

令和 6 年度

第 47 号

町道 373 号線（稻穂橋）橋梁補修工事
【第 2 期】

数 量 計 算 書

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
稲穂橋	橋梁補修工事					式	1	1			
	舗装工					式	1	1			
		アスファルト舗装工				式	1	1			
			表層	[仕上がり厚、材料] CB410260	表層(車道・路肩部) 平均幅員：3.0m超 平均厚さ：30mm 材料：⑤密粒度(13F)改質Ⅱ型 瀝青材料種類：タックコート	m2 m ²	121.80 121.80	122.0 122.0			
			基層	[仕上がり厚、材料] CB410240	表層(車道・路肩部) 平均幅員：3.0m超 平均厚さ：40mm 材料：②密粒度(13)改質Ⅱ型 瀝青材料種類：プライムコート	m2 m ²	121.98 121.98	122.0 122.0			
			表層	[仕上がり厚、材料] CB410260	表層(歩道部) 平均幅員：3.0m超 平均厚さ：50mm 材料：⑤再生密粒度(13F) 瀝青材料種類：プライムコート	m2 m ²	0.00 0.00	0.0 0.0			
			上層路盤	[仕上がり厚、材料] CB410030	表層(歩道部) 施工区分：1層施工 全仕上がり厚：100mm 材料：C-20クラッシャラン	式 m2 m ²	1 0.00 0.00	1 0.0 0.0			
			下層路盤	[仕上がり厚、材料] CB410030	表層(歩道部) 施工区分：2層施工 全仕上がり厚：250mm 材料：RC-40再生クラッシャラン	式 m2 m ²	1 0.00 0.00	1 0.0 0.0			
			凍上抑制層	[仕上がり厚、材料] CB210520	施行数量：10,000m3未満 障害の有無：なし	式 m2 m ²	1 0.00 0.00	1 0.0 0.0			
		掘削工				式	1	1			
			掘削			m3	1.0	1.0			
				CB210100	掘削 土質：土砂 施工方法：片切	m3	0.6	1.0			
			床掘り			m3	13.4	13.0			
				CB210030	床掘り 土質：土砂 施工方法：上記以外(小規模)	m3	13.4	13.0			
		路床盛土工				式	1	1			
			盛土			m3	5.4	5.0			
				CB210520	路床盛土 平均幅員：2.5m未満	m3	5.4	5.0			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
			埋戻し			m3	9.1	9.0			
				CB210410	埋戻し	m3	9.1	9.0			
			盛土法面整形(BL1)			m2	0	0			
					盛土部	m2	0.0	0			
			購入土								
				WB210550		m3	2.10	2.00			
		小型擁壁	H=0.5m, L=1.0m(2箇所)	コンクリート		m3	0.28	0.3			
					18N-8-40	m3	0.28	0.3			
				型枠		m2	2.67	2.7			
				基礎材 t=20cm		m2	1.20	1.2			
					再生砕石(最大粒径40mm)	m2	1.20	1.2			
			H=0.8m, L=3.5m	コンクリート		m3	0.00	0.0			
					18N-8-40	m3	1.12	1.1			
				型枠		m3	6.57	6.6			
				基礎材 t=20cm		m2	2.80	2.8			
					再生砕石(最大粒径40mm)	m2	2.800	2.8			
			H=0.9m, L=2.5m	コンクリート		m3	1.00	1.0			
					18N-8-40	m3	0.96	1.0			
				型枠		m3	5.53	5.5			
				基礎材 t=20cm		m2	2.10	2.1			
					再生砕石(最大粒径40mm)	m2	2.13	2.1			
		橋面防水工				式	1	1			
			橋面防水	[防水工種類]		m2	121.80	122.0			
					塗膜系複合型	m ²	121.80	122.0			
				スパイラルパイプφ18		m	52.44	52.0			
				成形目地材 t=5mm	(セロシールSSテープ同等品以上)	m	52.60	53.0			
				地覆水抜きパイプφ42.7	(クワトロドレーン同等品以上)	基	4.00	4.0			
				橋梁用埋設型排水樹	(ジョイントドレーン同等品以上)	基	4.00	4.0			
	橋梁付属物工					式	1	1			
		橋梁付属物工				式	1	1			
			伸縮装置補修(取替工)			式	1	1			
				伸縮装置本体(A1側)	KC-A20T-WG(同等品以上)	m	6.04	6.04			
					KC-A30T-WG(同等品以上)	m	6.04	6.04			
				車道用地覆ジョイント		箇所	4.00	4.0			
				鉄筋 S1(通し筋)	D16 SD345	kg	0.07	0.1			
				差し筋アンカー	D16付(L=260)	本	256.0	256.0			
				超速硬コンクリート	σ3h=24.0N/mm2	m3	0.84	0.8			
				シール材	低モジュラス	ℓ	3.16	3.2			
				バックアップ材		ℓ	6.58	6.6			
				端部ゴム管	25A*1500	本	4.00	4.0			
				排水ゴム管	25A*1500	組	4.00	4.0			
			排水装置補修工	排水管本体	SUS304 φ152mm	組	4.00	4.0			
				排水管支持金具	溶融亜鉛メッキ-t=6.0mm φ152mm用	組	4.00	4.0			
			地覆水切り	地覆水切り	(FRP水切り同等品以上)	m	41.94	42.0			
				アンカー	M8*90(1.5m/3組)	本	84.00	84.0			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
			防護柵補修工	橋梁用ガードレール高欄	GR-C-2B-4H(特) 白	m	42.80	42.8			
				ガードレール	GR-C3-2E	m	0.00	0.0			
				ガードレール	再利用	m	0.00	0.0			
	現場塗装工					式	1	1			
		橋梁塗装工				式	1	1			
			素地調整	1種		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
			防食下地	有機ジンクリッチペイント		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
			下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
			下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
			中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
			上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗		m2	0.0	0.0			
					塗替塗装	m ²	0.00	0.0			
		支承防錆処理工				式	1	1			
			支承防錆処理	金属溶射	1500kN以下	基	0	0			
	橋梁補修工					式	1	1			
		断面修復工				式	1	1			
			左官工法	[ポリマーセメントモルタル：0.003m3]		橋	1	1			
				WB229210	断面修復工（左官工法） [鉄筋防錆処理：無]	橋	1	1			
		地覆打替え工									
			コンクリート	[仕上がり厚、材料]		m3	4.19	4.0			
				CB240010	コンクリート規格：24N-12-25(20)	m3	4.19	4.0			
					養生の有無：有 材料割増：無						
				膨張性混和材	(30kg/m3)	kg	125.82	126.0			
			型枠			m2	33.55	34.0			
				CB240210		m2	33.55	34.0			
		橋台胸壁天端打替工									
			コンクリート	[仕上がり厚、材料]		m3	0.01	0.01			
				CB240010	コンクリート規格：24N-12-25(20)	m3	0.01	0.01			
					養生の有無：有 材料割増：無						
				膨張性混和材	(30kg/m3)	kg	3.24	3.24			
			型枠			m2	1.28	1.28			
		コンクリート表面処理工				式	1	1			
		含浸材塗布				橋	1	1			
					けい酸系含浸材：125.48m2	橋	1	1			
					シラン系含浸材(鉄筋腐食抑制タイプ)：86.13m2(56.85ℓ)	橋	1	1			
		下地処理				式	1	1			
			石灰・錆汁除去			m2	0.30	0.30			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
	区画線工					式	1	1			
		区画線工				式	1	1			
			区画線設置	(実線、白色、W=15cm)		m	0	0			
				WB821210	常温型	m	0.0	0			
	構造物撤去工					式	1	1			
		構造物取壊し工				式	1	1			
			舗装版切断	[舗装版種別：アスファルト舗装、切断深さ：t=150mm以下]		m	0.0	0			
				CB430510	舗装版切断	m	0.0	0.0			
					舗装版種別：アスファルト舗装 アスファルト舗装版厚：t=15cm以下						
			舗装版破碎	[舗装版厚 t=5cm～t=7cm]		m2	125.82	126.0			
				CB430310	舗装版破碎	m2	125.82	126.0			
					舗装版厚：15cm以下 積込作業の有無：有						
		コンクリートとりこわし				式	1	1			
			地覆とりこわし			m3	4.21	4.0			
				CB431710	地覆とりこわし	m3	4.21	4.0			
			橋台胸壁天端とりこわし			m3	0.01	0.0			
				CB431710	橋台胸壁天端とりこわし	m3	0.01	0.0			
			既設護岸とりこわし工			m3	1.72	2.0			
				CB431710	既設護岸とりこわし工	m3	1.72	2.0			
			金属くず								
				排水管撤去工		m	4.47	4.0			
					撤去	m	4.47	4.0			
				防護柵撤去工		m	74.00	74.0			
					撤去	m	74.00	74.0			
		運搬処理工				式	1	1			
			殻運搬	[殻発生作業：Co取壊し、はつり、積込工法区分：機械積込]		m3	6.38	6.0			
				CB227010	殻運搬	m3	6.38	6.0			
					殻発生作業：無筋コン取壊し、積込工法区分：機械積込 DID区間の有無：無 運搬距離(DID区間：無)8.0km						
					タイヤ損耗費：良好						
			殻処分		[Co殻] (有)昇新	t	15.0	15.0			
			殻運搬	[殻発生作業：舗装版破碎、積込工法区分：機械積込]		m3	28.86	29.0			
				CB227010	殻運搬	m3	28.86	29.0			
					殻発生作業：舗装版破碎、積込工法区分：機械積込 DID区間の有無：無 運搬距離(DID区間：無)3.1km						
					タイヤ損耗費：良好						
			殻処分		[As殻] (柵竹内組)	t	67.82	68.0			
			現場発生品運搬	[発生材種類：排水管、防護柵]		回	1	1			
				CB010410	現場発生品・支給品運搬	回	1	1			
					トラック機種 [クレーン装置付ベーストラック2t積] 片道運搬距離(km)：20.5km以下						

[illegible]

§ 1. 舗装工数量集計表

7/26

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	合 計	備 考
舗装工						
	アスファルト舗装工	表層	⑤密粒度(13F)改質II t=30mm	m2	121.80	車道部
		基層	②密粒度(13)改質II t=40mm	m2	121.98	〃
		表層	⑤再生密粒度(13F) t=50mm	m2	0.00	橋梁外舗装部
		上層路盤	C-20 切込碎石 t=100mm	m2	0.00	
		下層路盤	RC-40 再生碎石 t=250mm	m2	0.00	
		凍上抑制層	砂 t=150mm	m2	0.00	
	橋面防水工	塗膜系複合型		m2	121.80	
		スパイラルパイプφ18		m	52.44	
		成形目地材 t=5mm	(セロシールSSテープ同等品以上)	m	52.60	
		地覆水抜きパイプφ42.7	(クワトロドレーン同等品以上)	基	4.00	
		橋梁用埋設型排水桝	(ジョイントドレーン同等品以上)	基	4.00	
掘削工	掘削(CA1)			m3	0.6	
	床掘(CA2)			m3	13.4	
盛土工	盛土(BA1)			m3	5.4	
	埋戻し(RA)			m3	9.1	
	盛土法面整形(BL1)			m2	0.00	
購入土	購入土			m3	-2.1	
小型擁壁	H=0.5m, L=1.0m(2箇所)	コンクリート	18N-8-40	m2	0.138	
				m3	0.276	
		型枠		m2	2.668	
		基礎材 t=20cm	再生碎石(最大粒径40mm)	m2	1.2	
	H=0.8m, L=3.5m	コンクリート	18N-8-40	m2	0.32	
				m3	1.12	
		型枠		m2	6.569	
		基礎材 t=20cm	再生碎石(最大粒径40mm)	m2	2.8	
	H=0.9m, L=2.5m	コンクリート	18N-8-40	m2	0.383	
				m3	0.958	
		型枠		m2	5.53	
		基礎材 t=20cm	再生碎石(最大粒径40mm)	m2	2.125	

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
舗装工 アスファルト舗装工 橋面補修工図より	車道部 <u>表層⑤密粒度(13F)改質II t=30mm</u> $A = 20.300 \times 6.000$ $= 121.80 \text{ m}^2$ <u>基層②密粒度(13)改質II t=40mm</u> $A = 20.330 \times 6.000$ $= 121.98 \text{ m}^2$ 橋梁外舗装部 <u>表層⑤再生密粒度(13F) t=50mm</u> $A = 248.31 + 183.18$ <u>上層路盤C-20 切込碎石 t=100mm</u> $A = 33.3$ <u>下層路盤RC-40 再生碎石 t=250mm</u> $A = 31.7$ <u>凍上抑制層砂 t=150mm</u> $A = 0.4$	
橋面防水工 橋面補修工図より	<u>塗膜系複合型</u> $A = 20.300 \times 6.000$ $= 121.80 \text{ m}^2$ <u>スパイラルパイプφ18</u> $L = 20.260 \times 2 + 5.960 \times 2$ $= 52.44 \text{ m}$ <u>成形目地材 t=5mm (セロシールSSテープ同等品以上)</u> $L = 20.300 \times 2 + 6.000 \times 2$ $= 52.60 \text{ m}$ <u>地覆水抜きパイプφ42.7(クワトロドレーン同等品以上)</u> $N = 4$ $= 4 \text{ 基}$ <u>橋梁用埋設型排水柵(ジョイントドレーン同等品以上)</u> $N = 4$ $= 4 \text{ 基}$	

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
掘削工	<u>掘削(CA1)</u> 土質：土砂 V= 0.600 = 0.6 m3	
	<u>床掘(CA2)</u> V= 13.4 = 13.4 m3	
盛土工	<u>盛土(BA1)</u> V= 5.4 = 5.4 m3	
	<u>埋戻し(RA)</u> V= 9.1 = 9.1 m3	
	<u>盛土法面整形(BL1)</u> A= 11.00 = 11.0 m2	
購入土	<u>購入土</u> V= (0.6+13.4) - (5.4+9.1) /0.9 = -2.1 m3	
小型擁壁 18N-8-40	<u>コンクリートH=0.5m, L=1.0m(2箇所)</u> A= (0.150+0.400)/2*0.500 = 0.138 m2	
	V= 0.138*1.000*2 = 0.276 m3	
	<u>型枠</u> A= ((0.150+0.400)/2*0.500*2+(0.500+0.559)*1.000)*2 = 2.668 m2	
	<u>基礎材 t=20cm再生砕石(最大粒径40mm)</u> A= 0.600*1.000*2 = 1.200 m2	
	V= 1.200*0.200 = 0.240 m3	
	<u>コンクリートH=0.8m, L=3.5m</u> A= (0.200+0.600)/2*0.800 = 0.320 m2	
	V= 0.320*3.500 = 1.120 m3	
	<u>型枠</u> A= (0.200+0.600)/2*0.800*2+(0.800+0.894)*3.500 = 6.569 m2	
	<u>基礎材 t=20cm再生砕石(最大粒径40mm)</u> A= 0.800*3.500 = 2.800 m2	
	V= 2.800*0.200 = 0.560 m3	
	<u>コンクリートH=0.9m, L=2.5m</u> A= (0.200+0.650)/2*0.900 = 0.383 m2	
	V= 0.383*2.500 = 0.958 m3	
	<u>型枠</u> A= (0.200+0.650)/2*0.900*2+(0.900+1.006)*2.500 = 5.530 m2	
	<u>基礎材 t=20cm再生砕石(最大粒径40mm)</u> A= 0.850*2.500 = 2.125 m2	
	V= 2.125*0.200 = 0.425 m3	

土工計算書

10/26

測 点	単距離 (m)	追加距離 (m)	掘削 (CA1)			床掘 (CA2)			盛土 (BA1)			埋戻し (RA)		
			A (m2)	A /2	V (m3)	A (m2)	A /2	V (m3)	A (m2)	A /2	V (m3)	A (m2)	A /2	V (m3)
No. - 13.500	0.000	0.000	0.00			0.00			0.00			0.32		
No. - 8.75	4.750	4.750	0.00	0.00	0.0	1.18	0.59	2.8	0.16	0.08	0.4	0.76	0.54	2.6
No. - 5.25	3.500	8.250	0.14	0.07	0.3	1.10	1.14	4.0	0.26	0.21	0.7	0.52	0.64	2.2
No. - 3.50	1.750	10.000	0.00	0.07	0.1	0.00	0.55	1.0	0.23	0.25	0.4	0.00	0.26	0.5
No. - 3.50	0.000	10.000	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.23	0.23	0.0	0.00	0.00	0.0
No. 0.00	3.500	13.500	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.12	0.4	0.00	0.00	0.0
No. + 3.50	3.500	17.000	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.32	0.16	0.6	0.00	0.00	0.0
No. + 3.50	0.000	17.000	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.32	0.32	0.0	0.00	0.00	0.0
No. + 5.25	1.750	18.750	0.00	0.00	0.0	1.47	0.74	1.3	0.54	0.43	0.8	0.99	0.50	0.9
No. + 7.750	2.500	21.250	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.16	0.4	0.00	0.00	0.0
No. + 13.500	5.750	27.000	0.07	0.04	0.2	0.00	0.74	4.3	0.05	0.30	1.7	0.00	0.50	2.9
合 計	27.00				0.60			13.40			5.40			9.10

土工計算書

11/26

測 点	単距離 (m)	追加距離 (m)	盛土法面整形(BL1)			上層路盤			下層路盤			凍上抑制層		
			L(m)	L/2	A(m2)	A(m2)	A/2	V(m3)	A(m2)	A/2	V(m3)	A(m2)	A/2	V(m3)
No. - 13.500	0.000	0.000	0.51			0.32			0.00			0.00		
No. - 8.75	4.750	4.750	0.51	0.51	2.4	0.30	0.31	1.5	0.10	0.05	0.2	0.00	0.00	0.0
No. - 5.25	3.500	8.250	1.30	0.91	3.2	1.35	0.83	2.9	2.17	1.14	4.0	0.14	0.07	0.3
No. - 3.50	1.750	10.000	0.00	0.65	1.1	1.97	1.66	2.9	2.24	2.21	3.9	0.00	0.07	0.1
No. - 3.50	0.000	10.000	0.00	0.00	0.0	1.97	1.97	0.0	2.24	2.24	0.0	0.00	0.00	0.0
No. 0.00	3.500	13.500	0.00	0.00	0.0	2.51	2.24	7.8	1.66	1.95	6.8	0.00	0.00	0.0
No. + 3.50	3.500	17.000	0.00	0.00	0.0	1.95	2.23	7.8	1.70	1.68	5.9	0.00	0.00	0.0
No. + 3.50	0.000	17.000	0.00	0.00	0.0	1.95	1.95	0.0	1.70	1.70	0.0	0.00	0.00	0.0
No. + 5.25	1.750	18.750	0.90	0.45	0.8	1.51	1.73	3.0	1.71	1.71	3.0	0.00	0.00	0.0
No. + 7.750	2.500	21.250	0.00	0.00	0.0	0.45	1.20	3.0	0.63	1.17	2.9	0.00	0.00	0.0
No. + 13.500	5.750	27.000	0.30	0.60	3.5	0.00	0.76	4.4	0.00	0.86	5.0	0.00	0.00	0.0
合 計	27.00				11.00			33.30			31.70			0.40

§ 2. 橋梁付属物工数量集計表

12/26

[illegible]

橋 梁 付 属 物 工 計 算 書

13/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
橋梁付属物工		
伸縮装置補修（取替工）	<u>伸縮装置本体(A1側)KC-A20T-WG(同等品以上)</u>	
伸縮装置補修工図より	A1側 L= 6.04 =	6.04 m
	<u>伸縮装置本体(A2側)KC-A30T-WG(同等品以上)</u>	
	A2側 L= 6.04 =	6.04 m
	<u>車道用地覆ジョイント</u>	
	A1側 N= 2 =	2 箇所
	A2側 N= 2 =	2 箇所
	計 =	4.00 箇所
	<u>鉄筋 S1（通し筋）D16 SD345</u>	
	A1側 W= 37.44 =	37.44 kg
	A2側 W= 37.44 =	37.44 kg
	W= (37.44+37.44)/1000 =	0.07 t
	<u>差し筋アンカーD16付（L=260）</u>	
	A1側 N= 128 =	128 本
	A2側 N= 128 =	128 本
	計 =	256.00 本
	<u>超速硬コンクリート σ 3h=24.0N/mm²</u>	
	A1側 V= 0.41 =	0.41 m ³
	A2側 V= 0.43 =	0.43 m ³
	計 =	0.84 m ³
	<u>シール材低モジュラス</u>	
	A1側 N= 1.92 =	1.92 ℓ
	A2側 N= 1.24 =	1.24 ℓ
	計 =	3.16 ℓ
	<u>バックアップ材</u>	
	A1側 N= 3.99 =	3.99 ℓ
	A2側 N= 2.59 =	2.59 ℓ
	計 =	6.58 ℓ
	<u>端部ゴム管25A*1500</u>	
	A1側 N= 2.00 =	2.00 本
	A2側 N= 2.00 =	2.00 本
	計 =	4.00 本
	<u>排水ゴム管25A*1500</u>	
	A1側 N= 2.00 =	2.00 組
	A2側 N= 2.00 =	2.00 組
	計 =	4.00 組

橋 梁 付 属 物 工 計 算 書

14/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
排水装置補修工	<u>排水管本体SUS304 φ152mm</u>	
排水管補修工図より	N= 4 =	4 組
	<u>排水管支持金具溶融亜鉛メッキ-t=6.0mm φ152mm用</u>	
	N= 4 =	4 組
地覆水切り	<u>地覆水切り (FRP水切り同等品以上)</u>	
橋面補修工図より	L= 20.970*2 =	41.94 m
	<u>アンカーM8*90 (1.5m/3組)</u>	
	N= 41.94/1.5*3 ÷ 83.88 =	84 本
防護柵補修工	<u>橋梁用ガードレール高欄GR-C-2B-4H(特)白</u>	
防護柵補修工図より	L= 21.4*2 =	42.80 m
橋梁外舗装工図より	<u>ガードレールGR-C3-2E</u>	
	L= 30*2.000 =	60.00 m
	<u>ガードレール再利用</u>	
	再利用 L= 3.000*13+4.000*2 =	47.000 m

§ 4. 橋梁補修工数量集計表

15/26

[illegible]

橋 梁 補 修 工 計 算 書

16/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
断面修復工	<u>左官工法(ロス率0.18含む)</u> <u>ポリマーセメントモルタル(鉄筋防錆処理無)</u> $V = 0.003$	= 0.003 m3
地覆打替え工	<u>コンクリート(24-12-20)</u> $V = 0.100 \times 20.970 \times 2$	= 4.194 m3
地覆・防護柵補修工図より	<u>型枠</u> $A = (0.250 + 0.450 + 0.100) \times 20.97 \times 2$	= 33.552 m2
	<u>膨張性混和材(30kg/m3)</u> $W = 4.194 \times 30$	= 125.820 kg
橋台胸壁天端打替工	<u>コンクリート(24-12-20)</u>	
下部工補修工図より	A1 $V = (0.500 \times 0.200 - 0.300 \times 0.100) \times 0.100$	= 0.007 m3
	A2 $V = 0.500 \times 0.200 \times 0.100 \times 2$	= 0.020 m3
	$\Sigma A = (0.007 + 0.02) \times 4$	= 0.108 m3
	<u>型枠</u> $A = (0.200 \times 0.300 \times 2 + 0.500 \times 0.200 \times 2) \times 4$	= 1.280 m2
	<u>膨張性混和材(30kg/m3)</u> $W = 0.108 \times 30$	= 3.240 kg
コンクリート表面含浸材	<u>けい酸系含浸材</u> $A = 125.480$	= 125.480 m2
	<u>シラン系含浸材</u> $A = 86.130$	= 86.130 m2
下地処理	<u>石灰・錆汁除去</u> $A = 0.300$	= 0.300 m2

うき・剥離・欠損
(左官工法)

17/26

[illegible]

コンクリート表面含浸材面積計算表

表面処理工	数 式			面 積 (m2)	備 考
床版(けい酸塩系)					
床版-1 A=	17. 870			17. 870	床版補修工図より
床版-2 A=	44. 870			44. 870	〃
床版-3 A=	44. 870			44. 870	〃
床版-4 A=	17. 870			17. 870	〃
				125. 480	
地覆(シラン系)					
下流側 A=	$(0.180+0.500+0.450+0.100)*20.970$			25. 793	地覆・防護柵補修工図より
上流側 A=	$(0.180+0.500+0.450+0.100)*20.970$			25. 793	〃
				51. 586	
A1橋台(シラン系)					
胸壁正面	4. 080			4. 080	下部工補修工図(A1橋台)より
桁座面	0. 900*7. 000			6. 300	〃
縦壁(正面)	0. 200*7. 000			1. 400	〃
側面(上下流)	1. 72*2			3. 440	〃
橋台翼壁	$(2.500+2.280)/2*0.220*2$			1. 052	〃
〃	$(2.280*0.200+0.220*0.200)*2$			1. 000	〃
				17. 272	
A2橋台(シラン系)					
胸壁正面	4. 080			4. 080	下部工補修工図(A1橋台)より
桁座面	0. 900*7. 000			6. 300	〃
縦壁(正面)	0. 200*7. 000			1. 400	〃
側面(上下流)	1. 72*2			3. 440	〃
橋台翼壁	$(2.500+2.280)/2*0.220*2$			1. 052	〃
〃	$(2.280*0.200+0.220*0.200)*2$			1. 000	〃
				17. 272	
けい酸系含浸材		合 計		125. 480	
シラン系含浸材		0. 66ℓ/m2			
		合 計		86. 130	56. 85ℓ

20/26

20/26

[illegible]

構造物撤去工計算書

21/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
構造物取壊し工		
舗装版切断	<u>アスファルト舗装(t=150mm以下)</u> 構造物撤去工より $L = 5.65 + 6.23 + 5.56 = 17.440 \text{ m}$	
舗装版破碎	<u>アスファルト舗装(橋梁外舗装)t=50mm</u>	
構造物撤去工より	$A = 229.65 + 171.47 = 401.120 \text{ m}^2$ $V = 401.12 \times 0.050 = 20.056 \text{ m}^3$ <u>アスファルト舗装(橋梁舗装)t=70mm</u> $A = 20.97 \times 6.00 = 125.820 \text{ m}^2$ $V = 125.82 \times 0.070 = 8.807 \text{ m}^3$	
	$\Sigma A = 125.820 \text{ m}^2$ $\Sigma V = 28.863 \text{ m}^3$	
コンクリートとりこわし	<u>地覆とりこわし</u>	
撤去工図より	$A = 0.100 = 0.100 \text{ m}^2$ $V = 0.100 \times 20.970 \times 2 = 4.194 \text{ m}^3$	
床版防水設置工図より	$A = (0.150 + 0.159) / 2 \times 0.300 = 0.046 \text{ m}^2$ $V = 0.046 \times 0.100 \times 4 = 0.018 \text{ m}^3$	
	$\Sigma V = 4.212 \text{ m}^3$	
橋梁補修工計算書より	<u>橋台胸壁天端とりこわし</u>	
下部工補修工図より	$V = 0.0070 = 0.007 \text{ m}^3$	
撤去工図より	<u>既設護岸とりこわし工(t=220mm想定)無筋</u> $A = 1.34 + 1.49 + 3.21 + 1.79 = 7.830 \text{ m}^2$ $V = 7.830 \times 0.220 = 1.723 \text{ m}^3$ <u>既設擁壁とりこわし工(t=500mm想定)有筋</u> $A = 1.54 \times 0.30 + 1.50 \times 0.3 = 0.912 \text{ m}^2$ $V = 0.912 \times 0.500 = 0.456 \text{ m}^3$	

構造物撤去工計算書

22/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
金属くず 構造物撤去工より	<u>排水管撤去工φ100</u>	
	N= 4.000 =	4.000 本
	L= (1.170+1.065)/2*4 =	4.470 m
	V= 4.470*0.100*3.14*0.005 =	0.007 m3
	W= 0.007*7850 =	54.950 kg
	<u>防護柵撤去工橋梁外</u>	
	L= 3.000*22+4.000*2 =	74.000 m
	再利用 L= 3.000*13+4.000*2 =	47.000 m
	撤去 L= 3.000*9 =	27.000 m
	<u>防護柵撤去工橋梁部</u>	
運搬処理工	L= 20.400*2 =	40.800 m
	<u>Co殻(無筋)</u>	
	V= 6.380 =	6.380 m3
	W= 6.380*2.35 =	14.993 t
	<u>As殻</u>	
	V= 28.86 =	28.860 m3
	W= 28.86*2.35 =	67.821 t
	<u>上部工塗膜処理産廃量=汚泥</u>	
	<u>(研削材：30kg/m2, 塗膜率：1.25kg/m2, 回収率参考値：(90%))</u>	
	<u>研削材 W= 202.450*30</u> =	<u>6073.500 kg</u>
発生品運搬	<u>研削材処分 W= 6073.50</u> =	<u>6073.500 kg</u>
	<u>塗膜率 W= 202.450*1.25</u> =	<u>253.063 kg</u>
	<u>産廃量 W= 6073.50+253.06</u> =	<u>6326.560 kg</u>
	<u>6326.560/1000</u> =	<u>6.327 t</u>
	<u>防護柵(橋梁防護柵-参考重量23.3kg/m)</u>	
	W= (40.8+27)*23.3/1000 =	1.580 t
金属くず	W= 54.95/1000+1.58 =	1.635 t
汚泥	W= 6.327 =	6.327 t

§ 8. 仮設工数量集計表

23/26

[illegible]

仮 設 工 計 算 書

24/26

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
足場工	<u>吊足場工(全面・朝顔・防護付)</u>	
	A= 7.000*18.33 =	128.310 m2
	<u>防護工(シート・板張り)</u>	
	A= 21.690*0.600 =	13.014 m2
交通誘導警備員	<u>交通誘導警備員B</u>	
	N= 16*2 =	32 人/日

名称	規格・注釈	数量	単位	日進量	作業日数	不稼働率	代価番号名称
本工事内訳1						作業日数×1.67	
直接工事費		1	式		15.58	1.4	N=16.0×2=32人
アスファルト舗装工		1	式	0			
表層(車道・路肩部)1	3.0m超 30mm アスファルト混合物 アスファルト乳剤 全ての費用	121.8	m2	2300	0.05	0.1	
基層(車道・路肩部)2	3.0m超 40mm アスファルト混合物 アスファルト乳剤 全ての費用	121.8	m2	2300	0.05	0.1	
掘削工		1	式				
掘削	土砂 オープンカット 有り 普通土30,000m3未満又は湿地軟弱土	0.6	m3	320	0.00	0	
床掘り	土砂 標準 無し 無し	13	m3	220	0.06	0.1	
路床盛土工		1	式				
路床盛土2	2.5m未満	5.4	m3	43	0.13	0.2	
埋戻し	最大埋戻幅1m未満	9.1	m3	33	0.28	0.5	
小型擁壁		1	式				
H=0.5m,L=1.0m(2箇所)		1	式				
コンクリート(小型構造物)	小型構造物 人力打設 生コンクリート 養生無し 有り 全ての費用	0.23	m3	5	0.05	0.1	
型枠(一般型枠 小型構造物)	一般型枠 小型構造物	2.668	m2	15	0.18	0.3	
基礎材	17.5cmを超え20.0cm以下 再生クラッシュヤラン	0.12	m2	151	0.00	0	
H=0.8m,L=3.5m		1	式				
コンクリート(小型構造物)	小型構造物 人力打設 生コンクリート 養生無し 有り 全ての費用	1.12	m3	5	0.22	0.4	
型枠(一般型枠 小型構造物)	一般型枠 小型構造物	6.569	m2	15	0.44	0.8	
基礎材	17.5cmを超え20.0cm以下 再生クラッシュヤラン	0.16	m2	151	0.00	0	
H=0.9m,L=2.5m		1	式				
コンクリート(小型構造物)	小型構造物 人力打設 生コンクリート 養生無し 有り 全ての費用	0.958	m3	5	0.19	0.3	
型枠(一般型枠 小型構造物)	一般型枠 小型構造物	5.53	m2	15	0.37	0.7	
基礎材	17.5cmを超え20.0cm以下 再生クラッシュヤラン	0.17	m2	151	0.00	0	
橋梁付属物工		1	式				

橋梁補修工		1	式				
断面修復工		1	式				
断面修復工(左官工法)	無し 0.1m3未満 0.003m3/構造物モルタル 配合 1:3	0.003	構造物	0.024	0.13	0.2	
橋台胸壁天端打替工		1	式				
コンクリート2	無筋・鉄筋構造物 人力打設 生コンクリート 養生無し 有り 全ての費用	0.132	m3	4	0.03	0.1	
型枠2	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	3.96	m2	38	0.10	0.2	
コンクリート表面処理工		1	式				
含浸材塗布1	時間的制約 無 高所作業車 無(固定足場) 昼間 補正無し 計上しない	125.48	m2	145	0.87	1.6	
含浸材塗布2	時間的制約 無 高所作業車 無(固定足場) 昼間 補正無し 計上しない	93.314	m2	145	0.64	1.2	
下地処理		1	式				
下地処理工		0.3	m2	52.1	0.01	0	
構造物撤去工		1	式				
構造物取壊し工		1	式				
舗装版破碎	アスファルト舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	125.82	m2	510	0.25	0.5	
コンクリートとりこわし		1	式				
地覆とりこわし	全ての費用	4.21	m3	1.4	3.01	5.4	
橋台胸壁天端とりこわし	全ての費用	0.01	m3	1.4	0.01	0	
既設護岸とりこわし工	全ての費用	1.72	m3	1.4	1.23	2.2	
運搬処理工		1	式				
殻運搬co	コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 無し 3.3km以下 全ての費用	6.38	m3	48	0.13	0.2	
殻運搬as	舗装版破碎 機械積込(騒音対策不要,舗装版厚15cm以下) 無し 3.5km以下 全ての費用	28.86	m3	25	1.15	2.1	
現場発生品及び支給品運搬金属	トラック[クレーン装置付]ペーストラック2t級、吊能力2.9t 無し 4.0km以下	1.64	t	35	0.05	0.1	
仮設工		1	式				
設置 吊足場 (桁高h<1.5m)(TYPE A1)(1式当	シート張防護 朝顔計上あり 両側朝顔 板張+シート張防護 一般用地内・河川高水敷部等 1箇所当り平均足場設置面積50m2以上 8m 21.69m 3月	141	m2	45	3.13	5.7	
撤去 吊足場 (桁高h<1.5m)(TYPE A1)(1式当	シート張防護 朝顔計上あり 両側朝顔 板張+シート張防護 一般用地内・河川高水敷部等 1箇所当り平均足場設置面積50m2以上 8m 21.69m 3月	141	m2	50	2.82	5.1	