

J E C

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り組んだ団体の第 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

規格委員総会

規格役員会

標準化戦略委員会

部会

標準化委員会

[関連 IEC/TC・SC]

電気一般

電気専門用語

計測制御通信安全

電力量計
計器用変成器
電力用通信
計測安全
電磁計測
保護リレー装置

TC13
TC38
TC57
TC66
TC85
TC95

電気機器

回転機
電力用変圧器
開閉装置
産業用電気加熱
ヒューズ
電力用コンデンサ
避雷器

TC2
TC14
TC17
SC17A, SC17C
TC27
TC32
SC32A
TC33
TC37

パワーエレクトロニクス

パワーエレクトロニクス
安定化電源
送配電用パワーエレクトロニクス
可変速駆動システム
無停電電源システム

TC22
SC22E
SC22F
SC22G
SC22H

原動機

水車(部会が兼ねる)
海洋エネルギー変換器

TC4
TC114

送配電

標準電圧
架空送電線路
絶縁協調
がいし
高電圧試験方法
短絡電流
活線作業用工具・設備
高電圧直流送電システム
UHV国際
電力流通設備のアセットマネジメント

TC8, SC8A, SC8B, SC8C
TC11
TC109
TC36
SC36A
TC42
TC73
TC78
TC115
TC122
TC123

電気材料

電気材料(部会が兼ねる)

TC10
TC15
TC68
TC112

電線・ケーブル

電線・ケーブル(部会が兼ねる)

電磁環境

電磁両立性
人体ばく露に関する電界、
磁界及び電磁界の評価方法

TC77
SC77A, SC77B, SC77C
TC106

電気エネルギー
貯蔵システム

電気エネルギー貯蔵システム
(部会が兼ねる)

TC120
TC129(所属部会検討中)

役員

2024年7月29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	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	安喰 誠	関西電力送配電	送配電部会 副部会長
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	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	大隅 正則	三菱電機	
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	研究調査担当副会長
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	中澤 孝彦	電源開発	原動機部会 部会長, 表彰委員会
理事	長竹 和浩	明電舎	電気機器部会 副部会長
理事	早川 直樹	名古屋大学	研究調査理事
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 部会長

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（2024 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（2024 年 7 月）、IEC には 115 の専門委員会（TC：technical committee）と 113 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、2024 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	保護リレー装置
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(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/>