

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28年6月29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 61000-3-2	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
77B	JIS C 61000-4-5	電磁両立性—第4—5部：試験及び測定技術—サージイミ ュニティ試験	改正
112	JIS C 2139-1, 2139-2, 2139-3	固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁特性第3—1部：直 流電圧印加による体積抵抗及び体積抵抗率の測定方法, 固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁抵抗特性第3—2 部：直流電圧印加による表面抵抗及び表面抵抗率の測定方 法, 固体電気絶縁材料の誘電特性及び絶縁特性第3—3部：直 流電圧印加による絶縁抵抗の測定方法	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	2016/6/30
IEC TC15	国内委員会	2016/7/15
IEC SC22G	国内委員会	2016/7/8
IEC SC22H	国内委員会	2016/7/21
IEC TC77	国内委員会	2016/7/29
IEC TC112	国内委員会	2016/7/21

(3) IEC 関連

平成 28 年 3 月～平成 28 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				棄権	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				
第 2 小委員会		3			2	1												1				1
第 15 小委員会						1																1
第 22 小委員会								1														1
第 77 小委員会					1		1	2				1										2
第 85 小委員会					1		1		1													2
第 112 小委員会							1		1													
合計(件)	3				6		8				1					1				7		

【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 2/1810/DTS 「IEC 60034-32 TS Ed.1: Rotating electrical machines Part 32: Measurement of stator end winding vibration at form wound windings」(回転電気機械－巻線形の固定子巻線端部の振動の測定)

Annex C はまだ WG32 内でよく審議されていないものであるため、反対票を行った。

(次回の WG32 会議にて承認された場合は賛成する予定。)

- ② 85/523/CDV 「IEC 62974-1: Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements」(データ収集や分析のための監視計測システム－装置要件)

単純な記載ミスもあるが、本規格で扱う装置には他の関連規格に添うような通信プロトコル(手段・規約)が必要であるにも関わらず、その通信プロトコルや相互運用性について網羅していない規格となっているため、反対票を行った。

- ③ 112/344/CDV 「IEC 62631-3-11 Ed.1: 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」(固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))  
NPの段階(2015年5月)で、対象となっているコーティング材料はTC15の所掌であるため反対投票を行っていた。

【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)＜平成 28 年 3 月～平成 28 年 5 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	1806	NP	Future IEC 60034-XY: Rotating electrical machines - Part XY: Specific technical requirements for hydro generators	賛成	なし
2	1807	NP	PNW 2-1807: Rotating electrical machines - Off-line partial discharge tests on winding insulation of rotating electrical machines during repetitive impulse voltage excitation (proposed IEC TS 60034-27-5)	賛成	なし
2	1812	NP	Future IEC 60034-XY: Rotating electrical machines - Part XY: AC adjustable speed rolling mill main motor	賛成	なし
2	1813	CD	IEC 60034-30-2 TS Ed.1: Rotating electrical machines - Part 30-2: Efficiency classes of variable speed AC motors (IE-code)	あり	あり
2	1817	CD	IEC 60034-3 Ed.7: Rotating electrical machines - Part 3: Specific requirements for synchronous generators driven by steam turbines or combustion gas turbines and for synchronous compensators	あり	あり
2	1820	CD	IEC 60034-27-1 Ed.1: Rotating electrical machines - Part 27-1: Off-line partial discharge measurements on the stator winding insulation of rotating electrical machines	なし	なし
2	1810	DTS	IEC 60034-32 TS Ed.1: Rotating electrical machines Part 32: Measurement of stator end winding vibration at form wound windings	反対	あり
2	1811	Q	Proposed technical corrigendum to IEC 60034-18-41 Ed.1 (2014-03), Rotating electrical machines - Part 18-41: Partial discharge free electrical insulation systems (Type D) used in electrical rotating machines fed from voltage converters - Qualification and quality control tests	なし	なし
15	771	CD	IEC 60893-3-6/A2/Ed2: Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 3-6: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on silicone resins	なし	なし
15	774	DC	Maintenance programme - call for comments/ proposals for amendment/revision on publications coming up for review.	なし	なし
22	268	Q	Questionnaire on the extension of the term of office of the TC 22 representative in ACEE, Dr. Peter Zwanziger	あり	あり
22F	409	CDV	Amendment 2 - IEC 61954 Ed.2: Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves	賛成	なし
77	517	CD	IEC TR 61000-2-5: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 2-5: Environment - Description and classification of electromagnetic environments	あり	あり
77	513	FDIS	IEC 61000-1-2: 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	なし
77	518	DC	Maintenance of documents IEC/TR 61000-5-1 Ed. 1 and IEC/TR 61000-5-2 Ed. 1	あり	あり

77A	912A	CDV	IEC 61000-3-2 (f2): Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ? 16 A per phase)	賛成	なし
77B	751	CDV	IEC 61000-4-39 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	賛成	あり
77B	754	DC	Maintenance of IEC 61000-4-18 Ed.1.1	あり	あり
77C	253	CDV	IEC 61000-4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances	賛成	なし
85	542A	CD	IEC 61557-12: 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 12: Power metering and monitoring devices (PMD)	あり	あり
85	523	CDV	IEC 62974-1: Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements	反対	あり
85	525	CDV	IEC 62586-2: Power quality measurement in power supply systems - Part 2: Functional tests and uncertainty requirements	賛成	あり
85	539	Q	Secretariat Questionnaire on the approval of two Technical Corrigenda for IEC 61557-8:2014-12	なし	なし
85	540	Q	Secretariat Questionnaire on the approval of a Technical Corrigendum for IEC 61557-9:2014-12	なし	なし
112	344	CDV	IEC 62631-3-11 Ed.1: 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	反対	あり
112	345	CDV	IEC 62631-2-1 Ed.1: 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	あり