

本 社 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号 TEL: (03)3433-4111(大代)
技術本部 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号 TEL: (03)3433-4114

北海道支社 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西18丁目1番30号(道新西ビル) TEL:(011)688-7026(代)
函館営業所 〒040-0036 北海道函館市東雲町5番11号(SEPT函館) TEL:(0138)24-0501(代)
旭川営業所 〒071-8113 北海道旭川市東鷹栖東3条2丁目1924番1号(ナトリ株式会社旭川支店事務所内) TEL:(0166)58-5510(代)
苫小牧営業所 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132番地 TEL:(0144)56-1850(代)
苫小牧工場 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132番地 TEL:(0144)56-0226(代)

関東・東北支社 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号(新橋NHビル) TEL:(03)3433-4121(代)
府中営業所 〒183-0011 東京都府中市白糸台2丁目6番3号 TEL:(042)302-5553(代)
川崎営業所 〒213-0033 神奈川県川崎市高津区下作延5丁目2番1号(スノーヴァ溝の口-R246内) TEL:(044)814-2367(代)
千葉営業所 〒263-0024 千葉県千葉市稲毛区穴川1丁目6番27号 TEL:(043)256-1157(代)
北関東営業所 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL:(048)536-3710(代)
東北営業所 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町3番10号(グラン・シャリオビル) TEL:(022)713-8005(代)
熊谷工場 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL:(048)536-0343(代)

東海支社 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2丁目19番6号(グランスクエア新栄) TEL:(052)253-9061(代)
三重工場 〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田58番地 TEL:(059)365-2126(代)

関西支社 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目20番13号(なにわ筋ビル) TEL:(06)6479-2020(代)
岡山営業所 〒700-0901 岡山県岡山市北区本町10番22号(本町ビル) TEL:(086)235-8891(代)
広島営業所 〒730-0021 広島県広島市中区胡町4番21号(朝日生命広島胡町ビル) TEL:(082)543-5070(代)
高松営業所 〒760-0018 香川県高松市天神前10番5号(高松セントラルスカイビルディング) TEL:(087)835-9609(代)
尼崎工場 〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町32番地 TEL:(06)6416-4201(代)

九州支社 〒812-0034 福岡県福岡市博多区下呉服町2番29号(栗原工業ビル) TEL:(092)283-5155(代)
北九州営業所 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2番1号 TEL:(093)791-0026(代)
熊本営業所 〒860-0806 熊本県熊本市中央区花畑町1丁目14番 TEL:(090)6868-2554(代)
沖縄営業所 〒900-0014 沖縄県那覇市松尾1丁目19番1号合人社沖縄県庁前アネクス((株)NJS沖縄出張所内) TEL:(098)860-3009(代)
九州工場 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2番1号 TEL:(093)791-0026(代)

ご注意とお願い

本カタログに記載されている技術情報は、製品の特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。
本カタログに記載されている情報の誤った使用によって生じた損害につきましては責任を負いませんのでご了承下さい。
また、これらの情報は、今後予告なしに変更する場合がありますので、最近の情報については、各担当部署にお問合せ下さい。

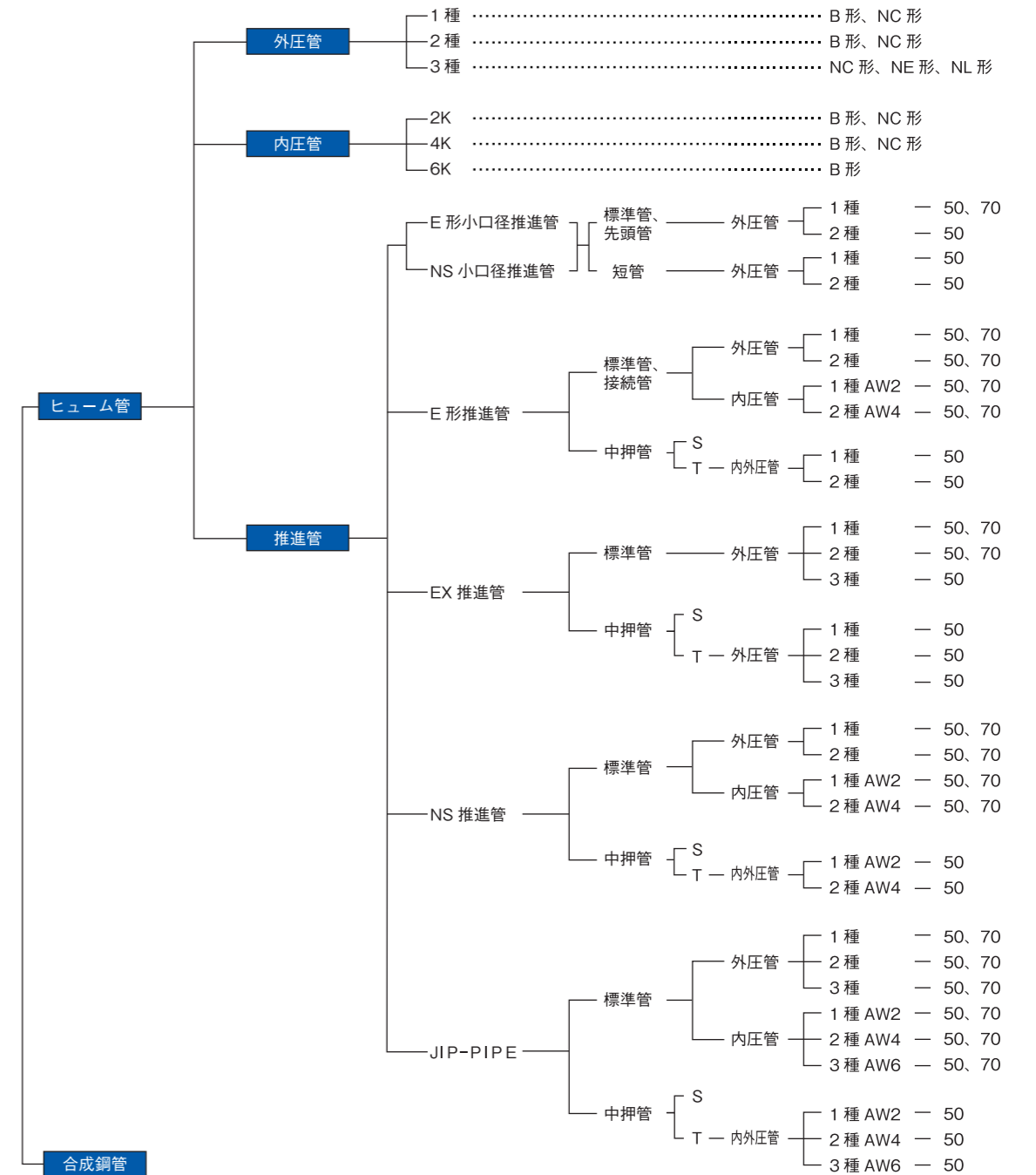
<https://www.nipponhume.co.jp>



目次

1	ヒューム管の種類.....	2
2	ヒューム管の規格.....	2
	日本産業規格	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
	B形管	4
	NC形管	4
	E形小口径推進管	5
	NS小口径推進管	7
	E形推進管	9
	EX推進管	12
	NS推進管	14
	JIP-PIPE	16
	合成鋼管	18
4	管の性能.....	19
	外圧強さ	19
	内圧強さ	20
	継手性能	21
	推進方向の管の許容耐荷力	21

1. ヒューム管の種類



2. ヒューム管の規格

日本産業規格

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 :2016	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	—	—	—	—
			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

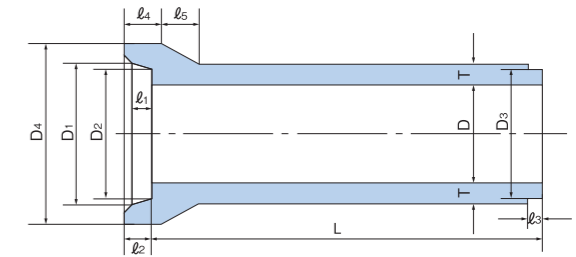
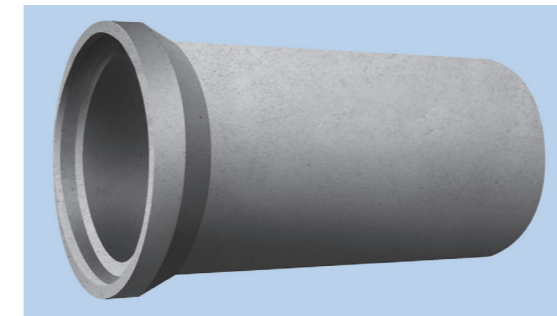
規格	種類		呼び径					推進管
			A形	B形	NB形	NC形	NE形 NL形	
JSWAS A-1 -2011	直管	1種、2種 3種	150~ 350	150~1 350	150~ 900	1 500~3 000	—	—
		T字管	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—
	異形管	Y字管	1種、2種	—	200~ 450	—	—	—
		曲管 30°、45°	U形 V形	1種	—	150、200	—	—
		支管	A、B、C	1種	—	150、200	—	—
		短管	BS、BT形	1種、2種	—	150~ 450	—	—
JSWAS A-2 -2018	標準管	外圧管	1種 2種 3種	—	—	—	—	800~3 000
		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種AW2	50	—	—	—
2種AW4			50	—	—	—	—	
3種AW6	50		—	—	—	—		
JSWAS A-6 -2000	標準管		1種	50.70	—	—	—	200~ 700
	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 2種	— 150~1 000	150~ 900 150~ 400	— —	— —	— —	
JHPAS-19 -2018	E形推進管	標準管	1種 2種	50.70.90 50	—	—	—	800~3 000	
		中押管	S	—	—	—	—	900~3 000	
		接続管	NS-E	1種 2種	50.70.90 50	—	—	—	800~3 000
			短管	A、B、D	1種、2種	50	—	—	—
JHPAS-20 -2006	E形小口径推進管	標準管	1種 2種	50.70.90 50	—	—	—	200~ 700	
先頭管		C	1種 2種	50.70.90 50	—	—	—		
短管		A、B、D	1種、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 2種	50.70.90 50	—	—	800~3 000	
中押管	S		—	—	—	—	—		
	T		1種、2種	50	—	—	—		
JHPAS-27 -2006	NS小口径推進管	標準管	1種 2種	50.70.90 50	—	—	—	200~ 700	
		短管	A、B、D	1種、2種	50	—	—		
		先頭管	C	1種 2種	50.70.90 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	—	—	—	—	
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	—	—	—	

3. ヒューム管の形状及び寸法

B形管

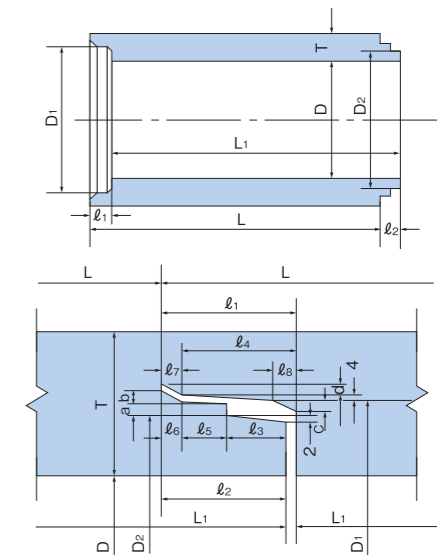
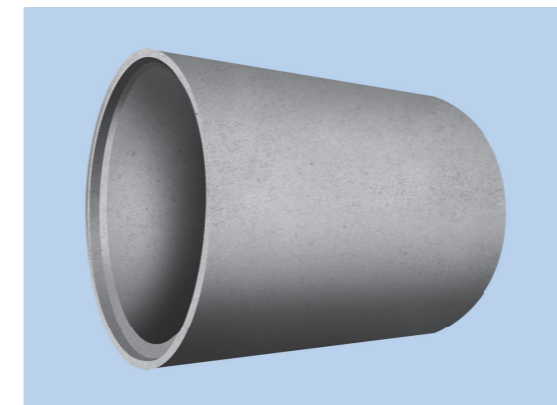


単位：mm

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							77
200	200	262	258	246	316	27							103
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32			2 000	131
300	300	368	364	350	424	30				120			165
350	350	422	418	404	482	32					65		204
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125			306
450	450	534	530	516	606	38					75		373
500	500	592	588	574	672	42				130			459
600	600	708	704	690	804	50	75	100		135	100		660
700	700	824	820	802	936	58	80	105		140	115		899
800	800	940	936	918	1 068	66	85	110	40	150	130	2 430	1 170
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75	85	115		160	150		1 520
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82	96	120		165	165		1 850
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88	100	125		175	175		2 190
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95	104	130	42	185	190		2 600
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103	108	135		195	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。

NC形管



単位：mm

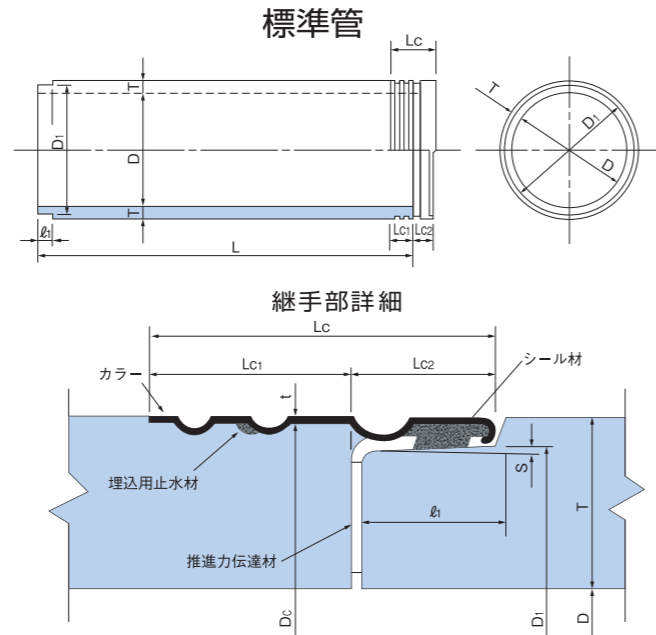
呼び径	内径 D	D1	D2	厚さ T	l1	l2	l3	l4	l5	l6、l7	l8	a	b	c	d	有効長 L	L1	参考質量 (kg)
1 500	1 500	1 632	1 598	140														4 050
1 650	1 650	1 792	1 758	150														4 760
1 800	1 800	1 950	1 916	160	120	115	55	105	45		25	10		9			5 530	
2 000	2 000	2 164	2 130	175														6 710
2 200	2 200	2 378	2 344	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	種類		記号	呼び径の範囲
	形状	外圧強さ		
標準管	1種	50	E SJS 51	200~700
	2種	70	E SJS 71	
短管	1種	50	E SJS 52	
	2種	50	E SJS-A51	
先頭管C	1種	50	E SJS-A52	
	2種	50	E SJS-B51	
短管D	1種	50	E SJS-B52	
	2種	50	E C51	200~700
短管D	1種	70	E C71	
	短管D	1種	50	
短管D		1種	50	
	短管D	2種	50	

注) 1. 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。
 2. 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。
 3. 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。

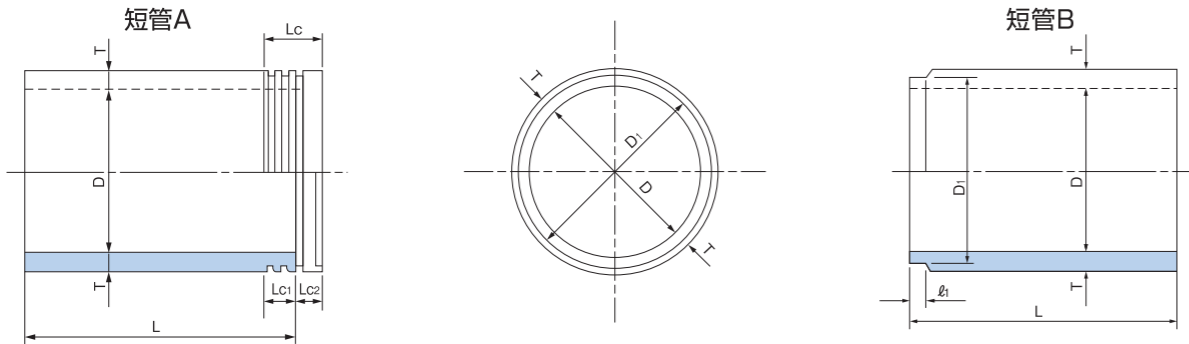


単位: mm

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	π(Dc+2t)	参考質量 (kg)	
														先頭管C	短管D
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	465	1 470	462	
350	350	450	1 414	60											
400	400	506	1 590	63											
450	450	564	1 772	67											
500	500	620	1 948	70											
600	600	736	2 312	80											
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

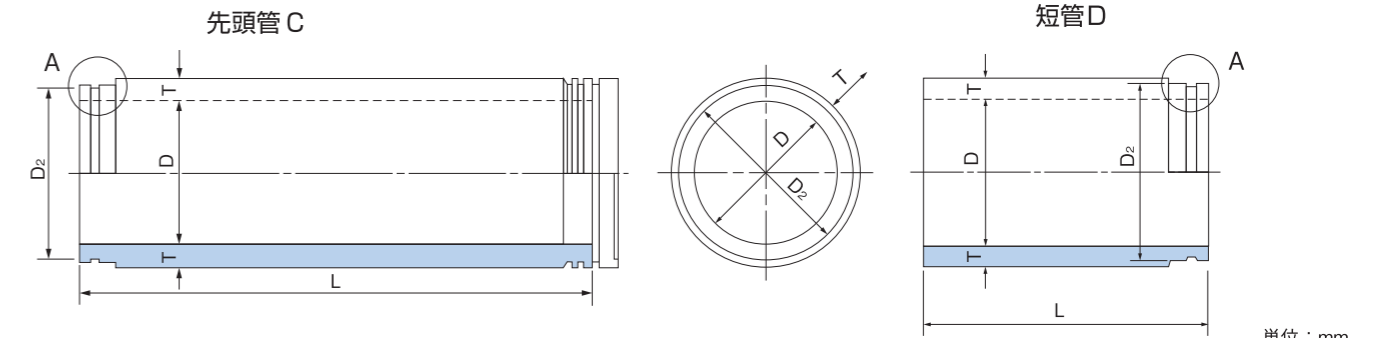


単位: mm

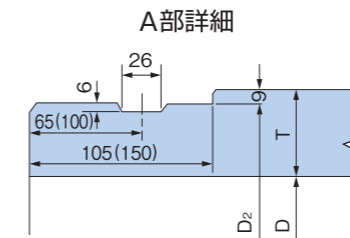
呼び径	内径 D	D ₁	厚さ T	有効長 L	参考質量 (kg)	
					短管A	短管B
200	200	298	59	990	119	117
250	250	340	55		131	129
300	300	394	57	1 200	159	156
350	350	450	60		232	230
400	400	506	63		276	272
450	450	564	67		327	324
500	500	620	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90	673	665	

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

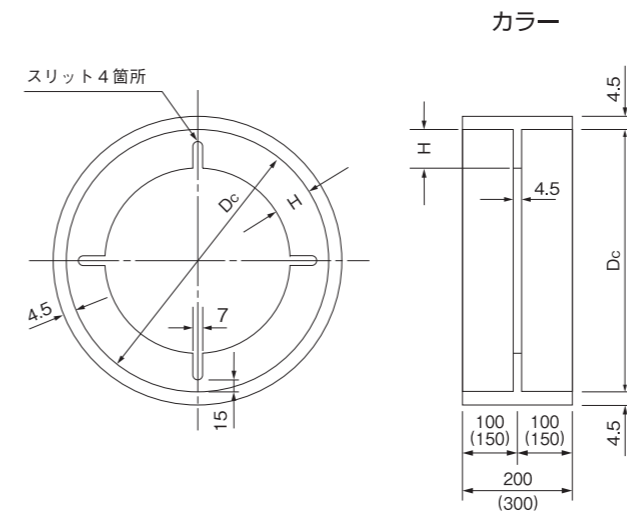


注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

呼び径	内径 D	D ₂	π(D ₂ -2×6)	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	1 940	990	236	117
250	250	342	1 037	55				
300	300	396	1 206	57	2 370	1 200	315	156
350	350	452	1 382	60				
400	400	508	1 558	63				
450	450	566	1 740	67				
500	500	622	1 916	70				
600	600	742	2 293	80				
700	700	862	2 670	90	2 340	1 200	1 030	510
							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



単位: mm

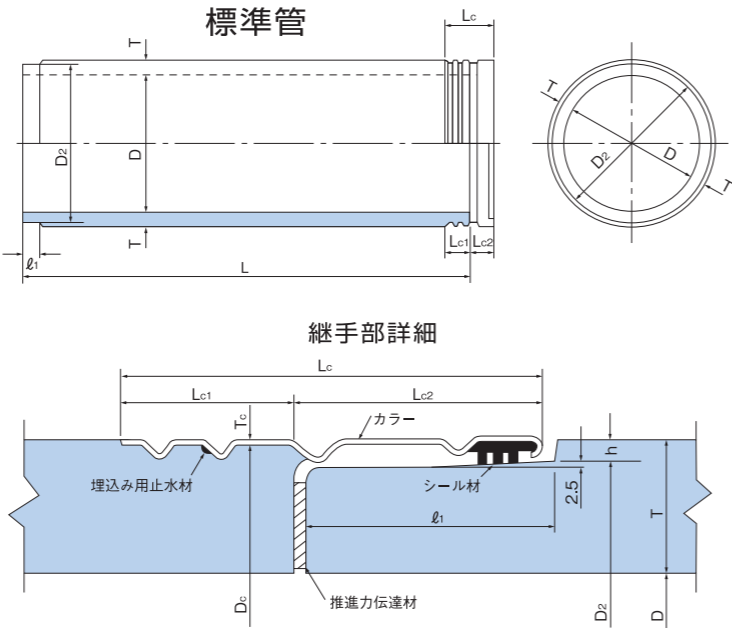
呼び径	Dc	H	参考質量 (kg)
200	307	50	9
250	349	46	10
300	403	48	11
350	459	51	13
400	515	54	15
450	573	58	17
500	629	61	18
600	749	71	31
700	869	81	37

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

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

注) 1. 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。
 2. 先頭管Cは既存の先導体(T形カラー用)との接続のために使用する。
 3. 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。

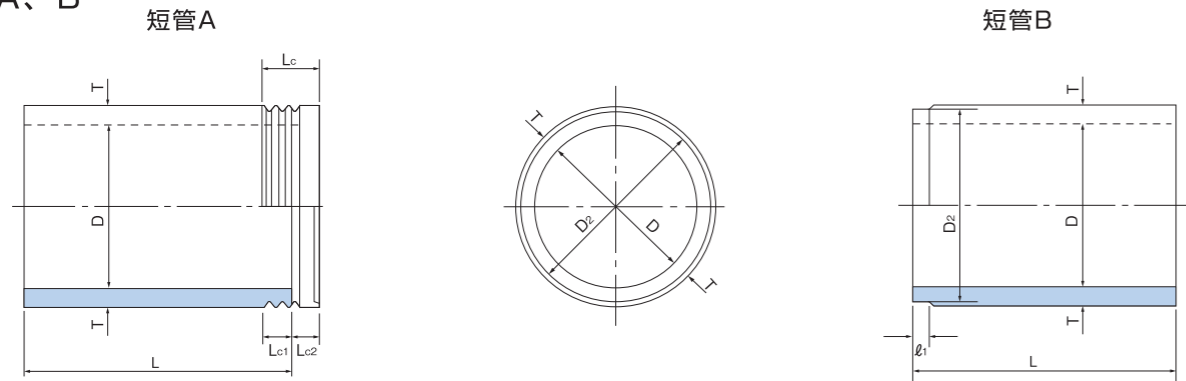


単位: mm

呼び径	内径 D	D ₂	πD_2	h	厚さ T	有効長 L	ℓ_1	L _c	L _{c1}	L _{c2}	T _c	D _c	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

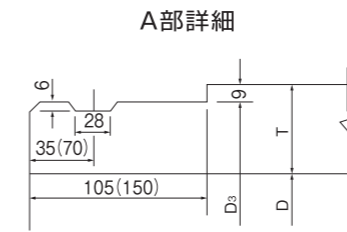
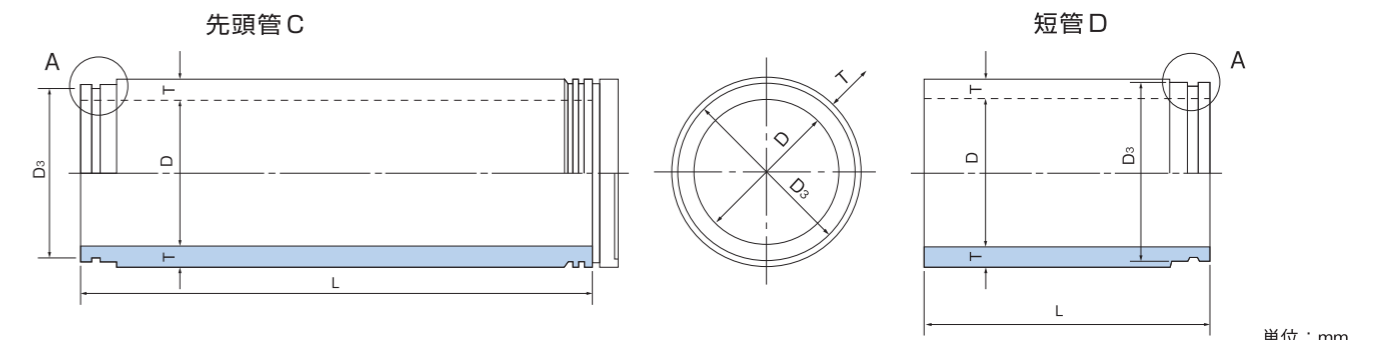


単位: mm

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		232	230
400	400	508	63	1 200	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



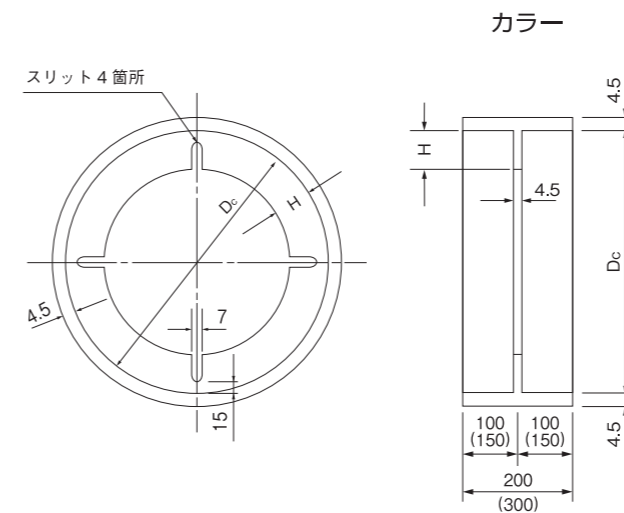
注) ()内は、呼び径600及び700の寸法。

単位: mm

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	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



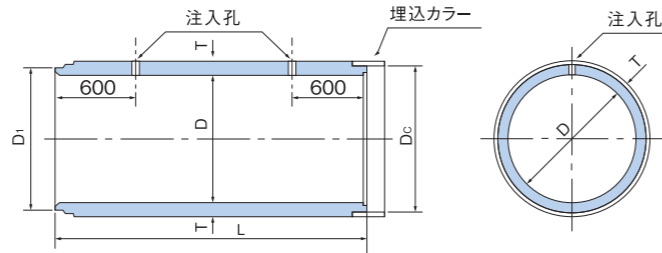
単位: mm

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

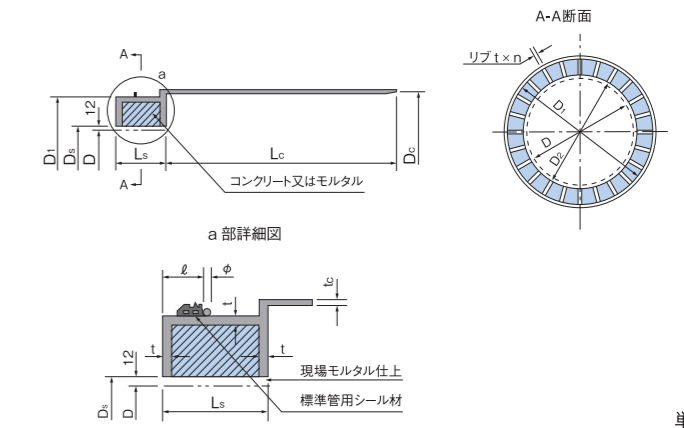
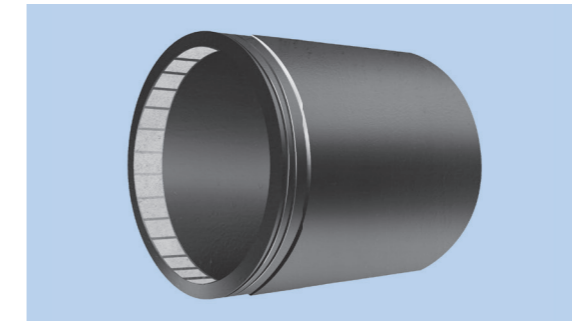
注) 1. ()内は、呼び径600及び700の寸法。
 2. スリットは、呼び径600、700のみに設ける。

E形推進管

形状	種類				記号	呼び径の範囲
	内外圧	外圧強さ	内圧強さ	圧縮強度		
標準管	外圧管	1種	-	50	E JA 51	800~3 000
		2種	-	70	E JA 71	
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	E JA 52	
		2種	AW4 (0.4MPa)	70	E JA 72	
		1種	AW2 (0.2MPa)	70	E AW2 JA51	
		2種	AW4 (0.4MPa)	70	E AW2 JA71	
中押管	S	-	-	-	E JA 51	900~3 000
		-	-	-	E JA 71	
	T	1種	AW2	50	E JA 52	
		2種	AW4	50	E JA 72	
接続管	外圧管	1種	-	50	E JAS	800~3 000
		2種	-	70	E AW2 JAT51	
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	E AW4 JAT52	
		2種	AW4 (0.4MPa)	70	NSE-JA51	
		1種	AW2 (0.2MPa)	70	NSE-JA71	
		2種	AW4 (0.4MPa)	70	NSE-JA52	



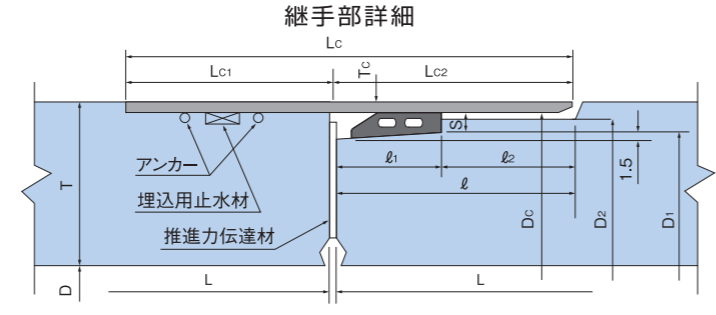
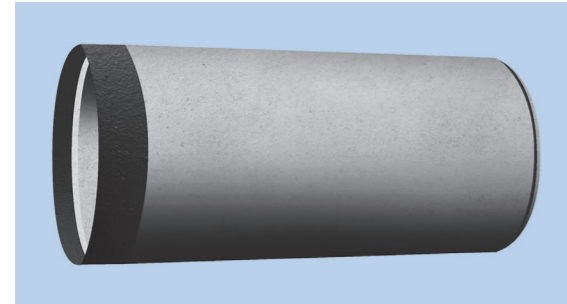
中押管S



呼び径	内径 D	Ds	D1	πD_1	Dc	$\pi(Dc+2tc)$	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	60	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	60	12	22	9	48	1 250	
1 800	1 800	1 824	2 083	6 544	2 096	6 660						52	1 440	
2 000	2 000	2 024	2 313	7 267	2 326	7 383						58	1 670	
2 200	2 200	2 224	2 543	7 989	2 556	8 105	180	70	16	25	9	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	70	16	25	9	84	3 360	
3 000	3 000	3 024	3 453	10 848	3 468	10 996						90	3 670	

注) 呼び径900は、JHPAS-19.

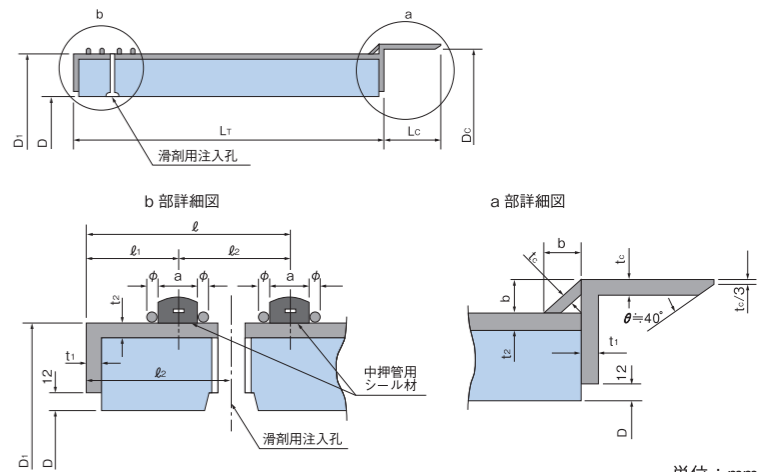
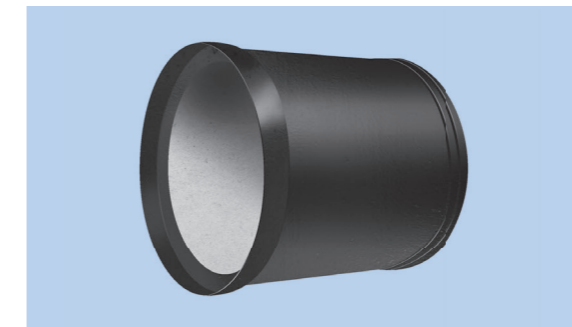
標準管



呼び径	内径 D	D1	D2	厚さ T	有効長 L	ℓ_1	ℓ_2	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										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		2 792	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	
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	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。

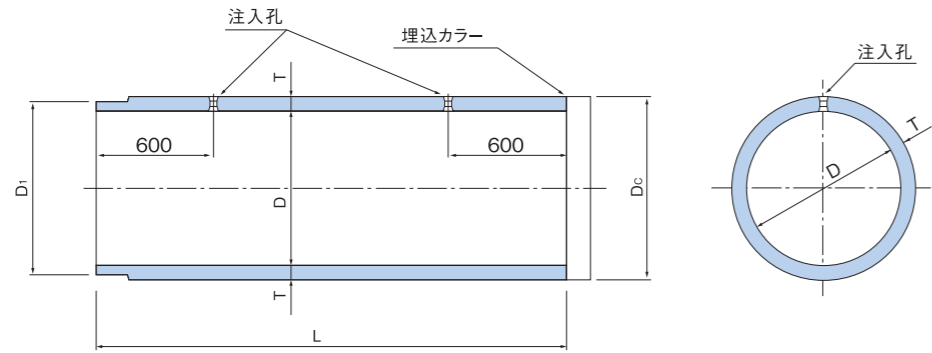
中押管T



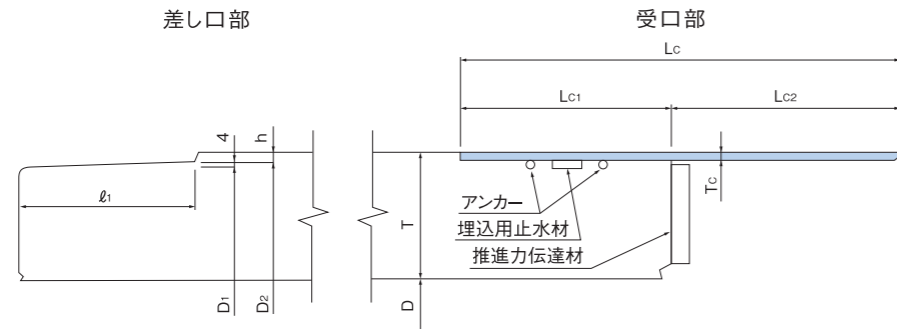
呼び径	内径 D	D1	πD_1	Dc	$\pi(Dc+2tc)$	有効長 LT	Lc	ℓ	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3	a	b	tc	t1	t2	ϕ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	3 280	1 071	3 393	1 150	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	780	
1 000	1 000	1 164	3 657	1 191	3 770												968	
1 100	1 100	1 274	4 002	1 301	4 115												1 120	
1 200	1 200	1 388	4 361	1 421	4 492	130	140	65	75	102.5	30	24	6	12	9	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	1 200	140	65	75	102.5	30	24	6	12	9	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	1 250	150	70	80	110	34	30	9	12	9	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	70	80	110	34	30	9	12	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.

NS-E 接続管



継手部詳細



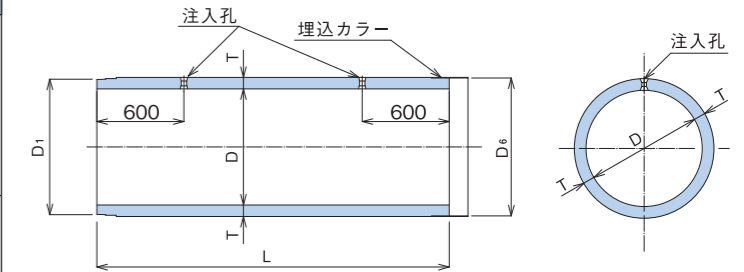
単位：mm

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								1 421	4 492	2 840				
1 350	1 560	1 568	4 926	125			120	130	250	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	2 568	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				3 022	9 550	11 700	3 022	9 550	11 700					
2 800	3 220	3 228	10 141	235							21	150	150	300	9	3 252	10 273	13 400
3 000	3 450	3 458	10 864	250												3 482	10 996	15 300

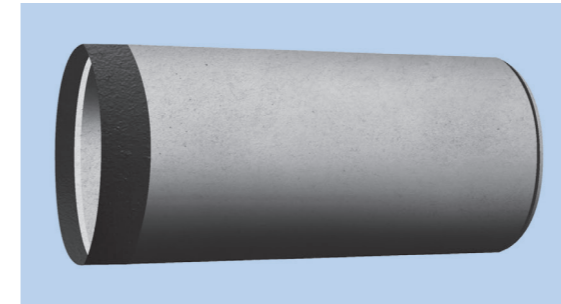
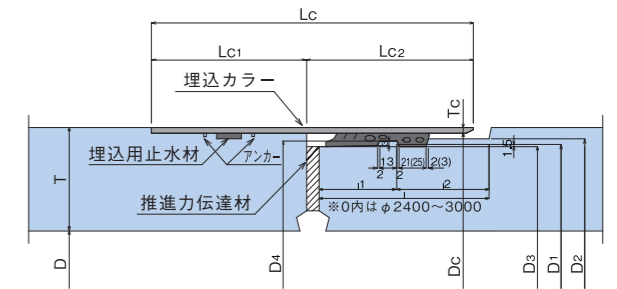
注) 1. 標準管の有効長は、1200mmとすることができる。
 2. 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。

EX 推進管

種類	形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能	記号	呼び径の範囲
標準管	1種	50	70	JB	EX JB 51	800~3 000
					EX JB 71	
	2種	50	70		EX JB 52	
					EX JB 72	
	3種	50	70		EX JB 53	
					EX JB 73	
中押管	S	—	—	EX JBS	900~3 000	
	T	1種	50	EX JBT 51		
		2種	50	EX JBT 52		
		3種	50	EX JBT 53		



継手部詳細図

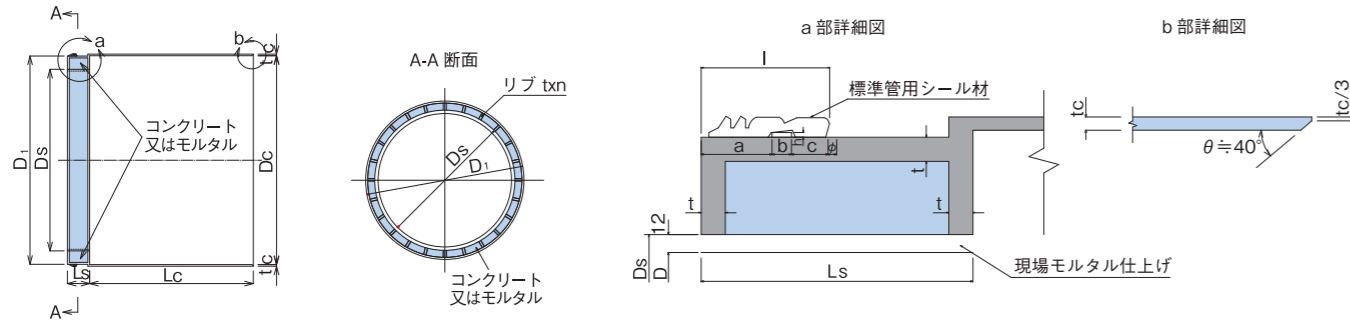


単位：mm

呼び径	内径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚さ T	有効長 L	l	l ₁	l ₂	Lc ₁	Lc ₂	Lc	Tc	Dc	参考質量 (kg)					
800	800	933	942	930	939	80	2 430	132	60	72	120	130	250	4.5	951	1 330					
900	900	1 053	1 062	1 050	1 059	90									1 071	1 670					
1 000	1 000	1 173	1 182	1 170	1 179	100									1 191	2 060					
1 100	1 100	1 283	1 292	1 280	1 289	105									1 301	2 380					
1 200	1 200	1 403	1 412	1 400	1 409	115									1 421	2 840					
1 350	1 350	1 563	1 577	1 560	1 569	125								1 588	3 460	1 768	4 310	5 060	6	1 588	3 460
1 500	1 500	1 743	1 757	1 740	1 749	140														1 768	4 310
1 650	1 650	1 913	1 927	1 910	1 919	150														1 938	5 060
1 800	1 800	2 083	2 097	2 080	2 089	160														2 108	5 890
2 000	2 000	2 313	2 327	2 310	2 319	175														2 338	7 140
2 200	2 200	2 543	2 557	2 540	2 549	190	2 568	8 520	2 792	10 100	9	3 022	11 700	2 568	8 520						
2 400	2 400	2 763	2 779	2 760	2 769	205								2 792	10 100						
2 600	2 600	2 993	3 009	2 990	2 999	220								3 022	11 700						
2 800	2 800	3 223	3 239	3 220	3 229	235								3 252	13 400						
3 000	3 000	3 453	3 469	3 450	3 459	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、緊張用埋込みナットをつけることができる。

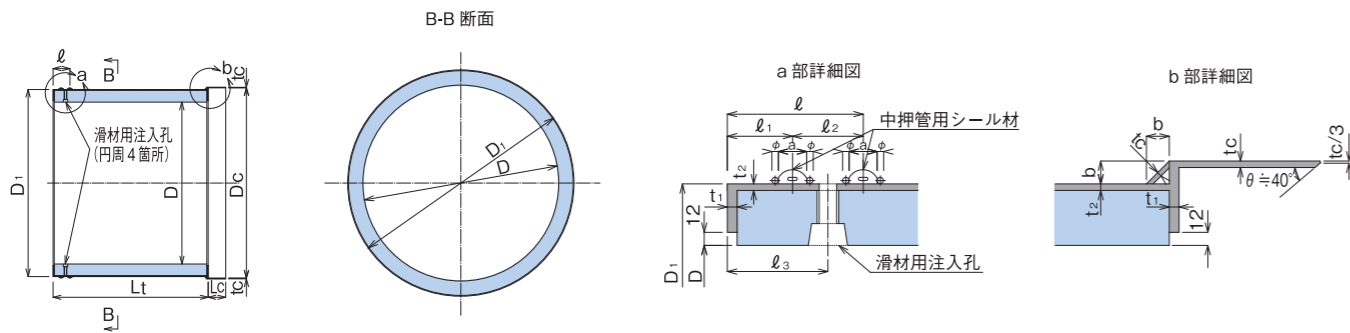
中押管S



呼び径	内径 D	\$D_s\$	\$D_1\$	\$D_2\$	有効長 \$L_s\$	\$L_c\$	\$l\$	\$t_c\$	\$t\$	リブ n (枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 052	1 062	150	1 100	85.5	9	16	24	424
1 000	1 000	1 024	1 172	1 182						28	494
1 100	1 100	1 124	1 282	1 292						32	552
1 200	1 200	1 224	1 402	1 406	155			19	36	773	
1 350	1 350	1 374	1 562	1 576					40	905	
1 500	1 500	1 524	1 742	1 756					44	1 060	
1 650	1 650	1 674	1 912	1 926	160	1 150	12	22	48	1 250	
1 800	1 800	1 824	2 082	2 096					52	1 440	
2 000	2 000	2 024	2 312	2 326					58	1 670	
2 200	2 200	2 224	2 542	2 556	180	1 200	16	25	64	1 900	
2 400	2 400	2 424	2 762	2 778					72	2 680	
2 600	2 600	2 624	2 992	3 008					78	3 000	
2 800	2 800	2 824	3 222	3 238	90				84	3 360	
3 000	3 000	3 024	3 452	3 468					90	3 670	

注) 呼び径 900 は、JHPAS-19。

中押管T

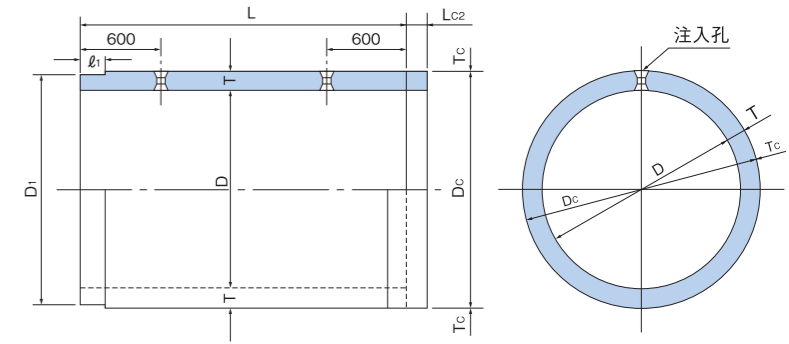


呼び径	内径 D	\$D_1\$	\$D_c\$	有効長 \$L_t\$	\$L_c\$	\$l\$	\$l_1\$	\$l_2\$	\$l_3\$	a	b	\$t_c\$	\$t_1\$	\$t_2\$	\$\phi\$	参考質量 (kg)	
900	900	1 044	1 071	1150	130	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	780	
1 000	1 000	1 164	1 191								21					968	
1 100	1 100	1 274	1 301								21					1 120	
1 200	1 200	1 388	1 421	1200	130	140	65	75	102.5	30	24	6	6	9	9	1 300	
1 350	1 350	1 551	1 588													21	1 620
1 500	1 500	1 731	1 768													21	2 040
1 650	1 650	1 901	1 938	1250	150	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	2 430	
1 800	1 800	2 071	2 108													21	2 840
2 000	2 000	2 301	2 338													21	3 460
2 200	2 200	2 531	2 568	1250	150	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	4 150	
2 400	2 400	2 749	2 792													21	5 140
2 600	2 600	2 979	3 022	1250	150	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	5 990	
2 800	2 800	3 209	3 252													21	6 900
3 000	3 000	3 439	3 482													21	7 880

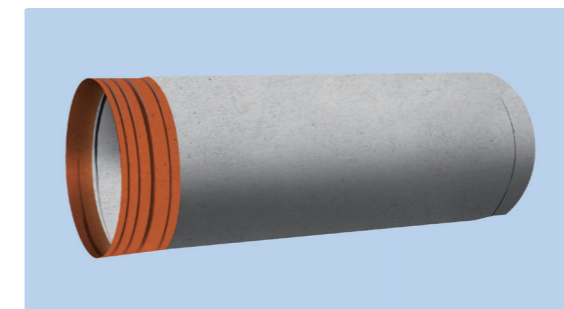
注) 呼び径 900 は、JHPAS-19。

NS推進管

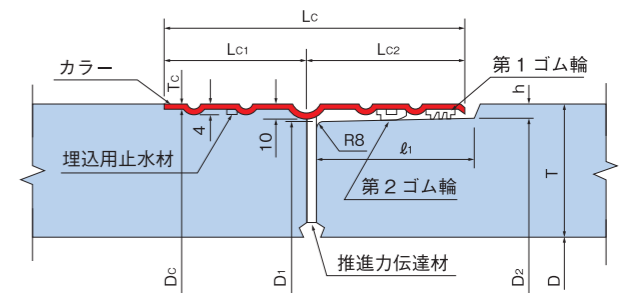
形状	内外圧	種類		継手性能	記号	呼び径の範囲
		外圧強さ	内圧強さ			
標準管	外圧管	1種	-	50	NS JC 51	800~3 000
				70	NS JC 71	
		2種	-	50	NS JC 52	
				70	NS JC 72	
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	NS AW2 JC 51	
				70	NS AW2 JC 71	
2種	AW4 (0.4MPa)	50	NS AW4 JC 52			
		70	NS AW4 JC 72			
中押管	内外圧管	-	-	-	NS JCS	900~3 000
		1種	AW2	50	NS AW2 JCT 51	
		2種	AW4	50	NS AW4 JCT 52	



標準管



継手部詳細

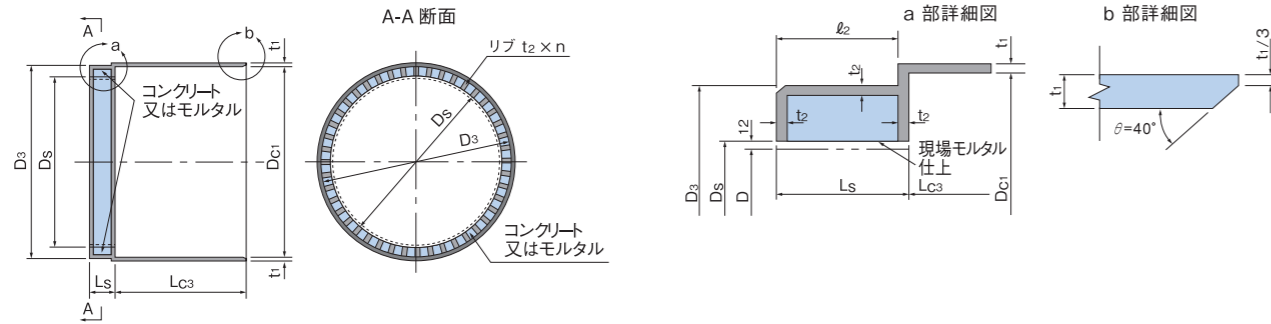


単位: mm

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		105							1 191	2 070
1 100	1 100	1 280	1 288	115	1 301							2 390	
1 200	1 200	1 400	1 408	125	1 421							2 850	
1 350	1 350	1 560	1 568	140	1 588							3 470	
1 500	1 500	1 740	1 748	150	1 768							4 320	
1 650	1 650	1 910	1 918	160	1 938							5 080	
1 800	1 800	2 080	2 088	175	2 108							5 910	
2 000	2 000	2 310	2 318	190	2 338							7 160	
2 200	2 200	2 540	2 548	21	205	2 568	8 540						
2 400	2 400	2 760	2 768		220	2 792	10 100						
2 600	2 600	2 990	2 998		235	3 022	11 700						
2 800	2 800	3 220	3 228	250	3 252	13 400							
3 000	3 000	3 450	3 458		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。

中押管S

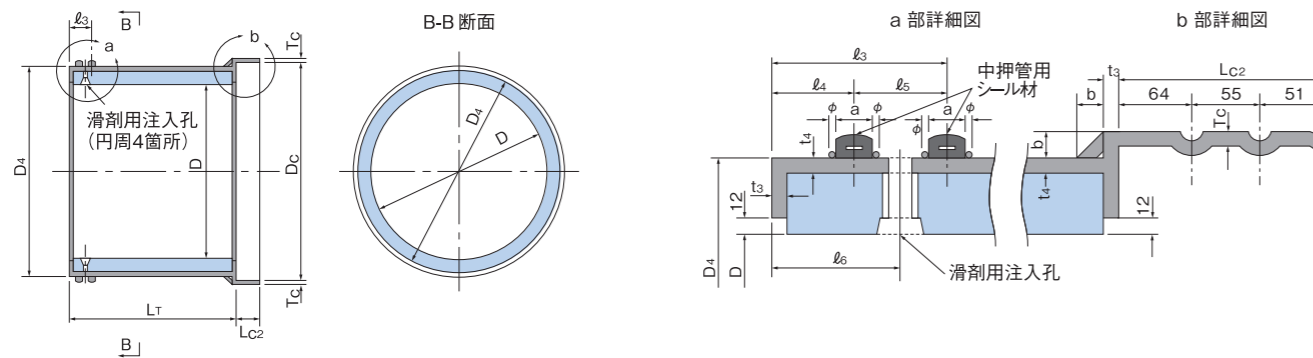


単位：mm

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							531
1 100	1 100	1 124	1 284	1 292							595
1 200	1 200	1 224	1 404	1 406							830
1 350	1 350	1 374	1 564	1 576							975
1 500	1 500	1 524	1 744	1 756							1 150
1 650	1 650	1 674	1 914	1 926							1 340
1 800	1 800	1 824	2 084	2 096							1 510
2 000	2 000	2 024	2 314	2 326							1 770
2 200	2 200	2 224	2 544	2 556							2 040
2 400	2 400	2 424	2 764	2 778	2 780						
2 600	2 600	2 624	2 994	3 008	3 130						
2 800	2 800	2 824	3 224	3 238	3 500						
3 000	3 000	3 024	3 454	3 468	3 890						

注) 呼び径900は、JHPAS-25。

中押管T



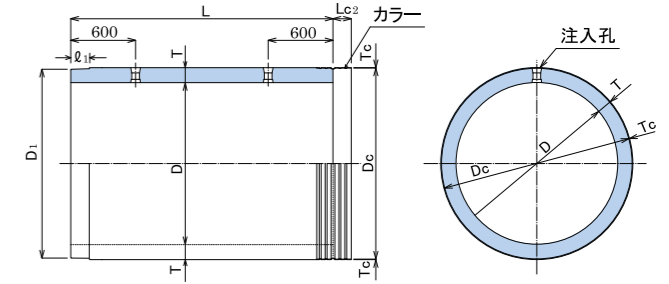
単位：mm

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													1 640
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	5 170												
2 600	2 600	2 979	3 022	1 250	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	6 020	
2 800	2 800	3 209	3 252												6 940	
3 000	3 000	3 439	3 482												7 920	

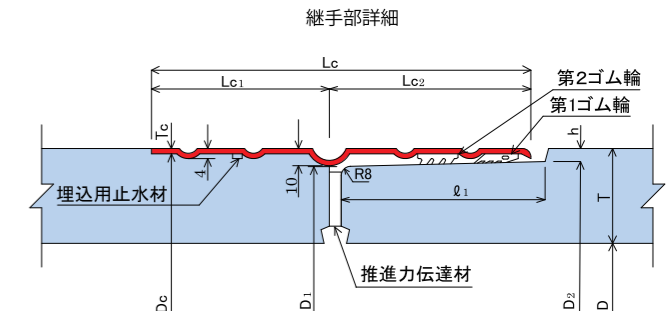
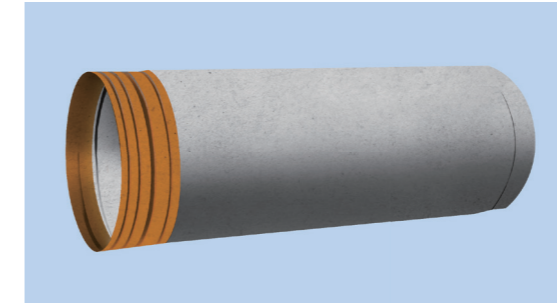
注) 呼び径900は、JHPAS-25。

JIP-PIPE

形状	種類				記号	呼び径の範囲	
	内外圧	外圧強さ	内圧強さ	圧縮強度			
標準管	外圧管	1種	-	50	JIP JD 51	800~ 3 000	
				70	JIP JD 71		
				50	JIP JD 52		
		2種	70	JIP JD 72			
			3種	50	JIP JD 53		
				70	JIP JD 73		
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	JIP AW2 JD 51		
				70	JIP AW2 JD 71		
		2種	AW4 (0.4MPa)	50	JIP AW4 JD 52		
				70	JIP AW4 JD 72		
3種	AW6 (0.6MPa)	50	JIP AW6 JD 53				
		70	JIP AW6 JD 73				
中押管	S	-	-	-	-	900~ 3 000	
							T
	2種	AW4	50	JIP AW4 JDT 52			
	3種	AW6	50	JIP AW6 JDT 53			



標準管

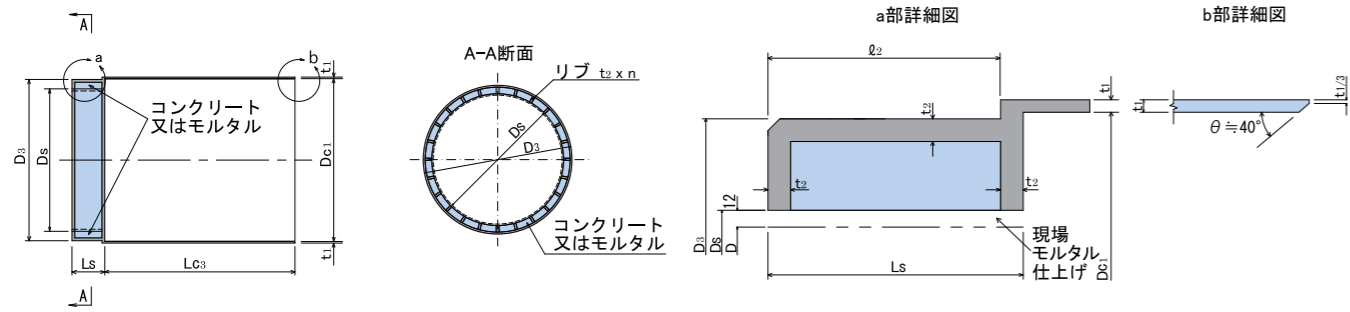


単位：mm

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		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	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. 形状は、受け口なしとすることができる。

中押管 S

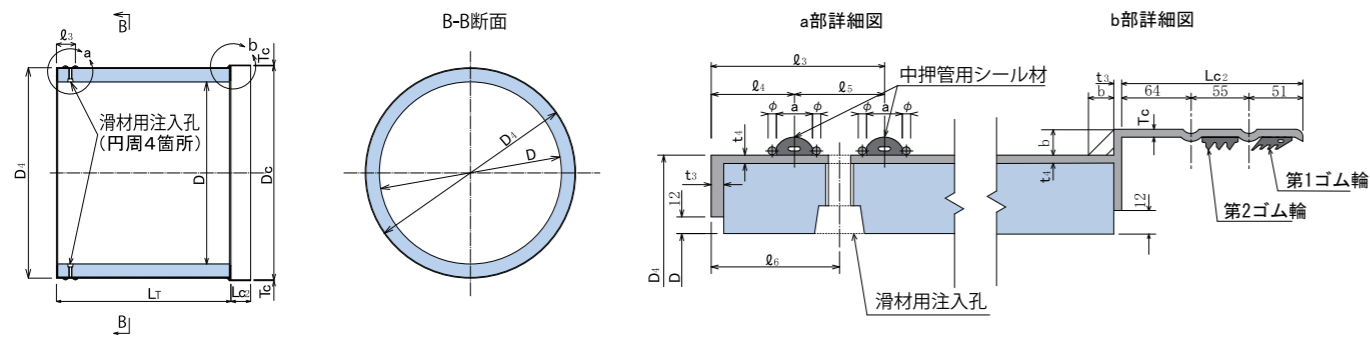


単位：mm

呼び径	内径 D	Ds	Dc3	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						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						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	84	3 500					
3 000	3 000	3 024	3 454	3 468	90	3 890					

注) 呼び径 900 は、高耐圧対応コンクリート管 (JIP-PIPE-2018) にて規定。

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)
1000	1000	1164	1191	974												
1100	1100	1274	1301	1120												
1200	1200	1388	1421	1310												
1350	1350	15551	1588	1640												
1500	1500	1731	1768	2050												
1650	1650	1901	1938	2450												
1800	1800	2071	2108	2850												
2000	2000	2301	2338	3480												
2200	2200	2531	2568	4170												
2400	2400	2749	2792	5170												
2600	2600	2979	3022	6020												
2800	2800	3209	3252	6940												
3000	3000	3439	3482	7920												

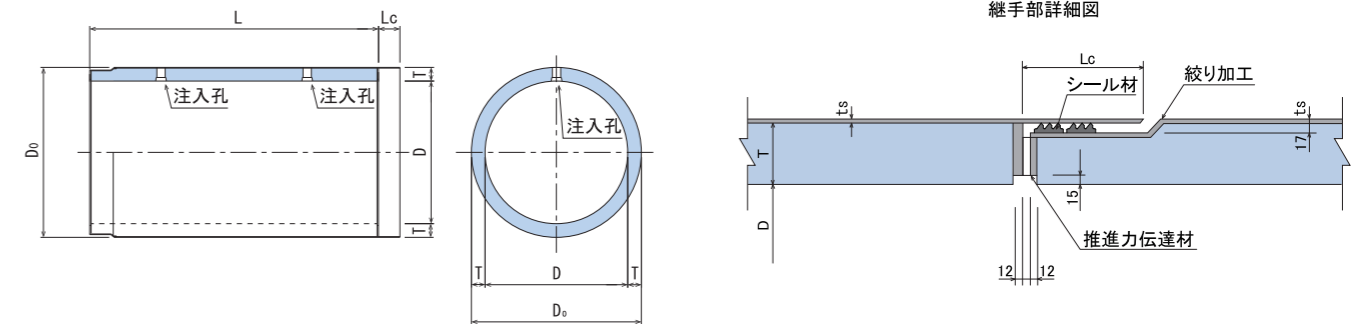
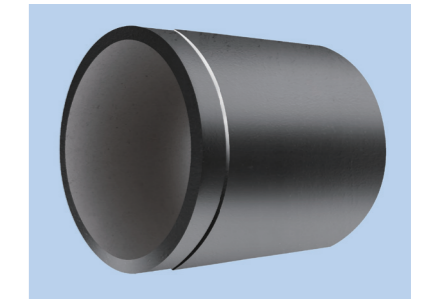
注) 呼び径 900 は、高耐圧対応コンクリート管 (JIP-PIPE-2018) にて規定。

合成鋼管

形状	種類					記号	呼び径の範囲											
	内外圧	内圧強さ	外圧強さ	圧縮強度	継手性能													
標準管	外圧管	-	1種 2種 3種 4種 5種 6種	50 70	G6JA G6JB G6JC	G6B・XYZ	800~ 3 000											
								内圧管	N6 (0.6MPa)	1種 2種 3種 4種 5種 6種	50 70	G6JA G6JB G6JC	N6B・XYZ					
														N12 (1.2MPa)	1種 2種 3種 4種 5種 6種	50 70	G12JA G12JB G12JC	N12B・XYZ

注) 1. 種類の記号 X は、継手性能の抜き出し長 30mm、40mm、60mm のいずれかを意味し、それぞれ JA、JB、JC と表す。
 2. 種類の記号 Y は、圧縮強度の 50、70 のいずれかを意味し、それぞれ 5、7 と表す。
 3. 種類の記号 Z は、外圧強さの 1種~6種のいずれかを意味し、それぞれ 1、2、3、4、5、6 と表す。

標準管



単位：mm

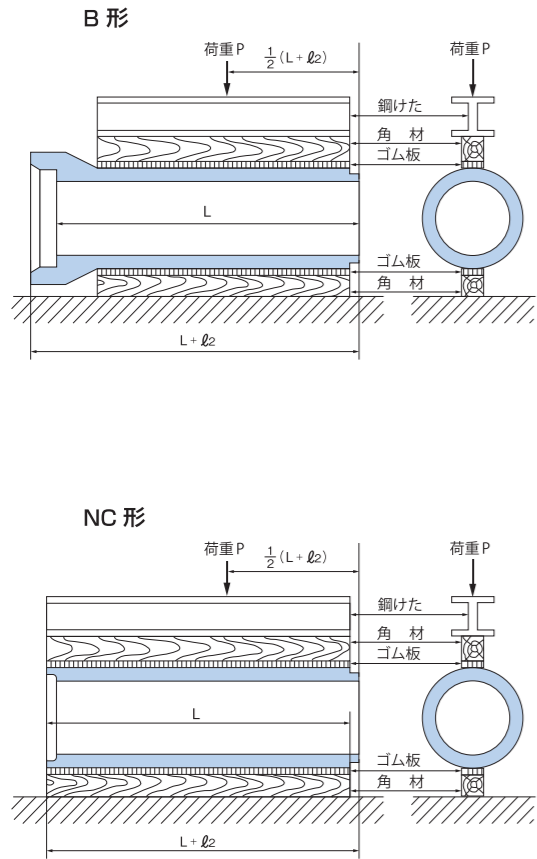
呼び径	内径 D	D0	厚さ T	鋼管厚 ts						有効長 L	カラー長 Lc	製品参考質量 (t) L=2.43m 当り
				1種、2種、3種	4種	5種	6種					
800	800	960	80	4.5	6	9	12	2430	130	1.5		
900	900	1 080	90							1.9		
1 000	1 000	1 200	100							2.3		
1 100	1 100	1 310	105							2.6		
1 200	1 200	1 430	115							3.1		
1 350	1 350	1 600	125							3.8		
1 500	1 500	1 780	140							4.7		
1 650	1 650	1 950	150							5.5		
1 800	1 800	2 120	160							6.3		
2 000	2 000	2 350	175							7.6		
2 200	2 200	2 580	190	9.0								
2 400	2 400	2 810	205	10.9								
2 600	2 600	3 040	220	12.6								
2 800	2 800	3 270	235	14.4								
3 000	3 000	3 500	250	16.4								

注) 1. 参考質量はカラー長 180 mm にて算出。
 2. 参考質量は 3 種の値にて算出。

4. 管の性能

4-1 外圧強さ

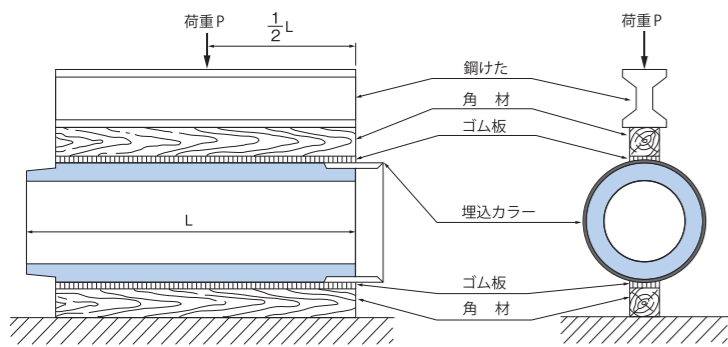
外圧管



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	3種	1種	2種	3種
800	35.4	70.7	90	57.9	106	159
900	38.3	76.5	99	64.8	115	178
1 000	41.2	82.4	106	71.6	124	193
1 100	42.7	85.4	109	78.5	128	195
1 200	44.2	88.3	112	86.3	133	202
1 350	47.1	94.2	119	98.1	142	214
1 500	50.1	101	126	110	151	225
1 650	53.0	106	133	122	159	240
1 800	55.9	112	141	134	168	254
2 000	58.9	118	148	142	177	265
2 200	61.8	124	154	149	186	278
2 400	64.8	130	162	155	195	291
2 600	67.7	136	169	163	203	301
2 800	70.7	142	177	170	212	311
3 000	73.6	148	184	177	221	322

合成鋼管

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	4種	5種	6種	1種	2種	3種	4種	5種	6種
800	35.4	70.7	106	141	177	212	57.9	106	173	231	289	347
900	38.3	76.5	114	153	191	229	64.8	115	194	259	324	388
1 000	41.2	82.4	123	164	206	247	71.6	124	214	286	358	429
1 100	42.7	85.4	128	170	213	256	78.5	128	235	314	392	471
1 200	44.2	88.3	132	176	221	265	86.3	133	258	345	431	517
1 350	47.1	94.2	141	188	235	282	98.1	142	294	392	490	588
1 500	50.1	101	150	200	250	300	110	151	330	440	550	660
1 650	53.0	106	159	212	265	318	122	159	366	488	610	732
1 800	55.9	112	167	223	279	335	134	168	402	536	670	804
2 000	58.9	118	176	235	294	353	142	177	426	568	710	852
2 200	61.8	124	185	247	309	370	149	186	447	596	745	894
2 400	64.8	130	194	259	324	388	155	195	465	620	775	930
2 600	67.7	136	203	270	338	406	163	203	489	652	815	978
2 800	70.7	142	212	282	353	424	170	212	510	680	850	1 020
3 000	73.6	148	220	294	368	441	177	221	531	708	885	1 062

4-2 内圧強さ

内圧管 単位：MPa

種類	呼び径	水圧
2 K	150~3 000	0.2
4 K	150~3 000	0.4
6 K	150~ 800	0.6

推進管 単位：MPa

種類	呼び径	水圧
AW2	800~3 000	0.2
AW4		0.4
AW6		0.6

合成鋼管 単位：MPa

種類	呼び径	水圧
N6	800~3 000	0.6
N12		1.2

4-3 継手性能

推進管の継手性能

区分	耐水圧 (MPa)		拔出し長 (mm)
	外水圧	内水圧	
JA	0.1	0.1	30
JB	0.2	0.2	40
JC	0.2	0.2	60
JD	0.4	0.4	60

外圧管、内圧管の水密性

水密性 (MPa)
0.1

合成鋼管の継手性能

区分	耐水圧 (MPa)	拔出し長 (mm)
G6JA	0.6	30
G6JB		40
G6JC		60
G12JA	1.2	30
G12JB		40
G12JC		60

小口径推進管の継手性能

区分	耐水圧 (MPa)	拔出し長 (mm)
SJS	0.1	10
SJB	0.2	20

4-4 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)
200	0.03693	480	646
250	0.04011	521	702
300	0.04939	642	864
350	0.06072	789	1 063
400	0.07305	950	1 278
450	0.08814	1 146	1 542
500	0.10264	1 334	1 796
600	0.13694	1 780	2 396
700	0.18394	2 391	3 219
800	0.17664	2 296	3 091
900	0.22973	2 986	4 020
1 000	0.28973	3 767	5 070
1 100	0.33646	4 374	5 888
1 200	0.40841	5 309	7 147
1 350	0.47996	6 239	8 399
1 500	0.61073	7 939	10 688
1 650	0.72696	9 451	12 722
1 800	0.85236	11 092	14 932
2 000	1.04937	13 642	18 364
2 200	1.26575	16 455	22 151
2 400	1.45896	18 966	25 532
2 600	1.71225	22 259	29 964
2 800	1.98580	25 815	34 752
3 000	2.27962	29 635	39 893

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を使用する。