



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

北海道支社 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西18-1-30 道新ビル6F TEL: (011)688-7026(代)
 函館営業所 〒040-0036 北海道函館市東雲町5-11 SEPT函館3F TEL: (0138)24-0501(代)
 旭川営業所 〒071-8113 北海道旭川市東區橋東3条2-1924-1 TEL: (0166)58-5510(代)
 苫小牧営業所 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132 TEL: (0144)56-1850(代)
 苫小牧工場 〒059-1372 北海道苫小牧市勇払132 TEL: (0144)56-0226(代)

関東・東北支社 〒105-0004 東京都港区新橋5-33-11 新橋NHビル2F TEL: (03)3433-4121(代)
 府中営業所 〒183-0011 東京都府中市白糸台2-66-3 TEL: (042)302-5553(代)
 横浜営業所 〒213-0033 神奈川県川崎市高津区下作延5-28-1 TEL: (044)814-2367(代)
 川崎営業所 〒213-0033 神奈川県川崎市高津区下作延5-28-1 TEL: (044)814-2367(代)
 千葉営業所 〒263-0024 千葉県千葉市稲毛区穴川1-6-27-507 TEL: (043)256-1157(代)
 北関東営業所 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300 TEL: (048)536-3710(代)
 東北営業所 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町3-10 グラン・シャリオビル5F TEL: (022)713-8005(代)
 熊谷工場 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300 TEL: (048)536-0343(代)
 NH東北太陽光発電所 〒989-1613 宮城県柴田郡柴田町大字下名生字土手崎119

東海支社 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2-19-6 グラントスクエア新栄4F TEL: (052)253-9061(代)
 三重営業所 〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田58 TEL: (059)364-8880(代)
 三重工場 〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田58 TEL: (059)365-2126(代)

関西支社 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-20-13 なにわ筋ビル6F TEL: (06)6479-2020(代)
 岡山営業所 〒700-0901 岡山県岡山市北区本町10-22 本町ビル6F TEL: (086)235-9891(代)
 広島営業所 〒730-0021 広島県広島市中区胡町4-21 朝日生命広島胡町ビル2F TEL: (082)543-5070(代)
 高松営業所 〒760-0018 香川県高松市天神前10-5 高松セントラルスカイビルディング6F TEL: (087)835-9609(代)
 尼崎工場 〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町32 TEL: (06)6416-4201(代)
 NH岡山太陽光発電所 〒719-0251 岡山県浅口市鞆方町六条院西3700

九州支社 〒812-0034 福岡県福岡市博多区下呉服町2-29 栗原工業ビル3F TEL: (092)263-5155(代)
 北九州営業所 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2-1 TEL: (093)791-0026(代)
 熊本営業所 〒860-0806 熊本県熊本市中央区花畑町1-14 A&M HANABATA内 TEL: (050)6868-2554(代)
 沖縄営業所 〒900-0014 沖縄県那覇市松尾1-19-1 合人社沖縄県庁前アクセス604号 TEL: (098)860-3009(代)
 九州工場 〒808-0075 福岡県北九州市若松区赤岩町2-1 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>

ヒューム管 総合カタログ

HUME PIPE



1

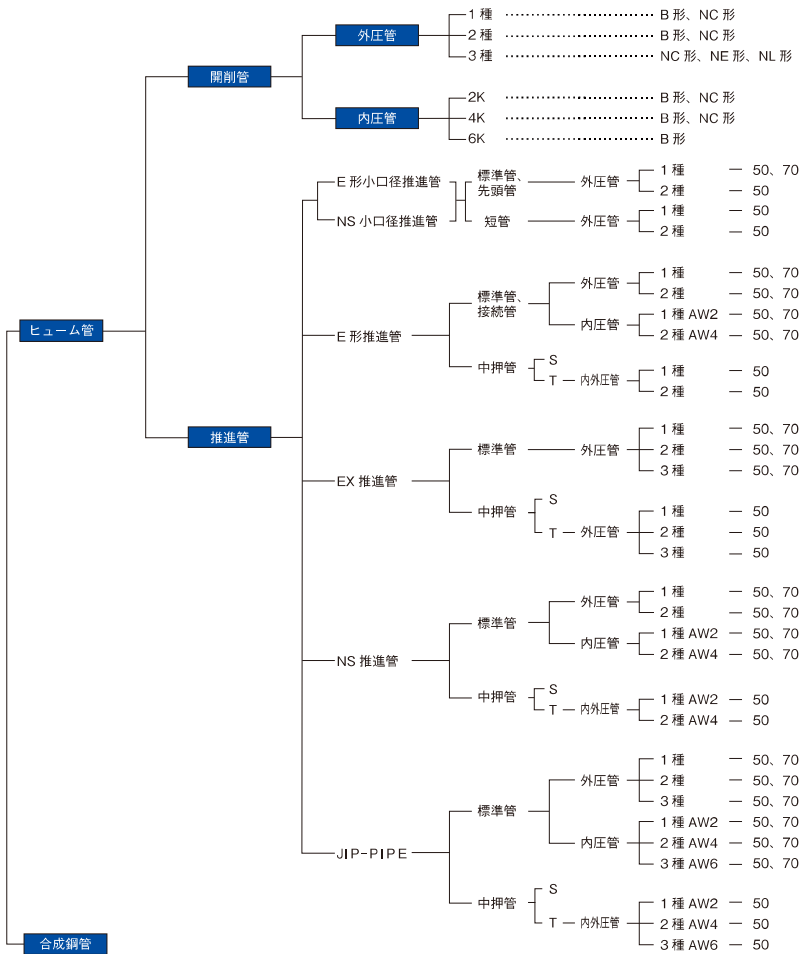
2

3

4

ヒューム管の種類	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
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
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 名					
				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 3 種	150~1 800	150~1 350	150~ 900	1 500~3 000	—	—
			2 K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—
		内圧管	4 K	150~1 800	150~1 350	—	1 500~3 000	—	—
			6 K	150~ 800	150~ 800	—	—	—	—
	異形管	T 字管	1 種、2 種	—	200~ 450	—	—	—	—
		Y 字管	1 種、2 種	—	200~ 450	—	—	—	—
		曲 管	U形 1 種 30°、45° V形 1 種	—	150、200	—	—	—	—
		支 管	A、B、C	—	150、200	—	—	—	—
		短 管	1 種、2 種	—	150~ 450	—	—	—	—

日本下水道協会規格

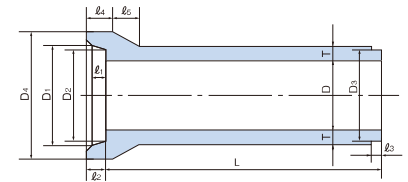
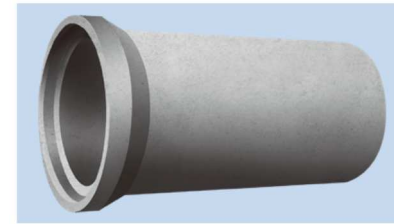
規 格	種 類		呼 び 径					推 進 管
			A 形	B 形	NB 形	NC 形	NE 形 NL 形	
JSWAS A-1 -2011	直 管	1種、2種 3種	150～ 350	150～1 350	150～ 900	1 500～3 000	—	—
		—	—	—	—	1 500～3 000	—	—
	異 形 管	T字管	—	200～ 450	—	—	—	—
		Y字管	—	200～ 450	—	—	—	—
		曲 管 30°、45°	—	—	—	—	—	—
		支 管 A、B、C	—	150、200	—	—	—	—
JSWAS A-2 -2018	標 準 管	短 管 BS、B1形	—	150～ 450	—	—	—	—
		1種 50.70	—	—	—	—	—	—
		2種 50.70	—	—	—	—	—	—
		3種 50.70	—	—	—	—	—	—
	内圧管	1種AW2 50.70	—	—	—	—	—	800～3 000
		2種AW4 50.70	—	—	—	—	—	—
JSWAS A-6 -2000	中押管	3種AW6 50.70	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
	S	内外圧管	1種AW2 50	—	—	—	—	1 000～3 000
		—	—	—	—	—	—	—
	T	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
JSWAS A-6 -2000	標 準 管		1種 50.70	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—
	短管 A、B		1種、2種 50	—	—	—	—	200～ 700

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 -2018	E形推進管	標準管	1種 50.70,90	—	—	—	—	800～3 000
		2種 50	—	—	—	—	—	—
		中押管	S	—	—	—	—	—
		T	1種、2種 50	—	—	—	—	900～3 000
		接続管	NS-E	—	—	—	—	—
		—	1種 50.70,90	—	—	—	—	800～3 000
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	—	—	—	—	200～ 700
		先頭管	C	—	—	—	—	—
JHPAS-24 -2005	NE形管 ・NL形管	外圧管	NE形 NL形	—	—	—	200～1 350	—
		—	—	—	—	—	200～1 350	—
JHPAS-25 -2018	NS推進管	標準管	1種 50.70,90	—	—	—	—	800～3 000
		2種 50	—	—	—	—	—	—
		中押管	S	—	—	—	—	—
		T	1種、2種 50	—	—	—	—	900～3 000
		先頭管	C	—	—	—	—	—
		—	1種 50.70,90	—	—	—	—	800～3 000
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	—	—	—	—	200～ 700
		先頭管	C	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
JHPAS-32 -2007	B形管	外圧管	1種、2種	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		内圧管	2K	150～1 350	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
		曲 管 30°、45°	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	—	—	—

3. ヒューム管の形状及び寸法

B形管

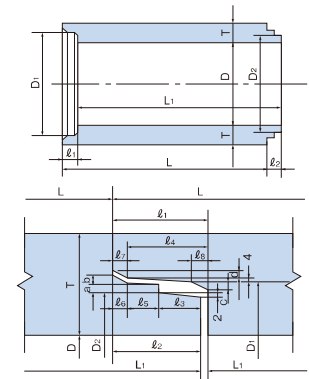
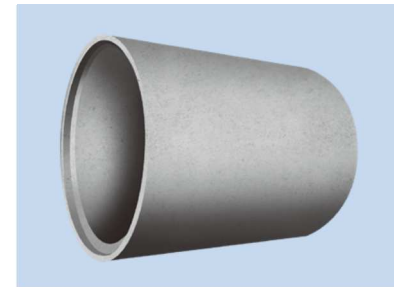


単位：mm

呼び径	内 径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	厚 さ T	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26	65	90	32	115	50	2 000	77
200	200	262	258	246	316	27					55		103
250	250	314	310	298	370	28					60		131
300	300	368	364	350	424	30					65		165
350	350	422	418	404	482	32					70		204
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	75	2 430	306
450	450	534	530	516	606	38					85		373
500	500	592	588	574	672	42					100		459
600	600	708	704	690	804	50					115		660
700	700	824	820	802	936	58					130		899
800	800	940	936	918	1 068	66	80	110	40	140	140	2 430	1 170
900	900	1 058	1 054	1 036	1 204	75					150		1 520
1 000	1 000	1 172	1 168	1 150	1 332	82					165		1 850
1 100	1 100	1 286	1 282	1 260	1 458	88					175		2 190
1 200	1 200	1 400	1 396	1 374	1 586	95					185		2 600
1 350	1 350	1 566	1 562	1 540	1 768	103	108	135	42	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

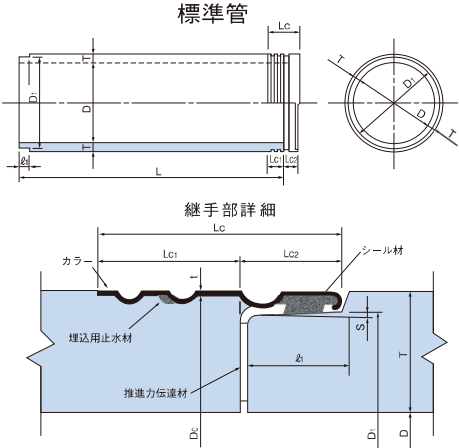
呼び径	内 径 D	D ₁	D ₂	厚 さ T	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	ℓ ₆ 、ℓ ₇	ℓ ₈	a	b	c	d	有効長 L	L ₁	参考質量 (kg)
1 500	1 500	1 632	1 598	140	120	115	55	105	45	15	25	10	12	9	12	2 300	2 295	4 050
1 650	1 650	1 792	1 758	150														4 760
1 800	1 800	1 950	1 916	160														5 530
2 000	2 000	2 164	2 130	175														6 710
2 200	2 200	2 378	2 344	190														8 010
2 400	2 400	2 594	2 550	205	135	130	65	120	50	30	12	12	12	12	12	2 300	2 295	9 400
2 600	2 600	2 808	2 764	220														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) 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	
	2 種	50		E SJS 52	
短管	A	1 種		E SJS-A51	200～700
		2 種		E SJS-A52	
	B	1 種		E SJS-B51	
		2 種		E SJS-B52	
先頭管C	1 種	50	SJS	E C51	200～700
		70		E C71	
	2 種	50		E C52	
短 管 D	1 種	50		E D51	
		2 種		E D52	

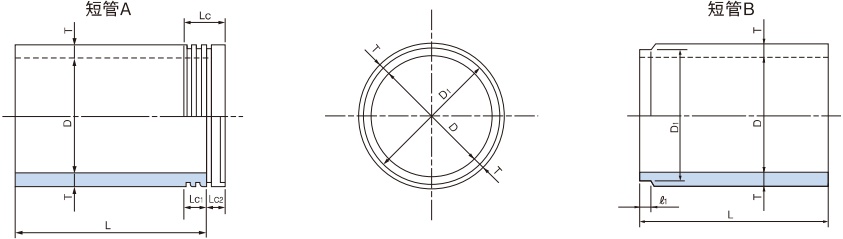
注) 1. JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJSを表示する。
2. 先頭管Cは既存の先導体 (T形カラー用) との接続のため使用する。
3. 短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。



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	51	1.5	120	70	50	1.5	313	993	236
250	250	340	1 068	55								355	1 125	260
300	300	394	1 238	57								409	1 294	315
350	350	450	1 414	60								465	1 470	462
400	400	506	1 590	63								521	1 646	548
450	450	564	1 772	67	2 430	81	2.5	170	90	80	2.0	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								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。

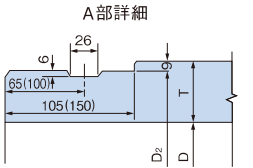
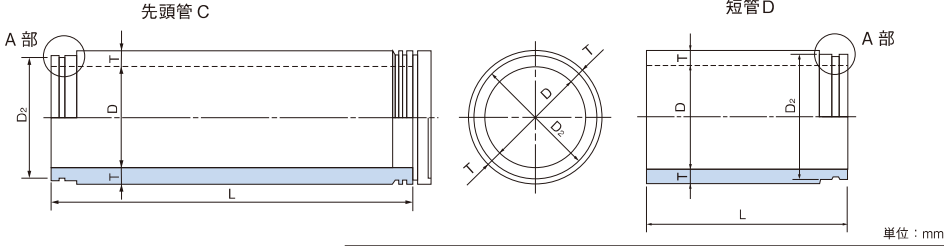
短管A、B



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		232	230
400	400	506	63	1 200	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

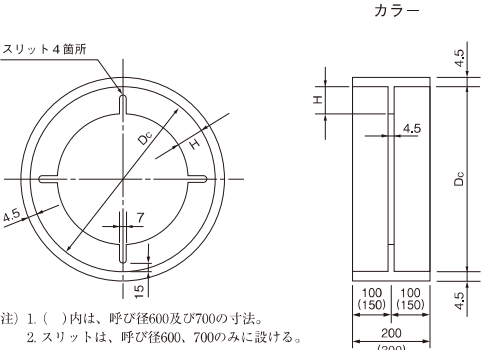


注) () 内は、呼び径600及び700の寸法。

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	1 940	990	236	117
250	250	342	1 037	55			260	129
300	300	396	1 206	57	2 370	1 200	315	156
350	350	452	1 382	60			462	230
400	400	508	1 558	63			548	272
450	450	566	1 740	67			651	324
500	500	622	1 916	70	2 340	1 200	749	373
600	600	742	2 293	80			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



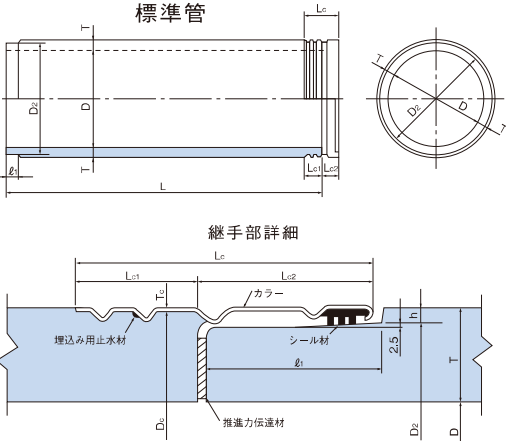
注) 1. () 内は、呼び径600及び700の寸法。
2. スリットは、呼び径600、700のみに設ける。

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

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	NS SJB 51	200～700
		70	NS SJB 71	
	2 種	50	NS SJB 52	
短管	A	1 種	NS SJB-A51	
		2 種	NS SJB-A52	
	B	1 種	NS SJB-B51	
		2 種	NS SJB-B52	
先頭管C	1 種	50	NS C51	200～700
		70	NS C71	
	2 種	50	NS C52	
短 管 D	1 種	50	NS D51	
	2 種	50	NS D52	

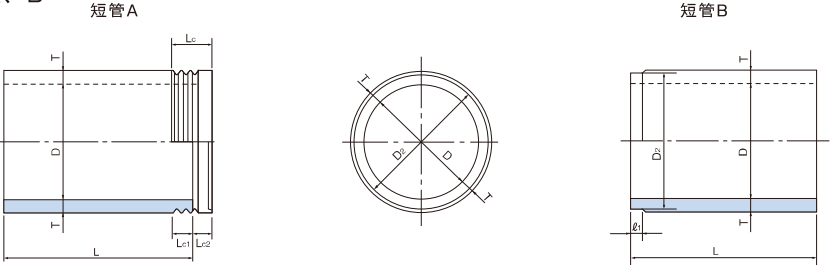
注) 1.JSWAS A-6に登録された形状については、継手性能区分を示すSJBを表示する。
2.先頭管Cは既存の先導体(T形カラー)との接続のために使用する。
3.短管Dは先頭管Cとの接合に使用する。



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	12	67	2 430	112	200	90	110	2.0	580	651
500	500	622	1 954		70							636	749
600	600	736	2 312		80							755	1 030
700	700	856	2 689		90							875	1 340

注) 1.呼び径200～300の管の有効長は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。

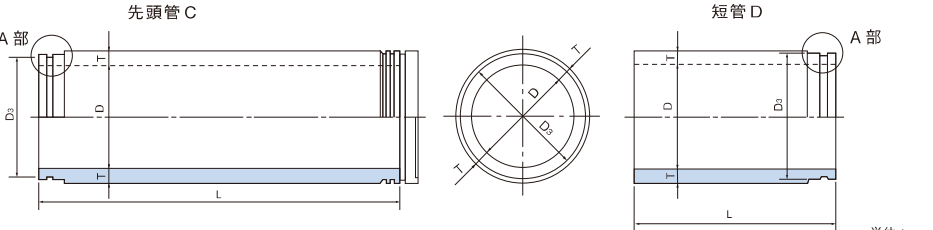
短管A、B



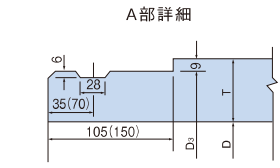
呼び径	内 径 D	D ₂	厚 さ T	有効長 L	参考質量(kg)	
					短管A	短管B
200	200	300	59	990	119	117
250	250	342	55		131	129
300	300	396	57		159	156
350	350	452	60		232	230
400	400	508	63	1 200	276	272
450	450	566	67		327	324
500	500	622	70		376	373
600	600	736	80		517	510
700	700	856	90		673	665

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



単位：mm

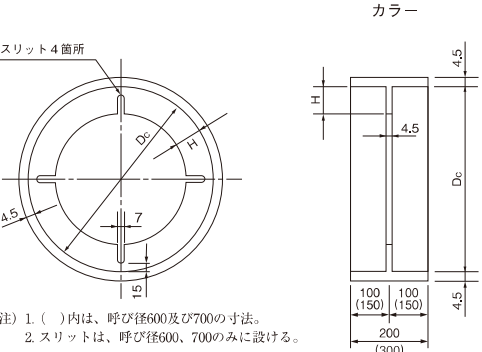


注) () 内は、呼び径600及び700の寸法。

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	1 890	940	230	114
250	250	342	1 037	55			253	125
300	300	396	1 206	57	2 320	1 150	307	152
350	350	452	1 382	60			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



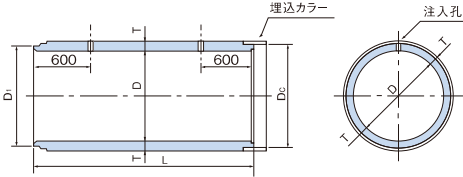
注) 1. () 内は、呼び径600及び700の寸法。
2. スリットは、呼び径600、700のみに設ける。

単位：mm

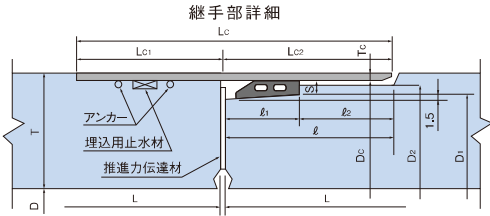
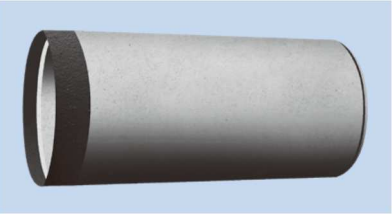
呼び径	D _c	H	参考質量 (kg)
200	307	50	9
250	349	46	10
300	403	48	11
350	459	51	13
400	515	54	15
450	573	58	17
500	629	61	18
600	749	71	31
700	869	81	37

E形推進管

種 類				記 号	呼び径の 範囲			
形 状	内外圧	外圧 強さ	内圧 強さ			圧縮 強度	継手 性能	
標準管	外圧管	1種	-	50	E JA 51	800～ 3 000		
				70	E JA 71			
		2種	-	50	E JA 52			
				70	E JA 72			
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	E AW2 JA51			
				70	E AW2 JA71			
		2種	AW4 (0.4MPa)	50	E AW4 JA52			
				70	E AW4 JA72			
中押管	S	-	-	JA	E JA S	900～ 3 000		
					1種		AW2	50
	T	2種	AW4	50	E AW4 JAT52			
							1種	-
接続管	外圧管	1種	-	70	NSE-JA71		800～ 3 000	
				2種	50			NSE-JA52
		内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50			NSE-AW2 JA51
					70			NSE-AW2 JA71
	2種		AW4 (0.4MPa)	50	NSE-AW4 JA52			
				70	NSE-AW4 JA72			



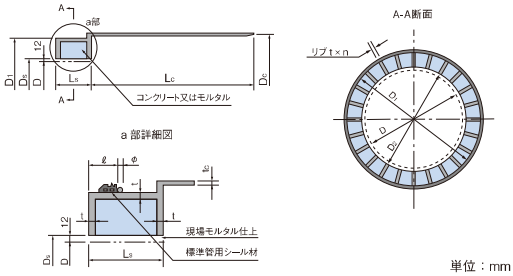
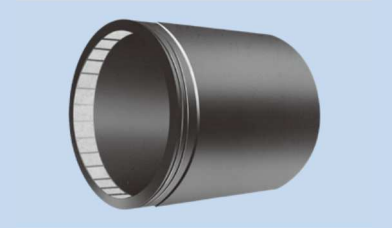
標準管



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										1 071	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		70	82	152	14.5	150	150	300	9	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	9	3 022	11 700
2 800	2 800	3 223	3 239	235										3 252	13 400
3 000	3 000	3 453	3 469	250										3 482	15 300

注) 1. 標準管の有効長は、1200mmとすることができる。
2. 標準管の形状は、カラーなしとすることができる。ただし、有効長は2430mm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。

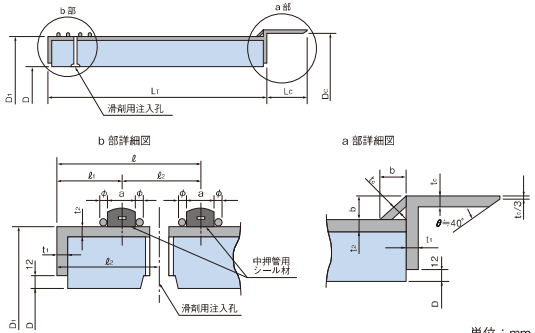
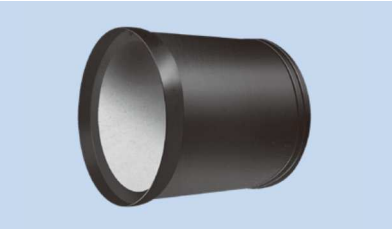
中押管S



呼び径	内 径 D	D _s	D ₁	πD ₁	Dc	π(Dc+2tc)	有効長 L _s	Lc	ℓ	tc	t	φ	リップ n(枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 053	3 308	1 062	3 393	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							36	773
1 350	1 350	1 374	1 563	4 910	1 576	5 027	155	1 150	60	12	19	9	40	905
1 500	1 500	1 524	1 743	5 476	1 756	5 592							44	1 060
1 650	1 650	1 674	1 913	6 010	1 926	6 126							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	160	1 150	60	12	22	9	58	1 670
2 200	2 200	2 224	2 543	7 989	2 556	8 105							64	1 900
2 400	2 400	2 424	2 763	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	9	84	3 360
3 000	3 000	3 024	3 453	10 848	3 468	10 996							90	3 670

注) 呼び径900は、全国ヒューム管協会規格 (JHPAS-19) にて規定。

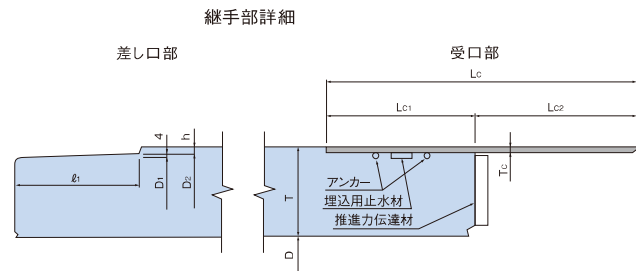
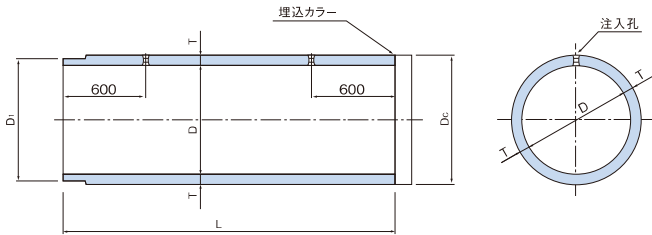
中押管T



呼び径	内 径 D	D ₁	πD ₁	Dc	π(Dc+2tc)	有効長 L _T	Lc	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	a	b	tc	t ₁	t ₂	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	21	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													1 300
1 350	1 350	1 551	4 873	1 588	5 027	1 200	140	65	75	102.5	30	24	6	6	12	9	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	1 250	150	150	70	80	110	34	30	9	12	9	9	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	12	9	9	6 900
3 000	3 000	3 439	10 804	3 482	10 996													7 880

注) 呼び径900は、全国ヒューム管協会規格 (JHPAS-19) にて規定。

NS-E 接続管



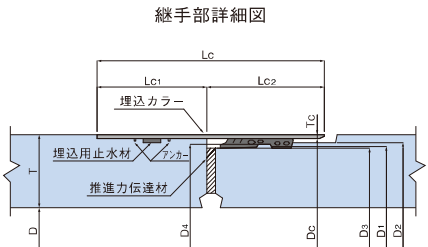
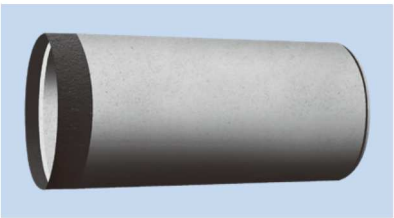
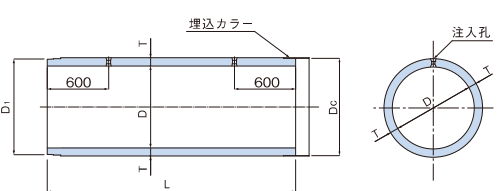
単位 : mm

呼び径	D ₁	D ₂	πD_2	厚さ T	有効長 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	11	172				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		16		120	130	250	6	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。

EX 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	EX JB 51	800～3 000
		70	EX JB 71	
	2 種	50	EX JB 52	
		70	EX JB 72	
	3 種	50	EX JB 53	
		70	EX JB 73	
中押管	S	—	EX JBS	900～3 000
	T	1 種	EX JBT 51	
		2 種	EX JBT 52	
		3 種	EX JBT 53	

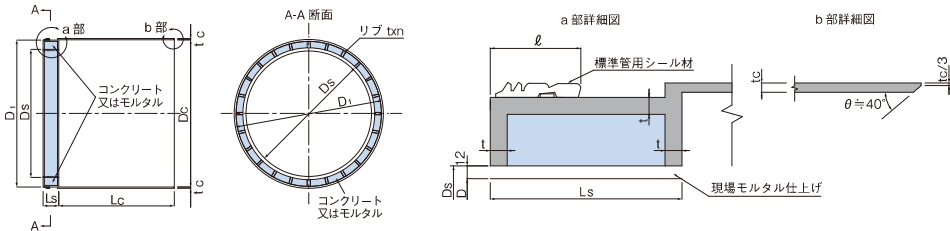


単位 : mm

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	L _{C1}	L _{C2}	L _C	T _C	D _C	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	
1 500	1 500	1 743	1 757	1 740	1 749	140		152	70	82	150	150	300	9	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	
2 400	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	152	70	82	150	150	300	9		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、有効超は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。

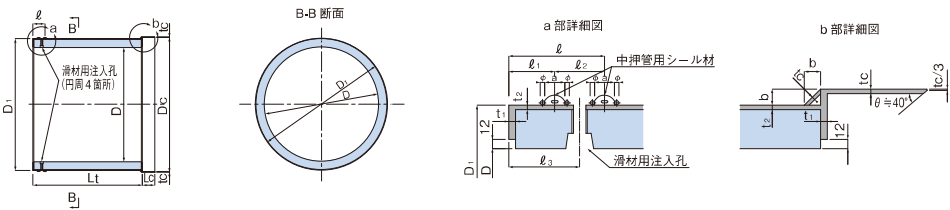
中押管S



呼び径	内 径 D	D ₃	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						36	773
1 350	1 350	1 374	1 562	1 576	155	1 150	98.5	12	19	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						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	160	1 200	98.5	16	22	58	1 670
2 200	2 200	2 224	2 542	2 556						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	180	1 200	98.5	16	25	84	3 360
3 000	3 000	3 024	3 452	3 468						90	3 670

注) 呼び径900は、EX 推進管規格 (EXJPS) にて規定。

中押管T

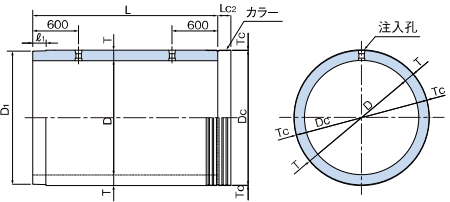


呼び径	内 径 D	D ₁	D ₃	有効長 L _t	L _c	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	a	b	t _c	t ₁	t ₂	φ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	1 071	1150	130	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	780
1 000	1 000	1 164	1 191													968
1 100	1 100	1 274	1 301													1 120
1 200	1 200	1 388	1 421													1 300
1 350	1 350	1 551	1 588	1200	130	140	65	75	102.5	30	24	6	12	6	9	1 620
1 500	1 500	1 731	1 768													2 040
1 650	1 650	1 901	1 938													2 430
1 800	1 800	2 071	2 108													2 840
2 000	2 000	2 301	2 338	1250	150	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	3 460
2 200	2 200	2 531	2 568													4 150
2 400	2 400	2 749	2 792													5 140
2 600	2 600	2 979	3 022													5 990
2 800	2 800	3 209	3 252	3 000	3 439	3 482										6 900
3 000	3 000															7 880

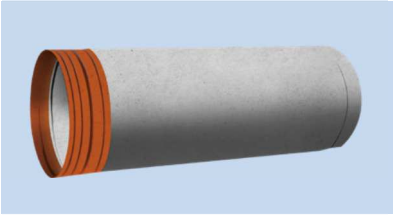
注) 呼び径900は、EX 推進管規格 (EXJPS) にて規定。

NS推進管

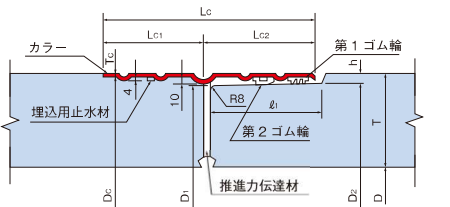
種		類				記 号	呼び径の 範囲
形 状	内外圧	外圧 強さ	内圧 強さ	圧縮 強度	継手 性能		
標準管	外圧管	1種	-	50	JC	NS JC 51	800～ 3 000
		70		NS JC 71			
		50		NS JC 52			
		70		NS JC 72			
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	NS AW2 JC 51		
		70	NS AW2 JC 71				
		2種	AW4 (0.4MPa)	50	NS AW4 JC 52		
		70	NS AW4 JC 72				
中押管	S T	内外圧管	1種	AW2	50	NS JCS	900～ 3 000
			NS AW2 JCT 51				
			2種	AW4	50	NS AW4 JCT 52	



標準管



継手部詳細

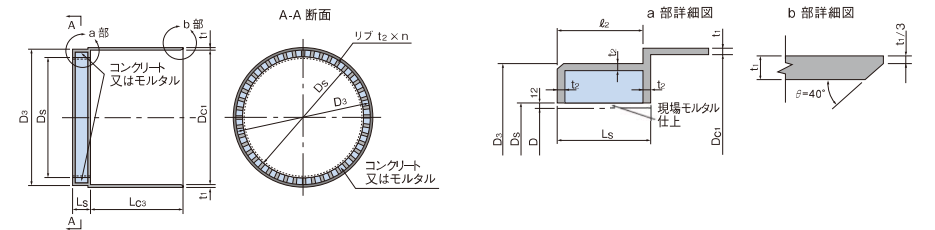


単位：mm

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		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	16	115						6	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	21	160						9	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。

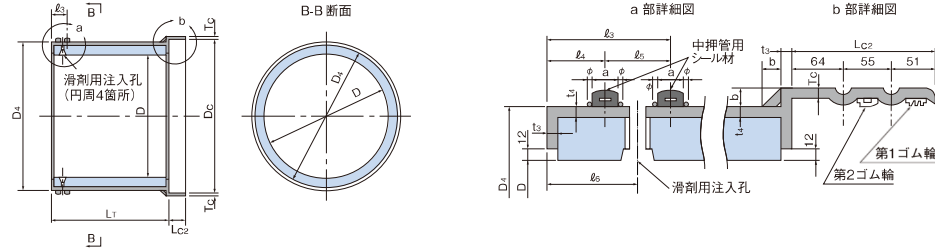
中押管 S



呼び径	内 径 D	D _S	D ₃	D _{C1}	有効長 L _S	L _{C3}	ℓ ₂	t ₁	t ₂	リップ n (枚)	参考質量 (kg)
900	900	924	1 054	1 062	190	1 100	174	9	16	24	454
1 000	1 000	1 024	1 174	1 182						28	531
1 100	1 100	1 124	1 284	1 292						32	595
1 200	1 200	1 224	1 404	1 406						36	830
1 350	1 350	1 374	1 564	1 576	195	1 150	176	12	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	12	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、全国ヒューム管協会規格 (JHPAS-25) にて規定。

中押管 T



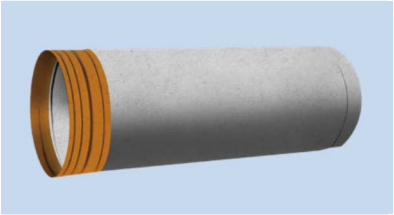
呼び径	内 径 D	D ₄	D _C	有効長 L _T	L _{C2}	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	ℓ ₆	a	b	T _C	t ₃	t ₄	φ	参考質量 (kg)
900	900	1 044	1 071	1 150	170	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	785
1 000	1 000	1 164	1 191													974
1 100	1 100	1 274	1 301													1 120
1 200	1 200	1 388	1 421													1 310
1 350	1 350	1 551	1 588	1 200	170	140	65	75	102.5	30	24	6	12	6	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、全国ヒューム管協会規格 (JHPAS-25) にて規定。

JIP-PIPE

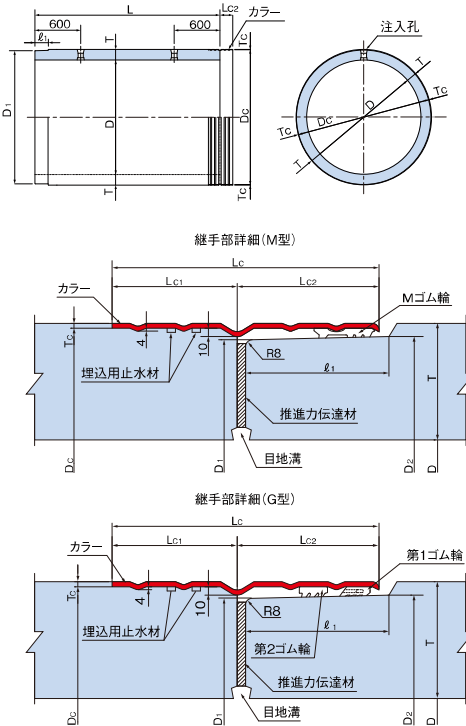
種 類		記 号				呼び径の 範囲
形 状	内外圧	外圧 強さ	内圧 強さ	圧縮 強度	継手 性能	
標準管	外圧管	1種	—	50	JIP JD 51	800～ 3 000
		2種	—	70	JIP JD 71	
		3種	—	70	JIP JD 52	
		—	—	50	JIP JD 72	
		—	—	70	JIP JD 53	
		—	—	70	JIP JD 73	
	内圧管	1種	AW2 (0.2MPa)	50	JIP AW2 JD 51	
		2種	AW4 (0.4MPa)	50	JIP AW2 JD 71	
		—	—	70	JIP AW4 JD 52	
		3種	AW6 (0.6MPa)	50	JIP AW4 JD 72	
中押管	S T	—	—	—	JIP AW6 JD 53	900～ 3 000
		1種	AW2	50	JIP JD S	
		2種	AW4	50	JIP AW2 JDT 51	
		—	—	70	JIP AW4 JDT 52	
		3種	AW6	50	JIP AW6 JDT 53	
		—	—	70	JIP AW6 JDT 53	

標準管

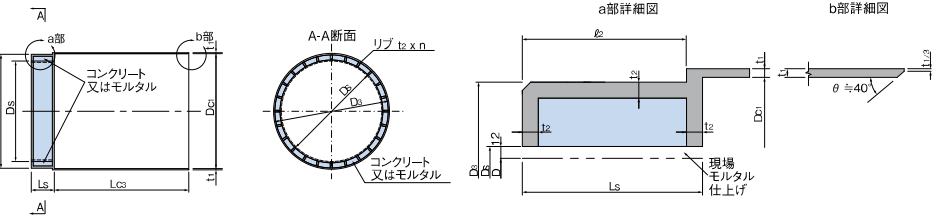


呼び径	内 径 D	D ₁	D ₂	h	厚さ T	有効長 L	ℓ ₁	L _{C1}	L _{C2}	L _C	T _C	D _C	参考質量 (kg)
800	800	930	938	11	80	2 430	172	150	170	320	4.5	951	1 340
900	900	1 050	1 058		90							1 071	1 680
1 000	1 000	1 170	1 178		100							1 191	2 070
1 100	1 100	1 280	1 288		105							1 301	2 390
1 200	1 200	1 400	1 408	16	115						6	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	21	160						9	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。



中押管 S

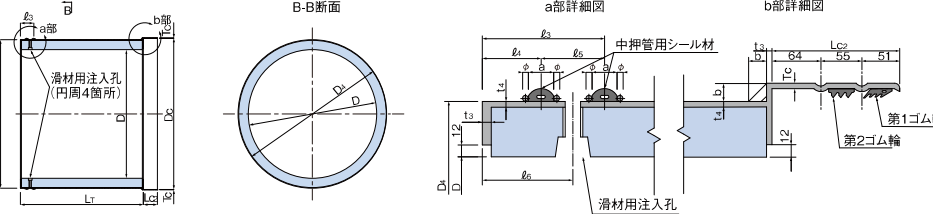


単位：mm

呼び径	内 径 D	D _S	D ₃	D _{C1}	有効長 L _S	L _{C3}	ℓ ₂	t ₁	t ₂	リブ 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	12	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			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、高耐圧対応コンクリート推進管 (JIP-PIPE-2024) にて規定。

中押管 T



単位：mm

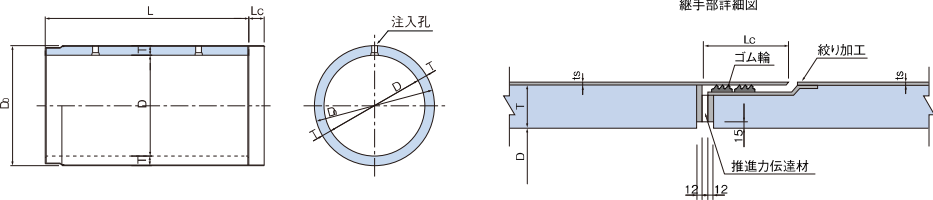
呼び径	内 径 D	D4	Dc	有効長 Lr	Lc2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	a	b	Tc	t3	t4	φ	参考質量 (kg)
900	900	1044	1071	1 150	170	125	60	65	92.5	26	18	4.5	9	6	6	785
1000	1000	1164	1191													974
1100	1100	1274	1301													1120
1200	1200	1388	1421													1310
1350	1350	15551	1588	1 200	170	140	65	75	102.5	30	24	6	6	6	9	1640
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	1 250	170	150	70	80	110	34	30	9	9	9	9	6940
3000	3000	3439	3482													7920

注) 呼び径 900 は、高耐圧対応コンクリート推進管 (JIP-PIPE-2024) にて規定。

合成鋼管

種 類						記 号	呼び径の 範囲
形 状	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	50 70	G6JA G6JB G6JC	G6B・XYZ	800～ 3 000
			2 種				
			3 種				
			4 種				
			5 種				
			6 種				
	内圧管	N6 (0.6MPa)	1 種	50 70	G6JA G6JB G6JC	N6B・XYZ	
			2 種				
			3 種				
			4 種				
			5 種				
			6 種				
		N12 (1.2MPa)	1 種	50 70	G12JA G12JB G12JC	N12B・XYZ	
			2 種				
			3 種				
			4 種				
			5 種				
			6 種				

注) 1. 種類の記号 X は、継手性能の抜出し長 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。



単位：mm

呼び径	内 径 D	D ₀	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 1200 800 600 480 400	130 150 180	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	6	9					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	9	12					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	9	12					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。

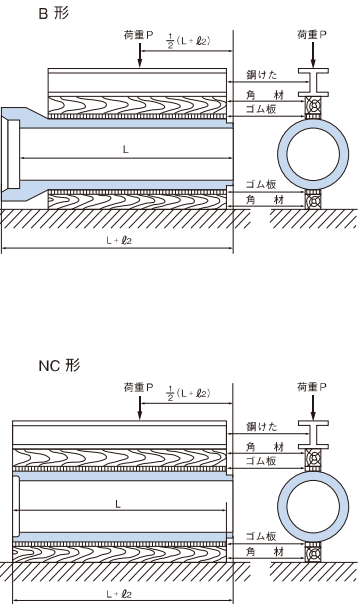
標準管



4. 管の性能

4-1 外圧強さ

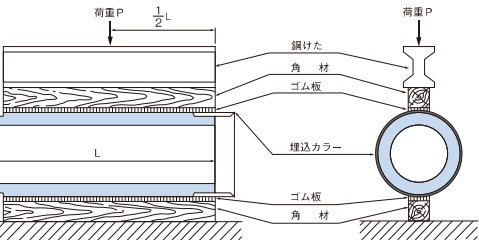
外圧管



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 (開削管)			単位：MPa	推進管			単位：MPa
種類	呼び径	水圧		種類	呼び径	水圧	
2 K	150~3 000	0.2		AW2		0.2	
4 K	150~3 000	0.4		AW4	800~3 000	0.4	
6 K	150~ 800	0.6		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)		抜 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

開削管の継手水密性

水密性 (MPa)
0.1

合成銅管の継手性能

区 分	耐 水 圧 (MPa)	抜 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)	抜 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。

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

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)

Ae : 管の有効断面積 (m²)

呼 び 径	Ae(m ²)	Fa5(kN)	Fa7(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。