

数 量 計 算 書

令 和 6 年 度

上高地新村橋上部工工事

松本市 安曇(上高地)

数量総括表 新村橋上部工架設工事

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
本工事費					
鋼橋上部		式		1	
工場製作工		式		1	
桁製作工		式		1	
製作直接労務費(橋桁)		式		1.00	
製作加工	アーチ、本体加工鋼重320.117、平均支間長82	工数		3102.04	
鋼材		式		1.00	
鋼板	規格SS400 厚み1.6 t < 3.0mm	t	0.028	0.03	
鋼板	規格SS400 厚み3.0 t < 6.0mm	t	0.048	0.05	
	規格SS400 アーチ形式 厚み6.0mm < t 12.0mm	t	0.184	0.18	
	規格SM400A アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	11.784	11.80	
	規格SM400A アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	0.346	0.35	仮設
	規格SM400A アーチ形式 厚み25mm < t 30mm	t	0.066	0.07	
	規格SM490YA アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	39.794	39.80	
	規格SM490YB アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	23.276	23.30	
	規格SM490YB アーチ形式 厚み30mm < t 35mm	t	0.628	0.63	
	規格SM570 アーチ形式 厚み6mm t 20mm	t	17.334	17.30	
	規格SM570 アーチ形式 厚み20mm < t 25mm	t	4.532	4.50	
	規格SM570 アーチ形式 厚み30mm < t 35mm	t	0.800	0.80	
	規格SMA400AW アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	15.273	15.30	
	規格SMA400AW アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	0.156	0.16	仮設
	規格SMA490AW アーチ形式 厚み6mm < t 25mm	t	170.491	170.50	
	規格SMA570AW アーチ形式 厚み6mm < t 20mm	t	12.684	12.70	
	規格SMA570AW アーチ形式 厚み20mm < t 25mm	t	21.752	21.80	
	規格SPA-H アーチ形式 厚み1.6mm t 16mm	t	0.044	0.04	
	規格SUS304 t = 15mm	t	0.002	0.002	
等辺山形鋼	規格SS400 中型75mm以下	t	0.392	0.39	
	規格SS400 小型5×40×40	t	0.04	0.04	
橋梁用CT形鋼	橋梁用H形鋼 中幅300以下 SS400 t 38 橋梁用CT形鋼 300×200 中間長さ	t	2.704	2.70	仮設
平鋼	規格SS400 厚6以上	t	0.214	0.21	
	規格SS400 4.5×50	t	0.012	0.01	
	規格SUS304 6×50	t	0.006	0.01	
丸鋼	規格SS400 Φ22	t	0.364	0.36	
	規格SS400 Φ19	t	0.02	0.02	
	規格SS400 Φ16	t	0.08	0.08	
	規格SS400 Φ13	t	0.012	0.01	
	規格SUS304 Φ13	t	0.002	0.002	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
一般構造用炭素鋼鋼管	規格STK400 Φ216.3×8.2	t	0.198	0.20	
	規格STK400 Φ267.4×9.3	t	0.33	0.33	
配管用炭素鋼鋼管	規格SGP 150A	t	0.373	0.37	
	規格SGP 径125mm以下	t	0.119	0.12	
	規格FSGP 50A (90度ロングエルボ)	個	4	4	
配管用ステンレス鋼鋼管 (溶接管)	20S(SUS304-TP) 20A	t	0.002	0.002	
副資材費	溶接材料込み	t	320.117	320.1	
ボルト・ナット		式		1.00	
ステンレス六角ボルト	M16×90	本	4	4	
ステンレスナット	M20 3種	個	4	4	
	M16 3種	個	4	4	
六角ボルト	M16×80 ナット1 座金1	本	24	24	
	M16×75 ナット1 座金1	本	100	100	
	M16×65 ナット1 座金1	本	140	140	
	M16×40 ゆるみ止めナット1 座金2	本	336	336	
	M12×45 ゆるみ止めナット1 座金2	本	48	48	
	M12×40 ゆるみ止めナット1 座金2	本	48	48	
	M12×35 ゆるみ止めナット1 座金2	本	160	160	
	M10×30 ゆるみ止めナット1 座金2	本	48	48	
Uボルト	SS400 M10 (呼び50C)	本	16	16	
	SS400 M10 (呼び25C)	本	32	32	
トルシアボルト (S10T)	S10T M22	t	3.128	3.1	
トルシアボルト (S10TW)	S10TW M22	t	5.366	5.4	
高力六角ボルト (F10T)	F10T M22	t	1.004	1.0	仮設
あと施工アンカー	M12×100 (M12×125)	本	56	56	排水管支持
Uナット	SS400 M16	個	264	264	
スタッドボルト	SS400 M16×50 ゆるみ止めナット1 座金1	組	132	132	
割ピン	SUS304 Φ5×50	本	8	8	
スタッドジベル	SS400 Φ19×150	本	534	534	
ケーブル		式		1.00	
ケーブル	SPWC(セミパラレルワイヤケーブル) φ7×31	本	22	22	
座金	S45CN (4-BNW M16×130L付)	組	22	22	
	S45CN (4-BNW M16×120L付)	組	22	22	
ジムプレート	SS400 (4-B M10×70L付)	組	22	22	
ケーブルゴムカバー	Bタイプ (EPDM)	組	22	22	
クロロブレンゴム	φ350×10 硬度40以上	枚	22	22	
マンホール(鋼材外)		式		1.00	
クロロブレンゴム	t=1mm 硬度40以上	m2	1.306	1.3	
フッ素ゴム	φ60×38	枚	4	4	

工種・種別・細目	規 格（レベル5）	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
フッ素ゴム	φ60×8	枚	4	4	
南京錠		個	4	4	
エポキシ樹脂	0.912ℓ×1.5(比重)=1.365kg	kg	1.37	1.4	
工場塗装工		式		1.00	
前処理		式		1.00	
原板ブラスト及びプライマー	製品ブラスト	m2	6185.31	6190	A+B
原板ブラスト及びプライマー	製品ブラスト	m2	69.56	70	仮設
原板ブラスト		m2	4.38	4	仮設
下塗り		式		1.00	
無機ジンクリッチペイント	一般外面 下塗り 1回	m2	121.25	120	C-5
ミストコート（エポキシ樹脂塗料下塗り）	一般外面 下塗り 1回	m2	121.25	120	C-5
エポキシ樹脂塗料下塗り	一般外面 下塗り 2回	m2	121.25	120	C-5
変性エポキシ樹脂塗料内面用	箱桁構造内面 下塗り 2回	m2	2723.84	2720	D-5
無機ジンクリッチペイント	摩擦接合部 75μm 1回	m2	248	250	
無機ジンクリッチペイント	コンクリート接触部 30μm 1回	m2	67.86	68	
保護性さび生成促進処理	ウェザーアクト処理（同等品）	m2	2137.04	2140	
中塗り		式		1.00	
フッ素樹脂塗料 中塗り	赤系 一般外面 中塗り 1回	m2	121.25	120	C-5
上塗り		式		1.00	
フッ素樹脂塗料 上塗り	赤系 一般外面 上塗り 1回	m2	121.25	120	C-5
メッキ		式		1.00	
溶融亜鉛メッキ	無加工品 HDZ35 T49	t	0.352	0.4	
	無加工品 HDZ45 T63	t	0.176	0.2	
	無加工品 HDZ55 T77	t	1.947	1.9	
鋳造費		式		1.00	
大型ゴム支承（材料費）	HDR-S相当品	基	4	4	
間接工事費		式		1.00	
間接労務費	率分計上	式		1.00	
工事管理費	率分計上	式		1.00	
工場製品輸送工		式		1.00	
輸送工		式		1.00	
鋼橋製作輸送費	主構造+付属物+仮設材 L=104.3km	t	334.16	334.2	
鋼橋架設工		式		1.00	
地組工		式		1.00	
地組工	箱桁ラーメン（箱形式） 地組質量141.3t	t	141.3	141.3	
ベント設備工	ベント柱4本/基 59日	t	9.2	9.2	
敷き鉄板設置・撤去	設置・撤去	m2	38.4	38	
鋼板賃料	22×1524×3048 59日 38.4÷（1.5*3） 9枚	枚	9	9	
架設工（ケーブルエレクション架設）		式		1.00	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
ケーブルエレクション (斜吊り) 設備	ラッペンクレーン 門型3系統 フォワード ケーブル4本	式		1.00	
鉄塔損料	門型 97.4t	日	367	367	
ケーブルクレーン設備損料	2系統	日	367	367	主
ケーブルクレーン設備損料	1系統	日	367	367	補助
斜吊設備損料		日	198	198	
油圧式ウィンチ遠隔操作盤		日	45	45	
センターポールジャッキ設備損料	981kN(10t) × 200st バックステイケーブル用 4組	日	63	63	
センターポールジャッキ設備損料	490kN(50t) × 200st 斜吊ケーブル用	日	55	55	
ラフテレークレーン賃料	50t吊RC	日	52	52	
架設工具賃料	所要日数 × 1.7	日	73	73	
アンリーラ損料	"	日	73	73	
発電発動機賃料	125kVA "	日	73	73	
安全整備損料		月	12	12	
橋梁特殊工	0.62 × (24.5+15.7)	人工	24.924	24.9	
アンカー設備工		式		1.00	
床掘工	土砂 標準 無し	m3	1862.2	1900	設置+撤去
埋め戻し工	最小埋め戻し幅 4.0m以上	m3	1862.2	1900	設置+撤去
基礎砕石工	7.5cmを超え12.5cm以下 クラッシュラン40	m2	95.6	96	
型枠工	一般型枠	m2	224	220	
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m3	4.8	5	
コンクリート工	18-8-40(BB)	m3	360	360	
アンカーフレーム製作及び据え付け	労務日数 4日 単管パイプ60本 架設工具損料 7日 架設用製作部材3.1	式	1	1.00	
鉄塔基礎工		式	1	1.00	
基礎砕石工	7.5cmを超え12.5cm以下 クラッシュラン40	m2	53.6	54	
型枠工	一般型枠	m2	67.2	67	
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m3	2.8	3	
コンクリート工	24-8-40(BB)	m3	57.6	58	
鉄筋工	一般構造物 D22	t	2.08	2.08	
構造物取壊し工					
構造物取壊し工	無筋	m3	364.8	365	均しコン含む
	有筋	m3	60.4	60	均しコン含む
コンクリート殻運搬	無筋 DID無し L=58.8km以下	m3	364.8	365	
	有筋 DID無し L=58.8km以下	m3	60.4	60	
コンクリート殻処分	無筋 364.8 × 2.35	t	857.28	857	
	有筋 60.4 × 2.5	t	151.00	151	
桁架設工	主構造+仮設材 所要日数26.6日 損料 26.6 × 1.7	t	332.56	332.6	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
架設工 (斜材ケーブル架設工)		式		1.00	
展開設備工	ニールセンローゼ橋 22本 所要日数1.6日 損料 1.6×1.7	式	1.00	1.00	
斜材ケーブル架設工	ニールセンローゼ橋 22本 所要日数5.5日 損料 5.5×1.7	式	1.00	1.00	
キャリブレーション工	ニールセンローゼ橋 6本 所要日数2.0日 損料 2.0×1.7	式	1.00	1.00	夜間
張力調整工	ニールセンローゼ橋 22本 所要日数3.1日 損料 3.1×1.7	式	1.00	1.00	
支承工		式		1.00	
ゴム支承据付工	6.48t/式 4基/式 2m未満/無収縮モルタル0.152m3/基	個	4.00	4	
現場継手工		式		1.00	
高力ボルト本締め工		本	17,832	17832	
ピンテール処理工		本	16,168	16168	
箱桁現場溶接工	平均板厚10以上20未満 ビート仕上げあり	m	165.37	165	
アーチリブハンドホール溶接工	平均板厚10以上20未満 レ型：部分溶け込み、仕上げあり	m	11.75	12	
溶接用ケーシング設備工	架設用 18箇所 ラフレソクレソ35t吊	式	1	1	
高力六角ボルト撤去工		本	1,472	1472	
ガス切断工	平均切断長0.45m/回 切断回数24回	m	10.74	11	
スカーラップ		式		1.00	
スカーラップ塞ぎゴム	120×35	個	80	80	
	120×36	個	8	8	
	120×37	個	8	8	
	120×39	個	8	8	
	120×43	個	8	8	
橋梁現場塗装工		式		1.00	
現場塗装工		式		1.00	
素地調整		式		1.00	
電動工具処理		m2	170.18	170	F-11 + F-12
ブラスト処理		m2	190.64	190	F-13 + F-14
下塗り		式		1.00	
ミストコート (変性エポキシ樹脂下塗り)	新設現場 新橋接手現場塗装 1層 夜間無 制約無	m2	170.18	170	F-11 + F-12
超厚膜形エポキシ樹脂 下塗り	新設現場 新橋接手現場塗装 2層 夜間無 制約無	m2	332.53	330	F-11+12+14
有機ジンクリッチペイント	新設現場 新橋接手現場塗装 2層 夜間無 制約無	m2	190.64	190	F-13+14
変性エポキシ樹脂塗料 下塗り	新設現場 新橋接手現場塗装 2層 夜間無 制約無	m2	28.29	28	F-13
保護性さび生成促進処理	ウェザーアクト処理 (同等品)	m2	292.1	290	
中塗り		式		1.00	
フッ素樹脂塗料用 中塗り	新設現場 新橋接手現場塗装 赤系 1層 夜間無 制約無	m2	50.75	51	F-11 + F-13
上塗り		式		1.00	
フッ素樹脂塗料用 上塗り	装 赤系 1層 夜間無 制約無	m2	50.75	51	F-11 + F-13
床版工		式		1.00	
RC床版工		式		1.00	
型枠工	一般構造物 鉄筋・無筋構造物	m2	415.02	420	
型枠工	一般型枠 鉄筋・無筋	m2	110.75	110	地覆
鉄筋工	一般構造物 D13	t	3.221	3.22	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
鉄筋工	一般構造物 D16	t	27.441	27.44	
排水樹設置工	排水樹B 20kg 1個 110kg	箇所	12	12	
コンクリート工	24-8-25 (20) (普通)	m3	133.41	133	床版+地覆
養生	鋼橋床版	m2	433.2	430	床版
シール材設置	シリコーン系 プライマー含む	m	22	22	
シール材	シリコーン系 プライマー含む	ℓ	8.8	9	
橋梁付属物工		式		1.00	
伸縮装置工		式		1.00	
鋼・ゴム製伸縮装置工	市場単価適用不可 WF-300 (相当品)	m	8	8.0	
排水装置工		式		1.00	
排水管設置	足場有	m	52.26	52	
バルブソケット	25A用 塩ビ管	個	16	16	
クロロブレンゴム	t = 3mm	m2	1.229	1.2	
橋梁用高欄工		式		1.00	
橋梁用高欄	組み立て式 景観型 (4段タイプ) NC - 1 4 T R - 8 5 (改) 相当品	m	197.952	198	
銘板工		式		1.00	
橋名板取付工		枚	4	4	
鋼橋足場等設置工		式		1.00	
橋梁足場工		式		1.00	
主体足場工	供用日数 7.8ヵ月	m2	436.8	440	架設+塗装
	供用日数 3.2ヵ月	m2	436.8	440	床版
安全通路工	供用日数 7.4ヵ月	m2	436.8	440	架設
部分作業床工	供用日数 7.4ヵ月	m2	436.8	440	架設
朝顔工	供用日数 3.2ヵ月	m2	436.8	440	床版
橋梁防護工		式		1.00	
シート張り防護工	供用日数 0.4ヵ月 トラス・アーチ	m2	436.8	440	
橋台工		式		1.00	
作業土工		式		1.00	
床掘	土砂 標準 無し 障害無し	m3	92	90	
埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	68	70	
橋台躯体工		式		1.00	
コンクリート	24-12-40(BB)	m3	8	8	
型枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m2	40	40	
鉄筋工	SD345・D13	t	0.1	0.1	
	SD345・D16	t	0.196	0.2	
	SD345・D22	t	0.166	0.17	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
機械式接手工	ｽﾘｰﾌﾞ 圧着ﾎﾟﾘ 継手 Bﾀｲﾌﾟ SD345 D16*D16	箇所	24	24	
	ｽﾘｰﾌﾞ 圧着ﾎﾟﾘ 継手 Bﾀｲﾌﾟ SD345 D22*D22	箇所	20	20	
支保工	くさび結合支保 40kN/m2<f 80kN/m2	空m3	4	4	
足場工	手摺先行型枠組足場	掛m2	50	50	
簡易清掃	市場単価適用外	m2	10.5	11	
含侵材塗布	市場単価適用外	m2	10.5	11	
道路土工		式		1.00	
路体盛土工		式		1.00	
路体 (築堤) 盛土工	4.0m以上 10,000m3未満 障害無し	m3	433	430	土工部
土砂運搬工 (現場内運搬)	標準ﾊﾞｯｸﾗｸﾞ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し 1.0km以下 良好	m3	416	420	433-17(クインク 残土)
掘削	土砂 水中掘削	m3	416	420	土工部
押土	土砂	m3	416	420	土工部
舗装工		式		1.00	
橋面防水工		式		1.00	
橋面防水工	シート系 新設 200m2以上 制約無 夜間無	m2	327.8	328	
目地材	設計数量×1.05(ロス率) シルバーメッシュテープ同等品	m	180.495	180	171.9×1.05
端部処理剤	設計数量×1.05(ロス率) ゼロシールSSテープ 型同等品	m	180.495	180	171.9×1.05
導水管	設計数量×1.05(ロス率) φ18	m	180.495	180	171.9×1.05
スラブドレン	240mm	本	12	12	
	264mm 偏心600mm SDキャップ付き	本	4	4	
SDキャップ	スラブドレン用	個	16	16	
フレキシブルチューブ	φ25	m	8.56	9	
アスファルト舗装		式		1.00	
表層 (車道・路肩部)	3.0m超 40mm 粗粒度ｱｽﾌﾟﾝ(20)	m2	327.8	328	
基層 (車道・路肩部)	3.0m超 40mm 改質密粒度ｱｽﾌﾟﾝ(13F)ポリマー改質 型ﾀ	m2	327.8	328	
上層路盤工 (車道・路肩部)	粒度調整砕石M25 80mm 1層施工	m2	79	79	土工部
表層 (車道・路肩部)	3.0m超 40mm 密粒度ｱｽﾌﾟﾝ(20F)ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄPK-3	m2	79	79	土工部
仮設工		式		1.00	
工事用道路工		式		1.00	
工事用道路盛土	積込 (ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	m3	140	140	概略概数
工事用道路掘削	土砂 ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ 障害なし 5,000m3未満	m3	140	140	概略概数
仮設舗装 (未舗装路不陸整正)	補足材あり、17mm以上21mm未満 C-25	m ²	103,200	103200	概略概数
仮水路工		式		1.00	
コルゲートパイプ	高密度ポリエチレン管 φ1500 継手付き	m	36	36	概略概数
コルゲートパイプ	高密度ポリエチレン管 φ1000 継手付き	m	24	24	概略概数
除雪工		式		1.00	
現場内除雪 (機械)	ホイール型 [ブラウ・バケット兼用] 8 t 級持込	時間	320	320	概略概数
交通管理工		式		1.00	
交通誘導警備員	交通誘導警備員 B	人日	635	635	概略概数
スクラップ控除		式		1.00	
スクラップ控除		t	4.2	4.2	
直接工事費		式		1.00	

工種・種別・細目	規 格 (レベル5)	単位	実施数量	設計数量	備 考
レベル1 レベル2 レベル3 レベル4 内訳					
運搬費		式		1.00	
伐採木運搬費	運搬距離 2.0km以下	t	9.2	9.2	
仮設材運搬	L 12m 片道38km 往復 敷き鉄板	t	7	7	
準備工					
本数調整伐 伐倒・枝払・玉切・片付	直径10cm未満	本	104	104	
	直径10cm以上16cm未満	本	96	96	
	直径16cm以上22cm未満	本	16	16	
	直径22cm以上28cm未満	本	16	16	
	直径28cm以上	本	40	40	
技術管理費		式		1.00	
張力測定工	ニールセンローゼ橋 測定回数3回	式	1	1	
張力解析工	ニールセンローゼ橋	式	1	1	
現場溶接検査費	平均板厚t<30 延長177m	m	177	177	

新村橋
上部工数量計算書

目 次	頁
§ 1. 本体工数量総括表	1
1-1 鋼材質量総括表	2
1-2 鋼材の寸法区分別集計表	3
1-3 ボルト本数・質量総括表	6
1-4 ブロック質量総括表	10
1-5 めっき質量総括表	12
1-6 工数算定要素総括表	13
1-7 ケーブル数量総括表	14
1-8 塗装面積総括表	15
1-9 橋面工数量総括表	16
1-10 付属物数量総括表	17
§ 2. 鋼材質量	18
2-1 鋼材質量明細書	19
2-2 ボルト本数・質量明細書	62
2-3 ブロック質量明細書	78
2-4 めっき質量明細書	80
2-5 ケーブル数量明細書	106
§ 3. 工数算定要素	112
3-1 工数算定要素集計表	113
3-2 工数算定要素明細書	114
3-3 大型材片溶接延長計算	116
§ 4. 塗装面積	118
4-1 塗り分け区分	119
4-2 塗装面積総括表	120
4-3 塗装面積明細書	122
§ 5. 橋面工数量	189
5-1 橋面工数量総括表	190
5-2 床版工	191
5-3 舗装・橋面防水工	195
§ 6. 付属物数量	196
6-1 付属物数量総括表	197
6-2 排水装置	198
6-3 ケーブル付属物	201
6-4 支承	202
6-5 伸縮装置	205
6-6 防護柵	215
6-7 その他	217
§ 7. 架設数量	219
7-1 鋼材質量総括表	220
7-2 ボルト本数・質量総括表	221
7-3 塗装面積総括表	222
7-4 鋼材質量明細書	223
7-5 撤去数量	232
7-6 現場溶接延長	233
7-7 ビンテール処理工	234
§ 8. 架設設備等数量	235
8-1 架設設備等数量総括表	236
8-2 仮設数量	237
8-3 ケーブルクレーン設備数量	240
8-4 ケーブルエレクション斜吊り設備数量	250
§ 9. 設備供用日数と工事工程表	278
9-1 供用日数一覧	279
9-2 所要日数一覧表	280
9-3 概略工事工程表（参考）	285
§ 10. A1橋台数量	286
10-1 A1橋台2期施工数量総括表	287
10-2 一般構造図	288
10-3 本体工数量	289
10-4 2期施工翼壁土工図	293
§ 11. 取付道路数量	294
11-1 取付道路数量総括表	295
11-2 取付道路数量	296
§ 12. 準備工	300
12-1 準備工数量総括表	301
12-2 準備工数量	302

1. 数量総括表

§ 1. 数量総括表

1-1 鋼材質量総括表

(kg)

	項 目	質 量	備 考
主構造	アーチリブ	147,198	AJ1-AJ14
	補剛桁	120,008	GE1-GE2(隅角ブロック含)
	床桁	21,062	
	縦桁	27,338	
	横構	12,742	
	小 計	328,348	
付属物	排水装置	985	
	添架管支持材	616	
	小 計	1,601	
合 計		329,949	

1-2 鋼材の寸法区分別集計表

(1) 鋼板

1) 一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101)

(kg)

材質	板厚区分	質 量
SS400	$t < 1.6\text{mm}$	0
	$1.6\text{mm} \leq t < 3\text{mm}$	28
	$3\text{mm} \leq t < 6\text{mm}$	48
	$6\text{mm} \leq t$	184
	小 計	260

2) 溶接構造用圧延鋼材 (JIS G 3106)

(kg)

材質	板厚区分	質 量
SM400A	$t \leq 25\text{mm}$	11,784
	$25\text{mm} < t \leq 30\text{mm}$	66
	$30\text{mm} < t \leq 35\text{mm}$	0
	$35\text{mm} < t \leq 38\text{mm}$	0
	$38\text{mm} < t \leq 40\text{mm}$	0
	小 計	11,850
SM490YA	$t \leq 25\text{mm}$	39,794
	$25\text{mm} < t \leq 30\text{mm}$	0
	$30\text{mm} < t \leq 35\text{mm}$	0
	$35\text{mm} < t \leq 38\text{mm}$	0
	$38\text{mm} < t \leq 40\text{mm}$	0
	小 計	39,794
SM490YB	$t \leq 25\text{mm}$	23,276
	$25\text{mm} < t \leq 30\text{mm}$	0
	$30\text{mm} < t \leq 35\text{mm}$	628
	$35\text{mm} < t \leq 38\text{mm}$	0
	$38\text{mm} < t \leq 40\text{mm}$	0
	小 計	23,904
SM570	$6\text{mm} \leq t \leq 20\text{mm}$	17,334
	$20\text{mm} < t \leq 25\text{mm}$	4,532
	$25\text{mm} < t \leq 30\text{mm}$	0
	$30\text{mm} < t \leq 35\text{mm}$	800
	$35\text{mm} < t \leq 38\text{mm}$	0
	$38\text{mm} < t \leq 40\text{mm}$	0
	小 計	22,666

3) 溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材 (JIS G 3114)

(kg)

材質	板厚区分	質 量
SMA400AW	6mm $\leq t \leq$ 25mm	15,273
	25mm $< t \leq$ 30mm	0
	30mm $< t \leq$ 35mm	0
	35mm $< t \leq$ 38mm	0
	38mm $< t \leq$ 40mm	0
	小 計	15,273
SMA490AW	6mm $\leq t \leq$ 25mm	170,491
	25mm $< t \leq$ 30mm	0
	30mm $< t \leq$ 35mm	0
	35mm $< t \leq$ 38mm	0
	38mm $< t \leq$ 40mm	0
	小 計	170,491
SMA570W	6mm $\leq t \leq$ 20mm	12,684
	20mm $< t \leq$ 25mm	21,752
	25mm $< t \leq$ 30mm	0
	30mm $< t \leq$ 35mm	0
	35mm $< t \leq$ 38mm	0
	38mm $< t \leq$ 40mm	0
	小 計	34,436

4) 高耐候性圧延鋼材 (JIS G 3125)

(kg)

材質	板厚区分	質 量
SPA-H	3mm $\leq t <$ 6mm	44
	小 計	44

5) その他

(kg)

材質	板厚区分	質 量
SUS304	$t =$ 15mm	2
	小 計	2

(2) 形鋼

(kg)

種別	材質	形 状	質 量
山形鋼	SS400	70 × 70 × 6	336
		50 × 50 × 6	56
		40 × 40 × 5	40
	小 計		432
平鋼	SS400	100 × 6	168
		50 × 6	24
		32 × 6	22
		50 × 4.5	12
	小 計		226
	SUS304	65 × 6	6
丸鋼	小 計		6
	SS400	φ 22	364
		φ 19	20
		φ 16	80
		φ 13	12
	小 計		476
	SUS304	φ 13	2
	小 計		2

(3) 一般構造用炭素鋼鋼管 (JIS G 3444)

(kg)

種別	形 状	質 量
STK400	φ 216.3 × 8.2	198
	小 計	198
STK490	φ 267.4 × 9.3	330
	小 計	330

(4) 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452)

(kg)

種別	形 状	質 量
SGP	150A	373
	50A	76
	25A	43
	小 計	492
FSGP	50A (90° ロングエルボ)	5
	小 計	5

(5) その他

(kg)

種別	形 状	質 量
SUS304TP	φ 27.2 × 2.5	2
	小 計	2

1-3 ボルト本数・質量総括表

(1) ボルト本数

(本)

材 質	形 状	断 面	種 別	主構造						付属物			合 計
				アーチ リブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	排水装置	添架物 支持材	小計	
SS400	STUD	φ 19x 150				126	408		534				534
SUS304	BOLT	M 16x 90				4			4				4
SS400	BN	M 16x 80	.nlw1		24				24				24
		M 16x 75	.nlw1	60	40				100				100
		M 16x 65	.nlw1		140				140				140
		小計		60	204				264				264
		M 16x 40	.ulw2								336	336	336
		小計									336	336	336
		M 12x 45	.ulw2							48		48	48
		M 12x 40	.ulw2							48		48	48
		M 12x 35	.ulw2							160		160	160
		小計								256		256	256
		M 10x 30	.ulw2		48				48				48
		小計			48				48				48
SUS304	NUT3	合計		60	252				312	256	336	592	904
		M 20				4			4				4
		M 16				4			4				4
		合計				8			8				8
SS400	UBT	50	C型							16		16	16
		25	C型							32		32	32
		合計								48		48	48

(本)

材 質	形 状	断 面	種 別	主構造						付属物			合 計
				アーチ リブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	排水装置	添架物 支持材	小計	
S10T	TCB	M 22x 95		432	128				560				560
		M 22x 90		240					240				240
		M 22x 85		1,424	96				1,520				1,520
		M 22x 80		128	960				1,088				1,088
		M 22x 75		640					640				640
		M 22x 70		32		1,472			1,504				1,504
		M 22x 65		64					64				64
		合計		2,960	1,184	1,472			5,616				5,616
S10TW	TCB	M 22x 85			432				432				432
		M 22x 80						328	328				328
		M 22x 70			1,344	32		104	1,480				1,480
		M 22x 65			2,400	1,424	3,768	580	8,172				8,172
		M 22x 55						140	140				140
		合計			4,176	1,456	3,768	1,152	10,552				10,552
SS400	ANC	M 12x 125								56		56	56
SS400	UNUT	M 16		60	204				264				264
SS400	STEN	M 16x 50	.ulw1		132				132				132
SUS304	WPIN	M 5x 50				8			8				8

種別 n1w1:ナット1+ワッシャ1
 ulw1:ゆるみ止めナット1+ワッシャ1
 ulw2:ゆるみ止めナット1+ワッシャ2

(2) ボルト質量

(kg)

材 質	形 状	断 面	種 別	主構造					付属物			合計
				アーチ リブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	排水装置	添架物 支持材	
SS400	STUD	φ 19x 150				44	162		206			206
SUS304	BOLT	M 16x 90				2			2			2
SS400	BN	M 16x 80	.nlw1		4				4			4
		M 16x 75	.nlw1	12	8				20			20
		M 16x 65	.nlw1		24				24			24
		小計		12	36				48			48
		M 16x 40	.ulw2								56	56
		小計									56	56
		M 12x 45	.ulw2							24		24
		M 12x 40	.ulw2							24		24
		M 12x 35	.ulw2							56		56
		小計								104		104
SUS304	NUT3	M 10x 30	.ulw2		12				12			12
		小計			12				12			12
		合計		12	48				60	104	56	160
		M 20				2			2			2
SUS304		M 16				2			2			2
		合計				4			4			4
		50	C型							16		16
SS400	UBT	25	C型							32		32
		合計								48		48

(kg)

材 質	形 状	断 面	種 別	主構造						付属物			合 計
				アーチ リブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	小計	排水装置	添架物 支持材	小計	
S10T	TCB	M 22x 95		260	76				336				336
		M 22x 90		140					140				140
		M 22x 85		808	56				864				864
		M 22x 80		72	540				612				612
		M 22x 75		360					360				360
		M 22x 70		16		768			784				784
		M 22x 65		32					32				32
S10TW	TCB	合計		1,688	672	768			3,128				3,128
		M 22x 85			244				244				244
		M 22x 80						178	178				178
		M 22x 70			700	16		52	768				768
		M 22x 65			1,220	712	1,884	290	4,106				4,106
		M 22x 55						70	70				70
		合計			2,164	728	1,884	590	5,366				5,366
SS400	ANC	M 12x 125								28		28	28
SS400	UNUT	M 16		6	28				34				34
SS400	STEN	M 16x 50	.ulw1		22				22				22
SUS304	WPIN	M 5x 50				2			2				2

種別 n1w1:ナット1+ワッシャ1
 ulw1:ゆるみ止めナット1+ワッシャ1
 ulw2:ゆるみ止めナット1+ワッシャ2

1-4 ブロック質量総括表

アーチリブ (kg)

	GL・GR		
	本体	継手	合計
AJ1 - AJ2	4,302	397 232	4,931
AJ2 - AJ3	7,045	210	7,255
AJ3 - AJ4	5,114	210	5,324
AJ4 - AJ5	4,969	210	5,179
AJ5 - AJ6	5,105	210	5,315
AJ6 - AJ7	5,144	210	5,354
AJ7 - AJ8	6,883	-	6,883
AJ8 - AJ9	5,144	210	5,354
AJ9 - AJ10	5,105	210	5,315
AJ10 - AJ11	4,969	210	5,179
AJ11 - AJ12	5,114	210	5,324
AJ12 - AJ13	7,045	210	7,255
AJ13 - AJ14	4,302	232 397	4,931

補剛桁 (kg)

	GL・GR		
	本体	継手	合計
GE1 - J1	8,692	519	9,211
J1 - J2	4,108	370	4,478
J2 - J3	3,198	370	3,568
J3 - J4	3,198	370	3,568
J4 - J5	3,198	370	3,568
J5 - J6	3,198	370	3,568
J6 - J7	4,082	-	4,082
J7 - J8	3,198	370	3,568
J8 - J9	3,198	370	3,568
J9 - J10	3,198	370	3,568
J10 - J11	3,198	370	3,568
J11 - J12	4,108	370	4,478
J12 - GE2	8,692	519	9,211

床桁 (kg)

	GL・GR		
	本体	継手	合計
S1	3,654	1,098	4,752
C1	713	178	891
C2	713	176	889
C3	713	176	889
C4	713	176	889
C5	713	176	889
C6	712	176	888
C7	712	176	888
C8	712	176	888
C9	713	176	889
C10	713	176	889
C11	713	176	889
C12	713	176	889
C13	713	178	891
S2	3,654	1,098	4,752

縦桁

(kg)

	ST1・ST3			ST2		
	本体	継手	合計	本体	継手	合計
S1 - C1	381	164	545	373	164	537
C1 - C2	532	140	672	523	140	663
C2 - C3	532	140	672	523	140	663
C3 - C4	532	140	672	523	140	663
C4 - C5	532	140	672	523	140	663
C5 - C6	532	140	672	523	140	663
C6 - C7	532	140	672	523	140	663
C7 - C8	532	140	672	523	140	663
C8 - C9	532	140	672	523	140	663
C9 - C10	532	140	672	523	140	663
C10 - C11	532	140	672	523	140	663
C11 - C12	532	140	672	523	140	663
C12 - C13	532	140	672	523	140	663
C13 - S2	381	164	545	373	164	537

横構

(kg)

	GL-GR		
	本体	吊材	合計
S1 - C1	760	25	785
C1 - C2	906	25	931
C2 - C3	906	25	931
C3 - C4	906	25	931
C4 - C5	906	25	931
C5 - C6	906	25	931
C6 - C7	906	25	931
C7 - C8	906	25	931
C8 - C9	906	25	931
C9 - C10	906	25	931
C10 - C11	906	25	931
C11 - C12	906	25	931
C12 - C13	906	25	931
C13 - S2	760	25	785

※横構質量は、パネルごとの総計を示す。

1-9 橋面工数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
床版	床版面積	180mm	m2	433
	地覆延長	600×330	m	167
	コンクリート		m3	100.4 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	型枠		m2	415.0
	鉄筋	D13	kg	3221
		D16	kg	27441
	コンクリート		m3	33.0 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	型枠		m2	110.8
	シール材	設置延長	m	22
		材料	ℓ	9
舗装	アスファルト舗装	表層40mm	m2	327.8
		基層40mm	m2	327.8
橋面防水	防水層	シート系	m2	327.8
	目地材	40mm	m	171.9
	端部処理剤		m	171.9
	接着剤		m2	6.9
	導水管	φ 18	m	171.9 スプリングメッシュ相当品
	スラブドレーン	240mm	個	12 SDキャップ付き
		264mm	個	4 偏心600mm, SDキャップ付き
	フレキシブルチューブ	φ 25	m	8.6 樹脂製

1-6 工数算定要素集計表

集 計 要 素				単位	本体	小型材片重量を集計する物		合計	
						排水装置	小計		
本体及び本体と同様に集計する付属物	下記以外	大型材片	材 片 数	個	481			481	
			材 片 質 量 *1	kg	207,126			207,126	
		小型材片	材 片 数	個	5,750			5,750	
			材 片 質 量 *2	kg	112,398	593	593	112,991	
		部 材 数 *5		個	151			151	
	対傾構	加 工 鋼 重 *3		kg					
		部材数	形鋼トラス構造 *6	個					
			鋼板トラス構造 *7	個					
	横構	加 工 鋼 重 *4		kg					
		部材数	形 鋼 構 造 *8	個					
			鋼 板 構 造 *9	個					
		加工鋼重		*1+*2+*3+*4 計	kg	319,524	593	593	320,117
				内570材相当材加工鋼重	kg	57,102	0	0	57,102
	部 材 数 *5+*6+*7+*8+*9			個	151			151	
	板 継 溶 接 延 長			m	62			62	
大 型 材 T 継 手 溶 接 長			m	4,270			4,270		
構造要素	平 均 支 間 長			mm	82,000				
	主 桁 間 隔			mm	-				
	主 桁 高			mm	-				

付属物要素集計表

付属物名称	単位	加工鋼重 (kg)	備考
添架管支持材	kg	560	

1-7 ケーブル数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
ケーブル	ケーブル	φ 7×31	本	22	
	座金	S45CN	組	22	(桁側) 4-BNW M16x130L付
		S45CN	組	22	(アーチ側) 4-BNW M16x120L付
	シムプレート	SS400	組	22	4-B M10x70L付

1-8 塗装面積総括表

(m2)

		塗装前処理		工場塗装				
		塗装部	さび促進 処理部	一般外面	一般内面	さび促進 処理	摩擦 接合面	コンクリート 接触面
		原板ブラスト +プライマー	原板ブラスト +プライマー	C-5 下塗り2層	D-5	-	無機ゾンク リッチペイント 75 μ m	無機ゾンク リッチペイント 30 μ m
計算式		A	B	C-H-a	D-I-b	E-J-c	G	F
主 構 造	アーチリブ	1664.4	798.6	-12.7	1340.9	644.4	94.6	
	補剛桁	1570.5	838.1	80.4	1311.9	724.2	92.6	1.2
	床桁	189.8	260.5	23.7	71.1	184.9	38.3	18.9
	縦桁	98.5	595.6	23.7		455.2	22.0	47.8
	横構	6.7	158.2	5.6		124.3	0.6	
	小 計	3529.9	2650.9	120.8	2723.8	2133.0	248.0	67.9
付 属 物	排水装置	0.5	1.2	0.5		1.2		
	添架管支持材		2.8			2.8		
	小 計	0.5	4.0	0.5		4.0		
合 計		3530.4	2654.9	121.3	2723.8	2137.0	248.0	67.9

		現場塗装					
		ボルト連結部			現場溶接部		
		外面	内面	さび促進 処理	外面	内面	さび促進 処理
		F-11 下塗り2層	F-12	-	F-13	F-14	-
計算式		H+K	I+L	J+M	a	b	c
主 構 造	アーチリブ		59.4		28.3	162.4	141.8
	補剛桁		66.8	37.0			
	床桁	15.2	21.6	29.1			
	縦桁	6.5		61.6			
	横構	0.7		22.6			
	小 計	22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8
付 属 物	排水装置						
	添架管支持材						
	小 計						
合 計		22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8

1-9 橋面工数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
床版	床版面積	180mm	m2	433	
	地覆延長	600×330	m	167	
	コンクリート		m3	133.4	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	型枠		m2	525.8	
	鉄筋	D13	kg	3221	
		D16	kg	27441	
		設置延長	m	22	
		材料	ℓ	9	
舗装	アスファルト舗装	表層40mm	m2	327.8	
		基層40mm	m2	327.8	
橋面防水	防水層	シート系	m2	327.8	
	目地材	40mm	m	171.9	
	端部処理剤		m	171.9	
	接着剤		m2	6.9	
	導水管	φ 18	m	171.9	スプリングメッシュ相当品
	スラブドレーン	240mm	個	12	SDキャップ付き
		264mm	個	4	偏心600mm, SDキャップ付き
	フレキシブルチューブ	φ 25	m	8.6	樹脂製

1-10 付属物数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
排水装置	排水桝	250×360	箇所	12 FC250
	流心延長	SGP25A	m	17.7
		SGP50A	m	15.7
		SGP150A	m	18.8
	直管	SGP25A	m	14.8
		SGP150A	m	12.6
	加工管	SGP150A-25A	個	4 チーズ管
		SGP50A	個	4
	バルブソケット	25A用	個	16 塩ビ製
	クロロプレンゴム	t=3	m2	1.229
ケーブル 付属物	ケーブルゴムカバー	Bタイプ (EPDM)	個	22
	クロロプレンゴム	φ 350×10	個	22 硬度40以上
支承	鉛プラグ入高減衰 積層ゴム支承	770×770	基	4 1620kg/基
	無収縮モルタル		m3	0.61
	型枠		m2	0.74
伸縮装置	荷重支持形ゴムジョイント	B=300mm	m	8.0 WF-300相当品
防護柵	高欄兼用車両用防護柵		m	198.0
マンホール	クロロプレンゴム	1mm	m2	1.306 硬度40以上
	フッ素ゴム	φ 60×38	個	4
		φ 60×8	個	4
	南京錠		個	4
スカー ラップ	スカーラップ塞ぎゴム	120×35	個	80
		120×36	個	8
		120×37	個	8
		120×39	個	8
		120×43	個	8
隅角部	エポキシ樹脂		ℓ	0.912

2. 鋼材質量

2-1 鋼材質量明細書

明細書内備考欄の記号は以下を表す。

溶接延長 「#」

- T○：材料長さあたりの隅肉溶接延長を計上
- t○：材料幅さあたりの隅肉溶接延長を計上
- V○：材料幅あたりのV型板継溶接延長を計上
- は溶接本数を入力

ボルトセット種別 「.」

- u○：ゆるみ止めナット員数
- w○：ワッシャ員数
- C：C型Uボルト
- はそれぞれの員数

QUALITY	MARK		主構造	付属物	合計				
SMA570W	PL	24.0	21752		21752				
"	"	15.0	6300		6300				
"	"	13.0	6384		6384				
		計	34436		34436				
SMA490AW	PL	16.0	11528		11528				
"	"	15.0	52324		52324				
"	"	14.0	6808		6808				
"	"	12.0	12952		12952				
"	"	10.0	62097		62097				
"	"	9.0	24782		24782				
		計	170491		170491				
SMA400AW	PL	23.0	540		540				
"	"	22.0	8		8				
"	"	19.0	11402		11402				
"	"	9.0	3211		3211				
"	"	6.0		112	112				
		計	15161	112	15273				
SPA-H	PL	4.5	4		4				
"	"	3.2	40		40				
		計	44		44				
SM570	PL	35.0	800		800				
"	"	25.0	4364		4364				
"	"	24.0	168		168				
"	"	20.0	2192		2192				
"	"	18.0	4604		4604				
"	"	17.0	664		664				
"	"	15.0	1304		1304				
"	"	14.0	208		208				
"	"	13.0	6574		6574				
"	"	10.0	1108		1108				
"	"	9.0	680		680				
		計	22666		22666				
SM490YB	PL	32.0	628		628				
"	"	22.0	1264		1264				
"	"	21.0	272		272				
"	"	19.0	21364		21364				
"	"	18.0	376		376				
		計	23904		23904				
SM490YA	PL	16.0	4148		4148				
"	"	15.0	14432		14432				
"	"	14.0	17092		17092				
"	"	13.0	288		288				
"	"	12.0	1264		1264				
"	"	10.0	78		78				
"	"	9.0	2492		2492				
		計	39794		39794				
SM400A	PL	26.0	66		66				
"	"	22.0	4		4				
"	"	13.0	148		148				
"	"	12.0	264		264				
"	"	10.0	2962		2962				
"	"	9.0	7840		7840				
"	"	6.0	382	184	566				
		計	11666	184	11850				

QUALITY	MARK		主構造	付属物	合計					
SS400	PL	9.0	96		96					
"	"	8.0	88		88					
"	"	3.2	48		48					
"	"	2.3	28		28					
		計	260		260					
SUS304	PL	15.0	2		2					
SS400	L	70X 70 X 6.0		336	336					
"	"	50X 50 X 6.0		56	56					
"	"	40X 40 X 5.0	40		40					
		計	40	392	432					
SS400	FB	100 X 6.0		168	168					
"	"	50 X 6.0	24		24					
"	"	32 X 6.0	22		22					
"	"	50 X 4.5		12	12					
		計	46	180	226					
SUS304	FB	65 X 6.0	6		6					
STK400	STK	216.3-DIA X 8.2	198		198					
STK490	STK	267.4-DIA X 9.3	330		330					
SGP	SGP	150A		373	373					
"	"	50A		76	76					
"	"	25A		43	43					
		計		492	492					
SS400	RB	22-DIA	364		364					
"	"	19-DIA	20		20					
"	"	16-DIA	80		80					
"	"	13-DIA	12		12					
		計	476		476					
SUS304	RB	13-DIA	2		2					
SS400	STUD	19-DIA	206		206					
SUS304	BOLT	M 16	2		2					
SS400	BN	M 16	48	56	104					
"	"	M 12		104	104					
"	"	M 10	12		12					
		計	60	160	220					
SUS304	NUT3	M 20	2		2					
"	"	M 16	2		2					
		計	4		4					
SS400	UBT	50		16	16					
"	"	25		32	32					
		計		48	48					
S10T	TCB	M 22	3128		3128					
S10TW	TCB	M 22	5366		5366					
SS400	ANC	M 12		28	28					
SUS304TP	PIPE	27.2-DIA X 2.5	2		2					
SS400	UNUT	M 16	34		34					
SS400	STBN	M 16	22		22					
SUS304	WPIN	M 5	2		2					
FSGP	ELBO	50		5	5					
-----	-----	-----	-----	-----	-----					
		合計	328348	1601	329949					

QUALITY	MARK		アーチリ ブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	合計		
SMA570W	PL	24.0	7784	13968				21752		
"	"	15.0	3964	2336				6300		
"	"	13.0		6384				6384		
		計	11748	22688				34436		
SMA490AW	PL	16.0	10500	1028				11528		
"	"	15.0	52324					52324		
"	"	14.0	6596	212				6808		
"	"	12.0	12192	760				12952		
"	"	10.0		50416	3185	8496		62097		
"	"	9.0		2484	7472	14826		24782		
		計	81612	54900	10657	23322		170491		
SMA400AW	PL	23.0					540	540		
"	"	22.0	4	4				8		
"	"	19.0					11402	11402		
"	"	9.0	496	812	143	1550	210	3211		
"	"	6.0								
		計	500	816	143	1550	12152	15161		
SPA-H	PL	4.5			4			4		
"	"	3.2		40				40		
		計		40	4			44		
SM570	PL	35.0		800				800		
"	"	25.0	3080	1284				4364		
"	"	24.0		168				168		
"	"	20.0	1552	640				2192		
"	"	18.0		4236	368			4604		
"	"	17.0	664					664		
"	"	15.0	184	136	984			1304		
"	"	14.0	208					208		
"	"	13.0		1904	4670			6574		
"	"	10.0		360	748			1108		
"	"	9.0			680			680		
		計	5688	9528	7450			22666		
SM490YB	PL	32.0		628				628		
"	"	22.0	164	1100				1264		
"	"	21.0		272				272		
"	"	19.0	19516	1848				21364		
"	"	18.0		376				376		
		計	19680	4224				23904		
SM490YA	PL	16.0	4148					4148		
"	"	15.0	12804	1628				14432		
"	"	14.0	64	17028				17092		
"	"	13.0		288				288		
"	"	12.0	1264					1264		
"	"	10.0			78			78		
"	"	9.0		1940	132	420		2492		
		計	18280	20884	210	420		39794		
SM400A	PL	26.0			66			66		
"	"	22.0		4				4		
"	"	13.0	72	76				148		
"	"	12.0		264				264		
"	"	10.0	1904	912	146			2962		
"	"	9.0	5402	1974	464			7840		
"	"	6.0		20	362			382		
		計	7378	3250	1038			11666		

QUALITY	MARK		アーチリ ブ	補剛桁	床桁	縦桁	横構	合計		
SS400	PL	9.0	96					96		
"	"	8.0		88				88		
"	"	3.2	48					48		
"	"	2.3	16	12				28		
		計	160	100				260		
SUS304	PL	15.0			2			2		
SS400	L	70X 70 X 6.0								
"	"	50X 50 X 6.0								
"	"	40X 40 X 5.0		40				40		
		計		40				40		
SS400	FB	100 X 6.0								
"	"	50 X 6.0	12	12				24		
"	"	32 X 6.0		22				22		
"	"	50 X 4.5								
		計	12	34				46		
SUS304	FB	65 X 6.0			6			6		
STK400	STK	216.3-DIA X 8.2		198				198		
STK490	STK	267.4-DIA X 9.3		330				330		
SGP	SGP	150A								
"	"	50A								
"	"	25A								
		計								
SS400	RB	22-DIA	348	16				364		
"	"	19-DIA		20				20		
"	"	16-DIA	80					80		
"	"	13-DIA	6	6				12		
		計	434	42				476		
SUS304	RB	13-DIA			2			2		
SS400	STUD	19-DIA			44	162		206		
SUS304	BOLT	M 16			2			2		
SS400	BN	M 16	12	36				48		
"	"	M 12								
"	"	M 10		12				12		
		計	12	48				60		
SUS304	NUT3	M 20			2			2		
"	"	M 16			2			2		
		計			4			4		
SS400	UBT	50								
"	"	25								
		計								
S10T	TCB	M 22	1688	672	768			3128		
S10TW	TCB	M 22		2164	728	1884	590	5366		
SS400	ANC	M 12								
SUS304TP	PIPE	27.2-DIA X 2.5			2			2		
SS400	UNUT	M 16	6	28				34		
SS400	STBN	M 16		22				22		
SUS304	WPIN	M 5			2			2		
FSGP	ELBO	50								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
		合計	147198	120008	21062	27338	12742	328348		

QUALITY	MARK		排水装置	添架物支 持材	合計					
SMA570W	PL	24.0								
"	"	15.0								
"	"	13.0								
		計								
SMA490AW	PL	16.0								
"	"	15.0								
"	"	14.0								
"	"	12.0								
"	"	10.0								
"	"	9.0								
		計								
SMA400AW	PL	23.0								
"	"	22.0								
"	"	19.0								
"	"	9.0								
"	"	6.0	56	56	112					
		計	56	56	112					
SPA-H	PL	4.5								
"	"	3.2								
		計								
SM570	PL	35.0								
"	"	25.0								
"	"	24.0								
"	"	20.0								
"	"	18.0								
"	"	17.0								
"	"	15.0								
"	"	14.0								
"	"	13.0								
"	"	10.0								
"	"	9.0								
		計								
SM490YB	PL	32.0								
"	"	22.0								
"	"	21.0								
"	"	19.0								
"	"	18.0								
		計								
SM490YA	PL	16.0								
"	"	15.0								
"	"	14.0								
"	"	13.0								
"	"	12.0								
"	"	10.0								
"	"	9.0								
		計								
SM400A	PL	26.0								
"	"	22.0								
"	"	13.0								
"	"	12.0								
"	"	10.0								
"	"	9.0								
"	"	6.0	16	168	184					
		計	16	168	184					

QUALITY	MARK		排水装置	添架物支持材	合計					
SS400	PL	9.0								
"	"	8.0								
"	"	3.2								
"	"	2.3								
		計								
SUS304	PL	15.0								
SS400	L	70X 70 X 6.0		336	336					
"	"	50X 50 X 6.0	56		56					
"	"	40X 40 X 5.0								
		計	56	336	392					
SS400	FB	100 X 6.0	168		168					
"	"	50 X 6.0								
"	"	32 X 6.0								
"	"	50 X 4.5	12		12					
		計	180		180					
SUS304	FB	65 X 6.0								
STK400	STK	216.3-DIA X 8.2								
STK490	STK	267.4-DIA X 9.3								
SGP	SGP	150A	373		373					
"	"	50A	76		76					
"	"	25A	43		43					
		計	492		492					
SS400	RB	22-DIA								
"	"	19-DIA								
"	"	16-DIA								
"	"	13-DIA								
		計								
SUS304	RB	13-DIA								
SS400	STUD	19-DIA								
SUS304	BOLT	M 16								
SS400	BN	M 16		56	56					
"	"	M 12	104		104					
"	"	M 10								
		計	104	56	160					
SUS304	NUT3	M 20								
"	"	M 16								
		計								
SS400	UBT	50	16		16					
"	"	25	32		32					
		計	48		48					
S10T	TCB	M 22								
S10TW	TCB	M 22								
SS400	ANC	M 12	28		28					
SUS304TP	PIPE	27.2-DIA X 2.5								
SS400	UNUT	M 16								
SS400	STBN	M 16								
SUS304	WPIN	M 5								
FSGP	ELBO	50	5		5					
-----	-----	-----	-----	-----	-----					
		合計	985	616	1601					

< 新村橋 > < 主構造 > < アーチリブ > < AJ1-AJ2 > < AJ13-AJ14 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230 X 15.0	5538	1	802.100	802	SMA570W	TOP		#T4	大型
PL	1515 X 24.0	5498	2	972.900	1946	SMA570W	WEB	62		大型
PL	1152 X 15.0	1396	1	189.400	189	SMA570W	BOT		#T4	大型
PL	180 X 20.0	5488	2	155.100	310	SM570	TOP_RIB			小型
PL	190 X 25.0	4484	2	167.200	334	SM570	WEB_RIB			小型
PL	190 X 25.0	3440	2	128.300	257	SM570	WEB_RIB			小型
PL	190 X 25.0	2394	2	89.300	179	SM570	WEB_RIB			小型
PL	180 X 20.0	1386	2	39.200	78	SM570	BOT_RIB			小型
RB	22-DIA	300	3	0.894	3	SS400	STEP			小重
PL	165 X 13.0	366	2	6.160	12	SM400A	AR1			小型
PL	165 X 13.0	380	1	6.400	6	SM400A	AR1			小型
PL	970 X 9.0	1152	1	51.300	51	SM400A	AD1	65		小型
PL	100 X 10.0	670	2	5.260	11	SM400A	AD1			小型
PL	110 X 10.0	700	1	6.040	6	SM400A	AD1			小型
RB	16-DIA	600	1	0.948	1	SS400	AD1			小重
PL	1471 X 9.0	1152	1	81.400	81	SM400A	AD2	68		小型
PL	90 X 10.0	940	2	6.640	13	SM400A	AD2			小型
PL	100 X 10.0	700	2	5.500	11	SM400A	AD2			小型
RB	16-DIA	600	1	0.948	1	SS400	AD2			小重
PL	100 X 9.0	120	8	0.848	7	SMA400AW	HANG			小重
FB	50 X 6.0	386	2	0.911	2	SS400	水抜き			小型
FB	50 X 6.0	401	1	0.946	1	SS400	水抜き			小型
PL0	75.0-DIA X 22.0		1	0.763	1	SMA400AW	水抜き			小型
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	AJ1-AJ2 1	合計	43		4302	kg				
	AJ1-AJ2 2	合計	86		8604	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ2-AJ3 ＞ AJ12-AJ13 所要数 2

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230	X 15.0	7304	1	1058.000	1058	SMA490AW	TOP		#T4	大型
PL	1505	X 16.0	7300	2	1311.000	2622	SMA490AW	WEB	95		大型
PL	1168	X 15.0	7208	1	971.500	972	SMA490AW	BOT	98	#T4	大型
PL	150	X 15.0	7294	2	128.800	258	SM490YA	TOP_RIB			小型
PL	170	X 19.0	7270	2	184.300	369	SM490YB	WEB_RIB			小型
PL	170	X 19.0	7246	1	183.700	184	SM490YB	WEB_RIB			小型
PL	186	X 19.0	7246	1	184.900	185	SM490YB	WEB_RIB	92		小型
PL	170	X 19.0	7222	1	183.100	183	SM490YB	WEB_RIB			小型
PL	186	X 19.0	7222	1	184.300	184	SM490YB	WEB_RIB	92		小型
PL	150	X 15.0	7208	2	127.300	255	SM490YA	BOT_RIB			小型
RB	22-DIA		300	17	0.894	15	SS400	STEP			小重
PL	1444	X 9.0	1168	1	75.100	75	SM400A	AD3	63		小型
PL	90	X 10.0	990	2	6.990	14	SM400A	AD3			小型
PL	100	X 10.0	750	2	5.890	12	SM400A	AD3			小型
RB	16-DIA		600	1	0.948	1	SS400	AD3			小重
PL	1418	X 9.0	1168	1	76.100	76	SM400A	AD4	65		小型
PL	90	X 10.0	940	2	6.640	13	SM400A	AD4			小型
PL	100	X 10.0	750	2	5.890	12	SM400A	AD4			小型
RB	16-DIA		600	1	0.948	1	SS400	AD4			小重
PL	1394	X 9.0	1168	1	73.600	74	SM400A	AD5	64		小型
PL	90	X 10.0	940	2	6.640	13	SM400A	AD5			小型
PL	100	X 10.0	750	2	5.890	12	SM400A	AD5			小型
RB	16-DIA		600	1	0.948	1	SS400	AD5			小重
PL	1366	X 9.0	1168	1	73.300	73	SM400A	AD6	65		小型
PL	90	X 10.0	890	2	6.290	13	SM400A	AD6			小型
PL	100	X 10.0	750	2	5.890	12	SM400A	AD6			小型
RB	16-DIA		600	1	0.948	1	SS400	AD6			小重
PL	830	X 15.0	1230	1	75.700	76	SMA490AW	MH2	63		小型
PL	590	X 9.0	750	1	25.900	26	SMA400AW	MH2	83		小型
RB	13-DIA		310	2	0.322	1	SS400	MH2			小型
BN	M 16		75	10	0.193	2	SS400	MH2		メッキ メッキ	購入
UNUT	M 16			10	0.031	1	SS400	MH2			購入
PL	330	X 16.0	500	1	18.400	18	SM490YA	HH1	89		小型
PLO	170.0-DIA	X 16.0		1	2.850	3	SMA490AW	HH1			小型
PL	716	X 16.0	1168	1	66.200	66	SM490YA	CA1_A-A	63		小型
PL	130	X 16.0	345	2	5.630	11	SM490YA	CA1_A-A			小型
PL	130	X 16.0	352	2	5.750	12	SM490YA	CA1_A-A			小型
PL	135	X 16.0	758	1	12.900	13	SM490YA	CA1_A-A			小型
PL	90	X 16.0	324	1	3.660	4	SM490YA	CA1_A-A			小型
PL	713	X 16.0	1168	1	59.600	60	SM490YA	CA1_B-B	57		小型
PL	130	X 16.0	344	2	5.620	11	SM490YA	CA1_B-B			小型
PL	130	X 16.0	351	2	5.730	11	SM490YA	CA1_B-B			小型
PL	135	X 16.0	758								

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ3-AJ4 ＞ AJ11-AJ12 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ4-AJ5 ＞ AJ10-AJ11 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ5-AJ6 ＞ AJ9-AJ10 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ6-AJ7 ＞ AJ8-AJ9 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋

> < 主構造

＞ ＜ アーチリブ

> < A.J7-A.J8

>

所要数 1

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230	X 15.0	8048	1	1166.000	1166	SMA490AW		TOP		#T4	大型
PL	1275	X 15.0	8045	2	1135.000	2270	SMA490AW		WEB	94		大型
PL	1170	X 15.0	7960	1	1097.000	1097	SMA490AW		BOT		#T4	大型
PL	150	X 15.0	8038	2	142.000	284	SM490YA		TOP_RIB			小型
PL	150	X 19.0	8016	1	179.300	179	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 19.0	1402	1	31.400	31	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	200	X 22.0	1200	1	41.400	41	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 19.0	5414	1	121.100	121	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 19.0	7994	1	178.800	179	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 19.0	1616	1	36.200	36	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	165	X 19.0	5618	1	127.200	127	SM490YB		WEB_RIB	92		小型
PL	150	X 19.0	7972	1	178.400	178	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 19.0	1390	1	31.100	31	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	200	X 22.0	1200	1	41.400	41	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	165	X 19.0	5382	1	132.400	132	SM490YB		WEB_RIB			小型
PL	150	X 15.0	7950	2	140.400	281	SM490YA		BOT_RIB			小型
RB	22-DIA		300	22	0.894	20	SS400		STEP			小重
PL	1172	X 9.0	1170	2	62.000	124	SM400A		AD19, 22	64		小型
PL	90	X 10.0	740	4	5.230	21	SM400A		AD19, 22			小型
PL	100	X 10.0	800	4	6.280	25	SM400A		AD19, 22			小型
RB	16-DIA		600	2	0.948	2	SS400		AD19, 22			小重
PL	1170	X 9.0	1170	2	61.900	124	SM400A		AD20, 21	64		小型
PL	90	X 10.0	740	4	5.230	21	SM400A		AD20, 21			小型
PL	100	X 10.0	800	4	6.280	25	SM400A		AD20, 21			小型
RB	16-DIA		600	2	0.948	2	SS400		AD20, 21			小重
PL	330	X 15.0	500	1	17.300	17	SM490YA		HH1	89		小型
PLO	170.0-DIA	X 15.0		1	2.670	3	SMA490AW		HH1			小型
PL	830	X 15.0	1230	1	75.700	76	SMA490AW		MH1	63		小型
PL	550	X 9.0	750	1	24.500	25	SMA400AW		MH1	84		小型
RB	13-DIA		310	2	0.322	1	SS400		MH1			小型
BN	M 16		75	10	0.193	2	SS400		MH1		メッキ メッキ	購入
UNUT	M 16			10	0.031	1	SS400		MH1			購入
PL	576	X 16.0	1170	1	50.800	51	SM490YA		CA6_A-A	60		小型
PL	130	X 16.0	276	2	4.510	9	SM490YA		CA6_A-A			小型
PL	130	X 16.0	281	2	4.590	9	SM490YA		CA6_A-A			小型
PL	135	X 16.0	800	1	13.600	14	SM490YA		CA6_A-A			小型
PL	90	X 16.0	219	1	2.480	2	SM490YA		CA6_A-A			小型
PL	576	X 16.0	1170	1	50.800	51	SM490YA		CA6_B-B	60		小型
PL	130	X 16.0	276	2	4.510	9	SM490YA		CA6_B-B			小型
PL	130	X 16.0	281	2	4.590	9	SM490YA		CA6_B-B		</	

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ1, AJ14 ＞ 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	125 X 15.0	780	4	11.500	46	SM570	TOP_SPL			小型
TCB	M 22	85	28	0.568	16	S10T				購入
PL	140 X 17.0	740	12	13.800	166	SM570	WEB_SPL			小型
TCB	M 22	95	108	0.598	65	S10T				購入
PL	130 X 14.0	900	4	12.900	52	SM570	BOT_SPL			小型
TCB	M 22	85	28	0.568	16	S10T				購入
PL	120 X 9.0	290	4	2.460	10	SS400	RIB_SPL			小型
TCB	M 22	70	8	0.523	4	S10T				購入
PL	155 X 9.0	170	4	1.860	7	SS400	DIA_SPL			小型
TCB	M 22	65	8	0.508	4	S10T				購入
PL	80 X 9.0	320	4	1.810	7	SS400	DIA_SPL			小型
TCB	M 22	65	8	0.508	4	S10T				購入
	AJ1, AJ14 1	合計	220		397	kg				
	AJ1, AJ14 2	合計	440		794	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ2, AJ13 ＞ 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	100 X 12.0	630	4	5.930	24	SM490YA	TOP_SPL			小型
PL	100 X 2.3	310	4	0.560	2	SS400	TOP_FILL			小型
TCB	M 22	80	16	0.553	9	S10T				購入
PL	110 X 15.0	740	12	9.580	115	SM490YA	WEB_SPL			小型
PL	110 X 3.2	365	12	1.010	12	SS400	WEB_FILL			小型
TCB	M 22	90	60	0.583	35	S10T				購入
PL	100 X 12.0	630	4	5.930	24	SM490YA	BOT_SPL			小型
PL	100 X 2.3	310	4	0.560	2	SS400	BOT_FILL			小型
TCB	M 22	80	16	0.553	9	S10T				購入
	AJ2, AJ13 1	合計	132		232	kg				
	AJ2, AJ13 2	合計	264		464	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ3,AJ12 ＞

所要数 2

[illegible]

”新村橋　　＜主構造＞　＜アーチリブ＞　＜AJ4-AJ11＞

所要数 8

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ GE1-J1 ＞ J12-GE2 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1152 X 13.0	6380	1	727.500	728	SMA570W	TOP	97	#T4	大型
PL	1596 X 24.0	6380	2	1746.000	3492	SMA570W	WEB	91		大型
PL	1750 X 13.0	6395	1	868.000	868	SMA570W	BOT	76	#T4	大型
PL	140 X 18.0	5055	2	100.000	200	SM570	TOP_RIB			小型
PL	140 X 18.0	5050	4	99.900	400	SM570	WEB_RIB			小型
PL	140 X 18.0	595	2	11.800	24	SM570	WEB_RIB			小型
PL	140 X 18.0	597	2	11.800	24	SM570	WEB_RIB			小型
PL	140 X 18.0	5055	2	100.000	200	SM570	BOT_RIB			小型
PL	820 X 32.0	820	1	157.100	157	SM490YB	SOLE	93		小型
FB	50 X 6.0	387	2	0.913	2	SS400	水抜き			小型
FB	50 X 6.0	403	1	0.951	1	SS400	水抜き			小型
PL	75.0-DIA X 22.0		1	0.763	1	SMA400AW	水抜き			小型
PL	830 X 13.0	1230	1	65.600	66	SM570	MH3	63		小型
PL	590 X 9.0	750	1	25.900	26	SMA400AW	MH3	83		小型
RB	13-DIA	310	2	0.322	1	SS400	MH3			小型
BN	M 16	75	10	0.193	2	SS400	MH3		メッキ	購入
UNUT	M 16		10	0.031	1	SS400	MH3		メッキ	購入
PL	550 X 35.0	850	4	50.100	200	SM570	MH5	39		小型
PL	830 X 13.0	1230	1	76.100	76	SM570	MH6	73		小型
PL	1152 X 10.0	1000	1	90.400	90	SM570	S1_DIA			小型
PL	393 X 18.0	1004	2	25.600	51	SM570	S1_STIFF	46		小型
PL	389 X 18.0	1001	2	25.900	52	SM570	S1_STIFF	47		小型
PL	140 X 18.0	481	2	9.520	19	SM570	TOP_RIB			小型
PL	140 X 18.0	448	2	8.860	18	SM570	TOP_RIB			小型
PL	120 X 18.0	214	2	3.630	7	SM570	BOT_RIB			小型
PL	120 X 18.0	180	2	3.050	6	SM570	BOT_RIB			小型
PL	160 X 18.0	1274	2	28.800	58	SM570	RIB			小型
PL	140 X 24.0	802	2	21.200	42	SM570	RIB			小型
PL	1152 X 13.0	1000	1	96.400	96	SM570	S1R_DIA	82		小型
PL	630 X 13.0	930	2	27.500	55	SM570	MH7	46		小型
PL	1152 X 9.0	1000	2	51.300	103	SM400A	C1, d1	63		小型
PL	90 X 10.0	610	4	4.310	17	SM400A	C1, d1			小型
PL	100 X 10.0	850	4	6.670	27	SM400A	C1, d1			小型
PL	1152 X 9.0	1000	1	51.300	51	SM490YA	D1	63		小型
PL	90 X 10.0	610	2	4.310	9	SM400A	D1			小型
PL	100 X 10.0	850	2	6.670	13	SM400A	D1			小型
PL	100 X 9.0	120	12	0.848	10	SMA400AW	HANG			小重
PL	1315 X 13.0	538	1	72.200	72	SM570	S1_TOP			小型
PL	1059 X 13.0	520	1	54.500	55	SM570	S1_WEB	97		小型
PL	1059 X 13.0	535	1	56.100	56	SM570	S1_WEB	97		小型
PL	130 X 15.0	246	3	3.770	11	SM570	S1_TOP_RIB			小型
PL	130 X 15.0	171	1	2.620	3	SM570	S1_WEB_RIB			小型
PL	130 X 15.0	170	1	2.600	3	SM570	S1_WEB_RIB			小型
PL	130 X 15.0	171	1	2.620	3	SM570	S1_WEB_RIB			小型
PL	130 X 15.0	170	1	2.600	3	SM570	S1_WEB_RIB			小型
PL	130 X 15.0	245	3	3.750	11	SM570	S1_BOT_RIB			小型
PL	75.0-DIA X 22.0		1	0.763	1	SM400A	水抜き			小型
PL	400 X 10.0	497	1	12.200	12	SMA490AW	C1	78		小型
PL	1041 X 9.0	495	1	35.700	36	SMA490AW	C1	98		小型
PL	580 X 14.0	995	1	52.600	53	SMA490AW	C1	83		小型
PL	1230 X 15.0	2564	1	371.400	371	SMA570W	AR_TOP		#T4t2	大型
PL	1152 X 15.0	1568	1	212.700	213	SMA570W	AR_BOT		#T4	大型
PL	280 X 20.0	1374	2	38.700	77	SM570	TOP_RIB	64		小型
PL	190 X 25.0	1443	2	53.800	108	SM570	WEB_RIB			小型
PL	190 X 25.0	1435	2	53.500	107	SM570	WEB_RIB			小型
PL	190 X 25.0	1428	2	53.200	106	SM570	WEB_RIB			小型
PL	180 X 20.0	1471	2	41.600	83	SM570	BOT_RIB			小型
RB	22-DIA	300	5	0.894	4	SS400	STEP			小重
PL	165 X 13.0	191	2	3.220	6	SM400A	AR1			小型
PL	165 X 13.0	379	2	6.380	13	SM400A	AR1			小型
PL	276 X 9.0	523	2	10.200	20	SM400A	AD1			小型
PL	100 X 10.0	525	2	4.120	8	SM400A	AD1			小型
PL	506 X 9.0	1152	1	41.200	41	SMA400AW	COV (E-E)			小型
L	40X 40 X 5.0	867	2	2.560	5	SS400	桁内梯子		メッキ	小重
L	40X 40 X 5.0	830	2	2.450	5	SS400	桁内梯子		メッキ	小重
RB	19-DIA	430	5	0.959	5	SS400	桁内梯子		メッキ	小重

< 新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < GE1-J1 > J12-GE2 所要数 2

形状	断 面 (mm)			長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	80	X	6.0	112	1	0.317	1	SM400A	桁内梯子	75	"a"	小重
PL	80	X	6.0	118	1	0.333	1	SM400A	桁内梯子	75	"a"	小重
BN	M 10			30	4	0.047	1	SS400	桁内梯子		.ulw2	購入
PL	80	X	6.0	252	1	0.712	1	SM400A	桁内梯子	75	"c"	小重
PL	80	X	6.0	248	1	0.701	1	SM400A	桁内梯子	75	"c"	小重
BN	M 10			30	4	0.047	1	SS400	桁内梯子		.ulw2	購入
PL	61	X	6.0	100	2	0.287	1	SM400A	桁内梯子		"b"	小重
BN	M 10			30	4	0.047	1	SS400	桁内梯子		.ulw2	購入
	-----			-----	-----	-----	-----	---				
	GE1-J1		1	合計	167		8692	kg				
	GE1-J1		2	合計	334		17384	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J1-J2 ＞ J11-J12 所要数 2

[illegible]

< 新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J2-J3 > < J10-J11 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	TOP		#T4	大型
PL	1000 X 10.0	5996	2	470.700	941	SMA490AW	WEB			大型
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	BOT		#T4	大型
PL	140 X 14.0	5987	2	92.100	184	SM490YA	TOP_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	4	91.900	368	SM490YA	WEB_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	2	91.900	184	SM490YA	BOT_RIB			小型
PL	1180 X 9.0	1000	1	53.400	53	SM400A	D3	64		小型
PL	90 X 10.0	610	2	4.310	9	SM400A	D3			小型
PL	100 X 10.0	850	2	6.670	13	SM400A	D3			小型
PLO	340.0-DIA X 10.0		1	5.130	5	SMA490AW	HH2	72		小型
PLO	300.0-DIA X 9.0		1	4.990	5	SMA400AW	HH2			小型
BN	M 16	65	6	0.177	1	SS400	HH2		メッキ	購入
UNUT	M 16		6	0.031	1	SS400	HH2		メッキ	購入
PL	100 X 9.0	120	16	0.848	14	SMA400AW	HANG			小重
PL	660 X 19.0	456	2	27.800	56	SM490YB	CA2	62		小型
PL	326 X 19.0	383	2	10.600	21	SM490YB	CA2	57		小型
PL	120 X 19.0	386	1	6.910	7	SM490YB	CA2			小型
PL	400 X 22.0	860	1	50.500	50	SM490YB	CA2	85		小型
STK	267.4-DIA X 9.3	251	1	14.900	15	STK490	CA2			小型
PLO	430.0-DIA X 10.0		1	8.090	8	SMA490AW	CA2	71		小型
PL	175 X 12.0	350	2	5.770	12	SM400A	CA2		メッキ	小型
FB	32 X 6.0	218	2	0.329	1	SS400	CA2		メッキ	小型
STK	216.3-DIA X 8.2	219	1	9.220	9	STK400	CA2		メッキ	小型
STBN	M 16	50	6	0.143	1	SS400	CA2		.ulw1	購入
PL	400 X 10.0	482	1	11.800	12	SMA490AW	C3	78		小型
PL	1040 X 9.0	495	1	35.600	36	SMA490AW	C3	98		小型
PL	480 X 10.0	1015	1	36.300	36	SMA490AW	C3	95		小型
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J2-J3 1	合計	69		3198	kg				
	J2-J3 2	合計	138		6396	kg				

< 新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J3-J4 > < J9-J10 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	TOP		#T4	大型
PL	1000 X 10.0	5994	2	470.500	941	SMA490AW	WEB			大型
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	BOT		#T4	大型
PL	140 X 14.0	5987	2	92.100	184	SM490YA	TOP_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	4	91.900	368	SM490YA	WEB_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	2	91.900	184	SM490YA	BOT_RIB			小型
PL	1180 X 9.0	1000	1	53.400	53	SM400A	D4	64		小型
PL	90 X 10.0	610	2	4.310	9	SM400A	D4			小型
PL	100 X 10.0	850	2	6.670	13	SM400A	D4			小型
PLO	340.0-DIA X 10.0		1	5.130	5	SMA490AW	HH2	72		小型
PLO	300.0-DIA X 9.0		1	4.990	5	SMA400AW	HH2			小型
BN	M 16	65	6	0.177	1	SS400	HH2		メッキ	購入
UNUT	M 16		6	0.031	1	SS400	HH2		メッキ	購入
PL	100 X 9.0	120	16	0.848	14	SMA400AW	HANG			小重
PL	660 X 19.0	456	2	27.800	56	SM490YB	CA3	62		小型
PL	326 X 19.0	383	2	10.600	21	SM490YB	CA3	57		小型
PL	120 X 19.0	386	1	6.910	7	SM490YB	CA3			小型
PL	400 X 22.0	860	1	50.500	50	SM490YB	CA3	85		小型
STK	267.4-DIA X 9.3	251	1	14.900	15	STK490	CA3			小型
PLO	430.0-DIA X 10.0		1	8.090	8	SMA490AW	CA3	71		小型
PL	175 X 12.0	350	2	5.770	12	SM400A	CA3		メッキ	小型
FB	32 X 6.0	218	2	0.329	1	SS400	CA3		メッキ	小型
STK	216.3-DIA X 8.2	218	1	9.180	9	STK400	CA3		メッキ	小型
STBN	M 16	50	6	0.143	1	SS400	CA3		.ulw1	購入
PL	400 X 10.0	482	1	11.800	12	SMA490AW	C4	78		小型
PL	1040 X 9.0	495	1	35.600	36	SMA490AW	C4	98		小型
PL	480 X 10.0	1015	1	36.300	36	SMA490AW	C4	95		小型
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J3-J4 1	合計	69		3198	kg				
	J3-J4 2	合計	138		6396	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J4-J5 ＞ ＜ J8-J9 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	TOP		#T4	大型
PL	1000 X 10.0	5993	2	470.500	941	SMA490AW	WEB			大型
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	BOT		#T4	大型
PL	140 X 14.0	5987	2	92.100	184	SM490YA	TOP_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	4	91.900	368	SM490YA	WEB_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	2	91.900	184	SM490YA	BOT_RIB			小型
PL	1180 X 9.0	1000	1	53.400	53	SM400A	D5	64		小型
PL	90 X 10.0	610	2	4.310	9	SM400A	D5			小型
PL	100 X 10.0	850	2	6.670	13	SM400A	D5			小型
PLO	340.0-DIA X 10.0		1	5.130	5	SMA490AW	HH2	72		小型
PLO	300.0-DIA X 9.0		1	4.990	5	SMA400AW	HH2			小型
BN	M 16	65	6	0.177	1	SS400	HH2		メッキ	購入
UNUT	M 16		6	0.031	1	SS400	HH2		メッキ	購入
PL	100 X 9.0	120	16	0.848	14	SMA400AW	HANG			小重
PL	660 X 19.0	456	2	27.800	56	SM490YB	CA4	62		小型
PL	326 X 19.0	383	2	10.600	21	SM490YB	CA4	57		小型
PL	120 X 19.0	386	1	6.910	7	SM490YB	CA4			小型
PL	400 X 22.0	860	1	50.500	50	SM490YB	CA4	85		小型
STK	267.4-DIA X 9.3	250	1	14.800	15	STK490	CA4			小型
PLO	430.0-DIA X 10.0		1	8.090	8	SMA490AW	CA4	71		小型
PL	175 X 12.0	350	2	5.770	12	SM400A	CA4		メッキ	小型
FB	32 X 6.0	218	2	0.329	1	SS400	CA4		メッキ	小型
STK	216.3-DIA X 8.2	218	1	9.180	9	STK400	CA4		メッキ	小型
STBN	M 16	50	6	0.143	1	SS400	CA4		.ulw1	購入
PL	400 X 10.0	482	1	11.800	12	SMA490AW	C5	78		小型
PL	1040 X 9.0	495	1	35.600	36	SMA490AW	C5	98		小型
PL	480 X 10.0	1015	1	36.300	36	SMA490AW	C5	95		小型
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J4-J5 1	合計	69		3198	kg				
	J4-J5 2	合計	138		6396	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J5-J6 ＞ ＜ J7-J8 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	TOP		#T4	大型
PL	1000 X 10.0	5992	2	470.400	941	SMA490AW	WEB			大型
PL	1230 X 10.0	5990	1	578.400	578	SMA490AW	BOT		#T4	大型
PL	140 X 14.0	5987	2	92.100	184	SM490YA	TOP_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	4	91.900	368	SM490YA	WEB_RIB			小型
PL	140 X 14.0	5970	2	91.900	184	SM490YA	BOT_RIB			小型
PL	1180 X 9.0	1000	1	53.400	53	SM400A	D6	64		小型
PL	90 X 10.0	610	2	4.310	9	SM400A	D6			小型
PL	100 X 10.0	850	2	6.670	13	SM400A	D6			小型
PLO	340.0-DIA X 10.0		1	5.130	5	SMA490AW	HH2	72		小型
PLO	300.0-DIA X 9.0		1	4.990	5	SMA400AW	HH2			小型
BN	M 16	65	6	0.177	1	SS400	HH2		メッキ	購入
UNUT	M 16		6	0.031	1	SS400	HH2		メッキ	購入
PL	100 X 9.0	120	16	0.848	14	SMA400AW	HANG			小重
PL	660 X 19.0	456	2	27.800	56	SM490YB	CA5	62		小型
PL	326 X 19.0	383	2	10.600	21	SM490YB	CA5	57		小型
PL	120 X 19.0	386	1	6.910	7	SM490YB	CA5			小型
PL	400 X 22.0	860	1	50.500	50	SM490YB	CA5	85		小型
STK	267.4-DIA X 9.3	250	1	14.800	15	STK490	CA5			小型
PLO	430.0-DIA X 10.0		1	8.090	8	SMA490AW	CA5	71		小型
PL	175 X 12.0	350	2	5.770	12	SM400A	CA5		メッキ	小型
FB	32 X 6.0	218	2	0.329	1	SS400	CA5		メッキ	小型
STK	216.3-DIA X 8.2	218	1	9.180	9	STK400	CA5		メッキ	小型
STBN	M 16	50	6	0.143	1	SS400	CA5		.ulw1	購入
PL	400 X 10.0	482	1	11.800	12	SMA490AW	C6	78		小型
PL	1040 X 9.0	495	1	35.600	36	SMA490AW	C6	98		小型
PL	480 X 10.0	1015	1	36.300	36	SMA490AW	C6	95		小型
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J5-J6 1	合計	69		3198	kg				
	J5-J6 2	合計	138		6396	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J6-J7 ＞ 所要数 1

[illegible]

< 新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J1, J12 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1120 X 9.0	330	1	26.100	26	SMA490AW	TOP_SPL			小型
PL	320 X 9.0	330	3	7.460	22	SM490YA	TOP_SPL			小型
PL	1120 X 3.2	160	1	4.500	5	SPA-H	TOP_FILL			小型
TCB	M 22	70	48	0.523	25	S10TW				購入
PL	887 X 10.0	480	2	33.400	67	SMA490AW	WEB_SPL			小型
PL	240 X 13.0	480	4	11.800	47	SM490YA	WEB_SPL			小型
PL	260 X 13.0	480	2	12.700	25	SM490YA	WEB_SPL			小型
PL	240 X 8.0	235	4	3.540	14	SS400	WEB_FILL			小型
PL	260 X 8.0	235	2	3.840	8	SS400	WEB_FILL			小型
TCB	M 22	85	108	0.568	61	S10TW				購入
PL	1120 X 9.0	330	1	26.100	26	SMA490AW	BOT_SPL			小型
PL	320 X 9.0	330	3	7.460	22	SM490YA	BOT_SPL			小型
PL	1120 X 3.2	160	1	4.500	5	SPA-H	BOT_FILL			小型
TCB	M 22	70	48	0.523	25	S10TW				購入
PL	80 X 15.0	490	8	4.620	37	SM490YA	RIB_SPL			小型
PL	80 X 2.3	230	8	0.332	3	SS400	RIB_FILL			小型
TCB	M 22	85	24	0.568	14	S10T				購入
PL	80 X 21.0	640	8	8.440	68	SM490YB	RIB_SPL			小型
TCB	M 22	95	32	0.598	19	S10T				購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J1, J12 1	合計	308		519	kg				
	J1, J12 2	合計	616		1038	kg				

< 新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J2-J11 > 所要数 10

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1220 X 12.0	330	1	37.900	38	SMA490AW	TOP_SPL			小型
PL	320 X 9.0	330	3	7.460	22	SM490YA	TOP_SPL			小型
TCB	M 22	70	48	0.523	25	S10TW				購入
PL	887 X 9.0	330	2	20.700	41	SMA490AW	WEB_SPL			小型
PL	240 X 9.0	330	4	5.600	22	SM490YA	WEB_SPL			小型
PL	260 X 9.0	330	2	6.060	12	SM490YA	WEB_SPL			小型
TCB	M 22	65	72	0.508	37	S10TW				購入
PL	1120 X 9.0	330	1	26.100	26	SMA490AW	BOT_SPL			小型
PL	320 X 9.0	330	3	7.460	22	SM490YA	BOT_SPL			小型
TCB	M 22	65	48	0.508	24	S10TW				購入
PL	80 X 15.0	490	16	4.620	74	SM490YA	RIB_SPL			小型
TCB	M 22	80	48	0.553	27	S10T				購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	J2-J11 1	合計	248		370	kg				
	J2-J11 10	合計	2480		3700	kg				

新村橋	主構造	床桁	S1, S2	所要数	2
-----	-----	----	--------	-----	---

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	1315	X 13.0	4713	1	632.500	633	SM570		U. FLG		#T4	大型
PL	1087	X 13.0	4710	1	449.300	449	SM570		WEB	86		大型
PL	1087	X 13.0	4710	1	491.100	491	SM570		WEB	94	#T4	大型
PL	1330	X 13.0	4710	1	639.300	639	SM570		L. FLG			大型
PL	130	X 15.0	541	6	8.280	50	SM570		U. FLG_RIB			小型
PL	130	X 15.0	1421	6	21.800	131	SM570		U. FLG_RIB			小型
PL	130	X 15.0	317	4	4.850	19	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	671	2	10.300	21	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	317	4	4.850	19	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	1421	2	21.800	44	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	772	1	11.800	12	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	815	1	12.500	13	SM570		WEB_RIB			小型
PL	130	X 15.0	561	6	8.590	52	SM570		L. FLG_RIB			小型
PL	130	X 15.0	1421	6	21.800	131	SM570		L. FLG_RIB			小型
STUD	19-DIA		150	24	0.394	9	SS400		STUD			購入
PL	1099	X 9.0	1274	3	59.400	178	SM400A		ST_DIA	60		小型
PL	90	X 10.0	740	6	5.230	31	SM400A		ST_DIA			小型
PL	100	X 10.0	900	6	7.070	42	SM400A		ST_DIA			小型
PL	150	X 18.0	1087	4	23.000	92	SM570		J. U			小型
PL	150	X 18.0	1088	4	23.100	92	SM570		J. U			小型
PL	200	X 26.0	200	4	8.160	33	SM400A		J. U			小型
PL	729	X 6.0	1360	2	46.700	93	SM400A		添架		メッキ	小型
PL	329	X 6.0	382	4	2.310	9	SM400A		添架	39	メッキ	小型
PL	544	X 6.0	1360	2	34.800	70	SM400A		添架			小型
PL	236	X 6.0	382	4	1.830	7	SM400A		添架	43		小型
PL	710	X 13.0	1010	4	30.700	123	SM570		MH	42		小型
PL	40	X 9.0	497	2	1.400	3	SM400A		MH			小型
PL	480	X 9.0	680	2	19.600	39	SM400A		MH	85		小型
PL	150	X 9.0	360	4	2.330	9	SM400A		MH	61		小型
PL	80	X 9.0	120	4	0.678	3	SM400A		MH			小型
PIPE	27.2-DIA X 2.5		280	2	0.431	1	SUS304TP		MH			小型
WPIN	M 5		50	4	0.008	1	SUS304		MH			購入
FB	65	X 6.0	230	4	0.711	3	SUS304		MH			小型
RB	13-DIA		253	4	0.266	1	SUS304		MH			小型
NUT3	M 20			2	0.048	1	SUS304		MH			購入
NUT3	M 16			2	0.026	1	SUS304		MH			購入
BOLT	M 16		90	2	0.173	1	SUS304		MH			購入
PL	40	X 15.0	40	2	0.190	1	SUS304		MH			小型
PL	65	X 6.0	56	2	0.171	1	SM400A		MH			小型
PL	65	X 6.0	65	2	0.199	1	SM400A		MH			小型
PL	350	X 10.0	280	3	6.230	19	SM490YA		ST_U. FLG	81		小型
PL	1093	X 9.0	295	3								

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 床桁 ＞ ＜ S1,S2_J ＞ 所要数 4

[illegible]

”<新村橋><主構造><床桁><C1,C13>所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 床桁 ＞ ＜ C2, C12 ＞ 所要数 2

[illegible]

”<新村橋><主構造><床桁><C3,C11>所要数 2

[illegible]

< 新村橋 > < 主構造 > < 床桁 > < C4, C10 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	4794	1	82.800	83	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	1090 X 9.0	4790	1	354.100	354	SMA490AW	WEB	96		大型
PL	220 X 10.0	4790	1	82.700	83	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
STUD	19-DIA	150	6	0.394	2	SS400	STUD			購入
PL	90 X 9.0	290	6	1.840	11	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	410 X 9.0	685	2	7.540	15	SMA490AW	DUB	38		小型
PL	410 X 9.0	500	2	5.790	12	SMA490AW	DUB	40		小型
PL	350 X 10.0	185	6	4.120	25	SMA490AW	ST_U. FLG	81		小型
PL	791 X 9.0	291	6	16.300	98	SMA490AW	ST_WEB			小型
PL	220 X 10.0	291	6	5.030	30	SMA490AW	ST_U. FLG			小型
	C4, C10 1	合計	37		713	kg				
	C4, C10 2	合計	74		1426	kg				

< 新村橋 > < 主構造 > < 床桁 > < C5, C9 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	4794	1	82.800	83	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	1090 X 9.0	4790	1	354.100	354	SMA490AW	WEB	96		大型
PL	220 X 10.0	4790	1	82.700	83	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
STUD	19-DIA	150	6	0.394	2	SS400	STUD			購入
PL	90 X 9.0	290	6	1.840	11	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	410 X 9.0	685	2	7.540	15	SMA490AW	DUB	38		小型
PL	410 X 9.0	500	2	5.790	12	SMA490AW	DUB	40		小型
PL	350 X 10.0	185	6	4.120	25	SMA490AW	ST_U. FLG	81		小型
PL	791 X 9.0	291	6	16.300	98	SMA490AW	ST_WEB			小型
PL	220 X 10.0	291	6	5.030	30	SMA490AW	ST_U. FLG			小型
	C5, C9 1	合計	37		713	kg				
	C5, C9 2	合計	74		1426	kg				

< 新村橋 > < 主構造 > < 床桁 > < C6, C8 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	4794	1	82.800	83	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	1090 X 9.0	4790	1	354.100	354	SMA490AW	WEB	96		大型
PL	220 X 10.0	4790	1	82.700	83	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
STUD	19-DIA	150	6	0.394	2	SS400	STUD			購入
PL	90 X 9.0	290	6	1.840	11	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	410 X 9.0	685	2	7.540	15	SMA490AW	DUB	38		小型
PL	410 X 9.0	500	2	5.790	12	SMA490AW	DUB	40		小型
PL	350 X 10.0	185	6	4.120	25	SMA490AW	ST_U. FLG	81		小型
PL	790 X 9.0	291	6	16.200	97	SMA490AW	ST_WEB			小型
PL	220 X 10.0	291	6	5.030	30	SMA490AW	ST_U. FLG			小型
	C6, C8 1	合計	37		712	kg				
	C6, C8 2	合計	74		1424	kg				

< 新村橋 > < 主構造 > < 床桁 > < C7 > 所要数 1

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	4794	1	82.800	83	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	1090 X 9.0	4790	1	354.100	354	SMA490AW	WEB	96		大型
PL	220 X 10.0	4790	1	82.700	83	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
STUD	19-DIA	150	6	0.394	2	SS400	STUD			購入
PL	90 X 9.0	290	6	1.840	11	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	410 X 9.0	685	2	7.540	15	SMA490AW	DUB	38		小型
PL	410 X 9.0	500	2	5.790	12	SMA490AW	DUB	40		小型
PL	350 X 10.0	185	6	4.120	25	SMA490AW	ST_U. FLG	81		小型
PL	790 X 9.0	291	6	16.200	97	SMA490AW	ST_WEB			小型
PL	220 X 10.0	291	6	5.030	30	SMA490AW	ST_U. FLG			小型
	C7 1	合計	37		712	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 床桁 ＞ ＜ C1,C13_J ＞ 所要数 4

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	210	X 9.0	330	1	4.900	5	SMA490AW		U. FLG_SPL			小型
PL	80	X 10.0	330	2	2.070	4	SMA490AW		U. FLG_SPL			小型
TCB	M 22		65	8	0.508	4	S10TW					購入
PL	934	X 9.0	330	2	21.600	43	SMA490AW		WEB_SPL	99		小型
TCB	M 22		65	40	0.508	20	S10TW					購入
PL	80	X 10.0	330	4	2.070	8	SMA490AW		L. FLG_SPL			小型
PL	80	X 4.5	160	2	0.452	1	SPA-H		FILL			小型
TCB	M 22		70	8	0.523	4	S10TW					購入
	-----		-----	-----	-----	-----	-----					
	C1,C13_J	1	合計	67		89	kg					
	C1,C13_J	4	合計	268		356	kg					

〃新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 床桁 ＞ ＜ C2-C12_J ＞ 所要数 22

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	210	X 9.0	330	1	4.900	5	SMA490AW		U. FLG_SPL			小型
PL	80	X 10.0	330	2	2.070	4	SMA490AW		U. FLG_SPL			小型
TCB	M 22		65	8	0.508	4	S10TW					購入
PL	934	X 9.0	330	2	21.600	43	SMA490AW		WEB_SPL	99		小型
TCB	M 22		65	40	0.508	20	S10TW					購入
PL	80	X 10.0	330	4	2.070	8	SMA490AW		L. FLG_SPL			小型
TCB	M 22		65	8	0.508	4	S10TW					購入
	-----		-----	-----	-----	-----	-----					
	C2-C12_J	1	合計	65		88	kg					
	C2-C12_J	22	合計	1430		1936	kg					

< 新村橋 > < 主構造 > < 縦桁 > < ST1,3_S1-C1 > C13-S2 所要数 4

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	3740	1	64.600	65	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	1042 X 9.0	3740	1	214.800	215	SMA490AW	WEB	78		大型
PL	220 X 10.0	3772	1	65.100	65	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
PL	90 X 9.0	790	4	5.020	20	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	100 X 9.0	270	5	1.910	10	SMA400AW	HANG			小重
PL	100 X 9.0	120	3	0.848	3	SMA400AW	HANG			小重
STUD	19-DIA	150	8	0.394	3	SS400	STUD			購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	ST1, 3_S1-C1 1	合計	23		381	kg				
	ST1, 3_S1-C1 4	合計	92		1524	kg				

<新村橋 > < 主構造 > < 縦桁 > < ST1,3_C1-C2 > C12-C13 所要数 4

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	790 X 9.0	5396	1	301.200	301	SMA490AW	WEB			大型
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
PL	90 X 9.0	790	5	5.020	25	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	100 X 9.0	270	7	1.910	13	SMA400AW	HANG			小重
PL	100 X 9.0	120	4	0.848	3	SMA400AW	HANG			小重
STUD	19-DIA	150	10	0.394	4	SS400	STUD			購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	ST1, 3_C1-C2 1	合計	29		532	kg				
	ST1, 3_C1-C2 4	合計	116		2128	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST1, 3_C2-C3 ＞ C11-C12 所要数 4

[illegible]

”<新村橋><主構造><縦桁><ST1,3_C3-C4>C10-C11 所要数 4

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST1, 3_C4-C5 ＞ C9-C10 所要数 4

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	790 X 9.0	5393	1	301.000	301	SMA490AW	WEB			大型
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
PL	90 X 9.0	790	5	5.020	25	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	100 X 9.0	270	7	1.910	13	SMA400AW	HANG			小重
PL	100 X 9.0	120	4	0.848	3	SMA400AW	HANG			小重
STUD	19-DIA	150	10	0.394	4	SS400	STUD			購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	ST1, 3_C4-C5 1	合計	29		532	kg				
	ST1, 3_C4-C5 4	合計	116		2128	kg				

〃新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST1, 3_C5-C6 ＞ C8-C9 所要数 4

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	U. FLG		#T2	大型
PL	790 X 9.0	5392	1	300.900	301	SMA490AW	WEB			大型
PL	220 X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW	L. FLG		#T2	大型
PL	90 X 9.0	790	5	5.020	25	SMA400AW	V. STIFF			小型
PL	100 X 9.0	270	7	1.910	13	SMA400AW	HANG			小重
PL	100 X 9.0	120	4	0.848	3	SMA400AW	HANG			小重
STUD	19-DIA	150	10	0.394	4	SS400	STUD			購入
	-----	-----	-----	-----	-----	---				
	ST1, 3_C5-C6 1	合計	29		532	kg				
	ST1, 3_C5-C6 4	合計	116		2128	kg				

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST1, 3_C6-C7 ＞ C7-C8 所要数 4

[illegible]

”<新村橋 > < 主構造 > < 縦桁 > < ST2_S1-C1 > C13-S2 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST2_C1-C2 ＞ C12-C13 所要数 2

[illegible]

”<新村橋 > < 主構造 > < 縦桁 > < ST2_C2-C3 > C11-C12 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST2_C3-C4 ＞ C10-C11 所要数 2

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220	X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW		U. FLG		#T2	大型
PL	790	X 9.0	5394	1	301.100	301	SMA490AW		WEB			大型
PL	220	X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW		L. FLG		#T2	大型
PL	90	X 9.0	790	5	5.020	25	SMA400AW		V. STIFF			小型
PL	100	X 9.0	120	8	0.848	7	SMA400AW		HANG			小重
STUD	19-DIA		150	10	0.394	4	SS400		STUD			購入
	-----		-----	-----	-----	-----	---					
	ST2_C3-C4	1	合計	26		523	kg					
	ST2_C3-C4	2	合計	52		1046	kg					

”＜新村橋＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST2_C4-C5 ＞ C9-C10 所要数 2

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220	X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW		U. FLG		#T2	大型
PL	790	X 9.0	5393	1	301.000	301	SMA490AW		WEB			大型
PL	220	X 10.0	5390	1	93.100	93	SMA490AW		L. FLG		#T2	大型
PL	90	X 9.0	790	5	5.020	25	SMA400AW		V. STIFF			小型
PL	100	X 9.0	120	8	0.848	7	SMA400AW		HANG			小重
STUD	19-DIA		150	10	0.394	4	SS400		STUD			購入
	-----		-----	-----	-----	-----	---					
	ST2_C4-C5	1	合計	26		523	kg					
	ST2_C4-C5	2	合計	52		1046	kg					

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ ST2_C5-C6 ＞ C8-C9 所要数 2

[illegible]

”<新村橋 > < 主構造 > < 縦桁 > < ST2_C6-C7 > C7-C8 所要数 2

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 縦桁 ＞ ＜ S1,S2_J ＞ 所要数 6

[illegible]

”<新村橋><主構造><縦桁><C1-C13_J>所要数 78

[illegible]

< 新村橋 > < 主構造 > < 横構 > < S1-C1 > < C13-S2 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220	X 19.0	3220	1	105.700	106	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	3190	1	66.600	67	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	220	X 19.0	3100	1	101.700	102	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	3070	1	64.100	64	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	220	X 19.0	6665	1	218.700	219	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	6635	1	138.500	139	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	210	X 23.0	955	1	36.200	36	SMA400AW		SPL			小型
TCB	M 22		80	20	0.553	11	S10TW					購入
TCB	M 22		70	8	0.523	4	S10TW		S1			購入
TCB	M 22		70	8	0.523	4	S10TW		S1			購入
TCB	M 22		70	8	0.523	4	S10TW		C1			購入
TCB	M 22		70	8	0.523	4	S10TW		C1			購入
	-----		-----	-----	-----	-----	---					
	S1-C1	1	合計	59		760	kg					
	S1-C1	2	合計	118		1520	kg					

"<新村橋 > < 主構造 > < 横構 > < C1-C2 > < C12-C13 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220	X 19.0	3820	2	125.300	251	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	3790	2	79.100	158	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	220	X 19.0	7908	1	259.500	260	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	7878	1	164.500	165	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	210	X 23.0	1028	1	39.000	39	SMA400AW		SPL			小型
TCB	M 22		80	24	0.553	13	S10TW					購入
TCB	M 22		70	10	0.523	5	S10TW		C1			購入
TCB	M 22		70	10	0.523	5	S10TW		C1			購入
TCB	M 22		65	10	0.508	5	S10TW		C2			購入
TCB	M 22		65	10	0.508	5	S10TW		C2			購入
	-----		-----	-----	-----	-----	---					
	C1-C2	1	合計	71		906	kg					
	C1-C2	2	合計	142		1812	kg					

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 横構 ＞ ＜ C2-C12 ＞ 所要数 10

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	220	X 19.0	3820	2	125.300	251	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	3790	2	79.100	158	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	220	X 19.0	7908	1	259.500	260	SMA400AW		FLG			大型
PL	140	X 19.0	7878	1	164.500	165	SMA400AW		WEB		#T2	大型
PL	210	X 23.0	1028	1	39.000	39	SMA400AW		SPL			小型
TCB	M 22		80	24	0.553	13	S10TW					購入
TCB	M 22		65	10	0.508	5	S10TW					購入
TCB	M 22		65	10	0.508	5	S10TW					購入
TCB	M 22		65	10	0.508	5	S10TW					購入
	-----		-----	-----	-----	-----	-----					
	C2-C12	1	合計	71		906	kg					
	C2-C12	10	合計	710		9060	kg					

〃新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 横構 ＞ ＜ 縦桁吊材 ＞ 所要数 70

形状	断 面 (mm)		長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質		部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
PL	100	X 9.0	155	1	1.100	1	SMA400AW		CONN			小型
PL	155	X 9.0	210	1	2.300	2	SMA400AW		SPL			小型
TCB	M 22		55	2	0.478	1	S10TW					購入
TCB	M 22		65	2	0.508	1	S10TW					購入
	-----		-----	-----	-----	-----	-----					
	縦桁吊材	1	合計	6		5	kg					
	縦桁吊材	70	合計	420		350	kg					

＜ 新村橋 ＞ ＜ 付屬物 ＞ ＜ 排水裝置 ＞ ＜ 排水管 ＞ 所要數 1

[illegible]

”<新村橋><付屬物><排水裝置><支持金具S1> 所要数 24

[illegible]

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S2 >

所要数 24

[illegible]

”新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S3 >

所要数 8

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 付屬物 ＞ ＜ 排水裝置 ＞ ＜ 支持金具S4 ＞ 所要數 4

[illegible]

”<新村橋><付屬物><排水裝置><支持金具S5> 所要数 8

[illegible]

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S6 >

所要数 16

[illegible]

”<新村橋><付屬物><添架物支持材><支持金具>

所要数 56

[illegible]

新村橋

首下長員数表 STUD 19-DIA SS400

(单位:本)

[illegible]

首下長員数表 BOLT M 16 SUS304

(单位:本)

[illegible]

[illegible][illegible]

首下長員数表 TCB M 22 S10T

(単位:本)

	65	70	75	80	85	90	95	合計			
AJ1, AJ14	64	32			224		432	752			
AJ2, AJ13				128		240		368			
AJ3, AJ12			128		240			368			
AJ4-AJ11			512		960			1472			
*アーチリブ	64	32	640	128	1424	240	432	2960			
J1, J12					96		128	224			
J2-J11				960				960			
*補剛桁				960	96		128	1184			
S1, S2_J		1472						1472			
*床桁		1472						1472			
**主構造	64	1504	640	1088	1520	240	560	5616			
***新村橋	64	1504	640	1088	1520	240	560	5616			

首下長員数表 TCB M 22 S10TW

(単位:本)

	55	65	70	80	85	合計					
J1, J12			384		432	816					
J2-J11		2400	960			3360					
*補剛桁		2400	1344		432	4176					
C1, C13_J		192	32			224					
C2-C12_J		1232				1232					
*床桁		1424	32			1456					
S1, S2_J		336				336					
C1-C13_J		3432				3432					
*縦桁		3768				3768					
S1-C1			64	40		104					
C1-C2		40	40	48		128					
C2-C12		400		240		640					
縦桁吊材	140	140				280					
*横構	140	580	104	328		1152					
**主構造	140	8172	1480	328	432	10552					
***新村橋	140	8172	1480	328	432	10552					

首下長質量表 BOLT M 16 SUS304 (単位:kg)

70

首下長質量表 BN M 16 SS400

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 BN M 16 SS400

. u1w2 Uナット1+ワッシャ2

(単位: kg)

[illegible]

[illegible][illegible]

首下長質量表 UBT 25 SS400

.C

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 UBT 50 SS400

.C

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 TCB M 22 S10T

(単位:kg)

	65	70	75	80	85	90	95	合計			
AJ1, AJ14	32	16			128		260	436			
AJ2, AJ13				72		140		212			
AJ3, AJ12			72		136			208			
AJ4-AJ11			288		544			832			
*アーチリブ J1, J12	32	16	360	72	808	140	260	1688			
J2-J11				540			76	540			
*補剛桁				540	56		76	672			
S1, S2_J		768						768			
*床桁		768						768			
**主構造	32	784	360	612	864	140	336	3128			
***新村橋	32	784	360	612	864	140	336	3128			

首下長質量表 TCB M 22 S10TW

(単位:kg)

	55	65	70	80	85	合計					
J1, J12			200		244	444					
J2-J11		1220	500			1720					
*補剛桁		1220	700		244	2164					
C1, C13_J		96	16			112					
C2-C12_J		616				616					
*床桁		712	16			728					
S1, S2_J		168				168					
C1-C13_J		1716				1716					
*縦桁		1884				1884					
S1-C1			32	22		54					
C1-C2		20	20	26		66					
C2-C12		200		130		330					
縦桁吊材	70	70				140					
*横構	70	290	52	178		590					
**主構造	70	4106	768	178	244	5366					
***新村橋	70	4106	768	178	244	5366					

首下長質量表 ANC M 12 SS400

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 UNUT M 16 SS400

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 STBN M 16

SS400

.ulwl

Uナット1+ワッシャ1

(単位: kg)

[illegible]

首下長質量表 WPIN M 5

SUS304

(単位: kg)

[illegible]

2-3 ブロック質量明細書

新村橋

S-PAGE 43

全ブロック質量表				kg	ブロック数
AJ1-AJ2	AJ13-AJ14	2 @	4302 =	8604	
AJ2-AJ3	AJ12-AJ13	2 @	7045 =	14090	
AJ3-AJ4	AJ11-AJ12	2 @	5114 =	10228	
AJ4-AJ5	AJ10-AJ11	2 @	4969 =	9938	
AJ5-AJ6	AJ9-AJ10	2 @	5105 =	10210	
AJ6-AJ7	AJ8-AJ9	2 @	5144 =	10288	
AJ7-AJ8		1 @	6883 =	6883	
AJ1, AJ14		2 @	397 =	794	
AJ2, AJ13		2 @	232 =	464	
AJ3, AJ12		2 @	210 =	420	
AJ4-AJ11		8 @	210 =	1680	
アーチリブ		2 @	73599 =	147198	54
GE1-J1	J12-GE2	2 @	8692 =	17384	
J1-J2	J11-J12	2 @	4108 =	8216	
J2-J3	J10-J11	2 @	3198 =	6396	
J3-J4	J9-J10	2 @	3198 =	6396	
J4-J5	J8-J9	2 @	3198 =	6396	
J5-J6	J7-J8	2 @	3198 =	6396	
J6-J7		1 @	4082 =	4082	
J1, J12		2 @	519 =	1038	
J2-J11		10 @	370 =	3700	
補剛桁		2 @	60004 =	120008	50
S1, S2		2 @	3654 =	7308	
S1, S2_J		4 @	549 =	2196	
C1, C13		2 @	713 =	1426	
C2, C12		2 @	713 =	1426	
C3, C11		2 @	713 =	1426	
C4, C10		2 @	713 =	1426	
C5, C9		2 @	713 =	1426	
C6, C8		2 @	712 =	1424	
C7		1 @	712 =	712	
C1, C13_J		4 @	89 =	356	
C2-C12_J		22 @	88 =	1936	
床桁		1 @	21062 =	21062	45
ST1, 3_S1-C1	C13-S2	4 @	381 =	1524	
ST1, 3_C1-C2	C12-C13	4 @	532 =	2128	
ST1, 3_C2-C3	C11-C12	4 @	532 =	2128	
ST1, 3_C3-C4	C10-C11	4 @	532 =	2128	
ST1, 3_C4-C5	C9-C10	4 @	532 =	2128	
ST1, 3_C5-C6	C8-C9	4 @	532 =	2128	
ST1, 3_C6-C7	C7-C8	4 @	532 =	2128	
ST2_S1-C1	C13-S2	2 @	373 =	746	
ST2_C1-C2	C12-C13	2 @	523 =	1046	
ST2_C2-C3	C11-C12	2 @	523 =	1046	
ST2_C3-C4	C10-C11	2 @	523 =	1046	
ST2_C4-C5	C9-C10	2 @	523 =	1046	
ST2_C5-C6	C8-C9	2 @	523 =	1046	
ST2_C6-C7	C7-C8	2 @	523 =	1046	
S1, S2_J		6 @	94 =	564	
C1-C13_J		78 @	70 =	5460	
縦桁		1 @	27338 =	27338	126
S1-C1	C13-S2	2 @	760 =	1520	
C1-C2	C12-C13	2 @	906 =	1812	
C2-C12		10 @	906 =	9060	
縦桁吊材		70 @	5 =	350	
横構		1 @	12742 =	12742	84
主構造		1 @	328348 =	328348	359
排水管		1 @	497 =	497	
支持金具S1		24 @	11 =	264	
支持金具S2		24 @	4 =	96	

2-4 めっき質量明細書

溶解亜鉛めっき HDZ35
 <¥1 新村橋 >

S-PAGE 1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ アーチリブ ＞ ＜ AJ2-AJ3 ＞ AJ12-AJ13 所要数 2

[illegible]

”<新村橋　　><主構造　　><アーチリブ　><AJ7-AJ8　　>　　　　　所要数　　1

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ GE1-J1 ＞ J12-GE2 所要数 2

”<新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J1-J2 > J11-J12 所要数 2

[illegible][illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J4-J5 ＞ J8-J9 所要数 2

”<新村橋 > <主構造 > <補剛桁 > < J5-J6 > J7-J8 所要数 2

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J6-J7 ＞ 所要数 1

”<新村橋><付屬物><排水裝置><支持金具S1> 所要数 24

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S2 >

所要数 24

”新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S3 >

所要数 8

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S4 >

所要数 4

[illegible]

”新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S5 >

所要数 8

[illegible]

[illegible]

[illegible]

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ GE1-J1 ＞ J12-GE2 所要数 2

”<新村橋　　>< 付屬物　　>< 排水裝置　　>< 排水管　　>　　　　　所要数　　1

< 新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S4 >

所要数 4

”新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S5 >

所要数 8

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ GE1-J1 ＞ J12-GE2 所要数 2

”<新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J1-J2 > J11-J12 所要数 2

＜ 新村橋 ＞ ＜ 主構造 ＞ ＜ 補剛桁 ＞ ＜ J4-J5 ＞ J8-J9 所要数 2

”<新村橋 > < 主構造 > < 補剛桁 > < J5-J6 > J7-J8 所要数 2

＜ 新村橋 ＞	＜ 付屬物 ＞	＜ 排水裝置 ＞	＜ 排水管 ＞	所要數	1
---------	---------	----------	---------	-----	---

”<新村橋><付屬物><排水裝置><支持金具S1> 所要数 24

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S2 >

所要数 24

”新村橋 > < 付屬物 > < 排水裝置 > < 支持金具S3 >

所要数 8

< 新村橋 > < 付属物 > < 排水装置 > < 支持金具S6 >

所要数 16

”<新村橋> < 付屬物> < 添架物支持材> < 支持金具>

所要数 56

2-5 ケーブル数量明細書

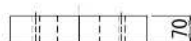
(1) ケーブル

ケーブル寸法表

	ケーブル No.	ケーブル 構成	ケーブル 定着点間長 L2	ケーブル 直線長(応力長) LL	ケーブル 張力	弾性伸び ΔL	ケーブル製作長 (無応力長) L0	数量
			(mm)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(本)
GL	CA1	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
	CA2	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA3	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA4	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA5	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA6	φ7×31	7,227	7,407	210.9	7	7,400	1
	CA7	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA8	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA9	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA10	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA11	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
GR	CA1	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1
	CA2	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA3	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA4	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA5	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA6	φ7×31	7,227	7,407	210.9	7	7,400	1
	CA7	φ7×31	7,070	7,250	211.8	7	7,243	1
	CA8	φ7×31	6,581	6,761	213.8	6	6,755	1
	CA9	φ7×31	5,742	5,922	217.8	6	5,916	1
	CA10	φ7×31	4,565	4,745	220.1	4	4,741	1
	CA11	φ7×31	3,029	3,209	191.6	3	3,206	1

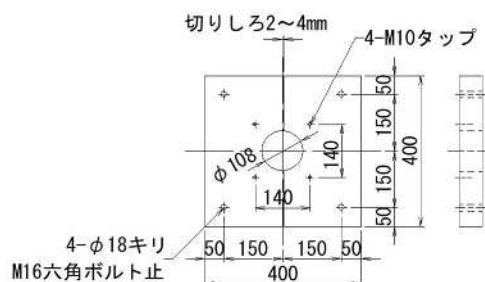
計 22 本

(2) 座金



SPWC-31型用
座金 (桁側)
(S45C(N))
製作数量: 22組

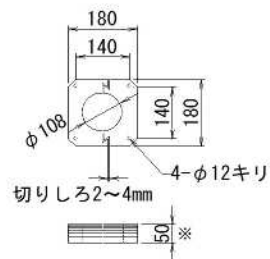
表面処理: JIS H 8641 HDZ55
に準ずる全面溶融亜鉛めっき (ネジ部を除く)
付属品: 4-BNW M16×130L



SPWC-31型用
座金 (アーチ側)
(S45C(N))
製作数量: 22組

表面処理: JIS H 8641 HDZ55
に準ずる全面溶融亜鉛めっき (ネジ部を除く)
付属品: 4-BNW M16×120L

(3) シムプレート



SPWC-31型用
シムプレート
(SS400)

製作数量：22組

表面処理：JIS H 8641
に準ずる全面溶融亜鉛めっき

付属品：4-B M10×70L ※

※シム厚みおよびボルト長さについては
架設検討の上、決定のこと

(4) 質量表

ケーブル 数量表

			ケーブル サイズ	断面積 (mm ²)	無応力長 (m)	ケーブル 単位重量 (kg/m)	重量 (kg)	本数	摘要
	L側	CA 1	φ 7×31	1, 190	3. 206	10. 4	33	1	
		CA 2	φ 7×31	1, 190	4. 741	10. 4	49	1	
		CA 3	φ 7×31	1, 190	5. 916	10. 4	62	1	
		CA 4	φ 7×31	1, 190	6. 755	10. 4	70	1	
		CA 5	φ 7×31	1, 190	7. 243	10. 4	75	1	
		CA 6	φ 7×31	1, 190	7. 400	10. 4	77	1	
		CA 7	φ 7×31	1, 190	7. 243	10. 4	75	1	
		CA 8	φ 7×31	1, 190	6. 755	10. 4	70	1	
		CA 9	φ 7×31	1, 190	5. 916	10. 4	62	1	
		CA 10	φ 7×31	1, 190	4. 741	10. 4	49	1	
		CA 11	φ 7×31	1, 190	3. 206	10. 4	33	1	
	R側	CA 1	φ 7×31	1, 190	3. 206	10. 4	33	1	
		CA 2	φ 7×31	1, 190	4. 741	10. 4	49	1	
		CA 3	φ 7×31	1, 190	5. 916	10. 4	62	1	
		CA 4	φ 7×31	1, 190	6. 755	10. 4	70	1	
		CA 5	φ 7×31	1, 190	7. 243	10. 4	75	1	
		CA 6	φ 7×31	1, 190	7. 400	10. 4	77	1	
		CA 7	φ 7×31	1, 190	7. 243	10. 4	75	1	
		CA 8	φ 7×31	1, 190	6. 755	10. 4	70	1	
		CA 9	φ 7×31	1, 190	5. 916	10. 4	62	1	
		CA 10	φ 7×31	1, 190	4. 741	10. 4	49	1	
		CA 11	φ 7×31	1, 190	3. 206	10. 4	49	1	
合 計							1, 329	22	

座金 数量表

			ケーブル サイズ	座金寸法 (mm)	材質	単品重量 (kg)	製作個数	重量 (kg)	摘要
アーチ 側	L側	CA 1	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 2	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 3	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 4	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 5	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 6	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 7	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 8	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 9	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 10	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 11	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
	R側	CA 1	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 2	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 3	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 4	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 5	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 6	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 7	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 8	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 9	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 10	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
		CA 11	φ 7×31	400×400×60	S45C $\text{\textcircled{N}}$	69	1	69	
桁側	L側	CA 1	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 2	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 3	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 4	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 5	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 6	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 7	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 8	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 9	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 10	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 11	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
	R側	CA 1	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 2	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 3	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 4	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 5	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 6	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 7	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 8	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 9	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 10	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
		CA 11	φ 7×31	φ 350×70	S45C $\text{\textcircled{N}}$	48	1	48	
合 計							44	2, 574	

シムプレート 数量表

			ケーブル サイズ	シムプレート寸法 (mm)	材質	単品重量 (kg)	製作個数	重量 (kg)	摘要
アーチ 側	L側	CA 1	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 2	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 3	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 4	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 5	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 6	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 7	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 8	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 9	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 10	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 11	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
	R側	CA 1	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 2	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 3	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 4	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 5	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 6	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 7	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 8	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 9	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 10	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
		CA 11	φ 7×31	180×180×50	SS400	10	1	10	
合 計							22	220	

ソケット重量

				ソケット寸法 (mm)	材質	重量 (kg)	製作個数	重量 (kg)	摘要
アーチ側	L側	CA 1	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 2	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 3	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 4	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 5	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 6	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 7	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 8	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 9	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 10	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 11	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
	R側	CA 1	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 2	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 3	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 4	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 5	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 6	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 7	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 8	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 9	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 10	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
		CA 11	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	20	1	20	
桁側	L側	CA 1	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 2	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 3	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 4	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 5	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 6	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 7	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 8	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 9	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 10	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 11	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
	R側	CA 1	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 2	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 3	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 4	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 5	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 6	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 7	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 8	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 9	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 10	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
		CA 11	$\phi 7 \times 31$	$\phi 145 \times 375$	SCM440Ⓔ	22	1	22	
合 計							44	924	

3. 工数算定要素

§ 3. 工数算定要素

3-1 工数算定要素集計表

集 計 要 素				単位	本体	小型材片重量を集計する物		合計	
						排水装置	小計		
本体及び本体と同様に集計する付属物	下記以外	大型材片	材 片 数	個	481			481	
			材 片 質 量 *1	kg	207, 126			207, 126	
		小型材片	材 片 数	個	5, 750			5, 750	
			材 片 質 量 *2	kg	112, 398	593	593	112, 991	
		部 材 数 *5		個	151			151	
	対傾構	加 工 鋼 重 *3		kg					
		部材数	形鋼トラス構造 *6	個					
			鋼板トラス構造 *7	個					
	横構	加 工 鋼 重 *4		kg					
		部材数	形 鋼 構 造 *8	個					
			鋼 板 構 造 *9	個					
			加工鋼重	*1+*2+*3+*4 計		kg	319, 524	593	593
		内570材相当材加工鋼重		kg	57, 102	0	0	57, 102	
	部 材 数 *5+*6+*7+*8+*9		個	151				151	
	板 継 溶 接 延 長		m	62				62	
大 型 材 T 継 手 溶 接 長		m	4, 270				4, 270		
構造要素		平 均 支 間 長		mm	82, 000				
		主 桁 間 隔		mm	-				
		主 桁 高		mm	-				

付属物要素集計表

付属物名称	単位	加工鋼重 (kg)	備考
添架管支持材	kg	560	

部材数

アーチリブ	2	×	13	=	26
補剛桁	2	×	13	=	26
床桁				=	15
縦桁	3	×	14	=	42
横構	3	×	14	=	42
				=	151 個

3-2 工数算定要素明細書

新村橋

K-PAGE 1

		大型材片		小型材片		質量のみ				質量	
名称	員数	個	質量	個	質量	小型材片	加工鋼重	購入部品	区分無し	合計	内570材
*AJ1-AJ2	2	8	5874	52	2706	24				8604	8190
*AJ2-AJ3	2	8	9304	104	4714	66		6		14090	
*AJ3-AJ4	2	8	6632	86	3532	64				10228	
*AJ4-AJ5	2	8	6406	86	3468	64				9938	
*AJ5-AJ6	2	8	6716	86	3430	64				10210	
*AJ6-AJ7	2	8	6828	86	3398	62				10288	
*AJ7-AJ8	1	4	4533	57	2306	41		3		6883	
*AJ1, AJ14	2			64	576			218		794	528
*AJ2, AJ13	2			80	358			106		464	
*AJ3, AJ12	2			40	316			104		420	
*AJ4-AJ11	8			160	1264			416		1680	
アーチリブ	2	104	92586	1802	52136	770		1706		147198	17436
*GE1-J1	2	12	11344	194	5960	68		12		17384	16108
*J1-J2	2	12	5432	80	2744	34		6		8216	
*J2-J3	2	8	4194	62	2168	28		6		6396	
*J3-J4	2	8	4194	62	2168	28		6		6396	
*J4-J5	2	8	4194	62	2168	28		6		6396	
*J5-J6	2	8	4194	62	2168	28		6		6396	
*J6-J7	1	4	2624	42	1431	20		7		4082	
*J1, J12	2			96	750			288		1038	
*J2-J11	10			320	2570			1130		3700	
補剛桁	2	120	72352	1960	44254	468		2934		120008	32216
*S1, S2	2	8	4424	236	2858			26		7308	6022
*S1, S2_J	4			32	1428			768		2196	1428
*C1, C13	2	6	1040	56	382			4		1426	
*C2, C12	2	6	1040	56	382			4		1426	
*C3, C11	2	6	1040	56	382			4		1426	
*C4, C10	2	6	1040	56	382			4		1426	
*C5, C9	2	6	1040	56	382			4		1426	
*C6, C8	2	6	1040	56	380			4		1424	
*C7	1	3	520	28	190			2		712	
*C1, C13_J	4			44	244			112		356	
*C2-C12_J	22			198	1320			616		1936	
床桁	1	47	11184	874	8330			1548		21062	7450
*ST1, 3_S1-C1	4	12	1380	16	80	52		12		1524	
*ST1, 3_C1-C2	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST1, 3_C2-C3	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST1, 3_C3-C4	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST1, 3_C4-C5	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST1, 3_C5-C6	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST1, 3_C6-C7	4	12	1948	20	100	64		16		2128	
*ST2_S1-C1	2	6	690	8	40	10		6		746	
*ST2_C1-C2	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*ST2_C2-C3	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*ST2_C3-C4	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*ST2_C4-C5	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*ST2_C5-C6	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*ST2_C6-C7	2	6	974	10	50	14		8		1046	
*S1, S2_J	6			54	396			168		564	
*C1-C13_J	78			702	3744			1716		5460	
縦桁	1	126	19602	960	5160	530		2046		27338	
*S1-C1	2	12	1394	2	72			54		1520	
*C1-C2	2	12	1668	2	78			66		1812	
*C2-C12	10	60	8340	10	390			330		9060	
*縦桁吊材	70			140	210			140		350	
横構	1	84	11402	154	750			590		12742	
主構造	1	481	207126	5750	110630	1768		8824		328348	57102
*排水管	1					285		212		497	
*支持金具S1	24					192		72		264	
*支持金具S2	24					48		48		96	
*支持金具S3	8					24		16		40	
*支持金具S4	4					4		4		8	

-115-

3-3 大型材片溶接延長計算

新村橋

Y2-PAGE 1

¥1 新村橋	¥2	¥3	¥4	種別	本数	板厚	長さ(m)	枚数	溶接延長(m)	員数	部材名
主構造	アーチリブ	AJ1-AJ2	T	4	15	5.538	1	22.152	4	TOP	
			T	4	15	1.396	1	5.584	4	BOT	
		AJ2-AJ3	T	4	15	7.304	1	29.216	4	TOP	
			T	4	15	7.208	1	28.832	4	BOT	
	AJ3-AJ4	T	4	15	6.206	1	24.824	4	TOP		
		T	4	15	6.130	1	24.520	4	BOT		
	AJ4-AJ5	T	4	15	6.132	1	24.528	4	TOP		
		T	4	15	6.061	1	24.244	4	BOT		
	AJ5-AJ6	T	4	15	6.080	1	24.320	4	TOP		
		T	4	15	6.012	1	24.048	4	BOT		
	AJ6-AJ7	T	4	15	6.049	1	24.196	4	TOP		
		T	4	15	5.982	1	23.928	4	BOT		
	AJ7-AJ8	T	4	15	8.048	1	32.192	2	TOP		
		T	4	15	7.960	1	31.840	2	BOT		
補剛桁	GE1-J1	T	4	13	6.380	1	25.520	4	TOP		
		T	4	13	6.395	1	25.580	4	BOT		
		T	4	15	2.564	1	10.256	4	AR_TOP		
		t	2	15	1.230	1	2.460	4	AR_TOP		
	J1-J2	T	4	15	1.568	1	6.272	4	AR_BOT		
		T	4	10	7.490	1	29.960	4	TOP		
		V	1	10	2.000	2	15.460	4	WEB		
		T	4	10	7.490	1	29.960	4	BOT		
	J2-J3	T	4	10	5.990	1	23.960	4	TOP		
		T	4	10	5.990	1	23.960	4	BOT		
	J3-J4	T	4	10	5.990	1	23.960	4	TOP		
		T	4	10	5.990	1	23.960	4	BOT		
	J4-J5	T	4	10	5.990	1	23.960	4	TOP		
		T	4	10	5.990	1	23.960	4	BOT		
	J5-J6	T	4	10	5.990	1	23.960	4	TOP		
		T	4	10	5.990	1	23.960	4	BOT		
	J6-J7	T	4	10	7.490	1	29.960	2	TOP		
		T	4	10	7.490	1	29.960	2	BOT		
床桁	S1, S2	T	4	13	4.713	1	18.852	2	U. FLG		
		T	4	13	4.710	1	18.840	2	L. FLG		
	C1, C13	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C2, C12	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C3, C11	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C4, C10	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C5, C9	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C6, C8	T	2	10	4.794	1	9.588	2	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	2	L. FLG		
	C7	T	2	10	4.794	1	9.588	1	U. FLG		
		T	2	10	4.790	1	9.580	1	L. FLG		
縦桁	ST1, 3_S1-C1	T	2	10	3.740	1	7.480	4	U. FLG		
		T	2	10	3.772	1	7.544	4	L. FLG		
	ST1, 3_C1-C2	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST1, 3_C2-C3	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST1, 3_C3-C4	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST1, 3_C4-C5	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST1, 3_C5-C6	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST1, 3_C6-C7	T	2	10	5.390	1	10.780	4	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	4	L. FLG		
	ST2_S1-C1	T	2	10	3.740	1	7.480	2	U. FLG		
		T	2	10	3.772	1	7.544	2	L. FLG		
	ST2_C1-C2	T	2	10	5.390	1	10.780	2	U. FLG		
		T	2	10	5.390	1	10.780	2	L. FLG		

[illegible]

4. 塗装面積

§ 4. 塗装面積

4-1 塗装区分

塗装系		塗装仕様	計算式
塗装前 処理	塗装部	ブラスト面積+プライマー	A
	さび促進処理部	ブラスト面積+プライマー	B
工場塗装	一般外面	C-5塗装系(下塗り2層)	C-H-a
	一般内面	D-5塗装系	D-I-b
	さび促進処理		E-J-c
	摩擦接合面	無機ジンクリッチペイント 75 μ m	G
	コンクリート接触面	無機ジンクリッチペイント 30 μ m	F
現場塗装	高力ボルト 連結部	外面	F-11塗装系(下塗り2層)
		内面	F-12塗装系
		さび促進処理	J+M
	現場溶接部	外面	F-13塗装系
		内面	F-14塗装系
		さび促進処理	c

材料計算プログラムに入力する記号

入力記号	塗装面積を計上する範囲		
A	ブラスト面積+プライマー	塗装部の全表面積	
B	ブラスト面積+プライマー	さび促進処理部の全表面積	
C	一般外面	外面(添接部を含む)	
D	一般内面	内面(添接部を含む)	
E	さび促進処理部	さび促進処理部(添接部を含む)	
F	コンクリート接触面	コンクリート接触面(添接部を含む)	
G	添接板	摩擦接合面	添接板の添接面(片面：ただし母材側も添接板で計上)
H		外面	外面の添接板
I		内面	内面の添接板
J		さび促進処理部	さび促進処理部の添接板
K	高力ボルト	外面	外面の高力ボルト
L		内面	内面の高力ボルト
M		さび促進処理部	さび促進処理部の高力ボルト

別途算出

入力記号			
a	現場溶接部	外面	外面の現場溶接部
b		内面	内面の現場溶接部
c		さび促進処理部	さび促進処理部の現場溶接部

4-2 塗装面積総括表

(1) 塗装面積総括

(m²)

		塗装前処理		工場塗装				
		塗装部	さび促進 処理部	一般外面	一般内面	さび促進 処理	摩擦 接合面	コンクリート 接触面
		原板ブラスト +プライマー	原板ブラスト +プライマー	C-5 下塗り2層	D-5	-	無機ジンク リッチペイント 75 μ m	無機ジンク リッチペイント 30 μ m
計算式		A	B	C-H-a	D-I-b	E-J-c	G	F
主 構 造	アーチリブ	1664.4	798.6	-12.7	1340.9	644.4	94.6	
	補剛桁	1570.5	838.1	80.4	1311.9	724.2	92.6	1.2
	床桁	189.8	260.5	23.7	71.1	184.9	38.3	18.9
	縦桁	98.5	595.6	23.7		455.2	22.0	47.8
	横構	6.7	158.2	5.6		124.3	0.6	
	小 計	3529.9	2650.9	120.8	2723.8	2133.0	248.0	67.9
付 属 物	排水装置	0.5	1.2	0.5		1.2		
	添架管支持材		2.8			2.8		
	小 計	0.5	4.0	0.5		4.0		
合 計		3530.4	2654.9	121.3	2723.8	2137.0	248.0	67.9

		現場塗装					
		ボルト連結部			現場溶接部		
		外面	内面	さび促進 処理	外面	内面	さび促進 処理
		F-11 下塗り2層	F-12	-	F-13	F-14	-
計算式		H+K	I+L	J+M	a	b	c
主 構 造	アーチリブ		59.4		28.3	162.4	141.8
	補剛桁		66.8	37.0			
	床桁	15.2	21.6	29.1			
	縦桁	6.5		61.6			
	横構	0.7		22.6			
	小 計	22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8
付 属 物	排水装置						
	添架管支持材						
	小 計						
合 計		22.5	147.7	150.3	28.3	162.4	141.8

(2) 電算結果集計

(m2)

		原板プラス ＋プライマー	原板プラス ＋プライマー	一般外面	一般内面	さび促進 処理	コンクリート 接触面
入力記号		A	B	C	D	E	F
主 構 造	アーチリブ	1664.40	798.56	15.60	1547.74	786.20	
	補剛桁	1570.52	838.12	80.44	1355.40	757.80	1.24
	床桁	189.77	260.46	37.96	87.73	206.70	18.86
	縦桁	98.48	595.58	28.76		501.98	47.76
	横構	6.72	158.22	6.18		141.28	
	小 計	3529.89	2650.94	168.94	2990.87	2393.96	67.86
付 属 物	排水装置	0.48	1.20	0.48		1.20	
	添架管支持材		2.80			2.80	
	小 計	0.48	4.00	0.48		4.00	
合 計		3530.37	2654.94	169.42	2990.87	2397.96	67.86

		添接板				高力ボルト		
		摩擦 接合面	外面	内面	さび促進 処理	外面	内面	さび促進 処理
入力記号		G	H	I	J	K	L	M
主 構 造	アーチリブ	94.64		44.52			14.84	
	補剛桁	92.56		43.48	33.56		23.32	3.48
	床桁	38.28	14.28	16.68	21.84	0.92	4.88	7.28
	縦桁	21.96	5.04		46.80	1.50		14.82
	横構	0.56	0.56		16.96	0.16		5.60
	小 計	248.00	19.88	104.68	119.16	2.58	43.04	31.18
付 属 物	排水装置							
	添架管支持材							
	小 計							
合 計		248.00	19.88	104.68	119.16	2.58	43.04	31.18

		現場溶接部		
		外面	内面	さび促進 処理
入力記号		a	b	c
主 構 造	アーチリブ	28.29	162.35	141.76
	補剛桁			
	床桁			
	縦桁			
	横構			
	小 計	28.29	162.35	141.76
付 属 物	排水装置			
	添架管支持材			
	小 計			
合 計		28.29	162.35	141.76

4-3 塗装面積明細書

(1) 電算結果

新村橋

T-PAGE 1

(m*2)	A K	B L	C M	D	E	F	G	H	I	J	合計	フラスト面積
AJ1-AJ2	81.48	30.36	7.80	73.66	30.36						223.66	111.58
AJ2-AJ3	153.68	81.10		153.10	78.10						465.98	233.82
AJ3-AJ4	122.80	64.50		122.22	64.08						373.60	186.44
AJ4-AJ5	119.22	62.20		118.64	61.78						361.84	180.56
AJ5-AJ6	116.74	60.56		116.16	60.14						353.60	176.40
AJ6-AJ7	115.14	59.52		114.56	59.10						348.32	173.84
AJ7-AJ8	75.82	41.04		75.53	39.54						231.93	116.27
AJ1, AJ14	9.80						9.80		4.90		26.40	9.80
AJ2, AJ13	8.82	1.90					8.82		2.96		21.52	8.82
AJ3, AJ12	5.74	0.92					5.74		2.88		15.28	5.74
AJ4-AJ11	22.96	0.92					22.96		11.52		61.12	22.96
*アーチリブ	1664.40	798.56	15.60	1547.74	786.20		94.64		44.52		4966.50	2452.46
GE1-J1	221.00	30.86	40.22	158.46	30.86	0.62	1.26				483.28	252.66
J1-J2	111.98	73.84		111.98	73.16						370.96	186.68
J2-J3	87.72	60.12		87.72	59.44						295.00	148.70
J3-J4	87.72	60.12		87.72	59.44						295.00	148.70
J4-J5	87.72	60.12		87.72	59.44						295.00	148.68
J5-J6	87.70	60.10		87.70	59.42						294.92	148.68
J6-J7	56.40	38.90		56.40	37.14						188.84	95.69
J1, J12	10.22	7.80					10.22		4.14	3.18	38.16	18.02
		2.26	0.34									

(m*2)	A K	B L	C M	D	E	F	G	H	I	J	合計	ﾌﾟﾗｽﾄ面積
J2-J11	34.80	27.20					34.80		17.60	13.60		
		9.40	1.40								138.80	62.00
*補剛桁	1570.52	838.12	80.44	1355.40	757.80	1.24	92.56		43.48	33.56		
		23.32	3.48								4799.92	2419.62
S1, S2	138.10		37.96	80.32		12.88						
											269.26	152.34
S1, S2_J	38.28						38.28	14.28	16.68			
	0.92	4.88									113.32	38.28
C1, C13	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.96
C2, C12	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.96
C3, C11	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.96
C4, C10	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.94
C5, C9	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.94
C6, C8	2.06	33.32		1.14	31.80	0.92						
											69.24	38.94
C7	1.03	16.66		0.57	15.90	0.46						
											34.62	19.47
C1, C13_J		6.92								3.36		
			1.12								11.40	6.92
C2-C12_J		36.96								18.48		
			6.16								61.60	36.96
*床桁	189.77	260.46	37.96	87.73	206.70	18.86	38.28	14.28	16.68	21.84		
	0.92	4.88	7.28								905.64	487.67
ST1, 3_S1-C1	22.56	18.60	19.28		18.60	3.28						
											82.32	41.20
ST1, 3_C1-C2	4.76	53.12			53.12	4.76						
											115.76	57.84
ST1, 3_C2-C3	4.76	53.08			53.08	4.76						
											115.68	57.80
ST1, 3_C3-C4	4.76	53.08			53.08	4.76						
											115.68	57.80
ST1, 3_C4-C5	4.76	53.08			53.08	4.76						
											115.68	57.80
ST1, 3_C5-C6	4.76	53.08			53.08	4.76						
											115.68	57.80

(m*2)	A K	B L	C M	D	E	F	G	H	I	J	合計	ﾌﾟﾗｽﾄ面積
ST1_3_C6-C7	4.76	53.08			53.08	4.76						
ST2_S1-C1	11.12	9.08	9.48		9.08	1.64					115.68	57.80
ST2_C1-C2	2.38	25.98			25.98	2.38					40.40	20.20
ST2_C2-C3	2.38	25.96			25.96	2.38					56.72	28.34
ST2_C3-C4	2.38	25.96			25.96	2.38					56.68	28.32
ST2_C4-C5	2.38	25.96			25.96	2.38					56.68	28.32
ST2_C5-C6	2.38	25.96			25.96	2.38					56.68	28.32
ST2_C6-C7	2.38	25.96			25.96	2.38					56.68	28.32
S1,S2_J	11.04						11.04	5.04			56.68	28.32
C1-C13_J	10.92	93.60					10.92			46.80	28.62	11.04
*縦桁	98.48	595.58	14.82								177.06	104.52
S1-C1	1.50		28.76		501.98	47.76	21.96	5.04		46.80	1362.68	693.74
	6.72	12.72	14.82		11.52		0.56	0.56		1.22		
	0.16		6.18								40.00	19.44
C1-C2		23.20	0.36		21.16					2.04		
			0.64								47.04	23.20
C2-C12		116.00			105.80					10.20		
縦桁吊材		6.30	3.20							3.50	235.20	116.00
*横構	6.72	158.22	1.40		2.80						14.00	7.00
	0.16		6.18		141.28		0.56	0.56		16.96		
**主構造	3529.89	2650.94	5.60	2990.87	2393.96	67.86	248.00	19.88	104.68	119.16	336.24	165.64
支持金具S1	2.58	43.04	168.94								12370.98	6219.13
	0.24	0.48	31.18		0.48							
支持金具S2		0.72	0.24								1.44	8.16
					0.72							
支持金具S3	0.24										1.44	1.68
			0.24									
											0.48	0.88

[illegible]

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラスト面積							塗装面積 (m*2)						
					%	1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PL	1230	X 15.0	5538	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			13.62	6.68	6.95	D	6.68	E	6.95		
PL	1515	X 24.0	5498	2 WEB	62	%A 61B	39C	11D	50E	39		20.66	12.60	8.06	C	2.27	D	10.33	E	8.06
PL	1152	X 15.0	1396	1 BOT		%A 100C	50D	50				3.22	3.22	1.61	D	1.61				
PL	180	X 20.0	5488	2 TOP_RIB		%A 100D	100					3.95	3.95	3.95	D					
PL	190	X 25.0	4484	2 WEB_RIB		%A 100D	100					3.41	3.41	3.41	D					
PL	190	X 25.0	3440	2 WEB_RIB		%A 100D	100					2.61	2.61	2.61	D					
PL	190	X 25.0	2394	2 WEB_RIB		%A 100D	100					1.82	1.82	1.82	D					
PL	180	X 20.0	1386	2 BOT_RIB		%A 100D	100					1.00	1.00	1.00	D					
RB	22-DIA		300	3 STEP		%A 100D	100					0.00	0.06	0.06	D					
PL	165	X 13.0	366	2 AR1		%A 100D	100					0.24	0.24	0.24	D					
PL	165	X 13.0	380	1 AR1		%A 100D	100					0.13	0.13	0.13	D					
PL	970	X 9.0	1152	1 AD1	65	%A 100D	100					1.45	1.45	1.45	D					
PL	100	X 10.0	670	2 AD1		%A 100D	100					0.27	0.27	0.27	D					
PL	110	X 10.0	700	1 AD1		%A 100D	100					0.15	0.15	0.15	D					
RB	16-DIA		600	1 AD1		%A 100D	100					0.00	0.03	0.03	D					
PL	1471	X 9.0	1152	1 AD2	68	%A 100D	100					2.30	2.30	2.30	D					
PL	90	X 10.0	940	2 AD2		%A 100D	100					0.34	0.34	0.34	D					
PL	100	X 10.0	700	2 AD2		%A 100D	100					0.28	0.28	0.28	D					
RB	16-DIA		600	1 AD2		%A 100D	100					0.00	0.03	0.03	D					
PL	100	X 9.0	120	8 HANG		%A 13B	87C	13E	87			0.19	0.02	0.17	C	0.02	E	0.17		
FB	50	X 6.0	386	2 水抜き		%A 100D	100					0.09	0.09	0.09	D					
FB	50	X 6.0	401	1 水抜き		%A 100D	100					0.05	0.05	0.05	D					
PL0	75.0-DIA	X 22.0		1 水抜き		%A 100						0.01	0.01							
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1-REQ'			43								55.79	40.74	15.18	C	3.90	D	36.83	E	15.18

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積	塗装面積 (m*2)									
						1	2	3	4	5	6		A	8.80	B	9.16	D	8.80	E	9.16		
PL	1230	X 15.0	7304	1 TOP		%A 49B 51D 49E 51						17.97	A	8.80	B	9.16	D	8.80	E	9.16		
PL	1505	X 16.0	7300	2 WEB	95	%A 50B 50D 50E 50						41.75	A	20.87	B	20.87	D	20.87	E	20.87		
PL	1168	X 15.0	7208	1 BOT	98	%A 50B 50D 50E 50						16.50	A	8.25	B	8.25	D	8.25	E	8.25		
PL	150	X 15.0	7294	2 TOP_RIB		%A 100D 100						4.38	A	4.38	D	4.38						
PL	170	X 19.0	7270	2 WEB_RIB		%A 100D 100						4.94	A	4.94	D	4.94						
PL	170	X 19.0	7246	1 WEB_RIB		%A 100D 100						2.46	A	2.46	D	2.46						
PL	186	X 19.0	7246	1 WEB_RIB	92	%A 100D 100						2.48	A	2.48	D	2.48						
PL	170	X 19.0	7222	1 WEB_RIB		%A 100D 100						2.46	A	2.46	D	2.46						
PL	186	X 19.0	7222	1 WEB_RIB	92	%A 100D 100						2.47	A	2.47	D	2.47						
PL	150	X 15.0	7208	2 BOT_RIB		%A 100D 100						4.32	A	4.32	D	4.32						
RB	22-DIA		300	17 STEP		%A 100D 100						0.00	A	0.35	D	0.35						
PL	1444	X 9.0	1168	1 AD3	63	%A 100D 100						2.13	A	2.13	D	2.13						
PL	90	X 10.0	990	2 AD3		%A 100D 100						0.36	A	0.36	D	0.36						
PL	100	X 10.0	750	2 AD3		%A 100D 100						0.30	A	0.30	D	0.30						
RB	16-DIA		600	1 AD3		%A 100D 100						0.00	A	0.03	D	0.03						
PL	1418	X 9.0	1168	1 AD4	65	%A 100D 100						2.15	A	2.15	D	2.15						
PL	90	X 10.0	940	2 AD4		%A 100D 100						0.34	A	0.34	D	0.34						
PL	100	X 10.0	750	2 AD4		%A 100D 100						0.30	A	0.30	D	0.30						
RB	16-DIA		600	1 AD4		%A 100D 100						0.00	A	0.03	D	0.03						
PL	1394	X 9.0	1168	1 AD5	64	%A 100D 100						2.08	A	2.08	D	2.08						
PL	90	X 10.0	940	2 AD5		%A 100D 100						0.34	A	0.34	D	0.34						
PL	100	X 10.0	750	2 AD5		%A 100D 100						0.30	A	0.30	D	0.30						
RB	16-DIA		600	1 AD5		%A 100D 100						0.00	A	0.03	D	0.03						
PL	1366	X 9.0	1168	1 AD6	65	%A 100D 100						2.07	A	2.07	D	2.07						
PL	90	X 10.0	890	2 AD6		%A 100D 100						0.32	A	0.32	D	0.32						

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積						塗装面積 (m ²)					
					%	1	2	3	4	5	6												
PL	100	X 10.0	750	2	AD6		%A 100D	100				0.30	A	0.30	D	0.30							
RB	16-DIA		600	1	AD6		%A 100D	100				0.00	A	0.03	D	0.03							
PL	830	X 15.0	1230	1	MH2	63	%B 100					1.29	B	1.29									
PL	590	X 9.0	750	1	MH2	83	%A 50B	50D	50E	50		0.73	A	0.37	B	0.37	D	0.37	E	0.37			
RB	13-DIA		310	2	MH2		%A 100D	100				0.00	A	0.03	D	0.03							
PL	330	X 16.0	500	1	HH1	89	%A 100					0.29	A	0.29									
PL0	170.0-DIA	X 16.0		1	HH1		%A 50B	50D	50E	50		0.05	A	0.02	B	0.02	D	0.02	E	0.02			
PL	716	X 16.0	1168	1	CA1_A-A	63	%A 100D	100				1.05	A	1.05	D	1.05							
PL	130	X 16.0	345	2	CA1_A-A		%A 100D	100				0.18	A	0.18	D	0.18							
PL	130	X 16.0	352	2	CA1_A-A		%A 100D	100				0.18	A	0.18	D	0.18							
PL	135	X 16.0	758	1	CA1_A-A		%A 100D	100				0.20	A	0.20	D	0.20							
PL	90	X 16.0	324	1	CA1_A-A		%A 100D	100				0.06	A	0.06	D	0.06							
PL	713	X 16.0	1168	1	CA1_B-B	57	%A 100D	100				0.95	A	0.95	D	0.95							
PL	130	X 16.0	344	2	CA1_B-B		%A 100D	100				0.18	A	0.18	D	0.18							
PL	130	X 16.0	351	2	CA1_B-B		%A 100D	100				0.18	A	0.18	D	0.18							
PL	135	X 16.0	758	1	CA1_B-B		%A 100D	100				0.20	A	0.20	D	0.20							
PL	90	X 16.0	220	1	CA1_B-B		%A 100D	100				0.04	A	0.04	D	0.04							
PL0	430.0-DIA	X 15.0		1	CA1	71	%B 100					0.21	B	0.21									
PL	100	X 9.0	120	1	CA1		%A 100D	100				0.02	A	0.02	D	0.02							
PL	100	X 9.0	120	16	HANG		%B 100E	100				0.38	B	0.38	E	0.38							
----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	-----	-	-----	-	-----	-	-----			
	1-REQ'			93								116.91	A	76.84	B	40.55	D	76.55	E	39.05			
	2-REQ'			186								233.82	A	153.68	B	81.10	D	153.10	E	78.10			

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	ブラスト面積	塗装面積 (m*2)						
					%	1 2 3 4 5 6								
PL	1230	X 15.0	1	TOP		%A 49B 51D 49E 51	15.27 A	7.48 B	7.79 D	7.48 E	7.79			
PL	1397	X 12.0	2	WEB	96	%A 50B 50D 50E 50	33.28 A	16.64 B	16.64 D	16.64 E	16.64			
PL	1176	X 15.0	1	BOT		%A 50B 50D 50E 50	14.42 A	7.21 B	7.21 D	7.21 E	7.21			
PL	150	X 15.0	2	TOP_RIB		%A 100D 100	3.72 A	3.72 D	3.72					
PL	150	X 19.0	2	WEB_RIB		%A 100D 100	3.71 A	3.71 D	3.71					
PL	150	X 19.0	1	WEB_RIB		%A 100D 100	1.85 A	1.85 D	1.85					
PL	162	X 19.0	1	WEB_RIB	93	%A 100D 100	1.86 A	1.86 D	1.86					
PL	150	X 19.0	1	WEB_RIB		%A 100D 100	1.84 A	1.84 D	1.84					
PL	162	X 19.0	1	WEB_RIB	93	%A 100D 100	1.85 A	1.85 D	1.85					
PL	150	X 15.0	2	BOT_RIB		%A 100D 100	3.67 A	3.67 D	3.67					
RB	22-DIA		17	STEP		%A 100D 100	0.00 A	0.35 D	0.35					
PL	1340	X 9.0	1	AD7	62	%A 100D 100	1.95 A	1.95 D	1.95					
PL	90	X 10.0	2	AD7		%A 100D 100	0.32 A	0.32 D	0.32					
PL	100	X 10.0	2	AD7		%A 100D 100	0.32 A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		1	AD7		%A 100D 100	0.00 A	0.03 D	0.03					
PL	1315	X 9.0	1	AD8	64	%A 100D 100	1.98 A	1.98 D	1.98					
PL	90	X 10.0	2	AD8		%A 100D 100	0.30 A	0.30 D	0.30					
PL	100	X 10.0	2	AD8		%A 100D 100	0.32 A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		1	AD8		%A 100D 100	0.00 A	0.03 D	0.03					
PL	1293	X 9.0	1	AD9	63	%A 100D 100	1.92 A	1.92 D	1.92					
PL	90	X 10.0	2	AD9		%A 100D 100	0.30 A	0.30 D	0.30					
PL	100	X 10.0	2	AD9		%A 100D 100	0.32 A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		1	AD9		%A 100D 100	0.00 A	0.03 D	0.03					
PL	330	X 12.0	1	HH1	89	%A 100	0.29 A	0.29						
PL0	170.0-DIA	X 12.0	1	HH1		%A 50B 50D 50E 50	0.05 A	0.02 B	0.02 D	0.02 E	0.02			

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	ブラスト面積		塗装面積 (m*2)						
					%	123456									
PL	1230	X 15.0	6132	1 TOP		%A 49B 51D 49E 51	15.08	A	7.39	B	7.69	D	7.39	E	7.69
PL	1331	X 12.0	6131	2 WEB	96	%A 50B 50D 50E 50	31.34	A	15.67	B	15.67	D	15.67	E	15.67
PL	1176	X 15.0	6061	1 BOT		%A 50B 50D 50E 50	14.26	A	7.13	B	7.13	D	7.13	E	7.13
PL	150	X 15.0	6122	2 TOP_RIB		%A 100D 100	3.67	A	3.67	D	3.67				
PL	150	X 19.0	6104	2 WEB_RIB		%A 100D 100	3.66	A	3.66	D	3.66				
PL	150	X 19.0	6086	1 WEB_RIB		%A 100D 100	1.83	A	1.83	D	1.83				
PL	162	X 19.0	6086	1 WEB_RIB	93	%A 100D 100	1.83	A	1.83	D	1.83				
PL	150	X 19.0	6068	1 WEB_RIB		%A 100D 100	1.82	A	1.82	D	1.82				
PL	162	X 19.0	6068	1 WEB_RIB	93	%A 100D 100	1.83	A	1.83	D	1.83				
PL	150	X 15.0	6051	2 BOT_RIB		%A 100D 100	3.63	A	3.63	D	3.63				
RB	22-DIA		300	17 STEP		%A 100D 100	0.00	A	0.35	D	0.35				
PL	1272	X 9.0	1176	1 AD10	63	%A 100D 100	1.88	A	1.88	D	1.88				
PL	90	X 10.0	840	2 AD10		%A 100D 100	0.30	A	0.30	D	0.30				
PL	100	X 10.0	800	2 AD10		%A 100D 100	0.32	A	0.32	D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD10		%A 100D 100	0.00	A	0.03	D	0.03				
PL	1253	X 9.0	1176	1 AD11	64	%A 100D 100	1.89	A	1.89	D	1.89				
PL	90	X 10.0	790	2 AD11		%A 100D 100	0.28	A	0.28	D	0.28				
PL	100	X 10.0	800	2 AD11		%A 100D 100	0.32	A	0.32	D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD11		%A 100D 100	0.00	A	0.03	D	0.03				
PL	1237	X 9.0	1176	1 AD12	64	%A 100D 100	1.86	A	1.86	D	1.86				
PL	90	X 10.0	790	2 AD12		%A 100D 100	0.28	A	0.28	D	0.28				
PL	100	X 10.0	800	2 AD12		%A 100D 100	0.32	A	0.32	D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD12		%A 100D 100	0.00	A	0.03	D	0.03				
PL	330	X 12.0	500	1 HH1	89	%A 100	0.29	A	0.29						
PL0	170.0-DIA	X 12.0		1 HH1		%A 50B 50D 50E 50	0.05	A	0.02	B	0.02	D	0.02	E	0.02

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積	塗装面積 (m*2)							
					%	1	2	3	4	5	6									
PL	625	X 16.0	1	CA3_A-A	62	%A	100D	100				0.91	A	0.91	D	0.91				
PL	130	X 16.0	2	CA3_A-A		%A	100D	100				0.16	A	0.16	D	0.16				
PL	130	X 16.0	2	CA3_A-A		%A	100D	100				0.16	A	0.16	D	0.16				
PL	135	X 16.0	1	CA3_A-A		%A	100D	100				0.22	A	0.22	D	0.22				
PL	90	X 16.0	1	CA3_A-A		%A	100D	100				0.05	A	0.05	D	0.05				
PL	624	X 16.0	1	CA3_B-B	58	%A	100D	100				0.85	A	0.85	D	0.85				
PL	130	X 16.0	2	CA3_B-B		%A	100D	100				0.16	A	0.16	D	0.16				
PL	130	X 16.0	2	CA3_B-B		%A	100D	100				0.16	A	0.16	D	0.16				
PL	135	X 16.0	1	CA3_B-B		%A	100D	100				0.22	A	0.22	D	0.22				
PL	90	X 16.0	1	CA3_B-B		%A	100D	100				0.04	A	0.04	D	0.04				
PL0	430.0-DIA	X 15.0	1	CA3	71	%B	100					0.21	B	0.21						
PL	100	X 9.0	1	CA3		%A	100D	100				0.02	A	0.02	D	0.02				
PL	100	X 9.0	16	HANG		%B	100E	100				0.38	B	0.38	E	0.38				
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				-----	-	-----	-	-----	-	-----		
	1-REQ'		83									90.28	A	59.61	B	31.10	D	59.32	E	30.89
	2-REQ'		166									180.56	A	119.22	B	62.20	D	118.64	E	61.78

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積	塗装面積 (m*2)					
						1	2	3	4	5	6		7.33 A	7.33 B	7.63 D	7.33 E	7.63	
PL	1230	X 15.0	6080	1 TOP		%A 49B 51D 49E 51					14.96	A	7.33 B	7.63 D	7.33 E	7.63		
PL	1284	X 14.0	6079	2 WEB	96	%A 50B 50D 50E 50					29.97	A	14.99 B	14.99 D	14.99 E	14.99		
PL	1172	X 15.0	6012	1 BOT		%A 50B 50D 50E 50					14.09	A	7.05 B	7.05 D	7.05 E	7.05		
PL	150	X 15.0	6070	2 TOP_RIB		%A 100D 100					3.64	A	3.64 D	3.64				
PL	150	X 19.0	6053	2 WEB_RIB		%A 100D 100					3.63	A	3.63 D	3.63				
PL	150	X 19.0	6036	1 WEB_RIB		%A 100D 100					1.81	A	1.81 D	1.81				
PL	164	X 19.0	6036	1 WEB_RIB	92	%A 100D 100					1.82	A	1.82 D	1.82				
PL	150	X 19.0	6019	1 WEB_RIB		%A 100D 100					1.81	A	1.81 D	1.81				
PL	164	X 19.0	6019	1 WEB_RIB	92	%A 100D 100					1.82	A	1.82 D	1.82				
PL	150	X 15.0	6002	2 BOT_RIB		%A 100D 100					3.60	A	3.60 D	3.60				
RB	22-DIA		300	17 STEP		%A 100D 100					0.00	A	0.35 D	0.35				
PL	1222	X 9.0	1172	1 AD13	63	%A 100D 100					1.80	A	1.80 D	1.80				
PL	90	X 10.0	790	2 AD13		%A 100D 100					0.28	A	0.28 D	0.28				
PL	100	X 10.0	800	2 AD13		%A 100D 100					0.32	A	0.32 D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD13		%A 100D 100					0.00	A	0.03 D	0.03				
PL	1209	X 9.0	1172	1 AD14	65	%A 100D 100					1.84	A	1.84 D	1.84				
PL	90	X 10.0	740	2 AD14		%A 100D 100					0.27	A	0.27 D	0.27				
PL	100	X 10.0	800	2 AD14		%A 100D 100					0.32	A	0.32 D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD14		%A 100D 100					0.00	A	0.03 D	0.03				
PL	1198	X 9.0	1172	1 AD15	65	%A 100D 100					1.83	A	1.83 D	1.83				
PL	90	X 10.0	740	2 AD15		%A 100D 100					0.27	A	0.27 D	0.27				
PL	100	X 10.0	800	2 AD15		%A 100D 100					0.32	A	0.32 D	0.32				
RB	16-DIA		600	1 AD15		%A 100D 100					0.00	A	0.03 D	0.03				
PL	330	X 14.0	500	1 HH1	89	%A 100					0.29	A	0.29					
PL0	170.0-DIA	X 14.0		1 HH1		%A 50B 50D 50E 50					0.05	A	0.02 B	0.02 D	0.02 E	0.02		

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)						
						1	2	3	4	5	6		7.29 A	7.29 B	7.59 D	7.29 E	7.59 E		
PL	1230	X 15.0	6049	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51		14.88								
PL	1254	X 15.0	6047	2 WEB	96	%A 50B	50D	50E	50		29.12	A	14.56 B	14.56 D	14.56 E	14.56 E			
PL	1170	X 15.0	5982	1 BOT		%A 50B	50D	50E	50		14.00	A	7.00 B	7.00 D	7.00 E	7.00 E			
PL	150	X 15.0	6039	2 TOP_RIB		%A 100D	100				3.62	A	3.62 D	3.62					
PL	150	X 19.0	6022	2 WEB_RIB		%A 100D	100				3.61	A	3.61 D	3.61					
PL	150	X 19.0	6005	1 WEB_RIB		%A 100D	100				1.80	A	1.80 D	1.80					
PL	165	X 19.0	6005	1 WEB_RIB	92	%A 100D	100				1.82	A	1.82 D	1.82					
PL	150	X 19.0	5989	1 WEB_RIB		%A 100D	100				1.80	A	1.80 D	1.80					
PL	165	X 19.0	5989	1 WEB_RIB	92	%A 100D	100				1.82	A	1.82 D	1.82					
PL	150	X 15.0	5972	2 BOT_RIB		%A 100D	100				3.58	A	3.58 D	3.58					
RB	22-DIA		300	16 STEP		%A 100D	100				0.00	A	0.33 D	0.33					
PL	1189	X 9.0	1170	1 AD16	65	%A 100D	100				1.81	A	1.81 D	1.81					
PL	90	X 10.0	740	2 AD16		%A 100D	100				0.27	A	0.27 D	0.27					
PL	100	X 10.0	800	2 AD16		%A 100D	100				0.32	A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		600	1 AD16		%A 100D	100				0.00	A	0.03 D	0.03					
PL	1181	X 9.0	1170	1 AD17	65	%A 100D	100				1.80	A	1.80 D	1.80					
PL	90	X 10.0	740	2 AD17		%A 100D	100				0.27	A	0.27 D	0.27					
PL	100	X 10.0	800	2 AD17		%A 100D	100				0.32	A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		600	1 AD17		%A 100D	100				0.00	A	0.03 D	0.03					
PL	1176	X 9.0	1170	1 AD18	64	%A 100D	100				1.76	A	1.76 D	1.76					
PL	90	X 10.0	740	2 AD18		%A 100D	100				0.27	A	0.27 D	0.27					
PL	100	X 10.0	800	2 AD18		%A 100D	100				0.32	A	0.32 D	0.32					
RB	16-DIA		600	1 AD18		%A 100D	100				0.00	A	0.03 D	0.03					
PL	330	X 15.0	500	1 HH1	89	%A 100					0.29	A	0.29						
PL0	170.0-DIA	X 15.0		1 HH1		%A 50B	50D	50E	50		0.05	A	0.02 B	0.02 D	0.02 E	0.02 E			

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積	塗装面積 (m*2)									
						1	2	3	4	5	6		A	9.70	B	10.10	D	9.70	E	10.10		
PL	1230	X 15.0	8048	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			19.80	A	9.70	B	10.10	D	9.70	E	10.10		
PL	1275	X 15.0	8045	2 WEB	94	%A 50B	50D	50E	50			38.57	A	19.28	B	19.28	D	19.28	E	19.28		
PL	1170	X 15.0	7960	1 BOT		%A 50B	50D	50E	50			18.63	A	9.31	B	9.31	D	9.31	E	9.31		
PL	150	X 15.0	8038	2 TOP_RIB		%A 100D	100					4.82	A	4.82	D	4.82						
PL	150	X 19.0	8016	1 WEB_RIB		%A 100D	100					2.40	A	2.40	D	2.40						
PL	150	X 19.0	1402	1 WEB_RIB		%A 100D	100					0.42	A	0.42	D	0.42						
PL	200	X 22.0	1200	1 WEB_RIB		%A 100D	100					0.48	A	0.48	D	0.48						
PL	150	X 19.0	5414	1 WEB_RIB		%A 100D	100					1.62	A	1.62	D	1.62						
PL	150	X 19.0	7994	1 WEB_RIB		%A 100D	100					2.40	A	2.40	D	2.40						
PL	150	X 19.0	1616	1 WEB_RIB		%A 100D	100					0.48	A	0.48	D	0.48						
PL	165	X 19.0	5618	1 WEB_RIB	92	%A 100D	100					1.71	A	1.71	D	1.71						
PL	150	X 19.0	7972	1 WEB_RIB		%A 100D	100					2.39	A	2.39	D	2.39						
PL	150	X 19.0	1390	1 WEB_RIB		%A 100D	100					0.42	A	0.42	D	0.42						
PL	200	X 22.0	1200	1 WEB_RIB		%A 100D	100					0.48	A	0.48	D	0.48						
PL	165	X 19.0	5382	1 WEB_RIB		%A 100D	100					1.78	A	1.78	D	1.78						
PL	150	X 15.0	7950	2 BOT_RIB		%A 100D	100					4.77	A	4.77	D	4.77						
RB	22-DIA		300	22 STEP		%A 100D	100					0.00	A	0.46	D	0.46						
PL	1172	X 9.0	1170	2 AD19, 22	64	%A 100D	100					3.51	A	3.51	D	3.51						
PL	90	X 10.0	740	4 AD19, 22		%A 100D	100					0.53	A	0.53	D	0.53						
PL	100	X 10.0	800	4 AD19, 22		%A 100D	100					0.64	A	0.64	D	0.64						
RB	16-DIA		600	2 AD19, 22		%A 100D	100					0.00	A	0.06	D	0.06						
PL	1170	X 9.0	1170	2 AD20, 21	64	%A 100D	100					3.50	A	3.50	D	3.50						
PL	90	X 10.0	740	4 AD20, 21		%A 100D	100					0.53	A	0.53	D	0.53						
PL	100	X 10.0	800	4 AD20, 21		%A 100D	100					0.64	A	0.64	D	0.64						
RB	16-DIA		600	2 AD20, 21		%A 100D	100					0.00	A	0.06	D	0.06						

新村橋
＜新村橋＞
アーチリブ ＜主構造＞
A17-A18

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	ブラスト面積	塗装面積 (m ²)									
					%	1	2	3	4	5	6						
PL	330	X 15.0	500	1 HH1	89	%A 100						0.29	A	0.29			
PL0	170.0-DIA	X 15.0		1 HH1		%A 50B 50D 50E 50						0.05	A	0.02	B	0.02	E 0.02
PL	830	X 15.0	1230	1 MH1	63	%B 100						1.29	B	1.29			
PL	550	X 9.0	750	1 MH1	84	%A 50B 50D 50E 50						0.69	A	0.35	B	0.35	E 0.35
RB	13-DIA		310	2 MH1		%A 100D 100						0.00	A	0.03	D	0.03	
PL	576	X 16.0	1170	1 CA6 A-A	60	%A 100D 100						0.81	A	0.81	D	0.81	
PL	130	X 16.0	276	2 CA6 A-A		%A 100D 100						0.14	A	0.14	D	0.14	
PL	130	X 16.0	281	2 CA6 A-A		%A 100D 100						0.15	A	0.15	D	0.15	
PL	135	X 16.0	800	1 CA6 A-A		%A 100D 100						0.22	A	0.22	D	0.22	
PL	90	X 16.0	219	1 CA6 A-A		%A 100D 100						0.04	A	0.04	D	0.04	
PL	576	X 16.0	1170	1 CA6 B-B	60	%A 100D 100						0.81	A	0.81	D	0.81	
PL	130	X 16.0	276	2 CA6 B-B		%A 100D 100						0.14	A	0.14	D	0.14	
PL	130	X 16.0	281	2 CA6 B-B		%A 100D 100						0.15	A	0.15	D	0.15	
PL	135	X 16.0	800	1 CA6 B-B		%A 100D 100						0.22	A	0.22	D	0.22	
PL	90	X 16.0	219	1 CA6 B-B		%A 100D 100						0.04	A	0.04	D	0.04	
PL0	430.0-DIA	X 15.0		1 CA6	71	%B 100						0.21	B	0.21			
PL	100	X 9.0	120	1 CA6		%A 100D 100						0.02	A	0.02	D	0.02	
PL	100	X 9.0	120	20 HANG		%B 100E 100						0.48	B	0.48	E	0.48	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1-REQ'			107								116.27	A	75.82	B	41.04	D 75.53 E 39.54

[illegible]

新村橋
 < 新村橋 > < 主構造 >
 アーチリブ > AJ3, AJ12

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラス面積	塗装面積 (m*2)					
PL	100	X 12.0	4	TOP_SPL	%	1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	0.50	A	0.50	G	0.50	I	0.25
TCB	M 22		16			%L 100	0.00	L	0.08				
PL	100	X 15.0	12	WEB_SPL		1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	1.87	A	1.87	G	1.87	I	0.94
TCB	M 22		60			%L 100	0.00	L	0.30				
PL	100	X 12.0	4	BOT_SPL		1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	0.50	A	0.50	G	0.50	I	0.25
TCB	M 22		16			%L 100	0.00	L	0.08				
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-	-----	-	-----	-	-----
	1-REQ'		112				2.87	A	2.87	G	2.87	I	1.44 L 0.46
	2-REQ'		224				5.74	A	5.74	G	5.74	I	2.88 L 0.92

< 新村橋 > < 主構造 >
 アーチリブ > AJ4-AJ11

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラス面積	塗装面積 (m*2)					
PL	100	X 12.0	4	TOP_SPL	%	1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	0.50	A	0.50	G	0.50	I	0.25
TCB	M 22		16			%L 100	0.00	L	0.08				
PL	100	X 15.0	12	WEB_SPL		1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	1.87	A	1.87	G	1.87	I	0.94
TCB	M 22		60			%L 100	0.00	L	0.30				
PL	100	X 12.0	4	BOT_SPL		1 2 3 4 5 6 %A 100G 100I 50	0.50	A	0.50	G	0.50	I	0.25
TCB	M 22		16			%L 100	0.00	L	0.08				
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-	-----	-	-----	-	-----
	1-REQ'		112				2.87	A	2.87	G	2.87	I	1.44 L 0.46
	8-REQ'		896				22.96	A	22.96	G	22.96	I	11.52 L 3.68

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード						プラスチック面積						塗装面積 (m*2)					
						1	2	3	4	5	6	14.26	A	13.40	B	0.86	C	0.86	D	11.69	E	0.86	
PL	1152	X 13.0	6380	1 TOP		%A 94B	6C	6D	82E	6		14.26	A	13.40	B	0.86	C	0.86	D	11.69	E	0.86	
PL	1596	X 24.0	6380	2 WEB		%A 74B	26C	20D	52E	26		37.06	A	27.43	B	9.64	C	7.41	D	19.27	E	9.64	
PL	1750	X 13.0	6395	1 BOT		%A 96B	4C	44D	48E	4		17.01	A	16.33	B	0.68	C	7.48	D	8.17	E	0.68	
PL	140	X 18.0	5055	2 TOP_RIB		%A 100D	100					2.83	A	2.83	D	2.83							
PL	140	X 18.0	5050	4 WEB_RIB		%A 100D	100					5.66	A	5.66	D	5.66							
PL	140	X 18.0	595	2 WEB_RIB		%A 100D	100					0.33	A	0.33	D	0.33							
PL	140	X 18.0	597	2 WEB_RIB		%A 100D	100					0.33	A	0.33	D	0.33							
PL	140	X 18.0	5055	2 BOT_RIB		%A 100D	100					2.83	A	2.83	D	2.83							
PL	820	X 32.0	820	1 SOLE	93	%A 100G	50					1.25	A	1.25	G	0.63							
FB	50	X 6.0	387	2 水抜き		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D	0.09							
FB	50	X 6.0	403	1 水抜き		%A 100D	100					0.05	A	0.05	D	0.05							
PL0	75.0-DIA	X 22.0		1 水抜き		%A 100						0.01	A	0.01									
PL	830	X 13.0	1230	1 MH3	63	%A 100						1.29	A	1.29									
PL	590	X 9.0	750	1 MH3	83	%A 100C	50D	50				0.73	A	0.73	C	0.37	D	0.37					
RB	13-DIA		310	2 MH3		%A 100D	100					0.00	A	0.03	D	0.03							
PL	550	X 35.0	850	4 MH5	39	%A 100						1.46	A	1.46									
PL	830	X 13.0	1230	1 MH6	73	%A 100						1.49	A	1.49									
PL	1152	X 10.0	1000	1 S1_DIA		%A 100D	100					2.30	A	2.30	D	2.30							
PL	393	X 18.0	1004	2 S1_STIFF	46	%A 100D	100					0.73	A	0.73	D	0.73							
PL	389	X 18.0	1001	2 S1_STIFF	47	%A 100D	100					0.73	A	0.73	D	0.73							
PL	140	X 18.0	481	2 TOP_RIB		%A 100D	100					0.27	A	0.27	D	0.27							
PL	140	X 18.0	448	2 TOP_RIB		%A 100D	100					0.25	A	0.25	D	0.25							
PL	120	X 18.0	214	2 BOT_RIB		%A 100D	100					0.10	A	0.10	D	0.10							
PL	120	X 18.0	180	2 BOT_RIB		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D	0.09							
PL	160	X 18.0	1274	2 RIB		%A 100D	100					0.82	A	0.82	D	0.82							

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)									
						1	2	3	4	5	6		0.45 A	0.45 D	0.45							
PL	140	X 24.0	802	2 R1B		%A 100D	100					0.45 A	0.45 D	0.45								
PL	1152	X 13.0	1000	1 S1R DIA	82	%A 100D	100					1.89 A	1.89 D	1.89								
PL	630	X 13.0	930	2 MH7	46	%A 100						1.08 A	1.08									
PL	1152	X 9.0	1000	2 C1, d1	63	%A 100D	100					2.90 A	2.90 D	2.90								
PL	90	X 10.0	610	4 C1, d1		%A 100D	100					0.44 A	0.44 D	0.44								
PL	100	X 10.0	850	4 C1, d1		%A 100D	100					0.68 A	0.68 D	0.68								
PL	1152	X 9.0	1000	1 D1	63	%A 100D	100					1.45 A	1.45 D	1.45								
PL	90	X 10.0	610	2 D1		%A 100D	100					0.22 A	0.22 D	0.22								
PL	100	X 10.0	850	2 D1		%A 100D	100					0.34 A	0.34 D	0.34								
PL	100	X 9.0	120	12 HANG		%A 50B 50C 50E 50						0.29 A	0.14 B	0.14 C	0.14 E	0.14						
PL	1315	X 13.0	538	1 S1_TOP		%A 100C 28D 50F 22						1.41 A	1.41 C	0.40 D	0.71 F	0.31						
PL	1059	X 13.0	520	1 S1_WEB	97	%A 100C 50D 50						1.07 A	1.07 C	0.53 D								
PL	1059	X 13.0	535	1 S1_WEB	97	%A 100C 50D 50						1.10 A	1.10 C	0.55 D								
PL	130	X 15.0	246	3 S1_TOP_R1B		%A 100D 100						0.19 A	0.19 D	0.19								
PL	130	X 15.0	171	1 S1_WEB_R1B		%A 100D 100						0.04 A	0.04 D	0.04								
PL	130	X 15.0	170	1 S1_WEB_R1B		%A 100D 100						0.04 A	0.04 D	0.04								
PL	130	X 15.0	171	1 S1_WEB_R1B		%A 100D 100						0.04 A	0.04 D	0.04								
PL	130	X 15.0	170	1 S1_WEB_R1B		%A 100D 100						0.04 A	0.04 D	0.04								
PL	130	X 15.0	245	3 S1_BOT_R1B		%A 100D 100						0.19 A	0.19 D	0.19								
PL0	75.0-DIA	X 22.0		1 水抜き		%A 100						0.01 A	0.01									
PL	400	X 10.0	497	1 C1	78	%B 100E 100						0.31 B	0.31 E	0.31								
PL	1041	X 9.0	495	1 C1	98	%B 100E 100						1.01 B	1.01 E	1.01								
PL	580	X 14.0	995	1 C1	83	%B 100E 100						0.96 B	0.96 E	0.96								
PL	1230	X 15.0	2564	1 AR_TOP		%A 71B 29C 22D 49E 29						6.31 A	4.48 B	1.83 C	1.39 D	3.09 E	1.83					
PL	1152	X 15.0	1568	1 AR_BOT		%A 100C 11D 50						3.61 A	3.61 C	0.40 D	1.81							

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)					
PL	280	X 20.0	2	TOP_RIB	64	%A 100D 100	0.98 A	0.98 D	0.98				
PL	190	X 25.0	2	WEB_RIB		%A 100D 100	1.10 A	1.10 D	1.10				
PL	190	X 25.0	2	WEB_RIB		%A 100D 100	1.09 A	1.09 D	1.09				
PL	190	X 25.0	2	WEB_RIB		%A 100D 100	1.09 A	1.09 D	1.09				
PL	180	X 20.0	2	BOT_RIB		%A 100D 100	1.06 A	1.06 D	1.06				
RB	22-DIA		5	STEP		%A 100D 100	0.00 A	0.10 D	0.10				
PL	165	X 13.0	2	AR1		%A 100D 100	0.13 A	0.13 D	0.13				
PL	165	X 13.0	2	AR1		%A 100D 100	0.25 A	0.25 D	0.25				
PL	276	X 9.0	2	AD1		%A 100D 100	0.58 A	0.58 D	0.58				
PL	100	X 10.0	2	AD1		%A 100D 100	0.21 A	0.21 D	0.21				
PL	506	X 9.0	1	COV (E-E)		%A 100C 50	1.17 A	1.17 C	0.58				
L	40X 40	X 5.0	2	桁内梯子			0.27						
L	40X 40	X 5.0	2	桁内梯子			0.26						
PL	80	X 6.0	1	桁内梯子	75	%A 100D 100	0.01 A	0.01 D	0.01				
PL	80	X 6.0	1	桁内梯子	75	%A 100D 100	0.01 A	0.01 D	0.01				
PL	80	X 6.0	1	桁内梯子	75	%A 100D 100	0.03 A	0.03 D	0.03				
PL	80	X 6.0	1	桁内梯子	75	%A 100D 100	0.03 A	0.03 D	0.03				
PL	61	X 6.0	2	桁内梯子		%A 100D 100	0.02 A	0.02 D	0.02				
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1-REQ'		130				126.33 A	110.50 B	15.43 C	20.11 D	79.23 E	15.43 F	0.31
							G	0.63					
	2-REQ'		260				252.66 A	221.00 B	30.86 C	40.22 D	158.46 E	30.86 F	0.62
							G	1.26					

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラスチック面積							塗装面積 (m ²)						
					%	1	2	3	4	5	6									
PL	1230	X 10.0	7490	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			18.43	A	9.03	B	9.40	D	9.03	E	9.40
PL	1000	X 16.0	1003	2 WEB	99	%A 50B	50D	50E	50			3.97	A	1.99	B	1.99	D	1.99	E	1.99
PL	1000	X 10.0	6502	2 WEB		%A 50B	50D	50E	50			26.01	A	13.00	B	13.00	D	13.00	E	13.00
PL	1230	X 10.0	7490	1 BOT		%A 49B	51D	49E	51			18.43	A	9.03	B	9.40	D	9.03	E	9.40
PL	140	X 14.0	7487	2 TOP_RIB		%A 100D	100					4.19	A	4.19	D	4.19				
PL	154	X 18.0	1085	4 WEB_RIB		%A 100D	100					1.34	A	1.34	D	1.34				
PL	140	X 14.0	6385	4 WEB_RIB		%A 100D	100					7.15	A	7.15	D	7.15				
PL	140	X 14.0	7470	2 BOT_RIB		%A 100D	100					4.18	A	4.18	D	4.18				
PL	1180	X 9.0	1000	1 D2	64	%A 100D	100					1.51	A	1.51	D	1.51				
PL	1168	X 9.0	1000	1 d2	63	%A 100D	100					1.47	A	1.47	D	1.47				
PL	90	X 10.0	610	4 d2, D2		%A 100D	100					0.44	A	0.44	D	0.44				
PL	100	X 10.0	850	4 d2, D2		%A 100D	100					0.68	A	0.68	D	0.68				
PL0	340.0-DIA	X 16.0		1 HH2	72	%B 100						0.13	B	0.13						
PL0	300.0-DIA	X 9.0		1 HH2		%A 50B	50D	50E	50			0.14	A	0.07	B	0.07	D	0.07	E	0.07
PL	100	X 9.0	120	20 HANG		%B 100E	100					0.48	B	0.48	E	0.48				
PL	660	X 19.0	456	2 CA1	62	%A 100D	100					0.75	A	0.75	D	0.75				
PL	326	X 19.0	383	2 CA1	57	%A 100D	100					0.28	A	0.28	D	0.28				
PL	120	X 19.0	386	1 CA1		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D	0.09				
PL	400	X 22.0	860	1 CA1	85	%A 100D	100					0.58	A	0.58	D	0.58				
STK	267.4-DIA	X 9.3	251	1 CA1		%A 100D	100					0.21	A	0.21	D	0.21				
PL0	430.0-DIA	X 10.0		1 CA1	71	%B 100						0.21	B	0.21						
PL	175	X 12.0	350	2 CA1								0.25								
FB	32	X 6.0	218	2 CA1								0.03								
STK	216.3-DIA	X 8.2	219	1 CA1								0.15								
PL	400	X 10.0	482	1 C2	78	%B 100E	100					0.30	B	0.30	E	0.30				

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	ブラスト面積		塗装面積 (m*2)						
					%	1	2	3	4	5	6				
PL	1230	X 10.0	5990	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	E 7.52
PL	1000	X 10.0	5996	2 WEB		%A 50B	50D	50E	50			23.98	A	11.99	E 11.99
PL	1230	X 10.0	5990	1 BOT		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	E 7.52
PL	140	X 14.0	5987	2 TOP_RIB		%A 100D	100					3.35	A	3.35	D 3.35
PL	140	X 14.0	5970	4 WEB_RIB		%A 100D	100					6.69	A	6.69	D 6.69
PL	140	X 14.0	5970	2 BOT_RIB		%A 100D	100					3.34	A	3.34	D 3.34
PL	1180	X 9.0	1000	1 D3	64	%A 100D	100					1.51	A	1.51	D 1.51
PL	90	X 10.0	610	2 D3		%A 100D	100					0.22	A	0.22	D 0.22
PL	100	X 10.0	850	2 D3		%A 100D	100					0.34	A	0.34	D 0.34
PL0	340.0-DIA	X 10.0		1 HH2	72	%B 100						0.13	B	0.13	
PL0	300.0-DIA	X 9.0		1 HH2		%A 50B	50D	50E	50			0.14	A	0.07	B 0.07 E 0.07
PL	100	X 9.0	120	16 HANG		%B 100E	100					0.38	B	0.38	E 0.38
PL	660	X 19.0	456	2 CA2	62	%A 100D	100					0.75	A	0.75	D 0.75
PL	326	X 19.0	383	2 CA2	57	%A 100D	100					0.28	A	0.28	D 0.28
PL	120	X 19.0	386	1 CA2		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D 0.09
PL	400	X 22.0	860	1 CA2	85	%A 100D	100					0.58	A	0.58	D 0.58
STK	267.4-DIA	X 9.3	251	1 CA2		%A 100D	100					0.21	A	0.21	D 0.21
PL0	430.0-DIA	X 10.0		1 CA2	71	%B 100						0.21	B	0.21	
PL	175	X 12.0	350	2 CA2								0.25			
FB	32	X 6.0	218	2 CA2								0.03			
STK	216.3-DIA	X 8.2	219	1 CA2								0.15			
PL	400	X 10.0	482	1 C3	78	%B 100E	100					0.30	B	0.30	E 0.30
PL	1040	X 9.0	495	1 C3	98	%B 100E	100					1.01	B	1.01	E 1.01
PL	480	X 10.0	1015	1 C3	95	%B 100E	100					0.93	B	0.93	E 0.93
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	ブラスト面積	塗装面積 (m*2)						
								7.22 A	7.22 B	7.52 D	7.22 E	7.52		
PL	1230	X 10.0	1	TOP		%A 49B 51D 49E 51	14.74 A							
PL	1000	X 10.0	2	WEB		%A 50B 50D 50E 50	23.98 A	11.99 B	11.99 D	11.99 E	11.99			
PL	1230	X 10.0	1	BOT		%A 49B 51D 49E 51	14.74 A	7.22 B	7.52 D	7.22 E	7.52			
PL	140	X 14.0	2	TOP_RIB		%A 100D 100	3.35 A	3.35 D	3.35					
PL	140	X 14.0	4	WEB_RIB		%A 100D 100	6.69 A	6.69 D	6.69					
PL	140	X 14.0	2	BOT_RIB		%A 100D 100	3.34 A	3.34 D	3.34					
PL	1180	X 9.0	1	D4	64	%A 100D 100	1.51 A	1.51 D	1.51					
PL	90	X 10.0	2	D4		%A 100D 100	0.22 A	0.22 D	0.22					
PL	100	X 10.0	2	D4		%A 100D 100	0.34 A	0.34 D	0.34					
PL0	340.0-DIA	X 10.0	1	HH2	72	%B 100	0.13 B	0.13						
PL0	300.0-DIA	X 9.0	1	HH2		%A 50B 50D 50E 50	0.14 A	0.07 B	0.07 D	0.07 E	0.07			
PL	100	X 9.0	16	HANG		%B 100E 100	0.38 B	0.38 E	0.38					
PL	660	X 19.0	2	CA3	62	%A 100D 100	0.75 A	0.75 D	0.75					
PL	326	X 19.0	2	CA3	57	%A 100D 100	0.28 A	0.28 D	0.28					
PL	120	X 19.0	1	CA3		%A 100D 100	0.09 A	0.09 D	0.09					
PL	400	X 22.0	1	CA3	85	%A 100D 100	0.58 A	0.58 D	0.58					
STK	267.4-DIA	X 9.3	1	CA3		%A 100D 100	0.21 A	0.21 D	0.21					
PL0	430.0-DIA	X 10.0	1	CA3	71	%B 100	0.21 B	0.21						
PL	175	X 12.0	2	CA3			0.25							
FB	32	X 6.0	2	CA3			0.03							
STK	216.3-DIA	X 8.2	1	CA3			0.15							
PL	400	X 10.0	1	C4	78	%B 100E 100	0.30 B	0.30 E	0.30					
PL	1040	X 9.0	1	C4	98	%B 100E 100	1.01 B	1.01 E	1.01					
PL	480	X 10.0	1	C4	95	%B 100E 100	0.93 B	0.93 E	0.93					

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)							
					%	1	2	3	4	5	6									
PL	1230	X 10.0	5990	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	B	7.52	D	7.22	E	7.52
PL	1000	X 10.0	5993	2 WEB		%A 50B	50D	50E	50			23.97	A	11.99	B	11.99	D	11.99	E	11.99
PL	1230	X 10.0	5990	1 BOT		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	B	7.52	D	7.22	E	7.52
PL	140	X 14.0	5987	2 TOP_RIB		%A 100D	100					3.35	A	3.35	D	3.35				
PL	140	X 14.0	5970	4 WEB_RIB		%A 100D	100					6.69	A	6.69	D	6.69				
PL	140	X 14.0	5970	2 BOT_RIB		%A 100D	100					3.34	A	3.34	D	3.34				
PL	1180	X 9.0	1000	1 D5	64	%A 100D	100					1.51	A	1.51	D	1.51				
PL	90	X 10.0	610	2 D5		%A 100D	100					0.22	A	0.22	D	0.22				
PL	100	X 10.0	850	2 D5		%A 100D	100					0.34	A	0.34	D	0.34				
PL0	340.0-DIA	X 10.0		1 HH2	72	%B 100						0.13	B	0.13						
PL0	300.0-DIA	X 9.0		1 HH2		%A 50B	50D	50E	50			0.14	A	0.07	B	0.07	D	0.07	E	0.07
PL	100	X 9.0	120	16 HANG		%B 100E	100					0.38	B	0.38	E	0.38				
PL	660	X 19.0	456	2 CA4	62	%A 100D	100					0.75	A	0.75	D	0.75				
PL	326	X 19.0	383	2 CA4	57	%A 100D	100					0.28	A	0.28	D	0.28				
PL	120	X 19.0	386	1 CA4		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D	0.09				
PL	400	X 22.0	860	1 CA4	85	%A 100D	100					0.58	A	0.58	D	0.58				
STK	267.4-DIA	X 9.3	250	1 CA4		%A 100D	100					0.21	A	0.21	D	0.21				
PL0	430.0-DIA	X 10.0		1 CA4	71	%B 100						0.21	B	0.21						
PL	175	X 12.0	350	2 CA4								0.25								
FB	32	X 6.0	218	2 CA4								0.03								
STK	216.3-DIA	X 8.2	218	1 CA4								0.15								
PL	400	X 10.0	482	1 C5	78	%B 100E	100					0.30	B	0.30	E	0.30				
PL	1040	X 9.0	495	1 C5	98	%B 100E	100					1.01	B	1.01	E	1.01				
PL	480	X 10.0	1015	1 C5	95	%B 100E	100					0.93	B	0.93	E	0.93				

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						ブラスト面積	塗装面積 (m*2)							
					%	1	2	3	4	5	6									
PL	1230	X 10.0	5990	1 TOP		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	B	7.52	D	7.22	E	7.52
PL	1000	X 10.0	5992	2 WEB		%A 50B	50D	50E	50			23.97	A	11.98	B	11.98	D	11.98	E	11.98
PL	1230	X 10.0	5990	1 BOT		%A 49B	51D	49E	51			14.74	A	7.22	B	7.52	D	7.22	E	7.52
PL	140	X 14.0	5987	2 TOP_RIB		%A 100D	100					3.35	A	3.35	D	3.35				
PL	140	X 14.0	5970	4 WEB_RIB		%A 100D	100					6.69	A	6.69	D	6.69				
PL	140	X 14.0	5970	2 BOT_RIB		%A 100D	100					3.34	A	3.34	D	3.34				
PL	1180	X 9.0	1000	1 D6	64	%A 100D	100					1.51	A	1.51	D	1.51				
PL	90	X 10.0	610	2 D6		%A 100D	100					0.22	A	0.22	D	0.22				
PL	100	X 10.0	850	2 D6		%A 100D	100					0.34	A	0.34	D	0.34				
PL0	340.0-DIA	X 10.0		1 HH2	72	%B 100						0.13	B	0.13						
PL0	300.0-DIA	X 9.0		1 HH2		%A 50B	50D	50E	50			0.14	A	0.07	B	0.07	D	0.07	E	0.07
PL	100	X 9.0	120	16 HANG		%B 100E	100					0.38	B	0.38	E	0.38				
PL	660	X 19.0	456	2 CA5	62	%A 100D	100					0.75	A	0.75	D	0.75				
PL	326	X 19.0	383	2 CA5	57	%A 100D	100					0.28	A	0.28	D	0.28				
PL	120	X 19.0	386	1 CA5		%A 100D	100					0.09	A	0.09	D	0.09				
PL	400	X 22.0	860	1 CA5	85	%A 100D	100					0.58	A	0.58	D	0.58				
STK	267.4-DIA	X 9.3	250	1 CA5		%A 100D	100					0.21	A	0.21	D	0.21				
PL0	430.0-DIA	X 10.0		1 CA5	71	%B 100						0.21	B	0.21						
PL	175	X 12.0	350	2 CA5								0.25								
FB	32	X 6.0	218	2 CA5								0.03								
STK	216.3-DIA	X 8.2	218	1 CA5								0.15								
PL	400	X 10.0	482	1 C6	78	%B 100E	100					0.30	B	0.30	E	0.30				
PL	1040	X 9.0	495	1 C6	98	%B 100E	100					1.01	B	1.01	E	1.01				
PL	480	X 10.0	1015	1 C6	95	%B 100E	100					0.93	B	0.93	E	0.93				

新村橋
＜ 新村橋 ＞
補剛桁

＜ 主構造 ＞
J1, J12

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)						
PL	1120	X 9.0	330	1	TOP_SPL		%B 100J 50	0.74	B	0.74	J	0.37		
PL	320	X 9.0	330	3	TOP_SPL		%A 100G 100I 50	0.63	A	0.63	G	0.63	I	0.32
PL	1120	X 3.2	160	1	TOP_FILL		%B 100	0.36	B	0.36				
TCB	M 22		70	48			%L 83M 17	0.00	L	0.20	M	0.04		
PL	887	X 10.0	480	2	WEB_SPL		%B 100J 50	1.70	B	1.70	J	0.85		
PL	240	X 13.0	480	4	WEB_SPL		%A 100G 100I 50	0.92	A	0.92	G	0.92	I	0.46
PL	260	X 13.0	480	2	WEB_SPL		%A 100G 100I 50	0.50	A	0.50	G	0.50	I	0.25
PL	240	X 8.0	235	4	WEB_FILL		%A 100G 100	0.45	A	0.45	G	0.45		
PL	260	X 8.0	235	2	WEB_FILL		%A 100G 100	0.24	A	0.24	G	0.24		
TCB	M 22		85	108			%L 83M 17	0.00	L	0.45	M	0.09		
PL	1120	X 9.0	330	1	BOT_SPL		%B 100J 50	0.74	B	0.74	J	0.37		
PL	320	X 9.0	330	3	BOT_SPL		%A 100G 100I 50	0.63	A	0.63	G	0.63	I	0.32
PL	1120	X 3.2	160	1	BOT_FILL		%B 100	0.36	B	0.36				
TCB	M 22		70	48			%L 83M 17	0.00	L	0.20	M	0.04		
PL	80	X 15.0	490	8	RIB_SPL		%A 100G 100I 50	0.63	A	0.63	G	0.63	I	0.31
PL	80	X 2.3	230	8	RIB_FILL		%A 100G 100	0.29	A	0.29	G	0.29		
TCB	M 22		85	24			%L 100	0.00	L	0.12				
PL	80	X 21.0	640	8	RIB_SPL		%A 100G 100I 50	0.82	A	0.82	G	0.82	I	0.41
TCB	M 22		95	32			%L 100	0.00	L	0.16				
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1-REQ'			308				9.01	A	5.11	B	3.90	G	5.11
										M	0.17			
	2-REQ'			616				18.02	A	10.22	B	7.80	G	10.22
										M	0.34			

[illegible]

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラスチック面積	塗装面積 (㎡)						
PL	1315	X 13.0	4713	1 U.FLG		%A 100C 1D 49F 50	12.40 A	12.40 C	0.12 D	6.07 F	6.20			
PL	1087	X 13.0	4710	1 WEB	86	%A 100C 50D 50	8.81 A	8.81 C	4.40 D	4.40				
PL	1087	X 13.0	4710	1 WEB	94	%A 100C 50D 50	9.63 A	9.63 C	4.81 D	4.81				
PL	1330	X 13.0	4710	1 L.FLG		%A 100C 51D 49	12.53 A	12.53 C	6.39 D	6.14				
PL	130	X 15.0	541	6 U.FLG_RIB		%A 100D 100	0.84 A	0.84 D	0.84					
PL	130	X 15.0	1421	6 U.FLG_RIB		%A 100D 100	2.22 A	2.22 D	2.22					
PL	130	X 15.0	317	4 WEB_RIB		%A 100D 100	0.33 A	0.33 D	0.33					
PL	130	X 15.0	671	2 WEB_RIB		%A 100D 100	0.35 A	0.35 D	0.35					
PL	130	X 15.0	317	4 WEB_RIB		%A 100D 100	0.33 A	0.33 D	0.33					
PL	130	X 15.0	1421	2 WEB_RIB		%A 100D 100	0.74 A	0.74 D	0.74					
PL	130	X 15.0	772	1 WEB_RIB		%A 100D 100	0.20 A	0.20 D	0.20					
PL	130	X 15.0	815	1 WEB_RIB		%A 100D 100	0.21 A	0.21 D	0.21					
PL	130	X 15.0	561	6 L.FLG_RIB		%A 100D 100	0.88 A	0.88 D	0.88					
PL	130	X 15.0	1421	6 L.FLG_RIB		%A 100D 100	2.22 A	2.22 D	2.22					
PL	1099	X 9.0	1274	3 ST_DIA	60	%A 100D 100	5.04 A	5.04 D	5.04					
PL	90	X 10.0	740	6 ST_DIA		%A 100D 100	0.80 A	0.80 D	0.80					
PL	100	X 10.0	900	6 ST_DIA		%A 100D 100	1.08 A	1.08 D	1.08					
PL	150	X 18.0	1087	4 J.U		%A 100D 100	1.30 A	1.30 D	1.30					
PL	150	X 18.0	1088	4 J.U		%A 100D 100	1.31 A	1.31 D	1.31					
PL	200	X 26.0	200	4 J.U		%A 100	0.32 A	0.32						
PL	729	X 6.0	1360	2 添架			3.97							
PL	329	X 6.0	382	4 添架	39	%A 100	0.39 A	0.39						
PL	544	X 6.0	1360	2 添架			2.96							
PL	236	X 6.0	382	4 添架	43	%A 100	0.31 A	0.31						
PL	710	X 13.0	1010	4 MH	42	%A 100	2.41 A	2.41						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

新村橋
＜ 新村橋
床桁

＞ ＜ 主構造 ＞
＞ C2-C12_J

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)									
PL	210	X 9.0	330	1	U.FLG_SPL	%	%B 100J	50				0.14	B	0.14	J	0.07						
PL	80	X 10.0	330	2	U.FLG_SPL		%B 100J	50				0.11	B	0.11	J	0.05						
TCB	M 22		65	8			%M 100					0.00	M	0.04								
PL	934	X 9.0	330	2	WEB_SPL	99	%B 100J	50				1.22	B	1.22	J	0.61						
TCB	M 22		65	40			%M 100					0.00	M	0.20								
PL	80	X 10.0	330	4	L.FLG_SPL		%B 100J	50				0.21	B	0.21	J	0.11						
TCB	M 22		65	8			%M 100					0.00	M	0.04								
----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----				-----	-	-----	-	-----						
	1-REQ'			65								1.68	B	1.68	J	0.84	M	0.28				
	22-REQ'			1430								36.96	B	36.96	J	18.48	M	6.16				

＜ 新村橋
縦桁

＞ ＜ 主構造 ＞
＞ ST1, 3 S1-C1 C13-S2

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)									
PL	220	X 10.0	3740	1	U.FLG		%A 75B	25C	25E	25F	50	1.65	A	1.23	B	0.41	C	0.41	E	0.41	F	0.82
PL	1042	X 9.0	3740	1	WEB	78	%A 51B	49C	51E	49		6.08	A	3.10	B	2.98	C	3.10	E	2.98		
PL	220	X 10.0	3772	1	L.FLG		%A 50B	50C	50E	50		1.66	A	0.83	B	0.83	C	0.83	E	0.83		
PL	90	X 9.0	790	4	V.STIFF		%A 62B	38C	62E	38		0.57	A	0.35	B	0.22	C	0.35	E	0.22		
PL	100	X 9.0	270	5	HANG		%A 40B	60C	40E	60		0.27	A	0.11	B	0.16	C	0.11	E	0.16		
PL	100	X 9.0	120	3	HANG		%A 33B	67C	33E	67		0.07	A	0.02	B	0.05	C	0.02	E	0.05		
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-	-----	-	-----	-	-----	-	-----	-	-----
	1-REQ'			15								10.30	A	5.64	B	4.65	C	4.82	E	4.65	F	0.82
	4-REQ'			60								41.20	A	22.56	B	18.60	C	19.28	E	18.60	F	3.28

新村橋
 新村橋
 縦行
 主構造
 ST1, 3 C3-C4 C10-C11

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	220	X 10.0	5390	1 U.FLG		%A 50B 50E 50F 50	2.37 A	1.19 A	1.19 B	1.19 E	1.19 F	1.19			
PL	790	X 9.0	5394	1 WEB		%B 100E 100	8.52 B	8.52 B	8.52 E	8.52					
PL	220	X 10.0	5390	1 L.FLG		%B 100E 100	2.37 B	2.37 B	2.37 E	2.37					
PL	90	X 9.0	790	5 V.STIFF		%B 100E 100	0.71 B	0.71 B	0.71 E	0.71					
PL	100	X 9.0	270	7 HANG		%B 100E 100	0.38 B	0.38 B	0.38 E	0.38					
PL	100	X 9.0	120	4 HANG		%B 100E 100	0.10 B	0.10 B	0.10 E	0.10					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	1-REQ'			19			14.45 A	1.19 A	1.19 B	13.27 E	13.27 F	1.19			
	4-REQ'			76			57.80 A	4.76 A	4.76 B	53.08 E	53.08 F	4.76			

新村橋
 新村橋
 縦行
 主構造
 ST1, 3 C4-C5 C9-C10

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	220	X 10.0	5390	1 U.FLG		%A 50B 50E 50F 50	2.37 A	1.19 A	1.19 B	1.19 E	1.19 F	1.19			
PL	790	X 9.0	5393	1 WEB		%B 100E 100	8.52 B	8.52 B	8.52 E	8.52					
PL	220	X 10.0	5390	1 L.FLG		%B 100E 100	2.37 B	2.37 B	2.37 E	2.37					
PL	90	X 9.0	790	5 V.STIFF		%B 100E 100	0.71 B	0.71 B	0.71 E	0.71					
PL	100	X 9.0	270	7 HANG		%B 100E 100	0.38 B	0.38 B	0.38 E	0.38					
PL	100	X 9.0	120	4 HANG		%B 100E 100	0.10 B	0.10 B	0.10 E	0.10					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	1-REQ'			19			14.45 A	1.19 A	1.19 B	13.27 E	13.27 F	1.19			
	4-REQ'			76			57.80 A	4.76 A	4.76 B	53.08 E	53.08 F	4.76			

新村橋
 新村橋
 縦行

主構造
 ST2 S1-C1
 C13-S2

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)									
						1	2	3	4	5	6		1.65	A	1.23	B	0.41	C	0.41	E	0.41	F
PL	220	X 10.0	3740	1 U.FLG		%A	75B	25C	25E	25F	50	1.65	A	1.23	B	0.41	C	0.41	E	0.41	F	0.82
PL	1042	X 9.0	3740	1 WEB	78	%A	51B	49C	51E	49		6.08	A	3.10	B	2.98	C	3.10	E	2.98		
PL	220	X 10.0	3772	1 L.FLG		%A	50B	50C	50E	50		1.66	A	0.83	B	0.83	C	0.83	E	0.83		
PL	90	X 9.0	790	4 V.STIFF		%A	62B	38C	62E	38		0.57	A	0.35	B	0.22	C	0.35	E	0.22		
PL	100	X 9.0	120	6 HANG		%A	33B	67C	33E	67		0.14	A	0.05	B	0.10	C	0.05	E	0.10		
	1-REQ'			13								10.10	A	5.56	B	4.54	C	4.74	E	4.54	F	0.82
	2-REQ'			26								20.20	A	11.12	B	9.08	C	9.48	E	9.08	F	1.64

新村橋 縦行		主構造		ST2, C1-C2		C12-C13																
形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積		塗装面積 (m*2)								
					%	1	2	3	4	5	6		A	1.19	B	1.19	E	1.19	F	1.19		
PL	220	X 10.0	5390	1 U. FLG		%A	50B	50E	50F	50		2.37	A	1.19	B	1.19	E	1.19	F	1.19		
PL	790	X 9.0	5396	1 WEB		%B	100E	100				8.53	B	8.53	E	8.53						
PL	220	X 10.0	5390	1 L. FLG		%B	100E	100				2.37	B	2.37	E	2.37						
PL	90	X 9.0	790	5 V. STIFF		%B	100E	100				0.71	B	0.71	E	0.71						
PL	100	X 9.0	120	8 HANG		%B	100E	100				0.19	B	0.19	E	0.19						
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	-----	-	-----	-	-----	-	-----		
	1-REQ'											14.17	A	1.19	B	12.99	E	12.99	F	1.19		
	2-REQ'											28.34	A	2.38	B	25.98	E	25.98	F	2.38		

新村橋
 新村橋
 縦桁

新村橋
 新村橋
 縦桁

主構造
 ST2 C2-C3

C11-C12

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)					
PL	220	X 10.0	5390	1 U.FLG		%A 50B 50E 50F 50	2.37 A	1.19 A	1.19 B	1.19 E	1.19 F	1.19	
PL	790	X 9.0	5395	1 WEB		%B 100E 100	8.52 B	8.52 B	8.52 E	8.52 E			
PL	220	X 10.0	5390	1 L.FLG		%B 100E 100	2.37 B	2.37 B	2.37 E	2.37 E			
PL	90	X 9.0	790	5 V.STIFF		%B 100E 100	0.71 B	0.71 B	0.71 E	0.71 E			
PL	100	X 9.0	120	8 HANG		%B 100E 100	0.19 B	0.19 B	0.19 E	0.19 E			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	1-REQ'		16				14.16 A	1.19 A	1.19 B	12.98 E	12.98 F	1.19	
	2-REQ'		32				28.32 A	2.38 A	2.38 B	25.96 E	25.96 F	2.38	

新村橋
 新村橋
 縦桁

主構造
 ST2 C3-C4

C10-C11

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)					
PL	220	X 10.0	5390	1 U.FLG		%A 50B 50E 50F 50	2.37 A	1.19 A	1.19 B	1.19 E	1.19 F	1.19	
PL	790	X 9.0	5394	1 WEB		%B 100E 100	8.52 B	8.52 B	8.52 E	8.52 E			
PL	220	X 10.0	5390	1 L.FLG		%B 100E 100	2.37 B	2.37 B	2.37 E	2.37 E			
PL	90	X 9.0	790	5 V.STIFF		%B 100E 100	0.71 B	0.71 B	0.71 E	0.71 E			
PL	100	X 9.0	120	8 HANG		%B 100E 100	0.19 B	0.19 B	0.19 E	0.19 E			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	1-REQ'		16				14.16 A	1.19 A	1.19 B	12.98 E	12.98 F	1.19	
	2-REQ'		32				28.32 A	2.38 A	2.38 B	25.96 E	25.96 F	2.38	

新村橋
 新村橋
 縦桁

> < 主構造 >
 ST2 C4-C5 C9-C10

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積		塗装面積 (m*2)													
						1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						
PL	220	X 10.0	5390	1	U.FLG	%	%A	50B	50E	50F	50		2.37	A	1.19	B	1.19	E	1.19	F	1.19						
PL	790	X 9.0	5393	1	WEB		%B	100E	100				8.52	B	8.52	E	8.52										
PL	220	X 10.0	5390	1	L.FLG		%B	100E	100				2.37	B	2.37	E	2.37										
PL	90	X 9.0	790	5	V.STIFF		%B	100E	100				0.71	B	0.71	E	0.71										
PL	100	X 9.0	120	8	HANG		%B	100E	100				0.19	B	0.19	E	0.19										
														—		—		—									
	1-REQ'			16									14.16	A	1.19	B	12.98	E	12.98	F	1.19						
	2-REQ'			32									28.32	A	2.38	B	25.96	E	25.96	F	2.38						

新村橋
 新村橋
 縦桁

> < 主構造 >
 ST2 C5-C6 C8-C9

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード						プラスチック面積	塗装面積 (m*2)							
					%	1	2	3	4	5	6		A	B	1.19	E	1.19	F	1.19	
PL	220	X 10.0	5390	1	U. FLG		%A	50B	50E	50F	50	2.37	B	8.52	E	8.52				
PL	790	X 9.0	5392	1	WEB		%B	100E	100			8.52	B	8.52	E	8.52				
PL	220	X 10.0	5390	1	L. FLG		%B	100E	100			2.37	B	2.37	E	2.37				
PL	90	X 9.0	790	5	V. STIFF		%B	100E	100			0.71	B	0.71	E	0.71				
PL	100	X 9.0	120	8	HANG		%B	100E	100			0.19	B	0.19	E	0.19				
----	-----	-----	----	-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-	-----	-	-----				
	1-REQ'		16									14.16	A	1.19	B	12.98	E	12.98	F	1.19
	2-REQ'		32									28.32	A	2.38	B	25.96	E	25.96	F	2.38

新村橋
 < 新村橋
 縦桁

> > < 主構造 >
 ST2 C6-C7 C7-C8

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラスチック面積	塗装面積 (m*2)						
PL	220	X 10.0	5390	1 U.FLG	%	%A 50B 50E 50F 50	2.37 A	1.19 A	1.19 B	1.19 E	1.19 F	1.19		
PL	790	X 9.0	5391	1 WEB		%B 100E 100	8.52 B	8.52 B	8.52 E	8.52 H				
PL	220	X 10.0	5390	1 L.FLG		%B 100E 100	2.37 B	2.37 B	2.37 E	2.37 H				
PL	90	X 9.0	790	5 V.STIFF		%B 100E 100	0.71 B	0.71 B	0.71 E	0.71 H				
PL	100	X 9.0	120	8 HANG		%B 100E 100	0.19 B	0.19 B	0.19 E	0.19 H				
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
	1-REQ'						14.16 A	1.19 A	1.19 B	12.98 E	12.98 F	1.19		
	2-REQ'						28.32 A	2.38 A	2.38 B	25.96 E	25.96 F	2.38		

< 新村橋
 縦桁

> > < 主構造 >
 SL,S2_J

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット	塗装コード	プラスチック面積	塗装面積 (m*2)						
PL	210	X 9.0	370	1 U.FLG_SPL	%	%A 100G 100	0.16 A	0.16 A	0.16 G	0.16 H				
PL	80	X 10.0	370	2 U.FLG_SPL		%A 100G 100H 50	0.12 A	0.12 A	0.12 G	0.12 H	0.06			
TCB	M 22		65			%K 17	0.00 K	0.00 K	0.01					
PL	938	X 9.0	370	2 WEB_SPL	95	%A 100G 100H 50	1.32 A	1.32 A	1.32 G	1.32 H	0.66			
TCB	M 22		65			%K 100	0.00 K	0.00 K	0.20					
PL	80	X 10.0	370	4 L.FLG_SPL		%A 100G 100H 50	0.24 A	0.24 A	0.24 G	0.24 H	0.12			
TCB	M 22		65			%K 100	0.00 K	0.00 K	0.04					
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
	1-REQ'						1.84 A	1.84 A	1.84 G	1.84 H	0.84 K	0.25		
	6-REQ'						11.04 A	11.04 A	11.04 G	11.04 H	5.04 K	1.50		

新村橋
＜ 新村橋
横溝 ＞
＜ 主構造 ＞
縦桁品材

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	100	X 9.0	1	CONN		%A 6B 94C 6E 94	0.03	A	0.00	B	0.03	C	0.00	E	0.03
PL	155	X 9.0	1	SPL		%A 6B 94C 1E 23G 4	0.07	A	0.00	B	0.06	C	0.00	E	0.01
						H 4J 72		J	0.05						
TCB	M 22		2			%K 6M 94	0.00	K	0.00	M	0.01				
TCB	M 22		2			%K 6M 94	0.00	K	0.00	M	0.01				
	1-REQ'		6				0.10	A	0.00	B	0.09	C	0.00	E	0.04
								J	0.05	K	0.00	M	0.02		
	70-REQ'		420				7.00	A	0.00	B	6.30	C	0.00	E	2.80
								J	3.50	K	0.00	M	1.40		

＜ 新村橋
排水装置 ＞
＜ 付属物 ＞
支持金具S1

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	100	X 6.0	2			%A 33B 67C 33E 67	0.03	A	0.01	B	0.02	C	0.01	E	0.02
FB	100	X 6.0	2				0.14								
FB	100	X 6.0	2				0.17								
	1-REQ'		6				0.34	A	0.01	B	0.02	C	0.01	E	0.02
	24-REQ'		144				8.16	A	0.24	B	0.48	C	0.24	E	0.48

新村橋
 < 新村橋排水装置 >
 < 付属物 >
 支持金具S4

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
FB	50	X 4.5	1				0.02								
	1-REQ'		1				0.02								
	4-REQ'		4				0.08								

新村橋
 < 新村橋排水装置 >
 < 付属物 >
 支持金具S5

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
FB	50	X 4.5	1				0.03								
	1-REQ'		1				0.03								
	8-REQ'		8				0.24								

新村橋
 < 新村橋 > < 付属物 >
 排水装置 支持金具S6

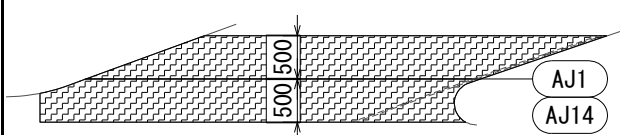
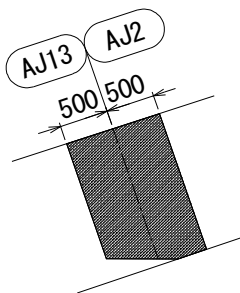
形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	80	X 6.0	1				0.03								
L	50X 50	X 6.0	1				0.04								
---	-----	-----	---	-----	---	-----	-----								
	1-REQ'		2				0.07								
	16-REQ'		32				1.12								

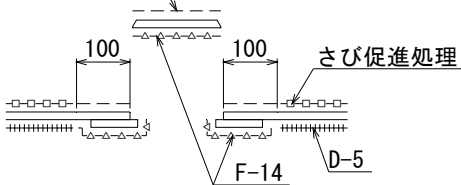
< 新村橋 > < 付属物 >
 添架物 支持材 支持金具

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m ²)							
PL	80	X 6.0	2			%A 7B 93C 7E 93	0.06	A	0.00	B	0.05	C	0.00	E	0.05
PL	180	X 6.0	2				0.14								
L	70X 70	X 6.0	1				0.14								
L	70X 70	X 6.0	1				0.13								
---	-----	-----	---	-----	---	-----	-----	-	-----	-	-----	-	-----	-	-----
	1-REQ'		6				0.47	A	0.00	B	0.05	C	0.00	E	0.05
	56-REQ'		336				26.32	A	0.00	B	2.80	C	0.00	E	2.80

(2) 現場溶接部塗装面積

塗装区分 a : 外面
 b : 内面
 c : さび促進処理

溶接部	部材	塗装 区分	一箇所あたり面積			合計	
			長さ mm	幅 mm	面積 m2	箇所	面積 m2
AJ1,AJ14	TOP PL	b	1000	1152	1.152	4	4.61
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	a	-	-	※4.531	4	18.12
		b	-	-	※4.219	8	33.75
		c	-	-	※4.531	4	18.12
	BOT PL	a	1200	1152	1.382	4	5.53
		b	1000	1152	1.152	4	4.61
	※CAD計測					AJ1,AJ14 WEB塗装面積	
							
	AJ2,AJ13	TOP PL	b	1000	1160	1.160	4
c			1000	1260	1.260	4	5.04
WEB PL		b	-	-	※1.406	8	11.25
		c	-	-	※1.395	8	11.16
BOT PL		a	1000	1160	1.160	4	4.64
		b	1000	1160	1.160	4	4.64
※CAD計測					AJ2,AJ13 WEB塗装面積		
							
AJ3,AJ12	TOP PL	b	1000	1172	1.172	4	4.69
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	b	1000	1353	1.353	8	10.82
		c	1000	1398	1.398	8	11.18
	BOT PL	b	1000	1172	1.172	4	4.69
		c	1000	1172	1.172	4	4.69

溶接部	部材	塗装 区分	一箇所あたり面積			合計	
			長さ mm	幅 mm	面積 m2	箇所	面積 m2
AJ4,AJ11	TOP PL	b	1000	1176	1.176	4	4.70
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	b	1000	1282	1.282	8	10.26
		c	1000	1327	1.327	8	10.62
	BOT PL	b	1000	1176	1.176	4	4.70
		c	1000	1176	1.176	4	4.70
AJ5,AJ10	TOP PL	b	1000	1174	1.174	4	4.70
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	b	1000	1229	1.229	8	9.83
		c	1000	1274	1.274	8	10.19
	BOT PL	b	1000	1174	1.174	4	4.70
		c	1000	1174	1.174	4	4.70
AJ6,AJ9	TOP PL	b	1000	1171	1.171	4	4.68
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	b	1000	1193	1.193	8	9.54
		c	1000	1238	1.238	8	9.90
	BOT PL	b	1000	1171	1.171	4	4.68
		c	1000	1171	1.171	4	4.68
AJ7,AJ8	TOP PL	b	1000	1170	1.170	4	4.68
		c	1000	1260	1.260	4	5.04
	WEB PL	b	1000	1174	1.174	8	9.39
		c	1000	1219	1.219	8	9.75
	BOT PL	b	1000	1170	1.170	4	4.68
		c	1000	1170	1.170	4	4.68
ハンドホール1	母材・	b	-	φ 350	※0.096	22	2.11
	COV・DUB PL	c	-	φ 350	※0.096	22	2.11
	さび促進処理 :現場溶接部 ※CAD計測 						

集計

a	外面	28.29
b	内面	162.35
c	さび促進処理	141.76

5. 橋面工数量

§ 5. 橋面工数量

5-1 橋面工数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
床版	床版面積	180mm	m2	433	
	地覆延長	600×330	m	167	
	コンクリート		m3	100.4	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	型枠		m2	415.0	
	鉄筋	D13	kg	3221	
		D16	kg	27441	
	コンクリート		m3	33.0	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	型枠		m2	110.8	
	シール材	設置延長	m	22.0	
		材料	ℓ	8.8	
舗装	アスファルト舗装	表層40mm	m2	327.8	
		基層40mm	m2	327.8	
橋面防水	防水層	シート系	m2	327.8	
	目地材	40mm	m	171.9	
	端部処理剤		m	171.9	
	接着剤		m2	6.9	
	導水管	φ 18	m	171.9	スプリングメッシュ相当品
	スラブドレーン	240mm	個	12	SDキャップ付き
		264mm	個	4	偏心600mm, SDキャップ付き
	フレキシブルチューブ	φ 25	m	8.6	樹脂製

5-2 床版

(1) 床版面積

$$\begin{aligned} \text{床版厚} & t = 180 \text{ mm} \\ \text{床版面積} & A = 5.200 \times 83.300 = 433.2 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(2) 地覆延長

$$\begin{aligned} \text{地覆形状} & 600 \times 330 \text{ mm} \\ \text{地覆延長} & L = 2 \times 83.300 = 166.6 \text{ m} \end{aligned}$$

(3) コンクリート体積

$$\text{コンクリート強度} \quad \sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$$

1) 床版

$$\begin{aligned} \text{床版} &= 5.200 \times 0.180 \times 83.300 = 77.97 \text{ m}^3 \\ \text{後打ち範囲控除} &= -4.000 \times 0.100 \times 0.625 \times 2 = -0.50 \text{ m}^3 \\ \text{ハンチST1・ST3} &= \{ 0.220 + (0.990 + 0.220 + 0.100 \\ &\quad \times 3) \} \times 0.100 / 2 \times 83.300 \\ &\quad \times 2 = 14.41 \text{ m}^3 \\ \text{ハンチST2} &= \{ 0.220 + (0.220 + 0.130 \times 6) \} \\ &\quad \times 0.130 / 2 \times 83.300 = 6.61 \text{ m}^3 \\ \text{打ち下ろし(張出)} &= \{ (0.990 \times 0.090 / 2) + (0.054 \\ &\quad \times 0.500 / 2) \} \times (1.400 + 0.090 \\ &\quad \times 3 / 2) \times 4 = 0.36 \text{ m}^3 \\ \text{打ち下ろし(支間)} &= (1.280 + 0.590) \times 0.115 / 2 \\ &\quad \times (1.400 + 0.115 \times 3 / 2) \times 4 = 0.68 \text{ m}^3 \\ \text{水切り} &= (0.030 + 0.044) \times 0.150 / 2 \\ &\quad \times \{ 83.300 - (1.400 + 0.090 \times 3) \\ &\quad \times 2 \} \times 2 = 0.89 \text{ m}^3 \\ \hline \text{床版合計} &= 100.42 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2) 地覆

$$\text{地覆} = 0.600 \times 0.330 \times 83.300 \times 2 = 32.99 \text{ m}^3$$

3) 合計

$$100.42 + 32.99 = 133.41 \text{ m}^3$$

(4) 型枠面積

1) 床版

型枠延長

$$\begin{aligned} \text{一般部} = & (0.224 + 0.150 + 0.030 + 0.843 \\ & + 0.344 + 0.592 + 0.381) \times 2 = 5.128 \text{ m} \end{aligned}$$

型枠面積

$$\text{一般部} = 5.128 \times (83.300 - 2 \times 1.400) = 412.80 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{桁端部(地覆部)} = & \{ (0.324 + 0.270) / 2 \times 0.500 \\ & + 0.270 \times 0.100 \} \times 4 = 0.70 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{桁端部(中間部)} = & (0.270 + 0.310) \times 2.000 / 2 \\ & \times 4 = 2.32 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{後打ち範囲控除} = -0.100 \times 4.000 \times 2 = -0.80 \text{ m}^2$$

$$\text{床版合計} = 415.02 \text{ m}^2$$

2) 地覆

$$\text{一般部} = 0.330 \times 2 \times 83.300 \times 2 = 109.96 \text{ m}^2$$

$$\text{端部} = 0.600 \times 0.330 \times 4 = 0.79 \text{ m}^2$$

$$\text{地覆合計} = 110.75 \text{ m}^2$$

3) 合計

$$415.02 + 110.75 = 525.77 \text{ m}^2$$

(5) 鉄筋質量

鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S1	D16	5130	417	1.56	8.00	3336	
S2	D16	5140	28	1.56	8.02	225	
S3	D16	3520	805	1.56	5.49	4419	
S4	D16	5300	402	1.56	8.27	3325	
S5	D16	1850	808	1.56	2.89	2335	
S6	D13	1570	402	0.995	1.56	627	
S7	D16	2490	41	1.56	3.88	159	
S8-1	D16	7930	18	1.56	12.4	223	
S8-2	D16	6930	18	1.56	10.8	194	
S8-3	D16	12000	108	1.56	18.7	2020	
S9-1	D16	7380	39	1.56	11.5	449	
S9-2	D16	6380	39	1.56	9.95	388	
S9-3	D16	12000	234	1.56	18.7	4376	
S10-1	D16	8000	41	1.56	12.5	513	
S10-2	D16	12000	246	1.56	18.7	4600	
S10-3	D16	4470	41	1.56	6.97	286	
S11-1	D13	8000	3	0.995	7.96	24	
S11-2	D13	12000	18	0.995	11.9	214	
S11-3	D13	4120	3	0.995	4.10	12	
C1	D13	1990	28	0.995	1.98	55	
C2	D13	1840	804	0.995	1.83	1471	
C3	D13	5560	20	0.995	5.53	111	
C4	D13	7900	90	0.995	7.86	707	
D1	D16	1660	48	1.56	2.59	124	
D2	D16	1450	48	1.56	2.26	108	
D3	D16	980	96	1.56	1.53	147	
D4	D16	1430	96	1.56	2.23	214	
30662 kg							
鉄筋質量 (SD345)							
						D13	3221 kg
						D16	27441 kg
						合計	30662 kg

(平均長)

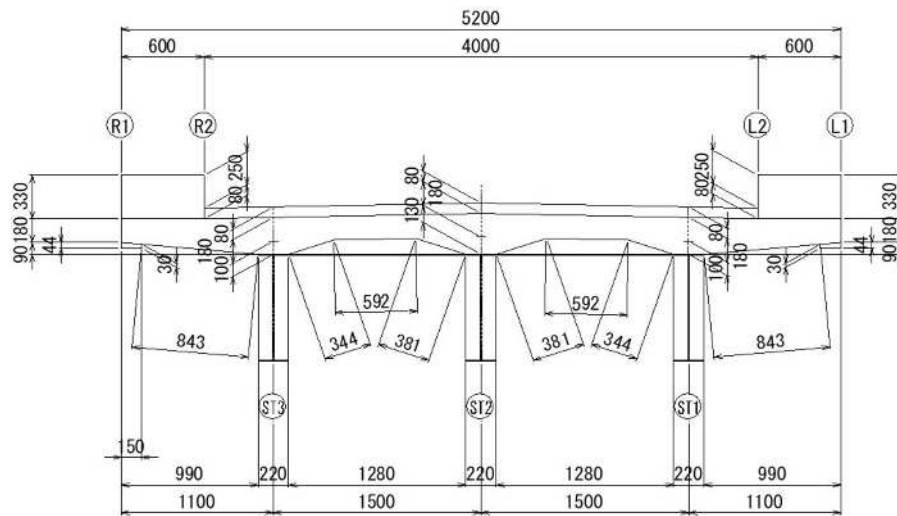
(7) シール材

$$\text{シール材設置延長} = (0.250 + 0.600 + 0.250) \times 20 = 22 \text{ m}$$

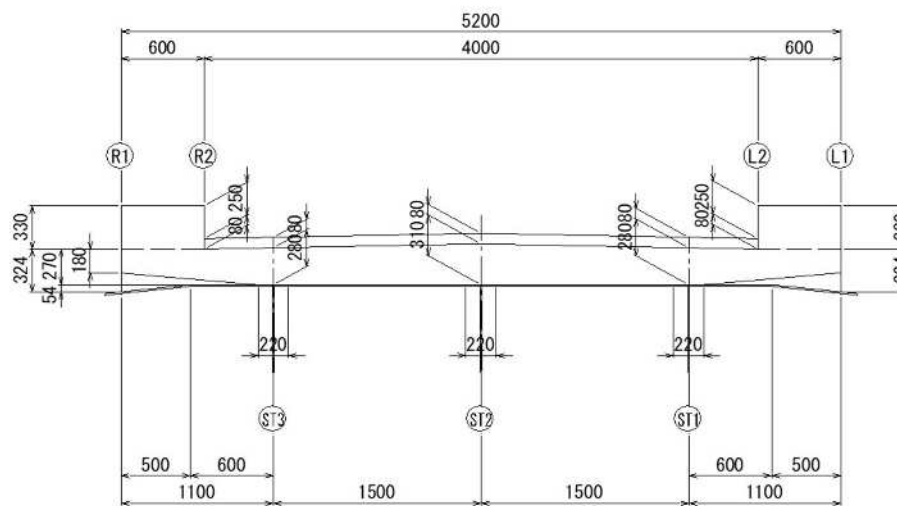
$$\begin{aligned} \text{シール材} &= 0.04 \times 0.02 / 2 \times 22 \\ &\times 1000 = 8.8 \text{ ㍔} \end{aligned}$$

(6) 数量算出根拠図

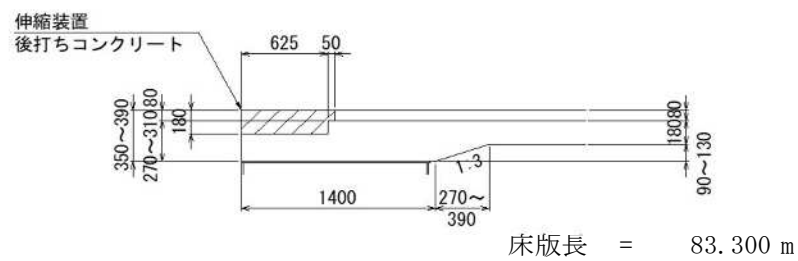
中間部断面 (C1~C13)



端部断面 (S1・S2)



端部詳細



5-3 舗装・橋面排水

(1) 舗装

表層	40 mm
基層	40 mm

$$\begin{aligned} \text{舗装延長} \quad L &= 83.300 - 2 \times 0.675 = 81.950 \text{ m} \\ \text{舗装面積} \quad A &= 4.000 \times 81.950 = 327.80 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(2) 防水層

$$\text{シート系防水層} \quad A = 327.80 \text{ m}^2$$

(3) 目地材

h=40mm

$$\text{目地材延長} \quad L = 81.950 \times 2 + 4.000 \times 2 = 171.90 \text{ m}$$

(4) 端部処理剤

$$L = 171.90 \text{ m}$$

(5) 接着剤

$$A = 171.900 \times 0.040 = 6.88 \text{ m}^2$$

(6) 導水管

φ18 (スプリングメッシュ相当品)

$$\text{導水管延長} \quad L = 81.950 \times 2 + 4.000 \times 2 = 171.90 \text{ m}$$

(7) スラブドレーン

$$\begin{aligned} \text{SD2} \sim \text{SD7} \quad \text{床版厚240mm (SDキャップ付き)} &= 12 \text{ 個} \\ \text{SD1, SD8} \quad \text{床版厚264mm (偏心600mm) (SDキャップ付き)} &= 4 \text{ 個} \end{aligned}$$

SD2～SD7

部 材 名	寸 法	数量	備 考
本体構成部品	① φ34.0x 35	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ) キャップ付 (φ60x2.3t)
本体構成部品	② φ42.7x 70	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ φ34.0x 90	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ φ42.7x130	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑤ φ40.0x 80	1	樹脂性
固 定 金 具	φ5 (φ44リング状)	2	SWM-B
スプリングフィルター		1	SUS304
SDキャップ	φ100x45	1	樹脂性

SD1, SD8

部 材 名	寸 法	数量	備 考
本体構成部品	① φ34.0x 35	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ) キャップ付 (φ60x2.3t)
本体構成部品	② φ42.7x130	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ φ42.7x 70	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ φ34.0x170	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑤ φ34.0x300	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑥ φ34.0x 60	1	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑦ φ40.0x 80	1	樹脂性
本体構成部品	⑧ φ42.7 (85° エルボ)	2	銅管 (亜鉛メッキ仕上げ)
固 定 金 具	φ5 (φ44リング状)	2	SWM-B
スプリングフィルター		1	SUS304
SDキャップ	φ100x45	1	樹脂性

(8) フレキシブルチューブ

φ25 樹脂製フレキシブルチューブ

$$\begin{aligned} \text{SD2} \sim 7 & 0.550 \times 12 = 6.60 \text{ m} \\ \text{SD1, SD8} & 0.490 \times 4 = 1.96 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\text{合計} = 8.56 \text{ m}$$

6. 付属物数量

§ 6. 付属物数量

6-1 付属物数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
排水装置	排水桝	250×360	箇所	12	FC250
	流心延長	SGP25A	m	17.7	
		SGP50A	m	15.7	
		SGP150A	m	18.8	
	直管	SGP25A	m	14.8	
		SGP150A	m	12.6	
	加工管	SGP150A-25A	個	4	チーズ管
		SGP50A	個	4	
バルブソケット	25A用	個	16	塩ビ製	
クロロプレンゴム	t=3	m2	1.229		
ケーブル 付属物	ケーブルゴムカバー	Bタイプ (EPDM)	個	22	
	クロロプレンゴム	φ 350×10	m2	22	硬度40以上
支 承	鉛プラグ入高減衰 積層ゴム支承	770×770	基	4	1620kg/基
	無収縮モルタル		m3	0.61	
	型枠		m2	0.74	
伸縮装置	荷重支持形ゴムジョイント	B=300mm	m	8.0	WF-300相当品
防護柵	高欄兼用車両用防護柵		m	198.0	
マンホール	クロロプレンゴム	1mm	m2	1.306	硬度40以上
	フッ素ゴム	φ 60×38	個	4	
		φ 60×8	個	4	
	南京錠		個	4	
スカー ラップ	スカーラップ塞ぎゴム	120×35	個	80	
		120×36	個	8	
		120×37	個	8	
		120×39	個	8	
		120×43	個	8	
隅角部	エポキシ樹脂		ℓ	0.912	

6-2 排水装置

(1) 数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
排水装置	排水桷	250×360	箇所	12	FC250
	流心延長	SGP25A	m	17.7	
		SGP50A	m	15.7	
		SGP150A	m	18.8	
	直管	SGP25A	m	14.8	
		SGP150A	m	12.6	
	加工管	SGP150A-25A	個	4	チーズ管
		SGP50A	個	4	
	バルブソケット	25A用	個	16	塩ビ製
	クロロプレンゴム	t=3	m2	1.229	

(2) 数量明細

1) 排水桧

250×360 (FC250)

(1組当り)

12 箇所

品番	部品名称	材 質	重 量	備考・表面処理
①	本 体	FC250	---	防錆塗装
②	ストレーナー	FC250	---	防錆塗装
③	鎖	SS400	---	亜鉛めっき
④	目皿	FC250	---	防錆塗装(DJ-22, -23)
⑤	タップボルト	SS400	---	4-M10x30 亜鉛めっき
合 計			37	kg

2) 流心延長

a) SGP25A

SD1, SD8	0.748	×	4	=	2.99 m
SD2～7	1.229	×	12	=	14.75 m
合計 =					17.74 m

b) SGP50A

$$(0.650 + 2.620 + 0.650) \times 4 = 15.68 \text{ m}$$

c) SGP150A

$$\text{DR1} \sim 6 \quad 1.570 \times 12 = 18.84 \text{ m}$$

3) 直管

a) SGP25A

$$\text{SD2} \sim 7 \quad \textcircled{2} \quad 1.229 \times 12 = 14.75 \text{ m}$$

b) SGP150A

$$\text{DR2} \sim 5 \quad \textcircled{1} \quad 1.570 \times 8 = 12.56 \text{ m}$$

4) 加工管

$$\text{SGP150A-25A} \quad (\text{チーズ管}) \quad \textcircled{3} \quad 4 \text{ 個}$$

$$\text{SGP50A} \quad \textcircled{4} \quad 4 \text{ 個}$$

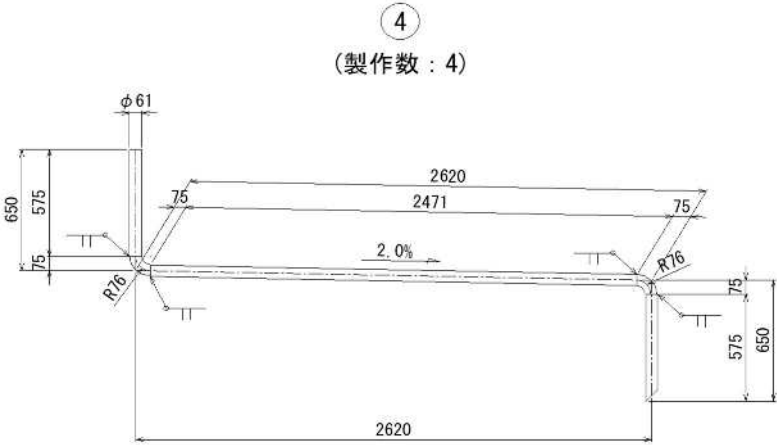
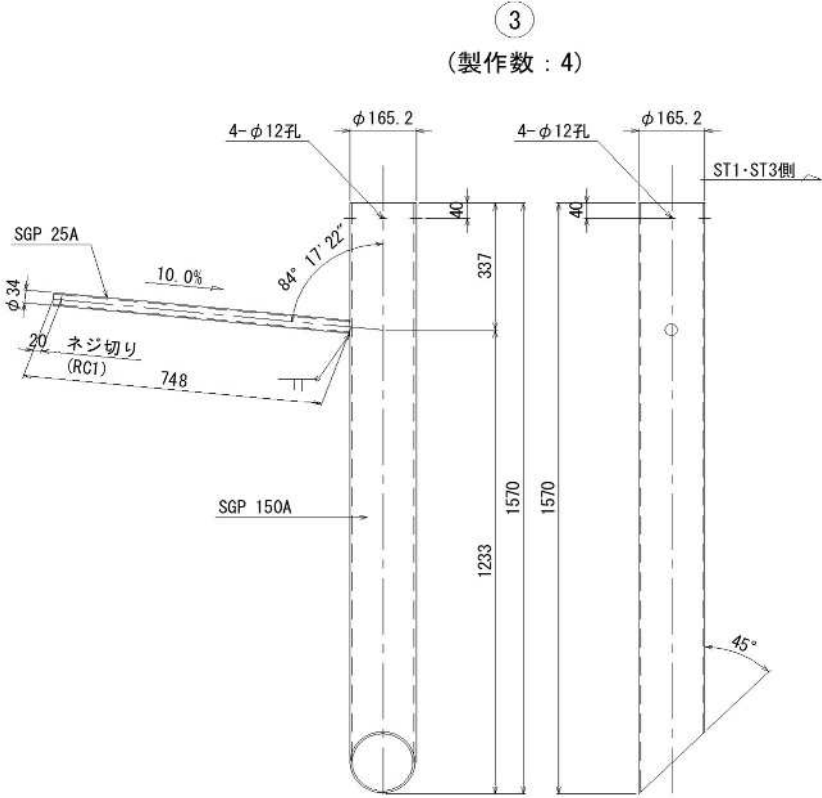
5) バルブソケット

$$25\text{A用} \quad (\text{塩ビ製}) \quad 12 + 4 = 16 \text{ 個}$$

6) クロロプレンゴム

$$t=3 \quad 0.100 \times 0.256 \times 2 \times 24 = 1.229 \text{ m}^2$$

加工管形状図



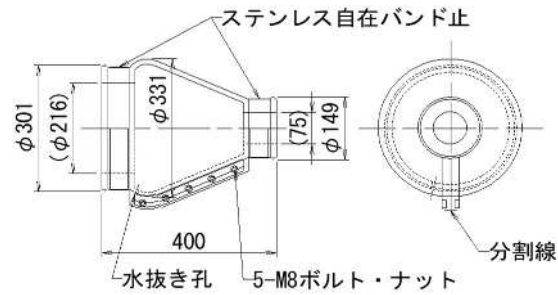
6-3 ケーブル付属物

(1) 数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
ケーブル 付属物	ケーブルゴムカバー	Bタイプ (EPDM)	個	22
	クロロプレンゴム	φ 350×10	個	22 硬度40以上

(2) 数量明細

- ・ ケーブルゴムカバー 22 箇所



ケーブルゴムカバー（黒色）
Bタイプ（EPDM）
製作数量：22組

- ・ クロロプレンゴム φ 350×10 22 箇所

6-4 支承

(1) 数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
支承	鉛プラグ入高減衰 積層ゴム支承	770×770 基	4	1620kg/基
	無収縮モルタル	m3	0.61	
	型枠	m2	0.74	

(2) 支承数量

鉛プラグ入高減衰積層ゴム支承 770mm×770mm

4 基

材 料 表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	ベースプレート	SM490A	1	559.1	
②	上 沓	SM490A	1	190.2	
3	ゴ ム 沓	高減衰ゴム+Pb +SM490A+SS400	1	537.5	
④	六角ボルト・座金	—	8	7.6	JIS B 1180
⑤	アンカーボルト・ナット	S35CN	4	58.4	JIS B 1181
⑥	せん断キー	SM490A	1	28.9	
⑦	せん断キー	SM490A	1	13.5	
⑧	下 沓	SM490A	1	215.4	
9	六角穴付ボルト	—	16	2.5	JIS B 1176
10	六角穴付ボルト	—	16	2.4	JIS B 1176
⑪	六角ボルト・座金	—	20	4.6	JIS B 1180
全 重 量			1620.1	(kg)	
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)				

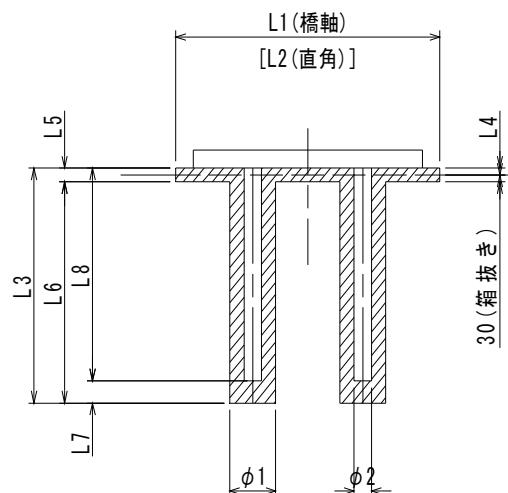
注1) 必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

注2) ゴム支承の上下鋼板露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。

注3) 六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、締付け後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。

注4) ゴム沓側面は、クロロスルホン化ポリエチレン系塗料 (K-Coat-R) を塗布のこと。

(3) 無収縮モルタル体積



$$V = L1 \times L2 \times L5 + (\phi 1^2 \times \pi / 4 \times L6 - \phi 2^2 \times \pi / 4 \times L8) \times n$$

		L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	L5 (m)	L6 (m)	L7 (m)	L8 (m)	φ 1 (m)	φ 2 (m)	n (本)	V (m3)
S1	GL	1.030	1.390	0.698	0.038	0.068	0.630	0.098	0.600	0.175	0.055	4	0.152
	GR	1.030	1.390	0.698	0.038	0.068	0.630	0.098	0.600	0.175	0.055	4	0.152
S2	GL	1.030	1.390	0.698	0.038	0.068	0.630	0.098	0.600	0.175	0.055	4	0.152
	GR	1.030	1.390	0.698	0.038	0.068	0.630	0.098	0.600	0.175	0.055	4	0.152
													0.61

(4) 型枠面積

$$A = (L1 + L2) \times 2 \times L4$$

		L1 (m)	L2 (m)	L4 (m)	A (m2)
S1	GL	1.030	1.390	0.038	0.184
	GR	1.030	1.390	0.038	0.184
S2	GL	1.030	1.390	0.038	0.184
	GR	1.030	1.390	0.038	0.184
					0.74

6-5 伸縮装置

(1) 数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
伸縮装置	荷重支持形ゴムジョイント B=300mm	m	8.0	WF-300相当品

(2) 数量明細

1) 集計表

WF-300相当品

品名	仕様・規格	単位	A1	A2	備考
ゴム製ジョイント	WF-300 (452.6 kg/1.8m)	m	4.000	4.000	本体
アンカーボルト	φ30	set	12	12	
FB式アンカー	M30	set	12	12	
2液シーラント	8.73kg/m	kg	34.9	34.9	ジョイント用
補強鉄筋	1 10 - D16 × 3,950	kg	62	62	
	2 13 - D16 × 310	kg	6	6	
	3 13 - D16 × 360	kg	7	7	
	4 13 - D16 × 200	kg	4	4	
	5 13 - D16 × 290	kg	6	6	
	6 13 - D16 × 450	kg	9	9	下部工施工
	7 26 - D16 × 600	kg	24	24	下部工施工
	8 13 - D16 × 470	kg	10	10	上部工施工
	9 13 - D16 × 530	kg	11	11	上部工施工
後打ちコンクリート	生コンクリート(早強)	m ³	1.1	1.1	σ _{ck} = 36/mm ² (推奨)
端部補強板	FB- 75 × 6	m	8.000	8.000	D16アンカー付 (ゴム押え金具含む)
衝撃緩衝ゴム	145 × 20t	m	8.000	8.000	
止水ゴムパッキン	650 × 3t	m	4.200	4.200	補強材入り
ウレタンフォーム	250 × 390	m	4.200	4.200	
端部ジャバラ蓋	Lタイプ	枚	2	2	
排水ゴム管	25A × 300	本	2	2	
延長ゴム管	25A × 1000	本	2	2	ニップル・ホースバンド付き
地覆部シール工	シール材	L	12.9	12.9	t=20mm
	ウレタンフォーム	m	1.2	1.2	350x410
カバープレート	650 × 840 × 3t	枚	2	2	SUS304
コンクリートアンカー	M10	本	6	6	ホールインアンカー
誘導板	t=16	set	14	14	橋台側 取付筋2-D16x440含む
		set	14	14	桁 側 取付筋2-D16x300含む

2) A1明細書

(1) ゴム製ジョイント

タイプ : WF-300

本体重量 : 452.6 kg/1.8m

	延長 (m)	重量 (kg)	備考
A1 車道部	4.000	1,006	
合計	4.000	1,006	

(2) アンカーボルト

アンカーボルト : $\phi 30$

	本数 (set)	備考
A1 車道部	12	
合計	12	

(3) FB式アンカー

FB式アンカー : M30

	本数 (set)	備考
A1 車道部	12	
合計	12	

(4) 2液シーラント

- ・ジョイント用
- ・単位長さ重量 $w = 8.73 \text{ kg/m}$

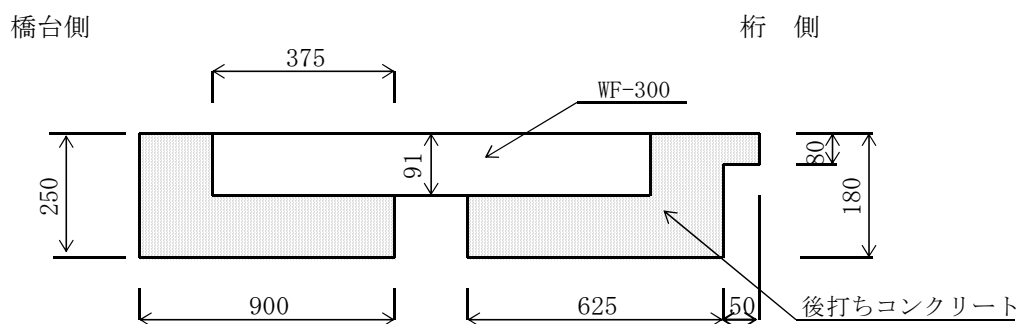
	延長 (m)	重量 (kg)	備考
A1 車道部	4.000	34.920	
合計	4.000	34.920	

(5) 補強鉄筋

番号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	備考
A1							
1	D16	3,950	10	1.56	6.162	62	
2	D16	310	13	1.56	0.484	6	
3	D16	360	13	1.56	0.562	7	
4	D16	200	13	1.56	0.312	4	
5	D16	290	13	1.56	0.452	6	
6	D16	450	13	1.56	0.702	9	
7	D16	600	26	1.56	0.936	24	
8	D16	470	13	1.56	0.733	10	
9	D16	530	13	1.56	0.827	11	
小計						139	
D16						139	
総合計						139	

(6) 後打ちコンクリート

生コンクリート(早強)



橋台側

$$\begin{aligned}
 a1 &= 0.250 \times 0.900 = 0.225 \text{ m}^2 \\
 a2 &= 0.091 \times 0.375 = 0.034 \text{ m}^2 \text{ (WF-300控除分)} \\
 A &= a1 - a2 = 0.191 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

桁側

$$\begin{aligned}
 a1 &= 0.080 \times 0.050 = 0.004 \text{ m}^2 \\
 a2 &= 0.180 \times 0.625 = 0.113 \text{ m}^2 \\
 a3 &= 0.091 \times 0.375 = 0.034 \text{ m}^2 \text{ (WF-300控除分)} \\
 A &= a1 + a2 - a3 = 0.083 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$L = 4.000 \text{ m}$$

$$V = (0.191 + 0.083) \times 4.000 = 1.096 \text{ m}^3$$

(7) 端部補強板

FB- 75 × 6 (SS400)
(D16アンカー付 ゴム押さえ金具含む)

		数量	延長(m)		備考
			1箇所当り	合計	
A1	車道部	2	4.000	8.000	
合計			4.000	8.000	

(8) 衝撃緩衝ゴム

緩衝ゴムPL- 145 × 20t (CR)

		数量	延長(m)		備考
			1箇所当り	合計	
A1	車道部	2	4.000	8.000	
合計			4.000	8.000	

(9) 止水ゴムパッキン

止水ゴム- 650 × 3t (CR) (補強材入り)

		数量	延長(m)		備考
			1箇所当り	合計	
A1	車道部	1	4.200	4.200	
合計			4.200	4.200	

(10) ウレタンフォーム

ウレタンフォーム 250 × 390

		数量	延長(m)		備考
			1箇所当り	合計	
A1	車道部	1	4.200	4.200	
合計			4.200	4.200	

(11) 端部ジャバラ蓋

Lタイプ

		数量 (枚)	備考
A1	車道部	2	
合計		2	

(12) 排水ゴム管

ゴム管 25A × 300

		数量 (本)	備考
A1	車道部	2	
合計		2	

(13) 延長ゴム管 ニップル・ホースバンド付き

ゴム管 25A × 1000

		数量 (本)	備考
合計	車道部	2	
合計		2	

(14) 地覆部シール工

シール材 : t= 20 mm

$$\begin{aligned}
 (0.321 + 0.600) \times 0.020 \times 0.350 \times 1000 &= 6.447 \text{ L} \\
 (0.321 + 0.600) \times 0.020 \times 0.350 \times 1000 &= 6.447 \text{ L} \\
 &= \underline{\underline{12.894 \text{ L}}}
 \end{aligned}$$

		数量 (L)	備考
A1	地覆部	12.894	
合計		12.894	

ウレタンフォーム 350 x 410

$$\begin{aligned}
 0.580 &= 0.580 \text{ m} \\
 0.580 &= 0.580 \text{ m} \\
 &= \underline{\underline{1.160 \text{ m}}}
 \end{aligned}$$

		数量 (m)	備考
A1	地覆部	1.160	
合計		1.160	

(15) カバープレート

カバープレート 650 × 840 × 3t (SUS304) 2 枚

		数量 (枚)	備考
A1	地覆部	2	
合計		2	

(16) コンクリートアンカー

コンクリートアンカー M10

		数量 (本)	備考
A1	地覆部	6	
合計		6	

(17) 誘導板 t=16

橋台側 取付筋2-D16x440含む

		数量 (set)	備考
A1	車道部	14	
合計		14	

桁 側 取付筋2-D16x300含む

		数量 (set)	備考
A1	車道部	14	
合計		14	

3) A2明細書

(1) ゴム製ジョイント

タイプ : WF-300
 本体重量 : 452.6 kg/1.8m

	延長 (m)	重量 (kg)	備考
A2 車道部	4.000	1,006	
合計	4.000	1,006	

(2) アンカーボルト

アンカーボルト : $\phi 30$

	本数 (set)	備考
A2 車道部	12	
合計	12	

(3) FB式アンカー

FB式アンカー : M30

	本数 (set)	備考
A2 車道部	12	
合計	12	

(4) 2液シーラント

- ・ジョイント用
- ・単位長さ重量 $w = 8.73 \text{ kg/m}$

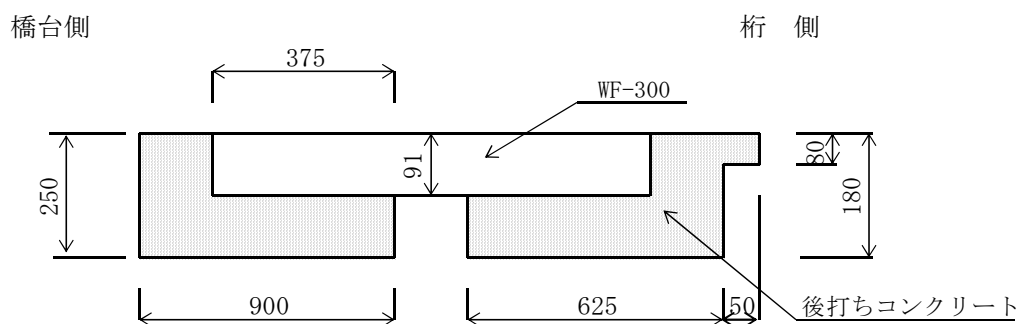
	延長 (m)	重量 (kg)	備考
A2 車道部	4.000	34.920	
合計	4.000	34.920	

(5) 補強鉄筋

番号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	備考
A2							
1	D16	3,950	10	1.56	6.162	62	
2	D16	310	13	1.56	0.484	6	
3	D16	360	13	1.56	0.562	7	
4	D16	200	13	1.56	0.312	4	
5	D16	290	13	1.56	0.452	6	
6	D16	450	13	1.56	0.702	9	
7	D16	600	26	1.56	0.936	24	
8	D16	470	13	1.56	0.733	10	
9	D16	530	13	1.56	0.827	11	
小計						139	
D16						139	
総合計						139	

(6) 後打ちコンクリート

生コンクリート(早強)



橋台側

$$\begin{aligned}
 a1 &= 0.250 \times 0.900 = 0.225 \text{ m}^2 \\
 a2 &= 0.091 \times 0.375 = 0.034 \text{ m}^2 \quad (\text{WF-300控除分}) \\
 A &= a1 - a2 = 0.191 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

桁側

$$\begin{aligned}
 a1 &= 0.080 \times 0.050 = 0.004 \text{ m}^2 \\
 a2 &= 0.180 \times 0.625 = 0.113 \text{ m}^2 \\
 a3 &= 0.091 \times 0.375 = 0.034 \text{ m}^2 \quad (\text{WF-300控除分}) \\
 A &= a1 + a2 - a3 = 0.083 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$L = 4.000 \text{ m}$$

$$V = (0.191 + 0.083) \times 4.000 = \underline{1.096 \text{ m}^3}$$

(7) 端部補強板

FB- 75 × 6 (SS400)
(D16アンカー付 ゴム押さえ金具含む)

	数量	延長(m)		備考
		1箇所当り	合計	
A2 車道部	2	4.000	8.000	
合計		4.000	8.000	

(8) 衝撃緩衝ゴム

緩衝ゴムPL- 145 × 20t (CR)

	数量	延長(m)		備考
		1箇所当り	合計	
A2 車道部	2	4.000	8.000	
合計		4.000	8.000	

(9) 止水ゴムパッキン

止水ゴム- 650 × 3t (CR) (補強材入り)

	数量	延長(m)		備考
		1箇所当り	合計	
A2 車道部	1	4.200	4.200	
合計		4.200	4.200	

(10) ウレタンフォーム

ウレタンフォーム 250 × 390

		数量	延長(m)		備考
			1箇所当り	合計	
A2	車道部	1	4.200	4.200	
合計			4.200	4.200	

(11) 端部ジャバラ蓋

Lタイプ

		数量 (枚)	備考
A2	車道部	2	
合計		2	

(12) 排水ゴム管

ゴム管 25A × 300

		数量 (本)	備考
A2	車道部	2	
合計		2	

(13) 延長ゴム管 ニップル・ホースバンド付き

ゴム管 25A × 1000

		数量 (本)	備考
合計	車道部	2	
合計		2	

(14) 地覆部シール工

シール材 : t= 20 mm

$$\begin{aligned}
 & (0.321 + 0.600) \times 0.020 \times 0.350 \times 1000 = 6.447 \text{ L} \\
 & (0.321 + 0.600) \times 0.020 \times 0.350 \times 1000 = 6.447 \text{ L} \\
 & \underline{\underline{= 12.894 \text{ L}}}
 \end{aligned}$$

		数量 (L)	備考
A2	地覆部	12.894	
合計		12.894	

ウレタンフォーム 350 x 410

$$\begin{aligned}
 0.580 &= 0.580 \text{ m} \\
 0.580 &= 0.580 \text{ m} \\
 &\underline{\underline{= 1.160 \text{ m}}}
 \end{aligned}$$

		数量 (m)	備考
A2	地覆部	1.160	
合計		1.160	

(15) カバープレート

カバープレート 650 × 840 × 3t (SUS304) 2 枚

		数量 (枚)	備考
A2	地覆部	2	
合計		2	

(16) コンクリートアンカー

コンクリートアンカー M10

		数量 (本)	備考
A2	地覆部	6	
合計		6	

(17) 誘導板 t=16

橋台側 取付筋2-D16x440含む

		数量 (set)	備考
A2	車道部	14	
合計		14	

桁 側 取付筋2-D16x300含む

		数量 (set)	備考
A2	車道部	14	
合計		14	

6-6 防護柵

(1) 数量総括表

名 称	項 目	単位	数 量	備 考
防護柵	高欄兼用車両用防護柵	m	198.0	

(2) 防護柵延長

高欄兼用車両用防護柵

H=850 レベル用 = 178.292 m

3 % 用 = 10.300 m

H=847 レベル用 = 9.360 m

197.952 m

(3) 数量明細

(12M当たり)								
部番	名 称	寸 度	数 量	単 重	1 本 当	総重量	材 質	備 考
1	主要横梁	1,995.0	6	4.159	8.30	49.8	A6061S-T6	140x85x5x3.5
2	下段横梁	1,995.0	18	2.615	5.22	94.0	A6061S-T6	80x60x5x4
3	支柱	734.0	6	5.108	3.75	22.5	A6061S-T6	135x90x8x4.5
4	ベースポスト		6		5.06	30.4	AC4CH-T6	
5	ブラケット		6		1.30	7.8	AC4CH-T6	
6	主要スリーブ	300.0	6	4.139	1.24	7.4	A6061S-T6	
7	下段スリーブ	300.0	18	3.251	0.98	17.6	A6061S-T6	
8	ばね台座	30.0	24	0.219	0.01	0.2	A6063S-T6相当	
9	台座	40.0	18	0.729	0.03	0.5	A6063S-T5	
10	板ナット	90.0	6	0.952	0.09	0.5	SUS304	20x6
11	アンカーボルト	M20x220	12		0.68	8.2	強度区分4,6以上	N1,φ44W1,SW1
12	アンカーボルト	M20x260	12		0.81	9.7	SCM435	N3,φ44W1,SW1
13	アンカープレート		12		0.94	11.3	SS 400	
14	六角ボルト	M10x60	6		0.05	0.3	A2-50 SUS	W1,SW1
15	六角ボルト	M10x40	6		0.04	0.2	A2-50 SUS	W1,SW1
16	甲丸ボルト	M12x170	18		0.17	3.1	A2-50 SUS	特殊SW(t2)
17	甲丸ボルト	M12x40	66		0.06	4.0	A2-70 SUS	W1,SW1
18	甲丸ボルト	M12x40	6		0.06	0.4	A2-70 SUS	特殊SW(t2)
					総重量	267.9	Kg/12M	
					M当り	22.3	Kg/M(端部は除く)	

6-7 その他

(1) 数量総括表

名 称	項 目		単位	数 量	備 考
マンホール	クロロプレンゴム	1mm	m2	1.306	硬度40以上
	フッ素ゴム	φ 60×38	個	4	
		φ 60×8	個	4	
	南京錠		個	4	
スカー ラップ	スカーラップ塞ぎゴム	120×35	個	80	
		120×36	個	8	
		120×37	個	8	
		120×39	個	8	
		120×43	個	8	
隅角部	エポキシ樹脂		ℓ	0.912	

(2) マンホール部

1) クロロプレンゴム

t=1mm 硬度40以上

$$480 \times 680 \times 4 = 1.306 \text{ m}^2$$

2) フッ素ゴム

$$\phi 60 \times 38 \quad 4 \text{ 個}$$

$$\phi 60 \times 8 \quad 4 \text{ 個}$$

3) 南京錠

4 個

(3) スカーラップ塞ぎゴム

$$120 \times 35 \quad 80 \text{ 個}$$

$$120 \times 36 \quad 8 \text{ 個}$$

$$120 \times 37 \quad 8 \text{ 個}$$

$$120 \times 39 \quad 8 \text{ 個}$$

$$120 \times 43 \quad 8 \text{ 個}$$

(4) エポキシ樹脂



$$A = 198 \text{ mm}^2 (\text{CAD計測})$$

$$V = 198 \times 1152 / 10^6$$

$$= 0.228 \text{ l}$$

$$\Sigma V = 0.228 \times 4$$

$$= 0.912 \text{ l}$$

7. 架設数量

§ 7. 架設数量

7-1 鋼材数量総括表

(kg)

材 質	形状	断 面	仮設材			合計
			横構・ 横支材	アーチ リブ	小計	
SMA400AW	PL	9	156		156	156
SM400A	PL	14	346		346	346
PL 合計			502		502	502
SS400	CT	144x204x 12x 10	2,704		2,704	2,704
F10T	HTB	M 22	104	900	1,004	1,004
総 合 計			3,310	900	4,210	4,210

7-2 ボルト本数・質量総括表

(1) ボルト本数

(本)

材 質	形状	断 面	仮設材			合計
			横構・ 横支材	アーチ リブ	小計	
F10T	HTB	M 22x 95		240	240	240
		M 22x 90		720	720	720
		M 22x 85		128	128	128
		M 22x 80		384	384	384
		M 22x 65	64		64	64
		M 22x 60	128		128	128
合計			192	1,472	1,664	1,664

(2) ボルト質量

(kg)

材 質	形状	断 面	仮設材			合計
			横構・ 横支材	アーチ リブ	小計	
F10T	HTB	M 22x 95		152	152	152
		M 22x 90		444	444	444
		M 22x 85		76	76	76
		M 22x 80		228	228	228
		M 22x 65	36		36	36
		M 22x 60	68		68	68
合計			104	900	1,004	1,004

7-3 塗装面積総括表

(m2)

	塗装前処理	
	原板ブラスト +プライマー	原板ブラスト
記 号	A	B
横構・横支材	69.6	4.4
アーチリブ		
小 計	69.6	4.4

(1) 鋼材質量明細書

S-PAGE 1

-223-

QUALITY

--	--

[illegible]

< 新村橋 > < 仮設材 > < 横構・横支材 > < AD10-12 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
CT	144X204X12.0X 10.0	5670	2	165.600	331	SS400	仮横支材			加工
CT	144X204X12.0X 10.0	2970	2	86.700	173	SS400	仮上横構			加工
CT	144X204X12.0X 10.0	2960	2	86.400	173	SS400	仮上横構			加工
PL	390 X 14.0	1045	1	42.600	43	SM400A	GUSS	95		加工
PL	395 X 14.0	1055	1	43.100	43	SM400A	GUSS	94		加工
PL	205 X 9.0	400	4	4.400	18	SMA400AW	GUSS	76		加工
PL	310 X 9.0	545	2	10.500	21	SMA400AW	GUSS	88		加工
HTB	M 22	65	16	0.540	9	F10T				購入
HTB	M 22	60	32	0.525	17	F10T				購入
	AD10-12 1	合計	62		828	kg				
	AD10-12 2	合計	124		1656	kg				

< 新村橋 > < 仮設材 > < 横構・横支材 > < AD16-18 > 所要数 2

形状	断 面 (mm)	長さ (mm)	員数	1個質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	部材名	ネット (%)	備 考	材片 区分
CT	144X204X12.0X 10.0	5670	2	165.600	331	SS400	仮横支材			加工
CT	144X204X12.0X 10.0	2950	2	86.100	172	SS400	仮上横構			加工
CT	144X204X12.0X 10.0	2940	2	85.800	172	SS400	仮上横構			加工
PL	390 X 14.0	1050	1	42.800	43	SM400A	GUSS	95		加工
PL	395 X 14.0	1065	1	43.900	44	SM400A	GUSS	95		加工
PL	205 X 9.0	400	4	4.400	18	SMA400AW	GUSS	76		加工
PL	315 X 9.0	540	2	10.600	21	SMA400AW	GUSS	88		加工
HTB	M 22	65	16	0.540	9	F10T				購入
HTB	M 22	60	32	0.525	17	F10T				購入
	AD16-18 1	合計	62		827	kg				
	AD16-18 2	合計	124		1654	kg				

＜ 新村橋 ＞	＜ 仮設材 ＞	＜ アーチリブ ＞	＜ AJ2/AJ13 ＞	所要数	4
---------	---------	-----------	--------------	-----	---

[illegible]

”<新村橋　　>< 仮設材　　>< アーチリブ　>< AJ3/AJ12　　>　　　　　所要数　　4

[illegible]

新村橋 架設數量

首下長員数表 HTB M 22 F10T

-228-

[illegible]

T-PAGE 1

新村橋架設數量

新村橋 架設数量
 < 新村橋 横構・横支材 >
 < 仮設材 AD10-12 >

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m*2)					
CT	144X204X12.0X 10.0	5670	2	仮横支材		%A 100	7.75 A	7.75					
CT	144X204X12.0X 10.0	2970	2	仮上横構		%A 100	4.06 A	4.06					
CT	144X204X12.0X 10.0	2960	2	仮上横構		%A 100	4.04 A	4.04					
PL	390 X 14.0	1045	1	GUSS	95	%A 100	0.77 A	0.77					
PL	395 X 14.0	1055	1	GUSS	94	%A 100	0.78 A	0.78					
PL	205 X 9.0	400	4	GUSS	76	%B 100	0.50 B	0.50					
PL	310 X 9.0	545	2	GUSS	88	%B 100	0.59 B	0.59					
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----					
	1-REQ'		14				18.49 A	17.40 B	1.09				
	2-REQ'		28				36.98 A	34.80 B	2.18				

新村橋 架設数量
 < 新村橋 横構・横支材 >
 < 仮設材 AD16-18 >

形状	寸法 (mm)	長さ (mm)	員数	部材名	ネット %	塗装コード 1 2 3 4 5 6	プラスチック面積	塗装面積 (m*2)					
CT	144X204X12.0X 10.0	5670	2	仮横支材		%A 100	7.75 A	7.75					
CT	144X204X12.0X 10.0	2950	2	仮上横構		%A 100	4.03 A	4.03					
CT	144X204X12.0X 10.0	2940	2	仮上横構		%A 100	4.02 A	4.02					
PL	390 X 14.0	1050	1	GUSS	95	%A 100	0.78 A	0.78					
PL	395 X 14.0	1065	1	GUSS	95	%A 100	0.80 A	0.80					
PL	205 X 9.0	400	4	GUSS	76	%B 100	0.50 B	0.50					
PL	315 X 9.0	540	2	GUSS	88	%B 100	0.60 B	0.60					
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----					
	1-REQ'		14				18.48 A	17.38 B	1.10				
	2-REQ'		28				36.96 A	34.76 B	2.20				

7-5 撤去数量

(1) 鋼材撤去重量

撤去重量= 4,210 kg

(2) アーチリブ高力ボルト取替本数

取替本数= 1,472 本

(3) ガス切断延長

		板厚 mm	長さ mm	員数	切断長 mm	備考
横構・横支材	AD10-AD12	9	400	8	3200	切断後、グラインダー仕上げを施す。
	AD29-AD31	9	545	4	2180	
	AD16-AD18	9	400	8	3200	
	AD23-AD25	9	540	4	2160	
合計					10740	

7-6 現場溶接延長

アーチリブ母材（V型：完全溶け込み、仕上げあり）

		板厚 t (mm)	溶接延長 L1 (mm)	員数 n (箇所)	全長 L (mm)	t×L (mm2)
AJ1 AJ14	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	24	4,417	8	35,336	848,064
	BOT	15	1,152	4	4,608	69,120
AJ2 AJ13	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	16	1,488	8	11,904	190,464
	BOT	15	1,152	4	4,608	69,120
AJ3 AJ12	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	12	1,383	8	11,064	132,768
	BOT	15	1,168	4	4,672	70,080
AJ4 AJ11	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	12	1,312	8	10,496	125,952
	BOT	15	1,176	4	4,704	70,560
AJ5 AJ10	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	12	1,259	8	10,072	120,864
	BOT	15	1,172	4	4,688	70,320
AJ6 AJ9	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	14	1,223	8	9,784	136,976
	BOT	15	1,170	4	4,680	70,200
AJ7 AJ8	TOP	15	1,230	4	4,920	73,800
	WEB	15	1,204	8	9,632	144,480
	BOT	15	1,170	4	4,680	70,200
平均板厚=		16.36	合 計=		165,368	2,705,768

アーチリブバンドホール（レ型：部分溶け込み、仕上げあり）

	板厚 t (mm)	溶接延長 L1 (mm)	員数 n (箇所)	全長 L (mm)	t×L (mm2)
AJ2-AJ3	16	534	4	2,136	34,176
AJ3-AJ4	12	534	4	2,136	25,632
AJ4-AJ5	12	534	4	2,136	25,632
AJ5-AJ6	14	534	4	2,136	29,904
AJ6-AJ7	15	534	4	2,136	32,040
AJ7-AJ8	15	534	2	1,068	16,020
平均板厚=	13.91		合 計=	11,748	163,404

7-7 ピンテール処理工

TCB本締め本数	=	16,168 本
ピンテール処理工	=	16,168 本

§ 8. 架設設備等数量

§ 8. 架設設備等数量

8-1 架設設備等数量総括表

名 称	項 目	規格	単位	数 量			備 考
				A1側	A2側	計/規格	
地組工			t			141.3	
ベント設備工（地組架台）			t			9.2	(26.6+7.7)×1.7=59日
敷鉄板設備			m2			38.4	(26.6+7.7)×1.7=59日
鋼板賃料		22×1524×3048	m2			38.4	(26.6+7.7)×1.7=59日
鋼板重量			t			6.6	
ケーブル エレク ション 設備工	鉄塔支間		m			106.5	
	鉄塔高		m	24	25	24.5	平均
	鉄塔損料		日			367	
	鉄塔重量		t	50.3	47.1	97.4	
	門型形式		系統			3	主ケーブル2系統 +補助ケーブル1系統
	バックステイケーブル角度		°	45	30		
	吊り下げ橋体質量		t			215	
	(主)ケーブルクレーン吊上げ能力		t			17	
	ケーブルクレーン設備損料	2系統	日			367	
	(主)ケーブルクレーン損料 2系統 供用1日当たり						
	(主)ワイヤーロープ	φ 60	m			408.8	トラックケーブル
		φ 52	m	79.6		79.6	バックステイケーブル
		φ 34			106	106.0	バックステイケーブル
		φ 22	m			640	巻き上げ索
		φ 22	m			852	走行索
	(主)ウィンチ	55kW油圧	台			2	1系統当たり1台
	(主)サドル（シーブ型）	196KN	組			4	1系統当たり2組
	(主)キャリア	196KN	組			2	1系統当たり1組
	(主)滑車	φ 450 1車	ヶ			6	巻き上げ索 1系統当たり3ヶ
		φ 450 2車	ヶ			6	〃 走行索 1系統当たり3ヶ
	(主)ケーブル定着装置	トラックケー	組			8	1系統当たり4組
		バックステイ	組			8	1系統当たり4組
		計	組			16	
	(補助)ケーブルクレーン吊上げ能力		t			9	1系統
	(補助)ケーブルクレーン	1系統	日			367	
	(補助)ケーブルクレーン損料 1系統 供用1日当たり						
	(補助)ワイヤーロープ	φ 48	m			203.0	トラックケーブル
		φ 38	m	37.3		37.3	バックステイケーブル
		φ 26	m		51.9	51.9	バックステイケーブル
		φ 18	m			266	巻き上げ索
		φ 16	m			426	走行索
	(補助)ウィンチ	22kW 復胴	台			1	1系統当たり1台
	(補助)サドル（シーブ型）	98KN	組			2	1系統当たり2組
	(補助)キャリア	98KN	組			1	1系統当たり1組
	(補助)滑車	φ 400 1車	ヶ			3	巻き上げ索 1系統当たり3ヶ
		φ 400 2車	ヶ			3	〃 走行索 1系統当たり3ヶ
	(補助)ケーブル定着装置	トラックケー	組			4	1系統当たり4組
		バックステイ	組			8	1系統当たり4組
		計	組			12	

名 称	項 目	規格	単位	数 量			備 考
				A1側	A2側	計/規格	
ケーブルエレクション設備工	フォワードケーブル本数		段			4	
	斜吊り用吊り下げ設備		日			198	
	斜吊り用吊り下げ設備損料 供用 1 日当たり						
	(斜)ワイヤーロープ	φ 38	m	179.6	179.6	359.2	フォワードケーブル
		φ 38	m	193.6	193.6	387.2	フォワードケーブル
		φ 40	m	215.2	215.2	430.4	フォワードケーブル
		φ 40	m	243.2	243.2	486.4	フォワードケーブル
		φ 50	m	130.4	92.00	222.4	バックステイクケーブル
	ワイヤ繰込み式調整設備	B型	吊点			8	
	ワイヤ繰込み式調整設備 1 吊点当たり						
	ケーブル定着装置	490kN	組			4	
	滑車	φ 400・3車	ケ			2	
	ワイヤロープ	φ 22	m			50	
	チルホール	29kN	組			1	
	ケーブル調整装置の調整設備	C型	吊点			8	
	ケーブル調整装置の調整設備損料 1吊点当たり						
	ケーブル定着装置	490kN	組			3	
		981kN	組			1	
		490kN	組			1	
	ケーブル定着装置	981kN	組	8	6	14	
	バックステイク調整装置	981kN	組	2	2	4	
	油圧式ウィンチ操作制御盤	可能なウィンチ台数	日			45	架設所要日数26.6×1.7
	センターホールジヤッキ設備損料	バックステイクケーブル用	日			63	
	センターホールジヤッキ設備 バックステイクケーブル用 1日当たり						
	センターホールジヤッキ	981kN	台			4	
	油圧ポンプ	手動式・複動式	台			4	
	センターホールジヤッキ設備損料	フォワードケーブル用	日			53	
	センターホールジヤッキ設備損料 フォワードケーブル用 1日当たり						
	センターホールジヤッキ	490kN	台			4	
	油圧ポンプ	手動式・複動式	台			4	
	ラフレインクレーン	50t	日			52	ケーブルエレクション設備工 所要日数43.2×1.2
	橋梁用架設工具	鋼橋	日			73	ケーブルエレクション設備工 所要日数43.2×1.7
	アンリーラ	油圧式	日			73	ケーブルエレクション設備工 所要日数43.2×1.7
	発動発電機	125kVA	日			73	ケーブルエレクション設備工 所要日数43.2×1.7
	安全設備		月			12.0	鉄塔損料日367/30
アンカー設備（設置）	床掘		m3	600.8	517.5	1118.3	
	埋め戻し		m3	392.8	351.1	743.9	
	基礎碎石	RC-40	m2	53	42.6	95.6	
	型枠		m2	120	104	224.0	
	均しコンクリート	18-8-40	m3	2.7	2.1	4.8	
	コンクリート	18-8-40	m3	200	160	360.0	
アンカー設備（撤去）	床掘		m3	392.8	351.1	743.9	
	埋め戻し		m3	600.8	517.5	1118.3	
	構造物取壊し工	無筋	m3	202.7	162.1	364.8	
	コンクリート殻運搬	無筋	m3	202.7	162.1	364.8	
	コンクリート殻処分	無筋	m3	202.7	162.1	364.8	

名 称	項 目	規格	単位	数 量			備 考
				A1側	A2側	計/規格	
鉄塔基礎工 (設置)	基礎碎石	RC-40	m2	26.8	26.8	53.6	
	型枠		m2	28.0	39.2	67.2	
	均しコンクリート	18-8-40	m3	1.4	1.4	2.8	
	コンクリート	24-8-40	m3	24.0	33.6	57.6	
	鉄筋工	D22	t	1.042	1.042	2.08	
鉄塔基礎工 (撤去)	構造物取壊し工	有筋	m3	25.4	35.0	60.4	
	コンクリート殻運搬	有筋	m3	25.4	35.0	60.4	
	コンクリート殻処分	有筋	m3	25.4	35.0	60.4	
足場工	吊り足場		m2			436.8	

8-2 架設数量

積算資料：橋梁架設工事の積算（令和3年度版）

鋼材数量

(kg)			
	項 目	質 量	備 考
主構造	アーチリブ	147,198	AJ1-AJ14
	補剛桁	120,008	GE1-GE2(隅角ブロック含)
	床桁	21,062	
	縦桁	27,338	
	横構	12,742	
	小 計	328,348	

仮設材 4,210 kg

桁架設工の部材分け

アーチ部材	197.8 t	(隅角部含む) アーチリブ+床桁(端部)+仮設材
補剛桁関係	134.8 t	(隅角部除く)
合計	332.6 t	

高力ボルト本数

(本)				
	仮設材	アーチリブ	補剛桁関係	合計
TCB S10T	-	2,960	2,656	5,616
TCB S10TW	-	0	10,552	10,552
HTB F10T	1,664	-	-	1,664
合計	1,664	2,960	13,208	17,832

上記の内、架設後本締めボルト本数

	アーチリブ
TCB S10T	1,472

取替

撤去ボルト

(本)			
仮設材	横構・横支材	アーチリブ	合計
HTB F10T	192	1,472	1,664

架設足場工

	橋長L(m)	幅員W(m)	面積A(m2)
面積	84.000	5.200	436.8

ブロック質量

最大ケーブル運搬質量 14.1 t

アーチリブ

	GL・GR					
	本体	継手	合計(kg)	合計(t)	地組(t)	架設(t)
AJ1 - AJ2	4,302	397 232	4,931	4.9	14.1	14.1
AJ2 - AJ3	7,045	210	7,255	7.3	-	7.3
AJ3 - AJ4	5,114	210	5,324	5.3	10.5	10.5
AJ4 - AJ5	4,969	210	5,179	5.2	10.7	10.7
AJ5 - AJ6	5,105	210	5,315	5.3	10.7	10.7
AJ6 - AJ7	5,144	210	5,354	5.4	10.7	10.7
AJ7 - AJ8	6,883	-	6,883	6.9	-	6.9
AJ8 - AJ9	5,144	210	5,354	5.4	10.7	10.7
AJ9 - AJ10	5,105	210	5,315	5.3	10.5	10.5
AJ10 - AJ11	4,969	210	5,179	5.2	10.5	10.5
AJ11 - AJ12	5,114	210	5,324	5.3	-	7.3
AJ12 - AJ13	7,045	210	7,255	7.3	-	7.3
AJ13 - AJ14	4,302	232 397	4,931	4.9	14.1	14.1
合計(片側)				73.6	70.6	92.0
合計(両側)				147.2	141.3	184.0

補剛桁

	GL・GR				AJ1-AJ2と地組
	本体	継手	合計(kg)	架設(t)	
GE1 - J1	8,692	519	9,211	9.2	AJ1-AJ2と地組
J1 - J2	4,108	370	4,478	4.5	
J2 - J3	3,198	370	3,568	3.6	
J3 - J4	3,198	370	3,568	3.6	
J4 - J5	3,198	370	3,568	3.6	
J5 - J6	3,198	370	3,568	3.6	
J6 - J7	4,082	-	4,082	4.1	
J7 - J8	3,198	370	3,568	3.6	
J8 - J9	3,198	370	3,568	3.6	
J9 - J10	3,198	370	3,568	3.6	
J10 - J11	3,198	370	3,568	3.6	
J11 - J12	4,108	370	4,478	4.5	AJ13-AJ14と地組
J12 - GE2	8,692	519	9,211	9.2	

△ 3.1 / 1.1 (m)

4.1 / 1.1 (m)

合計(片側)	41.6	J1-J12
合計(両側)	83.2	

床桁(端部)

	GL-GR			
	本体	継手	合計(kg)	合計(t)
S1	3,654	1,098	4,752	4.8
S2	3,654	1,098	4,752	4.8
合計				9.5

仮設材 4.2 t

斜吊吊り下げ橋体質量

アーチリブ+床桁(端部)+仮設 197.8 t

敷鉄板基礎面積

R3(R6)_黄本2-164(163)

$$A=(B+2) \times 1.5 \times N$$

構造幅B(m)	基数(N)	鉄板基礎面積A(m ²)
1.2	4.0	19.2
1 set		19.2
2 set		38.4

$$t = 38.4 \times 172.653 / 1000 = 6.63 \text{ t}$$

地組溶接架台質量

R3(R6)黄本2-164(163) 式2-5-4 細幅箱桁地組溶接架台(1m)

$$W_1 = 2.15 \cdot N + 2.43$$

溶接個所数(N)	架台質量 W ₁ (t)
1.0	4.6
1 set	4.6
2 set	9.2

8-3 ケーブルクレーン設備数量

参考図書：橋梁架設工事の積算R3（日本建設機械施工協会）：単位表記(kg, t) 換算係数 [G]

(1) ケーブルクレーン設備の諸寸法

① 鉄塔支間長

$$L = 106.5 \text{ m}$$

② 鉄塔高さ

上弦材高さ		$h1 =$	1.2 m
上弦材上面から鉄塔基面までの高さ	A 1 側	$h2-1 =$	8.0 m
	A 2 側	$h2-2 =$	9.1 m

ケーブルクレーンによる必要鉄塔高さは次式により求める。

【式 2 - 3 - 6】

1) A 1 側鉄塔設備

$$\begin{aligned} h-A1 &= L/12+5+h1+h2-1 &= 106.5/12+5+1.2+(8) \\ &= 23.075 \text{ m} \end{aligned}$$

2) A 2 側鉄塔設備

$$\begin{aligned} h-A2 &= L/12+5+h1+h2-2 &= 106.5/12+5+1.2+(9.1) \\ &= 24.175 \text{ m} \end{aligned}$$

1) A 1 側鉄塔設備

足場設備を考慮し+1.0m程度余裕をみるものとする

$$h-A1 = 23.075 \text{ m} \rightarrow 24.075 \text{ m} \rightarrow 24.0 \text{ m とする。}$$

2) A 2 側鉄塔設備

$$h-A2 = 24.175 \text{ m} \rightarrow 25.175 \text{ m} \rightarrow 25.0 \text{ m とする。}$$

③ バックステイケーブル角度

計画図

$$A 1 \text{ 側} \quad \theta 1 = 45.0^\circ$$

$$A 2 \text{ 側} \quad \theta 2 = 30.0^\circ$$

(2) ケーブルクレーン吊り能力の算定

鉄塔幅	=	7.0 m	主構間隔7mに合わせる
主ケーブルクレーン最大部材質量	=	14.1 t	
天秤等吊り金具質量	=	2.0 t	

① 主ケーブルクレーンの吊り能力

$$\begin{aligned}
 PM &= \text{最大部材質量} + \text{天秤等吊り金具質量} \\
 &= 14.1 + 2 = 16.1 \text{ t} \rightarrow 17.0 \text{ t とする。} \\
 P &= \{ (PM + PL) \times 1.2 + PC \} \times G \quad \text{【式 2 - 3 - 7】} \\
 &= 23.7 \times G \text{ kN}
 \end{aligned}$$

主ケーブルクレーン	17.0 t 吊り	
PL =	1.5 t	【表 2 - 3 - 12】
PC =	1.5 t	【表 2 - 3 - 12】
系統数	2 系統	

② 補助ケーブルクレーンの吊り能力

主ケーブルの吊り能力の1/2とする。

$$\begin{aligned}
 PM &= (\text{最大部材質量} + \text{天秤等吊り金具質量}) / 2 \\
 &= 8.1 \text{ t} \quad \rightleftharpoons 9.0 \text{ t とする。} \\
 P1 &= \{ (PM + PL) \times 1.2 + PC \} \times G \quad \text{【式 2 - 3 - 7】} \\
 &= 13.0 \times G \text{ kN}
 \end{aligned}$$

補助ケーブルクレーン	9.0 t 吊り	
PL =	1.0 t	【表 2 - 3 - 12】
PC =	1.0 t	【表 2 - 3 - 12】
系統数	1 系統	

PM：吊上げ荷重
P、P1：吊下げ荷重

(3) 主ケーブルクレーン設備

① トラックケーブル（運搬索）の算定（1系統当り）全2系統

(a) トラックケーブル仕様

【表 2 - 3 - 18】

1) 吊上げ質量	=	17.0 t
2) 鉄塔支間長	=	106.5 m
3) ケーブル張力	=	75.6 × G kN
4) 径・断面構成	=	φ 60 6×Fi (25) B種
5) 単位質量	=	13.9 kg/m
6) 破断強度	=	213 × G kN
7) 安全率	=	2.82

(b) トラックケーブルの長さ

トラックケーブルの長さは次式より求める

PM ≤ 21 t より

【式 2 - 3 - 12】

$$L T = 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + 1.02 \times L + 2 \times L1$$

$$h : \text{鉄塔高さ} \quad h1 = 24.0 \text{ m (A 1 側)}$$

$$h2 = 25.0 \text{ m (A 2 側)}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} \quad \theta1 = 45.0^\circ \text{ (A 1 側)}$$

$$\theta2 = 30.0^\circ \text{ (A 2 側)}$$

$$L : \text{鉄塔支間長} = 106.5 \text{ m}$$

$$L1 : \text{ケーブル折返し長} = 5.9 \text{ m}$$

【表 2 - 3 - 17】

$$L T = (h1 \times \operatorname{cosec} \theta1 + h2 \times \operatorname{cosec} \theta2) + 1.02 \times L + 2 \times L1$$

$$= (24 \times \operatorname{cosec} 45^\circ + 25 \times \operatorname{cosec} 30^\circ) + 1.02 \times 106.5 + 2 \times 5.9$$

$$= 204.4 \text{ m}$$

(c) トラックケーブルの水平力

トラックケーブルの水平力は次式より求める

$$H = \frac{M_{\max}}{f} = \frac{1.42 \times PM \times L / 4 + w L^2 / 8}{L / 12} \times G$$

$$= (4.26 \times PM + 3 / 2 \times w \times L) \times G$$

PM : 吊上げ能力

$$w : \text{トラックケーブル自重} = 0.8 \times PM \times 10^{-3} \text{ t/m}$$

$$H = PM \times (4.26 + 1.2 L \times 10^{-3}) \times G$$

【式 2 - 3 - 14】

$$= 17 \times (4.26 + 1.2 \times 106.5 \times 0.001) \times G$$

$$= 74.6 \times G \text{ kN}$$

(d) トラックケーブルの張力

トラックケーブルの張力は次式より求める

$$\begin{aligned} T &= H \times \sec \alpha && \text{【式 2 - 3 - 15】} \\ &= PM \times (4.26 + 1.2 \times L \times 10^{-3}) \times 1.014 \times G \\ &= 17 \times (4.26 + 1.2 \times 106.5 \times 0.001) \times 1.014 \times G \\ &= 75.6 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

② バックステイケーブルの算定（1系統当り）

(a) A 1 側

1) バックステイケーブル仕様

【表 2 - 3 - 19】

・吊上げ能力	PM=	17.0 t
・バックステイケーブル角度	=	45.0 °
・ケーブル合計張力	T1=	105.5 × G kN
・トラックケーブル張力	T=	75.6 × G kN
・バックステイ張力	TS=	29.9 × G kN
・径・断面構成	φ 52	6×Fi (25)
・破断強度		160 × G kN
・安全率		5.4

2) バックステイケーブルの長さ

バックステイケーブルの長さは次式より求める

$$\begin{aligned} L_{b1} &= 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + \text{クリップ代} && \text{【式 2 - 3 - 16】} \\ &= 2 \times (h \times \operatorname{cosec} \theta + 2 \times L1) \\ h : \text{鉄塔高さ} &= 24.0 \text{ m} \\ \theta : \text{バックステイケーブル角度} &= 45.0 ^\circ \\ L1 : \text{ケーブル折返し長} &= 5.9 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L_{b2} &= h \times \operatorname{cosec} \theta + L1 \\ &= 24 \times \operatorname{cosec} 45^\circ + 5.9 = 39.8 \text{ m} \end{aligned}$$

3) バックステイケーブルの張力

バックステイケーブル＋トラックケーブル控分の張力は次式より求める

$$\begin{aligned} T1 &= H \times \sec \theta \\ H : \text{塔頂部での水平力} &= 74.6 \times G \text{ kN} \\ \theta : \text{バックステイケーブル角度} &= 45.0 ^\circ \\ T1 &= 74.6 \times G \times \sec 45^\circ = 105.5 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

バックステイケーブルの張力は次式より求める

$$\begin{aligned} TS &= T1 - T \\ T1 : \text{バックステイケーブル＋トラックケーブル控分の張力} &= 105.5 \times G \text{ kN} \\ T : \text{トラックケーブルの張力} &= 75.6 \times G \text{ kN} \\ TS &= 105.5 - 75.6 = 29.9 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

4) トラッケーブル、バックステイケーブル定着装置組数

【表 2 - 3 - 20】

使 用 ケ ー ブ ル	規 格	定着装置数
ト ラ ッ ク ケ ー ブ ル	50 t 用	4
バックステイケーブル	50 t 用	4

(b) A 2 側

1) バックステイケーブル仕様

【表 2 - 3 - 19】

・吊上げ能力	PM=	17.0 t
・バックステイケーブル角度	=	30.0 °
・ケーブル合計張力	T1=	86.1 × G kN
・トラッケーブル張力	T=	75.6 × G kN
・バックステイ張力	TS=	10.5 × G Kn
・径・断面構成	φ 34	6×Fi (25)
・破断強度		68.3 × G kN
・安全率		6.5

2) バックステイケーブルの長さ

バックステイケーブルの長さは次式より求める

$$L_{b1} = 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + \text{クリップ代} \quad \text{【式 2 - 3 - 16】}$$

$$= 2 \times (h \times \operatorname{cosec} \theta + 2 \times L_1)$$

$$h : \text{鉄塔高さ} = 25.0 \text{ m}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} = 30.0 ^\circ$$

$$L_1 : \text{ケーブル折返し長} = 3.0 \text{ m}$$

$$L_{b2} = h \times \operatorname{cosec} \theta + L_1$$

$$= 25 \times \operatorname{cosec} 30^\circ + 3 = 53.0 \text{ m}$$

3) バックステイケーブルの張力

バックステイケーブル+トラッケーブル控分の張力は次式より求める

$$T1 = H \times \sec \theta$$

$$H : \text{塔頂部での水平力} = 74.6 \times G \text{ kN}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} = 30.0 ^\circ$$

$$T1 = 74.6 \times G \times \sec 30^\circ = 86.1 \times G \text{ kN}$$

バックステイケーブルの張力は次式より求める

$$T_s = T1 - T$$

$$T1 : \text{バックステイケーブル+トラッケーブル控分の張力} = 86.1 \times G \text{ kN}$$

$$T : \text{トラッケーブルの張力} = 75.6 \times G \text{ kN}$$

$$T_s = 86.1 - 75.6 = 10.5 \times G \text{ kN}$$

4) トラッケーブル、バックステイケーブル定着装置組数

【表 2 - 3 - 20】

使 用 ケ ー ブ ル	規 格	定着装置数
ト ラ ッ ク ケ ー ブ ル	50 t 用	4
バックステイケーブル	50 t 用	4

③ 主ケーブルクレーン ケーブル張力まとめ

(a) トラックケーブル(鉄塔乗越し)	$75.6 \times G$ kN	→	741 kN	(1系統当り)
(b) バックステイケーブル (A 1 側)	$29.9 \times G$ kN	→	294 kN	(1系統当り)
(c) バックステイケーブル (A 2 側)	$10.5 \times G$ kN	→	103 kN	(1系統当り)

④ 走行索、巻上索およびウインチ容量

【表 2 - 3 - 21】

吊上げ能力	=	17.0 t
鉄塔支間長 (直近上位)	=	125.0 m
巻上索 ケーブル径	=	$\phi 22$
長 さ	=	320.0 m
走行索 ケーブル径	=	$\phi 22$
長 さ	=	426.0 m
滑 車 1 車	=	3 個
2 車	=	3 個
ウインチ	=	55kW 油圧 直引 $6.0 \times G$ kN

(4) 補助ケーブルクレーン設備

① トラックケーブル（運搬索）の算定（1 系統当り）

(a) トラックケーブル仕様

【表 2 - 3 - 18】

1) 吊上げ質量	=	9.0 t
2) 鉄塔支間長	=	106.5 m
3) ケーブル張力	=	40.0 × G kN
4) 径・断面構成	=	φ 48 6×Fi (25) B 種
5) 単位質量	=	8.890 kg/m
6) 破断強度	=	136 × G kN
7) 安全率	=	3.40

(b) トラックケーブルの長さ

トラックケーブルの長さは次式より求める

PM ≤ 21 t より

【式 2 - 3 - 12】

$$L T = 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + 1.02 \times L + 2 \times L1$$

$$h : \text{鉄塔高さ} \quad h1 = 24.0 \text{ m (A 1 側)}$$

$$h2 = 25.0 \text{ m (A 2 側)}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} \quad \theta1 = 45.0^\circ \text{ (A 1 側)}$$

$$\theta2 = 30.0^\circ \text{ (A 2 側)}$$

$$L : \text{鉄塔支間長} = 106.5 \text{ m}$$

$$L1 : \text{ケーブル折返し長} = 5.2 \text{ m}$$

【表 2 - 3 - 17】

$$L T = (h1 \times \operatorname{cosec} \theta1 + h2 \times \operatorname{cosec} \theta2) + 1.02 \times L + 2 \times L1$$

$$= (24 \times \operatorname{cosec} 45^\circ + 25 \times \operatorname{cosec} 30^\circ) + 1.02 \times 106.5 + 2 \times 5.2$$

$$= 203.0 \text{ m}$$

(c) トラックケーブルの水平力

トラックケーブルの水平力は次式より求める

$$H = \frac{M_{\max}}{f} = \frac{1.42 \times PM \times L / 4 + w L^2 / 8}{L / 12} \times G$$

$$= (4.26 \times PM + 3 / 2 \times w \times L) \times G$$

PM : 吊上げ能力

$$w : \text{トラックケーブル自重} = 0.8 \times PM \times 10^{-3} \text{ t / m}$$

$$H = PM \times (4.26 + 1.2 L \times 10^{-3}) \times G$$

【式 2 - 3 - 14】

$$= 9 \times (4.26 + 1.2 \times 106.5 \times 0.001) \times G$$

$$= 39.5 \times G \text{ kN}$$

(d) トラックケーブルの張力

トラックケーブルの張力は次式より求める

$$\begin{aligned} T &= H \times \sec \alpha && \text{【式 2 - 3 - 15】} \\ &= PM \times (4.26 + 1.2 \times L \times 10^{-3}) \times 1.014 \times G \\ &= 9 \times (4.26 + 1.2 \times 106.5 \times 0.001) \times 1.014 \times G \\ &= 40.0 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

② バックステイケーブルの算定（1系統当り）

(a) A 1 側

1) バックステイケーブル仕様

【表 2 - 3 - 19】

・吊上げ能力	PM=	9.0 t
・バックステイケーブル角度	=	45.0 °
・ケーブル合計張力	T1=	55.9 × G kN
・トラックケーブル張力	T=	40.0 × G kN
・バックステイ張力	TS=	15.9 × G kN
・径・断面構成	φ 38	6×Fi (25)
・破断強度		85.3 × G kN
・安全率		5.4

2) バックステイケーブルの長さ

バックステイケーブルの長さは次式より求める

$$\begin{aligned} L_{b1} &= 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + \text{クリップ代} && \text{【式 2 - 3 - 16】} \\ &= 2 \times (h \times \operatorname{cosec} \theta + 2 \times L1) \\ h : \text{鉄塔高さ} &= 24.0 \text{ m} \\ \theta : \text{バックステイケーブル角度} &= 45.0 ^\circ \\ L1 : \text{ケーブル折返し長} &= 3.4 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L_{b2} &= h \times \operatorname{cosec} \theta + L1 \\ &= 24 \times \operatorname{cosec} 45 + 3.4 = 37.3 \text{ m} \end{aligned}$$

3) バックステイケーブルの張力

バックステイケーブル＋トラックケーブル控分の張力は次式より求める

$$\begin{aligned} T1 &= H \times \sec \theta \\ H : \text{塔頂部での水平力} &= 39.5 \times G \text{ kN} \\ \theta : \text{バックステイケーブル角度} &= 45.0 ^\circ \\ T1 &= 39.5 \times G \times \sec 45^\circ = 55.9 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

バックステイケーブルの張力は次式より求める

$$\begin{aligned} TS &= T1 - T \\ T1 : \text{バックステイケーブル＋トラックケーブル控分の張力} &= 55.9 \times G \text{ kN} \\ T : \text{トラックケーブルの張力} &= 40.0 \times G \text{ kN} \\ TS &= 55.9 - 40 = 15.9 \times G \text{ kN} \end{aligned}$$

4) トラッケーブル、バックステイケーブル定着装置組数

【表 2 - 3 - 20】

使 用 ケ ー ブ ル	規 格	定着装置数
ト ラ ッ ク ケ ー ブ ル	50 t 用	2
バ ッ ク ス テ イ ケ ー ブ ル	50 t 用	4

(b) A 2 側

1) バックステイケーブル仕様

【表 2 - 3 - 19】

・ 吊上げ能力	PM=	9.0 t
・ バックステイケーブル角度	=	30.0 °
・ ケーブル合計張力	T1=	45.6 × G kN
・ トラッケーブル張力	T=	40.0 × G kN
・ バックステイ張力	TS=	5.6 × G kN
・ 径・断面構成	φ 26	6×24
・ 破断強度		33.9 × G kN
・ 安全率		6.1

2) バックステイケーブルの長さ

バックステイケーブルの長さは次式より求める

$$L_{b1} = 2 \times h \times \operatorname{cosec} \theta + \text{クリップ代} \quad \text{【式 2 - 3 - 16】}$$

$$= 2 \times (h \times \operatorname{cosec} \theta + 2 \times L1)$$

$$h : \text{鉄塔高さ} = 25.0 \text{ m}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} = 30.0 ^\circ$$

$$L1 : \text{ケーブル折返し長} = 1.9 \text{ m}$$

$$L_{b2} = h \times \operatorname{cosec} \theta + L1$$

$$= 25 \times \operatorname{cosec} 30^\circ + 1.9 = 51.9 \text{ m}$$

3) バックステイケーブルの張力

バックステイケーブル+トラッケーブル控分の張力は次式より求める

$$T1 = H \times \sec \theta$$

$$H : \text{塔頂部での水平力} = 39.5 \times G \text{ kN}$$

$$\theta : \text{バックステイケーブル角度} = 30.0 ^\circ$$

$$T1 = 39.5 \times G \times \sec 30^\circ = 45.6 \times G \text{ kN}$$

バックステイケーブルの張力は次式より求める

$$Ts = T1 - T$$

$$T1 : \text{バックステイケーブル+トラッケーブル控分の張力} = 45.6 \times G \text{ kN}$$

$$T : \text{トラッケーブルの張力} = 40.0 \times G \text{ kN}$$

$$Ts = 45.6 - 40 = 5.6 \times G \text{ kN}$$

4) トラックケーブル、バックステイケーブル定着装置組数

【表 2 - 3 - 20】

使 用 ケ ー ブ ル	規 格	定着装置数
ト ラ ッ ク ケ ー ブ ル	50 t 用	2
バックステイケーブル	50 t 用	4

③ 補助ケーブルクレーン ケーブル張力まとめ

(a) トラックケーブル(鉄塔乗越し)	$40.0 \times G$ kN	→	392 kN	(1系統)
(b) バックステイケーブル (A 1 側)	$15.9 \times G$ kN	→	156 kN	(1系統)
(c) バックステイケーブル (A 2 側)	$5.6 \times G$ kN	→	55 kN	(1系統)

④ 走行索、巻上索およびウインチ容量

【表 2 - 3 - 21】

吊上げ能力	=	9.0 t
鉄塔支間長 (直近上位)	=	125.0 m
巻上索 ケーブル径	=	$\phi 18$
長 さ	=	266.0 m
走行索 ケーブル径	=	$\phi 16$
長 さ	=	426.0 m
滑 車 1 車	=	3 個
2 車	=	3 個
ウインチ	=	22kW 復胴 直引 $3.0 \times G$ kN

8-4 ケーブルエレクション斜吊り設備数量

参考図書：橋梁架設工事の積算R3（日本建設機械施工協会）：単位表記(kg, t) 換算係数 [G]

(1) ケーブルエレクション斜吊り設備の諸寸法

① 鉄塔支間長

$$L = 106.5 \text{ m}$$

② 鉄塔高さ

ケーブルエレクション斜吊り設備による鉄塔高さは次式により求める。

1) A 1 側鉄塔設備

$$\begin{aligned} &= 0.2 \times L &= 0.2 \times 106.5 \\ &= 21.3 \text{ m} \end{aligned}$$

2) A 2 側鉄塔設備

$$\begin{aligned} &= 0.2 \times L &= 0.2 \times 106.5 \\ &= 21.3 \text{ m} \end{aligned}$$

1) A 1 側鉄塔設備

$$= 21.3 \text{ m}$$

2) A 2 側鉄塔設備

$$= 21.3 \text{ m}$$



ケーブルクレーンによる必要鉄塔高さの方が高いため

1) A 1 側鉄塔設備 24.0 mとする。

2) A 2 側鉄塔設備 25.0 mとする。

③ バックステイケーブル角度 計画図

$$\text{A 1 側} \quad \theta 1 = 45.0^\circ$$

$$\text{A 2 側} \quad \theta 2 = 30.0^\circ$$

(2) ケーブルエレクション斜吊り設備

① フォワードケーブルの張力・径・長さ

【表 2 - 3 - 56】

斜吊り段数	A 1 側	=	4 段
	A 2 側	=	4 段

吊り下げ橋体質量	=	7-チリフ [※]	+	床桁(端部)	+	概算足場質量
	=	198			+	17
	=	215 t				

(a) A 1 側ケーブル

1) LF ₁ ケーブル	・張力 T _f	0.121	×	W	×	G	=	26.0	×	G	kN
	・破断強度 T _B	0.242	×	W	×	G	=	52.0	×	G	kN
	・ケーブル径 √(	4.40	×	W)	=	30.8	mm	<	38mm		

・ ケーブル径	=	38 mm
・ ケーブル片側 1 面本数 nf1	=	2 本
・ ケーブル長さ	0.422 × L	= 44.9 m

2) LF ₂ ケーブル	・張力 T _f	0.150	×	W	×	G	=	32.3	×	G	kN
	・破断強度 T _B	0.300	×	W	×	G	=	64.5	×	G	kN
	・ケーブル径 √(	5.45	×	W)	=	34.2	mm	<	38mm		

・ ケーブル径	=	38 mm
・ ケーブル片側 1 面本数 nf1	=	2 本
・ ケーブル長さ	0.454 × L	= 48.4 m

3) LF ₃ ケーブル	・張力 T _f	0.203	×	W	×	G	=	43.6	×	G	kN
	・破断強度 T _B	0.406	×	W	×	G	=	87.3	×	G	kN
	・ケーブル径 √(	7.38	×	W)	=	39.8	mm	<	40mm		

・ ケーブル径	=	40 mm
・ ケーブル片側 1 面本数 nf1	=	2 本 ※(T _B / 86.6)端数切上げ
・ ケーブル長さ	0.505 × L	= 53.8 m

② バックステイケーブルの張力・径・長さ

【表 2 - 3 - 58】

斜吊り段数	A 1 側	=	4 段
	A 2 側	=	4 段
吊り下げ橋体質量		=	215 t
A 1 側	$\theta 1$	=	45.0 °
A 2 側	$\theta 2$	=	30.0 °
(a) A 1 側			
・張力 T_f	0.352	$\times W \times G =$	75.7 $\times G$ kN
・破断強度 T_B	0.704	$\times W \times G =$	151.4 $\times G$ kN
・ケーブル径 $\sqrt{(\quad)}$	12.80	$\times W) =$	52.5 mm > 50mm
・ケーブル径		=	50 mm
・ケーブル片側 1 面本数 nb1		=	2 本
・ケーブル長さ	0.306	$\times L =$	32.6 m
(b) A 2 側			
・張力 T_f	0.288	$\times W \times G =$	61.9 $\times G$ kN
・破断強度 T_B	0.576	$\times W \times G =$	123.8 $\times G$ kN
・ケーブル径 $\sqrt{(\quad)}$	10.47	$\times W) =$	47.4 mm < 50mm
・ケーブル径		=	50 mm
・ケーブル片側 1 面本数 nb1		=	1 本
・ケーブル長さ	0.432	$\times L =$	46.0 m

③ フォワードケーブルの調整装置・定着装置数（1吊点当たり）

【表 2 - 3 - 61】

(a) $LF_1 \sim LF_2$	・ 張力 T_f	$\leq$	26.0 ~ 32.3 $\times G$	kN ($18G < T_f \leq 36G$)
$RF_1 \sim RF_2$	・ ケーブル形状タイプ	=	B	型
	・ 調整装置数量	=	36t用	1 組
	・ 定着装置数量	=	50t用	4 組
(b) $LF_3 \sim LF_4$	・ 張力 T_f	$\leq$	43.6 ~ 59.3 $\times G$	kN ($36G < T_f \leq 86G$)
$RF_3 \sim RF_4$	・ ケーブル形状タイプ	=	C	型
	・ 調整装置数量	=	50t用	1 組
	・ 定着装置数量	=	50t用	3 組
			100t用	1 組

④ バックステイケーブルの調整装置・定着装置数（1箇所当たり）

【表 2 - 3 - 64】

(a) A 1 側				
	・ 調整装置数量	=	100t用	1 組
	・ 定着装置数量	=	100t用	4 組
(b) A 2 側				
	・ 調整装置数量	=	100t用	1 組
	・ 定着装置数量	=	100t用	3 組

⑤ フォワードケーブル用センターホールジャッキ設備（1吊点当たり）

(a) LF ₃ ～LF ₄	・ 張力 T _f	≦	43.6～59.3 × G	kN (36G<T _f ≦86G)
RF ₃ ～RF ₄	・ ケーブル形状タイプ	=	C	型
	・ ジャッキ規格	=	50tx200st	
	・ 数量	=	1	組

⑥ バックステイケーブル用センターホールジャッキ設備（1箇所当たり）

・ バックステイケーブル角度	A 1 側	45.0 °
	A 2 側	30.0 °
・ 吊り下げ橋体質量		215 t
・ ジャッキ規格	=	100tx200st
・ 数量	=	2 組

(3) 鉄塔設備の数量算出

吊り下げ橋体質量	W=	215.0 t
A 1 鉄塔高さ	h =	24.0 m
A 2 鉄塔高さ	h =	25.0 m

主ケーブル系統数	=	2 系統
主ケーブルクレーン吊上げ能力	PM=	17.0 t
ローディングブロック質量	PL=	1.5 t
キャリア質量	PC=	1.5 t
主ケーブルクレーン吊下げ荷重	P=	23.7 t

補助ケーブル系統数	=	1 系統
補助ケーブルクレーン吊上げ能力	PM=	9.0 t
ローディングブロック質量	PL=	1.0 t
キャリア質量	PC=	1.0 t
補助ケーブルクレーン吊下げ荷重	P1=	13.0 t

バックステイクケーブル角度

A 1 ケーブル角度	=	45.0 °
A 2 ケーブル角度	=	30.0 °
ケーブル係数	A 1 側	$\gamma 1 = 1.10$
	A 2 側	$\gamma 1 = 1.00$

① A 1 側 鉄塔質量の算出

$$\begin{aligned}
 W &= (1000 + h^2) / (3000 + 5 \times (P/G + P1/2G + W)) \\
 &\quad \times (P/G + P1/2G + W) \times \gamma \\
 &= (1000 + 24 \times 24) / (3000 + 5 \times (23.7 + 13/2 + 215)) \\
 &\quad \times (23.7 + 13/2 + 215) \times 1.1 / 2 \\
 &= 50.3 \text{ t (鉄塔 1 基分)}
 \end{aligned}$$

② A 2 側 鉄塔質量の算出

$$\begin{aligned}
 W &= (1000 + h^2) / (3000 + 5 \times (P/G + P1/2G + W)) \\
 &\quad \times (P/G + P1/2G + W) \times \gamma \\
 &= (1000 + 25 \times 25) / (3000 + 5 \times (23.7 + 13/2 + 215)) \\
 &\quad \times (23.7 + 13/2 + 215) \times 1 / 2 \\
 &= 47.1 \text{ t (鉄塔 1 基分)}
 \end{aligned}$$

(4) コンクリートアンカー数量

(a) A 1 側 アンカーブロック体積の算定

1) 条 件

地下水位以上の場所に設置し、土質は、砂質土とする。

バックステイケーブル角度 = 45.0 °

設置場所 = 地下水位以上

土 質 = 砂質土 として計算する。

アンカーブロックの体積は次式で求める。

$$V_E = 0.81 \times K1 \times W \quad \text{【表 2 - 3 - 46】}$$

$$= 0.81 \times 0.97 \times 215 = 168.9 \text{ m}^3$$

$$V_C = 4.60 \times K1 \times PM \quad \text{【表 2 - 3 - 24】}$$

$$= 4.6 \times 0.97 \times (17 + 9/2) = 95.9 \text{ m}^3$$

V_E : 橋体吊下げに必要なアンカーコンクリート体積

V_C : 1系統当たりのコンクリート体積

PM : 主ケーブルクレーン吊上げ能力 = 17.0 t

: 補助ケーブルクレーン吊上げ能力 = 9.0 t

K1 : 地下水位以上の場所の係数 = 0.970

W : = 215.0 t

ケーブルエレクション用アンカーコンクリート体積

$$V_A = V_E + V_C \times N \quad \text{【式 2 - 3 - 34】}$$

$$= 168.9 + 95.9 \times 2 \quad (\text{常時2系統使用として計算})$$

$$= 360.7 \text{ m}^3 \quad (2\text{基当たり})$$

$$180.4 \text{ m}^3 \quad (1\text{基当たり})$$

※決定数量および形状は、次項に示す。

2) 設計作用力

主ケーブルクレーンを2系統同時に使用するものとして照査する。(安全側)

		片側		上下流
ケーブルクレーン(主)	T1	=	75.6 G × 2	= 1,483.3 kN
控え索(主)	T3	=	29.9 G × 2	= 586.6 kN
斜吊り設備 (常時)解析結果より	T5	=	666.2 × 2	= 1,332.5 kN
合計			T	= 3,402.4 kN

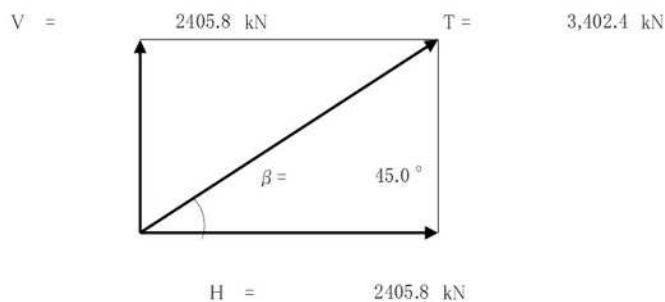
ケーブル作用張力

$$T = 3,402.4 \text{ kN}$$

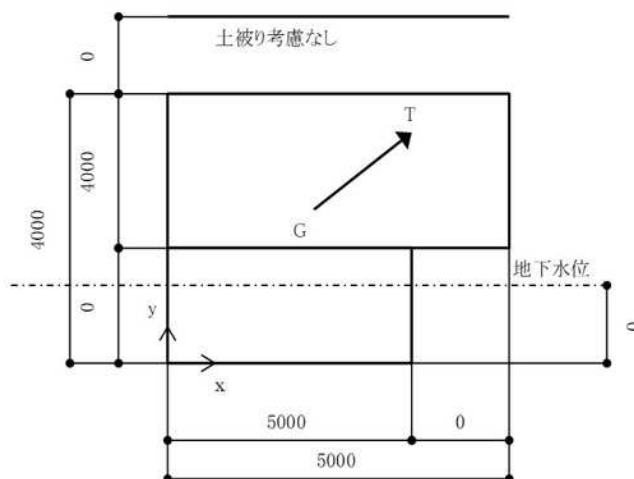
$$\beta = 45.0^\circ$$

$$V = T \cdot \sin \beta = 3,402.4 \times \sin (45.0^\circ) = 2405.8 \text{ kN}$$

$$H = T \cdot \cos \beta = 3,402.4 \times \cos (45.0^\circ) = 2405.8 \text{ kN}$$



3) アンカーブロックの形状



アンカー幅 $W = 10.00 \text{ m}$

$$V = (4.00 \times 5.00 + 0.00 \times 5.00) \times 10.00 = 200.0 \text{ m}^3 \geq 180.4 \text{ m}^3$$

コンクリート断面重心位置



V (m3)	w (kN/m3)	W (kN)	x (m)	W・x (kN・m)	y (m)	W・y (kN・m)
0	18.0	0.0	2.500	0.0	4.000	0.0
200	23.0	4600.0	2.500	11500.0	2.000	9200.0
		4600.0		11500.0		9200.0

土の単位重量: $w = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角: $\phi = 30.0^\circ$
 $0.0 \times 5.0 \times 10.0 = 0.0 \text{ m}^3$ (土砂)
 $4.0 \times 5.0 \times 10.0 = 200.0 \text{ m}^3$ (コンクリート)

重心位置

$$x_G = \frac{11500.0}{4600.0} = 2.500 \text{ m} \quad y_G = \frac{9200.0}{4600.0} = 2.000 \text{ m}$$

4) 安定の検討

・ 浮上りに対する検討

$$\text{安全率 } Sf = \frac{W}{V} = \frac{4600.0}{2405.8} = 1.91 > 1.2$$

・ 滑動に対する検討

アンカー前面の受動土圧

$$F_p = \frac{w(h_2^2 - h_1^2) + w'(h_3^2 - h_2^2)}{2} \times B \times \tan^2(45^\circ + \phi/2)$$

$$= \frac{18.0 \times (4.0^2 - 0^2) + 8.0 \times (4.0^2 - 4.0^2)}{2} \times 10.0 \times \tan^2 60^\circ$$

$$= 4320 \text{ kN}$$

ここに w : 地下水より上にある土の単位重量 = 18.0 kN/m^3
 w' : 地下水より下にある土の単位質量 = 8.0 kN/m^3
 h_1 : アンカーブロック前面の深さ = 0 m
 h_2 : アンカーブロック前面の深さ = 4.0 m
 h_3 : アンカーブロック前面の深さ = 4.0 m
 B : アンカーブロックの幅 = 10.0 m
 ϕ : 土の内部摩擦角 = 30°

アンカーブロックの底面摩擦力

$$F_f = \mu (W - V) = 0.4 \times (4600.0 - 2405.8) = 877.7 \text{ kN}$$

μ : 土の摩擦係数 = 0.4

前面受動土圧を考慮しない場合

$$\text{安全率 } Sf = \frac{F_f}{H} = \frac{877.7}{2405.8} = 0.36 < 1.5$$

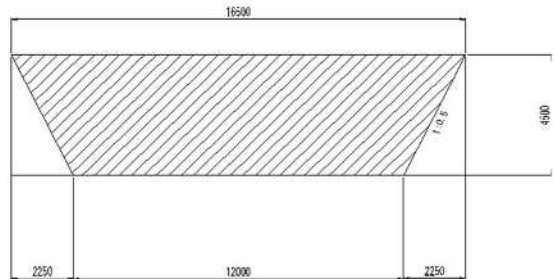
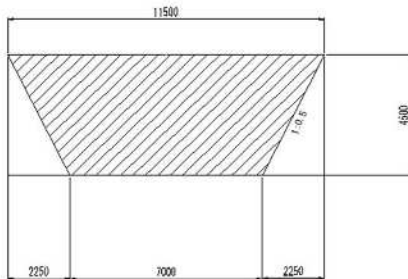
したがって、滑動に対する抵抗力としては前面受動土圧を考慮する。

$$\text{安全率 } Sf = \frac{F_p + F_f}{H} = \frac{5197.7}{2405.8} = 2.16 > 1.5$$

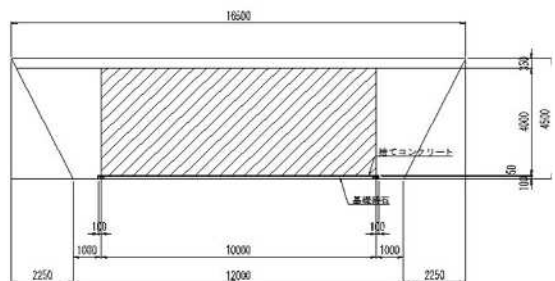
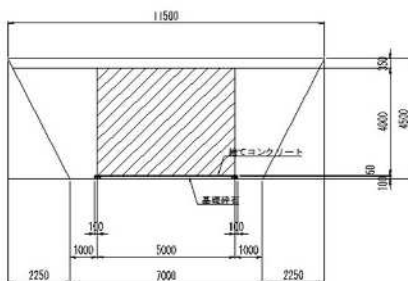
5) アンカーブロック数量

$$V_A = 4.0 \times 5.0 \times 10.0 = 200.0 \text{ m}^3 > 180.4 \text{ m}^3$$

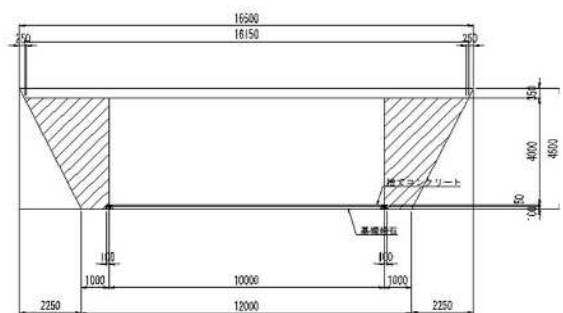
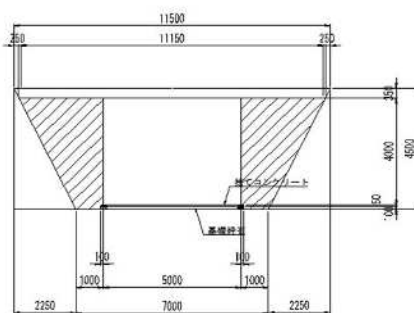
床掘工(設置時)、埋戻工(撤去時)



コンクリート打設工(設置時)・撤去工(撤去時)



埋戻工(設置時)、床掘工(撤去時)



① コンクリートアンカー設置数量

(1) 床掘工

$$\begin{aligned} A &= 7.0 + 4.5 = 11.5 \text{ m} \\ a &= 5.0 + 2.0 = 7.0 \text{ m} \\ B &= 12.0 + 4.5 = 16.5 \text{ m} \\ b &= 10.0 + 2.0 = 12.0 \text{ m} \\ h &= 0.35 + 4.00 + 0.05 + 0.10 = 4.5 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= h / 6 \{ (2A + a) B + (2a + A) b \} \\ &= 4.5 / 6 \{ (2 \times 11.5 + 7) 16.5 + (2 \times 7 + 11.5) 12 \} \\ &= 600.8 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(2) 基礎砕石設置工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} A &= 5.2 \times 10.2 \\ &= 53.0 \text{ m}^2 \\ V &= 53.0 \times 0.1 \\ &= 5.3 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(3) 均しコンクリート打設工(t=5cm)

$$\begin{aligned} V &= 5.2 \times 10.2 \times 0.05 \\ &= 2.7 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) 型枠工

$$\begin{aligned} A &= 2 \times (5 + 10) \times 4 \\ &= 120.0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(5) コンクリート打設工

$$V = 200.0 \text{ m}^3$$

(6) 埋戻工

$$\begin{aligned} V &= 600.8 - 200.0 - 2.7 - 5.3 \\ &= 392.8 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

② コンクリートアンカー撤去数量

(1) 床掘工

$$V = 392.8 \text{ m}^3$$

(2) コンクリート撤去工（構造物とりこわし工）

$$V = 200.0 \text{ m}^3$$

(3) 均しコンクリート撤去工(t=5cm)

$$V = 2.7 \text{ m}^3$$

(4) 基礎碎石撤去工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$V = 5.3 \text{ m}^3$$

(5) 埋戻工

$$V = 600.8 \text{ m}^3$$

(b) A 2 側 アンカーブロック体積の算定

1) 条 件

地下水位以上の場所に設置し、土質は、砂質土とする。

バックステイケーブル角度 = 30.0 °

設置場所 = 地下水位以上

土 質 = 砂質土 として計算する。

アンカーブロックの体積は次式で求める。

$$V_E = 0.81 \times K1 \times W \quad \text{【表 2 - 3 - 46】}$$

$$= 0.81 \times 0.73 \times 215 = 127.1 \text{ m}^3$$

$$V_C = 4.60 \times K1 \times PM \quad \text{【表 2 - 3 - 24】}$$

$$= 4.6 \times 0.73 \times (17 + 9/2) = 72.2 \text{ m}^3$$

V_E : 橋体吊下げに必要なアンカーコンクリート体積

V_C : 1系統当たりのコンクリート体積

PM : 主ケーブルクレーン吊上げ能力 = 17.0 t

: 補助ケーブルクレーン吊上げ能力 = 9.0 t

K1 : 地下水位以上の場所の係数 = 0.730

W : = 215.0 t

ケーブルエレクション用アンカーコンクリート体積

$$V_A = V_E + V_C \times N \quad \text{【式 2 - 3 - 34】}$$

$$= 127.1 + 72.2 \times 2 \quad (\text{常時2系統使用として計算})$$

$$= 271.5 \text{ m}^3 \quad (2\text{基当たり})$$

$$135.8 \text{ m}^3 \quad (1\text{基当たり})$$

※決定数量および形状は、次項に示す。

2) 設計作用力

主ケーブルクレーンを2系統同時に使用するものとして照査する。(安全側)

		片側		上下流
ケーブルクレーン(主)	T1 =	75.6 G × 2 =		1,483.3 kN
控え索(主)	T3 =	10.5 G × 2 =		206.0 kN
斜吊り設備 (常時)解析結果より	T5 =	641.8 × 2 =		1,283.6 kN
合計		T =		2,972.9 kN

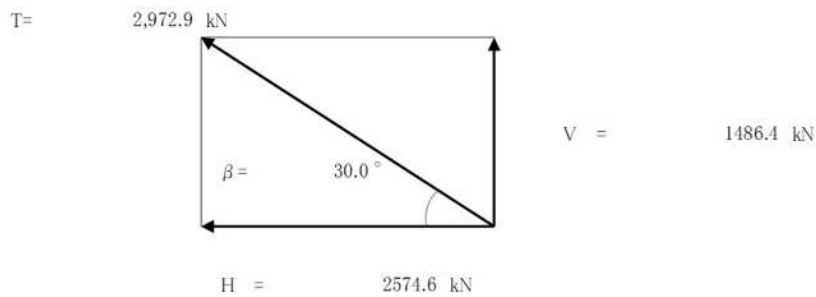
ケーブル作用張力

$$T = 2,972.9 \text{ kN}$$

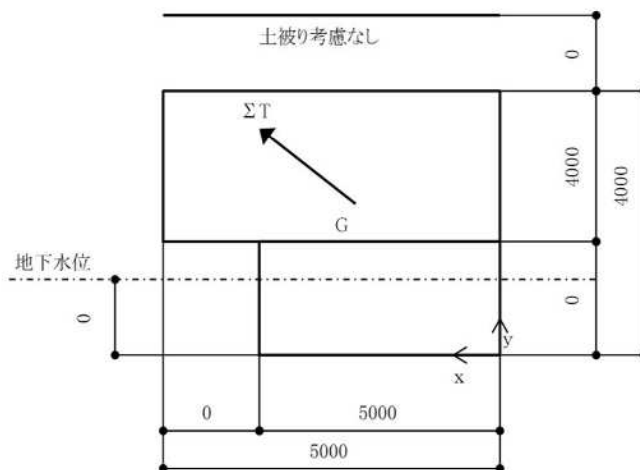
$$\beta = 30.0^\circ$$

$$V = T \cdot \sin \beta = 2,972.9 \times \sin (30.0^\circ) = 1486.4 \text{ kN}$$

$$H = T \cdot \cos \beta = 2,972.9 \times \cos (30.0^\circ) = 2574.6 \text{ kN}$$



3) アンカーブロックの形状



$$\text{アンカー幅} \quad W = 8.00 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{アンカー体積} \quad V &= (4.00 \times 5.00 + 0.00 \times 5.00) \times 8.00 \\ &= 160.0 \text{ m}^3 \geq 135.8 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

コンクリート断面重心位置

V (m3)	w (kN/m3)	W (kN)	x (m)	W・x (kN・m)	y (m)	W・y (kN・m)
0	18.0	0.0	2.500	0.0	4.000	0.0
160	23.0	3680.0	2.500	9200.0	2.000	7360.0
		3680.0		9200.0		7360.0

土の単位重量:w= 18.0 kN/m²

土の内部摩擦角:φ= 30.0 °

0.0 × 5.0 × 8.0 = 0 m³ (土砂)

4.0 × 5.0 × 8.0 = 160 m³ (コンクリート)

重心位置

$$xG = \frac{9200.0}{3680.0} = 2.500 \text{ m} \quad yG = \frac{7360.0}{3680.0} = 2.000 \text{ m}$$

4) 安定の検討

・ 浮上りに対する検討

$$\text{安全率 } Sf = \frac{W}{V} = \frac{3680.0}{1486.4} = 2.48 > 1.2$$

・ 滑動に対する検討

アンカー前面の受動土圧

$$Fp = \frac{w(h_2^2 - h_1^2) + w'(h_3^2 - h_2^2)}{2} \times B \times \tan^2(45^\circ + \phi/2)$$

$$= \frac{18 \times (4^2 - 0^2) + 8 \times (4^2 - 4^2)}{2} \times 8.0 \times \tan^2 60^\circ$$

$$= 3456 \text{ kN}$$

ここに w:地下水より上にある土の単位重量= 18.0 kN/m³

w':地下水より下にある土の単位質量= 8.0 kN/m³

h1:アンカーブロック前面の深さ= 0 m

h2:アンカーブロック前面の深さ= 4 m

h3:アンカーブロック前面の深さ= 4 m

B:アンカーブロックの幅= 8.0 m

φ:土の内部摩擦角= 30 °

アンカーブロックの底面摩擦係数

$$Ff = \mu (W - V) = 0.4 \times (3680.0 - 1486.4) = 877.4 \text{ kN}$$

μ:土の摩擦係数= 0.4

前面受動土圧を考慮しない場合

$$\text{安全率 } Sf = \frac{Ff}{H} = \frac{877.4}{2574.6} = 0.34 < 1.5$$

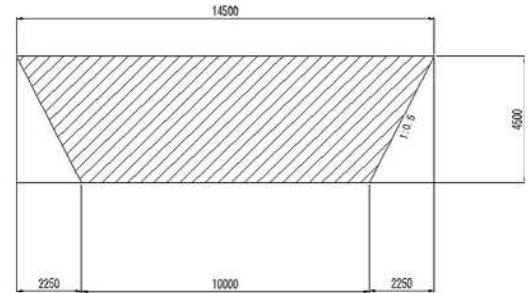
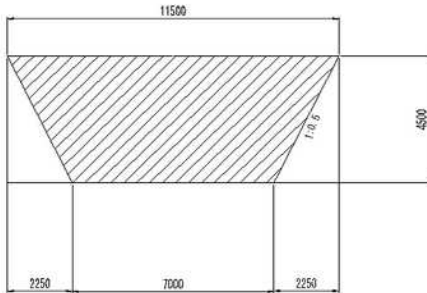
したがって、滑動に対する抵抗力としては前面受動土圧を考慮する。

$$\text{安全率 } Sf = \frac{Fp + Ff}{H} = \frac{4333.4}{2574.6} = 1.68 > 1.5$$

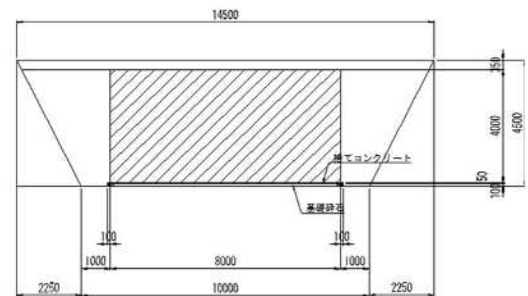
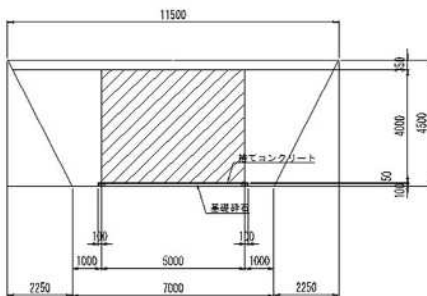
5) アンカーブロック数量

$$V_A = 4.0 \times 5.0 \times 8.0 = 160.0 \text{ m}^3 > 135.8 \text{ m}^3$$

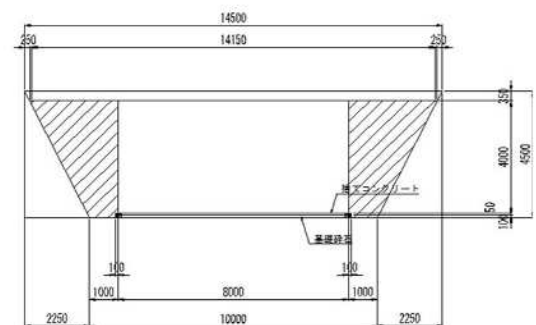
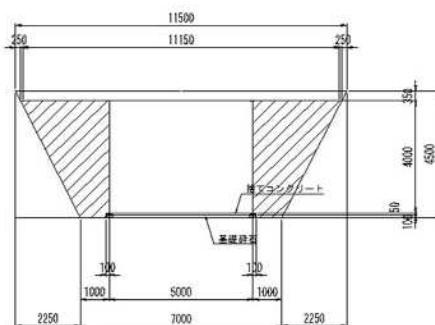
床掘工(設置時)、埋戻工(撤去時)



コンクリート打設工(設置時)・撤去工(撤去時)



埋戻工(設置時)、床掘工(撤去時)



① コンクリートアンカー設置数量

(1) 床掘工

$$\begin{aligned} A &= 7.0 + 4.5 = 11.5 \text{ m} \\ a &= 5.0 + 2.0 = 7.0 \text{ m} \\ B &= 10.0 + 4.5 = 14.5 \text{ m} \\ b &= 8.0 + 2.0 = 10.0 \text{ m} \\ h &= 0.35 + 4.00 + 0.05 + 0.10 = 4.5 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= h / 6 \{ (2A + a) B + (2a + A) b \} \\ &= 4.5 / 6 \{ (2 \times 11.5 + 7) 14.5 + (2 \times 7 + 11.5) 10 \} \\ &= 517.5 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(2) 基礎砕石設置工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} A &= 5.2 \times 8.2 \\ &= 42.6 \text{ m}^2 \\ V &= 42.6 \times 0.1 \\ &= 4.3 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(3) 均しコンクリート打設工(t=5cm)

$$\begin{aligned} V &= 5.2 \times 8.2 \times 0.05 \\ &= 2.1 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) 型枠工

$$\begin{aligned} A &= 2 \times (5 + 8) \times 4 \\ &= 104.0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(5) コンクリート打設工

$$V = 160.0 \text{ m}^3$$

(6) 埋戻工

$$\begin{aligned} V &= 517.5 - 160.0 - 2.1 - 4.3 \\ &= 351.1 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

② コンクリートアンカー撤去数量

(1) 床掘工

$$V = 351.1 \text{ m}^3$$

(2) コンクリート撤去工（構造物とりこわし工）

$$V = 160.0 \text{ m}^3$$

(3) 均しコンクリート撤去工(t=5cm)

$$V = 2.1 \text{ m}^3$$

(4) 基礎碎石撤去工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$V = 4.3 \text{ m}^3$$

(5) 埋戻工

$$V = 517.5 \text{ m}^3$$

(c) アンカーブロック数量合計

① コンクリートアンカー設置数量

(1) 床掘工

$$V = 600.8 + 517.5$$

$$V = 1118.3 \text{ m}^3$$

(2) 基礎砕石設置工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$A = 53.0 + 42.6$$

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

$$V = 5.3 + 4.3$$

$$V = 9.6 \text{ m}^3$$

(3) 均しコンクリート打設工(t=5cm)

$$V = 2.7 + 2.1$$

$$V = 4.8 \text{ m}^3$$

(4) 型枠工

$$A := 120.0 + 104.0$$

$$A := 224.0 \text{ m}^2$$

(5) コンクリート打設工

$$V = 200.0 + 160.0$$

$$V = 360.0 \text{ m}^3$$

(6) 埋戻工

$$V = 392.8 + 351.1$$

$$V = 743.9 \text{ m}^3$$

② コンクリートアンカー撤去数量

(1) 床掘工

$$V = 392.8 + 351.1$$

$$V = 743.9 \text{ m}^3$$

(2) コンクリート撤去工（構造物とりこわし工）

$$V = 200.0 + 160.0$$

$$V = 360.0 \text{ m}^3$$

(3) 均しコンクリート撤去工(t=5cm)

$$V = 2.7 + 2.1$$

$$V = 4.8 \text{ m}^3$$

(4) 基礎砕石撤去工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$V = 5.3 + 4.3$$

$$V = 9.6 \text{ m}^3$$

(5) 埋戻工

$$V = 600.8 + 517.5$$

$$V = 1118.3 \text{ m}^3$$

(d) アンカーフレーム質量の算定

1) バックステイクケーブル角度	A 1 側＝	45.0 °
	A 2 側＝	30.0 °
2) 吊下げ橋体質量 W	A 1 側＝	215 t ≤ 300t
	A 2 側＝	215 t ≤ 240t

【表 2 - 3 - 53】

アンカーフレーム箇所	個所数	1箇所当り質量	合計質量(t)
A 1 側	1	1.640	1.64
A 2 側	1	1.440	1.44
合 計			3.08

(a) A 1 鉄塔 鉄塔反力 $N = 2893 \text{ kN}$

$$= 264 \text{ kN/m}^2 < P_a$$

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall width: $b = 1000$
- Overall height: $d = 1000$
- Inner rectangular area height: 900
- Two holes are located within the inner area, each with a diameter of $D = 220$.
- The distance between the centers of the two holes is 125 .

① 鉄塔基礎コンクリート設置数量

(1) 基礎砕石設置工 (t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} 4.2 \times 3.2 &= 13.4 \text{ m}^2 \text{ (1箇所当たり)} \\ &26.8 \text{ m}^2 \text{ (2箇所当たり)} \\ 4.2 \times 3.2 \times 0.10 &= 1.3 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &2.6 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(2) 均しコンクリート打設工 (t=5cm)

$$\begin{aligned} 4.2 \times 3.2 \times 0.05 &= 0.7 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &1.4 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(3) 型枠工

$$\begin{aligned} 3.5 \times 1.0 \times 4 &= 14.0 \text{ m}^2 \text{ (1箇所当たり)} \\ &28.0 \text{ m}^2 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(4) 鉄筋数量 (井桁)

$$\begin{aligned} (31 \times 2.75 + 23 \times 3.75) \times 3.04 / 1000 &= 0.521 \text{ t (1箇所当たり)} \\ &1.042 \text{ t (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(5) コンクリート打設工

$$\begin{aligned} 4.0 \times 3.0 \times 1.0 &= 12.0 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &24.0 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

② 鉄塔基礎コンクリート撤去数量

(1) コンクリート撤去工 (構造物とりこわし工)

$$\begin{aligned} V &= 12.0 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &= 24.0 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(2) 均しコンクリート撤去工 (t=5cm)

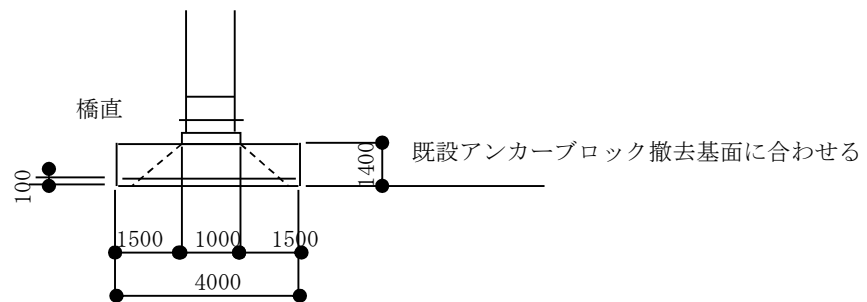
$$\begin{aligned} V &= 0.7 \text{ m}^3 \text{ (1基当たり)} \\ &= 1.4 \text{ m}^3 \text{ (2基当たり)} \end{aligned}$$

(3) 基礎砕石撤去工 (t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} V &= 1.3 \text{ m}^3 \text{ (1基当たり)} \\ &= 2.6 \text{ m}^3 \text{ (2基当たり)} \end{aligned}$$

(b) A 2 鉄塔 鉄塔反力 $N = 2121 \text{ kN}$

鉄筋コンクリート ($\sigma_{ck} = 21 \text{ N/mm}^2$)



・地盤反力 橋直 橋軸

$$\text{全底版面積 } A = 4.0 \times 3.0 = 12.0 \text{ m}^2$$

$$R = N/A (\text{全底版面積}) + \gamma \cdot h$$

$$= 2121.0 / 12.0 + 23 \times 1.4$$

$$= 209 \text{ kN/m}^2 < P_a$$

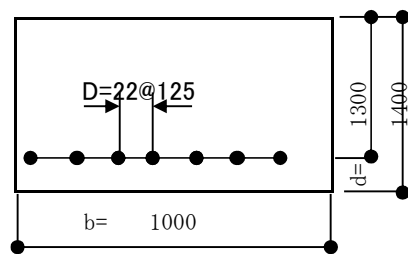
※ 許容地盤反力は、これを満たすよう地盤強化を図ること。

・断面照査

$$q = 209 \text{ kN/m (1m 当り)}$$

$$M = \frac{q \cdot l^2}{2} = \frac{209 \times 1.500^2}{2} = 235 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$S = q \cdot l = 209 \times 1.500 = 314 \text{ kN}$$



使用鉄筋 D22 @ 125

$$A_s = 387.1 / 0.125 = 3096.8 \text{ mm}^2$$

コンクリート $\sigma_{ck} = 21 \text{ N/mm}^2$

$$p = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{3097}{1000 \times 1300} = 0.002382$$

$$n_p = 15 \times 0.002382 = 0.03573 \text{ m}^2$$

$$k = \sqrt{2 \cdot n_p + (n_p)^2} - n_p$$

$$= \sqrt{2 \cdot 0.03573 + (0.03573)^2} - 0.03573 = 0.2340$$

$$j = \frac{1 - k}{3} = 0.922$$

$$\sigma_c = \frac{2M}{k j b d^2} = \frac{2 \times 235 \times 10^6}{0.2340 \times 0.9220 \times 1000 \times 1300^2} = 1.3 \text{ N/mm}^2 < 7.0 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_s = \frac{M}{A_s \cdot j d} = \frac{235 \times 10^6}{3097 \times 0.9220 \times 1300} = 63 \text{ N/mm}^2 < 180.0 \text{ N/mm}^2$$

① 鉄塔基礎コンクリート設置数量

(1) 基礎砕石設置工 (t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} 4.2 \times 3.2 &= 13.4 \text{ m}^2 \text{ (1箇所当たり)} \\ &26.8 \text{ m}^2 \text{ (2箇所当たり)} \\ 4.2 \times 3.2 \times 0.10 &= 1.3 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &2.6 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(2) 均しコンクリート打設工 (t=5cm)

$$\begin{aligned} 4.2 \times 3.2 \times 0.05 &= 0.7 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &1.4 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(3) 型枠工

$$\begin{aligned} 3.5 \times 1.4 \times 4 &= 19.6 \text{ m}^2 \text{ (1箇所当たり)} \\ &39.2 \text{ m}^2 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(4) 鉄筋数量 (井桁)

$$\begin{aligned} (31 \times 2.75 + 23 \times 3.75) \times 3.04 / 1000 &= 0.521 \text{ t (1箇所当たり)} \\ &1.042 \text{ t (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(5) コンクリート打設工

$$\begin{aligned} 4.0 \times 3.0 \times 1.4 &= 16.8 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &33.6 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

② 鉄塔基礎コンクリート撤去数量

(1) コンクリート撤去工 (構造物とりこわし工)

$$\begin{aligned} V &= 16.8 \text{ m}^3 \text{ (1箇所当たり)} \\ &= 33.6 \text{ m}^3 \text{ (2箇所当たり)} \end{aligned}$$

(2) 均しコンクリート撤去工 (t=5cm)

$$\begin{aligned} V &= 0.7 \text{ m}^3 \text{ (1基当たり)} \\ &= 1.4 \text{ m}^3 \text{ (2基当たり)} \end{aligned}$$

(3) 基礎砕石撤去工 (t=10cm クラッシュランRC-40)

$$\begin{aligned} V &= 1.3 \text{ m}^3 \text{ (1基当たり)} \\ &= 2.6 \text{ m}^3 \text{ (2基当たり)} \end{aligned}$$

(c) 鉄塔数量集計(4基分)

(1) 基礎碎石設置工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$A = 53.6 \text{ m}^2$$

$$V = 5.2 \text{ m}^3$$

(2) 均しコンクリート打設工(t=5cm)

$$V = 2.8 \text{ m}^3$$

(3) 型枠工

$$V = 67.2 \text{ m}^3$$

(4) 鉄筋数量 (井桁)

$$W = 2.084 \text{ t}$$

(5) コンクリート打設工

$$V = 57.6 \text{ m}^3$$

② 鉄塔基礎コンクリート撤去数量

(1) コンクリート撤去工 (構造物とりこわし工)

$$V = 57.6 \text{ m}^3$$

(2) 均しコンクリート撤去工(t=5cm)

$$V = 2.8 \text{ m}^3$$

(3) 基礎碎石撤去工(t=10cm クラッシュランRC-40)

$$V = 5.2 \text{ m}^3$$

※基面までは事前撤去されているものとし、土工掘削数量は計上しないものとする。

§ 9. 設備供用日数と工事工程表

供用日数

	所要日数	パーティ数	実日数	ケーブルクレーン 設備	斜吊り設備	センターホールジャッキ設備		ド・リフトピン 仮締ボルト	ケーブル 引込み 定着設備	展開ローラ	足場工
						バックステイケーブル 調整用	フォワードケーブル 調整用				
ケーブルエレクション設備工	43.2	1	43.2								
ケーブルクレーン設備工	29.9	1	29.9	29.9							
斜吊り吊下げ設備工	13.3	1	13.3	13.3	13.3		13.3				13.3
桁架設工	26.6	1	26.6	26.6				26.6			26.6
アーチ部材	15.8	1	15.8		15.8		15.8				
補剛桁	10.8	1	10.8								
支据付工	2.1	1	2.1								2.1
高力ボルト本締め工	14.6	2	7.4	7.4				7.4			7.4
アーチ部材	6.7	2	3.4		3.4		3.4				
補剛桁	7.9	2	4.0								
ピンテール処理工	< 4.5 >	2	< 2.3 >								
溶接用ケーシング設備工	9.0	1	9.0	9.0	9.0						9.0
現場溶接工	57.0	2	28.5	28.5				28.5			28.5
アーチリブ	42.4	2	21.2								
ハンドホール	14.6	2	7.3								
高力六角ボルト撤去工	6.7	2	3.4	3.4	3.4						3.4
ガス切断工(7-117' 仮支材撤去)	2.1	2	1.1	1.1	1.1						1.1
ケーブル架設工	26.2	1	26.2	26.2							26.2
ケーブル展開設備工	1.6	1	1.6						1.6	1.6	
ケーブル架設工	5.5	1	5.5						5.5	5.5	
キャリブレーション工	2.0	1	2.0						2.0		
張力測定工	4.0	1	4.0						4.0		
張力調整工	3.1	1	3.1						3.1		
張力解析工	10.0	1	10.0						10.0		
足場工	12.8	1	12.8								
主体足場	7.9	1	7.9								7.9
安全通路	2.4	1	2.4								2.4
部分作業床	2.5	1	2.5								2.5
現場継手部塗装工	15.0	2	7.5								7.5
所要日数 計			167.8	145.4	46.0	37.0	32.5	62.5	26.2	7.1	137.9
越冬期間 (12月中旬～4月中旬)			120.0	120.0	120.0						
供用日数			405.0	367.0	198.0	63.0	55.0	106.0	45.0	12.0	234.0
供用月数											7.8

注1.< >はクリティカルに含めないものとする。

注2.センターホールジャッキ設備 (バックステイケーブル調整用) 使用期間

不稼働係数＝ 1.7

$$\frac{0.003W^2 + 1.157W}{0.025W + 4.35} = 37 \text{ 日}$$

アーチ部材W＝ 197.8 t

注3. 油圧式ウインチ操作盤

(1)架設工事

注1. くゝはクリティカルに含めない。現場継手部塗装は外面、内面平行作業とする。

注2. アーチのヤード地組箇所は1基を転用使用とする。AJ2, AJ3, AJ5, AJ7, AJ8, AJ10, AJ12, AJ13の8基x左右2箇所+地組1基x左右2箇所=18箇所。

注3. キャリブレーション箇所数・張力測定回数は仮定値のため、施工時に再検討のこと。

注4. W:橋体総質量 合計 332.6 t > 300 t

注5. 横構・横支材部の撤去ボルトは、ガス切断部材と一緒に撤去するため、撤去ボルトに含めない。

注6. 仮設材以外の高力ボルト本数。

注7. さび安定化処理は、現場塗装とラップ工事とする。

注8. アーチ部材はトラッククレーンにて地組架設を行い、工事費に賃料を計上するものとする。

(2) 仮設基礎工

① 鉄塔基礎工

工 種		積算数量		日当り施工量		純日数	積 算 出 典	
		単位	合 計	単位	日進量			
(1)	基礎碎石設置工	クラッシュランRC-40	m ²	53.6	m ²	155.0	0.3	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-20
(2)	均しコンクリート打設工	鉄筋・無筋構造物 人力打設	m ³	2.8	m ³	4.0	0.7	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(3)	型枠工	鉄筋・無筋構造物	m ²	67.2	m ²	38.0	1.8	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(4)	鉄筋工	一般構造物	t	2.084	t	3.5	0.6	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-②-1
(5)	コンクリート工	鉄筋・無筋構造物 ホンパ 車	m ³	57.6	m ³	69.0	0.8	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(6)	構造物とりこわし工	鉄筋構造物 機械施工(1)+(2)+(5)	m ³	65.6	m ³	11.0	6.0	土木コスト情報2024.4_P392
※(6)には(2)基礎碎石撤去5.2m3も含めるものとする。					(1) ～ (5)	設置	4.2	
					(6)	撤去	6.0	
						合計	10.2	

②コンクリートアンカー工

工 種		積算数量		日 当 り 施 工 量		純日数	積 算 出 典	
		単位	合 計	単位	日進量			
(1)	床掘工	岩塊・玉石 標準	m ³	1118.3	m ³	160.0	7.0	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-16
(2)	基礎碎石設置工	クラッシュランRC-40	m ²	95.6	m ²	155.0	0.6	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-20
(3)	均しコンクリート打設工	鉄筋・無筋構造物 人力打設	m ³	4.8	m ³	4.0	1.2	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(4)	アンカーフレーム据付工						4.0	橋梁架設工事の積算R5_2-288
(5)	型枠工	鉄筋・無筋構造物	m ²	224.0	m ²	38.0	5.9	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(6)	コンクリート工	鉄筋・無筋構造物 ポンプ車	m ³	360.0	m ³	69.0	5.2	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-54
(7)	埋戻工	最小埋戻幅4m以上	m ³	743.9	m ³	270.0	2.8	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-17
(8)	床掘工	岩塊・玉石 標準	m ³	743.9	m ³	160.0	4.6	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-16
(9)	構造物とりこわし工	無筋構造物 機械施工(2)+(3)+(6)	m ³	374.4	m ³	19.0	19.7	土木コスト情報2024.4_P392
(10)	埋戻工	最小埋戻幅4m以上	m ³	1118.3	m ³	270.0	4.1	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-17
※(9)には(2)基礎碎石撤去9.6m3も含めるものとする。					(1) ～ (7)	設置	26.7	
					(8) ～ (10)	撤去	28.4	
						合計	55.1	

(3) 床版工事

工 種			積算数量		日当り施工量		純日数		積 算 出 典	
			単位	合 計	単位	日進量				
R C床版	床版部	型枠工		m ²	415.0	m ²	1P 20	20.8	44.6	橋梁架設工事の積算R5_2-237
				k ₁	0.00		2P 40			
				k ₂	0.00		3P 60			
				編成人員	10		4P 80			
				歩掛	0.37		5P 100			
		鉄筋工	加工 (0.4)※	t	28.3	t	4.0	2.8		橋梁架設工事の積算R5_2-237
			組立 (0.6)					4.2		
		排水樹設置工		箇所	12.0	箇所	10.0	1.2		橋梁架設工事の積算R5_2-237
		コンクリート工		段取り+予備日				2.0		橋梁架設工事の積算R5_2-237
				m ³	100.4	m ³	69	1.5		橋梁架設工事の積算R5_2-237
	コンクリート養生工						5.0	橋梁架設工事の積算R5_2-237		
	地覆部	型枠工		m ²	110.8	m ²	38	2.9		橋梁架設工事の積算R5_2-237
		鉄筋工	加工 (0.4)※	t	2.3	t	3.5	0.3		橋梁架設工事の積算R5_2-237
			組立 (0.6)					0.4		
		目地板設置工		m ²	6.9	m ²	14	0.5		橋梁架設工事の積算R5_2-237
		コンクリート工		m ³	33.0	m ³	30	1.1		橋梁架設工事の積算R5_2-237
		コンクリート養生工						5.0		橋梁架設工事の積算R5_2-237
床版工事用足場		主体足場	設置	m ²	433.2	m ²	69	9.9	橋梁架設工事の積算R5_2-179	
			撤去	m ²	433.2	m ²	119		橋梁架設工事の積算R5_2-179	
		朝顔	設置	m ²	433.2	m ²	357	2.1	橋梁架設工事の積算R5_2-179	
			撤去	m ²	433.2	m ²	500		橋梁架設工事の積算R5_2-179	
合 計							56.6			

注)1.※部は、ラップ施工可能工種のため純日数合計に含めない。

注) 1. ※部は、ラップ施工可能工種のため純日数合計に含めない。

(4)橋面工事

工 種			積算数量		日 当 り 施 工 量		純日数	積 算 出 典
			単位	合 計	単位	日進量		
橋面防水工	車道部 シート系防水	新設	A (m ²)	327. 8	m ²	220	1. 5	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-②-22
アスファルト舗装工	車道部	基層	A (m ²)	327. 8	m ²	2300	0. 1	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-102
			施工幅 (m)	4. 0				
		表層	A (m ²)	327. 8	m ²	2300	0. 1	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-102
			施工幅 (m)	4. 0				
伸縮装置設置工	新設普通型		m	10. 4	m	7. 2	1. 4	国交省土木工事標準積算基準書R3_ I -14-②-15
高欄設置工	橋梁用高欄設置工		m	198. 0	m	33. 0	6. 0	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-109
	高欄アンカー設置工		m	198. 0	m	475. 0	0. 4	国交省土木工事標準積算基準書R5_ I -14-①-107
						合計	9. 5	

§ 10. A1橋台数量

§ 10. A1橋台数量

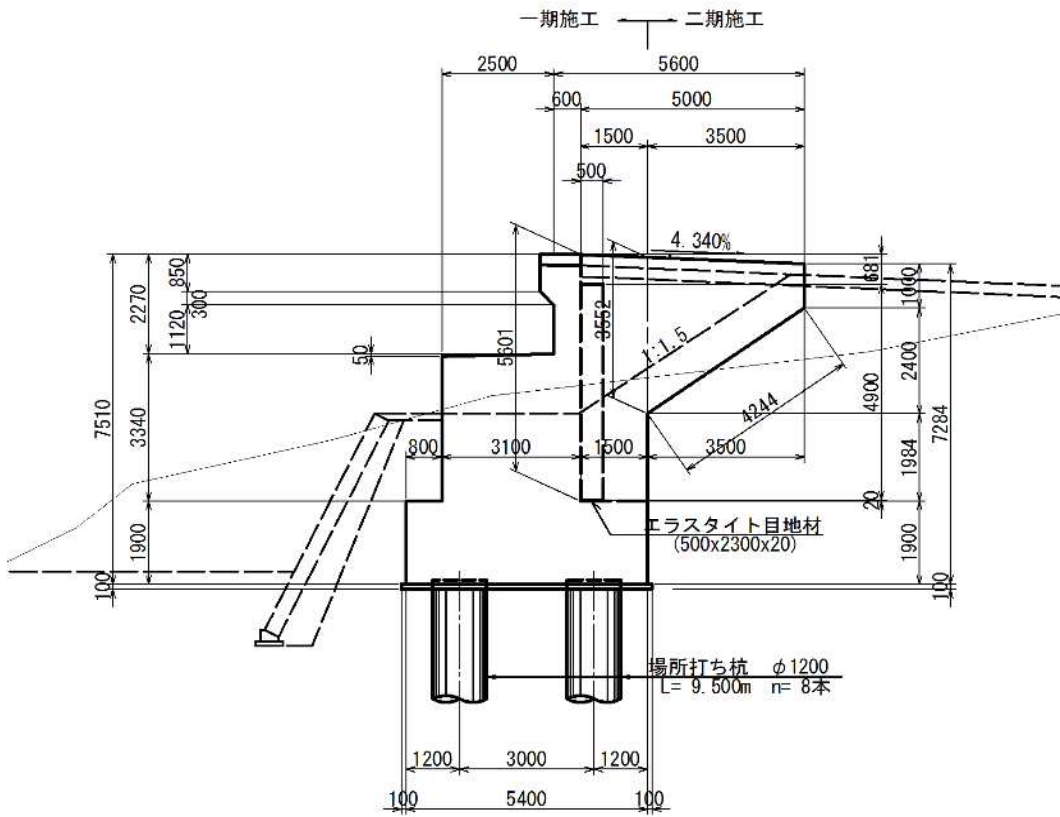
10-1. A1橋台 二期施工数量総括表

名 称		規 格	単位	数 量	摘 要
本 体 コ ン ク リ ー ト		24-12-40BB	m ³	8	翼 壁
本 体 型 枠		一般型枠 鉄筋構造物	m ²	40	躯体, H≦30m
普 通 鉄 筋	D13	SD345	t	0.10	
	D16～D25	〃	〃	0.36	
	D29・D32	〃	〃	—	
	D35	〃	〃	—	
	合計	〃	〃	0.46	
加工・組立 (本体)	用途区分	一般構造物	—	—	
	鉄筋使用量	10t以上	t	0.46	
	制約条件	太径割合	%	—	D38以上D51以下
	対象構造物		—	—	
機 械 継 手 工		D22 + D22	箇所	20	
		D16 + D16	〃	24	
足 場 工		手摺先行型 枠組足場	掛m ²	50	H≦30m、安全ネット有
支保工	くさび結合支保工	支保耐力 f≦40kN/m ²	空m ³	—	H≦30m t≦120cm
		支保耐力 40<f≦80kN/m ²	〃	4	H≦30m 120cm≦t≦250cm
表 面 保 護 工 塗 布		表面含浸材(シラン系)	m ²	11	
作 業 土 工	床 掘 り	土質;土砂 施工;標準 オープン	m ³	92	障害無、A領域
			〃	—	障害有、A領域
		計	〃	92	
	埋 戻 し	最大埋戻幅 1m 以上4m 未満	m ³	68	現地発生土(良質土)
	残 土	土 砂	m ³	17	

10-2. 構造一般図

翼壁側面図

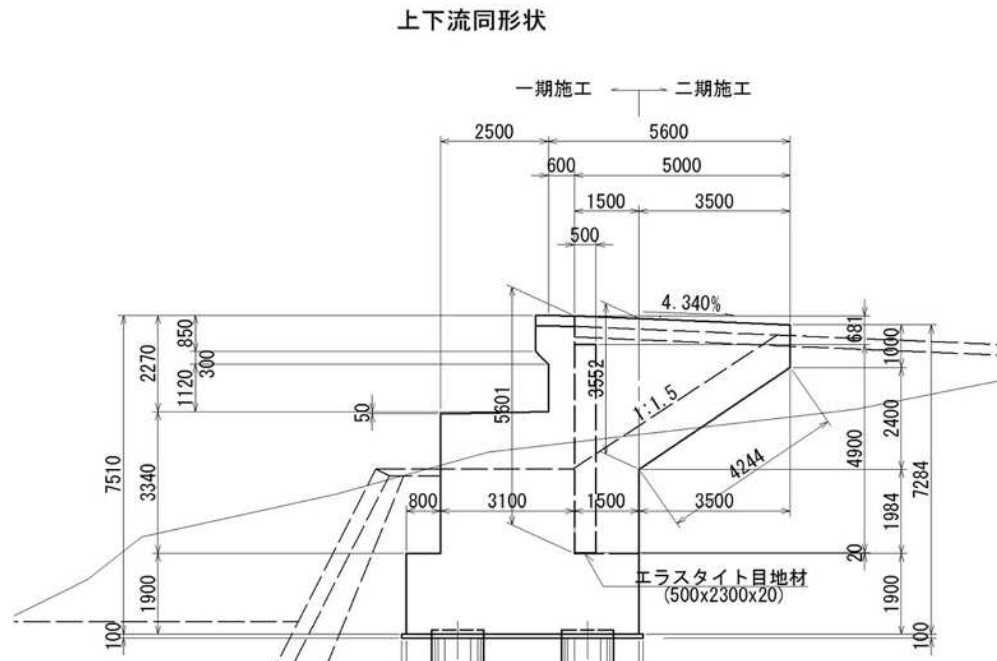
上下流同形状



10-3. 本体工数量計算

1. 本体コンクリート

1) 上流翼壁



・二期施工

$$\frac{1}{2} \times (3.552 + 1.000) \times 3.500 \times 0.500 = 3.983 \text{ m}^3$$

2) 下流翼壁

・二期施工

$$\frac{1}{2} \times (3.552 + 1.000) \times 3.500 \times 0.500 = 3.983 \text{ m}^3$$

3) 本体コンクリート合計

		体 積 (m ³)	
		一期施工	二期施工
本 体	パラペット	13.462	—
	踏掛版受台	—	—
	縦 壁	110.068	—
	底 版	97.591	—
	上 流 翼 壁	4.176	3.983
	下 流 翼 壁	4.176	3.983
合 計		229.473	7.966

2. 本体型枠

・一般型枠

1) 上流翼壁

・二期施工

$$\frac{1}{2} \times (3.552 + 1.000) \times 3.500 \times 2 = 15.932 \text{ "}$$

$$(1.000 + 4.244) \times 0.500 = 2.622 \text{ "}$$

$$\Sigma = 18.554 \text{ "}$$

2) 下流翼壁

・二期施工

$$\begin{aligned}
 & 1/2 \times (3.552 + 1.000) \times 3.500 \times 2 & = & 15.932 \text{ 〃} \\
 & (1.000 + 4.244) \times 0.500 & = & 2.622 \text{ 〃} \\
 & \Sigma & = & 18.554 \text{ 〃}
 \end{aligned}$$

3) 一般型枠合計

		面 積 (m ²)	
		一期施工	二期施工
本 体	パラペット	43.962	—
	踏掛版受台	—	—
	縦 壁	80.891	—
	底 版	57.000	—
	上流翼壁	19.474	18.554
	下流翼壁	19.474	18.554
合 計		220.801	37.108

3. 鉄 筋 (SD345)

・二期施工

(普通鉄筋)

種 別	単 位	パラ ペット	縦 壁	底 版	上流翼壁	下流翼壁	合 計
D13	kg	—	—	—	49	49	98
D16 S D25	D16	〃	—	—	98	98	196
	D19	〃	—	—	—	—	—
	D22	〃	—	—	83	83	166
	D25	〃	—	—	—	—	—
	計	〃	—	—	181	181	362
合 計	〃	—	—	—	230	230	460

(機械式継手) D22 + D22 n = 20 箇所

(機械式継手) D16 + D16 n = 24 箇所

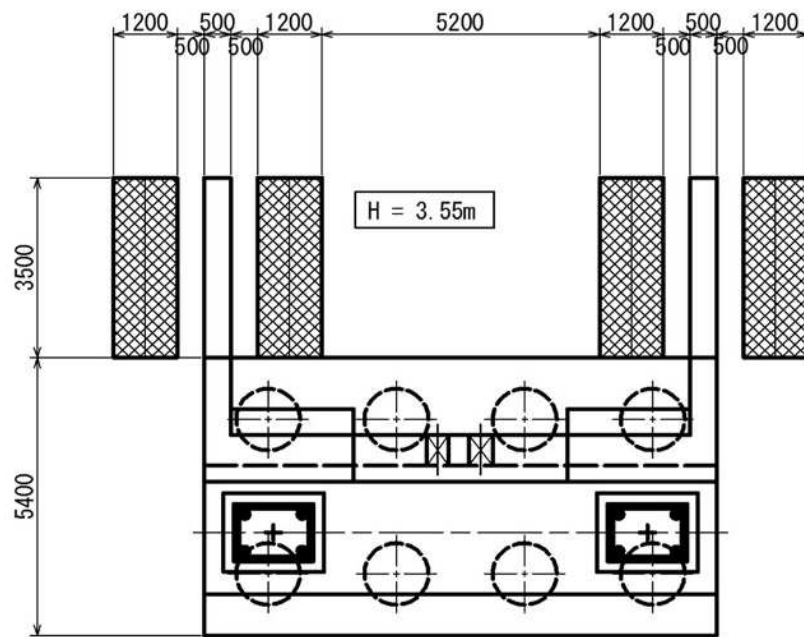
4. 足場工

(手摺先行型 枠組足場)

・二期施工

$$\begin{aligned}
 & 3.500 \times 3.550 \times 4 & = & 49.700 \text{ 掛m}^2 \\
 & \Sigma & = & 49.700 \text{ 〃}
 \end{aligned}$$

(二期施工)



5. 支保工

・二期施工

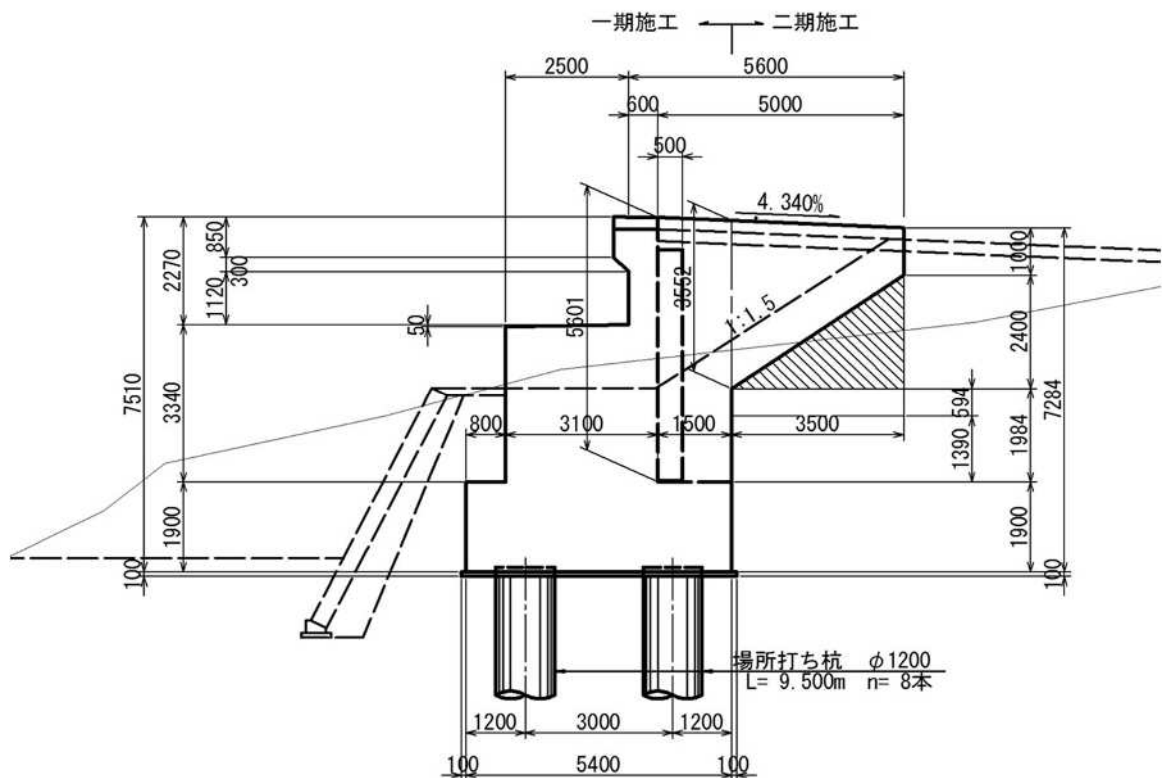
2) くさび結合支保

・翼壁 (平均設置高 $H \leq 30\text{m}$)

・支保耐力 $40 < f \leq 80\text{kN/m}^2$ $120\text{cm} \leq t \leq 250\text{cm}$

$$\frac{1}{2} \times (0.000 + 2.400) \times 3.500 \times 0.500 \times 2 = 4.200 \text{ 空m}^3$$

$$\Sigma = 4.200 \text{ ''}$$



6. 表面保護工塗布

翼壁側面	1.000 × 3.500 × 2	=	7.000 "
	3.500 × 0.500 × 2	=	3.500 "
	Σ	=	10.500 "

7. 作業土工

1) 2期施工 翼壁土工

a) 床掘り

(障害無し)

	$1/2 \times (0.0 \text{ m}^2 + 8.6 \text{ m}^2) \times 1.00 \text{ m}$	=	4.3 m ³
	$1/2 \times (8.6 \text{ m}^2 + 8.6 \text{ m}^2) \times 4.00 \text{ m}$	=	34.4 "
(内面)	$1/2 \times (4.4 \text{ m}^2 + 4.4 \text{ m}^2) \times 1.00 \text{ m}$	=	4.4 "
(外面)	$1/2 \times (3.2 \text{ m}^2 + 3.2 \text{ m}^2) \times 0.88 \text{ m} = (0.50 + 0.75/2)$	=	2.8 "
		=	45.9 "
(2箇所)	Σ	=	91.8 "

b) 埋戻し

・ 現地発生土(良質土)

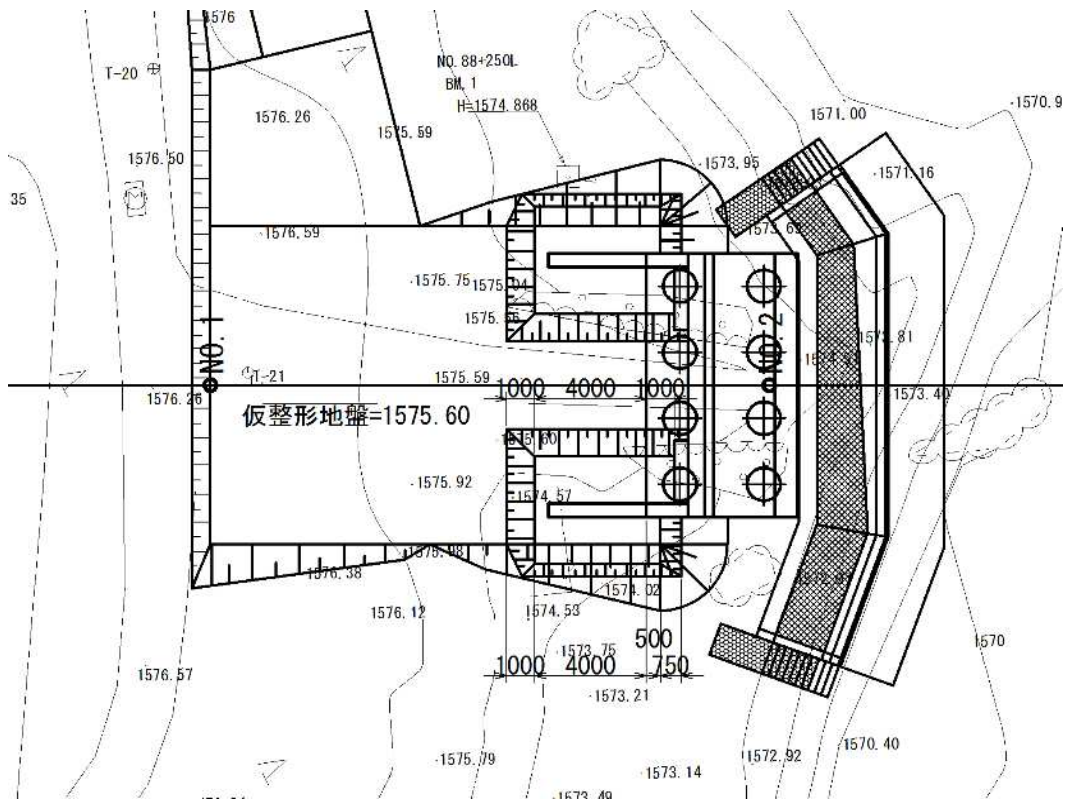
	$1/2 \times (0.0 \text{ m}^2 + 8.6 \text{ m}^2) \times 1.00 \text{ m}$	=	4.3 m ³
	$1/2 \times (8.6 \text{ m}^2 + 8.6 \text{ m}^2) \times 0.50 \text{ m}$	=	4.3 "
(外面)	$1/2 \times (3.2 \text{ m}^2 + 3.2 \text{ m}^2) \times 3.50 \text{ m}$	=	11.2 "
(外面)	$1/2 \times (3.2 \text{ m}^2 + 3.2 \text{ m}^2) \times 0.50 \text{ m}$	=	1.6 "
(外面)	$1/2 \times (3.2 \text{ m}^2 + 0.0 \text{ m}^2) \times 0.75 \text{ m}$	=	1.2 "
(内面)	$1/2 \times (4.4 \text{ m}^2 + 4.4 \text{ m}^2) \times 3.50 \text{ m}$	=	15.4 m ³
(内面)	$1/2 \times (4.4 \text{ m}^2 + 4.4 \text{ m}^2) \times 1.00 \text{ m}$	=	4.4 "
	Σ	=	33.8 "
(2箇所)	Σ	=	67.6 "

c) 残 土

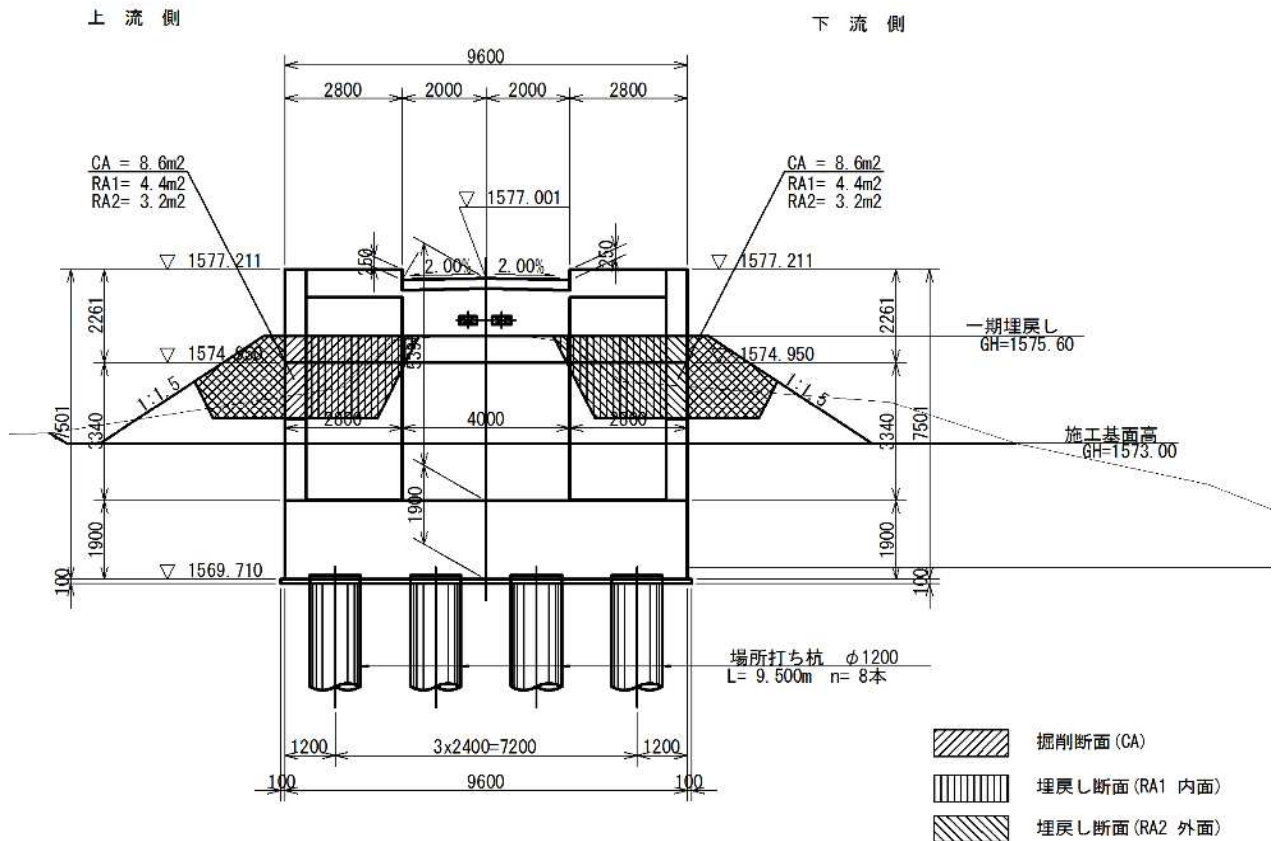
・ 土砂

$$91.8 - 67.6 \div 0.90 = 16.7 \text{ m}^3$$

10-4 . 2 期施工 翼壁土工図



断面図



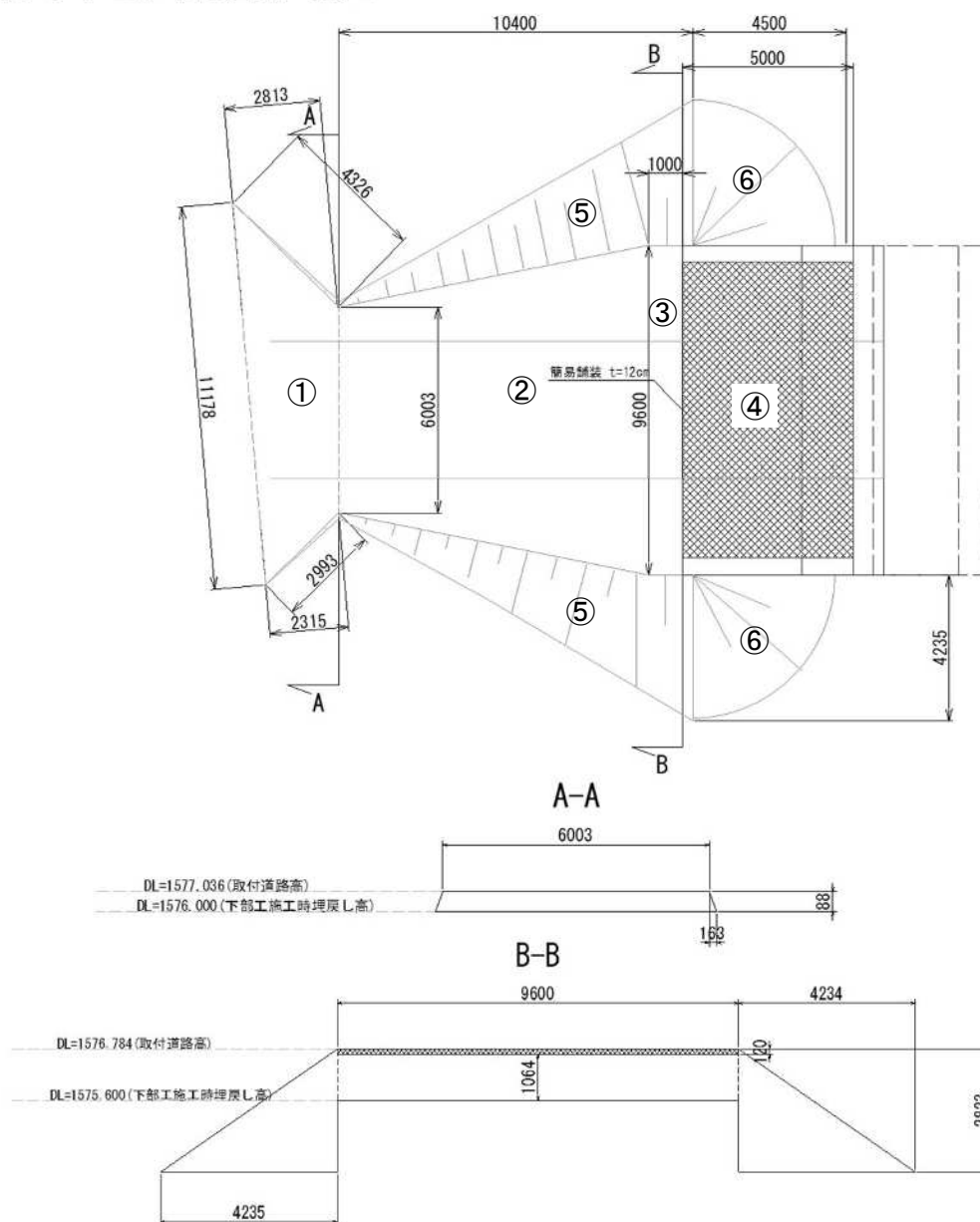
§ 11. 取付道路数量

§ 11. 取付道路数量

[illegible]

11-2 取付道路数量

(1) (A1) 左岸取付道路工数量



a) 盛土

①	$(6.0 \text{ m} + 11.2 \text{ m}) \times (2.8 \text{ m} + 2.3) \times \frac{1}{2}$		
	$\times \frac{1}{2} \times 0.88$	$\frac{1}{2}$	$= 9.7 \text{ m}^3$
②	$(6.0 \text{ m} + 9.6 \text{ m}) \times 10.4 \text{ m} \times \frac{1}{2}$		
	$\times (0.88 \text{ m} + 1.06 \text{ m}) \times \frac{1}{2}$		$= 78.9 \text{ m}^3$
③	$9.6 \text{ m} \times 1.0 \text{ m} \times 1.06 \text{ m}$		$= 10.2 \text{ m}^3$
④	$8.6 \text{ m} \times 5.0 \text{ m} \times 1.06 \text{ m}$		$= 45.8 \text{ m}^3$
⑤	$4.2 \text{ m} \times 2.8 \text{ m} \times \frac{1}{2} \times 10.4 \text{ m} \times \frac{1}{3} \times 2$		$= 41.4 \text{ m}^3$
⑥	$3.14 \text{ m} \times 4.2^2 \text{ m} \times 2.8 \text{ m} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 2$		$= 26.5 \text{ m}^3$
	Σ	$=$	212.5 ''

b) 簡易鋪裝

・表層路盤(t=40mm)

5.0 m × 8.6 m

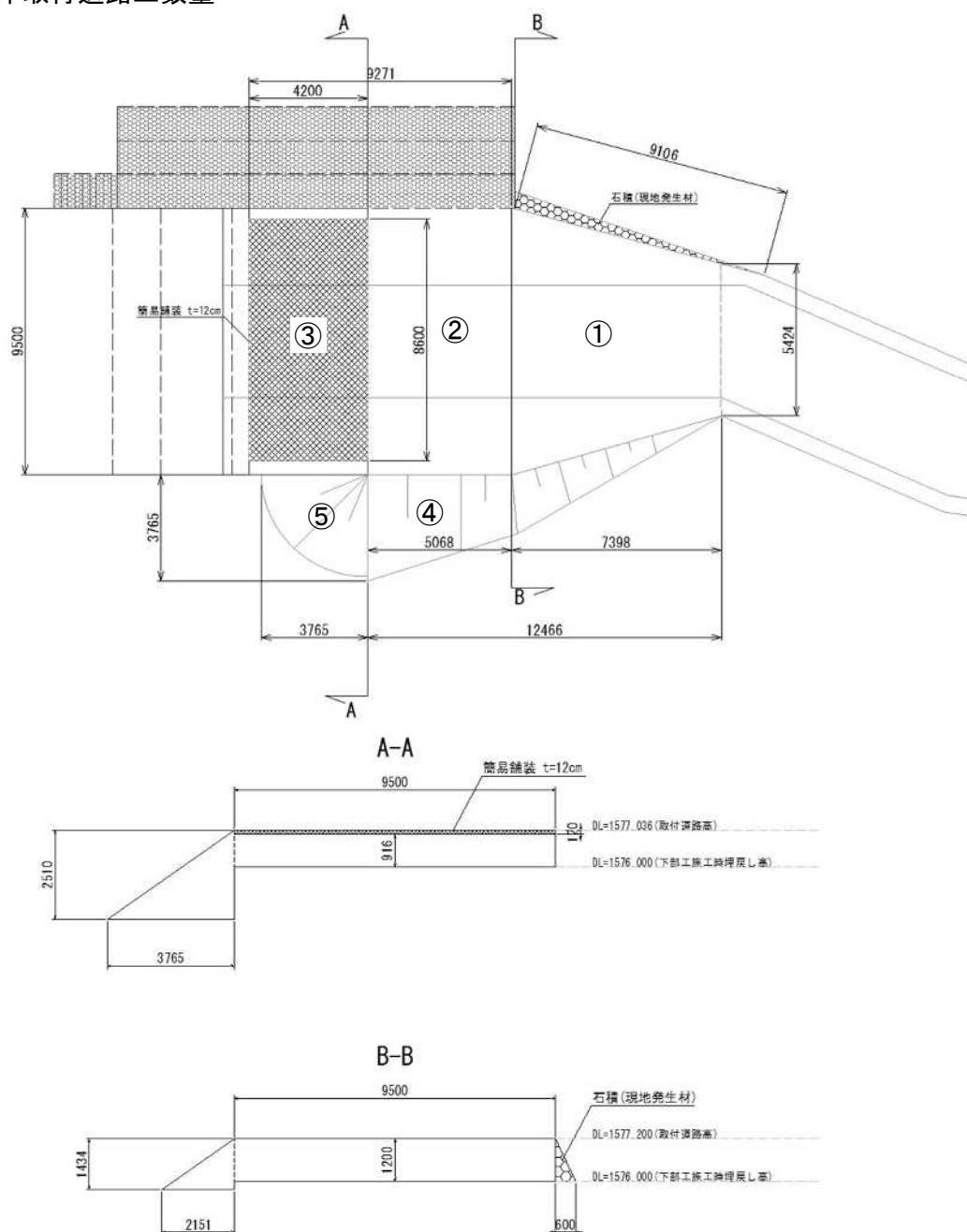
$$= 43.0 \text{ m}^2$$

・上層路盤(t=80mm)

5.0 m × 8.6 m

$$= 43.0 \text{ m}^2$$

(2) (A2) 右岸取付道路工数量



a) 盛土

①	(5.4 m+ 9.5 m) × 7.4 m × 1/2		
	× 1.2 × 1/2	=	33.1 m ³
②	9.5 m × 5.1 m × (1.2 m+ 0.92 m) × 1/2	=	50.9 m ³
③	4.2 m × 8.6 m × 0.92 m	=	33.1 m ³
③	9.6 m × 8.6 m × 1.06 m	=	87.8 m ³
④	2.2 m × 1.4 m × 1/2 × 12.5 m × 1/3	=	6.4 m ³
⑤	3.14 m × 3.8 ² m × 2.5 m × 1/3 × 1/4	=	9.3 m ³
		Σ	= 220.7 "

~~b) 石材(現地発生材)—— 石積み(石材)は現場状況により別途協議する(当初未計上)~~

$$\text{—— } 0.6 \text{ m} \times 1.2 \text{ m} \times 1/2 \times 9.1 \text{ m} \times 1/3 \text{ ——} = \text{—— } 1.1 \text{ m}^3$$

c) 簡易舗装

・表層路盤(t=40mm)

$$4.2 \text{ m} \times 8.6 \text{ m} = 36.1 \text{ m}^2$$

・上層路盤(t=80mm)

$$4.2 \text{ m} \times 8.6 \text{ m} = 36.1 \text{ m}^2$$

§ 12. 準備工

§ 12.準備工

12-1.準備工数量総括表

名称	規格	数量	単位	備考
伐採工				
伐採工	胸高10cm未満	104	本	$96 + 8 = 104$
伐採工	10cm以上16cm未満	96	本	$48 + 48 = 96$
伐採工	16cm以上22cm未満	48	本	$48 + 0 = 48$
伐採工	22cm以上28cm未満	16	本	$16 + 0 = 16$
伐採工	28cm以上	40	本	$16 + 0 + 16 + 8 = 40$
運搬	L=2.0km以内	9.2	t	全体の1割 単重 $114.6 \times 0.1 \times 0.8 = 9.2$

12-2.準備工数量

立木伐採

上部工	樹種	胸高直径						計	備考
		10cm未満	10cm以上 16cm未満	16cm以上 22cm未満	22cm以上 28cm未満	28cm以上 40cm未満	40cm以上		
	A1側	96	48	48	16	16	16		400m2
	A2側	8	8	0	0	0	8		400m2
	計	104	56	48	16	16	24	264	

胸高直径	平均高さ(m)	材積(m3/本)	A1側		A2側		合計材積 (m3)
			本数	材積(m3)	本数	材積(m3)	
～10cm	15	0.066	96	6.36	8	0.53	
11～16cm未満	15	0.184	48	8.83	8	1.47	
16～22cm未満	15	0.361	48	17.31	0	0.00	
22～28cm未満	15	0.736	16	11.78	0	0.00	
28～40cm未満	15	1.442	16	23.08	0	0.00	
40cm～	15	1.884	16	30.14	8	15.07	
計			240	97.50	24	17.07	114.57

m2当たりの本数

樹種	胸高直径						計	備考
	10cm未満	10cm以上 16cm未満	16cm以上 22cm未満	22cm以上 28cm未満	28cm以上 40cm未満	40cm以上		
A1側	6	3	3	1	1	1		25m2当たり
A2側	1	1	0	0	0	1		50m2当たり