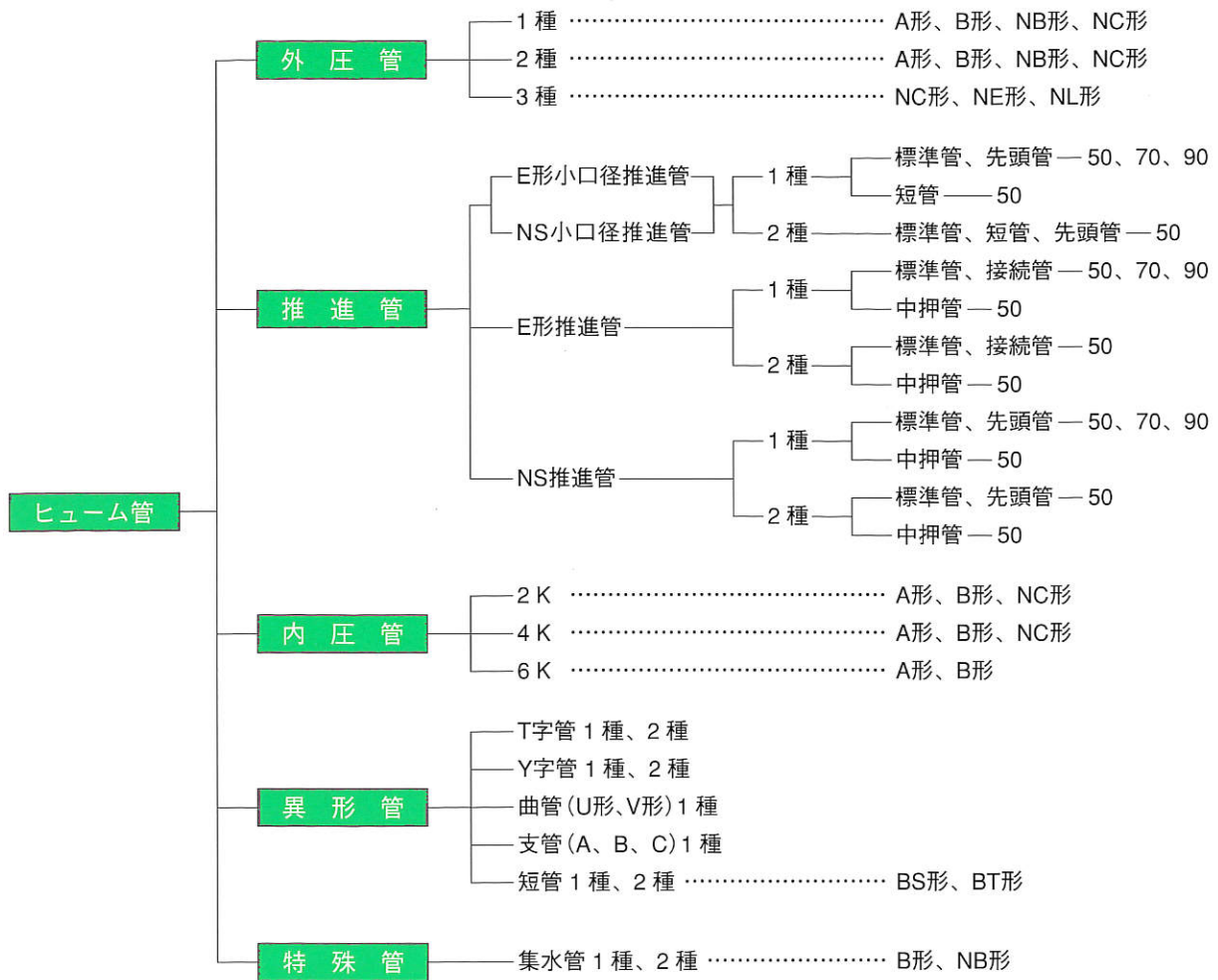


総合カタログ **ヒューム管**

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	2K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—	
			4K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—	
			6K	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 30°、45°	U形	1種	—	150、200	—	—	—	—
			V形		—	150、200	—	—	—	
		支管	A、B、C	1種	—	150、200	—	—	—	—
短管	—	1種、2種	—	150~ 450	—	—	—	—		

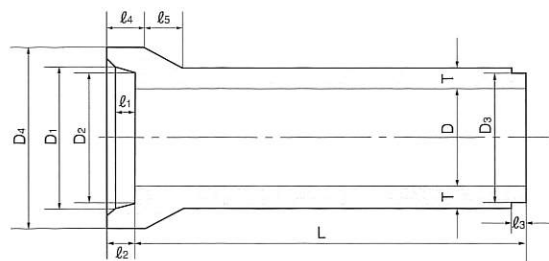
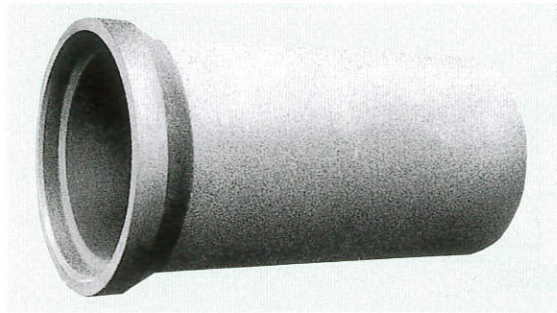
日本下水道協会規格

規 格	種 類		呼 び 径					推 進 管	
			A 形	B 形	NB 形	NC 形	NE 形 NL 形		
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	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—	—
		Y字管	1種、2種	—	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 -1999	E形推進管	標準管	1種	50、70	—	—	—	800~3 000	
		2種	50	—	—	—	—	—	
	NS推進管	中押管	S	—	—	—	—	—	1 000~3 000
		T	1種、2種	50	—	—	—	—	—
JSWAS A-6 -2000	E形小口径推進管	標準管	1種	50、70	—	—	—	200~ 700	
		2種	50	—	—	—	—	—	
	NS小口径推進管	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					推 進 管	
			A 形	B 形	NB 形	NC 形	NE 形 NL 形		
JHPAS-6 -2004	集 水 管		1種	—	150~1 000	150~ 900	—	—	
			2種	—	150~ 400	150~ 400	—	—	
JHPAS-19 -2006	E形推進管	標準管	1種	50、70、90	—	—	—	800~3 000	
		2種	50	—	—	—	—	—	
		中押管	S	—	—	—	—	—	900~3 000
		T	1種、2種	50	—	—	—	—	—
	接続管	NS-E	1種	50、70、90	—	—	—	800~3 000	
			2種	50	—	—	—	—	
JHPAS-20 -2006	E形小口径推進管	標準管	1種	50、70、90	—	—	—	—	
		2種	50	—	—	—	—	—	
		短管	A、B、D	1種、2種	50	—	—	—	200~ 700
		先頭管	C	1種	50、70、90	—	—	—	—
			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 -2006	NS推進管	標準管	1種	50、70、90	—	—	—	800~3 000	
		2種	50	—	—	—	—	—	
		中押管	S	—	—	—	—	—	900~3 000
		T	1種、2種	50	—	—	—	—	—
	先頭管	C	1種	50、70、90	—	—	—	800~3 000	
			2種	50	—	—	—	—	
JHPAS-27 -2006	NS小口径推進管	標準管	1種	50、70、90	—	—	—	—	
		2種	50	—	—	—	—	—	
		短管	A、B、D	1種、2種	50	—	—	—	200~ 700
		先頭管	C	1種	50、70、90	—	—	—	—
			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	—	—	—	—	
		内圧管	2K	150~1 800	—	—	—	—	
			4K	150~1 800	—	—	—	—	
			6K	150~ 800	—	—	—	—	
JHPAS-32 -2007	B形管	外圧管	1種、2種	—	150~1 350	—	—	—	
		内圧管	2K	—	150~1 350	—	—	—	
			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	—	
JHPAS-35 -2007	異形管	T字管	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—	
		Y字管	1種、2種	—	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	—	1種、2種	—	150~ 450	—	—	—

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							77
200	200	262	258	246	316	27							103
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32	115	50	2 000	131
300	300	368	364	350	424	30							
350	350	422	418	404	482	32							204
400	400	478	474	460	544	35							306
450	450	534	530	516	606	38	70	95	36	125	70	2 430	373
500	500	592	588	574	672	42							
600	600	708	704	690	804	50	75	105	40	140	115	660	
700	700	824	820	802	936	58							80
800	800	940	936	918	1 068	66	85	115	40	160	150	1 170	
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75							96
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82	100	125	42	175	175	1 850	
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88							104
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95	108	135	42	195	205	2 600	
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103							

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

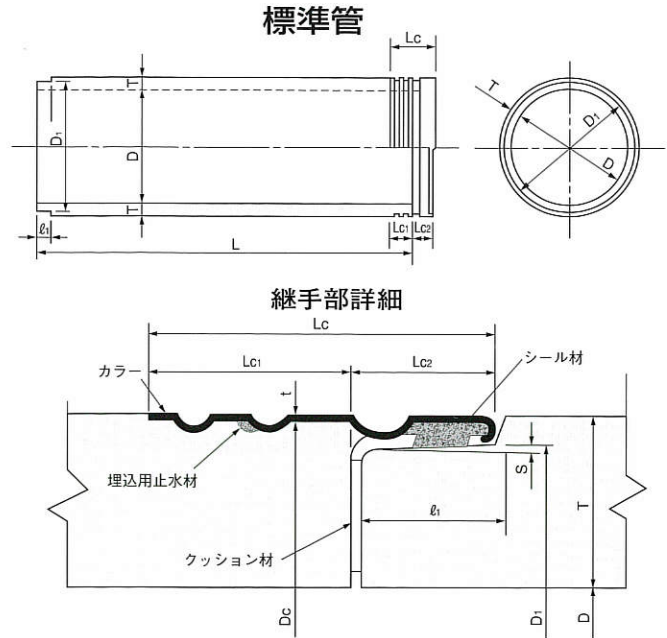
呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚さ T	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26							77
200	200	262	258	246	316	27	72	90	32	115	50	2 000	103
250	250	314	310	298	370	28							
300	300	368	364	350	424	30	76	90	36	120	60	165	
350	350	422	418	404	482	32							70
400	400	478	474	460	544	35	86	100	40	135	100	306	
450	450	534	530	516	606	38							86
500	500	592	588	574	672	42	90	110	40	150	130	459	
600	600	708	704	690	804	50							90
700	700	824	820	802	936	58	90	115	40	160	150	899	
800	800	940	936	918	1 068	66							90
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75						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。

E形小口径推進管

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

- 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。

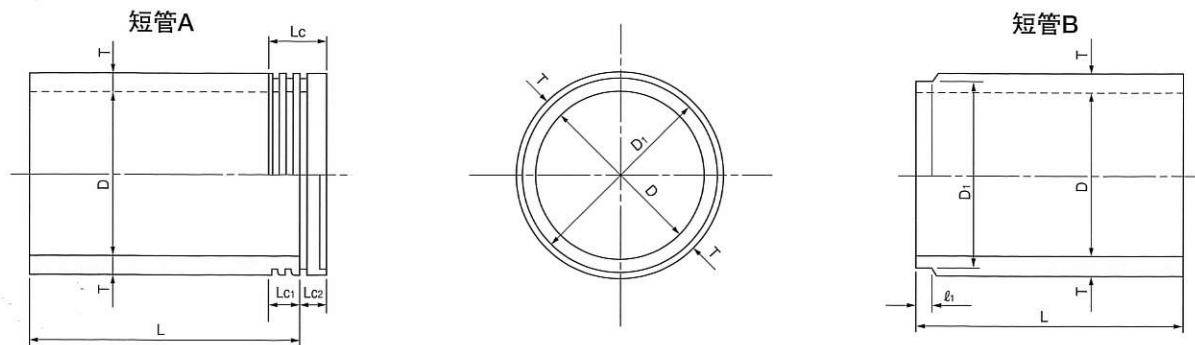


単位: mm

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										
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

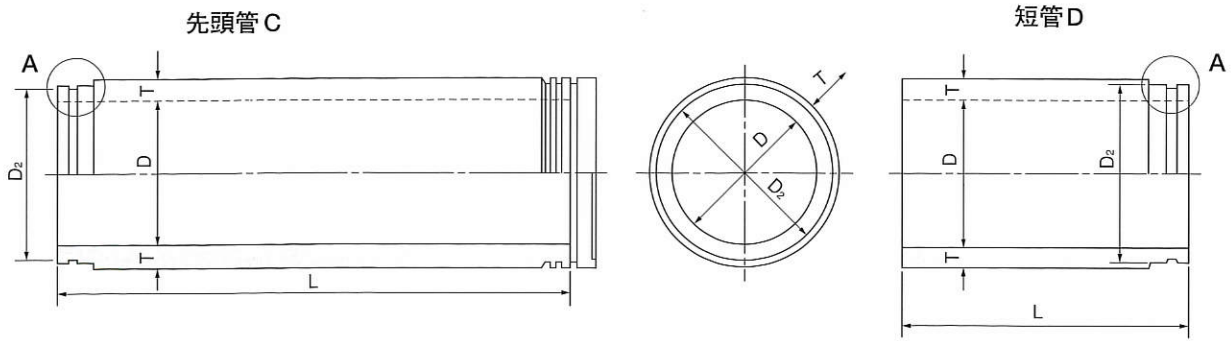


単位: mm

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

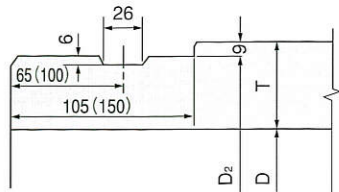
- 注) その他の寸法については標準管に準ずる。

先頭管C及び短管D



単位：mm

A部詳細



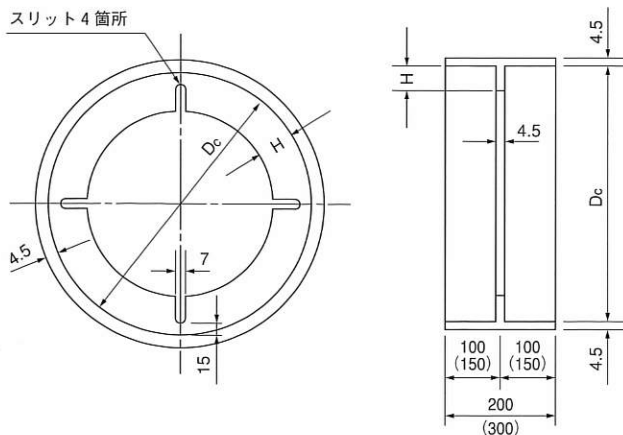
注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

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



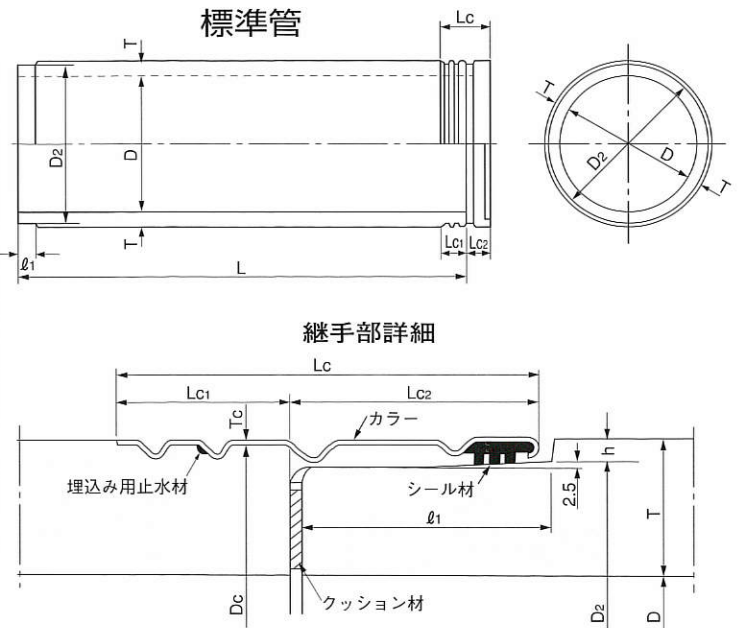
単位：mm

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	
	2種	50		NS SJB 52	
50		NS SJB-A51			
短管	A	50		NS SJB-A52	
		50		NS SJB-B51	
	B	50		NS SJB-B51	
		50		NS SJB-B52	
先頭管C	1種	50		NS C51	
		70	NS C71		
		90	NS C91		
	2種	50	NS C52		
短管D		1種	NS D51		
	2種	NS D52			



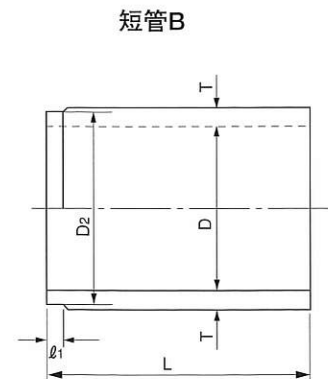
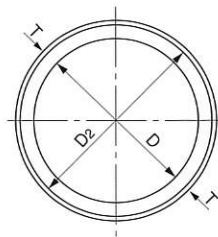
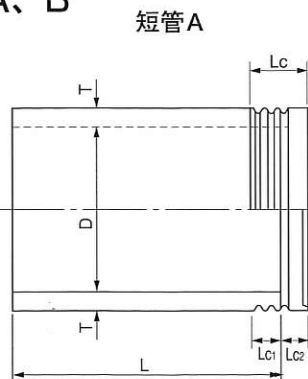
- 注) 1. 耐水圧=0.2MPa
 2. JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJBを表示する。
 3. 先頭管Cは既存の先導体(T形カラー用)との接続のため使用する。
 4. 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。

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		70								636	749
600	600	736	2 312	12	80	1 200	112	200	90	110	2.0	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

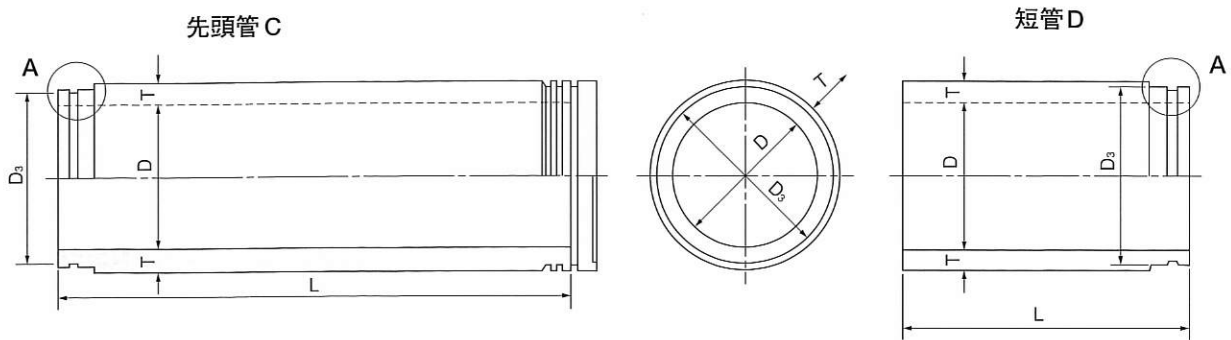


単位: mm

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

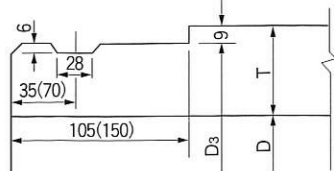
- 注) その他の寸法については標準管に準ずる。

先頭管C及び短管D



単位：mm

A部詳細



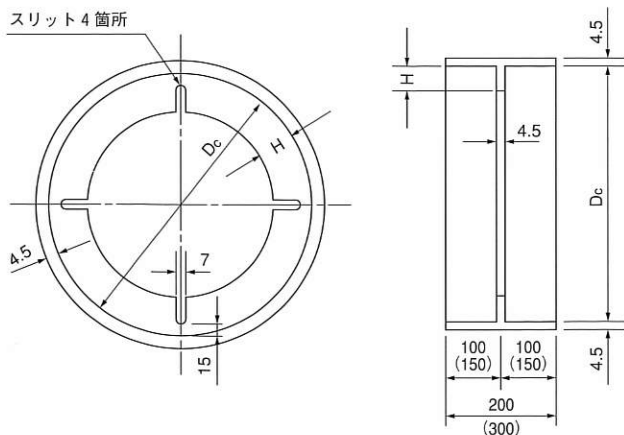
注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

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			452	224
400	400	508	1 558	63	2 320	1 150	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

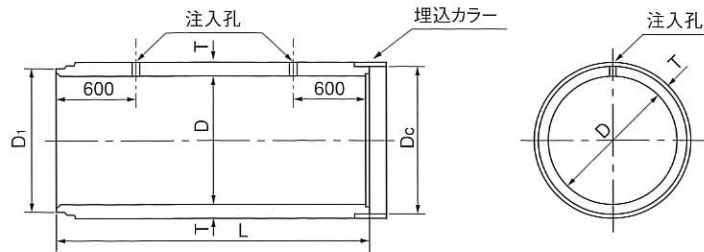
呼び径	D _c	H	参考質量 (kg)
200	307	50	9
250	349	46	10
300	403	48	11
350	459	51	13
400	515	54	15
450	573	58	17
500	629	61	18
600	749	71	31
700	869	81	37

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。

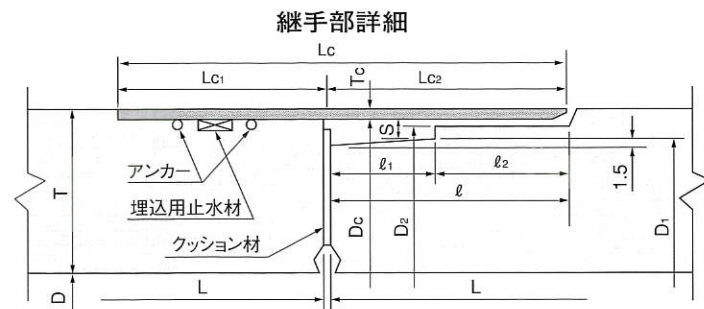
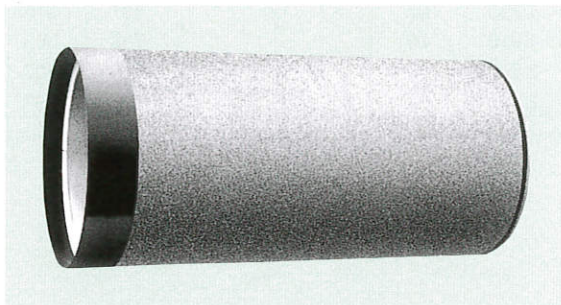
E形推進管

種 類		外圧強さ	圧縮強度	継手性能	記 号	呼び径の範囲
形 状						
標準管	1 種	—	50	JA	E JA 51	800~3 000
			70		E JA 71	
			90		E JA 91	
	2 種	50	E JA 52			
中押管	S	—	—	JA	E JAS	900~3 000
	T	1 種	50		E JAT 51	
		2 種	50		E JAT 52	
	接 続 管	1 種	—		50	
70				NSE-JA71		
90				NSE-JA91		
2 種				50	NSE-JA52	

注) 耐水圧=0.1MPa



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											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		11 700									
2 800	2 800	3 223	3 239	235		13 400									
3 000	3 000	3 453	3 469	250	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又は、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。

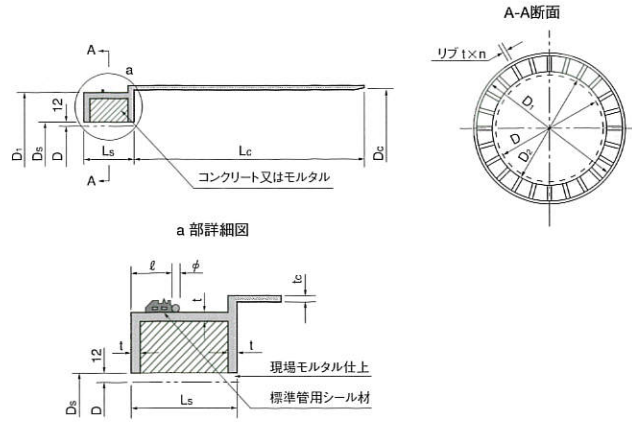
クッション材 (参考)

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

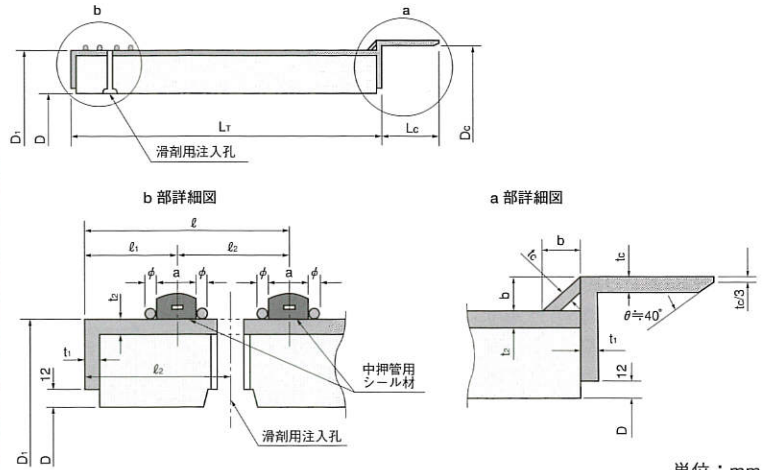


単位：mm

呼び径	内径 D	Ds	D1	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							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							48	1 250
1 800	1 800	1 824	2 083	6 544	2 096	6 660	160	1 150		12			52	1 440
2 000	2 000	2 024	2 313	7 267	2 326	7 383					22		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

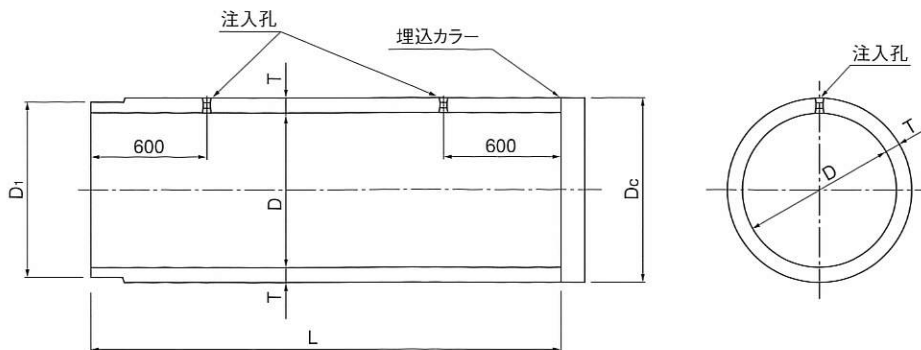


単位：mm

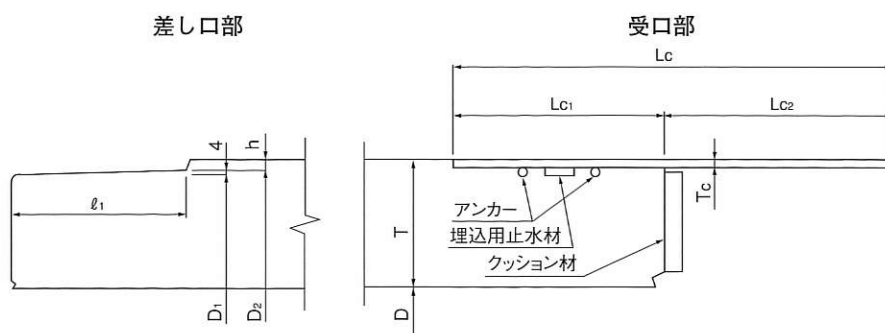
呼び径	内径 D	D1	πD1	Dc	π(Dc+2tc)	有効長 LT	Lc	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	a	b	tc	t1	t2	φ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	3 280	1 071	3 393													780
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770	1 150		125	60	65	92.5	26	18	4.5	9		6	968
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115								21					1 120
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492													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													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

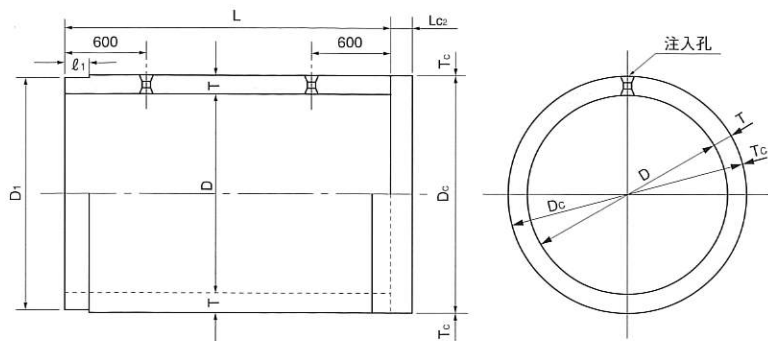
呼び径	D ₁	D ₂	πD_2	厚さ T	有効長 ^(注) L	l_1	h	L _{c1}	L _{c2}	L _c	T _c	D _c	$\pi(D_c+2T_c)$	参考質量 (kg)
800	930	938	2 947	80	2 430	172	11				4.5	951	3 016	1 330
900	1 050	1 058	3 324	90								1 071	3 393	1 670
1 000	1 170	1 178	3 701	100								1 191	3 770	2 060
1 100	1 280	1 288	4 046	105								1 301	4 115	2 380
1 200	1 400	1 408	4 423	115								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			2 792	8 828	10 100					
2 600	2 990	2 998	9 418	220	21	150	150	300	9	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。

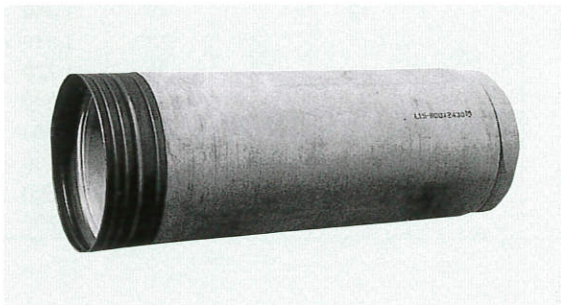
NS推進管

種		類		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	NS JC 51	800~3 000
		70		NS JC 71	
	90	NS JC 91			
	2種	50		NS JC 52	
—		NS JCS			
中押管	S	—		NS JCT 51	
	T	—		NS JCT 52	
先頭管	1種	50		NS C 51	800~3 000
		70		NS C 71	
	90	NS C 91			
	2種	50		NS C 52	

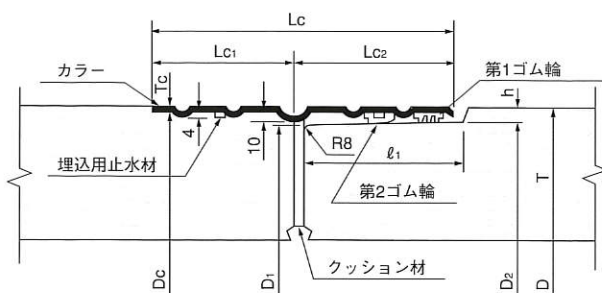
注) 耐水圧 = 0.2MPa



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	L _{C1}	L _{C2}	L _C	T _C	D _C	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		125							1 588	3 470
1 500	1 500	1 740	1 748	16	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		205						2 792	10 100	
2 600	2 600	2 990	2 998	21	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又は、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。

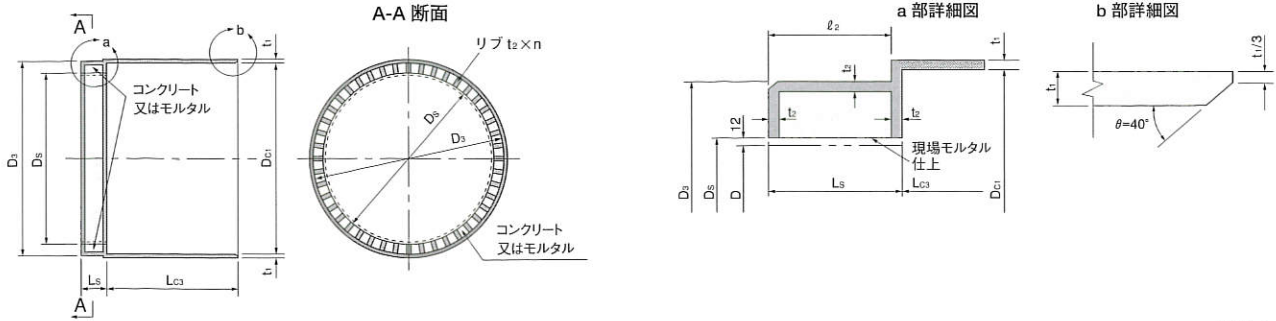
クッション材 (参考)

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

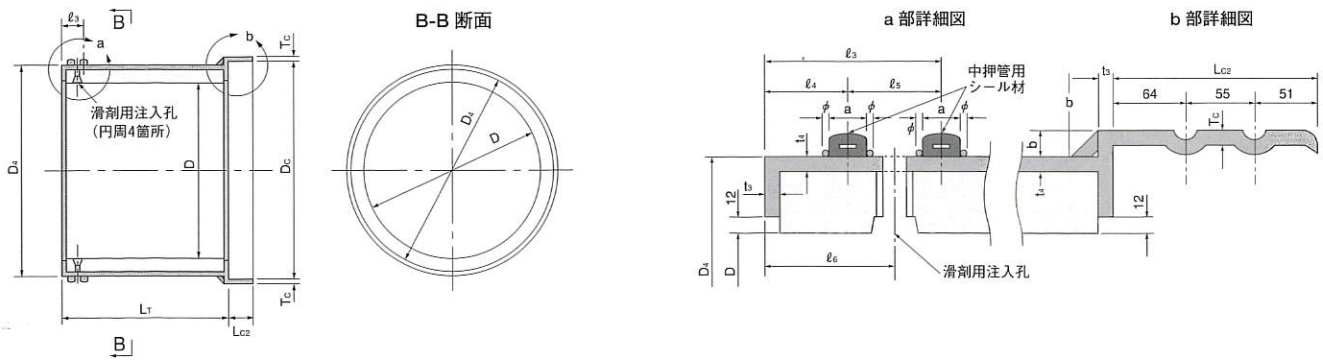


単位：mm

呼び径	内径 D	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						36	830
1 350	1 350	1 374	1 564	1 576	195	1 150	176	19	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	22	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	25	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

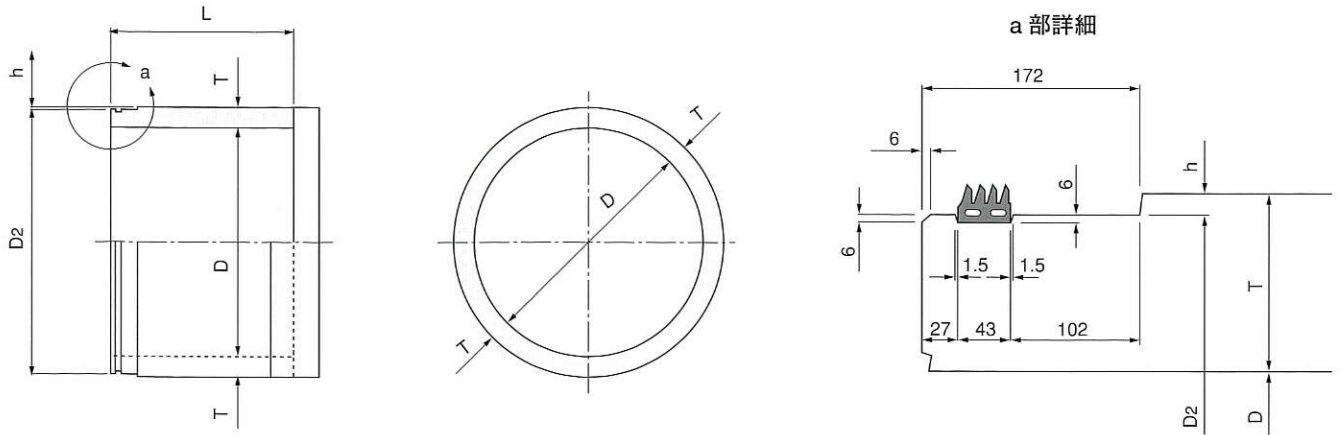


単位：mm

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													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



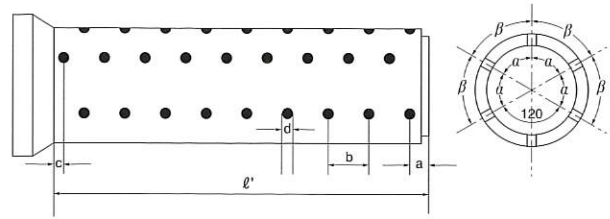
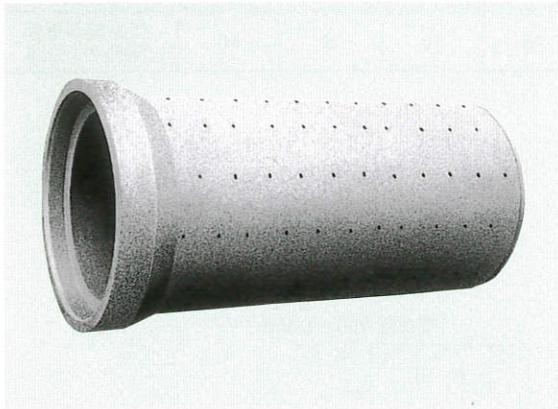
単位：mm

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	16	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		205		5 050
2 600	2 600	2 998	9 381	21	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			7	28		35	214	1 910	131		
300				35		35	189	1 910	165		
350		25	5	8		40	232	45	60	217	1 905
400	290				30	246	2 330	306			
450	9		45	254	41	275	2 325	373			
500			50	226	38	306	2 310	459			
600			6	10	60	224	37	48	293	2 295	660
700	70				222	36	40	285	2 280	899	
800	8		11	80	220	30	34	279	2 260	1 170	
900				88	196	32	314	2 235	1 520		
1 000			99	150	33	305	2 220	1 850			

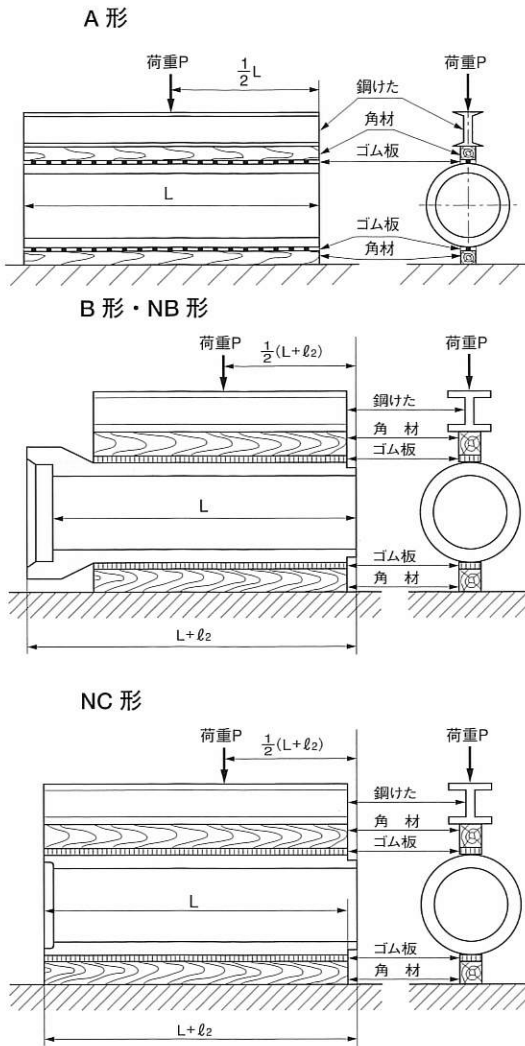
注) ※印は、集水孔の個数及び配置が標準の場合を示している。

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	

5. 管の強さ

外圧管・異形管

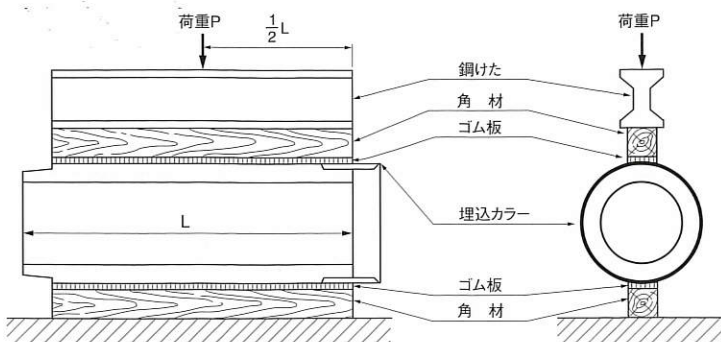


外圧強さ

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

内圧管

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。(外圧強さは省略)

内圧強さ

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

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。