

数 量 総 括 表

レベル2・3 工種・種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数 量	設計数量	備 考
土工						
	土砂等運搬	標準、土砂、15.5km以下	m ³	142.8	140	
	残土等処分		m ³	142.8	140	
	土砂等運搬	標準、土砂、0.3km以下	m ³	84.1	80	現場→土砂仮置き場 埋戻し必要分
	整地	敷均し（ルーズ）、標準	m ³	84.1	80	
法面工						
作業土工（大型ブロック積み）						
	床掘	土砂 標準	m ³	189.7	190	
	埋戻し	最大埋戻し幅1m以上4m未満	m ³	29.1	30	
	埋戻し（埋めこぼし部）	最大埋戻し幅1m以上4m未満	m ³	6.6	7	
	埋戻し	最大埋戻し幅1m未満	m ³	7.7	8	
	土砂等運搬	L=0.3km	m ³	43.4	40	土砂仮置き場→現場 大型ブロック積埋戻し土砂
道路擁壁工（大型ブロック積み）						
	基礎コンクリート	18-8-40BB、W/C≦60%	m	21.00	21	
	大型ブロック積	2000kg/個以下 水抜きパイプ有り	m ²	89.01	89	
	大型ブロック積（材料費）	練積み1：0.5控え500	m ²	89.01	89	
	胴込コンクリート	18-8-40BB、W/C≦60%	m ³	35.78	36	
	裏込材（碎石）	RC-40	m ³	15.40	15	
	目地板(大型ブロック)	瀝青質 厚20mm	m ²	12.47	12	
	現場打小口止コンクリー	18-8-40BB、W/C≦60%	m ³	1.67	2	
	現場打天端コンクリート	18-8-25BB、W/C≦60%	m ³	1.96	2	
	目地板(天端コン)	瀝青質 厚20mm	m ²	0.56	1	
作業土工（L型擁壁）						
	床掘	土砂 標準	m ³	45.6	50	
	埋戻し	最大埋戻し幅4m以上	m ³	40.7	40	
	土砂等運搬	L=0.3km	m ³	40.7	40	土砂仮置き場→現場 大型ブロック積埋戻し土砂
	基面整正		m ²	9.1	9	
道路擁壁工（L型擁壁）						
	プレキャスト擁壁設置	H=2.5m	m	4.0	4	
	基礎碎石		m ²	9.1	9	

[illegible]

項 目	計 算 式	単位	数量
残土処理工 土砂等運搬	<p>土砂</p> $V = \begin{matrix} 189.7 \\ \text{(大型BL床掘)} \end{matrix} + \begin{matrix} 45.6 \\ \text{(L型擁壁床掘)} \end{matrix} - \left(\begin{matrix} 29.1 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} + \begin{matrix} 6.6 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満 埋めこぼし部)} \end{matrix} + \begin{matrix} 7.7 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m未満)} \end{matrix} \right)$ $+ \begin{matrix} 40.7 \\ \text{(L型擁壁埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} \times \begin{matrix} 1.1 \\ \text{(締固め変化率)} \end{matrix} = 142.8$	m3	140
残土等処理	<p>土砂</p> <p>土砂等運搬より</p> $V = 142.8$	m3	140
仮置き場搬入 土砂運搬 (現場→土砂仮置き場)	<p>土砂 (埋戻し必要分)</p> $V = \begin{matrix} 29.1 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} + \begin{matrix} 6.6 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満 埋めこぼし部)} \end{matrix} + \begin{matrix} 7.7 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m未満)} \end{matrix} + \begin{matrix} 40.7 \\ \text{(L型擁壁埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} = 84.1$	m3	80
仮置き場搬出 土砂運搬 (土砂仮置き場→現場)	<p>大型ブロック積埋戻し土砂</p> $V = \begin{matrix} 29.1 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} + \begin{matrix} 6.6 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満 埋めこぼし部)} \end{matrix} + \begin{matrix} 7.7 \\ \text{(大型BL埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m未満)} \end{matrix} = 43.4$ <p>L型擁壁埋戻し土砂</p> $V = \begin{matrix} 40.7 \\ \text{(L型擁壁埋戻し)} \\ \text{(最大埋戻幅1m以上4m未満)} \end{matrix} = 40.7$	m3	40

延長調書

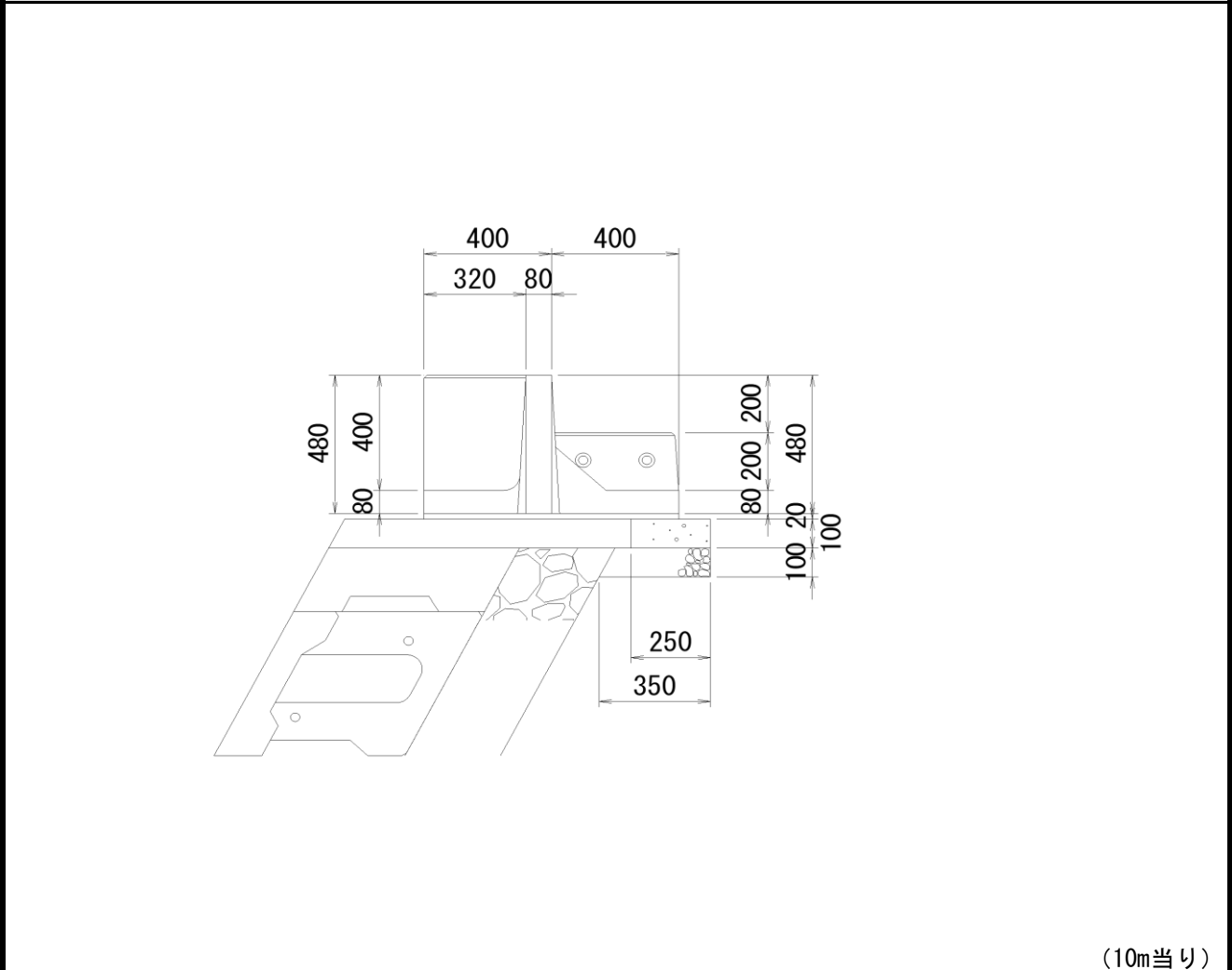
カ-トルール Gr-C-2B

左側測点					延長	右側測点					延長
NO.	68 +	0.0 ~	NO.	91 +	0.0	23.0					
NO.	98 +	0.1 ~	NO.	108 +	0.2	12.0					
小計					35.0	小計					-
左右合計延長											35.0

延長調書

左側測点					延長	右側測点					延長	
NO.	68 +	0.0 ~	NO.	91 +	0.0	23.0	(大型ブロック積用)					
NO.	98 +	0.1 ~	NO.	108 +	0.2	12.0	(L型擁壁用)					
小計					35.0	小計					-	
左右合計延長											35.0	

プレキャスト防護柵基礎工(大型ブロック積み)



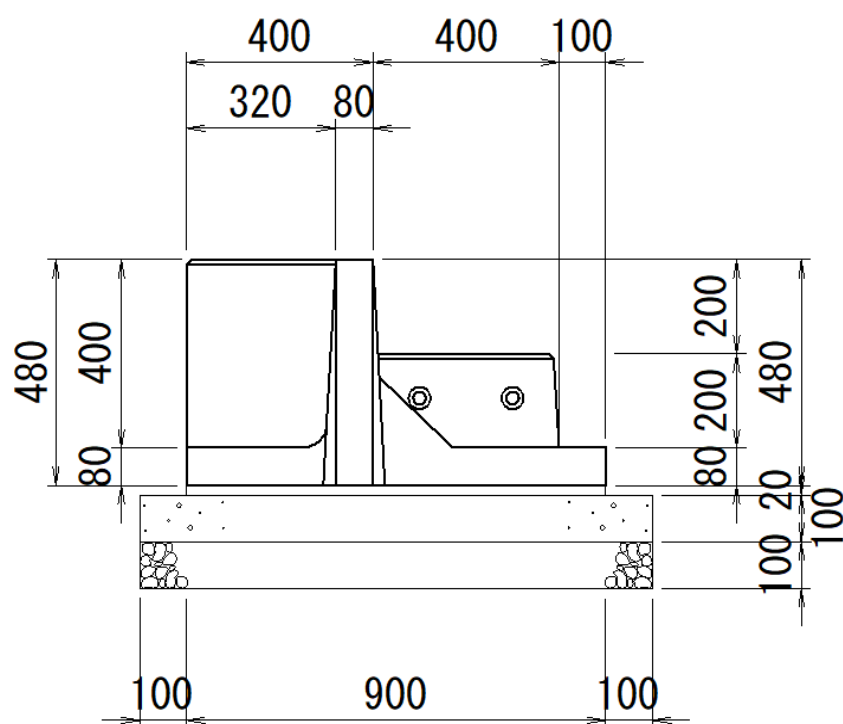
項 目	形 狀 寸 法	單位	數 量	摘 要
-----	---------	----	-----	-----

[illegible]

プレキャスト防護柵基礎工(大型ブロック積み)				(10m当り)
項 目	計 算 式			単位 数 量
プレキャスト防護柵基礎	【500×1000×2000】 L= 10.000 m n= 10.000 / 2.000 (m/個) = 5.0 個			5
基礎碎石	【再生クラッシャーラン RC-40、t=0.500】 A= 0.350 × 10.000 = 3.50 m ² V= 3.50 × 0.10 = 0.35 m ³			3.500 0.350
均しコンクリート	【18-8-25】 A= 0.250 × 10.000 = 2.50 m ² V= 2.500 × 0.10 = 0.25 m ³			2.500 0.250
均しコンクリート型枠	A= 0.100 × 10.000 = 1.00 m ²			1.000

プレキャスト防護柵基礎工(L型擁壁)

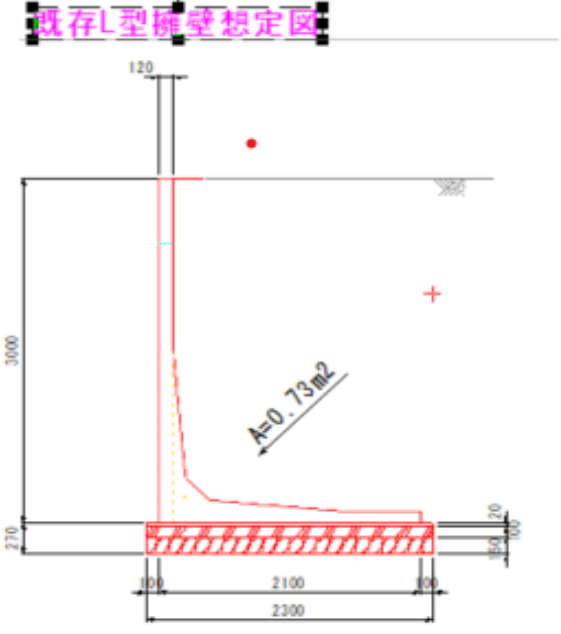
断面図



(10m当り)

[illegible]

プレキャスト防護柵基礎工 (L型擁壁)				(10m当り)
項 目	計 算 式			単位 数 量
プレキャスト防護柵基礎	【500×1000×2000】 $L = 10.000 \text{ m}$ $n = 10.000 / 2.000 \text{ (m/個)} = 5.0 \text{ 個}$			5
基礎碎石	【再生クラッシャーラン RC-40、t=0.500】 $A = 1.100 \times 10.000 = 11.00 \text{ m}^2$ $V = 11.00 \times 0.10 = 1.10 \text{ m}^3$			11.000 1.100
均しコンクリート	【18-8-25】 $A = 1.100 \times 10.000 = 11.00 \text{ m}^2$ $V = 11.000 \times 0.10 = 1.10 \text{ m}^3$			11.000 1.100
均しコンクリート型枠	$A = 0.100 \times 10.000 \times 2 = 2.00 \text{ m}^2$			2.000

構造物撤去工内訳書			
項 目	計 算 式	単位	数 量
舗装版 撤去 切断 アスファルト ガラ処分	L型擁壁部(No.106) 【As舗装撤去,t=5cm】 $A = 10.4 \quad (\text{舗装版取り壊し工数量計算書から}) = 10.4$	m2	10
	$L = 2.6 \times 2 + 4.0 = 9.2$.幅 延長	m	9
	車道舗装撤去分 車道舗装(アスファルト)取壊しより $= 10.4 \quad m^2$		
	$V1 = 10.4 \times 0.05 = 0.5 \quad m^3$ (舗装厚 t=5cm)	m3	1
既存L型擁壁 撤去	鉄筋コンクリート取壊し $A = 0.73 \times 4.0 = 2.9 \quad m^3$ No.106付近 		
鉄筋Co ガラ処分	既存L型擁壁取壊しより $= 2.9 \quad m^3$	m3	3

舗装版取り壊し工_数量計算書

As舗装撤去, t=5cm

測 点	単距離	施工幅	平均施工幅	面積	摘 要
No. 105+0. 100		2. 60			No. 106
No. 106	1. 757	2. 60	2. 60	4. 6	
No. 108+0. 230	2. 243	2. 60	2. 60	5. 8	No. 106
合計				10. 4 m2	

延長調書

カ-ト-ルール Gr-C-4E

左側測点						延長	右側測点						延長
NO.	68	付近	～	NO.	91 + 0.0	21.6							
NO.	98 +	0.1	～	NO.	108 + 0.2	12.0							

西円山線 4号箇所 大型ブロック積み土工数量総括表

工 種	項 目	規 格	単位	数 量	計上数量	備 考
土工	床掘		m3	189.7	190	
	埋戻し	最大埋戻幅 1m以上4m未満	m3	29.1	30	良質土（内部摩擦角 ϕ 30° の砂質土相当）
	埋戻し (埋めこぼし 部)	最大埋戻幅 1m以上4m未満	m3	6.6	7	
	埋戻し	最大埋戻幅 1m未満	m3	7.7	8	良質土（内部摩擦角 ϕ 30° の砂質土相当）

土 工

床掘

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
No. 68付近		5.85			No. 68
No. 81	12.030	10.11	7.98	96.0	
No. 91	9.630	9.35	9.73	93.7	
合計				189.7 m3	

埋戻し(最大埋戻幅 1m以上4m未満)

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
No. 68付近		1.82			No. 68
No. 81	12.030	0.75	1.29	15.5	
No. 91	9.630	2.07	1.41	13.6	
合計				29.1 m3	

埋戻し(最大埋戻幅 1m未満)

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
No. 68付近		0.37			No. 68
No. 81	12.030	0.35	0.36	4.3	
No. 91	9.630	0.35	0.35	3.4	
合計				7.7 m3	

盛りこぼし土量

起点側

埋戻し(最大埋戻幅 1m以上4m未満)

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
NO. 67+0. 8		1. 40			No. 68
NO. 70+0. 3	2. 500	0. 00	0. 70	1. 8	
小計				1. 8 m3	

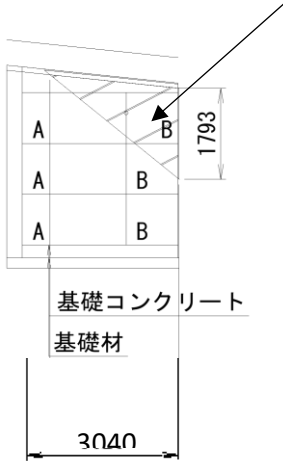
終点側

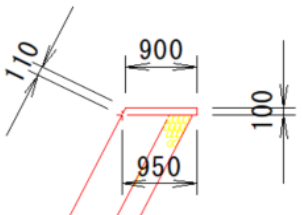
埋戻し(最大埋戻幅 1m以上4m未満)

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
NO. 87+0. 7		0. 00			No. 68
NO. 91+0. 0	3. 300	2. 91	1. 46	4. 8	
小計				4. 8 m3	
合計				6. 6 m3	

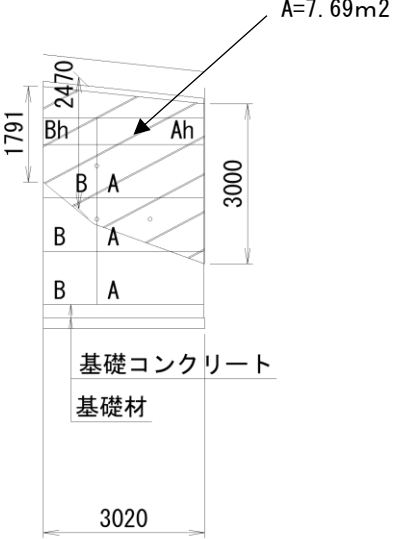
[大型ブロック]

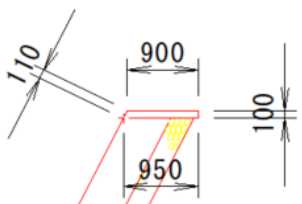
[illegible]

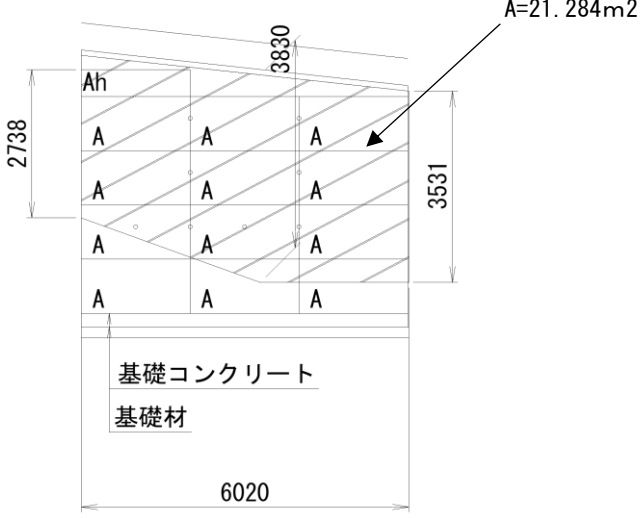
計 算 式	数 量
<p>1. 区間1</p> <p>[大型ブロック積み]</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>終点側壁高 H1 = 3.539 m</p> <p>終点側法長 SL1 = 3.957 m</p> <p>天端前面部延長 L1 = 3.000 m</p> </div> <div> <p>起点側壁高 H2 = 3.186 m</p> <p>起点側法長 SL2 = 3.562 m</p> <p>基礎部延長 L2 = 3.000 m</p> </div> </div> <p>側壁高×斜率 (1.118)</p> <p>1.1 積みブロック</p> <p>面積 $A = (3.957 + 3.562) \div 2 \times 3.000 = 11.279 \text{ m}^2$</p> <p>11.28 m³</p> <p>[躯体工]</p> <p>1.2 胴込コンクリート (18-8-40BB)</p> <p>$\Sigma V = 11.279 \times 0.402 = 4.534 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m³/m²)</p> <p>ブロック積み1m²あたりの胴込コンクリート量</p> <p>4.53 m³</p> <p>1.3 裏込材 (RC-40)</p> <p>A=2.23m²</p>  <p>面積a = 2.230 m² (CAD計測)</p> <p>厚さ = 0.300 m</p> <p>$V = 2.230 \times 0.300 = 0.669 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m)</p> <p>0.67 m³</p> <p>1.4 目地材</p> <p>$A = 0.500 \times 3.404 \times 1 = 1.702 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p> <p>$A = 0.500 \times 3.086 \times 1 = 1.543 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p> <p>$\Sigma A = 3.245 \text{ m}^2$</p> <p>3.25 m²</p>	

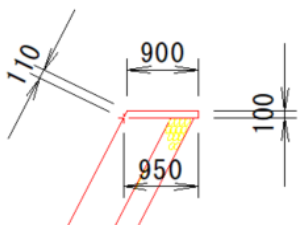
計 算 式	数 量
<p>[基礎工]</p> <p>1.5 基礎コンクリート(18-8-40BB)</p> $L = \quad \quad \quad = 3.000 \text{ m}$ $V = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 3.000 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(基礎延長)} \end{array} = 0.600 \text{ m}^3$ <p>1.6 型枠(基礎コンクリート)</p> $A = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 3.000 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎延長)} & & \end{array} = 1.500 \text{ m}^2$ <p>1.7 基礎材(RC-40)</p> $A = \begin{array}{ccc} 1.000 & \times & 3.040 & \times & 1 \\ \text{(基礎材幅)} & & \text{(基礎材延長)} & & \text{(箇所)} \end{array} = 3.040 \text{ m}^2$ <p>1.8 目地材</p> $A = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(箇所)} \end{array} = 0.400 \text{ m}^2$	
<p>[天端工]</p> <p>1.9 天端コンクリート(18-8-25BB)</p>  $L = \quad \quad \quad = 3.000 \text{ m}$ $V1 = \left(\begin{array}{cc} 0.900 & + & 0.950 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} \end{array} \right) / 2 \times \begin{array}{cc} 0.10 & \times \\ \text{(m)} & \text{(m)} \end{array} \times 3.00 = 0.278 \text{ m}^3$ <p>1.10 型枠(天端コンクリート用)</p> $A1 = \left(\begin{array}{cc} 0.11 & + & 0.10 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} \end{array} \right) \times \begin{array}{cc} 3.00 & \\ \text{(m)} & \end{array} = 0.630 \text{ m}^2$ <p>1.11 目地材</p> $A = \left(\begin{array}{cc} 0.90 & + & 0.95 \\ \text{上端} & & \text{下端} \end{array} \right) / 2 \times \begin{array}{cc} 0.100 & \times & 2 \\ & \text{箇所} & \end{array} = 0.185$	<p>3.00 m</p> <p>0.60 m³</p> <p>1.50 m²</p> <p>3.04 m²</p> <p>0.40 m²</p> <p>3.00 m</p> <p>0.28 m³</p> <p>0.63 m²</p> <p>0.19 m²</p>

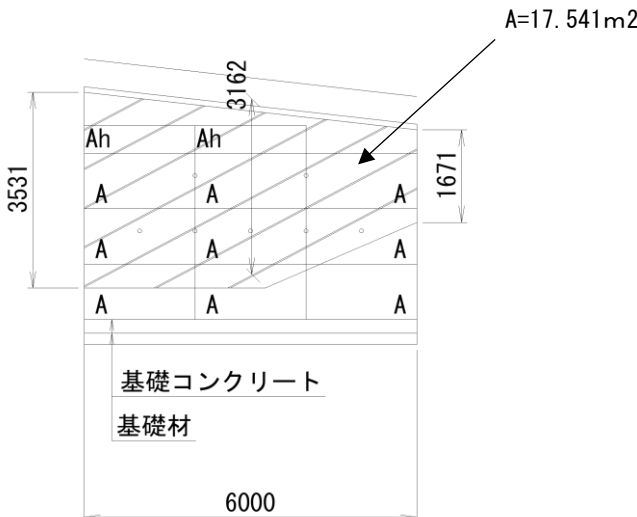
計 算 式	数 量
[小口止工]	
1.12 小口止コンクリート(18-8-40BB) <div style="text-align: center;"> <p>()内は起点側の寸法</p> </div> <div>平均高さ</div> $H = (3.789 + 3.757) \div 2 = 3.773 \text{ m}$ <div>断面積</div> $A = 3.773 \times 0.900 = 3.396 \text{ m}^2$ $\begin{array}{rcll} V & = & 3.396 \times 0.300 & = 1.019 \text{ m}^3 \\ & & (\text{面積}) & (\text{厚}) \end{array}$ 1.13 型枠(小口止コンクリート) $\begin{array}{rclll} A & = & 3.773 \times 1.118 \times 0.300 & + & 3.396 \times 2 \\ & & (\text{平均高さ}) & (\text{斜率}) & (\text{厚}) & (\text{断面積}) & & \\ & & & & & & = & 8.057 \text{ m}^2 \end{array}$	<div style="margin-bottom: 20px;">1.02 m^3</div> <div>8.06 m^2</div>

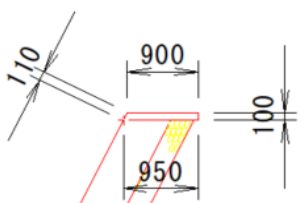
計 算 式	数 量
<p>2. 区間2</p> <p>[大型ブロック積み]</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>終点側壁高 H1 = 4.184 m</p> <p>終点側法長 SL1 = 4.678 m</p> <p>天端前面部延長 L1 = 3.000 m</p> </div> <div> <p>起点側壁高 H2 = 3.864 m</p> <p>起点側法長 SL2 = 4.320 m</p> <p>基礎部延長 L2 = 3.000 m</p> </div> </div> <p>側壁高×斜率 (1.118)</p> <p>2.1 積みブロック</p> <p>面積 $A = (4.678 + 4.320) \div 2 \times 3.000 = 13.497 \text{ m}^2$</p> <p>13.50 m³</p> <p>[躯体工]</p> <p>2.2 胴込コンクリート (18-8-40BB)</p> <p>$\Sigma V = 13.497 \times 0.402 = 5.426 \text{ m}^3$</p> <p>(m2) (m3/m2)</p> <p>5.43 m³</p> <p>ブロック積み1m2あたりの胴込コンクリート量</p> <p>2.3 裏込材 (RC-40)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>面積a = 7.690 m² (CAD計測)</p> <p>厚さ = 0.300 m</p> <p>$V = 7.690 \times 0.300 = 2.307 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m)</p> <p>2.31 m³</p> <p>2.4 目地材</p> <p>$A = 0.600 \times 3.763 \times 1 = 2.258 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p> <p>2.26 m²</p>	

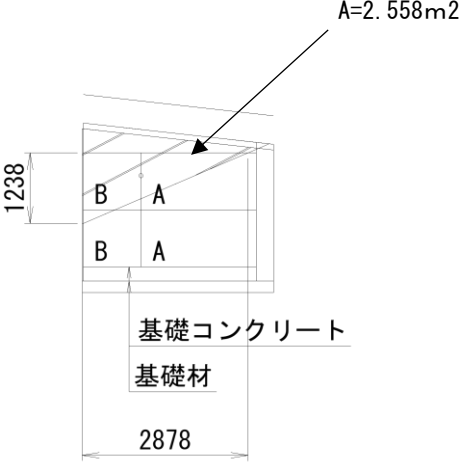
計 算 式	数 量
<p>[基礎工]</p> <p>2.5 基礎コンクリート(18-8-40BB)</p> $L = \quad = 3.000 \text{ m}$ $V = \begin{matrix} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 3.000 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(基礎延長)} \end{matrix} = 0.600 \text{ m}^3$ <p>2.6 型枠(基礎コンクリート)</p> $A = \begin{matrix} 0.250 & \times & 3.000 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎延長)} & & \end{matrix} = 1.500 \text{ m}^2$ <p>2.7 基礎材(RC-40)</p> $A = \begin{matrix} 1.000 & \times & 3.020 & \times & 1 \\ \text{(基礎材幅)} & & \text{(基礎材延長)} & & \text{(箇所)} \end{matrix} = 3.020 \text{ m}^2$ <p>2.8 目地材</p> $A = \begin{matrix} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 1 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(箇所)} \end{matrix} = 0.200 \text{ m}^2$	
<p>[天端工]</p> <p>2.9 天端コンクリート(18-8-25BB)</p>  $L = \quad = 3.000 \text{ m}$ $V1 = \begin{matrix} (0.900 & + & 0.950 &) & / & 2 & \times & 0.10 & \times & 3.0 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} & & & & \text{(m)} & & \text{(m)} \end{matrix} = 0.278 \text{ m}^3$ <p>2.10 型枠(天端コンクリート用)</p> $A1 = \begin{matrix} (0.11 & + & 0.10 &) & \times & 3.00 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} & & \text{(m)} \end{matrix} = 0.630 \text{ m}^2$ <p>2.11 目地材</p> $A = \begin{matrix} (0.90 & + & 0.95 &) & / & 2 & \times & 0.100 & \times & 1 \\ \text{上端} & & \text{下端} & & & & & & \text{箇所} \end{matrix} = 0.093$	

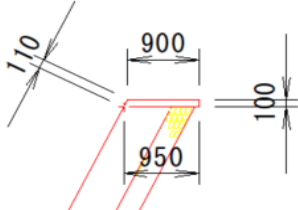
計 算 式	数 量
<p>3. 区間3</p> <p>[大型ブロック積み]</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>終点側壁高 H1 = 4.862 m</p> <p>終点側法長 SL1 = 5.436 m</p> <p>天端前面部延長 L1 = 6.000 m</p> </div> <div> <p>起点側壁高 H2 = 4.204 m</p> <p>起点側法長 SL2 = 4.700 m</p> <p>基礎部延長 L2 = 6.000 m</p> </div> </div> <p>側壁高×斜率 (1.118)</p> <p>3.1 積みブロック</p> <p>面積 $A = (5.436 + 4.700) \div 2 \times 6.000 = 30.408 \text{ m}^2$</p> <p>3.2 胴込コンクリート (18-8-40BB)</p> <p>$\Sigma V = 30.408 \times 0.402 = 12.224 \text{ m}^3$</p> <p>(m2) (m3/m2)</p> <p>ブロック積み1m2あたりの胴込コンクリート量</p> <p>3.3 裏込材 (RC-40)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>面積a = 21.284 m² (CAD計測)</p> <p>厚さ = 0.300 m</p> <p>$V = 21.284 \times 0.300 = 6.385 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m)</p> <p>3-4 目地材</p> <p>$A = 0.600 \times 4.104 \times 1 = 2.462 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p>	<p>30.41 m³</p> <p>12.22 m³</p> <p>6.39 m³</p> <p>2.46 m²</p>

計 算 式	数 量
<p>[基礎工]</p> <p>3.5 基礎コンクリート(18-8-40BB)</p> $L = \quad \quad \quad = 6.000 \text{ m}$ $V = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 6.000 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(基礎延長)} \end{array} = 1.200 \text{ m}^3$ <p>3.6 型枠(基礎コンクリート)</p> $A = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 6.000 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎延長)} & & \end{array} = 3.000 \text{ m}^2$ <p>3.7 基礎材(RC-40)</p> $A = \begin{array}{ccc} 1.000 & \times & 6.020 & \times & 1 \\ \text{(基礎材幅)} & & \text{(基礎材延長)} & & \text{(箇所)} \end{array} = 6.020 \text{ m}^2$ <p>3.8 目地材</p> $A = \begin{array}{ccc} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 1 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(箇所)} \end{array} = 0.200 \text{ m}^2$	
<p>[天端工]</p> <p>3.9 天端コンクリート(18-8-25BB)</p>  $L = \quad \quad \quad = 6.000 \text{ m}$ $V1 = \left(\begin{array}{ccc} 0.900 & + & 0.950 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} \end{array} \right) / 2 \times \begin{array}{ccc} 0.10 & \times & 6.0 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} \end{array} = 0.555 \text{ m}^3$ <p>3.10 型枠(天端コンクリート用)</p> $A1 = \left(\begin{array}{ccc} 0.11 & + & 0.10 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} \end{array} \right) \times \begin{array}{ccc} 6.00 & & \\ \text{(m)} & & \end{array} = 1.260 \text{ m}^2$ <p>3.11 目地材</p> $A = \left(\begin{array}{ccc} 0.90 & + & 0.95 \\ \text{上端} & & \text{下端} \end{array} \right) / 2 \times \begin{array}{ccc} 0.100 & \times & 1 \\ & & \text{箇所} \end{array} = 0.093$	<p>6.00 m</p> <p>1.20 m³</p> <p>3.00 m²</p> <p>6.02 m²</p> <p>0.20 m²</p> <p>6.00 m</p> <p>0.56 m³</p> <p>1.26 m²</p> <p>0.09 m²</p>

計 算 式	数 量
<p>4. 区間4</p> <p>[大型ブロック積み]</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>終点側壁高 H1 = 4.202 m</p> <p>終点側法長 SL1 = 4.698 m</p> <p>天端前面部延長 L1 = 6.000 m</p> </div> <div> <p>起点側壁高 H2 = 3.525 m</p> <p>起点側法長 SL2 = 3.941 m</p> <p>基礎部延長 L2 = 6.000 m</p> </div> </div> <p>側壁高×斜率 (1.118)</p> <p>4.1 積みブロック</p> <p>面積 $A = (4.698 + 3.941) \div 2 \times 6.000 = 25.917 \text{ m}^2$</p> <p>25.92 m³</p> <p>[躯体工]</p> <p>4.2 胴込コンクリート (18-8-40BB)</p> <p>$\Sigma V = 25.917 \times 0.402 = 10.419 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m³/m²)</p> <p>ブロック積み1m²あたりの胴込コンクリート量</p> <p>10.42 m³</p> <p>4.3 裏込材 (RC-40)</p> <div style="text-align: center;">  <p>A=17.541m²</p> </div> <p>面積a = 17.541 m² (CAD計測)</p> <p>厚さ = 0.300 m</p> <p>$V = 17.541 \times 0.300 = 5.262 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m)</p> <p>5.26 m³</p>	

計 算 式	数 量
[基礎工]	
4.4 基礎コンクリート(18-8-40BB)	
$L = \quad \quad \quad = 6.000 \text{ m}$	6.00 m
$V = \underset{\text{(基礎高)}}{0.250} \times \underset{\text{(基礎幅)}}{0.800} \times \underset{\text{(基礎延長)}}{6.000} = 1.200 \text{ m}^3$	1.20 m ³
4.5 型枠(基礎コンクリート)	
$A = \underset{\text{(基礎高)}}{0.250} \times \underset{\text{(基礎延長)}}{6.000} \times 2 = 3.000 \text{ m}^2$	3.00 m ²
4.6 基礎材(RC-40)	
$A = \underset{\text{(基礎材幅)}}{1.000} \times \underset{\text{(基礎材延長)}}{6.000} \times \underset{\text{(箇所)}}{1} = 6.000 \text{ m}^2$	6.00 m ²
4.7 天端コンクリート(18-8-25BB)	
	
$L = \quad \quad \quad = 3.000 \text{ m}$	3.00 m
$V1 = \left(\underset{\text{(m)}}{0.900} + \underset{\text{(m)}}{0.950} \right) / 2 \times \underset{\text{(m)}}{0.10} \times \underset{\text{(m)}}{6.0} = 0.555 \text{ m}^3$	0.56 m ³
4.8 型枠(天端コンクリート用)	
$A1 = \left(\underset{\text{(m)}}{0.11} + \underset{\text{(m)}}{0.10} \right) \times \underset{\text{(m)}}{6.00} = 1.260 \text{ m}^2$	1.26 m ²

計 算 式	数 量
<p>5. 区間5</p> <p>[大型ブロック積み]</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>終点側壁高 H1 = 2.523 m</p> <p>終点側法長 SL1 = 2.821 m</p> <p>天端前面部延長 L1 = 3.000 m</p> </div> <div> <p>起点側壁高 H2 = 2.186 m</p> <p>起点側法長 SL2 = 2.444 m</p> <p>基礎部延長 L2 = 3.000 m</p> </div> </div> <p>側壁高×斜率 (1.118)</p> <p>5.1 積みブロック</p> <p>面積 $A = (2.821 + 2.444) \div 2 \times 3.000 = 7.898 \text{ m}^2$</p> <p>7.90 m³</p>	
<p>[躯体工]</p> <p>5.2 胴込コンクリート (18-8-40BB)</p> <p>$\Sigma V = 7.898 \times 0.402 = 3.175 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m³/m²)</p> <p>ブロック積み1m²あたりの胴込コンクリート量</p> <p>3.18 m³</p>	
<p>5.3 裏込材 (RC-40)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>面積a = 2.558 m² (CAD計測)</p> <p>厚さ = 0.300 m</p> <p>$V = 2.558 \times 0.300 = 0.767 \text{ m}^3$</p> <p>(m²) (m)</p> <p>0.77 m³</p> <p>5.4 目地材</p> <p>$A = 0.500 \times 2.422 \times 1 = 1.211 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p> <p>$A = 0.500 \times 2.084 \times 1 = 1.042 \text{ m}^2$</p> <p>(躯体幅) (躯体高) (箇所)</p> <p>$\Sigma A = 2.253 \text{ m}^2$</p> <p>2.25 m²</p>	

計 算 式	数 量
<p>[基礎工]</p> <p>5.5 基礎コンクリート(18-8-40BB)</p> $L = \quad \quad \quad = 3.000 \text{ m} \quad \quad 3.00 \text{ m}$ $V = \begin{matrix} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 3.000 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(基礎延長)} \end{matrix} = 0.600 \text{ m}^3 \quad \quad 0.60 \text{ m}^3$ <p>5.6 型枠(基礎コンクリート)</p> $A = \begin{matrix} 0.250 & \times & 3.000 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎延長)} \end{matrix} = 1.500 \text{ m}^2 \quad \quad 1.50 \text{ m}^2$ <p>5.7 基礎材(RC-40)</p> $A = \begin{matrix} 1.000 & \times & 3.040 & \times & 1 \\ \text{(基礎材幅)} & & \text{(基礎材延長)} & & \text{(箇所)} \end{matrix} = 3.040 \text{ m}^2 \quad \quad 3.04 \text{ m}^2$ <p>5.8 目地材</p> $A = \begin{matrix} 0.250 & \times & 0.800 & \times & 2 \\ \text{(基礎高)} & & \text{(基礎幅)} & & \text{(箇所)} \end{matrix} = 0.400 \text{ m}^2 \quad \quad 0.40 \text{ m}^2$	
<p>[天端工]</p> <p>5.9 天端コンクリート(18-8-25BB)</p>  $L = \quad \quad \quad = 3.000 \text{ m} \quad \quad 3.00 \text{ m}$ $V1 = \begin{matrix} (0.900 & + & 0.950) & / & 2 & \times & 0.10 & \times & 3.00 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} & & & & \text{(m)} & & \text{(m)} \end{matrix} = 0.278 \text{ m}^3 \quad \quad 0.28 \text{ m}^3$ <p>5.10 型枠(天端コンクリート用)</p> $A1 = \begin{matrix} (0.11 & + & 0.10) & \times & 3.00 \\ \text{(m)} & & \text{(m)} & & \text{(m)} \end{matrix} = 0.630 \text{ m}^2 \quad \quad 0.63 \text{ m}^2$ <p>5.11 目地材</p> $A = \begin{matrix} (0.90 & + & 0.95) & / & 2 & \times & 0.100 & \times & 2 \\ \text{上端} & & \text{下端} & & & & \text{箇所} \end{matrix} = 0.185 \quad \quad 0.19 \text{ m}^2$	

計 算 式	数 量
<div data-bbox="167 203 295 241">[小口止工]</div> <div data-bbox="239 253 670 286">5.12 小口止コンクリート (18-8-40BB)</div> <div data-bbox="502 297 1053 745"> </div> <div data-bbox="311 745 1236 1037"> <p>平均高さ</p> $H = (2.400 + 2.434) \div 2 = 2.417 \text{ m}$ <p>断面積</p> $A = 2.417 \times 0.900 = 2.175 \text{ m}^2$ $V = \begin{matrix} 2.175 \\ \text{(面積)} \end{matrix} \times \begin{matrix} 0.300 \\ \text{(厚)} \end{matrix} = 0.653 \text{ m}^3$ </div> <div data-bbox="239 1142 606 1176">5.13 型枠(小口止コンクリート)</div> <div data-bbox="311 1187 1492 1265"> $A = \begin{matrix} 2.417 \\ \text{(平均高さ)} \end{matrix} \times \begin{matrix} 1.118 \\ \text{(斜率)} \end{matrix} \times \begin{matrix} 0.300 \\ \text{(厚)} \end{matrix} \times 2 + \begin{matrix} 2.175 \\ \text{(断面積)} \end{matrix} \times 2 = 5.971 \text{ m}^2$ </div>	<div data-bbox="1396 963 1492 996">0.65 m³</div> <div data-bbox="1396 1220 1492 1254">5.97 m²</div>

西円山線 4号箇所 L型擁壁土工数量総括表

工 種	項 目	規 格	単位	数 量	計上数量	備 考
土工	床掘		m3	45.6	50	
	埋戻し	最大埋戻幅 4m以上	m3	40.7	40	良質土（内部摩擦角 ϕ 30° の砂質土相当）

土 工

床掘

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
No. 105+0. 100		12. 24			No. 106
No. 106	1. 757	12. 24	12. 24	21. 5	
No. 108+0. 230	2. 243	12. 24	12. 24	27. 5	No. 106
合計				49. 0 m3	
As撤去控除				-0. 5	
L型擁壁撤去控除				-2. 9	
合計				45. 6 m3	

埋戻し(最大埋戻幅 4m以上)

測 点	単距離	断面積	平均断面積	土量	摘 要
No. 105+0. 100		10. 16			No. 106
No. 106	1. 757	10. 16	10. 16	17. 9	
No. 108+0. 230	2. 243	10. 16	10. 16	22. 8	No. 106
合計				40. 7 m3	

プレキャストL型擁壁 数量計算

Technical drawing showing the cross-section of a precast L-shaped retaining wall. The drawing includes dimensions for the wall structure and the ground profile.

Dimensions (mm):

- Top width segments: 400, 1271, 500
- Base width: 7035
- Base segment: 2070
- Wall height: 2500
- Base offset: 20
- Elevation markers: 148.840, 145.840
- Slope: 1:0.5

Labels:

- プレキャスト防護欄基礎 (Precast guardrail base)
- プレキャストL型擁壁 (Precast L-shaped retaining wall)

名 称	種 別						単位	数 量
[1] 本体工								
製品	H2.500	B2.070	L2.000				個	2
合計			L4.000		m (基礎延長)		m	4.0
[2] 基礎工								
均しコンクリート	$V_h = 0.100 \times (B+0.200) \times L$							
18-8-40BB	$V_{2.500} = 0.100 \times 2.270 \times 4.000$					$= 0.908$	m ³	
合計						0.908	m ³	0.91
型枠	$A_h = 0.100 \times 2箇所 \times L$							
均しコンクリート用	$A_{2.500} = 0.100 \times 2箇所 \times 4.000$							
	$+ 0.100 \times 2箇所 \times 2.270$					$= 1.254$	m ²	
合計						1.254	m ²	1.25
基礎碎石	$A_h = (B+0.200) \times L$							
RC40-0	$A_{2.500} = 2.270 \times 4.000$					$= 9.080$	m ²	
合計						9.1	m ³	9
基面整正	$A_h = (B+0.200) \times L$							
	$A_{2.500} = 2.270 \times 4.000$					$= 9.080$	m ²	
合計						$\div 9.1$	m ²	9