

## 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<sup>(\*)1</sup>規格を採用 (挿入損失<sup>(\*)2</sup>については、TIA 規格<sup>(\*)3</sup>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)<sup>(\*)4</sup>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](mailto: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](mailto: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](mailto: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	<b>eco-patch6</b> (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		