

## 記事

秋季大講演会 10月27日(水)28日の両日文京区上富士前町科学研究所講堂において開催し、翌29日見学会を催した。第1日は横浜国立大学教授木下恭二氏の開会の辞により学術講演29件、第2日2件を次の諸氏司会の下に行われた。木下恭二、田川博、八幡屋正、坂井渡、野崎弘、武井武、菊池真一、吉沢四郎、田島栄、小島武、水口純、第2日工業ガス分析に関する講演並討論会は特に日本化学会並に日本分析学会との共催として講演6件を北川公、北川徹三、柳沢三郎諸氏の司会により行った後午後1時より討論会に入り、先ず本討論会の司会者より夫々専門分野における現在御研究中の事項につき次の通り概要説明があった。

1. 普通のガス分析及び質量分析(東工大 岩崎岩次)  
2. 金属中のガス(慶大 柳沢三郎) 3. 検知管(横浜国立大 北川徹三) 4. スペクトル分析(山梨大 武内次夫)  
5. 物理測定(東大 磯部孝) 6. 電気測定(横河電機 片桐道男、北辰電機 宮内鉄也) 次で討論は八幡屋正氏の司会により講演又は説明につき一般よりの質問に対し夫々応答があった。研究意欲旺盛なる150名を超える来会者と權威ある説明者、司会者の間に熱心なる討論はつきなかつたが定刻3時に一応終了最後に時節柄最も関心をもたれる問題の特別講演は常副会長、宮田聰氏の司会により次の通り行われ、満場の聴衆に深き興味と感銘を与えた。

1. 原子力の応用 科研 杉本朝雄
2. 重水の話 都立大 千谷利三

斯くて2日間に亘る講演は盛會裡に終つた。尙翌日29日は見学会を開催、2班に分かれ次の通り見学した。参加者第1班32名第2班27名外59名

第1班 東京電力鶴見火力発電所、東京機器工業K.K. 第2班 同上、東京計器製造所  
当日快晴に恵まれ、午前9時半川崎駅に集合した会員は東京電力御提供のバスにより鶴見発電所に到着、一同大会議室に小憩の後菅野二副会長(東京電力副社長)より歓迎の挨拶と建設計画等の説明を聴き尚頼原所長より詳細に亘り設備と建設工事状況につき説明を聴き終つて菅野武雄氏より一同に代つて謝辞を述べた上4班に分かれ第1発電所並に建設中の第2発電所に案内せられ、12時半見学を終つた。見学後の御接待による昼食を頂戴し尙見学について一同よりの質問に対し所長より懇切なる御説明があった。

斯くて午後1時バス2台に分乗し第1班は東京機器工業(トキコ)第2班は東京計器製造所に向つた。第1班は4時過第2班は3時頃迄夫々懇切なる御案内説明を賜り青野武氏、草野耕造氏より夫々謝辞を述べ見学会は盛會裡に終つた。

関東支部 「化学工業における最新の計測並に自動制御に関する講習会と展示会」9月27日、28日、29日計量管理協会の後援により日本交通協会講堂において開催した。来聴者114名(内会員外11名)講習課題、講師は次の通り。

〔第1日〕1. 腐蝕性流体の諸測定 電気試験所 中路幸謙 2. 粉粒体の連続秤量並に制御 東京衝機製造所 仙頭一郎 3. 新しい電気計器 横河電機製作所 関藤〔第2日〕4. 物理的計測 東北大学 田辺瀬久 5. 現場用計器と自動制御 北辰電機製作所 堤厚 6. 検知管による迅速ガス分析法 横浜国立大学 北川徹三

〔第3日〕7. ラジオアイソトープを用いる計測及び制御 東京工業大学 水野滋 科学映画 1. 自動制御の原理と応用 山武計器株式会社提供 2. バイエル染料薬品会社「ライン河畔の工場」バイエル社提供 3. 写真の科学的利用 イーストマンコダック社提供 スピード写真、尙展示会には下記の各社より出品があった

千野製作所、電気化学計器研究所、富士電機、日立製作所、北辰電機製作所、三鷹工業、日本冶金化学工業、オーバル機器、尾崎製作所、理化電機工業、東亜電波、トキコ、大和製糖、横河電機製作所、東京航空計器  
井上会長ノ連工業視察 8月31日未明羽田空港発香港經由にて訪ソ、各方面の工業事情を視察し10月26日夜無事帰朝せられた。

維持会員入会 宇部興産株式会社(2口)代表者俵田明スタンレー電気株式会社(1口)代表者北野隆春 燐成燐肥協会(1口)代表者鎌谷栄次 防衛庁技術研究所(1口)代表者鈴木桃太郎

正会員入会 (11月幹事会承認) ( )内は紹介者 中村幸一、佐藤太一(菊池実)、大宮利通(佐々木哲郎)、岡本祥一(武井武)、高橋栄一、石井宏和(佐々木照三)、大東朝一(河村文一)、松井正好(細野富造)、竹原善一郎、守田凱夫(日根文男)、内海碩夫、菊池昭

逝去会員 謹んで弔意を表します  
正会員 佐藤成威、塚本英雄

THE JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY OF JAPAN  
Edited by The Electrochemical Society of Japan 3, 1-chome, Yurakucho, Chiyodaku, Tokyo; Tel. (20) 0897  
November 1954  
Vol. 22, No. 11

## CONTENTS

Essay.....	S. Okada	(557)
Review		
Recent Batteries for Special Use.....	S. Makino	(558)
Reports		
Studies on Manganese Dioxide Electric Resistivity and Electrical Measurement of Water Content.....	{K. Sasaki K. Kojima	(564)
Studies on Thermal Treatment of Manganese Dioxides (Part 1~2).....	{A. Kozawa K. Sasaki	(569)
Studies on Manganese Dioxides for Dry Cells (Part 1).....	{S. Ninagi Y. Miyake	(574)
Discharge Mechanism of Manganese Dioxide Cathode of Dry Cell.....	{M. Iwasaki A. Morita T. Nishi S. Okada	(578)
Studies on Internal Change of Dry Cells (Part 1).....	{T. Tsuruoka S. Okamoto Y. Amano	(582)
On Analysis of Depolarizing Mixture of Manganese Dioxide Dry Cell.....	{T. Ishida Y. Kuwa J. Geshi	(584)
Studies on Electrolytes for Dry Cells (Part 1).....	{T. Takahashi H. Nakauchi K. Sasaki	(589)

(to be continued)