

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 11 月 6 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

< 第 7 小委員会関係 > 特になし

< 第 20 小委員会関係 > 特になし

< 第 55 小委員会関係 >

今年度の JIS 公募に 3 件応募した(いずれも制定)。

- ・巻線個別規格 - 第 2 部：クラス 130 の融着層付きはんだ付け可能ポリウレタン銅線
- ・巻線個別規格 - 第 4 部：クラス 130 のはんだ付け可能ポリウレタン銅線
- ・巻線個別規格 - 第 54 部：クラス 155 のポリエステル銅線

(2)IEC 関連

平成 25 年 6 月～平成 25 年 9 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。

なお、TC55/WG1 に下記 NP 文書を提出した。

- ・ IEC60317-0-11：巻線共通規格-第 0-11 部 層間紙を使用しないトランスに用いられる押出し又はテープ巻による三層絶縁電線の一般要求事項
- ・ IEC60317-63：巻線個別規格-第 63 部 層間紙を使用しないトランスに用いられる押出しによる三層絶縁電線
- ・ IEC60317-64：巻線個別規格-第 64 部 層間紙を使用しないトランスに用いられるテープ巻きによる三層絶縁電線
- ・ IEC60317-65：巻線個別規格-第 65 部 層間紙を使用しないトランスに用いられる押出しによる三層絶縁電線(融着層付き)
- ・ IEC60317-66：巻線個別規格-第 66 部 層間紙を使用しないトランスに用いられるテープ巻きによる三層絶縁電線(融着層付き)

それに伴い、これを審議するWGが新たに設置され、日本が Convener を務めることになった。

また、TC20 においては、PV ケーブルに関する NP が提案されている。日本は賛成の投票をすると共に国内規格(JCS)との整合を検討の上、コメントを出した。

【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						
第 20 小委員会	1			1		7										
第 55 小委員会				4	2		3			16			1			
合計(件)	1		7		10				17				1		0	

計 36

【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>】

特になし

【今後の予定(国際会議の予定等)】

特になし

表 3 IEC 規格原案の回答状況(詳細)<平成 25 年 6 ~ 平成 25 年 9 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	626	FDIS	IEC 62567/Ed1: Overhead lines Method for testing self-damping Characteristics of conductors	-	賛成	有り
20	1436	CDV	IEC 62821-1: Halogen free low smoke thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1: general requirements	-	賛成	無し
20	1437	CDV	IEC 62821-2: Halogen free low smoke thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 2: Test methods	-	賛成	無し
20	1438	CDV	IEC 62821-3: Halogen free low smoke thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 3: Flexible cables (cords)	-	賛成	無し
20	1442	NP	Electric cables for Photovoltaic systems	-	賛成	有り
20	1447	CDV	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	-	賛成	無し
20	1448	CDV	Amendment 3 to IEC 60287-2-1: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 2-1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation of losses - General	-	賛成	無し
20	1449	CD	IEC 60702-3: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 3: Guide to Use	-	-	無し
20	1450	CDV	Amendment 1 to IEC 60702-1: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 1: Cables	-	賛成	無し
20	1451	CDV	Amendment 1 to IEC 60702-2: Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 2: Terminations	-	賛成	無し
55	1391	CD	IEC 60317-59/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 59: Polyamide-imide enameled round copper wire, class 240	-	-	無し
55	1392	FDIS	IEC 60851-3/A1/Ed3: Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties	-	賛成	無し
55	1393	CD	IEC 60317-0-9/Ed1: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-9: General requirements - Enamelled rectangular aluminium wire	-	-	有り

55	1394	CDV	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	1395	CDV	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	無し
55	1396	CDV	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	無し
55	1398	CD	IEC 60172/Ed 4: Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled winding wires	-	-	無し
55	1400	CD	IEC 60317-4/Ed4: Specifications for particular types of winding wires - Part 4: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130	-	-	有り
55	1402	CD	IEC 60317-39/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 39: Glass-fibre braided resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 180	-	-	有り
55	1404	CD	IEC 60317-40/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 40: Glass-fibre braided resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200	-	-	有り
55	1405	FDIS	IEC 60317-0-3/A1/Ed3: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-3: General requirements - Enamelled round aluminum wire	-	賛成	無し
55	1409	FDIS	IEC 60317-0-1/Ed4: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-1: General requirements -Enamelled round copper wire	-	賛成	無し
55	1410	FDIS	IEC 60317-0-2/Ed3: Specifications for particular types of winding wires - Part 0-2: General requirements - Enamelled rectangular copper wire	-	賛成	無し
55	1411	FDIS	IEC 60317-20/Ed3: Specifications for particular types of winding wires - Part 20: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155	-	賛成	無し
55	1412	FDIS	IEC 60317-21/Ed3: Specifications for particular types of winding wires - Part 21: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 155	-	賛成	無し
55	1413	FDIS	IEC 60317-23/Ed3: Specifications for particular types of winding wires - Part 23: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180	-	賛成	無し
55	1414	FDIS	IEC 60317-27/Ed4: Specifications for particular types of winding wires - Part 27: Paper tape covered rectangular copper wire	-	賛成	無し
55	1415	FDIS	IEC 60317-28/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 28: Polyesterimide enamelled rectangular copper wire, class 180	-	賛成	無し
55	1416	FDIS	IEC 60317-35/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 35: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155, with a bonding layer	-	賛成	無し
55	1417	FDIS	IEC 60317-36/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 36: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer	-	賛成	無し
55	1418	FDIS	IEC 60317-37/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 37: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer	-	賛成	無し
55	1419	FDIS	IEC 60317-38/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 38: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide, enamelled round copper wire, class 200, with a bonding layer	-	賛成	無し
55	1420	FDIS	IEC 60317-46/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 46: Aromatic polyimide enamelled round copper wire, class 240	-	賛成	無し
55	1421	FDIS	IEC 60317-47/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240	-	賛成	無し
55	1422	FDIS	IEC 60317-55/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 55: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 180	-	賛成	無し
55	1424	DC	Proposed amendment to IEC 60851-2/Ed3: Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions	-	-	有り

以上