

平成 15 年度

電気規格調査会事業報告

(平成15年4月～平成16年3月)

平成16年6月

社団法人 電気学会

平成 15 年度 電気規格調査会事業報告 概要

平成 15 年度電気規格調査会は、28 の標準化委員会の下に、それぞれの分野の標準化活動を遂行した。その結果、JEC 規格を 5 件制定改訂、電気専門用語集を 2 件制定改訂、JIS 規格原案を 8 件提出、また IEC 文書は 2102 件を検討し、要回答文書を 227 件提出するなどの成果を出した。

(1) 委員会

本年度に設置された委員会は 16、終了した委員会は 12 であった。

階層別の委員会数は、A 階層 3、B 階層 8、C 階層 28 (内 3 委員会は部会が兼ねる)、D 階層 80 (内 28 委員会は標準化委員会が兼ねる) で、全委員会数は 119、実数 (兼任委員会を除いた数) は 88 である。

(2) JEC 規格および電気専門用語集

本年度に制定改訂された JEC 規格は 5 件 (制定が 3 件、改訂が 2 件) であった。その結果、年度末での JEC 規格総数は 85 になった。部会別の JEC 規格数は計測制御通信部会が 18、電気機器部会が 31、原動機部会が 3、送配電部会が 13、電気材料部会が 6、電線・ケーブル部会が 10、輸送用電気設備部会が 4 である。なお、改訂中の規格数は 15、制定中の規格数は 7 である。ただし、制定中の規格には、JEC-TR を 2 件含む。

電気専門用語集の数は、現行 25、改訂中 1、制定中 0 である。

(3) JIS 等の審議および調査

JIS 規格原案を 8 件提出した。

(4) IEC 活動状況

本年度担当した IEC 国内委員会の数は、TC (専門委員会 ; technical committee) が 29、SC (分科委員会 ; subcommittee) が 16 である。これらの委員会関係の本年度の IEC 文書の審議状況は、到着文書数は延べ 2102 (当該委員会文書の合計は 1742、共通・その他は 360)、回答文書数は 227 であった。また、IEC 国際会議に本会より日本代表として出席した会議数は 86、出席者は延べ 170 名であった。

(5) 特記事項

①「JEC 規格の (新規) 制定、(全面) 改訂および廃止手続きの取決め」を規格役員会で承認し、「JEC 規格廃止の公表」を電気学会誌および電気学会 (電気規格調査会) のホームページに掲載することを決めた。

②「電気専門用語集」の審議体制を規格役員会で審議し、JEC 規格と同じ手順を踏むことを確認した。

③英文版 JEC 規格案の審議は、当該標準化委員会・部会で承認の後、規格役員会で最終審議を行うことを確認した。

④調査専門委員会が起案する JEC-TR 作成の第 1 号として「圧延機用交流電動機の規格化 (TR) 調査専門委員会」が活動を開始した。

⑤ (TC14 ; 電力用変圧器) ガス絶縁変圧器 NP (新業務項目提案) を日本から提案しプロジェクト成立。

⑥ (TC36/SC36A/SC36B/SC36C ; がいし) 定格電圧 1000V 以上の各電圧階級に対応して、がい管の高さ、漏れ距離、平均的直径、等を標準化する NP (新業務項目提案) を日本から提案しプロジェクト成立。

⑦ (TC37 ; 避雷器) IEC 規格「酸化亜鉛形避雷器」「避雷器の選定と適用」「直並列ギャップ付き避雷器」改訂作業に参加、日本の外部ギャップ付き方式を盛り込むべく活動中。

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) 経済産業省の国際規格共同開発事業として支援を得て、電力線周辺磁界測定法の NP (新業務項目提案) の日本提案を計画中。

⑨ (TC109 ; 低圧系統内機器の絶縁協調) 低電圧機器の絶縁協調 IEC 規格「原理、要求事項および試験」の 100V 電源電圧に対する定格インパルス電圧を 4kV になるように提案し、TC106 北京会議にて第 2 版から採用。

平成15年度電気規格調査会事業報告

目次 (案)

1. 委員会の新設	1
2. 委員会の解散	1
3. 平成15年度のJIS制定・改訂委員会	1
4. 会合数	1
5. JEC規格および電気専門用語集	1
6. JIS等の審議および調査	1
7. IEC活動状況	3
8. IEC文書の審議状況	5
9. IEC国際会議出席者	7
[付録1]	
電気規格調査会・平成15年度の委員会一覧表	9
階層別の委員会数, 部会別の委員会数	11
[付録2]	
平成15年度の委員会会合数一覧表	12
階層別の会合数, 部会別の会合数	15
[付録3]	
電気専門用語集, JEC規格・制定/改訂状況	16
JEC規格数, 電気専門用語集の数	20
[付録4]	
平成15・16年度の電気規格調査会A階層委員会名簿	21

平成15年度 電気規格調査会 事業報告

1. 委員会の新設（受託 JIS 委員会を除く）

- ① ガス絶縁開閉装置 標準特別委員会(H15/4)
- ② 懸垂がいし及び耐塩用懸垂がいし 標準特別委員会(H15/4)
- ③ ブッシング 標準特別委員会(H15/4)
- ④ 水車及びポンプ水車 標準特別委員会(H15/6)
- ⑤ OF ケーブルの高電圧試験法 標準特別委員会(H15/6)
- ⑥ ガスタービン駆動同期発電機 標準特別委員会(H15/10)
- ⑦ 負荷時タップ切換装置 標準特別委員会(H15/10)
- ⑧ パワー半導体モジュール 標準特別委員会(H15/12)

2. 委員会の解散（受託 JIS 委員会を除く）

- ① 交流断路器 標準特別委員会(H15/5)
- ② JEC166, 167, 198, 199 規格改訂 標準特別委員会(H15/5)
- ③ IEC/SC2G 国内委員会(H16/1)
- ④ IEC/TC9 国内委員会(H16/3)

3. 平成15年度の JIS 制定・改訂委員会（受託委員会）

- ① JIS C 1000-3-2 改訂委員会
- ② JIS C 1000-4-3 改訂委員会
- ③ JIS C 1000-4-6 改訂委員会
- ④ JIS C 1000-4-20 制定委員会
- ⑤ JIS C 1000-4-23 制定委員会
- ⑥ 低周波電界・磁界の測定法 JIS 制定委員会
- ⑦ パワーエレクトロニクスに関する IEV 用語 JIS 制定委員会
- ⑧ 固体絶縁材料の RWDT 法による耐トラッキング性試験方法 JIS 制定委員会

4. 会合数

規格委員総会	1 回	
規格役員会	6 回	
政策委員会	5 回	
部会	16 回	(委員会数：8)
標準化委員会	59 回	(委員会数：25)
標準特別委員会	63 回	(委員会数：23)
IEC 国内委員会（含関連）	110 回	(委員会数：21)
JIS 制定・改訂委員会	71 回	(委員会数：8)
合計	331 回	

5. JEC 規格および電気専門用語集

(1) 制定・改訂，廃止および確認

[制定]

- ① JEC-2433 「無停電電源システム」(H15/5)
- ② JEC-2371 「がいし形避雷器」(H15/9)
- ③ 専門用語集「放電」改訂案(H16/1)
- ④ JEC-2406 「MOS 形電界効果パワートランジスタ」(H16/3)

[改訂]

- ① JEC-2310「交流断路器」(H15/5)
- ② JEC-3410「アルミ系電線用圧縮形接続管」(H15/5)
- ③ 専門用語集「ヒューズ」(H16/3)

[廃止]

- ① JEC-166-1976「鋼心アルミより線用接続管」(H15/5)
- ② JEC-167-1976「硬アルミより線用接続管」(H15/5)
- ③ JEC-198-1976「鋼心イ号アルミ合金より線用接続管」(H15/5)
- ④ JEC-199-1976「鋼心耐熱アルミ合金より線用接続管」(H15/5)
- ⑤ JEC-188A-1979「直流電動機駆動用サイリスタ変換装置」(H15/11)
- ⑥ JEC-2431-1985「半導体交流無停電電源システム」(H15/11)
- ⑦ JEC-2432-1991「半導体交流無停電電源システム用スイッチ」(H15/11)

[確認]

なし

(2) 制定・改訂中の項目

(電気専門用語)

- ・専門用語集「電気鉄道」改訂案

(保護リレー装置)

- ・JEC-174F-1982「電力機器保護用比率差動継電器」改訂案 [JEC-2515 の予定]
- ・JEC-2517 (予定)「送電線保護用デジタル形電流差動継電器」制定案

(回転機)

- ・JEC-2100-1993「回転電気機械一般」改訂案
- ・JEC-2131-1985「ガスタービン駆動同期発電機」改訂案
- ・JEC-TR-21XXX「永久磁石励磁形同期機の特性算定法」制定案
- ・JEC-TR-21XXX「圧延機用交流電動機」制定案

注] 圧延機用交流電動機の規格化 (TR) 調査専門委員会で原案作成中

(電力用変圧器)

- ・JEC-2201-1986「特殊変圧器」改訂案
- ・JEC-2220-1988「負荷時タップ切換装置」改訂案

(開閉装置)

- ・JEC-2350-1994「ガス絶縁開閉装置」改訂案

(パワーエレクトロニクス)

- ・JEC-2407 (予定)「パワー半導体モジュール」制定案
- ・JEC-2433-2003「無停電電源システム」追補案
- ・JEC-2453「高圧交流可変速駆動システム」制定案
- ・JEC-2470「分散形電源系統連系用電力変換装置」制定案

(水車)

- ・JEC-4001-1992「水車およびポンプ水車」改訂案

(絶縁協調)

- ・JEC-210-1981「低圧制御回路絶縁試験法・試験電圧標準」改訂案

(がいし)

- ・JEC-183-1984「ブッシング」改訂案
- ・JEC-206-1979「懸垂がいし及び耐塩用懸垂がいし」改訂案

(高電圧試験方法)

- ・高電圧試験技術の JEC 化 (JEC-0201, JEC-0202, JEC-213 を統廃合する後継規格備考) 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-0221-1999「インパルス試験用デジタルレコーダ 第1部: デジタルレコーダに対する要求事項」改訂案

- ・ JEC「インパルス試験用デジタルレコーダ 第2部：ソフトウェアの評価」制定案
(電線・ケーブル)
- ・ JEC-3401-1986「OFケーブルの高電圧試験法」改訂案

(3) JEC規格の正誤票の発行

- ・ JEC-2410-1998 正誤票-1「半導体電力変換装置」(H15/7)
- ・ JEC-2440-1995 正誤票-1「自励半導体電力変換装置」(H15/7)

(4) 特記事項

- ① 「JEC規格の(新規)制定,(全面)改訂および廃止手続きの取決め」を規格役員会で承認し、「JEC規格廃止の公表」を電気学会誌および電気学会(電気規格調査会)のホームページに掲載することを決めた。(H15-11 規格役員会)
- ② 「電気専門用語集」の審議体制を規格役員会で審議し,JEC規格と同じ手順を踏むことを確認した。(H15-11 規格役員会)
- ③ 英文版 JEC 規格案の審議は,当該標準化委員会・部会で承認の後,規格役員会で最終審議を行うことを確認した。(H16-1 規格役員会)
- ④ 調査専門委員会が起案する JEC-TR 作成の第1号として「圧延機用交流電動機の規格化(TR)調査専門委員会」が活動を開始した。(H14/10~H17/9)

6. JIS の制定および改訂

(1) JIS の制定改訂の原案作成(受託)

- ① 「電源入力電流 20A/相 迄の機器に対する高調波電流エミッションの限度値」の JIS 原案 (JIS C 1000-3-2)
- ② 「放射無線周波電磁界イミュニティ試験」(IEC61000-4-3)の JIS 原案 (JIS C 1000-4-3)
- ③ 「無線周波電磁界によって誘導された伝導妨害に対するイミュニティ」(IEC61000-4-6)の JIS 原案 (JIS C 1000-4-6)
- ④ 「TEM 導波管による妨害波およびイミュニティ試験」(IEC61000-4-20)の JIS 原案 (JIS C 1000-4-20)
- ⑤ 「HEMP 及びその他の放射妨害に対する保護装置の試験法」(IEC61000-4-23)の JIS 原案 (JIS C 1000-4-23)
- ⑥ 「低周波電界・磁界の測定法」の JIS 原案
- ⑦ 「パワーエレクトロニクスに関する IEV 用語」の JIS 原案
- ⑧ 「固体絶縁材料の RWD T 法による耐トラッキング性試験方法」の JIS 原案

7. IEC 活動状況

電気学会が担当している IEC 国内委員会の数は, TC が 29, SC が 16 である。これらの委員会の平成 15 年度の到着文書数は延べ 2102, 回答文書数は 227 であった。また出席した国際会議の数は 86, 出席者は延べ 170 名であった。

なお, 第 118 回 SMB (IEC 標準管理評議会) モントリオール大会(H15/10)において, IEC/SC2G (試験方法および手順) の解散が決定した。

また, IEC/TC9 (鉄道用電気設備とシステム) の審議団体を平成 16 年 4 月より電気学会から鉄道総合技術研究所に移管することが決定した。(H16/3)

[特記事項]

(TC14; 電力用変圧器)

- ・ ガス絶縁変圧器 NP (新業務項目提案) を日本から提案しプロジェクト成立

(TC36/SC36A/SC36B/SC36C ; がいし)

- ・定格電圧 1000V 以上の各電圧階級に対応して、がい管の高さ、漏れ距離、平均的直径、等を標準化する NP（新業務項目提案）を日本から提案しプロジェクト成立

(TC37 ; 避雷器)

- ・IEC 規格「酸化亜鉛形避雷器」「避雷器の選定と適用」「直並列ギャップ付き避雷器」改訂作業に参加、日本の外部ギャップ付き方式を盛り込むべく活動中

(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)

- ・経済産業省の国際規格共同開発事業として支援を得て、電力線周辺磁界測定法の NP（新業務項目提案）の日本提案を計画中

(TC109 ; 低圧系統内機器の絶縁協調)

- ・低電圧機器の絶縁協調 IEC 規格「原理、要求事項および試験」の 100V 電源電圧に対する定格インパルス電圧を 4 kV になるように提案し、TC106 北京会議にて第 2 版から採用

8. IEC 文書の審議状況

平成 15 年度の審議状況は、次のとおりである。

国内委員会	内 容	到着文書数	回答文書数
IEC/TC 2 SC2G	回転機 試験方法および手順	66 1	13 0
IEC/TC 4	水 車	3	1
IEC/TC 8	電力供給に関わるシステムアспект	7	1
IEC/TC 9	鉄道電気設備とシステム	58	11
IEC/TC10	液体および気体誘電体	218	8
IEC/TC11	架空送電線路	7	1
IEC/TC13	電力量計測・負荷制御装置	12	4
IEC/TC14	電力用変圧器	21	4
IEC/TC15 SC15C SC15E	絶縁材料 絶縁材料仕様 試験方法	16 146 19	1 37 7
IEC/TC17 SC17A SC17C	開閉装置および制御装置 高圧開閉装置および制御装置 高圧開閉装置および制御装置組立品	17 81 215	2 9 6
IEC/TC22 SC22E SC22F SC22G SC22H	パワーエレクトロニクス 安定化電源装置 送配電システム用パワーエレクトロニクス 可変速電気駆動システム 無停電電源システム (UPS)	10 2 18 20 26	2 1 4 1 0
IEC/TC27	工業用電気加熱装置	65	5
IEC/TC28	絶縁協調	67	2
IEC/TC32 SC32A	ヒューズ 高電圧ヒューズ	0 0	0 0
IEC/TC33	電力用コンデンサ	17	2
IEC/TC36 SC36A SC36B SC36C	がいし ブッシング 架空線路用がいし 変電所用がいし	68 43 14 12	1 2 1 1

国内委員会	内 容	到着文書数	回答文書数
IEC/TC37	避雷器	11	2
IEC/TC38	計器用変成器	24	8
IEC/TC42	高電圧試験方法	8	2
IEC/TC57	電力システム管理および関連する情報 交換	96	32
IEC/TC66	計測, 制御および研究用機器の安全性	14	6
IEC/TC68	磁性合金および磁性鋼	30	6
IEC/TC73	短絡電流	3	1
IEC/TC77	電磁両立性	38	1
SC77A	低周波現象	51	9
SC77B	高周波現象	48	10
SC77C	高電磁界過渡現象	8	1
IEC/TC78	活線作業	63	14
IEC/TC85	電磁気量計測器	3	1
IEC/TC95	メジャリング継電器および保護装置	3	0
IEC/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	19	5
IEC/TC109	低圧系統内機器の絶縁協調	74	2
共通・その他		360	—
合 計		2 102	227

9. IEC 国際会議出席者

平成15年度中に開催された TC, SC に日本代表として出席した人数は次表のとおりである。

委員会名	会 議	開 催 地	期 間	出席者数
TC 4	TC4/WG26	ローザンヌ (スイス)	H15.4.9~11	2名
	TC4/WG18	Mデッム (ドイツ)	H15.4.7, 8	1名
	TC4/WG25	ミラノ (イタリア)	H15.6.5, 6	1名
TC8	TC8	ミラノ (イタリア)	H15.6.16, 17	1名
TC 9	TC9/WG40	東京 (日本)	H15.5.14~16	6名
	TC9/WG39	ジェノバ (イタリア)	H15.5.23, 24	3名
	TC9/WG40	ベルリン (ドイツ)	H15.7.3, 4	3名
	TC9/WG39	パリ (フランス)	H15.7.7, 8	3名
	TC9/WG39	シンガポール (シンガポール)	H15.9.4, 5	4名
	TC9	コペンハーゲン (デンマーク)	H15.10.20~24	6名
	TC9/WG40	パリ (フランス)	H15.12.11, 12	3名
	TC9/WG39	ツールズ (フランス)	H16.1.29, 30	3名
	TC9/WG40	ケルン (ドイツ)	H16.3.11, 12	3名
TC14	TC14	フランクフルト (ドイツ)	H16.3.23, 24	2名
TC15	TC15/PT15-1, PT15-3	モンテカルロ (ポルトガル)	H15.6.11	1名
	SC15C	リスボン (ポルトガル)	H15.6.12, 13	3名
	TC15/PT15-1, PT15-3	ミラノ (イタリア)	H16.2.10, 11	1名
TC17	SC17C/WG11	エアゲン (ドイツ)	H15.7.10, 11	1名
	SC17A	モントリオール (カナダ)	H15.10.13, 15	2名
	SC17C	モントリオール (カナダ)	H15.10.15	1名
	SC17A/C 合同	モントリオール (カナダ)	H15.10.16	2名
	SC17C/WG11	マンチェスター (イギリス)	H15.10.28, 29	1名
	SC17C/WG17	エアゲン (ドイツ)	H15.11.5	2名
	SC17A/WG31	ビルバオ (スペイン)	H15.12.10, 11	1名
	SC17C/WG17	ハレントフェルデン (スイス)	H16.3.2, 4	2名
	TC22	SC22G/WG10	エアゲン (ドイツ)	H15.4.8, 9
SC22G/WG10		エアゲン (ドイツ)	H15.7.2, 3	1名
SC22F		モントリオール (カナダ)	H15.10.13, 15, 16	1名
SC22E		モントリオール (カナダ)	H15.10.14	1名
SC22E/WG2		モントリオール (カナダ)	H15.10.14, 15	1名
SC22H		モントリオール (カナダ)	H15.10.15	1名
TC22		モントリオール (カナダ)	H15.10.17	2名
JWG26(Joint WG of TC2 and SC22G)		ポルト (ポルトガル)	H16.3.31~4.2	1名
TC27	TC27	モントリオール (カナダ)	H15.10.15~17	2名
TC28	TC28	モントリオール (カナダ)	H15.10.13, 15	2名
TC36	TC36/SPG	ジュネーブ (スイス)	H15.10.9	1名
	TC36/MT14	ジュネーブ (スイス)	H15.10.8	1名
	TC36/WG11	ニュルンベルグ (ドイツ)	H15.11.29, 30	1名
		ビシ (フランス)	H16.1.6, 7	1名
		ロザンヌ (イギリス)	H16.1.27, 28	1名
		ステレンブッシュ (南アフリカ)	H16.3.3	1名
	SC36B/MT10	ステレンブッシュ (南アフリカ)	H16.3.4, 5	1名

委員会名	会 議	開 催 地	期 間	出 席 者
TC36 (続)	SC36B/MT14 SC36C/WG9 SC36C/MT61462 SC36C/PT62371	ビシ (フランス) モントリオール (カナダ) モントリオール (カナダ) リヨン (フランス) ロンドン (イギリス) 名古屋 (日本)	H16.1.8 H15.4.28, 29 H15.4.30, 5.1 H15.11.4, 5 H16.1.29, 30 H15.12.1	1名 1名 1名 1名 1名 3名
TC37	TC37/MT4 TC37/MT10 TC37/MT4 TC37/MT4TF TC37/MT4 TC37/MT10	セントピーターズバーグ (アメリカ) ダルムシュタット (ドイツ) ダルムシュタット (ドイツ) バルパライア (スペイン) ロンドン (イギリス) ロンドン (イギリス)	H15.5.11, 12 H15.10.13 H15.10.14 H15.11.20 H16.3.18, 19 H16.3.19, 22	1名 3名 3名 2名 3名 3名
TC38	TC38 TC38/AHG31 TC38/AHG31	モントリオール (カナダ) ミラノ (イタリア) バンベルグ (ドイツ)	H15.10.15, 16 H15.4.15, 16 H15.9.23, 24	3名 1名 1名
TC42	TC42	モントリオール (カナダ)	H15.10.16, 17	4名
TC57	TC57/WG13, WG14 WG16, AHWG7 TC57/総会, SPAG, WG03, WG15, WG16 TC57/WG13, WG14	パリ (フランス) モントリオール (カナダ) フルリダ (アメリカ)	H15.5.19~22 H15.10.12~17 H16.1.13~15	3名 3名 2名
TC68	TC68 TC68/WG2 TC68/WG1—JWG (ISO/TC17/WG16とのJWG) TC68/WG5	大田 (韓国) 大田 (韓国) 大田 (韓国) 大田 (韓国)	H15.11.5 H15.11.3, 4 H15.11.4 H15.11.4	6名 6名 3名 2名
TC77	TC77	済州島 (韓国)	H15.10.3	3名
SC77A	SC77A/WG1 SC77A/WG9 SC77A/WG6 SC77A SC77A/WG1 SC77A/WG1-TF5i	エッセン (ドイツ) ザグレブ (スロベニア) サラゴザ (スペイン) 済州島 (韓国) ブダペスト (ハンガリー) アムステルダム (オランダ)	H15.5.15, 16 H15.6.5, 6 H15.9.17, 18 H15.9.30, 10-1 H15.11.3~7 H16.2.27, 28	1名 1名 1名 6名 3名 1名
SC77B	SC77B/WG10 SC77B/WG11 SC77B/WG11 SC77B SC77B/WG10 SC77B/WG10 SC77B/WG11	ベルリン (ドイツ) ミラノ (イタリア) サラゴザ (スペイン) 済州島 (韓国) リオデジャネイロ (ブラジル) ペナン (マレーシア) エアラゲ (ドイツ)	H15.5.10~14 H15.5.26~28 H15.9.15~19 H15.10.1 H15.11.3~7 H15.11.8~12 H15.12.9, 10	1名 1名 1名 1名 2名 1名 1名
SC77C	SC77C SC77C/プロジェクト ミーティング	済州島 (韓国) 済州島 (韓国)	H15.9.29AM H15.9.29PM	3名 1名
TC106	TC106/WG2 TC106 TC106/WG2	ベルリン (ドイツ) モントリオール (カナダ) フロリダ (アメリカ)	H15.4.24, 25 H15.10.13, 14 H16.1.22, 23	1名 3名 1名
TC109	TC109/MT1, MT2, WG3 TC109/MT1, MT2	バーゼル (スイス) ミュンヘン (ドイツ)	H15.9.16, 17 H16.2.3, 4	1名 1名

[付録 1]

電気規格調査会・平成15年度の委員会一覧表

[平成16年3月現在]

<p>[A階層] 規格委員総会/規格役員会 (会長:鈴木 俊男, 副会長:松瀬 貢規, 松村 基史)</p> <p>政策委員会 (委員長:片瓜 伴夫)</p>		
部 会 [B階層] (委員長, 幹事)	標準化委員会 [C階層] D階層委員会 *1	委 員 長
<p>1.電気一般 (委員長:松瀬貢規) (幹事:藤波 秀雄)</p>	<p>(1)電気専門用語 3)放電用語 (特) 4)ヒューズ用語 (特) 6)電気鉄道用語 (特) (2)電磁両立性 [兼 IEC/TC77 (国)] 1)IEC/SC77A (国) 2)IEC/SC77B (国) 3)IEC/SC77C (国) 4) JIS C 1000-3-2 (改) ; H15 年度 5) JIS C 1000-4-3 (改) ; H15 年度 6) JIS C 1000-4-6 (改) ; H15 年度 7) JIS C 1000-4-20 (制) ; H15 年度 8) JIS C 1000-4-23 (制) ; H15 年度 (3)人体ばく露に関する電磁界の評価方法 [兼 IEC/TC106 (国)] 1)TC106 低周波委員会 2)TC106 高周波委員会 3) 低周波電界・磁界の測定法 JIS (制) ; H15 年度</p>	<p>岡部 洋一 大木 正路 稲葉 次紀 水間 毅 徳田 正満 坂下 榮二 渋谷 昇 木本 徹 坂下 榮二 渋谷 昇 渋谷 昇 渋谷 昇 木本 徹 多氣 昌生 富田 誠悦 山中 幸雄 水野 幸雄</p>
<p>2.計測制御通信 (委員長:楠井昭二) (幹事:佐久間広明)</p>	<p>(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)] 1)交流電圧測定用サーマルコンバータ委員会 (6)保護リレー装置 [兼 IEC/TC95 (国)]</p>	<p>鷹取 誠一 中邑 達明 中溝 博幸 河田 良夫 小見山 耕司 佐々木 仁 黒沢 保広</p>
<p>3.電気機器 (委員長:滝沢照広) (幹事:大高 徹 八坂 保弘)</p>	<p>(1)回転機 1)IEC/TC2 (国) 2)IEC/SC2G (国) ; H16/1 解散 3)ガスタービン駆動同期発電機 (特) ; H15/10 設置 7)永久磁石励磁形同期機の特性格算定法 (特) 8)回転電気機械一般 (特) (2)電力用変圧器 [兼 IEC/TC14 (国)] 1)静止誘導機器 (特) 2)負荷時タップ切替装置 (特) ; H15/10 設置 (3)開閉装置 [兼 IEC/TC17 (国)] 1)IEC/SC17A (国) 2)IEC/SC17C (国) 3)交流断路器 (特) ; H15/5 解散 4)ガス絶縁開閉装置 (特) ; H15/4 設置</p>	<p>森安 正司 森安 正司 (猪狩 武尚) 上之蘭 博 山村 昌 山村 昌 細川 登 細川 登 福元 健一郎 中西 邦雄 萩森 英一 河村 達雄 (原田 信康) 河村 達雄</p>

部 会 [B階層] (委員長, 幹事)	標準化委員会 [C階層] D階層委員会 *1	委 員 長
3.電気機器 (つづき)	(4)パワーエレクトロニクス [兼 IEC/TC22 (国)] 1)IEC/SC22E (国) 2)IEC/SC22F (国) 3)IEC/SC22G (国) 4)IEC/SC22H (国) [兼半導体無停電電源システム (特)] 5)パワーエレクトロニクスに関する IEV 用語 JIS (制) ; H15 年度 6)可変速駆動システム (特) 7)パワー-MOSFET (特) 8)系統連系逆変換装置 (特) 9)パワー半導体モジュール (特) ; H15/12 設置 (5)工業用電気加熱装置 [兼 IEC/TC27 (国)] (6)ヒューズ [兼 IEC/TC32 (国)] 1)IEC/SC32A (国) (7)電力用コンデンサ [兼 IEC/TC33 (国)] 1)高圧及び特別高圧コンデンサ (特) (8) 避雷器 [兼 IEC/TC37 (国)] (注 ; IEC/TC37 (国) 委員長 : 尾崎 勇造) 1)酸化亜鉛形避雷器の新汚損試験法 (特)	松瀬 貢規 四元 勝一 三瓶 雅俊 金 東海 二宮 保 松瀬 貢規 金 東海 大田 正喜 地福 順人 一條 正美 河本 康太郎 稲葉 次紀 稲葉 次紀 村岡 隆 西松 峯昭 小島 宗次 泉 邦和
4.原動機 (委員長:安田正史) (幹事:田中 邦典 杉下 懐夫)	(1)水車 [兼 IEC/TC4 (国)] (部会が兼ねる) 1)水車及びポンプ水車 (特) ; H15/6 設置	久保田 一正
5.送配電 (委員長: 白田誠次郎) (幹事:大石 祐司)	(1)標準電圧 [兼 IEC/TC8 (国)] (2)架空送電線路 [兼 IEC/TC11 (国)] (3)絶縁協調 [兼 IEC/TC28 (国)] 1)IEC/TC109 (国) 2)低圧制御回路試験電圧 (特) (4)がいし [兼 IEC/TC36, SC36A, SC36B, SC36C (国)] 1)懸垂がいし及び耐塩用懸垂がいし (特) ; H15/4 設置 2)プッシング (特) ; H15/4 設置 (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)]	河村 達雄 坂本 雄吉 尾崎 勇造 日高 邦彦 雨谷 昭弘 高須 和彦 高須 和彦 笹森 健次 河村 達雄 原田 達哉 芹沢 康夫 岡 圭介
6.電気材料 (委員長:大木義路) (幹事:山野 芳昭 串田 正人)	(1)電気材料 (部会が兼ねる) 1)IEC/TC10 (国) 2)IEC/TC15 (国) 3)IEC/SC15C (国) 4)IEC/SC15E (国) 5)IEC/TC68 (国) 6) 固体絶縁材料の RWDT 法による耐トラッキング性試験方法 JIS (制) ; H15 年度	土江 基夫 渡辺 英紀 山野 芳昭 清水 教之 藪本 政男 清水 教之
7.電線・ケーブル (委員長:岩田善輔) (幹事:木村 人司)	(1)電線・ケーブル (部会が兼ねる) 1)JEC166, 167, 198, 199 規格改訂 (特) ; H15/5 解散 2) OF ケーブルの高電圧試験法 (特) ; H15/6 設置	(西村 誠介) 関井 康雄
8.輸送用電気設備 (委員長:秋田雄志) (幹事:渡邊 朝紀 留岡 正男)	(1)鉄道電気設備 [兼 IEC/TC9 (国)] IEC/TC9 (国) ; H16/3 解散	久保 敏

備考*₁ (特):標準特別委員会, (国):国内委員会, (制):制定委員会, (改):改訂委員会
注] () 番号は標準化委員会,) 番号はD階層委員会を示す。

平成15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, 政策委員会	3	3
B階層	部会	8	8
C階層	標準化委員会	28 (内 3 委員会は部会が兼ねる)	25
D階層	標準特別委員会	24 (内 1 委員会は IEC/SC(国)が兼ねる)	23
	IEC/TC 国内委員会	29 (内 24 委員会は標準化委員会が兼ねる)	5
	IEC/SC 国内委員会	16 (内 3 委員会は IEC/TC(国)が兼ねる)	13
	JIS 制定・改訂委員会	8	8
	その他	3	3
合 計		119 (内 31 委員会は兼務)	88

(2) 部会別の委員会数

	部会	標準化委員会	D階層委員会	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	JIS 制定 ・改訂 委員会	その他	
1.電気一般	1	3	14	3	2(-2)	3	6	2	18
2.計測制御 通信	1	6	1		6(-6)			1	8
3.電気機器	1	8	23	14 (-1)	8(-7)	8	1		32
4.原動機	1	1(-1)	1	1	1(-1)				2
5.送配電	1	7	5	4	8(-7)	3(-3)			13
6.電気材料	1	1(-1)	6		3	2	1		7
7.電線・ ケーブル	1	1(-1)	2	2					3
8.輸送用 電気設備	1	1	0		1(-1)				2
合 計	8	28 (-3)	52	24 (-1)	29(-24)	16 (-3)	8	3	85

備考：()内の-の数は、他の委員会が兼ねる数を示す。

注1. 平成15年度に、実質、新設された委員会は8、解散した委員会は4であった。
JIS 受託委員会は、新設・解散の数に含めない。

[付録 2]

平成15年度の委員会 会合数一覧表

委員会名	平成15年										平成16年			合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
規格委員総会				○									1	
規格役員会		○		○				○		○		○	6	
政策委員会		○						○		○		○	5	
1.電気一般(部)													0	
1-1 電気専門用語(標)														
放電用語(特)														
ヒューズ用語(特)													0	
電気鉄道用語(特)														
1-2 電磁両立性(標)	○							○		○			4	
[兼 IEC/TC77(国)]														
IEC/SC77A(国)	○	○	○	○			○	○		○		○	9	
同上 adhoc		○											1	
IEC/SC77B(国)	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	10	
IEC/SC77C(国)		○	○					○				○	5	
JIS C 1000-3-2(改)				○						○			3	
分科会	○		○	○	○	○	○			○			7	
JIS C 1000-4-3(改)			○										3	
分科会				○	○	○	○						4	
JIS C 1000-4-6(改)			○								○		3	
分科会				○	○	○	②						5	
JIS C 1000-4-20(制)							○				○	○	2	
分科会							○	○	○	②	○	○	6	
JIS C 1000-4-23(制)		○	○	○			○	○	○	○	○	○	10	
1-3 人体ばく露に関する電														
磁界の評価方法(標)		○						○		○			3	
[兼 IEC/TC106(国)]														
TC106 低周波委員会				○				○		○		○	4	
TC106 高周波委員会													0	
低周波電界・磁界の測定法					○				○	○	②	○	6	
JIS(制)														
2.計測制御通信(部)			○				○			○		○	4	
2-1 電力量計(標)													0	
[兼 IEC/TC13(国)]														
2-2 計器用変成器(標)	○		○							○		○	4	
[兼 IEC/TC38(国)]														
2-3 電力用通信(標)										○			1	
[兼 IEC/TC57(国)]														
・作業会(IEC 関連)			○									○	2	
2-4 計測安全(標)														
[兼 IEC/TC66(国)]														
2-5 電磁計測(標)													0	
[兼 IEC/TC85(国)]														
交流電圧測定用サーマル														
コンバータ委員会													0	
2-6 保護リレー装置(標)	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	11	
[兼 IEC/TC95(国)]														

委員会名	平成15年										平成16年			合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
3.電気機器(部)		○									○			2
3-1 回転機(標)													○	1
IEC/TC2(国)													○	1
IEC/SC2G(国)														0
永久磁石励磁同期機の特 性算定法(特)														0
ガスタービン駆動同期発 電機(特)							○			○		○	○	4
回転電気機械一般(特)													○	1
3-2 電力用変圧器(標)	○	○	○	○			○	○	○				○	9
[兼 IEC/TC14(国)]														
静止誘導機器(特)	○	○	○	○			○	○	○				○	9
負荷時タップ切換装置(特)								○	○			○	○	5
3-3 開閉装置(標)		○								○				2
[兼 IEC/TC17(国)]														
IEC/SC17A(国)			○							○				2
IEC/SC17C(国)					○					○				2
交流断路器(特)														0
ガス絶縁開閉装置(特)	○							○						2
3-4 パワーエレクトロニクス(標)		○		○			○		○		○		○	6
[兼 IEC/TC22(国)]														
IEC/SC22E(国)														0
IEC/SC22F(国)	○						○			○				3
IEC/SC22G(国)		○		○			○			○		○		6
IEC/SC22H(国)[兼半導 体無停電電源システム(特)]		○					○			○		○		4
パワーエレクトロニクスに関 するIEV用語JIS(制 分科会)		○	○	○	○		②	○	○	○	○	○	○	11
可変速駆動システム(特)		○		○				○	○	○	○	○		6
パワー-MOSFET(特)			○								○			2
系統連系逆変換装置(特)		○	○		○	○	○	○	○	○			○	9
パワー半導体モジュール(特)										○		○		2
3-5 工業用電気加熱装置 (標)[兼 IEC/TC27(国)]				○						○				2
3-6 ヒューズ(標)[兼 IEC/TC32(国)]									○			○		2
IEC/SC32A(国)													○	1
3-7 電力用コンデンサ(標)														0
[兼 IEC/TC33(国)]														
高圧及び特別高圧コンデ ンサ(特)														
3-8 避雷器(標)			○				○						○	4
[兼 IEC/TC37(国)]														
酸化亜鉛形避雷器の 新汚損試験法(特)														0
4.原動機(部)		○							○					2
[兼 4-1 水車(標)]														
[兼 IEC/TC4(国)]														
水車及びポンプ水車(特)			○		○		○		○			○		5

委員会名	平成15年										平成16年			合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
5.送配電(部)													○		10
5-1 標準電圧(標) [兼 IEC/TC8 (国)] 新 TC8 設立準備 WG	○		○	○											3
5-2 架空送電線路(標) [兼 IEC/TC11 (国)]						○									1
5-3 絶縁協調(標) [兼 IEC/TC28 (国)] IEC/TC109 (国) 低圧制御回路試験電圧 (特)					○								○		1
幹事会	○	○	○	○	○				○		○				7
作業会		○	②												3
5-4 がいし(標) [兼 IEC/TC36, SC36A SC36B, SC36C (国)] 懸垂がいし及び耐塩用懸 垂がいし(特) プッシング(特)		○					○			○			○		4
5-5 高電圧試験方法(標) [兼 IEC/TC42 (国)] 高電圧試験(特) 幹事会			○	○					○						2
5-6 短絡電流(標) [兼 IEC/TC73 (国)]			○	○					○						3
5-7 活線作業用工具・設備 (標) [兼 IEC/TC78 (国)]									○						8
6.電気材料(部)		○									○				1
[兼 6-1 電気材料(標)] IEC/TC10 (国)				○				○			○				4
IEC/TC15 (国)		○						○			○				4
IEC/SC15C (国)		○		○				○			○			○	6
IEC/SC15E (国)		○		○				○			○			○	4
IEC/TC68 (国)	○			○				○			○				4
固体絶縁材料のRWDT法による耐トラッキング性試験方法 JIS (制) 分科会		○		○				○			○		○		6
7.電線・ケーブル(部)			○								○				5
[兼 7-1 電線・ケーブル(標)] JEC166・167・198・ 199 規格改訂(特) OF ケーブルの高電圧試験 法(特)			○								○				4
8.輸送用電気設備(部)														○	2
8-1 鉄道電気設備(標) [兼 IEC/TC9 (国)] ・IEC 規格作業部会	④	②	④	④	⑥	④	③	②	⑤	③	②	②			41

注 1: (特) は標準特別委員会, (国) は国内委員会, (制) は制定委員会, (改) は改訂委員会を表わす。

2: 開催月に○印を付けた。複数回開催の場合は回数を○内に記載

備考 「幹事会」「作業会」等については、各委員会からの提出資料に記載されているもののみを記載した。

平成15年度の委員会 会合数の集計

(1) 階層別の会合数

階層		会 合 数	()内を除いた 会合数
A	規格委員総会 規格役員会, 政策委員会	12	12
B	部 会	16	16
C	標準化委員会	58	58
D	標準特別委員会	62 (内 18回は 幹事会, 作業会)	44
	IEC 国内委員会	110 (内 47回は 作業会, adhoc)	63
	JIS 制定・改訂委員会	72	72
合 計		330	265

備考：IEC 国内委員会を兼ねる「標準化委員会」は25委員会*あり、これらの委員会の会合数の合計は62回であった。これらを加えると今年度のIEC関連委員会の開催数は172回（内47回は作業会、WG等）となる。

[*；電気材料（標）はTC15（国）と同時開催されたので、これも加算した]

(2) 部会別の会合数

	会 合 数	()内を除いた 会合数
1.電気一般	85 (内 1回は adhoc)	84
2.計測制御通信	22 (内 2回は 作業会等)	20
3.電気機器	84	84
4.原動機	7	7
5.送配電	41 (内 21回は 幹事会, 作業回, WG)	20
6.電気材料	30	30
7.電線・ケーブル	6	6
8.輸送用電気設備	43 (内 41回は 作業部会)	2
合 計	318	253

[付録 3]

電気専門用語集, JEC 規格・制定/改訂状況

(担当・標準化委員会, 規格番号順)

[平成 16 年 3 月現在]

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/1965 年 5 月 確認	
No. 2	電気加熱	1990 年 6 月 改訂	
No. 3	半導体・集積回路	1999 年 3 月改訂 (2000 年 10 月発行)	
No. 4	非線形磁気応用機器	1991 年 4 月 改正	
No. 5	給電	1983 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 改訂	* 改訂中
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 改訂	
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 改正	
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 改正	
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	
No.23	保護継電装置	1990 年 3 月 制定	
No.24	磁性材料	1999 年 3 月制定 (2000 年 7 月発行)	
No.25	放電	2004 年 1 月 制定	

B. JEC 規格

2. 計測制御通信 部会

② 計器用変成器 標準化委員会

JEC-1201-1996 計器用変成器 (保護継電器用)

③ 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- 173-1976	電力線搬送用結合コンデンサ
JEC- 185-1976	電力線搬送用結合フィルタ
JEC- 194-1975	電力線搬送用保安装置
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-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

⑥ 保護リレー装置 標準化委員会

JEC-174D-1979	電力用補助継電器	(2513 に移行予定)	
JEC-174E-1980	電力用時限継電器	(2514 に移行予定)	
JEC-174F-1982	比率差動継電器	(2515 に移行予定)	* 改訂中
JEC-2500-1987	電力用保護継電器		
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-2516-2000	デジタル形距離継電器		
JEC-2517 予定	送電線保護用デジタル形電流差動継電器		* 制定中

3. 電気機器 部会

① 回転機 標準化委員会

JEC-2100-1993	回転電気機械一般		* 改訂中
JEC-2120-2000	直流機		
JEC-2130-2000	同期機		
JEC-2131-1985	ガスタービン駆動同期発電機		* 改訂中
JEC-2137-2000	誘導機		
JEC-TR-21XXX	永久磁石励磁形同期機の特性格算定法		* 制定中
JEC-TR-21XXX	圧延機用交流電動機		* 制定中

注] 圧延機用交流電動機の規格化 (TR) 調査専門委員会で原案作成中

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		
JEC-2200-1995	変圧器		
JEC-2201-1986	特殊変圧器		* 改訂中
JEC-2210-2003	リアクトル		
JEC-2220-1988	負荷時タップ切換装置		* 改訂中

③ 開閉装置 標準化委員会

JEC-160-1978	気中しゃ断器		
JEC-2300-1998	交流遮断器		
JEC-2310-2003	交流断路器		
JEC-2350-1994	ガス絶縁開閉装置		* 改訂中

④ パワーエレクトロニクス 標準化委員会

JEC-188A-1979	直流電動機駆動用サイリスタ変換装置		廃止 (H15/11)
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-2405-2000	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 (予定)	パワー半導体モジュール		* 制定中
JEC-2410-1998	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-2431-1985	半導体交流無停電電源システム		廃止 (H15/11)
JEC-2432-1991	半導体交流無停電電源システム用スイッチ		廃止 (H15/11)
JEC-2433-2003	無停電電源システム		* 追補 検討中

- | | | |
|--|---|-------|
| JEC-2440-1995 | 自励半導体電力変換装置 | |
| 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 | 高圧交流可変速駆動システム | * 制定中 |
| JEC-2470 | 分散形電源系統連系用電力変換装置 | * 制定中 |
| ⑥ ヒューズ 標準化委員会 | | |
| JEC-2330-1986 | 電力ヒューズ | |
| ⑧ 避雷器 標準化委員会 | | |
| JEC-203-1978 | 避雷器 | |
| JEC-217-1984 | 酸化亜鉛形避雷器 | |
| 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) | |
| 4. 原動機 部会 | | |
| ① 水車 標準化委員会 | | |
| JEC-4001-1992 | 水車およびポンプ水車 | * 改訂中 |
| 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 | |
| 5. 送配電 部会 | | |
| ① 標準電圧 標準化委員会 | | |
| JEC-0222-2002 | 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 | |
| ③ 絶縁協調 標準化委員会 | | |
| JEC-210-1981 | 低圧制御回路絶縁試験法・試験電圧標準 | * 改訂中 |
| JEC-0102-1994 | 試験電圧標準 | |
| ④ がいし 標準化委員会 | | |
| JEC-183-1984 | ブッシング | * 改訂中 |
| JEC-206-1979 | 懸垂がいし及び耐塩用懸垂がいし | * 改訂中 |
| JEC-211-1981 | エポキシ樹脂ブッシング (屋内用) | |
| 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 | * 改訂中 |
| JEC-0201-1988 | 交流電圧絶縁試験 | * 改訂中 |
| JEC-0202-1994 | インパルス電圧・電流試験一般 | * 改訂中 |
| JEC-XXXX | 高電圧試験技術 | |
| [JEC-0201, JEC-0202, JEC-213 を統廃合する後継規格] | | |
| JEC-0221-1999 | インパルス試験用デジタルレコーダ(第1部)
デジタルレコーダに対する要求事項 | * 改訂中 |
| JEC-XXXX | インパルス試験用デジタルレコーダ
第2部: ソフトウェアの評価 | * 制定中 |
| JEC-0401-1990 | 部分放電測定 | |

6. 電気材料 部会

① 電気材料 標準化委員会

JEC-6147-1992	電気絶縁の耐熱クラスおよび耐熱性評価	
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-6151-1995	電気絶縁材料の耐熱性試験方法通則	
JEC-6152-1996	電気絶縁材料の耐放射線性試験方法通則	

7. 電線・ケーブル 部会

① 電線・ケーブル 標準化委員会

JEC-166-1976	鋼心アルミより線用接続管	廃止 (H15/5)
JEC-167-1976	硬アルミより線用接続管	廃止 (H15/5)
JEC-198-1976	鋼心イ号アルミ合金より線用接続管	廃止 (H15/5)
JEC-199-1976	鋼心耐熱アルミ合金より線用接続管	廃止 (H15/5)
JEC-3401-1986	OFケーブルの高電圧試験法	*改訂中
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-3404-1995	アルミ電線	
JEC-3405-1995	イ号アルミ合金電線	
JEC-3406-1995	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-3408-1997	特別高圧(11~275kV)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	

8. 輸送用電気設備 部会

① 鉄道電気設備 標準化委員会

JEC-122-1981	電気鉄道車両用主電動機	
JEC-7132-1987	電気鉄道車両用補助回転機	
JEC-7152-1991	電気鉄道変電所用直流高速度気中遮断器	
JEC-7153-1991	電気鉄道変電所用直流高速度ターンオフサイリスタ遮断器	

(1) JEC規格数 [平成16年3月現在]

部会	標準化委員会	現行規格	改訂中	制定中
2.計測制御通信	②計器用変成器	1		
	③電力用通信	9		
	⑥保護リレー装置	8	1	1
小計		(18)		
3.電気機器	①回転機	5	2	2
	②電力用変圧器	5	2	
	③開閉装置	4	1	
	④パワーエレクトロニクス	11		3
	⑥ヒューズ	1		
	⑧避雷器	5		
小計		(31)		
4.原動機	①水車	3	1	
5.送配電	①標準電圧	1		
	②架空送電線路	2		
	③絶縁協調	2	1	
	④がいし	3	2	
	⑤高電圧試験方法	5	4	1
小計		(13)		
6.電気材料	①電気材料	6		
7.電線・ケーブル	①電線・ケーブル	10	1	
8.輸送用電気設備	①鉄道電気設備	4		
合計		85	15	7

備考： 制定中の規格には、JEC-TRを2件含む。

(2) 電気専門用語集の数 [平成16年3月現在]

現行： 25 (改訂中： 1), 制定中： 0

[付録 4]

平成 15 年度の電気規格調査会 A 階層委員会名簿

4. 規格役員会 [平成 15 年度]

[H15-09-24 現在]

			担 当
会 長	鈴木 俊男	電力中央研究所	電気一般部会委員長, C, D, E 部門担当 A, B 部門担当
副会長	松瀬 貢規	明治大学	
"	松村 基史	富士電機	
理 事	秋田 雄志	鉄道総合技術研究所	輸送用電気設備部会委員長
"	青嶋 義晴	関西電力	送配電部会副委員長
"	今駒 嵩	日本ガイシ	電線・ケーブル部会委員長
"	岩田 善輔	古河電気工業	
"	白田 誠次郎	東京電力	送配電部会委員長
"	大木 義路	早稲田大学	電気材料部会委員長
"	片瓜 伴夫	東 芝	政策委員会委員長
"	坂井 喜毅	経済産業省産業技術環境局	計測制御通信部会委員長
"	楠井 昭二	山陽電気工業	
"	近藤 良太郎	日本電機工業会	原動機部会委員長 電気機器部会委員長
"	笹木 憲司	明電舎	
"	安田 正史	電源開発	
"	滝沢 照広	日立製作所	
"	永井 信夫	三菱電機	
"	中西 邦雄	横浜国立大学	
"	広瀬 研吉	文部科学省	
"	仁田 旦三	電気学会研究経営担当 副会長 (東京大学)	
"	尾形 仁士	電気学会研究経営理事 (三菱電機)	

委員交替の記録 (アング-ラインは途中交替委員)

木戸達雄→坂井喜毅, 菅原良二→安田正史, 生駒昌夫→青嶋義晴

5. 政策委員会

[H15-09-16 現在]

			備 考
委員長	片瓜 伴夫	東 芝	
委 員	藤波 秀雄	電力中央研究所	電気一般部会 幹事
"	佐久間 広明	日本電気計器検定所	計測制御通信部会 幹事
"	大高 徹	東 芝	電気機器部会 幹事
"	田中 邦典	電源開発	原動機部会 幹事
"	大石 祐司	東京電力	送配電部会 幹事
"	山野 芳昭	千葉大学	電気材料部会 幹事
"	木村 人司	古河電気工業	電線・ケーブル部会 幹事
"	渡邊 朝紀	鉄道総合技術研究所	輸送用電気設備部会 幹事

委員交替の記録 (アング-ラインは途中交替委員)

松瀬貢規→片瓜伴夫, 橋本栄二→藤波秀雄, 作本義孝→佐久間広明, 萩森英一→大高徹,
田生宏禎→田中邦典

6. 規格委員総会 [平成 15 年度]

[H15-09-24 現在]

(1) 1号委員

仁田 旦三	電気学会研究経営担当副会長 (東京大学)
尾形 仁士	電気学会研究経営理事 (三菱電機)

(2) 2号委員 [50名] (アンダ-ラインは途中交替委員)

荒井 聡明	東京電機大学	大西 忠治	新日本製鐵
大木 義路	早稲田大学	小浜 眞司	帝都高速度交通営団
奥村 浩士	京都大学	佐々木 孝一	東日本旅客鉄道
小黑 龍一	九州工業大学	今駒 嵩	日本ガイシ
小山 茂夫	日本大学	岩田 善輔	古河電気工業
斎藤 浩海	東北大学	片瓜 伴夫	東 芝
中西 邦雄	横浜国立大学	楠井 昭二	山陽電気工業
松瀬 貢規	明治大学	笹木 憲司	明電舎
湯本 雅恵	武蔵工業大学	滝沢 照広	日立製作所
秋田 雄志	鉄道総合技術研究所	筒井 幸雄	安川電機
大和田野芳郎	産業技術総合研究所	永井 信夫	三菱電機
坂井 喜毅	経済産業省産業技術環境局	柴田 俊夫	日新電機
鈴木 俊男	電力中央研究所	福田 達夫	横河電機
広瀬 研吉	文部科学省	福永 定夫	ジェイ・パワーシステムズ
山下 廣行	国土交通省鉄道局	松村 基史	富士電機
吉川 照一	北海道電力	三浦 功	フジクラ
亀ヶ森 恵司	東北電力	三宅 敏明	松下電器産業
白田 誠次郎	東京電力	浅井 功	日本電気協会
城後 譲	中部電力	新畑 隆司	日本電気計測器工業会
久和 進	北陸電力	榎本 龍幸	日本電設工業協会
青嶋 義晴	関西電力	近藤 良太郎	日本電機工業会
熊谷 鋭	中国電力	高山 芳郎	日本電線工業会
小野 健	四国電力	富永 恵仁	日本船舶標準協会
外村 健二	九州電力	花田 悌三	日本電球工業会
安田 正史	電源開発		
鈴木 英昭	日本原子力発電		

(3) 3号委員 (標準化委員会委員長) [28名] (アンダ-ラインは途中交替委員)

岡部 洋一	電気専門用語	稲葉 次紀	ヒューズ
徳田 正満	電磁両立性	村岡 隆	電力用コンデンサ
多氣 昌生	人体ばく露に関する電磁界の評価方法	小島 宗次	避雷器
鷹取 誠一	電力量計	安田 正史	水車
中邑 達明	計器用変成器	河村 達雄	標準電圧
中溝 博幸	電力用通信	坂本 雄吉	架空送電線路
河田 良夫	計測安全	尾崎 勇造	絶縁協調
小見山 耕司	電磁計測	高須 和彦	がいし
黒沢 保広	保護リレー装置	河村 達雄	高電圧試験方法
森安 正司	回転機	芹沢 康夫	短絡電流
細川 登	電力用変圧器	岡 圭介	活線作業用工具・設備
中西 邦雄	開閉装置	大木 義路	電気材料
松瀬 貢規	パワーエレクトロニクス	岩田 善輔	電線・ケーブル
河本 康太郎	工業用電気加熱装置	久保 敏	鉄道電気設備

(4)委員交替の記録

○ 2号委員

木戸達雄→坂井喜毅, 菅原良二→安田正史, 木村喬→亀ヶ森恵司, 河津譽四男→城後讓,
生駒昌夫→青嶋義晴, 白髭修一→熊谷鋭, 西野啓輔→柴田俊夫

○ 3号委員 (H15-04以降の記録)

平山宏之→小見山耕司, 菅原良二→安田正史, 佐藤中一→中溝博幸, 西松峯昭→村岡隆