

2011年8月25日

矢崎総業株式会社

やわらか電線をエコ・太物にも拡大。配線工事の安全性をさらに追求

**『やわらか』電線600Vシリーズの商品を拡充**

太物サイズの使用で電力ロスを減少させCO<sub>2</sub>削減にも貢献

矢崎総業株式会社（社長：矢崎信二、資本金：31億9,150万円、本社：東京都港区）は、柔軟性を高めて配線工事の安全性と作業性を向上させた太物CVTケーブル「柔らかい600V-CVT」を2010年5月17日より発売しましたが、ユーザー評価が非常に高いことから、2011年3月よりエコタイプ及びさらに太いサイズへの展開を進め、250mm<sup>2</sup>までのラインアップが揃いました。また、9月1日からはさらに太い325mm<sup>2</sup>まで品種・サイズを拡充した「『やわらか』電線600Vシリーズ」を新発売します（325mm<sup>2</sup>は順次在庫切換えを実施）。

CV系ケーブル\*1は、事業所や工場などでよく使われる一般的な電力ケーブルです。

今後、太物サイズは、容量アップやCO<sub>2</sub>削減対応のため、需要の拡大が予想されています。

しかし、太物CV系ケーブルは、硬いために取扱いが大変で、配電盤など狭い箇所での曲げ作業では力を必要とし、作業の安全性や作業時間に改善の余地がありました。

そのため、当社では導体設計および製造方法をさらに改善し、250、325mm<sup>2</sup>の太物サイズでも柔軟性のあるCV系ケーブルを開発しました。

今回の拡充により、当社のエコタイプを含むCV系ケーブルは、8mm<sup>2</sup>から325mm<sup>2</sup>までが全て柔軟性のあるケーブルに置き換わることになります。

また、「『やわらか』電線600Vシリーズ」の発売に伴い、IV、IEなどの品種についても順次同特性の採用を進め、安全かつ作業性に優れた製品展開を行います。

**【『やわらか』電線600Vシリーズの特長】**

1. ケーブルのくせ付けが簡単  
…くせの付け易さは他社品の2～3倍です（200mm<sup>2</sup>の場合）。
2. 作業時の「けが」に対するリスクを軽減  
…ケーブルを切断する際、跳ね返りが少なく作業時のリスクが軽減できます。
3. 太サイズでも端子の締め付けが確実  
…ケーブルの取回しがスムーズなため、端子の接続・締め付けが確実になります。
4. 配電盤接続作業の時間短縮  
…作業時間の削減率は、一般的な配電盤で約15%です。
5. 延線作業が容易  
…延線時にドラムの巻きぐせが残らず、真っ直ぐになるため、ワイヤーネットなどの取り付けが容易です。

## 6. 環境対応

…太物サイズの使用により電力ロスを少なくし、CO<sub>2</sub>の削減に貢献します。

### \*1 CV系ケーブルとは

…架橋ポリエチレン絶縁ケーブルの略称です。

CVTケーブルは、単心CVケーブルを3個より（トリプレックス）したものです。

同様に、2個より（デュプレックス）がCVD、4個より（カドラプレックス）がCVQです。

### 【適用品種とサイズ】

適用品種とサイズは、下表の通りです。

品種		サイズ			
		8~100mm <sup>2</sup>	150、200mm <sup>2</sup>	250mm <sup>2</sup>	325mm <sup>2</sup>
『やわらか』 電線600V シリーズ	CV(単心)	●	●	●	●
	CV(2~4芯)	●	●	●	—
	CVD	●	●	●	—
	CVT	●	●	●	●
	CVQ	●	●	●	—
	EM-CE(単心)	●	●	●	●
	EM-CE(2~4芯)	●	●	—	—
	EM-CED	●	●	●	—
	EM-CET	●	●	●	●
	EM-CEQ	●	●	●	—

●：対応サイズ

※ 在庫の有無については営業担当にご確認下さい

### 【当社の環境対応】

『『やわらか』電線600Vシリーズ』は、電力ロスの少ない太物サイズの普及促進に寄与すると期待されます。

社団法人日本電線工業会の試算\*2では、日本中の需要家がCVTケーブルの導体サイズを現在の2倍にすれば、日本の総CO<sub>2</sub>排出量の約1%を削減できます。

当社電線部門では、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』VVF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が、今回の『『やわらか』電線600Vシリーズ』の開発は、そうした当社の環境対応の一環でもあります。

\*2 試算計算式…33% (発電によるCO<sub>2</sub>排出量) × 3.5% (導体サイズ2倍による通電ロス低減効果) ÷ 1%  
～出典：社団法人日本電線工業会～

【曲げ特性比較】



初期状態



曲げ状態



曲げ開放後(左：従来品 右：改良品)

【製品写真】



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

矢崎総業株式会社 電線本部営業統括部販売企画部  
Tel. 055-924-2274 Fax. 055-921-2138  
〒410-8511 静岡県沼津市大岡2771