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 29 年 10 月 30 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
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 61000-6-1 JIS C 61000-6-2	電磁両立性-第 6-1 部：共通規格 住宅,商業及び軽工業環境におけるイミュニティ 電磁両立性-第 6-2 部：工業環境におけるイミュニティ	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　2017/10/31
IEC TC15　国内委員会　2017/12/5
IEC SC22E　国内委員会　2017/11/10
IEC SC22H　国内委員会　2017/11/9
IEC TC77　国内委員会　2017/11/2
IEC SC77A　国内委員会　2017/12/19
IEC SC77B　国内委員会　2017/11/29
IEC TC112　国内委員会　2017/10/31

（3）IEC 関連

平成 29 年 7 月～平成 29 年 9 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)

	NP				CD		CDV				FDIS					DTR,DTS 等				Q,DC 等	
	賛成		反対				賛成		反対		賛成		反対		棄権	賛成		反対			
ｺﾒﾝﾄ	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	無	有	無	有	無	有	無
第 2 小委員会																					
第 15 小委員会												2									
第 22 小委員会					3	1			1												1
第 77 小委員会					1	1						1								1	1
第 85 小委員会						7															
第 112 小委員会						1		1												1	
合計(件)	0				14		2				3					0				4	

【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＞】

22/279/CDV　IEC 62477-2 ED1: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 2: Power electronic converters from 1000 V a.c. or 1500 V d.c. up to 36 kV a.c. or 54 kV d.c.（電力変換装置およびシステムの安全性要求事項－交流 1000V から 36kV、直流 1500 から 54kV までの電力変換器）

利用者にとって理解しづらく，技術的・記述的誤り，単語の不統一なども多い。また低電圧/高電圧コンバータの記載があいまいなど，CDV としてのレベルに達していないので反対票を投じた。

【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

別紙

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 29 年 7 月～平成 29 年 9 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
15	806	FDIS	IEC 62677-1 ED1: Heat shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 1: General requirements	賛成	なし
15	807	FDIS	IEC 62677-2 ED1: Heat shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 2: Methods of test	賛成	なし
22	279	CDV	IEC 62477-2 ED1: Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 2: Power electronic converters from 1000 V a.c. or 1500 V d.c. up to 36 kV a.c. or 54 kV d.c.	反対	あり
22E	184	CD	IEC 62909-2 ED1: Bi-directional grid connected power converters - Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources and additional requirements to Part 1	あり	あり
22F	453	CD	IEC 62747/AMD1 ED1: Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems	なし	なし
22F	454	CD	IEC 62751-2/AMD1 ED1: Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 2: Modular multilevel converters	あり	あり
22F	455	CD	IEC 60633 ED3: Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission	あり	あり
22H	219A	Q	Proposed technical corrigendum to IEC 62040-2 Ed.3: Uninterruptible power systems ? Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	なし	なし
77	530	DC	Corrigendum to publication IEC 61000-6-5 Ed. 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards ? Immunity for equipment used in power station and substation environment	あり	あり
77A	966	FDIS	IEC 61000-4-15/ISH1 ED2: Interpretation Sheet 1- Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-15: Testing and measurement techniques - Flickermeter - Functional and design specifications	賛成	なし
77A	968	DC	Maintenance programme ? Call for comments regarding preparation of Edition 4 of IEC 61000-4-30 Electromagnetic compatibility (EMC) : Testing and measurement techniques ? Power Quality Measurement Methods	なし	なし
77B	776	CD	IEC 61000-4-18 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	あり	あり
77C	263	CD	IEC 61000-4-36 ED2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-36: Testing and measurement techniques - IEMI immunity test methods for equipment and systems	なし	なし
85	607	CD	IEC 61557-1 ED3: 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 1: General requirements	なし	なし

85	608	CD	IEC 61557-2 ED3: 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 2: Insulation resistance	なし	なし
85	609	CD	IEC 61557-3 ED3: 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 3: Loop impedance	なし	なし
85	610	CD	IEC 61557-4 ED3: 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 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding	なし	なし
85	611	CD	IEC 61557-5 ED3: 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 5: Resistance to earth	なし	なし
85	613	CD	IEC 61557-7 ED3: 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 7: Phase sequence	なし	なし
85	612A	CD	IEC 61557-6 ED3: 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 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems	なし	なし
112	388	CDV	IEC 61857-33 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 33: Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature	賛成	なし
112	394	CD	IEC 61857-41 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1kV and above	なし	なし
112	395	DC	Maintenance programme ? call for comments/ proposals for publications coming up for review and for experts for Maintenance Teams	あり	あり