

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

2023 年 6 月 19 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
77B	JIS C 61000-4-20	電磁両立性-第 4-20 部：試験及び測定技術-TEM (横方向電磁界) 導波管のエミッション及びイミュニティ試験	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5年2月～令和5年4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	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
第15小委員会	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第22小委員会	0	1	0	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
第77小委員会	0	1	0	0	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第85小委員会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
第112小委員会	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(件)	3				9		12				1				0				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＞】 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)】

TC2 Plenary 会議 (2023年10月2日～6日 フランス/セヌ=サン=ドニ)

TC15 Plenary 会議 (2023年10月9日～13日 アメリカ/セントルイス)

TC77 Plenary 会議 (2023年10月16日～19日 エジプト/カイロ)

TC77/SC77A Plenary 会議 (2023年10月16日 エジプト/カイロ)

TC77/SC77B Plenary 会議 (2023年10月17日 エジプト/カイロ)

TC77/SC77C Plenary 会議 (2023年10月18日 エジプト/カイロ)

TC112 Plenary 会議 (2023年10月2日～6日 アメリカ/セントチャールズ)

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和 5 年 2 月～令和 5 年 4 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	2108	CDV	IEC 60034-2-1 ED3: Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)	賛成	なし
2	2109	CDV	Rotating electrical machines - Part 2-2: Specific methods for determining separate losses of large machines from tests - Supplement to IEC 60034-2-1	賛成	なし
2	2110	CDV	IEC 60034-2-3 ED2: Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors	賛成	なし
2	2121	CD	IEC 60413 ED2: Test procedures for determining physical properties of brush materials for electrical machines	あり	あり
2	2126	Q	Proposed corrigendum for IEC 60034-5:2020 ED5: Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification	あり	あり
2	2134	Q	Questionnaire requesting feedback on IEC TC 31 Basic Safety Publication	あり	あり
15	979	CDV	IEC 60674-3-3 ED2: Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 3: Polycarbonate (PC) films used for electrical insulation	賛成	あり
15	980	CDV	IEC 60674-3-7 ED2: Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials ? Sheet 7: Fluoroethylene-propylene (FEP) films used for electrical insulation	賛成	なし
15	986	NP	PNW 15-986 ED1: Specification for cellulosic papers for electrical purposes ? Part 3: Specifications for individual materials ? Sheet 6: Requirements for presspaper, types P.2.1, P.4.1, P.4.2, P.4.3 and P.6.1	賛成	なし
15	987	Q	Nomination of a Project leader for IEC 60684-2 Ed2, IEC 60684-3-116 Ed4, IEC 60684-3-281 Ed2 and IEC 60684-3-282 Ed2	あり	あり
22	361	CDV	IEC 60146-1-1 ED5: Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	賛成	あり
22	365	DC	Document for comments on the IEC Guide on Collaborative safety in ACOS	あり	あり
22E	248	NP	PNW 22E-248 ED1: Active Correction Devices (ACD)	賛成	なし
22E	250	DC	Maintenance of IEC 61204-3:2016 ED3 - Call for comments and call for experts	あり	あり
22F	714	CD	IEC 62501 ED2: Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing	なし	なし
22F	712	CDV	IEC 62751-2/AMD2 ED1: Amendment 2 - Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 2: Modular multilevel converters	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
22F	716	Q	Proposal to develop the projects IEC TR 62001-2 ED2 and IEC TR 62001-3 ED2 as Technical Specification	なし	なし
22F	719	DC	Call for comments and proposals on the maintenance of IEC TR 62544:2011 ED1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters	なし	なし
22F	720	DC	Maintenance of IEC 62747:2014 ED1: Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems - Call for comments/proposals and Call for experts to MT 33	なし	なし
22F	722	Q	Proposal for the alignment of MT 14 and MT 31 to harmonise / extend the scope of IEC 61803:2020 ED2 to include VSC converter stations	なし	なし
22G	463	CDV	IEC 61800-9-2 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-2: Ecodesign for motor systems - Energy efficiency determination and classification	賛成	あり
22G	464	CDV	IEC 61800-9-1 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-1: Ecodesign for motor systems - General requirements for setting energy efficiency standards	賛成	あり
22H	307	CD	IEC 62040-1 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements	あり	あり
22H	307A	CD	IEC 62040-1 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements	あり	あり
77A	1160	NP	PNW TS 77A-1160 ED1: IEC 61000-3-17: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-17: Limits ? Limitation of voltage fluctuations and flicker in public low-voltage systems ? Energy-producing equipment with rated current less than or equal to 75 A per phase	賛成	なし
77A	1162	CD	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-18: Limits - Assessment of network characteristics for the application of harmonic emission limits for equipment to be connected to LV distribution systems not presently covered by IEC 61000-3-2 and IEC 61000-3-12	あり	あり
77A	1163	CD	IEC TR 61000-1-9 ED1: Assessment of measurement uncertainty for IEC 61000-3-2 and IEC 61000-3-12	なし	なし
77A	1164	CD	IEC 61000-2-4/FRAG1 ED3: Fragment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances	なし	なし
77A	1163A	CD	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-9: Assessment of measurement uncertainty for IEC 61000-3-2 and IEC 61000-3-12	なし	なし
77A	1165	CD	Fragment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in industrial plants for low-frequency conducted disturbances (Informative annex describing which environments are included in IEC 61000-2-4 and which ones are excluded)	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
77A	1166	Q	Appointment of a new SC77A Representative in ACEC	あり	あり
77B	863	FDIS	IEC 61000-4-6 ED5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	賛成	あり
85	860	DC	Draft for comments for the revised TC 85 Strategic Business Plan	なし	なし
112	585	CDV	IEC 62631-3-2 ED2: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-2: Determination of resistive properties (DC methods) - Surface resistance and surface resistivity	賛成	あり
112	599	CDV	IEC 63177 ED1: Test method for compatibility of construction materials with electrical insulating liquids	賛成	なし
112	603	CDV	IEC 62631-2-3 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