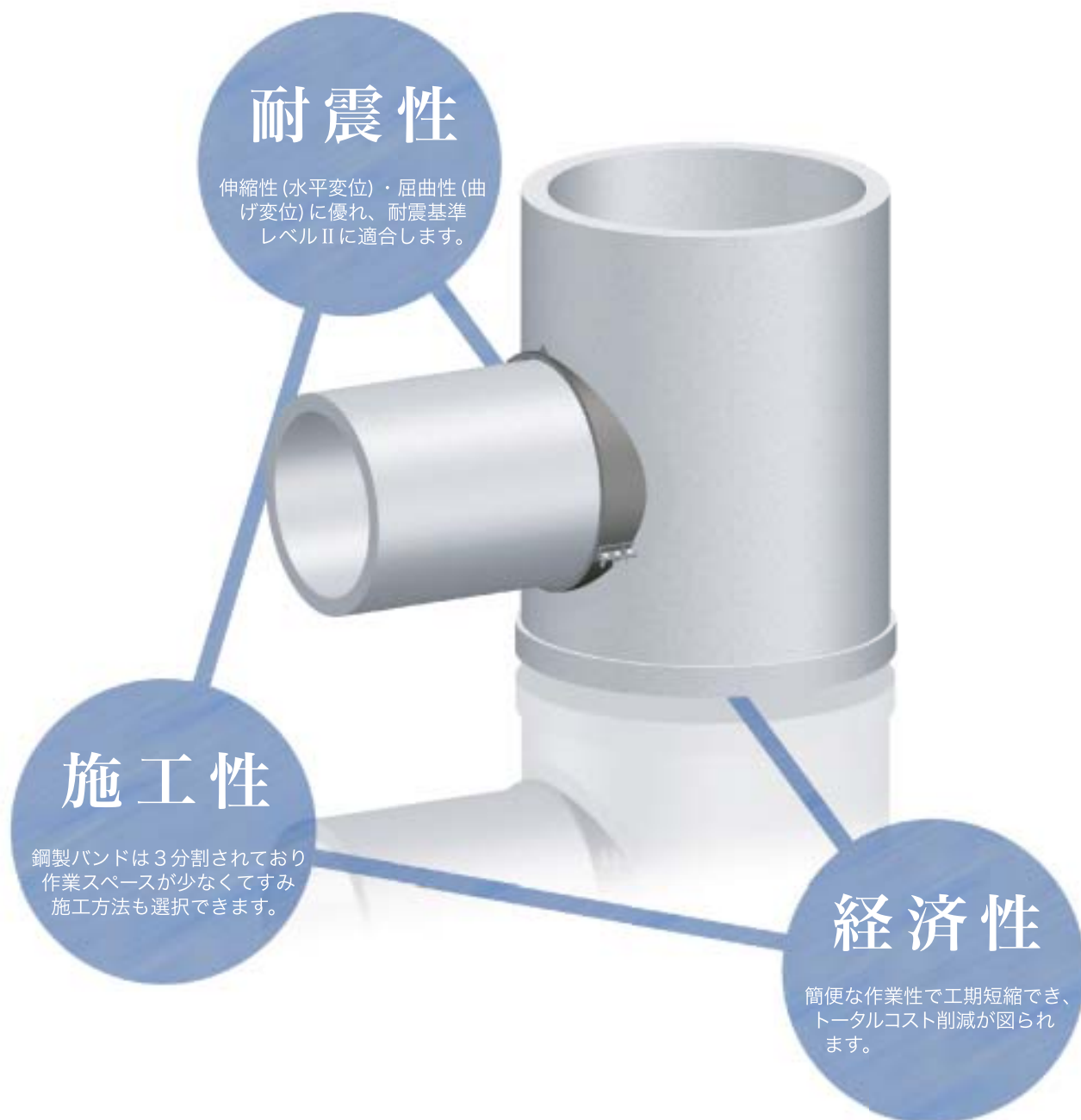


耐震技術を知りつくした実績が提案する
[耐震・可とう継手] のラインナップ。

BMPJ (*Big Manhole Pipe Joint*)



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

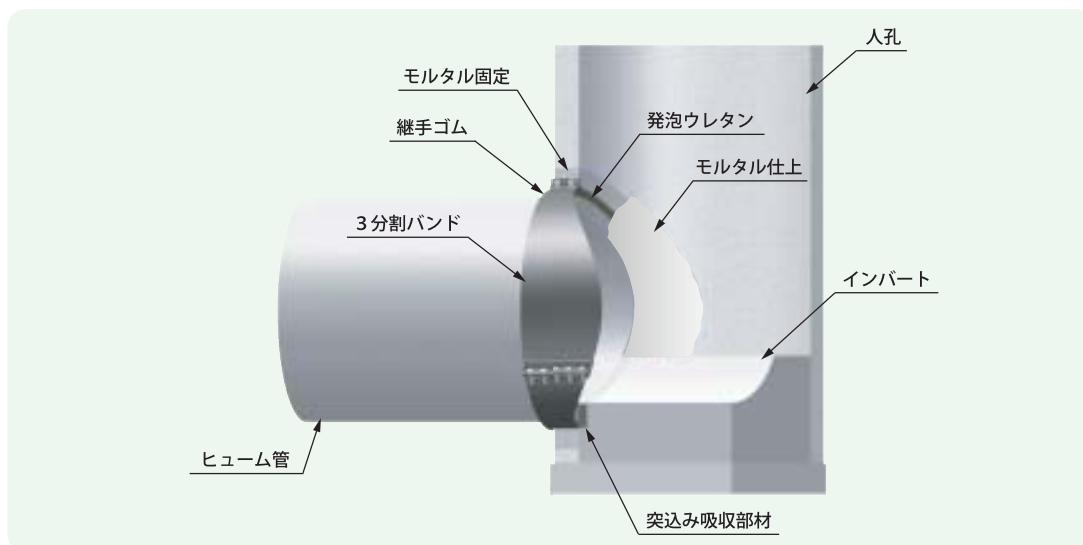
鋼製バンドは3分割されており、現場搬入、組立において取扱いが容易であるため、作業スペースをとらずに確実な施工ができます。特に人孔の形の違うもの(円形・矩形等)や、人孔取付部の偏芯、角度付のものにも容易に対応できるのが大きな特徴です。

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。

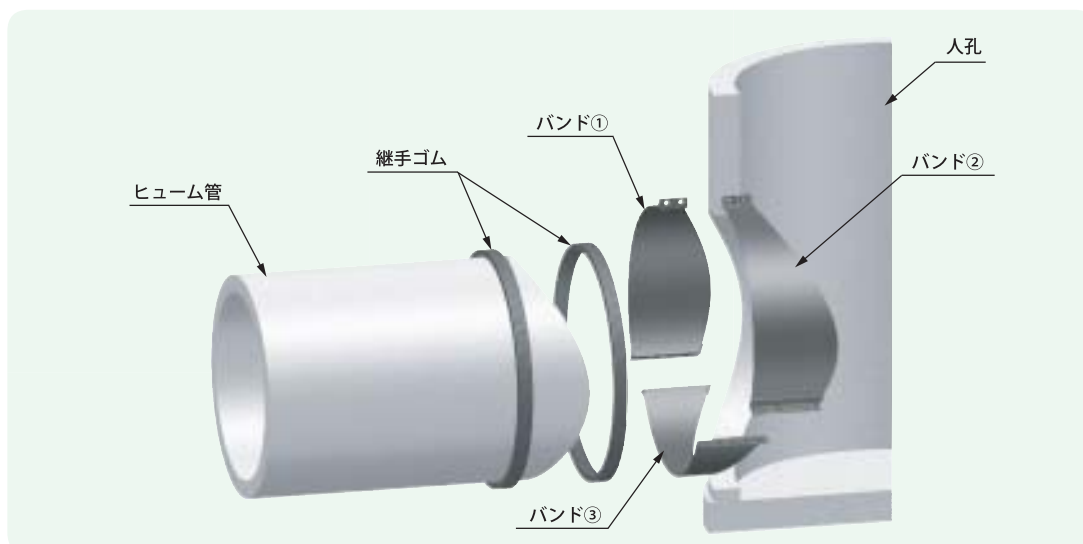
経済性

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。

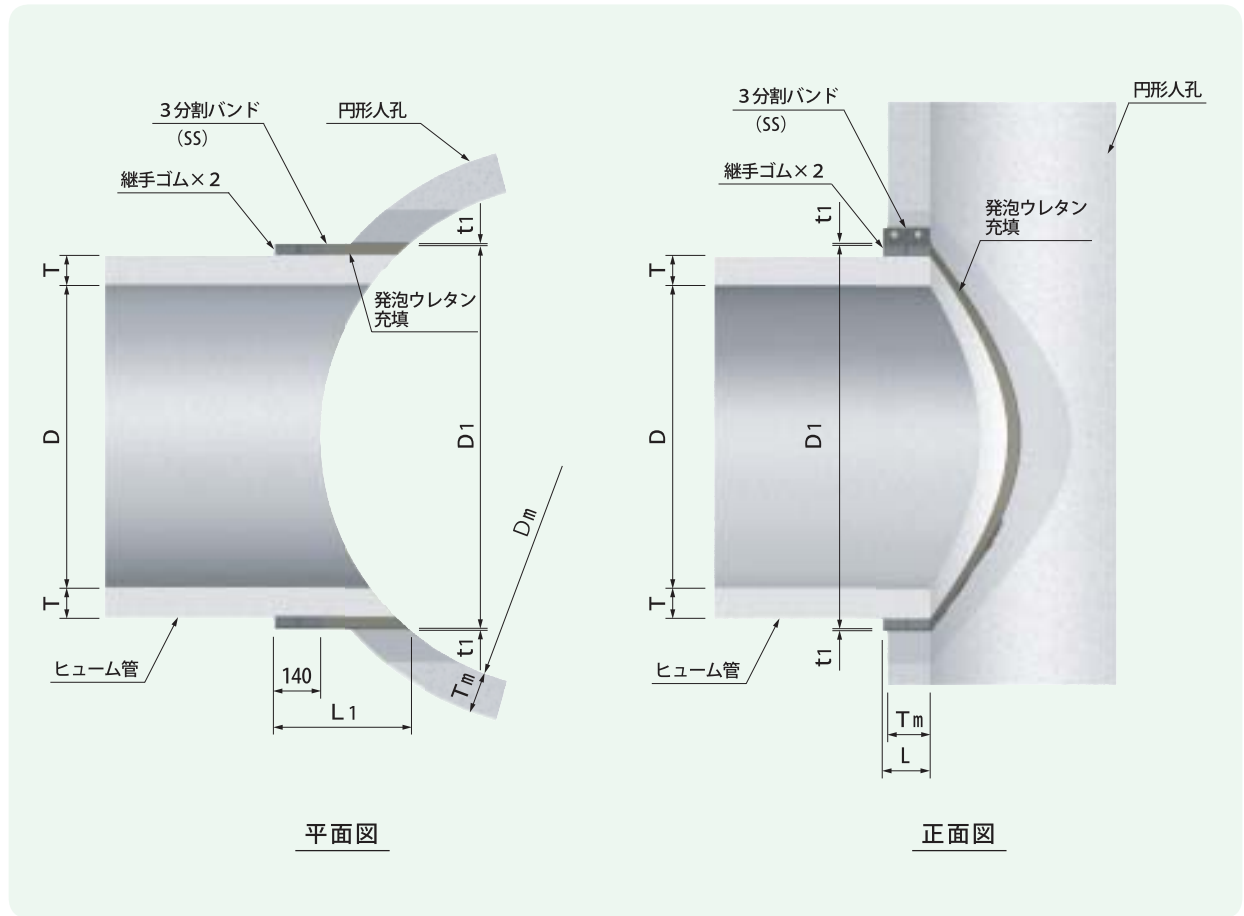
■ BMPJ標準構造図



■ 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 | 190 | 655 | ※250 | 190 | 2200 | 125 | 75 | |
| 1650 | 1650 | 120 | 150 | 1950 | 2010 | 6.0 | 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 | 250 | 250 | 矩形人孔 T=250 | 197 | 201 | |
| 3000 | 3000 | 220 | 250 | 3500 | 3560 | | 250 | | | | 210 | 213 | |

- 人孔形状が矩形の場合、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・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。

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 | 6° 44' | 6° 32' | 2° 27' | 3° 40' | ±70 | ±60 | 0.2 |
| 900 | 5° 59' | 5° 49' | 2° 27' | 3° 15' | | | |
| 1000 | 5° 24' | 5° 14' | 2° 45' | 2° 55' | | | |
| 1100 | 4° 55' | 4° 48' | 2° 36' | 2° 40' | | | |
| 1200 | 4° 31' | 4° 24' | 2° 33' | 2° 26' | | | |
| 1350 | 4° 02' | 3° 56' | 2° 25' | 2° 11' | | | |
| 1500 | 3° 39' | 3° 32' | 0° 38' | 1° 58' | | | |
| 1650 | 3° 20' | 3° 13' | 0° 34' | 1° 47' | | | |
| 1800 | 3° 04' | 2° 55' | 0° 32' | 1° 38' | | | |
| 2000 | 2° 45' | 2° 40' | 0° 36' | 1° 29' | | | |
| 2200 | 2° 30' | 2° 26' | 0° 33' | 1° 21' | | | |
| 2400 | 2° 17' | 2° 14' | 0° 33' | 1° 27' | | | |
| 2600 | 2° 07' | 2° 04' | 0° 30' | 1° 20' | | | |
| 2800 | 1° 57' | 1° 55' | 0° 34' | 1° 14' | | | |
| 3000 | 1° 50' | 1° 48' | 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

■ φ900mm 組立3号人孔
人孔芯との偏心取付



平面図

■ φ900mm 矩形人孔
角度付き取付



平面図

<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

 NIPPON HUME

日本ヒューム株式会社

<http://www.nipponhume.co.jp>

〒105-0004
東京都港区新橋5-33-11 TEL03-3433-4114
支社 東京・大阪・名古屋・福岡・札幌

●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。