

軽量で環境に配慮し、高速通信に対応した LAN ケーブル「eco-patch10G」を発表

株式会社インターネットイニシアティブ (IIJ、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木 幸一、コード番号：3774 東証第一部) の 100%子会社で LAN 関連を中心としたネットワーク構築事業を行うネットチャート株式会社 (本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：楠本 和弘) と、消防用ケーブル・通信用ケーブル・LAN 関連ケーブル・光ファイバケーブル及び機器加工品の製造・販売を行う富士電線株式会社 (本社：神奈川県伊勢原市、代表取締役社長：城和 信夫) は、軽量で環境に配慮し、高速通信に対応した LAN ケーブル「eco-patch10G」を発表いたします。

eco-patch10G は、2009 年 8 月に発表した eco-patch 及び 2010 年 9 月に発表した eco-patch6 の安全性や環境配慮型設計などの特長をそのままに、新たにオーグメンテッドカテゴリー6 (以下 Cat.6A) 規格に対応しました。主な特徴は以下の通りです。

1. Cat.6A 規格のケーブル性能を実現

ツイストペアケーブルの規格は、Cat.6A^{(*)1}規格を採用 (挿入損失^{(*)2}については、TIA 規格^{(*)3}の 1.7 倍) しており、従来の eco-patch や eco-patch6 と比較して高周波まで対応したケーブルとなっています。速度などのケーブル性能は一般的な形状のケーブルと変わりません。また、シールド付きケーブルであり、Cat.6A 規格で新たに要求されているエイリアンクロストーク^{(*)4}対策にも優れた効果を発揮します。

2. PoE システムに対応

eco-patch10G は eco-patch や eco-patch6 と同様に、PoE (Power over Ethernet) システム (IEEE802.3af) に対応しています。PoE とは、LAN 配線で使用されるカテゴリー3 以上のケーブルを通して最大 15.4W の電力を供給する技術で、IP 電話機、無線 LAN アクセスポイント、Web カメラ等、電源を供給しにくい場所へ IT 機器を設置する際に eco-patch10G を利用することができます。

3. 軽量で優れた配線作業性を実現

従来の Cat.6A ケーブルと比較して直径が約 5.0mm と従来比で約 30%細く設計されているため、特にスペースが限られているラック内などでの配線作業に適しています。配線管理や整理もしやすくなるため、配線状態をきれいに保つことが可能です。また、ケーブルに利用される銅の使用量が半分以下になるなど、従来よりも軽量化されており、ケーブルの重みによるコネクタ等の接合部の傷みが少なくなります。

4. 高い安全性

被覆に耐燃性ポリオレフィンを使用し、万一、ケーブルが燃焼しても、ダイオキシンやハロゲンガスのような有害物質が発生しません。また、JIS C 3005:2000 (傾斜試験)^{(*)5}をクリアするなど、難燃性に優れています。

5. 環境に配慮した形状

従来型のケーブルと比較して質量も約2/3と軽量化されているため、ケーブルの生産・運搬・利用までに発生する環境負荷も軽減されます。

ネットチャートおよび富士電線は、今後とも、IPv6 時代の高速通信対応機器に対応した、より利便性の高い製品やソリューションの開発に取り組んでまいります。

- (*1) ツイストペアケーブルの規格の一つで、最大周波数 500MHz まで規定されているカテゴリ6 の上位規格。
- (*2) 伝送システムに部品を挿入することで生じる損失。
- (*3) 米国における商用ビル通信配線規格。
- (*4) 隣接する他のケーブルから受ける漏話。
- (*5) 日本で要求される一般的難燃グレード。

■ ネットチャート株式会社について

株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ)のグループ子会社として、2006年10月に設立されました。神奈川県地区を中心に、機器の導入・設定、ネットワーク導入時の配線工事、アプリケーションのインストール・運用サポートなどの LAN 関連を中心としたネットワーク構築事業を行なっています。

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

■ 富士電線株式会社について

1951年1月に設立され、昭和電線ホールディングス株式会社のグループ会社として、消防用ケーブル・通信ケーブル・LAN 関連ケーブル・光ファイバケーブル及び機器加工品の製造・販売を行なっています。

<http://www.tokyo-fuji.co.jp/>

報道関係お問い合わせ先

IIJ グループ広報部

TEL : 03-5259-6310 FAX : 03-5259-6311

E-mail : press@ij.ad.jp URL : <http://www.ij.ad.jp/>

お問い合わせ先

ネットチャート株式会社 営業本部

TEL : 045-476-1422 FAX : 045-476-1414

E-mail : sales@ncj.co.jp URL : <http://www.ncj.co.jp/>

ケーブル技術関係お問い合わせ先

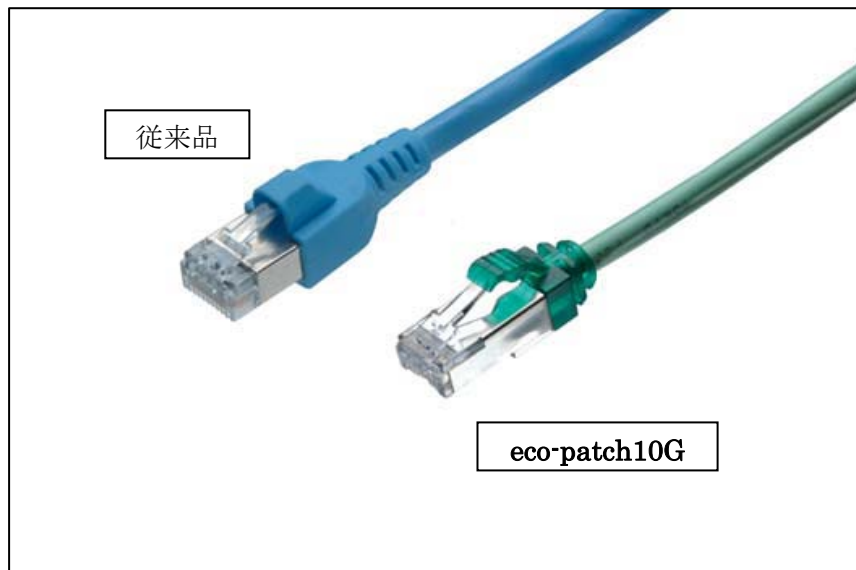
富士電線株式会社 甲府工場 通信技術課

TEL : 055-285-1211 FAX : 055-285-4465

E-mail : engineer@fuji.swcc.co.jp URL : <http://www.tokyo-fuji.co.jp/>

参考資料

■ 「eco-patch10G」 外観図



■ 従来品との比較

	従来品 Cat.6A 撚線ケーブル ※参考仕様：富士電線 FS-TPCC 6A PATCH	eco-patch10G (新製品 細径 Cat.6A 撚線ケーブル)
導 体	0.18mm ² (7本/0.18mm) 電気用軟銅撚線	28AWG (7本/0.127mm) 電気用軟銅撚線
絶 縁 体	着色 PE (外径：0.93mm)	着色 PE (外径：約 0.67mm)
外被材料	PVC (柔軟) (厚さ：約 0.4mm)	耐燃性ポリオレフィン (厚さ：約 0.5mm)
仕上外径	約 6.0mm	約 5.0mm
概算質量	約 34kg/km	約 21kg/km
構造図	