

平成 30 年度

電気規格調査会事業報告

(自平成 30 年 4 月 1 日～至平成 31 年 3 月 31 日)

令和元年 7 月

一般社団法人 電気学会

電気規格調査会

平成 30 年度 電気規格調査会事業報告 概要

(自平成 30 年 4 月 1 日～至平成 31 年 3 月 31 日)

平成 30 年度電気規格調査会（以下 JEC と称する）は、電力設備やスマートグリッド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 30 年度の活動に際しては、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	(H30/7)
規格役員会	6 回	(H30/5, 7, 9, 11, H31/1, 3)
標準化戦略委員会 及び部会幹事連絡会	9 回	(H30/4, 6, 8, 10, 12, H31/2) (H30/6, 10, H31/2)
表彰委員会	1 回	(H30/5)
IEC 国際活動支援審査委員会	4 回	
部会	24 回	
標準化委員会（標準特別委員 会、IEC 国内委員会を含む）	175 回	
JIS 原案作成委員会	15 回	
合 計	235 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）
スマートグリッドユーザインタフェース標準化委員会（H31/3）

(4) JEC 規格等の制定・改正 [7 件]

[制定：4 件]

- ・ JEC-2408 インテリジェントパワー半導体モジュール
- ・ JEC-TR-59002 蓄電池システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様
- ・ JEC-TR-59003 非常用発電機システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様
- ・ JEC-TR-40009 可変速揚水発電システム及び可変速発電電動機

[改正：3件]

- ・ JEC-5204 がいし装置及び架線金具
- ・ JEC-2470 分散形電源系統連系用電力変換装置（追補）
- ・ JEC-5202 ブッシング

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：33，SC：13，PC：1
- ・ IEC 規格の審議状況：平成 30 年度規格原案国際投票回答率 100%
平成 30 年度規格原案国際投票回答件数 合計：380 件
(内訳：NP：25，WD：0，CD：97，CDV：60，FDIS：43，その他：155)

(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 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意見の反映を図った。WG2 では，化学蓄電池技術を中心とした EES システムに関して「用途別パラメータと性能評価試験方法」というテーマでの TS 作成の NP 提案を行った。
- ・ IEC/PC118（スマートグリッドユーザインタフェース）では，Open ADR に関する規格（IS）2 件と技術仕様書（TS）1 件を発行し，全ての対応案件が完了したため，SMB 会議にて PC118 を解散することが承認された。

② パワーエレクトロニクス関連

- ・ IEC/TC22/SC22E/PT62909-2では日本がプロジェクトリーダーとして，日本提案による規格 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）を 3 月に発行した。

③ UHV 送変電関連

- ・ IEC/TC122（UHV 交流送電システム，日本が幹事国）において，日本提案により 12 月に IEC TS63042-201（変電所設計），IEC TS63042-301（現地試験）を，1 月には IEC TS63042-101（定格電圧及び絶縁設計）発行した。また，1 月には日本から IEC 63042-202（システム設計）制定に関する NP 提案を行った。

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，日本提案により 1 月にプラスチックフィルム関連規格 IEC60674-3-2（PET フィルム）を改正及び試験方法に関する規格 IEC60674-2 の Amendment 発行を行った。
- ・ TC68（磁性合金及び磁性剛）では，日本提案により 5 月に IEC60404-6（20Hz-200kHz リング測定方法）を，11 月には IEC60404-9（電磁鋼板の計上・寸法測定方法）の改正を行った。WG5 は日本がコンビナを務めている。10 月の WG 会議において，日本から超電導 VSM（超電導による高磁界を用いた試料振動型磁束計による開磁路磁気測定）の RRT（Round Robin Test）結果を説明し，IS 化の提案を行ったが，産業界への浸透が不十分との理由で，まずは TR を作成することとなった。

⑤ その他

- IEC/TC8（電力供給に関わるシステムアспект）では、日本から連系線の空容量配分の基準に関するプレゼンを行い、日本からプロジェクトリーダーとした PWI（予備業務項目）として進めることが10月のプレナリ会議で承認された。
- IEC/TC106（人体ばく露に関する電磁界の評価方法）では、日本がコンビナを務める Ad-hoc (WG8) において、6月に IEC TR63167（接触電流の評価）を発行した。また、日本が共同コンビナを務める IEEE との JWG12（電力密度評価のための測定方法）において、IEC/IEEE 62704-5（頭体の近くで動作するワイヤレス機器による電磁界の電力密度の決定）の CD 文書を発行した。

(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 27 の要職に就任（4名兼務のため23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ジメント）
- Convenor（国際主査）：23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[4 会議]

- IEC/TC2（回転機）/WG34
平成30年4月25日～4月26日 京都
- IEC/TC109（低圧系統内機器の絶縁協調）/MT1, プレナリ
平成30年6月18日～6月21日 東京
- IEC/TC22（パワーエレクトロニクス）/MT9
平成30年10月22日～10月26日 東京
- IEC/TC2（回転機）/WG33
平成30年10月24日～10月25日 神戸
- IEC/TC123（電力流通設備のアセットマネジメント）/WG1, WG2, AhG3, プレナリ
平成30年11月20日～11月22日 東京

(注記)

WG : Working Group, 作業グループ

MT : Maintenance Team, メンテナンスチーム

AhG : Adhoc Group, アドホックグループ

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[6 件]

(1) 制定[2 件]

- JIS C61800-5-2 可変速駆動システム (PDS) - 第 5-2 部：安全要求事項－機能安全
- JIS C2139-1 固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁抵抗特性－第 1 部：基礎事項

(2) 改正[4 件]

- JIS C61000-3-2 電磁両立性－第 3-2 部：限度値－高調波電流発生限度値(1 相当りでの入力電流が 20A 以下の機器)
- JIS C2501 永久磁石試験方法
- JIS C2502 永久磁石材料
- JIS C60664-3 低圧系統内機器の絶縁協調－第 3 部：汚損保護のためのコーティング, ポッティング及びモールドイングの使用

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

- ・省エネルギー等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：22,616千円（内、国際会議出席旅費支援51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：3,706千円（のべ13名、若手人材1名含む）

③ IEC国際会議日本開催支援(APC)制度の活用（4会議）

IEC/TC109/MT1, プレナリ会議	: 支援額	42千円
IEC/TC2/WG34 会議	: 支援額	31千円
IEC/TC22/MT9	: 支援額	100千円
IEC/TC123 プレナリ会議	: 支援額	44千円

(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)（運営委員会，実行委員会，SMB対応委員会，広報・人材委員会他）
- ④ 日本工業標準調査会（標準第二部会，電気技術専門委員会）
- ⑤ JIS原案作成委員会
- ⑥ スマートコミュニティ・アライアンス（JSCA）国際標準化WG
- ⑦ IEC SyC(スマートエナジー，スマートシティーズ)国内委員会

6. 電気規格調査会（JEC）活動の運営改善と活性化の推進

(1) 標準化活動に関する運営改善

- ・最近の電子化の進展にあわせ，JEC規格の電子出版の販売拡大（11規格→40規格）
- ・電気専門用語集Web化の推進（16用語集/25用語集をWeb化済み）
- ・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講習会を初めて開催。

(2) JEC講習会の実施[6回]

- ・JEC-2470 分散形電源系統連系用電力変換装置（4月）
- ・JEC-2330 電力用ヒューズ（10月）
- ・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国内標準仕様（10月）
- ・JEC-2520 デジタル形電圧リレー（11月）
- ・JEC-4001 水車およびポンプ水車（1月）
- ・JEC-5204 がいし装置及び架線金具（2月）

(3) 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。(4月：66名，27団体，10月：134名，39団体)

(4) IEC 国際活動支援の継続推進

①IEC 国際会議出席旅費支援 (4件)

IEC/TC15 プレナリ会議	: 支援額	149 千円
IEC/TC15 プレナリ会議	: 支援額	150 千円
IEC/TC112/WG1, WG 2, WG3, WG6, プレナリ会議	: 支援額	36 千円
IEC/TC112/WG4, WG 5 会議	: 支援額	27 千円

②IEC 国際会議日本開催支援 (3 会議)

IEC/TC2/WG34 会議	: 支援額	97 千円
IEC/TC109 プレナリ会議	: 支援額	148 千円
IEC/TC22/MT9 会議	: 支援額	200 千円

(5) 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

保護リレー装置標準化委員会

従来からの電気機械形リレー、デジタル形リレーの両方を対象とした規格に加え、技術進歩の著しいデジタル形リレー専用規格制定により、高性能仕様での統合・標準化とコスト低減を後押しする徹底した試験の簡素化の推進、それに基づく JIS、IEC 規格への提言活動を展開した。また、電気規格調査会講習会、電気学会大会・研究会等での制定規格解説による普及促進、委員会活動の周知に積極的に取り組み、本分野の標準化に多大な貢献をした。

山本 恵一

マルチポート系統連系双方向パワーコンバータの日本提案 IEC 国際標準化を行うため、経産省自動車課と国際電気標準課など各方面の協力を取付け、IEC SC22E 国内委員会のなかに原案作成 GCPC 委員会を設立、その幹事として精力的に活動した。また、IEC の N P 提案に当たり国内外のエキスパートの確保と国際規格の原案作成に尽力し、2017 年 5 月の IEC62909-1 発行に極めて多大な貢献を果たした。

②功労賞

唐鎌 敏夫

2009 年(平成 21 年)のパワーエレクトロニクス部会発足に当たり、その体制確立・構築に参画、その後、部会・委員会の幹事を兼務し、長年の間、複数の会の円滑運営に多大な貢献を続けた。特に、2009 年に日本で初めて開催された IEC TC22 Plenary 会議において、運営の要となって多大な貢献をした。さらに、IEC での活動を積極的に行い、日本の存在感を海外に示した。

幹事業務に加え、多数の規格の制定・改正にも委員・Expert として積極的に参画し、JEC のみならず、JIS、IEC 規格開発活動に大きな貢献をした。特に、日本提案の新しい IEC 規格の制定に積極的に関与し、その制定に多大な貢献をした。

【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

森田 登 IEC/TC2 (回転機)

横井 修 IEC/TC22/SC22G (パワーエレクトロニクス/可変速電気駆動システム)

(2) IEC トーマス・エジソン賞

大崎 博之 IEC/TC77 (国際議長：電磁両立性)

(3) IEC1906 賞(国際議長および国際幹事の推薦により表彰)

石田 武志 IEC/TC77/SC77B (電磁両立性/高周波現象)

高見 潤 IEC/TC28 (絶縁協調)

本澤 純 IEC/TC120 (電気エネルギー貯蔵システム)

以 上

平成 30 年度 電気規格調査会事業報告

目 次

1. 部会・委員会の新設・解散	9
2. 会合数	9
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	10
4. 日本工業規格（JIS）に係わる審議	10
5. IEC 活動状況	11
6. 電気規格調査会（JEC）活動の運営改善と活性化の推進および顕彰	23
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	24
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	24
[付録 1] 平成 30 年度電気規格調査会の委員会一覧表	27
[付録 2] 平成 30 年度電気規格調査会の委員会数	29
[付録 3] 電気専門用語集，JEC 規格・制定/改正状況	31
[付録 4] 平成 30 年度電気規格調査会 A 階層委員会名簿	37

平成 30 年度 電気規格調査会 事業報告

(自平成 30 年 4 月 1 日～至平成 31 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

- ・送電用鉄塔設計標準特別委員会 [H30/4]
- ・分散形電源電力変換装置追補標準特別委員会 [H30/5]

(2) 解散した部会・委員会

①部会・標準化委員会の解散

・スマートグリッドユーザインタフェース標準化委員会 [H31/3]

②標準特別委員会，IEC 国内委員会の解散

- ・水車およびポンプ水車標準特別委員会 [H30/6]
- ・がいし装置及び架線金具標準特別委員会 [H30/6]
- ・デジタル形電圧リレー標準特別委員会 [H30/9]
- ・分散形電源電力変換装置追補標準特別委員会 [H31/3]
- ・インテリジェントパワー半導体モジュール標準特別委員会 [H31/3]
- ・IEC/PC118 国内委員会 [H31/3]

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	4 回
部会	24 回
標準化委員会（標準特別委員会， IEC 国内委員会を含む）	175 回
JIS 原案作成委員会	15 回
合 計	235 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	11 回
計測制御通信安全	27 回
電気機器	51 回
パワーエレクトロニクス	23 回
原動機	6 回
送配電	31 回
電気材料	26 回
電線・ケーブル	8 回
電磁環境	22 回
電気エネルギー貯蔵システム	9 回
合 計	214 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（4件）

- ・ JEC-2408 インテリジェントパワー半導体モジュール
- ・ JEC-TR-59002 蓄電池システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様
- ・ JEC-TR-59003 非常用発電機システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様
- ・ JEC-TR-40009 可変速揚水発電システム及び可変速発電電動機

②改正（3件）

- ・ JEC-5204 がいし装置及び架線金具
- ・ JEC-2470 分散形電源系統連系用電力変換装置（追補）
- ・ JEC-5202 ブッシング

(2) 制定・改正中

① 電気専門用語集

- ・ NO. 22 「回転機」 <改正>

② 電力用通信

- ・ JEC-TR-59004 ビル用マルチエアコンによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様<制定>
- ・ 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）<制定>

③ 保護リレー

- ・ JEC-2521 デジタル形母線保護用比率差動リレー<制定>

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<改正>

⑤ 開閉装置

- ・ JEC-2300-2010 交流遮断器<改正>

⑥ 避雷器

- ・ JEC-2374：2015 酸化亜鉛形避雷器<改正>
- ・ JEC-TR23002：2008 ポリマー形避雷器<改正>

⑦ 架空送電線路

- ・ JEC-127-1979 送電用支持物設計標準<改正>
(JEC-TR-00007 送電用支持物設計標準との統合)

⑧ がいし

- ・ JEC-5205 長幹がいし<制定>
- ・ JEC-5206 長幹支持がいし<制定>
- ・ JEC-5207 ラインポストがいし<制定>

⑨ 高電圧試験方法

- ・ JEC-0401-1990 部分放電測定<改正>
- ・ JEC-xxxx 高電圧試験一般<制定>
- ・ JEC-xxxx 高電圧測定用システム<制定>

⑩ 電気材料

- ・ 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）<制定>

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：6件

(1) 制定（2件）

- JIS C61800-5-2 可変速駆動システム (PDS) ー第 5-2 部：安全要求事項ー機能安全
 - JIS C2139-1 固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁抵抗特性ー第 1 部：基礎事項
- (2) 改正 (4 件)
- JIS C61000-3-2 電磁両立性ー第 3-2 部：限度値ー高調波電流発生限度値(1 相当当たりの入力電流が 20A 以下の機器)
 - JIS C2501 永久磁石試験方法
 - JIS C2502 永久磁石材料
 - JIS C60664-3 低圧系統内機器の絶縁協調ー第 3 部：汚損保護のためのコーティング、ポッティング及びモールドイングの使用

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 (PC は 3 月 31 日で解散)。これらの国内委員会の平成 30 年度到着文書数は 380 件の中で、日本として 380 件全てに対して国際回答原案を審議・回答した。

また、平成 30 年度中に開催された IEC 国際会議への出席者数は、延べ 463 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 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意見の反映を図った。WG2 では、化学蓄電池技術を中心とした EES システムに関して「用途別パラメータと性能評価試験方法」というテーマでの TS 作成の NP 提案を行った。
- IEC/PC118 (スマートグリッドユーザインタフェース) では、Open ADR に関する規格 (IS) 2 件と技術仕様書 (TS) 1 件を発行し、全ての対応案件が完了したため、SMB 会議にて PC118 を解散することが承認された。

② パワーエレクトロニクス関連

- IEC/TC22/SC22E/PT62909-2では日本がプロジェクトリーダーとして、日本提案による規格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) を3月に発行した。

③ UHV 送変電関連

- IEC/TC122 (UHV 交流送電システム, 日本が幹事国)において、日本提案により 12 月に IEC TS63042-201 (変電所設計), IEC TS63042-301 (現地試験) を、1 月には IEC TS63042-101 (定格電圧及び絶縁設計) 発行した。また、1 月には日本から IEC 63042-202 (システム設計) 制定に関する NP 提案を行った。

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、日本提案により 1 月にプラスチックフィルム関連規格 IEC60674-3-2 (PET フィルム) を改正及び試験方法に関する規格 IEC60674-2 の Amendment 発行を行った。
- TC68 (磁性合金及び磁性剛) では、日本提案により 5 月に IEC60404-6 (20Hz-200kHz リ

ング測定方法) を、11 月には IEC60404-9 (電磁鋼板の計上・寸法測定方法) の改正を行った。WG5 は日本がコンビナを務めている。10 月の WG 会議において、日本から超電導 VSM (超電導による高磁界を用いた試料振動型磁束計による開磁路磁気測定) の RRT (Round Robin Test) 結果を説明し、IS 化の提案を行ったが、産業界への浸透が不十分との理由で、まずは TR を作成することとなった。

⑤ その他

- IEC/TC8 (電力供給に関わるシステムアспект) では、日本から連系線の空容量配分の基準に関するプレゼンを行い、日本からプロジェクトリーダーとした PWI (予備業務項目) として進めることが 10 月のプレナリ会議で承認された。
- IEC/TC106 (人体ばく露に関する電磁界の評価方法) では、日本がコンビナを務める Ad-hoc (WG8) において、6 月に IEC TR63167 (接触電流の評価) を発行した。また、日本が共同コンビナを務める IEEE との JWG12 (電力密度評価のための測定方法) において、IEC/IEEE 62704-5 (頭体の近くで動作するワイヤレス機器による電磁界の電力密度の決定) の CD 文書を発行した。

(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 27 の要職に就任 (4 名兼務のため 23 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) : 23 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)
 - TC15/MT16 (固体電気絶縁材料)
 - TC17/SC17A/MT62 (開閉機器)
 - TC22/MT3 (パワーエレクトロニクス)
 - TC22/SC22E/WG8 (安定化電源装置)
 - 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)
 - 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)
 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 : 4 会議

- IEC/TC2 (回転機) /WG34
平成 30 年 4 月 25 日～4 月 26 日 京都
- IEC/TC109 (低圧系統内機器の絶縁協調) /MT1, プレナリ
平成 30 年 6 月 18 日～6 月 21 日 東京
- IEC/TC22 (パワーエレクトロニクス) /MT9
平成 30 年 10 月 22 日～10 月 26 日 東京
- IEC/TC2 (回転機) /WG33
平成 30 年 10 月 24 日～10 月 25 日 神戸
- IEC/TC123 (電力流通設備のアセットマネジメント) /WG1, WG2, AhG3, プレナリ
平成 30 年 11 月 20 日～11 月 22 日 東京

(注記)

- WG : Working Group, 作業グループ
 MT : Maintenance Team, メンテナンスチーム
 AhG : Adhoc Group, アドホックグループ

(4) IEC 文書の審議状況

平成 30 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 : 380 件 (投票回答率 100%)

[内訳] NP : 25, WD : 0, CD : 97, CDV : 60, FDIS : 43, その他 : 155

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	59	20
TC 4	水車	33	8
TC 8	電力供給に関わるシステムアспект	33	7
SC8A	再生可能エネルギー発電の系統連系	12	2
SC8B	分散電源系統	20	5
TC10	電気機器に用いる流体	21	7
TC11	架空送電線路	2	0
TC13	電力量計測及び制御	26	8
TC14	電力用変圧器	55	12
TC15	固体電気絶縁材料	53	15
TC17	高圧開閉装置および制御装置	10	0
SC17A	開閉機器	49	11
SC17C	組立品	36	8
TC22	パワーエレクトロニクス	16	6
SC22E	安定化電源装置	6	3
SC22F	送配電システム用パワーエレクトロニクス	52	16

SC22G	可変速電気駆動システム	14	5
SC22H	無停電電源システム (UPS)	11	4
TC27	産業用電気加熱	56	13
TC28	絶縁協調	0	0
TC32	ヒューズ	9	5
SC32A	高電圧ヒューズ	9	4
TC33	電力用コンデンサ及びその応用技術	10	3
TC36	がいし	27	5
SC36A	ブッシング	7	0
TC37	避雷器	6	3
TC38	計器用変成器	48	8
TC42	高電圧・大電流試験技術	1	1
TC57	電力システム管理及び関連する情報交換	112	42
TC66	計測、制御及び研究用機器の安全性	39	11
TC68	磁性合金および磁性鋼	35	14
TC73	短絡電流	0	0
TC77	電磁両立性	4	2
SC77A	低周波現象	34	15
SC77B	高周波現象	9	4
SC77C	高電磁界過渡現象	4	2
TC78	活線作業	38	15
TC85	電磁気量計測器	45	17
TC95	保護リレー及び保護リレー装置	29	9
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	55	17
TC109	低圧系統内機器の絶縁協調	16	6
TC112	電気絶縁材料とシステムの評価と認定	23	6
TC114	海洋エネルギー (波力・潮力変換)	57	15
TC115	100kV を超える高電圧直流送電システム	28	11
PC118	スマートグリッドユーザインタフェース	18	3
TC120	電気エネルギー貯蔵システム	26	5
TC122	UHV 交流送電システム	25	4
TC123	電力流通設備のアセットマネジメント	13	3
国内委員会 計		1291	380
共通・その他 (SMB, C, ACOS 他)		745	—
合計		2036	—

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30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
1	TC	2	MT	10	ベルリン	ドイツ	2018/4/23	2018/4/25		
2	TC	2	MT	10	ベルリン	ドイツ	2018/4/23	2018/4/25		
3	TC	2	MT	10	ベルリン	ドイツ	2018/4/23	2018/4/25		
4	TC	2	MT	10	ベルリン	ドイツ	2018/4/23	2018/4/25		
5	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/21	2018/5/23		
6	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/21	2018/5/23		
7	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/23	2018/5/25		
8	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/23	2018/5/25		
9	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/23	2018/5/24		
10	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/23	2018/5/25		
11	TC	2	Plenary		上海	中国	2018/5/23	2018/5/25		
12	TC	2	MT	10	サンパウロ	ブラジル	2018/10/16	2018/10/18		
13	TC	2	MT	10	サンパウロ	ブラジル	2018/10/16	2018/10/18		
14	TC	2	WG	33	神戸	日本	2018/10/24	2018/10/26		
15	TC	2	WG	33	神戸	日本	2018/10/24	2018/10/26		
16	TC	2	WG	12	プラハ	チェコ	2018/11/8			
17	TC	2	WG	12	プラハ	チェコ	2018/11/8			
18	TC	2	MT	9	Web会議		2019/1/17			
19	TC	2	MT	6	Web会議		2019/02/12			
20	TC	4	Plenary		ミラノ	イタリア	2018/9/26	2018/9/28		
21	TC	4	Plenary	30	ミラノ	イタリア	2018/9/24	2018/9/26		
22	TC	4	WG	14	ラーフェンスフルグ	ドイツ	2018/4/10	2018/4/13		
23	TC	4	WG	18	京都	日本	2018/9/20	2018/9/20		
24	TC	4	WG	30	ミラノ	イタリア	2018/9/24	2018/9/25		
25	TC	8	JWG	10	シカゴ	アメリカ	2018/05/02			
26	TC	8	JWG	10	シカゴ	アメリカ	2018/05/02			
27	TC	8	JWG	10	シカゴ	アメリカ	2018/05/02			
28	TC	8	JWG	10	シカゴ	アメリカ	2018/05/02			
29	TC	8	JWG	10	シカゴ	アメリカ	2018/05/02			
30	TC	8	JWG	10	フランクフルト	ドイツ	2018/07/18			
31	TC	8	JWG	10	フランクフルト	ドイツ	2018/07/18			
32	TC	8	JWG	10	フランクフルト	ドイツ	2018/07/18			
33	TC	8	WG	11	南京	中国	2018/05/14			
34	TC	8	Plenary		釜山	韓国	2018/10/15	2018/10/19		
35	TC	8	Plenary	WG1,MT1	釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
36	TC	8	Plenary	WG1,MT1	釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
37	TC	8	Plenary	WG11	釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
38	TC	8	WG	9	釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/17		
39	TC	8	Plenary		釜山	韓国	2018/10/19			
40	TC	8	JWG	10	釜山	韓国	2018/10/17	2018/10/18		
41	TC	8	Plenary	10	釜山	韓国	2018/10/17	2018/10/19		
42	TC	8	Plenary		釜山	韓国	2018/10/18	2018/10/19		
43	TC	8	Plenary		釜山	韓国	2018/10/19			
44	TC	8	Plenary		釜山	韓国	2018/10/19			
45	TC	8	WG	9	南京	中国	2018/05/11	2018/05/13		
46	SC	8A	JWG	4	ハンブルク	ドイツ	2018/6/11	2018/6/12		
47	SC	8A	WG	1,WG2,AHG3,JWG5	デンバー	アメリカ	2018/09/25	2018/09/28		
48	SC	8A	WG	1,WG2,AHG3,JWG5	デンバー	アメリカ	2018/09/25	2018/09/28		
49	SC	8A	JWG	4,AHG3	デンバー	アメリカ	2018/09/26			
50	SC	8A	JWG	3,JWG5	デンバー	アメリカ	2018/09/27	2018/09/28		
51	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/15	2018/10/19		
52	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/15	2018/10/18		
53	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
54	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
55	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
56	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
57	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/17	2018/10/18		

	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
58	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/18	2018/10/19		
59	SC	8A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/18	2018/10/19		
60	SC	8A	WG	1	アーネム	オランダ	2019/02/25	2019/02/28		
61	SC	8A	WG	1	アーネム	オランダ	2019/02/25	2019/02/28		
62	SC	8A	WG	1	アーネム	オランダ	2019/02/25	2019/02/27		
63	SC	8A	AHG	3	アーネム	オランダ	2019/02/26	2019/02/28		
64	SC	8A	AHG	3	アーネム	オランダ	2019/02/26	2019/02/28		
65	SC	8A	AHG	3	アーネム	オランダ	2019/02/26	2019/02/27		
66	SC	8A	AHG	3	アーネム	オランダ	2019/02/26	2019/02/28		
67	SC	8A	JWG	4	アーネム	オランダ	2019/02/28	2019/02/28		
68	SC	8A	JWG	4	アーネム	オランダ	2019/02/28	2019/02/28		
69	SC	8A	JWG	4	アーネム	オランダ	2019/02/28	2019/02/28		
70	SC	8A	JWG	5	アーネム	オランダ	2019/02/27	2019/02/28		
71	SC	8A	JWG	5	アーネム	オランダ	2019/02/27	2019/02/28		
72	SC	8B	WG	4	北京	中国	2018/09/20	2018/09/21		
73	SC	8B	Plenary	JWG1	釜山	韓国	2018/10/15	2018/10/18		
74	SC	8B	Plenary	JWG1,AHG2	釜山	韓国	2018/10/15	2018/10/18		
75	TC	8B	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
76	TC	8B	Plenary		釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
77	TC	8B	Plenary	WG3,AHG2	釜山	韓国	2018/10/16	2018/10/19		
78	TC	8B	Plenary		釜山	韓国	2018/10/17	2018/10/18		
79	TC	10	PT	63025	Web会議		2018/10/16			
80	TC	10	PT	63012	ワルシャワ	ポーランド	2018/10/30	2018/10/31		
81	TC	13	WG	11	リギ	スイス	2018/5/23	2018/5/25		
82	TC	13	WG	11	リギ	スイス	2018/5/23	2018/5/25		
83	TC	13	WG	11	Web会議		2018/6/25			
84	TC	13	WG	11	Web会議		2018/6/25			
85	TC	14	PT	60076-25	上海	中国	2018/5/16	2018/5/18		
86	TC	14	PT	60076-25	上海	中国	2018/5/16	2018/5/18		
87	TC	14	PT	60076-25	ミラノ	イタリア	2019/1/30	2019/2/1		
88	TC	14	PT	60076-25	ミラノ	イタリア	2019/1/30	2019/2/1		
89	TC	14	MT	60076-5	パリ	フランス	2018/6/6	2018/6/7		
90	TC	14	MT	60076-5	モンセリーチェ	イタリア	2018/11/7	2018/11/8		
91	TC	14	MT	60076-4	グラスゴー	英国	2018/9/18	2018/9/19		
92	TC	14	MT	60076-4	グラスゴー	英国	2018/9/18	2018/9/19		
93	TC	14	Plenary	MT60076-1	グラスゴー	英国	2018/9/18	2018/9/21		
94	TC	14	Plenary		グラスゴー	英国	2018/9/20	2018/9/21		
95	TC	14	MT	60076-6	ナイメーヘン	オランダ	2018/10/1	2018/10/2		
96	TC	14	AHG	35	ミラノ	イタリア	2019/1/24			
97	TC	14	ACEE		ジュネーブ	スイス	2018/4/25	2018/4/26		
98	TC	14	ACTAD		函館	日本	2018/5/17	2018/5/18		
99	TC	14	ACTADアジア		北京	中国	2018/6/27	2018/6/28		
100	TC	14	ACTAD		ミラノ	イタリア	2018/12/4	2018/12/6		
101	TC	14	ACTAD	TT4	Web会議		2018/6/12			
102	TC	14	ACTAD	TT4	Web会議		2018/11/19			
103	TC	14	ACTAD	TT2	Web会議		2018/11/2			
104	TC	14	ACTAD		Web会議		2019/1/21			
105	TC	15	Plenary	MT3, MT10, MT16	ロスリン	アメリカ	2018/4/23	2018/4/26		
106	TC	15	Plenary	MT3	ロスリン	アメリカ	2018/4/23	2018/4/26		
107	TC	15	Plenary	MT3	ロスリン	アメリカ	2018/4/23	2018/4/26		
108	TC	15	Plenary	MT10, MT14, MT15	ロスリン	アメリカ	2018/4/24	2018/4/26		
109	TC	15	Plenary	MT14	ロスリン	アメリカ	2018/4/25	2018/4/26		
110	TC	15	Plenary	MT16	ロスリン	アメリカ	2018/4/25	2018/4/26		
111	TC	15	Plenary	MT16	ロスリン	アメリカ	2018/4/25	2018/4/26		
112	TC	17	MT	3	ベルリン	ドイツ	2018/4/12	2018/4/13		
113	TC	17	MT	3	ベルリン	ドイツ	2018/4/12	2018/4/13		
114	TC	17	MT	3	ベルリン	ドイツ	2018/4/12	2018/4/13		
115	TC	17	MT	3	クリンゲンベルグ	ドイツ	2018/7/11	2018/7/12		
116	TC	17	MT	3	ガーデングローブ	米国	2019/1/17	2019/1/18		
117	TC	17	MT	3	バーデン	スイス	2019/03/18	2019/3/20		

	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
118	TC	17	MT	3	バーデン	スイス	2019/03/18	2019/3/20		
119	SC	17A	MT	28	リヨン	フランス	2018/6/6	2018/6/7		
120	SC	17A	MT	36	ラッティンゲン	ドイツ	2018/2/21			
121	SC	17A	MT	36	ベルリン	ドイツ	2018/8/22	2018/8/23		
122	SC	17A	MT	59	レイクブエナビスタ	アメリカ	2018/4/24	2018/4/26		
123	SC	17A	MT	59	カンザスシティ	アメリカ	2018/10/16	2018/10/18		
124	SC	17A	AHG	60	西安	中国	2018/5/30	2018/5/31		
125	SC	17A	AHG	60	西安	中国	2018/5/30	2018/5/31		
126	SC	17A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/22	2018/10/23		
127	SC	17A	MT	36	ビルバオ	スペイン	2019/1/21	2019/1/26		
128	SC	17A	WG	61	ベルリン	ドイツ	2019/1/14	2019/1/15		
129	SC	17C	MT	14	ロンドン	イギリス	2018/5/16	2018/5/17		
130	SC	17C	MT	14	ロンドン	イギリス	2018/5/16	2018/5/17		
131	SC	17C	MT	14	ローマ	イタリア	2018/11/28	2018/11/29		
132	SC	17C	MT	14	ローマ	イタリア	2018/11/28	2018/11/29		
133	SC	17C	Plenary		釜山	韓国	2018/10/24	2018/10/25		
134	SC	17C	Plenary		釜山	韓国	2018/10/24	2018/10/25		
135	SC	17C	MT	14	ブリュッセル	ベルギー	2019/1/23	2019/1/24		
136	SC	17C	MT	16	チューリッヒ	スイス	2019/1/29	2019/1/30		
137	SC	17C	MT	14	ビルバオ	スペイン	2019/2/5	2019/2/6		
138	SC	17C	MT	14	ビルバオ	スペイン	2019/2/5	2019/2/6		
139	TC	22	MT	9	カロ	フランス	2018/6/4	2018/6/6		
140	TC	22	MT	9	東京	日本	2018/10/22	2018/10/26		
141	TC	22	MT	9	東京	日本	2018/10/22	2018/10/26		
142	TC	22	MT	3	Web会議		2018/6/27			
143	TC	22	MT	3	Web会議		2018/11/19			
144	TC	22	MT	3	Web会議		2019/1/24			
145	TC	22	MT	9	アトランタ	米国	2019/3/3	2019/3/8		
146	SC	22F	Plenary	AHG3	サン・ドニ	フランス	2018/9/3	2018/9/5		
147	SC	22F	AHG	3	サン・ドニ	フランス	2018/9/3			
148	SC	22F	JWG	11	クアラルンプール	マレーシア	2018/11/12	2018/11/13		
149	SC	22G	MT	9	ピッツハーグ	アメリカ	2018/4/16	2018/4/20		
150	SC	22G	PT	61800-5-3	バルセロナ	スペイン	2018/4/9	2018/4/13		
151	SC	22G	MT	11	ニース	フランス	2018/6/11	2018/6/15		
152	SC	22G	MT	11	ニース	フランス	2018/6/11	2018/6/15		
153	SC	22G	MT	11	シカゴ	アメリカ	2018/9/10	2018/9/14		
154	SC	22G	MT	11	シカゴ	アメリカ	2018/9/10	2018/9/14		
155	SC	22G	MT	7	フランクフルト	ドイツ	2018/10/24	2018/10/26		
156	SC	22G	MT	7	フランクフルト	ドイツ	2018/10/24	2018/10/26		
157	SC	22G	PT	61800-5-3	シンガポール	シンガポール	2018/10/15	2018/10/18		
158	SC	22G	MT	9	パリ	フランス	2018/10/8	2018/10/12		
159	SC	22G	MT	7	エスリンゲン	ドイツ	2019/1/29	2019/1/31		
160	SC	32A	Plenary	MT3	ブレッド	スロベニア	2018/5/30	2018/5/31		
161	SC	36A	Plenary		釜山	韓国	2018/10/24			
162	TC	36	Plenary	WG11, MT19, MT21, MT22	釜山	韓国	2018/10/23	2018/10/25		
163	TC	36	Plenary		釜山	韓国	2018/10/25			
164	TC	36	Plenary	WG11, MT17, MT19, MT22	釜山	韓国	2018/10/22	2018/10/25		
165	TC	36	WG	11	パリ	フランス	2018/8/26			
166	TC	36		WG11, MT19	パリ	フランス	2018/8/26	2018/8/27		
167	TC	36	WG	WG11, MT17, MT19, MT20	釜山	韓国	2018/10/22	2018/10/23		
168	TC	36	MT	19	パリ	フランス	2018/8/27			
169	TC	36	MT	20	パリ	フランス	2018/8/30			
170	TC	36	MT	20	Web会議		2018/11/20			
171	TC	36	MT	20	Web会議		2019/1/22			
172	TC	36	WG	WG11, MT19	上海	中国	2019/3/19	2019/3/22		
173	TC	36	WG	WG11, MT19	上海	中国	2019/3/19	2019/3/22		
174	TC	37	MT	4, MT10	フロリダ	アメリカ	2018/5/3	2018/5/4		
175	TC	37	MT	4, MT10	フロリダ	アメリカ	2018/5/3	2018/5/4		
176	TC	37	MT	4, MT10	キスタ	スウェーデン	2018/11/6	2018/11/7		

	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
177	TC	37	MT	4, MT10	キスタ	スウェーデン	2018/11/6	2018/11/7		
178	TC	38	WG	37	ワシントン	アメリカ	2018/5/29	2918/6/1		
179	TC	38	WG	37	フランクフルト	ドイツ	2018/11/12	2918/11/14		
180	TC	38	Plenary		フランクフルト	ドイツ	2018/11/15	2918/11/16		
181	TC	38	Plenary		フランクフルト	ドイツ	2018/11/15	2918/11/16		
182	TC	42	MT	12	Web会議		2018/5/14			
183	TC	42	MT	12	Web会議		2018/5/14			
184	TC	42	MT	16	Web会議		2019/3/29			
185	TC	57	WG	17	グラスゴー	イギリス	2018/5/14	2018/5/18		
186	TC	57	WG	16	パリ	フランス	2018/5/22	208/5/24		
187	TC	57	WG	16	パリ	フランス	2018/5/22	208/5/24		
188	TC	57	WG	10	ニューヨーク	アメリカ	2018/6/11	2018/6/15		
189	TC	57	WG	10	ニューヨーク	アメリカ	2018/6/11	2018/6/15		
190	TC	57	WG	10	ニューヨーク	アメリカ	2018/6/11	2018/6/15		
191	TC	57	WG	10	ニューヨーク	アメリカ	2018/6/11	2018/6/15		
192	TC	57	WG	10	ニューヨーク	アメリカ	2018/6/11	2018/6/15		
193	TC	57	Plenary		カルガリー	カナダ	2018/6/19	2018/6/21		
194	TC	57	Plenary		カルガリー	カナダ	2018/6/19	2018/6/21		
195	TC	57	Plenary		カルガリー	カナダ	2018/6/19	2018/6/21		
196	TC	57	Plenary		カルガリー	カナダ	2018/6/19	2018/6/21		
197	TC	57	WG	17	ソウル	韓国	2018/9/17	2018/9/21		
198	TC	57	WG	17	ソウル	韓国	2018/9/17	2018/9/21		
199	TC	57	WG	20	ジュネーブ	スイス	2018/9/25	2018/9/26		
200	TC	57	WG	10	パリ	フランス	2018/10/8	2018/10/12		
201	TC	57	WG	10	パリ	フランス	2018/10/8	2018/10/12		
202	TC	57	WG	10	パリ	フランス	2018/10/8	2018/10/12		
203	TC	57	WG	16	レドモンド	アメリカ	2018/11/6	2018/11/8		
204	TC	57	WG	16	レドモンド	アメリカ	2018/11/6	2018/11/8		
205	TC	57	WG	21	Web会議		2019/1/16	2019/1/16		
206	TC	57	WG	21	Web会議		2019/1/16	2019/1/16		
207	TC	57	WG	10	ポモナ	アメリカ	2019/1/21	2019/1/25		
208	TC	57	WG	10	ポモナ	アメリカ	2019/1/21	2019/1/25		
209	TC	57	WG	10	ポモナ	アメリカ	2019/1/21	2019/1/25		
210	TC	57	WG	10	ポモナ	アメリカ	2019/1/21	2019/1/25		
211	TC	57	WG	17	Web会議		2019/1/28	2019/1/28		
212	TC	57	WG	17	パロアルト	アメリカ	2019/1/28	2019/2/1		
213	TC	57	WG	17	パロアルト	アメリカ	2019/1/28	2019/2/1		
214	TC	57	WG	17	パロアルト	アメリカ	2019/1/28	2019/1/31		
215	TC	57	WG	21	Web会議		2019/1/30	2019/1/30		
216	TC	57	WG	21	Web会議		2019/1/30	2019/1/30		
217	TC	57	WG	17	Web会議		2019/1/31	2019/1/31		
218	TC	57	WG	17	Web会議		2019/1/31	2019/1/31		
219	TC	57	WG	21	Web会議		2019/2/13	2019/2/13		
220	TC	57	WG	21	Web会議		2019/2/13	2019/2/13		
221	TC	57	WG	17	Web会議		2019/2/26	2019/2/26		
222	TC	66	WG	1, 2	エジンバラ	イギリス	2018/4/16	2018/4/18		
223	TC	66	WG	1, 2	エジンバラ	イギリス	2018/4/16	2018/4/18		
224	TC	66	WG	1	エジンバラ	イギリス	2018/4/16	2018/4/18		
225	TC	66	WG	1, 2	エベレット	アメリカ	2018/10/22	2018/10/26		
226	TC	66	WG	1, 2	エベレット	アメリカ	2018/10/22	2018/10/26		
227	TC	66	MT	14	Web会議		2018/6/22			
228	TC	66	MT	18	Web会議		2018/11/26			
229	TC	66	WG	1(TF11,TF12)	Web会議		2019/2/20			
230	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
231	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
232	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
233	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
234	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
235	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		

	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
236	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
237	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
238	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
239	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
240	TC	68	WG	JWG1, WG2	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
241	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
242	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
243	TC	68	WG	2,5	トリノ	イタリア	2018/10/11	2018/10/12		
244	TC	77	ACEC		釜山	韓国	2018/10/27	2018/12/28		
245	SC	77A	WG	1	サクレー	フランス	2018/9/18	2018/9/20		
246	SC	77A	WG	1	サクレー	フランス	2018/9/18	2018/9/20		
247	SC	77A	WG	1	サクレー	フランス	2018/9/18	2018/9/20		
248	SC	77A	WG	2	ウィーン	オーストリア	2018/6/18	2018/6/19		
249	SC	77A	WG	2	ウィーン	オーストリア	2018/6/18	2018/6/19		
250	SC	77A	WG	2	フランクフルト	ドイツ	2018/12/3	2018/12/4		
251	SC	77A	WG	2	フランクフルト	ドイツ	2018/12/3	2018/12/4		
252	SC	77A	WG	8	ローマ	イタリア	2018/4/26	2018/4/27		
253	SC	77A	WG	8	ローマ	イタリア	2018/4/26	2018/4/27		
254	SC	77A	WG	8	エアランゲン	ドイツ	2018/10/9	2018/10/11		
255	SC	77A	PT	61000-3-18	ロチェスター	アメリカ	2018/6/26	2018/6/27		
256	SC	77A	PT	61000-3-18	ロチェスター	アメリカ	2018/6/26	2018/6/27		
257	SC	77A	PT	61000-3-18	サクレー	フランス	2018/9/21			
258	SC	77A	PT	61000-3-18	サクレー	フランス	2018/9/21			
259	SC	77A	WG	6	ベルリン	ドイツ	2018/10/15	2018/10/16		
260	SC	77A	WG	1	シドニー	オーストラリア	2019/02/25	2019/02/28		
261	SC	77A	WG	1	シドニー	オーストラリア	2019/02/25	2019/02/28		
262	SC	77A	WG	1	シドニー	オーストラリア	2019/02/25	2019/02/28		
263	SC	77A	PT	61000-3-18	シドニー	オーストラリア	2019/03/01			
264	SC	77A	PT	61000-3-18	シドニー	オーストラリア	2019/03/01			
265	SC	77A	CIS/H	JWG6	フランクフルト	ドイツ	2018/7/17			
266	SC	77A	CIS/H	JWG6	釜山	韓国	2018/10/19			
267	SC	77B	WG	10	トロント	カナダ	2018/8/27	2018/8/31		
268	SC	77B	WG	10	トロント	カナダ	2018/8/27	2018/8/31		
269	SC	77B	MT	12	ファーロ	ポルトガル	2018/9/3	2018/9/7		
270	SC	77B	MT	12	ファーロ	ポルトガル	2018/9/3	2018/9/7		
271	TC	85	WG	20	リモージュ	フランス	2018/6/26	2018/6/27		
272	TC	85	WG	20	リモージュ	フランス	2018/6/26	2018/6/27		
273	TC	85	WG	20	リモージュ	フランス	2018/6/26	2018/6/27		
274	TC	95	MT	3, MT4	オスロ	ノルウェー	2018/4/9	2018/4/13		
275	TC	95	Plenary	MT3, MT4	フランクフルト	ドイツ	2018/11/5	2018/11/9		
276	TC	95	MT	4	オスロ	ノルウェー	2018/4/11	2018/4/13		
277	TC	95	MT	4	フランクフルト	ドイツ	2018/11/5	2018/11/7		
278	TC	95	MT	4	オスロ	ノルウェー	2018/4/11	2018/4/13		
279	TC	95	MT	4	フランクフルト	ドイツ	2018/11/5	2018/11/7		
280	TC	95	MT	2, 4,AHWG3	ウィーン	オーストリア	2019/3/11	2019/3/15		
281	TC	95	MT	4	ウィーン	オーストリア	2019/3/13	2019/3/15		
282	TC	95	MT	4	ウィーン	オーストリア	2019/3/13	2019/3/15		
283	TC	106	Plenary/WG/PT	Plenary, WG9, PT63184	キスタ	スウェーデン	2018/9/27	2018/9/28		
284	TC	106	Plenary/WG/PT	Plenary, WG9, PT63184	キスタ	スウェーデン	2018/9/27	2018/9/28		
285	TC	106	Plenary/WG/JWG/PT	Plenary, JWG11, JWG12, WG9, PT63184	キスタ	スウェーデン	2018/9/24	2018/9/28		
286	TC	106	Plenary/WG/PT	Plenary, WG9, PT63184	キスタ	スウェーデン	2018/9/27	2018/9/28		
287	TC	106	Plenary/JWG/PT/MT	Plenary, JWG11, MT3, PT63184	キスタ	スウェーデン	2018/9/24	2018/9/28		
288	TC	106	JWG	11, JWG12	キスタ	スウェーデン	2018/9/24	2018/9/26		
289	TC	106	Plenary/JWG	Plenary, JWG12, JWG11	キスタ	スウェーデン	2018/9/24	2018/9/28		
290	TC	106	MT	62311	パリ	フランス	2018/9/13	2018/9/13		
291	TC	106	WG/PT	WG9, PT63184	チューリッヒ	スイス	2018/4/10	2018/4/11		
292	TC	106	WG/PT	WG9, PT63184	チューリッヒ	スイス	2018/4/10	2018/4/11		
293	TC	106	WG/PT	WG9, PT63184	チューリッヒ	スイス	2018/4/10	2018/4/11		
294	TC	106	WG/PT	WG9, PT63184	チューリッヒ	スイス	2018/4/10	2018/4/11		

	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
295	TC	106	WG/PT	WG9, PT63184	チューリッヒ	スイス	2018/4/10	2018/4/11		
296	TC	106	JWG/PT	11, JWG12, JWG13, PT62209-3	パリ	フランス	2018/6/4	2018/6/8		
297	TC	106	JWG	11, JWG12	パリ	フランス	2018/6/4	2018/6/6		
298	TC	106	JWG	11, JWG12	パリ	フランス	2018/6/4	2018/6/6		
299	TC	106	JWG/PT	JWG13, PT62209-3	パリ	フランス	2018/6/4	2018/6/7		
300	TC	109	Plenary	MT1	東京	日本	2018/6/18	2018/6/21		
301	TC	109	Plenary	MT1	東京	日本	2018/6/18	2018/6/21		
302	TC	109	Plenary	MT1	東京	日本	2018/6/18	2018/6/21		
303	TC	109	Plenary	MT1	東京	日本	2018/6/18	2018/6/21		
304	TC	109	MT	1	ミラノ	イタリア	2018/9/25	2018/9/27		
305	TC	109	MT	2	ミラノ	イタリア	2018/9/25	2018/9/27		
306	TC	112	Plenary		ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
307	TC	112	WG	4	ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
308	TC	112	Plenary		ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
309	TC	112	Plenary		ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
310	TC	112	WG	1	ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
311	TC	112	Plenary		ウィーン	オーストリア	2018/9/17	2018/9/21		
312	TC	114	Plenary	AHG3	シアトル	アメリカ	2018/3/21	2018/3/23		
313	TC	114	Plenary		シアトル	アメリカ	2018/3/22	2018/3/23		
314	TC	114	MT	2	シアトル	アメリカ	2018/3/19	2018/3/20		
315	TC	114	MT	2	Web会議		2018/6/5	2018/6/5		
316	TC	115	WG	10	東京	日本	2018/04/24	2018/04/25		
317	TC	115	WG	5	北京	中国	2018/05/14	2018/05/14		
318	TC	115	WG	5	北京	中国	2018/05/14	2018/05/14		
319	TC	115	JWG	11	バーミンガム	イギリス	2018/05/24	2018/05/25		
320	TC	115	JWG	11	バーミンガム	イギリス	2018/05/24	2018/05/25		
321	TC	115	JWG	11	クアラルンプール	マレーシア	2018/11/12	2018/11/13		
322	TC	115	Plenary	JWG11, WGS, AG1	クアラルンプール	マレーシア	2018/11/12	2018/11/16		
323	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
324	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
325	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
326	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
327	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
328	TC	120	PT	5	ロンドン	イギリス	2018/5/10	2018/5/11		
329	TC	120	WG	2,3	フランクフルト	ドイツ	2018/5/14	2018/5/17		
330	TC	120	WG	2,4	フランクフルト	ドイツ	2018/5/14	2018/5/16		
331	TC	120	WG	2	フランクフルト	ドイツ	2018/5/14	2018/5/15		
332	TC	120	WG	2,3	フランクフルト	ドイツ	2018/5/14	2018/5/17		
333	TC	120	WG	2,3	フランクフルト	ドイツ	2018/5/15	2018/5/17		
334	TC	120	WG	2,3,4	フランクフルト	ドイツ	2018/5/14	2018/5/17		
335	TC	120	WG	3	フランクフルト	ドイツ	2018/5/16	2018/5/17		
336	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
337	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
338	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
339	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
340	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
341	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
342	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/14			
343	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
344	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
345	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
346	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
347	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
348	TC	120	PT	5	Web会議		2018/6/28			
349	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			
350	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			
351	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			
352	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			
353	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			

	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
354	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/12			
355	TC	120	WG	4	ソウル	韓国	2018/7/10	2018/7/11		
356	TC	120	WG	4	ソウル	韓国	2018/7/10	2018/7/11		
357	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/26			
358	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/26			
359	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/26			
360	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/26			
361	TC	120	PT	5	Web会議		2018/7/26			
362	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
363	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
364	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
365	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
366	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
367	TC	120	PT	5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
368	TC	120	WG/PT	4,5	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
369	TC	120	WG	4	ノースブルック	米国	2018/8/28	2018/8/30		
370	TC	120	WG	2,3	パリ	フランス	2018/9/10	2018/9/13		
371	TC	120	WG	2,3	パリ	フランス	2018/9/10	2018/9/13		
372	TC	120	WG	2,3	パリ	フランス	2018/9/10	2018/9/13		
373	TC	120	WG	2,3	パリ	フランス	2018/9/10	2018/9/13		
374	TC	120	WG	2	パリ	フランス	2018/9/10	2018/9/11		
375	TC	120	WG	4	シドニー	オーストラリア	2018/10/10	2018/10/12		
376	TC	120	WG	4	シドニー	オーストラリア	2018/10/10	2018/10/12		
377	TC	120	WG	4	シドニー	オーストラリア	2018/10/10	2018/10/12		
378	TC	120	WG	4	シドニー	オーストラリア	2018/10/10	2018/10/12		
379	TC	120	WG	4	シドニー	オーストラリア	2018/10/10	2018/10/12		
380	TC	120	Plenary	WG1	釜山	韓国	2018/11/28	2018/11/30		
381	TC	120	Plenary	WG2, WG3	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
382	TC	120	Plenary	WG2, WG3, PT5	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
383	TC	120	Plenary	WG2, WG3, WG4, PT5	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
384	TC	120	Plenary	WG2, WG4	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
385	TC	120	Plenary	WG3, PT5	釜山	韓国	2018/11/27	2018/11/30		
386	TC	120	Plenary	PT5	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
387	TC	120	Plenary	PT5	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/30		
388	TC	120	Plenary		釜山	韓国	2018/11/29	2018/11/30		
389	TC	120	Plenary		釜山	韓国	2018/11/29	2018/11/30		
390	TC	120	Plenary		釜山	韓国	2018/11/29	2018/11/30		
391	TC	120	Plenary		釜山	韓国	2018/11/29	2018/11/30		
392	TC	120	WG	2	釜山	韓国	2018/11/26	2018/11/27		
393	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
394	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
395	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
396	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
397	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
398	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
399	TC	120	PT	5	Web会議		2018/12/10			
400	TC	120	WG	4	パリ	フランス	2019/1/9	2019/1/10		
401	TC	120	WG	4	パリ	フランス	2019/1/9	2019/1/10		
402	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
403	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
404	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
405	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
406	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
407	TC	120	PT	5	パリ	フランス	2019/1/7	2019/1/9		
408	TC	120	WG	2	ラスリン	米国	2019/3/18	2019/3/19		
409	TC	120	WG	2	ラスリン	米国	2019/3/18	2019/3/19		
410	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		
411	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		
412	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		

	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
413	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		
414	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		
415	TC	122	WG	2	上海	中国	2018/04/10	2018/04/11		
416	TC	122	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/05/22	2018/05/23		
417	TC	122	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/05/22	2018/05/23		
418	TC	122	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/05/22	2018/05/23		
419	TC	122	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/05/22	2018/05/23		
420	TC	122	WG	1	ミラノ	イタリア	2018/05/22	2018/05/23		
421	TC	122	Plenary	WG1,WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
422	TC	122	Plenary	WG2,WG3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
423	TC	122	Plenary	WG1,WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
424	TC	122	Plenary	WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
425	TC	122	Plenary	WG2,WG3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
426	TC	122	Plenary	1	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
427	TC	122	Plenary	WG1,WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
428	TC	122	Plenary	WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
429	TC	122	Plenary	3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
430	TC	122	Plenary	WG1,WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
431	TC	122	Plenary	WG2,WG3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
432	TC	122	Plenary	WG1,WG2	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
433	TC	122	Plenary	WG1,WG3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
434	TC	122	Plenary	WG2,WG3	バーデン	スイス	2018/09/11	2018/09/14		
435	TC	122	WG	1	ゲルガオン	インド	2019/2/26	2019/2/27		
436	TC	122	WG	1	ゲルガオン	インド	2019/2/26	2019/2/27		
437	TC	122	WG	2	ゲルガオン	インド	2019/2/27	2019/2/27		
438	TC	122	WG	2	ゲルガオン	インド	2019/2/27	2019/2/27		
439	TC	122	WG	2	ゲルガオン	インド	2019/2/27	2019/2/27		
440	TC	123	WG,AHG	1,2,3	パリ	フランス	2018/9/3	2018/9/4		
441	TC	123	WG,AHG	1,2,3	パリ	フランス	2018/9/3	2018/9/4		
442	TC	123	WG,AHG	1,2,3	パリ	フランス	2018/9/3	2018/9/4		
443	TC	123	WG,AHG	1,2,3	パリ	フランス	2018/9/3	2018/9/4		
444	TC	123	WG,AHG	1,2,3	パリ	フランス	2018/9/3	2018/9/4		
445	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
446	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
447	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
448	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
449	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
450	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
451	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
452	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
453	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
454	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
455	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
456	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
457	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
458	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
459	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
460	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
461	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
462	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		
463	TC	123	Plenary		東京	日本	2018/11/20	2018/11/22		

6. 電気規格調査会（JEC）活動の運営改善と活性化の推進および顕彰

(1) 標準化活動に関する運営改善

- ・最近の電子化の進展にあわせ、JEC 規格の電子出版の販売拡大（11 規格→40 規格）
- ・電気専門用語集 Web 化の推進（16 用語集/25 用語集を Web 化済み）
- ・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 講習会を初めて開催。

(2) JEC 講習会の実施：6 回

- ・JEC-2470 分散形電源系統連系用電力変換装置（4 月）
- ・JEC-2330 電力用ヒューズ（10 月）
- ・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国内標準仕様（10 月）
- ・JEC-2520 デジタル形電圧リレー（11 月）
- ・JEC-4001 水車およびポンプ水車（1 月）
- ・JEC-5204 がいし装置及び架線金具（2 月）

(3) 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。（4 月：66 名、27 団体、10 月：134 名、39 団体）

(4) IEC 国際活動支援の継続推進

[国際会議出席旅費支援]（4 件）

IEC/TC15 プレナリ会議	： 支援額	149 千円
IEC/TC15 プレナリ会議	： 支援額	150 千円
IEC/TC112/WG1, WG 2, WG3, WG6, プレナリ会議	： 支援額	36 千円
IEC/TC112/WG4, WG 5 会議	： 支援額	27 千円

[国際会議日本開催支援]（3 会議）

IEC/TC2/WG34 会議	： 支援額	97 千円
IEC/TC109 プレナリ会議	： 支援額	148 千円
IEC/TC22/MT9 会議	： 支援額	200 千円

(5) 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

保護リレー装置標準化委員会

従来からの電気機械形リレー、デジタル形リレーの両方を対象とした規格に加え、技術進歩の著しいデジタル形リレー専用規格制定により、高性能仕様での統合・標準化とコスト低減を後押しする徹底した試験の簡素化の推進、それに基づく JIS、IEC 規格への提言活動を展開した。また、電気規格調査会講習会、電気学会大会・研究会等での

制定規格解説による普及促進、委員会活動の周知に積極的に取り組み、本分野の標準化に多大な貢献をした。

山本 恵一

マルチポート系統連系双方向パワーコンバータの日本提案 IEC 国際標準化を行うため、経産省自動車課と国際電気標準課など各方面の協力を取付け、IEC SC22E 国内委員会のなかに原案作成 GCPC 委員会を設立、その幹事として精力的に活動した。また、IEC の NP 提案に当たり国内外のエキスパートの確保と国際規格の原案作成に尽力し、2017 年 5 月の IEC62909-1 発行に極めて多大な貢献を果たした。

②功労賞

唐鎌 敏夫

2009 年(平成 21 年)のパワーエレクトロニクス部会発足に当たり、その体制確立・構築に参画、その後、部会・委員会の幹事を兼務し、長年の間、複数の会の円滑運営に多大な貢献を続けた。特に、2009 年に日本で初めて開催された IEC TC22 Plenary 会議において、運営の要となって多大な貢献をした。さらに、IEC での活動を積極的に行い、日本の存在感を海外に示した。

幹事業務に加え、多数の規格の制定・改正にも委員・Expert として積極的に参画し、JEC のみならず、JIS、IEC 規格開発活動に大きな貢献をした。特に、日本提案の新しい IEC 規格の制定に積極的に関与し、その制定に多大な貢献をした。

【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

・国際標準化貢献者表彰

森田 登 IEC/TC2 (回転機)

横井 修 IEC/TC22/SC22G (パワーエレクトロニクス/可変速電気駆動システム)

(2) IEC トーマス・エジソン賞

大崎 博之 IEC/TC77 (国際議長：電磁両立性)

(3) IEC1906 賞(国際議長および国際幹事の推薦により表彰)

石田 武志 IEC/TC77/SC77B (電磁両立性/高周波現象)

高見 潤 IEC/TC28 (絶縁協調)

本澤 純 IEC/TC120 (電気エネルギー貯蔵システム)

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

- ・省エネルギー等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：22,616 千円(内、国際会議出席旅費支援 51 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：3,706 千円（のべ13名，若手人材1名含む）

③IEC 国際会議日本開催支援 (APC) 制度の活用（4 会議）

IEC/TC109/MT1, プレナリ会議	: 支援額	42 千円
IEC/TC2/WG34 会議	: 支援額	31 千円
IEC/TC22/MT9	: 支援額	100 千円
IEC/TC123 プレナリ会議	: 支援額	44 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)（運営委員会，実行委員会，SMB 対応委員会，広報・人材委員会他）
- ④ 日本工業標準調査会（標準第二部会，電気技術専門委員会）
- ⑤ JIS 原案作成委員会
- ⑥ スマートコミュニティ・アライアンス（JSCA）国際標準化 WG
- ⑦ IEC SyC(スマートエナジー，スマートシティーズ)国内委員会

以 上

平成 30 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	委 員 長
1.電気一般 (三木 一郎)	(1)電気専門用語 1)回転機電気専門用語 (特)	小野 靖 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)] (2)計器用変成器 [兼 IEC/TC38 (国)] (3)電力用通信 [兼 IEC/TC57 (国)] (4)計測安全 [兼 IEC/TC66 (国)] (5)電磁計測 [兼 IEC/TC85 (国)] (6)保護リレー装置 [兼 IEC/TC95 (国)] 1)デジタル形母線保護用比率差動リレー (特) (7)スマートグリッドユーザインタフェース [兼 IEC/PC118 (国)] *1	手塚 政俊 佐藤 賢 伊藤 和雄 中山 淳 山田 達司 前田 隆文 前田 隆文 合田 忠弘
3.電気機器 (塩原 亮一)	(1)回転機 [兼 IEC/TC2 (国)] (2)電力用変圧器 [兼 IEC/TC14 (国)] 1)静止誘導器インパルス耐電圧試験 (特) (3)開閉装置 [兼 IEC/TC17 (国)] 1) I E C / S C 1 7 A (国) 2) I E C / S C 1 7 C (国) 3)交流遮断器 (特) (4)産業用電気加熱 [兼 IEC/TC27 (国)] (5)ヒューズ [兼 IEC/TC32 (国)] 1) I E C / S C 3 2 A (国) (6)電力用コンデンサ [兼 IEC/TC33 (国)] (7)避雷器 [兼 IEC/TC37 (国)] 1)ポリマー形避雷器 (特)	澤 孝一郎 山田 慎 山田 慎 松村 年郎 豊田 充 村瀬 洋 池田 久利 河本 康太郎 合田 豊 合田 豊 平崎 敬朗 石崎 義弘 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)] 1)インテリジェントパワー半導体モジュール (IPM) (特) *1 (2)安定化電源 [兼 IEC/SC22E (国)] (3)送配電用パワーエレクトロニクス [兼 IEC/SC22F (国)] (4)可変速駆動システム [兼 IEC/SC22G (国)] (5)無停電電源システム [兼 IEC/SC22H (国)]	清水 敏久 竹内 南 廣瀬 圭一 田辺 茂 千葉 明 森 治義

5.原動機 (和田 俊朗)	(1)水車 [兼 IEC/TC4 (国)] (部会が兼ねる) 1)可変速揚水発電システム (特) (2)海洋エネルギー変換器 [兼 IEC/TC114 (国)]	和田 俊朗 安田 正史 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)送電用鉄塔設計 (特) (3)絶縁協調 1) I E C / T C 1 0 9 (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 大熊 武司 日高 邦彦 日高 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 日高 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) I E C / T C 1 0 (国) 2) I E C / T C 1 5 (国) 3) I E C / T C 6 8 (国) 4) I E C / T C 1 1 2 (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) I E C / S C 7 7 A (国) 2) I E C / S C 7 7 B (国) 3) I E C / S C 7 7 C (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 (部会が兼ねる) 1) I E C / T C 1 2 2 (国)	八坂 保弘 八坂 保弘
JIS 原案作成委員会	JIS 原案作成委員会 (JIS TS C 0058 JIS 化)	岡田 有功

備考 (特) : 標準特別委員会, (国) : 国内委員会 *1 : 平成 31 年 3 月 31 日廃止

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]

[H31-3-31 現在]

平成 30 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	11	11
	IEC/TC 国内委員会	33 (内 27 委員会は標準化委員会が兼ねる)	6
	IEC/SC 国内委員会	13 (内 7 委員会は標準化委員会が兼ねる)	6
	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	1	1
合計		112	72

(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	1	6(-6)	0	1(-1)	0	9
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	0	7
5.原動機	1	2(-1)	1	2(-2)	0	0	0	3
6.送配電	1	10	4	10(-9)	3(-3)	0	0	16
7.電気材料	1	1(-1)	0	4	0	0	0	5
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)	3	0	1	7
10.電気エネルギー貯蔵システム	1	1(-1)	0	1	0	0	0	2
合計	10	37(-4)	11	33(-27)	13(-7)	1(-1)	1	67

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 31 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	1999 年 3 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ェア	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	1996 年 7 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	1995 年 4 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-59002 : 2018	蓄電池システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様	
JEC-TR-59003 : 2018	非常用発電機システムによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様	
JEC-TR-59004	ビル用マルチエアコンによるエネルギーサービスに関する国内標準仕様	* 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

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	デジタル形過電流リレー	
JEC-2519 : 2016	デジタル形周波数継電器	
JEC-2520 : 2018	デジタル形電圧リレー	
JEC-2521-20XX	デ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-2110 : 2017	誘導機	
JEC-2120 : 2016	直流機	
JEC-2130 : 2016	同期機	
JEC-2140 : 2016	圧延用交流可変速電動機	
JEC-2140 : 2016	AC Adjustable Speed Rolling Mill Motors	
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	負荷時タップ切替装置	

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 : 2019 インテリジェントパワー半導体モジュール (IPM)
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
(追補 1 : 2018-09)
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
(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-40009 可変速揚水発電システム及び可変速発電電動機 *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 *改正中
JEC-5204 : 2018 がいし装置及び架線金具 (旧 JEC-207)
JEC-TR-00007-2015 送電用鉄塔設計標準 JEC-127 と統合予定
- 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-5202-2019 ブッシング
JEC-5203-2013 エポキシ樹脂ブッシング (屋内用)
JEC-5205 長幹がいし *新規制定中

	JEC-5206	長幹支持がいし	* 新規制定中
	JEC-5207	ラインポストがいし	* 新規制定中
⑤	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	* 改正中
	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]	
⑥	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	
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 of 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 of 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及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	12	0	2	0
	③保護リレー装置	14	0	1	2
小 計		27	0	3	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.パワーエレクトロニクス	①パワーエレクトロニクス	14	0	0	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		18	0	0	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	0	3	0
	⑤高電圧試験方法	6	0	2	0
	⑥活線作業用工具・設備	1	0	0	0
小 計		15	1	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		103	5	10	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 30 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 30 年度]

[H31-3-31 現在]

			担 当
会 長	大木 義路	早稲田大学	電気機器部会 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 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 電線・ケーブル部会 部会長(電線・ケ ーブル標準化委員会委員長) 計測制御通信安全部会 部会長 研究調査担当副会長 送配電部会 副部会長 標準化戦略委員会委員長, 表彰委員会副委員長 電気学会専務理事 パワーエレクトロニクス部会 部会長 研究調査理事 電気エネルギー貯蔵システム部会 副 部会長
副会長	塩原 亮一	日立製作所	
〃	八島 政史	東北大学	
理 事	石井 登	古河電気工業	
〃	伊藤 和雄	電源開発	
〃	大熊 康浩	富士電機	
〃	大田 貴之	関西電力	
〃	勝山 実	シーエスデー	
〃	金子 英治	琉球大学	
〃	酒井 祐之	電気学会	
〃	清水 敏久	首都大学東京	
〃	芹澤 善積	電力中央研究所	
〃	高木 喜久雄	東芝エネルギーシステムズ	
〃	田中 一彦	日本電機工業会	
〃	原 徳幸	明電舎	
〃	原田 俊治	三菱電機	
〃	藤井 治	日本ガイシ	
〃	牧 光一	東京電力パワーグリッド	
〃	三木 一郎	明治大学	
〃	八木 裕治郎	富士電機	
〃	八坂 保弘	日立製作所	
〃	山野 芳昭	千葉大学	
〃	吉野 輝雄	東芝三菱電機産業システム	
〃	和田 俊朗	電源開発	

2. 標準化戦略委員会

[H31-3-31 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
〃	三島 康弘	電気学会

3. 規格委員総会 [平成 30 年度]

[H31-3-31 現在]

(1) 1号委員[3名]

(敬称, 順不同)

大熊 康浩	電気学会研究調査担当副会長 (富士電機)
芹澤 善積	電気学会研究調査理事 (電力中央研究所)
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	畑中 一浩	東京地下鉄
副会長 塩原 亮一	日立製作所	山本 康裕	東日本旅客鉄道
副会長 八島 政史	東北大学		
○金子 英治	琉球大学	青柳 雅人	日新電機
斎藤 浩海	東北大学	○石井 登	古河電気工業
塩野 光弘	日本大学	出野 市郎	日本電設工業
○清水 敏久	首都大学東京	○原 徳幸	明電舎
○三木 一郎	明治大学	小黒 龍一	ニッキ
○山野 芳昭	千葉大学	○勝山 実	シーエスデー
		小林 武則	東芝エネルギーシステムズ
井相田 益弘	国土交通省	佐伯 憲一	新日鐵住金
大和田野 芳郎	産業技術総合研究所	○高木 喜久雄	東芝エネルギーシステムズ
高橋 紹大	電力中央研究所	豊田 充	東芝エネルギーシステムズ
根上 雄二	経済産業省	○藤井 治	日本ガイシ
		松村 基史	富士電機
中村 満	北海道電力	森本 進也	安川電機
千葉 正宏	東北電力	○八木 裕治郎	富士電機
○牧 光一	東京電力パワーグリッド	○八坂 保弘	日立製作所
坂上 泰久	中部電力	○原田 俊治	三菱電機
棚田 一也	北陸電力	吉田 学	フジクラ
○大田 貴之	関西電力	○吉野 輝雄	東芝三菱電機産業システム
熊谷 泰美	中国電力		
高畑 浩二	四国電力	都築 秀明	日本電気協会
岡松 宏治	九州電力	内橋 聖明	日本照明工業会
		加曾利 久夫	日本電気計器検定所
○伊藤 和雄	電源開発	五来 高志	日本電線工業会
○和田 俊朗	電源開発	島村 正彦	日本電気計測器工業会
市村 泰規	日本原子力発電	○田中 一彦	日本電機工業会

(3) 3号委員（標準化委員会委員長）〔35名〕

〔（ ）内6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複数兼務〕

小野 靖	電気専門用語	森 治義	無停電電源システム
手塚 政俊	電力量計	(和田 俊朗)	水車
佐藤 賢	計器用変成器	永田 修一	海洋エネルギー変換器
(伊藤 和雄)	電力用通信	〈日高 邦彦〉	UHV 国際
中山 淳	計測安全	〈横山 明彦〉	標準電圧
山田 達司	電磁計測	坂本 雄吉	架空送電線路
前田 隆文	保護リレー装置	〈日高 邦彦〉	絶縁協調
合田 忠弘	スマートグリッドユーザ インタフェース	高須 和彦	がいし
澤 孝一郎	回転機	岡部 成光	高電圧試験方法
山田 慎	電力用変圧器	腰塚 正	短絡電流
松村 年郎	開閉装置	本橋 準	活線作業用工具・設備
河本 康太郎	産業用電気加熱	境 武久	高電圧直流送電システム
合田 豊	ヒューズ	〈横山 明彦〉	電力流通設備のアセットマ ネジメント
平崎 敬朗	電力用コンデンサ	(山野 芳昭)	電気材料
石崎 義弘	避雷器	(石井 登)	電線・ケーブル
(清水 敏久)	パワーエレクトロニクス	渋谷 昇	電磁両立性
廣瀬 圭一	安定化電源	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
田辺 茂	送配電用パワーエレクト ロニクス	(八坂 保弘)	電気エネルギー貯蔵システ ム
千葉 明	可変速駆動システム		