

ガス分野での「たけのこモール」の適用状況と最新の施工事例

キーワード

極小口径管カーブ推進機, 誘導式カーブ推進機,
宅内引き込み管用非開削工法機, 到達ビットレス推進機,
圧入式小型推進機



1. はじめに

「たけのこモール」工法は、主に

- ①ガス分野での宅地内引き込み管（白ガス管）の取り替えおよびプロパンガスから都市ガスへの転換工事
 - ②水道分野での鉛給水管の取り替えおよび給水管の新設工事
 - ③通信分野でのケーブル管の構内（宅地）引き込み管の新設工事
- 等を対象に開発した機械です。
図-1に工法概念図を示します。



図-1 工法概念図

このような現場では、側溝、擁壁、塀、階段、庭木などの下越しが必要、あるいは民地内の掘削作業が困難な場合が多く、管の埋設工事を妨げる要因となっています。

これらの課題を解決すべく開発されたのが到達ビット不要の工法であり、

- ①小さく曲がる（最小曲率半径2.5m）機能

- ②高い制御と到達精度（12m先で±0.2m）を主な特長としています。

以下、ガス分野での適用状況と最新の施工事例を報告します。

2. ガス分野での適用状況

「たけのこモール」は1998年3月に販売を開始し、東京ガス(株)殿、大阪ガス(株)殿、東邦ガス(株)殿を始めとする都市ガス事業者45社で施工実績があります。

ここ2～3年で特に施工件数の多い都市ガス事業者は静岡ガス(株)殿、中部ガス(株)殿および四国ガス(株)殿です。

また、最新のガス事業者向けの納入実績は、昨年6月の水沢ガス(株)殿です。

一方、簡易ガス事業者に対しては自社の施工班で「推進および管の引き込み」を担当して工法の普及に取り組んでいます。昨年は約100カ所の施工を行いました。

第5章で、今年の4月15日～19日、長野県上水郡飯綱町の福井団地（長野LPガス協業組合殿が供給）で施工した宅地内引き込み管16カ所の内、「たけのこモール」の特長を生かした施工例を2ヶ所報告します。

3. 「たけのこモール」工法の概要

3-1 主仕様 (KM212型)

適用口径：呼び径50以下

適用管種：ポリエチレン管, 波付きステンレス鋼管,
コルゲート管

推進延長：最大 12m