

# IIS NEWS

## ☆講 演☆

◇教授 竹中規雄, 助手 笹谷重康「単一砥粒による研削機構の研究」日本機械学会総会講演会, 中央大学にて (1962. 4. 3)  
 ◇教授 亙理厚「非線形振動理論」日本機械学会第 171 回講習会 (1962. 4. 27)

## ☆海外渡航状況☆

◇第 1 部 糸川英夫教授はイタリア・ミラノにおいて開催される宇宙飛行に関する国際会議に出席のため, 4 月 12 日出発, 同月 26 日に帰国した。  
 ◇第 4 部 永井芳男教授はオランダ・アムステルダムにおいて開催される国際繊維化学者染色技術連盟会議に出席のため 4 月 13 日出発, その後アメリカ・イギリス・イタリア・スウェーデン・ドイツ・アラブ連合・ベルギー・フランス・オーストリア・スイス・インド・中華民国等を, 化学研究上の諸問題について連絡協議のためまわり, 6 月 15 日帰国の予定。

## ☆学位取得☆

◇第 1 部 山田嘉昭助教授は, 工学博士の学位を取得した (1962. 2. 3)  
 ◇第 1 部 北川英夫技官は, 工学博士の学位を取得した (1962. 2. 3)

## ☆受 賞☆

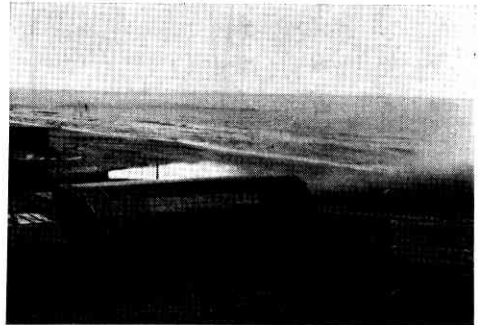
◇第 1 部 山田嘉昭助教授は, 論文「球頭ポンチによる深絞りと摩擦係数の推定 (生産研究 13, 7, 1961, 217~224)」に対し, 昭和 37 年度日本機械学会賞を受賞した。  
 ◇第 3 部 高木昇教授は昭和 37 年 4 月 18 日に発明協会より恩賜発明賞を授与された。発明の名称は「同一搬送周波数による多端子型電力線搬送方式」で, 東京電力 KK の大野豊氏, 横河電機製作所の秋山諱一氏との協同研究である。従来の電力線搬送方式では送信と受信に異なる搬送周波数を割り当てていた。本方式では同一搬送周波数を使用し, 搬送波を抑圧して片側波帯を送信, 受信に用い, 同時に安定度の高い電力線搬送用ブリッジ回路を開発し, 同一搬送波を用いるにもかかわらず安定な同時送受信を可能ならしめたものである。これによって従来の二

倍の回線数を得ることができ, 周波数の不足を解決した。

本方式を採用した端局数はすでに 500 局以上に及び, 20 局は東南アジアに輸出されている。

## ☆HT ロケット飛しょう試験とラムダ地上試験☆

昭和 36 年度の最終ロケット実験として, 昭和 37 年 3 月 29 日に HT-150 型ロケットの飛しょう試験が, また 3 月 31 日, ラムダ型ロケットエンジンの地上試験が, 秋田実験場で行なわれた。



ラムダ 735 型 2/3 サイズのエンジン地上テスト (1962 年 3 月 31 日実施)

HT-150 型は, K-150 型と K-125 型とを組み合わせた 2 段式ロケットで, ロケットの頭部および尾翼の空力加熱による温度上昇を測定した。ラムダ型ロケットエンジンは 735 ミリ径, 全長の 2/3 の長さのもので新設の L-M 用テストスタンドで燃焼試験を行なった。

なお, この燃焼試験に先だち, 施工者主催の新設テストスタンドの修設式が地元神宮により行なわれ, 実験主任糸川教授外関係者も玉ぐしを奉てんした。

# IIS NEWS

## 筆 者 紹 介

◇藤高 周平 教授 工博 専攻 電力工学  
 ◇渡辺 要 元教授 工博  
 ◇勝田 高司 教授 工博 専攻 建築環境学  
 ◇石井 聖光 助教授 工博 専攻 同上  
 ◇後藤 滋 研究員 専攻 同上  
 ◇寺沢 達二 助手 専攻 同上  
 ◇田中 尚 助教授 工博 専攻 建築生産学

◇花井 正実 助手 工博 専攻 建築生産学  
 ◇田宮 真 教授 工博 専攻 船体運動学  
 ◇河添邦太郎 助教授 専攻 放射性同位元素工学  
 ◇竹内 雅 助手 専攻 同上  
 ◇三木五三郎 助教授 専攻 土質工学  
 ◇成瀬 洋 千葉大学講師 理博 地質学  
 ◇貝塚 爽平 東京都立大学助教授 専攻 地理学

出版委員	委員	平尾 収	委員	後藤 信行	専門委員	星野 昌一
出版委員長 永井 芳男		亙理 厚		早野 茂夫		黒川 兼行
委員 富永 五郎		沢井善三郎		*石井 聖光		森 大吉郎
秋葉隼二郎		河村 達雄		小林 一輔	編集室	下村潤二郎
*小川 正義		加藤 正夫				水野 晴明
						* 印 当 番 委 員

第 14 卷 第 5 号

生 産 研 究

(本誌は生産技術研究所の研究紹介誌として, 毎月 1 回発行する)

1962 年 5 月 1 日 発行

印刷所 三美印刷株式会社  
 東京都千代田区神田多町 2 の 7

頒価 90 円

編集者 永 井 芳 男  
 発行者 藤 高 周 平

発行所 東京大学生産技術研究所  
 東京都港区麻布新電土町 10  
 電話 (408) 4 29 1 (代表)  
 千葉実験場 千葉市弥生町 1  
 電話 千葉(2) 0261 (代表)