

TSUKO小江戸かわら版

平成29年9月号

TSUKOのECOケーブルと難燃ケーブルについて

ECOケーブルの特徴

- ・難燃性(JIS C 3005 60度傾斜試験)を有しております。
- ・燃焼時、有害なハロゲン系ガスが発生しません。
- ・埋設時、有害な鉛が溶出しません。

60度傾斜難燃性試験手順

- ・試料1条を60度傾斜に固定する。
- ・バーナーを30秒以内で着火するまで当て、炎を取り去った後試料の燃焼の程度を調べる。

判定基準

- ・60秒以内で自然に消えること。



JIS C 3005 60度傾斜試験



CAT5e UTP 単線 ECO対応品

TSUNET-ECO-350E 0.5-4P

全13色

CAT5e UTP 撚線 ECO対応品

TSUNET-ECO-MC350E 0.21SQ-8C

全7色



CAT6 UTP 単線 ECO対応品

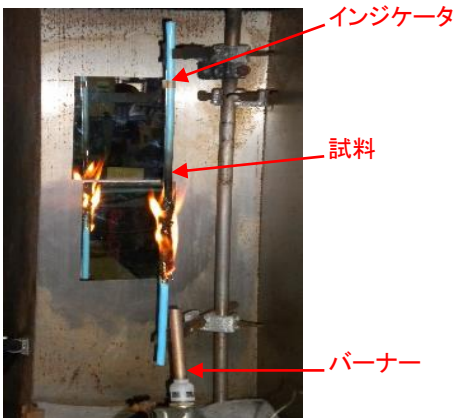
TSUNET-ECO-1000E AWG24-4P

全10色

CAT6 UTP 撚線 ECO対応品

TSUNET-ECO-MC1000E(B) AWG24-8C

全7色



垂直燃焼試験(VW-1)

VW-1燃焼難燃ケーブル試験手順

- ・インジケータの付いた試料1条を垂直に固定する。
- ・20度の角度でバーナーの炎をあて15秒着火15秒休止を繰り返し、試料の燃焼の程度を調べる。

判定基準

- ・残炎による燃焼が60秒を超えないこと。
- ・インジケータが25%以上焼損しないこと。
- ・底部に設置した外科用綿が落下物により燃焼しないこと。

まだまだ暑い日が続きそう！
体調に気を付けて！

埼玉県マスコット コバトン



発行元

通信興業株式会社 東京営業所 営業部
東京都新宿区新小川町7-17 飯田橋三幸ビル2階

TEL03-5946-8760 FAX03-5946-8919

<http://www.tsuko.co.jp/>

通信ケーブルの難燃性規格における弊社製品対応表

日本での名称・呼称	UL444※難燃Type	主な試験規格	概要	難燃度	弊社製品名
スタイナー トンネル	CMP	NFPA262 UL910	主に天井裏や床下等、空調により常に空気が流されている空間(フレナム)に敷設されている場合を想定。	高 ↑ ↓ 低	—
ライザー	CMR	UL1666	主にビル等で複数階に渡って立ち上げられた場合を想定。		—
垂直トレイ	CM	UL1685 JIS C 3521 IEEE383	試料を規定本数並べ垂直方向へ燃焼させる試験。 国内の一般的な試験では最も厳しい試験。		<ul style="list-style-type: none"> ・FA-5E24SLA/CM(BK) ・FA-5E24SLAB/CM ・FAFXQ-5E22SLAB/CM ・光ファイバLAPシースケーブル(相当品)
VW-1 一条垂直	CMX	UL1581	試料1本を垂直方向に燃焼させる試験。 UL AWM(機器用電線)でよく見られる。		<ul style="list-style-type: none"> ・TSUNET-350E-FR (AWM) AWG24-4P ・TSUNET-MC350E-FR (AWM) AWG24-8C ・TSUNET-350E-LAP-FR ・TSUNET-350E-LA-LAP-FR ・TSUNET-1000E-LAP-FR (相当品) ・FAMV-5E26SB(BK) ・FAFX-5E25SB(BK) ・FAFX-5E25SLAB(BK)
60° 傾斜	—	JIS C 3005	試料1本を60度に傾斜させた状態で燃焼させる試験。 エコ電線で規定されている試験。		弊社通常製品 (PVC) <ul style="list-style-type: none"> ・TSUNET-350Eシリーズ ・TSUNET-1000Eシリーズ ・TSUNET-10EGシリーズ ・DKTシリーズ ・TSUNET-ECO 10GEシリーズ ・TSUNET-ECO 1000Eシリーズ ・TSUNET-ECO 350Eシリーズ ・DKT-ECOシリーズ ・光ケーブルシリーズ (LAPシース以外)
水平	—	JIS C 3005	試料1本を水平に保持して燃焼させる試験。 絶縁電線に規定されていることが多い。		・ECO光コード

LANケーブル豆知識

Q: 環境配慮形ケーブルは「EM」? 「ECO」?

A: どちらも環境配慮形耐燃性メタル通信ケーブルを示す記号(呼び方)として使われており、日本電線工業会規格; JCS 5506号「環境配慮形メタル通信ケーブル」にて規定されています。

- ・環境に優しい材料を使用「RoHS対応」「ハロゲンフリー」
- ・有害なガス・煙の低減(非難燃は対象外)・難燃特性・発煙濃度及び燃焼時発生ガスの酸性度を規定。

JCS5506では通信用耐燃性ケーブルについてケーブルへの表示の記号として「ECO-MC/F」の代わりに「EM」と表示しても良いとなっていますが、最終的には「ECO」表示への統一を目指しています。