

数量計算書

令和5年度 市道2181号線道路改良工事

松本市 浅間温泉2丁目

松本市役所

数 量 集 計 表

工 種	項 目	規 格 等	数 量	設計数量	単 位	摘 要
土 工	機械掘削		121.2	120	m3	
	路体盛土		440.8	440	m3	
	不足土	RC-40	266.5	270	m3	
	路床盛土		190.1	190	m3	
	不足土	RC-40 t=43cm	190.1	190	m3	
	機械床掘		341.9	340	m3	
	機械埋戻	最大埋戻幅1m以上4m未満	213.5	210	m3	
	機械埋戻	小規模	29.0	30	m3	
	基面整正		168.9	170	m2	
擁 壁 工	プレキャストL型擁壁	2.0mを超え3.5m以下	32.0	32	m	
		3.5mを超え5.0m以下	2.0	2	m	
	材料費		1.0	1	式	
		H3500B L=2000	16	16	本	
		H3750B L=2000	1	1	本	
		天端調整コンクリート コンクリート 18-8-25BB	7.1	7	m3	
		基礎砕石 RC40	19.5	20.0	m3	
		一般型砕	24.8	25.0	m2	
排 水 工	自由勾配側溝	300×300	39.5	40	m	インバートコンクリート 10m当り 0.23m3/10m
	コンクリート蓋	車道用 L=0.5	36.0	36	枚	
	グレーチング蓋	車道用 L=0.5 T-25	4.0	4	枚	
構造物撤去工	舗装版切断	t=15cm以下	8.4	8	m	
	舗装版取壊し	As舗装版 t= 10cm	190.0	190	m2	
	無筋構造物取壊し		45.9	46	m3	
	有筋構造物取壊し		14.8	15	m3	

工 種	項 目	規 格 等	数 量	設計数量	単 位	摘 要
	ガードレール撤去		24.3	24	m	
	大型土のう撤去		15.0	15	袋	
	As廃材運搬		19.0	19	m3	
	As廃材処理		43.7	44	t	
	無筋廃材運搬		45.9	46	m3	
	無筋Co廃材処理		107.9	108	t	
	有筋廃材運搬		14.8	15	m3	
	有筋Co廃材処理		37.0	37	t	
	ガードレール・廃プラ運搬	0.39+0.045	0.43	0.4	t	
	ガードレール処分		0.39	0.4	t	
	廃プラ処分		0.05	0.05	t	
舗 装 工	不陸整正(車道部+歩道部)		253.3	253	m2	
	車道					
	下層路盤工	RC 40-0 t=39cm	317.4	317	m2	
	上層路盤工	M 40-0 t=12cm	328.2	328	m2	
	表層工	(再)密粒度As20F t=5cm	328.2	328	m2	
	歩道					
	凍上抑制層	RC 40-0 t=15cm	71.2	71	m2	
	路盤工	RC 40-0 t=10cm	73.0	73	m2	
	表層工	(再)細粒度As13 t=3cm	106.5	107	m2	
	歩道(乗入部)					
	凍上抑制層	RC 40-0 t=15cm	8.2	8	m2	
	上層路盤工	M 40-0 t=15cm	8.4	8	m2	
	表層工	(再)細粒度As13 t=4cm	8.7	9	m2	
縁石工		プレキャストL型				
	歩車道境界ブロック	両面R A 標準	45.0	45	m	
防護柵工		縦格子 H=1.1m 景観色	35.5	36	m	

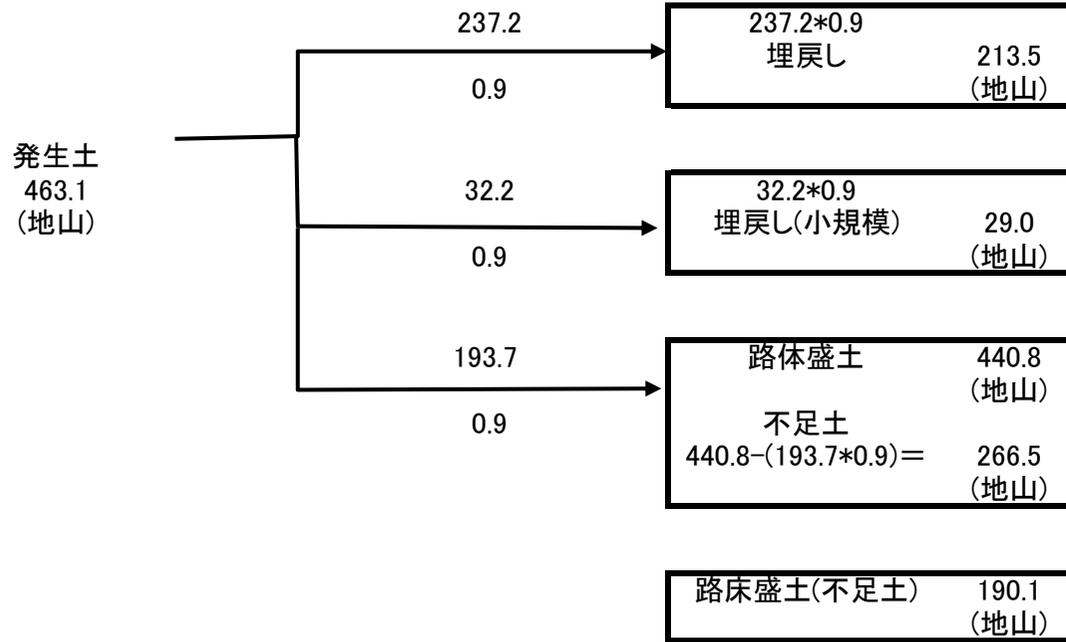
工種	項目	規格等	数量	設計数量	単位	摘要
区画線工	中央線	ペイント式 破線 W=15cm 機・労	126.0	130	m	
		ペイント式 破線 W=15cm 材料	20.0	20	m	
	外側線	ペイント式 実線 W=15cm 機・労	654.0	650	m	
		ペイント式 実線 W=15cm 材料	103.6	100	m	
	区画線撤去	削り取り式 15cm換算 機・労	69.0	69	m	
		削り取り式 15cm換算 材料	11.0	11	m	
付帯工事	進入路復旧					
	L型擁壁設置	0.5m以上1.0m以下	3.0	3	m	
		1.0mを超え2.0m以下	8.0	8	m	
		2.0mを超え3.5m以下	11.0	11	m	
	材料費	L型擁壁 H750C L=1.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H1000C L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H1250B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H1500C L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H1750C L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H2000C L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H2250B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H2500B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H2750B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H3000B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H3250B L=2.0m	1.0	1	本	
		L型擁壁 H3500B L=1.0m	1.0	1	本	
		天端調整コンクリート	コンクリート 18-8-25BB	4.4	4.0	m3
		基礎砕石 RC-40	12.5	13.0	m3	
		一般型枠	15.2	15	m2	

工 種	項 目	規 格 等	数 量	設計数量	単 位	摘 要
	重力式擁壁	18-8-40BB	23.4	23	m3	
	凍上抑制層	RC-40 t=15cm	89.9	90	m2	
	上層路盤	M-25 t=10cm	89.9	90	m2	
	表層	(再)細粒度As13t=4cm	89.9	90	m2	
	転落防止柵設置	縦格子 H=1.1m 景観色	29.2	29	m	
土留工	大型土のう設置工	耐候性大型土のう	10.0	10	袋	
	埋戻し	RC-40	7.98	8	m3	
技術管理費	地質調査	平板載荷試験 5t以内	1.0	1	箇所	

土 量 計 算 書

測 点	横 断 面 積						平 均 横 断 面 積						距離	体 積					
	掘削	床 掘	路床盛土	路体盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)	掘削	床 掘	路床盛土	路体盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)		掘削	床 掘	路床盛土	路体盛土	埋 戻	埋戻 (小規模)
EC.2 148.9	6.0	10.2	5.3	14.3	5.3	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BC.3 154.8	6.5	10.1	5.3	16.7	6.3	0.6	6.25	10.15	5.30	15.50	5.80	0.80	5.9	36.9	59.9	31.3	91.5	34.2	4.7
NO.8 160.0	6.5	10.5	5.3	13.9	7.0	0.6	6.50	10.30	5.30	15.30	6.65	0.60	5.2	33.8	53.6	27.6	79.6	34.6	3.1
SP.3 172.0	5.9	6.9	5.8	10.6	3.7	0.9	6.20	8.70	5.55	12.25	5.35	0.75	12.0	74.4	104.4	66.6	147.0	64.2	9.0
NO.9 180.0	2.4	6.6	3.2	7.9	4.2	0.7	4.15	6.75	4.50	9.25	3.95	0.80	8.0	33.2	54.0	36.0	74.0	31.6	6.4
NO.9+4.3 184.3	2.4	7.6	3.2	5.0	5.4	0.6	2.40	7.10	3.20	6.45	4.80	0.65	4.3	10.3	30.5	13.8	27.7	20.6	2.8
EC.3 189.3	2.5	8.2	2.7	3.4	5.9	0.6	2.45	7.90	2.95	4.20	5.65	0.60	5.0	12.3	39.5	14.8	21.0	28.3	3.0
計													40.4	200.9	341.9	190.1	440.8	213.5	29.0

土量配分図



基 面 整 正 面 積 計 算 書

名 称	品 種	形状・寸法等	整正幅(m) × 延長(m) = 面積(m2)	備 考
	基礎材	L型擁壁基礎付	H3750B A= 3.4 × 2.0 = 6.8	
		L型擁壁基礎付	H3500B A= 3.2 × 33.0 = 105.6	進入路部1.0m分を含む
		L型擁壁基礎付	H3250B A= 3.0 × 2.0 = 6.0	進入路部
		L型擁壁基礎付	H3000B A= 2.8 × 2.0 = 5.6	進入路部
		L型擁壁基礎付	H2750B A= 2.6 × 2.0 = 5.2	進入路部
		L型擁壁基礎付	H2500B A= 2.4 × 2.0 = 4.8	進入路部
		L型擁壁基礎付	H2250B A= 2.2 × 2.0 = 4.4	進入路部
		L型擁壁基礎付	H2000C A= 2.2 × 2.0 = 4.4	進入路部
		L型擁壁基礎付	H1750C A= 2.0 × 2.0 = 4.0	進入路部
		L型擁壁基礎付	H1500C A= 1.8 × 2.0 = 3.6	進入路部
		L型擁壁基礎付	H1250B A= 1.7 × 2.0 = 3.4	進入路部
		L型擁壁基礎付	H1000C A= 1.6 × 2.0 = 3.2	進入路部
		L型擁壁基礎付	H750C A= 1.3 × 1.0 = 1.3	進入路部
		重力式擁壁	A= = 10.6	進入路部 取付割付・展開図 重力式擁壁数量算出図参照
合 計			168.9 m2	

天端調整コンクリート計算書

測 点	型枠裏長さ	型枠表長さ	型枠裏平均長さ	型枠表平均長さ	距 離	型枠裏面積	型枠表面積	備考
NO.7+7.5 147.5	0.18	0.37	—		—	—		
NO.7+9.0 149.0	0.19	0.38	0.19	0.38	1.5	0.3	0.6	
NO.7+11.0 151.0	0.21	0.40	0.20	0.39	2.0	0.4	0.8	
No7+14.8 154.8	0.27	0.47	0.14	0.24	—	—	—	
NO.8 160.0	0.28	0.48	0.28	0.48	5.2	1.5	2.5	
SP.3 172.0	0.27	0.47	0.28	0.48	12.0	3.4	5.8	
NO.9+6.5 186.5	0.17	0.37	0.22	0.42	14.5	3.2	6.1	
	0.27	0.47	—	—	—	—	—	
NO.9+6.8 186.8	0.25	0.45	0.26	0.46	0.3	0.1	0.1	
小 計					35.5	8.9	15.9	
天端調整コンクリート平均長さ(型枠裏) 8.9/35.5=0.25			天端調整コンクリート平均長さ(型枠表) $(0.25+0.15)*\sqrt{5}\div 2=0.447$					
Co平均断面 0.200 m2			基礎碎石面積(1mあたり) 0.550 m2					

天端調整コンクリート計算書

測 点	形状・寸法等		備考
天端調整コンクリート	18-8-25BB	A= 0.200*35.5	7.1 m3
基礎砕石	RC40	A= 0.550*35.5 =	19.5 m3
型枠	一般型枠 小型構造物	A= 8.9+15.9	24.8 m2
L型擁壁	H3750B 3.5mを超え5.0m以下	L=(NO.7+9.0 ~ NO.7+11.0)=	2.0 m
	H3000B 2.0mを超え3.5m以下	L=(NO.7+14.8 ~ NO.9+6.8)=	32.0 m
	合計		34.0 m
材料	H3750B L=2000		1 本
	H3500B L=2000		16 本

構 造 物 撤 去 工 数 量 計 算 書

種 別	細 別	形状・寸法等		備 考
アスファルト舗装	舗装版切断工	切断深 t=10cm	L= 4.3 + 4.1 = 8.4 m	取壊し詳細図より
	舗装版破碎工	舗装版厚 t=10cm	A= = 190.0 m ²	
	As殻運搬		V= 190.0 × 0.10 = 19.0 m ³	
	As殻処理		V= 19.0 × 2.3 = 43.7 t	
コンクリート構造物	無筋Co	ブロック積み	V= 35.30 × 1.3 = 45.9 m ³	
	Co殻運搬	無筋Co	45.9 m ³	
	Co殻処理	無筋Co	45.9 × 2.35 = 107.9 t	
コンクリート構造物	有筋Co	擁壁	V= 7.8 × 1.9 = 14.8 m ³	
	Co殻運搬	有筋Co	14.8 m ³	
	Co殻処理	有筋Co	14.8 × 2.5 = 37.0 t	
ガードレール撤去		撤去	3.5 + 20.8 = 24.3 m	
		運搬	24.3 × 0.016 = 0.39 t	16kg/m
		処分	0.39 t	
大型土のう撤去		撤去	15 袋	
		運搬	15 × 0.003 = 0.045 t	0.003t/袋
		処分	0.05 t	

(車道) 舗装面積計算書

測点	表層工 上層路盤	下層路盤	舗装平均	路盤平均	距離	舗装面積 上層路盤面積	下層路盤面積	摘要
車道①(置換層厚43cmあり)								
NO.7+6.8								
146.8	7.23	6.98						
EC.2								
148.9	7.40	7.15	7.32	7.07	2.1	15.4	14.8	
BC.3								
154.8	7.40	7.15	7.40	7.15	5.9	43.7	42.2	
NO.8								
160.0	7.57	7.32	7.49	7.24	5.2	38.9	37.6	
SP.3								
172.0	8.51	8.26	8.04	7.79	12.0	96.5	93.5	
計					25.2	194.5	188.1	
車道②(置換層なし)								
SP.3								
172.0	8.51	8.26	—	—	—	—	—	
NO.9								
180.0	8.24	7.99	8.38	8.13	8.0	67.0	65.0	
NO.9+4.3								
184.3	7.99	7.74	8.12	7.87	4.3	34.9	33.8	
NO.9+6.7								
186.7	7.99	7.74	8.12	7.87	2.4	19.5	18.9	
NO.9+6.7								
186.7	4.73	4.48	—	—	—	—	—	
EC.3								
189.3	4.73	4.48	4.73	4.48	2.6	12.3	11.6	
計					13.0	133.7	129.3	
合計						328.2	317.4	

(歩道) 舗装面積計算書

測 点	舗 装 工	路 盤 工	凍上抑制	舗装平均	路盤平均	凍上抑制 平 均	距 離	舗装面積	路 盤 工	凍上抑制面積	摘 要
歩道①											
BC.2(NO.6+8.2) 128.2	2.17			—							
SP.2(NO.6+18.6) 138.6	2.17			2.170			11.6	25.2			
NO.7+6.4 146.4	2.17			2.170			8.9	19.3			
小計							20.5	44.5	0.0	0.0	
歩道②											
NO.7+6.4 146.4	2.17	2.09	2.04	—	—	—	—	—	—	—	
No.7+10.3 150.3	2.17	2.09	2.04	2.170	2.090	2.040	4.1	8.9	8.6	8.4	
NO.7+14.3 154.3	2.17	2.09	2.04	—	—	—	—	—	—	—	
NO.8 160.0	2.17	2.09	2.04	2.170	2.090	2.040	5.5	11.9	11.5	11.2	
SP.3 172.0	2.17	2.09	2.04	2.170	2.090	2.040	11.4	24.7	23.8	23.3	
NO.8+19.0 179.0	2.17	2.09	2.04	2.170	2.090	2.040	7.6	16.5	15.9	15.5	
歩道③											
NO.8+19.0 179.0	0.00	2.09	2.04	—	—	—	—	—	—	—	
NO.9 180.0	0.00	2.09	2.04		2.090	2.040	1.0	0.0	2.1	2.0	
NO.9+5.3 185.3	0.00	2.09	2.04		2.090	2.040	5.3	0.0	11.1	10.8	
小計							34.9	62.0	73.0	71.2	
計								106.5	73.0	71.2	
乗入部											
NO.7+10.3 150.3	2.17	2.09	2.04	—	—	—	—	—	—	—	
NO.7+14.3 154.3	2.17	2.09	2.04	2.170	2.090	2.040	4.0	8.7	8.4	8.2	

数 量 計 算 書						
名 称	品 種	形状・寸法等	計 算 式 等			備 考
縁石工	歩車道境界ブロック	両面R A	標準	L=	= 45.0	m
防護柵工	転落防止用	縦格子 景観色	H=1.1m	NO.7+7.5~NO.7+11.0、NO.7+14.8~NO.9+6.8		35.5 m
区画線設置工	中央線	ペイント 白・破線	W15cm	L=	= 20.0	m 材料
			機・労		126.0	m
	外側線	ペイント 白・実線	W15cm	L=	NO.7+8.9~NO.9+15.8 NO.6+12.0~NO.8+12.0 46.9 + 56.7 =	103.6 m 材料
			機・労		654.0	m
区画線撤去工	削り取り式		W15cm	L=	= 11.0	m
			機・労		69.0	m
土留工	大型土のう設置工	耐候性大型土のう	φ110×H110		10	袋
		埋戻し	RC-40		7.98	土留工図参照 m3

取付部擁壁工数量計算書

名称	品種	形状・寸法等		備考
擁壁工				
	L型擁壁		0.5m以上1.0m以下	3.0 m
			1.0mを超え2.0m以下	8.0 m
			2.0mを超え3.5m以下	11.0 m
			合計	22.0 m
	材料	H750C	L=1000	1 本
		H1000C	L=2000	1 本
		H1250B	L=2000	1 本
		H1500C	L=2000	1 本
		H1750C	L=2000	1 本
		H2000C	L=2000	1 本
		H2250B	L=2000	1 本
		H2500B	L=2000	1 本
		H2750B	L=2000	1 本
		H3000B	L=2000	1 本

		H3250B	L=2000		1 本	
		H3500B	L=1000		1 本	
天端調整コンクリート	コンクリート	18-8-25BB		V=	$0.199*22.0 =$	4.4 m3
	基礎砕石	RC-40		V=	$0.569*22.0 =$	12.5 m3
	型枠	一般型枠 小型構造物		A=	$(0.248+0.445)*22.0=$	15.2 m2
重力式擁壁	H3500	18-8-40BB	①	V=	$2.1*3.5*1/2*(1.32+0.52)=$	6.8 m3
			②	V=	$(1.32+2.22+0.46+2.22+0.52)*0.46*3.5 =$	10.9 m3
			③	V=	$2.22*2.22*3.5*1/3 =$	5.7 m3
			合計			23.4 m3
舗装工	凍上抑制層	RC-40		A=	$3.54*(4.0+21.4) =$	89.9 m2
	路盤工	粒調砕石M25		A=	$3.54*(4.0+21.4) =$	89.9 m2
	表層工	再生密粒度アスコン20F		A=	$3.54*(4.0+21.4) =$	89.9 m2
防護柵工	転落防止柵	縦格子 景観色	H=1.1m	L=	$22.0+3.2+4.0 =$	29.2 m

取付割付・展開図参照

取付割付・展開図参照

取付割付・展開図参照

