

第 7(架空電気導体)、第 20(電気/電力ケーブル)、第 55(巻線)小委員会 審議結果報告書

平成 26 年 11 月 7 日

(一社)日本電線工業会

1. 担当分野

(一社)日本電線工業会が、電気用品調査委員会の国内小委員会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	
7	7		架空電気導体
20	20		電力ケーブル
55	55		巻線

2. トピックス

(1)国内審議関連 (電気用品・JIS 関連)

<第 7 小委員会関係>

JIS 1 件の原案(追補)を提出した。

<第 20 小委員会関係>

第 20 委員会の下の分科会にて、「電線及び電気温床線の安全に関する要求事項」に関する JIS 原案 (用品技術基準の解釈、別表第一の JIS 化) の審議を行っている。

<第 55 小委員会関係>

平成 25 年度に応募した JIS 公募した 3 件の JIS 原案を提出した。平成 27 年度 JIS 公募に 5 件応募する予定である。

(2)IEC 関連

平成 26 年 7 月～平成 26 年 10 月の期間中に審議した IEC 規格原案に対する回答状況を表 2 に示す。

<第 7 小委員会関係>

なし

<第 20 小委員会関係>

PV ケーブルの CD 文書に対するコメントの投票を行った。

燃焼試験方法に関する CDV 文書 3 件に対する投票を行った。

許容電流に関する FDIS について反対の投票を行った。

<第 55 小委員会関係>

日本提案の三層絶縁電線の CD 文書素案を 10/3 アメリカ/オーランドで開催された TC55/WG1 に提案した。コメントがあり、それを踏まえた CD 文書を今年度中に提出する予定である。

【個々の IEC 規格原案の詳細については表 3 参照】

表 2 IEC 規格原案の回答状況(概要)

コメント	NP		CD		CDV				FDIS				DC/DTR 等							
	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		
第 7 小委員会																				
第 20 小委員会				1			3					1								
第 55 小委員会	7			1	1	1														
合計(件)	7		2		5				0				1				0		0	

計 15

【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

【トピックス<反対した理由他>】

①IEC 60287-1-1 Am.1 Ed.2.0(FDIS)

より細径の導体サイズを設計する可能性を残すため、エナメル銅線の表皮効果係数、近接効果係数の Cigre TB 272 推奨値を表 2 に加えることを提案するために反対の投票を行った。

【今後の予定(国際会議の予定等)】

- 2015 イタリア・ミラノ(TC55/ WG1(製品規格))
- 2014/11/3 フランス・パリ (TC20 総会ならびに各 WG)
- 2015/5 ロシア (TC20 WG16)
- 2014/12/8,10 中国・上海 (TC7 MT1,総会)

表 3 IEC 規格原案の回答状況(詳細)<平成 26 年 7 月～平成 26 年 10 月分>

T C	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
20	1477	CDV	Amendment 1 to IEC 60332-1-1: Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus	—	賛成	無し
20	1478	CDV	Amendment 1 to IEC 60332-1-2: Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame	—	賛成	無し
20	1479	CDV	Amendment 1 to IEC 60332-1-3: Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for determination of flaming droplets/particles	—	賛成	無し
20	1492	CD	IEC 62930: Electric cables for Photovoltaic systems	—	—	有り
20	1499	FDIS	Amendment 1 to IEC 60287-1-1: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 1-1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation of losses - General	①	反対	有り
55	1475	CDV	IEC 60172/Ed4: Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled and tape wrapped winding wires	—	賛成	有り
55	1476	CDV	IEC 60317-0-9/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-9: General requirements - Enamelled rectangular aluminium wire	—	賛成	無し
55	1483	CD	IEC 60851-4/Ed3: Winding wires - Methods of test for winding wires - Part 4: Chemical properties	—	—	無し
55	1484	NP	Future IEC 60317-67/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 67: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 105	—	賛成	有り

55	1485	NP	Future IEC 60317-68: Specifications for particular types of winding wires - Part 67: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 120	—	賛成	有り
55	1486	NP	Future IEC 60317-69/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 69: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled rectangular aluminium wire, class 220	—	賛成	有り
55	1487	NP	Future IEC 60317-0-10/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-10: General requirements - Polyester Glass fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire	—	賛成	有り
55	1488	NP	Future IEC 60317-70/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 70: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused or resin/varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 155	—	賛成	有り
55	1489	NP	Future IEC 60317-71/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 71: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused or resin/varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 180	—	賛成	有り
55	1490	NP	Future IEC 60317-72/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 72: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused or resin/varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 200	—	賛成	有り

(*1) : 審議の詳細は、上記【トピックス<反対した理由他>】に記載。

以上