

# 数 量 計 算 書

令和6年度

市道1699号線道路改良工事

松本市 島内



# 工事数量総括表

No. 2

工事名	令和6年度 市道1699号線道路改良工事 松本市 島内				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘要
擁壁工							
	プレキャスト逆L型擁壁	設置手間	1.0mを超え2.0m以下	m	5.0	5	
	プレキャスト逆L型擁壁	材料費	H1300×L1000短尺	本	1.0	1	
			H1700×L2000	本	1.0	1	
			H2000×L2000	本	1.0	1	
	プレキャストL型擁壁	設置手間	1.0mを超え2.0m以下	m	27.4	27	
			2.0mを超え3.5m以下	m	4.0	4	
	プレキャストL型擁壁 ガードレール基礎付	材料費	H1750×L1350短尺	本	1.0	1	
			H1750×L2000	本	8.0	8	
			H1750×L2000 カーブ対応製品	本	1.0	1	
			H2000×L2000	本	2.0	2	
			H2000×L2000 カーブ対応製品	本	2.0	2	
			H2250×L2000	本	1.0	1	
			H2250×L2000 カーブ対応製品	本	1.0	1	
	垂直擁壁	標準ブロック	H500×L1000×B370	個	98.0	98	
		L型金網100型	H500×L1000×B650	個	38.0	38	
		L型金網150型	H500×L1000×B1150	個	56.0	56	

# 工事数量総括表

No. 3

工事名	令和6年度 市道1699号線道路改良工事 松本市 島内				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘要
		L型金網200型	H500×L1000×B1650	個	4.0	4	
		根石ブロック110型	H500×L1000×B1100	個	34.0	34	
		端部金網50型	H500×L500	枚	10.0	10	
		端部金網100型	H500×L900	枚	2.0	2	
		端部金網150型	H500×L1400	枚	8.0	8	
		端部金網200型	H500×L1900	枚	2.0	2	
		中詰材保護シート	W600×t0.5mm	m	155.0	155	
		吸出防止材	合繊不織布 t10.0mm 強度117~196N/5cm	m <sup>2</sup>	34.0	34	
		組立・設置	標準ブロック・L型金網	m <sup>2</sup>	49.0	49	
		組立・設置	根石ブロック	m <sup>2</sup>	17.0	17	
		組立・設置	端部金網	m <sup>2</sup>	10.9	11	
		中詰材	RC40	m <sup>3</sup>	65.2	65	
		基礎コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	4.4	4	
		基礎コンクリート型枠		m <sup>2</sup>	6.8	7	
		基礎砕石	t=100mm RC40	m <sup>2</sup>	44.2	44	
		天端コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	24.4	24	
		天端コンクリート型枠		m <sup>2</sup>	60.6	61	
		間詰コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	2.0	2.0	
		間詰コンクリート型枠		m <sup>2</sup>	8.2	8	
		小口止コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.8	1	
		小口止コンクリート型枠		m <sup>2</sup>	7.2	7	



# 工事数量総括表

No. 5

工事名	令和6年度 市道1699号線道路改良工事 松本市 島内				事業区分		道路改良
					工事区分(1)		道路改良
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘要
構造物撤去工							
	構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルト舗装 t=10cm(15cm以下)	m	12.7	13	
		舗装版破碎	アスファルト舗装 t=10cm(15cm以下)	m2	476.0	480	
		コンクリート構造物 取壊し	無筋構造物	m3	13.6	14	
	運搬処理工	殻運搬	アスガラ	m3	47.6	48	
		殻処分	アスガラ	t	109.5	110	
		殻運搬	無筋ガラ	m3	2.4	2	
		殻処分	無筋ガラ	t	5.6	6	
		殻運搬	有筋ガラ (二次製品ガラ)	m3	11.2	11	
		殻処分	二次製品ガラ	t	28.0	28	
舗装工							
	舗装準備工	不陸整正	補足材なし	m2	369.1	369	
	路盤工	下層路盤	再生砕石RC-40 t=15cm	m2	566.4	566	
		上層路盤	粒度調整砕石M-25 t=10cm	m2	566.4	566	
	アスファルト舗装工	表層	再生密粒度AS20F t=4cm	m2	566.4	566	
	路盤工(馬入れ部)	上層路盤	再生砕石RC-40 t=12cm	m2	48.0	48	
	アスファルト舗装工 (馬入れ部)	表層	再生密粒度AS20F t=4cm	m2	48.0	48	
	路盤工(取付舗装)	上層路盤	再生砕石RC-40 t=12cm	m2	21.5	22	
	アスファルト舗装工 (取付舗装)	表層	再生密粒度AS20F t=4cm	m2	21.5	22	



# 土 工 ・ 法 面 工 集 計 表

工 事 区 分			施 工 位 置 ・ 数 量 (計 算 書 よ り)						備 考
工種(2)	種別(3)	細別(4)	市道 1699号線				取壊控除	合 計	
道路土工									
	掘削工	掘削 (オープンカット)	240.5				-61.2	179.3 m <sup>3</sup>	
		掘削 (小規模)	56.9					56.9 m <sup>3</sup>	
		床掘 (1.0≦2.0m)	411.2					411.2 m <sup>3</sup>	
		床掘 (小規模)	54.9					54.9 m <sup>3</sup>	切土合計 702.3m <sup>3</sup>
	盛土工	路床盛土 (2.5≦4.0m)	28.0					28.0 m <sup>3</sup>	
		路体盛土 (2.5m未満)	2.7					2.7 m <sup>3</sup>	
	埋戻工	埋戻し (1.0m未満)	220.7					220.7 m <sup>3</sup>	
		埋戻し (小規模)	39.6					39.6 m <sup>3</sup>	盛土合計 291.0m <sup>3</sup>
	路肩コンクリート 土材料	埋戻し (小規模)RC40	5.5					5.5 m <sup>3</sup>	
	作業 ※2 残土処理工	機械土工 運搬工	440.2				-61.2	379.0 m <sup>3</sup>	
		基面整正	140.0					140.0 m <sup>2</sup>	
		切土法面整形	406.6					406.6 m <sup>2</sup>	
法面工									
	植生工	植生マット	315.5					315.5 m <sup>2</sup>	
	法面吹付工	モルタル吹付	91.1					91.1 m <sup>2</sup>	
※1) 構造物取壊控除 = 13.6m <sup>3</sup> (Co構造分) + 47.6m <sup>3</sup> (As舗装分) = -61.2m <sup>3</sup>									
※2) 作業残土処理工 = 切土量 - (盛土量 / 0.9)									

# 土 工 計 算 書

No 1

測 点	点 間 距 離	掘削 (オープンカット)			掘削 (小規模)			床掘 (1.0 ≤ 2.0m)		
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
BC. 1 NO. 0+13.5		1.5								
SP. 1 NO. 0+19.7	6.20	1.3	1.40	8.7						
EC. 1 NO. 1+5.8	6.10	0.8	1.05	6.4						
NO. 1+10.0	4.20	1.1	0.95	4.0						
BC. 2 NO. 1+16.1	6.10	1.5	1.30	7.9						
SP. 2 NO. 2+1.3	5.20	1.4	1.45	7.5						
EC. 2 NO. 2+6.6	5.30	1.5	1.45	7.7						
NO. 2+11.0	4.40	1.5	1.50	6.6						
BC. 3 NO. 3+3.5	12.50	1.3	1.40	17.5						
SP. 3 NO. 3+14.5	11.00	1.8	1.55	17.1	0.0			0.0		
NO. 4	5.50	2.8	2.30	12.7	0.5	0.25	1.4	1.0	0.50	2.8
EC. 3 NO. 4+5.5	5.50	2.4	2.60	14.3	0.5	0.50	2.8	0.0	0.50	2.8
NO. 4+12.0	6.50	1.6	2.00	13.0	0.4	0.45	2.9			
IP. 4 NO. 4+16.3	4.30	1.6	1.60	6.9	0.0	0.20	0.9			
NO. 5	3.70	1.7	1.65	6.1	0.0			0.0		
NO. 5+2.6	2.60	2.0	1.85	4.8	1.7	0.85	2.2	4.5	2.25	5.9
NO. 5+7.6	5.00	2.4	2.20	11.0	2.1	1.90	9.5	6.5	5.50	27.5
小計1	94.10			152.2			19.7			39.0



# 土 工 計 算 書

No 3

測 点	点 間 距 離	床掘 (小規模)			路床盛土 (2.5≦4.0m)			路体盛土 (2.5m未満)		
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
BC. 1 NO. 0+13.5		0.4						0.2		
SP. 1 NO. 0+19.7	6.20	0.5	0.45	2.8				0.1	0.15	0.9
EC. 1 NO. 1+5.8	6.10	0.0	0.25	1.5				0.3	0.20	1.2
NO. 1+10.0	4.20	0.3	0.15	0.6				0.0	0.15	0.6
BC. 2 NO. 1+16.1	6.10	0.3	0.30	1.8						
SP. 2 NO. 2+1.3	5.20	0.4	0.35	1.8						
EC. 2 NO. 2+6.6	5.30	0.4	0.40	2.1						
NO. 2+11.0	4.40	0.4	0.40	1.8						
BC. 3 NO. 3+3.5	12.50	0.4	0.40	5.0						
SP. 3 NO. 3+14.5	11.00	0.4	0.40	4.4						
NO. 4	5.50	0.3	0.35	1.9						
EC. 3 NO. 4+5.5	5.50	0.3	0.30	1.7						
NO. 4+12.0	6.50	0.3	0.30	2.0						
IP. 4 NO. 4+16.3	4.30	0.3	0.30	1.3						
NO. 5	3.70	0.3	0.30	1.1						
NO. 5+2.6	2.60	0.3	0.30	0.8						
NO. 5+7.6	5.00	0.3	0.30	1.5						
小計1	94.10			32.1						2.7



# 土 工 計 算 書

No 5

測 点	点 間 距 離	埋戻し (1.0m未満)			埋戻し (小規模)			基面整正		
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	面 積
BC. 1 NO. 0+13.5					0.2			0.3		
SP. 1 NO. 0+19.7	6.20				0.3	0.25	1.6	0.3	0.30	1.9
EC. 1 NO. 1+5.8	6.10				0.0	0.15	0.9	0.3	0.30	1.8
NO. 1+10.0	4.20				0.3	0.15	0.6	0.0	0.15	0.6
BC. 2 NO. 1+16.1	6.10				0.2	0.25	1.5			
SP. 2 NO. 2+1.3	5.20				0.2	0.20	1.0			
EC. 2 NO. 2+6.6	5.30				0.2	0.20	1.1			
NO. 2+11.0	4.40				0.2	0.20	0.9			
BC. 3 NO. 3+3.5	12.50				0.2	0.20	2.5	0.0		
SP. 3 NO. 3+14.5	11.00	0.0			0.2	0.20	2.2	0.3	0.15	1.7
NO. 4	5.50	1.4	0.70	3.9	0.4	0.30	1.7	1.0	0.65	3.6
EC. 3 NO. 4+5.5	5.50	0.0	0.70	3.9	0.4	0.40	2.2	0.3	0.65	3.6
NO. 4+12.0	6.50				0.4	0.40	2.6	0.3	0.30	2.0
IP. 4 NO. 4+16.3	4.30				0.1	0.25	1.1	0.3	0.30	1.3
NO. 5	3.70	0.0			0.1	0.10	0.4	0.3	0.30	1.1
NO. 5+2.6	2.60	1.9	0.95	2.5	0.1	0.10	0.3	1.4	0.85	2.2
NO. 5+7.6	5.00	2.3	2.10	10.5	0.1	0.10	0.5	1.4	1.40	7.0
小計1	94.10			20.8			21.1			26.8



# 土 工 計 算 書

測 点	点 間 離	路肩コンクリート埋戻し (小規模)								
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
NO. 1+12.8		0.1								
BC. 2 NO. 1+16.1	3.30	0.1	0.10	0.3						
SP. 2 NO. 2+1.3	5.20	0.1	0.10	0.5						
EC. 2 NO. 2+6.6	5.30	0.1	0.10	0.5						
NO. 2+11.0	4.40	0.1	0.10	0.4						
BC. 3 NO. 3+3.5	12.50	0.2	0.15	1.9						
SP. 3 NO. 3+14.5	11.00	0.1	0.15	1.7						
NO. 3+16.6	2.10	0.1	0.10	0.2						
合計	43.80			5.5						

# 法 面 工 計 算 書

No 1

測 点	点 間 距 離	植生マット			法面整形工			法 長	平 均	面 積
		法 長	平 均	面 積	法 長	平 均	面 積			
NO. 5		0.0			0.0					
NO. 5+2. 6	2. 60	3. 10	1. 55	4. 0	3. 10	1. 55	4. 0			
NO. 5+7. 6	5. 00	5. 60	4. 35	21. 8	5. 60	4. 35	21. 8			
NO. 5+16. 0	8. 40	3. 00	4. 30	36. 1	3. 00	4. 30	36. 1			
BC. 5 NO. 5+18. 2	2. 20	3. 60	3. 30	7. 3	3. 60	3. 30	7. 3			
NO. 6+3. 4	5. 20	5. 60	4. 60	23. 9	5. 60	4. 60	23. 9			
SP. 5 NO. 6+12. 3	8. 90	4. 10	4. 85	43. 2	4. 10	4. 85	43. 2			
NO. 7	7. 70	4. 10	4. 10	31. 6	4. 10	4. 10	31. 6			
EC. 5 NO. 7+6. 4	6. 40	4. 60	4. 35	27. 8	4. 60	4. 35	27. 8			
NO. 7+7. 7	1. 30	8. 50	6. 55	8. 5	8. 50	6. 55	8. 5			
NO. 7+11. 9	4. 20	8. 50	8. 50	35. 7	8. 50	8. 50	35. 7			
NO. 8	8. 10	6. 80	7. 65	62. 0	6. 80	7. 65	62. 0			
NO. 8+4. 0	4. 00	0. 0	3. 40	13. 6	0. 0	3. 40	13. 6			
小計2	64. 00									
合計	109. 80			315. 5			315. 5			

# 法 面 工 計 算 書

No. 2

測 点	点 間 距 離	モルタル吹付工			法面整形工			法 長	平 均	面 積
		法 長	平 均	面 積	法 長	平 均	面 積			
NO. 5										
NO. 5+2.6	2.60	1.80			1.80					
NO. 5+7.6	5.00	2.60	2.20	11.0	2.60	2.20	11.0			
NO. 5+16.0	8.40	4.00	3.30	27.7	4.00	3.30	27.7			
BC. 5 NO. 5+18.2	2.20	3.90	3.95	8.7	3.90	3.95	8.7			
SP. 5 NO. 6+12.3	14.10	2.30	3.10	43.7	2.30	3.10	43.7			
合計	32.30			91.1			91.1			

## L型擁壁工計算書

名 称	品 種	形状・寸法等	算 式	備 考	
	プレキャスト逆L型擁壁		NO.4付近 R側		
	1.0mを超え2.0m以下	L=5.01m	H=1300 L=1000	1 本	
			H=1700 L=2000	1 本	
			H=2000 L=2000	1 本	
			計	3 本	
	プレキャストL型擁壁(防護柵基礎一体型)		EC.5付近 R側		
	1.0mを超え2.0m以下	L=27.42m	H=1750 標準基本	L=2000 8	本
	2.0mを超え3.5m以下	L=4.01m	H=1750 標準カーブ対応	L=2000 1	本
			H=1750 短尺基本	L=1350 1	本
			H=2000 標準基本	L=2000 2	本
			H=2000 標準カーブ対応	L=2000 2	本
			H=2250 標準基本	L=2000 1	本
			H=2250 標準カーブ対応	L=2000 1	本
			計	16 本	



## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 【垂直擁壁 コンクリートブロック個数】

割付図面より算出

標準ブロック	H500 × L1000 × B370	98	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
水位ブロック(T35)	H500 × L1000 × B370	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
根石ブロック100型	H500 × L1000 × B1000	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
根石ブロック110型	H500 × L1000 × B1100	34	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
根石ブロック130型	H500 × L1000 × B1300	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
根石ブロック180型	H500 × L1000 × B1800	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
コーナブロック	H500 × L1000 × B120	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )
天端ブロック	H500 × L1000 × B82	0	個(m)(0.5m <sup>2</sup> )

#### 【垂直擁壁 L型金網】

割付図面より算出

標準	100型	H500 × L1000 × B650	38	個(0.5m <sup>2</sup> )
	150型	H500 × L1000 × B1150	56	個(0.5m <sup>2</sup> )
	200型	H500 × L1000 × B1650	4	個(0.5m <sup>2</sup> )
	250型	H500 × L1000 × B2150	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	300型	H500 × L1000 × B2650	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	350型	H500 × L1000 × B3150	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
T-35	100型(T35)	H500 × L1000 × B650	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	150型(T35)	H500 × L1000 × B1150	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	200型(T35)	H500 × L1000 × B1650	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	250型(T35)	H500 × L1000 × B2150	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	300型(T35)	H500 × L1000 × B2650	0	個(0.5m <sup>2</sup> )
	350型(T35)	H500 × L1000 × B3150	0	個(0.5m <sup>2</sup> )

#### 【垂直擁壁 端部金網】

割付図面より算出

端部金網 50型	H500 × B 500	10	枚
端部金網100型	H500 × B 900	2	枚
端部金網150型	H500 × B1400	8	枚
端部金網200型	H500 × B1900	2	枚
端部金網250型	H500 × B2400	0	枚
端部金網300型	H500 × B2900	0	枚
端部金網350型	H500 × B3400	0	枚

#### 【垂直擁壁 中詰材保護シート】

金網総延長(L型金網、端部金網)+L型金網の上下サイズ切り替わり箇所の延長

中詰材保護シート 幅600 × 厚さ0.5mm 155.0 m

#### 【垂直擁壁 吸出防止シート】

L型金網最上段延長

※吸出防止シートW=3mは1m+2mとして分けて計上幅1000 × 厚さ10mm 26.0 m 26.0 m<sup>2</sup>

※吸出防止シートの算出幅は標準断面図参照 幅2000 × 厚さ10mm 4.0 m 8.0 m<sup>2</sup>

水位ブロック用

算式 = (T35ブロック + 根石ブロック) × 0.5 = 幅 100 × 厚さ10mm 0.0 m 0.0 m<sup>2</sup>

合計 34.0 m<sup>2</sup>

## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 中詰材〕

各L型金網規格 設定数値中詰材m3/m2数量より中詰材料算出

100型	0.82 (m3/m2)	算式 = (100型m2数 × 0.82) + (150型m2数 × 1.32) + (200型m2数 × 1.82) + (250型m2数 × 2.32) + (300型m2数 × 2.82) + (350型m2数 × 3.32)				
150型	1.32 (m3/m2)					
200型	1.82 (m3/m2)					
250型	2.32 (m3/m2)			規格	RC40-0	56.18
300型	2.82 (m3/m2)					m3
350型	3.32 (m3/m3)					
T35 100型	0.63 (m3/m2)	算式 = (T35 100型m2数 × 0.63) + (T35 150型m2数 × 1.13) + (T35 200型m2数 × 1.63) + (T35 250型m2数 × 2.13) + (T35 300型m2数 × 2.63) + (T35 350型m2数 × 3.13)				
T35 150型	1.13 (m3/m2)					
T35 200型	1.63 (m3/m2)					
T35 250型	2.13 (m3/m2)			規格	C40-0	0.00
T35 300型	2.63 (m3/m2)					m3
T35 350型	3.13 (m3/m3)					

※河川での計画の場合、水位ブロック (T35) の中詰碎石はクラッシャーラン (C40) を使用して下さい。

#### 〔垂直擁壁 根石ブロック中詰材〕

根石ブロック規格 設定数値中詰材m3/m2数量より中詰材料算出

根石ブロック100型	0.53 (m3/m2)	算式 = (根石100型m2数 × 0.53) + (根石110型m2数 × 0.53) + (根石130型m2数 × 0.53) + (根石180型m2数 × 0.84) =			
根石ブロック110型	0.53 (m3/m2)				
根石ブロック130型	0.53 (m3/m2)				
根石ブロック180型	0.84 (m3/m2)			規格	RC40-0
根石ブロック100型(水位)	0.53 (m3/m2)	算式 = (根石100型m2数 × 0.53) + (根石110型m2数 × 0.53) + (根石130型m2数 × 0.53) + (根石180型m2数 × 0.84) =			
根石ブロック110型(水位)	0.53 (m3/m2)				
根石ブロック130型(水位)	0.53 (m3/m2)				
根石ブロック180型(水位)	0.84 (m3/m2)			規格	C40-0

※河川での計画の場合、根石(水位)の中詰碎石はクラッシャーラン (C40) を使用して下さい。

#### 〔垂直擁壁 裏込碎石〕

※擁壁高さ5.0m以上、または水位・湧水がある場合に施工

	裏込量 (m3/m)	延長 (m)	体積 (m3)
裏込 (1)			
裏込 (2)			
裏込 (3)			
裏込 (4)			
裏込 (5)			
裏込 (6)			
裏込 (7)			
裏込 (8)			
裏込 (9)			
裏込 (10)			
計		0.00	0.000

掘削勾配	規格
0.6	RC40-0

0.00 m3

## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 敷モルタル〕

規格	1:3
----	-----

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.0 \times \text{厚}0.02) + (\text{根石110個数} \times 1.1 \times \text{厚}0.02) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.3 \times \text{厚}0.02) + (\text{根石180個数} \times 1.8 \times \text{厚}0.02) = \end{aligned}$$

0.75	m <sup>3</sup>
------	----------------

#### 〔垂直擁壁 基礎コンクリート〕

規格	18-8-40BB
----	-----------

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.2 \times \text{厚}0.1) + (\text{根石110個数} \times 1.3 \times \text{厚}0.1) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.5 \times \text{厚}0.1) + (\text{根石180個数} \times 2.0 \times \text{厚}0.1) = \end{aligned}$$

4.42	m <sup>3</sup>
------	----------------

#### 〔垂直擁壁 基礎砕石〕

規格	RC40-0
----	--------

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.2) + (\text{根石110個数} \times 1.3) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.5) + (\text{根石180個数} \times 2.0) = \end{aligned}$$

44.2	m <sup>2</sup>
------	----------------

#### 〔垂直擁壁 基礎コンクリート型枠面積〕

$$\text{算式} = (\text{根石100個数} + \text{根石110個数} + \text{根石130個数} + \text{根石180個数}) \times \text{厚}0.1 \times 2 =$$

6.8	m <sup>2</sup>
-----	----------------

#### 〔垂直擁壁 目地ロープ〕

$$\text{算式} = (\text{標準ブロック} + \text{根石ブロック}) \times 0.5 =$$

66.0	m
------	---

#### 〔垂直擁壁 伸縮目地〕

割付図面数値より算出

##### 天端伸縮目地

NO	h(m)	断面(m <sup>2</sup> )
目地(1)	0.695	0.562
目地(2)	0.649	0.516
目地(3)	0.924	0.811
目地(4)	0.000	0.000
目地(5)	0.000	0.000
目地(6)	0.000	0.000
目地(7)	0.000	0.000
目地(8)	0.000	0.000
目地(9)	0.000	0.000
目地(10)	0.000	0.000
目地(11)	0.000	0.000
目地(12)	0.000	0.000
目地(13)	0.000	0.000
目地(14)	0.000	0.000
目地(15)	0.000	0.000
計		1.89

$$\therefore \text{伸縮目地(1)} + \sim + \text{伸縮目地(15)} = \text{1.9} \text{ m}^2$$

# 【 数量計算書 】

## 垂直擁壁

### 〔垂直擁壁 天端コンクリート量〕

規格 18-8-40BB

割付図面数値より算出

#### 天端コンクリート量

NO	h1 (m)	h2 (m)	h1断面 (m2)	h2断面 (m2)	L (m)	体積 (m3)
天端(1)	0.518	1.096	0.391	1.018	4.000	2.819
天端(2)	0.596	1.040	0.464	0.948	3.000	2.119
天端(3)	0.540	1.017	0.411	0.920	3.000	1.998
天端(4)	0.517	1.160	0.390	1.100	4.000	2.980
天端(5)	0.660	1.149	0.527	1.085	3.000	2.418
天端(6)	0.649	1.093	0.516	1.014	3.000	2.295
天端(7)	0.593	1.008	0.461	0.910	3.000	2.056
天端(8)	0.508	1.062	0.382	0.976	4.000	2.716
天端(9)	0.562	1.116	0.432	1.043	4.000	2.950
天端(10)	0.616	0.973	0.483	0.868	3.000	2.027
天端(11)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(12)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(13)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(14)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(15)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(16)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(17)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(18)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(19)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(20)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(21)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(22)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(23)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(24)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(25)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(26)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(27)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(28)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(29)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(30)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
計					34.00	24.38

∴天端コン(1)+～+天端コン(30) = 24.38 m3

## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 天端コンクリート型枠〕

割付図面数値より算出

#### 天端コンクリート型枠面積

NO	h1 (m)	h2 (m)	前面 (m2)	背面 (m2)	L (m)	面積 (m2)
天端(1)	0.518	1.096	3.228	3.764	4.000	6.992
天端(2)	0.596	1.040	2.454	2.861	3.000	5.315
天端(3)	0.540	1.017	2.336	2.723	3.000	5.059
天端(4)	0.517	1.160	3.354	3.911	4.000	7.265
天端(5)	0.660	1.149	2.714	3.164	3.000	5.877
天端(6)	0.649	1.093	2.613	3.047	3.000	5.660
天端(7)	0.593	1.008	2.402	2.800	3.000	5.202
天端(8)	0.508	1.062	3.140	3.661	4.000	6.801
天端(9)	0.562	1.116	3.356	3.913	4.000	7.269
天端(10)	0.616	0.973	2.384	2.779	3.000	5.163
天端(11)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(12)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(13)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(14)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(15)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(16)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(17)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(18)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(19)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(20)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(21)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(22)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(23)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(24)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(25)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(26)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(27)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(28)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(29)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
天端(30)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
計					34.00	60.60

∴天端コン型枠(1)+～+天端コン型枠(30)= 60.6 m2

## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 間詰コンクリート〕

割付図面数値より算出

	規格	掘削高さ H(m)	幅(根石 幅+0.2m)	箇所数	1箇所あた りの体積 (m <sup>3</sup> /箇所)	体積 (m <sup>3</sup> )
間詰Co(1)	18-8-40BB	0.50	1.30	8	0.244	1.95
間詰Co(2)	18-8-40BB					
間詰Co(3)	18-8-40BB					
間詰Co(4)	18-8-40BB					
間詰Co(5)	18-8-40BB					
間詰Co(6)	18-8-40BB					
間詰Co(7)	18-8-40BB					
間詰Co(8)	18-8-40BB					
間詰Co(9)	18-8-40BB					
間詰Co(10)	18-8-40BB					

∴ 間詰Co(1)+～+間詰Co(10) = 1.95 m<sup>3</sup>

#### 〔垂直擁壁 間詰コンクリート型枠〕

割付図面数値より算出

	掘削高さ H(m)	幅(根石 幅+0.2m)	箇所数	1箇所あた りの面積 (m <sup>2</sup> /箇所)	型枠面積 (m <sup>2</sup> )
間詰Co(1)	0.50	1.10	8	1.03	8.2
間詰Co(2)					
間詰Co(3)					
間詰Co(4)					
間詰Co(5)					
間詰Co(6)					
間詰Co(7)					
間詰Co(8)					
間詰Co(9)					
間詰Co(10)					

∴ 間詰Co(1)+～+間詰Co(10) = 8.2 m<sup>2</sup>

## 【 数量計算書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 小口止コンクリート〕

割付図面数値より算出

規格 18-8-40BB

∴小口止コンクリート= 0.83 m<sup>3</sup>

#### 〔垂直擁壁 小口止コンクリート型枠〕

割付図面数値より算出

∴小口止コンクリート型枠= 7.2 m<sup>2</sup>

#### 〔垂直擁壁 小口止コンクリート基礎碎石〕

割付図面数値より算出

規格 RC40-0

∴小口止コンクリート基礎碎石= 0.4 m<sup>2</sup>

#### 〔垂直擁壁 小口止コンクリート伸縮目地〕

割付図面数値より算出

∴小口止コンクリート伸縮目地= 2.8 m<sup>2</sup>

# 場所打擁壁工計算書

No 1

測 点	点 間 離	嵩上コンクリート(平均高さH=0.8)								
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	面 積	断 面	平 均	面 積
NO. 3+15.4		0.34								
NO. 4+15.7	20.80	0.34	0.34	7.1						
NO. 5+7.6		0.34								
NO. 7+9.9	41.80	0.34	0.34	14.2						
合計	62.60			21.3						

# 場所打擁壁工計算書

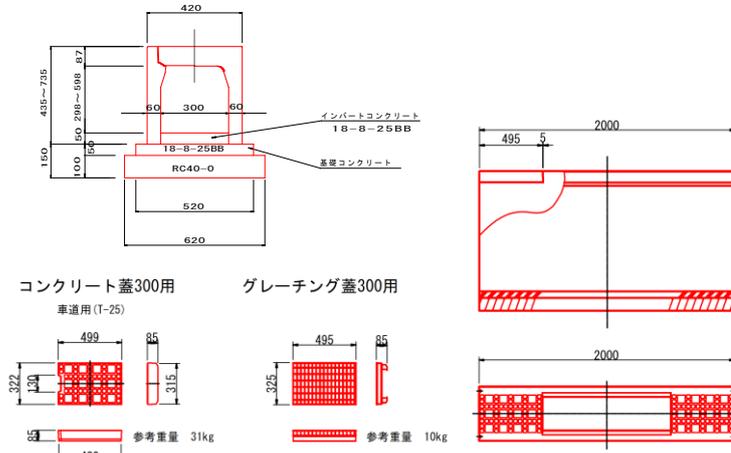
測 点	点 間 距 離	馬入れ部(平均高さH=2.1)								
		断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	面 積	断 面	平 均	面 積
H=2.5 NO. 6+10.6		2.56								
H=2.5 NO. 6+13.2	2.60	2.56	2.56	6.7						
H=2.5 NO. 7	6.75	2.56	2.56	17.3						
H=1.5 EC.5 NO. 7+6.6	6.55	1.16	1.86	12.2						
H=1.2 NO. 7+10.1	3.55	0.84	1.00	3.6						
合計	19.45			39.8						

### 排水構造物工数量集計表

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
側溝工				
VS側溝300型	300×300	m	150.3	
VS側溝300型	300×400	m	2.0	
VS側溝300型	300×500	m	2.0	
VS側溝300型	300×600	m	2.0	
グレーチング蓋300型	T-25 (L=500mm)	枚	16	
コンクリート蓋300型	T-25 (L=500mm)	枚	140	
鉄板付長尺U型側溝	300×300	m	4.0	
グレーチング蓋 (鉄板付長尺U型側溝用)	T-20ボルト固定 (L=1000mm)	枚	4	
間詰コンクリート	捨-8-40BB	m <sup>3</sup>	4.58	
集水桝				
D型集水桝	600×600×500	箇所	1	
グレーチング蓋	T-25 600×600	枚	1	

## 側溝工 計算書

### 断面図（自由勾配側溝300型）



インバート コンクリート	18-8-25BB	0.15	m <sup>3</sup>
基礎 コンクリート	18-8-25BB	0.26	m <sup>3</sup>
型 枠		1.0	m <sup>2</sup>
基 礎 材	RC40-O	6.2	m <sup>2</sup>

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
VS側溝300×300型	側溝延長調書より	m	150.3
VS側溝300×400型	〃	m	2.0
VS側溝300×500型	〃	m	2.0
VS側溝300×600型	〃	m	2.0
計		m	156.3
インバートコンクリート (18-8-25BB) 1m当り			
300×300	$(0.015 \times 149.5) / 150.3$	m <sup>3</sup>	0.015
300×400	$((0.015 \times 2.0) + 0.015) / 2.0$	m <sup>3</sup>	0.023
300×500	$((0.015 \times 2.0) + 0.015) / 2.0$	m <sup>3</sup>	0.023
300×600	$((0.015 \times 2.0) + 0.015) / 2.0$	m <sup>3</sup>	0.023
基礎工			
基礎コンクリート (18-8-25BB)	156.3 × 0.29 / 10m	m <sup>3</sup>	4.53
基礎型枠	156.3 × 1.00 / 10m	m <sup>2</sup>	15.6
基礎材 (再生砕石RC40)	156.3 × 6.70 / 10m	m <sup>2</sup>	104.7
蓋掛工			
グレーチング蓋	156.3 / 10 = 15.6	枚	16
コンクリート蓋	156.3 - 16 = 140.3	枚	140



### 側溝工延長調書

VS側溝300×300型				VS側溝300×400型							
始 測 点		終 測 点		延 長	備 考	始 測 点		終 測 点		延 長	備 考
NO.0	+13.5	NO.0	+19.3	6.0		NO.0	+19.3	NO.1	+1.3	2.0	
NO.1	+6.2	NO.8	+10.5	144.3							
計				150.3	m	計				2.0	m

## 側溝工延長調書

VS側溝300×500型				VS側溝300×600型							
始 測 点		終 測 点		延 長	備 考	始 測 点		終 測 点		区 間 延 長	備 考
NO. 1	+1.3	NO. 1	+3.3	2.0		NO. 1	+3.3	NO. 1	+5.3	2.0	
計				2.0 m		計				2.0 m	

### 側溝工延長調書

鉄板付長尺U型側溝 300×300型							
始 測 点	終 測 点	区 間 延 長	備 考	始 測 点	終 測 点	区 間 延 長	備 考
NO.3	+17.0	4.0					
計		4.0 m		計		0.0 m	



# 集 水 枡 計 算 書

## D 型 枡

600 × 600 × 500

### 控 除 表

	コンクリート		型 枠	
VS300 × 300	0.03	m <sup>3</sup>	0.4	m <sup>2</sup>
現場打300 × 300	0.03	m <sup>3</sup>	0.4	m <sup>2</sup>

コンクリート 18-8-25BB 0.90 × 0.90 × 0.65 - 0.60 × 0.60 × 0.50 - 0.03 - 0.03 = 0.29 m<sup>3</sup>

型枠 (0.90 × 0.65 × 4 + 0.60 × 0.50 × 4) - 0.4 - 0.4 = 2.7 m<sup>2</sup>

基礎材 RC40-0 t=150 1.0 × 1.0 = 1.0 m<sup>2</sup>

グレーチング T-25 600 × 600 = 1 枚

## 構造物撤去工計算書

種別(3)	細別(4)	規格(5)	計算式	数量
構造物取壊し工				
	舗装版切断 (⑦、⑧、⑨)	アスファルト、15cm以下	撤去図より $L=3.3+5.1+4.3$	12.7 m
	舗装版破碎 (⑥)	アスファルト、15cm以下	撤去図より	476.0 m <sup>2</sup>
	構造物取壊し (①無筋Co壊-二次ガラ)	ヒューム管	撤去図より $V=0.03 \times 12.6$	0.4 m <sup>3</sup>
	構造物取壊し (②無筋Co壊-二次ガラ)	水路	撤去図より $V=0.10 \times 12.0$	1.2 m <sup>3</sup>
	構造物取壊し (③無筋Co壊-二次ガラ)	水路	撤去図より $V=0.10 \times 91.0$	9.1 m <sup>3</sup>
	構造物取壊し (④無筋Co)	ブロック積	撤去図より $V=0.60 \times 4.0$	2.4 m <sup>3</sup>
	構造物取壊し (⑤無筋Co壊-二次ガラ)	水路	撤去図より $V=0.12 \times 4.0$	0.5 m <sup>3</sup>
	構造物取壊し	無筋コンクリート	合計	13.6 m <sup>3</sup>
運搬処理工				
	殻運搬	アスガラ	As舗装版撤去面積×舗装厚 t100想定=47.6	47.6 m <sup>3</sup>
	殻処分	アスガラ	殻運搬量×2.3t/m <sup>3</sup>	109.5 t
	殻運搬	無筋コンガラ	取壊量	2.4 m <sup>3</sup>
	殻処分	無筋コンガラ	殻運搬量×2.35t/m <sup>3</sup>	5.6 t
	殻運搬	有筋コンガラ (二次製品ガラ)	取壊量	11.2 m <sup>3</sup>
	殻処分	二次製品ガラ	殻運搬量×2.50t/m <sup>3</sup>	28.0 t

## 舗装数量集計表

名称	品 種	形状・寸法等		算 式		備 考
		舗装準備工	不陸整正	補足材なし	369.1	m2
		車道		舗装展開図より		
			表層 4cm	再生密粒度アスコン20F	566.4	m2
			上層路盤 10cm	粒度調整砕石M-25	566.4	m2
		合計 29cm	下層路盤 15cm	再生クラッシャーラン40-0	566.4	m2
		馬入れ部		舗装展開図より		
			表層 4cm	再生密粒度アスコン20F	48.0	m2
		合計 16cm	上層路盤 12cm	再生クラッシャーラン40-0	48.0	m2
		取付舗装		舗装展開図より		
			表層 4cm	再生密粒度アスコン20F	21.5	m2
		合計 16cm	上層路盤 12cm	再生クラッシャーラン40-0	21.5	m2
		路肩コンクリート		舗装展開図より		
			コンクリート 10cm	18-8-25BB 29.3m <sup>2</sup> ×0.1m	2.9	m3

# 舗装面積計算書

No. 1

測 点	点 間 距 離	表層・上層・下層			不陸整正			幅	平 均	面 積
		幅	平 均	面 積	幅	平 均	面 積			
BC. 1 NO. 0+13.5		3.98			3.5					
SP. 1 NO. 0+19.7	6.20	4.08	4.03	25.0	3.6	3.55	22.0			
EC. 1 NO. 1+5.8	6.10	4.20	4.14	25.3	4.2	3.90	23.8			
NO. 1+10.0	4.20	4.08	4.14	17.4	3.7	3.95	16.6			
BC. 2 NO. 1+16.1	6.10	3.58	3.83	23.4	3.2	3.45	21.0			
SP. 2 NO. 2+1.3	5.20	3.58	3.58	18.6	2.8	3.00	15.6			
EC. 2 NO. 2+6.6	5.30	3.58	3.58	19.0	3.2	3.00	15.9			
NO. 2+11.0	4.40	3.58	3.58	15.8	3.2	3.20	14.1			
BC. 3 NO. 3+3.5	12.50	3.58	3.58	44.8	3.2	3.20	40.0			
SP. 3 NO. 3+14.5	11.00	4.38	3.98	43.8	3.9	3.55	39.1			
NO. 4	5.50	3.89	4.14	22.7	2.2	3.05	16.8			
EC. 3 NO. 4+5.5	5.50	3.38	3.64	20.0	2.9	2.55	14.0			
NO. 4+12.0	6.50	3.35	3.37	21.9	2.9	2.90	18.9			
IP. 4 NO. 4+16.3	4.30	3.35	3.35	14.4	2.9	2.90	12.5			
NO. 5	3.70	3.38	3.37	12.5	2.9	2.90	10.7			
NO. 5+2.6	2.60	3.58	3.48	9.0	1.7	2.30	6.0			
NO. 5+7.6	5.00	3.58	3.58	17.9	1.5	1.60	8.0			
小計1	94.10			351.5			295.0			

# 舗装面積計算書

No. 2

測 点	点 間 距 離	表層・上層・下層			不陸修正			幅	平 均	面 積
		幅	平 均	面 積	幅	平 均	面 積			
NO. 5+7. 6		3. 58			1. 5					
NO. 5+16. 0	8. 40	3. 58	3. 58	30. 1	1. 1	1. 30	10. 9			
BC. 5 NO. 5+18. 2	2. 20	3. 58	3. 58	7. 9	1. 1	1. 10	2. 4			
SP. 5 NO. 6+12. 3	14. 10	3. 58	3. 58	50. 5	1. 5	1. 30	18. 3			
NO. 7	7. 70	3. 58	3. 58	27. 6	0. 9	1. 20	9. 2			
EC. 5 NO. 7+6. 4	6. 40	3. 58	3. 58	22. 9	1. 1	1. 00	6. 4			
NO. 8	13. 60	3. 58	3. 58	48. 7	1. 2	1. 15	15. 6			
EP NO. 8+7. 9	7. 90		舗装展開図	29. 2		舗装展開図	13. 3			
小計2	60. 30			216. 9			76. 1			
合計	154. 40			568. 4			371. 1			
			横断工控除	2. 0		横断工控除	2. 0			
合計2				566. 4			369. 1			

# 路肩コンクリート計算書

No. 1

測 点	点 間 距 離	コンクリート(18-8-25BB)								
		幅	平 均	面 積	幅	平 均	面 積	幅	平 均	面 積
NO. 1+12. 8		0. 50								
BC. 2 NO. 1+16. 1	3. 30	0. 69	0. 60	2. 0						
SP. 2 NO. 2+1. 3	5. 20	0. 68	0. 69	3. 6						
EC. 2 NO. 2+6. 6	5. 30	0. 48	0. 58	3. 1						
NO. 2+11. 0	4. 40	0. 72	0. 60	2. 6						
BC. 3 NO. 3+3. 5	12. 50	0. 80	0. 76	9. 5						
SP. 3 NO. 3+14. 5	11. 00	0. 53	0. 67	7. 4						
NO. 3+16. 6	2. 10	0. 53	0. 53	1. 1						
合計	43. 80			29. 3						

付属施設工 計算書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
縁石工	○地先境界ブロック ◆B種 R側 NO. 0+ 13.5~NO. 1+ 8.7                      L = 14.70 m R側 NO. 3+ 13.6~NO. 3+ 15.9                      L = 2.10 m R側 NO. 4+ 1.0~NO. 5                                      L = 18.80 m <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 計 L = 35.60 m	m	35.6
防護柵工	○ガードレール ◆Gr-C-2B R側 NO. 5~NO. 6+ 14.2                                      L = 34.0 m R側 NO. 6+ 18.2~NO. 8+5.1                                      L = 27.0 m <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 計 L = 61.0 m	m	61.0
	○支柱補強鉄筋 ガードレール L=34.0m 支柱間隔 2.0m  $34.0 / 2.0 + 1 = 18$	箇所	18.0

