

大谷線第1号箇所(その1) 数量総括表

コンクリートブロック擁壁

BW-L-N(b.R)

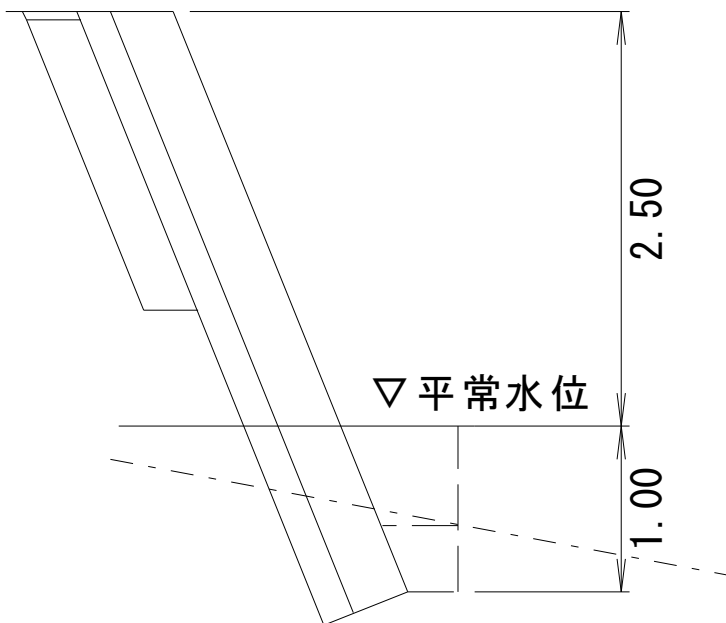
H=3.50 L=4.00

(一式当り)

床掘			=	17.5	m3	
	礫質土		=	14.5	m3	
	軟岩(I)B		=	3.0	m3	
	水替土砂		=	3.0	m3	
	水替軟岩(I)B		=	3.0	m3	
コンクリートブロック			=	15.080	m2	
	コンクリートブロック	$(4.00 \times 2.50) \times 1.077$	=	10.770	m2	
	水替コンクリートブロック	15.080-10.770	=	4.310	m2	
裏込コンクリート			=	3.160	m3	
基礎コンクリート			=	0.200	m3	
	基礎コンクリート		=	0.000	m3	
	水替基礎コンクリート		=	0.200	m3	
間詰コンクリート			=	0.600	m4	
裏込碎石			=	2.28	m3	
基礎栗石	t=0.15cm		=		m2	
水抜管	VUφ50		=	2.95	m	
アスファルト舗装	切断	6.20+0.32+0.32	=	6.84	m	
	がら処理	$6.20 \times 0.32 \times 0.05$	=	0.10	m3	
	復旧	6.20×0.32	=	1.98	m2	
練石積工	H=0.00~3.50m		=	4.15	m2	
胴込・裏込コンクリート		$(1.1 \times 3.5 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.35 \times 1/3 = 0.4837$ $(1.1 \times 3.5 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.20 = 0.8292$	=	1.310	m3	
裏込碎石		$(1.1 \times 1.75 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.30 \times 1.077 = 0.670$	=	0.670	m3	

説明図

BW-L-N (b. R) H=3.50 L=4.00



$$e = 0.6$$

$$e R = 0.6$$

$$B = 0.3$$

流用盛土総括表

1. 切取総量

m³

	土質	礫質土	粘性土	軟岩(I)B	軟岩(I)B(火薬併用)	計
工種		82.86%		17.14%		100.00%
コンクリート擁壁		14.5		3.0		17.5
計		14.5		3.0		17.5

2. 盛土・残土処理表

m³

名称	区分	運搬機種	距離	土質	礫質土	粘性土	軟岩(I)B	軟岩(I)B (火薬併用)	コンクリート 擁壁	摘要
				土量	82.86%		17.14%			
盛土	流用盛土	バックホウ	10m							
	運搬盛土	"	20m							
	計									
残土 処理	運搬処理	ダンプトラック	3,000m	13.2	10.9		2.3			
	計				13.2	10.9		2.3		
計				13.2	10.9		2.3			

構造物切取 床堀総括表

1. 切取床堀総量

m³

構造物	土質						計	
	礫質土	軟岩(I)B						
コンクリート擁壁	14.5	3.0						17.5
計	14.5	3.0						17.5

(内 訳)

m³

名称	構造物、工種	土質			軟岩(I)B									計			埋戻土	
		人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計		
切																		
	小 計																	
床	コンクリート擁壁		14.5	14.5		3.0	3.0									17.5	17.5	2.5
	小 計		14.5	14.5		3.0	3.0								17.5	17.5	2.5	
堀																		
	小 計		14.5	14.5		3.0	3.0								17.5	17.5	2.5	
計			14.5	14.5		3.0	3.0								17.5	17.5	2.5	
残土処理	比率 運搬機械		礫質土		軟岩(I)B								計					
	ダンプトラック L=3km		10.9		2.3											13.2		
	計		10.9		2.3											13.2		

構 造 物 (コンクリートブロック擁壁工) 数 量 計 算 表

測 点	距 離	修 正 距 離	土 石 総 計			岩 石 総 計			岩 石 区 分										逸散対 象土量	逸 土 散 量	流用対 象土量	埋 戻 土			排土 or流 用対 象土 量	
			断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩(I)A			軟岩(I)B			軟岩(II)			飛散対 象土量				飛散 土量	断面積	平 均 断面積		体 積
									断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積									
0-1.1 (BP)	m	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
			0.0			0.0																	0.0			
NO.0	1.10		3.1	1.55	1.7	0.6	0.30	0.3																		
					1.7			0.3												2.0	0.2	1.8	0.5	0.25	0.3	1.5
+2.0	2.00		2.6	2.85	5.7	0.6	0.60	1.2																		
					5.7			1.2												6.9	0.7	6.2	0.6	0.55	1.1	5.1
+4.0	2.00		2.9	2.75	5.5	0.6	0.60	1.2																		
					5.5			1.2												6.7	0.7	6.0	0.3	0.45	0.9	5.1
+5.1 (EP)	1.10		0.0	1.45	1.6	0.0	0.30	0.3																		
					1.6			0.3												1.9	0.2	1.7	0.0	0.15	0.2	1.5
合計	6.20				14.5			3.0																		
																				17.5	1.8	15.7			2.5	13.2

構造物(コンクリートブロック擁壁)数量計算表

(水替上部)

BW-L-N(b.S)

測点	距離	修正距離	土石総計			岩石総計			岩石区分			飛散対象土量	飛散土量	逸散対象土量	逸散土量	流用対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象土量			
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	軟岩(I)B								断面	平均	体積		断面	平均	体積
									断面	平均	体積												
0-1.1 (BP)	m	m	m ² 0.0	m ²	m ³	m ² 0.0	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ² 0.0	m ²	m ³	m ³			
NO.0	1.10		2.5	1.25	1.4	0.0	0.00	0.0															
					1.4			0.0						1.4	0.0	1.4	0.2	0.10	0.1	1.3			
+2.0	2.00		2.0	2.25	4.5	0.0	0.00	0.0															
					4.5			0.0						4.5	0.5	4.0	0.3	0.25	0.5	3.5			
+4.0	2.00		2.3	2.15	4.3	0.0	0.00	0.0															
					4.3			0.0						4.3	0.4	3.9	0.0	0.15	0.3	3.6			
+5.1 (EP)	1.10		0.0	1.15	1.3	0.0	0.00	0.0															
					1.3			0.0						1.3	0.1	1.2	0.0	0.00	0.0	1.2			
合計	6.20				11.5			0.0						11.5	1.0	10.5			0.9	9.6			

構造物(コンクリートブロック擁壁)数量計算表

(水替部)

BW-L-N(b.S)

測点	距離	修正距離	土石総計			岩石総計			岩石区分			飛散対象土量	飛散土量	逸散対象土量	逸散量	流用対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象土量			
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	軟岩(I)B								断面	平均	体積		断面	平均	体積
									断面	平均	体積												
0-1.1 (BP)	m	m	m ² 0.0	m ²	m ³	m ² 0.0	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³			
NO.0	1.10		0.6	0.30	0.3	0.6	0.30	0.3															
					0.3			0.3						0.6	0.1	0.5	0.3	0.15	0.2	0.3			
+2.0	2.00		0.6	0.60	1.2	0.6	0.60	1.2															
					1.2			1.2						2.4	0.2	2.2	0.3	0.30	0.6	1.6			
+4.0	2.00		0.6	0.60	1.2	0.6	0.60	1.2															
					1.2			1.2						2.4	0.2	2.2	0.3	0.30	0.6	1.6			
+5.1 (EP)	1.10		0.0	0.30	0.3	0.0	0.30	0.3															
					0.3			0.3						0.6	0.1	0.5	0.0	0.15	0.1	0.4			
合計	6.20				3.0			3.0						6.0	0.6	5.4			1.5	3.9			

路線名 大谷線

水替日数算出

1. 1日当り標準作業量

床掘	土砂・機械	212 m ³ /日
床掘	軟岩(I)B・機械	19 m ³ /日
積ブロック	練り積	14 m ³ /日
生コンクリート		35 m ³ /日
型枠	小型(I)	11 m ³ /日
型枠	無筋構造物	10 m ³ /日

バックホウ1日当り作業量

バックホウ 山積0.80m³ 旋回90° 地山・普通・レキ質土

$$VT = 3600 / 30 \times 0.59 \times 0.60 \times 5.0 = 212 \text{ m}^3/\text{日}$$

2. 水替日数(b)

床掘	土砂・機械	3.0 m ³
床掘	軟岩(I)B・機械	3.0 m ³
積ブロック	練り積	4.3 m ²
生コンクリート		0.2 m ³
型枠	小型(I)	0.0 m ²
型枠	無筋構造物	0.0 m ²

$$b = 3.0/212 + 3.0/19 + 4.3/14 + 0.2/35 + 2.0 \\ = 2.49 = 3 \text{ 日}$$

大谷線第1号箇所(その2) 数量総括表

コンクリートブロック擁壁

BW-L-N(b.R)

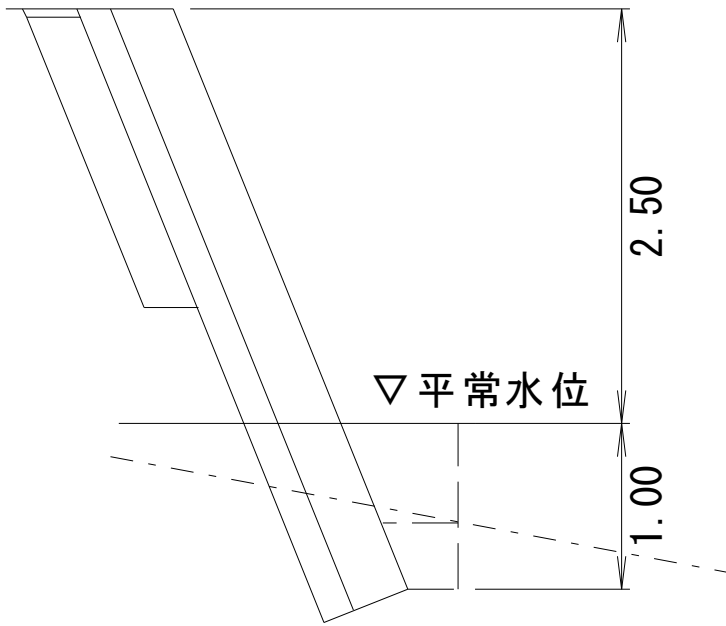
H=3.50 L=15.00

(一式当り)

床掘			=	38.7	m3	
	礫質土		=	29.1	m3	
	軟岩(I)B		=	9.6	m3	
	水替土砂		=	8.7	m3	
	水替軟岩(I)B		=	9.6	m3	
コンクリートブロック			=	56.550	m2	
	コンクリートブロック	$(15.00 \times 2.50) \times 1.077$	=	40.388	m2	
	水替コンクリートブロック	$56.550 - 40.388$	=	16.162	m2	
裏込コンクリート			=	11.850	m3	
基礎コンクリート			=	0.750	m3	
	基礎コンクリート		=	0.000	m3	
	水替基礎コンクリート		=	0.750	m3	
間詰コンクリート			=	2.250	m3	
エラストイト			=	2.18	m2	
裏込碎石			=	8.55	m3	
基礎栗石	t=0.15cm		=		m2	
水抜管	VUφ50		=	9.47	m	
アスファルト舗装	切断	$17.20 + 0.32 + 0.32$	=	17.84	m	
	がら処理	$17.20 \times 0.32 \times 0.05$	=	0.28	m3	
	復旧	17.20×0.32	=	5.50	m2	
練石積工	H=0.00m~3.50m		=	4.15	m2	
胴込・裏込コンクリート		$(1.1 \times 3.5 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.35 \times 1/3 = 0.4837$ $(1.1 \times 3.5 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.20 = 0.8292$	=	1.310	m3	
裏込碎石		$(1.1 \times 1.75 \times 1.077 \times 1/2 \times 2) \times 0.30 \times 1.077 = 0.670$	=	0.670	m3	

説明図

BW-L-N(b. R) H=3.50 L=15.00



$$e = 0.6$$

$$e R = 0.6$$

$$B = 0.3$$

流用盛土総括表

1. 切取総量

m³

	土質	礫質土	粘性土	軟岩(I)B	軟岩(I)B(火薬併用)	計
工種		75.19%		24.81%		100.00%
コンクリートブロック積		29.1		9.6		38.7
計		29.1		9.6		38.7

2. 盛土・残土処理表

m³

名称	区分	運搬機種	距離	土質	礫質土	粘性土	軟岩(I)B	軟岩(I)B (火薬併用)	コンクリート ブロック積	摘要
				土量	75.19%		24.81%			
盛土	流用盛土	バックホウ	10m	2.2	1.7		0.5			
	運搬盛土	"	20m							
	計				2.2	1.7		0.5		
残土 処理	運搬処理	ダンプトラック	3,000m	25.1	18.9		6.2			
	計				25.1	18.9		6.2		
計				27.3	20.6		6.7			

構造物切取 床堀総括表

1. 切取床堀総量

m³

構造物	土質						計	
	礫質土	軟岩(I)B						
コンクリート擁壁	29.1	9.6						38.7
計	29.1	9.6						38.7

(内 訳)

m³

名称	構造物、工種	土質		礫質土		軟岩(I)B									計			埋戻土	
		人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計			
		切																	
取																			
	小 計																		
床	コンクリート擁壁		29.1	29.1		9.6	9.6										38.7	38.7	7.4
堀																			
	小 計		29.1	29.1		9.6	9.6										38.7	38.7	7.4
	計		29.1	29.1		9.6	9.6										38.7	38.7	7.4
残土処理	比率		礫質土		軟岩(I)B									計					
	運搬機械																		
	ダンプトラック L=3km			18.9		6.2												25.1	
	計			18.9		6.2												25.1	

盛土・法面整形数量計算表

測 点	距 離	盛 土				左 法					右 法				
		修正距離	断面積	平均断面	体 積	修正距離	法 長	平均法長	面 積	素 吹	修正距離	法 長	平均法長	面 積	素 吹
0-1.1	0.00														
NO.0	1.10														
+3.0	3.00		0.1	0.05	0.2										
+6.0	3.00		0.4	0.25	0.8										
+12.0	6.00			0.20	1.2										
+15.0	3.00														
+16.1	1.10														
計	17.20				2.2				0.0						

構 造 物 (コンクリートブロック擁壁工) 数 量 計 算 表

測 点	距 離	修 正 距 離	土 石 総 計			岩 石 総 計			岩 石 区 分											逸散対 象土量	逸 土 散 量	流用対 象土量	埋 戻 土			排土 or流 用対 象土 量	
			断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩(I)A			軟岩(I)B			軟岩(II)			飛散対 象土量	飛散 土量				断面積	平 均 断面積	体 積		
									断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積										
0-1.1 (BP)	m	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	
			0.0			0.0																	0.0				
NO.0	1.10		4.1	2.05	2.3	0.6	0.30	0.3																			
					2.3			0.3													2.6	0.3	2.3	1.0	0.50	0.6	1.7
+3.0	3.00		1.4	2.75	8.3	0.6	0.60	1.8																			
					8.3			1.8													10.1	1.0	9.1	0.3	0.65	2.0	7.1
+6.0	3.00		0.4	0.90	2.7	0.6	0.60	1.8																			
					2.7			1.8													4.5	0.5	4.0	0.1	0.20	0.6	3.4
+12.0	6.00		1.6	1.00	6.0	0.6	0.60	3.6																			
					6.0			3.6													9.6	1.0	8.6	0.1	0.10	0.6	8.0
+15.0	3.00		3.6	2.60	7.8	0.6	0.60	1.8																			
					7.8			1.8													9.6	1.0	8.6	1.7	0.90	2.7	5.9
+16.1 (EP)	1.10		0.0	1.80	2.0	0.0	0.30	0.3																			
					2.0			0.3													2.3	0.2	2.1	0.0	0.85	0.9	1.2
合計	17.20				29.1			9.6													38.7	4.0	34.7			7.4	27.3

構造物(コンクリートブロック擁壁)数量計算表

(水替上部)

BW-L-N(b.S)

測点	距離	修正距離	土石総計			岩石総計			岩石区分			飛散対象土量	飛散土量	逸散対象土量	逸散土量	流用対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象土量			
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	軟岩(I)B								断面	平均	体積		断面	平均	体積
									断面	平均	体積												
0-1.1 (BP)	m	m	m ² 0.0	m ²	m ³	m ² 0.0	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³			
NO.0	1.10		3.5	1.75	1.9	0.0	0.00	0.0															
					1.9			0.0						1.9	0.2	1.7	0.7	0.35	0.4	1.3			
+3.0	3.00		0.8	2.15	6.5	0.0	0.00	0.0															
					6.5			0.0						6.5	0.7	5.8	0.0	0.35	1.1	4.7			
+6.0	3.00		0.0	0.40	1.1	0.0	0.00	0.0															
					1.1			0.0						1.1	0.1	1.0	0.0	0.00	0.0	1.0			
+12.0	6.00		1.0	0.50	3.0	0.0	0.00	0.0															
					3.0			0.0						3.0	0.3	2.7	0.0	0.00	0.0	2.7			
+15.0	3.00		3.0	2.00	6.0	0.0	0.00	0.0															
					6.0			0.0						6.0	0.6	5.4	1.4	0.70	2.1	3.3			
+16.1 (EP)	1.10		0.0	1.50	1.7	0.0	0.00	0.0															
					1.7			0.0						1.7	0.2	1.5	0.0	0.70	0.8	0.7			
合計	17.20				20.2			0.0						20.2	2.1	18.1			4.4	13.7			

構造物(コンクリートブロック擁壁)数量計算表

(水替部)

BW-L-N(b.S)

測点	距離	修正距離	土石総計			岩石総計			岩石区分			飛散対象土量	飛散土量	逸散対象土量	逸散土量	流用対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象土量			
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	軟岩(I)B								断面	平均断面	体積		断面	平均断面	体積
									断面	平均断面	体積												
									面積	面積	積												
0-1.1 (BP)	m	m	m ² 0.0	m ²	m ³	m ² 0.0	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³			
NO.0	1.10		0.6	0.30	0.3	0.6	0.30	0.3															
					0.3			0.3						0.6	0.1	0.5	0.3	0.15	0.2	0.3			
+3.0	3.00		0.6	0.60	1.8	0.6	0.60	1.8															
					1.8			1.8						3.6	0.4	3.2	0.3	0.30	0.9	2.3			
+6.0	3.00		0.4	0.50	1.5	0.6	0.60	1.8															
					1.5			1.8						3.3	0.3	3.0	0.1	0.20	0.6	2.4			
+12.0	6.00		0.6	0.50	3.0	0.6	0.60	3.6															
					3.0			3.6						6.6	0.7	5.9	0.1	0.10	0.6	5.3			
+15.0	3.00		0.6	0.60	1.8	0.6	0.60	1.8															
					1.8			1.8						3.6	0.3	3.3	0.3	0.20	0.5	2.8			
+16.1 (EP)	1.10		0.0	0.30	0.3	0.0	0.30	0.3															
					0.3			0.3						0.6	0.1	0.5	0.0	0.15	0.1	0.4			
合計	17.20				8.7			9.6						18.3	1.9	16.4				2.9	13.5		

