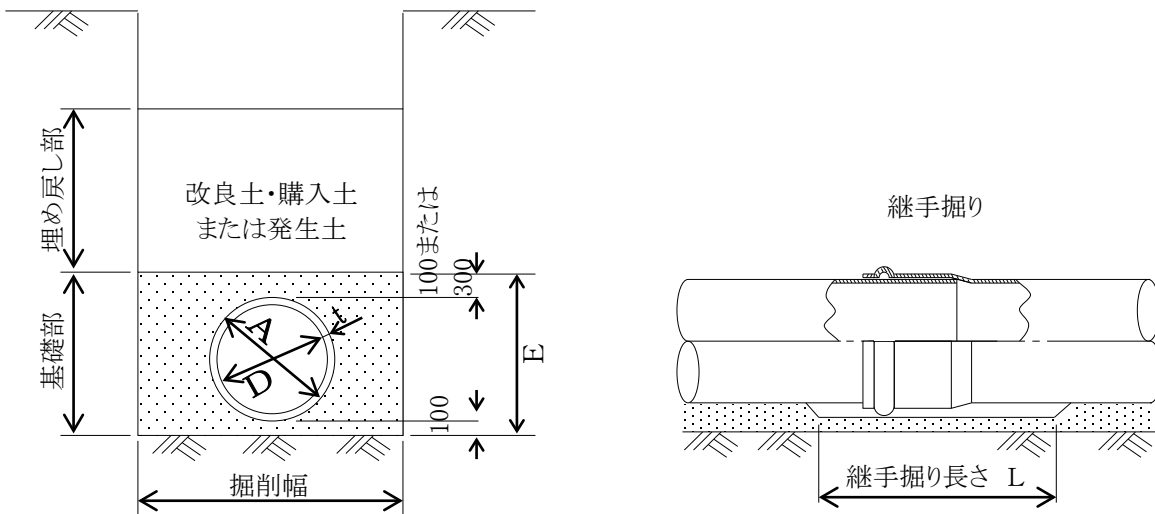
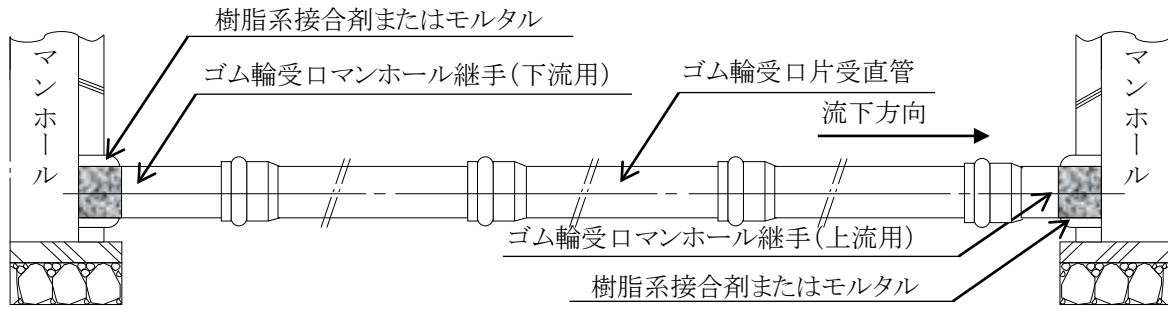


## 4 管布設標準図及び管保護工標準図

## 目 次

- (1) 下水道用硬質塩化ビニル管布設標準図
- (2) 下水道用強化プラスチック複合管布設標準図
- (3) B型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図  
同 管保護工標準図
- (4) C型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図  
同 管保護工標準図

# 下水道用硬質塩化ビニル管布設標準図

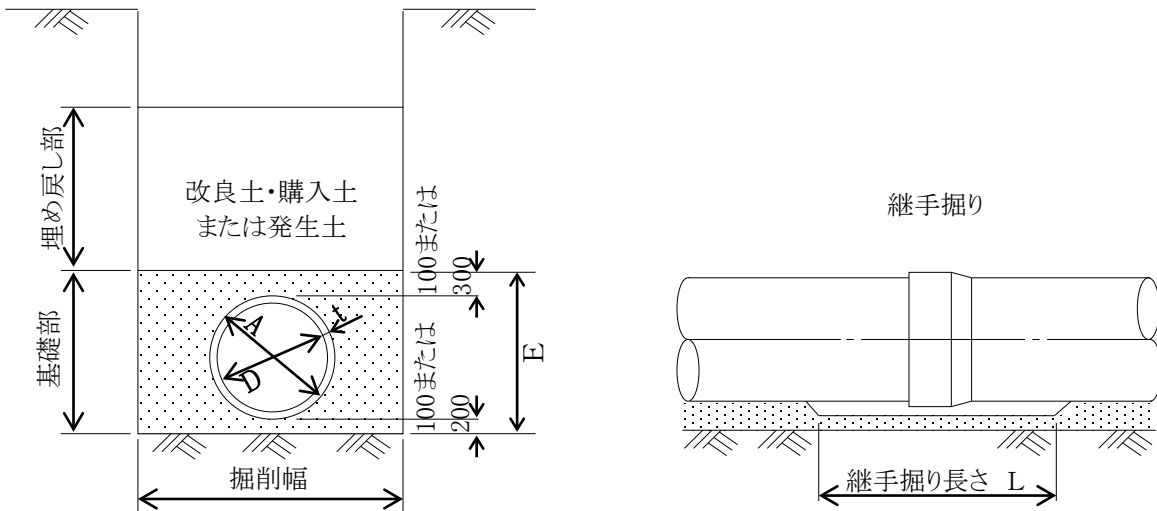
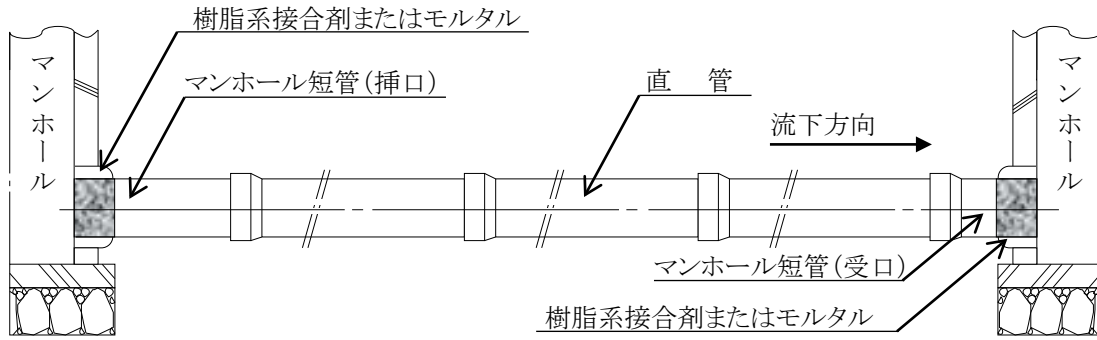


埋め戻し材が現場発生土の場合は、管頂+30cmまでを砂基礎とする。

## 布 設 標 準

内 径 D (mm)	外 径 A (mm)	管 長 Z (mm)	管 厚 t (mm)	切取高 (mm)	掘削巾 (mm)	継手掘り長さ (mm)	砂基礎 (掘削土埋戻)			砂基礎 (購入土・改良土埋戻)		
							基礎厚 E (mm)	発生土 ( $m^3/m$ )	砂 ( $m^3/100m$ )	基礎厚 E (mm)	発生土 ( $m^3/m$ )	砂 ( $m^3/100m$ )
150	165	800	5.1	—	550	—	—	0.022	—	—	0.022	—
200	216	800	6.5	—	600	—	—	0.037	—	—	0.037	—
200	216	4,000	6.5	100.0	600	700	607	0.364	32.7	407	0.244	20.7
200	216	4,000	6.5	100.0	800	700	607	0.486	44.9	407	0.326	28.9
250	267	4,000	7.8	100.0	1,000	700	658	0.658	60.2	458	0.458	40.2
300	318	4,000	9.2	100.0	1,050	800	709	0.744	66.4	509	0.534	45.4
350	370	4,000	10.5	100.0	1,100	1,000	761	0.837	72.9	561	0.617	50.9
400	420	4,000	11.8	100.0	1,150	1,000	812	0.934	79.5	612	0.704	56.5
450	470	4,000	13.2	100.0	1,200	1,100	863	1.036	86.2	663	0.796	62.2
500	520	4,000	14.6	100.0	1,250	1,100	915	1.144	93.1	715	0.894	68.1
600	630	4,000	17.8	100.0	1,350	1,200	1,018	1.374	106.2	818	1.104	79.2

# 下水道用強化プラスチック複合管布設標準図



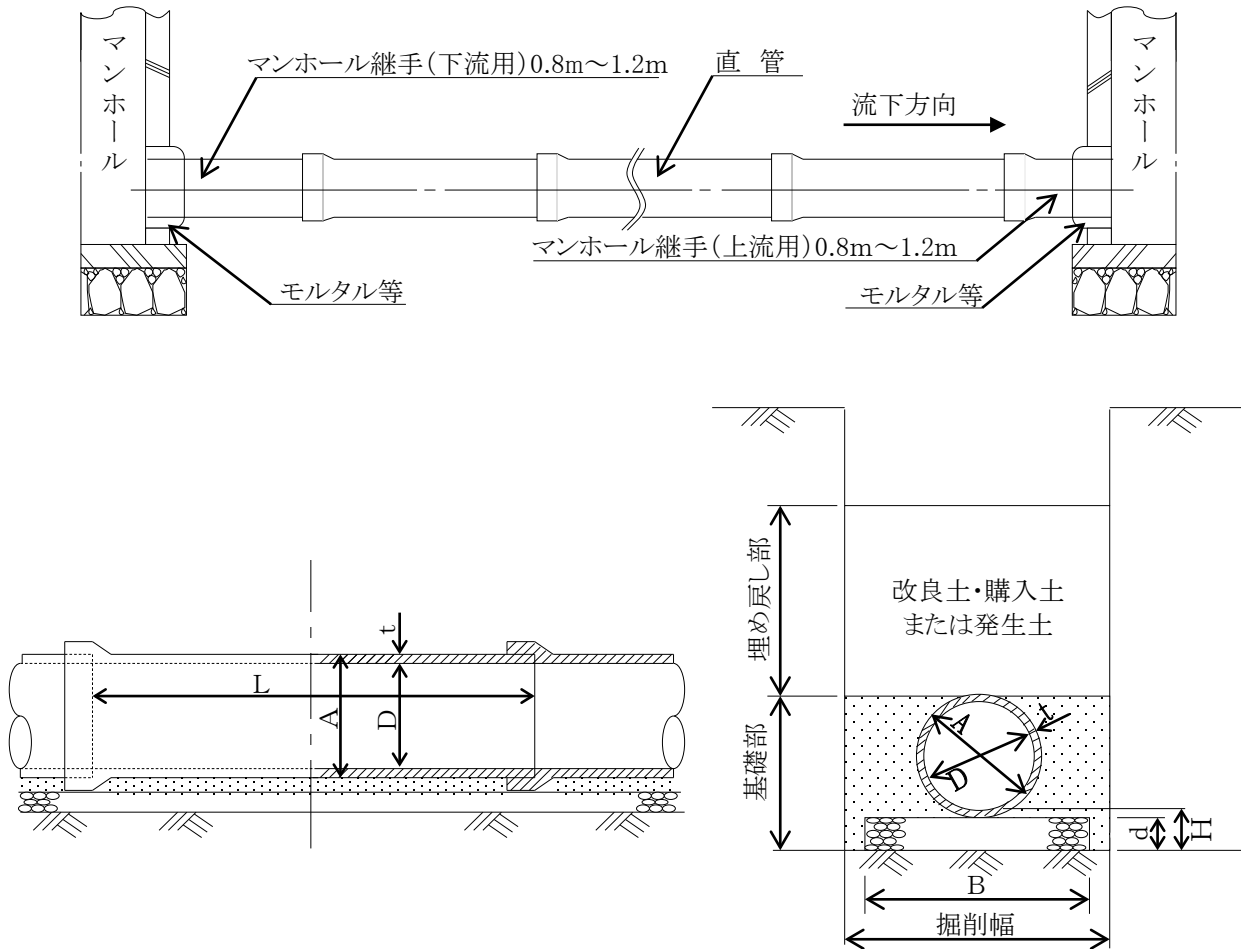
埋め戻し材が現場発生土の場合は、管頂+30cmまでを砂基礎とする。

## 布 設 標 準

内 径 D (mm)	外 径 A (mm)	管 長 Z (mm)	管 厚 t (mm)	切取高 (mm)	掘削巾 (mm)	継手掘り長さ (mm)	基礎部 (発生土埋戻の場合)			基礎部 (購入土・改良土埋戻の場合)		
							基礎厚 E (mm)	発生土 ( $m^3/m$ )	砂・碎石 ( $m^3/100m$ )	基礎厚 E (mm)	発生土 ( $m^3/m$ )	砂・碎石 ( $m^3/100m$ )
250	265	4,000	7.5	100	1,000	1,000	658	0.658	60.2	458	0.458	40.2
300	316	4,000	8.0	100	1,050	1,000	708	0.743	66.5	508	0.533	45.5
350	367	4,000	8.5	100	1,100	1,000	759	0.835	72.9	559	0.615	50.9
400	418	4,000	9.0	100	1,150	1,000	809	0.930	79.3	609	0.700	56.3
450	469	4,000	9.5	100	1,200	1,000	860	1.032	85.9	660	0.792	61.9
500	520	4,000	10.0	100	1,250	1,000	910	1.138	92.5	710	0.888	67.5
600	624	4,000	12.0	100	1,350	1,000	1,012	1.366	106.0	812	1.096	79.0
700	728	4,000	14.0	100	1,650	1,000	1,114	1.838	142.2	914	1.508	109.2
800	832	4,000	16.0	100	1,750	1,000	1,216	2.128	158.4	1,016	1.778	123.4
900	936	4,000	18.0	100	1,850	1,000	1,318	2.438	175.0	1,118	2.068	138.0
1,000	1,040	4,000	20.0	100	2,000	1,000	1,420	2.840	199.0	1,220	2.440	159.0
1,100	1,144	4,000	22.0	200	2,100	1,000	1,622	3.406	237.8	1,422	2.986	195.8
1,200	1,248	4,000	24.0	200	2,200	1,000	1,724	3.793	257.0	1,524	3.353	213.0
1,350	1,404	4,000	27.0	200	2,350	1,000	1,877	4.411	286.3	1,677	3.941	239.3
1,500	1,560	4,000	30.0	200	2,500	1,000	2,030	5.075	316.4	1,830	4.575	266.4
1,650	1,716	4,000	33.0	200	2,700	1,000	2,183	5.894	358.2	1,983	5.354	304.2
1,800	1,872	4,000	36.0	200	2,850	1,000	2,336	6.658	390.6	2,136	6.088	333.6
2,000	2,080	4,000	40.0	200	3,050	1,000	2,540	7.747	435.0	2,340	7.137	374.0

※ 内径400mm～2,000mmの基礎材は設計図書に基づき、碎石を使用することができる。

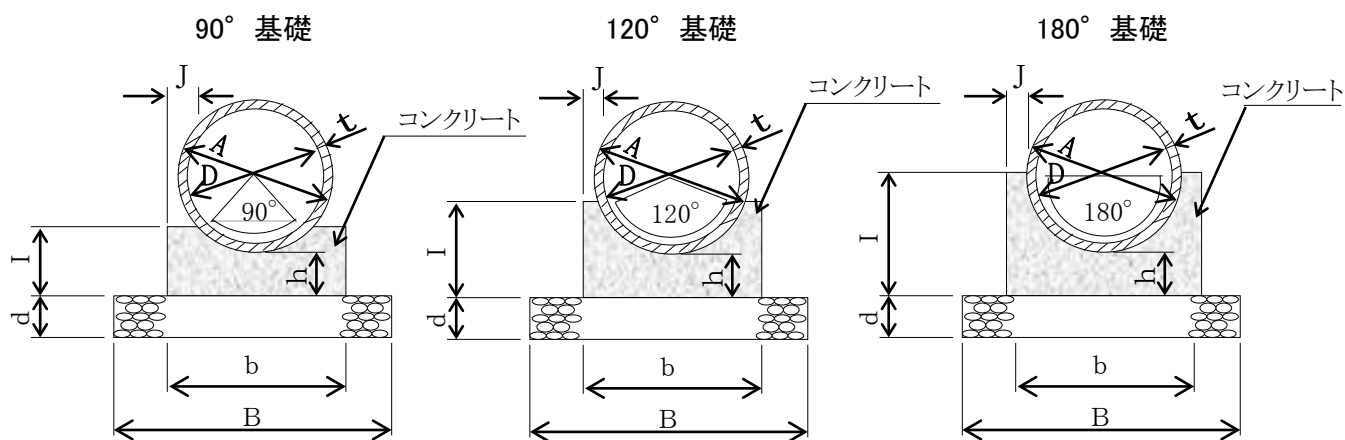
## B型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図



### 布 設 標 準

管径 D (mm)	管長 L (mm)	外径 A (mm)	管厚 t (mm)	管最大径 C (mm)	基礎礫厚 d (mm)	掘削巾 (mm)	基礎礫巾 B (mm)	基礎礫 (m <sup>3</sup> /100m)	砂基礎 (m <sup>3</sup> /100m)	切取高 H (mm)	管体発生土 (m <sup>3</sup> /m)
200	2,000	254	27	316	150	800	700	10.50	16.74	177	0.323
250	2,000	306	28	370	150	1,050	800	12.00	28.55	178	0.479
300	2,000	360	30	424	150	1,100	800	12.00	33.93	180	0.561
350	2,000	414	32	482	150	1,150	900	13.50	37.95	182	0.649
400	2,430	470	35	544	150	1,200	900	13.50	43.56	185	0.744
450	2,430	526	38	606	150	1,250	1,000	15.00	47.78	188	0.845
500	2,430	584	42	672	150	1,300	1,000	15.00	53.63	192	0.954
600	2,430	700	50	804	200	1,400	1,100	22.00	65.54	250	1.260
700	2,430	816	58	936	200	1,800	1,400	28.00	102.63	258	1.829
800	2,430	932	66	1,068	200	1,950	1,500	30.00	122.51	266	2.207
900	2,430	1,050	75	1,204	200	2,100	1,600	32.00	143.95	275	2.625
1,000	2,430	1,164	82	1,332	200	2,200	1,700	34.00	159.74	282	3.001
1,100	2,430	1,276	88	1,458	200	2,350	1,900	38.00	181.09	288	3.469
1,200	2,430	1,390	95	1,586	200	2,450	2,000	40.00	197.93	295	3.896
1,350	2,430	1,556	103	1,768	200	2,650	2,200	44.00	231.24	303	4.653

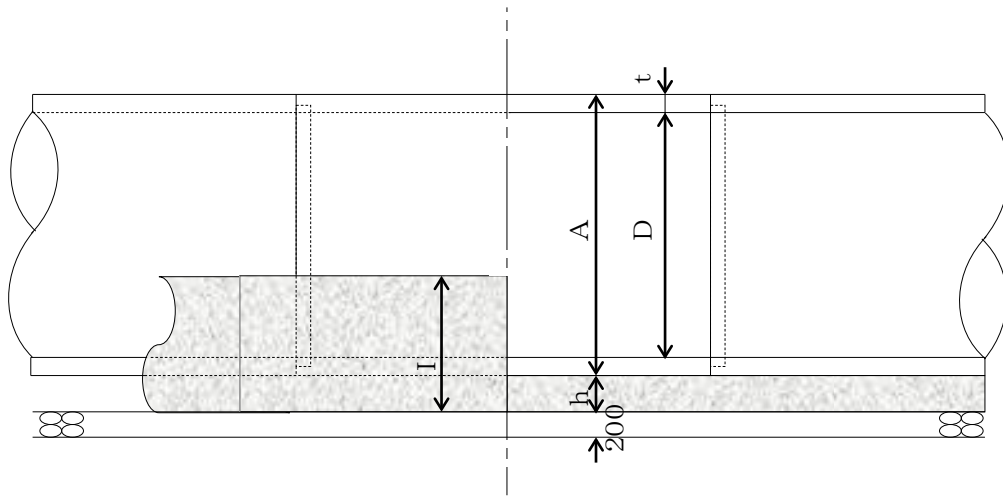
# 管保護工標準図



## 布設標準

管径 D (mm)	コンクリート保護基礎工																			
	寸法		90° 基礎						120° 基礎						180° 基礎					
	切取高 H (mm)	h (mm)	発生土 ( $m^3/m$ )	保護コン クリート巾 b (mm)	I (mm)	J (mm)	コンクリート (3号) ( $m^3/m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )	発生土 ( $m^3/m$ )	保護コン クリート巾 b (mm)	I (mm)	J (mm)	コンクリート (3号) ( $m^3/m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )	発生土 ( $m^3/m$ )	保護コン クリート巾 b (mm)	I (mm)	J (mm)	コンクリート (3号) ( $m^3/m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )
200	277	100	0.206	400	137	110	5.02	27.4	0.219	450	163	115	6.34	32.6	0.244	500	227	123	8.82	45.4
250	278	"	0.252	450	145	117	5.85	29.0	0.267	500	176	117	7.37	35.2	0.296	550	253	122	10.24	50.6
300	280	"	0.289	500	153	123	6.72	30.6	0.306	550	190	119	8.46	38.0	0.339	600	280	120	11.71	56.0
350	282	"	0.338	500	161	104	6.82	32.2	0.365	600	203	121	9.55	40.6	0.402	650	307	118	13.22	61.4
400	335	150	0.413	550	219	109	10.47	43.8	0.448	650	267	121	13.97	53.4	0.491	700	385	115	18.28	77.0
450	338	"	0.484	600	227	114	11.65	45.4	0.522	700	281	122	15.42	56.2	0.568	750	413	112	20.11	82.6
500	342	"	0.547	650	236	119	12.90	47.2	0.587	750	296	122	16.96	59.2	0.638	800	442	108	21.97	88.4
600	400	"	0.747	700	253	103	14.20	50.6	0.806	850	325	122	20.10	65.0	0.862	900	500	100	25.76	100.0
700	458	200	1.043	900	320	162	24.03	64.0	1.125	1,050	404	172	32.19	80.8	1.241	1,150	608	167	43.77	121.6
800	466	"	1.256	1,000	336	170	27.42	67.2	1.347	1,150	433	171	36.47	86.6	1.474	1,250	666	159	49.14	133.2
900	475	"	1.479	1,050	354	154	29.30	70.8	1.594	1,250	462	170	40.83	92.4	1.732	1,350	725	150	54.58	145.0
1,000	482	"	1.733	1,150	370	163	32.90	74.0	1.859	1,350	491	171	45.48	98.2	2.045	1,500	782	168	64.09	156.4
1,100	538	250	2.132	1,350	437	224	47.37	87.4	2.291	1,550	569	222	63.21	113.8	2.529	1,700	888	212	87.02	177.6
1,200	545	"	2.415	1,400	454	209	49.75	90.8	2.606	1,650	597	223	68.84	119.4	2.860	1,800	945	205	94.23	189.0
1,350	553	"	2.934	1,600	478	250	59.20	95.6	3.088	1,750	639	201	74.66	127.8	3.447	2,000	1,028	222	110.52	205.6

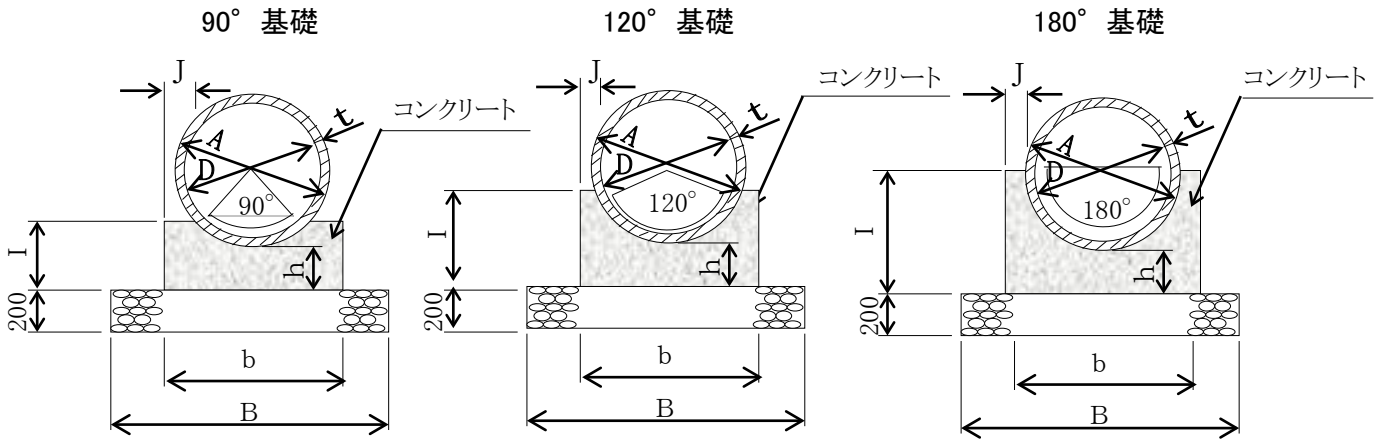
## C型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図



### 布 設 標 準

内径 D (mm)	管長 L (mm)	外径 A (mm)	管厚 t (mm)	基礎礫巾 B (mm)	保護コンクリート巾 b (mm)			切取高 H (mm)	h (mm)	掘削巾 (mm)	基礎礫 (m <sup>3</sup> /100m)
					90°	120°	180°				
1,500	2,360	1,724	112	2,400	1,750	1,900	2,150	562	250	2,750	48.00
1,650	2,360	1,890	120	2,600	1,900	2,150	2,400	620	300	2,900	52.00
1,800	2,360	2,054	127	2,800	2,100	2,300	2,600	627	300	3,100	56.00
2,000	2,360	2,290	145	3,000	2,300	2,500	2,800	645	300	3,300	60.00
2,200	2,360	2,520	160	3,300	2,550	2,700	3,050	660	300	3,550	66.00
2,400	2,360	2,750	175	3,500	2,750	2,900	3,250	675	300	3,750	70.00
2,600	2,360	2,980	190	3,700	3,000	3,100	3,500	690	300	4,000	74.00
2,800	2,360	3,210	205	4,000	3,250	3,300	3,750	705	300	4,250	80.00
3,000	2,360	3,440	220	4,200	3,450	3,500	3,950	720	300	4,450	84.00

# 管保護工標準図



## 布設標準

管径 D (mm)	90° 基礎					120° 基礎					180° 基礎				
	発生土 ( $m^3/m$ )	I (mm)	J (mm)	コンクリート 3号 ( $m^3/100m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )	発生土 ( $m^3/m$ )	I (mm)	J (mm)	コンクリート 3号 ( $m^3/100m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )	発生土 ( $m^3/m$ )	I (mm)	J (mm)	コンクリート 3号 ( $m^3/100m$ )	型枠 ( $m^2/100m$ )
1,500	3.481	502	265	66.67	100.4	3.652	681	203	83.77	136.2	4.038	1,112	213	122.36	222.4
1,650	4.167	577	282	84.13	115.4	4.437	772	257	111.11	154.4	4.911	1,245	255	158.52	249.0
1,800	4.834	601	324	96.09	120.2	5.095	813	261	122.19	162.6	5.667	1,327	273	179.34	265.4
2,000	5.805	635	340	108.66	127.0	6.094	872	258	137.50	174.4	6.705	1,445	255	198.66	289.0
2,200	6.900	669	384	125.29	133.8	7.183	930	259	153.58	186.0	7.912	1,560	265	226.42	312.0
2,400	8.033	703	403	139.34	140.6	8.341	987	259	170.13	197.4	9.114	1,675	250	247.40	335.0
2,600	9.289	736	446	157.48	147.2	9.590	1,045	260	187.57	209.0	10.492	1,790	260	277.77	358.0
2,800	10.660	770	490	176.74	154.0	10.947	1,102	260	205.45	220.4	11.990	1,905	270	309.73	381.0
3,000	12.063	804	509	192.92	160.8	12.377	1,160	260	224.34	232.0	13.466	2,020	255	333.20	404.0