

耐震技術を知りつくした実績が提案する
[耐震・可とう継手] のラインナップ。

BMPJ (*Big Manhole Pipe Joint*)

耐震性

伸縮性(水平変位)・屈曲性(曲げ変位)に優れ、耐震基準レベルIIに適合します。

施工性

鋼製バンドは3分割されており作業スペースが少なくすみ施工方法も選択できます。

経済性

簡便な作業性で工期短縮でき、
トータルコスト削減が図られます。

実績のある耐震継手シリーズを使えば、
「管と人孔の継手」「管と管の継手」「既設管路の耐震改良工事への継手」
どんな現場環境でも対応可能です。

耐震性

管の継手部は、特殊な形状を持つゴムリングを使用するので、地震動による地盤の変位(水平変位・曲げ変位)に追従する優れた性能があり、耐震基準レベルIIに適合します。

- 最大変位量(曲げ・水平)で、内水圧・外水圧ともに0.2MPaの止水性を有する。

施工性

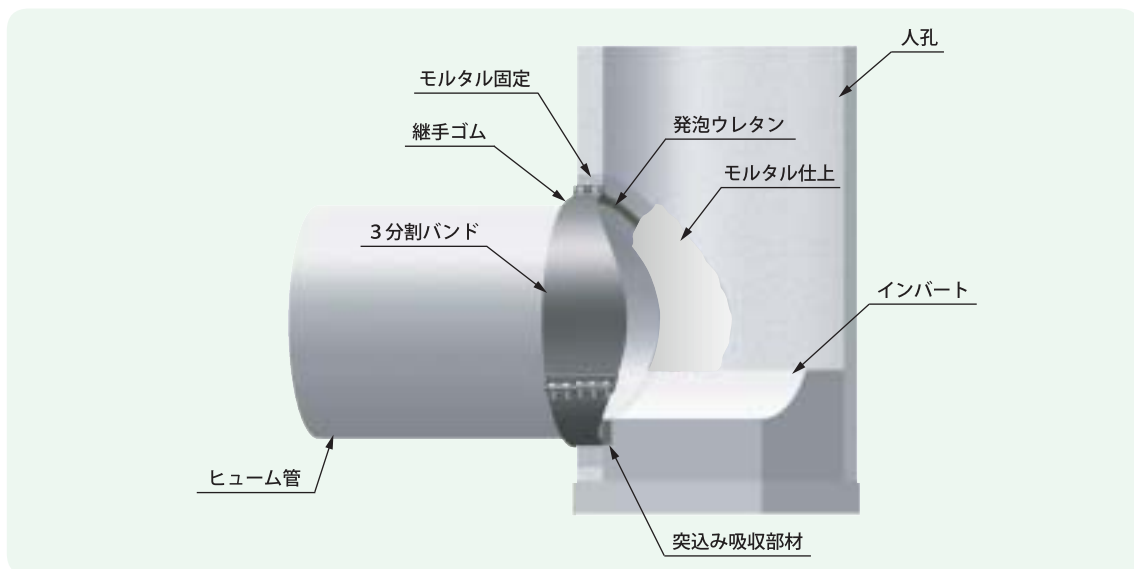
鋼製バンドは3分割されており、現場搬入、組立において取扱いが容易であるため、作業スペースをとらずに確実な施工ができます。特に人孔の形の違うもの(円形・矩形等)や、人孔取付部の偏芯、角度付のものにも容易に対応できるのが大きな特徴です。

また、人孔内からの作業が可能なので、新設工事、既設管路の耐震化改良工事等どのような現場状況においても施工ができます。

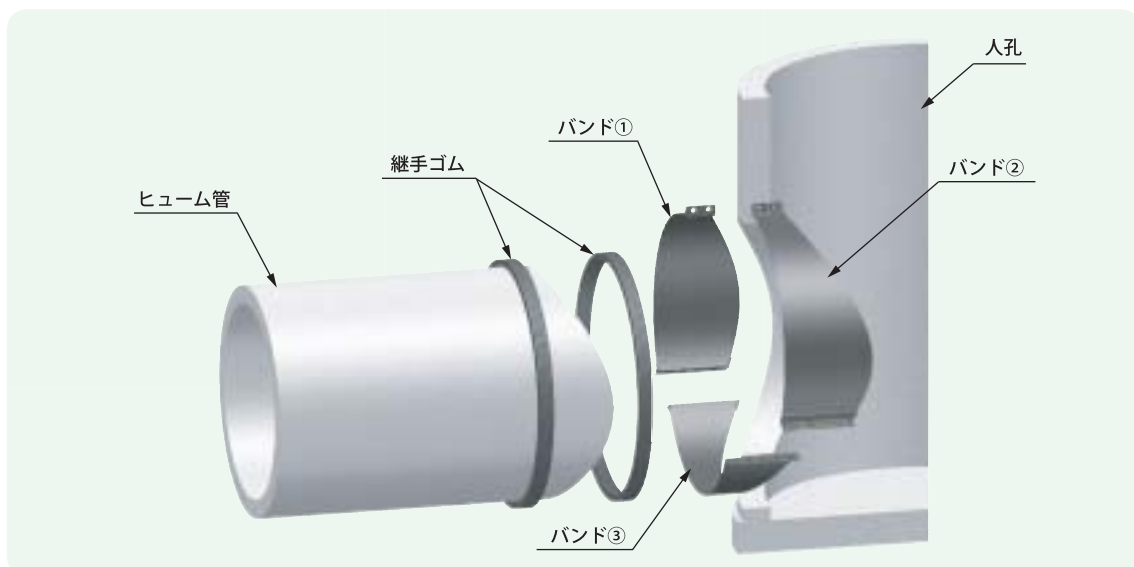
経済性

人孔内からの作業が可能なので、仮設工事も特殊機材も不要でコストも安く、短期間となるためトータルコストの削減が図られます。また、既設管路においては、下水道の流下機能を確認しながら作業が可能ですので、最も経済的な工法といえます。

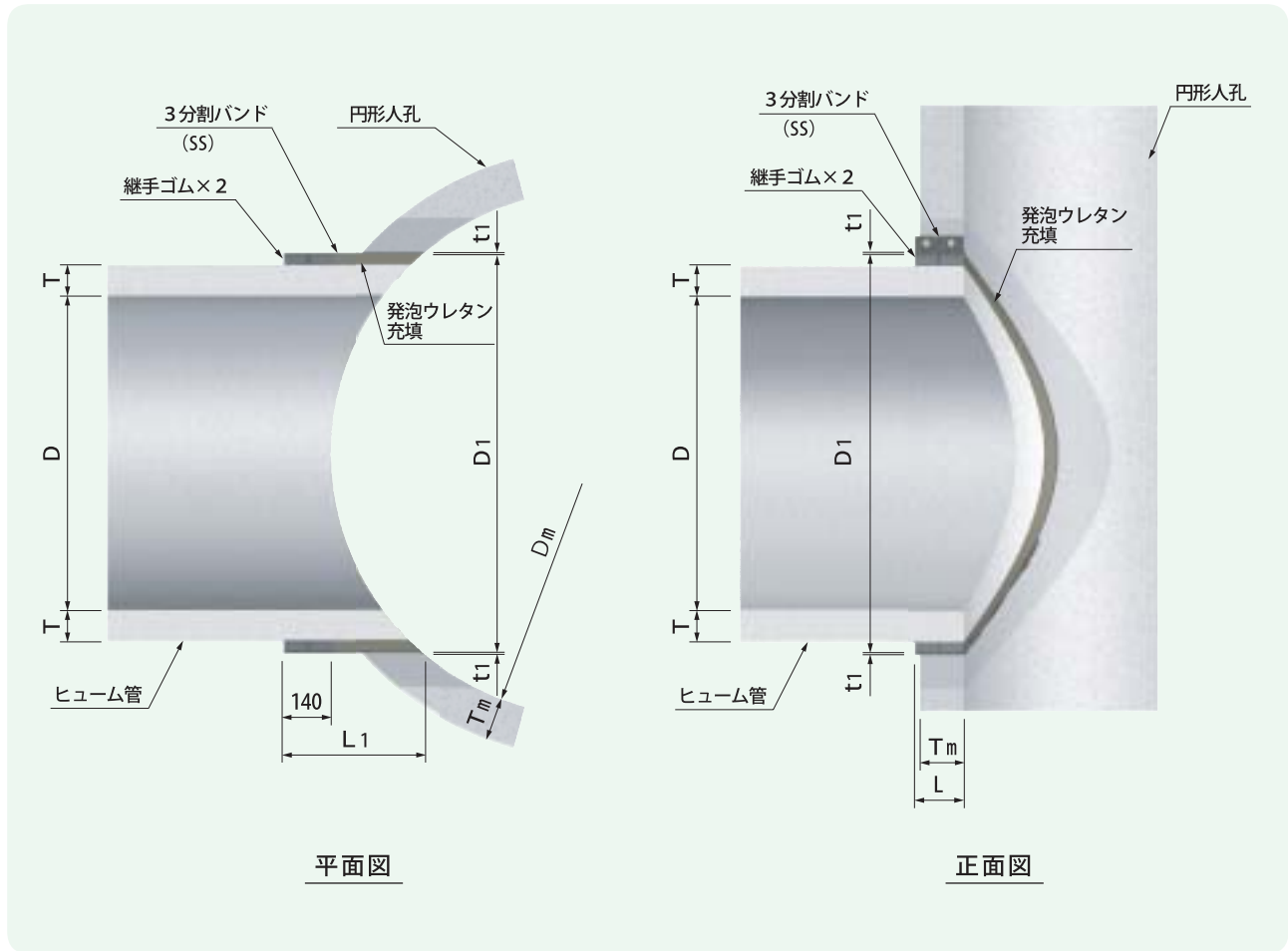
■ BMPJ標準構造図



■ BMPJ標準部品図



BMPJ形状・寸法



BMPJ標準寸法表

(単位: mm)

呼び径	適用ヒューム管			BMPJ 本体						人孔形状		参考質量 (kg)	
	管内径 D	管厚T		バンド内径D1		バンド 厚さt1	バンド幅 L	バンド幅(最長部)L1		組立壁厚 Tm	内 径 Dm	本体鋼製部	
		外圧管	推進管	外圧管	推進管			外圧管	推進管			外圧管	推進管
800	800	66	80	992	1020	4.5	140	409	431	100	1200	33	36
900	900	75	90	1110	1140		140	391	408	125	1500	39	41
1000	1000	82	100	1224	1260		140	463	490	125	1500	48	52
1100	1100	88	105	1336	1370		160	462	482	160	1800	56	59
1200	1200	95	115	1450	1490		160	533	562	160	1800	66	70
1350	1350	103	125	1616	1660		190	550	575	190	2200	100	106
1500	1500	112	140	1784	1840	6.0	190	655	*250	190	2200	125	75
1650	1650	120	150	1950	2010		250	250	250	矩形人孔 T=250	88	90	
1800	1800	127	160	2114	2180		250				94	96	
2000	2000	145	175	2350	2410		250				102	105	
2200	2200	160	190	2580	2640		250				111	113	
2400	2400	175	205	2810	2870		250				172	175	
2600	2600	190	220	3040	3100		250				184	188	
2800	2800	205	235	3270	3330		9.0	250	197	201			
3000	3000	220	250	3500	3560			250	210	213			

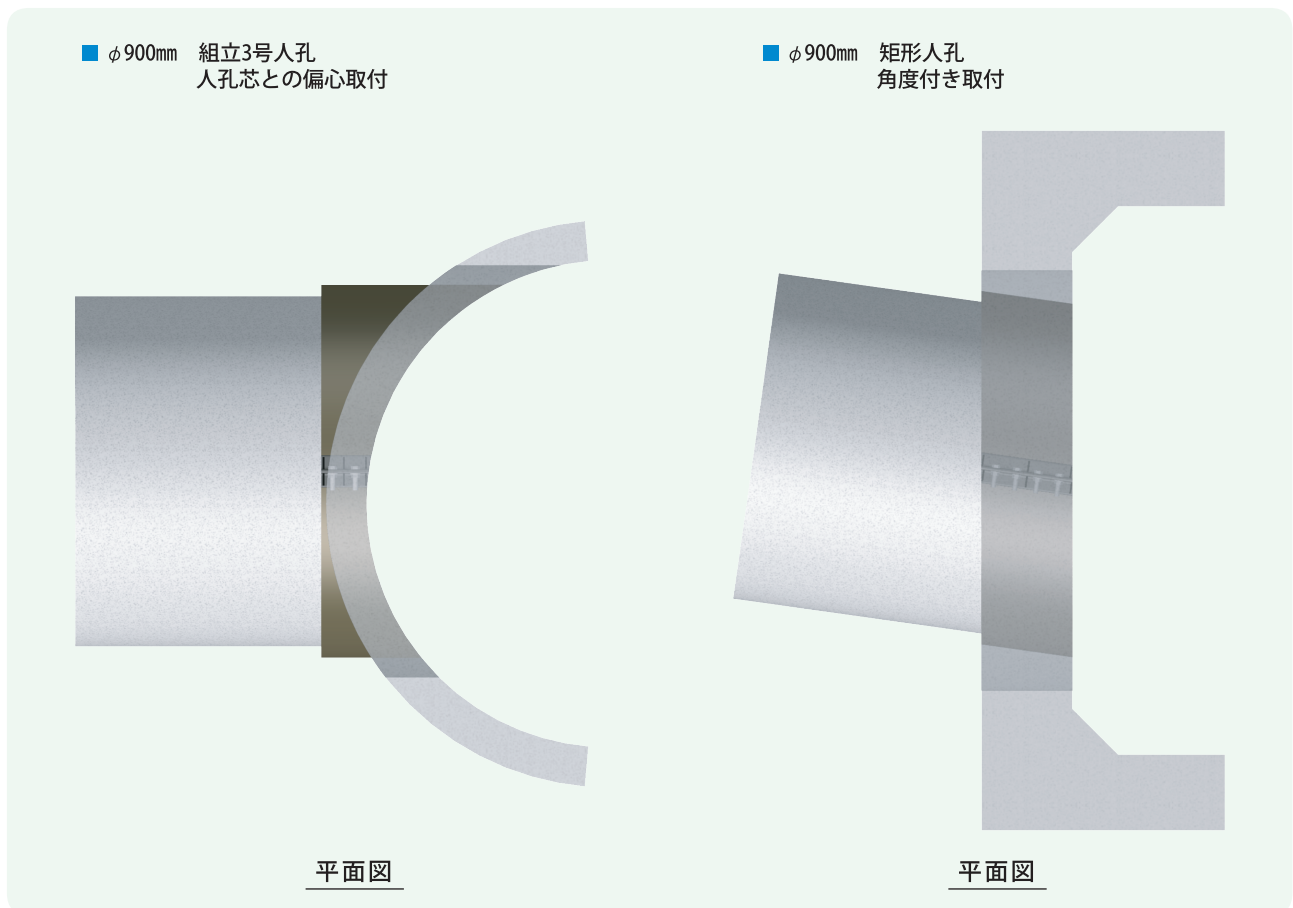
- 人孔形状が矩形的の場合、壁厚が140以下の時はL=L1=140とする。壁厚が140を超える時はL=L1=壁厚となる。(*推進管 呼び径1500のバンド幅は矩形的の場合)。
- 表の外圧管は、呼び径 800~1350 : B形管、呼び径 1500~3000 : C形管(JIS&JSWAS A-1)。
- 表の推進管は、E形管(JSWAS A-2)。
- 取付管の人孔到達端部は継手性能確保のため、人孔内面に到達し内面に合わせて仕上げます。
- FRPM管・鋼管・レジン管・シールド管等他の適用管種については、別途寸法となります。
- 標準取付以外に特殊な取付(角度付、偏芯等)にも対応可能ですが、寸法・仕様が異なります。

BMPJ標準性能表


呼び径	屈 曲 角 度				水平変位量		水密性
	最大屈曲角度		保証屈曲角度		最大変位量	保証変位量	内水圧 (MPa)
	θ (度)		θ (度)		平行 (mm)	平行 (mm)	
	外圧管	推進管	外圧管	推進管			
800	8°32'	8°17'	2°27'	3°40'	±70	±60	0.1
900	7°35'	7°23'	2°27'	3°15'			
1000	6°51'	6°39'	2°45'	2°55'			
1100	6°16'	6°06'	2°36'	2°40'			
1200	5°45'	5°35'	2°33'	2°26'			
1350	5°08'	5°00'	2°25'	2°11'			
1500	4°38'	4°29'	0°38'	1°58'			
1650	4°14'	4°06'	0°34'	1°47'			
1800	3°53'	3°46'	0°32'	1°38'			
2000	3°29'	3°24'	0°36'	1°29'			
2200	3°10'	3°06'	0°33'	1°21'			
2400	2°55'	2°51'	0°33'	1°27'			
2600	2°41'	2°38'	0°30'	1°20'			
2800	2°29'	2°27'	0°34'	1°14'			
3000	2°20'	2°17'	0°32'	1°09'			

● FRPM管・鋼管・レジン管・シールド管等の適用管種については、別途仕様となります。

BMPJ 施工現場例



<http://www.th-east.co.jp>

販売・お問い合わせ先...  帝国ヒューム管東日本株式会社

本 社 〒105-0004 東京都港区新橋5-33-11 (新橋NHビル4階)
TEL 03-5733-2120 FAX 03-5733-2424

●本資料に記載の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。