

工 期 算 定 表

パネル長 H= 2.0 m
建込簡易土留工 (15m当り) 工期算定表
算定条件
管径 ◎ 150
H :平均掘削深 = 1.73 m 2.0
H' :1.73 - 0.0 = 1.73 m(予掘深 0.0 m)
W :掘 削 幅 = 0.90 W1 :基 礎 幅 = 0.90

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100m3当り運転時間 = 11.1 hr/m3
Q :バックホウ1日当り運転時間 6.5 hr/日

① 建込所要日数=掘削日数(a)+パネル建込日数(b)

(a) =W×H'×15m×(1/D)
=0.90×1.730×15×(1/59)
=0.40

(b) 10m当り 1.1 時間
1.1×(15^m/10^m)×(1/6.5)
=0.25

(a)+(b) = 0.40+0.25 = 0.65

0.7 日

② 基礎所要日数

(a) h×w = 0.10 ×0.90=0.09 m³
下歩より 33m²/日
(0.09×15m)／33 = 0.04

0.1 日

③ 管布設所要日数

(a) 管種 VU◎ 150 0.021
下歩より 0.021 (人/m)
15m× 0.021 = 0.32

0.3 日

④ 埋戻日数 = 砂基礎日数(a) + 機械埋戻日数(b)

0.165 0.37

(a) 砂基礎= (0.90×0.37-0.165²×π/4-0.09)×15^m／33 = 0.10

(b) 埋戻し= (13.0 m³/12.2 m³)×15^m×(1/33) = 0.48
【埋戻土量】 【総延長】

(a) + (b) = 0.10 + 0.48 = 0.58

0.6 日

⑤ 引抜所要日数

下歩より 10m当り 0.12 日

0.12 ×(15^m/10^m) = 0.18

0.2 日

1スパン (15m) 当り工程表

項 目	所要日数	
① 建込掘削	0.7 日	0.7 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	0.6 日	0.6 日
⑤ 引抜	0.2 日	0.2 日
水替日数	1.0 日	1.0 日
施工日数	1.4 日	1.4 日

マンホール施工日数

	施工日数	箇所数	
1号マンホール (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 12.20 m / 15.00 m = 0.8 回

0.8 回

水替工日数 (1.0 日 × 12.20 m / 15.00 m + 0.3 日) × 水替係数 0.0 = 0.0 日
作業時1.0、常時1.4

0.0 日

土留施工日数 1.4 日 × 12.20 m / 15.00 m + 0.3 日 = 1.4 日

1.4 日

土留損料日数 不稼働係数 1.4 日 × 1.4 = 2.0 日

2.0 日