

国分寺市下水道課

# 下水道施設標準構造図

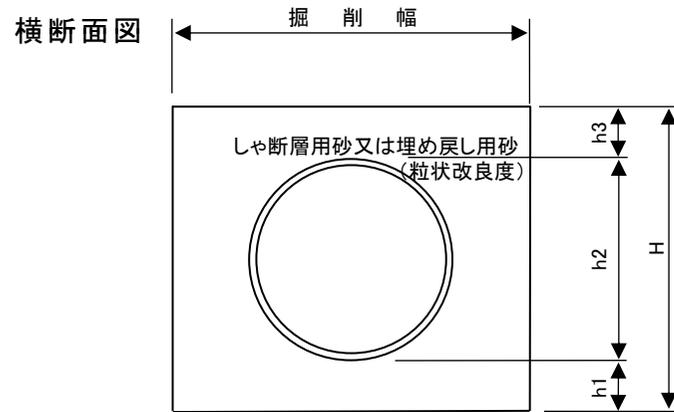
令和 4 年 8 月 1 日

※下水道課との協議において別途指導がある場合は、その内容を優先すること。

## 目次

・ 別図-1	硬質塩化ビニル管用砂基礎(360°)構造図, 取付管標準断面図, 取付管標準平面配置図	P 1
・ 別図-2	組立1号人孔標準構造図	P 2
・ 別図-3	公共汚水ます(L形, 内径500mm)標準構造図	P 3
・ 別図-4	公共汚水ます(L形, 小口径, 内径200mm)標準構造図	P 4
・ 別図-5	公共汚水ます(宅地内用, 小口径, 内径200mm)標準構造図	P 5
・ 別図-6	公共汚水ます(円形, 内径350mm)標準構造図	P 6
・ 別図-7	公共汚水ます(円形, 内径500mm)標準構造図	P 7
・ 別図-8	公共汚水ます(円形, 内径700mm)標準構造図	P 8
・ 別図-9	路面復旧図	P 9
・ 参考図	副管構造図(硬質塩化ビニル管用)	P 10
・ 参考図	既設人孔取付け位置図	P 11
・ 参考図	道路占用申請に必要な延長の算出方法	P 12
・ 参考図	竣工図作成例	P 13
・ 別表-1	排水施設計画平面図表示方法・記号名称作成要領	P 14
・ 別表-2	公共汚水ます設置基準表, 竣工図表題部作成要領	P 15
・ 資料	下水道流量計算表	P 16

硬質塩化ビニル管用砂基礎(360°)構造図



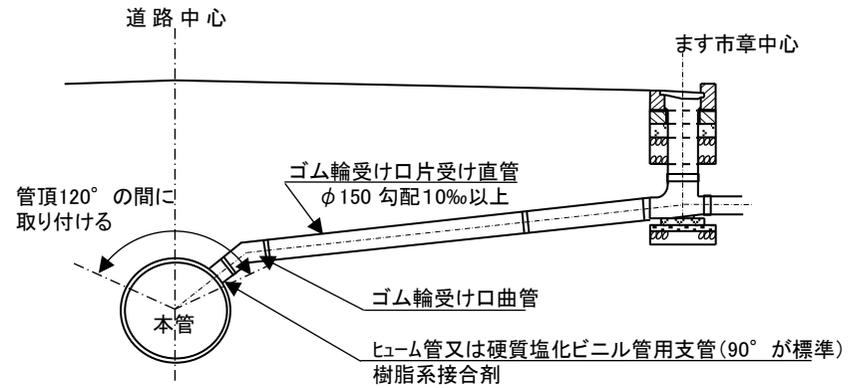
寸法表

(単位:mm)

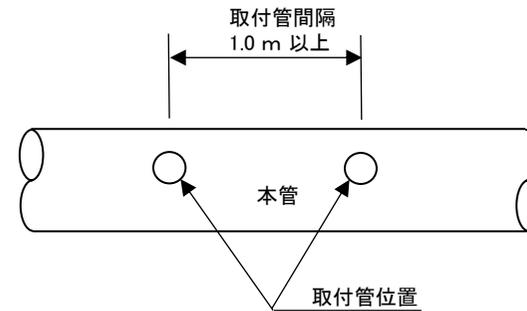
呼び径	普通地盤・硬質地盤			
	H	h1	h2	h3
150	365	100	165	100
200	416	100	216	100
250	467	100	267	100
300	518	100	318	100
350	570	100	370	100
400	620	100	420	100
450	670	100	470	100
500	720	100	520	100
600	830	100	630	100

- 注 1 軟弱地盤等で基床部の支持力が不足する場合は及び基礎砂の流出が予想される場合は、基礎構造を別途協議する。  
 2 管底部には、枕木等を使用してはならない。

取付管標準断面図

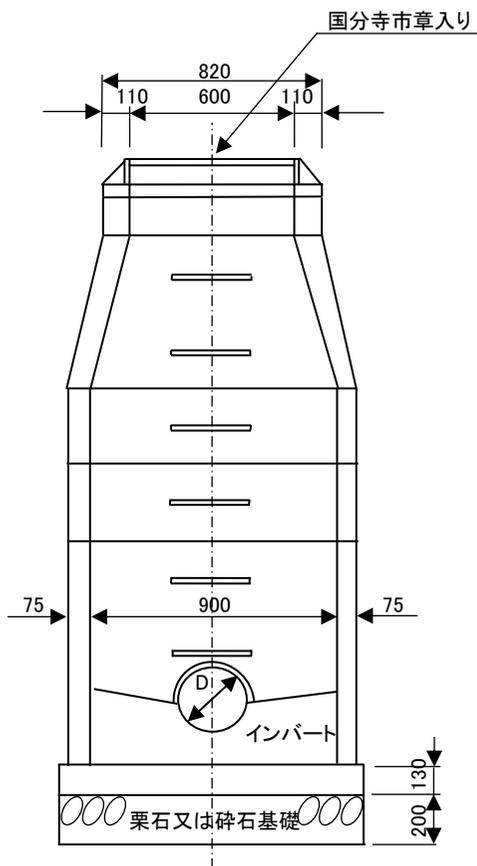


取付管標準平面配置図

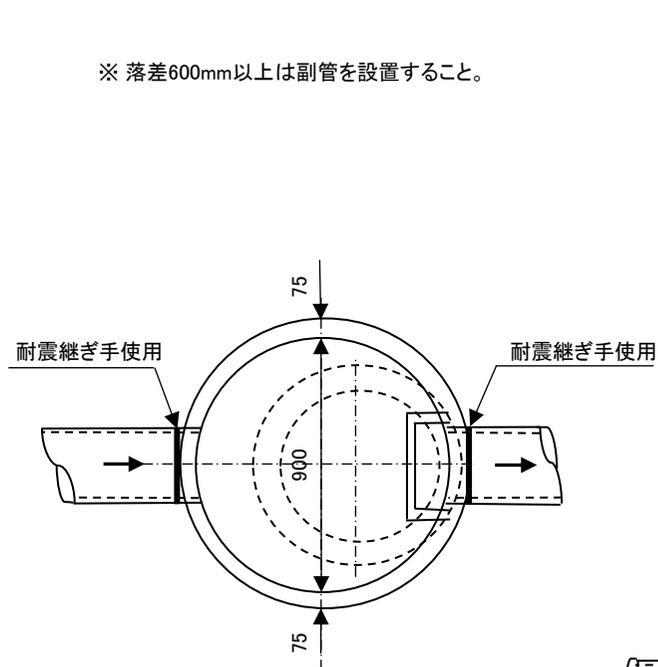


組立1号人孔標準構造図

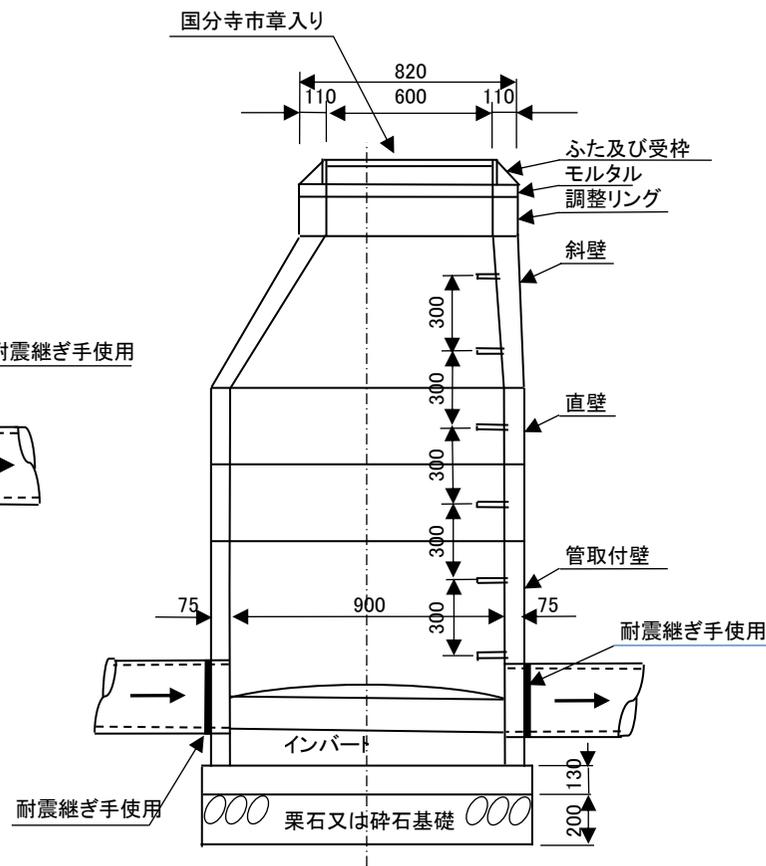
横断面図



平面図



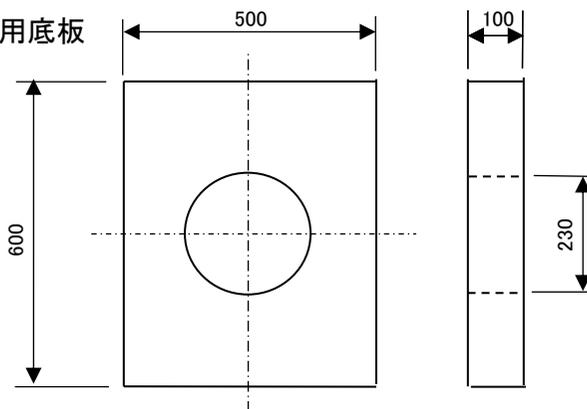
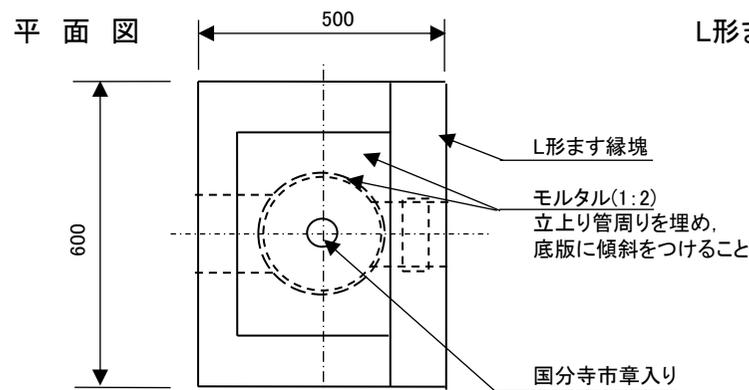
縦断面図



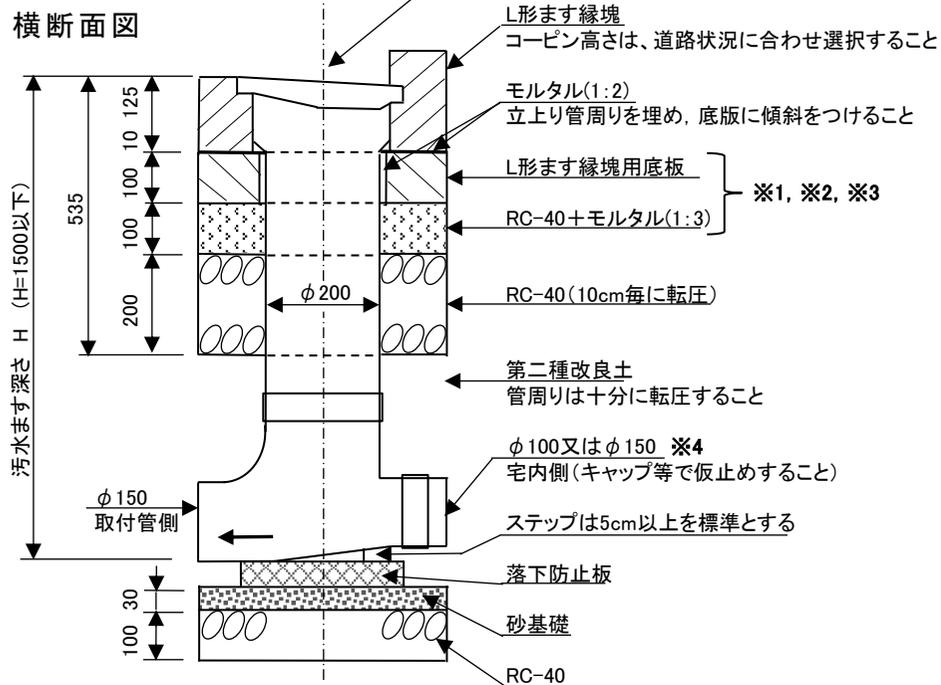


# 公共汚水ます(L形, 小口径, 内径200mm)標準構造図

国分寺市下水道課  
別図-4



- ・ 下記以外の場合はL形用ますの設置を標準とする。
- ・ 前面道路が 都道、歩道 及び U形側溝の場合は宅地内用ますを設置すること。
- ・ 既存の宅地内ますを小口径に改築する場合は宅地内用ますを設置してもよい。

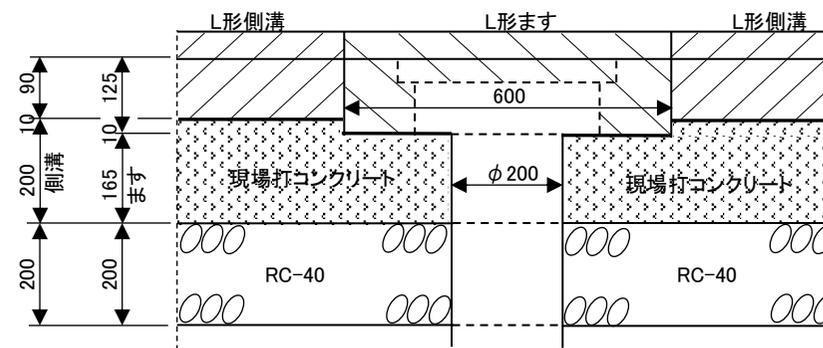


※1 L形ます縁塊用底板及びRC-40+モルタル(1:3)を現場打コンクリート(t=200)に置き換えてもよい。

※2 L形ます2基を並べて設置する場合、L形ます縁塊用底板及びRC-40+モルタル(1:3)を使用せず2基の基礎を一体の現場打コンクリート(500×1200×t200)で施工すること。また、本管接続部における取付管間隔は、芯-芯で1.0m以上離れた位置とすること。

※3 開発事業等でL形側溝を新設する場合、L形ます縁塊用底板及びRC-40+モルタル(1:3)を使用せず隣接したL形側溝の基礎と連続した(一体の)現場打コンクリートとすること。ただし、この場合t=165としてもよい。(下記縦断面図参照)

縦断面図(開発事業等でL形側溝を新設する場合)



※4 排水面積(=敷地面積とする)が200㎡未満はφ100mm又はφ150mmとすること。排水面積(=敷地面積とする)が200㎡以上600㎡未満はφ150mmとすること(φ100mm不可)。

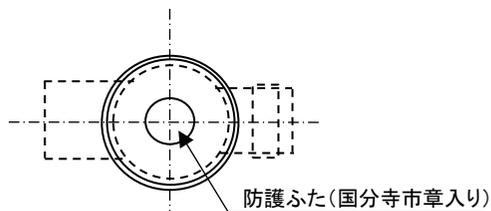
# 公共汚水ます(宅地内用, 小口径, 内径200mm)標準構造図

国分寺市下水道課

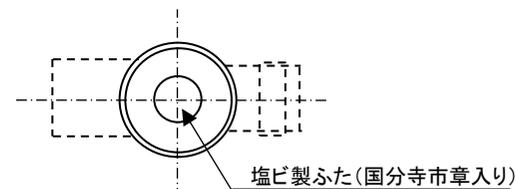
別図-5

- ・ 前面道路が 都道, 歩道 及び U形側溝 の場合は宅地内用ますを設置すること。
- ・ 既存の宅地内ますを小口径に改築する場合は宅地内用ますを設置してもよい。
- ・ 上記以外の場合はL形用ますの設置を標準とする。

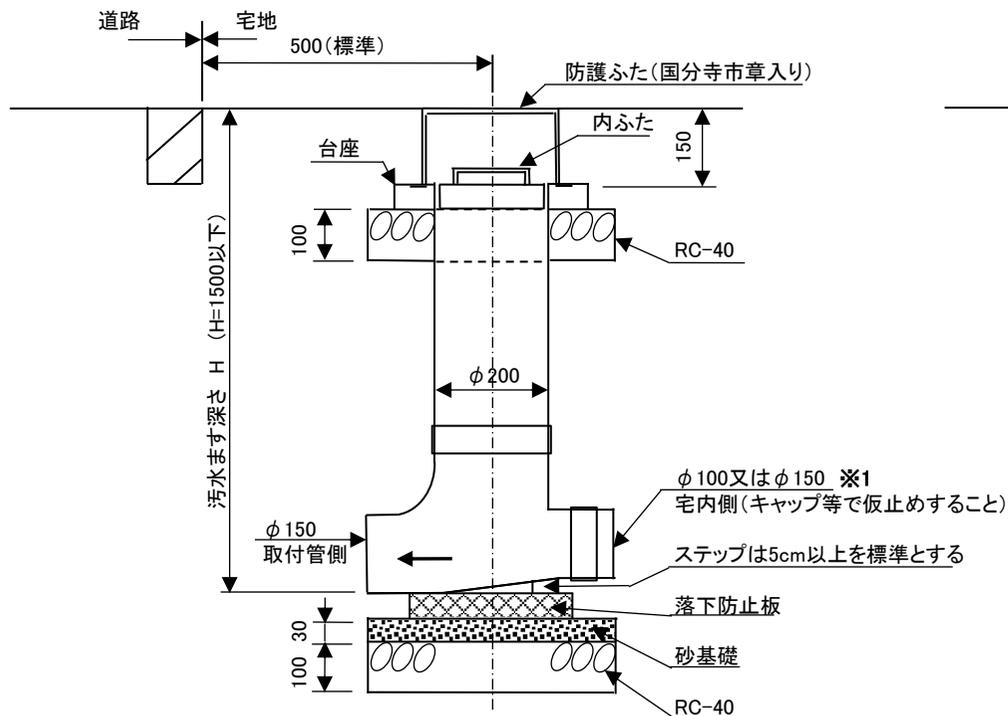
車乗り入れ部  
平面図



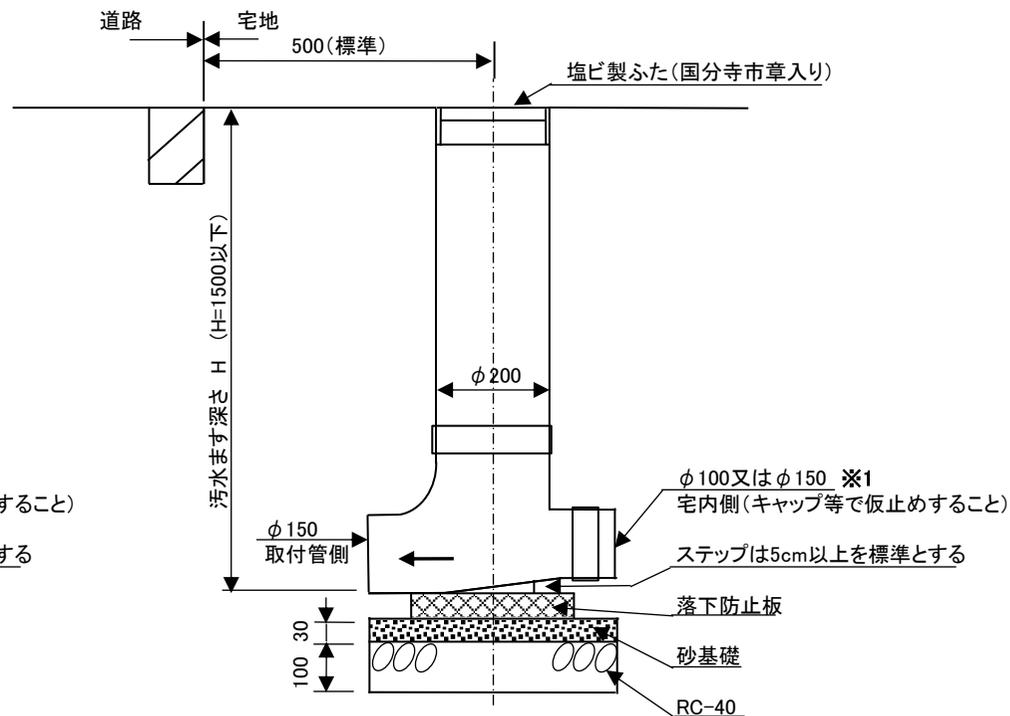
一般部  
平面図



横断面図



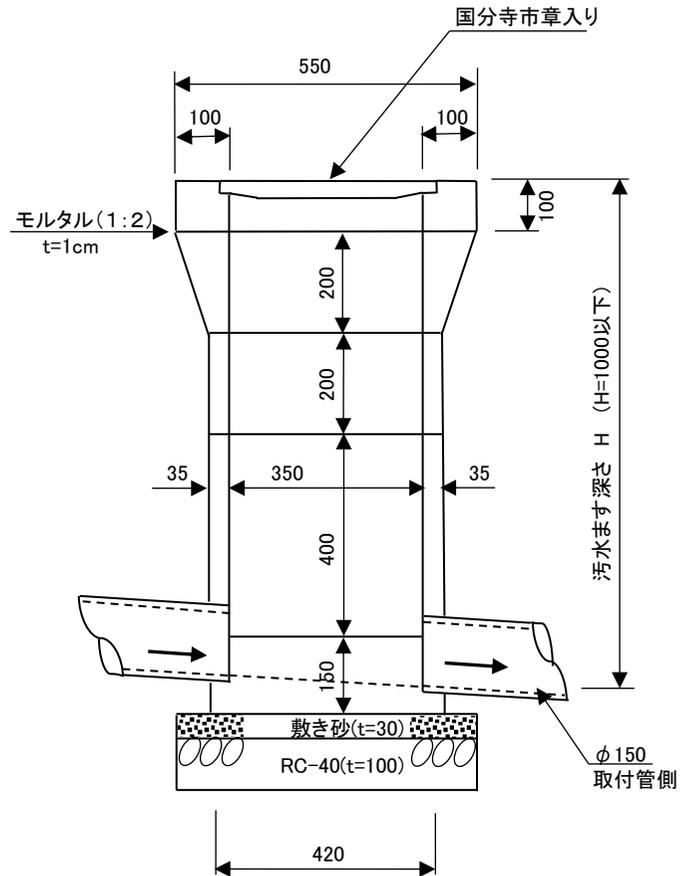
横断面図



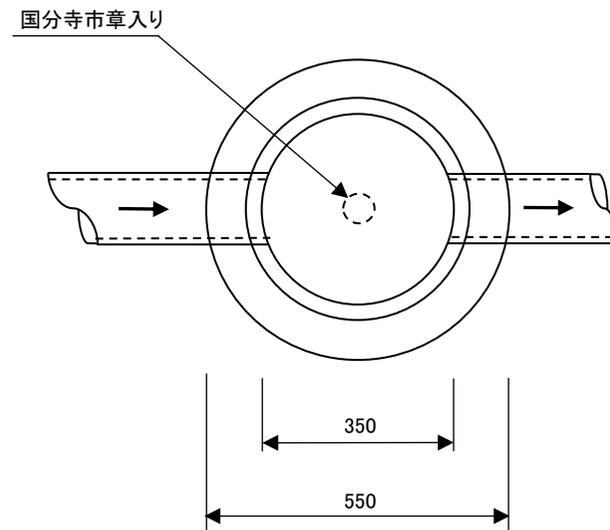
※1 排水面積(=敷地面積とする)が200㎡未満はφ100mm又はφ150mmとすること。  
排水面積(=敷地面積とする)が200㎡以上600㎡未満はφ150mmとすること(φ100mm不可)。

公共汚水ます(円形, 内径350mm)標準構造図

断面図

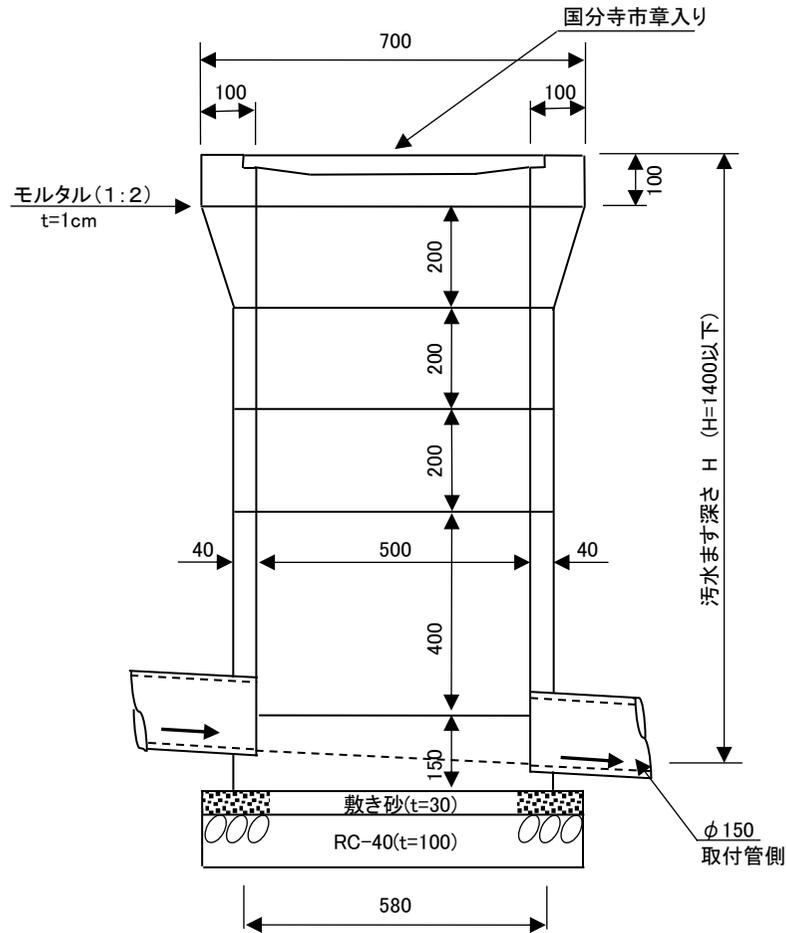


平面図

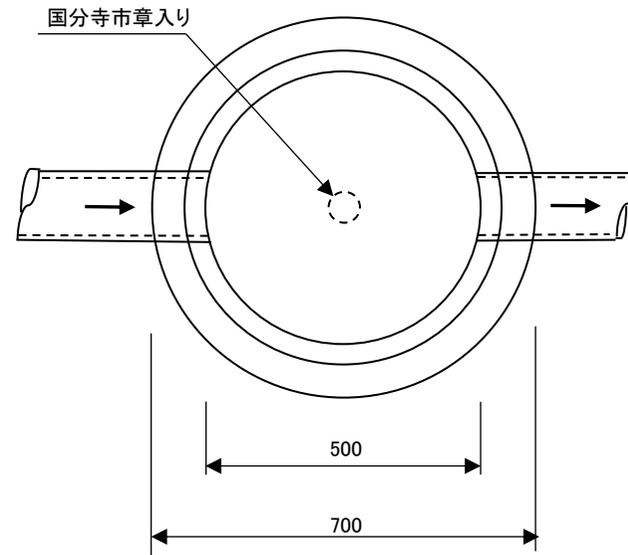


# 公共汚水ます(円形, 内径500mm)標準構造図

断面図

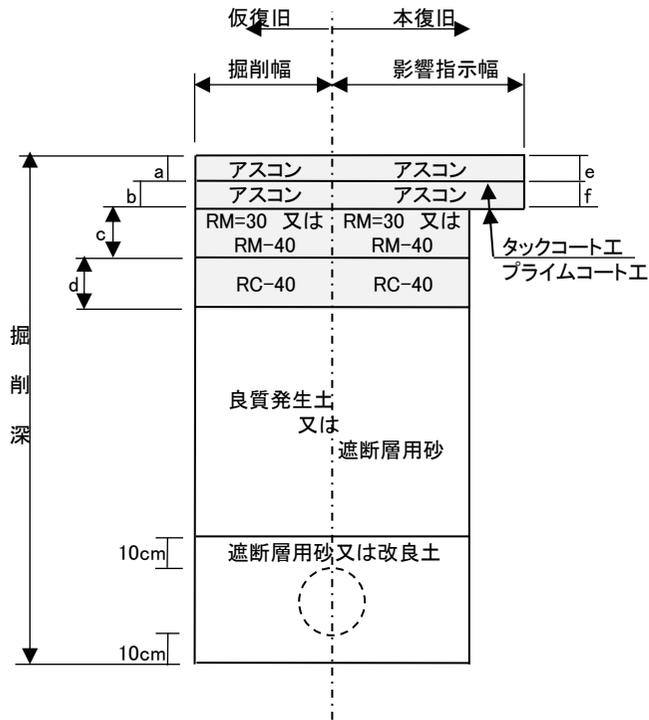


平面図





路面復旧図



(厚さの単位: cm)

舗装区分	舗装名称	舗装名称								
		歩道一般型(10型)	歩道30型	歩道35型	35型	35-2型	45型	50型	55型	60型
仮復旧	再生密粒度アスコン	a	3	5	5	5	5	5	5	5
	再生粗粒度アスコン	b						5	5	5
	再生粒度調整碎石 RM-30	c	7							
	再生粒度調整碎石 RM-40	c		25	30	15	15	20	20	25
	再生クラッシュラン碎石RC-40	d				15	15	20	20	20
本復旧	細粒度アスコン	e	3							
	再生密粒度アスコン	e			5	5	5	5	5	5
	タックコート工						○	○	○	○
	再生粗粒度アスコン	f					5	5	5	10
	コンクリート(BB212B)	e f		15						
	プライムコート工		○	○	○	○	○	○	○	○
	再生粒度調整碎石 RM-30	e f	7							
	再生粒度調整碎石 RM-40	e		15	30	15	10	15	20	20
再生クラッシュラン碎石RC-40	f				15	15	20	20	20	

# 副管構造図(硬質塩化ビニル管用)

※ 落差(H)600mm以上は副管を設置すること

外副管の例

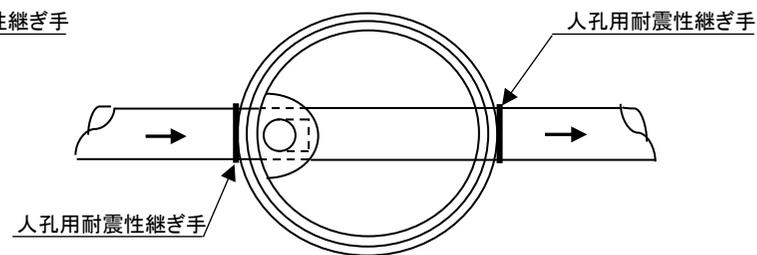
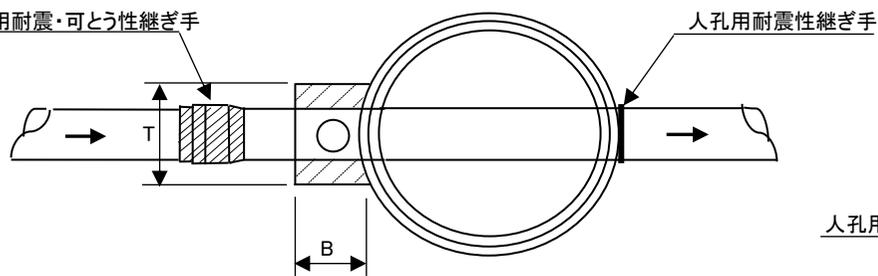
内副管の例

平面図

平面図

寸法表 (単位:mm)

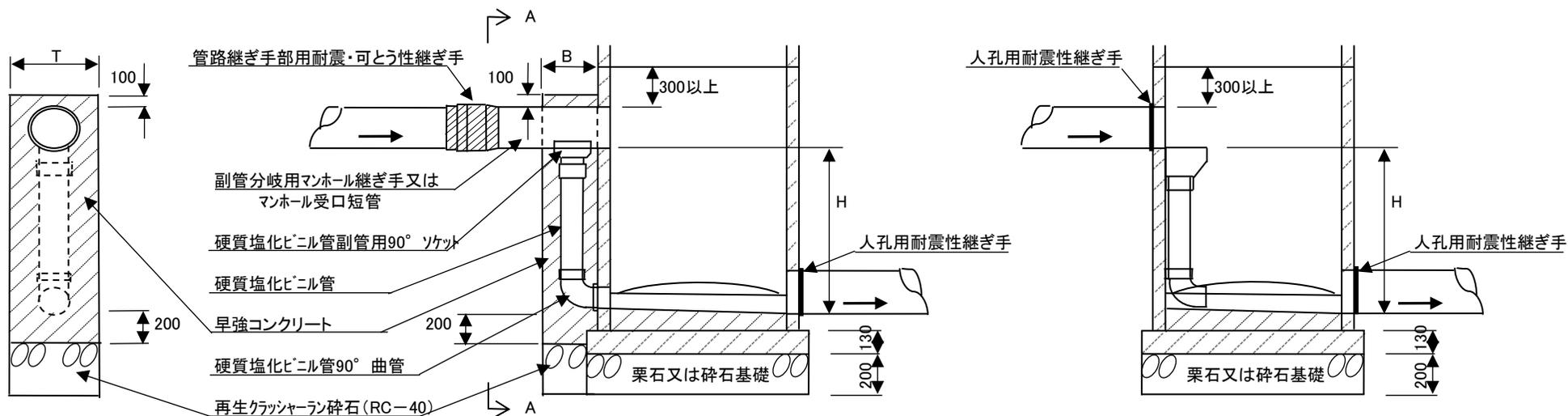
本管の呼び径	副管の呼び径	B	T
250-400	200	450	650
450	250	500	700
500	250	500	750
600	300	550	850



断面A-A

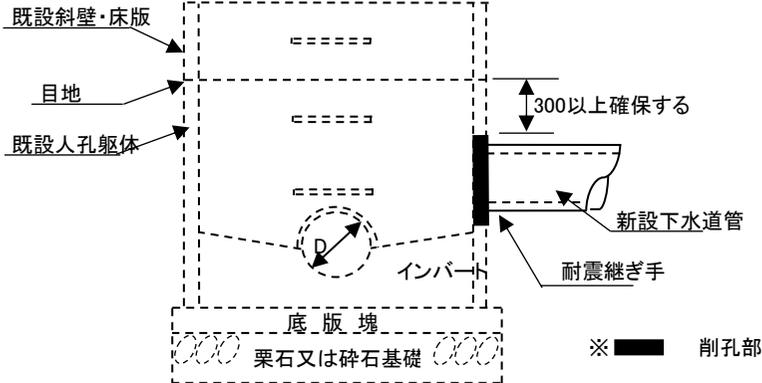
横断面図

横断面図

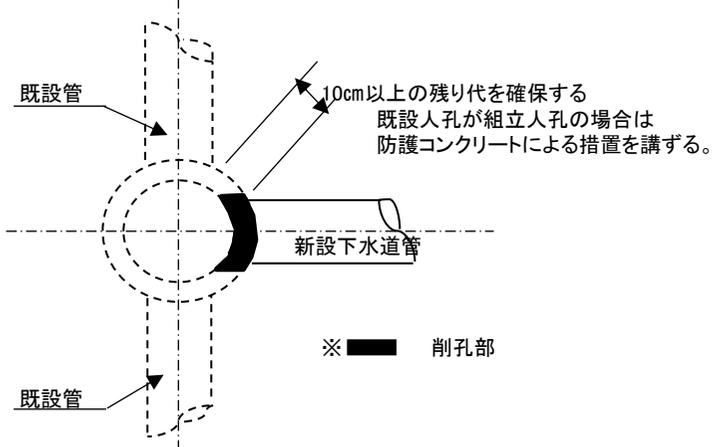


既設人孔取付け位置図

断面図

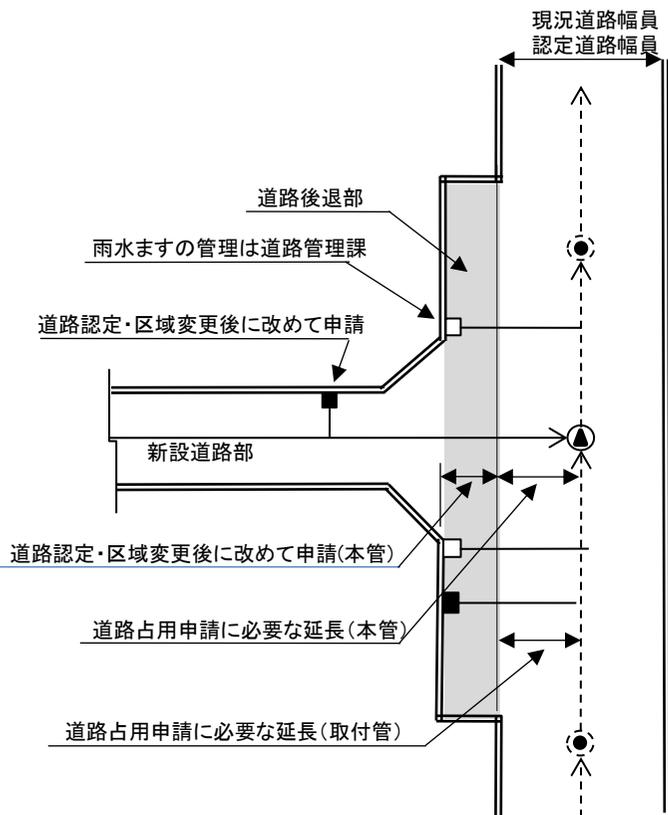


平面図

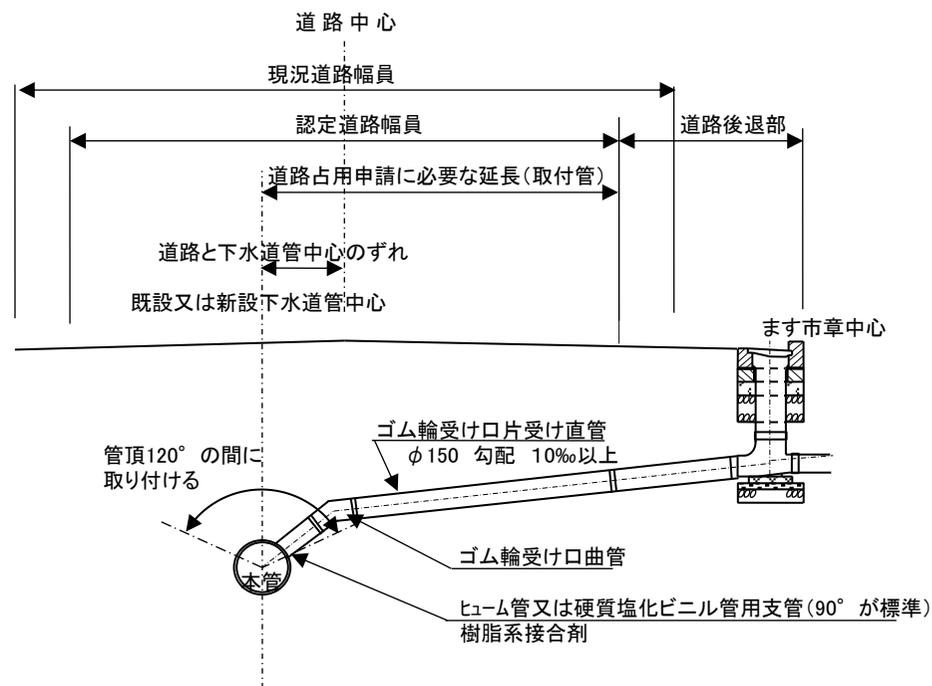


道路占用申請に必要な延長の算出方法

平面図

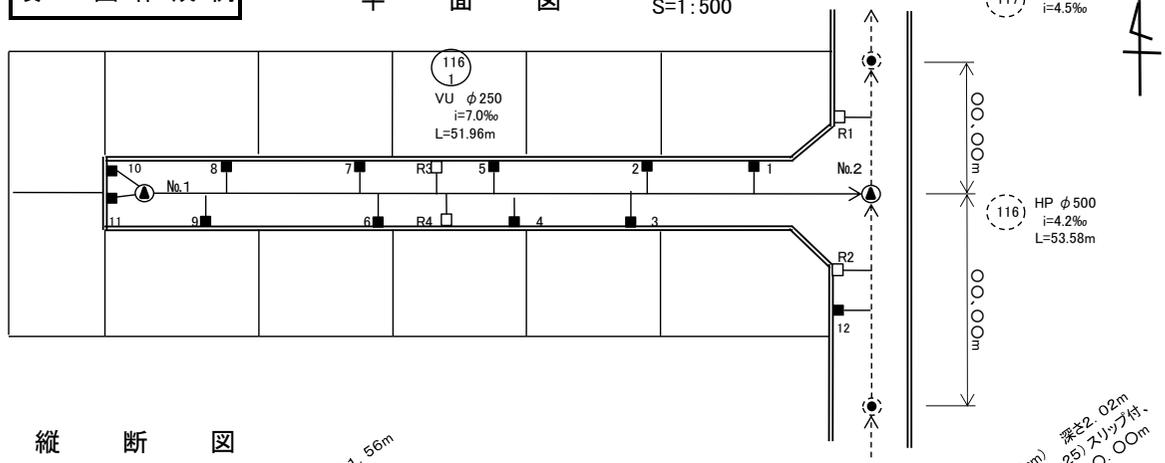


横断面図



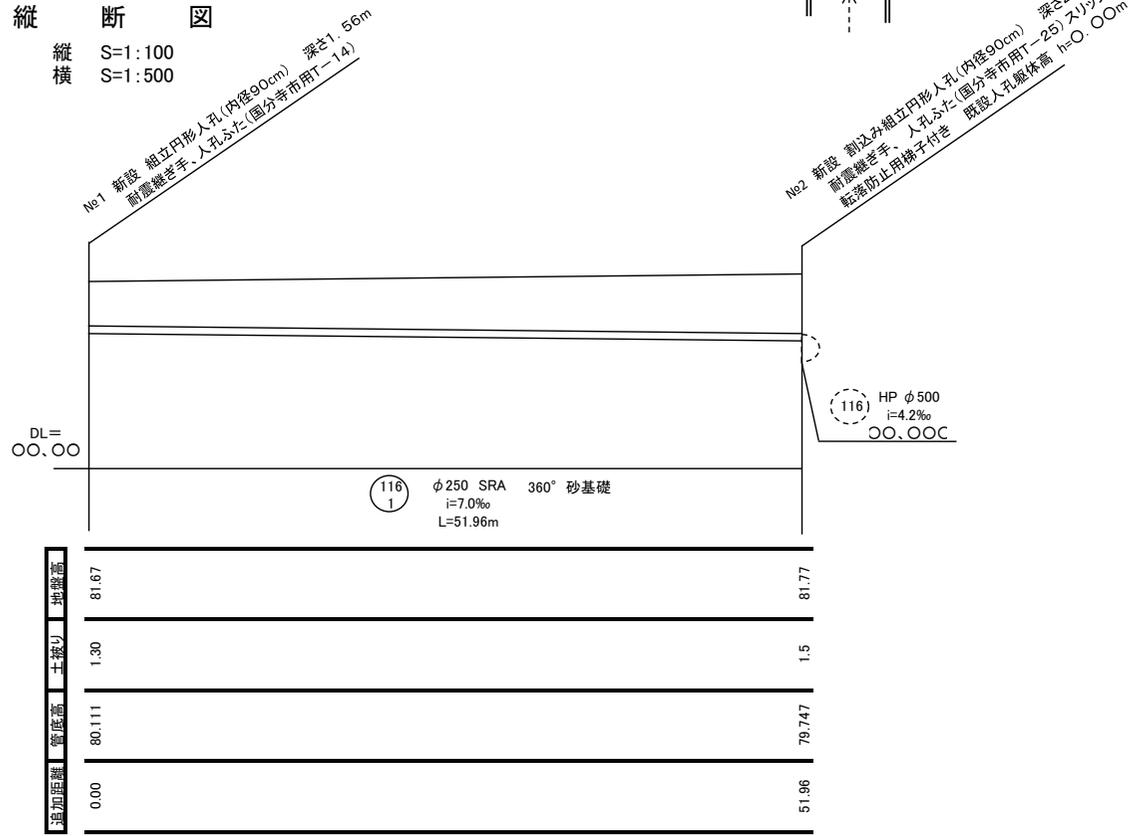
竣工図作成例

平面図 S=1:500



縦断図

縦断 S=1:100  
横断 S=1:500



国分寺市下水道課

参考図



公共汚水ます設置一覧表

設置時所有者	設置住所	上流人孔からの距離	本管からます市草までの距離	ます深さ	ます形状	図番	備考
1	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
2	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
3	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
4	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
5	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
6	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
7	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
8	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
9	△△ △△△	0.00	0.00	0.00	L型	○-○	VU
10	△△ △△△	-0.00	0.00(0.00)	0.00	L型	○-○	VU
11	△△ △△△	-0.00	0.00(0.00)	0.00	L型	○-○	VU
12	△△ △△△	0.00	0.00(0.00)	0.00	L型	○-○	VU

雨水ます設置一覧表

	上流人孔からの距離	本管からます市草までの距離
R1	0.00	0.00
R2	0.00	0.00
R3	0.00	0.00
R4	0.00	0.00

※0.00(0.00)  
↑ 取付け管の斜距離  
↑ 管中心からマスキ草までの距離

※注意事項

- 1 排水施設計画平面図及び縦断面図のほか、人孔、汚水ます等必要となる構造図を添付する
- 2 設計図書には、流量計算書(面積算定が分かる図面等)を添付する
- 3 開発事業の完了検査終了後、速やかに竣工図を提出する

竣工図表題部

組立人孔作製会社名 ○△□☆株

国分寺市建設環境部下水道課	竣工図		
工事件名	令和 年度事業		
工事場所	公共下水道施設(新設)設置工事 (承認工事 第 号)		
図名	国分寺市○○町○丁目△番地先		
図番	△/○	縮尺	図示
決裁	部長	課長	係長 係
社名	東京都○○市○○町一丁目○番地○○ 代表取締役 □□ △△ 社印		

協表協議  
用題請  
すはは申  
。書請  
各書類  
会社に  
社の添  
表付  
題する  
部凡  
表例  
面を

排水施設計画平面図表示方法・記号名称作成要領

記載数値の単位及び端数処理は下表のとおりとする。

種 別	単 位	少数位
延長、巾員、深等	m	2
構造図寸法	mm	0
管きよ勾配	‰	1
ふた標高	m	2
地盤高	m	2
既設管底高	m	3
計画管底高	m	3
土被	m	2
管きよ形状	‰	1
人孔、柵、L型側溝の形状	m	2

※ 上記記載数値の直近下位の端数は、四捨五入し、記載する。

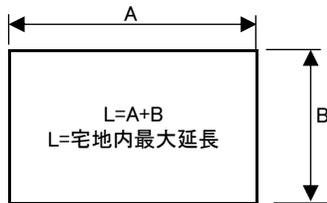
凡例

記 号	名 称	記 号	名 称
	既設路線(幹線)		既設円形人孔内径 90cm
	計画路線(枝線)		既設円形人孔内径120cm
	既設路線(枝線)		既設特殊人孔
	提案路線(枝線)		水道管
	在来管		ガス管
	組立円形人孔内径 90cm		東電ケーブル
	組立円形人孔内径120cm		電々ケーブル
	円形人孔内径 90cm		U型汚水柵及び取付管
	円形人孔内径120cm		L型汚水柵及び取付管
	円形人孔内径150cm		円形汚水柵及び取付管
	円形人孔内径180cm		雨水柵及び取付管

### 公共汚水ます設置基準表

(公共汚水ます設置要綱より)

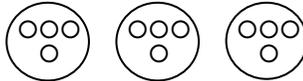
	形状	ます深さ	L
L形汚水ます	内径200mm	1.50mまで	55mまで
	内径500mm	1.30mまで	40mまで
円形汚水ます	内径200mm	1.50mまで	55mまで
	内径350mm	1.00mまで	25mまで
	内径500mm	1.40mまで	45mまで
	内径700mm	1.95mまで	70mまで



- 1 この表のます深は、道路と宅地の地盤の高さが同一の場合である
- 2 内径700mmのますは、足掛け金具付きとする
- 3 宅地内に設置する場合は、円形汚水ますとする
- 4 ます深2.0m以上の汚水ますは、原則として組立0号マンホールを使用し、転落防止梯子を設置する
- 5 地下室(半地下を含む)、地下駐車場等は、ます深決定の対象とはしない。
- 6 宅地内最大延長とは、上図Lの最大値をいう。

### 竣工図表題部作成要領

新設下水道管の管きょ番号を記載する



組立人孔作製会社名  
○△□☆(株)

国分寺市 建設環境部 下水道課	竣工図			
	令和 年度事業			
工事件名	公共下水道施設(新設)設置工事 (承認工事 第 号)			
工事場所	国分寺市○○○町○丁目○△番地先			
図名	案内図、平面図、縦断面図、公共汚水ます一覧表、 雨水ます一覧表			
図番	△/○	縮尺	図示	
決裁	部長	課長	係長	係
社名	印			

← 竣工図面外枠の線

← 承認書の工事件名を記入  
承認書の承認番号を記入

← 承認書の工事場所を記入

← 図面中に書かれている  
図名を記入

← 図番 (図面総枚数)-(何枚目)  
例 図面2枚で1枚目 2-1

← 市役所内部の決裁欄のため  
押印しない

← 委任代理者名を記入し、社印  
を押印する

竣工図面外枠の線

