昭和 47 年度事務および事業報告

昭和47年4月から48年3月に 至る間に行なった事務および事業 の概要は次のとおりである。

1. 会員

名誉員・正員・准員・賛助員の 異動

		名誉員	正員	准員	賛助員	合 計
入	会		782	676		1,458
正 員 名誉	員					
准 員正			+417	-417		0
正 員准	→員		-16	+16		0
退	会		404	34		438
死	Ċ		54	0		54
除	名		900	260		1,160
復	活		64			64
差	31		-111	-19		-130

事業維持員の異動

		社数	口数		社数	口数
入	会	18	35	口数減少	4	11
退	会	14	17	期末現在	486	2, 156
口数	増加	82	231.5			

期末会員数

			47年3月末	48年3月末	増減
名	誉	員	39	39	0
Æ		員	19, 412	19, 301	-111
准		員	1,566	1,547	19
賛	助	員	1	1	0
事差	羊維 持	寺員	482	486	+ 4
合		計	21,500	21, 374	126

期末支部別会員数

	名誉員	正員	准員	賛助員	合 計
東京支部	33	10, 116	430	1	10, 580
関西 "	4	3,525	246	0	3,775
九州 "	0	951	161	0	1, 112
東北 "	0	696	94	0	790
東海 "	1	1,982	295	0	2, 278
中国"	1	880	72	0	953
北海道"	0	360	111	0	. 471
北陸 "	0	404	70	0	474
四国 "	0	387	68	0	455
合 計	39	19,301	1,547	1	20, 888

備考 東京支部会員数のうち茨城支所所属 会員は正員 1,334名, 准員 19名で ある。

2. 会合数

本期間における諸会合数は 1,336 回で,前期1,189回に比べ 147 回を増加した。

通常総合	1回
評議員会	4 回
理事会	22回
収支改善委員会	10回
編修企画委員会	12回
ッ 分科会	3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	12回
事業維持員会	1回
常置連合大会企画委員会	6 回
電気学会全国大会委員会	3 回
功績者選定委員会	5 回
桜井資金選考委員会	1 🖂
前会長・前副会長会	1回
文部省科学研究費等審査	
会	1 🗓
era to the trade and to A	00017

電気規格調査会 220回 調查研究委員会 731回 各種研究会 118回 電食防止研究委員会 14回 誘導調査特別委員会 3 回 CIGRE 国内委員会 25回 電気加熱技術協会 7 🗆 通信教育会 98回 電気·電子通信学会役員

電気・電ナ連信字会役員 懇談会

S. 秋云

計

1回

1,336回

3. 規程の制定および改正

休会制度の新設 「内規」として 休会を認めることとした。

1. 会員が1年以上の海外出張ま たは療養等で休会しようとする ときは、書面で休会届を提出 し、総務理事の承認を得るもの とする。

なお、休会中の日本における 連絡先を申出なければならな い。

- 2. 休会期間は2年以内とし、休 会中は会費の納入を免除する。 また、休会中は会員の資格は停 止される。
- 3. 休会理由の消滅した場合は, 総務理事宛に復帰届を提出しな ければならない。(47年7月号 本会記事に掲載)

褒賞関係規程および細則の改正 褒賞基金にあてる目的で新たに 寄附があった場合その寄附金の取 扱いについては、寄附者の意志、 金額に応じ、理事会の議を経て、内 規によりこれを定めることができ ることとした。また、論文賞の関 係において、細分化の幣を改める ため細則の一部を改正した。(47 年7月号本会記事に掲載)

講習会企画委員会規程の制定 (47年7月理事会制定)

(目的)1. この委員会は,定款第 6条に定められた事業のうち, 本部が主催する講習会の開催に かかる事業を企画し,実施する ことを目的とする。

(構成)2. この委員会は,委員長 1名,副委員長1名,幹事1名, 委員若干名をもって構成する。

- 3. 委員長は、副会長中から会長の指名により選任する。 副委員長は、総務理事から委員 長が選任する。
- 4. 幹事は,調査理事中から委員長が指名する。
- 5. 委員は、編修理事およ び調査理事をもってあてる。 理事会運営方法の変更

理事会の運営を効率化するため,審議方法を変更した。

- (1) 議案処理方式を次の二つとする。
 - 第1号議題・第1号報告 各個別に協議決定するもの 第11号議題・第11号報告 当日説明を付した資料を配 布し一括処理するもの
- (2) 第1号, 第Ⅱ号の決定は理事会準備会で行なう。
- (3) 準備会後に発生した議題は 原則として次回付議とする。 (48年2月号本会記事に掲載)

調査研究委員会規程および同細則の一部改正

常置専門委員会の廃止手続および活動状況報告義務につき、規程および細則の一部を改正した。(48年2月号会記事に掲載)

電気工学年報改善策

昭和48年度より上記改善策を実施することとし年報編修委員会を設置することとした。(48年2月号本会記事に掲載)

収支改善委員会の設置

- (1) 学会収支の健全化, (2) 予算の実行・広告出稿数の増加,
- (3)「世話人制度」「学会活動推進員制度」の運営,その他につき検討を行なうこととした。(47年7月号本会記事掲載)

電気学会が主催・共催する国際 会議に関する取決め

- (1) 学会主催によるもの,(2) 本会内委員会主催によるもの, (3) 本学会または本会委員会が
- 共催する場合等につき取決めた。 (48年1月号本会記事に掲載)

4. 電気学会図書室の状況

本期間の利用者は次の通りで, 年々増加している。

			会	員	会員	外	計
	覧	者		935	7	83	1,718
コピ	ーサー	ビス	1,	801	3	83	2, 184

5. 功績者の表彰

47年5月27日第60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。

電気学会功績賞 吉田確太君 電 力 賞 福西道雄君 同 山村 豊君 電気学術振興賞

進歩賞 飯塚喜八郎君・日下部 悦二君・木原登喜夫君 加賀谷誠一君

- 同 上滝致孝君・佐藤孝平 君・辻 三郎君・長田 正君
- 同 西村文一君・町田武彦 君・大谷 功君・川上 直衛君
- 同 平山 尚君・加藤 寧 君・迎 久雄君・有働 宗幸君
- 同 堀米 孝君・十川忠男 君・沢田慎治君
- 同 山中千代衛君・山中龍 彦君・佐々木孝友君

論文賞 生田信皓君・牛田富之 君・石黒美種君

- 同 曽弥元隆君・堺 孝夫 君・光井英雄君・鳥山 四男君
- 同 久保征治君・永田 穣 君・小沢時典君
- 同 小山茂夫君
- 同 鈴木俊男君
- 同 宮地 **巌**君・鬼頭幸生 君

著作賞 関根泰次君

6. 桜井資金による海外派遣 者

本期間には伊藤登君を CIGRE SC-14.21 に、河村達雄君を CI-GRE SC-33 へ派遣した。

7. 大会

47年度本会全国大会は, 3月27 日から3日間にわたり東京電機大 学にて開催し, 47年度連合大会 は、11月23日から3日間にわたって、慶応義塾大学矢上校舎にて行なわれた。東京支部以外の各支部においては、10月から11月にかけて、それぞれ支部大会を開催した。発表された講演数は次表のとおりで、これらへの参加者数は延7,000人に達している。

	46年度	47年度	増 減
連合大会電	242	295	+ 53
全国大会(2)	1,496	1,088	-408
東 京支部大会	393		
関 西 "	569	378	191
九 州 "	195	215	+ 20
東北 "	222	205	- 17
東海 "	266	338	+ 72
中国 "	110	155	+ 45
北海道 ″	155	151	- 4
北陸 "	93	101	+ 8
四国 //	105	122	+ 17
合 計	3,846	3,048	

備考

- (1) 連合大会はシンポジウム,オリエンテーション付講演,パネル等55課題のほか,特別講演2件を行った。
- (2) 全国大会では、以上のほか、特別購 演2件、シンポジウム講演106件があった。
- (3) 東京支部は、大会を中止し「東京文部の集い」(講演会および討論会)を開催したが、他の支部は全国大会に単じた方式で電気関係学会各支部と共催した。

8. 講演会・講習会・見学会

本期間には,177回を開催し,前年の178回に比べ1回減少した。 参加者の概数は18,000人であった。

				講演会	講習会	見学会	合 計
本			部	1	1.8	_	19
東	京	支	部	9	5	6	20
関	西	"		25	4	4	33
九	州	"		8			8
東	北	"		16		1	17
東	海	"		8	2	2	12
中	国	"		23	2	4	29
北海	道	"		9	1	1	11
北	陸	"		7	1	2	10
20	国	"		8	-	1	9
茨	城	支	所	2		2	4
新	潟	地	X	2	1	2	5
合			計	118	34	25	177

注: 東京支部には大会を中止したかわりとしての「東京支部の集い」(鎌濱会および討論会)1回,関西支部には,准員および学生員のための定期講演会18回,東北支部には地力講演会5回を含む。

9. 雑誌・論文誌

本期間中における雑誌と論文誌を次のごとく発行した。

雑誌の総ページ数は 2,086ページで前期より 128ページの減となったが、これは前期に引続き広告の出稿が大幅に減少したためである。また論文の総ページも前期より 113ページの減となったが、これも広告減少に伴う収入の減から止むをえず来期にまわしたものがあるためである。

雑 誌

巻・号	年・月	発行年月日 (本会図書 室公開日)	総ページ数
92 • 4	47 • 4	47 · 5 · 1	156
5	5	47 • 5 • 29	230
6	6	47 • 6 • 29	174
7	7	47 • 7 • 29	182
8	8	47 • 8 • 29	160
9	9	47 • 9 • 29	160
10	10	47 • 10 • 31	158
11	11	47 · 12 · 1	216
12	12	47 • 12 • 26	186
93 • 1	48 • 1	48 • 1 • 29	162
2	2	48 • 2 • 28	156
3	3	48 • 3 • 31	146

論文誌

巻・分冊・号年・丿	発行年月日	
92 · A · 4 47 ·	1 17 . 5 . 1	数 数 47 2
B • 4 "	,,	46 2
C · 4 "	,,	34 2
92 • A • 5 47 •	1	56 2
B • 5 "	"	46 2
C • 5 "	,,	32 2
92 • A • 647 •		
B • 6 "	,,	55 2
C • 6 "	,,	25 2
92 • A • 747 •	747 - 7 - 29	48 3
B · 7 "	"	47 2
C · 7 "	"	31 2
92 • A • 8 47 •	847 • 8 • 29	40 ³
B • 8 "	,,	40 2
C · 8 "	,,	28 2
92 • A • 947 •	947 • 9 • 29	44 2
В•9 "	,,	46 2
C • 9 "	"	33 2
92 • A • 10 47 • 1	047 • 10 • 31	47 3
B • 10 "	"	55 1
C • 10 "	"	23 2
92 • A • 11 47 • 1	147 • 12 • 1	40 3
B • 11 "	"	48 2
C • 11 "	"	22 2
92 • A • 12 47 • 1	2 47 · 12 · 26	41 3
B • 12 "	"	37 2

		<u></u>	1,412	80
C • 3	"	"	23	2
В • 3	"	"	40	3
93 • A • 3	48 • 3	48 • 3 • 31	44	2
C · 2	"	"	21	2
B • 2	"	"	47	3
93 • A • 2	48 · 2	48 • 2 • 28	38	2
C • 1	"	"	26	2
B • 1	"	,,	40	3
93 • A • 1	48 • 1	48 • 1 • 29	44	3
C • 12	"	"	24	2

雑誌内容

	内	容		前	期	本	期
随	想	- 論	説		26		15
講			演		53		29
技	術	総	説	1	189		8
特			集	}	109	1	201
解			説		173		187
3	=	解	説		70	1	84
討論	会美	• 座記	会炎		0	Ì	19
技	術レ	ポー	- F		19		16
講			座		13	(廃	止)
学	Ŀ	Ė	向		15		10
学	界	榯	報		342		317
特	許	解	説	!	9	6	
=	,3L		ス	l	53		47
	会記 員会記	事・記	哥查		120		116
論	文	概	要		28		64
著	者	紹	介		62	Ì	65
そ	C	D	他		28	(表紙12	38 ?を含む)
Ħ	次	- 会	告		218		234
巻	E	3	次		29		32
1.	<u> </u>	8	t	1	, 447	1,	488
広			告		761		594
製	ជា	紹	介		6		4
1	<u> </u>	ii B	ŀ		767		598
4	<u>}</u>	1	t	2	, 214	2,	086

10. 海外版·Electrical Engineering in Japan

本期間中の海外版は、従来の図表を含めて2ページの形態を、図表なしの300語に縮少して47年1月号より実施したため4冊の発行に止まり、総ページ数は50ページであった。またScripta Publishing Corp. と出版契約のある本会論文英訳誌(Electrical Engineering in Japan)は本期間中8冊発行された。

11. 技術報告

本期間には次の7冊を発行し

た。

_	号		発行年月	ページ数	報告件数
	(1)部	103	47 • 6	77	2
		104	47 • 8	42	2
	(Ⅱ)部	16	47 • 5	83	1
		17	47 • 9	68	1
		18	47 • 9	52	1
		19	47 • 10	97	1 .
		20	47 • 10	124	1

(1)部

103号 電気集じん技術の現状と 諸問題 高出力レーザ装置調査専 門委員会報告〔Ⅰ〕

104号 半導体メモリの現状 電気事業における情報シ ステム,連続自動監視制 御方式の検討(その2)

(Ⅱ)部

16号 超電導体の交流特性と交 流電力応用

17号 ハードコピーの動向調査 について

18号 同期機試験法要綱

19号 電力系統の信頼度制御

20号 わが国ならびに欧米における信頼度の動向

12. 出版

(1) 電気工学ハンドブック (6月発行) 改訂新版再版 4刷

(2) 電気関係規格 (JEC) 初版 (2点)

JEC-174B (1972) 電圧継電器 JEC-186 (1972) 負荷時タップ 切換装置

重版 (10点)

(3) 電気工学年報(昭和46年 度版)(4月発行)

電気工学年報(昭和**47**年度版) (2月発行)

(4) 「刊行図書」新しい時代 への教育工学(情報技術の教育へ の利用専門委員会編)(5月発行) エレクトロ・メカニカル機能部 品(エレクトロ・メカニカル機能部 品常置専門委員会編)(5月発行)

- (5) 専門分野別電気工学用語 集(電気用語標準特別委員会編) (コロナ社から1月発行)
- (6) 電気学会専門用語集「ヒューズ」(コロナ社から4月発行)

13. 電気規格調査会

JEC の制定・改訂および廃止 「制定〕

JEC-186 負荷時タップ切換装置 (47-4)

JEC-188 サイリスタ変換装置 (48-2)

〔改訂〕

JEC-187 インパルス電圧電流試 験一般(48-2)

······JEC-171 (1968) の改訂

〔廃止〕

JEC-171 衝撃電圧電流試験一般 調査を終了した項目

(電気用語標準特別委員会)

- 1. 学術用語集電気工学編の追加・修正(文部省へ答申)
- 2. 専門分野別電気工学用語集 (単行本出版)

(変換装置標準特別委員会)

- JEC-188 サイリスタ変換 装置(制定)
- JEC-189 逆阻止三端子サイリスタ(案)

(負荷時タップ切換変圧器標準特別委員会)

JEC-186 負荷時タップ切換装置(制定)

(試験電圧標準特別委員会)

- JEC-187 インパルス電圧 電流試験一般(制定)
- 2. 500 kV 設備の保持すべき 絶縁耐力について(技術基準 調査委員会に答申)

(送電用鉄塔標準特別委員会)

- 1. 送電用鉄塔標準規格改訂項目中
 - (1)設計手法,(2)基本風速の推定法,(3)風圧荷重,

(4) 架渉線の最大許容荷重 および常時許容荷重

IEC 原案の審議

本年度の**審議状**況は、下表のと おりである。

	P3 A	COIS
委	員 会 名	文書文書
TC1	用 語	5 3
TC2	回 転 機	_ 1
S C2A	タービン発電機	- -
S C2C	絶縁材料の分類	- -
S C2D	損失および効率 同期機定数	
T C3 S C3A	図 式 シンボル ダイヤグラム用図記号	2 4
	ダイヤグラム、チャー	
S C3B	ト,テーブル	3
	装置用図記号	4 7
T C4	水	5
T C7	アルミニウム	
T C8	標準電圧・周波数	1 2
T C9	輸送用電気設備	3
T C 10	絶 縁 油	1 -
S C10A	鉱物系絶縁油	2 2
S C10B S C10C	合成 絶 縁 油 気 体 絶 縁 油	1 1
		1
T C13	計 測 器	
S C13A S C13B	積 算 計 器	1 1 5 2
S C13 C	記 録 計 器 電 子 計 器	5 2
T C14 S C14A	変 圧 器	1 5
S C14B	磁 性 鋼 負荷時タップ切換器	_ 2
S C14C	リアクトル	_ 1
T C15	絶 緑 材 料	
S C15A	短時間試験	
S C 15 B	耐久試験	4 —
S C 15 C	仕 様	8 1
T C16	端 子 記 号	3 1
S C16A	回転機の端子記号	- -
T C17	スイッチギヤ	1 1
S C17A	高圧 用スイッチ ギヤ	8
T C20	電力ケーブル	- 4
S C20A	高圧ケーブル	1 -
S C20B	低圧ケーブル	3 4
T C 22	変 換 装 置	- -
S C22A	水 銀 アーク変換装置	- -
S C22B	半導体変換装置	2 -
S C22C	イグナイトロン・エク サイトロン	- -
S C22D	電 鉄 用 単 相変換装置	_ 2
S C22E	電子制御直流電源	1 -
S C 22 F	高圧直流送電用変換装置	
T C24	電 気 磁 気 量・単位	
T C25	文 字 記 号	7
T C27	電 気 加 熱	1 8

委	員	会	名		CO 文章	S 文章
T C 28	絶	緑	協	調	_	4
T C 30	超	Æ	6	圧	_	_
T C 32	Ł	2	-	ズ	_	_
S C32A	高	圧ヒ	<u> </u>	ズ	3	
S C 32 B	低	圧ヒ	<u> </u>	ズ	2	1
S C 32 C		アチュ	アヒュ	ーズ	1	
T C 33	電力	用コ	ンデン	ノサ	1	3
T C 36	が	ŀ)	し	_	1
S C36A	ブ	ッシ	ノン	グ	1	
S C36B	架了	2 線 月	がじ	いし	3	1
S C36C	変質	直所用	がし	し	1	3
T C 37	避	I	ì	器		
T C 38	計	器用	変 成	器	_	
T C 41	保	護維	建電	器	_	4
S C41 A	Mea	suring	relays		-	2
S C41 B	Ali	or noth	ning re	lays	_	2
T C 42	髙	電日	試	験	4	
T C 57	ライ	ィント	・ラッ	プ	-	2
T C 58	高導	電材料	の測定	方法	1	_
T C 63	絶	緑	方	式	_	5
T C 66	電	子 測	定装	瀻	_	
S C 66 A	ゼ	ネレ	<i>,</i> –	g	2	-
S C 66 B	オミ	/ 12 7	: = -	- プ	1	
S C 66 C	ブリ	ッジお	よびメ	ータ	1	_
T C 68	磁性	合金お	よび磁	性鋼	_	1
T C 73	短絡機械	電流と 的影響	その熱	的·	_	
計					68	108

現在調査中の項目

(電気用語標準特別委員会)

1. 学術用語集電気工学編の廃 語選択

(積算計器標準特別委員会)

- 1. JEC 多回路総合計器
- 2. **JEC** ディジタル最大需要 電力計

(回転機一般標準特別委員会)

1. JEC-146-1960 (回転電気機 械一般) の改訂

(しゃ断器標準特別委員会)

1. JEC-165-1964(断路器) の 改訂

(保護継電器標準特別委員会)

- 1. JEC 高抵抗接地系用地絡 継電器
- 2. JEC 補助継電器
- 3. JEC-143-1967(計器用変成器) の改訂協力

(変換装置標準特別委員会)

- 1. JEC 自励式逆変換装置
- 2. JEC 直流電動機速度制御 用サイリスタ変換装置の定格

(同期機標準特別委員会)

1. JEC-114-1964 (同期機) の 改訂

(試験電圧標準特別委員会)

1. JEC-164-1964(試験電圧標準)の改訂…500kV 試験電圧の制定

(絶縁試験法標準特別委員会)

- 1. JEC 直流高電圧試験法
- 2. JEC 部分放電測定法
- 3. JEC-172-1968 (衝撃電圧電 流測定法) の改訂
- 4. JEC-176-1968 (静止誘導機 器衝撃電圧試験) の改訂
- 5. 降雨の抵抗率の調査

(送電用鉄塔標準特別委員会)

- 1. JEC-127-1965 (送電用鉄塔 設計標準) の改訂
- JEC-128-1965 (送電用鉄柱 設計標準)の改訂
- 3. JEC-129-1966 (電力用無線 通信鉄塔・鉄柱設計標準) の 改訂

(電力用通信設備標準特別委員会)

1. JEC 電力線搬送用保安装 置

(水車標準特別委員会)

- 1. JEC-151-1968(水車) の改 訂
- JEC-177-1968 (ポンプ水車)の改訂

14. 調査研究委員会

1. 新設した委員会

- (1) 学生実験調査専門委員会(47-5)
- (2) 公害電気計測調査専門委員会(47-5)
- (3) 電子材料常置専門委員会 (47-5)
- (4) 絶縁材料耐電界性常置専門 委員会 絶縁材料耐アーク性

試験法分科会(47-5)

- (5) 核融合発電常置専門委員会 (47-5)
- (6) メモリ調査専門委員会 (47-9)
- (7) シーケンス制御の工学体系 化調査専門委員会(47-9)
- (8) 標準周波数発生回路調査専 門委員会(47-12)
- (9) 磁気応用常置専門委員会 (47-12)
- (10) クライオエレクトロニクス 調査専門委員会(48-3)
- (11) 高電力半導体素子常置専門 委員会(48-3)
- (12) 電力システム懇談会(48-3)

2. 解散した委員会

- (1) 核融合常置専門委員会 (39-4~47~5)
- (2) 磁性材料常置専門委員会 カットコア分科会(45-9~ 47~9)
- (3) シーケンス制御調査専門委員会(45-10~47-9)
- (4) 照明情報計量化調査専門委 員会(45-1~47-11)
- (5) 周波数精密測定回路調査専 門委員会(45-4~48-3)
- (6) 磁気増幅器常置専門委員会 (41-11~48-3)
- (7) 非線形磁気応用研究専門委員会(33-7~48-3)
- (8) サイリスタ応用調査専門委 員会(44-12~47-9)
- (9) ハードコピー調査専門委員 会(44-10~47-10)
- (10) 電気工学教育調査専門委員 会(46-5~48-3)
- (11) 本質安全防爆調査専門委員 会(45-10~48-3)
- (12) EHD 調査専門委員会 (45-4~48-3)
- (13) 高電圧試験常置専門委員会 ゴム・プラスチック電力ケ ーブル高電圧試験分科会 (45-9~48-3)

調査を終了した項目

【教育研究】

(継続教育調査専門委員会)

 外国の継続教育制度,その 運用,評価の調査(米国,カ ナダ,英国,イタリー)

(学生実験調査専門委員会)

1. 電気系学部学生実験内容の 現状調査アンケート案の作成

(電気工学教育調査専門委員会)

- 1. 電気工学における基礎科目 内容の検討
 - (1) 数学カリキュラムアン ケート(技報予定)
 - (2) 物性カリキュラムアンケート(技報予定)

【電気物理】

(放電常置専門委員会)

1. 放電基礎過程(放電研究会 に発表予定)

(電磁界理論常置専門委員会)

- 導電性運動媒質の問題点 (47-10 研究会資料)
- 重力波の諸問題(47-9 研究 会資料)
- 開放伝送系の諸問題(47-10 研究会資料)
- Heine 関数と Wangerin 関数の固有値問題(47-11 研究会資料)

【電気材料】

(絶縁材料常置専門委員会)

 Abstructs of Electrical Insulation in Japan(1971 年 度, 1972年度前半分を AIEE に発表)

(金属材料常置専門委員会)

- 電気機器用クラッド材(47-9 研究会資料)
- 電気機器用銅合金(研究会 発表予定)

(磁性材料常置専門委員会)

1. カットコアの特性—磁気回路の解析,素材とカットコアとの特性,周波数特性,うなり機構とうなり減少対策,測

定法,使用指針,内外規格(技報予定)

(絶縁材料耐熱性試験法常置専門 委員会)

1. 絶縁ワニス耐熱性試験法一加熱減量試験, 屈曲試験, カーブ電極試験, 平円板電極試験, その他の参考試験, 短時間試験(技報予定)

(絶縁材料コロナ劣化常置専門委 量会)

1. ポリエチレンを主な試料と した耐内部放電性試験方法の 予備的検討(技報予定)

(絶緣材料耐電界性常置専門委員 会)

1. ASTM 耐アーク性試験機 による試験結果の機差に関す る検討

【電子回路】

(標準電子回路常置専門委員会)

- トランジスタチョッパ(技 報予定)
- 2. **FET** チョッパ (技報予定)
- 3. 開閉制御形安定化電源(技 報予定)

(集積回路常置専門委員会)

1. 集積回路におけるisolation 技術の動向(技報予定)

(エレクトロメカニカル機能部品 常置専門委員会)

1. エレクトロメカニカル機能 部品(単行本として出版) (周波数精密測定回路調査専門委員会)

- 1. 各種原子発振器(セシウム, ルビジウム,水素,メタン安 定化レーザ)の安定度測定
- 2. 水晶発振器**安定度**の向上と 測定
- 3. テレビ信号を仲介とした周 波数,時刻比較精度の調査

【電子装置】

(電子管常置専門委員会)

- 1. ミリ波通信(委員会資料)
- 2. 電子管の信頼性(委員会資

料)

- 3. カソードクロミック管(委 員会資料)
- マイクロ波による TV 放送 (委員会資料)

(電子管材料常置専門委員会)

- 1. 酸化物陰極と電子管の寿命 の関係(委員会資料)
- メタルハライドランプ用電極(委員会資料)
- 3. サーメットの二次電子面へ の応用(委員会資料)
- CdS を主体とするⅡ-VI族
 半導体単結晶を用いた撮像管
 ターゲット(委員会資料)
- 5. 多桁放電表示管構成材料 (委員会資料)
- 液晶のマトリクス表示(委員会資料)
- 7. 最近の真空部品(委員会資 料)
- 8. ガラスのX線吸収(委員会 資料)
- 9. 真空管材料の動向(年報) (高出力レーザ装置調査専門委員 会)
 - 1. 大出力ガラスレーザの現状 (技報(I) 103 号)
 - TEA CO₂ レーザの現状 (技報(I) 103 号)
 - 3. ダイレーザ研究の現状(技 報(J) 103 号)
 - 4. YAlO₃: Na³⁺ レーザ (技報(I) 103 号)

【電気機器】

(同期機常置専門委員会)

- 1. 最近10年間に製作された大 容量同期機諸定数の調査結果 (技報予定)
- 同期機試験法要綱(技報Ⅱ 部18号)

(誘導機常置専門委員会)

1. テストコード第3読会— 始動電流新算定法,誘導発電 機円線図法,振動試験など (変圧器常置専門委員会) 1. 冷却塔水冷式変圧器の温度 上昇限度(技報予定)

(避雷器常置専門委員会)

- 1. 汚損避雷器の動作責務試験 注:
- 2. 直流系統用避雷器の保**護特** 性
- 3. 限流ヒューズ動作時の過電 圧と避雷器の動作

(しゃ断器常置専門委員会)

1. 大電力しゃ断試験の諸問題 (昭47連大シンポ)

(電力用コンデンサ常置専門委員 会)

- 1. わが国における電力用コン デンサの設置状況ならびに稼 動状況に関する調査(技報予 定)
- 2. JIS C 4902 (高圧および特別高圧進相コンデンサ) 改訂 安

(制御機器常置専門委員会)

- 交流電磁石の動特性に対する電圧変動の影響(47-8 制御変換装置研究会)
- 2. 制御機器無接点化の動向 (磁気増幅器常置専門委員会)
 - 1. 角形ヒステリシス磁心の応 用上の諸問題(技報予定)
 - 非線形磁気素子の信頼性 (技報予定)
- 3. 新しい磁気応用(技報予定) (同期機の整流器励磁方式調査専 門委員会)
 - 1. 励磁系の回路構成
 - 2. 標準ブロック線図
 - 3. 各機器の試験項目と試験法
 - 4. 励磁系速応度試験

【電気鉄道】

(チョッパ制御方式調査専門委員 会)

- 1. フルブレーキ領域の拡大
- 2. チョッパ制御車両

(電車線方式体系化調查專門委員 会)

1. 電車線の諸特性に関する文

献調查

- 2. 電車線方式の種類とその適 用状況のアンケート調査
- 3. 電車線方式の分類

【電力応用】

(製鉄工業常置専門委員会)

- 1. サイリスタ規格の検討 (公害対策電気技術常置専門委員会)
 - 1. 浮遊粉じんの計測
 - 2. 排煙脱硫

(本質安全防爆調查専門委員会)

- セイフティバリヤ(技報予定)
- 2. 防爆形式の経済比較(技報 予定)
- 3. 接地, 誘導, 配線 (技報予 定)
- 4. 保守点検の考え方(技報予定)
- 5. 各国本質安全規格調查(技 報予定)

(EHD 調查専門委員会)

- 1. EHD 発電方式
- 2. EHD イメージング
- 3. 電気ロケット

【電力】

(発電常置専門委員会)

1. 水車発電機スラスト軸受実 態調査

(配電常置専門委員会)

- 1. 信頼度に関する文献調査
- 2. 配電設備事故統計調查

(給電常置専門委員会)

 電力系統における信頼度制 御(技報Ⅱ部19,20号)

(直流送電常置専門委員会)

- 1. サイリスタバルブの信頼度 解析手法(学会誌予定)
- 2. 直流送電関係文献調査

(工場配電常置専門委員会)

 工場配電における供給信頼 度(技報予定)

(高電圧試験常置専門委員会)

1. 等価霧中法と塩霧法との比較(直流汚損試験を含む基礎

的事項)

- 2. SF₆ ガスの絶縁特性(委員 会資料)
- 3. 変電所耐雷設計に関する統 計的手法(技報予定)
- 4. 直流絶縁に関する文献調査 (技報予定)
- 5. 直流試験法に関する実施例 調査(技報予定)
- 6. 直流系統に発生する異常電 圧に関する文献調査(技報予 定)

調査中の項目

【教育研究】

(継続教育調査専門委員会)

1. 日本における継続教育の現 状と問題点一企業内教育,企 業外教育,大学の継続教育へ の役割

(学生実験調查専門委員会)

- 1. 電気系学部学生実験内容調 査(現状および今後の拡充強 化策)
- 2. 学生実験運用の現状調査 【電気物理】

(放電常置専門委員会)

- 1. 放電関係国際学会資料情報
- 2. SF₆ の放電特性
- 3. 超々高電圧気中放電
- 4. 極低温絶縁破壊
- 5. 放電化学

(電磁界理論常置専門委員会)

- 1. 境界値問題の新しい数値解 法
- 2. 運動媒質中の電気力学の問題点
- ゆらぎのある媒質の電磁界の問題
- 4. 電磁波と音波の相関性

【電気測定】

(トレーサビリティ常置専門委員会)

- 会) 1. 計測および電子計測用語
- 2. 高周波75Ω系トレーサビリ
- 3. 校正周期

4. 海外事情

(公害電気計測調査専門委員会)

- 1. 公害計測器の測定対象別の 測定法と測定機器の現状調査
- 2. 測定原理に基づく大気・水 質関係の測定法の分類と応用 測定対象の種類
- 最も一般に使用されている 測定器の
 - (1) 測定原理,測定対象, 測定範囲
 - (2) 出力信号, レベル(伝 送信号を含む)
 - (3) 記録計の記録紙幅,送 り記録方式

【電気材料】

(金属材料常置専門委員会)

- 1. 電気機器用軽合金
- 2. 電気機器用特殊金属材料 (磁性材料常置専門委員会)
- 1. けい素鋼板の応力特性に関 する文献調査

(電子材料常置専門委員会)

- 1, 半導体電子材料
- 2. 誘電体電子材料
- 3. 磁性体電子材料
- 4. 金属電子材料
- 5. 複合電子材料

(絶縁材料耐熱性試験法常置専門 委員会)

1. 短時間耐熱性試験法

(絶縁材料コロナ劣化常置専門委 員会)

- 1. 各種フィルム材料の耐内部 放電性比較試験
- 2. エポキシモールド樹脂の耐 内部放電性試験

(絶縁材料耐電界性常置専門委員 会)

- 1. 水トリー
- 2. トリーの機構
- 3. 電圧安定剤の作用
- 4. 耐アーク性試験法

(泡磁区材料調查專門委員会)

1. 泡磁区材料の物性,特性, 製法および特性測定法

- 2. 泡磁区応用技術
- 3. 泡磁区技術関係特許

【電子回路】

(標準電子回路常置専門委員会)

- 1. アナログ記憶回路
- 2. 光結合同路
- 3. アナログスイッチ
- 4. 関数発生器
- 5. アクチブフィルタ

(集穑回路常置専門委員会)

- 1. 自動車用 IC の動向 (エレクトロメカニカル機能部品 常置専門委員会)
- 1. 高結合圧電材料とその応用 (機能回路常置専門委員会)
 - 1. 機能面から見た電子回路の分類

【電子装置】

(電子管常置専門委員会)

- 1. マイクロ波電力伝送
- 2. 光通信
- 3. マイクロ波加熱用電子管 (電子管材料常置専門委員会)
 - 1. 金属材料, ガラス, セラミック, 電子放出陰極, 二次電子放出、光電子放出, 光導電体, けい光体, その他

(トランジスタ常置専門委員会)

- 1. MOS トランジスタ
- 2. 半導体マイクロ波発振器
- 3. GaAs 高周波用 FET
- 4. 半導体のモデル理論
- 5. CCD & BBD
- 6. 磁気バブルメモリ
- 7. 表面準位、トラップの測定 (オプトエレクトロニクス常置専 門委員会)
 - オプトエレクトロニクスデ バイスの展望

(高出力レーザ装置調査専門委員会)

- 1. 電子ビーム CO₂ レーザ
- 2. 化学レーザ
- 3. 液体レーザ
- 4. レーザ材料
- 5. レーザ加工

6. レーザ計測

(メモリ調査専門委員会)

- 1. 各種メモリ素子,動作原 理,応用形態
- 2. メモリ製造技術および試験 装置
- 3. メモリ階層システム
- 4. メモリにおける冗長技術の 応用

【電気機器】

(同期機常置専門委員会)

1. 同期機技術解説ハンドブックの作成

(誘導機常置専門委員会)

- 1. テストコード (第4読会)
- 2. 電動機サージ耐量
- 3. 電動機ひずみ波運転問題

(直流機常置専門委員会)

- 1. 直流機試験法
- 2. **直流機製**作実績および文献 調査

(変圧器常置専門委員会)

- 1. 試験用変圧器の使用法
- 2. 乾式変圧器の運転指針

(避雷器常置専門委員会)

- 1. 避雷器放電特性の統計的検 討
- 2. 直流系統用避雷器の性能と 試験法
- 3. 汚損避雷器試験法と性能向 上対策

(整流器常置専門委員会)

- 1. サイリスタ交流電圧調整器 ならびにサイリスタスイッチ
- 2. 電力用半導体部品ならびに 装置の信頼性
- 3. サイリスタ電力変換装置の 高調波障害
- 4. 半導体整流素子ならびに静 止電力変換装置

(しゃ断器常置専門委員会)

- 1. アナライザ回路
- 2. 高周波測定用分圧器
- 3. 四パラメータ試験回路

(ヒューズ常置専門委員会)

1. コンデンサ保護用ヒューズ

- 2. 400 V 配電用ヒューズ
- 3. 限流ヒューズのアーク特性
- 4. 直流限流ヒューズのアークエネルギー

(電力用コンデンサ常置専門委員 会)

- 1. JIS C 4801 (高圧および特別高圧進相コンデンサ用直列リアクトル) の改訂審議
- 2. JIS C 4802 (高圧および特別高圧進相コンデンサ用放電コイル) の改訂審議

(制御機器常置専門委員会)

- 1. 制御機器故障実態調査
- 2. 制御機器の誤動作
- 3. ミニコンの制御機器として の機能,応用調査

(磁気増幅器常置専門委員会)

1. 非線形磁気応用の最近の進 歩(技術報告)

(同期機の整流器励磁方式調査専 門委員会)

- 1. 用語の定義
- 2. 交流励磁機の伝達関数における時定数
- 3. 標準ブロック線図による過渡特性の計算と実測との比較
- 4. 励磁装置の定格

【電気鉄道】

(チョッパ制御方式調査専門委員会)

- 1. 用語の再検討
- 2. 最適保護システム

(電車線方式体系化調査専門委員 会)

- 1. 電車線方式の種類とその適 用状況のアンケート調査結果 の分析
- 電車線方式とその合理的適用方法

【電気化学電熱】

(燃料電池調査専門委員会)

1. ターゲット形燃料電池の性 能を支配する因子の相互関連

【電力応用】

(製鉄工業常置専門委員会)

1. 検出器の環境基準ならびに 信頼性、性能

(公害対策電気技術常置専門委員 会)

- 1. 高抵抗ダスト EP
- 2. 放電現象
- 3. 公害計測

(建築電気設備調査専門委員会)

- 1. 受変電設備のシステムとそ の信頼度
- 2. 日負荷曲線および負荷の増 大傾向調査
- 3. 非常用予備電源としての発 電機および原動機の容量,台 数の選定
- 4. 建築物で使用される電力と 電圧の関係

(本質安全防爆調查専門委員会)

- 1. 技術報告取まとめ中
- (EHD 調查専門委員会)
 - 1. EHD ポンピング
 - 2. 液体エレクトロニクス

【原子力】

(原子力計測常置専門委員会)

- 1. 種々の半導体検出器の開発 と利用
- 2. 放射線測定のための回路技術(特に高速化,低雑音化)
- 3. 核査察に関する技術的問題 (原子力発電所制御常置専門委員 会)
 - 1. 制御理論の実際への適用法
 - 2. 計装系の現状と問題点
 - 3. 安全性の諸問題
 - 4. 電力系統からの原子力発電 所への要望
 - 5. 計算機制御
- 6. 計測制御系の運転実績 (MHD 発電常置専門委員会)
 - 1. MHD 発電研究開発の現状
- 2. MHD 発電所開発の見通し (核融合発電常置専門委員会)
 - 1. 核融合発電に関する広い立 場からの調査
 - 2. 核融合炉技術に関する広い 立場からの調査

【電力】

(発電常置専門委員会)

1. 水力発電所の運転障害とその対策

(送電常置専門委員会)

- 1. 架空送電線のギャロッピン グ
- 2. 内外の架空送電線のコンパ クト化ならびに事故防止対策 (配電常置専門委員会)
 - 1. 配電設備事故率調查
- 2. 信賴度係数化手法

(変電常置専門委員会)

- 1. 変電所の建設,運転,保守 (給電常置専門委員会)
- 1. 電力系統における階層制御システム
- 2. 伝動周波数制御

(通信常置専門委員会)

1. 電力系統運用のためのディ ジタル情報伝送処理方式

(直流送電常置専門委員会)

- 1. 直流送電の信頼度実績,信頼度解析手法,信頼度向上策
- 2. 直流送電系統の解析手法
- 3. サイリスタ変換装置の試験 法

(工場配電常置専門委員会)

- 1. 欧米における工場配電の最 近の諸問題
- 2. 工場における地絡保護装置 適用上の問題点

(高電圧試験常置専門委員会)

- 1. 球ギャップによる直流高電 圧測定法
- 2. 暴露試験と各種汚損試験法 との比較
- 3. UHV 系統の絶縁協調
- 4. 送電線雷現象に対する統計 的手法の適用
- 5. 高電圧試験法に対する統計 的手法の適用
- 6. 内部絶縁の直流特性
- 7. 直流系統の絶縁協調

【オートメーション】

(制御用計算機ソフトウェア用語

調査専門委員会)

- 1. 制御用計算機ソフトウェア 用語の選択
- 2. 制御用計算機ソフトウェア 用語の定義

研究会

(昭和47年4月1日~昭和48年3月31日)

研究会名	開催 回数	発表 論文 数	未発表 手持論 文数
教育研究技術	7	8	
回路とシステム理論*	9	72	
電 気 音 響*	9	27	[
放電	5	31	8
電磁界理論	10	49	1
プラズマ	3	15	1
電気測定	7	21	4
電子 回路	5	35	ļ
電子 装置	11	86	2
回 転 機	3	7	
静 止 器	2	8	
開 閉 保 護 装 置	1	3	1
制御変換装置	5	25	
非線形磁気応用	5	22	1
電 力 技 術	3	11	8
光 源・関 連 装 置	3	12	4
視 覚 情 報	4	9	
電 気 鉄 道	2	6	
絶 禄 材 料	7	45	8
金 属 材 料	1	3	2
磁性材料	2	15	
電 子 材 料	1	2	1
電線	1	3	
電 気 化 学・電 熱			
電 力 応 用	2	4	1
製 鉄 工 業	1	4	1
自動制御	6	27	
原 子 力			
情報 処理	10	38	7
計	125	588	50

(注) * 電子通信学会と共同設置

15. 国際会議

IEC

第37回大会は、1972年10月31日より11月11日までギリシャのアテネ市で開催された。TCの数は11会、SCの数は11会で、総会、理事会も同時に開催された。当会の分担する委員会としては、TC1用語、TC3図式シンボル、TC9輸送用電気設備、TC14電力用変圧器、TC27工業電熱装置、TC28 絶縁協調、TC57電力線搬送システムが開催され、山村昌(東大)、柳井久義(東大,TC1)、稲田修

(国鉄, TC9), 小原太郎 (三菱, TC9), 村野稔(東芝, TC28), 佐藤聰英(電発, TC57) の諸君が代表として出席された。

また、大会時以外に開催された TC および SC には、下記の方々 が出席されている。

- (1) 5月29日~6月2日, Ljubljana (ユーゴスラビヤ) で開催された SC 22F (高圧直流送電用変換装置)に今井孝二君(東芝)。
- (2) 6月19日~27日, トロント(カナダ)で開催された TC13 (電気計測器), SC13A (積算計器), SC13B(指示計器) に栗原繁雄君(日電検)。
- (3) 9月7日~15日,パリ (フランス)で開催された TC8(標 準電圧),SC28A(低圧機器用絶 縁協調)に河村達雄君(東大)。
- (4) 9月11日~14日, ストックホルム (スェーデン) で開催された TC17 (開閉制御装置), SC 17A(高圧開閉制御装置)に西条喜一君 (富士)。
- (5) 9月11日~14日,ストックホルム(スェーデン)で開催された SC 17A(高圧開閉制御装置),TC73 (短絡電流) に大谷和夫君(東芝)。
- (6) 10月23日~28日, ソフィア(ブルガリア)で開催された TC 25(単位) に後藤以紀君(明大)。
- (7) 10月26日~27日, ニース (フランス)で開催された SC 22B WG1(半導体整流器) に森 春元 君(東芝)。

CIGRE

第24回 CIGRE 大会は,8月28日より9月6日まで,パリのUN-ESCO会議で開催された。参加者は53カ国,1,952名で,わが国からは下記の34名が出席した。各国からの提出論文総数は140編でわが国からは7編が提出された。

会議は, Gr. 11: 回転機, Gr.

12: 変圧器、Gr. 13: しゃ断器、 Gr. 14: 交直変換所, Gr. 15: 絶 縁材料, Gr. 21: 高圧ケーブル, Gr. 22: 架空線, Gr. 23: 変電所, Gr. 31: 送電系統, Gr. 32: 系統 計画および運用、Gr. 33: 異常電 圧および絶縁協調, Gr. 34: 系統 保護·自動化·遠隔制御, Gr. 35: 電力用通信および Gr. 36: 誘導障 害の14グループにわかれて発表討 論が行なわれ、わが国よりは山田 直平(国内委副委員長), 宮地 嚴 (名大),河村達雄(東大),関根泰 次(東大), 正田英介(東大), 埴野 一郎(早大),成田誠之助(早大), 雨谷昭弘(同志社大), 佐々木博司 (広島大),伊藤 登(電総研),大 槻国秋(国鉄),福西平典(海外電 力), 伊藤陣一(東電), 福川幸勇 (関電), 佐波正一(東芝), 清水 栄(東芝),渡辺千一(東芝),中牟 田昌治(日立), 川上直衛(日立), 上村勝彦(三菱), 法貴四郎(住友), 中山良顕(古河),細川宏一(古河), 高田 昭(藤倉), 曽田史郎(昭和 電線),金子隆治(大日日本),藤 田英夫(大日日本),池田忠禧(日 立電線), 杉山正夫(日立電線), 藤村哲夫(日本碍子),田口敏行(日

本電気), 酒井長武(旭電機), 神 成久夫(旭電機), 藤本京平(松下 通信)の諸君が, それぞれ各グル ープに分担出席した。

UIE

第7回大会は、9月18日より22 日までワルシャワ(ポーランド)に て開催された。参加者は26か国、 836名でわが国からは下記の12名 が出席した。各国からの提出論文 総数は161編で、わが国からは12 編が提出された。

会議は16セクションに分かれて 発表・討論が行なわれ、わが国よりは山田直平(国内委会長)、野田 浩(大同製鋼)、袮津行雄(大同製 鋼)、田中幸男(国際電工)、安藤 政夫(チッソエンジニーリング)、 岡村政彦(昭和電工)、窪田修二(神 戸製鋼)、三宅康二(名大)、西台 惇(日新電機)、久場英治(電力中 研)、吉野 実(東芝)、加藤義春 (中部電)の諸君がそれぞれのセク ションに分担出席した。

その他の会議

本会を通じて代表が出席した国際会議に,次のようなものがあった。

会 議 名	開催日および場所	所 出席者
第4回電力系統計算国際会議 (PSCC)	9月11日~16日 グルノーブル(仏	伊藤 登(電 総 研) 中村光一(名 大)
第2回ヨーロッパ固体デバイス研究会議	9月12日~14日ランカスタ(英)	LL (CA INT) NA (MIN) AND THE
第4回砒化ガリウムおよび関連化合物E ウム	1際シンポジ 9月25日~27日 ボルダー(米)	片岡照栄(電総研)
第8回工業用計算機言語標準化会議	10月2日~5日パデュ大学(米)	I have the company of the server
第27回 ISA 計装・オートメーション会	議 10月9日~12日 ニューヨーク(米	上流致孝(電 総 研)
第7回核融合技術シンポジウム	10月下旬 グルノーブル(仏	7
核融合炉工学国際会議	10月下旬 オースチン(米)	関口 忠(東京大学)

16. 通信教育会

受講生の概況

当年度内新入受講生は,大学講座 965名,工高講座 762名,また

修了者は、大学講座 948 名, 工高 講座 1,187 名であって, 期末現在 数は、大学講座 5,641 名, 工高講 座 4,360 名で, 総数 10,001 名で ある。講座別内訳は次のとおり。

166	弊	座	另	j	新入生数	修了生数	期 末 現在数	講		座	別	j	新入生数	修了生数	期 末 現在数
	電	気	理	論	513	525	1,842	電	凤	Jä	ž	用	15	3	78
基	T	気	計	測	96	53	584	電		子		エ	27	42	305
礎	電	気	機	器	114	102	624	(大)	電	気	数	学			6
課	発	送	配	電	77	56	540	(大	学制	費座/	計)	1	965	948	5, 641
程	電	気	応	用	37	29	174	電気	理論	·電	気計	測	317	462	949
	옡	気	法	規	22	19	227	電	気	核	É	器	136	206	886
	Œ	戾	理	論		43	272	発送	記電	· 電	気法	規	75	203	712
	電	気	計	測	15	8	121	電気	応用	· 電	気材	料	31	97	567
専	Œ	気	機	器	10	2	83	自動	制御	·電	子コ	学	124	93	532
門	発	電	I	学	17	37	407	電	気	***	ķ	学	79	126	714
課程	霍	灵	材	料	15	15	167	L)	高調	講座/	卜計)	1	762	1,187	4, 360
在至	直	1	Ē.	圧	3	3	50				-				
	籗	気	鉄	道	4	11	161	合			ä	•	1,727	2, 135	10,001

教材の出版

当年度内に発行された教材は, 初版の教科書12点,学習指導書2 点、また、重版では教科書67版内 訳は次のとおり。

初版教科書

- (1) 電気設備に関する技術基 進
- (2) 情報処理システム
- (3) システム制御
- (4) 電気施設管理と法規解説 (47年版)
- (5) 情報処理システム入門
- (6) 電気工学 I(上)
- (7) 電気工学 I(下)
- (8) 電子工学 I(上)
- (9) 電子工学 I(下)
- (10) 電子計算機一般
- (11) 電子工学Ⅱ(上)
- (12) 電子工学Ⅱ(下)

学習指導書

- (1) 電熱工学(改訂)
- (2) 電気工学 I(上)

重版教科書

- (1) 電気磁気学 (16~18版)
- (2)電気回路論(改訂版)

(5~7版)

- 過渡現象論 (58版) (3)
- (37版) (4) 基礎電子工学
- (2版) (5)電離気体論
- 電気応用計測(25・26版) (6)

- (7)電気計測器 (6版)
- (7版) (8) 電機設計概論
- (9) 電気機器工学I

(12・13版)

- (10)6 П
 - (9・10版)
- (11)直流機 (3版) (12)火力発電 (6版)
- (12版) (13)送電工学
- (14)配電 • 屋内配線 (4版)
- 改訂 電気材料 (34版) (15)
- 高電圧工学(改訂版) (16)

(3版)

(20版)

(4版)

- 電気鉄道 (24 • 25版) (17)
- (18)改訂・電熱工学 (2版)
- (19)照明工学

(23)

- (20)電気化学
- (9版) (21)電動力応用工学 (2版)
- (22)電子管 (9版)
- (24)自動制御理論 (2版)

電子計算機

- (25)基礎電磁気学 (9版)
- (26)(12・13版) 交流理論
- (27)回路網理論 (5版)
- (28)電磁気計測 (16・17版)
- (29)工業計測 (2版)
- (30)電気機械工学(6・7版)
- (31)発変電工学(改訂版)
 - (3版)

自

動制

- (32)電気応用 (2版)
- (33)電子回路 (4版)

- (34) 制御工学 (7版)
- (35)電子工学概論 (6版)
- (36)電子計算機の原理と構造 (3版)
- (37)電子計算機一般 (2版)
- (38)電気実験(基礎計測編) (5版)
- (39)(機器電力編) (4版)
- 電気工学 I(上) (40)

(48年度版)

- (41)同 I(下)(")
- (42)電子工学 I(上)()
- (43)同 I(下)()
- 電気理論Ⅱ (44)
-) (45)電気計測
-) (46)電気機器I
- (47)) 同 Π
-) (48)発送配電I
- (49)同)
-) (50)雷気応用
- (51)電気材料)
-) (52)電気法規
-) (53)自動制御
- (54)電子機器)
-) (55)電気一般
- (56) 電子計算機一般()

検定教科書

昭和48年度工業高等学校教科書 の総供給数は 111,500 冊で, 内訳 は次のとおり。

電気工学 I(上) 4,300⊞ 電気工学 I(下) 3,300∰ 電子工学 I(上) 1,200冊 電子工学 I(下) 1,100冊 電気理論I 800冊 4,800冊 電気理論Ⅱ 電 気 計 測 7,900⊞ 16,300∰ 電気機器I 電気機器Ⅱ 16, 300∰ 発送配電I 9,300冊 発送配電Ⅱ 10, 700∰ 7,600冊 気 応 用 子 工 電 学 1, 200∰ 気 材 料 2,600⊞

御

11,600冊

 電子現象
 800冊

 電子機器
 1,500冊

 電子回路
 900冊

 電気一般
 2,600冊

 電気法規
 5,100冊

 電子計算機一般
 1,600冊

合 計 111,500冊

通信教育行事

- (1) 昭和47年4月23日 文部省主催春季全国大会および 文部大臣表彰式が開催され大学 講座7名,工高講座6名合計13 名が受賞。
- (2) 昭和47年4月23日 国立教育会館において, スクー リングを開催。
- (3) 昭和47年10月22日 長野市立梅ケ岡中学校におい て,社会通信教育秋季全国大会 およびスクーリングを開催。

17. その他

他の関係学術団体と協力, 共催 または協賛した主なものは, 次の 通りである。

- (1) 第15回自動制御連合講演 会
- (2) 日本学術会議安全工学研 究連絡委員会安全工学分科 会連絡委員候補者(第9期) の推薦
- (3) 第4回応用磁気学講演会
- (4) 日本学術会議電気研究連 絡委員会委員候補者の推薦
- (5) 固体素子国際会議(第4 回固体素子コンファレン ス)
- (6) 第13回真空に関する連合 講演会
- (7) 原子力総合シンポジウム
- (8) 文部省科学研究費補助金 の配分にかかる審査委員候 補者の推薦
- (9) 第3回安全工学国内シン ポジウム

- (10) 第3回画像工学コンファ レンス
- (11) 第1回日米コンピュータ 会議
- (12) 第17回静電気研究発表会(13) 第16回材料研究連合講演
- (14) 第2回構造物の耐風性に 関するシンポジウム

18. 役員改選報告

会長一平井寛一郎,副会長一山村 昌,清野 武,総務理事一大木正路,会計理事一松岡 実,編修理事一関口 忠,伏見光造,調査理事一桜井泰男,監事一雨宮好文の諸君が昭和48年5月の通常総会で任期満了とあるので,改選の結果次の諸君が当選した。

長 鳳 誠三郎(成 蹊 大) 副 会 長 尾佐竹 徇(東 大) 宮地 巌(名 大) 総務理事 石坂 霊巌(日 立.) 会計理事 大谷 和夫(東 編修理事 有働 龍夫(電力中研) 西野 博二(電総研) 調査理事 芳賀 輝夫(日 事 広瀬 胖(電力中研) 投票総数は7,477通で、投票率 は44.2%であった。

支部役員改選結果

支部役員半数改選の結果,次の 諸君が当選した。(〇印は本部評 議員兼任者,※印は支部長推薦支 部評議員)

(1) 東京支部

支部長 佐波 正一(東 庶務幹事 岡本 英夫(電力中研) 会計幹事 加賀谷誠一(藤倉電線) 評議員 大野 豊(東 電) 同 加藤 寧(日 4) ○木谷 芳一(明 電 舎) 同 同 ○倉持 龍一(富士電機) 同 角村 正雄(日 百 坪井 正男(鉄道技研) 同 ○沼尻 文哉(日立電線) 同 ○増田 閃一(東 大)同 ○松本 吉弘(東 芝)同 村野 稔(東 芝)

(2) 関西支部

支部 長 白井万次郎(三菱電機) 庶務幹事 平林 庄司(三菱電機) 会計幹事 苅屋 公明(立命館大) 評議員○荒井 健次(神戸大) 同 池田 栄一(六阪変圧)

同 大西 守(大日日本)

司 ○鈴木 胖(阪 大) 司 宮内 武(大阪府立)

同 ※岡田 篤雄(同志社大)

同 ※萱島 敬一(島津製作)

(3) 九州支部

支部長藤井 亮一(九州電力)
庶務幹事前田 三男(九 大)
会計幹事 安都間 明(九州電力)
評議員○柏村 聰明(九州工大)
同 戸上 三郎(戸上電機)
同 藤野 武司(沖アルミ)
同 古川 徹也(鹿児島大)

(4) 東北支部

支 部 長 浅田 秀雄(東北電力) 庶務幹事 馬場 忠雄(東北電力) 会計幹事 樋口 龍雄(東北大学) 評議員 赤上陽出男(秋田大) 同 ○朝日 博(東北電力) 同 小野寺明則(国 鉄) 門脇 又男(八戸工大) 同 佐藤 益美(山 形 大) 司 根岸 道也(北芝電機) 同 ○虫明 康人(東北大)

(5) 東海支部

支 部 長 市川 真人(名 大)
庶務幹事 志賀 正明(中部電力)
会計幹事 南 一男(名 大)
評 議 員 石野 幸三(名 工 大)
同 ○笠原 量治(中部電力)
同 ○塩原 敏佑(高品製作)

富田 宏(三重大) ※錦織 英夫(東 芝) 司 (6) 中国支部 支 部 長 松谷健一郎(中国電力) 庶務幹事 水上 孝一(広島大) 会計幹事 門野内忠幸(中国電力) 評議員 佐伯 節夫(山口大) ○島田 幸光(中国電力) 高梨 同 竹内 年雪(広島通産) 司 同 ○山本 辰馬(岡山大) ※沢木 修一(国 鉄) (7) 北海道支部 支部長石沢俊雄(北海道電)

庶務幹事 太田 雅俊(北海道電) 会計幹事 斎藤 正安(北海道電) 評議員 伊藤 彰美(北見工大) ○加地 郁夫(北 大) 小林 富治(北海道電) 司 鈴木 ※丹羽 正信(国 (8) 北陸支部 庶務幹事 高木 晃(北陸電力) 波田 敏雄(金 沢 大) 会計幹事 斎藤 仁代(富山大) 評議員 池田 勝典(関西電力) 加戸 光朗(福井工大)

○葛葉 芳治(北陸電力) 同 塩崎三吉郎(北陸電力) ※高藤 昱也(富山工専) (9) 四国支部 萬年(住友共同) 支部 長 後藤 近藤 敬治(住友共同) 庶務幹事 会計幹事 赤谷 正已(四国電力) た(四国エン) 稔(ジニアリ) 評議員 沢田 鈴木 茂行(徳島大) 中川修一郎(新居浜高) 同 ○松田 仁作(愛媛大) ※滝本 立郎(住友化学)

昭和47年度会計報告

(自昭和47年4月1日 至昭和48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	52, 896,	027	54, 68	31, 591	107, 57	7, 618
正 員 会	費	25, 308,	789	47,00	2,037	72, 31	10,826
准 員 会	費		0	2, 28	35, 325	2, 28	35, 325
入 会	金	434,	14 0		0	43	3 4, 14 0
終身会費取くず	し金		0	36	6, 525	36	66,525
維持員会	費	27, 153,	098		27, 704	32, 18	30, 802
雑 誌 論 文 誌 収	入		0		22, 926	35, 22	22, 926
頒 布 収	入		0		51,870	9, 75	51,870
広 告 収	入		0	-	71,056	· ·	71,056
図 書 収	入		0	•	50, 524		50, 524
頒 布 収	入		0	•	72,724	·	72,724
広 告 収	入		0	3, 17	7, 800		7, 800
調查資料収	入	10, 284,	546		0		34, 546
名 簿 収	入	2,069,	682		0		682 682
合計		65, 250,	255	127, 45	5,041	192, 70)5, 296
雑 収	入	303,	549	2	29, 300	33	32, 849
利 子 収	入	3, 444,	767		0	3, 44	14, 767
補 助	金	680,	000		0	68	30,000
図書室複写収	入	2, 013,	155		0	2, 01	13, 155
資金利子収入繰力	金	720,	000		0	72	20, 000
通信教育会繰入	金	900,	000		0		000,000
図書室設置資金繰り	金	1, 082,	630		0	1, 08	32, 630
講習会繰入	金	1,000,	000		0	1,00	00,000
総 合	 	75, 394,	356	127, 48	34, 341	202, 87	78, 6 97

支出の部

釆	4		E	1		公	益	会	計	収	益	会	1	t	合		計
事	務		所		費		3,	218,	910		(6, 24	18, 4	73		9, 467	', 38
事		務			費		2,	412,	954		4	4, 68	33, 9	69		7,096	i, 92
人		件			費		22,	827,	108		30	0, 71	3, 1	91		53, 540), 29
諸		会			費			189,	500					0		189	9, 50
支		部			費		8,	500,	000					0		8, 500), 00
大		会			費			970,	128					0		970), 12
賞		金			費		1,	608,	595					0		1,608	, 59
複		写			費			635,	951					0		635	, 95
図	書	,	室		費			459,						0		4, 459	, 65
名		作	製		費		3,	039,	644					0		3, 039	, 64
電 気			査	会	費			250,	1					0		6, 250	, 52
調査			員	会	費		9,	684,	664					0		9,684	1, 66
研究			員	会	費		8,	240,	761					0		8, 240	, 76
調	查		雑	- '	費			254,	779					0		254	į, 77
連		調	査		費			314,	000					0		314	į, 0 0
雑 誌			出	版	費			,	0		54	4, 22	22, 8	63		54, 222	2, 86
図		出	版	,,,,	費				0		30	0, 62	21, 2	02		30, 621	., 20
総	Color Aller America Color Colo	合		計	THE PART OF THE PA		72,	607,	171	- r-ransmin are-	126	6 , 4 8	39, 6	98		199, 096	5, 86
収	支			額		1	2.	787,	185			gc	94, 6	43		3, 781	. 82

[〔]注〕 公益会計剰余金は(3)に移す。収益会計の収入および支出金額は(2)収益会計損益計算書に移す。

(2) 収益会計損益計算書

(自昭和 47年4月1日 至昭和 48年3月31日)

科	目	支	出	金	額		承	}		目		収	入	金	額
雑誌論文誌	出版費		54,	222	, 863	会		員		収	入		54	, 681	, 591
図書出	版費		30,	621	, 202	雑	誌	論	文	誌 収	入		35	, 222	, 926
期首商品	棚卸高		6,	407	, 006		頒		布	収	入		9,	751	, 87
人 件	費		30,	713	, 191		広		告	収	入		25,	471	, 05
事 務	所 費		6,	248	, 4 73	図		書		収	入	8	37,	, 550	, 52
事 務	費	1	4,	683	, 969		頒		布	収	入		34,	372	, 72
退職給与引	当金繰入	1	1,	500	,000		広		告	収	入		3,	177	, 80
貸倒引当:	金繰入			200	,000	期	末	商	品	棚卸	高		8	824	, 51
価格変動準備	莆金 繰入			350	,000	雑			収		入			29	, 30
当 期 剰	余 金		1,	835	, 335	退	截 給	与	引当	金戻し	ノ入			201	, 18
						貸	倒	51	当 会	金戻し	人			272	, 00
合	計		136,	782	, 039	4	<u> </u>			į	 		136	782	, 03

(3) 公益会計剰余金処分

当期剩余金 2,787,185円 剩余金処分 職員退職積立金 1,500,000円 特別積立金 1,287,185円

等 別 槓 立 金 1,287,185円 合 計 2,787,185円

(4) 収益会計剰余金処分

前期繰越損失金 △ 9,787,178円 当期剩余金 1,835,335円 差引合計 △ 7,951,843円

以上損失金額を次期に繰越す。

(5) 別途調査費

種	別	繰	越	金	当	期	受	入	当	期	支	出	収(次年	支 F.度繰	<u>残</u> 越)
電食防止	研 究(委)		212	, 929		(620,	900			663,	812		170	, 017
誘導調査	特別(委)		428	, 308		,	707,	750			571,	226		564	, 832
日本 CIGRE			1, 996	, 322		5, 3	385,	500		3,	183,	942		4, 197	, 880
電気加熱	技術協会		△ 26	, 334		2, 3	371,	828		1,	867,	947		477	, 547
合	計		2, 611	, 225		9,	085,	978		6,	286,	927		5, 410	, 276

(6) 資 金 利 子

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	506, 668	214, 629	19,000	702, 297
(2) 浅	野 資 金	11, 510	1, 828	1,000	12, 338
(3) 日	立 資 金	67, 321	16, 800	0	84, 121
(4) 日本	発送電資金	2, 200, 848	400, 000	500,000	2, 100, 848
(5) 東 :	化配電資金	140, 203	100,000	100,000	140, 203
(6) 九 か	州配電資金	52, 575	72, 016	100,000	24, 591
(7) 桜	井 資 金	1, 476, 017	1, 052, 000	1, 409, 000	1, 119, 017
合	計	4, 455, 142	1, 857, 273	2, 129, 000	4, 183, 415

〔使途〕(1)~(6) 賞金及び賞牌作製費 (7) 電力関係国際会議出席費補助

(7) 貸借対照表

(昭和48年3月31日)

	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				
科 行託替 取収 価 補 益 勤 無 一	2 益 18, 482 30, 741, 057 11, 530, 000 357, 588 0 1, 945, 600 814, 588 0 35, 897, 415 8, 504, 223 11, 276, 128 200, 000 1, 962, 250 0	0 0 0 3,856,072 0 8,526,407 8,824,518 0 0 1,331,274	18, 482 30, 741, 057 11, 530, 000 357, 588 3, 856, 072 1, 945, 600 9, 340, 995 8, 824, 518 35, 897, 415 8, 504, 223 12, 607, 402 200, 000 1, 962, 250	未前仮納納退職賃価図別連束 払受受預引与職引動入査会部 税税給退倒 変購調大査 税税給退例 変購調大査 支部	282,800 14,755,071 6,390,528 1,806,934 0 2,500,000 0 7,296,441 5,410,276 423,134 622,510 4,183,415 3,530,000 17,235,013 180,150 0 10,021,356 9,572,169	10, 190, 722 24, 269, 663 2, 413, 425 0 106, 060 4, 705, 197 0 200, 000 350, 000 0 0 0 0 0 0 0 2, 854, 152	10, 473, 522 39, 024, 734 8, 803, 953 1, 806, 934 106, 060 4, 705, 197 2, 500, 000 200, 000 350, 000 7, 296, 441 5, 410, 276 423, 134 622, 510 4, 183, 415 3, 530, 000 17, 235, 013 180, 150 2, 854, 152 11, 672, 600				
				繰越損失金	0 2, 787, 185	\triangle 9, 787, 178					
				当 期 剰 余 金 収 益 勘 定	2, 767, 165 16, 250, 349	, ,					
合 計	103, 247, 331	38, 788, 620	142, 035, 951	合 計	103, 247, 331	38, 788, 620	142, 035, 951				

(8) 通信教育会特別会計

収支計算書

損益計算書(昭和47年4月1日から昭和48年3月31日迄)

収文訂昇雷				損益計昇音 (『	首相4/4-4月	エロから時間を当	- 5月01日延/
収入	の部	支 出	の部	収入:	勘定	支出基	勘 定
科目	金 額	科 目	金 額	科目	金 額	科目	金 額
講 配 雑 戻 座大工布大工 利維 前 収 収 収入払	7, 737, 516 4, 918, 498 2, 819, 018 106, 964, 747 81, 805, 221 25, 159, 526 1, 137, 294 1, 137, 294 0 85, 000 85, 000	村印編 推通宣 事務費費費費費費費	33, 223, 769	期期期期収	44, 305, 149 7, 883, 554 240, 800 10, 429, 000 115, 839, 551 7, 737, 516 106, 964, 747 1, 137, 294 1, 980, 000 380, 090	期期期期教 業間期期期期數 業間 原未未材料刷修務等的 商材収払 大田	543, 200
合 計	115, 9 24, 557	合 計	114, 855, 737			予 備 費	900,000
当期収入計 前期繰越計	115, 924, 557 2, 487, 457		1, 068, 820 114, 855, 737 3, 556, 277 2, 011, 277 1, 545, 000			本部 繰 入入 值变 编码 经 操 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	900, 000 2, 080, 000 410, 000 1, 900, 000 8, 000 4, 811, 748
合 計	118, 412, 014	合 計	118, 412, 014	合 計	204, 222, 678	合 計	204, 222, 678

利益金処分

(i) 公収益利益配分

当期剰余金		公益(6.7%) 収益(93.3%)	322, 388 4, 489, 360
合 計	4, 811, 748	合 計	4, 811, 748
(ii) 利	益金処分		
当期剰余金	4, 811, 748	納税引当金	300,000
前期繰越金	334, 619	別途積立金	1,500,000
		退職積立金	3,000,000
		後期繰越	346, 367
合 計	5, 146, 367	合 計	5, 146, 367

貸借対照表(昭和48年3月31日)

	借	方	貸	方		
科	目	金 額	科目	金額		
現	金	8, 639	未 払 金	8, 874, 562		
預	金	1, 974, 811	元 入 金	6,000,000		
貯	金	27, 827	別途積立金	39, 500, 000		
有個	証券	11, 840, 609	退職積立金	19,000,000		
前	払 金	497, 000	価変準備金	2,080,000		
壳	掛金	22, 740, 278	貸倒引当金	410,000		
陪	品	44, 305, 149	退職引当金	11, 088, 038		
原	材料	7, 883, 554	納税引当金	2, 298, 500		
未	収 金	240, 800	後期繰越	346, 367		
備	品	78, 800				
合	計	89, 597, 467	合 計	89, 597, 467		

昭和48年度予算(案)

収入の部

	科		目		公	益	会	計	収	益	会	計	合		計
会	7	ť	収	入		55,	753,	000		56,	852	000		112, 605,	, 000
	Œ	員	会	費		26,	292,	000		48,	828	000		75, 120,	, 000
	准	員	会	費				0		2,	160	000		2, 160,	, 000
	入	会		金			400,	000				0		400,	, 000
	終身会	会 費 取	くずし	金				0			320	000		320,	, 000
	維	寺 員	会	費		29,	061,	000		5,	544	,000		34,605,	, 000
雑	誌 訴	文	誌 収	入				0		42,	570	,000		42, 570,	, 000
	頒	布	収	入				0		9,	687	,000		9, 687,	, 000
	広	告	収	入				0		32,	883	,000		32, 883,	, 000
図	7	*	収	入				0		33,	690	, 000		33, 690,	, 000
	頒	布	収	入				0		32,	100	,000		32, 100,	, 00
	広	告	収	入				0		1,	590	,000		1,590,	, 00
調	査	資料	斗 収	入		8,	100,	000				0		8, 100,	, 000
講	習	会	収	入		6,	000,	000				0		6, 000,	, 00
	合		計			69,	853,	000		133,	, 112	, 000		202, 965,	, 00
雑		収		入			21,	000			14	, 000		35,	, 00
利	Ę	<u>_</u>	収 -	入		3,	000,	000				0		3, 000,	, 00
補		助		金			900,	000				0		900,	, 00
図	書 5	图 複	写 収	入		1,	890,	000				0		1,890	, 00
資	金 利	子 収	入繰入	金			960,	000				0		960,	, 00
通	信 教	育 会	※ 繰 入	金	:	2,	000,	000				0		2,000	, 00
図	書室記	设置 資	金繰入	金		.1,	4 00,	000				0		1, 400	, 00
	総	合	計			80.	024,	000		133.	126	, 000		213, 150,	, 00

支出の部

	科	目		公益会	計	収 益 会	計	合	計
事	務	所	費	3, 721,	000	6, 910,	000	10, 6	631,000
事		務	費	3, 136,	000	5, 825,	000	8, 9	961,000
人		件	費	25, 573,	000	34, 597,	000	60, 3	170,000
諸		会	費	236,	000		0	2	236, 000
支		部	費	8, 600,	000		0	8, 6	300,000
支 大		会	費	1,500,	000		0	1, 5	500,000
賞		金	費	1,630,	000		0	1,6	530, 000
複		写	費	870,	000		0	8	370,000
図	書	室	費	5, 180,	000		0	5, 1	180, 000
講	習	会	費	3, 970,	000		0	3,9	970,000
名電	簿	作 製	費	1,500,	000		0	1, 5	500,000
電	気 規 格	調査会	費	6, 320,	000		0	6, 3	320,000
調	查 研 究	委 員 会		9, 305,	000		0	9, 3	305,000
研	究 専 門	委 員 会	費	6, 552,	000		0	6, 5	552,000
調	査	雑	費	200,	000		0	2	200, 000
連	合	調査	費	277,	000		0	2	277, 000
雑	誌 論 文	誌 出 版	費		0	60, 898,	000	60, 8	398, 000
図	書	出 版	費		0	24, 592, 0	000	24, 5	592,000
	総	合 計		78, 570,	000	132, 822, 0	000	211, 3	392, 000
収		差	額	1, 454,	000	304, (000	1, 7	758, 000

通信教育会計 収支予算

	科目		収	入		科	-	3	支	出	
講配	座 (含雑+1) 布	収 収入) 収	入	1	8, 480, 000 32, 500, 000	教材費	材印編	料刷修	費費		17, 300, 000 39, 420, 000 20, 960, 000
						業 管		務 理 備	費費		10, 670, 000 46, 950, 000 5, 680, 000
	合	青	r	1	40, 980, 000		合	ij	†		140, 980, 000