

JEC

JAPANESE ELECTROTECHNICAL COMMITTEE
電気規格調査会



一般社団法人 電気学会

目的

電気規格調査会は、「電気機械器具・材料などの標準化に関する事項を調査審議し、電気分野における標準化を通して、広く社会に貢献すること」を目的とし、その目的達成のため、次の事業を行っています。

- ① 電気学会電気規格調査会標準規格（JEC 規格と称する）の制定および普及
- ② 本会が担当する分野の IEC[※]規格に係わる審議
- ③ 本会が担当する分野の日本産業規格（JIS）に係わる審議
- ④ 国内外の標準化機関との協力および連携
- ⑤ その他、①～④の目的を達成するために必要な事業

※IEC : International Electrotechnical Commission (国際電気標準会議)

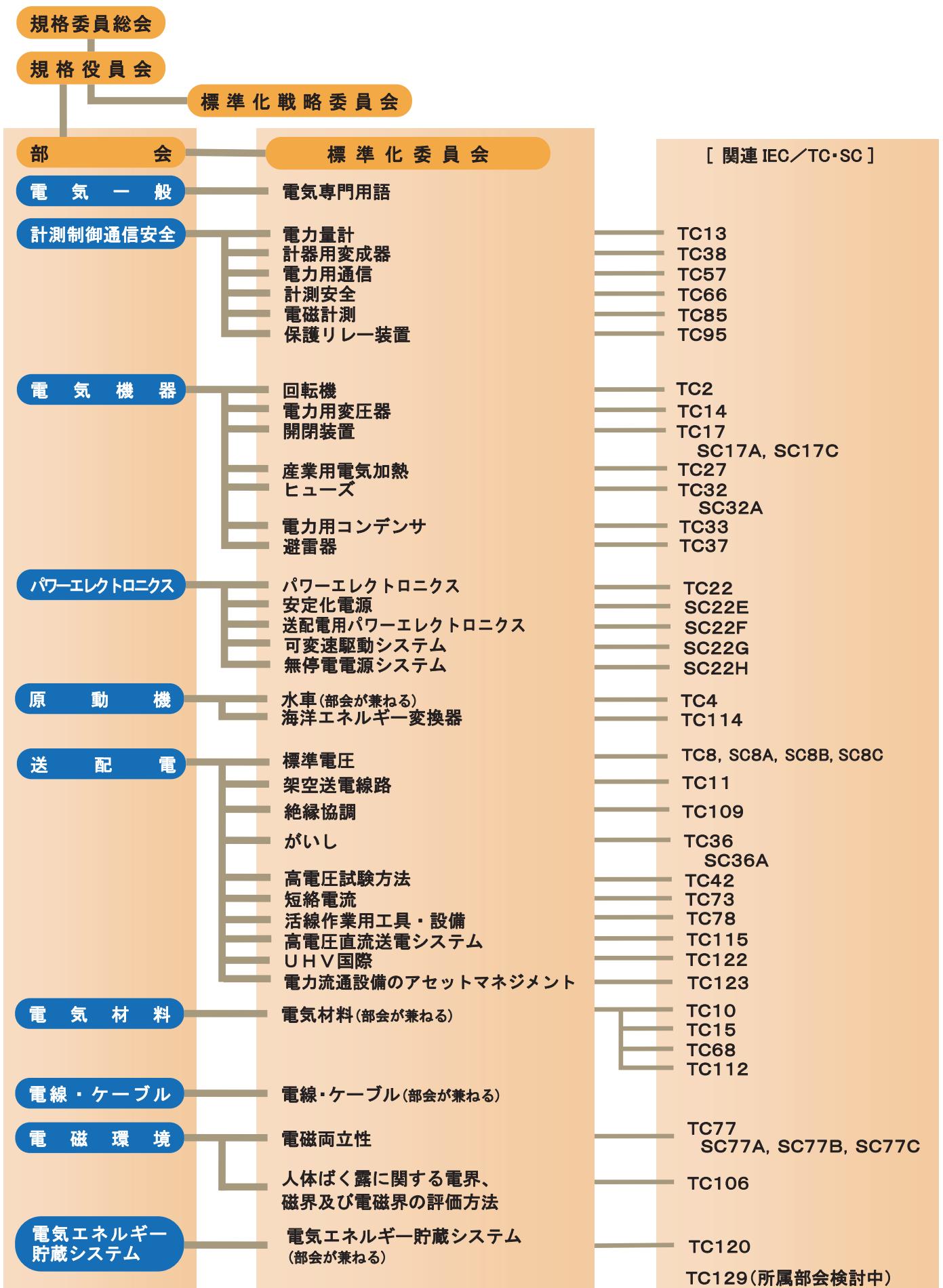
担当分野

- 電気の基礎・共通分野
- 電力・産業応用分野
- 新エネルギー・環境分野

沿革

- 1888(明治 21)年 電気学会設立
- 1904(明治 37)年 IEC の設立が決議された万国電気会議に電気学会代表として渋沢元治が参加
- 1906(明治 39)年 IEC 設立
- 1910(明治 43)年 電気学会内に日本電気工藝委員会 (Japanese Electrotechnical Committee : JEC) 設立,
IEC に加盟
(わが国で規格制定に取組んだ団体の第 1 号)
- 1921(大正 10)年 政府の諮問機関として「工業品規格統一調査会」設置 (日本標準規格 ; JES)
日本電気工藝委員会と協力関係
- 1930(昭和 5)年 標準規格の記号を「P.N」から「JEC」に変更
- 1936(昭和 11)年 電気学会に事業維持員制度が確立し、標準化活動の支援体制が整備
- 1939(昭和 14)年 IEC との協力関係が中断 (1939－1945 年)
- 1944(昭和 19)年 「日本電気工藝委員会 (JEC)」を「電気規格調査会 (Japanese Electrotechnical Committee : JEC)」と改称
- 1946(昭和 21)年 工業標準調査会の設置 (日本規格 ; 新 JES)
- 1949(昭和 24)年 工業標準化法の公布 (日本工業規格 ; JIS)
- 1949(昭和 24)年 電気規格調査会組織変更
常置委員会と標準特別委員会の委員会構成
- 1953(昭和 28)年 日本工業標準調査会 (JISC) が IEC に加盟
JEC は JISC に協力して関連分野の標準化活動を推進
- 1971(昭和 46)年 電気規格調査会組織変更
常置委員会、標準特別委員会、IEC 国内委員会の委員会構成
- 1999(平成 11)年 電気規格調査会組織変更 (経済活動のグローバル化に対応)
標準化委員会を設置し、規格関連業務の一元化と母体となる委員会の常置化
政策委員会を新設
- 2002(平成 14)年 経済産業大臣より「工業標準化貢献事業表彰」を受賞
- 2006(平成 18)年 「国際標準化 100 年記念行事」を開催、記念小冊子を発行
- 2010(平成 22) 年 JEC 設立 100 周年事業実施

組織図



役員

2023年7月25日 現在（敬称略、順不同）

役職	氏名	所属	業務分担
会長	高木 喜久雄	東芝エネルギーシステムズ	標準化戦略委員会
副会長	小野 靖	東京大学	標準化戦略委員会委員長 電気一般部会 部会長, IEC国際活動支援審査委員会, 表彰委員会副委員長, A・C・E部門研究調査運営委員会
副会長	小坂田 昌幸	東芝エネルギーシステムズ	電気機器部会 部会長, 標準化戦略委員会, IEC国際活動支援審査委員会委員長, 表彰委員会委員長, B・D部門研究調査運営委員会
理事	石塚 智嗣	東芝三菱電機産業システム	パワーエレクトロニクス部会 副部会長
理事	伊藤 孝充	明電舎	-
理事	岩根 裕典	関西電力送配電	送配電部会 副部会長
理事	遠藤 智志	東京電力パワーグリッド	送配電部会 部会長, 表彰委員会
理事	熊田 亜紀子	東京大学	研究調査担当副会長
理事	栗田 智久	日本電機工業会	表彰委員会
理事	腰塚 正	東京電機大学	-
理事	佐藤 純正	東芝エネルギーシステムズ	研究調査理事
理事	新屋 浩二	三菱電機	
理事	清治 岳彦	日立産業制御ソリューションズ	電気エネルギー貯蔵システム部会 部会長
理事	林 朋宏	日本ガイシ	-
理事	彦坂 知行	富士電機	送配電部会 副部会長
理事	船渡 寛人	宇都宮大学	パワーエレクトロニクス部会 部会長, 表彰委員会
理事	堀口 規昭	古河電気工業	電線・ケーブル部会（電線・ケーブル標準化委員会）部会長, 表彰委員会
理事	本間 宏也	電力中央研究所	電気材料部会（電気材料標準化委員会）部会長, 表彰委員会
理事	前田 隆文	東芝エネルギーシステムズ	計測制御通信安全部会 部会長, 表彰委員会
理事	南 裕二	東芝エネルギーシステムズ	電気エネルギー貯蔵システム部会 副部会長
理事	本吉 高行	電気学会	電気学会専務理事, IEC国際活動支援審査委員会, 標準化戦略委員会
理事	山崎 健一	電力中央研究所	電磁環境部会 部会長 表彰委員会
理事	山田 慎	東芝エネルギーシステムズ	電気機器部会 副部会長
理事	和田 俊朗	電源開発	原動機部会 部会長, 表彰委員会

主な事業活動

(1) JEC 規格の制定・普及

電気一般・計器・機器をはじめ 10 領域について、関連する標準化委員会で、IEC との整合を図りつつ JEC 規格ならびに JEC 規格のテクニカルレポートの制定を行っています。

これまでに制定・改正された JEC 規格は延べ数百にのぼります。現在（2023 年 7 月）111 の JEC 規格等が利用されています。

(2) IEC への取り組み

現在（2023 年 7 月）、IEC には 112 の専門委員会（TC : technical committee）と 102 の分科委員会（SC : subcommittee）がありますが、電気学会は日本産業標準調査会の依頼を受けて、2023 年 7 月時点で、IEC の 34 の専門委員会、14 の分科委員会に対応する国内委員会を設け、日本の国情を考慮して、IEC 規格案の作成および審議を行っています。

(3) 日本産業規格（JIS）への取り組み

電気規格調査会の担当する分野のうち、民生に関する規格については、標準化委員会内に、JIS 原案作成委員会を設置して、毎年数件の JIS 原案の作成を行っています。

(4) 電気専門用語の制定・普及

専門ごとに電気専門用語集を制定しています。これらの用語集は、わが国の電気用語の基盤となっています。

現行の電気専門用語集

番号	用語集名	番号	用語集名	番号	用語集名	番号	用語集名
No. 1	増幅発電機	No. 8	電気接点	No. 15	電力用開閉装置	No. 22	回転機
No. 2	電気加熱	No. 9	パワーエレクトロニクス	No. 16	絶縁材料	No. 23	保護繼電装置
No. 3	半導体・集積回路	No. 10	ヒューズ	No. 17	絶縁協調・高電圧試験	No. 24	磁性材料
No. 4	非線形磁気応用機器	No. 11	制御用計算機ソフトウェア	No. 18	電力用通信	No. 25	放電
No. 5	給電	No. 12	がいしおおよびブッシング	No. 19	エネルギー変換		
No. 6	放射線	No. 13	照明	No. 20	電磁気		
No. 7	電気鉄道	No. 14	電気計測	No. 21	送電線路		

交通機関

1. JR 中央線・総武線各駅停車 市ヶ谷駅下車、徒歩2分
2. 東京メトロ有楽町線、南北線、都営地下鉄新宿線 市ヶ谷駅下車、3番出口より徒歩2分



一般社団法人 電気学会

電気規格調査会

〒102-0076

東京都千代田区五番町6-2

Homat Horizon ビル8階

TEL:03-3221-7201(標準化推進室)

FAX:03-3221-3704

e-mail: iec@iee.or.jp

ホームページ: <https://www.iee.jp/jec/>

JEC

検索

JEC(発行元:電気書院), 電気専門用語集(発行元:コロナ社)は、全国の書店ならびに電気学会編修出版課でお買い求めいただけます。また、電気学会ホームページからもお買い求めいただけます。

TEL:03-3221-7275(編修出版課)

FAX:03-3221-3704

e-mail: pub@iee.or.jp

ホームページ: <https://www.iee.jp/pub/jec10/>