

建込簡易土留（BH0.28m3）

塩ビ管 φ200mm、延長＝67.00m、建込土留h＝2.0m  
平均掘削深 ＝ 1.61 m、ハックホウ0.28m3

1. 1スパン(15.00m)を施工するのに要する使用日数の算定

(1) 掘削及び土留工

掘削工＝  $L \times W \times H / Q = 15.0 \times 0.95 \times 1.61 / 67.0(m^3/日)$        $= 0.34$  日

土留工＝  $0.8(hr/10m) \div 10m \times 15m \div 6.5(hr/日)$        $= 0.18$  日

掘削工 ＋ 土留工 ＝ 0.34日＋0.18日       $= 0.52$  日

ハックホウ(0.28m3)運転日当り施工量  $67.0m^3/日$

1日当りのハックホウの運転時間  $6.5hr/日$

1スパン(15.00m)を施工するのに要する使用日数の算定

(2) 基 礎 工

基礎工＝  $0.36m^3/m \times 15.0m \div 33.0m^3/日$        $= 0.16$  日

(3) 管 布 設 工

管布設工＝  $15.0m \div 22.7m/日$        $= 0.66$  日

(4) 機械埋戻工

埋戻工＝  $(1.61-0.416) \times 0.95 \times 15.0m \div 33.0m^3/日$        $= 0.52$  日

(5) 土 留 引 抜 工

土留引抜工＝  $0.10(日/10m当り) \div 10m \times 15m$        $= 0.15$  日

水 替 日 数 ＝       $=$       日

掘削工及び土留工

0.52

基礎工

0.08

0.08

管布設工

0.33

0.33

埋戻工

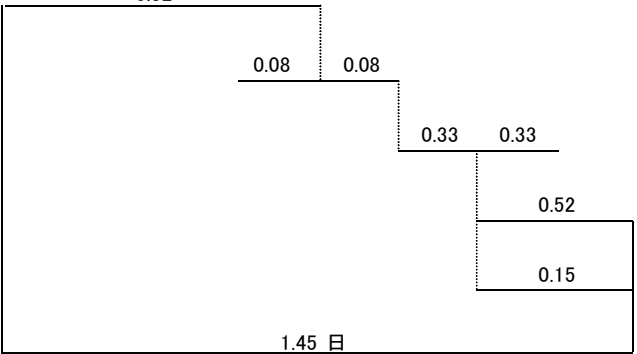
0.52

土留工(引抜)

0.15

1スパン施工実日数

1.45 日



損料＝（市場単価×D＋修理費及び損耗費×補正率）×A

A: 1回当り締切面積＝  $15.00m \times 2.0 \times 2面$       60 m2

N: 締切転用回数       $= 67.00m \div 15$        $= 4$  回

D: 供 用 日 数       $= 1.45日 \times 4.0回 \times 1.7$        $= 10$  日

補正率＝  $1/2(n+1)$       nはパネルの使用回数      2.5

土 留 材 重 量＝  $6.1t(15m当り)/15 \times 15.0$        $= 6.1$  t

建込簡易土留（BH0.28m3）

塩ビ管 φ200mm、延長＝174.00m、建込土留h＝2.5m  
平均掘削深 ＝ 2.19 m、バックホウ0.28m3

1. 1スパン(15.00m)を施工するのに要する使用日数の算定

(1) 掘削及び土留工

掘削工＝  $L \times W \times H / Q = 15.0 \times 0.95 \times 2.19 / 67.0(\text{m}^3/\text{日}) = 0.47 \text{ 日}$

土留工＝  $1.0(\text{hr}/10\text{m}) \times 15\text{m} \div 10\text{m} \div 6.5(\text{hr}/\text{日}) = 0.23 \text{ 日}$

掘削工＋土留工＝  $0.47\text{日} + 0.23\text{日} = 0.70 \text{ 日}$

(2) 基礎工

基礎工＝  $0.36\text{m}^3/\text{m} \times 15.0\text{m} \div 33.0\text{m}^3/\text{日} = 0.16 \text{ 日}$

(3) 管布設工

管布設工＝  $15.0\text{m} \div 22.7\text{m}/\text{日} = 0.66 \text{ 日}$

(4) 機械埋戻工

埋戻工＝  $(2.19 - 0.416) \times 0.95 \times 15.0\text{m} \div 33.0\text{m}^3/\text{日} = 0.77 \text{ 日}$

(5) 土留引抜工

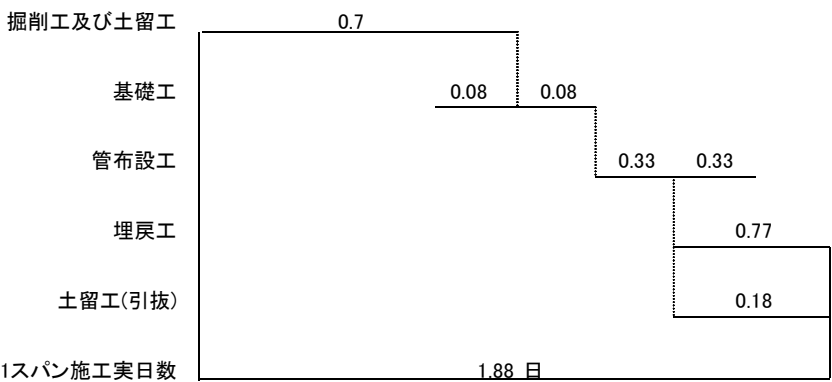
土留引抜工＝  $0.12(\text{日}/10\text{m当り}) \div 10\text{m} \times 15\text{m} = 0.18 \text{ 日}$

水替日数＝  $\quad = \quad \text{日}$

バックホウ(0.28m3)運転日当り施工量  $67.0\text{m}^3/\text{日}$

1日当りのバックホウの運転時間  $6.5\text{hr}/\text{日}$

1スパン(15.00m)を施工するのに要する使用日数の算定



損料＝ (市場単価×D＋修理費及び損耗費×補正率) × A

A: 1回当り締切面積＝  $15.00\text{m} \times 2.5 \times 2\text{面} = 75 \text{ m}^2$

N: 締切転用回数＝  $174.00\text{m} \div 15 = 12 \text{ 回}$

D: 供用日数＝  $1.88\text{日} \times 12.0\text{回} \times 1.7 = 38 \text{ 日}$

補正率＝  $1/2(n+1)$  nはパネルの使用回数 6.5

土留材重量＝  $7.4\text{t}(15\text{m当り}) \div 15 \times 15.0 = 7.4 \text{ t}$