

提出仕様書番号 第 通仕-3263 号 F 版  
設計番号 第 216TK 号

2000年 5月 8日 制定  
2019年 10月 24日 F版制定

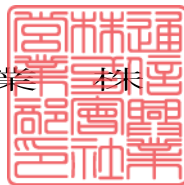
..... 殿

DKT-ECO ケーブル

仕 様 書

RoHS2 (2011/65/EU, (EU) 2015/863) 対応

通 信 興 業 株 式 会 社



1. 適用

本仕様書は、電子式ボタン電話機、その他電話機等の配線用として使用され、外被材料に環境に配慮したノンハロゲン耐燃性ポリオレフィンの一種であるNH-FRPEを用いた電子式ボタン電話機用エコケーブルについて適用する。

2. 引用規格

JCS 5504:2011 電子ボタン電話用ケーブル

3. 品名

品名は次の通りとする。

DKT-ECO ケーブル 0.5 - 2P  
 DKT-ECO-Q ケーブル 0.5 - 2P (カッド型)  
 DKT-ECO ケーブル 0.5 - 10P

4. 構造

構造は第1表による。

第1表

項目		単位	2P	2P (カッド型)	10P	備考
導体	材料	—	電気用軟銅線			
	外径	mm	0.5			
絶縁体	材料	—	PE			色: (2P・2Pカッド型)第2表を参照 (10P)第3表を参照
	厚さ	mm	約 0.15			
	外径	mm	標準 0.8			
撚合	—		第2表に示す色別で対撚	—	第3表に示す色別で対撚	
集合	—		図-1 に示す配列で集合する			
補強糸	—		ポリエステル系繊維紐 1 条を挿入		—	
押え巻			—		プラスチックテープ 1 枚 重ね巻	
外被	材料	—	NH-FRPE (ワームグレー)	NH-FRPE (灰)	NH-FRPE (ワームグレー)	表示:注1を参照
	厚さ	mm	標準 0.7	標準 0.7	標準 0.8	
	外径	mm	約 4.4	約 3.8	約 6.6	
概算質量	kg/km		21	19	66	

注1. 外被上に「TSUKO 製造記号 DKT-ECO FRPE R15」を表示する。

第2表 対の色別 (2P)

対No.	第1種心線	第2種心線
1	青	白
2	茶	黒

第3表 対の色別 (10P)

対No.	第1種心線	第2種心線
1	青	白
2	黄	白
3	緑	白
4	赤	白
5	紫	白
6	青	茶
7	黄	茶
8	緑	茶
9	赤	茶
10	紫	茶

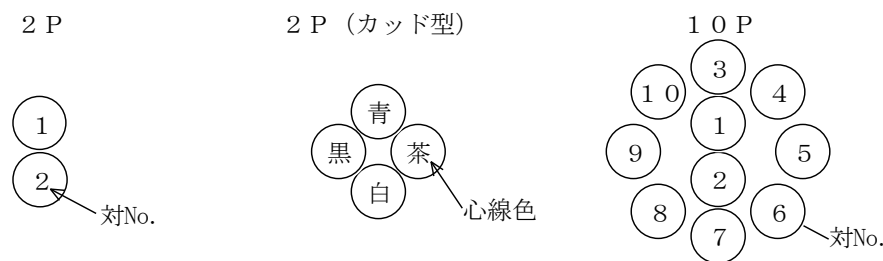


図-1 ケーブルの構成

5. 特性

5.1 電気特性

電気特性は、第4表による。

第4表 ケーブルの電気特性

項 目	規 格
導体抵抗 $\Omega/\text{km}$ (at 20°C)	93.5 以下
絶縁抵抗 $M\Omega\text{-km}$ (at 20°C)	5000 以上
絶縁耐圧 V/1分間	DC500 または AC350
静電容量 nF/km (at 1kHz)	標準 60
※静電結合 PF (at 1kHz)	200 以下

※静電結合は、1kHzの交流で測定したとき、第4表の規格値に $\sqrt{L/500}$ を乗じた値を超過しないこと。ただし、L=測定長(m)でLが100m以下のときはすべてLを100とする。

5.2 難燃特性

ケーブルについてJIS C 3005の難燃試験方法「傾斜試験」により試験を行ったとき、延焼せず60秒以内に自然消炎すること。

5.3 発煙濃度

絶縁体およびシースについて、JIS C 60695-6-31により試験を行ったとき、第5表を満足すること。

第5表

発煙濃度	150以下
------	-------

5.4 燃焼時発生ガス

絶縁体およびシースについて、JIS C 3666-2により試験を行ったとき、第6表を満足すること。

第6表

燃焼時発生ガス	酸性度	pH 4.3 以上
	導電率	10 $\mu\text{S}/\text{mm}$ 以下

6. 包装

6.1 標準長

- (1) 2P及び2P (カッド型) は、200mを標準長とする。
- (2) 10Pは、100mを標準長とする。

6.2 荷造

把取りとしダンボール箱で梱包を施すこととする。

7. その他

本製品は、改正RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)に対応しています。

8. 発行部署

技術開発部 技術開発課

以上