公共下水道施設工事施工承認申請用 (下水道法第16条申請用) 下水道施設設計標準図

令和5年9月(一部改定)

明石市下水道室

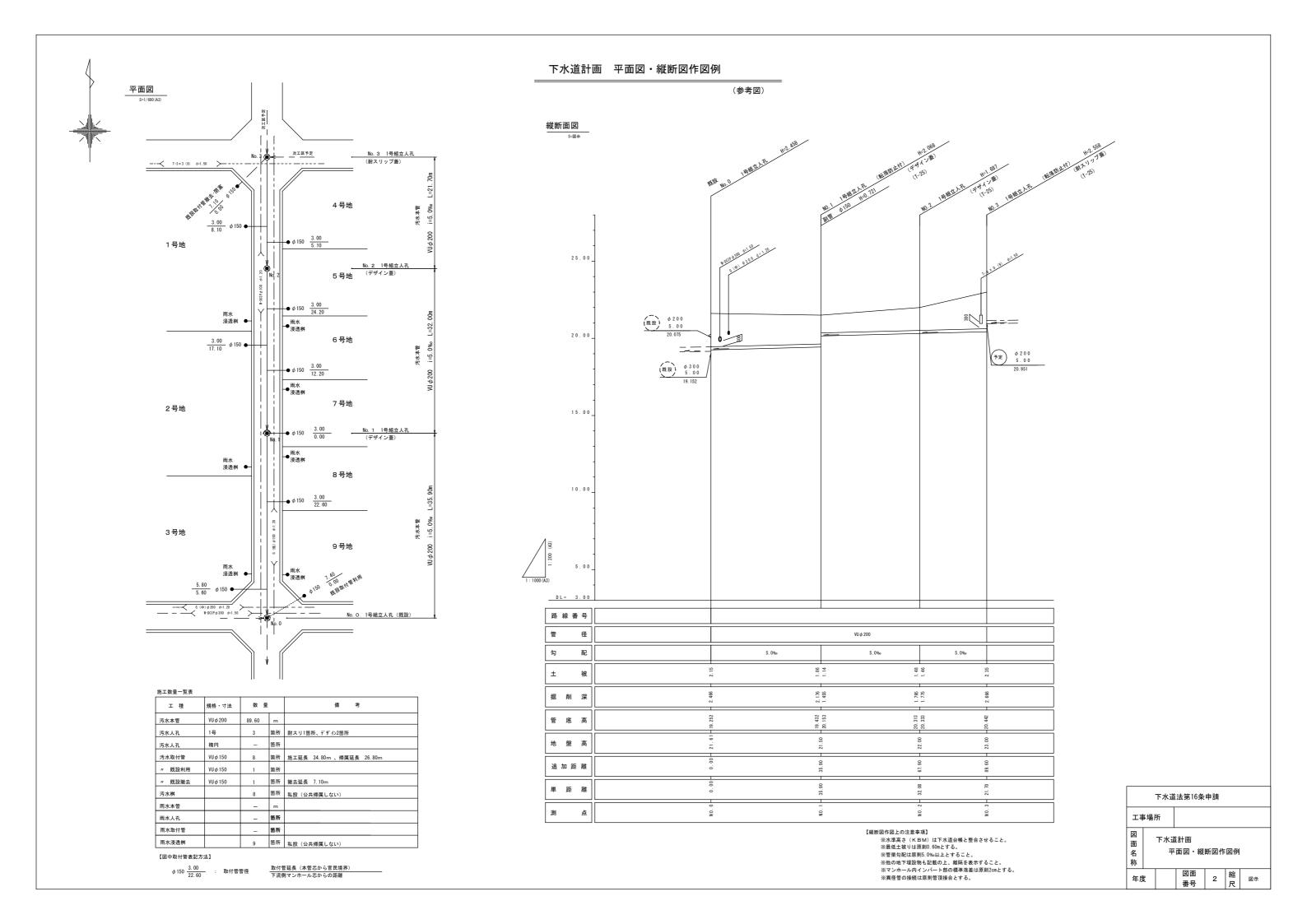
図面目録

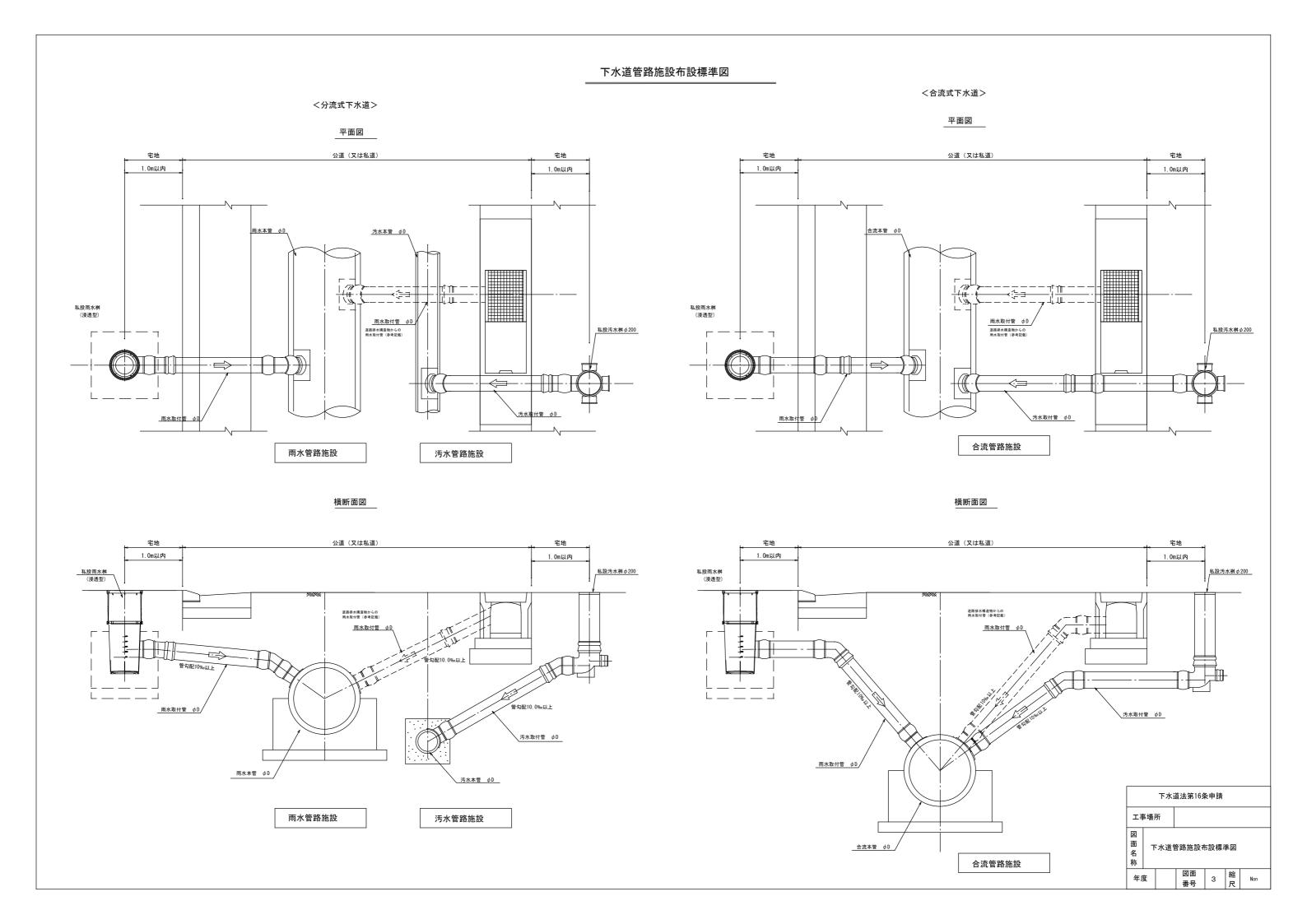
	公共下水道施設工事施工承認申請用 (下水道)	去第16条申請用) 下水道施設認	計標準図	
図番	図 面 名 称	図番	図 面 名 称	
1	平面図記号一覧表			
2	下水道計画 平面図・縦断図作図例			
3	下水道管路施設布設標準図			
4	管布設工標準図			
5	組立マンホール設置工標準図			
6	マンホール接続工標準図			
7	汚水取付管布設工及び汚水桝設置工標準図			
8	雨水取付管布設工及び雨水浸透桝設置工標準図			
9	取付管撤去・閉塞工及び桝撤去工標準図			
10	管理用地フェンス・看板標準図			

平面図記号一覧表

記号	種別	用途	記号	種別	用途
	1 号組立人孔 (内径 ø 900)	管の起点及び内径500mm以下の管の中間点並びに 内径400mmまでの管の会合点		4号人孔 (内径 Ø 1800)	内径 1 2 0 0 mm以下の管の中間点及び 内径 8 0 0 mm以下の管の会合点
<	2 号組立人孔 (内径 ϕ 1200)	内径800mm以下の管の中間点並びに 内径500mm以下の管の会合点	-	5号人孔 (内法口2100×1200)	内径 1 8 0 0 mm以下の管の中間点又は 最大内径 1 0 0 0 mm(流入角度 9 0°)の会合点
	3 号組立人孔 (内径 ϕ 1500)	内径 1 1 0 0 mm以下の管の中間点並びに 内径 7 0 0 mm以下の管の会合点	-	特殊600mm人孔 (内径φ600)	管の起点及び内径300mm以下の管の段差のない 中間点で1号組立・1号現打人孔が設置できない場合
-	楕円組立人孔 (内法 ◯600×900)	管の起点及び内径300mm以下の管の中間点並びに 会合点で1号、1号組立人孔が設置できない場合	-	特殊 1 号人孔 (内法□600×900)	管の起点及び内径400mm以下の管の中間点で 1号組立・1号現打人孔が設置できない場合
-	塩ビ製小型人孔 (内径φ300)	管の起点及び内径250mm管の中間点で、 楕円、1号組立人孔と交互に設置	-	特殊 2 号人孔 (内法口1200×1200)	内径 1 0 0 0 mm以下の管の中間点及び 最大内径 1 0 0 0 mm(流入角度 9 0°)の会合点
—	1 号現打人孔 (内径φ900)	円形立坑(φ 1 5 0 0)等で、内径 6 0 0 mm以下の 管の中間点並びに内径 4 5 0 mmまでの管の会合点	<	特殊3号人孔 (内法口1500×1200)	内径 1 2 0 0 mm以下の管の中間点及び 最大内径 1 0 0 0 mm(流入角度 9 0°)の会合点
-	2号現打人孔 (内径 ϕ 1200)	円形立坑(φ 1 7 0 0)等で、内径 9 0 0 mm以下の 管の中間点並びに内径 6 0 0 mm以下の管の会合点	-	特殊 4 号人孔 (内法口1800×1200)	内径 1 5 0 0 mm以下の管の中間点及び 最大内径 1 0 0 0 mm(流入角度 9 0°)の会合点
<	3 号現打人孔 (内径∮1500)	円形立坑(φ 2 0 0 0)等で、 1 2 0 0 mm以下の 管の中間点並びに内径 8 0 0 mm以下の管の会合点		特殊 3 号会合人孔 (内法□1400×1400)	内径 1 2 0 0 mm以下の管の中間点及び 内径 1 0 0 0 mm以下の管の会合点
-	特殊人孔	標準人孔の設置ができない場合	-0-	特殊 4 号会合人孔 (内法□1800×1800)	内径 1 5 0 0 mm以下の管の中間点及び 内径 1 2 0 0 mm以下の管の会合点
<	副管付人孔	管の段差が60cm以上の場合 (それぞれの人孔記号を表示すること)	-	5号会合人孔 (内法口2100×2100)	内径 1 8 0 0 mm以下の管の中間点及び 内径 1 5 0 0 mm以下の管の会合点
	水 道		-	異形人孔	標準人孔の設置ができない場合
	ガス	G低 Ø 8 0 d = 1.20	—	0 号マンホール (内径 ø 7 5 0)	
	電気	E-2 × 2 (4) d=1. 20		伏せ越し	
	電話	T-3 x 3 (9) d=1. 20		雨水吐室	
<	下水新設管	< VU ∅ 2 0 0		L 型雨水桝	
«	下水将来計画管			U型雨水桝	
< — — –	下水既設管			特殊雨水桝	
<	排水管	<⟨S·HP¢300 >()<⟨S·HP¢250 >	<	点検孔	

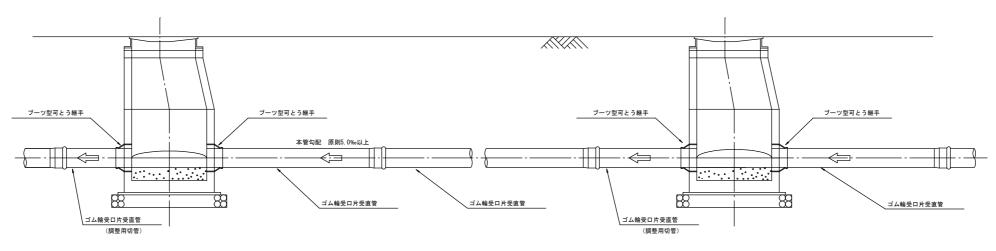
		下水泊	道法第16条	申請		
工事	場	沂				
図面名称		平面	図記号一	覧表		
年度	ŧ		図面 番号	1	縮尺	Non





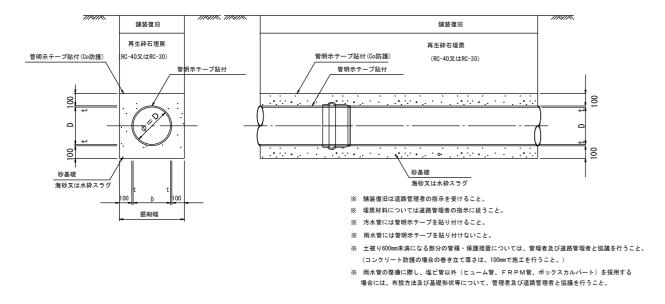
管布設工標準図

管布設工図

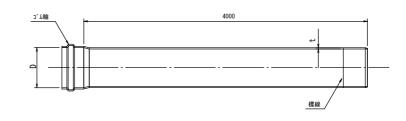


※ マンホール内インバート部の標準落差は原則2cmとする。

土工定規図及び基礎工図



下水道用硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-1) 製品図



寸法表			
呼び径	D	t	L
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
VU φ 500	520±3.2	14.6±2.0	4000±15
VU φ 450	470±1.5	13.2±1.8	4000±15
VU φ 400	420±1.3	11.8±1.6	4000±15
VU φ 350	370±1.2	10.5±1.4	4000±15
VU φ 300	318±1.0	9.2±1.4	4000±15
VU φ 250	267±0.9	7.8±1.2	4000±15
VU φ 200	216±0.7	6.5±1.0	4000±15
VU φ 150	165±0.5	5.1±0.8	4000±15

※ 本管・取付管ともゴム輪受口を使用し、接着受口は使用しないこと。

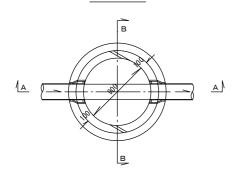
下水道法第16条申請								
工事	工事場所							
図面名称		,	管布設工村	票準図				
年度		図面 番号	4	縮尺	Non			

組立マンホール設置工標準図

S=1/50 (A3)

1号

平面図



(床版ブロック使用の場合)

A一A断面図

A一A断面図

章 陽 300 450 600

直壁 200 300 1200 600 1500 900 1800

<u> インパ・トコンクリート(左官仕上)</u>

18-12-20BB

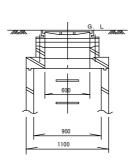
マンホール蓋(明石市仕様)

可とう性マンホール継手

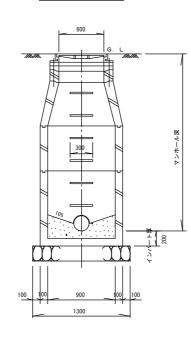
基礎砕石

調整高(無収縮モルタル)

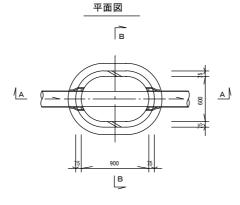
B-B断面図



B-B断面図

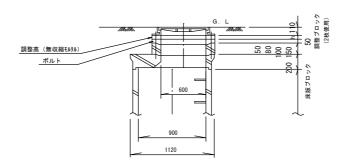


楕円

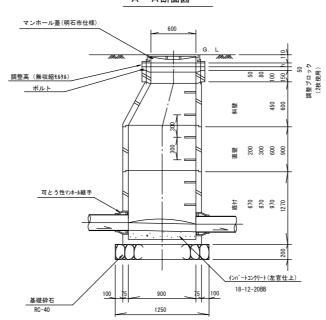


(床版ブロック使用の場合)

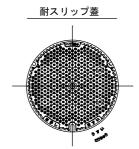
A一A断面図



A一A断面図



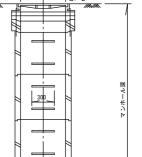
(明石市型鉄蓋)





【注意事項】

- ※ 汚水マンホールは、深さが2m以上については転落防止はしごを設置すること。
- ※ 雨水、合流マンホールは、全てのマンホールに転落防止はしごを設置すること。
- ※ デザイン蓋の設置については、南北磁方位(N)(蝶番)を整合させること。
- ※ 耐スリップ蓋の設置基準について、坂道等の急勾配箇所(縦断勾配6%以上) については、螺番は坂道の上手側に設置し、交差点等についてはステップの位置に合わせること。
- なお、設置方向の詳細については、管理者と協議を行うこと。
- ※ 調整ブロックは2個以上使用すること。
- ※ マンホール蓋の高さの調整については、枠固定用ボルトで蓋と斜壁部を緊結し、 無収縮モルタルを充填し施工すること。
- ※ 本組立マンホール図面では「V型」で作図しているが、「U型」等の同等品を 採用することもできる。



B-B断面図

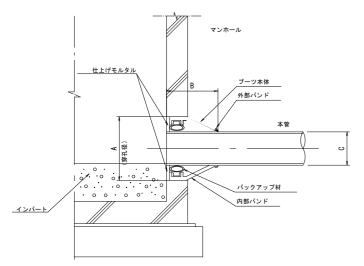
B-B断面図



マンホール接続工標準図

ブーツ型可とう継手部詳細図

S=1/Non



ブーツ型可とう継手寸法表

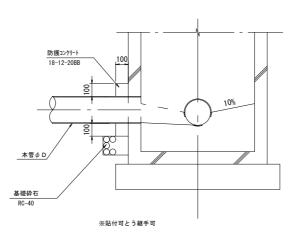
呼び径 (mm)	A (mm)	B (mm)	(mm)	備考
75	181	125	89	マルチコネクタ
100	181	152	114	
150	259	152	165	
200	309	152	216	
250	358	203	267	
300	409	203	318	
350	511	203	370	
400	511	203	420	
450	511	203	470	

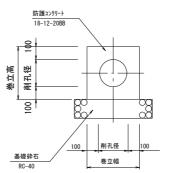
防護コンクリート 18-12-20BB	\	
卷立高 門孔径 100		
<u>_</u> <u>s</u> 80		
	削孔径 巻立幅	100

既設人孔接続部

管口防護コンクリート施工図

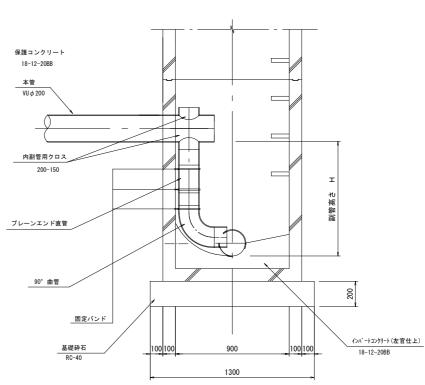
S=1/30(A3)





内副管詳細図

S=1/30(A3)



※副管は原則内副管とする。1号マンホールの場合は省スペース型を使用すること。

※巻き立て幅は400mmとする。

※雨水マンホールの接続において60cm以上の落差がつく場合は 石張りその他の方法によりマンホールの底部を補強すること。

S=1/30 (A3)

3 方向合流

90度曲がり

曲がり

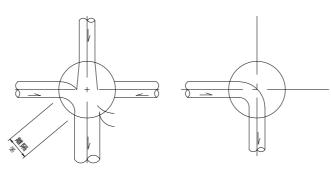
曲がり+流入

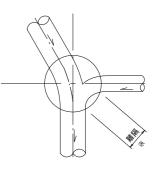
本管 ϕ D /基礎砕石 ^'-ス版 2枚設置 インバートコンクリート(左官仕上) 18-12-20BB

1300

割込人孔部

※貼付可とう継手可





下水道法第16条申請 工事場所 図面 マンホール接続工標準図 年度 番号

※マンホール接続部における管と管の離隔は削孔純離隔で10cm以上確保し、マンホールの側壁コンクリートのクラックや破損防止に努めること。 ※鋭角(90°未満)で接続する場合は事前に管理者と協議すること。

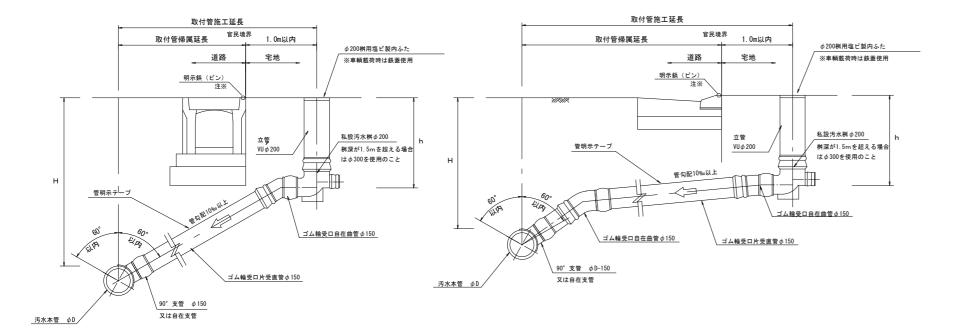
インバートエ標準図

汚水取付管布設工及び汚水桝設置工標準図

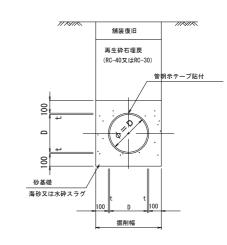
汚水取付管及び汚水桝設置工図

本管が深い場合

本管が浅い場合



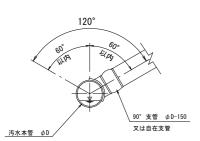
土工定規図及び基礎工図



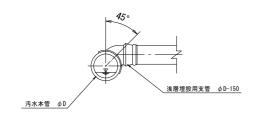
- ※ 舗装復旧は道路管理者の指示を受けること。
- ※ 埋戻材料については道路管理者の指示に従うこと。
- ※ 汚水取付管には管明示テープを貼り付けること。
- ※ 土被り600mm未満になる部分の管種・防護措置については、管理者及び道路管理者と協議を行うこと。 (コンクリート防護の場合の巻き立て厚さは、100mmで施工を行うこと。)

※ 取付管布設位置を示すための公共下水道明示鋲(ピン)を官民境界付近に打設すること。

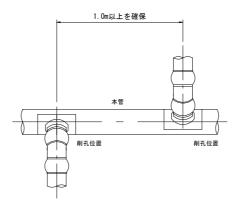
取付管用支管の取付位置

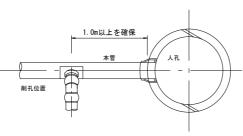


- ※ 雨水管等、管径が大きい場合には、本管の中心位置から上方に取り付けること。
- ※ 90°支管の角度が60°以内に設置ができない場合は、管理者と協議の上、下記のとおり浅埋用支管を使用することができる。



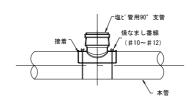
取付管の削孔位置





※ 支管間(芯々)及び支管(芯)と人孔外壁との離隔は1.0m以上確保すること。

支管接合部詳細図 (参考図)



- ※ 地下埋設物が近接するなど、本管全周の掘削ができない場合は
- 管理者と協議すること。
- ※ 管内に固定ツメを用いて設置するタイプの支管を使用する場合は管理者と協議すること。

下水道法第16条申請								
工事	場	听						
図面名称	汚:		·管布設工 汚水桝設置	雪工標≥	隼図			
年度			図面 番号	7	縮尺	Non		

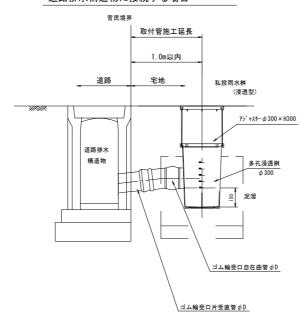
雨水取付管布設工及び雨水浸透桝設置工標準図

雨水取付管及び雨水浸透桝設置工図

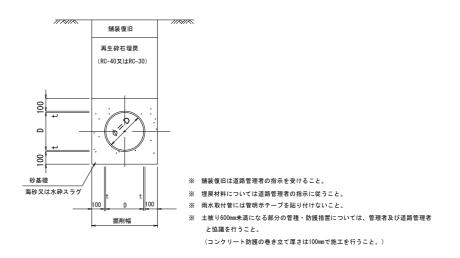
本管に接続する場合

取付管施工延長 官民境界 取付管帰属延長 1.0m以内 道路 私設雨水桝 (浸透型) 宅地 7ジャスターφ300×H300 ゴム輪受口自在曲管 øD 多孔浸透桝 ゴム輪受口片受直管φD ゴム輪受口自在曲管φD 雨水本管 φD

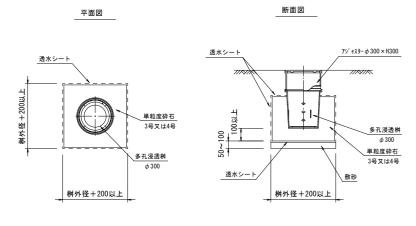
道路排水構造物に接続する場合



土工定規図及び基礎工図

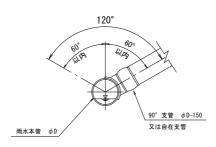


雨水浸透桝構造図(参考図)

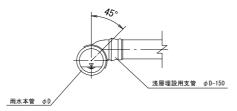


- ※ 各宅内雨水桝の最終桝は浸透桝を設置すること。 ※ 側面及び底面浸透タイプを使用すること ※ 同等品使用のこと。 (ポラコン製品でも可能)

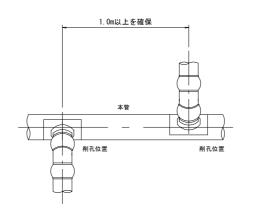
取付管用支管の取付位置

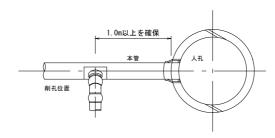


- ※ 雨水管等、管径が大きい場合には、本管の中心位置から上方に取り付けること。
- ※ 90°支管の角度が60°以内に設置ができない場合は、管理者と協議の上、下記のとおり浅埋用支管 を使用することができる。



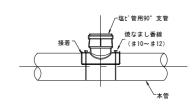
取付管の削孔位置





※ 支管間(芯々)及び支管(芯)と人孔外壁との離隔は1.0m以上確保すること。

支管接合部詳細図 (参考図)



- ※ 地下埋設物が近接するなど、本管全周の掘削ができない場合は
- 管理者と協議すること。
- ※ 管内に固定ツメを用いて設置するタイプの支管を使用する場合は管理者と協議すること。

下水道法第16条申請 工事場所 図面雨水取付管布設工 年度 番号

取付管撤去・閉塞工及び桝撤去工標準図

(参考図)

※本標準図は、本管が塩ビ管の場合を記載している。
※本管がヒューム管、陶管の場合は、閉塞キャップの使用を認める(要番線締付)。

現況

既設取付管布設延長

道路

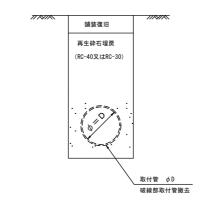
取付管 φD

1.0m以内

宅地

既設取付管管理延長

※ 施工に伴い本管周辺 (ハッチング部) の砂基礎等を撤去した場合は、同様の材料を用い原形復旧とすること。



- ※ 舗装復旧は道路管理者の指示を受けること。
- ※ 埋戻材料については道路管理者の指示に従うこと。

下水道法第16条申請									
工事	場	听							
図面名称			管撤去・ト		隼図				
年度		図面 番号	9	縮尺	Non				

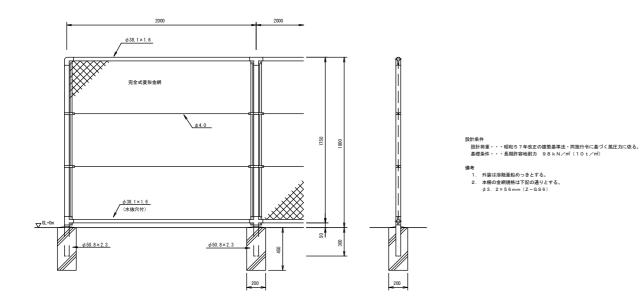
閉塞

(突出長15cm程度)

既設管取付管を支管から15cm程度で切断し、上記のような構造とすることが出来る。

※ 既設管取付管が支管から長く存置されるような状況においては

ネットフェンス 丸パイプ型(セパレートタイプ)



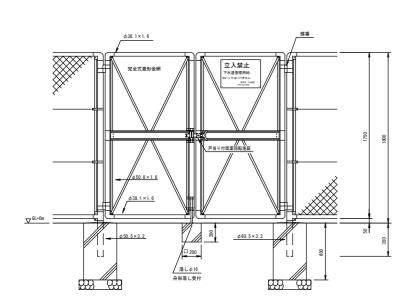
管理用地明示看板



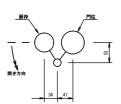
サイズ: 297mm×420mm 材 質:アルミ複合板 t=3mm φ5mm穴あけ加工 (4か所) 印 字:インクジェット出力+張り込み

背景色:白

ネットフェンス 丸パイプ型両開き門扉



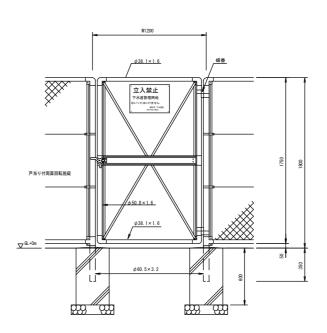
門柱・扉枠位置関係図



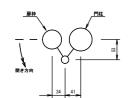
図計余件 設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。 基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/㎡(10k/㎡)

議者
1. 外製は溶剤亜鉛めっきとする。
2. 門屋は内側180°間きとする。
3. 門屋は内側180°間きとする。
4. 智理用地明示者板は、鈍し鉄線(番線)を用い、内側に投置する。

ネットフェンス 丸パイプ型片開き門扉 H1800×W1200



門柱・扉枠位置関係図



設計条件 設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。 基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/㎡ (10t/㎡)

- 備考
 1. 外装は溶験亜鉛的っきとする。
 2. 門頭は片側180 7 間きとする。
 3. 門頭は片側180 7 間きとする。
 4. 管理用地明示者板は、鈍し鉄線(番線)を用い、内側に設置する。
- 注意 ・施設門柱の原願を側に障害物(採用フェンス、壁など)を有する 場合には、両面回転施設の戸当りが약密物と干渉するため、酬き 方向の変更が必要です。

