

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 26 年 3 月 12 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	未定	可変速の駆動システム(PDS) - 安全要求事項 - 電気, 熱及びエネルギー	制定
112	JIS C 2143-1	電気絶縁材料 - 熱的耐久性 - 第 1 部: 劣化処理手順及び試験結果の評価	改正
112	JIS C 2143-8 (仮番)	電気絶縁材料 - 熱的耐久性 - 第 8 部: 簡易測定法による熱的耐久性の計算の指針	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

【今後の予定】

IEC TC2	国内委員会	2014/3/19
IEC TC15	国内委員会	2014/4/23
IEC SC22F	国内委員会	2014/3/12
IEC SC22G	国内委員会	2014/5/12
IEC SC22H	国内委員会	2014/2/28
IEC TC77	国内委員会	2014/4/11

IEC SC77A 国内委員会 2014/4/23

IEC TC112 国内委員会 2014/4/17

### (3) IEC 関連

平成 25 年 10 月～平成 26 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)

以外	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
第 2 小委員会	1			1	2				2							
第 15 小委員会				1					1							3
第 22 小委員会	2	1		1											1	4
第 77 小委員会				1	2			1								
第 85 小委員会				1		3			1							
第 112 小委員会				6												
合計(件)	4		13		6		4		0		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>】

77/450/CDV 「IEC 61000-6-7: Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations」(電磁両立性(EMC)-第6-7部: 共通規格 工業地域の安全-関連システム(機能安全)で機能を遂行することを意図した装置のイミュニティ要求)

本 CDV には IEC61000-4-16 の規格が盛り込まれているが、種々の電磁環境の変化による 2~150kHz の周波数範囲でのエミッション及びイミュニティの議論は始まったばかりである。そのような状況で、共通規格に IEC61000-4-16 を適用することは時期尚早であることから、反対投票を投じた。

【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)】 特になし

## IEC 規格原案の回答状況(詳細)&lt;平成 25 年 10 月～平成 26 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	1705	CDV	IEC 60034-27-3 Ed.1: Rotating electrical machines – Part 27-3: Dielectric dissipation factor measurement on stator winding insulation of rotating electrical machines	賛成	あり
	1715	CD	IEC 60034-1 Ed.13: Rotating electrical machines – Part 1: Rating and performance	-	なし
	1717	CDV	IEC 60034-19 Ed.2: Rotating electrical machines – Part 19: Specific test methods for d.c. machines on conventional and rectifier-fed supplies	賛成	あり
	1720	NP	Future IEC 60034-XY: Rotating electrical machines – Part XY: AC adjustable speed rolling mill main motors	賛成	なし
	1728	FDIS	IEC 60034-18-41 Ed.1: Rotating electrical machines – Part 18-41: Partial discharge free electrical insulation systems (Type I) used in rotating electrical machines fed from voltage converters – Qualification and quality control tests	賛成	なし
	1729	FDIS	IEC 60034-30-1 Ed.1: Rotating electrical machines – Part 30-1: Efficiency classes of line operated AC motors (IE-code)	賛成	なし
15	717	CD	IEC 60684-3-247/A1/Ed1: Flexible insulating sleeving – Part 3: Specifications for individual types of Sleeving-Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall	-	なし
	718	FDIS	IEC 60684-3-214/Ed3: Flexible insulating sleeving – Part 3: Specifications for individual types of sleeving – Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded, thick and medium wall	賛成	なし
	719	DC	Solicitation for a NC to host the 2014 TC 15 Plenary	-	なし
	720	Q	Revised clause B.5 of the Strategic Business Plan (SBP)	-	なし
	728	Q	Approve revised clause B.5 of the Strategic Business Plan (SBP)	-	なし
22	223	NP	Bi-directional grid connected power converter – Part 1: General requirements for bi-directional grid connected power converter	賛成	あり
	225	DC	Call for comments on 109/113/DC: “”Intended New Work Item Proposal on Insulation Coordination for Equipment up to 15 kV and possible scope extension of TC 109 above 1kV a.c. and 1,5 kV d.c.””	-	あり
	229	Q	Questionnaire on proposed revision of the committee scope of SC 22E: Stabilized power supplies	-	なし
22F	331	DC	Call for comments on IEC Guide 111 Ed. 2.0: Electrical high-voltage equipment in high-voltage substations – Common recommendations for product standards	-	なし
	332	Q	Participation in the development of IEC 62477-2, Ed.1.0: Safety Requirements for Power Electronic Converter Systems and Equipment – Part 2: Medium Voltage Power Electronic Converters from 1000 V a.c. or 1500 V d.c. up to 36 kV a.c. or 54 kV d.c.	-	なし
22G	264	CD	IEC 61800-5-2 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety Requirements – Functional	-	なし
22H	168	NP	Future IEC/TS 62040-4-1: Uninterruptible power systems (UPS) – Part 4-1: Environmental aspects – Product category rules (PCR) for	賛成	なし

			life cycle assessment		
	170	NP	Future IEC 62040-5-3: Uninterruptible power systems (UPS) – Part 5-3: Test and performance for d.c UPS	賛成	あり
	171	DC	Future Working Group 6: Test and performance for d.c. UPS – Call for experts	–	なし
77	440	CD	IEC 61000-6-5: Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-5: Generic standards – Immunity for power station and substation environments	–	なし
	450	CDV	IEC 61000-6-7: Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	反対	あり
77A	828	CD	IEC/TR 61000-4-37 : Electromagnetic compatibility (EMC) – Testing and measurement techniques – Calibration and verification protocol for harmonic emission compliance test systems	–	あり
	832	CD	IEC/TR 61000-4-38: Electromagnetic Compatibility (EMC): Testing and measurement techniques – Calibration and Verification Protocol for Flicker Compliance test systems	–	なし
85	455	CDV	IEC 61557-8: 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 8: insulation monitoring devices for it systems	賛成	なし
	457	CDV	IEC 61557-9: 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 9: Equipment for insulation fault location in IT systems	賛成	なし
	458	CDV	IEC 61557-16: 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 16: Equipment for testing the effectiveness of the protective measures of electrical equipment described in IEC 62638 and/or medical electrical equipment described in IEC 62353	賛成	なし
	464	CD	IEC 62792: Electroshock weapon measurement method	–	なし
	465	FDIS	IEC 61557-15: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V AC and 1500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 15: functional safety requirements for insulation monitoring devices in it systems and equipment for insulation fault location in it systems	賛成	なし
112	271	CD	IEC/TS 61244-1 Ed.2: Determination of long-term radiation ageing in polymers – Part 1: Techniques for monitoring diffusion-limited oxidation	–	なし
	276	CD	IEC/TS 60216-7-1 Ed.1: Electrical insulation materials – Thermal endurance properties – Part 7-1: Accelerated determination of thermal endurance index (TI) and relative thermal endurance (RTE) using analytical test methods – Calculating procedures for TI and RTE based on activation energy	–	なし
	278	CD	IEC 62631-3-1 Ed.1: Guidelines for the determination of 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

279	CD	IEC 62631-3-2 Ed.1: Guidelines for the determination of dielectric and resistive properties of solid insulating materials – Part 3-2: Determination of resistive properties (DC Methods) – Surface Resistance and Surface Resistivity	-	なし
281	CD	IEC 62631-3-3 Ed.1: Guidelines for the determination of dielectric and resistive properties of solid insulating materials – Part 3-3: Determination of Resistive Properties (DC Methods) – Insulation Resistance	-	なし
283	CD	IEC/TS 61244-2 Ed.2: Determination of long-term radiation ageing in polymers – Part 2: Procedures for predicting ageing at low dose rates	-	なし