

## 4 昭和27年度の研究成果発表の状況

### 1. 出版物

当所が刊行するものに2種あつて、一は、「東京大学生産技術研究所報告」で、これは不定期発行の研究発表誌であり、他の一は、「生産研究」で、月刊の研究紹介誌である。

その他に、当所員は、随時に学会誌、協会誌その他の各誌に発表している。以上について昭和27年度(4月～3月)に発表した分を次に列挙する。

#### A. 東京大学生産技術研究所報告 (研究発表誌)

巻 号	題 目	著 者	年 月
2 5	分布結合回跡の帯域伝波特性	森脇 義雄 猪瀬 博	27. 4
2 6	干渉色計算表 (英文)	久保田 広	27. 5
2 7	鉄道鋼桁架換機に活用した高強度アルミ合金部材について (英文)	福田 武雄	27. 6
2 9	麻酔深度のメータ指示に関する研究 (英文)	糸川 英夫 清水健太郎 大野 昭三 氏家 秋果	27. 8
2 9	音響インピーダンスによる微小変位測定法及びその表面仕上検査機とスピーカーパーコーンの振動測定への応用 (英文)	糸川 英夫	27. 8
2 10	超低周波帯における微小電圧の増巾及び記録に関する研究、特に生研式インクイラターの脳波・心電図等への応用	糸川 英夫 吉山 巖 大野 昭三 金沢 馨夫 米田 円生 漆谷 章	27. 9
3 1	ヴァイオリンの製作に関する研究	糸川 英夫 熊谷 千尋	27. 9
3 2	硫酸モリウムによる有機工業分析法の研究	木本 浩二	27. 10
3 3	生研試作アルミ艇の構造について	安藤 良夫	28. 3

#### B. 生産研究 (月刊研究紹介誌)

4 4	機械式微分解析機 電子計算機	三井田純一 渡辺 勝	27. 4 "
-----	-------------------	---------------	------------

卷号	題目	著者	年月
	計算機の論理	後藤 以紀	27. 4
	電子管式微分解析機	野村 民也	"
4	5 トラス橋の耐力—市川橋によせて—	岡本 舜三	27. 5
	燃料ポンプ・プランジャーの超仕上	〔竹中 規雄 益子 好三〕	"
	鋳物の凝固速度	千々岩健児	"
	超音波探傷器—その実用化への歩み—	〔高木 昇 丹羽 登〕	"
	マイクロ波導波管管壁の表面損失の測定	斎藤 成文	"
	サイクロン収塵装置	〔渡辺 仁弘 川端 弘〕	"
	化学的に見た漁業用繊維	高橋 武雄	"
4	6 流体トルクコンバーターを使用した自動車の性能	平尾 収	27. 6
	多重化した抵抗線歪計	〔高木 昇 尾上 守夫 増田 聖〕	"
	一進水時船体応力の同時測定について—	〔安藤 良夫 飯田 国広〕	"
	耐酸垢器素地の含湿量測定装置	〔星合 正治 斎藤 成文 野村 民也〕	"
	多孔質カーボンの透過率と孔径分布	〔福田 義民 河添邦 太郎〕	27. 6
	溶成燐肥の電気伝導度の測定	〔松下 幸雄 森 一美〕	"
	セメント及び薬液注入を利用したグムの仮締切—五十里ダムにおける施工—	丸安 隆和	"
	不良住宅地区の実態とその判定方法	〔渡辺 要 斎藤 竹生〕	"
4	7 新しい容量型歪計	〔池田 健 富田 文治〕	27. 7
	ガス切断用ノズルの試作	〔谷 一郎 玉木 章夫 平沢 秀雄〕	"
	生研式脳波記録装置の試作生産と直記式オシログラフの応用	糸川 英夫	"
	自動車の振動及び乗心地	〔高橋 安人 平尾 収 亘理 厚〕	"

卷号	題目	著者	年月
	小型超高速カメラの試作	植村 恒義	27. 7
	共振型曲げ疲労試験機	{ 沢井善三郎 鴨井 章	" "
	10,000Mc における誘電体特性, 伝送回路損失測定装置	斎藤 成文	" "
	アルコールの新しい製造法	{ 友田 宜孝 中村 亦夫 吉弘 芳郎	" "
	塩化ビニル樹脂新可塑剤の製造研究	{ 石井 義郎 山下 雄也	" "
	携帯用立体角投射カメラ	渡辺 要	" "
	軽量不燃書庫の試作	{ 星野 昌一 坪井 善勝 若林 実	" "
4	8	アーチ・ダムについて	岡本 舜三 27. 8
	化学工業と電力	菊池 真一	" "
	電源開発の諸問題	安芸 峻一	" "
	地上写真測量のダム地点への利用	丸安 隆和	" "
	貯水地の幾つかの問題	井口 昌平	" "
4	9	サーボ系の特性を求める低周波発振器	三井田純一 27. 9
	乱流のスペクトルについて	佐藤 浩	" "
	写真感光の新しい問題	神前 潔	" "
	ヒナの雌雄鑑別器	{ 植村 恒義 菅谷 勝彦	" "
	遠心型多翼送風機の研究	田原 晴男	" "
	送電線上の搬送通信波の電圧分布	{ 高木 昇 斎藤 成文 尾上 守守	" "
	蛍光体の進歩とその応用の現状	仁木 栄次	" "
4	10	屑と滓と	小川 芳樹 27. 10
	水マグより無水塩化マグネシウムの製造	{ 江上 一郎 片山 忠三	" "
	食品の色	{ 友田 宜孝 中村 亦夫 吉弘 芳郎	" "
	低温タール酸性油の利用研究	{ 石井 義郎 山下 雄也 本柳 忠義 西山美喜子	" "

卷号	題目	著者	年月
	微量有機合成の研究	永井 芳男	27. 10
	苦汁中の有効成分の利用	岡 宗次郎	"
	葉液注入法の葉液の研究	今岡 稔	"
	ペン記録ポーラログラフ	{ 菊池 真一 仁木 栄次郎 本多 健一	"
	硫黄製錬法の諸問題	東畑平一郎	"
	塩化ビニルの乳化重合	{ 浅原 照三 三浦 金吾	"
4	11 住宅地の計画	高山 英華	"
	気候環境から見た住居と気候制御	渡辺 要	27. 11
	住宅と防災	浜田 稔	"
	平面構成論	池辺 陽	"
	集合住宅の構造計画	坪井 善勝	"
	住宅と設備計画	勝田 高司	"
	住宅の意匠計画	小坂 秀雄	"
	住宅の配色計画	星野 昌一	"
	住宅用塗料及び塗装	浅原 照三	"
	住宅とプラスチック		
	第1部プラスチック材の性状と加工	永井 芳男	"
	第2部プラスチック材の応用	星野 昌一	"
	住宅と家具	金子徳次郎	"
	住宅と庭園	加藤 誠平	"
	最近のアメリカ住宅	浜口 隆一	"
4	12 等価回路による薄膜の計算—私の夢—	沢木 司	27. 12
	水力学——圧力の問題	宮津 純	"
	難問題とその解決法	星合 正治	"
	電気磁気学の迷理と未解決の難題	後藤 以紀	"
	化学工業における難問題解決法	高橋 武雄	"
	インダスレン・ブリウRSの合成について	{ 永井 芳男 後藤 信行	"
5	1 高性能摩擦ポンプの研究.	宮津 純	28. 1
	信濃川の河相—大河津分水工事の影響について—	{ 安芸 皎一 井口 昌平 高橋 裕	"

巻号	題目	著者	年月
5	超音波による光の廻折と音波の映像並びにその応用について	〔鳥飼 安生 根岸 勝男〕	28. 1
	耐食性アルミニウム合金について	〔加藤 正夫 中村 康治〕	28. 2
5	はりがねのヤング率の温度変化の測定とそれに伴う諸問題	松沢喜一郎	〃
	漏洩検出装置を兼ねた電離真空計	池谷 光榮	〃
	起振器の話	〔森 大吉郎 富田 文治〕	28. 3
	塑性変形に起る不均一性	神前 潔	〃
	試作した分類記録装置の構造及び性能	平尾 収	〃
	振動容量電位計の直読化	〔中田 一郎 小川 岩雄〕	〃

### C. 所外の学術雑誌等に発表したもの

#### 1) 第1部

教授 池 田 健

*Soap-film Analogy for Torsion Problems* : Proc. 1st Japan Nat. Congr. for Appl. Mech.

教授 久 保 田 広

*On Hypersensitive Polarization Colors* : J. Opt. Soc. America, **42**, 2, pp. 144~145 (1952)

*On the Effect of Dispersion and Multiple Reflection upon the Interference Color*: (小瀬輝次と共著) J. Phys. Soc. Japan **7**, 5, pp. 470~473 (1952)

*Color Space* — 物理学としての色彩論 : 日本物理学会誌, **7**, 5, 249~275 頁, 昭27.

物理学としての色彩論 : 科学 (岩波書店), **22**, 12, 627~633頁, 昭 27.

*On the effects of Errors of Micoid Disc in Polanret Microscope* : J. Phys. Soc. Japan, **7**, 1, pp. 79~83 (1952)

教授 糸 川 英 夫

脳波記録装置及び麻酔深度計の研究 : 脳波, 16~17頁, 昭 27. 12

教授 玉 木 章 夫

衝撃波管 : 物理学会誌 **7**, 3, 131~136頁, 昭 27. 5~6

高速空気力学の最近の発展：応用力学 5, 29, 13~20頁, 昭27. 8

高速気流における熱伝達の最近の研究：機械学会誌 56, 408, 83~87頁, 昭28. 1

助教授 富永五郎

プローベ法の理論：真空技術, 3, 昭27. 9

助教授 小川岩雄

金属蒸着面上の気体吸着膜の表面電位：応用物理 21, 8, 223~224頁昭27. 8

探針式振動容量電位計：応用物理 22, 3, (印刷中) 昭28. 3

助教授 鳥飼安生

*On the Image Formation in Phase Microscopy*: J. Phys. Soc. Japan, 7, 3, 330~331頁, 昭27. 5

層状平板における音波の透過：音響学会誌, 8, 1, 21~27頁, 昭 27. 5

超音波映像における位相差法の応用 (根岸勝雄と共著)：応用物理, 21, 9, 350~354頁, 昭27. 11

重畳超音波による光の回折と音波の映像 (根岸勝雄と共著)：(第1, 2, 3報)：音響学会誌, 8, 3, 128~132; 133~139; 139~142頁, 昭 27. 12

*The Application of the Phase Method in Visualizing Ultrasonic Waves* (根岸勝雄と共著)：J. Phys. Soc. Japan, 8, 1, 119~124頁, 昭 28. 1.

助教授 森大吉郎

*Vibrations of a Rectangular Frame*: Proc. 1st. Japan Nat. Congr. for Appl. Mech.

助教授 山田嘉昭

*Theory of Formability Testing of Sheet Metals* : Proc. 2nd Japan, Nat. Congr. for Appl. Mech.

技官 渡辺勝

電子計算機：日本物理学会誌 7, 2, 84~93頁, 昭 27. 4

微分解析機：機械学会誌 (印刷中) 昭 28. 3

技官 小瀬輝次

*On the Effect of Dispersion and Multiple Reflection upon the Interference Color* : (久保田広と共著) J. Phys. Soc. Japan, 7, 5, pp. 470~473(1952)

## 2) 第2部

教授 宮津純

摩擦ポンプの乱流特性 (第1, 2報) : 機械学会論文集, 18, 66, 136~141頁  
再び歯車ポンプ歯先すきまの最良値について : 機械学会論文集, 18, 66, 163  
~167頁

歯車ポンプ端面すきまの流体力学 (第1報) 基礎理論・機械学会論文集,  
18, 69, 81~85頁

*Hydrodynamics of the End Clearance of a Gear Pump(2nd Rep.)* :  
Proc. 1st Japan Nat. Congr. for Appl. Mech. pp. 417~421, May, '52

歯車ポンプ端面すきまの流体力学 (第3報) —— 端面せん断応力を最小と  
するすきまの決定 : 機械学会論文集, 18, 69, 85~90頁

歯車ポンプの特性 (理論および実験) : 機械学会論文集, 18, 73, 5~12頁

容器内で回転する円板の流体摩擦抵抗について : 機械学会論文集, 18, 73,  
33~40頁

教授 高橋 安人

*Transfer Function Analysis of Heat Exchange Processes : A. Tustin's  
Automatic and Manual Control*: pp. 235~245, May, 1952.

基礎自動制御論 : 科学技術社, 昭 27. 6

連続自動制御論 : 科学技術社, 昭 27. 8

自動制御理論の近況 : 機械学会誌, 56, 408, 昭 28. 1

教授 竹中 規雄

金属切削理論に関する最近の研究について : 日本機械学会誌, 66, 408, 昭  
28. 1

研削作用に関する研究 (第1報) : 日本機械学会論文集, 18, 74, 昭27.

教授 小川 正義

液験ホーニング : 最近の精密加工法講義会テキスト (精機学会), 110~115  
頁, 昭27. 9

摩擦切断 : 最近の精密加工法講義会テキスト (精機学会), 116~121頁, 昭  
27. 9

摩擦切削 : 精密機械, 18, 11, 12合併号, 1~5頁, 昭 27. 12

教授 鈴木 弘

多段連続伸線機 : 日本機械学会誌, 昭 27. 10

助教授 平尾 収

圧力平衡型指圧計の改良 : 自動車技術会誌, 6, 4, 昭 27.

助教授 互 理 厚

*The Motion of Rotating Shafts supported by Flexible Bearings* :  
Proc. 1st Japan Nat. Congr. for Appl. Mech. May, 1952.

重ね板ばねのたわみ及び応力について：ばね協会論文集，1号，昭27.8

自動車の試験台による強制振動：日本機械学会誌，55, 403, 昭27.8

精紡機スピンドルの運動と危険速度(第2, 3報)：日本繊維機械学会誌，5,  
7, 昭27.7

機械工学における非線型振動の諸問題：機械の研究 5, 3, 昭 28.3

助教授 桑 井 源 禎

テーブル・フィーダの供給機構と特性：化学機械，16, 9, 昭 27.9

化学機械の型式選定：共立出版社，昭27.

助教授 大 島 康 次 郎

サーボ機構の展望：日本機械学会誌，56, 410, 昭 28.3

助教授 植 村 恒 義

高速度写真による測定法：精機学会機械学会講義会別刷，昭 28.1

爆圧による薄い鉛板の塑性変形に関する高速度写真：東大理工研報告，6,  
6. 昭 28.3

写真用シャッターの性能に関する研究(第1報)：精密機械，昭 28.3

助教授 千々岩 健 児

金属の凝固速度について：鋳物，昭 27.10

助教授 安 藤 良 夫

多現象同時測定用抵抗線型歪計(高木昇と共著)：電気三学会大会予稿

生研試作アルミ艇について：軽金属，5号，昭 27.11

助教授 石 原 智 男

軸流ポンプの特性について：機械学会論文集. 18, 66, 昭 27

### 3) 第3部

教 授 星 合 正 治

水銀陰極点の固定について(相川孝作と共著)：電気三学会大会予稿，昭27.5

酸化物陰極真空管のm. sec. 程度の初期電流特性について(望月仁と共著)：  
電通誌. 35, 7, 昭 27.7

9,000Mc帯における表面波線路の特性(森脇義雄，猪瀬博と共著)：電気三  
学会連合大会，13, 6, 昭 27.5

センチ波における誘電体特性測定装置(斎藤成文と共著)：電通誌，337号，

昭 27.6

教授 藤 高 周 平

送電線における短い衝撃波の減衰歪特性(田代文之助・三須田善一郎と共著)：第26回電学会連大予稿, 6.5, 昭 27.5

ケーブル鉛被の電流損傷について：第26回電学会連大予稿, 6.46, 昭27.5

国鉄変電所雷害事故についての所見：電気鉄道, 6, 12, 昭 27.12

羽根尾における昭和26年度雷実測：電力気象連絡会彙報, 12号, 昭27.10

天竜西幹線における異常電圧試験：電学誌, 72, 769, 昭 27.10

閃絡点標定器の一般的問題：電学誌, 73, 773, 昭 28.2

F型標定器の基礎実験：電学誌, 73, 773, 昭 28.2 (麻生忠雄・田代文之助・三須田善一郎と共著)

教授 高 木 昇

抵抗線歪計：電学誌, 72, 767, 昭 27.8

電力線搬送の空中線結合に関する現場実験(斎藤成文と共著)：電気三学会第26回連大会予稿, 2, 83, 昭 27.5

自動位相制御による安定化可変発振器：同上, 3, 57, 昭 27.5

多現象同時測定用抵抗線歪計(安藤良夫と共著)：同上, 1, 75, 昭 27.5

電力線搬送の空中線結合現場実験と送電線上の通信

電圧分布実測結果(斎藤成文と共著)：電学誌, 72, 771, 昭 27.12

屈曲振動水晶共振子の等価回路：電気三学会東京支部連合大会予稿, 9~10号昭 27.10

ブラウン管型超音波厚み計によるタンク腐蝕度等の測定(丹羽登と共著)：同上, 2~8, 昭 27.10

超音波探傷器用感度標準試験片(丹羽登と共著)：学振製鋼委, 超音波探傷法協議会報告・昭 27.5.13 ; 昭 28.2.10

超音波厚み計による探傷(丹羽登と共著)：同上, 昭 28.2.10

超音波探傷法の現状(丹羽登と共著)：材料試験 2, 3, 昭 27.12

昭超音波による非破壊検査(丹羽登と共著)：非破壊検査, 1, 1, 昭 27.11

教授 森 脇 義 雄

短絡端結合並行線回路の諸特性(猪瀬博と共著)：電気通信学会雑誌 35, 5, 昭 27.5

9,000 Mc 帯における表面波線路の特性(星合正治・猪瀬博と共著)：第26回電気三学会連大講演予稿, 13.6, 昭 27.5

表面波線路：エレクトロニシャン 1, 3, 昭 27.12

教授 後藤 以 紀

整流器，真空管等を含む継電器回路の論理数学による取扱：第26回連大講演論文集，9.2，昭 27.5

油中のケーブルのインダクタンス：電気三学会東京支部連大会講演論文集，6.18，昭 27.10

助教授 斎藤 成 文

電力線搬送における空中線結合に関する研究(第1～7報)：電力線搬送研究会資料，昭 27.4，27.8，28.2

定在波測定器の探針のアドミッタンス測定について(黒川兼行と共著)：三学会連大予稿，昭 27.5

電力線搬送の空中線結合に関する現場実験(高木昇と共著)：三学会大会予稿，昭 27.5

センチ波における誘電体特性測定装置(星合正治と共著)：電通誌，337，昭 27.6

4,000 Mcにおける金属表面損失並びに導波管定数の測定(須田徳蔵と共著)：電通誌，337，昭 27.6

マイクロ波の電力分野への応用：オーム，39,8，昭27.7

模擬送電線による電力線搬送空中線結合に関する研究(第1報)：電力線搬送研究会資料，昭 27.9

同軸線路損失の一測定法(黒川兼行と共著)：三学会東京支部大会予稿，昭 27.10

最近におけるQ測定法(柳井久義と共著)：電通学会マイクロ波測定専委資料，昭 27.10

送電線の電波障害特性の理論的研究(第1報)：電気学会送電線電波障害委員会資料，昭 27.11

センチ波における誘電体特性測定装置(補償)(星合と共著)：電通誌，343，昭 27.12

電力線搬送の空中線結合現場実験と送電線上の搬送波電圧分布測定結果(高木，尾上守夫と共著)：電学誌，昭 27.12

助教授 丹 羽 登

超音波探傷器の感度標準：金属，22,5，昭 27.5

超音波探傷器用感度標準試験片(高木昇と共著)：学振製鋼委，超音波探傷法協議会資料，昭 27.5.13，昭 28.2.10

ブラウン管型超音波厚み計によるタンク腐蝕度パイプ偏心等の測定：電通

学会超音波委資料, 昭 27. 4. 22

超音波厚み計による魚肉の音速測定: 音響学会春期講演会, 昭 27. 5. 15

超音波厚み計によるタンク腐蝕度測定: オーム, 39, 6, 昭 27. 5

造船工業と超音波検査: 船の科学, 5, 7, 昭 27. 7

ブラウン管型超音波厚み計によるタンク腐蝕度等の測定(高木昇と共著): 電気三学会連合大会予稿 2—8, 昭27. 10

超音波検査用磁石式探触子: 電通学会超音波委資料, 昭 27. 11. 22

超音波による非破壊検査(高木昇と共著): 非破壊検査, 1, 1, 昭 27: 11

超音波探傷法の現状: 材料試験, 2, 3, 昭 27. 12

超音波厚み計による探傷(高木昇他と共著): 学振製鋼委, 超音波探傷法協議会資料, 昭 28. 2. 10

助教授 野 村 民 也

電子管式アナログ・コンピュータ: オーム, 臨時増刊号, 昭 27. 11

#### 4) 第4部

教授 岡 宗 次 郎

製塩に関する迅速分析法の研究(等1, 2報): 日本塩学会誌, 6, 4, 152~155頁  
昭 27. 10

遠心分離機を利用せる迅速分析法の研究(武藤義一と共著): 分析化学,  
1, 2, 136~140頁, 昭27. 11

アルカリ金属の工業分析法に関する研究(第1報): 工化, 56, 2, 56~60頁,  
昭 28. 2

教 授 高 橋 武 雄

漁業用ロープの耐水化の研究: 繊維学会誌, 8, 7, 344頁; 8, 399頁, 昭 27.  
7, 昭 27. 8

示差滴定を応用した自働滴定法: 工化, 55, 4, 189頁, 昭 27. 4

硫酸第2セリウムによる有機工業分析法の研究(Ⅲ~Ⅴ): 工化, 55, 4, 205  
頁, 5, 283頁; 12, 805頁, 昭 27. 4, 27. 5, 27. 12

マンニットの工業的応用の研究(Ⅰ~Ⅷ): 工化, 55, 4, 212頁, 5, 281頁, 6, 3  
56頁, 7, 449頁, 8, 539頁, 9, 571頁, 12, 809頁, 昭 27. 4~27. 9, 27. 12

教 授 永 井 芳 男

ピレンの利用に関する研究(第1報)=トロ置換: 工化, 55, 9, 623~625頁,  
昭 27. 9

アセナフテンに関する研究(第2報)溶媒にエクノールを用いるアセナフテ  
ンのモノクロル置換: 工化, 55, 10, 660~661頁, 昭 27. 10

ベンゾイル・ナフタリンの二、三の新誘導体の合成：有合化協, 10, 7, 263~266頁, 昭 27.7

教授 菊池 真一

犬皮ゼラチンの物理化学的及び写真的研究：工業化学雑誌, 55, 9, 563頁, 昭 27.9

*Pen-writing Polarograph with Direct Current Amplifiers, Study of p-nitrosodiethyl aniline*: Balletin of Chem. Soc., Japan, 25, 2, 98~110頁, 昭 27.4

助教授 石井 義郎

ビニル樹脂可塑剤の合成研究(第1, 2報)：高分子化学, 9, 87, 205~214頁, 昭 27.6; 同(第3報)：工業化学雑誌, 56, 646, 104~106頁, 昭 28.2

低温タール酸性油より表面活性剤の製造研究：油脂化学協会誌, 1, 3, 129~132頁, 昭 27.9

助教授 山本 寛

エタノール-水系の気液平衡に及ぼす第3成分の影響：化学機械, 16, 6, 166~171頁, 昭 27.6

パーコレータの作業容量：化学機械, 16, 12, 423~424頁, 昭 27.12

助教授 浅原 照三

$\alpha$ -オレフィンに関する研究(第6報)：工業化学雑誌, 55, 641, 589~591頁, 昭 27.9; 同(第7, 8報)：有機合成化学協会誌, 10, 11, 12, 498~501頁, 538~541頁, 昭 27.11~12

脂肪酸ビニルに関する研究(第1, 2報)：油脂化学協会誌, 1, 2, 76~81頁, 昭 27.6

半乾性油より乾性油の合成(第2報)：油脂化学協会誌, 1, 4, 175~178頁, 昭 27.12

高級アルコールの塩素置換及び反応生成物の分析：工業化学雑誌, 55, 641, 591~593頁, 昭 27.9

アルミニウム合金の塗装について：軽金属, 1, 2, 138~143頁, 昭 27.4

軽金属の表面塗装に関する研究(第5報)：金属表面技術, 3, 3, 102~106頁, 昭 27.6

各種合成樹脂ワックスの稀釈度と粘度との関係(第1報)：工業化学雑誌, 55, 641, 587~589頁, 昭 27.9

助教授 野崎 弘

低原子価アルミニウムについて：日本化学会, 化学と工業, 5, 2, 昭 27.2

助教授 加藤 正夫

鋳物用耐食アルミニウム合金 (Al-Mg5%) に及ぼす鉄及びマンガンの影響  
について (中村康治と共著) : 軽金属, 5, 昭 27. 10

鍛錬用時効硬化性耐食アルミニウム合金の研究 (武谷清昭と共著) : 軽金属  
6, 昭 28. 2

アルミニウム合金の接触腐食とその防止法 (Ⅱ) (中村康治と共著) : 軽金属  
6, 昭 28. 2

助教授 山辺 武郎

イオン交換樹脂の工業的利用 (総説) : 化学と工業, 5, 9, 450~454頁, 昭27. 9

助教授 今岡 稔

弗化物ガラスの研究 (第1報) : 窯業協会誌, 61, 13~14頁, 昭 28. 1

助教授 中村 亦夫

澱粉酸糖化発酵の研究 : 工化, 55, 4, 227~229頁, 昭 27. 4

助教授 武藤 義一

携帯用光電比色計の試作 : 分析化学, 1, 1, 90頁, 昭 27. 8

遠心分離機を利用せる迅速分析法の研究 (岡宗次郎と共著) : 分析化学,  
1, 2, 136~140頁, 昭27. 11

トムソン熱量計の改良 : 分析化学, 1, 2, 200頁, 昭 27. 11

アルカリ金属の工業分析法に関する研究 (第1報) : 工化, 56, 2, 58~60頁,  
昭 28. 2

容量法による石灰及びマグネシウムの迅速定量 : 日本塩学会誌, 6, 4, 152~  
155頁, 昭 27. 10

容量法による硫酸根の迅速定量 : 日本塩学会誌, 6, 4, 155~157頁, 昭27. 10

電解実験用電源 : エレクトロニアン, 2, 2, 31~33頁, 昭28. 2

新しい電解分析法 : 電気分析法講習会テキスト (日本分析化学会編), 27~  
48頁, 昭 27. 7

助教授 松下 幸雄

CaO-SiO<sub>2</sub>-FeO系, CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系溶融スラッグ構成成分の活量計  
算 : 鉄と鋼, 38, 3, 8頁, 昭 27. 3

二元素系溶融スラッグの電気伝導度 : 鉄と鋼, 38, 5, 6頁, 昭 27. 5

FeO-SiO<sub>2</sub>系, FeO-MnO-SiO<sub>2</sub>系溶融スラッグの電気伝導度 : 鉄と  
鋼, 38, 6, 5頁, 昭 27. 6

電気伝導度からみた溶融スラッグの構成 : 鉄と鋼, 38, 7, 11, 頁, 昭 27. 7

CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系溶融スラッグの電気伝導度 : 鉄と鋼, 38, 8, 15 頁, 昭

27.8

溶融スラッグの塩基度：分析化学，1,2,190頁，昭27.11

助教授 仁木 栄次

黒化硫化亜鉛蛍光体のコロイド状亜鉛の分析(第1報)：工化誌，55,7,419～422頁，昭27.7

ダイヤルゲージを利用したマイクロビュレットの試作：分析化学，1,1,90～91頁，昭27.8

分析化学に必要な電子管と電気回路入門：分析化学，2,1,65～80頁，昭28.3

助教授 久松 敬弘

金属表面処理(共著)：修教社，昭27.

鉄の陽極酸化不動態に及ぼす磁場及び音場の影響：日本金属学会誌，16,194,昭27

電気火花法による鋼の表面硬化：金属表面技術，3,110,昭27.

技官 中村 康治

鋳物用耐食アルミニウム合金(Al-Mg 5%)に及ぼす鉄及びマンガンの影響について(加藤正夫と共著)：軽金属，5,昭27.10

アルミニウム合金の接触腐食とその防止法(Ⅱ)(加藤正夫と共著)：軽金属，6,昭28.2

## 5) 第5部

教授 渡辺 要

短音による室内音響実験：建築学会研究報告，19,昭27.9

九州地方の冷房ディグリーデー：建築学会研究報告，20,昭27.10

教授 小野 薫

生コンクリートの側圧について：建築学会研究報告，19,37～38頁，昭27.9

弾塑性ラーメンの極値定理について：建築学会研究報告，20,111～112頁，昭27.10

トンネル系シャーレン屋根を有する映画館について：建築雑誌，65,787,昭27.6

トンネル系シャーレンの構造設計について：建築雑誌，70,792,昭27.11

側圧に関する一連の研究及び附着強度に関する研究：建築学会研究報告，21,昭28.2

教授 星野 昌一

軽金属材の標準工法：建築雑誌，68,794,2～6頁，昭28.1

色彩調節と建築：日本科学技術連盟，昭 28. 1

教授 坪井善勝

鉄筋コンクリート版の剪断抵抗について(第5,6報)：建築学会研究報告, 18, 93~94頁; 20, 147~148頁, 昭 27. 5, 27, 10

鉄骨鉄筋コンクリート柱の実験報告(No. 2)：建築学会研究報告, 18, 117~118頁, 昭 27. 5

大きなロッキング振動とその減衰機構：建築学会研究報告, 20, 77~78頁, 昭 27. 10

ラーメンと壁体：建築学会研究報告, 20, 113~114頁, 昭 27. 10

鉄筋コンクリート構造接合部に関する研究(第1,5~8報)：建築学会研究報告, 20, 151~152頁; 21, 昭 27. 10, 28. 2

殻構造について(その1,2)：建築学会研究報告, 21, 昭 28. 2

教授 丸安隆和

打込まれたコンクリートの強度をはかる方法について：土木学会誌, 38, 1, 昭 28. 1

助教授 浜口隆一

アメリカのデザイン：建築雑誌, 67, 793, 18~20頁, 昭 27. 12

助教授 勝田高司

換気筒による自然換気—ことに建物内外の圧力差について：建築学会研究報告, 18, 昭27. 5

コンクリート・アパートの自然換気計画：建築学会研究報告, 20, 昭27. 10

コンクリート・アパートの換気回数：建築学会研究報告, 21, 昭 28. 2

助教授 池辺陽

キッチンスペースからファンクションへ：工芸ニュース, 昭 27. 9

住宅組織分析：新建築, 昭 28, 1

標準寸法へのアプローチ：国際建築, 昭 28. 2

助教授 三木五三郎

千葉市南方海岸の千葉製鉄所地内における土質試験報告：日本土質基礎工学委員会秋季講演集(日本土質基礎工学委員会)昭 27. 11

## 2. 研究会・講演会・公開講座

研究の経過及び成果については、各部で研究会、輪講会、談話会の形式で、毎週1回ないし毎月1回の程度に、それぞれ開催されている。これらは一般聴講希望者に対しても開放されている。

その他当所で行った公開講習会ないし科学座は、下記の通りである。

- a. 放射性同位元素講習会 (昭和27年6月)
- |                 |         |
|-----------------|---------|
| 放射性同位元素概論       | 谷 安 正   |
| 放射性同位元素の工業への応用  | 加 藤 正 夫 |
| 放射性同位元素に関する測定   | 小 川 岩 雄 |
| 放射性同位元素の化学への応用  | 斎 藤 信 房 |
| 放射性同位元素に関する健康管理 | 箕 弘 毅   |

- b. 「最近の住宅技術」第1回夏季公開講座

会期 昭和27年8月25日～8月30日 於日大工学部講堂

後援 日本建築学会関東支部

住宅地の計画	教授 高山 英 華
気候環境から見た住居と気候制御	教授 渡 辺 要
住宅と防災	教授 浜 田 稔
住宅とプラスチック	{第1部 教授 永井芳男(星野教授代講) 第2部
平面構成論	助教授 池 辺 陽
集合住宅の構造計画	教授 坪 井 善 勝
住宅と設備計画	助教授 勝 田 高 司
住宅の意匠計画	講師 小 坂 秀 雄
住宅と塗装	助教授 浅 原 照 三
住宅の配色計画	教授 星 野 昌 一
住宅と家具	講師 金 子 徳 次 郎
住宅と庭園	助教授 加 藤 誠 平
最近のアメリカ住宅	助教授 浜 口 隆 一