

令和2年度 仙松維第7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)

宮城県道路公社

設計計上数量表

1 樋渡橋(上り線)

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上数量		摘要
鋼橋架設工事							
製品費							
橋梁検査路	FRP検査路	材質:FRP 650×135×3000～6100	基	6	6		652kg
	FRPブラケット	材質:FRP H-300×150×14×16×750	本	12	12		124kg
	FRP昇降梯子	材質:FRP L=3750(背かご 1200付)	基	2	2		
	プレート	材質:SUS304 PL t=10	枚	24	24		294kg
		材質:SUS304 PL t=6	枚	14	14		
	高力ボルト	材質:10T-SUS M22×75	本	72	72		
	打込式アンカー	材質:SUS304 M16×125	本	126	126		
	ボルト	材質:SUS304 BN M10x65	本	28	28		
橋梁付属物工							
検査路工	FRP検査路架設工	昼間施工	部材	6	6		30.4m
	FRP昇降設備架設工	A1・A2 昼間施工	部材	2	2		4.05+4.35 =8.4m
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	126	126		
検査路足場等設置工							
検査路足場工	枠組足場		掛㎡	115	120		
	吊足場		㎡	48	50		
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		㎡	11.76	11.8		

設計計上数量表

2 初原大橋(上り線)

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上数量		摘要
鋼橋架設工事							
製品費							
橋梁検査路	FRP検査路	材質:FRP 650×135×3000～5500	基	8	8		786kg
	FRPブラケット	材質:FRP H-300×150×14×10×750	本	16	16		166kg
	FRP昇降梯子	材質:FRP L=3750(背かご 900付)	基	2	2		
	プレート	材質:SUS304 PL t=10	枚	32	32		342kg
		材質:SUS304 PL t=6	枚	12	12		
	高力ボルト	材質:10T-SUS M22×75	本	96	96		
	打込式アンカー	材質:SUS304 M16×125	本	124	124		
	ボルト	材質:SUS304 BN M10x65	本	24	24		
橋梁付属物工							
検査路工	FRP検査路架設工	昼間施工	部材	8	8		36.7m
	FRP昇降設備架設工	A1・A2 昼間施工	部材	2	2		3.75+3.75 =7.5
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	124	124		
検査路足場等設置工							
検査路足場工	枠組足場		掛㎡	70	70		
	吊足場		㎡	60	60		
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
有料道路料金	有料道路料金		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		㎡	12.76	12.8		

設計計上数量表

3 中の田Dランプ橋

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上 数量		摘要
鋼橋架設工事							
製品費							
橋梁検査路	FRP検査路	材質:FRP 650×135×3000～3400	基	6	6		420kg
	FRPブラケット	材質:FRP H-300×150×14×10×750	本	12	12		124kg
	プレート	材質:SUS304 PL t=10	枚	24	24		210kg
	高力ボルト	材質:10T-SUS M22×75	本	72	72		
	打込式アンカー	材質:SUS304 M16×125	本	56	56		
橋梁付属物工							
検査路工	FRP検査路架設工	昼間施工	部材	6	6		19.6m
	階段工(A1.A2)	A1・A2 昼間施工	基	2	2		9.906m
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	56	56		
検査路足場等設置工							
検査路足場工	吊足場		m ²	81.4	81		
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
有料道路料金	有料道路料金		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		m ²	4.85	4.9		

設計計上数量表

4 根廻橋

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上数量		摘要
鋼橋架設工事							
工場製作工							
橋梁検査路製作工	A1・A2 橋台部						
	アルミ検査路製作	材質:アルミ 600×1270～2500	基	45	45		2756.9kg
	アルミブラケット	材質:アルミ	本	53	53		587.5kg
	アンカーボルト 検査路	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	308	308		73.9kg
	アルミ梯子製作	材質:アルミ	基	4	4		110.1kg
	背かご		基	4	4		32.8kg
	ステップ	T-1	個	14	14		42.2kg
	アンカーボルト 梯子・ステップ	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	52	52		11.8kg
	マンホール	MH-1	基	2	2		23.6kg
橋梁付属物工							
検査路工	アルミ検査路架設工	昼間施工	m	103.35	103.4		50.759 +52.591
	アルミ昇降設備架設工	A1・A2 昼間施工	m	10.8	10.8		0.75+4.8 +0.75+4.5
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	360	360		185+175
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
有料道路料金	有料道路料金		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		m ²	34.60	34.6		

設計計上数量表

5 前沢橋

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上 数量		摘要
鋼橋架設工事							
工場製作工							
橋梁検査路製作工	A1・A2橋台部						
	アルミ検査路製作	材質:アルミ 600×910～3534	基	27	27		1,755.4kg
	アルミブラケット	材質:アルミ A1,A2,B1,B2	本	33	33		335.7kg
	アンカーボルト 検査路	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	196	196		47kg
	アルミ梯子製作	材質:アルミ A,B,C,D	基	5	5		93.9kg
	背かご		基	1	1		9.3kg
	アンカーボルト 梯子	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	20	20		4.6kg
	マンホール	MH	基	2	2		25.7kg
	塞ぎ板		枚	2	2		
橋梁付属物工							
検査路工	アルミ検査路架設工	昼間施工	m	66.745	66.7		
	アルミ昇降設備架設工	A1・A2 昼間施工	m	9.55	9.6		0.4+0.4+1.0 +4.5+3.25
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	216	216		
検査路足場等設置工							
検査路足場工	桝組足場		掛㎡	174.5	175		
	単管足場		掛㎡	21.0	21		
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		㎡	25.50	25.5		

設計計上数量表

6 左坂橋

工事区分	工種	規格	単位	数量	設計計上数量		摘要
鋼橋架設工事							
工場製作工							
橋梁検査路製作工	A1・A2橋台部						
	アルミ検査路製作	材質:アルミ 600×980～3620	基	27	27		1,651.2kg
	アルミブラケット	材質:アルミ A1,A2,A3,A4,B1,B2,B3,C	本	34	34		317.0kg
	アンカーボルト 検査路	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	197	197		47.3kg
	アルミ梯子製作	材質:アルミ A,B,C,D	基	4	4		62kg
	背かご		基	3	3		19.2kg
	アンカーボルト 梯子	材質:SBA1612相当品 M16×120(弛み止めN1,W1)	本	16	16		3.6kg
	マンホール	MH	基	2	2		25.7kg
橋梁付属物工							
検査路工	アルミ検査路架設工	昼間施工	m	65.172	65.2		
	アルミ昇降設備架設工	A1・A2 昼間施工	m	5.10	5.1		1.0+0.6+1.6 +1.9
	アンカーボルト穿孔設置	材質:SUS304 M16×125	本	213	213		
検査路足場等設置工							
検査路足場工	枠組足場		掛㎡	176.0	176		
	単管足場		掛㎡	18.6	19		
仮設工							
交通管理工	交通誘導警備員		式	1	1		
共通仮設費							
技術管理費	鉄筋探査		㎡	22.17	22.2		

目 次

1. 樋渡橋
2. 初原大橋
3. 中の田Dランプ橋
4. 根廻橋
5. 前沢橋
6. 左坂橋

1. 樋渡橋

No. 299+2. 8～No. 300+2. 2

KP15. 402 ～ KP15. 422

1. 樋渡橋

§1. 数量総括表

1.1 数量算出概要

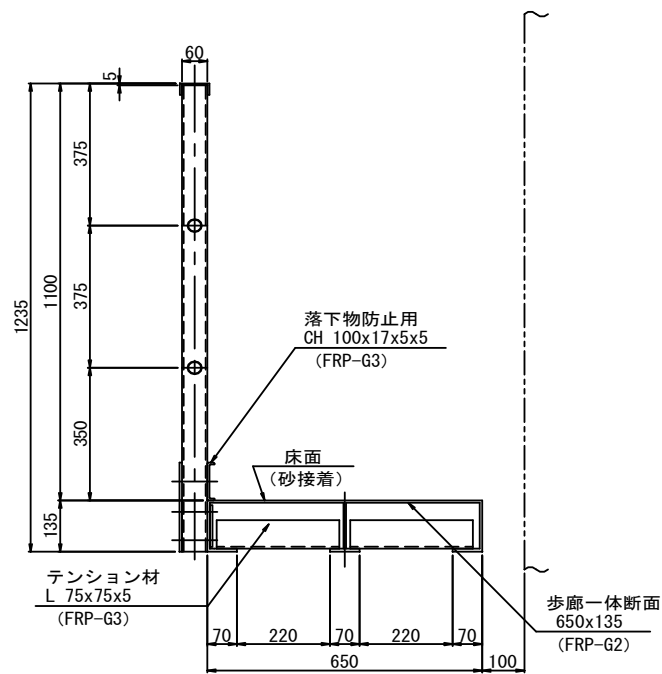
(1) 概要

本工事に必要となるFRP検査路の製品数量を集計する。

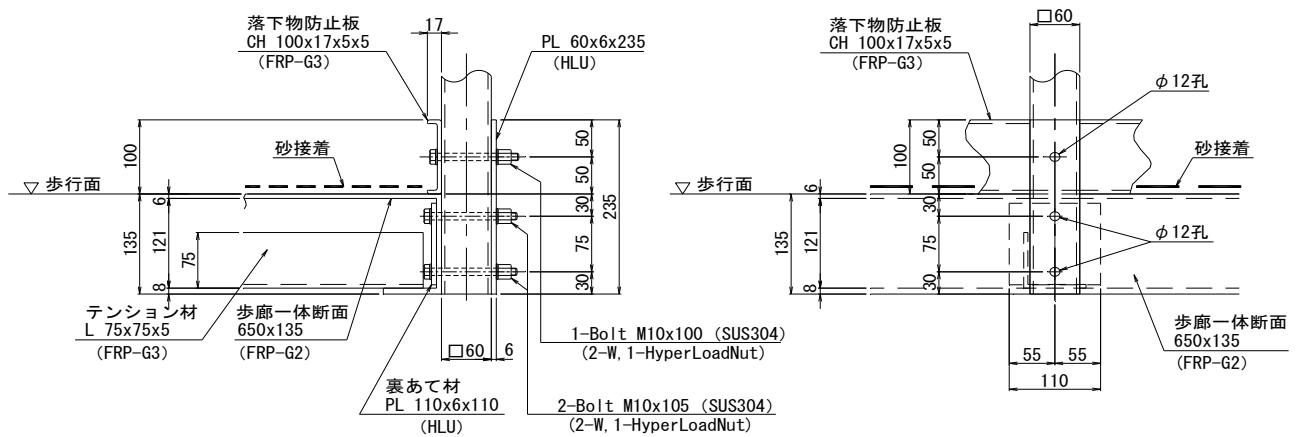
(2) 検査路形状図

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 ブラケット	BR1L	H-300×150×14×10 × 750	4	FRP	A1・A2付
	BR1R	H-300×150×14×10 × 750	4	FRP	〃
	BR2L	H-300×150×14×10 × 750	2	FRP	〃
	BR2R	H-300×150×14×10 × 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：1201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	24	194	
	PL t = 6	14	19	
	計		213	
10T-SUS	M22 × 75	72	41	高力ボルト
SUS304	M16 × 125	126	38	打込式アンカー
SUS304	BN M10 × 65	28	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
桙組足場	掛m ²	60.0	55.0	115.0	
吊足場	m ²	24.0	24.0	48.0	

§ 2. F R P 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/m ²	1	131	FRP	A1付
	K-2	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m ²	1	131	FRP	〃
	K-3	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	〃
	K-4	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m ²	1	131	FRP	A2付
	K-5	650 × 135 × 6100	33.0 kg/m ²	1	131	FRP	〃
	K-6	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	〃
計			—	6	652		

※ F R P 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 ブラケット	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		

※ F R P 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	—		

※ F R P 製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

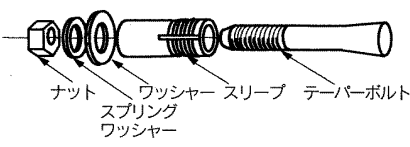
§ 3. 鋼材重量

TYPE		形 状 寸 法				単位重量	員数	重量(kg)	材質	備考	
FRP ブラケット	BR1	250	×	10	×	458	7930 kg/m³	16	145	SUS304	PL
		M22	×	75			0.563 kg	48	27	10T-SUS	高力ボルト
		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	高力ボルト
		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		24	194			
		PL	t	=	6		14	19			
10T-SUS		M22	×	75			72	41		高力ボルト	
SUS304		M16	×	125			126	38		打込式アンカー	
SUS304		BN	M10	×	65		28	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 ブラケット	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

$$(11.554+11.707) \times 0.25 \times + (2.882+3.0) \times 0.25 = 7.28 m^2$$

昇降梯子

$$(3.35+3.05) \times 0.7 = 4.48 m^2$$

合計 A= 11.76 m^2

2. 初原大橋

No. 312+18.1～No. 313+17.9

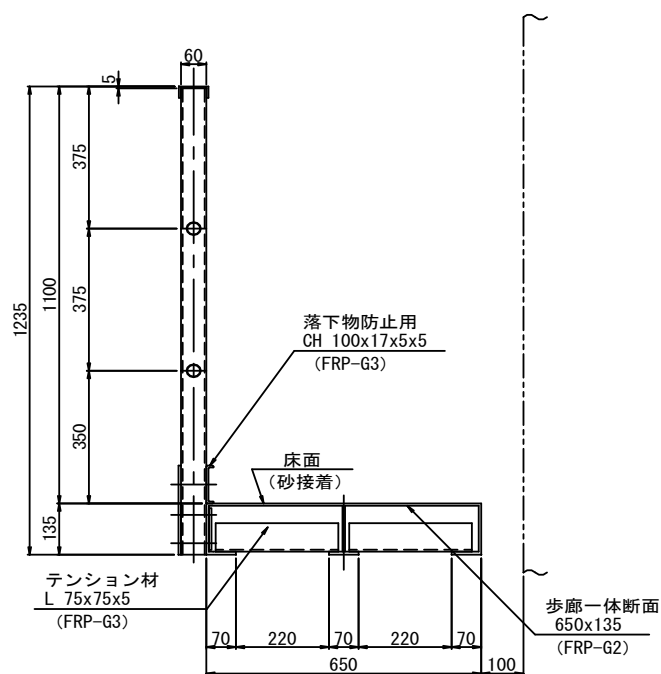
KP15.678 ～ KP15.697

§ 1. 数量総括表

(1) 概要

(2) 検査路形状図

標準断面図

[illegible]

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 ブラケット	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	32	231	
	PL t = 6	12	16	
	計		247	
10T-SUS	M22 × 75	96	55	高力ボルト
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. F R P 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/m ²	1	118	FRP	A1付
	K-2	650 × 135 × 5500	33.0 kg/m ²	2	236	FRP	A1・A2付
	K-3	650 × 135 × 4350	33.0 kg/m ²	1	93	FRP	A1付
	K-4	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	〃
	K-5	650 × 135 × 5500	33.0 kg/m ²	1	118	FRP	A2付
	K-6	650 × 135 × 4350	33.0 kg/m ²	1	93	FRP	〃
	K-7	650 × 135 × 3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	〃
計			—	8	786		

※ F R P 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 ブラケット	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		

※ F R P 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	—		

※ F R P 製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

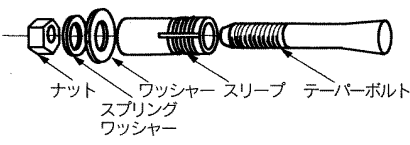
§ 3. 鋼材重量

TYPE		形 状 寸 法				単位重量	員数	重量(kg)	材質	備考	
FRP ブラケット	BR1	250	×	10	×	383	7930 kg/m³	24	182	SUS304	PL
		M22	×	75			0. 563 kg	72	41	10T-SUS	高力ボルト
		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	高力ボルト
		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			32	231		
		PL	t	=	6			12	16		
10T-SUS		M22	×	75				96	55		高力ボルト
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 ブラケット	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

$$(14.930+14.928) \times 0.25 + (3.0+2.814) \times 0.25 = 8.91 m^2$$

昇降梯子

$$(2.75+2.75) \times 0.7 = 3.85 m^2$$

合計 12.76 m^2

3. 中の田Dランプ橋

Dランプ No. 17+5. 4～No. 18+4. 5

3. 中の田Dランプ橋

§1. 数量総括表

1.1 数量算出概要

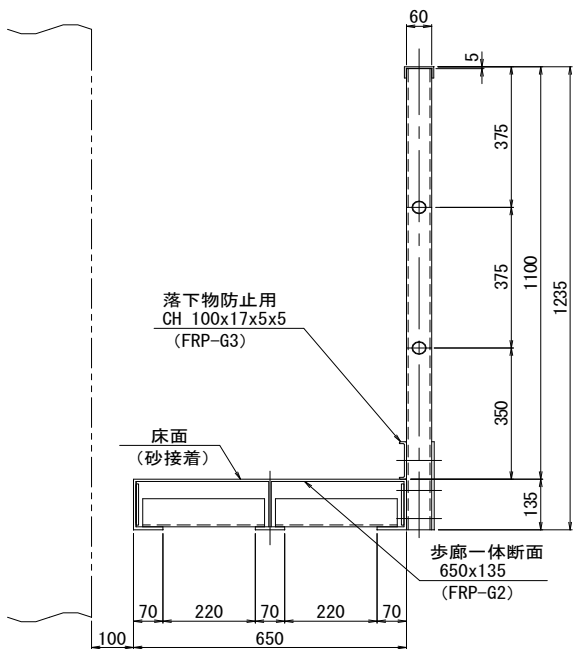
(1) 概要

本工事に必要となるFRP検査路の製品数量を集計する。

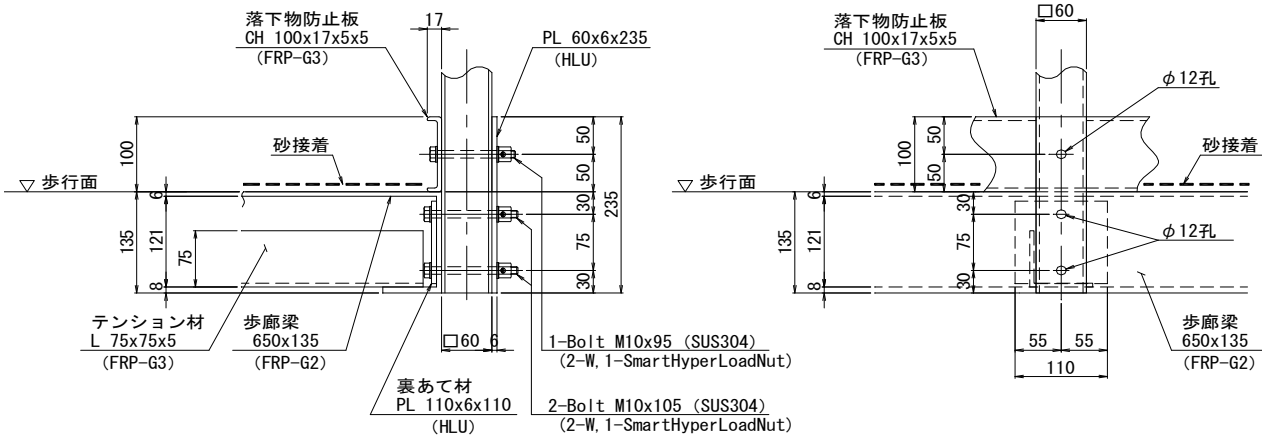
(2) 検査路形状図

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	×	3400	1	FRP	A1付
	K-2	650	×	135	×	3400	1	FRP	〃
	K-3	650	×	135	×	3400	1	FRP	A2付
	K-4	650	×	135	×	3400	1	FRP	〃
	K-5	650	×	135	×	3000	1	FRP	A1付
	K-6	650	×	135	×	3000	1	FRP	A2付
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 ブラケット	BR1L	H-300x150x14x10	× 750	1	FRP	A1付
	BR1R	H-300x150x14x10	× 750	1	FRP	A2付
	BR2L	H-300x150x14x10	× 750	5	FRP	A1・A2付
	BR2R	H-300x150x14x10	× 750	5	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。

(2) 鋼材重量

種 別	形 状 寸 法	員数	重量(kg)	備考
SUS304	PL t = 10	24	152	
10T-SUS	M22 × 75	72	41	高力ボルト
SUS304	M16 × 125	56	17	打込式アンカー
計			210	

(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 : 56 本
合計 : 56 本

(4) 階段工数量総括

名称	仕様	規格　・ 寸法	単位	数量			備考
				A1橋台側	A2橋台側	合計	
1. 法面点検・管理用階段							
ステップ（本体）	梨地滑 [°] ・ノンスリップ [°] 仕上高強度プラスチック	W600×D345×H210	枚	12	12	24	斜面角度 35°
ステップ（スタート）	梨地滑 [°] ・ノンスリップ [°] 仕上高強度プラスチック	W600×D345×H250	枚	1	1	2	斜面角度 40°
角　杭（スタート用）	リサイクルプラスチック	□-50×50×750	本	2	2	4	
角　材	リサイクルプラスチック	□-70×70×2000	本	5	5	10	
メッキ鋼棒	溶融亜鉛メッキ	Φ10×500	本	26	26	52	1段当り 2本
コーススレッド [°]	ステンレス製	L=57	本	36	36	72	1段当り 3本
コーススレッド [°]	ステンレス製	L=90	本	30	30	60	1段当り 3本 杭1本当り 2本
延長			m	4.953	4.953	9.906	
2. 階段用手摺（片側のみ）カラー　：　ダークブラウン							
支　柱	STK400 亜鉛メッキ＋静電粉体塗装	Φ60.5×t3.2 L=1591	本	3	3	6	
ヒームパイプ [°]	STK400 亜鉛メッキ＋静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=3000	本	1	1	2	
ヒームパイプ [°]	STK400 亜鉛メッキ＋静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=2000	本	1	1	2	
中間自在金具セット	自在金具　：　SGH400 亜鉛メッキ＋静電粉体塗装		セット	1	1	2	角根ボルト・頭部キャップ [°]
端末自在金具セット	自在金具　：　SGH400 亜鉛メッキ＋静電粉体塗装		セット	1	1	2	角根ボルト・頭部キャップ [°]
鋼管杭		Φ101.6×t3.2 L=750	本	3	3	6	
延長			m	5	5	10	

(5) 吊足場工

位置		長さ (m)	幅 (m)	箇所数(箇所)	合計 (m ²)	適用
A1橋台部	①	9.98	3.58	1.00	35.73	
	②	2.69	2.17	1.00	5.84	
A2橋台部	①	10.60	3.46	1.00	36.68	
	②	1.53	2.08	1.00	3.18	
合計					81.42	

§ 2. F R P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	×	3400	33.0 kg/m ²	1	73	FRP	A1付
	K-2	650	×	135	×	3400	33.0 kg/m ²	1	73	FRP	〃
	K-3	650	×	135	×	3400	33.0 kg/m ²	1	73	FRP	A2付
	K-4	650	×	135	×	3400	33.0 kg/m ²	1	73	FRP	〃
	K-5	650	×	135	×	3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	A1付
	K-6	650	×	135	×	3000	33.0 kg/m ²	1	64	FRP	A2付
計							—	6	420		

※ F R P 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 ブラケット	BR1L	H-300x150x14x10	×	750		13.8 kg/m	1	10	FRP	A1付
	BR1R	H-300x150x14x10	×	750		13.8 kg/m	1	10	FRP	A2付
	BR2L	H-300x150x14x10	×	750		13.8 kg/m	5	52	FRP	A1・A2付
	BR2R	H-300x150x14x10	×	750		13.8 kg/m	5	52	FRP	〃
計						—	12	124		

※ F R P 製品の数量は組立用のボルト、ナット、座金等を含む

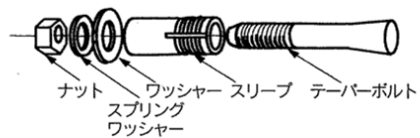
§ 3. 鋼材重量

TYPE		形 状 寸 法				単位重量	員数	重量(kg)	材質	備考	
FRP ブラケット	BR1	250	×	10	×	383	7930 kg/㎡	4	30	SUS304	PL
		M22	×	75			0.565 kg	12	7	10T-SUS	高力ボルト
		M16	×	125			0.307 kg	16	5	SUS304	打込式アンカー
	BR2	250	×	10	×	308	7930 kg/㎡	20	122	SUS304	PL
		M22	×	75			0.565 kg	60	34	10T-SUS	高力ボルト
		M16	×	125			0.307 kg	40	12	SUS304	打込式アンカー
							計	210			
内訳											
SUS304		PL t = 10					24	152			
10T-SUS		M22 × 75					72	41		高力ボルト	
SUS304		M16 × 125					56	17		打込式アンカー	
								210			

§ 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 ブラケット	BR1L	M16	×	125	SUS304	22.5	68	1	8	8	
	BR1R	M16	×	125	SUS304	22.5	68	1	8	8	
	BR2L	M16	×	125	SUS304	22.5	68	5	4	20	
	BR2R	M16	×	125	SUS304	22.5	68	5	4	20	
合 計										56	

※ 穿孔深さ、ドリル径は'11 Design Data Book 参照

§ 5. 階段工数量計算

5.1 A1橋台部

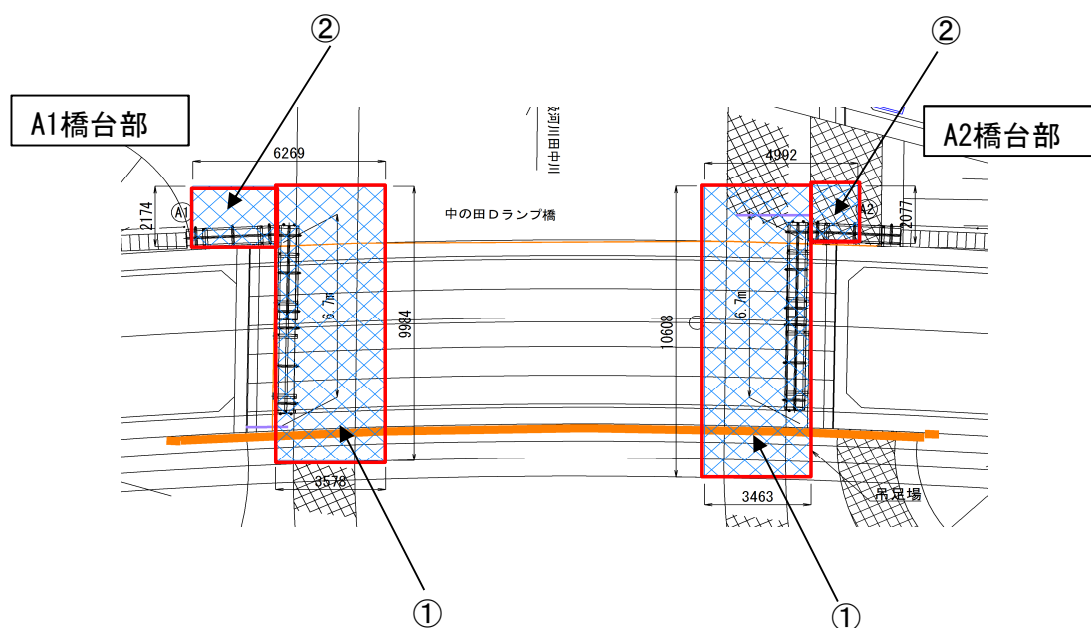
名 称	仕 様	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
1. 法面点検・管理用階段					
ステップ (本体)	梨地シボ・ノンスリップ 仕上 高強度プラスチック	W600×D345×H210	枚	12	斜面角度 35°
ステップ (スタート)	梨地シボ・ノンスリップ 仕上 高強度プラスチック	W600×D345×H250	枚	1	斜面角度 40°
角 杭 (スタート用)	リサイクルプラスチック	□-50×50×750	本	2	
角 材	リサイクルプラスチック	□-70×70×2000	本	5	
メッキ鋼棒	溶融亜鉛メッキ	Φ10×500	本	26	1段当り 2本
コーススレッド	ステンレス製	L=57	本	36	1段当り 3本
コーススレッド	ステンレス製	L=90	本	30	1段当り 3本 杭1本当り 2本
2. 階段用手摺 (片側のみ)	カラー : ダークブラウン				
支 柱	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ60.5×t3.2 L=1591	本	3	
ヒームパイプ	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=3000	本	1	
ヒームパイプ	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=2000	本	1	
中間自在金具セット	自在金具 : SGH400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装		セット	1	角根ボルト・頭部 キャップ
端末自在金具セット	自在金具 : SGH400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装		セット	1	角根ボルト・頭部 キャップ
鋼管杭		Φ101.6×t3.2 L=750	本	3	

5.2 A2橋台部

名 称	仕 様	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
1. 法面点検・管理用階段					
ステップ (本体)	梨地 ^ホ ・ノンスリップ ^フ 仕上 高強度 ^フ ラスチック	W600×D345×H210	枚	12	斜面角度 35°
ステップ (スタート)	梨地 ^ホ ・ノンスリップ ^フ 仕上 高強度 ^フ ラスチック	W600×D345×H250	枚	1	斜面角度 40°
角 杭 (スタート用)	リサイクル ^フ ラスチック	□-50×50×750	本	2	
角 材	リサイクル ^フ ラスチック	□-70×70×2000	本	5	
メッキ鋼棒	溶融亜鉛メッキ	Φ10×500	本	26	1段当り 2本
コーススレッド ^フ	ステンレス製	L=57	本	36	1段当り 3本
コーススレッド ^フ	ステンレス製	L=90	本	30	1段当り 3本 杭1本当り 2本
2. 階段用手摺 (片側のみ)	カラー : ダーク ^ブ ラウン				
支 柱	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ60.5×t3.2 L=1591	本	3	
ヒーム ^ハ イ ^フ	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=3000	本	1	
ヒーム ^ハ イ ^フ	STK400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装	Φ42.7×t2.3 L=2000	本	1	
中間自在金具セット	自在金具 : SGH400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装		セット	1	角根 ^ホ ルト・頭部 キャップ ^フ
端末自在金具セット	自在金具 : SGH400 亜鉛メッキ+静電粉体塗装		セット	1	角根 ^ホ ルト・頭部 キャップ ^フ
鋼管杭		Φ101.6×t3.2 L=750	本	3	

§ 6. 吊足場工

位置		長さ (m)	幅 (m)	箇所数(箇所)	合計 (m ²)	適用
A1橋台部	①	9.98	3.58	1.00	35.73	
	②	2.69	2.17	1.00	5.84	
A2橋台部	①	10.60	3.46	1.00	36.68	
	②	1.53	2.08	1.00	3.18	
合計					81.42	



§ 7. 鉄筋探查工

下部工

$$(6.713+6.703) \times 0.25 + (3.0+3.0) \times 0.25 = 4.85 \text{ m}^2$$

4. 根廻橋

No. 6～No. 7+15. 0

KP18. 940 ～ KP18. 975

§ 1 A1橋台部

[illegible]

S2 A2橋台部

名 称	形状	寸 度	数 量	単 重	1本当り	総重量	備 考
検査路ユニット		(mm)		(kg/m)	(kg)	(kg)	
A2-1	有効幅員=600	2500	1	25.802	64.51	64.5	
A2-2	有効幅員=600	2500	13	25.802	64.51	838.6	
A2-3	有効幅員=600	2336	1	25.802	60.27	60.3	
A2-4	有効幅員=600	2350	1	25.802	60.63	60.6	
A2-5	有効幅員=600	2432	1	25.802	62.75	62.8	
A2-6	有効幅員=600	1325	1	25.802	34.19	34.2	
A2-7	有効幅員=600	2500	1	25.802	64.51	64.5	
A2-8	有効幅員=600	2468	1	25.802	63.68	63.7	
A2-9	有効幅員=800	2090	1	36.389	76.05	76.1	
A2-10	有効幅員=800	2090	1	36.389	76.05	76.1	
					Σ =	1401.4 kg	
				検査路合計		1401.4kg	
ブラケットA1			2		9.76	19.5	
アンカーボルト	SBA1612相当品		12		0.24	2.9	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	22.4 kg	
ブラケットA2			15		9.76	146.4	
アンカーボルト	SBA1612相当品		90		0.24	21.6	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	168.0 kg	
ブラケットA3			2		9.76	19.5	
アンカーボルト	SBA1612相当品		12		0.24	2.9	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	22.4 kg	
ブラケットB1			1		16.30	16.3	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	17.5 kg	
ブラケットB2			1		16.30	16.3	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	17.5 kg	
ブラケットC1			1		17.10	17.1	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	18.3 kg	
ブラケットC2			1		17.10	17.1	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	18.3 kg	
ブラケットC3			1		17.10	17.1	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	18.3 kg	
ブラケットD1			1		16.30	16.3	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	17.5 kg	
ブラケットD2			1		16.30	16.3	
アンカーボルト	SBA1612相当品		5		0.24	1.2	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	17.5 kg	
				ブラケット合計		337.7kg	
梯子 H-1		750	1		10.75	10.8	
背かご		630.0	1		5.07	5.1	
アンカーボルト	SBA1610相当品		4		0.23	0.9	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	16.8 kg	
梯子 H-3		4500	1		43.14	43.1	
背かご		1830.0	1		11.29	11.3	
アンカーボルト	SBA1610相当品		8		0.23	1.8	M16 (弛み止めN1, W1)
					Σ =	56.2 kg	

[illegible]

§ 3 鉄筋探査工

下部工

$$(14.441+17.056+12.394+20.176) \times 0.35 + (2.714+3.205) \times 0.4 = 24.79 \text{m}^2$$

昇降梯子

$$(4.0+3.7+3.076+3.246) \times 0.7 = 9.81$$

合計 34.60m²

5. 前沢橋

No. 39+10.799～No. 42+1.940

KP19.610 ～ KP19.661

5. 前沢橋

§1. 数量総括表

前沢橋下部工検査路

数量総括表

名称	形状	寸度	数量	単重	1本当り	総重量	備考
検査路ユニット		(mm)		(kg/m)			
A1-1	有効幅員 = 600	910	1	25.8	23.5	23.5	
A1-2	有効幅員 = 600	1135	1	25.8	29.3	29.3	
A1-3	有効幅員 = 600	2500	6	25.8	64.5	387.0	
A1-4	有効幅員 = 600	2500	1	25.8	64.5	64.5	
A1-5	有効幅員 = 600	2400	1	25.8	61.9	61.9	
A1-6	有効幅員 = 600	3250	1	25.8	83.9	83.9	
A1-7	有効幅員 = 600+300	980	1	59.8	58.6	58.6	
A1-8	有効幅員 = 600	1200	1	25.8	31.0	31.0	
A1-9	有効幅員 = 600	3534	1	25.8	91.2	91.2	
A1-10	有効幅員 = 600	3500	1	25.8	90.3	90.3	
A1-11	有効幅員 = 600	3534	1	25.8	91.2	91.2	
A2-1	有効幅員 = 600	2500	5	25.8	64.5	322.5	
A2-2	有効幅員 = 600	2250	1	25.8	58.1	58.1	
A2-3	有効幅員 = 600	2534	1	25.8	65.4	65.4	
A2-4	有効幅員 = 600	2250	1	25.8	58.1	58.1	
A2-5	有効幅員 = 600	2534	1	25.8	65.4	65.4	
A2-6	有効幅員 = 600	3534	1	25.8	91.2	91.2	
A2-7	有効幅員 = 600	3200	1	25.8	82.6	82.6	
					Σ =	1755.4	
					検査路合計	1755.4	
ブラケットA1,A2			31		9.8	302.5	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		186		0.24	44.6	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	347.2kg	
ブラケットB1,B2			2		16.6	33.2	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		10		0.24	2.4	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	35.6kg	
					ブラケット合計	382.8kg	
昇降梯子A	内寸750	400.0	2		5.9	11.8	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		4		0.24	0.9	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	12.7kg	
昇降梯子B	内寸750	1,000.0	1		12.6	12.6	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		4		0.24	0.9	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	13.6kg	
昇降梯子C	内寸750	4,500.0	1		41.3	41.3	
背かご		1,830.0	1		9.3	9.3	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		6		0.24	1.4	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	51.9kg	
昇降梯子D	内寸750	3,250.0	1		28.2	28.2	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		6		0.24	1.4	M16 (緩み止めN1,W1)
					Σ =	29.6kg	
					梯子合計	107.8kg	
マンホール			2		12.9	25.7	
					Σ =	25.7kg	
					マンホール合計	25.7kg	
塞ぎ板			2				
					検査路重量	2,271.6kg	

§ 2. 足場工

工種	足場幅(m)	延長(m)	高さ(m)	足場面積(掛㎡)
枠組足場	1.2	17.0	3.5	59.5
	1.2	14.0	3.5	49.0
	1.2	9.0	3.0	27.0
	1.2	13.0	3.0	39.0
	合計			174.5
単管足場	1.2	6.0	3.5 × 1/2	10.5
	1.2	7.0	3.0 × 1/2	10.5
	合計			21.0

§ 3. 鉄筋探査工

下部工

$$(13.697+17.201+6.212+12.389+7.3+9.14) \times 0.35=23.07\text{m}^2$$

昇降梯子

$$(3.5+2.15+0.4+0.9) \times 0.35=2.43\text{m}^2$$

合計 25.50㎡

6. 左坂橋

No. 86+18.20～No. 88+6.20

KP20.558 ～ KP20.586

6. 左坂橋

§1. 数量総括表

左坂橋下部工検査路

数量総括表

名称	形状	寸度	数量	単重	1 本 当 り	総重量	備考
検査路ユニット		(mm)		(kg/m)			
A1-1	有効幅員 = 600	2680	1	24.596	65.92	65.9	
A1-2	有効幅員 = 600	2500	4	24.596	61.49	246.0	
A1-3	有効幅員 = 600	2500	2	24.596	61.49	123.0	
A1-4	有効幅員 = 600	3500	1	24.596	86.09	86.1	
A1-5	有効幅員 = 600	2225	1	24.596	54.73	54.7	
A1-6	有効幅員 = 550+200	980	1	34.939	34.24	34.2	
A1-7	有効幅員 = 550+200	1663	1	34.939	58.10	58.1	
A1-8	有効幅員 = 600	1677	1	24.596	41.25	41.3	
A1-9	有効幅員 = 600	3620	1	24.596	89.04	89.0	
A2-1	有効幅員 = 600	2610	1	24.596	64.20	64.2	
A2-2	有効幅員 = 600	2500	4	24.596	61.49	246.0	
A2-3	有効幅員 = 600	2500	2	24.596	61.49	123.0	
A2-4	有効幅員 = 600	1538	1	24.596	37.83	37.8	
A2-5	有効幅員 = 600	3400	1	24.596	83.63	83.6	
A2-6	有効幅員 = 550+200	2019	1	34.939	70.54	70.5	
A2-7	有効幅員 = 600	1250	1	24.596	30.75	30.8	
A2-8	有効幅員 = 600	1820	1	24.596	44.76	44.8	
A2-9	有効幅員 = 600	3440	1	24.596	84.61	84.6	
A2-10	有効幅員 = 600	2750	1	24.596	67.64	67.6	
					Σ =	1651.2	
				検査路合計		1651.2	
ブラケットA1～A4			26		7.80	202.8	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		162		0.24	38.9	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	241.7kg	
ブラケットB1～B3			6		14.70	88.2	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		25		0.24	6.0	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	94.2kg	
ブラケットC			2		12.99	26.0	
打込み式アンカー	SBA1612相当品		10		0.24	2.4	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	28.4kg	
				ブラケット合計		364.3kg	
				検査路重量		2,015.5kg	
昇降梯子A	内寸750	1,000.0	1		12.98	13.0	
背かご		630.0	1		4.17	4.2	
打込み式アンカー	SBA1610相当品		4		0.23	0.9	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	18.1kg	
昇降梯子B	内寸750	600.0	1		8.80	8.8	
打込み式アンカー	SBA1610相当品		4		0.23	0.9	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	9.7kg	
昇降梯子C	内寸750	1,600.0	1		18.36	18.4	
背かご		1,230.0	1		6.71	6.7	
打込み式アンカー	SBA1610相当品		4		0.23	0.9	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	26.0kg	
昇降梯子D	内寸750	1,900.0	1		21.77	21.8	
背かご		1,230.0	1		8.29	8.3	
打込み式アンカー	SBA1610相当品		4		0.23	0.9	M16（緩み止めN1,W1）
					Σ =	31.0kg	
				梯子合計		84.8kg	
マンホール			2		12.86	25.7	
					Σ =	25.7kg	
				マンホール合計		25.7kg	
				検査路重量		2,126.0kg	

§ 2. 足場工

工種	足場幅(m)	延長(m)	高さ(m)	足場面積(掛㎡)
枠組足場	1.2	26.0	3.0	78.0
	1.2	28.0	3.5	98.0
	合計			176.0
単管足場	1.2	6.0	3.0×1/2	9.0
	1.2	5.5	3.5×1/2	9.6
	合計			18.6

§ 3. 鉄筋探査工

下部工

$$(12.549+11.970+11.915+12.451+5.170+5.410) \times 0.35=20.81\text{m}^2$$

昇降梯子

$$(0.7+0.6+1.0+1.6) \times 0.35=1.36\text{m}^2$$

合計 22.17㎡