

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

P&D

「推進は大掛りで面倒」という意識を変えます！

鋼管推進

UB-90S仕様

- 対応管径 MAX 350A ● 管接続方法はネジ式

UB-90LL仕様

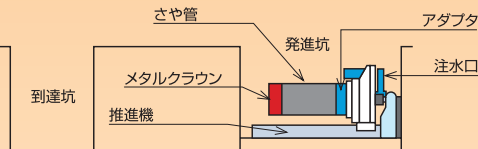
- 対応管径 MAX 450A ● 管接続方法は溶接(ネジ式)

- 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

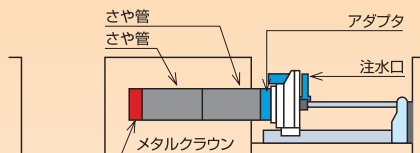
1.推進機取付・管セット

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。



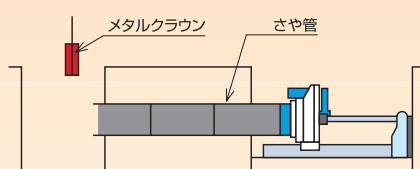
2.鋼管推進・後続管接続

メタルクラウンと推進鋼管を回転推進します。



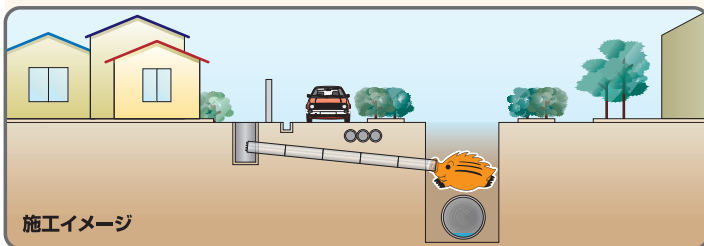
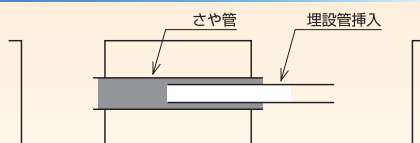
3.鋼管到達・メタルクラウン回収

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布設し、隙間にモルタル等を充填します。



施工イメージ

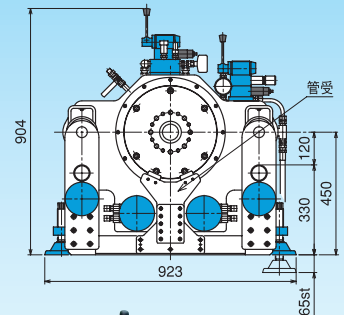
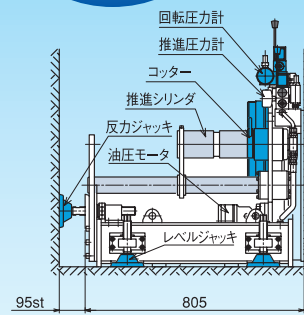


鋼管推進



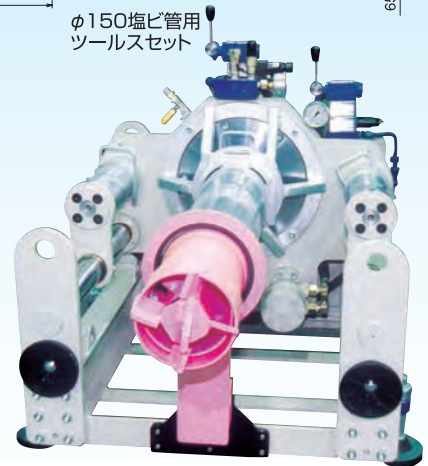
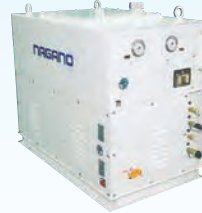
管内排土状況

UB-90S



φ150塩ビ管用
ツールセット

UB-7.5P
<オプション> UB-11P



うりん坊 UB-90S仕様

型 式		UB-90S
システム	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)
	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	注水機構付オーガ排土
	推 進 延 長	1工程 MAX×5m(土質による) 2工程 MAX×20m(土質による)
	発 進	さや管(鋼管)・塩ビ管二工程 m 0.9×1.2(矩形)以上φ1.2以上
	到 達	さや管(鋼管)・塩ビ管二工程 m 1.3×1.2(矩形)以上
推進機本体	管 種 ・ 管 径 () 内はオプション	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
油圧ユニット	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
適 用 機	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
使 用 機	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上
	管 径	0号マンホール以上

※本仕様は予告なく変更することがあります。

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

【小型推進機】

Challenge the New Method うりん坊工法

New

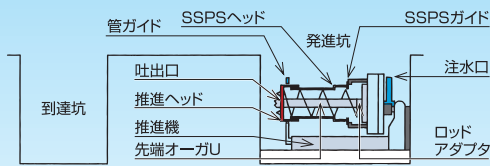
UB-90LL 高トルクマシーン誕生!!

塩ビ管推進

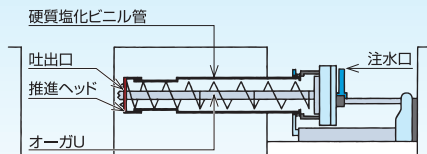
- 対応管径 VP150(100)~200(300)
- オーガ排土
- スパイラル継手直管(SSPS)
- 対応土質 粘土・シルト・砂質土
- 一本当たりの管長 400(500)
- 推進延長 5m(一工程の場合)
- 推進延長 20m(二工程の場合)

施工手順(一工程)

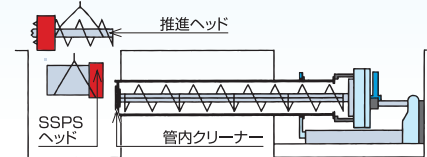
1.推進機取付 VP推進ヘッドセット



2.埋設管推進

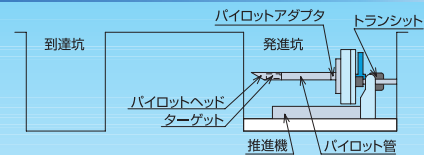


3.推進ヘッド到達、回収、管内クリーナーセット

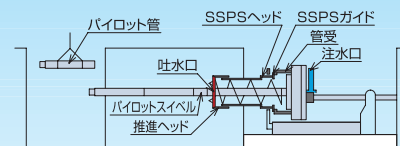


施工手順(二工程)

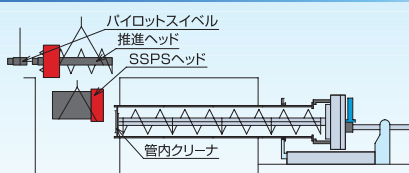
1.推進機据付 一工程目セット



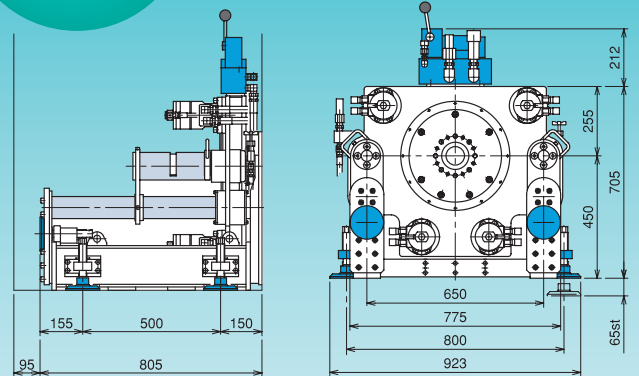
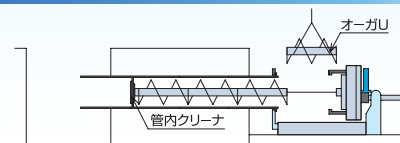
2.VP推進ヘッド推進



3.推進ヘッド到達、回収、管内クリーナーセット

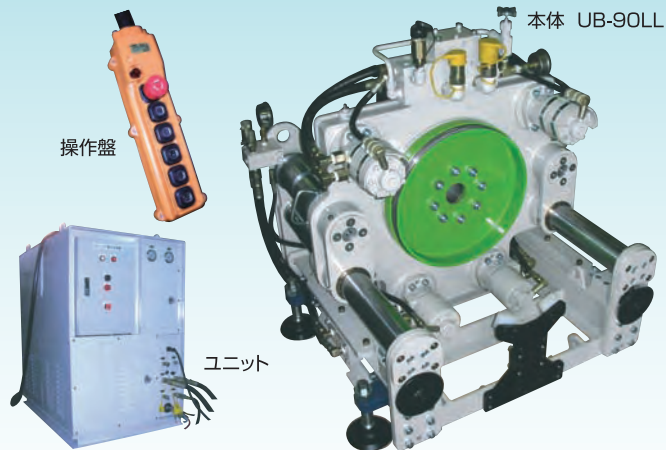


4.オーガU回収、管内清掃



操作盤

本体 UB-90LL



ユニット

うりん坊 UB-90LL 仕様

型 式	UB-90LL
最 小 発 進 立 坑	mm 900×1,200 (矩形) φ1,200 (円形)
施 工 管 種	溶接鋼管 (ネジ切り鋼管)
最 大 施 工 管 径	kw 200A~450A
施 工 管 有 効 長	m 0.45
推 進	押 力 KN 132.3
	引 力 KN 78.4
	押 速 度 cm/min 0~52
	引 速 度 cm/min 0~88
	ス ト ロ ー ク mm 295+255=550
回 転	作 動 圧 力 MPa 17.5
	常 用 ト ル ク N-m 14000
	常 用 圧 力 MPa 17.5
	最 高 ト ル ク N-m 16800
	最 高 圧 力 MPa 21
回 転 数	通 常 回 転 rpm 0~12
	高 速 回 転 rpm 0~24
質 量	kg 500
推 奨 油 圧 ユ ニ ッ ト 動 力	kw 22

※本仕様は予告なく変更することがあります。



掘削ヘッド発進状況



鋼管推進状況

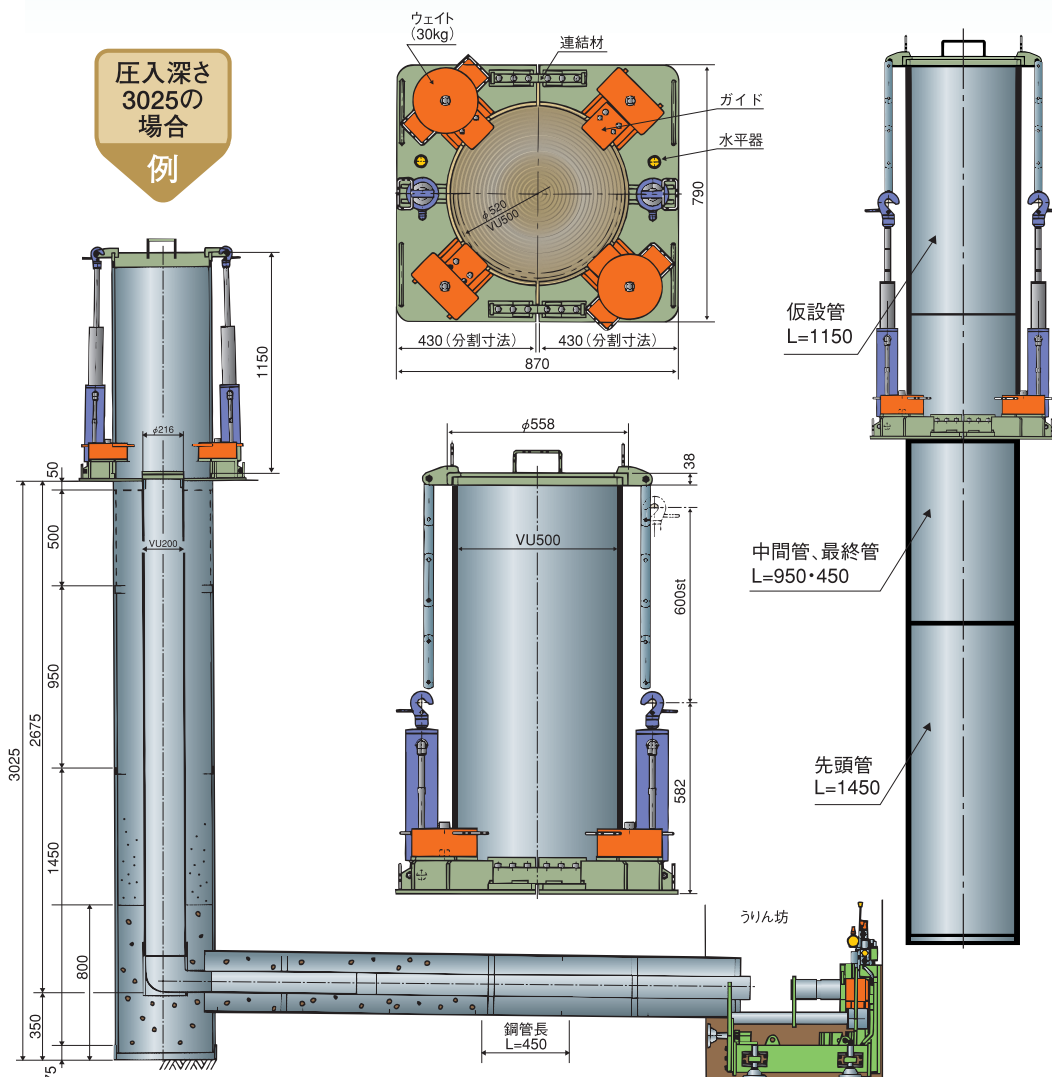
ピットミニ工法

[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 $\phi 300$ 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(コスモ味原ビル)
TEL.06(6762)1489(代) FAX.06(6762)0926
E-mail:ngn-osaka@nagano-yuki.co.jp