

排水設備の図面基準

① 表示記号

管種		記号
硬質塩化ビニル管	薄肉管	VU
	厚肉管	VP
鉄筋コンクリート管		CP
銅管		GP
陶管		TP

種類	種類	記号
起点	起点トラップ	UTK
屈曲点	90° 曲がり	90L
	45° 曲がり	45L
合流点	90° 合流	90Y
	45° 合流	45Y
	90° 合流段差付	90YS
	45° 合流段差付	45YS
	左右合流	WL
	左右合流段差付	WLS
	トラップ	UT
勾配変化点	ドロップ	DR
中間点	ストレート	ST

* 他の表示記号を用いる場合は、必ず凡例を設けること

② 記入数値の単位及び端数処理

種別	区分	単位	記入数値
排水管	管径	mm	
	管厚	mm	
	勾配	%	小数点以下1位まで
	延長	m	小数点以下2位まで
ます	内径・内のり	cm	cmどまり
	深	cm	cmどまり
縦断面図	掘削深	m	小数点以下2位まで
	管底高	m	小数点以下2位まで
	土被	m	小数点以下2位まで
	地盤高	m	小数点以下2位まで

* 各数値以下は四捨五入すること

③ 記入方法

名称	記入内容	記入例
排水管	路線番号・管種・管径・勾配・延長	①VU100 2.0%又は2.0/100 4.00 ①VU100 2.0%又は2.0/100 4.00
ます	ます番号・内径又は内のり・深・種類	No.1 15×50 90Y

④ その他表記の仕方・基準等

* 土被り計算時の管厚の考え方

管種・管径	管厚(mm)		土被り計算時の管径
VU100	3.1	(103.1)	100(0.10)
VU125	4.1	(129.1)	130(0.13)
VU150	5.1	(155.1)	160(0.16)
VP100	6.6	(106.6)	110(0.11)
VP125	7.0	(132.0)	130(0.13)
VP150	8.9	(158.9)	160(0.16)

* 管渠の土被り

	土被り
建築物の敷地内(宅地内)	20cm 以上
建築物の敷地外(歩車道)	60cm 以上

* 排水管の内径別ますの最大設置間隔

排水管の内径(mm)	100	125	150
最大設置間隔(m)	12	15	18

* ます径と深さの考え方

ますの深さ(cm)	ますの内径(cm)
90 未満	15 以上
90 以上 120 未満	20 以上
120 以上 150 未満	30 以上

* 排水管の内径と勾配

排水管の内径(mm)	勾配
100	2.0/100以上8.0/100以下
125	1.7/100以上6.0/100以下
150	1.5/100以上5.0/100以下

* 合流部及びトイレ合流部のますは、必ず段差付ますを使用すること。

* 既設ます及び既設排水管は、破線表示とすること。