

令和8年度 市単道路改良事業
道路改良工事

駒ヶ根市 中通り

市道1-510号線

数量計算書

駒ヶ根市役所 建設課

工事名	令和8年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	市単道路改良事業	
工事箇所	市道1-510号線 駒ヶ根市 中通り				工事区分		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
道路改良			式		1		
土工			式		1		
掘削工			式		1		
掘削		機械掘削	m3		70		67.6
盛土工			式		1		
埋戻(流用土)		流用土埋戻し	m3		40		35.0
盛土(流用土)		流用土盛土	m3		4		4.0
残土処理			式		1		
残土運搬		搬出距離 5.3km	m3		30		29
残土搬出			m3		40		35
舗装工			式		1		
舗装準備工			式		1		
不陸整正		アスファルト舗装	m2		570		570.4

工事名	令和8年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	市単道路改良事業	
工事箇所	市道1-510号線 駒ヶ根市 中通り				工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
アスファルト舗装工		式		1			
下層路盤工 車道	再生クランラン RC40-0 t=200mm	m2		53		52.7	
上層路盤工 車道	粒度調整碎石 M-25 t=150mm	m2		169		169.4	
上層路盤工 歩道	再生クランラン RC40-0 t=100mm	m2		76		75.8	
表層工 車道	再生密粒度アスコン20F t=40mm	m2		476		476.1	
表層工 歩道	開粒度As13 t=30mm	m2		94		94.3	
排水構造物工		式		1			
自由勾配側溝(防音型)	300×700 L=2000mm	m		37		37.0	
自由勾配側溝蓋	グレーチング蓋 300用 T-2 L=1.0m	枚		4		4.0	
自由勾配側溝蓋	コンクリート蓋 300用 L=1.0m	枚		30		30.0	
ボックスカルバート	300×300 L=2000mm	m		2		1.5	
L型側溝	PLG-B200-H150-T150 L=600mm	m		4		4	
1号集水柵		式		1			

工事名	令和8年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	市単道路改良事業	
工事箇所	市道1-510号線 駒ヶ根市 中通り				工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
現場打ち集水柵	18-8-40BB(W/C≤60%) 無筋構造物 人力打設	箇所		1		1	
柵蓋	グレーチング蓋 110° 開 鋼製40kg/枚以下 T=2t	組		1		1	
排水ゲート	柵用手動式水門 CMK3同等品	基		1		1	
防護柵工		式		1			
車止めポスト工		式		1			
ガードポスト同等品以上		本		2		2	
路側防護柵工		式		1			
ガードパイプ	土中用 Gp-Cp-2E	m		45		44.8	
区画線工							
区画線工		式		1			
ペイント式	外側線 白実線 W=15cm	m		120		118.0	
ペイント式	外側線 白破線 W=15cm	m		5		5.0	
溶融式	中央線 白実線 W=15cm	m		29		29.0	

工事名	令和8年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	市単道路改良事業	
工事箇所	市道1-510号線 駒ヶ根市 中通り				工事区分		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
溶融式	中央線 白破線 W=15cm	m		15		15.0	
構造物撤去工							
構造物取壊し工		式		1			
舗装切断	舗装版厚15cm以下	m		47		47.1	
舗装版取壊し	舗装版厚15cm以下	m2		562		561.5	
コンクリート構造物取壊し	構造物取壊し 無筋構造物	m3		0.4		0.4	
コンクリート構造物取壊し	構造物取壊し 有筋構造物	m3		6		5.9	
運搬処理工		式		1			
アスファルト殻運搬		m3		26		25.5	
コンクリート殻運搬	無筋構造物	m3		0.4		0.4	
コンクリート殻運搬	有筋構造物	m3		6		5.9	
アスファルト殻処分		t		59		58.7	
コンクリート殻処分	無筋	t		1		0.9	
コンクリート殻処分	二次製品	t		15		14.8	

土工 数量計算書			
細 別	規 格	計 算 式	数 量
土工			
	掘削	$V = 67.6$	68 m3
	埋戻(流用)	$V = 35.3$	35 m3
	盛土(流用)	$V = 3.5$	4 m3
	残土運搬	$V = 67.6 - (35.3 + 3.5) = 28.8$	29 m3
	残土処分	$= 28.8 \times 1.2 = 34.56$	35 m3

舗装工 数量計算書				
細 別	規 格	計 算 式	数 量	
アスファルト舗装工	路盤工	下層路盤工 車道部		
		面積計算書より	A = 52.67	
		合計	52.67	52.7 m2
		上層路盤工 車道部		
		面積計算書より	A = 103.68	
		展開図より	A = 65.71	
		合計	169.39	169.4 m2
		上層路盤工 歩道部・路肩・乗入部		
		面積計算書より	A = 34.06	
	展開図より	A = 41.75		
	合計	75.81	75.8 m2	
	表層工	車道部 計算書より	A = 209.65 + 200.72 = 410.37	
		車道部 展開図より	A = 65.71	
		合計	476.08	476.1 m2
		歩道部 計算書より	A = 52.58	
歩道部 展開図より		A = 41.75		
合計		94.33	94.3 m2	
不陸整正	A = 476.08 + 94.33	570.41	570.4 m2	

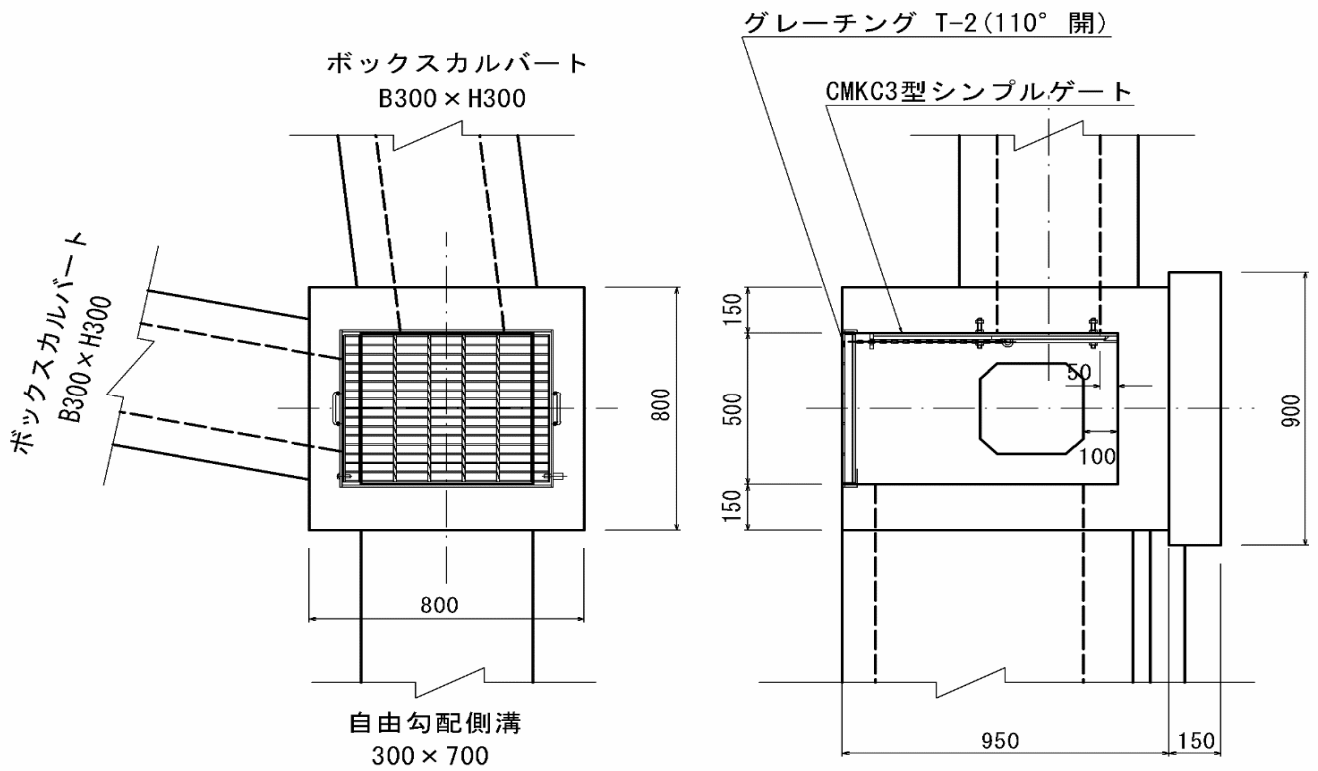
下層路盤工 面積計算書

位 置	幅 (m)			平 均 幅 (m)			区間延長 (m)	面 積 (m ²)		
	下層 (車道)			下層 (車道)				下層 (車道)		
NO. 0 + 10.00	0.50			—			—	—		
NO. 0 + 11.00	0.50			0.50			1.00	0.50		
NO. 1	1.10			0.80			9.00	7.20		
NO. 1 + 5.90	1.90			1.50			5.90	8.85		
BC. 1	1.90			1.90			14.80	28.12		
NO. 2 + 7.10	0.60			1.25			6.40	8.00		
SP. 1	—						3.35			
NO. 2 + 16.00	—						5.45			
合計								52.67		

上層路盤工 面 積 計 算 書

位 置	幅 (m)			平 均 幅 (m)			区間延長 (m)	面 積 (m ²)		
	上層 (車道)	上層 (歩道)		上層 (車道)	上層 (歩道)			上層 (車道)	上層 (歩道)	
NO. 0 + 10.00	0.50	0.30			—		—		—	
NO. 0 + 11.00	0.50	0.30		0.50	0.30		1.00	0.50	0.30	
NO. 1	1.10	0.30		0.80	0.30		9.00	7.20	2.70	
NO. 1 + 5.90	1.90	1.70		1.50	1.00		5.90	8.85	5.90	
BC. 1	1.90	1.70		1.90	1.70		14.80	28.12	25.16	
BC. 1	3.65	1.70		2.78	1.70		—	—	—	
NO. 2 + 7.10	3.65	—		3.65	—		6.40	23.36	—	
SP. 1	3.65	—		3.65	—		3.35	12.23	—	
NO. 2 + 16.00	3.65	—		3.65	—		5.45	19.89	—	
【路肩部】										
NO. 0 + 5.00	0.20			—			—	—		
NO. 0 + 10.00	0.20			0.20			5.00	1.00		
NO. 0 + 11.00	0.20			0.20			1.00	0.20		
NO. 1	0.15			0.18			9.00	1.62		
NO. 2 + 7.10	0.00			—			—	—		
SP. 1	0.15			0.08			3.35	0.27		
NO. 2 + 16.00	0.00			0.08			5.45	0.44		
合計								103.68	34.06	

排水構造物工 数量計算書			
細 別	規 格	計 算 式	数 量
防音型VS300×700			
延 長		L = 37.0	37.0 m
基礎コンクリート	18-8-25BB	V = 37.0 × 0.29 ÷ 10 = 1.07	1.07 m ³
インパートコンクリート	18-8-25BB	V = 37.0 × 0.15 ÷ 10 = 0.56	0.56 m ³
型 枠		A = 37.0 × 1.00 ÷ 10 = 3.7	3.7 m ²
基礎材	RC40-0 t=100	A = 37.0 × 6.7 ÷ 10 = 24.8	24.8 m ²
グレーチング蓋		N = 37.0 ÷ 10 = 3.7	4.0 枚
コンクリート蓋		N = 37.0 ÷ 2.0 = 18.5	
		= 18.5 - 3.7 = 14.8	
		= 14.8 × 2.0 = 29.6	30.0 枚
ボックスカルバート 300×300			
延 長		L = 1.5	1.5 m
基礎コンクリート	18-8-40BB	V = 1.5 × 0.62 ÷ 10 = 0.09	0.09 m ³
調整モルタル	1:3	V = 1.5 × 0.10 ÷ 10 = 0.02	0.02 m ³
型 枠		A = 1.5 × 2.00 ÷ 10 = 0.3	0.3 m ²
基礎材	RC40-0 t=100	A = 1.5 × 7.2 ÷ 10 = 1.1	1.1 m ²
L型側溝 PLG-B200-H150-T150			
延 長		L = 4.0	4.0 m
調整モルタル	1:3	V = 4.0 × 0.08 ÷ 10 = 0.03	0.03 m ³
基礎材	RC40-0 t=100	A = 4.0 × 4.3 ÷ 10 = 1.7	1.7 m ²
1号集水柵			
コンクリート	18-8-40BB	N = 1	1 箇所
		V = 0.41	0.41 m ³
型 枠		A = 4.9	4.9 m ²
基礎材	RC40-0 t=100	A = 0.8	0.8 m ²
グレーチング	T-2	N = 1	1 基
排水ゲート	CMK3	N = 1	1 基



名称	規格	計算式	単位	数量
材料				
コンクリート	18-8-40BB	$V= 0.95 \times 0.80 \times 0.15 \times 2$ $+ 0.95 \times 0.50 \times 0.15 \times 2$ $+ 0.50 \times 0.50 \times 0.15 = 0.41$	m3	0.41
型枠		$A= 0.95 \times 0.80 \times 4$ $0.95 \times 0.50 \times 4 = 4.94$	m2	4.9
基礎材	RC40-0 t=150mm	$A= 0.90 \times 0.90 = 0.8$	m2	0.8
グレーチング	T-2 (110° 開)	N= 1.0	基	1
ゲート	CMKC3型同等品	N= 1.0	基	1

防護柵工 数量計算書

細 別	規 格	計 算 式	数 量
固定式ガードポスト			
ガードポスト		$N = 2$	$= 2.0$ 2.0 基
コンクリート	18-8-25BB	$V = 2.0 \times 1.25 \div 10$	$= 0.25$ 0.25 m ³
型 枠		$A = 2.0 \times 10.00 \div 10$	$= 2.00$ 2.00 m ²
基礎材	RC40-0 t=100	$A = 2.0 \times 3.6 \div 10$	$= 0.7$ 0.7 m ²
ガードパイプ			
ガードパイプ	土中用	$L = 44.8$	$= 44.8$ 44.8 m

撤去工 数量計算書			
細 別	規 格	計 算 式	数 量
舗装切断			
車道部	t=50mm	$L = 7.5 + 8.4 + 5.4 + 10.6 + 4.1 + 8.7 = 44.7$	
歩道部	t=30mm	$L = 2.4 = 2.4$	
		合計 = 47.1	47.1 m
舗装版撤去			
車道部	t=50mm	$A = 175.9 + 109.9 + 148.7 = 434.5$	
歩道部	t=30mm	$A = 38.2 + 48.6 + 40.2 = 127.0$	
		合計 = 561.5	561.5 m ²
運搬		$V = 434.5 \times 0.05 + 127.0 \times 0.03 = 25.5$	25.5 m ³
処分		$W = 25.5 \times 2.30 = 58.7$	58.7 t
無筋コンクリート殻取壊し			
集水柵②		$V \text{ (撤去図より)} = 0.35 = 0.4$	0.4 m ³
運搬		$V = 0.35 = 0.4$	0.4 m ³
処分		$W = 0.4 \times 2.35 = 0.94$	0.9 t
有筋コンクリート殻取壊し			
VS300*700		$L = 16.0 = 16.0$ $V = 16.0 \times 0.17 \text{ (撤去図より)} = 2.7$	
VS300*300		$L = 21.0 + 10.0 = 31.0$ $V = 31.0 \times 0.09 \text{ (撤去図より)} = 2.8$	
ボックス300*300		$L = 1.5 = 1.5$ $V = 1.5 \times 0.18 \text{ (撤去図より)} = 0.3$	
HP φ 300		$L = 3.0 = 3.0$ $V = 3.0 \times 0.03 \text{ (撤去図より)} = 0.1$	
		合計 2.7 + 2.8 + 0.3 + 0.1 = 5.9	5.9 m ³
運搬		$V = 2.7 + 2.8 + 0.3 + 0.1 = 5.9$	5.9 m ³
処分	二次製品	$W = 5.9 \times 2.5 = 14.8$	14.8 t

区画線工 数量計算書

細 別	規 格	計 算 式	数 量
ペイント式区画線	実線15cm	$L = 47 + 61 + 10 = 118.0$ ・外側線	118 m
ペイント式区画線	破線15cm	$L = 5 = 5.0$ ・外側線 1m*5本=5m	5 m
溶融式区画線	実線15cm	$L = 6 + 23 = 29.0$ ・中央線	29 m
溶融式区画線	破線15cm	$L = 15 = 15.0$ ・中央線 5m * 3本=15m	15 m