

工 期 算 定 表（建込簡易土留）

パネル長 H= 2.5 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 = 2.09 m

H' :2.09 - 0.0 = 2.09 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 m<sup>3</sup>級バックホウ

D :バックホウ運転日当り掘削作業量 = 59 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/hr

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)  
=0.90×2.090×15×(1/59)  
=0.48

(b) 10m当り 1.3 時間  
1.3×(15<sup>m</sup>/10<sup>m</sup>)×(1/6.5)  
=0.30

(a) + (b) = 0.48+0.30 = 0.78

0.8 日

② 基礎所要日数

(a) h×w = 0.10 ×0.90 =0.09 m<sup>3</sup>  
下歩より 36m<sup>3</sup>/日  
(0.09×15m)÷36 = 0.04

0.1 日

③ 管布設所要日数

(a) 管種 ◎ 150  
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)

(a) 砂基礎= (0.90×0.37-0.165<sup>2</sup>×π/4-0.09)×15<sup>m</sup>÷36 = 0.09

(b) 埋戻し= (2.4<sup>m3</sup>÷1.4<sup>m</sup>)×15<sup>m</sup>× (1/36) = 0.72  
【埋戻土量】 【総延長】

(a) + (b) = 0.09 + 0.72 = 0.81

0.8 日

⑤ 引抜所要日数

下歩より 10m当り 0.14 日

0.14 ×(15<sup>m</sup>/10<sup>m</sup>) = 0.21

0.2 日

1スパン（15m）当り工程表

項 目	所要日数	
① 建込掘削	0.8 日	0.8 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	0.8 日	0.8 日
⑤ 引抜	0.2 日	0.2 日
水替日数	1.1 日	1.1 日
施工日数	1.7 日	1.7 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 ×	= 0.0 日
" (H=3.0~4.0以下)	0.26 日 ×	= 0.0 日
0号・橋円マンホール (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 ×	= 0.1 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 0.1 日

土留転用回数	1.40 m / 15.00 m = 0.1 回	0.1 回
水替工日数	( 1.1 日 × 1.40 m / 15.00 m + 0.1 日 ) × 1.0 / 作業時1.0、常時1.4 = 0.2 日	0.2 日
土留施工日数	1.7 日 × 1.40 m / 15.00 m + 0.1 日 = 0.3 日	0.3 日
土留損料日数	不稼働係数 0.3 日 × 1.4 = 0.4 日	0.4 日