## 火気を使用しない極小口径管推進工法の改良 および施工実績について

## キーワード

極小口径管推進工法、無火気施工、既設マンホール、管継ぎ手部、止水性、止水材料







## 1. はじめに

地中送電用管路の設備形成において、極小口径管推 進工法により施工する際、一般的には発進および到達 立坑を設けて施工を実施している。

ただし, 都心部やその周辺地域において地中送電用 管路や電力用マンホール等の地中送電用ネットワーク 網の構築・整備が進むにつれ、昨今では、コストダウ ンの観点から、既設電力用マンホールの内部からの極 小口径管推進工法の施工により地中送電用管路の設備 形成を実施するという事例1)が散見されてきている。

しかし、既設電力用マンホール内部には電力用ケー ブルや通信用ケーブル等が数多く収容されている設備 もあり、極小口径管推進工法の施工時に使用する火気 がケーブルに延焼することにより、電力の供給支障に 伴う大規模停電等のリスクも想定される。

そこで、本稿では、極小口径管推進工法において火 気を使用しない工法に改良した施工実績について報告 する。

## 2. 現状施工

現状. 極小口径管推進工法にSGP. STPG等の鋼管 を用いる場合の管継ぎ手部の接続方法はネジの有無に より異なる。

一般的には図-1に示すように、ネジの無い鋼管の

場合は管にスリーブを設置後全周溶接し、ネジの有る 鋼管の場合はネジ接合後点溶接をしており、いずれの 場合も管継ぎ手部を接続する際には、写真-1に示す ようにガス溶接等の火気を用いた施工を実施している のが現状である。

赤泅

営業部エンジニアリングチーム

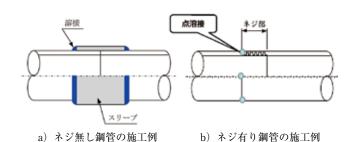


図-1 管継ぎ手部



写真-1 溶接状況

8