

## 昭和 36 年度事務および事業報告

昭和 36 年 4 月から 37 年 3 月に至る間に行った事務および事業の概要を報告いたします。

### 1. 会 員

#### 正員・准員の異動

	正 員	准 員	合 計
入 会	709	944	1,653
転 出	(+)563	(-)563	0
退 会	275	56	331
死 亡	46	1	47
除 名	397	73	470
差 引	(+)554	(+)251	(+)805

#### 事業維持員の異動

	社 数	口 数
入 会	13	16
退 会	5	7
差 引	(+) 8	(+) 9
口数増加	1	9
期末現在	380	1,130.5

#### 期末会員数

	36年 3 月末	37年 3 月末	増 減
名 誉 員	10	10	0
正 員	13,625	14,179	(+)554
賛 助 員	2	2	0
維 持 員	372	380	(+) 8
准 員	1,751	2,002	(+)251
合 計	15,760	16,573	(+)813

備考 正員中「特別会費会員」は 426 名、終身会員は 515 名

支部別 正・准員数 (37年 3 月末現在)

	正 員	准 員	計
東京支部	6,972	793	7,765
関西 "	2,646	436	3,082
九州 "	845	143	988
東北 "	576	107	683
東海 "	1,311	216	1,527
中国 "	728	66	794
北海道 "	396	67	463
北陸 "	355	52	407
四国 "	350	122	472
合 計	14,179	2,002	16,181

### 2. 会合数

本期間における会合数は 816 回で

前期 915 回に比し 99 回減じました。

通常総会	1 回
役員会	4 回
理事会	11 回
事業維持委員会	1 回
編修委員会	16 回
ニュース委員会	12 回
学界時報委員会	12 回
広告改善委員会	12 回
連合大会委員会	6 回
功績者選定委員会	5 回
桜井資金選考委員会	2 回
創立 75 周年記念事業準備委員会	5 回
日本学術会議会員候補者選定委員会	1 回
電気規格調査会	141 回
調査研究委員会	428 回
研究委員会	41 回
通信教育会	92 回
CIGRE 国内委員会	3 回
電熱工学委員会	15 回
その他	8 回
合計	816 回

### 3. 規程の制定および改正

- (1) 編修委員会規程の改正 4 月  
編修委員 70 名を 100 名に増加
- (2) 桜井資金規程の制定 4 月  
前年故桜井虎三郎氏御遺族より寄付された資金の運用につき規定 (利子収入により電力技術関係国際会合出席者に補助金支出)
- (3) 桜井資金規程の改正 6 月  
補助金 70 万円以内を約 70 万円と改正
- (4) 桜井資金規程細則の制定 6 月  
桜井資金による海外派遣者の選考委員会の組織および運営などに関して規定

- (5) 誘導調査特別委員会規程の制定 11 月  
送電線・電鉄からの通信線に対する誘導防止に関する調査研究をすすめるため本会と電気通信学会連合して委員会設置
- (6) 誘導調整委員会規程の廃止 11 月  
本委員会設立目的の調査研究を一応完了したので委員会を解散し、今後の問題は前記誘導調査委員会にて担当

### 4. 創立 75 周年記念事業準備委員会の設置

昭和 38 年は本会の創立 75 周年に当るので、その記念行事ならびに記念事業を準備するため次の委員会を設置し準備に着手しました。  
電気学会創立 75 周年記念事業準備委員会 12 月  
同 第 1 特別委員会 (式典、行事など) 1 月  
同 第 2 特別委員会 (電気学術発達史の編纂) 1 月 (9 月設置を改称)  
同 第 3 特別委員会 (電気学会 75 年史の編纂) 1 月

### 5. 創立 70 周年記念事業委員会の解散

創立 70 周年記念事業のうち本会事務所拡張の件が懸案となっていたが、別項の如く電気クラブ内に借室を得て一応拡張ができたので、本委員会を解散しました。

### 6. 事務所の拡張移転

本会事務所は、従来東京都千代田区有楽町 1 の 3、電気クラブ 1 階 (112.2 m<sup>2</sup>) であったが、12 月に同電気クラブ 5 階 (325.25 m<sup>2</sup>) に移

転し、事務室のほか会議室、役員室、応接室、資料室なども設け、冷暖房設備をも完備しました。

分室（通信教育会事務室）は、従来どおり東京都千代田区有楽町1の7、大正生命館8階であります。

### 7. 功績の表彰

36年5月20日第49回通常総会において、次の諸君に賞状および賞金を贈呈しました。

浅野賞 篠原 卯吉君  
電力賞 広瀬 胖君  
同 森 英夫君  
電気学術振興賞

進歩賞 { 金田 弘君  
宮城 嘉男君  
瀬川 馨君

同 { 木野 二郎君  
駒沢 浩一君  
阪本 勇君

同 { 友田三八二君  
横山 義一君  
藤木 久男君

同 { 早坂 勝久君  
竹下 英世君  
外川浩一郎君

論文賞 柏村 良一君  
同 安井 充君  
中村 宏君

同 乘松 立木君  
同 { 深尾 毅君  
山崎 忠男君  
文献賞 渡辺 寧君

### 8. 桜井資金による海外派遣者

桜井資金による37年度海外派遣者として次の2君を決定しました。  
日高一彦君（電試）  
藤高周平君（東大生研）  
両君はCIGRE大会に出席するので、各70万円を補助。

### 9. 大会

36年連合大会は、4月7日から11日にわたり大阪にて開催し、また10

月から11月にかけて各支部において、それぞれ支部大会を開催し、その一般講演件数は表示の如くで、前年に比し130件増加しました。

	35年	36年	増減
全国大会	1,833	1,670	(-)163
東京支部大会	324	324	-
関西 "	111	266	(+)155
九州 "	71	59	(-)12
東北 "	73	142	(+)69
東海 "	57	156	(+)99
中国 "	35	20	(-)15
北海道 "	51	53	(+)2
北陸 "	21	23	(+)2
四国 "	41	34	(-)7
合計	2,617	2,747	(+)130

備考 東京支部大会は、前年とおり電気学会支部単独で開催しリポータ方式により発表、他の支部は電気関係学会各支部の共催

### 10. 講演会・講習会・見学会

本期間に開催した講演会などは合計107回で、前年度に比し9回の増加であります。

	講演会	講習会	見学会	合計
本部	1	-	-	1
東京支部	11	2	5	18
関西 "	7	2	3	12
九州 "	5	1	3	9
東北 "	8	-	1	9
東海 "	7	1	3	11
中国 "	1	-	8	9
北海道 "	9	1	2	12
北陸 "	3	1	3	7
四国 "	13	1	1	15
茨城支所	2	-	2	4
合計	74	9	24	107

### 11. 雑誌

本期間には次の12冊を発行し、37年1月号から雑誌の背文字の意匠を変更し見やすくしました。

巻・号	年・冊	発行年月日	総ページ数
81・871	36・4	36・4・20	270
872	5	5・24	260
873	6	6・19	234
874	7	7・19	276
875	8	8・16	258
876	9	9・20	266
877	10	10・20	274
878	11	11・21	334
879	12	12・22	278
82・880	37・1	37・1・25	256
881	2	2・21	238
882	3	3・22	294

以上12冊の総ページ数は3,238ページで前期3,036ページに比し202ページの増加であります。

また1冊平均は270ページで前期253ページに比し17ページの増加で、欄別ページ数を示すと次の如くであります。

欄	前期	本期	増減
みどころ	12	12	0
寄書	8	19	(+)11
資料・論文 (含特集・討論)	1,094	1,324	(+)230
講演	42	28	(-)14
委員会報告	23	16	(-)7
技術綜説	134	86	(-)48
学術時報	375	356	(-)19
特許紹介	48	48	0
ニュース	61	57	(-)4
会員の声	0	0	0
その他	36	3	(-)33
小計	1,833	1,949	(+)116
目次・会告・会報	84	84	0
本会記事	77	89	(+)12
巻目次 (含連合大会目次)	91	64	(-)27
製品紹介	30	28	(-)2
広告*	921	1,024	(+)103
小計	1,203	1,289	(+)86
合計	3,036	3,238	(+)202

\* 表紙広告、綴込広告を含まない

### 12. ETJ of Japan

本期間には、第6巻2号と第6巻3、4合併号を発行しました。論文は18件98ページ、トピックスは8件4ページであります。

また邦文雑誌の巻頭に英文の内容梗概をつけた「海外版」は36年4月号～37年2月号の11冊を発行、英文欄の総ページ数は118ページであります。

### 13. 技術報告

本期には次の6冊を発行しました。

号	発行年月	ページ数	報告件数
45	36・4	44	3
46	"	42	2
47	6	48	1
48	9	44	2
49	"	52	3
50	37・2	75	1

## 14. 出版

- (1) 電気工学ハンドブック 5版  
8刷 6月
- (2) 電気工学年報・昭和36年版  
11月
- (3) 電気工学ハンドブック 5版  
9刷 3月
- (4) 電気工学ポケットブック・ジュニア版 4~7版 オーム社から発行
- (5) 電気規格 初版1点, 重版37点 電気書院から発行
- (6) 通信教育教科書 初版8点, 重版45点(詳細は別記のとおり)

## 15. 電気規格

## 新設した委員会

変換装置標準特別委員会  
電力用半導体素子合同委員会 (IEC TC 22 および TC 47 の関連分野を調査するため電気通信学会と連合にて設置)

IEC 水タービン合同委員会 (IEC TC 4 に関係した調査を行うため日本機械学会と連合にて設置したもので, 昨年度は機械学会が事務を担当し本年度は当会が事務を担当)

## 解散した委員会

高速度しゃ断器標準特別委員会  
最大需用電力計標準特別委員会  
なお, 積算無効電力計標準特別委

員会は, JEC-81 の改訂の仕事を完了したが, IEC 関係の調査などを行なうため残置。

## 規格の制定および改訂

JEC-152 (1961) 電気鉄道用高速度しゃ断器  
JEC-153 (1961) 最大需用電力計  
JEC-154 (1962) 積算無効電力計  
……JEC-81 の改訂

## 規格の廃止

JEC-81 (1943) 積算無効電力計

## IEC 原案に対する意見

国際電気標準会議 (IEC) よりの照会原案に対し, 当会が審議し回答案を作成したものはつぎのとおりであります。

1. Specification for power capacitors.
2. Graphical symbols……Variability.
3. Graphical symbols……Examples of resistances.
4. Recommendations for high-voltage test techniques.
5. Recommendations for on-load tap changers.
6. Graphical methods for determining maximum permissible separation of arresters and protected equipment for single line, affectively shielded stations, and length of cable up to which no arresters are required at the station.
7. Secretary's comments on development of the graphical solution.
8. Report on IEC work for preparing recommendations for monocrystalline semiconductor rectifier cells, stacks assemblies and equipments.
9. Revision of IEC Publication No. 76 (1955), Recommendations for power transformers.
10. Memorandum by the Secretariat regarding the draft revision of IEC Publication No. 76.
11. Amended proposals for the revision of section II, Definitions, of Publication 76.
12. Proposals for a section on tappings, for inclusion in the revision of IEC Publication 76.
13. Proposals for a section on rating plates for inclusion in the revision of IEC Publication 76.
14. Recommendations for voltage transformers.
15. Note by the Secretariat regarding in proposals contained in document 41 (S) 3—Protective

relays—which were considered at the meeting held in Paris in June 1960.

16. Recommendations for tests on impregnated paper-insulated metal-sheathed cables for direct current transmission and for voltages above 50 kV.
17. Recommendations for convertors supplying reversible DC Motor Drives.
18. Amendments to document 33 (CO) 23 : Recommendations for series capacitors for power systems.
19. Amendments to document 17 B (CO) 7: Types of protective enclosures for low-voltage switchgear and controlgear.
20. International electrotechnical vocabulary………Electrical measurements.
21. Markings of insulated conductors.
22. Graphical symbols……Electromechanical relays.
23. Recommendations for current transformers.
24. Markings of terminals of indicating and recording measuring instruments.
25. Supplementary IEC Recommendations for mercury-arc inverters.
26. Recommendation for a specification for fuses for domestic and similar purposes.
27. Graphical symbols……Electrical equipment of machine tools.
28. Note from the Secretariat regarding the proposals contained in document 41 (S) 3—Protective

- relays—remaining to be considered after the meeting held in Paris in June 1960.
29. Secretariat proposals for capacitor voltage transformers.
  30. Secretariat proposals for the revision of IEC Publication 44, Part III. additional requirements for protective current transformers.
  31. Supplement to chapter I of IEC Publication 56 : Guide for the testing of circuit-breakers with respect to the switching of overhead lines on no-load.
  32. Recommendations for var-hour meters.
  33. Specification for switches.
  34. Recommendations for a specification for low-voltage switchgear and controlgear : Low-voltage contactors.
  35. Supplement to chapter I of IEC Publication 56 : Guide to the testing of circuit-breakers with respect to the switching of shunt capacitor banks.
  36. Supplement to chapter I of IEC Publication 56 : Guide to the testing of circuit-breakers with respect to the switching of cables on no-load.
  37. Dimensional standard for indoor and outdoor post insulators with a rated voltage greater than 1 000 V.
  38. Testing specification for large porcelains intended for use in electrical installations.
  39. Recommendations for a specification of switching devices intended to be used in control circuits and auxiliary circuits of low-voltage apparatus.
  40. Specification for A.C motor capacitors.
  41. Recommendations of the Working Group of S. C. 17 B on clearance and creepage distances.
  42. System voltages above 220 kV.
  43. Memorandum from the French National Committee regarding the standardization of series of voltages for different equipments.
  44. Recommendation on the terminal marking of A.C. and D.C. rotating machines.
  45. Questionnaire to National Committee for comments and proposals for revision of Publication 99-1 : Recommendations on lightning arresters—Part I—Non-linear resistor type arresters.
  46. Proposals for reactors (or inductance coils)
  47. Proposals for a loading guide for transformers in stabilized thermal conditions.
  48. Standard atmospheric conditions for test purposes.
  49. International Electrotechnical vocabulary..... Relays.
  50. IEC method of artificial ageing of insulating oils.
  51. Proposal for the revision of section 2 of the International Code for field acceptance tests of hydraulic turbines, proposed by the Working Group "Units".
  52. Low-voltage distribution circuit-breakers.
  53. Note from the chairman and secretariat to national committees relating to reduced levels of insulation in the voltage range below 100 kV.
  54. Appendix C for IEC Publication 99-1 : Guide to the application of non-linear resistor type lightning arresters.
  55. Recommendations for a specification for plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes.
  56. Specification for solid core insulators for overhead traction lines at a voltage equal to or greater than 1 000 volts.
  57. Amendments to document 15 (CO) 22: Standard methods of test for the determination of the insulation resistance of solid insulating materials.

JIS 原案作成	年度中に日本工業	止研究委員会で原案作成)	訂
標準規格(JIS)の原案を提出したものはつぎのとおりであります。	(1) ラインポストがいし	(5) ボールソケット形懸垂がいし (中間報告)	(4) JEC-107 衝撃電圧測定法の改訂
(2) 電気用シンボル (改訂原案)	(2) 電気用シンボル (改訂原案)	(6) 高圧多溝がいし (中間報告)	(5) JEC-110 静止誘導機器衝撃電圧試験の改訂
(3) 進相用高圧および特別高圧コンデンサ (改訂原案)	(3) 進相用高圧および特別高圧コンデンサ (改訂原案)	(1) 半導体用語	(6) モールド形 CT, PT の試験規格
(4) 防食用ビニルテープ (電食防	(4) 防食用ビニルテープ (電食防	(2) JEC-34 標準電圧の改訂	(7) JEC-125 断路器の改訂
		(3) JEC-106 衝撃電圧試験の改訂	

- (8) JEC-91 気中しゃ断器の改訂  
 (9) JEC-131 避雷器の改訂  
 (10) JEC-114 同期機の改訂  
 (11) JEC-120 静止誘導機器の改訂  
 (12) JEC-54 直流機の改訂  
 (13) 半導体整流装置(その一) セレンおよび酸化銅整流装置規格  
 (14) 保護継電器規格  
 (15) 水車効率試験方法規格  
 (16) ボールソケットがいし  
 (17) 高圧耐張がいし  
 (18) 屋外用支持がいし

#### その他

- (1) 電気学会専門用語集「増幅発電機編」, 「電気炉編」が完成し, 近く発刊される予定。  
 (2) 衝撃電圧測定用分圧器の調査が完了し, 近く技術報告に発表予定。  
 (3) 変圧器の油中コロナの調査が近く完了し, 技術報告に発表の予定。  
 (4) 回転機の保護方式の種類の中に開放内圧防爆形を加えることに決定したが, 実施の時期は未定。

## 16. 調査研究

### 新設した委員会

- 直接発電専門委員会  
 高電圧試験専門委員会  
 開閉サージ分科委員会  
 直流き電回路保護方式専門委員会  
 絶縁材料コロナ劣化専門委員会  
 荷役機械用電気品専門委員会

### 解散した委員会

- 演算子法専門委員会  
 電波分光専門委員会  
 電子装置の使い方専門委員会  
 耐熱区分専門委員会  
 マグネットワイヤ専門委員会  
 オゾナイザ専門委員会  
 計算機活用専門委員会  
 AD コンバータ専門委員会  
 電子式プロセス制御専門委員会

### 調査完了事項

一部は学会誌・技術報告に発表されたほか, 謄写印刷として委員会関係者に配布, また一部は講演会・討議会などで発表し, なお, 電気工学年報の調査執筆, 技術討議会の開催, IEC, CIGRE, UIE など国際会議関係の調査は常時行なわれています。各部門ごとの調査完了項目は, つぎのとおりであります。

#### 〔教育研究〕

- (1) 大学の電気関係専門教育の内容調査  
 (2) 海外研究機関に対するアンケートの収集

#### 〔電気物理〕

- (3) オプトロンについて  
 (4) 半導体薄膜に関する問題  
 (5) マイクロ波帯でのホットエレクトロンの問題  
 (6) 磁電効果に関する応用問題  
 (7) 熱電現象に関する問題

#### 〔電子回路〕

- (8) 真空管式電圧安定化電源回路(技報 51 号)  
 (9) 高安定発振器の発振回路, 水晶振動子, 恒温そう, 周波数測定についての調査(技報予定)  
 (10) 電波分光に関する調査報告(技報 55 号)

#### 〔電子装置〕

- (11) 高出力クライストロンについて  
 (12) 1960年度の電子管の発展について  
 (13) トランジスタのひずみ(技報 48 号)  
 (14) トランジスタの高周波パラメータとその測定法(技報予定)  
 (15) 電子装置の使い方について(技報 53 号)  
 (16) 大出力粒子加速装置(低エネルギー)  
 (17) パラメトリック増幅器関連文献の調査

#### 〔電気機器〕

- (18) 船用同機発電機の短絡電流簡

易計算法(技報予定)

- (19) 誘導機の騒音測定法  
 (20) 励磁系速度度に関する内外動向の調査  
 (21) 系統電圧変動調査  
 (22) 交流整流子機の量記号  
 (23) F種およびH種絶縁誘導機の円線図法について(技報 51 号)  
 (24) 誘導機の起動電流ならびに起動トルクの算定法について(技報 51 号)  
 (25) 変圧器の熱特性・短絡強度およびコロナの問題に関する調査(CIGRE に回答)  
 (26) ASA しゃ断器規格改訂案の検討  
 (27) 環状鉄心の標準寸法(技報 47 号)  
 (28) 磁気増幅器の跳躍(技報 52 号)  
 (29) 進相用高圧および特別高圧コンデンサ JIS 規格改訂案の作成〔電力〕  
 (30) 信号伝送装置仕様基準(技報 54 号)  
 (31) 電力用テレメータの衝流周波数に関する検討(技報 54 号)  
 (32) 交流無停電電源装置(3機種)仕様基準(技報予定)  
 (33) 交流予備電源装置(1機種)仕様基準(〃)  
 (34) 自動電圧調整器(2機種)仕様基準(〃)  
 (35) 各種積層品および成形品の耐熱性試験(技報 51 号)  
 (36) 磁気関係シンボル  
 (37) ゲルマニウムおよびシリコン半導体の工業的応用に必要な基本的特性について(技報 49 号)  
 (38) 米国における半導体研究(シリコン専委講演)  
 (39) 熱処理によるシリコンの比抵抗変化(〃)  
 (40) ゲルマニウムおよびシリコンの加工ひずみ(〃)

- (41) シリコン整流素子の順方向パルス特性と表面もれ電流 (〃)
- (42) シリコン単結晶中の転位 (〃)
- (43) フロートゾーン法により生成したシリコン単結晶中の転位 (〃)
- (44) シリコンの低温度における特性 (〃)
- (45) シリコン中のトラップ (〃)
- (46) シリコン中の酸素 (〃)
- (47) ゲルマニウム dendrait について (〃)
- (48) ゲルマニウムおよびシリコン dendrait 中の不純物分布 (〃)
- (49) シリコン酸化皮膜と PN 接合 (〃)
- (50) シリコン PN 接合の順方向電流による破壊温度 (〃)  
〔電線〕
- (51) 合成樹脂エナメル線 (コロナ社刊, 8月予定)  
〔電気化学・電熱〕
- (52) ベークライト粉末の高周波予熱
- (53) 高周波によるゴムの加硫
- (54) 絶縁材料のコロナ劣化に関する化学的調査
- (55) 絶縁材料のコロナ劣化試験法〔電力応用〕
- (56) 補機を対象とした分塊圧延機の運転状況調査 (技報予定)
- (57) 製鉄工業のエレクトロニクスに関する実態調査 (〃)  
〔オートメーション〕
- (58) 国産 AD コンバータの現状 (技報予定)
- (59) AD コンバータの性能に関する用語の定義 (〃)
- (60) サーボモータの JIS 原案作成 (JIS C 4907)
- (61) 電子式プロセス制御装置 (技報 56 号)
- (62) 電気計算機の活用について (技報予定)  
〔電気鉄道〕
- (63) 列車運転状況と変電所負荷ならびに整流器容量に関する実態調査
- 査
- (64) 直流き電回路保護の実状調査 (アンケート収集)  
〔原子力〕
- (65) 沸騰水形原子力発電所の動特性と制御 (技報 50 号)
- (66) 大線量計測に関する問題点 (技報予定)
- (67) 核融合研究機関の実験装置の実験法, 技術的問題および実験から得た成果の検討
- (68) MHD 直接発電に関する総合調査および耐熱材料の調査
- 研究専門委員会研究発表項目 (資料実費頒布)**
- (1) 電磁界解析における S 行列の方法
- (2) Geometrical Method for Diffraction
- (3) 非線形磁気素子にて組立てられた原子炉シミュレータ
- (4) 瞬時応答磁気増幅器の動作解析
- (5) パラメータ励振による単相・三相電力変換について
- (6) 三相鉄共振装置
- (7) SR の自励パラメトリック振動現象の解析とその応用
- (8) 微小直流入力磁気増幅器
- 調査中の項目**  
〔教育研究〕
- (1) 海外研究機関に対し行なったアンケートの整理  
〔電気物理〕
- (2) 各種絶縁材料に及ぼすコロナ放電の影響
- (3) 耐コロナ性に対する周囲条件の影響 (温度・湿度・表面抵抗など)
- (4) コロナ放電機構の解明 ( $\beta$ 線照射, 分光学的研究など)
- (5) 半導体の極低温における諸現象とその応用
- (6) 半導体におけるひずみ効果の問題
- (7) 光電現象における諸問題
- 〔電子回路〕
- (8) 過負荷防止回路付トランジスタ式電圧安定化電源回路
- (9) 電子回路部品の信頼度向上に関する調査
- (10) 高安定発振器の設計・試作・測定についての調査  
〔電子装置〕
- (11) 電子ビームに関する諸問題
- (12) トランジスタの高周波パラメータ, 等価回路とその測定法
- (13) トランジスタのスイッチ特性
- (14) 大出力粒子加速装置の検討 (高エネルギー)
- (15) 粒子加速器を用いた放射線化学の研究
- (16) パラメトリック増幅器の用語および定義の作成
- (17) Varactor の規格および測定法
- (18) パラメトリック増幅器の安定化の問題, 冷却法の問題, 周波数通倍器, 制限器などの調査
- (19) 直接発電に関する調査  
〔電気機器〕
- (20) 同期機試験法案の作成
- (21) 誘導機の漂遊負荷損について
- (22) 整流子の荒損原因の調査
- (23) 整流火花の分類法の調査
- (24) 励磁系速度の定義および測定法
- (25) 油入変圧器試験指針の作成
- (26) 変圧器運転指針についての再検討
- (27) シャ断器の通電電流と温度上昇の関連
- (28) キロメートル故障シャ断について
- (29) MP コンデンサの調査
- (30) 避雷器開閉サージ動作責務試験方法の検討
- (31) 単結晶半導体整流素子の特性・定格・用語の調査
- (32) 単結晶半導体整流装置の特性・定格・用語の調査
- (33) シリコン制御整流素子の特性

- ・定格・用語・応用などの調査
- (34) 磁気増幅器関係の用語および記号
- (35) 磁気増幅器関係の定格および試験法
- (36) 磁気増幅器関係国内論文のリスト(英文)作成  
〔電力〕
- (37) 水力発電所の事故調査
- (38) 新設水車のキャビテーションの調査
- (39) 負荷電流の変動による電線の温度・時間特性に関する調査
- (40) 配電面における計算機の応用
- (41) 保護継電器整定値決定要領
- (42) 中性点接地装置運用要領
- (43) 電力線搬送用結合装置仕様基準
- (44) 電力用通信用語の解説
- (45) 交流無停電電源装置仕様基準説明書
- (46) 交流予備電源装置 “
- (47) 自動電圧調整器 “
- (48) EMG 方式交流無停電電源装置仕様基準
- (49) 静止形交流自動電圧調整器仕様基準
- (50) ケーブル高電圧試験方法
- (51) がいし汚損試験方法
- (52) 開閉サージに関する調査  
〔電気材料〕
- (53) 高周波の高磁束密度磁気特性試験法
- (54) シリコン PN 接合の表面もれ電流
- (55) シリコン PN 接合のマイクロプラズマ
- (56) ツェナーダイオードの降伏特性と発光現象
- (57)  $\text{SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3$  系からボロンを拡散したシリコンの電気的性質
- (58) シリコン酸化物層中のボロンとリンの選択拡散
- (59) ゲルマニウムおよびシリコンのエピタキシャル成長
- (60) シリコン高ドープ結晶の ES-

## R

- (61) 放射線源および線量単位について
- (62) 高分子絶縁材料の絶縁特性
- (63) 照射高分子絶縁材料の絶縁抵抗と可塑剤などの影響
- (64) 放射線照射下の高分子絶縁抵抗の変化
- (65) 高分子絶縁材料の破壊に及ぼす放射線の影響
- (66) 高分子絶縁材料の誘電特性と照射効果
- (67) 高密度ポリエチレンおよびポリプロピレンの機械的性質の放射線効果
- (68) 放射線による絶縁材料の劣化
- (69) 被照射高分子の Electron Spin Resonance  
〔電気化学・電熱〕
- (70) ポリエチレンのコロナ劣化の比較試験実施  
〔電力応用〕
- (71) Hot および Cold strip mill の設備および負荷の実態調査
- (72) 製鉄工業における静止形変換装置の応用
- (73) 配電設備ならびに配電方式に関する調査
- (74) 製鉄工場の環境が電気機器に及ぼす影響調査
- (75) 製鉄工場の運転管理方式
- (76) 電気設備の防食に関する調査
- (77) 荷役用電気品の負荷の実状調査、電動機容量の決定方法、各種制御・保護方式の調査  
〔オートメーション〕
- (78) サーボモータ用語案の作成
- (79) サーボモータ試験法の作成  
〔電気鉄道〕
- (80) 電鉄用整流器に関する実態調査の整理
- (81) 電鉄直流き電回路保護の実態調査および保護方式の確立  
〔原子力〕
- (82) 原子力計測関係用語の作成
- (83) 核融合研究の現状の分析および

び問題点のとりまとめ

- (84) 高温プラズマに関する諸問題の調査(発生装置、高温プラズマの計測、高温プラズマの応用、MHD 直接発電など)

## 17. 通信教育

## 受講生の概況

当年度内新入受講生は、大学講座 1,253 名、工高講座 1,269 名、また、修了者は、大学講座 499 名、工高講座 256 名であって、期末現在数は、大学講座 8,219 名、工高講座 5,941 名で、総数 14,160 名で、講座別内訳は次のとおりであります。

講座別	新入生数	修了者数	期末現在数
理論	786	364	2,981
測定	79	0	1,138
機械	127	50	691
発電	37	0	1,579
送配電	73	40	523
材料	26	12	135
電鉄	21	13	182
応用	15	0	437
法規	29	20	195
電子	60	0	358
大学小計	1,253	499	8,219
第 1 科	689	144	2,579
第 2 科	253	112	1,192
第 3 科	197	0	1,484
第 4 科	130	0	686
工高小計	1,269	256	5,941
合計	2,522	755	14,160

## 教材の出版

当年度内に発行された教材は、初版の教科書 8 点、学習指導書 2 点、また、重版では教科書 45 点(通計 133 版)で、内訳は次のとおりであります。

## 初版教科書

- (1) 電気材料便覧(電気材料講座)
- (2) 電子工学(工高講座)
- (3) 電気数学 I(工高講座)
- (4) 同 II(工高講座)
- (5) 電気理論 I(検定教科書)
- (6) 同 II(検定教科書)
- (7) 電気機器 I(検定教科書)
- (8) 同 II(検定教科書)

## 学習指導書

- (1) 電気材料関係(電気材料講座)

(2) 応用計測関係 (電気磁気測定講座)

### 重版教科書

- (1) 電気磁気学 (52~57 版)
- (2) 電気回路論 (42~49 版)
- (3) 過渡現象論 (30~35 版)
- (4) 放電現象 (27~31 版)
- (5) 原子物理学 (19~22 版)
- (6) 基礎電子工学 (9~12 版)
- (7) 電気磁気測定 I (27~32 版)
- (8) 同 II (21~23 版)
- (9) 同 III (7~9 版)
- (10) 測定値の取扱法 (4~6 版)
- (11) 応用計測 (2 版)
- (12) 直流機 (20~25 版)
- (13) 変圧器 (34~38 版)
- (14) 誘導機 (29~32 版)
- (15) 同期機 (25~27 版)
- (16) 水銀整流器 (19, 20 版)
- (17) 特殊機器 (8 版)
- (18) 遮断器, 開閉器 (8, 9 版)
- (19) 電機設計概論 (20~22 版)
- (20) 変電工学 (19~21 版)
- (21) 水力編 I (20 版)
- (22) 同 II (13 版)
- (23) 送電編 I (31~33 版)
- (24) 同 II (26~29 版)
- (25) 同 III (22, 23 版)
- (26) 配電編 (25, 26 版)
- (27) 高電圧工学 I (9~11 版)
- (28) 電熱工学 (12, 13 版)
- (29) 電力応用 I (6 版)
- (30) 同 II (8 版)
- (31) 電気関係法規解説 (13, 14 版)
- (32) 電気工作物規程 (改 6, 7 版)
- (33) 電気施設管理 (9 版)
- (34) 電力用有線通信 (4, 5 版)
- (35) 電力用無線通信 (3 版)
- (36) トランジスタ (8~12 版)
- (37) 自動制御 (7~10 版)
- (38) 改訂電気材料 (4, 5 版)
- (39) 同 電気鉄道 (4, 5 版)
- (40) 電磁事象 I 組合版 (25~27 版)
- (41) 同 II 組合版 (20, 21 版)
- (42) 電気計測 組合版 (14, 15 版)

(43) 電気機械 I 組合版 (18~20 版)

(44) 同 II 組合版 (15, 16 版)

(45) 送電・配電 組合版 (12, 13 版)

### 編修の概況

教材編修進行中のもの (18 点), 改訂準備中のものおよびその他については, 次のとおりであります。

### 編集集中の教材

- (1) 発変電講座 2点 (火力編 I, 同 II)
- (2) 電力応用講座 3点 (電灯照明 I, 同 II, 電気化学)
- (3) 電子工学講座 4点 (電気通信概論, 電子管, 電子回路, 電子計算機)
- (4) 電気数学講座 3点 (分冊未定)
- (5) 工高講座 6点 (電気応用, 電気法規, 電気一般, 電気数学 III, 同 IV, 同 V)

### 改訂準備中

- (1) 電気鉄道講座 1点 (電気鉄道便覧——印刷中)
- (2) 電気理論, 電気機械工学, 発変電工学, 送配電工学各講座全教科書
- (3) 工高検定教科書 3点 (電子工学, 電気計測, 送電・配電)

### スライド製作等

工高講座程度の機械部門 (3 種) スライド製作進行中, また, 工専講座程度の教科書製作企画進行中であります。

### 検定教科書

文部省検定工業高等学校用教科書の本年度の総供給数は 115, 094 冊で各冊の内訳は次のとおりであります。

- (1) 電磁事象 I 21, 674 冊
- (2) 同 II 21, 085 冊
- (3) 電気計測 21, 968 冊
- (4) 電気機械 I 18, 474 冊
- (5) 同 II 19, 046 冊
- (6) 送電・配電 12, 847 冊

### 通信教育行事

- (1) 昭和 36 年 4 月 23 日, 文部大臣表彰式に大学講座 4 名, 工高講座 4 名合計 8 名が受彰
- (2) 昭和 36 年 4 月 23 日, お茶の水女子大学にて受講生大会開催
- (3) 昭和 36 年 10 月 29 日, 山口市白石小学校にて, 文部省指導のもとに西部地区スクーリングを開催
- (4) 昭和 37 年 3 月 11 日, 神戸市婦人会館にて, 兵庫県主催地区スクーリング開催

## 18. 国際会議

**IEC 関係** 1961 年度会議は, 6 月 18 日から 30 日まで, スイスのインターラーケンで開催され, 日本からは電気規格調査会会長山下英男君を団長として合計 37 名の代表が出席しました。このような多数の代表を日本から送ったのは今回が最初のことです。会議は総会・理事会を含めて 43 の Technical Committee が開かれ, その大部分に少なくとも 1 名の日本代表が出席したのであります。

日本は IEC 設立の最初から加盟し, 50 年近くになりますが, かつて理事国となったことはありませんでした。今年はオランダ, ノルウェー, インドが任期満了となり改選が行なわれ, 幸いに日本が当選することができました。これを機会に, 1965 年に IEC を東京に招致すべく, 関係方面で準備するとともに, IEC にも動きかけが行なわれました。

1962 年度会議は, 来る 6 月 24 日より 7 月 7 日までルーマニアのブカレストで開催されますが, この会議にも山下電気規格調査会会長を団長に約 22 名の出席が予定されています。

**CIGRE 関係** 第 19 回大会は, 今年 5 月 16 日から 26 日までパリ



で開催されますが、今回は日本より6編の論文提出が許可され、国内委員会において慎重に選考し、つぎの6論文を提出しました。

1. R. Ito, S. Kuwahara & Y. Murayama: Alternators with static excitation in Japan.
2. M. Oyama, S. Fujitaka, J. Tomiyama & S. Asakawa: A study of the short-circuit strength of transformer windings by means of models.
3. F. Mori, K. Hitaka, S. Fujii, Y. Fujii & T. Ushio: Short circuit characteristics of Japanese high voltage systems and the circuit-breaker behaviour against short-distance faults.
4. T. Sakamoto, K. Oshima, Y. Yoshida, R. Shinoda & Y. Take: Improvement of dielectric properties of capacitor papers.
5. K. Kitagawa: Extra high voltage power cables in Japan.
6. N. Tanaka: Planning and operation of 275 kV transmission system around Tokyo metropolitan area.

出席者には東大藤高周平君を団長として、24名が予定されていますが、このうち、藤高周平、日高一彦の両君は、昨年学会に設定された「桜井資金」からの補助により出席するものであります。

大会とは別に本年度中に開催された Study Committee のうち、日本より代表が出席したものは、つぎのとおりであります。

会議名(開催月日)	場 所	出席者
S.C. No. 1 Insulating oils (6月26, 27日)	インター ラーケン	村上 昇 (日本コン デンサ)
S.C. No. 2 High voltage cables (4月6日)	デトロイ ト	久本 方 (日立電機) ほか6名
S.C. No. 4 Relaying (6月12日~14日)	オスロ	佐波 正一 (東芝) ほか1名

S.C. No. 14 Teletransmission (5月30日)	ウイーン	佐波 正一 (東芝)
---	------	---------------

その他 学会を通して代表が出席した国際会議につきのようなものがありました。

会議名(開催月日)	場 所	出席者
第7回磁気磁性材料会議 (11月13日~16日)	Phoenix	杉原 真 (通研)
第4回国際医療エレクトロニクス会議(7月16日)	ニューヨ ーク	斎藤幸男 (東工大)
プラズマおよび核融合国際会議(9月4日~8日)	ザルツブ ルグ	関口 忠 (東大)

## 19. その他

- (1) 米国 GE 社 G. B. ワーレン氏来邦の際同氏の講演会を共催(4月)
- (2) スイス、チューリッヒ工大教授 M・J・O・ストルット博士来邦の際同博士の講演会共催(6月)

- (3) 東京都実業精励功労者候補としてコロナ社会長牛来文助氏を推薦(6月)
- (4) 本邦にて開催のアジア・エレクトロニクス会議に協賛(10月)
- (5) 精密学会主催の精密測定講習会に協賛(10月)
- (6) 自動制御連合講演会共催に参加(11月)
- (7) 東洋レーヨン株式会社研究助成応募者3件の推薦(10月)(3月1件受領)
- (8) 計測工業展を後援(11月)
- (9) 文部省科学研究費等分科審議会委員候補として岡田実、藤高周平の2君を推薦(1月)(岡田実君に任命)
- (10) 電気記念日行事の共催に参加(3月)

## 役員改選報告

会長一大西定彦、副会長一宮本茂業、館内三郎、総務理事一山田太三郎、会計理事一木村久男、編修理事一上之園親佐、柳井久義、調査理事一岡村総吾の諸君が、昭和37年5月通常総会を以って任期満了となるので、改選の結果次の諸君が当選しました。

会 長 福田 節雄(電力中研)  
副 会 長 田中直治郎(東京電力)  
同 井上文左衛門(住友電工)  
総務理事 川上 寿一(国鉄)  
会計理事 中路 幸謙(電試)  
編修理事 井上 清二(日立)  
同 寺尾 満(東大)  
調査理事 藤波 恒雄(通産省)

この選挙における投票総数は、5,493票、投票率は40.8%で前年度と同率であり、各候補者の得票数は次の如くでありました。(3票以下省略)

会長 2,547 福田節雄, 1,492 井上五郎, 1,394 林 重憲, 副会長

(在京) 1,948 田中直治郎, 1,589 小林正次, 1,475 池田敬三, 副会長(地方) 1,930 井上文左衛門, 1,611 小山田惣次郎, 1,436 真田安夫, 総務理事 1,969 川上寿一, 1,866 西野 治, 1,509 山崎久一, 会計理事 2,557 中路幸謙, 1,410 中村辰二, 1,382 吉岡俊男, 編修理事 2,628 寺尾 満, 2,557 井上清二, 2,117 佐波正一, 1,396 野村民也, 調査理事 2,005 藤波恒雄, 1,979 尾佐竹洵, 1,291 斎藤成文

### 支部役員改選報告

支部役員半数改選の結果次の諸君が当選しました。(°印は本部評議員兼任者, \*印は支部長推薦支部評議員)

#### 東京支部

支部長 高木 昇(東大)  
庶務幹事 森 英夫(電試)  
会計幹事 相浦 正信(東芝)

評議員 °磯部 直吉(電機大)  
 同 °岩田 隼(日立)  
 同 °齋數賢次郎(国鉄)  
 同 神宮司武雄(電力中研)  
 同 田宮 潤(東大)  
 同 竹之内達也(電源開発)  
 同 °富田 弘平(通産省)  
 同 中西 邦雄(横浜国大)  
 同 °肥後 本男(東京電力)  
 同 横山 義一(横河電機)

### 関西支部

支部長 山口 次郎(大阪大学)  
 庶務幹事 藤井 克彦(大阪大学)  
 会計幹事 岡本 博(日立)  
 評議員 井上 勅夫(立命館大学)  
 同 °桑原 道義(京都大学)  
 同 坂本 貞一(日新電機)  
 同 °伊達 惣一(関西電力)  
 同 福中 希生(三菱電機)

### 九州支部

支部長 帆足万次郎(西鉄)  
 庶務幹事 富安 隆一(九大)  
 会計幹事 清田 叶(九州電力)  
 評議員 井上 俊祐(九州電力)  
 同 石崎 貞正(九州電力)  
 同 石橋 文男(熊本大学)

同 武岡 吉平(八幡製鉄)  
 同 °宮副 泰(九大)

### 東北支部

庶務幹事 松尾 正之(東北大)  
 会計幹事 三国文治郎(東北電力)  
 評議員 阿部 元志(東化電力)  
 同 石黒 守(東化電力)  
 同 高梨 辰三(北芝電機)

### 東海支部

庶務幹事 福村 晃夫(名大)  
 会計幹事 長沢 和夫(中部電力)  
 評議員 °岡部 隆博(静岡大)  
 同 片岡 文雄(中部電力)  
 同 武安 義光(通産局)  
 同 福田 滋夫(名工大)  
 同 八木 勝(三菱電機)

### 中国支部

支部長 岡沢 哲夫(中国電力)  
 庶務幹事 木本 正(中国電力)  
 会計幹事 奥窪 史雄(広島電鉄)  
 評議員 井清 哲夫(中国電力)  
 同 市川 良郎(東芝)  
 同 °梶原勘三郎(広島大)  
 同 高梨 享(中国電工)  
 同 前田 正生(通産局)

同 \*酒井 弘(広鉄管理局)

### 北海道支部

庶務幹事 冲崎 照司(北海道電力)  
 会計幹事 西辻 昭(北大)  
 評議員 °小沢 保知(北大)  
 同 篠原 敬三(北海道電力)  
 同 函所 忠則(室工大)

### 北陸支部

支部長 藤宗 寛治(福井大)  
 庶務幹事 西村 尚和(北陸電力)  
 会計幹事 鈴木 憲司(金沢大)  
 評議員 矢部 睦夫(北陸電力)  
 同 田中 信義(金沢大)  
 同 寺岡 恒之(北陸電力)  
 同 \*後藤 通臣(関西電力)

### 四国支部

支部長 鈴木 喜彦(徳島大)  
 庶務幹事 多田 修(徳島大)  
 会計幹事 船越 孝夫(四国電力)  
 評議員 片岡 恒(愛媛大)  
 同 牛田 富之(徳島大)  
 同 °奥田喜一郎(四国電力)  
 同 水口 正弘(同)  
 同 諸葛 一郎(同)

## 昭和36年度会計報告

## (1) 一般会計, 調査会計, 出版会計収支計算書

科 目	収 入			
	一 般 会 計	調 査 会 計	出 版 会 計	合 計
会 費 収 入	4,524,871	7,638,700	11,258,612	23,422,183
正 員 会 費	4,229,350	0	9,868,470	14,097,820
准 員 会 費	0	0	626,542	626,542
特 例 会 費	78,821	0	0	78,821
入 会 金	216,700	0	0	216,700
終身会員寄付金	0	0	74,800	74,800
維 持 員 会 費	0	7,638,700	688,800	8,327,500
利 子 収 入	623,427	0	0	623,427
雑 誌 領 布 収 入	0	0	1,270,176	1,270,176
図 書 領 布 収 入	0	0	9,272,455	9,272,455
広 告 収 入	413,400	0	19,214,483	19,627,883
補 助 金	0	0	110,000	110,000
雑 収 入	272,602	410,334	113,935	796,871
臨時特別会費収入	16,120,000	0	0	16,120,000
繰 越 金	0	506,325	0	506,325
繰 入 金	500,000	0	0	500,000
合 計	22,454,300	8,555,359	41,239,661	72,249,320

科 目	支 出			
	一 般 会 計	調 査 会 計	出 版 合 計	合 計
事 務 所 費	138,418	176,000	943,100	1,257,518
事 務 費	2,169,132	2,315,605	6,327,972	10,812,709
会 議 費	42,562	54,200	290,300	387,062
通 信 費	44,803	56,900	305,200	406,903
集 金 費	125,110	159,000	852,400	1,136,510
旅 費	2,720	3,400	18,100	24,220
職員退職給与金	183,000	205,510	145,910	534,420
都 税	5,520	0	0	5,520
諸 会 費	26,200	0	0	26,200
支 部 費	2,350,000	0	0	2,350,000
大 会 費	96,640	0	0	96,640
賞 金 費	126,195	0	0	126,195
電気規格調査会費	0	2,511,080	0	2,511,080
調査研究委員会費	0	3,880,484	0	3,880,484
連合調査会費	0	124,500	0	124,500
雑 誌 出 版 費	0	0	26,032,568	26,032,568
図 書 出 版 費	0	0	9,593,495	9,593,495
75周年記念準備費	69,665	0	0	69,665
事務所拡張資産取得費	14,876,100	0	0	14,876,100
事務所拡張諸経費	1,927,897	0	0	1,927,897
合 計	22,183,962	9,486,679	44,509,045	76,179,686
差 引 過 不 足	(+)270,338	(-)931,320	-3,269,384	-3,930,366

(註) 調査会計の不足金は一般会計剰余金 270,338 円および特別積立金より 660,982 円を繰入れ補填し, 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	41,239,661	支 出	44,509,045
期末未収入金	7,550,865	期首未収入金	5,583,300
期末売掛金	2,915,454	期首売掛金	3,006,105
期末商品	3,125,368	期首商品	1,840,805
特別積立金繰入	107,907	合 計	54,939,255
合 計	54,939,255	本期損益金	0

## (3) 出版会計損金処分

本期損益金	0 円
前期繰越損金	4,111,298 円
合 計	4,111,298 円

以上の金額を後期繰越損金とする。

## (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 732,305 円

准員会費 3,700 円

合 計 736,005 円

を欠損処分とする。

## (5) 別 途 調 査 費

種 別	収 入			支 出	収 支 残 次年度繰越
	繰 越 金	受 入 金	計		
電食防止委	(-)65,272	460,000	394,728	404,622	(-)9,894
誘導調整委	735,728	0	735,728	592,292	143,436
CIGRE国内委	1,153,244	1,379,500	2,532,744	972,066	1,560,678
電熱工学委	182,409	410,000	592,409	469,233	123,176
合 計	2,006,109	2,249,500	4,255,609	2,438,213	1,817,396

## (6) 資 金 利 子

種 別	収 入			支 出	収 支 残 次年度繰越
	繰 越 金	利 子	残		
(1) 賞金資金	10,017	42,400	52,417	40,000	12,417
(2) 浅野資金	2,435	1,800	4,235	1,000	3,235
(3) 岩垂資金	203,825	37,882	241,707	16,000	225,707
(4) 日立資金	40,421	21,000	61,421	0	61,421
(5) 日本発送電資金	2,580,848	400,000	2,980,848	110,000	2,870,848
(6) 東北配電資金	140,240	100,000	240,240	99,695	140,545
(7) 九州配電資金	3,781	75,000	78,781	60,000	18,781
(8) 桜井資金	16,000	976,685	992,685	146,916	845,769
合 計	2,997,567	1,654,767	4,652,334	473,611	4,178,723

〔使途〕 (1) 賞金資金：電気學術振興賞金の一部

(2) 浅野資金：浅野賞金の一部

(3) 岩垂資金：G.B. ワーレン氏講演会費の一部

(4) 日本発送電資金：支部講習会及通俗講演会費補助

(5) 東北配電資金：電力賞費

(6) 九州配電資金：支部講習会費補助

## (7) 貸借対照表

(昭和 37 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	21,569,315	0	21,569,315	基 本 財 産	180,150	0	180,150
信 託 預 金	1,086,260	0	1,086,260	賞 金 資 金	530,000	0	530,000
定 期 預 金	20,000	0	20,000	寄 付 金	17,755,013	0	17,755,013
銀 行 預 金	1,372,299	0	1,372,299	特 別 積 立 金	12,925,610	0	12,925,610
振 替 預 金	183,755	0	183,755	固 定 資 産 特 別 資 金	14,876,100	0	14,876,100
受 取 手 形	100,000	0	100,000	職 員 退 職 給 与 金	550,000	0	550,000
現 金	107,781	0	107,781	同 給 与 引 当 金	0	500,000	500,000
預 ケ 金	523,627	0	523,627	別 途 調 査 費 勘 定	1,817,396	0	1,817,396
権 利 金	3,740,000	0	3,740,000	資 金 利 子 勘 定	4,178,723	0	4,178,723
敷 金	990,000	0	990,000	納 税 預 り 金	286,393	0	286,393
設 備 造 作	7,918,100	0	7,918,100	仮 受 金	1,920,320	0	1,920,320
備 品	2,345,186	0	2,345,186	出 版 勘 定 元 入 金	0	2,854,152	2,854,152
仮 払 金	453,894	253,786	707,680	公 益 勘 定 流 用 金	0	14,602,619	14,602,619
立 替 金	6,869	0	6,869				
未 収 入 金	0	7,550,865	7,550,865				
売 掛 金	0	2,915,454	2,915,454				
商 品	0	3,125,368	3,125,368				
繰 越 損 金	0	4,111,298	4,111,298				
出 版 勘 定 流 用 金	14,602,619	0	14,602,619				
合 計	55,019,705	17,956,771	72,976,476	合 計	55,019,705	17,956,771	72,976,476

## (8) 出版会計収支細別

科 目	収 入			科 目	支 出		
	雑 誌	図 書	計		雑 誌	図 書	計
正 員 会 費	9,868,470	0	9,868,470	出 版 費	26,032,568	9,593,495	35,626,063
准 員 会 費	626,542	0	626,542	事 務 費	1,265,136	994,036	2,259,172
終 身 会 員 寄 付 金	74,800	0	74,800	共 通 費 分 担	3,709,336	2,914,474	6,623,810
維 持 員 会 費	352,800	336,000	688,800	小 計	31,007,040	13,502,005	44,509,045
領 布 収 入	1,270,176	9,272,455	10,542,631	広 告 収 入 控 除	17,838,283	1,376,200	19,214,483
雑 収 入	113,935	0	113,935	差 引 計*	13,168,757	12,125,805	25,294,562
補 助 金		110,000	110,000	合 計	-862,034	-2,407,350	-3,269,384
合 計	12,306,723	9,718,455	22,025,178				

(註) 事務費及び共通費分担は収入の比により雑誌 56%, 図書 44% に分割した。

\* 13,168,757 円 ÷ 198,650 部 (36年度雑誌印刷数) = 66.3……70円とする。

## (9) 通信教育特別会計

## 損益計算書

科 目	収 入	科 目	支 出
講座収入	4,980,387	教材費	28,106,896
配布収入	40,824,374	業務費	4,221,327
雑収入	368,906	管理費	11,952,802
期末売掛金	15,231,945	期首売掛金	12,493,159
期末商品	9,108,697	期首商品	6,811,033
期末原材料	1,531,980	期首原材料	1,431,911
期首未払金	2,263,431	期末未払金	3,319,525
期首前受金	1,274,600	期末前受金	1,468,000
価格変動準備金戻入	780,000	原価償却費	2,000
		貸倒準備金繰入	200,000
		価変準備金繰入	827,000
		退職金引当繰入	400,000
		当期剰余金	5,130,667
合 計	76,364,320	合 計	76,364,320

## 利益金処分

## (1) 公収益利益区分

当期剰余金 5,130,667 円を収入の比により公益事業 (11.8%) 627,420 円, 収益分 (88.2%) 4,503,247 円に区分する。

## (2) 利益金処分

当期剰余金	5,130,667	納税引当金	1,000,000
前期繰越金	533,222	別途積立金	3,500,000
		後期繰越	1,163,889
合 計	5,663,889	合 計	5,663,889

## 貸借対照表

(昭和 37 年 3 月 31 日)

資 産 の 部		負 債 の 部	
科 目	金 額	科 目	金 額
現金	6,722	未払金	3,319,525
銀行預金	98,826	前受金	1,468,000
振替貯金	33,216	元入金	5,500,000
有価証券	5,888,817	別途積立金	16,000,000
前払金	3,738,000	厚生積立金	3,000,000
売掛金	15,231,945	貸倒準備金	850,000
商品	9,108,697	価格変動準備金	827,000
原材料	1,531,980	職員退職給与引当金	2,333,429
備品	8,000	納税引当金	1,184,360
		後期繰越	1,163,889
合 計	35,646,203	合 計	35,646,203

## 昭和 37 年度役員

(左側 37 年度, 右側 37, 38 年度)

会 長	福田 節雄		
副 会 長	阪本 捷房	田中直治郎	
同	青柳 健次	井上文左衛門	
総務理事	三好義太郎	川上 寿一	
会計理事	岡部豊比古	中路 幸謙	
編修理事	朽木 雄蔵	井上 清二	
同	滝 保夫	寺尾 満	
調査理事	桑原 進	藤波 恒雄	
支 部 長			
(東 京)	高木 昇		
(関 西)	山口 次郎		
(九 州)	帆足万次郎		
(東 北)	古賀 孝		
(東 海)	宇田 弘道		
(中 国)	岡沢 哲夫		
(北海道)	石井 栄雄		
(北 陸)	藤宗 寛治	(37, 38年度)	
(四 国)	鈴木 喜彦	(37, 38年度)	
評 議 員			
(東 京)	石井 泰安	磯部 直吉	
	佐波 正一	岩田 隼	
	中村 宏	斎数賢次郎	
	日高 一彦	富田 弘平	
	村山 義夫	肥後 本男	
(関 西)	桜井 良文	伊達 惣一	
	豊田 実	桑原 道義	
(九 州)	高浜 親雄	宮副 泰	
(東 北)	松沢 清治		
	本多 波雄		
(東 海)	有住 徹弥	岡部 隆博	
(中 国)	潮見 公安	(未定)	
(北海道)	小池東一郎	小沢 保知	
(北 陸)	毛呂 正保	(未定)	
(四 国)	後藤 万年	奥田喜一郎	

## 昭和 37 年度予算 (案)

## (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	合 計
会 費 収 入	9,110,000	12,270,000	14,093,000	35,473,000
正 員 会 費	8,900,000	4,330,000	10,826,000	24,056,000
准 員 会 費	0	0	1,647,000	1,647,000
入 会 金	210,000	0	0	210,000
終身会費取ぐずし金	0	0	200,000	200,000
維 持 員 会 費	0	7,940,000	1,420,000	9,360,000
利 子 収 入	986,000	0	0	986,000
雑 誌 頒 布 収 入	0	0	1,726,000	1,726,000
図 書 頒 布 収 入	0	0	9,696,000	9,696,000
雑 誌 廣 告 収 入	0	0	24,155,000	24,155,000
図 書 廣 告 収 入	1,200,000	0	2,484,000	3,684,000
補 助 金	0	350,000	0	350,000
雑 収 入	302,000	200,000	151,000	653,000
繰 入 金	500,000	0	0	500,000
合 計	12,098,000	12,820,000	52,305,000	77,223,000

科 目	支 出 の 部			
	一般会計	調査会計	出版会計	合 計
事 務 所 費	493,000	525,000	2,065,000	3,083,000
事 務 費	2,558,000	2,612,000	6,434,000	11,604,000
会 議 費	74,000	80,000	312,000	466,000
通 信 費	81,000	87,000	340,000	508,000
集 金 費	196,000	209,000	822,000	1,227,000
旅 費	6,000	7,000	26,000	39,000
職 員 退 職 給 与 金	133,000	142,000	556,000	831,000
都 税	31,000	0	0	31,000
諸 会 費	26,000	0	0	26,000
支 部 費	3,060,000	0	0	3,060,000
大 会 費	50,000	0	0	50,000
賞 金 費	115,000	0	0	115,000
電 気 規 格 調 査 会 費	0	2,610,000	0	2,610,000
調 査 研 究 委 員 会 費	0	4,724,000	0	4,724,000
連 合 調 査 会 費	0	125,000	0	125,000
雑 誌 出 版 費	0	0	30,722,000	30,722,000
図 書 出 版 費	2,940,000	640,000	7,855,000	11,435,000
75 周 年 記 念 準 備 費	2,000,000	0	0	2,000,000
減 価 償 却 費	140,000	180,000	680,000	1,000,000
予 備 費	195,000	879,000	2,493,000	3,567,000
合 計	12,098,000	12,820,000	52,305,000	77,223,000

## (2) 通信教育特別会計

科 目	収 入	科 目	収 入
講 座 収 入	4,920,000	教 材 費	32,881,000
配 布 収 入	47,492,000	業 務 費	5,866,000
雑 収 入	448,000	管 理 費	12,530,000
		予 備 費	1,583,000
合 計	52,860,000	合 計	52,860,000