

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

2022 年 3 月 9 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	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10月～令和4年1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	3	2	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	2	0
第15小委員会	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第22小委員会	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
第77小委員会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
第85小委員会	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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
合計(件)	0				13		5				5				3				10	

【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)】

TC112 Plenary 会議 (2022年9月19日～23日 スウェーデン/キスタ)

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和 3 年 10 月～令和 4 年 1 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	2059	CDV	IEC 60072-1 ED7: Dimensions and output series for rotating electrical machines - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080	賛成	あり
2	2067	DTS	IEC TS 60034-25 ED4: Rotating electrical machines - Part 25: AC electrical machines used in power drive systems - Application guide	賛成	あり
2	2068	FDIS	IEC 60034-18-32 ED2: Rotating electrical machines - Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems (Type II) - Electrical endurance qualification procedures for form-wound windings	賛成	あり
2	2073	CD	IEC 60034-27-7 ED1: Rotating electrical machines - Part 27-7: Insulation systems used in rotating electrical machines for sealed and moisture resistant winding type and quality control tests	なし	なし
2	2074	Q	Nomination of a Convenor for TC 2/MT 12, Excitation systems for synchronous machines	あり	あり
2	2077	CD	IEC 60136 ED3: Dimensions, marking and testing of carbon brushes and dimensions of brush-holders for electrical machinery	なし	なし
2	2078	CD	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)	あり	あり
2	2079	CD	Rotating electrical machines - Part 2-2: Specific methods for determining separate losses of large machines from tests - Supplement to IEC 60034-2-1	あり	あり
2	2080	CD	IEC 60034-2-3 ED2: Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors	あり	あり
2	2081	FDIS	IEC 60034-33 ED1: Rotating electrical machines - Part 33: Synchronous hydrogenerators including motor-generators - Specific requirements	賛成	なし
2	2086	Q	Proposed conversion of 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, to an International Standard (IS)	あり	あり
2	2084(F)	FDIS	IEC 60034-1 ED14: Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	賛成	あり
15	943	CDV	IEC 60763-2/AMD1 ED2: Amendment 1: Specification for laminated pressboard - Part 2: Methods of test	賛成	なし
15	946	CDV	IEC 60684-3-281 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 281: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, semiconductive	賛成	なし
15	947	CDV	IEC 60684-3-282 ED2: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 282: Heat-	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
			shrinkable, polyolefin sleeving - Stress control		
15	958	CD	IEC 60684-2 ED4: Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test	あり	あり
15	959	Q	Strategic Business Plan (SBP)	あり	あり
22E	226	Q	Questionnaire to establish a new Ad-Hoc Group (AHG): Framing the work on potential new standard for power converters related to DER tests and performance (focus on what is specific to converters and need SC 22E expertise) and a Call for Experts	あり	あり
22F	649	DTR	IEC TR 62543 ED2: High-voltage direct current (HVDC) power transmission using voltage sourced converters (VSC)	賛成	なし
22F	650	DTR	IEC TR 63259 ED1: Water cooling system for power electronics used in electrical transmission and distribution systems	賛成	なし
22F	651	CD	IEC TR 62001-2 ED2: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 2: Harmonic performance aspects	なし	なし
22F	652	CD	IEC TR 62001-3 ED2: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 3: Modelling aspects	あり	あり
22F	648	CDV	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	賛成	なし
22F	671	Q	Questionnaire on the participation of SC 22F in the joint work with TC 115/JWG 14 on a new project "DC voltages for DC networks"	あり	あり
22G	445	CD	IEC 61800-9-2 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-2: Ecodesign for motor systems - Energy efficiency determination and classification	あり	あり
22G	447	CD	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	あり	あり
22H	278	CD	IEC 62040-1/AMD2 ED2: Amendment 2 - Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements	なし	なし
77	575	Q	Nomination for the Chair of SC 77A: EMC - Low frequency phenomena	あり	あり
77A	1125	DC	IEC 61000-6-3/AMD1 ED3/FRAG2	あり	あり
77B	853(F)	FDIS	IEC 61000-4-20 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides	賛成	なし
77C	318	FDIS	IEC 61000-2-10 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-10: Environment - Description of HEMP environment - Conducted disturbance	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
85	810	Q	Questionnaire for the proposal of an IEC Technical Report 62586-3 to be drafted under TC 85 WG 20	なし	なし
85	811	Q	Questionnaire on : Maintenance of IEC 60688:2021, Edition 4	なし	なし
85	812	Q	Questionnaire on : Maintenance of IEC TR 63213:2019 Edition 1	なし	なし
85	814	CD	IEC 62974-1 ED2: Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements	なし	なし
85	815	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