

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

2021 年 11 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
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	C	高電磁界過渡現象
			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 61000-4-3	電磁両立性－第 4 - 3 部：試験及び測定技術－放射無線周波電磁界イミュニティ試験	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3年6月～令和3年9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2に示す。

【個々の IEC 規格原案の詳細については別紙参照】

表2 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	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
第 15 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
第 22 小委員会	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4	
第 77 小委員会	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
第 85 小委員会	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
第 112 小委員会	0	1	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計(件)	2				18		7				4				1				21	

【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＞】 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

【今後の予定(国際会議の予定等)】

TC15 Plenary 会議 (2021年11月16日 オンライン開催)

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和3年6月～令和3年9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	2041	CDV	IEC 60034-33 ED1: Rotating electrical machines - Part 33: Specific technical requirements for synchronous hydrogenerators including motor-generators	賛成	あり
2	2043	CDV	IEC 60034-1 ED14: Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	賛成	あり
2	2064	FDIS	IEC 60034-9 ED5: Rotating electrical machines - Part 9: Noise limits	賛成	なし
15	937	FDIS	IEC 60455-3-8 ED2: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3-8: Specifications for individual materials – Resins for cable accessories	賛成	なし
15	938	Q	Virtual TC15 Plenary Meeting for 2021	あり	あり
15	945	CD	IEC 60684-3-116 ED4: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheets 116 and 117: Extruded polychloroprene, general purpose	なし	なし
15	949	Q	Maintenance programme - Review of stability dates	なし	なし
22	339	Q	Questionnaire on the extension of the term of office of the TC 22 representative in ACEC, Mr. Daniel Gonzalez	あり	あり
22	340	Q	Extension of the term of office for the Chair of 22H: Uninterruptible power systems (UPS)	あり	あり
22	348	Q	Questionnaire on the extension of the term of office of the TC 22 representative in ACEE, Mr. Benno Weis	あり	あり
22E	215	Q	Future Maintenance of IEC 62909-1 ED1	あり	あり
22F	626	CD	IEC TR 63259 ED1: Water cooling system for power electronics used in electrical transmission and distribution systems	あり	あり
22F	631	CD	IEC 62751-1/AMD2 ED1: Amendment 2 - Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 1: General requirements	なし	なし
22F	633	CD	IEC TR 62543 ED2: High-voltage direct current (HVDC) power transmission using voltage sourced converters (VSC)	なし	なし
22F	634	DTR	IEC TR 60919-3/AMD2 ED2: Amendment 2 - Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 3: Dynamic conditions	賛成	なし
22F	635	Q	Voting on appointment and reappointment of IEC/TC22/SC22F/WGs, MTs, AHGs and JMTs convenors	なし	なし
22F	636	DC	PWI 22F-16 ED1: Unified power flow controller (UPFC) installations - System tests	なし	なし

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
22F	637	DC	PWI TR 22F-19 ED1: Performance of power electronics transformer for flexible transmission and distribution system	なし	なし
22F	638	CD	IEC 61975/AMD2 ED1: Amendment 2 - High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests	なし	なし
22F	640	CD	IEC 60700-3 ED1: Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 3: Essential ratings (limiting values) and characteristics	なし	なし
22F	642	FDIS	IEC 61954 ED3: Static var compensators (SVC) - Testing of thyristor valves	賛成	なし
22F	646	DC	Review of Stability dates of SC 22F publications	なし	なし
22F	647	DC	Review of Strategic Business Plan of SC 22F	なし	なし
77	569	Q	Extension of the term of office for the Chair of 77C: High power transient phenomena	あり	あり
77A	1097	CD	IEC TR 61000-1-4 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-4: General - Historical rationale for the limitation of power-frequency conducted harmonic current emissions from equipment, in the frequency range up to 2 kHz	あり	あり
77A	1098	Q	SC77A WG1 proposal regarding an amendment to IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 and a call for further maintenance items	あり	あり
77A	1100	DC	Amendment to IEC 61000-6-3	なし	なし
77A	1104	AC	Call for nominations for the Chair of SC 77A: EMC - Low frequency phenomena	なし	なし
77A	1107	DC	Proposed strategy for the new revision of IEC 61000-4-7	あり	あり
77A	1108	CD	IEC TS 61000-3-16 ED1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-16: Limits - Limits for currents produced by the inverter of inverter-type electrical energy-supplying equipment with a reference current less than or equal to 75 A per phase connected to public low-voltage systems	なし	なし
77A	1113	Q	Questionnaire about the stability dates of publications falling under the responsibility of SC77A	あり	あり
77B	841	CD	IEC 61000-4-2 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	あり	あり
77B	843	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
77C	307	CDV	IEC 61000-4-24/AMD1 ED2: Amendment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-24: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance	賛成	あり
77C	315	NP	PNW 77C-315 ED1: Electromagnetic Compatibility (EMC) ? Part 5-6: Installation and mitigation guidelines ? Mitigation of	賛成	なし

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
			external EM influences		
85	779	CD	IEC 61557-14 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 14: Equipment for testing the safety of electrical equipment for machinery	なし	なし
85	783	CD	IEC 61557-9 ED4: 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 9: Equipment for insulation fault location in IT systems	なし	なし
85	771	CDV	IEC 60477 ED2: Laboratory DC resistors	賛成	なし
85	772	CDV	IEC 60477-2 ED2: Laboratory resistors. Part 2: Laboratory AC resistors	賛成	なし
85	786	DC	Draft for comments on the development of a project related to product data and properties intended to be published in Database format	なし	なし
85	788	CD	IEC 61557-13 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 13: Hand-held and hand-manipulated current clamps and sensors for measurement of leakage currents in electrical distribution systems	なし	なし
85	789	CD	IEC 61557-16 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 16: Equipment for testing the effectiveness of the protective measures of electrical equipment and/or medical electrical equipment	なし	なし
85	790	FDIS	IEC 61557-17 ED1: 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	794	CD	IEC TS 63191 ED2: Demand side power quality management	なし	なし
85	797	CD	IEC TS 63383 ED1: Cybersecurity aspects of devices used for power metering and monitoring, power quality monitoring, data collection and analysis	なし	なし
85	796	Q	Questionnaire to propose a new Technical Report on Guidance for the verification of residual current monitoring devices (RCMs) in low voltage electrical installations	なし	なし
112	523	CDV	IEC 60544-5 ED3: Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation - Part 5: Procedures for assessment of ageing in service	賛成	なし

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
112	530	CD	IEC 62631-3-12 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials – Part 3-12: Determination of resistive properties (DC Methods) – Volume resistance and volume resistivity, method for casting resins	なし	なし
112	532	DC	Maintenance programme – call for comments/ proposals for publications coming up for review and for experts for Maintenance Teams	なし	なし
112	533	CD	IEC 61857-33 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 33: Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature	あり	あり
112	534	CD	IEC 63177 ED1: Test method for compatibility of construction materials with electrical insulating liquids	なし	なし
112	531	CDV	IEC 62631-2-2 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials Part 2-2: Relative permittivity and dielectric dissipation factor ? High frequencies (1 MHz to 300 MHz) - AC Methods	賛成	なし
112	539	DC	Strategic Business Plan (SBP) - Call for comments / proposals on new document including Sustainable Development Goals (SDGs)	なし	なし
112	540	NP	PNW 112-540 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-3: Determination of relative permittivity and dielectric dissipation factor (AC methods) - Contact electrode method for insulating films	賛成	なし