

新 製 品 紹 介

新型電線プロテクタ

架空配電線路（6,600V）において樹木接触による電線被覆の摩耗・損傷を防止するために、樹木が接触している箇所および近い将来樹木の接触が予想される箇所に電線防護管「電線プロテクタ（東京電力株式会社殿仕様）」を布設している。

電線プロテクタは、絶縁電線を樹木の接触による摩耗から防護する目的により、二層構造（外層：耐摩耗層＝黒色、内層：摩耗検知層＝白色）のポリエチレン製異型押出管となっている。

従来の電線プロテクタは耐摩耗層が硬質ポリエチレン製で、管同士の連結には別部品の連結用カバーを用いていたが、部品点数が多いことや柔軟性に乏しいことなどから、コストと作業性に改善の余地があった。

今回、大幅なコストダウンと作業性向上をはかった新型の電線プロテクタを開発し、販売を開始した（表1、図1）。

主な特徴は以下の通りである。

1. 従来硬質だった外層のポリエチレンを、内層と同じ中密度にして管に柔軟性を持たせたことにより、電線の弛度に追従しやすくなった。
2. 連結用カバーを管と一体化し、さらに全長を50cm延長した。
3. 機械的性能（耐摩耗性）のみを要求する耐摩耗層に安価なりサイクルポリエチレンを用いることで、環境対策とコストダウンの両立を果たした。また、内外層にほぼ同等物性の材料を使用することにより、電線プロテクタ自身のリサイクル性も大幅に高めた。

2002年6月から順次納入を開始しており、山岳部の樹木伐採に費用がかかることや、一般民家の樹木伐採拒否が多いことから、今後の需要が望まれる。

（配電事業部配電機器部 大西）

表 1 仕 様

種 別	適用電線外径	D	全 長	肉 厚
小	12mm以下	20mm	3,000mm	2.2mm
中	12～20mm	28mm		内層1.0mm
大	20～28mm	34mm		外層1.2mm
直線用	直線スリーブ箇所	51mm	1,500mm	

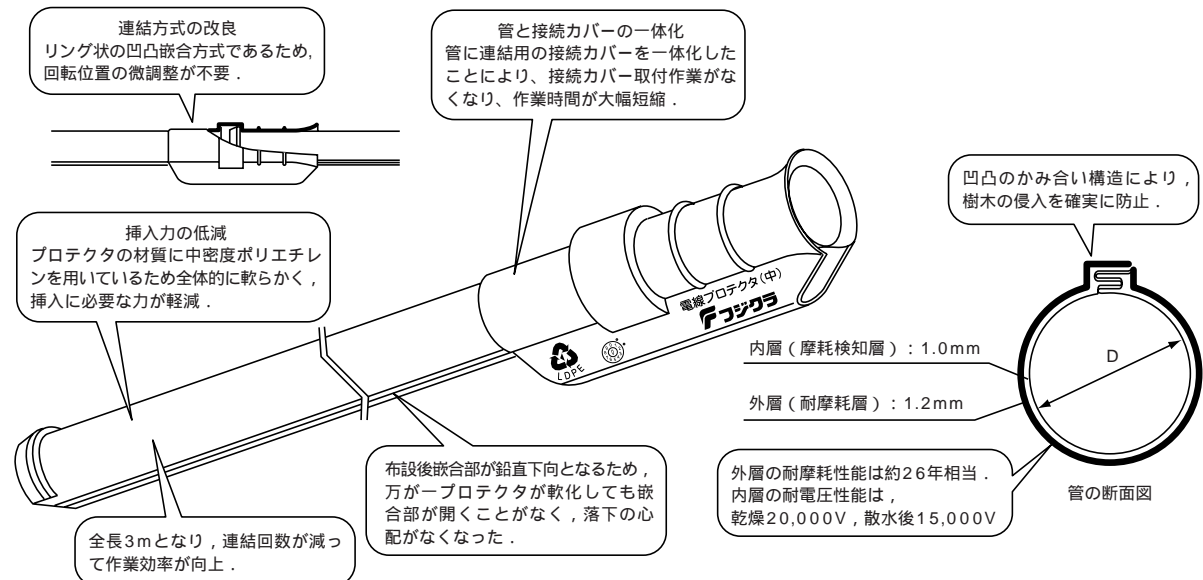


図 1 外 観

〔お問い合わせ〕

配電事業部配電機器部

TEL 03-5606-1237 FAX 03-5606-1541

E-mail: haiden-info@fujikura.co.jp