

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

2020 年 3 月 27 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>)

審議中の案件なし

【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

令和元年11月～令和2年2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	0	2	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
第22小委員会	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
第77小委員会	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	5	0
第85小委員会	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第112小委員会	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
合計(件)	6				11		5				2				4				7	

【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>】

- ・CDV に大きな影響を与える技術的な変更反対 (すでに市場に出回っている一部の製品が規定を満足できなくなる高調波電流放射の制限についての提案)。(77A/1058/CDV)
- ・EV モータの絶縁システムの試験方法の標準化は時期尚早で、EV の成長を妨げること、TC112 で NP 提案の範囲を規格化することは適切ではないことなどから反対 (112/463/NP)

【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)】

IEC TC2 MT3 会議 2020 年 5 月 (日本・奈良) 開催検討中  
 IEC SC22E WG8 会議 2020 年 5 月 (中国・西安) 開催検討中  
 IEC SC22F プレナリ会議他 2020 年 10 月 (スウェーデン・ストックホルム)  
 IEC SC77B MT12 会議 2020 年 9 月 (韓国・済州島)

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜令和元年 6 月～令和元年 10 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	1970	CD	IEC 60034-18-1 ED3: Rotating electrical machines - Part 18-1: Functional evaluation of insulation systems - General guidelines	なし	なし
2	1967	CDV	IEC 60773 ED2: Rotating electrical machines - Test methods and apparatus for the measurement of the operational characteristics of brushes	賛成	なし
2	1974	FDIS	IEC 60034-2-3 ED1: Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors	賛成	なし
2	1977	CD	IEC 60034-1 ED14: Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	なし	なし
15	910	CD	IEC 60455-2 ED4: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 2: Methods of test	あり	あり
22	316	Q	Questionnaire on withdrawal of IEC 60146-1-3 ED 3.0 and IEC TR 60146-6 ED 1.0	あり	あり
22	317	Q	Questionnaire on the establishment of a new TC 22 / TC 99 joint maintenance team “Maintenance Team for IEC 62477-2”	あり	あり
22F	561	DTR	IEC TR 60919-2/AMD2 ED2: Amendment 2 - Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 2: Faults and switching	賛成	なし
22G	396	CDV	IEC 61800-1 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems	賛成	あり
22G	409	CD	IEC 61800-3 ED4: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools with embedded PDS	あり	あり
22H	259	CD	IEC 62040-1/AMD1 ED2: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements	なし	なし
77	551	AC	Call for nominations for Chair of TC 77: Electromagnetic compatibility	あり	あり
77A	1055	DTR	IEC TR 61000-4-40 ED1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-40: Testing and measurement techniques - Digital methods for the measurement of power quantities of modulated or distorted signals	賛成	なし
77A	1042	CDV	IEC 61000-3-12/AMD1/FRAG1 ED2: Amendment 1/Fragment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase	賛成	なし
77A	1060	Q	AMENDMENT 2 FOR IEC 61000-3-3 ED. 3.0	あり	あり

77A	1061	NP	PNW TS 77A-1061 ED1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-16: Limits - Limits for harmonic currents produced by energy supplying equipment connected to public low-voltage systems with a rated current less than or equal to 75 A per phase	賛成	あり
77A	1062	DC	Maintenance of IEC 61000-2-4	あり	あり
77A	1058	CDV	IEC 61000-3-2/AMD1/FRAG2 ED5: Amendment 1/Fragment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	反対	あり
77B	820	Q	Appointment of a Convenor for JTF REV of IEC CISPR/A/SC77B: “TEM Waveguides”	あり	あり
77B	821	DC	Maintenance review of IEC 61000-4-2/Ed2	あり	あり
77B	805B	CDV	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	あり
77B	826	NP	PNW 77B-826: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-xx: Testing and measurement techniques - Broadband radiated immunity test	賛成	あり
77C	295	FDIS	IEC 61000-4-36 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-36: Testing and measurement techniques - IEMI immunity test methods for equipment and systems	賛成	なし
77C	296	CD	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	なし	なし
85	707	CD	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)	なし	なし
85	708	CD	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	なし	なし
85	712	NP	PNW TS 85-712: Sensing Devices for Non-Intrusive Load Monitoring (NILM) Systems	賛成	なし
112	461	CD	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	なし	なし
112	463	NP	PNW 112-463: Future IEC 61857: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part XX: Specific requirements for evaluation of an electrical insulation system (EIS) used for road transportation applications	反対	あり

112	465	DTR	IEC TR 61858-3 ED1: Electrical insulation systems - Thermal evaluation of modifications to an established electrical insulation system (EIS) - Part 3: Clarification of EIM and auxiliary materials	賛成	なし
112	467	CD	IEC 60216-5 ED4: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material	あり	あり
112	468	NP	PNW 112-468: <p>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</p>	賛成	なし
112	469	NP	PNW 112-469: <p>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</p>	賛成	あり
112	471	CD	IEC TR 62039 ED2: Selection guide for polymeric materials for outdoor use under HV stress	あり	あり
112	472	DTS	IEC TS 62836 ED1: Measurement of internal electric field in insulating materials - Pressure wave propagation method	賛成	なし