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 3 月 19 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
77A	JIS C 61000-3-2	電磁両立性－第３－２部：限度値－高調波電流発生限度値（１相当たりの入力電流が２０Ａ以下の機器）	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

平成 29 年 10 月～平成 30 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)

	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			
ｺﾒﾝﾄ	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	3	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1
第 15 小委員会	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第 22 小委員会	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
第 77 小委員会	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
第 85 小委員会	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
第 112 小委員会	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
合計(件)	1				14		6					8					0				14	

【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 TC2　プレナリ会議　2018/5/21～25
　　WG34 会議　2018/4/25～26
IEC TC15　プレナリ会議　2018/4/23～26
IEC TC22　MT9 会議　2018 年 3 月
IEC SC 22G　WG 18 会議　2018 年 3 月
　　MT11 会議　2018 年 3 月
　　PT 61800-5-3 会議　2018 年 4 月
IEC SC 22H　WG7 会議　2018 年 3 月
IEC SC 77B　JTF TEM 会議　2018 年 3 月
IEC TC 112　WG6 会議　2018/3/13～14

【今後の予定（国内委員会の予定等）】

IEC TC15	国内委員会	2018/4/13
IEC TC22	国内委員会	2018/3/19
IEC SC22F	国内委員会	2018/3/22
IEC SC22G	国内委員会	2018/3/27
IEC SC22H	国内委員会	2018/5/15
IEC TC77	国内委員会	2018/5/10
IEC SC77A	国内委員会	2018/4/11
IEC SC77B	国内委員会	2018/6/22
IEC TC112	国内委員会	2018/4/17

別紙

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 29 年 10 月～平成 30 年 2 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	1871	CD	IEC TS 60034-27-5 ED1: Rotating electrical machines - Part 27-5: Off-line partial discharge tests on winding insulation of rotating electrical machines during repetitive impulse voltage excitation	あり	あり
2	1868	CDV	IEC 60034-23 ED1: Rotating electrical machines - Part 23: Repair, overhaul and reclamation	賛成	あり
2	1872	CDV	IEC 60034-14 ED4: Rotating electrical machines - Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher - Measurement, evaluation and limits of vibration severity	賛成	なし
2	1877	FDIS	IEC 60034-27-1 ED1: Rotating electrical machines - Part 27-1: Off-line partial discharge measurements on the winding insulation	賛成	なし
2	1878	Q	Questionnaire on the future of IEC TR 60034-16-2 and IEC TS 60034-16-3: Rotating electrical machines - Part 16-2: Excitation systems for synchronous machines - Models for power system studies Part 16-3: Excitation systems for synchronous machines - Dynamic performance	あり	あり
2	1879	CD	IEC 60034-2-3 ED1: Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motor	あり	あり
2	1881	CD	IEC 60034-34 ED1: Rotating electrical machines - Part 34: AC adjustable speed rolling mill motors	あり	あり
2	1882	DC	Proposed revision of IEC 60034-18-32:2010, "Rotating electrical machines – Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems – Test procedures for form-wound windings – Evaluation by electrical endurance" for approval and comment	なし	なし
2	1883	DC	Proposed amendment to IEC 60034-18-42:2017, "Rotating electrical machines – Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters – Qualification tests" for approval and comment	あり	あり
2	1880	FDIS	IEC 60034-27-4 ED1: Rotating electrical machines - Part 27-4: Measurement of insulation resistance and polarization index on winding insulation of rotating electrical machines	賛成	なし
15	805	CD	IEC 60455-3-8 ED2: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Resins for cable accessories	あり	あり
15	812	FDIS	IEC 60370 ED2: Test procedure for thermal endurance of insulating resins and varnishes for impregnation purposes - Electric breakdown methods	賛成	なし
15	814	FDIS	IEC 62677-3-101 ED1: Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 101: Heat-shrinkable, polyolefin moulded shapes for low voltage applications	賛成	なし

15	815	FDIS	IEC 62677-3-102 ED1: Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 102: Heat-shrinkable, polyolefin, anti-tracking moulded shapes for medium voltage applications	賛成	なし
15	817	CD	IEC 60893-2 ED3: Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 2: Methods of test	あり	あり
15	818	Q	TC15 Decision 2017- 01	あり	あり
22F	464	DC	Call for comments on the preliminary draft of Technical Report "Performance of unified power flow controller (UPFC) in electric systems"	あり	あり
22F	465	DC	Review of Strategic Business Plan of SC 22F	なし	なし
22F	466	DC	Proposals of new Preliminary Work Items (PWIs) for SC 22F	なし	なし
22H	221	DC	Request from French NC to include low voltage power electronic converters for connecting electrical energy storage to the grid into the scope of SC 22H	あり	あり
22H	228	CD	IEC 62040-3 ED3: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	あり	あり
22H	229	CD	IEC 62040-5-1 ED1: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 5-1: DC output UPS - Safety requirements	あり	あり
22H	230	DC	Proposal for an Interpretation Sheet on subclause 5.3.2.4 of IEC 62040-2:2016 Ed. 3	なし	なし
77A	981	Q	PT 61000-3-18 Questionnaire on distribution system	あり	あり
77A	983	CD	IEC TR 61000-1-8 ED1: EMC - Part 1-8: Phase angles of harmonic current emissions and voltages in the public supply networks, and future expectation	なし	なし
77A	986	FDIS	IEC 61000-3-2 ED5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	賛成	あり
77A	980	CDV	IEC 61000-2-2 Ed2 A2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems	賛成	なし
77B	782	DC	Maintenance of IEC 61000-4-6 Ed.4.0	あり	あり
77B	781A	CD	IEC 61000-4-3 ED4: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	あり	あり
77B	788	CD	IEC 61000-4-20 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM)	あり	あり

			waveguides		
77C	272	Q	Questionnaire regarding SC 77C change of scope	あり	あり
77C	276	CD	IEC 61000-4-25 Ed. 1 Amendment 2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems	なし	なし
85	615	Q	Questionnaire for Technical Report on "Demand Side Power Quality"	なし	なし
85	616	DC	Document for comment on the topic of "Demand Side Power Quality"	なし	なし
85	619	CD	IEC 61557-11 ED2: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCMs) type A and type B in TT, TN and IT systems	なし	なし
112	392	NP	PNW TS 112-392: Future IEC/TS 62836: Measurement of internal electric field in insulating materials-pressure wave propagation method	賛成	なし
112	405	CD	IEC 60587 ED4: Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion	あり	あり
112	398	CDV	IEC 60112 ED5: Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	賛成	あり
112	399	CDV	IEC 61857-32 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 32: Multifactor evaluation with increased factors during diagnostic testing	棄権	なし
112	409	FDIS	IEC 62631-3-11 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-11: Determination of resistive properties (DC Methods) - Volume resistance and volume resistivity - Method for impregnation and coating materials	棄権	なし
112	410	CD	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	あり	あり
112	406	CDV	IEC 62631-3-4 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-4: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity at elevated temperatures	賛成	なし
112	412	FDIS	IEC 62631-2-1 ED1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-1: Relative permittivity and dissipation factor - Technical Frequencies (0,1 Hz - 10 MHz) - AC Methods	賛成	なし