

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
糠塚川護岸整備工事						式	1.0	1.0			
	河川土工					式	1.0	1.0			
		掘削工				式	1.0	1.0			
			掘削	土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満	CB210100	m3	592.0	592.0			
			床掘り	土砂 標準 無し 障害無し	CB210030	m3	230.0	230.0			
		盛土工				式	1.0	1.0			
			路体(築堤)盛土	2.5m未満	CB210510	m3	80.0	80.0			
			埋戻し	最大埋戻幅1m未満	CB210410	m3	33.0	33.0			
			埋戻し(河床)	最大埋戻幅1m以上4m未満	CB210410	m3	116.0	116.0			
			基面整正		CB210080	m2	48.0	48.0			
			土砂等運搬	標準 ハンダウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) OD無し 7.5km以下 良好	CB210110	m3	628.2	628.0			
			整地	残土受入れ地での処理	CB210610	m3	628.2	628.0			
		法面整形工				式	1.0	1.0			
			法面整形	盛土部 法面締固め無 現場制約無 い4質土、砂及び砂質土、粘性土	CB220010	m2	121.2	121.0			
			人力施工による植生工	掘込工 100m2以上300m2未満 退休2日補正 月単位 野芝・高麗芝(全面張)	WB810870	m2	121.2	121.0			
	法覆護岸工					式	1.0	1.0			
		コンクリートブロック工				式	1.0	1.0			
			大型ブロック積	2,000kg/個以下 水抜きパイプ無し (積み)河川農林河川用中型	CB226230	m2	227.4	227.0			
			胴込・裏込材(砕石)裏込材	大型ブロック 再生砕石RC-40	CB226120	m3	118.2	118.0			
			胴込・裏込材(砕石)胴込材	大型ブロック 再生砕石RC-40	CB226120	m3	79.6	80.0			
			型枠(均しコンクリート)	一般型枠 均しコンクリート	CB240210	m2	12.9	13.0			
			コンクリート(均しコンクリート)	無筋 鉄筋構造物 ハンダウレン機能付打設 18-8-40(普通) 生コンクリート小型車新増無 特殊養生(練炭、シコトセ-9)	CB240010	m3	4.8	5.0			
			現場打基礎コンクリート	18-8-40(普通)生コンクリート小型車新増無 無し 一般養生 特殊養生(練炭)	CB226170	m3	8.8	9.0			
			目地板	30m2未満 瀝青質目地板(t=10)	CB224710	m2	0.9	1.0			
			現場打天端コンクリート	18-8-40(普通) 特殊養生(練炭)	CB226180	m3	6.1	6.0			
			目地板	30m2未満 瀝青質目地板(t=10)	CB224710	m2	0.6	1.0			
			吸出し防止材(全面)設置	厚さ10mm以上 引張強度1tf/m以上	CB226140	m2	232.5	233.0			
		小口止・隔壁工				式	1.0	1.0			
			型枠(小口止)	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	CB240210	m2	16.4	16.0			
			コンクリート(小口止)	無筋 鉄筋構造物 ハンダウレン機能付打設 18-8-40(普通) 生コンクリート小型車新増無 特殊養生(練炭、シコトセ-9)	CB240010	m3	2.2	2.0			
			型枠(隔壁)	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	CB240210	m2	10.7	11.0			
			コンクリート(隔壁)	無筋 鉄筋構造物 ハンダウレン機能付打設 18-8-40(普通) 生コンクリート小型車新増無 特殊養生(練炭、シコトセ-9)	CB240010	m3	1.4	1.0			
	護岸附属物工					式	1.0	1.0			
			プレキャスト集水樹	据付 50kg以上80kg以下 砕石無し	CB222800	基	2.0	2.0			
			田んぼダム用自在排水筒	φ150 スライド長300mm ポリエチレン製	PQ6501	個	2.0	2.0			材料費
			暗渠排水管	据付 波状管及び網状管 50*150mm 本要 合成樹脂排水材 (高密度ポリエチレン製) シングル管(内面波状)φ150mm	CB222770	m	11.0	11.0			
		すり付け工 起点				式	1.0	1.0			
			じゃかご	鉄管 径45cm 円筒型じゃかご GB-3練炭3.2mm(φ10)× 網目13cm×径45cm 割栗石150-200mm	CB225010	m	11.2	11.0			
			止杭打込	くい丸太(松)1.5m×末口9cm	CB225020	本	4.0	4.0			
		すり付け工 終点				式	1.0	1.0			
			コンクリートブロック積工	各種 制約無 夜間無 練炭 裏込有 18-8-40(普通) 退休2日補正 月単位 生コンクリート小型車新増無 間知ブロック250	WB825010	m2	3.7	4.0			
			コンクリート特殊養生工(練炭)	無筋構造物		m3	1.2	1.0			
			胴込・裏込材(砕石)裏込材	間知・平・連節・緑化ブロック 再生砕石RC-40	CB226120	m3	1.7	2.0			
			吸出し防止材(全面)設置	厚さ10mm以上 引張強度1tf/m以上	CB226140	m2	3.7	4.0			
			現場打天端コンクリート	18-8-40(普通) 特殊養生(練炭)	CB226180	m3	0.2	0.2			
	構造物撤去工					式	1.0	1.0			

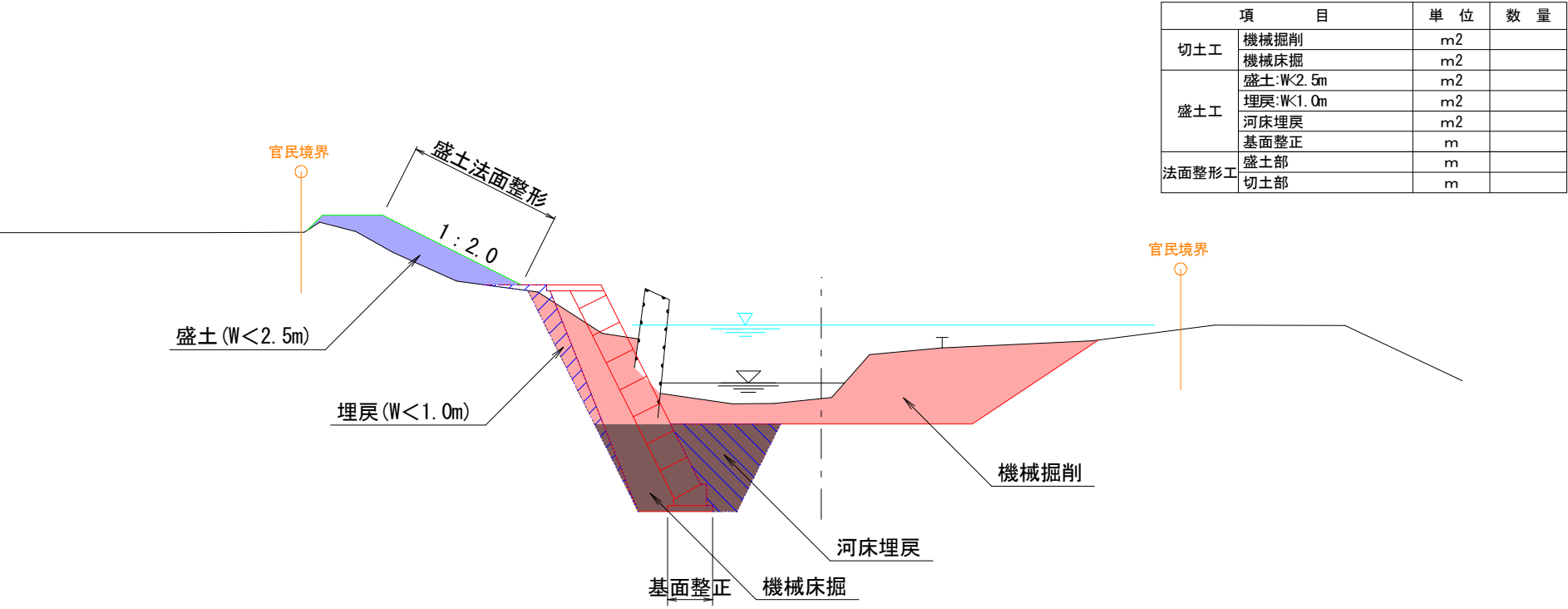


## 2. 河 川 土 工

## 河川土工数量集計表

[illegible]

土 工 定 規 図



# 河川土工数量計算書

レベル3（種別）： 河川土工

レベル4（細別） / レベル5（規格）	計 算 式	数 量	備考
掘削工			
機械掘削	土砂		
	$V = 591.7$ <span style="float: right;"><math>= 591.7</math></span>	592 m <sup>3</sup>	
機械床掘	土砂		
	$V = 229.7$ <span style="float: right;"><math>= 229.7</math></span>	230 m <sup>3</sup>	
盛土工			
盛土 (W<2.5m)	土砂		
	$V = 80.2$ <span style="float: right;"><math>= 80.2</math></span>	80 m <sup>3</sup>	
埋戻 (W<1.0m)	土砂		
	$V = 33.2$ <span style="float: right;"><math>= 33.2</math></span>	33 m <sup>3</sup>	
河床埋戻	土砂		
	$V = 116.3$ <span style="float: right;"><math>= 116.3</math></span>	116 m <sup>3</sup>	
全体 残不足土			
【残土】	$V = (591.7 + 229.7) - (80.2 + 33.2 + 116.3) / 0.9$ <span style="float: right;"><math>= 566.2</math></span>		
	※仮設工 仮締切工 大型土のう62袋 62m <sup>3</sup> $566.2 + 62.0$ <span style="float: right;"><math>= 628.2</math></span>	628 m <sup>3</sup>	
基面整正	$A = 0.75 \times (32.25 + 32.29)$ <span style="float: right;"><math>= 48.4</math></span>	48 m <sup>2</sup>	

路線名： 糠塚川

# 土工計算書

NO. 1

測点名称	区間距離	機械掘削			機械床掘								
		断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積
NO. -11.00	0.000	0.0			0.0								
NO. 0.00	11.000	13.6	6.80	74.8	3.3	1.65	18.2						
NO. 5.00	5.000	7.8	10.70	53.5	3.2	3.25	16.3						
NO. 15.00	10.000	6.9	7.35	73.5	3.1	3.15	31.5						
NO. 25.00	10.000	6.8	6.85	68.5	2.7	2.90	29.0						
NO. 32.70	7.700	7.3	7.05	54.3	3.1	2.90	22.3						
BC. 1	6.608	7.5	7.40	48.9	3.0	3.05	20.2						
NO. 50.00	10.692	7.2	7.35	78.6	3.4	3.20	34.2						
SP. 1	1.748	8.0	7.60	13.3	3.4	3.40	5.9						
NO. 58.00	6.252	7.1	7.55	47.2	3.4	3.40	21.3						
EC. 1	6.188	9.1	8.10	50.1	3.3	3.35	20.7						
NO. 64.78	0.593	9.6	9.35	5.5	3.3	3.30	2.0						
NO. 69.68	4.900	0.0	4.80	23.5	0.0	1.65	8.1						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
合 計	※80.681			591.7			229.7						

※ L=80.681mは起点部、終点部のすり付けを考慮した延長である。

# 土工計算書

路線名： 糠塚川

NO. 1

測点名称	区間距離	盛土 (W<2.5m)			埋戻 (W<1.0m)			河床埋戻					
		断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積
NO. -11.00	0.000	0.0			0.0			0.0					
NO. 0.00	11.000	0.1	0.05	0.6	0.3	0.15	1.7	1.6	0.80	8.8			
NO. 5.00	5.000	0.5	0.30	1.5	0.7	0.50	2.5	1.6	1.60	8.0			
NO. 15.00	10.000	1.3	0.90	9.0	0.6	0.65	6.5	1.6	1.60	16.0			
NO. 25.00	10.000	3.7	2.50	25.0	0.1	0.35	3.5	1.6	1.60	16.0			
NO. 32.70	7.700	1.5	2.60	20.0	0.1	0.10	0.8	1.6	1.60	12.3			
BC. 1	6.608	0.8	1.15	7.6	0.6	0.35	2.3	1.6	1.60	10.6			
NO. 50.00	10.692	0.7	0.75	8.0	0.6	0.60	6.4	1.6	1.60	17.1			
SP. 1	1.748	0.4	0.55	1.0	0.7	0.65	1.1	1.6	1.60	2.8			
NO. 58.00	6.252	1.0	0.70	4.4	0.5	0.60	3.8	1.6	1.60	10.0			
EC. 1	6.188		0.50	3.1	0.5	0.50	3.1	1.6	1.60	9.9			
NO. 64.78	0.593		—	—	0.5	0.50	0.3	1.6	1.60	0.9			
NO. 69.68	4.900		—	—	0.0	0.25	1.2	0.0	0.80	3.9			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
			—	—		—	—		—	—			
合 計	※80.681			80.2			33.2			116.3			

※ L=80.681mは起点部、終点部のすり付けを考慮した延長である。



# 法面整形工数量計算書

レベル3（種別）： 法面整形工

[illegible]

路線名： 糠塚川

土工計算書

NO. 1

測点名称	区間距離	切土法面整形			盛土法面整形								
		長さ	平均長	面積	長さ	平均長	面積	長さ	平均長	面積	長さ	平均長	面積
NO. -11.00	0.000												
NO. 0.00	11.000		—	—		—	—						
NO. 5.00	5.000		—	—	2.8	1.40	7.0						
NO. 15.00	10.000		—	—	2.6	2.70	27.0						
NO. 25.00	10.000		—	—	2.3	2.45	24.5						
NO. 32.70	7.700		—	—	2.1	2.20	16.9						
BC. 1	6.608		—	—	1.6	1.85	12.2						
NO. 50.00	10.692		—	—	1.6	1.60	17.1						
SP. 1	1.748		—	—	1.6	1.60	2.8						
NO. 58.00	6.252		—	—	1.4	1.50	9.4						
EC. 1	6.188		—	—		0.70	4.3						
NO. 64.78	0.593		—	—		—	—						
NO. 69.68	4.900		—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
			—	—		—	—						
合 計	※80.681			—			121.2						

※ L=80.681mは起点部、終点部のすり付けを考慮した延長である。

### 3. 法 覆 護 岸 工

法 覆 護 岸 工 数 量 集 計 表

レベル3(種別)		レベル5(規格)	積算表示単位	数量計算値	内訳書計上値	備考
レベル4(細別)		数量区分(1次単価表の名称・規格)				
コンクリートブロック工						
	コンクリートブロック積工					
	コンクリートブロック積	1:0.5(河川環境に配慮)、 控厚B=500(空積み)	m2	227.4	227.0	
	裏込材	RC-40	m3	118.2	118.0	
	胴込材	RC-40	m3	79.6	80.0	
基礎工						
	型枠	均しコンクリート型枠	m2	12.9	13.0	
	型枠	一般型枠	m2	29.1	—	
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	4.8	5.0	
	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 、小型構造物	m3	8.8	9.0	
	目地材	t=10mm	m2	0.9	1.0	
天端工						
	型枠	一般型枠、小型構造物	m2	13.8	—	
	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 、小型構造物	m3	6.1	6.0	
	目地材	t=10mm	m2	0.6	1.0	
	吸出し防止材	t=10mm	m2	232.5	233.0	
小口止・隔壁工						
	小口止工					
	型枠	一般型枠、無筋構造物	m2	16.4	16.0	
	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 、無筋構造物	m3	2.2	2.0	
隔壁工						
	型枠	一般型枠、無筋構造物	m2	10.7	11.0	
	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 、無筋構造物	m3	1.4	1.0	
護岸付属物工						

[illegible]

# 法覆護岸工数量計算書

レベル3（種別）： コンクリートブロック工

レベル4（細別） ／ レベル5（規格）	計 算 式	数 量	備考
コンクリートブロック積工			
コンクリートブロック積	1：0.5（河川環境に配慮）、控厚B=500（空積み）		
	A1= $\frac{1}{2} \times (2.683+3.578) \times 4.700 = 14.71$		
	A2= $3.578 \times 27.550 = 98.57$		
	小計 113.28		
	A3= $3.578 \times 6.458 = 23.11$		
	A4= $3.578 \times \frac{1}{2} \times (19.589+19.190) = 69.38$		
	A5= $\frac{1}{2} \times (3.578+2.888) \times \frac{1}{2} \times (6.485+6.353) = 20.75$		
	A6= $\frac{1}{2} \times (2.888+2.851) \times 0.292 = 0.84$		
	小計 114.08		
	合計 227.36	227.4 m2	
裏込材	RC-40		
(H=2.500m)	裏込材断面積（-0.023m <sup>2</sup> は基礎部の控除面積） a1= $\frac{1}{2} \times (0.335+0.620) \times 2.850 - 0.023 = 1.338$ (m <sup>2</sup> )		
(H=3.300m)	a2= $\frac{1}{2} \times (0.335+0.700) \times 3.650 - 0.023 = 1.866$ (m <sup>2</sup> )		
(H=2.683m)	a3= $\frac{1}{2} \times (0.335+0.638) \times 3.033 - 0.023 = 1.453$ (m <sup>2</sup> )		
(H=2.650m)	a4= $\frac{1}{2} \times (0.335+0.635) \times 3.000 - 0.023 = 1.432$ (m <sup>2</sup> )		
	V1= $\frac{1}{2} \times (1.338+1.866) \times 4.700 = 7.53$		
	V2= $1.866 \times 27.550 = 51.41$		
	小計 58.94		

レベル4（細別） / レベル5（規格）	計 算 式	数 量	備考
	$V3 = 1.866 \times 6.458 = 12.05$		
	$V4 = 1.866 \times 1/2 \times (19.589 + 19.190) = 36.18$		
	$V5 = 1/2 \times (1.866 + 1.453) \times 1/2 \times (6.485 + 6.353) = 10.65$		
	$V6 = 1/2 \times (1.453 + 1.432) \times 0.292 = 0.42$		
	小計 59.30		
	合計 118.24	118.2 m3	
胴込材	再生砕石 RC-40 胴込材 設計量 $V = 0.35 \text{ m}^3/\text{m}^2$		
	$V = 0.35 \times 227.36 = 79.58$	79.6 m3	
基礎工	$L = 4.70 + 27.55 + 6.458 + 19.19 + 6.353 + 0.292 = 64.55 \text{ m}$		
型枠	均しコンクリート型枠		
	$A = 2.00/10.00 \times 64.55 = 12.91$	12.9 m2	
型枠	一般型枠		
	$A = 4.50/10.00 \times 64.55 = 29.05$	29.1 m2	
均しコンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$		
	$V = 0.75/10.00 \times 64.55 = 4.84$	4.8 m3	
コンクリート	小型構造物、 $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$		
	$V = 1.36/10.00 \times 64.55 = 8.78$	8.8 m3	
目地材	$t = 10 \text{ mm}$		
	$A = 0.14/10.00 \times 64.55 = 0.90$	0.9 m2	

[illegible]



# 法覆護岸工数量計算書

レベル3（種別）： 小口止・隔壁工

レベル4（細別） / レベル5（規格）	計 算 式	数 量	備考
小口止工	N= 2 箇所		
型枠	一般型枠、無筋構造物		
(H=2.95m)	A1= 1.18×2.95×2 = 6.96		
	A2= 0.30×3.30 = 0.99		
(H=3.10m)	A3= 1.20×3.10×2 = 7.44		
	A4= 0.30×3.47 = 1.04		
	計 16.43	16.4 m2	
コンクリート	σ ck=18N/mm2、無筋構造物		
(H=2.95m)	V1= 0.30×1.18×2.95 = 1.04		
(H=3.10m)	V2= 0.30×1.20×3.10 = 1.12		
	計 2.16	2.2 m3	
隔壁工	N= 1 箇所		
型枠	一般型枠、無筋構造物		
(H=3.75m)	A1= 1.26×3.75×2 = 9.45		
	A2= 0.30×4.20 = 1.26		
	計 10.71	10.7 m2	
コンクリート	σ ck=18N/mm2、無筋構造物		
(H=3.75m)	V= 0.30×1.26×3.75 = 1.42	1.4 m3	

# 法覆護岸工数量計算書

レベル3（種別）： 護岸付属物工

[illegible]

# 法覆護岸工数量計算書

レベル3（種別）： すり付け工

レベル4（細別） / レベル5（規格）	計 算 式	数 量	備考
すり付け工 起点			
じゃかご	線径(mm) × 網目 (cm) × 径 (cm) 円筒形じゃかご 3.2 × (#10) × 13 × φ 45		
	L= 2.80 × 4 = 11.20	11.2 m	
止杭	松丸太 φ 9cm × 1.50m		
	N= 4.00 = 4.00	4.0 本	
すり付け工 終点			
間知ブロック積	間知ブロック控350 ブロック積工構造図より		
	A= 3.67 = 3.67	3.7 m2	
裏込材碎石	RC-40		
	V= 1/2 × (0.335+0.621) × 2.863 × 1.22 = 1.67	1.7 m3	
裏込材コンクリート	σ ck=18N/mm2		
	V= 3.67 × 0.10 = 0.37	0.4 m3	
胴込材コンクリート	σ ck=18N/mm2		
	V= 3.67 × 0.22 = 0.81	0.8 m3	
天端コンクリート	σ ck=18N/mm2		
	V= 0.9/10.00 × 1.98 = 0.18	0.2 m3	
吸出し防止材	t=10mm ブロック積工構造図より		
	A= 3.67 = 3.67	3.7 m2	

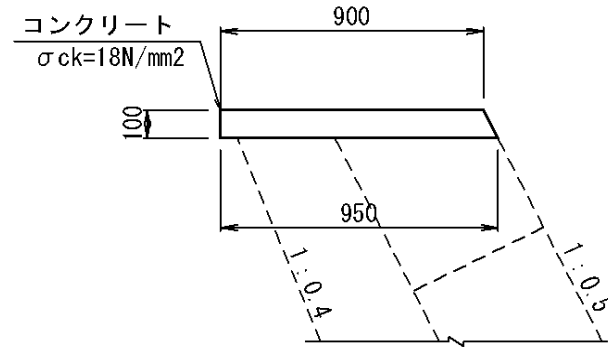
天 端 工 单 位 数 量 計 算 書

レベル3 (種別) :

レベル4（細別）：

10m 当たり

略 因

[illegible]

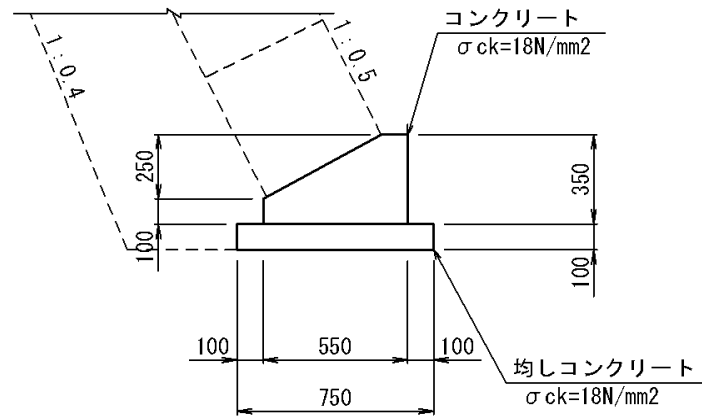
# 基礎工単位数量計算書

レベル3 (種別) :

レベル4 (細別) :

10m当たり

略 図



レベル5 (材料/規格)	計 算 式	数 量	備考
型枠	均しコンクリート型枠		
	$A1 = 0.10 \times 10.00 \times 2 = 2.00$	2.00 m <sup>2</sup>	
型枠	一般型枠		
	$A1 = 0.35 \times 10.00 = 3.50$		
	$A2 = 0.10 \times 10.00 = 1.00$		
	計 4.50	4.5 m <sup>2</sup>	
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		
	$V = 0.10 \times 0.75 \times 10.00 = 0.75$	0.8 m <sup>3</sup>	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		
	$V = (0.35 \times 0.55 - 1/2 \times 0.45 \times 0.25) \times 10.00 = 1.36$	1.4 m <sup>3</sup>	
目地材	t=10mm		
	$A = 0.35 \times 0.55 - 1/2 \times 0.45 \times 0.25 = 0.14$	0.1 m <sup>2</sup>	

## 4. 構造物撤去工

レベル2(工種) 構造物撤去工

# 数量集計表

[illegible]

# 数量計算書

レベル3（種別）： 構造物取壊し工

[illegible]



## 5. 仮 設 工

レベル2(工種) 仮設工

# 数量集計表

[illegible]

# 数量計算書

レベル3（種別）： 工事用道路工

[illegible]

## 数量計算書

レベル3（種別）： 仮締切工

[illegible]