

# 戸建て団地の経年ガス管取替え工事を施工した「たけのこモール」



## 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，黒ガス管など）の取り替え工事
- ②水道分野での鉛給水管の取り替え工事
- 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

を対象に開発した機械である。（図－1）

このような現場では、側溝、擁壁、塀、庭木、埋設管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，取り替え工事を妨げる要因となっている。

これらの課題を解決すべく開発されたのが到達ピット不要の工法であり，

- ①小さく曲がる（最小半径2.5m）機能
- ②高い制御と到達精度（12m先で±0.2m）

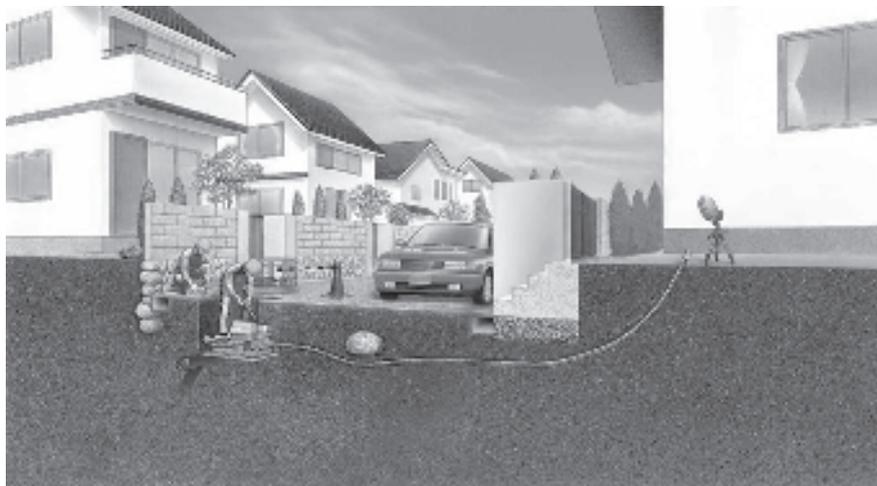
を主な特長としている。

以下に工法の概要と昨年の11月に実施された延岡市富美町の今山ニュータウン（67戸）の経年ガス管の取替え工事の事例を報告する。

## 2. 「たけのこモール」工法の概要

### 2-1 主仕様（KM212型）

- ・適用口径：呼び径50mm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
- ・立ち上げ高さ：最大2.5m
- ・曲げ半径：最小2.5m
- ・適用土質：N値20以下，握り拳大までの礫に対応（礫比率30%以内）
- ・施工速度：2～4カ所/日（施工形態による）



図－1 工法概念図