

<<特許出願中>>

# 供給管簡易入替え工法

## 概要

本工法は取出し部に直径1m程度の丸穴を掘削し、お客様宅地内の結び替え箇所との間の既設白ガス管を引抜き、撤去すると同時に新設ポリエチレン管を引込む一工程式のガス管入替え工法です。  
ガス管入替え装置は、取出し部を掘削するためのオーガヘッドと既設ガス管を巻き取るポビンを装着でき、1台で2役の機能をもたせました。

## 特長

- ①既設管の撤去と同時に新設ポリエチレン管の入替を行います。
- ②開削工法に比べ作業時間が大幅に減少し、土木費、舗装復旧費が削減されます。
- ③取り出し部は丸型施工（ $\Phi 1\text{m}$ 程度）のため、開削工法に比べ交通への支障がほとんどなく、舗装復旧の影響が少なくてすみます。
- ④装置は3ton積みダンプで搬送可能で、機動性に優れます。

## 仕様



オーガヘッド装着時

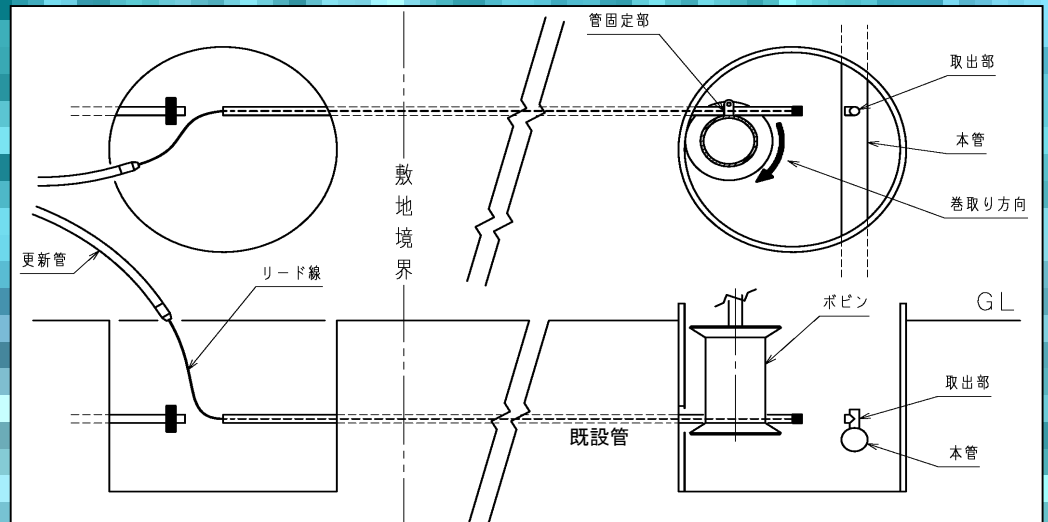


ポビン装着時

- ・掘削(巻取り)トルク : 11.36kN-m(1.16tf·m)
- ・掘削径 :  $\phi 850\text{mm}$
- ・巻取りポビン(ドラム)径 :  $\phi 316.3\text{mm}$
- ・ベースマシン : 0.1m3クラス油圧ショベル

## システム

- ①取出し部に直径1m程度の丸穴を掘削、既設ガス管を切断、お客様宅地内の結び替え箇所の既設ガス管を切断します。
- ②入替える既設ガス管にリード線を通し、お客様結び替え側に新設のポリエチレン管をつなぎます。
- ③既設管にポビンを装着、既設ガス管を巻取り撤去すると同時に新設ポリエチレン管を引き込み、新設管に入れ替え完了となります。



## 工事手順

1 舗装円形切削



2 円形舗装撤去



3 装置(オーガーヘッド装着)



4 円形立坑掘前



5 円形立坑用ケース設置



6 円形立坑内掘削



7 装置(ボビン装着)



8 新設管引込みワイヤ準備



9 既設管末端に新設管セット



10 円形立坑にボビンセット



11 既設管巻取り、新設管引込み



12 既設管巻取り状況



### 開発

習志野市企業局

千葉県習志野市藤崎1-1-13

(TEL)047-475-3321 (FAX)047-477-8984

### 製造・販売

三和機材株式会社

東京都中央区日本橋茅場町2-4-9

(TEL)03-3667-8961 (FAX)03-3666-7116