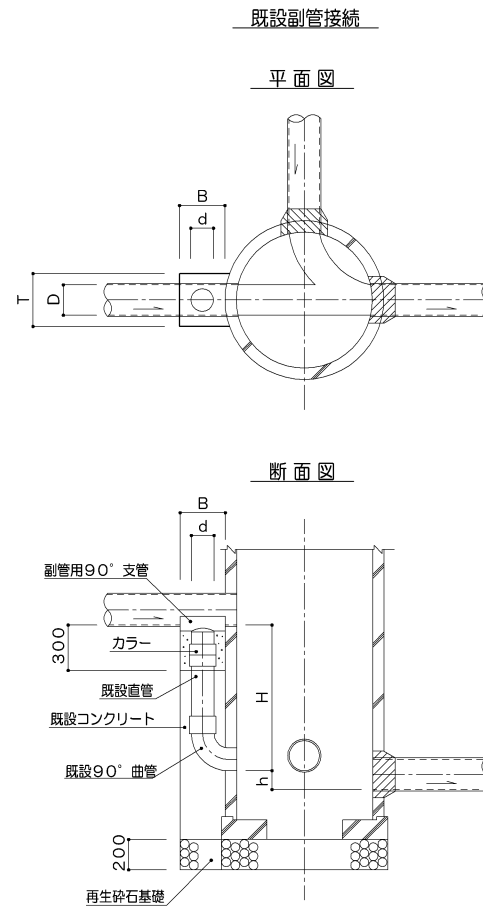
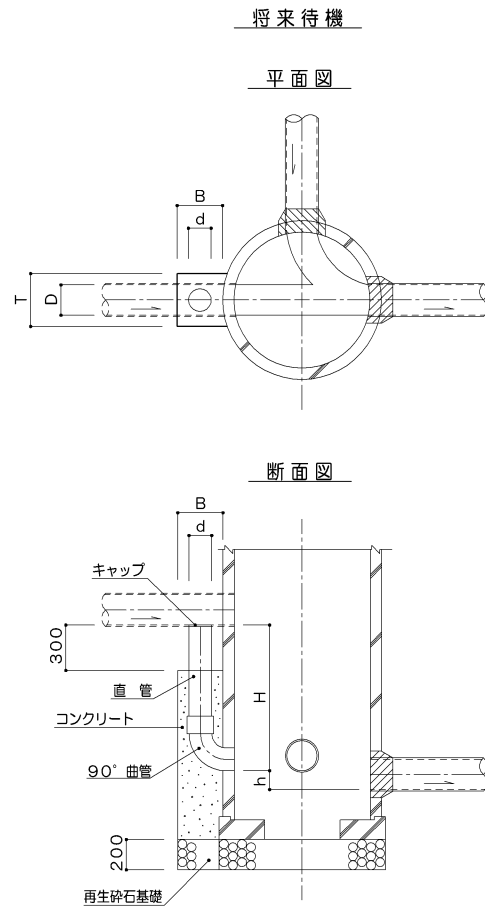
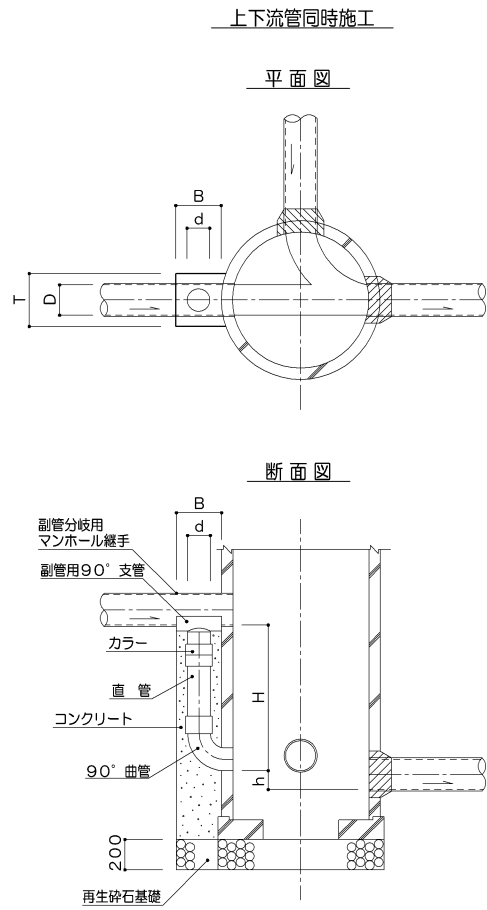


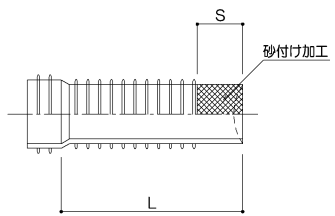
外副管詳細図 (参考図)
S=1/50



本管 D	150	200	250	300	350	400	450	500
副管 d	100	150	200	200	200	200	250	250
B	250	300	350	350	350	350	400	400
T	300	350	400	400	400	400	450	450

※ hは下流管径の1/2Dとする。

副管分岐用マンホール継手 参考図
(略号 MRL-PRP)

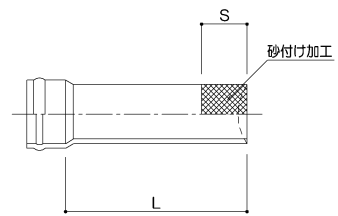


単位: mm

呼び径	L	S (参考)
150	1000 \pm 30	250
200		
250		
300		
350	1000 \pm 40	250
400		
450		
500		

※ JSWAS K-13

副管分岐用マンホール継手 参考図
(略号 MRL)

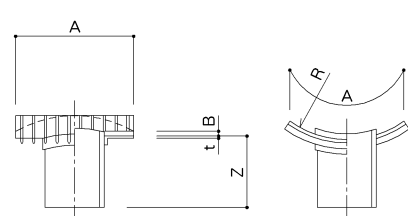


単位: mm

呼び径	L	S (参考)
150	1000 \pm 15	200
200		250
250		
300		
350	1000 \pm 15	300
400		
450		
500		

※ JSWAS K-1

副管用90°支管 参考図
(略号 VS-PRP)



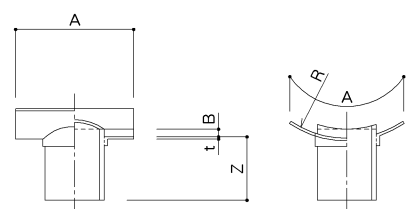
副管用90度支管 (本管リブ付埋込管) 単位: mm

呼び径	Z	t	A	B	R (標準)
150×100	124	4	195	4.5	79
200×125	143	4	255	4.6	104
200×150	163	4	255	4.6	104
250×125	146	4	250	5.0	129
250×150	166	4	250	5.0	129
250×200	201	4	310	5.0	129
300×150	170	4	300	5.5	155
300×200	205	4	315	5.5	155
350×150	173	4	285	5.8	180
350×200	208	4	315	5.8	180
400×200	211	4	315	6.5	206
450×200	214	4	315	6.7	231

(注) 1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
2. Zの許容差は、 ± 10 mmとする。
3. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。
4. サドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

※ JSWAS K-1

副管用90°支管 参考図
(略号 HS)

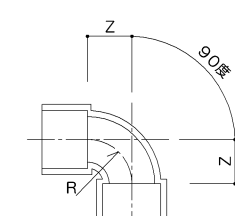


副管用90度支管 (本管ヒューム管) 単位: mm

呼び径	Z	t	A	B	R (標準)
200×125	120	4	230	25	127
200×150	140	4	255	25	127
250×150	140	4	255	26	153
250×200	160	4	300	26	153
300×150	140	4	255	28	180
300×200	160	4	300	28	180
300×250	200	4	350	28	180
350×150	140	4	255	30	207
350×200	160	4	300	30	207
350×250	200	4	350	30	207
350×300	220	4	400	30	207
400×150	140	4	255	33	235
400×200	160	4	300	33	235
400×250	200	4	350	33	235
400×300	220	4	400	33	235
450×150	140	4	255	36	263
450×200	160	4	300	36	263
450×250	200	4	350	36	263
450×300	220	4	400	36	263
500×150	140	4	255	40	292
500×200	160	4	300	40	292
500×250	200	4	350	40	292
500×300	220	4	400	40	292
600×200	160	4	300	48	350
600×250	200	4	350	48	350
600×300	220	4	400	48	350

(注) 1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
2. Zの許容差は、 ± 10 mmとする。
3. Rは、標準値を示す。
4. 破線で示す形状にすることもできる。

90°曲管 参考図
(略号 90ST)



90度曲管 (副管および排水設備用)

呼び径	Z (mm)	R (mm) (参考)
100	128	128
125	140	140
150	170	170
200	196	196
250	225	225
300	250	250

(注) 1. Zの許容差は、 ± 15 mmとする。

※ JSWAS K-1

内副管詳細図 (参考図)
S=1/50

組立式マンホール

現場打ち式マンホール

現場打ち式マンホール

1号マンホール
(1箇所)

2号マンホール
(2箇所以上)

1号マンホール
(1箇所)

2号マンホール
(2箇所以上)

1号マンホール
(1箇所)

2号マンホール
(2箇所以上)

平面図

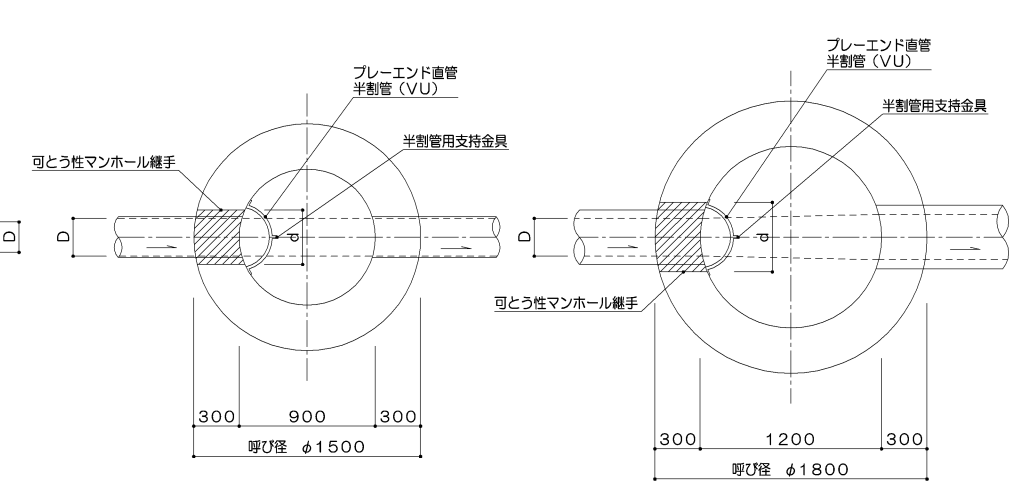
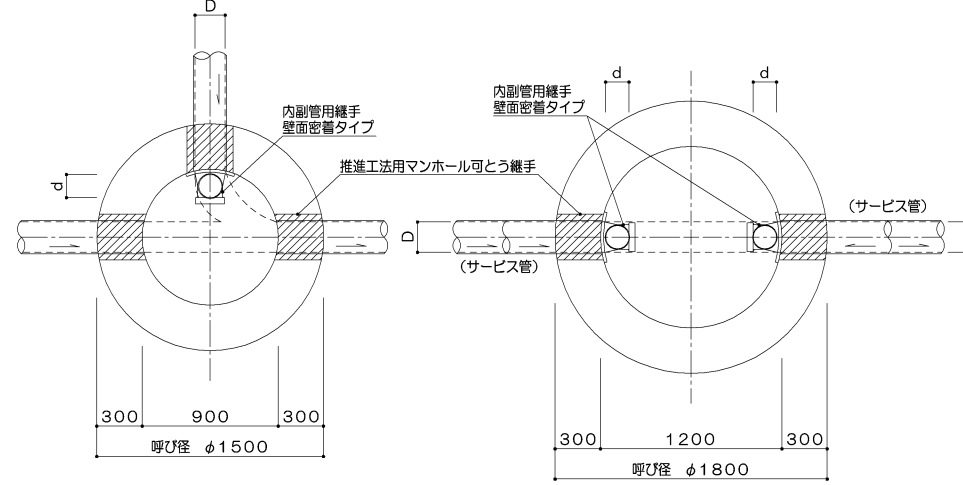
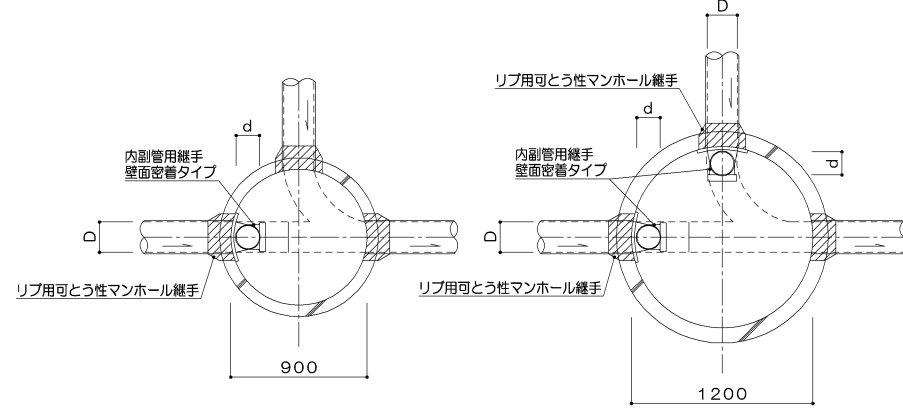
平面図

平面図

平面図

平面図

平面図



断面図

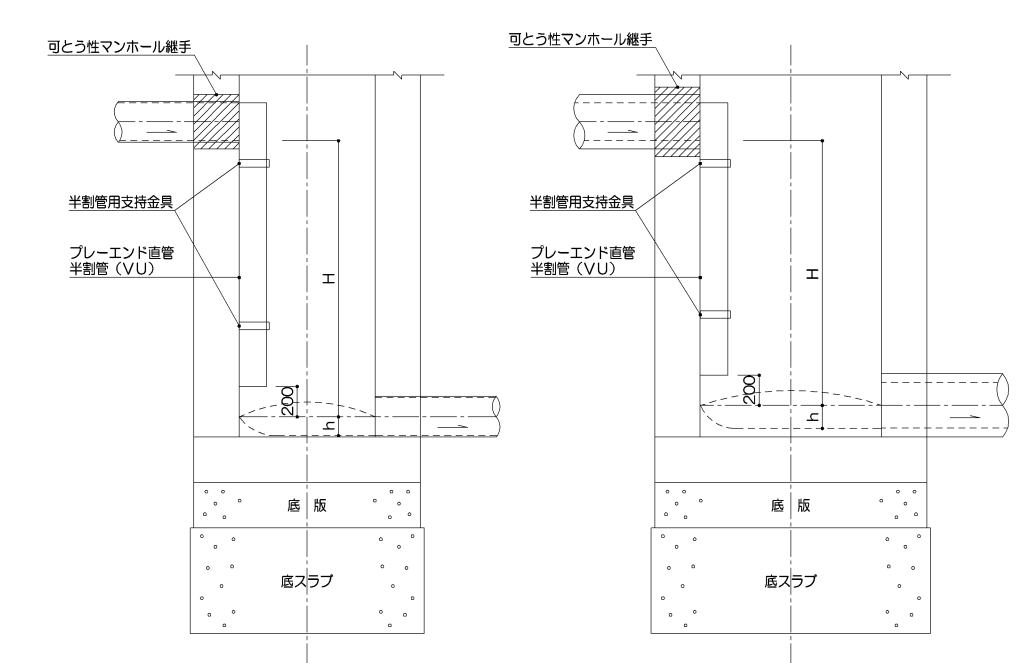
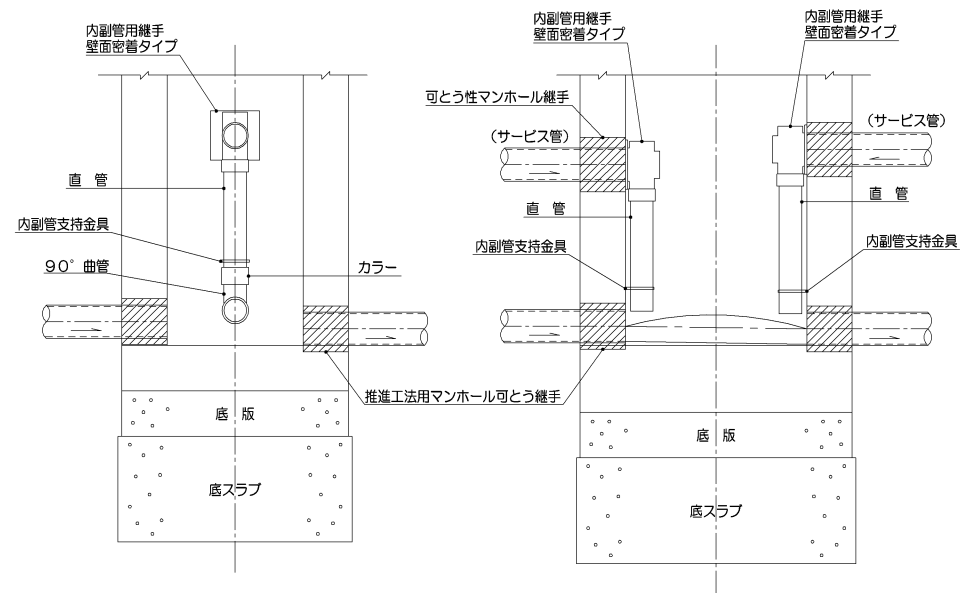
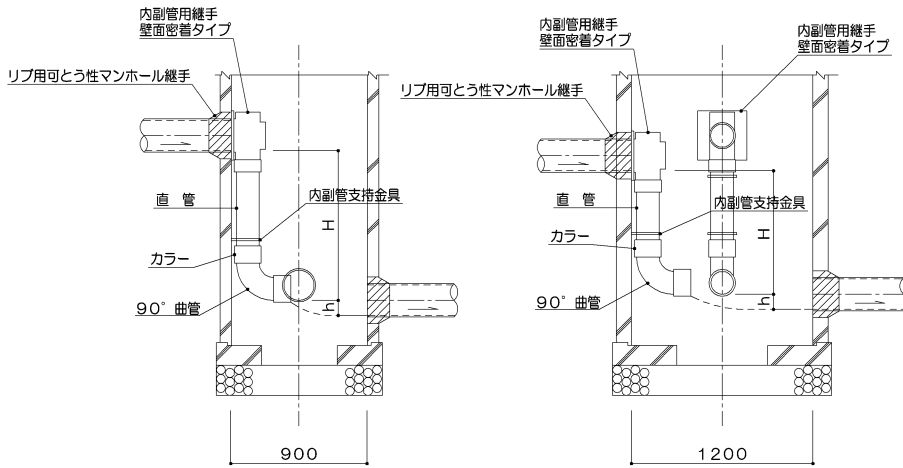
断面図

断面図

断面図

断面図

断面図



内副管支持金具は、以下のとおりに設置する。

設置高 1.5m以下	1箇所
設置高 1.5m超え	1m毎に1箇所以上

内副管マンホール継手仕様

- ・内副管用継手は、副管に係わらず点検・清掃を考慮し、壁面密着タイプを標準とする。
- ・壁面密着タイプが設置できない場合は、半割内副管を標準とする。

半割内副管支持金具は、以下のとおりに設置する。

設置高 1.5m以下	2箇所
設置高 1.5m超え	1m毎に1箇所以上

本管D	150	200	250	300	350	400	450	500
副管d	100	150	200	200	200	200	250	250

※hは、下流管径の1/2Dとする。

半割副管仕様

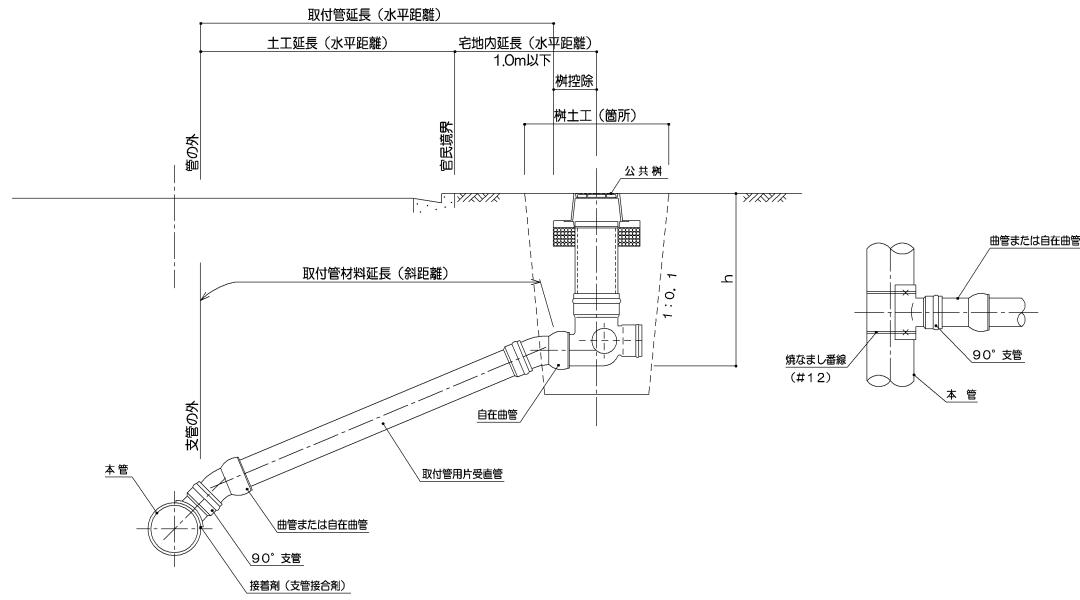
本管D	200	250	300	350	400
副管d	350	400	400	400	400

※hは、下流管径の1/2Dとする。

家庭樹取付管布設工標準図

S=1/40

(輪荷重を考慮する場合)



取付け管

平面位置

- ① 布設方向は、本管に対し直角かつ直線的に布設する。
- ② 本管の取付け部は、本管に対して60度又は90度とする。

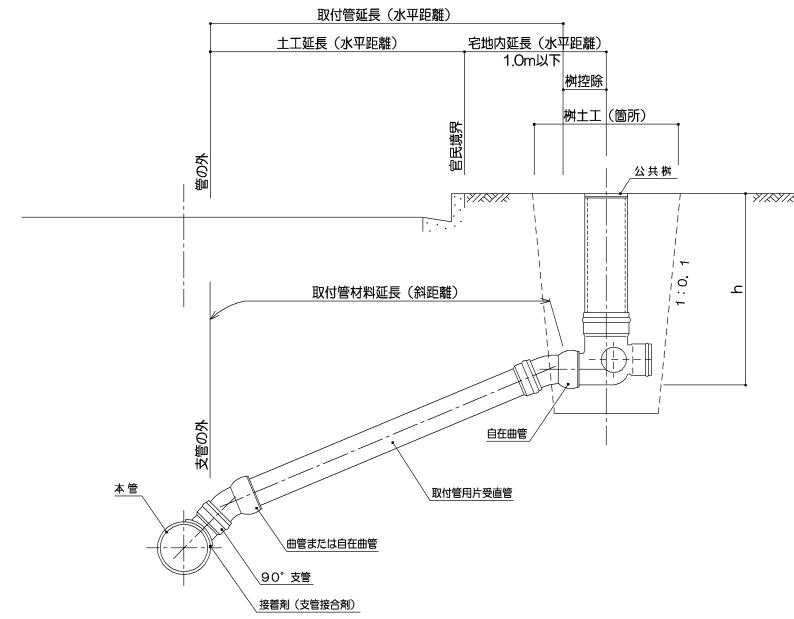
勾配及び取付け位置

- 勾配は、10%以上とし、位置は本管の中心線から上方に取付ける。
取付管延長が3.0mを超える場合の勾配は20%以上とする。

樹蓋

輪荷重を考慮する場合は、二重蓋(内蓋・防護蓋)を使用する。

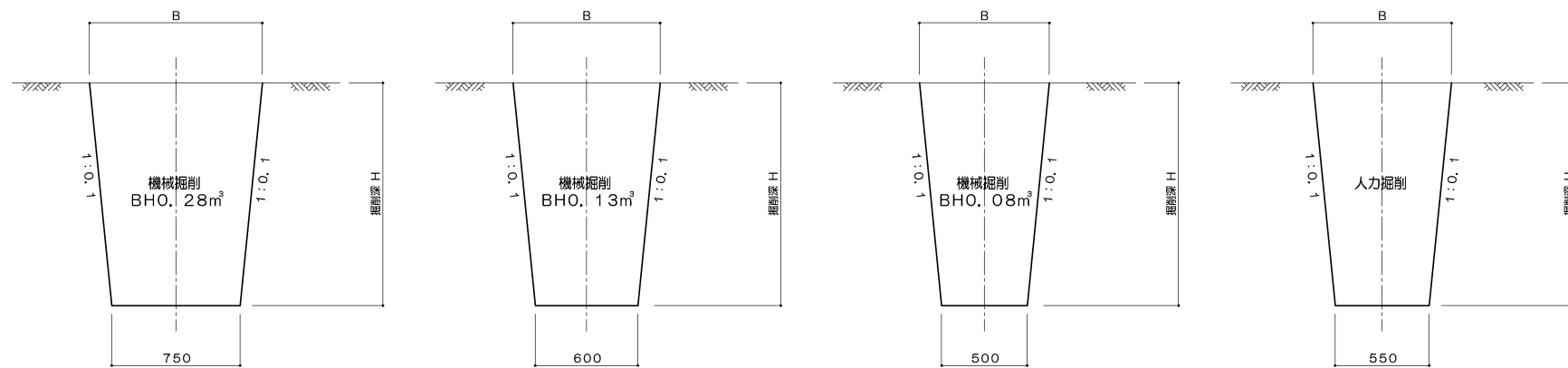
(輪荷重を考慮しない場合)



樹蓋

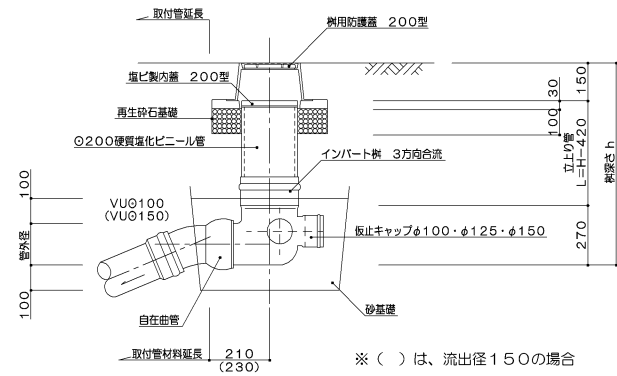
蓋は、塩ビ樹(チェーン付き)を使用する。

取付管土工掘削

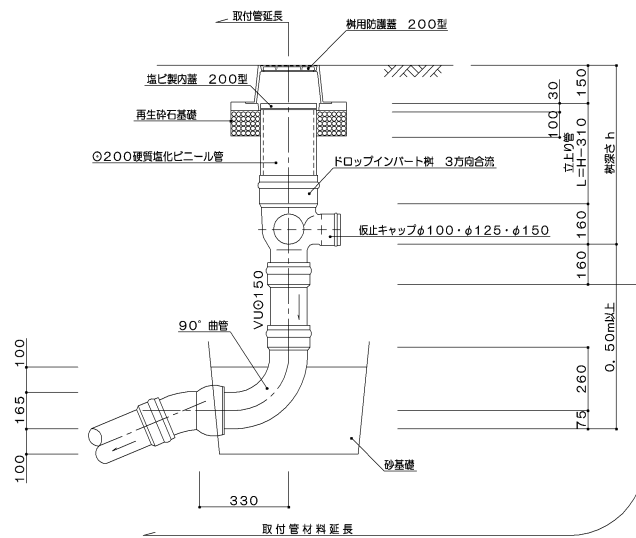


汚水樹
S=1/30

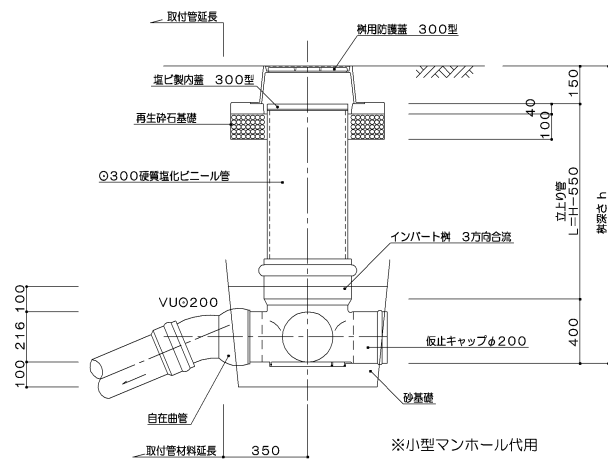
1号汚水樹



2号汚水樹



3号汚水樹

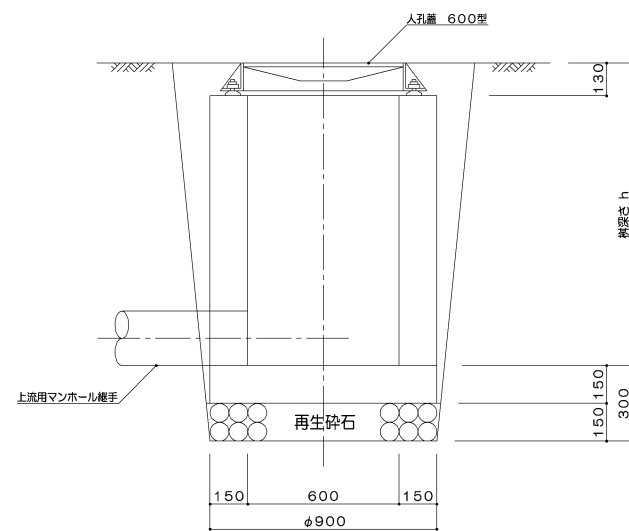


汚水

排水人口 (人)	流出管径 (mm)	流入管径 (mm)
150未満	100	100
150以上 300未満	150	125
300以上 500未満	150	150

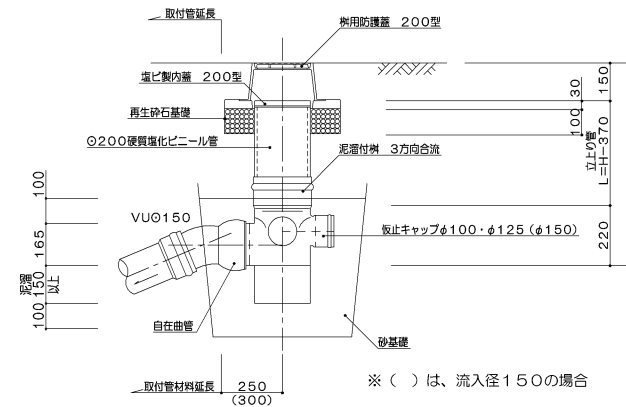
1. 上表の例は塩ビ製 (内径200mm) で三方向合流、底部にインパート部を有し、立上り部及び管との接続方法はゴム輪接続とする。
2. 複数曲管 (支管取付部への曲管は除く) を使用する場合は、飲食店からの流入がある場合、および取付延長が5.0m以上の場合は管径を150mm以上とする。
3. 排水人口が500人を超える場合は、管径を200mm以上とし、例は組立マンホール・各小型マンホール等を現場条件に応じて計画する。

C型汚水樹

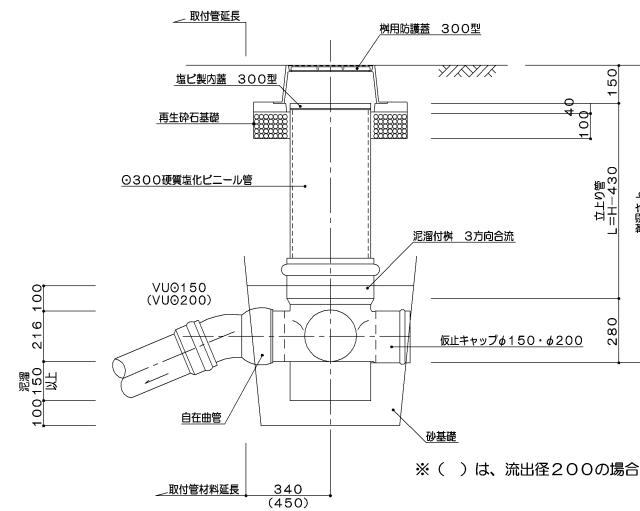


雨水樹
S=1/30

1号雨水樹



2号雨水樹



雨水

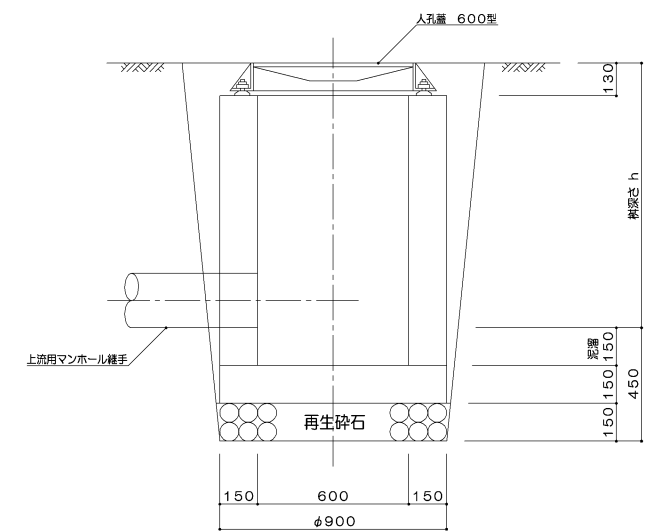
排水面積 (m ²)	流出管径 (mm)	流入管径 (mm)
200未満	150	100
200以上 400未満	150	125
400以上 600未満	150	150
600以上 1500未満	200	200
1500以上	250	250

1. 上表の例は塩ビ製 (内径200mm) で三方向合流、底部に泥溜めを有し、立上り部及び管との接続方法は、接着接続又はゴム輪接続とする。
2. 排水面積は600m²を超える場合は、管径を200mm以上とし、例は組立マンホール・各小型マンホール等を現場条件に応じて計画する。

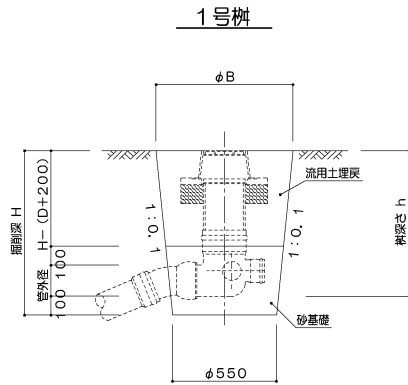
樹用防護蓋 基礎工

名称	数量
200型 再生砕石基礎	0.13 m ²
300型	0.21 m ²

C型雨水樹



汚水柵土工（人力施工）



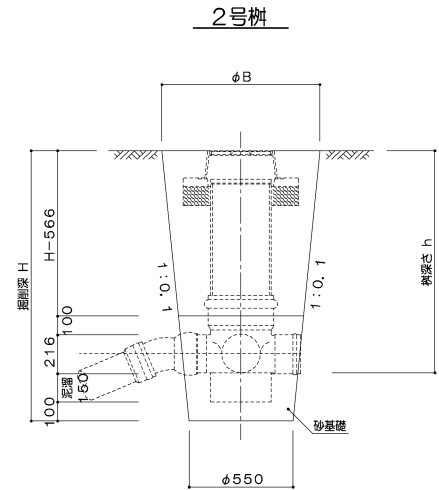
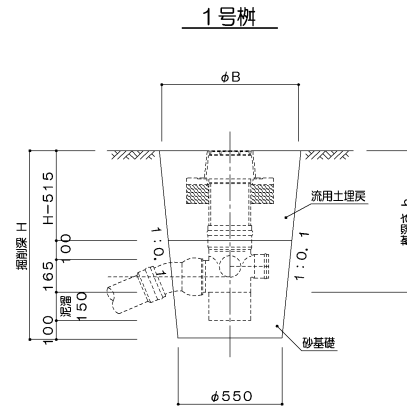
1号家庭柵（人力掘削）φ100m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.50	0.60	0.67	1.8	0.6	0.8	1.1
0.60	0.70	0.69	2.1	0.9	0.8	1.1
0.70	0.80	0.71	2.5	1.3	0.8	1.1
0.80	0.90	0.73	2.9	1.7	0.8	1.0
0.90	1.00	0.75	3.3	2.1	0.8	1.0
1.00	1.10	0.77	3.8	2.5	0.8	1.0
1.10	1.20	0.79	4.3	2.9	0.8	1.1
1.20	1.30	0.81	4.8	3.4	0.8	1.0
1.30	1.40	0.83	5.3	3.9	0.8	1.0
1.40	1.50	0.85	5.9	4.4	0.8	1.0
1.50	1.60	0.87	6.4	4.9	0.8	1.0

1号家庭柵（人力掘削）φ150m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.50	0.60	0.67	1.8	0.5	0.9	1.2
0.60	0.70	0.69	2.1	0.8	0.9	1.2
0.70	0.80	0.71	2.5	1.2	0.9	1.2
0.80	0.90	0.73	2.9	1.5	0.9	1.2
0.90	1.00	0.75	3.3	1.9	0.9	1.2
1.00	1.10	0.77	3.8	2.3	0.9	1.2
1.10	1.20	0.79	4.3	2.8	0.9	1.2
1.20	1.30	0.81	4.8	3.2	0.9	1.2
1.30	1.40	0.83	5.3	3.7	0.9	1.2
1.40	1.50	0.85	5.9	4.3	0.9	1.1
1.50	1.60	0.87	6.4	4.8	0.9	1.1

雨水柵土工（人力施工）



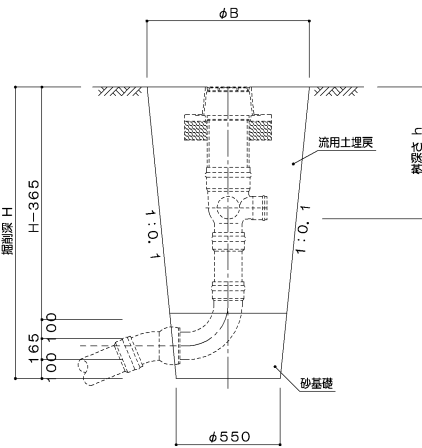
1号家庭柵（人力掘削）φ150m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.60	0.85	0.72	2.7	0.9	1.3	1.7
0.70	0.95	0.74	3.1	1.3	1.3	1.7
0.80	1.05	0.76	3.6	1.7	1.3	1.7
0.90	1.15	0.78	4.0	2.1	1.3	1.7
1.00	1.25	0.80	4.5	2.6	1.3	1.6
1.10	1.35	0.82	5.0	3.1	1.3	1.6
1.20	1.45	0.84	5.6	3.6	1.3	1.6
1.30	1.55	0.86	6.1	4.1	1.3	1.5
1.40	1.65	0.88	6.7	4.7	1.3	1.5
1.50	1.75	0.90	7.4	5.2	1.3	1.6

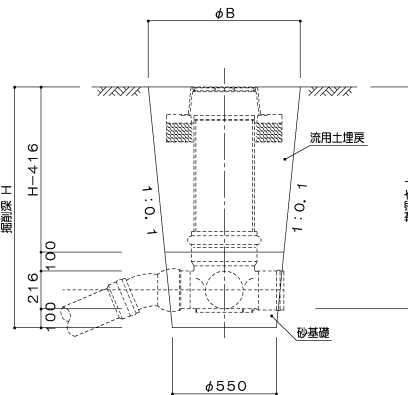
2号家庭柵（人力掘削）φ200m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.70	0.95	0.74	3.1	0.8	1.3	2.2
0.80	1.05	0.76	3.6	1.2	1.3	2.3
0.90	1.15	0.78	4.0	1.5	1.3	2.3
1.00	1.25	0.80	4.5	2.0	1.3	2.3
1.10	1.35	0.82	5.0	2.4	1.3	2.3
1.20	1.45	0.84	5.6	2.9	1.3	2.4
1.30	1.55	0.86	6.1	3.3	1.3	2.4
1.40	1.65	0.88	6.7	3.9	1.3	2.4
1.50	1.75	0.90	7.4	4.4	1.3	2.5
1.60	1.85	0.92	8.0	5.0	1.3	2.4
1.70	1.95	0.94	8.7	5.6	1.3	2.5
1.80	2.05	0.96	9.4	6.2	1.3	2.5
1.90	2.15	0.98	10.1	6.9	1.3	2.4
2.00	2.25	1.00	10.9	7.5	1.3	2.6

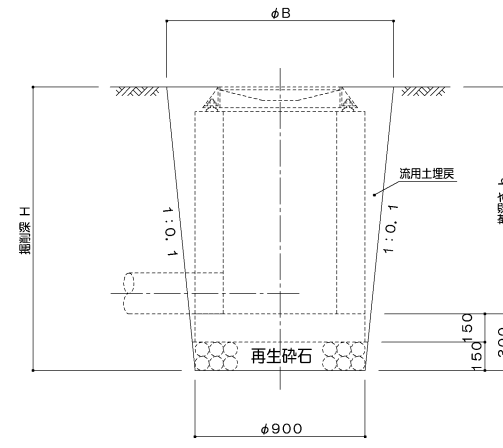
2号柵



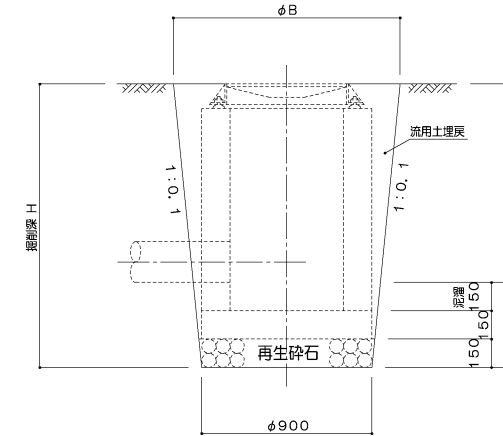
3号柵



C型柵



C型柵



2号家庭柵（人力掘削）φ150m/m 10箇所当り

掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
			流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
1.30	0.81	4.8	3.2	0.9	1.2
1.40	0.83	5.3	3.7	0.9	1.2
1.50	0.85	5.9	4.3	0.9	1.1
1.60	0.87	6.4	4.8	0.9	1.1
1.70	0.89	7.1	5.4	0.9	1.1
1.80	0.91	7.7	6.0	0.9	1.0
1.90	0.93	8.4	6.6	0.9	1.1
2.00	0.95	9.0	7.3	0.9	0.9
2.10	0.97	9.8	7.9	0.9	1.0
2.20	0.99	10.5	8.7	0.9	0.8
2.30	1.01	11.3	9.4	0.9	0.9
2.40	1.03	12.1	10.2	0.9	0.8
2.50	1.05	13.0	11.0	0.9	0.8

3号家庭柵（人力掘削）φ200m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.80	0.90	0.73	2.9	1.0	0.9	1.8
0.90	1.00	0.75	3.3	1.3	0.9	1.9
1.00	1.10	0.77	3.8	1.7	0.9	1.9
1.10	1.20	0.79	4.3	2.1	0.9	2.0
1.20	1.30	0.81	4.8	2.5	0.9	2.0
1.30	1.40	0.83	5.3	3.0	0.9	2.0
1.40	1.50	0.85	5.9	3.5	0.9	2.0
1.50	1.60	0.87	6.4	4.0	0.9	2.0
1.60	1.70	0.89	7.1	4.5	0.9	2.1
1.70	1.80	0.91	7.7	5.1	0.9	2.0
1.80	1.90	0.93	8.4	5.6	0.9	2.2
1.90	2.00	0.95	9.0	6.3	0.9	2.0
2.00	2.10	0.97	9.8	6.9	0.9	2.1

C型家庭柵（人力掘削）φ200m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.60	0.90	1.08	6.9	1.2	5.6	
0.70	1.00	1.10	7.9	1.5	6.2	
0.80	1.10	1.12	8.8	1.8	6.8	
0.90	1.20	1.14	9.8	2.2	7.4	
1.00	1.30	1.16	10.9	2.6	8.0	
1.10	1.40	1.18	12.0	3.0	8.7	
1.20	1.50	1.20	13.1	3.5	9.2	
1.30	1.60	1.22	14.2	4.0	9.8	
1.40	1.70	1.24	15.4	4.6	10.3	
1.50	1.80	1.26	16.6	5.2	10.8	
1.60	1.90	1.28	17.9	5.8	11.5	
1.70	2.00	1.30	19.2	6.5	12.0	
1.80	2.10	1.32	20.6	7.2	12.6	
1.90	2.20	1.34	21.9	8.0	13.1	
2.00	2.30	1.36	23.4	8.8	13.6	

C型家庭柵（人力掘削）φ200m/m 10箇所当り

柵深さ h	掘削深 H	掘削上幅	掘削	埋戻し		建設発生土
				流用土 タンパー締	砂 タンパー締	
0.60	1.05	1.11	8.4	1.6	6.6	
0.70	1.15	1.13	9.3	2.0	7.1	
0.80	1.25	1.15	10.4	2.4	7.7	
0.90	1.35	1.17	11.4	2.8	8.3	
1.00	1.45	1.19	12.5	3.3	8.8	
1.10	1.55	1.21	13.6	3.8	9.4	
1.20	1.65	1.23	14.8	4.3	10.0	
1.30	1.75	1.25	16.0	4.9	10.6	
1.40	1.85	1.27	17.3	5.5	11.2	
1.50	1.95	1.29	18.5	6.1	11.7	