

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 25 年 6 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<省令 2 項採用予定 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 TC15 国内委員会 2013/6/19
- IEC SC22G 国内委員会 2013/6/28 ~ 2013/6/29
- IEC SC22H 国内委員会 2013/6/26
- IEC TC77 国内委員会 2013/7/12
- IEC SC77A 国内委員会 2013/7/4
- IEC TC112 国内委員会 2013/7/10

(3) IEC 関連

平成 25 年 2 月～平成 25 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 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		有	無	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							1													
第 15 小委員会							3	1					3							
第 22 小委員会													1							
第 77 小委員会									3				1							
第 85 小委員会									1				2							
第 112 小委員会													2	2						
合計(件)									9				11							

【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>】

112/235/FDIS 「IEC 60216-1 Ed. 6: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 1: Ageing procedures and evaluation of test results」(電気絶縁材料-耐熱性1:劣化手順と結果の評価)

112/207/CDVに対する日本のコメントが反映されておらず、技術的コメントあるいは記述の誤りが複数あるため、反対投票を投じた。

112/236/FDIS 「IEC 60216-8 Ed. 1: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 8: Instructions for calculating thermal endurance characteristics using simplified procedures」(電気絶縁材料-耐熱性8:簡易算定方法)

内容については賛成であるが、記述の誤りが多いため、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 2 月 ~ 平成 25 年 5 月分&gt;

TC/SC	番号	種類	文書タイトル	投票	コメント
2	1687	CDV	IEC 60034-2-1 Ed2: Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)	賛成	あり
15	689	CDV	IEC 60819-3-4/Ed2: Non-cellulosic papers for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 4: Aramid fibre paper containing not more than 50 % of mica particles	賛成	あり
	692	CDV	IEC 60455-2/Ed3: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 2: Methods of test	賛成	あり
	693	CDV	IEC 60684-3-284/Ed1: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 284: Heat-shrinkable, sleeveings, for oil barrier applications	賛成	あり
	694	CDV	IEC 60684-3-285/Ed1: Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 285: Heat-shrinkable polyolefin sleeving, for medium voltage joint insulation	賛成	なし
	699	FDIS	IEC 61212-3-1/Ed3: Insulating materials - Industrial rigid round laminated tubes and rods based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 1: Round laminated rolled tubes	賛成	なし
	700	FDIS	IEC 61212-3-2/Ed3: Insulating materials - Industrial rigid round laminated tubes and rods based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Round laminated moulded tubes	賛成	なし
	701	FDIS	IEC 60455-3-8/Ed1: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Resins for cable accessories	賛成	なし
22H	157	FDIS	IEC 62040-4: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 4: Environmental aspects - Requirements and reporting	賛成	なし
77A	806	CDV	Amendment 3 to IEC 61000-3-2 (f1): Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)	賛成	なし
	807	CDV	Amendment 3 to IEC 61000-3-2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)	賛成	なし
	808	CDV	Amendment 3 to IEC 61000-3-2 : Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ? 16 A per phase)	賛成	なし
	809	FDIS	IEC 61000-3-3 : Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current < 16 A per phase and not subject to conditional connection	賛成	なし
85	435	CDV	IEC 61557-15: 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 15: Functional safety requirements for insulation monitoring devices and for equipment for insulation fault location in IT systems	賛成	なし
	442	FDIS	IEC 61557-10: 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 10: Combined measuring equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures	賛成	なし

	446	FDIS	IEC 61557-14: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000V a.c and 1500V d.c - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 14: Equipment for testing the safety of electrical equipment for machinery	賛成	なし
112	234	FDIS	IEC 62068 Ed. 1: Electrical insulating materials and systems - General method of evaluation of electrical endurance under repetitive voltage impulses	賛成	なし
	235	FDIS	IEC 60216-1 Ed. 6: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 1: Ageing procedures and evaluation of test results	反対	あり
	236	FDIS	IEC 60216-8 Ed. 1: Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 8: Instructions for calculating thermal endurance characteristics using simplified procedures	反対	あり
	237	FDIS	IEC 60243-1 Ed. 3: Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies	賛成	なし