

生産研究 1961 年 (第 13 卷) 総索引

巻頭言

年頭の辞	号 頁
研究所東京移転計画のあらまし	福田 武雄... 1 1
退官記念講演要旨	
日本の塩	岡 宗次郎... 6 181

研究解説

第 1 部 (応用物理・応用力学・応用数学)

疲れき裂の研究における二三の問題 (その 1)	北川 英夫... 1 3
—疲れき裂の認知方法とその基準について—	
金属の高温酸化機構	本間 晴一... 4 110
—Valensi の理論の反応速度論的拡張—	
球頭ポンチによる深絞りと摩擦係数の推定	山田 嘉昭... 7 217
球形ロケット	秋葉録二郎... 8 257
超音波の作用とその工業的応用	鳥飼 安生... 9 279

第 2 部 (機械・精密・船舶)

トリムによる船の静復原力の変化	田宮 真... 4 101
黒鉛材料の新接合法の開発	安藤 良夫... 4 106
原子炉用 Zr 合金の溶接	安藤 良夫... 6 192
極圧添加剤について	松永 正久... 8 251
超高速カメラに関する研究	植村 恒義... 9 271

第 3 部 (電気・通信)

雷放電カウンタによる測定	藤高 周平... 6 185
遮蔽 3 相半同軸共振器によるテンソル 磁化率の測定	河村 達雄... 6 185 浜崎 襄二... 7 225 木村 隆英

第 4 部 (冶金・応用化学・分析)

磁気流体力学の冶金への応用(特に鉄冶金)	出崎 友也... 1 13
アセナフテンの化学	後藤 信行... 1 17
非銀塩写真材料と写真処理の最近の傾向	菊池 真一... 2 34
水銀ポロシメータによる細孔分布の測定	福田 義民... 7 231
放射性追跡法による摩耗試験	河添 邦太朗... 7 231 池田 憲治
イオン交換膜におけるイオンの選択透過性	加藤 正夫... 8 246 妹尾 学... 11 433 山辺 武郎
低融点ガラスについて	今岡 稔... 11 441

第 5 部 (土木・建築)

鎌倉大仏頭部の強化プラスチック (FRP) による耐震補強	関野 克... 2 27
高力アルミニウム合金製組立応急橋	福田 武雄... 8 241
建築の工業生産化について	加藤 正夫... 8 241 池辺 陽... 11 446

研究速報

第 1 部

ガラス表面への水蒸気の収着の研究	富永 五郎... 2 45
摩擦型抵抗線用増幅器について	大井 光四郎... 4 117
アーチダムの振動観測 (II)	浅野 公達... 4 117 小倉 三三... 4 119
地表面層の振動観測	岡本 勝行... 4 123
フィルムを用いた散乱 X 線線量比の 測定について	加藤 元彦... 4 123 宮越 義輝... 4 123 岡本 勝行... 4 123 片岡 邦郎... 7 236 高一色 貞文

第 2 部

架線静特性シミュレータ	柴田 碧博... 2 47
ヘビードリックの応力計測	井原 良夫... 4 115
小型車の振動および騒音試験	高橋 幸伯... 4 115 長谷川 功三... 5 178 内山 厚克... 5 178 立石 泰三... 5 178 西山 正一
斜流ポンプの性能に及ぼす羽根表面 あらさの影響	井田 富夫... 9 287

第 3 部

拡張誤差関数を裏関数に含む新しい ラプラス変換式	安達 芳夫... 6 203
関数 $J_1(z; x_1, x_2)$ と $J_2(z; x_1, x_2)$ の性質	安達 芳夫... 6 209
超音波厚み計による板波の観察	渡辺 勝... 6 209 尾上 守夫... 6 212

第 4 部

Cu-Be (2.0%) 合金の時効に伴う 組織変化について	西川 精一... 1 24
整流, 記憶, 発振作用を行なう電解質装置	小林 繁美... 1 24 山本 啓太... 6 215
液相における臭素の吸着	福田 義民... 7 238
マラカイトグリーン・ロイコベースの 放射線酸化	河添 邦太朗... 7 238 岡戸 明雄... 7 238 永井 芳男... 11 456 井藤 信行... 11 456 清水 文代

海外事情

米欧の電気工学 (I)	森脇 義雄... 2 39
米欧の電気工学 (II)	森脇 義雄... 6 197
ヨーロッパ知識人エガート博士の見た日本	野崎 弘... 8 263
使用済核燃料再処理に関する話題	山本 寛... 11 451

特 集 号

—高分子特集— (3月号)

高分子工業の史的展望……………高橋 武雄…51  
 —総説にかえて—  
 鎖状高分子の物性と熱運動……………祖父江 寛…57  
 —高分子物性論の2章—  
 二二三の新しい高分子合成……………井本 稔…63  
 大津 隆行  
 アルデヒド類の高分子化学への最近の応用……………斎藤 篤二…70  
 高橋 章一  
 レオロジー……………妹尾 学…75  
 —その一般論と高分子電解質についての問題—  
 高分子溶融物の流動性……………神戸博太郎…82  
 高分子材料の電気技術への応用……………川井 栄一…88  
 合成高分子に関する分析法の最近の進歩……………武内 次夫…96

—自動車の研究特集— (5月号)

生研における自動車の研究経過……………平尾 収…127  
 自動車の振動に関する研究……………亘理 厚…129  
 自動車の運動力学……………藤井 澄二…132  
 井口 雅一  
 自動車の自動操向とそれに関連する問題……………菊池 英一…139  
 自動車試験台による性能試験法 (その1) ……宮本 三二…146  
 自動車用流体伝動装置……………石原 智男…154  
 自動車用原動機としてのガスタービン……………水町 長生…160  
 自動車用軽合金材料……………加藤 正夫…167  
 高速道路について……………星 和…171

—観測ロケット特集— (10月号)

—カップ8・9型—

観測ロケットの開発と協同……………藤高 周平…303  
 秋田におけるチーフ会議の思い出……………福田 武雄…304  
 カップ6H型について……………糸川 英夫…305  
 420B, カップ7型, およびカップ8D型 ……糸川 英夫…308  
 について  
 カップ8型について……………糸川 英夫…312  
 カップ9型について……………糸川 英夫…319  
 カップ7, 8, 9L型ロケットの空気力学……………玉木 章夫…322  
 三石 智  
 永井 達成  
 カップ6H, 7, 8D, 8, 9L型の性能……………広沢 曄夫…328  
 カップ7型, 8型, 9L型の構造強度……………森 大吉郎…332  
 について  
 8型用ランチャー……………森 大吉郎…336  
 加藤 温  
 カップ7, 8, 9型のロケット・チャンバ ……安藤 良夫…338  
 SP-150 ロケットのスピンの特性……………戸田 康明…342  
 板橋 宗雄  
 中村 殿  
 SP-150の飛しょう実験……………玉木 章夫…345  
 デジタルコンピュータによる飛しょう ……渡辺 勝…347  
 特性計算……………樋口 一雄  
 戸川 隼人  
 DOVAP レーダ用ロケットアンテナ ……長谷部 望…352  
 市川 満  
 高木 昇

高感受受信機 I……………鶴 宏…354  
 高橋 健一  
 原 宏徳  
 テレメータ用大型空中線……………山下不二雄…359  
 DOVAP について……………牧野 健一…361  
 山中 恒夫  
 水野 英  
 ドバップトランスポンダ……………牧野 健一…365  
 山中 恒夫  
 水野 英  
 カップ7型よりカップ8型7号機にいたる ……テレメータ…368  
 間におけるテレメータ実験について……………研究 班  
 レーダによるロケット航跡標定結果……………レーダ研究班…370  
 カップ・ロケットのドバップ実験について……………ドバップ…375  
 研究 班  
 加速度計……………中村 円生…378  
 吉山 巖  
 カップ8型の歪計と温度計……………森 大吉郎…381  
 和波 衛身  
 今沢 茂夫  
 タイマー……………中村 円生…383  
 吉山 巖  
 カップ6型ロケット (RS-3・4, TW-6・7, ……植村 恒義…386  
 6H-1, 18号機)の光学的追跡について……………長野 末光  
 一高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究 ……田中 勝也  
 (第33報) —……………鷹野 修二  
 カップ7型1号機および8D型機の光学的 ……植村 恒義…390  
 追跡について……………山本 健次  
 一高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究 ……戸田 末光  
 (第34報) —……………長野 勝也  
 田中 芳治  
 植村 恒義  
 カップ8型ロケットの光学的追跡について ……伊藤 寛治…393  
 一高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究 ……山本 芳昭  
 (第35報) —……………黒河 喜昭  
 岡宮 誠一  
 カップ9L型1号機および小型モデルロケ ……植村 恒義…397  
 ットの光学的追跡について……………長野 末光  
 一高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究 ……金沢 和夫  
 (第36報) —……………鷹野 勝也  
 田中 勝也  
 上層における気温・風の観測結果について ……前田 憲一…400  
 竹屋 方夫  
 松本 治弥  
 奥本 隆昭  
 カップ8型用電離層測定器……………平尾 邦雄…404  
 電 離 層 測 定 器  
 直 接 観 測  
 グル  
 カップ8型の宇宙線測定……………宮崎友喜雄…411  
 竹内 一 番  
 今井 好造  
 大塚 大矢  
 大気光観測装置……………古畑 幸司…414  
 吉畑 正秋  
 欧米の宇宙科学技術の現状 (その1) ……高木 昇…417  
 総務班秋田記録の概要……………下村潤二郎…423  
 —1959年11月~1961年4月—  
 1959年3月~1961年7月実験の記録……………広沢 曄夫…425

—精密圧延機特集— (12月号)

極薄銅テープ用精密冷間可逆圧延機の計画 ……鈴木 弘…459  
 から試運転まで  
 極薄銅テープ圧延機……………鈴木 弘…461  
 冷間圧延機張力および巻取り制御装置……………佐藤 武彦…465  
 伊藤 敬之助  
 精密圧延機の電気設備について……………樋口登志男…473  
 銅テープ厚み測定装置……………杉 正男…480  
 熊丸 博之  
 圧延機の剛性について……………鈴木 弘…483  
 竹内 俊助  
 内美坂 佳助  
 精密冷間可逆圧延機による銅テープ試作実験 ……古川 孟…486  
 一極薄テープの圧延とその厚み精度について— ……吉川 恭爾  
 多層燃同軸ケーブルの概要とその内部導体 ……杉 正男…495  
 銅テープに要求される諸性質について……………笹川 征男  
 圧延加工の幅広がりを支える実験式について…柳本 左門…502

第13巻著者別総索引(ABC順)

		No.	種別	Page		
安達 芳夫	拡張誤差関数を裏関数に含む新しいラプラス変換式	6	速報	203	糸川 英夫	420B, カップ7型, およびカップ8D型について
"	関数 $G_1(z; x_1, x_2)$ と $G_2(z; x_1, x_2)$ の性質	6	"	209	"	カップ8型について
秋葉録二郎	球形ロケット	8	解説	257	"	カップ9型について
安藤 良夫	黒鉛材料の新接合法の開発	4	"	106	伊藤 寛治	カップ8型ロケットの光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第35報)—
"	ヘビーデリックの応力計測	4	速報	115	伊藤敬之助	冷間圧延機張力および巻取り制御装置
"	原子炉用 Zr 合金の溶接	6	解説	192	金沢 和夫	カップ9L型1号機および小型モデルロケットの光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第36報)—
"	カップ7, 8, 9型ロケットチャンバ	10	特集	338	神戸博太郎	高分子溶融物の流動性
浅野 六郎	摩擦型抵抗線増幅器について	4	速報	117	片岡 邦郎	フィルムを用いた散乱X線線量比の測定について
出崎 友也	磁気流体力学の冶金への応用(特に鉄冶金)	1	解説	13	加藤 勝行	アーチダムの振動観測(II)
後藤 信行	アセナフエンの化学	1	"	17	"	地表面層の振動観測
"	マラカイトグリーン・ロイコベースの放射線酸化	11	速報	456	加藤 正夫	自動車用軽合金材料
伯野 元彦	アーチダムの振動観測(II)	4	"	119	"	高力アルミニウム合金製組立応急橋
浜崎 襄二	遮蔽3相半同軸共振器によるテンスル磁化率の測定	7	解説	225	加藤 温	放射性追跡法による摩耗試験
"	レーダによるロケット航跡標定結果	10	特集	370	川井 栄一	8型用ランチャー
原 宏徳	高感度受信機1	10	"	354	河本 恭爾	高分子材料の電気技術への応用—精密冷間可逆圧延機による銅テープ試作実験—極薄テープの圧延とその厚み精度について—
長谷部 望	DOVAP レーダ用ロケットアンテナ	10	"	352	河村 達雄	雷放電カウンタによる測定
長谷川功三	ヘビーデリックの応力計測	4	速報	115	河添邦太郎	水銀ポロシメータによる細孔分布の測定
樋口 一雄	デジタルコンピュータによる飛しょう特性計算	10	特集	347	"	液相における臭素の吸着
樋口登志男	精密圧延機の電気設備	12	"	473	菊池 英一	自動車の自動操向とそれに関する問題
平尾 邦雄	カップ8型用電離層測定器	10	"	404	菊池 真一	非銀塩写真材料と写真処理の最近の傾向
平尾 収	生研における自動車の研究経過	5	"	127	木村 隆英	遮蔽3相半同軸共振器によるテンスル磁化率の測定
広沢 嘩夫	カップ6H, 7, 8D, 8, 9L型の性能	10	"	328	北川 英夫	疲れき裂の研究における二三の問題(その1)—疲れき裂の認知方法とその基準について—
"	1959年3月~1961年7月実験の記録	10	"	425	高 正植	フィルムを用いた散乱X線線量比の測定について
本間 禎一	金属の高温酸化機構—Valensiの理論の反応速度論的拡張—	4	解説	110	小林 繁美	Cu-Be (2.0%) 合金の時効に伴う組織変化について
星 笠 和	高速道路について	5	特集	171	熊丸 博之	銅テープ厚み測定装置
藤井 澄二	自動車の運動力学	5	"	132	黒河 喜昭	カップ8型ロケットの光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第35報)—
藤村 理人	黒鉛材料の新接合法の開発	4	解説	106	前田 憲一	上層における気温・風の観測結果について
藤高 周平	雷放電カウンタによる測定	6	"	185	牧野 健一	DOVAPについて
福田 武雄	観測ロケットの開発と協同	10	特集	303	松本 治弥	ドパップトランスポンダ
"	研究所東京移転計画のあらまし	1	巻頭言	1	松永 正久	上層における気温・風の観測結果について
"	高力アルミニウム合金製組立応急橋	8	解説	241	美坂 佳助	極圧添加剤について
"	秋田におけるチーフ会議の思い出	10	特集	304	三石 智	圧延機の剛性について
福田 義民	水銀ポロシメータによる細孔分布の測定	7	解説	231	宮越 義暉	カップ7, 8, 9L型ロケットの空力学的追跡について
"	液相における臭素の吸着	7	速報	238	宮本 三二	アーチダムの振動観測(II)
古畑 正秋	大気光観測装置	10	特集	414	宮崎友喜雄	自動車試験台による性能試験法(その1)
古川 孟	精密冷間可逆圧延機による銅テープ試作実験—極薄テープの圧延とその厚み精度について—	12	特集	486	水町 長生	カップ8型の宇宙線測定
井田 富夫	斜流ポンプの性能に及ぼす羽根表面あらしの影響	9	速報	287	水野 英	自動車用原動機としてのガスタ—ピン
井口 雅一	自動車の運動力学	5	特集	132	"	DOVAPについて
井原 博	架線静特性シミュレータ	2	速報	47	"	ドパップトランスポンダ
池辺 陽	建築の工業生産化について	11	解説	446	森 大吉郎	カップ7型, 8型, 9L型の構造強度について
池田 憲治	水銀ポロシメータによる細孔分布の測定	7	"	231	"	8型用ランチャー
今岡 稔	低融点ガラスについて	11	"	441	"	カップ8型の歪計と温度計
今井 喬	カップ8型の宇宙線測定	10	特集	411	森脇 義雄	米欧の電気工学(I)
今沢 茂夫	カップ8型の歪計と温度計	10	"	381	"	米欧の電気工学(II)
井本 稔	二三の新しい高分子合成	3	"	63	永井 達成	カップ7, 8, 9L型ロケットの空力学的追跡について
石原 智男	自動車用流体伝動装置	5	"	154	永井 芳男	マラカイトグリーン・ロイコベースの放射線酸化
一色 貞文	金属の高温酸化機構—Valensiの理論の反応速度論的拡張—	4	解説	110		
"	フィルムを用いた散乱X線線量比の測定について	7	速報	236		
板橋 宗雄	SP-150ロケットのスピン特性	10	特集	342		
市川 満	DOVAP レーダ用ロケットアンテナ	10	"	352		
糸川 英夫	カップ6H型について	10	"	305		

長野 末光	カップ6型ロケット(RS-3-4, TW-6-7, 6H-1, 18号機)の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第33報)—	10	特集	386	鷹野 修二	カップ9L型1号機および小型モデルロケットの光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第36報)—	10	特集	397
"	カップ7型1号機および8D型機の光学的追跡について—同上(第34報)—	10	"	390	竹内 一	カップ8型の宇宙線測定	10	"	411
"	カップ9L型1号機および小型モデルロケットの光学的追跡について—同上(第36報)—	10	"	397	竹内 政夫	圧延機の剛性について	12	"	483
中村 巖	SP-150ロケットのスピン特性	10	"	342	武内 次夫	合成高分子に関する分析法の最近の進歩	3	"	96
中村 円生	加速度計	10	"	378	竹屋 芳夫	上層における気温・風の観測結果について	10	"	400
"	タイマー	10	"	383	玉木 章夫	カップ7, 8, 9L型ロケットの空気力学	10	"	322
西川 精一	Cu-Be(2.0%)合金の時効に伴う組織変化について	1	速報	24	"	SP-150の飛しょう実験	10	"	345
西山 正一	小型車の振動および騒音試験	5	"	178	田宮 真	トリムによる船の静復原力の変化	4	解説	101
野崎 弘	ヨーロッパ知識人エガート博士の見た日本	8	海外事情	263	田中 勝也	カップ6型ロケット(RS-3-4, TW-6-7, 6H-1, 18号機)の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第33報)—	10	特集	386
野村 民也	カップ7型よりカップ8型7号機にいたる間におけるテレメータ実験について	10	特集	368	"	カップ7型1号機および8D型機の光学的追跡について—同上(第34報)—	10	"	390
"	カップロケットのドバップ実験について	10	"	374	"	カップ9L型1号機および小型モデルロケットの光学的追跡について—同上(第36報)—	10	"	397
小倉 公達	摩擦型抵抗線用増幅器について	4	速報	117	立石 泰三	小型車の振動および騒音試験	5	速報	178
大井 光四郎	摩擦型抵抗線用増幅器について	4	"	117	戸田 健次	カップ7型1号機および8D型機の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第33報)—	10	特集	390
岡 宗次郎	日本の塩—退官記念講演要旨	6	巻頭言	181	戸田 康明	SP-150ロケットのスピン特性	10	"	342
戸戸 明雄	液相における臭素の吸着	7	速報	238	戸川 隼人	デジタルコンピュータによる飛しょう特性計算	10	"	347
岡宮 誠一	カップ8型ロケットの光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第35報)—	10	特集	393	富永 五郎	ガラス表面への水蒸気の吸着の研究	2	速報	45
岡本 舜三	アーチダムの振動観測(II)	4	速報	119	鳥飼 安生	超音波の作用とその工業的応用	9	解説	279
"	地表面層の振動観測	4	"	123	辻 泰	ガラス表面への水蒸気の吸着の研究	2	速報	45
奥本 隆昭	上層における気温・風の観測結果について	10	特集	400	鶴 宏	高感度受信機1	10	特集	354
尾上 守夫	超音波厚み計による板波の観察	6	速報	212	植村 恒義	超高速カメラに関する研究	9	解説	271
大津 隆行	二三の新しい高分子合成	3	特集	63	内山 厚克	カップ6型ロケット(RS-3-4, TW-6-7, 6H-1, 18号機)の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第33報)—	10	特集	386
大塚 好造	カップ8型の宇宙線測定	10	"	411	和波 衛身	カップ7型1号機および8D型機の光学的追跡について	10	"	390
大矢 幸司	カップ8型の宇宙線測定	10	"	411	"	同上(第34報)—	10	"	393
斎藤 篤二	アルデヒド類の高分子化学への最近の応用	3	"	70	"	カップ9L型1号機および小型モデルロケットの光学的追跡について—同上(第36報)—	10	"	397
笹川 征男	多層撚同軸ケーブルの概要とその内部導体銅テープに要求される諸性質について	12	"	495	山田 厚	ヘビーデリックの応力計測	4	速報	115
佐藤 武彦	冷間圧延機張力および巻取り制御装置	12	"	465	山田 武郎	カップ8型の歪計と温度計	10	特集	381
関野 克	鎌倉大仏頸部の強化プラスチック(FRP)による耐震補強	2	解説	27	渡辺 勝	関数 $f_1(x_1, x_2)$ と $f_2(x_1, x_2)$ の性質	6	速報	209
妹尾 学	レオロジー—その一般論と高分子電解質についての問題—	3	特集	75	"	デジタルコンピュータによる飛しょう特性計算	10	特集	347
"	イオン交換膜におけるイオンの選択透過性	11	解説	433	亙理 厚	自動車の振動に関する研究	5	特集	129
柴田 碧	架線静特性シミュレータ	2	速報	47	山辺 武郎	イオン交換膜におけるイオンの選択透過性	11	解説	433
清水 文代	マラカイトグリーン・ロイコベースの放射線酸化	11	"	456	山田 嘉昭	球頭ポンチによる深絞りと摩擦係数の推定	7	"	217
下村潤二郎	総務班秋田記録の概要—1959年11月—1961年4月—	10	特集	423	山本 寛	使用済核燃料再処理に関する話題	11	海外事情	451
祖父江 寛	鎖状高分子の物性と熱運動—高分子物性論の2章—	3	"	57	山本 啓太	整流、記憶、発振作用を行なう電解質装置	6	速報	215
杉 正男	銅テープ厚み測定装置	12	"	480	"	カップ7型1号機および8D型機の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第34報)—	10	特集	390
"	多層撚同軸ケーブルの概要とその内部導体銅テープに要求される諸性質について	12	"	495	"	カップ8型ロケットの光学的追跡について—同上(第35報)—	10	"	393
鈴木 弘	極薄銅テープ用精密冷間可逆圧延機の計画から試運転まで	12	"	461	山中 恒夫	DOVAPについて	10	"	361
"	極薄銅テープ圧延機	12	"	483	"	ドバップトランスポンダ	10	"	365
"	圧延機の剛性について	12	"	483	山下 二雄	テレメータ用大型空中線	10	"	359
高木 昇	DOVAP レーダ用ロケットアンテナ	10	"	352	柳本 左門	圧延加工の幅広がりを与える実験式について	12	速報	502
"	欧米の宇宙科学技術の現状(その1)	10	"	417	吉山 巖	加速度計	10	特集	378
高橋 健一	高感度受信機1	10	"	354	"	タイマー	10	特集	383
高橋 章一	アルデヒド類の高分子化学への最近の応用	3	"	70					
高橋 武雄	高分子工業の史的展望—総説にかえて—	3	"	51					
高橋 幸伯	ヘビーデリックの応力計測	4	速報	115					
鷹野 修二	カップ6型ロケット(RS-3-4, TW-6-7, 6H-1, 18号機)の光学的追跡について—高速飛しょう体の光学的追跡に関する研究(第33報)—	10	特集	386					