

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 27 年 3 月 17 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 27 年度 JIS 公募に 5 件応募した。平成 27 年 4 月以降 JIS 原案審議開始の予定である。

(2)IEC 関連

平成 26 年 11 月～平成 27 年 2 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>

320kV までの陸上用 HVDC ケーブル・付属品の試験法に関する CD 文書に対して、タイプテストの内容に関するコメントを投票した。

EV ケーブルに関する CD 文書に対して、MODE4(急速充電)の追加についてコメントを投票した。本件は日本で原案を作成し提案することが、2014 年 11 月の TC20 パリ総会で承認されている。また、絶縁体材料に PVC 及び EPR を、シース材料に PVC 及び SE1 を追加する旨のコメントを投票した。

試験方法に関する CD 文書に対して、本規格を引用する他の規格の試験装置が、本規格の試験装置の規定を満足しているか確認したい旨のコメントを投票した。

<第 55 小委員会関係>

日本提案の三層絶縁電線の 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	5	10	2			6		2	0
第55小委員会					3			1		2	
合計(件)	4		15		5		7	0	4		0

計 35

【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>】

特に無し

【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))
- 2015/5/12 ロシア・モスクワ(TC20 WG16)
- 2015/5/05 ドイツ・(未定)(TC20 WG17)
- 2015/4/28 イタリア・ミラノ(TC20 WG18)

表3 IEC 規格原案の回答状況(詳細)<平成26年11月~平成27年2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	1495	CDV	IEC 60287-3-1: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 3-1: section on operating conditions - reference operating conditions	-	賛成	有り
20	1496	CDV	IEC 60287-2-3: Electric cables - Calculation of the current rating - Part 2-3: cables installed in ventilated tunnels	-	賛成	有り
20	1500	CD	IEC 60230: Impulse tests on cables and their accessories	-	-	有り
20	1501	Q	Revision of 60811: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Extension of first group	-	賛成	有り
20	1504	CD	IEC 61238-1-1: Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on stripped conductors	-	-	無し
20	1505	CD	IEC 61238-1-2: Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-2: Test methods and requirements for insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on insulated conductors	-	-	無し
20	1506	CD	IEC 61238-1-3: compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) tested on stripped conductors	-	-	無し
20	1507	CD	IEC 62895: High Voltage Direct Current (HVDC) power transmission cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications - Test methods and requirements	-	-	有り
20	1508	CD	IEC 62893-1: Charging cables for electric vehicles - Part 1: General requirements	-	-	有り
20	1509	CD	IEC 62893-2: Charging cables for electric vehicles - Part 2: Test methods	-	-	有り
20	1510	CD	IEC 62893-3: Charging cables for electric vehicles- Part 3: Cables for AC	-	-	無し

			charging according to modes 1, 2 and 3 of IEC 61851-1			
20	1518	CD	Amendment 1 to IEC 60811-201: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests - Measurement of insulation thickness	-	-	無し
20	1519	CD	Amendment 1 to IEC 60811-202: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath	-	-	無し
20	1520	CD	Amendment 1 to IEC 60811-410: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 410: Miscellaneous tests - Test method for copper-catalyzed oxidative degradation of polyolefin insulated conductors	-	-	無し
20	1521	CD	Amendment 1 to IEC 60811-401: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven	-	-	無し
20	1522	CD	Amendment 1 to IEC 60811-508: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests - Pressure test at high temperature for insulation and sheaths	-	-	有り
20	1523	CD	Amendment 1 to IEC 60811-509: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 509: Mechanical tests - Test for resistance of insulations and sheaths to cracking (heat shock test)	-	-	無し
20	1524	CD	Amendment 1 to IEC 60811-511: Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 511: Mechanical tests - Measurement of the melt flow index of polyethylene and polypropylene compounds	-	-	無し
20	1527	NP	IEC 60754-3: Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 3: Detection of low level of halogen content by ion chromatography	-	賛成	有り
20	1528	FDIS	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	1529	FDIS	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
20	1530	FDIS	IEC 60183: Guidance for the selection of high-voltage A.C. cable systems	-	賛成	無し
20	1548	NP	IEC 6XXXX-1: Electric cables - Halogen-free thermoplastic insulated and sheathed flexible cables of rated voltages up to and including 300/300 V - Part 1: General requirements	-	賛成	無し
20	1549	NP	IEC 6XXXX-2: Electric cables - Halogen-free thermoplastic insulated and sheathed flexible cables of rated voltages up to and including 300/300 V - Part 2: Test methods	-	賛成	無し
20	1550	NP	IEC 6XXXX-3: Electric cables - Halogen-free thermoplastic insulated and sheathed flexible cables of rated voltages up to and including 300/300 V - Part 3: Flexible cables (cords) rated up to and including 300/300V	-	賛成	無し
20	1551	DTR	IEC TR 61901: Tests recommended on cables with a longitudinally applied metal foil for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV))	-	賛成	有り
20	1552A	FDIS	IEC 62821-3: Electric cables - 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	1553A	FDIS	IEC 62821-2: Electric cables - 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	1555	FDIS	IEC 62821-1: Electric cables - 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
55	1491	CDV	IEC 60317-31/Ed2, Specifications for particular types of winding wires - Part 31: Glass-fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 180	-	賛成	無し
55	1492	CDV	IEC 60317-32/Ed2, Specifications for particular types of winding wires - Part 32: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 155	-	賛成	無し

55	1493	CDV	IEC 60317-33/Ed2: Specifications for particular types of winding wires - Part 33: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200	-	賛成	無し
55	1494	DC	Proposed amendments to IEC TC 55 Strategic Business Plan	-	賛成	無し
55	1495	Q	Questionnaire on proposed specification sheets for enamelled rectangular aluminium winding wire	-	賛成	無し
55	1512	FDIS	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	-	賛成	無し

(\*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