

令和8年度 道路メンテナンス補助
橋梁長寿命化修繕事業 橋梁修繕工事

数量計算書

駒ヶ根市

数量計算書

1-6橋

数量総括表

No.1

		1-6橋			
工事区分・工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	摘要
床板補修工					
断面修復工					
	左官工法	鉄筋ケレン・防錆処理なし ポリマーセメントモルタル0.059m3(リペアミックス相当)	構造物	1	
	殻運搬	無筋Co 8.2km DID区間無し	m3	0.1	
	殻処分	無筋Co殻	t	0.1	
ひび割れ補修工					
	低圧注入工法	延べ延長10.2m 注入材0.398kg シール材1.18kg 注入器41個 (BLグラウト・BLシール・DDインジェクター相当)	構造物	1	
排水装置工					
排水装置工					
	排水管取替	STK φ139.8×4.5×L500 溶融亜鉛めっき品 (コンクリートアンカー共)	箇所	1	
仮設工					
足場工					
	足場	吊り足場 桁高1.5m未満	掛け㎡	36	

床板補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量																																																																																										
断面修復工	ポリマーセメントモルタル	0.059 m ³																																																																																										
	① V= 0.720 × 0.030 = 0.0216 m ³																																																																																											
	② V= 1.250 × 0.030 = 0.0375 m ³																																																																																											
	合計 0.0591 m ³																																																																																											
	Coハツリ工・殻運搬	0.1 m ³																																																																																										
	V= = 0.0591 m ³																																																																																											
	殻処理	0.1 t																																																																																										
	W= 0.0591 × 2.35 = 0.14 t																																																																																											
	ひび割れ補修	低圧注入工法 エポキシ樹脂比重 1.20 材料ロス率 1.40 0.2mmを超え1.0mm以下(遊離石灰含む)	10.20 m																																																																																									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>長さ(mm)</th> <th>幅(mm)</th> <th>深さ(mm)</th> <th>体積(ml)</th> <th>ロス含む使用料(g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2000</td><td>0.30</td><td>100</td><td>60.00</td><td>100.80</td></tr> <tr><td>2</td><td>1200</td><td>0.30</td><td>100</td><td>36.00</td><td>60.48</td></tr> <tr><td>3</td><td>2300</td><td>0.30</td><td>100</td><td>69.00</td><td>115.92</td></tr> <tr><td>4</td><td>200</td><td>0.20</td><td>100</td><td>4.00</td><td>6.72</td></tr> <tr><td>5</td><td>200</td><td>0.25</td><td>100</td><td>5.00</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>6</td><td>1000</td><td>0.45</td><td>100</td><td>45.00</td><td>75.60</td></tr> <tr><td>7</td><td>200</td><td>0.30</td><td>100</td><td>6.00</td><td>10.08</td></tr> <tr><td>8</td><td>400</td><td>0.20</td><td>100</td><td>8.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>9</td><td>600</td><td>0.25</td><td>100</td><td>15.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>450</td><td>0.20</td><td>100</td><td>9.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>11</td><td>500</td><td>0.25</td><td>100</td><td>12.50</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>550</td><td>0.20</td><td>100</td><td>11.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>13</td><td>600</td><td>0.20</td><td>100</td><td>12.00</td><td>20.16</td></tr> <tr> <td>合計</td> <td>10200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>398.16</td> </tr> </tbody> </table>	No	長さ(mm)	幅(mm)	深さ(mm)	体積(ml)	ロス含む使用料(g)	1	2000	0.30	100	60.00	100.80	2	1200	0.30	100	36.00	60.48	3	2300	0.30	100	69.00	115.92	4	200	0.20	100	4.00	6.72	5	200	0.25	100	5.00	8.40	6	1000	0.45	100	45.00	75.60	7	200	0.30	100	6.00	10.08	8	400	0.20	100	8.00	0.00	9	600	0.25	100	15.00	0.00	10	450	0.20	100	9.00	0.00	11	500	0.25	100	12.50	0.00	12	550	0.20	100	11.00	0.00	13	600	0.20	100	12.00	20.16	合計	10200				398.16
No		長さ(mm)	幅(mm)	深さ(mm)	体積(ml)	ロス含む使用料(g)																																																																																						
1		2000	0.30	100	60.00	100.80																																																																																						
2		1200	0.30	100	36.00	60.48																																																																																						
3		2300	0.30	100	69.00	115.92																																																																																						
4		200	0.20	100	4.00	6.72																																																																																						
5		200	0.25	100	5.00	8.40																																																																																						
6		1000	0.45	100	45.00	75.60																																																																																						
7		200	0.30	100	6.00	10.08																																																																																						
8		400	0.20	100	8.00	0.00																																																																																						
9		600	0.25	100	15.00	0.00																																																																																						
10		450	0.20	100	9.00	0.00																																																																																						
11		500	0.25	100	12.50	0.00																																																																																						
12		550	0.20	100	11.00	0.00																																																																																						
13	600	0.20	100	12.00	20.16																																																																																							
合計	10200				398.16																																																																																							
エポキシ樹脂	398 g																																																																																											
シール材 比重1.6g/cm ³	1.18 kg																																																																																											
幅 長さ 比重 ロス率 W= 30 × 2 × 10.20 × 1.6 / 1000 × 1.2 = 1.18																																																																																												
注入器	41 個																																																																																											
N= 10200 / 250 = 41 個																																																																																												

仮設工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
足場工	吊り足場 $A = 9.00 \times 4.00 = 36.00 \text{ m}^2$	36 掛けm ²

数量計算書

1-16橋

数量総括表

No.1

		1-16橋			
工事区分・工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	摘要
橋面補修工					
舗装工					
	コンクリート舗装撤去	(t=5cm)	m2	48	
	As舗装撤去	(t=5cm)	m2	11	
	舗装版切断	As (t=5cm)	m	15	
	殻運搬	Co 3.7km DID区間無し	m3	2	
		As 3.7km DID区間無し	m3	1	
	殻処分	無筋Co殻	t	6	
		As殻	t	1	
橋面防水工					
	橋面防水	塗膜系防水 AOS(伸縮・橋面防水一体化)工法相当	m2	48	
	導水管	ステンレス製 (φ18) ドレイナーⅡ型相当	m	22	
	成形目地材	アスファルト舗装用 w=30mm t=5mm 低弾性	m	17	
	導水テープ	w=30mm t=3mm タフシャット導水テープ相当	m	9	
	舗装復旧	密粒度20F改質Ⅱ型 (t=5cm) タックコート	m2	48	
		再生密粒度20F (t=5cm) プライムコート	m2	11	
		上層路盤 M-40 t=10cm	m2	11	
	断面修復工	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理なし ポリマーセメントモルタル0.286m3(リペアミックス相当)	構造物	1	
伸縮装置補修工					
伸縮装置設置工					
	埋設型伸縮装置	ONEPIECE-GEL JOINT工法相当	式	1	

橋面補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量	
舗装工	コンクリート舗装撤去 橋面 t=5cm 推定値 A= 計測値 = 47.70 m ²	48 m ²	
	As舗装撤去 t=5.0cm 土工部 A= 5.30 + 5.30 = 10.60 m ²	11 m ²	
	舗装版切断 t=5cm L= 7.30 + 7.30 = 14.60 m	15 m	
	殻運搬処理 Co t=5cm V= 47.7 × 0.05 = 2.39 m ³ W= 2.4 × 2.35 = 5.62 t	2 m ³ 6 t	
	As t=5cm V= 10.6 × 0.05 = 0.53 m ³ W= 0.5 × 2.30 = 1.22 t	1 m ³ 1 t	
	橋面防水工	塗膜系防水 A= = 47.70 m ²	48 m ²
		導水管 (φ18) 端部処理材含む L= (1.7 + 6.5 + 3.0) × 2 = 22.40 m	22 m
		成形目地材 (t=5cm) L= 9.00 + 8.40 = 17.40 m	17 m
		導水テープ w=30mm t=3mm L= 4.5 + 4.5 = 9.00 m	9 m
		舗装復旧 橋面舗装 密粒度20F改質Ⅱ型 t=5cm A= = 47.7 m ²	48 m ²
		土工部舗装 再生密粒度20F t=5cm A= 5.30 + 5.30 = 10.6 m ²	11 m ²
		土工部舗装 上層路盤M-40 t=10cm A= 5.30 + 5.30 = 10.6 m ²	11 m ²
床版上面断面修復工 (橋面積の30%を想定) ポリマーセメントモルタル t=2cm V= 47.7 × 0.3 × 0.02 = 0.2862 m ³		0.286 m ³	

伸縮装置補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
埋設型伸縮装置	図面より $L = 4.50 + 4.50 = 9.00 \text{ m}$	9.0 m
コンクリート撤去	無筋Co・運搬 $V = 9.00 \times 0.3 \times 0.02 \times 2 = 0.11 \text{ m}^3$	0.1 m ³
	殻処分 $W = 0.11 \times 2.35 = 0.26 \text{ t}$	0.3 t

床板補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量																																																																														
ひび割れ補修	低圧注入工法 エポキシ樹脂比重 1.20 材料ロス率 1.40 0.2mmを超え1.0mm以下(遊離石灰含む)	19.40 m																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>長さ(mm)</th> <th>幅(mm)</th> <th>深さ(mm)</th> <th>体積(ml)</th> <th>ロス含む使用料(g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1200</td><td>0.30</td><td>100</td><td>36.00</td><td>60.48</td></tr> <tr><td>2</td><td>1500</td><td>0.30</td><td>100</td><td>45.00</td><td>75.60</td></tr> <tr><td>3</td><td>1700</td><td>0.30</td><td>100</td><td>51.00</td><td>85.68</td></tr> <tr><td>4</td><td>600</td><td>0.30</td><td>100</td><td>18.00</td><td>30.24</td></tr> <tr><td>5</td><td>200</td><td>0.30</td><td>100</td><td>6.00</td><td>10.08</td></tr> <tr><td>6</td><td>1500</td><td>0.50</td><td>100</td><td>75.00</td><td>126.00</td></tr> <tr><td>7</td><td>200</td><td>0.50</td><td>100</td><td>10.00</td><td>16.80</td></tr> <tr><td>8</td><td>3500</td><td>0.35</td><td>100</td><td>122.50</td><td>205.80</td></tr> <tr><td>9</td><td>600</td><td>0.30</td><td>100</td><td>18.00</td><td>30.24</td></tr> <tr><td>10</td><td>6000</td><td>0.30</td><td>100</td><td>180.00</td><td>302.40</td></tr> <tr><td>11</td><td>2400</td><td>0.30</td><td>100</td><td>72.00</td><td>120.96</td></tr> <tr><td>合計</td><td>19400</td><td></td><td></td><td></td><td>1,064.28</td></tr> </tbody> </table>	No	長さ(mm)	幅(mm)	深さ(mm)	体積(ml)	ロス含む使用料(g)	1	1200	0.30	100	36.00	60.48	2	1500	0.30	100	45.00	75.60	3	1700	0.30	100	51.00	85.68	4	600	0.30	100	18.00	30.24	5	200	0.30	100	6.00	10.08	6	1500	0.50	100	75.00	126.00	7	200	0.50	100	10.00	16.80	8	3500	0.35	100	122.50	205.80	9	600	0.30	100	18.00	30.24	10	6000	0.30	100	180.00	302.40	11	2400	0.30	100	72.00	120.96	合計	19400				1,064.28	
	No	長さ(mm)	幅(mm)	深さ(mm)	体積(ml)	ロス含む使用料(g)																																																																										
	1	1200	0.30	100	36.00	60.48																																																																										
	2	1500	0.30	100	45.00	75.60																																																																										
	3	1700	0.30	100	51.00	85.68																																																																										
	4	600	0.30	100	18.00	30.24																																																																										
	5	200	0.30	100	6.00	10.08																																																																										
	6	1500	0.50	100	75.00	126.00																																																																										
	7	200	0.50	100	10.00	16.80																																																																										
	8	3500	0.35	100	122.50	205.80																																																																										
	9	600	0.30	100	18.00	30.24																																																																										
	10	6000	0.30	100	180.00	302.40																																																																										
	11	2400	0.30	100	72.00	120.96																																																																										
	合計	19400				1,064.28																																																																										
エポキシ樹脂		1,064 g																																																																														
シール材 比重1.6g/cm3 幅 厚さ 長さ 比重 ロス率 $W = 30 \times 2 \times 19.40 \times 1.6 / 1000 \times 1.2 = 2.23$		2.23 kg																																																																														
注入器 $N = 19400 / 250 = 78 \text{ 個}$		78 個																																																																														

床板補修工 計 算 書

工 種	算 式	数 量	
断面修復工	ポリマーセメントモルタル	0.636 m3	
	① $V = 7.200 \times 0.050$	= 0.3600 m3	
	② $V = 5.400 \times 0.050$	= 0.2700 m3	
	③ $V = 0.120 \times 0.050$	= 0.0060 m3	
	合計	0.6360 m3	
	Coハツリ工・運搬	= 0.636 m3	1 m3
	殻処分	= 1.49 t	1 t
	$W = 0.636 \times 2.35$		

仮設工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
足場工	吊り足場 $A = 7.00 \times 5.30 + 0.80 \times 2 = 38.70 \text{ m}^2$ 長さ 全幅員 床板上下流張り出し	39 m ²

数量計算書

1-171橋

数量総括表

No.1

		1-171橋			
工事区分・工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	摘要
橋面補修工					
舗装工					
	コンクリート舗装撤去	(t=5cm)	m2	35	
	As舗装撤去	(t=5cm)	m2	8	
	舗装版切断	As (t=5cm)	m	12	
	殻運搬	Co 3.0km DID区間無し	m3	2	
		As 3.0km DID区間無し	m3	0.4	
	殻処分	無筋Co殻	t	4	
		As殻	t	1	
橋面防水工					
	橋面防水	塗膜系防水 AOS(伸縮・橋面防水一体化)工法相当	m2	32	
	導水管	ステンレス製 (φ18) ドレイナーⅡ型相当	m	18	
	成形目地材	アスファルト舗装用 w=30mm t=5mm 低弾性	m	18	
	導水テープ	w=30mm t=3mm タフシャット導水テープ相当	m	7	
	舗装復旧	密粒度20F改質Ⅱ型 (t=5cm) タックコート	m2	35	
		再生密粒度20F (t=5cm) プライムコート	m2	8	
		上層路盤 M-40 t=10cm	m2	8	
	断面修復工	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理なし ポリマーセメントモルタル0.211m3(リペアミックス相当)	構造物	1	
伸縮装置補修工					
伸縮装置設置工					
	埋設型伸縮装置	ONEPIECE-GEL JOINT工法相当	式	1	

数量総括表

No.2

1-171橋					
工事区分・工程・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	摘要
	殻運搬	Co 3.0km DID区間無し	m3	0.1	
	殻処分	無筋Co殻	t	0.2	
床板補修工					
ひび割れ注入	低圧注入工法	延べ延長1.2m 注入材0.062kg シール材0.14kg 注入器5個 BLグラウト・BLシール・DDインジェクター相当	構造物	1	
断面修復	ポリマーセメントモルタル	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理なし ポリマーセメントモルタル0.136m3(リペアミックス相当)	構造物	1	
	殻運搬	Co 3.0km DID区間無し	m3	0.1	
	殻処分	無筋Co殻	m3	0.3	
下部工補修工					
根継工					
	コンクリート	18-8-40BB	m3	3	
	型枠		m2	10	
	チップング		m2	5	
	鉄筋	D16 SD345	t	0.02	
	削孔	φ26mm L=260mm	孔	18	
	掘削		m3	4	
	埋戻		m3	2	
	土砂等運搬		m3	2	
	残土処分		m3	2	

橋面補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
舗装工	コンクリート舗装撤去 橋面 t=5cm 推定値 A= 計測値 = 35.20 m2	35 m2
	As舗装撤去 t=5.0cm 土工部 A= 4.00 + 4.00 = 8.00 m2	8 m2
	舗装版切断 t=5cm L= 6.00 + 6.00 = 12.00 m	12 m
	殻運搬処理 Co t=5cm V= 35.2 × 0.05 = 1.76 m3 W= 1.76 × 2.35 = 4.14 t	2 m3 4 t
	As t=5cm V= 8.0 × 0.05 = 0.40 m3 W= 0.40 × 2.30 = 0.92 t	0.4 m3 1 t
	塗膜系防水 A= = 32.30 m2	32 m2
	導水管 (φ18) 端部処理材含む L= 9.50 + 8.80 = 18.30 m	18 m
	成形目地材 (t=5cm) L= 8.80 + 8.80 = 17.60 m	18 m
	導水テープ w=30mm t=3mm L= 3.6 + 3.6 = 7.20 m	7 m
	舗装復旧 橋面舗装 密粒度20F改質Ⅱ型 t=5cm A= = 35.2 m2	35 m2
	土工部舗装 再生密粒度20F t=5cm A= 4.00 + 4.00 = 8.0 m2	8 m2
	土工部舗装 上層路盤 M-40 t=10cm A= 4.00 + 4.00 = 8.0 m2	8 m2
床版上面断面修復工 (橋面積の30%を想定) ポリマーセメントモルタル t=2cm V= 35.2 × 0.3 × 0.02 = 0.2112 m3	0.211 m3	

伸縮装置補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
埋設型伸縮装置	図面より $L = 3.60 + 3.60 = 7.20 \text{ m}$	7.2 m
コンクリート撤去	無筋Co・運搬 $V = 7.20 \times 0.3 \times 0.02 \times 2 = 0.09 \text{ m}^3$	0.1 m ³
	殻処分 $W = 0.09 \times 2.35 = 0.21 \text{ t}$	0.2 t

床板補修工 計 算 書

工 種	算 式	数 量	
断面修復工	ポリマーセメントモルタル	0.136 m3	
	① V=	= 0.036 m3	
	② V=	= 0.045 m3	
	③ V=	= 0.018 m3	
	④ V=	= 0.008 m3	
	⑤ V=	= 0.002 m3	
	⑥ V=	= 0.001 m3	
	⑦ V=	= 0.004 m3	
	⑧ V=	= 0.018 m3	
	⑨ V=	= 0.004 m3	
		合計 0.1357 m3	
		Coハツリエ・運搬	0.1 m3
	V=	= 0.136 m3	
	殻処分	0.3 t	
	W= 0.136 × 2.35	= 0.32 t	

下部工補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
根継工	コンクリート 18-8-40BB	3 m3
	平均延長	
	$L = \quad \quad \quad = 5.0 \quad m$ $V = 0.30 \times 2.00 \times 5.00 = 3.00 \quad m^3$	
	箇所	10 m2
	型枠	
	平均延長	
	$A = 1.04 \times 5.00 \times 2 = 10.40 \quad m^2$	合計 10.40 m2
	チッピング	5 m2
	$A = 0.50 \times 1.0198 \times 5 \times 2 = 5.10 \quad m^2$	
	鉄筋 D16	0.02 t
$W = 16.9 \quad kg \div 1000 = 0.0169 \quad t$		
削孔 $\phi 26 \quad L=260mm$	18 孔	
$N = \quad \quad \quad = 18 \quad 孔$		
土 工	床掘	4 m3
	$V = 0.40 \times 5.00 \times 2.00 = 4.0 \quad m^3$	
	埋戻	2 m3
	$V = 0.20 \times 5.00 \times 2.00 = 2.0 \quad m^3$	
	土砂等運搬・残土処分	2 m3
$V = (4.00 - 2.00) / 0.90 = 2.2 \quad m^3$		

仮設工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
足場工	単管足場 H=1.0m $A = 2.4 \times 5.0 \times 2 = 24.00 \text{ m}^2$	24 m ²
仮排水工	大型土のう $N = \quad = \quad 15 \text{ 袋}$	15 袋