

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 11 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	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 TC15	国内委員会	2015/12/2
IEC TC22	国内委員会	2015/12/10
IEC SC22G	国内委員会	2015/12/4
IEC SC22H	国内委員会	2015/12/3
IEC SC77A	国内委員会	2015/12/15
IEC SC77B	国内委員会	2015/12/15

(3) IEC 関連

平成 27 年 6 月～平成 27 年 10 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)

項目	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			2	1	2										1			
第 15 小委員会			1	1		2												
第 22 小委員会			4	2	6	2	1			10			2				6	3
第 77 小委員会			3	1	3					2			1				4	
第 85 小委員会				4														1
第 112 小委員会			1	2						1								1
合計(件)				22		16				13				4				15

【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>】

2/1794/DTR 「IEC 63021 TR Ed.1: Natural Graphite Brush for Rotating Electrical Machinery-Part 1: Natural Graphite Brush for Slip-ring in Wound Rotor-type Asynchronous Motor - Application information」(回転電気機械の天然黒鉛ブラシ - 巻線形回転子タイプの非同期電動機のスリップリングに関する天然黒鉛ブラシ - 適用情報)

本ドラフトは MT14 で審議されるべきものであるため、反対投票を行った。

22G/301/CDV 「IEC 61800-9-2 Ed.1: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-2: Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics & their driven applications - Energy efficiency indicators for power drive systems and motor starters」(可変速駆動システム (PDS) - パワードライブシステム、モータスタータ、パワエレ、構成機器のエコデザイン - パワードライブシステムとモータスタータのエネルギー効率表示)

規格の対象が限定的で、他の IEC 61800 シリーズとの矛盾点が多く、また本文、図にも技術的・記述的(編集上の)誤りも多いため反対投票を行った。

【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) <平成 27 年 6 月～平成 27 年 10 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	1782	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	1784A	CD	IEC 60034-23 Ed.1: Rotating electrical machines - Part 23: Repair, overhaul and reclamation	あり	あり
2	1796	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
2	1788	CDV	IEC 60034-1 Ed.13: Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	賛成	あり
2	1789	CDV	IEC 60034-12 Ed.3: Rotating electrical machines - Part 12: Starting performance of single-speed three-phase cage induction motors	賛成	あり
2	1794	DTR	IEC 63021 TR Ed.1: Natural Graphite Brush for Rotating Electrical Machinery-Part 1: Natural Graphite Brush for Slip-ring in Wound Rotor-type Asynchronous Motor - Application information	反対	あり
15	752	CD	IEC 62677-3-101/Ed1: Heat shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Material requirements - Sheet 101: Heat-shrinkable, polyolefin moulded shapes for low voltage applications	なし	なし
15	753	CD	IEC 62677-3-102/Ed1: Heat shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Material requirements - Sheet 102: Heat-shrinkable, polyolefin, anti-tracking moulded shapes for medium voltage applications	あり	あり
15	746	CDV	IEC 62677-2/Ed1: Heat shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 2 Methods of test	賛成	なし
15	754	CDV	IEC 60684-3-247/Ed1/A1: 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	賛成	なし
22	252	Q	Nomination of a Chair for SC 22G: Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters	あり	あり
22	251	DC	Maintenance program - Call for comments / proposals for confirmation / amendment / revision / withdrawal on publications coming up for review	あり	あり
22E	159	CDV	IEC 61204-3 Ed.3: Low voltage power supplies, d.c. output - Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)	賛成	なし
22E	160	CDV	IEC 61204-7 Ed.2: Low-voltage switch mode power supplies - Part 7: Safety requirements	賛成	あり
22E	162	DC	Maintenance program - Call for comments / proposals for confirmation / amendment / revision / withdrawal on publications coming up for review	あり	あり
22F	387	CD	IEC/TR 62001-3 Ed.1.0: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidebook to the specification and design evaluation of AC filters - Part 3: Modelling	なし	なし

22F	388	CD	IEC/TR 62001-2 Ed.1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidebook to the specification and design evaluation of A.C. filters - Part 2: Performance	あり	あり
22F	389	CD	Amendment 2 - IEC 61954 Ed.2: IEC 61954 Ed.2: Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves	なし	なし
22F	373	CDV	IEC 60700-2 Ed.1: Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 2: Terminology	賛成	あり
22F	374	CDV	Amendment 2 - IEC 61803 Ed.1: Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations	賛成	なし
22F	375	CDV	Amendment 1 - IEC 61975 Ed.1: High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests	賛成	あり
22F	378	DTR	IEC/TR 62001-1 Ed.1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidebook to the specification and design evaluation of AC filters - Part 1: Overview	賛成	あり
22F	379	DTR	IEC/TR 62001-4 Ed.1: High-voltage direct current (HVDC) systems - Guidebook to the specification and design evaluation of AC filters - Part 4: Equipment	賛成	あり
22F	392	Q	Nomination of a convenor for SC 22F/MT 10 ""Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves""	なし	なし
22F	390	DC	Review of Strategic Business Plan of SC 22F (New form)	あり	あり
22F	391	DC	Proposals of new Preliminary Work Items (PWIs) for SC 22F	なし	なし
22G	297A	CD	Amendment 2 - IEC 61800-3 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods	あり	あり
22G	295A	CD	Amendment 1 - IEC 61800-5-1 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	あり	あり
22G	293	CDV	IEC 61800-5-2 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety Requirements - Functional	賛成	あり
22G	300	CDV	IEC 61800-9-1 Ed.1: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-1: Energy efficiency of power drive systems, motor starters, power electronics and their driven applications - General requirements for setting energy efficiency standards for power driven equipment using the Extended Product Approach (EPA) and semi analytic model (SAM)	賛成	あり
22G	301	CDV	IEC 61800-9-2 Ed.1: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-2: Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics & their driven applications - Energy efficiency indicators for power drive systems and motor starters	反対	あり
22G	303	FDIS	IEC 61800-2 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed a.c. power drive systems	賛成	なし
22G	306	FDIS	IEC 61800-7-1 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-1: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Interface definition	賛成	なし

22G	307	FDIS	IEC 61800-7-201 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-201: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 1 specification	賛成	なし
22G	308	FDIS	IEC 61800-7-202 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-202: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 2 specification	賛成	なし
22G	309	FDIS	IEC 61800-7-203 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-203: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 3 specification	賛成	なし
22G	310	FDIS	IEC 61800-7-204 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-204: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 4 specification	賛成	なし
22G	311	FDIS	IEC 61800-7-301 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-301: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 1 to network technologies	賛成	なし
22G	312	FDIS	IEC 61800-7-302 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-302: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 2 to network technologies	賛成	なし
22G	313	FDIS	IEC 61800-7-303 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-303: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 3 to network technologies	賛成	なし
22G	314	FDIS	IEC 61800-7-304 Ed.2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 7-304: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 4 to network technologies	賛成	なし
22G	304	AC	Chair of SC 22G: Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters	あり	あり
22H	192	CD	IEC/TS 62040-4-1: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 4-1: Environmental aspects - Product Category Rules (PCR) for life Cycle Assessment and environmental declarations	あり	あり
22H	191	CDV	IEC 62040-5-3 Ed.1: Uninterruptible power systems (UPS) - Part 5-3: d.c. output UPS - Performance and test requirements	賛成	あり
22H	198	Q	QUESTIONNAIRE: Proposal to change from TS (technical specification) to TR (technical report) the status of future IEC 62040-4-1 UPS Product Category Rules (PCR) for life Cycle Assessment and environmental declarations	あり	あり
22H	193	AC	Chair of SC 22H: Uninterruptible power systems (UPS)	なし	なし
77	484	FDIS	IEC 61000-6-5: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic Standards - Immunity for equipment used in power station and substation environments	賛成	なし
77	498	DTR	IEC TR 61000-4-1: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of the IEC 61000-4 series	賛成	なし

77	493	DC	Maintenance of publication IEC/TR 61000-1-1 Ed. 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-1: General - Application and interpretation of fundamental definitions and terms	あり	あり
77A	884	CD	IEC 61000-3-3 Ed3 A1: 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	なし	なし
77A	887	CD	IEC/TR 61000-3-11: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	あり	あり
77A	892	CD	Amendment 1 to IEC 61000-4-11: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	あり	あり
77B	736	CD	IEC 61000-4-39 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity immunity test	あり	あり
77B	726	CDV	IEC 61000-4-31: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-31: Testing and measurement techniques - AC mains ports broadband conducted disturbance immunity test	賛成	あり
77B	728	CDV	IEC 61000-4-9 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	賛成	あり
77B	730	CDV	IEC 61000-4-10 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-10: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	賛成	あり
77B	731A	DC	Maintenance of IEC 61000-4-2/Ed.2 - Call for comments and experts	あり	あり
77B	732A	DC	Maintenance of 61000-4-12 edition 2 - Call for comments and experts	あり	あり
77B	734	DC	Proposal to revise the stability date of IEC 61000-4-5 Ed.3.0	あり	あり
77C	245	FDIS	IEC 61000-4-24: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-24: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance	賛成	なし
85	511	CD	IEC 62974-1: Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device Requirements	なし	なし
85	515	CD	IEC 62586-1: Power quality measurement in power supply systems - Part 1: Power quality instruments (PQI)	なし	なし
85	516	CD	IEC 62586-2: Power quality measurement in power supply systems - Part 2: Functional tests and uncertainty requirements	なし	なし
85	518	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)	なし	なし
85	519	AC	Chair of TC 85: Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities	なし	なし

112	324	CD	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	あり	あり
112	325	CD	IEC/TS 62332-3 Ed.1: Electrical insulation materials (EIM) and systems (EIS) - Thermal evaluation of combined liquid and solid components - Part 3: Hermetic Motor-Compressors	なし	なし
112	333	CD	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	なし	なし
112	338	FDIS	IEC 61251 Ed. 1: Electrical insulating materials and systems - A.C. voltage endurance evaluation	賛成	なし
112	326	DC	Maintenance programme - call for comments/ proposals for publications coming up for review and for experts for Maintenance Teams	なし	なし