の一角もこの日は、科学文化のかおりを高くかけた次第。

さて今年の研究事項は、昨年の5周年記念行事として公開した以後のもので、研究成果を打出したのももちろん、昨年展示したのもでも、更に新しい事項を打出しているものは、つとめて加えられ、お祭り気分を醸して、つとめて現状の正しい紹介に主点がおかれた。

本館の展示室は、池辺助教授設計の自在式パネルを使用して、16点が、狭いながらも順序よくかざられた。また部屋に入らない自動車、アルミ艇、組立住宅等は本館前に展示したので、公開のための特別な飾りつけは、何もしなかつたけれども、受付以前から、研究公開らしい気分をこうしようしたようである。

各研究部の研究室公開は、34カ所で、その範囲は、工学の各分野にわたり、かつ比較的広い構内に散在しているので、全部を参観するには、十分2時間以上を要した

ことであろう。

一方、構内中央の講堂では、講演と映画が催され、糸川教授の「ロケットの話」、加藤助教授の「アイソトープの工業的利用」は、高校生の聴講もあつたため、満員の盛況であつた、また英国大使館の好意による、映画(Atoms at Work と Colours)は、それぞれ加藤助教授、永井教授の解説で、来会者を楽しませた。

生産技術研究所は、国立学校設置法の公布により生れて以来、満6年、研究所一本の活動となつてから満4年たち、ようやく研究の花が咲きそろう、世人の注目もしげくなつてきたようである。ことに特殊吹精実験の1ton 溶鋳炉や、AVSA 研究班のロケットは、一般参観者の足を長くどめたようで、説明者も一生懸命であつた。

なお公開前日は、生研協議員と財団と評議員が40名余り集まり、公開に先立つて研究を参観し、午後には、会議と茶会を催して、いろいろな話題を楽しんだ。

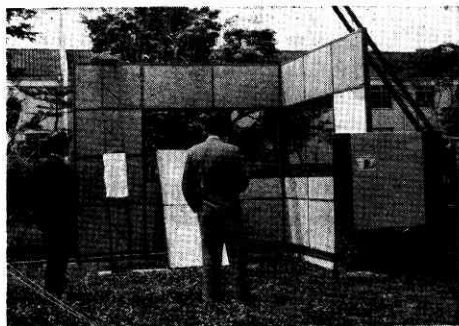
下に集中展示場と公開研究室の研究事項を目録から採録してご参考にお供する。

集中展示 (本館2階において)

番号	研究題目	部	研究者
1	トルクコンバータ付自動車 (本館玄関前)	2部	平尾 収 石原 智男
2	試作アルミ艇 (本館玄関前)	2部	安藤 良夫
3	三色分解フィルターとその応用	1部	久保田 広
4	γ線透過検査	1部	一色 貞文
5	格子欠陥に関する顕微鏡写真	1部	谷 安正
6	ロケット及び飛翔台その他	各部	AVSA 研究班
7	改良型ファンボロ型指示計	2部	平尾 収
8	シリコン・クリドノグラフ	3部	藤高 周平
9	トランジスタの製造研究	3部	トランジスタ研究班
10	バナジウム現象装置	4部	菊池 真一
11	アントラセン並アセナフテンの塩素誘導体	4部	永井 芳男
12	塗料アルミニウム粉末	4部	加藤 正夫 原 善四郎
13	特殊吹精炉模型	4部	金森 九郎
14	平城京跡の大縮尺写真測量	5部	丸安 隆和
15	金属組立住宅の実用化試作	5部	星野 昌一
16	切断球殻の工場建築への応用	5部	坪井 善勝
17	改良型全方向微風速計	5部	勝田 高司
18	高速度カメラ (追加)	2部	植村 恒義

研究所公開 (各部研究室において)

部別	研究題目	研究者
第1部	1 村料実験室 (直流型抵抗線計及び低速度型アナログコンピュータ)	大井 九四郎 森 大吉郎
	2 薄板の試験装置	山田 嘉昭
	3 微分析解機	渡辺 勝夫
	4 高速空気力学実験室	玉木 章夫
第2部	1 伝熱研究室	橋 藤 雄理
	2 自動車試験室	高橋 平尾・水町
	3 ガスタービン研究施設	高橋 平尾・水町
	4 微い旋盤	竹中 規正
	5 電子顕微鏡	松本 康久
	6 自動制御研究施設	大島 康久
	7 高速度カメラ	植村 恒義
第3部	1 超音波材料検査法	丹 羽 登巳
	2 電子管式アナログ・コンピュータ	野村 長巳
	3 擬似アナログ装置	森 協義
	4 マイクロ波測定装置	斎藤 辰文
	5 水晶測定装置	高 木 昇
	6 高圧研究室	藤高 周平
	7 コンシューマブル、アルゴンアーク溶接機	沢井 善三郎 安藤 良夫
第4部	1 電気防蝕に関する研究	久松 敬弘
	2 放射性同位元素研究室	加藤 正夫
	3 自記白金回転極ポロログラフ装置	菊池 真一
	4 接触角測定装置	渡辺 景三
	5 自動測定装置	高橋 仁木
	6 ポーログラフ装置	高橋 仁木
	7 インダステン・フルーRS 溶融装置	水野 秀男
	8 自動定電位電解装置及び迅速分析用装置	岡 武彦
	9 吸着測定研究室	植村 恒義
	10 連続蒸餾	中村 亦夫
	11 三輪試験に関する研究	是 昌平
第5部	1 水理学模型試験	是 昌平
	2 鉄骨鉄筋コンクリートに関する研究	坪井 善勝
	3	



本館前の金属パネル建築の展示



集中展示場

☆ 講 演 ☆

- ◇助教授 植村恒義「高速度写真による高速度現象の解析」東大理工研公開講座 (1955.3.7, 11, 14, 18. 4日間)
- ◇助教授 植村恒義 大学院学生 森重照夫「格子式超高速度カメラに関する研究 (第2回)」応用物理連合講演会 (1955.4.9)
- ◇助教授 植村恒義 大学院学生 森重照夫 他1名「高速度写真による爆薬爆発の撮影 (第4報)」工業化学協会講演会 (1955.4.29)
- ◇助教授 植村恒義 大学院学生 森重照夫「格子式超高速度カメラに関する研究 (第1報)」精機学会春季講演会 (1955.5.8)
- ◇助教授 植村恒義 助手 伊藤寛治「ドラム式超高速度カメラの試作研究」同上 (同上)
- ◇教授 福田義民 大学院学生 趙容達「充填層内の流速分布 (第2報)」化学機械協会春季研究発表会 (1955.5.18)
- ◇教授 福田義民 研究員 河添邦太郎「活性液の水蒸気脱着 (第2報)」同上 (同上)
- ◇助教授 浅原照三 特研生 後藤健一「金属表面上における有機物質の挙動」金属表面技術協会春季講演大会 (1955.5.25)
- ◇助教授 山辺武郎 技術研究生 砂原正行「陰イオン交換による海水の精製 (第4報) 強塩基性陰イオン交換樹脂による硫酸根の除去について」日本塩学会第6回総会 広島市皆実町日本専売公社広島地方局において (1955.5.26)

☆ 寄 稿 ☆

- ◇教授 久保田 広 助手 佐藤俊夫「NTSC方式カラーテレビジョンの色彩理論」テレビジョン学会誌 9, 5 (1955)
- ◇教授 久保田 広 技官 小瀬輝次「Further study of polarization and interference colors」J. Opt. Soc. of Amer. (1955.2)
- ◇助教授 浅原照三「ニトロパラフィンおよびその誘導体」有機合成化学協会誌, 13, 205 (1955)
- ◇教授 藤高周平 他「ケーブル回路用避雷器動作責務試験結果」電気学会雑誌 75, 4, 337~346 (1955.4)
- ◇所長 教授 星合正治「東京大学生産技術研究所における研究の現況」電気通信学会雑誌, 38, 4, 251~257 (1955.4) 主として電気関係の研究の概況を解説したものである。
- ◇教授 高橋安人「Graphically determine the dynamics of heat percolation」Control Engineering, 2, 5, P.46~50, (1955.5)

☆ 表 彰 ☆

- ◇所長 教授 星合正治「電子工学における研究および技術上の功績」に対し昭和30年度電気学会浅野賞が授与され、5月21日の同学会通常総会席上で授賞式が行われた。
- ◇助手 尾上守夫 昭和29年5月の電気三学会連合大会で行われた講演「FS用水品発振器」に対し電気通信学会稲田記念学術奨励金が授与された。



筆 者 紹 介

- ◇鈴木 弘 教授 工博 専攻 塑性加工学
- ◇橋爪 伸 技官 専攻 同上
- ◇水町長生 助教授 専攻 ガスタービン
- ◇森大吉郎 助教授 専攻 材料力学・機械振動学
- ◇荘司 敦 雇員 専攻 材料力学

- ◇未岡清市 助教授 理博 専攻 応用数学・理論物理学
- ◇藤森栄二 技官 専攻 有機工業分析学
- ◇久保慶三郎 助教授 専攻 土木構造学
- ◇仁木栄次 助教授 専攻 有機工業分析学
- ◇白井ひで子 助手 専攻 同上

編 集 委 員

- 編集委員長 岡 宗次郎
- 編集委員 森 大吉郎
- 末 岡清市
- 松 永正久

- 編集委員 *亘 理 厚
- 高 橋 幸 伯
- 森 脇 義 雄
- 丹 羽 登
- *高 橋 武 雄

- 編集委員 武 藤 義 一 編集幹事 下村潤二郎
- 中 村 康 治 編集室 水野晴明
- 三 木 五 三 郎
- 浜 口 隆 一 (* 印当番委員)
- 星 野 昌 一

本紙の実費頒布をご希望の方は下記へ照会下さい。

千葉市弥生町1
財団法人
生産技術研究奨励会
振替口座東京 108697

第 7 卷 第 6 号 生 産 研 究

1955年5月25日 印刷

(本誌は生産技術研究所の研究紹介所として、毎月1回発行する)
1955年6月1日 発行

編 集 者 岡 宗 次 郎 印 刷 者 三 美 印 刷 株 式 会 社
東京都千代田区神田多町2の7
発 行 者 星 合 正 治 発 行 所 東 京 大 学 生 産 技 術 研 究 所
千 葉 市 弥 生 町 1
電 話 千 葉 3 6 6 ~ 3 7 0