

総合カタログ ヒューム管

 中川ヒューム管工業株式会社

目次

1

ヒューム管の種類	2
----------	---

2

ヒューム管の規格	2
日本工業規格	2
日本下水道協会規格	3
全国ヒューム管協会規格	3

3

ヒューム管の形状及び寸法	4
A形管	4
B形管	5
NB形管	5
NC形管	6
E形小口径推進管	7
NS小口径推進管	9
E形推進管	11
NS推進管	14
集水管	17

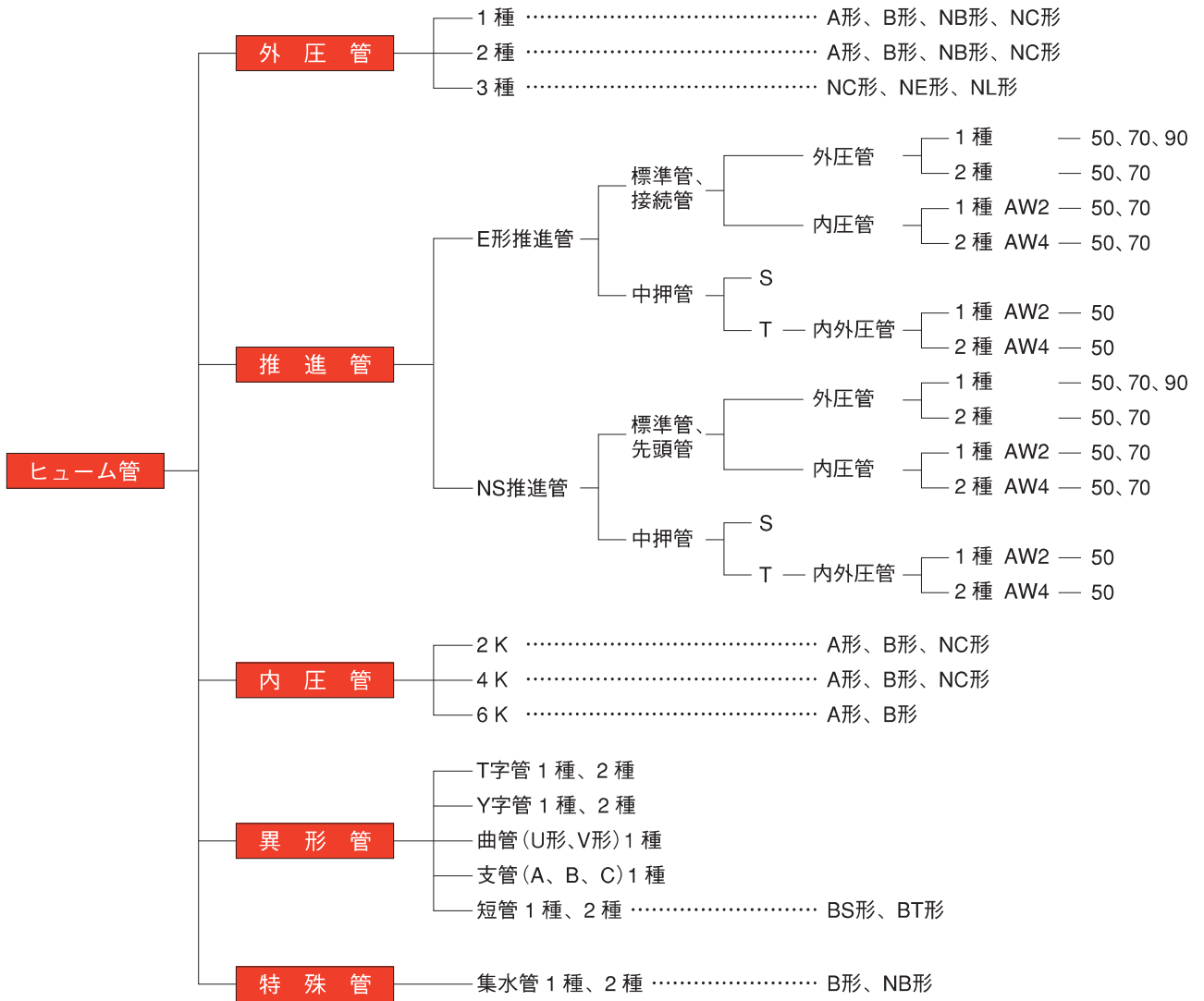
4

シール材	18
------	----

5

管の強さ	20
外圧管・異形管	20
小口径推進管	21
推進管	21
内圧管	22
推進方向の管の許容耐荷力	22

1. ヒューム管の種類



2. ヒューム管の規格

日本工業規格

規格	種類		呼び径							
			A形	B形	NB形	NC形	NE形 NL形	推進管		
JIS A 5372 -2010	直管	外圧管	1種、2種	150~1 800	150~1 350	150~ 900	1 500~3 000	—	—	
			3種	—	—	—	1 500~3 000	—	—	
		内圧管	2 K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—	
			4 K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—	
			6 K	150~ 800	150~ 800	—	—	—	—	
	異形管	T字管	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—	—	
		Y字管	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—	—	
		曲管	U形	1種	—	150、200	—	—	—	—
			V形							
		支管	A、B、C	1種	—	150、200	—	—	—	—
短管	1種、2種	—	150~ 450	—	—	—	—			

日本下水道協会規格

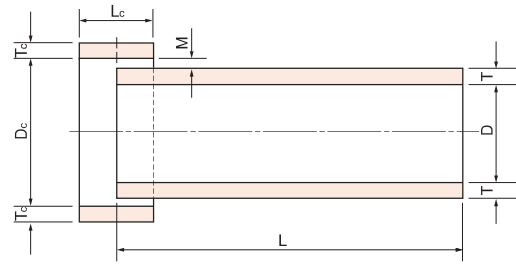
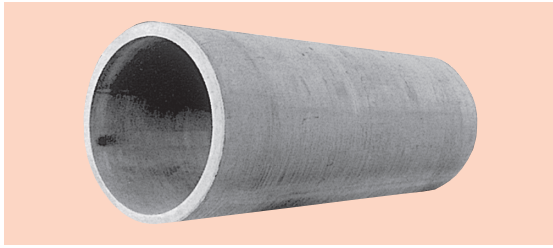
規 格	種 類		呼 び 径								
			A 形	B 形	NB 形	NC 形	NE 形 NL 形	推 進 管			
JSWAS A-1 -2011	直 管		1種、2種		150~ 350	150~1 350	150~ 900	1 500~3 000	—	—	
			3種		—	—	—	1 500~3 000	—	—	
	異 形 管		T字管		—	200~ 450	—	—	—	—	
			Y字管		—	200~ 450	—	—	—	—	
			曲管 30°、45°		U形 V形	1種	—	150、200	—	—	—
支管			A、B、C	1種	—	150、200	—	—	—		
		短管		BS、BT形	1種、2種	—	150~ 450	—	—		
JSWAS A-2 -2018	標 準 管		外圧管		1種		50、70	—	—	—	800~3 000
					2種		50、70				
					3種		50、70				
			内圧管		1種 AW2		50、70				
					2種 AW4		50、70				
			3種 AW6		50、70						
	中 押 管		S T		内外圧管		—		—	—	1 000~3 000
1種 AW2							50				
2種 AW4							50				
				3種 AW6		50					
JSWAS A-6 -2000	E形小口径推進管 NS小口径推進管		標準管		1種		50、70	—	—	—	200~ 700
					2種		50				
			短管 A、B		1種、2種		50				

全国ヒューム管協会規格

規 格	種 類	呼 び 径										
		A 形	B 形	NB 形	NC 形	NE 形 NL 形	推 進 管					
JHPAS-6 -2004	集 水 管		1種		—	150~1 000	150~ 900	—	—	—		
		2種		—	150~ 400	150~ 400	—	—	—			
JHPAS-19 -2018	E形推進管		標準管		1種		50、70、90	—	—	800~3 000		
					2種		50、70					
			中押管		S T		1種、2種				50	
							1種				50、70、90	
		接続管 NS-E		1種		50、70、90	—	—	800~3 000			
				2種		50、70						
JHPAS-20 -2006	E形小口径推進管		標準管		1種		50、70、90	—	—	200~ 700		
					2種		50					
			短管 A、B、D		1種、2種		50					
		先頭管 C		1種		50、70、90	—	—	800~3 000			
				2種		50						
JHPAS-24 -2005	NE形管 ・NL形管		外圧管 NE形 NL形		3種		—	—	200~1 350	—		
					—		—	—	200~1 350	—		
JHPAS-25 -2018	NS推進管		標準管		1種		50、70、90	—	—	800~3 000		
					2種		50、70					
			中押管		S T		1種、2種				50	
							1種				50、70、90	
		先頭管 C		2種		50、70	—	—	800~3 000			
				2種		50						
JHPAS-27 -2006	NS小口径推進管		標準管		1種		50、70、90	—	—	200~ 700		
					2種		50					
			短管 A、B、D		1種、2種		50					
		先頭管 C		1種		50、70、90	—	—	800~3 000			
				2種		50						
JHPAS-28 -2000	外圧管NB形		外圧管		1種、2種		—	—	150~ 900	—		
JHPAS-31 -2004	A形管		外圧管		1種、2種		150~1 800	—	—	—	—	
					2K		150~1 800	—	—	—	—	
			内圧管		4K		150~1 800	—	—	—	—	
					6K		150~ 800	—	—	—	—	
JHPAS-32 -2007	B形管		外圧管		1種、2種		—	150~1 350	—	—	—	
					2K		—	150~1 350	—	—	—	
			内圧管		4K		—	150~1 350	—	—	—	
					6K		—	150~ 800	—	—	—	
JHPAS-34 -2004	NC形管		外圧管		1種、2種、3種		—	—	1 500~3 000	—		
			内圧管		2K、4K		—	—	—	1 500~3 000	—	

3. ヒューム管の形状及び寸法

A形管

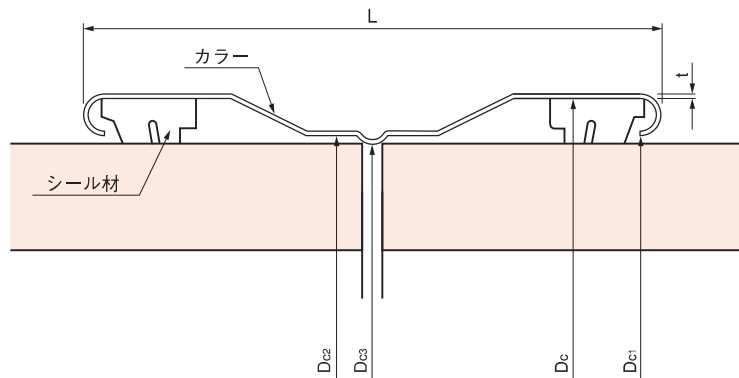


単位：mm

呼び径	管			コンクリートカラー				参考質量 (kg)		
	内径 D	厚さ T	有効長 L	内径 D _c	厚さ T _c	長さ L _c	ランニングス M	管	カラー	計
150	150	26	2 000	226	28	150	12	70	8	78
200	200	27		278	30			94	11	105
250	250	28		330	31			119	13	132
300	300	30		390	33			151	16	167
350	350	32		444	35			187	20	207
400	400	35		500	38			283	24	307
450	450	38	2 430	556	42	200	15	347	39	386
500	500	42		614	46			430	47	477
600	600	50		730	50			606	61	667
700	700	58		846	58			820	82	902
800	800	66		962	66			1 060	110	1 170
900	900	75		1 080	75			1 360	140	1 500
1 000	1 000	82		1 200	82			1 660	200	1 860
1 100	1 100	88		1 312	88			1 960	240	2 200
1 200	1 200	95		1 426	95			2 300	290	2 590
1 350	1 350	103		1 592	103			2 810	340	3 150
1 500	1 500	112		1 768	112			3 380	410	3 790
1 650	1 650	120		1 934	120			3 970	480	4 450
1 800	1 800	127	2 098	127	4 570	550	5 120			

注) 呼び径150～350の管の有効長は990mm、呼び径400～1800の管の有効長は1200mmとすることができる。

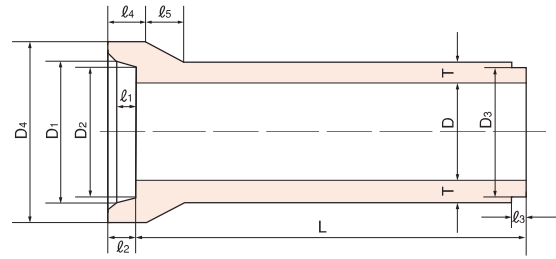
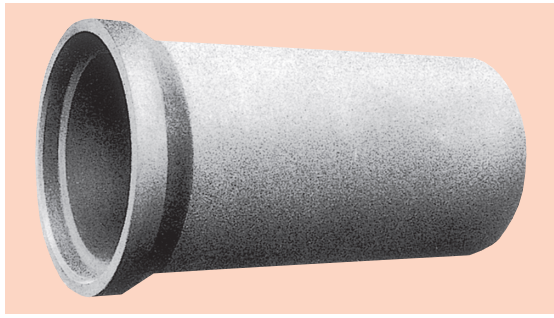
A形管用ステンレスカラー



単位：mm

呼び径	内径 D _c	$\pi(D_c+2t)$	D _{c1}	D _{c2}	D _{c3}	厚さ t	L
150	226	715	206	206	200	0.8	150
200	278	878	258	258	252		
250	330	1 042	310	310	304		
300	384	1 211	364	364	358		
350	438	1 381	418	418	412		

B形管



単位：mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚さ T	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	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				120	60		131
300	300	368	364	350	424	30			65		165		
350	350	422	418	404	482	32			70	95	36		70
400	400	478	474	460	544	35	75	306					
450	450	534	530	516	606	38	125	75				373	
500	500	592	588	574	672	42		85			459		
600	600	708	704	690	804	50	75	100			40	100	2 430
700	700	824	820	802	936	58			105	899			
800	800	940	936	918	1 068	66			140	115		1 170	
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75				150	1 520		
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82			80	110	42	160	
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88	120	2 190					
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95	125	2 600					
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103	175	190			3 190		
												185	205

注) 呼び径150及び200の管の有効長は500mm又は1000mm、呼び径250～350の管の有効長は1000mm、呼び径400～1350の管の有効長は1200mmとすることができる。

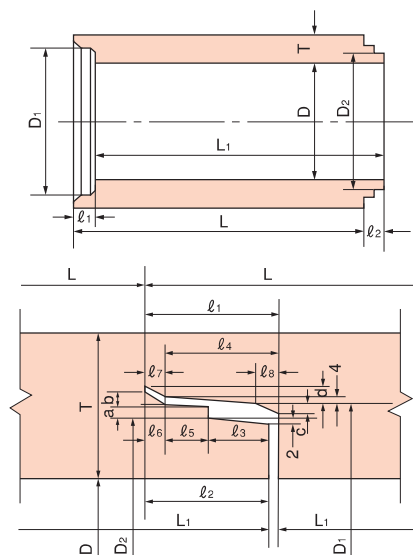
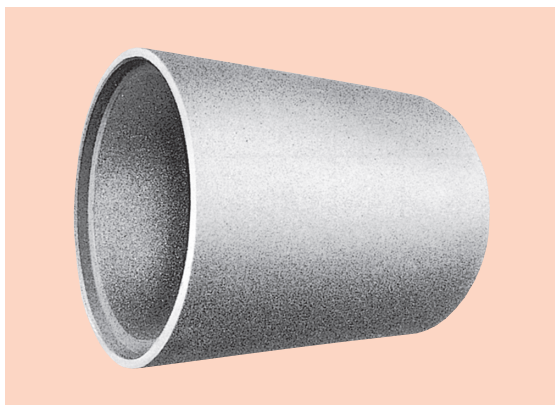
NB形管

単位：mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚さ T	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26	72	90	32	115	50	2 000	77
200	200	262	258	246	316	27					55		103
250	250	314	310	298	370	28				120	60		131
300	300	368	364	350	424	30			76		165		
350	350	422	418	404	482	32			86	95	36		65
400	400	478	474	460	544	35	70	306					
450	450	534	530	516	606	38	125	75				373	
500	500	592	588	574	672	42		85			459		
600	600	708	704	690	804	50	90	110			40	100	2 430
700	700	824	820	802	936	58			105	899			
800	800	940	936	918	1 068	66			135	1 170			
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75			140	1 520			
									150	205			

注) 呼び径150及び200の管の有効長は500mm又は1000mm、呼び径250～350の管の有効長は1000mm、呼び径400～900の管の有効長は1200mmとすることができる。

NC形管



単位：mm

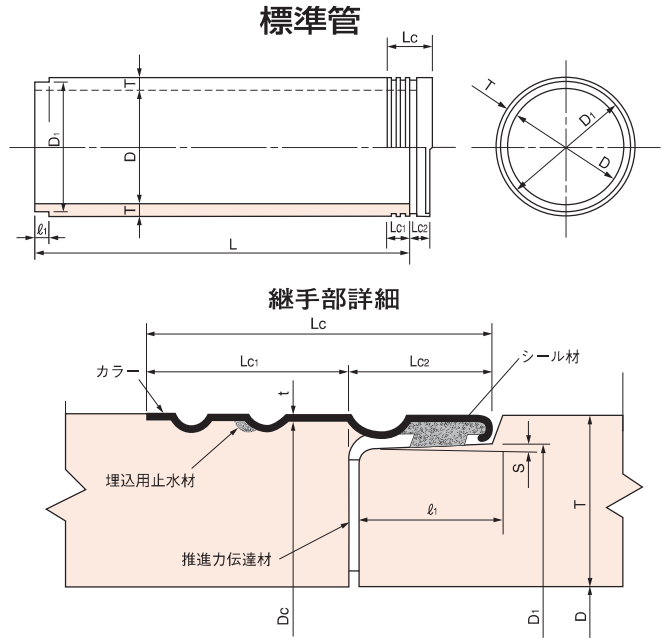
呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	厚さ T	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆ ・l ₇	l ₈	a	b	c	d	有効長 L	L ₁	参考質量 (kg)
1 500	1 500	1 632	1 598	140														4 050
1 650	1 650	1 792	1 758	150														4 760
1 800	1 800	1 950	1 916	160	120	115	55	105	45		25	10		9				5 530
2 000	2 000	2 164	2 130	175														6 710
2 200	2 200	2 378	2 344	190						15			12		12	2 300	2 295	8 010
2 400	2 400	2 594	2 550	205														9 400
2 600	2 600	2 808	2 764	220														10 900
2 800	2 800	3 022	2 978	235	135	130	65	120	50		30	12		12				12 600
3 000	3 000	3 236	3 192	250														14 300

注) 1. 呼び径1500～1800の管の有効長は1080mmとすることができる。

E形小口径推進管

種類		外圧強さ	圧縮強度	継手性能	記号	呼び径の範囲
形状	種類					
標準管	1種	50	70	SJS	E SJS 51	200~700
					E SJS 71	
					E SJS 91	
2種	50	E SJS 52				
		E SJS-A51				
短管	A	50	E SJS-A52			
	B	50	E SJS-B51			
			50	E SJS-B52		
	先頭管C			1種	50	E C51
70		E C71				
		90	E C91			
2種	50	E C52				
		短管D	1種	50	E D51	
2種	50				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。

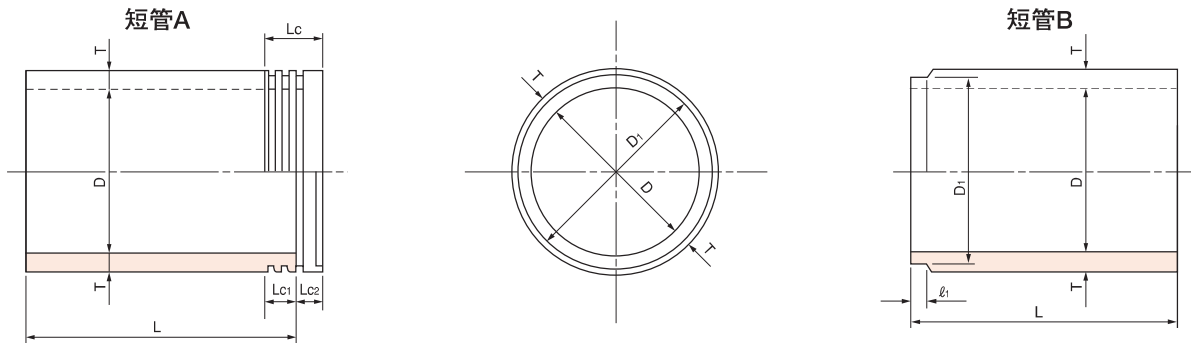


単位: mm

呼び径	内径 D	D ₁	πD_1	厚さ T	有効長 L	l_1	S	Lc	Lc ₁	Lc ₂	t	Dc	$\pi(Dc+2t)$	参考質量 (kg)							
200	200	298	936	59	2 000							313	993	236							
250	250	340	1 068	55															355	1 125	260
300	300	394	1 238	57	2 430	51	1.5	120	70	50	1.5	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															635	2 004	749
600	600	736	2 312	80															754	2 381	1 030
700	700	856	2 689	90		81	2.5	170	90	80	2.0	874	2 758	1 340							

- 注) 1. 呼び径200~300の管の有効長は1000mm、呼び径350~700の管の有効長は1200mm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。

短管A、B

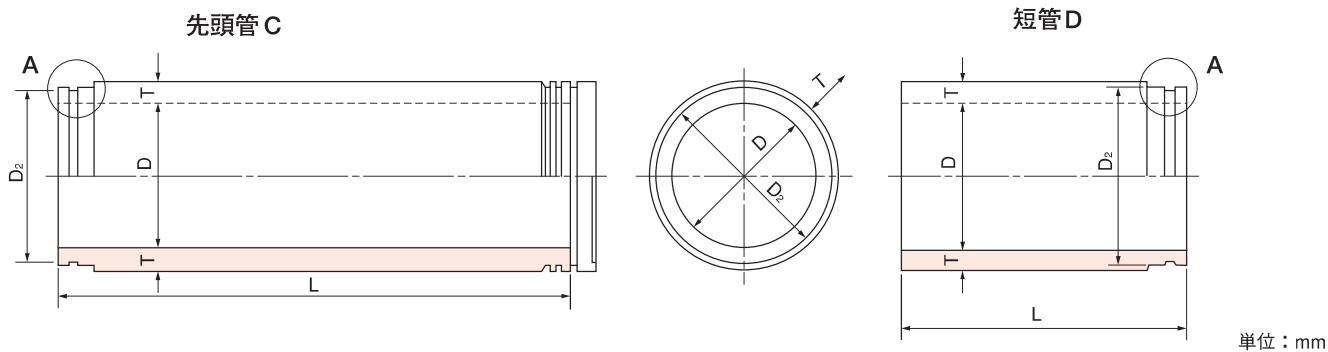


単位: mm

呼び径	内径 D	D ₁	厚さ T	有効長 L	参考質量 (kg)	
					短管A	短管B
200	200	298	59	990	119	117
250	250	340	55		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

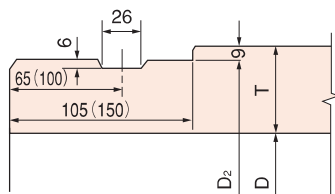
- 注) その他の寸法については標準管に準ずる。

先頭管C及び短管D



単位：mm

A部詳細



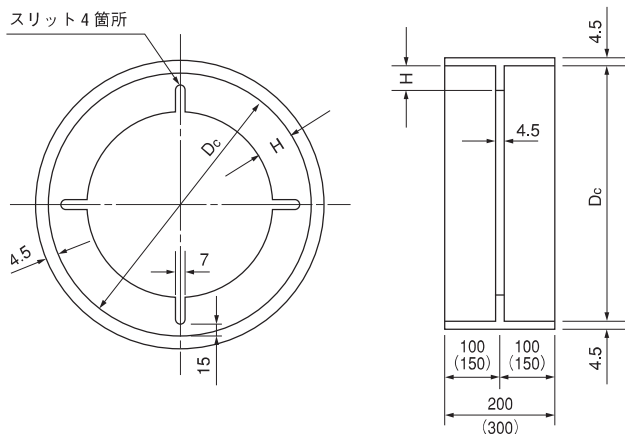
注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

呼び径	内径 D	D ₂	$\pi(D_2-2 \times 6)$	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
200	200	300	905	59			236	117
250	250	342	1 037	55	1 940	990	260	129
300	300	396	1 206	57			315	156
350	350	452	1 382	60			462	230
400	400	508	1 558	63	2 370	1 200	548	272
450	450	566	1 740	67			651	324
500	500	622	1 916	70			749	373
600	600	742	2 293	80	2 340	1 200	1 030	510
700	700	862	2 670	90			1 340	665

注) 先頭管の有効長は、呼び径200~300については1000mm、呼び径350~700については1200mmとすることができる。

先頭管C及び短管Dに用いるカラー

カラー



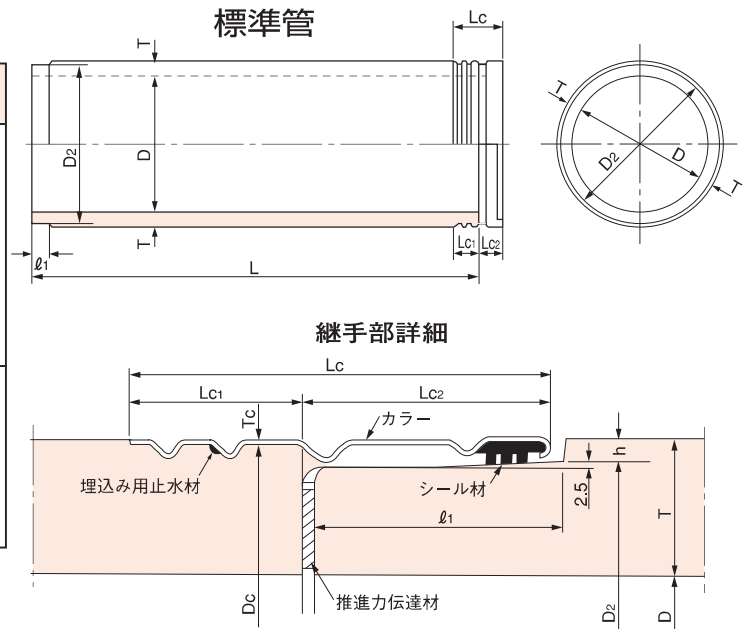
単位：mm

呼び径	D _c	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。

NS小口径推進管

形状	種類		継手性能	記号	呼び径の範囲	
	外圧強さ	圧縮強度				
標準管	1種	50	SJB	NS SJB 51	200~700	
		70		NS SJB 71		
		90		NS SJB 91		
短管	A	50		NS SJB 52		200~700
		50		NS SJB-A51		
	B	50		NS SJB-A52		
		50		NS SJB-B51		
先頭管C	1種	50		NS SJB-B52		200~700
		70		NS C51		
短管D	2種	50	NS C71	200~700		
		90	NS C91			
		50	NS C52			
短管D	2種	50	NS D51	200~700		
		50	NS D52			



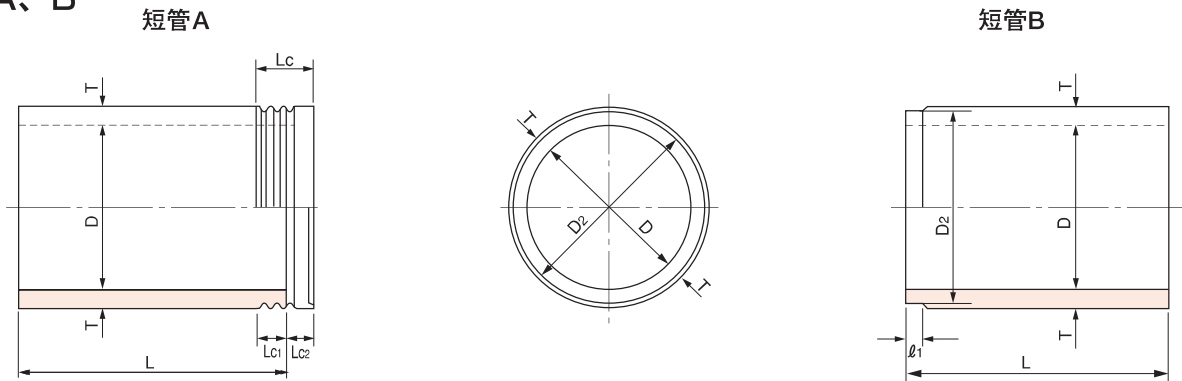
- 注) 1. 耐水圧=0.2MPa
 2. JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJBを表示する。
 3. 先頭管Cは既存の先導体(T形カラー用)との接続のため使用する。
 4. 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。

単位: mm

呼び径	内径 D	D ₂	πD_2	h	厚さ T	有効長 L	l_1	Lc	Lc ₁	Lc ₂	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	12	70	2 430	112	200	90	110	2.0	755	1 030	
600	600	736	2 312		80							875	1 340	
700	700	856	2 689		90									

- 注) 1. 呼び径200~300の管の有効長は1000mm、呼び径350~700の管の有効長は1200mm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。

短管A、B

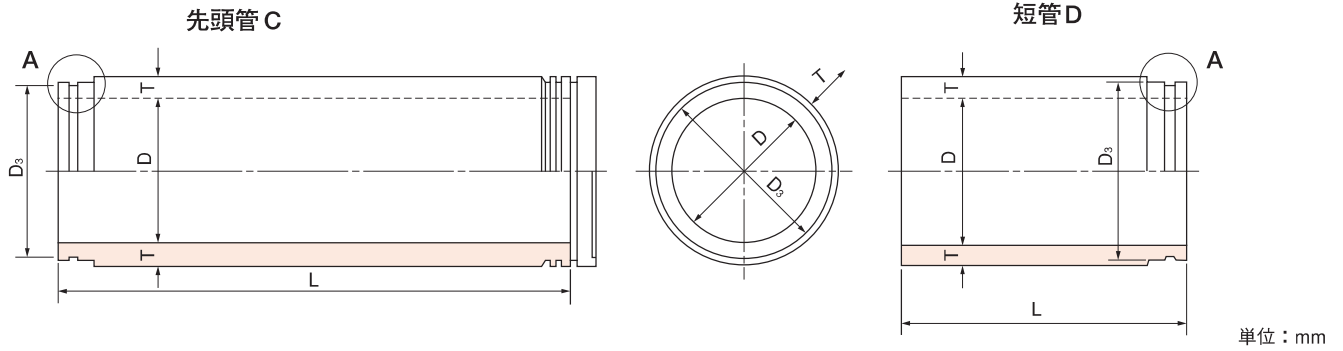


単位: mm

呼び径	内径 D	D ₂	厚さ T	有効長 L	参考質量 (kg)	
					短管A	短管B
200	200	300	59	990	119	117
250	250	342	55		131	129
300	300	396	57		159	156
350	350	452	60	1 200	232	230
400	400	508	63		276	272
450	450	566	67		327	324
500	500	622	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90		673	665

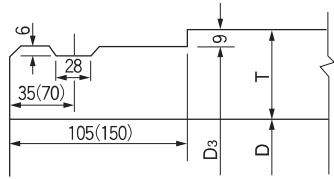
- 注) その他の寸法については標準管に準ずる。

先頭管C及び短管D



単位：mm

A部詳細



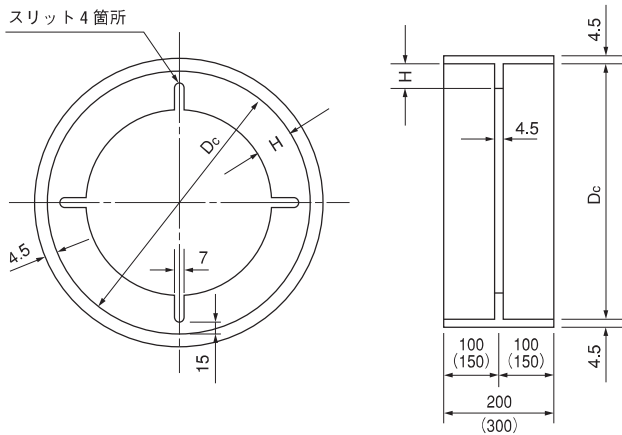
注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

呼び径	内径 D	D ₃	$\pi(D_3-2 \times 6)$	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
200	200	300	905	59			230	114
250	250	342	1 037	55	1 890	940	253	125
300	300	396	1 206	57			307	152
350	350	452	1 382	60	2 320	1 150	452	224
400	400	508	1 558	63			536	265
450	450	566	1 740	67			637	315
500	500	622	1 916	70			733	363
600	600	742	2 293	80	2 310	1 150	1 020	507
700	700	862	2 670	90			1 320	657

注) 先頭管の有効長は、呼び径200~300については940mm、呼び径350~700については1150mmとすることができる。

先頭管C及び短管Dに用いるカラー

カラー



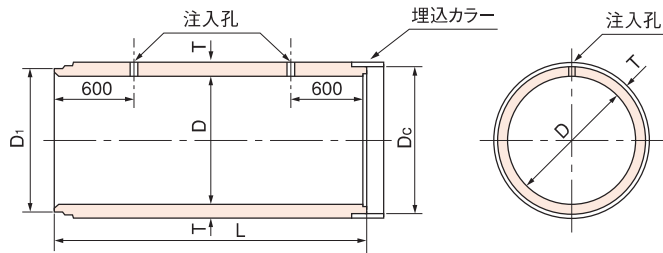
単位：mm

呼び径	D _c	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

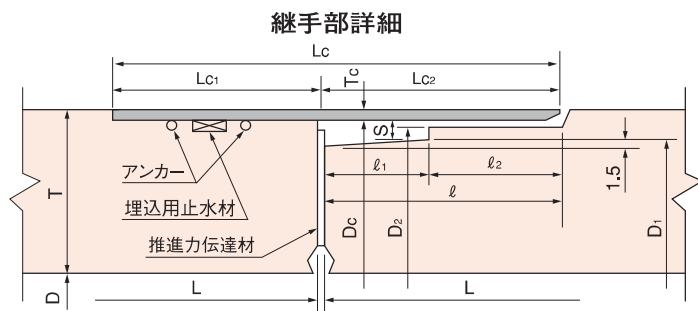
注) 1. ()内は、呼び径600及び700の寸法。
2. スリットは、呼び径600、700のみに設ける。

E形推進管

種類		種類				種類の記号	呼び径の範囲
形状	内外圧	外圧強さ	内圧強さ	継手性能	圧縮強度		
標準管	外圧管	1種	—	JA (0.1MPa)	50	E JA 51	800~ 3 000
					70	E JA 71	
		90	E 91				
		2種	50		E JA 52		
	70	E JA 72					
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)		50	E AW2 JA 51	
		70	E AW2 JA 71				
		2種	AW4 (0.4MPa)		50	E AW4 JA 51	
70		E AW4 JA 71					
中押管	内外圧管	—	—	—	E JAS	900~ 3 000	
		1種	AW2	50	E AW2 JAT 51		
		2種	AW4	50	E AW4 JAT 52		
		—	—	—	—		
接続管	外圧管	—	JA (0.1MPa) と同等	50	NS-E 51	800~ 3 000	
				70	NS-E 71		
				90	NS-E 91		
				2種	50		NS-E 52
	70	NS-E 72					
	内圧管	1種		AW2 (0.2MPa)	50		NS-E AW2 51
		70		NS-E AW2 71			
		2種		AW4 (0.4MPa)	50		NS-E AW4 52
70		NS-E AW4 72					



標準管



単位: mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	厚さ T	有効長 L	l ₁	l ₂	l	S	LC ₁	LC ₂	LC	Tc	Dc	参考質量 (kg)
800	800	933	942	80	2 430	60	72	132	9	120	130	250	4.5	951	1 330
900	900	1 053	1 062	90											1 670
1 000	1 000	1 173	1 182	100											2 060
1 100	1 100	1 283	1 292	105											2 380
1 200	1 200	1 403	1 412	115											2 840
1 350	1 350	1 563	1 577	125											3 460
1 500	1 500	1 743	1 757	140		12.5	150	150	300	9	2 792	4 310			
1 650	1 650	1 913	1 927	150								5 060			
1 800	1 800	2 083	2 097	160								5 890			
2 000	2 000	2 313	2 327	175								7 140			
2 200	2 200	2 543	2 557	190								8 520			
2 400	2 400	2 763	2 779	205								10 100			
2 600	2 600	2 993	3 009	220	70	82	152	14.5	150	150	300	9	3 022	11 700	
2 800	2 800	3 223	3 239	235									3 252	13 400	
3 000	3 000	3 453	3 469	250									3 482	15 300	

- 注) 1. 標準管の有効長は、1200mm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。ただし、有効長は2430mmまたは、1200mmとする。
 3. 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。
 4. 注入孔の数および、位置は必要に応じて変えることができる。

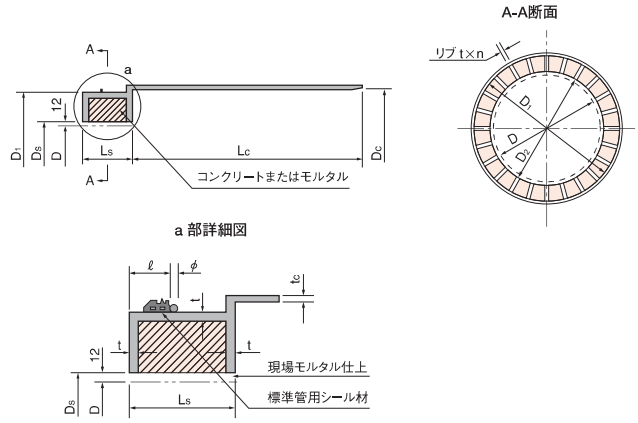
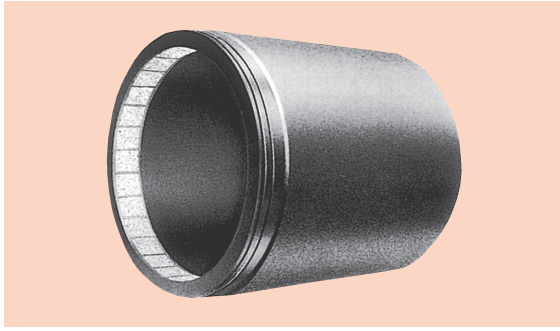
推進力伝達材 (参考)

単位: mm

呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T	呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T	呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T
800	830	944	57	1 350	1 380	1 578	99	2 200	2 230	2 558	164
900	930	1 064	67	1 500	1 530	1 758	114	2 400	2 430	2 780	175
1 000	1 030	1 184	77	1 650	1 680	1 928	124	2 600	2 630	3 010	190
1 100	1 130	1 294	82	1 800	1 830	2 098	134	2 800	2 830	3 240	205
1 200	1 230	1 414	92	2 000	2 030	2 328	149	3 000	3 030	3 470	220

注) 厚さは、8~12mm程度。

中押管 S

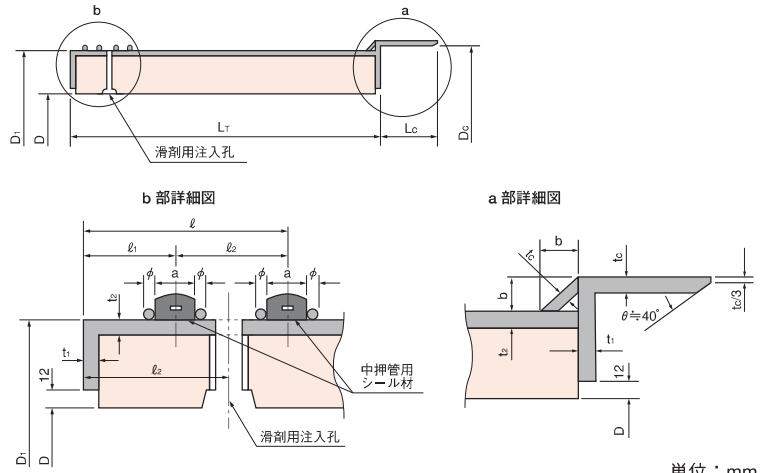
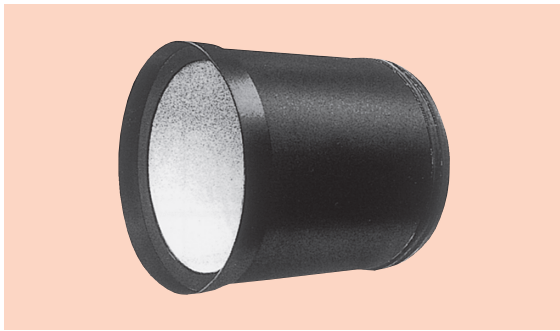


単位：mm

呼び径	内径 D	Ds	D1	πD_1	Dc	$\pi(Dc+2tc)$	有効長 Ls	Lc	ℓ	tc	t	φ	リップ n(枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 053	3 308	1 062	3 393							24	424
1 000	1 000	1 024	1 173	3 685	1 182	3 770	150	1 100		9	16	6	28	494
1 100	1 100	1 124	1 283	4 031	1 292	4 115							32	552
1 200	1 200	1 224	1 403	4 408	1 406	4 492							36	773
1 350	1 350	1 374	1 563	4 910	1 576	5 027	155		60		19		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				12			48	1 250
1 800	1 800	1 824	2 083	6 544	2 096	6 660	160	1 150			22		52	1 440
2 000	2 000	2 024	2 313	7 267	2 326	7 383							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	2 763	8 680	2 778	8 828							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		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、JHPAS-19。

中押管 T

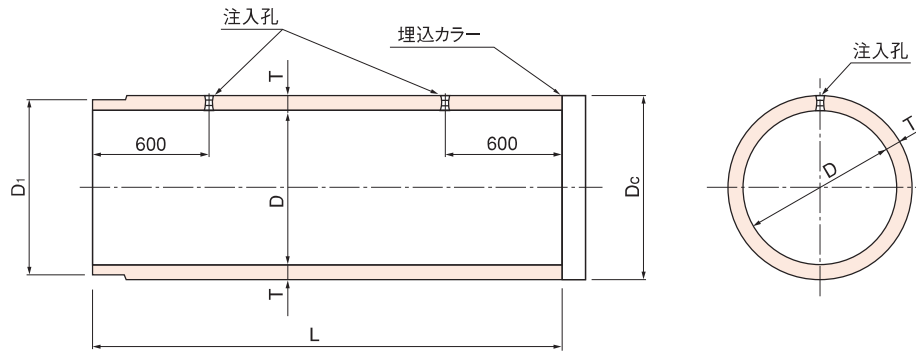


単位：mm

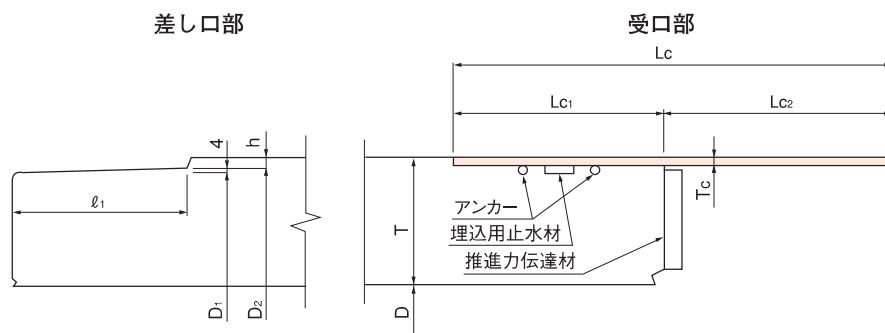
呼び径	内径 D	D1	πD_1	Dc	$\pi(Dc+2tc)$	有効長 Ls	Lc	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	a	b	tc	t1	t2	φ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	3 280	1 071	3 393													780
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770	1 150		125	60	65	92.5	26	18	4.5			6	968
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115								21		9			1 120
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492													1 300
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027													1 620
1 500	1 500	1 731	5 438	1 768	5 592													2 040
1 650	1 650	1 901	5 972	1 938	6 126													2 430
1 800	1 800	2 071	6 506	2 108	6 660	1 200		140	65	75	102.5	30	24	6				2 840
2 000	2 000	2 301	7 229	2 338	7 383													3 460
2 200	2 200	2 531	7 951	2 568	8 105													4 150
2 400	2 400	2 749	8 636	2 792	8 828										12			5 140
2 600	2 600	2 979	9 359	3 022	9 550													5 990
2 800	2 800	3 209	10 081	3 252	10 273	1 250	150	150	70	80	110	34	30	9		9		6 900
3 000	3 000	3 439	10 804	3 482	10 996													7 880

注) 呼び径900は、JHPAS-19。

接続管



継手部詳細



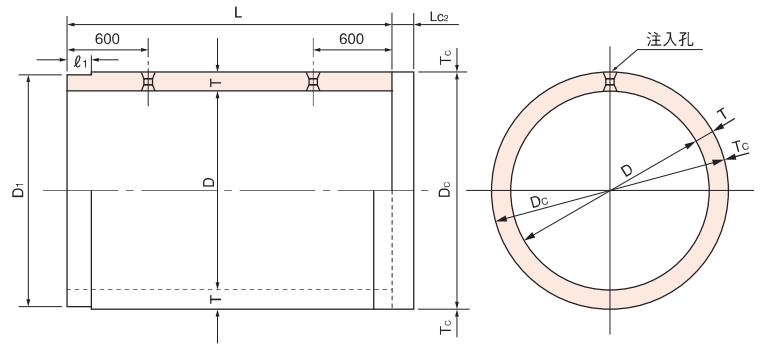
単位：mm

呼び径	D ₁	D ₂	πD_2	厚さ T	有効長 ^(注) L	l ₁	h	Lc ₁	Lc ₂	Lc	Tc	Dc	$\pi(Dc+2Tc)$	参考質量 (kg)
800	930	938	2 947	80	2 430	172	11				4.5	951	3 016	1 330
900	1 050	1 058	3 324	90								1 071	3 393	1 670
1 000	1 170	1 178	3 701	100								1 191	3 770	2 060
1 100	1 280	1 288	4 046	105								1 301	4 115	2 380
1 200	1 400	1 408	4 423	115			120	130	250	6	1 421	4 492	2 840	
1 350	1 560	1 568	4 926	125							1 588	5 027	3 460	
1 500	1 740	1 748	5 492	140							1 768	5 592	4 310	
1 650	1 910	1 918	6 026	150							1 938	6 126	5 060	
1 800	2 080	2 088	6 560	160							2 108	6 660	5 890	
2 000	2 310	2 318	7 282	175							2 338	7 383	7 140	
2 200	2 540	2 548	8 005	190	2 568	8 105	8 520							
2 400	2 760	2 768	8 696	205	21	150	150	300	9	2 792	8 828	10 100		
2 600	2 990	2 998	9 418	220						3 022	9 550	11 700		
2 800	3 220	3 228	10 141	235						3 252	10 273	13 400		
3 000	3 450	3 458	10 864	250						3 482	10 996	15 300		

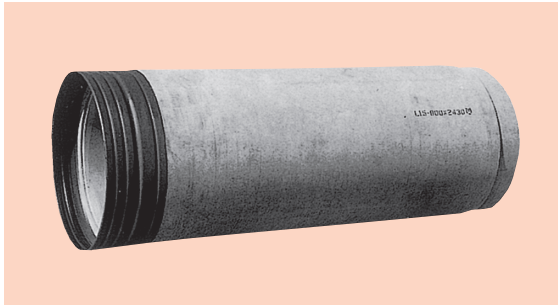
- 注) 1. 標準管の有効長は、1200mmとすることができる。
 2. 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。

NS推進管

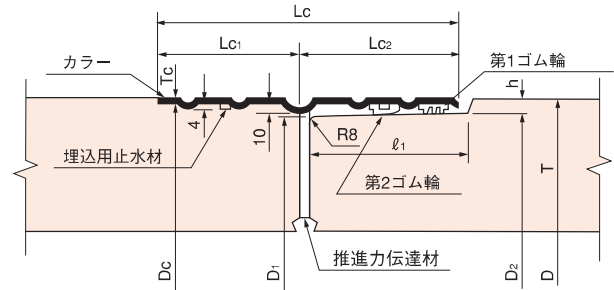
形状	種類				種類 の記号	呼び径 の範囲		
	内外圧	外圧 強さ	内圧 強さ	継手 性能				
標準管	外圧管	1種	—	JC (0.2MPa)	50	NS JC 51	800~ 3 000	
					70	NS JC 71		
		90	NS 91					
		2種	50		NS JC 52			
	70	NS JC 72						
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)		50	NS AW2 JC 51		
					70	NS AW2 JC 71		
		2種	AW4 (0.4MPa)		50	NS AW4 JC 52		
70				NS AW4 JC 72				
中押管	内外 圧管	—	—	—	NS JCS	900~ 3 000		
				1種	AW2		50	NS AW2 JCT 51
				2種	AW4		50	NS AW4 JCT 52
				—	—		—	—
接続管	外圧管	—	JC (0.2MPa) と同等	50	NS C 51	800~ 3 000		
				70	NS C 71			
				90	NS C 91			
				2種	50		NS C 52	
	70	NS C 72						
	内圧管	1種		AW2 (0.2MPa)	50		NS AW2 C 51	
					70		NS AW2 C 71	
		2種		AW4 (0.4MPa)	50		NS AW4 C 52	
70			NS AW4 C 72					



標準管



継手部詳細



単位：mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	h	厚さ T	有効長 L	l ₁	Lc ₁	Lc ₂	Lc	Tc	Dc	参考質量 (kg)
800	800	930	938	11	80	2 430	172	150	170	320	4.5	951	1 340
900	900	1 050	1 058		90							1 071	1 680
1 000	1 000	1 170	1 178		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	16	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		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	21	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、1200mm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。ただし、有効長は2430mmまたは、1200mmとする。
 3. 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。
 4. 注入孔の数および、位置は必要に応じて変更することができる。

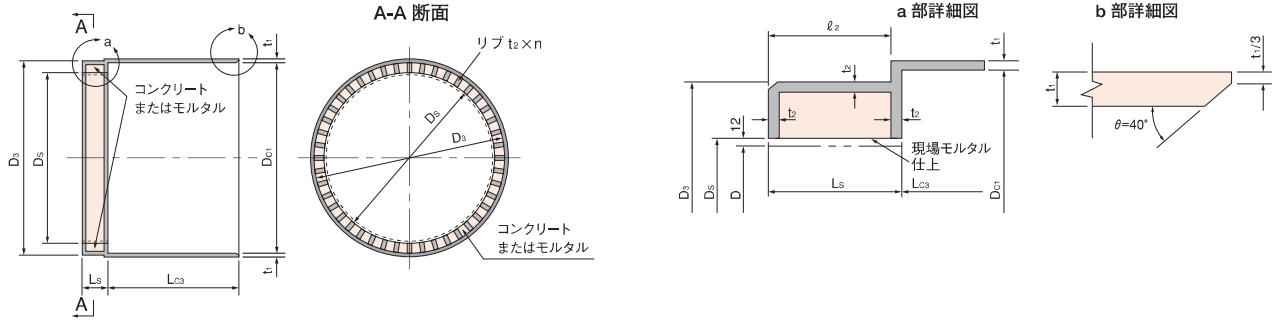
推進力伝達材 (参考)

単位：mm

呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T	呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T	呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	幅 T
800	830	920	45	1 350	1 380	1 554	87	2 200	2 230	2 534	152
900	930	1 040	55	1 500	1 530	1 734	102	2 400	2 430	2 756	163
1 000	1 030	1 160	65	1 650	1 680	1 904	112	2 600	2 630	2 986	178
1 100	1 130	1 270	70	1 800	1 830	2 074	122	2 800	2 830	3 216	193
1 200	1 230	1 390	80	2 000	2 030	2 304	137	3 000	3 030	3 446	208

注) 厚さは、8~12mm程度。

中押管 S

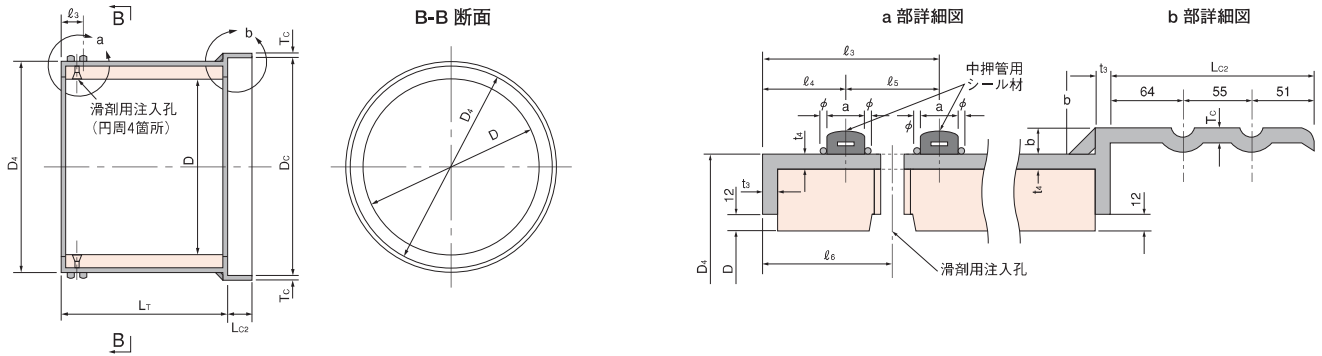


単位：mm

呼び径	内径 D	D_s	D_3	D_{C1}	有効長 L_s	L_{C3}	l_2	t_1	t_2	リップ 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	195	1 150	176	12	40	975	
1 500	1 500	1 524	1 744	1 756					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	200	1 200	173	16	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					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	200	1 200	175	16	84	3 500	
3 000	3 000	3 024	3 454	3 468					90	3 890	

注) 呼び径900は、JHPAS-25。

中押管 T

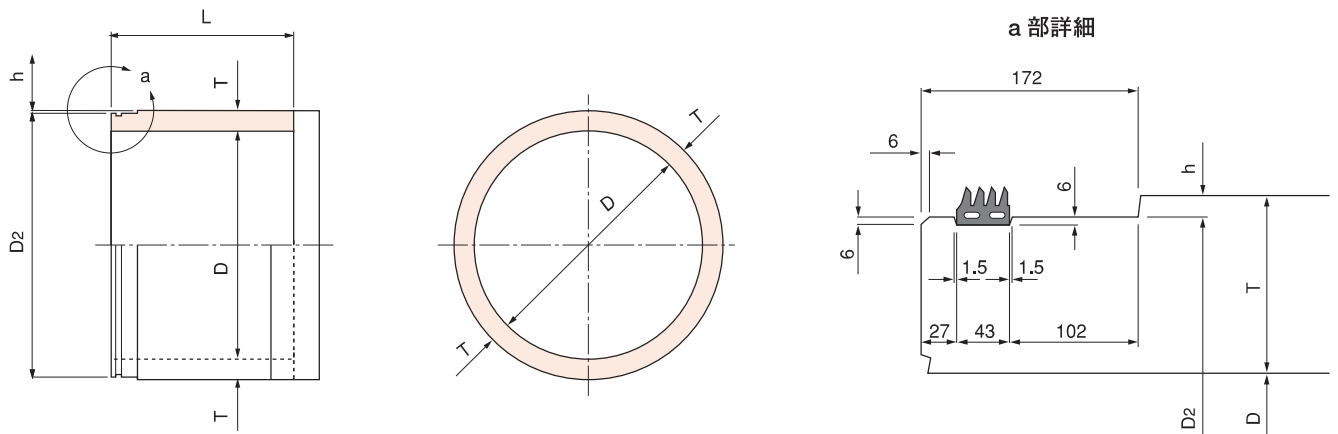


単位：mm

呼び径	内径 D	D_4	D_C	有効長 L_T	L_{C2}	l_3	l_4	l_5	l_6	a	b	T_C	t_3	t_4	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								21					974
1 100	1 100	1 274	1 301								21					1 120
1 200	1 200	1 388	1 421								21					1 310
1 350	1 350	1 551	1 588	1 200	170	140	65	75	102.5	30	24	6	6	9	9	1 640
1 500	1 500	1 731	1 768													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	1 250	170	150	70	80	110	34	30	9	12	9	9	3 480
2 200	2 200	2 531	2 568													4 170
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	1 250	170	150	70	80	110	34	30	9	12	9	9	6 940
3 000	3 000	3 439	3 482													7 920

注) 呼び径900は、JHPAS-25。

先頭管 C



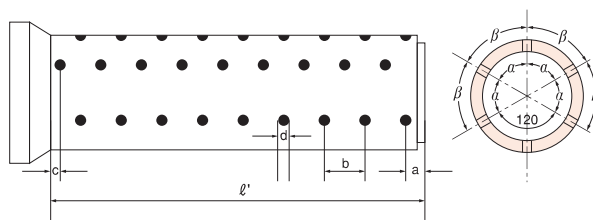
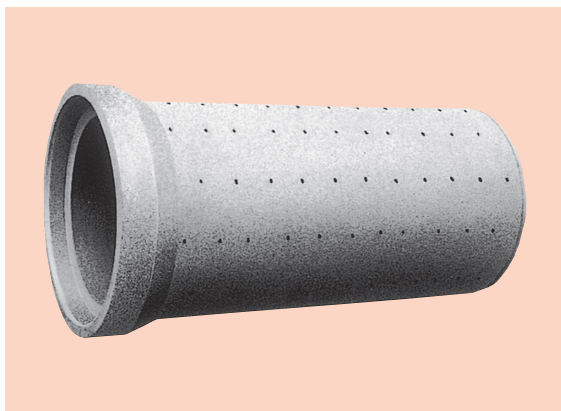
単位：mm

呼び径	内径 D	D ₂	$\pi(D_2-2 \times 6)$	h	厚さ T	有効長 L	参考質量 (kg)
800	800	938	2 909	11	80	1 200	670
900	900	1 058	3 286		90		840
1 000	1 000	1 178	3 663		100		1 035
1 100	1 100	1 288	4 009		105		1 195
1 200	1 200	1 408	4 386		115		1 425
1 350	1 350	1 568	4 888		125		1 735
1 500	1 500	1 748	5 454		140		2 160
1 650	1 650	1 918	5 988		150		2 540
1 800	1 800	2 088	6 522		160		2 955
2 000	2 000	2 318	7 245		175		3 580
2 200	2 200	2 548	7 967	190	4 270		
2 400	2 400	2 768	8 658	21	205	5 050	
2 600	2 600	2 998	9 381		220	5 850	
2 800	2 800	3 228	10 103		235	6 700	
3 000	3 000	3 458	10 826		250	7 650	

備考 その他の寸法については、標準管に準じる。

集水管

地下水や伏流水を集水する有孔管である。1種は呼び径150～1000、2種は150～400について規定している。



呼び径	孔径 d (mm)	* 列数 (列)	* 一列の数 (個)	* 総孔数 (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			5	28		35	270	35	214	1 910	131
300		35		189				1 910	165		
350	25	5	8	40	232	45	60	217	1 905	204	
400			9	45	290	30		246	2 330	306	
450		10	9	50	254	41	275	2 325	373		
500				50	226	38	306	2 310	459		
600		6	10	60	130	224	37	48	293	2 295	660
700		7		70	135	222	36	40	285	2 280	899
800		8	11	80	140	220	30	34	279	2 260	1 170
900		88		145	196	32	314	2 235	1 520		
1 000		9	99	150	194	33	30	305	2 220	1 850	

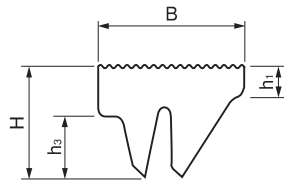
注) *印は、集水孔の個数及び配置が標準の場合を示している。

集水面積及び穿孔率

呼び径	外周面積 (cm ²)	集水面積 (cm ²)			穿孔率 (%)
		管体部	継手部	総集水面積	
150	12 690	57	19	76	0.45
200	15 960	75	24	99	0.47
250	19 230	88	29	117	0.46
300	22 620	110	34	144	0.48
350	26 010	126	39	165	
400	35 880	196	45	241	0.55
450	40 150	221	50	271	
500	44 580	245	55	300	
600	53 440	294	66	360	
700	62 290	343	77	420	
800	71 150	392	88	480	0.54
900	80 160	432	99	531	
1 000	88 860	486	110	596	

4. シール材

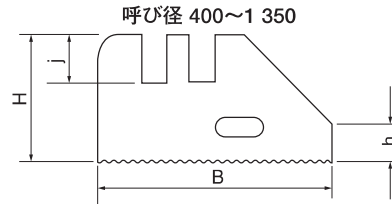
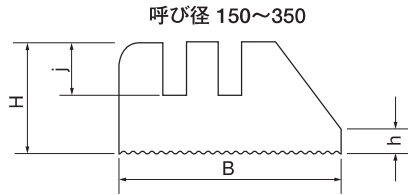
A形用



単位：mm

呼び径	B	H	h ₁	h ₃	円周の長さ L
150~350	25	18	5	10	ゴム輪装着部 周長の102%

B形及びNB形用



B形用

単位：mm

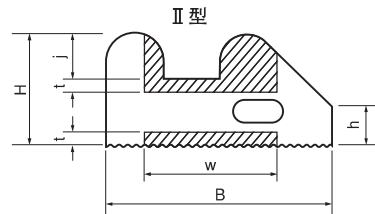
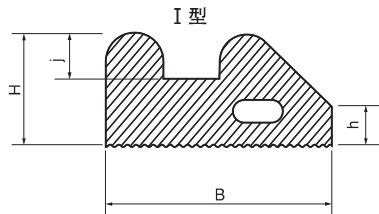
呼び径	B	H	h	j	長さ
150~ 250	20	10.5	2	5	ゴム輪装着部 周長の85%
300~ 350	22	12.0			
400~ 600	24		4	6	
700~1 000	28				
1 100~1 350	31	18.5	6	5	

NB形用

単位：mm

呼び径	B	H	h	j	長さ
150~250	20	11.5	2	5	ゴム輪装着部 周長の85%
300~350	22	13.5			
400~600	24		4	6	
700~900	28				

B形及びNB形用水膨張性ゴム輪



B形用

単位：mm

呼び径	B	H	h	j	w	t	長さ
150~ 250	20	10.5	2	5	12	1.5	ゴム輪装着部 周長の85%
300~ 350	22	12.0			13		
400~ 600	24		4	14			
700~1 000	28			15.5	6		
1 100~1 350	31	18.5	6	15			

NB形用

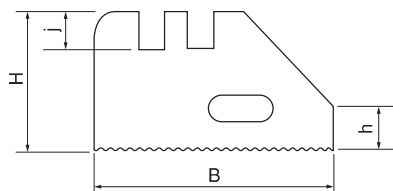
単位：mm

呼び径	B	H	h	j	w	t	長さ
150~250	20	11.5	2	5	12	1.5	ゴム輪装着部 周長の85%
300~350	22	13.5			13		
400~600	24		4	14			
700~900	28			16.5	6		

注) 斜線部是水膨張部を示す。

注) 斜線部是水膨張部を示す。

NC形用

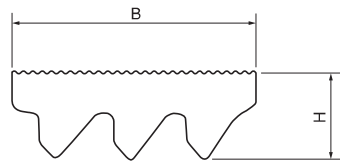


単位：mm

呼び径	B	H	h	j	長さ
1 500~2 200	43	28	9	8	ゴム輪装着部 周長の90%
2 400~3 000	60	35	10	10	

E形小口径推進管用

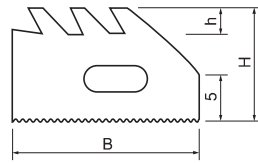
標準管・短管A用



単位：mm

呼び径	B	H	長さ
200~500	28	11	ゴム輪装着部 周長の102%
600・700	36	13	

先頭管C・短管D用

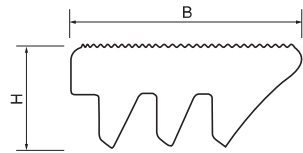


単位：mm

呼び径	B	H	h	長さ
200~500	26	14	4	ゴム輪装着部 周長の85%
600・700		15	5	

NS小口径推進管用

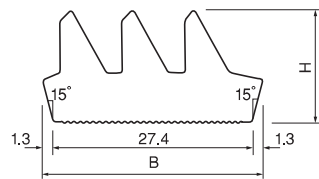
標準管・短管A用



単位：mm

呼び径	B	H	長さ
200~500	28	13	ゴム輪装着部 周長の102%
600・700	36	16	

先頭管C・短管D用

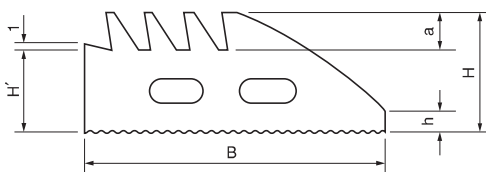


単位：mm

呼び径	B	H	長さ
200~700	30	15	ゴム輪装着部 周長の90%

E形推進管用

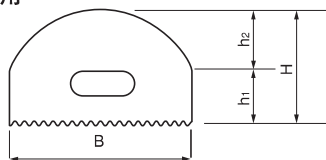
標準管用



単位：mm

呼び径	B	H	H'	h	a	長さ
800~1 200	50	15	10	2	5	ゴム輪装着部 周長の85%
1 350~2 200		20	14	3	6	
2 400~3 000		60	23.5	16.5	5	

中押管用

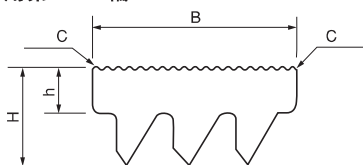


単位：mm

呼び径	B	H	h ₁	h ₂	長さ
900~1 200	26	13	6	7	ゴム輪装着部 周長の90%
1 350~2 200	30	19	9	10	
2 400~3 000	34	22.5	11.5	11	

NS推進管用

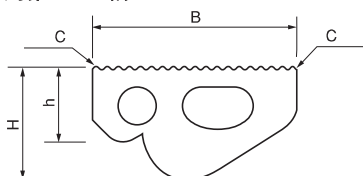
標準管用第1ゴム輪



単位：mm

呼び径	B	H	h	C	長さ
800~1 200	34	12	5	1	ゴム輪装着部 周長の102%
1 350~2 200		18	8	1	
2 400~3 000		21.5	9.5	3	

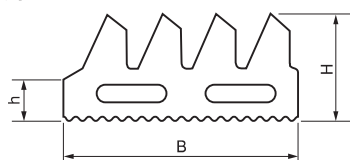
標準管用第2ゴム輪



単位：mm

呼び径	B	H	h	C	長さ
800~1 200	34	14.5	8.5	0	ゴム輪装着部 周長の102%
1 350~2 200		20	12	0	
2 400~3 000		23	14	2	

先頭管用



単位：mm

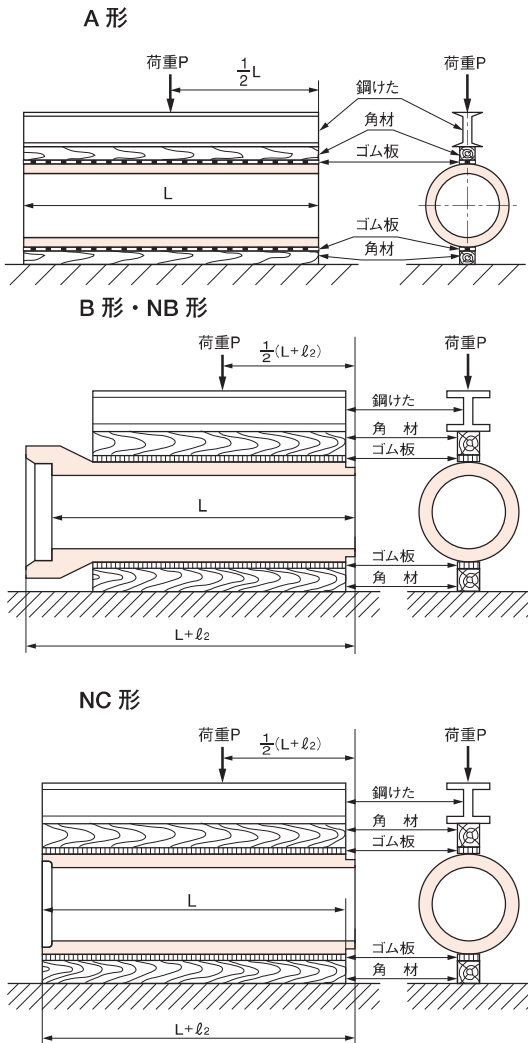
呼び径	B	H	h
800~1 200	43	19.5	7.5
1 350~2 200		25.0	9.5
2 400~3 000		28.0	11

注) 中押管用は、E形推進管用のゴム輪と同一の形状及び寸法。

5. 管の強さ

5-1 外圧強さ

外圧管・異形管

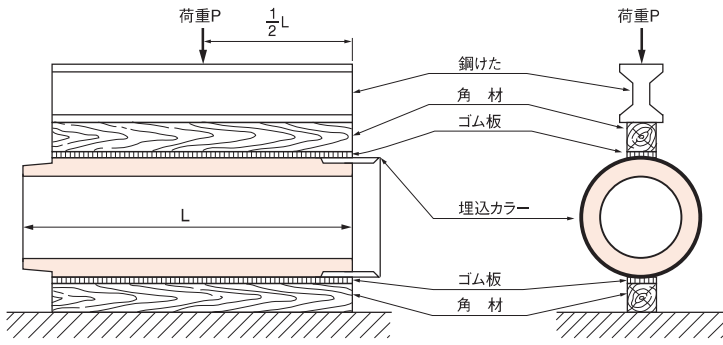


外圧強さ

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
150			—			—
200	16.7	23.6	62.8	25.6	47.1	94.2
250			64.8			97.1
300	17.7	25.6	68.7	26.5	51.1	103
350	19.7	27.5	74.6	29.5	55.0	112
400	21.6	32.4	78.5	32.4	62.8	118
450	23.6	36.3	84.4	35.4	66.8	127
500	25.6	41.3	88.3	38.3	70.7	133
600	29.5	49.1	92.2	44.2	77.5	138
700	32.4	54.0	96.2	49.1	85.4	143
800	35.4	58.9	70.7	53.0	93.2	106
900	38.3	63.8	76.5	57.9	101	115
1 000	41.3	68.7	82.4	61.9	108	124
1 100	43.2	72.6	85.4	65.8	113	128
1 200	45.2	75.6	88.3	71.7	118	133
1 350	47.1	79.5	94.2	81.5	126	142
1 500	50.1	83.4	110	91.3	134	165
1 650	53.0	88.3	117	102	143	176
1 800	56.0	93.2	123	111	151	185
2 000	58.9	98.1	130	118	161	195
2 200	61.9	104	137	124	172	206
2 400	64.8	108	143	130	183	214
2 600	67.7	113	150	136	193	224
2 800	70.7	118	155	142	204	233
3 000	73.6	123	162	148	213	244

小口径推進管



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	1種	2種
200	31.4	62.8	47.1	94.2
250	32.4	64.8	49.1	97.1
300	34.4	68.7	52.0	103
350	37.3	74.6	55.9	112
400	39.3	78.5	58.9	118
450	42.2	84.4	63.8	127
500	44.2	88.3	66.7	133
600	46.1	92.2	69.7	138
700	48.1	96.2	72.6	143

推進管

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	1種	2種
800	35.4	70.7	57.9	106
900	38.3	76.5	64.8	115
1 000	41.2	82.4	71.6	124
1 100	42.7	85.4	78.5	128
1 200	44.2	88.3	86.3	133
1 350	47.1	94.2	98.1	142
1 500	50.1	101	110	151
1 650	53.0	106	122	159
1 800	55.9	112	134	168
2 000	58.9	118	142	177
2 200	61.8	124	149	186
2 400	64.8	130	155	195
2 600	67.7	136	163	203
2 800	70.7	142	170	212
3 000	73.6	148	177	221

5-2 内圧強さ 内圧管

内圧強さ（開削工法用管）

単位：MPa

種 類	呼 び 径	試験水圧
2 K	150～3 000	0.2
4 K	150～3 000	0.4
6 K	150～ 800	0.6

内圧強さ（推進管）

単位：MPa

種 類	呼 び 径	試験水圧
AW 2	800～3 000	0.2
AW 4		0.4
AW 6		0.6

内圧管には外圧と内圧の合成荷重が作用するので、両方の強さが規定されている。

推進管の内圧管の外圧強さは、外圧管と同じ。

推進方向の管の許容耐荷力

推進方向の管の許容耐荷力は次式で求める。

$$F_a = 1\,000 \sigma_{\text{mean}} A_e$$

ここに F_a : 管の許容耐荷力 (kN)

σ_{mean} : コンクリートの許容平均圧縮応力度 (N/mm²)

A_e : 管の有効断面積 (m²)

呼 び 径	A_e (m ²)	F_{a5} (kN)	F_{a7} (kN)	F_{a9} (kN)
200	0.03693	480	646	831
250	0.04011	521	702	902
300	0.04939	642	864	1 111
350	0.06072	789	1 063	1 366
400	0.07305	950	1 278	1 644
450	0.08814	1 146	1 542	1 983
500	0.10264	1 334	1 796	2 309
600	0.13694	1 780	2 396	3 081
700	0.18394	2 391	3 219	4 139
800	0.17664	2 296	3 091	3 974
900	0.22973	2 986	4 020	5 169
1 000	0.28973	3 767	5 070	6 519
1 100	0.33646	4 374	5 888	7 570
1 200	0.40841	5 309	7 147	9 189
1 350	0.47996	6 239	8 399	10 799
1 500	0.61073	7 939	10 688	13 741
1 650	0.72696	9 451	12 722	16 357
1 800	0.85236	11 092	14 932	19 178
2 000	1.04937	13 642	18 364	23 611
2 200	1.26575	16 455	22 151	28 479
2 400	1.45896	18 966	25 532	32 827
2 600	1.71225	22 259	29 964	38 526
2 800	1.98580	25 815	34 752	44 681
3 000	2.27962	29 635	39 893	51 291

注) 許容平均圧縮応力度は、50N/mm²については13N/mm²、70N/mm²については17.5N/mm²及び90N/mm²については22.5N/mm²を使用する。

営業品目

ヒューム管(遠心力鉄筋コンクリート管)
PCパイプ(コア式プレストレストコンクリート管)
CSB(遠心力ボックスカルバート)
アドホール(組立マンホール)

CSパイプ(可とう性ヒューム管)
MMホール
遠心汚水・雨水ます
水路用L型ブロック

コンタイプブロック(緑化駐車場)
EX推進管(継手性能JB)
ボックスカルバート
SR推進管(曲線推進工法用推進管)

その他各種コンクリート製品
附帯土木建築工事請負

中川ヒューム管工業株式会社

本 社 ☎300-0051 茨城県土浦市真鍋1-16-11 TEL.029(821)3611
FAX.029(821)3620
<http://www.h-nac-hp.co.jp>

東京営業所 東京都中央区八丁堀2-6-1 日本生命東八重洲ビル9F
TEL.03(5542)0671 ☎104-0032
FAX.03(5542)0681

土浦営業所 茨城県土浦市真鍋1-16-11
TEL.029(823)5111 ☎300-0051
FAX.029(823)5119

真岡営業所 栃木県真岡市松山町3-3
TEL.0285(82)3311 ☎321-4346
FAX.0285(82)3314

仙台営業所 宮城県岩沼市押分字南谷地90
TEL.0223(25)6681 ☎989-2423
FAX.0223(25)6682

郡山営業所 福島県郡山市安積町笹川字境橋43
TEL.024(945)0715 ☎963-0102
FAX.024(945)0722

北上営業所 岩手県北上市若宮町1-10-20
TEL.0197(64)1131 ☎024-0064
FAX.0197(63)4369

名古屋営業所 名古屋市市中村区名駅2-40-7
TEL.052(561)1577 ☎450-0002
FAX.052(571)1854

大阪営業所 大阪市北区堂島浜2-1-3 堂島クレイドルビル6F
TEL.06(6345)2755 ☎530-0004
FAX.06(6345)2757

広島営業所 広島市中区舟入町2-20 三栄広島ビル
TEL.082(532)8550 ☎730-0841
FAX.082(532)8552

福岡営業所 福岡市博多区竹丘町2-5-1
TEL.092(558)9170 ☎812-0878
FAX.092(404)9221

宮崎営業所 宮崎市佐土原町下田島20048
TEL.0985(73)1511 ☎880-0295
FAX.0985(73)2811

水戸出張所 茨城県水戸市米沢町184-1
TEL.029(350)7620 ☎310-0847
FAX.029(350)7621

岡崎出張所 愛知県岡崎市美合町平地88
TEL.0564(51)3631 ☎444-0802
FAX.0564(51)5205

滋賀出張所 滋賀県湖南市石部北2丁目1番1号
TEL.0748(77)3150 ☎520-3113
FAX.0748(77)5759

関東工場 栃木県真岡市松山町3-3
TEL.0285(82)3311 ☎321-4346
FAX.0285(82)3314

郡山工場 福島県郡山市安積町笹川字境橋43
TEL.024(945)1363 ☎963-0102
FAX.024(945)0722

仙台工場 宮城県岩沼市押分字南谷地90
TEL.0223(22)4111 ☎989-2423
FAX.0223(25)6682

北上工場 岩手県北上市若宮町1-10-20
TEL.0197(64)1131 ☎024-0064
FAX.0197(63)4369

岡崎工場 愛知県岡崎市美合町平地88
TEL.0564(51)3631 ☎444-0802
FAX.0564(51)5205

滋賀工場 滋賀県湖南市石部北2丁目1番1号
TEL.0748(77)3150 ☎520-3113
FAX.0748(77)5759