

工事名：橋りょう修繕工事（羽生跨線橋耐震補強工その８）

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	456	456	
				SM490B 垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	1,368	1,368	
				SM490A 垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	3,856	3,856	
				SM400C 垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	1,696	1,696	
				SM400B 垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	7,144	7,144	
				SM400A 垂鉛メッキ(HDZ55)	kg	1	29,112	29,112	
	橋梁付属物工	水平力分担構造設置工	コンクリート削孔（上部工）	φ58×500	孔	1	64	64	
			コンクリート削孔（下部工）	φ48×580	孔	1	120	120	
			コンクリート削孔（上部工）	φ45×500	孔	1	32	32	
			コンクリート削孔（下部工）	φ42×490	孔	1	144	144	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D38×760	本	1	64	64	
			アンカーボルト挿入（下部工）	D38×690	本	1	120	120	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D35×710	本	1	32	32	
			アンカーボルト挿入（下部工）	D32×590	本	1	144	144	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	129.6	130	
			芯出し調整		m2	1	28.4	28	
			下地処理	ハキームラスト	m2	1	19.6	20	
			注入		m2	1	19.6	20	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	129.2	129	ブラケット
			シーリング材	エポキシ樹脂	kg	0.1	4.28	4.3	ブラケット
			モルタル充填		m3	0.1	3.44	3.4	
			無収縮モルタル		kg	1	7,418.0	7,418	
			下部エブラケット取付		組	1	24	24	
			上部エブラケット取付(600kg以下)		組	1	32	32	
			水平力分担構造取付		組	1	32	32	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	72	72	
			コンクリート削孔（上部工）	φ51×200	孔	1	48	48	
			コンクリート削孔（上部工）	φ39×500	孔	1	32	32	
			アンカーボルト挿入（下部工）	D41×745	本	1	72	72	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D41×740	本	1	48	48	
			アンカーボルト挿入（上部工）	D29×690	本	1	32	32	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	46.0	46	
			芯出し調整		m2	1	7.8	8	
			下地処理	ハルキュムグラスト	m2	1	5.4	5	
			注入		m2	1	5.4	5	
			注入材	エポキシ樹脂	kg	1	37.0	37	ブラケット
			シール材	エポキシ樹脂	kg	0.1	1.16	1.2	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	8	8	
			上部エブラケット取付(600kg超2000kg以下)		組	1	8	8	
			連結ケーブル取付	※PCケーブル	本	1	8	8	F110TDU
			落橋防止装置製品費	※PCケーブル	組	1	8	8	F110TDU
		仮設足場工	枠組足場		掛m ²	10	510	510	
	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	0.47	0.5	
		管理施設工	境界柵撤去		m	1	25.0	25	
			境界柵復旧		m	1	25.0	25	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	98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	32	32	
			鉄筋探査	横向き	m2	1	36.2	36	28.4+7.8

水平力分担構造（下り）

		種別		kg/基	基数	計	材質	
P9	下り	上・SP	=46+182	228	8	1,824	SM400A	
P9	下り	上・SP		40	8	320	SM400B	
P9	下り	上・PL		130	8	1,040	SM400B	
P9	下り	下・PL		93	8	744	SM400B	
P9	下り	下・Br	=149+86+28+336	599	8	4,792	SM400A	8,720
A2	下り	上・SP	=46+182	228	4	912	SM400A	
A2	下り	上・SP		40	4	160	SM400B	
A2	下り	上・PL		130	4	520	SM400B	
A2	下り	下・PL		93	4	372	SM400B	1,964

計 10,684

水平力分担構造（上り）

		種別		kg/基	基数	計	材質	
P8	上り	上・SP	=46+182	228	8	1,824	SM400A	
P8	上り	上・SP		40	8	320	SM400B	
P8	上り	上・PL		130	8	1,040	SM400B	
P8	上り	下・PL		93	8	744	SM400B	
P8	上り	下・Br	=149+86+28+336	599	8	4,792	SM400A	8,720
P9	上り	上・SP	=46+182	228	8	1,824	SM400A	
P9	上り	上・SP		50	8	400	SM400C	
P9	上り	上・PL		162	4	648	SM400C	
P9	上り	上・PL		162	4	648	SM400C	
P9	上り	下・PL		104	4	416	SM400B	
P9	上り	下・PL		104	4	416	SM400B	
P9	上り	下・Br	=243+140+45+505	933	8	7,464	SM400A	11,816
A2	上り	上・SP	=46+182	228	4	912	SM400A	
A2	上り	上・SP		40	4	160	SM400B	
A2	上り	上・PL		130	4	520	SM400B	
A2	上り	下・PL		93	4	372	SM400B	1,964

計 22,500

落橋防止装置

		種別		kg/基	基数	計	材質	
A2	下り	上・Br	=25+86+47+5+17 +7+72+91	350	4	1,400	SM400A	
A2	下り	上・SP		57	4	228	SM520C	
A2	下り	上・SP	=49+197	246	4	984	SM400A	
A2	下り	下・Br		171	4	684	SM490B	
A2	下り	下・Br	=85+28+334+35	482	4	1,928	SM490A	5,224
A2	上り	上・Br	=25+86+47+5+17 +7+72+91	350	4	1,400	SM400A	
A2	上り	上・SP		57	4	228	SM520C	
A2	上り	上・SP	=49+197	246	4	984	SM400A	
A2	上り	下・Br		171	4	684	SM490B	
A2	上り	下・Br	=85+28+334+35	482	4	1,928	SM490A	5,224

計 10,448

	水平・下り	水平・上り	落防	計
SM520C			456	456
SM490B			1368	1,368
SM490A			3856	3,856
SM400C		1696		1,696
SM400B	3156	3988		7,144
SM400A	7528	16816	4768	29,112
計	10684	22500	10448	43,632

○鋼種別重量(トータル)

単位：kg

SM520C	456
SM490B	1,368
SM490A	3,856
SM400C	1,696
SM400B	7,144
SM400A	29,112
合計	43,632

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)下りP9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					230kN-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)下りA2橋台

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:	4基					230kN-40mm
サイドプレート			製作数:	4基					タイプ、移動量
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P8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					230kN-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P9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:	4基					560kN-0mm
			製作数:	4基					680kN-0mm
									タイプ、移動量
サイドプレート			製作数:	8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		
						合 計	2224 kg		8基分
上部エアンカーボルト			製作数:	8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		
						合 計	208 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	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		
						合 計	1328 kg		8基分
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	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		
						合 計	856 kg		8基分
下部エブラケット			製作数:	8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		
						合 計	7464 kg		8基分
下部エアンカーボルト			製作数:	8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		
						合 計	840 kg		8基分

ブラケット重量表(水平分担構造)

(参考数量)上りA2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					230kN-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(落橋防止装置)1/2【上部工】

(参考数量)下りA2橋台

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							
上部エブラケット			製作数:	4基					
PL	130	25	497	2	25.5	12.7	25	SM400A	
PL	410	25	535	2	80.4	43.0	86	SM400A	
PL	230	25	518	2	45.1	23.4	47	SM400A	
PL	60	25	210	2	11.8	2.5	5	SM400A	
PL	210	25	400	1	41.2	16.5	17	SM400A	
PL	160	25	210	1	31.4	6.6	7	SM400A	
PL	509	25	720	1	99.9	71.9	72	SM400A	
PL	620	25	750	1	121.6	91.2	91	SM400A	
						小 計	350 kg		
						合 計	1,400 kg		4基分
高力ボルト			製作数:	4基					
六角Bolt	M30	x	130	8		0.893	7	強度区分8.8	
						小 計	7 kg		
						合 計	28 kg		4基分
サイドプレート			製作数:	4基					
PL	120	45	670	2	42.4	28.4	57	SM520C	
PL	85	22	840	4	14.7	12.3	49	SM400A	
PL	670	22	850	2	115.7	98.3	197	SM400A	
						小 計	303 kg		
						合 計	1,212 kg		4基分
上部エアンカーボルト			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D41	x	740	6	10.5	7.8	47	SD345	
1種Nut	M39			12		0.488	6	SS400	
3種Nut	M39			12		0.352	4	SS400	
Washer	M39			12		0.127	2	SS400	
						小 計	59 kg		
						合 計	236 kg		4基分

ブラケット重量表(落橋防止装置)2/2【下部工】

(参考数量)下りA2橋台

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							
下部エブラケット			製作数:	4基					
PL	850	32	800	1	213.5	170.8	171	SM490B	
PL	618	22	800	1	106.7	85.4	85	SM490A	
PL	200	22	800	1	34.5	27.6	28	SM490A	
PL	608	22	796	4	105.0	83.6	334	SM490A	
PL	320	22	320	2	55.3	17.7	35	SM490A	
						小 計	653 kg		
						合 計	2,612 kg		4基分
下部エアンカーボルト			製作数:	4基					
Anc.Bolt	D41	x	745	9	10.5	7.8	70	SD345	
1種Nut	M39			9		0.488	4	SS400	
3種Nut	M39			9		0.352	3	SS400	
Washer	M39			9		0.127	1	SS400	
						小 計	78 kg		
						合 計	312 kg		4基分

橋梁付属物工 — 水平力分担構造

1.1 水平力分担構造 数量総括表

名称	規格・寸法		単位	P9橋脚 (下り)	A2橋台 (下り)	P8橋脚 (上り)	P9橋脚(上り)		A2橋台 (上り)	合計	摘要
							起点側	終点側			
1 ブラケット ※取付単位：組	下部工		基	8		8	4	4		24	
	上部工		基	8	4	8	4	4	4	32	
2-1 リミッター ※取付単位：組	SEL-680kN-0mm		基					4		4	
	SEL-560kN-0mm		基				4			4	
	SEL-230kN-50mm		基	8		8				16	
	SEL-230kN-40mm		基		4				4	8	
2-2 連結ボルト	M30×130 (強度8.8)		本		32				32	64	
	M22×140 (強度8.8)		本				32	32		64	
	M22×130 (強度8.8)		本	64	32	64			32	192	
	M22×120 (強度8.8)		本				32	32		64	
	M22×110 (強度8.8)		本	64	32	64			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)	32		32				64	
		φ 48×580	本(孔)				60	60		120	
		φ 45×500	本(孔)				16	16		32	
		φ 42×490	本(孔)	72		72				144	
		φ 39×500	本(孔)		16				16	32	落防で計上
	アンカーボルト	D38×760	本	32		32				64	
		D38×690	本				60	60		120	
		D35×710	本				16	16		32	
		D32×590	本	72		72				144	
		D29×690	本		16				16	32	落防で計上
4 樹脂使用量	エポキシ樹脂		kg	30.2		30.2	34.6	34.6		129.6	
5 鉄筋探査工			m ²	7.6	1.1	7.6	5.5	5.5	1.1	28.4	
6 芯だし調整面積			m ²	7.6	1.1	7.6	5.5	5.5	1.1	28.4	
7 下地処理	*チッピングorブラスト		m ²	5.4		5.4	4.4	4.4		19.6	
8 注入	エポキシ 平均厚 5mm		m ²	5.4		5.4	4.4	4.4		19.6	
	エポキシ樹脂		kg	35.6		35.6	29.0	29.0		129.2	
9 シール延長			m	26.4		26.4	17.2	17.2		87.2	
	エポキシ樹脂		kg	1.36		1.36	0.78	0.78		4.28	
10 無収縮モルタル			m ³	0.86	0.43	0.86	0.43	0.43	0.43	3.44	
			kg	1,854.4	927.3	1,854.4	927.3	927.3	927.3	7,418.0	

その8
水平(下りP8,P9,A2)
1/3

 $1/3$

P9橋脚	下部工	8基、	上部工	8基	・・・図面より
A2橋台			上部工	4基	・・・図面より

P9橋脚	SEL-230kN-50mm	8基
A2橋台	SEL-230kN-40mm	4基

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)
P 9 橋 脚	32	42	490	9	8	72	35.280
	38	58	500	4	8	32	16.000
				小計	φ 42×490	72	35.280
					φ 58×500	32	16.000
A 2 橋 台	29	39	500	4	4	16	8.000
				小計	φ 39×500	16	8.000

Co削孔量÷	0.10	m3
--------	------	----

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。
※A1橋台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 (m3)	樹脂使用量 (kg)
P 9 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

水平(下りP8,P9,A2)

2/3

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)
P 9 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
A 2 橋 台	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)
P 9 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
A 2 橋 台	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

※A2橋台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
P 9 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

※A2橋台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
P 9 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

※A2橋台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 9 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
P 9 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	
A 2 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	

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

1.2 水平力分担構造(上り)

その8
水平(上りP8,P9,A2)
1/4

1.2.1 ブラケット

P8橋脚	下部工	8基、	上部工	8基	・・・図面より
P9橋脚(起点側)	下部工	4基、	上部工	4基	・・・図面より
P9橋脚(終点側)	下部工	4基、	上部工	4基	・・・図面より
A2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)

1.2.2 リミッター

P8橋脚	SEL-230kN-50mm	8基
P9橋脚(起点側)	SEL-560kN-0mm	4基
P9橋脚(終点側)	SEL-680kN-0mm	4基
A2橋台	SEL-230kN-40mm	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)
P 8 橋 脚	32	42	490	9	8	72	35.280
	38	58	500	4	8	32	16.000
	小計				φ 42×490	72	35.280
					φ 58×500	32	16.000
起 点 側 P 9 橋 脚	38	48	580	15	4	60	34.800
	35	45	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 48×580	60	34.800
					φ 45×500	16	8.000
終 点 側 P 9 橋 脚	38	48	580	15	4	60	34.800
	35	45	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 48×580	60	34.800
					φ 45×500	16	8.000
A 2 橋 台	29	39	500	4	4	16	8.000
	小計				φ 39×500	16	8.000

Co削孔量≡ 0.25 m3

1.2.4 樹脂使用量

水平(上りP8,P9,A2)

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。

※A2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)
P 8 橋 脚	32	42	490	9	8	72	0.021	30.2
	小計						0.021	30.2
起 点 側 P 9 橋 脚	38	48	580	15	4	60	0.024	34.6
	小計						0.024	34.6
終 点 側 P 9 橋 脚	38	48	580	15	4	60	0.024	34.6
	小計						0.024	34.6

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)
P 8 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
起 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
終 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
A 2 橋 台	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 (m ²)
P 8 橋 脚	850	800	8	5.4
	450	620	8	2.2
	小計			7.6
起 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
終 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4
	450	620	4	1.1
	小計			5.5
A 2 橋 台	450	620	4	1.1
	小計			1.1

1.2.7 下地処理 *チップングまたはブラスト

水平(上りP8,P9,A2)

※A2については落橋防止構造で計上

3/4

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)	備考
P 8 橋 脚	850	800	8	5.4	チップングの場合平均厚5mm
	小計			5.4	
起 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4	チップングの場合平均厚5mm
	小計			4.4	
終 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4	チップングの場合平均厚5mm
	小計			4.4	

1.2.8 注入

※A2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
P 8 橋 脚	850	800	8	5.4	5	0.027	35.6	
	小計			5.4	-	0.027	35.6	
起 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4	5	0.022	29.0	
	小計			4.4	-	0.022	29.0	
終 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	4.4	5	0.022	29.0	
	小計			4.4	-	0.022	29.0	

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

※A2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 8 橋 脚	850	800	8	26.4	5	5	0.0007	1.36
	小計			26.4	-	-	0.0007	1.36
起 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	17.2	5	5	0.0004	0.78
	小計			17.2	-	-	0.0004	0.78
終 点 側 P 9 橋 脚	850	1300	4	17.2	5	5	0.0004	0.78
	小計			17.2	-	-	0.0004	0.78

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
P 8 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	
起 点 側 P 9 橋 脚	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 45	- φ 35	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
終 点 側 P 9 橋 脚	450	620	150	2	4	0.33	711.6	
	231	620	75	2	4	0.09	194.1	
	φ 45	- φ 35	500	4	4	0.01	21.6	アンカー部
	小計					0.43	927.3	
A 2 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	

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

2.1 落橋防止装置 数量総括表

名称	規格・寸法		単位	A2橋台 (下り)	A2橋台 (上り)	合計	摘要
1 ブラケット ※取付単位：組	下部工		基	4	4	8	
	上部工		基	4	4	8	
2 PCケーブル	F110TDU	L=3430	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	36	72	
		φ 51×200	本(孔)	24	24	48	
		φ 39×500	本(孔)	16	16	32	
	アンカーボルト	D41×745	本	36	36	72	
		D41×740	本	24	24	48	両ねじ切り
		D29×690	本	16	16	32	
4 樹脂使用量	エポキシ樹脂 下部工		kg	23.0	23.0	46.0	
5 鉄筋探索工	横向き		m ²	3.9	3.9	7.8	
6 芯だし調整面積			m ²	3.9	3.9	7.8	
7 下地処理	*チッピングorブラスト		m ²	2.7	2.7	5.4	
8 注入	エポキシ 平均厚 5mm		m ²	2.7	2.7	5.4	
	エポキシ樹脂		kg	18.5	18.5	37.0	
9 シール延長			m	13.2	13.2	26.4	
	エポキシ樹脂		kg	0.58	0.58	1.16	
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(下り)

落防(下りA2)

1/2

2.2.1 ブラケット

A2橋台 下部工 4基、 上部工 4基 ・・・・図面より

2.2.2 PCケーブル

A2橋台 F110TDU 4本 ※L=3430

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 2 橋 台	41	51	200	6	4	24	4. 800
	41	51	625	9	4	36	22. 500
	小計				φ 51×200	24	4. 800
					φ 51×625	36	22. 500
Co削孔量≒							0. 06 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 2 橋 台	41	51	625	9	4	36	0.016	23.0
	小計						0.016	23.0

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 2 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9

2.2.6 芯だし調整面積

落防(下りA2)
2/2

	縦幅 (mm)	横幅 (mm)	施工箇所数 (箇所)	面積 (m2)
A 2 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9

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 2 橋 台	850	800	4	2.7	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			2.7	

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 2 橋 台	850	800	4	2.7	5	0.014	18.5	
	小計			2.7	-	0.014	18.5	

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 2 橋 台	850	800	4	13.2	5	5	0.0003	0.58
	小計			13.2	-	-	0.0003	0.58

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 2 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	

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

2.2 落橋防止装置(上り)

落防(上りA2)

1/2

2.2.1 ブラケット

A2橋台 下部工 4基、 上部工 4基 ・・・・図面より

2.2.2 PCケーブル

A2橋台 F110TDU 4本 ※L=3430

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 2 橋 台	41	51	200	6	4	24	4.800
	41	51	625	9	4	36	22.500
	小計				φ 51×200	24	4.800
					φ 51×625	36	22.500

Co削孔量≒ 0.06 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 2 橋 台	41	51	625	9	4	36	0.016	23.0
	小計						0.016	23.0

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 2 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9

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 2 橋 台	850	800	4	2.7
	450	670	4	1.2
	小計			3.9

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 2 橋 台	850	800	4	2.7	チッピングの場合平均厚5mm
	小計			2.7	

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 2 橋 台	850	800	4	2.7	5	0.014	18.5	
	小計			2.7	-	0.014	18.5	

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 2 橋 台	850	800	4	13.2	5	5	0.0003	0.58
	小計			13.2	-	-	0.0003	0.58

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 2 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	

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

単位：掛 m^2

	幅(B)	高さ(H)	足場列数	面積 (A)
下りP9起点側	7.2	4.0	2	58.0
下りP9終点側	7.2	4.0	2	58.0
下りA2	7.2	2.8	3	60.0
上りP8起点側	7.2	5.2	2	75.0
上りP8終点側	7.2	5.2	2	75.0
上りP9起点側	7.7	4.0	2	62.0
上りP9終点側	7.7	4.0	2	62.0
上りA2	7.2	2.8	3	60.0
			計	510.0

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><th>工 種</th><th>V (m3)</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>アンカー削孔_水平力分担構造(下り)</td><td>0.10</td><td>1. 2. 3</td></tr><tr><td>〃 〃 (上り)</td><td>0.25</td><td>〃</td></tr><tr><td>アンカー削孔_落橋防止装置(下り)</td><td>0.06</td><td>2. 2. 3</td></tr><tr><td>〃 〃 (上り)</td><td>0.06</td><td>〃</td></tr><tr><td>計</td><td>0.47</td><td></td></tr></table>			工 種	V (m3)	摘 要	アンカー削孔_水平力分担構造(下り)	0.10	1. 2. 3	〃 〃 (上り)	0.25	〃	アンカー削孔_落橋防止装置(下り)	0.06	2. 2. 3	〃 〃 (上り)	0.06	〃	計	0.47		0.47 m3
工 種	V (m3)	摘 要																				
アンカー削孔_水平力分担構造(下り)	0.10	1. 2. 3																				
〃 〃 (上り)	0.25	〃																				
アンカー削孔_落橋防止装置(下り)	0.06	2. 2. 3																				
〃 〃 (上り)	0.06	〃																				
計	0.47																					
舗装切断濁水 (As)	V =	0.00		- m3																		
管理施設工																						
境界柵撤去	L = 25.0	= 25.0		25 m																		
境界柵復旧	L = 25.0 ※再利用	= 25.0		25 m																		