

下水道標準構造図（開削）

東浦町上下水道課

令和3年8月 作成

図 面 目 録

図 番	図 面	分 類	
201	土工標準図(1)土留工	F	平成28.05改
202	土工標準図(2)土留工	F	平成28.05改
203	土工標準図(3)国・県道	E	平成23.05改
204	土工標準図(4)	F	平成28.05改
205	土工標準図(5)	F	平成28.05改
206	土工標準図(6)	F	平成28.05改
207	土工標準図(7)	F	平成28.05改
208	舗装復旧工詳細図	L	平成20.04改
209	土工標準図(8)	F	平成26.04新
301	土留工標準図	A	平成23.05改
401(1)	組立1号マンホール工構造図	H	平成21.12新
401(2)	組立2号マンホール工構造図	H	平成21.12新
402	馬蹄・楕円マンホール工構造図	H	平成20.07改
403(1)	組立マンホール外副管工構造図	B	平成15.03改
403(2)	組立マンホール内副管工構造図	B	平成26.04新
404	インバート標準図・足掛金物設置位置図	F	平成12.03改
410	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その1)	K	平成11.05改
411	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その2)	K	平成11.05改
412	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その3)	K	平成20.04改
413	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その4)	K	平成11.05改
420	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(1)	H	平成12.03新
421	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(2)	H	平成12.03新

図 面 目 録

図 番	図 面	分 類	
422	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(3)	H	平成12.03新
423	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(4)	H	平成12.03新
501	取付管工標準図	F	平成23.05改
502	取付管土工図(1)	F	平成23.05改
503	取付管土工図(2)	F	平成23.05改
504	取付管土工図(3)国・県道	F	平成23.05改
601	汚水柵標準図	H	平成23.05改
701	保安設備(相互通行)		平成20.04改
702	保安設備(交互通行)		平成20.04改
703(1)	保安設備(通行止め)		平成20.04改
703(2)	保安設備(車両通行止め)		平成20.04改

< 参 考 文 献 >

本構造図作成に当り下記団体等の図書及び基準を適用、準用又は参考とした。
よって図面タイトル分類欄の英字は、その出典団体及び図書名を表すものとする。

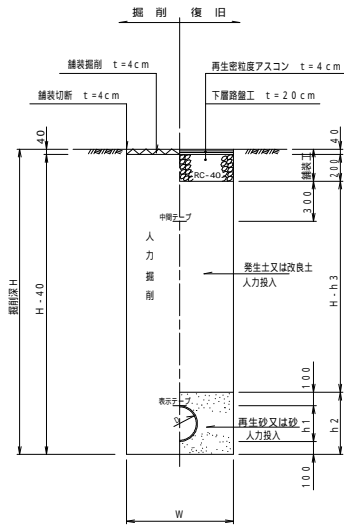
- A： 下水道用設計標準歩掛表 - 第1巻 管路 - (国土交通省都市局下水道部)
- B： 下水道施設設計指針と解説(日本下水道協会)
- C： 下水道用設計積算要領 - 管路施設(開削)編 - (日本下水道協会)
(国土交通省都市局下水道部監修)
- D： 土木構造物標準設計(国土交通省)
- E： 道路占用工事の実施に関する基準(愛知県土木部)
- F： 東浦町
- G： 住宅都市整備公団
- H： 製品メーカーカタログ
- I： 愛知水と緑の公社
- K： 日本下水道協会規格(JSWAS)
- L： 道路管理事務の手引(愛知県建設部)

土工標準図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。

町道(1)
(W < 1.5m)

仮復旧



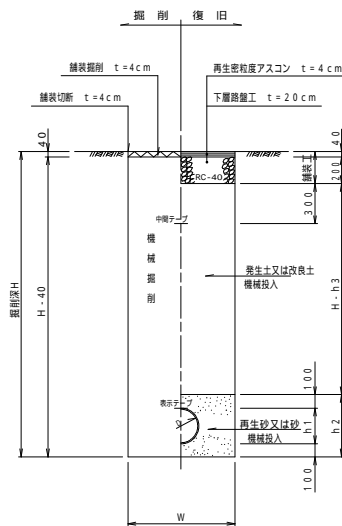
掘削幅Wは掘削深
1.51m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W		
					掘削幅	掘削幅	掘削幅
VU-150	150	165	365	605	800	900	1050
VU-200	200	216	416	656	850	900	1050
VU-250	250	267	467	707	900	900	1050
VU-300	300	318	518	758	950	950	1050
HP-200	200	254	454	694	900	900	1050
HP-250	250	306	506	746	950	950	1050
HP-300	300	360	560	800	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

町道(2)
(1.5m < W < 2.7m)

仮復旧



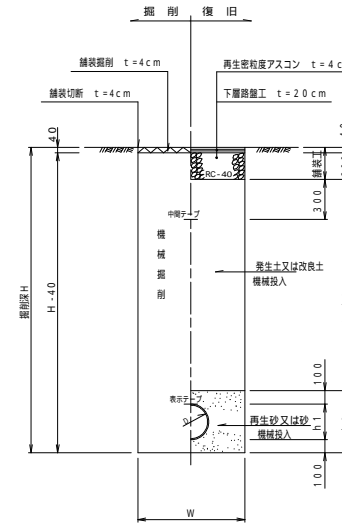
掘削幅Wは掘削深
1.51m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W		
					掘削幅	掘削幅	掘削幅
VU-150	150	165	365	605	800	900	1050
VU-200	200	216	416	656	850	900	1050
VU-250	250	267	467	707	900	900	1050
VU-300	300	318	518	758	950	950	1050
HP-200	200	254	454	694	900	900	1050
HP-250	250	306	506	746	950	950	1050
HP-300	300	360	560	800	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

町道(3)
(2.7m < W)

仮復旧



掘削幅Wは掘削深
1.51m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W		
					掘削幅	掘削幅	掘削幅
VU-150	150	165	365	605	800	900	1050
VU-200	200	216	416	656	850	900	1050
VU-250	250	267	467	707	900	900	1050
VU-300	300	318	518	758	950	950	1050
HP-200	200	254	454	694	900	900	1050
HP-250	250	306	506	746	950	950	1050
HP-300	300	360	560	800	1000	1000	1050

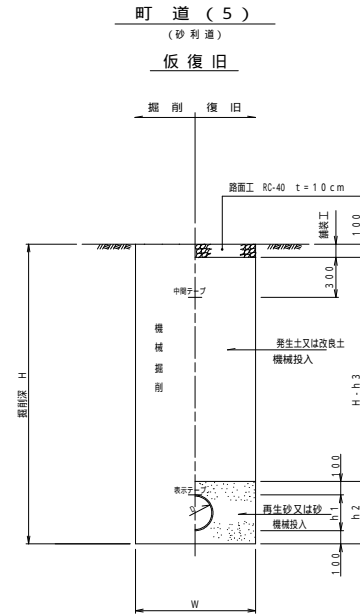
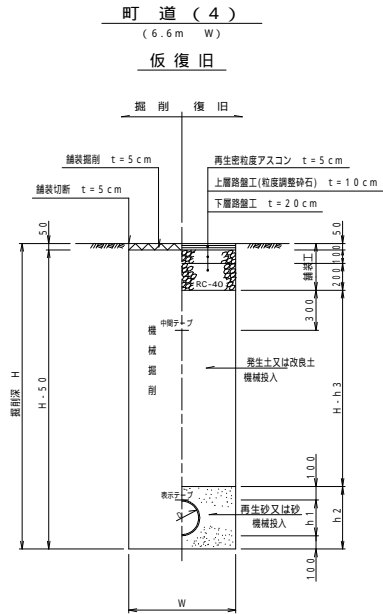
h3 = 舗装工 + h2

区画整理地内施工の場合、施工基準高は下層路盤下面とし、舗装工は別途施工とする。

図名	土工標準図(1)土留工			
分類	F	縮尺	図番	201
知多郡東浦町上下水道課				

土工標準図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。



掘削幅Wは掘削深
1.51m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W		
					掘削幅	掘削幅	掘削幅
VU・150	150	165	365	715	800	900	1050
VU・200	200	216	416	766	850	900	1050
VU・250	250	267	467	817	900	900	1050
VU・300	300	318	518	868	950	950	1050
HP・200	200	254	454	804	900	900	1050
HP・250	250	306	506	856	950	950	1050
HP・300	300	360	560	910	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

掘削幅Wは掘削深
1.51m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W		
					掘削幅	掘削幅	掘削幅
VU・150	150	165	365	465	800	900	1050
VU・200	200	216	416	516	850	900	1050
VU・250	250	267	467	567	900	900	1050
VU・300	300	318	518	618	950	950	1050
HP・200	200	254	454	554	900	900	1050
HP・250	250	306	506	606	950	950	1050
HP・300	300	360	560	660	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

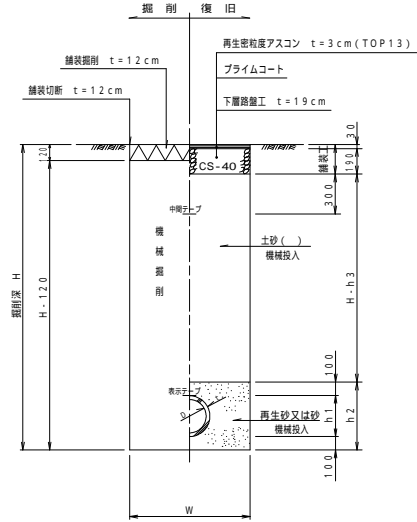
図名	土工標準図(2)土留工			
分類	F	縮尺	図番	202
知多郡東浦町上下水道課				

土工標準図

国・県道（アスファルト舗装）

Aタイプ

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

1.51m Hの場合

	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	585	800	900	1050
VU・200	200	8	216	416	636	850	900	1050
VU・250	250	8.5	267	467	687	900	900	1050
VU・300	300	9	318	518	738	950	950	1050
HP・200	200	27	254	454	674	900	900	1050
HP・250	250	28	306	506	726	950	950	1050
HP・300	300	30	360	560	780	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

掘削幅Wは掘削深

1.50m Hの場合

	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	585	600		
VU・200	200	8	216	416	636	600		
VU・250	250	8.5	267	467	687	650		
VU・300	300	9	318	518	738	700		
HP・200	200	27	254	454	674	650		
HP・250	250	28	306	506	726	700		
HP・300	300	30	360	560	780	750		

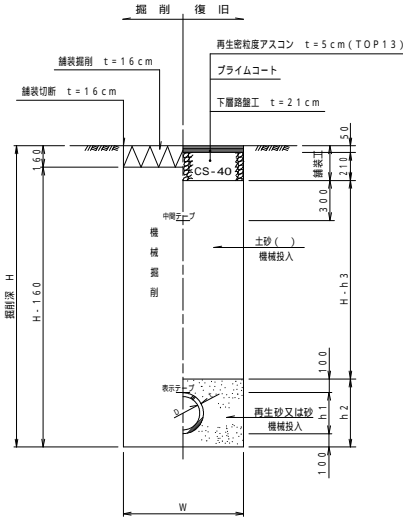
h3 = 舗装工 + h2

路床部、路体部共にCBR試験20%以上。

国・県道（アスファルト舗装）

Bタイプ

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

1.51m Hの場合

	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	625	800	900	1050
VU・200	200	8	216	416	676	850	900	1050
VU・250	250	8.5	267	467	727	900	900	1050
VU・300	300	9	318	518	778	950	950	1050
HP・200	200	27	254	454	714	900	900	1050
HP・250	250	28	306	506	766	950	950	1050
HP・300	300	30	360	560	820	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

掘削幅Wは掘削深

1.50m Hの場合

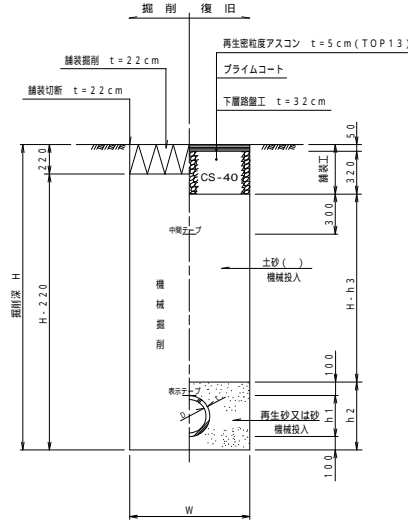
	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	625	600		
VU・200	200	8	216	416	676	600		
VU・250	250	8.5	267	467	727	650		
VU・300	300	9	318	518	778	700		
HP・200	200	27	254	454	714	650		
HP・250	250	28	306	506	766	700		
HP・300	300	30	360	560	820	750		

h3 = 舗装工 + h2

国・県道（アスファルト舗装）

Cタイプ

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

1.51m Hの場合

	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	735	800	900	1050
VU・200	200	8	216	416	786	850	900	1050
VU・250	250	8.5	267	467	837	900	900	1050
VU・300	300	9	318	518	888	950	950	1050
HP・200	200	27	254	454	824	900	900	1050
HP・250	250	28	306	506	876	950	950	1050
HP・300	300	30	360	560	930	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

掘削幅Wは掘削深

1.50m Hの場合

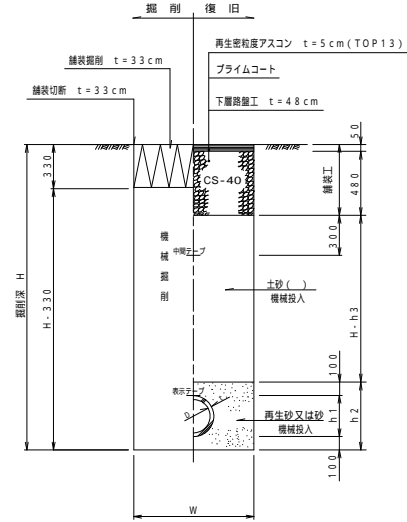
	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	735	600		
VU・200	200	8	216	416	786	600		
VU・250	250	8.5	267	467	837	650		
VU・300	300	9	318	518	888	700		
HP・200	200	27	254	454	824	650		
HP・250	250	28	306	506	876	700		
HP・300	300	30	360	560	930	750		

h3 = 舗装工 + h2

国・県道（アスファルト舗装）

Dタイプ

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

1.51m Hの場合

	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	895	800	900	1050
VU・200	200	8	216	416	946	850	900	1050
VU・250	250	8.5	267	467	997	900	900	1050
VU・300	300	9	318	518	1048	950	950	1050
HP・200	200	27	254	454	984	900	900	1050
HP・250	250	28	306	506	1036	950	950	1050
HP・300	300	30	360	560	1090	1000	1000	1050

h3 = 舗装工 + h2

掘削幅Wは掘削深

1.50m Hの場合

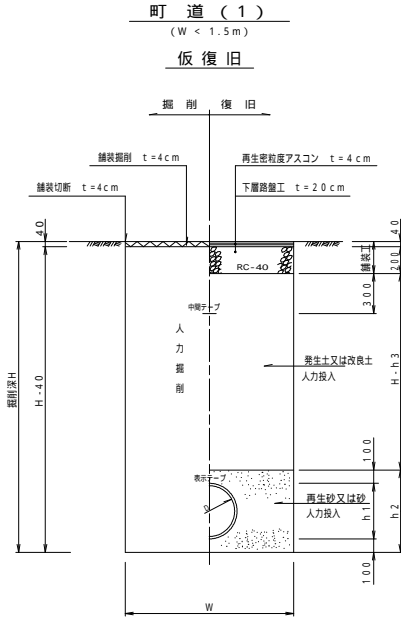
	D	t	h1	h2	h3	W		
						掘削幅	掘削深	掘削深
VU・150	150	7.5	165	365	895	600		
VU・200	200	8	216	416	946	600		
VU・250	250	8.5	267	467	997	650		
VU・300	300	9	318	518	1048	700		
HP・200	200	27	254	454	984	650		
HP・250	250	28	306	506	1036	700		
HP・300	300	30	360	560	1090	750		

h3 = 舗装工 + h2

図名	土工標準図(3) 国・県道		
分類	E	縮尺	図番 203
知多郡東浦町上下水道課			

土工標準図

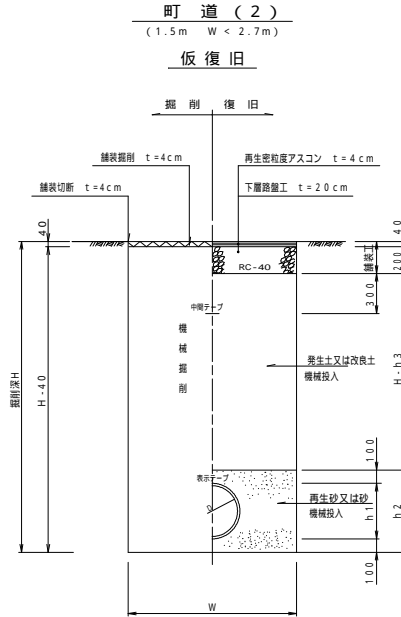
*ただし町道1.2級路線等は別途とする。



掘削幅Wは掘削深
1.50m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W
VU・150	150	165	365	605	600
VU・200	200	216	416	656	600
VU・250	250	267	467	707	650
VU・300	300	318	518	758	700
HP・200	200	254	454	694	650
HP・250	250	306	506	746	700
HP・300	300	360	560	800	750

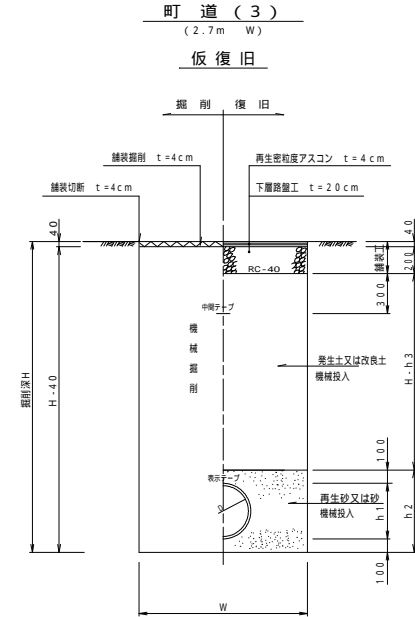
h3 = 舗装工 + h2



掘削幅Wは掘削深
1.50m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W
VU・150	150	165	365	605	600
VU・200	200	216	416	656	600
VU・250	250	267	467	707	650
VU・300	300	318	518	758	700
HP・200	200	254	454	694	650
HP・250	250	306	506	746	700
HP・300	300	360	560	800	750

h3 = 舗装工 + h2



掘削幅Wは掘削深
1.50m Hの場合

	D	h1	h2	h3	W
VU・150	150	165	365	605	600
VU・200	200	216	416	656	600
VU・250	250	267	467	707	650
VU・300	300	318	518	758	700
HP・200	200	254	454	694	650
HP・250	250	306	506	746	700
HP・300	300	360	560	800	750

h3 = 舗装工 + h2

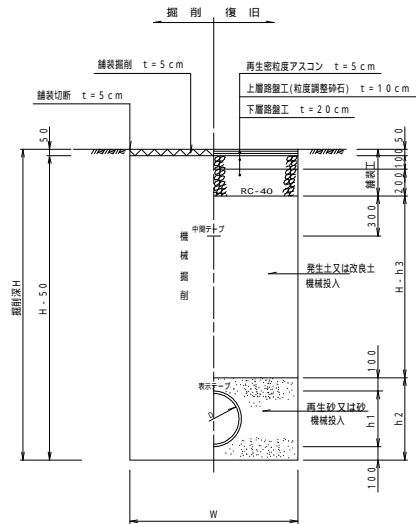
図名	土工標準図(4)			
分類	F	縮尺	図番	204
知多郡東浦町上下水道課				

土工標準図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。

町道(4)
(6.6m W)

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

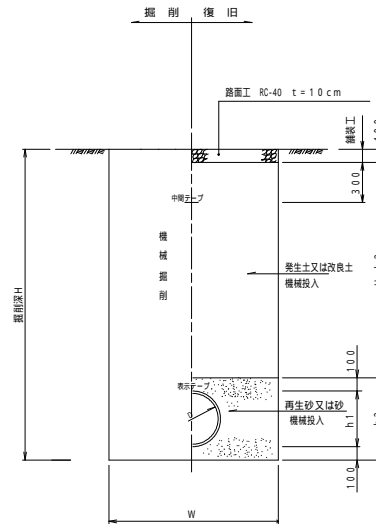
1.50m Hの場合

	mm				
	D	h1	h2	h3	W
VU・150	150	165	365	715	600
VU・200	200	216	416	766	600
VU・250	250	267	467	817	650
VU・300	300	318	518	868	700
HP・200	200	254	454	804	650
HP・250	250	306	506	856	700
HP・300	300	360	560	910	750

h3 = 舗装工 + h2

町道(5)
(砂利道)

仮復旧



掘削幅Wは掘削深

1.50m Hの場合

	mm				
	D	h1	h2	h3	W
VU・150	150	165	365	465	600
VU・200	200	216	416	516	600
VU・250	250	267	467	567	650
VU・300	300	318	518	618	700
HP・200	200	254	454	554	650
HP・250	250	306	506	606	700
HP・300	300	360	560	660	750

h3 = 舗装工 + h2

図名	土工標準図(5)			
分類	F	縮尺	図番	205
知多郡東浦町上下水道課				

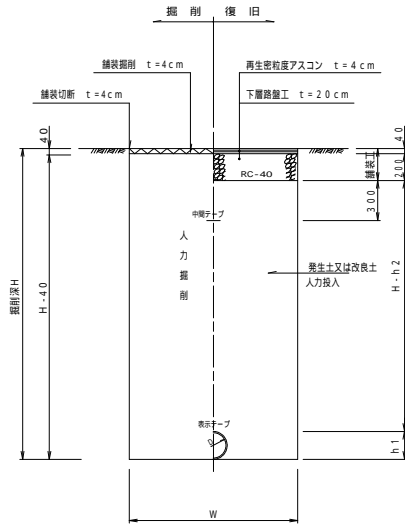
土工標準図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。

町道(1)

(W < 1.5m)

仮復旧



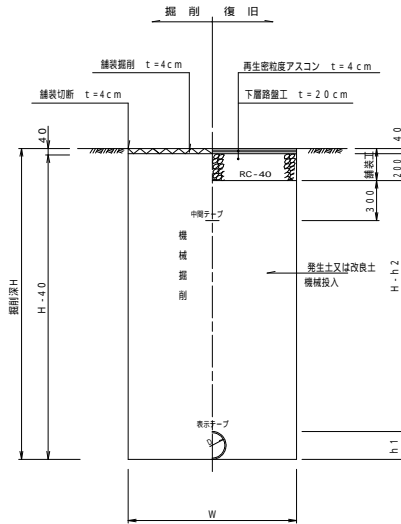
mm				
	D	h1	h2	W
DIP・75	75	93	333	600
DIP・100	100	118	358	600

$h2 = \text{舗装工} + h1$

町道(2)

(1.5m < W < 2.7m)

仮復旧



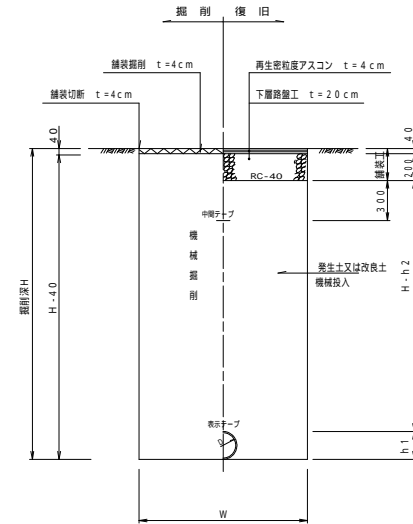
mm				
	D	h1	h2	W
DIP・75	75	93	333	600
DIP・100	100	118	358	600

$h2 = \text{舗装工} + h1$

町道(3)

(2.7m < W)

仮復旧



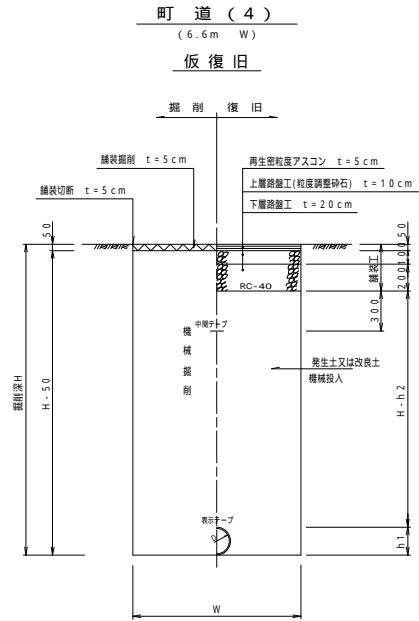
mm				
	D	h1	h2	W
DIP・75	75	93	333	600
DIP・100	100	118	358	600

$h2 = \text{舗装工} + h1$

図名	土工標準図(6)			
分類	F	縮尺	図番	206
知多郡東浦町上下水道課				

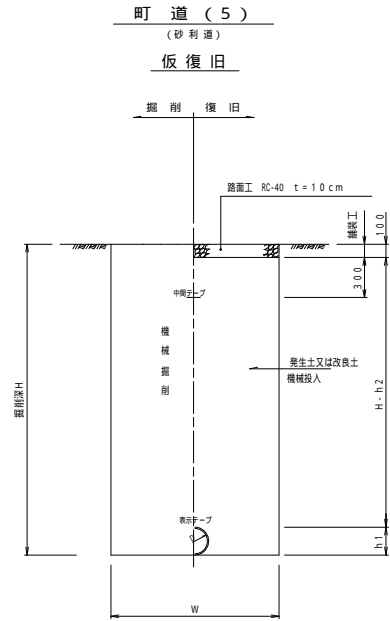
土工標準図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。



mm				
	D	h1	h2	W
DIP・75	75	93	443	600
DIP・100	100	118	468	600

$h2 = \text{舗装工} + h1$



mm				
	D	h1	h2	W
DIP・75	75	93	193	600
DIP・100	100	118	218	600

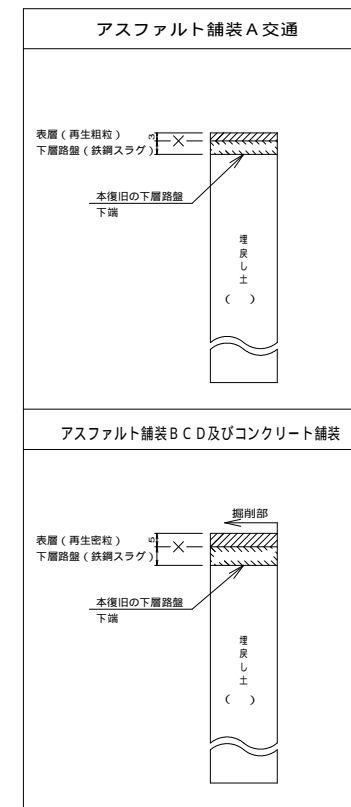
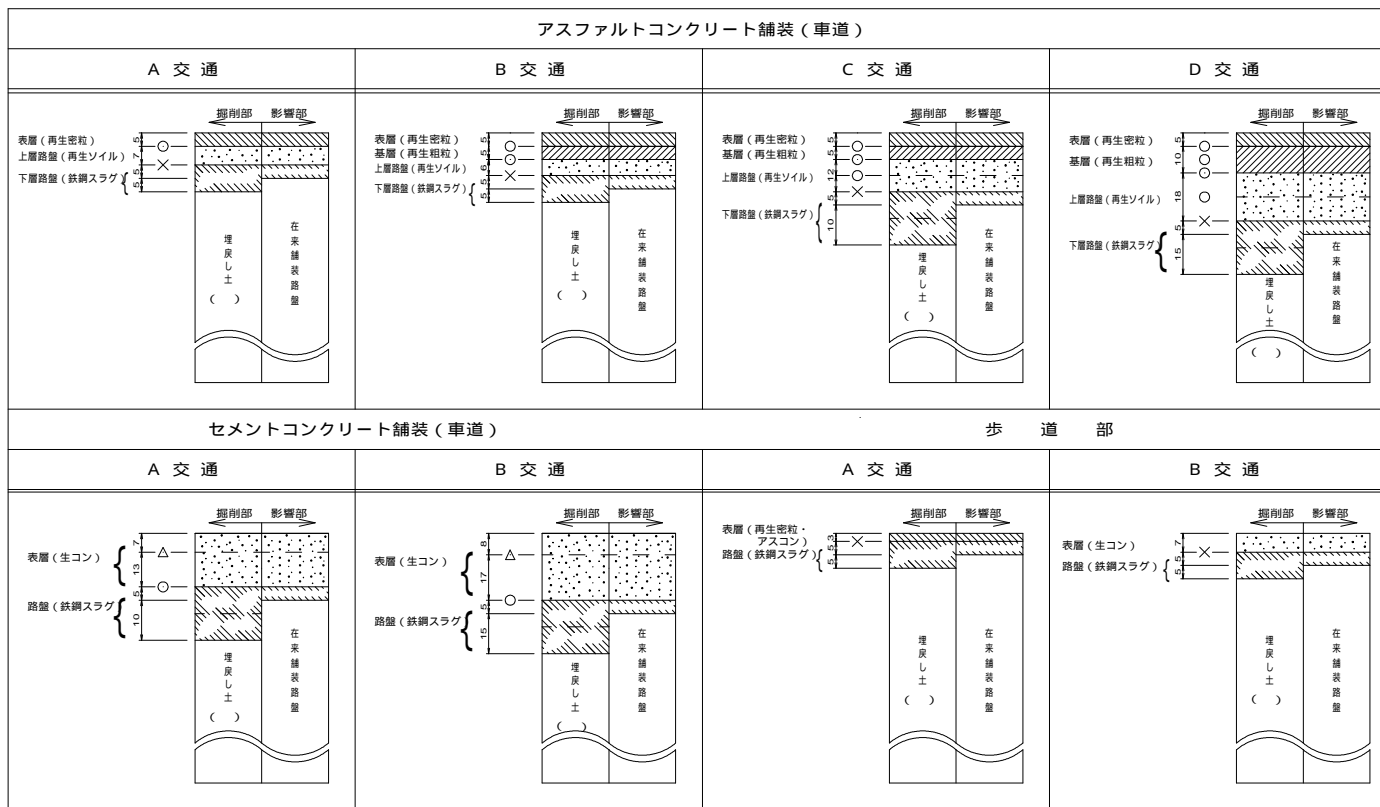
$h2 = \text{舗装工} + h1$

図名	土工標準図(7)			
分類	F	縮尺	図番	207
知多郡東浦町上下水道課				

舗装復旧工詳細図

国道舗装復旧工

国道舗装復旧工



- 凡 例
- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------------|
| | 再生密粒 A S | | タックコート |
| | 再生粗粒 A S | | プライムコート |
| | 再生層安定処理 | | 鉄網 |
| | 粒度調整砕石 (N-2.5) 又は 再生砕石 (鉄鋼スラグCS-4.0) | | 2層仕上 (土被り 1.2mの場合) |
| | コンクリート底 | | |

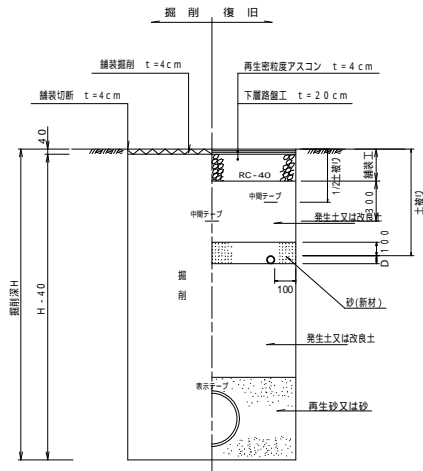
1 影響部の幅は 30 cm 以上又は、路盤厚以上とする。
 2 路床部、路体部共に CBR 試験 20% 以上。

図名	舗 装 復 旧 工 詳 細 図			
分類	H	縮尺	図番	208
知 多 郡 東 浦 町 上 下 水 道 課				

土工標準図

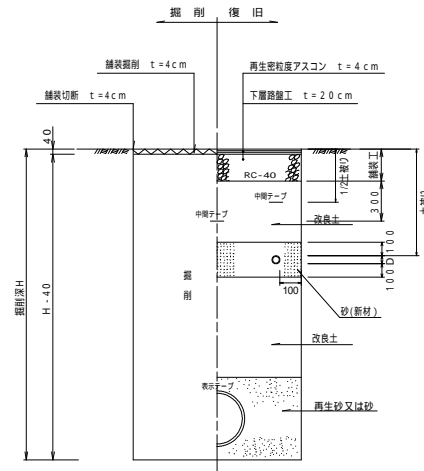
掘削深、幅員については土工標準図(1)～(7)に準ずる。

上下水管同時施工
(流用土埋戻し)



mm		
	D	
PEP50	60	
DIP75	93	
DIP100	118	

上下水管同時施工
(改良土埋戻し)

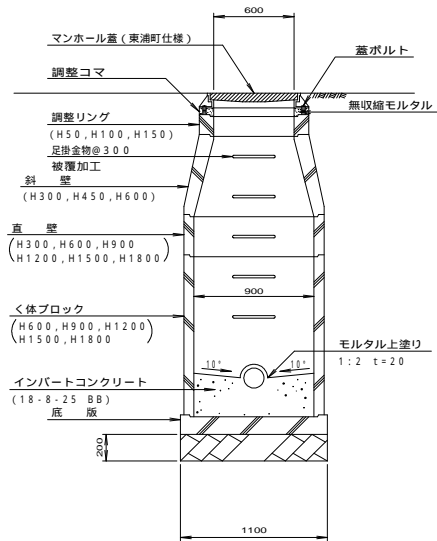


mm		
	D	
PEP50	60	
DIP75	93	
DIP100	118	

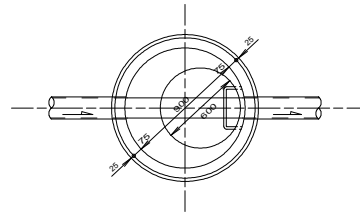
図名	土工標準図(8)			
分類	F	縮尺	図番	209
知多郡東浦町上下水道課				

組立1号マンホール工構造図

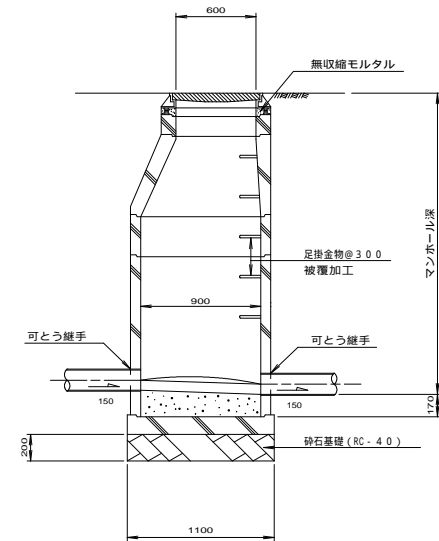
横断面図



平面図



縦断面図



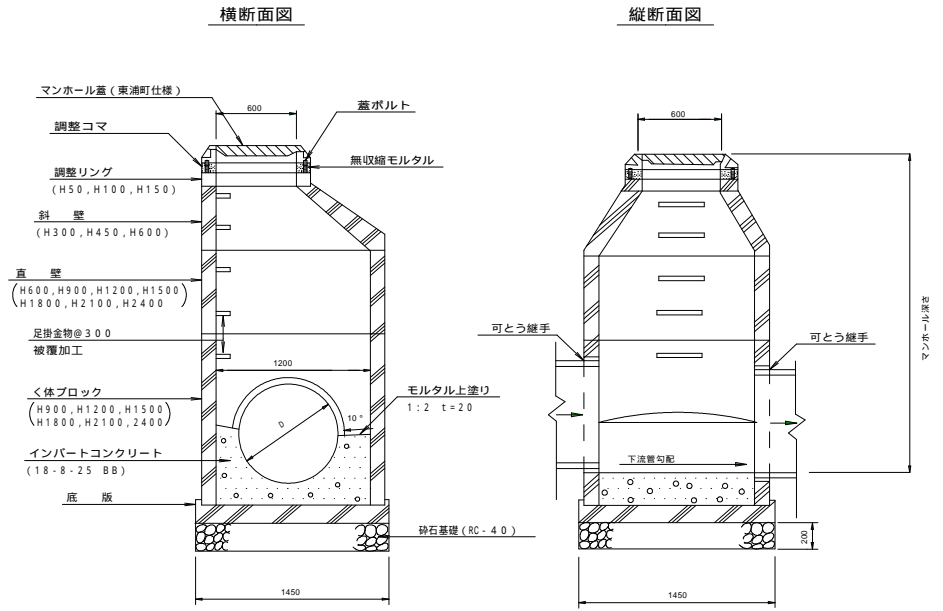
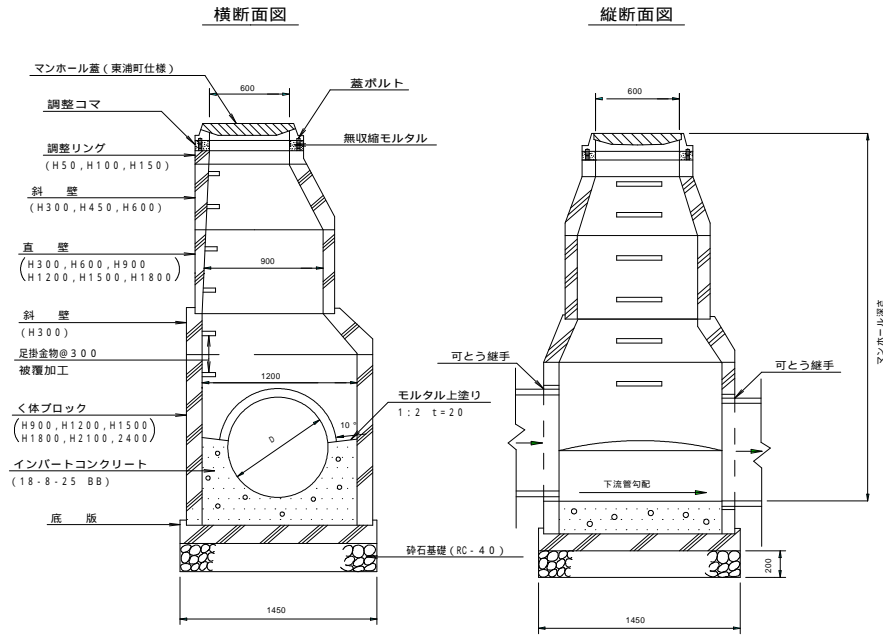
底部工材料表

1箇所当り

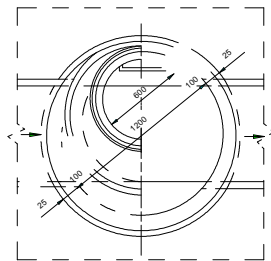
名称	規格寸法	単位	計算式	数量	摘要
砕石基礎	RC-40 t=20cm	m ²	7.4×1.10	0.95	
インパートコンクリート	18-8-25 BB	m ³		0.18	
上塗りモルタル	1:2	m ²		0.84	

図名	組立1号マンホール工構造図			
分類	H	縮尺	図番	401(1)
知多郡東浦町上下水道課				

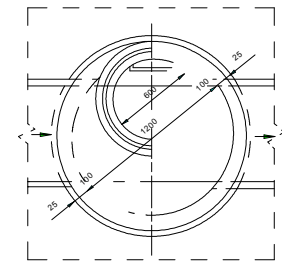
組立2号マンホール工構造図



平面図



平面図



底部工材料表

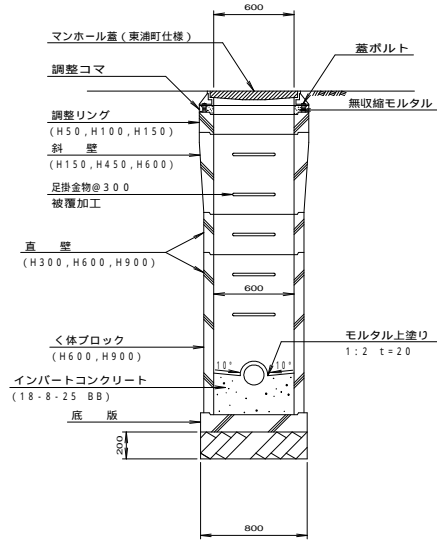
種別	形状・寸法	計算式	単位	数量
砕石基礎	RC-40 t=20cm	$\pi/4 \times 1.45^2$	m ²	1.7
コンクリート	18-8-25		m ³	0.42
モルタル上塗	1:2 t=2cm		m ³	1.61

1ヶ所当り

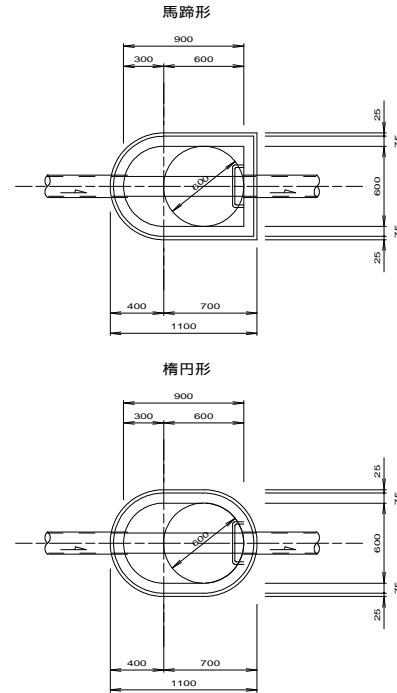
図名	組立2号マンホール工構造図			
分類	H	縮尺	図番	401(2)
知多郡東浦町上下水道課				

馬蹄・楕円形組立マンホール工構造図

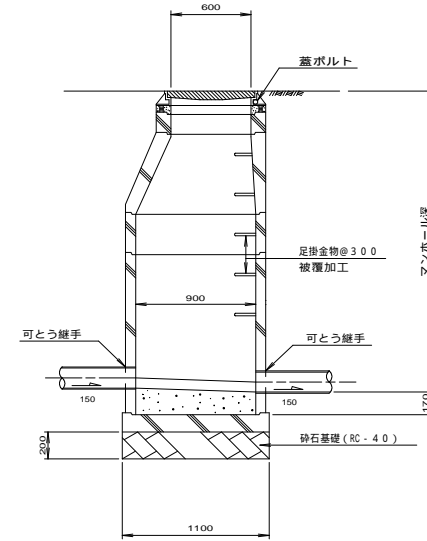
横断面図



平面図



縦断面図



底部工材料表 (馬蹄形)

1箇所当り

名称	規格寸法	単位	計算式	数量	摘要
砕石基礎	RC-40 t=20cm	m ²	$\frac{1}{4} \times 0.80 \times 1/2 + 0.80 \times 0.70$	0.8	
インパートコンクリート	18-8-2.5	m ²		0.12	
上塗りモルタル	1:2 t=2cm	m ²		0.58	

底部工材料表 (楕円形)

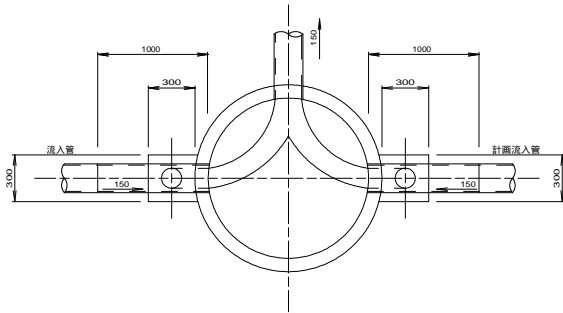
1箇所当り

名称	規格寸法	単位	計算式	数量	摘要
砕石基礎	RC-40 t=20cm	m ²	$\frac{1}{4} \times 0.80 \times 0.80 \times 0.30$	0.7	
インパートコンクリート	18-8-2.5	m ²		0.11	
上塗りモルタル	1:2 t=2cm	m ²		0.55	

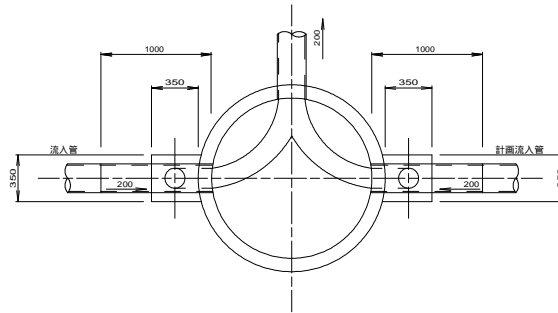
図名	馬蹄・楕円形組立マンホール工構造図			
分類	H	縮尺	図番	402
知多郡東浦町上下水道課				

組立マンホール副管工構造図

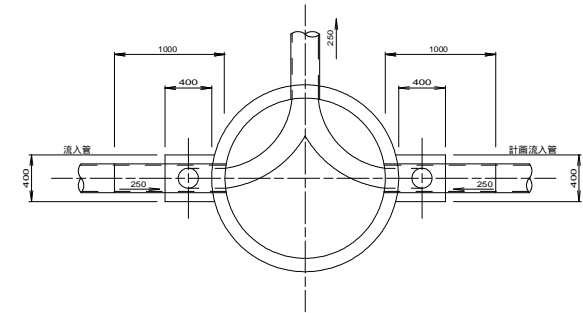
平面図



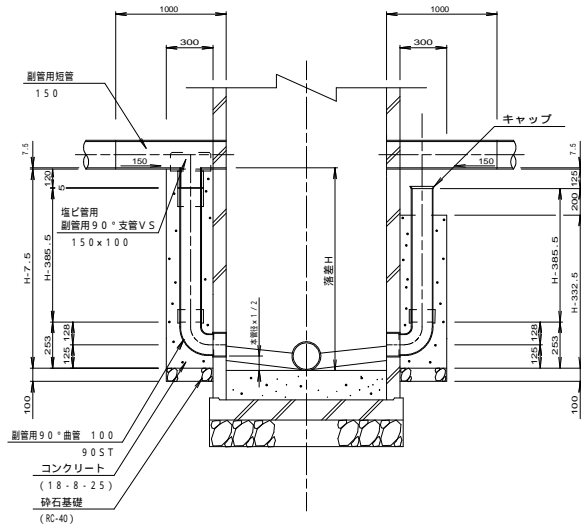
平面図



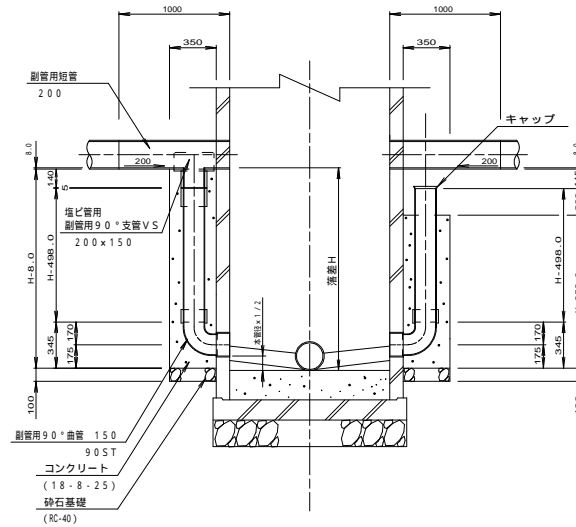
平面図



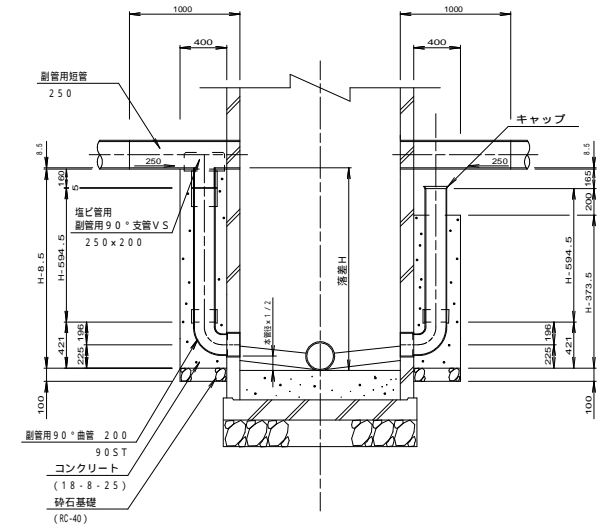
縦断面図



縦断面図



縦断面図



流入管が計画管の場合は、90°支管は付けずキャップ止めとする。

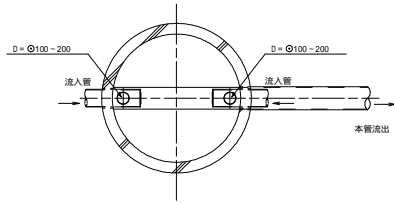
流入管が計画管の場合は、90°支管は付けずキャップ止めとする。

流入管が計画管の場合は、90°支管は付けずキャップ止めとする。

図名	組立マンホール外副管工構造図		
分類	B	縮尺	図番 403(1)
知多郡東浦町上下水道課			

組立マンホール内副管工構造図

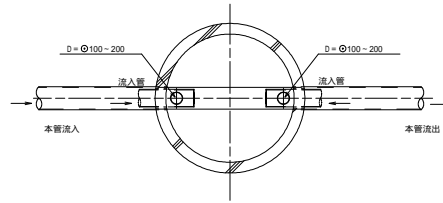
本管直上タイプ
(本管流出管のみ)



上流側

下流側

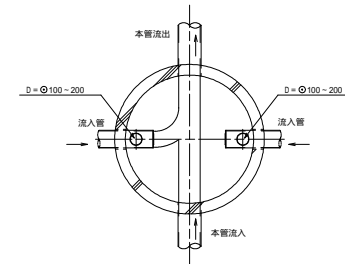
本管直上タイプ
(本管流入・流出あり)



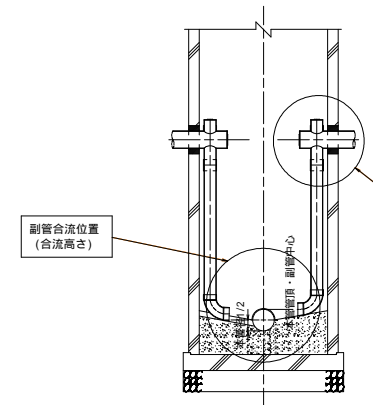
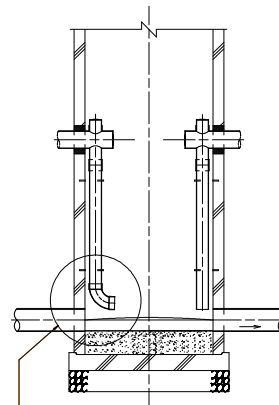
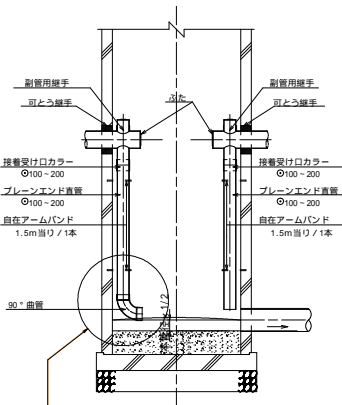
上流側

下流側

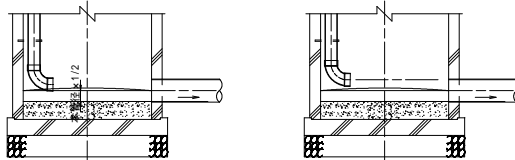
横方向流入タイプ



本管径	副管
	D
150	100
200	150
250	200



別タイプ



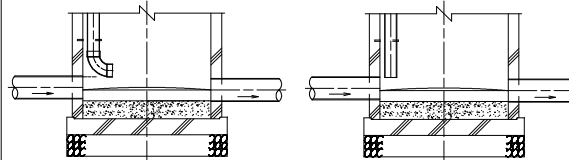
副管位置

下流側本管管中心に副管管底

副管位置

下流側本管管頂に副管中心

別タイプ



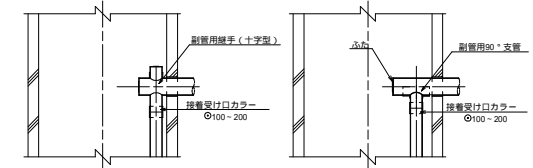
副管位置

上流側本管管頂に副管管底

副管位置

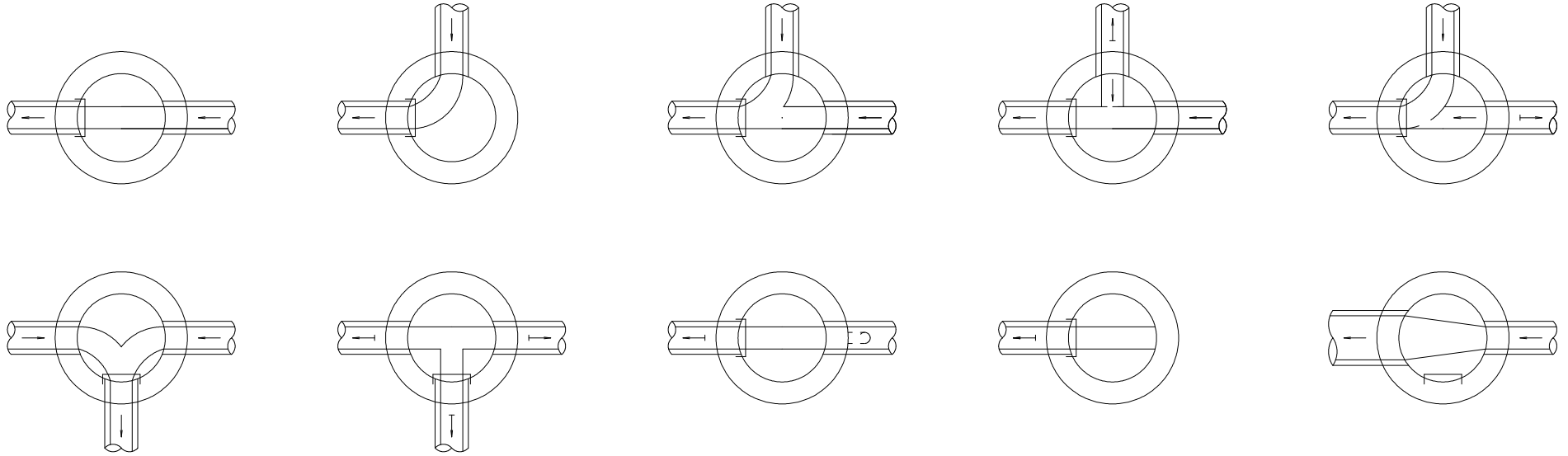
上流側本管管頂まで直管

別タイプ

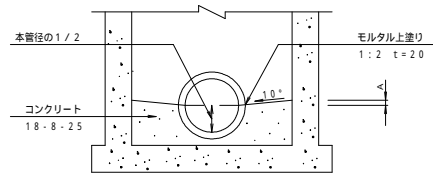


図名	組立マンホール内副管工構造図			
分類	B	縮尺	図番	403(2)
知多郡東浦町下水道課				

インバート標準平面図・足掛金物設置位置図



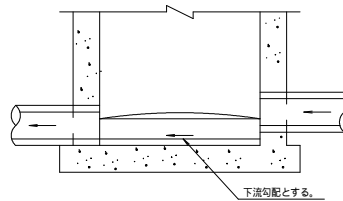
インバート横断勾配



150の場合

人孔	A (mm)
方円	40
1号	66

インバート縦断勾配



インバート形状は各号人孔共通とする。

上記以外の場合は各組合せにより形状を決定するものとする。

上下流管径が異なる場合はすりつけるものとする。

図名	インバート標準平面図・足掛金物設置位置図			
分類	F	縮尺	図番	404
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール

J S W A S K - 9 - 1 9 9 6

表 - 1 インポート部の種類

設置箇所	種類	略号	マンホール径	管径
起点	起点	KT	300	150, 200, 250
中間点	ストレート	ST	300	150, 200, 250

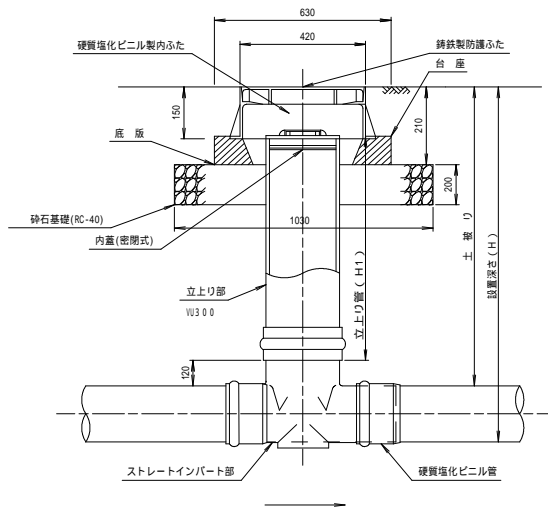
表 - 2 立上り部の種類

種類	略号	呼び径	備考
差し口形立上り部	MVU	300	ゴム輪受口形インポート部用
ゴム輪受口形立上り部	MVR	300	差し口形インポート部用

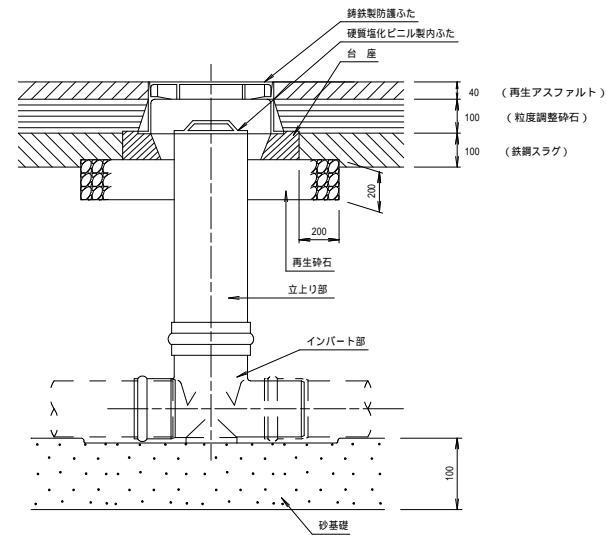
設置例

小型マンホール設置例を次図に示す。

ストレートインポート部の設置例



舗装及び台座基礎部断面

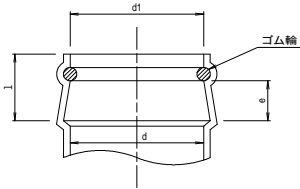


軟弱な地盤では、底面の一部を砕石で置き換え、支持力を増してから、砂基礎(100mm)を設ける。

図名	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その1)			
分類	K	縮尺	図番	410
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール

図 - 1 立上り接合部ゴム輪受口寸法 (共通)

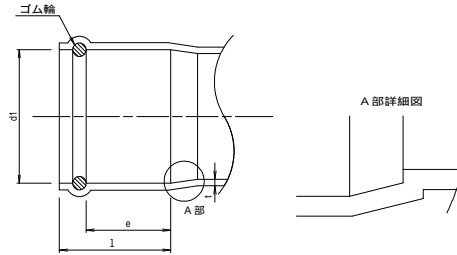


(単位: mm)

マンホール径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)	近似内径 d (参考)
300	319.3	62	150	298

- 注1. 本図は、ゴム輪受口形インポート部及びゴム輪受口形立上り部に適用する。
 2. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。
 3. 受口内径 d1 は、直角 2 方向以上の内径測定値の平均値とする。

図 - 3 管路接合部ゴム輪受口寸法 (共通)

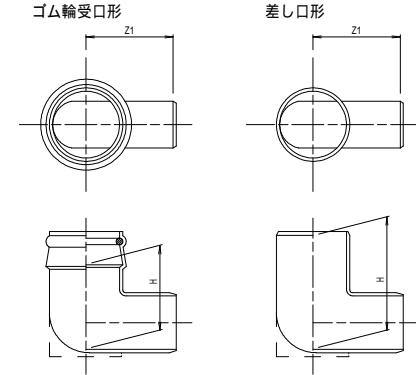


(単位: mm)

管径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)	厚さ t (最小)
150	165.7	47	165	5.1
200	216.9	52	185	6.5
250	268.1	57	205	7.8

- 注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。
 2. 受口内径 d1 は、直角 2 方向以上の内径測定値の平均値とする。
 3. 受口奥内面は、A部詳細図に示す形状にすることもできる。

図 - 5 起点 (略号 K T)

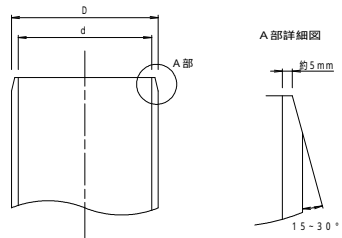


(単位: mm)

管径	マンホール径	Z 1 (最小)	H (最小)	
			受口形	差し口形
150 - 300		280	230	360
200 - 300		290	255	410
250 - 300		350	310	460

注 破線で示すように安定脚を設けてもよい。なお、その形状及び寸法は、規定しない。

図 - 2 立上り接合部差し口寸法 (共通)

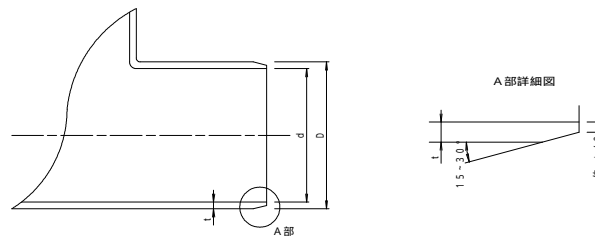


(単位: mm)

マンホール径	差し口外径		近似内径 d (参考)
	D	許容差	
300	318	±1.0	298

- 注1. 本図は、差し口形インポート部及び差し口形立上り部に適用する。
 2. 外径 D とは、任意箇所における相互に等間隔な 2 方向以上の外径測定値の平均値、又は円周測定値を円周率 3.142 で除した値をいう。

図 - 4 管路接合部差し口寸法 (共通)



(単位: mm)

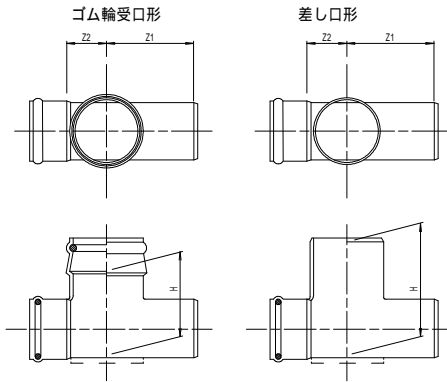
管径	差し口外径		厚さ t (最小)	近似内径 d (参考)
	D	許容差		
150	165	±0.5	5.1	154
200	216	±0.7	6.5	202
250	267	±0.9	7.8	250

注 外径 D とは、任意箇所における相互に等間隔な 2 方向以上の外径測定値の平均値又は円周測定値を円周率 3.142 で除した値をいう。

図名	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール (その2)			
分類	K	縮尺	図番	411
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール

図 - 6 ストレート (略号 ST)



(単位: mm)

管 径	マンホール径	H (最小)	
		Z 1 (最小)	Z 2 (最小)
150-300	280	230	360
200-300	290	255	410
250-300	350	190	310

注 破線で示すように安定脚を設けてもよい。なお、その形状及び寸法は、規定しない。

図 - 7 差し口形立上り部 (略号 MVU)

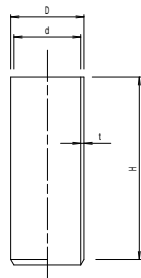


図 - 8 ゴム輪受口形立上り部 (略号 MVR)

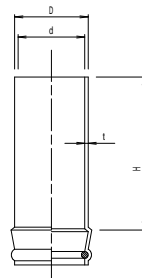


図 - 7 (続き)

(単位: mm)

呼 び	D		t		d (近似内径)	H	
	基本寸法	許容差	最小寸法	許容差		基本寸法	許容差
300 x 0.6	318	±1.0	9.2	+1.4	298	6.00	-0
300 x 0.9						9.00	
300 x 1.2						12.00	
300 x 1.5						15.00	
300 x 2.0						20.00	
300 x 2.5						25.00	
300 x 3.0						30.00	

注 1. 本図の製品は、受口形インパート部の立上り部として使用する。
 2. 外径Dとは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。
 3. 差し口部の詳細寸法は、図 - 2 による。

図 - 8 (続き)

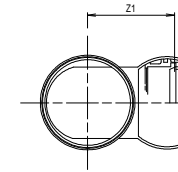
(単位: mm)

呼 び	D		t		d (近似内径)	H	
	基本寸法	許容差	最小寸法	許容差		基本寸法	許容差
300 x 0.6	318	±1.0	9.2	+1.4	298	6.00	-0
300 x 0.9						9.00	
300 x 1.2						12.00	
300 x 1.5						15.00	
300 x 2.0						20.00	
300 x 2.5						25.00	
300 x 3.0						30.00	

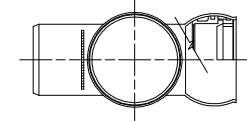
注 1. 本図の製品は、差し口形インパート部の立上り部として使用する。
 2. 外径Dとは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。
 3. 差し口部の詳細寸法は、図 - 1 による。

平面図

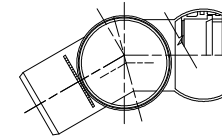
起点タイプ



ストレートタイプ



曲点タイプ



インパート寸法表

タイプ	150-300		200-300	
	Z 1	Z 2	Z 1	Z 2
9 0°	290	190	290	200
7 5°	290	190	290	200
6 0°	290	190	290	200
4 5°	290	190	290	200
3 0°	290	190	290	200
1 5°	290	190	290	200
ストレート	280	180	290	180
起点	280	-	290	-

図名	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール (その3)			
分類	K	縮尺	図番	412
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール

インバート部の適用

表 - 3 インバート部の適用(参考)

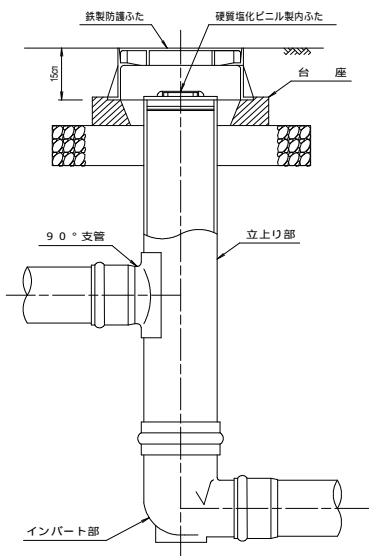
設置場所	インバート部の種類	備考
起 点	K T	
こう配変化点	全 種 類	(2) 参 照
中 間 点	S T	

注 落下点には、K Tを使用することができる。

(1) 管きよの落下点には、起点 (K T) を使用する (図 1 0 - 1 参 照) 。小型マンホールでは、微小な落差の解消はできないので、微小落差のできないような設計が必要である。

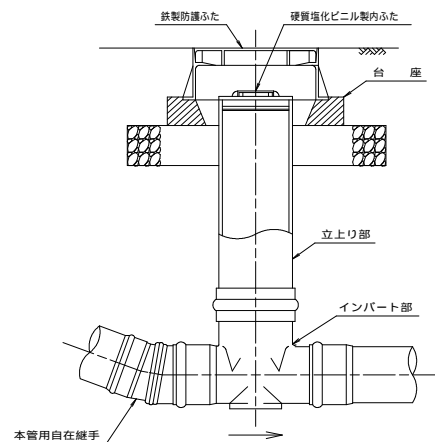
図 1 0 - 1 落差点の例

起点 (K T) 使用の例



(2) 管きよのこう配変化点では、インバート部に本管用自在継手等を組み合わせて使用する方法等がある。(図 1 0 - 2 参 照) 。

図 1 0 - 2 こう配変化点の例



注 本管用自在継手とは、管内面が平滑で汚水たま(溜)りが生じないものであり、プラスチックマンホール協会で規格化されている。

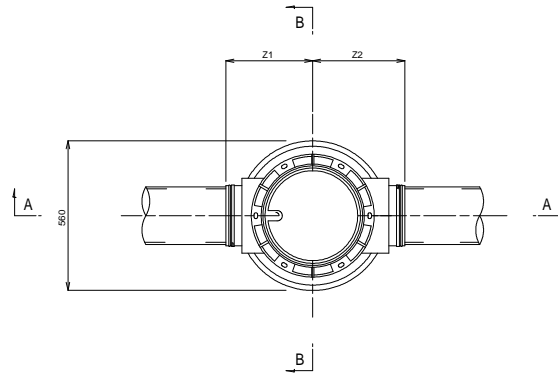
(3) 施工現場での本管角度の微調整には、本管用自在継手等を使用する。

図名	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール(その4)			
分類	K	縮尺	図番	413
知多郡東浦町上下水道課				

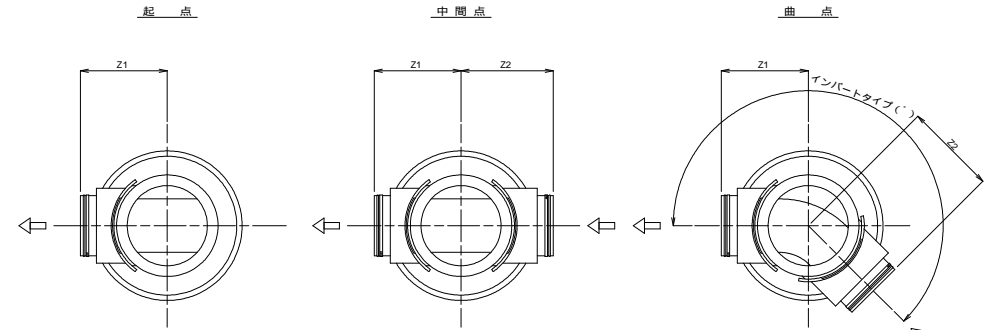
下水道用小型レジンコンクリート製マンホール

S = 1 : 10

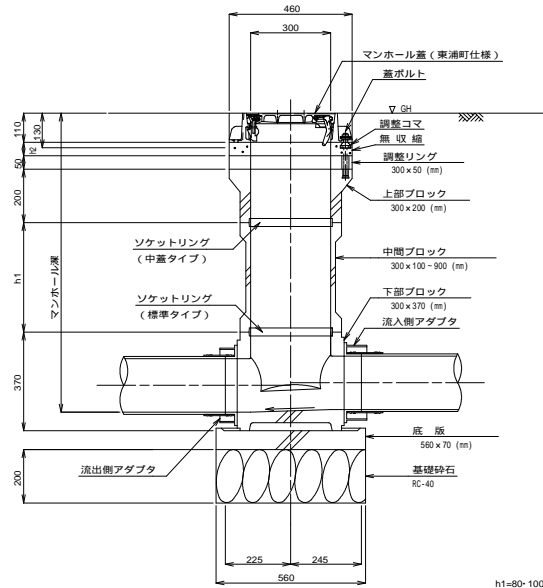
平面図



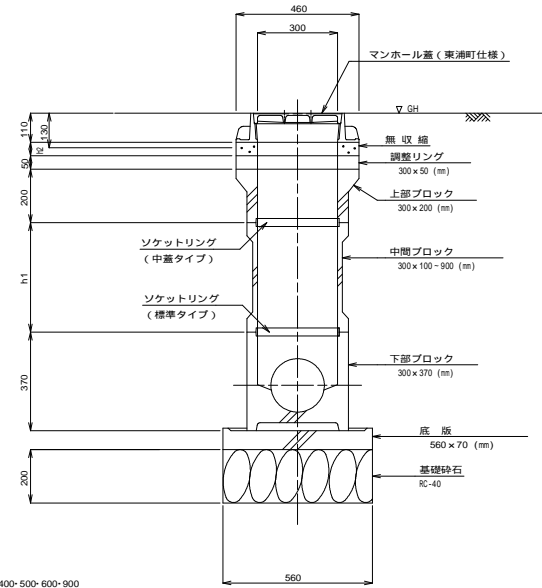
インバート平面図



A - A 断面図



B - B 断面図



インバート寸法表

タイプ	Z 1	Z 2
9' 0" / 2' 7' 0"	325	345
9' 7.5" / 2' 6' 2.5"	325	345
10' 5" / 2' 5' 5"	325	345
12' 0" / 2' 4' 0"	325	345
13' 5" / 2' 2' 5"	325	345
15' 0" / 2' 1' 0"	325	345
16' 5" / 1' 9' 5"	325	345
18' 0"	325	345
起点	325	-

図名	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(1)			
分類	H	縮尺	図番	420
知多郡東浦町上下水道課				

h1=80-100-150-300-400-500-600-900

下水道用小型レジンコンクリート製マンホール

JSWAS K - 10 - 1997

表 - 1 小型レジンマンホールの種類

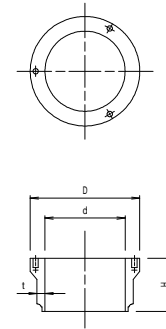
種 類		部 材	部 材 の 記 号	高 さ (mm)	
呼び方(記号)					
円形小型	30 (RMC 30)	調整リング	RMC 30(K)	50	
		上部壁	RMC 30(A)	200	
		直壁	RMC 30(B)	300, 400, 500, 600, 900	
		管取付け壁	RMC 30(C)	(150)	340(有効高さ300)(底板一体型)
	50 (RMC 50)	調整リング	RMC 50(K)	50	
		上部壁	RMC 50(A)	200	
		直壁	RMC 50(B)	200, 300, 500	
		管取付け壁	RMC 50(C)	500	
		底板	RMC 50(P)	40	
	60 (RMC 60)	調整リング	RMC 60(K)	50	
		上部壁	RMC 60(A)	200	
		直壁	RMC 60(B)	200, 300, 500	
管取付け壁		RMC 60(C)	500		
		底板	RMC 60(P)	40	

注1. 高さが異なるものは、記号の後ろに高さmm単位で表示する。

例: RMC 30(B) - 300

注2. 高さの(150)及び(200)は、管きよ径を表示する。

図 - 1 上部壁

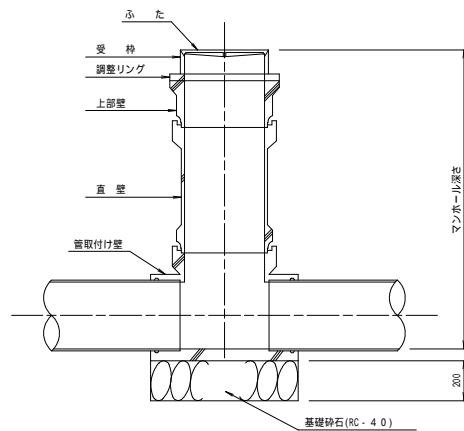


(単位: mm)

呼び方	記号	d	D	t	H
30	RMC 30(A) - 200	300±3	460	40 ^{+0.2} _{-0.2}	200±5
50	RMC 50(A) - 200	500±3	680	22 ^{+0.3} _{-0.2}	
60	RMC 60(A) - 200	600±4	820	24 ^{+0.3} _{-0.2}	

設置例

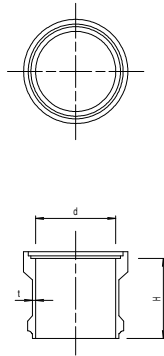
小型レジンコンクリート製マンホール組立例
小型レジンマンホール



図名	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(2)			
分類	K	縮尺	図番	421
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用小型レジンコンクリート製マンホール

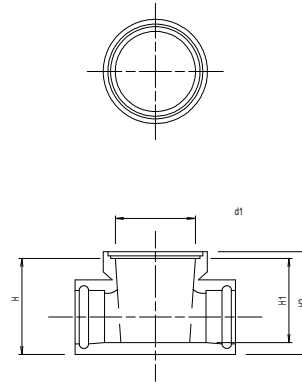
図 - 2 直壁



(単位: mm)

呼び方	記号	d	t	H
30	RMC 30(B)-300	300±3	17 ⁺³ / ₂	300±5
	RMC 30(B)-400			400±5
	RMC 30(B)-500			500±5
	RMC 30(B)-600			600±5
	RMC 30(B)-900			900±5
50	RMC 50(B)-200	500±3	17 ⁺³ / ₂	200±5
	RMC 50(B)-300			300±5
	RMC 50(B)-500			500±5
60	RMC 60(B)-200	600±4	17 ⁺³ / ₂	200±5
	RMC 60(B)-300			300±5
	RMC 60(B)-500			500±5

図3 - 1 管取付け壁

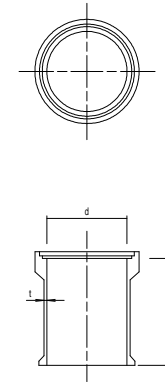


(単位: mm)

呼び方	記号	d1	H1	H2	H
30	RMC 30(C)-340(150)	300±3	300±5	375±5	340
	RMC 30(C)-340(200)				

注1. 図3 - 1は、曲り角度0°のものを示す。
2. (150)及び(200)は、管きよ径を表す。

図3 - 2 管取付け壁



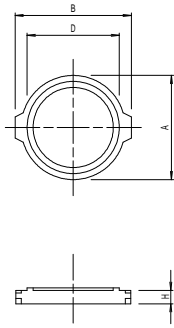
(単位: mm)

呼び方	記号	d	t	H
50	RMC 50(C)-500	500±3	17 ⁺³ / ₂	500±5
60	RMC 60(C)-500	600±4	19 ⁺³ / ₂	

図名	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール(3)			
分類	K	縮尺	図番	422
知多郡東浦町上下水道課				

下水道用小型レジンコンクリート製マンホール

図 - 4 底版



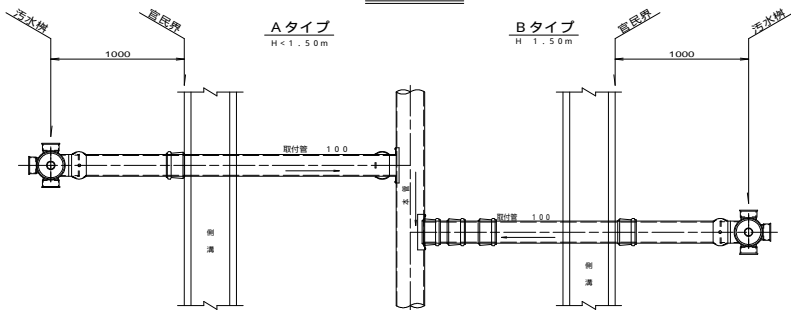
(単位: mm)

呼び方	記号	A	B	D	H
50	RMC 50 (P) - 40	585	640	485 ± 3	40 ± 3
60	RMC 60 (P) - 40	695	750	589 ± 3	

図名	下水道用小型レジンコンクリート製マンホール (4)			
分類	K	縮尺	図番	423
知多郡東浦町上下水道課				

取付管工標準図

平面図



Aタイプ (布設・直管延長共)

$$L1 = \sqrt{ [(出幅)^2 + \{ (本管土被り + 1/2 本管外径) - (0.80 - 1/2 取付管内径) \}^2] - (1/2 本管外径 + 支管)}$$

Bタイプ

布設延長

$$L1 = \sqrt{ [(出幅 - 1/2 掘削幅)^2 + \{ 1.20 + 1/2 取付管外径 - (0.80 - 1/2 取付管内径) \}^2]}$$

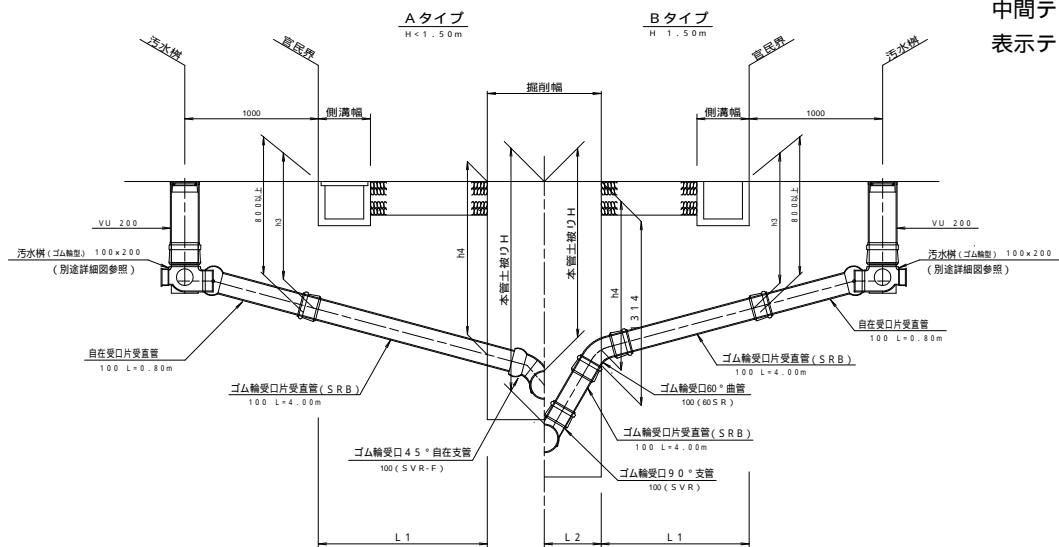
$$L2 = \sqrt{ [(1/2 掘削幅)^2 + \{ (本管土被り + 1/2 本管外径) - (1.20 + 1/2 取付管外径) \}^2] - (1/2 本管外径 + 支管)}$$

直管延長

$$L1 = (布設延長 L1) - 0.141$$

$$L2 = (布設延長 L2) - 0.199$$

断面図

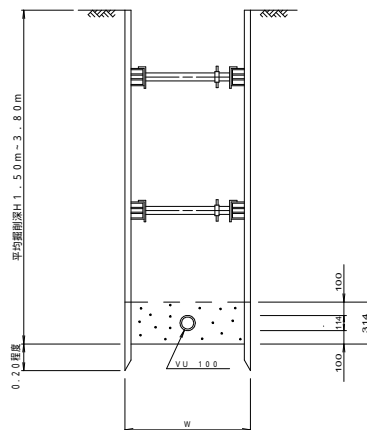


中間テープ = 出幅 - 側溝幅

表示テープ = 管布設延長

取付管布設図

(掘削深 1.50m以上)



掘削幅 W	m m		
	800	900	1050
VU-100	800	900	1050

図名	取付管工標準図			
分類	F	縮尺	図番	501
知多郡東浦町上下水道課				

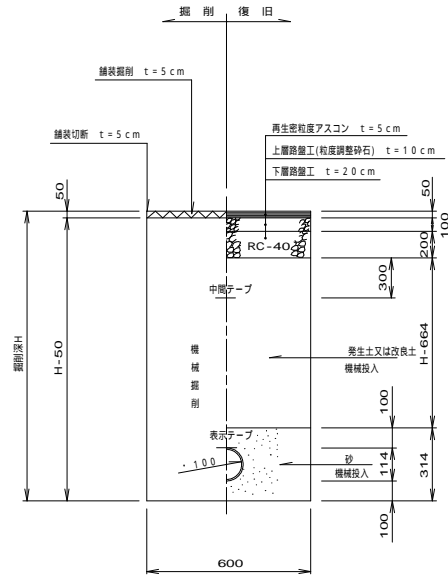
取付管土工図

*ただし町道1.2級路線等は別途とする。

町道(4)

(6.8m W) 掘前幅1.2m以上

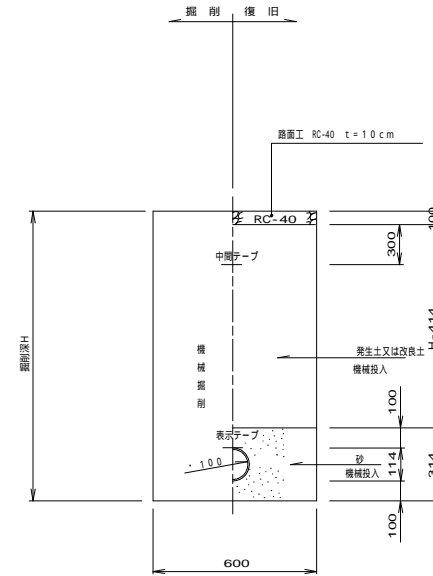
仮復旧



町道(5)

(砂利道)

仮復旧

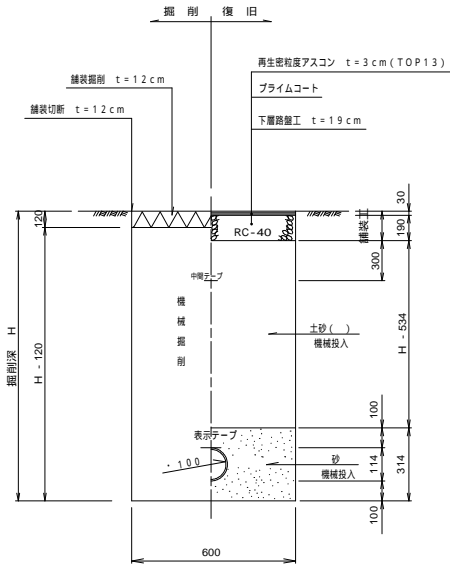


図名	取付管土工図(2)			
分類	F	縮尺	図番	503
知多郡東浦町上下水道課				

取付管土工図

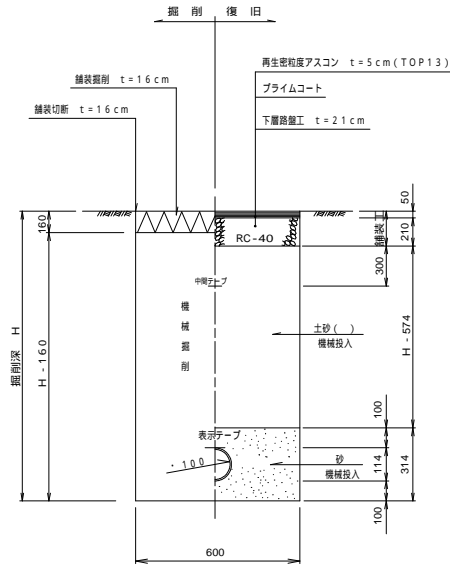
国・県道（アスファルト舗装）
Aタイプ

仮復旧



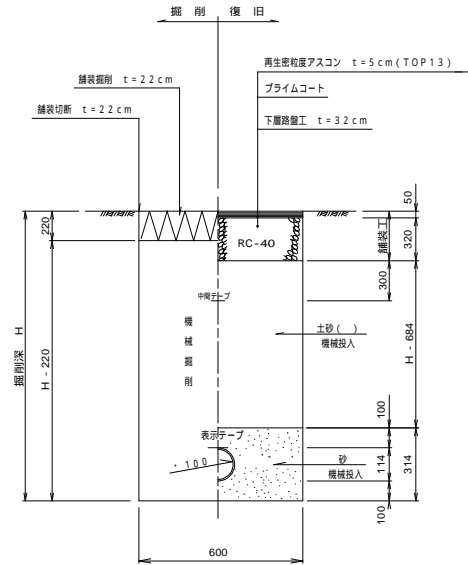
国・県道（アスファルト舗装）
Bタイプ

仮復旧



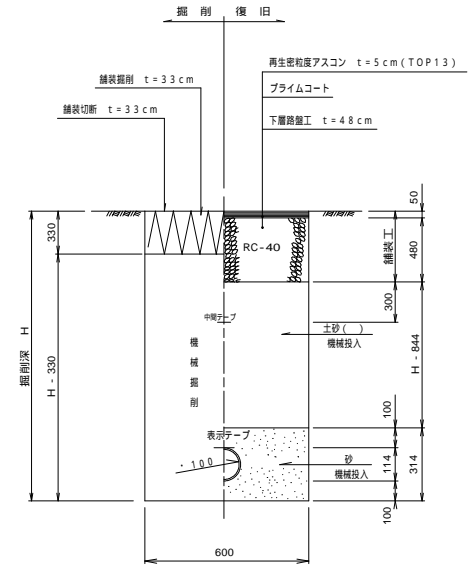
国・県道（アスファルト舗装）
Cタイプ

仮復旧



国・県道（アスファルト舗装）
Dタイプ

仮復旧



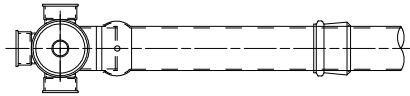
路床部、路体部共にCBR試験20%以上。

図名	取付管土工図(3) 国・県道			
分類	F	縮尺	図番	504
知多郡東浦町上下水道課				

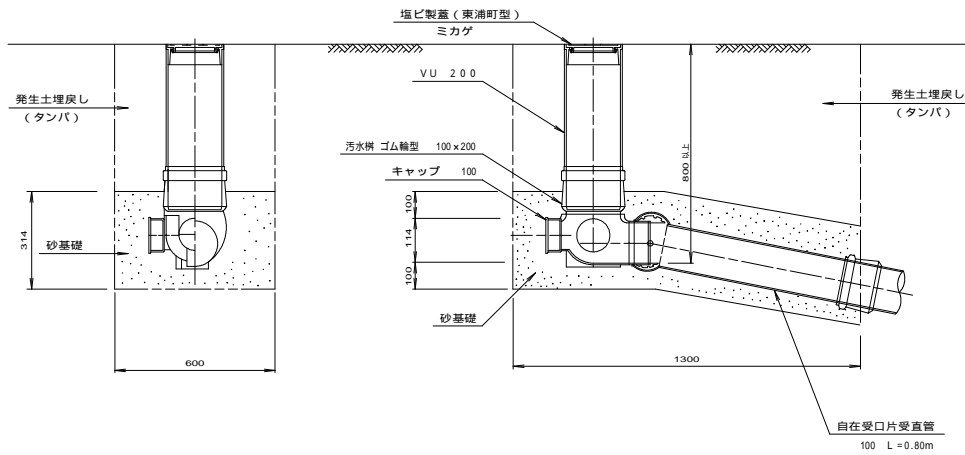
汚水枦標準図

汚水枦 100×200

平面図

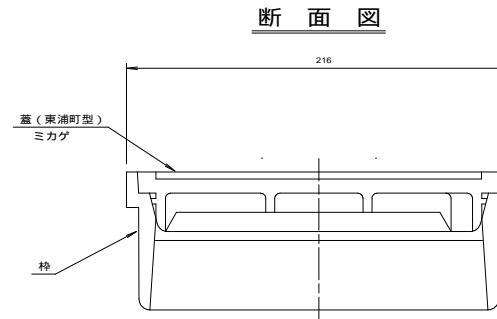


断面図



塩ビ製蓋詳細図

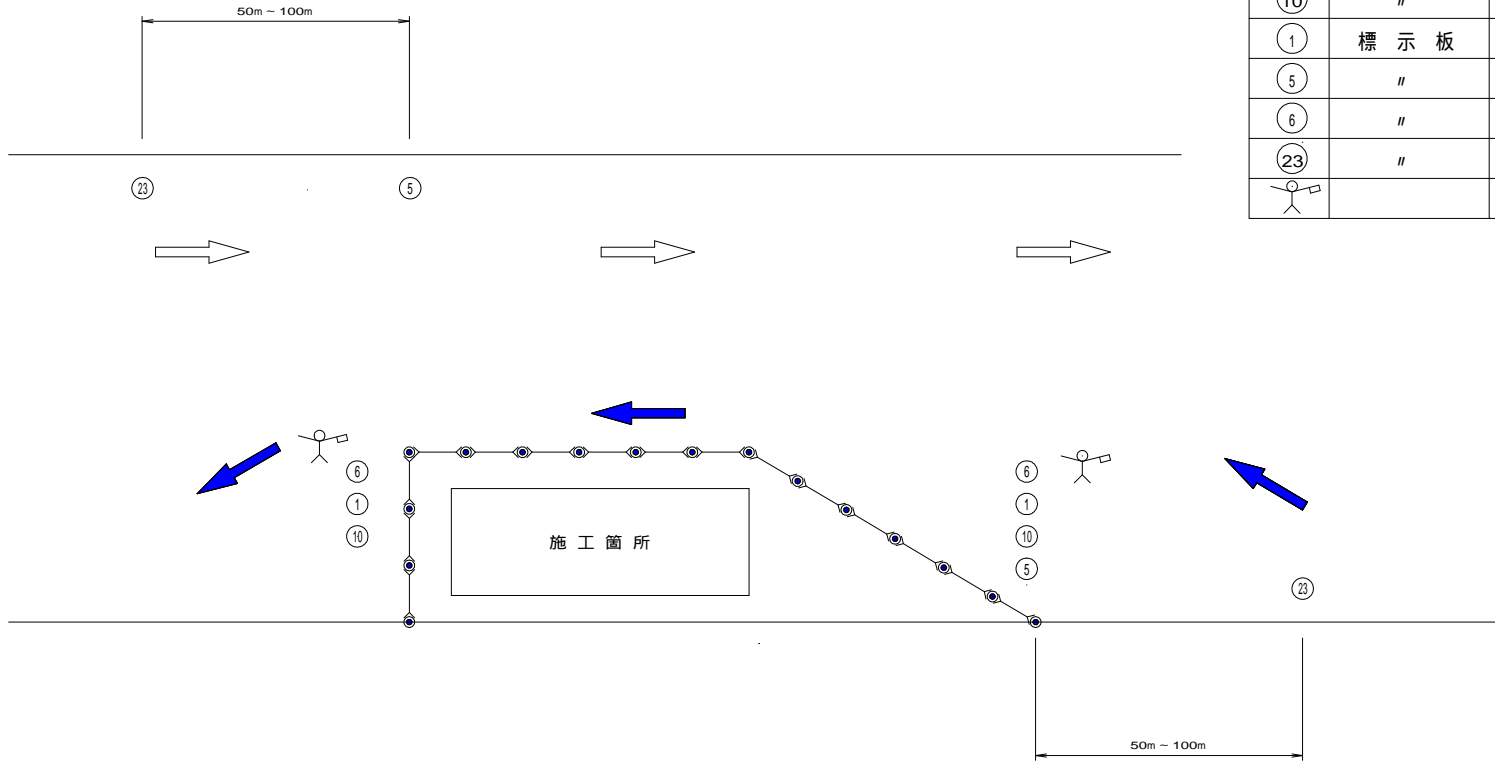
平面図



断面図

図名	汚水枦標準図			
分類	H	縮尺	図番	601
知多郡東浦町上下水道課				

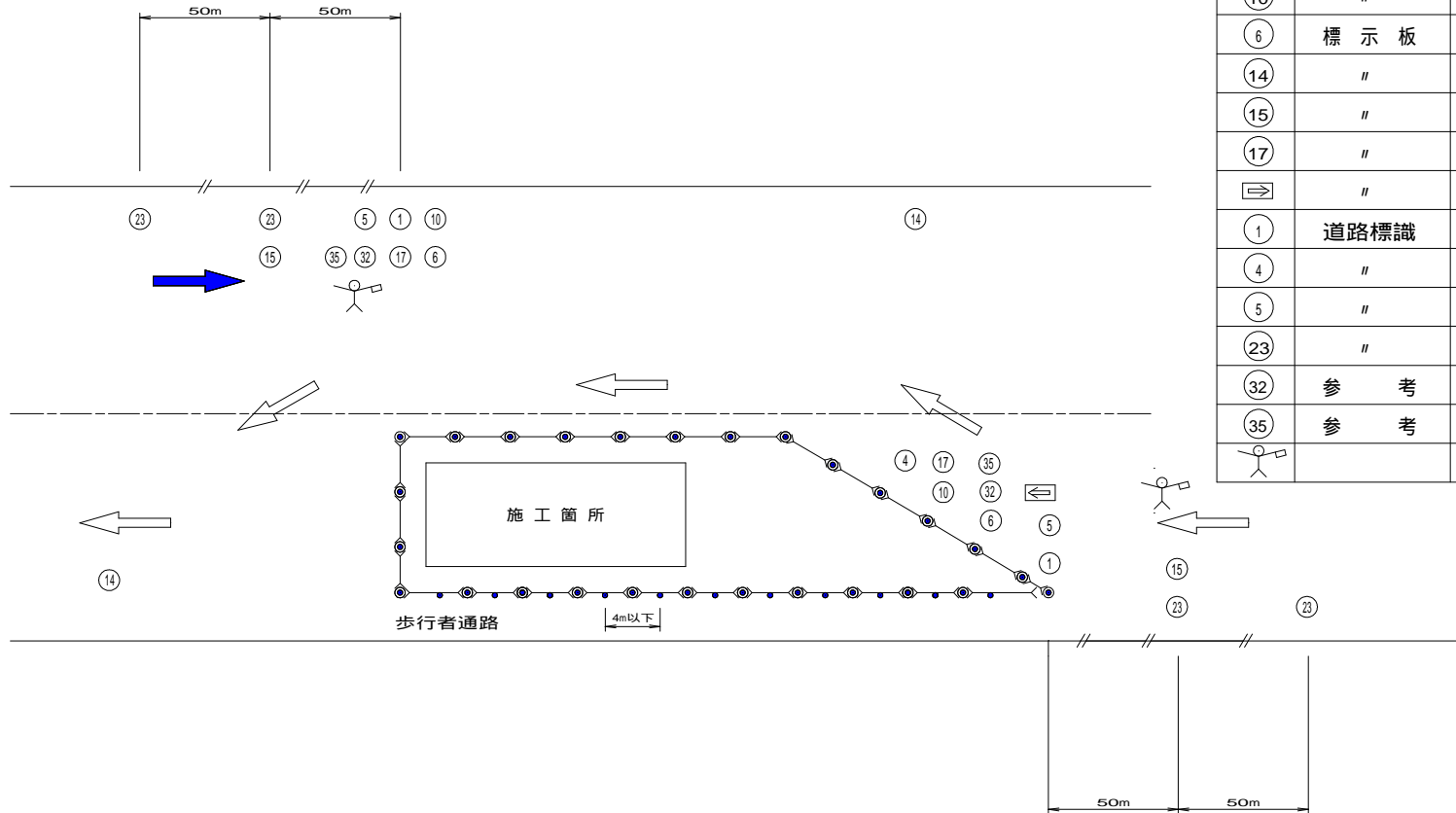
保安設備図（相互通行）



凡 例			
記号	区 分	名 称	様式・形状
〉—〈	移動柵	バリケード	
●	保安灯	赤色灯	
•	"	すずらん灯	
⑩	"	回転灯	
①	標示板	道路工事中	警戒標識(213)
⑤	"	徐 行	規制標識(329)
⑥	"	工事中看板	
②③	"	工事予告 ①	補助標識(501)
人		交通誘導員	

図名	保安設備（相互通行）			
分類		縮尺	図番	701
知多郡東浦町上下水道課				

保安設備図（交互通行）

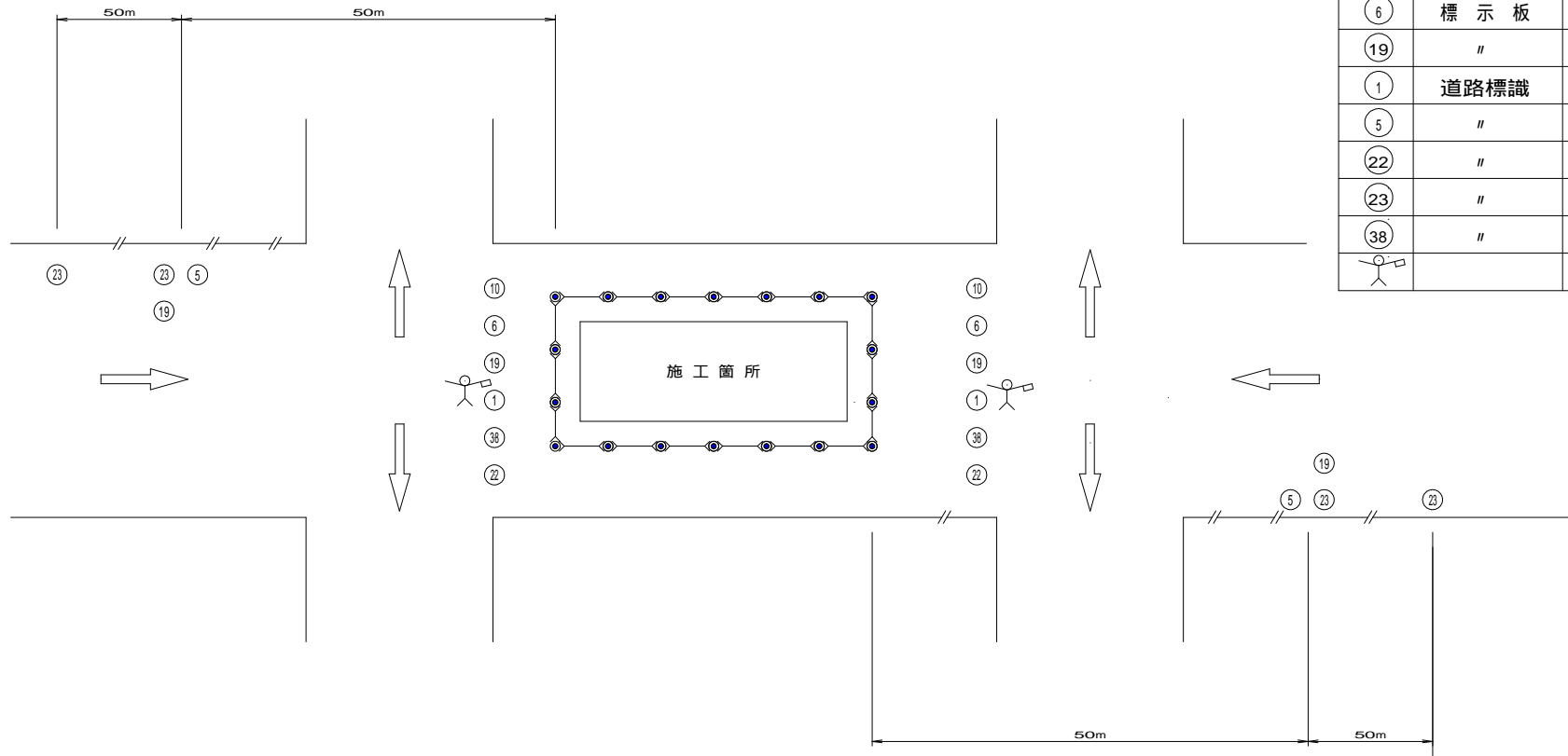


凡 例			
記号	区 分	名 称	様式・形状
〉—〈	移 動 柵	バリケード	
●	保 安 灯	赤 色 灯	
•	"	す ず ら ん 灯	
⑩	"	回 転 灯	
⑥	標 示 板	工 事 中 看 板	
⑭	"	工 事 区 間 終 り	
⑮	"	片 側 交 互 通 行	
⑰	"	工 事 説 明 看 板	
⇒	"	矢 印 板	
①	道 路 標 識	道 路 工 事 中	警 戒 標 識 (213)
④	"	指 定 方 向 外 進 行 禁 止	規 制 標 識 (311-F)
⑤	"	徐 行	規 制 標 識 (329)
⑳	"	工 事 予 告 ①	補 助 標 識 (501)
㉓	参 考	標 示 板 (停 止 位 置)	
㉕	参 考	標 示 板 (車 線 数 減 少)	
人		交 通 誘 導 員	

図名	保 安 設 備 (交 互 通 行)			
分類		縮尺	図番	702
知 多 郡 東 浦 町 上 下 水 道 課				

保安設備図（通行止め）

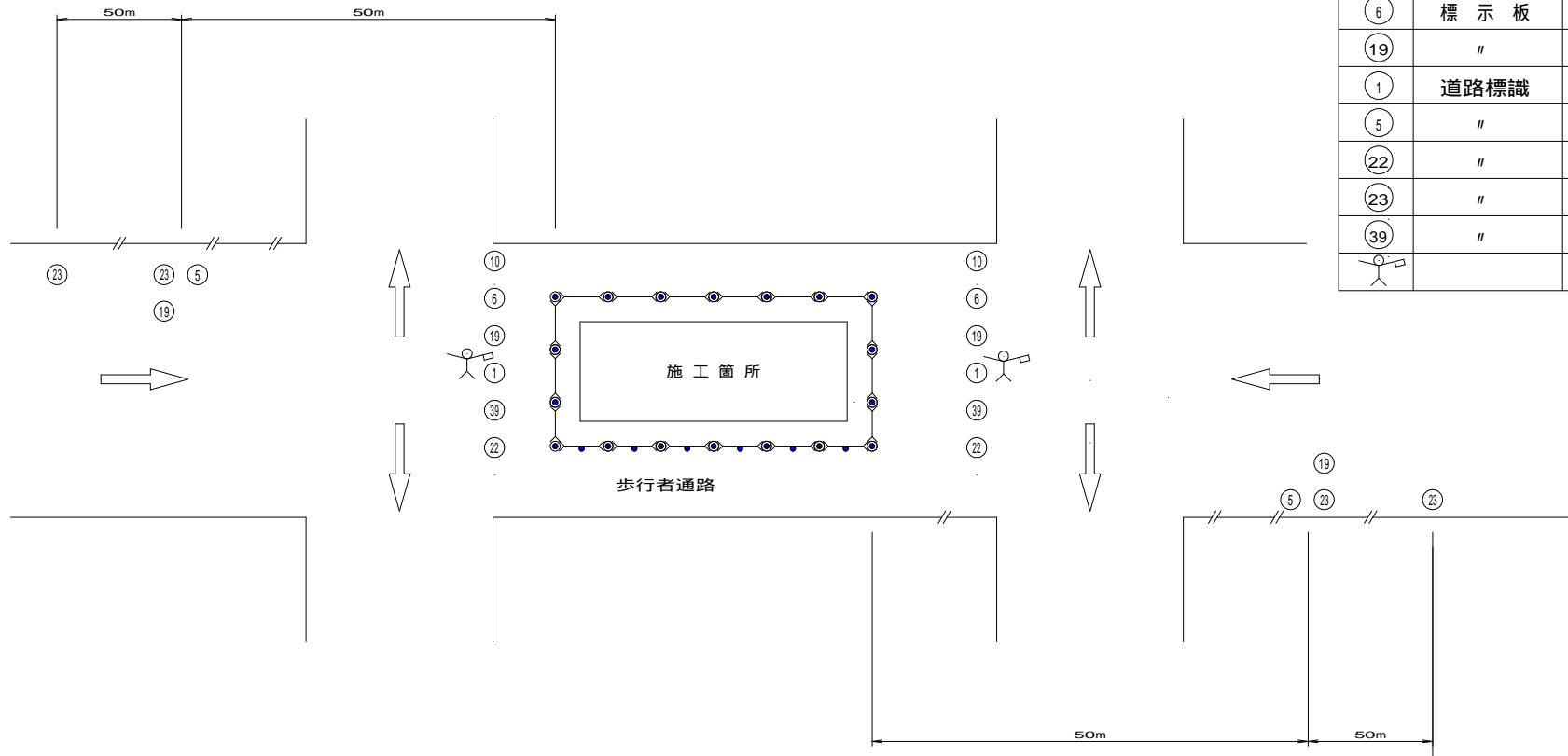
凡 例			
記号	区 分	名 称	様式・形状
└──┘	移動柵	バリケード	
●	保安灯	赤色灯	
•	"	すずらん灯	
⑩	"	回転灯	
⑥	標示板	工事中看板	
⑱	"	まわり道案内板	
①	道路標識	道路工事中	警戒標識(213)
⑤	"	徐 行	規制標識(329)
⑳	"	まわり道	案内標識(120-A)
㉓	"	工事予告①	補助標識(501)
㉘	"	通行止め	規制標識(301)
人		交通誘導員	



図名	保安設備（通行止め）			
分類		縮尺		図番 703(t)
知多郡東浦町上下水道課				

保安設備図（車両通行止め）

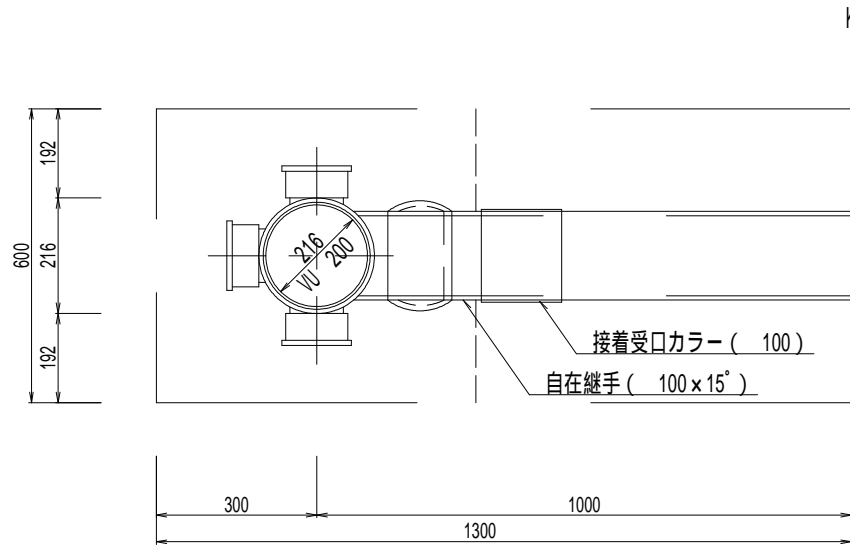
凡 例			
記号	区 分	名 称	様式・形状
┌──┐	移動柵	バリケード	
●	保安灯	赤色灯	
•	"	すずらん灯	
⑩	"	回転灯	
⑥	標示板	工事中看板	
⑱	"	まわり道案内板	
①	道路標識	道路工事中	警戒標識(213)
⑤	"	徐 行	規制標識(329)
⑳	"	まわり道	案内標識(120-A)
㉓	"	工事予告①	補助標識(501)
㉟	"	車両通行止め	規制標識(302)
人		交通誘導員	



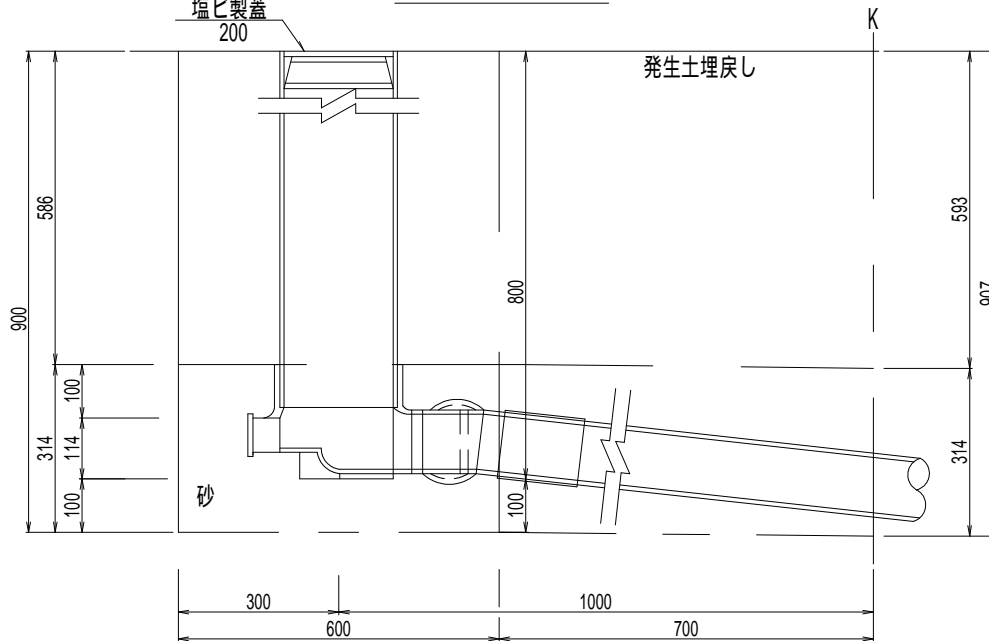
図名	保安設備（車両通行止め）			
分類		縮尺		図番 703(2)
知多郡東浦町上下水道課				

汚水柵設置工(G)

平面図



断面図



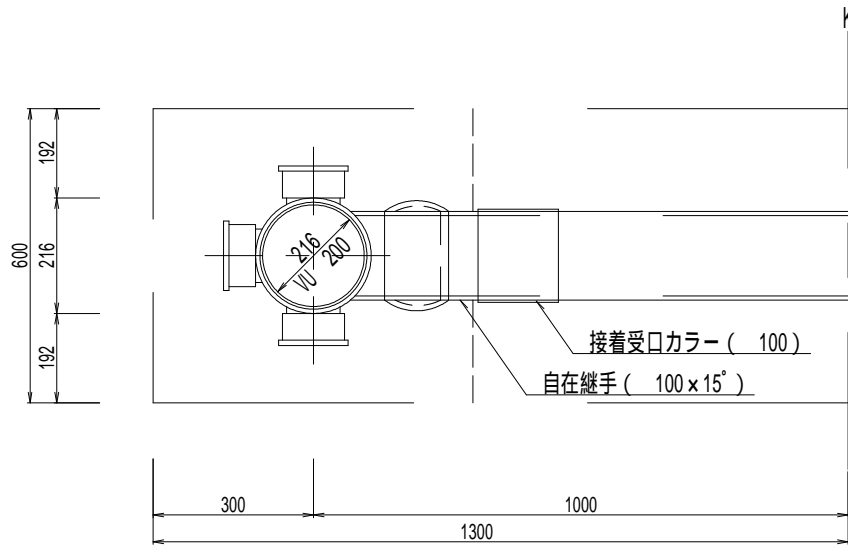
数量計算表

1箇所当り

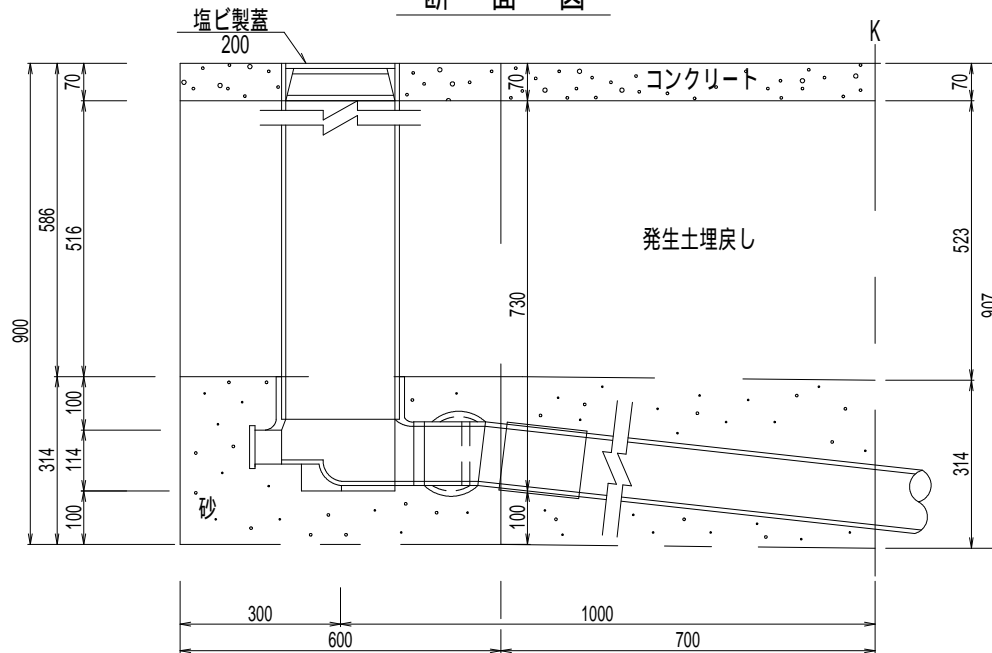
名称	計算式	数量
掘削	$0.600 \times 0.600 \times 0.900$ $+ 0.700 \times 0.600 \times (0.900 + 0.907) \times 1/2$	0.703 m ³
砂埋戻し	$1.300 \times 0.600 \times 0.314$ $- /4 \times 0.216^2 \times 0.214$ $- /4 \times 0.114^2 \times (1.000 - 0.100)$	0.228 m ³
発生土埋戻し	$0.600 \times 0.600 \times 0.586$ $+ 0.700 \times 0.600 \times (0.586 + 0.593) \times 1/2$ $- /4 \times 0.216^2 \times 0.586$	0.437 m ³
残土処理	$0.703 - 0.437 / 0.9$	0.217 m ³
汚水柵 200	本体 100 x 200 立上げ管塩ビ管 200 l=540 塩ビ製蓋 200, 自在継手 (100 x 15°) 接着受口カラー (100), 塩ビ管 100 l=600 接着剤 0.03kg, 滑剤 0.01kg	1組
汚水柵掘付工	H=800	1箇所

汚水枳設置工(Co)

平面図



断面図



数量計算表

1箇所当り

名称	規格	計算式	数量
コンクリート舗装切断	t=7cm	$1.300 \times 2 + 0.600$	3.20 m
コンクリート取壊し	t=7cm	0.600×1.300	0.78 m ²
残塊処理	Co	$0.600 \times 1.300 \times 0.07$	0.05 m ³
コンクリート復旧	t=7cm	$(0.600 \times 1.300 - 1/4 \times 0.216^2) \times 0.07$	0.05 m ³
機械掘削		$0.600 \times 0.600 \times (0.900 - 0.07) + 0.700 \times 0.600 \times \{ (0.900 + 0.907) \times 1/2 - 0.07 \}$	0.649 m ³
機械埋戻	砂	$1.300 \times 0.600 \times 0.314 - 1/4 \times 0.216^2 \times 0.214 - 1/4 \times 0.114^2 \times (1.000 - 0.100)$	0.228 m ³
機械埋戻	発生土	$0.600 \times 0.600 \times 0.516 + 0.700 \times 0.600 \times (0.516 + 0.523) \times 1/2 - 1/4 \times 0.216^2 \times 0.516$	0.385 m ³
残土処理		$0.649 - 0.385 / 0.9$	0.221 m ³
汚水枳	200	本体 100×200 立上げ管塩ビ管 200 l=540 塩ビ製蓋 200, 自在継手 (100×15°) 接着受口カラー(100), 塩ビ管 100 l=600	1組
汚水枳据付工	H=800		1箇所

