

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

令和元年 11 月 18 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)

なし

(2)国内審議関連 (「JIS」の分野<別表第十二採用予定 JIS 他>)

第 20 小委員会にて以下の JIS 改正案の審議を行っている。

- ・ JIS C 3663-4: 定格電圧 450/750V 以下のゴム絶縁ケーブル第 4 部: コード及び可とうケーブル
IEC 60245-4 の翻訳 JIS
- ・ JIS C 3667: 定格電圧 1kV~30kV の押出絶縁電力ケーブル及びその附属品一定格電圧 0.6/1kV のケーブル
IEC 60502-1 の翻訳 JIS

(3)IEC 関連

令和元年 7 月~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。

【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	有	無
第 7 小委員会					3															
第 20 小委員会					1		2				1	5								1
第 55 小委員会						1	1	18			3	5							1	1
合計(件)	0				5		21				14				3					

3
10
30
計 43 件

【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>】

- ・ IEC 62125 ED1 「電力及び制御ケーブルの環境面での配慮」が 9/16 付で発行された。日本発案のライフサイクルコストを考慮した最適導体サイズの選定 (ECISO=Environmental & Economical Conductor Size Optimization) 方法が取り入れられた規格である。

(ご参考) <https://www.jcma2.jp/gi.jyutu/esco/index.html>

【今後の予定(国際会議の予定等)】

2019/11/4～5	イタリア・ミラノ(TC20 WG19)
2019/11/6	イタリア・ミラノ(TC20 WG16)
2019/11/13～14	ノルウェー・オスロ(TC20 WG17)
2020/3～4	ドイツ・フランクフルト (PT62818、PT63089、PT62641、PT63248)
2021/10	フランス (TC7 総会及び MT1、PT62818、PT63089、PT62641、PT63248)

表3 IEC 規格原案の回答状況(詳細)<令和元年 7月～10月分>

TC	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	685	CD	IEC 63248 ED1 : 架空送電用導体・より線用めっきまたは被覆鋼線			有
7	686	CD	IEC 62641 ED1 : 架空送電用導体・より線用アルミニウム及びアルミニウム合金線			有
7	688	CD	IEC TR 61597 ED2 架空電気導体―裸導体の計算手法			有
20	1868	CDV	IEC 60840 ED5 : 30kV～150kV 押出絶縁ケーブル及び附属品	—	賛成	有
20	1869	CDV	IEC 60893-4 ED1 : 0.6/1kV 以下の充電 EV ケーブル: 第1部: mode4 直流充電ケーブル	—	賛成	有
20	1871	CD	IEC 60502-1 ED1 : 1kV～30kV 押出絶縁ケーブル及び附属品―第1部: 定格電圧 1 kV (Um = 1.2 kV)～3 kV (Um = 3.6 kV)のケーブル	—	—	有
20	1876	FDIS	IEC 62125 ED1 : 電力及び制御ケーブルの環境面での配慮	—	賛成	無
20	1882	FDIS	IEC 60754-1/AMD1 ED3 : ケーブル材料から燃焼中に発生するガスに関する試験 - 第1部: ハロゲン酸性ガス含有量の測定	—	賛成	無
20	1883	FDIS	IEC 60754-2/AMD1 ED2 : ケーブル材料から燃焼中に発生するガスに関する試験 - 第2部: 酸性度 (pH 測定による) および導電率の測定	—	賛成	無
20	1885	FDIS	IEC 61034-1/AMD2 ED3 : 規定条件下で燃焼するケーブルの煙濃度の測定 - 第1部: 試験装置	—	賛成	無
20	1886	FDIS	IEC 61034-2/AMD2 ED3 : 規定された条件下で燃焼するケーブルの煙濃度の測定 - 第2部: 試験手順と要求事項	—	賛成	無
20	1888	FDIS	IEC 63026 ED1 定格電圧 6 kV (Um = 7,2 kV) から 60 kV (Um = 72,5 kV) までの押出絶縁海底電力ケーブルおよび付属品 - 試験方法および要件		賛成	無
55	1756	CDV	IEC 60317-0-2 ED4 : 特定の種類の巻線の仕様-パート 0-2 : 一般要件-エナメル平角銅線	—	賛成	無
55	1757	CDV	IEC 60317-0-4 ED4 : 特定の種類の巻線の仕様-パート 0-4 : 一般的な要件-ガラス繊維巻き、樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメルの平角銅線	—	賛成	無
55	1758	CDV	IEC 60317-12 ED4 : 特定の種類の巻線の仕様-パート 12 : ポリビニルアセタールエナメル丸銅線、クラス 120	—	賛成	無
55	1759	CDV	IEC 60317-17 ED4 : 特定の種類の巻線の仕様-パート 17 : ポリビニルアセタールエナメル平角銅線、クラス 105	—	賛成	無
55	1760	CDV	IEC 60317-18 ED4 : 特定の種類の巻線の仕様-パート 18 : ポリビニルアセタールエナメル平角銅線、クラス 120	—	賛成	無

55	1761	CDV	IEC 60317-25 ED4：特定の種類の巻線の仕様-パート 25：ポリアミドイミド被覆ポリエステル又はポリエステルイミドエナメル丸アルミニウム線、クラス 200	—	賛成	有
55	1762	CDV	IEC 60317-60-1 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 60-1：融着、未塗装、裸またはエナメルの平角銅線、温度インデックス 155	—	賛成	無
55	1763	CDV	IEC 60317-60-2 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 60-2：ポリエステルガラス繊維巻き、樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメルの平角銅線、温度インデックス 155	—	賛成	無
55	1764	CDV	IEC 60317-62 ED2：特定のタイプの巻線の仕様-パート 62：ポリエステルガラス繊維巻き、クラス 200 以上の樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメルの平角銅線、温度インデックス 200	—	賛成	無
55	1765	CDV	IEC 60317-70-1 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 70-1：未塗装および融着のポリエステルガラス繊維巻き、裸またはエナメルの丸銅線、温度指数 155	—	賛成	無
55	1766	CDV	IEC 60317-70-2 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 70-2：ポリエステルガラス繊維巻き樹脂/ワニス含浸、裸またはエナメル丸銅線、温度指数 155	—	賛成	無
55	1769	CDV	IEC 60317-82 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 82：ポリエステルイミドエナメル平角銅線、クラス 200	—	賛成	無
55	1767	CDV	IEC 60317-71 / AMD1 ED1：修正 1：特定の種類の巻線の仕様-パート 71：ポリエステルガラス繊維巻き融着および樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメル丸銅線、温度指数 180	—	賛成	無
55	1768	CDV	IEC 60317-72 / AMD1 ED1：修正 1：特定の種類の巻線の仕様-パート 72：ポリエステルガラス繊維巻き融着、シリコーン樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメル丸銅線、温度指数 200	—	賛成	無
55	1781	FDIS	IEC 60851-3 / AMD2 ED3：巻線-試験方法-パート 3：機械的特性	—	賛成	有
55	1782	FDIS	IEC 60317-0-1 / AMD1 ED4：特定の種類の巻線の仕様-パート 0-1：一般要件-エナメル丸銅線	—	賛成	無
55	1783	FDIS	IEC 60317-0-3 / AMD2 ED3：特定の種類の巻線の仕様-パート 0-3：一般要件-エナメル丸アルミニウム線	—	賛成	無
55	1784	FDIS	IEC 60317-0-8 ED2：特定の種類の巻線の仕様-パート 0-8：一般要件-ポリエステルガラス繊維の未塗装および融着、または樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメルの平角銅線	—	賛成	無
55	1785	FDIS	IEC 60317-2 ED5：特定の種類の巻線の仕様-パート 2：はんだ付け可能なポリウレタンエナメル丸銅線、クラス 130、結合層付き	—	賛成	有
55	1771	CDV	IEC 60317-61 ED2：特定の種類の巻線の仕様-パート 61：ポリエステルガラス繊維巻き、樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメルの平角銅線、温度指数 180	—	賛成	無
55	1775	CDV	IEC 60317-0-6 ED2：特定の種類の巻線の仕様-パート 0-6：一般的な要件-ガラス繊維巻き樹脂またはワニス含浸、裸またはエナメル丸銅線	—	賛成	無
55	1790	FDIS	IEC 60317-80 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 80：ポリビニルアセタールエナメル平角銅線、クラス 120、結合層付き	—	賛成	無
55	1791	FDIS	IEC 60851-5 / AMD2 ED4：改正 2：巻線-試験方法-パート 5：電気的特性	—	賛成	無
55	1792	Q	IEC 60317-0-7 および 60317-56 のメンテナンスに関するアンケート	—	—	有
55	1794	CD	IEC 60172 ED5：エナメル線およびテープ巻き線の温度指数を決定するための試験手順	—	—	無

55	1786	CDV	IEC 60317-27-1 ED1：特定のタイプの巻線の仕様-パート 27-1：紙テープ巻丸銅線	—	賛成	無
55	1787	CDV	IEC 60317-27-2 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 27-2：紙テープ巻丸アルミニウム線	—	賛成	無
55	1788	CDV	IEC 60317-27-4 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 27-4：紙テープ巻平角アルミニウム線	—	賛成	無
55	1801	FDIS	IEC 60317-27-3 ED1：特定の種類の巻線の仕様-パート 27-3：紙テープ巻平角銅線	—	賛成	有
55	1803	DC	TC 55 戦略的ビジネスプラン（SBP）の改訂	—	—	無

(*1)：審議の詳細は、【トピックス＜反対した理由他＞】に記載

以 上