

管 布 設 工

強化プラスチック複合管布設工

強化プラスチック複合管

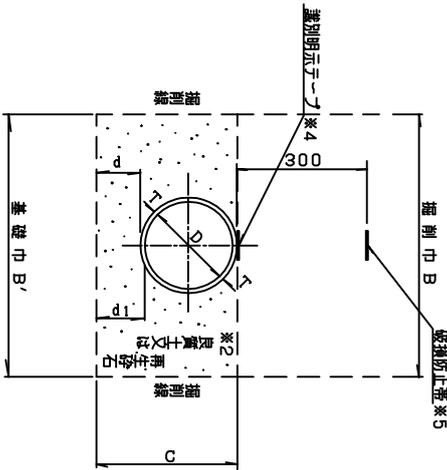
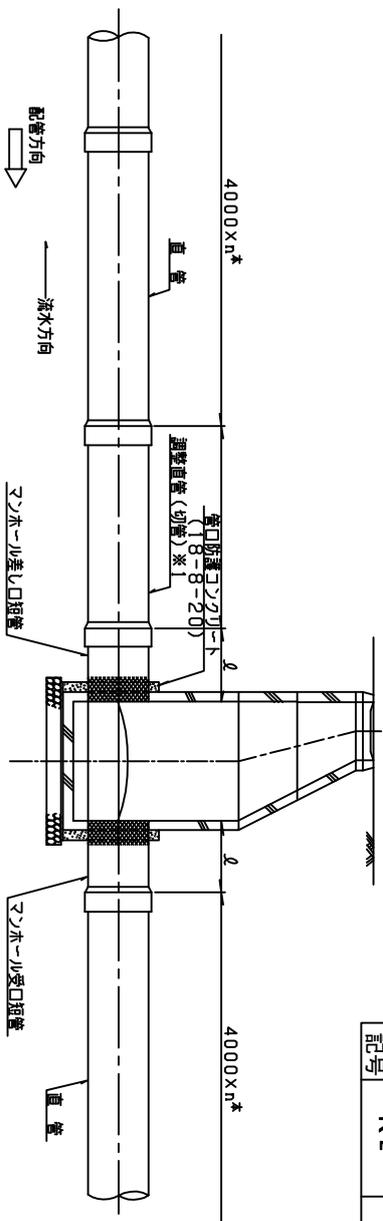


表-1 呼び径に対する基礎材料

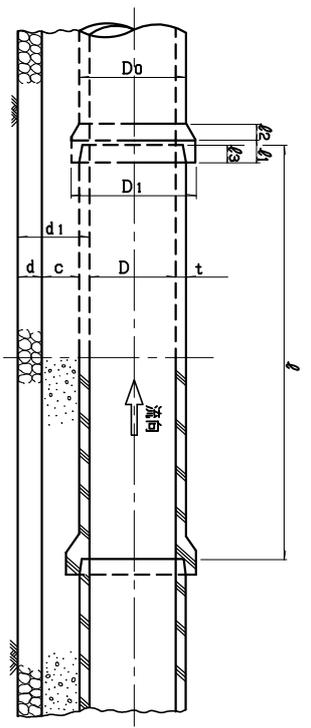
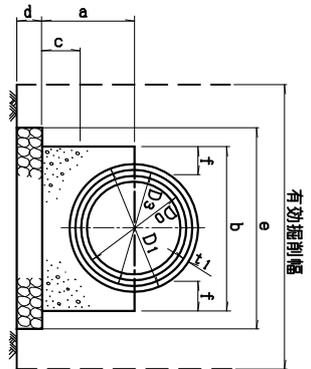
呼び径	基礎材料
200～350	良質土
400～2000	良質土又は再生砕石
2200～3000	再生砕石

注1) 右表はI類である。J-SW/ASにはII類も規定されているがI類を標準とする。

単位	寸法表				掘削巾B (基礎巾B')	管体敷土		管基礎工			管径より 掘削巾B の長さ(m)	
	L	T	D	C		埋設	V1	V2	3分知配	5分知配		
呼び径	mm	mm	mm	mm	mm	m	m	m ² /m	m ² /m	m ² /m	m	
200	7.0	200	314	314	100	1.050	0.550	0.036	0.294	0.166	0.186	0.107
250	7.5	250	365	365	100	1.050	0.600	0.055	0.328	0.204	0.231	0.108
300	8.0	300	416	416	100	1.050	0.650	0.078	0.359	0.244	0.279	0.108
350	8.5	350	467	467	100	1.050	0.700	0.106	0.384	0.266	0.330	0.109
400	9.0	400	518	518	100	1.100	0.750	0.137	0.433	0.332	0.386	0.109
450	9.5	450	569	569	100	1.150	0.800	0.173	0.481	0.379	0.444	0.110
500	10.0	500	620	620	100	1.200	0.850	0.212	0.532	0.430	0.507	0.110
600	12.0	600	724	724	100	1.300	0.950	0.306	0.635	0.539	0.644	0.112
700	14.0	700	828	828	100	1.400	1.050	0.416	0.743	0.659	0.786	0.114
800	16.0	800	932	932	100	1.500	1.150	0.544	0.901	0.786	0.982	0.116
900	18.0	900	1036	1036	100	1.650	1.250	0.688	1.021	0.929	1.144	0.118
1000	20.0	1000	1140	1140	100	1.750	1.350	0.849	1.146	1.080	1.340	0.120
1100	22.0	1100	1244	1244	100	1.850	1.450	1.028	1.458	1.463	1.824	0.222
1200	24.0	1200	1448	1448	100	1.950	1.550	1.223	1.601	1.650	2.070	0.224
1350	27.0	1350	1604	1604	200	2.100	1.700	1.548	1.820	1.951	2.465	0.227
1500	30.0	1500	1760	1760	200	2.250	1.850	1.911	2.049	2.274	2.884	0.230
1650	33.0	1650	1916	1916	200	2.400	2.050	2.313	2.285	2.716	3.450	0.233
1800	36.0	1800	2072	2072	200	2.550	2.200	2.752	2.532	3.094	3.983	0.235
2000	40.0	2000	2280	2280	200	2.800	2.400	3.398	2.986	3.634	4.673	0.240
2200	44.0	2200	2588	2588	200	3.000	2.600	4.112	3.652	4.626	5.966	0.344
2400	48.0	2400	2796	2796	300	3.200	2.800	4.893	4.054	5.281	6.845	0.348
2600	52.0	2600	3004	3004	300	3.400	3.000	5.743	4.471	5.976	7.781	0.352
2800	56.0	2800	3212	3212	300	3.600	3.200	6.660	4.903	6.713	8.777	0.356
3000	60.0	3000	3420	3420	300	3.800	3.450	7.645	5.351	7.663	10.002	0.360

- ※1 調整直管(切管)は、マンホール
の下流側に調整用として使用し、
有効長1.0m以上を標準とする。
文、ゴム輪は現地取付とする。
- ※2 基礎材については、表-1参照の
こと。良質土については砂、真砂
土(径2.0mm以下)、又は水砕
スラック、再生砂(JIS A5012)
を標準とし、使用については、設
計書明示による。詳細は、「下水
道用強化プラスチック複合管
埋設指針」による。
- ※3 Vカットの掘削法勾配は、掘削深
2.0m未満は3分知配、掘削深
2.0m以上は5分知配とする。
掘削底面積は、3分知配で算出
しているが、5分知配の場合にも
適用する。
- ※4 識別明示テープは管頂部と円周方向
2.0m間隔に巻く。
- ※5 破損防止帯は管の天端より300mm
のところと設置することを標準とする。

ヒューム管布設工 (その1)
 図面 記号 B B形管180°コンクリート基礎(内径150~1350)



寸法表

管口 種別	管径 D1 mm	掘削寸法										基礎						材料表			有効掘削巾	
		f	t	D0	D3	D0	D1	t1	f3	f2	f1	a	b	c	d	e	f	再生 砕石 m³/m	コンクリート 型枠 m³/m	管底より 掘削 深さ d1 m	矢張使用 m	Vカット m
A1	150	26	202	210	202	282	26	50	50	115	21	45	10.9	65	12.4	0.065	0.078	0.420	0.235	0.176	1.25	1.05
	200	27	254	262	254	316	27	55	55	115	23	50	10.3	70	12.3	0.070	0.090	0.460	0.230	0.210	1.30	1.10
	250	28	306	314	306	370	28	60	60	120	26	55	10.7	75	12.2	0.075	0.106	0.520	0.235	0.285	1.35	1.15
	300	30	360	368	360	424	30	65	65	120	28	60	10.0	80	12.0	0.080	0.117	0.560	0.230	0.299	1.40	1.20
	350	32	414	422	414	482	30	70	70	125	31	65	10.3	85	11.8	0.085	0.134	0.620	0.235	0.354	1.45	1.25
	400	35	470	478	470	544	33	75	75	125	39	70	15.5	90	11.5	0.090	0.186	0.780	0.290	0.450	1.50	1.30
	450	38	526	534	526	606	36	85	85	130	42	75	15.7	95	11.2	0.095	0.206	0.840	0.295	0.519	1.55	1.35
	500	42	584	592	584	672	40	95	95	135	45	80	15.8	100	10.8	0.100	0.226	0.900	0.300	0.594	1.60	1.40
	600	50	700	708	700	804	48	100	100	135	50	90	15.0	110	10.0	0.110	0.258	1.000	0.300	0.752	1.70	1.50
	700	58	816	824	816	936	56	105	115	140	61	105	20.2	125	11.7	0.125	0.379	1.220	0.360	1.027	1.95	1.65
800	66	932	940	932	1068	64	110	130	150	67	120	20.4	140	13.4	0.140	0.463	1.340	0.370	1.285	2.10	1.80	
900	75	1050	1058	1050	1204	73	115	150	160	73	135	20.5	155	15.0	0.155	0.553	1.460	0.380	1.573	2.25	1.95	
1000	82	1164	1172	1164	1332	80	120	165	165	79	145	20.8	165	14.3	0.246	0.613	1.580	0.440	1.925	2.35	2.05	
1100	88	1276	1286	1276	1458	86	125	175	175	89	160	25.2	180	16.2	0.270	0.785	1.780	0.490	2.333	2.60	2.20	
1200	95	1390	1400	1390	1586	93	130	190	185	95	175	25.5	195	18.0	0.293	0.904	1.900	0.500	2.714	2.75	2.35	
1350	103	1556	1566	1556	1768	101	135	205	195	103	180	25.2	210	17.2	0.315	1.006	2.060	0.505	3.223	2.90	2.50	

コンクリートの設計強度

- ◎ 150~◎1000→18-8-20
- ◎ 1100~◎1350→18-8-40

注)掘削巾

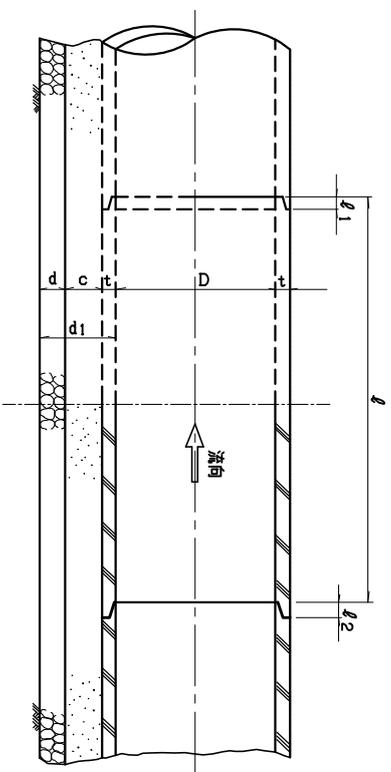
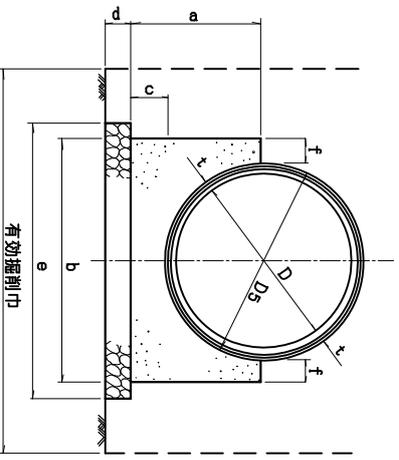
軽量鋼矢板 } 有効掘削巾
 P.I.P.H 横矢板 }
 鋼矢板Ⅱ型 }
 鋼矢板Ⅰ型 }

+0
 +200mm
 +250mm
 ----- 1550mm
 ----- 1600mm

例) ◎ 250mm
 ----- 1350mm

ヒューム管布設工 (その2)

図面 記号	B	NC形管180°コンクリート基礎(内径1500~2000)
----------	---	-------------------------------



寸法表

種別	□ 径 D mm	パイプ					基礎					材料表			有効掘削巾				
		l m	t mm	l1 mm	l2 mm	D5 mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	再生 砕石 m ³ /m	コンクリート 型枠 m ² /m	管底より 施工高さ での長さ d1 m	環土埋分 m ³ /m	矢板使用 m	Vカット m	
N	1500	2.30	140	120	115	1780	112	210	23.0	15	230	16.0	0.345	1.108	2.240	0.520	3.941	3.20	2.70
	1650		150			1950	125	235	27.5		255	20.0	0.383	1.444	2.500	0.575	4.814	3.45	2.95
	1800		160			2120	133	250	27.0		270	19.0	0.405	1.560	2.660	0.580	5.495	3.60	3.10
A1 形管	2000		175			2350	145	280	27.5		300	22.5	0.450	1.891	2.900	0.600	6.679	3.90	3.40

コンクリートの設計強度
◎1500~◎2000 →18-8-40

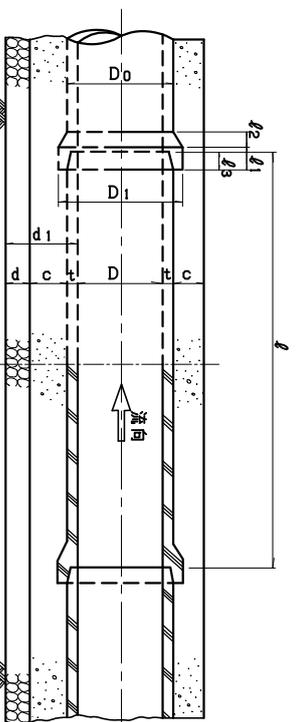
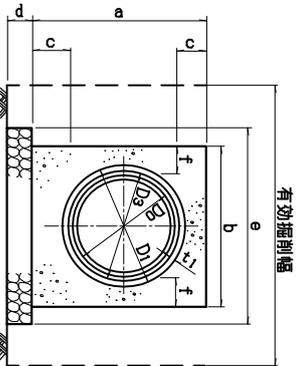
注)掘削巾

軽量鋼矢板 } 有効掘削巾 +0
P.I.P.H 鋼矢板 }
鋼矢板Ⅱ型 有効掘削巾 +200mm
鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm

別 ◎1500mm
----- 3200mm
----- 3400mm
----- 3450mm

ヒューム管布設工 (その3)

図面記号 C B形管360°コンクリート基礎(内径250~1350)



寸法表

種別 □ 径 D 単位 mm	継手部										基礎						材料			有効掘削巾		
	φ	t	D0	D3	D0	D1	t1	φ3	φ2	φ1	a	b	c	d	e	f	再生石	コンクリート型枠	管底より 施工敷ま での蓋さ d1	築土域分	矢板使用	VCカット
A1	250	28	306	314	306	370	28	90	60	120	52	55	10.7	75	12.2	0.075	0.212	1.040	0.235	0.361	1.45	1.15
	300	30	360	368	360	424	28	90	60	120	56	60	10.0	80	12.0	0.080	0.234	1.120	0.250	0.416	1.50	1.20
	350	32	414	422	414	482	30	90	65	120	62	65	10.3	85	11.8	0.085	0.268	1.240	0.235	0.488	1.55	1.25
	400	35	470	478	470	544	33	95	70	125	78	70	15.5	90	11.5	0.090	0.373	1.560	0.290	0.636	1.60	1.30
	450	38	526	534	526	606	36	95	75	125	84	75	15.7	95	11.2	0.095	0.413	1.680	0.295	0.725	1.75	1.35
	500	42	584	592	584	672	40	95	85	130	90	80	15.8	100	10.8	0.100	0.452	1.800	0.300	0.820	1.80	1.40
	600	50	700	708	700	804	48	100	100	135	100	90	15.0	110	10.0	0.110	0.515	2.000	0.300	1.010	1.90	1.50
	700	58	816	824	816	936	56	105	115	140	122	105	20.2	125	11.7	0.125	0.758	2.440	0.360	1.406	2.15	1.65
	800	66	932	940	932	1068	64	110	130	150	134	120	20.4	140	13.4	0.140	0.926	2.680	0.370	1.748	2.30	1.80
	900	75	1050	1058	1050	1204	73	115	150	160	146	135	20.5	155	15.0	0.155	1.105	2.920	0.380	2.126	2.45	1.95
1000	82	1164	1172	1164	1332	80	120	165	165	158	145	20.8	165	14.3	0.248	1.227	3.160	0.440	2.539	2.55	2.05	
1100	88	1276	1286	1276	1458	86	125	175	175	178	160	25.2	180	16.2	0.270	1.569	3.560	0.490	3.118	2.70	2.20	
1200	95	1390	1400	1390	1586	93	130	190	185	190	175	25.5	195	18.0	0.293	1.808	3.800	0.500	3.618	2.85	2.35	
1350	103	1556	1566	1556	1768	101	135	205	195	206	190	25.2	210	17.2	0.315	2.012	4.120	0.505	4.229	3.00	2.50	

コンクリートの設計強度

- ◎ 250 ~ ◎1000 → 18-8-20
- ◎ 1100 ~ ◎1350 → 18-8-40

注リ掘削巾

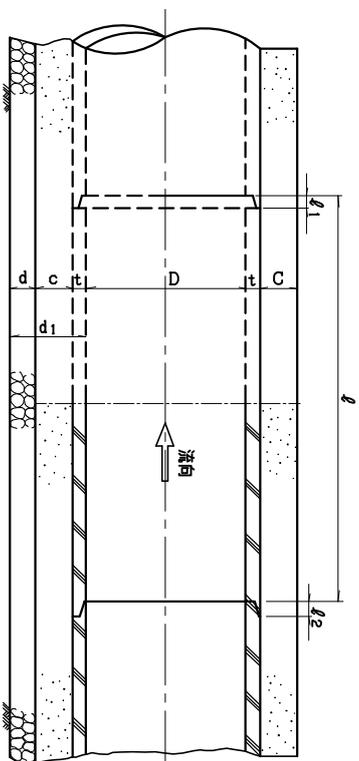
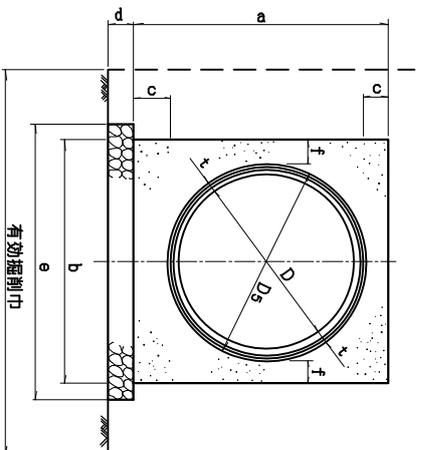
質量 鋼矢板 } 有効掘削巾
P.I.P.H 鋼矢板

- 鋼矢板 II 型 有効掘削巾 +200mm ----- 1650mm
- 鋼矢板 I 型 有効掘削巾 +250mm ----- 1700mm

例 ◎ 250mm
----- 1450mm

ヒューム管布設工 (その4)

図面 記号	C	NC形管360°コンクリート基礎(内径1500~2000)
----------	---	-------------------------------



種別	口径 D mm	寸法表										材料表				管底より 施工高さ での高さ		有効掘削巾	
		パイプ					基礎					再生 砕石	コンクリート 型枠	d1	環土 地分	矢板 使用	Vカット		
		ℓ	t	ℓ1	ℓ2	Ds	a	b	c	d	e							f	m ³ /m
N	1500	2.30	140	120	115	1780	224	210	23.0	15	230	16.0	0.345	2.216	4.480	0.520	5.049	3.20	2.70
	1650		150			1950	250	235	27.5		255	20.0	0.383	2.889	5.000	0.575	6.258	3.45	2.95
	1800		160			2120	266	250	27.0		270	19.0	0.405	3.120	5.320	0.580	7.055	3.60	3.10
A1 形管	2000		175			2350	290	280	27.5		300	22.5	0.450	3.783	5.800	0.600	8.570	3.90	3.40

コンクリートの設計強度
◎1500~◎2000 →18-8-40

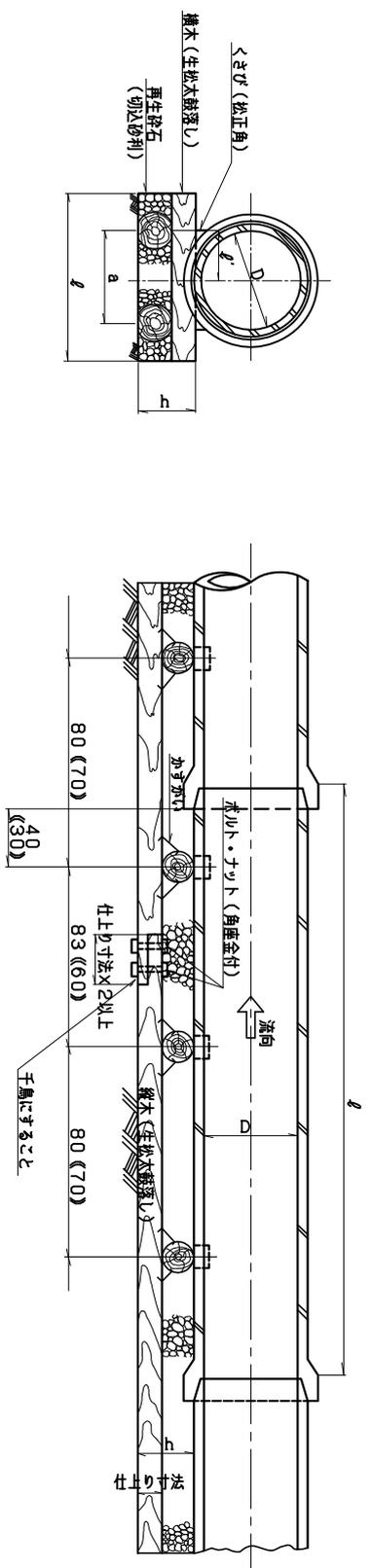
注)掘削巾 数量 鋼矢板 }
P.I.P.H 横矢板 } 有効掘削巾 +0
鋼矢板Ⅱ型 有効掘削巾 +200mm ----- ◎1500mm
鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm ----- 3200mm
3400mm
3450mm

ヒューム管布設工 (その6)
はしご胴木基礎 (内径250~1800)

図面
記号

A

はしご胴木基礎 (内径250~1800)



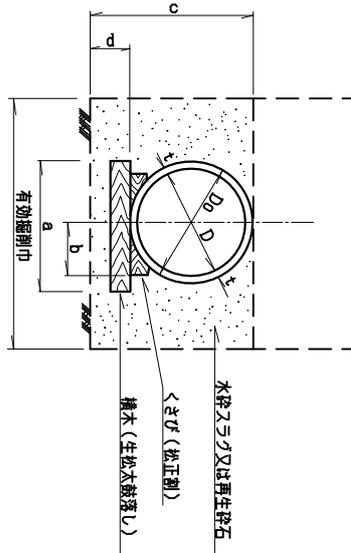
寸法表

径 D mm	寸法表				材 料 表									
	縦木間隔 a mm	基礎幅 φ mm	基礎厚 h mm	くさび長さ φ' mm	生松太落し (横木材) 長 末 仕 寸 寸 寸 け け け	生松太落し (縦木材) 長 末 仕 寸 寸 寸 け け け	松 正 割 (角) 長 末 仕 寸 寸 寸 け け け	丸 寸 (Kg)	かさがい 径 長 寸 寸 さ 寸	ボルト・ナット (角座金付き) 径 首 下	再生砕石 (切込砂利) (m ³)	残土処分 (m ³ /m)		
250~350	300	450	165	150	1.8×10.5 ^{mm} _{0.375(0.0075)} 7.5 ^{mm} 0.375(0.0075)	4.0 ^{mm} _{0.524(0.0304)} 12.0 ^{mm} 0.524(0.0304)	4.0 ^{mm} _{0.100(0.0014)} 6.0 ^{mm} 0.100(0.0014)	4 ^{mm} ×100 ^{mm}	9 ^{mm} ×150 ^{mm} 6	9 ^{mm} ×125 ^{mm} 1.047	0.043	0.148 0.176 0.209		
400	300	450	165	150	1.8×12.0 ^{mm} 0.309(0.0080)	4.0 ^{mm} 12.0 ^{mm} 0.524(0.0304)	4.0 ^{mm} 6.0 ^{mm} 0.082(0.0012)	4 × 100	9 × 150 5	9 × 125 1.047	0.052	0.247		
450~600	400	600	180	200	1.8×12.0 ^{mm} 0.412(0.0107)	4.0 ^{mm} 12.0 ^{mm} 0.524(0.0304)	4.0 ^{mm} 6.0 ^{mm} 0.112(0.0016)	4 × 100	9 × 150 5	9 × 125 1.047	0.080	0.325 0.376 0.493		
700~1000	600	900	240	300	1.8×15.0 ^{mm} 0.617(0.0253)	4.0 ^{mm} 15.0 ^{mm} 0.532(0.0473)	4.0 ^{mm} 7.5 ^{mm} 0.176(0.0040)	4 × 150	9 × 180 5	9 × 150 1.064	0.172	0.738 0.898 1.280		
1100~1200	800	1200	240	400	4.0×15.0 ^{mm} 0.412(0.0370)	4.0 ^{mm} 15.0 ^{mm} 0.532(0.0473)	4.0 ^{mm} 7.5 ^{mm} 0.245(0.0056)	4 × 150	9 × 180 5	9 × 150 1.064	0.244	1.567 1.805		
1350	1000	1500	240	400	3.0×15.0 ^{mm} 0.617(0.0420)	4.0 ^{mm} 15.0 ^{mm} 0.532(0.0473)	4.0 ^{mm} 7.5 ^{mm} 0.245(0.0056)	5 × 150	9 × 180 5	9 × 150 1.064	0.324	2.262		
1500	1000	1500	300	400	3.0×18.0 ^{mm} 0.617(0.0599)	4.0 ^{mm} 18.0 ^{mm} 0.541(0.0703)	4.0 ^{mm} 9.0 ^{mm} 0.245(0.0060)	4 × 150	12 × 210 5	13 × 210 1.081	0.384	2.764		
1650~1800	1200	1800	300	400	1.8×18.0 ^{mm} 1.235(0.0716)	4.0 ^{mm} 18.0 ^{mm} 0.541(0.0703)	4.0 ^{mm} 9.0 ^{mm} 0.245(0.0060)	4 × 150	12 × 210 5	13 × 210 1.081	0.478	3.346 3.854		

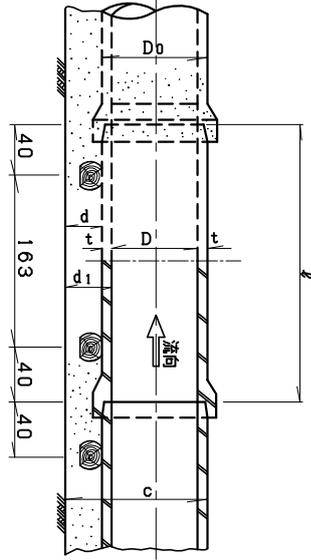
- 注) 1) はしご胴木の材料は、縦木横木ともに生松太落しを使用し、くさび材は松正割(角)を使用する。
2) () 内数値は、換算立方メートルを示す。
3) 有効範囲中はゴフリートフローラ粘土台基礎に準ずる。
4) () 内数値は長さ2,000mmを指示する。

5) 地下水位以下での使用を原則とする。

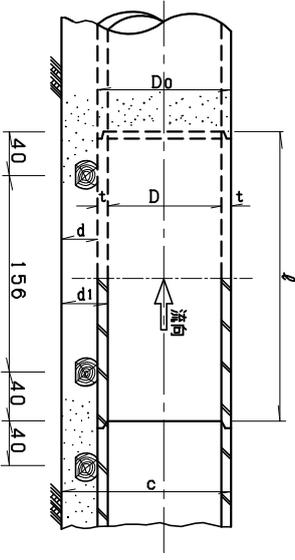
◎600～◎1800



B 形 管



N C 形 管



ヒューム管布設工 (その7)
B形, NC形管(内径600～1800)

※1 管基礎材については、水砕スラック、再生砕石を標準とし、使用については、設計書明示による。

注)掘削巾 軽量鋼矢板 } 有効掘削巾 +0
P.I.P.H 構矢板 }
鋼矢板 II 型 有効掘削巾 +200mm
鋼矢板 I 型 有効掘削巾 +250mm

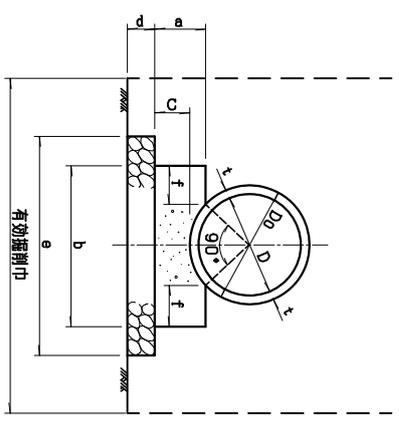
※ () 内数値は換算m³を示す。

(◎600～◎1800)

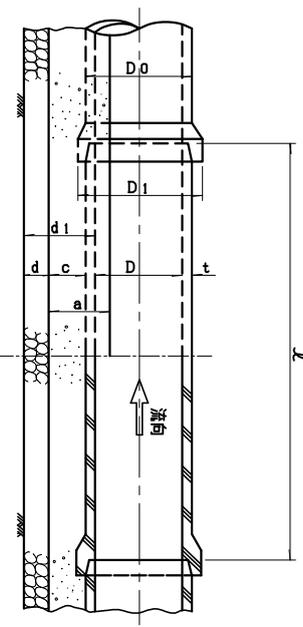
種別	単位	寸法表						材 料 表				有効掘削巾				
		パイプ		基礎		掘		生松本裁断し (構木材)		松正割 (角)		丸くぎ (Kg)	管体張土 施工高さ での高さ d1	管体張土 を含む) m ³ /m	掘板 使用	Vカット
		l	t	D ₀	a	b	c	d	長さ	幅	長さ					
B 形	600	m	50	700	60	20	85.0	15	1.8x12.0x9.0 0.274(0.0071)	4.0x6.0x6.0 0.082(0.0012)	4mm x 100mm 0.018	0.200	0.385	1.40	1.20	
	700	m	58	816	60	20	101.6	20	1.8x15.0x12.0 0.412(0.0167)	4.0x7.5x7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.258	0.523	1.50	1.35	
	800	m	66	932	90	30	113.2	20	1.8x15.0x12.0 0.412(0.0167)	4.0x7.5x7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.266	0.682	1.65	1.45	
	900	m	75	1050	90	30	130.0	25	1.8x15.0x12.0 0.412(0.0167)	4.0x7.5x7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.325	0.866	1.75	1.60	
	1000	m	82	1164	90	30	141.4	25	1.8x15.0x12.0 0.412(0.0167)	4.0x7.5x7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.332	1.064	1.85	1.65	
	1100	m	88	1276	120	40	157.6	30	4.0x15.0x12.0 0.247(0.0222)	4.0x7.5x7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.388	1.279	1.95	1.75	
	1200	m	95	1380	120	40	169.0	30	4.0x15.0x12.0 0.247(0.0222)	4.0x7.5x7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.395	1.517	2.10	1.90	
	1350	m	103	1556	150	40	190.6	35	3.0x15.0x12.0 0.412(0.0278)	4.0x7.5x7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.453	1.902	2.25	2.05	
	1500	m	140	1780	150	40	207.4	35	3.0x18.0x15.0 0.435(0.0423)	4.0x9.0x9.0 0.174(0.0056)	5 x 150 0.040	0.490	2.448	2.50	2.00	
	1650	m	150	1950	180	40	229.0	40	1.8x18.0x15.0 0.870(0.0507)	4.0x9.0x9.0 0.174(0.0056)	5 x 150 0.040	0.550	2.986	2.65	2.15	
1800	m	160	2120	180	40	250.4	45	1.8x18.0x15.0 0.870(0.0507)	4.0x9.0x9.0 0.174(0.0056)	5 x 150 0.040	0.610	3.530	2.80	2.25		

ヒューム管布設工 (その8)
 B形, NC形管90°コンクリート基礎(内径250~2000)

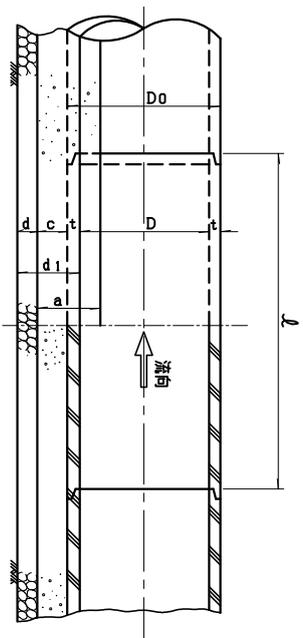
図面
 記号 H



B 形 管



N C 形 管

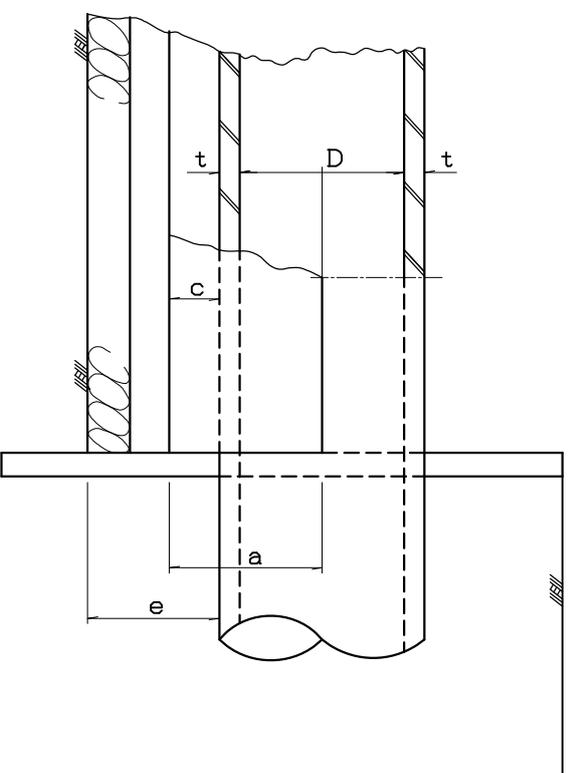
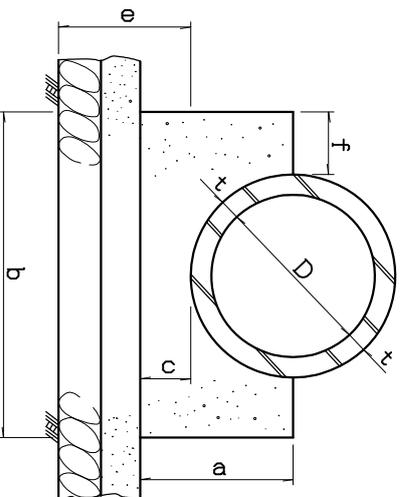


種 別	□ 管 径 D mm	寸 法 表										材 料 表				有効掘削巾	
		パイプ					基 礎					再生 砕石	コンクリート 型 枠	管底より 施工高さ での高さ d1	掘土処分	有効掘削巾	
		ℓ	t	D ₀	a	b	c	d	e	f	m ³ /m					m ³ /m	m ³ /m
B 形	250	2.00	28	306	15	45	10.5	10	65	11.7	0.065	0.061	0.300	0.233	0.200	1.15	1.05
	300	2.00	30	360	16	50	10.7		70	12.3	0.070	0.071	0.320	0.237	0.243	1.20	1.10
	350		32	414	17	55	10.9		75	12.9	0.075	0.081	0.340	0.241	0.291	1.25	1.15
	400		35	470	22	55	15.1		75	10.9	0.075	0.105	0.440	0.286	0.353	1.35	1.15
	450		38	526	23	60	15.3		80	11.4	0.080	0.118	0.460	0.291	0.415	1.40	1.20
	500		42	584	24	65	15.4		85	11.9	0.085	0.132	0.480	0.296	0.485	1.45	1.25
	600		50	700	26	75	15.7		95	12.8	0.095	0.160	0.520	0.307	0.640	1.55	1.35
	700		58	816	32	85	20.0		105	13.7	0.105	0.224	0.640	0.358	0.852	1.65	1.45
	800	2.43	66	932	34	95	20.4		115	14.6	0.115	0.261	0.680	0.370	1.058	1.75	1.55
	900		75	1050	36	105	20.6		125	15.4	0.125	0.299	0.720	0.381	1.290	1.85	1.65
1000		82	1164	38	120	21.0	140	18.9	0.210	0.359	0.780	0.442	1.633	2.00	1.80		
1100		88	1276	44	130	25.3	150	19.9	0.225	0.456	0.880	0.491	1.960	2.10	1.90		
1200		95	1390	46	140	25.6	160	20.9	0.240	0.506	0.920	0.501	2.263	2.20	2.00		
1350		103	1556	48	160	25.2	180	25.0	0.270	0.595	0.960	0.505	2.767	2.40	2.20		
1500		140	1780	51	175	25.5	195	26.6	0.293	0.666	1.020	0.559	3.447	2.65	2.35		
1650		150	1950	58	190	29.4	210	26.8	0.315	0.831	1.160	0.597	4.132	2.80	2.50		
1800	2.30	160	2120	61	210	30.5	230	30.0	0.345	0.960	1.220	0.610	4.835	3.00	2.70		
2000		175	2350	64	230	29.6	250	31.9	0.375	1.055	1.260	0.611	5.767	3.20	2.90		

コンクリートの設計強度
 ◎ 250~900→18-8-20
 ◎1000~2000→18-8-40

注)掘削巾
 壁量 掘矢板 } 有効掘削巾 +0
 P.I.P.H 横矢板 }
 掘矢板 II型 有効掘削巾 +200mm
 掘矢板 I型 有効掘削巾 +250mm

ヒューム管布設工 (その9)
 推進管180°コンクリート基礎, 下水道協会規格(内径800~3000)



管径 D	パイプ		基礎				材料表 (1m当り)			積込 量 m ³ /m
	長 mm	t mm	a mm	b mm	c mm	f mm	コンクリート	型枠	e mm	
800	2430	80	660	1,360	180	200	0.536 ^{m³}	1.32 ^{m²}	480	1.2599
900		90	720	1,480			0.608	1.44	500	1.5240
1,000		100	780	1,600	210	250	0.683	1.56	500	1.8135
1,100		105	865	1,710			0.805	1.73	530	2.1529
1,200		115	925	1,830			0.890	1.85	530	2.4960
1,350		125	1,010	2,100	240	300	1.116	2.02	530	3.1263
1,500		140	1,100	2,280			1.264	2.20	560	3.7522
1,650		150	1,215	2,550			1.605	2.43	590	4.5912
1,800		160	1,300	2,720			1.771	2.60	590	5.3009
2,000		175	1,415	2,950			2.006	2.83	640	6.3427
2,200	190	1,530	3,180	270	350	2.251	3.06	640	7.4790	
2,400	205	1,645	3,510			2.673	3.29	640	8.8748	
2,600	220	1,790	3,740			3.066	3.58	670	10.3242	
2,800	235	1,905	4,070	400	400	3.554	3.81	670	11.9521	
3,000	250	2,020	4,300			3.876	4.04	670	13.4966	

推進管・1種

コンクリートの設計強度
 ◎ 800~ ◎3000→18-8-40