

# 積算参考資料

当初設計

業務名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事  
（2工区）（防災安全交付金）

場 所：西伯郡伯耆町大坂

# 数量計算資料

当初設計

業務名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事  
（2工区）（防災安全交付金）

場 所：西伯郡伯耆町大坂

# 設計数量集計表

工事名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事（2工区）（防災安全交付金）

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
道路土工						
	路体盛土工					
		路体盛土	W<2.5m	m3	467.0	
		路体盛土	2.5m≤W<4.0m	m3	10.0	
		路体盛土	4.0m≤W	m3	13,400.0	
		水平排水層	砕石 t=30cm以上	m	205.7	
		基盤排水層	砕石 t=50cm以上	m2	233.0	
		吸出し防止材		m	466.0	
		横断地下排水管	無孔管 φ150mm	m	6.4	
		横断地下排水管	有孔管 φ150mm	m	40.8	
搬入土工						
		搬入土	土砂	m3	10,000.0	
護床工						
	かご工					
		フトン籠(護床)	WM4	m	6.0	2m×3枚
法面工						
	かご工					
		フトン籠(土留め)	WM4 1段積み	m	4.3	
		フトン籠(土留め)	WM4 2段積み	m	80.4	40.2m * 2段
		フトン籠(土留め)	WM4 3段積み	m	131.4	43.8m * 3段
擁壁工						
	作業土工					
		床掘り	土砂	m3	515.4	

# 設計数量集計表

工事名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事（2工区）（防災安全交付金）

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
	置換基礎工					
		床掘り	土砂	m3	422.9	
		置換碎石	RC-40	m3	422.9	
	補強土壁工					
		補強土壁基礎工				
			補強土壁基礎工	m	58.1	
		土工				
			基盤排水工 A	m3	154.6	
			基盤排水工 B	m3	31.1	
石・ブロック積(張)工						
	石積(張)工					
		石積		m2	21.0	
		石積天端コンクリート	MW3	m3	7.2	
排水構造物工						
	作業土工					
		床掘り	土砂	m3	237.9	
		埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	88.9	
		埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	65.4	
	側溝工					
		フリューム	FS 300	m	221.3	
		調整コンクリート		m	10.0	



# 設計数量集計表

工事名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事（2工区）（防災安全交付金）

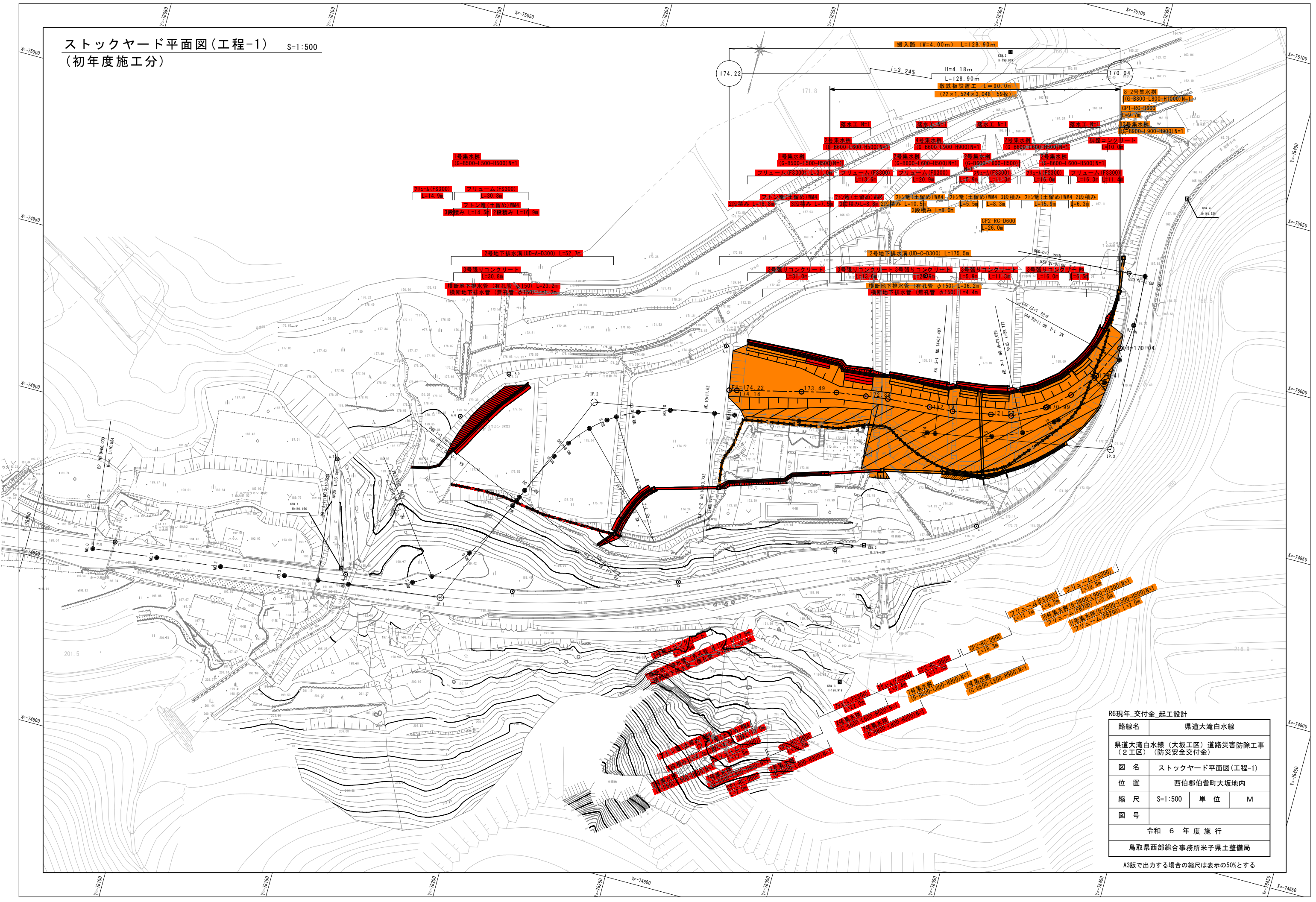
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
		3号張りコンクリート		m	153.6	
	管渠工					
		パイプカルバート	CP1-RC-D600	m	2.0	
		パイプカルバート	CP2-RC-D600	m	37.0	
		パイプカルバート	CP4-D600	m	5.3	
	集水樹・マンホール工					
		1号集水樹	G-B500-L500-H500	箇所	2.0	
		2号集水樹	G-B600-L600-H500	箇所	6.0	
		3号集水樹	G-B600-L600-H900	箇所	1.0	
		4号集水樹	G-B600-L900-H900	箇所	1.0	
		7号集水樹	G-B800-L800-H900	箇所	3.0	
	地下排水工					
		2号地下排水溝	UD-C-D300	m	52.7	
	排水工					
		落水工		箇所	4.0	
構造物撤去工						
	構造物取壊し工					
		コンクリート構造物取壊し	無筋構造物	m <sup>3</sup>	62.0	310m <sup>2</sup> ×0.2m
	運搬処理工					
		殻運搬処理	コンクリート殻 無筋	m <sup>3</sup>	62.0	(145.7t)
仮設工						
	工事用道路工②					

# 設計数量集計表

工事名：県道大滝白水線（大坂工区）道路災害防除工事（2工区）（防災安全交付金）

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
		仮設盛土設置・撤去		m3	207.1	
		仮設法面整形	盛土部	m2	43.8	
		上置碎石	t=10cm	m2	135.5	
		敷鉄板設置撤去	22×914×1829	枚	164.0	(0.914×1.829)×164枚=274㎡
		大型土のう		袋	112.0	廃材 50.0224 t、0.64m3
	仮水路工					
		床掘り	土砂	m3	14.0	
		埋戻し	土砂	m3	14.0	
		仮排水管	ポリエチレン管 φ300	m	41.0	
	交通管理工					
		交通誘導警備	交通誘導警備員B	人	84.0	
技術管理費						
	試験					
		三軸圧縮試験	C D試験 3供試体/試験	試料	2.0	
		平板載荷試験	50KN以内（載荷板にかかる実荷重）	箇所	3.0	

ストックヤード平面図(工程-1) S=1:500  
(初年度施工分)



R6現年 交付金 起工設計

路線名	県道大滝白水線		
県道大滝白水線(大坂工区) 道路災害防除工事(2工区) (防災安全交付金)			
図名	ストックヤード平面図(工程-1)		
位置	西伯郡伯耆町大坂地内		
縮尺	S=1:500	単位	M
図号			
令和 6 年度 施行			
鳥取県西部総合事務所米子県土整備局			
A3版で出力する場合の縮尺は表示の50%とする			



ストックヤード平面図(工程-5) S=1:500

補強土壁工の施工

← 2次ストック盛土を流用 (V=5190m<sup>3</sup>) 締めめ土量

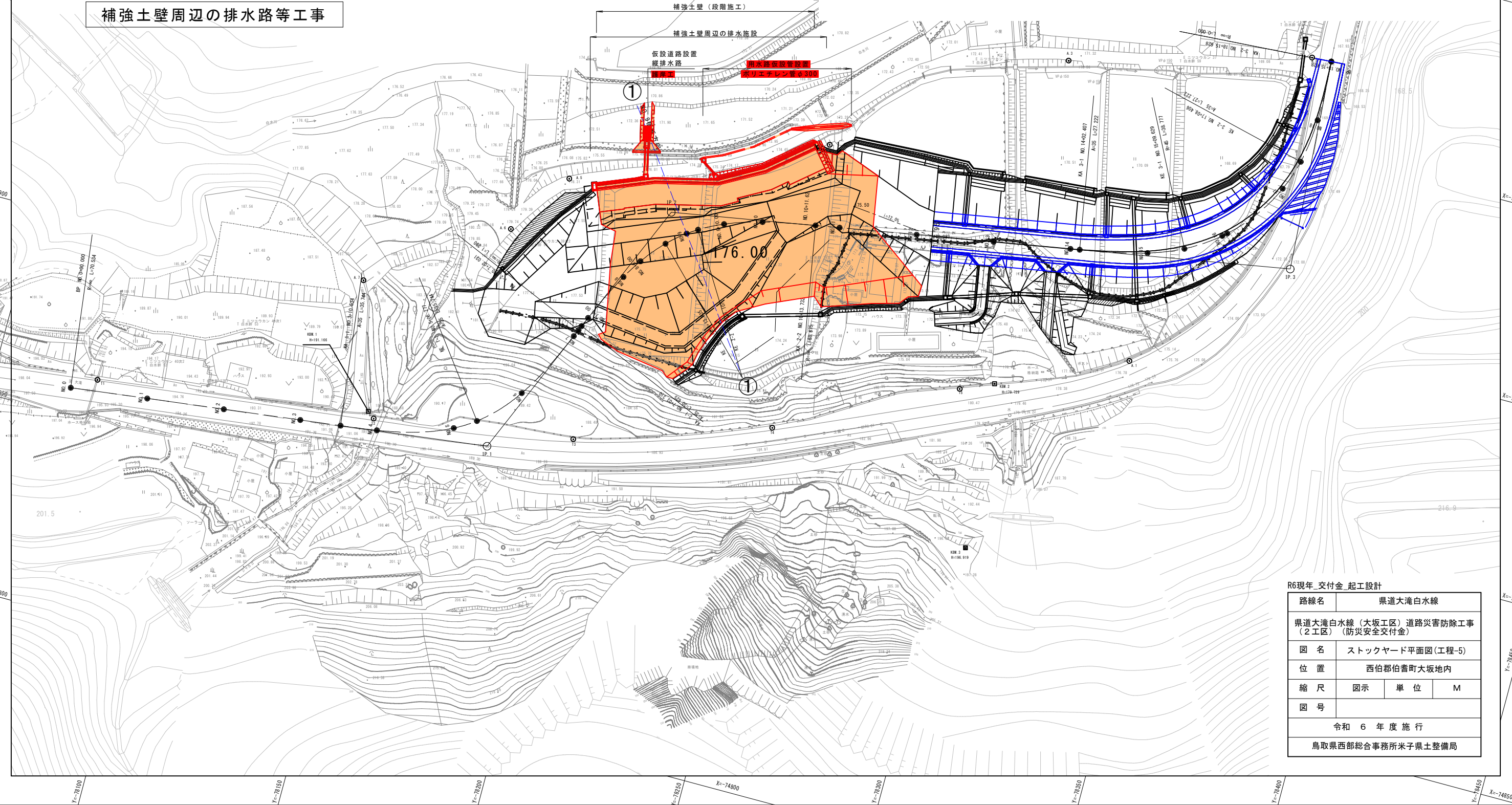
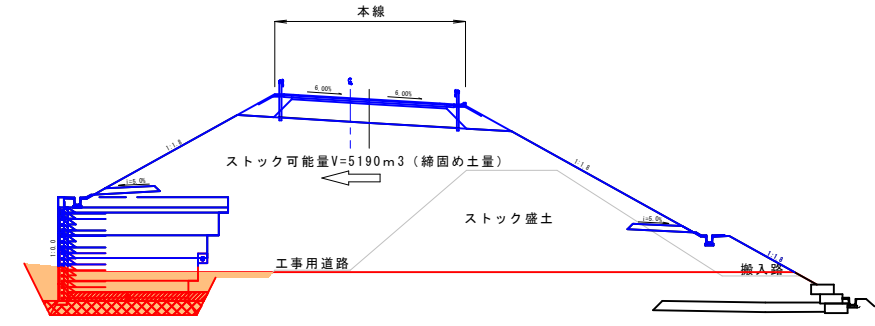
↓  
用水路仮設管設置

↓  
白水川護岸等工事 (仮設道路設置・白水川縦排水路・護岸工・フトン箆等)

↓  
補強土壁周辺の排水路等工事

①—①断面 S=1:200

NO.9付近



R6現年 交付金 起工設計

路線名	県道大滝白水線		
県道大滝白水線 (大坂区) 道路災害防除工事 (2工区) (防災安全交付金)			
図名	ストックヤード平面図(工程-5)		
位置	西伯郡若布町大坂地内		
縮尺	図示	単位	M
図号	令和 6 年度 施行		
鳥取県西部総合事務所米子県土整備局			



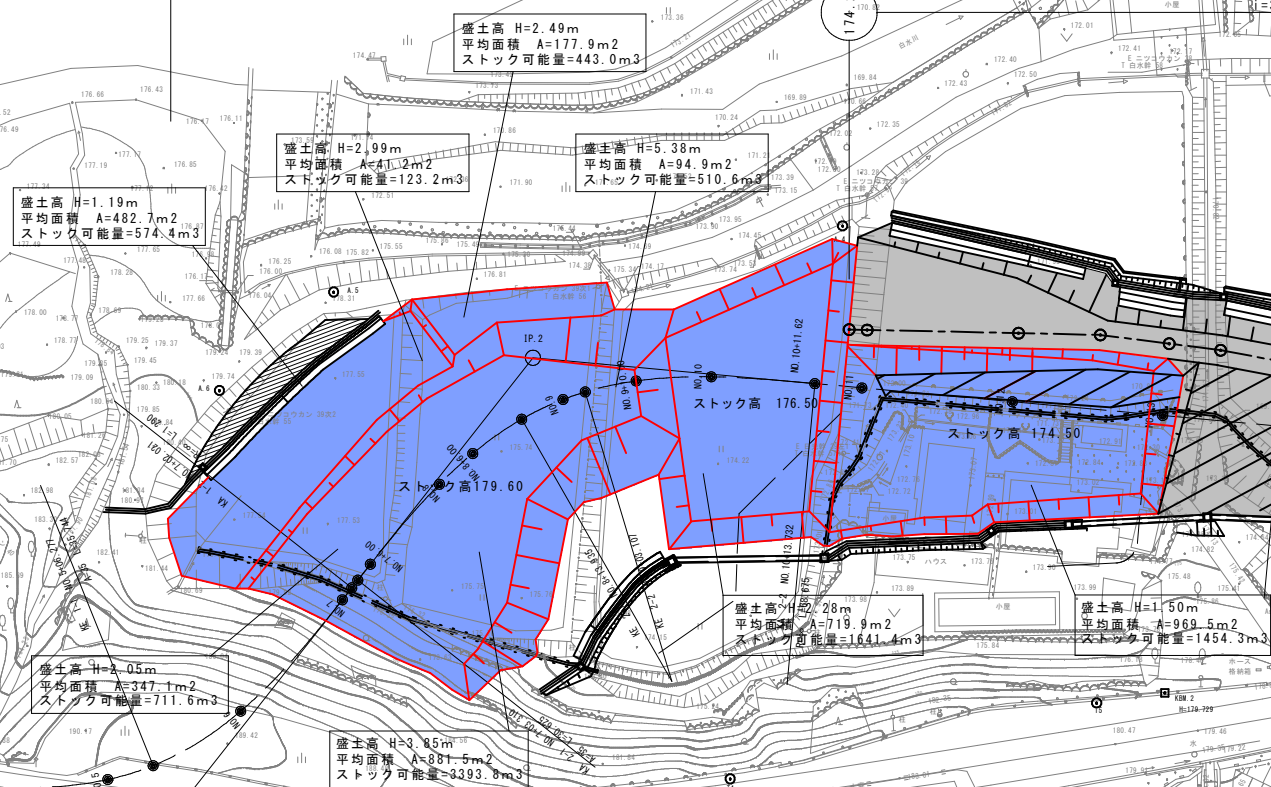
ストックヤード平面図(工程-2) S=1:500

1次ストックヤード整備

1次ストック可能量=8850m<sup>3</sup> (ほぐし土量)  
⇒6900m<sup>3</sup> (締固め土量)

1次ストックヤード

搬入路



R6現年 交付金 起工設計

路線名	県道大滝白水線		
県道大滝白水線(大坂区) 道路災害防除工事(2工区) (防災安全交付金)			
図名	ストックヤード平面図(工程-2)		
位置	西伯郡西伯町大坂地内		
縮尺	S=1:500	単位	M
図号			
令和 6 年度 施行			
鳥取県西部総合事務所米子県土整備局			
A3版で出力する場合の縮尺は表示の50%とする			



ストックヤード平面図(工程-3) S=1:500

1次ストックヤード盛土

1次ストック可能量V=8850m<sup>3</sup>(ほぐし土量)⇒6900m<sup>3</sup>(締めめ土量)



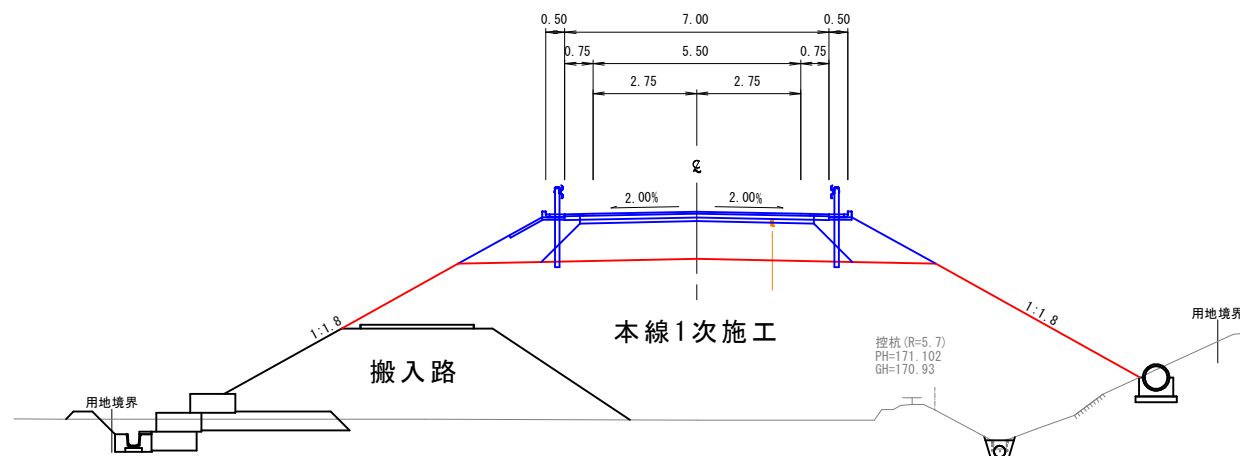
本線1次施工

1次本線盛土量V=5204.7m<sup>3</sup>(締めめ土量)

※NO.10付近～EP区間の道路盛土施工

本線1次施工

①-①断面 S=1:100  
(NO.14付近)



R6現年 交付金 起工設計

路線名	県道大滝白水線		
県道大滝白水線(大坂工区)道路災害防除工事(2工区)(防災安全交付金)			
図名	ストックヤード平面図(工程-3)		
位置	西伯郡伯耆町大坂地内		
縮尺	図示	単位	M
図号			
令和6年度施行			
鳥取県西部総合事務所米子県土整備局			



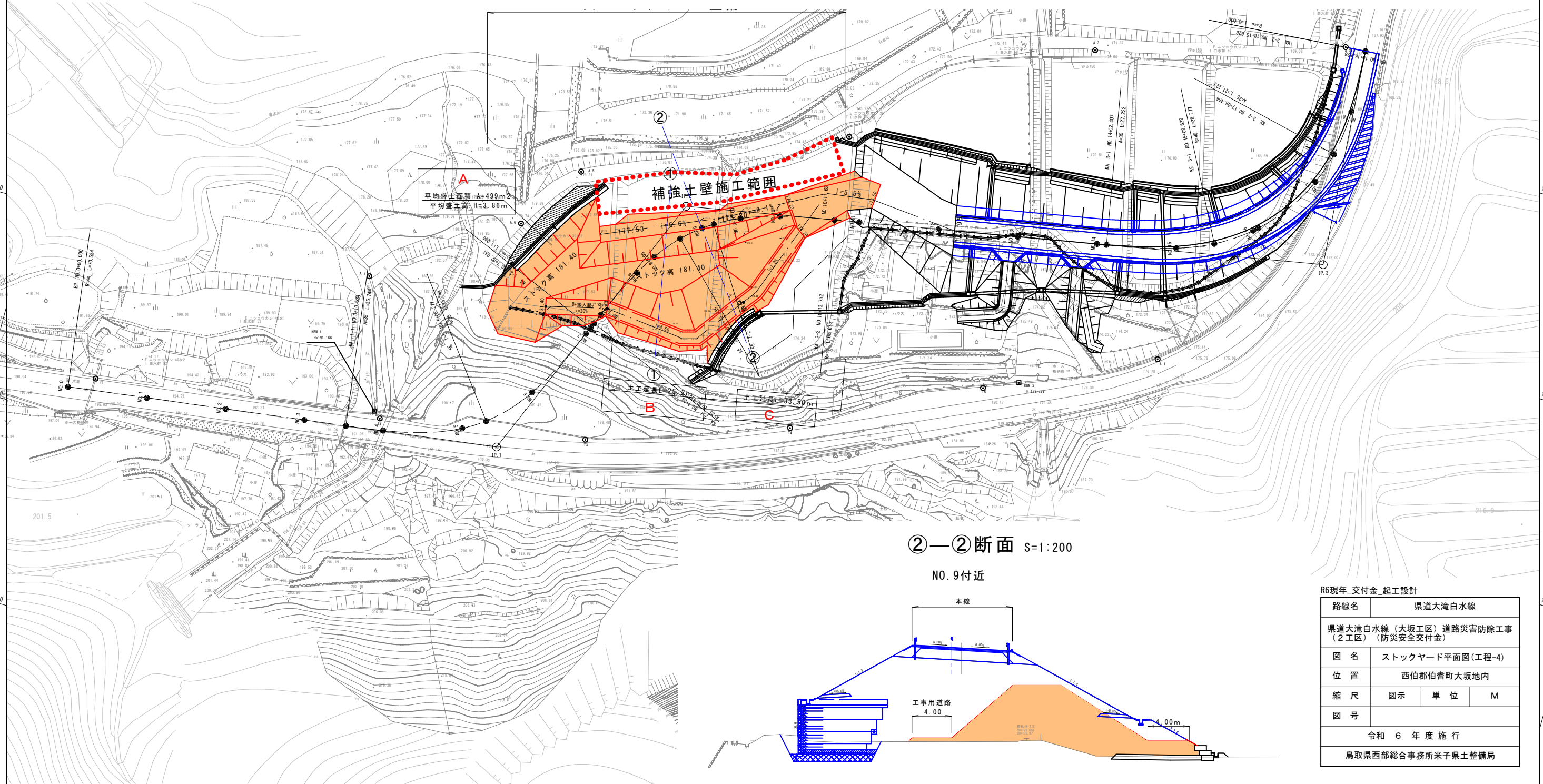
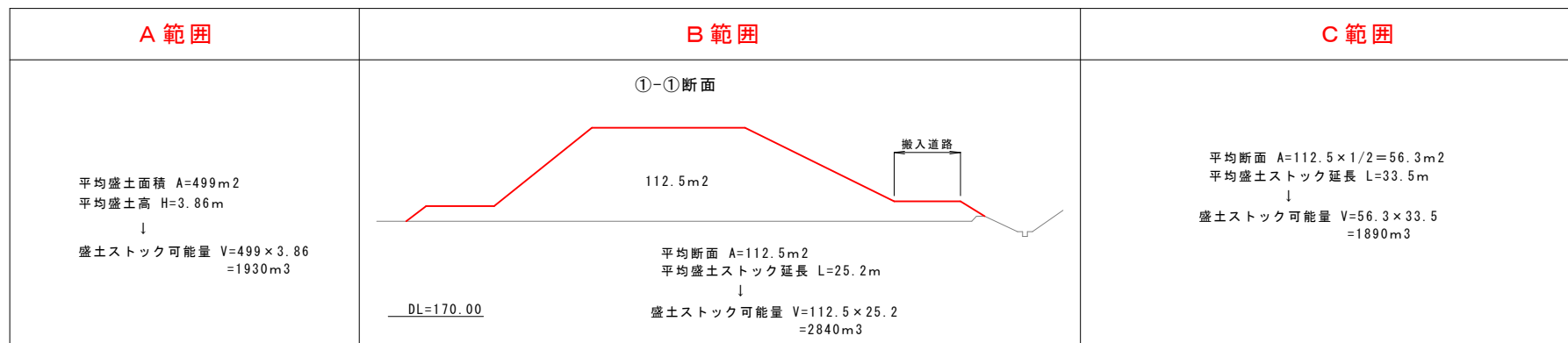
ストックヤード平面図(工程-4) S=1:500

搬入路整備



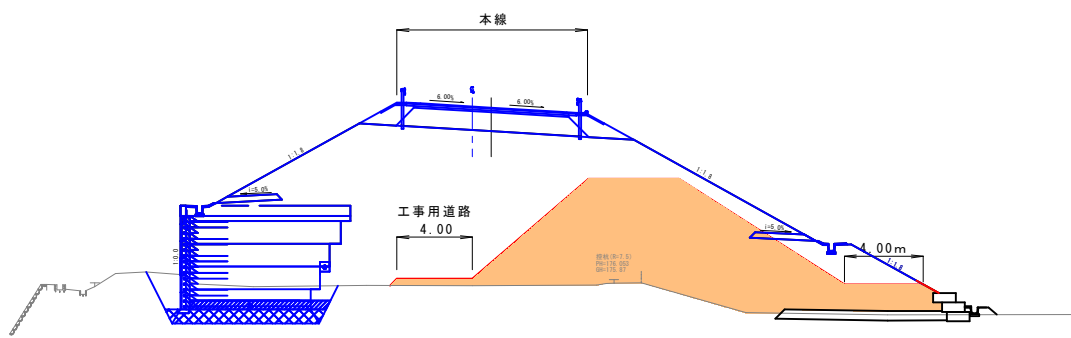
2次ストックヤード整備

2次ストックヤード整備でストック可能な量 V=6660m<sup>3</sup> (ほぐし土量)  
⇒5190m<sup>3</sup> (締めめ土量)



②-②断面 S=1:200

NO.9付近



R6現年\_交付金\_起工設計

路線名	県道大滝白水線		
県道大滝白水線(大坂工区)道路災害防除工事(2工区)(防災安全交付金)			
図名	ストックヤード平面図(工程-4)		
位置	西伯郡伯耆町大坂地内		
縮尺	図示	単位	M
図号			
令和6年度施行			
鳥取県西部総合事務所米子県土整備局			

# 道路土工



# 工種数量集計表

設計書名：県道大滝白水線

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
道路土工						
	路体盛土工					
		路体盛土	W<2.5m	m3	467	
		路体盛土	2.5m≤W<4.0m	m3	10	
		路体盛土	4.0m≤W	m3	13,400	
		水平排水層	碎石 t=30cm以上	m	38	
		基盤排水層	碎石 t=50cm以上	m3	233	
		吸出し防止材		m2	466	
		横断地下排水管	無孔管 φ150mm	m	6	
		横断地下排水管	有孔管 φ150mm	m	41	
	搬入土工					
		搬入土	土砂	m3	10,000	



# 道路土工数量計算書

種 別：路体盛土工  
 ブロック：路体盛土工  
 区 分：  
 細 別：路体盛土  
 規 格：

測 点	距 離 (m)	W<2.5m			2.5m≤W<4.0m			4.0m≤W			摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 10	—	2.3	—	—				180.8	—	—	
KA2-2	13.7	3.1	2.70	37.0				172.2	176.50	2,418.1	
NO. 11	6.3	3.0	3.05	19.2				186.4	179.30	1,129.6	
NO. 12	20.0	2.7	2.85	57.0				134.7	160.55	3,211.0	
NO. 13	20.0	3.3	3.00	60.0				85.2	109.95	2,199.0	
NO. 14	20.0	3.4	3.35	67.0	0.0	—	—	82.8	84.00	1,680.0	
NO. 15	20.0	3.8	3.60	72.0	0.5	0.25	5.0	53.9	68.35	1,367.0	
NO. 16	20.0	2.8	3.30	66.0	0.0	0.25	5.0	37.6	45.75	915.0	
NO. 17	20.0	1.8	2.30	46.0				5.1	21.35	427.0	
NO. 18	20.0	1.4	1.60	32.0				0.0	2.55	51.0	
KA3-2	15.6	0.0	0.70	10.9							
小 計	175.6			467.1			10.0			13,397.7	
合 計	175.6			467.1			10.0			13,397.7	

# 道路土工数量計算書

種 別：路体盛土工  
 ブロック：路体盛土工  
 区 分：  
 細 別：水平排水層  
 規 格：碎石 t=30cm以上

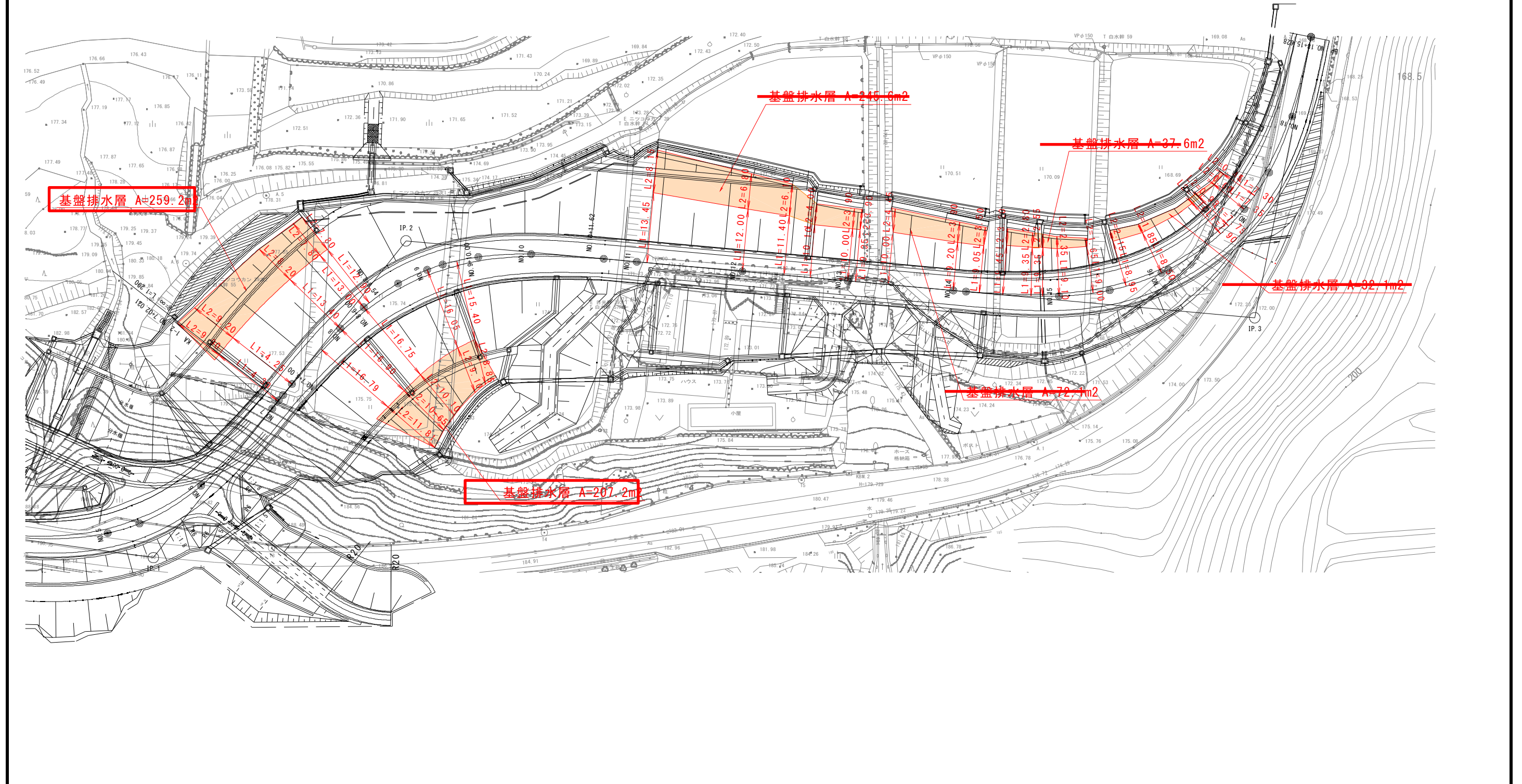
単 位：m

測 点	数 量	摘 要
左側		
KA2-2~NO. 12+11.5	37.8	
小 計	37.8	
合 計	37.8	

# 道路土工数量計算書

種別：路体盛土工  
ブロック：路体盛土工  
区分：

## 基盤排水層















# 数量計算書

種 別：路体盛土工  
 ブロック：路体盛土工  
 区 分：  
 細 別：横断地下排水管  
 規 格：無孔管 φ150mm

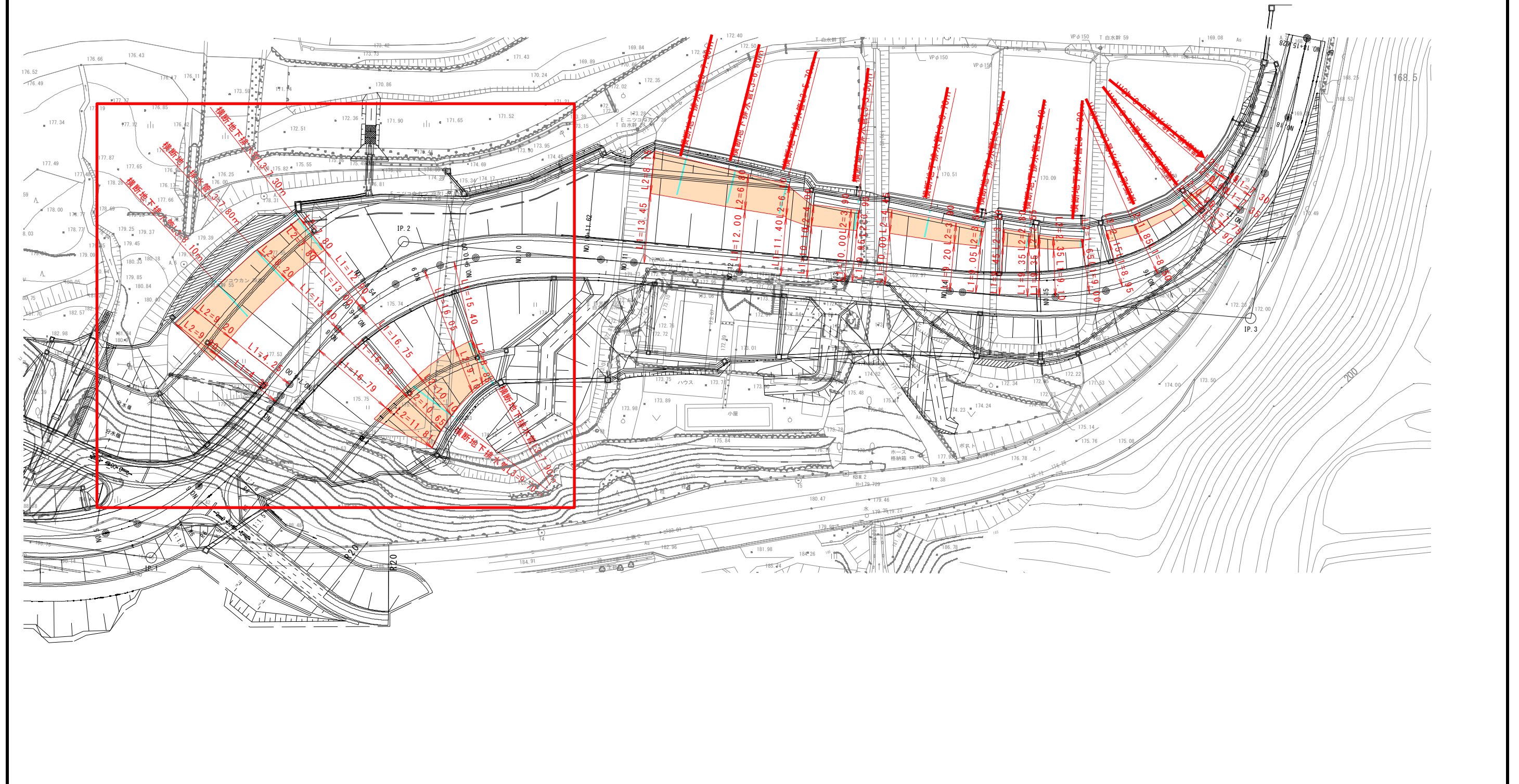
単 位：m

測 点	数 量	摘 要
左側		
No. 7+12.4付近	0.4	
No. 7+19.8付近	0.4	
No. 8+7.6付近	0.4	
小 計	1.2	
右側		
No. 8+3.3付近	0.4	
No. 9+8.4付近	0.4	
小 計	0.8	
左側		
No. 11+8.0付近	0.4	
No. 11+11.4付近	0.4	
No. 12+7.6付近	0.4	
No. 12+15.0付近	0.4	
No. 13+10.6付近	0.4	
No. 14+5.4付近	0.4	
No. 15+17.7付近	0.4	
No. 15+6.5付近	0.4	
No. 16付近	0.4	
No. 16+7.6付近	0.4	
No. 17+2.8付近	0.4	
小 計	4.4	
合 計	6.4	

# 道路土工数量計算書

種別：路体盛土工  
ブロック：路体盛土工  
区分：

## 有孔管





# 数量計算書

種 別：路体盛土工  
 ブロック：路体盛土工  
 区 分：  
 細 別：横断地下排水管  
 規 格：有孔管 φ150mm

単 位：m

測 点	数 量	摘 要
左側		
No. 7+11.2付近	8.1	
No. 7+19.5付近	7.8	
No. 8+7.0付近	7.3	
小 計	23.2	
右側		
No. 8+2.3付近	9.7	
No. 9+5.5付近	7.9	
小 計	17.6	
合 計	40.8	

護床工







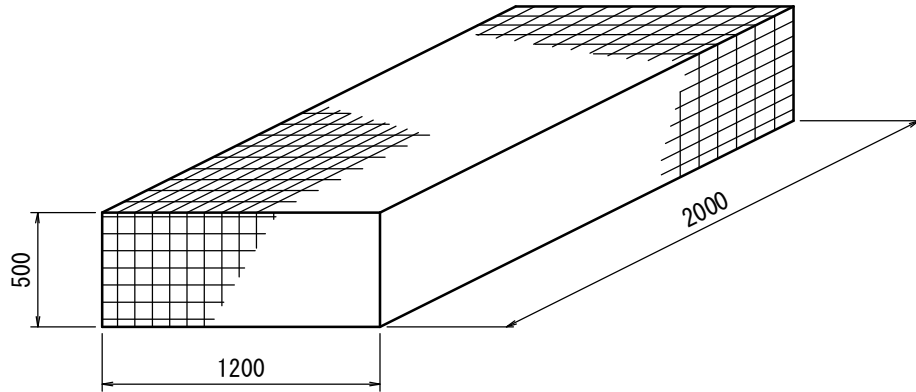


# 単位数計算書

細別：フトン籠(護床)  
規 格：WM4

1 枚当り

略 図



材料/規格	算 式	数 量
フトン籠 φ4.0 編目15cm		1 枚
詰石	小構造物標準設計図集より	1.14 m <sup>3</sup>

法面工





# 法面工数量計算書

種 別：かご工  
 ブロック：かご工  
 区 分：  
 細 別：フトン籠(土留め)  
 規 格：WM4 1段積み

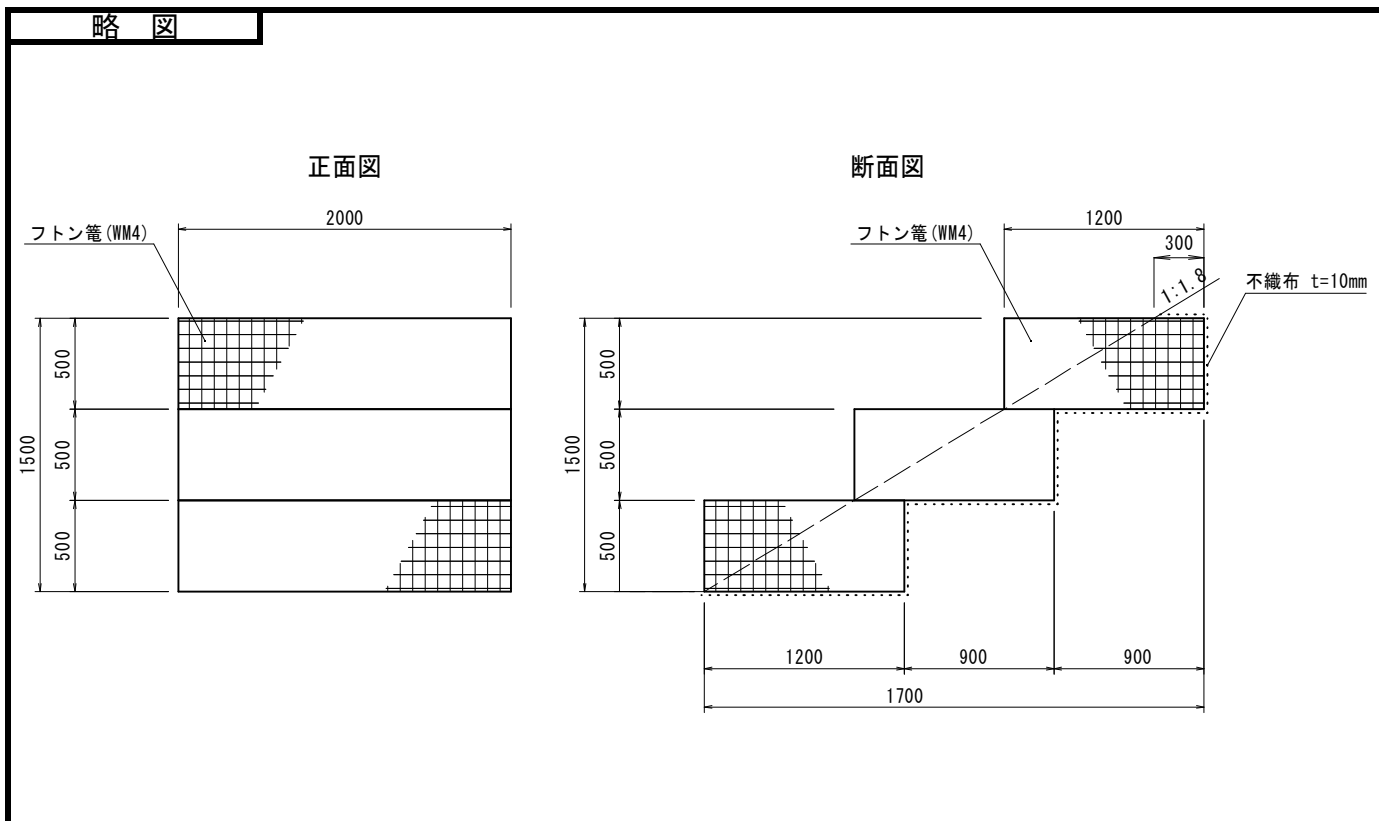
単 位：m

測 点	数 量	摘 要
フトン籠(土留め) WM4 1段積み		
右側		
NO. 7+7.0~NO. 7+11.6	4.3	
合 計	4.3	
フトン籠(土留め) WM4 2段積み		
左側		
NO. 7+16.1~NO. 8+7.4	16.9	
NO. 11+2.0~NO. 12+0.7	18.8	
右側		
NO. 7+15.0~NO. 8+1.1	4.5	
合 計	40.2	
フトン籠(土留め) WM4 3段積み		
左側		
KA1-2~NO. 7+16.1	14.5	
NO. 12+0.7~NO. 12+8.0	7.5	
NO. 12+12.8~NO. 13+1.7	8.8	
右側		
NO. 8+1.1~NO. 9+3.1	13.0	
合 計	43.8	
合 計	88.3	

# 単位数量計算書

細 別：フトン籠(土留め)  
規 格：WM4 1段積み

10 m当り

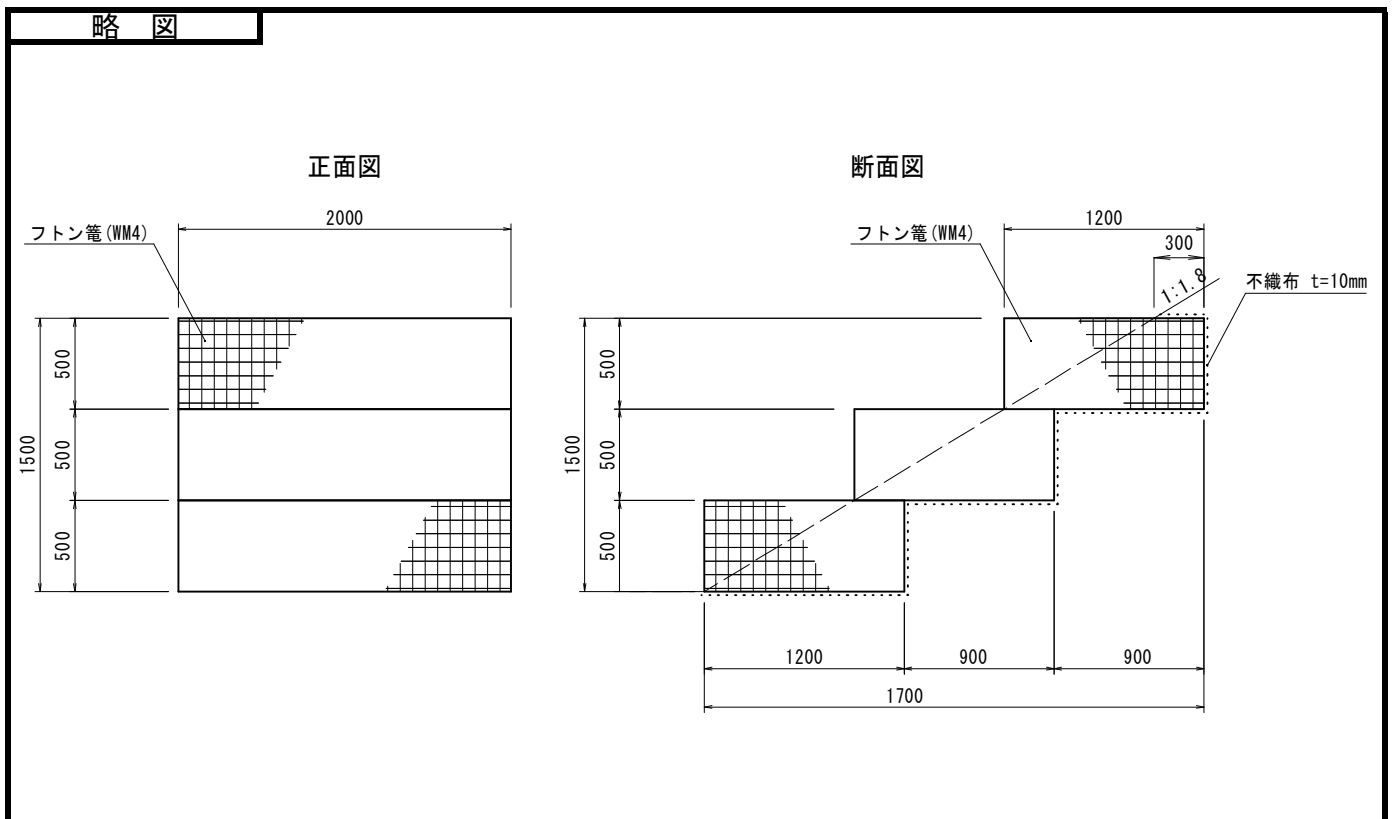


材 料 / 規 格	算 式	数 量
フトン籠 φ4.0 編目15cm	$10.000 / 2.000 = 5.000$	5 枚
詰石	$1.200 * 0.500 * 0.950 * 10 = 5.700$	5.70 m <sup>3</sup>
吸出防止材 不織布 t=10mm	$(1.200 + 0.500 + 0.300) * 10.000 = 20.000$	20.00 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細 別：フトン籠(土留め)  
規 格：WM4 2段積み

10 m当り

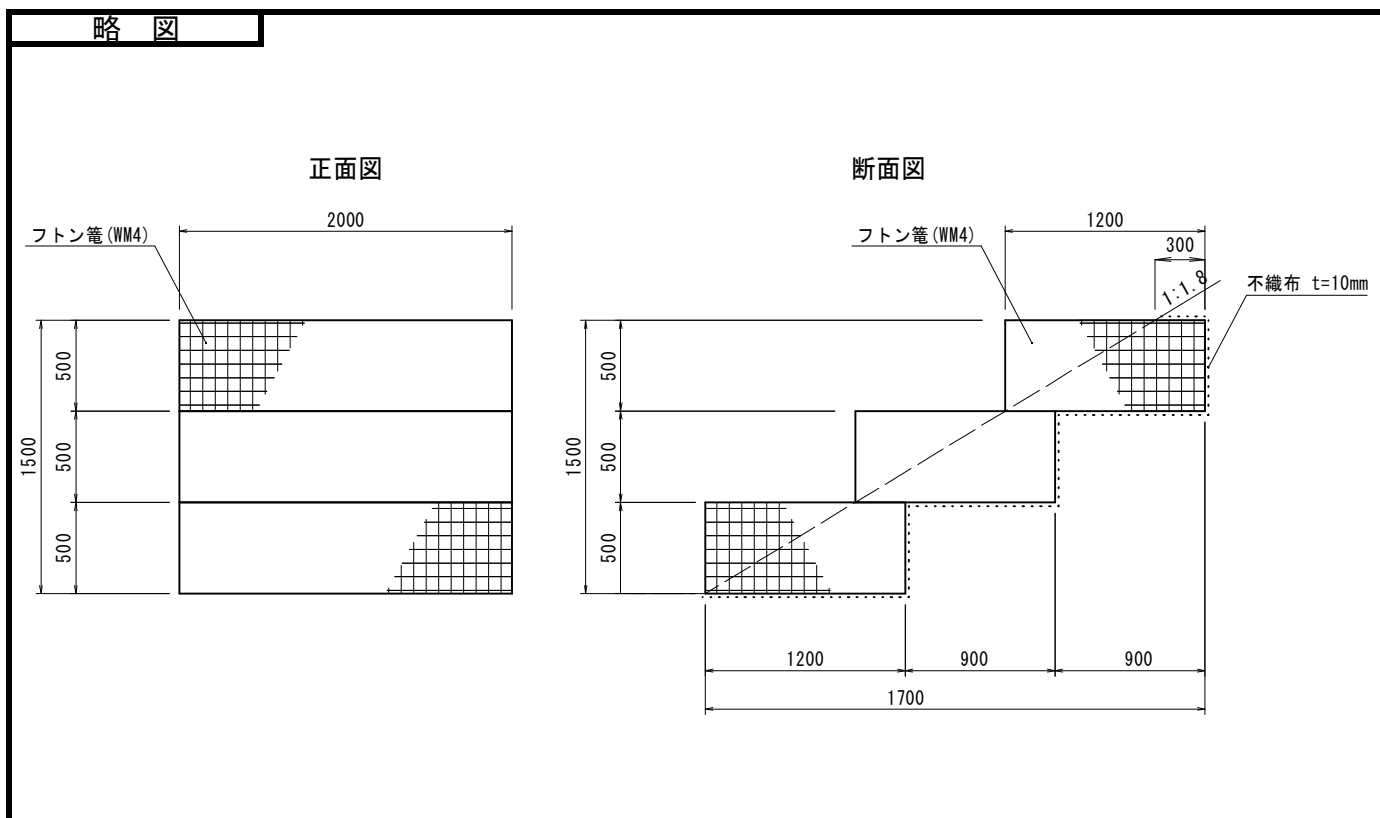


材料/規格	算 式	数 量
フトン籠 φ4.0 編目15cm	$10.000/2.000 \times 2 = 10.000$	10 枚
詰石	$1.200 \times 2 \times 0.500 \times 0.950 \times 10 = 11.400$	11.40 m <sup>3</sup>
吸出防止材 不織布 t=10mm	$(1.200 + 0.500 \times 2 + 0.900 + 0.300) \times 10.000 = 34.000$	34.00 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細別：フトン籠(土留め)  
規格：WM4 3段積み

10 m当り



材料/規格	算 式	数 量
フトン籠 φ4.0 編目15cm	$10.000/2.000 \times 3 = 15.000$	15 枚
詰石	$1.200 \times 3 \times 0.500 \times 0.950 \times 10 = 17.100$	17.10 m <sup>3</sup>
吸出防止材 不織布 t=10mm	$(1.200 + 0.500 \times 3 + 0.900 \times 2 + 0.300) \times 10.000 = 48.000$	48.00 m <sup>2</sup>



擁壁工

# 工種数量集計表

設計書名：県道大滝白水線

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
擁壁工						
	作業土工					
		床掘り	土砂	m3	520	
	置換基礎工					
		床掘り	土砂	m3	420	
		置換碎石	RC-40	m3	420	
	補強土壁工					
		基礎工		m	58	















アダムウォール(補強土壁)工法  
[垂直壁タイプ]

## 設計数量一覧表 (2)

工種	種別	単位	数量	摘要
基礎工	延長	m	58.1	
	基礎碎石	m <sup>2</sup>	0.0	C-40
	コンクリート	m <sup>3</sup>	7.9	18-8-25
	型枠	m <sup>2</sup>	29.2	均しコンクリート
	目地板	m <sup>2</sup>	0.2	t=10mm
土工	基盤排水工A	m <sup>3</sup>	154.6	
	基盤排水工B	m <sup>3</sup>	31.1	

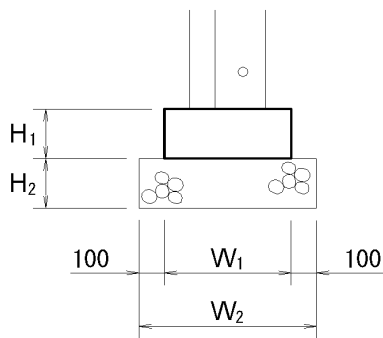
## 基礎工数量

### 数量集計表

種 別	規 格	単 位	数 量
延長		m	58.1
コンクリート	18-8-25	m <sup>3</sup>	7.9
型枠	均しコンクリート型枠	m <sup>2</sup>	29.2
目地板	t=10mm	m <sup>2</sup>	0.2

基礎工数量計算書 (標準部)

断面図



基礎コンクリート

高さ  $H_1 = 0.20$  m

幅  $W_1 = 0.60$  m

基礎砕石

高さ  $H_2 =$  m

幅  $W_2 =$  m

目地

目地厚さ 10 mm

目地ヶ所数 2 ヶ所

延長

58.091 m

コンクリート体積

\* $H_1 \times W_1 \times$  コンクリート延長

$$0.20 \times 0.60 \times 58.091 = 6.97 \text{ m}^3$$

型枠面積

\*前背面:  $H_1 \times 2 \times$  コンクリート延長、妻型枠:  $H_1 \times W_1 \times$  箇所数(段上がり箇所+端部箇所数)

前背面  $0.20 \times 2 \times 58.091 = 23.24$

妻型枠  $0.20 \times 0.60 \times (4 + 2) = 0.72$

計 23.96  $\text{m}^2$

基礎砕石面積

\* $W_2 \times$  砕石延長

$$0.00 \times 58.091 = 0.00 \text{ m}^2$$

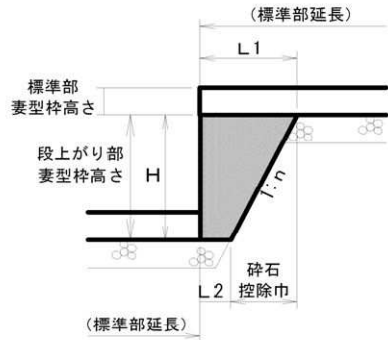
目地板

\* $H_1 \times W_1 \times$  目地ヶ所数

$$0.20 \times 0.60 \times 2 = 0.24 \text{ m}^2$$

## 基礎工数量計算書（段上り部）

### 正面図



基礎コンクリート幅: W1 0.600 m

基礎碎石幅: W2 0.000 m

1段上り

段上りヶ所 4 ヶ所

H= 0.90 m

L1= 0.65 m

L2= 0.20 m

n= 0.5

2段上り

段上りヶ所 0 ヶ所

H= 1.80 m

L1= 1.10 m

L2= 0.20 m

n= 0.5

### コンクリート体積

\* $(L1+L2) \times H/2 \times W1 \times$  段上り箇所数

1段上り

$$(0.650 + 0.200) \times 0.900 \div 2 \times 0.600 \times 4 = 0.92$$

2段上り

$$(1.100 + 0.200) \times 1.800 \div 2 \times 0.600 \times 0 = 0.00$$

計 0.92 m<sup>3</sup>

### 型枠面積

\*前背面:  $(L1+L2) \times H/2 \times 2 \times$  段上り箇所数、妻型枠:  $(H+H1) \times W1 \times$  段上り箇所数

1段上り

前背面  $(0.65 + 0.20) \times 0.90 \div 2 \times 2 \times 4 = 3.06$  m<sup>2</sup>

妻型枠  $0.90 \times 0.60 \times 4 = 2.16$  m<sup>2</sup>

2段上り

前背面  $(1.10 + 0.20) \times 1.80 \div 2 \times 2 \times 0 = 0.00$  m<sup>2</sup>

妻型枠  $1.80 \times 0.60 \times 0 = 0.00$  m<sup>2</sup>

計 5.22 m<sup>2</sup>

### 基礎碎石面積(控除部)

\* $(L1-L2) \times W2 \times$  段上り箇所数

1段上り

$$(0.65 - 0.20) \times 0.00 \times 4 = 0.00$$
 m<sup>2</sup>

2段上り

$$(1.10 - 0.20) \times 0.00 \times 0 = 0.00$$
 m<sup>2</sup>

計 0.00 m<sup>2</sup>

基礎工数量計算書(総括)

コンクリート体積

$$6.97 + 0.92 = 7.89 \text{ m}^3$$

型枠面積

$$23.96 + 5.22 = 29.18 \text{ m}^2$$

基礎碎石面積

$$0.00 - 0.00 = 0.00 \text{ m}^2$$

目地板

$$0.24 \text{ m}^2$$

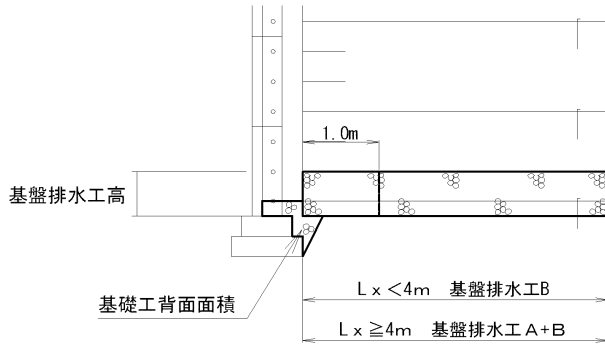
土工数量

数量集計表

種 別	規 格	単 位	数 量
基盤排水工A	C-40	m <sup>3</sup>	154.6
基盤排水工B	C-40	m <sup>3</sup>	31.1

## 基盤排水工数量計算書(1)

### 断面図



- \* 敷均し・締固め工の対象は、ジオテキスタイル敷設範囲とする。
- \* Lxは鋼製枠前面からの距離とする。
- \* 鋼製枠前面から1mの範囲は、基盤排水工Bとする。
- \* 最下段敷設長Lxが4m未満の場合は、基盤排水工Bとする。
- \* 最下段敷設長Lxが4m以上の場合は、1m以遠は基盤排水工Aとする。

### 砕石体積

	底盤長(m)	天端長(m)	高さ(m)	基礎工背面面積(m <sup>2</sup> )	延長(m)	基盤排水工A(m <sup>3</sup> )	基盤排水工B(m <sup>3</sup> )
1	{ ( 7.26 + 7.49 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.06	0.06	× 10.036	= 28.79 + 5.12	
2	{ ( 7.26 + 7.49 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.06	0.06	× 3.185	= 9.14 + 1.62	
3	{ ( 7.26 + 7.49 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.13	0.13	× 5.545	= 15.91 + 3.22	
4	{ ( 5.50 + 5.73 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.13	0.13	× 15.912	= 33.05 + 9.23	
5	{ ( 7.26 + 7.49 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.06	0.06	× 9.527	= 27.33 + 4.86	
6	{ ( 7.26 + 7.49 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.06	0.06	× 7.500	= 21.52 + 3.83	
7	{ ( 7.46 + 7.69 )		× 0.45 ÷ 2 + 0.06	0.06	× 6.386	= 18.89 + 3.26	
8	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
9	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
10	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
11	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
12	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
13	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
14	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
15	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
16	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
17	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
18	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
19	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
20	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
21	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
22	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
23	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
24	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
25	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
26	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
27	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
28	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
29	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
30	{ (        +        )		×        ÷ 2 +		×	=	
計						154.63 m <sup>3</sup>	31.14 m <sup>3</sup>



石・ブロック積(張)エ





# 石・ブロック積(張)工数量計算書

種 別 : 石積(張)工  
 ブロック : 石積(張)工  
 区 分 :

細別/規格	算 式 / 図	数 量
石積		21.0 m <sup>2</sup>
胴込コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V=(0.400 \times 1/3) \times 21.0 = 2.8$	2.8 m <sup>3</sup>
裏込碎石 RC-40	石積部 石積平均高 $H=21.0/1.1662/7.2=2.50\text{m}$ $V=1/2 \times (2.50-0.10) \times \{2 \times 0.30 \times 1.1662 + 0.1 \times (2.50+0.10)\} \times 7.2 = 8.29$  2号縦排水路背面部 $V=1/2 \times (0.442+0.673) \times 2.334 \times 1.400 = 1.82$  $\Sigma V=8.29+1.82=10.11$	10.1 m <sup>3</sup>



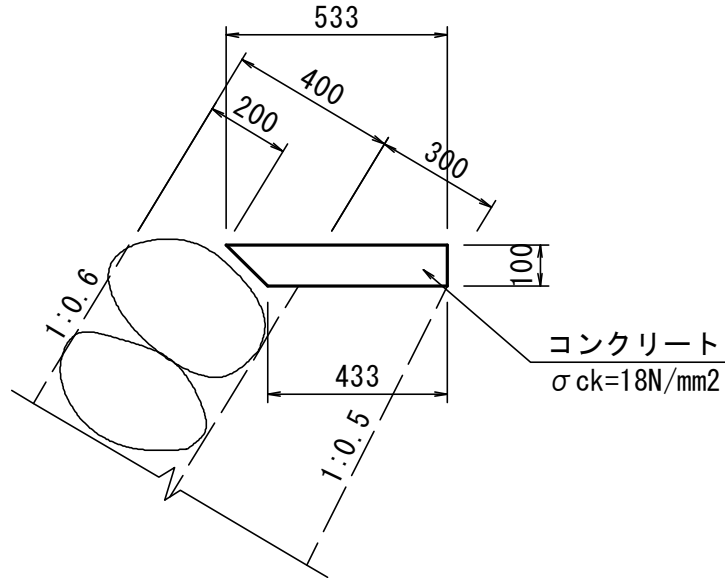


# 単位数量計算書

細別：石積天端コンクリート  
規格：MW3

10 m3当り

略図



材料/規格	算式	数量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 * (0.533 + 0.433) * 0.100 * 10.000 = 0.483$	0.483 m3
型枠 小型構造物	$0.100 * 10.000 = 1.000$	1.000 m2

# 排水構造物工



# 工種数量集計表

設計書名：県道大滝白水線

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

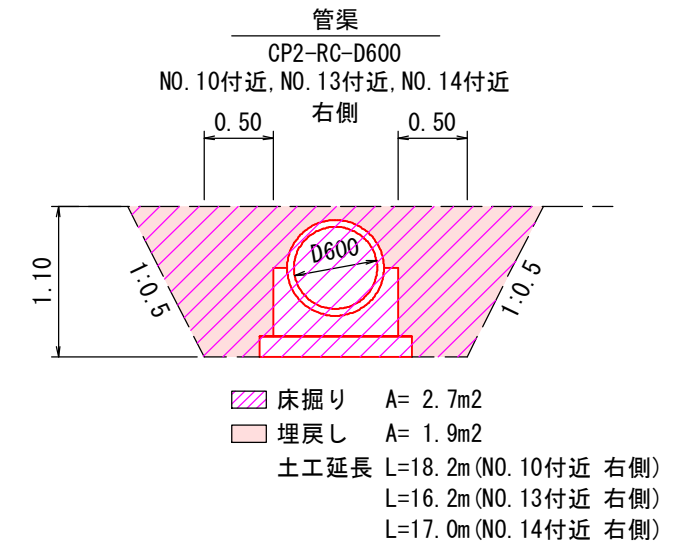
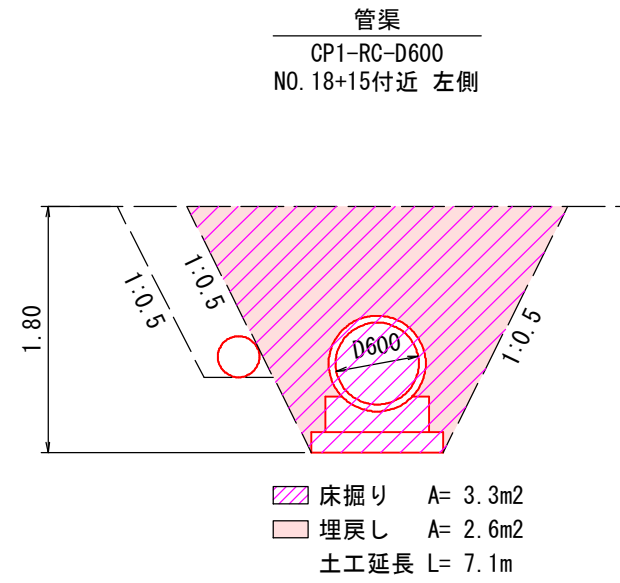
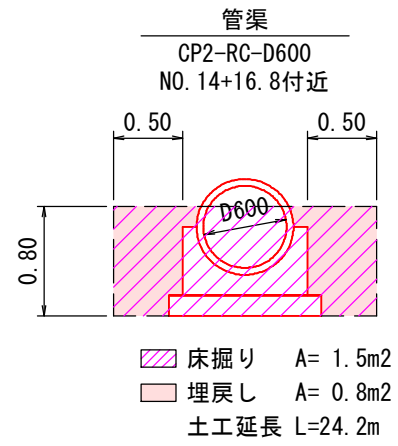
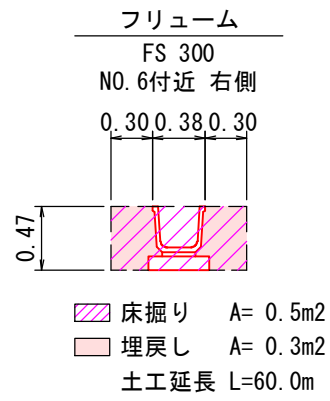
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
排水構造物工						
	作業土工					
		床掘り	土砂	m3	238	
		埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	89	
		埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	65	
	側溝工					
		フリューム	FS 300	m	221	
		調整コンクリート		m	10	
		3号張りコンクリート		m	154	
	管渠工					
		パイプカルバート	CP1-RC-D600	m	2	
		パイプカルバート	CP2-RC-D600	m	37	
		パイプカルバート	CP4-D600	m	5	
	集水柵・マンホール工					
		1号集水柵	G-B500-L500-H500	箇所	2	
		2号集水柵	G-B600-L600-H500	箇所	6	





# 排水構造物工数量計算書

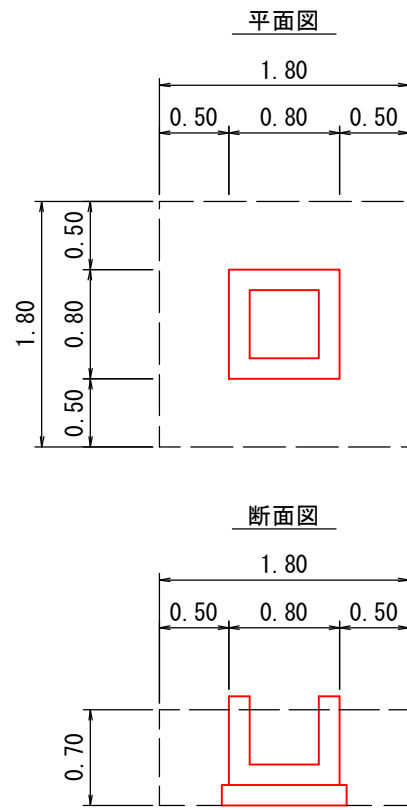
種別：作業土工  
 ブロック：作業土工  
 区分：



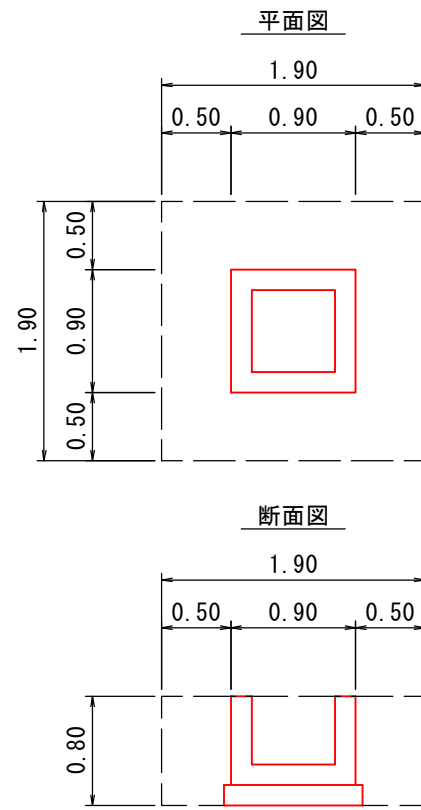
# 排水構造物工数量計算書

種別：作業土工  
ブロック：作業土工  
区分：

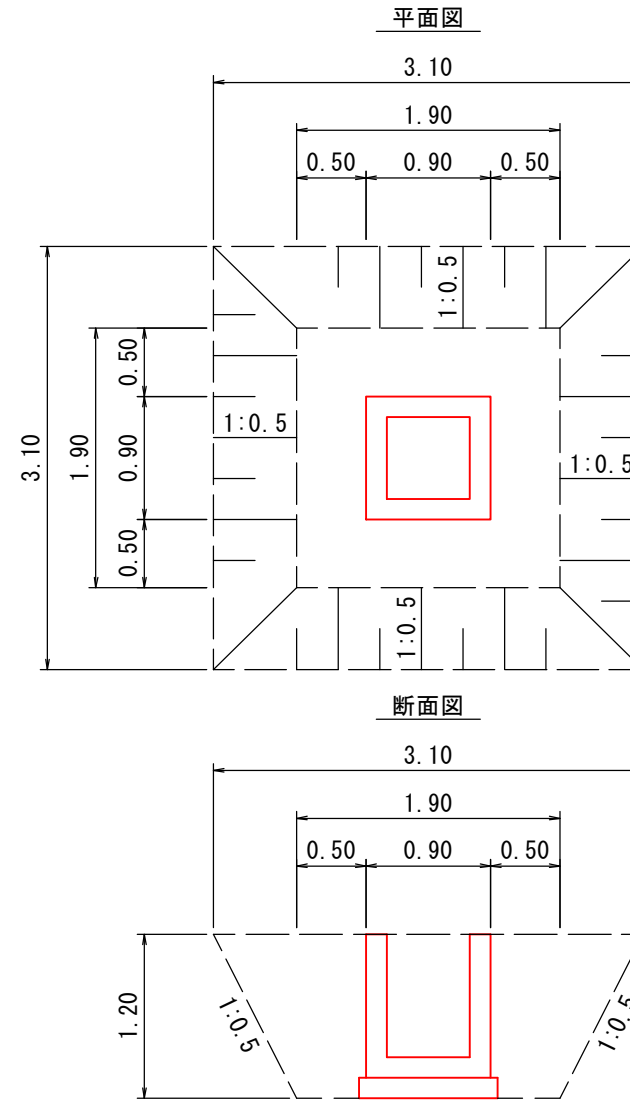
1号集水桝  
G-B500-L500-H500



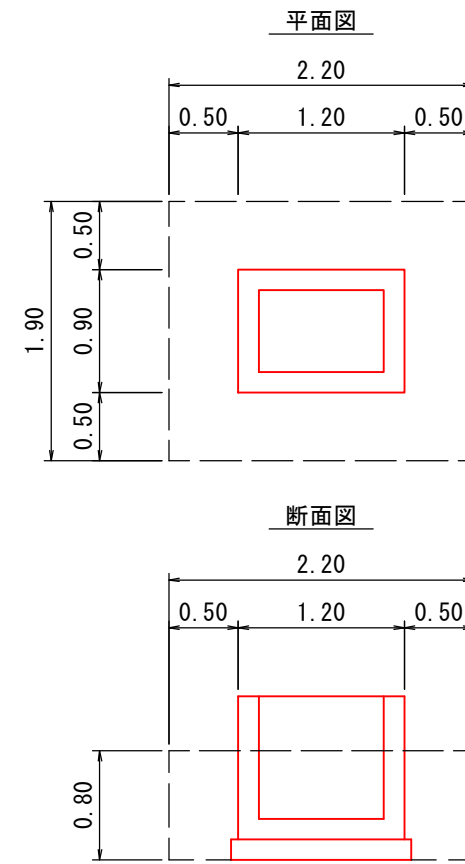
2号集水桝  
G-B600-L600-H500



3号集水桝  
G-B600-L600-H900



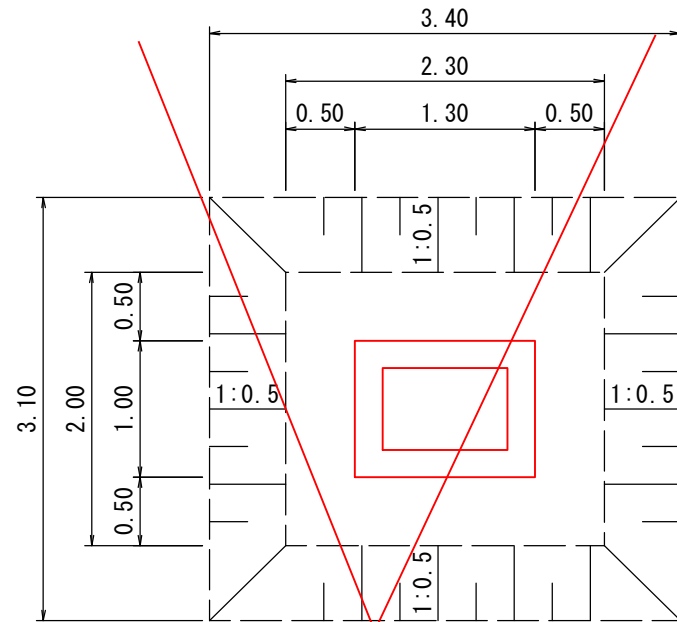
4号集水桝  
G-B600-L900-H900



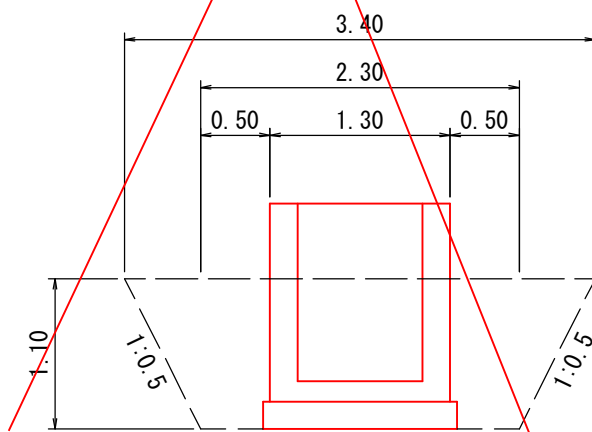
# 排水構造物工数量計算書

種別：作業土工  
 ブロック：作業土工  
 区分：

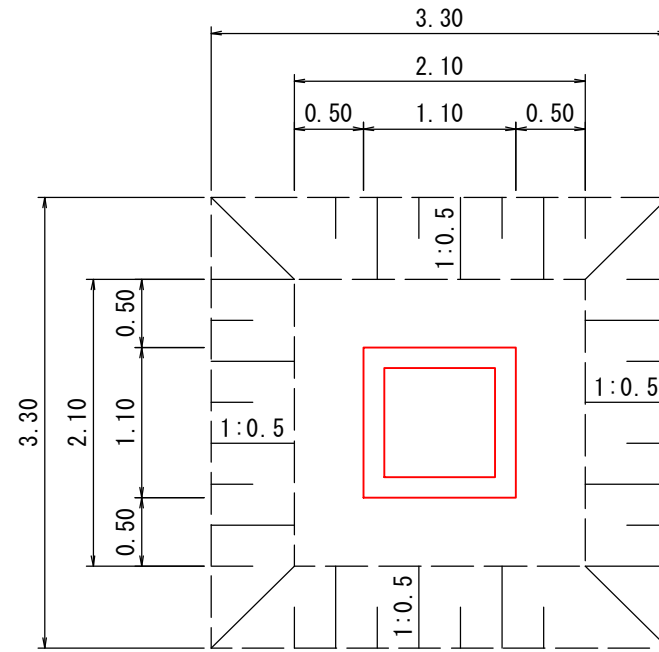
5号集水樹  
 G-B600-L900-H1300  
 平面図



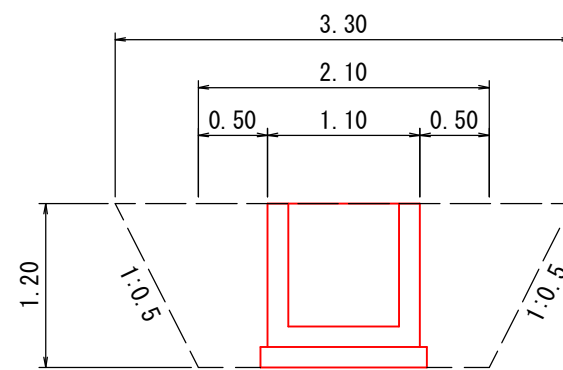
断面図



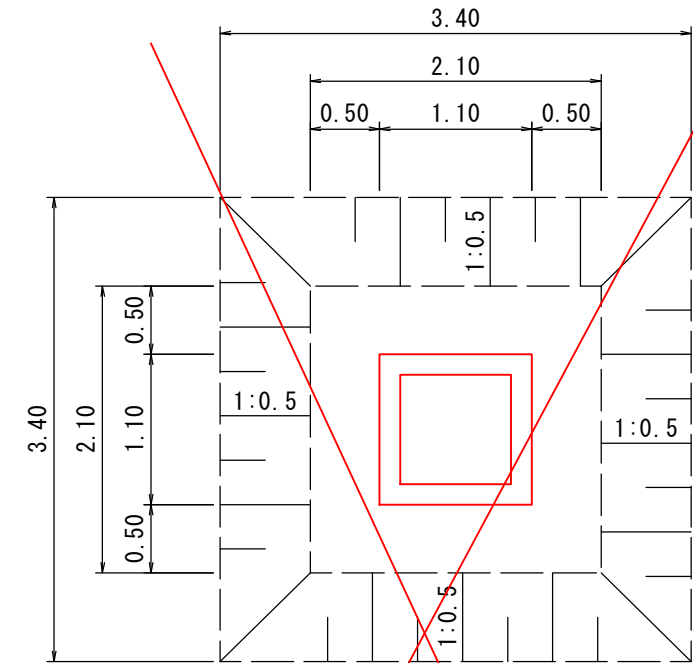
7号集水樹  
 G-B800-L800-H900  
 平面図



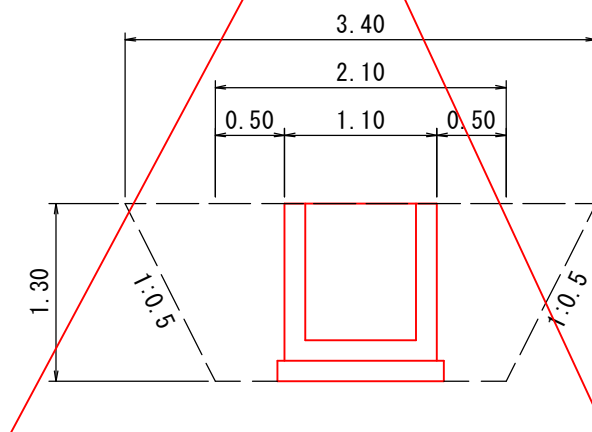
断面図



8号集水樹  
 G-B800-L800-H1000  
 平面図



断面図









# 排水構造物工数量計算書

種 別：作業土工  
 ブロック：作業土工  
 区 分：  
 細 別：床掘り  
 規 格：土砂

測 点	距 離 (m)	床掘り(土砂)			埋戻し(最大埋戻幅1m未満)			摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
フリーム (FS300) 右側	0.0	0.7	—	—	0.2	—	—	
NO. 7	20.1	0.7	0.70	14.1	0.2	0.20	4.0	
NO. 7+6.00	8.1	0.8	0.75	6.1	0.3	0.25	2.0	
NO. 7+6.00	—	0.8	—	—	0.3	—	—	
	6.0	0.8	0.80	4.8	0.3	0.30	1.8	
小 計	34.2			25.0			7.8	
フリーム (FS300) 右側	0.0	0.1	—	—	0.1	—	—	
NO. 8	2.6	0.1	0.10	0.3	0.1	0.10	0.3	
NO. 8+6.00	3.3	0.0	0.05	0.2	0.0	0.05	0.2	
小 計	5.9			0.5			0.5	
合 計	183.4			66.2			24.0	



# 排水構造物工数量計算書

名 称：作業土工 床掘勾配 直 土砂

$$B' = B + \text{余裕幅 (m)} * 2$$

$$L' = L + \text{余裕幅 (m)} * 2$$

$$\text{床掘 (m3)} = B' * L' * h' * \text{箇所}$$

$$\text{埋戻 (m3)} = (\text{床掘 (m3)} / \text{箇所} - B * L * h') * \text{箇所}$$

名称	入力数值					自動数值		算出数值		摘要
	箇所	B	L	h'	余裕幅 (m)	B'	L'	床掘 (m3)	埋戻 (m3)	
1号集水桝 G-B500-L500-H500	2.0	0.80	0.80	0.70	0.50	1.80	1.80	4.5	3.6	
2号集水桝 G-B600-L600-H500	6.0	0.90	0.90	0.80	0.50	1.90	1.90	17.3	13.4	
4号集水桝 G-B600-L900-H900	1.0	0.90	1.20	0.80	0.50	1.90	2.20	3.3	2.4	
小 計								25.1	19.4	
合 計								25.1	19.4	

# 排水構造物工数量計算書

名称：作業土工 床掘勾配 1:0.5 土砂

下面(B')=余裕幅(m)\*2+B  
 下面(L')=余裕幅(m)\*2+L  
 面積(m2)=下面(B')\*下面(L')  
 上面(B')=下面(B')+h'/2\*2  
 上面(L')=下面(L')+h'/2\*2  
 面積(m2)=上面(B')\*上面(L')  
 床掘(m3)=1/2\*(面積(m2)+面積(m2))\*h'\*箇所  
 埋戻(m3)=(床掘(m3)/箇所-B\*L\*h')\*箇所

名称	入力数值					自動数值						算出数值		摘要
	箇所	B	L	h'	余裕幅(m)	下面(B')	下面(L')	面積(m2)	上面(B')	上面(L')	面積(m2)	床掘(m3)	埋戻(m3)	
3号集水桝 G-B600-L600-H900	1.0	0.90	0.90	1.20	0.50	1.90	1.90	3.61	3.10	3.10	9.61	7.9	6.9	
7号集水桝 G-B800-L800-H900	5.0	1.10	1.10	1.20	0.50	2.10	2.10	4.41	3.30	3.30	10.89	45.9	38.6	
小計												53.8	45.5	
合計												53.8	45.5	















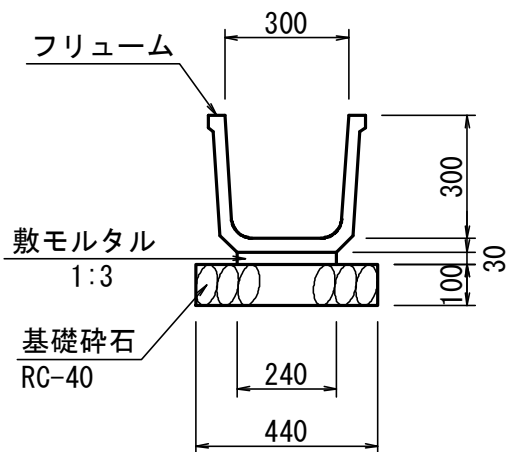


# 単位数量計算書

細 別：フリューム  
規 格：FS 300

10 m当り

略 図



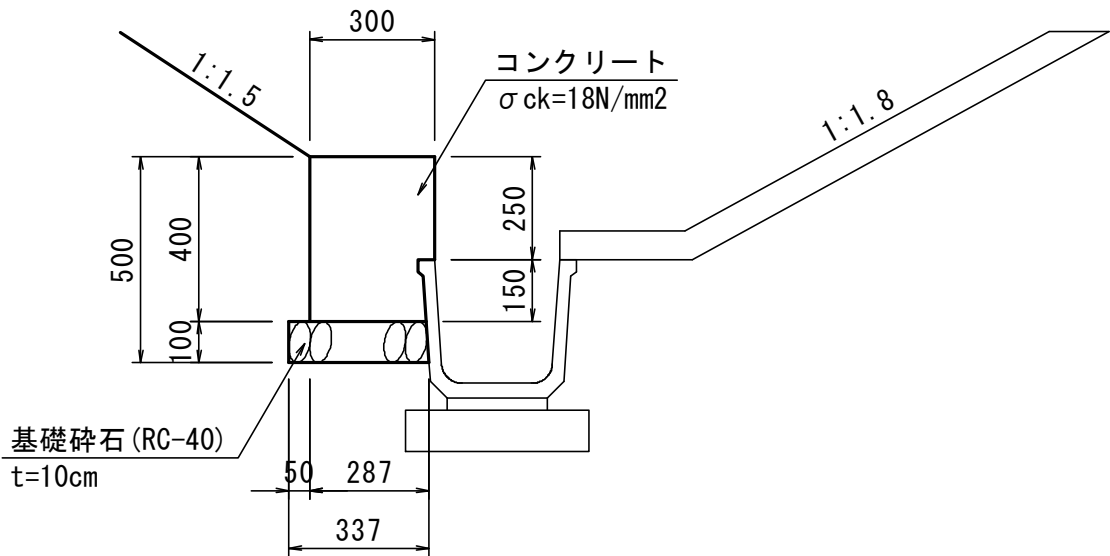
材 料 / 規 格	算 式	数 量
フリューム FS 300	小構造物標準設計図集より	5.0 個
敷モルタル 1:3	小構造物標準設計図集より	0.072 m <sup>3</sup>
基礎碎石 RC-40 t=10cm	小構造物標準設計図集より	4.400 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細別：調整コンクリート  
規 格：

10 m当り

略 図

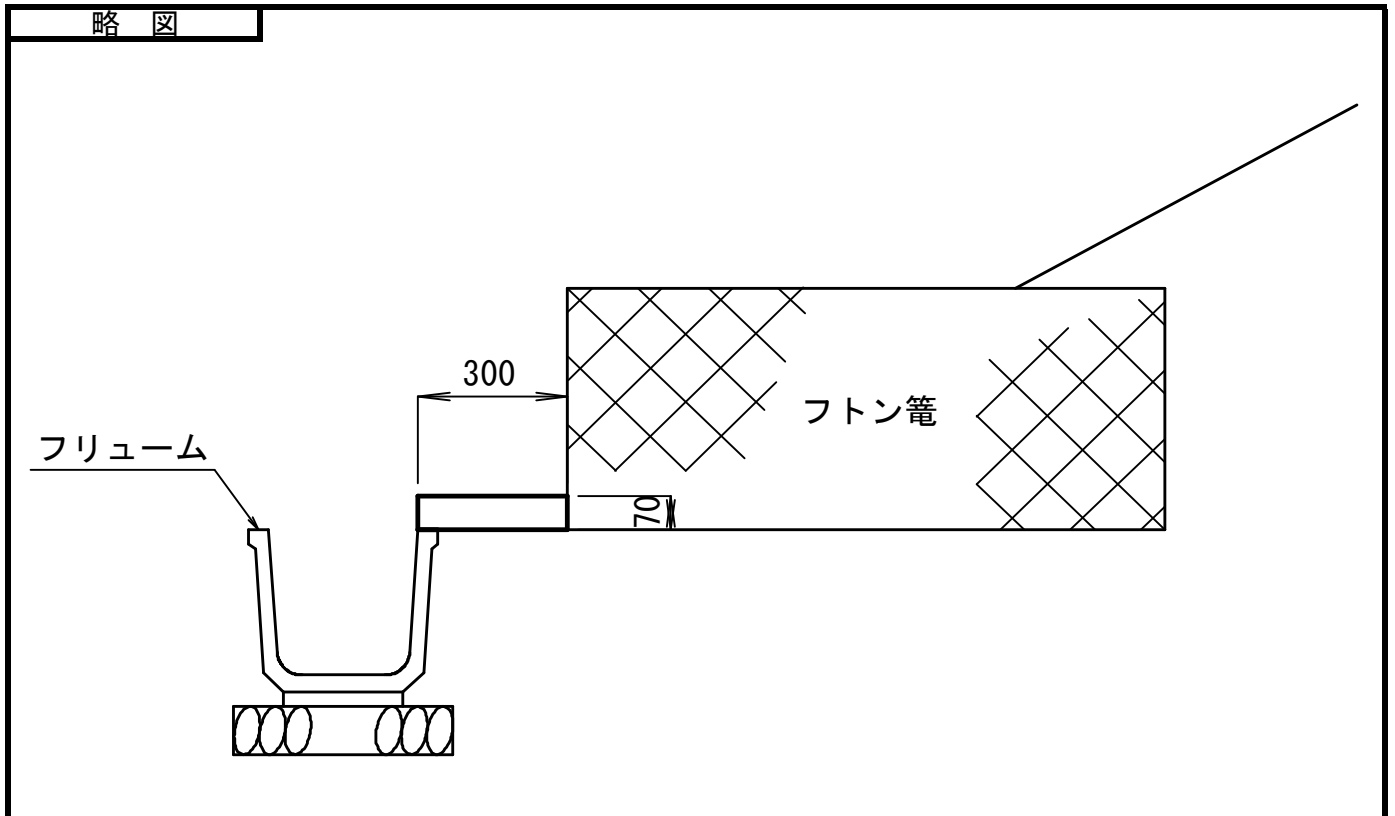


材料/規格	算 式	数 量
コンクリート σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	$0.300 \times 0.400 \times 10.000 = 1.200$	1.200 m <sup>3</sup>
型枠 小型構造物	$(0.400 + 0.250) \times 10.000 = 6.500$	6.500 m <sup>2</sup>
基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.337 \times 10.000 = 3.370$	3.370 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細別：3号張りコンクリート  
規格：

10 m当り



材料/規格	算式	数量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.300 \times 0.070 \times 10.000 = 0.210$	0.210 m <sup>3</sup>
型枠 小型構造物	$0.070 \times 2 \times 10.0 = 1.400$	1.400 m <sup>2</sup>
目地材 t = 7cm	$0.300 \times 0.070 = 0.021$	0.021 m <sup>2</sup>







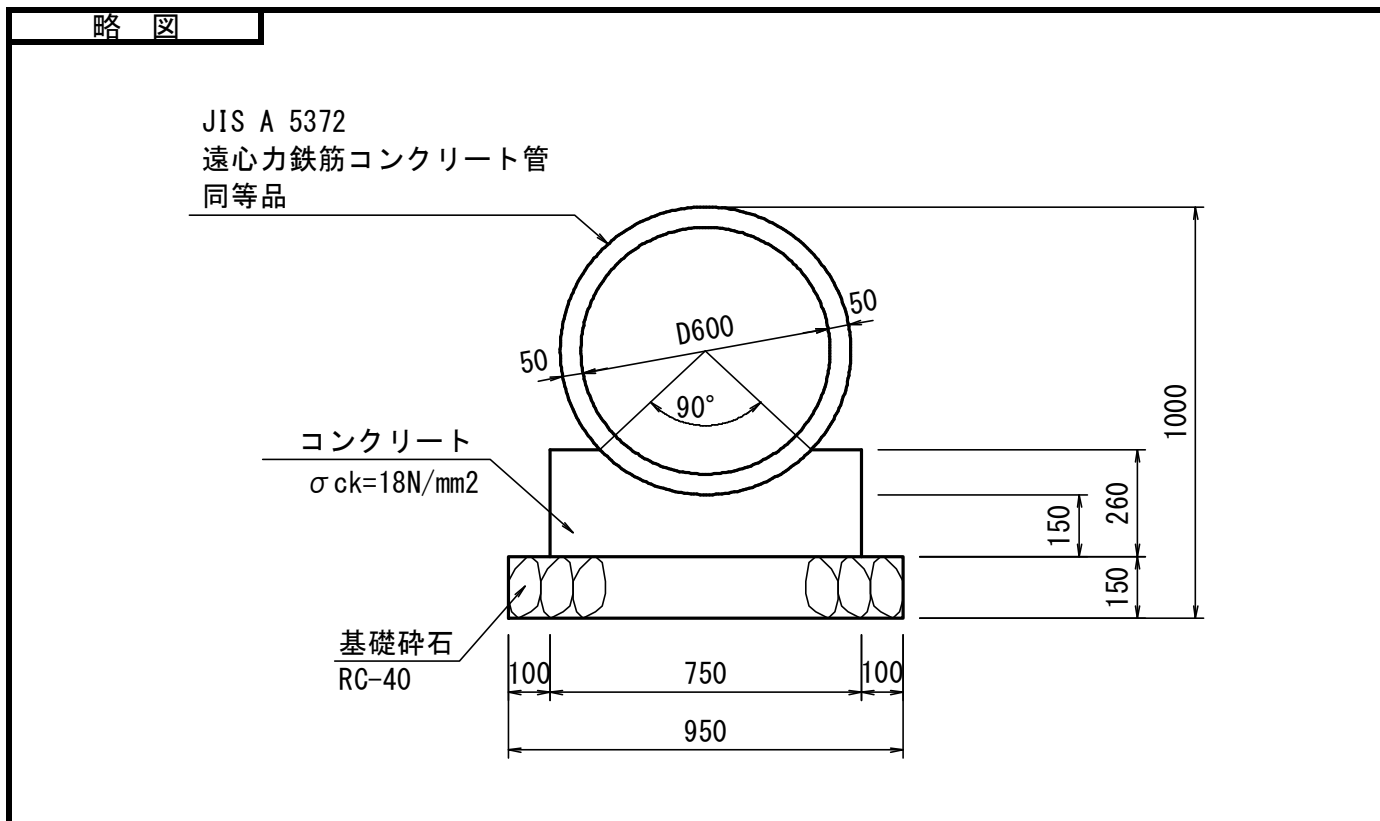




# 単位数量計算書

細 別：パイプカルバート  
規 格：CP1-RC-D600

10 m当り

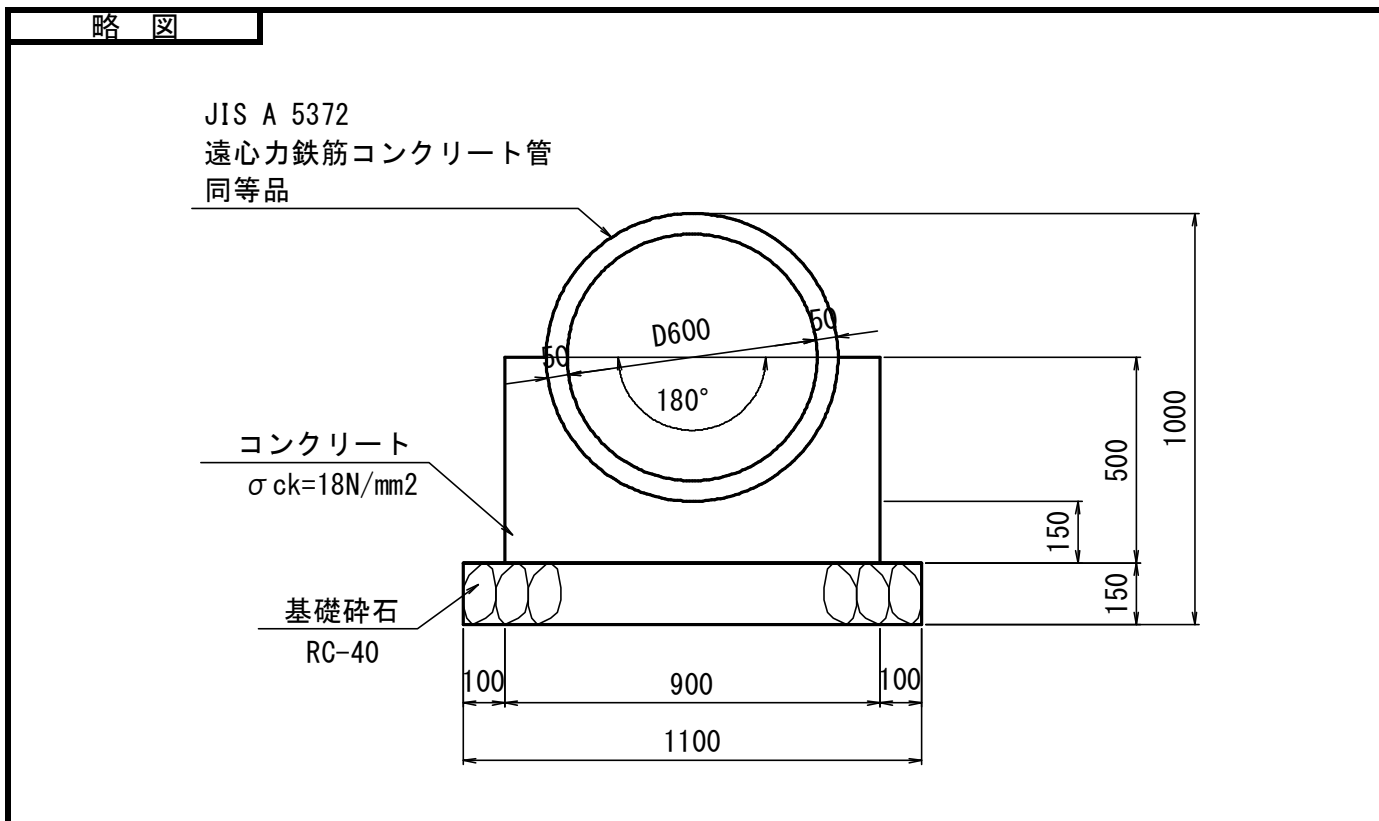


材 料 / 規 格	算 式	数 量
RC管	小構造物標準設計図集より	
B形管 1種D600 L=2.43m		4.1 本
コンクリート σck=18N/mm2	小構造物標準設計図集より	1.563 m3
型枠 小型構造物	小構造物標準設計図集より	5.200 m2
基礎碎石 RC-40 t=15cm	小構造物標準設計図集より	9.500 m2

# 単位数量計算書

細 別：パイプカルバート  
規 格：CP2-RC-D600

10 m当り



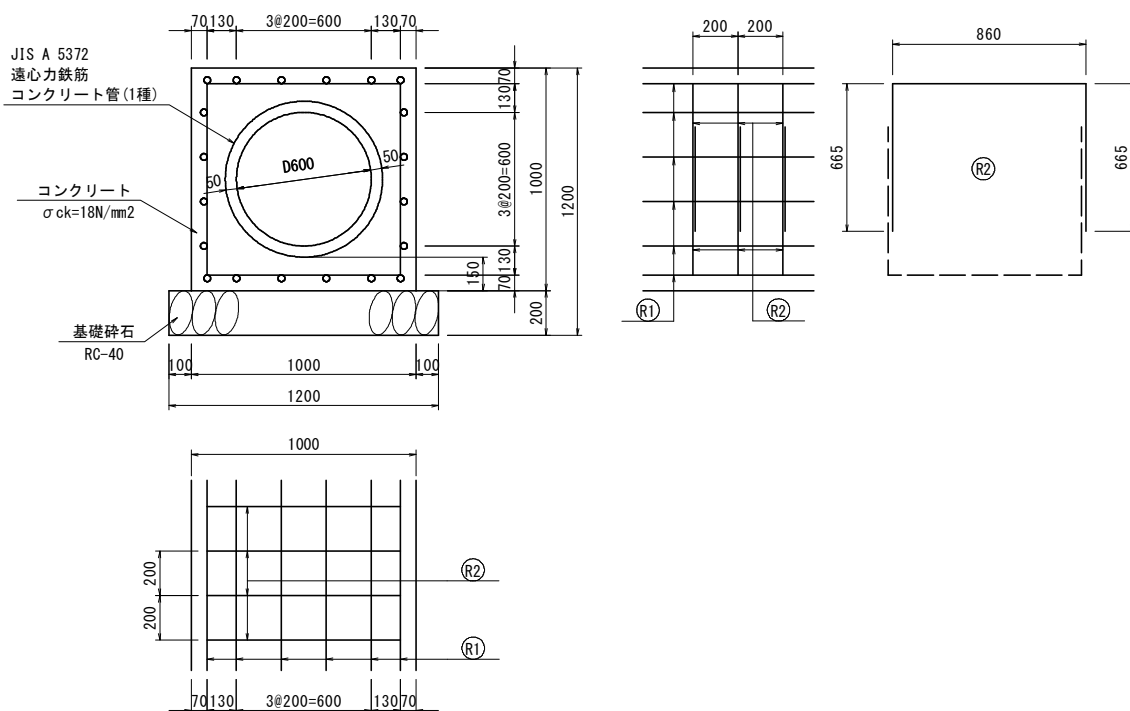
材 料 / 規 格	算 式	数 量
RC管	小構造物標準設計図集より	
B形管 2種D600 L=2.43m		4.1 本
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	小構造物標準設計図集より	2.576 m <sup>3</sup>
型枠 小型構造物	小構造物標準設計図集より	10.000 m <sup>2</sup>
基礎碎石 RC-40 t=15cm	小構造物標準設計図集より	11.000 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細 別：パイプカルバート  
規 格：CP4-D600

10 m当り

## 略 図



材料/規格	算 式	数 量
RC管	小構造物標準設計図集より	
B形管 1種D600 L=2.43m		4.1 本
コンクリート σck=18N/mm2	小構造物標準設計図集より	6.152 m3
型枠 小型構造物	小構造物標準設計図集より	20.000 m2
基礎砕石 RC-40 t=20cm	小構造物標準設計図集より	12.000 m2
鉄筋 SD345 D13	小構造物標準設計図集より	416.910 kg





# 排水構造物工数量計算書

種 別：集水桝・マンホール工  
 ブロック：集水桝・マンホール工  
 区 分：  
 細 別：2号集水桝  
 規 格：G-B600-L600-H500

単 位：箇所

測 点	数 量	摘 要
左側		
NO. 13+6.6	1.0	
NO. 14+8.8	1.0	
NO. 15+12.1	1.0	
NO. 16+14.7	1.0	
NO. 17+15.8	1.0	
右側		
NO. 11+18.8	1.0	
小 計	6.0	
合 計	6.0	





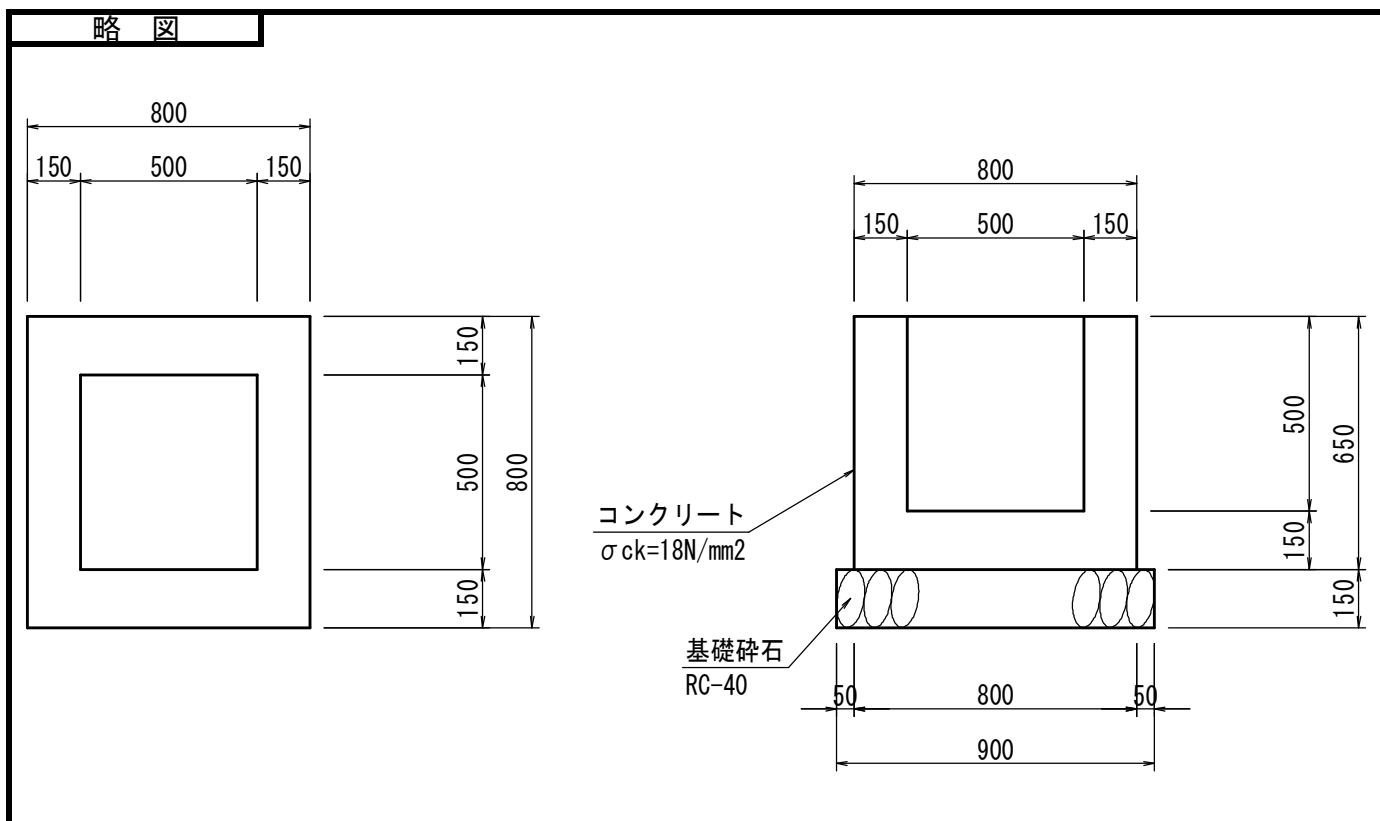




# 単位数量計算書

細 別：1号集水桝  
規 格：G-B500-L500-H500

1 箇所当り

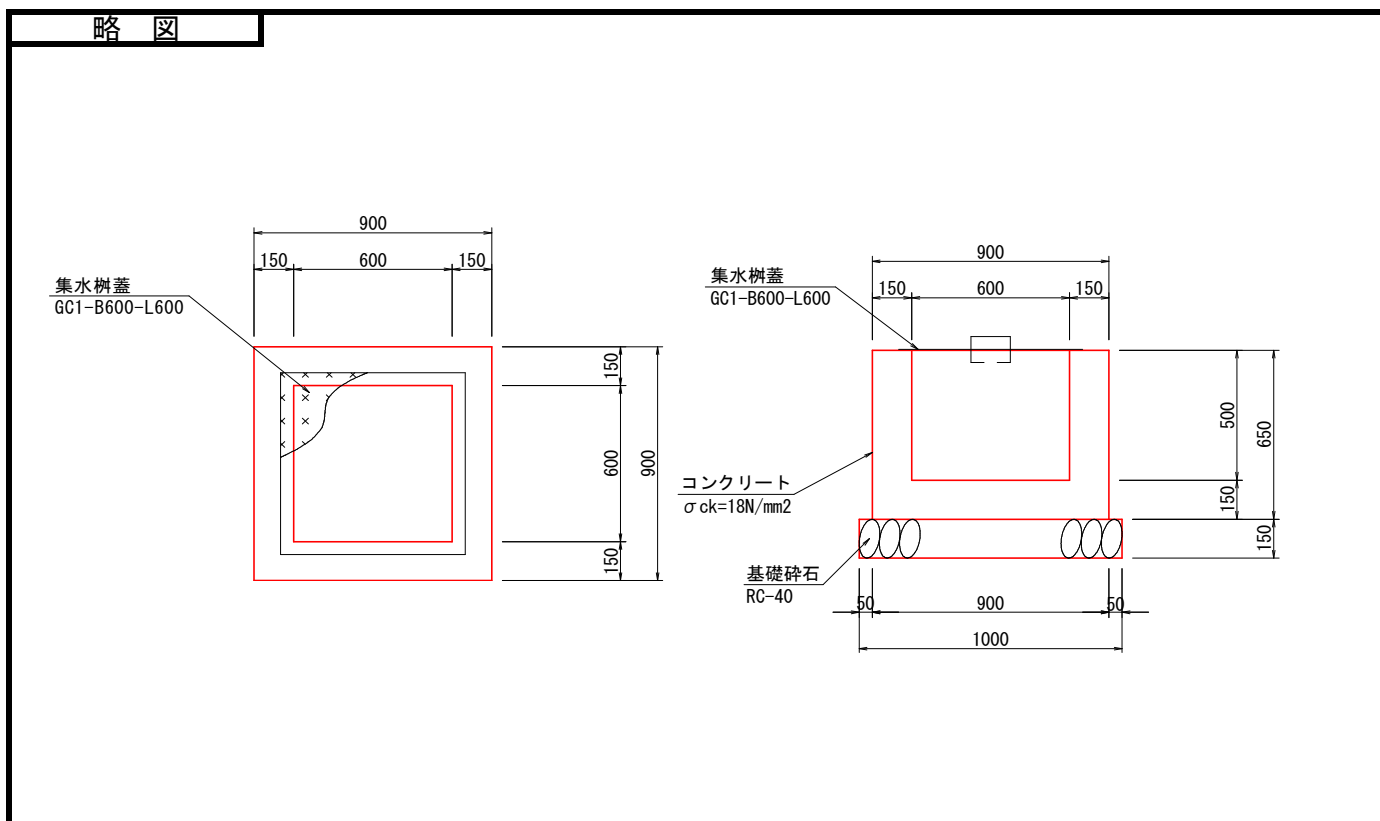


材料/規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$	$0.800 \times 0.800 \times 0.650 - 0.500 \times 0.500 \times 0.500 = 0.291$	0.291 m <sup>3</sup>
型枠 小型構造物	$(0.800 + 0.500) \times 0.650 \times 4 = 3.380$	3.380 m <sup>2</sup>
基礎碎石 RC-40 t=15cm	$0.900 \times 0.900 = 0.810$	0.810 m <sup>2</sup>

# 単位数量計算書

細 別：2号集水桧  
規 格：G-B600-L600-H500

1 箇所当り

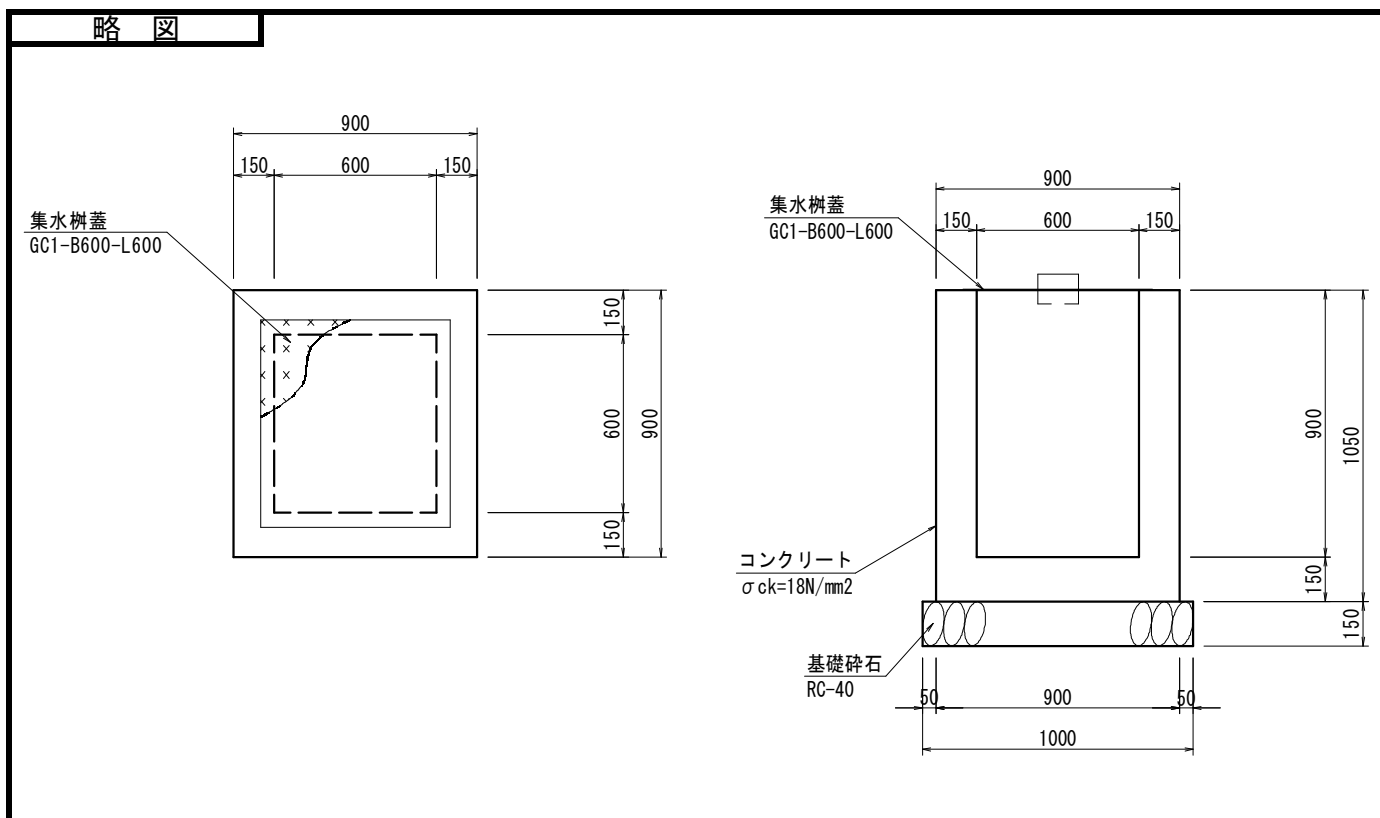


材料/規格	算 式	数 量
コンクリート σck=18N/mm2	$0.900 \times 0.900 \times 0.650 - 0.600 \times 0.600 \times 0.500 = 0.347$	0.347 m3
型枠 小型構造物	$(0.900 + 0.600) \times 0.650 \times 4 = 3.900$	3.900 m2
基礎碎石 RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.000 m2
集水桧蓋 GC1-B600-L600		1 枚

# 単位数量計算書

細 別：3号集水桧  
規 格：G-B600-L600-H900

1 箇所当り



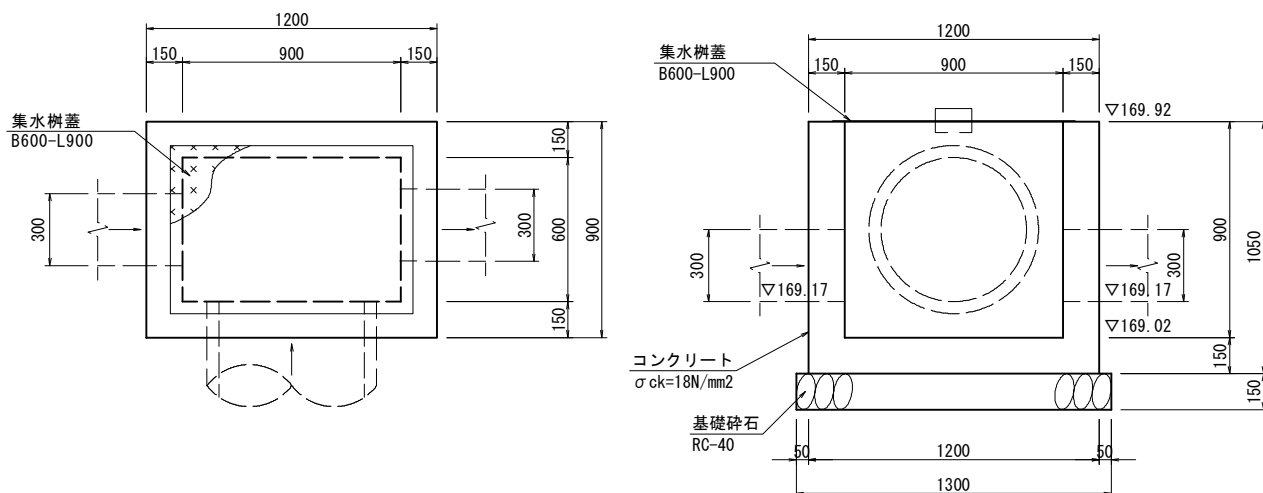
材料/規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.900 \times 0.900 \times 1.050 - 0.600 \times 0.600 \times 0.900 = 0.527$	0.527 m <sup>3</sup>
型枠 小型構造物	$(0.900 + 0.600) \times 1.050 \times 4 = 6.300$	6.300 m <sup>2</sup>
基礎碎石 RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.000 m <sup>2</sup>
集水桧 GC1-B600-L600		1 枚

# 単位数量計算書

細 別：4号集水桝  
規 格：G-B600-L900-H900

1 箇所当り

略 図

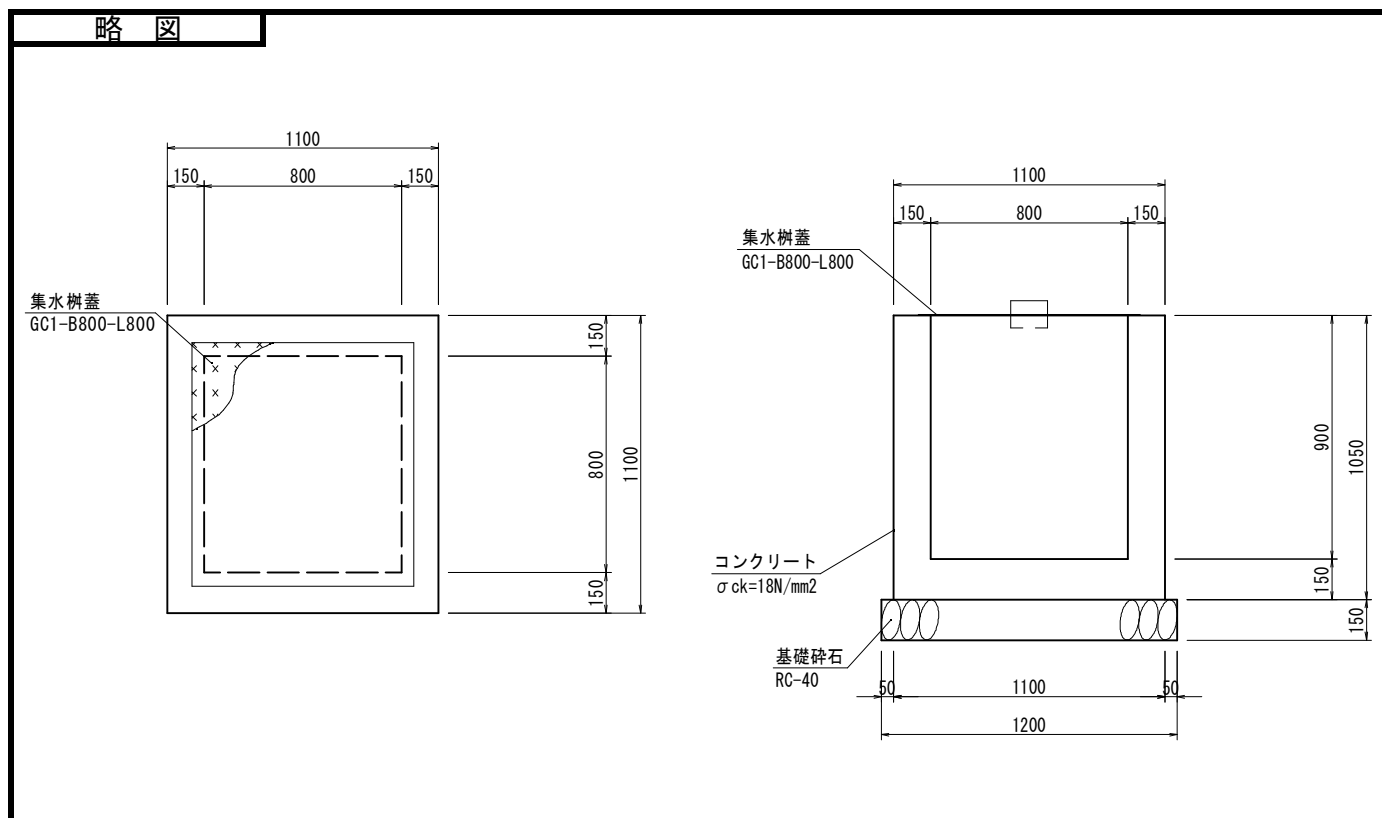


材料/規格	算 式	数 量
コンクリート σ ck=18N/mm2	$1.200 \times 0.900 \times 1.050 - 0.900 \times 0.600 \times 0.900 - 1/4 \times \pi \times 0.700^2 \times 0.150 = 0.590$	0.590 m3
型枠 小型構造物	$(1.200 + 0.900 + 0.900 + 0.600) \times 1.050 \times 2 = 7.560$	7.560 m2
基礎碎石 RC-40 t=15cm	$1.300 \times 1.000 = 1.300$	1.300 m2
集水桝 B600-L900		1 枚

# 単位数量計算書

細 別：7号集水桝  
規 格：G-B800-L800-H900

1 箇所当り



材料/規格	算 式	数 量
コンクリート σ ck=18N/mm2	$1.100 \times 1.100 \times 1.050 - 0.800 \times 0.800 \times 0.900 - 1/4 \times \pi \times 0.700^2 \times 0.150 = 0.637$	0.637 m3
型枠 小型構造物	$(1.100 + 0.800) \times 1.050 \times 4 = 7.980$	7.980 m2
基礎碎石 RC-40 t=15cm	$1.200 \times 1.200 = 1.440$	1.440 m2
集水桝蓋 GC1-B800-L800		1 枚

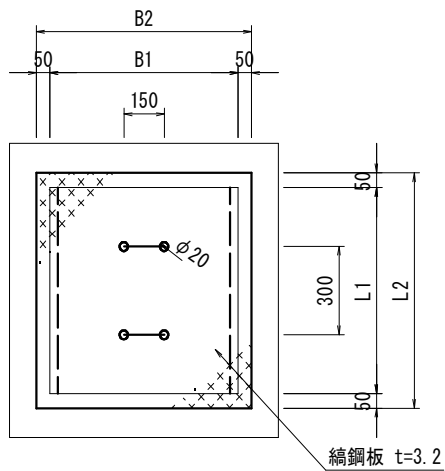


# 単位数量計算書

細 別：集水桝蓋  
規 格：GC1-B600-L600

1 枚当り

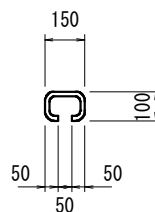
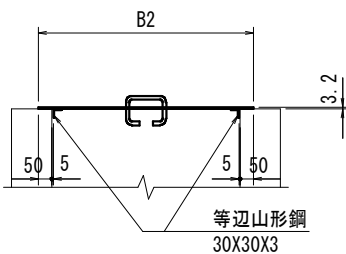
## 略 図



集水桝蓋

名称	B1	L1	B2	L2
GC1-B600-L600	600	600	700	700
GC1-B700-L700	700	700	800	800
GC1-B800-L800	800	800	900	900
GC1-B900-L900	900	900	1000	1000
GC1-B600-L900	600	900	700	1000

取手金具



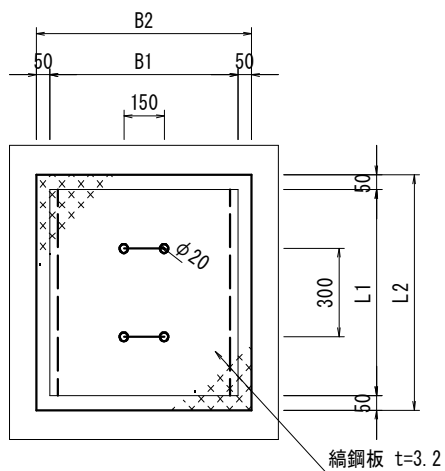
材料／規格	算 式	数 量
縞鋼板 SS400	小構造物標準設計図集より	12.975 kg
等辺山形鋼 SS400	小構造物標準設計図集より	1.605 kg
取手鉄筋 φ13	小構造物標準設計図集より	0.936 kg

# 単位数量計算書

細別：集水樹蓋  
規 格：GC1-B800-L800

1 枚当り

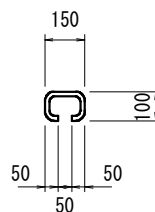
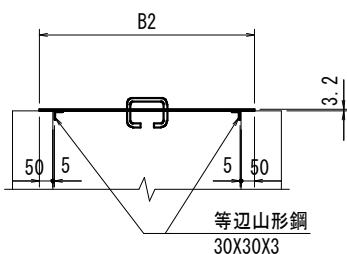
## 略 図



集水樹蓋

名称	B1	L1	B2	L2
GC1-B600-L600	600	600	700	700
GC1-B700-L700	700	700	800	800
GC1-B800-L800	800	800	900	900
GC1-B900-L900	900	900	1000	1000
GC1-B600-L900	600	900	700	1000

取手金具



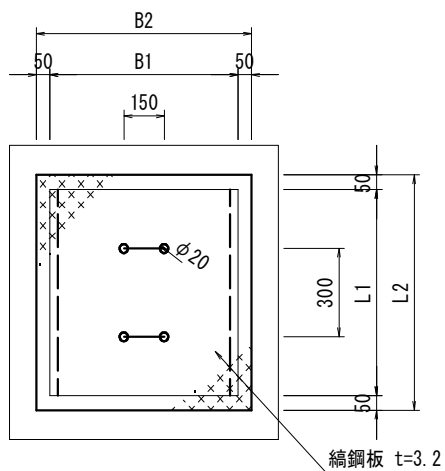
材料／規格	算 式	数 量
縞鋼板 SS400	小構造物標準設計図集より	21.449 kg
等辺山形鋼 SS400	小構造物標準設計図集より	2.149 kg
取手鉄筋 φ13	小構造物標準設計図集より	0.936 kg

# 単位数量計算書

細 別：集水桝蓋  
規 格：GC1-B900-L900

1 枚当り

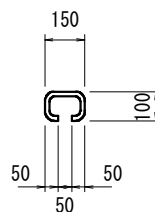
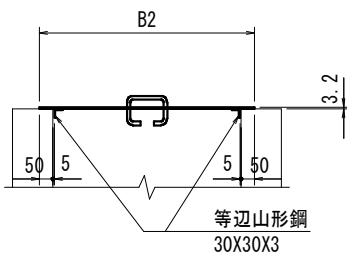
## 略 図



集水桝蓋

名称	B1	L1	B2	L2
GC1-B600-L600	600	600	700	700
GC1-B700-L700	700	700	800	800
GC1-B800-L800	800	800	900	900
GC1-B900-L900	900	900	1000	1000
GC1-B600-L900	600	900	700	1000

取手金具



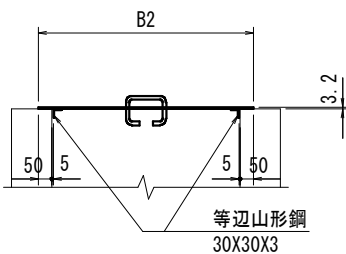
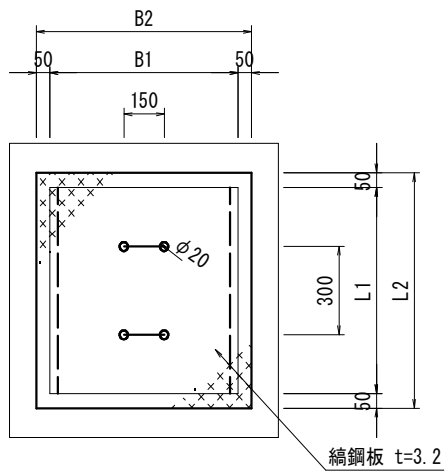
材料/規格	算 式	数 量
縞鋼板 SS400	小構造物標準設計図集より	26.480 kg
等辺山形鋼 SS400	小構造物標準設計図集より	2.421 kg
取手鉄筋 φ13	小構造物標準設計図集より	0.936 kg

# 単位数量計算書

細 別：集水桝蓋  
規 格：GC1-B600-L900

1 枚当り

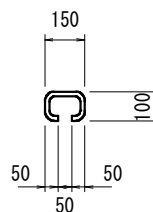
## 略 図



### 集水桝蓋

名称	B1	L1	B2	L2
GC1-B600-L600	600	600	700	700
GC1-B700-L700	700	700	800	800
GC1-B800-L800	800	800	900	900
GC1-B900-L900	900	900	1000	1000
GC1-B600-L900	600	900	700	1000

### 取手金具



材料/規格	算 式	数 量
縞鋼板 SS400	$0.700 \times 1.000 \times 26.79 = 18.753$	18.753 kg
等辺山形鋼 SS400	$0.890 \times 2 \times 1.36 = 2.421$	2.421 kg
取手鉄筋 $\phi 13$	小構造物標準設計図集より	0.936 kg



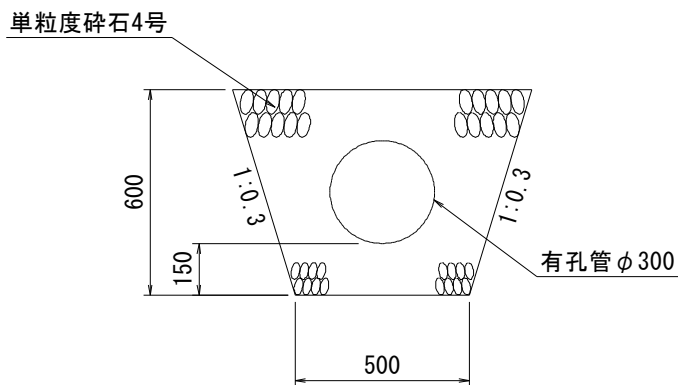


# 単位数量計算書

細 別：2号地下排水溝  
規 格：UD-C-D300

10 m当り

略 図



材料／規格	算 式	数 量
フィルター材	小構造物標準設計図集より	
单粒度碎石4号		3.373 m <sup>3</sup>
有孔管	小構造物標準設計図集より	
高密度ポリエチレン管 D300		10.0 m



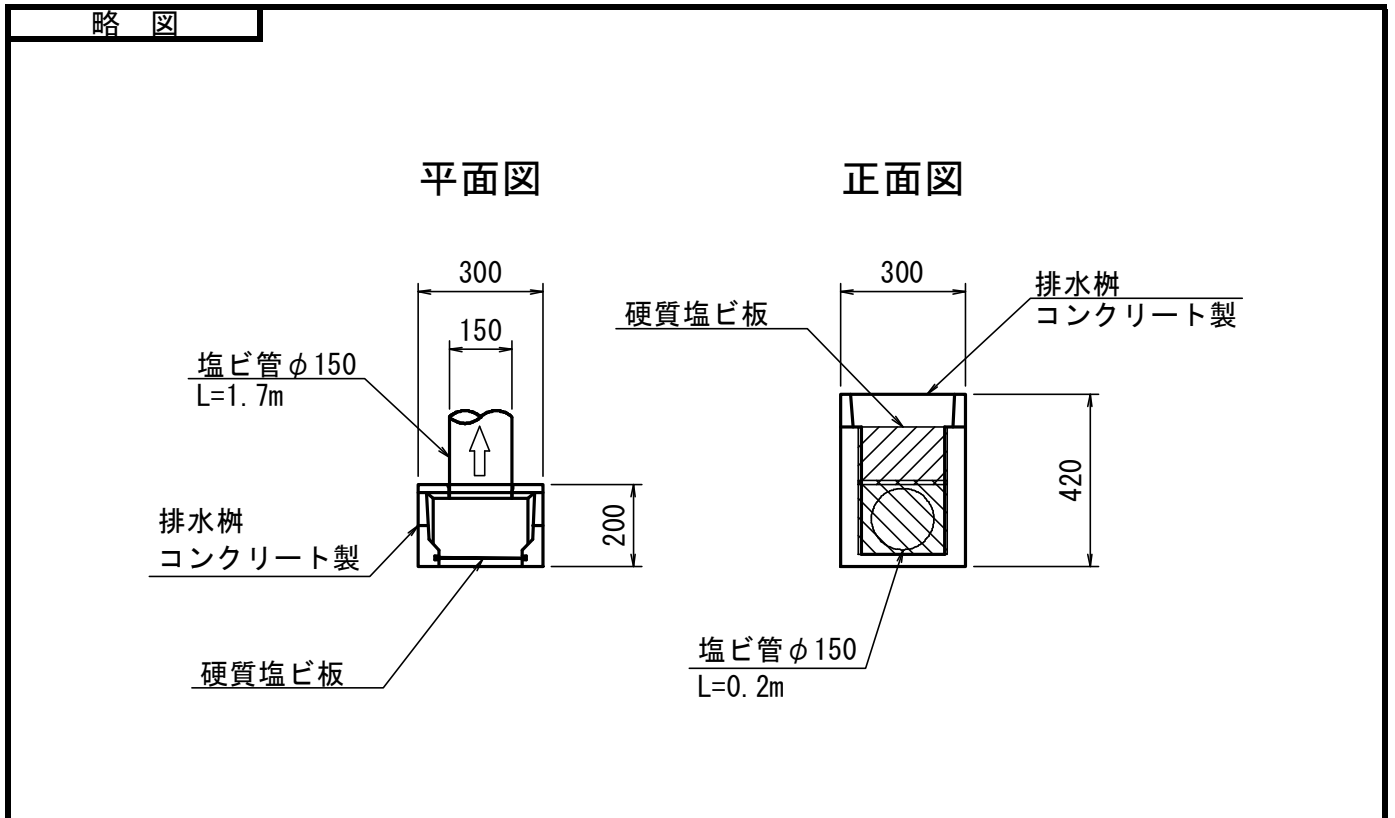




# 単位数量計算書

細 別：落水工  
規 格：

1 箇所当り



材 料 / 規 格	算 式	数 量
排水柵 コンクリート製		1 個
硬質塩ビ板		1 組
塩ビ管 φ150		1.700 m

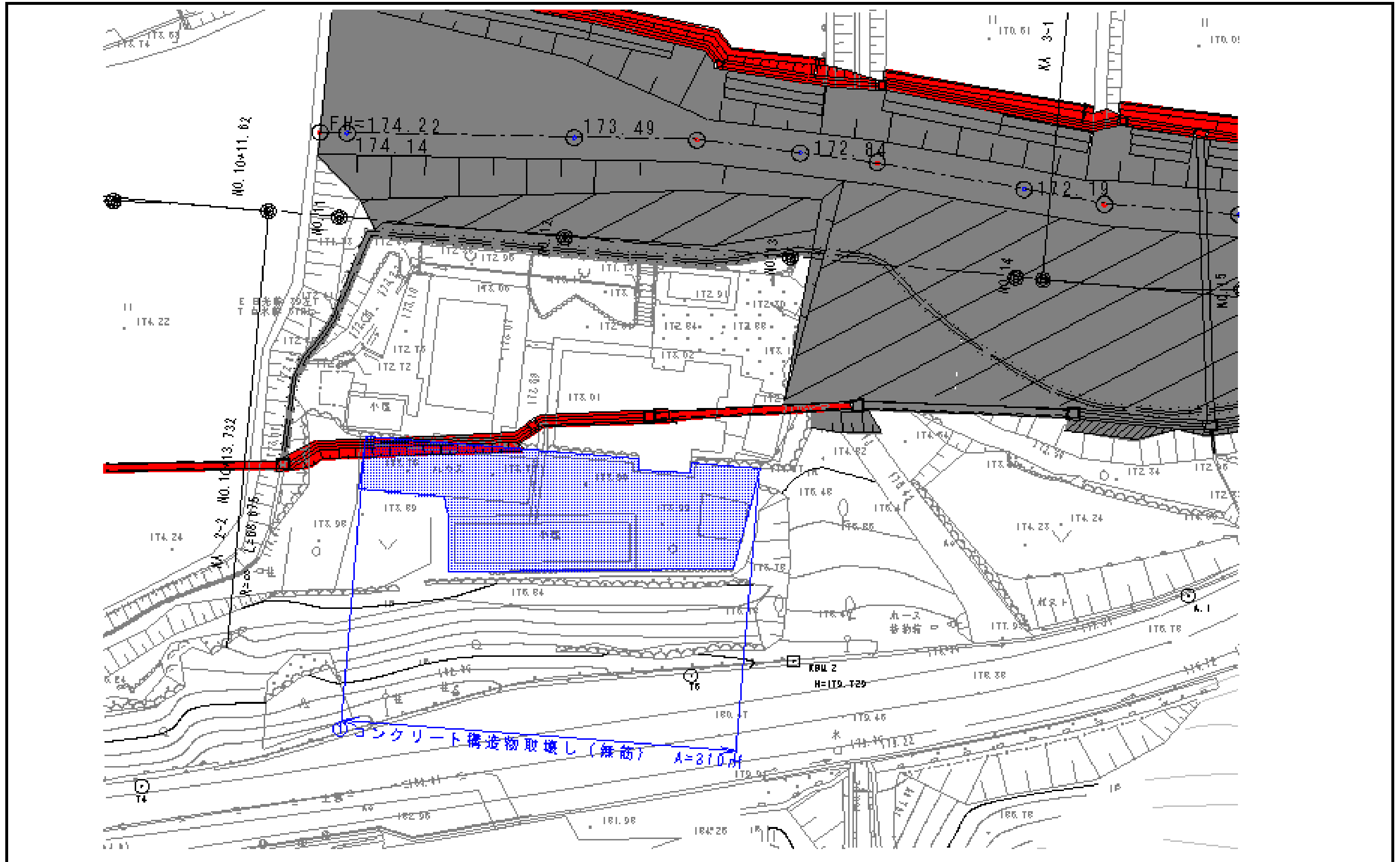
構造物撤去工





# 構造物撤去工数量計算書

種別：構造物取壊し工  
ブロック：構造物取壊し工  
区分：









## 運搬処理工数量計算書

名 称：殻運搬処理

立積 (m3) = IF (厚さ (m) = 0, 数量, 数量 \* 厚さ (m))

現場発生品運搬 (t) = 立積 (m3) \* t/m3

種 別	入力数値			自動数値		算出数値	摘 要
	数量	単位	厚さ (m)	立積 (m3)	t/m3	現場発生品運搬 (t)	
コンクリート取壊し(無筋構造物)	62.0	m3		62.0	2.35	145.7	コンクリート殻計上
小 計				62.0		145.7	
合 計				62.0		145.7	

仮設工

## 工種数量集計表

設計書名：県道大滝白水線

事業区分：道路新設・改築

工事区分：道路改良

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
仮設工						
	工事用道路工②					
		仮設盛土設置・撤去		m3	210	
		仮設法面整形	盛土部	m2	44	
		上置碎石	t=10cm	m2	140	
		敷鉄板	22×914×1829	枚	164	
		大型土のう		袋	112	
	仮水路工					
		床掘り	土砂	m3	14	
		埋戻し	土砂	m3	14	
		仮排水管	ポリエチレン管 φ300	m	41	

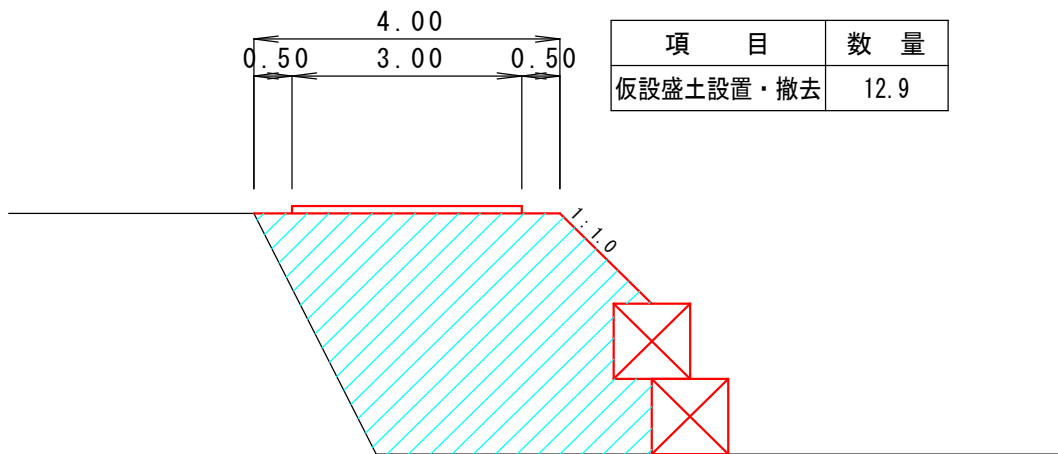




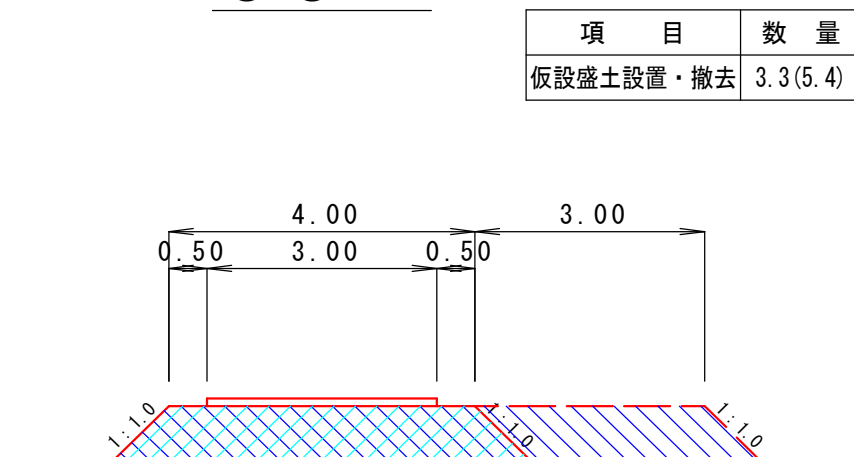
# 仮設工数量計算書

種別：工事用道路工②  
 ブロック：工事用道路工②  
 区分：

①-①断面



③-③断面

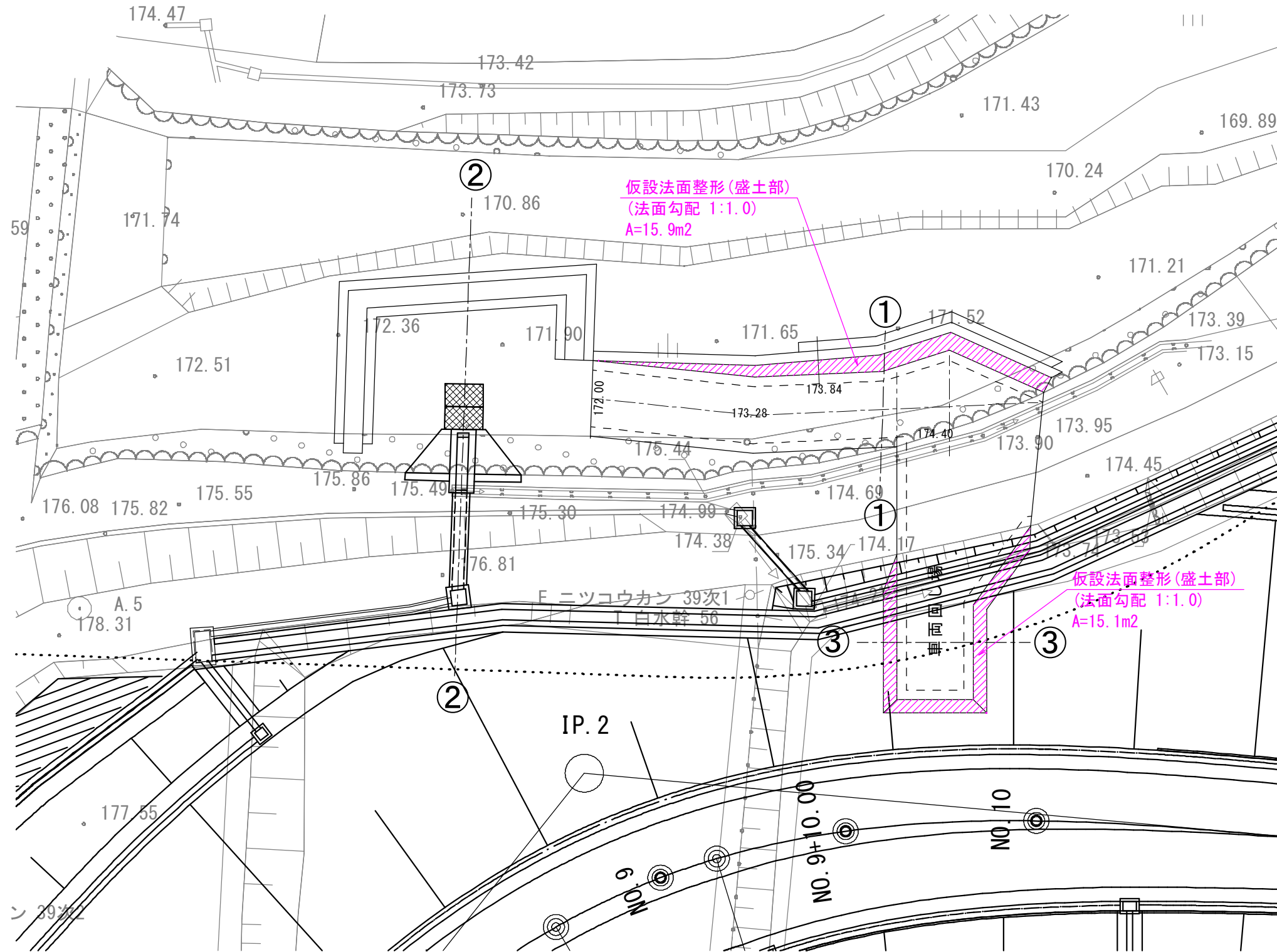




# 仮設工数量計算書

種別：工事用道路工②  
ブロック：工事用道路工②  
区分：

平面図 S=1:250





# 仮設工数量計算書

種 別 : 工事用道路工②  
ブロック : 工事用道路工②  
区 分 :

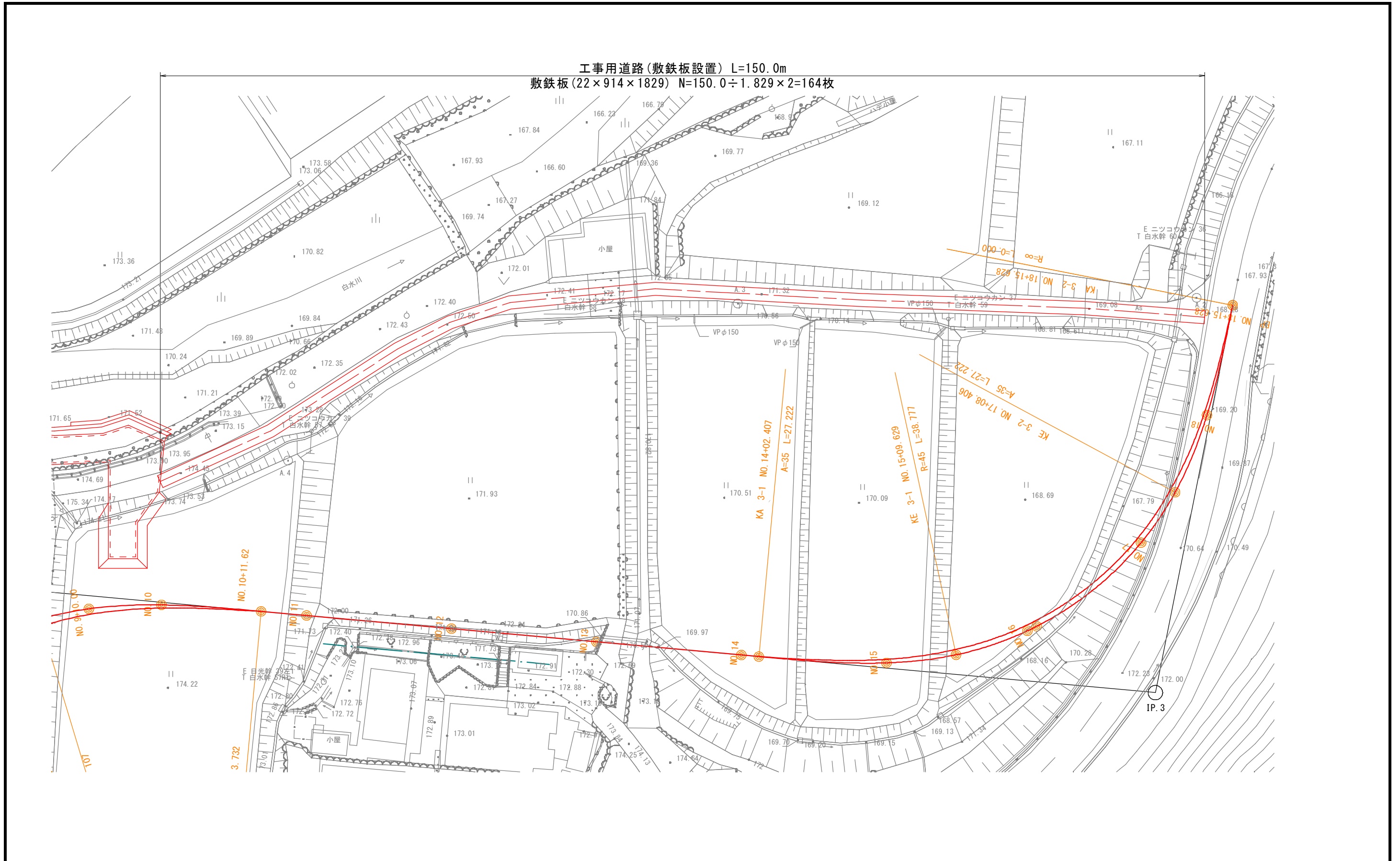
細別／規格	算 式 / 図	数 量
仮設法面整形 盛土部	$A = (15.9 + 15.1) * 1.4142 = 43.8$	43.8 m <sup>2</sup>



# 仮設工数量計算書

種 別：工事用道路工②  
 ブロック：工事用道路工②  
 区 分：

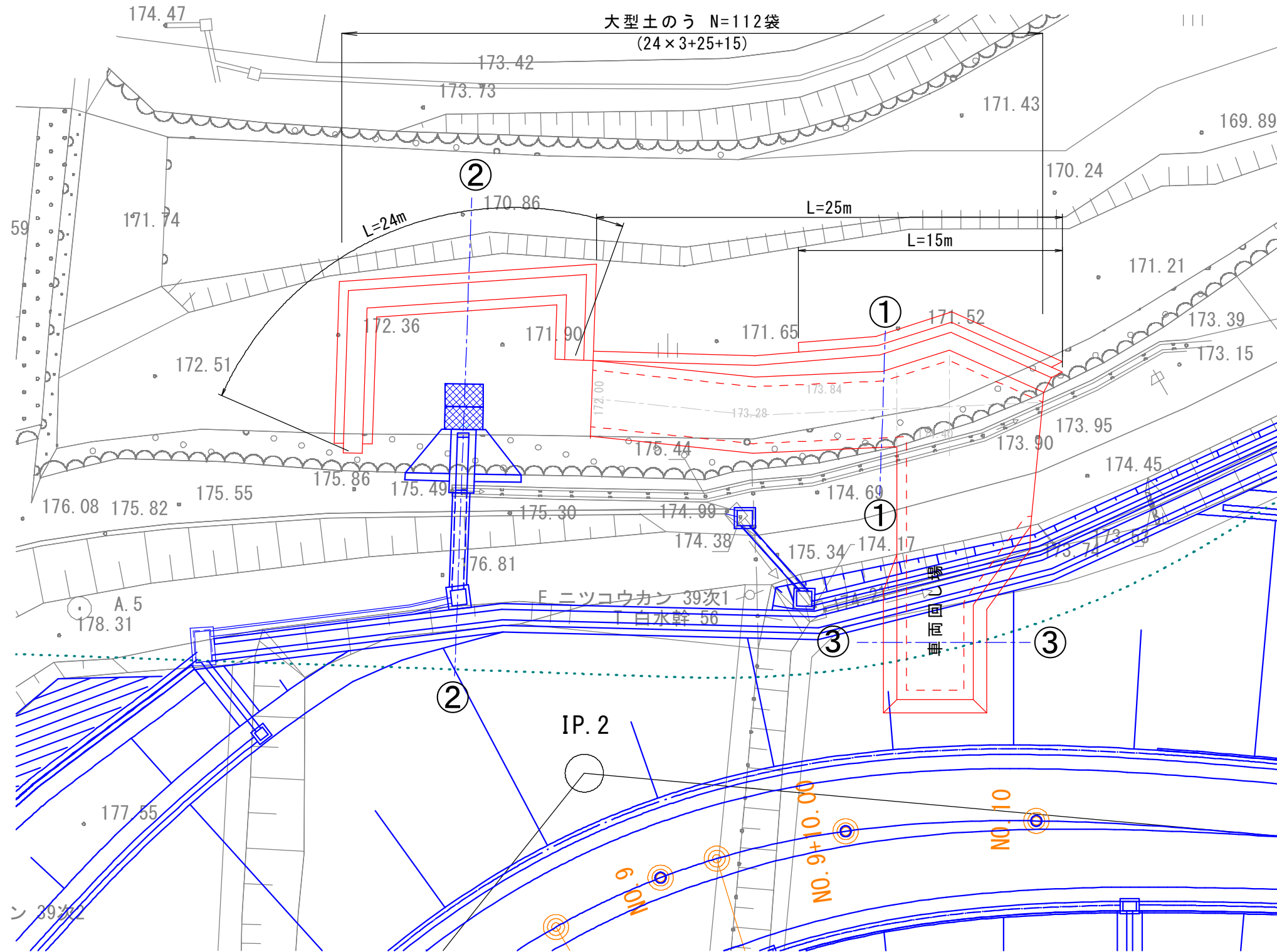
工事用道路(敷鉄板設置) L=150.0m  
 敷鉄板(22×914×1829) N=150.0÷1.829×2=164枚



# 仮設工数量計算書

種別：工事用道路工②  
 ブロック：工事用道路工②  
 区分：

平面図 S=1:250









# 仮設工数量計算書

種 別：仮水路工  
 ブロック：仮水路工  
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床掘り 土砂	$V=0.9 \times 15.5 = 14.0$	14.0 m <sup>3</sup>
埋戻し 土砂	$V=0.9 \times 15.5 = 14.0$	14.0 m <sup>3</sup>
仮排水管 ポリエチレン管 φ300	$N=40.5$	40.5 m

交通誘導員算出根拠表(県道大滝白水線(大坂工区))

工種	規格	日当たり施工量		設計数量		施工日数 (日)	備考
土砂運搬	江府町⇒現場(伯耆町大坂)	120	m2	10,000	m2	83.4	※①
土砂運搬	残土処分	32	m2	0	m2	0.0	I-14-④-8
<p>※①西日本高速道路株式会社との調整                      土砂運搬は、1台当たり3m3、4台程度で搬出、10回往復を見込み、日当120m3程度の運搬を見込んでいる。                      実際の搬出仕様は、詳細な調整を経て決定する。</p>							
合計						83.4	
						施工日数	84 日
交通誘導員 B (1人配置)							84 人