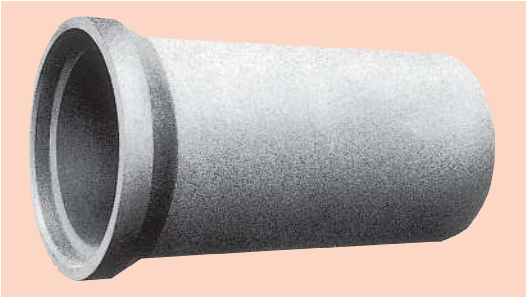
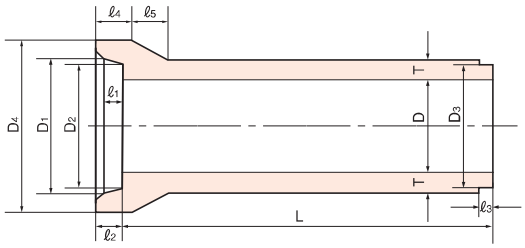
ヒューム管

VERTEX

B形管





単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	D3	D4	厚さ T	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26					50		77
200	200	262	258	246	316	27			32	115	55		103
250	250	314	310	298	370	28	65	90				2 000	131
300	300	368	364	350	424	30				120	60		165
350	350	422	418	404	482	32					65		204
400	400	478	474	460	544	35			36		70		306
450	450	534	530	516	606	38	70	95		125	75		373
500	500	592	588	574	672	42					85		459
600	600	708	704	690	804	50	75	100		130	100		660
700	700	824	820	802	936	58		105		135	115		899
800	800	940	936	918	1 068	66	80	110	40	140	130	2 430	1 170
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75	85	115		150	150		1 520
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82	96	120		160	165		1 850
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88	100	125		165	175		2 190
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95	104	130	42	175	190		2 600
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103	108	135		185	205		3 190

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

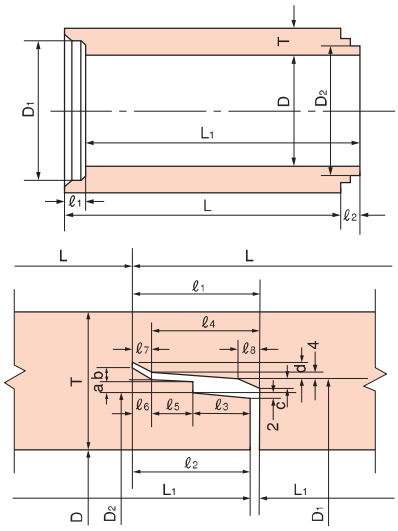
単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	D3	D4	厚さ T	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26					50		77
200	200	262	258	246	316	27	72		32	115	55		103
250	250	314	310	298	370	28		90				2 000	131
300	300	368	364	350	424	30	76			120	60		165
350	350	422	418	404	482	32					65		204
400	400	478	474	460	544	35			36		70		306
450	450	534	530	516	606	38	86	95		125	75		373
500	500	592	588	574	672	42				130	85		459
600	600	708	704	690	804	50		100		135	100	2 430	660
700	700	824	820	802	936	58		105		140	115		899
800	800	940	936	918	1 068	66	90	110	40	150	130		1 170
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75		115		160	150		1 520

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	135	130	65	120	50		30	12		12				10 900
2 800	2 800	3 022	2 978	235														12 600
3 000	3 000	3 236	3 192	250														14 300

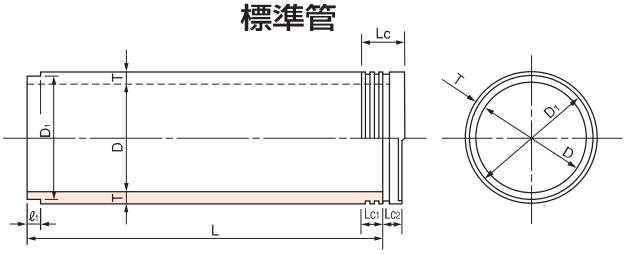
注）1. 呼び径1500～1800の管の有効長は1080mmとすることができる。

E形小口径推進管

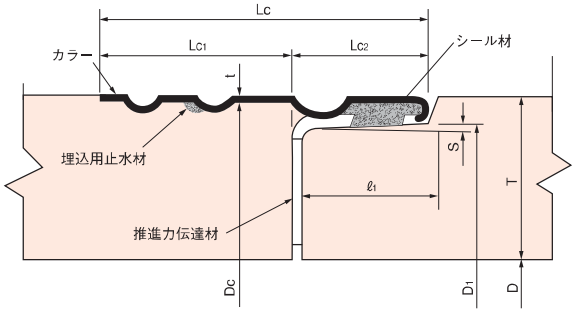
種類				記号	呼び径の範囲
形状		外圧強さ	圧縮強度	継手性能		
標準管		1種	50	SJS	E SJS 51	200～700
			70		E SJS 71	
			90		E SJS 91	
		2種	50		E SJS 52	
短管	A	1種	50		E SJS-A51	
		2種	50		E SJS-A52	
	B	1種	50		E SJS-B51	
		2種	50		E SJS-B52	
先頭管C		1種	50		E C51	200～700
			70		E C71	
			90		E C91	
		2種	50		E C52	
短管D		1種	50		E D51	
		2種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

標準管



継手部詳細



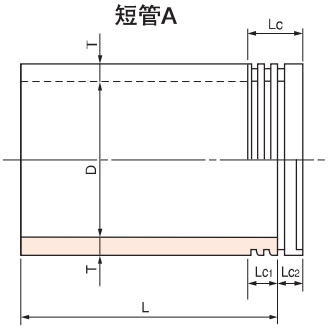
単位：mm

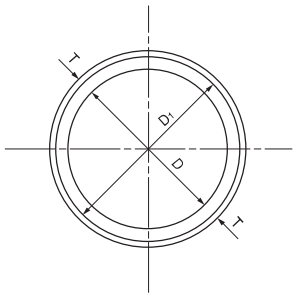
呼び径	内径 D	D1	πD1	厚さ T	有効長 L	ℓ1	S	Lc	Lc1	Lc2	t	Dc	π(Dc+2t)	参考質量（kg）
200	200	298	936	59	2 000	51	1.5	120	70	50	1.5	313	993	236
250	250	340	1 068	55								355	1 125	260
300	300	394	1 238	57								409	1 294	315
350	350	450	1 414	60	2 430							465	1 470	462
400	400	506	1 590	63								521	1 646	548
450	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		81	2.5	170	90	80	2.0	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。

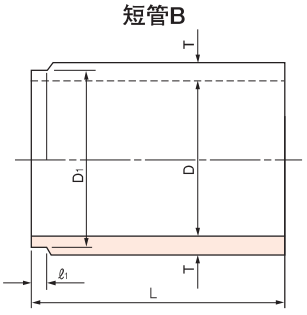
短管A、B

短管A





短管B



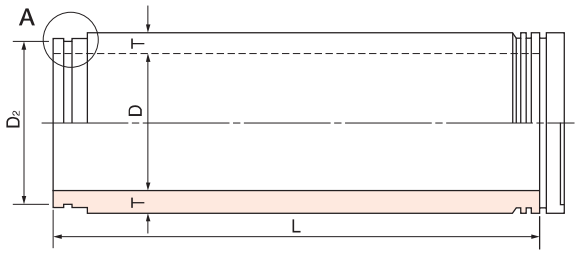
単位：mm

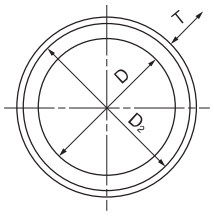
呼び径	内径 D	D1	厚さ T	有効長 L	参考質量（kg）	
					短管A	短管B
200	200	298	59	990	119	117
250	250	340	55		131	129
300	300	394	57		159	156
350	350	450	60	1 200	232	230
400	400	506	63		276	272
450	450	564	67		327	324
500	500	620	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90		673	665

注）その他の寸法については標準管に準ずる。

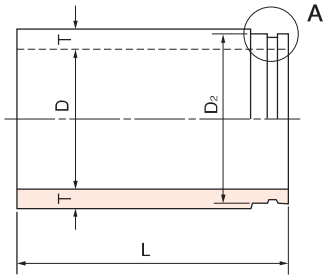
先頭管C及び短管D

先頭管Ｃ

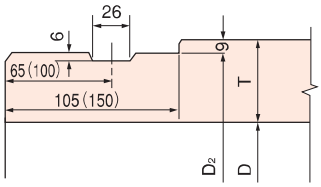




短管Ｄ



A部詳細



注）（　）内は、呼び径600及び700の寸法。

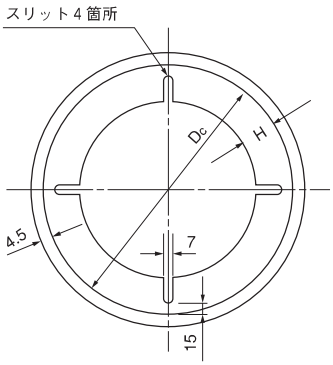
単位：mm

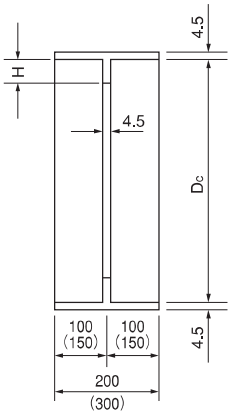
呼び径	内　径 D	D₂	π(D₂−2X6)	厚　さ T	有効長 L		参考質量（kg）	
					先頭管C	短　管　D	先頭管C	短　管　D
200	200	300	905	59	1 940	990	236	117
250	250	342	1 037	55			260	129
300	300	396	1 206	57			315	156
350	350	452	1 382	60	2 370	1 200	462	230
400	400	508	1 558	63			548	272
450	450	566	1 740	67			651	324
500	500	622	1 916	70			749	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	Dc	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

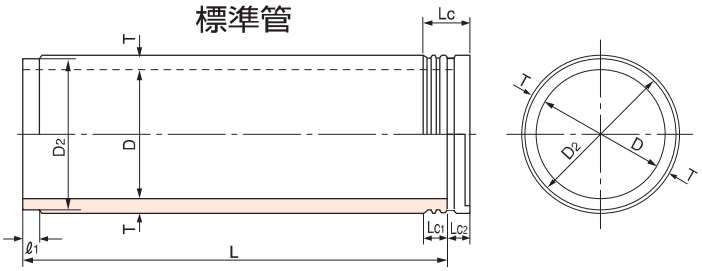
注）1.（　）内は、呼び径600及び700の寸法。
2. スリットは、呼び径600、700のみに設ける。

NS小口径推進管

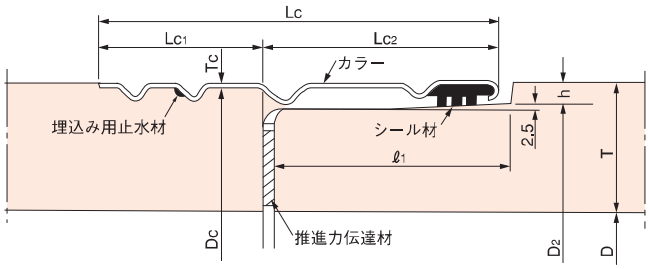
種類				記号	呼び径の範囲
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能		
標準管	1種	50	SJB	NS SJB 51	200～700
		70		NS SJB 71	
		90		NS SJB 91	
	2種	50		NS SJB 52	
短管 A	1種	50		NS SJB-A51	
	2種	50		NS SJB-A52	
短管 B	1種	50		NS SJB-B51	
	2種	50		NS SJB-B52	
先頭管C	1種	50		NS C51	200～700
		70		NS C71	
		90		NS C91	
	2種	50		NS C52	
短管D	1種	50		NS D51	
	2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

標準管



継手部詳細



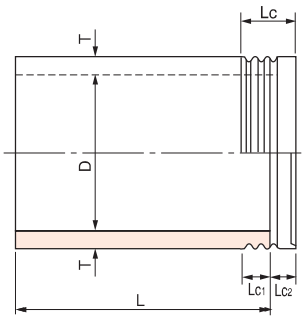
単位：mm

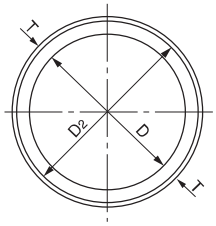
呼び径	内径 D	D2	πD2	h	厚さ T	有効長 L	ℓ1	Lc	Lc1	Lc2	Tc	Dc	参考質量（kg）
200	200	300	942	9	59	2 000	102	170	70	100	1.5	314	236
250	250	342	1 074		55							356	260
300	300	396	1 244		57							410	315
350	350	452	1 420		60	2 430						466	462
400	400	508	1 596		63							522	548
450	450	566	1 778		67							580	651
500	500	622	1 954		70							636	749
600	600	736	2 312	12	80		112	200	90	110	2.0	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。

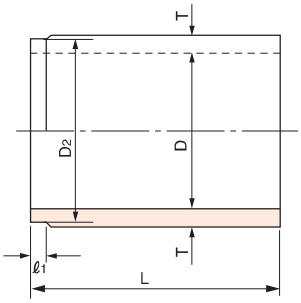
短管A、B

短管A





短管B



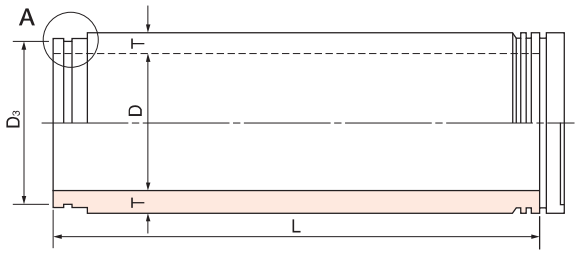
単位：mm

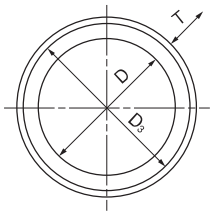
呼び径	内径 D	D2	厚さ T	有効長 L	参考質量（kg）	
					短管A	短管B
200	200	300	59	990	119	117
250	250	342	55		131	129
300	300	396	57		159	156
350	350	452	60	1 200	232	230
400	400	508	63		276	272
450	450	566	67		327	324
500	500	622	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90		673	665

注）その他の寸法については標準管に準ずる。

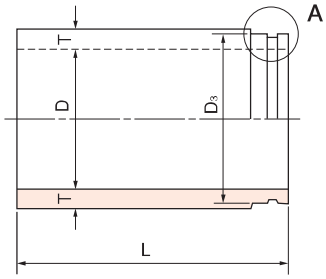
先頭管C及び短管D

先頭管Ｃ

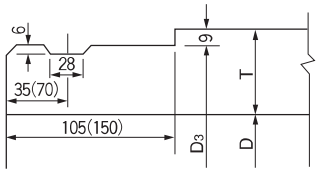




短管Ｄ



A部詳細



注）（　）内は、呼び径600及び700の寸法。

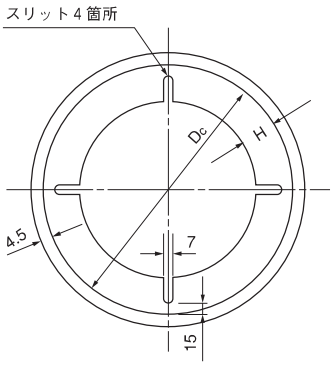
単位：mm

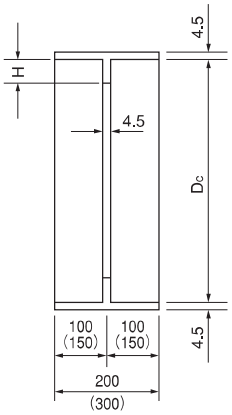
呼び径	内　径 D	D3	π(D3−2X6)	厚　さ T	有効長 L		参考質量（kg）	
					先頭管C	短　管　D	先頭管C	短　管　D
200	200	300	905	59	1 890	940	230	114
250	250	342	1 037	55			253	125
300	300	396	1 206	57			307	152
350	350	452	1 382	60	2 320	1 150	452	224
400	400	508	1 558	63			536	265
450	450	566	1 740	67			637	315
500	500	622	1 916	70			733	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





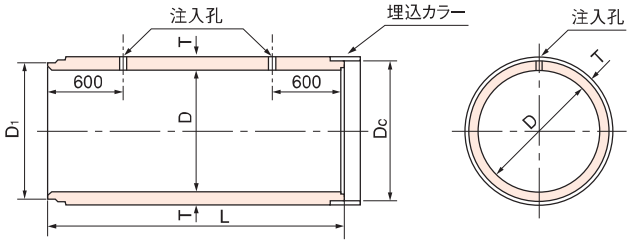
単位：mm

呼び径	Dc	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

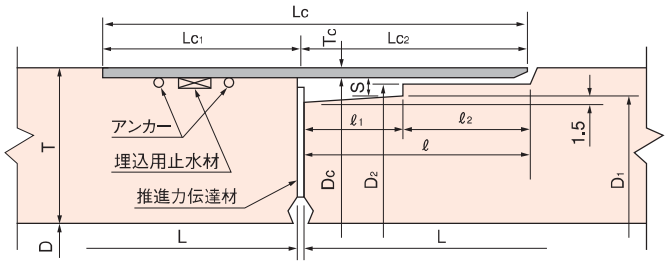
種類							種類の記号	呼び径の範囲
形状		内外圧	外圧強さ	内圧強さ	継手性能	圧縮強度		
標準管		外圧管	1種	—	JA (0.1MPa)	50	E JA 51	800～3 000
						70	E JA 71	
			2種			90	E 91	
						50	E JA 52	
						70	E JA 72	
		内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)		50	E AW2 JA 51	
						70	E AW2 JA 71	
			2種	AW4 (0.4MPa)		50	E AW4 JA 51	
						70	E AW4 JA 71	
中押管	S	内外圧管	—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



継手部詳細



単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	厚さ T	有効長 L	ℓ1	ℓ2	ℓ	S	Lc1	Lc2	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										1 071	1 670
1 000	1 000	1 173	1 182	100										1 191	2 060
1 100	1 100	1 283	1 292	105										1 301	2 380
1 200	1 200	1 403	1 412	115										1 421	2 840
1 350	1 350	1 563	1 577	125					12.5				6	1 588	3 460
1 500	1 500	1 743	1 757	140										1 768	4 310
1 650	1 650	1 913	1 927	150										1 938	5 060
1 800	1 800	2 083	2 097	160										2 108	5 890
2 000	2 000	2 313	2 327	175										2 338	7 140
2 200	2 200	2 543	2 557	190										2 568	8 520
2 400	2 400	2 763	2 779	205		70	82	152	14.5	150	150	300	9	2 792	10 100
2 600	2 600	2 993	3 009	220										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）

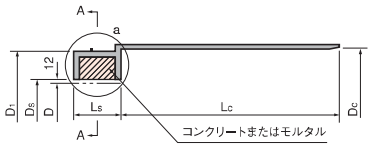
単位：mm

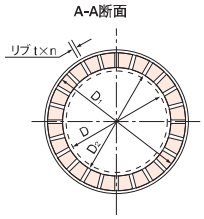
呼び径	内径 D1	外径 D2	幅 T	呼び径	内径 D1	外径 D2	幅 T	呼び径	内径 D1	外径 D2	幅 T
800	830	944	57	1 350	1 380	1 578	99	2 200	2 230	2 558	164
900	930	1 064	67	1 500	1 530	1 758	114	2 400	2 430	2 780	175
1 000	1 030	1 184	77	1 650	1 680	1 928	124	2 600	2 630	3 010	190
1 100	1 130	1 294	82	1 800	1 830	2 098	134	2 800	2 830	3 240	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。

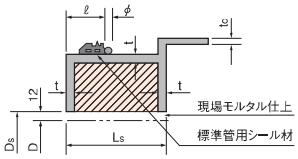
中押管S







a 部詳細図



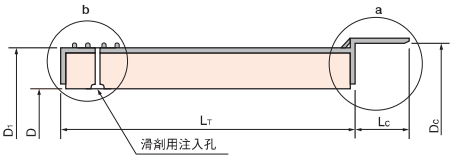
単位：mm

呼び径	内径 D	Ds	D1	πD1	Dc	π(Dc+2tc)	有効長 Ls	Lc	ℓ	tc	t	ϕ	リブ n(枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 053	3 308	1 062	3 393	150	1 100	60	9	16	6	24	424
1 000	1 000	1 024	1 173	3 685	1 182	3 770							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	155	1 150		12	19	9	36	773
1 350	1 350	1 374	1 563	4 910	1 576	5 027							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	160				22		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							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	180	1 200	70	16	25		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							84	3 360
3 000	3 000	3 024	3 453	10 848	3 468	10 996							90	3 670

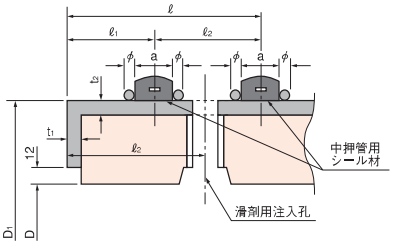
注）呼び径900は、JHPAS-19。

中押管T

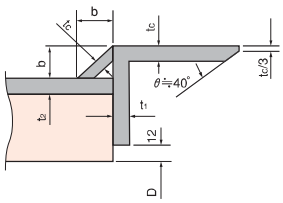




b 部詳細図



a 部詳細図

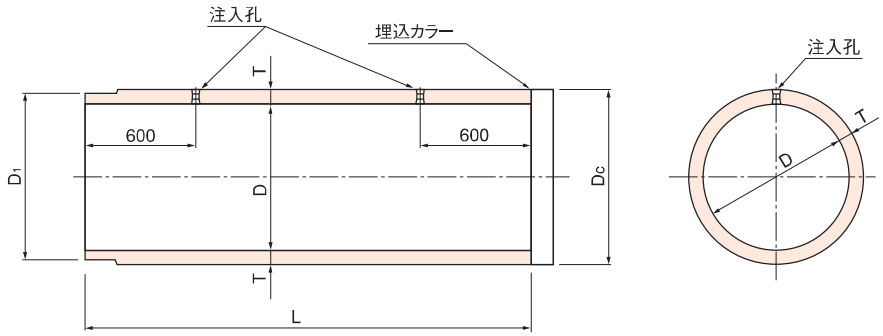


単位：mm

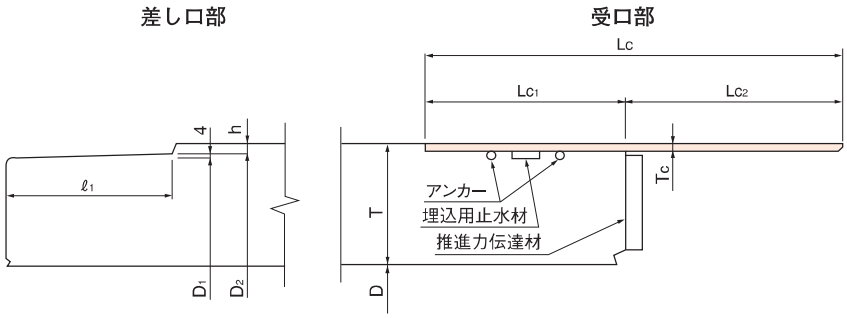
呼び径	内径 D	D1	πD1	Dc	π(Dc+2tc)	有効長 Lт	Lc	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	a	b	tc	t1	t2	ϕ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	3 280	1 071	3 393	1 150	130	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	780
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770													968
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115													1 120
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492								21					1 300
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027	1 200		140	65	75	102.5	30	24	6	12		9	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													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	1 250	150	150	70	80	110	34	30	9		9		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													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



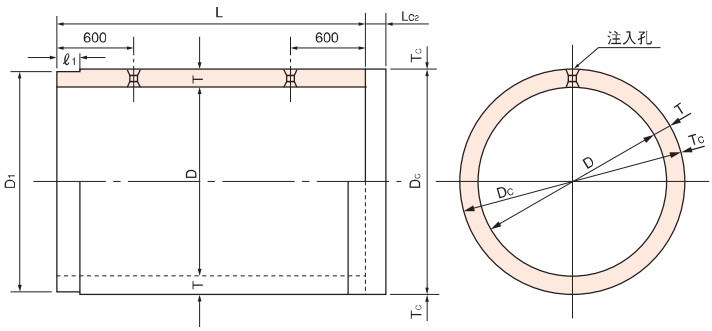
単位：mm

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	π(Dc+2Tc)	参考質量 (kg)
800	930	938	2 947	80	2 430	172	11	120	130	250	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								1 421	4 492	2 840
1 350	1 560	1 568	4 926	125			16				6	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

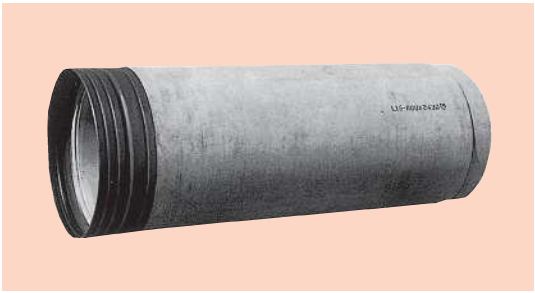
注）1. 標準管の有効長は、1200mmとすることができる。
2. 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。

NS推進管

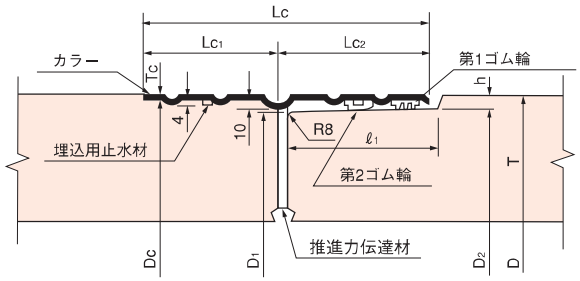
種類							種類の記号	呼び径の範囲
形状		内外圧	外圧強さ	内圧強さ	継手性能	圧縮強度		
標準管		外圧管	1種	—	JC (0.2MPa)	50	NS JC 51	800～3 000
						70	NS JC 71	
						90	NS 91	
			2種			50	NS JC 52	
						70	NS JC 72	
		内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)		50	NS AW2 JC 51	
						70	NS AW2 JC 71	
			2種	AW4 (0.4MPa)		50	NS AW4 JC 52	
						70	NS AW4 JC 72	
中押管	S	内外圧管	—	—		—	NS JCS	900～3 000
	T		1種	AW2		50	NS AW2 JCT 51	
			2種	AW4		50	NS AW4 JCT 52	
接続管		外圧管	1種	—	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	D1	D2	h	厚さ T	有効長 L	ℓ1	Lc1	Lc2	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						6	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		190							2 568	8 540
2 400	2 400	2 760	2 768	21	205						9	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えることができる。

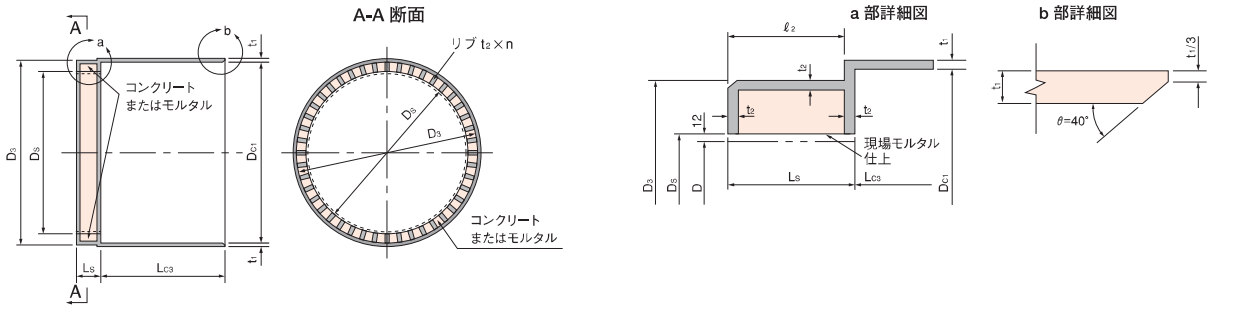
推進力伝達材（参考）

単位：mm

呼び径	内径 D1	外径 D2	幅 T	呼び径	内径 D1	外径 D2	幅 T	呼び径	内径 D1	外径 D2	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

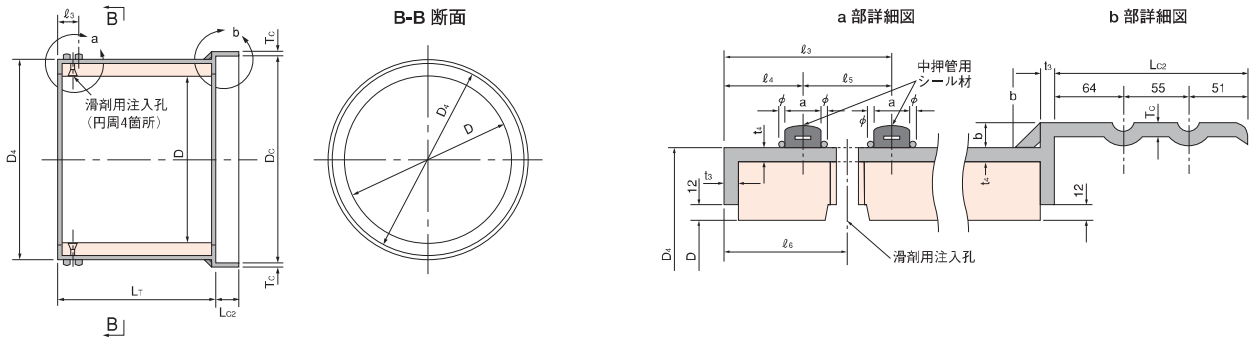


単位：mm

呼び径	内　径 D	Ds	D3	Dc1	有効長 Ls	Lc3	ℓ2	t1	t2	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	195	1 150	176	12	19	36	830
1 350	1 350	1 374	1 564	1 576						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			173		22	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	25	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						90	3 890

注）呼び径900は、JHPAS-25。

中押管T

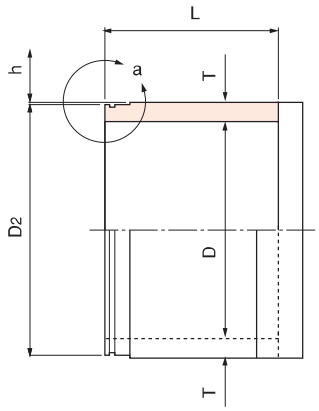


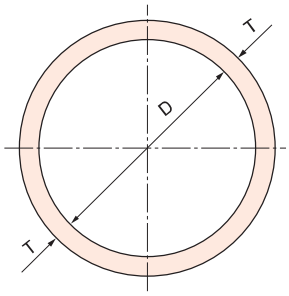
単位：mm

呼び径	内　径 D	D4	Dc	有効長 LT	Lc2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	a	b	Tc	t3	t4	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													974
1 100	1 100	1 274	1 301													1 120
1 200	1 200	1 388	1 421								21					1 310
1 350	1 350	1 551	1 588	1 200		140	65	75	102.5	30	24	6	12		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													3 480
2 200	2 200	2 531	2 568													4 170
2 400	2 400	2 749	2 792	1 250		150	70	80	110	34	30	9		9		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

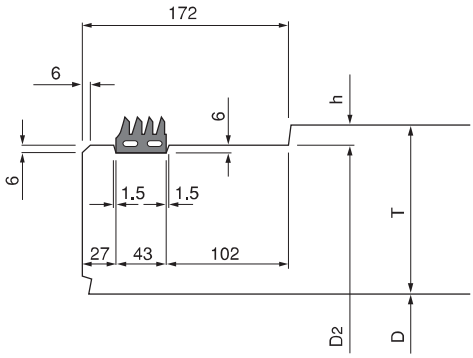
注）呼び径900は、JHPAS-25。

先頭管C





a部詳細



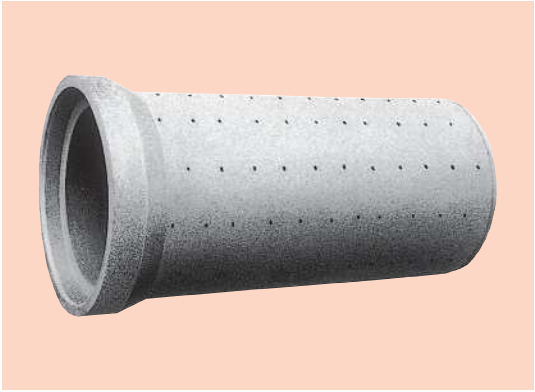
単位：mm

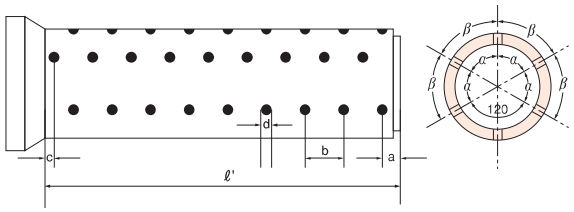
呼び径	内径 D	D_2	$\pi(D_2-2\times6)$	h	厚さ T	有効長 L	参考質量 (kg)
800	800	938	2 909	11	80	1 200	670
900	900	1 058	3 286		90		840
1 000	1 000	1 178	3 663		100		1 035
1 100	1 100	1 288	4 009		105		1 195
1 200	1 200	1 408	4 386		115		1 425
1 350	1 350	1 568	4 888	16	125		1 735
1 500	1 500	1 748	5 454		140		2 160
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	80	177	1 920	103
250			7	28		270	35		214	1 910	131
300		5		35			35	60	189	1 910	165
350			8	40		232	45		217	1 905	204
400	25				125	290	30		246	2 330	306
450			9	45		254	41		275	2 325	373
500			10	50		226	38		306	2 310	459
600		6		60	130	224	37	48	293	2 295	660
700		7		70	135	222	36	40	285	2 280	899
800		8		80	140	220	30	34	279	2 260	1 170
900			11	88	145	196	32		314	2 235	1 520
1 000		9		99	150	194	33	30	305	2 220	1 850

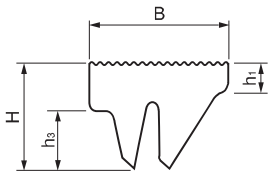
注）※印は、集水孔の個数及び配置が標準の場合を示している。

集水面積及び穿孔率

呼　び　径	外周面積 (cm²)	集　水　面　積 (cm²)			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	
900	80 160	432	99	531	0.54
1 000	88 860	486	110	596	0.55

◆ シール材

A形用

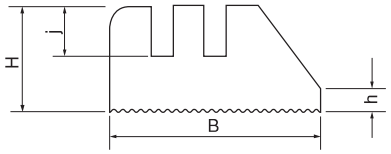


単位：mm

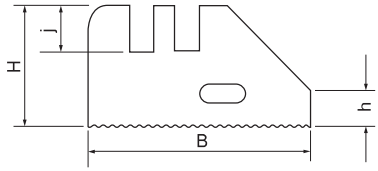
呼び径	B	H	h_1	h_3	円周の長さ L
150～350	25	18	5	10	ゴム輪装着部 周長の102%

B形及びNB形用

呼び径 150～350



呼び径 400～1 350



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		
700～1 000	28	15.5		6	
1 100～1 350	31	18.5	6	5	

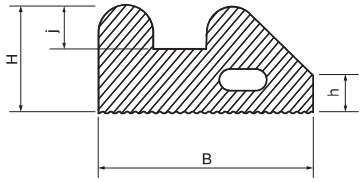
NB形用

単位：mm

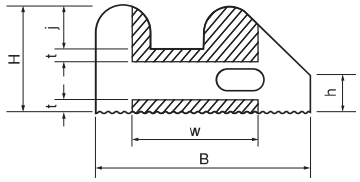
呼び径	B	H	h	j	長さ
150～250	20	11.5	2	5	ゴム輪装着部 周長の85%
300～350	22	13.5			
400～600	24		4		
700～900	28	16.5		6	

B形及びNB形用水膨張性ゴム輪

Ⅰ型



Ⅱ型



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		

注）斜線部は水膨張部を示す。

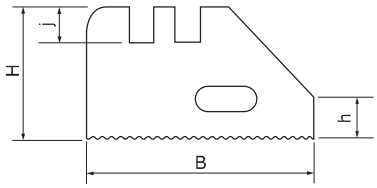
NB形用

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）斜線部は水膨張部を示す。

NC形用

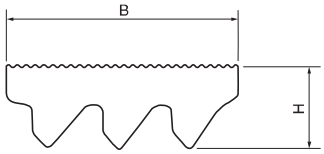


単位：mm

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

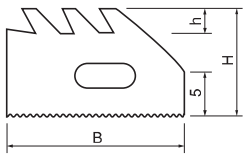
標準管・短管A用



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

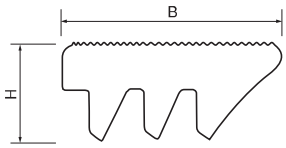


単位：mm

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

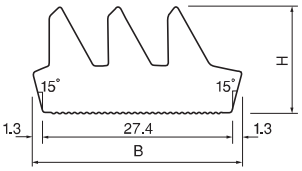
標準管・短管A用



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

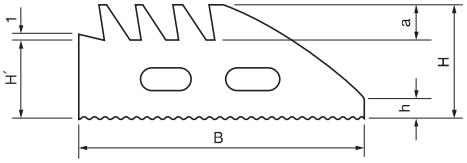


単位：mm

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

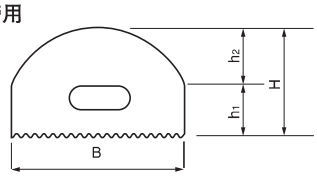
標準管用



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	7	

中押管用

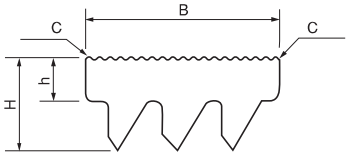


単位：mm

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

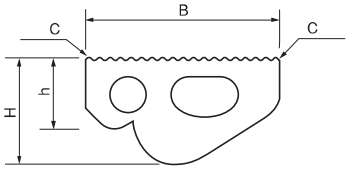
標準管用第1ゴム輪



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	

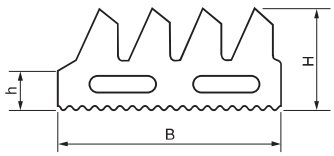
標準管用第2ゴム輪



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

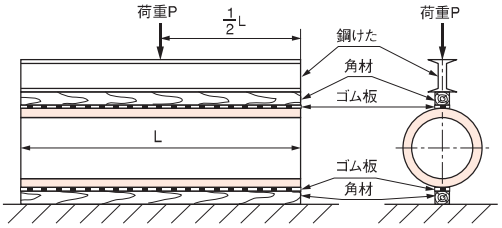
注）中押管用は、E形推進管用のゴム輪と同一の形状及び寸法。

◆ 管の強さ

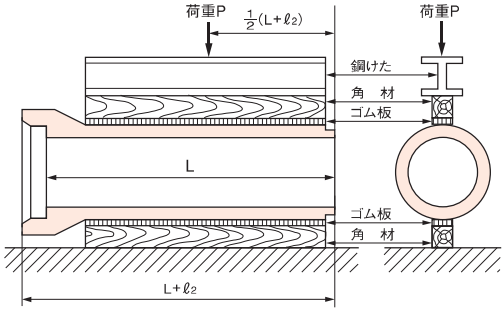
◆◆ 外圧強さ

外圧管・異形管

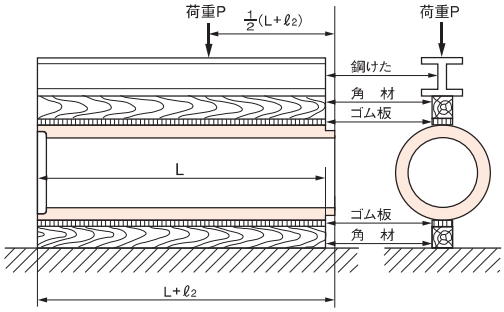
A 形



B 形・NB 形



NC 形

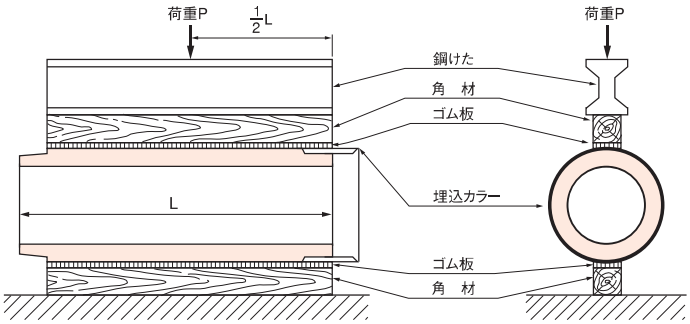


外圧強さ

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

◆◆　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。

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

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（m²）	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。

九州ベルテクス株式会社
〒812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-11
KDX博多南ビル5階
TEL 092-710-7618　FAX 092-710-7619

ベルテクス株式会社　福岡営業所
〒812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-11
KDX博多南ビル5階
TEL 092-710-7775　FAX 092-710-7619

長崎工場
〒859-3605
長崎県東彼杵郡川棚町百津郷364-100
TEL 0956-82-2811 FAX 0956-82-2526

https://kyushu-vertex.co.jp/

https://vertexgrp.co.jp/