

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

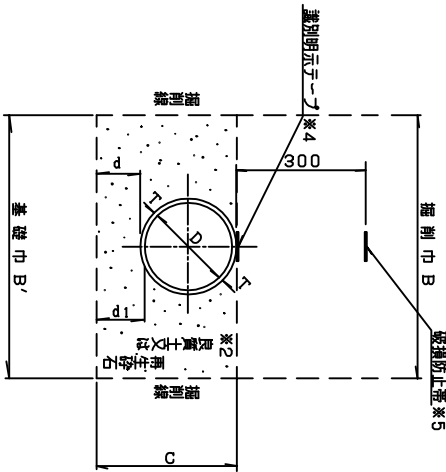
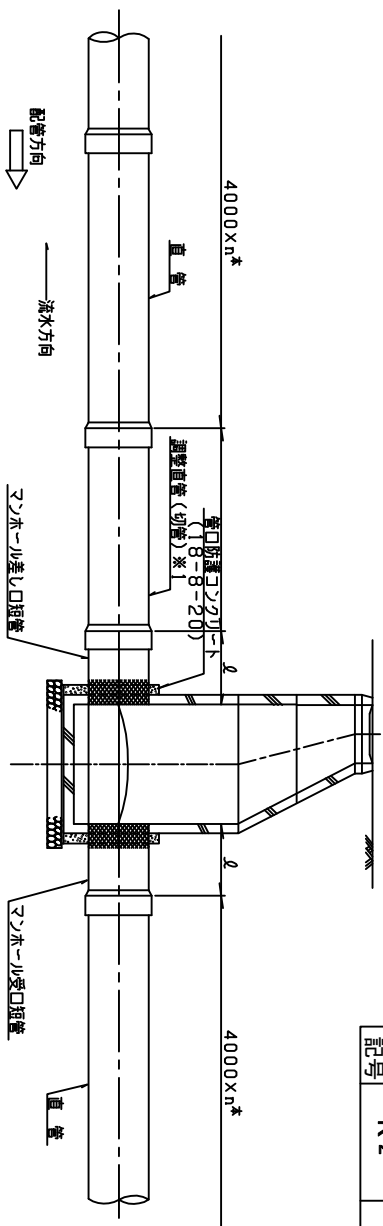


表-1 呼び径に対する基礎材料

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				基礎		掘削巾B (基礎巾B')		管体強土		管基礎工			管底より 施工高さ の長さ(m)
	L	T	D	C	d	掘削巾B m	管径 m	V1 m ² /m	掘削巾B m	V2 m ² /m	3分知配 m ³ /m	5分知配 m ³ /m		
呼び径	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³ /m	m ³ /m	m ³ /m	m
200	7.0	200	314	314	100	1.050	0.550	0.036	0.294	0.166	0.186	0.107	0.107	
250	7.5	250	365	365	100	1.050	0.600	0.055	0.328	0.204	0.231	0.108	0.108	
300	8.0	300	416	416	100	1.050	0.650	0.078	0.359	0.244	0.279	0.108	0.108	
350	8.5	350	467	467	100	1.050	0.700	0.106	0.384	0.266	0.330	0.109	0.109	
400	9.0	400	518	518	100	1.100	0.750	0.137	0.433	0.332	0.386	0.109	0.109	
450	9.5	450	569	569	100	1.150	0.800	0.173	0.481	0.379	0.444	0.110	0.110	
500	10.0	500	620	620	100	1.200	0.850	0.212	0.532	0.430	0.507	0.110	0.110	
600	12.0	600	724	724	100	1.300	0.950	0.306	0.635	0.539	0.644	0.112	0.112	
700	14.0	700	828	828	100	1.400	1.050	0.416	0.743	0.659	0.786	0.114	0.114	
800	16.0	800	932	932	100	1.500	1.150	0.544	0.901	0.786	0.982	0.116	0.116	
900	18.0	900	1036	1036	100	1.650	1.250	0.688	1.021	0.929	1.144	0.118	0.118	
1000	20.0	1000	1140	1140	100	1.750	1.350	0.849	1.146	1.080	1.340	0.120	0.120	
1100	22.0	1100	1244	1244	100	1.850	1.450	1.028	1.458	1.463	1.824	0.222	0.222	
1200	24.0	1200	1448	1448	100	1.950	1.550	1.223	1.801	1.650	2.070	0.224	0.224	
1350	27.0	1350	1604	1604	200	2.100	1.700	1.548	1.920	1.951	2.485	0.227	0.227	
1500	30.0	1500	1760	1760	200	2.250	1.850	1.911	2.049	2.274	2.984	0.230	0.230	
1650	33.0	1650	1916	1916	200	2.400	2.050	2.313	2.285	2.716	3.450	0.233	0.233	
1800	36.0	1800	2072	2072	200	2.550	2.200	2.752	2.532	3.094	3.983	0.235	0.235	
2000	40.0	2000	2280	2280	200	2.800	2.400	3.398	2.986	3.634	4.673	0.240	0.240	
2200	44.0	2200	2588	2588	200	3.000	2.600	4.112	3.652	4.626	5.966	0.344	0.344	
2400	48.0	2400	2796	2796	300	3.200	2.800	4.893	4.054	5.281	6.845	0.348	0.348	
2600	52.0	2600	3004	3004	300	3.400	3.000	5.743	4.471	5.976	7.781	0.352	0.352	
2800	56.0	2800	3212	3212	300	3.600	3.200	6.660	4.903	6.713	8.777	0.356	0.356	
3000	60.0	3000	3420	3420	300	3.800	3.450	7.645	5.351	7.663	10.002	0.360	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。

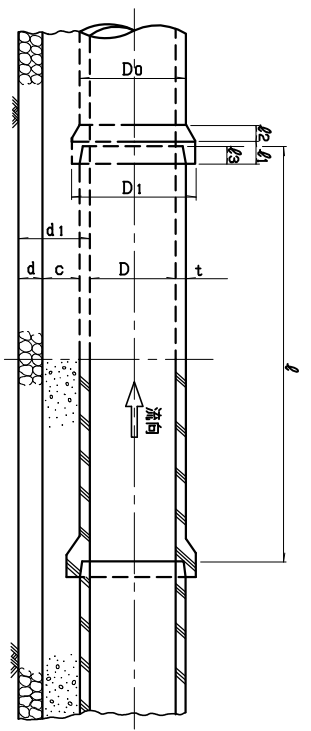
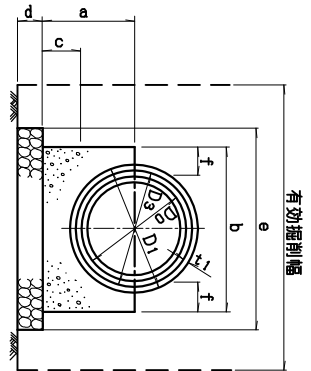
※2 基礎材については、表-1参照のこと。良質土については砂、真砂土(径2.0mm以下)、又は水砕エラストマー、再生砂(JIS A5012)を標準とし、使用については設計書明示による。詳細は、「下水道用強化プラスチック複合管道路埋設指針」による。

※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 掘削明示テープは管頂部と円周方向2.0m間隔に巻く。

※5 掘削防止帯は管の天端より300mmのところから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

種別	継手部										基礎							材料表			有効掘削巾	
	φ	t	D ₀	D ₃	D ₀	D ₁	t ₁	f ₃	f ₂	f ₁	a	b	c	d	e	f	再生砕石	コンクリート型枠	管底より施工時土留まりの長さ d ₁	矢張使用	Vカット	
150	26	202	210	202	282	26	50	50	50	21	45	10.9	65	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 } 有効掘削巾

例) ◎ 250mm
 ----- 1350mm

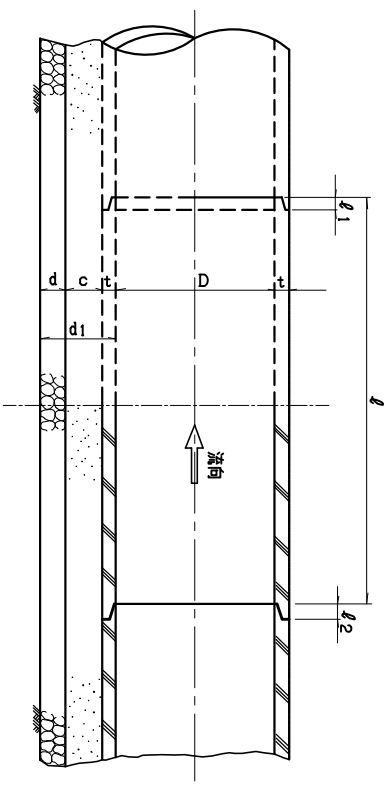
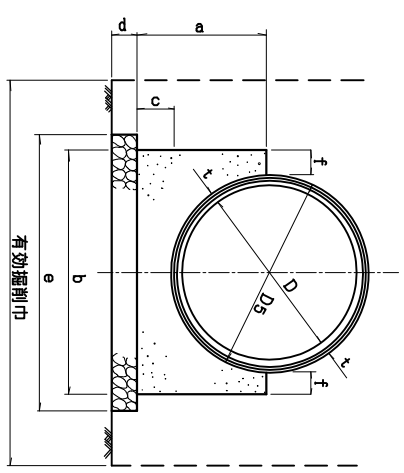
- 鋼矢板Ⅱ型 有効掘削巾 +200mm ----- 1550mm
- 鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm ----- 1600mm

ヒューム管布設工 (その2)
 NC形管180°コンクリート基礎(内径1500~2000)

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	掘削 深さ 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													

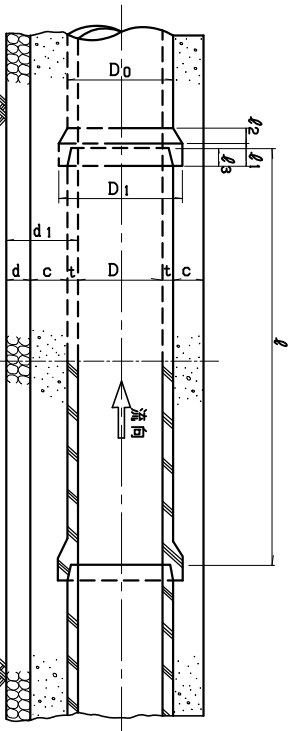
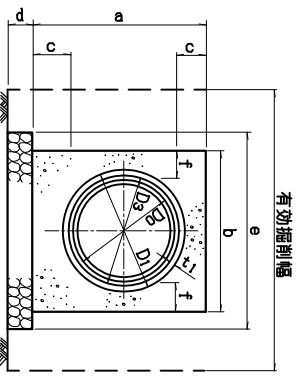
コンクリートの設計強度
 ◎1500~◎2000 →18-8-40

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 ----- 3400mm
 鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm ----- 3450mm

例) ◎1500mm
 ----- 3200mm

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)



種別 □ 径 D 単位 mm	寸法表										材料表				有効掘削巾							
	パイプ					継手部					基礎				管底より 施工敷ま での高さ d1	築土成分 m ³ /m	矢板使用	Vカット				
	φ	t	D0	D3	D0	D1	t1	φ3	φ2	φ1	a	b	c	d					e	f	再生 砕石	コンクリート 型枠
250	2.00	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	2.00	30	360	368	360	424	28	90	60	120	56	60	10.0	80	12.0	0.080	0.234	1.120	0.230	0.416	1.50	1.20
350		32	414	422	414	482	30		65		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		70		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		85	130	90	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	2.43	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

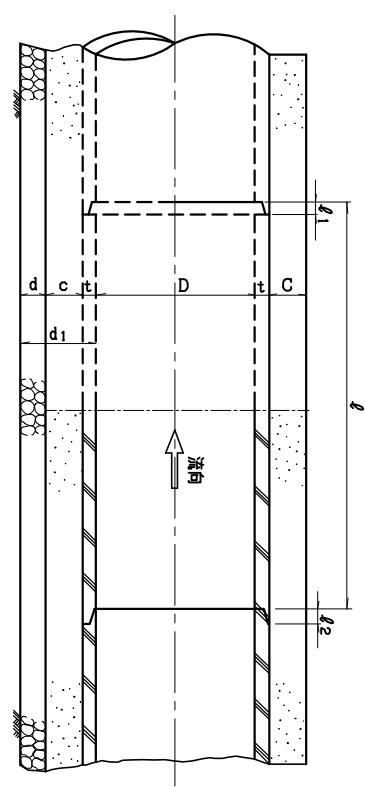
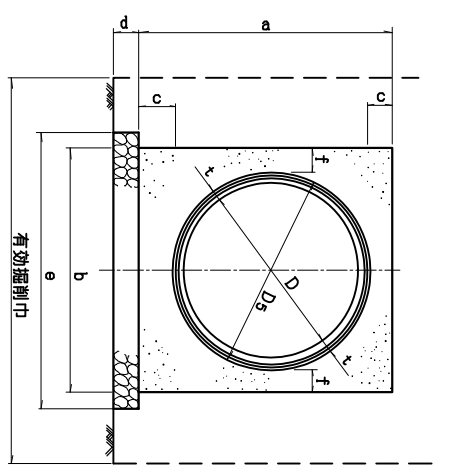
- ◎ 250 ~ ◎1000 → 18-8-20
- ◎ 1100 ~ ◎1350 → 18-8-40

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
 鋼矢板 I 型 有効掘削巾

例 ◎ 250mm
 ----- 1450mm
 ----- 1650mm
 ----- 1700mm

ヒューム管布設工 (その4)
 図面記号 C N形管360°コンクリート基礎(内径1500~2000)



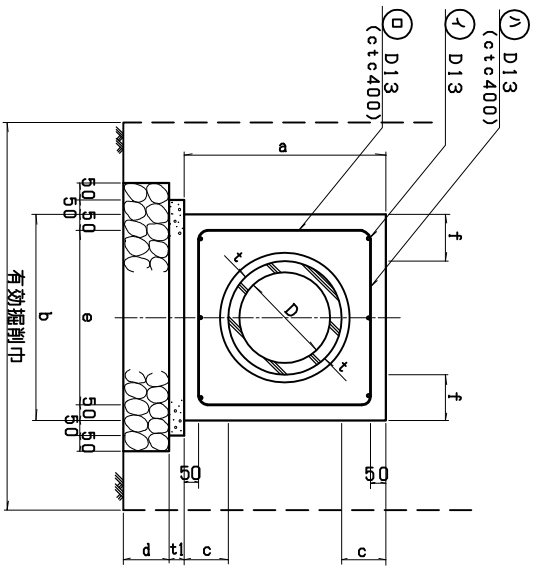
種別	口径 D mm	寸法表					材料表			有効掘削巾									
		ℓ m	t mm	ℓ1 mm	ℓ2 mm	Ds mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	再生砕石 m ³ /m	コンクリート型枠 m ² /m	管底より施工高さ d1 m	環土部分 m ³ /m	矢板使用 m	VCカット m	
N	1500	2.30	140	120	115	1780	224	210	23.0	15	230	16.0	0.345	2.216	4.480	0.520	5.049	3.20	2.70
	1650		150			1950	250	235	27.5		255	20.0	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

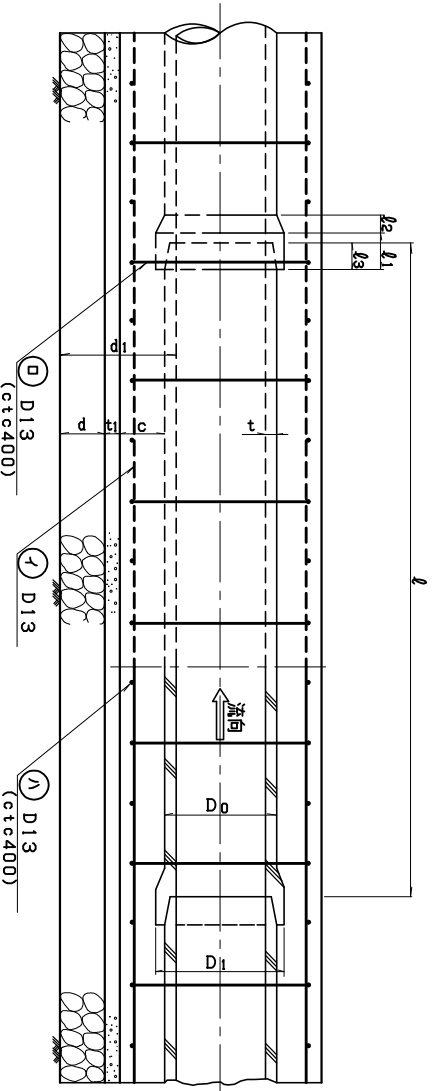
注)掘削巾 雙量鋼矢板 } 有効掘削巾 +0
 P.I.P.H 横矢板 }
 鋼矢板Ⅱ型 有効掘削巾 +200mm ----- 3400mm
 鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm ----- 3450mm

例) ◎1500mm
 ----- 3200mm

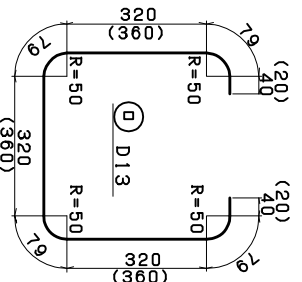
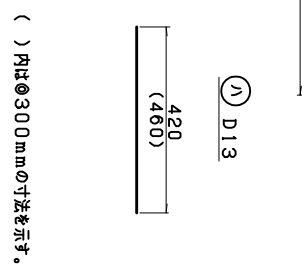
ヒューム管布設工 (その5)	
図面 記号	C1
B形管360°鉄筋コンクリート基礎(内径250~300)	



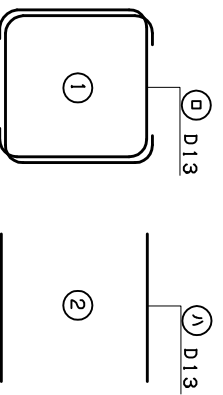
鉄筋加工図



鉄筋組立図



() 内はφ300mmの寸法を示す。



種別	単位	寸法表										材料表				鉄筋表				有効掘削巾												
		パイプ					継手部					基礎		再生砕石		コンクリート		型枠		m当り		管底より		有効掘削巾								
径 D	m	t	D _o	D _s	D _o	D ₁	t _o	h ₃	h ₂	h ₁	a	b	c	d	e	f	t ₁	砕石	コンクリート	型枠	m当り長さ	1本当り長さ	1本当り長さ	m当り長さ	管底より	施工数	その高さ	分	矢板使用	Vカット		
250	2.00	28	306	314	306	370	28	90	60	120	52	52	10.7	10	42	10.7	5	0.072	0.031	0.197	1.040	1000	6	1360	5	420	5	14.83	0.285	0.373	1.40	1.10
300	2.00	30	360	368	360	424	28	90	60	120	56	56	10.0	10	46	10.0	5	0.076	0.033	0.212	1.120	1000	6	1440	5	460	5	15.42	0.280	0.423	1.45	1.15

注)掘削巾 雙量鋼矢板 } 有効掘削巾 +0
P.I.P.H.構矢板 } ① 250mm
1400mm

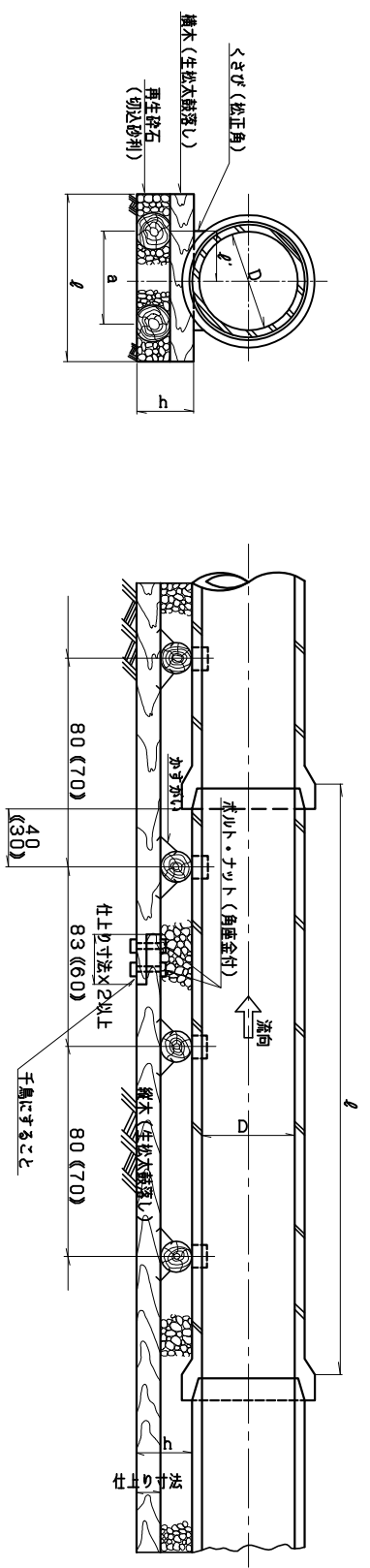
鋼矢板Ⅱ型 有効掘削巾 +200mm ----- 1600mm
鋼矢板Ⅰ型 有効掘削巾 +250mm ----- 1650mm

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)



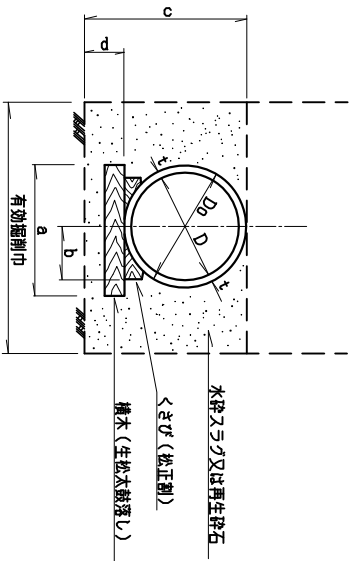
寸法表

径D 単位 mm	寸法表				材 料 表									
	縦木間隔 a mm	基礎幅 φ mm	基礎厚 h mm	かさび長さ φ' mm	生松太落し (横木材) 形状		生松太落し (縦木材) 形状		松 正 割 (角) 形状		丸 径	かさがい 径	ボルト・ナット (角座金付き)	再生砕石 (切込砂利)
250~350	300	450	165	150	1.8×10.5 ^{mm} 0.375(0.0075)	4.0 ^{mm} ×12.0 ^{mm} 0.524(0.0304)	4.0 ^{mm} ×6.0 ^{mm} 0.100(0.0014)	4 ^{mm} ×100 ^{mm}	9 ^{mm} ×150 ^{mm}	9 ^{mm} ×125 ^{mm}	0.043	0.148 0.176 0.209	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 ^{mm} ×100	9 ^{mm} ×150	9 ^{mm} ×125	0.052	0.247	0.325 0.376 0.493	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 ^{mm} ×100	9 ^{mm} ×150	9 ^{mm} ×125	0.080	0.325 0.376 0.493	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(0.0479)	4.0 ^{mm} ×7.5 ^{mm} 0.176(0.0040)	4 ^{mm} ×150	9 ^{mm} ×180	9 ^{mm} ×150	0.172	0.738 0.898 1.080	0.172	0.738 0.898 1.080
1100~1200	800	1200	240	400	4.0 ^{mm} ×15.0 ^{mm} 0.412(0.0370)	4.0 ^{mm} ×15.0 ^{mm} 0.532(0.0479)	4.0 ^{mm} ×7.5 ^{mm} 0.245(0.0056)	4 ^{mm} ×150	9 ^{mm} ×180	9 ^{mm} ×150	0.244	1.567 1.805	0.244	1.567 1.805
1350	1000	1500	240	400	3.0 ^{mm} ×15.0 ^{mm} 0.617(0.0420)	4.0 ^{mm} ×15.0 ^{mm} 0.532(0.0479)	4.0 ^{mm} ×7.5 ^{mm} 0.245(0.0056)	5 ^{mm} ×150	9 ^{mm} ×180	9 ^{mm} ×150	0.324	2.262	0.324	2.262
1500	1000	1500	300	400	3.0 ^{mm} ×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 ^{mm} ×150	12 ^{mm} ×210	13 ^{mm} ×210	0.384	2.764	0.384	2.764
1650~1800	1200	1800	300	400	1.8 ^{mm} ×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 ^{mm} ×150	12 ^{mm} ×210	13 ^{mm} ×210	0.478	3.346 3.854	0.478	3.346 3.854

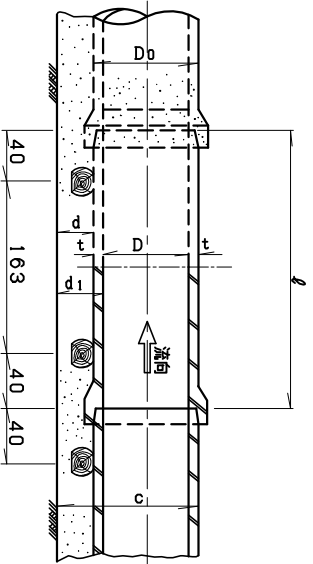
- 注) 1) はしご胴木の材料は、縦木横木ともに生松太落しを使用し、かさび材は松正割(角)を使用する。
2) () 内数値は、換算立方メートルを示す。
3) 有効範囲中はコブナートブロック枕土台基礎に準ずる。
4) () 内数値は長さ2,000mmを指示する。

5) 地下水位以下での使用を原則とする。

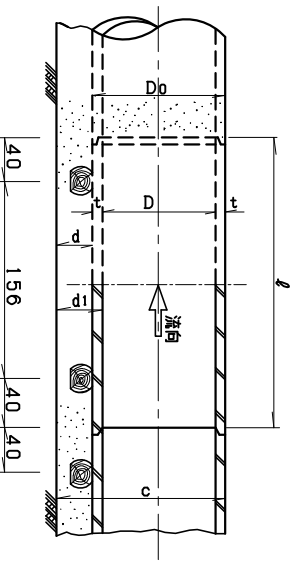
◎600～◎1800



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)

図面
記号

E

※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

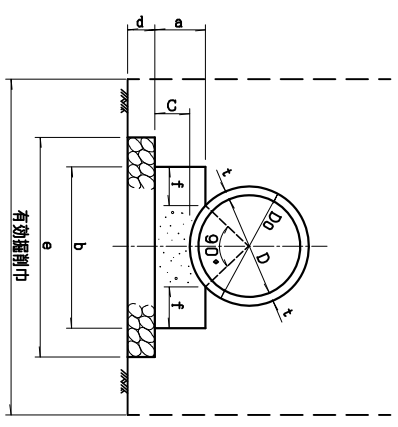
※ () 内数値は換算m³を示す。

(◎600～◎1800)

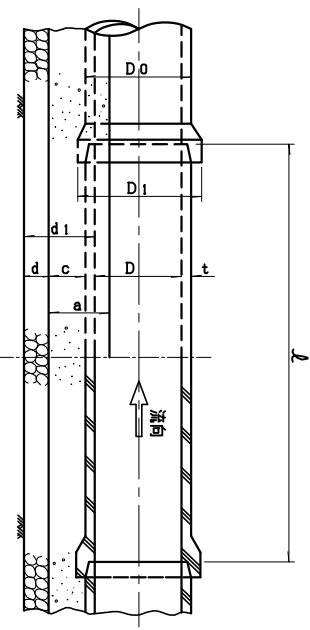
種別 □ 径 D mm	寸法表						材 料 表				有効掘削巾					
	パイプ		基礎		埋		生松本裁断し (構木材)		松正割 (角)		丸くぎ (Kg)		管体積土 施工高さ での高さ d1	管体積土 を含む) m ³ /m	掘 削 巾 m	Vカット m
	l m	t mm	D0 mm	a cm	b cm	c cm	d cm	埋 入 長 さ m	埋 入 幅 m	埋 入 幅 m	埋 入 幅 m					
B 形	2.43	600	50	700	60	20	85.0	15	1.8×12.0×9.0 0.274(0.0071)	4.0×6.0×6.0 0.082(0.0012)	4mm x 100mm 0.018	0.200	0.385	1.40	1.40	1.20
		700	58	816			101.6	20	1.8×15.0×12.0 0.412(0.0167)	4.0×7.5×7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.258	0.523	1.50	1.35	
		800	66	932	90	30	113.2	20	1.8×15.0×12.0 0.412(0.0167)	4.0×7.5×7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.266	0.682	1.65	1.45	
		900	75	1050			130.0	25	1.8×15.0×12.0 0.412(0.0167)	4.0×7.5×7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.325	0.866	1.75	1.60	
		1000	82	1164			141.4	25	1.8×15.0×12.0 0.412(0.0167)	4.0×7.5×7.5 0.123(0.0028)	5 x 150 0.040	0.332	1.064	1.85	1.65	
		1100	88	1276			157.6	30	4.0×15.0×12.0 0.247(0.0222)	4.0×7.5×7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.388	1.279	1.95	1.75	
N C 形	A1	1200	95	1380	120	40	169.0	30	4.0×15.0×12.0 0.247(0.0222)	4.0×7.5×7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.395	1.517	2.10	1.90	
		1350	103	1556	150		190.6	35	3.0×15.0×12.0 0.412(0.0278)	4.0×7.5×7.5 0.165(0.0037)	5 x 150 0.040	0.453	1.902	2.25	2.05	
		1500	140	1780	150		207.4	35	3.0×18.0×15.0 0.435(0.0423)	4.0×9.0×9.0 0.174(0.0056)	5 x 150 0.040	0.490	2.448	2.50	2.00	
		1650	150	1950	180	40	229.0	40	1.8×18.0×15.0 0.870(0.0507)	4.0×9.0×9.0 0.174(0.0056)	5 x 150 0.040	0.550	2.986	2.65	2.15	
		1800	160	2120			250.4	45	1.8×18.0×15.0 0.870(0.0507)	4.0×9.0×9.0 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)

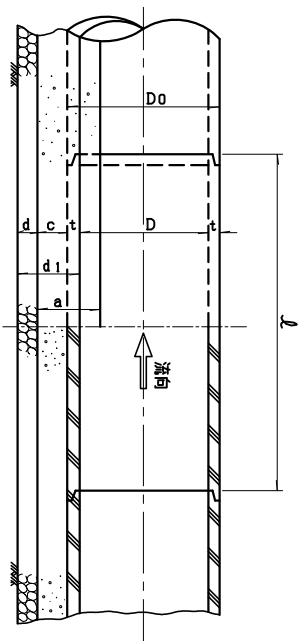
図面
 記号 H



B 形 管



N C 形 管

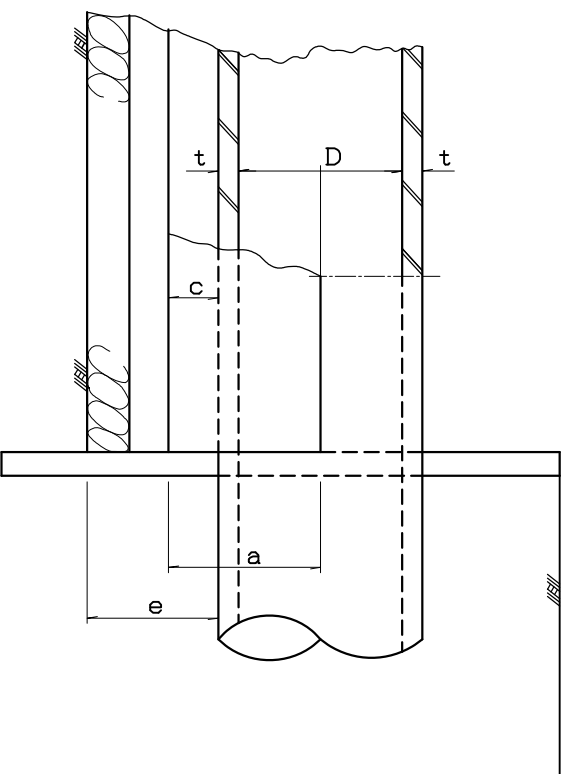
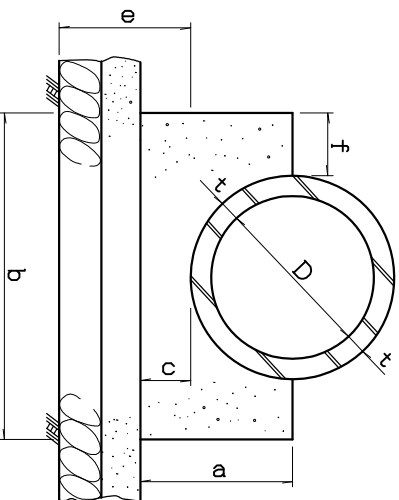


種 別	□ 管 径 D mm	寸 法 表										材 料 表				有効掘削巾	
		パイプ					基 礎					再生 砕石	コンクリート 型 枠	管底より 施工高さ での高さ d1	残土処分	矢板使用	
		L	t	D0	a	b	c	d	e	f	m ³ /m					m ³ /m	m ³ /m
B 形	250	2.00	28	306	15	45	10.5	10	65	11.7	0.065	0.061	0.300	0.233	0.200	1.15	1.05
	300	2.00	30	360	16	50	10.7		70	12.3	0.070	0.071	0.320	0.237	0.243	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 鋼 矢 板 } 有効掘削巾 +0
 P.I.P.H 横矢板
 鋼 矢 板 II 型 有効掘削巾 +200mm
 鋼 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	1.2589
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	2.251			3.06	640	7.4790	
2,400	205	1,645	3,510	270	350	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			3.554	3.81	670	11.9521	
3,000	250	2,020	4,300	400	400	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