

## 第 23-1(接続器、スイッチ等)小委員会 審議結果報告書

平成 28 年 3 月 8 日

一般社団法人 日本配線システム工業会

### 1. 担当分野

(一社)日本配線システム工業会が、電気用品調査委員会の国内小委員会(第 23-1)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	
23-1	23		電気用品
		B	プラグ、コンセント及びスイッチ
		G	機器用カプラ
		H	工業用プラグ及びコンセント
		K	電気エネルギー効率化製品
23-2		A	電線管システム
23-3		J	機器用スイッチ
17-2		E	住宅用及び類似用途の小形の遮断器

### 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)

現在改正審議中の案件を表 2 に示す。

表 2 審議対象案件一覧

小委員会	規格名	名称	区分
23-1	—	—	—

— 特記事項なし。

#### (2) 国内審議関連 (「JIS」の分野<別表第十二採用予定 JIS>)

現在改正審議中の案件を表 3 に示す。

表 3 審議対象案件一覧

小委員会	規格名	名称	区分
23-1	—	—	—

— 第 23-1 小委員会 (2016/2/16) JIS 原案作成委員会

・ JIS C XXXX ベル用、表示器用及びリモートコントロール用変圧器 原案改正の承認。

— 先行する JIS 原案に合わせ、表記内容の変更などを行ったため、再審議承認した。

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

— 特記事項なし。

【今後の予定】

— 第 23-1 小委員会 平成 28 年 5 月 11 日

### (3) IEC 関連

- 第 23-1 小委員会 (2016/2/16) IEC/TC23・SC23B, G, H, K 国内委員会  
2015/10/27～2016/2/16 の期間中の IEC 規格原案に対する回答状況を表 4 及び表 5 に示す。

表 4 IEC 規格原案の回答状況

コメント	NP				CD		CDV				FDIS				Q				DTR, 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 23-1 小委員会	0	0	5	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0
合計(件)	5				4		0				2				3				3	

総計  
17

【備考】 NP: New Work item Proposal、 CD: Committee Draft  
 CDV: Committee Draft for Vote、 FDIS: Final Draft International Standard  
 DC: Document for Comments、 DTR: Draft Technical Report  
 PAS: Publicly Available Specifications、 Q: Questionnaire AC: Administrative Circular

【トピックス＜反対コメント他＞】

- 表 5 参照願います。

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

- 特記事項なし。

【参加した国際会議審議】

- IEC/SC23H/MT8、同 SC23H プレナリ(全体)国際会議

(日本から 4 名参加, トロント 2 月 17 日～19 日)

・電気自動車関係の充電用プラグ・ソケット・コネクタ・インレット等の検討・審議

- IEC62196-2 に対する追加事項: タイプ 1 スタンダードシート修正について検討
- IEC62196-3 に対する修正事案: 形状 CC, DD 追加及び大電流化案について扱いが確認された。  
システム C だけでなくシステム A, B も加えた一般事項にすべきとの日本提案が受け入れられた。
- 電気自動車の中で軽量電気自動車の充電コネクタおよび車両インレットの CD 文書で日本提案の極配置案が、コンビナーの不当な扱いで削除された事案に関し SC23H の日本国内委員長、日本国内セクレタリの名前で是正要望書を提出し、結果多くの参加国の賛同を得て、コンビナーのプロジェクト運用については是正命令が出されることになった。

【今後の予定(国際会議出席予定等)】

- SC 23B MT4(スイッチ、プラグ、コンセントの規格メンテナンス) 2016/4/11～13 シンガポール

表 5 IEC 規格原案の回答状況（概要）

TC/ SC	番号	種別	文書タイトル／提案概要	審議概要	対応	コメント
23	718	NP	General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 1 : General requirements 家およびビル用の電子システム(HBES)、およびビルオートメーションと制御システム(BACS)に関する一般要求事項 －第 1 部: 一般要求事項 ・住宅用制御システムとビル・オートメーションシステム（オフィス、商業/工業施設、病院、公共の建物などの建築物の場所を含む）までを一体化して要求事項を規定。 (日配工) 2015/10/30	・本 NP 提案の趣旨は理解できるが、多くの章で“under consideration”となっており、要求事項の不明確な部分が多いため、後から意図しない内容が追加されることを懸念し反対とした。 なお、この NP には、ネットワーク・制御・画像システムなど多くのカテゴリーを含んでいるため、他 TC にも参加してもらい NP の可否判断すべきであると思料されるため、その旨のコメントを行った。 ・投票の結果(RVN)では、IEC 63044 として承認された。なお、日本からの提案に対し次の TC から草案に意見を求めることとなった。TC 108, (オーディオ・ビデオ、情報技術、通信技術分野における電子機器の安全性), TC 72 (家庭用自動制御装置), TC 34 (電球類及び関連機器), TC 64(電気設備及び感電保護), CISPR	反対	左記
	719	NP	－ Part 3: Electrical safety requirements －第 3 部:電氣的安全要求 ・ネットワークシステム・に加えて HBES/BACS 機器製品などに対する電気安全要求を規定。 (日配工) 2015/10/30		反対	左記
	720	NP	- Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up －第 3 部: EMC 要求事項、周囲状況、試験状態 ・住宅、商業および軽工業環境で使用される HBES/BACS の EMC 試験の要求事項と試験環境、試験状態（セッティング）についての規定。 (日配工) 2015/10/30		反対	左記
	721	NP	- Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment －第 5-2:部: 住宅、商業及び軽工業環境で使用される HBES/ BACS のための EMC 要求事項 EMC 要求事項 (日配工) 2015/10/30		反対	左記
	722	NP	- Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industry environment －第 5-3 部: 産業環境で使用される HBES/ BACS のための EMC 要求事項 (日配工) 2015/10/30		反対	左記
	723	CD	IEC/TS 62735-2 Ed. 1: DIRECT CURRENT (D.C.) PLUGS AND SOCKET-OUTLETS FOR INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) EQUIPMENT INSTALLED IN DATA CENTRES AND TELECOM CENTRAL OFFICES — Part 2: Plug and socket-outlet system for 5,2 kW IEC/TS 62735-2: データセンターおよび通信機センターに設置された情報通信機器に用いられる直流用プラグとソケットー第 2:5 部 5.2 kW 用プラグとソケット 第 1 版 ・極及び接地端子をもつ定格電力5.2kW、定格電圧294～400Vの直流ICT機器専用のプラグ及び固定用ソケットに適用する。Part 1の定格電力2.6 kWプラグ・ソケットに対し上位互換を有し、2.6 kWプラグは5.2 kWソケットと嵌合するが、5.2 kWプラグは2.6 kWソケットとは嵌合出来ない仕様である。 (日配工) 2016/1/22	・特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし

	724	Q	Nominaition forChair of TC 23 第 23 技術委員会 (TC23) の議長候補 ・ Malcolm Mullins 氏 英国 NC と Nadine Bravais 氏 フランス NC	・ 従来からかかわりのある Malcolm Mullins 氏を支持した。 ・ 投票結果(RQ)では、Nadine Bravais 氏が 19/25 で承認された。	賛成	なし
	726	CD	IEC/TR 61916 Ed. 4: Electrical accessories – Harmonization of general rules IECTR61916 技術報告書 電気アクセサリ 一般規則の整合 第 4 版 ・ TC23 に含まれる電気アクセサリの各種規格において国際規格を準備する際に、一般規則を整合させることを意図して推奨する要求事項を記載。今回の改定は、補足的内容の修正。 (日配工) 2016/1/22	・ 特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	727A	Q	Nomination for Chair of SC 23H: Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles Giacomo Scainelli 氏 (伊国) の推挙	・ 特段のコメントなしで、支持することとした。	賛成	なし
23B	1198	FDIS	IEC 60670-21 am1 Ed. 1.0 Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21:Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means IEC 60670-21 am1 Ed. 1.0 家庭用及びこれに類する用途の固定電気設備の電気アクセサリ用のボックス及びエンクロージャー 第 21 部：懸架手段を備えたボックス及びエンクロージャに対する個別要求事項 第 1 版 改訂 1 ・ 試験の環境温度を室温と明記。その他エディトリアル修正。 (電気設備学会) 2016/1/21	・ 特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	1199	FDIS	Amendment 1 to IEC 60670-23: Edition 1 (2006-04-13) Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures IEC 60670-23 住宅用電気設備と固定電動装置用のボックスとエンクロージャー 第 23 部:床用ボックスとエンクロージャーの特別要求事項 第 1 版 (2006-04-13) 改訂 1 ・ 1.適用範囲：修正, 7.分類：タイトルの変更とノート の削除と追加, 12. 構造：判定基準の明確化, 13. 劣化防止、固体物の侵入保護、液体の浸入保護：判定基準の明確化, 15.機械的強度：判定基準の明確化 (電気設備学会) 2016/1/21	・ 特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	1201	DTR	IEC/TR 63036 Ed. 1: Electrical interface specification for phase-cut dimmer in phase cut dimmed lighting systems IEC/TR 63036 位相制御式調光システムにおける位相制御式調光器の電氣的インターフェース仕様 第 1 版 (日配工) 2016/2/12	低消費電力の負荷を制御する場合に、本 TR(案)の計算式によると位相制御式調光器の動作電流が確保できなくなるため、最低電流値を設定すべきと提案した。	—	なし
23G	355	Q	Maintenance of IEC 60320-series IEC 60320 シリーズの補正 IEC 60320-2-3 (IPX1 以上の保護等級をもつ機器用カブラ) の寸法図を IEC 60320-3 (家庭用類似用途の機器用カブラ) に移動することの可否 (日配工) 2016/2/12	・ 特段のコメントなしで、賛成することとした。	賛成	なし

23H	337A	CD	<p>IEC/TS 62196-4 Ed. 1: Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 4: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c., d.c. and a.c./d.c. pin and contact-tube vehicle couplers for light electric vehicles</p> <p>IEC/TS 62196-4 プラグ、ソケット・アウトレット、車両コネクタおよび車両インレット - 電気自動車のコンダクティブ充電 - 第4部 軽量電気自動車のAC, DC, AC/DC ピン・コンタクトチューブ車両カブラの寸法互換性要件</p> <p>・カブラの寸法互換性要件に関するスイス提案に基づく技術仕様書 (TS) 案。AC 充電用, DC 充電用, AC/DC 兼用の車両カブラかん合部互換性要件を対象とする。スイス案、ドイツ案の車両カブラ3形状が併記されている。しかし、第1次C Dに掲載されていた日本案形状は、明確な理由なく削除されている。 (JARI) 2016/1/22</p>	<p>・日本から提案した電動二輪等の直流充電用車両カブラ形状の復活を求める。</p> <p>・スイス案に対しては、本件のスコープ外である電池交換システム用コネクタ形状の削除を求めるとともに、その他スタンダードシートの技術的問題点を指摘した。</p> <p>・この案件に関して2月トロントの23H全体会議で検討したい旨の提案をおこなった。(23H/346/INF)</p>	—	有り 左記
	339	DC	<p>Improved testing method for IEC 62196 accessories: Plugs, socket-outlets, vehicles connectors and vehicle inlets for conductive charging of electric vehicles</p> <p>IEC 62196 アクセサリ (EV コンダクティブ充電用プラグ・コンセント・車両コネクタ・車両インレット) の改良試験法</p> <p>・温度上昇試験等について試験法見直しの仮定で明らかになったコンタクトのメッキ素材の課題に対応して、イタリアから銀メッキの必須化が提案されている。 (JARI) 2015/12/4</p>	<p>・端子表面処理を銀メッキのみとしており、将来コスト的に優位な代替え手段を排除している。銀メッキと同等の性能を有する素材も認めるべき。</p>	—	有り 左記
	341	CD	<p>EC/TS 60309-6 Ed. 1: Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 6: Lowvoltage docking connectors with pins and contact-tubes for mobile energy storage units.</p> <p>IEC60309-6Ed.1 工業用プラグとソケット及びカブラー第6部: 携帯用蓄電装置のためのピンと接触管を持つ低電圧接続コネクタ</p> <p>・定格電流 400A⇒1000A までに変更、定格電圧は交流を削除し、直流 1500V までとした。その他。 (JARI) 2016/1/5</p>	<p>・賛成することとした。 エディトリアル修正のコメントあり。</p>	—	有り 左記
	343	DC	<p>Preparation of an Amendment 1 to IEC 62196-1 Ed. 3.0:2015 Plugs, socket-outlets, vehicles connectors and vehicle inlets -conductive charging of electric vehicles,to incorporate an improved testing method</p> <p>IEC 62196-1 (EV コンダクティブ充電用プラグ・コンセント・車両コネクタ・車両インレット: 一般要件) 第三版追補準備: 改良試験法追加</p> <p>・修正試験法に対する各国コメントを募集 (JARI) 2016/2/5</p>	<p>コネクタの安全性・耐久性を適切に評価するための試験法修正には基本的には賛成だが、試験の有効性を示す試験データの開示が必要。また、試験方法に一部不明確な点があるため明確化を求める。</p>	—	有り 左記
	344	DC	<p>IEC 62196-1 Ed. 3.0 Plugs, socket-outlets, vehicles connectors and vehicle inlets - conductive charging of electric ehicles</p> <p>IEC 62196 Ed. 3.0 EV コンダクティブ充電用プラグ・コンセント・車両コネクタ・車両インレット</p> <p>・ドイツ/DKE によるハイパワー充電用車両カブラ等要件の提案。IEC61851-23 (DC 充電ステーション) のシステム C に対応するハイパワー化を想定した内容。 (JARI) 2016/1/5</p>	<p>・システム C に限定せず、システム A も含めた一般要件として検討すべき。</p>	—	有り 左記
23K	—	—	—	—	—	—