

## 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 6 月 20 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	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	電気アクセサリ — 家庭用及びこれに類する用途の ケーブルリール	—

— 第 23-1 小委員会 (2016/5/11) JIS 原案作成委員会

- ・ 表 3 に掲げる JIS 改正原案作成計画の承認。

#### 【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 10 月 20 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  
2015/2/17～2016/6/16 までの期間中の IEC 規格原案に対する回答状況を表 4 及び表 5 に示す。

【トピックス<反対コメント他>】

- 表 5 参照願います。

表 4 IEC 規格原案の回答状況

コメント	NP・DTS・DTR				CD		CDV				FDIS				Q				DC 等		総計	
	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	2	0	0	0	6	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
合計(件)	2				6		1				2				0				0			

【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 AC: Admistrative Circular  
 DTS: Draft Technical Specification Q: Questionnaire PAS: Publicly Available Specifications

【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)

(日本から 2 名参加 全 30 名, シンガポール 4 月 11 日～13 日)

① IEC 60884-1(プラグ、コンセント)

- 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 にて温度サイクル試験のための測定環境・負荷条件（ロードプロファイル）などを検討している。試験電流などの条件がまとまらず、まだ結論には、至っていない。
- 主に欧州の中空ピンを使用しているプラグの温度測定を行う為のジグ案について検討し、採用となった。

② IEC60669-1 (スイッチ)

- 各国からの意見を検討し、この FDIS 案を採用した。  
用語及び定義の見直し。定格電圧・電流値を推奨値とした。パイロットランプのリード線出口の距離をネオンランプに加え LED も同様とした。

【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) パリ 2016/9/26～28

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	742	DTR	IEC/TR 61916 Ed. 4: Electrical accessories – Harmonization of general rules 技術報告 電気アクセサリ 一般規則の整合 第4版 ・技術報告は、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、推奨と試験要求事項を提供している。今回は、7.3 最終製品に対するグローワイヤ燃焼試験, 8.3 トラッキング指数試験などで対応する IEC60695-2-11, IEC60112 からの適用箇所・方法などを記載している。 (日配工) 2016/5/13	・異論はなくコメントなしで、支持することとした。	賛成	なし
	743	DTS	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 データセンターおよび通信機センターに設置された ICT 機器に用いられる直流用プラグとソケット 第2: 部 5.2 kW 用プラグとソケット 第1版 ・2極 + 接地端子を有し定格電力 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。昨年 8 月に制定された第1:部の定格電力 2.6kW プラグ・ソケットに対し、上位の嵌合互換を有し、2.6kW プラグは 5.2kW ソケットと嵌合するが、5.2kW プラグは 2.6kW ソケットとは嵌合出来ない。新規の規格。 (日配工) 2016/6/11	・異論はなくコメントなしで、支持することとした。	賛成	なし
23B	1202A	CD	IEC 60884-2-5 Ed. 2: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for adaptors 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 ・附属書 (規定) 旅行用アダプタ (自国のプラグを旅行先のコンセントに差込む変換用のアダプタ) の追加。各国のプラグタイプを図解し適合する表示 (A~N) をこととしている。 (日配工) 2016/3/11	・旅行用アダプタは、我が国では、輸出用として届け出が必要な製品であるので、コメントなしとした。	—	なし
	1207	FDIS	IEC 61995-2 A1 Ed. 1 Amendment 1 to IEC 61995-2 Ed. 1: Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes – Part 2: Standard sheets for DCL 家庭用及び類似用途の照明器具の接続用装置 – 第2部: 標準寸法図 第1版 追補1 ・天井照明器具用のプラグとコンセントについての規格。図の注記の改正などしている。 (日配工) 2016-4-8	・我が国のものと異なる形状であるが、IEC 規格としてのこの草案に特段の異論はない。コメントなしで、賛成とした。	—	なし
	1208	FDIS	Amendment 1 to IEC 61995-1 A1 Ed. 1: Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes – Part 1: General requirements 家庭用及び類似用途の照明装置接続用の器具 – 第1部: 一般要求事項 第1版 改訂1 ・ロックなしのときのプラグの引抜力の改正, 50Nを超えず10N未満でないことなどを追加している。 (日配工) 2016-4-22	・我が国のものと異なる形状であるが、IEC 規格としてのこの草案に特段の異論はない。コメントなしで、賛成とした。	賛成	なし

23G	357	CD	IEC 60320-2-4 Ed. 2: APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES – Part 2-4: Couplers dependent on appliance weight for engagement 家庭用及びこれに類する用途の機器用カプラ – 第 2-4 部: 機器の質量によってかん(嵌)合するカプラ 第 2 版 ・ IEC 60320-1 の改訂版 (ed. 3) に合わせ引用箇所・内容などを更新する。 (日配工) 2016-4-8	・ 特段の異論はない。 コメントなしとした。	—	なし
	358	CD	IEC 60320-2-1 Ed. 3: APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES – Part 2-1: Sewing machine couplers 家庭用及びこれに類する用途の機器用カプラ 第 2-4 部: ミシン用カブラー 第3版 ・ IEC 60320-1 の改訂版 (ed. 3) に合わせ引用箇所・内容などを更新する。 (日配工) 2016-4-8	・ 特段の異論はない。 コメントなしとした。	—	なし
	359	CD	IEC 60320-2-3 Ed. 2: APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES – Part 2-3: Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0 家庭用及びこれに類する用途の機器用カプラ第 2-3 部: IPX 1 以上の保護度合を有する機器用カプラ第2版 ・ IEC 60320-1の改訂版 (ed. 3) に合わせ引用箇所・内容などを更新する。 (日配工) 2016-4-8	・ 特段の異論はない。 コメントなしとした。	—	なし
	23G	360	CD	IEC 60799 Ed. 3: ELECTRICAL ACCESSORIES – CORD SETS AND INTERCONNECTION CORD SETS 電源コードセット及び相互接続コードセット ・ IEC 60320-1の改訂版 (ed. 3) に合わせ引用箇所・内容などを更新する。 (日配工) 2016-4-8	・ 特段の異論はない。 コメントなしとした。	—
23H	352	CDV	EC 62613-2 Ed. 2 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 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ー - 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 ・ フェリーやコンテナ船へ電力供給する IEC 80005-3 (LVSC) のための、二つの外形/形状を追加、幾つかのスタンダードシートから、紛らわしい寸法を置き換え明確化した。 (日配工) 2016-6-17	・ 特殊用途の接続器であり、特に異議なくコメントなしとした。	—	なし
	356	CD	IEC 62986 Ed. 1: Plugs, socket-outlets and couplers with arcuate contacts 円弧状接触刃をもつプラグ, コンセント 新たな形状の接触刃をもつプラグ, コンセントで米国の NEMA 規格による寸法形状のもの。 (日配工) 2016-5-20	・ 米国からの提案で、我が国のものと寸法が異なる。特に異議なくコメントなしとした。	—	なし
23K	—	—	—	—	—	—