

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 2 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	
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	-	-	-

【トピックス】

- ・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 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】

- ・第 23-1 小委員会 (2015 / 2 / 16)JIS 原案作成委員会: JIS(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)原案の承認

【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 2015 / 5 / 12

(3) IEC 関連

平成 26 年 11 月 20 日～平成 27 年 2 月 20 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	賛成	反対	賛成	反対	賛成	反対	有	無							
	有	無			有	無	有	無	有	無	有	無							
第 23-1 小委員会	0	2	1	0	1	1	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	11
合計(件)	3		2		2		3		0		1								

【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>】

・第 23-1 小委員会 (2015 / 2 / 16) IEC/TC23,SC23 国内委員会: IEC 審議文書の検討・承認, SC 23B MT4 出席・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。

【参加した国際会議審議】

・特記事項なし。

【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) 2015 / 4 / 20 ~22 米国

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	691	NP	IEC 62735: D.C. Plugs and socket-outlets to be used in indoor access Controlled areas - Part 2: Plug and socket-outlet system for 5,2 kW 室内でかつアクセスを制限されたエリアに用いられるプラグとコンセント -第 2 部:5.2kW 用のプラグとコンセント ・ 2 極+接地端子を有し 2.6kW を超えない直流 ICT 機器専用のプラグ及びコンセントに対し、上位互換性を有し、定格電力を 5.2kW まで拡大したプラグ及びコンセントに関する規定。インターロックもしくは電流がゼロで抜き差しできる構造を安全のために義務付けている。我が国からの提案案件。	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし
	629	FDIS	IEC/TS 62735 Ed. 1: D.C. PLUGS AND IEC/TS 62735 Ed. 1:SOCKET-OUTLETS FOR ICT EQUIPMENT INSTALLED IN DATA CENTRES AND TELECOM CENTRAL OFFICES データセンターおよび通信機センターに設置された ICT 機器に用いられるプラグとコンセント 第 1 版 ・ 2 極+接地端子を有し 2.6kW を超えない直流 ICT 機器専用のプラグ及びコンセントに関する規定。	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし

23B	1162	CDV	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 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 追補1 ・照明器具等の懸架手段に対する感電保護の観点での要求を追加。	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし
	1166	CDV	Amendment 2 to IEC 61242 Ed. 1: Electrical accessories – Cable reels for household and similar purposes 電気附属品—家庭用及びこれに類する用途のケーブルリール 第1版 追補2 ・再投入できない遮断装置を持つものに対して、0.5Aステップで回路電流を上昇させ試験することとした。	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし
	1173	CD	EC 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）旅行用アダプタの追加。	・コメントなし。	—	—
	1174	FDIS	Amendment 1 to IEC 60670-22: Edition 1.0 (2003-05-22) Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures 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2部：接続用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 追補1 ・附属書BB（情報）接続装置の概要説明図が追加された。	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし
	1175	FDIS	Amendment 2 to IEC 60669-2-1: Edition 4 Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements -Electronic switches 電子スイッチ 第4版 追補2 ・イミュニティーに関する要求事項の改正・追加。 ・附属書CC DLT（電力線搬送のデジタルコントロール電子照明）に関する要求事項の追加。 2015-1-30	・コメントなしで、支持する。	賛成	なし
23G	—	—	—	—	—	—
23H	309	NP	IEC 60309 : PLUGS, SOCKET-OUTLETS AND COUPLERS FOR INDUSTRIAL PURPOSES –Part 5: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for plugs, socket-outlets, ship connectors and ship inlets for low-voltage shore connection systems (LVSC). 工業用プラグ、コンセント及びカプラー—第5部：低電圧の岸接続システム（LVSC）のためのプラグ、コンセント、船舶用コネクタ及び船舶用インレットの互換性寸法及び互換性必要条件 新規提案 ・IEC 62613-2（プラグ、コンセントと高電圧の岸接続システム（HVSC-SYSTEMS）のための船舶用カプラー—パート 2：さまざまな船舶に用いられるアクセサリのための互換性寸法及び互換性必要条件）という規格の“低電圧版”を作成しようとするもので、電圧の区分が低いいため、IEC 60309の範疇となる。	・まだ、スタンダードシートが全て揃っていないため、規格としては完全とは言えないが、基本的な内容は問題ないと思われる。	賛成	なし

310	CD	<p>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</p> <p>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 ー第2部：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</p> <p>・電気自動車・プラグインハイブリッド自動車のAC充電用車両カプラのかん合部形状を規定。初版は日本の新規提案で、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。</p>	<p>・日・米提案のタイプ1と、欧州で使用されているタイプ2の寸法公差見直し寸法の提案。(JARI)</p>	—	有り・左記
312	NP	<p>IEC 62196: Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 3-1: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c./d.c. pin and contact-tube vehicle couplers - Combined a.c./d.c. accessories for use with IEC62196-2 Type 1 and Type 2 a.c. rated accessories and other combined a.c./d.c. accessories, for d.c. charging</p> <p>電動車両コンダクティブ充電用車両コネクタ及び車両インレット - パート 3-1: AC/DC 充電用車両カプラの寸法互換性要件 - IEC62196-2 タイプ1及びタイプ2アクセサリおよびその他のDC充電用AC/DC結合型アクセサリと共に使用するAC/DC結合型アクセサリ新規提案</p> <p>・DC充電用車両カプラに関する特別要件と、二つのかん合部形状(CC、DD)の寸法要件の規定。</p>	<p>・当該提案の車両カプラは、AC充電用車両カプラと同一の形状をDC充電用に使用する事から、IEC62196-1、IEC61851-1が規定する安全要件に適合せず、IEC/TC69及び関連TC/SCにおいて対応が議論されてきた。車両側要件の追加などにより、AC/DCピンの兼用は認められる予定となったものの、ユーザーの混乱や誤用の防止策が明確になっていない事から反対する。(JARI)</p>	反対	有り・左記
315	DC	<p>Document for comments on Test-program for IEC 62196-1</p> <p>IEC62196-1(電気自動車用コンダクティブ充電アクセサリの一般要件)の試験法に関するコメント募集</p> <p>・サーマルショック試験、カプラの挿抜試験にコメントを提出した。</p>	<p>・サーマルショック試験：10サイクルを100サイクル(ISO 8092-2)にする提案。</p> <p>・カプラの挿抜試験電気自動車用としては、追加の試験環境温度を85℃とする提案。(JARI)</p>	—	有り・左記
23K	—	—	—	—	—