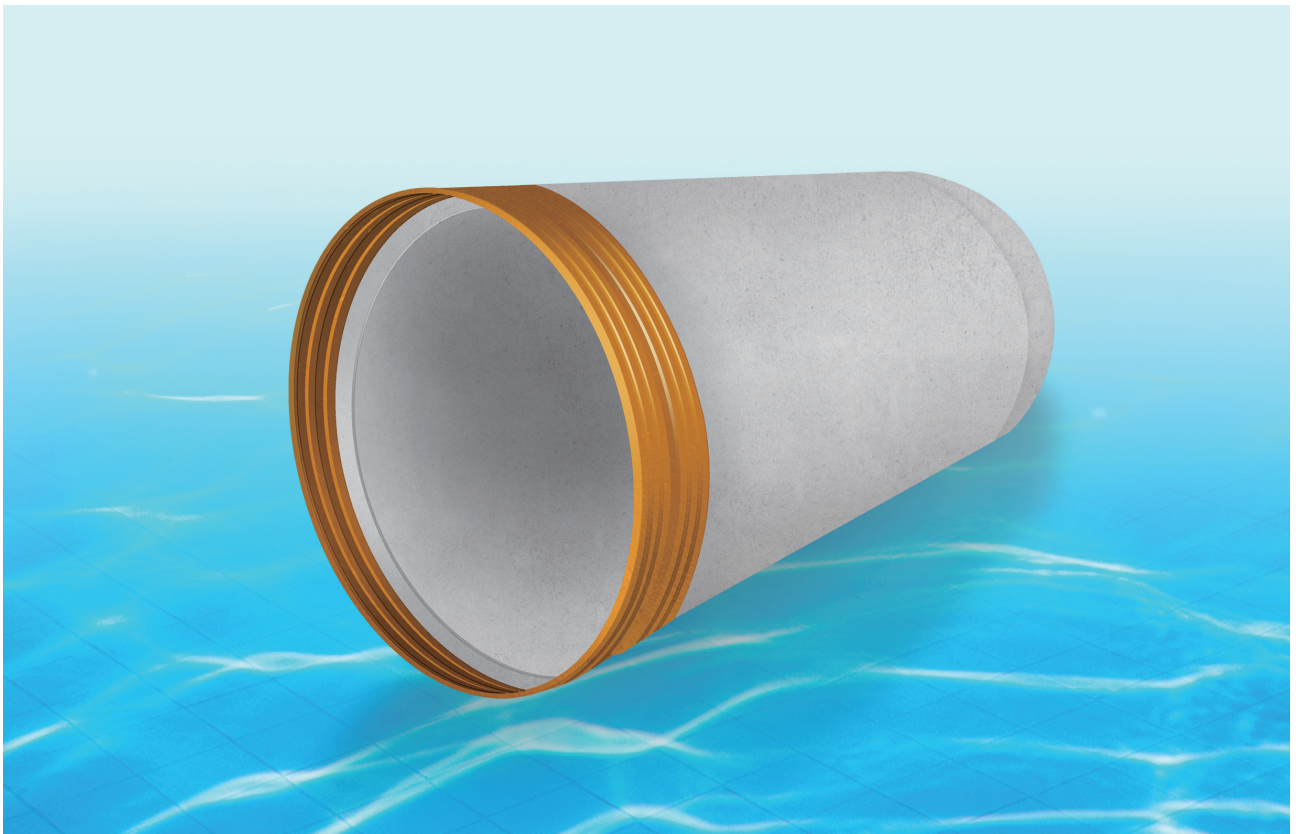


高耐圧対応  
コンクリート推進管  
**JIP-PIPE**

Jacking Internal Pressure-PIPE

ジップ・パイプ

JSWAS I類 A-2 JD継手登録管



# 高耐圧性能

## を有する

### 0.6 MPa ・ 3種 ・ JD継手

## 対応管

#### JIP-PIPE 特長・用途

**高内水圧に耐える!!**

継手水密  
0.4MPa

管内圧強さ  
0.6MPa

**内圧管路として最適**

雨水貯留管、伏せ越し管路、圧送管路など

**高外圧・高外水圧に耐える!!**

継手水密  
0.4MPa

3種

**高土被り管路として最適**

#### JIP-PIPEの種類

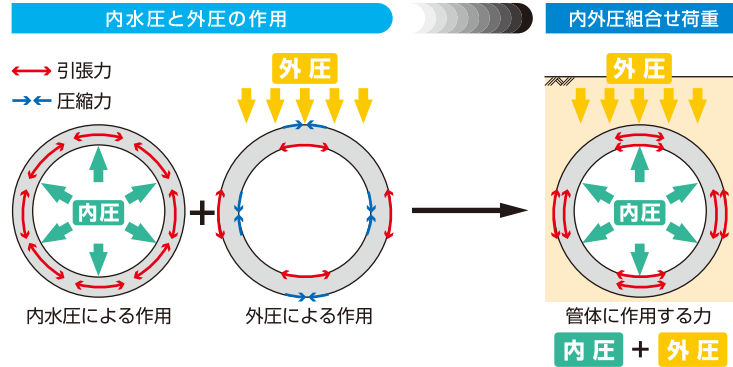
形状	種類				種類略号	呼び径の範囲	
	内外圧	外圧強さ	内圧強さ	継手性能			
標準管	外圧管	1種	—	JD	50	JIP JD51	800~3000
		70			JIP JD71		
		2種			50	JIP JD52	
		70			JIP JD72		
		3種			50	JIP JD53	
		70			JIP JD73		
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)		50	JIP AW2JD51	
		70	JIP AW2JD71				
		2種	AW4 (0.4MPa)		50	JIP AW4JD52	
		70	JIP AW4JD72				
		3種	AW6 (0.6MPa)		50	JIP AW6JD53	
		70	JIP AW6JD73				

※ 圧縮強度の50, 70は、それぞれ50N/㎜<sup>2</sup>、70N/㎜<sup>2</sup>を示す。

# IP-PIPE 内外圧組合せ荷重曲線

## ■ 管体の許容内圧強さ

供用中の管体には、内水圧により管内壁全体に引張力、外圧により管上下内壁に曲げ引張力が生じるため、管内壁には引張力が加重して作用することになります。



内外圧が同時に作用するときの『内圧強さ』と『外圧強さ』との関係は、以下の算出式により『内外圧組合せ荷重曲線』として表わされます。

## ■ 内外圧組合せ荷重曲線の算出式

・内外圧組合せ荷重曲線は以下の式により算出されます。

$$\left(\frac{P_H}{P_C}\right)^{1.5} + \left(\frac{H_P}{H_C}\right) = 1$$

$P_H$  : 内圧 $H_P$ のときひび割れを発生させる外圧 (kN/m)  
 $P_C$  : 内圧0のときひび割れを発生させる外圧 (kN/m)  
 $H_P$  : 外圧 $P_H$ のときひび割れを発生させる内圧 (MPa)  
 $H_C$  : 外圧0のときひび割れを発生させる内圧 (MPa)

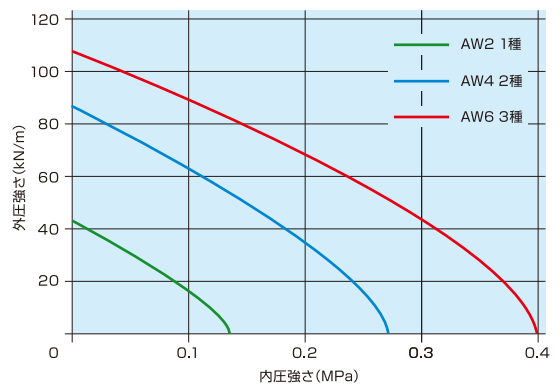
・管種選定曲線は、安全率1.5を考慮した以下の式により算出されます。

$$\left(\frac{P_H}{P_C/S}\right)^{1.5} + \left(\frac{H_P}{H_C/S}\right) = 1$$

S : 安全率 (1.5)

## ■ 内外圧組合せ荷重曲線(管種選定曲線)

呼び径:  $\phi 2400$ の管種選定曲線



# IP-PIPE 内圧強度・継手水密試験状況

## ■ 内圧試験



呼び径	試験水圧	試験結果
1500mm	0.65MPa	漏水なし(3分間保持)

## ■ 曲げ水密試験



呼び径	試験水圧	試験結果
800mm	0.45MPa	漏水なし(3分間保持)

## JIP-PIPE 継手性能

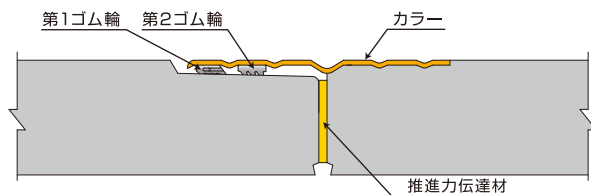
継手部は、下水道協会規格(JSWAS A-2)のJD継手となっています。

区分	耐水圧 (MPa)	拔出し長 (mm)
JD	0.4	60*

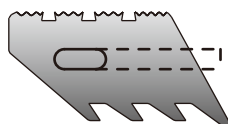
※上記の拔出し長は、常時・施工時の拔出し性能になります。

## JIP-PIPE 継手形状

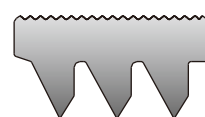
### ■継手部詳細図



### ■シール材 (第1ゴム輪)



### ■シール材 (第2ゴム輪)



## JIP-PIPE 外圧強さ

(単位: kN/m)

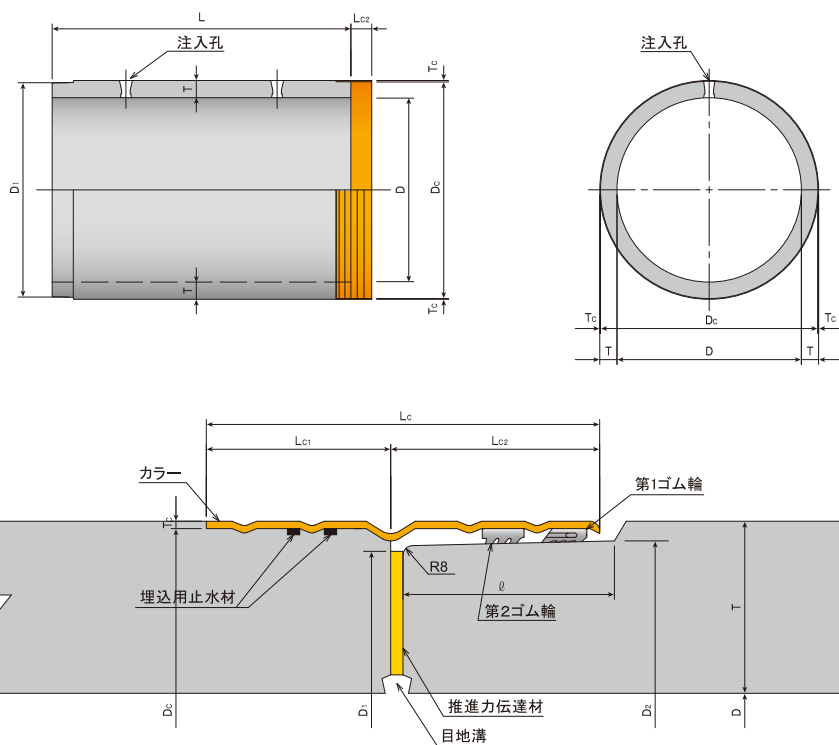
呼び径	ひび割れ荷重			破壊荷重		
	1種	2種	3種	1種	2種	3種
800	35.4	70.7	90	57.9	106	159
900	38.3	76.5	99	64.8	115	178
1000	41.2	82.4	106	71.6	124	193
1100	42.7	85.4	109	78.5	128	195
1200	44.2	88.3	112	86.3	133	202
1350	47.1	94.2	119	98.1	142	214
1500	50.1	101	126	110	151	225
1650	53.0	106	133	122	159	240
1800	55.9	112	141	134	168	254
2000	58.9	118	148	142	177	265
2200	61.8	124	154	149	186	278
2400	64.8	130	162	155	195	291
2600	67.7	136	169	163	203	301
2800	70.7	142	177	170	212	311
3000	73.6	148	184	177	221	322

## JIP-PIPE 外圧試験状況

### ■外圧試験



# JIP-PIPE 形状



# JIP-PIPE 標準寸法表

(単位:mm)

呼び径	本体部					カラー部					
	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	管厚 T	有効長 L	$\phi$	L <sub>c1</sub>	L <sub>c2</sub>	L <sub>c</sub>	T <sub>c</sub>	D <sub>c</sub>
800	800	930	938	80	2430	172	150	170	320	4.5	951
900	900	1050	1058	90							1071
1000	1000	1170	1178	100							1191
1100	1100	1280	1288	105							1301
1200	1200	1400	1408	115							1421
1350	1350	1560	1568	125						1588	
1500	1500	1740	1748	140						1768	
1650	1650	1910	1918	150						6	1938
1800	1800	2080	2088	160							2108
2000	2000	2310	2318	175							2338
2200	2200	2540	2548	190							2568
2400	2400	2760	2768	205							2792
2600	2600	2990	2998	220						9	3022
2800	2800	3220	3228	235							3252
3000	3000	3450	3458	250							3482

※有効長L=2430mm以外の製品については、別途ご相談ください。



# NIPPON HUME

## 日本ヒューム株式会社

本 社 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号 TEL : (03)3433-4111(大代)  
技術研究所 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL : (048)536-5431(代)

### 東日本統括本部

北海道支社 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西4丁目1番地(道銀ビル) TEL:(011)231-8141(代)  
函館営業所 〒040-0036 北海道函館市東雲町5番11号(寺井ビル) TEL:(0138)24-0501(代)  
旭川営業所 〒071-8113 北海道旭川市東鷹栖東3条2丁目1924番1(ナトリ株式会社旭川支店事務所内) TEL:(0166)58-5510(代)  
苫小牧営業所 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132番地 TEL:(0144)56-1850(代)  
苫小牧工場 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132番地 TEL:(0144)56-0226(代)

関東・東北支社 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号(新橋NHビル) TEL:(03)3433-4121(代)  
府中営業所 〒183-0011 東京都府中市白糸台2丁目66番3号 TEL:(042)302-5553(代)  
横浜営業所 〒231-0011 神奈川県横浜市中区太田町5丁目69番(山田ビル) TEL:(045)226-1691(代)  
川崎営業所 〒213-0033 神奈川県川崎市高津区下作延5丁目28番1号(スノーヴァ溝の口-R246内) TEL:(044)814-2367(代)  
千葉営業所 〒263-0024 千葉県千葉市稲毛区穴川1丁目6番27号 TEL:(043)256-1157(代)  
北関東営業所 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL:(048)536-3710(代)  
東北営業所 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町3番10号(グラン・シャリオビル) TEL:(022)713-8005(代)  
熊谷工場 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL:(048)536-0343(代)

### 西日本統括本部

東海支社 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2丁目19番6号(グランスクエア新栄) TEL:(052)253-9061(代)  
三重営業所 〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田58番地 TEL:(059)364-8880(代)  
岐阜営業所 〒501-0225 岐阜県瑞穂市祖父江46番81号 TEL:(058)329-5025(代)  
金沢営業所 〒921-8011 石川県金沢市入江1丁目472番地 TEL:(076)292-0045(代)  
三重工場 〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田58番地 TEL:(059)365-2126(代)

関西支社 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目20番13号(なにわ筋ビル) TEL:(06)6479-2020(代)  
岡山営業所 〒700-0901 岡山県岡山市北区本町10番22号(本町ビル) TEL:(086)235-8891(代)  
広島営業所 〒730-0021 広島県広島市中区胡町4番21号(朝日生命広島胡町ビル) TEL:(082)543-5070(代)  
高松営業所 〒760-0018 香川県高松市天神前10番5号(高松セントラルスカイビルディング) TEL:(087)835-9609(代)  
尼崎工場 〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町32番地 TEL:(06)6416-4201(代)

九州支社 〒812-0034 福岡県福岡市博多区下呉服町2番29号(栗原工業ビル) TEL:(092)283-5155(代)  
北九州営業所 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2番1号 TEL:(093)791-0026(代)  
熊本営業所 〒862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2丁目11番18号 TEL:(096)213-2007(代)  
九州工場 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2番1号 TEL:(093)791-0026(代)

### ご注意とお願い

本カタログに記載されている技術情報は、製品の特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。  
本カタログに記載されている情報の誤った使用によって生じた損害につきましては責任を負いませんのでご了承下さい。  
また、これらの情報は、今後予告なしに変更する場合がありますので、最近の情報については、各担当部署にお問合せ下さい。

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