

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 11 月 18 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
77	77	H	無停電電源システム(UPS)
			電磁両立性
		A	低周波現象
		B	高周波現象
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	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

令和元年 6 月～令和元年 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		賛成		反対		賛成		反対			
	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無		
第 2 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第 15 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1
第 22 小委員会	1	2	0	0	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	3
第 77 小委員会	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1
第 85 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
第 112 小委員会	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計(件)	3				15		9				13				3				11	

【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>】

TC112 における CDV (IEC 61857-41) に対し、当該規格に部分放電に関する言及がないことは問題であり、TS (技術仕様書) としての発行であれば賛成であるが、IS (国際規格) としての発行は反対と投票した。

【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 SC77B MT12 会議 2020 年 2 月 (フランス・マルティニーク島)

IEC TC112 WG4 会議 2020 年 3 月 (日本・東京)

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和元年 6 月～令和元年 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	1955	DTS	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	賛成	あり
2	1959	CD	IEC 60034-11 ED3: Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection	なし	なし
2	1960	CDV	IEC 60034-5 ED5: Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification	賛成	なし
15	887	DC	Maintenance programme - Maintenance programme - call for comments/ proposals for amendment/revision on publications coming up for review.	なし	なし
15	878	CDV	IEC 60667-1 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 1: Definitions and general requirements	賛成	なし
15	879	CDV	IEC 60667-2 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes. Part 2: Methods of test	賛成	なし
15	880	CDV	IEC 60667-3-1 ED2: Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 1: Flat sheets	賛成	なし
15	883	CD	IEC 60893-2 ED3: Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 2: Methods of test	なし	なし
15	888	FDIS	IEC 60684-3-216 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 216: Heat-shrinkable, flame-retarded, limited-fire-hazard sleeving	賛成	なし
15	889	FDIS	IEC 60684-3-214 ED4: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded, thick and medium wall	賛成	なし
15	890	FDIS	IEC 60684-3-247 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall	賛成	なし
15	891	FDIS	IEC 60684-3-280 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 280: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, anti-tracking	賛成	なし
15	892	FDIS	IEC 60684-3-283 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation	賛成	なし
15	881	CDV	IEC 60455-3-8 ED2: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Resins for cable accessories	賛成	なし
22	306	DTR	IEC TR 60146-1-2 ED5: Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guide	賛成	あり

22	309	CD	IEC 62477-1 ED2: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	あり	あり
22E	200	NP	PNW 22E-200: Bi-directional grid connected power converters, Part 3: EMC requirements and test methods	賛成	なし
22F	529	NP	PNW TS 22F-529 ED1: Water cooling system for power electronics used in electrical transmission and distribution systems	賛成	なし
22F	530	CD	IEC 61803 ED2: Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line-commutated converters	なし	なし
22F	535	DTR	IEC TR 60919-1 ED4: Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 1: Steady-state conditions	賛成	あり
22F	543	DC	Proposals of new Preliminary Work Items (PWIs) for SC 22F	なし	なし
22F	545	DC	Review of liaisons	なし	なし
22F	547	CD	IEC TS 63259 ED1: Water cooling system for power electronics used in electrical transmission and distribution systems	あり	あり
22F	548	Q	Questionnaire on the nomination of the new SC 22F / TC 89 Joint Maintenance Team 4 convenor, Mr. Anders Eriksson, succeeding Mr. Baoliang Sheng	なし	なし
22G	388	Q	Request to SC 22G P-Members for supporting the assignment of GEEP (Group Energy Efficiency Publication) for the IEC 61800-9-1	あり	あり
22G	390	CD	IEC 61800-3 ED4: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machinery with embedded PDS	あり	あり
22G	397	CD	IEC 61800-5-1 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	あり	あり
22G	397A	CD	IEC 61800-5-1 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	あり	あり
22G	401	Q	Re-appointment of Mr. Martial Patra as Vice-Chair of SC 22G	あり	あり
22G	394	CDV	IEC 61800-2 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for adjustable speed a.c. power drive systems	賛成	あり
22H	245	CD	IEC 62040-3 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	あり	あり
22H	249	NP	PNW 22H-249: Power Converter Sub-System (PCSS) for use in Electrical Energy Storage Systems (EESS) - Method of specifying the performance and test requirements	賛成	あり
77	546	DC	Amendment of standards IEC 61000-6-1 Ed. 3 and IEC 61000-6-2 Ed. 3 - Performance criteria	あり	あり
77A	1027	CD	IEC 61000-3-2/AMD1/FRAG2 ED5: Fragment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	あり	あり
77A	1028	CDV	IEC 61000-3-2/AMD1/FRAG1 ED5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	賛成	あり

77A	1033	Q	Maintenance of IEC 61000-2-4.	あり	あり
77A	1039	FDIS	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	あり
77B	812	CD	IEC 61000-4-6 ED5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	あり	あり
77B	814	Q	Appointment of a new SC 77B Representative in ACEC	なし	なし
77C	287	CD	Review report on IEC 61000-2-10 ED1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-10: Environment - Description of HEMP environment - Conducted disturbance	なし	なし
85	683	FDIS	IEC 61557-7 ED3: 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 7: Phase sequence	賛成	なし
85	684	FDIS	IEC 61557-6 ED3: 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 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems	賛成	なし
85	685	FDIS	IEC 61557-5 ED3: 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 5: Resistance to earth	賛成	なし
85	686	FDIS	IEC 61557-4 ED3: 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 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding	賛成	なし
85	687	FDIS	IEC 61557-3 ED3: 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 3: Loop impedance	賛成	なし
85	688	FDIS	IEC 61557-2 ED3: 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 2: Insulation resistance	賛成	なし
85	689	FDIS	IEC 61557-1 ED3: 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 1: General requirements	賛成	なし
85	676	CDV	IEC 61557-11 ED2: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCMs) type A and type B in TT, TN and IT systems	賛成	なし

85	702	CD	IEC 61557-12/AMD1 ED2: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)	なし	なし
112	453	DC	Maintenance programme - call for comments/ proposals for publications coming up for review and for experts for Maintenance Teams	なし	なし
112	451	CD	IEC 60216-3 ED3: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics	なし	なし
112	452	CD	IEC TS 62836 ED1: Measurement of internal electric field in insulating materials - Pressure wave propagation method	なし	なし
112	450	CDV	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	反対	あり
112	462	Q	Questionnaire regarding IEC 60243-2	なし	なし