工　期　算　定　表

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　　=　2.35 m　　2.5
H'　:2.35 − 0.0　　=　2.35 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^3級バックホウ

D　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　59　m^3/日
T　:バックホウ100m3当り運転時間　=　6.5　hr/m3
Q　:バックホウ1日当り運転時間　　3.8　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)
=0.90×2.350×15×(1/59)
=0.54

(b)　10m当り　　1.3　時間
1.3×(15 m/10m)×(1/3.8)
=0.51

(a)＋(b)　= 0.54+0.51 =　　1.05　　**1.1 日**

② 基礎所要日数

(a)　h×w =　0.10　×0.90 =0.09　m^3
下歩より 33m^3/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= (0.90×0.37−0.165 ^{2}×π/4− 0.09)×15m／33 =　0.10

(b)　埋戻し= (62.7 m3/ 41.0 m) ×15m× (1/33) =　0.70
【埋戻土量】【総延長】

(a) + (b)　=　0.10 + 0.70 =　　0.80　　**0.8 日**

⑤ 引抜所要日数

下歩より　10m当り　　0.14　日

0.14 ×(15m/10m)　=　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	1.1 日	1.1 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	0.8 日	0.8 日
⑤ 引抜	0.2 日	0.2 日
水替日数	1.4 日	1.4 日
施工日数	2.0 日	2.0 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・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	×	1.0	=	0.1 日
〃	(H=2.0～2.5以下)	0.16 日	×	1.0	=	0.2 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　41.00 m / 15.00 m　=　2.7 回　　**2.7 回**

水替工日数　(1.4 日 × 41.00 m / 15.00 m ＋ 0.3 日) × 1.0 (水替係数) = 4.1 日
作業時1.0,常時1.4　　**4.1 日**

土留施工日数　2.0 日 × 41.00 m / 15.00 m ＋ 0.3 日 = 5.8 日　　**5.8 日**

土留損料日数　5.8 日 × 1.4 (不稼動係数) = 8.1 日　　**8.1 日**

工　期　算　定　表

パネル長　H=　　3.0　　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　　=　　2.54　m　　3.0
Ｈ'　:2.54 － 0.0　　=　　2.54　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^3級バックホウ

Ｄ　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　　59　m^3/日
Ｔ　:バックホウ100m3当り運転時間　　=　　6.5　hr/m3
Ｑ　:バックホウ1日当り運転時間　　3.8　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)
=0.90×2.540×15×(1/59)
=0.58

(b)　10m当り　　1.5　時間
1.5×(15　m/10m)×(1/3.8)
=0.59

(a)＋(b)　= 0.58+0.59 =　　1.17　　**1.2 日**

② 基礎所要日数

(a)　ｈ×ｗ =　　0.10　　×0.90 =0.09　　m^3
下歩より 33m^3/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= (0.90×0.37-0.165　^{2}×π/4- 0.09　)×15m／33 =　　0.10

(b)　　埋戻し= (20.5　m^3/ 12.0　m)　×15m×　(1/33) =　　0.78
【埋戻土量】【総延長】

(a) + (b)　　=　　0.10 + 0.78　=　　0.88　　**0.9 日**

⑤ 引抜所要日数

下歩より　　10m当り　　0.16　　日

0.16　×(15m/10m)　=　　0.24　　**0.2 日**

1スパン（15m）当り工程表

項　目	所要日数	
① 建込掘削	1.2 日	1.2 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	0.9 日	0.9 日
⑤ 引抜	0.2 日	0.2 日
水替日数	1.5 日	1.5 日
施工日数	2.2 日	2.2 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　12.00 m　/　15.00 m　=　0.8 回　　**0.8 回**

水替工日数　(　1.5 日 × 12.00 m　/　15.00 m　＋　0.3 日　) ×　1.0（水替係数 作業時1.0,常時1.4）　=　1.5 日　　**1.5 日**

土留施工日数　2.2 日 × 12.00 m　/　15.00 m　＋　0.3 日　=　2.1 日　　**2.1 日**

土留損料日数　2.1 日 ×　1.4（不稼動係数）　=　2.9 日　　**2.9 日**

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　　=　　1.85　m　　2.0
Ｈ'　:1.85 － 0.0　　=　　1.85　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^3級バックホウ

Ｄ　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　　59　m^3/日
Ｔ　:バックホウ100m3当り運転時間　　=　　6.5　hr/m3
Ｑ　:バックホウ1日当り運転時間　　3.8　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)
　　=0.90×1.850×15×(1/59)
　　=0.42

(b)　10m当り　　1.1　　時間
　　1.1×(15　$^m/10^m$)×(1/3.8)
　　=0.43

(a)＋(b)　= 0.42+0.43 =　　0.85　　**0.9 日**

② 基礎所要日数

(a)　ｈ×ｗ =　　0.10　　×0.90 =0.09　　m^3
　　下歩より 33m^3/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= (0.90×0.37-0.165　^{2}×π/4- 0.09　)×15^m／33 =　　0.10

(b)　　埋戻し= (73.1　^{m3}/68.0　^{m})　×15^m× (1/33) =　　0.49
　　【埋戻土量】【総延長】

(a) + (b)　　=　　0.10 + 0.49　=　　0.59　　**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	0.9 日	0.9 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	1.2 日	1.2 日
施工日数	1.6 日	1.6 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　　68.00 m　/　15.00 m　　=　　4.5 回　　**4.5 回**

水替工日数　(　1.2 日　×　68.00 m　　/　　15.00 m　　＋　　0.3 日　)　×　水替係数 1.0（作業時1.0,常時1.4）　=　　5.7 日　　**5.7 日**

土留施工日数　　1.6 日　×　68.00 m　　/　　15.00 m　　＋　　0.3 日　　=　　7.6 日　　**7.6 日**

土留損料日数　　7.6 日　×　不稼動係数 1.4　　=　　10.6 日　　**10.6 日**

工　期　算　定　表

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　　=　2.13　m　　2.5
Ｈ'　:2.13 － 0.0　　=　2.13　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^3級バックホウ

Ｄ　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　59　m^3/日
Ｔ　:バックホウ100m3当り運転時間　=　6.5　hr/m3
Ｑ　:バックホウ1日当り運転時間　3.8　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)
=0.90×2.130×15×(1/59)
=0.49

(b)　10m当り　1.3　時間
1.3×(15　$^m/10^m$)×(1/3.8)
=0.51

(a)＋(b)　= 0.49+0.51 =　1.00　　**1.0 日**

② 基礎所要日数

(a)　ｈ×ｗ =　0.10　×0.90 =0.09　m^3
下歩より 33m^3/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= (0.90×0.37-0.165　^{2}×π/4- 0.09　)×15^m／33 =　0.10

(b)　埋戻し= (31.9　m3/21.7　m)　×15^m× (1/33) =　0.67
【埋戻土量】【総延長】

(a) + (b)　=　0.10 + 0.67　=　0.77　　**0.8 日**

⑤ 引抜所要日数

下歩より　10m当り　0.14　日

0.14　×(15^m/10^m)　=　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	1.0 日	1.0 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	1.3 日	1.3 日
施工日数	1.9 日	1.9 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・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	×	1.0	=	0.2 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						0.2 日

土留転用回数　21.70 m　/　15.00 m　=　1.4 回　　**1.4 回**

水替工日数　(　1.3 日　×　21.70 m　/　15.00 m　＋　0.2 日　)　×　1.0　=　2.1 日
水替係数
作業時1.0,常時1.4
2.1 日

土留施工日数　1.9 日　×　21.70 m　/　15.00 m　＋　0.2 日　=　2.9 日　　**2.9 日**

土留損料日数　2.9 日　×　1.4　=　4.1 日　　**4.1 日**
不稼動係数

工　期　算　定　表（軽量鋼矢板）（取付管）

パネル長　H=　2.0　m
軽量鋼矢板建込土留工(4m当り)工期算定表
算定条件
管径　◎ 100

H　:平均掘削深　=　1.77　m
H'　:1.77 − 0.0　=　1.77　m(予掘深　0.0　m)
W　:掘 削 幅　=　1.00　　W1　:基 礎 幅　=　1.00

使用機械　0.28　m^3級バックホウ

D　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　59　m^3/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^3/hr

① 建込所要日数=掘削日数(a)＋矢板建込日数(b)

(a)　=W×H'×4m×(1/D)
=1.00×1.77×4×(1/59)
=0.12

(b)　10m当り　1.1　時間
1.1×(4　^{m}/10^m)×(1/6.5)
=0.07

(a)＋(b)　= 0.12+0.07 =　0.19

0.2 日

③ 管布設所要日数

(a)　管種　◎ 100
下歩より 0.017 (人/m)
4m×　0.017　=　0.07

0.1 日

④ 埋戻日数

埋戻し=(6.2 ^{m3}/ 4.7 ^{m}) ×4^m×　(1/33) =　0.16
【埋戻土量】【総延長】

0.2 日

⑤ 引抜所要日数

下歩より　10m当り　0.12　日

0.12　×(4^m/10^m)　=　=0.05

0.1 日

1スパン（4m）当り工程表

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

土留転用回数　4.70 m / 4.00 m　=　1.2 回　**1.2 回**

水替工日数　(0.3 日 × 4.70 m / 4.00 m)　×　1.0　=　0.4 日　**0.4 日**
水替係数
作業時1.0,常時1.4

土留施工日数　0.4 日 × 4.70 m / 4.00 m　=　0.5 日　**0.5 日**

土留損料日数　0.5 日 × 1.4　=　0.7 日　**0.7 日**
不稼動係数

工　期　算　定　表（軽量鋼矢板）（取付管）

パネル長　H=　2.5　m
軽量鋼矢板建込土留工(4m当り)工期算定表
算定条件
管径　◎ 100

H　:平均掘削深　=　1.88　m
H'　:1.88 － 0.0　=　1.88　m(予掘深　0.0　m)
W　:掘 削 幅　=　1.00　　W1　:基 礎 幅　=　1.00

使用機械　0.28　m^3級バックホウ

D　:バックホウ運転日当り掘削作業量　=　59　m^3/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^3/hr

① 建込所要日数=掘削日数(a)＋矢板建込日数(b)

(a)　=W×H'×4m×(1/D)
=1.00×1.88×4×(1/59)
=0.13

(b)　10m当り　1.3　時間
1.3×(4　^{m}/10^m)×(1/6.5)
=0.08

(a)＋(b)　= 0.13+0.08 =　0.21

0.2 日

③ 管布設所要日数

(a)　管種　◎ 100
下歩より 0.017 (人/m)
4m×　0.017　=　0.07

0.1 日

④ 埋戻日数

埋戻し=(6.6 ^{m3}/ 4.7 ^{m}) ×4^m×　(1/33) =　0.17
【埋戻土量】【総延長】

0.2 日

⑤ 引抜所要日数

下歩より　10m当り　0.14　日

0.14　×(4^m/10^m)　=　=0.06

0.1 日

1スパン（4m）当り工程表

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

土留転用回数　4.70 m / 4.00 m　=　1.2 回　**1.2 回**

水替工日数　(0.3 日 × 4.70 m / 4.00 m)　×　1.0　=　0.4 日　**0.4 日**
水替係数
作業時1.0,常時1.4

土留施工日数　0.4 日 × 4.70 m / 4.00 m　=　0.5 日　**0.5 日**

土留損料日数　0.5 日 × 1.4　=　0.7 日　**0.7 日**
不稼動係数