

第 23-1(接続器、スイッチ等)小委員会 審議結果報告書

平成 27 年 10 月 27 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 (2015 / 10 / 6) JIS 原案作成委員会

・ JIS 改正原案の承認。

JIS C 4526-2-1 (機器用スイッチ - 第 2-1 部 : コードスイッチの個別要求事項)

・ 平成 28 年度 JIS 原案作成予定承認。

JIS C 8282-1 (家庭用及びこれに類する用途のプラグ及びコンセント - 第 1 部 : 一般要求事項)

JIS C 8284 (家庭用及びこれに類する用途のケーブルリール)

【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 2 月 16 日

(3) IEC 関連

2015/6/10 ~ 2015/10/27 日の期間中の 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		総計		
	賛成		反対		有		無		有		無		有		無		有			無	
	有	無	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	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	13
合計(件)	0		3		1				0				2				7				

【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: Admistrative 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】

- SC 23B MT4(スイッチ、プラグ、コンセントの規格メンテナンス) 2015 / 9 / 28 ~ 30 コペンハーゲン (デンマーク)
- IEC 60669 - 1 (スイッチ) の検討
 - ・“スイッチのそれぞれの供給端子には、2 以上の電線が取付られなければならない。”となっているが、3 路スイッチの場合、出力側の端子はスペースがなく 2 以上の電線が取付できないものがある。“供給端子”は、入力側か、出力側の端子なのか明らかにする必要がある。結果、“供給端子”は、入力側端子のことであることが明らかにされ、解決した。
 - ・スイッチの接点と並列に接続されている高インピーダンスの負荷(表示ランプ等)をスイッチの接点ギャップと関連してどの様に扱うかは、さらに継続議題となった。
- IEC 60884-1 (プラグ、コンセント) の検討
 - ・我が国では、EV 用充電の接続器は、専用のものを規格化し、専用の回路からの電力供給を標準化しているが、EU、米国においては、通常の接続器・回路からの電力供給を行うように考えており、特別 WG にて温度上昇測定のための負荷条件(ロードプロファイル)などを検討している。さらに検討中との報告が継続議題とした。
 - ・上記に関連して、各国の分岐回路についての情報を収集したが、これは、参考情報として TR/IEC 60083(家庭及び同様の一般的な用途のプラグとコンセントの標準規格品)及び 8282-1 (家庭用及びこれに類する用途のプラグ及びコンセント-第 1 部：一般要求事項)に掲載することとした。

【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	713	Q	Nomination of a Chair for SC 23G: Appliance couplers SC 23G (機器用カブラ)の議長指名 ・Charles S. Kurten 氏(米国) 2015/06/12	・特段のコメントなしで、支持することとした。	賛成	なし
	716A	DC	IEC TR 61916 Ed.3 Proposal for revision of IEC TR 61916 IEC TR61916 第3版 修正提案 ・TC23 の一般規定の調和に関する内容で、主な修正点はエディトリアル的な内容である。2015/09/04	・特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	717	AC	Chair of TC 23: Electrical accessories TC 23 (電気用品)の議長指名 ・Nadine Bravais 氏(仏) 2015/10/23	・特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
23B	1191	CD	IEC 60884-2-5 Ed. 2: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2:Particular requirements for adaptors IEC 60884-2-5: 家庭用及びこれに類する用途のプラグ及びコンセント-第 2-5 部: アダプタの個別要求事項 第2版 ・IEC 60884-1 を引用し、そこにアダプタ独自の規定を追加した規格で、第1版での規定の不足箇所の補充及び旅行用アダプタを追加して規定している。特に、IEC 60884-1 の改定された内容を取り込んで改訂している。2015/08/01	・IEC 規格の製品としては、妥当な内容で特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	1192	DC	IEC 60884-1 MT4 Maintenance of IEC 60884-1(家庭用及びこれに類する用途のプラグ及びコンセント-第1部: 一般要求事項)の修正 ・高負荷通電を行った場合のプラグの温度上昇、ヒートサイクル試験方法などの提案を含む IEC 60884-1 3.2 版の修正案。2015/09/18	・今後の検討事案として特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	1195	DC	Survey of final/branch circuit characteristics 終端/分岐開路の特性の調査 ・各国での電気回路の調査一覧について過不足があれば提示する。2015/09/25	・調査内容については、別紙で提出しており、特別の回答はしないこととした。	—	なし
23G	347	DC	GB National Committee proposal for an amendment to IEC 60320-2-4 :2005+A1 IEC 60320-2-4 (機器の質量によってかん(嵌)合するカブラ):2005+A1 への英国委員会からの修正提案 ・7.1.6 (試験のための記録情報)へ負荷、コード、通常接続の方法、補助接触子の追加: ・14.2 (液体のこぼれに対する保護): 耐電圧試験の印加電圧を 2500V と 1250V に統一変更。 ・20 (通常操作) 機械的開閉操作を負荷通電 10000 回、無負荷 10000 回に変更。2015/10/02	・今後の検討事案として特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
	348	Q	Maintenance of IEC 60320-series and IEC 60799 IEC 60320 シリーズと IEC 60799 のメンテナンス ・IEC 60320-2-2 (家庭用及び類似の機器用相互接続カブラ)は IEC 60320-2-1 (一般要求事項)及び IEC 60320-2-3 (IPX1 以上の保護等級をもつ機器用カブラ)に分散統合するので、廃止する。メンテナンスは、2017 までに行う。 ・IEC 60799 (電源コードセット及び相互接続コードセット)メンテナンスは、2017 までに行うことへの賛否回答。2015/08/21	・特段のコメントなしで、賛成することとした。	賛成	なし

324	CDV	IEC 62196-2 Ed. 2: Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories 電気自動車コンダクティブ充電用プラグ・ソケットアウトレット・車両コネクタ・車両インレット - パート2: a.c.ピン/コンタクトチップ付きアクセサリの寸法互換性 第2版 ・電気自動車・プラグインハイブリッド自動車のAC充電用車両カブラのかん合部形状を規定。日本の新規提案で、日・米提案のタイプ1、ドイツ案タイプ2、イタリア案タイプ3の3形状が規定されている。 ✎20150/09/11	・日・米で採用されているタイプ1の寸法公差見直しについて、CDVには反映されていない。タイプ1の修正スタンダードシートの差替え等を提案する。コメント付きで賛成することとした。	賛成	有り 左記
327A	CD	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. vehicle couplers for Class II or Class III light electric vehicles 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 - パート4: クラス またはクラス 軽量電気自動車のAC, DC, AC/DC コンダクティブ車両カブラの寸法互換性要件 第1版 ✎20150/08/07	・日本案形状のスタンダードシートについて、国内委員会での検討結果に基づく公差等の変更を提案することとした。	—	有り 左記
329	CD	IEC 62613-2 Ed. 2: Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems (HVSC-SYSTEMS) - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for accessories to be used by various types of ships IEC 62613-2: 高電圧岸接続システム(HVSCシステム) のための高電圧プラグ・コンセント及び船舶用カブラ - 第2部: 多くの種類の船に使用されるアクセサリのための寸法互換性、及び、交換に関する要求事項 第2版 ・海岸からフェリーやコンテナ船へ電力供給する高電圧プラグ・コンセントで IEC 80005-3 のための IEC TC18(船用電気設備及び移動式海洋構造物の電気設備専門委員会) から要求された、二つの外形/形状を追加。 ✎20150/09/18	・特段のコメントなしで、支持することとした。	—	なし
330	AC	Chair of SC 23H: Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles SC 23H の議長指名 ・Giacomo Scainelli 氏 (伊) ✎20150/09/25	・特段の推薦者はいない。コメントしないこととした。	—	なし
331	AC	MT 9: Maintenance of 62613 series - Call for experts IEC62613(プラグ、コンセントと高電圧の岸接続システム (HVSC-SYSTEMS) のための船舶用カブラ - パート) MT9 の専門家募集 ✎20150/09/04	・特段の推薦者はいない。コメントしないこととした。	—	なし
23K	-	-	-	-	-