

質の良さが水に出る。

呼び径 150 まで
ラインナップ拡大

可とう式 ポリパイソフ

SPF

水道用ソフトシール仕切弁 配水用ポリエチレン管用 可とう式

耐震性の高い **ポリパイソフ** に
可とう式継手をプラス
フレキシブル耐震ソフト



高速引張性、繰り返し伸縮性などの
POLITEC規格を満足



特 長

当社はPOLITEC正会員です

- ポリパイソフの片側を可とう式継手(ボール形構造)にしました。最大15°の可とう角※と360°回転により、変位や捻れを継手部で吸収して管路を守ります。※(呼び径150は最大12°)
- ポリエチレン管の柔軟性と可とう式継手のフレキシブル性がすぐれた施工性を発揮します。
- 可とう式継手部の防塵カバーが土や砂の浸入を防ぎます。
- 据付後でも、上方から口径、メーカー名を確認しやすい樹脂カバー付です。
- ハンドル車式、開度計付なども標準品としてラインナップ。操作部をキャップ式からハンドル車式へ簡単に変更できます。また、開度計付への変更も可能です(変更には工具が必要ですので、詳細はお問い合わせください)。
- 一目で開閉が確認できる開度計は、隙間のない構造により、砂や泥の浸入を防ぎます。



株式会社 清水合金製作所

可とう式 ポリパイプソフト は



製品紹介動画

1.耐震性の高いポリパイプソフトの片側を可とう式継手に

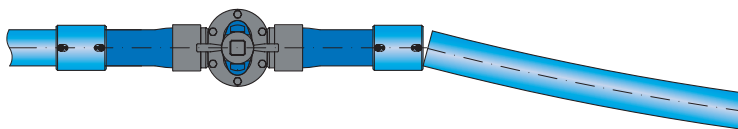
- 最大15°の可とう角※により、地震などの地盤変動による変位や弁室、配水池など構造物周辺での変位を継手部で吸収して管路を守ります。※(呼び径150は最大12°)
- 可とう式継手部にはボール形構造を採用。360°回転により管路に捻れが生じる場合でも応力を吸収し、管路への負担を軽減します。



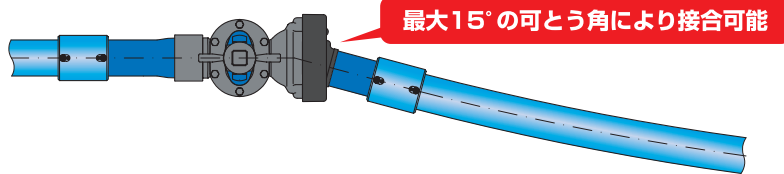
2.柔軟性+フレキシブル性=すぐれた施工性

ポリエチレン管の柔軟性と可とう式継手のフレキシブル性により、配管の自由度が向上するため、芯ズレ時の融着接合を確実なものにします。

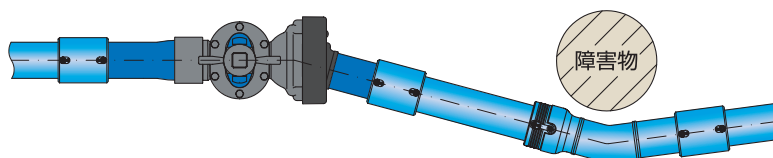
ポリパイプソフト 両袖管形



可とう式 ポリパイプソフト

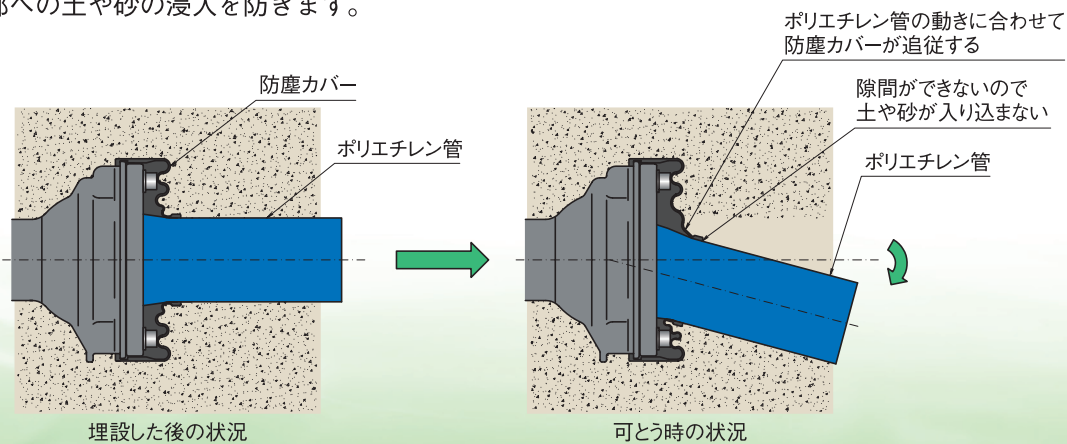


近くに障害物がある場合でも、より少ないベンドで切り回し配管が可能です。



3.防塵カバーが土や砂の浸入を防ぎます。

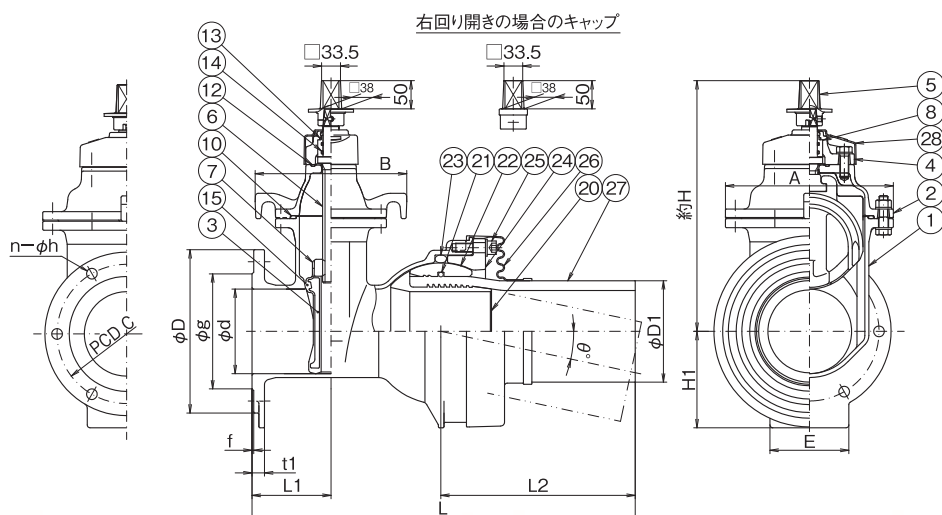
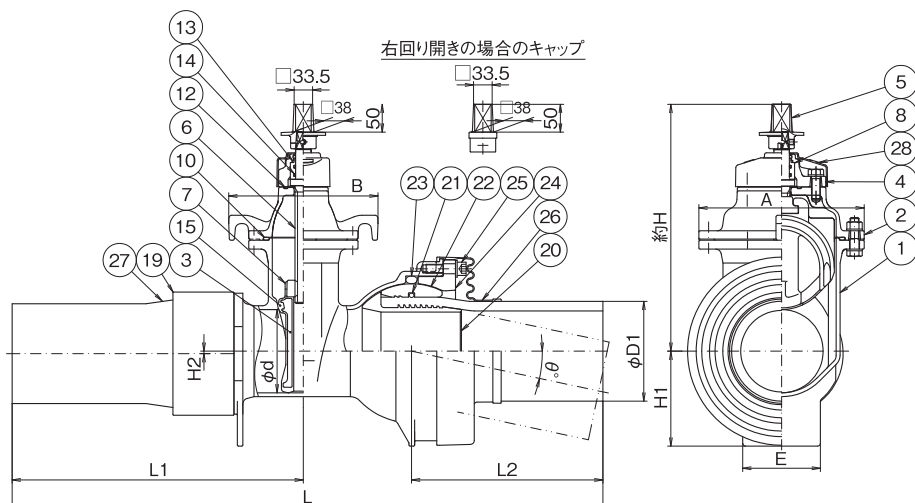
可とう式継手側に独自構造の防塵カバーを装備。ポリエチレン管の動きに合わせて防塵カバーが追従するため、可とう式継手部への土や砂の浸入を防ぎます。



4.再接合可能

接合部は2回までの接合ができる長さですので、万一、接合に支障がでた場合でも切管し、融着することができます（呼び径100、150の可とう式継手を除く）。

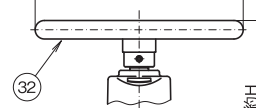
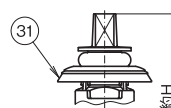
呼 び 径	両袖管形 50～150、片フランジ形 50～150	種 類	2種(7.5K)
形 式	内ねじ式	使 用 圧 力	0.75MPa
流 体 の 種 類	上水・工水	試 弁 箱 耐 圧	1.75MPa
適 合 管 種	水道配水用ポリエチレン管(JWWA K 144、PTC K 03)	験 弁 座 漏 れ	0.75MPa
開 閉 操 作	手動(キャップ式・ハンドル車式)開度計付も標準品としてラインナップしております	塗 装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装



1	弁箱	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	キャップ	FCD450-10
6	弁棒	SUS403
7	めねじこま	C3771
8	Oリングケース	合成樹脂
10	ガスケット	NBR
12	Oリング	NBR
13	プロフィールリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
19	パイプ締付け用リング	FCD450-10又は STKM13A
20	圧入スリーブ	FCD450-10
21	Oリング	NBR
22	ボール形パイプ 締付け用リング	SUS304
23	Oリング	NBR
24	押し輪	FCD450-10
26	防塵カバー	EPDM
27	ポリエチレン管	PE100
28	樹脂カバー	合成樹脂

31	開度計	合成樹脂/EPDM
32	ハンドル車付キャップ	FCD450-10

ハンドル車式の場合



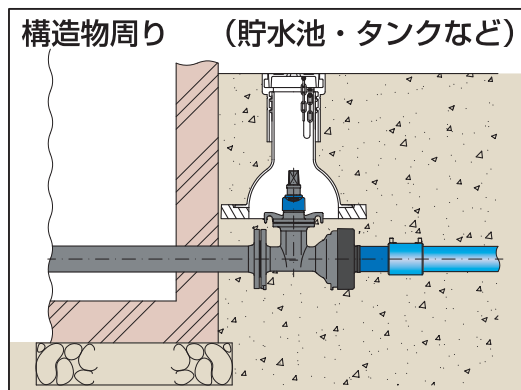
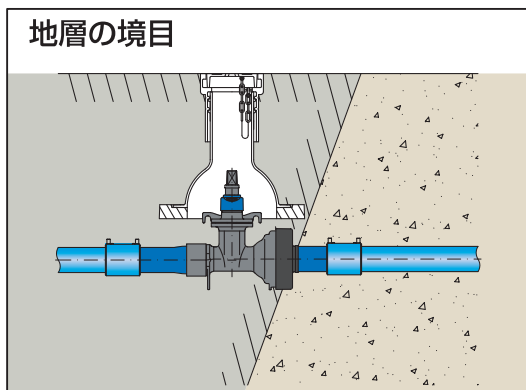
ハンドル車式開度計付も製作致します

呼び径	HPPE管 外径	両袖管形			片フランジ形										可とう 角 θ°	蓋		脚寸法		ハドル幅 W	高さ		回転数 (約)		
		全長			全長			フランジ寸法				キャップ式 H	ハドル幅式 H	H2											
		L	L1	L2	L	L1	L2	D	g	ボルト穴						ボルト の呼び	厚さ								
										C	n						h	t1	f						
d	D1	L	L1	L2	L	L1	L2	D	g	C	n	h	M呼び	t1	f		A	B	E	H1		H	H	H2	(約)
50	63	680	340	222	430	90	222	155	96	120	4	19	M16	16	2	15	155	177	70	91	200	280	260	2	13
75	90	790	390	263	520	120	263	211	125	168	4	19	M16	21	3	15	192	210	90	110	224	315	300	4	13
100	125	900	440	301	585	125	301	238	152	195	4	19	M16	21	3	15	217	226	90	137	250	355	340	2	17
150	180	1065	525	345	680	140	345	290	204	247	6	19	M16	22	3	12	298	269	140	171	315	445	435	5	19

開度計を付けた場合でも高さ寸法は同じです。

■設置例

地盤変動が起こりやすい地層の境目や地盤が弱い箇所、配水池などの構造物周りなど、歪みや捻れの発生が予想される場所に設置することで管路全体の耐震性が向上、ライフラインを守ります。



可とう式継手部のポリエチレン管接合部は、POLITEC規格(PTC B 22)の性能基準を満足

ポリエチレン管の耐震性を十分発揮できるように下表の試験を含む PTC B 22 の試験を行い、すぐれた性能を実証しています。

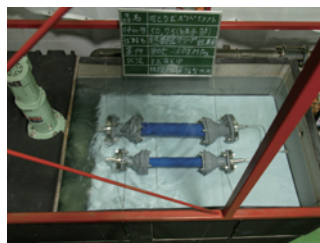
性能項目	性 能	評価
引抜阻止性	引抜阻止力が、管の引張降伏強さより強いこと。	合格
高速引張性	漏れ、接合部の破損その他の欠点がないこと。	合格
内圧クリープ性	漏れ、破損があってはならない。	合格
曲げ水圧性	漏れ、接合部の破損その他の欠点がないこと。	合格
繰返し伸縮性	漏れ、接合部の破損その他の欠点がないこと。	合格



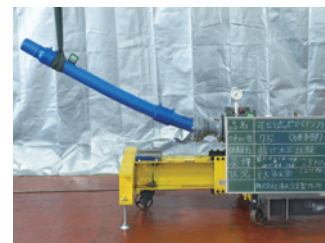
引抜阻止性



高速引張性

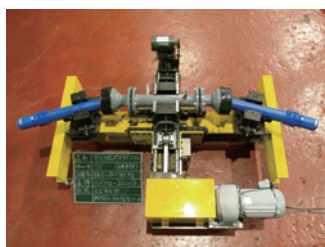


内圧クリープ性



曲げ水圧性

可とう式継手部は過酷な条件下でもすぐれた耐久性を発揮



繰返し曲げ試験

耐震性を発揮できるよう、過酷な条件下で試験を実施。可とう式継手部に漏れや抜けがなく、耐震管路に最適であることを実証しています。

試験項目	試験内容	結果
繰返し曲げ試験	使用圧力0.75MPaを加えた状態で、最大可とう角が作用するように繰返し曲げを加え、バルブ本体及び継手部に異常がないことを確認する (周波数0.47Hz、繰返し回数2000回)	異常なし

ISO 9001、ISO 14001認証取得（本社工場）

SGS 株式会社 清水合金製作所

■本社・工場 〒522-0027 滋賀県彦根市東沼波町928 TEL.0749-23-3131(代) FAX.0749-22-0687(代)
 ■札幌営業所 TEL.011-242-8871 ■仙台営業所 TEL.022-217-1312 ■東京営業所 TEL.03-3370-6586
 ■名古屋営業所 TEL.052-222-7282 ■大阪営業所 TEL.06-6533-0471 ■中国四国営業所 TEL.086-227-2510
 ■九州営業所 TEL.092-409-0996

<https://www.shimizugokin.co.jp>

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますので御了承ください。
 (1000.2205)

⚠ ご注意

本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において提示するものです。記載された使用条件以外で使われ、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に刊行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカatalogに記載の版No.により最新版であるかご確認ください。



この印刷物は、環境に配慮した植物油インキを使用し、一部再生紙を使用している場合があります。
 版No.SPF03