

(2 号 橋)

A1 橋 台 工

実 施

A1橋台数量集計表 (1/4)

工種	種別	細別		規格	単位	数量	摘要
基礎工	基礎材			$t = 200\text{mm}$	m^2	83.4	16.7 m^3
	均しコンクリート型枠			$t = 100\text{mm}$	〃	3.9	
	均しコンクリート			$\sigma_{ck}=18 \text{ N/mm}^2$	〃	83.4	8.3 m^3
躯体工	躯体型枠	1次	底版	一般型枠	m^2	84.5	
			前壁	〃	〃	104.5	
			後壁	〃	〃	95.6	
			側壁及びハンチ	〃	〃	158.6	
			パラペット	〃	〃	50.9	
			受台	〃	〃	11.2	
			ウイング及びハンチ	〃	〃	41.8	
			壁高欄	〃	〃	36.4	
			合計	〃	〃	583.5	580 m^2
		2次	側壁開口部	一般型枠	〃	6.0	
上部工	パラペット, 壁高欄			一般型枠	〃	8.0	
	落橋防止装置			〃	〃	5.9	
			合計	〃	〃	13.9	14 m^2
躯体コンクリート	1次	底版	$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	m^3	201.5		
		前壁	〃	〃	120.0		
		後壁	〃	〃	55.1		
		側壁及びハンチ	〃	〃	65.2		
		パラペット	〃	〃	16.8		
		受台	〃	〃	3.6		
		ウイング及びハンチ	〃	〃	9.7		
		壁高欄	〃	〃	5.3		
		合計	〃	〃	477.2		
		2次	側壁開口部	$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	〃	2.1	
上部工	パラペット		$\sigma_{ck}=36 \text{ N/mm}^2$	〃	1.6		上部工施工
	壁高欄		$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	〃	0.6		〃
	落橋防止装置		〃	〃	2.1		〃
		合計	〃	〃	4.3		

A1橋台数量集計表 (2/4)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
躯体工	鉄筋	1次	D10	SD345	kg	6
			D13	"	"	1 291
			D16～D25	"	"	22 433
			D29～D32	"	"	4 389
			D35	"	"	4 082
			D38	"	"	-
			合計	"	"	32 201
		2次	D10	SD345	"	-
			D13	"	"	3
			D16～D25	"	"	70
			D29～D32	"	"	-
			合計	"	"	73
	上部工	D10	SD345	"		
		D13	"	"	"	21
		D16～D25	"	"	"	-
		D29～D32	"	"	"	775
		合計		"	"	796
	機械継手	1次	D16+D16		ヶ所	20
			D19+D19		"	32
			合計		"	52
躯体工	コンクリート塗装	1次施工		m ²	73.9	74m ²
		上部工施工		"	8.4	
	水抜きパイプ	VP φ100		m	7.4	
頂版	型枠			m ²	19.9	20m ²
	コンクリート		σ _{ck} =24 N/mm ²	m ³	13.3	13.3 m ³
	アンカーキャップ	SS400	φ60	m	1.2	
	ガス管	SGP40A	φ40	m	2.4	
	充填材			kg	3.6	
	支承	ゴム		m ²	1.4	
	目地材		t = 20mm	m ²	9.5	
			t = 10mm	m ²	6.7	
	インパートコンクリート		σ _{ck} =18 N/mm ²	m ³	0.5	

A1橋台数量集計表 (3/4)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要	
踏掛版	型枠			m ²	5.6		
	コンクリート		$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	m ³	16.4		
	鉄筋	D10	SD345	kg	8		
		D13	〃	〃	694		
		D16～D25	〃	〃	1 615		
		D29～D32	〃	〃	-		
		合計		〃	2 317		
		アンカーキャップ	SS400	φ 60	kg	1.0	
		ガス管	SGP40A	φ 40	〃	10.9	
		充填材			〃	4.2	
支承	ゴム			m ²	1.4		
	自地材		t = 20mm	〃	4.8		
			t = 10mm	〃	2.0		
		空洞確認孔	車道用	φ 80	箇所	12	
仮設工	足場工	枠組足場	H ≤ 30 m	掛m ²	632		
	支保工	くさび結合支保工	$W \leq 40 \text{ kN/m}^2$	空m ³	201		
			$40 \text{ kN/m}^2 < W \leq 80 \text{ kN/m}^2$	〃	10		
			$W \leq 40 \text{ kN/m}^2$	〃	12		
			$40 \text{ kN/m}^2 < W \leq 60 \text{ kN/m}^2$	〃	26		
支承箱抜き工	円筒型枠	ワインディング パイプ	φ 300	m	13.1		
	一般型枠			m ²	0.4		
土工	床掘り	A領域		m ³	658.8	660m ³	
	埋戻し	種別B		〃	393.5	390m ³	
	残土処理			〃	221.6	220m ³	
	基面整正			m ²	83.4	80m ²	

A1橋台数量集計表 (4/4)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
基礎杭	中掘り鋼管杭	φ800 (杭1本当り)		本	25	L = 43.5 m
	鋼管重量		SKK490, t=12 SKK400, t=9 SKK400, t=9 SKK400, t=9 SKK400, t=9 SKK400, t=9	kg	1 398 352 968 1 760 1 760 1 760	L = 6.0 m L = 2.0 m L = 5.5 m L = 10.0 m L = 10.0 m L = 10.0 m
		合計		〃	7 998	
	付属品	ズレ止めリング ズレ止めストッパー 裏当リング ストッパー 銅バンド 補強バンド 合計 ズレ止リング溶接 端部補強溶接	ズレ止め ストッパー SS400 〃 〃 〃 〃 m 〃	kg 〃 〃 〃 〃 〃 〃 4.9 5.0	11.1 0.5 17.3 0.7 48.1 72.1 149.8 4.9 5.0	6個
	杭頭補強鉄筋	D35 D13 合計	SD345 SD345	kg 〃 〃	458 49 507	
	中詰コンクリート		$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	m^3	0.7	
	現場継手			ヶ所	4	
	工場継手			〃	1	
	掘削	粘性土 砂質土	加重平均N値 9	m 〃	25 21	
	掘削残土	粘性土 砂質土		m^3 〃	319.9 260.1	全体数量 〃

1. 基礎材

参照図 図1

基礎材厚t = 200 mm

$$A_1 = 9.80 \times 9.80 = 96.0 \text{ m}^2$$

・中堀り鋼管杭による控除

$$- A_2 = - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.80^2 \times 25 = -12.6 \text{ m}^2$$

$$\text{基礎材 } \Sigma A = 83.4 \text{ m}^2$$

$$V_1 = 96.0 \times 0.20 = 19.2 \text{ m}^3$$

・中堀り鋼管杭による控除

$$- V_2 = - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.80^2 \times 0.20 \times 25 = -2.5 \text{ m}^3$$

$$\text{基礎材 } \Sigma V = 16.7 \text{ m}^3$$

2. 均しコンクリート型枠

参照図 図1

均しコンクリート厚t = 100 mm

$$A = (9.80 + 9.80) \times 2 \times 0.10 = 3.9 \text{ m}^2$$

3. 均しコンクリート

$$A_1 = 9.80 \times 9.80 = 96.0 \text{ m}^2$$

・中堀り鋼管杭による控除

$$- A_2 = - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.80^2 \times 25 = -12.6 \text{ m}^2$$

$$\text{均しコンクリート } \Sigma A = 83.4 \text{ m}^2$$

$$V_1 = 96.0 \times 0.10 = 9.6 \text{ m}^3$$

・中堀り鋼管杭による控除

$$- V_2 = - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.80^2 \times 0.10 \times 25 = -1.3 \text{ m}^3$$

$$\text{均しコンクリート } \Sigma V = 8.3 \text{ m}^3$$

4. 車体型枠

4-1. 1次施工

(1) 底版

参照図 図2

底版厚t = 200 mm

$$A = (9.60 + 9.60) \times 2 \times 2.20 = 84.5 \text{ m}^2$$

(2) 前壁, 台座

参照図 図3

a) 前 壁

$$A1 = 1/2 \times (5.17 + 5.41) \times 7.86 = 41.6 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1/2 \times (5.26 + 5.50) \times 7.86 = 42.3 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.41 - 1.00) \times 7.86 = 3.2 \text{ m}^2$$

$$A4 = 1/2 \times (5.17 + 5.26) \times 2.95 + 5.26 \times 0.50 - 1/2 \times (2.67 + 3.67) \times 1.00 = 14.8 \text{ m}^2$$

$$A5 = 1/2 \times (5.41 + 5.50) \times 2.95 + 5.50 \times 0.50 - 1/2 \times (2.91 + 3.91) \times 1.00 = 15.4 \text{ m}^2$$

・ 側壁及びハンチによる控除

$$- A6 = - 1/2 \times (5.26 + 5.30) \times 1.40 = - 7.4 \text{ m}^2$$

$$- A7 = - 1/2 \times (5.50 + 5.46) \times 1.40 = - 7.7 \text{ m}^2$$

b) 台 座

$$A8 = (1.69 + 2.14) \times 2 \times 0.15 \times 2 = 2.3 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 104.5 \text{ m}^2$$

(3) 後 壁

参照図 図4

$$A1 = 5.06 \times 8.49 = 43.0 \text{ m}^2$$

$$A2 = 6.46 \times 0.10 = 0.6 \text{ m}^2$$

$$A3 = 6.46 \times 8.59 - 3.03 \times 0.30 - 8.59 \times 0.30 = 52.0 \text{ m}^2$$

$$\text{後壁} \Sigma A = 95.6 \text{ m}^2$$

(4) 側壁及びハンチ

参照図 図5

・左側

$$\begin{aligned}
 A1 &= 1/2 \times (9.01 + 9.08) \times 4.65 - 0.21 \times 4.65 & = & 41.1 \text{ m}^2 \\
 A2 &= 1/2 \times (0.52 + 0.58) \times 4.17 & = & 2.3 \text{ m}^2 \\
 A3 &= 2.25 \times 7.69 & = & 17.3 \text{ m}^2 \\
 A4 &= (0.48 + 0.20) \times 0.42 & = & 0.3 \text{ m}^2 \\
 A5 &= 5.56 \times 0.70 & = & 3.9 \text{ m}^2 \\
 A6 &= 1/2 \times (8.19 + 7.69) \times 0.71 + 8.49 \times 0.28 & = & 8.0 \text{ m}^2 \\
 A7 &= 1/2 \times (8.04 + 7.69) \times 0.50 \times 2 & = & 7.9 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

・右側

$$\begin{aligned}
 A1 &= 1/2 \times (9.23 + 9.30) \times 4.65 \\
 &\quad - 1.50 \times 2.00 - 0.21 \times 4.65 & = & 39.1 \text{ m}^2 \\
 A2 &= 1/2 \times (0.74 + 0.80) \times 4.17 & = & 3.2 \text{ m}^2 \\
 A3 &= 2.25 \times 7.69 - 1.50 \times 2.00 & = & 14.3 \text{ m}^2 \\
 A4 &= (0.48 + 0.20) \times 0.64 & = & 0.4 \text{ m}^2 \\
 A5 &= (1.50 + 2.00) \times 2 \times 0.70 & = & 4.9 \text{ m}^2 \\
 A6 &= 1/2 \times (8.19 + 7.69) \times 0.71 + 8.49 \times 0.28 & = & 8.0 \text{ m}^2 \\
 A7 &= 1/2 \times (8.04 + 7.69) \times 0.50 \times 2 & = & 7.9 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\text{側壁及びハンチ } \Sigma A = 158.6 \text{ m}^2$$

(5) パラペット

参照図 図6

$$\begin{aligned}
 A1 &= 1/2 \times (3.72 + 3.72) \times 7.86 \\
 &\quad + 1/2 \times 0.31 \times 0.01 - 1/2 \times 0.31 \times 0.01 \\
 &\quad + 0.11 \times 0.15 \times 2 & = & 29.3 \text{ m}^2 \\
 A2 &= (0.64 - 0.45) \times 7.86 & = & 1.5 \text{ m}^2 \\
 A3 &= 1/2 \times (0.50 + 0.69) \times 6.46 \\
 &\quad + 1/2 \times (2.39 + 2.24) \times 5.06 & = & 15.6 \text{ m}^2 \\
 A4 &= 1/2 \times (3.73 + 3.72) \times 0.95 \\
 &\quad - 1/2 \times (2.87 + 3.32) \times 0.45 & = & 2.1 \text{ m}^2 \\
 A5 &= 1/2 \times (3.71 + 3.69) \times 0.95 \\
 &\quad - 1/2 \times (2.87 + 3.32) \times 0.45 & = & 2.1 \text{ m}^2 \\
 A6 &= 0.15 \times 0.95 \times 2 & = & 0.3 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\text{パラペット } \Sigma A = 50.9 \text{ m}^2$$

(6) 受台

参照図 図7

$$A1 = (3.15 + 5.46 + 3.15) \times 0.30 = 3.5 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} A2 &= 1/2 \times (2.25 + 2.95) \times 0.50 \times 2 \\ &+ 1/2 \times (2.95 + 2.95) \times 0.21 \times 2 \\ &+ 1/2 \times (5.46 + 5.76) \times 0.21 \\ &+ 1/2 \times (5.76 + 5.06) \times 0.50 = 7.7 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{受台 } \Sigma A = 11.2 \text{ m}^2$$

(7) ウィング及びハンチ

参照図 図8

・左側

左側 ウィング厚t = 500 mm

$$A1 = 1/2 \times (1.40 + 3.45) \times 3.00 \times 2 - 0.21 \times 3.00 = 13.9 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.40 + 3.61) \times 0.50 = 2.5 \text{ m}^2$$

$$A3 = 1/2 \times (2.68 + 3.03) \times 0.71 = 2.0 \text{ m}^2$$

$$A4 = 1/2 \times 0.50 \times 0.60 = 0.2 \text{ m}^2$$

・ハンチによる控除

$$- A5 = - 1/2 \times (2.68 + 3.03) \times 0.50 = -1.4 \text{ m}^2$$

・右側

右側 ウィング厚t = 500 mm

$$A1 = 1/2 \times (9.21 + 9.23) \times 1.00 \times 2 - 0.21 \times 1.00 = 18.2 \text{ m}^2$$

$$A2 = 9.21 \times 0.50 = 4.6 \text{ m}^2$$

$$A3 = 1/2 \times (8.58 + 8.59) \times 0.71 = 6.1 \text{ m}^2$$

・ハンチによる控除

$$- A4 = - 1/2 \times (8.58 + 8.59) \times 0.50 = -4.3 \text{ m}^2$$

$$\text{ウイング及びハンチ } \Sigma A = 41.8 \text{ m}^2$$

(8) 壁高欄

参照図 図9

・左側

$$A1 = 0.36 + 0.36 = 0.7 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.32 + 0.79 + 0.22 + 0.13) \times 7.65 = 18.8 \text{ m}^2$$

$$A3 = (0.15 + 0.21) \times 0.21 = 0.1 \text{ m}^2$$

$$A4 = 1/2 \times (0.15 + 0.21) \times 7.65 = 1.4 \text{ m}^2$$

・右側

$$A1 = 0.36 + 0.36 = 0.7 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.32 + 0.79 + 0.22 + 0.13) \times 5.65 = 13.9 \text{ m}^2$$

$$A3 = (0.15 + 0.11) \times 0.21 = 0.1 \text{ m}^2$$

$$A4 = 1/2 \times (0.15 + 0.11) \times 5.65 = 0.7 \text{ m}^2$$

$$\text{壁高欄} \Sigma A = 36.4 \text{ m}^2$$

(9) 1次型枠合計

$$\begin{aligned} \Sigma A = & 84.5 + 104.5 + 95.6 + 158.6 \\ & + 50.9 + 11.2 + 41.8 + 36.4 = 583.5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4-2. 2次施工（側壁開口部）

参照図 図5

$$A = 1.50 \times 2.00 \times 2 = 6.0 \text{ m}^2$$

4-3. 上部工施工

(1) パラペット, 壁高欄

参照図 図10-1

$$A1 = 0.31 + 0.31 + 0.20 \times 8.16 = 2.3 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.20 \times 7.25 = 1.5 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.21 + 0.79 + 0.22 + 0.03) \times 0.95 \times 2 = 4.3 \text{ m}^2$$

・側壁による控除

$$\begin{aligned} - A4 = & - 1/2 \times (0.10 + 0.09) \times 0.40 \\ & - 1/2 \times (0.11 + 0.10) \times 0.39 = -0.1 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{パラペット} \Sigma A = 8.0 \text{ m}^2$$

(2) 落橋防止装置

参照図 図10-2

$$A = (1.00 + 2.50) \times 2 \times 0.84 = 5.9 \text{ m}^2$$

(3) 上部工施工型枠合計

$$\Sigma A = 8.0 + 5.9 = 13.9 \text{ m}^2$$

5. 車体コンクリート

5-1. 1次施工

(1) 底版

$$V1 = 9.60 \times 9.60 \times 2.20 = 202.8 \text{ m}^3$$

・中堀り鋼管杭による控除

$$- V2 = - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.80^2 \times 0.10 \times 25 = -1.3 \text{ m}^3$$

$$\text{底版} \Sigma V = 201.5 \text{ m}^3$$

(2) 前壁, 台座

a) 前壁

$$V1 = \frac{1}{2} \times \left\{ \frac{1}{2} \times (5.17 + 5.41) \times 7.86 + \frac{1}{2} \times (5.26 + 5.50) \times 7.86 \right\} \times 2.95 = 123.7 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times (5.26 + 5.50) \times 7.86 \times 0.50 = 21.1 \text{ m}^3$$

$$V3 = - \frac{1}{2} \times \left\{ \frac{1}{2} \times (2.67 + 3.67) \times 1.00 + \frac{1}{2} \times (2.91 + 3.91) \times 1.00 \right\} \times 7.86 = -25.9 \text{ m}^3$$

b) 台座

$$V4 = 1.69 \times 2.14 \times 0.15 \times 2 = 1.1 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 120.0 \text{ m}^3$$

(3) 後壁

$$V1 = 6.46 \times 8.49 \times 1.00 = 54.8 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times (0.10 + 0.09) \times 0.48 \times 6.46 = 0.3 \text{ m}^3$$

$$\text{後壁} \Sigma V = 55.1 \text{ m}^3$$

(4) 側壁及びハンチ

・左側

$$V1 = \frac{1}{2} \times (9.01 + 9.08) \times 4.65 \times 0.70 - 0.48 \times 0.20 \times 0.42 = 29.4 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 8.49 = 0.2 \text{ m}^3$$

$$V3 = \frac{1}{2} \times (8.19 \times 0.20 + 7.69 \times 0.70) \times 0.50 = 1.8 \text{ m}^3$$

$$V4 = \frac{1}{2} \times 0.70 \times 0.70 \times \frac{1}{3} \times (8.04 + 7.69 + 7.69) = 1.9 \text{ m}^3$$

・右側

$$V1 = \frac{1}{2} \times (9.23 + 9.30) \times 4.65 \times 0.70 - 1.50 \times 2.00 \times 0.70 - 0.48 \times 0.20 \times 0.64 = 28.0 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 8.49 = 0.2 \text{ m}^3$$

$$V3 = \frac{1}{2} \times (8.19 \times 0.20 + 7.69 \times 0.70) \times 0.50 = 1.8 \text{ m}^3$$

$$V4 = \frac{1}{2} \times 0.70 \times 0.70 \times \frac{1}{3} \times (8.04 + 7.69 + 7.69) = 1.9 \text{ m}^3$$

$$\text{側壁及びハンチ} \Sigma V = 65.2 \text{ m}^3$$

(5) パラペット

$$\begin{aligned}
 V1 &= 1/2 \times \{1/2 \times (-3.72 + 3.72) \times 7.86 \\
 &\quad + 1/2 \times (-3.71 + 3.70) \times 7.86\} \times 0.95 & = & 27.7 \text{ m}^3 \\
 V2 &= 0.11 \times 0.15 \times 0.95 \times 2 & = & 0.03 \text{ m}^3 \\
 V3 &= -1/2 \times \{1/2 \times (2.87 + 3.32) \times 0.45 \\
 &\quad + 1/2 \times (2.87 + 3.32) \times 0.45\} \times 7.86 & = & -10.9 \text{ m}^3 \\
 \hline
 \text{パラペット} \Sigma V &= 16.8 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

(6) 受台

$$\begin{aligned} V1 &= 1/2 \times (0.30 \times 3.15 + 0.80 \times 3.65) \times 0.50 \times 2 = 1.9 \text{ m}^3 \\ V2 &= 1/2 \times (0.30 \times 5.46 + 0.80 \times 6.46) \times 0.50 = 1.7 \text{ m}^3 \\ \hline \text{受台} \Sigma V &= 3.6 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(7) ウィング及びハンチ

• 左 側

$$V1 = \frac{1}{2} \times (1.40 + 3.45) \times 3.00 \times 0.50 = 3.6 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times 0.50 \times 0.50 \times \frac{1}{3} \times (2.68 + 3.03 + 3.03) = 0.4 \text{ m}^3$$

• 右 側

$$V1 = \frac{1}{2} \times (9.21 + 9.23) \times 1.00 \times 0.50 = 4.6 \text{ m}^3$$

$$V2 = \frac{1}{2} \times 0.50 \times 0.50 \times \frac{1}{3} \times (8.58 + 8.59 + 8.59) = 1.1 \text{ m}^3$$

$$\text{ウイング及びハンチ } \Sigma V = 9.7 \text{ m}^3$$

(8) 壁高欄

• 左 側

$$V1 = 0.36 \times 7.65 = 2.8 \text{ m}^3$$

$$V2 = 1/2 \times (0.15 + 0.21) \times 7.65 \times 0.21 = 0.3 \text{ m}^3$$

• 右 側

$$\begin{array}{rcl} V_1 = 0.36 \times 5.65 & = & 2.0 \text{ m}^3 \\ V_2 = 1/2 \times (0.15 + 0.11) \times 5.65 \times 0.21 & = & 0.2 \text{ m}^3 \\ \hline \text{壁高欄} \Sigma V = & & 5.3 \text{ m}^3 \end{array}$$

(9) 1次コンクリート合計

$$\Sigma V = 201.5 + 120.0 + 55.1 + 65.2 + 16.8 + 3.6 + 9.7 + 5.3 = 477.2 \text{ m}^3$$

5-2. 2次施工（側壁開口部）

$$V = 1.50 \times 2.00 \times 0.70 = 2.1 \text{ m}^3$$

5-3. 上部工施工

(1) パラペット ($\sigma_{ck}=36 \text{ N/mm}^2$)

$$V = 0.20 \times 8.16 \times 0.95 = 1.6 \text{ m}^3$$

(2) 壁高欄 ($\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$)

$$V = 0.31 \times 0.95 \times 2 = 0.6 \text{ m}^3$$

(3) 落橋防止装置 ($\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$)

$$V = 1.00 \times 2.50 \times 0.84 = 2.1 \text{ m}^3$$

(4) 上部工施工コンクリート合計

• $\sigma_{ck}=36 \text{ N/mm}^2$

$$\Sigma V = = 1.6 \text{ m}^3$$

• $\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$

$$\Sigma V = 0.6 + 2.1 = 2.7 \text{ m}^3$$

6. 鉄筋

配筋図より

(SD345)

種別	単位	橋台			上部工施工 (落橋防止)	合計	
		1次	2次	合計			
D10	kg	6		6		6	
D13	"	1 291	3	1 294	21	1 315	
D16	D16	"	7 877	26	7 903	7 903	
	D19	"	5 938	44	5 982	5 982	
	D22	"	5 951		5 951	5 951	
D25	D25	"	2 667		2 667	2 667	
	計	"	22 433	70	22 503	22 503	
D29	D29	"	3 737		3 737	4 512	
	D32	"	652		652	652	
		"	4 389	-	4 389	5 164	
D35		"	4 082		4 082	4 082	
D38		"			-	-	
合計		"	32 201	73	32 274	33 070	
機械継手	D16+D16	ヶ所	20		20	20	
	D19+D19	"	32		32	32	
	計	"	52	-	52	52	

7. 足場工

(1) 底版

参照図 図11

$$h = 2.200 \text{ m}$$

平均設置高 $h \leq 30.0 \text{ m}$

$$A = (11.8 + 11.8) \times 2 \times 2.2 = 103.8 \text{ 掛m}^2$$

(2) 車体

参照図 図12

平均設置高 $h = 1/4 \times (14.936 + 14.807$

$$+ 15.154 + 15.056) - 4.735 = 10.253 \text{ m}$$

平均設置高 $h \leq 30.0 \text{ m}$

$$A = (12.2 + 10.1 + 10.2 + 5.3 + 1.9 + 4.3 + 1.5 + 4.3 + 1.5) \times 10.3 = 528.4 \text{ 掛m}^2$$

(3) 足場工合計

$$\Sigma A = 103.8 + 528.4 = 632 \text{ 掛m}^2$$

8. 支保工

(1) 頂版

参照図 図13

$$\text{平均設置高 } h = \quad \quad \quad = 8.494 \text{ m}$$

$$\text{平均コンクリート厚 } t = \quad \quad \quad = 0.500 \text{ m}$$

$h \leq 30.0 \text{m}$, $W \leq 40 \text{kN/m}^2$, くさび結合支保工

$$V1 = 6.5 \times 3.7 \times 8.5 - 3.6 \text{ (受台コーン)} \quad = 200.8 \text{ 空m}^3$$

(2) 壁張出部

参照図 図13

$$\text{平均設置高 } h = 1/4 \times (3.669 + 2.669 + 3.913 + 2.913) = 3.291 \text{ m}$$

$$\text{平均コンクリート厚 } t = 1/2 \times (1.500 + 2.530) = 2.015 \text{ m}$$

$h < 4.0 \text{m}$, $40 \text{kN/m}^2 < W \leq 60 \text{kN/m}^2$, パイプサボット支保工

$$V1 = 1/2 \times \{ 1/2 \times (3.7 + 2.7) \times 1.0 + 1/2 \times (3.9 + 2.9) \times 1.0 \} \times 7.9 = 26.1 \text{ 空m}^3$$

(3) パラペット張出部

参照図 図13

$$\text{平均設置高 } h = 1/4 \times (3.338 + 2.874 + 3.330 + 2.866) = 3.102 \text{ m}$$

$$\text{平均コンクリート厚 } t = 1/2 \times (0.400 + 0.843) = 0.622 \text{ m}$$

$h < 4.0 \text{m}$, $W \leq 40 \text{kN/m}^2$, パイプサボット支保工

$$V1 = 1/2 \times \{ 1/2 \times (3.3 + 2.9) \times 0.5 + 1/2 \times (3.3 + 2.9) \times 0.5 \} \times 7.9 = 12.2 \text{ 空m}^3$$

(4) ウィング

・左側

参照図 図14

$$\text{平均設置高 } h = 1/2 \times (7.562 + 5.562) = 6.562 \text{ m}$$

$$\text{平均コンクリート厚 } t = 1/2 \times (1.400 + 3.445) = 2.423 \text{ m}$$

$h \leq 30.0 \text{m}$, $40 \text{kN/m}^2 < W \leq 80 \text{kN/m}^2$, くさび結合支保工

$$V1 = 1/2 \times (7.6 + 5.6) \times 3.0 \times 0.5 = 9.9 \text{ 空m}^3$$

(5) 支保工合計

$h \leq 30.0 \text{m}$, $W \leq 40 \text{kN/m}^2$ くさび結合支保工

$$\Sigma V = \quad \quad \quad = 201 \text{ 空m}^3$$

$h \leq 30.0 \text{m}$, $40 \text{kN/m}^2 < W \leq 80 \text{kN/m}^2$, くさび結合支保工

$$\Sigma V = \quad \quad \quad = 10 \text{ 空m}^3$$

$h < 4.0 \text{m}$, $W \leq 40 \text{kN/m}^2$, パイプサボット支保工

$$\Sigma V = \quad \quad \quad = 12 \text{ 空m}^3$$

$h < 4.0 \text{m}$, $40 \text{kN/m}^2 < W \leq 60 \text{kN/m}^2$, パイプサボット支保工

$$\Sigma V = \quad \quad \quad = 26 \text{ 空m}^3$$

9. 支承箱抜き工

参照図 図15

(1) 支承箱抜き n = 2 箇所

(a) 円筒型枠 $\phi 300$

$$L = 1.64 \times 4 \times 2 = 13.1 \text{ m}$$

(b) 一般型枠

$$A = (1.97 + 1.52) \times 2 \times 0.03 \times 2 = 0.4 \text{ m}^2$$

10. コンクリート塗装

参照図 図16

10-1. 1次施工

$$A1 = 1/2 \times (2.87 + 2.87) \times 7.86 + (0.40 + 0.64 + 1.00) \times 7.86 + 0.11 \times 0.15 \times 2 = 38.6 \text{ m}^2$$

$$A2 = 7.86 \times 2.95 - 1.65 \times 1.20 \times 2 - 1.00 \times 2.50 = 16.7 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.69 + 2.14) \times 2 \times 0.15 \times 2 = 2.3 \text{ m}^2$$

$$A4 = 1/2 \times (4.80 + 4.82) \times 1.45 + 1/2 \times (1.08 + 1.00) \times 2.50 - 1/2 \times (2.87 + 3.34) \times 0.45 = 8.2 \text{ m}^2$$

$$A5 = 1/2 \times (4.77 + 4.80) \times 1.45 + 1/2 \times (1.08 + 1.00) \times 2.50 - 1/2 \times (2.87 + 3.33) \times 0.45 = 8.1 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 73.9 \text{ m}^2$$

10-2. 上部工施工

$$A = (\cancel{1.00 + 2.50}) \times 2 \times 0.84 + 1.00 \times 2.50 = 8.4 \text{ m}^2$$

11. 水抜きパイプ (VP $\phi 100$)

参照図 図17

n = 3 箇所

$$L = 2.46 \times 3 = 7.4 \text{ m}$$

12. 頂版

参照図 図18

頂版厚t = 500 mm

(1) 型枠

$$\begin{aligned} A_1 &= 0.42 \times 6.44 & = & 2.7 \text{ m}^2 \\ A_2 &= 3.15 \times 5.46 & = & 17.2 \text{ m}^2 \\ \hline \text{頂版} \Sigma A &= 19.9 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(2) コンクリート

$$V = 6.44 \times 4.13 \times 0.50 = 13.3 \text{ m}^3$$

(3) アンカーキャップ

$$0.10m \times 12\text{本} = 1.2 \text{ m}$$

(4) ガスパイプ SGP (40A)

$$\text{配筋図より } 0.20m \times 12\text{本} = 2.4 \text{ m}$$

(5) 充填材

$$1/4 \times \pi \times (0.040^2 \times 0.200 - 0.022^2 \times 0.150) \times 1530 \text{ kg/m}^3 \times 12 = 3.6 \text{ kg}$$

(6) 支承 (ゴム) 配筋図より

$$A = = 1.4 \text{ m}^2$$

(7) 目地材 (配筋図より)

$$\cdot t = 20\text{mm} = 9.5 \text{ m}^2$$

$$A = 6.02 + 3.44 = 9.5 \text{ m}^2$$

$$\cdot t = 10\text{mm} = 6.7 \text{ m}^2$$

(8) インパートコンクリート

$$V = 1/2 \times 4.13 \times 0.04 \times 6.42 = 0.5 \text{ m}^3$$

13. 踏掛版

参照図 図19

踏掛版厚t = 400 mm

(1) 型枠

$$A = (2.52 + 6.84 + 4.52) \times 0.40 = 5.6 \text{ m}^2$$

(2) コンクリート

$$V = 1/2 \times (6.84 + 6.84) \times 6.00 \times 0.40 = 16.4 \text{ m}^3$$

(3) 鉄筋

配筋図より

(SD345)

種別	単位	付属施設		合計
		踏掛版		
D10	kg	8		8
D13	〃	694		694
D16	D16	〃		
	D19	〃		
	D22	〃	453	453
	D25	〃	1 162	1 162
計		1 615		1 615
D29	D29	〃		
	D32	〃		
	計	〃		
合計		2 317		2 317

(4) アンカーキャップ (SS400 PL φ60×3.2) N = 14

$$1/4 \times \pi \times 0.060^2 \times 7850 \times 0.0032 \times 14 = 1.0 \text{ kg}$$

(5) ガスパイプ SGP (40A)

配筋図より

(6) 充填材

$$1/4 \times \pi \times (0.040^2 \times 0.200 - 0.022^2 \times 0.150) \times 1530 \text{ kg/m}^3 \times 14 = 4.2 \text{ kg}$$

(7) 支承 (ゴム)

$$A = 1/2 \times (6.84 + 6.84) \times 0.20 = 1.4 \text{ m}^2$$

(8) 目地材 (配筋図より)

• t = 20mm

$$A = 2.06 + 2.74$$

• t = 10mm

$$A = 1.98$$

(9) 空洞確認孔 (車道部) φ80

$$n =$$

$$= 4.8 \text{ m}^2$$

$$= 2.0 \text{ m}^2$$

$$= 12 \text{ 箇所}$$

14. 土工

参照図 図20

(1) 床掘り

・A領域

$$V = 1/6 \times \{ (2 \times 16.1 + 13.0) \times 16.1 + (2 \times 13.0 + 16.1) \times 13.0 \} \times 3.1 = 658.8 \text{ m}^3$$

(2) 埋戻し

・埋戻しB ($W_1 > 4.0 \text{ m}$)

$$\begin{aligned} V1 &= \text{床掘り土量より} &= 658.8 \text{ m}^3 \\ - V2 &= \text{基礎材より} &= -19.2 \text{ m}^3 \\ - V3 &= \text{均しコンクリートより} &= -9.6 \text{ m}^3 \\ - V4 &= \text{底版コンクリートより} &= -202.8 \text{ m}^3 \\ - V5 &= \text{軸体コンクリートより} \\ &= -7.9 \times 7.1 \times 0.6 &= -33.7 \text{ m}^3 \\ \hline \text{埋戻し} \Sigma V &= 393.5 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(3) 残土処理

埋戻しの土量変化率 $C = 0.9$

$$V = 658.8 - 393.5 / 0.9 = 221.6 \text{ m}^3$$

(4) 基面整正

$$A = \text{基礎材より} = 83.4 \text{ m}^2$$

15. 基礎杭

参照図	図21
	図22

(1) 杭種

中掘り鋼管杭

杭径 $\phi 800$ 、設計長 L = 43.5 m 、杭総本数 n = 25 本

- 以下、杭1本当り

(2) 鋼管重量

	钢管材質	肉厚 (mm)	钢管長 (mm)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)
上杭	SKK490	12	6 000	233	1 398
中杭1	SKK400	9	2 000	176	352
中杭2	SKK400	9	5 500	176	968
中杭3	SKK400	9	10 000	176	1 760
中杭4	SKK400	9	10 000	176	1 760
下杭	SKK400	9	10 000	176	1 760
計			43 500		7 998

(3) 鋼管付属品

・ 杭頭ずれ止め

- ズレ止めリング (ズレ止め 2 - PL 25 × 12 × 2365)
 $0.025 \times 0.012 \times 2.365 \times 7850 \times 2 = 11.1 \text{ kg}$
- ズレ止めストッパー (ストッパー 6 - PL 25 × 9 × 50)
 $0.025 \times 0.009 \times 0.050 \times 7850 \times 6 = 0.5 \text{ kg}$
 (6 個)

・ ズレ止めリング溶接長

$$\pi \times 0.776 \times 2 = 4.9 \text{ m}$$

・ 現場円周溶接部材

- 裏当リング (SS400 4 - PL 50 × 4.5 × 2443)
 $0.050 \times 0.0045 \times 2.443 \times 7850 \times 4 = 17.3 \text{ kg}$
- ストッパー (SS400 24 - PL 6 × 20 × 30)
 $0.006 \times 0.020 \times 0.030 \times 7850 \times 24 = 0.7 \text{ kg}$
- 銅バンド (SS400 4 - PL 50 × 12 × 2551)
 $0.050 \times 0.012 \times 2.551 \times 7850 \times 4 = 48.1 \text{ kg}$

・ 杭先端補強

- 補強バンド (SS400 1 - PL 300 × 12 × 2551)
 $0.300 \times 0.012 \times 2.551 \times 7850 \times 1 = 72.1 \text{ kg}$

・ 端部補強溶接長

$$\pi \times 0.800 \times 2 = 5.0 \text{ m}$$

(4) 杭頭補強鉄筋

$$D35 \text{ (SD345)} = 458 \text{ kg}$$

$$D13 \text{ (SD345)} = 49 \text{ kg}$$

(5) 中詰コンクリート

$$V = 1/4 \times \pi \times (0.800 - 0.012 \times 2)^2 \times 1.550 = 0.7 \text{ m}^3$$

(6) 現場継手

4 ケ所

(7) 工場継手

1 ケ所

(8) 堀 削

項目	① N値	② 層厚 (m)	①×②	摘要
土質区分	粘性土	0	2.46	0.00
	砂質土	1	1.50	1.50
	砂質土	12	6.70	80.40
	粘性土	3	3.90	11.70
	砂質土	4	1.00	4.00
	粘性土	3	1.80	5.40
	砂質土	12	2.30	27.60
	粘性土	5	4.40	22.00
	砂質土	12	1.70	20.40
	粘性土	5	0.90	4.50
	砂質土	12	5.30	63.60
	粘性土	6	7.00	42.00
	砂質土	17	0.90	15.30
	粘性土	8	5.00	40.00
	砂質土	46	1.30	59.80
合 計		46.16	398.20	

$$\cdot \text{加重平均N値} = \frac{398.20}{46.16} = 9$$

(9) 堀削残土 (全体数量)

・粘性土

$$V = 1/4 \times \pi \times 0.80^2 \times 25.46 \times 25 = 319.9 \text{ m}^3$$

・砂質土

$$V = 1/4 \times \pi \times 0.80^2 \times 20.70 \times 25 = 260.1 \text{ m}^3$$

A1橋台橋台背面アプローチ部数量集計表

1. A1橋台背面アプローチ部数量

参照図	図1
	図2
	図3

1) ドレーン (貼付型) $t = 50\text{mm}$

堅壁背面平均高

$$\begin{array}{r}
 (8.027 + 8.027 + 8.027 + 8.027) / 4 = 8.027 \text{ m} \\
 3.025 \times 6.860 + 5.002 \times 7.360 \\
 + 8.027 \times 1.000 \\
 \hline
 & = 65.59 \text{ m}^2 \\
 \text{合計} & = 65.6 \text{ m}^2
 \end{array}$$

2) 集水管 $\phi 200$ (高密度ポリエチレン管)

全周有孔管

$$\begin{array}{r}
 7.160 + 10.000 \times 2 + 20.600 \\
 \hline
 & = 47.76 \text{ m} \\
 \text{合計} & = 47.8 \text{ m}
 \end{array}$$

3) フィルター材 (切込砂利 $\phi 80\text{mm}$ 級)

$$\begin{array}{r}
 7.360 \times 1.000 + 7.860 \times 10.600 \\
 \hline
 & = 90.68 \text{ m}^2 \\
 A & = 90.68 \text{ m}^2 \\
 \\
 90.68 \times 0.800 \\
 \hline
 & = 72.54 \text{ m}^3 \\
 V & = 72.5 \text{ m}^3
 \end{array}$$

4) 背面盛土工 (裏込め土セレクト材)

S1

$$126.668 \times 7.860 = 995.61 \text{ m}^3$$

フィルター材控除

$$- 72.54 \text{ m}^3$$

$$V = 923 \text{ m}^3$$

数量集計表様式

レベル1名称:橋梁下部

実施

レベル1(工事区分) 橋梁下部

レベル2(工種) 橋台工

作業土工	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用単位	数量計算用単位	数量	区 分	合計	A1橋台	A2橋台	内訳数量表 別紙	備 考
床掘り				m3	m3	568.4						
							合 計	1,227.2	658.8	568.4		
			オープン掘削部	H≥5m	砂・砂質土	0.0						H施工基面からの深さ
				H<5m	砂・砂質土	658.8						
			自立式土留掘削部	H≤5m	砂・砂質土	568.4						H施工基面からの深さ
					粘性土	0.0						
			m2	m2	合 計			166.8	83.4	83.4		
					基面整正			166.8	83.4	83.4		
			m2	m2	合 計			196.0	0.0	196.0		
					As舗装撤去			196.0		196.0		
			m3	m3	合 計			715.1	393.5	321.6		
					埋戻し種別A			0.0				
								0.0				
					岩塊・玉石混じり土							
								715.1	393.5	321.6		
					埋戻し種別B			0.0				
								0.0				
					岩塊・玉石混じり土							
								0.0				
					埋戻し種別C			0.0				
								0.0				
					岩塊・玉石混じり土							
								0.0				
既製杭工				式 本	本	0.0						
鋼管杭	[鋼管杭(杭径、鋼管長さ(杭長)]	本	本	合 計		50	25	25				
	φ800			パイルハンマ工		0						別紙-2(1)
				中掘工		50	25	25				別紙-2(1), 4
				鋼管ソイルセシング杭工		0						別紙-2(2)

レベル1(工事区分) 橋梁下部

レベル2(工種) 橋台工

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用単位	積算用単位	数量計算用単位	数量用単位	数量区 分	合計	A1橋台	A2橋台	内訳数量表 別紙	備 考
橋台躯体工			式					0.0				
基礎材	[碎石規格、敷厚] $t = 200 \text{ mm}$	m^2	m^2	m^2			合 計					
均しコンクリート	[コンクリート規格、敷厚] $t = 100 \text{ mm}, \sigma_{ck}=18 \text{ N/mm}^2$	m^2	m^2	m^2			合 計					
コンクリート	[コンクリート規格] 1次, $\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	m^3	m^3	m^3			合 計					
								954.1	490.5	463.6		
			底版					384.5	201.5	183.0		
			前壁					215.7	120.0	95.7		
			後壁					110.2	55.1	55.1		
			側壁及びハッチ					131.5	65.2	66.3		
			バラベット					32.4	16.8	15.6		
			受台					7.3	3.6	3.7		
			ウイング及びハッチ					31.3	9.7	21.6		
			頂版					27.1	13.3	13.8		
			壁高欄					14.1	5.3	8.8		
			[コンクリート規格]	m^3	m^3		合 計		4.2	2.1	2.1	
			2次, $\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$						4.2	2.1	2.1	
			[コンクリート規格]	m^3	m^3		合 計		6.2	4.3	1.9	
			上部施工						3.0	1.6	1.4	
									1.1	0.6	0.5	
							落橋防止装置	$\sigma_{ck}=24 \text{ N/mm}^2$	2.1	2.1		

レベル1(工事区分) 橋梁下部

レベル2(工種) 橋台工

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用単位	数量計算用単位	数量	区分	合計	A1橋台	A2橋台	内訳数量表 別紙	備考
筋筋	[鉄筋材料規格・径] SD345 D10	t	kg			合計		575.14	32.201	25.313	
1次	D13							12	6	6	
	D16～D25							2.822	1.291	1.531	
	D29～D32							44.606	22.433	22.173	
	D35							5.992	4.389	1.603	
	箇所					合計		4.082	4.082		
	機械継手	D16～D16						108	52	56	
		D19～D19						76	20	56	
								32	32		
	【鉄筋材料規格・径】 SD345 D10	t	kg			合計		140	73	67	
2次	D13							0			
	D16～D25							8	3	5	
	D29～D32							132	70	62	
	【鉄筋材料規格・径】 SD345 D10	t	kg			合計		0			
上部施工	D13										
	D16～D25										
	D29～D32										
型枠	1次	m2	m2			合計		1,240.1	603.4	636.7	
								161.3	84.5	76.8	
	底版	一般型枠									
	前壁	一般型枠						198.1	104.5	93.6	
	後壁	一般型枠						191.7	95.6	96.1	
	側壁及びハンチ	一般型枠						320.3	158.6	161.7	
	バラベット	一般型枠						98.9	50.9	48.0	
	受台	一般型枠						22.7	11.2	11.5	
	ウイング及びハンチ	一般型枠						131.2	41.8	89.4	
	頂版	一般型枠						19.9	19.9		
	壁高欄	一般型枠						96.0	36.4	59.6	
2次		m2	m2			合計		120	60	60	
		側壁開口部	一般型枠					12.0	6.0	6.0	
上部施工		m2	m2			合計		21.4	13.9	7.5	
		バラベット壁高欄	一般型枠					15.5	8.0	7.5	
		落橋防止装置	一般型枠					5.9	5.9		

レベル1(工事区分) 橋梁下部

レベル2(工種) 橋台工

支保	支保3(種別)	支保4(細別)	支保5(規格)	積算用単位	積算用単位	数量計算用単位	数量計算用単位	数量区分	数量区分	合計	A1橋台	A2橋台	内訳数量表 別紙	備考
				空m3	空m3	パイプサボー支保 工	H<4m	w≤40kN/m2	w≤40kN/m2	502	249	253		
								40kN/m2≤w≤ 60kN/m2	40kN/m2≤w≤ 60kN/m2	26	26			H:平均設置高、W:支保耐力
足場				掛m2	掛m2	<さび結合支保工	h≤30m	w≤40kN/m2	w≤40kN/m2	407	201	206		
								40kN/m2≤w≤ 80kN/m2	40kN/m2≤w≤ 80kN/m2	50	10	40		h:最大設置高、W:支保耐力
支承箱板	一般型枠			m2	m2	手摺先行型枠組足場	H≤30m	合計	合計	1,381	632	749		
								30m+H	30m+H	1,381	632	749		H:平均設置高
										0				
円筒型枠				m	m			合計	合計	0.6	0.4	0.2		
						φ175				42.5	24.3	18.2		
						φ300				7.0		7.0		
アンカーキャンプ (頂版)	【規格】 PL-φ60×3.2	t	kg					合計	合計	13.1	13.1			
ガス管 (頂版)	【規格】 SGP(φ40)	t	kg					合計	合計	1.8	0.9	0.9		
充填材 (頂版)	【規格】	t	kg					合計	合計	1.8	0.9	0.9		
ゴム支承 (頂版)	【ラバーシューリゲル】	m2	m2					合計	合計	18.8	9.4	9.4		
目地板 (頂版)	【目地材の種類、厚さ】 歴青繊維質、t = 20 mm 歴青繊維質、t = 10 mm	m2	m2					合計	合計	7.2	3.6	3.6		
インパートコンクリート (頂版)	【コンクリート規格】 $\sigma_{ct}=18 \text{ N/mm}^2$	m2	m2					合計	合計	2.8	1.4	1.4		
										32.7	16.2	16.5		
										19.0	9.5	9.5		
										13.7	6.7	7.0		
										1.0	0.5	0.5		
										1.0	0.5	0.5		

(1) 鋼管杭

工種	種別	杭径	材質	上杭			中杭			下杭			杭			計			杭1本当たり								
				板厚	杭長	質量	板厚	杭長	質量	板厚	杭長	質量	端部補強材	頭部溶接長	杭筋	中詰リート	中詰コンク	中詰	現場(ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め	ズレ止め
A1橋台		φ 800		mm 12	m 6	kg 1398	mm 9	mm 27.5	kg 4840	mm 9	m 10	kg 1760	mm 43.5	kg 7993	mm 72.1	m 5	kg 50.7	kg 0.7	m 24	kg 11.1	kg 6	m 24	kg 11.1	m 6	m 4.9	kg 4.9	本数 25
A2橋台		φ 800		mm 14	m 6.5	kg 1762	mm 9	mm 30	kg 5280	mm 9	m 10	kg 1760	mm 46.5	kg 8802	mm 72.1	m 5	kg 50.7	kg 0.7	m 24	kg 11.1	kg 6	m 24	kg 11.1	m 6	m 4.9	kg 4.9	本数 25
P1橋脚		φ 800		mm 14	m 6.0	kg 1626	mm 9	mm 29.0	kg 5104	mm 9	m 10.0	kg 1760	mm 45.0	kg 8490	mm 72.1	m 5	kg 51.3	kg 0.7	m 30	kg 11.1	kg 6	m 30	kg 11.1	m 6	m 4.9	kg 4.9	本数 25
P2橋脚		φ 800		mm 14	m 6.0	kg 1626	mm 9	mm 29.0	kg 5104	mm 9	m 10.0	kg 1760	mm 45.0	kg 8490	mm 72.1	m 5	kg 51.3	kg 0.7	m 30	kg 11.1	kg 6	m 30	kg 11.1	m 6	m 4.9	kg 4.9	本数 6
P6橋脚		φ 800		mm 13	m 7.5	kg 1390	mm 9	mm 28.5	kg 5016	mm 9	m 10.0	kg 1760	mm 46.0	kg 8616	mm 72.1	m 5	kg 40.1	kg 0.7	m 30	kg 11.1	kg 6	m 30	kg 11.1	m 6	m 4.9	kg 4.9	本数 16

三

1. 継ぎ杭の場合は合わせて1本として算出する。
 2. 杭径、長さごとに集計する。
 3. 端部補強材の溶接長は、杭先端に補強ハンドを溶接する場合
 4. 現場用円周補強材には、要當でリング及びストッパーが含まれる。
 5. 現場用補強材には、十字、二十字、井形の種類を記入する。
 6. 杭頭鉄筋の鉄筋量は鉛筋規格・径別に集計する。
 7. 杭外側に補強鉄筋を溶接する場合に算出する場合の全周を
 8. リング上側一面の全周を
 9. その他付属品には、チャッキングプレート、回転防止板等の付
 10. 捨棄壁についてには、各種合樋脚ごとに集計する。

注油板厚は鋼管のみ記入し、鋼管杭で板厚の異なる繋杭の場合には薄い板厚とする。