

## 電 気 学 会 々 報 [31-2]

## 昭和30年度事務及び事業報告

昭和30年4月から31年3月に至る間において行った事務及び事業の概要を報告する。

## 1. 会 員

正員、准員の異動は次の如くである。

|     | 正 員     | 准 員     | 合 計     |
|-----|---------|---------|---------|
| 再登録 | 14      | 0       | 14      |
| 入 会 | 336     | 547     | 883     |
| 転出入 | (+) 298 | (-) 298 | 0       |
| 退 会 | 198     | 27      | 225     |
| 死 亡 | 28      | 1       | 29      |
| 除 名 | 315     | 105     | 420     |
| 差 引 | (+) 107 | (+) 116 | (+) 223 |

事業維持員の異動は次の如くである。

|     | 社 数    | 口 数    |
|-----|--------|--------|
| 入 会 | 5      | 5      |
| 退 会 | 15     | 18     |
| 差 引 | (-) 10 | (-) 13 |

期末会員数 31年3月末現在の会員数は次表の如くで、前期末に比し212名を増加した。

|     | 30年3月末 | 31年3月末 | 増 減     |
|-----|--------|--------|---------|
| 名誉員 | 5      | 4      | (-) 1   |
| 正 員 | 10,858 | 10,965 | (+) 107 |
| 賛助員 | 3      | 3      | 0       |
| 維持員 | 237    | 227    | (-) 10  |
| 准 員 | 1,404  | 1,520  | (+) 116 |
| 合 計 | 12,507 | 12,719 | (+) 212 |

正員中「特別会費会員」は246名、「終身会員」は565名である。

昭和31年2月20日、名誉員 Heinrich Barkhausen 教授が逝去した。

支部別正、准員数 昭和31年3月末現在の支部別正、准員数は次の如くである。

|       | 正 員    | 准 員   | 計      |
|-------|--------|-------|--------|
| 東京支部  | 4,843  | 522   | 5,365  |
| 関西 "  | 1,919  | 275   | 2,194  |
| 電海 "  | 1,123  | 255   | 1,378  |
| 九州 "  | 887    | 96    | 983    |
| 東北 "  | 550    | 114   | 664    |
| 中国 "  | 597    | 52    | 649    |
| 北陸 "  | 347    | 98    | 445    |
| 北海道 " | 403    | 27    | 430    |
| 四国 "  | 296    | 81    | 377    |
| 合 計   | 10,965 | 1,520 | 12,485 |

## 2. 会合数

本期間の会合数は1,022回で、前期1,049回に比し27回を減少した。

|              |       |
|--------------|-------|
| 通常総会         | 1     |
| 役員会          | 4     |
| 理事会          | 12    |
| 事業維持員会       | 1     |
| 編修委員会        | 32    |
| ニュース委員会      | 12    |
| 学界時報委員会      | 4     |
| 広告改善委員会      | 10    |
| 雑誌総目次委員会     | 3     |
| 功績者選定委員会     | 7     |
| 進歩賞特別委員会     | 1     |
| 論文賞特別委員会     | 1     |
| ハンドブック整備委員会  | 15    |
| 大会企画委員会      | 8     |
| 連合大会協議会      | 7     |
| 電気規格調査会      | 195   |
| 調査研究委員会      | 390   |
| 研究委員会        | 150   |
| 通信教育会        | 139   |
| CICRE 国内委員会  | 7     |
| ツオルキン博士講演委員会 | 1     |
| ウイナー博士招聘委員会  | 8     |
| その他          | 14    |
| 合 計          | 1,022 |

## 3. 規程制定及び改正

(1) 30年9月、賞金贈与規程を改正した。(電力功績賞, 電力技術賞各1件を, 電力賞2件としたこと, その他を改めた)

(2) 同月, 電気学術振興賞規程を改正した。(進歩賞擬賞事項に“方式等の考案”を加えたこと, その他を改めた)

(3) 同月, 功績者選定委員会規程, 同細則を制定した。(浅野賞, 電力賞, 電気学術振興賞の各受賞者を一括して選定する機構とした)

(4) 12月, 編修委員会規程を改正した。(学界時報委員は「70名以内, 内50名は編修委員の兼務」であったものを「25名以内」と改めた)

(5) 11月, 技術報告出版内規を定めた。

(6) 31年2月, 「編修委員会内規」を「電気学会編修細則」とし内容の一部を改めた。

## 4. 功績の表彰

30年5月, 通常総会において次の諸君に賞状及び賞金を贈呈した。

浅野賞 星合正治君

電力功績賞 {伊藤 竜平君  
黒須 仁三君

電力技術賞 埴野 一郎君

電気学術振興賞

進歩賞 {池田 敬三君  
明楽桂一郎君

同 {穴原 良司君  
大木 正路君

{永井 勝三君

{石崎 達弥君

|     |        |
|-----|--------|
| 同   | 村田 八東君 |
|     | 新宮 行太君 |
| 同   | 山下 英男君 |
|     | 雨宮 綾夫君 |
| 論文賞 | 三 田 繁君 |
|     | 笈川 俊雄君 |
| 同   | 佐藤利三郎君 |
|     | 岩崎 俊一君 |
| 同   | 永井 健三君 |
|     | 高 橋 茂君 |
| 文献賞 | 法貴 四郎君 |
|     | 木谷 芳一君 |

## 5. 大 会

30年4月29日から5月3日にわたり名古屋に開催した。又10月から11月にわたり支部大会を開いた。全国大会及び支部大会における一般講演の件数及び前年との比較を示すと次の如くである。

|        | 30年   | 29年   | 増 減     |
|--------|-------|-------|---------|
| 全国大会   | 884   | 591   | (+) 293 |
| 東京支部大会 | 165   | 460   | (-) 295 |
| 関 西 "  | 149   | 180   | (-) 31  |
| 九 州 "  | 64    | 45    | (+) 19  |
| 東 北 "  | 77    | 45    | (+) 32  |
| 東 海 "  | 78    | 81    | (-) 3   |
| 中 国 "  | 16    | 12    | (+) 4   |
| 北海道 "  | 32    | 26    | (+) 6   |
| 北 陸 "  | 30    | 22    | (+) 8   |
| 四 国 "  | 26    | 36    | (-) 10  |
| 合 計    | 1,521 | 1,498 | (+) 23  |

全国大会は前年と同様の企画で行われたが、支部大会には(1)東京支部は単独大会で、その上講演者は東京支部所属者に限った。(その他の支部はいずれも前年同様の連合大会)(2)支部大会の講演予稿の一括出版を行わなかった等の変革があった。

**大会協議会** 上記支部大会予稿の一括出版の中止は、大会企画委員会の決定に基いたものであるが、その後の情勢にかんがみ、大会のあり方について協議するため、大会企画委員会とは別に三学会で大会協議会を

設け、種々話し合いを進めている。

## 6. 講演会・講習会・見学会

本期間本部及び支部において開いた講演会(映画会を含む)、講習会、見学会は110回、前期96回に比し、14回を増加した。その支部別内訳は次の如くである。

|       | 講演会 | 講習会 | 見学会 | 合 計 |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| 本 部   | 3   | 0   | 0   | 3   |
| 東京支部  | 9   | 2   | 4   | 15  |
| 関 西 " | 10  | 2   | 3   | 15  |
| 九 州 " | 4   | 1   | 3   | 8   |
| 東北 "  | 12  | 0   | 1   | 13  |
| 東海 "  | 5   | 0   | 2   | 7   |
| 中国 "  | 10  | 0   | 1   | 11  |
| 北海道 " | 10  | 0   | 2   | 12  |
| 北陸 "  | 3   | 1   | 4   | 8   |
| 四国 "  | 13  | 0   | 0   | 13  |
| 茨城支所  | 3   | 0   | 2   | 5   |
| 合 計   | 82  | 6   | 22  | 110 |

### ツオルキン博士講演会 米国 RCA

会社の名誉副会長 Vladimir K. Zworykin 博士が来邦されたので、本会、電気通信学会、テレビジョン学会、産業経済新聞社の共同主催に依り5月7日一産経会館、5月11日一東大、5月14日一阪大、5月19日一名大、5月23日一東北大において講演会を開いた。講演題目は

- (1) Color Television Today.
- (2) Television throughout the World.

の2題であった。

**ウイナー教授招聘の準備** 米国 MIT 教授、Norbert Wiener 教授を印度よりの帰途我国へ招聘する計画は前年度からあったのであるが、来邦が確定したので、6月、本会等9学会及び日本放送協会においてウイナー教授講演運営委員会を設置し準備を進めた。

## 7. 雑 誌

本期間は次の12冊を発行した。

| 巻・号    | 年・冊  | 発行年月日   | 総ページ数 |
|--------|------|---------|-------|
| 75・799 | 30・4 | 30・4・9  | 146   |
| 800    | 5    | 5・12    | 152   |
| 801    | 6    | 6・11    | 180   |
| 802    | 7    | 7・11    | 170   |
| 803    | 8    | 8・12    | 166   |
| 804    | 9    | 9・10    | 182   |
| 805    | 10   | 10・11   | 236   |
| 806    | 11   | 11・12   | 182   |
| 807    | 12   | 12・12   | 230   |
| 76・808 | 31・1 | 31・1・10 | 134   |
| 809    | 2    | 2・10    | 182   |
| 810    | 3    | 3・12    | 194   |

(1) 発行年月日は実際のものを示す。

(2) 総ページ数には繰込広告を含まない。

以上12冊の総ページ数は2,154ページで、前期2,032ページに比し122ページを増加した。又1冊平均は180ページで、前期169ページに比し11ページを増した。欄別ページ数を示すと次の如くである。

|           | 前 期   | 本 期   | 増 減    |
|-----------|-------|-------|--------|
| 会長講演・献苑   | 7     | 7     | 0      |
| 資 料・論 文   | 538   | 664   | (+)126 |
| 特集資料・論文   | 79    | 79    | 0      |
| 講 演       | 210   | 151   | (-) 59 |
| 報 告       | 65    | 44    | (-) 21 |
| 討 議 会 記 事 | 54    | 29    | (-) 25 |
| 誌 上 討 論   | 8     | 3     | (-) 5  |
| 寄 書       | 6     | 13    | (+) 7  |
| 技 術 綜 説   | 208   | 254   | (+) 46 |
| 学 界 時 報   | 207   | 199   | (-) 8  |
| ニ ュ ー ス   | 46    | 50    | (+) 4  |
| 規格・特許紹介   | 44    | 46    | (+) 2  |
| 調査委員会記事   | 44    | 40    | (-) 4  |
| 会 報       | 16    | 22    | (+) 6  |
| 大会講演題目    | 33    | 35    | (+) 2  |
| 小号の見どころ   | 0     | 3     | (+) 3  |
| 会 員 の 声   | 0     | 3     | (+) 3  |
| 日 次・会 告   | 75    | 76    | (+) 1  |
| 製 品 紹 介   | 26    | 34    | (+) 8  |
| 広 告       | 366   | 402   | (+) 36 |
| 合 計       | 2,032 | 2,154 | (+)122 |

「本号の見どころ」「会員の声」の2つの欄は31年1月号から新設されたものである。(新設の趣旨は30年11月号「本会雑誌編修上の動き」に記載してある)

又昭和13年に出版した電気学会雑誌総目次(明治21年8月創刊から昭和12年に至る)の後を受け、昭和

13年から30年に至る総目次を出版することとし、準備に着手した。

## 8. ETJ OF JAPAN

本会雑誌の海外版 ELECTROTECHNICAL JOURNAL OF JAPAN を復活し、30年7月復刊第1号を発行、次で11月に第2号を発行した。

## 9. 技術報告

調査研究委員会の成果を発表するため29年8月に第1号を出版したが、本期間は次の6冊を発行した。

| 号  | 発行年月 | ページ数 | 報告件数 |
|----|------|------|------|
| 5  | 30,4 | 18   | 2    |
| 6  | 5    | 40   | 1    |
| 7  | 6    | 31   | 2    |
| 8  | 8    | 35   | 2    |
| 9  | 31,1 | 38   | 4    |
| 10 | 3    | 33   | 1    |

## 10. 出版

**電気工学ハンドブックの重版** 31年3月第5版を出版した。この第5版は内容更新のため数百ページに及ぶ組直しを行った外130ページの“補遺”を附した。

**電気工学ハンドブック補遺の出版** 上記の如く第5版には補遺を附したが、初版乃至第4版所持者の便宜のため、補遺のみも頒布することとした。補遺に集録した項目は331件(外に文献)に上った。

**電気工学年報30年版の出版** 30年9月出版した。B5判、本文282ページ、製品紹介189ページ、図書紹介5ページ、計476ページで、29年版468ページに比し8ページを増加した。

**昭和30年連合大会講演論文集の出版** (30年4月)

**電気工学ポケットブック・ジュニア版の重版** (30年4月, 8月, 12月, 31年3月, オーム社)

**電気規格の出版** (9種, 電気書院)  
**通信教育教科書の出版** (初版8種,

重版33種)

## 11. 電気規格

**調査委員会の新設** 新設した委員会は、「キャプタイヤケーブル許容電流」「ブチルゴム絶縁電力ケーブル」「送電用鉄塔」の3特別委員会であり、「柱上油入開閉器」「直流機」の2特別委員会は一応調査を終了し休会中である。

**規格の制定及び改訂** 本期間中に制定又は改訂した規格は次の3種である。

(1) 家庭用電気機器の周囲温度の限度 JEC-134 (1955)

(2) 第二種綿絶縁電線, 600 V ゴム絶縁電線及び600 V ビニル電線の許容電流 JEC-135 (1955)

(3) 最大需用電力計 JEC-136 (1956)

**JIS 原案の作成** 日本工業標準(JIS)の原案を作成したものは次の7種である。

- (1) 電気用シンボル
- (2) 屋内配線用シンボル
- (3) 衝撃試験方法(電気機器用)
- (4) 振動試験方法(同)
- (5) 衝撃電圧試験方法
- (6) 進相高圧及び特別高圧コンデンサ (JIS C 4902 の改訂)
- (7) 電鉄用コンクリートボール

**標準用語案の作成** かねて調査中の電気工学関係文部省学術用語案ができたので、これを文部省に報告した。

**IEC 原案に対する意見** 国際電気標準会議 (IEC) の原案に対し、わが国としての回答案を作成したものは次の46件である。

(1) Marking of Terminals and Windings of Power Transformers

(2) International Specification for Tubular Fluorescent Lamps for General Lighting Service

(3) Standardization of Rated

Currents of Fuse-Links of Low-Voltage Fuses

(4) Draft International Specification for Edison Screw Lampholders

(5) Specification for Commercial Hard Drawn Aluminium Wire, Commercial Aluminium Bus Conductors and Galvanized Steel Wire for the Mechanical Reinforcement of Steelcored Conductors

(6) Marking of Terminals and Windings of Rotating Electrical Machines

(7) Recommendations for the Marking of Bare-Conductors and Indication of Phases, Intended to be Included in an IEC-Recommendation on Terminal Markings and Other Identifications

(8) Recommendations for Ballasts for Fluorescent Lamps

(9) First List of Graphical Symbols Recommended by the IEC

(10) Specification for Lightning Arresters-sixth draft

(11) Questionnaire prepared by Mr. de Zoeten Chairman of S. C. 8-1: Nominal System Voltages

(12) Draft Standard Sheets for miniature and Mogul Bi-Pin Caps

(13) Electric and Magnetic Magnitudes and Units

(14) IEC Recommendations for Steam Turbines

(15) Draft Standard Sheets for Plug Gauge

(16) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary-Lighting

(17) Recommendations for the Classification of Materials for the Insulation of Electrical Machinery and Apparatus in Relation to Their Thermal Stability in Service

(18) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary—Signalling and Other Electrical Security Apparatus for Railways

(19) Second Comprehensive Draft of Recommendations for Electrical Installations on Ships

(20) International Recommendations for the Construction of the Enclosures of Flameproof Electrical Apparatus

(21) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary—Electrobiology

(22) Standardization of Reference Temperature

(23) Draft IEC Recommendations for Mercury-Arc Convertors

(24) Draft of High Voltage Switchgear—Chapter III, “Rules for Strength of Insulation”

(25) Draft Standard Sheets for Ceramic Cap

(26) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary—Electro-Heating Applications

(27) Revision of the IEC Publication No. 27: Letter Symbols and Signs

(28) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary—Generation, Transmission and Distribution of Electrical Energy

(29) Standardization of Ferromagnetically Soft Materials

(30) Method of Test for Volume and Surface Resistivities of Electric Insulating Materials

(31) Draft Specification for Lead-Acid Starter Batteries

(32) Colours of Push-Buttons

(33) Draft Rules for the Electrical Transmissions of Vehicles with Diesel Engines (Main DC Motors and Generators)

(34) Draft Rules for Auxiliary

Machines on Motor Vehicles (Electric Motors and Generators)

(35) Draft Rules for the Testing of Electric Rolling Stock on Completion of Construction and Before Entry into Service

(36) Revised Draft IEC Recommendations for Tests on Impregnated Paper-Insulated Metal-Sheathed Cables for Voltages of 10 kV to 66 kV

(37) Standardization of Carbon Brushes for Electrical Machinery

(38) Questionnaire with regard to the Specification for Series Capacitors for Power Systems

(39) Specification for Series Capacitors for Power System

(40) Specification for Power Capacitors for Frequencies between 100 and 20,000 Hz

(41) Draft IEC Recommendations for Primary Cells and Batteries

(42) Rotating Machinery—Irrregularities of Waveform

(43) Dimensions of Motors

(44) Classification and Definitions of Connection Diagrams

(45) Revision of the International Electrotechnical Vocabulary—Electrotechnical Applications

(46) Terminal Markings for Rotating Electrical Machines

**調査中の規格** 目下制定または改訂につき調査中のものは次の18種である。

(1) 電気通信用シンボル

(2) 記録温度計

(3) 積算無効電力計

(4) 計器の衝撃試験法

(5) 計器用変成器

(6) コンデンサ型計器用変圧器

(7) 交流油入開閉器

(8) 空気遮断器

(9) 中性点接地用避雷器

(10) 鉄製水銀整流器

(11) 電力線搬送用ブロッキングコイル

(12) 電圧標準

(13) 試験電圧

(14) 送電用鉄塔設計標準

(15) 送電用鉄柱設計標準

(16) キャブタイヤケーブルの許容電流

(17) プチルゴム絶縁電力ケーブル

(18) 電鉄変電所用高速度遮断器

## 12. 調査研究

**委員会の新設及び解散** 本期間に新設された委員会は、交流整流子機、製紙工業、電気炉用語、誘電加熱、オゾンナイザ、アルミニウム用途開発調査、内外雑誌調査、高信頼管試験法、トランジスタ、繊維工業の10専門委員会で調査を完了して解散したものは、海外学会調査専門委員会である。

**調査完了事項** 調査を完了したものは次の通りである。このうち一部は会誌又は技術報告に発表（括弧内に附記）一部は仮印刷として関係の向に頒布した。このほか、電気工学年報の執筆、連合大会部門講演及び特別講演、専門講習会講師の選定、推薦などに協力した。

(1) 電触測定器に関する資料（会誌30年8月、技報5号）

(2) レールボンドの調査研究（会誌8月、技報5号）

(3) 水銀整流器実態調査（会誌8月、技報6号）

(4) 電気絶縁材料の絶縁抵抗試験方法通則案（会誌31年1月、技報7号）

(5) 固体絶縁材料の商用周波数による高電圧小電流耐アーク性試験方法通則案（技報7号）

(6) 珪素鋼板受入時の鉄損試験規格案とその審議経過（会誌11月、

技報 8 号)

(7) 定尺珪素鋼板試験装置 (会誌 12 月, 技報 8 号)

(8) 水力発電所工事用電力および電力量の算定について (技報 9 号)

(9) 同期機温度上昇値に対する調査資料 (会誌 9 月, 技報 9 号)

(10)  $\pi$  型円線図法に関する調査報告 (技報 9 号)

(11) 電熱需要設備の調査 (技報 9 号)

(12) 配電線電圧調整 (技報 10 号)

(13) 電力遮断器に関する技術討議会記事 (会誌 6 月)

(14) 無効電力の符号について (会誌 31 年 4 月)

(15) 継電器用 5 脚鉄心 PT および CT 三次巻線

(16) わが国の直流変流器

(17) 衝撃試験の実情 (試験方法, 試験器およびその特性)

(18) 電子管計器の使用状況

(19) 高信頼管の定義, 試験法その他の諸問題

(20) 真空管規格外使用に関する調査

(21) 放電管一覧表

(22) 電極材料, 外囲器材料, 封入材料, 真空材料の調査

(23) 湿気に関する術語および単位

(24) 亜鉛化銅整流器の劣化

(25) セレン整流器の劣化

(26) 接点材料

(27) 電気熔接用電極材料

(28) 摺動材料

(29) 回転機の型式分類の改訂案

(30) 変圧器試験規格

(31) 直接々地系統に使用する変圧器の試験電圧

(32) 水銀整流器化成促進法 (技報 11 号の予定)

(33) 水車発電機の無拘束速度

(34) 電力線搬送装置の紹介

(35) コンクリートボールの電触

に関する概要

(36) 瓦斯・水道鉄管の腐蝕件数 (昭和 30 年分)

(37) 水道用鋼管塗覆装方法の JIS 改訂の原案

(38) 近年における地下ケーブルの腐蝕による事故統計 (電力会社関係および電々公社関係)

(39) 鉛の腐蝕に関する実験報告 (I・II)

(40) 誘導調整基準に関する基礎資料

(41) CCIF ならびに欧米各国における誘導調整の現状

(42) 高崎線および東海道線鉄道電化に伴う誘導試験

(43) 送配電線雑音の実態

(44) 送配電線より発生する雑音障害軽減対策ならびに雑音の基準値について

(45) 送配電線雑音の理論と測定法

(46) 送電系統標準電圧案

(47) 送電系統における絶縁協調対照表案

(48) 直接々地系統における避雷器特性の検討および適用

(49) 電気事故統計表 (九州地方各種工業)

(50) 電気機器保守要項

(51) 螢光灯雑音に対する防止器の効果

(52) 通信線における雷現象の実測

(53) 配電線の避雷器による保護効果の実測

(54) 送配電系統における雷の諸問題

**調査中の事項** 目下調査中の事項は次の通りである。(括弧内は調査完了の予定年月を示す)**技術委員会および専門委員会**

(1) 国内研究機関の実態調査 (31.5)

(2) 工業教育の学科月・教授法・教育制度の改善 (31.5)

(3) 内外逐次刊行物の略号の決定 (32.1)

(4) 演算法公式集への最近の進歩事項の追加 (31.7)

(5) 自動制御応用面の実態調査 (31.8)

(6) 放電データブックの編修 (31.7)

(7) CT の過渡特性 (31.5)

(8) CT 過電流定数 (31.5)

(9) 変成器 VDE 規格の調査 (31.5)

(10) 計器の振動試験の実態調査および振動試験方法と試験装置 (32.12)

(11) 積算電力計寿命の実態調査 (32.3)

(12) 同軸受, 計量装置寿命試験 (32.3)

(13) 同潤滑油の化学的試験 (32.3)

(14) 放射線計測に関する外国文献 (32.4)

(15) 輸入放射線計測器の特性 (32.4)

(16) 放射線関係単位 (32.4)

(17) 放射線関係用語の集大成ならびに邦訳 (32.4)

(18) 搬送周波における各種測定器 (32.4)

(19) 測定コード・コネクタ (32.4)

(20) 重電機および化学関係の電子管使用状況 (31.5)

(21) 医用電子装置の状況 (31.5)

(22) 工業用電子装置の文献 (31.5)

(23) 高信頼管に関する文献 (31.12)

(24) 高信頼管試験法の検討 (31.12)

(25) 高信頼管の性能に対する要求 (31.12)

(26) 高信頼管規格関連の術語 (31.12)

(27) 放電管ポケットブックの編

- 修 (31.7)
- (28) 放電管および材料に関する諸問題 (31.7)
- (29) 電子装置関係各材料個々について詳細な調査
- (30) 電気絶縁材料試験法の検討 (31.5)
- (31) 有機材料湿度特性に関する諸問題 (31.10)
- (32) 有機材料劣化に関する諸問題 (31.3)
- (33) セレン整流器の劣化 (31.10)
- (34) ゲルマニウム・ダイオードならびにトランジスタ (31.10)
- (35) はんだ鍍材料 (31.5)
- (36) 補償形 (標準) 定尺珪素銅板試験装置 (31.6)
- (37) Fe-Ni (50%) 合金角形ヒステリシス材料の現況 (31.6)
- (38) 角形ヒステリシスフェライトコアの現況 (31.6)
- (39) 角形ヒステリシス珪素鋼の現況 (31.6)
- (40) アルミと銅との経済的比較 (32.12)
- (41) アルミ線使用のための問題点の検討 (32.12)
- (42) 国内および外国におけるアルミ線使用状況 (32.12)
- (43) 励磁機に現われる異常電圧 (31.5)
- (44) JEC-37 (誘導機) の再検討 (31.5)
- (45) 同期機用励磁機の試験電圧
- (46) 交流整流子電動機の起動時のトルク減少 (32.3)
- (47) 遮断器の等価試験法 (32.3)
- (48) 遮断器の小電流開閉に伴う異常電圧 (32.3)
- (49) 変圧器運転指針
- (50) 直列機器の衝撃電圧試験
- (51) 変圧器の騒音に関する調査
- (52) 避雷器による内雷処理能力 (32.12)
- (53) 避雷器の中間周波放電開始電圧 (32.12)
- (54) 異電力系統における避雷器動作の状況 (32.12)
- (55) 閉鎖配電盤の型の標準
- (56) 配電盤の分類および定義
- (57) 単位式変電所の新基準
- (58) 磁気増幅器の応答時間 (31.5)
- (59) 磁気増幅器用鉄心の試験法 (31.5)
- (60) 水銀整流器の格子制御の応用 (31.12)
- (61) がいし、ブッシング類の交流閃絡電圧の変動原因の究明 (31.6)
- (62) がいし類の注水試験法 (31.6)
- (63) がいし類の霧中試験法 (31.6)
- (64) 水車部品名称の統一 (31.8)
- (65) 水車発電所配管色別の基準 (31.8)
- (66) 水車のキャピテーション実績 (31.8)
- (67) 送電線の線間距離, 最小絶縁間隔
- (68) コロナ損失に関する標準式
- (69) 強力鋼材による鉄塔試験
- (70) 電灯負荷需用率, 負荷率
- (71) 給電関係用語の解説 (31.5)
- (72) 自動周波数制御装置 (31.6)
- (73) 電搬伝送基準の設定
- (74) 列車負荷と変電所間隔 (32.3)
- (75) 電圧降下とその列車運転に与える影響 (32.2)
- (76) 電圧降下とき電損失 (32.3)
- (77) 電車線架線方式の研究 (32.3)
- (78) 金属整流器用語の定義, 解説案の作成 (31.5)
- (79) 抄紙機の運転方式および所要動力 (32.9)
- (80) バルブマシンの運転方式および所要動力 (32.9)
- (81) 静電気の発生および応用等
- (82) 電気炉の分類および術語 (31.7)
- (83) 工業用オゾンナイザの電氣的諸特性 (32.12)
- (84) オゾンの分析法 (32.12)
- (85) 木材の高周波乾燥 (32.6)
- (86) 繊維製造工程中の高周波乾燥処理 (32.6)
- 電蝕防止研究委員会**
- (87) 軌条漏洩電流の簡易測定法 (32.3)
- (88) コンクリート枕木の電蝕防止 (32.3)
- (89) コンクリートボールの電蝕防止 (32.3)
- (90) 海水帰路の実用化 (32.3)
- (91) 鉛被の化学腐蝕 (32.3)
- (92) 鉛被の電蝕測定法
- (93) 鉛被の腐蝕度試験法
- (94) 流電陽極によるケーブルの防蝕法
- (95) 防蝕ケーブルテープ塗料
- (96) 交流電蝕 (32.3)
- (97) 腐蝕鉄管の状況 — 昭和31年分 (32.3)
- (98) 埋設鉄管の電氣的防蝕法 (32.3)
- (99) 鋼管塗装の改良とその検査法 (32.3)
- (100) 対地電位の測定法の検討と標準化 (32.3)
- (101) 電蝕と腐蝕との判定方法
- (102) 排流接続施設基準
- (103) 自動制御式排流装置による軌条の電蝕防止 (32.3)
- 誘導調整委員会**
- (104) 誘導軽減対策
- (105) 誘導調整方法
- (106) 誘導実地試験 (31.6)
- (107) 通信ケーブルに対する誘導制限値
- (108) 水銀整流器関係起誘導電圧および電流
- (109) 同被誘導電圧
- (110) 同平衡度
- (111) 同防止装置

**送配電線電波障害調査特別委員会**

(112) 送配電線電波障害調査報告書の作成

**妨害電波研究委員会**

(113) 高周波ウェルダ・ミシンによる妨害電波防止対策として簡易周波数安定法（水晶発振方式）及び自動整合装置（32.3）

(114) 螢光灯雑音の発生機構（32.12）

(115) 小型機器、特にモーターパカソその他による雑音防止器（31.12）

(116) 配電線雑音の実態再検討（31.2）

(117) 雑音測定器規格及び測定法の再検討（31.12）

(118) 妨害電波とその防止法の図書発行

**送電網異常現象研究会**

(119) 送電網における各種異常現象の調査

**電気事故防止研究委員会**

(120) 電気事故に関する諸調査

**13. 通信教育**

**受講生と講座終了者数** 本期間における入講者は大学講座 1,238 名、工高講座 710 名、計 1,948 名であって、本期末における受講生総数は

大学講座 10,480 名

工高講座 1,991 名

合 計 12,471 名

である。また、本期間における講座終了者は、大学講座 178 名であって、講座終了者の総数は大学講座 900 名である。

**教科書及び指導書** 本期間に発行した教科書及び指導書は次の如くである。（\*工高講座）

**初版教科書及び指導書（8種）**

(1) 電熱工学

(2) 電気施設管理

(3) 電気工作物規程

(4) 電気法規解説指導書

(5) \*電気計測

(6) \*同 指導書

(7) \*電気機械Ⅱ指導書

(8) \*送電・配電

**重版教科書（33種、合計75版）**

(1) 電気磁気学（22～26版）

(2) 電気回路論（15～20版）

(3) 過渡現象論（10～12版）

(4) 放電現象（11～13版）

(5) 原子物理学（8, 9版）

(6) 電気磁気測定Ⅰ（9～12版）

(7) 同Ⅱ（5～8版）

(8) 誘導機（11～13版）

(9) 同期機（9～10版）

(10) 変圧器（13～15版）

(11) 水銀整流器（7, 8版）

(12) 電機設計概論（9版）

(13) 変電工学（8, 9版）

(14) 水力編Ⅰ（10, 11版）

(15) 同Ⅱ（4, 5版）

(16) 送電編Ⅰ（14～16版）

(17) 同Ⅱ（12～14版）

(18) 同Ⅲ（9, 10版）

(19) 配電編（12～14版）

(20) 電気材料Ⅰ（9, 10版）

(21) 同Ⅱ（7～9版）

(22) 電気鉄道Ⅰ（9, 10版）

(23) 同Ⅱ（7, 8版）

(24) 電気法規解説（2, 3版）

(25) 電気施設管理（2版）

(26) 電気工作物規程（2版）

(27) 電熱工学（2版）

(28) \*電磁事象Ⅰ（昭和31年度用）

(29) \*同Ⅱ（"）

(30) \*電気機械Ⅰ（"）

(31) \*同Ⅱ（"）

(32) \*電気計測（2版）

(33) \*送電・配電（2版）

**文部省検定教科書** 工高講座教科書電磁事象Ⅰ、Ⅱは既に文部省検定教科書となったが、本年度において電気機械Ⅰ、Ⅱが検定教科書となり、電気計測、送電・配電の2種が内容検定を得た。

**編修中の教科書** は次の24種で

ある。

(1) 電子物理学

(2) 電気磁気測定Ⅱ

(3) 同Ⅳ

(4) 直流機

(5) 遮断器

(6) 特殊機器

(7) 火力編Ⅰ

(8) 同Ⅱ

(9) 高電圧工学

(10) 電灯照明

(11) 電力応用

(12) 電気化学

(13) 電気工作物規程解説

(14) 電気用数学Ⅰ

(15) 同Ⅱ

(16) 同Ⅲ

(17) 電子管回路

(18) 電気通信概論

(19) 電力用通信Ⅰ

(20) 同Ⅱ

(21) \*発電変電

(22) \*電気応用Ⅰ

(23) \*同Ⅱ

(24) \*電気通信

**通信教育行事** (1) 昭和30年7月16日、東京御茶の水女子大学において文部省の表彰式あり、送配電工学修了者6名が受彰した。(2) 右表彰式終了後同所において受講生大会を開いた。(3) 30年5月1日、名古屋市大和ホテルにおいて受講生座談会を開いた。

**14. 海外関係**

**CIGRE** 昭和31年5月30日～6月9日パリにおいて開催される総会に対し、下記5件の論文を提出した。

(1) 星合・山田・三田・吉野: Radio Interference Research in Japan with Special Reference to E.H.V. Transmission Lines.

(2) 福田・森: Restriking Voltage Conditions on the Japanese Systems.

(3) 富山・上之園・法貴・池田: Dielectric Verification of Generator Windings.

(4) 新原: Sakuma 275 kV Transmission System (Japan).

(5) 埴野・富山・朽木・渡部・藪野: The Present Status of Automatic Frequency Control in Japan.

IEC 昭和30年6月27日～7月9日英国ロンドンで IEC 大会が開

催され、三輪大作(工技院)富山順二(電力中研)安達達治(法大)の3氏が出席した。

**国際照明委員会** 照明学会、日本電気協会と本会は共同して日本照明委員会を再組織してこれに加盟したが、30年6月チューリッヒに開催の総会において日本は理事国となり、「光の測定」を担当することとなった。

## 役員改選報告

会長一駒形作次、副会長一島津保次郎、白川応則、総務理事一久野清、会計理事一林 潔、編修理事一池田三穂司、中島正道、調査理事一森脇義雄の諸君が31年5月通常総会を以て任期満了退任となるので、改選の結果次の諸君が当選した。

会 長 山下 英男(東大)  
副 会 長 大谷 元夫(東芝)  
同 井上 五郎(中部電力)  
総務理事 佐伯貞雄(東京通産局)  
会計理事 佐藤 勇吉(東京電力)  
編修理事 西巻 正郎(東工大)  
同 鳩山 道夫(電試)  
調査理事 法貴 四郎(電試)

この選挙における投票総数は3,462票、投票率36.4%で、投票率は前年度40.5%に比し4.1%を減少した。

各候補者の得票数は次の如くである。(2票以下略)

会長 1,469 山下英男, 1,239 加藤信義, 710 渡辺寧 副会長 (在京) 1,200 大谷元夫, 1,020 池田敦三, 852 難波捷吾 副会長 (地方) 1,503 井上五郎, 1,041 井上八郎右衛門, 645 村田可朗 総務理事 1,356 佐伯貞雄, 1,082 清宮博, 914 関四郎 会計理事 1,346 佐藤勇吉, 1,226 友田三八二, 781 武居功 調査理事 1,729 法貴四郎, 706 山本広三郎, 465 中島好忠 編修理事 1,612 西

巻正郎, 1,561 鳩山道夫, 1,296 宮崎義久, 1,143 望月俊夫

**支部役員** 半数改選の当選者は次の如くである。(°印は本部評議員兼任者, \*印は支部長推薦評議員。尚東北、東海、北海道の3支部は今期は支部長の改選がない。)

### 東京支部

支部長 森 田 清(東工大)  
庶務幹事 内 藤 正(電試)  
会計幹事 大 山 彰(東大)  
評 議 員 岡 修一郎(東芝)  
同 °乙 部 実(国鉄)  
同 木村 義太(電源開発)  
同 田中 義則(日立)  
同 °塚 本 勉(古河電工)  
同 °中島 吉雄(富士電機)  
同 蓮見 孝雄(電機大)  
同 広 瀬 胖(電力中研)  
同 °鳳 誠三郎(東大)  
同 °脇坂 清一(東京電力)

### 関西支部

支部長 大久保達郎(京大)  
庶務幹事 前田 藤次(関西電力)  
会計幹事 内海 権三(三菱電機)  
評 議 員 小林 四郎(住友電工)  
同 °近藤 文治(京大)  
同 宗 村 平(三菱電機)  
同 西村正太郎(阪大)  
同 °森 元 行(関西電力)

## 15. その他

関係団体と共同して、電気記念祭(31年3月24, 25日)品質管理大会(30年11月21日～26日)を行い、また日本工学会第7回大会の準備に協力した。

### 九州支部

支部長 小 山 隆(九州電力)  
庶務幹事 田町 常夫(九大)  
会計幹事 高浜 親雄(九州電力)  
評 議 員 秋田 武夫(八幡製鉄)  
同 北原栄三郎(九州電力)  
同 西沢 正泰(安川電機)  
同 °野田健三郎(九大)  
同 溝口 研悟(九工大)

### 東北支部

庶務幹事 八田 吉典(東北大)  
会計幹事 三瓶 久利(東北電力)  
評 議 員 °大内三千三(岩手大)  
同 菊 地 正(東北大)  
同 松沢 清治(東北電力)  
同 \*本 間 馨(日大)

### 東海支部

庶務幹事 土屋 和夫(名大)  
会計幹事 前田 三郎(名古屋通産局)  
評 議 員 大野 賢二(東芝)  
同 近藤 精一(放送協会)  
同 °佐竹 義美(中部電力)  
同 関 野 博(三菱電機)  
同 堀 井 隆(静岡大)

### 中国支部

支部長 横田 英雄(中国電力)  
庶務幹事 吉田 義之(同)  
会計幹事 戸島 貞年(中国電工)  
評 議 員 大塚恭二(広島通産局)  
同 °河喜多能一(広島大)  
同 木曾 武男(電試)  
同 平田 隆輔(中国電力)  
同 吉本 祐一(同)  
同 \*百田 才一(富士電機)

(11 ページにつづく)



## 北海道支部

庶務幹事 藤 原 一(北大)  
 会計幹事 内藤 正本(同)  
 評議員 金沢 弘世(東芝)  
 同 広田 種雄(太陽建設)  
 同 山根 了稔(北海道電力)

## 北陸支部

支 部 長 広瀬 岩吉(北陸電力)

庶務幹事 谷口 義雄(同)  
 会計幹事 石橋 録造(金沢大)  
 評議員 今村 清信(関西電力)  
 同 鵜飼 二郎(北陸電力)  
 同 大西 民生(富山大)

## 四国支部

支 部 長 志波 勉(四国電力)  
 庶務幹事 村松 功(同)  
 会計幹事 中川 敏春(同)

評議員 阿部 要(四国電力)  
 同 熊谷 俊郎(愛媛大)  
 同 黒川 敏明(四国電力)  
 同 藤本 悟郎(同)  
 同 堀本 豊八(四国通産局)

## 昭和 29 年度会計報告の修正

昭和 29 年度会計報告は税務署の  
 査閲に依り次の如く修正した。

(1) 出版会計損益計算書中期末

収入金 951,828 円を 1,722,728 円  
 と修正(広告料未収入金 770,900 円  
 を追加)

(2) 同 支出 20,355,674 円を  
 20,074,203 円と修正(版代、版下代  
 の先払分及び残紙代を控除)

以上の結果次の 3 表を修正した。

## 出版会計損益計算書

| 科 目         | 収 入        | 科 目         | 支 出        |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 収 入         | 19,735,176 | 支 出         | 20,074,203 |
| 期 末 未 収 入 金 | 1,722,728  | 期 首 未 収 入 金 | 518,663    |
| 期 末 商 品     | 2,281,984  | 期 首 商 品     | 2,339,889  |
| 合 計         | 23,739,888 | 合 計         | 22,932,755 |
|             |            | 収支差引剰余金     | 807,133    |

## 出版会計利益金処分

|           |           |
|-----------|-----------|
| 本 期 剰 余 金 | 807,133   |
| 納 税 引 当 金 | 313,172   |
| 前 期 繰 越 金 | 624,898   |
| 差引後期繰越金   | 1,118,859 |

## 貸 借 対 照 表 (昭和 30 年 3 月 31 日現在)

| 資 産 の 部 |            |           |            | 負 債 の 部   |            |           |            |
|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 科 目     | 公 益        | 収 益       | 計          | 科 目       | 公 益        | 収 益       | 計          |
| 仮 払 金   | 101,662    | 281,471   | 383,133    | 繰 越 金     | 553,069    | 1,118,859 | 1,671,928  |
| 未 収 入 金 | 0          | 1,722,728 | 1,722,728  | 納 税 引 当 金 | 0          | 313,172   | 313,172    |
| .....   | .....      | .....     | .....      | .....     | .....      | .....     | .....      |
| 合 計     | 14,194,312 | 4,286,183 | 18,480,495 | 合 計       | 14,194,312 | 4,286,183 | 18,486,595 |

通信教育特別会計 においては (1)  
 管理費 3,186,127 円を 2,846,127 円  
 と修正(前払金 340,000 円を除外)  
 (2) 貸倒積立金 145,100 円を除外。  
 この結果次の 3 表を修正した。

## 利 益 金 処 分

|           |           |
|-----------|-----------|
| 本 期 剰 余 金 | 2,561,953 |
| ...       | ...       |
| 合 計       | 2,894,339 |

|           |           |
|-----------|-----------|
| 納 税 引 当 金 | 863,206   |
| ...       | ...       |
| 後 期 繰 越 金 | 531,133   |
| 合 計       | 2,894,339 |

## 損益計算書

| 科 目       | 支 出        |
|-----------|------------|
| 管 理 費     | 2,846,127  |
| ...       | ...        |
| 合 計       | 18,379,035 |
| 収 支 剰 余 金 | 2,561,953  |

## 貸借対照表 (昭和 30 年 3 月 31 日現在)

| 資 産 の 部 |           | 負 債 の 部   |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 科 目     | 金 額       | 科 目       | 金 額       |
| ...     | ...       | 貸倒積立金     | 0         |
| 前 払 金   | 340,000   | 納 税 引 当 金 | 863,206   |
| ...     | ...       | 繰 越 金     | 531,133   |
| 合 計     | 8,159,039 | 合 計       | 8,159,039 |

## 昭和 30 年度 会 計 報 告

## (1) 一般会計, 調査会計, 出版会計

| 科 目         | 収 入 の 部   |           |            |            |
|-------------|-----------|-----------|------------|------------|
|             | 一 般 会 計   | 調 査 会 計   | 出 版 会 計    | 計          |
| 会 費 収 入     | 3,788,296 | 3,247,830 | 7,835,950  | 14,872,076 |
| 正 員 会 費     | 3,586,863 | 0         | 6,661,000  | 10,247,863 |
| 准 員 会 費     | 0         | 0         | 525,460    | 525,460    |
| 特 例 会 費     | 85,058    | 0         | 0          | 85,058     |
| 入 会 金       | 116,375   | 0         | 0          | 116,375    |
| 終身会員寄附金     | 0         | 0         | 98,750     | 98,750     |
| 維 持 員 会 費   | 0         | 3,247,830 | 550,740    | 3,798,570  |
| 利 子 収 入     | 239,456   | 0         | 0          | 239,456    |
| 雑 誌 頒 布 収 入 | 0         | 0         | 925,296    | 925,296    |
| 図 書 頒 布 収 入 | 0         | 0         | 5,436,627  | 5,436,627  |
| 広 告 収 入     | 0         | 0         | 7,467,470  | 7,467,470  |
| 補 助 金       | 0         | 123,141   | 0          | 123,141    |
| 雑 収 入       | 84,410    | 0         | 1,290      | 85,700     |
| 前 年 度 繰 越 金 | 0         | 553,069   | 0          | 553,069    |
| 繰 入 金       | 0         | 0         | 286,829    | 286,829    |
| 合 計         | 4,112,162 | 3,924,040 | 21,953,462 | 29,989,664 |

| 科 目             | 支 出 の 部    |            |              |              |
|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                 | 一 般 会 計    | 調 査 会 計    | 出 版 会 計      | 計            |
| 事 務 所 費         | 90,517     | 73,950     | 513,600      | 678,067      |
| 事 務 費           | 1,157,186  | 936,142    | 4,490,055    | 6,583,383    |
| 会 議 費           | 32,423     | 27,200     | 187,900      | 247,523      |
| 通 信 費           | 31,878     | 26,680     | 184,800      | 243,358      |
| 集 金 費           | 95,700     | 81,100     | 558,900      | 735,700      |
| 旅 費             | 4,820      | 4,000      | 28,300       | 37,120       |
| 職 員 退 職 給 与 金   | 293,000    | 0          | 0            | 293,000      |
| 都 税             | 8,110      | 0          | 0            | 8,110        |
| 諸 会 費           | 44,460     | 0          | 0            | 44,460       |
| 支 部 費           | 1,105,000  | 0          | 0            | 1,105,000    |
| 大 会 費           | 79,070     | 0          | 0            | 79,070       |
| 賞 金 費           | 202,936    | 0          | 0            | 202,936      |
| 規 格 調 査 会 費     | 0          | 1,621,778  | 0            | 1,621,778    |
| 調 査 研 究 委 員 会 費 | 0          | 1,425,142  | 0            | 1,425,142    |
| 連 合 調 査 会 費     | 0          | 80,000     | 0            | 80,000       |
| 雑 誌 出 版 費       | 0          | 0          | 13,588,368   | 13,588,368   |
| 図 書 出 版 費       | 0          | 0          | 6,513,074    | 6,513,074    |
| 合 計             | 3,145,100  | 4,275,992  | 26,064,997   | 33,486,089   |
| 収 支 過 不 足       | (+)967,062 | (-)351,952 | (-)4,111,535 | (-)3,496,425 |

(註) 一般会計の剰余を以て調査会計の不足を補填し、残余 615,110 円を特別積立金に繰入れ、出版会計の不足金は出版会計損益計算書に移す。

## (2) 出版会計損益計算書

| 科 目         | 収 入        | 科 目               | 支 出        |
|-------------|------------|-------------------|------------|
| 収 入         | 21,953,462 | 支 出               | 26,064,997 |
| 期 末 未 収 入 金 | 1,760,113  | 期 首 未 収 入 金       | 1,722,728  |
| 期 末 商 品     | 2,849,087  | 期 首 商 品           | 2,281,984  |
| 売 掛 金       | 1,004,249  | 価 額 変 動 準 備 金 繰 入 | 284,900    |
| 合 計         | 27,566,911 | 合 計               | 30,354,609 |
|             |            | 収 支 不 足 金         | 2,787,698  |

## (3) 出版会計利益金処分

|           |           |
|-----------|-----------|
| 本 期 不 足 金 | 2,787,698 |
| 前 期 繰 越 金 | 1,118,859 |
| 差引後期繰越損金  | 1,668,839 |

## (4) 欠 損 処 分

死亡, 退会, 除名による未納会費で  
収入の見込のない

|      |           |
|------|-----------|
| 正員会費 | 456,020 円 |
| 准員会費 | 31,140 円  |
| 合 計  | 487,160 円 |

を欠損処分とする。

## (5) 調 査 委 託 費

| 種 別       | 収 入       |           |           | 支 出       | 収 支 過 不 足<br>次 年 度 繰 越 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|           | 繰 越 金     | 受 入 金     | 計         |           |                        |
| 珪 素 鋼 板   | 101,488   | 0         | 101,488   | 30,000    | 71,488                 |
| 電 気 鉄 道   | 6,621     | 0         | 6,621     | 6,621     | 0                      |
| 電 蝕 防 止   | (-)19,210 | 270,000   | 250,790   | 269,953   | (-)19,163              |
| 誘 導 調 整   | 158,072   | 2,000,000 | 2,158,072 | 2,124,174 | 33,898                 |
| 電 波 障 害   | (-)34,300 | 1,350,000 | 1,315,700 | 1,307,668 | 8,032                  |
| 送 電 ヲ 圧   | (-)19,196 | 290,000   | 270,804   | 316,870   | (-)46,066              |
| C I G R E | 133,593   | 613,000   | 746,593   | 323,877   | 422,716                |
| 合 計       | 327,068   | 4,523,000 | 4,850,068 | 4,379,163 | 470,905                |

## (6) 御下賜金, 委託金, 寄附金利子

| 種 別         | 収 入       |         |           | 支 出     | 収 支 残<br>次 年 度 繰 越 |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|--------------------|
|             | 繰 越 金     | 利 子     | 計         |         |                    |
| 御 下 賜 金     | 144       | 12      | 156       | 0       | 156                |
| 池 田 資 金     | 4,099     | 426     | 4,525     | 0       | 4,525              |
| 大 井 資 金     | 2,108     | 186     | 2,294     | 0       | 2,294              |
| 浅 野 資 金     | 116       | 972     | 1,088     | 1,000   | 88                 |
| 広 部 資 金     | 1,302     | 152     | 1,454     | 0       | 1,454              |
| 橋 本 資 金     | 13,075    | 2,816   | 15,891    | 0       | 15,891             |
| 鳥 潟 資 金     | 1,182     | 170     | 1,352     | 0       | 1,352              |
| 岸 資 金       | 3,726     | 850     | 4,576     | 0       | 4,576              |
| 岩 垂 資 金     | 97,363    | 41,278  | 138,641   | 25,500  | 113,141            |
| 大 同 電 力 資 金 | 5,898     | 2,700   | 8,598     | 0       | 8,598              |
| 日 立 資 金     | 38,821    | 21,000  | 59,821    | 0       | 59,821             |
| 関西共同火力資金    | 2,028     | 900     | 2,928     | 0       | 2,928              |
| 富 士 電 力 資 金 | 2,137     | 1,200   | 3,337     | 0       | 3,337              |
| 京 浜 電 力 資 金 | 5,965     | 3,600   | 9,565     | 0       | 9,565              |
| 日本放送電資金     | 912,677   | 425,000 | 1,337,677 | 356,829 | 980,848            |
| 東 北 配 電 資 金 | 67,500    | 85,000  | 152,500   | 60,000  | 92,500             |
| 九 州 配 電 資 金 | (-)40,000 | 127,500 | 87,500    | 80,000  | 7,500              |
| 合 計         | 1,118,141 | 713,762 | 1,831,903 | 523,329 | 1,308,574          |

(使途)

- (1) 浅野資金……賞 金  
(2) 岩垂資金……ツオルキン博士講演会費

- (3) 日本発送電資金……通俗講演会費, 海外出版費  
(4) 東北配電資金……賞 金  
(5) 九州配電資金……専門講習会費

## (7) 貸 借 対 照 表

(昭和31年3月31日現在)

| 資 産 の 部 |            |           |            | 負 債 の 部     |            |           |            |
|---------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| 科 目     | 公 益        | 収 益       | 計          | 科 目         | 公 益        | 収 益       | 計          |
| 有 価 証 券 | 4,225,009  | 0         | 4,225,009  | 御 下 賜 金     | 200        | 0         | 200        |
| 信 託 預 金 | 854,233    | 0         | 854,233    | 基 本 財 産     | 180,150    | 0         | 180,150    |
| 投 資 信 託 | 1,500,000  | 0         | 1,500,000  | 委 託 金       | 20,418     | 0         | 20,418     |
| 定 期 預 金 | 20,000     | 0         | 20,000     | 寄 附 金       | 7,794,213  | 0         | 7,794,213  |
| 銀 行 預 金 | 3,198,430  | 0         | 3,198,430  | 特 別 積 立 金   | 2,927,209  | 0         | 2,927,209  |
| 振 替 貯 金 | 198,379    | 0         | 198,379    | 職員退職給付積立金   | 1,436,162  | 0         | 1,436,162  |
| 現 金     | 143,903    | 0         | 143,903    | 価額変動準備金     | 0          | 284,900   | 284,900    |
| 受 取 手 形 | 72,000     | 0         | 72,000     | 調査委託費勘定     | 470,905    | 0         | 470,905    |
| 備 品     | 102,886    | 0         | 102,886    | 資 金 利 子 勘 定 | 1,308,574  | 0         | 1,308,574  |
| 通信教育繰入金 | 800,000    | 0         | 800,000    | 雑 勘 定       | 31,647     | 0         | 31,647     |
| 仮 払 金   | 294,292    | 0         | 294,292    | 納 税 預 り 金   | 157,178    | 0         | 157,178    |
| 立 替 金   | 534,869    | 0         | 534,869    | 仮 受 金       | 1,728,880  | 31,701    | 1,760,581  |
| 売 掛 金   | 0          | 1,004,249 | 1,004,249  | 公益勘定流用金     | 0          | 6,965,687 | 6,965,687  |
| 商 品     | 0          | 2,849,087 | 2,849,087  |             |            |           |            |
| 未 収 入 金 | 0          | 1,760,113 | 1,760,113  |             |            |           |            |
| 繰 越 損 金 | 0          | 1,668,839 | 1,668,839  |             |            |           |            |
| 出版勘定流用金 | 4,111,535  | 0         | 4,111,535  |             |            |           |            |
| 合 計     | 16,055,536 | 7,282,288 | 23,337,824 | 合 計         | 16,055,536 | 7,282,288 | 23,337,824 |

(註) 従来あった図書館勘定 (9,239 円) を基本財産に, 調査準備金(60,443 円)を特別積立金に繰入れた

## 出 版 会 計 の 収 支 内 訳

本表は(1)表中の出版会計を雑誌と図書に内訳したものである。

| 収 入 の 部 |            |           |            | 支 出 の 部   |            |           |            |
|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 科 目     | 雑 誌        | 図 書       | 計          | 科 目       | 雑 誌        | 図 書       | 計          |
| 正 員 会 費 | 6,661,000  | 0         | 6,661,000  | 出 版 費     | 13,588,368 | 6,513,074 | 20,101,442 |
| 准 員 会 費 | 525,460    | 0         | 525,460    | 事 務 費 (a) | 1,313,168  | 562,787   | 1,875,955  |
| 終身会員寄附金 | 98,750     | 0         | 98,750     | 共通費分担 (b) | 2,697,816  | 1,389,784 | 4,087,600  |
| 維持員会費   | 234,000    | 316,740   | 550,740    |           |            |           |            |
| 領 布 収 入 | 925,296    | 5,436,627 | 6,361,923  |           |            |           |            |
| 広 告 収 入 | 6,186,070  | 1,281,400 | 7,467,470  |           |            |           |            |
| 雑 収 入   | 1,290      | 0         | 1,290      |           |            |           |            |
| 繰 入 金   | 0          | 286,829   | 286,829    | 合 計       | 17,599,352 | 8,465,645 | 26,064,997 |
| 合 計     | 14,631,866 | 7,321,596 | 21,953,462 | 収 支 不 足 金 | 2,967,486  | 1,144,049 | 4,111,535  |

(註) (a) 事務費は専従職員の給料手当及び厚生費で, 雑誌 70%, 図書 30% に分割した。

(b) 共通費分担は, (1) 表の事務所費乃至旅費の中から専従職員の事務費を除いた残額で, 本表の収入の比により雑誌 66%, 図書 34% に分割した。

## (8) 通信教育特別会計

## (イ) 益 計 算 書

| 科 目       | 入          | 科 目       | 支 出        |
|-----------|------------|-----------|------------|
| 講 座 収 入   | 3,234,160  | 出 版 費     | 12,841,769 |
| 頒 布 収 入   | 19,371,925 | 業 務 費     | 2,108,049  |
| 雜 収 入     | 47,195     | 管 理 費     | 3,694,694  |
| 期 末 商 品   | 2,464,755  | 期 首 商 品   | 2,151,453  |
| 期 末 原 材 料 | 919,847    | 期 首 原 材 料 | 565,780    |
|           |            | 減 価 消 却 費 | 9,0000     |
|           |            | 貸 倒 積 立 金 | 394,080    |
|           |            | 価額変動準備金繰入 | 338,461    |
|           |            | 退職積立引当金   | 400,000    |
| 合 計       | 26,037,882 | 合 計       | 22,503,286 |
|           |            | 収 支 剰 余 金 | 3,534,596  |

## (ロ) 利 益 金 処 分

当期剰余金 3,534,596 円を取  
入の比率に依り公益事業 (15%)  
530,190 円, 収益事業 (85%)  
3,004,406 円に分割して収益事業  
に対する納税引当金を定め  
本期剰余金 3,534,596 円  
前期繰越金 531,133 円  
合 計 4,065,729 円  
を次の如く処分する。

納税引当金 800,000 円  
元入金繰入 1,500,000 円  
厚生積立金 1,000,000 円  
後期繰越金 765,729 円  
合 計 4,065,729 円

## (ハ) 貸 借 対 照 表

(昭和 31 年 3 月 31 日現在)

| 資 産 の 部 |            | 負 債 の 部   |            |
|---------|------------|-----------|------------|
| 科 目     | 金 額        | 科 目       | 金 額        |
| 現 金     | 2,430      | 未 払 金     | 1,508,640  |
| 銀 行 預 金 | 122,492    | 前 受 金     | 1,365,955  |
| 振 替 貯 金 | 756        | 元 入 金     | 5,500,000  |
| 前 払 金   | 1,650,000  | 厚 生 積 立 金 | 2,000,000  |
| 売 掛 金   | 7,881,585  | 貸 倒 積 立 金 | 394,080    |
| 商 品     | 2,464,755  | 価額変動準備金   | 338,461    |
| 原 材 料   | 919,847    | 退職積立引当金   | 400,000    |
| 備 品     | 31,000     | 納 税 引 当 金 | 800,000    |
|         |            | 繰 越 金     | 765,729    |
| 合 計     | 13,072,865 | 合 計       | 13,072,865 |

## 昭和 31 年度役員

役員半数改選の結果本部役員は次の如くになった。(左側は 31 年度, 右側は 31, 32 年度)

会 長 山下 英男  
副 会 長 古賀 逸策 大谷 元夫  
同 林 重憲 井上 五郎  
総務理事 下村 尚信 佐伯 貞雄  
会計理事 金岩 芳郎 佐藤 勇吉  
編修理事 百田 恒夫 西巻 正郎  
同 山村 昌 鳩山 道夫  
調査理事 粟屋 潔 法貴 四郎  
支 部 長 (理事)

(北海道) 村井 五郎  
(東 北) 鳥山 四男  
(東 京) 森田 清  
(東 海) 金原 淳  
(北 陸) 広瀬 岩吉 (31, 32年度)  
(関 西) 大久保達郎  
(中 国) 横田 英雄  
(四 国) 志波 勉 (31, 32年度)  
(九 州) 小山 隆

## 評 議 員

(北海道) 林 邦雄 金沢 弘世  
(東 北) 大河原 旭 大内三千三  
(東 京) 田中剛三郎 乙部 実  
谷合 清一 塚本 勉  
沼野 鉄雄 中島 吉雄  
林 卓 鳳 誠三郎  
和田 弘 脇坂 清一  
(東 海) 三好 保憲 佐竹 義美  
(北 陸) 長田 晋吉 \*  
(関 西) 矢幡 源三 近藤 文治  
岐美 忠雄 森 元行  
(中 国) 真鍋 徳雄 河喜多能一  
(四 国) 片岡 恒 藤本 悟郎  
(九 州) 市川 真人 野田健三郎

\* (互選中)

## 昭和 31 年度 収 支 予 算

## (1) 一般会計, 調査会計, 出版会計

| 科 目           | 収 入 の 部   |           |            |            |
|---------------|-----------|-----------|------------|------------|
|               | 一般会計      | 調査会計      | 出版会計       | 計          |
| 会 費 収 入       | 4,041,000 | 4,875,000 | 7,452,000  | 16,368,000 |
| 正 員 会 費       | 3,842,000 | 0         | 6,010,000  | 9,852,000  |
| 准 員 会 費       | 0         | 0         | 691,000    | 691,000    |
| 特 例 会 費       | 75,000    | 0         | 0          | 75,000     |
| 入 会 金         | 124,000   | 0         | 0          | 124,000    |
| 終 身 会 員 寄 附 金 | 0         | 0         | 98,000     | 98,000     |
| 維 持 員 会 費     | 0         | 4,875,000 | 653,000    | 5,528,000  |
| 利 子 収 入       | 154,000   | 0         | 0          | 154,000    |
| 雑 誌 頒 布 収 入   | 0         | 0         | 836,000    | 836,000    |
| 図 書 頒 布 収 入   | 0         | 0         | 5,503,000  | 5,503,000  |
| 広 告 収 入       | 0         | 0         | 7,475,000  | 7,475,000  |
| 補 助 金         | 0         | 140,000   | 0          | 140,000    |
| 雑 収 入         | 1,000     | 0         | 1,000      | 2,000      |
| 繰 入 金         | 0         | 0         | 748,000    | 748,000    |
| 合 計           | 4,196,000 | 5,015,000 | 22,015,000 | 31,226,000 |

## (2) 通信教育特別会計

| 科 目     | 収 入        |
|---------|------------|
| 講 座 収 入 | 4,140,000  |
| 頒 布 収 入 | 20,746,000 |
| 雑 収 入   | 50,000     |
| 合 計     | 24,936,000 |

  

| 科 目   | 支 出        |
|-------|------------|
| 出 版 費 | 14,330,000 |
| 業 務 費 | 2,400,000  |
| 管 理 費 | 5,460,000  |
| 予 備 費 | 2,746,000  |
| 合 計   | 24,936,000 |

## 31 年度予算説明の抜萃

……収入の部で大きな変化のあったものは事業維持員会費の増額である。即ち 30 年度の収入に比し、1,729,000 円を増加し、5,528,000 円を計上した。しかし特に申添へたことは、30 年度には前年度の繰越金が 553,000 円があったが、全部を支出し 31 年度には繰越金が零となったので、収入の増加は 1,729,000 - 553,000 = 1,176,000 円に止るのである。

……調査会計では、維持員会費をできるだけ調査研究の直接費に支出するよう留意した。予算面では事務所費、事務費、会議費、通信費、集金費、旅費の合計が 1,052,000 円であるが、事務費の中調査事務専従職員の給料手当及び厚生費が 679,000 円で 1,052,000 - 679,000 = 373,000 円が共通費の分担となるのであって、調査会計支出の 7.5% に当る。

又維持員会費収入の中 653,000 円を出版会計へ分けてあるが、これは維持員配布雑誌代 218,000 円と技術報告出版費の補足 435,000 円とである。

| 科 目      | 支 出 の 部   |           |            |            |
|----------|-----------|-----------|------------|------------|
|          | 一般会計      | 調査会計      | 出版会計       | 計          |
| 事 務 所 費  | 168,000   | 66,000    | 431,000    | 665,000    |
| 事 務 費    | 1,526,000 | 867,000   | 3,775,000  | 6,168,000  |
| 会 議 費    | 54,000    | 22,000    | 140,000    | 216,000    |
| 通 信 費    | 56,000    | 23,000    | 147,000    | 226,000    |
| 集 金 費    | 178,000   | 71,000    | 462,000    | 711,000    |
| 旅 費      | 7,000     | 3,000     | 18,000     | 28,000     |
| 職員退職給与金  | 330,000   | 0         | 0          | 330,000    |
| 都 税      | 9,000     | 0         | 0          | 9,000      |
| 諸 会 費    | 45,000    | 0         | 0          | 45,000     |
| 支 部 費    | 1,216,000 | 0         | 0          | 1,216,000  |
| 大 会 費    | 100,000   | 0         | 0          | 100,000    |
| 賞 金 費    | 185,000   | 0         | 0          | 185,000    |
| 規格調査会費   | 0         | 1,500,000 | 0          | 1,500,000  |
| 調査研究委員会費 | 0         | 1,900,000 | 0          | 1,900,000  |
| 連合調査会費   | 0         | 80,000    | 0          | 80,000     |
| 雑誌出版費    | 0         | 0         | 13,281,000 | 13,281,000 |
| 図書出版費    | 0         | 0         | 3,567,000  | 3,567,000  |
| 予 備 費    | 322,000   | 483,000   | 194,000    | 999,000    |
| 合 計      | 4,196,000 | 5,015,000 | 22,015,000 | 31,226,000 |

## 第 44 回 通 常 総 会

昭和年 31 年 5 月 19 日 (土) 午後 2 時から日本鋳業会々館講堂において開会, 出席正員 4,438 名 (中委任状 4,400 通) 駒形会長司会のもとに次の件を執行した。

- (1) 昭和 30 年度事務及び事業報告
- (2) 昭和 30 年度収支決算報告
- (3) 定款改正に関する件
- (4) 昭和 31 年度収支予算の件
- (5) 名誉員推薦の件
- (6) 浅野賞, 電力賞, 電気学術振興賞贈呈の件
- (7) 役員改選報告
- (8) 新会長挨拶

(1) は久野総務理事, (2) は金岩会計理事から報告があり, いづれもこれを承認した。

(3) は久野総務理事, (4) は金岩会計理事から説明があり, いづれも原案の通り可決した。

(5) は駒形会長から推薦の辞が述べられた。

(6) は駒形会長から賞状及び賞金を贈呈, 鳥山, 村田, 後藤 (振興賞代表) の諸君から謝辞があった。

(7) は久野総務理事から報告があり, 終って駒形会長から退任役員を代表して挨拶があり, 大谷新副会長から会員を代表して謝辞が述べられた。

次で山下新会長の就任の挨拶があり午後 3 時 45 分総会を終了した。

**特別講演会** 総会に引つづき下記講演があり 5 時 50 分終了した。

1. 欧米原子力, 電機管見  
東京芝浦電気株式会社  
瀬藤 象二君

## 定 款 改 正

第十二条 事業維持員ハ本会ニ於ケル左記事業ヲ援助スル為年額金五千元ヲ一口トシ, 一口以上ヲ醸出スル個人又ハ法人トス

(以下略)

本条中「五千元」とあるを「七千五百円」と改める。

**改正理由** 事業維持員会費は, 定款の示すところにより, 専ら電気規格の制定, 改訂並に電気学術及び応用に関する調査研究の資金に充てているのであるが, これ等の諸委員会は近年非常に活発な活動を示し, 幾多の調査研究の成果を発表し, また各関係方面からの要望により多数の調査研究事項を取上げ努力を重ねているのであって, 30 年度会計報告に見る如く, 30 年度には若干の不足を生ずるに至った。即ち目下調査中の事業を撓めることなく, かつ新規緊要事項の調査を取り上げるためには, その資金の充実を必要するので, 本定款を改正し, 資金の 50% 増を企図するものである。

## 名 誉 員 推 薦

太刀川平治, 石川芳次郎, 馬場桑夫 八木秀次, 鳥養利三郎, 安蔵弥輔 (年齢順) の 6 氏を名誉員に推薦した。(本号 597 頁参照)

## 功 績 表 彰

**浅野賞** 東北大学 鳥山 四男君  
**電力賞** 中国電力 島田 兵蔵君  
**同** 日本碍子 村田 八束君

## 電気学術振興賞・進歩賞

- (1) 自動周波数制御に関する研究とその制御装置の開発

電力中央研究所 朽木 雄蔵君  
同 佐野 恵保君  
同 飯島 二郎君  
同 尾出 和也君

- (2) 継電器式大型電気計算機の建設

電気試験所 後藤 以紀君  
同 駒宮 安男君  
同 末包 良太君  
同 高木 正英君

**同** 桑原 繁君  
(3) 300 kV 超高圧電子顕微鏡の完成

日立中央研究所 只野 文哉君  
同 森戸 望君  
名古屋大学 榊 米一郎君  
同 丸勢 進君

- (4) イメージオルシコンの国産化
- 放送技術研究所 山下 彰君  
同 松山喜八郎君

## 同 論文賞

- (1) An All-Electronic Artificial Traffic Machine

東京大学 猪瀬 博君

- (2) 発電機衝撃試験に関する研究

電力中央研究所 上之園親佐君

- (3) 高周波における大地帰路について

電気試験所 菊地 弘君

## 同 文献賞

- (1) Surges on Transmission Systems.

京都大学 林 重憲君

## — 浅野賞贈呈文 —

貴下は夙に放電現象の基礎的研究に精進せられ, 絶縁破壊に関する研究においては電荷図によって気体, 液体および固体の全般にわたってその破壊機構を明らかにし, 破壊理論の確立に対し独自の寄与をいたされた。また高電圧静電界の工業的応用に着目され, 電気的除塵および殺菌, 電気塗装, 電気燻製法に関し有益なる研究ならびに発明を遂げられた。

これ等電気学術ならびに工業の進歩発達に寄与された功績は誠に多大である。

依て賞金贈与規程第二条により浅野賞を贈呈する。

昭和三十一年五月十九日

電気学会々長

工学博士 駒形 作次

工学博士 鳥山四男殿

## 電力賞贈呈文 (1)

貴下は多年電気事業に携わられ、その運営ならびに技術の伸展に精進せられた。特に戦後の電力不足に対処して電源の開発を促進し、中国地区電力需給の均衡の早期実現を遂げ、低質炭の利用による火力発電所の拡充に先鞭をつけ、また研究機関の整備拡充を図られた。なお送電線用鉄塔の振動、雷害の調査研究に関し貴重な発表をされた。

これ等電気事業の進歩発達に及ぼした功績は誠に顕著である。

依て賞金贈与規程第三条により電力賞を贈呈する。

昭和三十一年五月十九日

電気学会々長

工学博士 駒形 作次  
工学博士 島田 兵蔵殿

## 電力賞贈呈文 (2)

貴下は多年がいしおよび套管類の製造に精進され閃絡電圧、引張強度等の諸性能をして海外にも見ざる優秀なものに向上せしめられ、最近においては大量の海外輸出をも見るに至り、また本邦における超高圧送電の実現、大容量電気機器製造についてはその一翼をになわれたと称し得べく、その功績は極めて大である。

依て賞金贈与規程第三条により電力賞を贈呈する。

昭和三十一年五月十九日

電気学会々長

工学博士 駒形 作次  
村田 八東殿

## ウィーナー教授の招聘

Norbert Wiener 博士は米国MITの教授で、その業績は今更喋々するまでもなく、今日工学、医学上極めて重視されている自動制御理論、情報理論、脳波に関する理論等はすべて博士の卓抜な数学的創意に端を発している。

教授は夫人同伴で昭和30年5月米国を出発、欧州を経由してインドのカルカッタにある統計研究所に招聘され、31年春まで同地に滞在されることとなった。そこで米国への帰途わが国へ招聘することを発起したところ教授の快諾を得たので

電気学会 日本数学会 日本物理学会 応用物理学会 日本計測学会 日本生理学会 日本脳波学会 日本機械学会 電気通信学会 日本放送協会

の10団体が主催者となり、「ウィーナー教授講演運営委員会（委員長丹羽保次郎君、幹事池原止戈夫君、古賀逸策君、石坂圭三君）を組織し又地方には々々地方委員会を設け諸準備を進めた。

教授夫妻は4月6日羽田空港着、函来極めて多忙な日程が繰り広げられた。

講演会及び放送は次の17回で、各地共盛会であった。通俗講演会の題目は A「サイバネティクスと社会」 B「オートメーションの理論と実際」の2題目であった。

4月10日 NHK-TV 放送

4月17日 通俗講演会 A(東京産経ホール)

4月19日 講演会(東大医学部講堂)脳波とサイバネティクス

4月20日 通俗講演会 B(名古屋放送局ホール)

4月24日 通俗講演会 B(大阪産経ホール)

4月28日 講演会(京大法経第4教室)科学と確率

4月30日 通俗講演会 B(中国電力講堂)

5月2日 講演会(広島大教育学部講堂)時系列とその応用

5月4日 通俗講演会 A(福岡電気ホール)

5月5日 講演会(九大理学部第一講義室) Multiple Prediction

5月9日 講演会(東大工学部講堂)産業の自動化とサイバネティクス

5月12日 通俗講演会 B(北大中央講堂)

5月17日 通俗講演会 B(仙台市公会堂)

5月18日 講演会(東北大医学部講堂)脳波とサイバネティクス

5月21日 講演会(東京、お茶の水女子大講堂) Conditional

Probability and Quantum Theory

5月23日 講演会(早稲田大学大隈講堂) The Origins of Cybernetics

5月25日 NHK スタジオ放送

以上の外に4月9日主催団体の歓迎茶話会(国際文化会館)を初め各地に歓迎会、座談会等があり、又5月28日には米国大使館の送別茶会があった。

かく寧日のない日程であったが、教授は100%にこれを遂行され、各方面から受けた歓迎に対し感謝の意を表しつつ5月30日横浜からクリーブランド号で帰国の途につかれた。

茲に教授がその貴重なる時を割愛して我々の熱望に答えられた御厚意に対し深甚なる敬意を表すると共に、終始努力して下さった委員各位に深謝するものである。