

生産研究 1956 年 (第 8 卷) 総索引

研究解説

第 1 部 (応用物理・応用力学・応用数学)

放射性同位元素コバルト60による γ線透過検査	一色貞文 丸山温	1 8
振動型粘度計	鳥飼安生 藤森聰雄 根岸勝雄	5 219
光学系の回路理論による取扱い (光学特集号)	久保田 広	8 315
超大口径比写真レンズの現状 (光学特集号)	伊 藤 宏	8 319
通信路としての写真感光材料 (光学特集号)	大上進吾	8 324
3S4のグリッド電流の測定	李 燦 熙 富永五郎	11 396

第 2 部 (機械・精密・船舶)

ブルドン管圧力計について	小川正義 古川浩男 笠松 勇	1 1
南方定常観測船上における 波浪の観測	田 宮 真	3 87
靱性加工製品の矯正	日比野文雄	3 97
銀河丸による航走時強度試験	安藤良夫 高橋幸伯	7 295
ドラム式超高速カメラの研究 (光学特集号)	植村恒義	8 328
自動車の乗心地	亘 理 厚	9 339
工作機械の最新の制御方式	大島康次郎	9 341
サンプル値制御の応用	森 政 弘	11 400
平面ラップ盤による丸棒の ラッピング	松永正久	11 406
北洋鱈漁区における経緯	田 宮 真	12 411
動揺するマノメータ指示値の 読み取り精度	石原智夫 井田富夫	12 416

第 3 部 (電気・通信)

表面波放射器 —導体表面を伝はんする電波とその応用—	森脇義雄 河村達雄	11 387
超音波流速計および液面計	丹 羽 登 裕 野 奥	11 391

第 4 部 (冶金・応用化学・分析)

塩素酸諸塩の製造と応用	野 崎 弘 藤 代 光 雄	3 91
ガラス化の条件について —主として硼酸塩ガラスに関して—	今 岡 稔	7 291
エチレンの高圧反応 —I.C.I.高圧法によるポリエチレン, Ziegler 法によるエチレンの重合, テロメリゼーシ ョンについて—	浅原照三 高木行雄	9 300
染料の100年にPerkinを想う	永井芳男	9 349
1 屯試験高炉における装入物の 分布について	金森研究室	12 422

第 5 部 (土木・建築)

戦後 10 年間の建築思潮の動き	浜 口 隆 一	1 14
------------------	---------	------

研究速報

第 1 部

材料の破断特性と成形性	山 田 嘉 昭 岡本官林 清上 三行 久保田 広 清水嘉重	3 107 4 216 5 234
拱堰堤の振動実測資料	渡 辺 勝 郎	5 235
鋭敏色の感度	久保田 広 清水嘉重	5 234
微分解析機による解の誤差について	大井光四郎	9 359
強化ポリエステル積層板の疲労試験結果	大小井 公 達	11 410
円形ピストン音源付近の音場	鳥 飼 安 生	11 410

第 2 部

平面ラッピング機械の最適構造	松 永 正 久	1 22
----------------	---------	------

計数形サーボ機構の一試案	大 島 康 次 郎 成 次 郎	3 108
逆応答プロセスの制御	J. G. Ziegler 高 橋 安 人	3 109
鋳造応力発生過程における境界温度の推定	千々岩 健 児	5 236
自動車の自動操縦	菊 池 英 一	5 237
自動車の過渡応答から上下振動 の特性値を求めると	亘 理 厚 平 大 小 永 加 石 井	5 239
自動車試験台によるころがり抵抗の測定	谷 野 健 邦 小 野 藤 元 智 富 大 小 永 加 石 井	6 283
吸出管内空気吸入による水車特性の 変化について	水 町 長 生 橋 内 藤 正 雄 志 水 内 水 正 生 次 男 夫 伯 信	7 308 9 355 9 361
ラジアルガスタービンの研究 (第 1 報) —最大の効率を出すための条件について—	水 町 長 生 橋 内 藤 正 雄 志	9 355
ラジアルガスタービンの研究 (第 2 報) —試作ラジアル空気タービンの特性—	水 町 長 生 次 男 夫 伯 信 内 金 安 高 橋 尾	10 382 12 432
船底凹損の腐食におよぼす影響	立 本 二 守 郎 尾 上 羽 野 登 裕	6 285 6 287 6 289

第 3 部

微小変位の電圧変換	立 本 二 守 郎	6 285
超音波遅延回路における往復多重反射	尾 上 羽 野 登 裕	6 287
Qメータによる箔厚測定	尾 上 羽 野 登 裕	6 289

第 4 部

Pb-Sb 合金の時効硬化に関する研究 —Pb-Sp-As 合金の時効硬化 におよぼす時効温度の影響—	加 藤 正 夫 西 上 一 郎 江 藤 正 一 細 宗 次 義 一 夫 岡 武 原 武 夫 山 邊 池 真 一 浩 美 菊 原 吉 田 弘 昭 行 浅 高 山 本 山 寛 隆	1 18 1 20 1 21 3 103 3 104 3 105 3 106
マグネシウム電解槽の迅速分析法	加 藤 正 夫 西 上 一 郎	1 18 1 20
塩化カリの結晶変化を応用した 錫の簡易分析について	岡 武 原 武 夫 山 邊 池 真 一 浩 美	1 21 3 103
硼酸イオンの陰イオン交換について	山 邊 池 真 一 浩 美 田 田 弘 昭 行	3 103 3 104
回転電極による現象液の酸化還元電位	浅 高 山 本 山 寛 隆	3 106
酢酸ビニルと四塩化炭素のテロメリゼーション sec-Butanol—水—iso-Octane 系の 相互溶解度曲線と気液平衡	加 藤 正 夫 西 上 一 郎	4 213 4 213
Pb-Sb 合金の時効硬化に関する研究 —1%Sb 合金の時効におよぼす微量添加元素 Ag, Cu, Te, Bi, Sn, Cd の影響について—	加 藤 正 夫 西 上 一 郎	4 213 4 213
放射エネルギー源としてSr ⁹⁰ を用いる 発光塗料の研究	仁 白 木 善 上 下 森 田 福 河 越 持 井 辺 藤 村 弘 中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	4 215 5 240 7 310 7 311 7 311 7 313 7 314
鉄鉱石の被還元性を表示する試み	仁 白 木 善 上 下 森 田 福 河 越 持 井 辺 藤 村 弘 中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	4 215 5 240 7 310 7 311 7 311 7 313 7 314
鉄鋼中のガス分析	松 金 福 河 越 持 井 辺 藤 村 弘 中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	7 310 7 311 7 311 7 313 7 314
多段流動層による連続吸着	福 河 越 持 井 辺 藤 村 弘 中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	7 311 7 313 7 314
2,9,10-トリクロル・アントラセンの モノスルホン置換について	持 井 辺 藤 村 弘 中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	7 313 7 314
デン粉の酸糖化における含有塩素物の分布	中 吉 浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	7 314 7 314
透液試験法に関する研究	浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	8 333 8 334
複写電送用記録紙の研究 —熱発色方式について—	浅 後 三 菊 吉 長 山 丸 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	8 334 8 336
sec-Butanol—水—Methylcyclohexane 系の 相互溶解度曲線と気液平衡	浅 高 山 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	8 336 9 357
ニトロオクテンの直接合成およびその還元	浅 高 山 本 山 照 三 子 原 好 上 田 井 藤 村 加 中	9 357 9 358
Mg 電解槽の蒸発に関する研究	細 宗 次 義 一 夫 山 邊 池 真 一 浩 美	9 358 12 431

第 5 部

コンクリートの workability 測定法について	佐 治 泰 次 星 榎 本 藤 高 藤 後 保 崎	1 19 5 241 8 337 10 384
土の力学的性質と間隙圧の影響	佐 治 泰 次 星 榎 本 藤 高 藤 後 保 崎	1 19 5 241 8 337 10 384
鋼製建具の実物大試験について	佐 治 泰 次 星 榎 本 藤 高 藤 後 保 崎	1 19 5 241 8 337 10 384
軸応力を受ける板の硬さ試験	佐 治 泰 次 星 榎 本 藤 高 藤 後 保 崎	1 19 5 241 8 337 10 384

観測ロケット特集

巻頭言

観測ロケット準備研究の1年.....星 合 正 治... 2 29

ベビー T

ベビー T.....高 木 昇... 2 30

野 黒 長 倉 福 矢 小
村 川 兼 也 行 毅 芳 茂 夫 麿
民 兼 川 周 邦 光

ベビー T テレメータ 送信機..... 2 36

野 黒 長 倉 福 矢 小
村 川 兼 也 行 毅 芳 茂 夫 麿
民 兼 川 周 邦 光

ベビー T 地上受信設備

1. テレメータ受信所.....高 木 昇... 2 49

2. 受信用アンテナ.....高 木 昇... 2 50

3. ベビー T 用地上受信機.....高 木 昇... 2 50

4. FC-4 型信号弁別器.....高 木 昇... 2 54

5. ベビー T ・テレメータ
記録装置.....高 木 昇... 2 58

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

実効反射面積の測定.....高 木 昇... 2 61

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー T 用計器.....高 木 昇... 2 62

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

金体記録およびその考察.....高 木 昇... 2 68

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ランチャ内速度の測定.....高 木 昇... 2 76

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー・ロケット風洞試験.....高 木 昇... 2 77

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー・ロケット飛翔実験
における無線連絡.....高 木 昇... 2 82

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー T 実験全般記録.....高 木 昇... 2 84

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー S ・ベビー R

生研 50 m 水槽レンジにおける
ペンシルロケットの飛翔実験
—ペンシル 300, 2 段型ペンシル, 無
尾翼ペンシル・ロケット—.....高 木 昇... 4 123

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

高速度カメラによる 2 段ペンシル
・ロケット飛翔特性の解析
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 2 報)—.....高 木 昇... 4 129

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ペンシル 300 ・ロケット飛翔実験
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 3 報)—.....高 木 昇... 4 131

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ペンシル・ロケットノズルの
気流試験.....高 木 昇... 4 133

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー・ロケット S. T. R の設計.....高 木 昇... 4 135

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー・ロケット用エンジンの
試験.....高 木 昇... 4 142

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

固体燃料.....高 木 昇... 4 147

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー・ロケットの安定計算.....高 木 昇... 4 150

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

性能計算.....高 木 昇... 4 152

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー S 飛翔実験記録.....高 木 昇... 4 156

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー R 飛翔実験記録

A) ベビー R 実験全般記録.....高 木 昇... 4 158

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

B) リカバー 班記録.....高 木 昇... 4 160

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

光学的追跡.....高 木 昇... 4 162

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

ベビー S ・ロケットの飛翔特性
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 4 報)—.....高 木 昇... 4 166

猪 瀬 英 博 博 博 世 行 毅 確 夫 巖 生 二 巖

切断装置および押出装置.....山 本 祐 徳... 4 169

飯 島 恒 夫... 4 170

成 学 一 男 彰... 4 172

バラシュート.....山 本 祐 徳... 4 174

吉 山 巖... 4 177

発煙装置.....山 本 祐 徳... 4 177

植 山 伊 中 恒 芳 寛 西 公 義 孝 浩 弘

高速度カメラによるベビー R ・
ロケットの解析
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 5 報)—.....山 本 祐 徳... 4 177

植 山 伊 中 恒 芳 寛 西 公 義 孝 浩 弘

光学的追跡装置によるベビー R ・
ロケットの解析
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 6 報)—.....山 本 祐 徳... 4 180

植 山 伊 中 恒 芳 寛 西 公 義 孝 浩 弘

ベビー P 用ロケット・ボーン・
カメラ
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 7 報)—.....山 本 祐 徳... 4 183

植 山 伊 中 恒 芳 寛 西 公 義 孝 浩 弘

ベビー T の観測結果の検討.....山 本 祐 徳... 4 186

山 本 祐 徳... 4 187

ベビー T のランチャー内に
おける加速特性.....山 本 祐 徳... 4 188

池 田 健 康... 4 190

強化ポリエステル耐熱強度試験.....池 田 健 康... 4 195

池 田 健 康... 4 197

観測ロケットにおける構造上の
諸問題 (その 1).....池 田 健 康... 4 199

池 田 健 康... 4 199

ロケット翼のフラッタ実験の試み.....池 田 健 康... 4 202

池 田 健 康... 4 205

ロケット・エンジン燃焼室の
耐圧試験.....池 田 健 康... 4 205

池 田 健 康... 4 205

DOVAP 受信点の選定に関する
基礎資料.....池 田 健 康... 4 205

池 田 健 康... 4 205

DOVAP 受信記録系.....池 田 健 康... 4 205

池 田 健 康... 4 205

簡易時分割テレメータ送信機.....池 田 健 康... 4 205

池 田 健 康... 4 205

基礎研究その 1

ロケット・エンジン部品のセラ
ミックコーティング.....池 田 健 康... 6 243

池 田 健 康... 6 249

観測ロケットにおける構造上の
諸問題 (その 2).....池 田 健 康... 6 252

池 田 健 康... 6 256

微分解析機による観測ロケットの
性能計算例.....池 田 健 康... 6 260

池 田 健 康... 6 264

ロケットの垂直上昇性能と
最適推力計画.....池 田 健 康... 6 265

池 田 健 康... 6 273

ペンシル・ロケット燃焼室の音響
特性.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

観測ロケット用計器検定用の
回転試験機.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

ロケット用三角翼の一振動試験.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

ロケット用テレメータ (I)
—一時分割方式—.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

カンパ用アンテナ.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

ロケット・エンジン試験用水平運
転台および計測室の設計ならびに
建設について.....池 田 健 康... 6 276

池 田 健 康... 6 276

基礎研究その 2

多段ロケットの風洞試験.....池 田 健 康... 10 363

池 田 健 康... 10 367

ロケットの光学的追跡に関する
基礎資料
—高速飛しょう体の光学的追跡に関する
研究(第 8 報)—.....池 田 健 康... 10 375

池 田 健 康... 10 375

観測ロケット用気圧計としての
ピラニゲージ.....池 田 健 康... 10 375

池 田 健 康... 10 375

海外事情

国際原子力会議に出席して.....池 田 健 康... 5 225

池 田 健 康... 5 230

世界馳けある記.....池 田 健 康... 7 305

池 田 健 康... 10 378

アメリカに出張して.....池 田 健 康... 12 426

池 田 健 康... 12 426