

## Ⅳ. 機構・職員・予算・記録

### 1. 機 構

#### A. 機構の概要

生産技術研究所は日常の業務遂行から、研究部と事務部に大別される。

研究部は、運営の便宜上、5部門に分かれ、部ごとに互選による2名の常務委員がいて部の日常の業務処理に当たる。常務委員のうち1名は、部主任として部を代表する。常務委員は、常務委員会を組織し、所長の諮問機関として毎月2回、必要によりそれ以上会議を開催している。研究部は研究室から成り立っており、また、その部の専門を適当に分類した専門分野表は1ページ「活動の概要」の項に掲げたとおりである。

本所の重要事項は教授総会で決議する。教授総会は教授・助教授・講師によって組織され、毎月1回定期に開催している。ほかに教官同志の知識向上をはかる輪講会が毎月1回行われる。

そのほかに所員がそれぞれの専門的立場から組織する各種委員会、運営関係を担当する諸委員会がある。これらは各部から選出する教授・助教授または講師が委員となって構成されるもので、委員長は教授総会で選出されるものと所長委嘱によるものがある。その種類は次ページB. 機構図にあるとおりで、内容は巻末の委員会諸規定を参照されたい。

## B. 機構図



## 2. 職 員

### A. 職 員 表 (55.4.1 現在)

#### a. 職種別職員数

区 分	教 授	助教授	講 師	助 手	技 官	事務官	技能員	用務員	合 計
職員数	45 *3	38 (1)	10	79	155	97 (1)	2	10	436 (2)*3

\*印併任 ( )は休職者で外数

#### b. 諸系統別職員数

区分	研究系統							事務系統		技術系統		技能労務系統				その他		合 計		
	教 授	助 授	講 師	研究担当	研究員	助 手	技 官	計	事 務 官	計	技 官	計	技 官	事 務 官	技 能 員	用 務 員	計		日 雇 者	計
職員数	45 *3	38 (1)	10	5	55	79	24	256 *3 (1)	88 (1)	88 (1)	110	110	20	9	2	10	41	1	1	496 *3 (2)

\*印併任 ( )は休職者で外数

### B. 職 員 名 簿

#### 研 究 部

教授・助教授(併任を含む)・講師・研究担当・研究員・助手まで

☆印は昭和55年4月1日定年退職の教授

#### 第 1 部

##### 教 授

鳥飼 安生 理博 超音波工学  
 北川 英夫 工博 材料強度機構学  
 小瀬 輝次 " 応用光学  
 成瀬 文雄 理博 応用数学  
 辻 泰 " 真空物理学  
 根岸 勝雄 " 超音波工学  
 田村重四郎 工博 耐震構造学  
 小倉 磐夫 理博 応用光学

##### 教 授

岡田 恒男 工博 耐震構造学  
 (兼)山田 嘉昭 " 固体材料強度学  
 併任教授  
 森 大吉郎 工博 機械震動学  
 富永 五郎 理博 真空物理学  
 助 教 授  
 本間 禎一 工博 放射線工学  
 中桐 滋 " 構造強度解析学

助 教 授

鈴木 敬愛 理博 結晶塑性学  
 吉沢 徹 " 応用数学  
 渡辺 勝彦 工博 固体材料強度学

講 師

芳野 俊彦 工博 応用光学  
 結城 良治 " 材料強度機構学  
 高木堅志郎 " 超音波工学

研 究 員

斎藤 弘義 工博  
 鈴木 武臣 "  
 横内 康人 "  
 沢田 孚夫 "  
 森地 重暉 "  
 武田 光夫 "

教 授

☆大島康次郎 工博 制御工学  
 石原 智男 " 流体機械学  
 高橋 幸伯 " 船体構造学  
 柴田 碧 " 装置機器学  
 川井 忠彦 " 構造動力学  
 佐藤 壽芳 " 切削工作計画工学  
 棚沢 一郎 " 伝熱工学  
 大野 進一 " 機械力学  
 (兼)中川 威雄 " 精密工作学

助 教 授

木内 学 工博 塑性加工学  
 前田 久明 " 船体運動学  
 小林 敏雄 " 流体機械学  
 吉識 晴夫 " 熱原動機学  
 増沢 隆久 " 精密工作学  
 藤田 隆史 " 装置機器学  
 西尾 茂文 " 伝熱工学  
 浦 環 " 船体構造学  
 樋口 俊郎 " 制御工学

助 手

藤森 總雄  
 山沢 富雄  
 加藤 勝行  
 小倉 公達  
 片岡 邦郎  
 久保田敏弘 工修  
 関 松太郎 工博  
 関根 孝司 理博  
 大平 壽昭  
 黒田 和男 工博  
 荒川 一郎  
 久田 俊明 工博  
 (兼)奥村 秀人 工修

第 2 部

助 教 授

木下 健 工博 海事流体学

講 師

萩生田善明 工博 精密工作学

研究担当

染谷 常雄 工博  
 山本 善之 "  
 都井 裕 "

研 究 員

井田 富夫 工博  
 杉本 隆尚 "  
 山口 惇 "  
 前田 照行 "  
 黒田 道雄 "  
 岩元 貞雄 "  
 原 文雄 "  
 塩治震太郎 "  
 小嶋 英一 "  
 鈴木 浩平 "  
 江藤 肇 "

研究員

渡辺 武  
 星谷 勝 工博  
 小林 幹夫 “  
 曾我部 潔 “  
 田中 裕久 “  
 福田 敏男 “  
 西田 公至 “  
 谷下 一夫 Ph. D.  
 岡本 智 工博  
 竹内 栄一 “  
 天野 富男 “  
 刈込勝比古  
 村川 正夫 工博

助 手

立石 泰三  
 重田 達也

助 手

小畑 和彦  
 遠藤 敏彦  
 永田 真一  
 江口 純弘  
 佐賀 徹雄  
 田中 勝也  
 新谷 賢  
 鈴木 清  
 椎名 章二  
 中村 良也 工博  
 能勢 義昭  
 竹内 則雄 工修  
 正司 秀信 工博  
 阿部 章男 “  
 西條 憲一  
 水野 毅 工修

第 3 部

教 授

☆斎藤 成文 工博 マイクロ波工学  
 ☆渡辺 勝 理博 電子演算工学  
 安達 芳夫 工博 画像電子デバイス工学  
 濱崎 襄二 “ 画像情報機器学  
 河村 達雄 “ 電力工学  
 山口 楠雄 “ 電気制御工学  
 安田 靖彦 “ 画像情報機器学  
 高羽 禎雄 “ 情報処理工学  
 藤井 陽一 “ 画像情報処理  
 (兼)尾上 守夫 “ 応用電子工学  
 (兼)高木 幹雄 “ 応用電子工学

併任教授

野村 民也 工博 電子演算工学

助 教 授

原島 文雄 工博 電力機器学  
 生駒 俊明 “ 画像電子デバイス工学  
 浜田 喬 “ 電子演算工学

助 教 授

榊 裕之 工博 超音波工学  
 石井 勝 “ 電力工学  
 (兼)石塚 満 “ 画像情報処理  
 (兼)坂内 正夫 “ 画像データベース  
 講 師

藤田 博文 工博  
 荒川 泰彦 “  
 (兼)藤田 長子 Ph.D. 電子演算工学

研究担当

石谷 久 工博

研 究 員

吉田 裕一 工博  
 川橋 猛 “  
 野坂 康雄 “  
 藤田 献 “  
 福田 明 “  
 黒川 兼行 “

研究員

二宮 昭一  
 富川 義朗 工博  
 勝部 昭明 “  
 山本 充義 “  
 伊坂 勝生 “  
 最首 和雄 “  
 坪井 邦夫 “

助 手

岡田 三男  
 山田 博章  
 横山 幸嗣

助 手

横田 和丸  
 田代文之助  
 稲葉 博  
 北条 準一  
 市川 初男  
 栗原由紀子  
 市川 勝男  
 松井 正安  
 兼子 隆  
 小町 祐史 工博  
 谷口 光弘 “

第 4 部

教 授

館 充 工博 鉄鋼製錬工学  
 ☆西川 精一 “ 金属材料学  
 熊野谿 従 “ 有機材料化学  
 高橋 浩 理博 無機工業化学  
 妹尾 學 “ 有機工業化学  
 斉藤 泰和 工博 工業物理化学  
 増子 昇 “ 複合金属素材工学  
 木村 尚史 “ 環境化学工学  
 新井 吉衛 “ 有機工業化学  
 石田 洋一 Sc.D. 放射線同位元素工学  
 工博  
 (兼)早野 茂夫 工博 環境計測化学  
 ☆(兼)今岡 稔 “ 無機工業化学

助 教 授

原 善四郎 工博 金属加工学  
 白石 振作 “ 有機合成化学  
 鈴木 基之 “ 環境化学工学  
 鋤柄 光則 “ 工業物理化学  
 井野 博満 “ 金属材料学  
 二瓶 好正 “ 環境計測化学  
 安井 至 “ 無機工業化学  
 (兼)大蔵 明光 “ 複合材料工学

講 師

木瀬 秀夫 工博 有機合成化学  
 堤 和男 理博 無機工業化学

研究担当

相馬 胤和 工博

研 究 員

中西 茂子  
 藤代 光雄 工博  
 荻野 圭三 “  
 川井 利長 “  
 中田 栄一 “  
 円谷 和雄 “  
 小島 薫 “  
 崔部 実 “  
 坂田 俊文

助 手

長田 和雄 工博  
 佐藤 乙丸 “  
 井上 健  
 長谷川 洋 工博  
 小川昭二郎 “  
 高井 信治 “

助 手

明智 清明 工修  
 桑野 芳一  
 七尾 進 工博  
 鈴木 康夫 工修  
 虫明 克彦 工博  
 篠田 純雄 ”

助 手

大島 隆一 工博  
 茅原 一之 ”  
 會川 義寛 ”  
 岩元 和敏 ”  
 工藤 正博 ”  
 荒木 孝二 ”  
 (兼)篠塚 則子 ”

第 5 部

教 授

久保慶三郎 工博 耐震工学  
 田中 尚 ” 鋼構造学  
 石井 聖光 ” 応用音響工学  
 三木五三郎 ” 土質工学  
 村松貞次郎 ” 生産技術史  
 小林 一輔 ” コンクリート工学  
 越 正毅 ” 交通制御工学  
 高梨 晃一 ” 鋼構造学

助 教 授

原 広司 工博 建築空間計画学  
 村井 俊治 ” 国土情報処理工学  
 片山 恒雄 Ph.D. 耐震工学  
 半谷 裕彦 工博 シェル構造学  
 虫明 功臣 ” 水資源工学  
 龍岡 文夫 ” 土質工学  
 橋 秀樹 ” 応用音響工学  
 鹿島 茂 ” 交通制御工学  
 (兼)村上 周三 ” 建築都市環境学

講 師

藤井 明 工博 建築数理計画学

研 究 員

大浜 嘉彦  
 趙 力采  
 前田 紘

助 手

本多 昭一 工修  
 佐藤 暢彦 ”  
 伊藤 利治 工博  
 後藤 博司 工修  
 大保 直人 ”  
 谷口 英武 ”  
 門内 輝行 ”  
 岩瀬 昭雄 工博  
 矢野 博夫 工修  
 魚本 健人  
 大井 謙一 工修  
 松岡 龍治 ”  
 (兼)小峯 裕巳 ”

計測技術開発センター

教 授

(センター長)

早野 茂夫 工博 環境計測化学

助 教 授

村上 周三 工博 建築都市環境学

助 手

篠塚 則子 工博  
 小峯 裕巳 工修

## 複合材料技術センター

教 授

☆今岡 稔 工博 複合材料工学  
 (センター長)  
 山田 嘉昭 " 固体材料強度学  
 中川 威雄 " 複合材料加工学

助 教 授

大蔵 明光 工博 複合材料工学  
 助 手  
 奥村 秀人 工修

## 多次元画像情報処理センター

教 授

(センター長)  
 尾上 守夫 工博 画像データベース  
 高木 幹雄 " 画像情報処理

助 教 授

石塚 満 工博 画像情報処理  
 坂内 正夫 " 画像データベース

## 千葉実験所

所 長(教授) 館 充 工博 || 事務主任 福島 重雄

## 試作工場

工場長(教授)(兼)高橋 幸伯 工博 || 助 手 関 豊二  
 " 古屋 七郎

## 電子計算機室

室 長(教授)(兼)尾上 守夫 工博 || 室長補佐(講師) 藤田 長子 Ph.D.

## 事 務 部(事務系役付職員まで)

事 務 部 長	長谷川 潔	第5部業務掛長	鈴木 昂
総 務 課 長	上 代 清	試作工場業務掛長	吉 永 博文
総務課課長補佐	寺 田 桂三	経 理 課 長	梶 原 金 信
庶 務 主 任	熊 澤 時 雄	経理課課長補佐	鶴 岡 為 彦
庶 務 掛 長	桜 井 栄 一	司 計 掛 長	佐 藤 稔
(併)人 事 掛 長	熊 澤 時 雄	研 究 協 力 掛 長	金 子 作 三
厚 生 掛 長	石 田 董 太 郎	給 与 掛 長	福 与 庄 一
出 版 掛 長	寺 島 恒 一	出 納 掛 長	遠 藤 讓
図 書 掛 長	斧 政 光	用 度 掛 長	笹 岡 実 右 門
第1部業務掛長	村 井 俊 雄	施 設 掛 長	石 井 三 郎
第2部業務掛長	松 川 幹 雄	千葉実験所事務主任	福 島 重 雄
第3部業務掛長	齊 藤 正 美	写 真 技 術 班 長	安 田 良 平
第4部業務掛長	川 島 平		

年 間 異 動

官 職	氏 名	発令年月日	
	久 田 俊 明	54. 5. 1	助手採用
	毛 利 尚 武	54. 5. 1	〃
助 手	高 木 堅 志 郎	54. 5. 1	講師昇任
助 教 授	高 木 幹 雄	54. 6. 1	教授昇任
講 師	安 井 至	54. 6. 1	助教授昇任
	藤 井 明	54. 6. 1	講師採用
助 手	建 石 隆 太 郎	54. 6. 1	千葉大学工学部講師昇任
	大 井 謙 一	54. 6. 1	助手採用
助 教 授	中 川 威 雄	54. 7. 1	教授昇任
〃	菊 田 惺 志	54. 10. 1	工学部助教授配置換
助 手	高 橋 敏 男	54. 10. 1	工学部助手配置換
講 師	鹿 島 茂	54. 11. 1	助教授昇任
助 手	斎 藤 孝 夫	55. 1. 31	辞職
〃	堤 和 男	55. 2. 1	講師昇任
	小 町 祐 史	55. 3. 1	助手採用
講 師	下 坂 陽 男	55. 3. 31	辞職
〃	長 谷 部 望	55. 3. 31	〃
助 手	毛 利 尚 武	55. 3. 31	〃
〃	外 山 知 徳	55. 3. 31	〃
〃	芦 川 智	55. 3. 31	〃
教 授	大 島 康 次 郎	55. 4. 1	停年退職
〃	斎 藤 成 文	55. 4. 1	〃
〃	渡 辺 勝	55. 4. 1	〃
〃	今 岡 稔	55. 4. 1	〃
〃	西 川 精 一	55. 4. 1	〃
助 手	鈴 木 寛 文	55. 4. 1	〃
〃	臼 井 茂 信	55. 4. 1	〃
工業技術院東京工業 試験所合成化学部長	新 井 吉 衛	55. 4. 1	転任（教授）
	荒 川 泰 彦	55. 4. 1	講師採用
	藤 田 博 之	55. 4. 1	〃
	水 野 毅	55. 4. 1	助手採用

	谷 口 光 弘	55. 4. 1	助手採用
	荒 木 孝 二	55. 4. 1	”
	松 岡 龍 治	55. 4. 1	”
助 教 授	岡 田 恒 男	55. 4. 1	教授昇任
”	石 田 洋 一	55. 4. 1	”
”	高 梨 晃 一	55. 4. 1	”
教 授	山 田 嘉 昭	55. 4. 1	附属複合材料技術センター長併任

### C. 名 誉 教 授

故 井口 常雄,	故 瀬藤 象二,	故 友田 宣孝,	故 谷 安生,	星合 正治
故 岡 宗次郎,	故 渡辺 要,	福田 武雄,	高橋 武雄,	永井 芳男
福田 義民,	坪井 善勝,	菊地 真一,	星野 昌一,	関野 克
岡本 舜三,	江上 一郎,	星埜 和,	森脇 義雄,	沢井善三郎
一色 貞文,	野崎 弘,	平尾 収,	山邊 武郎,	鈴木 弘
大井光四郎,	水町 長生,	加藤 正夫,	中村 亦夫,	勝田 富司
井口 昌平,	亘理 厚,	松永 正久,	武藤 義一,	

## 3. 決 算 と 予 算

### A. 昭 和 53 年 度 歳 出 決 算 額

	金 額	比率	比率
総 額	2,683,243,000	100.0%	
職 員 給 与	1,900,565,000	70.830	
校 費	729,779,000	27.197	100.0%
研 究 部 経 費	509,227,000		69.778
通 常 経 費	228,097,000		31.255
各 部 研 究 費	192,277,000		26.347
選 定 研 究 費	34,500,000		4.724
そ の 他	1,320,000		0.180
特 別 経 費	281,130,000		38.522
特 別 研 究 費	158,258,000		21.685

特殊装置運転経費	29,651,000	4.063
センター運営費	4,495,000	0.615
学生等経費	28,042,000	3.842
電子計算機借料	60,684,000	8.315
管理運営費	168,225,000	23.051
通常経費	168,225,000	23.051
事務部経費	16,140,000	2.211
事務経費	12,407,000	1.700
自動車管理費	2,425,000	0.332
会議費	1,308,000	0.179
賃金	8,687,000	1.190
生活関係経費	85,357,000	11.696
光熱水料	53,916,000	7.387
通信費	22,764,000	3.119
暖冷房運転経費	8,081,000	1.107
防火設備等保守費	596,000	0.081
厚生・環境整備費	15,237,000	2.087
厚生経費	3,961,000	0.542
清掃費	5,302,000	0.726
環境整備費	3,512,000	0.481
庁舎維持費	2,462,000	0.337
共通施設関係費	42,804,000	5.865
図書費	16,394,000	2.246
出版費	8,598,000	1.178
写真技術班運営費	△157,000	△0.021
試作工場運営費	2,938,000	0.402
電子計算機室運営費	1,795,000	0.245
千葉実験所運営費	13,236,000	1.813
臨時経費	52,327,000	7.170
通常経費	49,327,000	6.759
計画支出	2,355,000	0.322
臨時支出	31,472,000	4.312
塗装費	15,500,000	2.123
特別経費	3,000,000	0.411
特別設備費(施設整備)	3,000,000	0.411
特別研究費		

受託研究費	19,004,000	0.708
受託研究員費	8,687,000	0.323
各所修繕費	2,500,000	0.093
職員旅費	16,483,000	0.614
受託研究旅費	1,071,000	0.039
講師等旅費	0	
自動車重量税	154,000	0.006
施設整備費	7,500,000	0.280

## B. 昭和54年度歳出予算額

総額	2,522,930,000	100.0%	
職員給与	1,822,523,000	72.238	
校費	657,869,000	26.076	100.0%
研究部経費	417,287,000		63.430
通常経費	225,301,000		34.247
各部研究費	186,685,000		28.377
選定研究費	37,122,000		5.643
その他	1,494,000		0.227
特別経費	191,986,000		29.183
特別研究費	70,000,000		10.641
特殊装置運転経費	34,682,000		5.272
センター運営費	4,496,000		0.683
学生等経費	22,124,000		3.363
電子計算機借料	60,684,000		9.224
管理運営費	189,749,000		28.843
通常経費	189,749,000		28.843
事務部経費	16,545,000		2.515
事務経費	12,765,000		1.941
自動車管理費	2,561,000		0.389
会議費	1,219,000		0.185
賃金	9,339,000		1.420
生活関係経費	96,482,000		14.666
光熱水料	60,859,000		9.251
通信費	22,737,000		3.456
暖冷房運転経費	12,286,000		1.387
防火設備等保守費	600,000		0.092

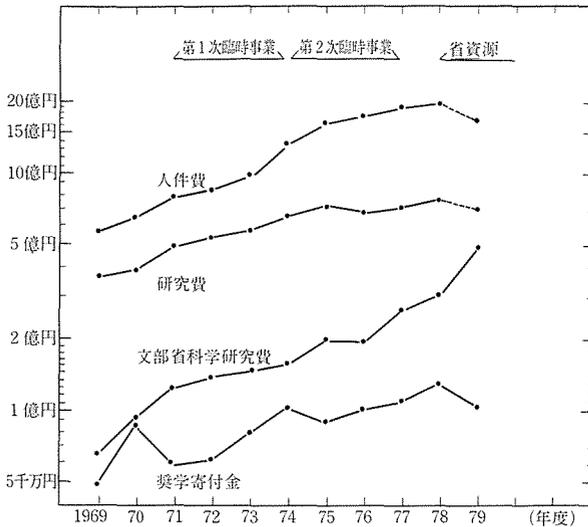
厚生・環境整備費	15,196,000	2.310
厚生経費	2,473,000	0.376
清掃費	5,025,000	0.764
環境整備費	4,134,000	0.628
庁舎維持費	3,564,000	0.542
共通施設関係費	52,187,000	7.933
図書費	15,505,000	2.357
出版費	10,600,000	1.611
写真技術班運営費	1,722,000	0.262
試作工場運営費	6,277,000	0.954
電子計算機室運営費	5,360,000	0.815
千葉実験所運営費	12,723,000	1.934
臨時経費	30,886,000	4.695
通常経費	30,886,000	4.695
計画支出	2,555,000	0.388
臨時支出	28,331,000	4.307
特別経費	0	
特別設備費	0	
特別研究費	0	
予備費	19,947,000	3.032
予備費	2,341,000	0.356
教官研究費予備費	0	
光熱水料引当金	6,606,000	1.004
節約引当金	11,000,000	1.672
受託研究費	10,300,000	0.408
受託研究員費	7,770,000	0.308
各所修繕費	4,900,000	0.194
職員旅費	15,800,000	0.626
受託研究旅費	690,000	0.027
講師等旅費	0	
自動車重量税	78,000	0.004
施設整備費	3,000,000	0.119

### C. 文部省科学研究費関係（昭和54年度）

総	額	454,070,000 円
自然災害特別研究		4,000,000
環境科学特別研究		204,300,000
特 定 研 究		78,800,000
総 合 研 究		13,300,000
一 般 研 究		102,870,000
奨 励 研 究		7,300,000
試 験 研 究		43,500,000

### D. その他の研究費（昭和54年度）

総	額	147,525,230 円
文部省科学研究費分担金		44,262,520
奨 学 寄 付 金		103,262,710



(注) 研究費は人件費を除く研究費・文部省科学研究費は文部省科学研究費分担金を含む。(1979年度の人件費・研究費は予算額を示す)

最近10年間の人件費、研究費、文部省科学研究費、奨学寄付金の動き

#### 4. 昭和54年度のおもな記録

##### A. 教授総会開催日表

4.18. 5.16. 6.20. 7.18. 9.19. 10.17. 11.21. 12.19. 55.1.16. 2.20. 3.19.
---

##### B. 各種委員会開催日表

委員会名	開催日
常務委員会	4.4.18. 5.2.16. 6.6.20. 7.4.18. 9.12.19. 10.3.17. 11.7.21. 12.5.19. 55.1.9.16. 2.6.20. 3.12.19.
特別研究審議委員会	53.11.29. 54.2.14. 3.13. 5.2.9. 6.27.
環境安全委員会	5.15.7.17. 10.30. 55.1.8. 3.10.
図書委員会	5.23.6.27. 7.25. 8.29. 9.26. 10.24. 11.28. 55.1.23. 2.19. 3.18.
出版委員会	4.18.5.23. 6.27. 7.25. 9.26. 10.24. 11.28. 12.19. 55.1.23. 2.27. 3.26.
営繕委員会	5.2.25. 6.27. 7.25. 9.26. 10.24. 11.19. 12.26. 55.2.27. 3.19.
工作委員会	5.18.7.20. 9.11. 10.25. 55.1.24. 3.28.
厚生委員会	4.20.5.23. 7.26. 10.24. 12.14. 55.3.7.
写真委員会	5.9.9.12. 12.5. 55.1.30. 2.22. 3.18.
電子計算機委員会	5.23.7.11. 9.26. 11.28. 55.1.23. 3.26
放射性同位元素委員会	4.12.
千葉実験所管理運営委員会	5.23.11.13. 12.25. 55.3.21.
試験溶鉱炉委員会	6.29. 8.2. 3.11.
津波高潮実験施設運営委員会	55.3.14.
記念行事委員会	3.7.28. 7.10. 55.2.6. 21. 3.12.
講習会委員会	3.28. 8.21. 55.1.11. 2.8. 3.4.
複合材料研究会	4.24. 55.3.25.
連絡委員会	4.24. 55.3.25.
発明委員会	8.8.(懇談会) 9.12.11.14. 55.1.9. 3.12.

## C. 輪 講 会

通し回数	題 目	講 演 者	開催年月日
481	研究自動化	教 授 尾上 守夫	54. 4. 18
482	環境における窒素の循環	助教授 鈴木 基之	54. 5. 16
483	自動車の発生騒音について	助教授 橋 秀樹	54. 6. 20
484	シンクロトロン放射光 (X線・軟X線・極端紫外線) を作成・利用するフォトン・ファクトリー計画の現況	助教授 菊田 惺志	54. 7. 18
485	高温物体の過渡冷却	助教授 西尾 茂文	54. 9. 19
486	三次元映像の伝送と表示	教 授 浜崎 襄二	54. 10. 17
487	ミセル反応と相間移動触媒	助教授 木瀬 秀夫	54. 11. 21
488	繊維補強コンクリート	教 授 小林 一輔	54. 12. 19
489	磁気光学とその応用	講 師 芳野 俊彦	55. 1. 16
490	ステップモータに関する研究開発の動向	助教授 樋口 俊郎	55. 2. 20

## D. 研究所公開

54年5月31日～6月1日下記の研究室を公開

研 究 題 目	研究担当者
<b>第 1 部</b>	
おそい流れ及び乱流	{ 成 瀬 文 雄 吉 澤 徹 微
超音波の光学的研究	根 岸 勝 雄
銅レーザーの研究	小 倉 磐 夫
ホログラフィックディスプレイ	小 瀬 輝 次
磁気光学と偏光の研究	{ 小 瀬 輝 次 芳 野 俊 彦
SIMS - AES 表面分析装置による合金の酸化の研究	本 間 禎 一
低エネルギーイオン散乱による結晶表面の研究	菊 田 惺 志
クライオソーブションポンプの研究	辻 泰
軟質地盤中のトンネルの地震時挙動	田 村 重四郎
き裂の実験解析	渡 辺 勝 彦
疲労試験とAE	{ 鳥 飼 安 生 尾 上 守 夫 北 川 英 夫

破壊力学の研究（き裂の研究）

## 第 2 部

微小パターン位置決め

波浪荷重の統計処理

放電による微小穴加工

機械騒音の研究

ステップモーターに関する研究

洞道自動掘削

波浪発電に関する基礎的研究

計算機シミュレーションの世界

油圧作動油におけるキャビテーションの研究

急拡大管における気液二相流の脈動現象

半熔融加工に関する研究

工作機械の振動と精度

せん断圧接

ガスタービン及びスターリング機関の研究

アンカー係留の研究

## 第 3 部

レーザの電子デバイスへの応用

三次元画像

交通流情報処理

リモートバッチステーション

エレクトロメカニカル機能部品

濃淡画像の符号化と二値表示

アコースティック・エミッション（AE）計測と構造物防災

半導体材料とデバイス

電力系統における絶縁信頼度の向上

パワーエレクトロニクスとマイクロプロセッサ

超微細構造の作成と光電子素子への応用

{ 北 川 英 夫  
結 城 良 治

{ 大 島 康次郎  
樋 口 俊 郎

高 橋 幸 伯  
増 沢 隆 久

大 野 進 一  
樋 口 俊 郎

大 島 康次郎

{ 前 田 久 明  
木 下 健 健

川 井 忠 彦  
石 原 智 男

小 林 敏 雄  
木 内 学 学

佐 藤 壽 芳  
中 川 威 雄

吉 識 晴 夫  
浦 環 環

{ 齊 藤 成 文  
藤 井 陽 一  
長 谷 部 二

浜 崎 裏 二  
高 羽 禎 雄

{ 渡 辺 勝  
浜 田 喬 喬

尾 上 守 夫  
安 田 靖 彦

山 口 楠 雄  
安 生 達 夫

{ 安 生 達 夫  
河 石 村 達 明

{ 河 石 村 達 明  
原 島 文 雄

原 島 文 雄  
濱 崎 裏 二

{ 濱 崎 裏 二

## 第 4 部

炭素核磁気共鳴によるシリカゲル表面有機基の解析

二分子膜の化学と応用

天然ウルシの耐久性

非平衡化学反応系における散逸構造

電子分光法による固体表層状態解析

膜分離法に関する研究

水質汚濁に関する研究及び活性炭の吸着速度に関する研究

メスbauer効果による金属結晶格子欠陥の研究

非晶質合金の構造と時効に関する研究

製錬硫黄の新しい固定法

金属粉の抵抗焼結

高分解能走査型電子顕微鏡によるセラミックスのキャラクタリゼーション

含窒素複素環化合物の合成研究

熱量測定による固体酸特性の解析

齊藤泰和

鋤柄光則

熊野裕 従

{ 妹尾 学  
木 瀬 秀 夫

二瓶好正

木村尚史

鈴木基之

石田洋一

{ 西川 精一  
井 野 博 満

増子昇

原 善四郎

安井 至

白石振作

高橋 浩

## 第 5 部

アフリカの集落調査

近代建築資料展（文久3年～戦後）

道路交通の制御

瞬結性薬液の浸透と固結のメカニズム

リモートセンシングデータのデジタル処理

丘陵地の水循環機構と都市化によるその変化

新しい土質試験機（K<sub>o</sub> 三軸中空ねじり）

繊維補強コンクリートの特性とその評価方法

省資源・省エネルギー型セメントに関する研究

地震と都市供給施設（宮城県沖地震の場合）

地震危険度と地震動特性のオンライン処理

壁式構造の応力解析と実験

環境騒音に関する研究

原 広 司

村 松 貞次郎

{ 越 正 毅  
鹿 島 茂

三木五三郎

村井俊治

虫明功臣

龍岡文夫

小林一輔

{ 久片 慶三郎  
保山 恒 雄

半谷裕彦

{ 石井 聖 光  
橋 秀 樹

村上周三

## 計測技術開発センター

環境風洞における周辺気流の自動計測システム

自動車排ガス中の微量イオウ配化物定量

### 複合材料技術センター

ガラスの X 線構造解析

プラズマスプレー法による複合材料の製造研究

複合材料用金属ファイバー

複合材料強度実験および有限要素法によるシミュレーション解析

### 多次元画像情報処理センター

多次元画像情報処理

### 共 同

耐震構造（土木・建築・機械の耐震構造に関する研究）

※研究担当者

田村重四郎, 岡田恒男, 柴田碧, 川井忠彦, 佐藤壽芳, 藤田隆史,  
久保慶三郎, 田中尚, 高梨只一, 片山恒雄, 半谷裕彦, 龍岡文夫

### 共 通

電子計算機室

試作工場

千葉実験所

早野 茂夫

今岡 稔

大蔵 明光

中川 威雄

山田 嘉昭

{ 尾上 守 夫  
高坂 木 幹 雄  
石 内 正 夫  
塚 塚 夫 満

※耐震構造研究グループ（ERS）

### 講 演

「ホログラフィックディスプレイ」

教授 小瀬 輝次

「微小パターンの精密位置決め」

教授 大島 康次郎

54年5月22日千葉実験所を公開

研 究 題 目	研究担当者
画像のレンズ列による直接伝送	{ 斉藤 成文 藤井 陽一
土木構造物・建築構造物・機械機器の耐震に関する研究	※耐震構造研究グループ
※研究担当者 久保慶三郎, 田中尚, 柴田碧, 佐藤壽芳, 川井忠彦, 田村重四郎, 片山恒雄, 高梨晃一, 半谷裕彦, 藤田隆史, 岡田恒男, 龍岡文夫	

ロールフォーミング加工に関する研究	木内学 { 河村達雄 石井勝 山口楠雄 館充 柴田碧 虫明功臣 { 元良誠三 (工学部) 藤野正隆 (工学部) 前田久明 木下健
雷放電カウンタによる対地放電数の測定	
A E の計測と構造物防災	
装入物の高炉内での挙動に関する研究	
化学プラントモデル・円筒タンクの自然地震に対する応答観測	
水工学に関する実験	
船体運動ならびに海洋構造物の運動性能に関する研究	

## E. 日 譜

昭和	西 曆	月 日	行 事		
54	1979	5. 22	千葉実験所公開：研究および研究設備		
		5. 28	第2回日ソ複合材料シンポジウム，ソ連研究者来訪		
		5. 31 ~	研究所公開：研究室公開および講演・映画等開催		
		6. 1	(本年は当研究所が創立30周年にあたり，例年の研究所公開のほか，さきに行った千葉実験所の公開も開催された)		
		7. 12	ESC AP 加盟諸国の研修者所内施設見学		
		9. 15	本所運動会(主催，弥生会) 船橋体育センターで開催		
		9. 26	中国地震視察団来訪		
		10. 22	中国女性科学者代表团来訪		
		55	1980	1. 12~	本学で昭和55年度共通一次学力試験が実施される
				1. 13	
2. 4~	本学で昭和55年度第2次学力試験が実施される				
2. 5					
3. 24	退官記念特別講演会，第3部斎藤成文教授「観測ロケット，科学衛星の思い出話とその将来展望」第4部今岡稔教授「ガラスの構造と物性」				
3. 26	退官記念特別講演会，第2部大島康次郎教授「二工・生研と共に歩んだ38年間」第3部渡辺勝教授「生研における計算機の研究と発展一序章」第4部西川精一教授「金属材料と35年」				