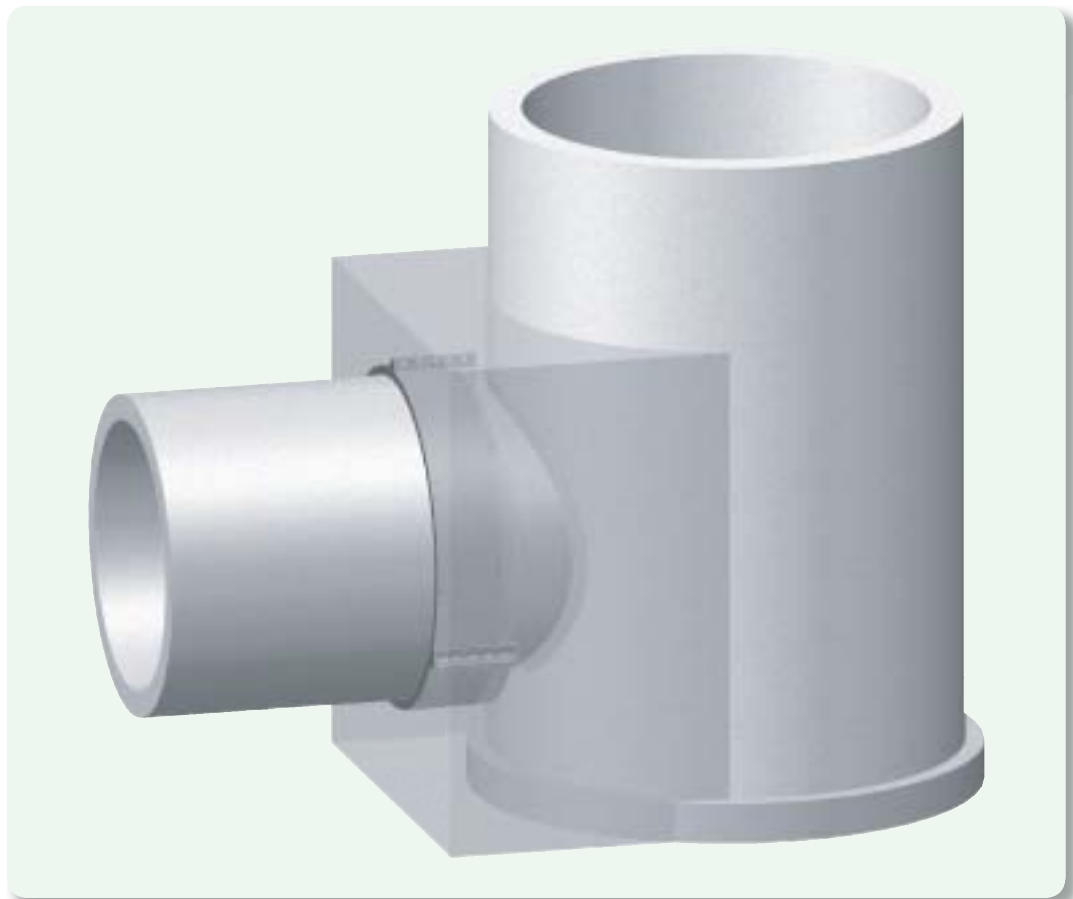


耐震可とう継手

BMJ (*Big Manhole Joint*)



耐震性

管の継手部は、特殊な形状を持つゴムリングとクッション材の使用により、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るので、耐震基準レベルⅡに適合します。また、管の鋼製バンド部分まで防護コンクリートを施すので、継手は人孔との一体化に優れ、地震時の人孔取付部の安全性が十分に確保できます。

- 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。

経済性

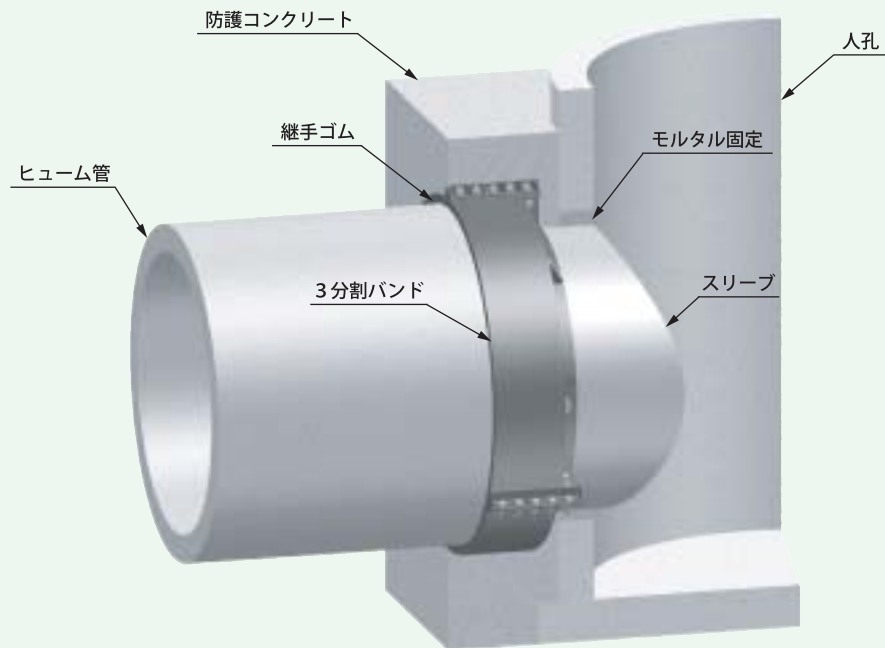
耐震可とう継手は、十分に品質管理された工場でプレキャスト製品として生産されタイムリーに現場に供給されるため、現場は最小のスペースで、しかも短期間に確実な施工が出来るシステムとなっているのでトータルコストの削減が図られています。

また、ヒューム管等の接続管は全て直切り使用なので、斜切り等の費用が発生しません。

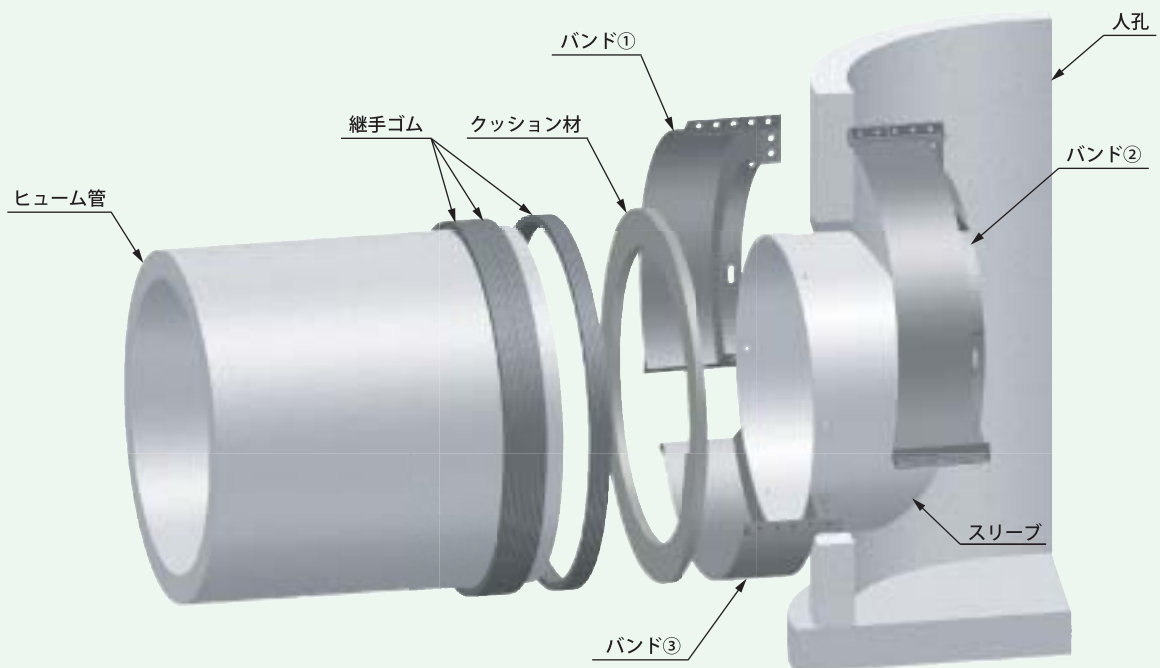
BMJ (*Big Manhole Joint*)

■ BMJ標準構造図

■ 構造図

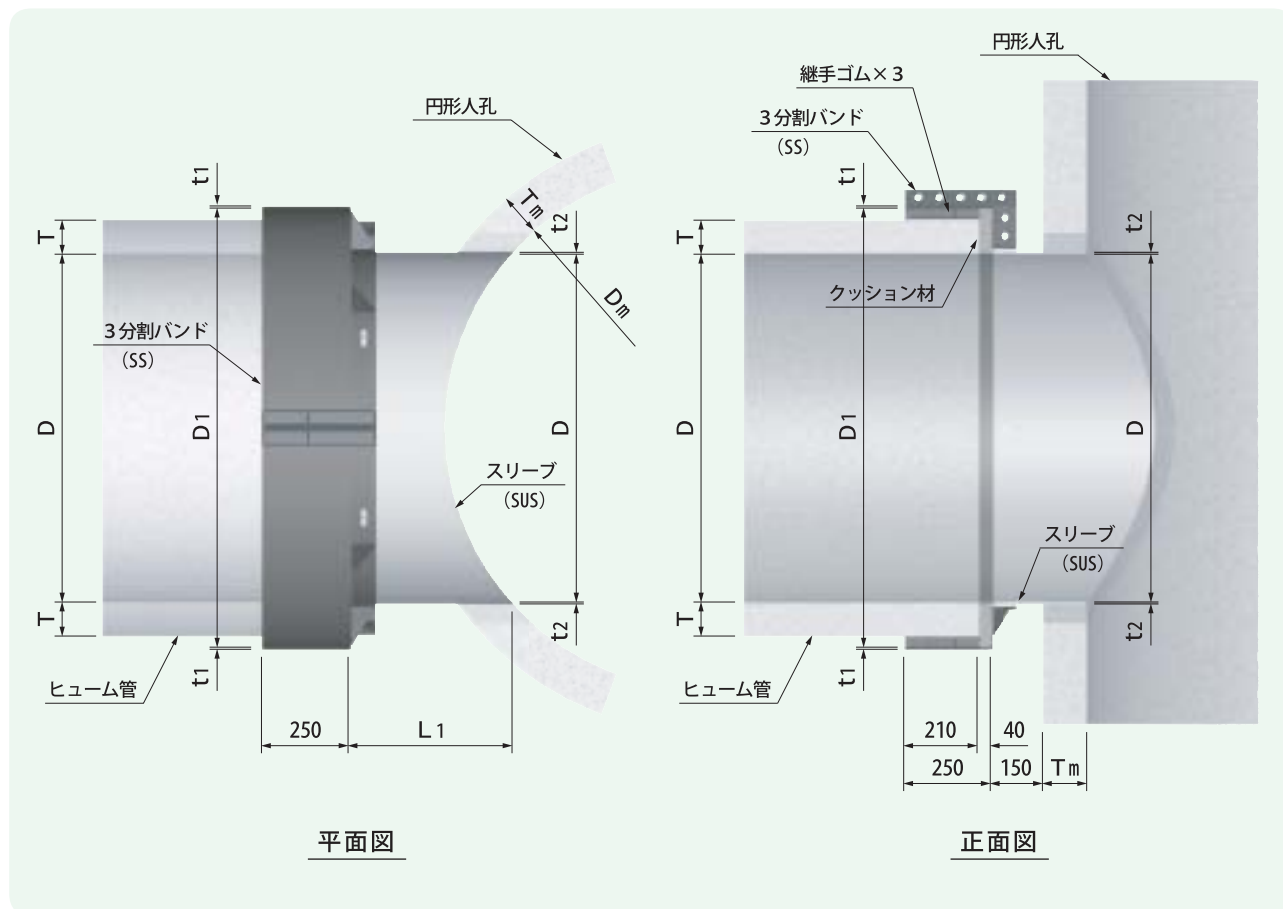


■ 部品図



BMJ (Big Manhole Joint)

■ BMJ形状・寸法



■ BMJ標準寸法表

(単位：mm)

呼び径	適用ヒューム管		BMJ 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	スリーブ 厚さt2	スリーブ長さL1		円形人孔		矩形人孔	円形人孔		矩形人孔	
		外圧管	推進管	外圧管	推進管			円形人孔	矩形人孔	壁厚T _m	内径D _m	壁厚T _m	外圧管	推進管	外圧管	推進管
800	800	66	80	992	1020	4.5	4.0	406	400	100	1200	250	98	101	110	113
900	900	75	90	1110	1140			458		100	1200		111	114	122	125
1000	1000	82	100	1224	1260			524		100	1200		124	128	135	138
1100	1100	88	105	1336	1370			519		125	1500		139	142	147	151
1200	1200	95	115	1450	1490			580		125	1500		154	158	159	164
1350	1350	103	125	1616	1660	6.0	5.0	619	450	160	1800	300	219	226	220	227
1500	1500	112	140	1784	1840			719		160	1800		288	297	280	290
1650	1650	120	150	1950	2010			781		190	2000		347	358	340	351
1800	1800	127	160	2114	2180			753		300	3000		386	399	369	382
2000	2000	145	175	2350	2410			836		300	3000		438	451	411	424
2200	2200	160	190	2580	2640	9.0	6.0	935	450	300	3000	300	499	513	453	467
2400	2400	175	205	2810	2870			1055		300	3000		726	748	639	661
2600	2600	190	220	3040	3100			1209		300	3000		821	845	697	721
2800	2800	205	235	3270	3330			—		—	—		—	—	757	782
3000	3000	220	250	3500	3560			—		—	—		—	—	820	845

- 人孔形状が矩形の場合は、 $L1=150+Tm$ になります。
- 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直切りで対応しますが、管端部が差し口または受け口となる場合は、別途仕様となります。
- FRPM管・銅管・樹脂管・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。

BMJ (Big Manhole Joint)

BMJ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		最大拔出量	最大縮量	内水圧
	θ (度)		θ (度)		平行 (mm)	平行 (mm)	(MPa)
	外圧管	推進管	外圧管	推進管			
800	10° 20'	10° 02'	2° 27'	3° 40'	140	40	0.2
900	9° 11'	8° 56'	2° 27'	3° 15'			
1000	8° 18'	8° 03'	2° 45'	2° 55'			
1100	7° 35'	7° 23'	2° 36'	2° 40'			
1200	6° 58'	6° 46'	2° 33'	2° 26'			
1350	6° 14'	6° 04'	2° 25'	2° 11'			
1500	5° 38'	5° 27'	0° 38'	1° 58'			
1650	5° 08'	4° 59'	0° 34'	1° 47'			
1800	4° 44'	4° 35'	0° 32'	1° 33'			
2000	4° 14'	4° 08'	0° 36'	1° 29'			
2200	3° 51'	3° 46'	0° 33'	1° 21'			
2400	3° 32'	3° 27'	0° 33'	1° 27'			
2600	3° 16'	3° 12'	0° 30'	1° 20'			
2800	3° 02'	2° 58'	0° 34'	1° 14'			
3000	2° 49'	2° 47'	0° 32'	1° 09'			

● FRPM管・銅管・レジン管・シールド管等対応可能。他の適用管種については、別途お問い合わせください。

BMJ施工現場

- φ1800mm現場打ち人孔
- 神奈川県藤沢市納入



- φ2200mm現場打ち人孔
- 大阪府下・下水処理場納入



- φ1650mm現場打ち人孔
- 神奈川県相模原市納入



- φ800mm～φ2400mm現場打ち人孔(防護コンクリートを施し完成)
- 茨城県企業局納入



<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。