

V. 昭和 45 年度の研究成果発表の状況

出版 物

本所発行の研究発表、紹介の出版物としては次の 3 種がある。そのほかには生研案内（和文・英文）と年次要覧（いずれも年刊）がある。

東京大学生産技術研究所報告（略称：生研報告）

所員のまとまった研究成果を発表する。本文は和文または欧文とし、不定期発行で年間平均 8 冊前後を刊行している。

生 産 研 究

研究の解説的紹介と速報的紹介とをかね、月刊で発行している。

以上は、本所の発行の分で、その他、随時に学会誌、協会誌、その他の雑誌に研究を発表している。

生研リーフレット

生研の研究成果で、実用化への手引とするため、写真中心に簡略に編集したもので、現在まで 109 種を発行している。

A. 東大学生産技術研究所報告（不定期刊・研究発表誌）

昭和 45 年度（45 年 4 月～46 年 3 月）に発表したものを次の表に示す。

巻 号	題 目	著 者	発行年月
20・2	金属製のサッシ気密・水密に関する実験的研究	勝田 高司・寺沢 達二 片山 忠久	1970. 8
20・3	カオリン鉱物からのセオライトの合成（英文）	高橋 浩・西村 陽一	1970. 9
20・4	鋼板の塑性座屈と座屈後の挙動に関する研究（英文）	高梨 晃一	1970.
20・5	酸化チタン・炭素混合陽極を用いるマグネシウムと四塩化チタンの電解採取法に関する研究	明石 和夫・江上 一郎	1970. 3
20・6	キルヒホッフ・ラブの仮定に基づく連続体の幾可学的非線型理論（英文）	中村 輝男	1971. 3

B. 生 産 研 究

巻 号 (発行年月)	通 し ページ	題 目	著 者
22巻 4 号 (45年 4 月)	151	顕微鏡およびX線写真測量とその医学への応用 (研究解説)	丸安 隆和・大島 太市
	160	Fluctuations of Response Spectra —Part 3— Theoretical and Experimental Studies for the Nonstationary Pseudo Earthquakes— (研究速報)	Nobuyuki SHIMIZU

	165 高真空中における二硫化モリブデンの摩擦の研究 —第6報 停止による遷移現象の解析—(研究速報)	松永 正久・星本 健一
	167 トリオキサンの電解重合(研究速報)	浅原 照三・妹尾 学 鳥羽 山満・邱 芳規
	169 エチレンと 1, 1. 1. 3-テトラクロロプロパンの反応 (研究速報)	浅原 照三・佐藤 境 栗田 有康
	172 キノン誘導体とエチレンジアミンとの反応(研究速 報)	浅原 照三・妹尾 学 手代木琢磨
	175 人間自動車系の最適設計(第4報)(研究速報)	安部 正人
	179 タンデム圧延の総合特性の解析—第5報 冷間タンデ ム圧延の加減速時の板厚制御についての考察—(研究速報)	阿高 松男
	183 タンデム圧延の総合特性の解析—第6報 圧延機剛性 に対する考察(研究速報)	阿高 松男・鈴木 弘
	187 圧延板材のクラウンコントロールに関する研究(研究 速報)	鈴木 弘・上田 長生
	191 高密度符号伝送の基礎実験(研究速報)	安田 靖彦・野辺田 繁 山田 文彦
	194 振動応力が静的変形応力におよぼす効果(1)一定温 度, 定速歪の条件による一般的表現—(研究速報)	鈴木 敬愛
	198 結晶成長の進行にともなう結晶生成性の減少(研究速 報)	飯田 武揚・野崎 弘
	202 気相成長した鉄双結晶における対応粒界の一般性(研 究速報)	石田 洋一
	204 西南日本外側地震帯の地震発生状況調査(研究速報)	岡本 舜三・田沼 淑子
	208 On the Reversion Phenomena of Cu-Ti Alloys(研究速報)	Kazuo NAGATA Seiichi NISIKAWA Kiyoshi UMEZU
	212 研究室紹介	大島研究室
22巻5号 (45年5月)	215 金属結晶粒界の構造(研究解説)	石田 洋一
	221 西ドイツの大学研究室(調査報告)	中村 英夫
	227 マグネタイト混合ペレットの還元過程のX線の考察— マグネタイトペレットの還元に関する研究(2)—(研究 速報)	李 海洙・館 充
	229 自由表面を有する二次元流体問題の一解法(研究速報)	前田 久明
	232 ロールフォーミングに関する解析的研究第4報—長手 方向膜歪分布が幅方向曲げ変形に与える影響—(研究速 報)	木内 学
	237 ロールフォーミングに関する解析的研究第5報—スタ ンド間の素材の変曲面形状に関する検討(1)—(研究速 報)	木内 学
	241 2-メチルおよび2-クロロ-0-フェナントロリンのN-オ キシド化反応(研究速報)	小川昭二郎・後藤 信行
	243 回転リング・ディスク電極による Cu-Cu ⁺ -Cu ²⁺ 系の 研究(研究速報)	藤嶋 昭・池谷 秀夫 本多 健一
	247 モアレ法による高温中のひずみ測定—高温炉の試作と 一, 二の試験結果—(研究速報)	山田 嘉昭・輪竹千三郎
	249 対応粒界のあわ模型(研究速報)	石田 洋一
	252 あわ模型にみられる粒界転位(研究速報)	石田 洋一
	254 研究室紹介	池辺研究室
22巻6号	257 耐震工学30年の歩み(研究解説)(退官記念講演)	岡本 舜三

- (45年6月) 260 リプログラフィと理論(研究解説) 野崎 弘
264 トポロジカル・イメージ・サイエンス(研究解説) 飯田 武揚
270 最近の感光材料(研究解説) 本多 健一
278 高真空中における二硫化モリブデンの摩擦の研究—第7報, 試料脱ガスの効果—(研究速報) 松永 正久・内山 吉隆
283 混合イオン交換セルロース薄層クロマトグラフィによる無機イオンの分離(研究速報) 山辺 武郎・石井 進吾
高井 信治
286 Fluctuations of Response Spectra-Part 4-Theoretical Evaluations in Case That Responses and Earthquakes are Strongly Correlated—(研究速報) Nobuyuki SHIMIZU
290 放射線リレーに関する研究(1)—移動する放射線源検出について—(研究速報) 斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
加藤 正夫
294 超音波線引き加工の基礎的研究(1)(速報研究) 藤森 聰雄・山本 昌孝
山田 嘉昭・鳥飼 安生
298 気相成長した鉄双結晶の走査電顕観察(研究速報) 石田 洋一
300 研究室紹介 中村研究室
22巻7号 301 サイリスタインバータによって駆動される誘導電機の解析(研究速報) 原島 文雄
(45年7月) 310 冷間タンデム圧延のシミュレーションについて(研究解説) 阿高 松男
320 ヒドロキシシアパタイトによるアミノ酸の薄層クロマトグラフィ(研究速報) 山辺 武郎・高井 信治
石井 進吾
322 噴射潤滑油による軸受合金のエロージョン(研究速報) 松永 正久・萩生田善明
内藤 敏
325 超音波線引き加工の基礎的研究(II)(研究速報) 藤森 聰雄・山本 昌孝
山田 嘉昭・鳥飼 安生
330 広幅断面のロール成形に関する実験的研究 第2報—変形曲面形状および歪履歴が製品形状に与える影響—(円弧と直線の複合断面形状の場合)(研究速報) 鈴木 弘・木内 学
木村 紘
334 ロールフォーミングに関する実験的研究(第9報)—円弧断面タンデム成形の成形荷重の見積り(1)—(研究速報) 鈴木 弘・木内 学
中島 聰・市田山正昭
339 ロールフォーミングに関する実験的研究(第10報)—台形断面タンデム成形の接触圧力分布—(研究速報) 鈴木 弘・木内 学
中島 聰・市田山正昭
344 振動応力が静的変形応力におよぼす効果(II)—大振幅の場合と温度上昇の影響—(研究速報) 鈴木 敬愛
348 研究室紹介 鳥飼研究室
22巻8号 349 カナダで見たこと考えたこと—ある大学付置研究所で—(調査報告) 本間 禎一
(45年8月) 352 ポリ塩化ビニル—可塑剤系の熱伝導に関する研究(研究速報) 荻野 圭三・鈴木 実
高橋 浩
355 A Stochastic Model for Earthquake Motions at a Specific Place—part 1—A Trial on the Classification and Decomposition of Earthquake Records Nobuyuki SHIMIZU
Makoto YAMAMURO
Heki SHIBATA
360 自由表面上で角型の二次元モデルが振動する時の付加質量について(研究速報) 江口 純弘
362 減衰波形にうなりをとうなう系についての—考察(研究速報) 山室 誠・柴田 碧
365 Space-Charge-Limited Current in Insulated-Gate Field Effect Transistors (IG-FET'S)(研究速報) Toshiaki IKOMA
Yukio KURIHARA

		Yoshio ADACHI
	368 複数パルス式インバータの簡易点弧回路 (研究速報)	沢井善三郎・原島 文雄 柳瀬 孝雄
	370 プラズマジェットの冶金反応への応用(3)—五酸化バナジウムの炭素還元—(研究速報)	石塚 隆一・明石 和夫 江上 一郎
	373 ミクロ孔吸着剤におけるガスの吸着平衡(1)—異種吸着剤における吸着等温線—(研究速報)	河添邦太郎 V. A. Astakhov 川井 利長
	376 循環形記憶装置を用いる車両走行状態模擬の方式 (研究速報)	森脇 義雄・高羽 禎雄 谷 忠勝
	380 研究室紹介	今岡研究室
22巻9号 (45年9月)	381 海洋構造物に作用する流体力について (研究解説)	前田 久明
	384 拘束せん断機の開発—棒および線材の精密せん断法として—(研究速報)	中川 威雄・前田 禎三 宮本 一穂
	391 自動車の騒音の一評価について (研究速報)	立石 泰三
	394 会計情報作成を考慮した FACOM 270/30 モニタの改良 (研究速報)	大島 淳一・柏木 昌美 原 健蔵・古谷 千恵 渡辺 勝
	398 銅—アミン錯体のd軌道エネルギー (研究速報)	浅原 照三・鳥羽山 満 浮田 健吉
	400 火災現場から発掘された鉄粉塊の熱履歴 (研究速報)	原 善四郎
	404 9-ハロゲンイソジベンゾアントロニルの合成について (研究速報)	後藤 信行・李 章鎬
	407 界面活性剤の臨界ミセル濃度のポーラログラフ的測定 (研究速報)	早野 茂夫・篠塚 則子 藤平 正道・鈴木 肇
	409 Elastic Random Vibrations Induced By IN-Pipe Two-Phase Flow (研究速報)	Fumio HARA Tatsuya SHIGETA Heki SHIBATA
	414 メッキした ABS 樹脂の疲れ特性	松永 正久・萩生田善明
	418 熱雑音の電源表示について (研究速報)	藤井 陽一
	420 有機金属化合物によるプロピレンの重合 (研究速報)	浅原 照三・妹尾 学 伊吹 忠之
	423 研究室紹介	植村研究室
22巻10号 (45年10月)	425 原子炉の最適設計における最近の研究 (研究解説)	原 文雄
	437 活動等高線 (AC) についての基礎研究 (I) (研究解説)	原 広司・渡辺 建一 林 信昭・芦川 智 入之内 瑛・高梨 敬子 黄 仁基・明石 和夫 江上 一郎
	442 ボロンの電解採取に関する二、三の実験系の分解電圧 (II)—KF-KBF ₄ , KBF ₄ -B ₂ O ₃ , KF-B ₂ O ₃ と KCl-B ₂ O ₃ 系の分解電圧 (研究速報)	
	445 炭酸アンモニウム溶液の熱的挙動 (研究速報)	山辺 武郎・高井 信治
	447 平板上に置かれた二次元の Fence および Block 周辺の気流性状に関する風洞模型実験 (研究速報)	勝田 高司・村上 周三 正田 良次
	450 メッキした ABS 樹脂の機械的性質 (研究速報)	松永 正久・萩生田善明
	452 マグネタイト混合ペレットの還元ミクロ組織について—マグネタイトペレットの還元に関する研究(3)—(研究速報)	李 海珠・館 充
	455 疲労き裂伝播機構についてのX線的研究(その1) (研究速報)	北川 英男・松本 年男

	459 誤り検出・訂正能力のある循環検出符号 (研究速報)	安田 靖彦・山下 孚
	462 A Novel Differential Thermal Analysis (DTA) Instrument with Glass Thermistor (研究速報)	Kayoko UMEZAWA Nobuharu TAKAI Takeo YAMABE
	464 N ₂ 置換法による音響模型実験 (研究速報)	石井 聖光・橘 秀樹
22巻11号 (45年11月)	469 日本製鉄技術の性格とその課題 (論説)	館 充
	474 スコピエ市での3カ月+3カ月 (調査報告)	久保慶三郎
	478 回転リング・ディスク電極法による TiO ₂ 半導体の光電極反応の研究 (研究速報)	藤嶋 昭・本多 健一
	482 9,9'-ジベンゾアントロニルの合成とその UV, IR 吸収スペクトル (研究速報)	後藤 信行・時田 澄男 李 章鎬
	485 GPC によるベンゼン, ナフタリン, アントラセンの挙動 (研究速報)	山辺 武郎・高井 信治
	488 溶鉄の脱炭反応の観察 (研究速報)	館 充・山村 武 中村 正宣
	491 ミクロ孔吸着剤における吸着平衡(II)一分子ふるいカーボンの吸着特性 (研究速報)	河添邦太郎 V. A. Astakhov
	494 泡模型結晶粒界の規則性 (研究速報)	川井 利長
	497 アルミニウム-マグネシウム合金粒界転位の高温挙動 (研究速報)	石田 洋一
	499 疲労き裂伝播機構についてのX線の研究(その2) (研究速報)	石田 洋一・劉 勝利
	505 研究室紹介	北川 英夫・松本 年男
22巻12号 (45年12月)	507 鉄筋コンクリート建築の耐震設計 (研究解説)	河添研究室
	512 ヨーロッパにおける NC の現況 (調査報告)	岡田 恒男
	520 カルベンの付加反応とシクロプロパン誘導体の反応性 (研究速報)	大島康次郎
	524 回転リング・ディスク電極法による酸化亜鉛単結晶電極の光電極反応の研究 (研究速報)	浅原 照三・岩崎 政幸
	529 On A Relation Between the Maximum Acceleration Amplification Factor and Characteristics of Earthquake Wave Form (研究速報)	藤嶋 昭・本多 健一 Hisayoshi SATO
	532 ロールフォーミングに関する実験的研究第11報-V形および他の基本的断面のタンデム成形における接触圧力分布一(研究速報)	鈴木 弘・木内 学 中島 聰・高田 研二
	537 ロールフォーミングに関する実験的研究第12報-V形・台形断面タンデム成形の変形経路の分類一(研究速報)	鈴木 弘・木内 学 中島 聰・市田山正昭
	542 丸棒の矯正において生ずる寸法変化に関する実験的研究第1報 (研究速報)	鈴木 弘・荒木甚一郎 磯島 豊
	545 流体論理素子に関する研究第1報 (研究速報)	松本 義雄・大島康次郎
	550 ニッケル(100)表面酸化層の結晶粒成長 (研究速報)	本間 禎一
	553 FFT を用いた帯域濾波の一方方について(研究速報)	坪 孝
	556 研究室紹介	西川研究室
	557 生産研究1970年(第22巻)総索引	
23巻1号 (46年1月)	1 年頭にあたって (巻頭言)	一色 貞文
	2 電子計算機による多次元画像情報処理について (研究	尾上 守夫・高木 幹雄

解説)

- 21 鉄粉の半連続抵抗焼結 (研究速報) 坂井 徹郎・板橋 正雄
原 善四郎
- 23 丸棒の繰返し曲げ矯正において生ずる寸法変化に関する実験的研究第2報 (研究速報) 鈴木 弘・荒木甚一郎
礪島 豊
- 26 Analysis of Commutatorless Motor Using State Transition Method (研究速報) 原島 文雄・柳瀬 孝雄
渡辺 陽三
- 29 酸化鉄の結晶生長と分解 (研究速報) 原 善四郎・板橋 正雄
大熊 照久
- 31 酸化鉛単結晶電極を用いる電気化学的方法による分光増感の研究 (研究速報) 藤嶋 昭・林谷 英司
本多 健一
- 35 Earthquake Observation Trench on Type Subaqueous Tunnel—Mainly on Stresses at the Wall—(研究速報) Choshiro TAMURA
Shunzo OKAMOTO
Katuyuki KATO
Yoshitaka NAKAGAWA
- 42 研究室紹介 原(善)研究室
- 23巻2号 43 新しい化学計測 (特集) 武藤 義一
工学における新しい化学計測小特集 (46年2月) 47 廃水, 特に界面活性剤廃液処理と化学的測定機器 (特集) 浅原 照三
- 52 物質情報の新表現と計測 (特集) 野崎 弘
- 59 アイソトープ放射線技術の化学計測への応用 (特集) 加藤 正夫・佐藤 乙丸
河添邦太郎・杉山衣世子
- 67 多孔性触媒・吸着剤の動的特性 (特集) 本間 禎一
- 72 放射線を利用した化学計測の最近の進歩 (特集) 高井 信治・高瀬 和正
- 76 ヒドロキシルアパタイトによる海水ウランの分離に関する基礎的研究 (研究速報) 山辺 武郎
- 78 イオン交換体に捕集された銅 (II) イオン, の ESR による研究 (研究速報) 梅沢香代子・古賀 惇司
山辺 武郎
- 81 応力分布仮定から誘導された Herrmann の Mixed Model と同一の有限要素マトリックス (研究速報) 吉田 裕
- 85 Splat-Cool した Al-Fe 合金時効過程のメスバウアー解析 (研究速報) 三島 良治・石田 洋一
加藤 正夫
- 23巻3号 89 金属ガリウムの電着と採取法 (研究速報) 江上 一郎・三宅 重信
(46年3月) (研究速報) 明石 和夫
- 100 変位分布仮定から誘導された Herrmann の Mixed Model と同一の有限要素マトリックス (研究速報) 吉田 裕
- 104 X線ミクロラジオグラフィの基礎計算について (研究速報) 片岡 邦郎・一色 貞文
高 正植・山沢 富雄
- 107 抵抗焼結による Fe-Al₂O₃ 合金の高温特性 (研究速報) 坂井 徹郎・原 善四郎
- 111 高温度における転位運動の透過電顕観察 (研究速報) 森藤 文雄・石田 洋一
- 114 芳香族イミドのシリル化 (研究速報) 後藤 信行・中島 利誠
李 章鎬
- 117 Splat-cool した Al-Fe 合金組織の電顕観察 (研究速報) 三島 良治・石田 洋一
加藤 正夫
- 119 混合溶融塩化物中の酸化物・炭素混合電極の分極挙動 (I)—MgO·C と TiO₂·C 電極のアノード分極について— (研究速報) 江上 一郎・明石 和夫
小倉 正夫・黄 仁基
- 122 高周波プラズマジェット of の製錬への応用 (I) —プラズマジェットの特性について— (研究速報) 江上 一郎・明石 和夫
石塚 隆一
- 126 研究室紹介 三木研究室

C. 生研リーフレット

No.	題	目	研究者名
109	紙面電送用ファクシミリの高速伝送装置		安田研究室

D. 著書および所外の学術雑誌などに発表したもの

- 表題は原文表題
- 各項目末尾の数字、文字は、順に巻(太字)、号、ページ、発行所名、年、月(西暦)を示す。巻のないものは、文字でその呼称を示す

第 1 部

教授 一色 貞文 (Sadabumi ISSIKI)

- X線マイクロラジオグラフィの基礎計算について (片岡邦郎・高正植・山沢富雄と共著)：非破壊検査協会分科会資料，1479，1970. 8.
- AL 単結晶の成長条件による完全性 (高正植・片岡邦郎と共著)：第2回結晶成長国内会議講演予稿，10-Ap-7，1970. 11.
- マイクロラジオグラフィのための X 線線質について (片岡邦郎・高正植・山沢富雄と共著)：非破壊検査協会分科会資料，1492，197. 1.

教授 大井光四郎 (Koshiro OI)

- 背たけの低い大容量荷重計：日本機械学会講演論文集，No. 700-12，1970. 10.
- 像空間における有限要素法：第20回応用力学連合講演会論文集，1970. 10.

教授 鳥飼 安生 (Yasuo TORIKAI)

- 超音波による高分子の解重合について (桜井三紀夫と共著)：日本音響学会講演論文集，129～130，1970. 5.
- 超音波による光の回折：逐次回折による計算法 (能本乙彦と共著)：日本音響学会誌，26，9，406～417，1970. 9.
- 圧延金属板の音響複屈折 (季孝雄と共著)：日本音響学会講演論文集，193～194，1970. 10.
- 超音波線引き加工における引抜き力の減少 (藤森聡雄・山本昌孝・山田嘉昭と共著)：日本音響学会講演論文集，315～316，1970. 10.

教授 山田 嘉昭 (Yoshiaki YAMADA)

- Recent Advances in Matrix Methods of Structural Analysis and Design (coeditors: R. H. Gallagher, J. T. Oden): University of Alabama Press, 1971.
- Incremental Solution of Axisymmetric Plate and Shell Finite Deformation, (coauthor:

Y. Yokouchi): Preprint of IUTAM Colloquium on High Speed Compuing of Elastic Structures, Liège, Belgium, 1970. 8.

Analysis of the Elastic-plastic Problems by the Matrix Displacement Method (Coauthors: T. Kawai, N. Yoshimura, T. Sakurai): Proceedings of the Second Conference on Matrix Methods in Structural Mechanics, AFFDL-TR-68-150, 1271-1299, 1970. 2.

The Preliminaries and Machine Characteristics of High Speed Tensile Testing (coauthor: Y. Nagai), Proceedings of the Thirteenth Japan Congress on Materials Research, The Society of Materials Science, Japan., 237~240, 1970. 3.

マトリックス法材料力学, コンピュータによる構造工学講座: I-3 A. 培風館, 1970. 11.

材料非線形問題と有限要素法 (弾塑性および粘弾性): 機械学会第 327 回講習会, 機械工学における有限要素法の応用, 59-78, 1970. 4.

多要素モデルによる不連続粘弾性波の解析 (沢田孚夫と共著): 塑性と加工, 11-117, 724~735, 1970. 10.

高速変形における一次元粘弾波の伝ば (沢田孚夫と共著): 塑性と加工, 11-119, 876~881, 1970. 12.

摩擦と潤滑の特集号に寄せて, 塑性と加工: 11, 118, 781~782, 1970, 11.

マトリックス有限要素解析法の塑性工学への応用: 日本金属学会会報, 9-11, 685~692, 1970. 11.

塑性加工潤滑の基礎: 日本潤滑学会, 第 5 回夏期セミナー講義録, pp. 24, 1970. 7.

構造解析小委員会 5 年間の歩みと今後の展望: 日本鋼構造協会誌, 6-56, 45~59, 1970. 8.

モアレ法による高温中のひずみ測定 (輪竹千三郎・福光哲也と共著): 昭和45年度塑性加工春季講演会, 講演論文集, 61~64, 1970. 5.

高分子材料の周波数応答とホプキンソン棒法高速圧縮試験の実験的考察 (沢田孚夫と共著): 同上, 93~98, 1970. 5.

曲げ理論による軸対称変形の解析 (横内康人と共著): 同上, 159~164, 1970. 5.

超音波引抜き加工に関する基礎研究 (山本昌孝・鳥飼安生・藤森聡雄と共著): 同上, 35~40, 1970. 5.

クリープコンプライアンスを用いた粘弾性有限要素法解析 (岩田耕司と共著): 第 21 回塑性加工連合講演会, 講演論文集, 5~8, 1970, 11.

動的応答の一次元有限要素法解析 (永井吉彦と共著): 同上, 462~470, 1970. 11.

教授 北川 英夫 (Hideo KITAGAWA)

ランダム荷重下の疲れき裂特性に及ぼすパワースペクトルの影響 (第 3 報) (福田収一・西山晟人と共著): 日本機械学会講演論文集, 700-3 号, 49~52, 1970. 4.

腐食と残留応力: 残留応力専門講座, 3-1~3-29, 日刊工業新聞社, 1970. 7.

ランダム荷重下の疲れき裂特性(疲れき裂の進展法則に及ぼす K の求め方の影響)(岡村弘之・鯉淵興二・福田収一と共著):日本機械学会講演論文集, 700-12号, 25~28, 1970, 10.

疲れき裂の挙動に及ぼす表面残留応力の影響(三角正明・佐藤克次と共著):日本機械学会講演論文集, 700-12号, 277~280, 1970, 10.

疲れき裂伝播に関する応力拡大係数の最小値と材料常数について(松本年男と共著):日本材料学会, 第7回X線材料強度に関する討論会論文集, 65~70, 1970, 11.

腐食に影響された破損の実例と破断面の解析:金属加工によって生ずる欠陥と金属破断面の解析講座, 情報アドバイザー, 1970, 11.

フラクチャ・メカニックスの基礎と問題点と研究の現情:日本材料学会, X線材料強度部門委員会資料, 1970, 12.

環境破壊力学(その1, 疲労き裂に対する環境の影響, その2, 破壊力学における応力腐食われ):日本機械学会, 腐食疲れに関する調査研究分科会資料, 1970, 6および1971, 2.

教授 小瀬 輝次 (Teruji OSE)

光学系の空間周波数特性—その概念とレンズ評価—(I)光学ニュース No. 109, 1970 (II) No. 110, 1970, (III) No. 112, 1970.

Use of the Optical Transfer Function for Lens Evaluation: Optical Instruments and Techniques: Edited by J. H. Dickson, p. 358, Orié Press, 1970.

レーザとホログラフィコヒーレント光学の基礎(W. コック著)(芳野俊彦と共訳):河出書房新社 1971, 3.

助教授 辻 泰 (Yutaka TUZI)

真空の物理と応用(熊谷寛天・富永五郎・堀越源一と共著):裳華房, 1970, 4.

スパッターイオンポンプのメモリー効果(浅尾薫と共著):真空, 13, 10, 333~336, 1970.

極低圧における混合気体の物理吸着(小林正典と共著):真空, 14, 3, 83~88, 1971.

助教授 根岸 勝雄 (Katsuo NEGISHI)

トルエンのブリュアン散乱(高木堅志郎と共著):日本音響学会講演論文集, 281~282, 1970, 5.

Isochromat 法による超音波映像の色について:日本音響学会講演論文集, 179~180, 1970, 10.

助教授 田村重四郎 (Choshiro TAMURA)

Earthquake Response of Fill Type Dam(岡本舜三・加藤勝行と共著):Proc. of 3rd Japan Earthquake Engineering Symposium, 1970.

フィルダムの耐震性について：土木構造物の新しい設計法：土木学会関東支部，1970. 12.

Survey on Damges in the Epicentral Area of the Earthquake-1970. 9. 16 (coauthor : S.Okamoto): Bulletin of Earthquake Resistant Structure Research Center No. 4, 1970. 12.

助教授 小倉 馨夫 (Iwao OGURA)

ルビーレーザーロッドの製作：日本物理学会誌 25, 752, 1970. 10.

Spatial Filter による Speckle の除去 (原田勝と共著)：第 17 回応用物理学会関係連合講演会予稿集, 30, 1970. 4.

イオンレーザーにおける競合発振 (唐津修・加藤正彦と共著)：第 31 回応用物理学会講演予稿集, 1, 97, 1970. 10.

He-Cd レーザの利得 (原田勝・千原正男と共著)：第 31 回応用物理学会講演予稿集, 1, 99, 1970. 10.

気体レーザー共振器反射鏡の損失：第 31 回応用物理学会講演予稿集, 1, 93, 1970. 10.
結晶の加工と表面 (分担執筆), 日本物理学会, 1970. 11.

助教授 本間 禎一 (Teiichi HOMMA)

ニッケル酸化フィルム of 形態的微細構造に及ぼす表面前処理効果：日本金属学会講演概要, 98, 1970. 4.

ニッケル表面酸化物の結晶粒成長に及ぼす表面前処理効果：金属表面技術協会講演要旨集, 117, 1970. 4.

高温酸化における金属表面微細構造の役割：日本金属学会高温酸化および高温腐食シンポジウム予稿, 1~9, 1971. 2.

助教授 岡田 恒男 (Tsuneo OKADA)

多方向繰返し偏心圧縮力をうける鉄筋コンクリート柱の復元力 (伊藤秀夫と共著)：日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

助教授 鈴木 敬愛 (Takayoshi SUZUKI)

熱伝導度におよぼす転位の釘付けの効果：日本物理学会 1970 年分科会講演予稿集, 5, 4, 1970.

助手 (特別研究員) 芳野 俊彦 (Toshihiko YOSHINO)

Polarization Properties of a Triangular Ring Laser Having a Discharge Tube with Brewster Angle Windows (coauthor: T. Sumimoto): Appl., Opt., 9, 8, 1831, 1970.

Polar and Longitudinal Magneto-Optical Kerr and Faraday Coefficients of Bi-Gyrotropic Thin Films (coauthor: S. Tanaka): Japan J. Appl. Phys. **9**, 9, 1970.
Single-Frequency Output from an Internal-Mirror He-Ne Laser Utilizing the Polarization Properties: Appl. Opt. **10**, 1, 1971. 221.

レーザとホログラフィーコヒーレント光学の基礎 (W コック著) (小瀬輝次と共著): 河出書房新社, 197. 3.

助 手 藤森 聰雄 (Fusao FUJIMORI)

超音波線引き加工における引抜き力の減少 (鳥飼安生・山本昌孝・山田嘉昭と共著): 日本音響学会講演論文集, 315~316, 1970. 10.

助 手 山崎 正之 (Masayuki YAMAZAKI)

音響光変調器のバンド幅: 第 17 回応用物理学会関係連合講演会予稿集, 1, 43, 1970. 4.

Far-Field Diffraction Patterns of Scattered Light Arising from Interaction between Acoustic and Light Waves with Complex Amplitude Distributions: Japan J. Appl. Phys. **9**, 5, 497~504, 1970. 5.

音響光変調器の空間応答: 第 31 回応用物理学会講演予稿集, 1, 181, 1970. 10.

第 2 部

教 授 鈴木 弘 (Hiromu SUZUKI)

板材圧延における板幅方向圧力分布について (上田長正と共著): 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 117, 1970. 5.

タンデム圧延の総合特性の解析 (阿高松男と共著): 鉄と鋼, **56**, 7, 896, 1970. 7.

Effects of Mill Modulus on the Relation Between Rolling Conditions and Thickness Distribution of Rolled Strip (Coauthor: M. ATAKA): ICSTIS Conference Preprints. II, 347, 1970. 9.

Recent Advances in the Studies on Tandem Strip Rolling in Japan: ICSTIS Conference Preprints. II, 359, 1970, 9.

ホットタンデムミルの最適 A. G. C 系について (小西正躬と共著): 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 147, 1970. 11.

冷間タンデム圧延の加速パターンについての考察 (阿高松男と共著): 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 151, 1970. 11.

冷間タンデム圧延の動特性解析法 (タンデムと圧延の総合特性の解析・第 3 報) (阿高松男と共著): 塑性と加工, **11**, 116, 676, 1970. 9.

Turks Head による引抜に関する実験と考察 (荒木甚一郎と共著) : 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 25, 1970. 5.

引抜応力解析 (Turks Head による引抜の研究・第 1 報) (荒木甚一郎と共著) : 塑性と加工, 11, 112, 325, 1970. 5.

引抜条件が引抜応力に及ぼす影響の解析的研究 (Turks Head による引抜の研究・第 2 報) (荒木甚一郎と共著) : 塑性と加工, 11, 114, 473, 1970. 7.

丸棒の曲げ矯正における寸法変化に関する実験的研究 (荒木甚一郎・磯島豊と共著) : 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 147, 1970. 5.

丸棒の繰返し曲げ矯正において生ずる寸法変化に関する実験的研究 (第 2 報) (荒木甚一郎・磯島豊と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 95, 1970. 11.

円弧形断面タンデム成形の接触圧力分布 (ロールフォーミングに関する実験的研究・第 5 報) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 塑性と加工, 11, 110, 202, 1970. 3.

円弧形断面タンデム成形の変形径路の分類 (ロールフォーミングに関する実験的研究・第 6 報) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 塑性と加工, 11, 112, 315, 1970. 5.

円弧形断面タンデム成形の成形荷重に関する検討 (1) (ロールフォーミングに関する実験的研究・第 7 報) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 塑性と加工, 11, 119, 913.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 9 報) (円弧形断面タンデム成形の成形荷重に関する検討) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 13, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 10 報) (台形断面タンデム成形の接触圧力分布) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 19, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 11 報) (V 形および他の基本断面のタンデム成形の幅方向接触圧力分布) (木内学・中島聡・高田研二と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 75, 1970. 11.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 13 報) (V 形・台形断面タンデム成形の成形荷重に関する検討) (木内学・中島聡・市田山正昭と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 83, 1970. 11.

広幅断面のロール成形に関する実験的研究 (第 2 報) (変形曲面形状およびひずみ履歴が製品形状に与える影響 (円弧と直線の複合断面形状の場合)) (木内学・木村紘と共著) : 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 1, 1970. 5.

成形過程におけるひずみ成分の影響 (ロールフォーミングに関する解析的研究・第 3 報) (木内学・木村紘と共著) : 塑性と加工, 11, 112, 343, 1970. 5.

教授 平尾 収 (Osamu HIRAO)

内燃機関の出力修正に関する諸問題 : 機械学会誌, 73, 617, 75~80, 機械学会, 1970. 6.

無公害自動車の開発：別冊経済評論，118～123，日本評論社，1970. 5.
自動車の高速安全と自動化：高速道路と自動車，8，32～35，高速道路調査会，1970. 10.
自動車の人間工学と排気公害問題：第62回トヨタマネジメントスクール，1970. 6.
人動車の立場からの自動車の評価（安部正人と共著）：自動車技術，24，11，1156～1160
自動車技術会，1970.
パワーステア考：自動車技術，24，8，873～877，自動車技術会，1970.
自動車における人間の問題点：機械学会806回講演会講演要旨集，1～4，機械学会，
1970. 11.
人動車の進路変更特性—微分ハンドルの効用—：自動車技術論文集，1，1970，89～94，
45. 7. 13 講演.
これからの交通：タイヤニュース，18～23，ブリジストンタイヤ，1971. 1.

教授 亙理 厚 (Atsushi WATARI)

フィクストコントロールによるコーナリングの解析（許詩楽と共著）：自動車技術会講演論文集，1970. 10.
スラローム運動の解析（許詩楽と共著）：自動車技術論文集，1，1970. 11.

教授 水町 長生 (Nagao MIZUMACHI)

ラジアル排気タービンの流量特性について（遠藤敬彦ほか2名と共著）：日本機械学会講演論文集 No. 700，1970，4.

教授 石原 智男 (Tomo-o ISHIHARA)

Testing Method for Automatic Transmission During Gear Change (Coauthor: S. Inui): XIII FISITA Congress, Brussel, 1970. 6.
渦流形流体素子の研究 第1報（古屋七郎・斎藤治彦と共著）：日本機械学会論文集700-11，155～158，1970. 8.
壁付着形純流体素子の研究 第2報（鬼頭幸三と共著）：日本機械学会論文集 700-15，121～124，1970. 10.
絞り流量計の問題点（測定精度におよぼす諸因子の影響）（古屋七郎と共著）：機械の研究，23，1，229～239，養賢堂，1971. 1.
液体用壁付着形純流体素子の特性におよぼすベントと負荷の影響（鬼頭幸三と共著）：油圧と空気圧（日本油空圧協会誌），2，1，8～17，1971. 1.

教授 大島康次郎 (Yasujiro OSHIMA)

付着噴流の特性（松本義雄と共著）：第13回自動制御連合講演会前刷，185，1970. 10.
油圧制御回路の解析と設計：機械学会331回講習会教材，31，1970. 7.

教授 松永 正久 (Masahisa MATSUNAGA)

- 超音波による金属エロジョン試験 (高井義郎と共著) : 昭和 45 年精機学会春季大会前刷
p. 395, 1970. 4.
- 噴射潤滑油による軸受合金の腐食摩耗 (高井義郎と共著) : 同上, p. 379, 1970. 4.
- 次の業界をリードする表面研摩技術 : 表面処理ジャーナル, 3, 4, 1, 1970. 4.
- バレル加工 : 新訂精密工作便覧 (一部執筆) p. 829~839. 1970. 6.
- バレル研摩における微小切削研摩材の開発とその効果 : 機械の研究, 22, 7, 969~975,
1970. 7.
- ABS 樹脂 Cu メッキの金属析出過程と前処理被膜の応用 (荻生田善明と共著) : 電子顕
微鏡試料技術集, p. 162, 1970. 5.
- フィルムその他小さい試料からの切版作製のための包埋 (荻生田善明と共著) : 同上, p.
229.
- Frictional Behavior of Molybdenum Disulfide in High Vacuum (coauthors: K.
Hoshimoto and Y. Uchiyama): Bull, Japan Soc., Prec., Engg., 4, 3, 81-83, 1970.
9.
- 高真空中における二硫化モリブデンの摩擦特性と雰囲気の影響 : 潤滑, 15, 10, 705,
1970. 10.
- 機械的研摩—最近の進歩— : 金属表面技術, 21, 外号, 10~11, 1970. 11.
- Kramer 効果に関する研究 (第 2, 3 報) (内藤豊と共著) : 精機学会秋季大会前刷, p.
403~406, 1970. 11.
- めっきした ABS 樹脂の疲れ特性 (荻生田善明と共著) : 金属表面技術, 21, 12, 648-
654, 1970. 12.
- 金属トレー自動研摩機の開発調査研究報告書 (所外 6 氏と共著) : 中小企業振興事業団
報告, 1971. 3.

教授 高橋 幸伯 (Yukinori TAKAHASHI)

- 大型鉦石運搬船の船体各部応力に関する実船試験 (長沢準ほかと共著) : 造船研究協会,
研究資料, 120, 1970. 3.
- 船舶の実働荷重 : 機械学会誌, 73, 621, 1970. 10.
- Experimental Apparatus : Proc. 4 th International Ship Structures Congress, 1970. 9.
- Sea Loads—Full-Scale (coauthors: K. V. Taylor et al.): Proc 4 th International
Ship Structures Congress, 1970. 9.

教授 植村 恒義 (Tsuneyoshi UYEMURA)

- メガネ・レンズの強度に関する研究 (第 2 報) (山本芳孝・小野木文男・松浦一興・須
田重男と共著) : 昭和 45 年度精機学会秋季大会学術講演会前刷, 79-80, 1970. 4.
- 高速度ホログラフィに関する研究 (第 2 報) (米村元善・山本芳孝と共著) : 第 17 回応

- 用物理関係連合講演会予稿集, 82-83, 1970. 4.
- 高速度カメラによるメガネレンズの強度試験 (第1報) (山本芳孝・小野木文男・松浦一興, 須田重男と共著): 第17回応用物理学関係連合講演会予稿集 93-94, 1970. 4.
- ロケットの光学的追跡に関する研空 (第17報) (山本芳孝・田中勝也・金沢和夫・善久里豊・榮楽正光と共著): 第17回応用物理学関係連合講演会, 予稿集 1970. 4.
- ホログラフィ干渉—干渉縞の Localization について— (山本芳孝・米村元喜と共著): 第31回応用物理学学会学術講演会予稿集, 163, 1970. 10.
- メガネレンズの強度試験 (山本芳孝と共著): 光学ニュース, No. 112, 19~21, 1970. 12.

教授 柴田 碧 (Heki SHIBATA)

- 複合梁系の固有値解析 (重田達也・大槻茂と共著): 日本機械学会第47期通常総会講演論文集, 700-4, 1970. 4.
- 不規則変動係数波動方程式の解の統計的性質を得る手法についての一考察 (宮本昌幸と共著): 日本機械学会, 第2回シンポジウム論文集, 700-10, 1970. 8.
- 応答解析用擬似地震波作成のための地震動の確率モデル分析について (清水信行・山室誠と共著): 日本機械学会第48期全国大会, 講演論文集, 700-17, 1970. 10.
- 管内二相流により誘発される弾性体不規則振動 (原文雄・重田達也と共著): 日本機械学会第38期全国大会, 講演論文集, 700-17, 1970. 10.
- 減衰波形にうなりをともなう系についての一考察 (山室誠と共著): 日本機械学会第48期全国大会, 講演論文集, 700-17, 1970. 10.
- 不規則現象: 日本機械学会誌, 73, 621, 1970. 10.
- 不規則分布パラメータ系の最適化とそのための統計的手法: 第20回応用物理学連合講演会論文集, 1970. 10.
- Some Considerations on Response Analysis of Piping Systems to Multi-Inputs (coauthor: N Shimizu): Proc. of 3rd Japan Earthquake Eng'g. Symp.-1970, 1970. 11.
- Aseismic Design of Nuclear Power Plants—Developments of These Ten Years: Japan Nuclear Science Journal, NSJ-Tr 161, 1970. 11.
- 一過性非定常波形の分析と合成 (清水信行・山室誠と共著): 第2回統計学的制御理論シンポジウム論文集, 1970. 11.

教授(併) 田宮 真 (Shin TAMIYA)

- 箱型船の転覆限界 (宮田秀明・宮沢徹と共著): 日本造船学会論文集, 128号, 205~211, 日本造船学会, 1970. 12.
- 漁船の荒天時安定性等に関する調査研空 (完了報告書): 日本海難防止協会, 1970.

教授(併) 森 政弘 (Masahiro MORI)

皮膚の弾性モデルと神経終末(木下源一郎と共著): 昭和45年度電子通信学会全国大会前刷, p. 140, 1970.

触覚によるパターン認識—視覚と触覚の共存系への応用—: 第1回バイオメカニズム・シンポジウム前刷集, 144~157, 1970. 8.

粒を主としたメカノケミカル物質の力学的挙動に関する基礎研究(第3報, 膨潤する粒の充填様式と粒集合体の伸び): 日本機械学会関西支部第224回講演会講演論文集, p. 66, 1970. 6.

助教授 川井 忠彦 (Tadahiko KAWAI)

マトリックス法振動および応答: コンピュータによる構造工学講座 I-4 ⑧, 培風館 1971. 2.

有限要素法と実船試験によるコンテナ船の振り強度解析(田中昇・三本木茂夫らとの共著): 日本造船学会論文集, 第127号, 1970. 6.

有限要素法による板の曲げ解析—要素内変位・要素境界変位仮定変分原理による解法—(安藤良夫・菊地文雄らとの共著): 第12回構造強度に関する講演会, 1970. 7.

有限要素法による熱伝達問題の解析(山之上寛二・風間悦夫と共著): 日本機械学会, 東北支部, 仙台地方講演会, 1970. 11.

助教授 佐藤 壽芳 (Hisayoshi SATO)

系の固有周期に変動を考慮した時の地震時応答倍率について: 日本機械学会講演論文集 No. 700-4, 1970. 4.

複数卓越周期の模倣地震動にたいする非線型構造物系の応答: 日本機械学会講演論文集 No. 700-17, 1970. 10.

A Study on Confidence Limits of Characteristics of Response Spectrum: 第3回地震工学国内シンポジウム, 1970. 11.

A Study on Response Analysis of Building-Machine Structure System Subjected to Multi-Seismic Motions (coauthor: K. Suzuki): 第3回地震工学国内シンポジウム, 1970. 11.

A Study on Earthquake Response Analysis of Machine Structure System Subjected to Two Different Motions, (coauthor: K. Suzuki): Bulletin of Earthquake Resistant Structure Research Center, No. 4, 1970. 12.

助教授 棚沢 一郎 (Ichiro TANASAWA)

滴状凝縮過程における液滴の合体成長について(橋藤雄と共著): 日本伝熱シンポジウム論文集, 7, 1970. 5.

「生物力学」を中心とした生物工学の展望: 機械の研究, 22, 5, 731~738, 1970. 5.

Experimental Study of Air Bubbles in a Simulated Cardiopulmonary Bypass System with Flow Constriction (coauthors: D.R. Wotton, W. J. Yang, D. W. Clark): J. Biomechanics, 3, 4, 417~424, 1970. 7.

A Synthesis of the Total Process of Dropwise Condensation Using a Method of Computer Simulation (coauthor: F. Tachibana): Heat Transfer 1970—Proceedings of the Fourth International Heat Transfer Conference, 6, Cs 1, 3, 1970. 8.

バイオメカニクスにおける熱工学的問題: 日本機械学会第 804 回講演会講演要旨集, 19~26, 1970. 10.

滴状凝縮過程における液滴の合体成長について〔続報〕(落合淳一と共著): 日本機械学会第 805 回講演会講演論文集, No. 700-21, 1970. 11.

血液流の流体力学: 機械の研究, 23, 1, 177~183, 1971. 1.

助教授 大野 進一 (Shin'ichi OHNO)

Self-Excited Vibration in Cylindrical Grinding (Part 1): Bull. JSME, 13, 58, 616, 1970. 4.

Self-Excited Vibration in Cylindrical Grinding (Part 2): Bull. JSME, 13, 58, 1970. 4.

研削における自励振動: 機械学会誌, 73, 619, 1161, 1970. 8.

びびり振動中の回転数と振動数の変動の測定 (荒井紀博と共著): 機械学会講演論文集, No. 700-14, 69, 1970. 10.

助教授 木内 学 (Manabu KIUCHI)

ロールフォーミングに関する解析的研究 (第 6 報) (スタンド間の変形曲面形状と付加的歪成分の分布): 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 7, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 9 報) (円弧形断面タンデム成形の成形荷重に関する検討) (鈴木弘・中島聡・市田山正昭と共著): 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 13, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 10 報) (台形断面タンデム成形の接触圧力分布) (鈴木弘・中島聡・市田山正昭と共著): 昭和 45 年度塑性加工春季講演会講演論文集, 19, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 11 報) (V 形および他の基本断面のタンデム成形の幅方向接触圧力分布) (鈴木弘・中島聡・高田研二と共著): 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 75, 1970. 11.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 12 報) (V 形・台形断面タンデム成形の変形径路の分類) (鈴木弘・中島聡・市田山正昭と共著): 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 79, 1970. 11.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第 13 報) (V 形・台形断面タンデム成形の成

形荷重に関する検討) (鈴木弘・中島聰・市田山正昭と共著): 第21回塑性加工連合講演会講演論文集, 83, 1970. 11.

広幅断面のロール成形に関する実験的研究 (第2報) (変形曲面形状およびひずみ履歴が製品形状に与える影響 (円弧と直線の複合断面形状の場合)): 昭和45年度塑性加工春季講演会講演論文集, 1, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第5報) (円弧形断面タンDEM成形の接触圧力分布) (鈴木弘・中島聰・市田山正昭と共著): 塑性と加工, 11, 110, 202, 1970.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第6報) (円弧形断面タンDEM成形の変形径路の分類) (鈴木弘・中島聰・市田山正昭と共著): 塑性と加工, 11, 112, 315, 1970. 5.

ロールフォーミングに関する実験的研究 (第7報) (円弧形断面タンDEM成形の成形荷重に関する検討(1)) (鈴木弘・中島聰・市田山正昭と共著): 塑性と加工, 11, 119, 913, 1970. 12.

ロールフォーミングに関する解析的研究 (第3報) (成形過程におけるひずみ径路と付加的ひずみ成分の影響) (鈴木弘・木村紘と共著): 塑性と加工, 11, 343, 1970. 5.

ロールフォーミング加工の基礎的諸問題: 伸銅技術研究会誌 (第9回講演集), 9, 1, 137, 1970.

ロール成形 (展望): 塑性と加工, 11, 113, 432, 1970. 6.

助教授 前田 久明 (Hisaaki MAEDA)

Wave Excitation Forces on Two Dimensional Ship of Arbitrary Sections: 日本造船学会英文論文集, 7, 1970. 3.

助教授 小林 敏雄 (Toshio KOBAYASHI)

円柱群に作用する流体力の研究: 機械学会流体工学・流体機械講演論文集 No. 700-11, 121~124, 1970. 8.

助教授 中川 威雄 (Takeo NAKAGAWA)

削り抜き法の2, 3の応用例について (川瀬尚男と共著): 昭和45年度塑性加工春季講演会講演論文集, 189, 1970. 5.

拘束せん断機の開発 (前田禎三, 宮本一穂と共著): 日本塑性加工学会第31回シンポジウムテキスト, 69, 1970. 5.

On the Improvement in the Deformability of Steel Sheets (coauthor: K. Yoshida): International Conference on the Science and Technology of Iron and Steel, Tokyo 5-1-3, 1970. 9.

Billet Production by Clamp Shearing Method (coauthor: T. Maeda): 4th International Conference on Cold Forging, Düsseldorf, 351, 1970. 10.

せん断面の伸び変形能に及ぼすクリアランスの影響 (古川幸夫・大橋恭輔・吉田清太と共著): 第21回塑性加工連合講演会講演論文集, 259, 1970. 11.

鋼棒材の拘束せん断における工具寿命 (大島正己と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 267, 1970. 11.

並列四角筒の成形 (大橋恭輔・吉田清太と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 363, 1970. 11.

高圧の精密せん断加工への応用 : 高圧を利用した塑性加工シンポジウムテキスト, 日本材料学会, 88, 1971. 1.

講 師 荒木甚一郎 (Jin-ichiro ARAKI)

丸棒の曲げ矯正における寸法変化に関する実験的研究 (第 1 報) (鈴木弘・磯島豊と共著) : 塑性加工春季講演会講演論文集, 114, 1970. 5.

Turks Head による引抜に関する実験と考察 (鈴木弘と共著) : 塑性加工春季講演会講演論文集, 105, 1970. 5.

丸棒の繰返し曲げ矯正において生じる寸法変化に関する実験的研究 (第 2 報) (鈴木弘・磯島豊と共著) : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 207, 1970. 11.

二次元理論による矯正中の変形過程解析 : 第 21 回塑性加工連合講演会講演論文集, 209, 1970. 11.

引抜応力解析 (Turks Head による引抜きの研究, 第 1 報) (鈴木弘と共著) : 塑性と加工, 11, 112, 325.

引抜条件が引抜応力に及ぼす影響の解析的研究 (Turks Head による引抜きの研究, 第 2 報) (鈴木弘と共著) : 同上, 11, 114, 473.

Turks Head による角線の引抜, 伸銅技術研究会誌, 130, 1970. 9.

講 師 原 文雄 (Fumio HARA)

管内二相流により誘発される弾性体不規則振動 (重田達也・柴田碧と共著) : 日本機械学会講演論文集, No. 700, p. 101, 1670. 10.

炉パラメータの変動による中性子束統計量の評価 : 日本原子力学会炉物理・炉工学分会予稿集, p. 245, 1970. 10.

不規則分布パラメータ系の最適化とのための統計的手法 (宮本昌幸・柴田碧と共著) : 第 20 回応用力学連合講演論文抄録集, B 10, p. 65, 1970. 10.

中性子束分布の統計量と原子炉の統計的最適化への応用 : 第 2 回統計学的制御理論シンポジウム講文集, 2, 1, p. 13, 1970. 11.

Binominal Formulation of Prompt Neutron Emission Probability : Journal of Nuclear Scienc and Technology, 7, 12, 635. 1970.

助 手 鈴木 浩平 (Kohei SUZUKI)

A Study on Response Analysis of Building-Machine Structure System Subjected to Multi-Seismic Motions (coauthor : H. Sato) : 第 3 回地震工学国内シンポジウム, 1970. 11.

A Study on Earthquake Response Analysis of Machine Structure System subjected to Two Different Motions, (coauthor: H. Sato): Bulletin of Resistant Structure Research Center, No. 4, 1970. 12.

助手 阿高 松男 (Matsuo ATAKA)

タンデム圧延の総合特性の解析 (鈴木弘と共著): 鉄と鋼, 56, 7, 1970. 7.

Effects of Mill Modulus on the Relation between Rolling Conditions and Thickness Distribution of Rolled Strips (coauthor: H. Suzuki): Preprint of International Conference on the Science and Technology of Iron and Steel, Tokyo, 1970. 9.

タンデム圧延の総合特性の解析 (第3報) (冷間タンデム圧延の動特性解析法) (鈴木弘と共著): 塑性と加工, 11, 116, 1970. 9.

タンデム圧延における板の形状 (圧延条件が板のクラウン形状に及ぼす影響): 第33回塑性加工シンポジウム前刷集, 1970. 11.

冷間タンデム圧延の加速パターンについての考察: 第21回塑性加工連合講演会論文集, 1970. 11.

助手 高橋 伸晃 (Nobuaki TAKAHASHI)

機械構造物のコンプライアンス: 機械学会講演論文集, 700-20, p. 37, 1970. 11.

第 3 部

教授 森脇 義雄 (Yoshio MORIWAKI)

プログラミング言語翻訳処理システムの構成 (河田汎と共著): 昭和45年度電気四学会連合大会講演論文集, 2621, 1970. 4.

道路網模擬装置とオンラインデータ処理による交通流模擬の一方式 (高羽禎雄・谷 忠勝と共著): 昭和45年度電気四学会連合大会講演論文集, 2891, 1970. 4.

磁気ひずみ遅延線記憶回路を用いた道路模擬装置 (高羽禎雄・谷 忠勝と共著): 昭和45年度電気四学会連合大会講演論文集, 2892, 1970. 4.

交差点模擬装置による車両の待合せ・発進処理の一方式 (高羽禎雄・谷 忠勝と共著): 昭和45年度電子通信学会全国大会講演論文集, 60, 1970. 8.

教授 沢井善三郎 (Zenzaburo SAWAI)

複数パルス式インバータの簡易点弧回路 (原島文雄・柳瀬孝雄と共著): 昭和45年電気四学会講演論文集, 633, 1970. 4.

溶接における自動制御: 日本機械学会誌, 73, 616, 669~676, 1970. 5.

サイリスタインバータによる誘導電動機の世界制御における問題点とその対策 (原島文

- 雄・柳瀬孝雄と共著)：第9回 SICE 学術講演会論文集, 307, 1970. 8.
- パルス式自動平衡形計量装置の実用化 (原島文雄・稲葉博と共著)：第13回自動制御連合講演会前刷, 313, 1970. 10.
- 多重式および複数パルス式インバータによって駆動される誘導電動機の特性格解析 (原島文雄・賀屋和昭と共著)：電気学会雑誌, 90, 12, 2523~2531. 1970. 12.
- 溶接自動化の進展と問題点：自動化技術, 3, 3, 1971. 3.

教授 齋藤 成文 (Shigebumi SAITO)

- Modulation Noise of a 6328 Å He-Ne Gas Laser (coauthor: S. Uehara): Proceedings of the IEEE, 58, 4, 598~599, 1970. 4.
- A Precision Variable Double Prism Attenuator for CO₂ Lasers (coauthor: T. Ozeki): Applied Optics, 10, 1, 144~149, 1971. 1.
- Pyroelectric Detector Coupled with an Ultrasonic Parametric Amplifier (coauthor: T. Ozeki): 1970 Sixth International Quantum Electronics Conference 5-5, Sept. 7-10, Kyoto.
- Double Reflection Holography for Information Reduction (coauthor: J. Hamasaki・Y. Nagata): 1970 Sixth International Quantum Electronics Conference 3-6 Sept. 7-10, Kyoto.
- 第3号科学衛星 SRATS の姿勢制御システム(I) (野村民也・二宮敬虔・長谷川幸雄・沢野進・原躬千夫と共著)：宇宙航空研究所報告, 6, 2, 416~453, 宇宙航空研究所. 1970. 4.
- 複屈折を用いたホログラフィプログラムの情報削減 (永田洋一と共著)：昭和45年電気四学会連合大会講演論文集, No. 1581, p. 1888, 1970. 4.
- 量子エレクトロニクスと伝送技術 (藤井陽一と共著)：電子通信学会誌, 53, 11, 1596~1600, 1970. 11.
- 初の国産衛星 “おおすみ” と科学衛星プロジェクト：電子通信学会誌, 54, 3, 321~326, 1971. 3.
- マイクロ波フェライト変流器(2) (大野豊・喜連川隆・中原昭次郎・立川清兵衛・小畑哲男と共著)：電子通信学会, マイクロ波研究会資料, MW 70-59, 1970. 11.
- 国産第1号衛星おおすみの誕生に際して：電波時報, 25, 5, 2~6, 郵政省電波監理局 1970. 5.
- 将来の人工衛星システム：電波時報, 26, 1, 37~41, 郵政省電波監理局, 1971. 1.
- 情報社会とコンピューターシステム工学—ポスト“アポロ”のマスコミの方向：情報社会, 4, 伝える, 149~159, 毎日新聞社, 1970. 6.

教授 尾上 守夫 (Morio ONOE)

- 単結晶圧電材料とその応用：電気学会誌, 90, 9, p. 34~39, 1970. 9.

- 高結合圧電板のエネルギーとじこめ特性 (平間宏一と共著) : 電子通信学会論文誌, 53-A, 9, p. 498~499, 1970. 4. 電子通信学会電子回路部品材料研究会, 資料 CPM 70-8, 1970. 6.
- 屈曲振動子の $\lambda/4$, $\lambda/2$ 支持法 (河西善彦と共著) : 超音波研究会資料, US-70-33, 1971. 2.
- 圧電セラミック IEC 規格審議の現況: エレクトロニク・セラミクス, 2, 1, 85~90, 1971.
- Zero Temperature Coefficient Ultrasonic Delay Lines Utilizing Synthetic Quartz Crystals as Delay Media (coauthor: Y. Mochizuki): Proc. 24th Annual Frequency Control Symposium, p. 21~32, April 1970.
- Electromechanical Wave-separating Filters (coauthor: T. Yano): Proc. 20th Electronic Components Conference p. 269~276, May 1970.
- Progress of Plate Wave Inspection of stel Sheets, Part I: Reflection of Plate Waves at Lamination and Tilted edge (coauthors: T. Ueno, T. Udagawa): 6th International Conference on Nondestructive Testing, Hannover, Germany Preprints, Session K, p. 13~24, 1970. 6.
- Synthetic Quartz Crystals in Japan: Japan Electronic Engineering, No.46, . p. 62~66, 1970. 9.
- 中間周波メカニカル遅延線 (富川義朗と共著) : 昭和 45 年電気四学会連合大会, 1162, 1970. 8.
- 円筒レンズ状厚みすべり振動子の解析 (十文字弘道と共著) : 昭和 45 年電気四学会連合大会, 1169, 1970. 4.
- 音片, 音叉振動子の支持法について (河西善彦と共著) : 昭和 45 年電気四学会連合大会, 1173, 1970. 4.
- 偏光の直交成分間位相角のポアンカレ球上の表現: 昭和 45 年電気四学会連合大会, 1522, 1970. 4.
- ホログラフィによるひねり結合多重モード振動子の観測 (竹内久満・小林洋一と共著) : 日本音響学会講演論文集, 3-4-10, 1970. 5.
- セラミック振り変換子の解析 (富川義朗と共著) : 日本音響学会講演論文集, 3-4-12, 1970. 5.
- ひねり結合多重モード音片振動子 (河西善彦と共著) : 日本音響学会講演論文集, 3-4-13, 1970. 5.
- 高結合圧電板のエネルギーとじこめ特性 (平間宏一と共著) : 日本音響学会講演論文集, 3-4-14, 1970. 5.
- 高結合圧電板のエネルギーとじこめ特性の計算例 (平間宏一と共著) : 日本音響学会講演論文集, 1-2-2, 1970. 10.
- 超音波光偏向器の諸特性 (小林洋一と共著) : 日本音響学会講演論文集, 2-2-16, 1970. 10.

渦流検査概論：伸銅技術研究会誌，9，1，20～35，1970.

銅および銅合金の非破壊検査—パネル討論—：伸銅技術研究会誌，9，1，47～53，1970.

アコースティック・エミッション：金属材料，10，p. 94～100，1970. 10.

渦流検査における波形処理方式（高木幹雄・稲田栄一と共著）：非破壊検査，19，8，436，1970. 8.

渦流検査用データ収集解析装置（高木幹雄・山手捷治と共著）：非破壊検査，19，8，437，1970. 8.

標準探触子の提案（山田博章と共著）：非破壊検査，19，8，430，1970. 8.

教授 安達 芳夫 (Yoshio ADACHI)

MOS 電界効果トランジスタの空間電荷制限電流（栗原由紀子・生駒俊明と共著）：昭和45年電子通信学会全国大全文集，669，1970，8.

教授 浜崎 襄二 (Joji HAMASAKI)

レーザ光の横モード解析（森昌文と共著）：昭和45年電気四学会連合大会，1970. 8.

位相安定性の高いVHF帯振幅変調回路（岡田三男と共著）：昭和45年電気四学会連合大会，1832，1970. 8.

超伝導を用いたマイクロ波フィルタの基礎実験Ⅲ（高野忠と共著）：昭和45年電気四学会連合大会，1981，1970. 8.

136 MHz 衛星電波の受信偏波面の観測結果（座間知之・山中恒夫・岡村宗治・村上純造・武石伊嗣と共著）：昭和45年電気四学会連合大会，1981. 1970. 8.

Varactor を用いた可変結合度方向性結合器（千葉胤昭・中里英雄と共著）：昭和45年電子通信学会全国大会，1208.

電子式偏波面追尾受信装置（岡田三男・村上純造・鳥居憲一と共著）：昭和46年電子通信学会全国大会，1207.

半導体ダイオードと3dB結合器とを用いたマイクロ波スイッチ回路（赤尾宗一と共著）：昭和45年度電子通信学会全国大会，444.

銀を外破とした誘電体板光伝送線路の解析（高野忠と共著）：昭和46年電気学会全国大会，190.

二重反射ホログラフィ——ホログラムの情報削減（永田洋一と共著）：昭和46年電気学会全国大会. 199.

プリズムによる誘電体薄膜線路の励振（田村敏文と共著）：昭和46年電子通信学会全国大会，734.

電子式偏波面追尾受信装置（岡田三男・千葉胤昭・村上純造・中里英雄・鳥居憲一と共著）：電子通信学会航行エレクトロニクス研究会，1970. 11.

Double Reflection Holography for Information Rechrction (coauthors: S. Saito, Y.

Nagata): 6th IQEC Sep. 7-10, 1970. Kyoto 3-6.

教授 河村 達雄 (Tatsuo KAWAMURA)

CIGRÉ 会議およびオーストラリア, ニュージーランドにおける雷研究: 大気電気研究, 2, 89-94, 1970. 3.

衝撃電圧測定用高性能分圧器の開発, その 1 基本設計 (原田達哉・岩崎晴光・木村茂延と共著): 昭和 45 年電気四学会連合大会講演論文集, 1063, 1970. 4.

衝撃電圧測定用高性能分圧器の開発, その 2 応答特性とその改善法 (原田達哉・大平矩史・青島好英と共著): 昭和 45 年電気四学会連合大会講演論文集, 1064, 1970. 4.

食塩以外の電解質を含む汚損面の吸湿現象について (伊坂勝生と共著): 昭和 45 年電気四学会連合大会講演論文集, 1080, 1970. 4.

CIGRÉ International Study Committee No. 33 (過電圧および絶縁協調) シドニー会議 出席報告 (中島好忠と共著): 電気学会雑誌, 90, 4, 566-568, 1970. 4.

IEC TC 8 (標準電圧, 電流定格および周波数) ならびに TC 28 (絶縁協調) メルボルン会議出席報告 (中島好忠と共著): 電気学会雑誌, 90, 4, 569-576, 1970. 4.

統計的耐雷設計に関する計算法 (主査および第 1, 2, 3, 9 章分担執筆): 電気学会技術報告 II 部, 第 10 号, 1970. 5.

開閉インパルス試験要項 (第 2 章分担執筆): 電気学会技術報告 I 部, 94, 1970. 7.

Correlation between the Number of Registered Counts and the Results of the Observation of Thunderstorms. (coauthor: J. Hojyo): CIGRÉ Study Committee No. 33, Overvoltages and Insulation Co-ordination, Task Force 01: Lightning Flash Counter, J 15, 1970, 8.

Recent Investigation on the Results of the Observation using the Lightning Flash Counter in Japan (coauthor: J. Hojyo): CIGRÉ Study Committee No. 33, Overvoltages and Insulation Co-ordination, Task Force 01: Lightning Flash Counter, J 16, 1970. 8.

統計的手法による開閉サージフラッシュオーバー確率の計算法 (主査および第 1, 2, 7 章分担執筆): 電気学会技術報告 I 部, 第 95 号, 1970. 8.

雷放電カウンタによる対地・雲間放電数の推定 (北条準一・大平矩史と共著): 大気電気研究. 第 3 号, 1-4, 1970. 8.

絶縁診断法 I, 電気鉄道, 24, 9, 10-13, 1970. 9.

急しゅん波衝撃電圧測定用高性能抵抗分圧器の開発について (青島好英・原田達哉と共著): 電力中央研究所・技術第一研究所報告, 70032, 1970. 9.

かいし表面と周囲との間の温度差の解析 (伊坂勝生と共著): 昭和 45 年電気学会東京支部大会講演論文集, 275, 1970. 10.

汚損フラッシュオーバー現象に影響をおよぼす湿度の臨界値について (伊坂勝生・大平矩史と共著): 昭和 45 年電気学会東京支部大会講演論文集, 276, 1970. 10.

高速度衝撃電圧測定回路の特性表示とその測定法：昭和45年電気学会東京支部大会講演論文集, 362, 1970. 10.

絶縁診断法 II：電気鉄道, 24, 10, 17-20, 1970. 10.

開閉サージ事故率の計算法：電気評論, 55, 11, 28-30, 1970. 11.

雷放電カウンタによる放電数の比較結果（北条準一・大平矩史と共著）：雷害事故調査委員会資料, 44, 1970. 11.

絶縁診断法 III：電気鉄道, 24, 11, 14-17, 1970. 11.

電力系統における絶縁協調（広瀬胖・尾崎勇造・山本充義・一原嘉昭と共著）：電気学会雑誌, 91, 1, 19-26, 1971. 1.

絶縁診断法 IV, 電気鉄道, 25, 1, 33-36, 1971. 1.

急しゅん波衝撃電圧の測定法（第5, 6, 7, 9章分担執筆）：電気学会技術報告 I部, 第97号, 1971. 1.

絶縁診断法 V, 電気鉄道, 25, 2, 35-38, 1971. 2.

Development of a High Quality Resistance Divider for Impulse Voltage Measurements (coauthor: T. Harada · Y. Akatsu · K. Kimura · T. Aizawa): Winter Power Meeting of the IEEE, 71 TP123-PWR, 1971. 2.

絶縁診断法 VI, 電気鉄道, 25, 3, 23-26, 1971. 3.

ジャイアントパルスレーザによる放電ギャップのトリガ特性（丸山義雄・大平矩史と共著）：昭和46年電気学会全国大会講演論文集, 1971. 3.

トランジスタ化した雷放電カウンタによる測定結果（北条準一・大平矩史と共著）：昭和46年電気学会全国大会講演論文集, 892, 1971. 3.

がいし表面温度のフラッシュオーバー現象への影響（伊坂勝生・大平矩史・森田和実と共著）：昭和46年電気学会全国大会講演論文集, 931, 1971. 3.

急しゅん波衝撃電圧測定へのオプトエレクトロニクスの応用（原田達哉・岸敬二・小林祥男・大平矩史・青島好英と共著）：昭和46年電気学会全国大会講演論文集, 911, 1971. 3.

助教授 高羽 禎雄 (Sadao TAKABA)

道路網模擬装置とオンラインデータ処理による交通流模擬の一方式（森脇義雄・谷忠勝と共著）：昭和45年電気四学会連合大会講演論文集, 2891, 1970. 4.

磁気ひずみ遅延線記憶回路を用いた道路模擬装置（森脇義雄・谷忠勝と共著）：昭和45年電気四学会連合大会講演論文集, 2892, 1970. 4.

交差点模擬装置による車両の待ち合せ・発進処理の一方式（森脇義雄・谷忠勝と共著）：昭和45年電子通信学会全国大会講演論文集, 60, 1970. 8.

道路網模擬装置と電子計算機による交通流シミュレーションの一方式（森脇義雄・谷忠勝と共著）：電子通信学会電子計算機研究会資料, 1971. 1.

パルス回路およびデジタル回路：電気工学年報昭和45年度版, 4, 3, 4. 4. 電気学会

助教授 安田 靖彦 (Yasuhiko YASUDA)

誤り検出可能な循環10進符号に関する一考察 (山下孚・他所ほか2名と共著) : 昭和45年電気四学会連合大会, No. 2668, 1970. 4.

高密度符号伝送方式の実験 (II) (野辺田繁・山田文彦と共著) : 昭和45年電気四学会連合大会, No. 2147, 1970. 4.

多相 PSK を用いた比較多数汎論理ダイバーシティ通信方式の誤り率 (山下孚と共著) : 昭和45年電子通信学会全国大会, No. 1175, 1970. 8.

Deep Space 通信 (野村民也と共著) : 信学誌, 53, 11, p. 1587, 1970. 11.

伝送理論 (宮川洋と共著) : テレビジョン工学ハンドブック, 3, 2, オーム社, 1969. 12. 10.

宇宙計測 (野村民也と共著) : 電気工学年報, 5. 6, 電気学会.

助教授 藤井 陽一 (Yoichi FUJII)

くりかえしレンズ光伝送路の曲線部の等価回路的設計法 (伊藤孝雄と共著) : 昭和45電気連合大会, 1253. 1970. 8.

ガス・レーザ発振周波数の追隨制御 (伊藤孝雄と共著) : 量子エレクトロニクス研究会資料 QE 70-7, 1970. 5.

レーザの新しい話題 : bit, pp. 68-72. 1971. 1.

レーザの眼に対する障害 : 電子通信学会誌, 53, 7, 973-976, 1970. 7.

光結合・光変調を用いたメモリ : 電子材料, pp. 90-95, 1970. 9.

He-Ne 気体レーザの放電電流変調と雑音 (上原信吾と共著) : 電子通信学会誌, 53-B, pp. 451-458, 1970. 8.

量子エレクトロニクスと伝送技術 (斎藤成文と共著) : 電子通信学会誌, 53, 11, pp. 1596-1601, 1970. 11.

ケーブル用レーザ PT (滝本英之・鈴木常夫と共著) : 電気学会連合大会, 1971. 3.

電位最少面の伝達関数の計算 (岩本明人と共著) : 電気学会連合大会, 1971. 3.

オプトエレクトロニクスの進展と光学の役割 : 光学技術 コンタクト, 9, 2, 11~15, 1971. 2.

助教授 高木 幹雄 (Mikio TAKAGI)

磁歪遅延線の波形歪補償方式の検討 (藤本洋・増本武敏と共著) : 昭和45年度電気四学会連合大会講演論文集, 1163, 1970. 4.

データ伝送における歪補償方式の適応化について (藤本洋と共著) : 昭和45年度電気四学会連合大会講演論文集, 2193, 1970. 4.

医学的画像情報処理に関する基礎検討 (開原成允・飯坂譲二と共著) : 第9回日本 ME 学会大会予稿集, D-22, 1970. 4.

医学的画像処理の基礎検討 (開原成允・増本武敏と共著) : 電子通信学会 インホメーシ

≡ン理論研究会資料, IT 70-10, 1970. 5.

Mini Computer による Man Machine Communication を利用した医学教育および病歴管理の試み (開原成允・樫田良精と共著): 電子通信学会医用電子・生体工学研究会資料, MBE 70-7, 1970. 6.

医学における画像情報処理 (1) 画像情報処理の原理 (開原成允・飯坂譲二と共著): 臨床科学, 6, 7, 924~929, 1970. 7.

医学における画像情報処理 (2) 画像情報処理のための装置 (高橋正明と共著): 臨床科学, 6, 8, 1064~1069, 1970. 8.

染色体の自動計測 (増本武敏と共著): 昭和 45 年度電子通信学会全国大会講演論文集, 149, 1970. 8. 23.

肝シンチグラムの画像情報処理について (増本武敏・開原成允と共著): 昭和 45 年度電子通信学会全国大会講演論文集, 150, 1970. 8.

渦流検査における波形処理方式 (尾上守夫・稲田栄一と共著): 非破壊検査, 19, 8, 436, 1970. 8.

渦流検査用データ収集解析装置 (尾上守夫・山手捷治と共著): 非破壊検査, 19, 8, 437, 1970. 8.

臨床検査システムの機械化の試み (樫田良精・山田英夫・開原成允・石井威望・原野秀永・小川明子と共著): 第 17 回日本臨床病理学会総会, 1970. 9.

ミニコンピュータの現状: エレクトロニクスダイジェスト, 142, 25~38, 1970. 9.

超音波探傷用ファクシミリ (玉井誠一と共著) 非破壊検査, 20, 2, 100, 1971. 2.

斜角探傷への探傷用ファクシミリの応用 (尾上守夫・山田博章と共著) 非破壊検査 20, 2, 101, 1971. 2.

渦流流信号処理用ディスプレイ装置 (浜野亘男・増本武敏と共著): 非破壊検査, 20, 2, 102, 1971. 2.

渦流検査における傷信号及び雑音のスペクトラム解析 (尾上守夫・稲田栄一・増本武敏と共著): 非破壊検査, 20, 2108, 1971. 2.

渦流検査における相関検出を用いた処理方式 (尾上守夫・稲田栄一と共著): 日本非破壊検査, 20, 2, 109, 1971. 2.

助教授 原島 文雄 (Fumio HARASHIMA)

複数パルスインバータの簡易点弧回路 (沢井善三郎・柳瀬孝雄と共著): 昭和 45 年電気四学会講演論文集, 633, 1970. 4.

サイリスタインバータによる誘導電動機速度制御における問題点とその対策 (沢井善三郎・柳瀬孝雄と共著): 第 9 回 SICE 学術講演会論文集, 307, 1970. 8.

状態推移法による無整流子電動機の解析 (渡辺陽三・柳瀬孝雄と共著): 第 13 回自動制御連合講演会前刷, 234, 1970. 10.

パルス式自動平衡形計量装置の実用化 (沢井善三郎・稲葉博と共著) : 第 13 回自動制御
連合講演会前刷, 313, 1970. 10.

サイリスタインバータを含む回路の解析: アナログ技術研究会資料, 10, 8, 1970. 10.
多重式および複数パルス式インバータによって駆動される誘導電動機の特徴解析 (沢井
善三郎・賀屋和昭と共著) : 電気学会雑誌, 90, 12, 1970, 12.

光サイリスタを用いた無整流子電動機の研究 (横田和丸・鈴木英雄と共著) : 昭和 46 年
電気学会全国大会, 507, 1971. 3.

状態推移法による無整流子電動機の解析 (渡辺陽三・柳瀬孝雄と共著) : 昭和 46 年電気
学会全国大会, 504, 1971. 3.

助教授 生駒 俊明 (Toshiaki IKOMA)

折線近似によるガン効果の電気二重層の過渡特性の解析 (菅田孝之・柳井久義と共著) :
電子通信学会論文誌 C, 53-C, 4, 4, pp. 245~252, 1970. 4.

ガン効果を用いたデジタル素子のスイッチ特性 (菅田孝之・柳井久義と共著) : 同上,
53-C, 4, pp. 253~259, 1970. 4.

固体物理入門 : 計測と制御, 9, 8, 610~623, 1970. 8.

半導体とその応用 : 同上, 9, 11, 848~860, 1970. 11.

Switching Properties of Bulk-Effect Digital Devices (coauthors: T. Sugeta・H.
Yanai) : IEEE Trans. ED ED-17, 10, pp. 940~942, 1970. 10.

MOS 電界効果トランジスタの空間電荷制限電流 (栗原由紀子・安達芳夫と共著) : 昭和
45 年度電子通信学会全国大会, 669, 1970. 8.

Characteristics of the Transferred Electron Devices—Theory and Experiments—
(coauthors: T. Sugeta・H. Terizuka・H. Yanai) : Journal of the Faculty of En-
gineering, University of Tokyo (B), 30, 4, pp. 347~394, 1970.

助教授 浜田 喬 (Takashi HAMADA)

都市道路網における信号機の区域制御方式 : 昭和 45 年電気四学会連合大会論文集, 2890
1970. 4.

系統的信号制御におけるオフセットパタン変更の一方式 : 電子通信学会電子計算機研究
会, EC 70-35, 1971. 1.

交通流最適配分の一方式 (安川清一と共著) : 昭和 46 年電気学会全国大会論文集, 1492,
1971. 3.

講師 長谷部 望 (Nozomu HASEBE)

ロケット飛しよう実験における電波障害 (林友直と共著) : 宇宙航行力学シンポジウ
ム, p. 37, 1970. 11.

助 手 栗原由紀子 (Yukiko KURIHARA)

MOS 電界効果トランジスタの空間電荷制限電流 (安達芳夫・生駒俊明と共著) : 昭和 45 年電子通信学会全国大会講演論文集, 669, 1970. 8.

助 手 山田 博章 (Hiroaki YAMADA)

標準探触子の提案 (尾上守夫と共著) : 非破壊検査, 19, 8, p. 430, 1970. 8.

元助手 十文字弘道 (Hiromichi JUMONJI)

たて屈曲多重モード振動子の諸特性の解析 : 電子通信学会誌, 53-A, p. 176~183, 1970. 4.

非直線結合多重モード振動子 : 電子通信学会誌, 53-A, 8, p. 391, 398, 1970. 8.

高インピーダンス圧電セラミック振動子とそのはしご形フィルタへの応用 : 電子通信学会誌, 53-A, 8, p. 399~409, 1970. 8.

円筒レンズ状厚みすべり振動子の解析 (尾上守夫と共著) : 昭和 45 年電気四学会連合大会, No. 1169, 1970. 4.

第 4 部

教 授 江上 一郎 (Ichiro EGAMI)

酸化チタン・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取に関する研究 (小規模実験) 酸化物・炭素陽極の溶融塩電解への応用 (第 4 報) (明石和夫・鈴木鉄也と共著) : 日本鉱業会誌, 86, 986, 371~376, 1970.

チタンスラグ・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取法に関する研究 (小規模実験) 酸化物・炭素陽極の溶融塩電解への応用 (第 5 報) (明石和夫・鈴木鉄也と共著) : 日本鉱業会誌, 86, 989, 553~558, 1970.

酸化チタン (またはチタンスラグ)・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取に関する研究 (流しこみ成形陽極による 150~200 A 実験)・酸化物・炭素陽極の溶融塩電解への応用 (第 6 報) (明石和夫・鈴木鉄也と共著) : 日本鉱業会誌, 86, 992, 871~876, 1970.

アルゴンプラズマジェット下における五酸化バナジウムの炭素還元 (第 3 報) (明石和夫・石塚隆一と共著) : 電気化学協会第 37 回講演要旨集, B 39~40, 1970.

教 授 浅原 照三 (Teruzo ASAHARA)

Ferrocene Polymers obtained by the Polycondensation of Ferrocene with Dicarboxy Acid Chlorides (coauthors: M. Senō, Y. Ichikawa): Bull. Chem. Soc. Japan, 44, 1, 207, 1971.

The Polymerization of Vinylmonomers in the Presence of Surface Active Agents

- I. The Polymerization of Methylmethacrylate (coauthors: M. Seno, S. Shiraishi, Y. Arita): Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 12, 3895, 1970.
- Anionic Telomerizations of Styrene with some Aromatic Amines (coauthors: M. Seno · S. Tanaka): Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 2, 469, 1970.
- Anionic Telomerizations of α -Methylstyrene with Aliphatic Secondary Amines (coauthors: M. Seno · S. Tanaka): Bull. Japan Petr. Inst., 12, 5, 49, 1970.
- ブタジエンのエポキシ化反応における溶媒効果 (妹尾学 · 長沢力 · 下里康之と共著): 工化誌, 73, 11, 2332, 1970. 11.
- ジヒドロキシ-p-ベンゾキノロン類とエチレングリコールとの反応 (妹尾学 · 白石振作 · 手代木琢磨と共著): 工化誌, 74, 2, 231, 1971. 2.
- 局部電池機構によるビニルモノマーの重合と高分子と皮膜の形成 (妹尾学 · 鳥羽山満と共著): 金属表面技術, 21, 3, 126, 1970.

教授 野崎 弘 (Hiroshi NOZAKI)

- アルミニウム陽極の水素ガス発生について (半谷尚子と共著): 工化誌, 73, 6, 1117~1120, 1970. 6.
- Bi-ionic Potential across Charged Membranes (coauthor Y. Toyoshima): Journal of Physical Chemistry, 74, 13, 2704~2710, 1970. 8.
- Electrophotographic Properties of Titanium Dioxide Resin Dispersion Layers (coauthor: T. Lida): Electrophotography, 9, 3, 4~12, 1970. 12.
- 結晶の光電導 (飯田武揚と共著): 表面, 8, 12, 807~817, 1970. 12.

教授 加藤 正夫 (Masao KATO)

- 放射性トレーサによるアルミニウムの孔食腐食に関する研究 (第1報)— ^{32}P および ^{35}S をトレーサとした PO_4^{3-} および SO_4^{2-} イオンの挙動について— (井上健と共著): 軽金属学会春期大会講演概要集, p. 31~32, 1970. 5.
- 宇宙・海洋開発におけるアイソトープ・放射線利用: Radioisotopes, 19, 8, 39~49, 1970.
- Studies on Dynamic Corrosion of Aluminium and its Alloys in Aqueous Solution Containing Chloride and Sulfate Ions (coauthor: T. Inoue): Metallurgical Abstracts on Light Metals and Alloys, Vol. V, p. 29-33, 1970. 12.
- わが国の大学関係者のための原子力研究将来計画シンポジウム要旨 (伏見らと共著): 日本原子力学会誌, 12, 11, 666~674, 1970.
- アルミニウムの孔食におよぼす pH と溶存酸化剤の影響について (井上らと共著): 軽金属, 21, 1, 27~35, 1971.
- 海洋開発における放射線の利用: 海洋開発, 4, 1, 49~54, 1971.
- Der Einfluß geringer Verunreinigungen Wasser auf die Korrosion von Aluminium

(coauthor: ITO): Aluminium, (German)p. 812-815, 46, Jahrg, 1970. 12.

教授 山辺 武郎 (Takeo YAMABE)

Electrochemical Properties of Liquid Ion-Exchange Membranes (coauthors: M. Senō, N. Takai, K. Umezawa): Proceedings of the 3rd International Symposium of Fresh Water from the Sea, 2, 155, 1970. 9.

イオン交換紙電気泳動の研究 (高井信治・妹尾学と共著): 日本海水学会誌, 24, 1, 13, 1970. 5.

沈殿法による海水中のウランの分離 (高井信治と共著): 日本海水学会誌, 24, 1, 16, 1970. 5.

混合イオン交換カラムを用いる分離法 (総説): 化学工場, 14, 6, 93, 1970. 6.

Chromatographic Behaviour and Structural Units of Condensed Phosphates II, Influences of Developing Solvents (coauthor: T. Iida): J. Chromatog., 54, 3, 413, 1971. 2.

教授 今岡 稔 (Minorn IMAOKA)

ZnCl₂ ガラスの構造 (小長谷保平・長谷川洋と共著): 窯協, 78, 97, 1971.

教授 中村 亦夫 (Matao NAKAMURA)

炭水化物系工料の動的粘弾性 (甘利武司と共著): 工化誌, 73, 4, 781, 1970.

教授 武藤 義一 (Giichi MUTO)

ダブルセルクーロメトリによるアルカリおよびアルカリ土類金属の定量 (野崎健・野中孝と共著): 分析化学, 20, 2, 180, 1971. 2.

機器分析概論 (改訂新版) (荒木峻と共編, 一部執筆): 日刊工業新聞, 1970. 9.

教授 館 充 (Mitsuru TATE)

900°C 以上の高温域における鉄鉱石の還元 (江本房利と共著), 鉄と鋼, 56, 10, 1301, 1970.

On the Limit of Blowing Rate of the Blast Furnace (coauthors: Y. Kuwano, K. Suzuki, C. Nakane): International Conference on the Science and Technology of Iron and Steel., Conference Preprints., I, 60, 1970. 9.

マグネタイトと無煙炭からなる混合ペレットの還元に関する研究 (李海洙と共著): 鉄と鋼, 57, 3, 1971.

新しい製鉄法, 燃料協会誌, 49, 523, 816, 1971. 11.

冶金物理化学 (一部執筆): 移動速度, 丸善, 1970. 7.

教授 河添邦太郎 (Kunitaro KAWAZOE)

動的吸着による高圧下の平衡ならびに物質移動 (川井と共著) : 化学工学協会第 35 年会要旨集, 231~233, 1970. 4.

A型ゼオライトによる混合液分離における Masstransfer Zone (竹林と共著) : 化学工学協会第 4 回秋季大会要旨集, 53~54, 1970. 10.

モレキュラシービングカーボンにおける吸着平衡 (川井・Astakhov・江口と共著) : 同上, 151~152, 1970, 10.

異種吸着剤における吸着平衡の相関性 (Astakhov, 川井と共著) : 同上, 153~154, 1970. 10.

沃素-水素接触反応の反応機構について (呉と共著) : 同上, 267~268, 1970. 10.

分子ふるい物質における吸着および脱着速度について (稲山と共著) : 同上, 307-308, 1970. 10.

分子ふるいカーボンの吸着平衡と Dubinin-Astakhov 式について (Astakhov, 川井・江口と共著) : 学振 117 委員会資料, 111, A-6, 1~14, 1970. 10.

助教授 西川 精一 (Seiichi NISHIKAWA)

鉛研究の現状 : 金属, 40, 18, 65~68, 1970, 9.

アルミの周辺技術-熱処理の技術と材料- : 金属, 41, 3, 56~61, 1971. 2.

Cu-3% Ti 合金の還元現象について (長田・梅津と共著) : 日本金属学会誌, 34, 12, 1253~1259, 1970. 12.

亜鉛メッキしたアルミニウム線の加熱に伴う性質変化 (小林と共著) : 軽金属学会第38回春期大会講演概要, 99~100, 1970. 5.

亜鉛メッキしたアルミニウム線材の加熱に伴う性質変化について (小林と共著) : 軽金属, 21, 2, 55~63, 1971. 2.

助教授 原 善四郎 (Zenshiro HARA)

鉄粉の安定性 : 粉体粉末冶金協会昭和 45 年度春季大会講演概要集, 34, 1970.

還元析出銅粉末の針状生長機構 (阿部照衛と共著) : 粉体および粉末冶金, 17, 64, 1970.

工業用鉄粉の安定性 : 鉄と鋼, 56, S 583, 1970.

抵抗焼結による Fe-Al₂O₃ 合金の特性 (坂井徹郎と共著) : 粉体粉末冶金協会昭和 45 年秋季大会講演概要集, 52, 1970.

助教授 後藤 信行 (Nobuyuki GOTOH)

9-*n*-ジベンゾアントロニルの合成 (永井芳男・時田澄男と共著) : 日本化学学会第 23 年会講演予稿集 (IV) 2272, 1970. 4.

8-クロロおよび 11-クロルベンゾアントロンの合成ならびにその Ullmann 反応 (小川昭二郎と共著) : 有化合, 28, 930, 1970.

- 9 位にハロゲンを有するイソジベンゾアントロニル誘導体の合成 (李章鎬・時田澄男と共著) : 有合化, 28, 937, 1970.
- 2, 7-ジクロルアントラキノンの合成 : 昭和 44 年度日本学術振興会, (李章鎬と共著) : 第 116 委員会, 実績報告, 22, 230, 1970. 6.
- 2, 2'-ピピリジル-3, 3'-ジヒドラジドの合成 (小川昭二郎・中島利誠と共著) : 同上, 22, 232, 1970. 6.
- 1, 10-フェナントロリン誘導体の合成について (小川昭二郎と共著) : 同上, 22, 236, 1970. 6.
- 2-メチルおよび 2-クロル-*o*-フェナントロリンの N-オキシド化反応 (小川昭二郎と共著) : 同上, 22, 241, 1970. 6.
- ジー (2-*o*-フェナントロリル) アミンの合成 : (小川昭二郎と共著) : 有機合成化学総合研究発表会, 講演予稿集, p. 55, 有機合成化学協会, 日本化学会共催, 1970. 11.
- ベンゾアントロンの二量体および 4 量体の合成 (時田澄男と共著) : 同上, p. 59, 1970. 11.
- 2-クロルおよび 2-アミノ-*o*-フェナントロリンの合成とその縮合 (小川昭二郎と共著) : 工化, 74, 83, 1971.
- 新版 染料便覧 第 II 編, 4, 染料中間体, 有機合成化学協会編, 丸善, 1970. 7.

助教授 早野 茂夫 (Shigeo HAYANO)

- The Polarography of Alkyl Hydroperoxides in Aqueous Solution (coauthor: N. Shinozuka): Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 2039~2041, 1970.
- On the Polarographic Limiting Current of Solubilized Dye in Nonionic Surfactant Solutions (coauthor: N. Shinozuka): Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 2083~2085, 1970.

助教授 本多 健一 (Ken-ichi HONDA)

- Photochemistry of Aromatic Diazonium Salts (coauthors: M. Sukigara, S. Kikuchi): J. Phot. Sci., 18, 1, 38, 1970.
- 有機感光材料 (鋤柄光則と共著) : 化学工業, 21, 6, 775, 1970.
- 有機感光材料について : 大蔵省印刷局研究所時報 : 22, 9, 423, 1970.
- 理工学におけるオートラジオグラフィの最近の研究 : Radioisotopes, 19, 1, 41, 1970.
- 放射性銀試験体を用いたマイクロオートラジオグラフィの分解能に関する研究 (大野明ほかと共著) : Radioisotopes, 19, 11, 489, 1970.
- Photochemical Reaction of Cr (VI) Oxyanions with Reducing Agents in the Aqueous Solution (coauthors: M. Sasaki, S. Kikuchi): Proceeding of International Congress of Photographic Science, Moscow, Section E, 149, 1970.
- Photodecomposition of Aromatic Carbonyl Azides (coauthors: M. Sukigara, S. Kik-

uchi): Proceeding of International Congress of Photographic Science, Moscow, Section E, 105, 1970.

Relation between the Size of the Electrode and Rotation Velocity at Rotating Ring Disk electrode (coauthors: A. Fujishima, H. Iketani): Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 12, 3949, 1970.

Photosensitized Electrolytic Oxidation of Iodide Ions on Cadmium Sulfide Single Crystal Electrode (coauthors: A. Fujishima, E. Sugiyama): Bull. Chem. Soc. Japan, 44, 1, 304, 1971.

基礎電気化学(翻訳): 東京化学同人, 1970. 9.

助教授 明石 和夫 (Kazuo AKASHI)

酸化チタン・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取に関する研究(小規模実験) 酸化物・炭素陽極の熔融塩電解への応用(第4報)(江上一郎・鈴木鉄也と共著): 日本鉱業会誌, 86, 986, 371~376, 1970.

チタンスラグ・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取法に関する研究(小規模実験) 酸化物・炭素陽極の熔融塩電解への応用(第5報)(江上一郎・鈴木鉄也と共著): 日本鉱業会誌, 86, 989, 553~558, 1970.

酸化チタン(またはチタンスラグ)・炭素陽極を用いるマグネシウムの電解採取に関する研究(流しこみ成形陽極による150~200A実験) 酸化物・炭素陽極の熔融塩電解への応用(第6報)(江上一郎・鈴木鉄也と共著): 日本鉱業会誌, 86, 992, 871~876, 1970.

アルゴンプラズマジェット下における五酸化バナジウムの炭素還元(第3報)(江上一郎・石塚隆一と共著): 電気化学協会第37回講演要旨集, B39~40, 1970.

助教授 高橋 浩 (Hiroshi TAKAHASHI)

A Study of the Nature of Active Sites on Zeolite by the Measurement of Heat of Immersion I. Electrostatic Field of Ca-substituted Y Zeolite (coauthor: K. Tsutsumi): J. Phys. Chem., 74, 2710, 1970.

モルデナイトの加熱処理による二, 三の物理化学的特性の変化(西村陽一と共著): 粘土科学, 10, 61, 1970.

Effects of Exchangeable Cations on the Adsorption Character of Mordenite (coauthor: Y. Nishimura): Kolloid Zeit. u. Zeit. für Polymer (in press)

Interaction between Active Hydrogen of Carbon Surface and Water (coauthors: K. Tsutsumi, S. Hagiwara): Carbon (in press)

助教授 妹尾 学 (Manabu SENŌ)

Anionic Telomerization of Styrene with Some Aromatic Amines (coauthor: T. Asahara, S. Tanaka), Bull. Chem. Soc. Japan. 43, 2, 469, 1970.

- Telomerization of Vinyl Chloride with Carbon Tetrachloride Using Amine-Cupric Chloride (coauthors: T. Asahara, C. C. Wu), Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 4, 1127, 1970.
- The Polymerization of Vinyl Monomers in the Presence of Surface Active Agents I. The Polymerization of Methyl Methacrylate (coauthors: T. Asahara, S. Shirashi, Y. Arita), Bull. Chem. Soc. Japan, 43, 12, 3895, 1970.
- Ferrocene Polymers Obtained by the Polycondensation of Ferrocene with Dicarboxylic Acid Chlorides (coauthors: T. Asahara, K. Mitsuhashi, Y. Ichikawa) Bull. Chem. Soc. Japan, 44, 1, 207, 1971.
- Anionic Telomerization of α -Methylstyrene with Aliphatic Secondary Amines (coauthors: T. Asahara, S. Tanaka), Bull. Japan, Petr. Inst., 12, 49, 1970.
- Electrochemical Properties of Liquid Ion-Exchange Membranes (coauthors: T. Yamabe, N. Takai, K. Sakioka): 3rd Intern Symp. on Fresh Water from the Sea, 2, 155, 1970.
- ブタジエンのエポキシ化反応における溶媒効果, (浅原照三・下里康之・長沢力と共著): 工化誌, 73, 11, 2332, 1970.
- ヒドロキシ-p-ベンゾキノロン類とエチレングリコールとの反応, 浅原照三・白石振作・手代木琢磨と共著): 工化誌, 74, 2, 231, 1971.
- 統計熱力学 (化学物理講座 2), (小出昭一郎と共著): 共立出版, 1970. 12. 5.

助教 石田 洋一 (Yoichi ISHIDA)

- Boundary Dislocations in Coincidence Site Lattice Grain Boundary: Trans. J. I. M. 11, 2, 107, 1970, also. Quantitive Relation Between Properties and Microstructure: 469 ISRAEL Universities Press, Jerusalem, 1970.
- 粒界転位の高温挙動, (劉と共著): 日本物理学会春季講演予稿集, 41, 1970.
- 気相成長した鉄結晶にみられる対応粒界, 日本金属学会春季講演概要集, 66. 1970.
- メスパワー効果による銅鉄合金の折出挙動, (佐々木・加藤と共著): 第7回理工学における同位元素研究発表会予稿集, 1970.
- 結晶転位論 I, 塑性と加工, 11, 301, 1970.
- Al-Mg 合金粒界転位の高温挙動, (劉・加藤と共著): 軽金属学会第38回春期講演, 65, 1970.
- 金属結晶粒界転位の高温挙動, (劉と共著): 日本電子顕微鏡学会第26回学術講演予稿集, 135, 1970.
- Motion of Grain Boundary Dislocation at Elevated Temperatures (coauthor: S. Liu): Preprint Second Int. Conf. on the Strength of Metals and Tilloys, A. S. M. 1970.
- Proportions of Regular Grain Boundary in Iron and Iron Alloys: Preprint, Int. Conf. on the Science and Technology of Iron and Steel. 640, 1970.

結晶粒界の構造およびエネルギー, 日本金属学会秋期シンポジウム講演予稿集, 39, 1970.
結晶粒界微細構造と粒界転位の泡模型, 同上シンポジウム講演予稿集, 40, 1970.
Al-Mg 合金の粒界析出, (劉と共著): 同上シンポジウム講演予稿集, 46, 1970.
Splat Cool した Al-Fe 合金の組織とメスパワースペクトル, (三島・加藤と共著): 同上一般講演概要集, 132, 1970.
金属結晶粒界の構造, 日本結晶学会誌, 12, 3, 142, 1970.
金属の高温塑性挙動—高温クリープ—, 塑性と加工誌, 12, 2, 1971.

講師 中根 千富 (Chifu NAKANE)

On the Limit of Bowing Rate of the Blast Furnace (coauthors: Y. Kuwano, K. Suzuki, M. Tate): International Conference on the Science and Technology of Iron and Steel, Preprints, Tokyo, September 7~11, 1970.

講師 鈴木 基之 (Motoyuki SUZUKI)

Effect of Transport Processes on Conversion in a Fixed Bed Reactor (coauthor: J. M. Smith): AIChE Journal, 16, 5, 882~884, Sept. 1970.

助手 (特別研究員) 大蔵明光 (Akimitsu ŌKURA)

還元過程における比表面積の変化 (粉鉱石の還元に関する研究 I): 鉄と鋼, 56, 4, 1970. 4.

Kinetics of Iron Ore Reduction in a Fluidized Bed with Intermittent Gas Flow: CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, 8, p. 325, 1970.

還元鉄の炭素析出について (粉鉱石の還元に関する研究 II): 鉄と鋼, 56, 339, 1970. 11.

20~230°C における鉄ひげ結晶の塑性 (鉄 Whisker の生産に関する研究 III): 鉄と鋼, 56, 578, 1970.

助手 (特別研究員) 鋤柄 光則 (Mitsunori SUKIGARA)

分子内無輻射遷移: 日写誌, 33, 1, 1970. 1.

Photochemistry of Aromatic Diazonium Salts (coauthors: K. Honda, S. Kikuchi): J. Phot. Sci., 18, 1, 38, 1970.

有機感光材料 (本多健一と共著): 化学工業 21, 6, 775, 1970.

Photodecomposition of Aromatic Carbonylazides (Coauthors: K. Honda, S. Kikuchi): Proceeding of International Congress of Photographic Science, Moscow, Section E, 105, 1970.

助手 佐藤 乙丸 (Otomaru SATO)

放射線および放射性同位元素: 電気工学年報昭和 45 年度版, 1971. 3.

放射性銀試験体を用いたマイクロオートラジオグラフィの分解能に関する研究 (大野ほか11名と共著) : Radioisotopes, 19, 11, 489-500, 1970.

宇宙・海洋開発におけるアイソトープ・放射線の利用, 放射線シンポジウム実用化へ向う放射線と RI 予稿集, 日本原子力学会関西支部・関西原子力懇談会共催, 1970, 11.

助手 井上 健 (Takeshi INOUE)

アルミニウムの孔食におよぼす pH と溶存酸化剤の影響について (加藤らと共著) : 軽金属, p. 27~35, 1971. 1.

助手 長田 和雄 (Kazuo NAGATA)

Cu-3% Ti 合金の復元現象について (梅津・西川と共著) : 日本金属学会誌, 34, 12, 1253~1259, 1970. 12.

助手 小川昭二郎 (Shojiro OGAWA)

ジー(2-*o*-フェナントロリル)アミンの合成, (後藤信行と共著) : 有機合成化学協会総合研究発表会, 講演予稿集, p. 55 (45年11月, 有機合成化学協会, 日本化学会共催)
2-クロロおよび2-アミノ-*o*-フェナントロリンの合成とその縮合 (後藤信行と共著) : 工化, 74, 83, 1971.

技官 桑野 芳一 (Yoshikazu KUWANO)

On the Limit of Blowing Rate of the Blast Furnace (coauthors: K. Suzuki, C. Nakane, M. Tate): Internatinal Conference on the Science and Technology of Iron and Steel, Preprints, Tokyo, September 7~11, 1970.

技官 小林 繁美 (Shigemi KOBAYASHI)

亜鉛メッキしたアルミニウム線の加熱に伴う性質変化 (西川と共著) : 軽金属学会第38回春期大会講演概要, 99~100, 1970. 5.

第 5 部

教授 星 埜 和 (Kano HOSHINO)

社会環境と自動車 : 自動車技術 24, 11, 1970. 11.

諸外国の有料道路制度 : みち, 1971. 2.

地すべりによる飯山線高場トンネルの崩壊 : 水利科学, 14, 3, 74, 1970. 8.

都市開削工事における安全防護 : コンストラクション, 1970.

転換期にある道路行政 : 道路セミナー, 1971. 1.

道路交通がもたらす災害とその対策 : 高速道路と自動車, 8, 10, 1970. 10.

教授 丸安 隆和 (Takakazu MARUYASU)

- 写真情報とその自動処理 (村井俊治と共著) : カラム 36, 1970. 6.
海底測量 (村井俊治と共著) : 土木学会誌, 55, 9, 1970. 9.
土木設計システムにおける地形情報処理, 土木学会誌, 55, 10, 1970. 10.

教授 勝田 高司 (Takashi SHODA)

- 二次元の Fence および Block 前後の気流性状に関する風洞実験 (正田良次・村上周三と共著) : 日本建築学会学術講演梗概集, 1970. 9.
BF-C 型風呂釜使用同時における片廊下の空気性状について (杉山伸一・寺沢達二と共著) : 日本建築学会学術講演梗概集, 1970. 9.
ダクト系騒音の伝搬特性の解析およびその測定法について (寺尾道仁と共著) : 日本建築学会学術講演梗概集, 1970. 9.
セントラル給湯, 暖房設備を施した住宅におけるエネルギー消費量に関する研究 (村上周三・中上英俊・村田浩之と共著) : 日本建築学会学術講演梗概集, 1970. 9.
換気計画の立場から見た建築物内バスターミナルの問題点 (広山元志・杉山伸一と共著) : 日本建築学会関東支部学術研究発表会梗概集, 1971. 1.
大空間の冷風吹き出実験—椅子から吹き出す方式について— (武藤清・市川智章・杉山伸一と共著) : 日本建築学会関東支部学術研究発表会梗概集, 1971. 1.
蓄熱槽内の温度変化について—模型実験— (塘直樹・小林信行と共著) : 日本建築学会関東支部学術研究発表会梗概集, 1971. 1.
住宅設備のエネルギーによるグレード (たゞし, 給排水衛生設備を除く) 村上周三・中上英俊と共著) : 日本建築学会関東支部学術研究発表会梗概集, 1971. 1.
特殊ノズル吹き出口の発生騒音について (寺尾道仁と共著) : 日本建築学会関東支部学術研究発表会梗概集, 1971. 1.
ダクト系騒音伝搬特性の相関関数による解析法について, 寺尾道仁と共著) : 日本音響学会講演論文集, 1970. 10.
外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験, その1 (村上周三・正田良次と共著) : 日本建築学会論文報告集, 177, 1970. 11.
外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験, その2 (村上周三・正田良次と共著) : 日本建築学会論文報告集, 178, 1970. 12.
外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験, その3 (村上周三・正田良次と共著) : 日本建築学会論文報告集, 179, 1971. 1.
外壁面突起物周辺における気流の性状に関する風洞実験 (村上周三・正田良次と共著) : 日本建築学会論文報告集, 180, 1971. 2.

教授 池辺 陽 (Kiyoshi IKEBE)

- 設備ユニットとモジュール : アルミニウム建築, 1970. 8.

- デザイン実験の場としての EXPO: 工芸ニュース, 38, 3.
住居デザインのための研究アプローチ: 工芸ニュース: 38, 4.
住居のためのモジュラーコーディネーション: 工芸ニュース, 38, 4.
住宅実験の意義と方法: 工芸ニュース, 38, 4.
住宅工業生産(池辺研共著): 工芸ニュース, 38, 5.
住宅生産における生産システム: 住宅産業講座, 2, 1971. 3.
カーテンウォールの標準化に関する研究序論: 研究リポート, 1971. 3.

教授 井口 昌平 (Syōhei INOKUTI)

- COWAR の最近の動向について: 文部省出版物 MEJ 80028, 《IHD》, 12, 8~17, 1970. 7.
IHD 活動の成果としての種々な国際機関の刊行物, (1) および (2): 文部省出版物, 80028 および 80032, 《IHD》, 12, 18~25, および 13, 34~41, 1970. 7. および 1970. 12.
各国の IHD 国内委員会から寄せられた水文字文献資料 (その1) および (その2): 文部省出版物, 80028 および 80032, 《IHD》, 12, 26~35, および 13, 29~33, 1970. 7. および 1970. 12.
水文予報のための概念モデルの利用に関する WMO の研究グループの第3非公式会議について: 文部省出版物, 80032, 《IHD》, 13, 50~57, 1970. 12.
IHD 関係来日者との会談, 文部省出版物, 80032, 《IHD》, 59~66.

教授 久保慶三郎 (Keizaburo KUBO)

- 耐震設計と構造物の減衰カラム, 1970. 6.
土木構造物防災 (第1章) 共立出版, 1970. 5.
DINAMICKA ANALIZA NA INZENERSKI OBJEKTI (Dynamic Analysis of Civil Engineering Structures): SKOPJE, 1970. 7.

教授 田中 尚 (Hisashi TANAKA)

- Limit Analysis of Beam-Column Connections (IX, X, XI) (coauthors; Y. C. Lin. A. Fukushima, T. Shigenobu): 日本建築学会論文報告集, 170, 173, 174, 1970. 4, 7. 8.
箱形断面柱とH形断面はりとの十字形接合部の補強方法に関する実験的研究 (重信恒雄ほか3名と共著): 日本建築学会論文報告集, 176, 1970. 10.
1968年十勝沖地震により被害をうけた八戸市立図書館の解析 (岡田恒男・宇田川邦明・ほか1名と共著): Proc. of 3rd Japan Earthquake Engineering Symposium, 1970. 11.
1968年十勝沖地震により被害をうけた八戸市庁舎の解析 (岡田恒男・宇田川邦明・ほか1名と共著): Proc. of 3rd Japan Earthquake Engineering Symposium, 1970. 11.

教授 石井 聖光 (Kiyoteru ISHII)

- 東名高速道路の盛土、切土構造における騒音伝搬の調査研究 (平野興彦・朝生周二・山口道征と共著) : 日本音響学会講演論文集, 333~334, 1970. 5.
- 愛知芸術大学奏楽堂の音響について (平野興彦・橘秀樹・馬場肇と共著) : 日本音響学会講演論文集, 39~40, 1970. 5.
- N₂置換, 音響模型実験実施のための媒質条件の検討 (平野興彦・橘秀樹と共著) : 日本音響学会講演論文集, 29~30, 1970. 5.
- 地盤振動の伝搬性状に関する一実験 (平野興彦・徳山久雄と共著) : 日本音響学会講演論文集, 159~160, 1970. 5.
- 不連続反射板 (浮雲) の反射特性について (橘秀樹・山口道征と共著) : 日本音響学会講演論文集, 87~88, 1970, 10.
- 音響模型実験用内装材の吸音特性の検討 (橘秀樹と共著) : 日本音響学会講演論文集, 215~216, 1970. 10.

助教授 三木五三郎 (Gosaburo MIKI)

- 土質試験法に関する日本工業規格改訂の要点 : 土木学会誌, 55, 4, 45~49, 1970. 4.
- 各種薬液とくに非水溶性加水反応型薬液の動水中における固結特性 (今村芳徳・佐藤剛司ほか2名と共著) : 第5回土質工学研究発表会発表講演集土質工学会, 417~420, 1970. 6.
- 各種薬液の動水中における固結特性を求めた大型室内実験 (ほか1名と共著) : 同上, 土質工学会, 409~412, 1970. 6.
- 機械土工と土質 : 建設機械, 7, 7, 19~21, 1970. 7.
- 石炭灰よる土地造成の問題点 : 材料, 19, 205, 900~904, 1970. 10.
- 日本の特殊土の分類方法について : 土木学会第25回年次学術講演会講演集第3部, 359~362, 1970. 11.
- 地盤注入したケミカルグラウトの浸透性と浸透圧 (今村芳徳ほか1名と共著) : 同上, 303~304, 1970. 11.

助教授 村松貞次郎 (Teijiro MURAMATSU)

- 明治建築総合調査 : 建築雑誌, 85, 1023, 46~50, 1970. 5.
- 人間と技術 : 未来研究, 2, 2, 49~58, 1970. 12.
- EXPO'70の歴史的意義 : 新建築, 45, 5, 286~293, 1970. 5.

助教授 越 正毅 (Masaki KOSHI)

- 東京都心部広域信号制御システムの概要 : 交通工学, 5, 3, 3~30, 1970. 5.
- バス優先車線の効果に関するシミュレーション : 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会講演梗概集, 1970. 11.

助教授 川股 重也 (Shigeya KAWAMATA)

Rayleigh の商と緩和法による殻体の固有振動解析 (柴田耕一と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

有限要素法による壁式ラーメンの解析 (遠藤彰と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

Finite Element Method による連続体の解析 (その6), 開口行列をもつ回転体の有効剛性 (坪井善勝・田中伸幸と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

Finite Element Method による連続体の解析 (その7), 線形粘弾性理論による PCPV のクリープ解析 (坪井善勝・塩屋繁松と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

プレストレストコンクリート圧力容器の破壊実験 (その1, 石膏コンクリートの基礎的性状) (坪井善勝・半谷裕彦・米田諒・金井頼利と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

プレストレストコンクリート圧力容器の破壊実験 (その2, モデル製作と予備実験) (坪井善勝・半谷裕彦・米田諒・金井頼利・遠藤彰・高山誠と共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

プレストレストコンクリート圧力容器の破壊実験 (その3, 破壊実験とその考察) (坪井善勝・半谷裕彦・金井頼利・遠藤彰・高山誠) : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 9.

東芝 IHI 館構造のマトリクス解析 : 大スパン建築, 1970. 5.

助教授 原 広司 (Hiroshi HARA)

活動等高線 (AC) についての基礎研究 : 都市住宅 (ACT 2), 1970. 10.

助教授 高梨 晃一 (Koichi TAKANSHI)

曲げ, 振りを受ける薄肉開断面材の RATE PROBLEM : 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1970. 10.

Plastic Behavior of Compressive Flange Plates of Wide-Flange Shapes: Proc. Symposium on the Ultimate Strength of Structures and Structural Elements, Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo.

講師 村上 周三 (Shuzo MURAKAMI)

平板上に置かれた2次元の Fence および Block 周辺の気流性状に関する風洞模型実験 (勝田高司・正田良次と共著) : 第2回乱流シンポジウム梗概集, 1970. 6.

セントラル給湯暖房設備を施した住宅におけるエネルギー消費量に関する研究 (勝田高司らと共著) : 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 1970. 9.

2次元の Fence および Block 前後の気流性状に関する風洞実験 (勝田高司・正田良次

と共著)：日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，1970. 9.

住宅設備のエネルギーによるグレード(勝田高司・中上英俊と共著)：日本建築学会関東支部第41回，1970，学術研究発表会.

外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験，その1(勝田高司・正田良次と共著)：日本建築学会論文報告集，177，1970. 11.

外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験，その2(勝田高司・正田良次と共著)：日本建築学会論文報告集，178. 1970. 12.

外壁面近傍における平均風速の分布に関する風洞模型実験，その3(勝田高司・正田良次と共著)：日本建築学会論文報告集，179，1971. 1.

外壁面突起物周辺における気流の性状に関する風洞実験(勝田高司・正田良次と共著)：日本建築学会論文報告集，180，1971. 2.

助手 伊藤 利治 (Toshiji ITO)

高張力異形鉄筋の樹脂接着継手に関する研究(芝田憲と共著)：土木学会第25回年次学術講演会講演集，1970. 11.

E. 受賞

昭和45年4月～昭和46年3月までに受賞者は下記の表のとおりである.

部 名	官 職	氏 各	受賞名(賞を出した機関団体名)	受賞対象の研究	年月日
第2部	教授	亙理 厚	日本機械学会賞	Aseismic Design of Piping System in Power and Chemical Engineering Plant	45. 4. 1
"	"	柴田 碧			
"	助教授	佐藤壽芳			
"	助手	重田達也			
第2部	教授	鈴木 弘	技術賞(社団法人日本機械学会)	高速成形機の研究	45. 4. 1
第2部	助教授	木内 学	日本塑性加工学会論文賞	ロールフォーミングに関する解析的研究	45. 5. 7
第2部	助教授	中川威雄	日本塑性加工学会賞(会田技術奨励賞)	拘束せん断機の開発	45. 5. 8
第3部	元助手	十文字弘道	電子通信学会米沢記念学術奨励賞	円筒レンズ状厚みすべり振動子の解析	45. 5.