

|                    |  |                     |                           |  |
|--------------------|--|---------------------|---------------------------|--|
| NETIS登録番号          | 技術名称   | アーバンノーディグ工法         |                           |  |
| QS-010005-V        | 副題   | 誘導式水平ドリル工法          |                           |  |
| 分類1<br>分類2         | 推進工  | 小口径推進工              | キーワード:コスト低減、カーブ推進、環境問題の改善 |  |
| 開発目標               | 経済性の向上、工期の短縮   |                     |                           |  |
| 技術の位置付け            | <input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input checked="" type="checkbox"/> 少実績優良技術 |                     |                           |  |
| 特許                 | <input type="checkbox"/> 有り(特許番号: _____) <input checked="" type="checkbox"/> なし  |                     |                           |  |
| 技術賞, 審査証明等         | <input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明   |                     |                           |  |
| 問合せ先               | 会社名  | 日本ノーディグテクノロジー株式会社   | TEL                       | 03-3234-8585   |
|                    | 住所   | 東京都千代田区一番町6 相模屋本社ビル | E-MAIL                    | <a href="mailto:itou299@sekisui.com">itou299@sekisui.com</a> |
|                    | 担当者  | 伊藤 靖                |                           |  |
| 実績件数<br>H25.3.31現在 | 国土交通省  | その他の公共機関            | 民間等                       |  |
|                    | 23件  | 819件                | 141件                      |  |

**技術概要:(300字以内)**

一般名称でHDD(誘導式水平ドリル工法)と呼ばれ、地上からの操作により埋設管を非開削で布設する工法である。  
 第一工程: 地中のビーコン(発信器)から発信された電波を地上のロケータ(受信器)で受信し、地表から遠隔操作により誘導されたドリルヘッドにより掘削を行う。  
 第二工程: 埋設管を形成された掘削孔へ、引込み布設する工法である。

**期待される効果**

- ・地上作業が中心の為仮設が必要でなくコストの低減につながる
- ・埋設物等を迂回出来る為現場に応じた推進が可能。(方向修正が可能)
- ・機械の設置、撤去が容易
- ・カーブ推進が可能



**適用条件**

- ・対象土質:シルト質土、粘性土、砂質土、礫混じり土(礫径30mm程度、混入率20%未満)
- ・対応N値:30以下
- ・対応深度:10mまで
- ・対応管径:550mmまで

**適用公共工事**

- ・下水道工事(真空システム方式、圧送システム方式)
- ・水道工事
- ・電線共同溝
- ・情報ボックス工事
- ・通信工事
- ・電気・ガス工事

**施工上の留意点**

- ・施工対象土質に岩盤、転石がある場合は施工不可能。
- ・水位が埋設管より高い場合は、薬液注入工等の補助工法が必要
- ・施工途中に不測の事態により施工不能となった場合は、ドリル先端直上より掘削し、埋設物等を撤去する必要あり。

**施工日進量と施工単価**

|      |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 呼び径  | φ75       | φ100      | φ150      | φ200      |
| 施工単価 | 15,453円/m | 17,596円/m | 21,422円/m | 40,708円/m |
| 日進量  | 60m       | 52.5m     | 42.9m     | 24m       |

①粘性土の場合の参考単価となります。

②管材料費, 立坑構築土工費, 諸経費は含んでおりません。