

数 量 総 括 表					
工 種		計 算 式	数 量	単位	備 考
名 称	規 格				
道路改良					
擁壁工					
作業土工					
床掘り	軟岩	擁壁工数量集計表より	1.9	2	m3
土砂等運搬	土砂(岩塊、玉石混り土含)	擁壁工数量集計表より	1.9	2	m3
場所打擁壁工					
均しコンクリート	18-8-25(20)高炉	擁壁工数量集計表より	1.9	2	m3
コンクリート工	19.5-8-25(20)BB W/C=60%以下	擁壁工数量集計表より	50.7	51	m3
鉄筋	D13 L=1000	擁壁工数量集計表より	0.01	0.01	t
型枠工	普通	擁壁工数量集計表より	72.7	73	m2
足場(単管足場)	安全ネット有	擁壁工数量集計表より	30.1	30	掛m2
足場(単管傾斜足場)	安全ネット有	擁壁工数量集計表より	50.1	50	掛m2
目地工	t=10	擁壁工数量集計表より	19.7	20	m2
水抜き管	VPφ100	擁壁工数量集計表より	10.8	11	m
裏込砕石	RC-40	擁壁工数量集計表より	13.2	13	m3
護岸工					
作業土工					
床掘り	軟岩	護岸工数量集計表より	3.8	4	m3
土砂等運搬	土砂(岩塊、玉石混り土含)	護岸工数量集計表より	3.8	4	m3
コンクリートブロック工					
均しコンクリート	18-8-25(20)高炉	護岸工数量集計表より	0.4	0.4	m3
小口止コンクリート工	19.5-8-25(20)BB W/C=60%以下	護岸工数量集計表より	1.0	1	箇所
コンクリートブロック積		護岸工数量集計表より	48.8	49	m2
胴込コンクリート	19.5-8-25(20)BB W/C=60%以下	護岸工数量集計表より	10.7	11	m3
裏込砕石	RC-40	護岸工数量集計表より	20.1	20	m3
目地工	t=10	護岸工数量集計表より	3.9	4	m2
天端コンクリート	19.5-8-25(20)BB W/C=60%以下	護岸工数量集計表より	0.4	0.4	m3
埋戻しコンクリート	18-8-25(20)高炉	護岸工数量集計表より	1.5	2	m3
ふとんかご	500×1200	護岸工数量集計表より	27.0	27	m

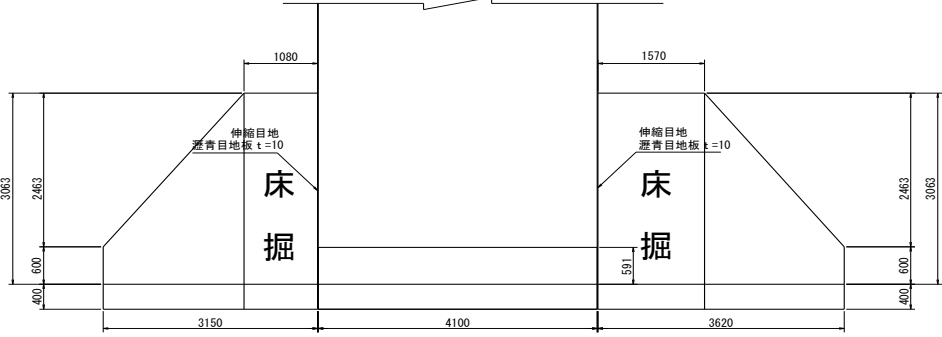
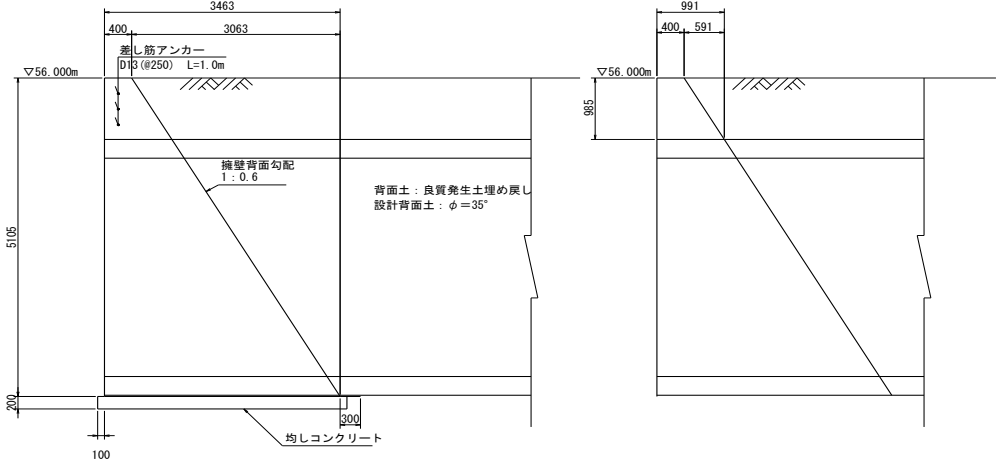
数 量 総 括 表					
工 種		計 算 式	数 量	単位	備 考
名 称	規 格				
カルバート工					
掘削工					
掘削	軟岩	函渠工数量集計表より	30.0	30	m3
路体盛土工					
路体（築堤）盛土	施工幅員2.5m未満	函渠工数量集計表より	117.8	120	m3
路体（築堤）盛土	施工幅員2.5m以上4.0m未満	函渠工数量集計表より	130.2	130	m3
路体（築堤）盛土	施工幅員4.0m以上	函渠工数量集計表より	216.0	220	m3
土砂等運搬	土砂(岩塊、玉石混り土含)	掘削＋床掘 軟岩 ((35.7 m3 x 1.15) - (117.8 m3 + 130.2 m3 + 216.0 m3)) x 1.11	469.5	470	m3 工区内で採取
プレキャストカルバート工					
大型プレキャストボックスカルバート設置工	2分割ボックスカルバート	図面より	20.672	20.7	m 機労のみ
埋戻しコンクリート	18-8-25(20)高炉	土工数量計算書より	2.1	2	m3
ボックスカルバート(材料費)	2分割 3500x3500x1497 標準	図面より	13.0	13	本
ボックスカルバート(材料費)	2分割 3500x3500x1169 短尺	図面より	1.0	1	本
足場（単管足場）	安全ネット有	高さ 延長 幅 4.5 m x (3.5 m x 2 + 0.9 m x 2)	39.6	40	掛m2
仮設工					
工事用道路工					
工事用道路撤去	施工幅員4.0m以上	仮設数量集計表より	85.3	90	m3
借地部盛土		仮設数量集計表より	52.6	50	m3
土砂等運搬		仮設数量集計表より	28.4	30	m3 下三原ヤードへ搬出
敷鉄板	22*1524*6096	仮設数量集計表より	232.3	232	m2
土留・仮締切工					
大型土のう(撤去)		仮設数量集計表より	125.0	125	袋
現場発生品運搬	大型土のう	仮設数量集計表より	2.2	2	t
現場発生品処分	大型土のう	仮設数量集計表より	6.3	6	m3
水替工					
ポンプ排水	作業時排水	図面より	1.0	1	式
仮水路工					
暗渠排水管(撤去)	高密度ポリエチレン管 シングル φ800	仮設数量集計表より	26.5	27	m
暗渠排水管(設置・撤去)	高密度ポリエチレン管 シングル φ800	仮設数量集計表より 材料は令和7年度発注工事の撤去材を使用する	26.4	26	m
現場発生品運搬	高密度ポリエチレン管 シングル φ800	仮設数量集計表より	1.45	1	t 土木置場へ搬出

数 量 総 括 表					
工 種		計 算 式	数 量	単位	備 考
名 称	規 格				
共通仮設費					
運搬費					
重建設機械分解組立輸送費	分解組立+輸送(往復) クローブクレーン系80超150下	1.0	1.0	回	
仮設材運搬費	敷鉄板(22x1524x6096)	40.1	40.1	t	
役務費					
借地料		図面より A=825m2	1.0	1	式
技術管理費					
地質調査費	平板載荷試験	1.0	1	1	式

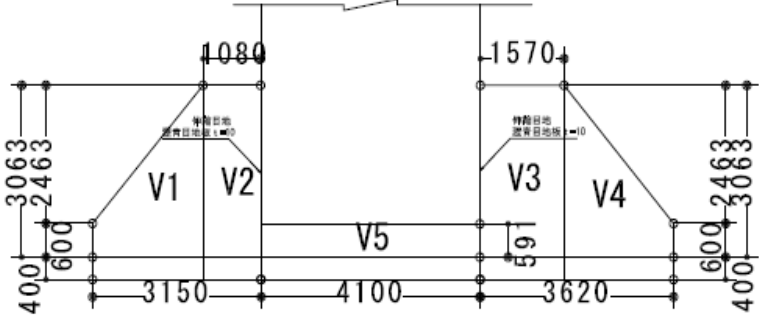
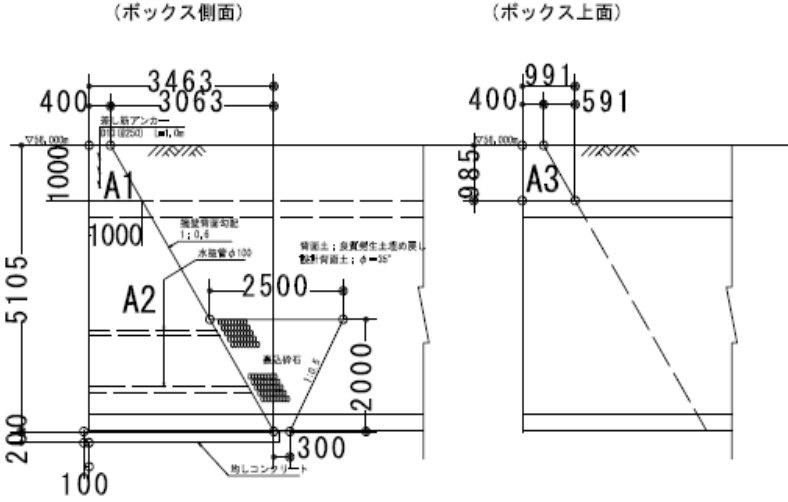
擁壁工数量集計表

[illegible]

擁壁工 数量計算書

数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
函渠呑口平面図 (ウイング-重力式擁壁)  重力式擁壁断面図 (ボックス側面) (ボックス上面) 				
床堀	軟岩	m3	$(1.080 + 1.570) \times 3.663 \times 0.200$	= 1.94
計				1.9
土砂等運搬		m3	同上より	
計			1.94	1.94
				1.9

擁壁工 数量計算書

数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
函渠呑口平面図 (ウイング-重力式擁壁)  (ボックス側面) (ボックス上面) 				
均しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$ $t = 200$	m3	$(1.080 + 1.570) \times 3.663 \times 0.200$	= 1.941
計				1.9
コンクリートエ	$\sigma_{ck} = 19.5 \text{ N/mm}^2$	m3	$V1 = (A1 + A2) \times (3.150 - 1.080) / 2$ $= (0.70 + 9.86) \times 2.07 / 2$ $V2 = A2 \times 1.08 = 9.86 \times 1.08$ $V3 = A2 \times 1.57 = 9.86 \times 1.57$ $V4 = (A1 + A2) \times (3.620 - 1.570) / 2$ $= (0.70 + 9.86) \times 2.05 / 2$ $V5 = A3 \times 4.10 = 0.685 \times 4.10$	= 10.930 = 10.649 = 15.480 = 10.824 = 2.809
計				50.7

擁壁工 数量計算書

数 量 計 算					
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量	
函渠呑口正面図 (ウイング-重力式擁壁) 重力式擁壁断面図 (ボックス側面) (ボックス上面) 函渠呑口平面図 (ウイング-重力式擁壁)					
鉄筋	D13	t			
			$1.0 \times 6 \times 0.995 / 1000$	= 0.006	
計				0.01	
型枠工	普通	m2	$a1 = 3.150 + (3.150 + 1.080) / 0.5 \times 4.105$ $a2 = 3.620 + (3.620 + 1.570) / 0.5 \times 4.105$ $a3(\text{右岸側}) = (0.4 + 3.463) \times 0.5 \times 5.105$ $a4 = 5.105 \times 1.166 \times (1.080 + 1.570)$ $a5 = 5.105 \times 1.166 \times (3.150 - 1.080) / 2$ $a6 = 5.105 \times 1.166 \times (3.620 - 1.570) / 2$ $a7 = 0.985 \times 4.10 + 0.985 \times 1.166 \times 4.10$	= = = = = = =	11.832 14.272 9.860 15.774 6.161 6.101 8.747
計				72.7	
目地工	t=10	m2			
			$(0.4 + 3.463) / 2 \times 5.105 \times 2$	= 19.721	
計				19.7	
水抜き管	VP φ100	m			
			$(3.0 + 2.4) \times 2$	= 10.800	
計				10.8	
裏込碎石	RC-40	m3	$A = (0.3 + 2.5) / 2 \times 2.0 = 2.8$ $V1 = (2.8 + 0) / 2 \times (3.150 - 1.080)$ $V2 = 2.8 \times 1.080$ $V3 = 2.8 \times 1.570$ $V4 = (2.8 + 0) / 2 \times (3.620 - 1.570)$	= = = = =	2.898 3.024 4.396 2.870
計				13.2	

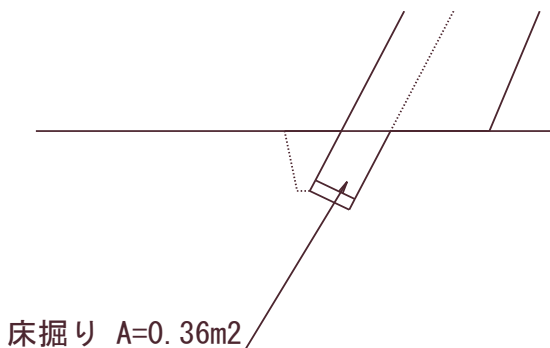
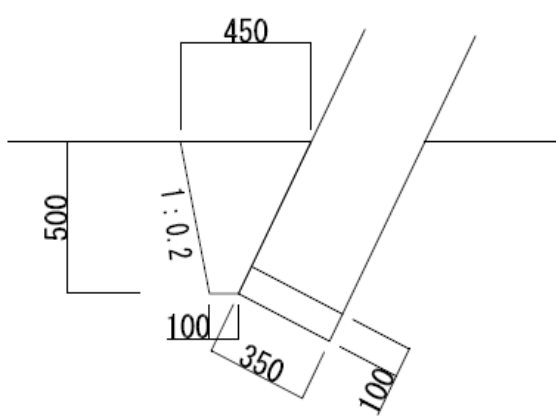
擁壁工 数量計算書

数 量 計 算					
項 目	規格・寸法	単位	算 式		数 量
函渠呑口正面図 (ウィング-重力式擁壁)					
函渠呑口平面図 (ウィング-重力式擁壁) (ボックス側面)					
足場工	単管足場	掛m2	$a1 = 3.150 \times 1.000 + (3.150 + 1.080) / 2 \times 4.105$	=	11.832
			$a2 = 3.620 \times 1.000 + (3.620 + 1.570) / 2 \times 4.105$	=	14.272
			$a3 = 4.100 \times 0.985$	=	4.039
			計		30.1
	単管傾斜足場	掛m2	$a4 = 5.105 \times 1.166 \times (1.080 + 1.570)$	=	15.774
			$a5 = 5.105 \times 1.166 \times (3.150 - 1.080) / 2$	=	6.161
			$a6 = 5.105 \times 1.166 \times (3.620 - 1.570) / 2$	=	6.101
			$a7 = (3.463 + 0.400) / 2 \times 5.105 \times 1.118 \times 2$	=	22.047
			計		50.1

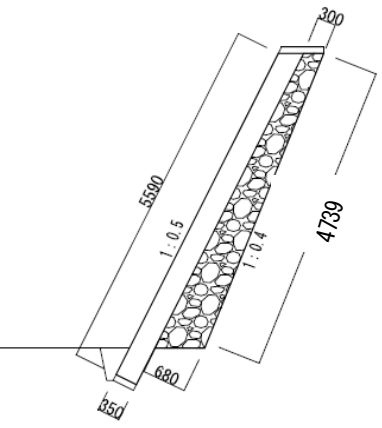
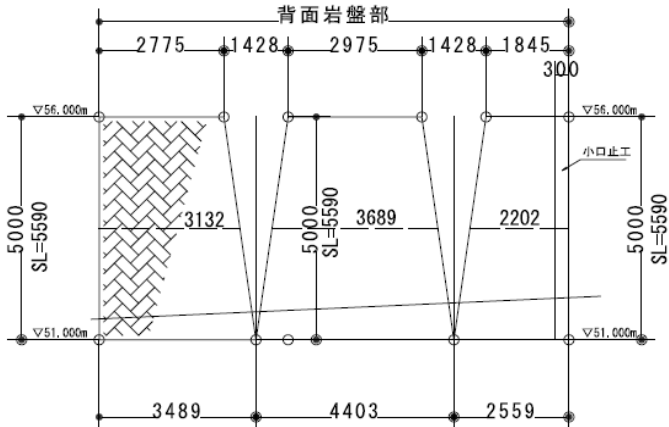
護岸工数量集計表

[illegible]

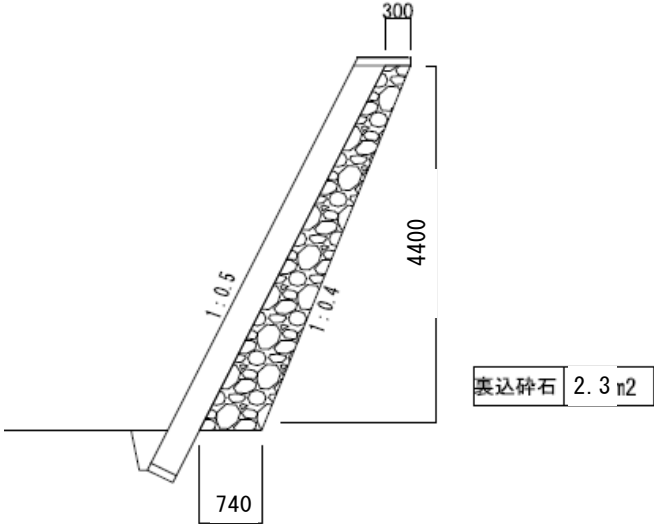
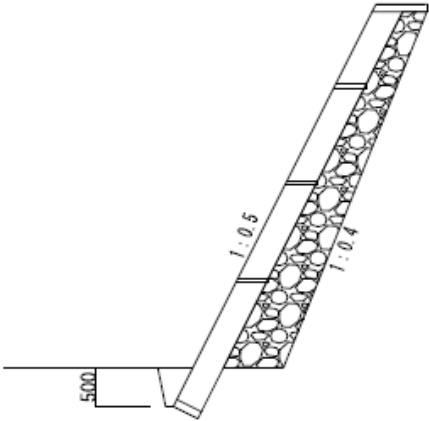
ブロック積工 数量計算書

数 量 計 算					
項 目	規格・寸法	単位	算 式		数 量
床掘  床掘り A=0.36m2					
床掘り	軟岩	m3	0.36 × 10.451	=	3.76
計				=	3.8
土砂等運搬		m3	同上より	=	3.76
計				=	3.8
均しコンクリート・埋戻しコンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ S=1：10 (A1) S=1：20 (A3) 					
均しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$	m3	10.451 × 0.35 × 0.100	=	0.365
計	t = 100			=	0.4
埋戻しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$	m3	(0.450+0.100) / 2 × 0.500 × 10.451	=	1.437
計				=	1.4

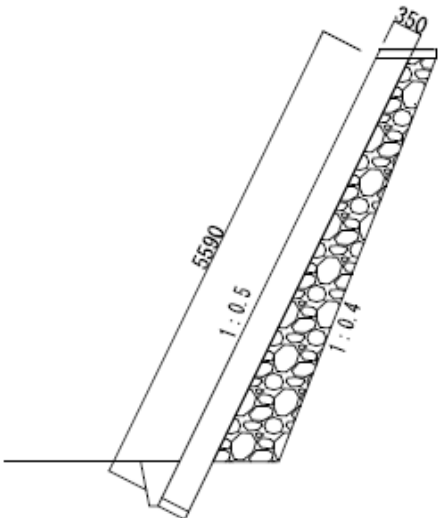
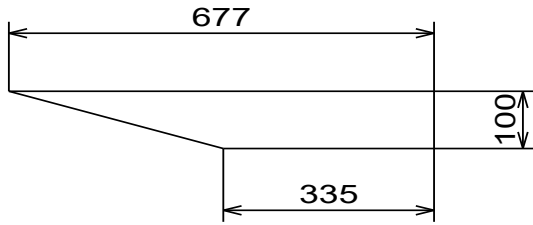
ブロック積工 数量計算書

数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
小口止め S=1:50 (A1) S=1:100 (A3) 19. 5-8-25 (20) BB W/c=60%以下 				
小口止コンクリート (t = 300 mm)	19. 5-8-25 (20) BB W/C=60%以下	m3	$\{5.590 \times 0.350 + (0.300 + 0.680) / 2 \times 4.739\}$ $\times 0.3$	= 1.284 1.3
小口止型枠	普通	m2	$\{5.590 \times 0.350 + (0.300 + 0.680) / 2 \times 4.739\}$ $\times 2 + 5.590 \times 0.30$	= 10.234 10.2
護岸ブロック展開図 S=1:50 (A1) S=1:100 (A3) 				
ブロック積	練積 控長0.35	m2	$(3.489 + 2.775) / 2 \times 5.000 \times 1.118$ $(4.403 + 2.975) / 2 \times 5.000 \times 1.118$ $(2.259 + 1.545) / 2 \times 5.000 \times 1.118$	= 17.508 = 20.622 = 10.632
計				48.8
胴込コンクリート	19. 5-8-25 (20) BB W/C=60%以下 0.220/m2	m3	48.76×0.220	= 10.727
計				10.7

ブロック積工 数量計算書

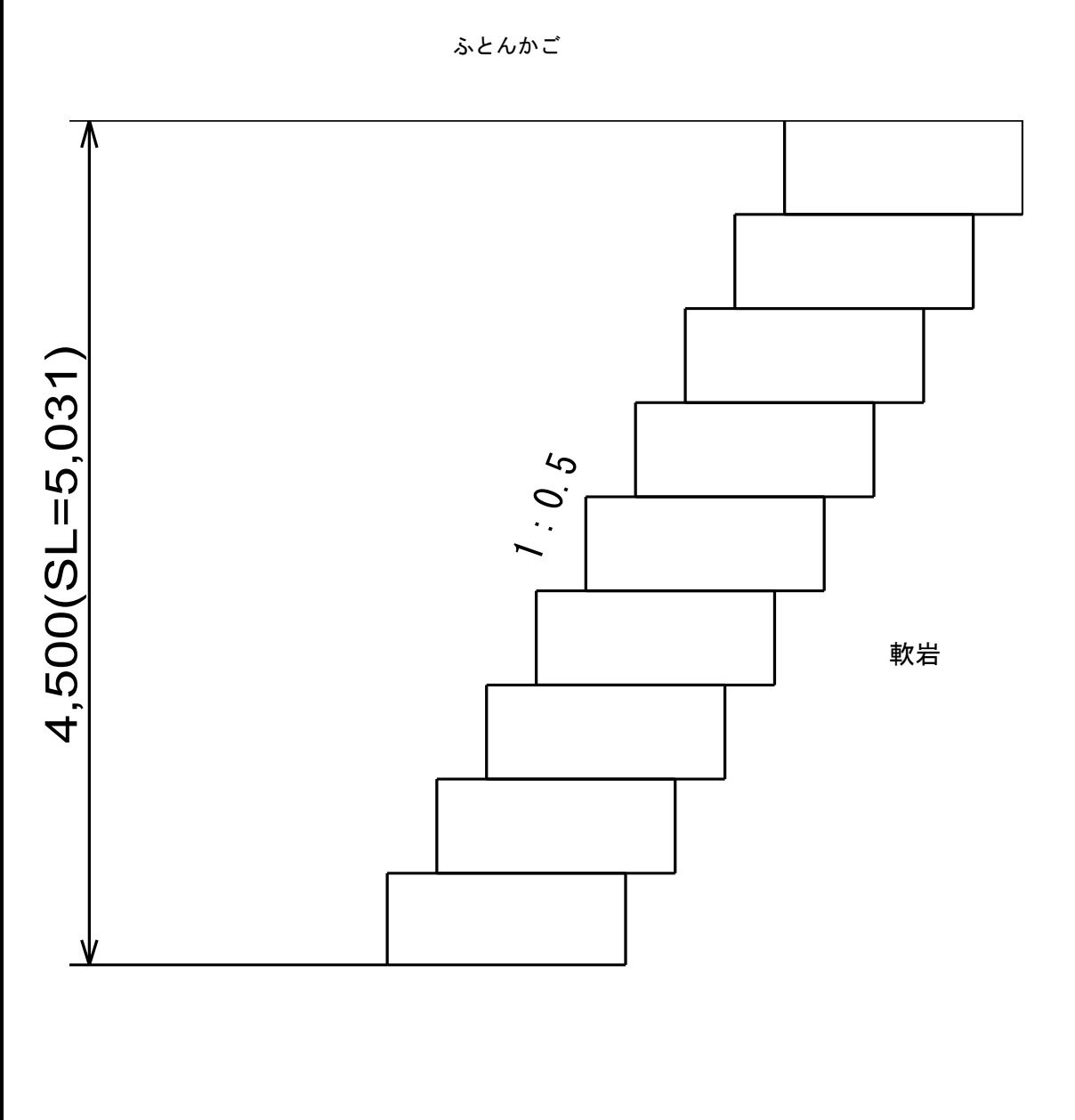
数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
<u>裏込材</u> S=1 : 50 (A1) RC-40 S=1 : 100 (A3) 				
裏込碎石	RC-40	m3	護岸ブロック構造図より $2.3 \times (10.151 + 7.295) / 2$	= 20.063
計				= 20.1
<u>水抜き管</u> S=1 : 50 (A1) VPφ50 0.4m/本 S=1 : 100 (A3) 				
水抜き管	VPφ50 0.4m/本	m	$48.76 - 0.500 \times 1.118 \times 10.151 = 43.09$ $43.09 \div 2 \div 22 \text{本}$ 0.40×22	= 8.800
計				= 8.8

ブロック積工 数量計算書

数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
目地工 				
目地工	t = 10	m2	$5.590 \times 0.350 \times 2$	= 3.913
計				= 3.9
S=1 : 10 (A1) 天端コンクリート S=1 : 20 (A3) 19. 5-8-25 (20) 高炉 W/C60%以下 				
天端コンクリート (t = 100 mm)	19. 5-8-25 (20) BB W/C=60%以下	m3	$(0.667+0.335) / 2 \times 0.100 \times (7.595-0.300)$	= 0.365
計				0.4
天端Co型枠 (t = 100 mm)		m2	$(2.775+2.975+1.545) \times 0.100$	= 0.730
計				0.7

軟岩

ふとんかご 数量計算書

数 量 計 算					
項 目	規格・寸法	単位	算 式		数 量
ふとんかご					
					
埋戻しコンクリート		m3	図面より	=	0.05
計				=	0.1
ふとんかご		m	図面より 3.0×9	=	27.00
計				=	27.0

函渠工数量集計表

[illegible]

土工 数量計算書

				掘削				埋戻しコンクリート			
	測	点	単 距 離	断 面	平 均	数 量	摘 要	断 面	平 均	数 量	摘 要
0	+	26.549	0.000	1.4				0.1			
0	+	47.221	20.672	1.5	1.45	30.0		0.1	0.10	2.1	
合 計						30.0				2.1	
				路体(築堤)盛土 2.5m未満				路体(築堤)盛土 2.5m以上4.0m未満			
	測	点	単 距 離	断 面	平 均	0.0	摘 要	断 面	平 均	数 量	摘 要
0	+	26.549	0.000	5.1				5.8			
0	+	47.221	20.672	6.3	5.70	117.8		6.8	6.30	130.2	
合 計						117.8				130.2	
				路体(築堤)盛土 4.0m以上							
	測	点	単 距 離	断 面	平 均	0.0	摘 要	断 面	平 均	0.0	摘 要
0	+	26.549	0.000	11.7							
0	+	47.221	20.672	9.2	10.45	216.0					
合 計						216.0					

函渠工 数量計算書

数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
ボックスカルバート	3500×3500×1497 (標準)	本	2分割ボックスカルバート割付図より 13	13
	3500×3500×1169 (短尺)		// 1	1
ボックスカルバート敷設	3500×3500		ボックスカルバート敷設数量より 20.672	20.7

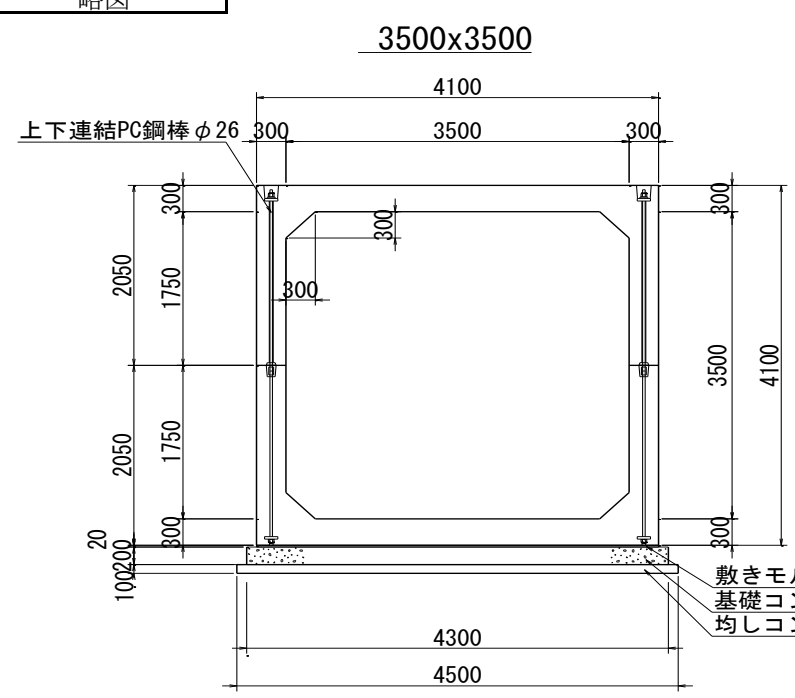
大型ボックスカルバート設置工

工種	計算式	数量	単位
割付高さ出し工	4箇所 x 14基 =	56.00	箇所
上・下部据付	14基 =	14.00	本
上下連結工	14基 x 6箇所 =	84.00	箇所
PCグラウト工	14基 x 6本 x 1.9m =	159.60	m
上下連結端部処理工	14基 x 6箇所 =	84.00	箇所
縦方向連結工	14スパン x 4箇所 =	56.00	箇所
PCグラウト工	20.672m x 4本 =	82.68	m
縦方向連結部端部処理	14基 x 4箇所 =	56.00	箇所
吊り穴モルタル充填工	14基 x 4箇所 x 2ピース =	112.00	箇所
目地工	13.3m x 14ヶ所 + 2本 x 20.672m =	227.54	m

単位数量計算書

ボックスカルバート基礎 3500×3500

10m当り

略図		
3500x3500  上下連結PC鋼棒φ26 敷きモルタル 1:3 基礎コンクリート 19.5-8-25(20)高炉 W/C60%以下 均しコンクリート 18-8-25(20)高炉		
材料／規格	算式	数量
敷モルタル	4.100m x 0.020m x 10.000m	0.820 m3
1:3		
基面整正	4.500m x 10.000m	45.000 m2
基礎コンクリート 19.5-8-25(20)高炉 W/C60%以下	4.300m x 0.200m x 10.000m	8.600 m3
コンクリート養生	4.300m x 0.200m x 10.000m	
型枠	0.200m x 10.000m x 2箇所	4.000 m2
均しコンクリート 平均厚さ10cm 18-8-25(20)高炉	4.500m x 0.100m x 10.000m	4.500 m2
埋戻コンクリート 基礎コンクリート脇 敷モルタル脇	(0.200m x 0.100m + 0.030m x 0.200m) x 10.000m x 2	

仮 設 工 数 量 集 計 表

[illegible]

仮設工 数量計算書

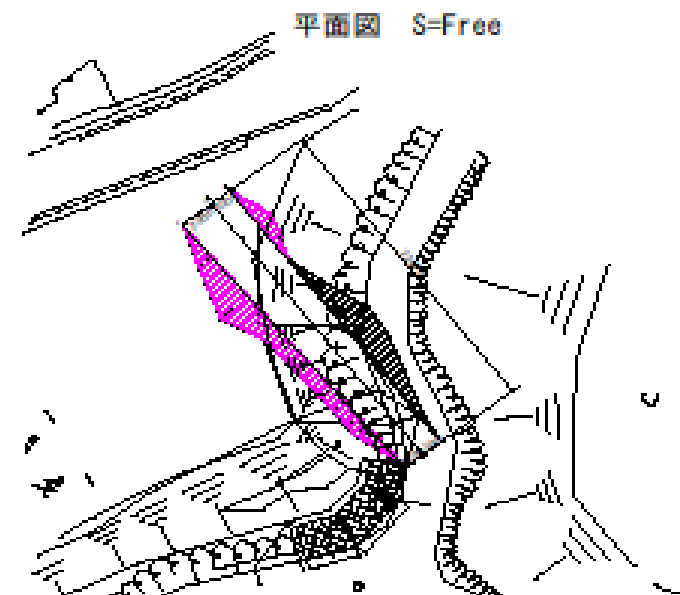
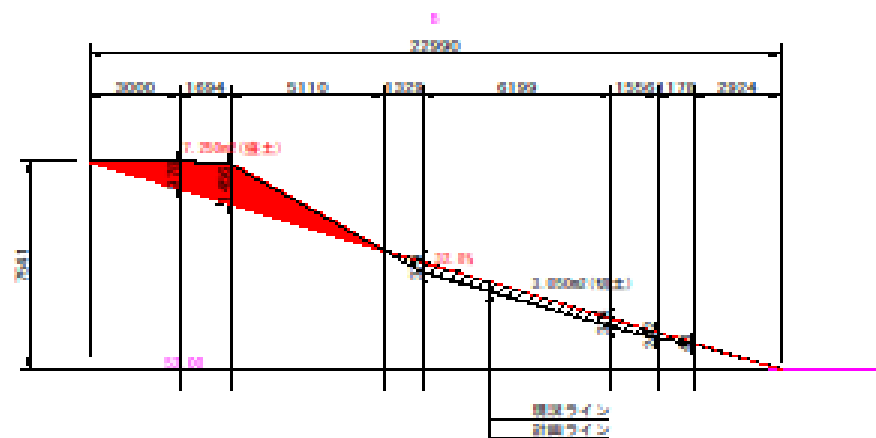
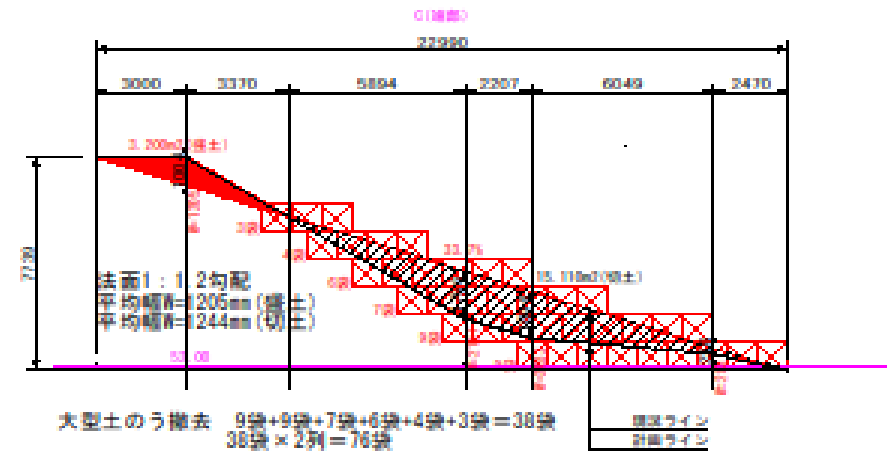
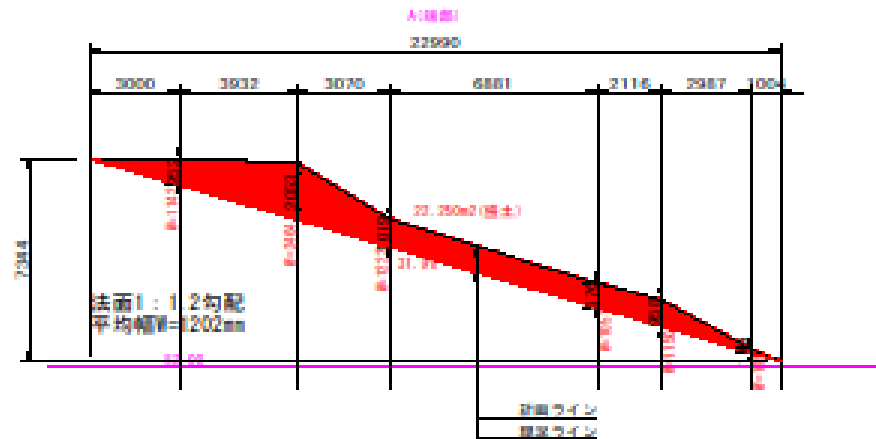
数 量 計 算				
項 目	規格・寸法	単位	算 式	数 量
敷鉄板	22 x 1524 x 6096	枚	図面より N=25枚	= 25.00
		m2	1.524m x 6.096m x 25枚	= 232.26
		t	25枚 x 1.604t/枚 = 25.66t	= 40.10
工事用道路撤去	積込	m3	図面より 28.1+57.2	= 85.30
計			計	= 85.30
借地部盛土	埋戻し 転圧	m3	図面より 52.6	= 52.60
計			計	= 52.60
土砂等運搬	積込 土砂等運搬 整地	m3	同上より (52.6-85.3) ÷ 1.15	= 28.43
計			計	= 28.43
大型土のう撤去	撤去	袋	図面より 38袋 x 2列 + 21袋 + 24袋 + 4袋	= 125.00
			計	= 125
	土砂等運搬	m3	同上より 125m3 ÷ 1.2	= 104.17
			計	= 104
現場発生品処分	大型土のう	m3	同上より 125袋 x 0.05m3/袋	= 6.25
			計	= 6
現場発生品運搬	大型土のう	t	同上より 6.25m3 x 0.35t/m3	= 2.19
			計	= 2
暗渠排水管撤去	高密度ポリエチレン管 φ800	m	図面より 21.54m + 5.00m	= 26.54
			計	= 27
暗渠排水管設置・撤去	高密度ポリエチレン管 φ800 R7年度発注の材料を使用する	m	図面より 26.4m	= 26.40
			計	= 26
現場発生品運搬	高密度ポリエチレン管 φ800	m	図面より 26.5m+26.4m=52.9m カタログより、27.475kg/m 52.9m x 27.475kg/m=1,453kg ÷ 1.45t	= 1.45
			計	= 1

坂路土工数量計算書

測 点	単距離	切土			測 点	単距離	盛土		
		面積	平均面積	体積			面積	平均面積	体積
自 No. A	2.000	0	1.53	3.1	自 No. A	2.000	22.25	14.75	29.5
至 No. B		3.05			至 No. B		7.25		
自 No. B	1.500	3.05	9.08	13.6	自 No. B	1.500	7.25	5.23	7.8
至 No. C		15.11			至 No. C		3.20		
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No. C	1.244	18.34	9.17	11.4	自 No. A-1.202	1.202	0	11.13	13.4
至 No. C+1.244		0			至 No. A		22.25		
自 No.					自 No. C+1.205	1.205	0	1.60	1.9
至 No.					至 No. C		3.20		
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.					自 No.				
至 No.					至 No.				
自 No.				</					

土量根拠図

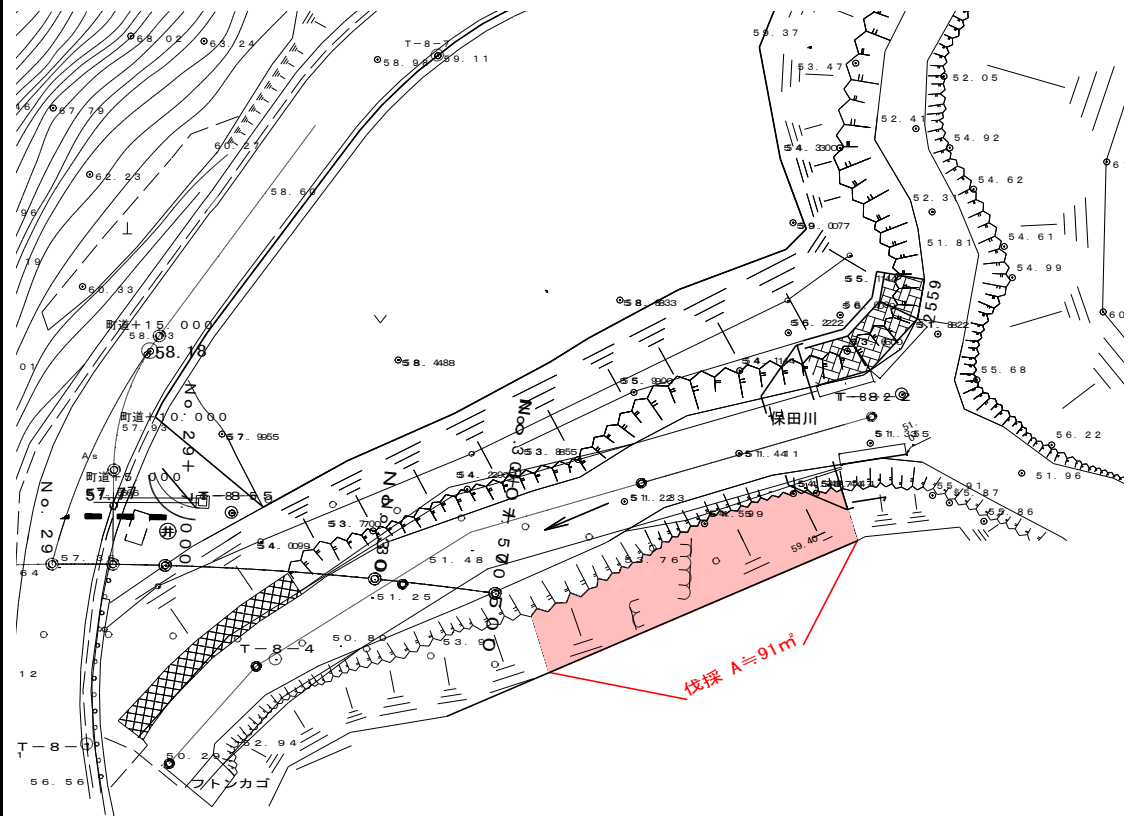
S=1 : 150



準備工数量集計表

[illegible]

伐木除根工



項 目	種 別	計 算 式	数 量
伐木除根工	伐採・伐竹	91.0 m2 = 91	91 m2
	処分		
	竹	91 × 0.1 (R7年度実績より) = 9.10	9.10 m3
	枝葉幹	91 × 0.2 (R7年度実績より) = 18.20	18.20 m3