



2011年9月29日
ネットチャート株式会社
富士電線株式会社

パンドウイトコーポレーション日本支社

ネットチャート、富士電線、パンドウイト、細径パッチケーブル分野において協業

--第一弾として軽量で環境に配慮したLANケーブル

「エコパッチ:eco-patch」にパンドウイト製新型プラグを採用--

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、以下 ネットチャート)、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、以下 富士電線)、およびネットワークの物理インフラ製品をグローバルに提供する米国パンドウイトコーポレーション日本支社(本社:東京都港区、支社長:須崎 弘明、以下 パンドウイト)の3社は、細径パッチケーブル分野において協業します。

協業の第一弾として、富士電線が製造し、ネットチャートが販売するPoEシステムに対応したLANケーブル「エコパッチ:eco-patch」(eco-patch)に、パンドウイト製の新型プラグ「PAN-PLUG^(TM)モジュラープラグ(MP528 シリーズ)」を採用します。

細径パッチケーブルは、まだ日本では広く普及していませんが、その細い形状や高い機能性により、サーバが高密度に集積されたクラウド型データセンターなどでの配線作業に適していることから、今後需要が拡大していくことが予想されます。3社は、業界に先駆けて、より高機能な細径パッチケーブルを開発し、提供していく上で、ネットチャートおよび富士電線がeco-patchの開発、販売を通して得たノウハウと、モジュラープラグの世界トップブランドであるパンドウイトの技術力を双方に活かせることから、今回の協業に至りました。

eco-patchは、安全性や環境に配慮しながら、施工の精度や速度を向上させたPoEシステム対応のLANケーブルで、2010年9月にはカテゴリ6規格に対応した「eco-patch6」を発表しており、2011年9月末で累計約15万本強の出荷実績があります。一方、PAN-PLUG^(TM)モジュラープラグは、独自のデザインと高い性能により、世界中で広く採用されております。

ネットチャート、富士電線、およびパンドウイトの3社は、今後とも高速通信機器に対応した、より利便性の高い製品やソリューションの開発に積極的に取り組んでまいります。

■ 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/>

■ パンドウイトコーポレーションについて

パンドウイトは、簡素化、迅速性、運用効率の観点から、物理インフラでの最適化を支援する世界レベルの最先端ソリューションベンダーです。パンドウイトの Unified Physical Infrastructure (UPI: 統合物理インフラ) ソリューションは、ビジネスの統合基盤となるコミュニケーション、コンピューティング、制御、電力、セキュリティに対して、効果的な接続、管理、自動化を目指す顧客企業に、物理インフラの観点からトータルな支援を提供します。

<http://www.panduit.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@iij.ad.jp URL: <http://www.iij.ad.jp/>

パンドウイトコーポレーション日本支社

マーケティング本部

TEL: 03-6863-6000 FAX: 03-6863-6100

Email: jpn-info-e@panduit.com URL: <http://www.panduit.co.jp/>

エコパッチ:eco-patch に関するお問い合わせ先

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/>

ケーブル技術に関するお問い合わせ先

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

■「エコパッチ:eco-patch」の主な特長

1. カテゴリ5e 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5e^(*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

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-patch 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5e ケーブルと比較して、直径が約 3.7mm と約 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。

なお、RJ-45 モジュラープラグの形状は、アーチ型デザインによるレバー折れ防止機能を有しており、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)^(*4)をクリアするなど、難燃性に優れており、RoHS 規格にも対応しています。

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。

(*1) ツイストペアケーブルの規格の一つ。

(*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

■ 新型 eco-patch 外観図



■ 「PAN-PLUG^(tm)モジュラープラグ (MP528 シリーズ)」の主な特長

1. 従来製品と同等の使い勝手を実現

アーチ型デザインによるレバー折れ防止機能と、撚線と単線に対応するデザインは、従来製品と同様です。また、圧着工具は、従来のパンドウITT社製「MPT5-8A」を利用可能です。

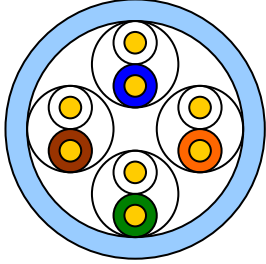
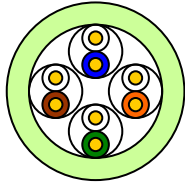
2. 施工の正確性を実現

プラグ形状の改善によるケーブル加工の正確性が向上し、加工時の施工不良が低減され、ケーブル品質が向上します。

■ PAN-PLUG^(tm)モジュラープラグ (MP528 シリーズ) 外観図



■従来品との比較

| | 従来品 Cat.5e 撚線ケーブル ※参考仕様:富士電線 TPCC 5 PATCH | 「エコパッチ:eco-patch」 (細径 Cat.5e 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 0.45mm) | 耐燃性ポリオレフィン(厚さ:約 0.5mm) |
| 仕上外径 | 約 5.4mm | 約 3.7mm |
| 概算質量 | 約 30kg/km | 約 15kg/km |
| 構 造 図 |  |  |