

工 期 算 定 表（素掘）（本管）

素掘(15m当り)工期算定表
算定条件
管径 ◎ 75
H :平均掘削深 = 0.79 m 土留無
H' :0.79 - 0.0 = 0.79 m(予掘深 0.0 m)
W :掘 削 幅 = 0.68 W1 :基 礎 幅 = 0.63
使用機械 0.28 m³級バックホウ
D :バックホウ運転日当り掘削作業量 = 59 m³/日
T :バックホウ運転日当り運転時間 = 6.5 hr/日
Q :バックホウ1時間当り土工量 9.1 m³/hr

① 建込所要日数=掘削日数(a)

(a) =W×H'×15m×(1/D)
=0.68×0.790×15×(1/59)
=0.14

(a) = 0.14 = 0.14

② 基礎所要日数

(a) h×w = 0.10 ×0.63=0.06 m³
下歩より 36m³/日
(0.06×15m)÷36 = 0.03

③ 管布設所要日数

(a) 管種 ◎ 75 0.018
水道必携より 0.018 (人/m)
15m× 0.018 = 0.27

④ 埋戻日数 = 砂基礎日数(a) + 機械埋戻日数(b)
0.089 0.29

(a) 砂基礎= (0.63×0.29-0.089²×π/4-0.06)×15^m÷36 = 0.05

(b) 埋戻し= (34.1 m³/231.6 m) ×15^m× (1/36) = 0.06
【埋戻土量】【総延長】

(a) + (b) = 0.05 + 0.06 = 0.11

1スパン（15m）当り工程表

項 目	所要日数	
① 建込掘削	0.1 日	0.1 日
② 基礎	0.1 日	0.1 日
③ 管布設	0.3 日	0.3 日 0.1 日 0.2 日
④ 埋戻	0.1 日	0.1 日
⑤ 引抜	0.0 日	0.0 日
水替日数	0.4 日	0.4 日
施工日数	0.3 日	0.3

マンホール施工日数

	施工日数	箇所数	
2号レジンマンホール (H=3.0以下)	0.25 日 ×	1.0	= 0.3 日
" (H=3.0～4.0以下)	0.26 日 ×		= 0.0 日
0号・楕円マンホール (H=2.0以下)	0.20 日 ×		= 0.0 日
" (H=2.0～3.0以下)	0.21 日 ×		= 0.0 日
塩ビマンホール (H=0.0～3.5以下)	0.09 日 ×		= 0.0 日
レジン小型マンホール (H=1.0以下)	0.10 日 ×		= 0.0 日
" (H=1.0～1.5以下)	0.12 日 ×		= 0.0 日
" (H=1.5～2.0以下)	0.14 日 ×		= 0.0 日
" (H=2.0～2.5以下)	0.16 日 ×		= 0.0 日
" (H=2.5～3.0以下)	0.18 日 ×		= 0.0 日
" (H=3.0～3.5以下)	0.20 日 ×		= 0.0 日
" (H=3.5～4.0以下)	0.22 日 ×		= 0.0 日

施工日数 計	0.3 日
--------	-------

土留転用回数 231.60 m / 15.00 m = 15.4 回 15.4 回

水替工日数 (0.4 日 × 231.60 m / 15.00 m + 0.3 日) × 1.0 = 6.5 日
作業時1.0,常時1.4 6.5 日

施工日数 0.3 日 × 231.60 m / 15.00 m + 0.3 日 = 4.9 日 4.9 日

供用日数 4.9 日 × 不稼働係数 1.4 = 6.9 日 6.9 日