平成２９年度　仙松維第９号

仙台松島道路 橋梁検査路設置工事

数量計算書（参考図書）

≪　実　施　≫

宮 城 県 道 路 公 社

1 桜渡戸大橋(上り線) 検査路 数量総括表

種別	規格	単位	数量	設計計上数量	変更数量	摘要
上部検査路(アルミ製:製品)			35	35		
	A01 W600x5053	基	1	1		
	A02 W600x5003	基	1	1		
	A03 W600x3160	基	1	1		
	A04 W600x4260	基	1	1		
	A05 W600x3185	基	1	1		
	A06 W600x5003	基	1	1		
	A07 W600x5053	基	1	1		
	A08 W600x4602	基	1	1		
	A09 W600x4602	基	1	1		
	A10 W600x2900	基	1	1		
	A11 W600x4011	基	1	1		
	A12 W600x2893	基	1	1		
	A13 W600x4602	基	1	1		
	A14 W600x4602	基	1	1		
	A15 W600x4602	基	1	1		
	A16 W600x4602	基	1	1		
	A17 W600x2900	基	1	1		
	A18 W600x4011	基	1	1		
	A19 W600x2893	基	1	1		
	A20 W600x4602	基	1	1		5,377kg
	A21 W600x4602	基	1	1		
	A22 W600x4602	基	1	1		
	A23 W600x4602	基	1	1		
	A24 W600x2900	基	1	1		
	A25 W600x4011	基	1	1		
	A26 W600x2893	基	1	1		
	A27 W600x4602	基	1	1		
	A28 W600x4602	基	1	1		
	A29 W600x4327	基	1	1		
	A30 W600x4602	基	1	1		
	A31 W600x2900	基	1	1		
	A32 W600x4011	基	1	1		
	A33 W600x2893	基	1	1		
	A34 W600x4602	基	1	1		
	A35 W600x4327	基	1	1		
梯子(アルミ製:製品)			16	16		
	H1-01~10 L1976	基	10	10		
	H5-01~06 L1450	基	6	6		171kg
受台A(鋼製:工場製作)						26基
定着材	PL300~640x9 SS400	t	2.279	2.3		2,279kg
六角ボルト	M16x50(B1,N1,W2) SUS304相当品	本	260	260		49kg

受台B（鋼製：工場製作）			0.3	0.3		
定着材	PL230x9 SS400	t	0.1	0.1		104kg
吊り材取付アングル	L130x130x9 SS400	t	0.2	0.2		237kg
六角ボルト	M16x50(B1,N1,W2) SUS304相当品	本	120	120		23kg
受台B（アルミ製：製品	H560xL1260	基	10	10		218kg
受台C（鋼製：工場製作）			0.5	0.5		
定着材	PL230x9 SS400	t	0.1	0.1		104kg
吊り材取付アングル	L130x130x9 SS400	t	0.4	0.4		403kg
六角ボルト	M16x50(B1,N1,W2) SUS304相当品	本	120	120		23kg
受台C（アルミ製：製品	H1620xL1260	基	10	10		524kg
下部検査路（アルミ製：製品）			2	2		
	P2-1 W1229	基	1	1		164kg
	P5-1 W729	基	1	1		98kg
ブラケット（アルミ製：製品）			4	4		
	ブラケットA	本	2	2		78kg
	ブラケットB	本	2	2		49kg
昇降梯子（背かご付）（アルミ製：製品）			2	2		
	H2	基	1	1		89kg
	H3	基	1	1		74kg
昇降梯子（背かご無）（アルミ製：製品）			1	1		
	H4	基	1	1		15kg
ステップ（アルミ製：製品）			18	18		
	P1橋脚側ステップ	基	3	3		70kg
	P2橋脚側ステップ	基	3	3		
	P3橋脚側ステップ	基	3	3		
	P4橋脚側ステップ	基	3	3		
	P5橋脚側ステップ	基	6	6		
工場塗装工						
	亜鉛メッキ	t	3.1	3.1		
輸送工						
	輸送 4t平車	台	10	10		福島県～現場
検査路設置工						
上部工検査路	昼間施工	m	151.6	152		
昇降設備（H2. H3）	昼間施工	m	13.8	14		7.4+6.35m
足場工						
	枠組足場（昇降用）	掛㎡	260	260		4箇所
	作業床（吊足場）	㎡	232	230		6箇所
	吊足場	㎡	426	430		5箇所
交通管理工			100	100		
	交通誘導員A	人	35	35		
	交通誘導員B	人	65	65		

２ 初原大橋（上り線） 検査路 数量総括表

種別	規格	単位	数量	設計計上数量	変更数量	摘要
下部検査路（FRP製：製品）						
	650x135x3000～5500	基	8	8		786kg
ブラケット（FRP製：製品）						
	H-300x150x14x16x750	本	16	16		
昇降梯子（FRP製：製品）						
	L=3750（背かご 900付）	基	2	2		
高力ボルト						342kg
	10T-SUS M22x75	本	96	96		
打込式アンカー						
	SUS304 M10x65	本	124	124		
ボルト						
	SUS304 BN M10x65	本	24	24		
検査路設置工						
下部工検査路	昼間施工	m	36.7	37		18.39+18.34m
昇降設備(A1.A2)	昼間施工	m	7.5	8		3.75+3.75m
アンカー削孔工						
	M16x125 SUS	本	124	124		
足場工						
	枠組足場	掛㎡	70	70		
	吊足場	㎡	60	60		
鉄筋探査工						
	鉄筋探査	㎡	15.7	16		
	15.39x0.4x2+(3.0+2.814)x0.25+2.75x0.7=15.69					
交通管理工						
	交通誘導員B	人	24	24		

３樋渡橋（上り線）　検査路　数量総括表

種別	規格	単位	数量	設計計上数量	変更数量	摘要
下部検査路（FRP製）						
	650x135x3000～6100	基	6	6		652kg
ブラケット（FRP製）						
	H-300x150x14x16x750	本	12	12		
昇降梯子（FRP製）						
	L=3750（背かご　900付）	基	2	2		
高力ボルト						294kg
	10T-SUS M22x75	本	72	72		
打込式アンカー						
	SUS304 M16x125	本	126	126		
ボルト						
	SUS304 BN M10x65	本	16	16		
検査路設置工						
下部工検査路	昼間施工	m	30.4	30		
	12.3+12.22+2.88+3.0=30.4					
昇降設備(A1.A2)	昼間施工	m	8.4	8		4.05+4.35
アンカー削孔工						
	M16x125 SUS	本	126	126		
足場工						
	枠組足場	掛㎡	115	120		
	吊足場	㎡	48	50		
鉄筋探査工						
	鉄筋探査	㎡	17.0	17		
	12.22x0.55x2+(2.88+3.0)x0.25+3.05x0.7=17.04					
交通管理工						
	交通誘導員B	人	24	24		

桜渡戸大橋
§1　上部工検査路ユニット

名　　称	形状	寸　　度	数 量	単　重	1本当り	総重量	備　　考
上部工検査路ユニット		(mm)		(kg/m)	(kg)	(kg)	
A01	有効幅員＝600	5053.0	1	37.60	189.99	190.0	
A02	有効幅員＝600	5003.0	1	37.60	188.11	188.1	
A03	有効幅員＝600	3160.0	1	37.60	118.82	118.8	
A04	有効幅員＝600	4260.0	1	37.60	160.18	160.2	
A05	有効幅員＝600	3185.0	1	37.60	119.76	119.8	
A06	有効幅員＝600	5003.0	1	37.60	188.11	188.1	
A07	有効幅員＝600	5053.0	1	37.60	189.99	190.0	
A08	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A09	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A10	有効幅員＝600	2900.0	1	37.60	109.04	109.0	
A11	有効幅員＝600	4011.0	1	37.60	150.81	150.8	
A12	有効幅員＝600	2893.0	1	37.60	108.78	108.8	
A13	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A14	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A15	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A16	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A17	有効幅員＝600	2900.0	1	37.60	109.04	109.0	
A18	有効幅員＝600	4011.0	1	37.60	150.81	150.8	
A19	有効幅員＝600	2893.0	1	37.60	108.78	108.8	
A20	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A21	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A22	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A23	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A24	有効幅員＝600	2900.0	1	37.60	109.04	109.0	
A25	有効幅員＝600	4011.0	1	37.60	150.81	150.8	
A26	有効幅員＝600	2893.0	1	37.60	108.78	108.8	
A27	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A28	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A29	有効幅員＝600	4327.0	1	37.60	162.70	162.7	
A30	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A31	有効幅員＝600	2900.0	1	37.60	109.04	109.0	
A32	有効幅員＝600	4011.0	1	37.60	150.81	150.8	
A33	有効幅員＝600	2893.0	1	37.60	108.78	108.8	
A34	有効幅員＝600	4602.0	1	37.60	173.04	173.0	
A35	有効幅員＝600	4327.0	1	37.60	162.70	162.7	
					Σ＝	5377.4 kg	

§2　梯子・受台

名　　称	形状	寸　度	数 量	単　重	1本当り	総重量	備　　考
上部工 梯子		(mm)		(kg/m)	(kg)	(kg)	
H1-01		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-02		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-03		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-04		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-05		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-06		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-07		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-08		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-09		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H1-10		1976.0	1	6.02	11.90	11.9	
H5-01		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
H5-02		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
H5-03		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
H5-04		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
H5-05		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
H5-06		1450.0	1	6.02	8.73	8.7	
					Σ＝	171.2 kg	
受台A							
	PL640x9	800.0	26	45.22	36.17	940.5	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
	PL405x9	311.0	52	28.61	8.90	462.7	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
	PL311x9	762.0	26	21.97	16.74	435.3	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
	PL300x9	800.0	26	21.20	16.96	440.9	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
六角ボルト	M16x50（B1,弛み止めN1,W2）		260		0.19	49.4	SUS304相当品
					Σ＝	2328.8 kg	
防食	面積	2.444(m2)	26		＝	63.5 m2	溶融亜鉛メッキHDZ55
	重量				＝	2279.4 kg	溶融亜鉛メッキHDZ55
受台B							
定着材	PL230x9	320.0	20	16.25	5.20	104.0	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
吊り材取付アングル	L130x130x9	675.0	20	17.60	11.88	237.6	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
六角ボルト	M16x50（B1,弛み止めN1,W2）		120		0.19	22.8	SUS304相当品
吊材	H160x160x7/10	560.0	20	12.25	6.86	137.2	A6061S-T6
吊受台	L100x100x10	1260.0	10	5.13	6.46	64.6	A6063S-T6相当
六角ボルト	M16x50（B1,弛み止めN1,W2）		80		0.19	15.2	SUS304相当品
絶縁シート	t1x160x130		20		0.05	1.0	合成ゴム
					Σ＝	582.4 kg	
防食	面積	0.950(m2)	10		＝	9.5 m2	溶融亜鉛メッキHDZ55
	重量				＝	341.6 kg	溶融亜鉛メッキHDZ55
受台C							
定着材	PL230x9	320.0	20	16.25	5.20	104.0	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
吊り材取付アングル	L130x130x9	2290.0	10	17.60	40.30	403.0	SS400（溶融亜鉛メッキHDZ55）
六角ボルト	M16x50（B1,弛み止めN1,W2）		120		0.19	22.8	SUS304相当品
吊材	H160x160x7/10	1620.0	20	12.25	19.85	397.0	A6061S-T6
吊受台	L100x100x10	1260.0	10	5.13	6.46	64.6	A6063S-T6相当
六角ボルト	M16x50（B1,弛み止めN1,W2）		80		0.19	15.2	SUS304相当品
絶縁シート	t1x160x130		20		0.05	1.0	合成ゴム
ターンバックル			20		2.30	46.0	SUS304相当品
					Σ＝	1053.6 kg	
防食	面積	1.425(m2)	10		＝	14.3 m2	溶融亜鉛メッキHDZ55
	重量				＝	507.0 kg	溶融亜鉛メッキHDZ55
			上部工検査路概算重量			9513.4 kg	

§3　下部工検査路ユニット、昇降梯子、ステップ

名　　称	形状	寸　度	数 量	単　重	1本当り	総重量	備　　考
下部工検査路ユニット		(mm)		(kg/m)	(kg)	(kg)	
P2-01	有効幅員＝1229	2050.0	1	80.00	164.00	164.0	
P5-01	有効幅員＝729	1900.0	1	51.79	98.40	98.4	
					Σ＝	262.4 kg	
ブラケット							
ブラケットA			2		37.79	75.6	
アンカーボルト	SBA1612相当品		14		0.24	3.4	M16（弛み止めN1,W1）
					Σ＝	78.9 kg	
ブラケットB			2		22.56	45.1	
アンカーボルト	SBA1612相当品		14		0.24	3.4	M16（弛み止めN1,W1）
					Σ＝	48.5 kg	
昇降梯子(背かご付)							
H2		5350.0	1	16.62	88.92	88.9	
H3		4450.0	1	16.62	73.96	74.0	
					Σ＝	162.9 kg	
昇降梯子(背かご無)							
H4		2050.0	1	7.32	15.01	15.0	
					Σ＝	15.0 kg	
ステップ							
P1橋脚側ステップ			3		3.90	11.7	
P2橋脚側ステップ			3		3.90	11.7	
P3橋脚側ステップ			3		3.90	11.7	
P4橋脚側ステップ			3		3.90	11.7	
P5橋脚側ステップ			6		3.90	23.4	
					Σ＝	70.2 kg	
			下部工検査路概算重量			637.9 kg	
			検査路概算総重量			10151.3 kg	

§4　塗装面積

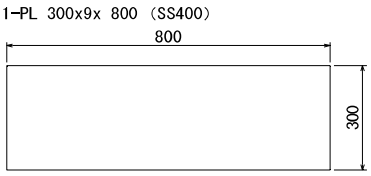
桜渡戸大橋 1-2

1.受け台A

① 1-PL300x9x800(SS400)

塗装面積　＝ $(240000 \times 2 + (2200 \times 9) \times 10^{-6}$

＝　0.4998　㎡

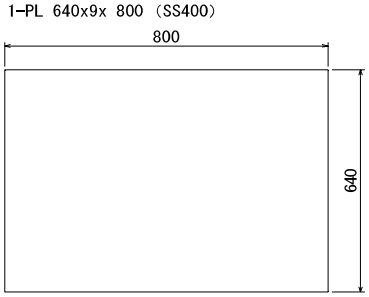


断面積：240000mm²
周　長：2200mm
使用数：1／台

② 1-PL640x9x800(SS400)

塗装面積　＝ $(512000 \times 2 + 2880 \times 9) \times 10^{-6}$

＝　1.0499　㎡

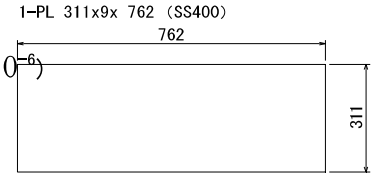


断面積：512000mm²
周　長：2880mm
使用数：1／台

③ 1-PL311x9x762(SS400)

塗装面積　＝ $236982 \times 2 \times 10^{-6}$

＝　0.4740　㎡

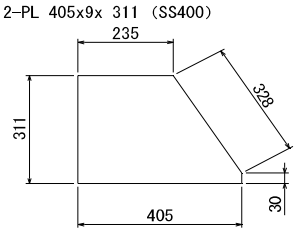


断面積：236982mm²
周　長：2146mm
使用数：1／台

④ 2-PL405 x 9 x 311 (SS400)

塗装面積　＝ $2 \times ((102070 \times 2 + 669 \times 9) \times 10^{-6})$

＝　0.4203　㎡



断面積：102070mm²
周　長：1309mm
周　長：669mm(塗装面のみ)
使用数：2／台

①+②+③＋④　＝　2.4440　㎡／台

使用箇所数　＝　26

全塗装面積　＝　2.4440　x　26

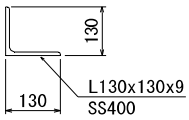
＝　63.544　㎡

2.受け台B

⑤ 吊り材取付アングル　L-130x130x9(SS400)

塗装面積　＝ $2 \times ((2274 \times 2 + 510 \times 675) \times 10^{-6})$

＝　0.6976　㎡

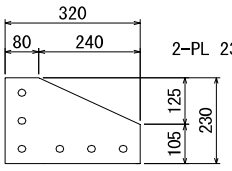


断面積：2274mm²
周　長：510mm
部材長：675mm
使用数：2／台

⑥ 定着材　2-PL230x9x320(SS400)

塗装面積　＝ $2 \times ((58600 \times 2 + 1006 \times 9) \times 10^{-6})$

＝　0.2525　㎡



2-PL 230x9x 320 (SS400)

断面積：58600mm²
周　長：1006mm
使用数：2／台

⑤+⑥　＝　0.9501　㎡／台

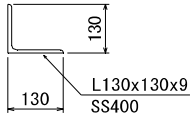
使用箇所数　＝　10

全塗装面積　＝　0.9501　x　10

＝　9.5010　㎡

3.受け台C

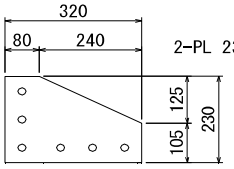
⑦ 吊り材取付アングル L-130x130x9(SS400)



断面積：2274mm²
周　長：510mm
部材長：2290mm
使用数：1／台

塗装面積 ＝ $(2274 \times 2 + 510 \times 2290) \times 10^{-6})$
＝ 1.1724 ㎡

⑧ 定着材 2-PL230x9x320(SS400)



2-PL 230x9x 320 (SS400)

断面積：58600mm²
周　長：1006mm
使用数：2／台

塗装面積 ＝ $2 \times ((58600 \times 2 + 1006 \times 9) \times 10^{-6})$
＝ 0.2525 ㎡

⑦+⑧ ＝ 1.4250 ㎡／台

使用箇所数 ＝ 10

全塗装面積 ＝ 1.4250 x 10

＝ 14.2496 ㎡

4.合計(受け台A+受け台B+受け台C)

塗装面積総合計 ＝ 87.295 ㎡

§5. 足場工

4.1　枠組み足場(昇降用)

位置	長さ（m）	高さ（m）	箇所数(箇所)	合計（掛m^2）	適用
P1橋脚部	5.0	14.0	1.0	70.0	昇降用足場
P2橋脚部	5.0	13.0	1.0	65.0	昇降用足場
P3橋脚部	5.0	13.0	1.0	65.0	昇降用足場
P4橋脚部	5.0	12.0	1.0	60.0	昇降用足場
合計				260.0	

4.2　作業床(吊足場)

位置	長さ（m）	幅（m）	箇所数(箇所)	合計（m^2）	適用
A1橋台部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
A1橋台部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
P1橋脚部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
P1橋脚部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
P2橋脚部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
P2橋脚部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
P3橋脚部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
P3橋脚部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
P4橋脚部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
P4橋脚部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
P5橋脚部	3.0	5.0	1.0	15.0	荷取作業床
P5橋脚部	4.75	5.0	1.0	23.8	横持ち作業床
合計				232.5	

4.3　吊足場

位置	長さ（m）	幅（m）	箇所数(箇所)	合計（m^2）	適用
第1径間	30.0	3.0	1.0	90.0	G1～G2
第2径間	28.0	3.0	1.0	84.0	G1～G2
第3径間	28.0	3.0	1.0	84.0	G1～G2
第4径間	28.0	3.0	1.0	84.0	G1～G2
第5径間	28.0	3.0	1.0	84.0	G1～G2
合計				426.0	

§1. 数 量 総 括 表（初原大橋）

1.1　数量算出概要

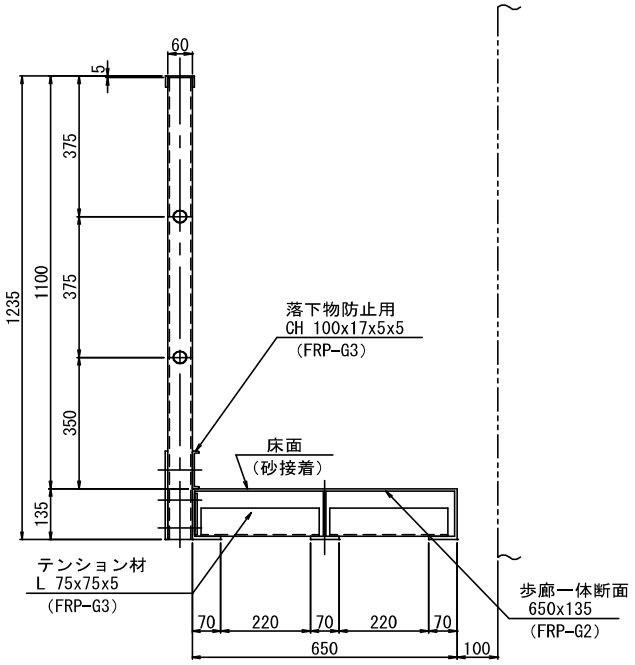
（1）　概要

本工事に必要となるFRP検査路の製品数量を集計する。

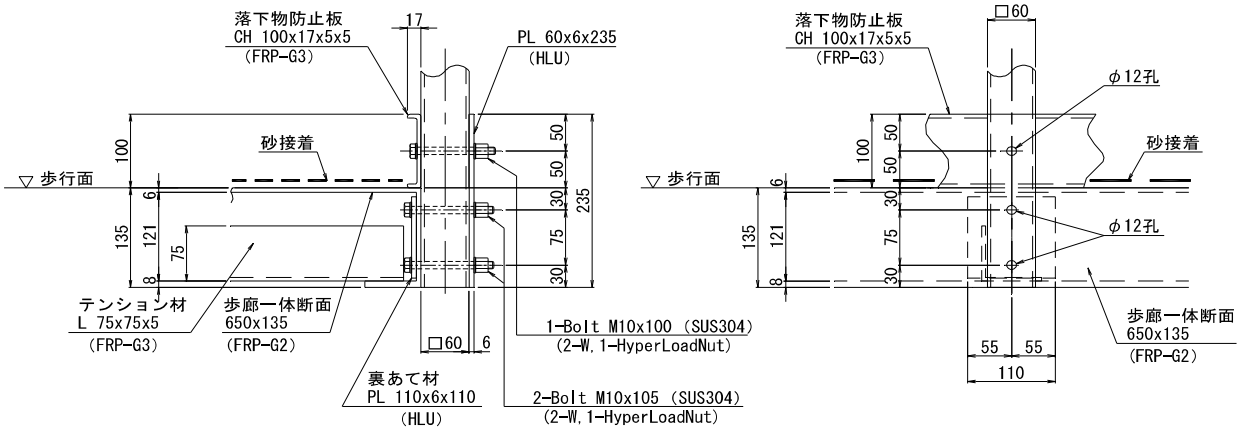
（2）　検査路形状図

FRP検査路

標準断面図



支柱基部詳細



1.2　数量総括表

（1）　ＦＲＰ製品一覧

1）ＦＲＰ下部工検査路

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
下部工検査路	K-1	650　×　135　×　5500	1	FRP	A1付
	K-2	650　×　135　×　5500	2	FRP	A1･A2付
	K-3	650　×　135　×　4350	1	FRP	A1付
	K-4	650　×　135　×　3000	1	FRP	〃
	K-5	650　×　135　×　5500	1	FRP	A2付
	K-6	650　×　135　×　4350	1	FRP	〃
	K-7	650　×　135　×　3000	1	FRP	〃
計			8		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

2）ＦＲＰブラケット

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1L	H-300x150x14x10　×　750	6	FRP	A1･A2付
	BR1R	H-300x150x14x10　×　750	6	FRP	〃
	BR2L	H-300x150x14x10　×　750	2	FRP	〃
	BR2R	H-300x150x14x10　×　750	2	FRP	〃
計			16		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

3）ＦＲＰ昇降梯子

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
昇降梯子	H-1	L = 3750（背かご：900付）	2	FRP	A1･A2付
計			2		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

（2）　鋼材重量

種　別	形 状 寸 法	員数	重量(kg)	備考
SUS304	PL　t　=　10		231	
	PL　t　=　6		16	
	計		247	
10T-SUS	M22　×　75	96	55	高力ﾎﾞﾙﾄ
SUS304	M16　×　125	124	38	打込式ｱﾝｶｰ
SUS304	BN　M10　×　65	24	2	(2W,1H.L.Nut)
計			342	

（３） その他の数量

１）アンカー穿孔工

【スリーブ打込み式】　M16　×　125　SUS304　：　124　本

合計　：　124　本

（４） 足場工

工種	単位	A1橋台部	A2橋台部	合計	摘要
枠組足場	掛m^2	35.0	35.0	70.0	
吊足場	m^2	30.0	30.0	60.0	

§2. ＦＲＰ製品数量内訳

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
下部工検査路	K-1	650 × 135 × 5500	33.0 kg/m²	1	118	FRP	A1付
	K-2	650 × 135 × 5500	33.0 kg/m²	2	236	FRP	A1･A2付
	K-3	650 × 135 × 4350	33.0 kg/m²	1	93	FRP	A1付
	K-4	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m²	1	64	FRP	〃
	K-5	650 × 135 × 5500	33.0 kg/m²	1	118	FRP	A2付
	K-6	650 × 135 × 4350	33.0 kg/m²	1	93	FRP	〃
	K-7	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m²	1	64	FRP	〃
計			―	8	786		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1L	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	6	62	FRP	A1･A2付
	BR1R	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	6	62	FRP	〃
	BR2L	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	2	21	FRP	〃
	BR2R	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	2	21	FRP	〃
計			―	16	166		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
昇降梯子	H-1	L = 3750（背かご：900付）	―	2	―	FRP	A1･A2付
計			―	2	―		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

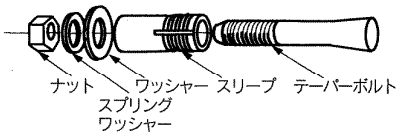
§3. 鋼材重量

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	重量(kg)	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1	250 × 10 × 383	7930 kg/m³	24	182	SUS304	PL
		M22 × 75	0.563 kg	72	41	10T-SUS	高力ﾎﾞﾙﾄ
		M16 × 125	0.307 kg	96	29	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
	BR2	250 × 10 × 308	7930 kg/m³	8	49	SUS304	PL
		M22 × 75	0.563 kg	24	14	10T-SUS	高力ﾎﾞﾙﾄ
		M16 × 125	0.307 kg	16	5	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
昇降梯子	H-1	90 × 6 × 320	7930 kg/m³	12	16	SUS304	PL
		M10 × 65 (2W,1H.L.Nut)	0.072 kg	24	2	SUS304	BN
		M16 × 125	0.307 kg	12	4	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
				計	342		
内訳							
SUS304		PL t = 10			231		
		PL t = 6			16		
10T-SUS		M22 × 75		96	55		高力ﾎﾞﾙﾄ
SUS304		M16 × 125		124	38		打込式ｱﾝｶｰ
SUS304		BN M10 × 65		24	2		(2W,1H.L.Nut)
					342		

§4. その他の数量

4.1　アンカー穿孔工

【スリーブ打込み式】



TYPE		アンカーボルト形状寸法（mm）	材質	ドリル径（mm）	穿孔深さ（mm）	員数			備考
						取付台数	1台当り箇所数	穿孔箇所数	
【スリーブ打込み式】									
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1L	M16 × 125	SUS304	22.5	68	6	8	48	
	BR1R	M16 × 125	SUS304	22.5	68	6	8	48	
	BR2L	M16 × 125	SUS304	22.5	68	2	4	8	
	BR2R	M16 × 125	SUS304	22.5	68	2	4	8	
	計							112	
昇降梯子	H-1	M16 × 125	SUS304	22.5	68	2	6	12	
	計							12	
合　計								124	

※ 穿孔深さ、ドリル径は'11 Design Data Book 参照

§5. 足場工

5.1　枠組み足場

位置	長さ（m）	高さ（m）	箇所数(箇所)	合計（掛m^2）	適用
A1橋台部	5.0	3.5	2.0	35.0	
A2橋台部	5.0	3.5	2.0	35.0	
合計				70.0	

5.2　吊足場

位置	長さ（m）	幅（m）	箇所数(箇所)	合計（m^2）	適用
A1橋台部	15.0	2.0	1.0	30.0	
A2橋台部	15.0	2.0	1.0	30.0	
合計				60.0	

§6. 鉄筋探査工

下部工

15.39x0.4x2+(3.0+2.814)x0.25=13.8㎡

昇降梯子

2.75x0.7=1.9㎡

合計　15.7㎡

§1. 数 量 総 括 表（樋渡橋）

1.1　数量算出概要

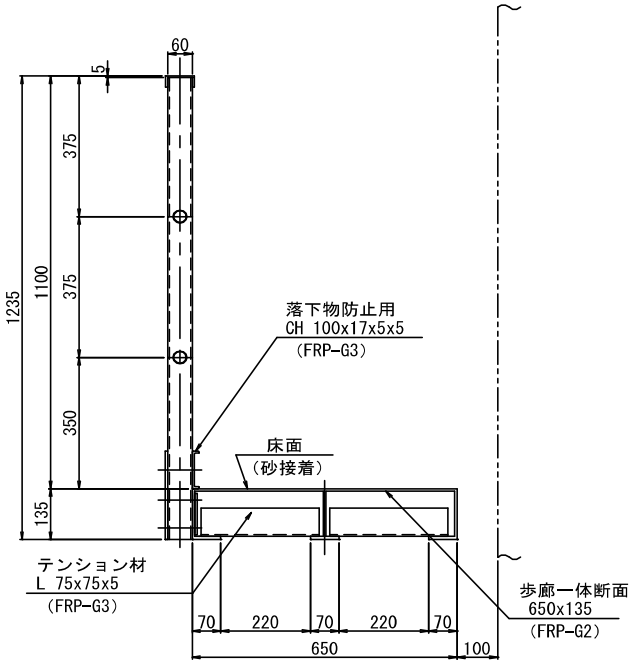
（1）　概要

本工事に必要となるFRP検査路の製品数量を集計する。

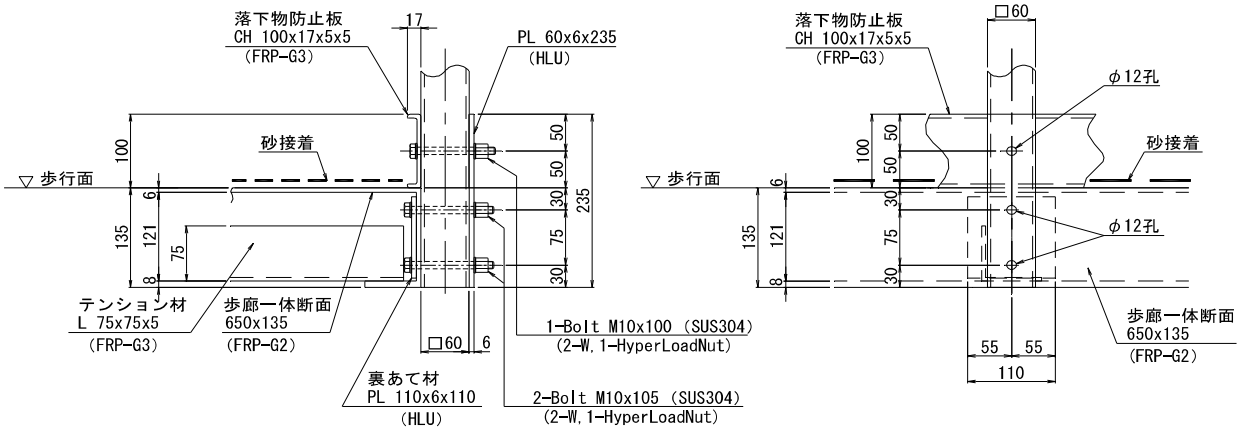
（2）　検査路形状図

FRP検査路

標準断面図



支柱基部詳細



1.2　数量総括表

（1）　ＦＲＰ製品一覧

1）ＦＲＰ下部工検査路

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
下部工検査路	K-1	650　×　135　×　6100	1	FRP	A1付
	K-2	650　×　135　×　6100	1	FRP	〃
	K-3	650　×　135　×　3000	1	FRP	〃
	K-4	650　×　135　×　6100	1	FRP	A2付
	K-5	650　×　135　×　6100	1	FRP	〃
	K-6	650　×　135　×　3000	1	FRP	〃
計			6		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

2）ＦＲＰブラケット

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1L	H-300x150x14x10　×　750	4	FRP	A1･A2付
	BR1R	H-300x150x14x10　×　750	4	FRP	〃
	BR2L	H-300x150x14x10　×　750	2	FRP	〃
	BR2R	H-300x150x14x10　×　750	2	FRP	〃
計			12		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

3）ＦＲＰ昇降梯子

種　別		形 状 寸 法	員数	材質	備考
昇降梯子	H-1	L = 4350（背かご：1200付）	1	FRP	A1付
	H-2	L = 4050（背かご：1200付）	1	FRP	A2付
計			2		

※ 表中の製品数量は、組立て用のボルト，ナット類を含む。

（2）　鋼材重量

種　別	形 状 寸 法	員数	重量(kg)	備考
SUS304	PL　t　=　10		194	
	PL　t　=　6		19	
	計		213	
10T-SUS	M22　×　75	72	41	高力ﾎﾞﾙﾄ
SUS304	M16　×　125	120	38	打込式ｱﾝｶｰ
SUS304	BN　M10　×　65	16	2	(2W,1H.L.Nut)
計			294	

（３） その他の数量

１）アンカー穿孔工

【スリーブ打込み式】　M16　×　125　SUS304　：　126　本

合計　：　126　本

（４） 足場工

工種	単位	A1橋台部	A2橋台部	合計	摘要
枠組足場	掛m^2	60.0	55.0	115.0	
吊足場	m^2	24.0	24.0	48.0	

§2. ＦＲＰ製品数量内訳

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
下部工検査路	K-1	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m²	1	131	FRP	A1付
	K-2	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m²	1	131	FRP	〃
	K-3	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m²	1	64	FRP	〃
	K-4	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m²	1	131	FRP	A2付
	K-5	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m²	1	131	FRP	〃
	K-6	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m²	1	64	FRP	〃
計			―	6	652		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1L	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	4	41	FRP	A1･A2付
	BR1R	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	4	41	FRP	〃
	BR2L	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	2	21	FRP	〃
	BR2R	H-300x150x14x10 × 750	13.8 kg/m	2	21	FRP	〃
計			―	12	124		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	概算重量(kg)	材質	備考
昇降梯子	H-1	L = 4350（背かご：1200付）	―	1	―	FRP	A1付
	H-2	L = 4050（背かご：1200付）	―	1	―	FRP	A2付
計			―	2	―		

※ ＦＲＰ製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

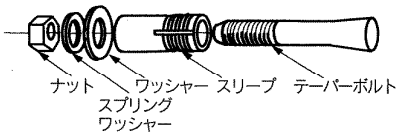
§3. 鋼材重量

TYPE		形 状 寸 法	単位重量	員数	重量(kg)	材質	備考
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR1	250 × 10 × 458	7930 kg/m³	16	145	SUS304	PL
		M22 × 75	0.563 kg	48	27	10T-SUS	高力ﾎﾞﾙﾄ
		M16 × 125	0.307 kg	96	29	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
	BR2	250 × 10 × 308	7930 kg/m³	8	49	SUS304	PL
		M22 × 75	0.563 kg	24	14	10T-SUS	高力ﾎﾞﾙﾄ
		M16 × 125	0.307 kg	16	5	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
昇降梯子	H-1	90 × 6 × 320	7930 kg/m³	8	11	SUS304	PL
		M10 × 65 (2W,1H.L.Nut)	0.072 kg	16	1	SUS304	BN
		M16 × 125	0.307 kg	8	2	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
	H-2	90 × 6 × 320	7930 kg/m³	6	8	SUS304	PL
		M10 × 65 (2W,1H.L.Nut)	0.072 kg	12	1	SUS304	BN
		M16 × 125	0.307 kg	6	2	SUS304	打込式ｱﾝｶｰ
				計	294		
内訳							
SUS304		PL t = 10			194		
		PL t = 6			19		
10T-SUS		M22 × 75		72	41		高力ﾎﾞﾙﾄ
SUS304		M16 × 125		120	38		打込式ｱﾝｶｰ
SUS304		BN M10 × 65		16	2		(2W,1H.L.Nut)
					294		

§4. その他の数量

4.1　アンカー穿孔工

【スリーブ打込み式】



TYPE		アンカーボルト形状寸法（mm）	材質	ドリル径（mm）	穿孔深さ（mm）	員数			備考
						取付台数	1台当り箇所数	穿孔箇所数	
【スリーブ打込み式】									
FRP ﾌﾞﾗｹｯﾄ	BR2L	M16 × 125	SUS304	22.5	68	2	4	8	
	BR2R	M16 × 125	SUS304	22.5	68	2	4	8	
	BR3L	M16 × 125	SUS304	22.5	68	4	12	48	
	BR3R	M16 × 125	SUS304	22.5	68	4	12	48	
	計							112	
昇降梯子	H-2	M16 × 125	SUS304	22.5	68	1	8	8	
	H-3	M16 × 125	SUS304	22.5	68	1	6	6	
	計							14	
合　計								126	

※ 穿孔深さ、ドリル径は'11 Design Data Book 参照

§5. 足場工

5.1　枠組み足場

位置	長さ（m）	高さ（m）	箇所数(箇所)	合計（掛m^2）	適用
A1橋台部	5.0	6.0	2.0	60.0	
A2橋台部	5.0	5.5	2.0	55.0	
合計				115.0	

5.2　吊足場

位置	長さ（m）	幅（m）	箇所数(箇所)	合計（m^2）	適用
A1橋台部	12.0	2.0	1.0	24.0	
A2橋台部	12.0	2.0	1.0	24.0	
合計				48.0	

§6. 鉄筋探査工

下部工

12.22x0.55x2+(2.882+3.0)x0.25=14.9㎡

昇降梯子

3.05x0.7=2.1㎡

合計　17.0㎡