

工法NAVI がリニューアルしました！

工法ナビゲーションシステム運営委員会

工法ナビゲーションシステム (<http://www.kouhounavi.com/>) は、当協会が運営する非開削技術の検索サイトです。「現場条件」や「施工実績」等から最適な工法を素早く見つけることができます。現在、「推進工法」「ケーシング(立坑)工法」「HDD 工法」「下水道管きょ更生工法」および「特殊工法」を掲載しています。昨年12月上旬にTOP画面と推進工法がリニューアルし、より使いやすい画面になりましたのでご紹介します。

■ 主な変更点は下記の通りです。

- TOP画面 … 工法名のプルダウンメニュー表示, 推進工法の分類変更
- 推進工法 … ①大口径管推進工法「管径からの検索」に変更
②小口径管推進工法「TOP画面」の追加
③鋼製管推進工法「TOP画面」の追加
④改築推進工法「TOP画面」の追加

それでは最初にTOP画面の変更をご説明します。

1. TOP画面

1.1 工法名のプルダウン表示

工法名がプルダウンメニューで表示されるようになりました。探している工法の詳細ページにすぐに飛ぶことができます。どの工法が登録されているのかも一目瞭然です。



図-1 (旧) TOP画面インデックス



図-2 (新) TOP画面インデックス

1.2 推進工法の分類変更

推進工法の分類は、呼び径800以上3000以下の大中口径管推進工法，呼び径700以下の小口径管推進工法（高耐荷力管，低耐荷力管），鋼製管推進工法（鋼製さや管，取付管）および改築推進工法に変更（図－3参照）しました。



図-3 (新) 推進工法の分類

2. 推進工法

2.1 大中口径管推進工法「管径からの検索」の変更

旧画面では、「推進管径」「推進距離」「土質条件」の3項目を選択して最適な推進方式を検索していました。新画面では「管径の選択」のみで推進方式別に「推進延長の目安」「適用土質」等が検索できるようになりました。

なお、検索結果においても方式別に工法名がプルダウン表示されます。



図-4 大中口径管推進工法 管径からの検索

選定条件: 推進管の呼び径 800mm の比較結果

推進方式	完成式推進工法	元水式推進工法	土圧式推進工法	万口式推進工法
記録工法の検索	工法名の選択 エスエスモール工法 コスミック工法 コマンド工法 コマンド-S工法 サクセスモール工法 ハイブリットモール工法 ビューム管推進工法 ベルスタモール工法 ミリングモール工法 ラムサス工法 ラムサス-IX工法 ラムサス-GX工法 ラムサス-MK工法 総造/バランセをシールド工法 NUC工法	工法名の選択 検索	工法名の選択 検索	万口型の工法登録をお待ちください
断面図				
設計情報の適用				
推進管長の設定	元井のみ 50~200m程度	元井のみ 150~200m程度	元井のみ 50m程度	
適用土質	砂礫土 (最大粒径20mm未満、礫含有率30%未満) 砂礫土 (1) (最大粒径20mm以上、細粒相外周の20%未満でかつ、400mm以下、礫含有率30%以上80%未満) 硬質土 (1) (N値10以上で一軸圧縮強度5kN/m ² 未満)			粘質土 砂礫土 砂礫土 (注) 切羽が自立すること
最小曲率半径	標準値 : 呼び径の100倍程度 (継手位置 : JA型) 別 値 : 呼び径の50倍程度 (継手位置 : JA型)			

図-5 「呼び径800」からの検索結果

2.2 小口径管推進工法のTOP画面の追加

これまでは使用する推進管の種類によって高耐荷力方式、低耐荷力方式、鋼製さや管方式に分類されていましたが、鋼製さや管方式は「鋼製管推進工法」に移動しました。また、小口径管推進工法のTOP画面を新たに追加しました。なお、TOP画面、検索結果においても方式別に工法名がプルダウン表示されます。

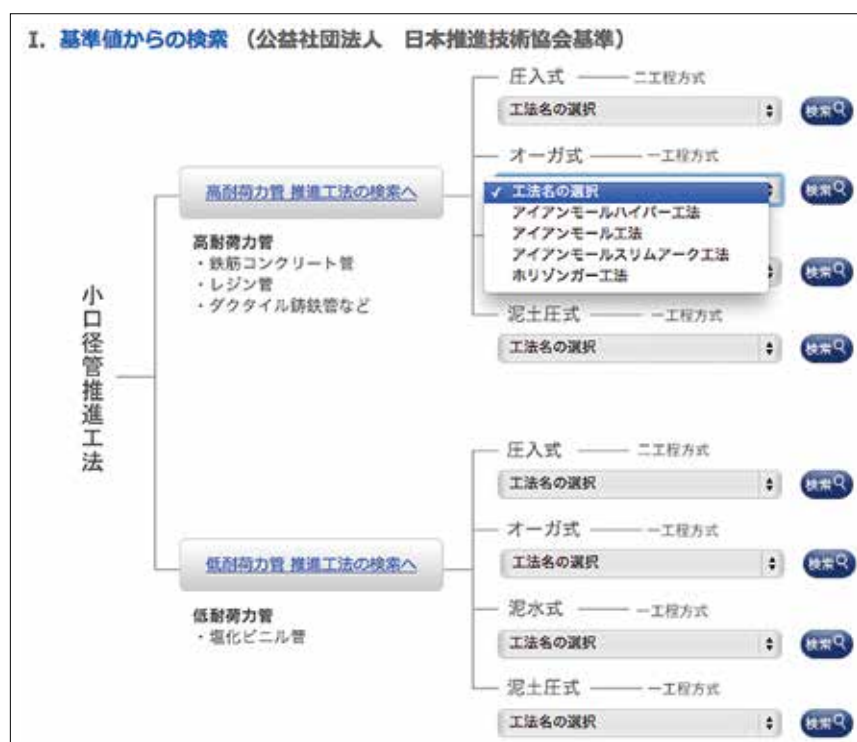


図-6 小口径管推進工法 TOP画面

2.3 鋼製管推進工法のTOP画面の追加

鋼製管推進工法は、新規に設けられた技術区分です。旧小口径管推進工法（鋼製さや管方式）と取付管推進工法が統合されたものです。なお、TOP画面、検索結果においても方式別に工法名がプルダウン表示されます。

I. 基準値からの検索 (公益社団法人 日本推進技術協会基準)

鋼製管推進工法

鋼製さや管推進工法の検索へ

取付管推進工法の検索へ

圧入式

工法名の選択

インパクトモール（ミニビット）工法

インパクトモール（ラミング）工法

工法名の選択

ボーリング式（一、二重ケーシング式）

工法名の選択

泥水式

工法名の選択

圧入式

工法名の選択

ボーリング式（一、二重ケーシング式）

工法名の選択

検索

検索

検索

検索

検索

検索

図ー7 鋼製管推進工法 TOP画面

2.4 改築推進工法のTOP画面の追加

改築推進工法は、既設管の破碎・排除推進方式の分類が変更されていますので、新しいTOP画面を追加しました。なお、TOP画面、検索結果においても方式別に工法名がプルダウン表示されます。

I. 基準値からの検索（公益社団法人 日本推進技術協会基準）

改築推進工法の検索

静的破碎推進工法

ロッド牽引方式

工法名の選択

検索

チェーン牽引方式

工法名の選択

検索

衝撃破碎推進工法

工法名の選択

検索

切削破碎推進工法
(既設管充填式)

スクリュ排土方式

工法名の選択

検索

アイエムリバース工法

工法名の選択

検索

圧送排土方式

工法名の選択

検索

泥水排土方式

工法名の選択

検索

吸引排土方式

工法名の選択

検索

切削破碎推進工法
(既設管カイド式)

オーガ方式

工法名の選択

検索

オーガ鋼管方式

工法名の選択

検索

引抜推進工法

一重ケーシング方式

工法名の選択

検索

二重ケーシング方式

工法名の選択

検索

大口径ケーシング方式

工法名の選択（登録なし）

検索

その他
(推進技術協会基準外)

水道本管改築

工法名の選択

検索

図-8 改築推進工法 TOP画面

3. おわりに

工法ナビはお陰様で運用開始から10年が経過し、毎日平均で約800人の訪問者があります。現場に適應できる工法を簡単に見つけることができ、「見積り依頼」「技術の問合せ」等にかかる時間を大幅に短縮することが可能となりました。現在工法ナビでは、下水道管きょ更生工法のリニューアルに取り組んでおります。更なる発展を遂げる工法ナビにどうぞご期待ください。

■ 連絡先 （一社）日本非開削技術協会 URL：www.kouhounavi.com
 問合せメールアドレス：navi@kouhounavi.com 担当者：近藤，西村

No-Dig Today No.91 (2015.4)

57