

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27年6月23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	半導体電力変換システムに対する安全要求事項	制定
77A	JIS C 61000-4-16, -34	電磁両立性—第4部：試験及び測定技術—第16節：直流から150 kHzまでの伝導コモンモード妨害に対するイミュニティ試験 電磁両立性—第4-34部：試験及び測定技術—1相当たりの入力電流が16 Aを超える電気機器の電圧ディップ、短時間停電及び電圧変動に対するイミュニティ試験	改正
77B	JIS C 61000-4-6	電磁両立性—第4-6部：試験及び測定技術—無線周波電磁界によって誘導する伝導妨害に対するイミュニティ	改正
112	JIS C 2136	過酷な環境条件下における電気絶縁材料の耐トラッキング性及び耐食性試験方法	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

【今後の予定】

IEC TC2	国内委員会	2015/6/23
IEC TC15	国内委員会	2015/6/24
IEC TC22	国内委員会	2015/9/17
IEC SC22F	国内委員会	2015/6/23
IEC TC77	国内委員会	2015/7/15
IEC SC77A	国内委員会	2015/7/13
IEC TC112	国内委員会	2015/7/16

(3) IEC 関連

平成 27 年 3 月～平成 27 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		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	有	無		
第 2 小委員会					3	1													1	
第 15 小委員会		1							1											2
第 22 小委員会							1								2					2
第 77 小委員会					3		2	2								1				
第 85 小委員会							1													1
第 112 小委員会	1		3																	
合計(件)	5		7		7				1				3				6			

【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>】

- ① 112/316/NP 「Future IEC 61857-32 Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Multifactor evaluation by diagnostic procedures」(電気絶縁システム—熱的評価手順—診断手法による複合負荷評価)  
試験条件と材料の劣化速度の関係が十分に説明されていないため、反対投票を行った。
- ② 112/317/NP 「Future IEC 61857-33 Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature」(電気絶縁システム—熱的評価手順—高負荷条件化における複合負荷)  
具体的な試験条件が出ておらず、現時点の規格化は難しいと判断したため反対投票を行った。
- ③ 112/320/NP 「Future IEC 62631-3-11 Ed.1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Determination of resistive properties (DC Methods) - Volume resistance and volume resistivity, method for impregnation and coating materials」(個体絶縁材料の誘電特性及び抵抗特

性—含浸・塗布材料の体積抵抗・抵抗率測定（DC法）

対象となっているコーティング材料は TC15 の所掌であり、反対投票を行った。

【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 27 年 3 月～平成 27 年 5 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	1772	CD	IEC 60276 Ed.2: Definitions and nomenclature for carbon brushes, brush-holders, commutators and slip-rings	あり	あり
2	1776	CD	IEC 60034-27-4 TS Ed.1: Rotating electrical machines - Part 27-4: Measurement of insulation resistance and polarization index on winding insulation of rotating electrical machines	あり	あり
2	1779	Q	Proposal to withdraw IEC 60034-18-22 Edition 2.0 (2000-06-30) Rotating electrical machines - Part 18-22: Functional evaluation of insulation systems - Test procedures for wire-wound windings - Classification of changes and insulation component substitutions	あり	あり
2	1777	CD	IEC 60034-18-42 Ed.1: 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	あり	あり
2	1778	CD	IEC 60034-32 TS Ed.1: Rotating electrical machines - Part 32: Measurement of stator end winding vibration at form wound windings	なし	なし
15	747	DC	Maintenance programme - call for comments/ proposals for amendment/revision on publications coming up for review.	なし	なし
15	743	AC	Chair of TC 15: Solid electrical insulating materials	なし	なし
15	744	NP	Future IEC 62677-3-103/Ed1: Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Material requirements - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, semi-conductive moulded shapes for medium voltage applications	賛成	なし
15	742	CDV	IEC 60674-2/Ed2: Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test	賛成	なし
15	751	FDIS	IEC 60455-2/Ed3: Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 2: Methods of test	賛成	なし
22	240	CDV	Amendment 1 to IEC 62477-1 Ed.1: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	賛成	あり
22	246	Q	Nomination of a Chair for SC 22F: Power electronics for electrical transmission and distribution systems	あり	あり
22F	376	DTR	Amendment 1 - IEC/TR 60919-3 Ed.2: Performance of high-voltage direct current (HVDC) systems with line-commutated converters - Part 3: Dynamic conditions	賛成	あり
22F	377	DTR	Amendment 1 - IEC/TR 62544 Ed.1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters	賛成	あり
22G	298B	DC	Recommendations for use of the safety sub-function Safe Motor Temperature (SMT) with a motor in explosive atmosphere applications	あり	あり

77	471	CDV	IEC 61000-1-2: Electromagnetic compatibility (EMC) Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena	賛成	あり
77	478	CD	IEC 61000-6-1: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	あり	あり
77	479	CD	IEC 61000-6-2: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	あり	あり
77	481	CD	IEC TR 61000-4-1: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of the IEC 61000-4 series	あり	あり
77A	881	DTR	IEC TR 61000-4-38: Electromagnetic Compatibility (EMC) : Testing and measurement techniques - Test, verification, and calibration protocol for voltage fluctuations and flicker compliance test systems	賛成	なし
77A	876	CDV	Amendment 3 to IEC 61000-4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	賛成	なし
77A	877	CDV	Amendment 2 to IEC 61000-4-13: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and measurement techniques -Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequencyimmunity tests	賛成	なし
77C	238	CDV	IEC 61000-4-24: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4 - 24: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance - Proposed Horizontal Standard	賛成	あり
85	488	CDV	IEC 60051-1: Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 1: Definitions and general requirements common to all parts - Proposed Horizontal Standard	賛成	なし
85	505	DC	Revision of IEC 62586-1 Ed.1.0 and IEC 62586-2 Ed.1.0	なし	なし
112	315	NP	IEC 61857-31 Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Applications with an expected operating life less than 5000-hours	賛成	あり
112	316	NP	Future IEC 61857-32 Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Multifactor evaluation by diagnostic procedures	反対	あり
112	317	NP	Future IEC 61857-33 Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature	反対	あり
112	320	NP	Future IEC 62631-3-11 Ed.1: Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Determination of resistive properties (DC Methods) - Volume resistance and volume resistivity, method for impregnation and coating materials	反対	あり