

IIS NEWS

☆講 演☆

- ◇助教授 柴田 碧「パンタグラフの力学」電気学会東京支部昭和34年度大会 (1959.11.8)
- ◇助教授 大島康次郎「高速ステップモータ」第2回自動制御連合講演会 (1959.11.17~19)
- ◇助教授 森 政弘「遅延積分動作」同上 (同上)
- ◇助教授 森 政弘「プロセスのサンプル値制御での飽和対策」同上 (同上)
- ◇助手 富成 襄「ノズルフラップがサーボバルブの安定性におよぼす影響」同上 (同上)
- ◇助手 富成 襄「高速油圧サーボバルブの設計、解析実験」同上 (同上)
- ◇助手 梅谷陽二「干渉除去要素を含む多変数制御系の解析」同上 (同上)

☆寄 稿☆

- ◇助手 白井ヒデ子「交流ポラログラフィの研究(II)水酸化カリウム支持塩中の銅の還元波について」日化, **80**, 1435-9, (1959.12)
- ◇教授 高橋武雄, 技術研究生 三宅信午 "Characteristic Property of Alginate as a Cation Exchanger and its Application for the Separation of Thorium and Cerium Ions" Bull. Chem. Soc. Jap., **32**, 1324-7 (1959.12)
- ◇助教授 森 政弘「サンプル値制御理論」機械の研究 1月号 (1960.1)
- ◇助教授 森 政弘「サンプル値制御とその理論の歩み」科学 1月号 (1960.1)

☆著 書☆

- ◇教授 久保田広「応用光学」岩波全書 (1959.12)
- ◇教授 高橋武雄「新分析化学講座 2, 微量電気分析

法, クーロメトリー」共立出版株式会社 (1960.1)

☆カッパ7型ロケットの飛しょう☆

カッパ7型ロケットの飛しょう実験は, 34年11月18日秋田県道川の東大秋田ロケット実験場で行なわれた。7型ロケットは, 8型ロケットのブースターに予定されているロケットで, 直径420mm, 全長6,710mm, 全重量約1,100kg がある。直径が大きいため payload も大きく, 今回は, 観測を目的とせず, 加速度, 減速度, 振動, ひずみ, 温度上昇等の運動性能を主として観測したが, 電子工学的計測に, テレメータ, レーダトランスポンダも積んだほか, 新たに開発したドヴァプトランスポンダも載せて飛しょう経路の計測を行なった。

今回予定した7型ロケット2機は, 実験の都合上, 1機だけにとどめ, 2号機は持ちかえて8型ダミーロケットとして使用することに変更した。なおカッパ8型ダミー(K-8D)は, 420mm ブースターに, 6型ブースターの245mm ロケットをメインとして結合するもので, 昭和35年度にもつぱら観測ロケットとして実施を予定しているカッパ8型ロケットの予備試験として行なわれるものである。実験時期は35年3月頃を予定している。

カッパ7型ロケットに使用したランチャーは, 今年度設計したもので, 従来の6型が固定式であったのに対し3型, 4型当時と同じ可動運搬式のものにかえ, ロケットの載るビームの長さは9m および12m のいずれにも使用でき, 全重量約5.5トンで, 8型および9型ロケットの発射に使用しうるもので製作は東急車両である。

昭和34年度の前段は, 大型ロケットエンジンの燃焼試験と, 大型直径チャンバーの製作のために費された。チャンバー用素材は, 日本製鋼所室蘭製作所の特別工程で生産された特殊鋼で, チャンバー製作は, 新三菱重工神戸造船所の溶接技術により成功を見たものである。



筆 者 紹 介

- ◇山 辺 武 郎 助教授 専攻 無機工業化学
- ◇山 本 寛 教授 工博 専攻 化学工学
- ◇武 藤 義 一 助教授 専攻 無機工業分析学
- ◇高 橋 武 雄 教授 工博 専攻 有機工業分析学
- ◇江 村 悟 日本原子力研究所

出版委員	委 員	橋 藤 雄	委 員	西川精一	専門委員	星野昌一
出版委員長	久保田 広	*柴田 碧		山本 寛		斎藤成文
委 員	北川英夫	尾上守夫		井口昌平		玉木章夫
	山田嘉昭	浜崎襄二		池辺 陽	編集室	下村潤二郎
	大島康次郎	*今岡 稔			(* 印当番委員)	水野晴明

第12巻 第2号

生 産 研 究

(本誌は生産技術研究所の研究報
介誌として, 毎月1回発行する)

1960年2月1日 発行

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 頒価 80 円 </div>	編集者	久 保 田 広	印刷所	三美印刷株式会社
	発行者	福 田 武 雄	発行所	東京大学生産技術研究所 千葉県 弥生町 1 電話千葉(2) 0261(代表)