

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

2019 年 7 月 5 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
77	未定	電磁両立性—限度値—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
77	JIS C 61000-6-7	電磁両立性—第 6-7 部：共通規格—工業環境における安全関連機能（機能安全）の遂行を意図した装置に対するイミュニティ要求事項	制定
112	JIS C 2134	固体絶縁材料の保証及び比較トラッキング指数の測定方法	改正

【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 31 年 3 月～令和元年 5 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		棄権					
	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	無	有	無	有	無	無	有	無	有	無	有	無	
第 2 小委員会	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第 15 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 22 小委員会	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	
第 77 小委員会	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
第 85 小委員会	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第 112 小委員会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計(件)	1				8		6					1					3				5		

【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＞】

該当なし

【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 TC2 WG34 会議 2019 年 11 月 (アメリカ・ロアノーク)
 IEC TC15 プレナリ会議 2019 年 9 月 (ドイツ・フランクフルト)
 IEC TC22 プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC22E プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC22F プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC22G プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC22H プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC TC77 プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC77A プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC77B プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC SC77B MT12 会議 2019 年 9 月 (ルーマニア予定)
 IEC SC77B MT12 会議 2020 年 2 月 (フランス・マルティニーク島)
 IEC SC77C プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)
 IEC TC112 プレナリ会議 2019 年 10 月 (中国・上海)

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 31 年 3 月～令和元年 5 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	1931	CDV	IEC 60034-18-42/AMD1 ED1: Amendment 1 - Rotating electrical machines - Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters - Qualification tests	賛成	あり
2	1933	CDV	IEC 60034-2-3 ED1: Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motor	賛成	なし
2	1943	DC	Proposed revision of IEC TS 60034-25:2014 Ed 3 - "Rotating electrical machines - Part 25: AC electrical machines when used in power drive systems - Application Guide	あり	あり
2	1941A	CD	IEC 60034-33 ED1: Rotating electrical machines - Part 33: Specific technical requirements for synchronous hydrogenerators including motor-generators	なし	なし
2	1949	FDIS	IEC 60034-18-41/AMD1 ED1: Amendment 1 - Rotating electrical machines - Part 18-41: Partial discharge free electrical insulation systems (Type I) used in electrical rotating machines fed from voltage converters - Qualification and quality control tests	賛成	あり
2	1954	CD	IEC TS 60034-27-2 ED2: Rotating electrical machines - Part 27-2: On-line partial discharge measurements on the stator winding insulation of rotating electrical machines	あり	あり
15	871	CD	IEC 60674-3-1 ED2: Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 1: Biaxially oriented polypropylene (PP) film for capacitors	なし	なし
22F	519	DTR	IEC TR 62544/AMD2 ED1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters	賛成	なし
22F	520	DTR	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	賛成	あり
22F	521	DTR	IEC TR 63238 ED1: Performance of unified power flow controller (UPFC) in electric systems	賛成	あり
22F	522	CD	IEC TR 60919-1 ED4: Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 1: Steady-state conditions	あり	あり
22F	518	CDV	IEC 62823/AMD1 ED1: Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) - Electrical testing	賛成	なし
22G	383	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
22G	381	CD	IEC 61800-1 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems	あり	あり

22G	384	CD	IEC 61800-2 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for adjustable speed a.c. power drive systems	あり	あり
22H	242	Q	Proposed corrigendum to IEC 62040-1: Uninterruptible power systems - Part 1: Safety requirements	あり	あり
22H	243	Q	Amendment of IEC 62040-1 Ed.2 to allow the use of class V-1 materials for the fire enclosure of movable UPS having a total mass not exceeding 18 kg as it was allowed in IEC 62040-1 Ed1: 2008	あり	あり
77A	1016	CDV	IEC 61000-4-11 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	賛成	なし
77A	1024	Q	Appointment of a new Convenor for WG 9 of IEC SC 77A: "Power Quality measurement methods"	なし	なし
77B	798	CDV	IEC 61000-4-3 ED4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	賛成	あり
77B	801	Q	APPOINTMENT OF A NEW CONVENOR FOR JTF REV of IEC CISPR/A/SC77B: "REVERBERATION CHAMBERS"	なし	なし
77C	285	CDV	IEC 61000-4-25 Ed. 1 Amendment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems	賛成	なし
85	671	NP	PNW 85-671: ELECTRICAL SAFETY IN LOW VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEMS UP TO 1000V AC AND 1500V DC- EQUIPMENT FOR TESTING; MEASURING AND MONITORING OF PROTECTIVE MEASURES-Part 17: Non contact voltage indicators	賛成	なし
85	677	CD	IEC TR 63242 ED1: Non-Intrusive Load Monitoring (NILM) Systems	あり	あり