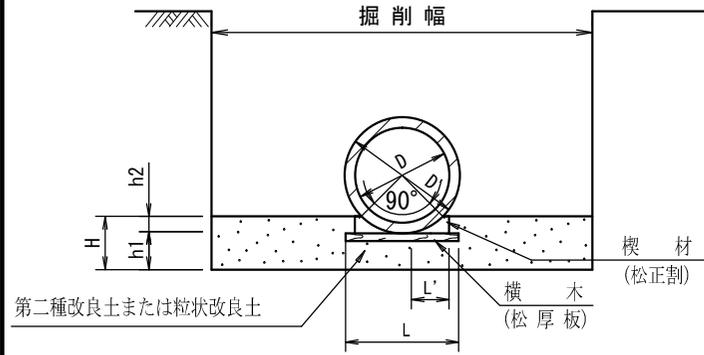


管きよ工(砂(A形)基礎) S=1/20

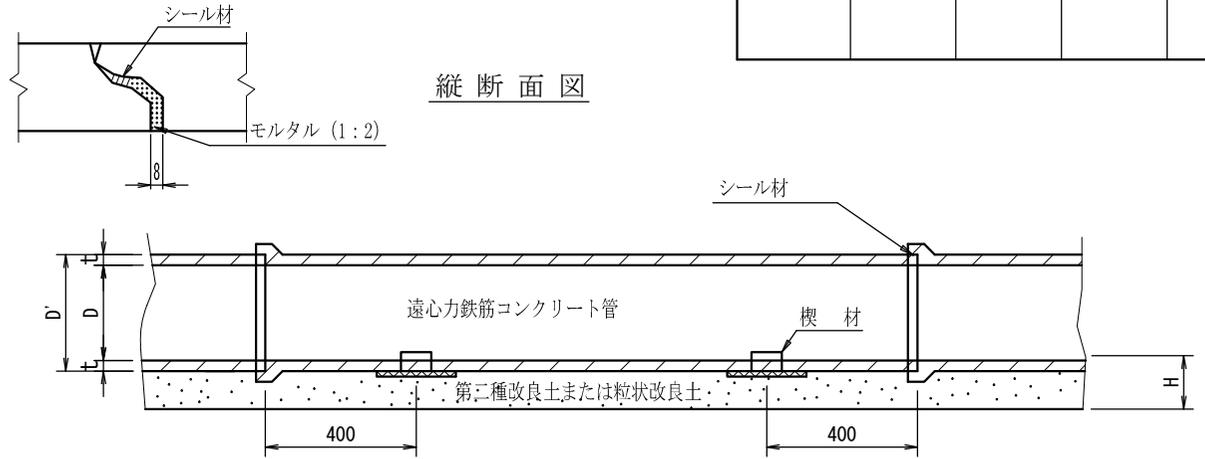
継手部詳細図(NC形管)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きよ	砂(A形)基礎	D B	2019.10

横断面図



縦断面図



寸法および材料表

(1.0m当り)

管内径 D (mm)	管外径 D' (mm)	厚さ t (mm)	基礎厚			控除容積 (V) m ³	横木材		楔材		丸釘 (mm)	備考	
			H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)		松厚板	L (mm)	松正割	L' (mm)			
250	(370)	306	28	140	100	40	0.008	厚1.8cm×幅21.0cm	250	厚4.5cm×幅4.5cm	100	φ4×長100	
300	(424)	360	30	150	"	50	0.010	"	300	"	"	"	
350	(482)	414	32	160	"	60	0.013	"	350	6.0×6.0	150	"	
400	(544)	470	35	170	"	70	0.017	"	400	"	"	"	
450	(606)	526	38	180	"	80	0.021	"	450	"	200	"	
500	(672)	584	42	240	150	90	0.026	"	500	"	"	"	
600	(804)	700	50	260	"	110	0.037	"	600	"	"	"	
700	(936)	816	58	270	"	120	0.050	"	700	7.5×7.5	300	5×150	
800	(1,068)	932	66	340	200	140	0.066	3.0×21.0	800	"	"	"	
900	(1,204)	1,050	75	360	"	160	0.084	"	900	"	"	"	
1,000	(1,332)	1,164	82	370	"	170	0.102	"	1,000	"	"	"	
1,100	(1,458)	1,276	88	440	250	190	0.122	"	1,100	"	"	"	
1,200	(1,586)	1,390	95	450	"	200	0.147	4.5×21.0	1,200	"	400	"	
1,350	(1,768)	1,556	103	530	300	230	0.184	"	1,350	"	"	"	
1,500		1,780	140	560	"	260	0.238	"	1,500	9.0×9.0	"	"	
1,650		1,950	150	640	350	290	0.285	"	1,650	"	"	"	
1,800		2,120	160	660	"	310	0.335	"	1,800	"	"	"	
2,000		2,350	175	740	400	340	0.416	6.0×21.0	2,000	"	"	"	

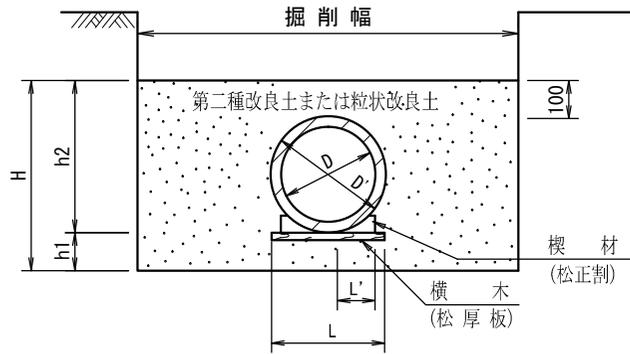
(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。管径1,500mmはNC形管とする。

管きよ工(砂(B形)基礎) S=1/20

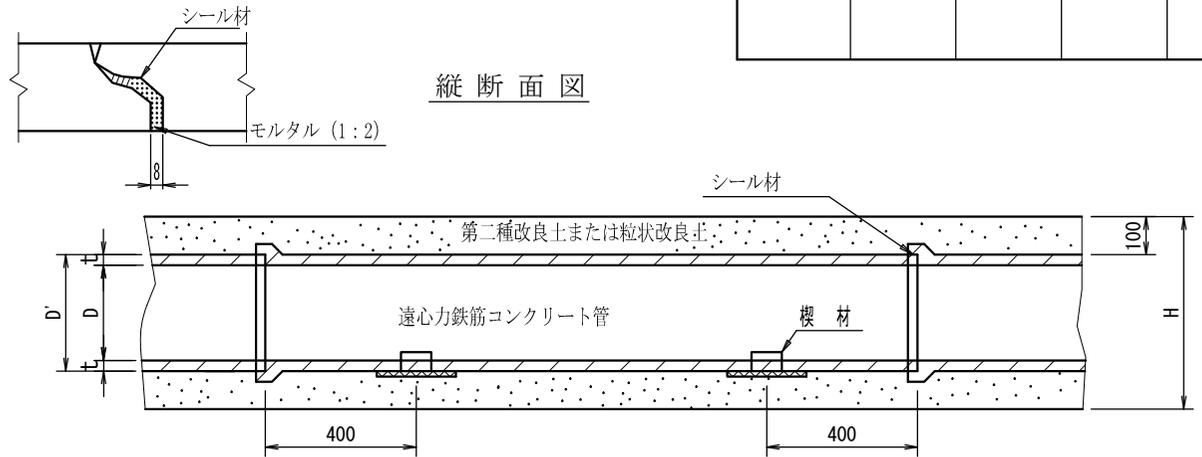
継手部詳細図(NC形管)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きよ	砂(B形)基礎	D B	2019.10

横断面図



縦断面図



寸法および材料表

(1.0m当り)

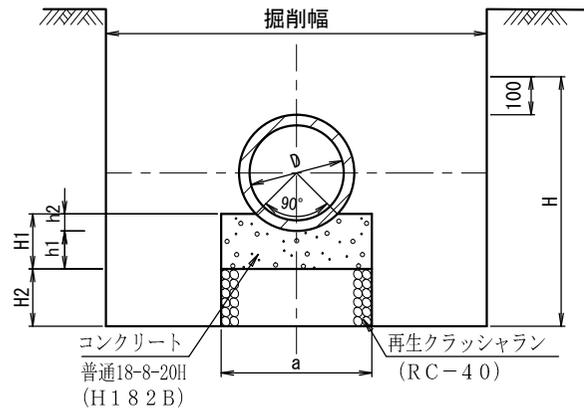
管内径 D (mm)	管外径 D' (mm)	厚さ t (mm)	基礎厚			控除容積 (V) m ³	横木材		楔材		丸釘 (mm)	備考
			H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)		松厚板	L (mm)	松正割	L' (mm)		
250	(370) 306	28	140	100	40	0.008	厚1.8cm×幅21.0cm	250	厚4.5cm×幅4.5cm	100	φ4×長100	
300	(424) 360	30	150	"	50	0.010	"	300	"	"	"	
350	(482) 414	32	160	"	60	0.013	"	350	6.0×6.0	150	"	
400	(544) 470	35	170	"	70	0.017	"	400	"	"	"	
450	(606) 526	38	180	"	80	0.021	"	450	"	200	"	
500	(672) 584	42	240	150	90	0.026	"	500	"	"	"	
600	(804) 700	50	260	"	110	0.037	"	600	"	"	"	
700	(936) 816	58	270	"	120	0.050	"	700	7.5×7.5	300	5×150	
800	(1,068) 932	66	340	200	140	0.066	3.0×21.0	800	"	"	"	
900	(1,204) 1,050	75	360	"	160	0.084	"	900	"	"	"	
1,000	(1,332) 1,164	82	370	"	170	0.102	"	1,000	"	"	"	
1,100	(1,458) 1,276	88	440	250	190	0.122	"	1,100	"	"	"	
1,200	(1,586) 1,390	95	450	"	200	0.147	4.5×21.0	1,200	"	400	"	
1,350	(1,768) 1,556	103	530	300	230	0.184	"	1,350	"	"	"	
1,500	1,780	140	560	"	260	0.238	"	1,500	9.0×9.0	"	"	
1,650	1,950	150	640	350	290	0.285	"	1,650	"	"	"	
1,800	2,120	160	660	"	310	0.335	"	1,800	"	"	"	
2,000	2,350	175	740	400	340	0.416	6.0×21.0	2,000	"	"	"	

(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。管径1,500mmはNC形管とする。 (注2)改良土は第二種改良土とする。

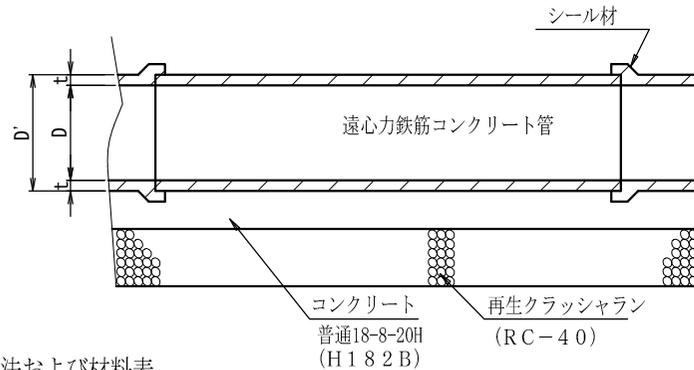
管きょ工(コンクリート基礎90°)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	コンクリート基礎90°	D B	2019.10

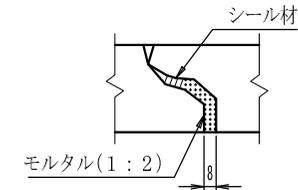
横断面図



縦断面図



継手部詳細図(NC形管)



寸法および材料表

(1.0m当り)

管内径 D (mm)	管外径 D' (mm)	厚さ t (mm)	基礎厚						基礎幅 a (mm)	再生クラッシュラン RC-40 (m ³)	コンクリート 普通18-8-20H (H182B) (m ³)	控除容積 (V1) m ³	型枠 (m ²)	備考
			H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)							
250	(370)	306	28	656	140	150	100	40	400	0.060	0.049	0.183	0.280	
300	(424)	360	30	710	150	"	"	50	450	0.068	0.059	0.228	0.300	
350	(482)	414	32	764	160	"	"	60	500	0.075	0.068	0.277	0.320	
400	(544)	470	35	820	170	"	"	70	550	0.083	0.078	0.334	0.340	
450	(606)	526	38	875	180	"	"	80	600	0.090	0.088	0.396	0.360	
500	(672)	584	42	984	240	"	150	90	650	0.098	0.132	0.497	0.480	
600	(804)	700	50	1,100	260	"	"	110	750	0.113	0.160	0.657	0.520	
700	(936)	816	58	1,216	270	"	"	120	900	0.135	0.196	0.853	0.540	
800	(1,068)	932	66	1,382	340	"	200	140	1,000	0.150	0.278	1.110	0.680	
900	(1,204)	1,050	75	1,500	360	"	"	160	1,150	0.173	0.336	1.374	0.720	
1,000	(1,332)	1,164	82	1,614	370	"	"	170	1,250	0.188	0.367	1.617	0.740	
1,100	(1,458)	1,276	88	1,826	440	200	250	190	1,350	0.270	0.478	2.027	0.880	
1,200	(1,586)	1,390	95	1,940	450	"	"	200	1,500	0.300	0.538	2.355	0.900	
1,350	(1,768)	1,556	103	2,156	530	"	300	230	1,650	0.330	0.703	2.933	1.060	
1,500		1,780	140	2,380	560	"	"	260	1,850	0.370	0.811	3.612	1.120	
1,650		1,950	150	2,600	640	"	350	290	2,050	0.410	1.042	4.375	1.280	
1,800		2,120	160	2,770	660	"	"	310	2,200	0.440	1.133	5.037	1.320	
2,000		2,350	175	3,050	740	"	400	340	2,400	0.480	1.384	6.152	1.480	

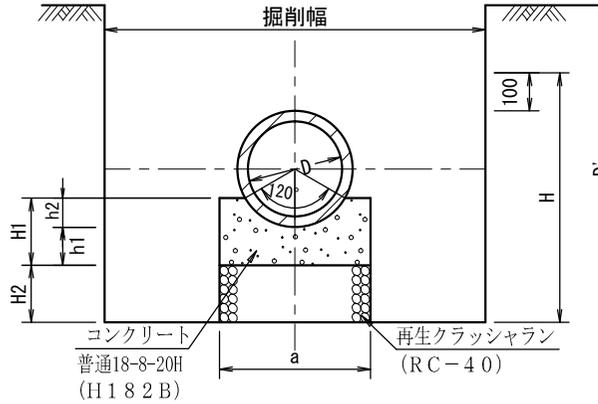
(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。管内径1,500mm以上はNC形管とする。

(注2) 調達可能な地域においては、再生骨材コンクリートを活用する。

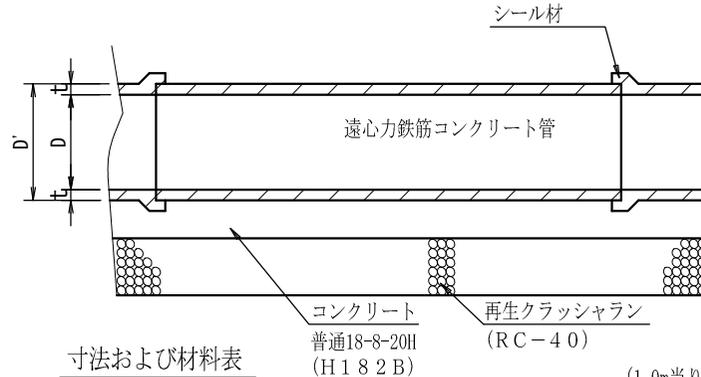
管きょ工(コンクリート基礎120°)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	コンクリート基礎 120°	D B	2019.10

横断面図



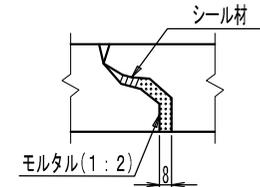
縦断面図



寸法および材料表

(1.0m当り)

継手部詳細図(C形管)



管内径 D (mm)	管外径 D' (mm)	厚さ t (mm)	基礎厚					基礎幅 a (mm)	再生クラッシュラン RC-40 (m ³)	コンクリート 普通18-8-20H (H182B) (m ³)	控除容積 (V ₁) m ³	型枠 (m ²)	備考	
			H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)							
250	(370)	306	28	656	200	150	100	100	450	0.068	0.076	0.217	0.400	
300	(424)	360	30	710	"	"	"	"	500	0.075	0.080	0.257	0.400	
350	(482)	414	32	764	250	"	"	150	550	0.083	0.112	0.329	0.500	
400	(544)	470	35	820	"	"	"	"	600	0.090	0.116	0.379	0.500	
450	(606)	526	38	875	"	"	"	"	650	0.098	0.120	0.435	0.500	
500	(672)	584	42	984	300	"	150	"	750	0.113	0.172	0.553	0.600	
600	(804)	700	50	1,100	350	"	"	200	900	0.135	0.240	0.760	0.700	
700	(936)	816	58	1,216	400	"	"	250	1,000	0.150	0.297	0.971	0.800	
800	(1,068)	932	66	1,382	450	"	200	"	1,150	0.173	0.384	1.239	0.900	
900	(1,204)	1,050	75	1,500	500	"	"	300	1,300	0.195	0.480	1.542	1.000	
1,000	(1,332)	1,164	82	1,614	"	"	"	"	1,450	0.218	0.516	1.798	1.000	
1,100	(1,458)	1,276	88	1,826	600	200	250	350	1,550	0.310	0.679	2.269	1.200	
1,200	(1,586)	1,390	95	1,940	"	"	"	"	1,700	0.340	0.722	2.580	1.200	
1,350	(1,768)	1,556	103	2,156	700	"	300	400	1,900	0.380	0.957	3.240	1.400	
1,500		1,780	140	2,380	750	"	"	450	2,150	0.430	1.125	3.997	1.500	
1,650		1,950	150	2,600	850	"	350	500	2,300	0.460	1.369	4.765	1.700	
1,800		2,120	160	2,770	900	"	"	550	2,500	0.500	1.558	5.535	1.800	
2,000		2,350	175	3,050	1000	"	400	600	2,800	0.560	1.950	6.789	2.000	

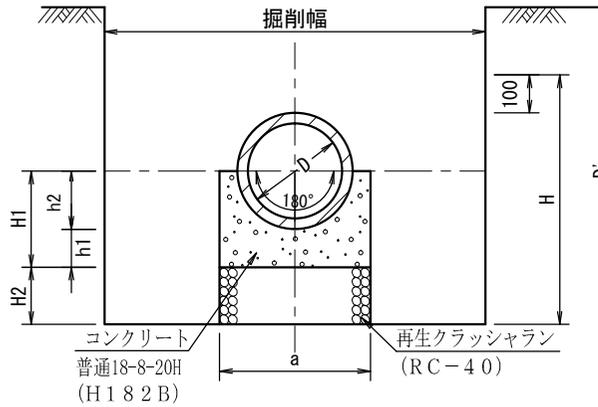
(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。管内径1,500mm以上はNC形管とする。

(注2) 調達可能な地域においては、再生骨材コンクリートを活用する。

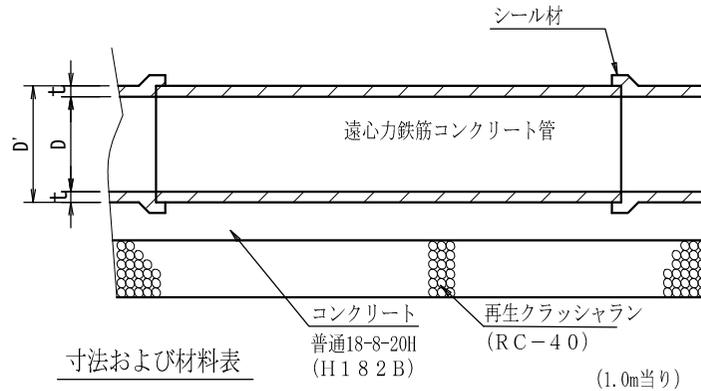
管きょ工(コンクリート基礎180°)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	コンクリート基礎 180°	D B	2019.10

横断面図



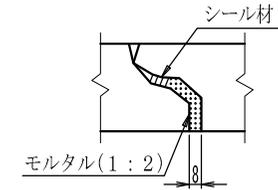
縦断面図



寸法および材料表

(1.0m当り)

継手部詳細図(NC形管)



管内径 D (mm)	管外径 D' (mm)	厚さ t (mm)	基礎厚					基礎幅 a (mm)	再生クラッシュラン RC-40 (m ³)	コンクリート 普通18-8-20H (H182B) (m ³)	控除容積 (V _i) m ³	型枠 (m ²)	備考	
			H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)							
250	(370)	306	28	656	250	150	100	150	500	0.075	0.088	0.237	0.500	
300	(424)	360	30	710	280	〃	〃	180	550	0.083	0.103	0.287	0.560	
350	(482)	414	32	764	310	〃	〃	210	600	0.090	0.119	0.343	0.620	
400	(544)	470	35	820	340	〃	〃	240	650	0.098	0.134	0.405	0.680	
450	(606)	526	38	875	360	〃	〃	260	750	0.113	0.161	0.491	0.720	
500	(672)	584	42	984	440	〃	150	290	850	0.128	0.240	0.635	0.880	
600	(804)	700	50	1,100	500	〃	〃	350	1,000	0.150	0.307	0.842	1.000	
700	(936)	816	58	1,216	560	〃	〃	410	1,150	0.173	0.382	1.078	1.120	
800	(1,068)	932	66	1,382	670	〃	200	470	1,300	0.195	0.529	1.407	1.340	
900	(1,204)	1,050	75	1,500	730	〃	〃	530	1,450	0.218	0.626	1.709	1.460	
1,000	(1,332)	1,164	82	1,614	780	〃	〃	580	1,600	0.240	0.715	2.020	1.560	
1,100	(1,458)	1,276	88	1,826	890	200	250	640	1,750	0.350	0.918	2.547	1.780	
1,200	(1,586)	1,390	95	1,940	950	〃	〃	700	1,900	0.380	1.046	2.944	1.900	
1,350	(1,768)	1,556	103	2,156	1,080	〃	300	780	2,100	0.420	1.317	3.639	2.160	
1,500		1,780	140	2,380	1,190	〃	〃	860	2,350	0.470	1.551	4.372	2.380	
1,650		1,950	150	2,600	1,330	〃	350	950	2,550	0.510	1.897	5.243	2.660	
1,800		2,120	160	2,770	1,380	〃	〃	1,070	2,750	0.550	2.139	6.031	2.840	
2,000		2,350	175	3,050	1,580	〃	400	1,180	3,100	0.620	2.728	7.506	3.160	

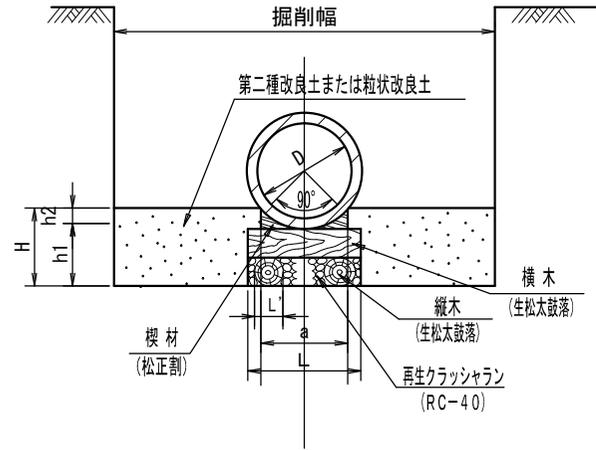
(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。管内径1,500mm以上はNC形管とする。

(注2) 調達可能な地域においては、再生骨材コンクリートを活用する。

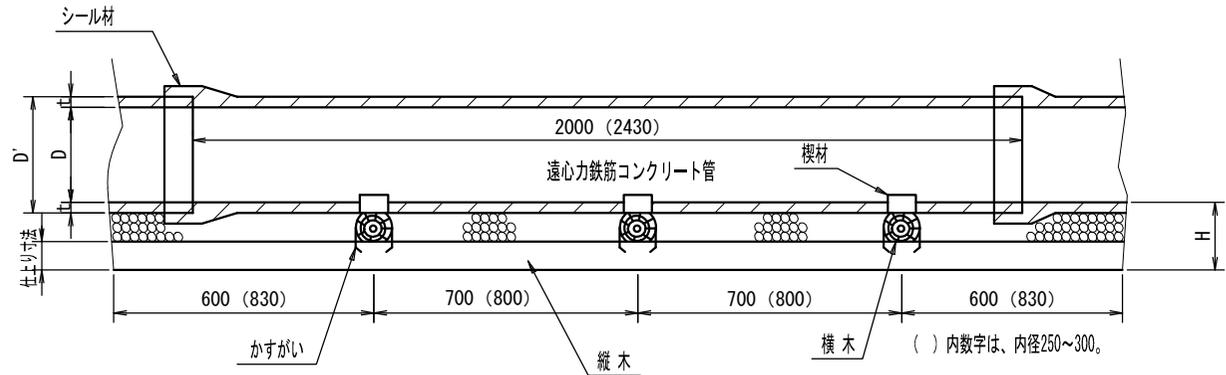
管きょ工(梯子胴木(A形)基礎)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	梯子胴木(A形)基礎	D B	2019.10

横断面図



縦断面図



寸法および材料表

(1.0m当り)

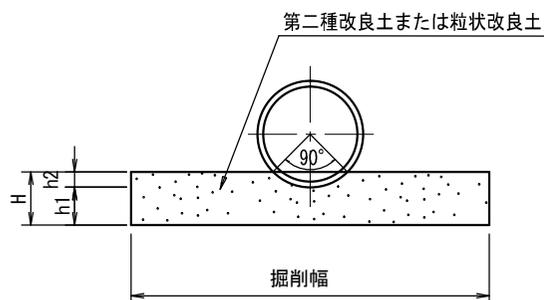
管内径 D (mm)	管 外 径 D' (mm)	厚 さ t (mm)	基 礎 厚			控除容積 (V1) m ³	再生クラッシュラン RC-40 (m ³)	縦 木 材		横 木 材		楔 材		ボルトナット (角座金付)	かすがい	丸 釘
			H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)			生松太鼓落 a (mm)	生松太鼓落 L (mm)	松 正 割 幅cm×高cm	L' (mm)					
250	(370) 306	28	205	165	40	0.052	0.043	末口cm×仕上りcm 12.0×9.0	300	末口cm×仕上りcm 10.5×7.5	450	幅cm×高cm 6.0×6.0	150	φ×首下 9×125	φ×長 9×150	φ×長 4×100
300	(424) 360	30	215	〃	50	0.063	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
350	(482) 414	32	225	〃	60	0.086	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400	(544) 470	35	250	180	70	0.097	0.052	〃	〃	12.0×9.0	〃	〃	〃	〃	〃	〃
450	(606) 526	38	260	〃	80	0.128	0.080	〃	400	〃	600	〃	200	〃	〃	〃
500	(672) 584	42	270	〃	90	0.132	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	(804) 700	50	290	〃	110	0.143	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
700	(936) 816	58	360	240	120	0.264	0.172	15.0×12.0	600	15.0×12.0	900	7.5×7.5	300	9×150	9×180	5×150
800	(1,068) 932	66	380	〃	140	0.278	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
900	(1,204) 1,050	75	400	〃	160	0.295	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1000	(1,332) 1,164	82	410	〃	170	0.313	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1100	(1,458) 1,276	88	430	〃	190	0.404	0.244	〃	800	〃	1200	〃	400	〃	〃	〃
1200	(1,586) 1,390	95	440	〃	200	0.426	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
1350	(1,768) 1,556	103	470	〃	230	0.533	0.324	〃	1000	〃	1500	〃	〃	〃	〃	〃

(注1) ()内は、B形管のソケット部の外径である。

管きょ工(90° 砂基礎、硬質塩化ビニル管)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	90° 砂基礎 硬質塩化ビニル管	D B	2019.10

横断面図



寸法表

(1.0m当り)

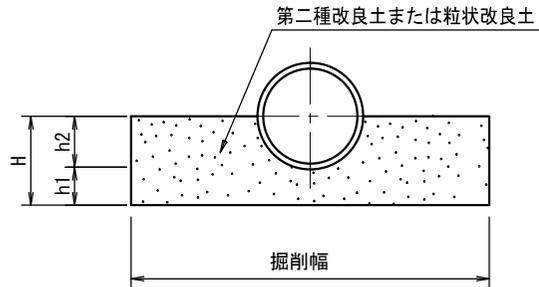
呼び径 (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	近似内径 (mm)	普通地盤・硬質地盤			軟弱地盤			管の控除容積 V1 (m ³)
				H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	
250	267	7.8	250	140	100	40	340	300	40	0.005
300	318	9.2	298	147	100	47	347	300	47	0.007
350	370	10.5	348	155	100	55	355	300	55	0.010
400	420	11.8	395	162	100	62	362	300	62	0.013
450	470	13.2	442	169	100	69	369	300	69	0.016
500	520	14.6	489	177	100	77	377	300	77	0.019
600	630	17.8	592	193	100	93	393	300	93	0.028

- 注 1. 硬質地盤において転石を含む場合は、軟弱地盤と同じ基礎寸法とする。
 2. 軟弱地盤で基床部の支持力が不足する場合及び基礎砂の流失が予想される場合は、基礎構造を別途検討する。管底部には枕木等を使用してはならない。

管きょ工(180° 砂基礎、硬質塩化ビニル管)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	180° 砂基礎 硬質塩化ビニル管	D B	2019.10

横断面図



寸法表

(1.0m当り)

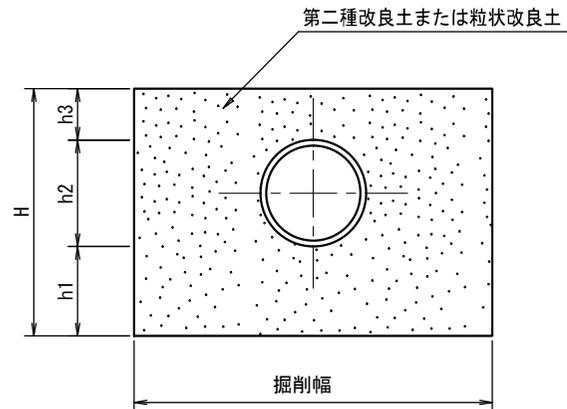
呼び径 (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	近似内径 (mm)	普通地盤・硬質地盤			軟弱地盤			管の控除容積 V1 (m ³)
				H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	
250	267	7.8	250	234	100	134	434	300	134	0.028
300	318	9.2	298	259	100	159	459	300	159	0.040
350	370	10.5	348	285	100	185	485	300	185	0.054
400	420	11.8	395	310	100	210	510	300	210	0.069
450	470	13.2	442	335	100	235	535	300	235	0.087
500	520	14.6	489	360	100	260	560	300	260	0.106
600	630	17.8	592	415	100	315	615	300	315	0.156

- 注 1. 硬質地盤において転石を含む場合は、軟弱地盤と同じ基礎寸法とする。
 2. 軟弱地盤で基床部の支持力が不足する場合及び基礎砂の流失が予想される場合は、基礎構造を別途検討する。管底部には枕木等を使用してはならない。

管きょ工(360° 砂基礎、硬質塩化ビニル管)

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	管きょ工	360° 砂基礎 硬質塩化ビニル管	D B	2019.10

横断面図



寸法表

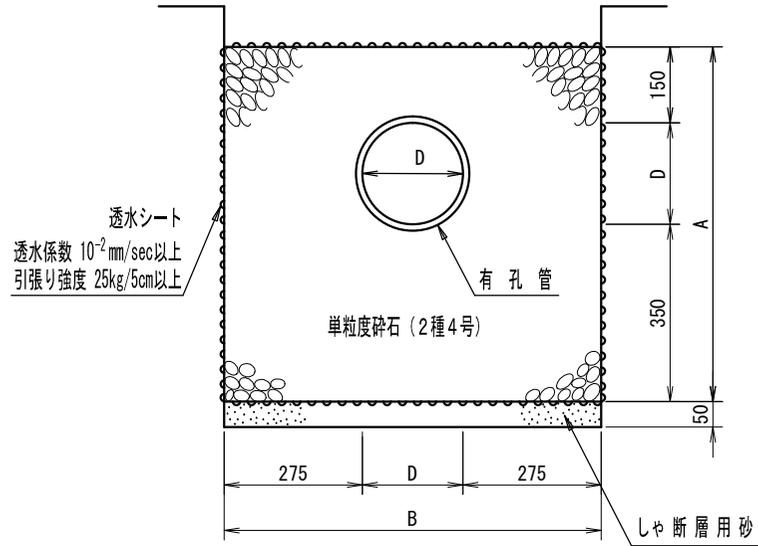
(1.0m当り)

呼び径 (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	近似内径 (mm)	普通地盤・硬質地盤				軟弱地盤				管の控除容積 V1 (m ³)
				H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	
250	267	7.8	250	467	100	267	100	667	300	267	100	0.055
300	318	9.2	298	518	100	318	100	718	300	318	100	0.079
350	370	10.5	348	570	100	370	100	770	300	370	100	0.107
400	420	11.8	395	620	100	420	100	820	300	420	100	0.138
450	470	13.2	442	670	100	470	100	870	300	470	100	0.173
500	520	14.6	489	720	100	520	100	920	300	520	100	0.212
600	630	17.8	592	830	100	630	100	1030	300	630	100	0.311

- 注 1. 硬質地盤において転石を含む場合は、軟弱地盤と同じ基礎寸法とする。
 2. 軟弱地盤で基床部の支持力が不足する場合及び基礎砂の流失が予想される場合は、基礎構造を別途検討する。管底部には枕木等を使用してはならない。

有孔透水管工

工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	有孔透水管工		D A B	2019



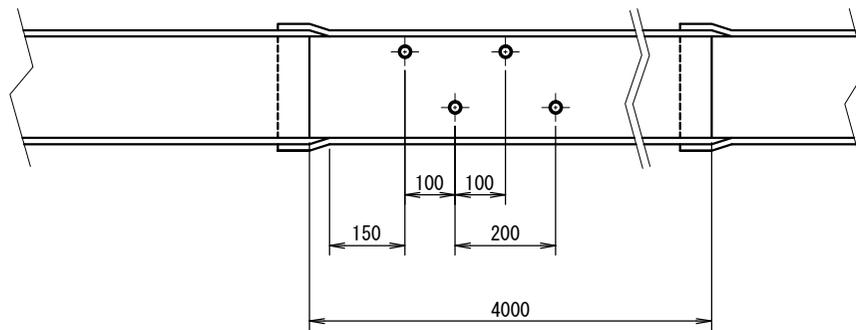
材料表

(100m当り)

D 管径	硬質塩化ビニール管 (有孔管)	単粒度砕石 (2種4号)	しゃ断用砂	透水シート
φ150	25本	43.36m ³	3.50m ³	270.0m ²
φ200	25本	48.84m ³	3.75m ³	290.0m ²
φ250	25本	54.40m ³	4.00m ³	310.0m ²
φ300	25本	60.06m ³	4.25m ³	330.0m ²

寸法表

内径 D	外径 D'	A	B
φ150	165	650	700
φ200	216	700	750
φ250	267	750	800
φ300	318	800	850

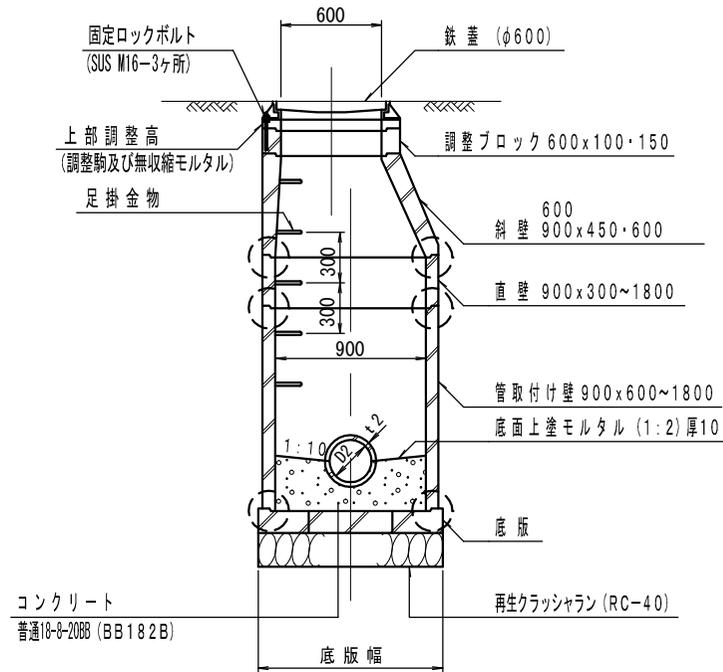


注 調達可能な場合は、再生単粒度砕石を活用できる。

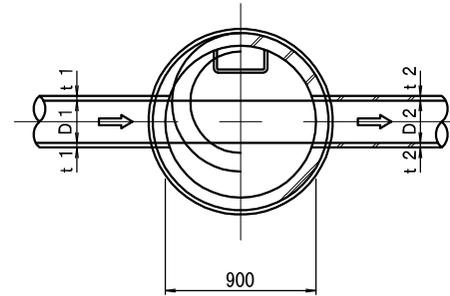
工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	組立 円形人孔工	内径 900円形	H	2019

組立円形人孔（内径900円形）

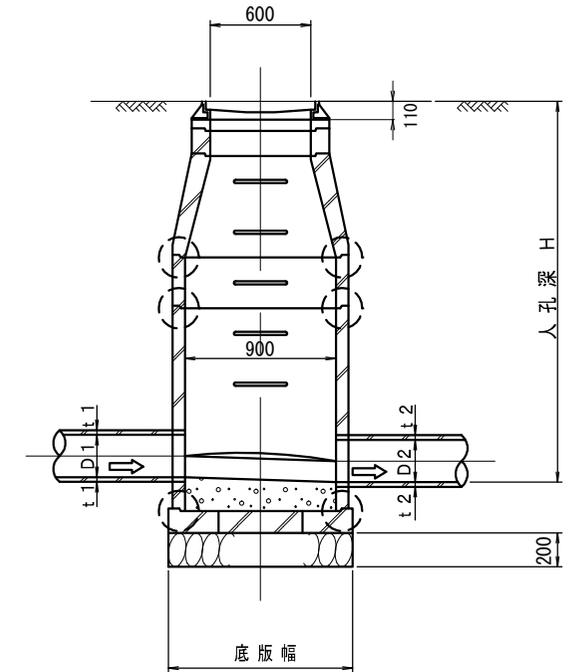
横断面図



平面図



縦断面図

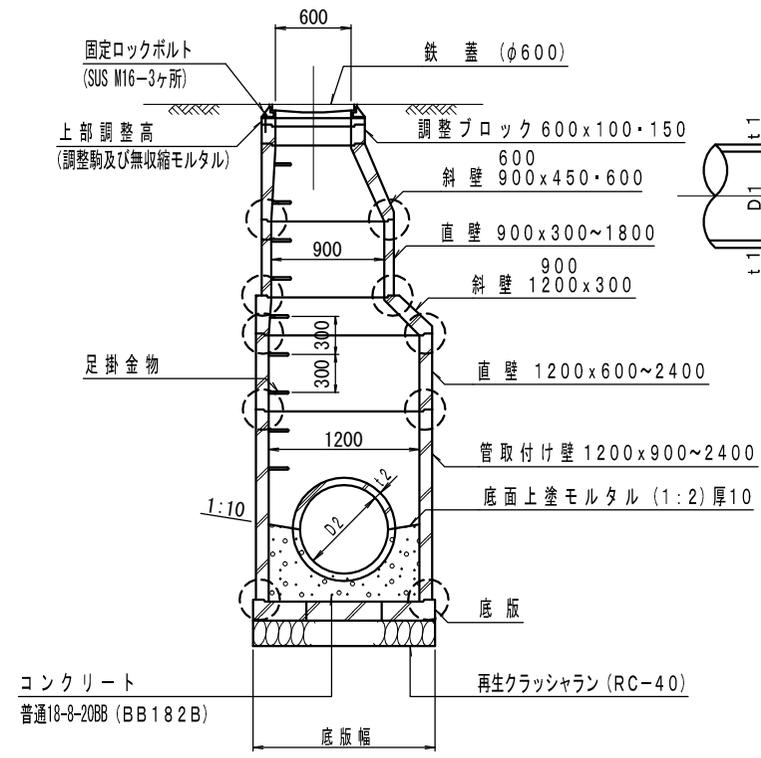


1. 上部調整高は、調整ブロックで調整できない範囲を微調整する高さであり、現場において、調整用ワッシャー等により調整を行う。
2. 調整ブロックの両端面、並びにこれと接合する側塊の上端部の形状及び寸法については組立人孔側塊上部継手及び調整ブロックの形状と寸法の許容差による。また、本図○の継手部及び各部材と寸法の許容差は、日本下水道協会規格 JSWAS A-11による。
3. 底付管取付け壁及び底版一体型管取付け壁を使用する場合のインバートは、現場打、工場製品のいずれでも良い。
4. 調達可能な地域においては、再生骨材コンクリートを活用する。

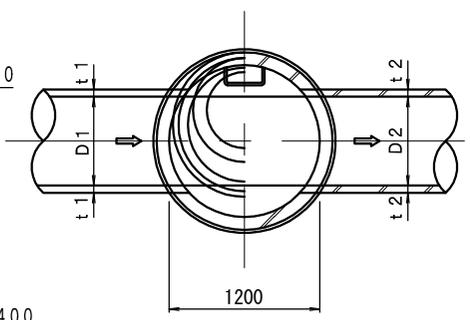
工種	種別	形状	変数	作成年度
排水	組立 円形人孔工	内径 1200A	H	2019

組立円形人孔工 (内径1200A)

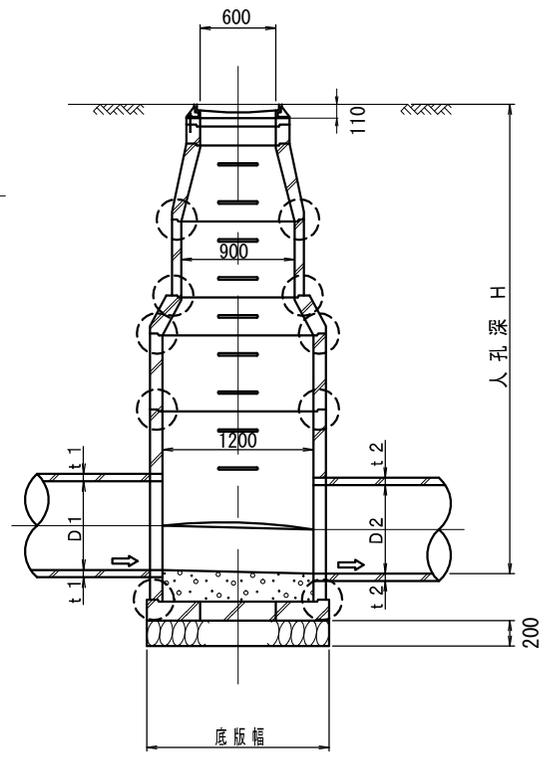
横断面図



平面図



縦断面図



- 注
1. 上部調整高は、調整ブロックで調整できない範囲を微調整する高さであり、現場において、調整用ワッシャー等により調整を行う。
 2. 調整ブロックの両端面、並びにこれと接合する側塊の上端部の形状及び寸法については組立人孔側塊上部継手及び調整ブロックの形状と寸法の許容差による。また、本図の継手部及び各部材と寸法の許容差は、日本下水道協会規格 JSWAS A-11による。
 3. 底付管取付け壁及び底版一体型管取付け壁を使用する場合のインバートは、現場打、工場製品のいずれでも良い。
 4. 調達可能な地域においては、再生骨材コンクリートを活用する。