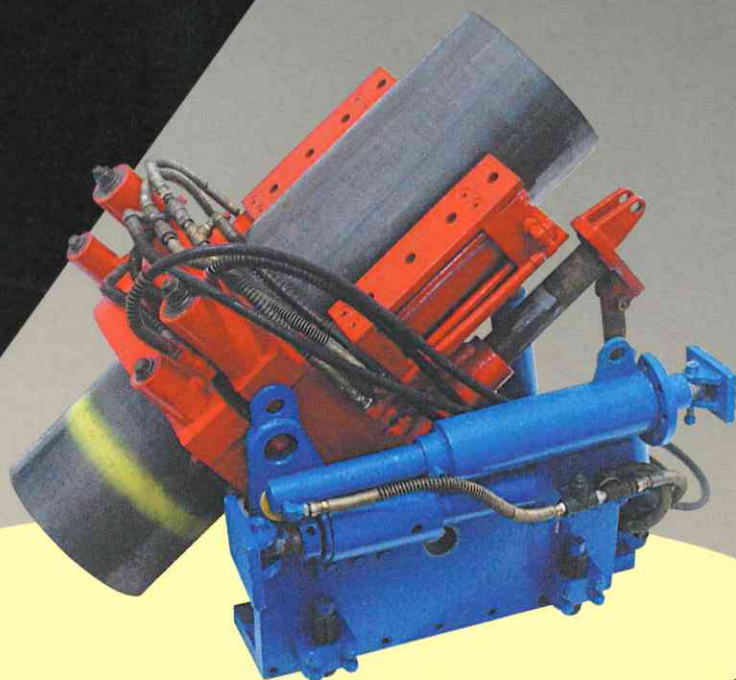


特殊取付管推進工法

グッドモール

圧着支管、新開発の免震継手の採用で
耐震性、耐久性、防水性がさらに向上しました



グッドモール工法研究会

豊富な技術と経験で、あらゆる現場に対応出来ます。

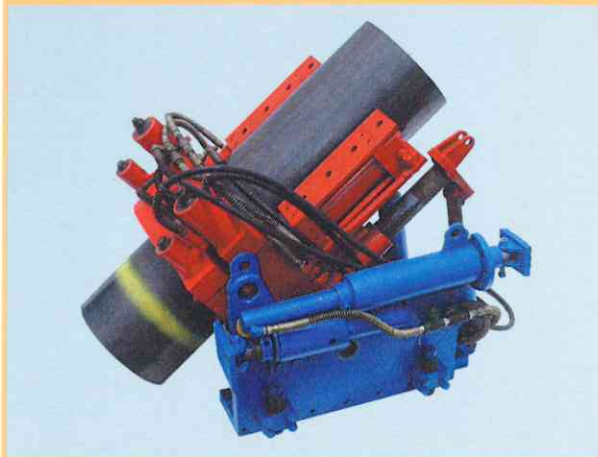
ルーキー 24-40 (16M級)
φ400 φ500 φ600 垂直～水平まで



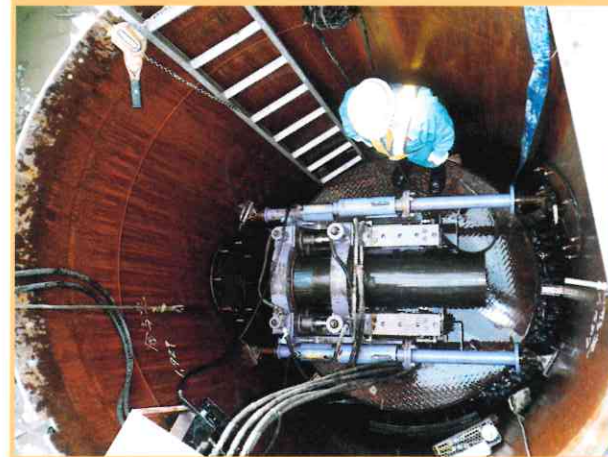
φ2000 ライナー立坑推進状況



ルーキー 14-14 (16M級)
φ250 φ300 φ350 垂直～水平まで



φ2000 立坑推進状況



ルーキー 14-08 (12M級)
φ250 φ300 φ350 垂直～水平まで



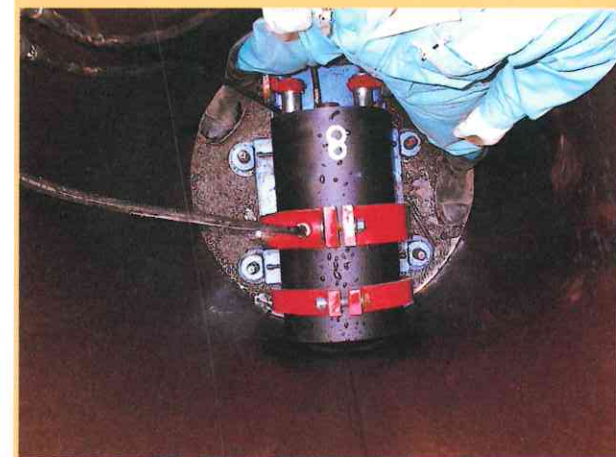
1000×2000mm 開削溝から発進状況



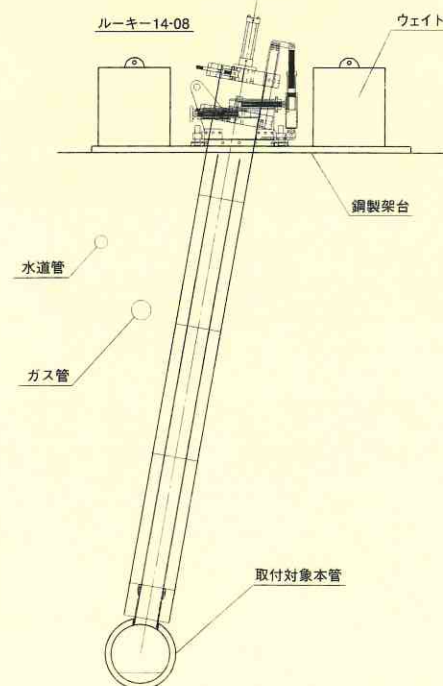
ホールインワン 10-03 (6M級)
φ250 45°～水平まで



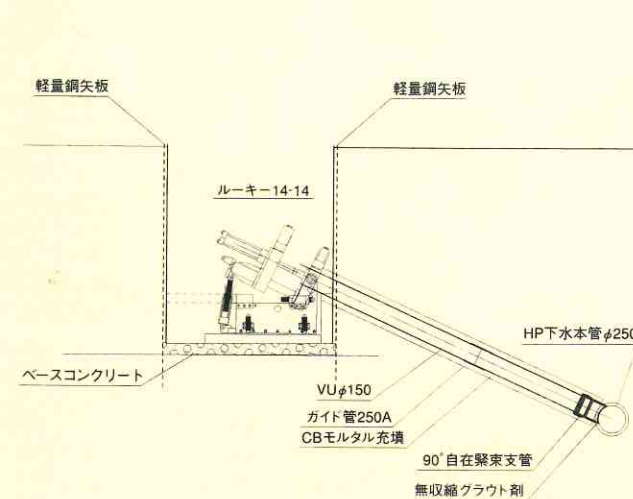
φ800 立坑から発進状況



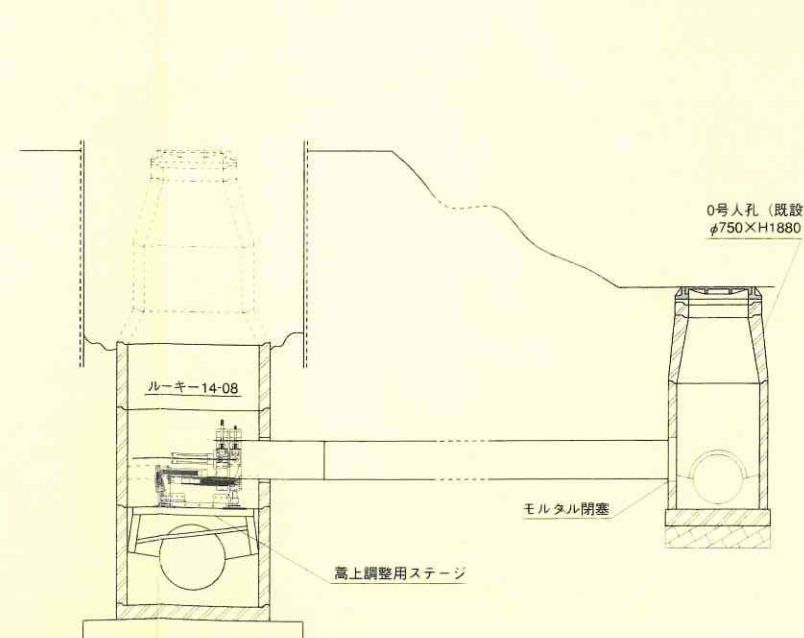
グッドモール施工例
(地上発進・斜推進)



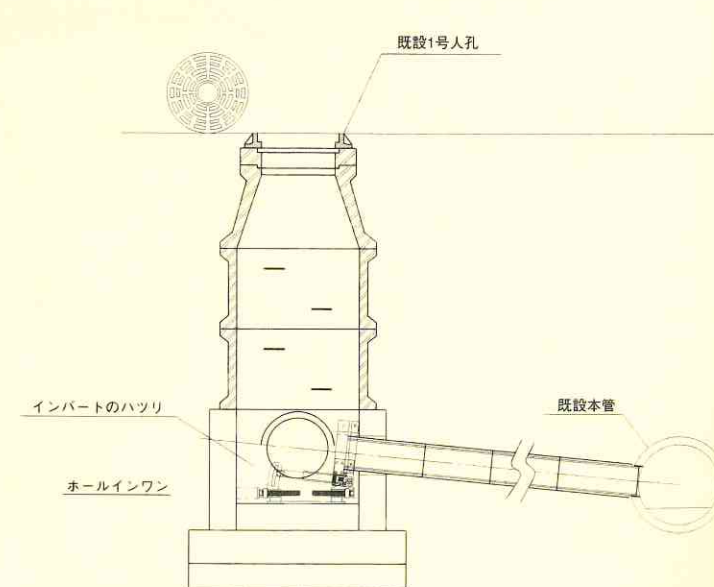
グッドモール施工例
(立坑～本管)



グッドモール施工例
(既設人孔「斜壁撤去」～既設人孔)



グッドモール施工例
(既設1号人孔～既設本管)



グッドモール工法の概要

グッドモール工法は平成8年に開発した圧着支管及び圧着支管接続装置を中心に全国各地の公共下水道等に安全・確実な工法として採用されています。

安全性 … ウォータージェットとバキューム使用

- 1. ウォータージェット切削とバキューム吸引による推進
- 2. ガス管・電力管・電話管等の埋設物は目視確認が可能
- 3. 取付本管は目視確認してコア穿孔
- 4. 推進は圧入方式として回転推進に依る穴曲がり防止

耐久性 … 本管接続支管に圧着支管を採用

- 1. 支管部分を本管コア切断面と本管内面に圧着接続
- 2. 圧着接続により衝撃等による突出し・離脱防止
- 3. 免震継手の使用により宅側側の圧力を遮断

防水性 … 3重の防水対策を採用

- 1. 圧着支管の構造が防水性
- 2. 接続本管と取付支管の間に水膨張ゴムを採用
- 3. 水膨張ゴムは3倍～8倍に膨張し水漏れを防止

耐震性 … 免震ゴム継手(DJB)を新開発

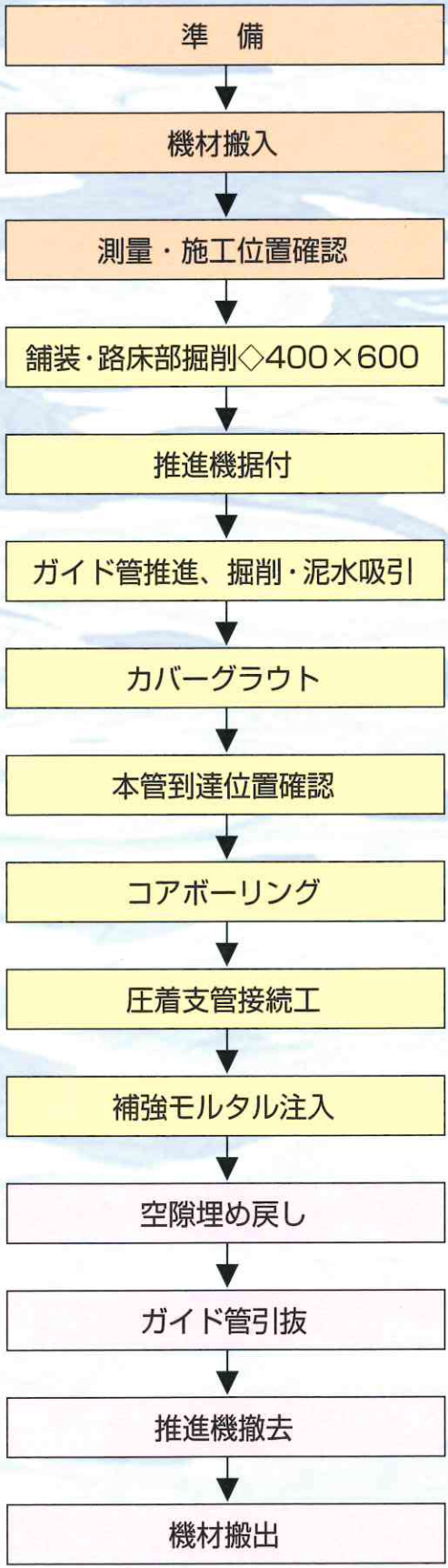
- 1. 圧着支管の構造自体が耐震性を保持
- 2. 免震ゴム継手を使用して更に耐震性を向上
- 3. ガイド管と取付支管の間に粘性土モルタルを採用
- 4. 取付管全体として耐震度合いを数段向上(当社比)

経済性 … 工事費・維持費全体のコスト削減

- 1. 推進機の軽量小型に伴い油圧ユニット・発電機の小型化
- 2. 圧着支管の採用による工期の短縮化
- 3. 機械の小型化及び工期の短縮による工事費の縮減
- 4. 侵入水の遮断による処理維持管理費の圧縮

以上の優れた特性と精微な技術を有するグッドモール工法は今後も更なる改良・工夫を重ね社会基盤整備に貢献すべく真摯に施工致します。

垂直推進施工手順



圧着支管の採用で完璧な止水

VP本管へφ150圧着後状況



塩ビ本管用圧着支管



本管径	取付管径
φ150	φ100
φ200	φ100 φ150
φ250	φ100 φ150
φ300	φ100 φ150

※本管径φ300以上は研究会へお問い合わせ下さい。

耐久性、防水性は多くの皆様に高く評価されています

HP250本管へφ150圧着後状況



ヒューム管用圧着支管



本管径	取付管径
φ250 φ1000	φ100 φ150

※本管径φ1000以上は研究会へお問い合わせ下さい。

※取付管径φ200～φ500は従来通りモルタル充填方式です。

グッドモール工法使用機械一覧表

機 械 名 称	ルーキー 24-40	ルーキー 14-14	ルーキー 14-08	ホールインワン10-03
推進ガイド管径	φ400 φ450	φ200 φ250	φ200 φ250	φ250
	φ500 φ550	φ300 φ350	φ300 φ350	
	φ600	φ100 φ150	φ100 φ150	
		φ75	φ75	
推進角度	垂直(90°)～斜角～水平(0°)～逆斜(+5°)			水平～斜角(45°)
推進力 (T)	40.0	14.0	8.0	5.0
推進力 (KN)	392.0	137.2	78.4	49.0
推進圧力 (Mpa)	40.0	21.0	21.0	70.0
引抜力 (T)	60.0	20.0	13.0	8.0
引抜力 (KN)	588.0	196.0	127.4	78.0
機械寸法 (mm)	□1200×1200	□970×950	□720×950	□620×340
本体重量 (kg)	1300.0	950.0	850.0	65.0
油圧ユニット重量 (kg)	350.0	250.0	200.0	50.0
標準立坑寸法 (mm)	□2500×2500	□2000×2000	□1800×1800	□1200×1200
標準立坑寸法 (mm)	○2500	○2000	○1800	○900MH
最小立坑寸法 (mm)	□2000×2000	□1300×1300	□1200×1200	□900MH
ガイド管長 (m)	L=1.0/0.8/0.5	L=1.0/0.8/0.5	L=1.0/0.8/0.5	L=0.5/0.4
最大推進距離 (m)	16.0	16.0	12.0	6.0

機 械 名 称	SPW-12-12	タイガー800	ナイスボーイ		
	砂礫層対応		14-03	16-03	20-03
	鋼管回転推進	垂直圧入推進	簡易縦推進		
推進ガイド管径	φ200 φ250 φ300	φ800	φ350	φ400	φ500
推進角度	垂直(90°)～水平(0°)	80°～90°	85°～90°		
推進力 (T)	12.0	20.0	3.0	3.0	3.0
推進力 (KN)	117.6	196.0	29.4	29.4	29.4
推進圧力 (Mpa)	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
引抜力 (T)	6.0	30.0	6.0	6.0	6.0
引抜力 (KN)	58.8	294.0	58.8	58.8	58.8
機械寸法 (mm)	□1200×1200	□1300×1300	□650×600	□630×630	□750×750
本体重量 (kg)	950.0	800	150.0	165.0	170.0
油圧ユニット重量 (kg)	640.0	350	50	50	50
標準立坑寸法 (mm)	□2000×2000	地上発進	地上発進		
標準立坑寸法 (mm)	○2000				
最小立坑寸法 (mm)	□1500×1500				
ガイド管長 (m)	L=1.0/0.8/0.4	L=1.0/0.5	L=1.0/0.5	L=1.0/0.5	L=1.0/0.5
最大推進距離 (m)	5.2	10.0	6.0	6.0	6.0
	(砂礫層)				

グッドモール工法研究会

〒157-0077 東京都世田谷区鎌田2-10-1
株式会社 協和日成 電設土木営業所内
TEL.03-3707-3403 FAX.03-3708-3705