

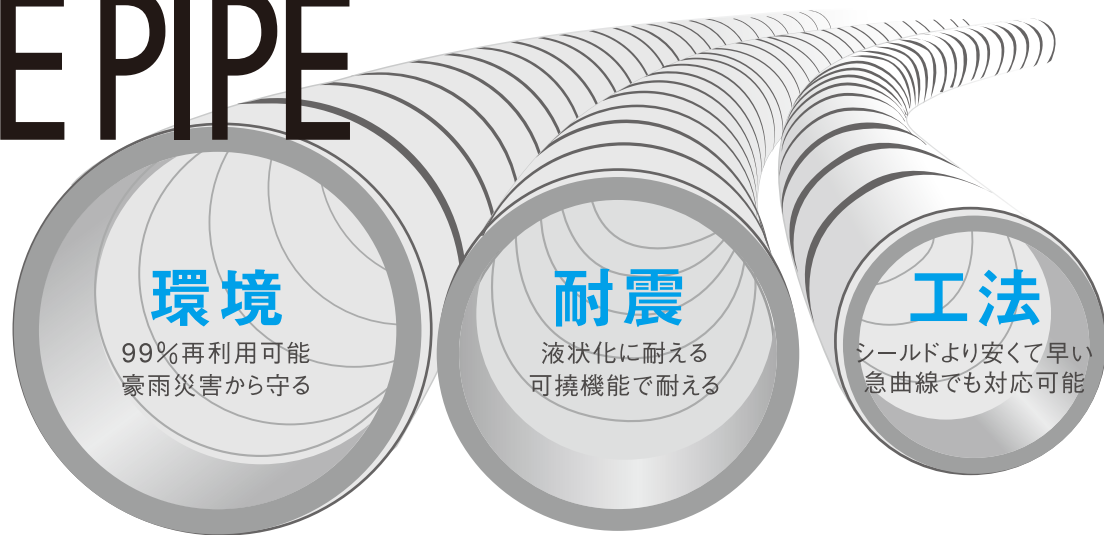
街を守り、環境を守り、地下で暮らしを支える

# ヒューム管



## SEKIYA

## HUME PIPE



**環境**

99%再利用可能  
豪雨災害から守る

**耐震**

液状化に耐える  
可撓機能で耐える

**工法**

シールドより安くて早い  
急曲線でも対応可能

# 認 証 書

(認証番号) GB0607106

セキヤヒューム株式会社

代表取締役社長 関谷 吉秋 殿

広島県広島市西区中広町二丁目28番6号三好ビル2F

工業標準化法第19条第1項の規定により日本工業規格の表示について下記のとおり認証します。

記

1. 鉱工業品の名称 : プレキャストコンクリート製品
2. JIS規格番号、名称及び : JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類  
JISの種類又は等級
3. 認証の区分 : 同 上
4. 工場の名称及び所在地 : セキヤヒューム株式会社 牟礼工場  
山口県防府市大字江泊 2544 番地の 1

(認証日) 平成 20 年 1 月 9 日

(再発行) 平成 24 年 6 月 20 日



一般財団法人 日本建築総合試験所

理事長 文

# 認 証 書 別 紙

(認証番号) GB0607106

(認証日) 平成 20 年 1 月 9 日  
(再発行) 平成 24 年 6 月 20 日

認証鉱工業品の種類 : 下表のとおり

表-プレキャストコンクリート製品の種類

認証の区分	製品の種類	製 品	
		製品名	種 類
JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類	暗きょ類	遠心力鉄筋コンクリート管	外圧管 B形 1種, 2種

# 下水道用資器材製造工場認定書

認定番号 第 0 1 3 5 0 5 号

セキヤヒューム株式会社 殿

日本下水道協会下水道用資器材製造工場認定規程  
第 16 条の規定に基づき下記のとおり認定します

昭和46年 4月 1日 認定  
平成23年 4月 1日 交付

社団法人 日本下水道協会

会長 池田市長 倉田 重

記

認定工場名 牟礼工場  
所在地 山口県防府市大字江泊2544-1  
認定適用資器材名 下水道用鉄筋コンクリート管  
認定範囲

外圧管 150~2,000mm  
挿込管 200~1,800mm

以下 余 白

## ■ 目 次

- ヒューム管の種類 . . . . . P2
- ヒューム管の規格 . . . . . P2
- 外圧管 . . . . . P3~P4
  - B形管
    - // (集水管)
  - C形管
  - NC形管
- 推進管 . . . . . P5~P15
  - E形管
  - NS形管
  - Wジョイント管
- 管の強さと継手性能 . . . . . P16~P17
- 特殊管 . . . . . P18~P21
  - CSパイプ
  - SR推進管
  - 高水密Wジョイント管

## ■ ヒューム管の種類

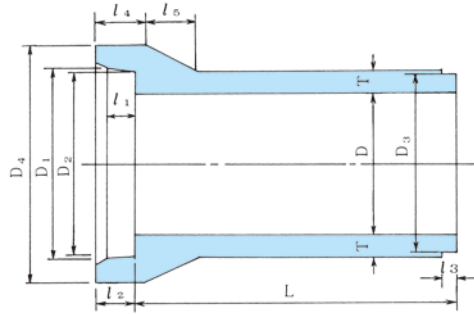


## ■ ヒューム管の規格

規格	種類		呼び径		
			B形	NC形	
JIS A 5372 (2000)	外圧管	1種, 2種	150~1350	1500~3000	
規格	種類		呼び径		継手性能
JSWAS A-6 (2000)	E形小口径推進管		1種, 2種	250~700	SJS
	NS小口径推進管				SJB
JSWAS A-6 (2000)	Wジョイント小口径推進管		1種, 2種	250~700	SJA
	Wジョイント小口径推進管N形				400~700
JSWAS A-2	E形推進管		1種, 2種	800~3000	JA
	NS推進管				JC
JSWAS A-2	Wジョイント推進管		1種, 2種	800~3000	JB
	Wジョイント推進管N形				JC
規格	種類		B形		
JHPAS-6 (1986)	集水管	1種	150~1000		
		2種	150~400		

# UIS B形管

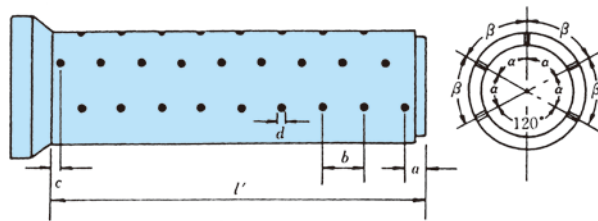
管の両端がソケット部とスピゴット部になっており、シール材を用いて接合する管である。



単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	厚さT	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	有効長L	参考質量(kg)
150	150	210	206	194	262	26	65	90	32	115	50	2 000	77
200	200	262	258	246	316	27					55		103
250	250	314	310	298	370	28					60		131
300	300	368	364	350	424	30				65	165		
350	350	422	418	404	482	32					204		
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70	2 430	306
450	450	534	530	516	606	38					75		373
500	500	592	588	574	672	42					85		459
600	600	708	704	690	804	50				100	135		660
700	700	824	820	802	936	58					105		140
800	800	940	936	918	1 068	66	80	110	40	150	130	2 430	1 170
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75	85	115		160	150		1 520
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82	96	120		165	165		1 850
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88	100	125		175	175		2 190
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95	104	130		185	190		2 600
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103	108	135	42	195	205		3 190

## 集水管



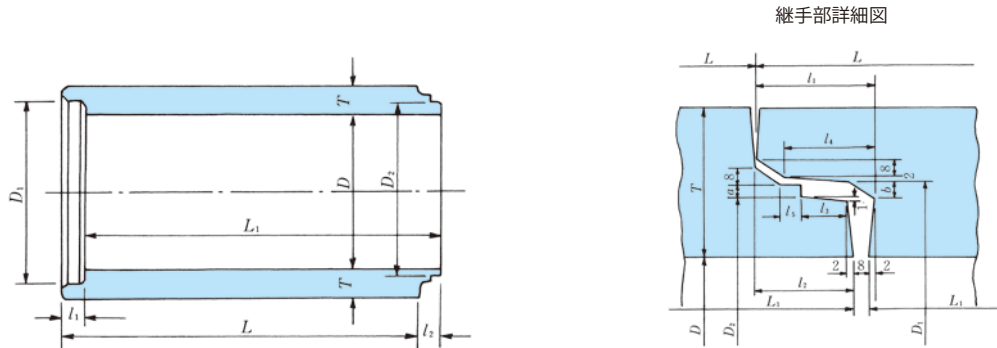
### ●集水管の寸法

呼び径	孔径d (mm)	※ 列数 (列)	※ 一列の数 (個)	総個数 (個)	※ a (mm)	※ b (mm)	※ c (mm)	※ α (度)	※ 弧長β (mm)	ℓ' (mm)	参考質量 (kg)	
150	20	3	6	18	120	320	45	120	212	1 925	77	
200		4		24			40		177	1 920	103	
250		7	28	35			270	35	214	1 910	131	
300			35			232	45	189	165			
350			40			290	30	217	1 905		204	
400	25	5	8	40	125	254	41	60	246	2 330	306	
450			9	45			275		2 325	373		
500		10	50	60			226	38	306	2 310	459	
600			6			60	130	37	48	293	2 295	660
700			7			70	135	36	40	285	2 280	899
800	8	11	80	140	220	30	34	279	2 260	1 170		
900			88	145	196	32	34	314	2 235	1 520		
1 000		9	99	150	194	33	30	305	2 220	1 850		

※印は集水孔の個数及び配置の標準の場合を示す。

## ■ C形管

管の両端がそれぞれ雄雌部になっているいんろう形管で、シール材を用いて接合する管である。



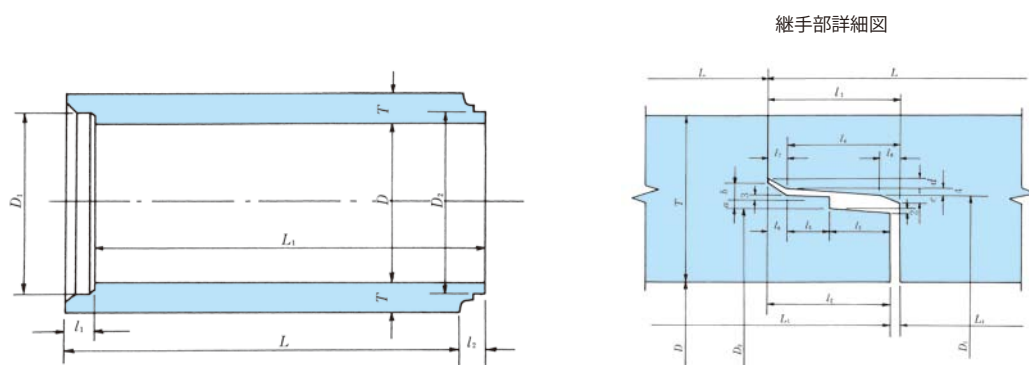
単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さT	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	※ℓ <sub>5</sub>	※a	※b	有効長L	L <sub>1</sub>	参考質量(kg)
1 500	1 500	1 604	1 588	112	62	52	27	49	10	7	9	2 360	2 352	3 270
1 650	1 650	1 760	1 744	120										
1 800	1 800	1 914	1 898	127										
2 000	2 000	2 132	2 116	145	67	57		54	15	5 640				
2 200	2 200	2 342	2 326	160	72	62	30	59	17	8	11			6 840
2 400	2 400	2 556	2 536	175										
2 600	2 600	2 766	2 746	190										
2 800	2 800	2 976	2 956	205	77	65		64	22	8 170				
3 000	3 000	3 186	3 166	220								11 200		
														12 800

注：※印はJIS規格に規定されていない寸法である。

## ■ JIS NC形管

管の強度と継手部の機能を向上させたいんろう形で、C形管より厚さを増した管で、シール材を用いて接合する管である。



単位：mm

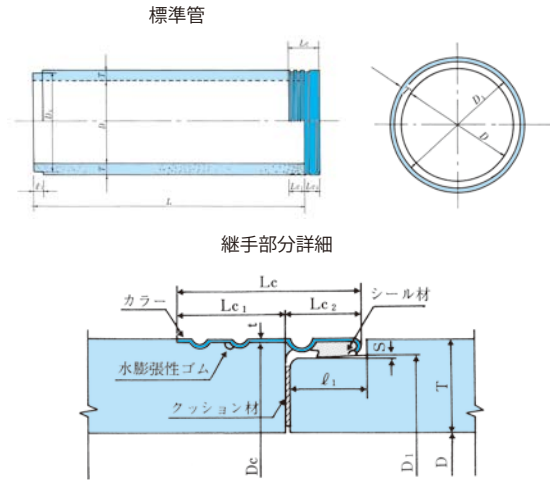
呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さT	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	※ℓ <sub>5</sub>	※ℓ <sub>6</sub> ℓ <sub>7</sub>	※ℓ <sub>8</sub>	※a	※b	※c	※d	有効長L	L <sub>1</sub>	参考質量(kg)
1 500	1 500	1 632	1 598	140	120	115	55	105	45	15	25	10	12	9	12	2 300	2 295	4 050
1 650	1 650	1 792	1 758	150														
1 800	1 800	1 950	1 916	160														
2 000	2 000	2 164	2 130	175														5 530
2 200	2 200	2 378	2 344	190	135	130	65	120	50	30	12	12	6 710					
2 400	2 400	2 594	2 550	205														
2 600	2 600	2 808	2 764	220														
2 800	2 800	3 022	2 978	235	10 900													
3 000	3 000	3 236	3 192	250										12 600				
																		14 300

注：※印はJIS規格に規定されていない寸法である。

# E形小口径推進管—(SJS)

種		類		記号	呼び径の範囲
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能		
標準管	1種	50	SJS	E SJS 51	200~700
		70		E SJS 71	
	2種	50		E SJS 52	
短管	A	1種		E SJS-A51	
		2種		E SJS-A52	
短管	B	1種		E SJS-B51	
		2種	E SJS-B52		
先頭管C	1種	50	E C51	200~700	
		70	E C71		
	2種	50	E C52		
短管D	1種	50	E D51		
		2種	E D52		

- 注：1) 耐水圧=0.1MPa  
 2) JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJSを表示する。  
 3) 先頭管Cは既存の先導体 (T形カラー用) との接続のため使用する。  
 4) 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。



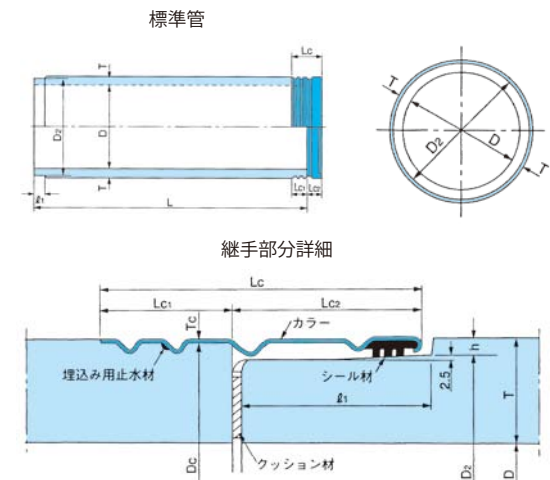
呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	$\pi D_1$	厚さT	有効長L	$\ell_1$	S	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>	t	Dc	$\pi (Dc+2t)$	参考質量 (kg)
200	200	298	936	59	2 000	51	1.5	120	70	50	1.5	313	993	236
250	250	340	1 068	55								355	1 125	260
300	300	394	1 238	57	409							1 294	315	
350	350	450	1 414	60	465							1 470	462	
400	400	506	1 590	63	521							1 646	548	
450	450	564	1 772	67	579							1 828	651	
500	500	620	1 948	70	2 430	81	2.5	170	90	80	2.0	635	2 004	749
600	600	736	2 312	80								754	2 381	1 030
700	700	856	2 689	90								874	2 758	1 340

- 注：1) 呼び径200~300の管の有効長は1 000mm、呼び径350~700の有効長は1 200mmとすることができる。  
 2) 標準管の形状はカラーなしとすることができる。

# NS形小口径推進管—(SJB)

種		類		記号	呼び径の範囲
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能		
標準管	1種	50	SJB	NS SJB 51	200~700
		70		NS SJB 71	
	2種	50		NS SJB 52	
短管	A	1種		NS SJB-A51	
		2種		NS SJB-A52	
短管	B	1種		NS SJB-B51	
		2種	NS SJB-B52		
先頭管C	1種	50	NS C51	200~700	
		70	NS C71		
	2種	50	NS C52		
短管D	1種	50	NS D51		
		2種	50		NS D52

- 注：1) 耐水圧=0.2MPa  
 2) JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJSを表示する。  
 3) 先頭管Cは既存の先導体 (T形カラー用) との接続のため使用する。  
 4) 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。



呼び径	内径D	D <sub>2</sub>	$\pi D_2$	h	厚さT	有効長L	$\ell_1$	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>	Tc	Dc	参考質量 (kg)
200	200	300	942	9	59	2 000	102	170	70	100	1.5	314	236
250	250	342	1 074		55							356	260
300	300	396	1 244		57	410						315	
350	350	452	1 420		60	466						462	
400	400	508	1 596		63	522						548	
450	450	566	1 778		67	580						651	
500	500	622	1 954	70	2 403	112	200	90	110	2.0	636	749	
600	600	736	2 312	80							755	1 030	
700	700	856	2 689	90							875	1 340	

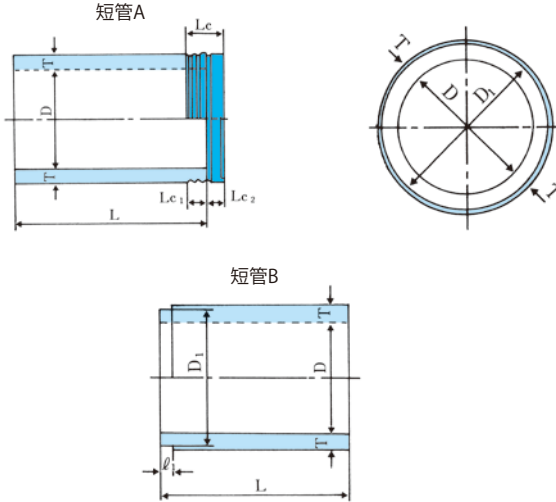
- 注：1) 呼び径200~300の管の有効長は1 000mm、呼び径350~700の有効長は1 200mmとすることができる。  
 2) 標準管の形状はカラーなしとすることができる。

# 小口径推進管 — 短管・先頭管

## ■ 短管及び先頭管

### ●短管 A、B

短管は、推進終了後マンホールとの取付けのために使用します。  
短管Aは到達立坑側、短管Bは発進立坑側の標準管と接合します。



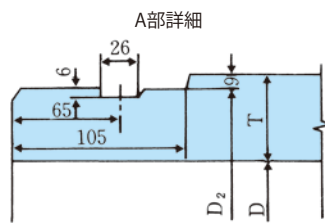
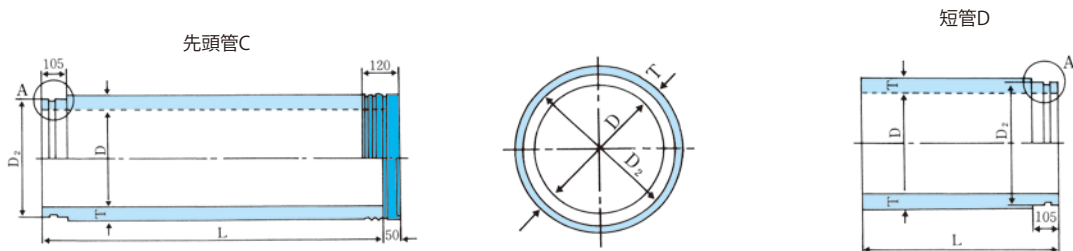
単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	厚さT	有効長L	参考質量 (kg)	
					短管A	短管B
250	250	340	55	990	131	129
300	300	394	57		159	156
350	350	450	60	1 200	232	230
400	400	506	63		276	272
450	450	564	67		327	324
500	500	620	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90		673	665

注：その他の寸法については標準管に準ずる。

### ●先頭管C及び短管D

先頭管Cは既存の先導体（T形カラー用）との接続のために当分の間使用します。  
短管Dはマンホールとの取付けのために先頭管Cと接合します。

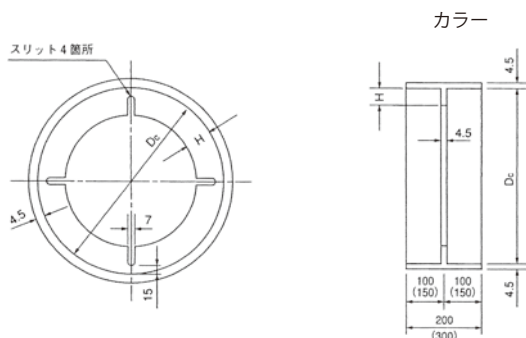


単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L		参考質量 (kg)		
				先頭管C	短管D	先頭管C	短管D	
250	250	342	55	1 940	990	260	129	
300	300	396	57			315	156	
350	350	452	60	2 370	1 200	462	230	
400	400	508	63			548	272	
450	450	566	67			651	324	
500	500	622	70			749	373	
600	600	742	80			—	1 027	—
700	700	862	90			—	1 338	—

注：その他の寸法については標準管に準ずる。

### ●先頭管C及び短管Dに用いるカラー



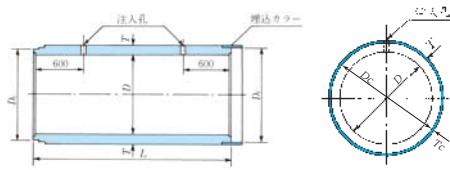
単位：mm

呼び径	D <sub>c</sub>	H	参考質量 (kg)
200	307	50	9
250	349	46	10
300	403	48	11
350	459	51	13
400	515	54	15
450	573	58	17
500	629	61	18
600	749	71	31
700	869	81	37

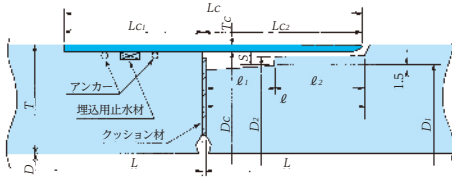
注：1) ( ) 内は、呼び径600及び700の寸法。  
2) スリットは、呼び径600、700のみに設ける。



# E形推進管 (JA)



継手部詳細図



単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	πD <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	S	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>	Lc	Tc	Dc	参考質量 (kg)
800	800	933	2931	942	80	2430				9					951	3 016
900	900	1 053	3 308	1 062	90										1 071	3 393
1 000	1 000	1 173	3 685	1 182	100										1 191	3 770
1 100	1 100	1 283	4 031	1 292	105										1 301	4 115
1 200	1 200	1 403	4 408	1 412	115										1 421	4 492
1 350	1 350	1 563	4 910	1 577	125										1 588	5 027
1 500	1 500	1 743	5 476	1 757	140										1 768	5 592
1 650	1 650	1 913	6 010	1 927	150										1 938	6 126
1 800	1 800	2 083	6 544	2 097	160										2 108	6 660
2 000	2 000	2 313	7 267	2 327	175										2 338	7 383
2 200	2 200	2 543	7 989	2 557	190	2 568	8 105									
2 400	2 400	2 763	8 680	2 779	205	2 792	8 828									
2 600	2 600	2 993	9 403	3 009	220	3 022	9 550									
2 800	2 800	3 223	10 125	3 239	235	3 252	10 273									
3 000	3 000	3 453	10 848	3 469	250	3 482	10 996									

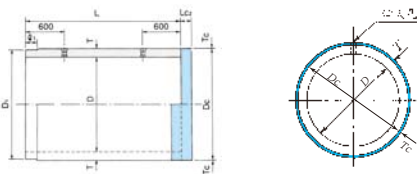
- 注：1) 標準管の有効長は、1 200mmとすることができる。  
 2) 標準管は、カラーなしとすることができる。  
 3) 呼び径1 000以上の標準管には、緊結用埋込ナットをつけることができる。

単位：mm

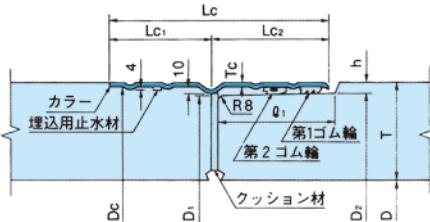
種類				種類の記号	呼び径の範囲	
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能			
標準管	1種	50	JA	JA51	800～3 000	
	2種	70		JA71		
2種	50	JA52				
中押管	S	—		JAS	1 000～3 000	
	T	1種		50		JAT51
		2種		50		JAT52

- 注：1) 中押管はSとTを1組として使用する。  
 2) 継手とは、受け口差し口を組み合わせたものをいう。  
 3) 全国ヒューム管協会規格として、呼び径900の中押管があります。

# NS形推進管 (JC)



継手部詳細図



単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	厚さT	有効長L	ℓ <sub>1</sub>	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>	Lc	Tc	Dc	参考質量 (kg)
800	800	930	938		80	2430						951	1 340
900	900	1 050	1 058		90							1 071	1 680
1 000	1 000	1 170	1 178	11	100							1 191	2 070
1 100	1 100	1 280	1 288		105							1 301	2 390
1 200	1 200	1 400	1 408		115							1 421	2 850
1 350	1 350	1 560	1 568		125							1 588	3 470
1 500	1 500	1 740	1 748		140							1 768	4 320
1 650	1 650	1 910	1 918	16	150							1 938	5 080
1 800	1 800	2 080	2 088		160							2 108	5 910
2 000	2 000	2 310	2 318		175							2 338	7 160
2 200	2 200	2 540	2 548		190	2 568	8 540						
2 400	2 400	2 760	2 768		205	2 792	10 100						
2 600	2 600	2 990	2 998		220	3 022	11 700						
2 800	2 800	3 220	3 228		235	3 252	13 400						
3 000	3 000	3 450	3 458		250	3 482	15 300						

- 注：1) 標準管の有効長は、1 200mmとすることができる。  
 2) 標準管は、カラーなしとすることができる。  
 3) 呼び径1 000以上の標準管には、緊結用埋込ナットをつけることができる。

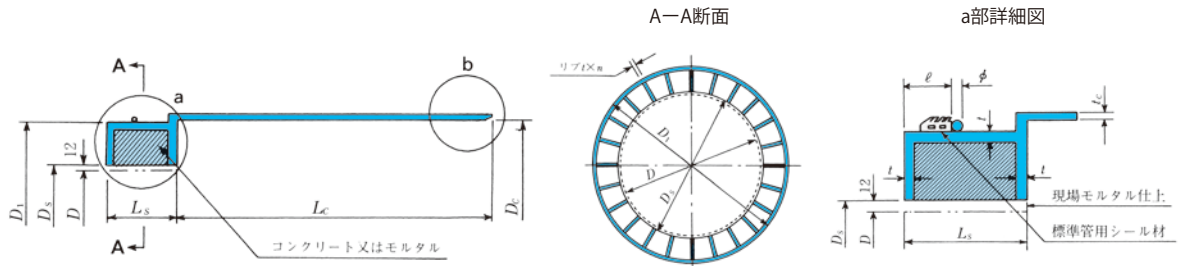
単位：mm

種類				種類の記号	呼び径の範囲	
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能			
標準管	1種	50	JC	JC51	800～3 000	
	2種	70		JC71		
2種	50	JC52				
中押管	S	—		JCS	1 000～3 000	
	T	1種		50		JCT51
		2種		50		JCT52

- 注：1) 中押管はSとTを1組として使用する。  
 2) 継手とは、受け口差し口を組み合わせたものをいう。  
 3) 全国ヒューム管協会規格として、呼び径900の中押管があります。

# E形推進管 — 中押管 (JA)

## ●中押管S

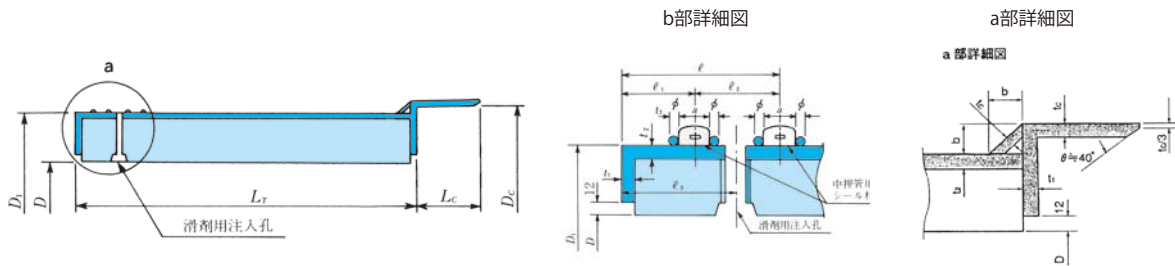


単位：mm

呼び径	内径D	Ds	D <sub>i</sub>	$\pi D_i$	Dc	$\pi(Dc+2t_c)$	有効長L <sub>s</sub>	L <sub>c</sub>	ℓ	t <sub>c</sub>	t	φ	リブ n(枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 053	3 308	1 062	3 393								
1 000	1 000	1 024	1 173	3 685	1 182	3 770	150	1 100	60	9	16	6	24	424
1 100	1 100	1 124	1 283	4 031	1 292	4 115							28	494
1 200	1 200	1 224	1 403	4 408	1 406	4 492	155	1 150	12	19	9	32	552	
1 350	1 350	1 374	1 563	4 910	1 576	5 027						36	773	
1 500	1 500	1 524	1 743	5 476	1 756	5 592	160	1 200	22	25	9	40	905	
1 500	1 500	1 524	1 743	5 476	1 756	5 592						44	1 060	
1 650	1 650	1 674	1 913	6 010	1 926	6 126	180	1 200	70	16	25	9	48	1 250
1 800	1 800	1 824	2 083	6 544	2 096	6 660							52	1 440
2 000	2 000	2 024	2 313	7 267	2 326	7 383	180	1 200	70	16	25	9	58	1 670
2 200	2 200	2 224	2 543	7 989	2 556	8 105							64	1 900
2 400	2 400	2 424	2 762	8 680	2 778	8 828	180	1 200	70	16	25	9	72	2 680
2 600	2 600	2 624	2 993	9 403	3 008	9 550							78	3 000
2 800	2 800	2 824	3 223	10 125	3 238	10 273	180	1 200	70	16	25	9	84	3 360
3 000	3 000	3 024	3 453	10 848	3 468	10 996							90	3 670

注：呼び径900は、全国ヒューム管協会規格JHPAS-19の仕様です。

## ●中押管T



単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>i</sub>	$\pi D_i$	Dc	$\pi(Dc+2t_c)$	有効長L <sub>r</sub>	L <sub>c</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	a	b	t <sub>c</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	φ	参考質量 (kg)	
900	900	1 044	3 280	1 071	3 393														
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770	1 150	130	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	780	
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115													968	
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492	1 200	140	140	65	75	102.5	30	24	6	12	9	9	1 120	
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027													1 300	
1 500	1 500	1 731	5 438	1 768	5 592	1 250	150	70	70	80	110	34	30	9	12	9	9	1 620	
1 650	1 650	1 901	5 972	1 938	6 126													2 040	
1 800	1 800	2 071	6 506	2 108	6 660	1 250	150	70	70	80	110	34	30	9	12	9	9	2 430	
2 000	2 000	2 301	7 229	2 338	7 383													2 840	
2 200	2 200	2 531	7 951	2 568	8 105	1 250	150	70	70	80	110	34	30	9	12	9	9	3 460	
2 400	2 400	2 749	8 636	2 792	8 828													4 150	
2 600	2 600	2 979	9 359	3 022	9 550	1 250	150	70	70	80	110	34	30	9	12	9	9	5 140	
2 800	2 800	3 209	10 081	3 252	10 273													5 990	
3 000	3 000	3 439	10 804	3 482	10 996	1 250	150	70	70	80	110	34	30	9	12	9	9	6 900	
																		7 880	

注：呼び径900は、全国ヒューム管協会規格JHPAS-19の仕様です。

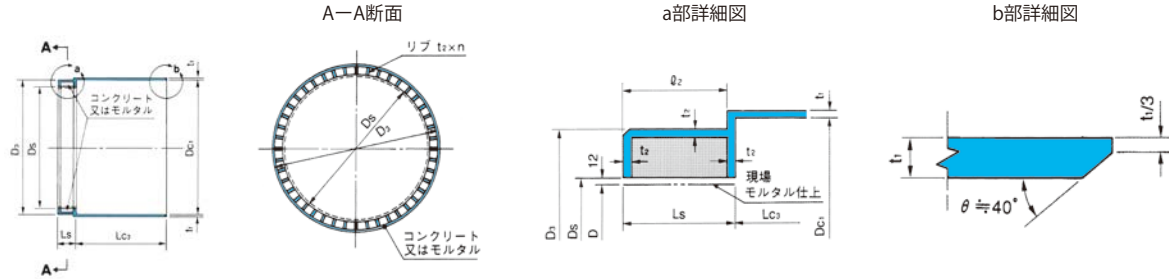
### 呼び径別推進延長の目安

単位：m

呼び径	800～900	1 000～1 100	1 200～1 650	1 800～3 000
元押し	～ 50	～ 60	～ 60	～ 70
中押し1段	—	60～ 85	60～ 85	70～ 100
中押し2段	—	85～ 115	85～ 115	100～ 135
中押し3段	—	—	115～ 145	135～ 170
中押し4段	—	—	145～ 175	170～ 205

# NS形推進管 — 中押管 (JC)

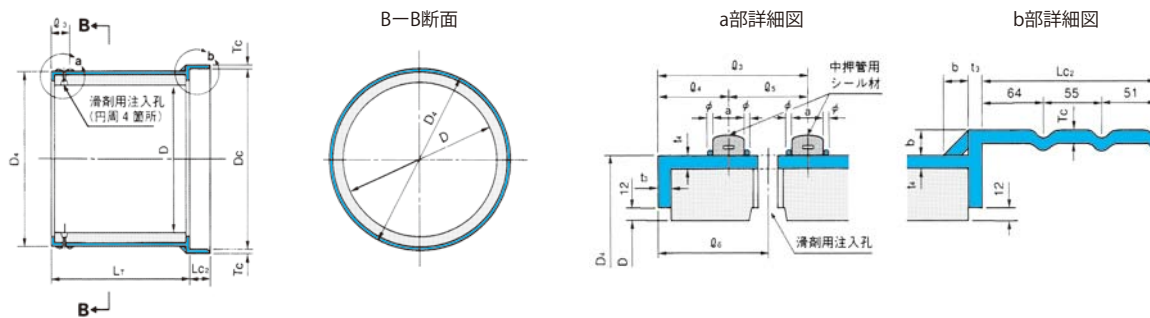
## ●中押管S



単位：mm

呼び径	内径D	Ds	Ds	Dc1	有効長Ls	Lc3	ℓ <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	リブn(枚)	参考質量(kg)
900	900	924	1 054	1 062	190	1 100	174	9	16	24	454
1 000	1 000	1 024	1 174	1 182						28	531
1 100	1 100	1 124	1 284	1 292						32	595
1 200	1 200	1 224	1 404	1 406			36	830			
1 350	1 350	1 374	1 564	1 576			40	975			
1 500	1 500	1 524	1 744	1 756	195	1 150	176	12	44	1 150	
1 650	1 650	1 674	1 914	1 926					48	1 340	
1 800	1 800	1 824	2 084	2 096					52	1 510	
2 000	2 000	2 024	2 314	2 326			58	1 770			
2 200	2 200	2 224	2 544	2 556			64	2 040			
2 400	2 400	2 424	2 764	2 778	200	1 200	175	16	72	2 780	
2 600	2 600	2 624	2 994	3 008					78	3 130	
2 800	2 800	2 824	3 224	3 238					84	3 500	
3 000	3 000	3 024	3 454	3 468			84	3 500			
							90	3 890			

## ●中押管T

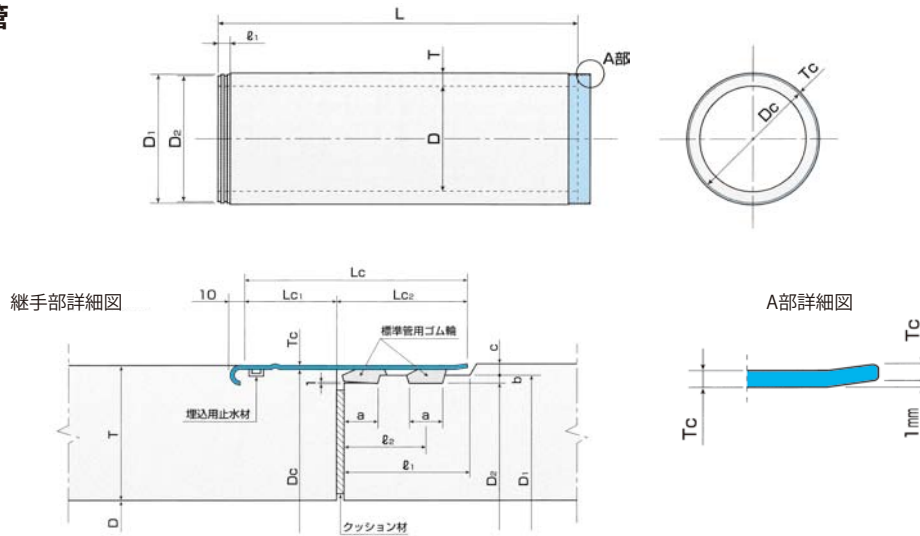


単位：mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	D <sub>c</sub>	有効長L <sub>1</sub>	L <sub>c2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	ℓ <sub>6</sub>	a	b	T <sub>c</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	φ	参考質量(kg)
900	900	1 044	1 071	1 150	170	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	785
1 000	1 000	1 164	1 191								19					974
1 100	1 100	1 274	1 301								21					1 120
1 200	1 200	1 388	1 421													1 310
1 350	1 350	1 551	1 588													1 640
1 500	1 500	1 731	1 768	1 200	170	140	65	75	102.5	30	24	6	6	9	2 050	
1 650	1 650	1 901	1 938													2 450
1 800	1 800	2 071	2 108													2 850
2 000	2 000	2 301	2 338													3 480
2 200	2 200	2 531	2 568												1 250	150
2 400	2 400	2 749	2 792		5 170											
2 600	2 600	2 979	3 022		6 020											
2 800	2 800	3 209	3 252		6 940											
3 000	3 000	3 439	3 482		7 920											

# Wジョイント小口径推進管 (SJA)

## ●標準管

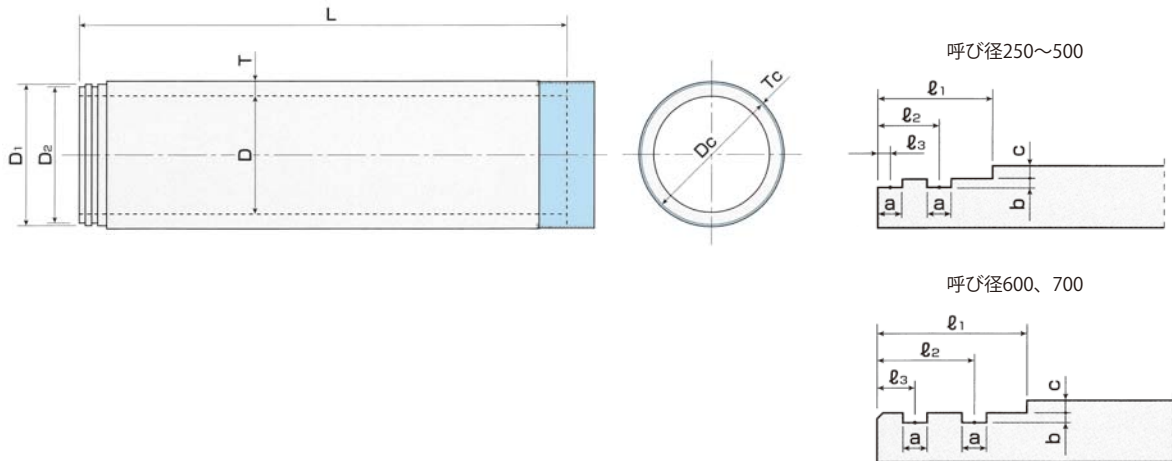


単位: mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	π・D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	a	b	c	埋込カラー					参考質量(kg)	
											D <sub>c</sub>	π・D <sub>o</sub>	t <sub>c</sub>	L <sub>c</sub>	L <sub>c1</sub>		L <sub>c2</sub>
250	250	348	1 068	55	2 000	72	50	20	4	6	354	1 125	2.0	120	45	75	258
300	300	402	1 238	57	2 000	72	50	20	4	6	408	1 294	2.0	120	45	75	313
350	350	458	1 414	60	2 430	72	50	20	4	6	464	1 470	2.0	120	45	75	460
400	400	514	1 590	63	2 430	72	50	20	4	6	520	1 646	2.0	120	45	75	546
450	450	572	1 772	67	2 430	72	50	20	4	6	578	1 828	2.0	120	45	75	648
500	500	628	1 948	70	2 430	72	50	20	4	6	634	2 004	2.0	120	45	75	747
600	600	746	2 306	80	2 430	82	53	22	6	7	753	2 381	2.5	145	60	85	1 019
700	700	866	2 683	90	2 430	82	53	22	6	7	873	2 758	2.5	145	60	85	1 331

- 注: 1) π・D<sub>2</sub>は管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 2) 有効長(L)は、呼び径250及び300については1000mm、呼び径350~700については、1200mmとすることができます。  
 3) マンホール部の取付管としては調整管(カラーなし管)があります。  
 4) π・D<sub>o</sub>は、カラーの外周長を示します。ただし、D<sub>o</sub>=D<sub>c</sub>+2・T<sub>c</sub>です。

## ●先頭管



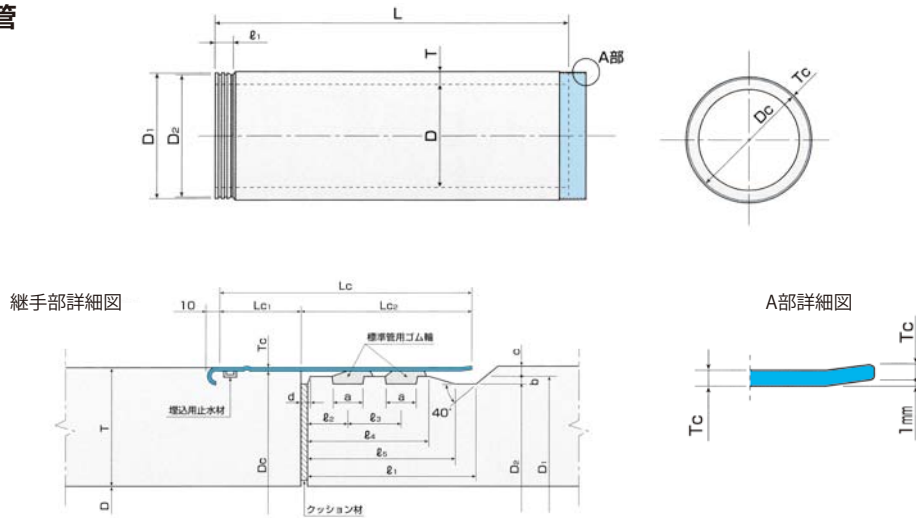
単位: mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	π・D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	a	b	c	参考質量(kg)
250	250	342	1 037	55	1 915	105	65	13	26	6	9	246
300	300	396	1 206	57	1 915	105	65	13	26	6	9	298
350	350	452	1 382	60	2 345	105	65	13	26	6	9	442
400	400	508	1 558	63	2 345	105	65	13	26	6	9	524
450	450	566	1 740	67	2 345	105	65	13	26	6	9	623
500	500	622	1 916	70	2 345	105	65	13	26	6	9	717
600	600	742	2 293	80	2 335	150	100	40	26	6	9	974
700	700	862	2 670	90	2 335	150	100	40	26	6	9	1 274

- 注: 1) 図に無い寸法記号は、標準管に準じます。  
 2) π・D<sub>2</sub>は管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 3) 有効長(L)は、呼び径250及び300については1000mm、呼び径350~700については、1200mmとすることができます。  
 4) マンホール部の取付管としては調整管(カラーなし管)があります。

# Wジョイント小口径推進管N形 (SJB)

## ●標準管

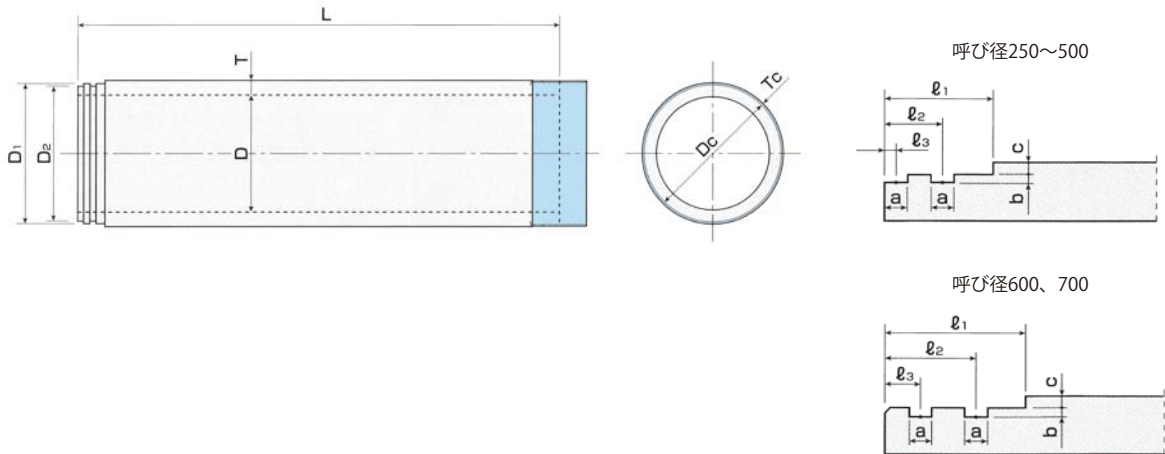


単位: mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	π・D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L	a	b	c	d	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	埋込カラー					参考質量(kg)	
															Dc	π・Do	t <sub>c</sub>	Lc	Lc <sub>1</sub>		Lc <sub>2</sub>
250	250	348	1 068	55	2 000	20	4	6	2	105	25	35	80	95	354	1 125	2.0	160	55	105	258
300	300	402	1 238	57	2 000	20	4	6	2	105	25	35	80	95	408	1 294	2.0	160	55	105	313
350	350	458	1 414	60	2 430	20	4	6	2	115	25	37	85	100	464	1 470	2.0	160	45	115	460
400	400	514	1 590	63	2 430	20	4	6	2	115	25	37	85	100	520	1 646	2.0	160	45	115	546
450	450	572	1 772	67	2 430	20	4	6	2	115	25	37	85	100	578	1 828	2.0	160	45	115	648
500	500	628	1 948	70	2 430	20	4	6	2	115	25	37	85	100	634	2 004	2.0	160	45	115	747
600	600	746	2 306	80	2 430	22	6	7	3	125	31	39	90	110	753	2 381	2.5	185	60	125	1 019
700	700	866	2 683	90	2 430	22	6	7	3	125	31	39	90	110	873	2 758	2.5	185	60	125	1 331

- 注: 1) π・D<sub>2</sub>は管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 2) 有効長(L)は、呼び径250及び300については1000mm、呼び径350~700については、1200mmとすることができます。  
 3) マンホール部の取付管としては調整管(カラーなし管)があります。  
 4) π・Doは、カラーの外周長を示します。ただし、Do=Dc+2・Tcです。

## ●先頭管

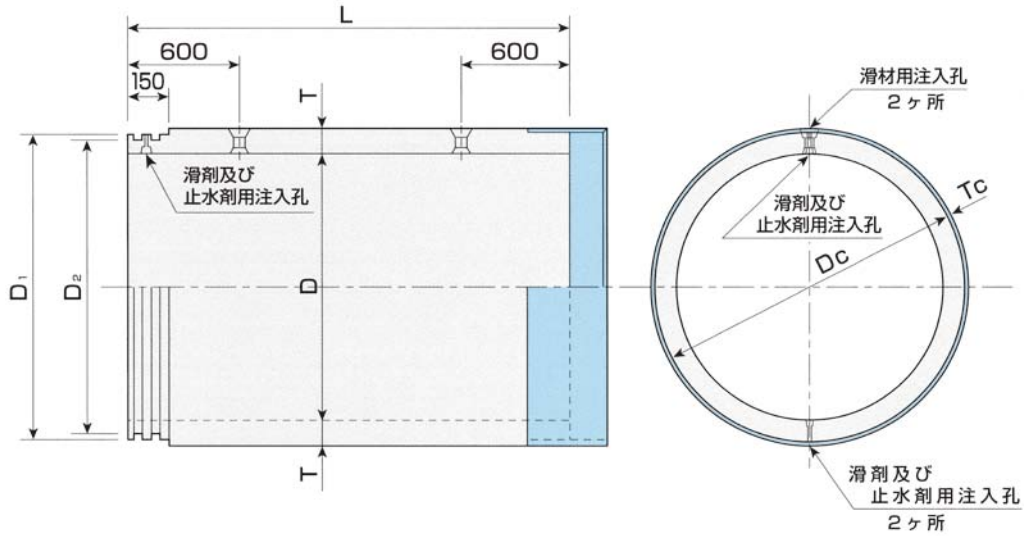


単位: mm

呼び径	内径D	D <sub>1</sub>	π・D <sub>2</sub>	厚さT	有効長L	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	a	b	c	参考質量(kg)
250	250	342	1 037	55	1 915	105	65	13	26	6	9	246
300	300	396	1 206	57	1 915	105	65	13	26	6	9	298
350	350	452	1 382	60	2 345	105	65	13	26	6	9	442
400	400	508	1 558	63	2 345	105	65	13	26	6	9	524
450	450	566	1 740	67	2 345	105	65	13	26	6	9	623
500	500	622	1 916	70	2 345	105	65	13	26	6	9	717
600	600	742	2 293	80	2 335	150	100	40	26	6	9	974
700	700	862	2 670	90	2 335	150	100	40	26	6	9	1 274

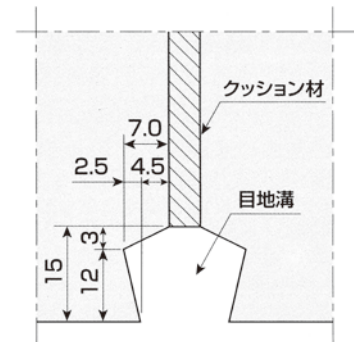
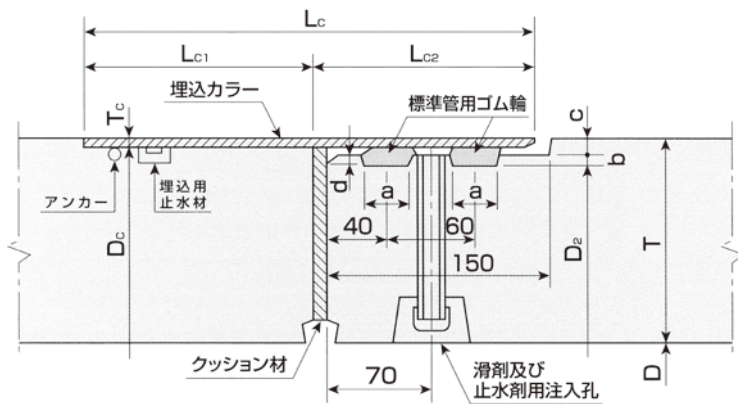
- 注: 1) 図に無い寸法記号は、標準管に準じます。  
 2) π・D<sub>2</sub>は管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 3) 有効長(L)は、呼び径250及び300については1000mm、呼び径350~700については、1200mmとすることができます。  
 4) マンホール部の取付管としては調整管(カラーなし管)があります。

# Wジョイント推進管 (JB)



継手部詳細図

目地溝の形状及び寸法



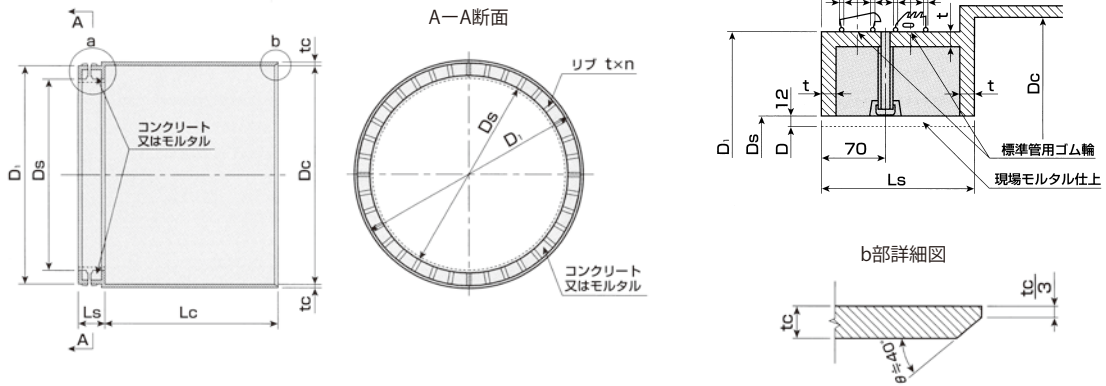
単位: mm

呼び径	管の寸法						埋込カラー部の寸法						参考質量 (kg)	
	内径D	D <sub>1</sub>	$\pi \cdot D_2$	厚さT	C	有効長L	a	b,d	L <sub>c1</sub>	L <sub>c2</sub>	L <sub>c</sub>	T <sub>c</sub>		D <sub>c</sub>
800	800	942	2 922	80	9	2 430	26	6	150	150	300	4.5	951	1 330
900	900	1 062	3 299	90									1 071	1 680
1 000	1 000	1 182	3 676	100									1 191	2 070
1 100	1 100	1 292	4 021	105									1 301	2 380
1 200	1 200	1 412	4 398	115									1 421	2 850
1 350	1 350	1 576	4 901	125									1 588	3 470
1 500	1 500	1 756	5 466	140									1 768	4 320
1 650	1 650	1 926	6 000	150									1 938	5 080
1 800	1 800	2 096	6 535	160	2 108	5 910								
2 000	2 000	2 326	7 257	175	2 338	7 150								
2 200	2 200	2 556	7 980	190	2 568	8 540								
2 400	2 400	2 778	8 671	205	2 792	10 090								
2 600	2 600	3 008	9 393	220	3 022	11 710								
2 800	2 800	3 238	10 116	235	3 252	13 420								
3 000	3 000	3 468	10 839	250	3 482	15 340								

- 注: 1)  $\pi \cdot D_2$ は、管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 2) 呼び径1000以上には、緊結用埋込ナットを設けることができます。  
 3) 有効長 (L) は、1200mmとすることができます。  
 4) 形状は、カラーなしとすることができます。

# Wジョイント推進管—中押管 (JB)

## ●中押管Sの形状及び寸法

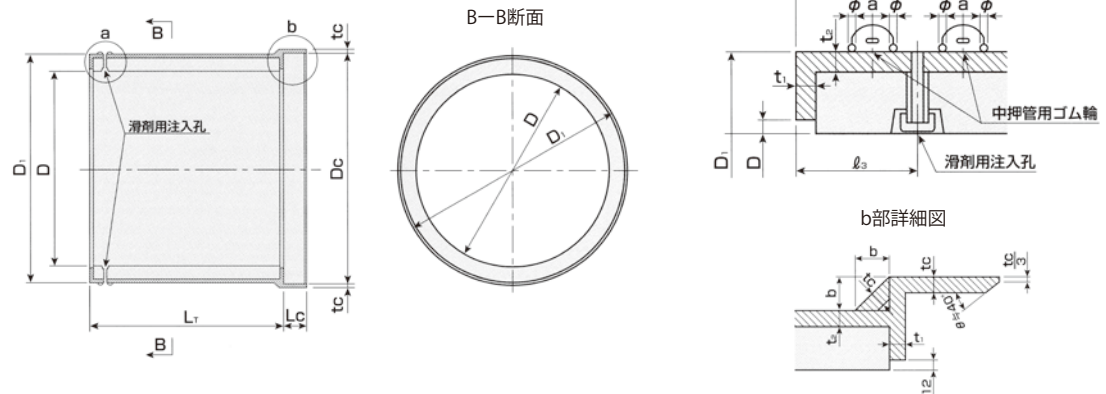


単位：mm

呼び径	内径D	Ds	Di	$\pi \cdot Di$	Dc	$\pi \cdot Do$	有効長 Ls	Lc	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	$\ell_1$	$\ell_2$	tc	t	$\phi$	リブ n(枚)	参考質量 (kg)
1 000	1 000	1 024	1 170	3 676	1 182	3 770	170	1 110	29	26			9	16	6	28	510
1 100	1 100	1 124	1 280	4 021	1 292	4 115								32		570	
1 200	1 200	1 224	1 400	4 398	1 406	4 492								36		790	
1 350	1 350	1 374	1 560	4 901	1 576	5 027								40		930	
1 500	1 500	1 524	1 740	5 466	1 756	5 592								44		1 110	
1 650	1 650	1 674	1 910	6 000	1 926	6 126	175	1 150	33	30	40	60	12	9	48	1 300	
1 800	1 800	1 824	2 080	6 535	2 096	6 660							52		1 460		
2 000	2 000	2 024	2 310	7 257	2 326	7 383							58		1 700		
2 200	2 200	2 224	2 540	7 980	2 556	8 105							64		1 960		
2 400	2 400	2 424	2 760	8 671	2 778	8 828							72		2 680		
2 600	2 600	2 624	2 990	9 393	3 008	9 550	180	1 200	37	34		16	25		78	3 000	
2 800	2 800	2 824	3 220	10 116	3 238	10 273									84	3 360	
3 000	3 000	3 024	3 450	10 839	3 468	10 996									90	3 670	

注： $\pi \cdot Do$ は、カラー部の外周長を示します。ただし、 $Do = Dc + 2tc$ です

## ●中押管Tの形状及び寸法

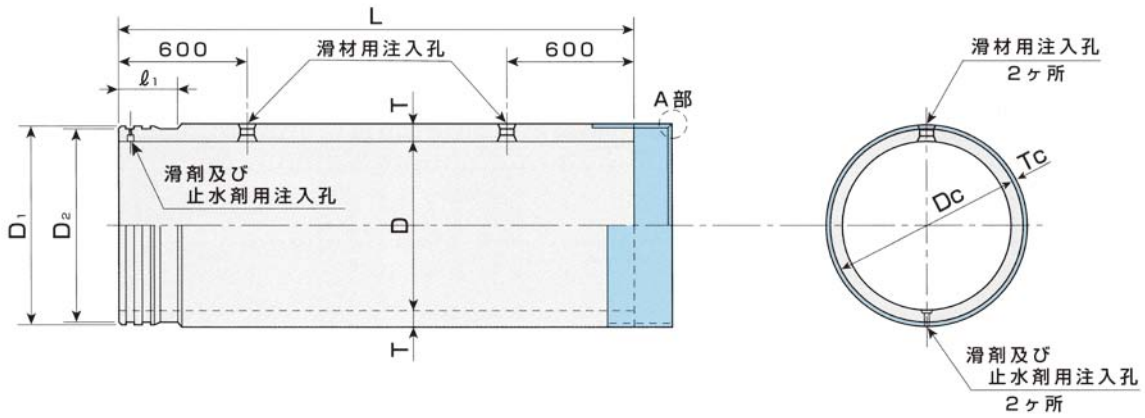


単位：mm

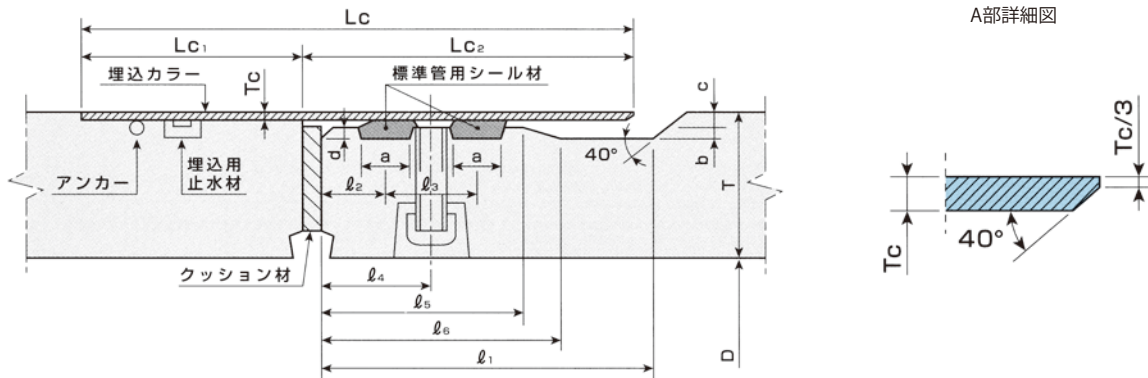
呼び径	内径D	Di	$\pi \cdot Di$	Dc	$\pi \cdot Do$	有効長 Lt	Lc	l	$\ell_1$	$\ell_2$	$\ell_3$	a	b	tc	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	$\phi$	参考質量 (kg)
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770	1 150		125	60	65	92.5	26	18.0	4.5	9		6	970
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115								21.0					1 310
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492								24.5					1 630
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027								28.5					2 050
1 500	1 500	1 731	5 438	1 768	5 592								33.0					2 440
1 650	1 650	1 901	5 972	1 938	6 126	1 200	150	140	65	75	102.5	30	24.5	6.0	12	9	2 850	
1 800	1 800	2 071	6 506	2 108	6 660												34.5	3 470
2 000	2 000	2 301	7 229	2 338	7 383												39.0	4 160
2 200	2 200	2 531	7 951	2 568	8 105												43.5	5 140
2 400	2 400	2 749	8 636	2 792	8 828												48.0	5 990
2 600	2 600	2 979	9 359	3 022	9 550	1 250	150	70	80	110.0	34	30.5	9.0	9		6 900		
2 800	2 800	3 209	10 081	3 252	10 273											78.0	7 880	
3 000	3 000	3 439	10 804	3 482	10 996											87.0		

注： $\pi \cdot Do$ は、カラー部の外周長を示します。ただし、 $Do = Dc + 2tc$ です

# Wジョイント推進管N形 (JC)



継手部詳細図



単位: mm

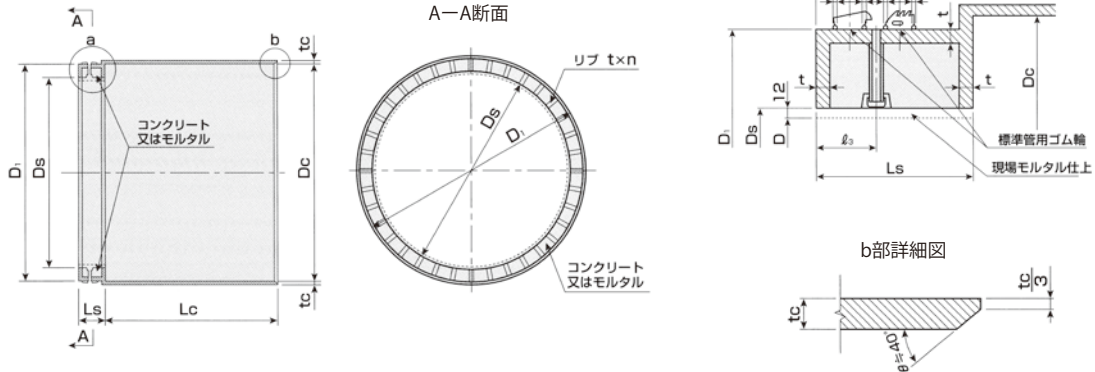
呼び径	管の寸法															埋込カラー部の寸法				参考質量 (kg)
	内径D	D <sub>1</sub>	$\pi \cdot D_2$	厚さT	有効長L	a	b,d	c	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>	Lc	Tc	Dc	
800	800	942	2 922	80	2 430	26	6	9			50	60	110	130		180		4.5	951	1 330
900	900	1 062	3 299	90															1 071	1 680
1 000	1 000	1 182	3 676	100															1 191	2 070
1 100	1 100	1 292	4 021	105															1 301	2 380
1 200	1 200	1 412	4 398	115															1 421	2 850
1 350	1 350	1 576	4 901	125															1 588	3 470
1 500	1 500	1 756	5 466	140		1 768	4 320													
1 650	1 650	1 926	6 000	150		1 938	5 080													
1 800	1 800	2 096	6 535	160		2 108	5 910													
2 000	2 000	2 326	7 257	175		2 338	7 150													
2 200	2 200	2 556	7 980	190		2 568	8 540													
2 400	2 400	2 778	8 671	205		2 792	10 090													
2 600	2 600	3 008	9 393	220	3 022	11 710														
2 800	2 800	3 238	10 116	235	3 252	13 420														
3 000	3 000	3 468	10 839	250	3 482	15 340														

- 注: 1)  $\pi \cdot D_2$ は、管のゴム輪装着用溝底面の外周長を示します。  
 2) 呼び径1000以上には、緊結用埋込ナットを設けることができます。  
 3) 有効長 (L) は、1200mmとすることができます。  
 4) 形状は、カラーなしとすることができます。



# Wジョイント推進管N形—中押管 (JC)

## ●中押管Sの形状及び寸法

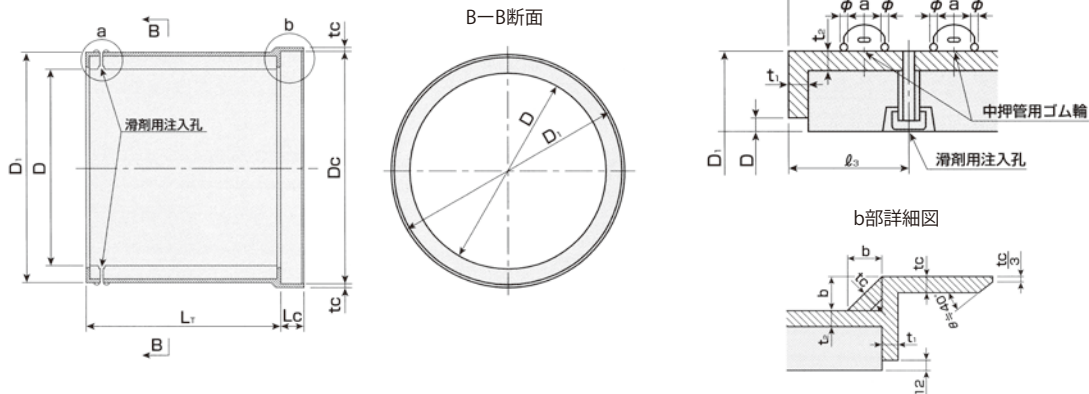


単位：mm

呼び径	内径D	Ds	D1	$\pi \cdot D_1$	Dc	$\pi \cdot D_o$	有効長 Ls	Lc	a1	a2	$l_1$	$l_2$	$l_3$	tc	t	$\phi$	リブ n(枚)	参考質量 (kg)
1 000	1 000	1 024	1 170	3 676	1 182	3 770	200	1 110	29	26	55	57.5	9	16	6	6	28	560
1 100	1 100	1 124	1 280	4 021	1 292	4 115											32	630
1 200	1 200	1 224	1 400	4 398	1 406	4 492											36	860
1 350	1 350	1 374	1 560	4 901	1 576	5 027											40	1 010
1 500	1 500	1 524	1 740	5 466	1 756	5 592											44	1 190
1 650	1 650	1 674	1 910	6 000	1 926	6 126	205	1 150	33	30	60	60.0	12	22	9	48	1 410	
1 800	1 800	1 824	2 080	6 535	2 096	6 660										52	1 590	
2 000	2 000	2 024	2 310	7 257	2 326	7 383										58	1 860	
2 200	2 200	2 224	2 540	7 980	2 556	8 105										64	2 140	
2 400	2 400	2 424	2 760	8 671	2 778	8 828										72	2 960	
2 600	2 600	2 624	2 990	9 393	3 008	9 550	220	1 200	37	34	35	65	67.5	16	25	9	78	3 340
2 800	2 800	2 824	3 220	10 116	3 238	10 273											84	3 740
3 000	3 000	3 024	3 450	10 839	3 468	10 996											90	4 160

注： $\pi \cdot D_o$ は、カラー部の外周長を示します。ただし、 $D_o = D_c + 2t_c$ です

## ●中押管Tの形状及び寸法

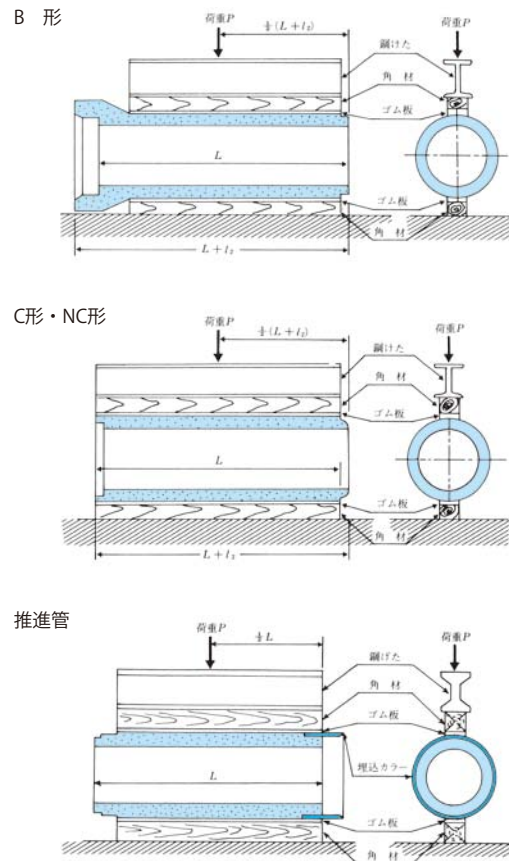


単位：mm

呼び径	内径D	D1	$\pi \cdot D_1$	Dc	$\pi \cdot D_o$	有効長 Lt	Lc	l	$l_1$	$l_2$	$l_3$	a	b	tc	t1	t2	$\phi$	参考質量 (kg)
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770	1 150	125	60	65	92.5	26	18.0	4.5	9	6	6	980	
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115												1 120	
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492												1 310	
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027												1 640	
1 500	1 500	1 731	5 438	1 768	5 592												2 060	
1 650	1 650	1 901	5 972	1 938	6 126	1 200	140	65	75	102.5	30	24.5	6.0	9	6	2 450		
1 800	1 800	2 071	6 506	2 108	6 660											2 860		
2 000	2 000	2 301	7 229	2 338	7 383											3 490		
2 200	2 200	2 531	7 951	2 568	8 105											4 180		
2 400	2 400	2 749	8 636	2 792	8 828											5 180		
2 600	2 600	2 979	9 359	3 022	9 550	1 250	190	150	70	80	110.0	34	30.5	9.0	9	9	6 040	
2 800	2 800	3 209	10 081	3 252	10 273												6 950	
3 000	3 000	3 439	10 804	3 482	10 996												7 930	

注： $\pi \cdot D_o$ は、カラー部の外周長を示します。ただし、 $D_o = D_c + 2t_c$ です

## ■ 外圧試験の方法



## ■ 外圧強さ

ひび割れ荷重とは、管に幅0.5mmのひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長Lで除した値をいい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長Lで除した値をいう。

単位：kN/m

呼び径	外圧管1種		外圧管2種		外圧管3種		推進管1種		推進管2種	
	ひびわれ	破壊	ひびわれ	破壊	ひびわれ	破壊	ひびわれ	破壊	ひびわれ	破壊
150					—	—				
200	16.7	25.6	23.6	47.1	39.3	58.9	31.4	47.1	62.8	94.2
250					41.2	61.8	32.4	49.1	64.8	97.1
300	17.7	26.5	25.6	51.1	43.2	64.8	34.4	52.0	68.7	103
350	19.7	29.5	27.5	55.0	47.1	70.7	37.3	55.9	74.6	112
400	21.6	32.4	32.4	62.8	49.1	73.6	39.3	58.9	78.5	118
450	23.6	35.4	36.3	66.8	53.0	79.5	42.2	63.8	84.4	127
500	25.6	38.3	41.3	70.7	55.9	83.9	44.2	66.7	88.3	133
600	29.5	44.2	49.1	77.5	58.9	88.3	46.1	69.7	92.2	138
700	32.4	49.1	54.0	85.4	64.8	97.1	48.1	72.6	96.2	143
800	35.4	53.0	58.9	93.2	70.7	106	35.4	57.9	70.7	106
900	38.3	57.9	63.8	101	76.5	115	38.3	64.8	76.5	115
1 000	41.3	61.9	68.7	108	82.4	124	41.2	71.6	82.4	124
1 100	43.2	65.8	72.6	113	85.4	128	42.7	78.5	85.4	128
1 200	45.2	71.7	75.6	118	88.3	133	44.2	86.3	88.3	133
1 350	47.1	81.5	79.5	126	94.2	142	47.1	98.1	94.2	142
1 500	50.1	91.3	83.4	134	110	165	50.1	110	101	151
1 650	53.0	102	88.3	143	117	176	53.0	122	106	159
1 800	56.0	111	93.2	151	123	185	55.9	134	112	168
2 000	58.9	118	98.1	161	130	195	58.9	142	118	177
2 200	61.9	124	104	172	137	206	61.8	149	124	186
2 400	64.8	130	108	183	143	214	64.8	155	130	195
2 600	67.7	136	113	193	150	224	67.7	163	136	203
2 800	70.7	142	118	204	155	233	70.7	170	142	212
3 000	73.6	148	123	213	162	244	73.6	177	148	221

備考1. 直管の1種及び2種については、A形は呼び径150～1 800、B形は呼び径150～1 350、C形及びNC形は呼び径1 500～3 000の外圧管に適用する。  
また、直管の3種については、呼び径200～1 350はJAPAS-24をNC形の呼び径1 500～3 000の外圧管に適用する。

## ■ 継手性能

継手性能	耐水性 (MPa)	拔出し長 (mm)	登録番号	管の名称
SJS	0.1	10	SJS1	E形管
SJA	0.2	10	SJA1	Wジョイント管
SJB	0.2	20	SJB1	Wジョイント管
			SJB2	NS小口径

継手性能	耐水性 (MPa)	拔出し長 (mm)	登録番号	管の名称
JA	0.1	30	JA1	E形管
JB	0.2	40	JB1	Wジョイント管
JC	0.2	60	JC1	NS推進管
			JC2	Wジョイント管

## ■ 推進方向の許容耐荷力

推進方向の許容耐荷力は、表の通りです。

単位：kN

呼び径	有効断面積 (㎡)	中央断面重量 (kN/m)	1種50：2種50	1種70
200	0.03693	1.15	480	646
250	0.04011	1.26	521	702
300	0.04939	1.53	642	864
350	0.06072	1.85	789	1 063
400	0.07305	2.20	950	1 278
450	0.08814	2.61	1 146	1 542
500	0.10206	3.01	1 334	1 796
600	0.13694	4.10	1 780	2 396
700	0.18394	5.35	2 391	3 219

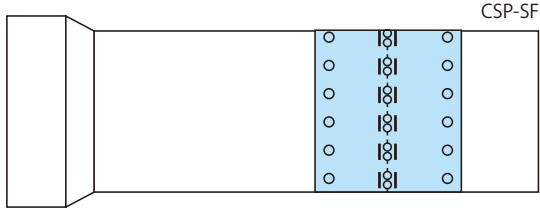
単位：kN

呼び径	有効断面積 (㎡)	中央断面重量 (kN/m)	1種50：2種50	1種70
800	0.17664	5.31	2 296	3 091
900	0.22973	6.72	2 986	4 020
1 000	0.28973	8.29	3 767	5 070
1 100	0.33646	9.54	4 374	5 888
1 200	0.40841	11.40	5 309	7 147
1 350	0.47996	13.90	6 239	8 399
1 500	0.61073	17.31	7 939	10 688
1 650	0.72696	20.36	9 451	12 722
1 800	0.85236	23.64	11 092	14 932
2 000	1.04937	28.70	13 642	18 364
2 200	1.26575	34.24	16 455	22 151
2 400	1.45896	40.26	18 966	25 532
2 600	1.71225	46.78	22 259	29 964
2 800	1.98580	53.78	25 815	34 752
3 000	2.27962	61.26	29 635	39 893

# ■ 開削工法用—CSP-SF、CSP-TF、CSP-ST

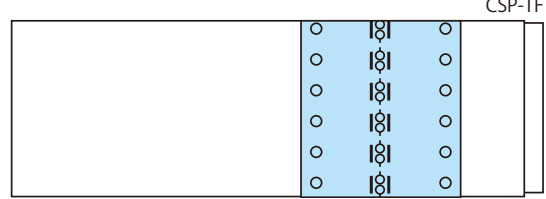
## CSP-SF

敷設開始マンホールの取出し用に使用する受口付CSパイプです。



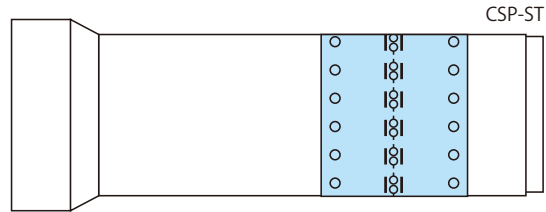
## CSP-TF

敷設到達マンホールの取付用に使用する受口の無いCSパイプです。



## CSP-ST

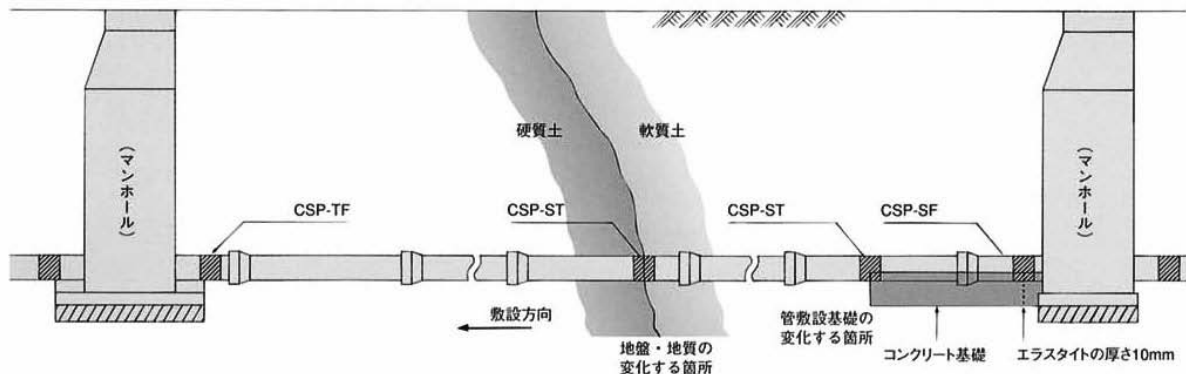
管路の中間部の不同沈下に対処する場合に使用する受、さし口付CSパイプです。



呼び径	寸 法 (mm)				参 考 質 量					
	内 径	管 厚	ウェアの幅	可とうゴムの幅	CSP-ST		CSP-TF		CSP-SF (ST)	
					有効長 (mm)	質 量 (kg)	有効長 (mm)	質 量 (kg)	有効長 (mm)	質 量 (kg)
150	150	26	300	200	2 000	77	1 000	35	1 000	42
200	200	27	300	200	2 000	103	1 000	47	1 000	56
250	250	28	300	200	2 000	131	1 000	60	1 000	71
300	300	30	300	200	2 000	165	1 000	76	1 000	89
350	350	32	300	200	2 000	204	1 000	94	1 000	110
400	400	35	350	240	2 430	306	1 200	140	1 200	163
450	450	38	350	240	2 430	373	1 200	171	1 200	198
500	500	42	350	240	2 430	459	1 200	209	1 200	244
600	600	50	350	240	2 430	660	1 200	299	1 200	353
700	700	58	350	240	2 430	899	1 200	404	1 200	485
800	800	66	400	240	2 430	1 170	1 200	526	1 200	631
900	900	75	400	240	2 430	1 520	1 200	673	1 200	830
1 000	1 000	82	450	300	2 430	1 850	1 200	817	1 200	1 010
1 100	1 100	88	450	300	2 430	2 190	1 200	962	1 200	1 200
1 200	1 200	95	450	300	2 430	2 600	1 200	1 130	1 200	1 440
1 350	1 350	103	450	300	2 430	3 190	1 200	1 380	1 200	1 780
1 500	1 500	112	450	300	2 360	3 270	1 145	1 630	1 145	1 560
1 650	1 650	120	450	300	2 360	3 850	1 145	1 920	1 145	1 840
1 800	1 800	127	450	300	2 360	4 430	1 145	2 210	1 145	2 120
2 000	2 000	145	450	300	2 360	5 640	1 145	2 820	1 145	2 690

- 注：1) 可とう部の位置は、現場の状況に応じた寸法で製造します。  
 2) 可とう部は複数設けることも可能です。  
 3) 継手部の形状寸法は、呼び径150～1 350はJIS 5372のB形、呼び径1 500～2 000はJIS 5372のC形の規定による。

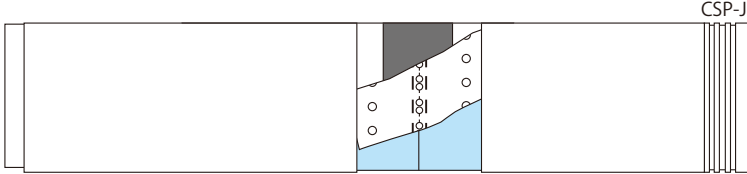
## ■ CSパイプ使用例



# ■ 推進工法用—CSP-J、CSP-P-ST、CSP-P-SF、CSP-P-TF

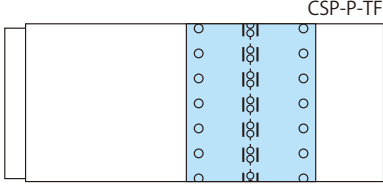
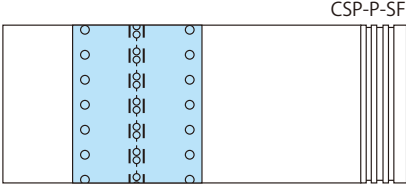
## CSP-J

可とう部を推進地山内に設ける必要がある場合に可とう部を推進施工可能としたCSパイプです。



## CSP-P

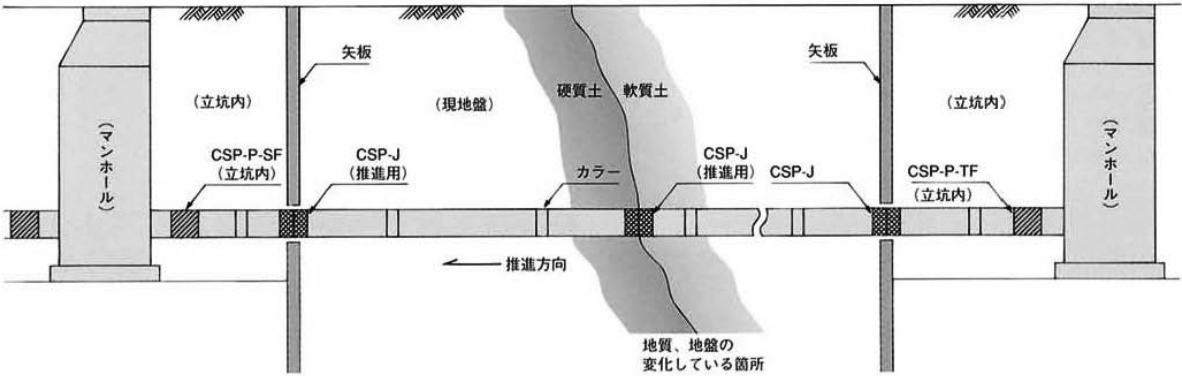
立坑内での空ぶせにてマンホール等に取り付けに使用するCSパイプで、カラー付き（CSP-P-SF）とさし口付き（CSP-P-TF）があります。



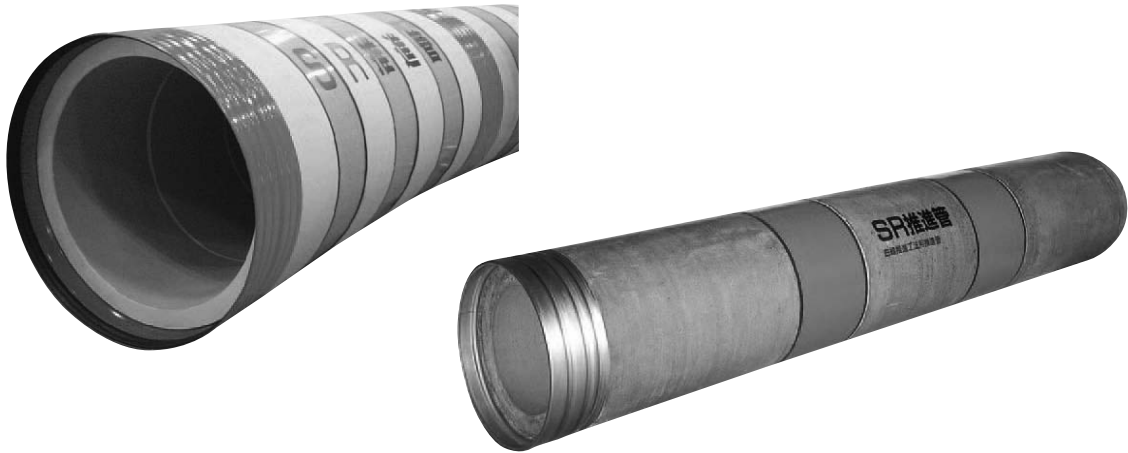
呼び径	寸法 (mm)				参考質量					
	内径	管厚	ウェアの幅	可とうゴムの幅	CSP-J-ST		CSP-P-TF		CSP-P-SF (ST)	
					有効長 (mm)	質量 (kg)	有効長 (mm)	質量 (kg)	有効長 (mm)	質量 (kg)
200	200	59	300	200	2 000	236	990	115	990	118
250	250	55	300	200	2 000	260	990	126	990	131
300	300	57	300	200	2 000	315	990	153	990	158
350	350	60	350	240	2 430	462	1 200	225	1 200	231
400	400	63	350	240	2 430	548	1 200	267	1 200	274
450	450	67	350	240	2 430	651	1 200	318	1 200	325
500	500	70	350	240	2 430	749	1 200	366	1 200	374
600	600	80	350	240	2 430	1 030	1 200	497	1 200	521
700	700	90	350	240	2 430	1 340	1 200	650	1 200	673
800	800	80	400	240	2 430	1 330	1 200	639	1 200	674
900	900	90	400	240	2 430	1 670	1 200	811	1 200	839
1 000	1 000	100	450	300	2 430	2 060	1 200	1 000	1 200	1 030
1 100	1 100	105	450	300	2 430	2 380	1 200	1 150	1 200	1 200
1 200	1 200	115	450	300	2 430	2 840	1 200	1 380	1 200	1 420
1 350	1 350	125	450	300	2 430	3 460	1 200	1 680	1 200	1 740
1 500	1 500	140	450	300	2 430	4 310	1 200	2 090	1 200	2 160
1 650	1 650	150	450	300	2 430	5 060	1 200	2 460	1 200	2 530
1 800	1 800	160	450	300	2 430	5 890	1 200	2 860	1 200	2 950
2 000	2 000	175	450	300	2 430	7 140	1 200	3 480	1 200	3 570

- 注：1) 可とう部のセット位置は、現場の状況に応じた寸法で製造します。
- 2) 可とう部は複数設けることも可能です。
- 3) 継手部の形状寸法は小口径推進管及び埋込みカラー形推進管（E形、NS形）による。
- 4) 小口径推進管（200～700）は先頭管C及び短管Dにも可とう部を設けることができる。

## ■ CSパイプ使用例



# SR推進管—曲線推進工法用推進管



曲線推進で、軸方向応力度を正しく検討している管です。

## ●SR推進管の特長

**推進耐力が大きくなります。**

クッション材の適切な検討選定により、推力伝達面積が拡大し、推進耐力が向上します。

**標準管長でも急曲線推進が可能です。**

複数可とう部を設けることにより、急曲線の施工が出来ます。

**目地の開きが少なくなります。**

目地材は、従来管の約20～50%となります。

**経済的です。**

施工時に特別な器具や資材が要りません。

**管軸方向応力度を検討しています。**

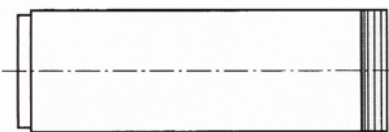
推進工法では、管軸方向応力度の安全を確認することが最も重要です。

曲線推進では、管の軸方向応力度の検討が最も重要です。

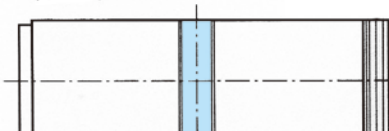
SR推進管の、外圧強さ及び圧縮強度は、JSWAS A-6やA-2規格と同じです。

## SR推進管の種類

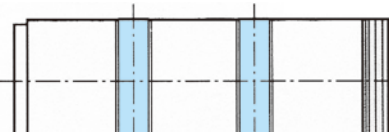
SRJ-a



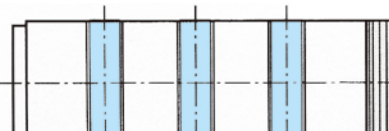
SRJ-b1



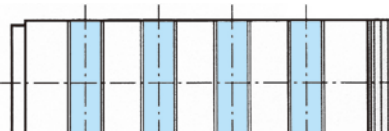
SRJ-b2



SRJ-b3



SRJ-b4



## 小口径曲線推進工法用鉄筋コンクリート管の種類

種類			継手形状	可とう部の数	呼び径の範囲
形状	外圧強さ	圧縮強度			
a形	1種	50, 70	SRSA形 SRSB形	0	250～700
b1形				1	
b2形		2			
	2種	50			

## 曲線推進工法用鉄筋コンクリート管の種類

種類			継手形状	可とう部の数	呼び径の範囲
形状	外圧強さ	圧縮強度			
a形	1種	50, 70	SRB形 SRC形	0	800～3 000
b1形				1	
b2形		2			
b3形		3			
b4形		4			
	2種	50			

注：継ぎ手をE形管とした、SRA形も製作することができます。  
継ぎ手形状は、曲線半径や耐震上の抜け出し量を考慮して選定します。

## ■ 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。

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

※ 4M について建設技術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。

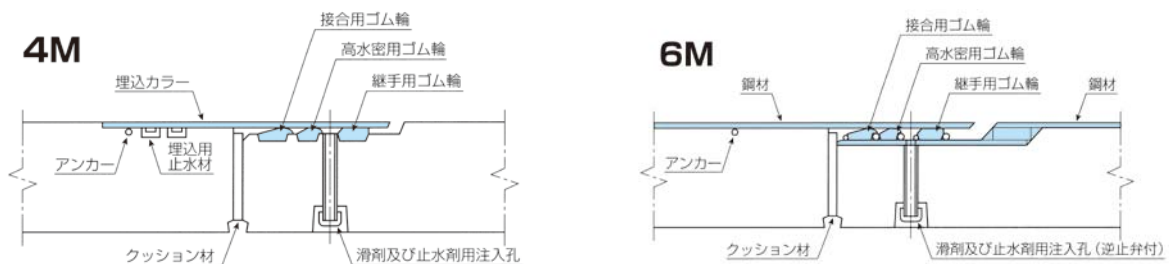
#### 4. 継手の曲げ性能は、レベル2の耐震性、緩曲線施工が可能な日本下水道協会規格JAWAS A-2.1999の継手性能区分JAと同等の抜き性能です。

### ●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



# セキヤヒュームの営業品目

## ●コンクリート製品製造販売

ヒューム管	スモールマシンホール
CSパイプ	ビックリート製品
推進管 (E形・NS・Wジョイント・SR)	(マンホール・ヒューム管)
プレホール	魚礁
浸透プレホール (雨水浸透対策型)	CSB/Hi-CSB
FCプレホール (液状化浮上抑制型)	テールアルメ
ヒュームセプター (油水分離槽タイプ)	USIインバート

## ●取 扱 品 目

- ・道路及び下水道用製品 (グレーチング、鉄蓋、可撓継手 等)
- ・各種プレキャスト製品 ・各種工事



日本工業規格認証取得工場  
日本下水道協会認定工場

## セキヤヒューム株式会社

本社・広島営業所 〒733-0012 広島市西区中広町2-28-6 (三好ビル2F)  
TEL (082) 293-8101 FAX (082) 294-3185  
E-mail: sekiyamh@abelia.ocn.ne.jp

営業本部・工場 〒747-0014 山口県防府市大字江泊2544-1  
TEL (0835) 38-0121 FAX (0835) 38-0694  
E-mail: sekiyase@helen.ocn.ne.jp

代理店