

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

平成 30 年 7 月 17 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
22	JIS C 61800-5-2	可変速駆動システム (PDS) - 第 5-2 部 : 安全要求事項 - 機能安全	制定
112	JIS C 2139-1	固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁抵抗特性 - 第 1 部 : 基礎事項	制定

【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

平成 30 年 3 月～平成 30 年 6 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	棄権	賛成	反対	棄権	賛成	反対	棄権	賛成	反対						
	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	無	有	無	有	無	無	有	無	有	無	有	無	
第 2 小委員会	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第 15 小委員会	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
第 22 小委員会	0	0	0	0	3	0	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
第 77 小委員会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
第 85 小委員会	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
第 112 小委員会	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計(件)	0				8		13					3					1				8		

【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)】

IEC SC22E PT62909-2 会議 2019 年 1 月

IEC SC22F プレナリ会議 2018 年 9 月

IEC SC 22H プレナリ会議 2018 年 10 月

IEC SC77B WG10 会議 2018 年 8 月

MT12 会議 2018 年 9 月

IEC TC85 プレナリ会議 2019 年 1 月

IEC TC112 プレナリ会議 2018 年 9 月

【今後の予定（国内委員会の予定等）】

IEC SC22H 国内委員会 2018/9/26, 2018/11/28

IEC TC77 国内委員会 2018/8/1

IEC SC77A 国内委員会 2018/7/20

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 30 年 3 月～平成 30 年 6 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	1886	CDV	IEC 60034-18-41/AMD1 ED1: Amendment 1 - Rotating electrical machines - Part 18-41: Partial discharge free electrical insulation systems (Type I) used in electrical rotating machines fed from voltage converters - Qualification and quality control tests	賛成	あり
2	1897	Q	Questionnaire on the revision of IEC TS 60034-31 Edition 1 (2010): Rotating electrical machines - Part 31: Selection of energy-efficient motors including variable speed applications - Application guide	あり	あり
2	1898	FDIS	IEC 60276 ED2: Carbon brushes, brush holders, commutators and slip-rings - Definitions and nomenclature	賛成	なし
15	824	CD	IEC 60674-2/AMD1 ED2: Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test	あり	あり
15	825	CD	IEC 60674-3-2 ED2: Specification for plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation	あり	あり
15	829	DC	TC15 - Maintenance Cycle - 2018	なし	なし
22	290	FDIS	IEC 62477-2 ED1: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 2: Power electronic converters from 1 000 V AC or 1 500 V DC up to 36 kV AC or 54 kV DC	賛成	あり
22E	193	CDV	IEC 62909-2 ED1: Bi-directional grid connected power converters - Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources and additional requirements to Part 1	賛成	なし
22F	483	Q	Questionnaire on the extension of the term of office of the SC 22F representative, Mr. Baoliang SHENG in the ACTAD	あり	あり
22F	479	CDV	IEC 62751-2/AMD1 ED1: Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 2: Modular multilevel converters	賛成	あり
22F	480	CDV	IEC 60633 ED3: Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission	賛成	あり
22F	481	CDV	IEC 62747/AMD1 ED1: Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems	賛成	なし
22G	370	CD	IEC 61800-5-1 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	あり	あり
22G	371	CD	IEC 61800-1 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed d.c. power drive systems	あり	あり
22G	372	CD	IEC 61800-2 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed a.c. power drive systems	あり	あり

22G	375	Q	Nomination for Convenor of SC 22G / MT 16: Maintenance programme for Part 7-xxx of the IEC 61800 series	あり	あり
22H	232	FDIS	IEC 62040-2/ISH1 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	賛成	なし
22H	235	Q	Questionnaire for creating an ad Hoc group to work on a NWIP for Power Conversion Storage (PCSS) - Method of specifying the performance and test requirements	あり	あり
77A	991	Q	Establishment of a Joint Working Group between CISPR SC/H and IEC SC77A on the introduction of requirements in the frequency range 9 kHz - 150 kHz Follow-up of CIS/H/342/Q (77A/989/INF)	あり	あり
77A	993	DC	Maintenance of publication: IEC 61000-4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	なし	なし
77A	994	Q	Appointment of a new convenor for WG 1 of IEC SC 77A: "Harmonics and other low-frequency disturbances"	あり	あり
85	636	Q	Questionnaire on the technology of NILM in favour of working on a Technical Report	あり	あり
85	620	CDV	IEC 60051-9 ED5: Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories. Part 9: Recommended test methods	賛成	なし
85	629	CDV	IEC 61557-1 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements	賛成	なし
85	630	CDV	IEC 61557-2 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance	賛成	なし
85	631	CDV	IEC 61557-3 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance	賛成	なし
85	632	CDV	IEC 61557-4 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding	賛成	なし
85	633	CDV	IEC 61557-5 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth	賛成	なし
85	634	CDV	IEC 61557-6 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems	賛成	なし

85	635	CDV	IEC 61557-7 ED3: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence	賛成	なし
85	640	DTR	IEC TR 63191 ED1: Demand Side Power Quality Management	賛成	なし
112	419	CD	IEC TS 62836 ED1: Measurement of internal electric field in insulating materials - Pressure wave propagation method	あり	あり
112	424	CD	IEC TR 61244-4 ED1: Determination of long-term radiation ageing in polymers - Part 4: Effects of different temperatures and dose rates under radiation condition	なし	なし