

令和5年度 市道7553号線月見橋架け替えに伴う仮橋設置工事

松本市 島立

数 量 計 算 書

松 本 市

工 事 数 量 総 括 表

工事名	令和5年度 市道7553号線月見橋架け替えに伴う仮橋設置工事		松本市 島立		事業区分	工事区分	仮設道路
	工事区分・工種・種別	規 格		単位	当初数量	数量増減	摘 要
仮橋上部							
仮設工							
仮橋・仮栈橋工							
仮橋上部		=	63.85	t	63.9		
仮橋上部好材料費		=	1.0	式	1		
ボルトナット	KBN-30×110	=	0.171	t	0.171		
ボルト	KBN-24×60N	=	0.023	t	0.023		
トルシアボルト	PBN-22×70	=	0.340	t	0.340		
トルシアボルト	PBN-22×95	=	0.333	t	0.333		
HTボルト	F10T M22 KBN-22×80	=	0.021	t	0.021		
HTボルトメッキ	KBN-22×80G	=	0.127	t	0.127		
HTボルト	F10T M22 KBN-22×75	=	0.009	t	0.009		
HTボルト	F10T M22 KBN-22×65	=	0.048	t	0.048		
HTボルト	F10T M22 KBN-22×60	=	0.611	t	0.611		
HTボルト	F10T M20 KBN-20×55	=	0.040	t	0.040		
ボルトナット	PBN-20×150	=	0.086	t	0.086		
ボルトナット	PBN-16×35	=	0.088	t	0.088		
ドリフトピン	PPN	=	0.024	t	0.024		
皿ボルト	PBN-20×55S	=	0.083	t	0.083		
ロックボルト	PBN-20×120SR	=	540.0	本	540		
Uナット	PURN-20	=	540.0	本	540		
皿バネ座金	PCW-20	=	1080.0	本	1080		
取付ピン	HSL-P	=	540.0	本	540		
平ワッシャー	KWAS-10	=	540.0	本	540		
スプリング	HSL-S	=	540.0	本	540		
セーフティキャップ		=	540.0	個	540		
スライド用ブラケット		=	0.204	t	0.204		
上部工部材		=	1.0	式	1		
覆工板設置工		=	480.3	m2	480		
覆工板材料費		=	1.0	式	1		
床版賃料	滑り止め付き	(86.0 + 16.0 + 3) × 4	=	420.0	m2	420	
特殊覆工板	9MD-A、9MD-B	10.0 × 2.03 + 20.0 × 2.0	=	60.3	m2	60	
仮橋下部							
道路土工							
掘削工							
掘削		=	59.8	m3	60.0		
土砂等運搬		=	59.8	m3	60.0		
場所打杭工							
橋脚設置		=	32.45	t	32.5		
場所打杭(鋼管杭)	700 t=9mm	=	30.0	本	30		
下部工材料費		=	1.0	式	1		
H形鋼(受桁)	H400×400×13×21	=	17.37	t	17.4		
H形鋼(桁受)	H400×400×13×21	=	6.19	t	6.2		
PL(ガータ)(スチフナー)	PL-192×12×356(400S)	=	1.62	t	1.6		

§ 2. 上部工数量

PG部材 +(横構+特殊対傾構)
 上部工重量 53,739 + 10,114 = 63,853 t

軽量床版 +特殊覆工板
 覆工板重量 73,789 + 21,105 = 94,894 t

軽量床版 +特殊覆工板
 覆工板面積 (86+16+3) × 4 + (10*2.03+20*2) = 480.3 m2

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	単位	質量(kg)	材質	各径間数量			
								KA1-KP1	KP1-KP2	KP2-KP3	合計
PG部材											
6305020	端主桁	PEG-9.0	1484.0	18	本	26,712	SM490Y	6	0	12	18
6305021	端主桁	PEG-7.0	1090.0	18	本	19,620	SM490Y	6	12	0	18
6305060	添接板	PSP-1	17.0	36	枚	612	SM490Y	12	12	12	36
6305061	添接板	PSP-2	21.0	18	枚	378	SM490Y	6	6	6	18
6305062	添接板	PSP-3	12.0	36	枚	432	SM490Y	12	12	12	36
6305070	地覆	PER-4.0	47.0	16	基	752	SS400	6	4	6	16
6305071	地覆	PER-2.0	26.0	16	基	416	SS400	4	6	6	16
6305083	防護柵上越材	PCB-L	22.0	54	組	1,188	STKR400	18	16	20	54
6305108	上部締結金具	HSL	1.7	540	組	918	SCW480	180	160	200	540
6512110	沓座	KSB	43.7	36	基	1,573	SCW480	12	12	12	36
6305100	固定ブロック	PFB	6.0	36	基	216	FCD450	12	12	12	36
6305106	可動ブロック	PMB	3.0	36	基	108	FCD450	12	12	12	36
6305111	固定金具	PSS	20.0	22	組	440		6	7	9	22
6305116	間詰め板	PFP-100	1.0	22	枚	22		6	7	9	22
6305117	間詰め板	PFP-200	2.0	44	枚	88		12	14	18	44
6305118	間詰め板	PFP-300	3.0	22	枚	66		6	7	9	22
6305119	間詰め板	PFP-800	9.0	22	枚	198		6	7	9	22
小計						53,739					
PLD床版											
6602023	軽量床版	PLDS -2.0×2.0 締結式	700.0	86	個	60,200	SM490	30	24	32	86
6602024	軽量床版	PLDS -2.0×2.0S 締結式	704.0	16	個	11,264	SM490	4	5	7	16
6602025	軽量床版	PLDS -2.0×2.0B 締結式	707.0	3	個	2,121	SM490	1	1	1	3
	スライ用ブラケット	特殊覆工板用	1.7	120	個	204	SS400	40	40	40	120
小計						73,789					
6750600	ホルトナット	KBN-30×110	1.19	144	本	171		48	48	48	144
6750201	ホルト	KBN-24×60N	0.32	72	本	23		24	24	24	72
6755002	トルシアホルト	PBN-22×70	0.59	576	本	340		192	192	192	576
6755007	トルシアホルト	PBN-22×95	0.66	504	本	333		168	168	168	504
6750104	ハイテンホルト	KBN-22×80	0.59	36	本	21		12	12	12	36
6751001	ハイテンホルトメッキ	KBN-22×80G	0.59	216	本	127		72	64	80	216
6750103	ハイテンホルト	KBN-22×75	0.57	16	本	9		4	6	6	16
6750101	ハイテンホルト	KBN-22×65	0.54	88	本	48		24	28	36	88
6750100	ハイテンホルト	KBN-22×60	0.53	1152	本	611		384	364	404	1152
6750000	ハイテンホルト	KBN-20×55	0.37	108	本	40		36	32	40	108
6764300	ホルトナット	PBN-20×150	0.53	162	本	86		54	48	60	162
6764200	ホルトナット	PBN-16×35	0.14	628	本	88		204	192	232	628
6765002	ドリフトピン	PPN	1.00	24	本	24	S45C	8	8	8	24
6307231	皿ボルト	PBN-20×55S	0.290	286	本	83		78	91	117	286
小計						2,004					
6756004	ロックホルト	PBN-20×120SR	0.37	540	本	200		180	160	200	540
6760200	Uナット	PURN-20	0.06	540	本	32	S45C	180	160	200	540
6760000	皿ハネ座金	PCW-20	0.03	1080	本	32		360	320	400	1080
6767100	取付ピン	HSL-P	0.06	540	本	32	SS400	180	160	200	540
6763001	平ワッシャー	KWAS-10	0.01	540	本	5		180	160	200	540
6766100	スプリング	HSL-S	0.04	540	本	22	SUS304-WPB	180	160	200	540
9130001	セーフティキャップ		0.10	540	個	54		180	160	200	540
小計						377					
	調整ベース	H-400X400X13X21 L=0.218m	2064.00	36	本	74,304		12	12	12	36
	エンドプレート	PL-400X16X400	20.10	72	枚	1,447		24	24	24	72
小計						75,751					

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	単位	質量(kg)	材質	KA1-KP1	KP1-KP2	KP2-KP3	合計
	特殊横構	PLB-A	49.8	8	本	398		3	5	0	8
	特殊横構	PLB-B	57.7	7	本	404		2	5	0	7
	特殊横構	PLB-C	69.0	31	本	2,139		10	8	13	31
	特殊横構	PLB-D	59.9	29	本	1,737		10	7	12	29
	特殊横構	PLB-E	39.3	7	本	275		2	0	5	7
	特殊横構	PLB-F	45.5	8	本	364		3	0	5	8
	特殊対傾構	9PSB	53.3	90	本	4,797		30	30	30	90
	小計					10,114					
	特殊覆工板	9MD-A A=2.03m2	710.5	10	個	7,105		10	0	0	10
	特殊覆工板	9MD-B A=2.0m2	700.0	20	個	14,000		0	10	10	20
	小計					21,105					
	添架受ブラケット	[-250X90X9X13 L=19.8m	19.03	36.0	個	685		12	12	12	36
	添架受材	[-125X65X6X8 L=29.35m	13.40	29.35	m	393		10.45	8.45	10.45	29.4
	添架受材	[-125X65X6X8 L=18.65m	13.40	18.65	m	250		5.55	5.55	7.55	18.7
	Uボルト	M16 150用 ナット・座金付き	1.27	18	本	23		6	6	6	18
	Uボルト	13 NTT用 ナット付き	3.28	18	本	59		6	6	6	18
	小計					1,410					
	合計					238,289					

テラムシート施工条件。(幅員方向に4.5m、橋長方向に11.1mを使用するものとする。 幅員方向に0.3m以上、橋長方向に1.0m以上ラップさせる。) 一橋当りの数量とする。

§ 3. 下部工数量

土留杭設置部掘削・運搬(土工詳細図より)

$$V = 4.6 \times 13.0 = 59.8 \text{ m}^3$$

橋脚重量 - 鋼管杭 - 吊ピース - 先端補強バンド

橋脚設置 76.62 - 42.69 - 0.068 - 1.416 = 32.45 t

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	各橋脚数量					
							KA1	KP1	KP2	KP3	KP4	計
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	101.000	172.00		9	17,372	12	22.5	22	22.5	22	101
桁受	H400 × 400 × 13 × 21	36.000	172.00		24	6,192	0	9	9	9	9	36
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	252	1,623	12	60	60	60	60	252
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	30	7,137	6	6	6	6	6	30
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	180	128	36	36	36	36	36	180
鋼管杭	700 t=9mm	279.000	153.00		30	42,687	48	51	60	60	60	279
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	60	68	12	12	12	12	12	60
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	30	1,416	6	6	6	6	6	30
銅バンド	700用	-	-		1		1	0	0	0	0	1
合計						76,623						

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	各橋脚数量					
					KA1	KP1	KP2	KP3	KP4	計
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	216	127	24	48	48	48	48	216
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	432	259	48	96	96	96	96	432
合計				386						
総合計				77,009						

§ 2. 上部工数量

2-1. 第1径間(KA1-KP1)

・幅員(m): 10
 ・対傾構間隔(m): 3
 ・主桁間隔(m): 2

・桁長(m): 16
 ・主桁本数(本): 6
 ・TYPE: PG1型

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	質量(kg)	材質	備考
PG部材							
6305020	端主桁	PEG-9.0	1484.0	6	8,904	SM490Y	
6305021	端主桁	PEG-7.0	1090.0	6	6,540	SM490Y	
6305060	添接板	PSP-1	17.0	12	204	SM490Y	
6305061	添接板	PSP-2	21.0	6	126	SM490Y	
6305062	添接板	PSP-3	12.0	12	144	SM490Y	
6305070	地覆	PER-4.0	47.0	6	282	SS400	
6305071	地覆	PER-2.0	26.0	4	104	SS400	
6305083	防護柵上越材	PCB-L	22.0	18	396	STKR400	
6305108	上部締結金具	HSL	1.7	180	306	SCW480	
6512110	沓座	KSB	43.7	12	524	SCW480	
6305100	固定ブロック	PFB	6.0	12	72	FCD450	
6305106	可動ブロック	PMB	3.0	12	36	FCD450	
6305111	固定金具	PSS	20.0	6	120		
6305116	間詰め板	PFP-100	1.0	6	6		
6305117	間詰め板	PFP-200	2.0	12	24		
6305118	間詰め板	PFP-300	3.0	6	18		
6305119	間詰め板	PFP-800	9.0	6	54		
小計					17,860		
PLD床版							
6602023	軽量床板	PLDS -2.0×2.0	700.0	30	21,000	SM490	締結式
6602024	軽量床板	PLDS -2.0×2.0S	704.0	4	2,816	SM490	締結式
6602025	軽量床板	PLDS -2.0×2.0B	707.0	1	707	SM490	締結式
	スライド用ブラケット	S-BRACKET	1.7	40	68	SS400	特殊覆工板用
小計					24,591		
6750600	ボルトナット	KBN-30×110	1.19	48	57		
6750201	ボルト	KBN-24×60N	0.32	24	8		
6755002	トルシアボルト	PBN-22×70	0.59	192	113		
6755007	トルシアボルト	PBN-22×95	0.66	168	111		
6750104	ハイテンボルト	KBN-22×80	0.59	12	7		
6751001	ハイテンボルトメッキ	KBN-22×80G	0.59	72	42		
6750103	ハイテンボルト	KBN-22×75	0.57	4	2		
6750101	ハイテンボルト	KBN-22×65	0.54	24	13		
6750100	ハイテンボルト	KBN-22×60	0.53	384	204		
6750000	ハイテンボルト	KBN-20×55	0.37	36	13		
6764300	ボルトナット	PBN-20×150	0.53	54	29		
6764200	ボルトナット	PBN-16×35	0.14	204	29		
6765002	ドリフトピン	PPN	1.00	8	8	S45C	
6307231	皿ボルト	PBN-20×55S	0.290	78	23		
小計					659		
6756004	ロックボルト	PBN-20×120SR	0.37	180	67		
6760200	Uナット	PURN-20	0.06	180	11	S45C	
6760000	皿ハネ座金	PCW-20	0.03	360	11		
6767100	取付ピン	HSL-P	0.06	180	11	SS400	
6763001	平ワッシャー	KWAS-10	0.01	180	2		
6766100	スプリング	HSL-S	0.04	180	7	SUS304-WPB	
9130001	セ-フティ-キャップ		0.10	180	18		
小計					127		

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	質量(kg)	材質	備考
	調整ビス	H-400X400X13X21	37.50	12	450		L=0.218m
	エンドプレート	PL-400X16X400	20.10	24	482		
	小計				932		
	特殊横構	PLB-A	49.8	3	149		
	特殊横構	PLB-B	57.7	2	115		
	特殊横構	PLB-C	69.0	10	690		
	特殊横構	PLB-D	59.9	10	599		
	特殊横構	PLB-E	39.3	2	79		
	特殊横構	PLB-F	45.5	3	137		
	特殊対傾構	9PSB	53.3	30	1,599		
	特殊覆工板	9MD-A	710.5	10	7,105		A=2.03m ²
	小計				10,473		
	添架受ブラケット	[-250X90X9X13	19.03	12	228		L=0.550m
	添架受材	[-125X65X6X8	140.03	1	140		L=10.450m
	添架受材	[-125X65X6X8	74.37	1	74		L=5.550m
	Uボルト	M16	1.27	6	8		150用 ナット・座金付き
	Uボルト	13	3.28	6	20		NTT用 ナット付き
	小計				470		
	合計				55,112		

テラスシート施工条件。(幅員方向に4.5m、橋長方向に11.1mを使用するものとする。 幅員方向に0.3m以上、橋長方向に1.0m以上ラップさせる。)
一橋当りの数量とする。

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	質量(kg)	材質	備考
	特殊横構	PLB-A	49.8	5	249		
	特殊横構	PLB-B	57.7	5	289		
	特殊横構	PLB-C	69.0	8	552		
	特殊横構	PLB-D	59.9	7	419		
	特殊対傾構	9PSB	53.3	30	1,599		
	特殊覆工板	9MD-B	700.0	10	7,000		A=2.00㎡
小計					10,108		
	添架受ブラケット	[-250X90X9X13	19.03	12	228		L=0.550m
	添架受材	[-125X65X6X8	113.23	1	113		L=8.450m
	添架受材	[-125X65X6X8	74.37	1	74		L=5.550m
	Uボルト	M16	1.27	6	8		150用 ナット・座金付き
	Uボルト	13	3.28	6	20		NTT用 ナット付き
小計					443		
合計					48,747		

テラスシート施工条件。(幅員方向に4.5m、橋長方向に11.1mを使用するものとする。 幅員方向に0.3m以上、橋長方向に1.0m以上ラップさせる。) 一橋当りの数量とする。

2-3. 第3径間(KP2-KP3)

・幅員(m):	10	・桁長(m):	18
・対傾構間隔(m):	3	・主桁本数(本):	6
・主桁間隔(m):	2	・TYPE:PG1型	

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	質量(kg)	材質	備考
6305020	端主桁	PEG-9.0	1484.0	12	17,808	SM490Y	
6305060	添接板	PSP-1	17.0	12	204	SM490Y	
6305061	添接板	PSP-2	21.0	6	126	SM490Y	
6305062	添接板	PSP-3	12.0	12	144	SM490Y	
6305070	地覆	PER-4.0	47.0	6	282	SS400	
6305071	地覆	PER-2.0	26.0	6	156	SS400	
6305083	防護柵上越材	PCB-L	22.0	20	440	STKR400	
6305108	上部締結金具	HSL	1.7	200	340	SCW480	
6512110	沓座	KSB	43.7	12	524	SCW480	
6305100	固定ブロック	PFB	6.0	12	72	FCD450	
6305106	可動ブロック	PMB	3.0	12	36	FCD450	
6305111	固定金具	PSS	20.0	9	180		
6305116	間詰め板	PFP-100	1.0	9	9		
6305117	間詰め板	PFP-200	2.0	18	36		
6305118	間詰め板	PFP-300	3.0	9	27		
6305119	間詰め板	PFP-800	9.0	9	81		
小計					20,465		
6602023	軽量床板	PLDS -2.0×2.0	700.0	32	22,400	SM490	締結式
6602024	軽量床板	PLDS -2.0×2.0S	704.0	7	4,928	SM490	締結式
6602025	軽量床板	PLDS -2.0×2.0B	707.0	1	707	SM490	締結式
	スライド用ブラケット	S-BRACKET	1.7	40	68	SS400	特殊覆工板用
小計					28,103		
6750600	ホルトナット	KBN-30×110	1.19	48	57		
6750201	ホルト	KBN-24×60N	0.32	24	8		
6755002	トルシアホルト	PBN-22×70	0.59	192	113		
6755007	トルシアホルト	PBN-22×95	0.66	168	111		
6750104	ハイテンホルト	KBN-22×80	0.59	12	7		
6751001	ハイテンホルトメッキ	KBN-22×80G	0.59	80	47		
6750103	ハイテンホルト	KBN-22×75	0.57	6	3		
6750101	ハイテンホルト	KBN-22×65	0.54	36	19		
6750100	ハイテンホルト	KBN-22×60	0.53	404	214		
6750000	ハイテンホルト	KBN-20×55	0.37	40	15		
6764300	ホルトナット	PBN-20×150	0.53	60	32		
6764200	ホルトナット	PBN-16×35	0.14	232	32		
6765002	ドリフトピン	PPN	1.00	8	8	S45C	
6307231	皿ボルト	PBN-20×55S	0.290	117	34		
小計					700		
6756004	ロックホルト	PBN-20×120SR	0.37	200	74		
6760200	Uナット	PURN-20	0.06	200	12	S45C	
6760000	皿ハネ座金	PCW-20	0.03	400	12		
6767100	取付ピン	HSL-P	0.06	200	12	SS400	
6763001	平ワッシャー	KWAS-10	0.01	200	2		
6766100	スプリング	HSL-S	0.04	200	8	SUS304-WPB	
9130001	セ-フティ-キャップ		0.10	200	20		
小計					140		
	調整ビス	H-400X400X13X21	37.50	12	450		L=0.218m
	エンドプレート	PL-400X16X400	20.10	24	482		
小計					932		

品名コード	品名	記号	単位質量(kg)	数量	質量(kg)	材質	備考
	特殊横構	PLB-C	69.0	13	897		
	特殊横構	PLB-D	59.9	12	719		
	特殊横構	PLB-E	39.3	5	197		
	特殊横構	PLB-F	45.5	5	228		
	特殊対傾構	9PSB	53.3	30	1,599		
	特殊覆工板	9MD-B	700.0	10	7,000		A=2.00m ²
小計					10,640		
	添架受ブラケット	[-250X90X9X13	19.03	12	228		L=0.550m
	添架受材	[-125X65X6X8	140.03	1	140		L=10.450m
	添架受材	[-125X65X6X8	101.17	1	101		L=7.550m
	Uボルト	M16	1.27	6	8		150用 ナット・座金付き
	Uボルト	13	3.28	6	20		NTT用 ナット付き
小計					497		
合計					61,477		

テラスシート施工条件。(幅員方向に4.5m、橋長方向に11.1mを使用するものとする。 幅員方向に0.3m以上、橋長方向に1.0m以上ラップさせる、) 一橋当りの数量とする。

§ 3. 下部工数量

3-1. KA1橋台

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	12.000	172.00	2064.00	1	2,064	24.5孔:72個/本 PL取付:12枚/本
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	12	77	受桁用
鋼管杭	700 t=9mm	8.000	153.00	1224.00	6	7,344	
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	6	1,427	24.5孔:8個/枚
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	36	26	
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	12	14	40孔:1個/枚
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	6	283	
銅バンド	700用	-	-		1		
合計						11,235	

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	24	14	
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	48	29	
合計				43	
総合計				11,278	

ボルトは実数にて計上

内訳書

接合箇所名	サイズ	接合箇所数	使用本数	数量	備考
調整ピース・受桁	F10T-M22 × 80	6	4	24	
受桁・鋼管杭	F10T-M22 × 85	6	8	48	
各ボルト合計					
				実数	
	F10T-M22 × 80			24	
	F10T-M22 × 85			48	

3-2 . KP1橋脚

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.000	172.00	1892.00	1	1,892	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.500	172.00	1978.00	1	1,978	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	24	155	受桁用
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	36	232	桁受用
鋼管杭	700 t=9mm	8.500	153.00	1300.50	6	7,803	
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	6	1,427	24.5孔:8個/枚
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	36	26	
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	12	14	40孔:1個/枚
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	6	283	
桁受	H400 × 400 × 13 × 21	1.500	172.00	258.00	6	1,548	24.5孔:16個/本 PL取付:6枚/本
合計						15,358	

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	48	28	
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	96	58	
合計				86	
総合計				15,444	

ボルトは実数にて計上

内訳書

接合箇所名	サイズ	接合箇所数	使用本数	数量	備考
調整ピース・受桁	F10T-M22 × 80	12	4	48	
受桁・桁受	F10T-M22 × 85	12	4	48	
桁受・鋼管杭	F10T-M22 × 85	6	8	48	
各ボルト合計					
				実数	
	F10T-M22 × 80			48	
	F10T-M22 × 85			96	

3-3 . KP2橋脚

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.000	172.00	1892.00	2	3,784	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	24	155	受桁用
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	36	232	桁受用
鋼管杭	700 t=9mm	10.000	153.00	1530.00	6	9,180	
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	6	1,427	24.5孔:8個/枚
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	36	26	
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	12	14	40孔:1個/枚
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	6	283	
桁受	H400 × 400 × 13 × 21	1.500	172.00	258.00	6	1,548	24.5孔:16個/本 PL取付:6枚/本
合計						16,649	

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	48	28	
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	96	58	
合計				86	
総合計				16,735	

ボルトは実数にて計上

内訳書

接合箇所名	サイズ	接合箇所数	使用本数	数量	備考
調整ピース・受桁	F10T-M22 × 80	12	4	48	
受桁・桁受	F10T-M22 × 85	12	4	48	
桁受・鋼管杭	F10T-M22 × 85	6	8	48	
各ボルト合計					
				実数	
	F10T-M22 × 80			48	
	F10T-M22 × 85			96	

3-4 . KP3橋脚

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.000	172.00	1892.00	1	1,892	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.500	172.00	1978.00	1	1,978	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	24	155	受桁用
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	36	232	桁受用
鋼管杭	700 t=9mm	10.000	153.00	1530.00	6	9,180	
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	6	1,427	24.5孔:8個/枚
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	36	26	
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	12	14	40孔:1個/枚
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	6	283	
桁受	H400 × 400 × 13 × 21	1.500	172.00	258.00	6	1,548	24.5孔:16個/本 PL取付:6枚/本
合計						16,735	

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	48	28	
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	96	58	
合計				86	
総合計				16,821	

ボルトは実数にて計上

内訳書

接合箇所名	サイズ	接合箇所数	使用本数	数量	備考
調整ピース・受桁	F10T-M22 × 80	12	4	48	
受桁・桁受	F10T-M22 × 85	12	4	48	
桁受・鋼管杭	F10T-M22 × 85	6	8	48	
各ボルト合計					
				実数	
	F10T-M22 × 80			48	
	F10T-M22 × 85			96	

3-5 . KP4橋脚

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
受桁	H400 × 400 × 13 × 21	11.000	172.00	1892.00	2	3,784	24.5孔:48個/本 PL取付:12枚/本
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	24	155	受桁用
スチフナー	PL-192 × 12 × 356(400S)			6.44	36	232	桁受用
鋼管杭	700 t=9mm	10.000	153.00	1530.00	6	9,180	
トッププレート	PL-950 × 22.0 × 1450			237.89	6	1,427	24.5孔:8個/枚
リブプレート	PL-100 × 9.0 × 100			0.71	36	26	
吊ピース	PL-100 × 12.0 × 120			1.13	12	14	40孔:1個/枚
先端補強バンド	PL-300 × 9.0 × 2227			47.20	6	283	
桁受	H400 × 400 × 13 × 21	1.500	172.00	258.00	6	1,548	24.5孔:16個/本 PL取付:6枚/本
合計						16,649	

品名	サイズ	単位質量(kg/本)	数量	質量(kg)	備考
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 80	0.59	48	28	
ハイテンションボルト	F10T-M22 × 85	0.60	96	58	
合計				86	
総合計				16,735	

ボルトは実数にて計上

内訳書

接合箇所名	サイズ	接合箇所数	使用本数	数量	備考
調整ピース・受桁	F10T-M22 × 80	12	4	48	
受桁・桁受	F10T-M22 × 85	12	4	48	
桁受・鋼管杭	F10T-M22 × 85	6	8	48	
各ボルト合計					
				実数	
	F10T-M22 × 80			48	
	F10T-M22 × 85			96	

§ 2. 仮設工数量

2-1. 右岸進入路設置

(1) 土工

1) 盛土

$$V = (6.4+0.0)/2 \times 25.0 = \underline{80.0 \text{ m}^3}$$

2) 掘削

$$V = 80.0 \div 0.9 = \underline{88.9 \text{ m}^3}$$

2-2. 右岸土堤仮締切

(1) 河床進入路

1) 盛土

$$\text{1箇所当たり } V = (4.00+10.00)/2 \times (2.00+0.00)/2 \times 14.3 = 100.1 \text{ m}^3$$

$$\text{合計 } 2 = 2 \times 100.1 = \underline{200.2 \text{ m}^3}$$

2) 掘削

$$V = 200.2 \div 0.9 = \underline{222.4 \text{ m}^3}$$

3) 撤去(積込(ルーズ)、整地)

$$V = \text{盛土同様} = \underline{200.2 \text{ m}^3}$$

(2) 土堤

1) 盛土

$$V = 14.3 \times (50+45) + 21.9 \times 51 + 2.8 \times (50+60) = 2783.4 \text{ m}^3$$

$$2783.4 \div 1.2 = \underline{2319.5 \text{ m}^3}$$

2) 撤去

$$V = \text{盛土と同様} = \underline{2319.5 \text{ m}^3}$$

3) 整地

$$V = 2319.5(\text{盛土}) + 414\text{m}^3(\text{大型土のう}) = \underline{2734.5 \text{ m}^3}$$

(3) 大型土のう

設置撤去

$$L = 51 \times 3 + 53 + 50 + 49 + 50 + 60 = 415 \text{ m}$$

$$N = \underline{415 \text{ 袋}}$$