

# 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)

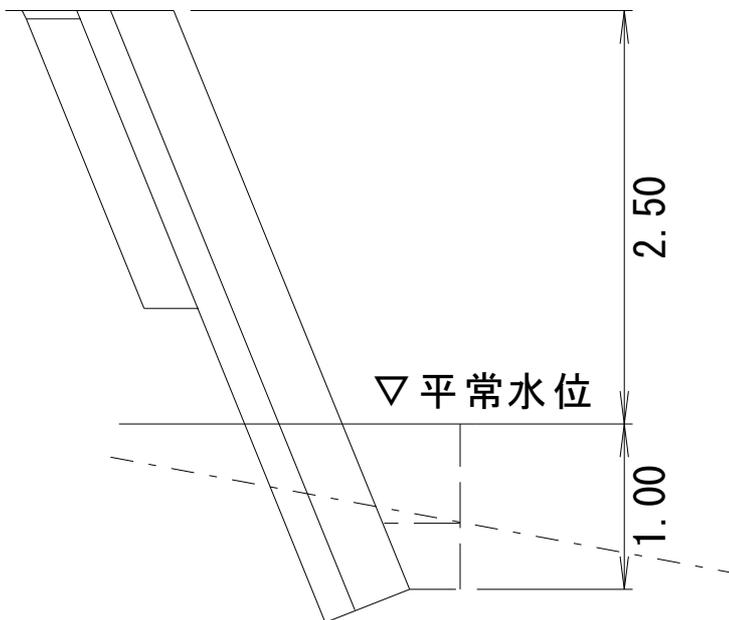
H=3.50 L=4.00

(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*0.32*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		$(1.1*3.5*1.077*1/2*2)*0.35*1/3=0.4837$ $(1.1*3.5*1.077*1/2*2)*0.20=0.8292$	=	1.310	m3	
裏込碎石		$(1.1*1.75*1.077*1/2*2)*0.30*1.077=0.670$	=	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

m<sup>3</sup>

	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

m<sup>3</sup>

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

m<sup>3</sup>

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

(内 訳)

m<sup>3</sup>

名称 構造物、工種	礫質土			軟岩(I)B									計			埋戻土		
	土質	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																	
	コンクリート擁壁		14.5	14.5		3.0	3.0									17.5	17.5	2.5
床   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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
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 <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup> /日
床掘	軟岩(I)B・機械	19 m <sup>3</sup> /日
積ブロック	練り積	14 m <sup>3</sup> /日
生コンクリート		35 m <sup>3</sup> /日
型枠	小型(I)	11 m <sup>3</sup> /日
型枠	無筋構造物	10 m <sup>3</sup> /日

バックホウ1日当り作業量

バックホウ 山積0.80m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>
床掘	軟岩(I)B・機械	3.0 m <sup>3</sup>
積ブロック	練り積	4.3 m <sup>2</sup>
生コンクリート		0.2 m <sup>3</sup>
型枠	小型(I)	0.0 m <sup>2</sup>
型枠	無筋構造物	0.0 m <sup>2</sup>

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

# 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)

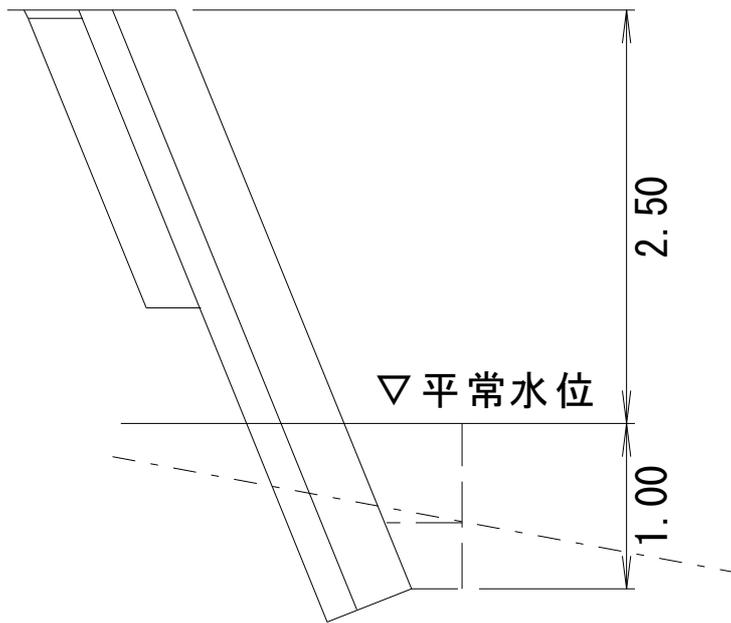
H=3.50 L=15.00

(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	$17.20 \times 0.32$	=	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

m<sup>3</sup>

	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

m<sup>3</sup>

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

m<sup>3</sup>

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)

m<sup>3</sup>

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																			
	小 計																		
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
	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	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
			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 <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
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	体積		断面	平均	体積
									断面	平均	体積												
0-1.1 (BP)	m	m	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> 0.0	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0%	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
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			

