

アーバン
ノーディング工法
協会

誘導式水平ドリル工法 **HDD**
HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING

アーバンノーディング工法

ライフラインの埋設工事に最適な、新世紀の誘導式水平ドリル工法。
コスト削減、工期短縮、環境問題等、さまざまなご要望にお応えします。

URBAN NODIG

国土交通省新技術活用パイロット事業工法登録
(社)地域資源循環技術センター(新技術情報シリーズ、管路施設-2)登録
アーバンノーディング工法協会
<http://www.urban-nodig.jp>

コスト削減、工期短縮、環境問題等、 さまざまなご要望にお応えする アーバンノーディッグ工法。

コスト削減・工期短縮

小さな立坑のみの掘削で施工できるため、少ない掘削土量で済み、掘削費用、復旧費用とも大幅に軽減できます。また、工期も開削工法に比べ約半分に短縮できます。

環境保全

小さな立坑のみの掘削で施工できるため、産業廃棄物となる残土の発生を低減できます。また、地表の破壊も最小限で済みます。

施工性

電磁誘導式にて推進方向の制御が可能のため、曲線埋設ができます。また、作業帯設置・撤去が早いいため、迅速に道路開放が出来ます。



JT2020



JT1720



JT4020

Ditch Witch[®] シリーズ

豊富なラインナップをご用意。
作業内容に応じて最適な機種を
ご提案いたします。

1. 適用埋設管: 上・下水道用、農業用水、電力・通信用、ガス用 他
2. 適用埋設管材質: ポリエチレン、銅管 他
3. 適用埋設管外径: φ25mm~φ550mm
4. 適用土質: 軟弱な粘性土~N値30程度の礫混土

Ditch Witch
JT2020



Ditch Witch
JT2511



Ditch Witch
JT2720



Ditch Witch
JT1720



Ditch Witch
JT4020



立坑内設置型
ピットアーバン
PU10 PT1010



■ドリルヘッド掘削イメージ

■多条管引き込みイメージ

■ポリエチレン管引き込みイメージ

新世紀にふさわしい、ライフラインの埋設工事に最適な、誘導式水平ドリル工法。 それがアーバンノーディック工法です。

ドリリング工程

1.ドリルユニット据え付け



■泥水ユニット



■リーマー類



■ビット

2.ロケーティング



■ロケーティングシステム

ドリルヘッドに内蔵されたビーコン(発信器)から発信される電波を地表のトラッカーで受信し、ドリルヘッド先端の深度、方向、ピッチ角を瞬時に計算表示します。



3.引き込み作業

■ポリエチレン管 呼び径100mm

①コンパクトリーマー



■コンパクトリーマー

②パイプの融着(E.F)



③パイプ引き込み



3.引き込み作業

■ポリエチレン管 呼び径300mm

①ビーバーテイルリーマー



■ビーバーテイルリーマー

②パイプの融着(ハット)



③パイプ引き込み



3.引き込み作業

■ポリエチレン管 呼び径75mm×多条

①ビーバーテイルリーマー



②パイプの融着(E.F)



③パイプ引き込み

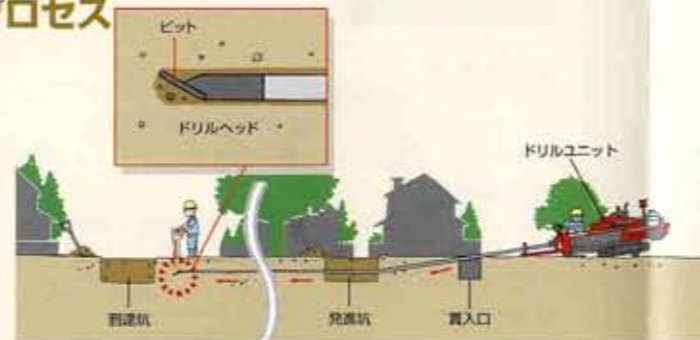


■ワイヤーグリップ

アーバンノーディック工法プロセス

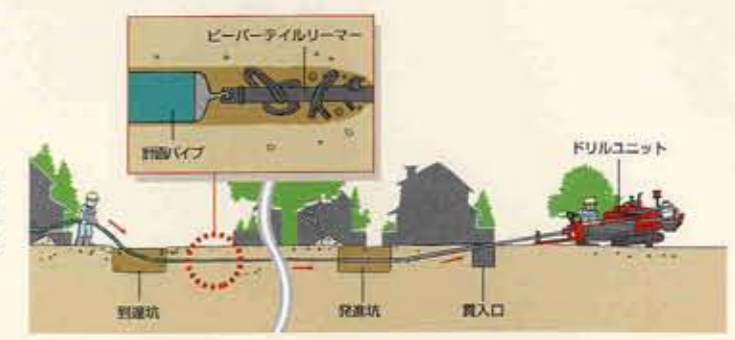
1 地表位置探査による ドリルパイプの貫入

ドリルヘッドに内蔵されたビーコンからの信号を感知しながら方向修正を行い計画線上を推進します。



2 バックリーマーによる パイプの埋設

埋設管の接続が完了したら、泥水を噴射させながら二次削孔を行い到達坑より発進坑側に埋設管を引き込みます。



施工事例

アーバンノーディグ工法は、
短距離にも長距離にも対応できるオールラウンドシステム。
すでに、さまざまな場所でご要望にお応えしています。



通信ケーブル推進工事 福岡県 福岡市



下水道(圧送)管推進工事 千葉県 千葉市



真空下水管推進工事 福島県 猪苗代町



真空下水管推進工事 茨城県 境町



ガス管推進工事 宮城県 仙台市



配水管推進工事 千葉県 多古町

国土交通省の
新技術活用促進システムに
登録されています。

登録番号 QS-010005

新技術情報提供システム

NETIS

ネティス

New Technology Information System

<http://www.kangj.ktr.mlit.go.jp/netis/netishome.asp>

社団法人 日本下水道推進技術協会会員
日本非開削技術協会会員

アーバン
ノーディグ工法
協会

<http://www.urban-nodig.jp>

協会事務局

〒351-8511 埼玉県朝霞市根岸台3-15-1
TEL.048(469)3321 FAX.048(469)3342
日本ノーディグテクノロジー株式会社 内

西日本支部

〒849-0201 佐賀県佐賀郡久保田町大字徳万1856-1
TEL.0952(68)5078 FAX.0952(68)3492
株式会社 親和テクノ 内

北海道支部

〒001-0014 北海道札幌市北区北14条西4丁目14-1ハーモネットビル2F
TEL:011(736)3177 FAX:011(736)5987
日本ノーディグテクノロジー株式会社 北海道支店内

■お問い合わせは



日本ノーディグテクノロジー株式会社

■本社

〒351-8511 埼玉県朝霞市根岸台3-15-1
TEL.048(469)3321 FAX.048(469)3342

■関西支店

〒520-3081 滋賀県栗東市野尻75
TEL.077(554)9581 FAX.077(554)9575

■北海道支店

〒001-0014 北海道札幌市北区北14条西4丁目
14-1ハーモネットビル2F
TEL:011(736)3177 FAX:011(736)5987