平成 29 年度

電気規格調査会事業報告

（自平成 29 年 4 月 1 日～至平成 30 年 3 月 31 日）

平成 30 年 7 月

一般社団法人　電気学会

電気規格調査会

平成29年度 電気規格調査会事業報告 概要

（自平成29年4月1日～至平成30年3月31日）

平成29年度電気規格調査会（以下JECと称する）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じて，広く社会に貢献することを目的として，下記に重点を置き活動を推進した。

1. 電気規格調査会（JEC）規格の制定・改正および普及
2. 国際電気標準会議（IEC）規格に係わる審議
3. 日本工業規格（JIS）に係わる審議
4. 経済産業省委託事業を活用した国際標準化活動の推進
5. 国内外の標準化機関（日本工業標準調査会，日本規格協会ほか）との協力および連携
6. 電気規格調査会（JEC）活動の運営改善と活性化の推進

（注）JEC：Japanese Electrotechnical Committee
IEC：International Electrotechnical Commission
JIS：Japanese Industrial Standards

平成29年度の活動に際しては，引き続き標準化戦略委員会等での検討をもとに標準化活動・収支改善に向けた取り組みを推進した。

以下，重点項目に沿って主要事項を報告する。

１．電気規格調査会（JEC）規格の制定・改正および普及

（1）会議開催数

規格委員総会	1回	(H29/7)
規格役員会	6回	(H29/5,7,9,11,H30/1,3)
標準化戦略委員会	9回	(H29/4,6,8,10,12,H30/2)
及び部会幹事連絡会		(H29/6,10,H30/2)
表彰委員会	1回	(H29/5)
IEC国際活動支援審査委員会	7回	
部会	27回	
標準化委員会（標準特別委員会，IEC国内委員会を含む）	187回	
JIS原案作成委員会	14回	
合　計	252回	

（2）部会・標準化委員会の新設（標準特別委員会，JIS原案作成委員会を除く）

・なし

（3）部会・標準化委員会の廃止（標準特別委員会，JIS原案作成委員会を除く）

なし

（4）JEC規格等の制定・改正［7件］

［制定：3件］

・JEC-TR-59001　蓄熱システムによるエネルギーサービスに関する標準仕様
・JEC-2520　ディジタル形電圧リレー
・JEC-2140　圧延用交流可変速電動機(英文版)

［改正：4件］

・JEC-2330　　　　電力ヒューズ

・JEC-2470　　　　分散形電源系統連系用電力変換装置

・JEC-4001　　　　水車およびポンプ水車

・JEC-5201　　　　懸垂がいしおよび耐塩用懸垂がいし

２．国際電気標準会議（IEC）規格に係わる審議

事業維持員会社，産業界の国際競争力向上のための IEC/TC,SC, PC 国内委員会を通じ JEC 活動の国際化を推進した。

・IEC 国内委員会の担当数：TC：34，SC：13，PC：1

・IEC 規格の審議状況：平成 29 年度規格原案国際投票回答率　99%

平成 29 年度規格原案国際投票回答件数　合計：395 件

（内訳：NP：21，WD：0，CD：97，CDV：67，FDIS：57，その他：153）

(1) IEC 規格への日本規格提案および日本意見の反映の推進

特に，スマートグリッド関連，パワーエレクトロニクス関連，UHV 送変電関連および電気材料関連等において，IEC 規格への日本規格提案および日本意見の反映など活発な国際標準化活動を推進した。

①　スマートグリッド関連

・IEC TC120（電気エネルギー貯蔵(EES)システム，日本が幹事国）においてスマートグリッドの高度運用に不可欠な蓄電池を始めとしたEESシステムに関連する下記WG等へのエキスパート派遣により,それぞれが作成する規格への日本提案の反映を図った。

・WG1（用語）:IEC 62933-1（発行済み）

・WG2（パラメータ及び試験方法）:IEC 62933-2-1（発行済み）

・WG3（計画及び据付）:IEC/TS 62933-3-1

・WG4（環境）:IEC/TS 62933-4-1 （発行済み）

・WG5（安全性）:IEC/TS 62933-5-1（発行済み）

・IEC/TC57（電力システム管理及び関連する情報交換）の WG10 では，BAP（Basic Application Profile）ガイドライン（IEC TR 61850-7-6）について，日本から提案していた変圧器の負荷時タップ切替え器（LTC）に関するユースケース等を規格素案に盛り込んだ。

②　パワーエレクトロニクス関連

・IEC/TC22/SC22E/ PT62909では日本がコンビナであり，IEC62909-1（双方向系統連系電力変換装置の一般要求事項）を5月に発行した。また，IEC62909-2（分散電源とのインターフェイス及びPart1の要求事項追加）の原案策定についても日本主導で実施しており，日本提案を含むCDVの発行まで漕ぎ着けた。

③　UHV 送変電関連

・IEC/TC122（UHV 交流送電システム）の国際幹事国として，10 月のプレナリ会議を成功裡に終え，WG1（システム設計），WG2（変電所及び送電線設計），WG3（現地試験）の３つの WG を運営し,5 件の規格開発を進めた。また，日本は WG1 及び WG2 の共同国際主査のポストを獲得している。

④　電気材料関連

・IEC/TC15（固体電気絶縁材料）の MT3 では，コンビナとして、日本が主体となって調査しているプラスチックフィルム関連の規格 IEC60674-3-2（PET フィルム）について CD を発行するとともに，IEC60674-3-4～6（Polyimide フィルム）の改正を日本から

提案した。
・TC68 では，11 月にパリで開催された WG5（永久磁石材料及び測定法）にエキスパートを派遣した。電力システムの構成要素となる電力用機器のモーター、風力発電機および HEV、EV 駆動モーター等に用いられる高保磁力 Nd-Fe-B 焼結磁石の保磁力を決定する IEC 規格の開発について審議。本規格のための RRT（Round Robin Test）として日本からの提案が承認された。

⑤ その他
・IEC/TC2（回転機）では，日本発による「圧延用交流可変速電動機」の IEC 規格制定に向け，JEC 規格の英文版を制定した。
・IEC/TC106 関連では，ワイヤレス電力伝送(WPT)に関する人体ばく露評価法を審議する WG9 は日本がコンビナを務めており，日本主導で 10 月に TR が承認された。引き続き日本が主体的に進めていく。また，接触電流に関する Ad-hoc（WG8）が設立され，日本がコンビナを務め，2018 年 1 月に TR が承認された。

(2) IEC 規格への日本規格提案や日本意見を優位に導くための IEC 国際役員職務の獲得推進
26 の要職に就任（4 名兼務のため 22 名）
・Chairman（国際議長） ： 1 名 IEC/TC77（電磁両立性）
・Secretary（国際幹事） ： 3 名 IEC/TC120（電気エネルギー貯蔵システム）
IEC/TC122（UHV AC 送電システム）
IEC/TC123（電力流通設備のｱｾｯﾄﾏﾈｯｼﾞﾒﾝﾄ）
・Convenor（国際主査） ：22 名

(3) IEC 国際会議の日本開催
IEC/TC のプレナリ,WG/PT/MT の日本開催[9 会議]
・IEC/TC95（保護リレー及び保護リレー装置）/MT1，MT2，MT3，MT4
平成 29 年 4 月 3 日～4 月 7 日 東京
・IEC/TC22/SC22H（無停電電源システム（UPS））/WG7
平成 29 年 5 月 8 日～5 月 10 日 東京
・IEC/TC38（計器用変成器）/WG37
平成 29 年 6 月 6 日～6 月 9 日 東京
・IEC/TC57（電力システム管理及び関連する情報交換）/WG17
平成 29 年 6 月 6 日～6 月 9 日 兵庫
・IEC/TC77（電磁両立性）,SC77A（低周波現象）,SC77B（高周波現象）,SC77C（高電磁界過渡現象）プレナリ
平成 29 年 9 月 25 日～9 月 29 日 千葉
・IEC/TC22（パワーエレクトロニクス）/MT9
平成 29 年 10 月 17 日～10 月 20 日 京都
・IEC/TC66（計測、制御及び研究用機器の安全性）/WG1,WG2,MT10,MT16,MT17
平成 29 年 10 月 16 日～10 月 20 日 長野
・IEC/TC122（UHV 交流送電システム）/WG1，WG3
平成 30 年 1 月 29 日～1 月 30 日 大阪
・IEC/SC77A（低周波現象）/WG1,PT61000-3-18
平成 30 年 2 月 13 日～2 月 16 日 大阪
（注記）
WG：Working Group，作業グループ
MT：Maintenance Team，メンテナンスチーム
PT：Project Team，プロジェクトチーム

３．日本工業規格(JIS)に係わる審議

国際標準との整合性を図るための JIS 原案の作成[2 件]

(1) 制定[0 件]

(2) 改正[2 件]

・JIS C61000-6-1 電磁両立性－第 6-1 部:共通規格－住宅，商業及び軽工業におけるイミュニティ

・JIS C61000-6-2 電磁両立性－第 6-2 部:共通規格－工業環境におけるイミュニティ

４．経済産業省委託事業を活用した国際標準化活動の推進

・省エネルギーに関する国際標準の獲得・普及推進事業（省エネルギー等国際標準開発（国際電気標準分野））に関する受託契約の締結（平成 29 年度に 3 年間分新規獲得）

支援額：24,955 千円（内，国際会議出席旅費支援 77 件）

５．国内外の標準化機関（日本工業標準調査会，日本規格協会ほか）との協力および連携

(1) IEC 国際標準化活動に対する各種支援制度および委託・請負事業の活用

日本工業標準調査会，日本規格協会ほかによる，IEC 審議団体への各種支援制度を活用して，円滑な国際標準化活動に寄与

① 国際業務支援制度の活用

支援額：805 千円（国際議長 TC77，国際幹事 TC122,TC123）

②国際幹事等国際会議派遣事業の活用

国際幹事等が国際会議へ出席するための海外出張旅費支援

支援額：2,309 千円（のべ 8 名）

③IEC 国際会議日本開催支援(APC)制度の活用（9 会議）

IEC/TC95/MT1， MT2， MT3， MT4	：支援額	51 千円
IEC/SC22H/WG7	：支援額	17 千円
IEC/TC38/WG37	：支援額	100 千円
IEC/TC57/WG17	：支援額	30 千円
IEC/TC77,SC77A,SC77B,SC77C	：支援額	300 千円
IEC/TC66/WG1,WG2,MT10,MT16,MT17	：支援額	127 千円
IEC/TC22/MT9	：支援額	100 千円
IEC/TC122/ WG1， WG3	：支援額	40 千円
IEC/SC77A/WG1,PT61000-3-18	：支援額	31 千円

(2) 他団体の標準化活動への参画

① 日本電気技術規格委員会（同　運営会議，技術会議含む）

② 電気用品調査委員会

③ IEC 活動推進会議(APC)（SMB 対応委員会，運営委員会，実行委員会 ACSEC 分科会他）

④ JIS 原案作成委員会

⑤ スマートコミュニティ・アライアンス（JSCA）国際標準化 WG

⑥ IEC SyC(スマートエナジー，スマートシティーズ)国内委員会

⑦ 電気設備に関する技術基準の性能規定化検討調査　委員会

６．電気規格調査会（JEC）活動の運営改善と活性化の推進

(1) 標準化活動の推進

・IEC/TC28（絶縁協調）の IEC/TC99（交流 1 kV 超過・直流 1.5kV 超過の電力設備のシステムエンジニアリング及び施工）への統合に伴い，国内審議体制を日本電気協会と調整。

・最近の電子化の進展にあわせ， JEC 規格の電子出版の開始 (5 月)，電気専門用語集 Web 化の検討実施。

(2) 標準化活動に関する運営改善

・電気規格調査会規程等の規程類を運営実態に合わせて改正。

・JEC 講習会に加えて，JIS 講習会の開催を検討。日本規格協会等関係各所との調整を実施。

(3) JEC 講習会の実施

・JEC-2120：2016　直流機（4 月）

・JEC-2350：2016　ガス絶縁開閉装置（10 月）

・JEC-2407：2017　絶縁形パワー半導体モジュール（10 月）

・JEC-2110：2017　誘導機（11 月）

(4) 広報活動の充実

・規格委員総会での JEC 功績賞・功労賞の表彰の記事の掲載働きかけ。(電気新聞，雑誌 OHM，電力時事通信に掲載)

・電気学会会長と電気規格調査会会長の意見交換会を 8 月に実施。調査会の課題を共有し，引き続き情報共有していくことを確認した。

・委員会活動等への貢献に対する感謝状の贈呈し，それについて事業維持員へ報告・御礼を実施。(212 名，66 団体)

(5) IEC 国際活動支援の継続推進

①IEC 国際会議出席旅費支援（1 件）

IEC/TC112/AG11,WG 2,WG7,プレナリ	：支援額	37 千円

②IEC 国際会議日本開催支援（6 会議）

IEC/TC95/MT1, MT2, MT3, MT4	：支援額	182 千円
IEC/TC38/WG37	：支援額	200 千円
IEC/TC66/WG1,WG2,MT10,MT16,MT17	：支援額	200 千円
IEC/TC22/MT9	：支援額	200 千円
IEC/TC122/ WG1, WG3	：支援額	121 千円
IEC/SC77A/WG1,PT61000-3-18	：支援額	59 千円

(6) 電気規格調査会表彰規程に基づく，電気規格調査会功績賞，功労賞の表彰の実施

①功績賞

交流断路器標準特別委員会

交流断路器の規格は前回 2003 年に改正されたが，その後，電力需要増大に伴い系統条件が変化し断路　器の性能，機能に対する要請は一層多様化してきた。JEC-2310:2014「交流断路器及び接地開閉器」では，最新の IEC 規格・JEC 規格と整合させると共に，日本の先進技術を反映して 1,100kV までの適用範囲拡大と標準値の追加を行った。特に母線ループ電流開閉責務については，国内 500kV 以下の変電所 48 ケ所を調査・解析し，新たに標準値を制定する等これまでにない大幅改正を行った。

避雷器標準化委員会

制定後約 10 年以上が経過した JEC-2371：2003「がいし形避雷器」，JEC-2372：1995「ガス絶縁タンク形避雷器」，JEC-2373：1998「ガス絶縁タンク形避雷器(3.3～154kV 系統用)」の 3 避雷器規格を統合し，JEC-0102：2010「試験電圧標準」の制定，国内外の最近の避雷器技術の進歩，その適用状況や IEC 規格の動向を踏まえ，最新の避

雷器技術を反映し，国際規格との協調に配慮した統合規格 JEC-2374:2015「酸化亜鉛形避雷器」を制定した。

② 功労賞

小林三佐夫

1970 年代以降避雷器標準化委員会の委員として、国内外の酸化亜鉛形避雷　器の規格制定及び改正に尽力した。規格は、1984 年に世界に先駆けて JEC-217「酸化亜鉛形避雷器」が制定され、これに倣い 1991 年に IEC-60099-4「Surge arrester Part4 Metal-oxide surge arrester without gaps for a.c. systems」が制定された。IEC 規格制定・改正に際しては、Expert として IEC 等の国際会議に参加し、現在（85 歳）でも IEC の終身顧問のような役割で参加している。因みに、中心となって開発した酸化亜鉛形避雷器（明電舎）は、1992 年に藍綬褒章を受章した。

羽馬洋之

開閉装置標準化委員会，UHV 国際標準化委員会傘下の標準特別委員会で委　員として長期に亘り活動し，学会や産業界に貢献してきた。JEC 2350，0102，2390 の制定・改正では，規格文案の作成，専門講習会や電気学会での講演を通して規格の普及に努めた。IEC 規格でも，TC 17/MT49（IEC 62271-102 規格改定)，TC 17/AHG 5（Alternative gases）にて JEC 規格との整合性維持，日本技術の PR に尽力している。また，日本の UHV 技術を CIGRE，IEC/IEEE 規格に盛り込むなど日本技術の海外への発信と普及にも貢献している。

【参　考：外部表彰】

(1)　工業標準化事業表彰　産業技術環境局長表彰

① 国際標準化貢献者表彰

榎本　健男　IEC/SC22G（可変速電気駆動システム）

徳永　雅亮　IEC/TC68（磁性合金及び磁性鋼）

② 国際標準化奨励者表

濵田　リラ　 IEC/TC106（人体ばく露に関する電界，磁界及び電磁界の評価方法）

(2) IEC1906 賞(国際議長および国際幹事の推薦により表彰)

石原　好之　IEC/TC68（磁性合金及び磁性鋼）

坂野　富明　IEC/TC112（電気絶縁材料とシステムの評価と認定）

梅田　厚彦　IEC/TC114（海洋エネルギー（波力・潮力変換））

大西　輝夫　IEC/TC106（人体ばく露に関する電界，磁界及び電磁界の評価方法）

岡部　成光　IEC/TC28（絶縁協調）

中山　淳　　IEC/TC66（磁性合金及び磁性鋼）

(3) IEC 活動推進会議(APC)議長賞

椎木　元晴　IEC/SC17A（高圧開閉装置及び制御装置（開閉機器））

塚越　宏之　IEC/TC66（磁性合金及び磁性鋼）

以　上

平成 29 年度　電気規格調査会事業報告

目　　次

平成29年度 電気規格調査会 事業報告

（自平成29年4月1日～至平成30年3月31日）

１．部会・委員会の新設・解散（JIS原案作成委員会を除く）

(1) 新設した部会・委員会

①部会・標準化委員会の新設

・なし

②標準特別委員会，IEC国内委員会の新設

・交流遮断器標準特別委員会[H29/4]

・ポリマー形避雷器標準特別委員会[H29/4]

・IEC/SC8B国内委員会(標準電圧標準化委員会(IEC TC8,SC8A国内委員会)に追加)[H29/4]

・ディジタル形母線保護用比率差動リレー（JEC-2521）標準特別委員会[H29/6]

・インテリジェントパワー半導体モジュール（IPM）標準特別委員会[H29/7]

・架空電線路用がいし標準特別委員会[H29/11]

・回転機電気専門用語標準特別委員会[H30/1]

(2) 解散した部会・委員会

①部会・標準化委員会の解散

・なし

②標準特別委員会，IEC国内委員会の解散

・圧延用交流可変速電導機標準特別委員会

・変圧器標準特別委員会

・ガス絶縁開閉装置（ＧＩＳ）標準特別委員会

・分散形電源用電力変換装置標準特別委員会

・懸垂がいしおよび耐塩用懸垂がいし標準特別委員会

・がいし装置及び架線金具標準特別委員会

・IEC/TC28国内委員会（TC99への統合）

２．会 合 数

(1) 会議種別会合数

規格委員総会	1回
規格役員会	6回
標準化戦略委員会 及び部会幹事連絡会	9回
表彰委員会	1回
ＩＥＣ国際活動支援審査委員会	7回
部会	27回
標準化委員会（標準特別委員会， IEC国内委員会を含む）	187回
JIS原案作成委員会	14回
合　計	252回

(2) 所属部会別会合数内訳（部会，標準化委員会，JIS原案作成委員会，他）

電気一般	8回
計測制御通信安全	34回
電気機器	45回
パワーエレクトロニクス	35回
原動機	8回
送配電	32回

電気材料	21 回
電線・ケーブル	8 回
電磁環境	28 回
電気エネルギー貯蔵システム	9 回
合　計	228 回

３．電気規格調査会（JEC）規格および電気専門用語集の制定・改正状況

(1) 制定・改正および廃止

①制定

・JEC-TR-59001　「蓄熱システムによるエネルギーサービスに関する標準仕様」

・JEC-2520　「ディジタル形電圧リレー」

・JEC-2140　「圧延用交流可変速電動機」（英文版）

②改正

・JEC-2330　「電力ヒューズ」

・JEC-2470　「分散形電源系統連系用電力変換装置」

・JEC-4001　「水車およびポンプ水車」

・JEC-5201　「懸垂がいしおよび耐塩用懸垂がいし」

(2) 制定・改正中

①　電気専門用語集

・NO.22　「回転機」の改正案

②　電力用通信

・JEC-TR-59XXX　蓄電池システムによるエネルギーサービスに関する標準仕様の制定案

・JEC-TR-59XXX　分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（発電機）（仮称）の制定案

・JEC-TR-59XXX　分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（CEMS）（仮称）の制定案

・JEC-TR-59XXX　分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（ビル用マルチエアコン）（仮称）の制定案

③　保護リレー

・JEC-2521　「ディジタル形母線保護用比率差動リレー」の制定案

④　電力用変圧器

・JEC-0301-1999　「静止誘導器インパルス耐電圧試験」の改正案

⑤　開閉装置

・JEC-2300-2010　「交流遮断器」の改正案

⑥　避雷器

・JEC-2374：2015　「酸化亜鉛形避雷器」の改正案

・JEC-TR23002：2008　「ポリマー形避雷器」の改正案

⑦　パワーエレクトロニクス

・JEC-2408　「インテリジェントパワー半導体モジュール（IPM)」の制定案

⑧　水車

・JEC-TR　「(仮称) 可変速揚水発電システム」の制定案

⑨　架空送電線路

・JEC-127-1979　「送電用支持物設計標準」の改正案

・JEC-207-1979　「架空送電用架線金具」の改正案

⑩　がいし

・JEC-5202-2007　「ブッシング」の改正案
・JEC　「長幹がいし」の制定案
・JEC　「長幹支持がいし」の制定案
・JEC　「ラインポストがいし」の制定案

⑪　高電圧試験方法

・JEC　「高電圧試験一般」の制定案
・JEC　「高電圧測定用システム」の制定案

⑫　電気材料

・JEC-TR　「高温下における PEA 法を用いた空間電荷分布測定の校正法（仮称)」の制定案

４．日本工業規格（JIS）に係わる審議

工業標準化法（第１２条）に基づき，自発的な工業標準原案（JIS 原案）の制定・改正，国際標準との整合性を図るための JIS 原案の作成：2 件

(1) 制定

なし

(2) 改正

・JIS C 61000-6-1　電磁両立性－第 6-1 部：共通規格－住宅，商業及び軽工業環境におけるイミュニティ
・JIS C 61000-6-2　電磁両立性－第 6-2 部：共通規格－工業環境におけるイミュニティ

５．IEC 活動状況

電気学会が担当している IEC(International Electrotechnical Commission:国際電気標準会議)国内委員会の数は，3 月 31 日現在で，TC（Technical Committee：専門委員会）が 34，SC(Subcommittee:分科委員会)が 13 および PC（Project Committee：プロジェクト委員会）が 1 である。これらの国内委員会の平成 29 年度到着文書数は 397 件の中で，日本として 395 件に対して国際回答原案を審議・回答した。

また，平成 29 年度中に開催された IEC 国際会議への出席者数は，延べ 610 名であった。

(1) IEC 規格への日本規格提案および日本意見の反映の推進

特に，スマートグリッド関連，パワーエレクトロニクス関連，UHV 送変電関連および電気材料関連において，IEC 規格への日本規格提案および日本意見の反映など活発な国際標準化活動を推進した。

①　スマートグリッド関連

・IEC TC120（電気エネルギー貯蔵(EES)システム，日本が幹事国）においてスマートグリッドの高度運用に不可欠な蓄電池を始めとした EES システムに関連する下記 WG 等へのエキスパート派遣により,それぞれが作成する規格への日本提案の反映を図った。
  ・WG1（用語）:IEC 62933-1（発行済み）
  ・WG2（パラメータ及び試験方法）:IEC 62933-2-1（発行済み）
  ・WG3（計画及び据付）:IEC/TS 62933-3-1
  ・WG4（環境）:IEC/TS 62933-4-1 （発行済み）
  ・WG5（安全性）:IEC/TS 62933-5-1（発行済み）
・IEC/TC57（電力システム管理及び関連する情報交換）の WG10 では，BAP（Basic Application Profile）ガイドライン（IEC TR 61850-7-6）について，日本から提案していた変圧器の負荷時タップ切替え器（LTC）に関するユースケース等を規格素案に盛り込んだ。

② パワーエレクトロニクス関連

・IEC/TC22/SC22E/ PT62909では日本がコンビナであり，IEC62909-1（双方向系統連系電力変換装置の一般要求事項）を5月に発行した。また，IEC62909-2（分散電源とのインターフェイス及びPart1の要求事項追加）の原案策定についても日本主導で実施しており，日本提案を含むCDVの発行まで漕ぎ着けた。

③ UHV 送変電関連

・IEC/TC122（UHV 交流送電システム）の国際幹事国として，10 月のプレナリ会議を成功裡に終え，WG1（システム設計），WG2（変電所及び送電線設計），WG3（現地試験）の３つの WG を運営し,5 件の規格開発を進めた。また，日本は WG1 の国際主査及び WG2 の共同国際主査のポストを獲得している。

④ 電気材料関連

・IEC/TC15（固体電気絶縁材料）の MT3 では，コンビナとして、日本が主体となって調査しているプラスチックフィルム関連の規格 IEC60674-3-2（PET フィルム）について CD を発行するとともに，IEC60674-3-4～6（Polyimide フィルム）の改正を日本から提案した。

・TC68 では，11 月にパリで開催された WG5（永久磁石材料及び測定法）にエキスパートを派遣した。電力システムの構成要素となる電力用機器のモーター、風力発電機および HEV、EV 駆動モーター等に用いられる高保磁力 Nd-Fe-B 焼結磁石の保磁力を決定する IEC 規格の開発について審議。本規格のための RRT（Round Robin Test）として日本からの提案が承認された。

⑤ その他

・IEC/TC2（回転機）では，日本発による「圧延用交流可変速電動機」の IEC 規格制定に向け，JEC 規格の英文版を制定した。

・IEC/TC106 関連では，ワイヤレス電力伝送(WPT)に関する人体ばく露評価法を審議する WG9 は日本がコンビナを務めており，日本主導で 10 月に TR が承認された。引き続き日本が主体的に進めていく。また，接触電流に関する Ad-hoc（WG8）が設立され，日本がコンビナを務め，2018 年 1 月に TR が承認された。

(2) IEC 規格への日本規格提案や日本意見を優位に導くための IEC 国際役員職務の獲得推進

26 の要職に就任（4 名兼務のため 22 名）

・Chairman(国際議長)：1 名

TC77	(電磁両立性)

・Secretary(国際幹事)：3 名

TC120	(電気エネルギー貯蔵システム)
TC122	(UHV 交流送電システム)
TC123	(電力流通設備のアセットマネジメント)※1

・Convenor（国際主査)：22 名

TC2/WG34	(回転機)
TC4/WG30	(水車)
TC14/MT60076-3	(電力用変圧器)
TC14/MT60076-15	(電力用変圧器)
TC15/MT3	(固体電気絶縁材料)
TC22/MT3	(パワーエレクトロニクス)
TC22/SC22F/MT9	(送配電システム用パワーエレクトロニクス)
TC36/MT17	(がいし)
TC37/SC37B/WG3	(避雷器)

TC68/WG5	(磁性合金及び磁性鋼)
TC77/SC77B/MT12	(電磁両立性高周波現象)
TC106/JWG12	(人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法) ※2
TC106/MT62226-3-1	(人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法) ※3
TC106/WG8	(人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法) ※3
TC106/WG9	(人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法) ※2
TC112/WG2	(電気絶縁材料とシステムの評価と認定) ※4
TC112/WG7	(電気絶縁材料とシステムの評価と認定) ※4
TC112/WG8	(電気絶縁材料とシステムの評価と認定)
TC120/WG2	(電気エネルギー貯蔵システム)
TC122/WG1	(UHV 交流送電システム)
TC122/WG2	(UHV 交流送電システム)
TC123/WG2	(電力流通設備のアセットマネジメント) ※1

(3) IEC 国際会議の日本開催

IEC/TC のプレナリ,WG/PT/MT/AG の日本開催：9 会議

・IEC/TC95（保護リレー及び保護リレー装置）/MT1, MT2, MT3, MT4
平成 29 年 4 月 3 日～4 月 7 日　東京
・IEC/TC22/SC22H（無停電電源システム（UPS））/WG7
平成 29 年 5 月 8 日～5 月 10 日　東京
・IEC/TC38（計器用変成器）/WG37
平成 29 年 6 月 6 日～6 月 9 日　東京
・IEC/TC57（電力システム管理及び関連する情報交換）/WG17
平成 29 年 6 月 6 日～6 月 9 日　兵庫
・IEC/TC77（電磁両立性）,SC77A（低周波現象）,SC77B（高周波現象）,
SC77C（高電磁界過渡現象）プレナリ
平成 29 年 9 月 25 日～9 月 29 日　千葉
・IEC/TC22（パワーエレクトロニクス）/MT9
平成 29 年 10 月 17 日～10 月 20 日　京都
・IEC/TC66（計測、制御及び研究用機器の安全性）/WG1,WG2,MT10,MT16,MT17
平成 29 年 10 月 16 日～10 月 20 日　長野
・IEC/TC122（UHV 交流送電システム）/WG1, WG3
平成 30 年 1 月 29 日～1 月 30 日　大阪
・IEC/SC77A（低周波現象）/WG1,PT61000-3-18
平成 30 年 2 月 13 日～2 月 16 日　大阪

（注記）
WG：Working Group, 作業グループ
MT：Maintenance Team, メンテナンスチーム
PT：Project Team, プロジェクトチーム

(4) IEC 文書の審議状況

平成 29 年度の審議状況は, 次の通りである。
規格原案国際投票回答件数　合計：395 件（投票回答率 99%）
［内訳］NP：21, WD：0, CD：97, CDV：67, FDIS：57, その他：153

国内委員会	内容	到着文書数（回答不要文書数を含む）	実回答
TC 2	回転機	45	12
TC 4	水車	21	13
TC 8	電力供給に関わるシステムアスペクト	30	7
SC8A	再生可能エネルギー発電の系統連系	7	0
SC8B	分散電源系統	23	9
TC10	電気機器に用いる流体	49	10
TC11	架空送電線路	6	2
TC13	電力量計測及び制御	24	9
TC14	電力用変圧器	80	21
TC15	固体電気絶縁材料	44	13
TC17	高圧開閉装置および制御装置	7	2
SC17A	開閉機器	44	15
SC17C	組立品	19	7
TC22	パワーエレクトロニクス	13	2
SC22E	安定化電源装置	14	3
SC22F	送配電システム用パワーエレクトロニクス	39	9
SC22G	可変速電気駆動システム	23	5
SC22H	無停電電源システム（ＵＰＳ）	19	7
TC27	産業用電気加熱	53	16
TC28	絶縁協調	16	5
TC32	ヒューズ	2	1
SC32A	高電圧ヒューズ	9	3
TC33	電力用コンデンサ及びその応用技術	6	2
TC36	がいし	26	4
SC36A	ブッシング	4	2
TC37	避雷器	8	3
TC38	計器用変成器	18	7
TC42	高電圧・大電流試験技術	13	2
TC57	電力システム管理及び関連する情報交換	130	49
TC66	計測、制御及び研究用機器の安全性	39	13
TC68	磁性合金および磁性鋼	39	10
TC73	短絡電流	2	0
TC77	電磁両立性	14	1
SC77A	低周波現象	43	13
SC77B	高周波現象	19	5
SC77C	高電磁界過渡現象	19	3
TC78	活線作業	42	12
TC85	電磁気量計測器	55	16

TC95	保護リレー及び保護リレー装置	21	8
TC106	人体ばく露に関する電界、磁界および電磁界の評価方法	52	15
TC109	低圧系統内機器の絶縁協調	7	1
TC112	電気絶縁材料とシステムの評価と認定	38	13
TC114	海洋エネルギー（波力・潮力変換）	57	16
TC115	100kV を超える高電圧直流送電システム	32	8
PC118	スマートグリッドユーザインタフェース	23	7
TC120	電気エネルギー貯蔵システム	27	7
TC122	UHV 交流送電システム	21	5
TC123	電力流通設備のアセットマネジメント	13	2
国内委員会　計		1355	395
共通・その他（SMB,C,ACOS 他）		703	－
合計		2058	-

注）回答文書は以下のとおり
NP：新業務項目提案(New work item Proposal)
WD：作業原案(Working Draft)
CD：委員会原案(Committee Draft)
CDV：投票用委員会原案(Committee Draft for Vote)
FDIS：最終国際規格案(Final Draft International Standard)
DC：コメント用審議文書(Document for Comments)
DTS：技術仕様書原案(Draft Technical Specification)
DTR：技術報告書原案(Draft Technical Report)
Q：質問票(Questionnaire)
AC：事務連絡文書(Administrative Circular)　回答要求がある場合のみ

(5) IEC国際会議出席者

平成29年度中に開催されたIEC/TC，SC，PC国際会議に出席したものは，次表のとおりである。

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	4	WG	14	ウィーン	オーストリア	2017/09/26	2017/09/28		
TC	4	WG	18	シャンベリ	フランス	2017/5/29	2017/5/31		
TC	4	WG	30	レーゲンスブルク	ドイツ	2017/4/4	2017/4/6		
TC	4	WG	30	レーゲンスブルク	ドイツ	2017/4/4	2017/4/6		
TC	4	MT	34	姫路	日本	2017/10/24	2017/10/25		
TC	4	MT	34	姫路	日本	2017/10/24	2017/10/25		
TC	4	MT	34	モントリオール	カナダ	2018/3/13	2018/3/15		
TC	7	PT	62818	ブリュッセル	ベルギー	2017/3/8			
TC	7	PT	63089	ブリュッセル	ベルギー	2017/3/9			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/6			
TC	8	PT	62786	ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
TC	8	WG	7	ウラジオストック	ロシア	2017/10/4			
TC	8	AG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/4			
TC	8	AG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/4			
TC	8	AG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/4			
TC	8	MT	2	ウラジオストック	ロシア	2017/10/3			
TC	8	WG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/2			
TC	8	WG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/2			
TC	8	JWG	10	フランクフルト	ドイツ	2018/3/6			
SC	8A	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
SC	8A	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
SC	8A	WG	1	ウラジオストック	ロシア	2017/10/4			
SC	8A	AHG	3	ウラジオストック	ロシア	2017/10/3			
SC	8A	WG	2	ウラジオストック	ロシア	2017/10/3			
SC	8A	JWG	4	ウラジオストック	ロシア	2017/10/2			
SC	8A	WG	1	デンバー	アメリカ	2017/12/12			
SC	8A	WG	1	デンバー	アメリカ	2017/12/12			
SC	8A	AHG	3	デンバー	アメリカ	2017/12/13	2017/12/14		
SC	8A	AHG	3	デンバー	アメリカ	2017/12/13	2017/12/14		
SC	8A	AHG	3	フランクフルト	ドイツ	2018/3/7	2018/3/8		
SC	8A	AHG	3	カッセル	ドイツ	2017/5/23	2017/5/24		
SC	8A	JWG	4	北京	中国	2017/4/19			
SC	8A	JWG	4	マドリード	スペイン	2018/3/14	2018/3/15		
SC	8B	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
SC	8B	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
SC	8B	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/5			
TC	10	Plenary		セントルイス	アメリカ	2017/11/7			
TC	10	Plenary		セントルイス	アメリカ	2017/11/7			
TC	10	Plenary		セントルイス	アメリカ	2017/11/7			
TC	10	Plenary		セントルイス	アメリカ	2017/11/7			
TC	10	Plenary		セントルイス	アメリカ	2017/11/7			
TC	10	PT	63012	マンチェスター	イギリス	2017/6/29	2017/6/30		
TC	10	PT	63012	マンチェスター	イギリス	2017/6/29	2017/6/30		
TC	11	JWG	13	パリ	フランス	2017/5/23			
TC	11	JWG	13	ブリュッセル	ベルギー	2017/3/7			
TC	13	WG	11	グドゥルー	ハンガリー	2017/9/11	2017/9/13		
TC	13	WG	11	グドゥルー	ハンガリー	2017/9/11	2017/9/13		
TC	15	MT	3	チューリッヒ	スイス	2017/6/12			
TC	15	MT	3	チューリッヒ	スイス	2017/6/12			
TC	15	MT	3	チューリッヒ	スイス	2017/6/12			
TC	15	MT	3	チューリッヒ	スイス	2017/6/12			

会議名				開催地名		開催期間		出席者名（所属）	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	15	MT	3	チューリッヒ	スイス	2017/6/12			
TC	15	MT	10	チューリッヒ	スイス	2017/6/13			
TC	15	MT	10	チューリッヒ	スイス	2017/6/13			
TC	15	MT	10	チューリッヒ	スイス	2017/6/13			
TC	15	MT	10	チューリッヒ	スイス	2017/6/13			
TC	15	MT	10	チューリッヒ	スイス	2017/6/13			
TC	15	WG	9	チューリッヒ	スイス	2017/6/14			
TC	15	WG	9	チューリッヒ	スイス	2017/6/14			
TC	15	WG	9	チューリッヒ	スイス	2017/6/14			
TC	15	WG	7	チューリッヒ	スイス	2017/6/14			
TC	15	Chairman Convenor 会議		チューリッヒ	スイス	2017/6/14			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	15	Plenary		チューリッヒ	スイス	2017/6/15			
TC	22	MT	9	京都	日本	2017/10/17	2017/10/20		
TC	22	MT	9	京都	日本	2017/10/17	2017/10/20		
TC	22	MT	9	タンパ	アメリカ	2018/3/6	2018/3/9		
TC	22	Plenary		西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
TC	22	CAG Meeting	(議長会議)	Web会議		2017/4/12	2017/4/12		
TC	22	CAG Meeting	(議長会議)	Web会議		2017/7/19	2017/7/19		
TC	22	CAG Meeting	(議長会議)	Web会議		2017/9/26	2017/9/26		
TC	22	CAG Meeting	(議長会議)	Web会議		2017/1/9	2017/1/9		
TC	22	CAG Meeting	(議長会議)	Web会議		2017/3/28	2017/3/28		
TC	22	MT	3	Web会議		2017/5/17	2017/5/17		
TC	22	MT	3	Web会議		2017/7/5	2017/7/5		
TC	22	MT	3	Web会議		2017/9/11	2017/9/11		
TC	22	MT	3	Web会議		2017/11/15	2017/11/15		
TC	22	MT	3	Web会議		2018/1/24	2018/1/24		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	ニューアーク	U.S.A	2017/6/6	2017/6/7		
SC	22E	PT	62909-2	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22E	PT	62909-2	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22E	PT	62909-2	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22E	PT	62909-2	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22E	Plenary	SC22E	西安	中国	2017/10/26			
SC	22F	AHG	3	西安	中国	2017/10/22	2017/10/23		
SC	22F	Plenary		西安	中国	2017/10/23	2017/10/26		
SC/TC	22F/115	JMT	3	西安	中国	2017/10/21	2017/10/21		
SC	22G	WG	18	グラステン	デンマーク	2017/5/18	2017/5/19		
SC	22G	MT	11	ベルリン	ドイツ	2017/6/19	2017/6/23		
SC	22G	MT	11	ベルリン	ドイツ	2017/6/19	2017/6/23		
SC	22G	MT	7	ミラノ	イタリア	2017/9/19	2017/9/21		
SC	22G	PT	61800-5-3	グロースターシャ	イギリス	2017/10/10	2017/10/13		
SC	22G	MT	11	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22G	MT	11	西安	中国	2017/10/23	2017/10/25		
SC	22G	Plenary		西安	中国	2017/10/26	2017/10/26		
SC	22G	Plenary		西安	中国	2017/10/26	2017/10/26		
SC	22G	WG	18	クリアウォータ	アメリカ	2018/2/26	2018/2/28		
SC	22G	WG	18	クリアウォータ	アメリカ	2018/2/26	2018/2/28		

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
SC	22G	MT	7	クリアウォータ	アメリカ	2018/2/28	2018/3/2		
SC	22G	MT	7	クリアウォータ	アメリカ	2018/2/28	2018/3/2		
SC	22G	MT	11	クリアウォータ	アメリカ	2018/3/12	2018/3/16		
SC	22G	MT	11	クリアウォータ	アメリカ	2018/3/12	2018/3/16		
SC	22H	WG	7	東京	日本	2017/5/8	2017/5/10		
TC	28	MT	9	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/14		
TC	28	MT	9	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/14		
TC	28	MT	9	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/14		
TC	28	MT	9	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/14		
TC	28	MT	9	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/14		
TC	28	MT	10	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/13		
TC	28	MT	10	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/13		
TC	28	MT	10	バーデン	スイス	2017/07/13	2017/07/13		
TC	28	AHG	11	ウラジオストック	ロシア	2017/10/11	2017/10/11		
TC	28	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/13	2017/10/13		
TC	28	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/13	2017/10/13		
TC	28	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/13	2017/10/13		
TC	28	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/13	2017/10/13		
TC	28	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/13	2017/10/13		
TC	28	MT	10	エルランゲン	ドイツ	2018/03/22	2018/03/22		
TC	28	MT	10	エルランゲン	ドイツ	2018/03/22	2018/03/22		
TC	28	MT	10	エルランゲン	ドイツ	2018/03/22	2018/03/22		
TC	28	MT	10	エルランゲン	ドイツ	2018/03/22	2018/03/22		
TC	28	MT	9	エルランゲン	ドイツ	2018/03/23	2018/03/23		
TC	28	MT	9	エルランゲン	ドイツ	2018/03/23	2018/03/23		
TC	28	MT	9	エルランゲン	ドイツ	2018/03/23	2018/03/23		
TC	28	MT	9	エルランゲン	ドイツ	2018/03/23	2018/03/23		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	28&99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	36	WG	11	バルセロナ	スペイン	2017/11/4			
TC	36	MT	17	マリボウ	スロベニア	2017/9/29			
TC	36	MT	18	マリボウ	スロベニア	2017/9/26			
TC	36	MT	19	バルセロナ	スペイン	2017/11/4			
TC	36	MT	20	マリボウ	スロベニア	2017/9/28			
TC	36	MT	21	大連	中国	2017/8/30			
TC	36	PT	61952-1	マリボウ	スロベニア	2017/9/27			
TC	37	MT	4	セントルイス	米国	2017/5/20	2016/5/21		
TC	37	MT	4	セントルイス	米国	2017/5/20	2017/5/21		
TC	37	MT	4	セントルイス	米国	2017/5/20	2017/5/21		
TC	37	MT	10	セントルイス	米国	2016/5/22			
TC	37	MT	10	セントルイス	米国	2017/5/22			
TC	37	MT	10	セントルイス	米国	2017/5/22			
TC	37	MT	4	バルセロナ	スペイン	2016/11/10	2016/11/14		
TC	37	MT	4	バルセロナ	スペイン	2016/11/10	2016/11/14		
TC	37	MT	10	バルセロナ	スペイン	2016/11/14			
TC	37	MT	10	バルセロナ	スペイン	2016/11/14			
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	十日町	日本	2017/6/6	2017/6/9		
TC	38	WG	37	バーサ	フィンランド	2017/11/14	2017/11/17		
TC	38	WG	37	パリ	フランス	2017/11/20	2017/11/21		
TC	38	WG	37	パリ	フランス	2018/2/27	2918/3/2		

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	42	Plenary		トロント	カナダ	2017/10/24			
TC	42	Plenary		トロント	カナダ	2017/10/24			
TC	42	Plenary		トロント	カナダ	2017/10/24			
TC	42	Plenary		トロント	カナダ	2017/10/24			
TC	42	MT	16	トロント	カナダ	2017/10/23	2017/10/25		
TC	42	MT	16	トロント	カナダ	2017/10/23	2017/10/25		
TC	42	MT	16	トロント	カナダ	2017/10/23	2017/10/25		
TC	42	WG	16	トロント	カナダ	2017/10/23	2017/10/25		
TC	42	WG	21	トロント	カナダ	2017/10/23			
TC	42	WG	21	トロント	カナダ	2017/10/23			
TC	42	WG	21	トロント	カナダ	2017/10/23			
TC	42	WG	21	トロント	カナダ	2017/10/23			
TC	42	MT	23	トロント	カナダ	2017/10/25			
TC	42	MT	23	トロント	カナダ	2017/10/25			
TC	42	MT	23	トロント	カナダ	2017/10/25			
TC	57	WG	17	ノックスビル	アメリカ	2017/5/30	2017/6/2		
TC	57	WG	17	ノックスビル	アメリカ	2017/5/30	2017/6/2		
TC	57	WG	17	ノックスビル	アメリカ	2017/5/30	2017/6/2		
TC	57	WG	10	ソウル	韓国	2017/6/18	2017/6/22		
TC	57	WG	10	ソウル	韓国	2017/6/18	2017/6/22		
TC	57	WG	10	ソウル	韓国	2017/6/18	2017/6/22		
TC	57	WG	10	ソウル	韓国	2017/6/18	2017/6/22		
TC	57	WG	17	神戸	日本	2017/9/18	2017/9/22		
TC	57	WG	17	神戸	日本	2017/9/18	2017/9/22		
TC	57	WG	17	神戸	日本	2017/9/18	2017/9/22		
TC	57	WG	16	ミネトンカ	アメリカ	2017/10/3	2017/10/5		
TC	57	WG	21	フランクフルト	ドイツ	2017/10/10	2017/10/11		
TC	57	WG	10	フランクフルト	ドイツ	2017/10/10	2017/10/11		
TC	57	WG	10	フランクフルト	ドイツ	2017/10/10	2017/10/11		
TC	57	WG	10	ニューオーリンズ	アメリカ	2017/10/23	2017/10/27		
TC	57	WG	10	ニューオーリンズ	アメリカ	2017/10/23	2017/10/27		
TC	57	WG	10	ニューオーリンズ	アメリカ	2017/10/23	2017/10/27		
TC	57	WG	20	ウィーン	オーストリア	2017/11/27	2017/11/28		
TC	57	WG	20	ジュネーブ	スイス	2018/1/23	2018/1/24		
TC	57	WG	16	ブリュッセル	ベルギー	2018/1/29	2018/1/31		
TC	57	WG	16	ブリュッセル	ベルギー	2018/1/29	2018/1/31		
TC	57	WG	17	フレデリシア	デンマーク	2018/2/5	2018/2/9		
TC	57	WG	17	フレデリシア	デンマーク	2018/2/5	2018/2/9		
TC	57	WG	17	フレデリシア	デンマーク	2018/2/5	2018/2/9		
TC	57	WG	10	ソチ	ロシア	2018/2/12	2018/2/16		
TC	57	WG	10	ソチ	ロシア	2018/2/12	2018/2/16		
TC	57	WG	10	ソチ	ロシア	2018/2/12	2018/2/16		
TC	57	WG	10	ソチ	ロシア	2018/2/12	2018/2/16		
TC	57	WG	10	ソチ	ロシア	2018/2/12	2018/2/16		
TC	66	WG	1	フリーモント	アメリカ	2017/3/13	2017/3/15		
TC	66	WG	2	フリーモント	アメリカ	2017/3/16	2017/3/16		
TC	66	WG	1	フリーモント	アメリカ	2017/3/13	2017/3/15		
TC	66	WG	2	フリーモント	アメリカ	2017/3/16	2017/3/16		
TC	66	MT	14	フリーモント	アメリカ	2017/3/17	2017/3/17		
TC	66	WG	2	上田	日本	2017/10/16	2017/10/17		
TC	66	WG	1	上田	日本	2017/10/18	2017/10/20		
TC	66	WG	2	上田	日本	2017/10/16	2017/10/17		
TC	66	WG	1	上田	日本	2017/10/18	2017/10/20		
TC	66	MT	10+16	上田	日本	2017/10/16	2017/10/16		
TC	66	MT	17	上田	日本	2017/10/17	2017/10/17		
TC	66	WG	1	上田	日本	2017/10/18	2017/10/20		
TC	66	WG	1	上田	日本	2017/10/18	2017/10/20		
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	2	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	5	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	5	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	WG	5	パリ	フランス	2017/10/16			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	JWG	1	パリ	フランス	2017/10/17			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	68	Plenary		パリ	フランス	2017/10/18			
TC	73	MT	1	ウィーン	オーストリア	2017/9/18			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	CAG		柏	日本	2017/9/25			
TC	77	CAG		柏	日本	2017/9/29			
TC	77	Plenary		柏	日本	2017/9/29	2017/9/29		
SC	77A	WG	2	アーメルスフォールト	オランダ	2017/6/22	2017/6/23		
SC	77A	WG	2	アーメルスフォールト	オランダ	2017/6/22	2017/6/23		
SC	77A	WG	1	アーメルスフォールト	オランダ	2017/6/26	2017/6/29		
SC	77A	WG	1	アーメルスフォールト	オランダ	2017/6/26	2017/6/29		
SC	77A	WG	1	アーメルスフォールト	オランダ	2017/6/26	2017/6/29		
SC	77A	WG	8	サクレー	フランス	2017/9/13	2017/9/14		
SC	77A	WG	9	東京	日本	2017/9/21	2017/9/22		
SC	77A	WG	9	東京	日本	2017/9/21	2017/9/22		
SC	77A	Plenary		柏	日本	2017/9/26			
SC	77A	Plenary		柏	日本	2017/9/26			
SC	77A	Plenary		柏	日本	2017/9/26			
SC	77A	Plenary		柏	日本	2017/9/26			
SC	77A	Plenary		柏	日本	2017/9/26			
SC	77A	PT	61000-3-18	ローズモント	米国	2017/11/14	2017/11/15		
SC	77A	PT	61000-3-18	ローズモント	米国	2017/11/14	2017/11/15		
SC	77A	WG	2	ビルバオ	スペイン	2017/11/27	2017/11/28		
SC	77A	WG	2	ビルバオ	スペイン	2017/11/27	2017/11/28		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	WG	1	大阪	日本	2018/2/13	2018/2/16		
SC	77A	PT	61000-3-18	大阪	日本	2018/2/15	2018/2/16		
SC	77A	PT	61000-3-18	大阪	日本	2018/2/15	2018/2/16		
SC	77A	PT	61000-3-18	大阪	日本	2018/2/15	2018/2/16		
SC	77A	PT	61000-3-18	大阪	日本	2018/2/15	2018/2/16		
SC	77A	PT	61000-3-18	大阪	日本	2018/2/15	2018/2/16		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/25	2017/9/29		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/27	2017/9/28		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/27	2017/9/28		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/27	2017/9/29		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/27	2017/9/29		
SC	77B	Plenary		柏	日本	2017/9/27	2017/9/29		
SC	77B	WG10		ピサ	イタリア	2017/5/8	2018/5/12		
SC	77B	MT12		アルマーティ	カザフスタン	2017/8/28	2017/9/1		
SC	77B	MT12		アルマーティ	カザフスタン	2017/8/28	2017/9/1		
SC	77B	WG10		エンシスハイム	フランス	2017/11/13	2017/11/18		
SC	77B	WG10		エンシスハイム	フランス	2017/11/13	2017/11/18		
SC	77B	MT12		カトマンズ	ネパール	2018/1/29	2018/2/3		
SC	77B	MT12		カトマンズ	ネパール	2018/1/29	2018/2/3		
SC	77C	PT		柏	日本	2017/9/26	2017/9/27		
SC	77C	Plenary		柏	日本	2017/9/28	2017/9/28		
TC	78	Plenary		ロンドン	イギリス	2017/3/8	2017/3/9		
TC	78	Plenary		ロンドン	イギリス	2017/3/8	2017/3/9		
TC	78	Plenary		ロンドン	イギリス	2017/3/8	2017/3/9		
TC	85	WG	20	ベルリン	ドイツ	2018/1/16	2018/1/17		
TC	85	WG	20	ベルリン	ドイツ	2018/1/16	2018/1/17		
TC	85	WG	20	ベルリン	ドイツ	2018/1/16	2018/1/17		
TC	95	MT	1	東京	日本	2017/4/3			
TC	95	MT	1	東京	日本	2017/4/3			
TC	95	MT	2	東京	日本	2017/4/3			
TC	95	MT	2	東京	日本	2017/4/3			
TC	95	MT	3	東京	日本	2017/4/4			
TC	95	MT	3	東京	日本	2017/4/4			
TC	95	MT	4	東京	日本	2017/4/5	2017/4/7		
TC	95	MT	4	東京	日本	2017/4/5	2017/4/7		
TC	95	MT	4	東京	日本	2017/4/5	2017/4/7		
TC	95	MT	4	東京	日本	2017/4/5	2017/4/7		
TC	95	MT	4	東京	日本	2017/4/5	2017/4/7		
TC	95	MT	2	ロンドン	イギリス	2017/10/23			
TC	95	MT	3	ロンドン	イギリス	2017/10/24			
TC	95	MT	4	ロンドン	イギリス	2017/10/25	2017/10/27		
TC	95	MT	4	ロンドン	イギリス	2017/10/25	2017/10/27		
TC	95	MT	4	ロンドン	イギリス	2017/10/25	2017/10/27		
TC	99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	99	Plenary		ウラジオストック	ロシア	2017/10/12	2017/10/12		
TC	106	MT	1	ロンドン	イギリス	2017/5/22			
TC	106	PT	62209-3	ロンドン	イギリス	2017/5/23			
TC	106	AHG	10	ロンドン	イギリス	2017/5/24	2017/5/25		
TC	106	AHG	10	ロンドン	イギリス	2017/5/24	2017/5/25		
TC	106	MT	3	ロンドン	イギリス	2017/5/18	2017/5/19		
TC	106	AHG	6	ロンドン	イギリス	2017/5/26			
TC	106	MT	1	メルボルン	オーストラリア	2017/10/16			
TC	106	PT	62209-3	メルボルン	オーストラリア	2017/10/17			
TC	106	AHG	10	メルボルン	オーストラリア	2017/10/18			
TC	106	AHG	10	メルボルン	オーストラリア	2017/10/18			
TC	106	MT	3	メルボルン	オーストラリア	2017/10/19			
TC	106	WG	9	メルボルン	オーストラリア	2017/10/19			

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	106	WG	9	メルボルン	オーストラリア	2017/10/19			
TC	106	WG	9	メルボルン	オーストラリア	2017/10/19			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	Plenary		メルボルン	オーストラリア	2017/10/20			
TC	106	AHG	6	メルボルン	オーストラリア	2017/10/21			
TC	106	AHG	6	メルボルン	オーストラリア	2017/10/21			
TC	106	MT	3	ワシントン	米国	2018/2/8	2018/2/9		
TC	106	WG	11	フロリダ	米国	2018/2/12			
TC	106	WG	11	フロリダ	米国	2018/2/12			
TC	106	WG	12	フロリダ	米国	2018/2/13			
TC	106	WG	12	フロリダ	米国	2018/2/13			
TC	106	WG	12	フロリダ	米国	2018/2/13			
TC	106	MT	1	フロリダ	米国	2018/2/14			
TC	106	MT	1	フロリダ	米国	2018/2/14			
TC	106	WG	13	フロリダ	米国	2018/2/14			
TC	106	WG	13	フロリダ	米国	2018/2/14			
TC	106	PT	62209-3	フロリダ	米国	2018/2/15			
TC	106	PT	62209-3	フロリダ	米国	2018/2/15			
TC	109	MT	1	パリ	フランス	2017/5/30	2017/5/31		
TC	109	MT	1	ボン	ドイツ	2017/11/28	2017/11/30		
TC	112	WG	2	トロント	カナダ	2017/5/1	2017/5/2		
TC	112	WG	2	トロント	カナダ	2017/5/1	2017/5/2		
TC	112	Plenary		デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	Plenary		デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	1	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	1	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	1	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	1	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	2	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	2	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	2	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	2	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	3	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	3	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	3	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	4	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	4	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	4	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	4	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	4	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	5	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	5	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	5	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	5	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	6	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	6	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	6	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	6	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	7	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	7	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	7	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	7	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	8	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	8	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	8	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	WG	8	デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	112	AG		デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	112	AG		デルフト	オランダ	2017/9/25	2017/9/29		
TC	114	Plenary		シアトル	アメリカ	43181	43182		
TC	114	Plenary		シアトル	アメリカ	43181	43182		
TC	114	AHG	3	シアトル	アメリカ	43180			
TC	114	MT	62600-2	シアトル	アメリカ	43178	43179		
TC	115	Plenary		フランクフルト	ドイツ	2017/11/16	2017/11/17		
TC	115	AG	1	フランクフルト	ドイツ	2017/11/15	2017/11/15		
TC	115	WG	2	フランクフルト	ドイツ	2017/11/14	2017/11/14		
TC	115	WG	5	フランクフルト	ドイツ	2017/11/13	2017/11/13		
TC	115	WG	9	フランクフルト	ドイツ	2017/11/15	2017/11/15		
TC	115	WG	10	フランクフルト	ドイツ	2017/11/13	2017/11/14		
TC	115	AHG	4	北京	中国	2917/04/06	2017/04/07		
TC	115	AHG	4	アーヘン	オランダ	2017/07/19	2017/07/20		
TC	115	AHG	4	フランクフルト	ドイツ	2017/11/15	2017/11/15		
PC	118	WG	1	上海	中国	2017/5/22			
PC	118	WG	2	上海	中国	2017/5/23			
PC	118	Plenary		ソウル	韓国	2017/11/14			
PC	118	Plenary		ソウル	韓国	2017/11/14			
PC	118	WG	1	ソウル	韓国	2017/11/15			
PC	118	WG	1	ソウル	韓国	2017/11/15			
PC	118	WG	2	ソウル	韓国	2017/11/16			
PC	118	WG	2	ソウル	韓国	2017/11/16			
TC	120	WG	1	マドリッド	スペイン	2017/4/28	-		
TC	120	WG	1	マドリード	スペイン	2017/4/28	-		
TC	120	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/2/1	-		
TC	120	WG	2	マドリッド	スペイン	2017/4/26	2017/4/27		
TC	120	WG	2	マドリッド	スペイン	2017/4/26	2017/4/27		
TC	120	WG	2	マドリード	スペイン	2017/4/26	2017/4/27		
TC	120	WG	2	マドリード	スペイン	2017/4/26	2017/4/27		
TC	120	WG	2	パリ	フランス	2017/9/26	-		
TC	120	WG	2	パリ	フランス	2017/9/26	-		
TC	120	WG	2	ミラノ	イタリア	2018/1/30	2018/1/31		
TC	120	WG	2	ミラノ	イタリア	2018/1/30	2018/1/31		
TC	120	WG	2	ミラノ	イタリア	2018/1/30	2018/1/31		
TC	120	WG	3	マドリード	スペイン	2017/4/24	2017/4/25		
TC	120	WG	3	マドリード	スペイン	2017/4/24	2017/4/25		
TC	120	WG	3	マドリード	スペイン	2017/4/24	2017/4/25		
TC	120	WG	3	マドリード	スペイン	2017/4/24	2017/4/25		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2017/7/19	2017/7/20		
TC	120	WG	3	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	3	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	3	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	3	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	4	ダブリン	アイルランド	2017/6/1	2017/6/2		
TC	120	WG	4	ダブリン	アイルランド	2017/6/1	2017/6/2		
TC	120	WG	4	ミラノ	イタリア	2017/6/5	2017/6/6		
TC	120	WG	4	ミラノ	イタリア	2017/6/5	2017/6/6		
TC	120	WG	4	ミラノ	イタリア	2017/6/5	2017/6/6		
TC	120	WG	4	パリ	フランス	2017/9/26	-		
TC	120	WG	4	パリ	フランス	2017/9/26	-		
TC	120	WG	4	アーネム	オランダ	2017/12/20	-		
TC	120	WG	4	アーネム	オランダ	2017/12/20	-		
TC	120	WG	4	福岡	日本	2018/3/15	-		
TC	120	WG	4	福岡	日本	2018/3/15	-		
TC	120	WG	4	福岡	日本	2018/3/15	-		
TC	120	WG	4	福岡	日本	2018/3/15	-		

会議名				開催地名		開催期間		出席者名(所属)	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	120	WG	4	福岡	日本	2018/3/15	−		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	ミラノ	イタリア	2017/6/7	2017/6/9		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	パリ	フランス	2017/9/25	2017/9/26		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	WG	5 PT	アーネム	オランダ	2017/12/18	2017/12/20		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	120	Plenary		パリ	フランス	2017/9/28	2017/9/29		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	1	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	2	ベルリン	ドイツ	2017/08/02	2017/08/03		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/01	2017/08/02		
TC	122	WG	3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			

会議名				開催地名		開催期間		出席者名（所属）	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	122	WG	1,2,3	ベルリン	ドイツ	2017/08/02			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	1	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	2	グルガオン	インド	2017/11/07			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	WG	3	グルガオン	インド	2017/11/06			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	Plenary		グルガオン	インド	2017/11/08			
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29			
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	1	大阪	日本	2018/01/29			
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/29	2018/01/30		
TC	122	WG	3	大阪	日本	2018/01/30			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			

会議名				開催地名		開催期間		出席者名（所属）	
TC/SC/PC	No.	WG/MT/PT	No.	都市名	国名	開始日	終了日	氏名	所属名
TC	123	Plenary		ロンドン	イギリス	2018/2/2			
IECRE		ME-OMC		シアトル	アメリカ	43185	43186		
IECRE		ME-OMC		シアトル	アメリカ	43185	43186		

６．JEC 活動の運営改善と活性化の推進および顕彰

(1) IEC 国際活動支援の継続推進

［国際会議出席旅費支援］(1 件)

・IEC/TC112/AG11,WG2,WG7,プレナリ会議：支援額　37 千円

［国際会議日本開催支援］(6 会議)

IEC/TC95/MT1,MT2,MT3,MT4	：支援額	182 千円
IEC/TC38/WG37	：支援額	200 千円
IEC/TC66/WG1,WG2.MT10,MT16,MT17	：支援額	200 千円
IEC/TC22/MT9	：支援額	200 千円
IEC/TC122/WG 1 WG1, WG3	：支援額	121 千円
IEC/SC77A/WG1,PT61000-3-18	：支援額	59 千円

(2) 電気規格調査会表彰規程に基づき，電気規格調査会功績賞，功労賞の表彰の実施

①功績賞

交流断路器標準特別委員会

交流断路器の規格は前回 2003 年に改正されたが，その後，電力需要増大に伴い系統条件が変化し断路器の性能，機能に対する要請は一層多様化してきた。JEC-2310:2014「交流断路器及び接地開閉器」では，最新の IEC 規格・JEC 規格と整合させると共に，日本の先進技術を反映して 1,100kV までの適用範囲拡大と標準値の追加を行った。特に母線ループ電流開閉責務については，国内 500kV 以下の変電所 48 ケ所を調査・解析し，新たに標準値を制定する等これまでにない大幅改正を行った。

避雷器標準化委員会

制定後約 10 年以上が経過した JEC-2371：2003「がいし形避雷器」，JEC-2372：1995「ガス絶縁タンク形避雷器」，JEC-2373：1998「ガス絶縁タンク形避雷器(3.3～154kV 系統用)」の 3 避雷器規格を統合し，JEC-0102：2010「試験電圧標準」の制定，国内外の最近の避雷器技術の進歩，その適用状況や IEC 規格の動向を踏まえ，最新の避雷器技術を反映し，国際規格との協調に配慮した統合規格 JEC-2374:2015「酸化亜鉛形避雷器」を制定した。

②功労賞

小林　三佐夫氏

1970 年代以降避雷器標準化委員会の委員として、国内外の酸化亜鉛形避雷器の規格制定及び改正に尽力した。規格は、1984 年に世界に先駆けて JEC-217「酸化亜鉛形避雷器」が制定され、これに倣い 1991 年に IEC-60099-4「Surge arrester Part4 Metal-oxide surge arrester without gaps for a.c. systems」が制定された。IEC 規格制定・改正に際しては、Expert として IEC 等の国際会議に参加し、現在（85 歳）でも IEC の終身顧問のような役割で参加している。因みに、中心となって開発した酸化亜鉛形避雷器（明電舎）は、1992 年に藍綬褒章を受章した。

羽馬　洋之氏

開閉装置標準化委員会，UHV 国際標準化委員会傘下の標準特別委員会で委員として長期に亘り活動し，学会や産業界に貢献してきた。JEC 2350, 0102,

2390の制定・改正では，規格文案の作成，専門講習会や電気学会での講演を通して規格の普及に努めた。IEC規格でも，TC 17/MT49（IEC 62271-102規格改定），TC 17/AHG 5（Alternative gases）にてJEC規格との整合性維持，日本技術のPRに尽力している。また，日本のUHV技術をCIGRE, IEC/IEEE規格に盛り込むなど日本技術の海外への発信と普及にも貢献している。

【参　考：外部表彰】

(1) 工業標準化事業表彰

①産業技術環境局長表彰(国際標準化貢献者)

榎本　健男氏　IEC/SC22G（可変速電気駆動システム）

徳永　雅亮氏　IEC/TC68（磁性合金及び磁性鋼）

②産業技術環境局長表彰(国際標準化奨励者)

濵田　リラ氏　IEC/TC106（人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法）

(2) IEC1906 賞(国際議長および国際幹事の推薦により表彰)

石原　好之氏　IEC/TC68（磁性合金及び磁性鋼）

坂野　富明氏　IEC/TC112（電気絶縁材料とシステムの評価と認定）

梅田　厚彦氏　IEC/TC114（海洋エネルギー（波力・潮力））

大西　輝夫氏　IEC/TC106（人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法）

岡部　成光氏　IEC/TC28（絶縁協調）

中山　淳氏　IEC/TC66（計測、制御及び研究用機器の安全性）

(3) IEC活動推進会議(APC)議長賞

椎木　元晴氏　IEC/SC17A（開閉機器）

塚越　宏之氏　IEC/TC66（計測、制御及び研究用機器の安全性）

7．経済産業省委託事業を活用した国際標準化活動の推進

・省エネルギーに関する国際標準の獲得・普及推進事業（省エネルギー等国際標準開発（国際電気標準分野））に関する受託契約の締結（平成29年度に3年間分新規獲得）

支援額：24,955千円（内，国際会議出席旅費支援77件）

8．国内外の標準化機関（日本工業標準調査会，日本規格協会ほか）との協力および連携

(1) IEC国際標準化活動に対する各種支援制度および委託・請負事業の活用

日本工業標準調査会，日本規格協会ほかによる，IEC審議団体への各種支援制度を活用して，円滑な国際標準化活動に寄与

①国際業務支援制度の活用

支援額：805千円（国際議長TC77，国際幹事TC122，TC123）

②国際幹事等国際会議派遣事業の活用

国際幹事等が国際会議へ出席するための海外出張旅費支援

支援額：2,309千円（のべ8名）

③IEC国際会議日本開催支援(APC)制度の活用（9会議）

IEC/TC95/MT1, MT2, MT3, MT4	：支援額	51千円
IEC/TC22/SC22H/WG7	：支援額	17千円

IEC/TC38/WG37	：支援額	100 千円
IEC/TC57/WG17	：支援額	30 千円
IEC/TC77,SC77A,SC77B,SC77C プレナリ	：支援額	300 千円
IEC/TC66/WG1， WG2， MT10,MT16,MT17	：支援額	127 千円
IEC/TC22/MT9	：支援額	100 千円
IEC/TC122/ WG1， WG3	：支援額	40 千円
IEC/SC77A/WG1,PT61000-3-18	：支援額	31 千円

(2) 他団体の標準化活動への参画

①日本電気技術規格委員会（同　運営会議，技術会議含む）
②電気用品調査委員会
③IEC 活動推進会議(APC)（SMB 対応委員会，運営委員会，実行委員会 ACSEC 分科会他）
④JIS 原案作成委員会
⑤スマートコミュニティ・アライアンス（JSCA）国際標準化 WG
⑥IEC SyC(スマートエナジー，スマートシティーズ)国内委員会
⑦電気設備に関する技術基準の性能規定化検討調査　委員会

以　上

［付録　1］　　[H30-3-31 現在]

平成29年度電気規格調査会の委員会一覧表

［A階層］　規格委員総会／規格役員会（会長：大木　義路，副会長：塩原　亮一，八島　政史）
標準化戦略委員会（委員長：勝山　実）
表彰委員会（委員長：八島　政史）
IEC国際活動支援審査委員会（委員長：塩原　亮一）

部　会［B階層］ （部会長）	標準化委員会［C階層］ D階層委員会 *1	委　員　長
1.電気一般 （三木　一郎）	(1)電気専門用語	小野　靖
	1)回転機電気専門用語（特）	山崎　克巳
2.計測制御通信安全 （伊藤　和雄）	(1)電力量計［兼IEC/TC13（国）］	手塚　政俊
	(2)計器用変成器［兼IEC/TC38（国）］	佐藤　賢
	(3)電力用通信［兼IEC/TC57（国）］	伊藤　和雄
	(4)計測安全［兼IEC/TC66（国）］	中山　淳
	(5)電磁計測［兼IEC/TC85（国）］	山田　達司
	(6)保護リレー装置［兼IEC/TC95（国）］	前田　隆文
	1)ディジタル形電圧リレー（JEC-2520）（特）	前田　隆文
	2)ディジタル形母線保護用比率差動リレー（特）	前田　隆文
	(7)スマートグリッドユーザインタフェース［兼IEC/PC118（国）］	合田　忠弘
3.電気機器 （塩原　亮一）	(1)回転機［兼IEC/TC2（国）］	澤　孝一郎
	(2)電力用変圧器［兼IEC/TC14（国）］	山田　慎
	1)静止誘導器インパルス耐電圧試験（特）	山田　慎
	(3)開閉装置［兼IEC/TC17（国）］	松村　年郎
	1)ＩＥＣ/ＳＣ１７Ａ（国）	豊田　充
	2)ＩＥＣ/ＳＣ１７Ｃ（国）	村瀬　洋
	3)交流遮断器（特）	池田　久利
	(4)産業用電気加熱［兼IEC/TC27（国）］	河本　康太郎
	(5)ヒューズ［兼IEC/TC32（国）］	合田　豊
	1)ＩＥＣ/ＳＣ３２Ａ（国）	合田　豊
	(6)電力用コンデンサ［兼IEC/TC33（国）］	村岡　隆
	(7)避雷器［兼IEC/TC37（国）］	石崎　義弘
	1)ポリマー形避雷器（特）	石崎　義弘
4.パワーエレクトロニクス （清水　敏久）	(1)パワーエレクトロニクス［兼IEC/TC22（国）］	清水　敏久
	1)インテリジェントパワー半導体モジュール（IPM）（特）	竹内　南
	(2)安定化電源［兼IEC/SC22E（国）］	廣瀬　圭一
	(3)送配電用パワーエレクトロニクス［兼IEC/SC22F（国）］	田辺　茂
	(4)可変速駆動システム［兼IEC/SC22G（国）］	千葉　明
	(5)無停電電源システム［兼IEC/SC22H（国）］	森　治義
5.原動機	(1)水車［兼IEC/TC4（国）］（部会が兼ねる）	西林　寿治

（西林　寿治）	1)可変速揚水発電システム（特） 2)水車およびポンプ水車（特） (2)海洋エネルギー変換器［兼 IEC/TC114（国）］	安田　正史 鮫島　匠臣 永田　修一
6.送配電 （牧　光一）	(1)標準電圧［兼 IEC/TC8,SC8A（国）］ (2)架空送電線路［兼 IEC/TC11（国）］ 1)がいし装置及び架線金具（特） (3)絶縁協調 1)ＩＥＣ/ＴＣ１０９（国） (4)がいし［兼 IEC/TC36,SC36A（国）］ 1)架空電線路用がいし（特） 2)ブッシング（特） (5)高電圧試験方法［兼 IEC/TC42（国）］ 1)高電圧試験（特） (6)短絡電流［兼 IEC/TC73（国）］ (7)活線作業用工具・設備［兼 IEC/TC78（国）］ (8)高電圧直流送電システム［兼 IEC/TC115（国）］ (9)ＵＨＶ国際［兼 IEC/TC122（国）］ (10)電力流通設備のアセットマネジメント［兼 IEC/TC123（国）］	横山　明彦 坂本　雄吉 高山　純 日髙　邦彦 日髙　邦彦 高須　和彦 高須　和彦 小林　隆幸 岡部　成光 西村　誠介 腰塚　正 本橋　準 境　武久 日髙　邦彦 横山　明彦
7.電気材料 （山野　芳昭）	(1)電気材料（部会が兼ねる） 1)ＩＥＣ/ＴＣ１０（国） (2)ＩＥＣ/ＴＣ１５（国） (3)ＩＥＣ/ＴＣ６８（国） (4)ＩＥＣ/ＴＣ１１２（国）	山野　芳昭 宮城　克徳 山野　芳昭 和嶋　潔 本間　宏也
8.電線・ケーブル （石井　登）	(1)電線・ケーブル（部会が兼ねる）	石井　登
9.電磁環境 （八島　政史）	(1)電磁両立性[兼 IEC/TC77（国）] 1)ＩＥＣ/ＳＣ７７Ａ（国） 2)ＩＥＣ/ＳＣ７７Ｂ（国） 3)ＩＥＣ/ＳＣ７７Ｃ（国） (2)人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法［兼 IEC/TC106（国）］ 1)低周波委員会 2)高周波委員会	渋谷　昇 岡田　有功 石上　忍 小野　亮 多氣　昌生 山崎　健一 渡辺　聡一
10.電気エネルギー貯蔵システム （八坂　保弘）	(1)電気エネルギー貯蔵システム[兼 IEC/TC122（国）]（部会が兼ねる）	八坂　保弘
JIS 原案作成委員会	JIS 原案作成委員会（JIS C 61000-3-2 改正） JIS 原案作成委員会（JIS C 61800-5-2 可変速駆動システム（PDS）－第 5-2 部） JIS 原案作成委員会（JIS C 60664-3） JIS 原案作成委員会（C2501，C2502 改正）	岡田　有功 千葉　明 日髙　邦彦 徳永　雅亮

備考※1　（特）：標準特別委員会，　（国）：国内委員会

注]　（ ）番号は標準化委員会，　）番号はD階層委員会を示す。

[付録 2]

[H30-3-31 現在]

平成 29 年度 電気規格調査会 の 委員会数

（1）階層別の委員会数

		委 員 会 数	実 数
A 階層	規格委員総会，規格役員会，標準化戦略委員会，表彰委員会，IEC 国際活動支援審査委員会	5	5
B 階層	部 会	10	10
C 階層	標準化委員会	37（内 4 委員会は部会が兼ねる）	33
D 階層	標準特別委員会	13	13
	IEC/TC 国内委員会	33（内 28 委員会は標準化委員会が兼ねる）	5
	IEC/SC 国内委員会	14（内 6 委員会は標準化委員会が兼ねる）	8
	IEC/PC 国内委員会	1（標準化委員会が兼ねる）	0
	JIS 原案作成委員会	4	4
合 計		117	78

（2）部会別の委員会数

	部会	標準化委員会	D 階層委員会					実質委員会数(含部会)
			標準特別委員会	IEC/TC国内委員会	IEC/SC国内委員会	IEC/PC国内委員会	JIS 原案作成委員会	
1.電気一般	1	1	1	0	0	0	0	3
2.計測制御通信安全	1	7	2	6(-6)	0	1(-1)	0	10
3.電気機器	1	7	3	7(-7)	3	0	0	14
4.パワーエレクトロニクス	1	5	1	1(-1)	4(-4)	0	1	8
5.原動機	1	2(-1)	2	2(-2)	0	0	0	4
6.送配電	1	10	4	10(-9)	2(-2)	0	1	17
7.電気材料	1	1(-1)	0	4	0	0	1	6
8.電線・ケーブル	1	1(-1)	0	0	0	0	0	1
9.電磁環境	1	2	0	2(-2)	5	0	1	9
10.電気エネルギー貯蔵システム	1	1(-1)	0	1(-1)	0	0	0	1
合 計	10	37(-4)	13	33(-28)	14 (-6)	1(-1)	4	73

備考：( )内の－の数は，他の委員会が兼ねる数を示す。

［付録 3］

電気専門用語集，JEC 規格・制定／改正状況

（担当　標準化委員会，規格番号順）　　　　　　［平成 30 年 3 月 31 日現在］

A. 電気専門用語集

1．電気一般　部会

①　電気専門用語　標準化委員会

No. 1	増幅発電機	1962 年	4 月	制定	
No. 2	電気加熱	1990 年	6 月	改正	
No. 3	半導体・集積回路	1969 年	12 月	改正	
No. 4	非線形磁気応用機器	1991 年	4 月	改正	
No. 5	給　電	1992 年	12 月	改正	
No. 6	放射線	1978 年	12 月	改正	
No. 7	電気鉄道	1990 年	9 月	改正	
No. 8	電気接点	1968 年	6 月	制定	
No. 9	パワーエレクトロニクス	2000 年	2 月	改正	
No.10	ヒューズ	2004 年	3 月	改正	
No.11	制御用計算機ソフトウエア	1994 年	9 月	改正	
No.12	がいしおよびブッシング	1975 年	11 月	制定	
No.13	照　明	1977 年	5 月	制定	
No.14	電気計測	1979 年	11 月	制定	
No.15	電力用開閉装置	1982 年	10 月	制定	
No.16	絶縁材料	1983 年	4 月	制定	
No.17	絶縁協調・高電圧試験	1986 年	1 月	制定	
No.18	電力用通信	1986 年	1 月	制定	
No.19	エネルギー変換	1988 年	7 月	制定	
No.20	電磁気	1988 年	7 月	制定	
No.21	送電線路	1988 年	7 月	制定	
No.22	回転機	1990 年	3 月	制定	＊改正中
No.23	保護リレー装置	2014 年	11 月	改正	
No.24	磁性材料	1999 年	3 月	制定	
No.25	放　電	2004 年	1 月	制定	

B. JEC 規格

1．電気一般　部会

① JEC 内規　　　　　規格票の様式：2016

2．計測制御通信安全　部会

① 計器用変成器　標準化委員会

JEC-1201-2007	計器用変成器（保護継電器用）

② 電力用通信　標準化委員会

JEC- 144-1980	電力用無線通信アンテナ支持物設計標準
JEC- 185-1976	電力線搬送用結合フィルタ
JEC-5901-1998	電力線搬送電話端局装置
JEC-5913-1987	電力線搬送用ライントラップ(ブロッキングコイル)
JEC-5914-2006	電力線搬送用結合コンデンサ
JEC-5917-1992	電力通信用電源装置(その 1) 定電圧浮動充電装置
JEC-5918-1987	電力通信用電源装置(その 2) インバータ
JEC-5919-1990	電力通信用電源装置(その 3) 静止形交流無停電電源

	システム	
JEC-5920：2015	電力線搬送用保安装置	
JEC-TR-59001：2018	蓄熱システムによるエネルギーサービスに関する標準仕様	
JEC-TR-59XXX	分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（蓄電池）（仮称）	＊新規制定中
JEC-TR-59XXX	分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（発電機）（仮称）	＊新規制定中
JEC-TR-59XXX	分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（CEMS）（仮称）	＊新規制定中
JEC-TR-59XXX	分散型電源によるエネルギーサービスに関する国内標準仕様（ビル用マルチエアコン）（仮称）	＊新規制定中

③ 保護リレー装置　標準化委員会

JEC- 174D-1979	電力用補助継電器	
JEC- 174E-1980	電力用時限継電器	
JEC-2500-2010	電力用保護継電器	
JEC-2501-2010	保護継電器の電磁両立性試験	
JEC-2502-2010	ディジタル演算形保護継電器の A/D 変換部	
JEC-2510-1989	過電流継電器	
JEC-2511-1995	電圧継電器	
JEC-2512-2002	地絡方向継電器	
JEC-2515-2005	電力機器保護用比率差動継電器	
JEC-2516-2000	ディジタル形距離継電器	
JEC-2517-2008	送電線保護用比率差動継電器	
JEC-2518：2015	ディジタル形過電流リレー	
JEC-2519：2016	ディジタル形周波数継電器	
JEC-2520：2018	ディジタル形電圧リレー	
JEC-2521-20XX	ディジタル形母線保護用比率差動リレー	＊新規制定中
JEC-25XX	Product safety requirements：製品安全要求	＊予備調査中
JEC-25XX	ディジタル形保護継電器共通：ネットワーク I/F	＊予備調査中

３．　電気機器　部会

① 回転機　標準化委員会

JEC-2100-2008	回転電気機械一般
JEC-2120：2016	直流機
JEC-2130：2016	同期機
JEC-2110：2017	誘導機
JEC-2140：2016	圧延用交流可変速電動機
JEC-2140：2016	圧延用交流可変速電動機〔英文版〕
JEC-TR-21001-2005	永久磁石同期機の特性算定法

② 電力用変圧器　標準化委員会

JEC-0301-1999	静止誘導器インパルス耐電圧試験	＊改正中
JEC-2200-2014	変圧器	
JEC-2200-2014	POWER TRANSFORMERS	
JEC-2201-2007	特殊変圧器	
JEC-2210-2003	リアクトル	
JEC-2220-2007	負荷時タップ切換装置	

③ 開閉装置　標準化委員会

JEC- 160-1978	気中しゃ断器	
JEC-2300-2010	交流遮断器	＊改正中
JEC-2310：2014	交流断路器	
JEC-2350：2016	ガス絶縁開閉装置	

JEC-2390-2013　開閉装置一般要求事項

④ ヒューズ　標準化委員会

JEC-2330：2017　電力ヒューズ

⑤ 避雷器　標準化委員会

JEC-2374-2015　酸化亜鉛形避雷器　＊改正中

JEC-TR-23002-2008　ポリマー形避雷器　＊改正中

4．　パワーエレクトロニクス　部会

① パワーエレクトロニクス　標準化委員会

JEC-2401-2002　ターンオフサイリスタ

JEC-2402-2002　整流ダイオード

JEC-2403-1996　逆阻止三端子サイリスタ

JEC-2404-1999　バイポーラパワートランジスタ

JEC-2405：2015　絶縁ゲートバイポーラトランジスタ

JEC-2406-2004　MOS 形電界効果パワートランジスタ

JEC-2407：2017　絶縁形パワー半導体モジュール

JEC-2408　インテリジェントパワー半導体モジュール（IPM）　＊新規制定中

JEC-2410-2010　半導体電力変換装置

JEC-2420-2002　サイリスタ交流電力調整装置

JEC-2440：2013　自励半導体電力変換装置

JEC-2441-2012　自励変換装置の能動連系

JEC-2470：2017　分散形電源系統連系用電力変換装置

JEC-TR-24005-2011　パワー半導体モジュール規格への追加事項

② 可変速駆動システム　標準化委員会

JEC-2451-2002　直流可変速駆動システム

JEC-2452-2002　低圧交流可変速駆動システム

JEC-2453-2008　高電圧交流可変速駆動システム

③ 無停電電源システム　標準化委員会

JEC-2433：2016　無停電電源システム

{JEC-2433：2016　追補 1：2017-05}

5．　原動機　部会

① 水車　標準化委員会

JEC-4001：2018　水車およびポンプ水車

JEC-4002-1992　水車およびポンプ水車の効率試験方法

JEC-4003-2001　水車およびポンプ水車の寸法検査標準

JEC-TR-40008：2015　小規模水車

JEC-TR-XXXX　可変速揚水発電システム　＊新規制定中

6．　送配電　部会

① 標準電圧　標準化委員会

JEC-0222-2009　標準電圧

② 架空送電線路　標準化委員会

JEC- 127-1979　送電用支持物設計標準

JEC- 207-1979　架空送電線用架線金具　＊改正中

JEC-TR-00007-2015　送電用鉄塔設計標準

③ 絶縁協調　標準化委員会

JEC-0102-2010　試験電圧標準

JEC-0103-2005　低圧制御回路試験電圧標準

④ がいし　標準化委員会

JEC-5201：2017　懸垂がいし
JEC-5202-2007　ブッシング　＊改正中
JEC-5203-2013　エポキシ樹脂ブッシング（屋内用）
JEC-XXXX　長幹がいし　＊新規制定中
JEC-XXXX　長幹支持がいし　＊新規制定中
JEC-XXXX　ラインポストがいし　＊新規制定中

⑤ 活線作業用工具・設備　標準化委員会
JEC-TR-00006-2012　非接触形検電器

⑥ 高電圧試験方法　標準化委員会
JEC- 213-1982　インパルス電圧電流測定法
JEC-0201-1988　交流電圧絶縁試験
JEC-0202-1994　インパルス電圧･電流試験一般
JEC-0221-2007　インパルス電圧・電流試験用測定器に対する要求事項
JEC-0401-1990　部分放電測定
JEC-XXXX　高電圧試験一般　＊新規制定中
［JEC-0201，JEC-0202，JEC-213 を統廃合予定］
JEC-XXXX　高電圧測定用システム　＊新規制定中
［JEC-0201，JEC-0202，JEC-213 を統廃合予定］
JEC-TR00006-2012　非接触形検電器

７．電気材料　部会

① 電気材料　標準化委員会
JEC-6147-2010　電気絶縁システムの耐熱クラスおよび熱的耐久性評価
JEC-6148-2002　電気絶縁材料の絶縁抵抗試験方法通則
JEC-6149-1995　固体絶縁材料の乾燥時における高電圧小電流耐アーク性試験方法通則
JEC-6150-2000　電気絶縁材料の誘電率および誘電正接試験方法通則
JEC-6151-2008　電気絶縁材料の熱的耐久性試験方法通則
JEC-6152-1996　電気絶縁材料の耐放射線性試験方法通則
JEC-TR-61004-2012　パルス静電応力法による空間電荷分布測定の構成法
JEC-TR-XXXXX　高温下における PEA 法を用いた空間電荷分布測定の校正法（仮称）　＊新規制定中

８．電線・ケーブル　部会

① 電線・ケーブル　標準化委員会
JEC-3401-2006　OF ケーブルの高電圧試験法
JEC-3402-2001　電力ケーブル用防食層
JEC-3403-2001　電力ケーブル用プラスチックシース
JEC-3404-2010　アルミ電線
JEC-3405-2010　イ号アルミ合金電線
JEC-3406-2010　耐熱アルミ合金電線
JEC-3407-1995　600V ビニール絶縁電線の許容電流
JEC-3408：2015　特別高圧(11 kV～500kV)架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の高電圧試験法
JEC-3409-1999　高圧(6kV)架橋ポリエチレンケーブル用接続部の試験法
JEC-3410-2003　アルミ系電線用圧縮形接続管
JEC-3411-2008　20kV 級（22kV,33kV）架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の試験法

《電気専門用語集の数》

現行： 25 （ 改正中： 1), 制定中： 0

《JEC 規格の数》

部　会	標準化委員会	現行規格	改正中	制定中	予備調査中
1.電気一般部会	①電気専門用語	0	0	0	0
小　計		0	0	0	0
2.計測制御通信安全	①計器用変成器	1	0	0	0
	②電力用通信	10	0	4	0
	③保護リレー装置	14	0	1	2
小　計		25	0	5	2
3.電気機器	①回転機	7	0	0	0
	②電力用変圧器	6	1	0	0
	③開閉装置	5	1	0	0
	④ヒューズ	1	0	0	0
	⑤避雷器	2	2	0	0
小　計		21	4	0	0
4.ﾊﾟﾜｰｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽ	①ﾊﾟﾜｰｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽ	13	0	1	0
	②可変速駆動ｼｽﾃﾑ	3	0	0	0
	③無停電電源ｼｽﾃﾑ	1	0	0	0
小　計		17	0	1	0
5.原動機	①水車	4	0	1	0
小　計		4	0	1	0
6.送配電	①標準電圧	1	0	0	0
	②架空送電線路	3	1	0	0
	③絶縁協調	2	0	0	0
	④がいし	3	1	3	0
	⑤活線作業用工具・設備	1	0	0	0
	⑥高電圧試験方法	6	0	2	0
小　計		16	2	5	0
7.電気材料	①電気材料	7	0	1	0
小　計		7	0	1	0
8.電線・ケーブル	①電線・ケーブル	11	0	0	0
小　計		11	0	0	0
9.電磁環境	①電磁両立性	0	0	0	0
小　計		0	0	0	0
10.電気エネルギー貯蔵システム	①電気エネルギー貯蔵システム	0	0	0	0
小　計		0	0	0	0
合　計		101	6	13	2

備考：JEC-TR を含む。JEC 内規は除く。

備考：予備調査中は，制定または改正するかを確認作業中。

［付録 4］

平成 29 年度電気規格調査会　A階層委員会名簿

1. 規格役員会［平成 29 年度］　　　　　　　　　　　　　　　　［H30-3-31 現在］

			担　当
会　長	大木　義路	早稲田大学	
副会長	塩原　亮一	日立製作所	電気機器部会長, IEC 国際活動支援審査委員会委員長, B、C 部門研究調査運営委員会
〃	八島　政史	東北大学	電磁環境部会 部会長, 表彰委員会委員長, A、D、E 部門研究調査運営委員会
理　事	石井　登	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
〃	伊藤　和雄	電源開発	計測制御通信安全部会 部会長
〃	大熊　康浩	富士電機	研究調査理事
〃	大田　貴之	関西電力	送配電部会 副部会長
〃	大高　晋子	明電舎	
〃	勝山　実	シーエスデー	標準化戦略委員会委員長, 表彰委員会副委員長
〃	金子　英治	琉球大学	
〃	酒井　祐之	電気学会	電気学会専務理事
〃	清水　敏久	首都大学東京	パワーエレクトロニクス部会長
〃	髙木　喜久雄	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
〃	田中　一彦	日本電機工業会	
〃	西林　寿治	電源開発	原動機部会 部会長
〃	福井　伸太	東洋大学	研究調査担当副会長
〃	藤井　治	日本ガイシ	
〃	牧　光一	東京電力パワーグリッド	送配電部会 部会長
〃	三木　一郎	明治大学	電気一般部会 部会長
〃	八木　裕治郎	富士電機	送配電部会 副部会長
〃	八坂　保弘	日立製作所	電気エネルギー貯蔵システム部会 部会長
〃	山野　芳昭	千葉大学	電気材料部会（電気材料標準化委員会）部会長
〃	山本　俊二	三菱電機	
〃	吉野　輝雄	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

2. 標準化戦略委員会　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［H30-3-31 現在］

委員長	勝山　実	シーエスデー
委員	伊藤　和雄	電源開発
〃	臼井　正司	三菱電機
〃	大木　義路	早稲田大学
〃	酒井　祐之	電気学会
〃	塩原　亮一	日立製作所

〃	松村　基史	富士電機
〃	八島　政史	東北大学
幹事	上田　昌慶	電気学会
〃	浜中　浩樹	電気学会

3．規格委員総会［平成 29 年度］ ［H30-3-31 現在］

(1) 1号委員［3名］ （敬称，順不同）

福井　伸太	電気学会研究調査担当副会長（東洋大学）
大熊　康浩	電気学会研究調査理事（富士電機）
酒井　祐之	電気学会専務理事

(2) 2号委員［51名］ ［○印は規格役員会の理事］

会　長　大木　義路	早稲田大学
副会長　塩原　亮一	日立製作所
副会長　八島　政史	東北大学
○金子　英治	琉球大学
斎藤　浩海	東北大学
塩野　光弘	日本大学
○清水　敏久	首都大学東京
○三木　一郎	明治大学
○山野　芳昭	千葉大学
井相田　益弘	国土交通省
大和田野　芳郎	産業技術総合研究所
高橋　紹大	電力中央研究所
堀坂　和秀	経済産業省
中村　満	北海道電力
春浪　隆夫	東北電力
○牧　光一	東京電力ﾊﾟﾜｰｸﾞﾘｯﾄﾞ
坂上　泰久	中部電力
棚田　一也	北陸電力
○大田　貴之	関西電力
水津　卓也	中国電力
高畑　浩二	四国電力
岡松　宏治	九州電力
○伊藤　和雄	電源開発
○西林　寿治	電源開発
市村　泰規	日本原子力発電
畑中　一浩	東京地下鉄
山本　康裕	東日本旅客鉄道
青柳　雅人	日新電機
○石井　登	古河電気工業
出野　市郎	日本電設工業
○大高　晋子	明電舎
小黒　龍一	ニッキ
○勝山　実	シーエスデー
小林　武則	東芝
佐伯　憲一	新日鐵住金
○髙木　喜久雄	東芝エネルギーシステムズ
豊田　充	東芝エネルギーシステムズ
○藤井　治	日本ガイシ
松村　基史	富士電機
森本　進也	安川電機
○八木　裕治郎	富士電機
○八坂　保弘	日立製作所
○山本　俊二	三菱電機
吉田　学	フジクラ
○吉野　輝雄	東芝三菱電機産業システム
荒川　嘉孝	日本電気協会
内橋　聖明	日本照明工業会
加曽利　久夫	日本電気計器検定所
五来　高志	日本電線工業会
島村　正彦	日本電気計測器工業会
○田中　一彦	日本電機工業会

⑶ ３号委員（標準化委員会委員長）［３５名］

〔(）内５名は２号委員（部会長）を兼務，＜＞内２名は標準化委員会委員長を兼務〕

小野　靖	電気専門用語
手塚　政俊	電力量計
佐藤　賢	計器用変成器
伊藤　和雄	電力用通信
中山　淳	計測安全
山田　達司	電磁計測
前田　隆文	保護リレー装置
合田　忠弘	スマートグリッドユーザインタフェース
澤　孝一郎	回転機
山田　慎	電力用変圧器
松村　年郎	開閉装置
河本　康太郎	産業用電気加熱
合田　豊	ヒューズ
村岡　隆	電力用コンデンサ
石崎　義弘	避雷器
（清水　敏久）	パワーエレクトロニクス
廣瀬　圭一	安定化電源
田辺　茂	送配電用パワーエレクトロニクス
千葉　明	可変速駆動システム

森　治義	無停電電源システム
（西林　寿治）	水車
永田　修一	海洋エネルギー変換器
＜日高　邦彦＞	UHV 国際
＜横山　明彦＞	標準電圧
坂本　雄吉	架空送電線路
＜日高　邦彦＞	絶縁協調
高須　和彦	がいし
岡部　成光	高電圧試験方法
腰塚　正	短絡電流
本橋　準	活線作業用工具・設備
境　武久	高電圧直流送電システム
＜横山　明彦＞	電力流通設備のアセットマネジメント
（山野　芳昭）	電気材料
（石井　登）	電線・ケーブル
渋谷　昇	電磁両立性
多氣　昌生	人体ばく露に関する電界、磁界及び電磁界の評価方法
（八坂　保弘）	電気エネルギー貯蔵システム