

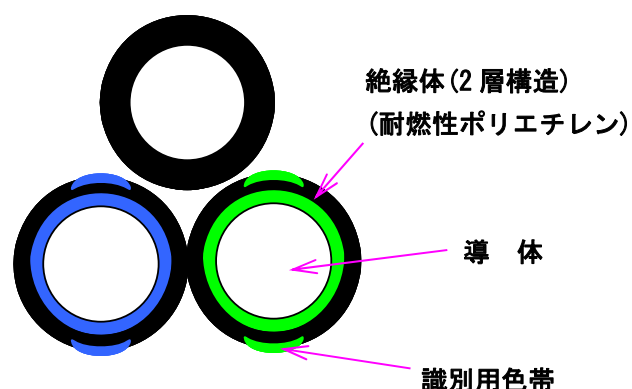
# 耐トラッキング性低圧引込線(DE)

～ 引込断線を防止し、事故対応減少、供給信頼度向上、電線寿命の向上を実現 ～

DV電線(低圧引込線)においては、傷・摩耗等の導体露出部周辺の絶縁体の湿潤や、特に塩害での汚損等から発生するトラッキング現象をきっかけとして、発火・断線するという事故・トラブルが発生していました。

当社開発「耐トラッキング性低圧引込線(DE)」は、傷や摩耗が入りにくく、かつ、トラッキングの発生を抑制し、発火・断線が発生しにくい電線です。

(構造断面図)



## 【特長】

### ・絶縁体に2層構造・色帯構造を採用

絶縁体内層・色帯の着色により、目視で容易に識別ができます。

絶縁体外層は黒色を採用し、優れた耐候性を有しています。

### ・優れた耐トラッキング性

DVと比較し300倍以上<sup>※1</sup>の飛躍的に優れた耐トラッキング性能を有しています。

### ・優れた耐摩耗性・耐外傷性

DVと比較し5倍以上<sup>※1</sup>の耐摩耗性を有し、断線原因の導体露出発生を抑制します。

### ・外径が小さく軽量

DVと比較して外径が小さく軽量のため延線作業が容易で、風圧荷重も低減できます。

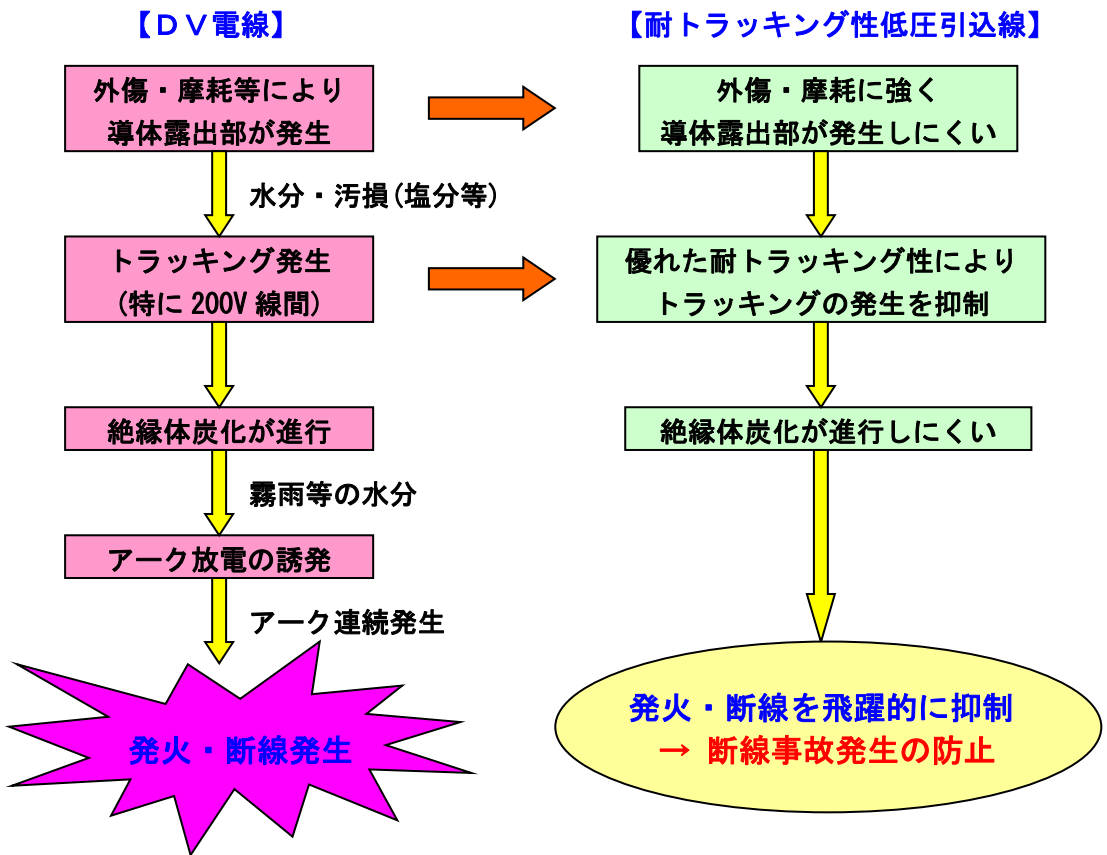
### ・環境配慮設計

絶縁体にエコ材料(耐燃性ポリエチレン)<sup>※2</sup>を採用し、環境に配慮した製品です。

※1 JIS C 3005 試験方法による2.6mmでの測定データ

※2 エコ材料：燃焼時に有害ガスが発生せず、リサイクル(サーマル、マテリアル)が可能な材料です。

～ 発火・断線メカニズムと開発品の効果 ～



【耐トラッキング性低圧引込線 構造表】

導 体			絶縁体厚さ	仕 上 外 径		試 験 電 圧		絶縁抵抗	導 体 引 張 荷 重	導 体 抵 抗 (20°C)	概 算 質 量		許 容 電 流 (周 温 40°C)	
公 称 断 面 積 (mm <sup>2</sup> )	構 成 (素線数/素線径)	外 径 (mm)		2 心 (約mm)	3 心 (約mm)	空 中 (V)	水 中 (V)				2 心 (kg/km)	3 心 (kg/km)	2 心 (A)	3 心 (A)
-	1/2.6	2.6	1.0 (1.0)	9.2 (9.2)	9.9 (9.9)	3,000	1,500	50	2,070	3.48	125 (125)	190 (190)	44 (31)	39 (27)
-	1/3.2	3.2	1.0 (1.2)	10.5 (11.5)	11.5 (12.5)	3,000	1,500	50	3,100	2.30	180 (190)	270 (285)	57 (40)	50 (36)
14	7/1.6	4.8	1.0 (1.4)	14.0 (15.5)	15.0 (16.5)	4,000	2,000	40	5,630	1.36	310 (340)	465 (510)	80 (57)	70 (50)

※ ( )内はDV電線値

**D & Y** 大 電 株 式 会 社

(御問合せ) 技術部

TEL : 0942-89-1520 FAX : 0942-89-4976  
 URL : <http://www.dyden.co.jp>  
 〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈 3330