

第 23-1(接続器、スイッチ等)小委員会 審議結果報告書

平成 26 年 7 月 2 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
23-3		J	機器用スイッチ
17-2		E	住宅用遮断器

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。(なし。)

表 2 審議対象案件一覧

小委員会	規格名	名称	区分
23-1	-	-	-

(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 XXXX	ベル用、表示器用及びリモートコントロールリレー用変圧器	制定

【トピックス】

・特記事項なし。

【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 2014 / 11 / 6

### (3) IEC 関連

平成 26 年 2 月 21 日～平成 26 年 6 月 19 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		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 23-1 小委員会	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	11
合計(件)	0		6		0				2				1				2				

【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

【トピックス<反対コメント他>】

・特記事項なし。

【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) 2014 / 3 / 15～17 ロンドン(英国)主な審議事項を次に示す。

IEC 60669's (スイッチ)に関する事項

・ SBL ( Self Ballasted Lamps 安定器内蔵ランプ) を負荷とするスイッチの試験方法を検討・継続審議とした。

IEC 60884 s(プラグ・コンセント)に関する事項

・ 従来の器具を定格以内での高負荷で使用したときのデータの検討を行い継続審議とした。

IEC 60669 s (スイッチ)及び IEC 60884 s(プラグ・コンセント)共通の事項

・ 電線の被覆を剥がさずに接続する端子での、導体の接続のときの傷の程度の規格上での表現について検討を行い継続審議とした。

・ 通常使用周囲温度を下回る又は超えて使用する器具の試験条件及び表示方法などの検討を行った。

【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) 2014 / 9 / 15～17 ベルリン(ドイツ)

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(*1)	対応	コメント
23	670	CD	IEC/TS (Technical Specification) 62735 Ed. 1 D.C. plugs and socket-outlets for ict equipment installed in data centres and telecom central offices データセンタおよび電話局に設置する情報通信技術設備用の直流プラグ及びコンセント (技術仕様書)第1版 ・器具は、2.6kWを超えない、定格電流は; - 400 V d.c. において 6.5A - 294 V d.c. において 8.8 A - 260 V d.c. において 10 A ↙2014-5-16	・TC23 WG8にて検討して提案した草案で、特段の意見は、ないが、次の訂正案を提示した。 ・可搬形コンセントを削除。 ・直流の開閉の抜き差しは、アークの影響を受けるので、スイッチをOFFにしてから行うこととしている。負荷開閉100回、無負荷開閉4900回合計開閉5000回を改めて提案した。	—	あり
23B	1141	CD	IEC 60669-1: Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1: General requirements Ed. 4 f2 家庭用及び類似の固定電気設備のスイッチ - 第1部: 一般要求事項 部分改定2 ・項番号の修正・電線サイズの訂正などの草案 ↙2014-2-21	・特段の意見は、ない。	—	なし
	1142	DC	Proposal for modification of IEC 60884-1 to include requirements concerning the suitability for high energy loads. 電気自動車充電などの高容量負荷のためのプラグ・コンセントの適合性に関する要求事項。試験方法などの意見 ↙2014-2-28	・IEC での今後の検討課題	—	なし
	1143	CD	IEC 60884-1 – Part 1: General requirements Ed.4 Fragment 1 家庭用及び類似用途のプラグ及びコンセント - 第1部: 一般要求事項 第4版 部分改定1 ・AWG 電線の取り入れ、押しねじ端子の図の変更などの草案 ↙2014-3-14	・すでに検討済みの内容で、特段の意見は、ない。	—	なし
	1146	CD	IEC 61242 Ed. 1 Amendment 2 修正票2 - 電気附属品 - 家庭用及び類似用途のケーブルリール第1版 追補2 ・他の規格(メッキ、保護等級など)での規定を引用・備考とするなどの改定草案 ↙2014-5-23	・修正提案の方向性は、妥当と思料する。	—	なし
	1149	CD	IEC 61995-1 Ed. 1 A1 家庭用及び類似用途の照明器具の接続用装置 - 第1部: 一般要求事項 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改定の草案 ・絶縁距離の項に空間距離を追加。プラグの挿入又は引き抜き力は、50Nを超えず10N未満でないことなどを追加した。 ↙2014-5-9	・我が国では、使用されていない IEC 61995-2 による形状のものを主対象としており、IEC 規格としてのこの草案に特段の意見は、ない。	—	なし
	1150	CD	IEC 61995-2 Ed. 1 A1 家庭用及び類似用途の照明器具の接続用装置 - 第2部: DCL用標準シート 第1版 追補1 ・天井照明器具用のプラグとコンセントとの形状図の草案。 ↙2014-5-9	・我が国では、使用されていない形状のものであるが、IEC 規格としては、この草案に特段の意見は、ない。	—	なし
	1152	DC	<b>DRAFT proposal for modification of IEC 60669-1</b> IEC60669-1(家庭用及び類似用途の固定設備用スイッチ)の修正意見 ・ - 5 より低い温度環境で通常使用することを目的としたスイッチの試験検証方法と表示の提案。 ↙2014-5-23	・修正提案の方向性は、妥当と思料する。	-	なし

TC/ SC	番号	種別	文書タイトル/提案概要	審議概要(*1)	対応	コ メ ン ト
23G	334	Q	Questionnaire regarding DC appliance couplers DC 電源接続器に関するアンケート ・2013年10月のニューデリーのTC 23 会合での決定は、DC 電源接続器に関する SC 23G にタスクを与えた。このタスクのを始めるためのアンケート / 2014-2-21	・この作業を始めることを支持する。	賛成	なし
23H	302	FDIS	IEC 62196-1 Ed. 3 プラグ, コンセント, 車両カップラ及び車両インレット - 電気自動車のコンダクティブ充電 - 第 1 部: 一般要求 事項 第 3 版 ・現在審議中の IEC 62196-3 (DC 充電用車両カップラ) の規定内容を反映し, 整合させている。 / 2014-5-9	・日本からコメント内容(ア ース表示 E など)が概ね 反映済みであり, 異論は ない。	賛成	なし
	303	FDIS	IEC 62196-3 Ed. 1 プラグ, コンセント, 車両カップラ及び車両インレット - 電気自動車のコンダクティブ充電—第 3 部: DC 及び AC/DC 充電用車両カップラの寸法互換性要求事項 ・DC 充電用車両カップラに関する特別要件と, 4つのか ん合部形状(AA, BB, EE, FF)の寸法要件を規定。 ・形状 AA は日本で実用化された DC 充電専用カップラ / 2014-5-9	・日本からコメント内容(カ ップラ本体と車両の干渉が発生 するおそれがある, 一部寸 法の見直しなど)が反映済 みであり, 異論はない。	賛成	なし