

生産研究 1960年 (第12巻) 総索引

京葉工業地帯の地盤調査……………三木五三郎… 8 331

巻頭言

年頭の辞……………福田武雄… 1 1

研究解説

第1部 (応用物理・応用力学・応用数学)

衝撃風洞による超音速流の…玉木章夫… 5 211
抵抗線歪み計を用いた荷重計…大井光四郎… 5 215
デジタルサーボ方式による…渡辺勝… 7 283
微分解機機の初期値設定装置…渡部弘之…
X線回折による定量分析に…片岡邦一郎… 8 311
試作した高速度型の深絞り試…山田嘉昭… 11 427
験機について…輪竹千三郎

第2部 (機械・精密・船舶)

切削油の供給方法……………竹中規雄… 7 290
鳴沢勇平
ブルドン管の感度について…小川正義… 8 317
川正義
船の静復原力の実測……………渡辺弥幸… 11 431
石井善一

第3部 (電気・通信)

直流電動機電機子電流の速応…沢井善三郎… 1 5
制御…野郎漢
高速度掃引式シングルチャネ…森脇義雄… 1 12
ル波高分析器…河村達雄
ダイオード・コンデンサ記憶…五十嵐良也… 7 294
装置…野村民雄
2芯同軸線路を用いたファラ…浜崎襄二… 8 324
デー旋波子…木村隆英
磁気テープ多重情報蓄積装置…藤高周平… 9 350
山本尚志

第4部 (冶金・応用化学・分析)

Na-CMC とその用途……………渡辺綱市郎… 5 218
含ヨード天然鹹 (かん) 水の…野崎弘… 7 300
利用研究…藤代光雄
—ヨードの酸化析出条件と遊離ヨードの挙動—
原子燃料の動向……………中村康治… 9 341
吸着法を用いたカーボンブラ…水鳥正路… 9 344
ックの研究について
ダンブ糖工業と着色の問題…吉弘芳郎… 11 436
中村芳亦

第5部 (土木・建築)

伊勢湾台風によせて…花井正実… 1 2
—防災科学技術のあり方について—
写真測量を利用した貯炭量の…丸安隆和… 1 19
測定…大津島市明

研究速報

第1部

超音波によるキャピテーションの高速撮影 (第2報)…鳥飼安生… 5 228
藤森聡孝 生雄
軸対称成形における応力と歪の解析について…山田嘉昭… 7 305
油膜による水蒸気の収着の研究…富永五郎… 8 336
辻泰
軸対称成形における応力と歪の解析について (2)…山田嘉昭… 9 362
同上 (3)…………… ” …… 11 446

第2部

ピトー管による水車流量測定法の基礎研究…古屋七郎… 1 24
—水圧管内の流れにおよぼすベンドの影響—
油圧式衝撃試験装置……………高橋幸伯… 5 230
軸受の熱抵抗……………橋長藤義… 11 450
島

第4部

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… 5 231
黒岩村亦 雄夫
—その5 酸性溶液中の着色およびHMFの生成におよぼす微量アミノ酸の影響について—
同上…………… ” …… 7 308
—その6 メラノイジンの生成と5-オキシメチルフルフラールの関係—
Pb-Sb 合金の機械的性質について…西川精一… 9 359
小林繁美
直流ポラログラフによるニッケルの還元波について…高橋武雄… 11 452
白井ひで子

第5部

新潟県の関屋海岸の沿岸流に関する模型試験 (2)…井口昌平… 8 338
球形殻非対称曲げ理論の近似解…坪井善勝… 11 454
川股重也

海外事情

欧米視察雑感……………野崎弘… 5 222
第8回国際自動車技術会議……………平尾収… 9 356
米国に光化学を研究して……………藤森栄二… 11 441

特 集 号

—イオン交換樹脂の展望— (2月号)

イオン交換発展の歴史……………山 辺 武 郎… 27  
 単位操作としてのイオン交換……………山 本 寛… 31  
 イオン交換樹脂の分析化学への応用…武 藤 義 一… 36  
 無機化学工業とイオン交換樹脂……………山 辺 武 郎… 40  
—とくにイオン交換膜とイオン交換法  
 による海水処理について—  
 陽イオン交換体としてのアルギン酸…高 江 橋 武 雄… 47  
 原子力工業とイオン交換樹脂……………山 本 寛… 53

—ロクーン特集— (3月号)

生研におけるロクーン研究について…福 田 武 雄… 63  
 生研以前の経過の概略……………中 川 重 雄… 64  
 33年度, 34年度ロクーン研究経過…平 尾 収… 67  
 ロクーン実験研究の概要……………岡 本 智… 69  
 ロクーン用ランチャー……………戸 田 康 明… 76  
 ロクーン用ランチャーについての付記……………岡 本 智… 78  
 ロクーンの放球について……………石 井 千 尋… 79  
 水素ボンベ運搬車と水素充填について……………岡 本 智… 84  
 気球について……………八 木 寿 直… 86  
大野 竹 庸  
 井野 光 四  
 ロクーン用気球の強さに関する二三の問題について……………大 浅 井 光 四… 89  
 焼切り装置およびタイマー……………中 村 村 生… 93  
 小気球用ナイロンロープ焼切り装置……………戸 田 康 明… 95  
戸 田 康 明  
 戸 田 康 明  
 ダミーロケットおよびロクーン各部の温度測定について……………戸 田 康 明… 97  
戸 田 康 明  
 戸 田 康 明  
 スピンメータ……………小 倉 小 倉… 101  
 シグマ3型ロケット……………戸 田 康 明… 102  
 シグマ3型ロケットの飛しょう性能……………戸 田 康 明… 103  
 ロクーンにおけるテレメータの実験……………戸 田 康 明… 105  
戸 田 康 明  
 戸 田 康 明  
 本庄実験用ロクーンテレメータ送信機……………小 倉 小 倉… 109  
 本庄実験用ロクーンテレメータ受信装置……………小 倉 小 倉… 112  
 青森実験用ロクーンテレメータ送信機……………小 倉 小 倉… 117  
 青森実験用ロクーンテレメータ受信装置……………小 倉 小 倉… 121  
 計器桿に吊り下げたテレメータ装置……………小 倉 小 倉… 122  
 上昇速度計および排風速度計とその測定結果……………岡 本 智… 127  
 ロクーン排風計および上昇速度計についての風洞試験……………岡 本 智… 130  
岡 本 智  
 岡 本 智  
 精密高度計・精密差圧計……………山 口 隆 男… 132  
山 口 隆 男  
 山 口 隆 男  
 推進軸加速度計および計測結果……………山 口 隆 男… 135  
 姿勢ジャイロ……………山 口 隆 男… 136  
 太陽電池のロクーン実験……………高 橋 健 一… 139  
 成層圏よりの天頂輝度の偏光観測……………高 橋 健 一… 143  
 ロクーンによる宇宙線測定の経過……………北 岡 電 海… 149  
 沖付海岸の気象および航跡……………北 岡 電 海… 152

ロクーン実験場の選定……………下 村 潤 二 郎… 156  
 ロクーン実験における警備概況……………下 村 潤 二 郎… 157  
 ロクーン飛揚実験における通信連絡……………高 鈴 立 弘… 159  
高 鈴 立 弘  
 高 鈴 立 弘

—自動制御特集— (4月号)

自動制御を実施するための心構え……………沢 井 善 三 郎… 161  
 OPTIMIZATION……………高 森 橋 安 人… 165  
 巻取り張力の自動制御……………沢 井 善 三 郎… 170  
 高速ステップモータについて……………高 森 橋 安 人… 175  
 デジタル技術による和文モノタイプ……………森 中 政 弘… 183  
 プの自動化  
 高速度電気油圧サーボ機構の理論……………富 成 襄… 189  
 および設計法  
 熱交換器の動特性……………増 淵 正 美… 203

—建設特集— (6月号)

日本における初期工場建築の系譜……………関 野 克 次… 235  
関 野 克 次  
 関 野 克 次  
 建築音響の新分野……………関 野 克 次… 241  
 高速給気方式に用いられる消音吹出口ユニットについて……………関 野 克 次… 246  
 建築材料の難燃性について……………関 野 克 次… 254  
 コールダーホール型原子炉容器の応力解析……………関 野 克 次… 258  
 橋と震害……………関 野 克 次… 263  
 アーチダムの基盤の安全性に関する実験的研究……………関 野 克 次… 266  
 写真測量を利用した三次元の精密測定……………関 野 克 次… 271  
関 野 克 次  
 関 野 克 次  
 土質工学的に考えた新しい型の砂馬場の建設……………関 野 克 次… 276

—製鉄技術特集— (10月号)

—1トン試験高炉を中心として—

製鉄技術の現状と大学における製鉄研究……………金 森 九 郎… 367  
 1トン試験高炉の設備について……………和 泉 沢 信… 367  
 ラテライト処理の研究……………中 根 千 富… 375  
 三池コークス配合試験について……………金 鉄 祐… 383  
 含チタン焼結配合試験について……………鈴 木 吉 誠… 387  
 高アルミナ鉱石使用試験について……………館 充… 391  
 還元性ガス吹込試験について……………館 充… 394  
 粉体吹込試験……………和 泉 沢 信… 399  
 製鉄技術の研究・開発の方向についての考察……………雀 部 高 雄… 401  
 スラッグの問題……………森 下 幸 雄… 407  
 最近の直接製鉄法……………原 善 四 郎… 412  
 座 談 会  
 1トン試験高炉の回顧と展望……………金 森 九 郎… 416

—観測ロケット特集— (12月号)

—5年のあゆみ—

ペンシルロケットからカッパ8型まで……………系 川 英 夫… 471  
 ロクーン……………平 尾 収… 481  
 カッパロケットのエレクトロニクス……………高 野 木 民 也… 490  
 ロケット観測による超高層の研究……………前 田 憲 一… 499  
 カッパロケットの構造について……………森 大 吉 郎… 504  
—K-8を中心として—  
 カッパロケットの空気力学……………玉 木 章 夫… 509  
 レーダ用低雑音増幅器……………玉 木 章 夫… 514  
 ロケットの光学的追跡について……………丸 恒 隆 恒… 517  
 観測ロケットの運営と行政……………下 村 潤 二 郎… 521

第12巻著者別総索引 (ABC順)

	No.	種別	Page
秋野金次	6	特集	258
有川正一	4	"	175
有野勇	3	"	86
浅野六郎	3	"	89
"	5	解説	215
江川厳	4	特集	175
江村悟	2	"	47
藤森栄二	11	海外事情	441
藤森聰雄	5	速報	228
藤高周平	9	解説	350
藤代光雄	7	"	300
福田武雄	1	巻頭言	1
"	3	特集	63
古川浩	8	解説	317
古屋七郎	1	速報	24
後藤滋	6	特集	246
浜崎襄二	8	解説	324
"	12	特集	514
花井正実	1	解説	2
原善四郎	10	特集	412
秦茂	3	"	143
平尾収	3	"	67
"	9	海外事情	356
"	12	特集	481
広沢曄夫	3	"	103
広田雅人	3	"	132
星野昌一	6	"	254
五十嵐良	7	解説	294
今井喬	3	特集	149
今村芳徳	6	"	276
稲葉博	4	"	170
井口昌平	8	速報	338
石井千尋	3	特集	79
石井善一	11	解説	431
石井聖光	6	特集	241
一色貞文	8	解説	311
糸川英夫	12	特集	471
和泉沢信	10	"	367
"	10	"	399
金森九郎	10	"	367
笠松勇	8	解説	317
片岡邦郎	8	"	311
川股重也	6	特集	258
"	11	速報	454
河村達雄	1	解説	12
"	7	"	294
金文沢	3	"	97
金鉄祐	10	"	383
木村隆英	8	解説	324
木下康昭	3	特集	122
岸上元彦	3	"	132
"	3	"	136
北岡竜海	3	"	152
小羽根澄夫	3	"	101
"	3	"	109
"	3	"	112
"	3	"	117
"	3	"	121
小林繁美	9	速報	359
小賀由章	3	特集	109
"	3	"	117
鷹岡康子	6	"	271
河野毅	3	"	143
久保慶三郎	6	"	263
倉茂周芳	3	"	101
"	3	"	109
"	3	"	112
"	3	"	117
"	3	"	121
黒岩城雄	5	速報	231
"	7	"	308
前田憲一	12	特集	499
丸安隆和	1	解説	19
"	6	特集	271
増淵正美	12	"	517
松尾朋之	4	"	203
松尾朋之	3	"	130
松下幸雄	10	"	407
水鳥正路	9	解説	344
三木五三郎	6	特集	276
"	8	解説	331
三石智	3	特集	130
三浦正史	3	"	132
宮崎友喜雄	3	"	149
森大吉郎	12	"	504
森一美	10	"	407
森政弘	4	"	161
"	4	"	183
森脇義雄	1	解説	12
村松貞次郎	6	特集	235
武藤義一	2	"	36
永井達成	3	"	130
長島義悟	11	速報	450
中川弘	4	特集	183
中川重雄	3	"	64
仲丸由正	3	"	122
中村円生	3	"	93
"	3	"	135
中村康治	9	解説	341

中村亦夫 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  
—その5 酸性溶液中の着色およびHMFの生成におよぼす微量アミノ酸の影響について— 5 速報 231

” 同上 … 7 ” 308  
—その6 メラノイジンの生成と5オキシメチルフルフラールの関係—

” デンプン糖工業と着色の問題…11 解説 436

中根千富 ラテライト処理の研究…10 特集 375

鳴沢勇平 切削油の供給方法…7 解説 290

二宮香二郎 精密高度計・精密差圧計…3 特集 132

” 姿勢ジャイロ…3 ” 136

西川精一 Pb-Sb 合金の機械的性質について…9 速報 359

野村民也 ロクーンにおけるテレメータの実験…3 特集 105

” について

” ダイオード・コンデンサ記憶装置…7 解説 294

” 磁気テープ多重情報蓄積装置…9 ” 350

” カップロケットのエレクトロニクス…12 特集 490

野崎弘 欧米視察雑感…5 海外事情 222

” 含ヨード天然鹹(かん)水の利用研究  
—ヨードの酸化析出条件と遊離ヨードの挙動— 7 解説 300

小川正義 ブルドン管の感度について…8 ” 317

岡田繁 ダミーロケットおよびロクーン各部…3 特集 97

岡本智 ロクーン実験研究の概要…3 ” 69

” ロクーン用ランチャーについての付記…3 ” 78

” 水素ポンプ運搬車と水素充填について…3 ” 84

” 上昇速度計および排風速度計とその測定結果…3 ” 127

” ロクーン…12 ” 481

大井光四郎 ロクーン用気球の強さに関する二三の問題について…3 ” 89

” 抵抗線歪み計を用いた荷重計について…5 解説 215

大島康次郎 高速ステップモータについて…4 特集 175

大島太市 写真測量を利用した貯炭量の測定…1 解説 19

” 写真測量を利用した三次元の精密測定—鎌倉大仏の測定を例にとって— 6 特集 271

大竹庸郎 気球について…3 ” 86

李孝雄 超音波によるキャビテーションの高速速度撮影(第2報)…5 速報 228

佐伯昭雄 計器桿に吊り下げたテレメータ装置…3 特集 122

斎藤国治 成層圏よりの天頂輝度の偏光観測…3 ” 143

斎藤成文 ロクーンにおけるテレメータの実験…3 ” 105

” レダ用低雑音増幅器…12 ” 514

雀部高雄 製鉄技術の研究・開発の方向について…10 ” 401

沢井善三郎 直流電動機電機子電流の速応制御…1 解説 5

” 自動制御を実施するための心構え…4 特集 161

” 巻取り張力の自動制御…4 ” 170

関野克 日本における初期工場建築の系譜…6 ” 235

下村潤二郎 ロクーン実験場の選定…3 ” 156

” ロクーン実験における警備概況…3 ” 157

” 観測ロケットの運営と行政…12 ” 521

白井ひで子 直流ポラログラフによるニッケルの還元波について…11 速報 452

勝田高司 高速給気方式に用いられる消音吹出…6 特集 246

” ロユニットについて

鈴木康夫 ロクーン飛揚実験における通信連絡…3 ” 159

鈴木吉哉 含チタン焼結配合試験について…10 ” 387

橋本藤雄 軸受の熱抵抗…11 速報 450

高木昇 カップロケットのエレクトロニクス…12 特集 490

高橋健一 計器桿に吊り下げたテレメータ装置…3 ” 122

” 太陽電池のロクーン実験…3 ” 139

高橋幸伯 油圧式衝撃試験装置…5 速報 230

高橋武雄 陽イオン交換体としてのアルギン酸…2 特集 47

” 直流ポラログラフによるニッケルの還元波について…11 速報 452

高橋安人 OPTIMIZATION …4 特集 165

高中弘澄 ロクーン飛揚実験における通信連絡…3 ” 159

高野 稔 アーチダムの基盤の安全性に関する実験的研究…6 ” 266

竹中規雄 切削油の供給方法…7 解説 290

竹内一 ロクーンによる宇宙線測定経過…3 特集 149

玉本章夫 シグマ3型ロケットの飛しよう性能…3 ” 103

” ロクーン排風計および上昇速度計…3 ” 130

” についての風洞試験

” 衝撃風洞による超音速流の実験…5 解説 211

” カップロケットの空気力学…12 特集 509

館 充 高アルミナ鉍石使用試験について…10 ” 391

” 還元性ガス吹込試験について…10 ” 394

” 1トン試験高炉の回顧と展望…10 ” 416

立石嘉徳 ロクーン飛揚実験における通信連絡…3 ” 159

鄭炳漢 直流電動機電機子電流の速応制御…1 解説 5

鄭 炯 コールドターホール型原子炉容器の応力解析…6 特集 258

寺沢達二 高速給気方式に用いられる消音吹出…6 ” 246

” ロユニットについて

戸田康明 ロクーン用ランチャー…3 ” 76

” 小気球用ナイロンロープ焼切り装置…3 ” 95

” ダミーロケットおよびロクーン各部…3 ” 97

” の温度測定について

” シグマ3型ロケット…3 ” 102

富永五郎 ダミーロケットおよびロクーン各部…3 ” 97

” の温度測定について

” 油膜による水蒸気の収着の研究…8 速報 336

富成 襄 高速度電気油圧サーボ機構の理論および設計法…4 特集 189

鳥飼安生 超音波によるキャビテーションの高速速度撮影(第2報)…5 速報 228

坪井善勝 コールドターホール型原子炉容器の応力解析…6 特集 258

” 球形殻非対称曲げ理論の近似解…11 速報 454

津田昌明 写真測量を利用した貯炭量の測定…1 解説 19

” 写真測量を利用した三次元の精密測定—鎌倉大仏の測定を例にとって— 6 特集 271

” 油膜による水蒸気の収着の研究…8 速報 336

辻 泰 ロケットの光学的追跡について…12 特集 517

植村恒義 ダミーロケットおよびロクーン各部…3 ” 97

和波衛身 の温度測定について

輪竹千三郎 試作した高速度型の深絞り試験機…11 解説 427

” について

渡部弘之 デジタルサーボ方式による微分解析機の初期値設定装置…7 ” 283

” 建築音響の分野…6 特集 241

渡辺要 Na-CMgとその用途…5 解説 218

渡辺綱市郎 デジタルサーボ方式による微分解析機の初期値設定装置…7 ” 283

渡辺勝 精密高度計・精密差圧計…3 特集 132

” 姿勢ジャイロ…3 ” 136

渡辺満男 船の静復力の実測…11 解説 431

渡辺弥幸 気球について…3 特集 86

八木寿直 イオン交換発展の歴史…2 ” 27

山辺武郎 無機化学工業とイオン交換樹脂—とくにイオン交換膜とイオン交換法による海水処理について— 2 ” 40

山田嘉昭 軸対称成形における応力と歪の解析…7 速報 305

” について

” 同上 (2) … 9 ” 362

” 試作した高速度型の深絞り試験機…11 解説 427

” について

” 軸対称成形における応力と歪の解析…11 速報 446

” について(3)

山口隆男 精密高度計・精密差圧計…3 特集 132

” 姿勢ジャイロ…3 ” 136

” 単位操作としてのイオン交換…2 ” 31

山本 寛 原子力工業とイオン交換樹脂…2 ” 53

山本尚志 磁気テープ多重情報蓄積装置…9 解説 350

吉弘芳郎 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  
—その5 酸性溶液中の着色およびHMFの生成におよぼす微量アミノ酸の影響について— 5 速報 231

” 同上…その6 メラノイジンの生成と5オキシメチルフルフラールの関係— 7 ” 308

” デンプン糖工業と着色の問題…11 解説 436

吉山 巖 推進軸加速度計および計測結果…3 特集 135