

アース線の分離を容易にした新構造のケーブル「エフアース」に
エコケーブルが誕生 『EM-エフアース』新発売

JCS規格制定に合わせてお客様の声を製品化

矢崎エナジーシステム株式会社（社長：矢崎 航、資本金：3億1,000万円、本社：東京都港区）は、2010年3月より発売を開始した、アース線を簡単に分離できる新構造のアース線付VVF^{*1}「エフアース」のエコ版『EM-エフアース』を7月10日より発売します。

「エフアース」はアース線を簡単に分離できる新構造を採用して省施工・省ロス・省資源を実現しているため、お客様より高く評価されておりエコ版への拡充が望まれていました。

2012年6月に社団法人日本電線工業会より同製品を含めたアース線付EM-EEF^{*2}のJCS規格^{*3}（規格番号：JCS4520 アース線付600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル）が制定されたのを受け、2012年7月よりエコ版の販売を開始します。

今回発売を開始する『EM-エフアース』は、業界初のアース線付EM-EEFであり、「エフアース」の特長である省施工・省ロス・省資源を継承しています。更に、火災や焼却などのケーブル燃焼時に有害なハロゲン系ガスを発生しないことや、通常のEM-EEFよりもコンパクトな形状で使用する材料が削減されるため、製造から廃却までの間に発生する二酸化炭素排出量を低減し、LCA^{*4}を考慮した製品です。また、エコリーフ環境ラベルにも登録（登録番号：CL-08-001-A）し、今後は『EM-エフアース』の製品環境情報を確認する事ができ、環境にやさしい製品としてご使用頂けます。

【『EM-エフアース』の特長】

『EM-エフアース』は、アース線を簡単に分離できるよう、ケーブルのシースの外側にアース線を接着させた構造（特許出願中）になっています。

電力線とアース線が同じシースで被覆されている通常のEM-EEFに比べ、『EM-エフアース』は施工時間を25%程度短縮、作業時に発生するケーブルロスを73%程度低減でき（当社比/分電盤の形状や配線本数によって数値は異なります）、ユーザーは使いやすく環境性能の高い商品としてご利用頂けます。

また、『EM-エフアース』の構造は、ケーブル本体の断面積も小さくなるため、ケーブル自体の軽量化・コンパクト化も実現しました。

【新発売のサイズ】

発売サイズは、内線色が黒・白の100V接地極付コンセントに最適な「2×2.0mm+1.6mm」、200V回路向けに内線色を赤・黒とした「2×2.0mm+1.6mm 200Vマーク」、照明用などで需要の見込まれる「2×1.6mm+1×1.6mm」を在庫サイズとし、お客様のニーズを確認しつつ、5.5mm²・2.6mmなど他サイズへの対応も進めて行きます。また、既存3サイズのカラーシース、ドラム巻など幅広い要望への対応も開始します。

- *1 VVFとは…ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブルの名称です。低圧屋内配線として一般住宅や工場などで広く使われている電線です。
- *2 EM-EEFとは…ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース平形ケーブルの名称です。ポリエチレンを使用することにより環境性能を向上させたエコロジーケーブルです。
- *3 JCS規格とは…社団法人日本電線工業会により制定された団体規格で、正式には「日本電線工業会規格」といい、これを英語にすると「Japanese Cable makers' association Standard」で、この頭文字をとって「JCS」と書き略号として用いられています。
JCSはJISを補完する標準として、あるいは需要家団体などの要請による個別の目的をもつ規格として、国内で広く利用されています。
今回制定されたのは、規格番号4520 規格名称「アース線付600Vポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル」です。
- *4 LCAとは…ライフ サイクル アセスメント(Life Cycle Assessment)の頭文字をとったもので、製品原材料の最初の段階(開発段階)から廃棄の最後の段階までを評価する手法です。

【サイズの構造】

サイズ	構造
2×2.0mm +1×1.6mm (JCS4520)	
2×2.0mm +1×1.6mm 200Vマーク (JCS4520)	
2×1.6mm +1×1.6mm (JCS4520 準拠)	

【製品仕様】

サイズ	導体径 (構成)	絶縁体 厚さ	シース 厚さ	仕上がり外径 (mm)		定尺(束)	概算質量	絶縁体 色	許容 電流
	(mm)	(mm)	(mm)	短径	長径	(m)	(kg/巻)		(A)
2×2.0mm +1×1.6mm	2.0	0.8	1.5	6.6	13.5	100	14	黒・白又は黒・赤	31
	1.6	0.8						緑	
2×1.6mm +1×1.6mm	1.6	0.8	1.5	6.2	13.0	100	12	黒・白	24
	1.6	0.8						緑	

気中暗渠布設 周囲温度：40℃

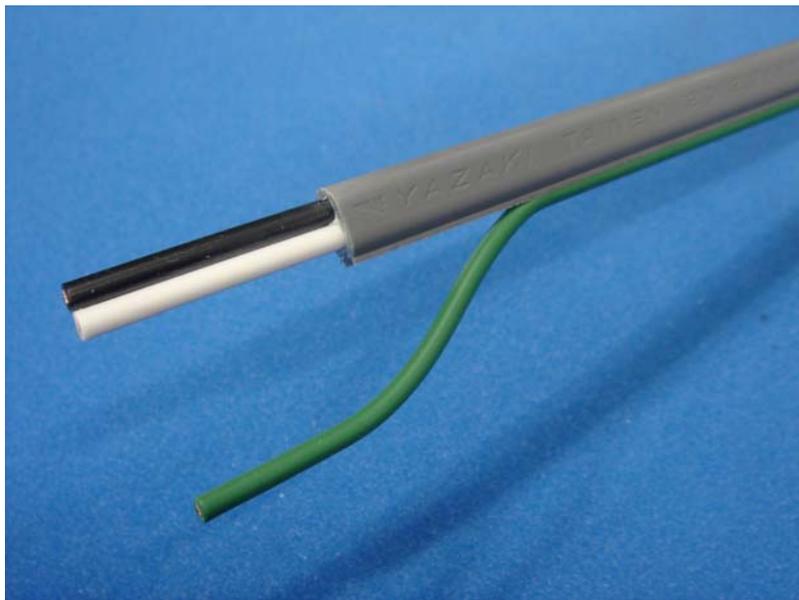
※500mドラム巻きもご用意できます。

【当社の環境対応】

矢崎総業株式会社は、環境対応の一環としてこれまでビニルを使用した電線・ケーブルの全面的な鉛フリー化を業界に先駆けて実施し、環境配慮型ノンハロゲン電線や「エフアース」の開発、エコリーフ環境ラベルの取得などを進めてきました。

矢崎エナジーシステム株式会社は、それらの環境への取り組みを引き継ぎ、今後も環境に配慮した製品作りを進めます。今回、新発売の『EM-エフアース』も、そうした環境対応の一環となります。

【製品写真】 (2×2.0mm+1×1.6mm)



以上

本件に関するお問い合わせ先

矢崎総業株式会社 広報部
Tel. 055-965-3002 Fax. 055-965-0450
〒410-1194 静岡県裾野市御宿1500 Y-CITY ワールド・ヘッド・クォーターズ

商品に関するお問い合わせ先

矢崎エナジーシステム株式会社 電線事業部 電線営業統括部 販売企画部
Tel. 055-924-2274 Fax. 055-921-2138
〒410-8515 静岡県沼津市大岡2771