

軽量で環境に配慮し、高速通信に対応したLANケーブル「eco-patch6」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(ネットチャート、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:上村 憲三)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-patch6」を発表いたします。

eco-patch6は、2009年8月に発表した「エコパッチ:eco-patch」(eco-patch)の安全性や環境配慮型設計などの特長をそのままに、新たにカテゴリ6規格に対応しました。主な特徴は以下のとおりです。

1. カテゴリ6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、カテゴリ6^{(*)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、従来のエコパッチと比較して高周波の信号を送受信することができます。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。

2. PoEシステムに対応

eco-patch6はeco-patchと同様に、従来の細径ケーブルでは実現出来なかった、PoE(Power over Ethernet)システム(IEEE802.3af)にも対応しています。PoEとは、LAN配線で使用されるカテゴリ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-patch6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

従来のカテゴリ6ケーブルと比較して、直径が約3.7mmと約40%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。

なお、RJ-45モジュラープラグの形状は、爪の折れにくい形状になっており、配線作業時のケーブル損傷にも配慮しています。

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)^{(*)4}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半分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。

なお、本年 10 月 5 日(火)～10 月 9 日(土)に幕張メッセにて開催予定の「CEATEC JAPAN 2010」の IJ ブースや、10 月 14 日(木)～15 日(金)に池袋サンシャインシティ文化会館にて開催予定の「第 14 回ネットワーク工事機材展」の富士電線ブースにて本製品の展示を予定しております。

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 250MHz 以内の通信に利用できる。カテゴリ 5e 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) 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-patch6」外観図



従来型ケーブル

eco-patch6

■従来品との比較

	従来品 Cat.6 撚線ケーブル ※参考仕様:富士電線 TPCC 6 PATCH	eco-patch6 (新製品 細径 Cat.6 撚線ケーブル)
導 体	24AWG (7本/0.2mm) 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 (厚さ:約 0.19mm)	着色 PE (厚さ:約 0.12mm)
外被材料	PVC (柔軟) (厚さ:約 0.6mm)	耐燃性ポリオレフィン (厚さ:約 0.5mm)
仕上外径	約 6.0mm	約 3.7mm
概算質量	約 35kg/km	約 15kg/km
構造 図		