

生産研究 1959 年 (第 11 卷) 総索引

巻 頭 言

| | 号 | 頁 |
|------------------------|-------|--------|
| 研究所と大学院とについて..... | 福田 武雄 | 1 1 |
| 生研に期待す..... | 星合 正治 | 5 101 |
| 星合正治先生の遷居ご退官を記念して..... | 藤高 周平 | 5 106 |
| 創立 10 周年記念 | | |
| 祝 辞..... | 茅 誠司 | 7 257 |
| 祝 辞..... | 中原 延平 | 7 258 |
| 祝 辞..... | 瀬藤 象二 | 7 258 |
| あいさつ..... | 福田 武雄 | 7 259 |
| 記念行事..... | 高橋 武雄 | 7 259 |
| 竹中二郎先生を憶う..... | 岡本 舜三 | 12 557 |
| 竹中二郎先生..... | 大井光四郎 | 12 558 |

研究解説

第 1 部 (応用物理・応用力学・応用数学)

| | | |
|--------------------|----------------|------|
| r-アルミナの変態について..... | 李 海沫 一色 貞文 | 2 25 |
| 補助翼バズに関する実験..... | 玉木 章夫 永井 達成 | 3 49 |

第 2 部 (機械・精密・船舶)

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| 研究所付属工場の工程管理について..... | 鈴木 正吾 | 3 63 |
| プロセス制御でのむだ時間対策..... | 森 政弘 | 5 112 |
| 斜流ポンプ..... | 井田 富夫 | 7 267 |

第 3 部 (電気・通信)

| | | |
|------------------------|-------|-------|
| パラメトリック増幅器とその雑音指数..... | 斎藤 成文 | 4 73 |
| 複素領域における円筒関数の商函数..... | 尾上 守夫 | 5 109 |
| トルク型の高感度マイクロ波電力計..... | 浜崎 襄二 | 9 453 |

第 4 部 (冶金・応用化学・分析)

| | | |
|------------------------------|-------------------------|--------|
| レオロジー..... | 妹尾 学 | 2 36 |
| 一分散系に対する適用を中心として一 | | |
| ガラス用自記回転粘度計について..... | 今岡 稔 | 9 449 |
| 最近の写真界..... | 菊池 真一 | 10 481 |
| β線により生じた潜像の分布..... | 菊池 真一 大石 恭史 木村 芳郎 | 10 484 |
| 原子核乾板..... | 古関 靖夫 | 10 487 |
| 電子写真 (その 3)..... | 野崎 弘 坂田 俊文 | 10 492 |
| 一研究報告と進歩紹介一 | | |
| 無機現象液の概観..... | 本多 健一 | 10 498 |
| 工業における将来性あるラジオアイソトープの利用..... | 加藤 正夫 | 12 559 |

第 5 部 (土木・建築)

| | | |
|--|-------------------------|-------|
| 合成樹脂の耐熱性と燃焼性..... | 星野 昌一 | 2 30 |
| 基礎地盤調査に用いる各種のサウンドイング方法について..... | 三木五三郎 | 3 55 |
| 高炉スラグ砕石を骨材として用いたコンクリートの性質について..... | 丸安 隆和 小林 一輔 水野 俊一 | 4 79 |
| Combined Stress の下におけるコンクリートの破壊性状..... | 坪井 善勝 末永 保美 | 7 262 |
| 一鉄筋コンクリート板の曲げ破壊性状について一 | | |
| Combined Stress のもとにおけるコンクリートの破壊..... | 坪井 善勝 末永 保美 | 9 461 |
| 一鉄筋コンクリート板の曲げ破壊性状について(2)一 | | |
| これからの簡易耐火建築..... | 星野 昌一 | 9 464 |
| 一特に新材料の防火性について一 | | |

海外事情

| | | |
|-------------|-------|------|
| 欧州に使して..... | 金森 九郎 | 3 64 |
|-------------|-------|------|

| | | |
|---------------------------------|-------|--------|
| ダム見学の記..... | 岡本 舜三 | 4 86 |
| フランスの工業 (その 1)..... | 菊池 真一 | 5 118 |
| ヨーロッパにおける自動制御界を視察して..... | 大島康次郎 | 7 276 |
| フランスの工業 (その 2)..... | 菊池 真一 | 7 283 |
| アメリカにおける最近の水利利用についての諸問題..... | 安芸 岐 | 12 564 |
| ユーゴスラビアにおける国際溶接学会年次大会に出席して..... | 一色 貞文 | 12 568 |

研究速報

第 1 部

| | | |
|--------------------------|----------------|---------------------------|
| レールに生じた高次振動..... | 岡本 舜三 佐藤 吉彦 | 久保慶三郎 ... 2 47 |
| ADP 光変調器の低周波特性とその応用..... | 鳥飼 安生 李 孝雄 | 藤森 聡雄 ... 4 93 |
| 自動曲線追従装置の二次制御..... | 渡辺 勝 渡部 弘之 | 7 288 |
| 超音波によるキャビテーションの高速撮影..... | 鳥飼 安生 李 孝雄 | 藤森 聡雄 ... 10 503 |
| アーチダムの振動観測..... | 岡本 舜三 伯野 元彦 | 加藤 勝行 荒川 常昭 ... 12 574 |

第 2 部

| | | |
|-------------------------|---------------|------|
| ファンボロ指圧計の電気回路について..... | 平尾 収 小高 庄二 | 2 42 |
| スラリーの管内熱伝達の研究..... | 橋 藤雄 森下 輝夫 | 2 45 |
| 平板上に設けた堰による剥離流の熱伝達..... | 橋 藤雄 塩沢 晃 | 4 92 |

第 3 部

| | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------|
| 直流電動機の改良型動力測定装置..... | 沢井善三郎 稲葉 博 | 9 469 |
| DOVAP レーダ用ロケットアンテナの実験..... | 黒川 兼行 長谷部 望 | 9 472 |
| 可変型定電圧装置..... | 山本 尚志 | 9 474 |
| DOVAP レーダ用ロケットアンテナの実験 (その 2)..... | 黒川 兼行 立石 嘉徳 | 長谷部 望 ... 12 576 |

第 4 部

| | | |
|---|----------------|-----------------|
| Ni 80-Cr 20 合金の抵抗焼結..... | 原 善四郎 島崎 俊治 | 3 67 |
| イオン交換における総括物質移動係数について..... | 山本 寛 有吉 繁樹 | 丸山 隆 ... 3 69 |
| Pb-Sb 合金の時効に関する研究..... | 西川 精一 | 7 286 |
| 一Pb-2% Sb 合金の時効におよぼす As の影響一 | | |
| イオン交換体としてのアルギン酸誘導体の研究..... | 山辺 武郎 妹尾 学 | 田中 米吉 ... 9 476 |
| ブドウ糖溶液の着色に対する 5 オキシメチルフルフラールの役割..... | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 | 9 477 |
| その 1, 着色量と HMF 量について..... | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 | 9 478 |
| その 2, HMF の着色を基礎にした糖液の着色の理論的考察..... | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 | 9 478 |
| その 3, pH と加熱による着色との関係..... | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 | 12 578 |
| その 4, 酸性溶液中の着色および HMF 生成に及ぼす金属イオンの影響について..... | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 | 12 579 |
| Ni 80-Cr 20 合金の抵抗焼結 第 2 報..... | 原 善四郎 島崎 俊治 | 12 581 |
| 一試料形状の焼結進行に及ぼす影響 | | |

第 5 部

| | | |
|---------------------------|----------------|---------------|
| セン断によって体積が変化する土の力学理論..... | 星 和 | 3 71 |
| 嵌殺し窓の気密水密試験..... | 勝田 高司 寺沢 達二 | 後藤 滋 ... 4 96 |
| ファイバー・ダクトの透音性能に関する実験..... | 勝田 高司 寺沢 達二 | 後藤 滋 ... 4 99 |

木毛セメント板の吸音特性...渡辺 要・石井 聖光... 5 121
 箱型消音器の消音特性(その2)...勝田 高司・後藤 滋... 5 123
 一入口出口径の異なる場合一 寺沢 達二
 新潟県の関屋海岸の沿岸流に関する模型試験...井口 昌平・臼井 茂信...12 571
 穴倉 進

特 集 号

座談会 (1月号)

物理と化学のゆくえ.....全ページ特集... 2~ 24

10周年誌 (6月号)

生産技術研究所 10年の歩み.....所長・福田 武雄...136
 付. 第二工学部時代
 回想.....瀬藤 象二...144
 三つの憶い出.....兼重寛九郎...145
 29.4.1 から 32.3.31 まで.....星合 正治...146
 停年前の1カ年, 1957年度を省みて.....谷 安正...147
 各研究室の研究概要.....148
 第 1 部.....148~165
 第 2 部.....166~186
 第 3 部.....187~201
 第 4 部.....202~223
 第 5 部.....224~239
 総合研究の概要.....240
 中間試験研究の概要.....246
 受託研究の制度と概要.....249
 研究所の機構図.....250
 研究所の所員表(現所員・旧所員).....251
 研究所経費の概要.....254
 研究所の出版物(付. 東京大学生産技術研究所報告既刊号リスト)...255

観測ロケット特集 (カッパ6型・8月号)

カッパ 150G について.....糸川 英夫...303
 カッパ 6 型ロケットについて.....糸川 英夫...304
 カッパ 6 型-TW ロケットについて.....糸川 英夫...311
 カッパ 6 型-RS ロケットについて.....糸川 英夫...316
 カッパ 150G, 245, 6 型の性能計算.....広沢 曄夫...322
 K-150G, K-245, K-6 型の重量, 重心, 慣性モーメント.....糸川研究室...329
 カッパ 6 型ロケットの風洞試験...玉木 章夫・三石 智...330
 永井 達成
 カッパ 6 型用ランチャーおよびランチャードームについて...森 大吉郎・富田 文治...333
 古田 敏康・石橋 直
 カッパ 6 型ロケットの振動試験結果.....森 大吉郎...336
 カッパ 6 型用振動計および計測結果.....吉山 巖・中村 円生...338
 中村 円生
 カッパ 6 型加速度計と計測結果...吉山 巖・中村 円生...339
 広沢 曄夫
 ロケット搭載用抵抗線歪計と白金線温度計...森 大吉郎・富田 文治...341
 岡田 繁
 カッパ 6 型におけるテレメータ実験について.....テレメータ研究班...345
 K-6 型テレメータ送信機.....大井 克彦・佐伯 昭雄...348
 佐伯 昭雄
 150 型レーダ・トランスポンダ.....倉茂 周芳・瓜本 信二...351
 瓜本 信二

カッパ 6 型ロケット軌跡標定結果.....レーダ研究班...355
 カッパ 150G 用時間軸および着火装置について...吉山 巖・中村 円生...360
 熊取谷博偉
 カッパ 6 型-TW 1, 2 号機用時間軸および着火装置について...吉山 巖・中村 円生...361
 熊取谷博偉
 気温・風測定用発音弾について...吉山 巖・皆川 清...362
 内田 吉保
 上層における気温・風の観測.....前田 憲一・竹屋 芳夫...368
 松本 治弥・奥本 隆昭
 RS 型の切断系について.....戸田 康明・板橋 宗雄...376
 垣見 恒男・松浦 崇
 RS 型切断および白煙テストについて...戸田 康明・板橋 宗雄...378
 加志村徳次郎・磯田 正路
 垣見 恒男
 ロケット分光器.....斎藤 国治・西 恵三...379
 河野 毅
 カッパ 6 型ロケット回収用フロートについて...吉山 巖・尾島 学二...385
 成沢 一男・間野 吉雄
 渡辺 太郎
 カッパ 6 型-CP 1, 2 号機の宇宙線観測...宮崎友喜雄・竹内 一...389
 今井 喬・大塚 好造
 成田 昭三・刈谷志津郎
 カッパ 6 型-CP 1, 2 による気圧観測...富永 五郎・岡田 繁...392
 富永 五郎
 カッパ 245B 型の光学的追跡について...植村 恒義...394
 高速飛行体の光学的追跡に関する研究(第 25 報).....山本 芳孝
 山谷健三郎
 カッパ 6 型-1, 2 号機の光学的追跡について...植村 恒義・鈴木 忠男...396
 同上(第 26 報).....藤野 修二
 カッパ 6 型-TW 1, 2 号機の光学的追跡について...植村 恒義・伊藤 寛治...400
 同上(第 27 報).....藤野 修二
 カッパ 6 型-3, 4 号機の光学的追跡について...植村 恒義・山本 芳孝...404
 同上(第 28 報).....竹林 勇
 カッパ 6 型-TW 3, 4 号機の光学的追跡について...植村 恒義・戸田 健次...406
 同上(第 29 報).....鈴木 忠男
 カッパ 6 型-RS 1, 2 号機の光学的追跡について...植村 恒義・山本 芳孝...408
 同上(第 30 報).....田中 勝也
 カッパ 6 型-CP 1, 2 号機の光学的追跡について...植村 恒義・鈴木 忠男...411
 同上(第 31 報).....藤野 修二
 カッパ 6 型-TW 5 号機の光学的追跡について...植村 恒義・長野 末光...413
 同上(第 32 報).....伊藤 房江
 カッパ 5 型接合部切断実験について...戸田 康明・板橋 宗雄...415
 加志村徳次郎・垣見 恒男
 磯田 正路・時末 征
 122FT 飛しよう実験記録.....広沢 曄夫...416
 カッパ 6 型飛しよう実験における通信連絡...高中 弘澄・横田 和丸...418
 市川 初男・鈴木 康雄
 秋田県協力会警備打合せ概要(2).....下村潤二朗...420
 カッパ 150G, 245, 6 型 1~4 号機, TW 1~5 号機, RS 1, 2 号機, CP 1, 2 号機...広沢 曄夫...424
 飛しよう実験記録

精密圧延機特集 (11月号)

精密圧延機の計画から試運転まで.....鈴木 弘...507
 精密圧延機の構造および特性.....鈴木 弘...509
 精密圧延機電気回路.....東京大学生産技術研究所 鈴木研究室 第二精工舎 幸上無線 KK...515
 連続圧延機張力制御装置.....佐藤 武彦・伊藤敬之助...517
 河西 孝美
 速度制御装置.....樋口登志男...527
 試作精密圧延機用トルクコンバータについて...石原 智男...532
 荒瀬 巖
 腕時計用動力ゼンマイに要求される諸性質とその材料について...佐藤 二郎・池田 国男...535
 鎌田 伸男
 試作精密圧延機による圧延実験...鈴木 弘・橋爪 伸...540
 小野 孝一