

カナヒュームA型 突出型

設計条件(突出型)

設計条件を次のように設定し、埋設断面を次図に示す。地盤は良質地盤とする。  
T-25 荷重(後輪片側 100kN)を考慮する。

施工方法	(1)	(2)	(3)
基底・裏込材料	良質土・砂	クラッシュラン(C-40)	単粒度碎石(3~5号)
土の反力係数 E'	300 N/cm <sup>2</sup>	700 N/cm <sup>2</sup>	1400 N/cm <sup>2</sup>
支持角(θ)	90°	90°	120°
支持角定数	0.096	0.096	0.090
変形遅係数	1.5	1.5	1.25
埋設断面	表(1)参照	表(1)参照	表(2)参照

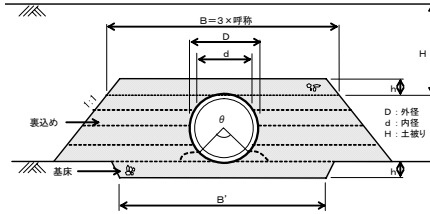


表 1. 施工方法(1)、(2)における埋設断面

口径	φ 400	φ 450	φ 500	φ 600	φ 700	φ 800	φ 900	φ 1000
B'	900	1000	1100	1300	1400	1500	1600	1800
h	150	150	200	200	200	200	200	300

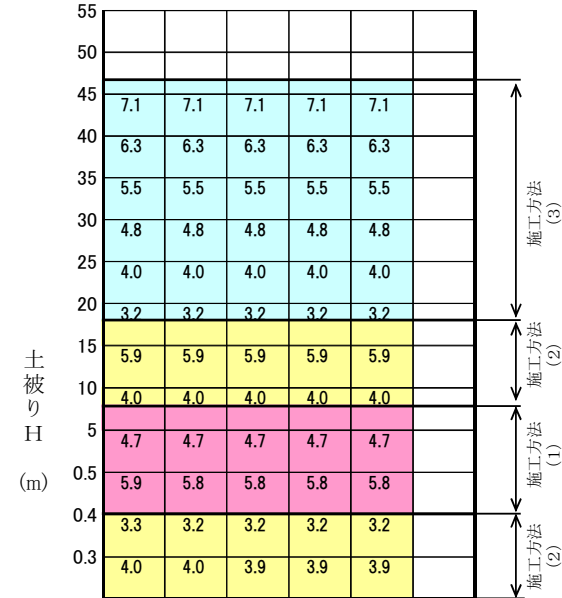
表 2. 施工方法(3)における埋設断面

口径	φ 400	φ 450	φ 500	φ 600	φ 700	φ 800	φ 900	φ 1000
B'	900	1000	1100	1300	1400	1500	1600	1800
h	200	200	250	250	250	250	250	350

土被り表 突出型

カナヒュームA型

表中の数字は、変形率(%)を示す。



サイズ		φ 600	φ 700	φ 800	φ 900	φ 1000
最大土被り (m)	施工方法(3) (単粒度碎石)	47	47	47	47	47
	施工方法(2) (碎石)	18	18	18	18	18
	施工方法(1) (砂、良質土)	8	8	8	8	8
最小土被り (m)	施工方法(1) (砂、良質土)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	施工方法(2) (碎石)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

計算条件

活荷重	T荷重 250kN(後輪片側 100kN)
土の単位体積重量	18kN/m <sup>3</sup>
土の反力係数 E'	施工方法(1) E' = 300N/cm <sup>2</sup>
	施工方法(2) E' = 700N/cm <sup>2</sup>
	施工方法(3) E' = 1400N/cm <sup>2</sup>
管の許容変形率	8.0%

注意 上表は計算上の結果であるため、参考資料として取扱い願います。