

工事名：橋りょう修繕工事（羽生跨線橋耐震補強工その7）

数 量 総 括 表

工事区分 (LEVEL1)	工 種 (LEVEL2)	種 別 (LEVEL3)	細 別 (LEVEL4)	規 格 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	摘 要
道路修繕	工場製作工	落橋防止装置等製作工	製作加工	SM520C					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	684	684	
				SM490B					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	2,052	2,052	
				SM490A					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	5,784	5,784	
				SM400C					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	848	848	
橋梁付属物工	橋梁付属物工	水平力分担構造設置工	製作加工	SM400B					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	6,728	6,728	
				SM400A					
				垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	24,456	24,456	
				コンクリート削孔（上部工）φ58×500	孔	1	48	48	
				コンクリート削孔（下部工）φ48×580	孔	1	60	60	
				コンクリート削孔（上部工）φ45×500	孔	1	16	16	
				コンクリート削孔（下部工）φ42×490	孔	1	108	108	
				アンカーボルト挿入（上部工）D38×760	本	1	48	48	
				アンカーボルト挿入（下部工）D38×690	本	1	60	60	
				アンカーボルト挿入（上部工）D35×710	本	1	16	16	
				アンカーボルト挿入（下部工）D32×590	本	1	108	108	
				注入材	エポキシ樹脂	kg	1	79.2	79
				芯出し調整		m2	1	20.2	20
				下地処理	ハキームグラスト	m2	1	12.5	13
				注入		m2	1	12.5	13
				注入材	エポキシ樹脂	kg	1	83.1	83
				シーリング材	エポキシ樹脂	kg	0.1	2.72	2.7
				モルタル充填		m3	0.1	3.01	3.0
				無収縮モルタル		kg	1	6,490.9	6,491
				下部エブラケット取付	組	1	16	16	
				上部エブラケット取付(600kg以下)	組	1	28	28	
				水平力分担構造取付	組	1	28	28	リミッター
				水平力分担構造製品費	式	1	1	1	リミッター
				連結ボルト	式	1	1	1	

工事区分 (LEVEL1)	工 種 (LEVEL2)	種 別 (LEVEL3)	細 別 (LEVEL4)	規 格 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	摘 要
		落橋防止装置工	コンクリート削孔（下部工）	φ51×625	孔	1	108	108	
			コンクリート削孔（上部工）	φ51×200	孔	1	72	72	
			コンクリート削孔（上部工）	φ39×500	孔	1	48	48	
			アンカーボルト挿入（下部工）	D41×745	本	1	108	108	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D41×740	本	1	72	72	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D29×690	本	1	48	48	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	70.5	71	
			芯出し調整		m2	1	11.7	12	
			下地処理	ハキームラスト	m2	1	8.1	8	
			注入		m2	1	8.1	8	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	54.1	54	ブラケット
			シール材	エポキシ樹脂	kg	0.1	1.94	1.9	ブラケット
			モルタル充填		m3	0.1	0.92	0.9	
			無収縮モルタル		kg	1	1,984.0	1,984	
			下部エブラケット取付		組	1	12	12	
			上部エブラケット取付(600kg超2000kg以下)		組	1	12	12	
			連結ケーブル取付	※PCケーブル	本	1	12	12	F110TDU
			落橋防止装置製品費	※PCケーブル	組	1	12	12	F110TDU
		仮設足場工	枠組足場		掛m	10	530	530	
	構造物撤去処分工	運搬処理工	殻運搬処理	無筋コンクリート殻	m3	0.1	0.41	0.4	
		管理施設工	境界柵撤去		m	1	30.0	30	
			境界柵復旧		m	1	30.0	30	有物使用
【交通誘導警備員】	【交通誘導警備員】	【交通誘導警備員】	交通誘導警備員B		式	1	1	1	50人日
間接工事費	共通仮設費	技術管理費	近接調査計測工		組	1	28	28	
			鉄筋探査	横向き	m2	1	31.9	32	20.2+11.7

水平力分担構造（上り）

		種別		kg/基	基数	計	材質	
A1	上り	上・SP	=46+182	228	4	912	SM400A	
A1	上り	上・SP		40	4	160	SM400B	
A1	上り	上・PL		130	4	520	SM400B	
A1	上り	下・PL		93	4	372	SM400B	1,964
P1	上り	上・SP	=46+182	228	4	912	SM400A	
P1	上り	上・SP	=46+182	228	4	912	SM400A	
P1	上り	上・SP		50	4	200	SM400C	
P1	上り	上・SP		40	4	160	SM400B	
P1	上り	上・PL		162	4	648	SM400C	
P1	上り	上・PL		130	4	520	SM400B	
P1	上り	下・PL		104	4	416	SM400B	
P1	上り	下・PL		93	4	372	SM400B	
P1	上り	下・Br	=243+140+45+505	933	4	3,732	SM400A	
P1	上り	下・Br	=149+86+28+336	599	4	2,396	SM400A	10,268
P2	上り	上・SP	=46+182	228	8	1,824	SM400A	
P2	上り	上・SP		40	8	320	SM400B	
P2	上り	上・PL		130	8	1,040	SM400B	
P2	上り	下・PL		93	8	744	SM400B	
P2	上り	下・Br	=149+86+28+336	599	8	4,792	SM400A	8,720
P3	上り	上・SP	=46+182	228	8	1,824	SM400A	P4,P7同
P3	上り	上・SP		40	8	320	SM400B	
P3	上り	上・PL		130	4	520	SM400B	
P3	上り	上・PL		130	4	520	SM400B	
P3	上り	下・PL		93	4	372	SM400B	
P3	上り	下・PL		93	4	372	SM400B	3,928

計 24,880

落橋防止装置

		種別		kg/基	基数	計	材質	
A1	上り	上・Br	=25+86+47+5+1 7+7+72+91	350	4	1,400	SM400A	
A1	上り	上・SP		57	4	228	SM520C	
A1	上り	上・SP	=49+197	246	4	984	SM400A	
A1	上り	下・Br		171	4	684	SM490B	
A1	上り	下・Br	=85+28+334+35	482	4	1,928	SM490A	5,224
P3	上り	上・Br	=25+86+47+5+1 7+7+72+91	350	8	2,800	SM400A	
P3	上り	上・SP		57	8	456	SM520C	
P3	上り	上・SP	=49+197	246	8	1,968	SM400A	
P3	上り	下・Br		171	8	1,368	SM490B	
P3	上り	下・Br	=85+28+334+35	482	8	3,856	SM490A	10,448

計 15,672

～工場製作工～

	水平・上り	落防・上り	計
SM520C		684	684
SM490B		2052	2,052
SM490A		5784	5,784
SM400C	848		848
SM400B	6728		6,728
SM400A	17304	7152	24,456
計	24880	15672	40,552

○鋼種別重量(トータル)	SM520C	684
単位：kg	SM490B	2,052
	SM490A	5,784
	SM400C	848
	SM400B	6,728
	SM400A	24,456
	合計	40,552

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)上りA1橋脚

種 別	寸 法 (mm)			数 量	単位重量 (kg/m)	重 量 (kg)		材 質	備 考
	断 面		長 さ			1個当たり	全数当たり		
	幅	板 厚							
SEリミッター			製作数:	4基					340kN-40mm タイプ、移動量
サイドプレート			製作数:	4基					
PL	115	36	620	2	32.5	20.2	40	SM400B	
PL	80	22	840	4	13.8	11.6	46	SM400A	
PL	620	22	850	2	107.1	91.0	182	SM400A	
						小 計	268 kg		
						合 計	1072 kg		4基分
上部エアンカーボルト			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D29	x	690	4	5.0	3.5	14	SD345	
1種Nut	M27			8		0.161	1	SS400	
3種Nut	M27			8		0.114	1	SS400	
Washer	M27			8		0.044	0.4	SS400	
						小 計	16.4 kg		
						合 計	66 kg		4基分
上部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	740	36	620	1	209.1	129.6	130	SM400B	
六角Bolt	M22	x	130	8		0.433	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	133 kg		
						合 計	532 kg		4基分
下部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	550	36	600	1	155.4	93.2	93	SM400B	
六角Bolt	M22	x	110	8		0.381	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	96 kg		
						合 計	384 kg		4基分

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)上りP1橋脚

種 別	寸 法 (mm)			数 量	単位重量 (kg/m)	重 量 (kg)		材 質	備 考
	断 面		長 さ			1個当たり	全数当たり		
	幅	板 厚							
SEリミッター			製作数:	4基					560kN-0mm
			製作数:	4基					340kN-0mm
									タイプ、移動量
サイドプレート			製作数:	4基					
PL	115	45	620	2	40.6	25.2	50	SM400C	
PL	80	22	840	4	13.8	11.6	46	SM400A	
PL	620	22	850	2	107.1	91.0	182	SM400A	
						小 計	278	kg	
			製作数:	4基					
PL	115	36	620	2	32.5	20.2	40	SM400B	
PL	80	22	840	4	13.8	11.6	46	SM400A	
PL	620	22	850	2	107.1	91.0	182	SM400A	
						小 計	268	kg	
						合 計	2184	kg	8基分
上部エアンカーボルト			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D35	x	710	4	7.5	5.3	21	SD345	
1種Nut	M33			8		0.280	2	SS400	
3種Nut	M33			8		0.210	2	SS400	
Washer	M33			8		0.085	1	SS400	
						小 計	26	kg	
			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D38	x	760	4	9.0	6.8	27	SD345	
1種Nut	M36			8		0.384	3	SS400	
3種Nut	M36			8		0.270	2	SS400	
Washer	M36			8		0.108	1	SS400	
						小 計	33	kg	
						合 計	236	kg	8基分
上部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	740	45	620	1	261.4	162.1	162	SM400C	
六角Bolt	M22	x	140	8		0.459	4	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	166	kg	
			製作数:	4基					
PL	740	36	620	1	209.1	129.6	130	SM400B	
六角Bolt	M22	x	130	8		0.433	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	133	kg	
						合 計	1196	kg	8基分

種 別	寸 法 (mm)			数 量	単位重量 (kg/m)	重 量 (kg)		材 質	備 考
	断 面		長 さ			1個当たり	全数当たり		
	幅	板 厚							
下部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	550	40	600	1	172.7	103.6	104	SM400B	
六角Bolt	M22	x	120	8		0.407	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	107 kg		
			製作数:	4基					
PL	550	36	600	1	155.4	93.2	93	SM400B	
六角Bolt	M22	x	110	8		0.381	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	96 kg		
						合 計	812 kg		8基分
下部エブラケット			製作数:	4基					
PL	850	28	1300	1	186.8	242.8	243	SM400A	
PL	622	22	1300	1	107.4	139.6	140	SM400A	
PL	200	22	1300	1	34.5	44.9	45	SM400A	
PL	612	22	796	6	105.7	84.1	505	SM400A	
						小 計	933 kg		
			製作数:	4基					
PL	850	28	800	1	186.8	149.4	149	SM400A	
PL	622	22	800	1	107.4	85.9	86	SM400A	
PL	200	22	800	1	34.5	27.6	28	SM400A	
PL	612	22	796	4	105.7	84.1	336	SM400A	
						小 計	599 kg		
						合 計	6128 kg		8基分
下部エアンカーボルト			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D38	x	690	15	9.0	6.2	93	SD345	
1種Nut	M36			15		0.384	6	SS400	
3種Nut	M36			15		0.270	4	SS400	
Washer	M36			15		0.108	2	SS400	
						小 計	105 kg		
			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D32	x	590	9	6.2	3.7	33	SD345	
1種Nut	M30			9		0.223	2	SS400	
3種Nut	M30			9		0.163	1	SS400	
Washer	M30			9		0.057	1	SS400	
						小 計	37 kg		
						合 計	568 kg		8基分

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)上りP2橋脚

種 別	寸 法 (mm)			数 量	単位重量	重 量 (kg)		材 質	備 考
	断 面		長 さ			1個当たり	全数当たり		
	幅	板 厚							
SEリミッター			製作数:	8基					340kN-50mm
									タイプ、移動量
サイドプレート			製作数:	8基					
PL	115	36	620	2	32.5	20.2	40	SM400B	
PL	80	22	840	4	13.8	11.6	46	SM400A	
PL	620	22	850	2	107.1	91.0	182	SM400A	
						小 計	268 kg		
						合 計	2144 kg		8基分
上部エアンカーボルト			製作数:	8基					
Anc.Bolt	D38	x	760	4	9.0	6.8	27	SD345	
1種Nut	M36			8		0.384	3	SS400	
3種Nut	M36			8		0.270	2	SS400	
Washer	M36			8		0.108	1	SS400	
						小 計	33 kg		
						合 計	264 kg		8基分
上部工取り付けプレート			製作数:	8基					
PL	740	36	620	1	209.1	129.6	130	SM400B	
六角Bolt	M22	x	130	8		0.433	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	133 kg		
						合 計	1064 kg		8基分
下部工取り付けプレート			製作数:	8基					
PL	550	36	600	1	155.4	93.2	93	SM400B	
六角Bolt	M22	x	110	8		0.381	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	96 kg		
						合 計	768 kg		8基分
下部エブラケット			製作数:	8基					
PL	850	28	800	1	186.8	149.4	149	SM400A	
PL	622	22	800	1	107.4	85.9	86	SM400A	
PL	200	22	800	1	34.5	27.6	28	SM400A	
PL	612	22	796	4	105.7	84.1	336	SM400A	
						小 計	599 kg		
						合 計	4792 kg		8基分
下部エアンカーボルト			製作数:	8基					
Anc.Bolt	D32	x	590	9	6.2	3.7	33	SD345	
1種Nut	M30			9		0.223	2	SS400	
3種Nut	M30			9		0.163	1	SS400	
Washer	M30			9		0.057	1	SS400	
						小 計	37 kg		
						合 計	296 kg		8基分

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)上りP3橋脚

種 別	寸法 (mm)			数 量	単位重量 (kg/m)	重 量 (kg)		材 質	備 考
	断 面		長 さ			1個当たり	全数当たり		
	幅	板 厚							
SEリミッター			製作数:	4基					340kN-60mm
			製作数:	4基					340kN-0mm
									タイプ、移動量
サイドプレート			製作数:	8基					
PL	115	36	620	2	32.5	20.2	40	SM400B	
PL	80	22	840	4	13.8	11.6	46	SM400A	
PL	620	22	850	2	107.1	91.0	182	SM400A	
						小 計	268 kg		
						合 計	2144 kg		8基分
上部エアンカーボルト			製作数:	8基					
Anc.Bolt	D29	x	690	4	5.0	3.5	14	SD345	
1種Nut	M27			8		0.161	1	SS400	
3種Nut	M27			8		0.114	1	SS400	
Washer	M27			8		0.044	0.4	SS400	
						小 計	16.4 kg		
						合 計	131 kg		8基分
上部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	740	36	620	1	209.1	129.6	130	SM400B	
六角Bolt	M22	x	130	8		0.433	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	133 kg		
			製作数:	4基					
PL	740	36	620	1	209.1	129.6	130	SM400B	
六角Bolt	M22	x	130	8		0.433	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	133 kg		
						合 計	1064 kg		8基分
下部工取り付けプレート			製作数:	4基					
PL	550	36	600	1	155.4	93.2	93	SM400B	
六角Bolt	M22	x	110	8		0.381	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	96 kg		
			製作数:	4基					
PL	550	36	600	1	155.4	93.2	93	SM400B	
六角Bolt	M22	x	110	8		0.381	3	強度区分8.8	1N,2W,1SW
						小 計	96 kg		
						合 計	768 kg		8基分

1.1 水平力分担構造数量総括表

名称	規格・寸法		単位	A1橋台	P1橋脚		P2橋脚	P3橋脚		計	摘要
					起点側	終点側		起点側	終点側		
1 ブラケット	下部工		基		4	4	8			16	
	※取付単位：組 上部工		基	4	4	4	8	4	4	28	
2-1 リミッター	SEL-560kN-0mm		基		4					4	
	SEL-340kN-60mm		基					4		4	
	SEL-340kN-50mm		基				8			8	
	SEL-340kN-40mm		基	4						4	
	SEL-340kN-0mm		基			4			4	8	
2-2 連結ボルト	M30×130 (強度8.8)		本	32				32	32	96	
	M22×140 (強度8.8)		本		32					32	
	M22×130 (強度8.8)		本	32		32	64	32	32	192	
	M22×120 (強度8.8)		本		32					32	
	M22×110 (強度8.8)		本	32		32	64	32	32	192	
3 アンカーボルト設置工	コンクリート削孔	φ 58×500	本(孔)			16	32			48	
		φ 48×580	本(孔)		60					60	
		φ 45×500	本(孔)		16					16	
		φ 42×490	本(孔)			36	72			108	
		φ 39×500	本(孔)	16				16	16	48	落防で計上
	アンカーボルト	D38×760	本			16	32			48	両ねじ切り
		D38×690	本		60					60	
		D35×710	本		16					16	両ねじ切り
		D32×590	本			36	72			108	
		D29×690	本	16				16	16	48	落防で計上 両ねじ切り
4 樹脂使用量	エポキシ樹脂 下部工		kg		34.6	14.4	30.2			79.2	
5 鉄筋探索工			m ²	1.1	5.5	3.8	7.6	1.1	1.1	20.2	
6 芯だし調整面積			m ²	1.1	5.5	3.8	7.6	1.1	1.1	20.2	
7 下地処理	*チッピングorブラスト		m ²		4.4	2.7	5.4			12.5	
8 注入	エポキシ 平均厚 5mm		m ²		0.022	0.014	0.027			0.063	
	エポキシ樹脂		kg		29.0	18.5	35.6			83.1	
9 シール延長			m		17.2	13.2	26.4			56.8	
	エポキシ樹脂		kg		0.78	0.58	1.36			2.72	
10 無収縮モルタル			m ³	0.43	0.43	0.43	0.86	0.43	0.43	3.01	
			kg	927.3	927.3	927.3	1854.4	927.3	927.3	6490.9	

1.2 水平力分担構造(上り)

その7
水平(上りA1,P1~P3)
1/4

1.2.1 ブラケット

A1橋台			上部工	4基	・・・図面より（下部工は落橋防止構造にて計上）
P1橋脚(起点側)	下部工	4基、	上部工	4基	・・・図面より
P1橋脚(終点側)	下部工	4基、	上部工	4基	・・・図面より
P2橋脚	下部工	8基、	上部工	8基	・・・図面より
P3橋脚(起点側)			上部工	4基	・・・図面より（下部工は落橋防止構造にて計上）
P3橋脚(終点側)			上部工	4基	・・・図面より（下部工は落橋防止構造にて計上）

1.2.2 リミッター

A1橋台	SEL-340kN-40mm	4基
P1橋脚(起点側)	SEL-560kN-0mm	4基
P1橋脚(終点側)	SEL-340kN-0mm	4基
P2橋脚	SEL-340kN-50mm	8基
P3橋脚(起点側)	SEL-340kN-60mm	4基
P3橋脚(終点側)	SEL-340kN-0mm	4基

1.2.3 アンカー削孔

アンカー削孔本数を下表に示す。

	アンカー径	削孔径 (mm)	削孔長 (mm)	施工本数 (本/箇所)	施工箇所数 (箇所)	施工総本数 (本)	総削孔長 (m)
A1 橋台	29	39	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 39×500	16	8.000
P1 起 点 側 橋 脚	38	48	580	15	4	60	34.800
	35	45	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 48×580 φ 45×500	60 16	34.800 8.000
P1 終 点 側 橋 脚	32	42	490	9	4	36	17.640
	38	58	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 42×490 φ 58×500	36 16	17.640 8.000
P2 橋 脚	32	42	490	9	8	72	35.280
	38	58	500	4	8	32	16.000
	小計				φ 42×490 φ 58×500	72 32	35.280 16.000
P3 始 点 側 橋 脚	29	39	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 39×500	16	8.000
P3 終 点 側 橋 脚	29	39	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 39×500	16	8.000

Co削孔量≒ 0.24 m3

1.2.4 樹脂使用量

水平(上りA1,P1～P3)

樹脂使用量を下表に示す。なお、樹脂の単位質量は1200kg/m³とする。

2/4

樹脂使用量(kg)は、材料ロス率：+0.2を含む。

※A1, P3については落橋防止構造で計上

	アンカー径	削孔径 (mm)	削孔長 (mm)	施工本数 (本/箇所)	施工箇所数 (箇所)	施工総本数 (本)	樹脂使用量 (m ³)	樹脂使用量 (kg)
起 点 側 P 1 橋 脚	38	48	580	15	4	60	0.024	34.6
	小計						0.024	34.6
終 点 側 P 1 橋 脚	32	42	490	9	4	36	0.010	14.4
	小計						0.010	14.4
P 2 橋 脚	32	42	490	9	8	72	0.021	30.2
	小計						0.021	30.2

1.2.5 鉄筋探索面積

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m ²)
A 1 橋 台	450	620	4	1.1
	小計			1.1
起 点 側 P 1 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
終 点 側 P 1 橋 脚	850	800	4	2.7
	450	620	4	1.1
	小計			3.8
P 2 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
始 点 側 P 3 橋 脚	450	620	4	1.1
	小計			1.1
終 点 側 P 3 橋 脚	450	620	4	1.1
	小計			1.1

1.2.6 芯だし調整面積

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)
A 1 橋 台	450	620	4	1.1
	小計			1.1
起 点 側 P 1 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
終 点 側 P 1 橋 脚	850	800	4	2.7
	450	620	4	1.1
	小計			3.8
P 2 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
始 点 側 P 3 橋 脚	450	620	4	1.1
	小計			1.1
終 点 側 P 3 橋 脚	450	620	4	1.1
	小計			1.1

1.2.7 下地処理 * チッピングまたはブラスト

※A1, P3については落橋防止構造で計上

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)	備考
起 点 側 P 1 橋 脚	850	1300	4	4.4	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			4.4	
終 点 側 P 1 橋 脚	850	800	4	2.7	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			2.7	
P 2 橋 脚	850	800	8	5.4	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			5.4	

1.2.8 注入

※A1, P3については落橋防止構造で計上

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)	厚み (mm)	体積 (m3)	材料使用量 (kg)	備考
起 点 側 P 1 橋 脚	850	1300	4	4.4	5	0.022	29.0	
	小計			4.4	-	0.022	29.0	
終 点 側 P 1 橋 脚	850	800	4	2.7	5	0.014	18.5	
	小計			2.7	-	0.014	18.5	
P 2 橋 脚	850	800	8	5.4	5	0.027	35.6	
	小計			5.4	-	0.027	35.6	

注入材(エポキシ樹脂)：単位体積重量 1200kg/m3

樹脂使用量は、材料ロス率：+0.1を含む

1.2.9 シール延長

※A1, P3については落橋防止構造で計上

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	施工延長 (m)	厚み (mm)	深さ (mm)	施工体積 (m3)	材料使用量 (kg)
P 1 橋 脚 起 点 側	850	1300	4	17.2	5	5	0.0004	0.78
	小計			17.2	-	-	0.0004	0.78
P 1 橋 脚 終 点 側	850	800	4	13.2	5	5	0.0003	0.58
	小計			13.2	-	-	0.0003	0.58
P 2 橋 脚	850	800	8	26.4	5	5	0.0007	1.36
	小計			26.4	-	-	0.0007	1.36

シール材(エポキシ樹脂)：単位体積重量 1700kg/m3

樹脂使用量は、材料ロス率：+0.14を含む

1.2.10 無収縮モルタル

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	厚み (mm)	施工箇所数 (箇所/桁)	施工箇所数 (箇所)	体積 (m3)	材料使用量 (kg)	備考
A 1 橋 台	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 39	- φ 29	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
P 1 橋 脚 起 点 側	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 58	- φ 38	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
P 1 橋 脚 終 点 側	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 58	- φ 38	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
P 2 橋 脚	450	620	150	2	8	0.67	1444.7	
	231	620	75	2	8	0.17	366.6	
	φ 58	- φ 38	500	4	8	0.02	43.1	アンカー部
	小計					0.86	1854.4	
P 3 橋 脚 始 点 側	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 39	- φ 29	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
P 3 橋 脚 終 点 側	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 39	- φ 29	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	

無収縮モルタル：単位体積重量 1875kg/m3

樹脂使用量は、材料ロス率：+0.15を含む

橋梁付属物工 ― 落橋防止装置(上り)

その7

落防(上りA1,P3)

2.1 落橋防止装置 数量総括表

名称	規格・寸法		単位	A1橋台	P3橋脚	計	摘要
1 ブラケット ※取付単位：組	下部工		基	4	8	12	
	上部工		基	4	8	12	
2 PCケーブル	F110TDU	L=3370	本		4	4	
	F110TDU	L=3441	本	4	4	8	
3 アンカーボルト設置工	コンクリート削孔	φ 51×625	本(孔)	36	72	108	
		φ 51×200	本(孔)	24	48	72	
	アンカーボルト	D41×745	本	36	72	108	
		D41×740	本	24	48	72	両ねじ切り
4 樹脂使用量	エポキシ樹脂 下部工		kg	23.0	47.5	70.5	
5 鉄筋探査工	横向き		m ²	3.9	7.8	11.7	
6 芯だし調整面積			m ²	3.9	7.8	11.7	
7 下地処理	チップングorブラスト		m ²	2.7	5.4	8.1	
8 注入	エポキシ 平均厚 5mm		m ²	2.7	5.4	8.1	
	エポキシ樹脂		kg	18.5	35.6	54.1	
9 シール延長			m	13.2	26.4	39.6	
	エポキシ樹脂		kg	0.58	1.36	1.94	
10 無収縮モルタル			m ³	0.46	0.46	0.92	
			kg	992.0	992.0	1984.0	

2.2 落橋防止装置(上り)

落防(上りA1,P3)

1/2

2.2.1 ブラケット

A1橋台	下部工	4基、	上部工	4基	・・・図面より
P3橋脚	下部工	8基、	上部工	8基	・・・図面より

2.2.2 PCケーブル

A1橋台	F110TDU	4本	※L=3441
P3橋脚	F110TDU	8本	※起点側 L=3370(4本), 終点側 L=3441(4本)

2.2.3 アンカー削孔

アンカー削孔本数を下表に示す。

	アンカー径	削孔径 (mm)	削孔長 (mm)	施工本数 (本/箇所)	施工箇所数 (箇所)	施工総本数 (本)	総削孔長 (m)
A 1 橋 台	41	51	200	6	4	24	4.800
	41	51	625	9	4	36	22.500
	小計				φ51×200	24	4.800
					φ51×625	36	22.500
P 3 橋 脚	41	51	200	6	8	48	9.600
	41	51	625	9	8	72	45.000
	小計				φ51×200	48	9.600
					φ51×625	72	45.000

Co削孔量≒ 0.17 m3

2.2.4 樹脂使用量

樹脂使用量を下表に示す。なお、樹脂の単位質量は1200kg/m3とする。

樹脂使用量(kg)は、材料ロス率：+0.2を含む。

	アンカー径	削孔径 (mm)	削孔長 (mm)	施工本数 (本/箇所)	施工箇所数 (箇所)	施工総本数 (本)	樹脂使用量 (m3)	樹脂使用量 (kg)
A 1 橋 台	41	51	625	9	4	36	0.016	23.0
	小計						0.016	23.0
P 3 橋 脚	41	51	625	9	8	72	0.033	47.5
	小計						0.033	47.5

2.2.5 鉄筋探索面積

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)
A 1 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9
P 3 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	670	8	2.4
	小計			7.8

2.2.6 芯だし調整面積

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)
A 1 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9
P 3 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	670	8	2.4
	小計			7.8

2.2.7 下地処理 * チッピングまたはブラスト

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)	備考
A 1 橋 台	850	800	4	2.7	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			2.7	
P 3 橋 脚	850	800	8	5.4	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			5.4	

2.2.8 注入

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)	厚み (mm)	体積 (m3)	材料使用量 (kg)	備考
A 1 橋 台	850	800	4	2.7	5	0.014	18.5	
	小計			2.7	-	0.014	18.5	
P 3 橋 脚	850	800	8	5.4	5	0.027	35.6	
	小計			5.4	-	0.027	35.6	

注入材(エポキシ樹脂)：単位体積重量 1200kg/m3

樹脂使用量は、材料ロス率：+0.1を含む

2.2.9 シール延長

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	施工延長 (m)	厚み (mm)	深さ (mm)	施工体積 (m3)	材料使用量 (kg)
A 1 橋 台	850	800	4	13.2	5	5	0.0003	0.58
	小計			13.2	-	-	0.0003	0.58
P 3 橋 脚	850	800	8	26.4	5	5	0.0007	1.36
	小計			26.4	-	-	0.0007	1.36

シール材(エポキシ樹脂)：単位体積重量 1700kg/m3

樹脂使用量は、材料ロス率：+0.14を含む

2.2.10 無収縮モルタル

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	厚み (mm)	施工箇所数 (箇所/桁)	施工箇所数 (箇所)	体積 (m3)	材料使用量 (kg)	備考
A 1 橋 台	450	670	150	2	4	0.36	776.3	
	231	670	75	2	4	0.09	194.1	
	φ51	-φ41	200	6	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.46	992.0	
P 3 橋 脚	450	670	150	2	4	0.36	776.3	
	231	670	75	2	4	0.09	194.1	
	φ51	-φ41	200	6	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.46	992.0	

仮設足場工 ～ 枠組足場

(参考数量) その7

単位：掛 m^2

	幅(B)	高さ(H)	足場列数	面積 (A)
上りA1	7.2	1.8	3	39.0
上りP1起点側	7.2	3.0	2	43.0
上りP1終点側	7.7	3.0	2	46.0
上りP2起点側	7.2	4.5	2	65.0
上りP2終点側	7.2	4.5	2	65.0
上りP3起点側	7.2	6.3	3	136.0
上りP3終点側	7.2	6.3	3	136.0
			計	530.0

種別・細別	算 式			数 量													
運搬処理工																	
殻運搬処理 （車道As）	V =	0.00		- m3													
殻運搬処理 （歩道As）	V =	0.00		- m3													
殻運搬処理 （鉄筋Co）	V =	0.00		- m3													
殻運搬処理 （無筋Co）	<table><tr><td>工 種</td><td>V (m3)</td><td>摘 要</td></tr><tr><td>アンカー削孔_水平力分担構造（上り）</td><td>0.24</td><td>1.2.3</td></tr><tr><td>アンカー削孔_落橋防止装置（上り）</td><td>0.17</td><td>2.2.3</td></tr><tr><td>計</td><td>0.41</td><td></td></tr></table>			工 種	V (m3)	摘 要	アンカー削孔_水平力分担構造（上り）	0.24	1.2.3	アンカー削孔_落橋防止装置（上り）	0.17	2.2.3	計	0.41		0.41	m3
	工 種	V (m3)	摘 要														
	アンカー削孔_水平力分担構造（上り）	0.24	1.2.3														
	アンカー削孔_落橋防止装置（上り）	0.17	2.2.3														
計	0.41																
舗装切断濁水 （As）	V =	0.00		- m3													
管理施設工																	
境界柵撤去	L =	30.0	= 30.0	30 m													
境界柵復旧	L =	30.0 ※再利用	= 30.0	30 m													