

サポートキャスター（管挿入バンド）

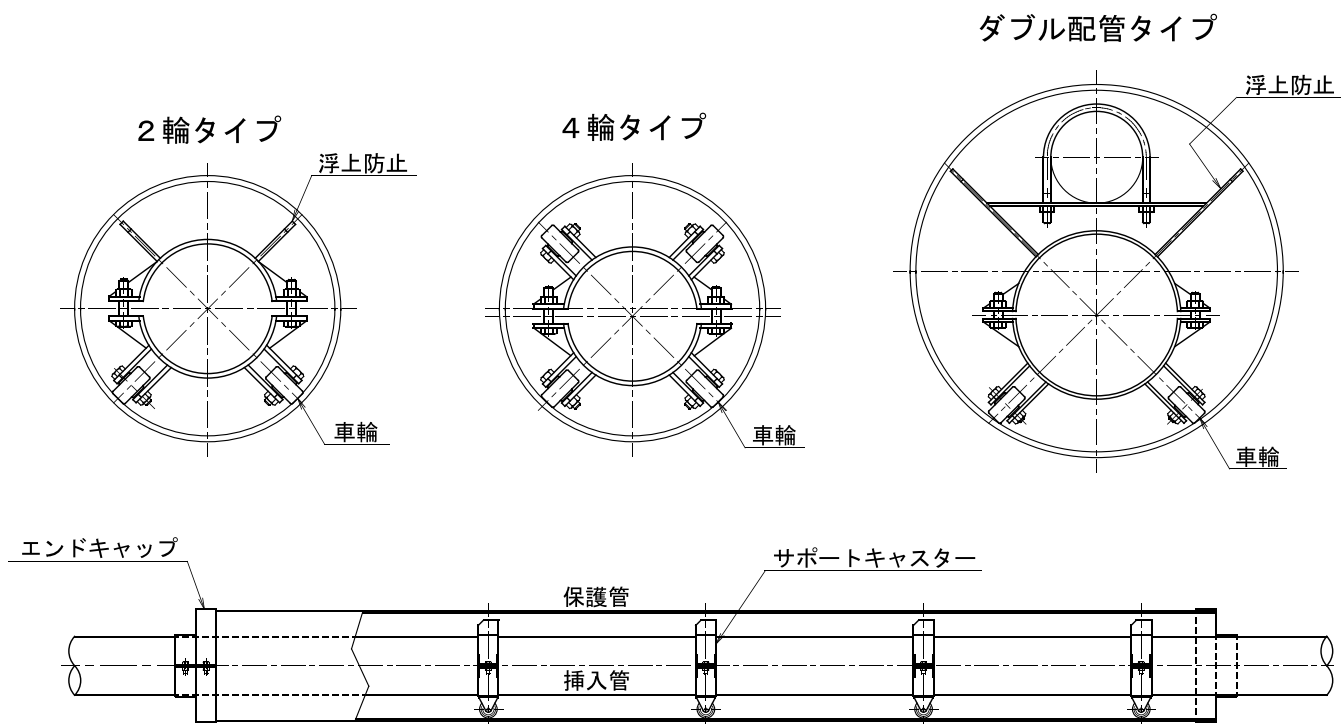
【用途】

水道・ガス・石油等のパイプラインが、河川・道路・鉄道などを横断する場合、保安の見地から、二重構造配管が採用されています。これは保護管（鞘管）の内側に本管を通すことで、土圧の変動等による不等沈下などから本管を保護するためのものですが、その際あらかじめ設置した保護管（鞘管）のなかに本管を引き込むという工事方法がとられます。

サポートキャスターは、この引き込み作業時に、本管本体及び塗覆装を損傷しないように保護しながら、なおかつ作業が容易に行えるよう設計されたものです。

【特長】

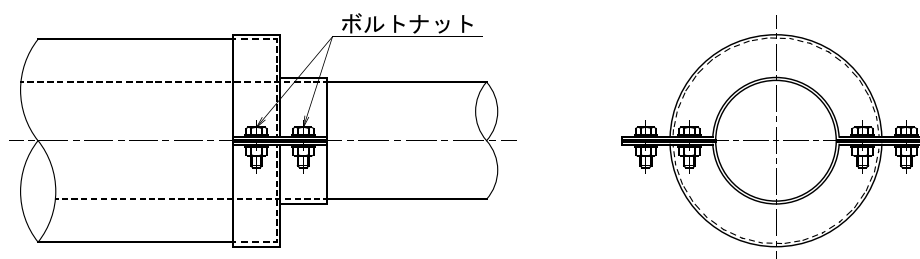
- 摩擦抵抗が小さいため、引き込み作業が容易です。
- 本管と鞘管の接触を防ぎ、防食効果を発揮します。
- 本管と鞘管を、電気絶縁します。
- 振動を吸収し、本管を安全に保ちます。



エンドキャップ

【用途】

本管と保護管（二重構造）末端部の隙間を2割の鋼製キャップ（ゴムパッキン付）によって挟み込み土砂等の流入を防ぎ、なおかつ本管と保護管の接触によって生じる腐食を防ぎます。

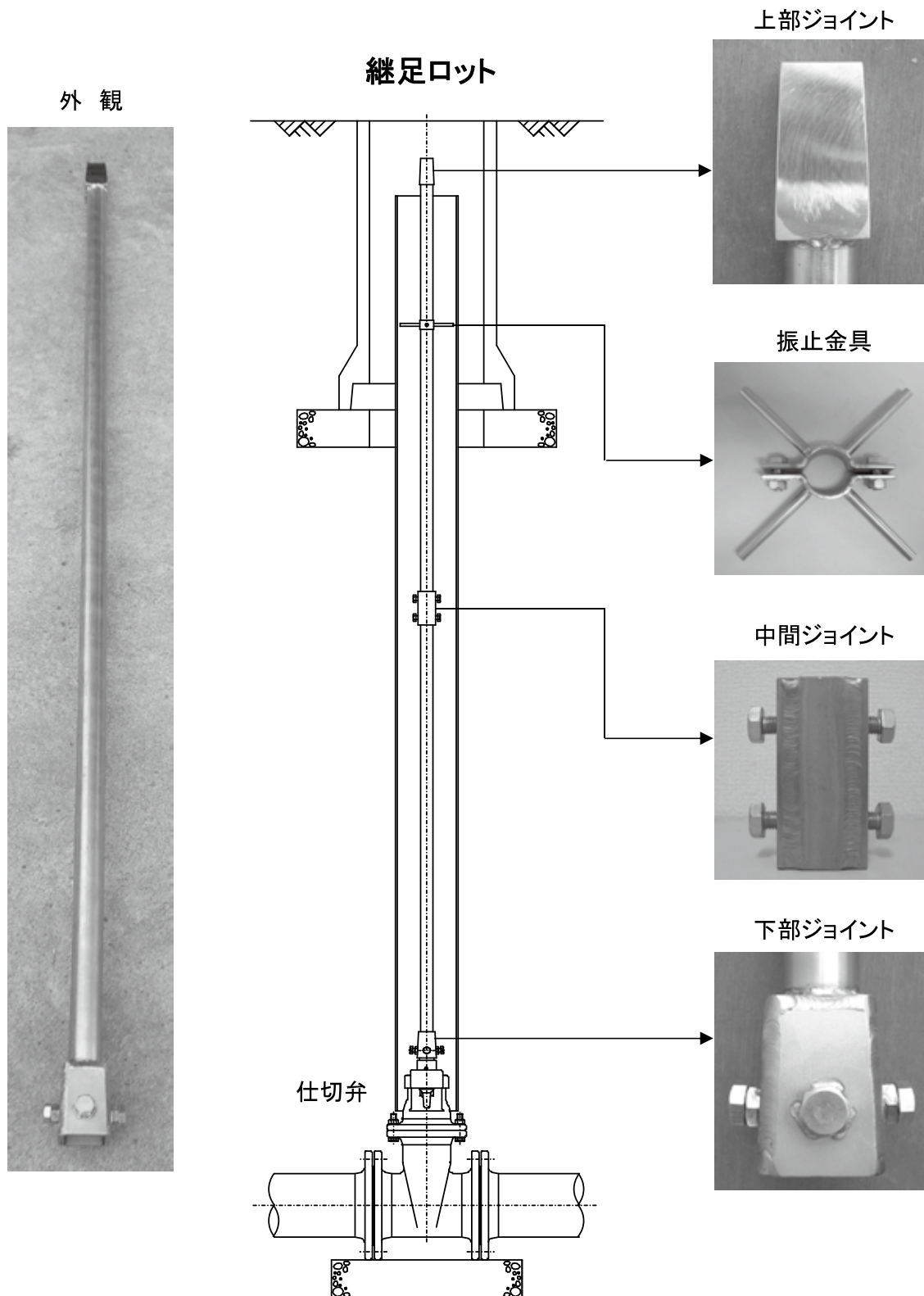


継足ロット

【用途】

仕切弁を開閉するためには、開栓棒を差し込んでバルブヘッドを回す必要があります。しかし、埋設仕切弁などは深いところに設置していることが多く、大変困難です。そんな時に必要なのが継足ロットです。あらゆる埋設深度の仕切弁に対応し、作業者への負担、維持管理を容易にいたします。

(材質：ステンレス製・鋼製)



製作品

ご指示いただければ、図面作成の上製作いたします。

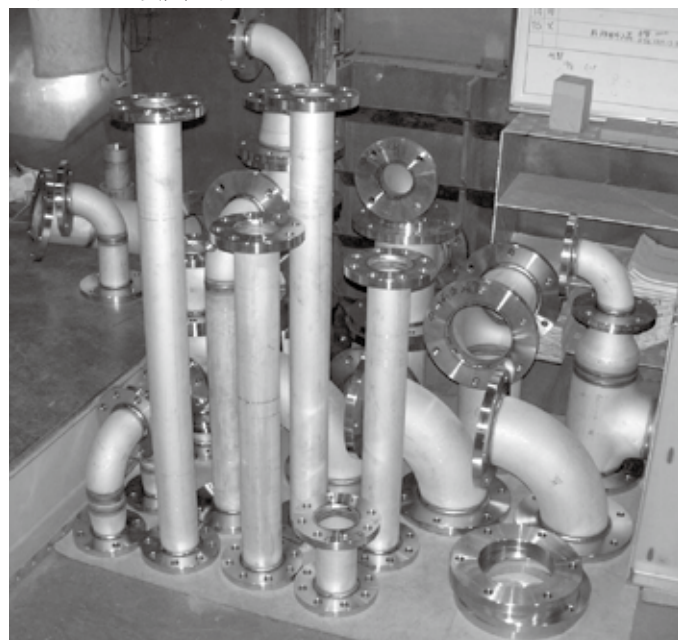
バツフルプレート



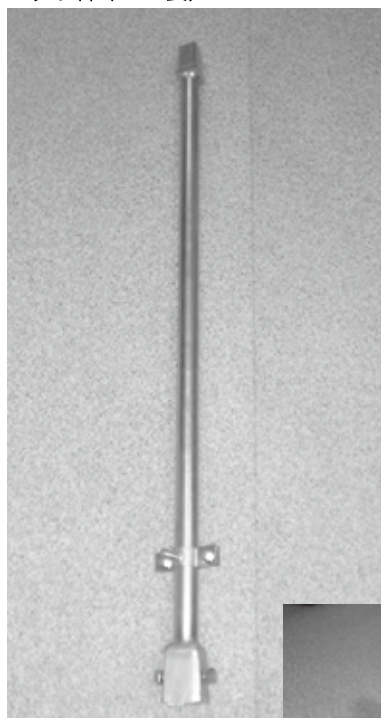
ステンレス製異形管(内外面ポリ粉体)



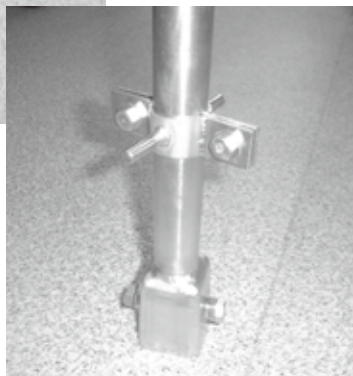
ステンレス製異形管



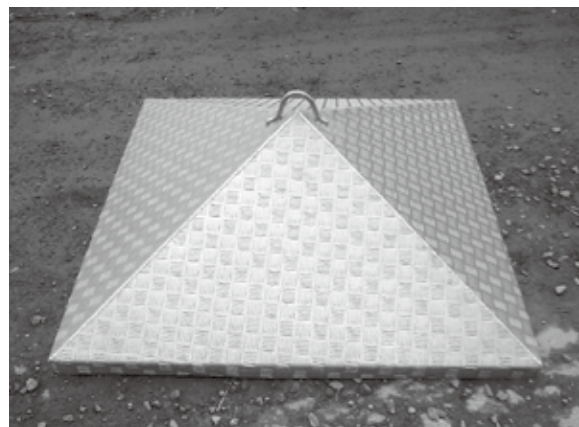
ロット棒(SUS製)



振止金具(弁筐用)

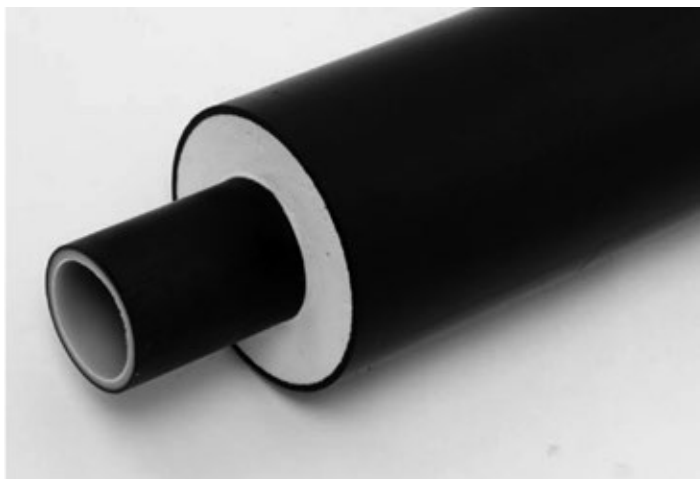


アルミ蓋



アイポリガードPS

(橋梁添架管・凍結防止用複合管)



寒冷地における上下水道などの露出配管では、凍結防止対策が要求されます。

アイポリガードパイプは、凍結防止配管用としての、優れた断熱性能を備えています。また金属管と比較して大幅に軽量化となるため、取り扱いが非常に容易です。

用途

- ① 上水道、簡易水道 (導水管、送水管、給水管)
- ② 下水道、汚泥、汚水、排水、中水
- ③ 農漁業集落排水
- ④ 凍結防止配管
- ⑤ 橋梁添架管、吊り配管
- ⑥ 工場配管、冷却水配管、ブライン配管
- ⑦ 傷防止、被覆用途

使用条件

- 最高許容圧力: 1.0MPa (at 20°C)
- 使用温度: 0~40°C
(20°C以上での使用時の最高許容圧力および使用圧力は下表参照願います。)
- 内管呼び径: 50A~250A

特長

断熱性 優れた断熱性能を有する硬質発泡ウレタン断熱層で、管内の流体の凍結を抑止します。

耐久性 内管は長期耐久性に優れた高密度ポリエチレン管 (PE100) を採用しています。

耐候性 外管は、カーボンブラック添加の高密度ポリエチレンで被覆しており、耐候性・耐食性に優れています。

水密性 現場接続は、一体構造で信頼性の高いEF接合、および長期実績のあるメカニカル継手での接合を採用。

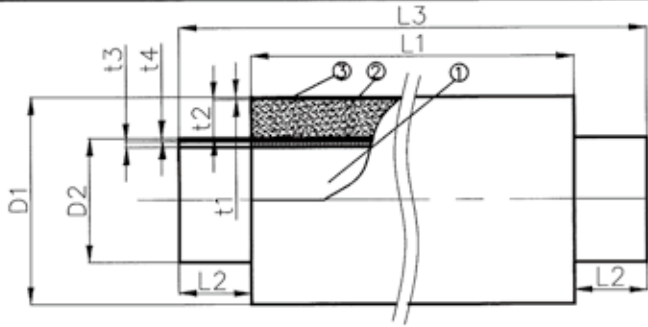
温度別最大使用圧力<上水道・簡易水道の場合(露出・埋設とも)>

使用温度(°C)	0-20	25	30	35	40
最大許容圧力(MPa)	1.00	0.92	0.85	0.79	0.73
使用圧力(MPa)	0.75	0.67	0.60	0.54	0.48

<備考>最大許容圧力は、使用圧力(静水圧)に水撃圧0.25MPaを加えた圧力です。

IPGD-PSの構造

■呼び径50～250



部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン管 (PE100、色:黒(外層)、乳白(内層))
②	断熱層	硬質発泡ポリウレタン
③	外管	高密度ポリエチレン管(色:黒)

部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン (PE-100, 色:黒(外層)、乳白(内層))
②	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
③	外管	高密度ポリエチレン (色:黒)

IPGD-PS 寸法表

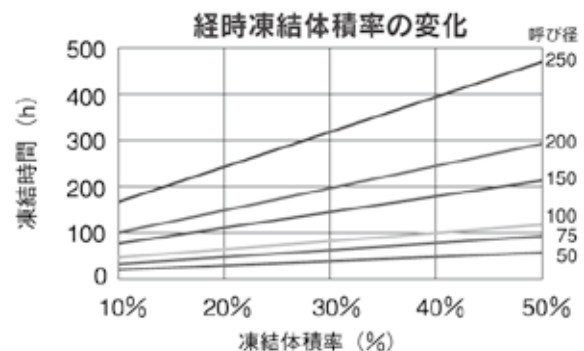
商品記号	呼び径	内管		断熱材厚さ S2	外管		定尺 L	重量	
		SDR	外径D1 (mm)		厚さS1 (mm)	外径D2 (mm)			厚さS3 (mm)
IPGD-P-050	50A	11	63	5.8	19.6	114	5.5	10	3.4
IPGD-P-075	75A	11	90	8.2	31.8	160	3.3	10	4.63
IPGD-P-100	100A	11	125	11.4	34.0	200	3.9	10	7.58
IPGD-P-150	150A	11	180	16.4	31.0	250	4.4	10	13.18
IPGD-P-200	200A	11	250	22.7	26.9	315	6.2	10	23.58
IPGD-P-250	250A	11	315	28.6	36.2	400	6.9	10	36.79

※呼び径50A～100Aについては10m直管および表記以外の条長を希望の場合は別途ご相談願います。

断熱性能

寒冷地の露出配管の場合、パイプ内の流体が停止すると凍結する可能性があります。

したがって、長時間流体が停止しても凍結しない断熱性能を有する凍結防止用複合管が求められます。アイポリガードは右図のような凍結性能を有しています。



条件	外気温度	: -10℃
	流体初期温度	: 10℃

最大支持間隔

IPGD-PSの概略の最大支持間隔は下表の通りです。

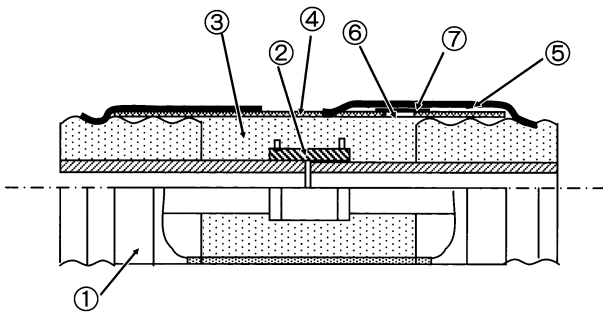
呼び径別最大支持間隔

呼び径	最大支持間隔(m)	
	屋内配管 ※1	屋外配管 ※2
50A	1.9	1.3
75A	1.8	1.3
100A	2.1	1.8
150A	2.6	2.3
200A	3.5	3.1
250A	4.0	3.5

※屋内配管計算条件:地震動レベル1、地域区分A、外気温35℃、管内水温10℃、風速0m/s、積雪荷重なし
 ※屋外配管計算条件:地震動レベル1、地域区分A、外気温35℃、管内水温10℃、風速40m/s
 ※積雪荷重あり(積雪幅・高さ 共にパイプの仕上がり外径)
 ※布設地域、計算条件により、最大支持間隔は上記寸法と異なる場合がございます。
 詳しくは最寄りの営業所へお問い合わせください。

継手接続法

中間継手(EF方式)



最小曲げ半径

IPGD-Pの最小曲げ半径は下表の通りです。

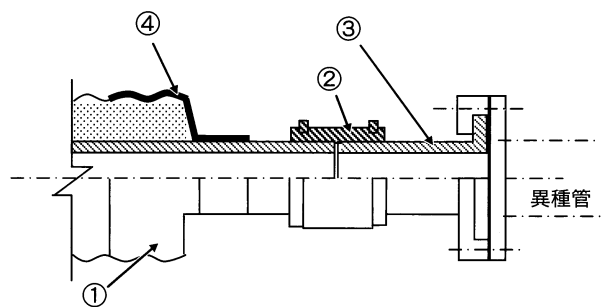
呼び径別最小曲げ半径

呼び径	最小曲げ半径(m)
50A	2.0
75A	2.9
100A	3.9
150A	5.7
200A	7.9
250A	10.0

部番	品名	材質
①	直管	※
②	EFソケット	高密度PE
③	断熱材	硬質発泡PUR
④	ジャケットパイプ	高密度PE
⑤	熱収縮チューブ	架橋PE
⑥	ウレタン注入孔	—
⑦	注入孔キャップ	PVC

※Pタイプ:内管=高密度PE、断熱材=硬質発泡PUR、外管=低密度PE
 Sタイプ:内管=高密度PE、断熱材=硬質発泡PUR、
 ステンレス管=SUH409、外管=低密度PE

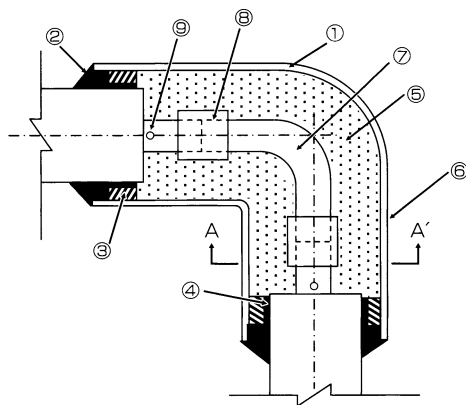
端末継手(EF方式)



部番	品名	材質
①	直管	※
②	EFソケット	高密度PE
③	アダプターフランジ ※※	高密度PE
④	熱収縮チューブ	架橋PE

※Pタイプ:内管=高密度PE、断熱材=硬質発泡PUR、外管=低密度PE
 Sタイプ:内管=高密度PE、断熱材=硬質発泡PUR、
 ステンレス管=SUH409、外管=低密度PE
 ※※ルーズフランジ、パッキン含む

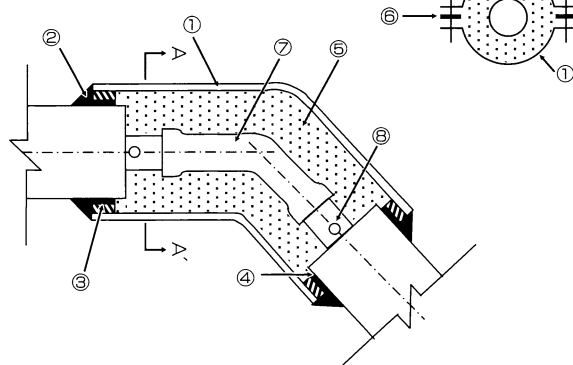
90°曲管継手 (EF方式)



部番	品名	材質
①	保護管	FRP
②	シーリング材	ポリウレタンポリマー
③	止水材	クロロレンゴム
④	止水テープ	ブチルゴム
⑤	断熱材	硬質発泡PUR
⑥	保護管用止水材	クロロレンゴムシート
⑦	90° ベンド	高密度PE
⑧	EFソケット	高密度PE
⑨	注入孔キャップ	PVC

※バンド管(⑦)は、EF付とスピゴットタイプがあります。

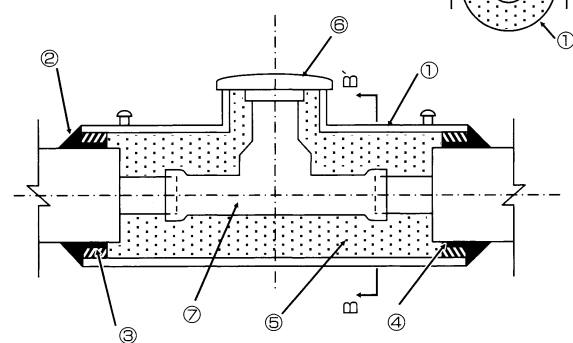
曲管(45°)継手 (EF方式)



部番	品名	材質
①	保護管	FRP
②	シーリング材	ポリウレタンポリマー
③	止水材	クロロレンゴム
④	止水テープ	ブチルゴム
⑤	断熱材	硬質発泡PUR
⑥	保護管用止水材	クロロレンゴムシート
⑦	EFバンド45°	高密度PE
⑧	注入孔キャップ	PVC

※バンド管(⑦)は、EF付とスピゴットタイプがあります。

分岐継手 (EF方式)

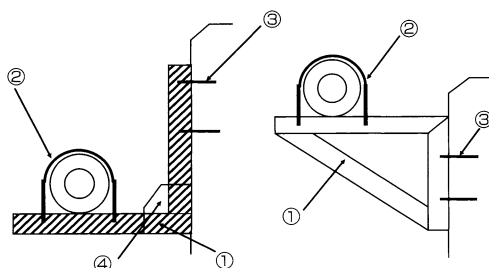


部番	品名	材質
①	分岐継手用保温カバー	SUS 304
②	シーリング材	ポリウレタンポリマー
③	止水材	クロロレンゴム
④	止水テープ	ブチルゴム
⑤	断熱材	硬質発泡PUR
⑥	不凍急排型空気弁	SUS 304
⑦	フランジ付チーズ	高密度PE
⑧	保護管用止水材	クロロレンゴムシート

※フランジ付チーズ(⑦)は、EF付とスピゴットタイプがあります。

※図は分岐継手に保温カバーおよび空気弁を組合せたものです。

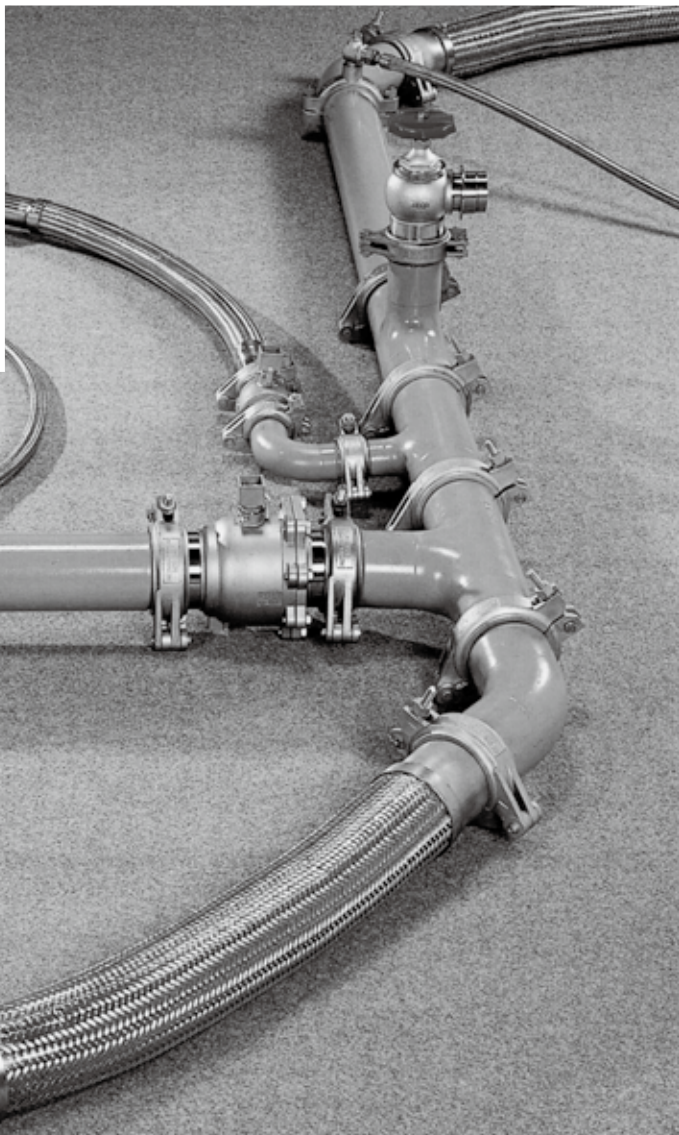
支持金具一式 (標準品)



部番	品名	材質
①	支持金具	SS 400+溶融亜鉛メッキ 又は、SUS 304
②	Uバンド	
③	アンカー	CS/SUS 304
④	補強板	SS 400+溶融亜鉛メッキ 又は、SUS 304

REPCS-H型 仮設配管レンタル

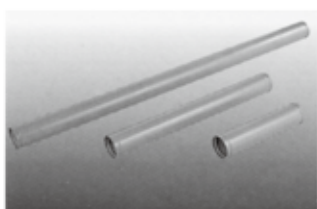
- ・低コストを実現します
- ・工期の短縮を実現します
- ・現場に即応できるパーツバリエーション
- ・後の処理も簡単です



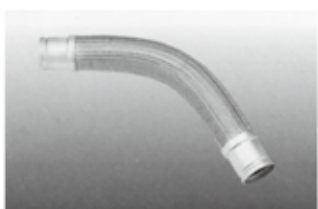
ステンレス (SUS304)

ハウジングタイプ(H型)のジョイント仕様で、レンタルパイプシステムのバイオニア的商品です。

REPCS-H型構成資材 (G型共同資材含む)



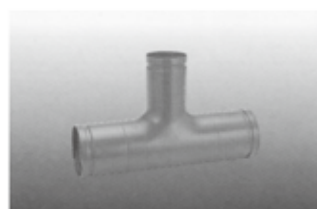
●直管



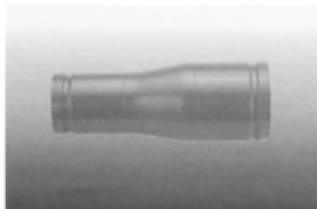
●フレキシブル管



●エルボ



●チーズ



●レジュースー



●バルブ



●消火栓ユニット



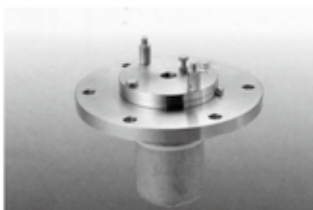
●マルチジョイント



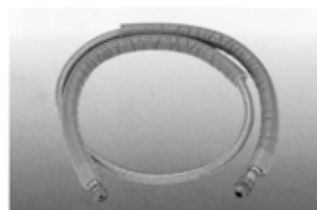
●継手 (H型ジョイント)



●取出しジョイント

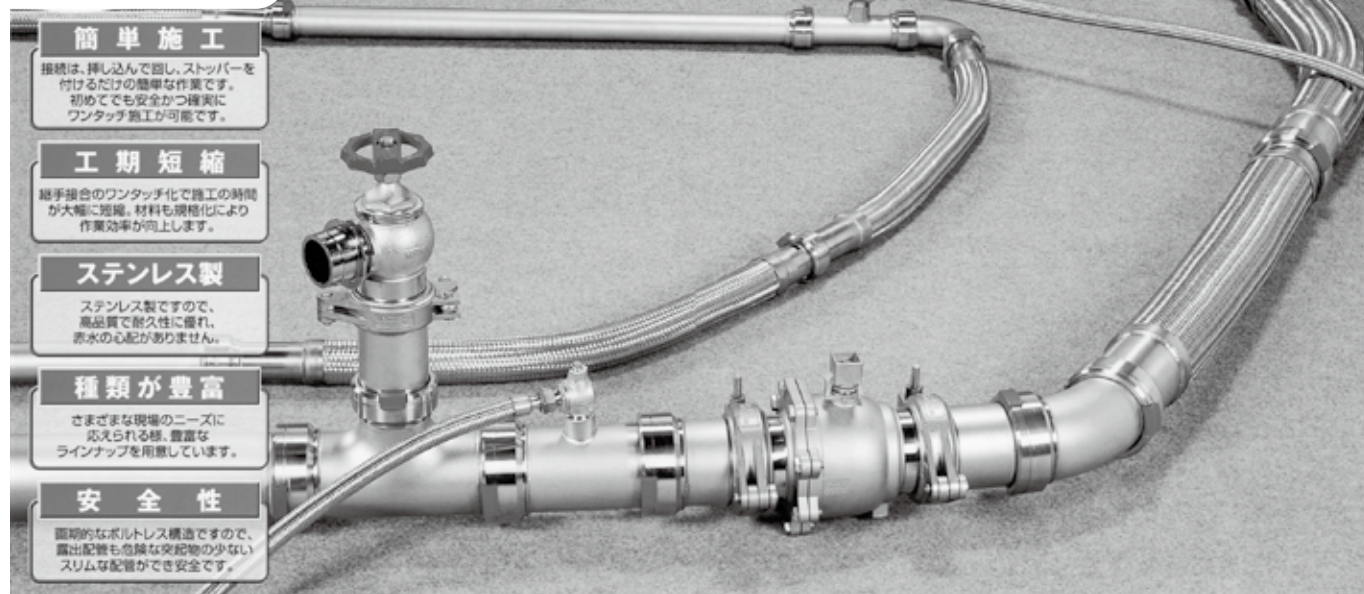


●エアリス空気弁



●給水ホース

REPCS-G型 (グロータイプ)



簡単施工

接続は、押し込んで回し、ストッパーを付けるだけの簡単な作業です。初めてでも安全かつ確実にワンタッチ施工が可能です。

工期短縮

従手組合のワンタッチ化で施工の時間が大幅に短縮。材料も規格化により作業効率が向上します。

ステンレス製

ステンレス製ですので、高品質で耐久性に優れ、赤水の心配がありません。

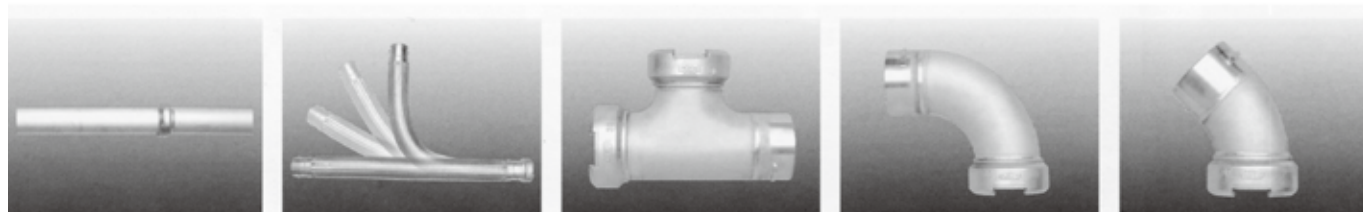
種類が豊富

さまざまな現場のニーズに応えられる様、豊富なラインナップを用意しています。

安全性

面取のボルトレス構造ですので、露出配管も危険な突起物の少ないスリムな配管ができて安全です。

REPCS-G型構成資材



●直管

●フレキシブル管

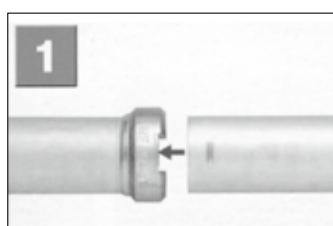
●チーズ

●90°エルボ

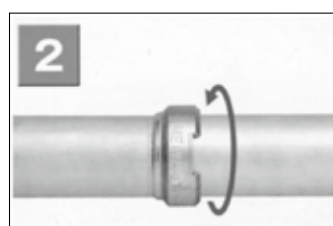
●45°エルボ

※上記以外にも豊富に部材を取り揃えております。ご不明な点はお問い合わせ下さい。

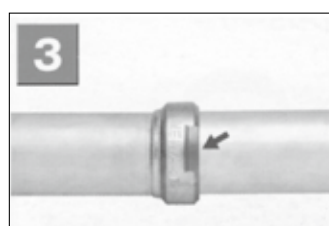
取り付け方



受口と挿し口に滑剤を付け、合わせる。



挿し込み、回す。



ストッパー(抜け防止)を取り付ける。

G型資材部材表

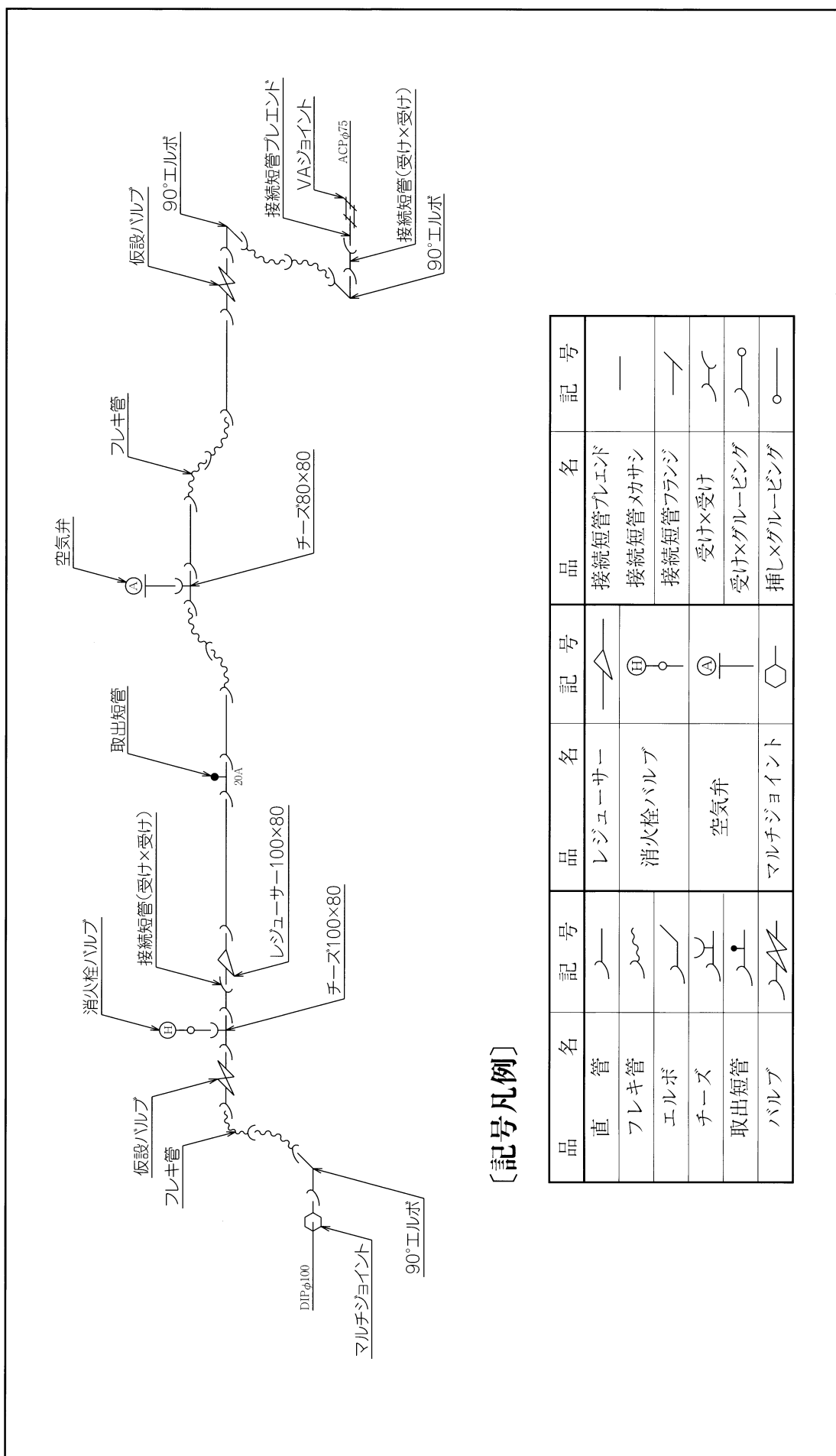
品名	規格	質量kg					
		G50A	G80A	G100A	G150A	G200A	G250A
直管	4.0m	12.2	18.4	24.0	52.1	71.2	102.4
	2.0m	6.4	9.7	12.9	27.9	39.3	56.4
	1.0m	3.5	5.4	7.3	15.8	23.3	33.4
	0.5m	2.0	3.2	4.4	9.8	15.3	21.9
	0.3m	1.4	2.3	3.2	7.4	12.1	17.5
フレキ管	1.0m	2.7	4.7	5.8	—	—	—
	1.6m	—	—	—	18.8	31.0	41.6
エルボ	90°	1.2	2.4	4.0	9.7	17.1	25.9
	45°	—	1.8	3.0	7.3	13.0	19.9
	22°	—	—	—	6.1	10.6	19.9
チーズ	×50	1.8	2.9	4.3	8.8	16.7	25.8
	×80	—	3.3	4.7	10.5	17.1	26.2
	×100	—	—	5.3	11.0	18.0	27.0
	×150	—	—	—	12.5	20.3	27.9
	×200	—	—	—	—	23.4	31.1
	×250	—	—	—	—	—	34.6
取出短管	20A,25A	1.3	1.8	2.7	6.3	10.7	21.1
バルブ	ボール	3.7	9.5	17.0	—	—	—
	バタフライ	—	—	—	39.5	54.8	102.2
レジューサー	×50	—	1.4	1.8	—	—	—
	×80	—	—	2.2	3.9	—	—
	×100	—	—	—	4.3	6.9	—
	×150	—	—	—	—	8.1	10.3
	×200	—	—	—	—	—	12.3
撤去用直管	受け×挿し	2.7	4.1	6.7	14.7	24.2	41.5
接続短管	ネジ	1.0	1.8	—	—	—	—
	プレーンエンド	1.5	3.4	4.4	10.0	17.0	21.1
	メカサン				8.9	13.2	18.0
	フランジ	2.6	5.2	6.3	10.6	15.9	27.7
	キャップ	0.6	1.1	1.6	3.4	6.2	9.1
	受け×グルーピング	0.9	1.5	2.3	—	—	—
	挿し×グルーピング	0.7	1.2	1.7	—	—	—
	受け×リング	—	—	—	5.6	9.2	17.7
	挿し×リング	—	—	—	4.6	7.0	12.8
	受け×受け	0.9	1.4	2.4	6.0	13.0	21.0
	挿し×挿し	0.9	1.4	2.0	4.7	8.8	12.2
消火栓	露出用	—	4.2	—	—	—	—
	埋設用	—	6.3	—	—	—	—
	アダプター	—	4.7	—	—	—	—
マルチジョイント		3.7	8.3	9.9	20.2	31.8	—
空気弁本体		—	9.0	—	—	—	—
寸法調整管		—	—	—	29.0	49.0	—
ジョイント		1.1	1.4	2.7	4.5	8.0	11.0

G型オプション部材表

品名	規格	質量kg	品名	規格	質量kg
接続短管	S×30おねじ	0.7	施工工具	G150A用	6.5
	S×40おねじ	0.7		G200A,G250A用	4.5
	分水栓接続用	2.0			

設計図面作成例

- ・定尺物であるという「REPCS」の性格上、きっちりとした距離で設計するよりも、若干距離に余裕を見て設計して下さい。特に平面図等に基づいて仮設延長距離を得たときは、現場の起伏が考慮されていないと思われまますので注意が必要です。
- ・埋設配管をする場合は安全面を考慮して十分な土被りをご検討ください。
- ・フレキ管は大口径になる程曲がりにくくなります。既設からの立ち上げ、埋設配管、側溝内配管などの際にはエルボの組み合わせをご検討ください。



〔記号凡例〕

品名	記号	品名	記号	品名	記号
直管	—	レギュレーター	—	接続短管フレキシ	—
フレキ管	〰	消火栓バルブ	⊕	接続短管メカサン	—
エルボ	∟	空気弁	⊕	接続短管フランジ	—
チーヌ	〰	マルチジョイント	⊕	受け×受け	∩
取出短管	〰			受け×グルーピング	∩
バルブ	∟			押し×グルーピング	○

明和工業のレンタル仮設資材シリーズ

仮設貯水槽・仮設配管材



仮設貯水槽
水容量 40t/20t/6t/3t

- 既製品で据付作業が容易
- 工場成形品で高品質
- 複数連結で大容量にも対応可能

仮設配管材
口径50A～400A

- 豊富な資材バリエーション
- 挿して回すだけの簡単施工
- 施工時間が大幅短縮



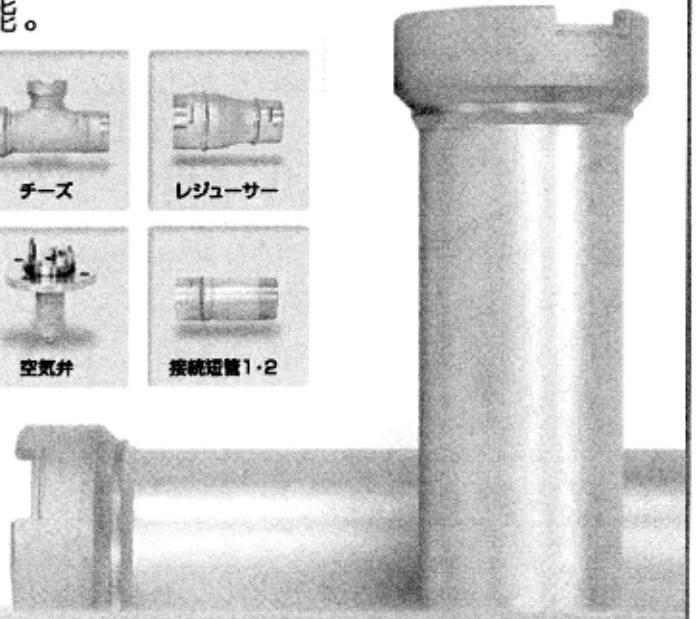
必要な資材を必要な期間だけ借し出す便利なレンタルシステムです。
浄水場、配水池など施設リニューアルの代替資材としてもお役立て下さい。

■ 仮設貯水槽

型式	RT-40	RT-20
概要図		
主要鋼材	SS400	SUS304
防錆処理	外面 FRP+表面塗料 内面 水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗料	外面 表面塗料 内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料
実容量	約 38 m ³	約 20 m ³

■ 仮設配管材

あらゆる状況下においても、
豊富なバリエーションで対応可能。



※カタログに記載されている内容は、予告なしに変更する場合がございます。

良質な水を迅速に給水可能！

緊急用給水栓セット **MEIWA レスキュータップ**

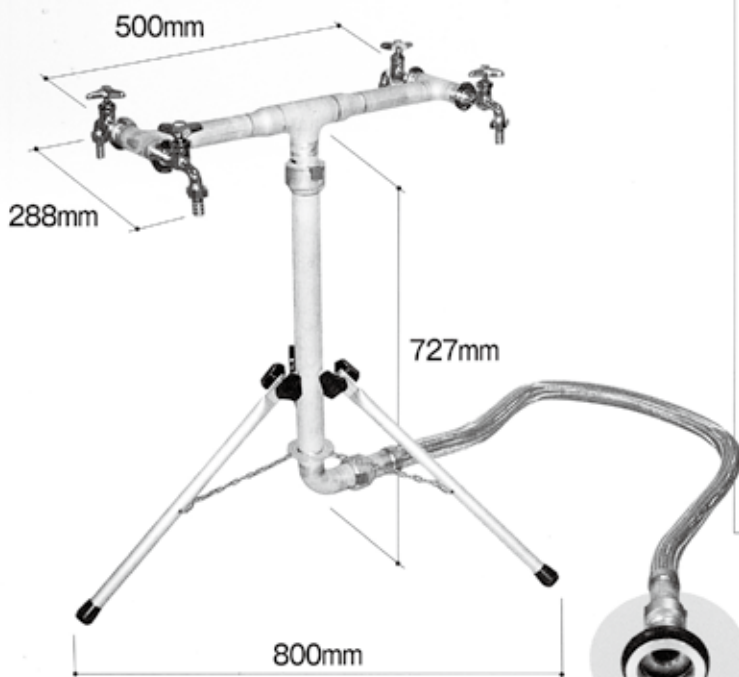
- ▶ 地震などの災害により水道施設が被害を受けた場合、安全で良質な水を迅速に供給するため、
- ▶ 確保された給水拠点（市内各所に設置している消火栓・給水タンクなど）からの「緊急給水」が重要となります。
- ▶ そこで必要となるのが、この「MEIWAレスキュータップ」。
- ▶ 給水拠点に水栓を取り付けることで、安全に迅速に給水が可能となります。



組立は挿し込んで回すだけ！

簡単接続・迅速給水のための「緊急用給水栓セット」

レスキュータップ



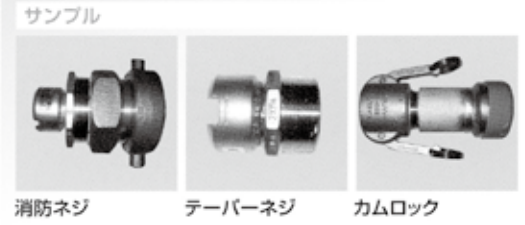
消火栓・給水タンクなどへ接続

標準部材

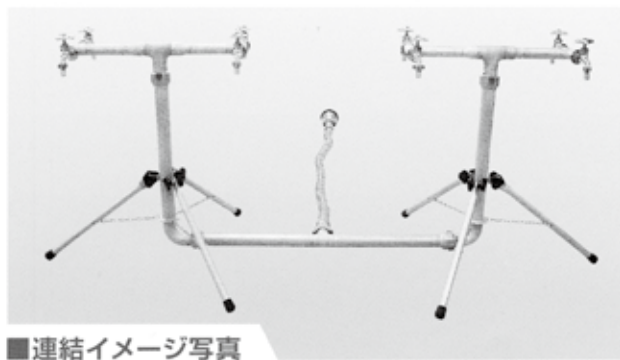
- ①水栓取付管
- ②直立管
- ③フレキ管
- ④ストッパー
- ⑤カブラー
- ⑥収納バック

質量:11.8kg(本体:10.3kg バック:1.5kg)

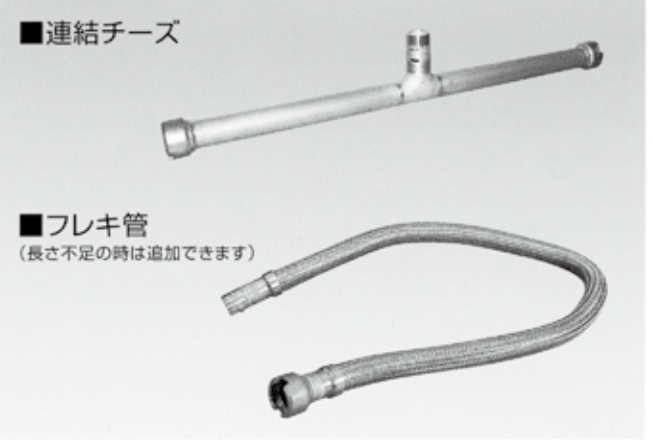
接続口(カブラー)は接続用途に応じてカスタマイズが可能です。



接続方法

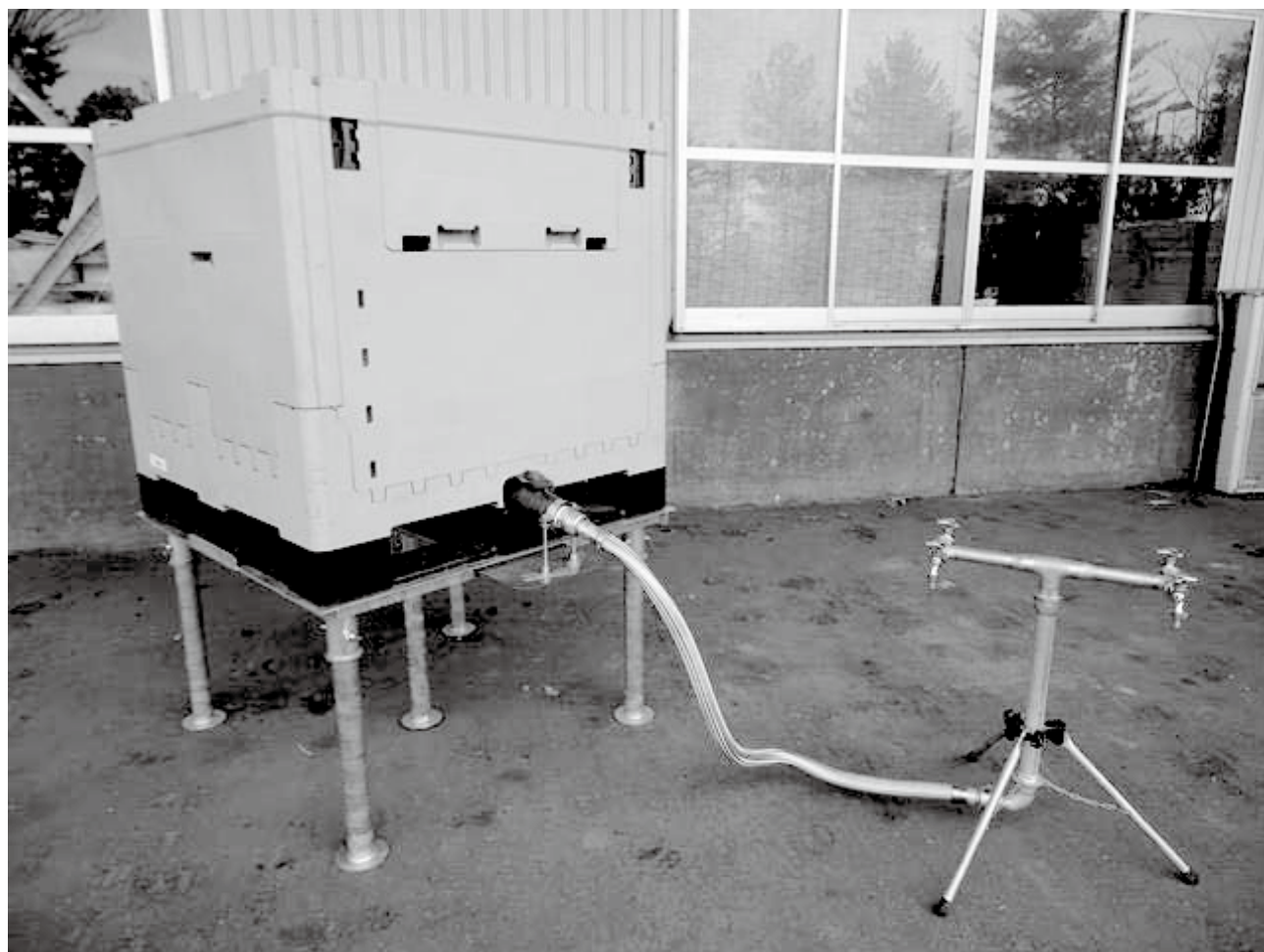


オプション



折りたたみ式 応急給水器具 コンボライフ

1000L 液体折りたたみ式コンテナ



軽量：本体重量 90.5 kg

省スペース：折りたたみでの保管が可能

衛生的：食品衛生法をクリアした内袋を使い異物混入を防止

経済的：洗浄不要

高強度・高耐候性

断水時に緊急展開が可能



折りたたみ式 応急給水器具 コンボライフ



簡易給水車として利用



避難所（給水所）に設置するタンクとして利用



組立簡単

1分以内*で組み立て可能。（*当社測定値）

省スペース・機動的

折りたたんで保管する場合、最大12段まで積載可能。

衛生的

使い切りタイプの内袋で、異物混入を防止。保管前の面倒な洗浄も不要。

軽量・高強度・高耐侯性

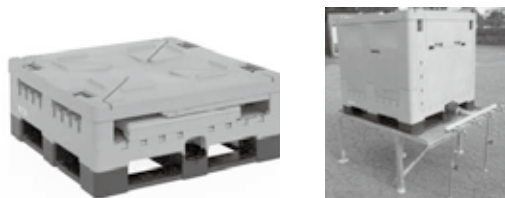
大人3人で持ち運び可能。プラスチック製でふたもあるため雨天時の給水も安心。

本体スペック

外寸(組立時)	W1155×L1155×H1132mm
外寸(折畳み時)	W1155×L1155×H467mm
重量	90.5kg
材質	ポリプロピレン

内袋スペック

注入口・排出口サイズ	50A ガスねじ (2インチ)
材質	ポリエチレン
容量	1000L
品質	食品衛生法基準クリア

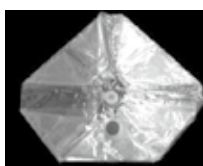


緊急展開が可能

震災時・断水時等は清潔なタンクや給水車を早急に手配できることが重要です。コンボライフは迅速かつ効率的に展開が可能で衛生的です。

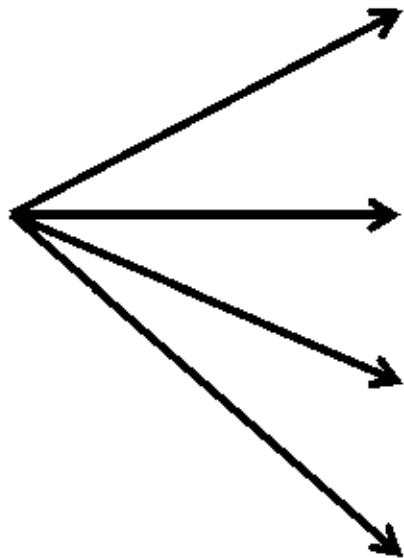
基本セット

1. 本体 2. 内袋 3. 排出口固定部品 4. 排出バルブ 5. バルブサポート 6. 注水用治具



加圧式給水車を保有している場合

各拠点で加圧式給水車からコンボライフへ移液



- 給水車の効率的な活用
- 給水車導入費用の節約
- 拠点分散により住民の利便性向上
 - ・ 行列（待ち時間）の緩和
 - ・ 供給（給水）時間帯の柔軟性向上
 - ・ 住居近隣での給水

大型車が入っていけない地域の場合



小型車を利用して広範囲に迅速かつスムーズな対応が可能。

加圧式給水車を保有していない場合や他地域の救援を行う場合



給水車の代わりに応用することで、コストの削減が期待できる。

コンボライフ オプションのご案内

より効率的な給水を可能にする為に下記オプションをご提案させて頂いております。

継手 各種

コンボライフの充填口と排出口に取り付け可能な継手です。

震災時に適切な継手が無い為に給水を断念するケースがあったようです。

他地区での活用も想定し各種継手を用意しています。

6. 町野式オス (65A)



8. 町野式オス (50A)



10. カムロックオス



7. 町野式オス (65A)



9. 町野式メス (50A)



11. カムロックメス



給水栓

給水栓は『レスキュータップ』をご用意しています。

給水栓をご利用になれば、コンボライフだけでなく消火栓や給水車にも連結可能でより効率的な給水が可能です。

12. レスキュータップ (仮設給水栓)



標準部材



外 寸 (組立時)	H727mm
重 量	11.8kg (バック含む)
材 質	ステンレス (カプラーはアルミ製)

架台

コンボライフをより快適にご利用頂く為に、専用の架台をご用意しています。

ボルトで天版、脚部、バルブ台を固定する組立タイプの架台です。

14. コンボライフ専用架台



外 寸 (組立時)	W1170×L1330×H700mm
重 量	44kg
材 質	鉄 (溶融亜鉛メッキ)

※組立時に工具は必要ありません。

Grow Bucket Strainer

グロー・バケツストレーナー



Grow Bucket Strainer

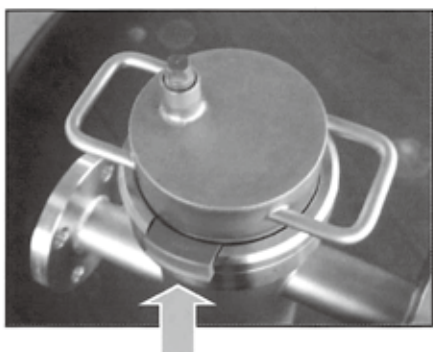
グロー・バケットストレーナー

清掃・点検が、簡単に安全に行えます。

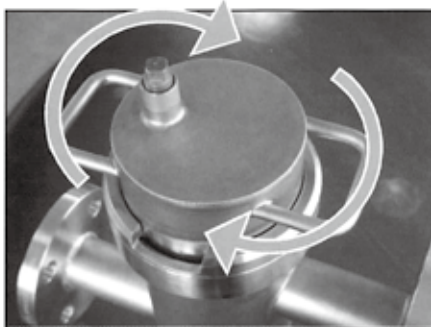
・ワンタッチで、上部カバーの取り外しができます。

(上部カバーの開放時に、ボルト・ナットの締め作業は、一切必要ありません。)

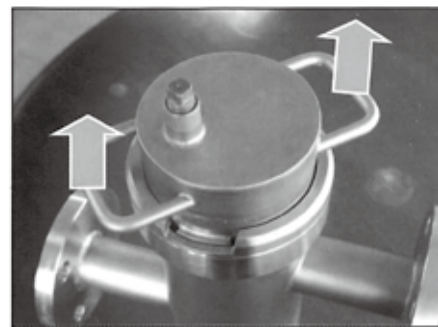
- ・従来型(フランジタイプ)のバケットストレーナーに比べ、清掃・点検の労力を大幅削減。
- ・上部からの開放作業で安全を確保。
- ・軽量・コンパクト。(上部カバーの重量比較で、従来フランジ品と比べ1/3程度軽量。)
- ・面間寸法・濾過面積は、オーダーメイドが可能。(既存スペースでの入替が可能。)



①ストッパーを外す



②ハンドルをまわす



③上に引き上げはせず

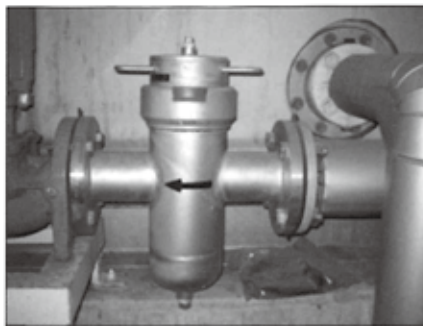
* 本体口径、250A以上は、脱着工具(レバー)にて開放となります。

重量比較(上部カバー部)

本体口径	グロー型	フランジ型*
80A	0.7kg	3.5kg
100A	1.0kg	4.6kg
125A	2.3kg	7.3kg
150A	3.1kg	10.1kg
200A	4.5kg	14.0kg

* JIS10K閉止フランジ

設置例



導入例

- ・ポンプ吸込み口
- ・計量類入口
- ・集毛器(ヘアキャッチャー)
- ・工業用水引き込み口

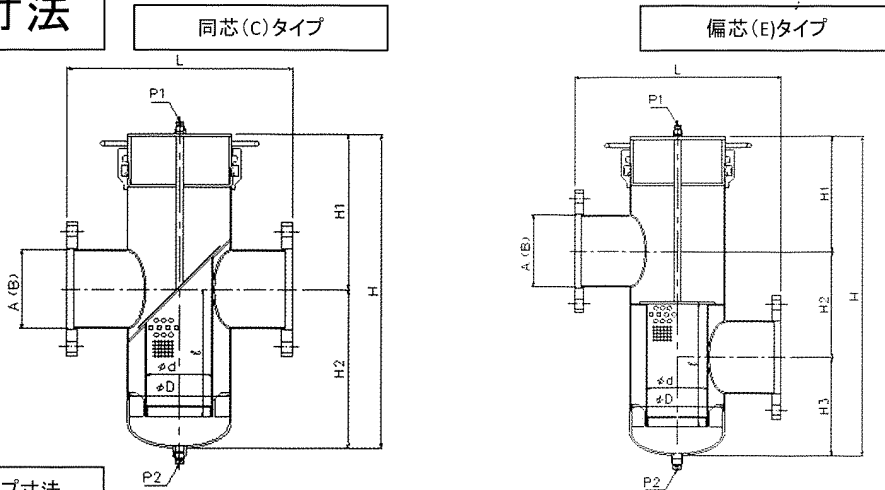
* 流体につきましては、ご相談ください。

標準仕様

接続	本体材質	最高使用		パッキン材質
		圧力	温度	
JIS 10K FF	SUS304	1.0MPa (10.2kgf/cm ²)	80°C	EPDM

標準エレメント
 ・スクリーン材質:SUS304
 ・内網40メッシュ(外網付)

標準寸法



同芯(C)タイプ寸法

品番	接続口径		本体					エレメント		ベント	ドレン	重量 (kg)	上部接続方法	
	A	B	L	H	H ₁	H ₂	D	d	L	P1	P2			
GBS25-80C	25	1	290	296	131	165	89.1	50	130	10A	15A	7	手動式	
GBS32-80C	32	1 1/4										8		
GBS40-100C	40	1 1/2	315	354	179	175	114.3	70	140			10		
GBS50-100C	50	2										11		
GBS65-100C	65	2 1/2										12		
GBS80-125C	80	3	385	454	234	220	139.8	90	180			17		レバー式
GBS100-150C	100	4	410	523	258	265	165.2	110	210			23		
GBS125-200C	125	5	470	653	323	330	216.3	140	265			39		
GBS150-200C	150	6								43				
GBS200-300C	200	8	580	905	355	550	318.5	240	465	73	レバー式			

偏芯(E)タイプ寸法

品番	接続口径		本体					エレメント		ベント	ドレン	重量 (kg)	上部接続方法		
	A	B	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	D	d	L	P1			P2	
GBS25-80E	25	1	290	360	140	100	120	89.1	50	125	10A	15A	7	手動式	
GBS32-80E	32	1 1/4											8		
GBS40-100E	40	1 1/2	315	459	179	135	145	114.3	70	140			10		
GBS50-100E	50	2											11		
GBS65-100E	65	2 1/2											12		
GBS80-125E	80	3	385	505	185	150	170	139.8	90	170			17		レバー式
GBS100-150E	100	4	410	610	215	200	195	165.2	110	210			23		
GBS125-200E	125	5	470	775	260	280	235	216.3	140	265			39		
GBS150-200E	150	6									43				
GBS200-300C	200	8	580	1050	355	350	345	318.5	240	465	73	レバー式			

特注品の製作も対応可能です。(下記の様な特注内容が可能です。)

- ・接続部をネジ・ルーズフランジへの変更。
 - ・面間寸法の変更。
 - ・パッキン材質の変更。(フッ素ゴム・NBRゴム対応可能)
 - ・エレメントのメッシュの変更。(5μmまで対応可能)
 - ・上部カバーを窓付仕様に変更。(本体内部の形状も多少変更になります。)
 - ・従来品の上部カバーだけを、グロー型カバーにすることも可能です。(従来品の本体内部の確認が必要です。)
- その他、ご要望がございましたら、ご相談ください。

水管橋、仮設配管のノウハウを活かした【給水車用オーダーメイド給水タワー】

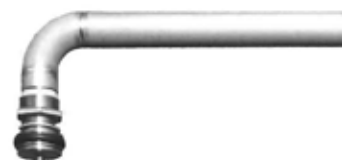


MEIWA Water supply tower

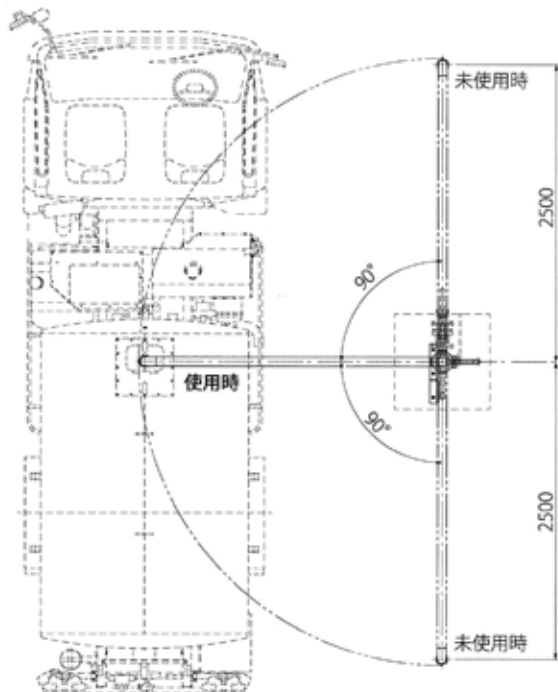
明和オーダーメイド
給水タワー

MEIWA Water supply tower

明和オーダーメイド給水タワー



※W2500タイプ(直接配管)



■フルオーダーメイドが可能

仮設配管システムや水管橋のノウハウを活かしたような設置場所にも対応できるフルオーダーメイドの給水塔を実現します。

■2ヶ所の給水口

給水口を2ヶ所設けることにより、2台同時給水も可能。時間の短縮や様々な給水車への対応を可能にしました。

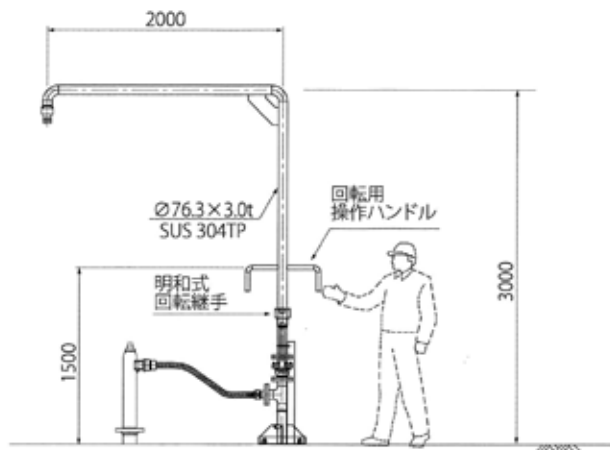
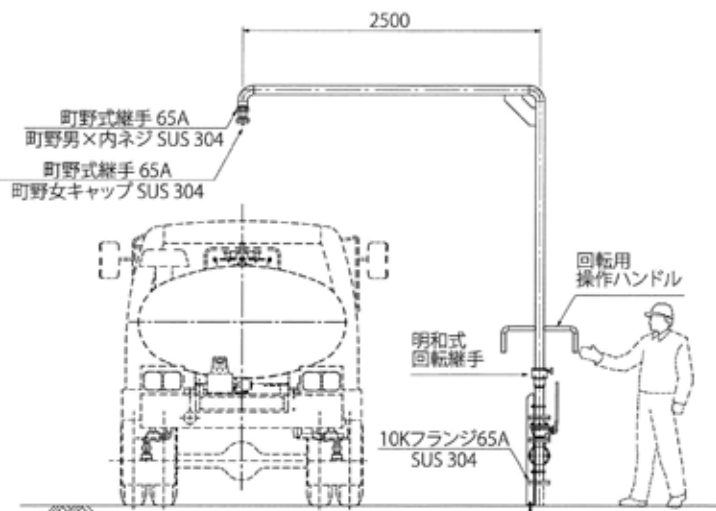
■回転可動式

上部給水口を回転可動式にし、未使用時は収納することで限られたスペースでも設置を可能にしました。

■オールステンレス製

錆や腐食に強い安心・安全のステンレス製。

※W2000タイプ(給水栓接続)



「5の特徴」

・耐震性

“強く”粘り強いステンレス配水池

ステンレスの設計基準強度はコンクリートの10倍以上あります。また強いだけでなく”粘り強さ”（靱性）はコンクリートとは比較にならない高い値を持っています。ステンレス鋼は地震の衝撃をうけても塑性変形しない値（耐力値〈例〉SUS444：245N/mm²）が高く弾性に富んでいます。また破壊するときの強度は変形を始めた時の耐力値に比べて十分に大きく、さらに変形し始めてから破壊するまでの変形量も大きいものがあります。このようにステンレス鋼に衝撃的な力が加えられても、このエネルギーはステンレス鋼材を変形させるために吸消費されますから、ステンレス配水池は破壊を起こさず耐震性が高い構造物となります。

・軽量

コンクリート製の30分の1の軽さで軟弱地盤にも強い。

ステンレス配水池は素材強度が高く、材料板厚を薄くすることができるので、自重がコンクリート配水池の30分の1程度と大変軽量です。この特性は、軟弱地盤上に配水池を設置する場合には大きなメリットで、摩擦抗や地耐力基礎が不要になることも多く、基礎工事コストを押さえることができます。

・工期短縮

コンクリート製の3分の1工期

ステンレス配水池は、工場で各部材を製作し、現場で溶接・組立を行う工法のため、現場作業が少なく、本体工事の工期は、コンクリートの配水池の約3分の1程度になります。さらに、仮設資材の搬入・搬出も少なくて済み、未整地が多い工事現場では、工場の進捗がスムーズに進み、施工管理・品質管理にも大きなメリットがあります。

・経済的

コンクリート配水池より安価。

コンクリート製とステンレス製とのトータルコストは、維持管理費まで考えるとステンレス製の方がだんぜん安価。

・抜群の美観

景観に配慮した優美なデザイン

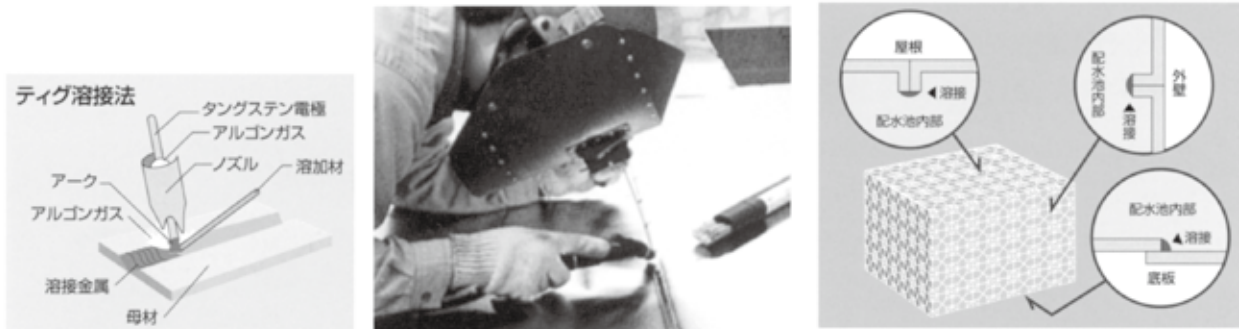
近年、景観行政に力を入れる自治体が全国的に増えています。飲み水を貯える配水池も例外ではありません。ステンレス配水池はステンレスが持つ素材の美しさに加え、角型・8角形・多角型・L字型など自由な形状が製作可能で、変形の土地や、せまい敷地などを有効に活かすことができます。



基本構造

・全溶接構造

配水池本体は、特殊形状（ダイヤモンドカット型）にプレス成型した、1 m×1 m、及び、2 m×1 mの高耐食・高強度のステンレス鋼板を使用し、ティグ溶接法で組み立て、施工します。



すべての部材は特殊溶接で接合

・フレーム&パネル構造

耐震性の高いフレームアンドパネル

配水池の内部は建築物の様に、柱と梁と筋交いによってフレーム構造になっているので、非常に耐震強度の高い配水池ができます。



・池底フラット構造

池底は平坦なので清掃や作業が楽

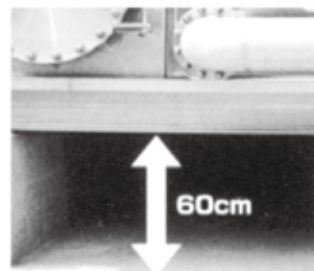
清掃や点検で池内に入ったとき、作業がしやすいよう池底をフラットにしました。清掃が容易なうえ、排水も完全にできる構造なので、衛生面の管理も行き届きます。



・地上設置構造

すべて地上に出ているので維持管理しやすい

下駄基礎で池底を地上から60cm程度高くすることで、池底までの六面点検が可能。万一、漏水があった場合も発見しやすく、速やかな対応が可能です。

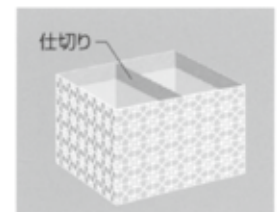


※ベタ基礎方式での施工も可能です。

・2池式構造

配水池の中央を仕切る2池式が標準

配水池は点検、清掃などの維持管理面から2池以上に分かれることが望ましいとされています。ステンレス配水池の場合、ほかの材の配水池に比べ、低コストを可能にしました。



B-Oasis

地震国でもある日本では、これまで震災によるライフラインの被害が市民生活に大きな影響をもたらしてきました。災害発生時の飲料水の確保は極めて重要な取組みであり、最優先課題のひとつと考えられます。

「B-Oasisの6つのポイント」

- ・耐震性構造

軽量高強度で耐震性、耐久性に優れたステンレス鋼

- ・逆流防止機能

緊急時にも即時に逆流を防止

- ・滞留防止機能

水の滞留を防ぎ常に新鮮な水を確保

- ・省スペース

省スペースで設置可能な縦置き式

- ・保温機能

氷点下の寒冷地でも凍結しない保温仕様

- ・メンテナンスフリー

耐食性に優れ滞留しないため永年使用可能



シンプルな逆流防止機能

立ち上げ管、サイフォン管、急速排気弁などの組み合わせによって、地震等の緊急時の外部配管のいかなる状況に対しても管からの貯水流出を防ぎます。このシステムでは供給ラインを遮断する緊急遮断弁が不要となるので、高額な設置費用の節約だけでなく保守点検の手間を省きます。

優れた耐震構造

「B-Oasis」は耐食性・耐久性・耐熱性に優れたステンレス鋼を使用した円筒形貯槽です。

貯槽の対称構造によって応力集中を回避します。通常時はもちろん、地震時に地震荷重の被害から本体を守り、貯水を確保します。水槽の容量や設置スペース、保守点検等の使い勝手を考慮しながら、最適な設計・選択が可能です。

抜群の滞留水防止機能

貯槽内に新鮮な水を保持させる、乱流、層流、押し出し流等の水の流動特性を追求した流入・流出口の設計を採用。入れ替わり度の最小化を図り、「先入先出」の槽内流況を作り出します。この機能により滞留による死水を解消し飲料水として適切な水質を保持します。

保温性に優れた寒冷地仕様

寒冷地の凍結防止、貯水滞留による水温上昇の防止を図るために、保温仕様も用意しています。保温材は優れた断熱性を持つ硬質ウレタンフォームなどを採用しています。厚みは100mmとし、設置地域および多岐に渡る対応が可能となっております。

縦置き式による省スペース化と効率的な取水

僅かな場所でも設置が可能な縦置き式を標準仕様としました。地上設置型だから住民の認知度も高くなり、緊急時にもすぐに給水が可能です。電力を要しない縦置き式は高い水頭圧で採水できるため、災害後の配水時にポンプ等の送水設備を準備することなく、素早く給水作業を開始できます。



ステンレス リースタンク

こんな時こんな場所で

- 災害緊急時 ●大型イベント開催時 ●建設現場 ●水槽のリニューアル時

「リースタンクの5つのポイント」

・容易な設置

基礎や大きな重機は必要なく、ユニック車で設置可能です。

・設置省スペース

コンパクトで、リースタンク同士を連結させることにより、欲しい容量を確保できます。

・衛生面

ステンレスだから衛生的で、飲料水に最適です。

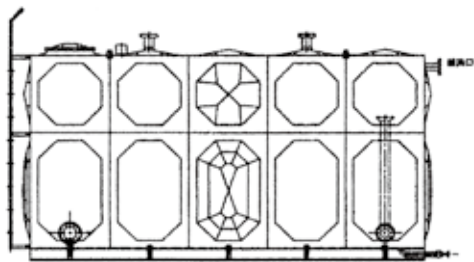
・機動性

緊急時にも、速やかに出荷できます。

・低価格

必要なとき、必要な日数だけ使用できます。

・別途運賃がかかりますのでお問い合わせ下さい



容量・寸法

型式	寸法	本体重量
BSL-6	2×2×2	600kg
BSL-9	2×3×2	650kg
BSL-12	2×3×2.5	700kg
BSL-16	2×4×2.5	950kg
BSL-20	2×5×2.5	1500kg

緊急用・車両積載型 ステンレス給水タンク

「給水タンクの4つのポイント」

・簡単

手軽に積載でき、すぐに給水できます。

・便利

いつでもどこへでも運搬可能です。

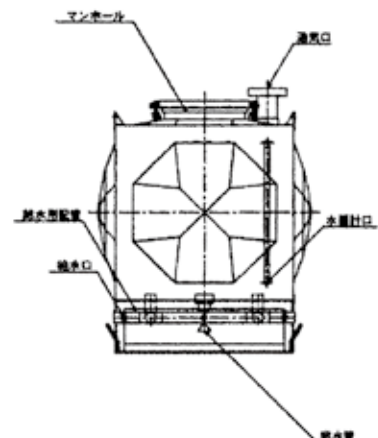
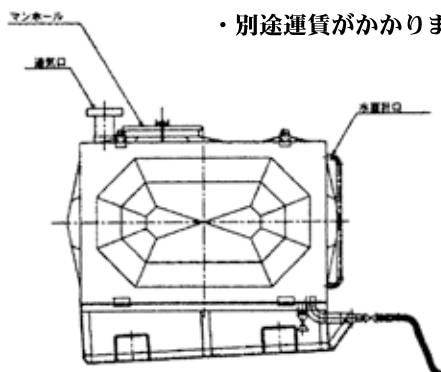
・清潔

汚れにくく、清掃も容易です。

・安価

どこよりも低価格を実現。

・別途運賃がかかりますのでお問い合わせ下さい



スタンダードな円筒形

- ①円周方向に均一な応力を呈し、構造的にシンプル。
- ②タンク内に補強部材のない大空間を確保することができる。



一体形配水池

- ①主要部材をユニット化し工場製作することで現場での溶接作業を大きく削減。
- ②最も土地効率の良いご提案が可能。



パネルタンク

- ①軽量パネルにより大型車が入れないなどの施工条件が悪い現場にも対応が可能。
- ②SUS444+SUS329J4Lの組み合わせが基本となり、1ランク上の耐食性能。

