

都市の未来を考え、21世紀の地下利用に貢献する

大深度推進用

# 高水密 W ジョイント管



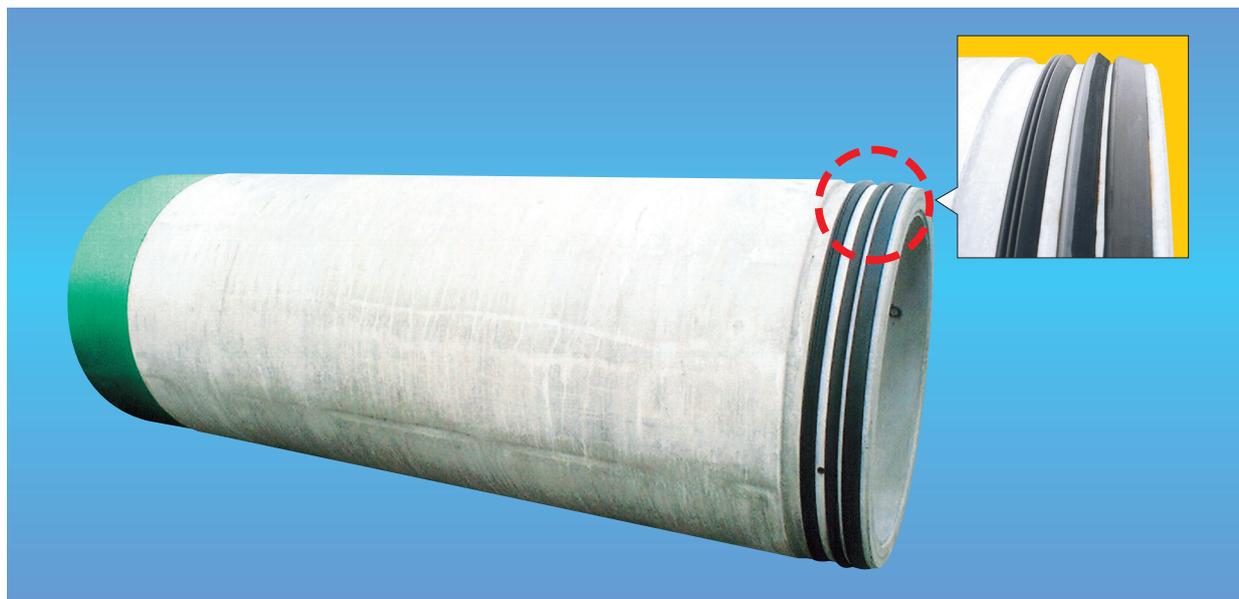
W 全国Wジョイント管協会

# 大深度推進用 高水密Wジョイント管

Wジョイント管の継手構造に改良を加え、大深度専用の推進管として開発したのが「高水密Wジョイント管」です。

その「優れた性能<sup>\*</sup>」を認められ、(一財)土木研究センターより「建設技術審査証明(土木系材料・製品・技術、道路保全技術)」を取得しました。

※4Mについて建設技術審査証明を取得しました。



## ● 高水密Wジョイント管の特長

### 1.Wジョイント管の良いところはそのまま継承しました。

- 溝部でゴム輪が固定されますので、推進中の管の動きにもゴム輪がずれません。
- 接合用ゴム輪の採用によりカラー接合がスムーズになりゴム輪のめくれがありません。
- 滑剤及び止水剤注入孔で水密性を確保します。

### 2.高水密用ゴム輪を新しく採用しました。

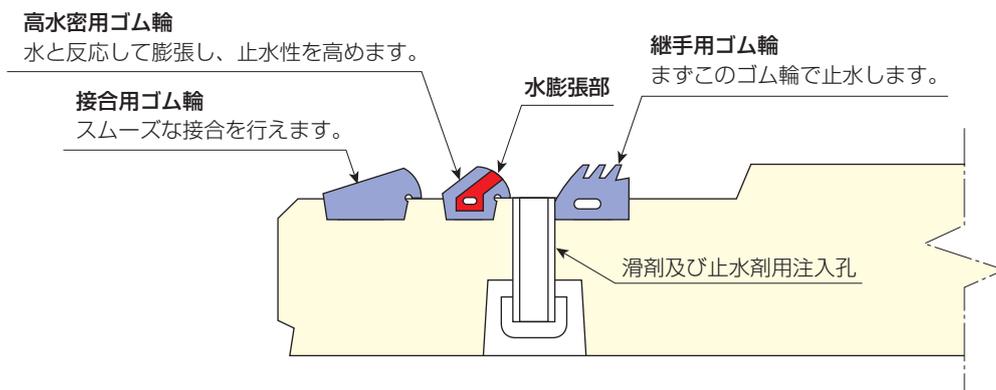
接合用と継手用ゴム輪に加え、新たに開発した高水密用ゴム輪を採用し、水密性を飛躍的に向上させました。

### 3.高水密用ゴム輪はより安心な水膨張ゴムを採用しました。

### 4.継手の曲げ性能は、レベル2の耐震性、緩曲線施工が可能な日本下水道協会規格JSWAS A-2.1999の継手性能区分JAと同等の抜き出し性能です。

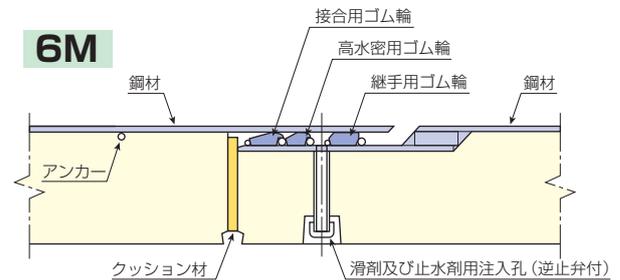
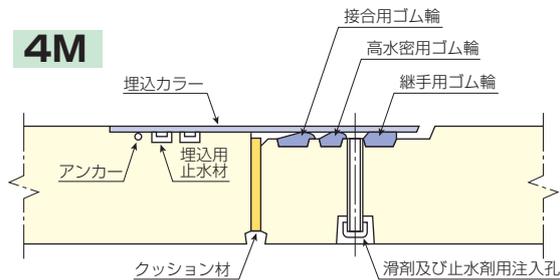
## ● 高水密Wジョイント管に使用する3本のゴム輪

特性の異なる3本のゴム輪で、管とカラーの隙間を均等に保ち、高水密を可能としました。

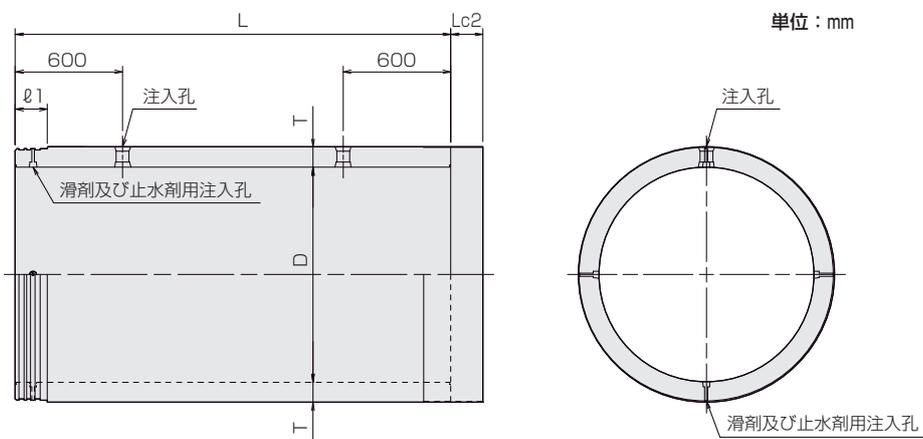


## ● 高水密Wジョイント管の種類

管の種類	許容外水圧	構造
4M	0.40MPa	鉄筋コンクリート構造
6M	0.60MPa	SC構造



## ● 4Mの形状寸法及び許容推進力



## ● 寸法表

単位：mm

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	φ1	Lc2	参考質量 (kg)
1 000	1 000	100	2 430	180	180	2 070
1 100	1 100	105				2 380
1 200	1 200	115				2 850
1 350	1 350	125				3 470
1 500	1 500	140				4 320
1 650	1 650	150				5 080
1 800	1 800	160				5 910
2 000	2 000	175				7 150
2 200	2 200	190				8 540
2 400	2 400	205				10 090
2 600	2 600	220	190	190	11 710	
2 800	2 800	235			13 420	
3 000	3 000	250			15 340	

■注意：1. 有効長(L)は、1,200mmとすることができます。

## ● 許容推進力

単位：kN

呼び径	有効断面積 Ae (㎡)	許容推進力 Fa	
		70型	90型
1 000	0.2769	4 846	6 230
1 100	0.3224	5 642	7 255
1 200	0.3931	6 878	8 844
1 350	0.4800	8 399	10 800
1 500	0.6107	10 688	13 741
1 650	0.7270	12 722	16 358
1 800	0.8533	14 932	19 199
2 000	1.0494	18 364	23 612
2 200	1.2657	22 151	28 478
2 400	1.4590	25 532	32 828
2 600	1.7122	29 964	38 525
2 800	1.9858	34 752	44 681
3 000	2.2796	39 893	51 291

■注意：1. 許容推進力(Fa)は有効断面積(Ae)に許容平均圧縮応力度70型は17.5N/㎡、90型は22N/㎡を乗じた値です。

2. 表は4Mの許容推進力です。6Mについては別途お問い合わせ下さい。

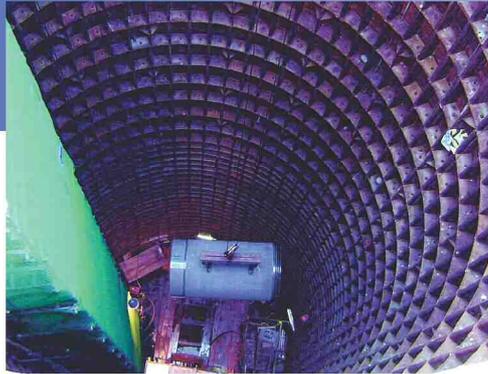
## シールド接合 雨水排水管推進

呼び径 1100  
土被り 24m  
延長 30m  
R=100m



## 長距離 海底推進

呼び径 1200  
土被り 34m  
延長 627m



## 超長距離曲線 海底推進

呼び径 2200  
土被り 32m  
延長 1166m  
R=400m  
中押3段



## 首都高速 排気口推進

呼び径 3000  
土被り 28m  
延長 34m4条



## W 全国Wジョイント管協会

事務局

〒945-0061 新潟県柏崎市栄町7番8号  
藤村クレスト株式会社 内  
☎0257 (22) 3144 FAX0257 (21) 4624

E-mail : info@w-joint.gr.jp

URL : http://www.w-joint.gr.jp/