



## もたれ擁壁数量

### 1. コンクリート

$1/2 \times (0.450 + 1.850) \times 7.000$	$\times 1/2 \times (6.908 + 6.530)$	=	54.09 m <sup>3</sup>
$1/2 \times (0.450 + 1.850) \times 7.000$	$\times 1/2 \times (6.770 + 6.770)$	=	54.50 m <sup>3</sup>
$1/2 \times (0.450 + 1.850) \times 7.000$	$\times 1/2 \times (3.339 + 4.501)$	=	31.56 m <sup>3</sup>
$1/2 \times (0.450 + 1.850) \times 7.000$	$\times 1/2 \times (3.219 + 4.003)$	=	29.07 m <sup>3</sup>
1.2	$\times 6.770$ (もたれ擁壁背面)	=	8.12 m <sup>3</sup>
			<hr/>
			177.34 m <sup>3</sup>

### 2. 型枠

$1/2 \times (0.450 + 1.850) \times 7.000$	$\times 2$	=	16.10 m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (6.908 + 6.530)$	=	52.58 m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (6.770 + 6.770)$	=	52.98 m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (3.339 + 4.501)$	=	30.68 m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (3.219 + 4.003)$	=	28.26 m <sup>2</sup>
			<hr/>
			180.60 m <sup>2</sup>

### 3. 足場工 (単管傾斜足場)

7.826	$\times 1/2 \times (6.908 + 6.530)$	=	52.58 掛m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (6.770 + 6.770)$	=	52.98 掛m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (3.339 + 4.501)$	=	30.68 掛m <sup>2</sup>
7.826	$\times 1/2 \times (3.219 + 4.003)$	=	28.26 掛m <sup>2</sup>
			<hr/>
			164.50 掛m <sup>2</sup>

### 4. 用心鉄筋

D13                      250.7 kg

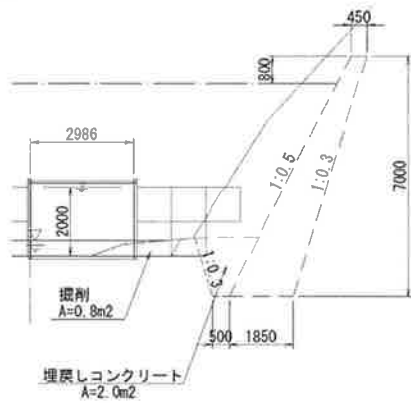
### 5. 埋戻しコンクリート

$$\begin{aligned}
 & 1/2 \times (2.0 + 1.5) \times 6.530 & = & 11.43 \text{ m}^3 \\
 & 1/2 \times (1.5 + 0.8) \times 6.770 & = & 7.79 \text{ m}^3 \\
 & 1/2 \times (0.8 + 1.9) \times (4.501 + 4.003) & = & 11.48 \text{ m}^3 \\
 & & \hline
 & & = & 30.70 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

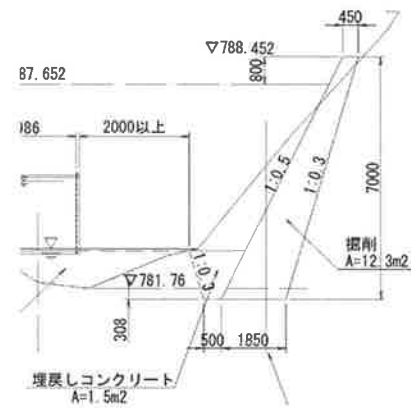
### 6. 掘削

$$\begin{aligned}
 & 1/2 \times 12.3 \times 1/2 \times (6.908 + 6.530) & = & 41.32 \text{ m}^3 \\
 & 1/2 \times (12.3 + 5.7) \times 6.770 & = & 60.93 \text{ m}^3 \\
 & 1/2 \times 5.7 \times 1/2 \times (3.339 + 4.501 + 3.219 + 4.003) & = & 21.46 \text{ m}^3 \\
 & & \hline
 & & = & 123.71 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

NO. -1+43.5



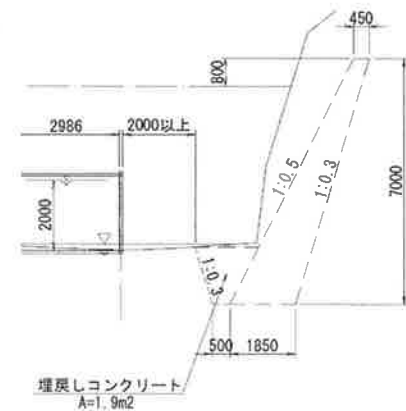
NO. 0



NO. 0+6.5



NO. 1+16.1



## 仮排水路数量

### 1. 鋼製組立水路 B2986×H2090

$$L = 12.00 + 22.00 = 34.00 \text{ m}$$

### 2. 接続柵

$$N = 1 \text{ 基}$$

#### 1) コンクリート

$$\begin{aligned} & 1/2 \times (1.045 + 2.980) \times 3.740 \times 3.000 \\ & - 1/2 \times (0.581 + 2.205) \times 3.140 \times 2.600 \\ & - 2.986 \times 2.090 \times 0.300 \times 2 \end{aligned} = \begin{aligned} & 11.21 \text{ m}^3 \\ & -3.74 \text{ m}^3 \\ & \hline & 7.47 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

#### 2) 型枠

$$\begin{aligned} & (3.863 \times 2 + 1.045 + 2.980) \times 3.000 \\ & (3.166 \times 2 + 0.581 + 2.205) \times 2.600 \\ & (2.986 \times 2 + 2.090) \times 0.300 \times 2 \\ & - 2.986 \times 2.090 \times 4 \end{aligned} = \begin{aligned} & 35.25 \text{ m}^2 \\ & 23.71 \text{ m}^2 \\ & 4.84 \text{ m}^2 \\ & -24.96 \text{ m}^2 \\ & \hline & 38.84 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 3) 支保工

$$2.986 \times 2.090 \times 0.300 \times 2 = 3.74 \text{ 空m}^3$$

### 3. 掘削

$$\begin{aligned} & 1/2 \times 0.8 \times 11.500 \\ & 1/2 \times 3.6 \times 6.500 \\ & 1/2 \times (3.6 + 0.4) \times 11.000 \\ & 1/2 \times (0.4 + 0.2) \times 5.200 \end{aligned} = \begin{aligned} & 4.6 \text{ m}^3 \\ & 11.7 \text{ m}^3 \\ & 22.0 \text{ m}^3 \\ & 1.6 \text{ m}^3 \\ & \hline & 39.9 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

### 4. 盛土

$$\begin{aligned} & 1/2 \times 3.9 \times 11.500 \\ & 1/2 \times (3.9 + 2.3) \times 6.500 \\ & 1/2 \times 2.3 \times 11.000 \end{aligned} = \begin{aligned} & 22.4 \text{ m}^3 \\ & 20.2 \text{ m}^3 \\ & 12.7 \text{ m}^3 \\ & \hline & 55.3 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

### 5. 土のう

$$N = 50 + 41 = 91 \text{ 個}$$

### 6. 遮水シート

$$5.000 \times 6.000 = 30.00 \text{ m}^2$$

サイズ	数量
29-F	34 (22m+12m)

サイズ	14山孔	10山孔	6山孔	4.5山	14山	10山
2986×2090	4	0	0	2	2	1

	必要数量	単位	単位質量	計
側板	64	枚	48.6	3,110.4
側板	8	枚	24.9	199.2
コーナー	30	枚	16.9	507.0
コーナー	8	枚	8.66	69.3
底板	34	枚	48.6	1,652.4
底板	15	枚	35.2	528.0
底板	4	枚	18.1	72.4
縦フレーム左	70	本	24.5	1,715.0
縦フレーム右	70	本	24.5	1,715.0
底部フレーム	70	本	28.6	2,002.0
切梁	70	本	18.7	1,309.0
BN	815	本	0.06	48.9
BN	320	本	0.068	21.8
BN	1385	本	0.072	99.7
BN	445	本	0.144	64.1
ロックワッシャー	905	枚		
パッキング	498	m		
総質量				13,114.1
内BN質量				234.5