

本 会 記 事

昭和 58 年度 事務および事業報告

1. 会 員

名誉員，正員，准員，学生員，
賛助員の異動

	名誉員	正員	准員	学生員	賛助員	合計
入 会	—	+ 854	+ 241	+ 420	+ 0	+ 1,515
正員→ 名誉員	+ 0	— 0	—	—	—	—
正員→ 准員	—	— 2	+ 2	—	—	—
正員→ 学生員	—	— 0	—	+ 0	—	—
准員→ 正員	—	+ 720	— 720	—	—	—
准員→ 学生員	—	—	— 10	+ 10	—	—
学生員→ 正員	—	+ 0	—	— 0	—	—
学生員→ 准員	—	—	+ 463	— 463	—	—
退 会	—	— 642	— 81	— 26	—	— 749
死 亡	— 3	— 64	— 1	— 2	—	— 70
除 籍	—	— 212	— 28	— 0	—	— 240
復 活	—	+ 26	+ 0	+ 0	—	+ 26
差 引	— 3	+ 680	— 134	— 61	+ 0	+ 482

事業維持員の異動

	社数	口数	社数	口数
入 会	17	18	口数減少	3
退 会	15	31	期末現在	523
口数増加	0	0		3,267

期末支部別会員数

	名誉員	正員	准員	学生員	賛助員	合計
東京支部	23	11,304	550	272	0	12,149
関西 "	2	3,376	206	90	0	3,674
九州 "	0	1,180	92	47	0	1,319
東北 "	0	639	32	20	0	691
東海 "	2	2,058	275	185	0	2,520
中国 "	1	701	64	27	0	793
北海道 "	0	434	31	30	0	495
北陸 "	0	427	58	25	0	510
四国 "	0	374	43	32	0	449
合 計	28	20,493	1,351	728	0	22,600

備考 東京支部会員のうち茨城支所所属会員は正員1,785名，准員36名，学生員7名，新潟支所所属会員は正員141名，准員46名，学生員16名である。また九州支部会員のうち沖縄支所所属会員は正員63名，准員2名，学生員2名である。

2. 会合数

本期間における，諸会合数は
1,525 回で，前期 1,536 回に比べ
11 回減少した。

通常総会	1 回
評議員会	4 回
理 事 会	10 回
電氣学会将来問題検討委員会（本委員会，第1分科会，第2分科会，第1・第2合同分科会，主査；副主査；幹事会，産業応用 WG，第2分科会 WG）	24 回

支部長・支部幹事会	1 回
支部幹事の意見を聞く会	1 回
業務監査	1 回
会計監査	1 回
編修幹事会	12 回
編修企画委員会	3 回
“ 幹事会	9 回
“ 分科会	2 回
幹事・主査会	1 回
論文委員会	12 回
ニュース委員会	12 回
学界時報委員会	12 回
編修幹事引継会	1 回
広告改善委員会	4 回
常置連合大会企画委員会	5 回
電氣学会全国大会委員会	4 回
功績者選定委員会	1 回
功績者選定委員会委員長・副委員長・幹事会	1 回
進歩賞特別委員会	1 回
論文賞特別委員会	1 回
桜井資金選考委員会	1 回
元会長・副会長	1 回

電氣規格調査会総会	1 回
電氣規格役員会	4 回
常置委員会	8 回
標準特別委員会	144 回
IEC	111 回
運営委員会	4 回
技術委員会	150 回
専門委員会	790 回
研 究 会	145 回
通信教育会	42 回
電氣・電子通信学会役員懇談会	1 回
合 計	1,526 回

3. 電氣学会将来問題検討委員会

学会の規模の拡大に伴う多様化した会員層に対して学会がその期待に答えるため，本会のあり方，組織，運営など将来問題について検討する必要が指摘されたので昭和 57 年 5 月頭記委員会を設置した。委員会は，第1分科会，第2分科会を設けて 2 年間にわたる審議を経て本年 3 月理事会に答申した。実施に先立ってなお詳細に検討するため，引続き電氣学会将来問題実施検討委員会を発足させるよう提案された。

4. 功績者の表彰

昭和 58 年 5 月 21 日 第 71 回 通常総会において，次の諸君に賞状，賞牌および賞金を贈呈した。

電氣学会功績賞
宮入庄太（東京電機大）
電力賞（福田節雄賞付）
大野 豊（日 大）

同 (福田節雄賞付)
竹之内達也(電発)
電気学振興賞
進歩賞(福田節雄賞付)
一原嘉昭(東電)
松原一郎(住友電工)
豊島正彦(日立電線)
進歩賞 有働龍夫(電中研)
坂本雄吉(電中研)
岡崎 久(日立電線)
同 上野富作(中部電力)
五味善昭(中部電力)
馬渡恒明(藤倉電線)
同 島本 進(原研)
安河内 昂(日大)
斉藤竜生(日立)
市川隼男(東芝)
佐藤 隆(三菱電機)
同 山崎善太郎(中部電力)
幅 敏明(中部電力)
柵木 監(東芝)
同 山中千代衛(阪大)
中井貞雄(阪大)
鈴木泰雄(日新電機)
論文賞(福田節雄賞付)
一原嘉昭(東電)
小竹敏雄(東電)
渡部勝昭(東電)
武田捷一(三菱電機)
甲木莞爾(三菱電機)
鈴木 浩(三菱電機)
藤原良一(三菱電機)
論文賞 岡本達希(電中研)
田中祀捷(電中研)
同 加子泰彦(日立)
門谷建蔵(日立)
津久井 勤(日立)
家田正之(名大)
同 佐々木良一(日立)
岡田建夫(日立)
新谷定則(日立)
同 西脇 進(東芝)
佐藤敏和(東芝)
小島宗次(東芝)
柳父 悟(東芝)
同 内藤治夫(東芝)

原島文雄(東大)
著作賞(福田節雄賞付)
中田高義(岡山大)
高橋則雄(岡山大)

5. 桜井資金による海外派遣者

昭和58年度中に開催された電力関係国際会議に、桜井資金により派遣された出席者は次のとおりである。

石井 勝(東大): 第4回高電圧

工学国際会議

仁田旦三(京大): 電磁界の数値

解析国際会議

野崎 健(電総研): 第18回エ

ネルギー変換技術連合コンフ

アレンス

6. 大会

昭和58年本会全国大会は、4月4日から岡山大学工学部、昭和58年電気四学会連合大会は10月6日から日本工学院専門学校でそれぞれ3日間にわたり行なわれた。各支部においては、8月から11月にかけて、それぞれ支部大会を開催した。発表された一般講演数は次表のとおりである。

	57年	58年	増 減
全国大会	1,382	1,484	+ 102
連合大会	221	216	- 5
東京支部大会	0	309	+ 309
関西 "	450	408	- 42
九州 "	423	494	+ 71
東北 "	278	267	- 11
東海 "	505	504	- 1
中国 "	167	192	+ 25
北海道 "	211	237	+ 26
北陸 "	181	160	- 21
四国 "	146	159	+ 13
合 計	3,964	4,430	+ 466

注(1) 全国大会では、以上のほか、特別講演2件、シンポジウム14課題106講演があった。

(2) 連合大会は、シンポジウム31課題、パネル討論4課題であった。

(3) 東京支部以外の支部大会は、電気関係学会各支部と連合で開催した。

(4) 東京支部大会は隔年開催で本年が開催年であった。

7. 講演会・講習会・見学会

本期間には、166回開催し、昨年の177回に比べ11回減少した。

	講演会	講習会	見学会	合計
本 部	0	0	0	0
東京支部	8	7	6	21
茨城支所	2	0	3	5
新潟支所	4	0	1	5
関西支部	2	1	2	5
九州 "	18	1	1	20
沖縄支所	2	0	0	2
東北支部	14	1	0	15
東海 "	15	9	2	26
中国 "	21	0	3	24
北海道 "	16	1	2	19
北陸 "	8	1	1	10
四国 "	14	0	0	14
合 計	124	21	21	166

注(1) 東海支部は講習会9回に若手セミナー6回を含む。

(2) 中国支部は講演会21回に談話会1回を含む。

8. 雑誌・論文誌

本期間中に発行した雑誌と論文誌は次のごとくである。

雑誌の総ページ数は2,114ページで、前期より49ページ減になった。また、論文誌の総ページ数は2,004ページで、前期より40ページ減になった。そのうち論文は1,763ページとなり、前期より29ページ減になった。

英文論文誌(TIEE of Japan)は6冊発行(103巻1/2号~11/12号)し、ページ数は180ページで18ページ増になった。

雑 誌

巻・号	年・月	発行年月日	本文ページ数	広告ページ数
103・4	58・4	58・4・19	119.5	32.5
5	5	5・20	150.5	47.5
6	6	6・18	141.5	36.5
7	7	7・19	165.5	44.5
8	8	8・19	150	36
9	9	9・19	121	47
10	10	10・19	139.5	36.5
11	11	11・18	142.5	39.5
12	12	12・19	145	45
104・1	59・1	1・20	105.5	40.5
2	2	2・20	100	50
3	3	3・21	105.5	72.5
合 計			1,586	528

論文誌

巻・号	年・月	発行年月日	本文ページ数	広告ページ数
103・A・4	58・4	58・4・19	51	1
B・4	"	"	80	1
C・4	"	"	24	2
103・A・5	58・5	58・5・20	56	1
B・5	"	"	65	1
C・5	"	"	26	2
103・A・6	58・6	58・6・18	48	1
B・6	"	"	62	1
C・6	"	"	24	2
103・A・7	58・7	58・7・19	62	1
B・7	"	"	63	1
C・7	"	"	24	2
103・A・8	58・8	58・8・19	54	1
B・8	"	"	62	1
C・8	"	"	23	2
103・A・9	58・9	58・9・19	61	1
B・9	"	"	66	1
C・9	"	"	24	2
103・A・10	59・10	58・10・19	64	1
B・10	"	"	69	1
C・10	"	"	23	2
103・A・11	58・11	58・11・18	63	1
B・11	"	"	65	1
C・11	"	"	24	2
103・A・12	58・12	58・12・19	52	1
B・12	"	"	67	1
C・12	"	"	23	2
104・A・1	59・1	59・1・20	55	1
B・1	"	"	66	1
C・1	"	"	27	2
104・A・2	59・2	59・2・20	53	1
B・2	"	"	64	1
C・2	"	"	19	2
104・A・3	59・3	59・3・21	61	1
B・3	"	"	64	1
C・3	"	"	28	2
合 計			1,763	48

注：論文ページのほかに表紙、著者紹介など 193 ページあり、合計 2,004 ページ。

英文論文誌 (Trans. IEE of Japan)

巻・号	年・月	発行年月日	本文ページ数	広告ページ数
103・1/2	58・1/2	58・4・11	22	2
3/4	3/4	6・9	25	1
5/6	5/6	7・29	22	1
7/8	7/8	9・22	19	2
9/10	9/10	12・14	19	1
11/12	11/12	59・2・15	32	1
合 計			139	8

注：本文ページのほかに表紙など 33 ページあり、合計 180 ページ。

雑誌の内容とページ数

内 容	前 期	本 期
寄書・随想・論説・巻頭	14	8
講 演	24	38
技 術 総 説	8	0

特 集	167	169
小 特 集	220	230
解 説	138	134
ミ ニ 解 説	57	92
座 談 会・討 議 会	14	0
技 術 レ ポー ト	35	18
特 許 解 説	0	8
学 生 欄	21	22
会 員 の 声 (寄書)	2	8
学 界 時 報	211	164
ニ ュ ー ス	34	27.5
本 会・調 査 委 員 会 記 事	130.5	145
論 文 概 要	82.5	83
著 者 紹 介	33	31
目 次・会 告	365	328
巻 目 次	33	36
そ の 他	43.5	44.5

小 計	1,632.5	1,586
広 告	530.5	528
合 計	2,163	2,114

論文誌の内容とページ数

分冊	内 容	論 文	研究開発ノート	そ の 他 (表紙、広告、著者紹介)
A		670	11	89
B		766	27	89
C		281	8	63
計		1,717	46	241

英文論文誌の内容とページ数

内 容	Paper	Letter	Abstract	そ の 他 (表紙、広告、著者紹介)
ページ数	44	2	93	41

9. Electrical Engineering in Japan

本会論文英訳誌 (Electrical Engineering in Japan, アメリカ Scripta Publishing Co. 出版) は、本期間中 8 冊 (Vol. 102, No. 1, 1982~Vol. 103, No. 2, 1983) 発行された。

10. 技術報告

本期間中に次の 20 冊 (22 件) を発行した。

部	号	件	ページ	発行年月
I	第 135 号	2	51	58-5
	第 136 号	2	70	58-8
II	第 146 号	1	53	58-4
	第 147 号	1	81	58-4
	第 148 号	1	49	58-5
	第 149 号	1	73	58-5

第 150 号	1	79	58-7
第 151 号	1	204	58-7
第 152 号	1	92	58-7
第 153 号	1	89	58-7
第 154 号	1	64	58-9
第 155 号	1	84	58-9
第 156 号	1	82	58-10
第 157 号	1	88	58-10
第 158 号	1	73	58-11
第 159 号	1	73	58-11
第 160 号	1	102	58-12
第 161 号	1	42	59-12
第 162 号	1	75	59-2
第 163 号	1	121	59-3

I 部

- 135 号 同期機のリアクタンスの飽和について；6 ステップ形インバータの誘導電動機の特性に及ぼす影響
- 136 号 同期機励磁装置試験法要綱；オシログラムの読み取り誤差に関する調査

II 部

- 146 号 がいしの霧中汚損試験法の検討
- 147 号 最近の電子放出材料の研究動向
- 148 号 レーザ・オプトエレクトロニクス関連技術の展望
- 149 号 計測用光変成器研究開発の現状と動向
- 150 号 メモリとその関連技術の動向
- 151 号 給電情報収集体系と情報処理
- 152 号 弱電離プラズマ物性と応用機器
- 153 号 原子力発電所の計装制御——マン-マシンインタフェースと異常診断
- 154 号 高密度実装技術の動向
- 155 号 限流ヒューズの現状と信頼性
- 156 号 センサデバイスの最近の技術動向
- 157 号 ビームプロセス技術
- 158 号 石炭燃焼排煙に対する電気集じん技術の最近の課題と動向

- 159 号 工場電気設備の寿命とメンテナンスに関するアンケート調査報告
- 160 号 レーザ装置とその応用技術の現状
- 161 号 電気鉄道の絶縁協調に関するアンケート調査結果
- 162 号 電力変換装置における自己消弧素子応用の技術動向
- 163 号 GIS性能に配慮されている諸問題

11. 出 版

- 電気規格調査会標準規格(JEC)
(新刊)
- 174 F (1982) 比率差動継電器
- 213 (1982) インパルス電圧電流測定法

刊行図書

- (新刊)
- リニアモータとその応用(59年3月)
- 英文 JEC-204 (Power Transformers(58年11月)
- (重版)
- 電気工学ハンドブック(59年1月)

12. 図 書 室

	前 期	本 期
閱 覧 者 数	12 名	18 名
複写申込者数	85 名	149 名
複写申込件数	470 件	892 件
複 写 枚 数	1,569 枚	4,317 枚

13. 電気規格調査会

1. JEC の制定・改訂および廃止

- (制定)
- JEC-214 サイリスタ交流電力調整装置 (58-11)
- JEC-215 水車およびポンプ水車の寸法検査標準(58-7)
- JEC-216 電力通信用電源装置 (その1) 定電圧浮動充電装置 (59-1)
- (改訂)
- JEC-183 ブッシング (59-1)...

...1978年版の改訂

(廃止)

JEC-180 規格票の様式 (58-11)

2. 調査を終了した項目

(規格票の様式標準特別委員会)

1. JEC-180「規格票の様式」(改訂案)

(避雷器標準特別委員会)

1. JEC酸化亜鉛形避雷器 (制定案)

(ブッシング標準特別委員会)

1. JEC-183「ブッシング」(改訂案)

(電力用通信設備標準特別委員会)

1. JEC-216「電力通信用電源装置」(制定案)

3. IEC 文書審議

本年度の審議状況は、次表のとおりである。

委 員 会 名		C O 文 書	S 文 書
TC 1	用 語	14	3
TC 2	回 転 機	4	7
SC 2A	タービン発電機		1
SC 2G	試験方法	1	3
SC 2J	回転機械の絶縁方法の分類		
TC 3	図 記 号		1
SC 3A	ダイアグラム用図記号		2
SC 3B	ダイアグラム、チャート、テーブルの作成		2
SC 3C	装置用図記号	1	6
TC 4	水 車		1
TC 7	アルミニウム導体		3
TC 8	標準電圧・電流定格および周波数		
TC 9	輸送用電気設備	1	1
TC 10	電気用流体		
SC 10A	鋳物系絶縁油	4	2
SC 10B	合成絶縁油		
SC 10C	絶縁ガス		
TC 11	架空送電線路		1
TC 13	計 測 器		
SC 13A	電 力 量 計		
SC 13B	指示電気計器	2	
TC 14	電力用変圧器		4
SC 14B	負荷時タップ切換器		3
SC 14C	リアクトル		1
SC 14D	小形特殊電力変圧器	1	
TC 15	絶 縁 材 料		

SC 15A	短時間試験		4
SC 15B	耐久試験	1	6
SC 15C	仕 様	5	22
TC 16	端 子 記 号		6
TC 17	スイッチギヤおよびコントロールギヤ		
SC 17A	高圧用スイッチギヤおよびコントロールギヤ	9	14
TC 20	電力ケーブル	4	5
SC 20A	高圧用ケーブル	3	1
SC 20B	低圧用ケーブル	4	2
TC 22	電力用電子機器		
SC 22B	半導体変換装置		2
SC 22D	電鉄用单相変換装置		
SC 22E	安定化電源		
SC 22F	高圧直流送電用変換装置		1
SC 22G	電気車両用変換装置		
TC 25	量・単位ならびにその文字記号	1	
TC 27	工業用電気加熱装置	1	6
TC 28	絶 縁 協 調		
SC 28A	低圧機器の絶縁協調		4
TC 32	ヒ ユ ー ズ		
SC 32A	高圧ヒューズ	1	9
SC 32B	低圧ヒューズ	2	5
SC 32C	ミニアチュアヒューズ		
TC 33	電力用コンデンサ	5	1
TC 36	が い し	1	2
SC 36A	ブ ッ シ ン グ		
SC 36B	架空線用がいし	3	4
SC 36C	変電所用がいし	1	2
TC 37	避 雷 器		1
TC 38	計器用変圧器		
TC 41	保護継電器		
SC 41A	検出継電器		
SC 41B	補助継電器		2
TC 42	高電圧試験		1
TC 57	電力線搬送およびテレコン設備		7
TC 58	高導電材料の測定方法		
TC 63	絶 縁 方 式	2	
TC 66	電子測定装置		1
SC 66A	ゼネレータ	2	1
SC 66B	オシロスコープ		
SC 66C	ブリッジおよびメータ		
SC 66E	計測・制御および関連機器の安全性		1
TC 68	磁性合金および磁性鋼	4	
TC 73	短絡電流とその熱的・機械的影響		2

TC 77	電気機器 (ネットワークを含む) 間の電気磁気的相互交換性	1	1
SC 77A	商用低電圧配電系に接続される装置	2	1
SC 77B	産業用配電系統および機器		3
TC 78	活線作業用工具および設備	2	4
TC 85	基本電気計測器		1
合 計		82	163

4. IEC 会議出席者

第48回大会は、1983年10月17日より29日まで、東京で開催された。同大会ならびに大会以外に開催されたTC, SCに日本代表として出席された諸君は次表のとおりである。

委員会名	内 容	開 催 地	期 日	出 席 者
TC 1	用 語	東 京	1983. 10. 27 ~10. 28	宮川 洋(東大), 正田英介(東大), 田中良明(東大), 小原清成(東京理科大), 青戸邦夫(東工大)
TC 3 SC 3A SC 3B SC 3C	図記号 ダイヤグラム用図記号 ダイヤグラム, チャート, テーブルの作成 装置用図記号	Milan (Italy)	1983. 5. 11 ~5. 20	荒木庸夫(横浜国大)
TC 4	水 車	Madrid (Spain)	1983. 5. 2 ~5. 20	岡田昌康(日立), 柳沼光三(中部電力)
TC 14 SC 14C	電力用変圧器 リアクトル	東 京	58. 10. 17 ~10. 25	菅寿郎(三菱), 川田治典(東電), 河村達雄(東大), 池田義明(富士), 福田輝夫(日立), 矢成敏行(東芝), 博多哲郎(三菱), 上田雅美(東電), 浜野匠(東芝), 星 稔(日立)
SC 17A	高圧用スイッチギヤおよびコントロールギヤ	Como (Italy)	1983. 6. 13 ~6. 15	萩森英一(東芝), 細川正男(日立)
TC 22 SC 22B	電力用電子機器 半導体変換装置	東 京	58. 10. 20 ~10. 25	池田吉壽(横浜国大), 今井孝二(東芝), 川畑隆夫(三菱), 原 力(富士), 関長隆(東芝)
SC 22F	高圧直流送電用変換装置	Volgograd (U.S.S.R.)	1983. 6. 20 ~6. 24	小林淳男(東芝), 専田 禎(電発)
SC 28A	低圧機器の絶縁協調	Las Vegas (U.S.A.)	1983. 11. 14 ~11. 16	村井和三郎(寺崎電気)
TC 32 SC 32A SC 32B SC 32C	ヒューズ 高圧用ヒューズ 低圧用ヒューズ ミニアチュアヒューズ	東 京	58. 10. 18 ~10. 29	広瀬淳雄(電機大), 伊藤武夫(宇都宮電機), 中西邦雄(横浜国大), 久保木茂雄(東芝), 荒井聰明(電機大), 横内一浩(三菱), 岸沢康夫(横浜国大), 吉ヶ江清久(富士), 富沢一行(電用試), 椎橋 宏次, 上野彰(大東通信機), 基口純(アサヒ電機), 秋山文武(SOC), 前田哲夫(SOC), 永島一(ソニー)
TC 37	避雷器	東 京	58. 10. 17 ~10. 19	尾崎勇造(電中研), 鶴見策郎(東京理科大), 新田東平(三菱), 川口芳弘(東芝), 高梨 實(電中研), 村野稔(東芝), 小島宗次(東芝), 小林三佐夫(明電), 白川晋吾(日立)
TC 41 SC 41A SC 41B	保護継電器 検出継電器 補助継電器	Stockholm (Sweden)	1984. 2. 20 ~2. 22	大来雄二(東芝), 富田泰夫(大興電機)

5. 調査中の項目

(電気用語標準特別委員会)

1. 専門用語集「絶縁協調・高電圧試験」

2. 専門用語集「回転機」
3. 専門用語集「電力用通信」
4. 専門用語集「電磁気」
5. 専門用語集「電力用保護継電器」

器」

6. 専門用語集「静止電力変換装置」

(計器用変成器標準特別委員会)

1. JEC-190「計器用変成器 (保護継電器用)」(改訂案)

(直流機試験法標準特別委員会)

1. JEC-直流機試験法 (制定案)

(静止誘導機器標準特別委員会)

1. JEC-120「静止誘導機器」(改訂案)

(保護継電器標準特別委員会)

1. JEC-174「電力用保護継電器」(改訂案)

(変換装置標準特別委員会)

1. JEC-半導体交流無停電電源システム (制定案)

(しゃ断器標準特別委員会)

1. JEC-181「交流しゃ断器」(改訂案)

(ガスタービン駆動同期発電機標準特別委員会)

1. JEC-ガスタービン駆動同期発電機 (制定案)

(電力用通信設備標準特別委員会)

1. JEC-179「電力線搬送ブロックコイル」(改訂案)

2. JEC-電力通信用電源装置(その2) インバータ

(配電電圧標準特別委員会)

1. JEC-158「標準電圧」(改訂案)

(高電圧試験標準特別委員会)

1. JEC-170「交流電圧絶縁試験一般」(改訂案)

2. JEC-200「静止誘導機器インパルス電圧試験」(改訂案)

(OF ケーブルの高電圧試験方法標準特別委員会)

1. JEC-169「OF ケーブルの高電圧試験方法」(改訂案)

(電鉄用機器標準特別委員会)

1. JEC-132「電気鉄道車両用補助回転機」(改訂案)

14. 調査研究委員会

1. 新設した委員会

- (1) 光エネルギー伝送応用技術調査専門委員会 (58-5)
- (2) 絶縁システム複合ストレス劣化調査専門委員会 (58-5)
- (3) リニア電磁アクチュエータ調査専門委員会 (58-5)
- (4) 積層材料技術調査専門委員会 (58-5)
- (5) 表面・界面評価技術調査専門委員会 (58-5)
- (6) 母線近傍故障遮断調査専門委員会 (58-5)
- (7) MHD 発電システム調査専門委員会 (58-5)
- (8) 非線形制御系設計手法のアルゴリズム調査専門委員会 (58-5)
- (9) 微細加工用光源・装置調査専門委員会 (58-9)
- (10) 極低温絶縁技術調査専門委員会 (58-9)
- (11) 光磁気ディスク調査専門委員会 (58-9)
- (12) 極低温システム利用技術調査専門委員会 (58-9)
- (13) 無人化工場電力応用調査専門委員会 (58-9)
- (14) 雷撃特性調査専門委員会 (58-9)
- (15) 放電バリア効果調査専門委員会 (58-12)
- (16) 省エネルギー機器用磁性材料調査専門委員会 (58-12)
- (17) 環境磁気および量子生体磁気調査専門委員会 (58-12)
- (18) 放射線信号処理調査専門委員会 (58-12)
- (19) 核融合電気技術調査専門委員会 (58-12)
- (20) 電力用極低温材料調査専門委員会 (59-3)
- (21) 液体中の放電開始に及ぼす空間電荷の効果調査専門委員会 (59-3)

- (22) 振動・衝撃の計測調査専門委員会 (59-3)
 - (23) 絶縁材料放射線複合劣化調査専門委員会 (59-3)
 - (24) デジタルシグナルプロセッサ調査専門委員会 (59-3)
 - (25) フラッシュエネルギー応用パルスパワー技術調査専門委員会 (59-3)
 - (26) 高周波用電力デバイス応用調査専門委員会 (59-3)
 - (27) 超電導応用機器調査専門委員会 (59-3)
 - (28) 三次元電磁界計算技術調査専門委員会 (59-3)
 - (29) 太陽エネルギー利用システム調査専門委員会 (59-3)
 - (30) コジェネレーションシステム調査専門委員会 (59-3)
 - (31) 地中送電設備管理技術調査専門委員会 (59-3)
 - (32) 電力用デジタル通信調査専門委員会 (59-3)
 - (33) 直流系統技術調査専門委員会 (59-3)
 - (34) 水力発電所の設備障害調査専門委員会 (59-3)
 - (35) 大電流制御調査専門委員会 (59-3)
- ### 2. 解散した委員会
- (1) 不平等電界沿面放電調査専門委員会 (58-5)
 - (2) 放電灯安定器調査専門委員会 (58-5)
 - (3) 生物に学ぶ計測調査専門委員会 (58-5)
 - (4) 磁気アクチュエータ調査専門委員会 (58-5)
 - (5) 電力系統の過渡回復電圧調査専門委員会 (58-5)
 - (6) 光環境計量化調査専門委員会 (58-9)
 - (7) 計測の数理的基礎調査専門委員会 (58-9)
 - (8) 光・熱磁気記録調査専門委員会 (58-9)

- (9) 冷熱利用技術調査専門委員会 (58-9)
- (10) 複合発電システム調査専門委員会 (58-9)
- (11) 電気安全調査専門委員会 (58-9)
- (12) SF₆ ガス V-I 特性調査専門委員会 (58-12)
- (13) 絶縁材料放射線効果調査専門委員会 (58-12)
- (14) 電力用磁性材料調査専門委員会 (58-12)
- (15) バイオマグネティックス調査専門委員会 (58-12)
- (16) 放射線計測調査専門委員会 (58-12)
- (17) 核融合技術調査専門委員会 (58-12)
- (18) 大電流技術調査専門委員会 (58-12)
- (19) 検査の自動化調査専門委員会 (58-12)
- (20) 超電導・低温材料調査専門委員会 (59-3)
- (21) 液体中の伝導・破壊現象調査専門委員会 (59-3)
- (22) 電子回路設計技術調査専門委員会 (59-3)
- (23) 大容量メモリ調査専門委員会 (59-3)
- (24) 大形超電導マグネット調査専門委員会 (59-3)
- (25) 電磁界数値解析法の電力機器への応用調査専門委員会 (59-3)
- (26) 輸送システム調査専門委員会 (59-3)
- (27) 太陽エネルギー利用技術調査専門委員会 (59-3)
- (28) ごみ発電調査専門委員会 (59-3)
- (29) 通信調査専門委員会 (59-3)
- (30) 配電調査専門委員会 (59-3)
- (31) 直流送電調査専門委員会 (59-3)

(32) 水車部品名称調査専門委員会 (59-3)

(33) 給電より見た電力機器運用
限度調査専門委員会 (59-3)

(34) 制御機器とシステム化技術
調査専門委員会 (59-3)

3. 調査を終了した項目

〔電気物理〕

(超電導・低温材料調査専門委員会)

1. 超電導材料と超電導技術に係
る周辺材料 (技報予定)

〔放電〕

(不平等電界沿面放電調査専門
委員会)

1. 不平等電界沿面放電の開始と
進展の機構 (技報予定)

(SF₆ ガス $V-t$ 特性調査専門
委員会)

1. SF₆ ガス $V-t$ 特性 (技報予
定)

(液体中の伝導・破壊現象調査
専門委員会)

1. 絶縁液体の伝導・破壊機構
(技報予定)

〔光応用・視覚〕

(放電灯安定器調査専門委員会)

1. 放電灯安定器の技術開発, 性
能評価と分類 (技報予定)

(光環境計量化調査専門委員会)

1. 光環境計量化の動向 (技報予
定)

〔計測〕

(生物に学ぶ計測調査専門委員
会)

1. 生物機能の調査分類, 計測技
術への応用の可能性 (技報予定)

(計測の数理的基礎調査専門委
員会)

1. 計測の数理的基礎 (技報予定)

〔絶縁材料〕

(絶縁材料放射線効果調査専門
委員会)

1. 絶縁材料の放射線効果 (技報
予定)

〔マグネティックス〕

(電力用磁性材料調査専門委員
会)

1. 単板磁気試験器 (技報予定)

2. 材料特性

(磁気アクチュエータ調査専門
委員会)

1. 磁気アクチュエータの系統的
分類とその性能評価 (単行本
として出版)

(光・熱磁気記録調査専門委員
会)

1. 光・熱磁気記録の現状 (技報
予定)

(バイオマグネティックス調査
調査専門委員会)

1. 磁界の生体におよぼす影響
(電学誌小特集予定)

2. 生体の磁気計測 (同上)

〔電子回路〕

(電子回路設計技術調査専門委
員会)

1. 電子回路の計算機援用設計
(技報予定)

〔電子デバイス〕

(大容量メモリ調査専門委員会)

1. 大容量メモリ (技報予定)

〔静止器〕

(大形超電導マグネット調査專
門委員会)

1. 大形超電導マグネットの技術
開発に関する調査 (技報予定)

(電磁界数値解析法の電力機器
への応用調査専門委員会)

1. 電力機器の各種電磁界解析法
(技報予定)

〔開閉保護装置〕

(電力系統の過渡回復電圧調査
専門委員会)

1. 電力系統の過渡回復電圧 (技
報予定)

〔電気鉄道〕

(輸送システム調査専門委員会)

1. 新交通システムの実態, 方式
(技報予定)

〔新・省エネルギー〕

(冷熱利用技術調査専門委員会)

1. LNG 寒冷の利用技術 (技報予
定)

2. 冷熱システム技術 (技報予定)
(複合発電システム調査専門委
員会)

1. 複合発電システム技術 (技報
予定)

(ごみ発電調査専門委員会)

1. ごみ発電システム (技報予定)
(太陽エネルギー利用技術調査
専門委員会)

1. 太陽エネルギー利用技術とエ
ネルギーシステムへの導入 (技
報予定)

〔環境・安全〕

(電気安全調査専門委員会)

1. 電気安全の総合調査 (技報予
定)

〔原子力〕

(放射線計測調査専門委員会)

1. 放射線計測技術 (技報予定)
(核融合技術調査専門委員会)

1. 核融合炉 (トカマク炉を中心)
における電気技術 (技報予定)

〔電力〕

(配電調査専門委員会)

1. 配電線の負荷管理と設備利用
の効率化 (技報予定)

(通信調査専門委員会)

1. 電力情報伝送機器へのマイク
ロプロセッサ応用 (技報予定)
(直流送電調査専門委員会)

1. 直流送電のダイナミックシミ
ュレーション技術 (技報予定)
(水車部品名称調査専門委員会)

1. 水車部品の名称 (技報予定)
(給電より見た電力機器運用限
度調査専門委員会)

1. 給電より見た電力機器運用限
度 (技報予定)

〔高電圧〕

(大電流技術調査専門委員会)

1. 大電流技術の現状 (技報予定)

〔システム・制御〕

(検査の自動化調査専門委員会)

1. 生産工程における自動検査技

術 (単行本として出版予定)

(制御機器とシステム化技術調査専門委員会)

1. PC のソフトウェア技術 (技報予定)

2. 制御機器および制御システムのノイズ試験法 (技報予定)

4. 調査中の項目

[教育・研究]

(電子回路教育調査専門委員会)

1. 大学等における電子回路教育 (集積回路教育調査専門委員会)

1. 大学・企業における集積回路教育 (強電分野教育調査専門委員会)

1. 大学における強電分野教育の

カリキュラム

[電気物理]

(クライオエレクトロニクス調査専門委員会)

1. 内外の研究, 技術動向の調査とエバリュエーション

[放 電]

(放電における電界計測法調査専門委員会)

1. 放電における電界計測法の精度評価と最適使用法

(プラズマプロセッシングにおけるプラズマ物性調査専門委員会)

1. プラズマプロセッシングにおけるプラズマ物性

(気体絶縁への混合ガスの応用調査専門委員会)

1. 混合ガスの絶縁特性, 放電機構とその基礎パラメータ

(放電バリア効果調査専門委員会)

1. 放電バリア効果と絶縁設計方針

[光応用・視覚]

(光による移動体の検知技術調査専門委員会)

1. 移動体の光検知技術の内外の現状

(光タイムドメイン応用調査専門委員会)

門委員会)

1. 超短光パルス技術の現状, 応用上の問題点

(光エネルギー伝送応用技術調査専門委員会)

1. 光エネルギー伝送技術と適用分野

(微細加工用光源・装置調査専門委員会)

1. 微細加工用光源・装置

[計 測]

(安全計測調査専門委員会)

1. 災害・事故等の防止のための安全計測法の体系化

(無人化工場における計測調査専門委員会)

1. 無人化工場における計測システムの現状・動向

(電気・電子標準と校正システム調査専門委員会)

1. 電気・電子標準と校正システム

[絶縁材料]

(絶縁材料耐熱性試験法調査専門委員会)

1. 複合劣化要因・適合性 (絶縁材料直流・インパルストリーニング調査専門委員会)

1. 直流およびインパルストリーの発生機構と性状

(固体絶縁物絶縁劣化判定試験法調査専門委員会)

1. 絶縁劣化判定試験法

(絶縁材料の熱刺激電流と空間電荷調査専門委員会)

1. 絶縁材料の熱刺激電流

2. 空間電荷評価法

(油浸絶縁調査専門委員会)

1. 油浸絶縁の現状と将来

(絶縁材料耐トラッキング性調査専門委員会)

1. IEC 規格 587 による耐トラッキング性試験方法の検討

(絶縁システム複合ストレス劣化調査専門委員会)

1. 絶縁システムの複合ストレス

劣化

(極低温絶縁技術調査専門委員会)

1. 極低温における絶縁技術の現状

(超急冷磁性薄体調査専門委員会)

1. 溶融合金を超急冷して得られる磁性薄体

(電力変換における磁気応用調査専門委員会)

1. 電力変換技術および関連する計測・制御技術における磁気応用の研究ならびに磁気材料特性の評価

(希土類磁石の安定性調査専門委員会)

1. 希土類磁石の安定性の究明と安定化処理方法

(リニア電磁アクチュエータ調査専門委員会)

1. リニア電磁アクチュエータの特性, 応用分野

(光磁気ディスク調査専門委員会)

1. 光磁気ディスク (環境磁気および量子生体磁気調査専門委員会)

1. 磁界の生体作用および量子生体磁気計測

(省エネルギー機器用磁性材料調査専門委員会)

1. 省エネルギー機器用磁性材料の特性と試験法

[電子材料]

(積層材料技術調査専門委員会)

1. 半導体薄膜結晶, 導電性, 絶縁性薄膜の形成技術

(表面・界面評価技術調査専門委員会)

1. 電子材料およびデバイスの表面, 界面特性の評価技術

[電子回路]

(エレクトロメカニカル機能部品調査専門委員会)

1. 電気・機械エネルギー変換機

能を有する EM 部品の高性能化
と新しい用途開発

(電子回路のアイソレーション
技術調査専門委員会)

1. 電子回路のアイソレーション
技術

(精密周波数の応用技術調査専
門委員会)

1. 精密周波数の応用技術

(ハイブリッド技術調査専門委
員会)

1. ハイブリッド用部品および実
装技術

(電子デバイス)

(電子ディスプレイデバイス調
査専門委員会)

1. 各種ディスプレイデバイスの
現状と今後の動向

(センサ機能調査専門委員会)

1. センサ機能の向上に関する技
術動向

(半導体デバイス調査専門委員
会)

1. 半導体デバイス技術

(半導体高性能プロセス調査専
門委員会)

1. 半導体プロセスの低温化・高
性能化

(超高周波デバイス調査専門委
員会)

1. 超高周波固体デバイス

2. 超周波新形電子管の技術動向
(カスタム LSI 調査専門委員
会)

1. カスタム LSI の構成、設計・
試験法および利用法

(光・量子デバイス)

(レーザシステム調査専門委員
会)

1. レーザシステムとその応用

(光応用計測調査専門委員会)

1. 光応用計測技術

(光デバイス調査専門委員会)

1. 光デバイス技術

(短波長レーザ技術調査専門委
員会)

1. 短波長レーザ技術とその応用
技術の現状

(半導体電力変換)

(太陽電池調査専門委員会)

1. 太陽電池に関する各種技術、
将来動向

(自己消弧形電力用半導体素子
調査専門委員会)

1. 自己消弧形電力用半導体素子
(半導体電力変換方式調査専門
委員会)

1. 半導体電力変換方式

(回転機)

(同期機特殊運転調査専門委員
会)

1. 同期機の定格外運転時の性能
と製作・運用上の指針

(同期機励磁制御系の諸特性調
査専門委員会)

1. 同期機励磁制御系の諸特性

(インバータ駆動誘導電動機の
特性算定法調査専門委員会)

1. インバータ駆動誘導電動機の
特性算定法の確立

(直流機許容過渡電流変化率調
査専門委員会)

1. 許容過渡電流変化率の調査お
よび実験

(静止器)

(電力用コンデンサ調査専門委
員会)

1. 電力用コンデンサによる無効
電力補償

2. 電力用コンデンサに関する国
内外の規格調査

(変圧器信頼性調査専門委員会)

1. 変圧機の長期信頼性

(開閉保護装置)

(酸化亜鉛形避雷器調査専門委
員会)

1. 酸化亜鉛避雷器の適用

(真空しゃ断器および開閉器の
適用法調査専門委員会)

1. 真空遮断器および開閉器の適
用状況、研究開発状況

(限流ヒューズの過電流特性調

査専門委員会)

1. 限流ヒューズの劣化機構の解
明と劣化寿命推定方法

(ガス絶縁開閉装置試験法調査
専門委員会)

1. ガス絶縁開閉装置の試験法

(母線近傍故障遮断調査専門委
員会)

1. 母線近傍故障と遮断器の特性
(電気鉄道)

(電気車の制御方式調査専門委
員会)

1. 電気車の制御方式

(新・省エネルギー)

(電気自動車調査専門委員会)

1. 電気自動車の技術的課題、実
用化の可能性

(MHD 発電システム調査専門
委員会)

1. MHD 発電システムの内外の
研究開発状況および開発計画

(極低温システム利用技術調査
専門委員会)

1. 極低温システムの運用性、信
頼性、保守性

(産業電力応用)

(建築電気設備信号伝送調査専
門委員会)

1. 建築内における最適な信号伝
送系

(製鉄工業新可変速システム調
査専門委員会)

1. 製鉄工業における新可変速シ
ステム

(ドライブエレクトロニクス技
術調査専門委員会)

1. ドライブエレクトロニクスの
適用状況と今後の動向

(無人化工場電力応用調査専門
委員会)

1. 無人化工場における制御シス
テム技術

(環境・安全)

(環境計測調査専門委員会)

1. クリーンルーム、防じん衣に
おける微粒子計測の精度評価と

最適使用法

〔原子力〕

(原子力発電所運転システム調査専門委員会)

1. 原子力発電所の総合的な運転システムの合理化

(核融合電気技術調査専門委員会)

1. ミラー炉を中心に、トカマク型以外の炉における電気技術

(放射線信号処理調査専門委員会)

1. 放射線信号処理

〔電線・ケーブル〕

(エナメル線の特性調査専門委員会)

1. エナメル線の特性

〔電力〕

(変電機器点検保守技術調査専門委員会)

1. 変電機器の経年劣化傾向と劣化診断技術

(工場電気設備寿命予知技術調査専門委員会)

1. 寿命(故障)予知診断へのアプローチ

(送電線絶縁設計要綱調査専門委員会)

1. 架空送電線路の絶縁設計要綱(高電圧)

(高電圧絶縁特性新測定技術調査専門委員会)

1. 高電圧絶縁特性測定技術と試験装置

(電力系統のサージ解析調査専門委員会)

1. 雷サージおよび開閉サージの解析法とパラメータの影響

(UHV 級がいし汚損耐電圧調査専門委員会)

1. 交流・直流霧中耐電圧特性および耐汚損設計の合理化

(雷撃特性調査専門委員会)

1. 雷撃特性に関する問題点とその解明方法

〔システム・制御〕

(ホームエレクトロニクス調査専門委員会)

1. ホームエレクトロニクスの可能性と発展動向

(システム評価技術調査専門委員会)

1. システム評価技術の具体的調査と体系化

〔情報処理〕

(電気事業に関するリモートセンシング調査専門委員会)

1. 電気事業に対するリモートセンシング適用方式

(情報処理ヒューマン・ファクター調査専門委員会)

1. コンピュータおよび情報処理応用機器の運用におけるヒューマン・ファクター

(非線形制御系設計手法のアルゴリズム調査専門委員会)

1. システムの非線形を処理するアルゴリズムの調査と CAD の

立場からの評価, 整理

5. 研究会

昭和 58 年度における研究会の開催回数, 発表論文数および資料予約者数は次のとおりである。

研 究 会	開催回数	発表論文数	資料予約数
教 育 ・ 研 究	0	0	105
電 磁 界 理 論	5	97	162
プ ラ ズ マ	4	57	234
回 路 と シ ス テ ム	10	226	—
電 気 音 響	10	81	—
環 境 電 磁 工 学	10	87	—
放 電	5	79	277
光 応 用 ・ 視 覚	7	38	161
計 測	7	42	215
絶 縁 材 料	13	143	327
金 属 材 料	2	9	156
マ グ ネ テ ィ ッ ク ス	8	106	253
電 子 材 料	4	32	133
電 子 デ バ イ ス	5	88	173
光 ・ 量 子 デ バ イ ス	7	82	195
半 導 体 電 力 変 換	7	61	284
回 転 機	4	81	270
静 止 器	5	60	198
開 閉 保 護 装 置	3	16	140
電 気 鉄 道	1	6	106
新 ・ 省 エ ネ ル ギ ー	2	43	215
産 業 電 力 応 用	2	11	155
環 境 ・ 安 全	0	0	91
原 子 力	1	5	88
電 線 ・ ケ ー ブ ル	1	6	127

電 力 技 術	5	105	207
高 電 圧	5	37	183
シ ス テ ム ・ 制 御	4	35	233
情 報 処 理	8	51	242
合 計	145	1,684	4,930

6. 技術委員会主催による公開技術会合

昭和 58 年度に本会の技術委員会主催で開催された公開技術会合は次のとおりである。

- (1) 第 3 回センサの基礎と応用シンポジウム (6 月 9 日, 10 日, 筑波)
- (2) 第 3 回電気絶縁材料シンポジウム (9 月 6 日～7 日, 大阪)
- (3) 第 3 回電気絶縁材料に関する若手セミナー (10 月 3 日～5 日, 東京)
- (4) 第 2 回電子回路の CAD シンポジウム (10 月 4 日, 於東京)
- (5) 第 5 回ドライプロセスシンポジウム (9 月 19 日, 20 日, 東京)
- (6) 第 3 回 EM シンポジウム (3 月 14 日, 東京)

15. 通信教育会

1. 概 要

通信教育事業については, 既存大学・高校講座への入学者数は 456 名で予定をやや上廻った。また新設技術講座は開設時期の遅れもあり, 数名の入学にとどまっておき, 今後更に普及宣伝を続ける必要がある。

図書出版事業については新刊 9 点 (改訂を含む) を刊行し, 売上げも略々順当な線を確認できた。

2. 通信教育事業概況

受講生概況 当年度内新入受講生は大学講座 329 名, 高校講座 127 名, 技術講座 3 名であって, 修了・中退者を差引いた期末在籍者数は, 大学講座 2,097 名, 高校講座 1,611 名, 技術講座 3 名である。課程別内訳は次のとおり。

講座別受講者内訳

	講座名	入学	修了	中退	受講者数
大学講座	電気理論	133	6	19	1,314
	電気計測	48	3	12	244
	電気機器	54	5	13	227
	送配電	55	7	5	216
	電気応用	39	5	3	96
	小計	329	26	52	2,097
高校講座	電気理論	49	4	9	701
	電気計測				
	電気機器	8	1	8	101
	送配電	13	3	12	67
	電気法規				
	電気応用		0	10	22
	自動制御	13	6	8	325
	電子工学	44	1	11	395
	小計	127	15	58	1,611
	合計	456	41	110	3,708
	技術講座 自動制御	3			3

3. 図書出版事業概況

(1) 図書の出版

i 一般図書

初版 9点 16,000部

重版 40点 68,766部

合計 49点 84,766部

ii 高校向教科書

1点 1,000部

(2) 初版図書

1. 電熱工学(第2次改訂版)
2. が い し
3. 電気計測基礎
4. 基本電子回路
5. 基礎電気機器学
6. 電気電子工学要説 上
7. 電気電子工学要説 下
8. 電力システム要説 上
9. 電力システム要説 下

合計 16,000部

(3) 重版図書

(書名)	(版)
1. 電気磁気学(第2次改訂版)	(8)
2. 電気回路論(改)	(29)(30)
3. 電離気体論	(14)(15)
4. 基礎電子工学(改)	(8)
5. 誘電体現象論	(11)(12)
6. 超電導工学(修正版)	(3)
7. 電気工学概論	(4)
8. 電気計測器(改訂版)	(16)
9. 電気応用計測(改訂版)	(13)
10. 測定値統計処理(改訂版)	(9)
11. 電気機器工学 I	(30)
12. 電気機器工学 II	(27)(28)
13. 電機設計概論(第3次改訂版)	(24)

14. 変圧器・誘導機 交流整流子機(各論 II)	(6)
15. 火力発電	(20)
16. 送電工学(改訂版)	(30)(31)(32)
17. 高電圧工学(第2次改訂版)	(3)
18. 電気鉄道(第2次改訂版)	(8)
19. 電子材料工学	(2)
20. 半導体デバイス	(6)
21. 自動制御理論(改訂版)	(15)(16)
22. 電気実験(基礎・計測)	(21)(22)
23. 電気実験(機器・電力) (修正・増補版)	(20)
24. 電気実験(電子編)(増補版)	(14)
25. 基礎電磁学	(30)
26. 交流理論	(31)(32)
27. 回路網理論	(20)(21)
28. 電磁気計測(改)	(6)(7)
29. 電気機械工学(修正版)	(25)
30. 電気機器設計(第2次改訂版)	(11)
31. 発変電工学(改訂版)	(19)(20)
32. 送配電工学	(7)
33. 施設管理・法規解説 (第5次改訂版)	(3)
34. 電気応用(改訂版)	(2)
35. 制御工学	(16)
36. 自動制御概説	(7)
37. 電算機の原理構造(改訂版)	(6)(7)
38. 情報処理システム入門	(8)
39. 電気理論 I	(10)
40. 電子計算機	(2)
合計	68,766部

(4) 高校向教科書

i 電子計算機 1,000部

4. 庶務概況

(1) 本期間における諸会合数

理事会	6回
編修委員会	2回
指導委員会	1回
編修部門会合	31回

(2) 委員会の活動状況

指導委員会(58年6月今野委員都合により退任、後任高木勝正木更津高専教授)は、文部大臣表彰候補者の選定と推せん、受講者の受講状況・職業別、年令別等の調査を行なった。また、学習資料を通して関連国家試験問題の解析等を受講者に対し紹介した。

添削質疑応答も約993件に及んでいる。また、58年7月には別掲文部大臣表彰者の表彰祝賀会を開き、表彰者の勤務先代表者を招いて通信教育事業の理解と今後の利用等について要請を行った。

かねて準備中の電気学会技術講座「自動制御課程」を開設した。

また、同講座「情報処理課程」の教材原稿を入手し作成に取りかかると共に、電子回路課程についても教材の整備について、担当指導委員を中心に検討に入った。

編修委員会は、オプトエレクトロニクス部門委員会、新シリーズ計画の電気電子材料、基礎電気機器学、電気磁気学序論の執筆委員会及び執筆委員と編修委員と打合せを行い、年度中にがいし、電熱工学(二次改訂版)、新シリーズ計画図書のうち電気計測基礎、基本電子回路、基礎電気機器学、及び入門的内容の電気電子工学要説(上)、同(下)、電力システム要説(上)、(下)を完成させた。また、電子工学原論の原稿査読修正作業に入った。一方、新シリーズ計画の第二グループ残り2点、第三グループ26点について執筆委員の委嘱を行い、この結果、同計画による図書全44点についての執筆委員委嘱が一応完了した。

(3) 通信教育受講者文部大臣表彰

第34回文部省認定社会通信教育修了者の文部大臣表彰が、昭和58年7月京王プラザホテルで行なわれ、当会通信教育修了者から高校講座「電気理論と電気計測」、「電気機器」、「送配電と電気法規」、「自動制御と電子工学」、「電気数学」各課程より1名、大学講座「電気理論」、「電気計測」、「電気機器」、「送配電」、「電気応用」各課程より1名、合計10名が受賞した。

なお、上記受賞者に対し、電気学会会長からも表彰が行われた。

16. その他

本期間に下記の推薦を行った。

- ① 日本学士院会員候補者
- ② 昭和59年度科学研究費審査委員候補者推薦委員会委員
- ③ 日本学術会議第13期電気・

電子研究連絡委員会委員

また、他の関係学術団体との共催・協賛・後援を行ない、そのうち共催したものは次のとおり。

① 第22回原子力総合シンポジウム、② 第21回理工学における同位元素研究発表会、③ 第14回安全工学シンポジウム、④ 第27回宇宙科学技術連合会講演会、⑤ 第1回日本ロボット学会学術講演会、⑥ 日韓音響学術発表会

17. 役員改選報告

会長：岡村総吾

副会長：藤森和雄 大嶋幸一

総務理事：伊東昭宏

会計理事：宅間 豊

編修理事：秋月影雄 川口芳弘

調査理事：迎 久雄

監事：岩田幸二

の諸君が昭和59年5月の通常総会で任期満了となるので、改選の結果次の諸君が当選した。

会長：藤森和雄（東電）

副会長：青井舒一（東芝）

同 林 政義（中部電力）

総務理事：高砂常義（日立）

会計理事：井上 通（三菱電機）

編修理事：正田英介（東大）

同：伊原征治郎（電総研）

調査理事：西村文一（電発）

監事：戸田 孝（明電舎）

投票総数8,677通で、投票率は42.5%であった。

支部役員改選結果 支部役員半数の改選結果、次の諸君が当選した（○印は本部評議員兼任者、*印は支部長推薦の支部評議員）。

（1）東京支部

支部長 田村 康男（早 大）

庶務幹事 平山 尚（東 電）

会計幹事 町田 武彦（電 中 研）

評議員*荒井 聡明（電機大）

同 池田 義明（富士電機）

同 石 雅彦（三菱電機）

同 ○市田 行則（東 電）

同 ○河原 春郎（東 芝）

同 ○川村 隆（日 立）

同 木田橋 勉（電 発）

同 新谷 定則（日 立）

同 ○田中 祀捷（電 中 研）

同 ○都築 泰雄（横浜国大）

同 芳賀 恒雄（国 鉄）

（2）関西支部

支部長 木嶋 昭（京 大）

庶務幹事 奥村 浩士（京 大）

会計幹事 村井 裕（三菱電機）

評議員○位高 光司（住友電工）

同 押山 宏（京都工繊大）

同 岸田 芳夫（富士電機）

同 佐藤 公平（松下産業機器）

同 鈴木 裕（大阪市大）

同 ○永井 信夫（三菱電機）

同 ○仁田 旦三（京 大）

同 馬場 鉄一（近 大）

同 *広岡三四一（近 鉄）

同 *前田 成欣（大阪工大）

（3）九州支部

支部長 赤崎 正則（九 大）

庶務幹事 甲斐 昌一（九 工 大）

会計幹事 豊島 令隆（九 電）

評議員 大貫 正實（熊 大）

同 木村 一路（佐賀大）

同 黒岩 貞治（新日鉄）

同 ○永石 勝之（三菱電機）

同 ○長田 正（九 大）

同 松尾 寿夫（長崎大）

（4）東北支部

支部長 穴山 武（東北大）

庶務幹事 中村 慶久（東北大）

会計幹事 越後 宏（東北大）

同 岩館 政蔵（東北電力）

評議員 大沢 信義（福島高専）

同 大野 康二（東北工大）

同 関 享士郎（岩手大）

同 高橋 徹（東北学院大）

同 千葉 隆二（東北電力）

同 ○*豊田 淳一（東北大）

同 橋本 義久（日 大）

（5）東海支部

支部長 長沢 和夫（中部電力）

庶務幹事 岩間 尚文（名 大）

会計幹事 飯塚 昌之（名工大）

評議員 青木 登（東 芝）

同 岩田 英郎（高岳製作）

同 小沼 義治（信 大）

同 柿元 章（静 大）

同 ○鬼頭 幸生（名 大）

同 ○桑田 博（三菱電機）

同 上妻 一朗（明電舎）

同 *柴田 克巳（愛知電機）

同 *鷲見 哲雄（愛知工大）

（6）中国支部

支部長 長谷川岩男（中国電力）

庶務幹事 佐藤 美幸（中国電力）

会計幹事 岡本 栄智（中国電力）

評議員*臼井 源慧（宇部高専）

同 ○要 祐一（広工大）

同 ○佐方 潤（中国電力）

同 野沢 紘一（三菱自動車）

同 副井 裕（鳥取大）

同 *山下 英生（広 大）

（7）北海道支部

支部長 加地 郁夫（北 大）

庶務幹事 長谷川英機（北 大）

会計幹事 本間 利久（北 大）

評議員 佐藤 正敏（札幌市）

同 中尾 好隆（室蘭工大）

同 中村 英夫（北工大）

同 本間 皓治（旭川高専）

同 水野 義一（国 鉄）

（8）北陸支部

支部長 別所 一夫（金沢大）

庶務幹事 正橋 満（北陸電力）

会計幹事 桜野 仁志（石川高専）

評議員 石川 一吉（関西電力）

同 *鈴木 正国（金沢大）

同 藤井 求（福井工大）

同 松田 政信（福井高専）

同 ○宮沢永次郎（福井大）

（9）四国支部

支部長 佐尾 豊（住友共電）

庶務幹事 吉岡 正行（四国電力）

会計幹事 戸川 裕昭（住友共電）

評議員 青野 正明（愛媛大）

同 生田 信皓（徳島大）

同 ○奥坂 照（住友共電）

同 近藤 敬一（阿南高専）

同 坂井 誠一（四国電力）

昭和58年度会計報告

(自昭和58年4月1日 至昭和59年3月31日)

(1) 公益会計・収益会計収支計算書

収入の部

(斜体数字は項目の内訳)

科	目	公益会計	収益会計	合計
会費収入		78,121,452	148,144,231	226,265,683
正員会費		21,561,480	132,449,093	154,010,573
准員会費		0	4,471,950	4,471,950
学生員会費		0	1,404,600	1,404,600
入会金		753,600	0	753,600
終身会費	取らずし金	0	361,460	361,460
維持員会費		55,806,372	9,457,128	65,263,500
雑誌・論文誌収入		0	70,818,075	70,818,075
頒布収入		0	32,808,795	32,808,795
広告収入		0	38,009,280	38,009,280
図書収入		0	55,263,275	55,263,275
調査収入		48,492,027	0	48,492,027
雑収入		408,720	1,556,862	1,965,582
利子収入		26,484,380	0	26,484,380
補助金		2,168,190	0	2,168,190
資本金	利子繰入金	1,500,000	0	1,500,000
特別会計	繰入金	5,311,670	0	5,311,670
合計		162,486,439	275,782,443	438,268,882

支出の部

科	目	公益会計	収益会計	合計
事務所費		8,379,004	14,266,954	22,645,958
事務費		10,722,713	18,257,592	28,980,305
人件費		56,691,485	86,652,816	143,344,301
諸会費		459,100	0	459,100
支部費		15,748,395	0	15,748,395
賞金		4,279,548	0	4,279,548
電気規格調査会費		11,662,682	0	11,662,682
調査研究委員会費		54,917,112	0	54,917,112
連合調査費		737,000	0	737,000
雑誌・論文誌出版費		0	126,018,458	126,018,458
図書出版費		0	32,595,144	32,595,144
合計		163,597,039	277,790,964	441,388,003
差額		- 1,110,600	- 2,008,521	- 3,119,121

注 1. 図書出版費 期首商品 + 当期出版費 - 期末商品 = 出版原価
 15,412,350 + 33,565,134 - 16,382,340 = 32,595,144

〔2〕 公益会計損失金処分

当 期 損 失 金 1,110,600
特別積立金にて補填

〔3〕 収益会計損失金処分

当 期 損 失 金 2,008,521
特別積立金にて補填

〔4〕 受託会計勘定

種 別	繰 越 金	当 期 受 入	当 期 支 出	収 支 残 (次年度繰越)
電 気 学 会 東 京 支 部	1,311,005	10,204,320	10,725,475	789,850
電 気 四 学 会 連 合 大 会	282,449	720,125	450,035	552,539
調 査 特 別	1,812,709	22,858,152	15,408,350	9,262,511
電 食 防 止 研 究 (委)	1,365,190	2,480,000	2,865,443	979,747
誘 導 調 査 特 別 (委)	54,477	6,363,578	5,426,262	991,793
日 本 CIGRE 国 内 (委)	9,140,306	20,246,000	24,106,033	5,280,273
電 気 加 熱 技 術 協 会	371,062	3,162,000	3,533,062	0
合 計	14,337,198	66,034,175	62,514,660	17,856,713

〔5〕 資金利子勘定

種 別	繰 越 金	当 期 利 子	当 期 支 出	収 支 残 (次年度繰越)
(1) 賞 金 資 金	1,293,911	1,012,734	920,000	1,386,645
(2) 日 立 資 金	254,921	19,600	20,000	254,521
(3) 日 本 発 送 電 資 金	1,069,848	388,500	400,000	1,058,348
(4) 東 北 配 電 資 金	147,903	77,700	80,000	145,603
(5) 九 州 配 電 資 金	108,291	77,700	80,000	105,991
(6) 桜 井 資 金	1,133,212	1,052,000	1,068,200	1,117,012
合 計	4,008,086	2,628,234	2,568,200	4,068,120

〔使途〕 (1)～(5) 賞金及び賞牌作成費

(6) 電力関係国際会議出席費補助

〔6〕 貸 借 対 照 表
(昭和59年3月31日現在)

資 産 の 部				負 債 及 び 資 本 の 部			
科 目	公 益	収 益	計	科 目	公 益	収 益	計
流 動 資 産	109,843,543	59,412,490	169,256,033	流 動 負 債	195,439,503	27,642,332	223,081,835
現 金	646,587	0	646,587	未 払 金	26,354,455	26,723,213	53,077,668
銀行預金	98,729,257	0	98,729,257	前 受 金	134,233,254	0	134,233,254
振替預金	3,661,641	0	3,661,641	仮 受 金	9,429,630	0	9,429,630
未 収 金	18,816	42,390,250	42,409,066	預 り 金	2,289,748	0	2,289,748
商 品	0	17,022,240	17,022,240	受託会計勘定	17,856,713	0	17,856,713
仮 払 金	6,787,242	0	6,787,242	大 会 勘 定	1,207,583	0	1,207,583
有形固定資産	2,232,475	0	2,232,475	資金利子勘定	4,068,120	0	4,068,120
備 品	2,232,475	0	2,232,475	法人税等充当金	0	919,119	919,119
その他の固定資産	334,158,528	0	334,158,528	固 定 負 債	111,172,700	26,040,100	137,212,800
信託預金	233,765,513	0	233,765,513	退職給与引当金	0	26,040,100	26,040,100
有価証券	76,987,415	0	76,987,415	職員退職引当金	107,172,700	0	107,172,700
敷 金	13,405,600	0	13,405,600	名 簿 引 当 金	4,000,000	0	4,000,000
貸 付 金	10,000,000	0	10,000,000	基 本 財 産	53,755,657	2,854,152	56,609,809
				基 本 財 産	180,150	0	180,150
				収益勘定元入金	0	2,854,152	2,854,152
				賞 金 資 金	13,060,000	0	13,060,000
				寄 付 金	17,212,165	0	17,212,165
				固定資産特別資金	14,822,920	0	14,822,920
				図書購入特別資金	8,480,422	0	8,480,422
				剰 余 金	88,615,026	127,566	88,742,592
				特 別 積 立 金	89,725,626	2,136,087	91,861,713
				当 期 損 失 金	1,110,600	2,008,521	3,119,121
収 益 勘 定	2,748,340	0	2,748,340	公 益 勘 定	0	2,748,340	2,748,340
合 計	448,982,886	59,412,490	508,395,376	合 計	448,982,886	59,412,490	508,395,376

〔7〕 通信教育特別会計

収 支 明 細

(自昭和58年4月1日 至昭和59年3月31日)

収 入 の 部

科 目	公 益 会 計	収 益 会 計	合 計(円)
1. 講 座 収 入	6,501,570	0	6,501,570
2. 図 書 頒 布 収 入	0	144,990,140	144,990,140
3. 受 取 利 息	209,487	620,909	830,396
4. 雑 収 入	30,477	332,824	363,301
5. みなし寄付金収入	788,000		788,000
合 計	7,529,534	145,943,873	153,473,407

支 出 の 部

科 目	公 益 会 計	収 益 会 計	合 計
1. 教 務 費	4,905,383	0	4,905,383
2. 図 書 出 版 原 価	0	71,274,631	71,274,631
3. 販 売 直 接 費	0	5,591,853	5,591,853
4. 人 件 費	2,437,974	46,009,053	48,447,027
5. 事 務 費	391,570	4,708,998	5,100,568
6. 事 務 所 費	295,922	6,265,551	6,561,473
7. 調 査 宣 伝 費	801,168	5,213,730	6,014,898
8. みなし寄付金支出		2,054,670	2,054,670
9. 減 価 償 却 費	1,461	30,935	32,396
合 計	8,833,478	141,149,421	149,982,899
差 引 額	△ 1,303,944	4,794,452	3,490,508

注：図書出版原価

期首棚卸高＋当期出版費－期末棚卸高＝出版原価

53,238,522＋69,637,121－51,601,012＝71,274,631

公 益 会 計 収 支 計 算 書

(自昭和58年4月1日 至昭和59年3月31日)

収 入 の 部	金 額 (円)	支 出 の 部	金 額 (円)
講 座 収 入	6,501,570	教 務 費 支 出	4,905,383
受 取 利 息 収 入	209,487	人 件 費 支 出	2,437,974
雑 収 入	30,477	事 務 費 支 出	391,570
みなし寄付金収入	788,000	事 務 所 費 支 出	295,922
当 期 欠 損 金	1,303,944	調 査 宣 伝 費 支 出	801,168
		減 価 償 却 費 支 出	1,461
収 入 合 計	8,833,478	支 出 合 計	8,833,478

公 益 会 計 欠 損 金 処 分 (案)

摘 要	金 額 (円)	摘 要	金 額 (円)
繰 越 欠 損 金	2,521,884	次 期 繰 越 欠 損 金	3,825,828
当 期 欠 損 金	1,303,944		
合 計	3,825,828	合 計	3,825,828

収 益 会 計 損 益 計 算 書

(自昭和58年4月1日 至昭和59年3月31日)

収 入 勘 定	支 出 勘 定
科 目	科 目
金 額 (円)	金 額 (円)
図 書 頒 布 売 上	図 書 出 版 原 価
144,990,140	71,274,631
受 取 利 息	販 売 直 接 費
620,909	5,591,853
雑 収 入	減 価 償 却 費
332,824	30,935
	人 件 費
	46,009,053
	事 務 費
	4,708,998
	事 務 所 費
	6,265,551
	調 査 宣 伝 費
	5,213,730
	退職給与引当金繰入
	2,335,000
	みなし寄付金支出
	2,054,670
	当 期 利 益 金
	2,459,452
合 計	合 計
145,943,873	145,943,873

収益会計利益金処分(案)

摘 要	金 額 (円)	摘 要	金 額 (円)
繰越欠損金	1,147,705	次期繰越利益金	1,311,747
当期利益金	2,459,452		
合 計	1,311,747	合 計	1,311,747

貸 借 対 照 表

(昭和59年3月31日現在)

資 産 の 部 (円)				負債・正味財産の部 (円)			
科 目	公益会計	収益会計	合 計	科 目	公益会計	収益会計	合 計
流動資産	2,235,860	114,513,910	116,749,770	流動負債	220,699	22,691,125	22,911,824
現金	32,204	62,384	94,588	未払金	172,400	21,572,997	21,745,397
普通預金	1,456,106	946,031	2,402,137	預り金	48,299	1,116,528	1,164,827
当座預金	0	9,990,763	9,990,763	仮受金		1,600	1,600
振替貯金	571,910	0	571,910				
金銭信託	58,140		58,140	固定負債	0	18,835,666	18,835,666
有価証券		137,186	137,186	退職給与引当金	0	8,835,666	8,835,666
				長期借入金	0	10,000,000	10,000,000
売掛金	0	51,435,094	51,435,094				
商品	0	50,875,527	50,875,527	正味財産	8,951,702	77,310,455	86,262,157
原材料	0	725,485	725,485	基本金/元入金	1,000,000	5,000,000	6,000,000
未収入金	117,500	341,440	458,940	剰余金			
				別途積立金	0	50,500,000	50,500,000
固定資産	2,486,638	8,773,239	11,259,877	退職給与積立金	9,777,530	20,498,708	30,276,238
建物付属設備	377,638	0	377,638	奨学積立金	2,000,000	0	2,000,000
敷金	0	4,280,000	4,280,000	繰越欠損金	2,521,884	1,147,705	3,669,589
電話加入権	109,000	0	109,000	当期利益金	△1,303,944	2,459,452	1,155,508
信託預金	2,000,000	4,493,239	6,493,239				
収益勘定	4,449,903		4,449,903	公益勘定		4,449,903	4,449,903
合 計	9,172,401	123,287,149	132,459,550	合 計	9,172,401	123,287,149	132,459,550