

第 2, 第 15, 第 22, 第 77, 第 85, 第 112 小委員会 審議結果報告書

平成 30 年 11 月 28 日  
一般社団法人 電気学会

## 1. 担当分野

(一社)電気学会が、電気用品調査委員会の国内小委員会として担当している分野を表 1 に示す。

表 1 担当分野

小委員会	IEC		名 称
	TC	SC	
2	2		回転機
15	15		固体電気絶縁材料
22	22		パワーエレクトロニクス
		E	安定化電源装置
		F	送配電システム用パワーエレクトロニクス
		G	可変速電気駆動システム
		H	無停電電源システム(UPS)
77	77		電磁両立性
		A	低周波現象
		B	高周波現象
		C	高電磁界過渡現象
85	85		電磁気量計測器
112	112		電気絶縁材料とシステムの評価と認定

## 2. トピックス

### (1) 国内審議関連(「電気用品の技術基準」の分野)

該当なし

### (2) 国内審議関連(「JIS」の分野<別表第十二採用予定 JIS 他>)

現在審議中の案件を表 2 に示す。

表 2 審議対象案件一覧

小委員会	規格番号	名 称	区分
22	JIS C 61800-5-2	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	制定
77	未定	電磁両立性ー限度値ー2kHz を超え 9kHz 以下の周波数帯における電流エミッション限度値	制定
112	JIS C 2139-1	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	制定

【トピックス】 特になし

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】 特になし

### (3) IEC 関連

平成 30 年 7 月～平成 30 年 10 月の期間中に回答した IEC 規格原案に対する回答状況を表 3 に示す。

【個々の IEC 規格原案の詳細については別紙参照】

表 3 IEC 規格原案の回答状況(概要)

コメント	NP				CD	CDV						FDIS					DTR,DTS 等				Q,DC 等	
	賛成		反対			賛成	反対	棄権	賛成	反対	棄権	賛成	反対	賛成	反対							
	有	無	有	無												有	無	有	無	有		
第 2 小委員会	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第 15 小委員会	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第 22 小委員会	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
第 77 小委員会	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0
第 85 小委員会	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
第 112 小委員会	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計(件)	0				20		6					2					1				16	

【備考】NP: New Work item Proposal, CD: Committee Draft

CDV: Committee Draft for Vote, FDIS: Final Draft International Standard

DTR: Draft Technical Report, DTS: Draft Technical Specification

【トピックス＜反対した理由 他＞】

- ・発電機回転子の過速度試験方法が日本の実態に合っていない（第 2）
- ・国際会議での審議結果が反映されていない（第 77）

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】 特になし

【今後の予定(国際会議の予定等)】

IEC SC22E PT62909-2 会議 2019 年 1 月（ドイツ予定）

IEC TC85 プレナリ会議 2019 年 1 月（中国・ハルビン）

【今後の予定（国内委員会の予定等）】

IEC TC15 国内委員会 2018/12/14

IEC SC22G 国内委員会 2018/12/12

IEC SC22H 国内委員会 2018/11/28

IEC TC77 国内委員会 2019/1/31

IEC SC77A 国内委員会 2018/12/17

IEC SC77B 国内委員会 2019/1/18

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 30 年 7 月～平成 30 年 10 月分＞

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
2	1911	CD	IEC TS 60034-16-2 ED1: Rotating electrical machines - Part 16-2: Excitation systems for synchronous machines - Models for power system studies	あり	あり
2	1912	CD	IEC TS 60034-16-3 ED2: Rotating electrical machines - Part 16-3: Excitation systems for synchronous machines - Dynamic performance	あり	あり
2	1911	CD	IEC TS 60034-16-2 ED1: Rotating electrical machines - Part 16-2: Excitation systems for synchronous machines - Models for power system studies	あり	あり
2	1912	CD	IEC TS 60034-16-3 ED2: Rotating electrical machines - Part 16-3: Excitation systems for synchronous machines - Dynamic performance	あり	あり
2	1913	CDV	IEC 60034-3 ED7: Rotating electrical machines - Part 3: Specific requirements for synchronous generators driven by steam turbines or combustion gas turbines and for synchronous compensators	反対	あり
2	1917	CD	IEC TS 60034-27-5 ED1: Rotating electrical machines - Part 27-5: Off-line partial discharge tests on winding insulation of rotating electrical machines during repetitive impulse voltage excitation	あり	あり
2	1921	CD	IEC 60773 ED2: Test methods and apparatus for the measurement of the operational characteristics of brushes	あり	あり
2	1922	Q	Questionnaire on the changes required to IEC 60034-11:2004, Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection	あり	あり
2	1923	FDIS	IEC 60034-23 ED1: Rotating electrical machines - Part 23: Repair, overhaul and reclamation	賛成	なし
15	833	CDV	IEC 62677-3-103 ED1: Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, conductive moulded shapes for medium voltage applications	賛成	なし
15	842	DC	Survey on Cellulose Paper for Updating IEC 60554 and 60641	あり	あり
15	848	CD	IEC 60667-1 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 1: Definitions and general requirements	なし	なし
15	849	CD	IEC 60667-2 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes. Part 2: Methods of test	なし	なし
15	850	CD	IEC 60667-3-1 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 1: Flat sheets	なし	なし
15	851	CD	IEC 60763-2/AMD1 ED2: Specification for laminated pressboard - Part 2: Methods of test	なし	なし

15	839	CDV	IEC 60674-2/AMD1 ED2: Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test	賛成	なし
15	840	CDV	IEC 60674-3-2 ED2: Specification for plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation	賛成	なし
22	294	CD	IEC 62477-1 ED2: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	あり	あり
22	295	Q	Questionnaire on the nomination of the new TC 22 representative in ACEE, Dr. Benno Weis, succeeding Dr. Peter Zwanziger	なし	なし
22F	486	CD	IEC TR 62757/AMD1 ED1: Fire prevention measures on converters for high-voltage direct current (HVDC) systems, static var compensators (SVC) and flexible AC transmission systems (FACTS) and their valve halls	あり	あり
22F	487	CD	IEC 62823/AMD1 ED1: Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) - Electrical testing	あり	あり
22F	492	DC	Call for comments on the draft of Preliminary Work Item "Water cooling system for power electronics used in electrical transmission and distribution systems"	あり	あり
22F	494	DC	Call for experts for SC 22F/AHG 1 on the Preliminary Work Item PWI 22F-11 ED1 "Performance of power electronic reactive power shunt compensators in high-voltage alternating current (HVAC) systems"	なし	なし
22F	495	CD	IEC TR 62544/AMD2 ED1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters	なし	なし
22F	496	DC	Call for comments on the additional proposal for the maintenance of IEC 61803 ED1.2 "Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line-commutated converters"	あり	あり
22F	497	DC	Call for comments on the draft of Preliminary Work Item PWI 22F-12 Ed.1 "Performance of unified power flow controller (UPFC) in electric systems"	なし	なし
22G	377	CD	IEC 61800-5-3 ED1: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-3: Safety requirements for encoders - Functional, Electrical and Environmental	あり	あり
22H	238	Q	Questionnaire on the nomination of a new convenor for AHG 8 (work on a NWIP for power Conversion Storage System - PCSS - Method of specifying the performance and test requirements) of IEC SC 22H	あり	あり
77	541	Q	Extension of the term of office for Chair of SC 77A: EMC - Low frequency phenomena	あり	あり
77	542	Q	Change of the scope of IEC/SC 77C High power transient phenomena	あり	あり
77A	1000	Q	IEC 61000-4-27: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity	あり	あり

			test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase		
77A	998	Q	MAINTENANCE OF IEC 61000-3-2 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	あり	あり
77A	999	Q	Maintenance of IEC 61000-4-11: Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 4-11 - Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	あり	あり
77A	1001	Q	REGISTRATION OF A PRELIMINARY WORK ITEM (PWI) IN THE PROGRAMME OF WORK OF IEC TC 77A « IEC TR 61000-2-X Assessment of instability/non-linear phenomena between AC-DC/DC-DC Converters and the grid »	あり	あり
77A	1002	DTR	IEC TR 61000-1-8 ED1: Electromagnetic Compatibility - Part 1-8: Phase angles of harmonic current emissions and voltages in the public supply networks, and future expectation	賛成	なし
77A	1006	CD	IEC 61000-3-2/AMD1/FRAG1 ED5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	なし	なし
77A	1009	CD	IEC 61000-4-11 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	あり	あり
77B	790	CDV	IEC 61000-4-18 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	賛成	あり
77B	792	CDV	IEC 61000-4-3 ED4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	反対	あり
85	644	FDIS	IEC 61557-12 ED2: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)	賛成	なし
85	646	Q	Questionnaire on Technical Report related to “Measurement applications within electrical distribution network	なし	なし
85	648	CD	IEC TR 63213 ED1: Measurement applications within electrical distribution network	あり	あり
112	427	CD	IEC 61857-41 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1kV and above	あり	あり
112	428	CD	IEC 60216-3 ED3: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics	あり	あり
112	431	DC	Maintenance programme - call for comments/ proposals for publications coming up for review and for experts for Maintenance Teams	なし	なし