

平成14年12月19日
北陸鉄塔工業株式会社
北陸電機製造株式会社
北陸電力株式会社

狭い歩道での電線類地中化に対応した街路灯用鋼管柱の開発について

北陸鉄塔工業(株)、北陸電機製造(株)および北陸電力(株)は、このたび、歩道の幅が狭く機器設置スペースが十分確保できない道路でも電線を地中化することができる鋼管柱および変圧器の共同開発を完了しましたのでご案内いたします。

概要は以下のとおりです。

1. 品名： 環境調和型機器搭載鋼管柱
(S E ポール ; The Pole Suitable for Environment)

2. 開発の経緯：

電線類の地中化においては、変圧器などの電力用機器を地上に設置することから、通行区間を確保するため歩道の幅が2.5メートル以上であることが必要とされています。

このたび開発した鋼管柱と変圧器は、従来、地上に設置している機器(変圧器、開閉器)を街路灯(鋼管柱)へ設置することにより、歩道の幅が狭い道路でも電線類の地中化を行うことができます。これにより地中化の際、地上に設置していた機器を省略できるなど、道路管理者と電力会社双方のコスト低減および省スペース化という効果が期待されます。

3. 特徴：

- ・ お客さまへの引き込み線部分を架空で配線する「ソフト地中化」に対応
- ・ 街路灯などの鋼管柱を電力供給用として活用可能
- ・ 変圧器は従来の2台分を1台に一体化
- ・ 高圧ケーブル接続部には「四電力統一規格」を採用

以上

お問い合わせ先・分担

鋼管柱	北陸鉄塔工業株式会社 業務部 富山市高木 2508 番地	TEL: 076 - 436 - 0261
変圧器 高圧分岐装置	北陸電機製造株式会社 営業部 第一営業課 富山県滑川市法花寺 233 番地	TEL: 076 - 475 - 1123
総括	北陸電力株式会社 地域広報部 報道チーム 富山市牛島町 15-1	TEL: 076 - 433 - 8938

ソフト地中化

現在推し進められている新電線類地中化計画から導入されている柔軟な地中化整備手法で、地域の状況に応じて引込部分を架空で配線する等の手法です。

四電力統一規格

中部電力、中国電力、四国電力、北陸電力の4社統一規格で、規格統一により機器コストの低減を図っています。

SEポール仕様

区分	項目	SEポール		
鋼管柱	柱長・設計荷重	柱長：12.0m（地上11.75m） 設計荷重：800kgf		
	外径	318.5mm、 267.4mm、 216.3mm（変圧器搭載タイプ） / 267.4mm、 216.3mm（開閉器搭載タイプ）		
変圧器	容量	30+50 kVA	20+30 kVA	30 kVA
	一次/二次電圧	6600V/210V/105V、6450V/210V/105V		
	外寸	高さ：1835mm、 径：425mm	高さ：1835mm、 径：425mm	高さ：1330mm、 径：385mm
	重量	475kg	395kg	230kg
高圧分岐装置	区分	T型端末用4分岐導体		
	定格電圧	6600V		
	許容電流	(幹線側) 600A (変圧器・高圧需要家側) 200A	22mm ² ：130A、 60mm ² ：240A、 150mm ² ：400A	
	適用電線	高圧幹線：22mm ² ～150mm ² 、 高圧引込：22mm ² ～60mm ² 、 変圧器供給：22mm ²		

会社概要

北陸鉄塔工業株式会社

設立：昭和45年12月

資本金：5,000万円

社長：田中一郎

本社：富山市高木

北陸電機製造株式会社

設立：昭和19年5月

資本金：2億円

社長：田中彰二

本社：滑川市法花寺

北陸電力株式会社

設立：昭和26年5月

資本金：1,176億円

社長：新木富士雄

本社：富山市牛島町