

# うりん坊

小型推進機

工法

# ピットミニ

極小立坑

工法



うりん坊



ピットミニ



# 「推進は大掛りで面倒」という意識を変えます！ 新たな施工に挑戦して下さい。

うりん坊工法は取付管に最適

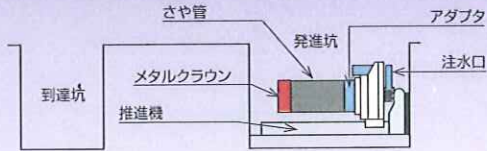
## 鋼管推進

- 対応管径 MAX 350A
- 管接続方法はネジ式
- 一本当りの管長 450mm
- 注水排土 (オプション・オーガ)
- 対応土質 粘土・シルト・砂質土・礫質土
- 推進延長 10m未満 (土質による)
- 障害物・松杭・コンクリート二次製品可

### さや管 (鋼管) 推進の施工手順

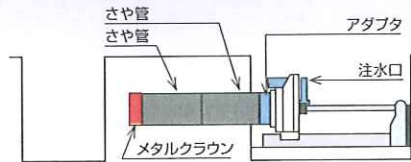
#### 1. 推進機取付・管セット

メタルクラウンと推進鋼管をセットした状態で、機械にセットします。



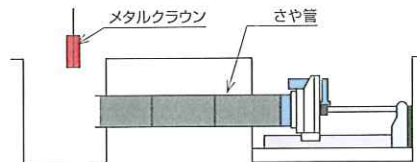
#### 2. 鋼管推進・後続管接続

メタルクラウンと推進鋼管を回転推進します。



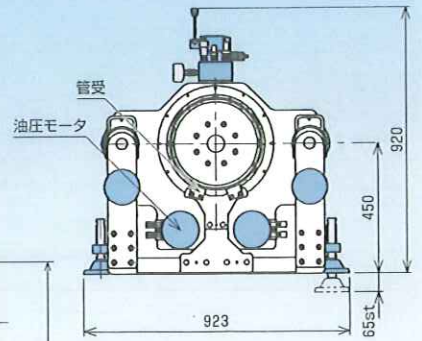
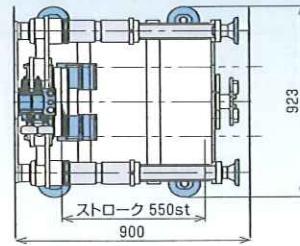
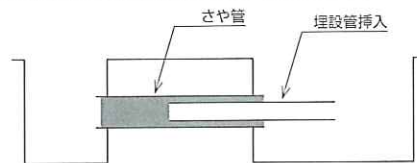
#### 3. 鋼管到達・メタルクラウン回収

到達したら、推進鋼管後部にチェーンリングをかけ、逆回転させ、推進鋼管を外しメタルクラウン回収。



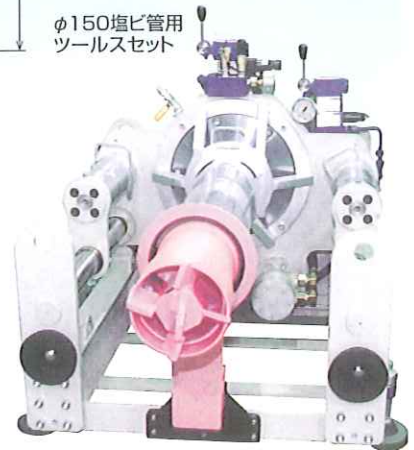
#### 4. 推進機撤去・埋設管挿入

さや管内に埋設管を挿入し、さや管と中込をします。



φ150塩ビ管用  
ツールセット

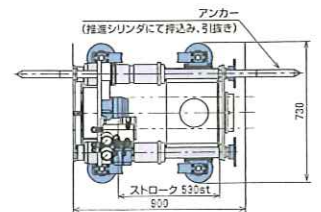
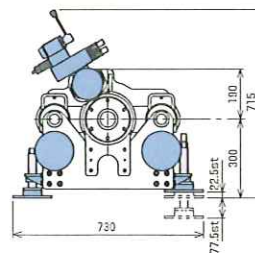
UB-75P  
<オプション> UB-11P



電気・通信・ガス・  
水道・推進に最適



150A鋼管  
ツールセット  
推力 135KN  
最高トルク 2100N・m



掘削ヘッド発進状況



鋼管推進状況



鋼管セット準備中



鋼管挿



- 開削幅(90cm)から簡単・早い施工
- 鋼製さや管1工程方式 MAX350A×0.45m
- 塩ビ管直挿1工程方式  $\phi 150(100) \sim \phi 200(300)$
- 塩ビ管直挿2工程方式  $\phi 150(100) \sim \phi 200(300)$
- 最大回転トルク5.2kN・m(90S仕様)

# Challenge the New Method

## うりん坊工法

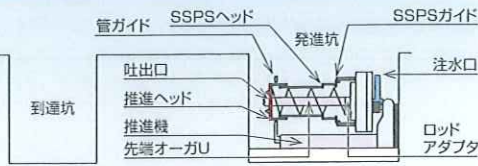
[小型推進機]

### 塩ビ管推進

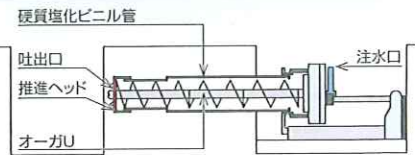
- 対応管径 VP150(100)~200
- オーガ排土
- スパイラル継手直管(SSPS)
- 対応土質 粘土・シルト・砂質土
- 一本当りの管長 400(500)
- 推進延長 5m(一工程の場合)
- 推進延長 20m(二工程の場合)

### 施工手順(一工程)

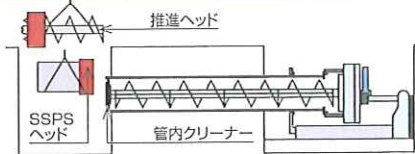
#### 1.推進機取付 VP推進ヘッドセット



#### 2.埋設管推進

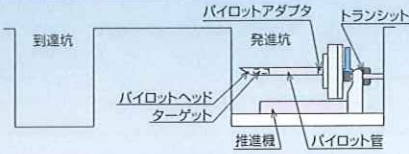


#### 3.推進ヘッド到達、回収、管内クリーナーセット

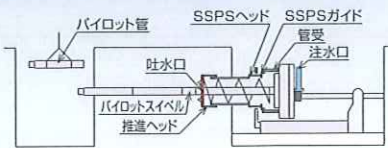


### 施工手順(二工程)

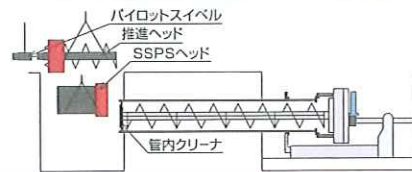
#### 1.推進機据付 一工程目セット



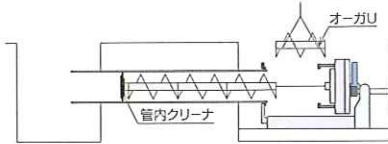
#### 2.VP推進ヘッド推進



#### 3.推進ヘッド到達、回収、管内クリーナーセット



#### 4.オーガU回収、管内清掃

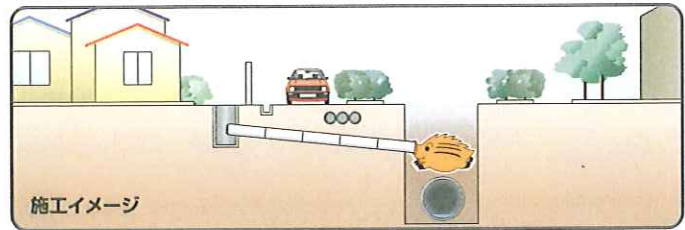


### うりん坊仕様

		型 式	UB-90S	
サヤ管推進	方 式		ボーリング方式(1重ケーシング式)	
	適 用 管 種		ネジ切り鋼管	
	管 径 ・ 管 種		MAX 350A×450L	
	推 進 延 長		MAX×10m(土質による)	
塩ビ管推進	適 用 管 種		硬質塩化ビニル管 スパイラル継手直管SSPS	
	管種・管径( )内はオプション		VP150(100)~200(300)×400(500)L	
	排 土 方 法		注水機携付オーガ排土	
	推 進 延 長		1工程 MAX×5m(土質による) 2工程 MAX×20m(土質による)	
立 坑	発 進	さや管(鋼管)・塩ビ管一工程	m 0.9×1.2(矩形)以上 $\phi 1.2$ 以上	
	塩ビ管二工程		m 1.3×1.2(矩形)以上	
	到 達	さや管(鋼管)・塩ビ管一工程		O号マンホール以上
	塩ビ管二工程			O号マンホール以上
推 進 機 本 体	管 芯 高	mm	450	
	押 力	KN	135(13.5ton)	
	引 力	KN	80(8ton)	
	ス ト ロ ー ク	mm	295+255=550	
	作 動 圧 力	MPa	17.5(175kg/cm <sup>2</sup> )	
	最 高 ト ル ク	N・m	5200(520kg・m)	
質 量	kg	390		

		型 式	UB-90S
標 準	型 式	—	UB-7.5P
	寸法(長さ×幅×高さ)	mm	970×520×930
	電 動 機 容 量	kw	7.5
	質 量	kg	450
	型 式	—	UB-11P
	寸法(長さ×幅×高さ)	mm	1150×650×980
オ プ シ ョ ン	電 動 機 容 量	kw	11
	質 量	kg	540
	適 用 発 電 機	—	25KVA以上
使 用 電 源	—	AC200V	

\*本仕様は予告なく変更することがあります。



刃状況



管内排土状況



管内ズリ状況



道路横断

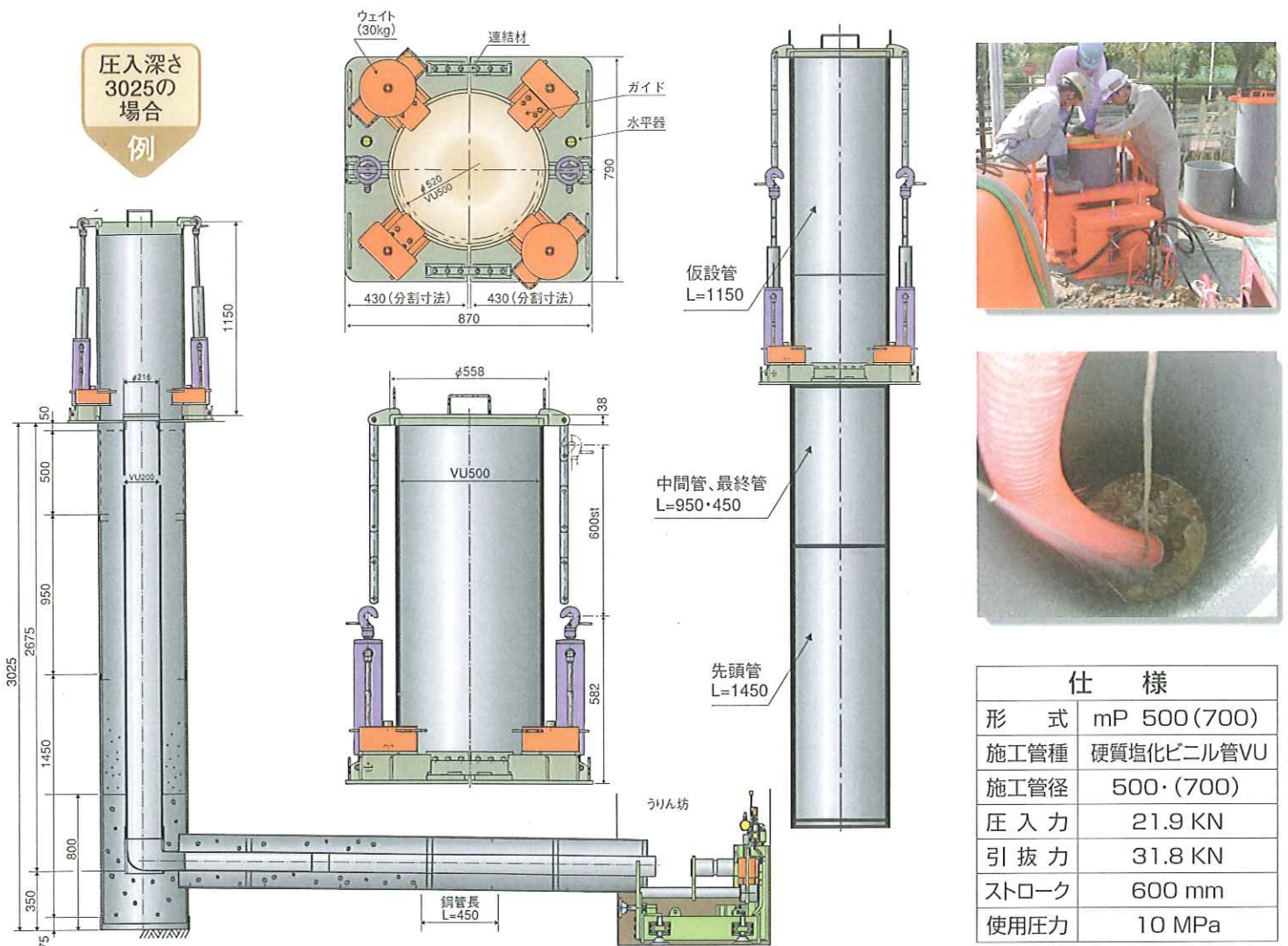


# ピットミニ工法 [極小立坑]

## 特長

- ① 超小型のため設置面積 (1㎡) が極小。
- ② どこでも運搬・搬入が可能 (作業員で)。
- ③ 機械構造がシンプルで、メンテナンスが簡単。
- ④ 塀・垣根・宅地内・屋内・高低差のある宅地等、人力でないと施工出来ない場所。
- ⑤ 掘削による地山の崩落の恐れはない。
- ⑥ φ300の小型マンホールの敷設も可能。

ピットミニ工法は取付管を宅地内に下水用排水ますを設置する時、ピットミニ機を使用し、土留め材 (硬質塩化ビニル管-VU円筒管) を地中に圧入し、その土留された硬質塩化ビニル管内を高圧ジェットポンプにて土をほぐし強力吸入車 (バキューム車) で排土し規定の深さまで下げ、公共ますや小型マンホール用または、うりん坊工法塩ビ管推進の到達立坑として構築する工法で、無振動・低騒音で地球にやさしい工法です。



仕様	
形式	mP 500 (700)
施工管種	硬質塩化ビニル管VU
施工管径	500・(700)
圧入力	21.9 KN
引抜力	31.8 KN
ストローク	600 mm
使用圧力	10 MPa

※ ( )内はオプション  
※ 本仕様は予告なく変更することがあります。

## PIT&DRM協会

事務局 〒224-0053 横浜市都筑区池辺町3920番地 (長野油機株式会社内)  
TEL.045 (934) 2101 FAX.045 (934) 2921  
http://www.pit-drm.com E-mail:kyokai@pit-drm.com

## 長野油機株式会社

本社 〒224-0053 横浜市都筑区池辺町3920番地  
TEL.045 (934) 2555 (代) FAX.045 (934) 2921  
http://www.nagano-yuki.co.jp/ E-mail:ngn-yuki@nagano-yuki.co.jp

大阪支店 〒543-0023 大阪市天王寺区味原町1-1 (味原第一ビル)  
TEL.06 (6762) 1489 (代) FAX.06 (6762) 0926  
E-mail:ngn-osaka@nagano-yuki.co.jp

福岡営業所 〒810-0062 福岡市中央区荒戸3-4-21 (アイビコービル101号)  
TEL.092 (715) 2435 (代) FAX.092 (724) 2577

▪ 取扱店 ▪