

数 量 計 算 書

令和5年度

市道梓川2級7号線梓川17号橋補修工事

松本市 梓川梓

工事数量総括表

No.1

工事名	令和5年度 市道梓川2級7号線梓川17号橋補修工事 松本市 梓川梓				事業区分		橋梁保全工事
					工事区分		橋梁保全工事
工種	種別	細別	規格	単位	実施数量	計上数量	摘要
舗装工							
	舗装打換え工						
		コンクリート はつり	平均t=70mm	m2	37.8	38	
	橋面防水工						
		橋面防水	塗膜系	式	1.0	1	
	アスファルト舗装工						
		基層	粗粒度As20	m2	37.9	38	
		表層	密粒度As13F ポリマー改質 型	m2	39.2	39	
橋梁補修工							
	伸縮目地補修工						
		伸縮目地設置工	特殊変性ウレタン樹脂	m	13.6	13.6	
	ひび割れ補修工						
		充てん工法	エポキシ樹脂 3種	構造物	1	1	
		低圧注入工法	エポキシ樹脂 3種	構造物	1	1	
	断面修復工						
		左官工法	防錆処理なし ポリマーセメント珪砂	構造物	1	1	
付帯道路工							
	舗装打換え工						
		舗装版切断		m	18.4	18	
		舗装版破碎		m2	106.1	106	
		掘削	小規模(標準以外)	m3	2.4	2	
		不陸整正	補足材なし	m2	74.2	74	

ひび割れ充てん工計算書

種別	計算式・数量
橋梁補修工	
充てん工法	図面(2/9,5/9,6/9)より

1 地覆補修

部材	No.	ひび割れ数量				V×比重 重量 W(kg)
		Uカット 幅 W(m)	Uカット 深さ D(m)	長さ L(m)	体積 V(m3)	
下流側 地覆外面	1	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	2	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	34	断面修復箇所と重複のため ひび割れ補修として計上しない				
	35					
36						
上流側 地覆天端	10	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	11	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	12	0.01	0.01	0.6	0.00006	0.08
	19	0.01	0.01	0.6	0.00006	0.08
	20	0.01	0.01	0.7	0.00007	0.09
	30	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	31	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	32	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
上流側 地覆外面	33	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	37	断面修復箇所と重複のため ひび割れ補修として計上しない				
	38					
	39					
	40					
	41					
	42					
	43					
44						
45						
小計	-	-	-	4.3	0.00043	0.59

2 橋台補修

部材	No.	ひび割れ数量				V×比重 重量 W(kg)
		Uカット 幅 W(m)	Uカット 深さ D(m)	長さ L(m)	体積 V(m3)	
A1橋台	31	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	39	0.01	0.01	0.9	0.00009	0.12
	86	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
A2橋台	91	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	92	0.01	0.01	0.1	0.00001	0.01
	94	0.01	0.01	0.8	0.00008	0.10
	95	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	112	0.01	0.01	0.6	0.00006	0.08
	119	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	120	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	123	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	126	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	134	0.01	0.01	0.6	0.00006	0.08
	136	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03

	137	0.01	0.01	0.1	0.00001	0.01
	138	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	139	0.01	0.01	0.7	0.00007	0.09
	142	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	151	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	175	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	178	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	187	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	188	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	193	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	204	0.01	0.01	0.7	0.00007	0.09
	205	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	211	0.01	0.01	0.7	0.00007	0.09
	214	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	221	0.01	0.01	0.9	0.00009	0.12
A2橋台	222	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	224	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	227	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	232	0.01	0.01	0.5	0.00005	0.07
	239	0.01	0.01	0.7	0.00007	0.09
	244	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	269	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
	273	0.01	0.01	0.6	0.00006	0.08
	279	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	280	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	286	0.01	0.01	0.1	0.00001	0.01
	290	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	295	0.01	0.01	0.2	0.00002	0.03
	297	0.01	0.01	0.4	0.00004	0.05
	299	0.01	0.01	0.1	0.00001	0.01
	300	0.01	0.01	0.3	0.00003	0.04
小計	-	-	-	17.6	0.00176	2.34
合計	-	-	-	21.9	0.00219	2.93

可とう性エポキシ樹脂比重：1.3

上記より

1構造物当り 補修延べ延長	上表より	21.9 m
1構造物当り 充てん材使用量 (エポキシ樹脂系)	上表より	2.93 kg

充てん材ロス率：設計書自動計上

ひび割れ注入工計算書

種別	計算式・数量
橋梁補修工	
低圧注入工法	図面(2/9,5/9,6/9)より

1 地覆補修

部材	No.	ひび割れ数量				V×比重 重量W(g)	注入器の 数 @250
		幅 W(mm)	長さ L(mm)	深さ推定 D(mm)	容量 V(ml)		
下流側 地覆天端	3	0.5	300	200	30	35.4	2
	4	0.5	400	200	40	47.2	2
	5	0.5	200	200	20	23.6	1
	6	0.5	400	200	40	47.2	2
上流側 地覆天端	7	0.8	200	200	32	37.76	1
	8	0.8	200	200	32	37.76	1
	9	0.8	300	200	48	56.64	2
	13	0.8	700	200	112	132.16	3
	14	0.8	300	200	48	56.64	2
	15	0.8	300	200	48	56.64	2
	16	0.8	500	200	80	94.4	2
	17	0.8	300	200	48	56.64	2
	18	0.8	200	200	32	37.76	1
	21	0.8	200	200	32	37.76	1
	22	0.8	100	200	16	18.88	1
	23	0.8	200	200	32	37.76	1
	24	0.8	400	200	64	75.52	2
	25	0.8	200	200	32	37.76	1
	26	0.8	200	200	32	37.76	1
27	0.8	100	200	16	18.88	1	
28	0.8	300	200	48	56.64	2	
29	0.8	100	200	16	18.88	1	
小計	-	-	6100	-	-	1059.64	34

2 橋台補修

部材	No.	ひび割れ数量				V×比重 重量W(g)	注入器の 数 @250
		幅 W(mm)	長さ L(mm)	深さ推定 D(mm)	容量 V(ml)		
A1橋台	1	0.3	200	500	30	35.4	1
	2	0.3	300	500	45	53.1	2
	3	0.3	100	500	15	17.7	1
	4	0.3	500	500	75	88.5	2
	5	0.5	900	500	225	265.5	4
	6	0.3	300	500	45	53.1	2
	7	0.2	200	500	20	23.6	1
	8	0.2	200	500	20	23.6	1
	9	0.2	200	500	20	23.6	1
	10	0.2	300	500	30	35.4	2
	11	0.4	300	500	60	70.8	2
	12	0.2	500	500	50	59	2
	13	0.3	400	500	60	70.8	2
	14	0.5	600	500	150	177	3
	15	0.9	600	500	270	318.6	3

A1橋台	16	0.6	400	500	120	141.6	2
	17	0.4	600	500	120	141.6	3
	18	0.2	200	500	20	23.6	1
	19	0.2	200	500	20	23.6	1
	20	0.5	600	500	150	177	3
	21	0.3	400	500	60	70.8	2
	22	0.2	400	500	40	47.2	2
	23	0.2	300	500	30	35.4	2
	24	0.2	600	500	60	70.8	3
	25	0.2	200	500	20	23.6	1
	26	0.2	400	500	40	47.2	2
	27	0.3	500	500	75	88.5	2
	28	0.2	200	500	20	23.6	1
	29	0.4	400	500	80	94.4	2
	30	0.5	200	500	50	59	1
	32	0.5	300	500	75	88.5	2
	33	0.2	200	500	20	23.6	1
	34	0.3	200	500	30	35.4	1
	35	0.2	500	500	50	59	2
	36	0.3	600	500	90	106.2	3
	37	0.4	200	500	40	47.2	1
	38	0.2	300	500	30	35.4	2
	40	0.2	200	500	20	23.6	1
	41	0.9	400	500	180	212.4	2
	42	0.5	200	500	50	59	1
	43	0.5	100	500	25	29.5	1
	44	0.4	400	500	80	94.4	2
	45	0.3	300	500	45	53.1	2
	46	0.4	300	500	60	70.8	2
	47	0.2	300	500	30	35.4	2
	48	0.2	600	500	60	70.8	3
	49	0.2	300	500	30	35.4	2
	50	0.4	300	500	60	70.8	2
	51	0.2	400	500	40	47.2	2
	52	0.4	400	500	80	94.4	2
	53	0.3	200	500	30	35.4	1
	54	0.2	300	500	30	35.4	2
	55	0.2	200	500	20	23.6	1
	56	0.9	300	500	135	159.3	2
	57	0.3	200	500	30	35.4	1
	58	0.5	500	500	125	147.5	2
	59	0.4	300	500	60	70.8	2
	60	0.2	200	500	20	23.6	1
	61	0.2	600	500	60	70.8	3
	62	0.2	200	500	20	23.6	1
	63	0.2	100	500	10	11.8	1
	64	0.2	200	500	20	23.6	1
	65	0.2	200	500	20	23.6	1
	66	0.2	200	500	20	23.6	1
	67	0.2	400	500	40	47.2	2
	68	0.2	400	500	40	47.2	2
	69	0.3	200	500	30	35.4	1
	70	0.2	300	500	30	35.4	2
	71	0.2	200	500	20	23.6	1
	72	0.2	200	500	20	23.6	1
	73	0.2	300	500	30	35.4	2
	74	0.3	400	500	60	70.8	2
	75	0.3	400	500	60	70.8	2
	76	0.2	300	500	30	35.4	2
	77	0.2	400	500	40	47.2	2

A1橋台	78	0.2	300	500	30	35.4	2
	79	0.2	100	500	10	11.8	1
	80	0.3	300	500	45	53.1	2
	81	0.4	500	500	100	118	2
	82	0.3	200	500	30	35.4	1
	83	0.3	300	500	45	53.1	2
	84	0.2	200	500	20	23.6	1
	85	0.4	300	500	60	70.8	2
	87	0.7	100	500	35	41.3	1
A2橋台	88	0.6	100	500	30	35.4	1
	89	0.3	200	500	30	35.4	1
	90	0.5	500	500	125	147.5	2
	93	0.9	200	500	90	106.2	1
	96	0.2	200	500	20	23.6	1
	97	0.3	200	500	30	35.4	1
	98	0.4	200	500	40	47.2	1
	99	0.2	100	500	10	11.8	1
	100	0.2	200	500	20	23.6	1
	101	0.3	200	500	30	35.4	1
	102	0.2	400	500	40	47.2	2
	103	0.2	100	500	10	11.8	1
	104	0.2	200	500	20	23.6	1
	105	0.2	100	500	10	11.8	1
	106	0.2	300	500	30	35.4	2
	107	0.2	600	500	60	70.8	3
	108	0.3	100	500	15	17.7	1
	109	0.4	300	500	60	70.8	2
	110	0.3	300	500	45	53.1	2
	111	0.3	200	500	30	35.4	1
	113	0.3	100	500	15	17.7	1
	114	0.8	100	500	40	47.2	1
	115	0.3	100	500	15	17.7	1
	116	0.5	100	500	25	29.5	1
	117	0.8	300	500	120	141.6	2
	118	0.5	600	500	150	177	3
	121	0.4	200	500	40	47.2	1
	122	0.2	200	500	20	23.6	1
	124	0.2	200	500	20	23.6	1
	125	0.2	200	500	20	23.6	1
	127	0.3	300	500	45	53.1	2
	128	0.3	200	500	30	35.4	1
	129	0.5	200	500	50	59	1
	130	0.3	100	500	15	17.7	1
	131	0.3	200	500	30	35.4	1
	132	0.3	100	500	15	17.7	1
133	0.3	200	500	30	35.4	1	
135	0.7	400	500	140	165.2	2	
140	0.2	100	500	10	11.8	1	
141	0.2	200	500	20	23.6	1	
143	0.4	200	500	40	47.2	1	
144	0.2	300	500	30	35.4	2	
145	0.4	200	500	40	47.2	1	
146	0.2	300	500	30	35.4	2	
147	0.4	100	500	20	23.6	1	
148	0.3	200	500	30	35.4	1	
149	0.2	400	500	40	47.2	2	
150	0.2	100	500	10	11.8	1	
152	0.3	500	500	75	88.5	2	
153	0.2	100	500	10	11.8	1	
154	0.3	100	500	15	17.7	1	

A2橋台	155	0.3	100	500	15	17.7	1
	156	0.6	400	500	120	141.6	2
	157	0.3	300	500	45	53.1	2
	158	0.2	400	500	40	47.2	2
	159	0.2	200	500	20	23.6	1
	160	0.2	400	500	40	47.2	2
	161	0.3	100	500	15	17.7	1
	162	0.4	300	500	60	70.8	2
	163	0.4	100	500	20	23.6	1
	164	0.5	200	500	50	59	1
	165	0.3	100	500	15	17.7	1
	166	0.2	100	500	10	11.8	1
	167	0.3	200	500	30	35.4	1
	168	0.3	200	500	30	35.4	1
	169	0.2	100	500	10	11.8	1
	170	0.2	300	500	30	35.4	2
	171	0.6	300	500	90	106.2	2
	172	0.2	100	500	10	11.8	1
	173	0.2	300	500	30	35.4	2
	174	0.5	500	500	125	147.5	2
	176	0.2	100	500	10	11.8	1
	177	0.2	200	500	20	23.6	1
	179	0.3	300	500	45	53.1	2
	180	0.4	500	500	100	118	2
	181	0.4	200	500	40	47.2	1
	182	0.3	300	500	45	53.1	2
	183	0.3	100	500	15	17.7	1
	184	0.2	200	500	20	23.6	1
	185	0.2	100	500	10	11.8	1
	186	0.3	300	500	45	53.1	2
	189	0.3	100	500	15	17.7	1
	190	0.3	100	500	15	17.7	1
	191	0.3	200	500	30	35.4	1
	192	0.2	400	500	40	47.2	2
	194	0.2	100	500	10	11.8	1
	195	0.2	200	500	20	23.6	1
	196	0.3	200	500	30	35.4	1
	197	0.4	200	500	40	47.2	1
	198	0.2	500	500	50	59	2
	199	0.3	300	500	45	53.1	2
	200	0.2	100	500	10	11.8	1
	201	0.2	200	500	20	23.6	1
	202	0.4	400	500	80	94.4	2
	203	0.2	200	500	20	23.6	1
	206	0.3	200	500	30	35.4	1
	207	0.2	500	500	50	59	2
	208	0.2	100	500	10	11.8	1
	209	0.2	100	500	10	11.8	1
210	0.2	100	500	10	11.8	1	
212	0.2	200	500	20	23.6	1	
213	0.2	400	500	40	47.2	2	
215	0.4	200	500	40	47.2	1	
216	0.4	100	500	20	23.6	1	
217	0.3	200	500	30	35.4	1	
218	0.4	400	500	80	94.4	2	
219	0.2	200	500	20	23.6	1	
220	0.3	100	500	15	17.7	1	
223	0.8	300	500	120	141.6	2	
225	0.2	300	500	30	35.4	2	
226	0.5	900	500	225	265.5	4	

	228	0.3	100	500	15	17.7	1
	229	0.5	300	500	75	88.5	2
	230	0.8	300	500	120	141.6	2
	231	0.3	200	500	30	35.4	1
	233	0.7	700	500	245	289.1	3
	234	0.3	400	500	60	70.8	2
	235	0.3	300	500	45	53.1	2
	236	0.2	200	500	20	23.6	1
	237	0.4	300	500	60	70.8	2
	238	0.4	100	500	20	23.6	1
	240	0.3	200	500	30	35.4	1
	241	0.3	500	500	75	88.5	2
	242	0.3	100	500	15	17.7	1
	243	0.7	100	500	35	41.3	1
	245	0.2	100	500	10	11.8	1
	246	0.2	100	500	10	11.8	1
	247	0.2	100	500	10	11.8	1
	248	0.2	400	500	40	47.2	2
	249	0.2	100	500	10	11.8	1
	250	0.2	300	500	30	35.4	2
	251	0.3	200	500	30	35.4	1
	252	0.5	200	500	50	59	1
	253	0.2	100	500	10	11.8	1
	254	0.2	300	500	30	35.4	2
	255	0.4	800	500	160	188.8	4
	256	0.3	200	500	30	35.4	1
	257	0.3	300	500	45	53.1	2
	258	0.2	300	500	30	35.4	2
	259	0.4	700	500	140	165.2	3
A2橋台	260	0.3	400	500	60	70.8	2
	261	0.3	300	500	45	53.1	2
	262	0.3	800	500	120	141.6	4
	263	0.2	300	500	30	35.4	2
	264	0.3	200	500	30	35.4	1
	265	0.2	200	500	20	23.6	1
	266	0.3	300	500	45	53.1	2
	267	0.4	300	500	60	70.8	2
	268	0.9	200	500	90	106.2	1
	270	0.3	300	500	45	53.1	2
	271	0.6	100	500	30	35.4	1
	272	0.8	200	500	80	94.4	1
	274	0.4	300	500	60	70.8	2
	275	0.3	100	500	15	17.7	1
	276	0.6	200	500	60	70.8	1
	277	0.3	200	500	30	35.4	1
	278	0.2	100	500	10	11.8	1
	281	0.6	300	500	90	106.2	2
	282	0.6	200	500	60	70.8	1
	283	0.2	100	500	10	11.8	1
	284	0.2	200	500	20	23.6	1
	285	0.5	300	500	75	88.5	2
	287	0.6	100	500	30	35.4	1
	288	0.7	100	500	35	41.3	1
	289	0.5	200	500	50	59	1
	291	0.7	100	500	35	41.3	1
	292	0.8	200	500	80	94.4	1
	293	0.2	100	500	10	11.8	1
	294	0.2	100	500	10	11.8	1
	296	0.5	100	500	25	29.5	1
	298	0.8	100	500	40	47.2	1
小計	-	-	67700	-	-	13729.3	388
合計	-	-	73800	-	-	14788.9	422

可とう性エポキシ樹脂比重：1.18
シール材比重：1.70

上記より

1構造物当り 補修延べ延長	計算表より	73.8 m
1構造物当り 注入材使用量 (エポキシ樹脂系)	計算表より 注入材重量14.7889×ロス率1.15	17.01 kg
1構造物当り シール材設計量	シール幅0.03m、厚さ0.002m 長73.8×幅0.03×厚0.002×比重1.70×1000	7.53 kg
1構造物当り 低圧注入器具使用量	上表より(注入器具間隔@250とするとき)	422 本

ロス率

注入材：1.15

(シール材：設計書自動計上)

断面修復工計算書

種別	計算式・数量
----	--------

断面修復工 左官工法	図面(2/9,5/9)より
---------------	---------------

鉄筋ケレン・防錆処理なし

	部材	寸法及び計算(m)	面積(m ²)	はつり厚(m)	修復材(m ³)
1	地覆	0.15 × 0.25	0.0375	0.05	0.0019
2		0.10 × 3.30	0.3300	0.05	0.0165
3		0.15 × 0.40	0.0600	0.05	0.0030
4		0.10 × 0.50	0.0500	0.05	0.0025
5		0.20 × 0.08	0.0160	0.05	0.0008
6		0.20 × 0.60	0.1200	0.07	0.0084
7		0.10 × 1.30	0.1300	0.05	0.0065
8		0.10 × 0.60	0.0600	0.05	0.0030
9		0.10 × 3.60	0.3600	0.05	0.0180
10	A1橋台	0.20 × 0.15	0.0300	0.05	0.0015
小計					0.0621

断面修復工合計

合計		0.0621
構造物数	1構造物	

区画線工の種類が1つのみの場合

入力セル

リスト 番号	名称・規格・仕様	設計数量 (m)	日当たり標 準作業量 (m)	/	設計計上数量 (m)		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ

区画線工の種類が複数ある場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	設計数量 (m)	日当たり標 準作業量 (m)	/		設計計上数量 (m)		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
1	ペイント式 加熱式 溶剤型 実線 15cm 供用区間	31.7	3,000	0.01057	27.12	-	430	32
65	溶融式 ゼブラ 30cm 供用区間	4.1	525	0.00781	27.12	-	56	4
73	溶融式 矢印・記号・文字 (15cm換算) 供用区間	7.4	400	0.0185	27.12	-	100	7
計					0.03688			

区画線消去 (ウォータージェット式) を積算に用いる場合

リスト 番号	名称・規格・仕様	設計数量 (m)	日当たり標 準作業量 (m)	/	設計計上数量 (m)

