

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 25 年 6 月 19 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(「電気用品の技術基準」の分野)

現在改正審議中の案件は、下記の通り。

< 第 7 小委員会関係 >

特になし

< 第 20 小委員会関係 >

JIS C3005「ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法」の改正案を、5/9 規格調整分科会(日本規格協会)で審議した。

< 第 55 小委員会関係 >

次の JIS 10 件の改正案を 5/9 規格調整分科会(日本規格協会)で審議した。

JIS C3215-0-1:「巻線共通規格-第 0-1 部:一般特性-エナメル銅線」

JIS C3215-0-2:「巻線共通規格-第 0-2 部:一般特性-エナメル平角銅線」

JIS C3215-0-3:「巻線共通規格-第 0-3 部:一般特性-エナメルアルミニウム線」

JIS C3215-0-4:「巻線共通規格-第 0-4 部:一般特性-ガラス巻平角銅線及びエナメルガラス巻平角銅線」

JIS C3215-1: 「巻線個別規格-第 1 部:クラス 105 のポリビニルアセタール銅線」

JIS C3215-8: 「巻線個別規格-第 8 部:クラス 180 のポリエステルイミド銅線」

JIS C3215-14:「巻線個別規格-第 14 部:クラス 105 のポリビニルアセタールアルミニウム線」

JIS C3215-17:「巻線個別規格-第 1 部:クラス 105 のポリビニルアセタール平角銅線」

JIS C3202: 「エナメル線」

JIS C3103: 「電気機器巻線用軟銅線」

(2)IEC 関連

平成 25 年 1 月~平成 25 年 5 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。

【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	
第7小委員会					1								1				
第20小委員会	1	2			6	1		1			2			1			
第55小委員会		1			2	1								3			
合計(件)	4		11		1				2		1		4		0		

計 23

【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>】

<第7委員会関連>

FDISを反対 賛成が2/3に達せず Rejectされた。

- ・規格: IEC 62641 Ed.1 "Conductors for overhead lines Aluminum and aluminum alloy wires for concentric lay stranded conductors"
- ・投票結果: 賛成 = 8/13 = 61.5% で Reject
- ・反対国: オーストリア、ドイツ、スペイン、フランス、日本 (5カ国)
- ・反対理由: (日本) 電技記載の 5.0~6.0 のサイズが入っていない、(他国)CDV で出した意見が殆ど採用されていない、関連する EN 規格と整合していない、導体のタイプが限定的でフランスで最も使われているものが入っていない等。

【今後の予定(国際会議の予定等)】

- 2013/6/17-18 ミラノ (TC20/MT20)
- 2013/10/22-23 ベルギー・ブリュッセル(TC20/WG16)
- 2013/10(予定) 上海 (TC7/MT1、PT62774、PT62818))
- 2013/10(予定) インド(TC55/WG1)

表3 IEC規格原案の回答状況(詳細)<平成25年1~平成25年5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
7	622	CD	IEC 62774/Ed1: Conductors for overhead lines - Coated metallic wire for concentric lay stranded conductors	-	賛成	有り
7	626	FDIS	IEC 62641-1: Conductors for overhead lines Aluminum and aluminum alloy wires for concentric lay stranded conductors		反対	有り
20	1383	CD	IEC 60287-1-1 A1 Ed.2: Amendment 1 to IEC 60287-1-1 Ed.2: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 1-1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation of losses - General			有り
20	1385	CD	IEC 60287-2-1 A3 Ed.1: Amendment 3 to IEC 60287-2-1 Ed.1: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 2-1: Thermal resistance - Calculation of the thermal resistance			有り

20	1388	CD	IEC 60702-1 A1 Ed.3: Amendment to IEC 60702-1 Ed.3: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 1: Cables			有り
20	1390	CD	IEC 60702-2 A1 Ed.2: Amendment to IEC 60702-2 Ed.2: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 2: Terminations			有り
20	1391	NP	Future IEC 60702-3 Ed.1: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 3: Guide to use		賛成	無し
20	1413	DC	IEC 60287-3-1: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 3: Sections on operating conditions - Section 3.1 Reference operating conditions and selection of cable type			有り
20	1414	NP	IEC 60287-2-3: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 2-3: cables installed in ventilated tunnels		賛成	有り
20	1417	CDV	Amendment 1 to IEC 62230: Electric cables - Spark-test method		賛成	無し
20	1420	NP	Charging cables for electric vehicles		賛成	無し
20	1428	FDIS	Amendment 1 to IEC 61034-1: Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus		賛成	無し
20	1429	FDIS	Amendment 1 to IEC 61034-2: Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements		賛成	無し
20	1433	CD	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			無し
20	1434	CD	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			有り
20	1435	CD	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			有り
55	1369	NP	Future IEC 60317-59/Ed1: Specifications for particular type of winding wires - Part 59: Polyamide-imide enameled round copper wire, class 240	-	賛成	無し
55	1371	CD	IEC 60317-51/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 51: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 180	-	賛成	無し
55	1373	CD	IEC 60317-52/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 52: Aromatic polyamide (aramid) tape wrapped round copper wire, temperature index 220		賛成	有り
55	1375	CD	IEC 60317-53/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 53: Aromatic polyamide (aramid) tape wrapped rectangular copper wire, temperature index 220		賛成	有り
55	1380	Q	Questionnaire on Potential Work Item: General requirements for polyester glass fibre wound resin or varnish impregnated bare or enamelled round copper wire		賛成	有り
55	1381	Q	Questionnaire on Potential Work Item: Triple insulated extruded wire		賛成	有り
55	1383	Q	Questionnaire on IEC 60317-0-1: Elongation requirements		賛成	有り

以上