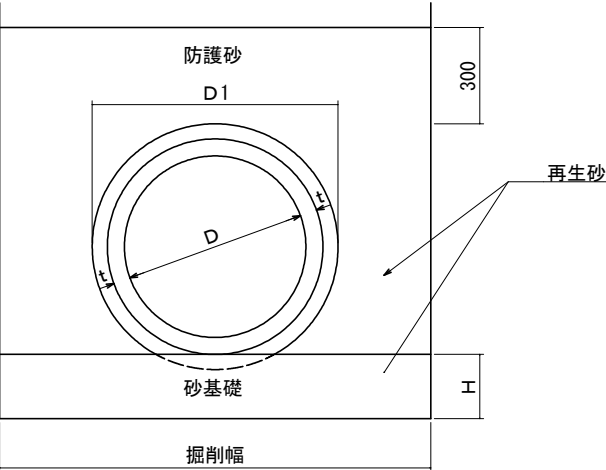


鉄筋コンクリート管（砂基礎）構造図



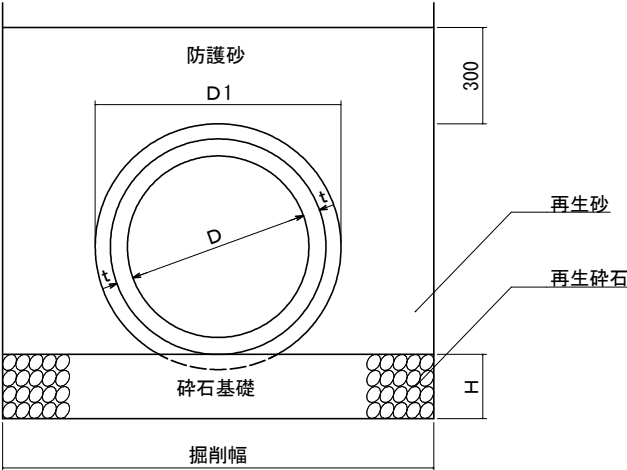
寸 法 表

(単位：mm)

内径 D	厚さ t	管最外径 D1	基礎厚 H
200	27	316	100
250	28	370	100
300	30	424	100
350	32	482	100
400	35	544	110
450	38	606	130
500	42	672	140
600	50	804	170
700	58	936	190
800	66	1068	220
900	75	1204	250
1000	82	1332	270
1100	88	1458	300
1200	95	1586	320
1350	103	1768	360

- 注 1) 基礎厚は $0.20 \times D1$ とした。(cm単位切上げ。最小100mm)
(「下水道施設計画・設計指針と解説」より)
- 2) 本表は良質土に採用する。(普通土、硬質土)
- 3) ただし、構造計算を行う場合は寸法に限らない。

鉄筋コンクリート管（砕石基礎）構造図



寸 法 表

(単位：mm)

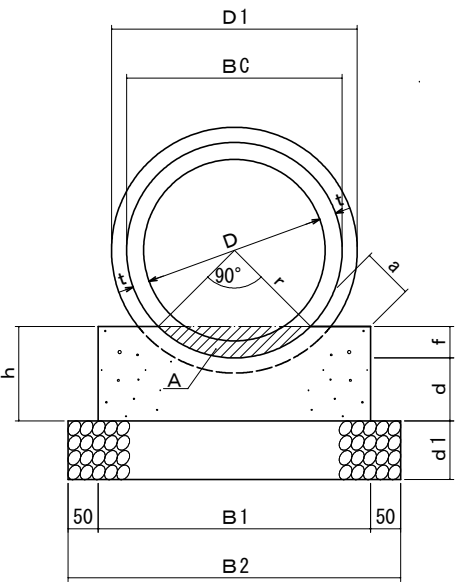
内径 D	厚さ t	管最外径 D1	基礎厚 H
200	27	316	100
250	28	370	100
300	30	424	100
350	32	482	100
400	35	544	110
450	38	606	130
500	42	672	140
600	50	804	170
700	58	936	190
800	66	1068	220
900	75	1204	250
1000	82	1332	270
1100	88	1458	300
1200	95	1586	320
1350	103	1768	360

- 注 1) 基礎厚は0.20×D1とした。(cm単位切上げ。最小100mm)
(「下水道施設計画・設計指針と解説」より)
- 2) 本表は良質土に採用する。(普通土、硬質土)
- 3) ただし、構造計算を行う場合は寸法に限らない。

鉄筋コンクリート管（コンクリート基礎 90° 巻）構造図

寸 法 表

(10m当り)



$$A = \left(\frac{1}{4} \times \frac{\pi Bc^2}{4} \right) - \frac{r^2}{2}$$

材 料	形状規格	計 算 式
コンクリート	C-18-8	(B1×h-A)×10.00
砕石基礎	40~0	(B2×d1)×10.00
型枠		(h×2)×10.00

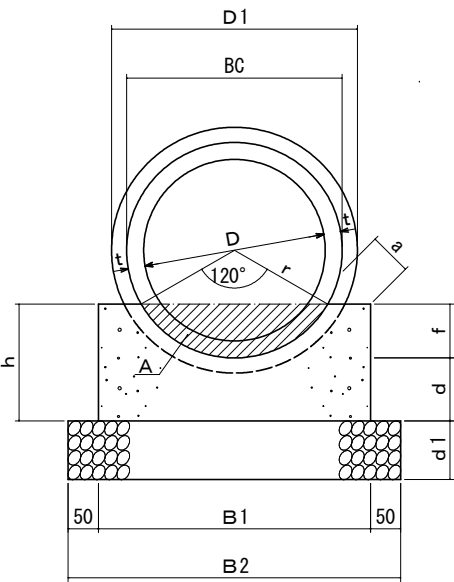
注 本表は良質土に採用する。(普通土、硬質土)

B 形 管	内径 D	厚さ t	管外径 BC	ソケット 外 径 D1	a	d	砕石厚 d 1	f	Co厚 h	基礎幅 B1	基礎幅 B2	管控除 A	Co量 m3/10m	砕石量 m3/10m	型枠量 m2/10m
	200	27	254	316	100	100	100	38	138	380	480	0.0046	0.48	0.48	2.76
	250	28	306	370	100	100	100	45	145	420	520	0.0067	0.54	0.52	2.90
	300	30	360	424	100	100	100	53	153	460	560	0.0092	0.61	0.56	3.06
	350	32	414	482	100	100	100	61	161	500	600	0.0122	0.68	0.60	3.22
	400	35	470	544	150	100	100	69	169	640	740	0.0158	0.92	0.74	3.38
	450	38	526	606	150	150	150	78	228	680	780	0.0197	1.35	1.17	4.56
	500	42	584	672	150	150	150	86	236	720	820	0.0243	1.46	1.23	4.72
	600	50	700	804	200	150	150	103	253	900	1000	0.0350	1.93	1.50	5.06
	700	58	816	936	200	150	150	120	270	980	1080	0.0475	2.17	1.62	5.40
	800	66	932	1068	250	200	150	137	337	1160	1260	0.0620	3.29	1.89	6.74
	900	75	1050	1204	250	200	150	154	354	1250	1350	0.0787	3.64	2.03	7.08
	1000	82	1164	1332	250	200	150	171	371	1330	1430	0.0967	3.97	2.15	7.42
推 進 管	250	55	360	360	100	100	100	53	153	460	560	0.0092	0.61	0.56	3.06
	300	57	414	414	100	100	100	61	161	500	600	0.0122	0.68	0.60	3.22
	350	60	470	470	100	100	100	69	169	540	640	0.0158	0.75	0.64	3.38
	400	63	526	526	100	150	150	78	228	580	680	0.0197	1.13	1.02	4.55
	450	67	584	584	100	150	150	86	236	620	720	0.0240	1.22	1.08	4.72
	500	70	640	640	100	150	150	94	244	660	760	0.0292	1.32	1.14	4.88
	600	80	760	760	150	150	150	112	262	840	940	0.0412	1.79	1.41	5.24
	700	90	880	880	150	150	150	129	279	930	1030	0.0553	2.04	1.55	5.58
	800	80	960	960	150	200	150	141	341	980	1080	0.0658	2.68	1.62	6.82
	900	90	1080	1080	200	200	150	159	359	1170	1270	0.0832	3.37	1.91	7.18
	1000	100	1200	1200	200	200	150	176	376	1250	1350	0.1027	3.67	2.03	7.52

鉄筋コンクリート管（コンクリート基礎 120° 巻）構造図

寸 法 表

(10m当り)



$$A = \frac{r^2}{2} \times \left(\frac{120\pi}{180} - \sin 120^\circ \right)$$

材 料	形状規格	計 算 式
コンクリート	C-18-8	(B1×h-A) ×10.00
砕石基礎	40～0	(B2×d1) ×10.00
型枠		(h × 2) ×10.00

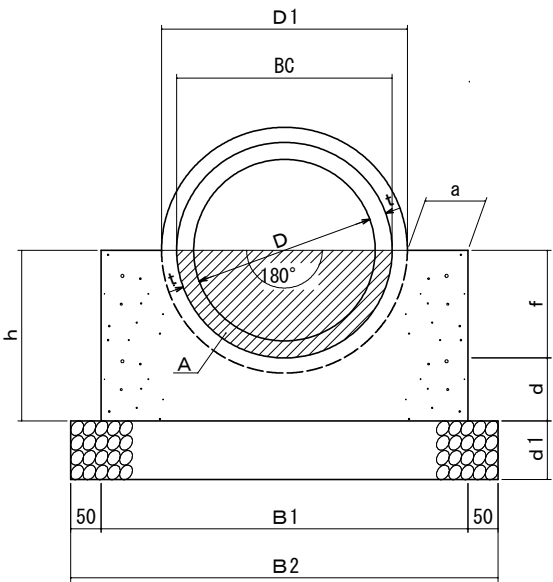
注 本表は良質土に採用する。（普通土、硬質土）

B 形 管	内径 D	厚さ t	管外径 BC	ソケット 外 径 D1	a	d	砕石厚 d 1	f	Co厚 h	基礎幅 B1	基礎幅 B2	管控除 A	Co量 m3/10m	砕石量 m3/10m	型枠量 m2/10m
	200	27	254	316	100	100	100	64	154	420	520	0.0099	0.59	0.52	3.28
	250	28	306	370	100	100	100	77	177	470	570	0.0144	0.69	0.57	3.54
	300	30	360	424	100	100	100	90	190	520	620	0.0199	0.79	0.62	3.80
	350	32	414	482	100	100	100	104	204	560	660	0.0263	0.88	0.66	4.08
	400	35	470	544	100	100	100	118	218	610	710	0.0339	0.99	0.71	4.36
	450	38	526	606	100	150	150	132	282	660	760	0.0425	1.44	1.14	5.64
	500	42	584	672	100	150	150	146	296	710	810	0.0524	1.58	1.22	5.92
	600	50	700	804	100	150	150	175	325	810	910	0.0752	1.88	1.37	6.50
	700	58	816	936	150	150	150	204	354	1010	1110	0.1022	2.55	1.67	7.08
	800	66	932	1068	150	200	150	233	433	1110	1210	0.1334	3.47	1.82	8.66
	900	75	1050	1204	150	200	150	263	463	1210	1310	0.1693	3.91	1.97	9.26
	1000	82	1164	1332	200	200	150	291	491	1410	1510	0.2080	4.84	2.27	9.82
推 進 管	250	55	360	360	100	100	100	90	190	520	620	0.0199	0.79	0.62	3.80
	300	57	414	414	100	100	100	104	204	560	660	0.0263	0.88	0.66	4.08
	350	60	470	470	100	100	100	118	218	610	710	0.0339	0.99	0.71	4.36
	400	63	526	526	100	150	150	132	282	660	760	0.0425	1.44	1.14	5.64
	450	67	584	584	100	150	150	148	298	710	810	0.0520	1.16	1.22	5.96
	500	70	640	640	100	150	150	160	310	760	860	0.0629	1.73	1.29	6.20
	600	80	760	760	100	150	150	190	340	860	960	0.0887	2.04	1.44	6.80
	700	90	880	880	100	150	150	220	370	970	1070	0.1189	2.40	1.61	7.40
	800	80	960	960	100	200	150	240	440	1040	1140	0.1415	3.16	1.71	8.80
	900	90	1080	1080	100	200	150	270	470	1140	1240	0.1791	3.57	1.86	9.40
	1000	100	1200	1200	100	200	150	300	500	1240	1340	0.2211	3.99	2.01	10.00

鉄筋コンクリート管（コンクリート基礎 180° 巻）構造図

寸 法 表

(10m当り)



$$A = \frac{1}{2} \times \frac{\pi \cdot BC^2}{4}$$

材 料	形状規格	計 算 式
コンクリート	C-18-8	(B1×h-A) ×10.00
砕石基礎	40~0	(B2×d1) ×10.00
型枠		(h × 2) ×10.00

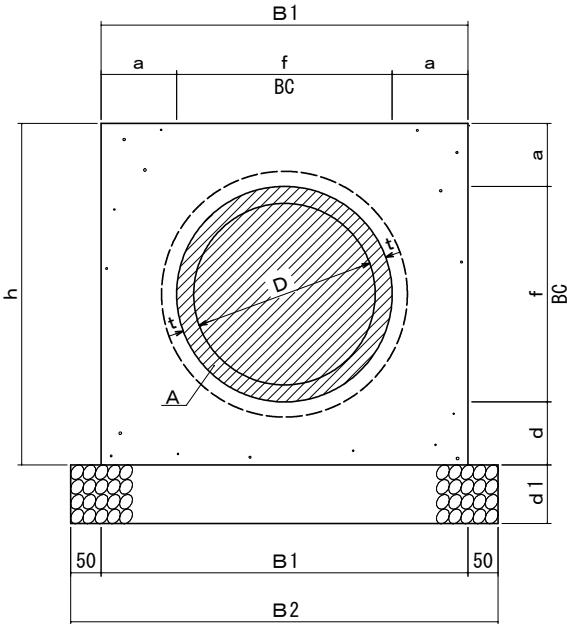
注 本表は良質土に採用する。(普通土、硬質土)

B 形 管	内径 D	厚さ t	管外径 BC	ソケット 外 径 D1	a	d	砕石厚 d 1	f	Co厚 h	基礎幅 B1	基礎幅 B2	管控除 A	Co量 m3/10m	砕石量 m3/10m	型枠量 m2/10m
	200	27	254	316	100	100	100	127	227	460	560	0.0253	0.79	0.56	4.54
	250	28	306	370	100	100	100	153	253	510	610	0.0368	0.92	0.61	5.06
	300	30	360	424	100	100	100	180	280	560	660	0.0509	1.06	0.66	5.60
	350	32	414	482	100	100	100	207	307	620	720	0.0673	1.23	0.72	6.14
	400	35	470	544	100	100	100	235	335	670	770	0.0867	1.38	0.77	6.70
	450	38	526	606	100	150	150	263	413	730	830	0.1087	1.93	1.25	8.26
	500	42	584	672	100	150	150	292	442	790	890	0.1339	2.15	1.34	8.84
	600	50	700	804	100	150	150	350	500	900	1000	0.1924	2.58	1.50	10.00
	700	58	816	936	100	150	150	408	558	1020	1120	0.2615	3.08	1.68	11.16
	800	66	932	1068	100	200	150	466	666	1140	1240	0.3411	4.18	1.86	13.32
	900	75	1050	1204	100	200	150	525	725	1250	1350	0.4330	4.73	2.03	14.50
	1000	82	1164	1332	100	200	150	582	782	1370	1470	0.5321	5.39	2.21	15.64
推 進 管	250	55	360	360	100	100	100	180	280	560	660	0.0509	1.06	0.66	5.60
	300	57	414	414	100	100	100	207	307	620	720	0.0673	1.23	0.72	6.14
	350	60	470	470	100	100	100	235	335	670	770	0.0867	1.38	0.77	6.70
	400	63	526	526	100	150	150	263	413	730	830	0.1087	1.93	1.25	8.26
	450	67	584	584	100	150	150	292	442	790	890	0.1339	2.15	1.34	8.84
	500	70	640	640	100	150	150	320	470	840	940	0.1608	2.34	1.41	9.40
	600	80	760	760	100	150	150	380	530	960	1060	0.2268	2.82	1.59	10.60
	700	90	880	880	100	150	150	440	590	1080	1180	0.3041	3.33	1.77	11.80
	800	80	960	960	100	200	150	480	680	1160	1260	0.3619	4.27	1.89	13.60
	900	90	1080	1080	100	200	150	540	740	1280	1380	0.4580	4.89	2.07	14.80
	1000	100	1200	1200	100	200	150	600	800	1400	1500	0.5655	5.55	2.25	16.00

鉄筋コンクリート管（コンクリート基礎 360° 巻）構造図

寸 法 表

(10m当り)



$$A = \frac{\pi \cdot BC^2}{4}$$

材 料	形状規格	計 算 式
コンクリート	C-18-8	(B1×h-A) ×10.00
碎石基礎	40~0	(B2×d1) ×10.00
型枠		(h×2) ×10.00

B 形 管	内径 D	厚さ t	管外径 BC	ソケット 外 径 D1	a	d	碎石厚 d 1	f	Co厚 h	基礎幅 B1	基礎幅 B2	管控除 A	Co量 m3/10m	碎石量 m3/10m	型枠量 m2/10m
	200	27	254	316	100	100	100	254	460	460	560	0.0507	1.61	0.56	9.20
	250	28	306	370	100	100	100	306	510	510	610	0.0735	1.87	0.61	10.20
	300	30	360	424	100	100	100	360	560	560	660	0.1018	2.12	0.66	11.20
	350	32	414	482	100	100	100	414	620	620	720	0.1346	2.50	0.72	12.40
	400	35	470	544	100	100	100	470	670	670	770	0.1735	2.75	0.77	13.40
	450	38	526	606	100	150	150	526	780	730	830	0.2173	3.52	1.25	15.60
	500	42	584	672	100	150	150	584	840	790	890	0.2679	3.96	1.34	16.80
	600	50	700	804	100	150	150	700	950	900	1000	0.3848	4.70	1.50	19.00
	700	58	816	936	100	150	150	816	1070	1020	1120	0.5230	5.68	1.68	21.40
	800	66	932	1068	100	200	150	932	1240	1140	1240	0.6822	7.31	1.86	24.80
	900	75	1050	1204	100	200	150	1050	1350	1250	1350	0.8659	8.22	2.03	27.00
	1000	82	1164	1332	100	200	150	1164	1470	1370	1470	1.0641	9.50	2.21	29.40
推 進 管	250	55	360	360	100	100	100	360	560	560	660	0.1018	2.12	0.66	11.20
	300	57	414	414	100	100	100	414	620	620	720	0.1346	2.50	0.72	12.40
	350	60	470	470	100	100	100	470	670	670	770	0.1735	2.75	0.77	13.40
	400	63	526	526	100	150	150	526	780	730	830	0.2173	3.52	1.25	15.60
	450	67	584	584	100	150	150	584	840	790	890	0.2679	3.96	1.34	16.80
	500	70	640	640	100	150	150	640	890	840	940	0.3217	4.26	1.41	17.80
	600	80	760	760	100	150	150	760	1010	960	1060	0.4536	5.16	1.59	20.20
	700	90	880	880	100	150	150	880	1130	1080	1180	0.6082	6.12	1.77	22.60
	800	80	960	960	100	200	150	960	1260	1160	1260	0.7238	7.38	1.89	25.20
	900	90	1080	1080	100	200	150	1080	1380	1280	1380	0.9161	8.50	2.07	27.60
	1000	100	1200	1200	100	200	150	1200	1500	1400	1500	1.1310	9.69	2.25	30.00