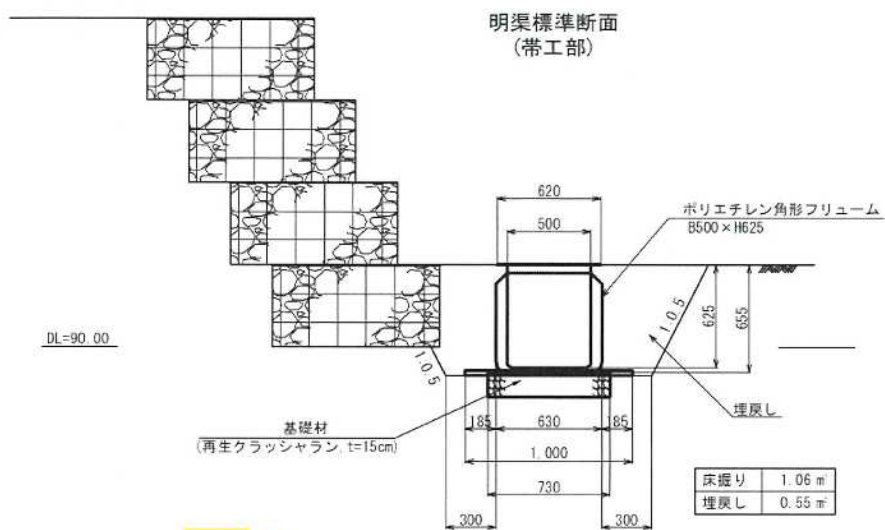


單位數量計算書

細別：明渠工
規格：B500×H625

10.00m 当り

略 圖



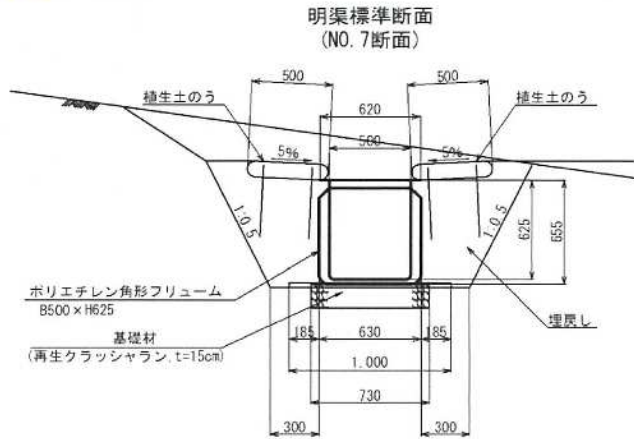
材料／規格	算	式	3
ポリエチレン角型 フリューム	L=10.0 m		
B500×H625		m	10.0
基礎材	A=0.73*10.0=7.3 m2		
再生クラッシュラン t=15cm		m2	7.3

単位数量計算書

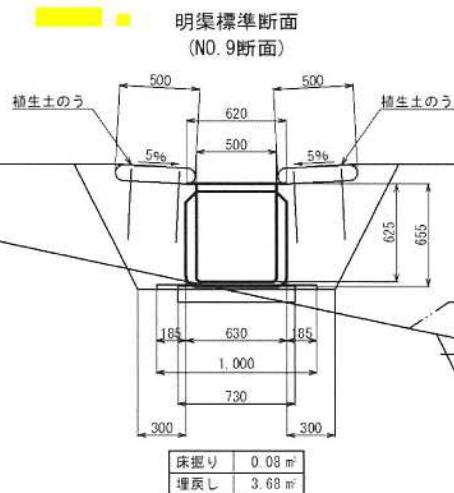
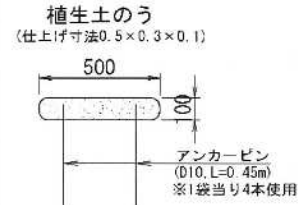
細 別：明渠工
規 格：B500×H625

10.00m 当り

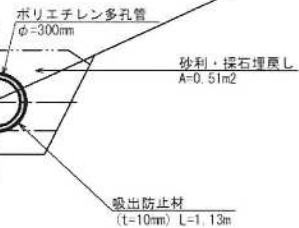
略 図



掘削	0.35 m ²
床掘り	1.37 m ²
埋戻し	0.71 m ²



床掘り	0.08 m ²
埋戻し	3.68 m ²



材料／規格	算 式	数 量
ポリエチレン角型 フリューム	L=10.0 m	
B500×H625		m 10.0
植生土のう	n=10.0/0.3*2=66.7 袋	袋 66.7
アンカーピン	植生土のう1袋当り4本使用する	
D10, L=0.45m	n=10.0/3.0*2*4=266.7 本	本 266.7
基礎材	A=0.73*10.0=7.3 m ²	
再生クラッシュラン t=15cm		m ² 7.3

単位数量計算書

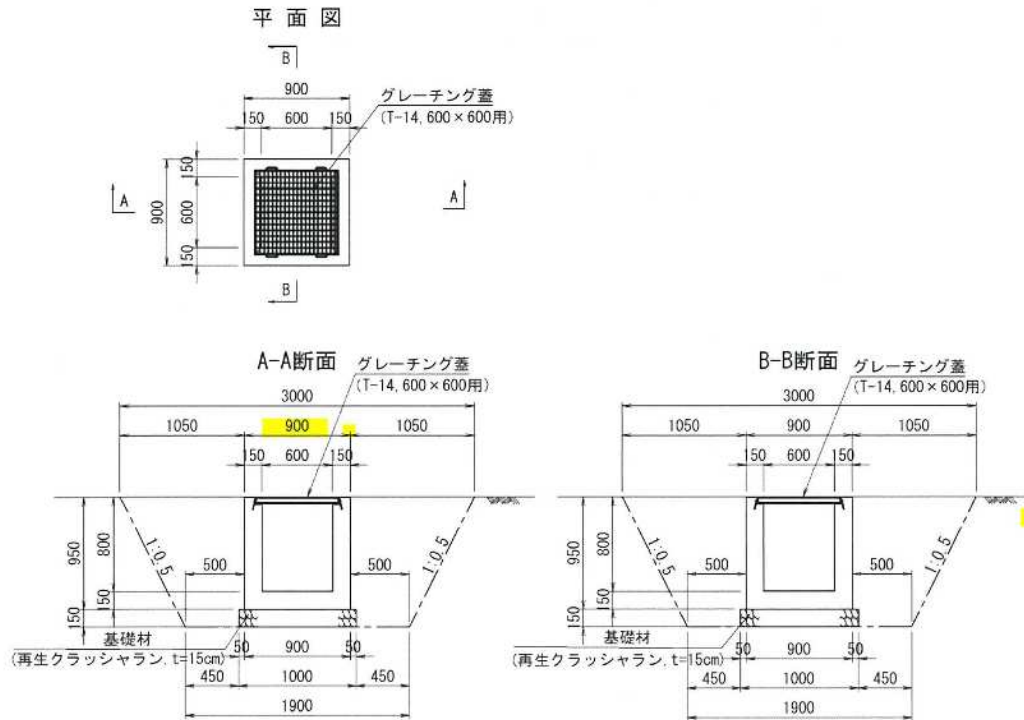
細別：1号集水桝

規格：B600×L600×H800

1箇所当り

略 図

1号集水桝 (B600×L600×H800)



材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート	$V=0.90 \times 0.90 \times 0.95 - 0.60 \times 0.60 \times 0.80 = 0.48 \text{ m}^3$		
※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 0.46m ³ 超0.49m ³ 以下		m ³	0.48
グレーチング蓋	n=1組		
T-14 600×600用		組	1
床掘り	$V=1.1/3 \times (3.0^2 + 1.9^2 + \sqrt{3.0^2 + 1.9^2}) = 6.7 \text{ m}^3$		
土砂 小規模 埋戻し	$V=6.7 - (0.9 \times 0.9 \times 0.95 + 1.0 \times 1.0 \times 0.15) = 5.8 \text{ m}^3$	m ³	6.7
流用土 小規模		m ³	5.8

単位数量計算書

細別：2号集水桝

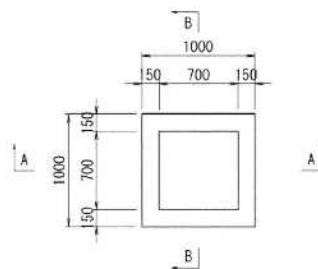
規格：B700×L700×H900

1箇所当り

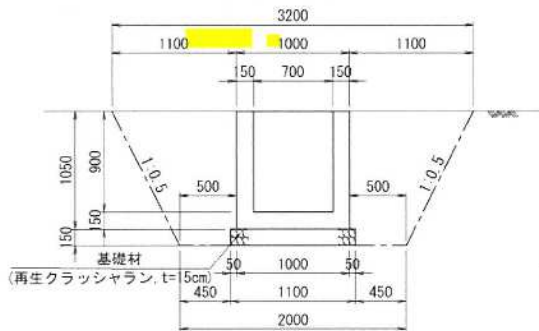
略 図

2号集水桝
(B700×L700×H900)

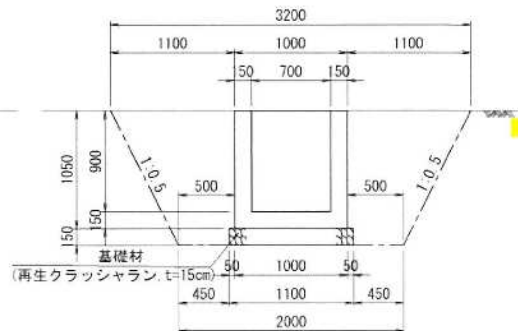
平面図



A-A断面



B-B断面



材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート	$V=1.0 \times 1.0 \times 1.05 - 0.7 \times 0.7 \times 0.9 = 0.61 \text{ m}^3$		
※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 0.58m ³ 超0.61m ³ 以下		m ³	0.61
床掘り	$V=1.2/3 \times (3.2^2 + 2.0^2 + \sqrt{(3.2^2 + 2.0^2)}) = 8.3 \text{ m}^3$		
土砂 小規模		m ³	8.3
埋戻し	$V=8.3 - (1.0 \times 1.0 \times 1.05 + 1.1 \times 1.1 \times 0.15) = 7.1 \text{ m}^3$		
流用土 小規模		m ³	7.1

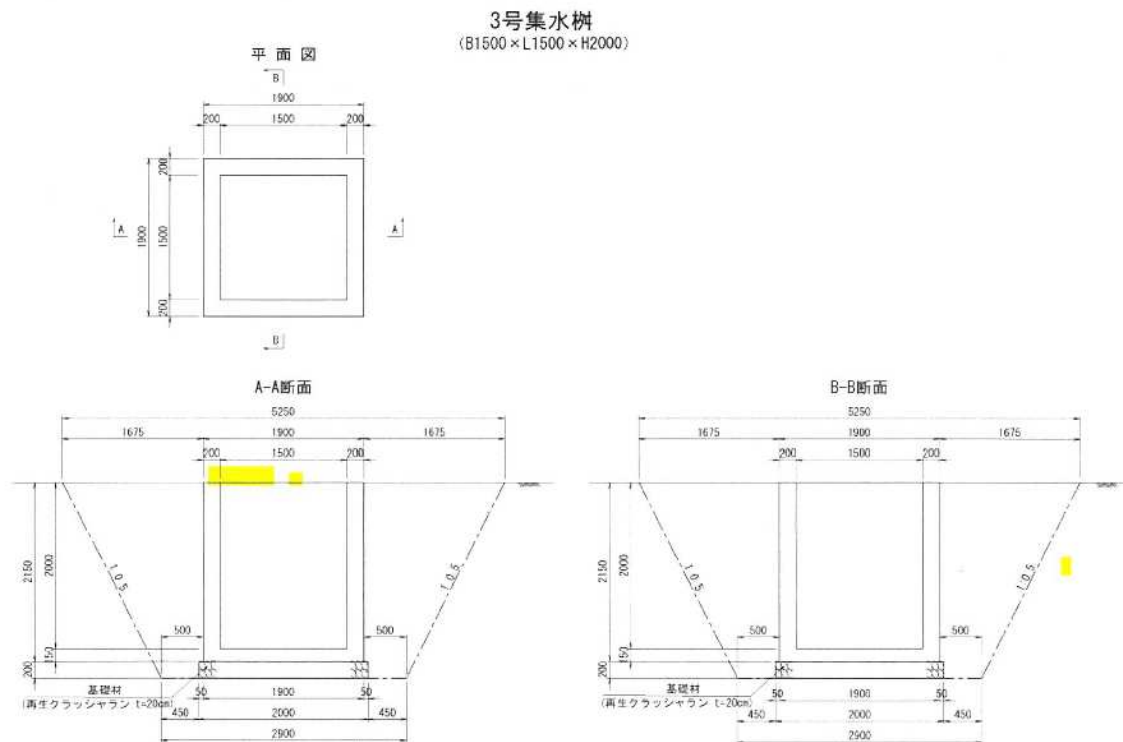
単位数量計算書

細別：3号集水樹

規格：B1500×L1500×H2000

1箇所当り

略 図



材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート	$V=1.9 \times 1.9 \times 2.15 - 1.5 \times 1.5 \times 2.0 = 3.26 \text{ m}^3$		
※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 3.25m3超3.42m3以下		m3	3.26
床掘り	$V=2.35/3 \times (5.25^2 + 2 \times 2.9 \times 2 + \sqrt{(5.25^2 + 2 \times 2.9^2)}) = 40.1 \text{ m}^3$		
土砂 小規模 埋戻し	$V=40.1 - (1.9 \times 1.9 \times 2.15 + 2.0 \times 2.0 \times 0.2) = 31.5 \text{ m}^3$	m3	40.1
流用土 小規模		m3	31.5

単位数量計算書

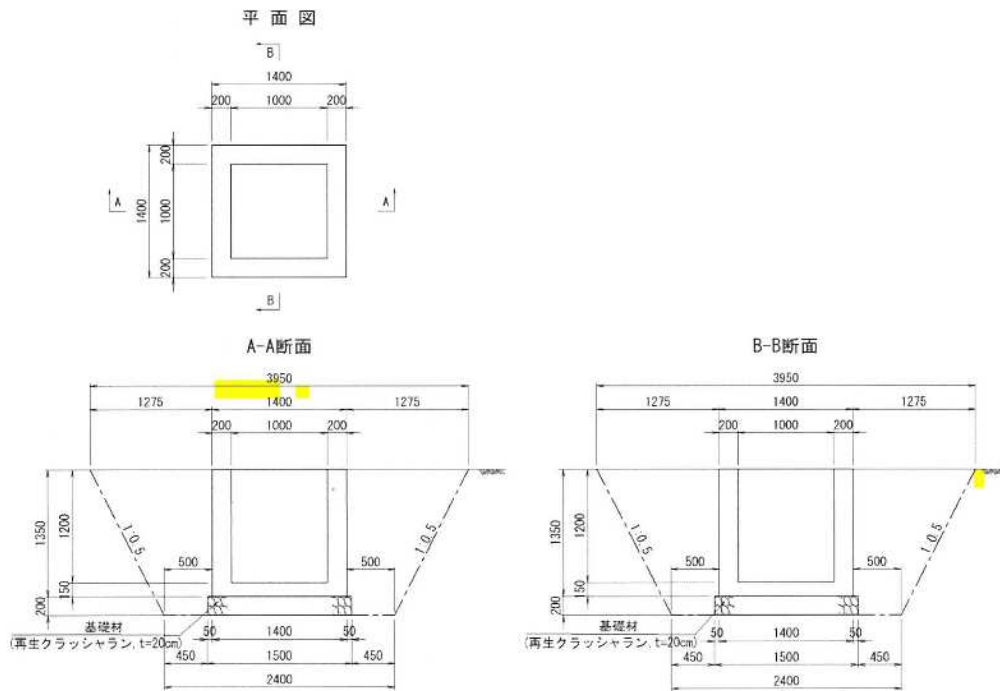
細別：4号集水桝

規格：B1000×L1000×H1200

1箇所当り

略 図

4号集水桝
(B1000×L1000×H1200)



材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート	$V=1.4 \times 1.4 \times 1.35 - 1.0 \times 1.0 \times 1.2 = 1.45 \text{ m}^3$		
※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 1.44m ³ 超1.52m ³ 以下		m ³	1.45
床掘り	$V=1.55/3 \times (3.95^2 + 2.4^2 + \sqrt{(3.95^2 + 2.4^2)}) = 15.9 \text{ m}^3$		
土砂 小規模 埋戻し	$V=15.9 - (1.4 \times 1.4 \times 1.35 + 1.5 \times 1.5 \times 0.2) = 12.8 \text{ m}^3$	m ³	15.9
流用土 小規模		m ³	12.8

単位数量計算書

細別：5号集水桝

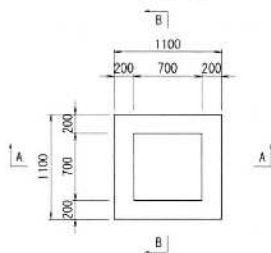
規格：B700×L700×H1400

1箇所当り

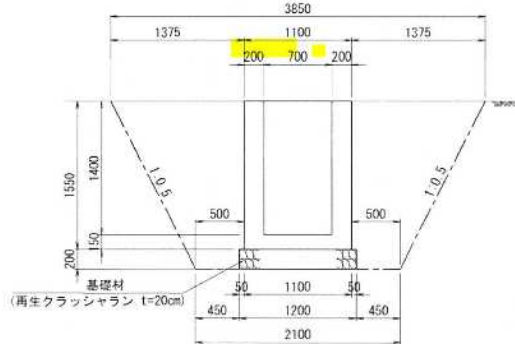
略 図

5号集水桝
(B700×L700×H1400)

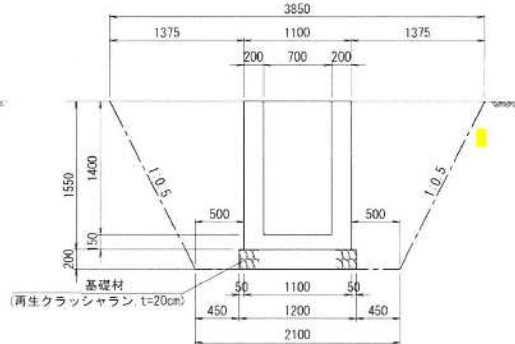
平面図



A-A断面



B-B断面



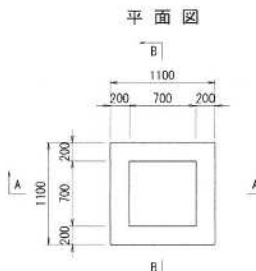
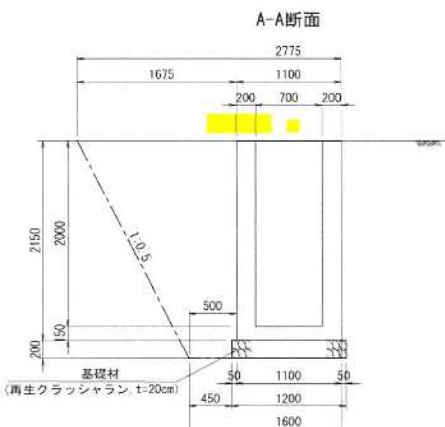
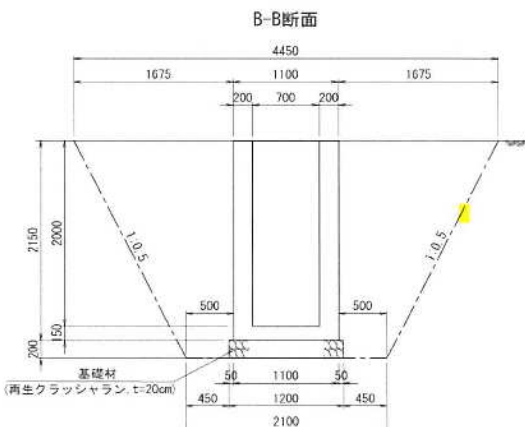
材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート	$V=1.1 \times 1.1 \times 1.55 - 0.7 \times 0.7 \times 1.4 = 1.19 \text{ m}^3$		
※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 1.15m ³ 超1.22m ³ 以下		m ³	1.19
床掘り	$V=1.75/3 \times (2.1^2 + 3.85^2 + \sqrt{(2.1^2 + 3.85^2)}) = 15.9 \text{ m}^3$		
土砂 小規模		m ³	15.9
埋戻し	$V=15.9 - (1.1 \times 1.1 \times 1.55 + 1.2 \times 1.2 \times 0.2) = 13.7 \text{ m}^3$		
流用土 小規模		m ³	13.7

単位数量計算書

細別：6号集水桝

規格：B700×L700×H2000

1箇所当り

略 図			
<p>6号集水桝 (B700×L700×H2000)</p> <p>平面図</p>  <p>A-A断面</p>  <p>B-B断面</p> 			
材料／規格	算 式	単位	数 量
コンクリート ※施工パッケージ $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 1.61m ³ 超1.70m ³ 以下	$V=1.1 \times 1.1 \times 2.15 - 0.7 \times 0.7 \times 2.0 = 1.62 \text{ m}^3$	m ³	1.62
床掘り	$V=2.35/3 \times (2.775 \times 4.45 + 1.60 \times 2.10 + \sqrt{2.775 \times 4.45 \times 1.60 \times 2.10}) = 17.4 \text{ m}^3$	m ³	17.4
土砂 小規模 埋戻し	$V=17.4 - (1.1 \times 1.1 \times 2.15 + 1.15 \times 1.2 \times 0.2) = 14.5 \text{ m}^3$	m ³	14.5
流用土 小規模		m ³	

08-1道路土工

土工数量計算書

道路土工：掘削工

[単位：m³]

測 点	距 離 (m)	土砂：オープン掘削			土砂：片切掘削		
		断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)
SP. 0.00	0.000	0.2					
SP. 10.00	10.000	0.2	0.20	2.0		—	—
SP. 16.00	6.000	0.2	0.20	1.2		—	—
SP. 20.00	4.000	0.2	0.20	0.8		—	—
SP. 30.00	10.000	0.6	0.40	4.0		—	—
SP. 33.60	3.600	0.5	0.55	2.0		—	—
SP. 37.00	3.400	0.5	0.50	1.7		—	—
合 計	37.000			11.7			—

残土処理工計算書

土工数量

		単位	掘削工		盛土工	床掘り		埋戻し
			土砂	軟岩		土砂	軟岩	
道路工	道路土工	m ³	11.7	—	—	—	—	—
	擁壁工	m ³	—	—	—	134.3	—	72.6
	排水工	m ³	—	—	—	17.2	—	11.1
合 計		m ³	11.7	—	—	151.5	—	83.7

残土処理
土砂

$$V = (11.7 + 151.5) - (0.0 + 83.7) / 0.9 = 70.2 \text{ m}^3$$

軟岩

$$V = 0.0 + 0.0 = 0.0 \text{ m}^3$$

09-1作業土工（擁壁工）

土工数量計算書

作業土工：床掘

[単位：m³]

測 点	距 離 (m)	土砂			軟岩		
		断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)
SP. 2.381	0.000	1.6					
SP. 10.00	7.619	3.3	2.45	18.7		—	—
SP. 16.00	6.000	3.0	3.15	18.9		—	—
SP. 20.00	4.000	4.6	3.80	15.2		—	—
SP. 30.00	10.000	5.6	5.10	51.0		—	—
SP. 33.60	3.600	7.0	6.30	22.7		—	—
SP. 35.838	2.238	0.0	3.50	7.8		—	—
合 計	33.457			134.3			—

作業土工：埋戻し

[単位：m³]

測 点	距 離 (m)	埋戻しC【1m ≤ W1 < 4m】			埋戻しD【W1 < 1m】		
		断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)	断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)
SP. 2.381	0.000				0.5		
SP. 10.00	7.619		—	—	1.8	1.15	8.8
SP. 16.00	6.000		—	—	2.1	1.95	11.7
SP. 20.00	4.000		—	—	2.5	2.30	9.2
SP. 30.00	10.000		—	—	3.1	2.80	28.0
SP. 33.60	3.600		—	—	3.2	3.15	11.3
SP. 35.838	2.238		—	—	0.0	1.60	3.6
合 計	33.457			—			72.6

作業土工：基面整正

[単位：m³]

測 点	距 離 (m)	擁壁工			断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)
		断面 (m)	平均 (m)	数量 (m ²)			
SP. 2.381	0.000	1.91					
SP. 10.00	7.619	1.91	1.91	14.55		—	—
SP. 16.00	6.000	1.91	1.91	11.46		—	—
SP. 20.00	4.000	1.91	1.91	7.64		—	—
SP. 30.00	10.000	1.91	1.91	19.10		—	—
SP. 33.60	3.600	1.91	1.91	6.88		—	—
SP. 35.838	2.238	1.91	1.91	4.27		—	—
合 計	33.457			63.90			—

09-2擁壁工（テラセル）

擁壁工数量集計表

名 称	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
テラセル工					
	壁面工	直高面積	m ²	77	
		3セルタイプL2650×B800	枚	193	
		セルロック	個	1351	
	セルアンカー	□30×550	本	212	
	土のう	ジオセルバッグ	袋	118	
	樹脂アンカーピン	□20×300	本	118	
	碎石	C-40または(RC-40)	m ³	64.5	

図面 29/40
と違う。

テラセル工数量計算書			
			1式当り
細 別	規 格	算 式	数 量
(3セルタイプ)			77.0 m ²
壁面工		$A = \frac{73.3}{\text{鉛直投影面積}} \times \frac{1.05}{\text{ロス率5\%}} = 77.0$	
テラセル			193 枚
		$N = \frac{77.0}{0.4} = 192.5$	
	セルロック	$N = \frac{193.0}{1 \text{枚当り}} \times 7 = 1351$	1351 個
セルアンカー	□30×550		212 本
		$N = \frac{212}{\text{展開計画本数}} = 212$	
土のう	ジオセルバッグ		118 袋
		$N = \frac{33.5}{\text{天端計画長}} \times \frac{3.5}{\text{袋/m当り}} = 117.3$	
樹脂アンカーピン	□20×300		118 本
		$N = \frac{118}{1 \text{本/袋}} = 118$	
砕 石	RC-40		64.5 m ³
		$V = \frac{73.3}{\text{鉛直投影面積}} \times \frac{0.800}{\text{セル控え長}} \times \frac{1.1}{\text{土量変化率10\%}} = 64.5$	

網状鉄筋挿入工

数量計算書

施工数量集計表(1)

網状鉄筋挿入工

名 称	仕 様 ・ 規 格	1本当 り	数量	単位
削孔工 削孔径 $\phi 115\text{mm}$	礫質土 軟岩 合計		443.9 148.0 591.9	m m m
鋼材挿入工 L<10m	L=6.5m(3.0m+3.0m+0.5m) → 41.25 L=8.0m(3.0m+3.0m+2.0m) 合計		44 42 86	本 本 本
注入打設工 セメントミルク $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	割増倍率 $\alpha=3.2$ 削孔長合計 $\times \pi \times (0.115)^2 / 4 \times \alpha$		19.7	m ³
移設工	施工基面:1箇所(設置+撤去)		1	回
加圧及び頭部処理工 L<10m			86	本
確認試験工	総打設本数の3%かつ3本以上		3	本
足場工			498.3	空m ³
基本試験工	定着地盤の確認		1	式

施工数量集計表(2)

網狀鉄筋挿入工

名 称	仕 様 ・ 規 格	1本当 り	数量	単位
キャッピングビーム工 コンクリート打設工 型枠工 鉄筋工 目地工	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ SD345D13 1箇所		<u>21.6</u> <u>34.5</u> <u>965</u> <u>0.7</u>	<u>m³</u> <u>m²</u> <u>kg</u> <u>m²</u>
均しコンクリート工 コンクリート打設工 型枠工	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		<u>19.3</u> <u>28.3</u>	<u>m³</u> <u>m²</u>

※材料数量

名 称	仕 様 ・ 規 格	1本当た り	数量	単位
補強芯材	SP32Nボルト 裸、L=3.0m 裸、L=2.0m 裸、L=0.5m		172 42 44	本 本 本
カップラー	SP32フィックスハイル用、裸		172	個
フックスパーサー	SP32フィックスハイル用、簡易防錆		258	個
先端支圧版	φ 75		86	個
口元補強管	φ 76.3 × L3000 × t4.2		86	本
角座金	裸、□150 × t12		86	枚
六角ナット	SP32用、裸		172	個

網状鉄筋挿入工 数量一覧表

ブロック	一本当り長さ(m)			本数	全体当り長さ(m)			頭部プレート
	鋼材長	削孔長	頭部余長		鋼材長	削孔長	頭部余長	
SP0.0付近～ SP33.6付近	6.50	6.15	0.35	44	286.00	270.60	15.40	□150× t12
	8.00	7.65	0.35	42	336.00	321.30	14.70	
	合計			86	622.00	591.90	30.10	

網状鉄筋挿入工 地質別削孔長計算表

ブロック	測線間 単距離	打設 ピッチ (水平)	礫質土			軟岩					
			断面長さ	平均長	削孔長	断面長さ	平均長	削孔長	断面長さ	平均長	削孔長
SP0.0付近			10.313			3.487					
SP10.0	9.393	0.8	10.313	10.313	121.09	3.487	3.487	40.94			
SP16.0	6.000	0.8	10.313	10.313	77.35	3.487	3.487	26.15			
SP20.0	4.000	0.8	10.313	10.313	51.57	3.487	3.487	17.44			
SP30.0	10.000	0.8	10.313	10.313	128.91	3.487	3.487	43.59			
SP33.6付近	3.876	0.8	10.313	10.313	49.97	3.487	3.487	16.89			
						</					

合計数量

合計	礫質土	443.9	m
	軟岩	148.0	m
	計	591.9	m

割増し？

《数量明細書》

【芯材構成と数量】 1本当たり

項目	種別	数量 (本)	芯材長 (m)	芯材材料								頭部処理材			
				SP32Nボルト(本)						カブラー (個)	ワックスペーサ (個)	先端支圧版 (個)	口元補強管 L=3.0m(本)	角座金 (枚)	六角ナット (個)
				L=3.0m	L=2.5m	L=2.0m	L=1.5m	L=1.0m	L=0.5m						
部材構成	L=6.5m	1	6.5	2					1	2	3	1	1	1	2
	L=8.0m	1	8.0	2		1				2	3	1	1	1	2

【芯材構成と数量】				全体当り		芯材材料										頭部処理材		
項目	種別	数量 (本)	芯材長 (m)	SP32Nボルト(本)						カブラー (個)	ワックスペーサ (個)	先端支圧版 (個)	ロ元補強管 L=2.0m(個)	角座金 (枚)	六角ナット (個)			
				L=3.0m	L=2.5m	L=2.0m	L=1.5m	L=1.0m	L=0.5m									
全体数量	L=6.5m	44	286.0	88	0	0	0	0	44	88	132	44	44	44	88			
	L=8.0m	42	336.0	84	0	42	0	0	0	84	126	42	42	42	84			
全体合計		86	622.0	172	0	42	0	0	44	172	258	86	86	86	172			

足場工 数量計算表

測点	距離(m)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体積(m ³)
SP0.0付近	-	12.318	-	-
SP10.0	9.393	12.234	12.28	115.3
SP16.0	6.000	17.545	14.89	89.3
SP20.0	4.000	18.171	17.86	71.4
SP30.0	10.000	14.801	16.49	164.9
SP33.6付近	3.876	14.838	14.82	57.4
	33.3		計(空m ³)	498.3

数量根拠図(1)

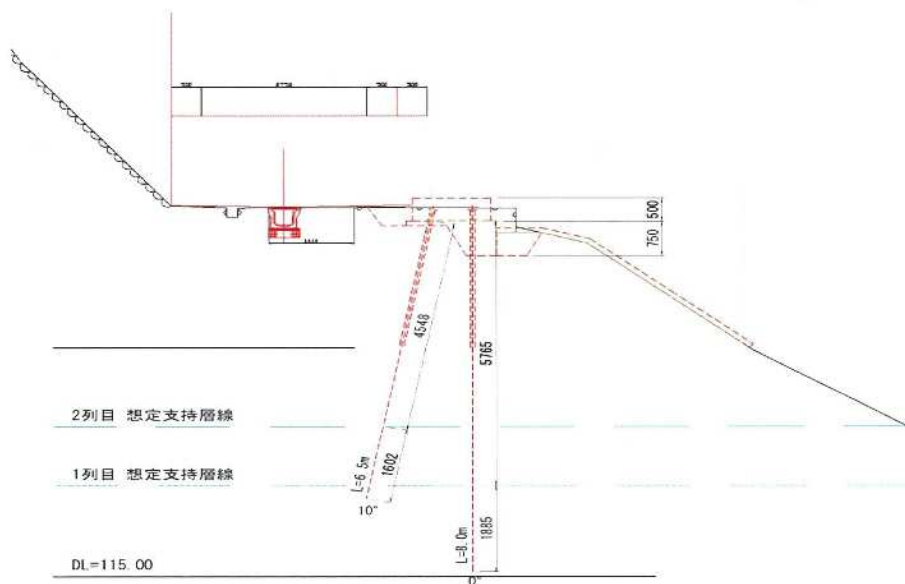
SP0. 0

GH=123.04

FH=

数量 (SP0.0断面)

削孔	土砂	10.313 m
削孔	軟岩	3.487 m
足場		12.318 空m3



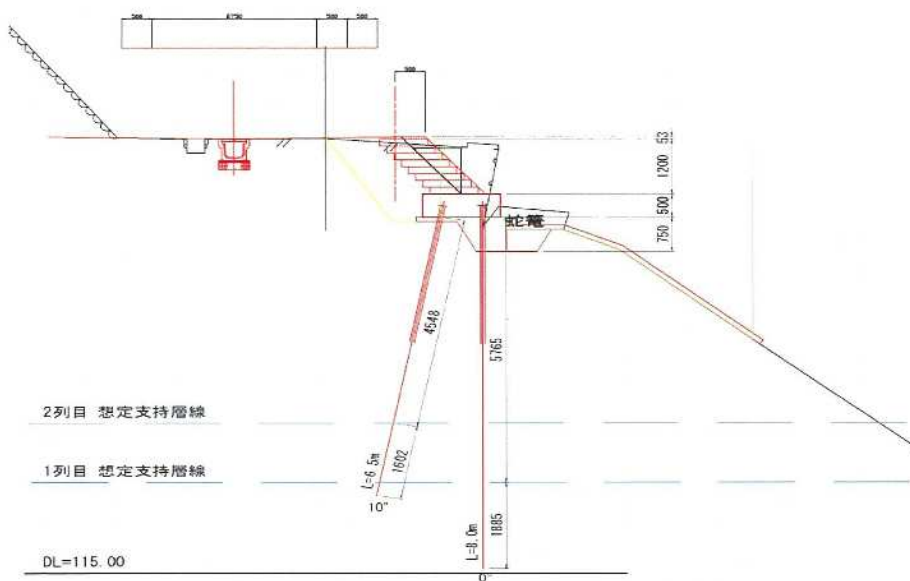
SP10.0

GH=124 46

FH=

数量 (SP10.0断面)

削孔	土砂	10.313	m
削孔	軟岩	3.487	m
足場		12.234	空m3



数量根拠図(2)

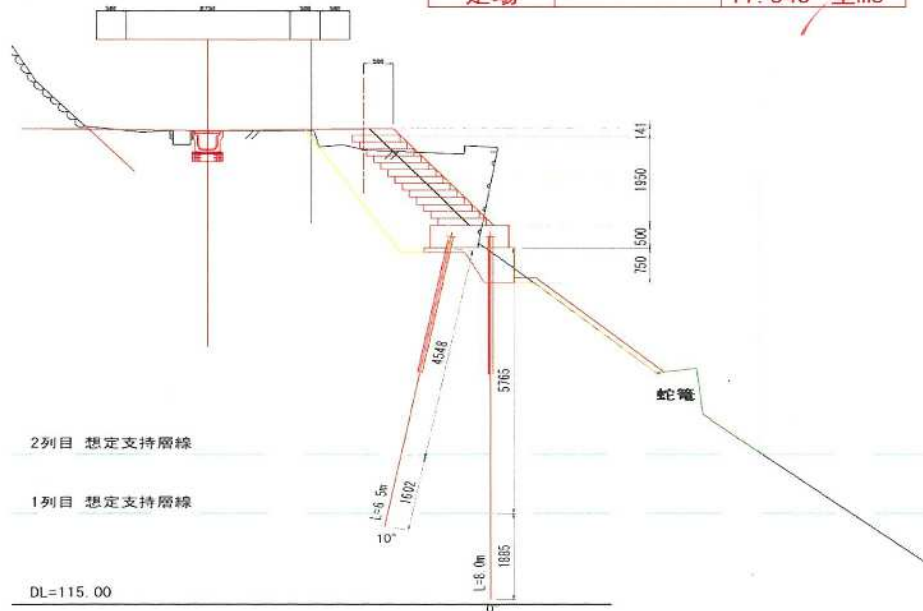
SP16.0

GH=125.29

FH=

数量 (SP16.0断面)

削孔	土砂	10.313	m
削孔	軟岩	3.487	m
足場		17.545	空m3



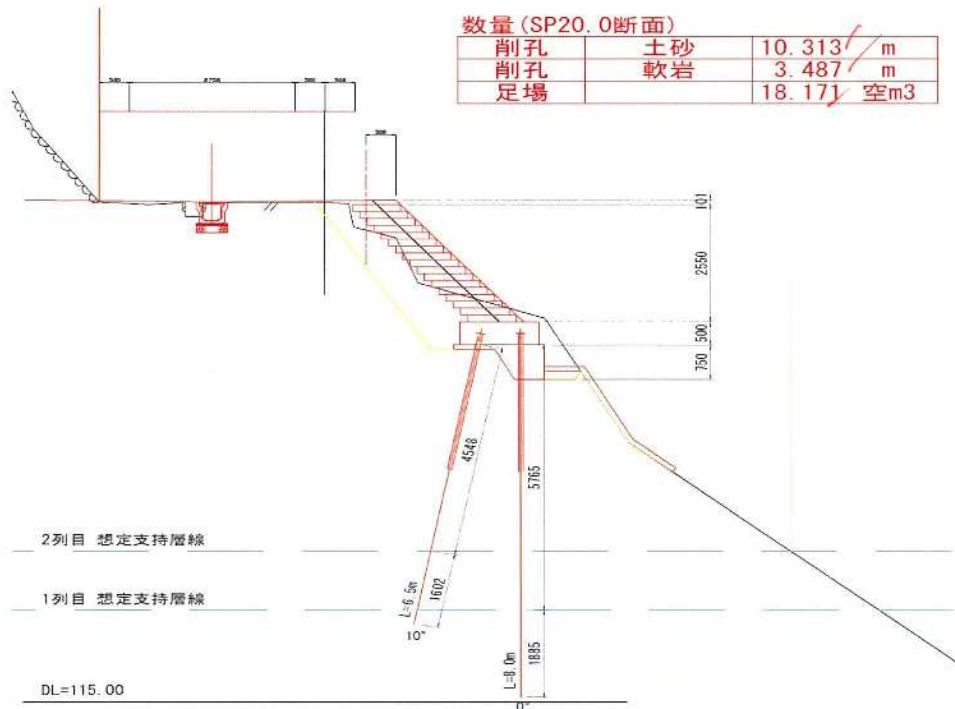
SP20.0

GH=125.84

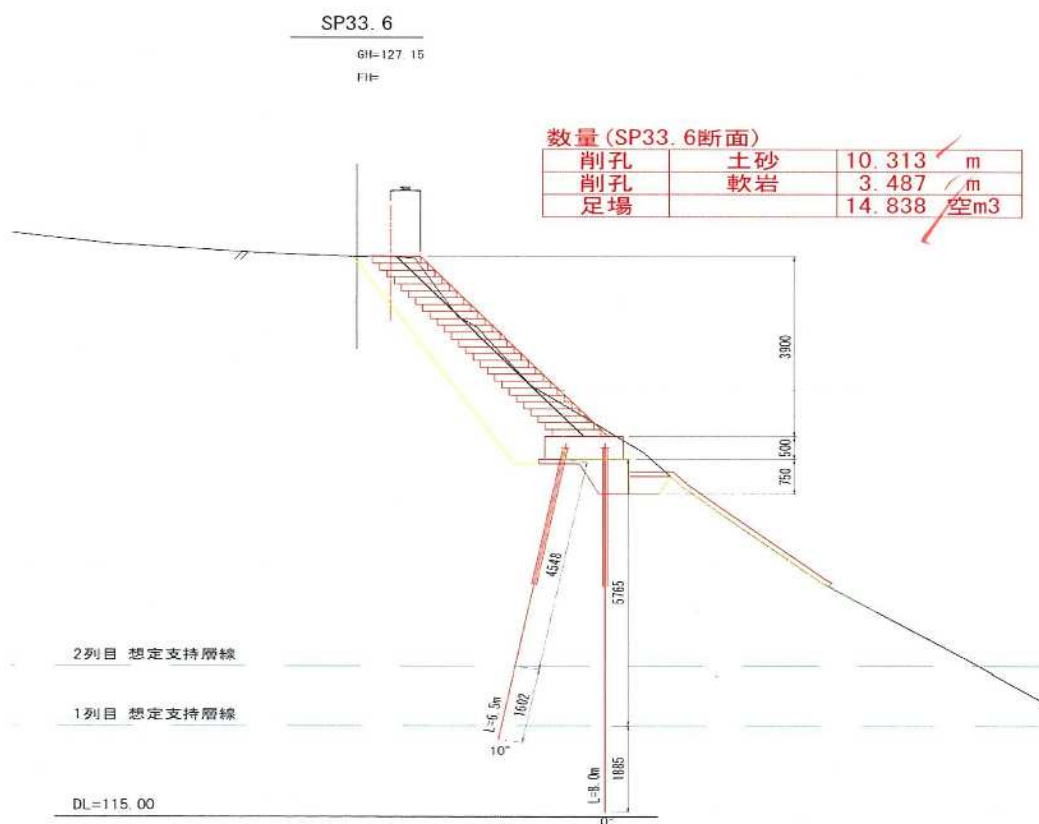
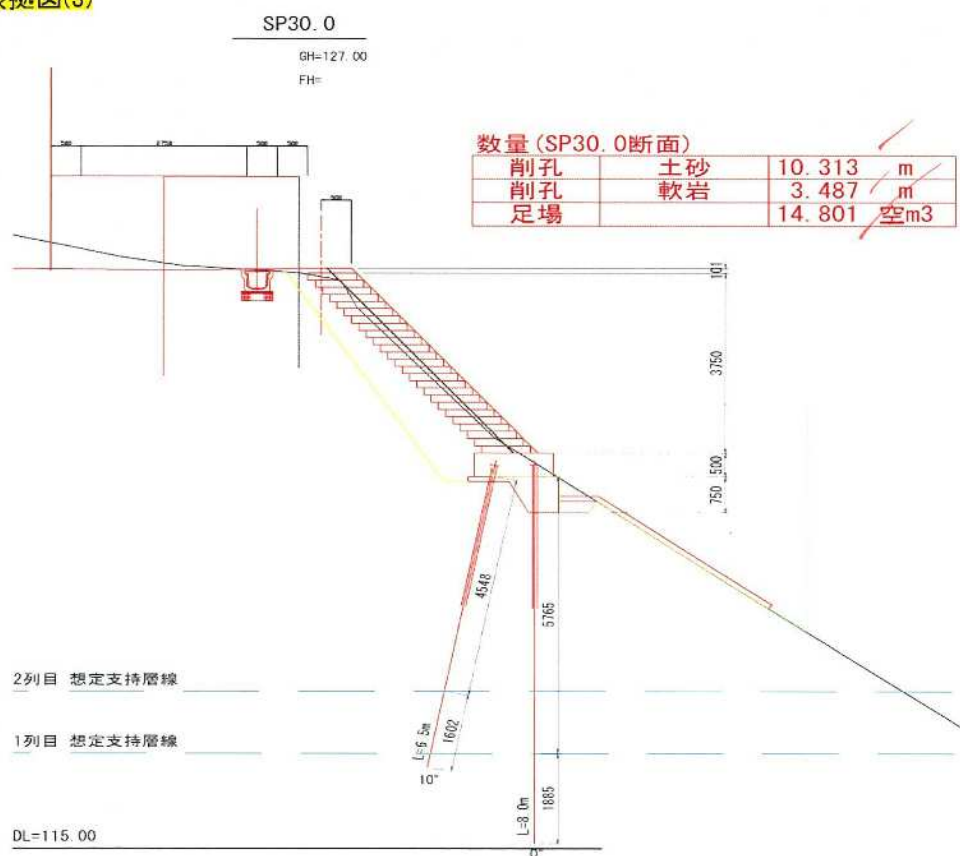
FH=

数量 (SP20.0断面)

削孔	土砂	10.313	m
削孔	軟岩	3.487	m
足場		18.171	空m3

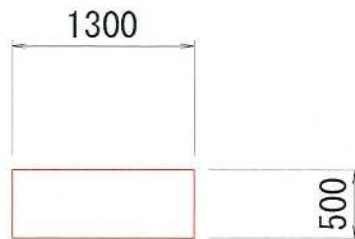


数量根拠図(3)



数量計算書

型枠工(キャットウォーク用)

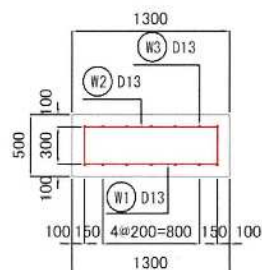
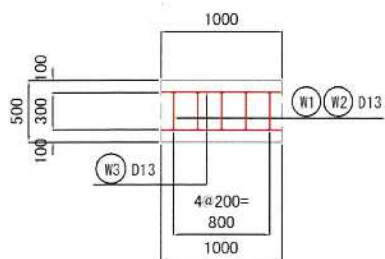


断面積 $A=0.650\text{m}^2$

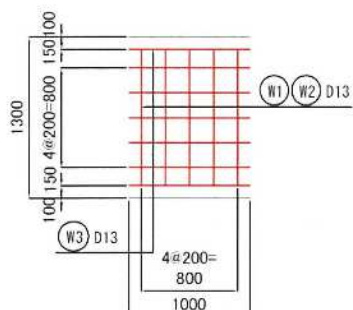
名称	規格	計算式	単位	数量
型枠工				
	正面	(高さ) × (延長)		
		0.500 × 33.269	m^2	16.6
	背面	(高さ) × (延長)		
		0.500 × 33.269	m^2	16.6
	端面	(断面積) × (箇所数)		
		0.650 × 2	m^2	1.3
	合計		m^2	34.5

鉄筋工(キャット・ベーム)

断面図



平面图

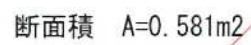


鉄筋表

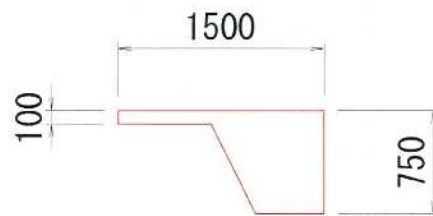
(延長1mあたり)

[illegible][illegible]

コンクリート打設工(均しコンクリート)

56

型枠工(均しコンクリート)



斷面積 $A=0.581\text{m}^2$

57

10-1. 作業土工 (排水工)

数量計算書

作業土工

[単位: m³]

測 点	距 離 (m)	床掘			埋戻しD (W1 < 1m)		
		断面 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ³)			
SP 0.0	0.000	0.7			0.5		
SP 10.0	10.000	0.7	0.70	7.0	0.5	0.50	5.0
SP 16.0	6.000	0.7	0.70	4.2	0.4	0.45	2.7
SP 20.0	4.000	0.7	0.70	2.8	0.4	0.40	1.6
SP 24.5	4.500	0.7	0.70	3.2	0.4	0.40	1.8
合 計	24.500			17.2			11.1

[単位: m²]

測 点	距 離 (m)	基面整正					
		幅 (m ²)	平均 (m ²)	数量 (m ²)			
SP 0.0	0.000	0.46					
SP 10.0	10.000	0.46	0.460	4.60			
SP 16.0	6.000	0.46	0.460	2.80			
SP 20.0	4.000	0.46	0.460	1.80			
SP 24.5	4.500	0.46	0.460	2.10			
合 計	24.500			11.30			

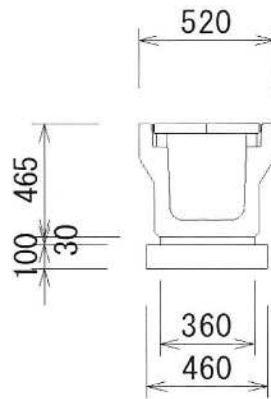
10-2. 排水工

排水調書

項目	種別	規格	単位	数量	摘要
道路排水工	落蓋側溝	PU3-B300-H300	m	52.0	T14用グレーチング 蓋

PU3-B300-H300

単位当り計算書



10m当り

[illegible]

11-1. 構造物撤去工

数量計算書

U型水路

[単位: m³]

測 点	距 離 (m)	U型水路撤去					
		断面 (m²)	平均 (m²)	数量 (m³)			
SP 0.7	0.000	0.1					
SP 10.0	9.300	0.1	0.10	0.9			
SP 16.0	6.000	0.1	0.10	0.6			
SP 20.0	4.000	0.1	0.10	0.4			
SP 24.5	4.500	0.1	0.10	0.5			
横断水路	5.100	0.1		0.5			
合 計	28.900			2.9			0

重力式擁壁

[単位: m³]

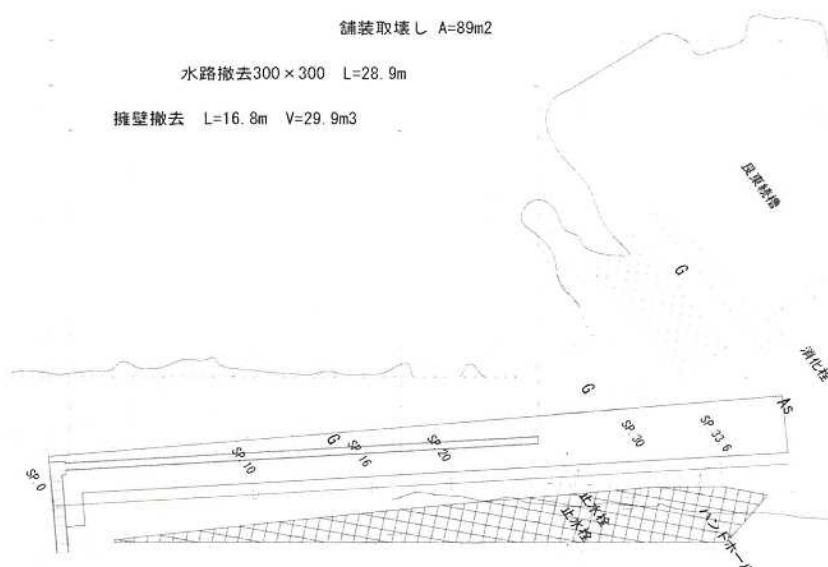
測 点	距 離 (m)	重力式擁壁撤去					
		断面 (m²)	平均 (m²)	数量 (m³)			
SP 0.5	0.000	1.7					
SP 10.0	9.500	1.7	1.70	16.2			
SP 16.0	6.000	2.0	1.85	11.1			
SP 17.3	1.300	2.0	2.00	2.6			
合 計	16.800			29.90			

舗装撤去

舗装取壊し A=89m²

水路撤去300×300 L=28.9m

擁壁撤去 L=16.8m V=29.9m³



$$A = 89.0 \times 0.04 = 3.6 \text{ m}^3$$

12-1. 舗装工

数量計算書

舗装準備工

[単位: m²]

測 点	距 離 (m)	不陸整正					
		幅(m)	平均(m)	数量(m ²)	幅(m)	平均(m)	数量(m ²)
SP 0.0	0.000	1.34					
SP 10.0	10.000	1.43	1.390	13.90		—	—
SP 16.0	6.000	1.55	1.490	8.90		—	—
SP 20.0	4.000	1.69	1.620	6.50		—	—
SP 24.5	4.500	1.69	1.690	7.60		—	—
SP 24.5	0.000	3.48	2.590	0.00		—	—
SP 30.0	5.500	3.48	3.480	19.10		—	—
SP 33.6	3.600	3.75	3.620	13.00		—	—
SP 37.0	3.400	3.75	3.750	12.80		—	—
合 計	37.000			81.8			0

アスファルト舗装工

[単位: m²]

測 点	距 離 (m)	表層(密粒度7スコン) t=4cm			路盤工(再生粒度調整碎石RM-25) t=15cm		
		幅(m)	平均(m)	数量(m ²)	幅(m)	平均(m)	数量(m ²)
SP 0.0	0.000	3.23			3.23		
SP 10.0	10.000	3.23	3.230	32.30	3.23	3.230	32.30
SP 16.0	6.000	3.23	3.230	19.40	3.23	3.230	19.40
SP 20.0	4.000	3.23	3.230	12.90	3.23	3.230	12.90
SP 24.5	4.500	3.23	3.230	14.50	3.23	3.230	14.50
SP 24.5	0.000	3.75	3.490	0.00	3.75	3.490	0.00
SP 30.0	5.500	3.75	3.750	20.60	3.75	3.750	20.60
SP 33.6	3.600	3.75	3.750	13.50	3.75	3.750	13.50
SP 37.0	3.400	3.75	3.750	12.80	3.75	3.750	12.80
合 計	37.000			126.0			126.0

アスカープ

$$L = \text{SP. 0.0} \sim \text{SP. 37} = 37.00 \text{ m}$$

13-1. 防護柵工

延長調書

項目	種別	規格	単位	数量	摘要
防護柵工	防護柵	土中用 (H=1.10m)	m	37.0	