

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 6 月 28 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>)

本委員会での審議対象 JIS なし

【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3月～令和3年5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	2	2	1	0	0	1	0	0	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	2	0
第22小委員会	0	0	1	0	2	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	1
第77小委員会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
第85小委員会	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
第112小委員会	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
合計(件)	1				6		10				6				1				17	

【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>】

(反対理由)

- ・22E/214A/NP : 他 TC および SC22E 下の WG で進んでいるプロジェクトと内容が重複するため反対投票した。
- ・22H/267/FDIS : 以下 2 点の理由で反対投票した。①過負荷試験の温度条件が, CDV に対するコメントに対し, 意に反した厳しい条件に変更されたため。②過渡特性試験の負荷条件 (非線形) を, 試験項目ごとに個別に入れるべきところ, そうなっていなかったため。

【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)】

TC22 Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～7 日 オンライン開催)  
 SC22E Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～7 日 オンライン開催)  
 SC22F Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～7 日 オンライン開催)  
 SC22G Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～7 日 オンライン開催)  
 SC22H Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～7 日 オンライン開催)  
 TC77 Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～8 日 オンライン開催)  
 SC77A Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～8 日 オンライン開催)  
 SC77B Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～8 日 オンライン開催)  
 SC77C Plenary 会議 (2021 年 10 月 4 日～8 日 オンライン開催)  
 TC112 Plenary 会議 (2021 年 10 月 25 日～29 日 スウェーデン)

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和3年3月～令和3年5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	2045	FDIS	IEC 60773 ED2: Rotating electrical machines - Test methods and apparatus for the measurement of the operational characteristics of brushes	賛成	あり
2	2042	CD	IEC 60034-30-3 ED1: Rotating electrical machines - Part 30-3 Efficiency classes of high voltage AC motors (IE code)	なし	なし
2	2034	CDV	IEC 60034-9 ED5: Rotating electrical machines - Part 9: Noise limits	賛成	なし
2	2044	CD	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	なし	なし
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
15	934	CD	IEC 60626-1 ED4: Combined flexible materials for electrical insulation - Part 1: Definitions and general requirements	なし	なし
15	936	Q	Questionnaire to approve the revision of IEC 60674-3-3 and IEC 60674-3-7	あり	あり
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
22	335	Q	Questionnaire on the convenor nomination for Working Group 11 “Application independent definitions”	あり	あり
22	337	Q	Extension of the term of office for the Chair of 22G: Adjustable speed electric power drive systems (PDS)	あり	あり
22E	214A	NP	PNW TS 22E-214 ED1: Functions of smart inverter for DER to support the power grid - Test Methods for general function requirements	反対	あり
22F	617	CD	IEC TR 63368 ED1: Control and protection systems for high-voltage direct current (HVDC) power transmission systems - Off-site real-time testing	あり	あり
22F	618	Q	Questionnaire on the nomination of a new TC 22/SC 22F representative on ACTAD	なし	なし
22F	604	CDV	IEC 60700-1/AMD1 ED2: Amendment 1 - Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 1: Electrical testing	賛成	なし
22F	607	CDV	IEC 60700-2/AMD1 ED1: Amendment 1 - Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 2: Terminology	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	608	CDV	IEC 61954 ED3: Static var compensators (SVC) - Testing of thyristor valves	賛成	なし
22F	619	CD	IEC TR 60919-3/AMD2 ED2: Amendment 2 - Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 3: Dynamic conditions	あり	あり
22F	620	Q	Questionnaire on the preliminary project PWI 22F-11 ED1: Performance of power electronic reactive power shunt compensators in high-voltage alternating current (HVAC) systems	あり	あり
22H	267	FDIS	IEC 62040-3 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	反対	あり
22H	269	FDIS	IEC 62040-1/AMD1 ED2: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements	賛成	なし
77A	1094	DC	Proposed new Annex for IEC 61000-4-7	なし	なし
77A	1095	DC	IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase) INTERPRETATION SHEET 1	なし	なし
77B	836	Q	Maintenance work on IEC 61000-4-4	あり	あり
77B	837	Q	Maintenance work on IEC 61000-4-2	あり	あり
77C	303	Q	Questionnaire to approve maintenance of IEC 61000-2-9: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2: Environment - Section 9: Description of HEMP environment - Radiated disturbance - Approve the proposed Convenor of a new MT - Call for Experts	あり	あり
77C	304	Q	Questionnaire to approve maintenance of IEC 61000-4-23: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances – Approval of the Convenor - Call for Experts	あり	あり
77C	305	Q	Questionnaire to approve maintenance of IEC 61000-5-6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 5-6: Installation and mitigation guidelines - Mitigation of external EM influences - Approve the proposed Convenor of a new MT - Call for Experts	あり	あり
85	738	CDV	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

国内委員会コード	番号	種類	タイトル	回答案	コメント
85	755	FDIS	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)	賛成	なし
85	748	CDV	IEC 60688 ED4: Electrical measuring transducers for converting AC and DC electrical quantities to analogue or digital signals	賛成	あり
85	744	Q	Questionnaire on : Maintenance of IEC 61557-9 ED3<em></em>	なし	なし
85	759	DC	Call for comments on the TC85 Strategic Business Plan	なし	なし
85	770	FDIS	IEC 62586-2/AMD1 ED2: Power quality measurement in power supply systems - Part 2: Functional tests and uncertainty requirements	賛成	なし
85	780	DC	Call for comments on the new edition of IEC 62586-1 Power quality measurement in power supply systems - Part 1: Power quality instruments (PQI)	なし	なし
112	525	CD	IEC TS 61934 ED3: Electrical insulating materials and systems - Electrical measurement of partial discharges (PD) under short rise time and repetitive voltage impulses	あり	あり
112	517	CDV	IEC 60216-5 ED4: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material	賛成	なし
112	518	CDV	IEC 60216-6 ED3: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 6: Determination of thermal endurance indices (TI and RTI) of an insulating material using the fixed time frame method	賛成	なし
112	526	DTR	IEC TR 62039 ED2: Selection guidelines for polymeric materials for outdoor use under HV stress	賛成	あり
112	527	Q	Questionnaire to NC' s on the withdrawal of IEC TS 62101:2005	なし	なし