

令和7年度 市単道路改良事業  
道路改良工事

駒ヶ根市 小町屋公民館南  
市道1-501号線

数 量 計 算 書

駒ヶ根市役所 建設課

工 事 数 量 集 計 表						
工 事 名	令和7年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	
					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
道路土工						
掘削工						
掘削	土砂 オープンカット	m <sup>3</sup>	90			
残土処理工						
土砂等運搬	標準 土砂	m <sup>3</sup>	90			
残土等処分		m <sup>3</sup>	90			
舗装工						
舗装準備工						
不陸整正		m <sup>2</sup>	179			
アスファルト舗装工						
下層路盤	再生クラッシャーランRC-40 t=20cm	m <sup>2</sup>	186			
上層路盤	粒調碎石M-40 t=15cm	m <sup>2</sup>	186			
表層	再生密粒度アスコン20F t=4cm	m <sup>2</sup>	192			
区画線工						
区画線工						
区画線工	ペイント式区画線 W=15cm	m	47			

工 事 数 量 集 計 表						
工 事 名	令和7年度 市単道路改良事業 道路改良工事				事業区分	
					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
区画線工	溶融式区画線 W=45cm	m	40			
排水構造物工						
作業土工						
床掘り	土砂 標準	m <sup>3</sup>	10			
埋戻し	W<1.0m 締固め有	m <sup>3</sup>	10			
側溝工						
自由勾配側溝	(300×300)スリットタイプ	m	43			
	(300×300横断用)	m	7			
側溝蓋スリットタイプ	(グレーチング蓋300用 T-25 L=995)	枚	4			
	(コンクリート蓋300用 T-25 L=500)	枚	34			
横断用側溝蓋	(グレーチング蓋300用 T-25 L=995)	枚	3			
インバートコンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	1			
土留板	(485×420×150)	箇所	2			
特車U布設替	240	m	5			
集水桝工						
集水桝	(B500-L500-H500)	箇所	2			

工 事 数 量 集 計 表							
工 事 名	令和7年度 市単道路改良事業 道路改良工事					事業区分	
						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	
撤去工							
構造物取壊し工							
舗装版切断	アスファルトt=4cm	m	59				
舗装版破碎	アスファルト車道部(t=4cm)	m <sup>2</sup>	72				
排水構造物撤去工							
L型側溝	300	m	26				
現場打集水桝		m <sup>3</sup>	0.1				
運搬処理工							
殻運搬	アスファルト	m <sup>3</sup>	3				
	コンクリート無筋	m <sup>3</sup>	0.1				
	コンクリート二次製品	m <sup>3</sup>	1.0				
殻処分	アスファルト	t	7				
	コンクリート無筋	t	0.2				
	コンクリート二次製品	t	3				

[illegible]

計 算 書			
工 種	算 式	単位	数 量
掘削工          残土処理工	掘削		
	L型側溝		
	$V = 26.0 \times 0.049 = 1.3$		
	L型側溝 アスファルト撤去殻		
	$V = 91.5 - 1.3 - 2.9 = 87.3$		90
	道路土工 掘削	$V = 87.3$	
	排水構造物工 床掘り	$V = 6.3$	
		計 93.6	
	排水構造物工 埋戻し	$V = 5.2$	
		計 5.2	
	土砂等運搬・残土等処分		
	$V = 93.6 - (5.2 / 0.9) = 87.9$	m <sup>3</sup>	90

# 土 量 計 算 書

## 掘 削

測 点	距離 (m)	面積 (m <sup>2</sup> )	平均 (m <sup>2</sup> )	体積 (m <sup>3</sup> )	備 考
NO.1+3.83	23.83	0.8			
BC.1	27.05	3.2	0.80	2.6	
SP.1	32.82	5.8	0.85	4.9	
EC.1	38.59	5.8	1.35	7.8	
NO.2	40.00	1.4	1.95	2.7	
BC.2	41.36	1.4	2.25	3.2	
SP.2	49.50	8.1	2.65	21.5	
EC.2	57.63	8.1	2.85	23.1	
NO.3	60.00	2.4	2.70	6.5	
IP.3	63.58	3.6	2.35	8.5	
EP	70.07	6.5	1.65	10.7	
小計	46.3			91.5	

[illegible]



計 算 書			
工 種	算 式	単位	数 量
舗装準備工 不陸整正	A= 178.8 = 178.8		179
アスファルト舗装工			
下層路盤	(再生クラッシャーランRC-40 t=20cm) = 186.3	m <sup>2</sup>	186
上層路盤	(粒調碎石M-40 t=15cm) = 186.3	m <sup>2</sup>	186
表層	(再生密粒度アスコン20F t=4cm) = 192.2	m <sup>2</sup>	192

# 舗装面積計算書

不陸整正

記号	距離 (m)	幅員 (m)	平均 (m)	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
4		1.57		5.3	CAD求積
5		3.41		22.9	CAD求積
6	2.8	4.64	4.03	11.3	
7		5.85		85.2	CAD求積
8	6.0	4.56	5.21	31.3	
9	6.5	2.49	3.53	22.9	
控除					
横断工		0.42 × 5.69 =		-2.4	
追加					
横断工周辺		0.32 × 1.61 × 2 =		1.0	
特車U24布設替周辺		0.32 × (2.43 + 1.52) =		1.3	
小計				178.8	

# 舗装面積計算書

## 表層工

記号	距離 (m)	幅員 (m)	平均 (m <sup>2</sup> )	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
4		1.76		11.8	CAD求積
5		3.59		25.5	CAD求積
6	2.8	4.82	4.21	11.8	
7		6.03		87.4	CAD求積
8	6.0	4.74	5.39	32.3	
9	6.5	2.49	3.62	23.5	
控除					
横断工		0.42 × 5.69 =		-2.4	
追加					
横断工周辺		0.32 × 1.61 × 2 =		1.0	
特車U24布設替周辺		0.32 × (2.43 + 1.52) =		1.3	
合計				192.2	

# 舗装面積計算書

上層・下層路盤工

記号	距離 (m)	幅員 (m)	平均 (m <sup>2</sup> )	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
4		1.76		5.9	CAD求積
5		3.59		25.5	CAD求積
6	2.8	4.82	4.21	11.8	
7		6.03		87.4	CAD求積
8	6.0	4.74	5.39	32.3	
9	6.5	2.49	3.62	23.5	
控除					
横断工		$0.42 \times 5.69 =$		-2.4	
追加					
横断工周辺		$0.32 \times 1.61 \times 2 =$		1.0	
特車U24布設替周辺		$0.32 \times (2.43 + 1.52) =$		1.3	
小計				186.3	

[illegible]

計 算 書
-------

[illegible]

---

[illegible]

計 算 書			
工 種	算 式	単位	数 量
作業土工			
床掘	横断工 $V = 5.3 + 0.6 \times 1.6 = 6.3$	m <sup>3</sup>	10
埋戻	$V = 5.0 + 0.1 \times 1.6 = 5.2$	m <sup>3</sup>	10
側溝工			
自由勾配側溝	(300×300)スリットタイプ $L = 33.60 + 9.0 = 42.6$ 自由勾配側溝(スリット) 計 = 42.6	m	43
側溝蓋 スリットタイプ	(グレーチング蓋300用 T-25 L=995) $N = 42.6 \times 1/10 = 4.3$	枚	4
側溝蓋 スリットタイプ	(コンクリート蓋300用 T-25 L=500) $N = 42.6 \times 8/10 = 34.1$	枚	34
自由勾配側溝	(300×300横断用) $L = = 7.3$ 自由勾配側溝 計 = 7.3	m	7
側溝蓋 横断用	(グレーチング蓋300用 T-25 L=995) $N = 7.3 \times 5/10 = 3.7$	枚	3
特車U 布設替	240 $L = = 4.5$ (横断工床掘 $A = (1.06 + 0.67) / 2 \times 0.645 \div 0.6 \text{ m}^2$ )	m	5



計 算 書			
工 種	算 式	単位	数 量
インバートコンクリート	18-8-25BB		
	自由勾配側溝		
	$V2 = (0.14 + 0.06) \div 2 \times 0.30 \times 2.00 = 0.06$	m <sup>3</sup>	
	$V3 = (0.06 + 0.05) \div 2 \times 0.30 \times 1.00 = 0.02$	m <sup>3</sup>	
	$V4 = (0.05 + 0.05) \div 2 \times 0.30 \times 31.30 = 0.47$	m <sup>3</sup>	
	$V5 = (0.05 + 0.10) \div 2 \times 0.30 \times 9.00 = 0.20$	m <sup>3</sup>	
	$V6 = (0.08 + 0.05) \div 2 \times 0.30 \times 7.30 = 0.14$	m <sup>3</sup>	
	合計 0.89	m <sup>3</sup>	1
	インバートコンクリート設計数量(m3/10m)		
	(縦断用) 0.75 / 43.3 × 10 = 0.17 m3/10m		
	(横断用) 0.14 / 7.3 × 10 = 0.19 m3/10m		
土留板	(485×420×150) N=		
		= 2.0	箇所 2
集水桝工			
集水桝	(B500-L500-H500) N=		
		= 2.0	箇所 2

[illegible]

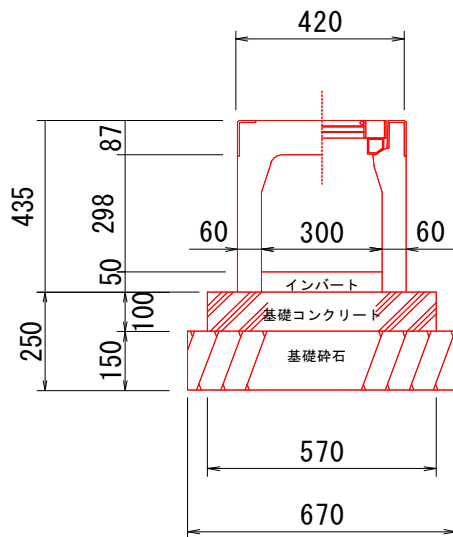
[illegible]



防音型自由勾配側溝  
300×300(横断用)

計 算 書

(10m当り)



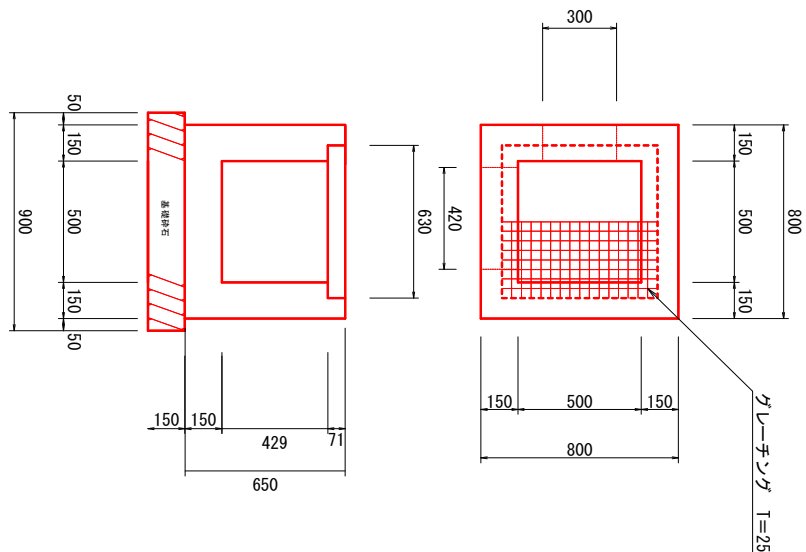
名 称	計 算 式	単位	数 量
自由勾配側溝	(300×300)横断用 N=		
	= 5.0	本	5.0
ベースコンクリート	(18-8-25BB) V= 0.570 × 0.10 × 10.00	m <sup>3</sup>	0.57
型枠	A= 0.100 × 2 × 10.00	m <sup>2</sup>	2.0
基礎材	(RC40-0 t=15cm) A= 0.670 × 10.00	m <sup>2</sup>	6.7

<div>土留板</div> <div>計 算 書</div> <div>(10箇所当り)</div>			
<p>The drawing illustrates the dimensions for a soil retaining wall. The plan view shows a wall with a height of 420 and a base width of 150. The side view shows a wall with a height of 150 and a base width of 485. The front view shows a wall with a height of 670 and a base width of 100. The wall is labeled '基礎砕石' (Foundation Gravel) and '側面' (Side View).</p>			
名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート	(18-8-25BB) $V = 0.420 \times 0.485 \times 0.150 \times 10 = 0.31$	m <sup>3</sup>	0.31
型枠	$A = (0.42 \times 0.485 \times 2 + 0.15 \times 0.485 \times 2) \times 10 = 5.50$	m <sup>2</sup>	5.5
基礎材	(RC40-0 t=10cm) $A = 0.670 \times 0.15 \times 10 = 1.01$	m <sup>2</sup>	1.0

集水桝  
(500×500×500)

# 計 算 書

(1箇所当り)



名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート	(18-8-25BB)		
型枠	$V = 0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.429$ $- 0.63 \times 0.63 \times 0.071$ $= 0.281$	m <sup>3</sup>	0.28
基礎材	$A = 0.80 \times 0.65 \times 4 + 0.50 \times 0.579 \times 4$ $= 3.24$	m <sup>2</sup>	3.2
基礎材	(RC40-0 t=15cm) $A = 0.90 \times 0.90$ $= 0.81$	m <sup>2</sup>	0.8
グレーチング	(500×500用 T-25) $N =$ $= 1.0$	枚	1

[illegible]



計 算 書													
工 種	算 式										単位	数 量	
構造物取壊し工	内訳については、撤去平面図による												
	舗装版切断 アスファルトt=4cm												
	3.58	+	1.35	+	32.95	+	0.90	+	1.60	+			
	7.8	+	1.60	+	1.60	+	6.49	+	1.60		m	59	
									=	59.47			
排水構造物撤去工	舗装版破碎 アスファルト車道部 (t=4cm)												
	CAD求積 マンホール												
	72.7	-	0.2	-	0.2				=	72.30	m <sup>2</sup>	72	
	内訳については、撤去平面図による												
	L型側溝	300											
運搬処理工	N=	26.0							=	26	m	26	
	現場打集水桝												
	N=	0.07							=	0.07	m <sup>3</sup>	0.1	
	殻運搬												
	アスファルト												
殻処分	V=	72.30	×	0.04					=	2.89	m <sup>3</sup>	3	
	コンクリート無筋												
	集水桝												
	V=	0.07							=	0.07	m <sup>3</sup>	0.1	
	コンクリート二次製品												
殻処分	L型側溝												
	V=	26.0	×	0.049					=	1.27	m <sup>3</sup>	1	
	アスファルト												
	W=	2.89	×	2.30				=	6.65	t	7		
	コンクリート無筋												
殻処分	W=	0.07	×	2.35				=	0.16	t	0.2		
	コンクリート二次製品												
	W=	1.27	×	2.50				=	3.19	t	3		