

「低耐荷力方式編」
オーガ方式一工程式の積算

工法名：エンビライナー工法

1. 呼び径

管径番号の入力 5 呼び径： 350 mm 1.0 m管

土質番号 管径番号		※国交省積算基準		※日推協積算基準			
		粘性土 ($1 < N \leq 15$) 砂質土 ($0 \leq N \leq 30$)		固結土 ($15 < N \leq 30$)		固結土 ($30 < N \leq 40$) 砂質土 ($30 < N \leq 50$)	
		1		2		3	
		日進量	滑材	日進量	滑材	日進量	滑材
管体長 1 m	1 150	9.0	12	7.2	12	5.8	12
	2 200	9.0	15	7.2	15	5.8	15
	3 250	8.0	18	6.4	18	5.1	18
	4 300	8.0	21	6.4	21	5.1	21
	5 350	7.0	24	5.6	24	4.5	24
	6 400	7.0	28	5.6	28	4.5	28
	7 450	7.0	31	5.6	31	4.5	31
管体長 2 m	8 150						
	9 200	12.0	15	9.6	15	7.7	15
	10 250	12.0	18	9.6	18	7.0	18
	11 300	11.0	21	8.8	21	7.0	21
	12 350	11.0	24	8.8	24	7.0	24
	13 400	11.0	28	8.8	28	7.0	28
	14 450	11.0	31	8.8	31	7.0	31

1 : $1 \leq N < 10$
2 : $10 \leq N < 30$
3 : $30 \leq N < 50$

2. スパン割り

※注：スパン順序は推進する順番に記入して下さい。

スパン	推進距離 (m)	土質番号 1～4	日進量	機 損 用 土質区分	施工順序		
1	40.000	1	7.00	1	1	開始スパン	1 : 開始スパン
2	30.000	2	5.60	2	2	方向転換	2 : 方向転換
3	20.000	3	4.50	3	3	推進設備移設	3 : 推進設備移設
4	35.000	3	4.50	3	2	方向転換	
5	0.000	0	0.00	0	0	0	
6	0.000	0	0.00	0	0	0	
7	0.000	0	0.00	0	0	0	
8	0.000	0	0.00	0	0	0	
9	0.000	0	0.00	0	0	0	
10	0.000	0	0.00	0	0	0	
スパン数計	4 スパン	1 40.000		1 40.000			
延長計	125.000 m	2 30.000		2 30.000			
		3 55.000		3 55.000			
平均	31.250 m		平均 (m/日)				方向転換 : 2 回
最大スパン	40.000 m	計 125.000	5.56	計 125.000			推進設備移設 : 1 回

立坑内布設延長 = 2.3 m

3. 管材料

下水土推進工法用硬質塩化ビニル管	1.0m	125	本
スパイラル継手 直管	2.0m		本

4. 発生土処理

※1日当り運搬土量 = 1m当り掘削土量 × 日進量

$$= 0.370^2 \times \pi / 4 \times 5.6 = 0.60 \text{ m}^3/\text{日}$$

※右表より、
ダンプトラック車種 = 2 t 積

運転時間 = 2 時間

ダンプトラック借上げ基準 (P.99)

※金額 : m³/円

種別 1日当り運搬土量	4 t 車			2 t 車		
	回数	運転時間	金額	回数	運転時間	金額
1. 1m ³ /日以下				1	2	14,361
1. 1~2. 2m ³ /日	1	2	17,830	2	4	24,691
2. 2m ³ /日以上	2	4	29,500	3	6	35,128

5. 仮設備工

標準坑口 = 3 箇所
既設人孔用坑口 = 1 箇所

発進鏡切り工 = 0 箇所	鋼矢板Ⅱ型	到達鏡切り工 = 1 箇所	鋼矢板Ⅱ型
0 箇所	鋼矢板Ⅲ型	1 箇所	鋼矢板Ⅲ型
1 箇所	ライナープレート	0 箇所	ライナープレート
1 箇所	小型立坑	0 箇所	小型立坑

安全退避設備 = 1 1 : 計上する 2 : 計上しない
2 箇所 (※計上する場合)

6. 工程条件

α : 不稼働係数 = 1.4

7. 水道料金・産廃受入費

水道料金 円/m³
産廃受入費 円/m³
建設残土受入費 500 円/m³
電力料 円/KW