

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 11 月 15 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	B	電気用品 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
121-23E		E	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	改正
	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	改正

— 第 23-1 小委員会 (2016/10/20) JIS 原案作成委員会

- ・ JIS C 8282-1 : JIS 改正原案作成中審議
- ・ JIS C 8284 : JIS 改正原案の承認

【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 平成 29 年 2 月 16 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
2016/2/17～2016/11/15 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。

表 4 IEC 規格原案の回答状況

コメント	NP				CD		CDV				FDIS				DTS DTR				Q				DC 等	
	賛成		反対				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	有	無	有	無
第 23-1 小委員会	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(件)	0				0		7				0				2				0				0	

総計

9

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

【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】

- 第 80 回 IEC 総会/TC23, SC23B, 23G, 23K 総会審議概要 (23H は, 開催されなかった。)
(日本から 2 名参加, フランクフルト/ドイツ 4 月 10 日～14 日)
 - ①TC23 会議 (10/14) ・今後の取り組みの重点として、EV (充電、VtoH)、直流 (DC)、住宅・ビル
のシステム化を挙げた。・IEC センtral オフィスから、規定の改正などについて確実な実施を要
求されているとの説明あり。年単位での制限だと前回見直しの時期によっては、11ヶ月の不公平が発
生するとの意見が出された。
 - ②SC23B 会議 (10/10) ・各 MT、WG のコンビナーから活動内容の報告、MT4 (スイッチ・コンセン
ト)、MT6 (IEC 60669-2-1 電子スイッチ)、MT9 (IEC 60884-2-5 アダプター)、MT13 (照明器具用
コネクタの)、AG15, (米国&及びカナダから提案されたグローバル・レリバント政策による規格の
追加検討)、JAHG16 (TC34 (照明器具) と SC23B で構成 照明負荷点減器の電力模擬検討)、JAHG17
(TC23 と SC23B で構成 LED・セルフバラスト蛍光灯の調光器などの検討) ・直流 (DC) 配電シ
ステムについても MT4 で審議する方向で検討するとした。
 - ③SC23G 会議 (10/10) ・IEC 60320-1 の表の訂正など及び IEC 60320-3 の図の訂正など (機器用カプ
ラー) の改定開始の承認。
 - ④SC 23H 会議 開催なし。
 - ⑤SC 23K 会議 (10/11) ・第 1 回の総会・低電圧施設 (Installation) でのエネルギー効率を向上させる
ことを検討する。エネルギー効率のよい電気設計および動作における最先端技術を記述している IEC
60364-8-1 ((Low-voltage electrical installations – Part 8-1:Energy efficiency))についても SC23K でも
協力していく。今後の重点テーマとして、Load-Shedding Equipments (LSEs) 効率的な電気エネル
ギー配分システムのための装置、Source Switching Equipments (SSEs) 効率的な電気エネルギー配
分システムのための電源切替装置をについてプロジェクトを作り検討したいとしている。

【今後の予定(国際会議出席予定等)】

ー SC 23B MT4(スイッチ、プラグ、コンセントの規格メンテナンス) スtockホルム 2017/4/26~28

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	734	CDV	PNW 23-718: General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 1 : General requirements 2016-7-1	<ul style="list-style-type: none"> 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 新規提案 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。 規定内容に欠損があるので、今後の審議動向を注視するため、棄権で回答することとした。 	棄権	なし
	735	CDV	PNW 23-719: General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 3: Electrical safety requirements 2016-7-1	<ul style="list-style-type: none"> 家およびビルの電子システム(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3:部 電気安全要求 新規提案 HBES/BACS ネットワーク及び接続する機器の製品、HBES/BACS 機器の製品安全の要求規定 規定内容に欠損があるので、今後の審議動向を注視するため、棄権で回答することとした。 	棄権	なし
	736	CDV	PNW 23-720: General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1 : EMC requirements, conditions and test set-up 2016-7-1	<ul style="list-style-type: none"> 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5-1 部: EMC の要求事項、周囲状況、試験状態 新規提案 規定内容に欠損があるので、今後の審議動向を注視するため、棄権で回答することとした。 	棄権	なし
	737	CDV	IEC 63044-5-2 Ed.1: General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residual, commercial and light industry environment 2016-7-1	<ul style="list-style-type: none"> 家およびビルの電子システム(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5-2 部 住宅、商業および軽工業環境で使用される HBES/ BACS のための EMC 要求事項 第1版 50Hz を前提としていたので、AC電源ポートに関するイミュニティ要求に、商用周波数60Hzに関する記述を追加して提案。 規定内容に欠損があるので、今後の審議動向を注視するため、棄権で回答することとした。 	棄権	なし
	738	CDV	PNW 23-722 General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3 EMC requirements for HBES/BACS used in industry environment 2016-7-1	<ul style="list-style-type: none"> 家およびビルの電子システム(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 - Part 5-3:産業環境で使用される HBES/ BACS のための EMC 要求事項 規定内容に欠損があるので、今後の審議動向を注視するため、棄権で回答することとした。 	棄権	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 ✂2016-7-16	<ul style="list-style-type: none"> ・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 用プラグと及びコンセント 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コンセントに適用する。第1部の定格電力 2.6 kW プラグは 5.2 kW コンセントと嵌合するが、5.2 kW プラグは 2.6 kW コンセントとは嵌合出来ない。第2部は、5.2 kW と大容量化と併せて感電防止インターロック機能を必須とし、安全性を高めている。 ・この提案は我が国からの提案である。 ・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	1213	CDV	IEC 60884-2-5 Ed.2: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for adaptors ✂2016-11-14	<ul style="list-style-type: none"> ・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）旅行用者アダプタ（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）の一部追加・修正。 ・異論なく、コメントなしで、賛成とした。 	賛成	なし
23G	—	—	—	—	—	—
23H	355	CDV	IEC 60309 PLUGS, SOCKET-OUTLETS AND COUPLERS FOR INDUSTRIAL PURPOSES –Part 5: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for plugs, ocket-outlets, ship connectors and ship inlets for low-voltage shore connection systems (LVSC). ✂2016-6-17	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ EC 62613（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）の、低容量（定格電流 350 A 以下、操作電圧 690 V 以下）仕様のもの。 ・特殊用途の接続器であり、異議ないが、図の記号の誤りにについてコメントした。 	賛成	左記
	361	DTS	IEC 63066 Ed. 1: LOW-VOLTAGE DOCKING CONNECTORS FOR REMOVABLE ENERGY STORAGE UNITS. ✂2016-7-22	<ul style="list-style-type: none"> ・着脱式蓄電装置のための低電圧接続コネクタ 第1版 ・ IEC60309-6 から IEC 63066 に標題番号変更 ・定格範囲 16～800A、1000Vd.c の携帯用蓄電装置のための低電圧接続コネクタについて規定。 ・異議なくコメントなしとした。 	賛成	なし
23K	—	—	—	—	—	—