

YODOGAWA



www.flexible.co.jp

株式会社 淀川螺旋管製作所
YODOGAWA RASENKAN MFG CO.,LTD.

【本 社】

〒555-0001 大阪市西淀川区佃 4 -10 -15

TEL : 06(6475)2102 FAX : 06(6475)2105

【名古屋営業所】

〒454-0911 愛知県名古屋市中川区高畑 2 -391

TEL : 052(365)3221 FAX : 052(365)3222

sivvic

免震配管システム

YODOGAWA

地震によって生じる大きな相対変位を吸収する

免震配管システム

地震時、建物がゆっくりと揺れ地震動を大幅に低減することができる「免震構造」。

その機能は、人命確保・建物維持・資産の保護など

従来の耐震構造の建物では成し得なかったものです。

しかし、免震構造を採用した建物も“ライフライン”の確保が不十分だとすれば、

地震時に漏水や断水などの二次災害が発生し、

一時的に建物の機能が停止してしまい、

免震構造に要求される機能を十分発揮できたとはいえません。

現在、急速に免震構法を採用した建物が普及していきなで、

給・排水などのライフラインの免震対策が大変重要視されています。

免震フレキの種類

免震継手の種類は、メタル製・ゴム製
フッ素樹脂製がありますが、流体によ
る選定は次の通りです。
(製品形状は 4P をご参照ください)

メタル

消火・連結送水・
オイル・スチーム・
給水・給湯ライン
など

(財)日本消防設備安全センター 型式認定品
(社)日本水道協会 認証登録品 他

ゴム

給水・排水・冷温水・
冷却水ライン
など

ジャバラ

空調・排煙・
煙道ダクト
など

フッ素樹脂

給湯・高温水・薬液・
食品衛生・純水ライン
など

安心をお約束する！

ライフライン トータル セイフティ パイピング システム。



免震配管
システム

S eismic
I solation and
V ibration
I solation
C ontrol



株式会社 淀川螺旋管製作所

YODOGAWA

中心の向い合った 2 つの  はお客様と当社の信頼関係を表します。

 は無限の可能性に向かって上昇してゆく姿勢を表し、いつもニコニコ！
お客様と当社が発展繁栄するという高い理想を表しています。

沿 革

弊社は昭和 39 年 9 月大阪市西淀川区佃 4 丁目 5 番 24 号において、金属製フレキシブルチューブを製造販売しておりましたショウワフレックス株式会社より機械一切を譲り受け、株式会社淀川螺旋管製作所として発足致しました。以来、フレキシブルチューブ及びエキスパンションジョイントの製造販売をして来ましたが、各種産業設備の近代化が急速に進んで来ると同時に、蒸気・油・空気・水の輸送を目的とするパイプラインは年と共に重要性が叫ばれ、本製品の需要が年毎に増加するのに応じて、昭和 48 年には宇治工場を増設して素管より完成品迄の一貫生産専門メーカーに至ったものであります。

会社概要

会 社 名 株式会社 淀川螺旋管製作所

所 在 地 ■本 社

〒555-0001

大阪市西淀川区佃 4 丁目 10 番 15 号

TEL : 06(6475)2102(代) FAX : 06(6475)2105

■名古屋営業所

〒454-0911

名古屋市中川区高畑 2 丁目 391

TEL : 052(365)3221(代) FAX : 052(365)3222

■宇治工場

〒611-0041

宇治市模島町十一 19

TEL : 0774(23)5837(代) FAX : 0774(23)5309

創 業 昭和 39 年 9 月

資 本 金 1,200 万円

主要製品 ステンレス・テフロンチューブ
各種エキスパンションジョイント
(ペローズ式)

口径 6~5,000mm

役 員 代表取締役社長 菅 健一

取引銀行 三井住友銀行 大正区支店

北おおさか信用金庫 歌島橋支店

淀川螺旋管製作所は、総合メーカーとしてライフラインを保護する
「免震配管システム **sivvic**」のご提供をいたします。

免震構造について

免震は地盤と建物を積層ゴムアイソレータで絶縁して、地震のエネルギーを建物に伝えないという考え方であり、建物の揺れそのものを小さくすることが可能です。大地震時にも建物はゆっくりとした周期で水平に揺れるだけなので、建物は何ら損傷を受けることなく中にある家具も倒れたり食器が飛ぶこともなく、地震がおさまれば、元通りの生活を送ることができます。また、建物に伝わる地震入力が大幅に小さくなるので建物をスリム化でき、建築設計の自由度が増します。

システム名	TYPE F (ゴム製)	TYPE V (ゴム製)	TYPE V 冷媒用・医療ガス用 (メタル製)	TYPE V (メタル製・フッ素樹脂製)		TYPE U (メタル製)		TYPE H (ゴム製・メタル製) フッ素樹脂製	TYPE C (ゴム製・メタル製) フッ素樹脂製	TYPE J
				回転継手	スィベルジョイント	回転継手	スィベルジョイント			
適応ライン	給水、冷水、冷却水、温水、中水	●		●	●	●	●	●	●	
	冷温水		●		●		●	●	●	
	排水汚水系	●	●		●			●	●	
	雨水、通気	●	●					●	●	
	給湯、油（オイル）				●		●	●	●	
	薬液				●			●	●	
	消火			●		●		●	●	
	蒸気				●		●	●	●	
	医療ガス			●	●	●	●	●	●	
	冷媒			●				●		
	ダクト									●

STAINLESS

メタル製

10K 20K



- 消防認定
- 消防評定
- 消防準拠
- 日水協

適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給水 中水 給湯 冷水 温水
- 冷温水 排水 消火 油 医ガス
- 空気 蒸気

【圧力】 水用・消防第31号10K 1.4MPa
 水用・消防第31号20K 2.8MPa
 消防危20号10K・R 10K 1.0MPa
 【温度】 ～100℃（蒸気の場合は要打合せ）

RUBBER

ゴム製

10K



適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給水 中水 冷水 排水 雨水
- 海水 温水 冷温水

【圧力】 0～1.0MPa
 【温度】 -20～70℃

TYPE F ポンプアップ排水としてご使用される場合は、使用圧力0.3MPaを上限として下さい。

FLUORINE RESIN

フッ素樹脂製

10K



適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給水 中水 給湯 冷水 温水
- 冷温水 排水 海水 薬液 不凍液
- 溶剤

【圧力】 0～1.0MPa
 【温度】 -20～100℃

継手設置個所の環境を考慮し、当社免震システムSIVICで使用する部材、フランジ材質は《SS400溶融亜鉛めっき》もしくは《SUSF304》を標準仕様としています。

大きな変位吸収、省スペース化が可能

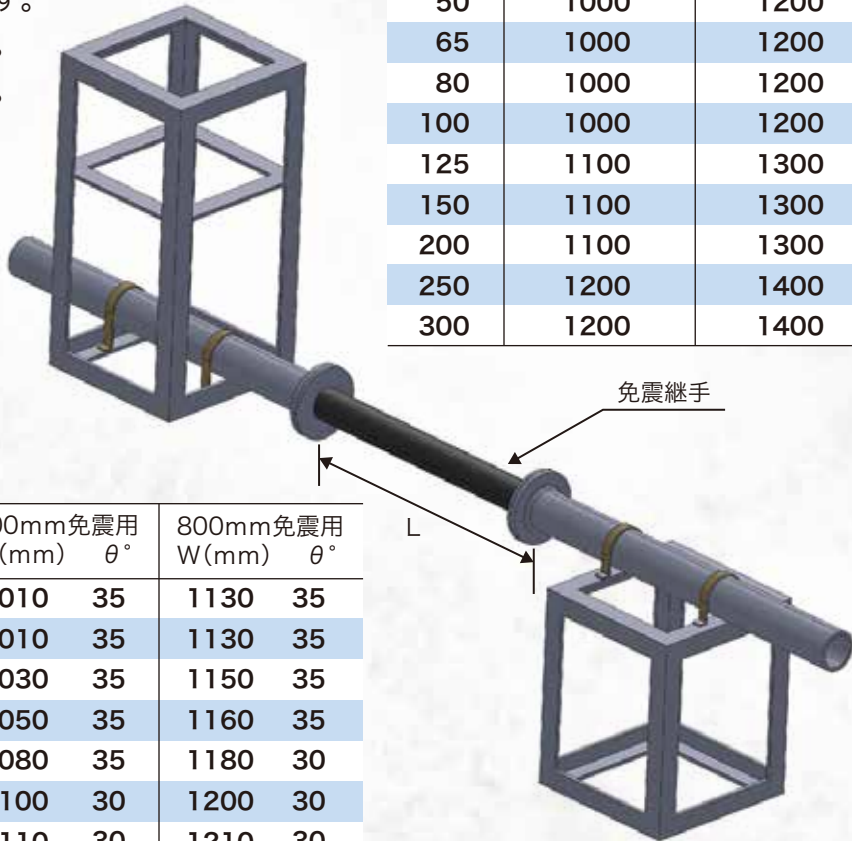
縦・横・斜めの変位を吸収

コストに優れた免震システム

排水 雨水 通気

- 免震継手一本であらゆる変位吸収ができるため省スペースで施工性に優れています。
- 幅広い地震の動きに性能を発揮します。
- 幅広い繰返の動きに性能を発揮します。

TYPE F ポンプアップ排水としてご使用される場合は、使用圧力0.3MPaを上限として下さい。



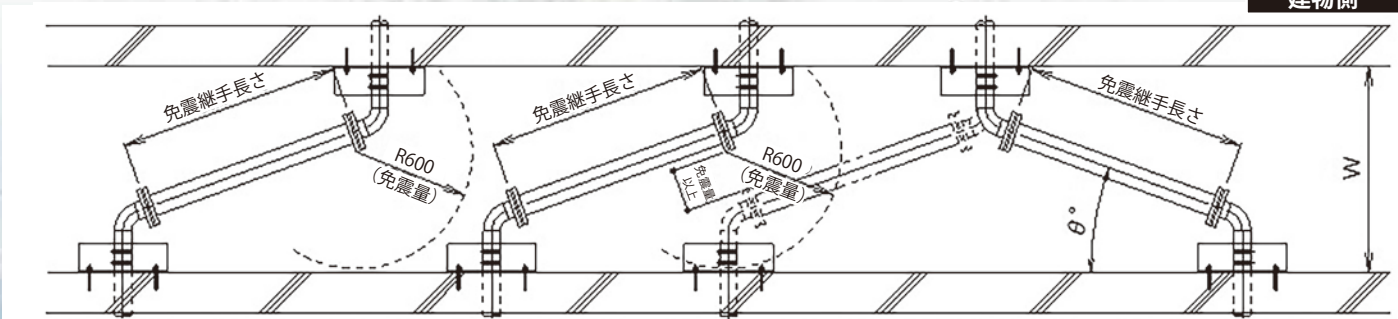
【寸 法】

呼径 A	300 ～ 700mm 免震用	800mm 免震用
	面間 L	面間 L
20	1000	1200
25	1000	1200
32	1000	1200
40	1000	1200
50	1000	1200
65	1000	1200
80	1000	1200
100	1000	1200
125	1100	1300
150	1100	1300
200	1100	1300
250	1200	1400
300	1200	1400

【躯体間取付け寸法】

呼径 A	500mm免震用		600mm免震用		700mm免震用		800mm免震用	
	W(mm)	θ°	W(mm)	θ°	W(mm)	θ°	W(mm)	θ°
20	790	20	910	25	1010	35	1130	35
25	810	22.5	930	25	1010	35	1130	35
32	830	22.5	950	25	1030	35	1150	35
40	830	20	950	25	1050	35	1160	35
50	850	20	960	25	1080	35	1180	30
65	870	20	980	25	1100	30	1200	30
80	910	20	990	25	1110	30	1210	30
100	980	20	1060	22.5	1140	30	1240	30
125	1000	15	1100	20	1210	25	1320	25
150	1070	15	1160	20	1250	25	1360	25
200	1170	10	1280	15	1340	22.5	1460	22.5
250	1290	10	1390	15	1480	20	1550	20
300	1370	5	1470	10	1560	15	1690	20

免震クリアランスの確保について（免震量：600mmの場合）



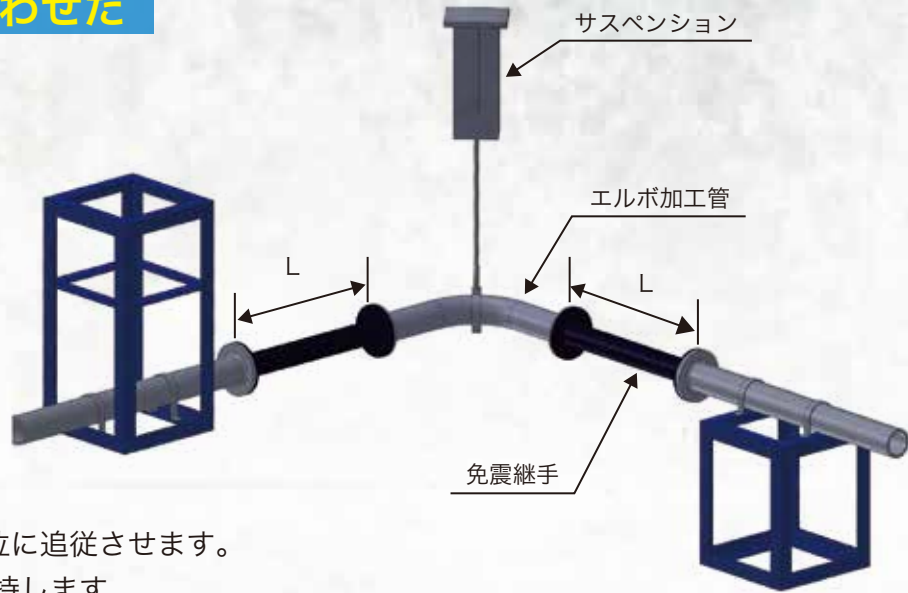
- 免震継手を斜め取付けにて複数本並列支持する場合は、フランジの端部より免震量以上のクリアランスを確保してください。
- 図例のR600（免震量）の点線内に侵入するような設置は地震時に干渉することがある為、支持することは出来ません。
- 口径や免震継手長さを考慮し、斜め角度を検討してください。

TYPE H

天井支持のサスペンションと

継手2本をL字型に組み合わせた

免震システム



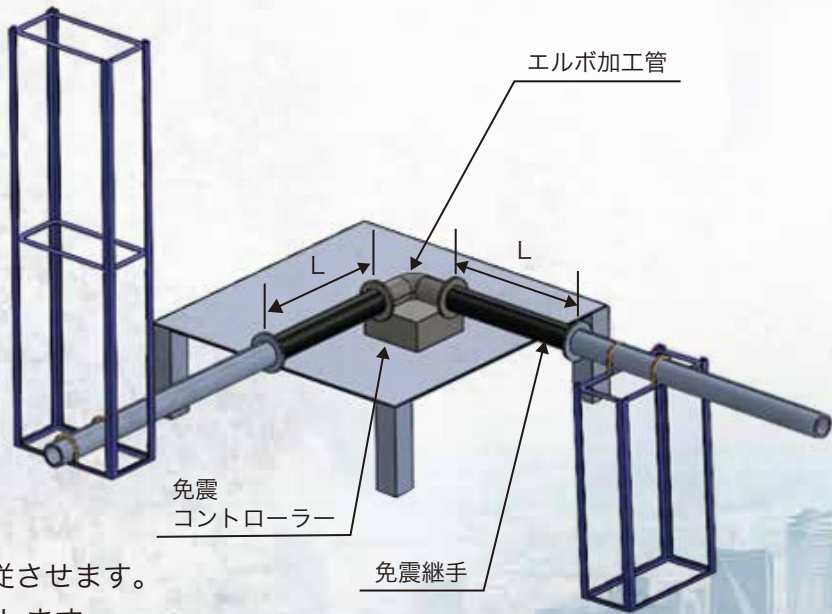
- 免震継手2本をL字型に組み相対変位に追従させます。
- 免震継手をサスペンションで懸垂支持します。
- 300Aまで対応できます。
- 消防第31号・消防危20号・準拠品対応（メタル製）
- 日本水道協会認証登録品（メタル製）

TYPE C

床面支持のコントローラーと

継手2本をL字に組み合わせた

免震システム



- 免震継手2本をL字型に組み相対変位に追従させます。
- 免震継手を床面よりコントローラーで支持します。
- 消防第31号・消防危20号・準拠品対応（メタル製）
- 日本水道協会認証登録品（メタル製）

使用範囲

	メタル製				ゴム製	フッ素樹脂製
	消防認定品 (31号)	日本水道協会 JWWA 対応可	消防評定品 (20号)	標準品	日本水道協会 JWWA 対応可	
最高使用圧力	1.4MPa(10KF) 2.8MPa(20KF)	1.0MPa(10KF)			1.0MPa(10KF)	20A～32A－1.0MPa 125A－0.8MPa 40A・50A－0.8MPa 150A－0.6MPa 65A～100A－1.0MPa
最高使用温度	－60～150℃	－60～100℃			－20～70℃	－20～100℃

水用・消防第31号 10K・フッ素樹脂製

呼径 A	500mm 免震用 L	600mm 免震用 L	700mm 免震用 L	800mm 免震用 L
20	1100	1300	1500	1700
25	1100	1300	1500	1700
32	1100	1300	1500	1700
40	1200	1300	1500	1700
50	1200	1400	1600	1700
65	1200	1400	1600	1800
80	1300	1500	1700	1900
100	1400	1600	1800	2000
125	1500	1700	1900	2100
150	1600	1800	2000	2200
200	1900	2100	2400	2700

水用・消防第31号 20K・消防危20号 10K・R10K

呼径 A	500mm 免震用 L	600mm 免震用 L	700mm 免震用 L	800mm 免震用 L
20	1200	1400	1700	1900
25	1200	1400	1700	1900
32	1200	1400	1700	1900
40	1200	1400	1700	1900
50	1300	1400	1700	1900
65	1400	1500	1700	1900
80	1500	1700	1800	1900
100	1600	1800	1900	2000
125	1800	1900	2000	2100
150	1900	2100	2200	2300
200	2200	2300	2400	2500
250	2400	2500	2700	2800
300	2500	2700	2900	3000

ゴム製

呼径 A	500mm 免震用 L	600mm～700mm 免震用 L	800mm 免震用 L
20	700	900	1000
25	700	900	1000
32	700	900	1000
40	700	900	1000
50	700	900	1000
65	700	900	1000
80	700	900	1000
100	700	900	1000
125	800	1000	1100
150	800	1000	1100
200	800	1000	1100
250	900	1100	1200
300	900	1100	1200

TYPE F 可動試験



通常時



伸長時



圧縮時

免震継手 1 本の堅取付で

省スペース化が可能

- 免震継手一本で短面間！
- 幅広い地震の動きに性能を発揮します。
- 消防第31号・消防危20号・準拠品対応（メタル製）
- 日本水道協会認証登録品（メタル製）
- ほとんどの薬品・溶剤に対応（フッ素樹脂製）

水用・消防第31号10K（メタル製）

呼径 A	回転継手 W	スィベルジョイント	500mm 免震用		600mm 免震用		700mm 免震用		800mm 免震用	
			製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1
20	117	145	1100	900	1300	1100	1400	1100	1600	1300
25	137	145	1100	900	1300	1100	1400	1100	1600	1300
32	170	145	1200	1000	1400	1200	1500	1200	1700	1400
40	170	160	1200	1000	1400	1200	1500	1200	1800	1500
50	170	170	1300	1100	1500	1300	1600	1400	1900	1700
65	170	190	1300	1100	1500	1300	1600	1400	1900	1700
80	181	205	1500	1400	1600	1400	1800	1600	2000	1800
100	191	220	1500	1400	1700	1500	1800	1600	2100	1900
125	191	250	1600	1500	1700	1500	2000	1800	2200	2000
150	191	280	1600	1500	1800	1600	2000	1800	2300	2100

水用・消防第31号20K（メタル製）

呼径 A	回転継手 W	スィベルジョイント	500mm 免震用		600mm 免震用		700mm 免震用		800mm 免震用	
			製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1
32	170	145	1300	1100	1600	1400	1800	1600	2000	1800
40	170	160	1400	1200	1600	1400	1900	1700	2000	1800
50	170	170	1500	1400	1600	1400	1900	1700	2100	1900
65	170	190	1500	1400	1800	1600	2000	1800	2300	2100
80	181	205	1600	1500	1800	1600	2100	1900	2300	2100
100	191	220	1700	1600	2100	2000	2300	2100	2600	2400
125	191	250	1800	1700	2200	2100	2400	2200	2700	2500
150	191	280	1900	1800	2300	2200	2600	2400	2900	2700

消防危20号10K・R 10K（メタル製）

呼径 A	回転継手 W	スィベルジョイント	500mm 免震用		600mm 免震用		700mm 免震用		800mm 免震用	
			製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1
20	117	145	1200	1100	1500	1300	1700	1500	1900	1700
25	137	145	1300	1100	1600	1400	1800	1600	2000	1800
32	170	145	1400	1200	1600	1400	1800	1600	2000	1800
40	170	160	1500	1400	1700	1500	2100	1900	2200	2000
50	170	170	1600	1500	1800	1600	2200	2000	2200	2000
65	170	190	1600	1500	1800	1600	2200	2000	2400	2200

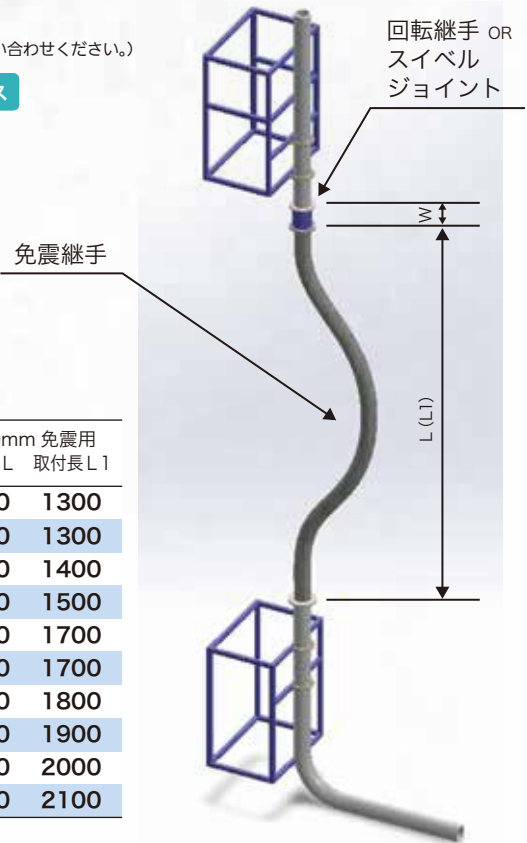
フッ素樹脂製 10K

呼径 A	回転継手 W	スィベルジョイント	500mm 免震用		600mm 免震用		700mm 免震用		800mm 免震用	
			製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1
20	—	—	1100	900	1300	1100	1400	1100	1600	1300
25	—	—	1100	900	1300	1100	1400	1100	1600	1300
32	—	—	1200	1000	1400	1200	1500	1200	1700	1400
40	—	—	1200	1000	1400	1200	1500	1200	1700	1400
50	—	—	1200	1000	1400	1200	1500	1300	1700	1400
65	—	—	1300	1100	1500	1300	1600	1400	1800	1500
80	—	—	1400	1200	1600	1400	1700	1500	1900	1600
100	—	—	1400	1200	1600	1400	1800	1600	2000	1700

適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給水
- 中水
- 冷水
- 医ガス
- 油
- 給湯
- 温水



免震継手 1 本の堅取付で省スペース化が可能

コストに優れた免震システム

- 免震継手一本で短面間！
- 省スペースで施工性に優れています。
- 幅広い地震の動きに性能を発揮します。
- 幅広い繰返の動きに性能を発揮します。

適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給水
- 中水
- 冷水
- 雨水
- 海水

【寸法】

呼径 A	300mm ～ 600mm 免震用	700mm ～ 800mm 免震用
	面間 L	面間 L
20	1500	1600
25	1500	1600
32	1500	1600
40	1500	1600
50	1500	1600
65	1500	1600
80	1500	1600
100	1500	1600
125	1800	1900
150	1800	1900
200	1800	2200
250	1800	2200
300	1800	2200

銅管接続・SUS管接続

免震継手 1 本の堅取付で省スペース化が可能

- 免震継手一本で短面間！
- 省スペースで施工性に優れています。
- 幅広い地震の動きに性能を発揮します。
- 幅広い繰返の動きに性能を発揮します。
- 免震変位吸収、建築物のエキスパンションジョイント部吸収、縦配管の伸縮吸収などで性能を発揮します。

適応ライン

(条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 冷媒
- 医ガス



【寸法】

銅管外径 φ	300 ～ 500mm 免震用		600mm 免震用		700mm 免震用		800mm 免震用	
	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1	製品長 L	取付長 L 1
6.35	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
9.52	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
12.70	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
15.88	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
19.05	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
22.22	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
25.40	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
28.58	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
31.75	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
34.92	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500
38.10	1300	1100	1500	1200	1700	1400	1800	1500

免震継手 1 本の堅取付で

省スペース化が可能

適応ライン
 (条件による場合もあります。空気は別途お問い合わせください。)

- 給湯

温水

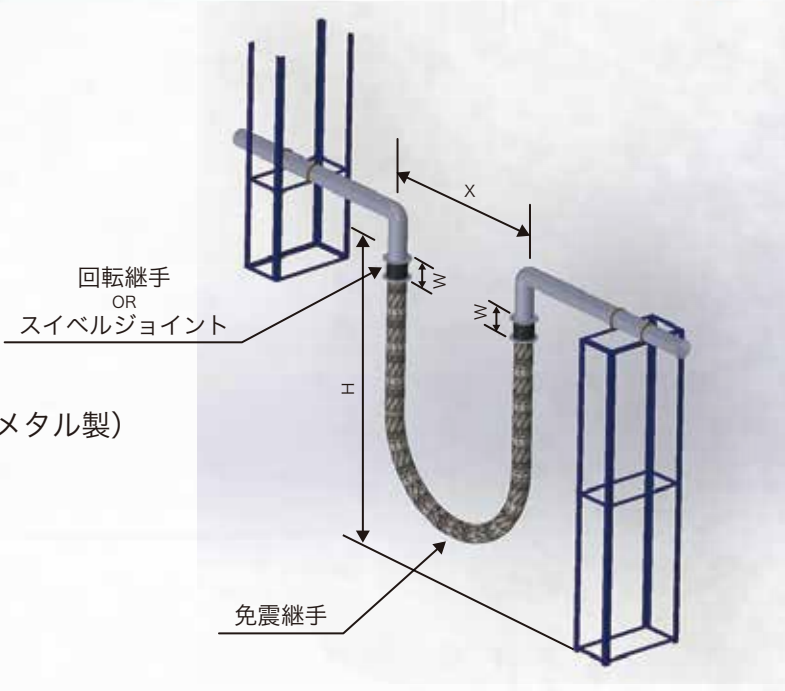
油
- 給水

中水

冷水

医ガス

- 免震継手一本で短面間！
- 幅広い地震の動きに性能を発揮します。
- 消防第31号・消防危20号・準拠品対応（メタル製）
- 日本水道協会認証登録品（メタル製）



水用・消防第31号10K（メタル製）

呼径 A	回転 継手	スイベル ジョイント W	500mm 免震用			600mm 免震用			700mm 免震用			800mm 免震用		
			製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H
20	117	145	2000	680	1140	2300	780	1300	2600	880	1450	3000	980	1660
25	137	145	2100	720	1200	2400	820	1360	2700	920	1520	3000	1020	1680
32	170	145	2100	740	1240	2500	840	1450	2800	940	1600	3100	1040	1760
40	170	160	2200	750	1290	2500	850	1450	2800	950	1600	3100	1050	1760
50	170	170	2200	770	1290	2500	870	1440	2800	970	1600	3200	1070	1810
65	170	190	2300	800	1340	2600	900	1500	2900	1000	1650	3200	1100	1810
80	181	205	2600	940	1470	2900	1040	1630	3200	1140	1790	3500	1240	1950
100	191	220	2800	1060	1570	3100	1160	1720	3400	1260	1880	3700	1360	2040
125	191	250	3100	1200	1700	3400	1300	1860	3700	1400	2010	4000	1500	2170
150	191	280	3300	1300	1790	3600	1400	1940	3900	1500	2100	4300	1600	2300

水用・消防第31号20K（メタル製）

呼径 A	回転 継手	スイベル ジョイント W	500mm 免震用			600mm 免震用			700mm 免震用			800mm 免震用		
			製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H
32	170	145	2100	740	1240	2500	880	1450	2800	950	1600	3100	1160	1720
40	170	160	2100	740	1240	2500	840	1450	2800	950	1620	3100	1160	1720
50	170	170	2200	750	1290	2500	840	1450	2800	950	1600	3200	1140	1790
65	170	190	2300	800	1340	2600	900	1500	2900	1040	1630	3200	1140	1790
80	181	205	2600	940	1470	2900	1040	1630	3100	1160	1720	3500	1240	1950
100	191	220	2800	1060	1570	3100	1160	1720	3400	1260	1880	3800	1360	2090

消防危20号10K・R 10K（メタル製）

呼径 A	回転 継手	スイベル ジョイント W	500mm 免震用			600mm 免震用			700mm 免震用			800mm 免震用		
			製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H	製品長 L	取付幅 X	必要高さ H
20	117	145	1900	630	1090	2300	730	1300	2600	830	1460	2900	930	1620
25	137	145	2000	660	1160	2400	760	1370	2700	860	1530	3000	960	1690
32	170	145	2100	680	1250	2400	780	1400	2700	880	1560	3000	980	1720
40	170	160	2300	800	1320	2600	900	1480	2900	1000	1630	3200	1100	1790
50	170	170	2500	890	1400	2800	990	1560	3100	1090	1720	3400	1190	1880
65	170	190	2600	930	1450	2900	1030	1610	3200	1130	1770	3500	1230	1920

煙道・排煙・空調ダクト用

高温など用途に

合わせた提案が可能

- ジャバラ構造により全方向の変位が可能。
- 用途・設置方向・ダクト形状・サイズから最適な製品を提案。
- 常温から約650℃の高温まで対応可能です。



排煙用免震継手

設置場所：

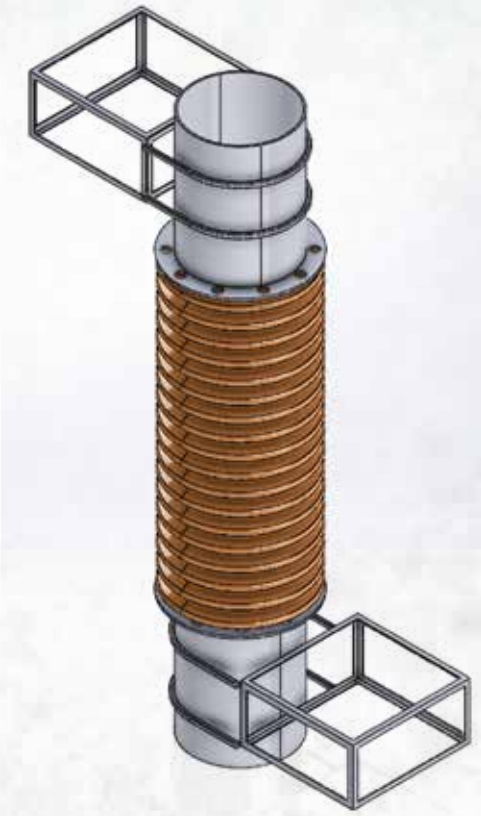
煙突免震部

仕様温度：

約600℃

免震量

： 600mm



空調用免震継手

設置場所：

空調ダクト免震部

仕様温度：

常温～約200℃

免震量

： 600mm