

生産研究 1953年(第5巻) 総索引

巻頭言

| | | |
|-------------------------|---|-----|
| 生産研究の新発足にあたって.....兼重寛九郎 | 1 | 1 |
| 編集委員長2ケ年を了えて.....友田 宜孝 | 6 | 121 |

研究解説

第1部 (応用数学, 応用力学, 応用物理)

| | | |
|---------------------------------------|---|-----|
| 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.....根岸 勝雄 | 1 | 10 |
| 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 | 2 | 30 |
| 漏洩検出装置を兼ねた電離真空計.....池谷 光栄 | 2 | 34 |
| 起振器の話.....森 大吉郎 富田 文治 | 3 | 49 |
| 塑性変形に起る不均一性.....神前 照 | 3 | 53 |
| 振動容量電位計の直読化.....中田 一郎 小川 岩雄 | 3 | 59 |
| 衝撃波管による高速気流の研究.....玉木 章夫 大島 耕一 | 4 | 87 |
| 真空装置の洩り探し法.....富永 五郎 | 8 | 185 |

第2部 (機械, 精密, 船舶)

| | | |
|--|----|-----|
| 高性能摩擦ポンプの研究.....宮津 純 | 1 | 2 |
| 試作した分類記録装置の構造及び性能.....平尾 収 | 3 | 57 |
| 進水時を利用した船体応力分布の計測.....安藤 良夫 | 4 | 73 |
| ジゼル機関出力の温度修正.....平尾 収 | 4 | 85 |
| 自動制御の研究について(研究の目標—手段—生研における研究の紹介).....高橋 安人 目片 康男 | 6 | 122 |
| サルファークラックが鋼材疲労強度に及ぼす影響.....安藤 良夫 山口 勇男 飯田 国宏 今井 保穂 | 8 | 175 |
| 金属材料の塑性変形抵抗.....鈴木 弘伸 橋爪 | 8 | 177 |
| 高速度カメラによる捕鯨砲の性能解析の研究.....植村 恒義 | 9 | 197 |
| 乱流促進法について.....田宮 真 | 9 | 207 |
| 甲板室ドアウェイ周辺の応力集中.....安藤 良夫 | 11 | 263 |

第3部 (電気)

| | | |
|--------------------------------------|----|-----|
| 電子管式アナログ・コンピュータ.....野村 民也 | 5 | 105 |
| 生産技術研究所における水晶共振子研究の現状.....高木 昇 尾上 守夫 | 6 | 127 |
| シリコン・タリドノグラフ.....藤高 周平 藤田 良雄 | 6 | 313 |
| 同軸線路損失測定について.....齋藤 成文 黒川 兼行 | 11 | 259 |

第4部

(冶金)

| | | |
|---|----|-----|
| 耐蝕性アルミニウム合金について.....加藤 正夫 中村 康治 | 2 | 25 |
| 熱処理性アルミニウム—マグネシウム系耐蝕鋁物用合金の研究(第1報).....加藤 正夫 中村 康治 | 8 | 182 |
| 熔鋸炉炉底における特殊吹精の予備実験.....金森研究室 | 10 | 226 |
| 製鋼における炉内主反応の熱力学的解釈.....松下 幸雄 | 11 | 253 |
| 鋁物の冷却温度差による鋁造ひずみについて.....中村 康治 | 12 | 277 |

(応用化学・分析)

| | | |
|--|----|-----|
| 粉体・粒体の表面測定.....福田 義民 河添邦太朗 趙 容達 | 4 | 77 |
| ポーラログラフ測定における溶存酸素の除去について.....菊池 真一 本多 健一 | 5 | 97 |
| 尿素附加物による脂肪酸の分離.....浅原 照三 | 5 | 101 |
| 二種の新耐寒性可塑剤の製造研究.....石井 義郎 | 5 | 110 |
| 有機蛍光体の発光能と光化学反応性.....藤森 栄二 | 9 | 202 |
| 発光塗料の研究.....仁木 栄次 | 9 | 211 |
| スクラッパーとその理論.....東畑平一郎 | 10 | 221 |
| 金属チタニウムの製造について.....野崎 弘 | 10 | 230 |

第5部

(土木)

| | | |
|---|----|-----|
| 信濃川の河相—大河津分水工事の影響について—.....安芸 峻一 井口 昌裕 高橋 | 1 | 6 |
| 工学的にみた土の種類.....三木五三郎 | 4 | 81 |
| 半剛節継手とクリップアングル.....久保慶三郎 | 6 | 135 |
| コンクリートミキサの練り混ぜ性能試験について.....丸安 隆和 水野 俊一 | 8 | 169 |
| 浅間山問題と地震計測.....表 俊一郎 | 10 | 236 |
| 筑後川の洪水—河川研究の一方法—.....安芸 峻一 井口 昌裕 高橋 | 12 | 280 |

(建築)

| | | |
|---|----|-----|
| 広島県児童図書館の構造設計—凹錐形シェルの設計—.....坪井 善勝 若林 実 | 7 | 145 |
| 教室の通風.....勝田 高司 | 7 | 152 |
| ブラウン管直視型生研式残響計.....渡辺 要 石井 聖光 | 7 | 155 |
| 色彩調節と工場配色.....星野 昌一 | 7 | 159 |
| 住居家具試作報告.....池辺 陽 白石 浩二 | 7 | 164 |
| 生コンクリートの側圧について.....佐治 泰次 | 12 | 283 |

研究速報

第1部

| | | |
|--------------------------------|---|----|
| 水素使用質量分析計型洩り探し器.....富永 五郎 唐沢 孝 | 1 | 16 |
|--------------------------------|---|----|

| | | | |
|---------------------------|---------------------|----|-----|
| 翼型を過ぎる音速に近い気流の研究 | 玉木 章夫 永井 達成 | 2 | 45 |
| 銅中の銀の蒸発について | 谷 安正 神前 一輝 志村 | 3 | 64 |
| 金属薄板の成型性に関する研究 | 山田 嘉昭 | 3 | 65 |
| Alexander 型油拡散真空ポンプの試作 | 道家 忠義 小川 岩雄 | 3 | 69 |
| 振動容量型電位計の電極面の汚れに基づく誤差について | 小川 岩雄 | 6 | 139 |
| トラス橋の橋面起伏と振動について | 岡本 舜三 北川 英夫 | 8 | 192 |
| 衝撃波管による翼を過ぎる遷音速流の実験 | 大島 耕一 | 9 | 216 |
| 超音波音場の新しい映像法 | 根岸 勝雄 島飼 安生 | 10 | 246 |
| 三色分解用干渉フィルターの製作 | 佐藤 俊夫 | 11 | 269 |

第 2 部

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----|-----|
| 電解研磨による金属の変質について | 松永 正久 | 2 | 44 |
| 工業界における高速度カメラの応用例 | 植村 恒義 | 3 | 70 |
| 水面波の反射に関する計算 | 服部 剛 | 4 | 92 |
| 再び可熔合金について | 古川 浩 塩原 竹治 | 4 | 93 |
| コーンワインダの高速化に関する研究 | 荒井 宏 | 5 | 118 |
| 多段流体変速機の性能計算法について | 石原 智男 | 6 | 141 |
| 路面のスペクトル密度と自動車の振動 | 高橋 安人 | 8 | 191 |
| 造型機に関する基礎的研究 | 千々岩 健児 白鬚 勝男 | 9 | 215 |
| 研削作用に関する研究 (第2報・研削抵抗の実験結果) | 竹中 規雄 笹谷 重康 | 10 | 249 |
| 高速度カメラによる携帯時計脱進機構の研究 | 植村 恒義 前田 秋夫 | 10 | 248 |
| むだ時間のある制御系の根軌跡 | 高橋 安人 | 12 | 293 |
| 精密仕上面の酸化層について (黒鉛接触子による金属表面の電気抵抗の測定) | 松永 正久 | 12 | 294 |

第 3 部

| | | | |
|----------------------|-----------------|----|-----|
| 空洞共振器の周波数較正について | 齋藤 成文 黒川 兼行 | 3 | 66 |
| 金属面接着状況の超音波による検査 | 丹羽 登 佐下橋 市太郎 | 6 | 140 |
| 模型送電線における衝撃電圧のコロナ変歪 | 麻生 忠雄 藤高 周平 | 11 | 270 |
| 金属表面抵抗測定器 | 沢井 善三郎 稲葉 博 | 11 | 271 |
| 電力線搬送におけるブロック装置の現場実験 | 齋藤 成文 | 11 | 272 |

第 4 部

| | | | |
|----------------|----------------|---|----|
| 鉛鉄管の温度差の実測 | 中村 康治 | 1 | 15 |
| 高炉スラッグの電気化学的研究 | 松下 幸雄 坂上 六郎 | 2 | 44 |
| 低温熔融塩浴によるアルミ電着 | 久松 敬弘 | 2 | 46 |

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|----|-----|
| 精製澱粉及精製水飴中の窒素化合物に関する研究 | 吉弘 芳郎 中村 亦夫 友田 宜孝 | 4 | 91 |
| 麩製製造の機械化に関する研究 | 渡辺 鋼市郎 中村 亦夫 友田 宜孝 | 4 | 94 |
| 不凍液としてのレブリン酸ソーダ溶液の性能に関する基礎研究 | 岡 宗次郎 武藤 義一 栗原 鎮夫 | 5 | 116 |
| 有機溶媒中の遊離硫黄のポーラログラム | 早瀬 滋次郎 | 5 | 117 |
| デッド・ストップ法による自動滴定 | 高橋 武雄 仁木 栄次 白井 ひで子 | 8 | 193 |
| 陰イオン交換による海水の精製 | 山辺 武郎 | 9 | 217 |
| α-ピコリン酸-N-オキシドの脱炭酸反応 | 小尾 達郎 永井 芳男 | 9 | 218 |
| 示差滴定を用いた自動滴定装置 | 高橋 武雄 仁木 栄次 木本 浩二 | 9 | 219 |
| 酸糖化麩折衷法による濃厚仕込 | 友田 宜孝 中村 亦夫 渡辺 鋼市郎 | 10 | 247 |

第 5 部

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|----|-----|
| パイプの鋳造応力の測定法 | 川崎 寛司 | 1 | 14 |
| 穴のある14S板材の引張り試験 | 久保慶三郎 | 1 | 17 |
| 全方向微風速計の試作(1) | 勝田 高司 藤橋 雄雄 江口 雅彦 後藤 滋 | 3 | 67 |
| 高温時における鉛鉄のヤング率の測定 | 川崎 寛司 | 6 | 138 |
| コンクリートの側圧について | 佐治 泰次 | 6 | 142 |
| 変断面球殻の解 | 坪井 善勝 秋野 金次 | 12 | 295 |

研究抄録

| | | | |
|-----------------------------|----------------|---|----|
| 薄膜の分散とくりかえし反射の干渉色に及ぼす影響について | 久保田 広 小瀬 輝次 | 1 | 18 |
| 円筒殻に関する一計算 | 岡本 舜三 | 1 | 19 |
| マンニットの工業的応用の研究 | 高橋 武雄 | 1 | 20 |
| 鋼索の引張り試験に用いられる合金の物理的性質 | 久保慶三郎 中田 重夫 | 1 | 20 |
| 短絡端結合並行線回路の諸特性 | 森脇 義雄 猪瀬 博 | 3 | 71 |

海外情報・旅行記

| | | | |
|-------------------------------|-------|----|-----|
| 欧米飛びあるきの感想 | 福田 武雄 | 2 | 40 |
| 滞米メモから | 糸川 英夫 | 10 | 243 |
| 欧洲光学巡礼 | 久保田 広 | 11 | 266 |
| アメリカのヘリコプター工場訪問記 (滞米メモから、第2回) | 糸川 英夫 | 11 | 272 |
| ヨーロッパ旅日記 | 星 莖 和 | 12 | 296 |

座談会

| | | | |
|------------|------------------------|----|-----|
| 塑性加工について語る | 福井 伸二 五 勇雄 他 所 員 | 12 | 287 |
|------------|------------------------|----|-----|