

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eco-patch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 (IJ) 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

IJ 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

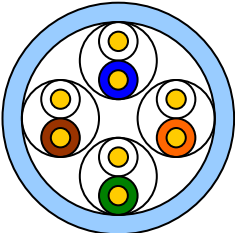
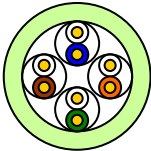
■「eco-patch6」外観図



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 |  |  |