株式会社 昭和螺旋管製作所

水道関連製品

水道関連シリーズ

CATALOG SERIES

For Safety

For Convenience

For Future

水道配管モデル

ダム

SDF工法用内挿
ステンレス・フレキ管



セーフティジョイント（露出用）



オフィスビル

水道EXP

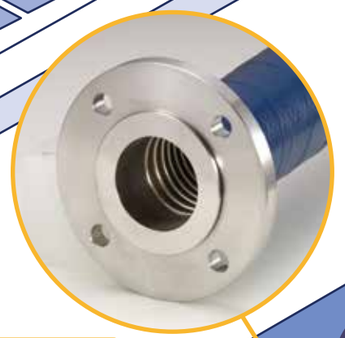
セーフティジョイント
（埋設用）



浄水場

セーフティジョイント
（フランジアダプター）





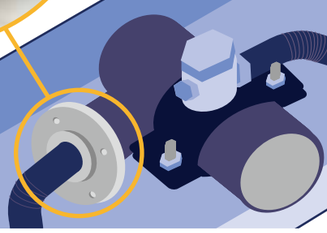
フレキシブル継手



自宅

量水器BOX

アクトフレキ



波状ステンレス鋼管



水道用波状ステンレス鋼管

JWWA G-119:2025



■製品特長

- ●継手がいらず耐震・耐振動性に優れています。
- ●漏水の原因となる接続箇所を最小限に減らします。
- ●材質はSUS 316を使用し長期布設に優れた材料特性です。
- ●作業性向上と施工時間の短縮ができます。
- ●ライフサイクルコストの改善が期待できます。

■仕様

JWWA特別認証品(認証登録番号　特管J-20、特管J-22)
口径　20mm、25mm、30mm、40mm、50mm
全長　4000mm
設計圧力　1.0Mpa
最大曲げ角度　90度

■寸法表

呼び径	(2) d1	t1	(1) L	ℓ1	ℓ2	(1) ℓ3	ℓ4	N山×連数	(参考値) ℓ0
20	22.22 0 -0.37	1.0 ± 0.10	4000	210 +10 0	475 ± 20	465	120 ± 10	15山× 8連	150
25	28.58 0 -0.37	1.0 ± 0.10	4000	210 +10 0	475 ± 20	465	120 ± 10	15山× 8連	150
30	34.00 ± 034	1.2 ± 0.12	4000	230 +10 0	470 ± 20	480	153 ± 20	15山× 8連	153.5
40	42.70 ± 0.43	1.2 ± 0.12	4000	265 +10 0	460 ± 20	515	225 ± 20	20山× 8連	152.5
50	48.60 ± 0.49	1.2 ± 0.12	4000	265 +10 0	460 ± 20	515	225 ± 20	20山× 8連	152.5

アクトパイプシリーズ JWWA認証品

■製品特長

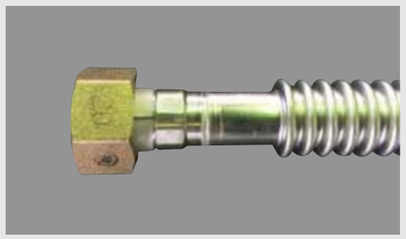
- ●両端パイプと袋ナット付き(砲金、又はステンレス)がございます。
- ●砲金製袋ナットには異種金属接触腐食対策が施されています。
- ●サドル付分水栓～第1止水栓まで1本で接合することができます。

■仕様

JWWA　認証品(認証登録番号　G-370、管J-1)
口径　20mm、25mm、30mm、40mm、50mm
全長　1000mm～4000mm
※その他の寸法についてはお問い合わせください。





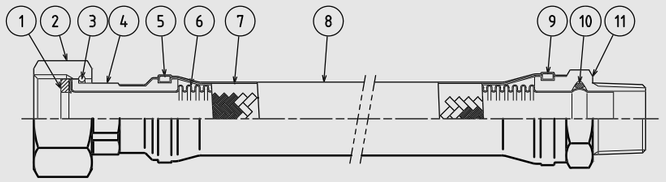


水道用フレキシブル継手

フレキシブル継手



【構造例】



①パッキン(NBR)
②袋ナット(CAC406/SUS)
③止め線(SUS304)
④スリーブ(CAC406/SUS)
⑤プレスリング(SUS304)
⑥チューブ(SUS316L)
⑦ブレード(SUS304)
⑧保護チューブ(EPDM)
⑨プレスリング(SUS304)
⑩Oリング(NBR)
⑪ニップル(CAC406/SUS)

■製品特長

- ●柔軟で耐震性・耐振動性に優れています。
- ●異管種に対応した継手を取り揃えています。
- ●SUS 316Lを使用し長期布設に適した材料特性です。
- ●手で曲がり現場での寸法合わせが簡単です。

■仕様

JWWA　認証品(認証登録番号　G-369、G-370)
口径　13mm、20mm、25mm、30mm、40mm、50mm
有効長　200mm～1500mm
対応管種　ステンレス管、ポリエチレン管、塩化ビニル管、鋼管、上水フランジ他
※一部取り扱いのない口径、寸法がございます。
※その他の寸法についてはお問い合わせください。
設計圧力　1.0Mpa
最大曲げ角度　90度

水道用フレキシブル継手を耐震規格化
給水システム協会規格 WSA B 015

給水システム協会の検証により、耐震規格を取得致しました。
給水装置の耐震性能の強化、特に分岐サドル取り出し部にご活用いただけます。



水道関連製品

製品の取扱について

1 輸送及び保管

●保管中や施工時には泥土・砂利及び鉄類との接触をしないようにしてください。
また、屋外で保管する場合は雨水やゴミが付着しないようにご注意ください。

●製品の梱包袋・箱には製造日などの情報が含まれております。
ご使用まで大切に保管するようお願いします。

2 配管

●掘削の状況に合わせ、地上で仮曲げをしてから配管をして下さい。

●曲げる際は波状部が滑らかなカーブを描き各山が均等になるように曲げて下さい。

●フレキシブル継手は両端の接続金具付近での曲げを避けてください。
(接続金具に近いチューブの根本部分を片手で押さえ固定し、それより内側から曲げてください。)
また、極端な力を加えないでください。

●曲げ角度は90° 以内とし、過度な繰り返し曲げは避けて下さい。

●波状管は必要に応じて切断して使用する事が可能です。
切断をする際はロータリーチューブカッター等の工具を使用し、他の方法で切断した場合に生じるバリ・カエリ等は確実に除去して下さい。継手のパッキンを傷める事があります。

●波状管(30mm～50mm)には専用の曲げ工具(ベンダー)がございます。
詳しくは当社までお問い合わせください。







3 分水栓への取り付け

●袋ナット付きアクトパイプを分水栓ネジと接合する際はパッキンの取り付け忘れや片寄り、捻れ、ゴミ等の付着に注意して下さい。
(両端プレーンエンドタイプ、50mmはフランジ付きタイプもございます。

●アクトパイプを使用し分水栓から取り出す際は分水後最初の波状部で立ち上がるか立ち下がるかの曲がり構造として下さい。

●分水栓取り付け後の極端な曲げ調整は避けて下さい。サドル付分水栓の破損につながります。

4 防食

●土壌条件によってはポリスリーブ被覆や防食テープ巻き等による防食処置が必要です。

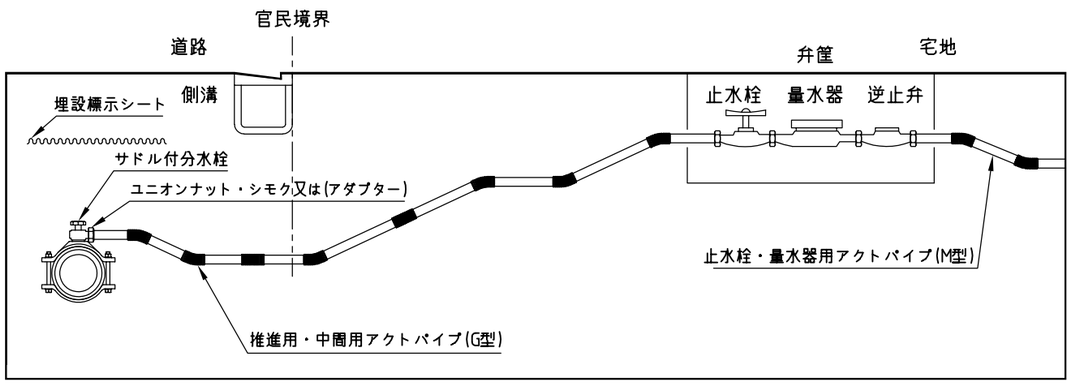
●ポリスリーブ被覆の場合はパイプに密着させて折り込み、50cm毎に防食テープで固定して下さい。
(防食テープ巻はハーフラップ巻き以上として下さい。)







配管例



LW型、LWH型、TLW型、TLWH型

セーフティジョイント　露出用ベローズ形伸縮管

■製品特長

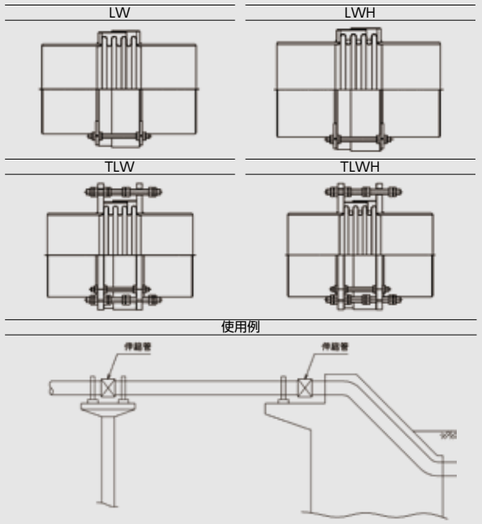
●気温変化及び内部流体温度変化による配管の伸縮、たわみの吸収に使用します。

■製品特長

●水管橋、橋梁添架管、高架水槽、ポンプ室内等

■仕様

LW型、TLW型　低圧用(設計圧力0.74MPa以下)
LWH型、TLWH型　高圧用(設計圧力1.23MPa以下)



■寸法表・等価管長

型式	LW・TLW		LWH・TLWH	
伸縮量	25mm	50mm	25mm	50mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
80A	450	550	450	550
100A	450	550	450	550
125A	450	600	450	600
150A	500	650	500	650
200A	500	650	500	650
250A	550	700	550	700
300A	550	700	550	700
350A	550	700	550	700

型式	LW・TLW		LWH・TLWH	
伸縮量	25mm	50mm	25mm	50mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
80A	450	550	450	550
100A	450	550	450	550
125A	450	600	450	600
150A	500	650	500	650
200A	500	650	500	650
250A	550	700	550	700
300A	550	700	550	700
350A	550	700	550	700

VW型、VWH型

セーフティジョイント　ベローズ形フランジアダプター

■製品特長

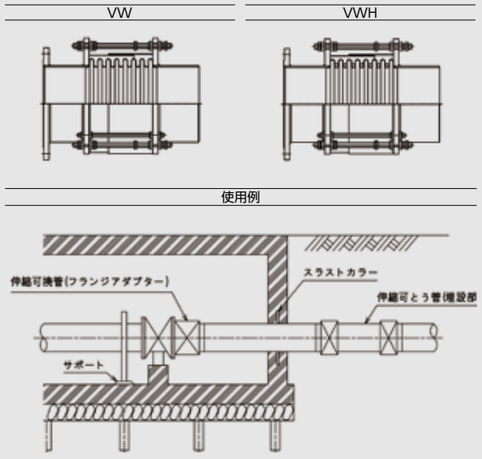
●バルブ保守点検・交換、パッキン交換、稼働時の伸縮・振動吸収に使用します。

■製品特長

●弁室内、ポンプ室内等

■仕様

VW型　低圧用(設計圧力0.74MPa以下)
VWH型　高圧用(設計圧力1.23MPa以下)



■寸法表・等価管長

型式	VW・VWH	
口径	面間 (L)	伸縮量
80A	400	+10 -30
100A	500	+10 -40
125A	500	+10 -40
150A	500	+10 -40
200A	500	+10 -40
250A	650	+10 -50
300A	650	+10 -50
350A	650	+10 -50

型式	VW・VWH	
口径	面間 (L)	伸縮量
400A	650	+10 -50
450A	650	+10 -50
500A	650	+10 -50
600A	650	+10 -50
700A	700	+10 -60
800A	700	+10 -60
900A	700	+10 -60
1000A	700	+10 -60

DW型、DWH型

セーフティジョイント　埋設用ベローズ形伸縮可とう管

■製品特長

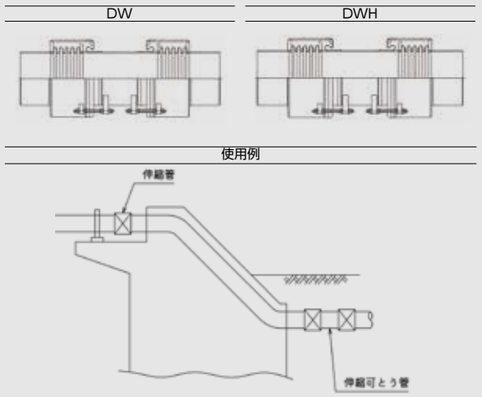
●軟弱地における構造物と管路の沈下吸収に使用します。なお、タイロッド付は不平均力による伸びを拘束し、曲管部付近における防護工の施工不可能な場所に使用します。

■製品特長

●構造物周り(配水池、調整池、ポンプ室外等)、浄水場内各種構造物の間、軟弱地盤地域・盛土部分、河川・鉄道・道路等越部

■仕様

DW型　低圧用(設計圧力0.74MPa以下)
DWH型　高圧用(設計圧力1.23MPa以下)



■寸法表・等価管長

型式	DW			DWH		
沈下量	100mm	200mm	300mm	100mm	200mm	300mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
80A	900	1100	1400	900	1100	1500
100A	900	1100	1400	900	1100	1500
125A	900	1200	1500	900	1200	1600
150A	1000	1200	1500	1000	1200	1700
200A	1100	1300	1600	1100	1300	1700
250A	1200	1300	1600	1200	1300	1700
300A	1200	1400	1700	1200	1400	1900
350A	1200	1500	1800	1200	1500	2000

型式	DW			DWH		
沈下量	100mm	200mm	300mm	100mm	200mm	300mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
400A	1200	1500	1800	1200	1600	2200
450A	1300	1500	1900	1300	1700	2200
500A	1300	1600	2000	1300	1700	2300
600A	1400	1700	2200	1400	1900	2500
700A	1500	1800	2300	1500	2000	2700
800A	1500	1800	2400	1600	2200	3000
900A	1600	1900	2500	1700	2300	3100
1000A	1600	2000	2700	1700	2400	3300

TDW型、TDWH型(タイロッド付)

セーフティジョイント　埋設用ベローズ形伸縮可とう管

■製品特長

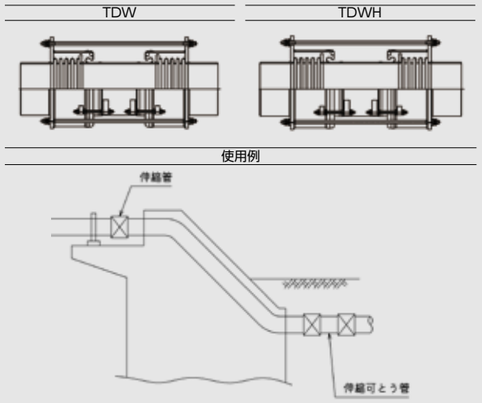
●軟弱地における構造物と管路の沈下吸収に使用します。なお、タイロッド付は不平均力による伸びを拘束し、曲管部付近における防護工の施工不可能な場所に使用します。

■製品特長

●構造物周り(配水池、調整池、ポンプ室外等)、浄水場内各種構造物の間、軟弱地盤地域・盛土部分、河川・鉄道・道路等越部

■仕様

DW型　低圧用(設計圧力0.74MPa以下)
DWH型　高圧用(設計圧力1.23MPa以下)



■寸法表・等価管長

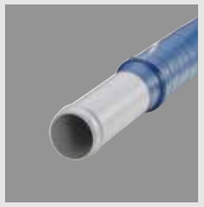
型式	TDW			TDWH		
沈下量	100mm	200mm	300mm	100mm	200mm	300mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
80A	900	1200	1700	1000	1300	1800
100A	900	1200	1800	1000	1300	1900
125A	900	1300	1900	1000	1300	2000
150A	1000	1300	1900	1100	1300	2000
200A	1100	1400	2000	1100	1400	2200
250A	1200	1400	2000	1200	1400	2300
300A	1200	1500	2100	1300	1500	2400
350A	1200	1600	2200	1300	1600	2600

型式	TDW			TDWH		
沈下量	100mm	200mm	300mm	100mm	200mm	300mm
口径	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)	面間 (L)
400A	1200	1600	2300	1300	1700	2800
450A	1300	1700	2300	1400	1900	3000
500A	1400	1800	2500	1500	2000	3200
600A	1500	2000	2700	1500	2200	3300
700A	1700	2100	2900	1700	2300	3400
800A	1700	2200	3000	1800	2600	3800
900A	1800	2300	3200	1900	2700	4100
1000A	1900	2400	3200	2000	2800	4300

AW型

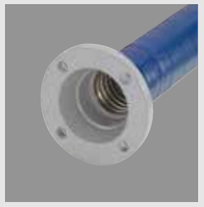
アクトフレキ



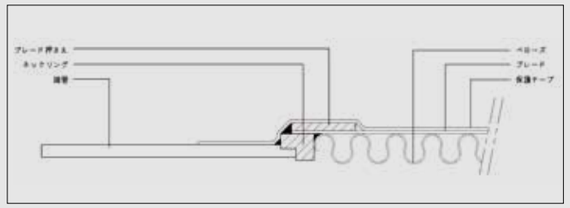


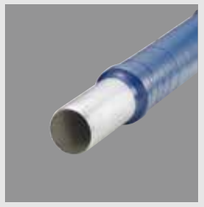












■製品特長

●軟弱地における構造物と管路の沈下吸収や配管やマンホールなど既設障害物の迂回に使用出来ます。手で簡単に曲げる事が出来るので配管工事の手間と時間が大場に短縮する事が可能です。

■製品特長

●障害物周り(配管・マンホール等)

■仕様

低圧用　設計圧力0.74MPa以下

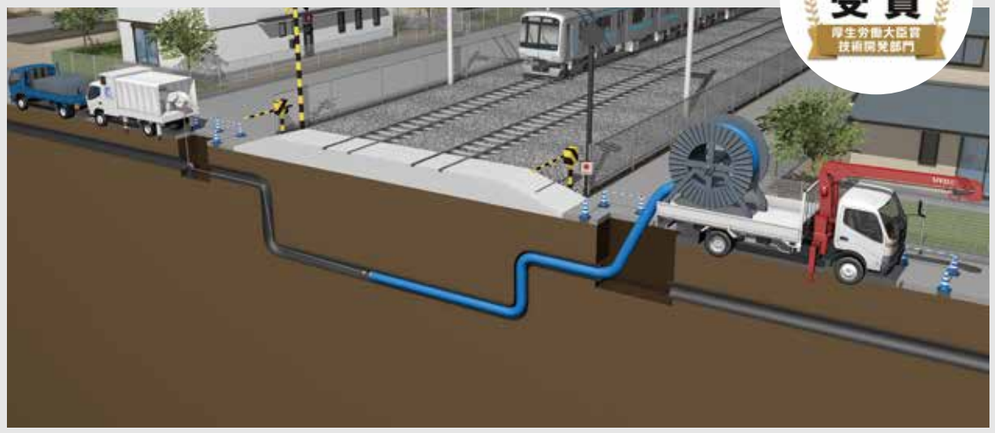
■寸法表

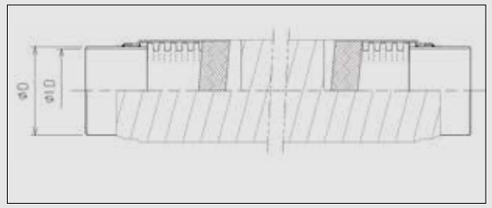
口　径	最　大　外　径	ベローズ内径	最小曲げ半径
80A	φ 100.5	φ 79.0	220
100A	φ 126.0	φ 103.0	280
125A	φ 154.0	φ 129.0	350
150A	φ 181.0	φ 153.0	400
200A	φ 230.0	φ 199.0	600
250A	φ 285.0	φ 250.8	700

口　径	最　大　外　径	ベローズ内径	最小曲げ半径
300A	φ 336.0	φ 300.8	900
350A	φ 375.0	φ 335.0	1100
400A	φ 415.8	φ 387.4	1100
500A	φ 508.0	φ 484.0	1300
600A	φ 609.6	φ 586.0	1600

SDF工法

SDF工法用内挿用ステンレス・フレキ管









■製品特長

●SDF工法とは：従来の既設管内挿入工法では施工できない曲がり管を含む中小口径の既設経年管にステンレス・フレキ管を引込み、管路更新を行う新工法です。この工法は、軌道下や河川下の伏越し配管、交通量が多い道路の横断や他企業の埋設物が輻輳している場所など、開削が困難な場所に布設されている既設管の更新に有効です。

■製品特長

●既設管の曲がり角度を選ばず挿入可能なため、立坑等の築造が他工法に比べて少なくて済みます。
●長尺管の製作が可能であるため、施工時間の短縮が図れます。
●発進立坑、到達立坑とも他工法と比べて形状を小さくできるため、路面の復旧面積、建設発生土、産廃物の発生が少なくて済みます。
●チューブはSUS316Lを使用しているので、長期耐食性、耐久性に優れています。
●腐食によるさびこぶ等の発生がなく水質にも影響を与えません。

■仕様

設計圧力1.0MPa以下

■寸法表・等価管長

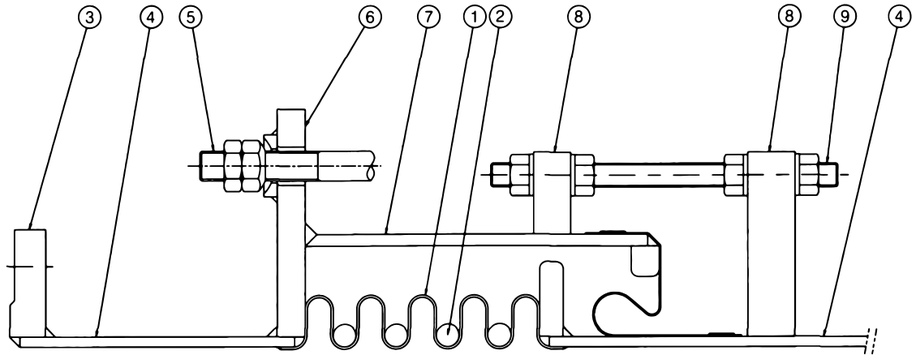
単位：mm

	SDF管寸法・単位質量表(参考※)					通過可能な既設管口径(参考※)	
口径	φD	φ1.D	φ0.D	L	単位質量(kg/m)	90°曲管	45°以下曲管
80	φ89.1	φ77	φ125	80	5.5	150	150
100	φ114.3	φ101	φ145	80	6.6	200	200
125	φ139.8	φ127	φ180	80	7.7	200	200
150	φ165.2	φ150	φ205	80	9.9	250	250
200	φ216.3	φ199	φ250	80	14.0	300	300
250	φ267.4	φ249	φ305	100	22.6	400	350
300	φ318.5	φ299	φ355	100	29.7	500	400
350	φ355.6	φ334	φ410	100	39.4	600	450
400	φ406.4	φ377	φ465	100	47.5	700	600
500	φ508.0	φ484	φ575	100	65.4	800	700
600	φ609.6	φ586	φ675	100	89.1	800	800

※上記の数値は参考値と致します。通過可能な既設管口径は、既設管がダクタイル鋳鉄管の場合を示します。

構造と特徴

1 構造略図と部品図



No.	名称	材質	備考
①	**ベローズ**	SUS304 SUS316 SUS316L	ベローズの収縮により伸縮及び沈下を吸収します。
②	**補強リング**	SUS304 SUS316	高圧タイプに使用。
③	**フランジ**	SUSF304 SS400 S25C SFVC2A SF440A	相手方接合部に合わせ適用。 メカ受けにも変更可。 開先の場合は不要。
④	**端管・中間パイプ**	SUS304 SUS316 SGP STPY SS400	設計仕様に応じた管厚を決定。相手方により、開先及びメカ挿しにも変更可。

No.	名称	材質	備考
⑤	**タイロッドボルト**	SUS304 SUS316 SNB7 SS400	曲がり管部に発生する不均等力による伸びを拘束し、沈下による伸びを吸収。
⑥	**ステーフランジ**	SUS304 SUS316 SS400	タイロッド付きタイプに使用。 吊上穴も加工。
⑦	**カバー**	SUS304 SUS316 SGP STPY SS400	外圧よりベローズ本体を保護。
⑧	**ボトルホルダー**	SUS304 SS400	シッピングボルト取付部品
⑨	**シッピングボルト**	SS400	取付までの変形防止部品。 取付後は必ず取り外してください。

2 特徴

●機密性・安全性

ベローズと両側の鋼管（端管）を始め、耐圧部は全て溶接一体構造であるため、脱管の心配がありません。

●高強度

ベローズはヒダ形状であるため、優れた耐圧性能を有しています。内圧に対しては多層又は補強リング構造にすることにより、さらなる高圧にも耐える構造です。外圧に対してはカバーに耐える構造です。

●耐久性

ベローズはステンレス製で出来ている為、耐候性、疲労、劣化、機械的強度に優れ、安定した性能を維持できます。

●接続種類が多種多様

フランジ・開先・メカ挿し等の接続方法や鋼管・ステンレス鋼管・ダクタイル鋼鉄管等の種類も自由自在です。

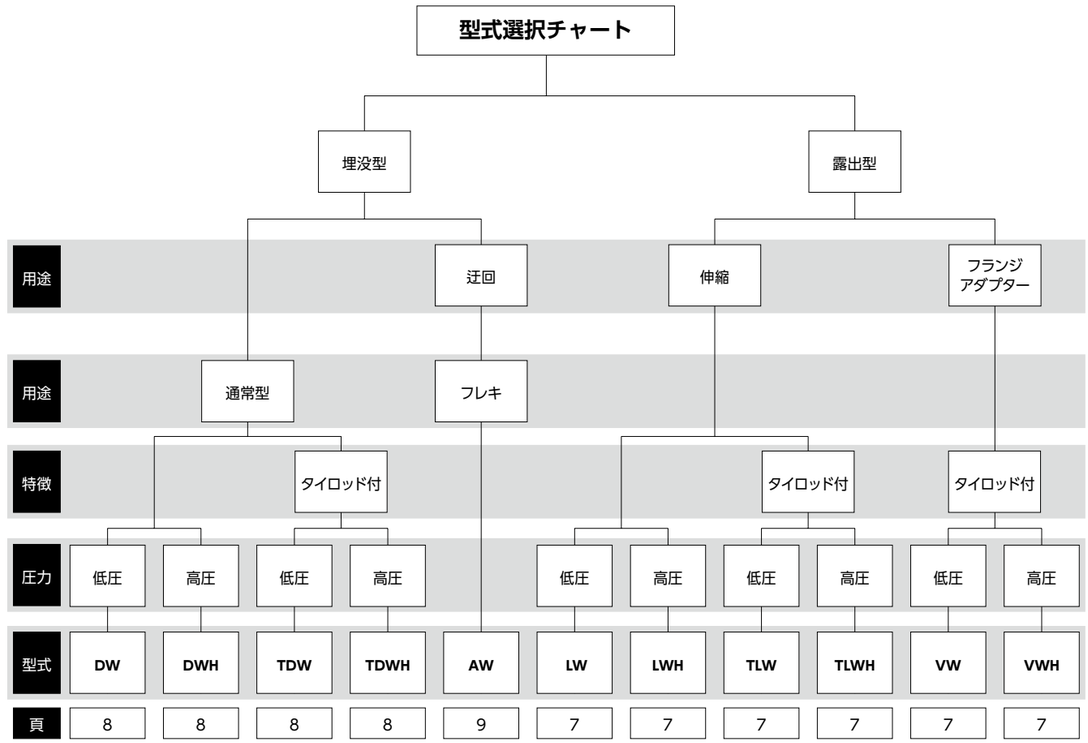
型式の選定

1 型式選択一覧表

取付場所	目的	型式
●構造物周り（排水池・調整池・ポンプ室外等） ●浄水場内各種構築物の間 ●軟弱地盤地域、盛土部分 ●河川・鉄道・道路等越部	●地盤沈下吸収 ●縁切り ●地震時の振幅吸収	DW(DWH) TDW(TDWH)
●水管橋、橋梁添架、高架水槽、ポンプ室内等	●伸縮吸収 ●振動吸収	LW(LWH) TLW(TLWH)
●弁室内	●バブル保守点検・交換 ●パッキング交換、稼働時の伸縮・振動吸収	VW
●障害物周り（配管・マンホール等）	●迂回	AW(アクトフレキ)

※1 ( )内は高圧用
※2 標準用設計圧力0.74MPa(耐圧1.18MPa)
高圧用設計圧力1.23MPa(耐圧1.72MPa)
※3 設計圧力1.23MPa以上別途設計致します。

2 型式選択チャート



製品の取扱について

1 輸送及び保管

●セーフティジョイントのベローズは、ステンレス鋼の薄板で作られていますので、傷の発生又は局部的な荷重がかかることのないよう十分注意してください。

●屋外での保管は出来るだけ避け、清潔で乾燥した場所に保管してください。もし、ベローズに海水が触れた場合には充分に水洗いをして塩分を除去してください。

●山積み、衝突、落下などによる機械的な損傷の起こらないように注意してください。

●シッピングボルト(セットボルト)は取り付け前、取り付け中に緩めたり、取り外すことは絶対に避けてください。

2 輸送札

●セーフティジョイントには、設置者に対して取り付けのための指示や注意事項が書かれている輸送札が 取り付けられていることがありますので、設置が完了するまではセーフティジョイントより離さないでください。

3 設置

●フランジ面及び開先面等の接合部は、傷の発生のないよう注意して取り扱ってください。

●取り付け位置及び取り付け方向の指示(天・地及び流れ方向)がある場合は、必ずその指示に従って取り付けてください。

●タイロッドボルト(リミッドボルト)付のセーフティジョイントはボルトの隙間を使用条件に合わせて工場で調整してありますので、特別な指示がない限り、緩めたり、締め付けたりしないでください。

●タイロッドボルト(リミットボルト)及びシッピングボルト(セットボルト)での、吊り上げなどは行わないでくさだい。

●セーフティジョイントの吊り上げ、吊り下ろしは吊り金具または吊上穴を使用してください。吊り金具のないセーフティジョイントの玉掛けは取付金具等の安定した箇所で行ってください。

●セーフティジョイントの取り付け長さは、メーカーの指定する取り付け長さで設置してください。絶対に長さを補うための伸張や圧縮、芯合わせしていない配管を調節するためのオフセット(変芯)はしないでください。

●フランジボルト穴同士の芯の狂いに対して、ベローズを無理に捩るような取り付けをしないでください。

●セーフティジョイントの近くで溶接作業を実施する場合は、アークストライク、溶接スパッタなどを防止するため、ベローズをカバー等で覆い保護してください。

●ベローズからアースを取ったり、通電試験をすることは避けてください。

●セーフティジョイントを正しく使用して頂くため、セーフティジョイントが位置する配管には、必要に応じたアンカー及びガイドを設置してください。

●シッピングボルト(セットボルト)は配管終了後、セーフティジョイントが機能する前に必ず取り外してなくさぬよう保管してください。絶対に取り付けたままでの耐圧試験等は行わないようにしてください。

●シッピングボルト(セットボルト)取り外しに際してはスパナ等の工具がベローズに当たらないように注意してください。絶対にガス切断は行わないようにしてください。

●セーフティジョイントの埋め戻しには作動の支障となる石、異物等は避けて良質の砂を使用し、締め固めを充分に行ってください。

4 耐圧試験

●工場耐圧試験圧力を超えての加圧は行わないでください。

5 取り外し

●配管が停止してることを確認後、保管してあるシッピングボルト(セットボルト)を取り付けてセーフティジョイントを取り外してください。

データシート

製品設計及び見積にあたりまして下記の事項について詳細をご連絡ねがいます。ご使用条件あった製品を検討いたします。

納入先				
工事名称				
呼び径				mm
面積				mm
数量				
形式				
内圧力	設計圧力	Mpa	試験圧力	Mpa
	常用圧力	Mpa	水衝圧力	Mpa
温度				℃
内部流体	上水・下水・工水・農水・温水・空気・ガス・その他[ ]			
仕様	伸縮量	mm	沈下量	mm
	地震時伸縮量	mm	曲げ角度	mm
敷設条件	露出・埋没			
	露出の場合　水管橋 ・ 橋梁添架 ・ その他[ ]			
	埋没の場合　土被り[m]　車荷重[t]			
接続管種	鋼管 ・ ステンレス管 ・ ダクタイル鋳鉄管 ・ その他[ ]			
接続方法	片側　フランジ ・ 溶接 ・ メカ挿し ・ その他[ ]			
	片側　フランジ ・ 溶接 ・ メカ挿し ・ その他[ ]			
	フランジ ・ メカ挿しの場合の規格[ ]			
	溶接開先の場合の相手管板厚[mm]			
材質指定	有 ・ 無			
	ベローズ[ ] パイプ[ ] その他[ ]			
X-RAY	有 ・ 無　ベローズ[有 ・ 無] パイプ[有 ・ 無]			
塗装	内面[ ]			
	外面[ ]			
検査	水協検査 [有 ・ 無]　立会検査 [有 ・ 無]			
提出書類	承認図 [部]　検査成績書 [部]			
納期及び納入場所	納期 [平成 年 月 日]			
	納入場所 [ ]			
備考				

For Safety

For Convenience

For Future

本　　社　〒174-0051　東京都板橋区小豆沢2-26-10
TEL 03-3967-5751(代)　FAX 03-3969-3287

営 業 部　〒115-0051　東京都北区浮間5-3-3
TEL 03-3966-2286(代)　FAX 03-3967-2085

関西営業所　〒550-0005　大阪府大阪市西区西本町2-5-10 コンフィデンス西本町306号室
TEL 06-6585-9650　FAX 06-6585-9651

広島営業所　〒733-0012　広島県広島市西区中広町2-17-26ベル中広1F
TEL 082-208-1845　FAX 082-208-4418

東北出張所　〒980-0014　宮城県仙台市青葉区本町1-5-28 カーニープレイス仙台駅前通603号室
TEL 080-4923-2317　FAX 03-3967-2085

＊本カタログの掲載製品の内容は、改定日時点での資料、データに基づいて作成されております。仕様・外観などは予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

＊印刷の関係上、実際の製品と若干異なる場合がございます。

2026.10.05.ver.4.2.3

株式会社 昭和螺旋管製作所
ShowaRasenkan Seisakusho Co., Ltd.

https://www.showarasen.co.jp/