

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 3 月 8 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
15	JIS C 2330	コンデンサ用二軸延伸ポリプロピレンフィルム	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4年10月～令和5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		有	無	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	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1
第15小委員会	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
第22小委員会	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
第77小委員会	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	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	1	0	0	1	1
第112小委員会	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
合計(件)	1				13		3				5				6				13	

【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)

TC22/SC22F Plenary 会議 (2023年10月9日～13日 未定)

TC85 Plenary 会議 (2023年4月17日～20日 イギリス/ロンドン)

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)&lt;令和4年10月～令和5年1月分&gt;

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
2	2103	CDV	IEC 60136 ED3: Dimensions, marking and testing of carbon brushes and dimensions of brush-holders for electrical machinery	賛成	あり
2	2107	CD	IEC 60034-12 ED4: Rotating electrical machines - Part 12: Starting performance of single-speed three-phase cage induction motors	なし	なし
2	2111	DC	Proposed revision of IEC 60034-18-31 ED1, Rotating electrical machines - Part 18-31: Functional evaluation of insulation systems - Test procedures for form-wound windings - Thermal evaluation and classification of insulation systems used in rotating machines	あり	あり
2	2112	AC	Call for convenor for TC 2/MT 12, Excitation systems for synchronous machines	なし	なし
2	2113	FDIS	IEC 60034-18-1 ED3: Rotating electrical machines - Part 18-1: Functional evaluation of insulation systems - General guidelines	賛成	あり
2	2115	Q	Proposed corrigendum for IEC 60034-7:2020 ED3: Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position (IM Code)	あり	あり
2	2117	CD	IEC 60034-30-3 ED1: Rotating electrical machines - Part 30-3: Efficiency classes of high voltage AC motors (IE code)	あり	あり
2	2120	Q	Proposed amendment for IEC 60034-18-32:2022 ED2: Rotating electrical machines - Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems (Type II) - Electrical endurance qualification procedures for form-wound windings	あり	あり
15	948	CDV	IEC 60893-2 ED3: Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 2: Methods of test	賛成	なし
15	981	AC	Call for Project Leader for: EC 60684-2 Ed2, IEC 60684-3-116 Ed4, IEC 60684-3-281 Ed2 and IEC 60684-3-282 Ed2	なし	なし
15	982	Q	Questionnaire to approve the revision of IEC 60554-1, -2, -3-1, -3-2, -3-3, -3-4 and -3-5	あり	あり
15	983	AC	MT 15: Cellulosic paper products - Call for Convenors	なし	なし
15	984	AC	Call for Project Leaders for projects IEC 60554-1, -2, -3-1, -3-2, -3-3, -3-4 and -3-5	なし	なし
22	364	NP	PNW TS 22-364 ED1: Terms and Definition for standards incorporating power electronic conversion	賛成	あり
22E	242	CD	IEC 62909-1 ED2: Bi-directional grid connected power converters - Part 1: General and safety requirements	なし	なし
22F	710	CD	IEC TR 63368 ED1: Control and protection systems for high-voltage direct current (HVDC) power transmission systems - Off-site real-time testing	なし	なし
22F	699	CDV	IEC 62927/AMD1 ED1: Amendment 1 - Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical testing	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
22G	461	FDIS	IEC 61800-3 ED4: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools	賛成	なし
22H	299	CD	IEC 62310-1 ED2: Static transfer systems (STS) - Part 1: General and safety requirements	なし	なし
22H	301	Q	Nomination of a Convenor for SC 22H/ WG 7, Safety requirements for DC UPS	あり	あり
22H	306	Q	Nomination of a Convenor for SC 22H/WG 7: Safety requirements for DC UPS	あり	あり
77	585	DTR	IEC TR 61000-5-1 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-1: Installation and mitigation guidelines - General considerations	賛成	あり
77	586	DTR	IEC TR 61000-1-1 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-1: General - Application and interpretation of fundamental definitions and terms	賛成	あり
77A	1149	CD	IEC 61000-3-2/AMD2/FRAG1 ED5: Amendment 2/Fragment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ?16 A per phase)	なし	なし
77A	1150	CD	IEC 61000-3-2/AMD2/FRAG2 ED5: Amendment 2/Fragment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ?16 A per phase)	なし	なし
77A	1151	CD	IEC 61000-3-2/AMD2/FRAG3 ED5: Amendment 2/Fragment 3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ?16 A per phase)	なし	なし
77A	1152	CD	IEC 61000-3-2/AMD2/FRAG4 ED5: Amendment 2/Fragment 4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ?16 A per phase)	なし	なし
77A	1153	DTR	IEC TR 61000-2-15 ED1: Electromagnetic compatibility - Part 2-15: Description of the characteristics of networks with high penetration of power electronics equipment	賛成	なし
77A	1153A	DTR	IEC TR 61000-2-15 ED1: Electromagnetic compatibility - Part 2-15: Description of the characteristics of networks with high penetration of power electronics equipment	賛成	なし
77B	857	Q	Extension of the term of office of the SC 77B Representative in ACEC	あり	あり
77B	858	CD	IEC 61000-4-2 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	あり	あり
77C	324	CD	IEC 61000-5-6 ED1: Electromagnetic Compatibility (EMC) ? Part 5-6: Installation and mitigation guidelines ? Mitigation of external EM influences	あり	あり

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
85	838	Q	2022-09-02	あり	あり
85	841	DTS	IEC TS 63191 ED1: Demand side power quality management	賛成	なし
85	855	Q	Questionnaire to approve the content of Change Request C00126 to IEC 63213DB	なし	なし
112	578	DTS	IEC TS 61934 ED3: Electrical insulating materials and systems - Electrical measurement of partial discharges (PD) under short rise time and repetitive voltage impulses	賛成	あり
112	579	CD	IEC 62836 ED1: Measurement of internal electric field in insulating materials - Pressure wave propagation method	あり	あり
112	580	CD	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	あり	あり
112	582	FDIS	2022-09-02	賛成	なし
112	583	FDIS	2022-09-02	賛成	なし
112	597	FDIS	IEC 62631-3-1 ED2: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - General method	賛成	なし