

令和 4 年度 (仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事

設計書

(当初設計)

工事番号

路線名等

工事箇所 明石市魚住町清水1番ほか 地内

工 種 鋼橋架設

総括情報表

単価適用年月日	0-04.06.01(0)		
	今 回		前 回
工種区分 (公共) 施工地域区分	08 鋼橋架設 26 補正無し		

工事費内訳書

頁0-0002/0089

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費						
鋼橋上部						
工場製作工						
横断歩道橋製作工						
製作加工						
ボルト・ナット	1		式			工種 第0001号明細表
鑄造費						
金属支承						
橋歴板	1		式			工種 第0003号明細表
	1		式			工種 第0004号明細表

工事費内訳書

頁0-0003/0089

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
工場塗装工						
前処理						
下塗	1		式			工種 第0005号明細表
中塗	1		式			工種 第0006号明細表
上塗	1		式			工種 第0007号明細表
メッキ	1		式			工種 第0008号明細表
	1		式			工種 第0009号明細表
純工事費計 (工場製作)						
工場管理費						
工場製作原価						

工事費内訳書

頁0-0004/0089

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
工場製品輸送工						
輸送工						
輸送						
歩道橋本体工	1		式			工種 第0010号明細表
歩道橋架設工						
歩道橋架設						
側道橋架設	1		式			工種 第0011号明細表
橋面舗装	1		式			工種 第0012号明細表
高欄	1		式			工種 第0013号明細表
	1		式			工種 第0014号明細表

工事費内訳書

頁0-0005/0089

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
足場						
	1		式			工種 第0015号明細表
現場塗装工						
下塗						
	1		式			工種 第0016号明細表
中塗						
	1		式			工種 第0017号明細表
上塗						
	1		式			工種 第0018号明細表
橋梁付属物工						
伸縮装置工						
鋼製伸縮装置						
	1		式			工種 第0019号明細表
排水装置工						

工事費内訳書

頁0-0006/0089

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水管						
	1		式			工種 第0020号明細表
直接工事費計						
共通仮設費計						
運搬費						
			式			
重建設機械分解組立運搬 トラック系 80t吊以上～120t吊以下						
			式			施工 第0-0057号内訳表
共通仮設費率分						
			式			
純工事費計						
現場管理費						
			式			
架設工事原価計						

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
鋼材費 (鋼板①) SM400C 38 < t ≤ 50 (44mm)	1	式			施工 第0-0005号内訳表
鋼材費 (鋼板①) SM400B 38 < t ≤ 50 (39mm)	1	式			施工 第0-0006号内訳表
鋼材費 (鋼板①) SM400B 25 < t ≤ 38 (35mm)	1	式			施工 第0-0007号内訳表
鋼材費 (鋼板①) SM400A t ≤ 38	1	式			施工 第0-0008号内訳表
鋼材費 (鋼板①) SS400 6-10mm	1	式			施工 第0-0009号内訳表
鋼材費 (形鋼②) 平鋼 6×50~75	1	式			施工 第0-0010号内訳表
鋼材費 (形鋼②) 溝形鋼 7.5×200×80	1	式			施工 第0-0011号内訳表
鋼材費 (鋼管) SGP80A 8.79kg/m	1	式			施工 第0-0012号内訳表
鋼材費 (形鋼①)	1	式			施工 第0-0013号内訳表

名称・規格	数量	单位	单 価	金 額	備 考
支承据付工 (A1) 金属支承 発動発電機	2	基			施工 第0-0018号内訳表
支承材料費 A1橋台 RBmax 25.3kN	2	個			施工 第0-0020号内訳表
支承据付工 (A2) 金属支承 発動発電機	2	基			施工 第0-0021号内訳表
支承材料費 A2橋台 RBmax 25.3kN	2	個			施工 第0-0022号内訳表
支承据付工 (P1) 金属支承 発動発電機	2	基			施工 第0-0023号内訳表
支承材料費 P1橋脚 RBmax 186.1kN	2	個			施工 第0-0024号内訳表
支承据付工 (P2) 金属支承 発動発電機	2	基			施工 第0-0025号内訳表
支承材料費 P2橋脚 RBmax 186.3kN	2	個			施工 第0-0026号内訳表
合 計	1	式			

下塗

工種明細表

工種 第0006号明細表

頁0-0014/0089

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
工場塗装（下塗） 外面用塗装系 C-5	350	m2			施工 第0-0032号内訳表
工場塗装（下塗） 内面用塗装系 D-5 伸縮継手、桁端部用	11	m2			施工 第0-0033号内訳表
工場塗装（下塗） 無機ゾンクリッチェイント デッキプレート上面（コンクリート接触面）	150	m2			施工 第0-0034号内訳表
工場塗装（下塗） 無機ゾンクリッチェイント 摩擦接合部	6	m2			施工 第0-0035号内訳表
合 計	1	式			

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
表層(歩道部) t = 40mm 細粒度アスコン[再](13)	75	m2			施工 第0-0041号内訳表
樹脂モルタル舗装工	75	m2			施工 第0-0042号内訳表
モルタル練 高炉 混合比→1:3	3	m3			施工 第0-0043号内訳表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	3	m3			施工 第0-0044号内訳表
溶接金網設置 6.0×200×200	77	m2			施工 第0-0045号内訳表
導水パイプ設置	76	m			施工 第0-0046号内訳表
塗膜系防水	89	m2			施工 第0-0047号内訳表
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm	3	m2			施工 第0-0048号内訳表
合計	1	式			

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
伸縮装置 GY-H20 A2	2.6	m			
伸縮装置 GY-H35 A1	2.6	m			
コンクリート 小型構造物	0.2	m ³			施工 第0-0055号内訳表
弾性シール材	0.3	L			
バックアップ材	1.5	L			
異形棒鋼 D16～D25 (SD345)	0.02	t			
合計	1	式			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
高欄内装型照明	7	基			
波付硬質合成樹脂管(FEP)敷設 構内地中 50mm以下	6	m			施工 第0-0001号内訳表
電線管 FEP30	6	m			
厚鋼電線管 G22	3	m			
ポリカ電線管 #24 (金属製可とう電線管)	1	m			
配管付属品 ポリカ電線管用防水ボックスコネクタ#24	2	個			
パイラック	6	ヶ			
パイラッククリップ	3	ヶ			
パイラッククリップ	1	ヶ			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
プルボックス 200*200*200 鋼製さび止め	1	個			
管内配線敷設 5mm以下	43	m			施工 第0-0002号内訳表
ケーブル EM-CE3.5sq-3c	43	m			
管内配線敷設 5mm以下	6	m			施工 第0-0002号内訳表
ケーブル EM-CE3.5sq-2c	6	m			
埋設標識シート敷設	4	m			施工 第0-0003号内訳表
電線管 VE14	1.5	m			
電線管 IV5.5sq	2	m			
接地棒 B-5リード端子付き φ10×1500L	1	組			

高欄

代 価 表

代価 第0002号内訳表

頁0-0032/0089

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
高欄製品費 アルミ合金材 0-2%	28	m			
高欄製品費 アルミ合金製 勾配4-8%	44	m			
端部エンドキャップ	4	箇所			
切り欠き加工 灯具カバー含む	7	箇所			
材料費 (各種) スタッドボルト (N1, φ44W1, SW1含む)	144	組			施工 第0-0004号内訳表
単 位 当 り	1	式			

施工単価表

施工 第0-0009号内訳表

頁0-0041/0089

鋼材費 (鋼板①)

[規格1] SS400 6-10mm

[規格2]

[摘要]

1

式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
鋼材費(鋼板 無規格)		t			
規格エキストラ		t			
スクラップ° (ヘビ°- H1)		t			
単位当り	1	式			

施工単価表

施工 第0-0013号内訳表

頁0-0045/0089

鋼材費（形鋼①）

[規格1]	[規格2]	[摘要]	1	式	当り
名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
鋼材費(形鋼 無規格)		t			
規格エキストラ(形鋼)		t			
スクラップ°(ヘビ°- H1)		t			
単位当り	1	式			

施工単価表

施工 第0-0032号内訳表

頁0-0064/0089

工場塗装（下塗）

[規格1]外面用塗装系 C-5

[規格2]

[摘要]

100

m2

当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
シンクリッチペイント (無機厚膜)		kg			
ミストコート		kg			
エポキシ樹脂下塗塗料		kg			
シンクリッチプライマー用シンナー 無機系		L			
エポキシ樹脂塗料用シンナー		L			
橋りょう塗装工		人			
諸雑費		%			
合計	100	m2			
単位当り	1	m2			

現場溶接
 [規格1] すみ肉脚長6mm

[規格2]

積算単価算出表

施工 第0-0039号内訳表

頁0-0071/0089
 m 当り

標準単価	代表機材規格	構成比	基準単価	積算規格	単価	補正 構成比	備考
K							
R1	溶接工			溶接工			
R2	土木一般世話役			土木一般世話役			
R							
Z							
				計			
積算単価 =							

表層(歩道部)
[規格1] t=40mm

[規格2] 細粒度アスコン[再](13)

積算単価算出表

施工 第0-0041号内訳表

頁0-0073/0089
m2 当り

標準単価	代表機材規格	構成比	基準単価	積算規格	単価	補正 構成比	備考
K1	アスファルトフィニッシュ 舗装幅1.4~3.0m [クローラ型]			アスファルトフィニッシュ			
K2	振動ローラ(舗装用) 質量3~4t [搭乗コンパインド式] 排出ガス対策型含			振動ローラ(排出ガス対策型含)			
K							
R1	普通作業員			普通作業員			
R2	特殊作業員			特殊作業員			
R3	運転手(特殊)			運転手(特殊)			
R4	土木一般世話役			土木一般世話役			
R							
Z1	アスファルト混合物 細粒度AS混合物(13) t=40mm			細粒度アスファルト混合物(再生材) TOP13			
Z2	軽油 1.2号 パトロール給油			軽油			
Z							
				計			
積算単価 =							

モルタル練
[規格1] 高炉 混合比->1:3

[規格2]

積算単価算出表

施工 第0-0043号内訳表

頁0-0075/0089
1
m3 当り

標準単価	代表機材規格		構成比	基準単価	積算規格	単 価	補 正 構成比	備 考
K								
R1		普通作業員			普通作業員			
R								
Z1		セメント 高炉B 25kg袋入			高炉セメント(B種)			
Z2		砂 細目(洗い)			砂 洗砂			
Z								
					計			
積算単価 =								

コンクリート
[規格1] 無筋・鉄筋構造物

[規格2]

積算単価算出表

施工 第0-0044号内訳表

頁0-0076/0089

[摘要]

1

m3 当り

標準単価	代表機材規格	構成比	基準単価	積算規格	単 価	補 正 構成比	備 考
K1	コンクリートポンプ車 圧送能力90~110m3/h [トラック架装・ブーム式]			コンクリートポンプ車			
K							
R1	普通作業員			普通作業員			
R2	特殊作業員			特殊作業員			
R3	土木一般世話役			土木一般世話役			
R4	運転手(特殊)			運転手(特殊)			
R							
Z1	生コンクリート 高炉24-12-25(20) W/C=55%			生コンクリート 18-12-20BB 水セメント比60%以下			
Z2	軽油 1.2号 パトロール給油			軽油			
Z							
				計			
積算単価 =							

施工単価表

施工 第0-0046号内訳表

頁0-0078/0089

導水パイプ設置

[規格1]	[規格2]	[摘要]			
名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
導水パイプ		m			
合計	100	m			
単位当り	1	m			

目地板
[規格1] 瀝青纖維質目地板 t=10mm

[規格2]

積算単価算出表

施工 第0-0048号内訳表

頁0-0080/0089
m2 当り

標準単価	代表機材規格		構成比	基準単価	積算規格	単価	補正 構成比	備考
K							1	
R1		普通作業員			普通作業員			
R2		土木一般世話役			土木一般世話役			
R								
Z1		瀝青纖維質目地板 厚さ10mm			瀝青纖維質板 (厚10mm)			
Z								
					計			
積算単価 =								

積算単価算出表

標準単価	代表機労材規格		構成比	基準単価	積算規格	単価	補正 構成比	備考
K								
R1		普通作業員			普通作業員			
R2		特殊作業員			特殊作業員			
R3		土木一般世話役			土木一般世話役			
R								
Z1		生コンクリート 高炉24-12-25(20) W/C=55%			生コンクリート 24-12-20BB 水セメント比55%以下			
Z								
					計			
積算単価	=							

排水管
[規格1] 管種->VP管

[規格2]

積算単価算出表

施工 第0-0056号内訳表

頁0-0088/0089

1
m 当り

標準単価	代表機材規格		構成比	基準単価	積算規格	単 価	補 正 構成比	備 考
K								
R1		特殊作業員			特殊作業員			
R2		普通作業員			普通作業員			
R3		土木一般世話役			土木一般世話役			
R								
Z								
					計			
積算単価 =								

特記仕様書

工事名 (仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事

工事場所 明石市魚住町清水1番ほか地内

第1条 総則

1-1. 適用

本仕様書は、明石市都市局都市整備室緑化公園課が発注する、上記工事に適用する。

本仕様書は、設計書および図面に優先する。

設計図書に記載されていない事項は、兵庫県土木請負工事必携(平成29年12月(R3.10一部改訂))、兵庫県土木工事共通仕様書(平成29年12月(R3.10一部改訂))、兵庫県土木工事施工管理基準(平成29年12月(R3.10一部改訂))、鋼道路橋防食便覧(平成26年3月(社)日本道路協会)、鋼道路橋施工便覧(令和2年9月(社)日本道路協会)ならびに、「小型構造物標準図集」(平成25年12月兵庫県県土整備部)(以下、「小型図集」と称する。)によるものとする。(その他追加・改訂通知を含む)

1-2. 設計図書

- (1) 明石市工事請負契約約款第1条に規定する設計図書
- (2) 設計書

1-3. 工期

契約締結日の翌日から2023年(令和5年)3月10日まで

1-4. 現場代理人の兼務

本工事については、他工事との現場代理人の兼務を認めない。

1-5. 配置技術者

本工事の施工にあたり、以下に該当する技術者を配置すること。ただし、受注者、下請け業者は問わない。(それぞれの条件に対し、別々の技術者を配置しても構わない。)

- ・ 鋼橋の製作工(塗装含む)に精通した技術者
- ・ 橋梁架設工(地組含む)に精通した技術者
- ・ 鋼橋の現場塗装工に精通した技術者

※業務経歴書等の提出により、「精通した」技術者であることを確認するものとする。

1-6. 工事の目的(関連工事等)

(仮称) 17号池公園整備事業の一貫として、堤体(園路)の周遊性を確保するために出入口上部に人道橋を設置することとしている。本工事は、歩道橋桁等の工場製作を行うとともに、架設するものです。(仮称) 17号池公園は来春(R5.4)オープンを予定しており、本工事に先立ち、下部工を施工中(R4.9.30工期)であるが、工期を厳守するよう工事を進めること。

1-7. 設計図書の照査

受注者は、施工前及び施工途中において、自らの費用負担において設計図書の照査を行い、上記施工区分に関する疑義及び施工条件と工事現場が一致しない等の事実を発見したときは、監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。

1-8. 関連工事との工程及び施工調整

受注者は、上記下部工事と密に施工調整(基準点や基準高や工程)を行い、桁製作等の円滑な進捗管理に努めるとともに、みんな広場整備(遊具ほか)や管理棟などの建築工事も並行して行う予定であるため、公園のオープンに向け関連工事業者を密に施工調整(ヤード調整や工程調整)のため、工事調整会議を設置するなど、関係者と協力し、確実な工程管理を徹底すること。

1-9. 工事カルテ

受注者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事实績情報サービス(CORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事实績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、完成時は工事完成後10日以内に、監督員の確認を受けたうえ、登録機関に登録申請しなければならない。なお、登録内容に訂正が必要な場合は、工事实績情報サービス(CORINS)に基づき、「訂正のための確認のお願い」を作成し、訂正があった日から10日以内に、監督員の確認を受けたうえ、登録機関に登録申請しなければならない。

また、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、その写しを直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の間が10日に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

1-10. 施工体制台帳

(施工体制台帳)

受注者は、所定様式(工事担当技術者)を追加して施工体制台帳を作成し工事現場に備えるとともに、監督員に提出するものとする。

なお、様式には監理技術者、主任技術者(下請負を含む)及び元請負の専門技術者(専任している場合のみ)の顔写真、氏名、生年月日、所属会社名を記載するものとする。

下請負に関する契約書の写しは、施工体制台帳に添付するものとし、現地に備え付ける

ものとする。

(現場の管理)

受注者は監理技術者、主任技術者（下請負を含む）及び元請負の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札を着用させるものとする。

施工体系図は、現地の見やすい場所に掲示すること。

工事関係車両の夜間駐車及び現場外駐車を行わず適切な管理を行うこと。

1-11. 建設副産物

(再生資源の利用の促進)

受注者は、建設副産物適正処理推進要綱（建設事務次官通達、平成14年5月30日）を遵守して、建設副産物の適正な処理及び再生資源の活用を図らなければならない。

1. 建設副産物等を工事現場から搬出する場合には、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め監督員に提出すること。
2. 再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により、工事完了後速やかに実施状況を記録した、「再生資源利用計画書（実施書）」及び「再生資源利用促進計画書（実施書）」を監督員に書面と電子データでそれぞれ提出すること。

1-12. 段階確認

受注者は、兵庫県土木工事共通仕様書に定める工種については、事前に立会願を監督員に提出し段階確認を受けなければならない。また、それ以外の工種においても、監督員が必要と判断した場合、協議の上、段階確認を受けなければならない。

1-13. 出来形、品質、写真管理基準

受注者は、兵庫県土木施工管理基準に定める以外の工種について、監督員が必要と判断した場合、協議の上、基準を定めるものとする。

1-14. 履行報告

受注者は、工事履行報告書を作成し、工程表及び工事状況写真を添付し、毎月末に監督員に提出しなければならない。

1-15. 工事中の安全確保

(法令遵守)

受注者は、関係諸法規を遵守し、現場内外の安全管理に万全を期し、工事施工に伴う諸手続きは、請負人の責任において関係諸官庁に提出し許可を得ること。

(地下埋設物件の事故防止)

1. 工事の施工にあたって予想される地下埋設物件は、管理者と現地立会のうえ、当該物件の位置・深さを確認し、保安対策について十分打合せを行ない、事故の発生を防止すること。
2. 受注者の責により地下埋設物件に損害を与えた場合は、すみやかに監督員に報告するとともに関係機関に連絡し応急措置をとり、受注者の負担によりこれを補修しなければならない。
3. 埋設物件等の管理者不明のものがある場合は、監督員に報告し、その処置については、占有企業者全体の立会を求め、管理者を明確にしなければならない。その結果、未使用管の処置を受注者が企業者より依頼を受けた場合には、文書によってその責任を明確にしておかなければならない。

(道路付属物ならびに占有物件の処置)

工事施工のため支障となる道路の付属物並びに占有物件がある場合には、その処置について予め監督員と打合せを行うものとする。

(公園内関連事業者(同時施工中の関連工事業者への安全対策))

本歩道橋施工時(特に地組時、架設時もしくは現場溶接作業時)に別途施工中の工事業者(特に車両)の出入りが頻繁にあると想定されるため、施工調整会議等で工程を周知するとともに、作業時の誘導者や見張員など、安全対策措置を講じること。

1-16. 環境対策

(低騒音型・超低騒音型の使用)

本工事箇所は、特に生活環境を保全する必要がある地域であるので、施工にあたっては、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定にもとづき指定された建設機械を使用すること。

(排出ガス対策型建設機械)

本工事において下表に示す建設機械を使用する場合は、排出ガス対策型建設機械指定要領に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。

なお、排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、「建設技術評価制度」又は「民間開発建設技術の審査証明事業」により評価された「排出ガス浄化装置」を装着した建設機械を使用することで同等とみなす。

ただし、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議するものとする。

上記において、「これにより難しい場合」とは、受注者の都合で調達できない場合を含むものとする。

なお、施工現場において使用する建設機械が排出ガス対策型建設機械であることを確認できる写真を撮影し、完成書類として監督員に提出するものとする。

機 種	備 考
-----	-----

<ul style="list-style-type: none"> ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザー ・発動発電機（可搬式、溶接兼用機含） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット <p>（以下に示す基礎工工事用機械のうち、ベアマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの： 油圧ハンマ、パイロンハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入・引抜機、アースオーガ、ホルケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型ホルケーシング掘削機）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ロードローラー、タイヤローラー、振動ローラー ・ホイールクレーン 	<p>ディーゼルエンジン （エンジン出力7.5kw以上、260kw以下） を搭載した建設機械に限る</p>
---	---

1-17. 交通安全管理

（安全施設類）

標識類、防護柵等の安全施設類については、現場条件に応じて設置する他、市及び関連工事受注者とも打合わせを行い実施するものとする。なお、打合わせの結果又は条件変更等に伴い、道路保安施設設置基準（案）以上の保安施設類が必要な場合、監督員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

（安全教育・研修訓練）

工事現場における安全対策の重要性に鑑み、全工事・全作業員を対象とし、次の各号から実施する内容を選択し、定期的に安全教育・研修訓練を行うものとする。また、実施項目については、施工計画書に本工事の内容に即した安全・訓練等の具体的な計画を作成し、監督員に提出するものとする。

- 1) 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育
- 2) 当該工事内容等の周知徹底
- 3) 土木工事安全施工技術指針等の周知徹底
- 4) 当該工事における災害対策訓練
- 5) 当該工事現場で予想される事故対策
- 6) その他、安全・訓練等として必要な事項

安全教育・研修訓練は、工事期間中月1回(半日)以上実施し、監督員に実施状況報告書を提出するものとする。

なお、安全教育・研修訓練に要する必要な費用(労務者の日当)は、現場管理費に含んでいる。

1-18. 諸法令の遵守

(道路法等の遵守)

受注者は、道路法、道路運送車両法及び道路交通法の趣旨に基づき、資材運搬等に必要
な車両の諸元について当該法律を遵守しなければならない。

(過積載による違法運行の防止について)

受注者は過積載防止について、その具体的対策方法を施工計画書に記載するものとする。

(不正軽油の使用の禁止)

1. 受注者は、工事の施工にあたり、使用する車両及び建設機械等の燃料として、不正軽
油（地方税法第 700 条の 22 の 2（製造等の承認を受ける義務等）の規定に違反する燃料を
いう。）を使用してはならない。

2. 受注者は、不正軽油の使用が判明した場合には、速やかに是正措置を講じなければな
らない。

(特殊車両通行許可制度の徹底)

道路法第 47 条の 2 に基づく通行許可の確認において、受注者は下記の資料を監督員に提
出し、確認を得なければならない。

車両制限令第 3 条における一般制限値を超える車両について

- ① 施工計画書に一般的制限値を超える車両を記載
- ② 出発地点、走行途中、現場到着地点における写真（荷姿全景、ナンバープレー
ト等通行許可書と照合可能な写真）なお、走行途中の写真撮影が困難な場合
は監督員の承諾を得て省略できるものとする。
- ③ 通行許可書の写し
- ④ 夜間通行が条件の場合、車両通行記録計（タコグラフ）の写し

第 2 条 施工

2-1. コンクリート

1. 本工事に使用するレディミクストコンクリートは、**適**マーク取得工場に限定する。
2. 本工事に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリートについては、
55%以下、無筋コンクリートについては、60%以下とするものとする。但し、水セメ
ント比の上限値の変更に伴い、呼び強度を変更する場合は、設計変更の対象としない
ものとする。
3. セメントコンクリート二次製品の品質確認は、兵庫県ホームページの下記アドレ
スの「セメントコンクリート二次製品の取り扱い要領」に基づき実施すること。

<https://web.pref.hyogo.lg.jp/ks04/documents/2jiseihinntoriatsukaiyouryou.pdf>

2-2. 塗装

(溶融亜鉛めっき)

溶融亜鉛めっきの付着量は J I S H 8 6 4 1 (溶融亜鉛めっき) による (H D Z 5 5) とする。ボルトナットは (H D Z 3 5) とする。

(塗装系)

塗装系は、下記によるものとする (図面 (塗装区分図) 参照)。色彩は、濃彩色 (ダークブラウン; マンセルカラー10YR2/1) とする。

塗装系	色 彩
工場塗装一般外面 C-5	(濃彩; ダークブラウン)
工場塗装内面 D-5	(濃彩; ダークブラウン)
現場塗装高力ボルト連結部 F-11	(濃彩; ダークブラウン)
コンクリート接触面 防食下地	—

なお、工場塗装において、デッキプレート上面は舗装施工までの防錆のため、無機ジンクリッチペイントを $30\mu\text{m}$ ($300\text{g}/\text{m}^2$) 塗布すること。

注) 上表に示す塗装系の記号は、「鋼道路橋防食便覧 (平成 26 年 3 月、公益社団法人 日本道路協会)」による。

2-3. 高欄

高欄と歩道橋は材質が異なるため、高欄は、接合面をシルバーアルマイト処理した仕様とする。(高欄詳細図 (その 2) 参照)

なお、高欄製作 (勾配あり) における支柱の割り付け位置と桁本体の工場製作作業は、十分協議調整の上行うこと。

2-4. 橋歴板

本工事において橋歴板を 2 枚計上している。設置場所や内容について、監督員と協議の上、決定すること。

2-5. 橋面舗装

橋面舗装工 (舗装構成は図面のとおり) における排水処理 (導水パイプの設置や、端部処理などの方法など) については、監督員と協議の上、決定すること。

また、塗膜防水工は、舗装天端 (鋼材立ち上がり部) まで行うこと。

2-6. 桁架設

桁製作により 5 ブロックに分割された状態で現場搬入され、現場にて地組を行い、3 分割状態の桁をトラッククレーン 100t 吊りでの架設計画を想定している (上部工架設計画図 (参考図) 参照)。輻輳する関連工事との工程調整やヤード調整は予め綿密に行うこと。

なお、現場塗装等の作業のために吊り足場を計上しているが、工期短縮のため、地組み

時に本桁にセットするなどの施工計画を行うこと。

第3条 その他

3-1. 産業廃棄物管理票

受注者は、本工事で排出される建設廃棄物を現場外に搬出して処理(再資源化施設、積み替え保管場所経由で最終処分)する場合、産業廃棄物管理票(マニフェスト)により、適正に処理されていることを確認するものとする。

なお、産業廃棄物管理票(マニフェスト)は工事完成書類(工事途上で提出を求めることもある)としてD票、E票の写しを提出すること。

3-2. 工事測量

工事着手後直ちに測量を実施し、測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は監督員の指示を受けること。

3-3. 写真管理

工事写真の管理については、写真管理基準(土木工事施工管理基準)に準じるものとし、デジタル写真で提出する場合は、デジタル写真管理情報基準(案)に準じること。

3-4. 注意事項

- ① 関係各署における各届出書は期限までに必ず提出すること。
- ② 関係機関における連絡は確実に実施すること。
特に地元自治会において工事のPRを市の監督員と協議し、徹底すること。
地元及び周辺住民、学校への事前周知や工程調整等について、主体的に取り組むこと。
- ③ 本工事の施工上、知り得た情報を他人に漏えい、又は利用してはならない。
- ④ 各工種においては、現地の状況等により数量変更の可能性があることを認識し、変更が生じた場合は図面、数量計算を提出の上、監督員と協議し速やかに対応すること。
- ⑤ 公共基準点(基準点、水準点、街区基準点、街区点等)の有無について事前に調査を行い監督員に報告すること。また、公共基準点の周辺にて施工する場合は、「明石市公共基準点管理保全要綱」に基づき適正に申請及び復元等の処理をすること。
- ⑥ 安全施設類においては、周辺住民の生活環境への配慮に努めること。
- ⑦ 電気設備等の機材の設置・保管のため、仮設建物を設置する場合には設置箇所等について、事前に監督員と協議すること。
- ⑧ 受注者は施工に際し周辺構造物等の保全について十分配慮し、事前、事後の確認を行い、損傷を及ぼした場合は、受注者の責において真摯に対応し、原形復旧すること。

- ⑨ 受注者は、工事用地以外の区域へ立入りする場合は、必ず所有者の承諾を得ること。
- ⑩ 桁の工場製作における製作工場の選定（鉄骨製作工場認定制度）について、市と十分協議し、品質が確保できる工場選定を行うこと。
- ⑪ 高欄製品数量（材料）の積算においては、図面に基いて勾配別に集計した延長（0～2%が 22m、4～8%が 44m）分を設計書に計上しており、その延長により積算すること。
- ⑫ 工場製作品の輸送距離は大阪府堺市役所からの距離を見込んでいる。受注者がより近い地域の工場で製作する場合は設計変更の対象とする。
- ⑬ 照明の電線管路布設（掘削手間含む）については、現場精査後、配管方法確認後決定するものとする。（設計変更の対象とする）
- ⑭ 薄層カラー舗装の色については、監督員と協議の上、決定すること。
- ⑮ 公園名（正式名称）『17号池魚住みんな公園』（カッティングシート）を国道2号入口側から見えるように、I桁側面に張り付ける計画がある。（契約後、別途詳細協議予定）
- ⑯ 労働安全衛生法第30条第2項に基づき、同上第1項に規程する措置を講ずるべきもの（総括安全衛生背委任者）に指名する場合がある。

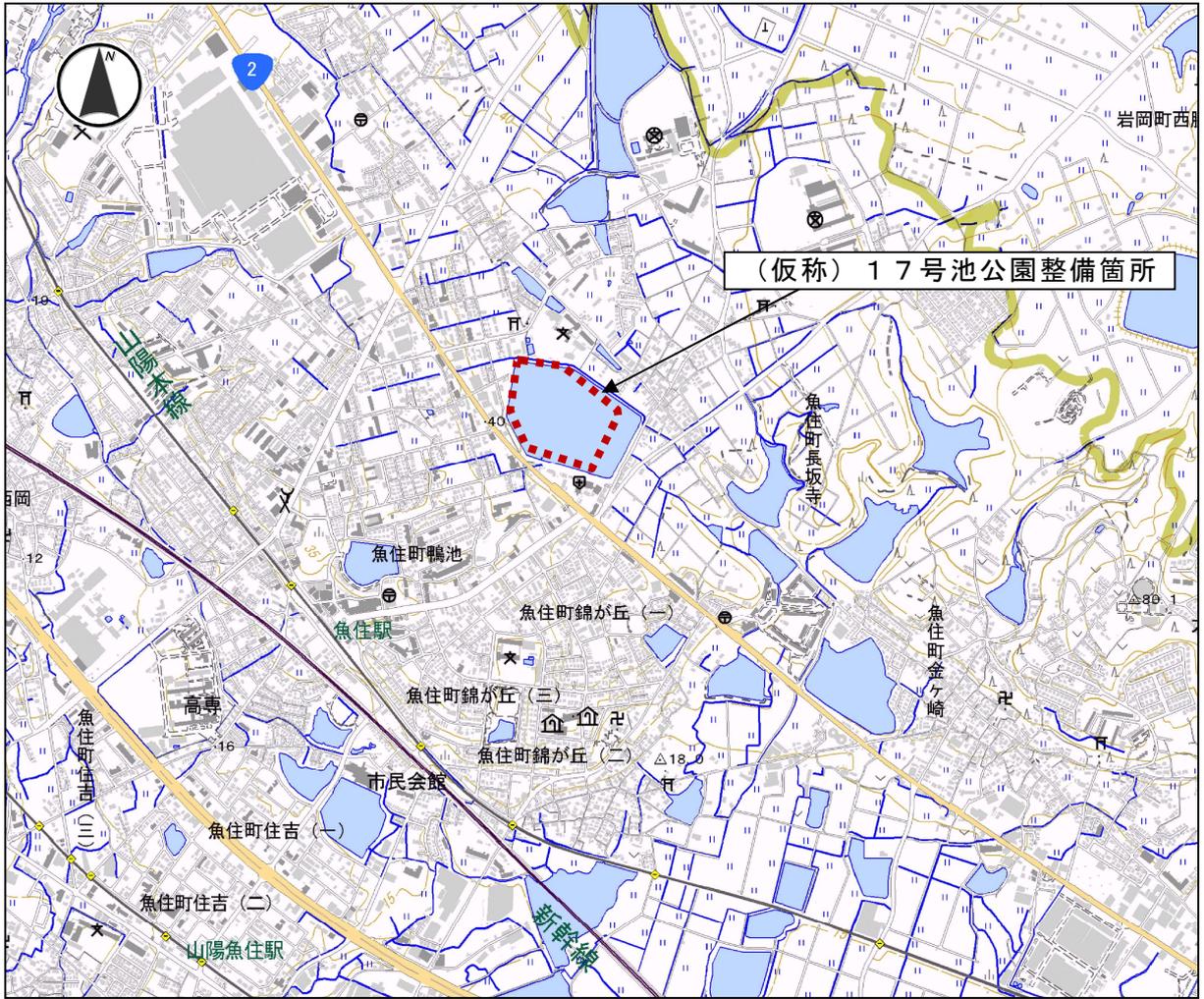
3-5. 低入札調査基準価格について

本工事における低入札調査基準価格に対応する工事価格内訳は下記のとおりである。

表 低入札調査基準価格に対応する工事価格内訳について

	工場製作工	左記を除く工事
直接工事費	純工事費	直接工事費
共通仮設費	-	共通仮設費
現場管理費	工場管理費	現場管理費
一般管理費	一般管理費	

※鋼材のスクラップ控除は、鋼材単価決定において反映済み。



位置図

上部工数量計算書

明石市都市局都市整備室緑化公園課

目 次

	ページ
1-1材料総括表	1
1-2ボルト総括表	3
1-3塗装面積総括表	14
1-4その他数量総括表	36
1-5メッキ総括表	56

1-1材料総括表

1-1 材料総括表

(単位:kg)

材種	材質	形状	主桁	A1橋台排水	A2橋台排水	総計
PL	SM400C	44	86			86
	SM400C 集計		86			86
	SM400B	39	60			60
		35	41			41
	SM400B 集計		101			101
	SM400A	12	314	8	8	330
		10	3868			3868
		9	4454			4454
		6	811	16	16	843
		4.5	380	8	8	396
	SM400A 集計		9827	32	32	9891
	SS400	10	32			32
		9	332			332
6			4	4	8	
SS400 集計		364	4	4	372	
PL 集計			10378	36	36	10450
FB	SS400	50* 6	8			8
	SS400 集計		8			8
FB 集計			8			8
CH	SS400	200*80*7.5*11	1252			1252
	SS400 集計		1252			1252
CH 集計			1252			1252
SGP	SGP	80 A		2	2	4
	SGP 集計			2	2	4
SGP 集計				2	2	4
DECK	SS400	570* 3.2	3708			3708
	SS400 集計		3708			3708
DECK 集計			3708			3708
加工重量 集計			15346	38	38	15422
TCB	S10T	M 22	160			160
	S10T 集計		160			160
TCB 集計			160			160
BN	SS400	M 12		4	4	8
	SS400 集計			4	4	8
BN 集計				4	4	8
部品重量 集計			160	4	4	168
総計			15506	42	42	15590

1-2ボルト総括表

1-2 ボルト総括表

(単位:本)

材種	材質	断面	主桁	A1橋台排水	A2橋台排水	総計
TCB	S10T	M 22* 65	320			320
	S10T 集計		320			320
TCB 集計			320			320
BN	SS400	M 12* 40		8	8	16
	SS400 集計			8	8	16
BN 集計				8	8	16
総計			320	8	8	336

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
4	FLG	PL	250* 10	6280	78.50	123	492	SM400A		大型	
2	WEB	PL	705* 9	6323	70.65	302	604	SM400A	96	大型	
14		CH	200* 80* 7.5* 11	692	24.60	17.0	238	SS400		小型	※5
2	SIDE	PL	221* 6	5088	47.10	49.8	100	SM400A	94	小型	
2		FB	50* 6	198	2.360	0.467	1	SS400		小型	※5
2		PL	150* 4.5	5075	35.32	26.9	54	SM400A		小型	
1		PL	110* 6	2581	47.10	13.4	13	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	5075	20.70	105	525	SS400		大型	※5
2	END	PL	250* 12	188	94.20	4.43	9	SM400A		小型	
1	END	PL	525* 12	3000	94.20	148	148	SM400A		小型	
1	UFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
1	WEB	PL	260* 9	2741	70.65	50.4	50	SM400A		大型	
1	LFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
2		PL	100* 9	680	70.65	4.80	10	SM400A		小型	
2		PL	100* 9	95	70.65	0.671	1	SM400A		小型	
8		PL	110* 9	200	70.65	1.55	12	SM400A		小型	
3	UFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
3	WEB	PL	230* 9	2581	70.65	41.9	126	SM400A		大型	
3	LFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
2	SPL	PL	310* 9	636	70.65	13.5	27	SS400	97	小型	
2	SPL	PL	310* 9	636	70.65	13.5	27	SS400	97	小型	
48		TCB	M 22* 65			0.508	24	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 10	310	78.50	1.95	8	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 9	310	70.65	1.75	7	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SOLE	PL	230* 44	270	345.4	21.4	43	SM400C		小型	
BLOCK- 1							2765 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 2											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2	FLG	PL	250* 10	7304	78.50	143	286	SM400A		大型	
2	WEB	PL	727* 9	7323	70.65	350	700	SM400A	93	大型	
2	FLG	PL	320* 10	7304	78.50	147	294	SM400A	80	大型	
14		CH	200* 80* 7.5* 11	687	24.60	16.9	237	SS400		小型	※5
2	SIDE	PL	223* 6	5425	47.10	53.0	106	SM400A	93	小型	
2		FB	50* 6	197	2.360	0.465	1	SS400		小型	※5
2		FB	50* 6	196	2.360	0.463	1	SS400		小型	※5
2		PL	150* 4.5	5418	35.32	28.7	57	SM400A		小型	
2		PL	110* 6	2581	47.10	13.4	27	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	5418	20.70	112	560	SS400		大型	※5
1	UFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
1	WEB	PL	260* 9	2741	70.65	50.4	50	SM400A		大型	
1	LFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
2		PL	110* 9	680	70.65	5.28	11	SM400A		小型	
2		PL	110* 9	95	70.65	0.738	1	SM400A		小型	
8		PL	110* 9	200	70.65	1.55	12	SM400A		小型	
3	UFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
3	WEB	PL	230* 9	2581	70.65	41.9	126	SM400A		大型	
3	LFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
2	SPL	PL	310* 9	626	70.65	13.7	27	SS400		小型	
2	SPL	PL	310* 9	626	70.65	13.7	27	SS400		小型	
48		TCB	M 22* 65			0.508	24	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 9	310	70.65	1.75	7	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 10	310	78.50	1.95	8	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SIDE	PL	208* 6	1618	47.10	15.8	32	SM400A		小型	
2		PL	150* 4.5	1596	35.32	8.46	17	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	1596	20.70	33.0	165	SS400		大型	※5
2	SOLE	PL	340* 39	290	306.2	30.2	60	SM400B		小型	
BLOCK- 2							3082 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 3											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
4	FLG	PL	250* 10	9401	78.50	184	736	SM400A		大型	
2	WEB	PL	729* 9	9400	70.65	450	900	SM400A	93	大型	
20		CH	200* 80* 7.5* 11	682	24.60	16.8	336	SS400		小型	※5
2	SIDE	PL	243* 6	7594	47.10	74.7	149	SM400A	86	小型	
4		FB	50* 6	196	2.360	0.463	2	SS400		小型	※5
2		PL	150* 4.5	7594	35.32	40.2	80	SM400A		小型	
2		PL	110* 6	2581	47.10	13.4	27	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	7594	20.70	157	785	SS400		大型	※5
5	UFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	102	SM400A		大型	
5	WEB	PL	230* 9	2581	70.65	41.9	210	SM400A		大型	
5	LFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	102	SM400A		大型	
2	SPL	PL	310* 9	626	70.65	13.7	27	SS400		小型	
2	SPL	PL	310* 9	626	70.65	13.7	27	SS400		小型	
48		TCB	M 22* 65			0.508	24	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 9	310	70.65	1.75	7	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 10	310	78.50	1.95	8	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SIDE	PL	208* 6	1911	47.10	18.7	37	SM400A		小型	
2		PL	150* 4.5	1894	35.32	10.0	20	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	1894	20.70	39.2	196	SS400		大型	※5
BLOCK- 3							3813 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 4											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2	FLG	PL	250* 10	7205	78.50	141	282	SM400A		大型	
2	WEB	PL	746* 9	7222	70.65	346	692	SM400A	91	大型	
2	FLG	PL	320* 10	7205	78.50	145	290	SM400A	80	大型	
14		CH	200* 80* 7.5* 11	687	24.60	16.9	237	SS400		小型	※5
2	SIDE	PL	247* 6	5432	47.10	53.1	106	SM400A	84	小型	
2		FB	50* 6	196	2.360	0.463	1	SS400		小型	※5
2		FB	50* 6	197	2.360	0.465	1	SS400		小型	※5
2		PL	150* 4.5	5427	35.32	28.8	58	SM400A		小型	
2		PL	110* 6	2581	47.10	13.4	27	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	5427	20.70	112	560	SS400		大型	※5
1	UFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
1	WEB	PL	260* 9	2741	70.65	50.4	50	SM400A		大型	
1	LFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
2		PL	110* 9	680	70.65	5.28	11	SM400A		小型	
2		PL	110* 9	95	70.65	0.738	1	SM400A		小型	
8		PL	110* 9	200	70.65	1.55	12	SM400A		小型	
3	UFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
3	WEB	PL	230* 9	2581	70.65	41.9	126	SM400A		大型	
3	LFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
2	SPL	PL	310* 9	635	70.65	13.6	27	SS400	98	小型	
2	SPL	PL	310* 9	635	70.65	13.6	27	SS400	98	小型	
48		TCB	M 22* 65			0.508	24	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 10	310	78.50	1.95	8	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SPL	PL	240* 9	310	70.65	5.26	11	SS400		小型	
4	SPL	PL	80* 9	310	70.65	1.75	7	SS400		小型	
16		TCB	M 22* 65			0.508	8	S10T		購入	
2	SIDE	PL	208* 6	1910	47.10	18.7	37	SM400A		小型	
2		PL	150* 4.5	1894	35.32	10.0	20	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	1894	20.70	39.2	196	SS400		大型	※5
2	SIDE	PL	208* 6	1717	47.10	16.8	34	SM400A		小型	
2		PL	150* 4.5	1696	35.32	8.99	18	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	1696	20.70	35.1	176	SS400		大型	※5
2	SOLE	PL	260* 35	290	274.8	20.7	41	SM400B		小型	
BLOCK- 4							3315 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 5											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
4	FLG	PL	250* 10	5739	78.50	113	452	SM400A		大型	
2	WEB	PL	718* 9	5776	70.65	275	550	SM400A	94	大型	
12		CH	200* 80* 7.5* 11	692	24.60	17.0	204	SS400		小型	※5
2	SIDE	PL	247* 6	5296	47.10	51.7	103	SM400A	84	小型	
2		FB	50* 6	198	2.360	0.467	1	SS400		小型	※5
2		PL	150* 4.5	5285	35.32	28.0	56	SM400A		小型	
1		PL	110* 6	2581	47.10	13.4	13	SM400A		小型	
5		DECK	570* 3.2	5285	20.70	109	545	SS400		大型	※5
2	END	PL	250* 12	188	94.20	4.43	9	SM400A		小型	
1	END	PL	525* 12	3000	94.20	148	148	SM400A		小型	
1	UFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
1	WEB	PL	260* 9	2741	70.65	50.4	50	SM400A		大型	
1	LFLG	PL	200* 10	2741	78.50	43.0	43	SM400A		大型	
2		PL	100* 9	680	70.65	4.80	10	SM400A		小型	
2		PL	100* 9	95	70.65	0.671	1	SM400A		小型	
8		PL	110* 9	200	70.65	1.55	12	SM400A		小型	
3	UFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
3	WEB	PL	230* 9	2581	70.65	41.9	126	SM400A		大型	
3	LFLG	PL	100* 10	2581	78.50	20.3	61	SM400A		大型	
2	SOLE	PL	270* 44	230	345.4	21.4	43	SM400C		小型	
BLOCK- 5							2531 kg				
主桁							15506 kg				
17号池公園人道橋							15506 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 A1橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		PL	184* 12	234	94.20	4.06	4	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	250	47.10	1.18	2	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	188	47.10	0.885	2	SM400A		小型	
1		PL	188* 6	238	47.10	2.11	2	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	100	35.32	0.0706	1	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	200	35.32	0.141	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	100	35.32	0.106	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	200	35.32	0.212	1	SM400A		小型	
1		SGP	80 A	150	8.790	1.32	1	SGP		加工	
TYPE-B							15 kg				
2@ TYPE-B							30 kg				
排水柵							30 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 A1橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		PL	50* 6	304	47.10	0.716	1	SS400		小型	
1		PL	50* 6	178	47.10	0.419	1	SM400A		小型	
2		BN	M 12* 40			0.077	1	SS400		購入	2-W
							S1	3 kg			
							4@ S1	12 kg			
							取付金具	12 kg			
							A1橋台排水	42 kg			

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

17号池公園人道橋 A2橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		PL	184* 12	234	94.20	4.06	4	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	250	47.10	1.18	2	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	188	47.10	0.885	2	SM400A		小型	
1		PL	188* 6	238	47.10	2.11	2	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	100	35.32	0.0706	1	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	200	35.32	0.141	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	100	35.32	0.106	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	200	35.32	0.212	1	SM400A		小型	
1		SGP	80 A	150	8.790	1.32	1	SGP		加工	
TYPE-B							15 kg				
2@ TYPE-B							30 kg				
排水柵							30 kg				

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

材料計算書

(単位: mm,kg)

17号池公園人道橋 A2橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		PL	50* 6	304	47.10	0.716	1	SS400		小型	
1		PL	50* 6	178	47.10	0.419	1	SM400A		小型	
2		BN	M 12* 40			0.077	1	SS400		購入	2-W
							S1	3 kg			
							4@ S1	12 kg			
							取付金具	12 kg			
							A2橋台排水	42 kg			
							17号池公園人道橋	84 kg			

1. 面積(m²)Area = 幅 * 長さ 有効桁:4桁(四捨五入)
2. 単位重量(kg/m²)Tanj = 単重(7850) * 厚 有効桁:4桁(四捨五入)
3. 単品重量(kg)Tanp = Area * Tanj * ネット率 有効桁:4桁(四捨五入)
4. 重量(kg)W = 員数 * Tanp 有効桁:整数(四捨五入)
5. CH、FB、DECKの単位重量(kg/m)= 単重 * 長さ(m) 有効桁:4桁(四捨五入)

1-3塗装面積総括表

1-3 塗装面積総括表

計算方法

(単位:m²)

	工場塗装	現場下塗り	現場塗装
外面	A-E	E+I	E+I
内面	B-F	F+J	F+J
コンクリート接触面	C-G	G+K	G+K

塗装面積集計

(単位:m²)

	工場塗装	現場下塗り	現場塗装
外面	354.55	6.3	6.3
内面	11.65	0	0
コンクリート接触面	152.5	0	0

塗装系別集計

(単位:m²)

記号	塗装系	塗装面積
A	一般部外面	359.25
B	一般部内面	11.65
C	一般部コンクリート接触面	152.5
E	添接部外面	4.7
F	添接部内面	
G	添接部コンクリート接触面	
I	ボルト外面	1.6
J	ボルト内面	
K	ボルトコンクリート接触面	
M	摩擦接合面(内面部、CON部)	5.1

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 1													
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積				備考		
2	FLG	PL	250* 10	6280		6.28 A	4.71						
2	FLG	PL	250* 10	6280		6.28 A	6.22 B	0.06					
2	WEB	PL	705* 9	6323	96	17.12 A	11.64 B	0.17					
14		CH	200* 80* 7.5* 11	692		6.59 A	3.30						
2	SIDE	PL	221* 6	5088	94	4.23 A	2.03 B	0.08					
2		FB	50* 6	198		0.05							
2		PL	150* 4.5	5075		3.05 A	1.46 B	0.06					
1		PL	110* 6	2581		0.57 C	0.57						
5		DECK	570* 3.2	5075		41.90 A	20.11 B	0.84 C	20.95				
2	END	PL	250* 12	188		0.19 A	0.05 B	0.09					
1	END	PL	525* 12	3000		3.15 B	3.15						
1	UFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	0.27 B	0.27					
1	WEB	PL	260* 9	2741		1.43 A	0.71 B	0.71					
1	LFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	0.82 B	0.27					
2		PL	100* 9	680		0.27 A	0.27						
2		PL	100* 9	95		0.04 A	0.02 B	0.02					
6		PL	110* 9	200		0.26 A	0.26						
2		PL	110* 9	200		0.09 B	0.09						
3	UFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	0.77						
3	WEB	PL	230* 9	2581		3.56 A	3.56						
3	LFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	1.55						
2	SPL	PL	310* 9	636	97	0.76 E	0.38 M	0.38					
2	SPL	PL	310* 9	636	97	0.76 E	0.28 M	0.38					
48		TCB	M 22* 65			0.24 I	0.24						
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15					
4	SPL	PL	80* 10	310		0.20 E	0.10 M	0.10					
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08						
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15					
4	SPL	PL	80* 9	310		0.20 E	0.10 M	0.10					
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08						
2	SOLE	PL	230* 44	270		0.25							
BLOCK- 1						A	57.75	B	5.81	C	21.52	E	1.16
						I	0.40	M	1.26				

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 2														
員数	部材名	材種	断面		長さ	ネット	全面積		塗装面積				備考	
2	FLG	PL	250*	10	7304		7.30	A	5.48					
2	WEB	PL	727*	9	7323	93	19.80	A	13.67					
2	FLG	PL	320*	10	7304	80	7.48	A	7.48					
14		CH	200*	80* 7.5* 11	687		6.56	A	2.30					
2	SIDE	PL	223*	6	5425	93	4.50	A	2.25					
2		FB	50*	6	197		0.05							
2		FB	50*	6	196		0.05							
2		PL	150*	4.5	5418		3.25	A	1.63					
2		PL	110*	6	2581		1.14	C	1.14					
5		DECK	570*	3.2	5418		44.69	A	22.34	C	22.34			
1	UFLG	PL	200*	10	2741		1.10	A	0.55					
1	WEB	PL	260*	9	2741		1.43	A	1.43					
1	LFLG	PL	200*	10	2741		1.10	A	1.10					
2		PL	110*	9	680		0.30	A	0.30					
2		PL	110*	9	95		0.04	A	0.04					
8		PL	110*	9	200		0.35	A	0.35					
3	UFLG	PL	100*	10	2581		1.55	A	0.77					
3	WEB	PL	230*	9	2581		3.56	A	3.56					
3	LFLG	PL	100*	10	2581		1.55	A	1.55					
2	SPL	PL	310*	9	626		0.78	E	0.39	M	0.39			
2	SPL	PL	310*	9	626		0.78	E	0.29	M	0.39			
48		TCB	M 22*	65			0.24	I	0.24					
2	SPL	PL	240*	9	310		0.30	E	0.15	M	0.15			
4	SPL	PL	80*	9	310		0.20	E	0.10	M	0.10			
16		TCB	M 22*	65			0.08	I	0.08					
2	SPL	PL	240*	9	310		0.30	E	0.15	M	0.15			
4	SPL	PL	80*	10	310		0.20	E	0.10	M	0.10			
16		TCB	M 22*	65			0.08	I	0.08					
2	SIDE	PL	208*	6	1618		1.35	A	0.67					
2		PL	150*	4.5	1596		0.96	A	0.48					
5		DECK	570*	3.2	1596		13.17	A	6.58	C	6.58			
2	SOLE	PL	340*	39	290		0.39							
BLOCK- 2							A	72.53	C	30.06	E	1.18	I	0.40
							M	1.28						

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 3													
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積					備考	
4	FLG	PL	250* 10	9401		18.80 A	14.10						
2	WEB	PL	729* 9	9400	93	25.49 A	17.59						
20		CH	200* 80* 7.5* 11	682		9.31 A	3.26						
2	SIDE	PL	243* 6	7594	86	6.35 A	3.17						
4		FB	50* 6	196		0.10							
2		PL	150* 4.5	7594		4.56 A	2.28						
2		PL	110* 6	2581		1.14 C	1.14						
5		DECK	570* 3.2	7594		62.64 A	31.32 C	31.32					
5	UFLG	PL	100* 10	2581		2.58 A	1.29						
5	WEB	PL	230* 9	2581		5.94 A	5.94						
5	LFLG	PL	100* 10	2581		2.58 A	2.58						
2	SPL	PL	310* 9	626		0.78 E	0.39 M	0.39					
2	SPL	PL	310* 9	626		0.78 E	0.29 M	0.39					
48		TCB	M 22* 65			0.24 I	0.24						
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15					
4	SPL	PL	80* 9	310		0.20 E	0.10 M	0.10					
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08						
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15					
4	SPL	PL	80* 10	310		0.20 E	0.10 M	0.10					
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08						
2	SIDE	PL	208* 6	1911		1.59 A	0.79						
2		PL	150* 4.5	1894		1.14 A	0.57						
5		DECK	570* 3.2	1894		15.64 A	7.82 C	7.82					
BLOCK- 3						A	90.71	C	40.28	E	1.18	I	0.40
						M	1.28						

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 4												
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積				備考	
2	FLG	PL	250* 10	7205		7.21 A	5.40					
2	WEB	PL	746* 9	7222	91	19.61 A	13.53					
2	FLG	PL	320* 10	7205	80	7.38 A	7.38					
14		CH	200* 80* 7.5* 11	687		6.56 A	2.30					
2	SIDE	PL	247* 6	5432	84	4.51 A	2.25					
2		FB	50* 6	196		0.05						
2		FB	50* 6	197		0.05						
2		PL	150* 4.5	5427		3.26 A	1.63					
2		PL	110* 6	2581		1.14 C	1.14					
5		DECK	570* 3.2	5427		44.69 A	22.34 C	22.34				
1	UFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	0.55					
1	WEB	PL	260* 9	2741		1.43 A	1.43					
1	LFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	1.10					
2		PL	110* 9	680		0.30 A	0.30					
2		PL	110* 9	95		0.04 A	0.04					
8		PL	110* 9	200		0.35 A	0.35					
3	UFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	0.77					
3	WEB	PL	230* 9	2581		3.56 A	3.56					
3	LFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	1.55					
2	SPL	PL	310* 9	635	98	0.77 E	0.39 M	0.39				
2	SPL	PL	310* 9	635	98	0.77 E	0.29 M	0.39				
48		TCB	M 22* 65			0.24 I	0.24					
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15				
4	SPL	PL	80* 10	310		0.20 E	0.10 M	0.10				
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08					
2	SPL	PL	240* 9	310		0.30 E	0.15 M	0.15				
4	SPL	PL	80* 9	310		0.20 E	0.10 M	0.10				
16		TCB	M 22* 65			0.08 I	0.08					
2	SIDE	PL	208* 6	1910		1.59 A	0.79					
2		PL	150* 4.5	1894		1.14 A	0.57					
5		DECK	570* 3.2	1894		15.64 A	7.82 C	7.82				
2	SIDE	PL	208* 6	1717		1.43 A	0.71					
2		PL	150* 4.5	1696		1.02 A	0.51					
5		DECK	570* 3.2	1696		14.04 A	7.02 C	7.02				
2	SOLE	PL	260* 35	290		0.30						
BLOCK- 4						A	81.90 C	38.32 E	1.18 I	0.40		
						M	1.28					

17号池公園人道橋 主桁 BLOCK- 5													
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積				備考		
2	FLG	PL	250* 10	5739		5.74 A	4.30						
2	FLG	PL	250* 10	5739		5.74 A	5.68 B	0.06					
2	WEB	PL	718* 9	5776	94	15.59 A	10.60 B	0.16					
12		CH	200* 80* 7.5* 11	692		5.65 A	2.83						
2	SIDE	PL	247* 6	5296	84	4.40 A	2.11 B	0.09					
2		FB	50* 6	198		0.05							
2		PL	150* 4.5	5285		3.17 A	1.52 B	0.06					
1		PL	110* 6	2581		0.57 C	0.57						
5		DECK	570* 3.2	5285		43.49 A	20.88 B	0.87 C	21.75				
2	END	PL	250* 12	188		0.19 A	0.05 B	0.09					
1	END	PL	525* 12	3000		3.15 B	3.15						
1	UFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	0.27 B	0.27					
1	WEB	PL	260* 9	2741		1.43 A	0.71 B	0.71					
1	LFLG	PL	200* 10	2741		1.10 A	0.82 B	0.27					
2		PL	100* 9	680		0.27 A	0.27						
2		PL	100* 9	95		0.04 A	0.02 B	0.02					
6		PL	110* 9	200		0.26 A	0.26						
2		PL	110* 9	200		0.09 B	0.09						
3	UFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	0.77						
3	WEB	PL	230* 9	2581		3.56 A	3.56						
3	LFLG	PL	100* 10	2581		1.55 A	1.55						
2	SOLE	PL	270* 44	230		0.25							
BLOCK- 5						A	56.20	B	5.84	C	22.32		
主桁						A	359.09	B	11.65	C	152.50	E	4.70
						I	1.60	M	5.10				
17号池公園人道橋						A	359.09	B	11.65	C	152.50	E	4.70
						I	1.60	M	5.10				

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 A1橋台排水 排水桝 TYPE-B												
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積					備考
1		PL	184* 12	234		0.09						
2		PL	100* 6	250		0.10						
2		PL	100* 6	188		0.08						
1		PL	188* 6	238		0.09						
2		PL	20* 4.5	100		0.01						
2		PL	20* 4.5	200		0.02						
2		PL	30* 4.5	100		0.01						
2		PL	30* 4.5	200		0.02						
1		SGP	80 A	150		0.03						
TYPE-B												
2@ TYPE-B												
排水桝												

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 A1橋台排水 取付金具 S1												
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積					備考
2		PL	50* 6	304		0.06						
1		PL	50* 6	178		0.02	A	0.02				
2		BN	M 12* 40			0.00						2-W
				S1			A	0.02				
				4@ S1			A	0.08				
				取付金具			A	0.08				
				A1橋台排水			A	0.08				

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 A2橋台排水 排水桝 TYPE-B												
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積					備考
1		PL	184* 12	234		0.09						
2		PL	100* 6	250		0.10						
2		PL	100* 6	188		0.08						
1		PL	188* 6	238		0.09						
2		PL	20* 4.5	100		0.01						
2		PL	20* 4.5	200		0.02						
2		PL	30* 4.5	100		0.01						
2		PL	30* 4.5	200		0.02						
1		SGP	80 A	150		0.03						
TYPE-B												
2@ TYPE-B												
排水桝												

塗装計算書

(単位:mm,m²)

17号池公園人道橋 A2橋台排水 取付金具 S1												
員数	部材名	材種	断面	長さ	ネット	全面積	塗装面積					備考
2		PL	50* 6	304		0.06						
1		PL	50* 6	178		0.02	A	0.02				
2		BN	M 12* 40			0.00						2-W
				S1			A	0.02				
				4@ S1			A	0.08				
				取付金具			A	0.08				
				A2橋台排水			A	0.08				
				17号池公園人道橋			A	0.16				

階層1		17号池公園人道橋
-----	--	-----------

(単位:m²)

		階層2			
記号	塗装系	主桁	A1橋台排水	A2橋台排水	総計
A	一般部外面	359.09	0.08	0.08	359.25
B	一般部内面	11.65			11.65
C	一般部コンクリ	152.50			152.50
E	添接部外面	4.70			4.70
F	添接部内面				
G	添接部コンクリート接触面				
I	ボルト外面	1.60			1.60
J	ボルト内面				
K	ボルトコンクリート接触面				
M	摩擦接合面(内	5.10			5.10

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁

(単位:m²)

		階層3					
記号	塗装系	BLOCK- 1	BLOCK- 2	BLOCK- 3	BLOCK- 4	BLOCK- 5	総計
A	一般部外面	57.75	72.53	90.71	81.90	56.20	359.09
B	一般部内面	5.81				5.84	11.65
C	一般部コンクリ	21.52	30.06	40.28	38.32	22.32	152.50
E	添接部外面	1.16	1.18	1.18	1.18		4.70
F	添接部内面						
G	添接部コンクリート接触面						
I	ボルト外面	0.40	0.40	0.40	0.40		1.60
J	ボルト内面						
K	ボルトコンクリート接触面						
M	摩擦接合面(内	1.26	1.28	1.28	1.28		5.10

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁
階層3		BLOCK- 1

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系		総計
A	一般部外面	57.75	57.75
B	一般部内面	5.81	5.81
C	一般部コンクリ	21.52	21.52
E	添接部外面	1.16	1.16
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面	0.40	0.40
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内	1.26	1.26

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁
階層3		BLOCK- 2

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系		総計
A	一般部外面	72.53	72.53
B	一般部内面		
C	一般部コンクリ	30.06	30.06
E	添接部外面	1.18	1.18
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面	0.40	0.40
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内	1.28	1.28

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁
階層3		BLOCK- 3

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系		総計
A	一般部外面	90.71	90.71
B	一般部内面		
C	一般部コンクリ	40.28	40.28
E	添接部外面	1.18	1.18
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面	0.40	0.40
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内	1.28	1.28

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁
階層3		BLOCK- 4

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系		総計
A	一般部外面	81.90	81.90
B	一般部内面		
C	一般部コンクリ	38.32	38.32
E	添接部外面	1.18	1.18
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面	0.40	0.40
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内	1.28	1.28

階層1		17号池公園人道橋
階層2		主桁
階層3		BLOCK- 5

(単位:m³)

		階層4	
記号	塗装系		総計
A	一般部外面	56.20	56.20
B	一般部内面	5.84	5.84
C	一般部コンクリ	22.32	22.32
E	添接部外面		
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面		
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内面部、CON部)		

階層1		17号池公園人道橋
階層2		A1橋台排水

(単位:m²)

		階層3		
記号	塗装系	排水桝	取付金具	総計
A	一般部外面		0.08	0.08
B	一般部内面			
C	一般部コンクリート接触面			
E	添接部外面			
F	添接部内面			
G	添接部コンクリート接触面			
I	ボルト外面			
J	ボルト内面			
K	ボルトコンクリート接触面			
M	摩擦接合面(内面部、CON部)			

階層1		17号池公園人道橋
階層2		A1橋台排水
階層3		取付金具

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系	S1	総計
A	一般部外面	0.08	0.08
B	一般部内面		
C	一般部コンクリート接触面		
E	添接部外面		
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面		
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内面部、CON部)		

階層1		17号池公園人道橋
階層2		A2橋台排水

(単位:m²)

		階層3		
記号	塗装系	排水桷	取付金具	総計
A	一般部外面		0.08	0.08
B	一般部内面			
C	一般部コンクリート接触面			
E	添接部外面			
F	添接部内面			
G	添接部コンクリート接触面			
I	ボルト外面			
J	ボルト内面			
K	ボルトコンクリート接触面			
M	摩擦接合面(内面部、CON部)			

階層1		17号池公園人道橋
階層2		A2橋台排水
階層3		取付金具

(単位:m²)

		階層4	
記号	塗装系	S1	総計
A	一般部外面	0.08	0.08
B	一般部内面		
C	一般部コンクリート接触面		
E	添接部外面		
F	添接部内面		
G	添接部コンクリート接触面		
I	ボルト外面		
J	ボルト内面		
K	ボルトコンクリート接触面		
M	摩擦接合面(内面部、CON部)		

1-4その他数量総括表

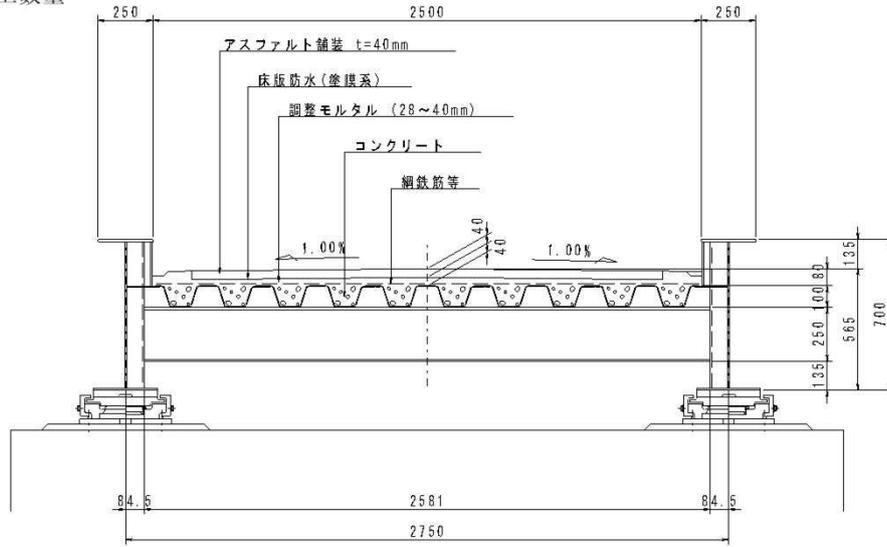
1-4 その他数量総括表

項 目		単位	数量	摘 要	
橋面工	アスファルト舗装	A1-A2	m ²	75.72	t=40mm
	調整モルタル	A1-A2	m ³	3.43	t=28mm~40mm
	コンクリート	A1-A2	m ³	3.79	
	網鉄筋	A1-A2	m ²	77.23	
	防水層面積	A1-A2	m ²	89.90	塗膜系
	成形目地材延長	A1-A2	m	79.61	10mmx40mm
	導水パイプ延長	A1-A2	m	76.81	φ 10mm
排水装置	流水延長		m	3.85	VP100A
	直管		m	3.85	VP100A
	チェーン	個	4		L = 200mm
	m	0.80			
沓座モルタル	A1橋台		m ³	0.07	
	P1橋脚		m ³	0.10	
	P2橋脚		m ³	0.10	
	A2橋台		m ³	0.06	
	合計		m ³	0.32	
現場溶接延長			m	28.85	すみ肉溶接6mm換算長
支承	A1, A2	下沓	kg	96.8	SCW480N
		上沓	kg	112.4	SM490A
		滑り板(A)	kg	0.2	PTFE
		中間プレート(A)	kg	7.2	SS400
		ゴムプレート(A)	kg	0.6	クロロプレンゴム
		シールリング	kg	0.2	クロロプレンゴム
		サイドブロック	kg	20.4	SM490A
		六角ボルト・座金	kg	1.2	-
		六角ボルト・座金	kg	0.0	-
		ステンレス板(A)	kg	1.8	SUS316
		滑り板(B)	kg	0.0	PTFE+SUS316
		固定プレート	kg	0.0	SS400
		中間プレート(B)	kg	2.0	SM490A
		プレート	kg	0.0	PTFE
		ゴムプレート(B)	kg	0.0	クロロプレンゴム
		止めプレート	kg	1.6	SM490A
		ステンレス板(B)	kg	0.6	SUS316
		アンカーボルト・ナット・座金	kg	11.2	SD345
		ゴムピース	kg	0.0	クロロプレンゴム

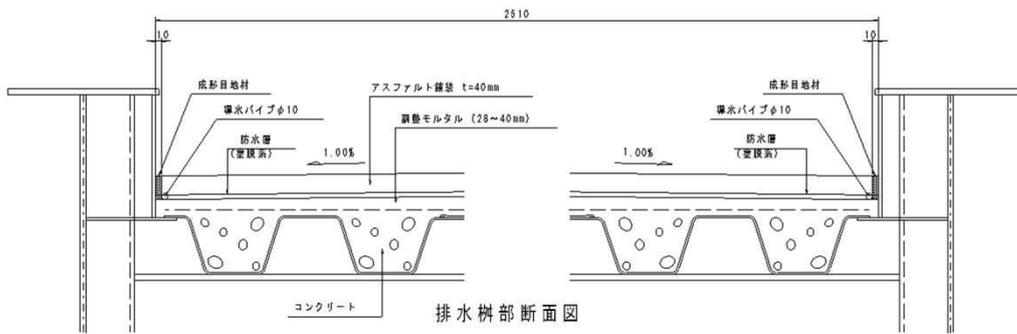
項 目		単位	数量	摘 要	
支承	P1, P2	下沓	kg	43.2	SCW480N
		上沓	kg	63.8	SM490A
		滑り板	kg	0.2	PTFE
		中間プレート	kg	7.2	SS400
		ゴムプレート	kg	0.6	クロロプレングム
		シールリング	kg	0.2	クロロプレングム
		サイドブロック	kg	9.4	SS400
		六角ボルト・座金	kg	0.8	-
		六角ボルト・座金	kg	0.0	-
		ステンレス板	kg	2.2	SUS316
		アンカーボルト・ナット・座金	kg	15.2	SD345
		ベースプレート	kg	49.4	SM490A
		ゴムピース	kg	0.0	クロロプレングム
伸縮装置	ラバトップジョイント	m	2.63	GY-H20型	
		m	2.63	GY-H35型	
	後打コンクリート	m ³	0.29		
	シール材	L	0.30		
	バックアップ材	L	1.52		
	アンカー筋	kg	29.0		
足場工		m ²	144.0		
高欄	高欄組立	m	72.1		
	トップレール	個	36	A6063S-T6相当	
	トップレールスリーブ	個	36	A6063S-T5	
	トップレールブラケット	個	36	AC7A-F	
	ポスト	個	36	A6061S-T6	
	ポストキャップ	個	36	アルミ合金鋳物	
	ボトムレールA	個	72	A6063S-T5	
	ボトムレールB	個	36	A6063S-T5	
	ボトムシート	個	144	A6063S-T5	
	バラスター	個	360	A6063S-T5	
	アルミベース	個	36	A6061S-T6	
	板ナット	個	36	A6063BE-T5	
	裾隠し板	個	36	ポリカーボネート板	
	六角ボルト	個	36	SUS	
	六角ボルト	個	72	SUS	
	甲丸ボルト	個	72	SUS	
十字穴付き六角ボルト	個	144	SUS		

項	目	単位	数量	摘	要
高欄	トラスタッピンネジ	個	288	SUS	
	皿タッピンネジ	個	36	SUS	
	皿小ネジ	個	36	SUS	
	なべタッピンネジ(2種)	個	1440	SUS	
	トラスタッピンネジ	個	288	SUS	
	トラス小ねじ	個	72	SUS	
	トルクスT-25	個	648	SUS	
	LEDユニットケース	個	7	アクリル樹脂	
	LED取付材	個	7	A6063S-T5	
	六角穴付きボルト	個	14	SUS	
	バインド頭ネジ	個	14	SUS	
	スタッドボルト	個	144	SS400	
照明	電線管	m	6.0	FEP 30	
	電線管	m	3.0	G 22	
	電線管	m	1.0	ﾌﾞﾘｯｸ電線管 #24	
	配管附属品	個	2.0	ﾌﾞﾘｯｸ電線管用防水ボックスコネクタ #24用	
	配管材	ヶ	6.0	ﾊﾞｲﾗｯｸ	
	配管材	ヶ	3.0	ﾊﾞｲﾗｯｸクリップ G22用	
	配管材	ヶ	1.0	ﾊﾞｲﾗｯｸクリップ #24用	
	配管材	個	1.0	ﾌﾞﾙｯｸｽ 200×200×200 SUS	
	ケーブル	m	43.9	EM-CE3.5sq-3C	
	ケーブル	m	6.8	EM-CE3.5sq-2C	
	高欄内蔵LED器具	台	7.0	LUB172W-L03、LED6ヶ 白色	
	同上用電源装置	台	7.0	200V 60Hz	
	埋設表示シート	m	4.0	W=150 タﾌﾞﾙ	
	管路掘削	m	4.0	路側部	
	電線管	m	1.5	VE14	
	電線管	m	2.0	IV5.5sp	
	接地線	組	1.0	B-5ﾘｰﾄﾞ端子付き φ10×1500L	

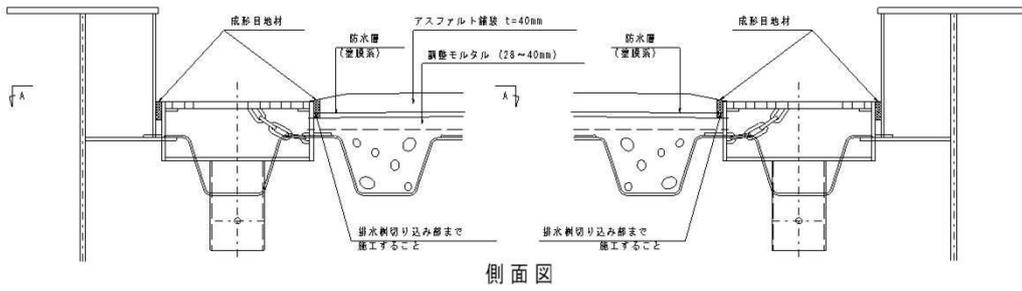
1-4-1. 橋面工数量



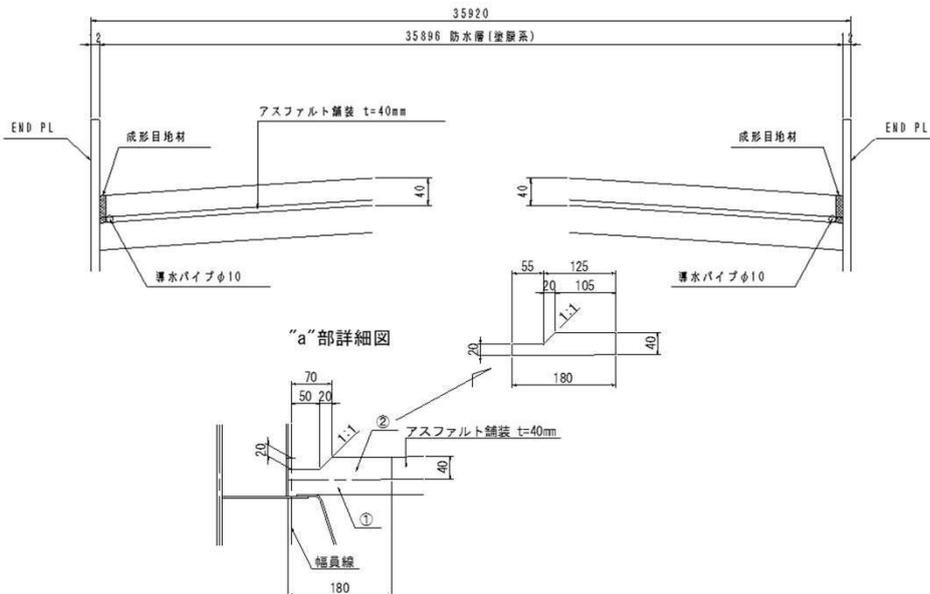
一般部断面図



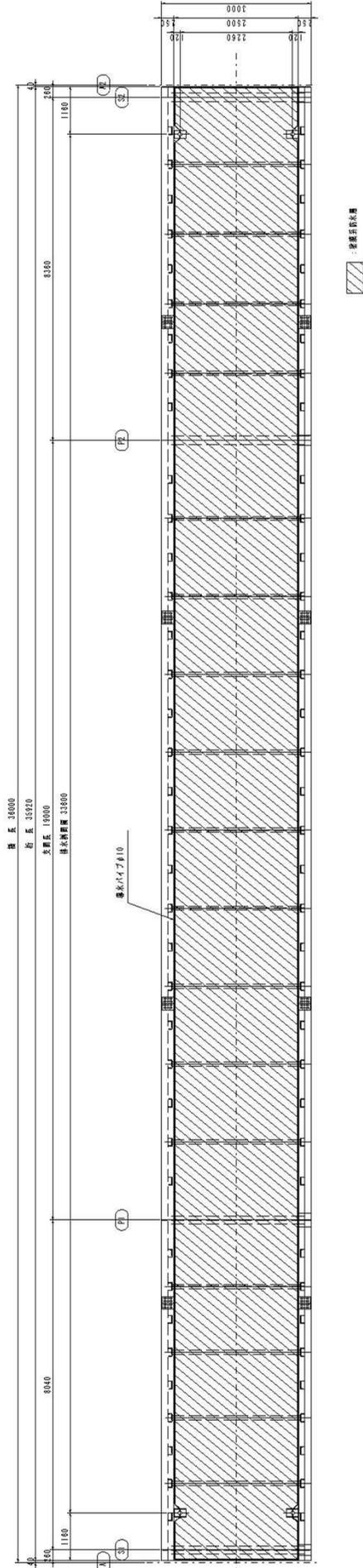
排水樹部断面図



側面図



"a"部詳細図



(1) アスファルト舗装面積 (舗装厚t=40mm)

$$\begin{array}{l} \text{A1-A2 間} \\ 2.150 \times (35.920 - 0.350 \times 2) \end{array} = 75.72 \text{ m}^2$$

(2) 調整モルタル体積

A1-A2 間 (平均厚t=34mm)

$$\text{①: } 2.510 \times 0.034 \times (35.920 - 0.350 \times 2) = 3.01 \text{ m}^3$$

$$\begin{array}{l} \text{②: } (0.180 \times 0.020 + (0.105 + 0.125) \times 0.020 / 2) \\ \times (35.920 - 0.350 \times 2) \times 2 \end{array} = 0.42 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} = 3.43 \text{ m}^3$$

(3) コンクリート体積

A1-A2 間 (平均厚t=50mm)

$$2.150 \times (35.920 - 0.350 \times 2) \times 0.050 = 3.79 \text{ m}^3$$

(4) 網鉄筋

A1-A2 間

$$2.150 \times 35.920 = 77.23 \text{ m}^2$$

(5) 防水層面積 (塗膜系)

A1-A2 間

$$2.510 \times 35.896 - 0.250 \times 0.200 \times 4 = 89.90 \text{ m}^2$$

(6) 成形目地材延長 (10mmx40mm)

A1-A2 間

$$35.896 \times 2 + 2.510 \times 2 + 0.250 \times 8 + 0.200 \times 4 = 79.61 \text{ m}$$

(7) 導水パイプ延長 (φ10mm)

A1-A2 間

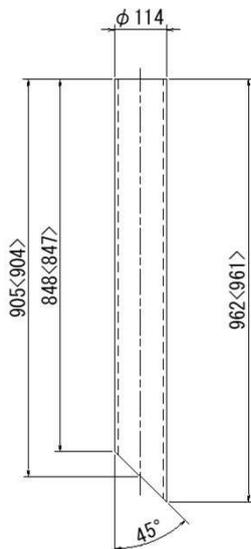
$$35.896 \times 2 + 2.510 \times 2 = 76.81 \text{ m}$$

1-4-2 排水装置数量

1. 流水延長

a. A1橋台	VP 100A =	0.962	x	2	=	1.924	m
b. A2橋台	VP 100A =	0.961	x	2	=	1.922	m
	合計				=	3.846	m

2. 直管



a. A1橋台	VP 100A =	0.962	x	2	=	1.924	m
b. A2橋台	VP 100A =	0.961	x	2	=	1.922	m
	合計				=	3.846	m

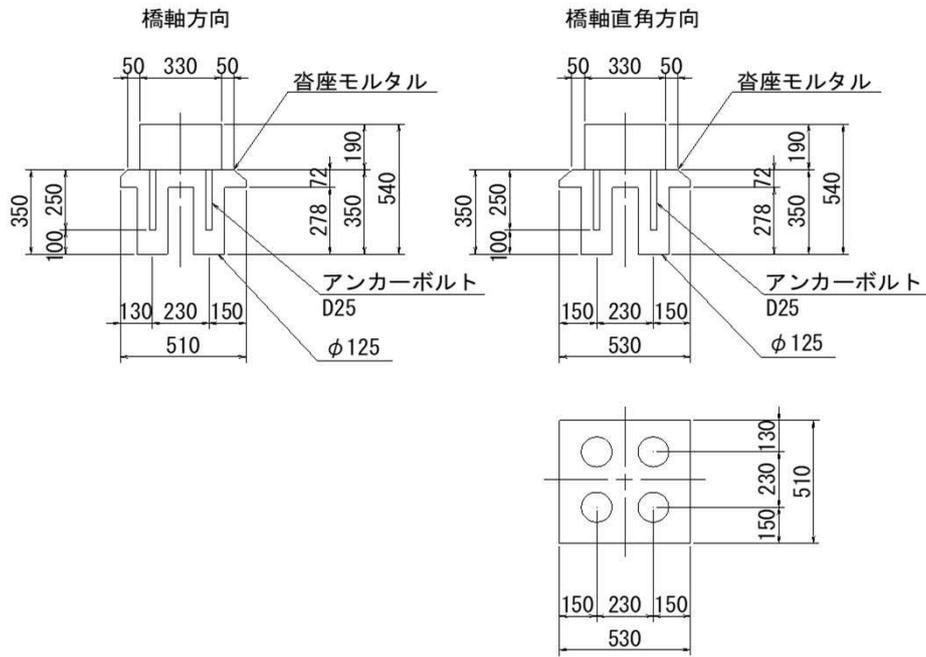
3. その他

① チェーン (L=200mm)

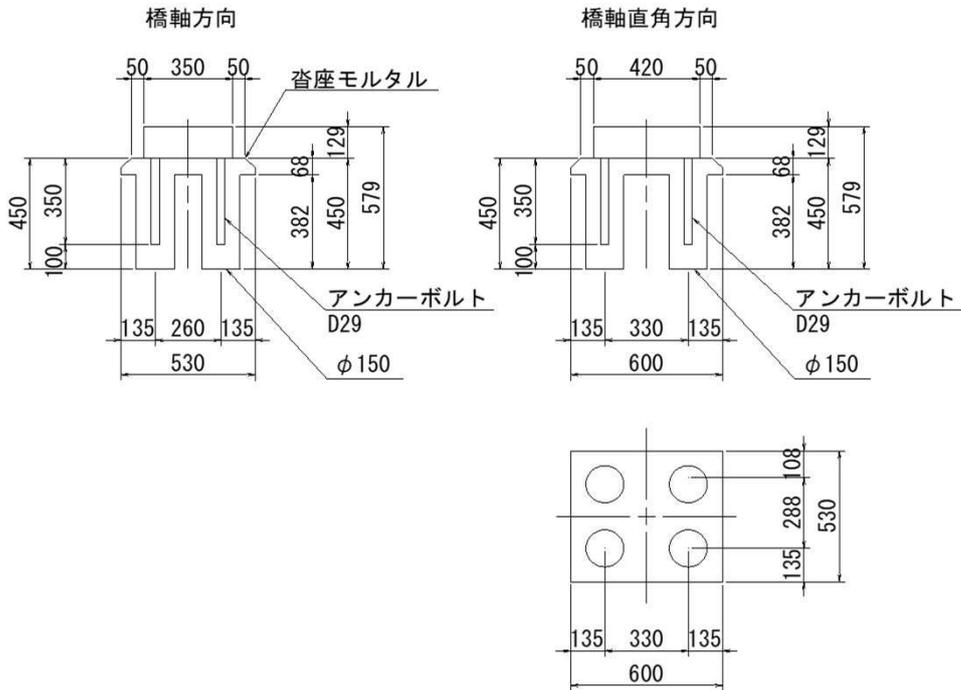
A1橋台	=	2		2 x 0.2 =	0.4
A2橋台	=	2		2 x 0.2 =	0.4
	<u>Σ =</u>	<u>4</u>	個	<u>Σ =</u>	<u>0.8</u> m

1-4-3. 沓座モルタル

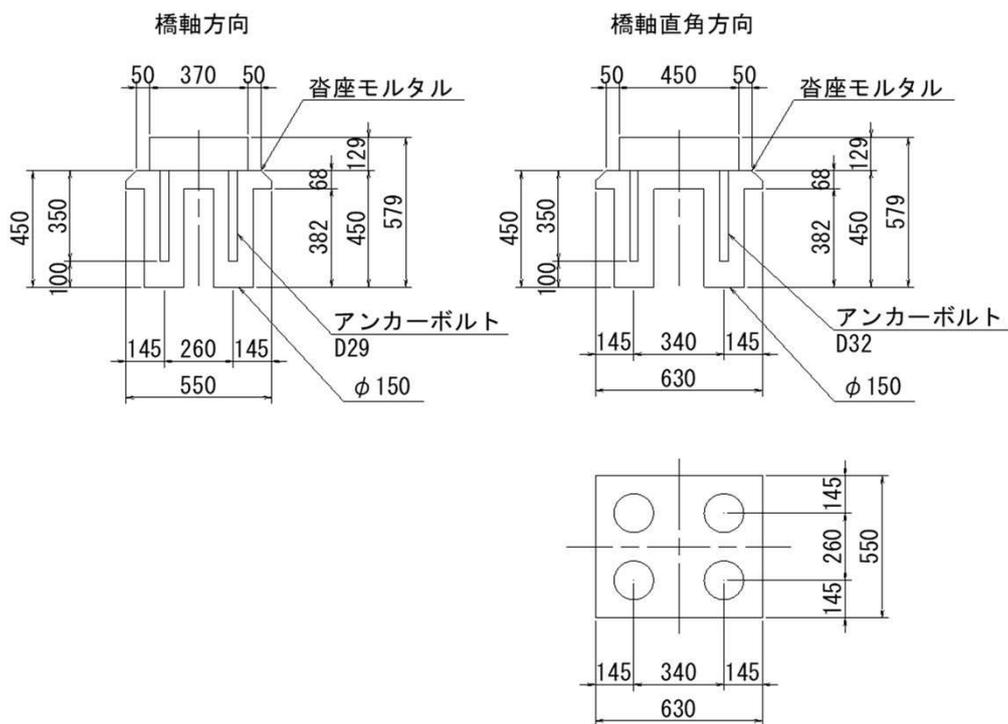
A1橋台



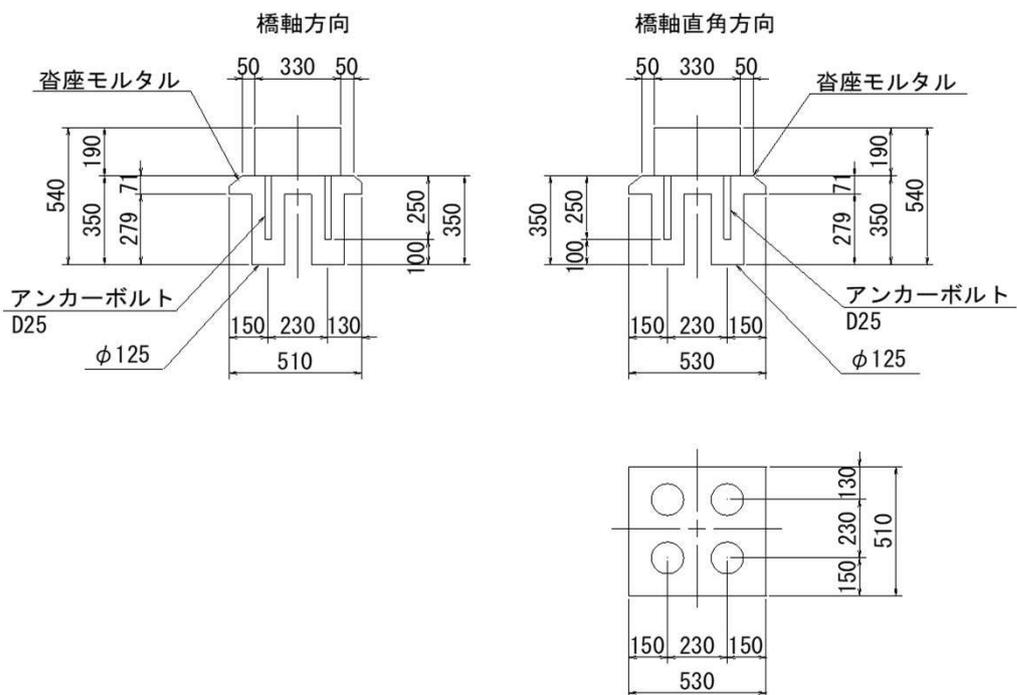
P1橋脚



P2橋脚



A2橋台



A1橋台											
		幅	×	長さ	×	高さ	×	箇所	×	組	
		0.510	×	0.530	×	0.072	×	1	×	2	= 0.039 m ³
						径		径		高さ	
		1/4	×	π	×	0.125	×	0.125	×	0.278	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= 0.027 m ³
控除	-	1/4	×	π	×	0.025	×	0.025	×	0.250	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= -0.001 m ³
A1合計 = 0.065 m ³											
P1橋脚											
		幅	×	長さ	×	高さ	×	箇所	×	組	
		0.530	×	0.600	×	0.068	×	1	×	2	= 0.043 m ³
						径		径		高さ	
		1/4	×	π	×	0.150	×	0.150	×	0.382	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= 0.054 m ³
控除	-	1/4	×	π	×	0.029	×	0.029	×	0.350	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= -0.002 m ³
P1合計 = 0.095 m ³											
P2橋脚											
		幅	×	長さ	×	高さ	×	箇所	×	組	
		0.550	×	0.630	×	0.068	×	1	×	2	= 0.047 m ³
						径		径		高さ	
		1/4	×	π	×	0.150	×	0.150	×	0.382	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= 0.054 m ³
控除	-	1/4	×	π	×	0.032	×	0.032	×	0.350	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= -0.002 m ³
P2合計 = 0.099 m ³											
A2橋台											
		幅	×	長さ	×	高さ	×	箇所	×	組	
		0.510	×	0.530	×	0.071	×	1	×	2	= 0.038 m ³
						径		径		高さ	
		1/4	×	π	×	0.125	×	0.125	×	0.279	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= 0.027 m ³
控除	-	1/4	×	π	×	0.025	×	0.025	×	0.25	×
										箇所	
										4	×
										組	
										2	= -0.001 m ³
A2合計 = 0.064 m ³											
総合計 = 0.323 m ³											

1-4-4 現場溶接延長数量

現場溶接延長（6mmすみ肉換算長）

単位：m

通路桁部	28.85
合計	28.85

箇所	種別	脚長 板厚	長さ(m)	数量	6mmすみ肉 換算	板継ぎ溶 換算長(m)	T継手溶 実長(m)	摘要
通路桁								
J1								実長 (m)
DECK PL	1 すみ肉	3	1.596	6	0.250	2.39		9.58
DECK PL	1 すみ肉	3	1.241	2	0.250	0.62		2.48
DECK-UKE	1 すみ肉	4	1.596	2	0.444	1.42		3.19
JIHUKU	2 I型	6	0.195	2	3.780	1.47		0.39
JIHUKU	1 すみ肉	3	1.618	2	0.250	0.81		3.24
					小計	6.71	0.00	18.88
J2								実長 (m)
DECK PL	1 すみ肉	3	1.894	6	0.250	2.84		11.36
DECK PL	1 すみ肉	3	1.241	2	0.250	0.62		2.48
DECK-UKE	1 すみ肉	4	1.894	2	0.444	1.68		3.79
JIHUKU	2 I型	6	0.195	2	3.780	1.47		0.39
JIHUKU	1 すみ肉	3	1.911	2	0.250	0.96		3.82
					小計	7.57	0.00	21.84
J3								実長 (m)
DECK PL	1 すみ肉	3	1.894	6	0.250	2.84		11.36
DECK PL	1 すみ肉	3	1.241	2	0.250	0.62		2.48
DECK-UKE	1 すみ肉	4	1.894	2	0.444	1.68		3.79
JIHUKU	2 I型	6	0.195	2	3.780	1.47		0.39
JIHUKU	1 すみ肉	3	1.910	2	0.250	0.96		3.82
					小計	7.57	0.00	21.84

箇所	種別	脚長 板厚	長さ(m)	数量	6mmすみ肉 換算	板継ぎ溶 換算長(m)	T継手溶 実長(m)	摘要
J4								実長 (m)
DECK PL	1 すみ肉	3	1.696	6	0.250	2.54		10.18
DECK PL	1 すみ肉	3	1.241	2	0.250	0.62		2.48
DECK-UKE	1 すみ肉	4	1.696	2	0.444	1.51		3.39
JIHUKU	2 I型	6	0.195	2	3.780	1.47		0.39
JIHUKU	1 すみ肉	3	1.717	2	0.250	0.86		3.43
					小計	7.00	0.00	19.87
					通路桁	28.85	0.00	82.43

1-4-5 支承

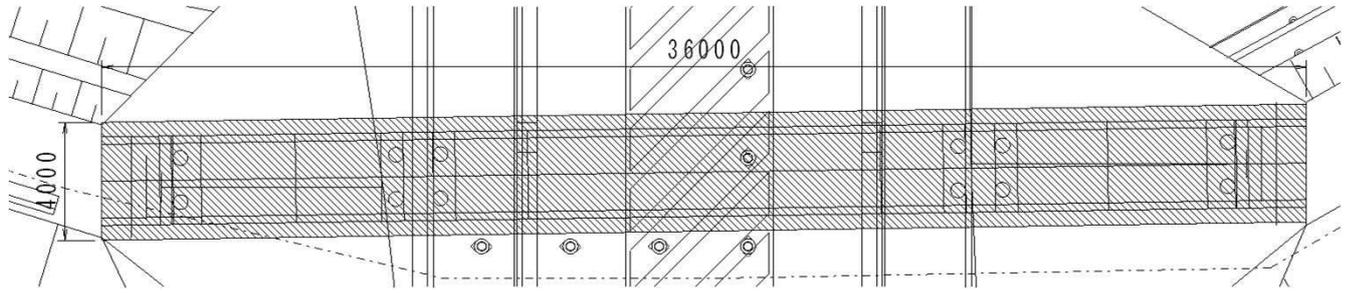
部品名称	単位	数量			備考
		A1側	A2側	合計	
下沓	kg	48.4	48.4	96.8	SCW480N
上沓	kg	56.2	56.2	112.4	SM490A
滑り板(A)	kg	0.1	0.1	0.2	PTFE
中間プレート(A)	kg	3.6	3.6	7.2	SS400
ゴムプレート(A)	kg	0.3	0.3	0.6	クロロプレングム
シールリング	kg	0.1	0.1	0.2	クロロプレングム
サイドブロック	kg	10.2	10.2	20.4	SM490A
六角ボルト・座金	kg	0.6	0.6	1.2	-
六角ボルト・座金	kg	-	-	0.0	-
ステンレス板(A)	kg	0.9	0.9	1.8	SUS316
滑り板(B)	kg	0	0	0.0	PTFE+SUS316
固定プレート	kg	0	0	0.0	SS400
中間プレート(B)	kg	1	1	2.0	SM490A
プレート	kg	0	0	0.0	PTFE
ゴムプレート(B)	kg	0	0	0.0	クロロプレングム
止めプレート	kg	0.8	0.8	1.6	SM490A
ステンレス板(B)	kg	0.3	0.3	0.6	SUS316
アンカーボルト・ナット・座金	kg	5.6	5.6	11.2	SD345
ゴムピース	kg	-	-	0.0	クロロプレングム

部品名称	単位	数量			備考
		P1側	P2側	合計	
下沓	kg	21.6	21.6	43.2	SCW480N
上沓	kg	31.9	31.9	63.8	SM490A
滑り板	kg	0.1	0.1	0.2	PTFE
中間プレート	kg	3.6	3.6	7.2	SS400
ゴムプレート	kg	0.3	0.3	0.6	クロロプレングム
シールリング	kg	0.1	0.1	0.2	クロロプレングム
サイドブロック	kg	4.7	4.7	9.4	SS400
六角ボルト・座金	kg	0.4	0.4	0.8	-
六角ボルト・座金	kg	-	-	0.0	-
ステンレス板	kg	1.1	1.1	2.2	SUS316
アンカーボルト・ナット・座金	kg	7.6	7.6	15.2	SD345
ベースプレート	kg	24.7	24.7	49.4	SM490A
ゴムピース	kg	-	-	0.0	クロロプレングム

1-4-6 伸縮装置

名称	材質	単位	数量			備考
			A1	A2	合計	
ラバトップジョイント	GY-H20型	m	-	2.630	2.630	通し筋を含む
	GY-H35型		2.630	-	2.630	通し筋を含む
後打コンクリート		m ³	0.144	0.144	0.288	
シール材	シリコン系	L	0.152	0.152	0.304	地覆部:プライマー含む
バックアップ材	ウレタンフォーム系	L	0.760	0.760	1.520	地覆部
アンカー筋	SD345	kg	5	5	10	桁側
	SD345	kg	9.5	9.5	19	橋台側

1-4-7. 足場工



(1) 足場工面積

A1-A2 間

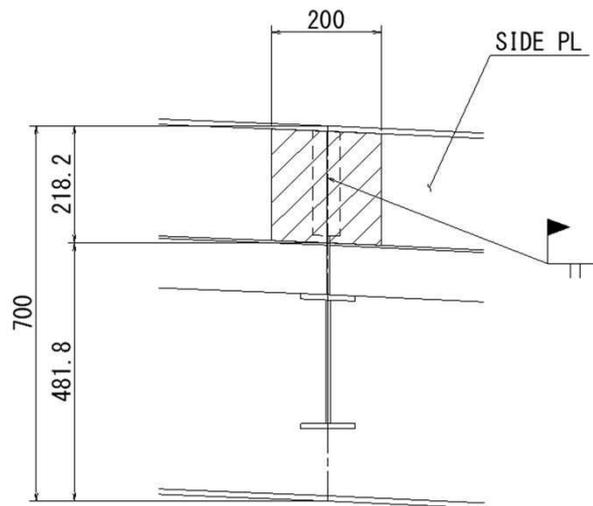
$$4.000 \times 36.000$$

$$= 144.00 \text{ m}^2$$

1-4-8 現場塗装面積

単位：m²

現場塗装面積	外面	内面	特殊
通路桁部	0.72	-	-
合計	0.72	0	0.00



箇所	幅 (m)	長さ (m)	数量 (ヶ所)	表面積 (m ²)	外面 (m ²)	内面 (m ²)	特殊 (m ²)	摘要
通路桁部								
GE1-J1								
JIHUKU	0.200	0.218	2	0.17	0.09	-	-	
				小計	0.09	-	-	
J1-J2								
JIHUKU	0.200	0.218	4	0.35	0.18	-	-	
				小計	0.18	-	-	
J2-J3								
JIHUKU	0.200	0.218	4	0.35	0.18	-	-	
				小計	0.18	-	-	
J3-J4								
JIHUKU	0.200	0.218	4	0.35	0.18	-	-	
				小計	0.18	-	-	
J4-GE2								
JIHUKU	0.200	0.218	2	0.17	0.09	-	-	
				小計	0.09	-	-	
				通路桁部	0.72	-	-	

1-4-9 高欄

高欄総延長	単位
72.074	m

名称	寸度	材質	数量 (4m当り)	数量	単位	単重	1本当り	総重量	備考1	備考2
トップレール	1995.0	A6063S-T6相当	2.0	36	個	2.716	5.42	10.8		
トップレールスリーブ	50.0	A6063S-T5	2.0	36	個	1.887	0.09	0.2		
トップレールブラケット		AC7A-F	2	36	個		0.60	1.2		
ポスト	882.0	A6061S-T6	2.0	36	個	5.289	4.66	9.3		
ポストキャップ		アルミ合金鋳物	2	36	個		0.30	0.6		
ボトムレールA	1902.0	A6063S-T5	4.0	72	個	0.840	1.60	6.4		
ボトムレールB	1792.0	A6063S-T5	2	36	個	0.461	0.83	1.7		
ボトムシート	30.0	A6063S-T5	8.0	144	個	1.171	0.04	0.3		
バラスト	592.0	A6063S-T5	20	360	個	0.537	0.32	6.4		
アルミベース		A6061S-T6	2	36	個		4.86	9.7		
板ナット	45.0	A6063BE-T5	2	36	個	1.215	0.05	0.1	FB30xt15	トップブラケット用
裾隠し板	t=3	ポリカーボネート板	2	36	個		3.87	7.7		
六角ボルト	M12×40	SUS	2	36	個		0.06	0.1	W1, SW1, 緩み止め仕様	トップブラケット用
六角ボルト	M12×35	SUS	4	72	個		0.08	0.3	W1, SW1, 袋N1	トップレール用
甲丸ボルト	M12×30	SUS	4	72	個		0.05	0.2	W1, SW1	アルミベース用
十字穴付き六角ボルト	M5×16	SUS	8	144	個		0.004	-	W1, SW1	ボトムレールA用
トラスタッピンネジ	M5×16	SUS	16	288	個		0.004	0.1		ボトムシート用
皿タッピンネジ	M5×16	SUS	2	36	個		0.003	-		スリーブ用
皿小ネジ	M4×25	SUS	2	36	個		0.002	-		トップブラケット用
なべタッピンネジ(2種)	M4×20	SUS	80	1440	個		0.002	0.2		バラスト用
トラスタッピンネジ	M4×16	SUS	16	288	個		0.002	-		ボトムレールB用
トラス小ねじ	M4×16	SUS	4	72	個		0.002	-		ポストキャップ用
トルクスT-25	M5×21	SUS	36	648	個		0.003	0.1	ゴムW1	裾隠し板用
LEDユニットケース		アクリル樹脂	1	7	個		0.06	0.1	パッキン付	
LED取付材	400.0	A6063S-T5	1	7	個	0.462	0.18	0.2	L30×30×3	LED用
六角穴付きボルト	M4×25	SUS	2	14	個		0.005	-	W1, SW1	LED, 電源装置用
バインド頭ネジ	M4×12	SUS	2	14	個		0.002	-		ユニットケース用
スタッドボルト	M20×70	SS400	8	144	個		0.28	2.2	N1, φ44W1, SW1	
							総重量	55.7		
							M当り	13.9		
										Kg/M(端部は除く)

1-4-10 照明

名称	材質	数量	単位
電線管	FEP 30	6.0	m
電線管	G 22	3.0	m
電線管	ﾌﾟﾗｽチック電線管 #24	1.0	m
配管附属品	ﾌﾟﾗｽチック電線管用防水ﾎﾞｯｸｽｺﾈｸﾀ #24用	2	個
配管材	ﾊﾞｲﾗｯｸ	6	ヶ
配管材	ﾊﾞｲﾗｯｸｸﾘｯﾌﾟ G22用	3	ヶ
配管材	ﾊﾞｲﾗｯｸｸﾘｯﾌﾟ #24用	1	ヶ
配管材	ﾌﾟﾗｽチックﾎﾞｯｸｽ 200×200×200 SUS	1	個
ケーブル	EM-CE3.5sq-3C	43.9	m
ケーブル	EM-CE3.5sq-2C	6.8	m
高欄内蔵LED器具	LUB172W-L03、LED6ヶ 白色	7	台
同上用電源装置	200V 60Hz	7	台
埋設表示シート	W=150 ｸﾞﾗﾌﾟﾙ	4.0	m
管路掘削	路側部	4.0	m
電線管	VE14	1.5	m
電線管	IV5.5sp	2.0	m
接地線	B-5ﾘｰﾄﾞ端子付き φ10×1500L	1	組

1-5メッキ数量総括表

1-5 メッキ総括表

(単位:kg)

材種	材質	形状	HDZ35	HDZ55	総計
PL	SM400A	12		16	16
		6		24	24
		4.5		16	16
	SM400A 集計			56	56
	SS400	6		8	8
	SS400 集計			8	8
PL 集計				64	64
SGP	SGP	80 A		4	4
	SGP 集計			4	4
SGP 集計				4	4
BN	SS400	M 12	8		8
	SS400 集計		8		8
BN 集計			8		8
総計			8	68	76

(単位: mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A1橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		SGP	80 A	150	8.79	1.32	1	SGP		加工	
							TYPE-B	1 kg			
							2@ TYPE-B	2 kg			

1. 単位重量(kg/m)=単品重量÷長さ

(単位: mm,kg)

HDZ35 17号池公園人道橋 A1橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		BN	M 12* 40		0.077	0.077	1	SS400		購入	2-W
							S1	1 kg			
							4@ S1	4 kg			
							取付金具	4 kg			

1. 単位重量(kg)=単品重量

(単位: mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A2橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		SGP	80 A	150	8.79	1.32	1	SGP		加工	
							TYPE-B	1 kg			
							2@ TYPE-B	2 kg			

1. 単位重量(kg/m)=単品重量÷長さ

(単位:mm,kg)

HDZ35 17号池公園人道橋 A2橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		BN	M 12* 40		0.077	0.077	1	SS400		購入	2-W
							S1	1 kg			
							4@ S1	4 kg			
							取付金具	4 kg			

1. 単位重量(kg)=単品重量

(単位:mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A1橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		PL	184* 12	234	94.2	4.06	4	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	250	47.1	1.18	2	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	188	47.1	0.885	2	SM400A		小型	
1		PL	188* 6	238	47.1	2.11	2	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	100	35.32	0.0706	1	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	200	35.32	0.141	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	100	35.32	0.106	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	200	35.32	0.212	1	SM400A		小型	
TYPE-B							14 kg				
2@ TYPE-B							28 kg				

1. 単位重量(kg/m²)=単品重量÷(長さ×幅)

(単位:mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A1橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		PL	50* 6	304	47.1	0.716	1	SS400		小型	
							S1	1 kg			
							4@ S1	4 kg			
							取付金具	4 kg			

1. 単位重量(kg/m²)=単品重量÷(長さ×幅)

(単位:mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A2橋台排水 排水柵 TYPE-B											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/m ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
1		PL	184* 12	234	94.2	4.06	4	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	250	47.1	1.18	2	SM400A		小型	
2		PL	100* 6	188	47.1	0.885	2	SM400A		小型	
1		PL	188* 6	238	47.1	2.11	2	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	100	35.32	0.0706	1	SM400A		小型	
2		PL	20* 4.5	200	35.32	0.141	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	100	35.32	0.106	1	SM400A		小型	
2		PL	30* 4.5	200	35.32	0.212	1	SM400A		小型	
TYPE-B							14 kg				
2@ TYPE-B							28 kg				

1. 単位重量(kg/m²)=単品重量÷(長さ×幅)

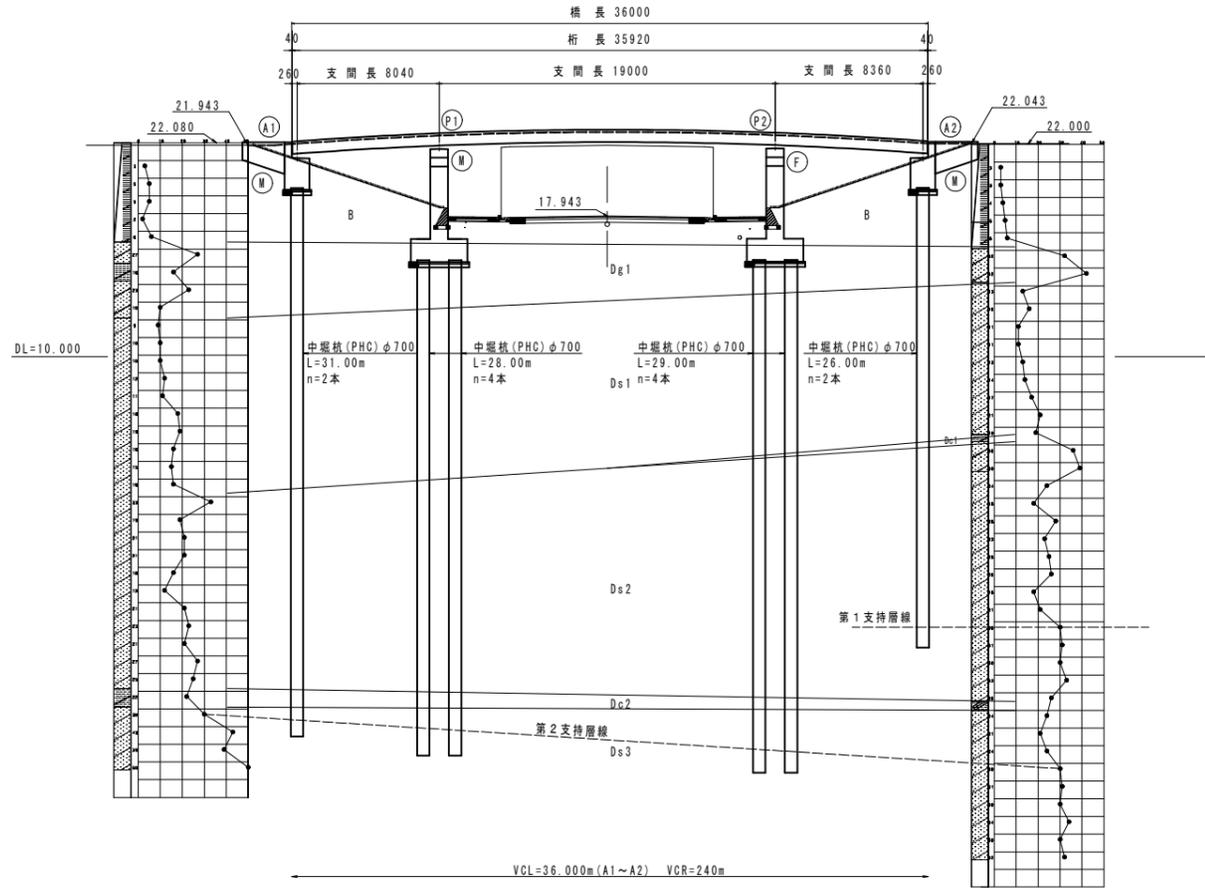
(単位: mm,kg)

HDZ55 17号池公園人道橋 A2橋台排水 取付金具 S1											
員数	部材名	材種	断面	長さ (mm)	単位重量 (kg/mm ²)	単品重量 (kg)	重量 (kg)	材質	ネット	要素	備考
2		PL	50* 6	304	47.1	0.716	1	SS400		小型	
							S1	1 kg			
							4@ S1	4 kg			
							取付金具	4 kg			

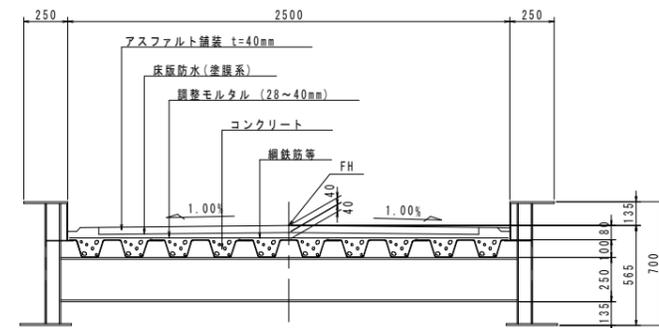
1. 単位重量(kg/m)=単品重量÷長さ

(仮称) 17号池公園人道橋 橋梁一般図

側面図 S=1:200

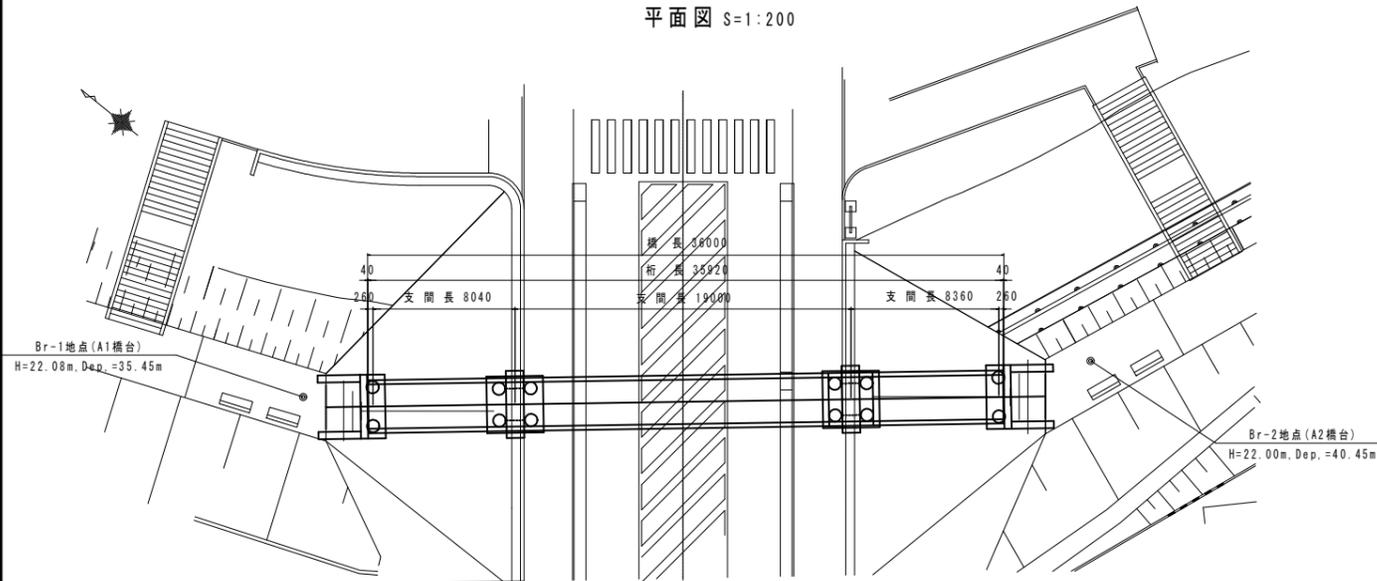


断面図 S=1:20



勾配	21.943	$i=7.437\%$ $L=19.000m$	23.356	$i=-7.294\%$ $L=18.000m$	22.043
計画高	21.943 22.017	22.495	22.693	22.521	22.043
追加距離	0.000 1.000	9.340	19.000	28.340	37.000
測点	W0.0 A1	P1	P2	A2	

平面図 S=1:200



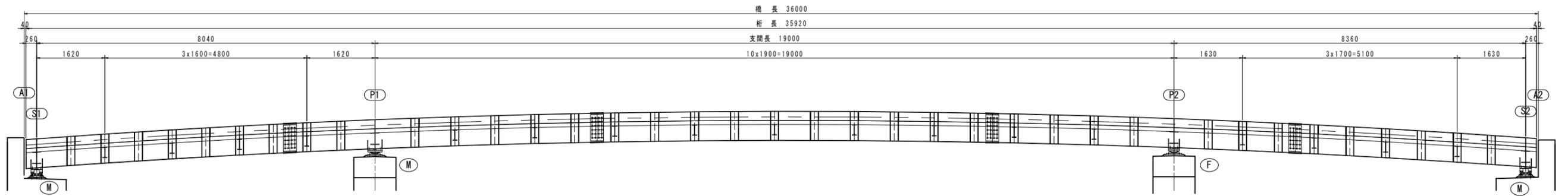
(仮称) 17号池公園人道橋 設計条件			
道路区分	歩道橋		
橋長	36.000m		
支間長	8.040m + 19.000m + 8.360m		
有効幅員	総幅員 : 3.000m 有効幅員 : 2.500m (歩道部)		
平面曲線	R=∞		
縦断勾配	7.437% 7.294% VCR=240m		
斜角	90°		
設計活荷重	群集荷重		
設計水平震度	Kh=0.30 (I ^A ・I ^B ・III種地盤)		
上部工	形式	鋼3径間連続板桁中路橋	
	部材	コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
		鉄筋	SD345
		鋼材	SM400
下部工	躯体形式	橋台 : 逆T式橋台	
		橋脚 : 張出式橋脚	
	基礎形式	橋台 : PHC杭基礎	
		橋脚 : PHC杭基礎	
部材	コンクリート	躯体・フーチング : $\sigma_{ck}=24N/mm^2$	
	鉄筋	SD345	
適用基準		H29道路橋示方書・同解説 日本道路協会 H24道路橋示方書・同解説 日本道路協会 (耐震設計)	

市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その1.3) 整備工事
図面名称	橋梁一般図
縮尺	図示
番号	1/19
作成年月日	

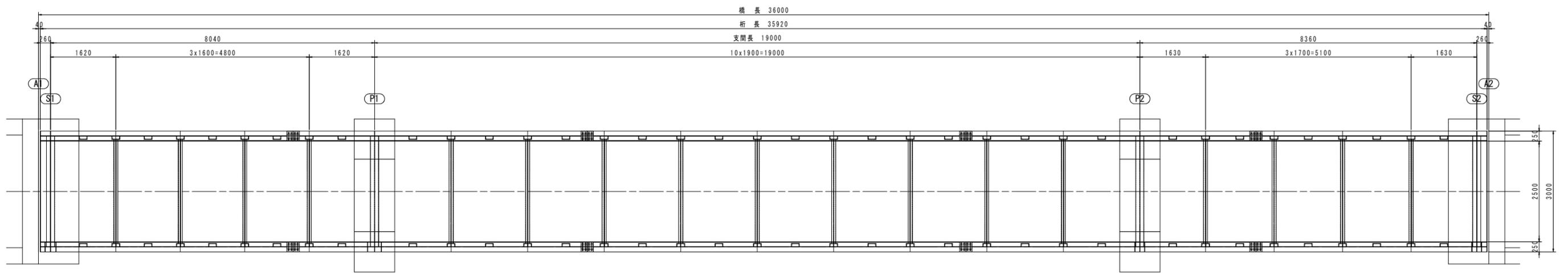
※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

上部工構造一般図

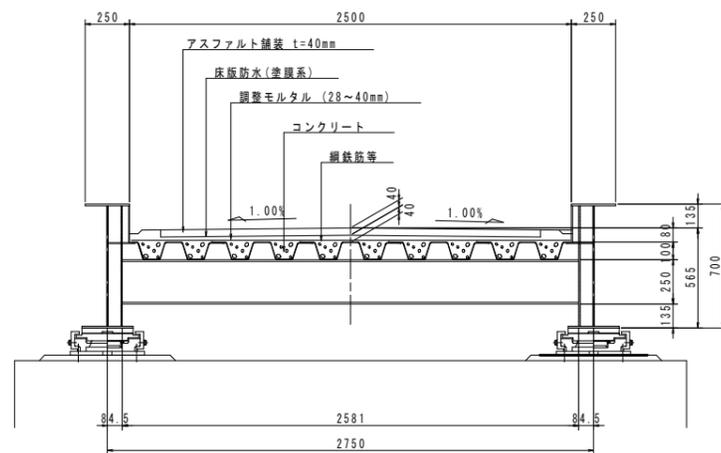
側面図 S=1:50



平面図 S=1:50



断面図 S=1:20

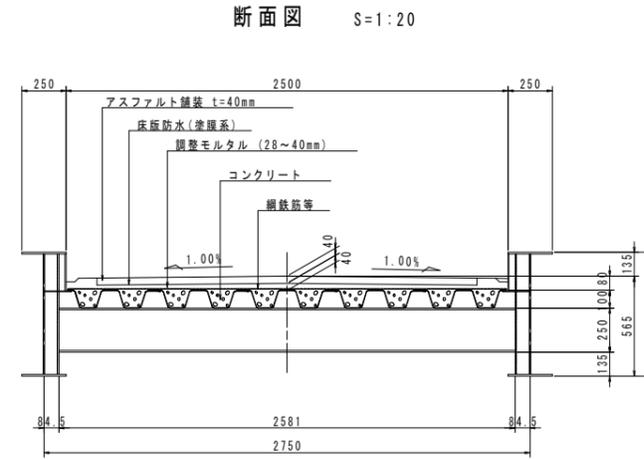
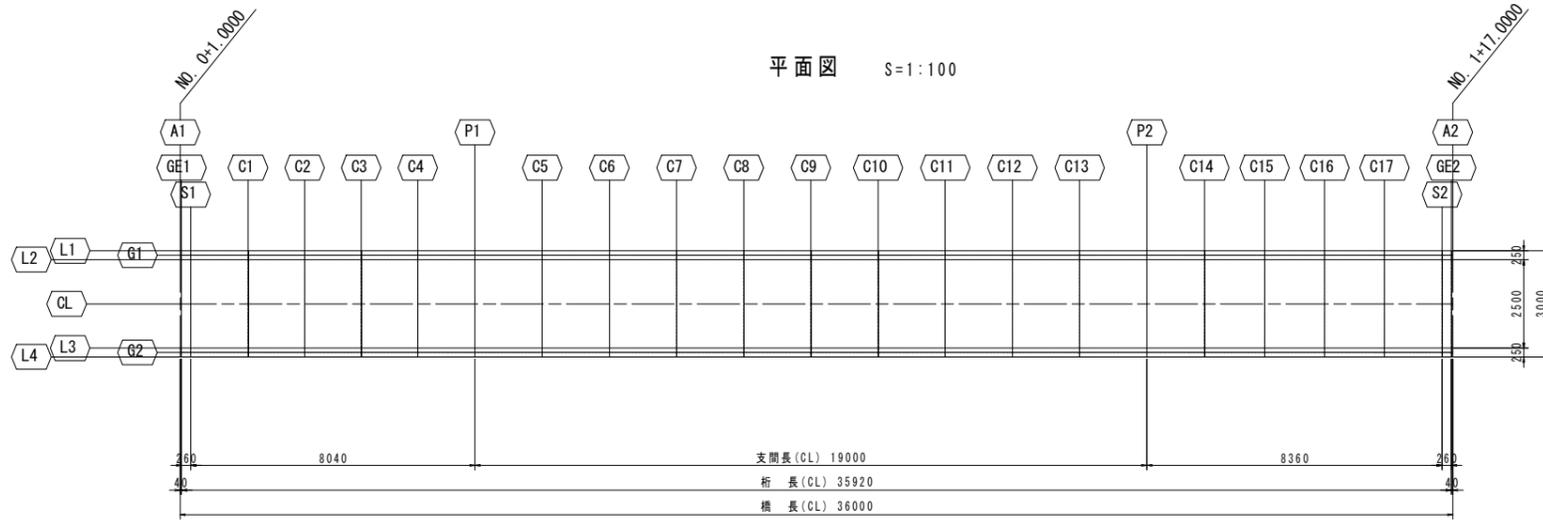


設計条件	
橋名	17号池公園入道橋
道路規格	歩道橋
形式	上部工 鋼3径間連続桁中路橋 下部工 逆T式橋台
橋長	36.000m
桁長	35.920m
支間	35.400m(8.040m+19.000m+8.360m)
幅員	総幅員 3.000m 有効幅員 2.500m
床版	デッキプレート床版 t = 3.2mm
舗装	アスファルト舗装 t = 40mm
活荷重	主桁 3.5KN/m ² 床版 5.0KN/m ² 地震時 1.0KN/m ²
風荷重	風上側 2.0KN/m ² 風下側 1.0KN/m ² 群集荷重
縦断勾配	7.437% 7.294%
横断勾配	1.0% 拌み勾配
設計水平度	kh = 0.3 (レベル1-Ⅲ地震動)
割増係数	死+活 K = 1.15
たわみ	許容活荷重たわみ δa = L/600
固有振動数	1.5Hz~2.3Hzを避ける
適用示方書	立体橋断面設計技術基準・同解説(昭和54年1月)(社)日本道路協会 道路橋示方書・同解説(平成24年3月)(社)日本道路協会(耐震設計)

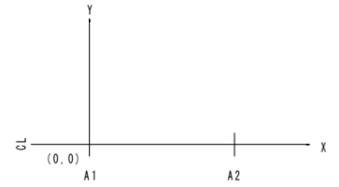
市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
図面名称	上部工構造一般図
縮尺	図示
番号	2/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

線形図



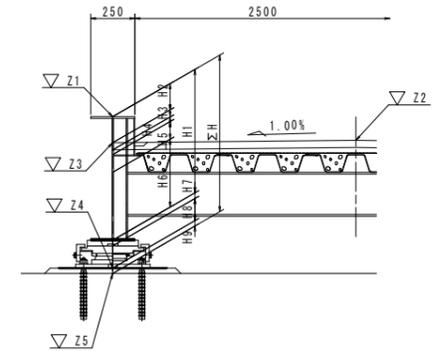
小座標軸の設定



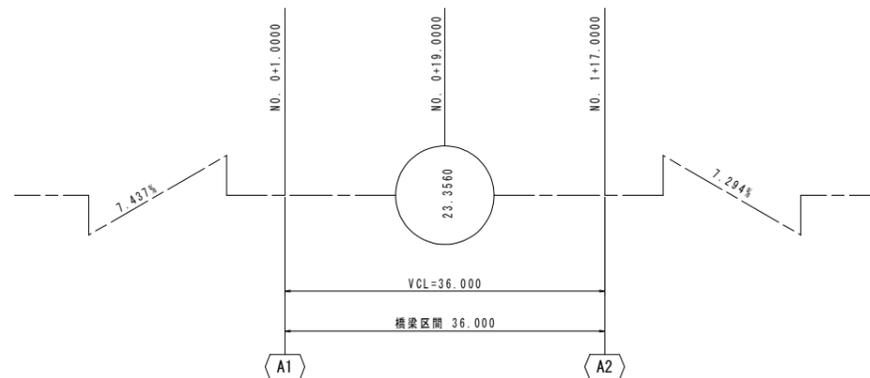
CL上主要点座標値

	A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	P1	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	P2	C14	C15	C16	C17	S2	GE2	A2
L1 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
L1 Y	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
L1 Z	22.1399	22.1428	22.1620	22.2751	22.3763	22.4670	22.5472	22.6178	22.6869	22.7412	22.7807	22.8054	22.8154	22.8106	22.7911	22.7567	22.7076	22.6438	22.5772	22.4962	22.4033	22.2987	22.1872	22.1684	22.1655
G1 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
G1 Y	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750	1.3750
G1 Z	22.1399	22.1428	22.1620	22.2751	22.3763	22.4670	22.5472	22.6178	22.6869	22.7412	22.7807	22.8054	22.8154	22.8106	22.7911	22.7567	22.7076	22.6438	22.5772	22.4962	22.4033	22.2987	22.1872	22.1684	22.1655
L2 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
L2 Y	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500
L2 Z	22.0049	22.0078	22.0270	22.1401	22.2413	22.3320	22.4122	22.4828	22.5519	22.6062	22.6457	22.6704	22.6804	22.6756	22.6561	22.6217	22.5726	22.5088	22.4422	22.3612	22.2683	22.1637	22.0522	22.0334	22.0305
CL X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
CL Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CL Z	22.0174	22.0203	22.0395	22.1526	22.2538	22.3445	22.4247	22.4953	22.5644	22.6187	22.6582	22.6829	22.6881	22.6686	22.6342	22.5851	22.5213	22.4547	22.3737	22.2808	22.1762	22.0647	22.0459	22.0430	22.0430
L3 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
L3 Y	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500	-1.2500
L3 Z	22.0049	22.0078	22.0270	22.1401	22.2413	22.3320	22.4122	22.4828	22.5519	22.6062	22.6457	22.6704	22.6804	22.6756	22.6561	22.6217	22.5726	22.5088	22.4422	22.3612	22.2683	22.1637	22.0522	22.0334	22.0305
G2 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
G2 Y	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750	-1.3750
G2 Z	22.1399	22.1428	22.1620	22.2751	22.3763	22.4670	22.5472	22.6178	22.6869	22.7412	22.7807	22.8054	22.8154	22.8106	22.7911	22.7567	22.7076	22.6438	22.5772	22.4962	22.4033	22.2987	22.1872	22.1684	22.1655
L4 X	0.0000	0.0400	0.3000	1.9200	3.5200	5.1200	6.7200	8.3400	10.2400	12.1400	14.0400	15.9400	17.8400	19.7400	21.6400	23.5400	25.4400	27.3400	28.9700	30.6700	32.3700	34.0700	35.7000	35.9600	36.0000
L4 Y	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000	-1.5000
L4 Z	22.1399	22.1428	22.1620	22.2751	22.3763	22.4670	22.5472	22.6178	22.6869	22.7412	22.7807	22.8054	22.8154	22.8106	22.7911	22.7567	22.7076	22.6438	22.5772	22.4962	22.4033	22.2987	22.1872	22.1684	22.1655

主要点名称	測点	X座標値	Y座標値	線形要素
1	NO. 0+1.0000	1106.390	780.350	R=∞
2	NO. 1+17.0000	1078.749	803.421	R=∞



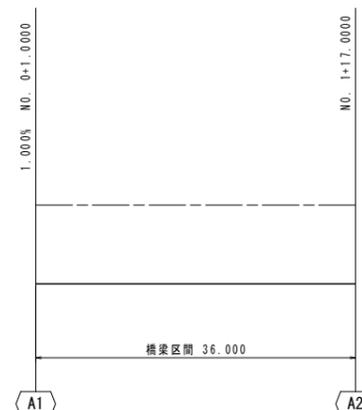
縦断線形



平面線形



横断勾配



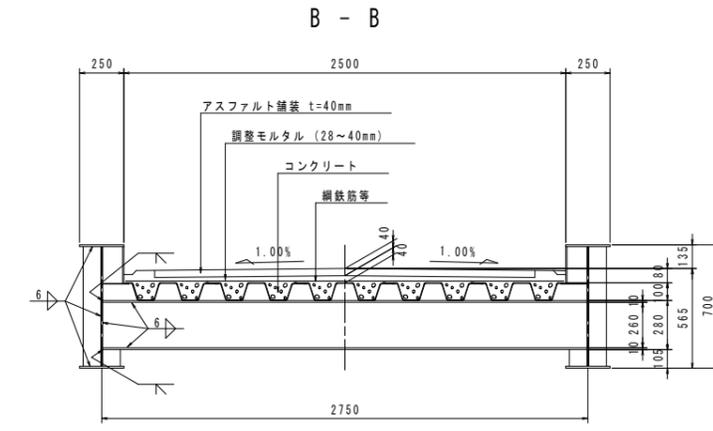
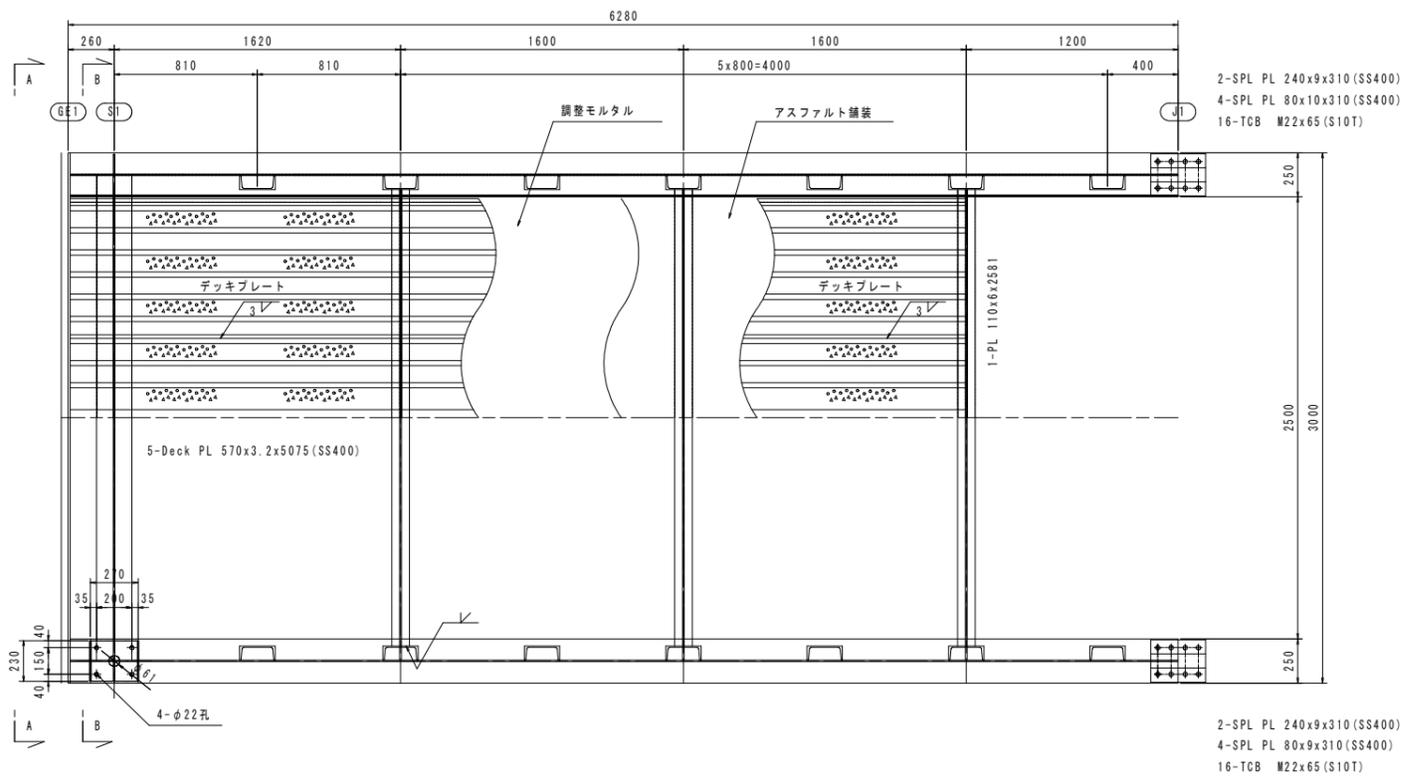
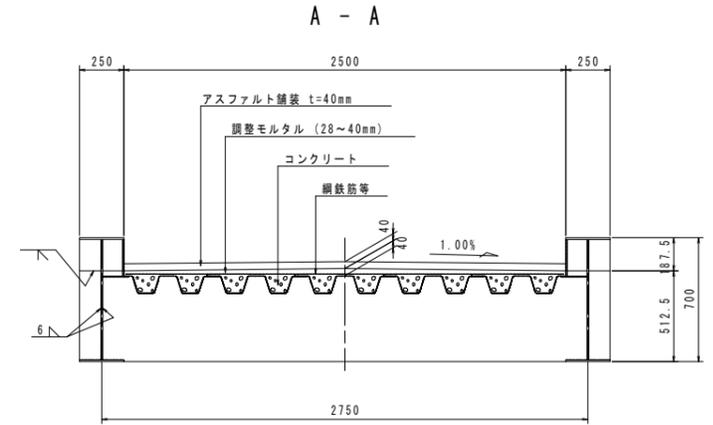
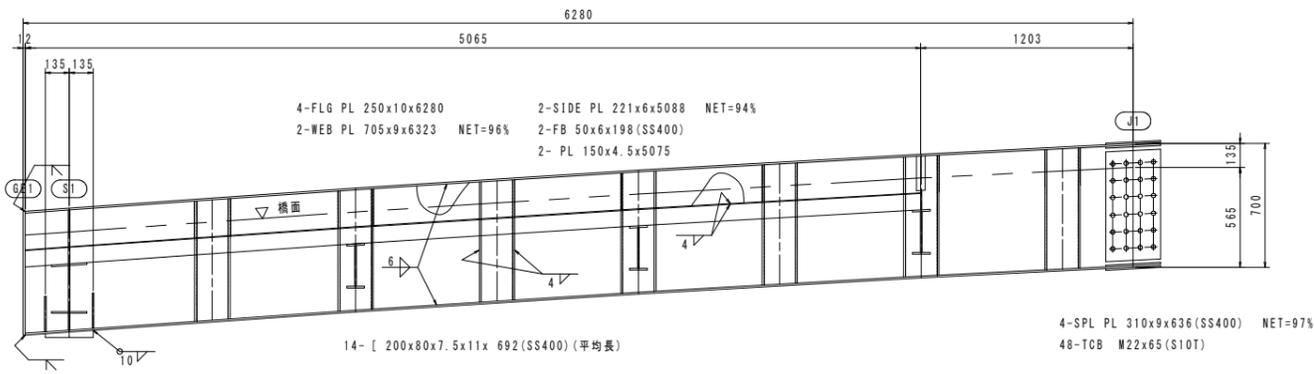
支点上構造高表

		S1		P1		P2		S2	
		G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
主桁上フランジ天端高	Z1	22.175	22.175	22.631	22.631	22.657	22.657	22.200	22.200
主桁高	H1	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
地覆立上り厚	H2	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
路面計画高	Z2	22.040	22.040	22.495	22.495	22.521	22.521	22.065	22.065
舗装厚	Z3	22.026	22.026	22.482	22.482	22.508	22.508	22.051	22.051
調整モルタル厚	H3	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
デッキプレート高	H4	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
デッキプレート下面～主桁下フランジ下面	H5	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
ソールプレート厚	H6	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
支承高	H7	0.032	0.032	0.030	0.030	0.028	0.028	0.032	0.032
支承下端高	H8	0.190	0.190	0.125	0.125	0.129	0.129	0.190	0.190
調整モルタル厚	Z4	21.253	21.253	21.776	21.776	21.800	21.800	21.278	21.278
構造高合計	H9	0.956	0.956	0.885	0.885	0.887	0.887	0.955	0.955
下部工天端高	Z5	21.218	21.218	21.745	21.745	21.770	21.770	21.244	21.244

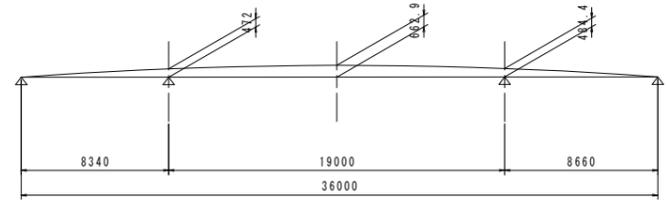
市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	線形図
縮尺	図示
番号	3/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

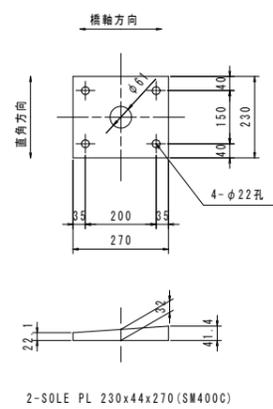
通路桁 (その1) S=1:20



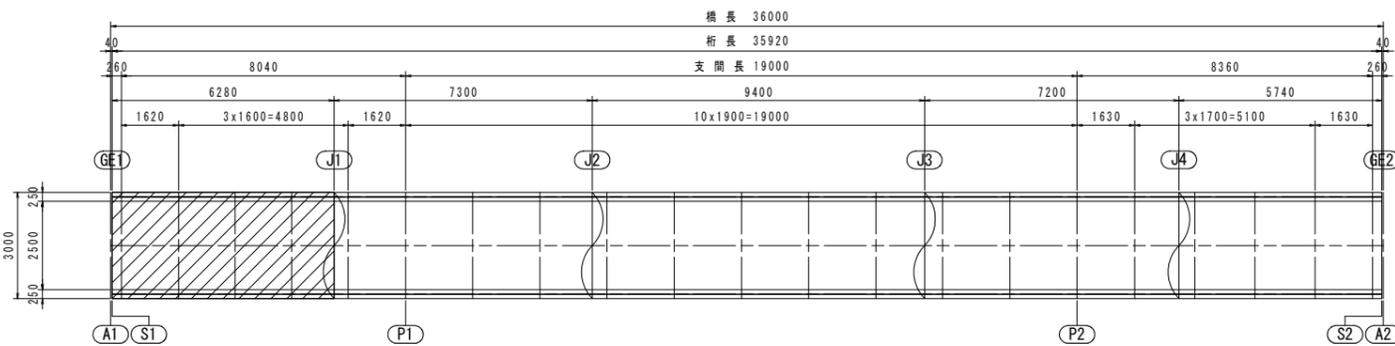
製作そり図 S=1:200



ソールプレート詳細 S=1:10



配置図 S=1:100

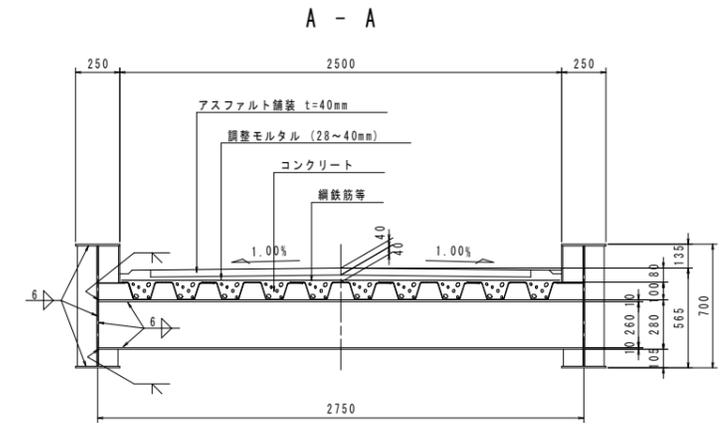
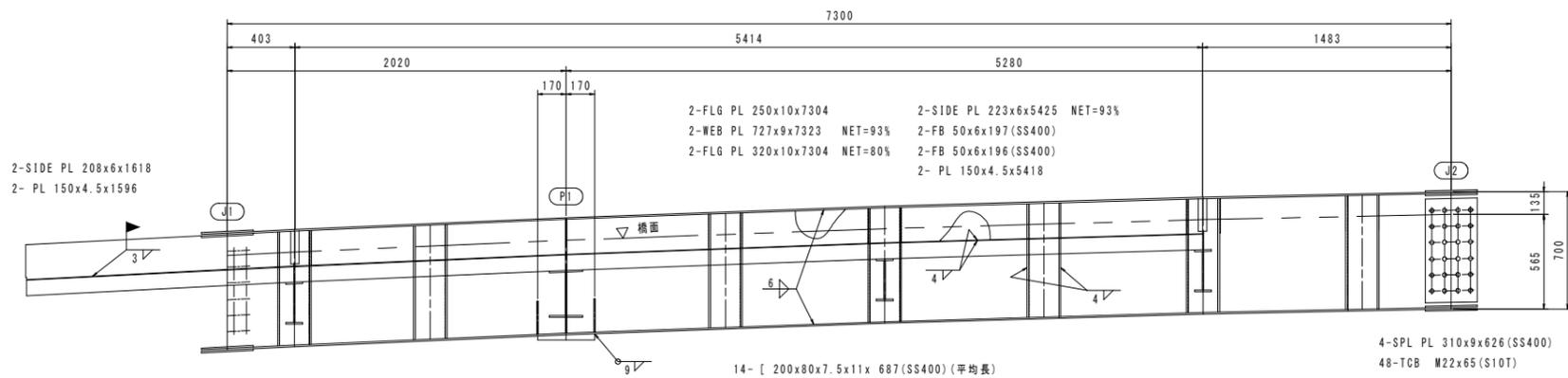


- 注記
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
 2. 印は高力ボルトM22、孔径φ24.5を示す。
 3. 特記なきカーラップは全てR35とする。

市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	通路桁 (その1)
縮尺	図示
番号	4/19
作成年月日	

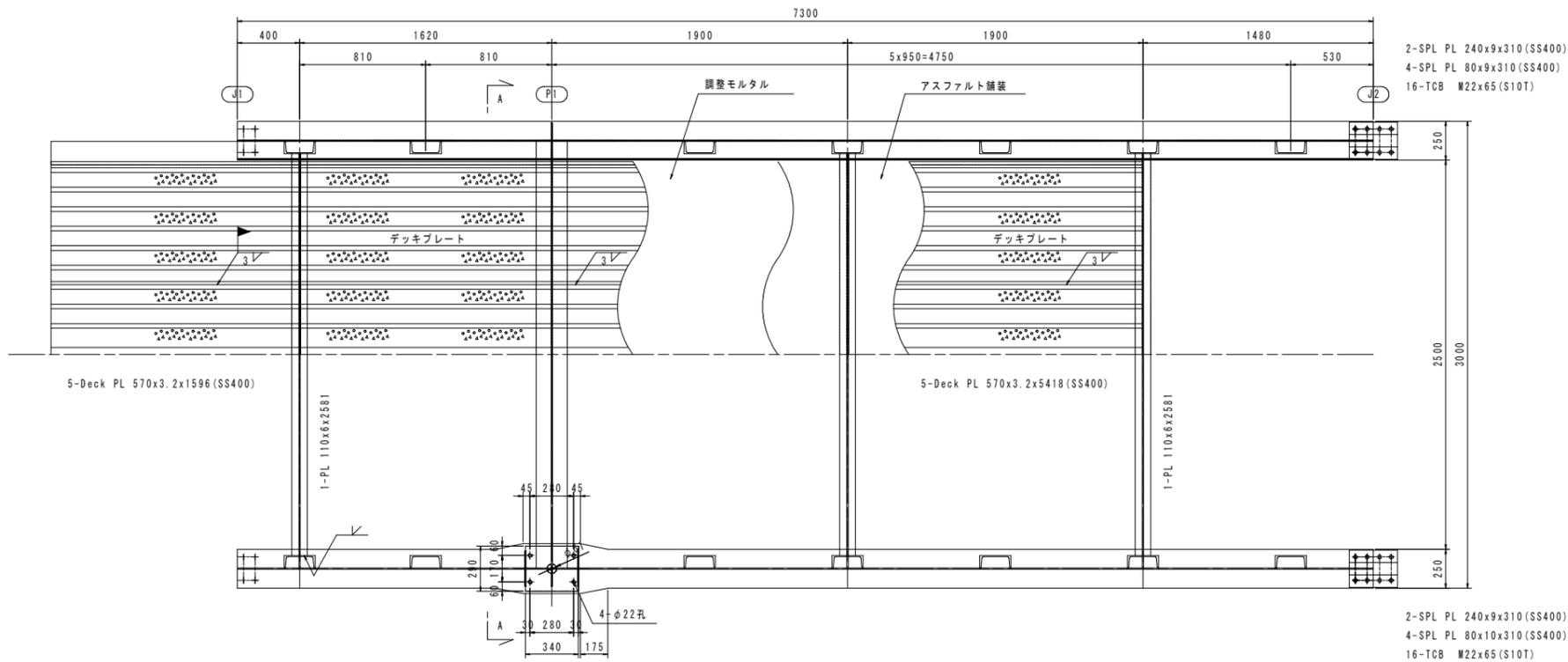
※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

通路桁 (その2) S=1:20

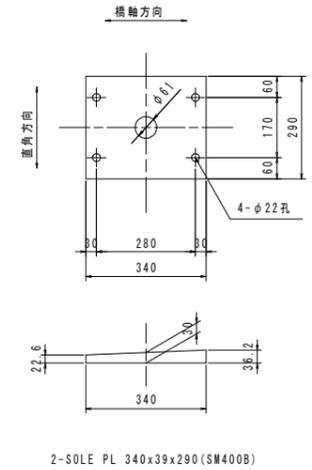


製作数:2
1-FLG PL 200x10x2741
1-WEB PL 260x9x2741
1-FLG PL 200x10x2741

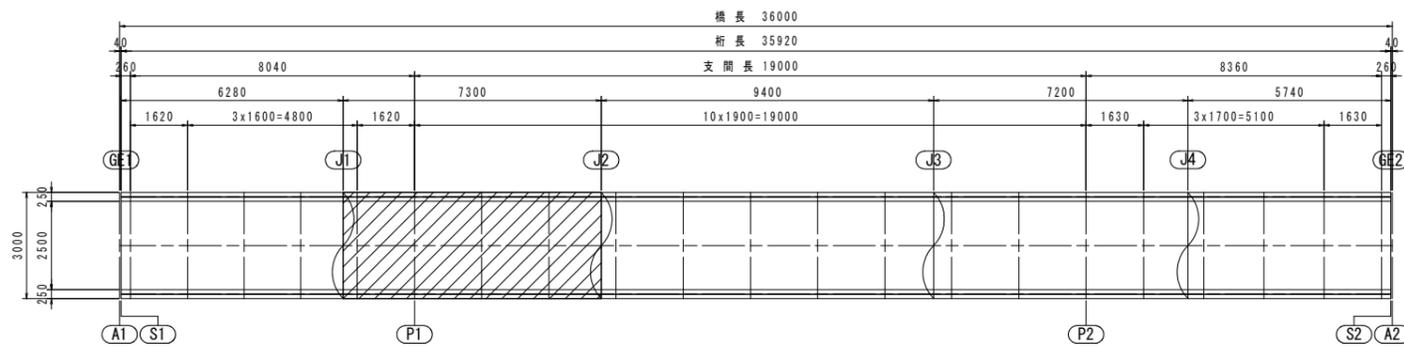
2-PL 110x9x680
2-PL 110x9x95



ソールプレート詳細 S=1:10



配置図 S=1:100



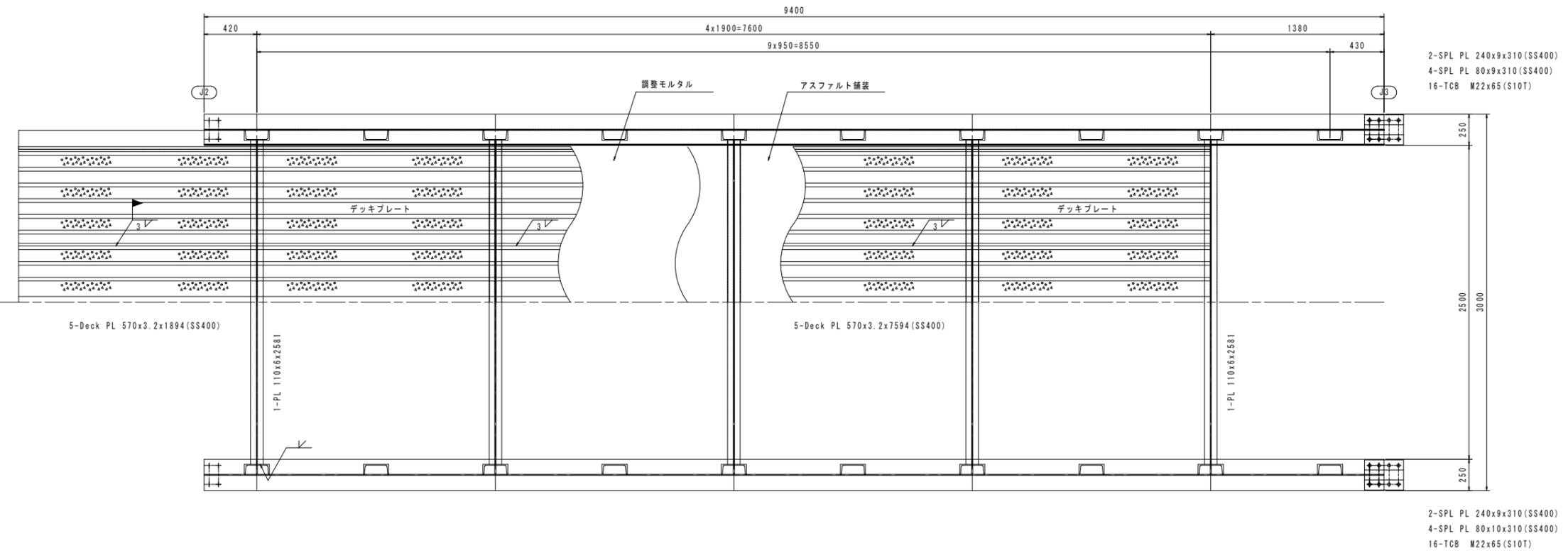
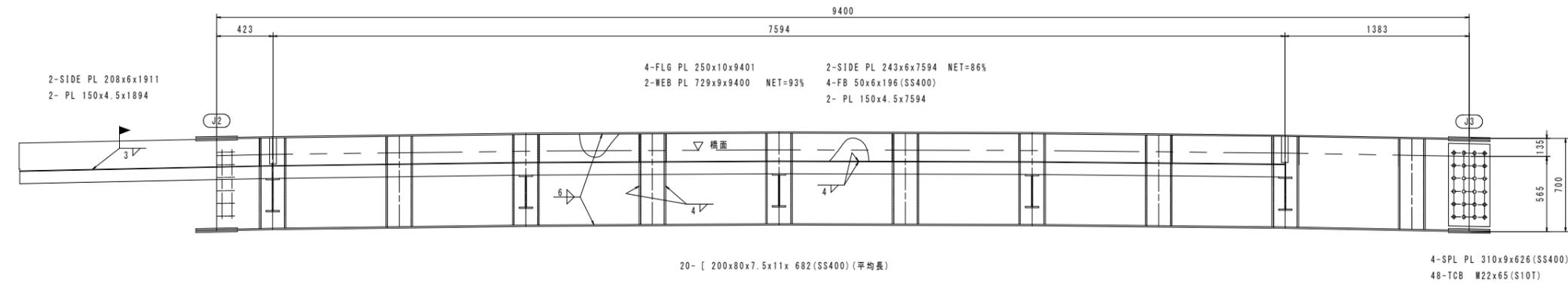
注記

1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 印は高力ボルトM22、孔径φ24.5を示す。
3. 特記なきスカーリップは全てR35とする。

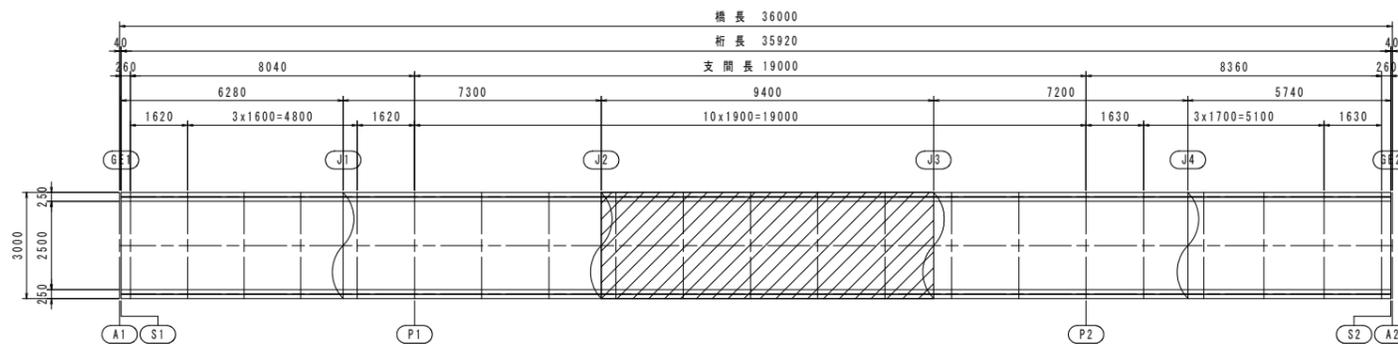
市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	通路桁 (その2)
縮尺	図示
番号	5/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

通路桁 (その3) S=1:20



配置図 S=1:100



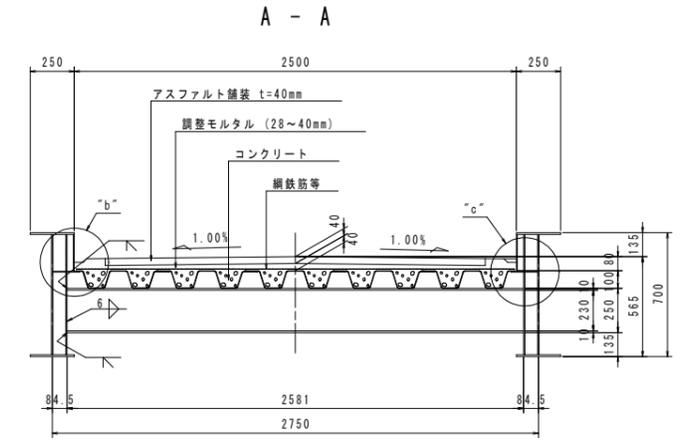
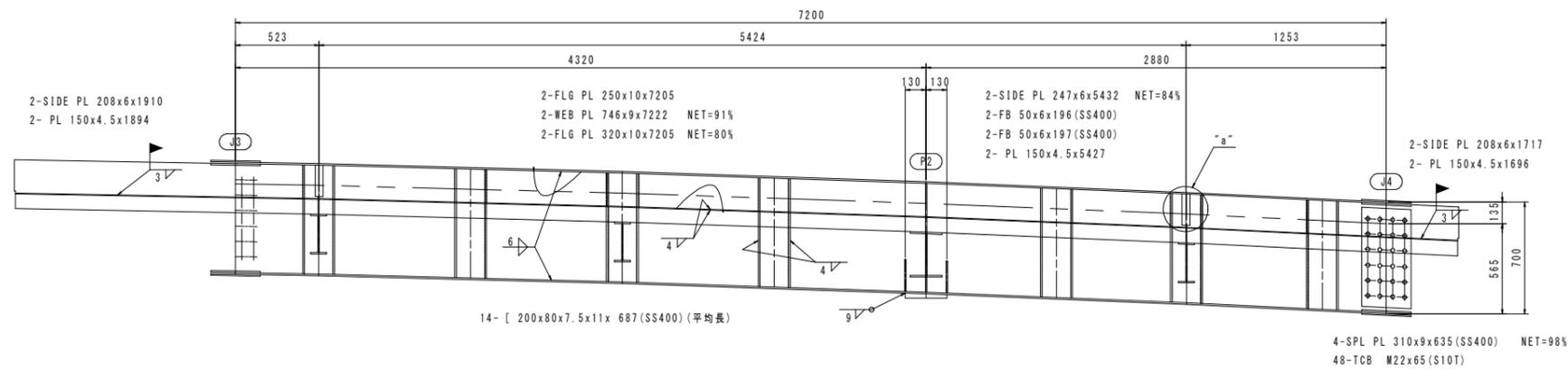
注記

1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 印は高力ボルトM22、孔径φ24.5を示す。
3. 特記なきスカーラップは全てR35とする。

市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	通路桁 (その3)
縮尺	図示
番号	6/19
作成年月日	

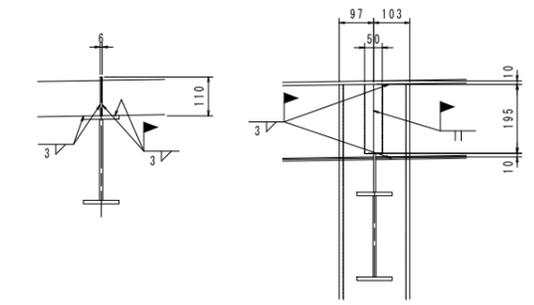
※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

通路桁 (その4) S=1:20



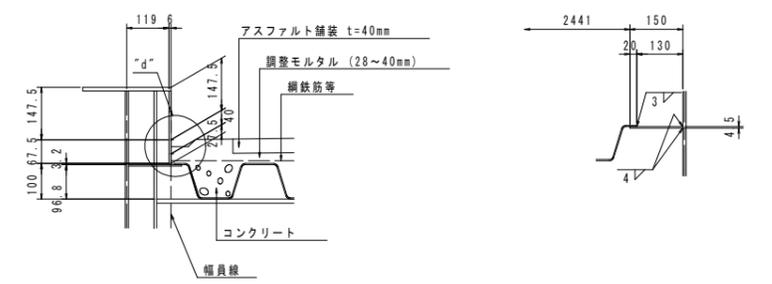
製作数:17
 1-FLG PL 100x10x2581
 1-WEB PL 230x9x2581
 1-FLG PL 100x10x2581

"a"部詳細図 S=1:10

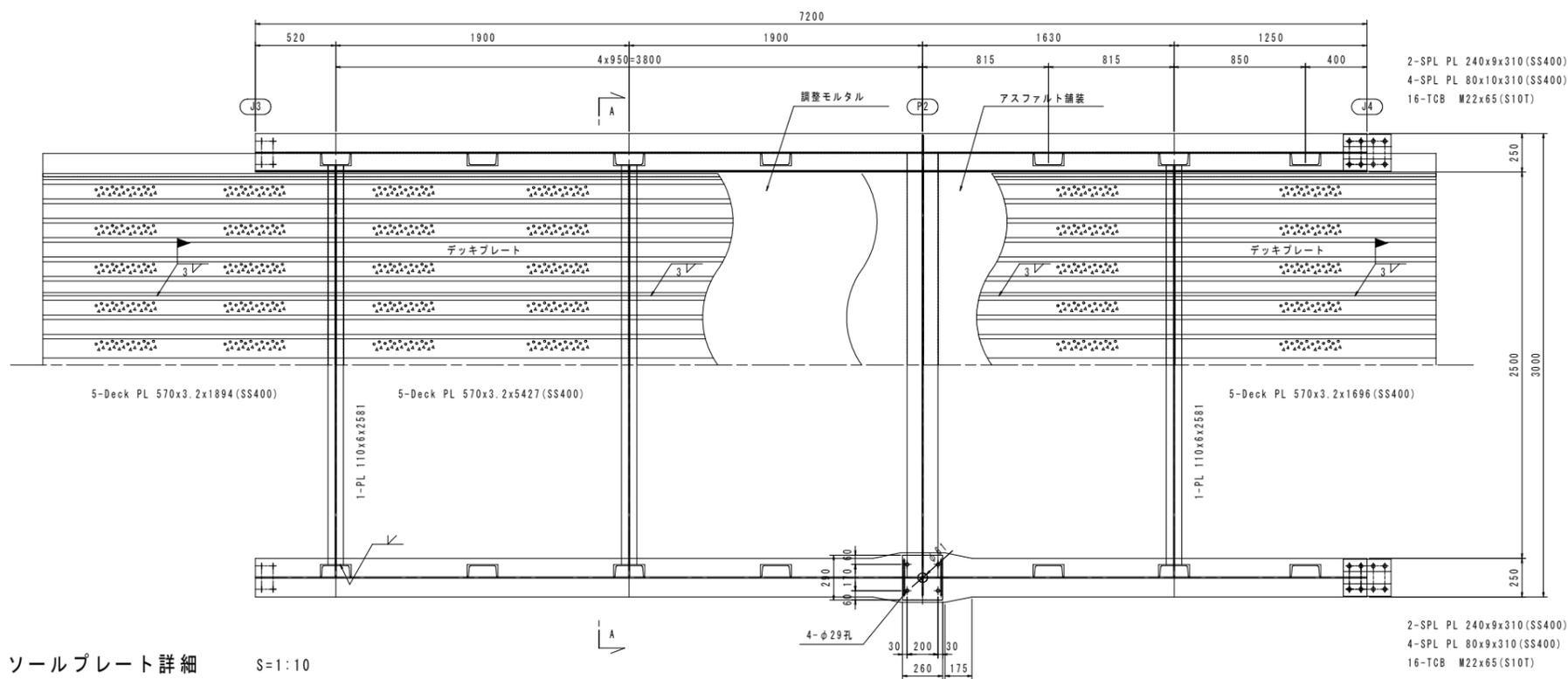


"b"部詳細図 S=1:10

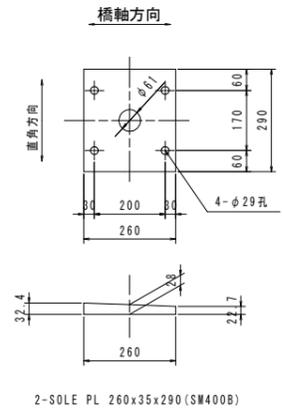
"c"部詳細図 S=1:10



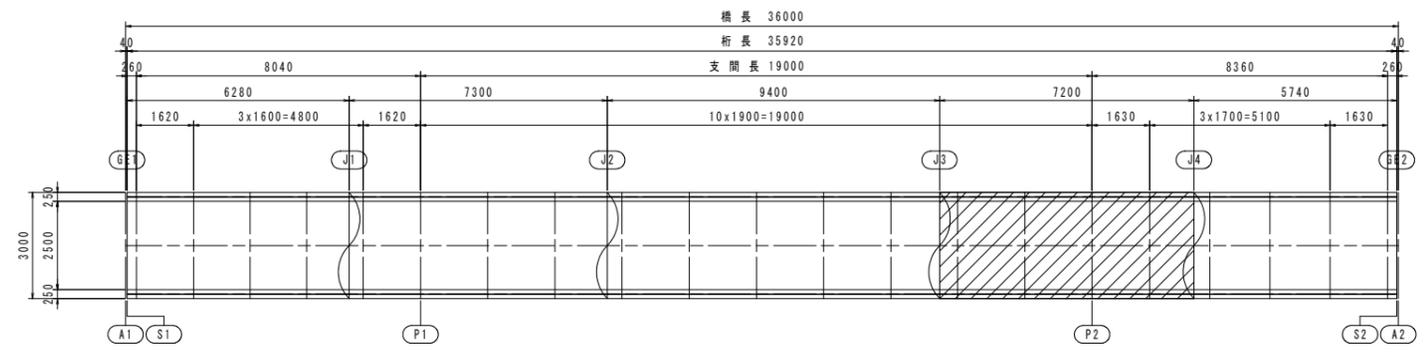
"d"部詳細図 S=1:5



ソールプレート詳細 S=1:10



配置図 S=1:100

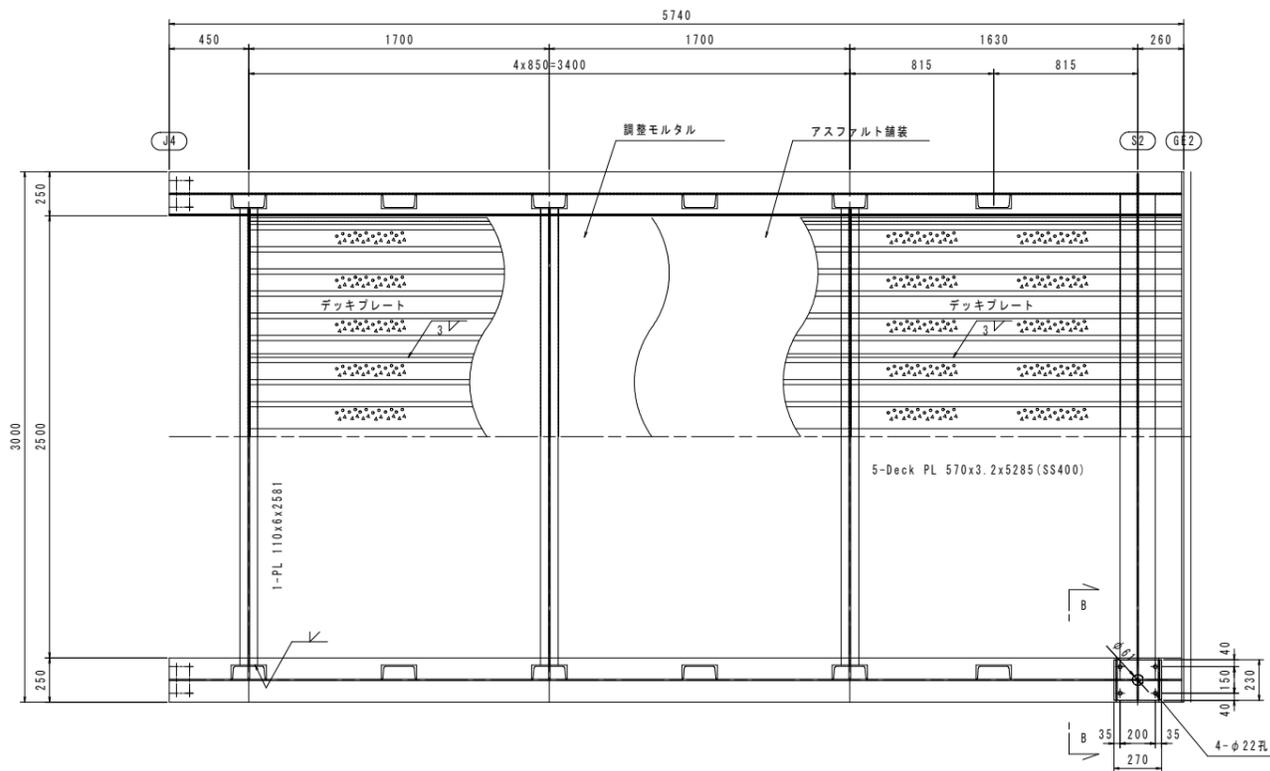
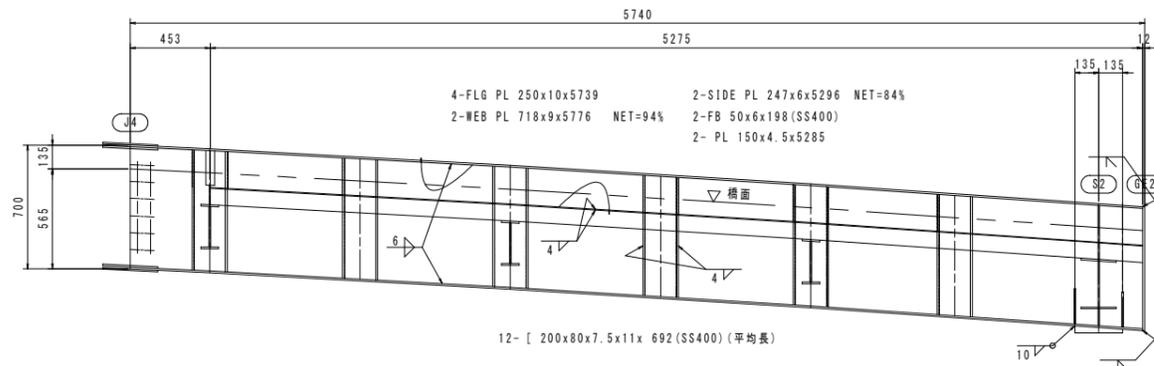


- 注記
1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
 2. 印は高力ボルトM22、孔径φ24.5を示す。
 3. 特記なきスカーップは全てR35とする。

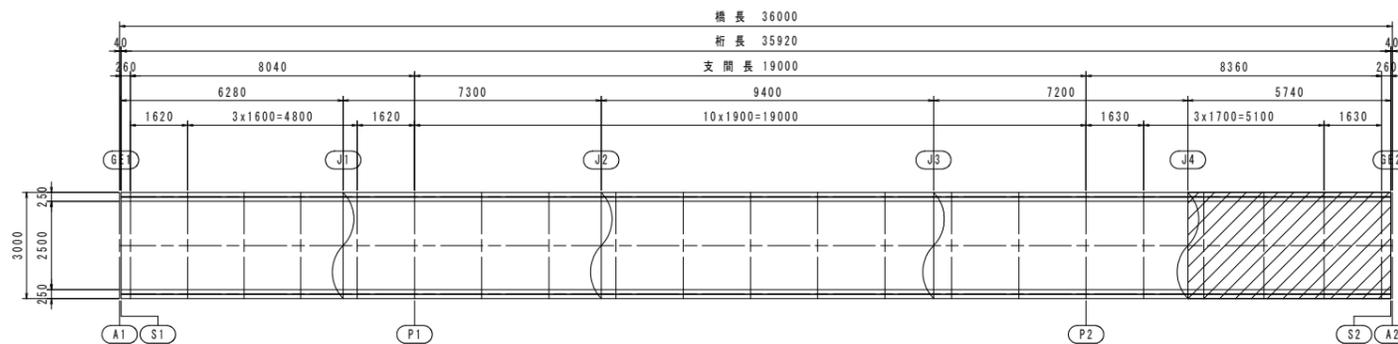
市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	通路桁 (その4)
縮尺	図示
番号	7/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

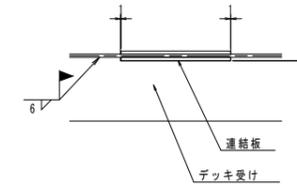
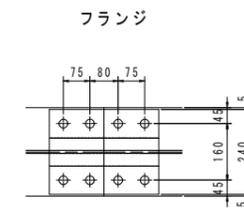
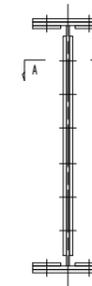
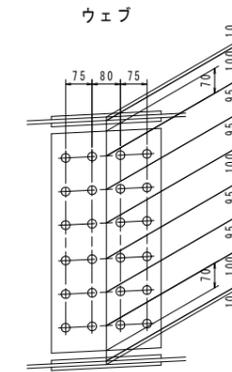
通路桁 (その5) S=1:20



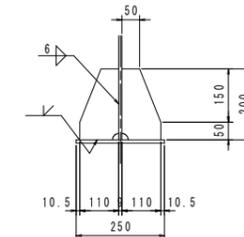
配置図 S=1:100



連結詳細図 S=1:10

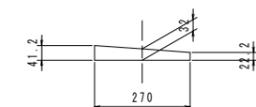
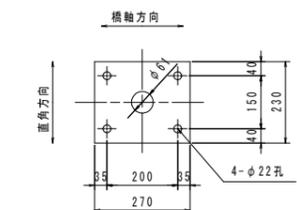


B - B S=1:10



製作数: 8
 4-PL 110x9x200

ソールプレート詳細 S=1:10



2-SOLE PL 270x44x230 (SM400C)

注記

1. 特記なき材質は全てSM400Aとする。
2. 印は高力ボルトM22、孔径φ24.5を示す。
3. 特記なきスカーラップは全てR35とする。

市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
件名	通路桁 (その5)
図面名称	通路桁 (その5)
縮尺	図示
番号	8/19
作成年月日	

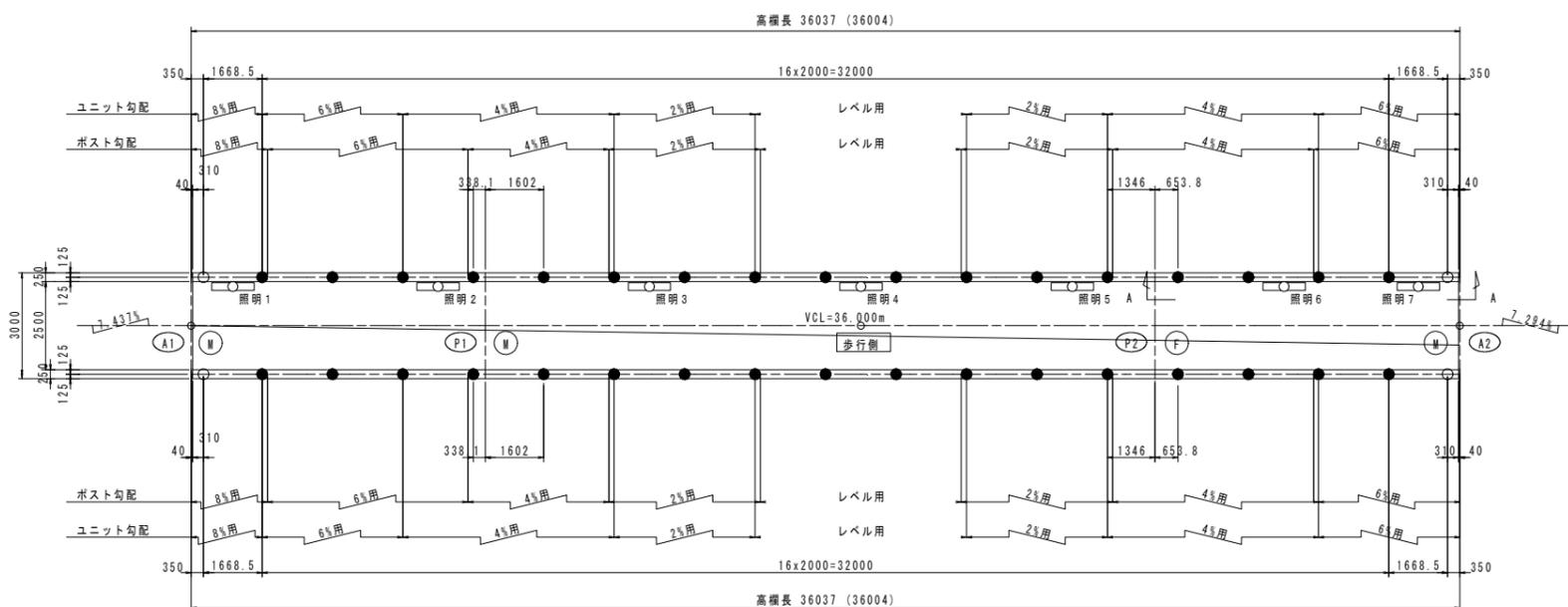
※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

高欄詳細図 (その1)

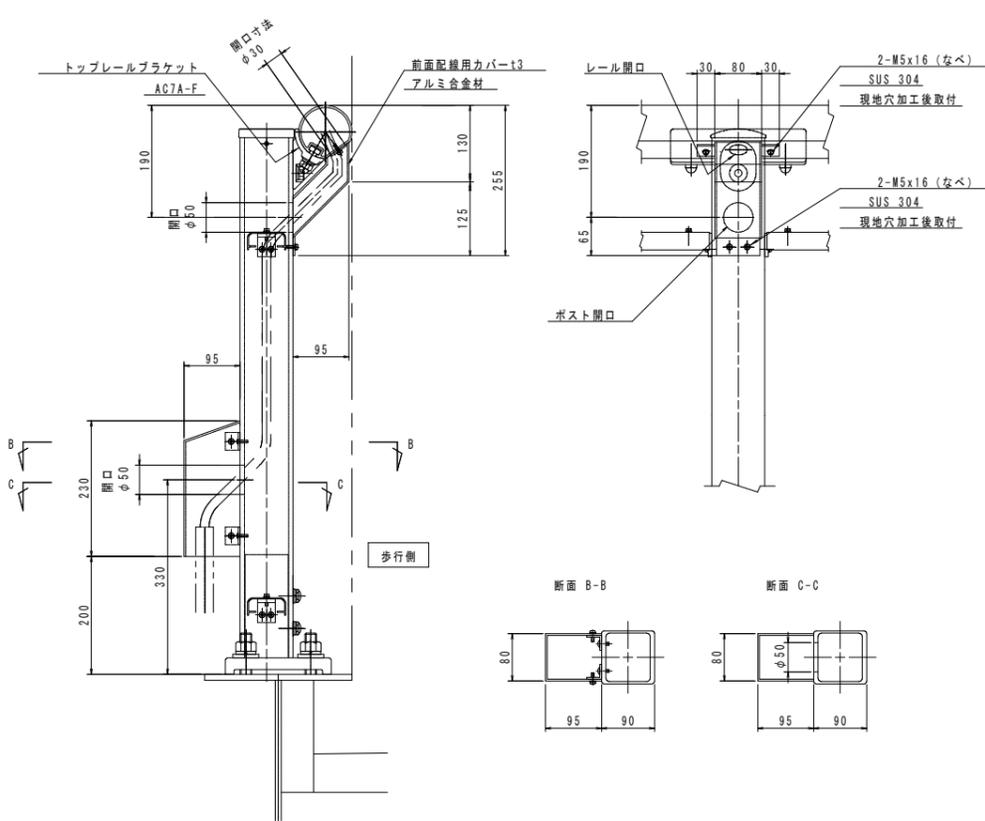
凡例

記号	名称	数量	備考
	高欄内蔵照明	LUB172W-L03, 白色LED3ヶ	7基

平面図 S=1:100



配線立ち上げ部 (案) S=1:6



注記 1. 強度区分の表記無きボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。
2. 配線立ち上げ方法・設置箇所は打合せのこと。

注記 1. 記入寸法はスタッドセンター押さえとし、実長で示す。
2. () 内寸法は水平長を示す。
3. 図中 ○、● 印はポスト取付位置を示し、○ 印はトップレール通し部を、● 印は継手部を示す。
4. 本図寸法は、確認の上製作のこと。
5. 照明器具取付位置は打合せのこと。
6. 配線立ち上げ位置・方法は打合せのこと。

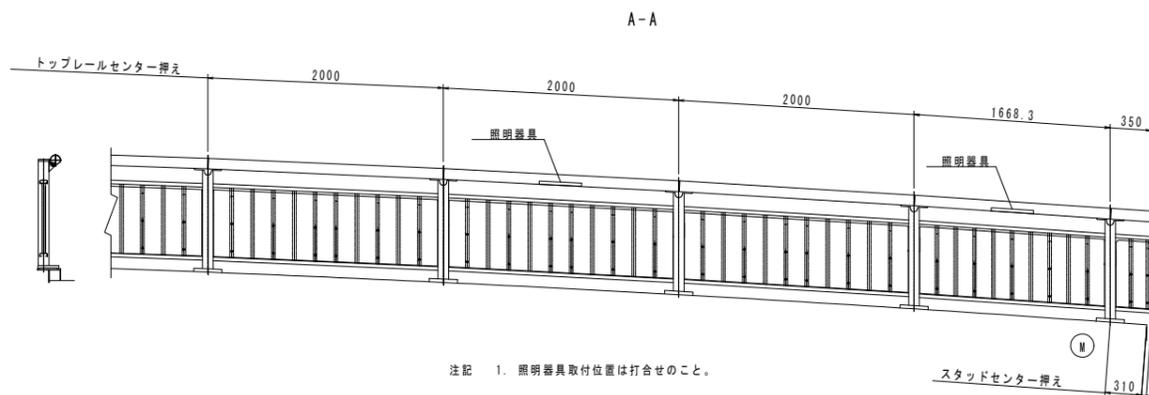
高欄総延長	72M074
レール用	12M000
2%用	16M000
4%用	20M000
6%用	20M037
8%用	4M037

高欄材料表

4M当たり (照明器具1箇所)

部番	名称	寸法	数量	単重	1本当	総重量	材質	備考1	備考2
1	トップレール	1995.0	2	2.716	5.42	10.8	A6063S-T6相当		
2	トップレールスリーブ	50.0	2	1.877	0.09	0.2	A6063S-T5		
3	トップレールブラケット		2		0.60	1.2	AC7A-F		
4	ポスト	882.0	2	5.289	4.66	9.3	A6061S-T6		
5	ポストキャップ		2		0.30	0.6	アルミ合金飾物		
6	ボトムレールA	1902.0	4	0.840	1.60	6.4	A6063S-T5		
7	ボトムレールB	1792.0	2	0.461	0.83	1.7	A6063S-T5		
8	ボトムシート	30.0	8	1.171	0.04	0.3	A6063S-T5		
9	パラスター	592.0	20	0.537	0.32	6.4	A6063S-T5		
10	アルミベース		2		4.86	9.7	A6061S-T6		
11	板ナット	45.0	2	1.215	0.05	0.1	A6063BE-T5	FB30xt15	トップブラケット用
12	据隠し板	t=3	2	3.87	7.7		ポリカーボネート板		
13	六角ボルト	M12x40	2		0.06	0.1	SUS	W1, SW1, 緩み止め仕様	トップブラケット用
14	六角ボルト	M12x35	4		0.08	0.3	SUS	W1, SW1, 袋N1	トップレール用
15	丸ボルト	M12x30	4		0.05	0.2	SUS	W1, SW1	アルミベース用
16	十字穴付き六角ボルト	M5x16	8		0.004	-	SUS	W1, SW1	ボトムレールA用
17	トラスタッピンネジ	M5x16	16		0.004	0.1	SUS		ボトムシート用
18	皿タッピンネジ	M5x16	2		0.003	-	SUS		スリーブ用
19	皿小ネジ	M4x25	2		0.002	-	SUS		トップブラケット用
20	なべタッピンネジ (2種)	M4x20	80		0.002	0.2	SUS		パラスター用
21	トラスタッピンネジ	M4x16	16		0.002	-	SUS		ボトムレールB用
22	トラス小ネジ	M4x16	4		0.002	-	SUS		ポストキャップ用
23	トルクスT-25	M5x21	36		0.003	0.1	SUS	ゴムW1	据隠し板用
24	LEDユニットケース		1		0.06	0.1	アクリル樹脂	パッキン付	
25	LED取付材	400.0	1	0.462	0.18	0.2	A6063S-T5	L30x30x3	LED用
26	六角穴付きボルト	M4x25	2		0.005	-	SUS	W1, SW1	LED, 電源装置用
27	バンド頭ネジ	M4x12	2		0.002	-	SUS		ユニットケース用
28	LED器具 (別途)		1		-	-			電源装置含む
						総重量	55.7	Kg/4M	
						M当り	13.9	Kg/M (端部は除く)	
※ スタッドボルト (別途)		M20x70	8		0.28	2.2	SS 400	N1, φ44W1, SW1	

姿図 S=1:30



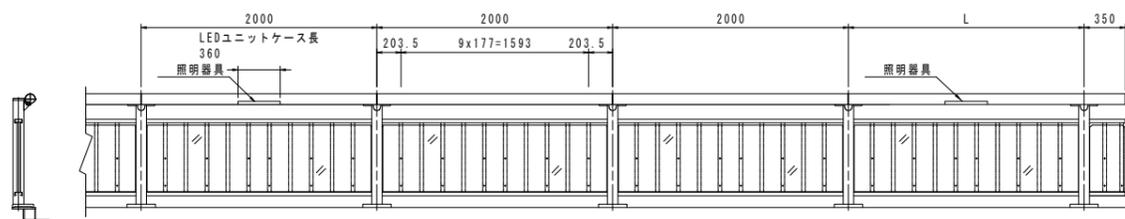
注記 1. 照明器具取付位置は打合せのこと。

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

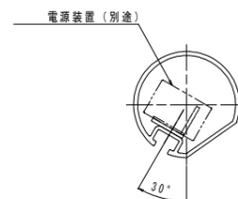
市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	高欄詳細図 (その1)
縮尺	図示
番号	9/19
作成年月日	

高欄詳細図 (その2) S=1:6

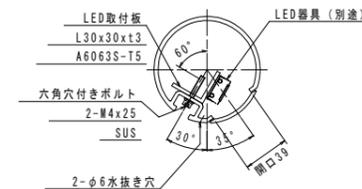
姿図 S=1:30



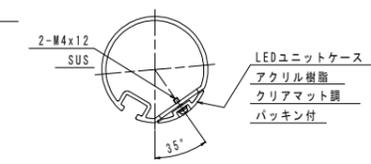
断面H-H S=1:3



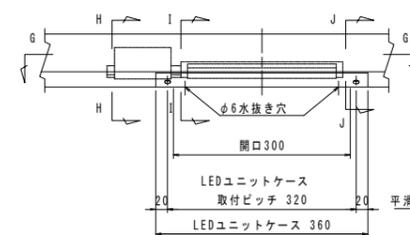
断面I-I S=1:3



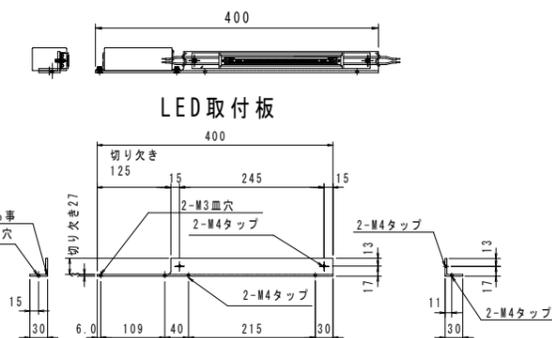
断面J-J S=1:3



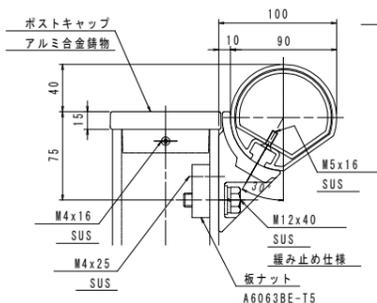
照明器具詳細図



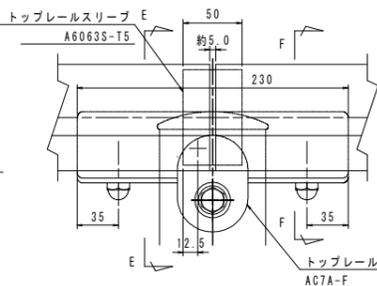
LEDユニット S=1:5



断面 E-E S=1:3



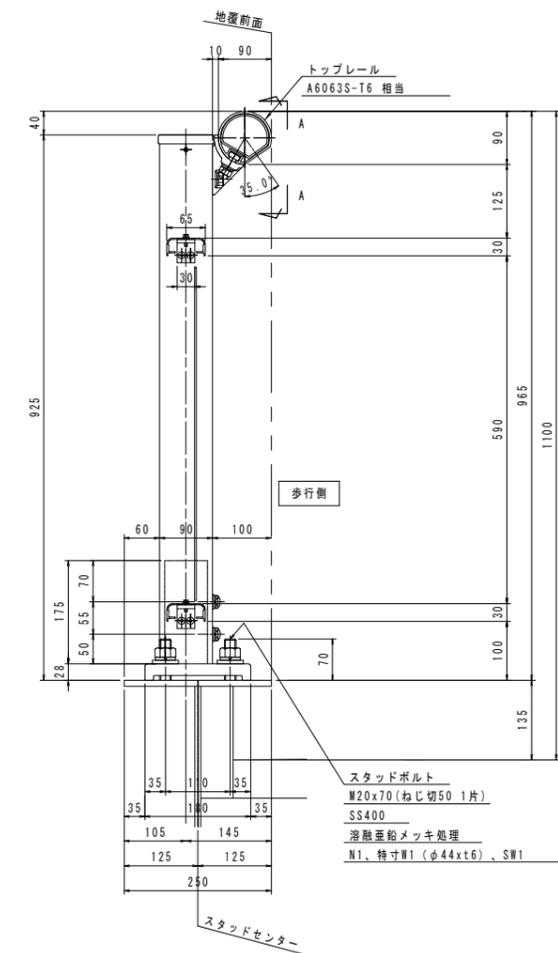
矢視 A-A S=1:3



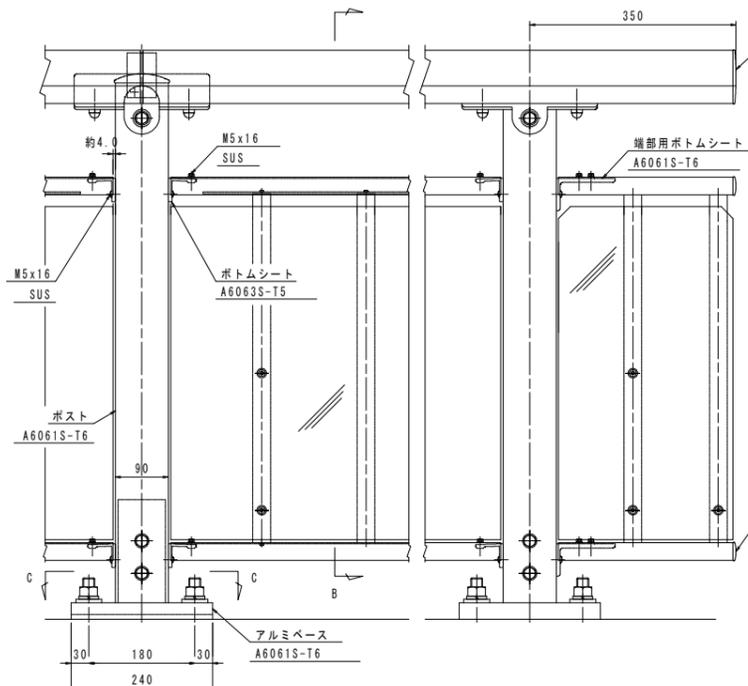
断面F-F S=1:3



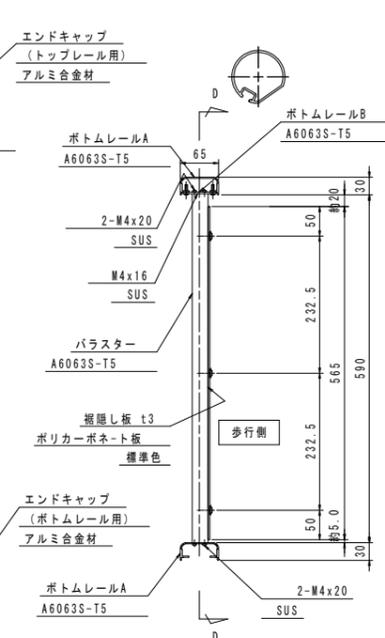
高欄取付詳細図



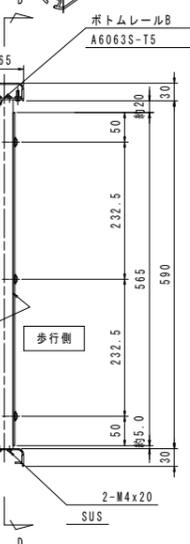
継手部



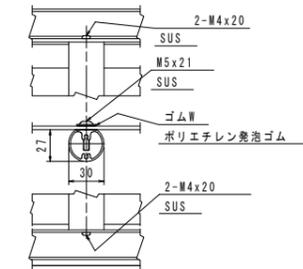
端部



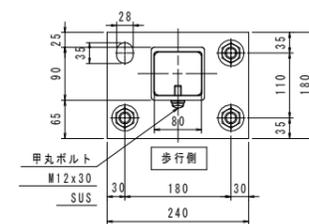
断面B-B



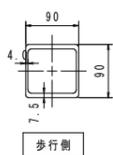
断面D-D S=1:3



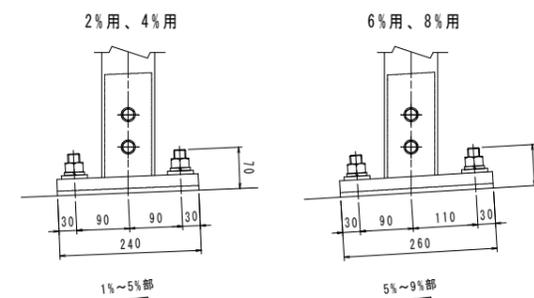
断面C-C



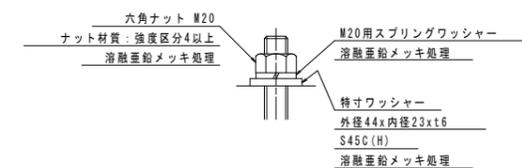
ポスト断面図



勾配部定着



アンカーナット締め付け部 S=1:3



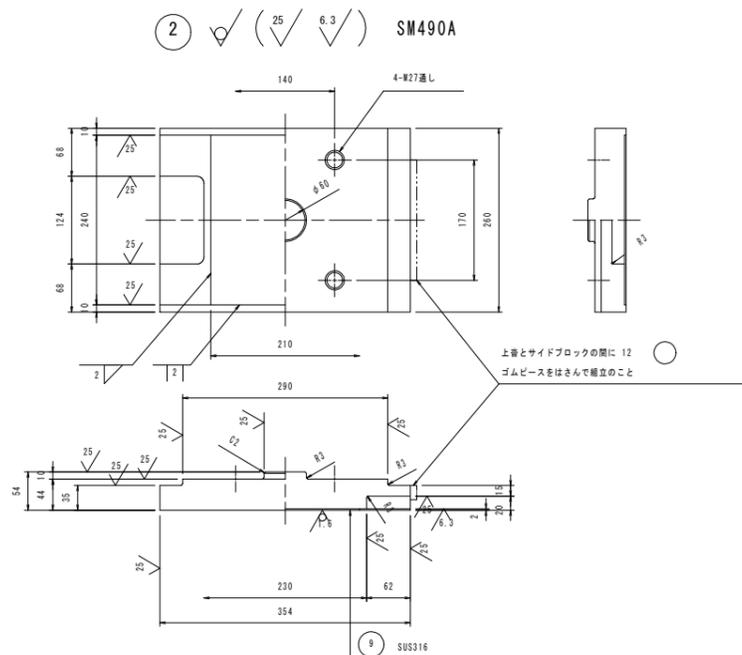
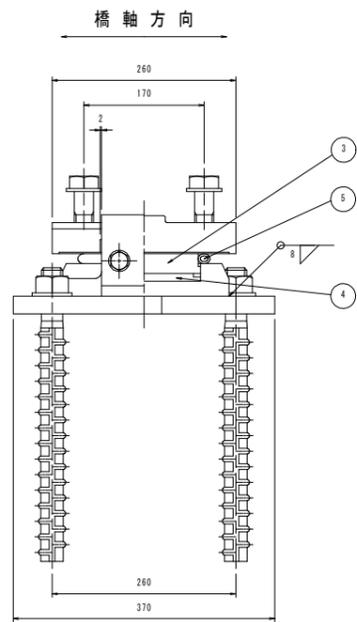
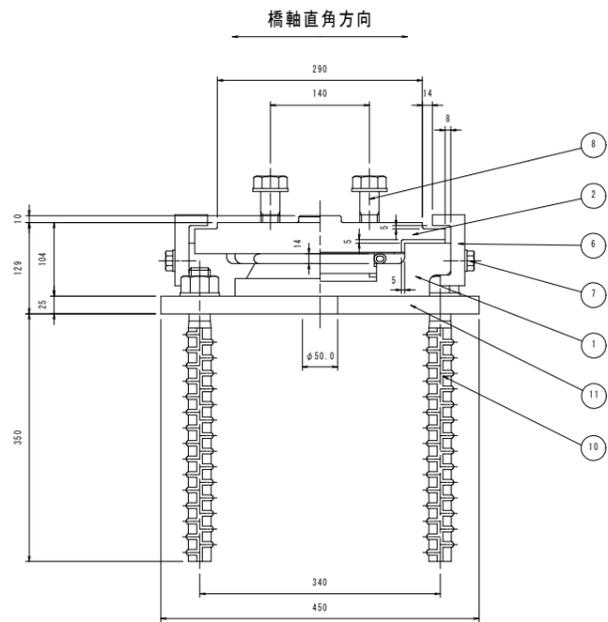
- 注記
- 本高欄の設計仕様は(社)日本アルミニウム協会 土木製品開発委員会作成「アルミニウム合金製橋梁用防護欄設計要領」(平成30年6月)による。
 - 本高欄の表面処理は、アルマイト(シルバー色)仕上げとする。アルミベースポストのサヤ管部の表面処理は生地とする。
 - 強度区分の表記無きボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。
 - () 寸法は手摺ブラケット取付設計値を示し、手摺取付高さ確認の上現場穴あけのこと。

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

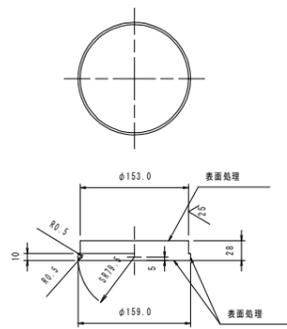
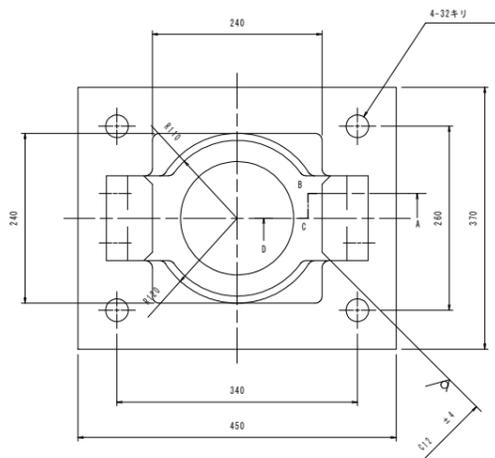
市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13) 整備工事
件名	高欄詳細図 (その2)
図面名称	高欄詳細図 (その2)
縮尺	図示
番号	10/19
作成年月日	

支承詳細図 (その3) S=1:5

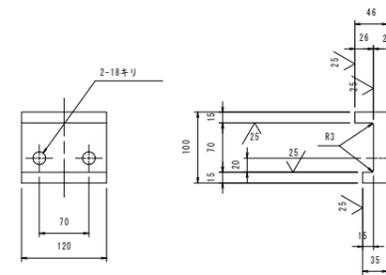
P2 橋脚



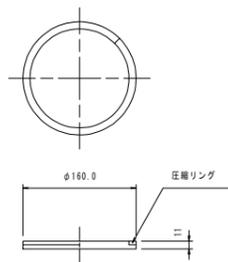
- ① $\sqrt{\text{ (25 / 3.2)}}$ SCW480N
- ⑪ $\sqrt{\text{ (25 / 6.3)}}$ SM490A



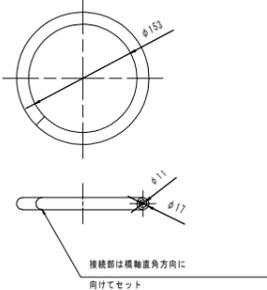
- ⑥ $\sqrt{\text{ (25 / 6.3)}}$ SS400



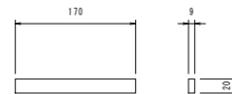
- ④ $\sqrt{\text{ (25 / 6.3)}}$ クロロブレンゴム (圧縮リング付)



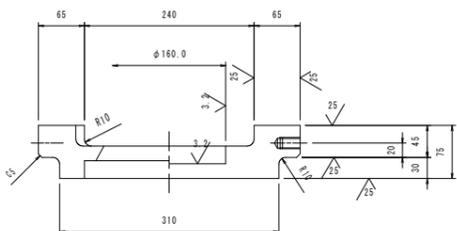
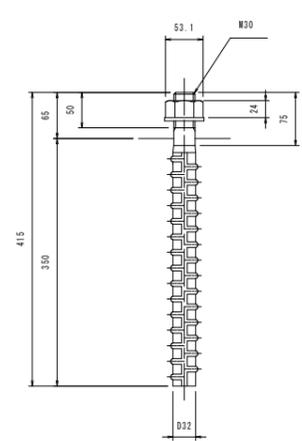
- ⑤ $\sqrt{\text{ (25 / 6.3)}}$ クロロブレンゴム



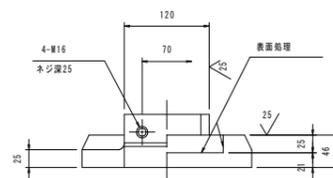
- ⑫ $\sqrt{\text{ (25 / 6.3)}}$ クロロブレンゴム



- ⑩ SD345 平座金付



断面ABCD



- ⑦ 六角ボルト 中 M16 x 40 4.8 (平座金付)

- ⑧ 六角ボルト 中 M27 x 70 4.8 (平座金付)

設計条件

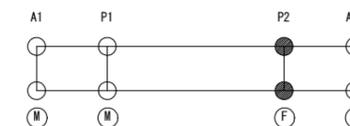
反力		
全反力	R	186.3 kN
死荷重反力	Rd	112.1 kN
橋軸方向水平力 (地震時)	R H1e	88.0 kN
橋軸直角方向水平力 (地震時)	R H2e	40.0 kN
上揚力 (地震時)	V	13.3 kN
水平変位		
設計水平変位	kh	0.3
許容圧応力		
下部工との許容圧応力	σ_{ba}	8 N/mm ²
上部工との許容圧応力	σ_{ba}	210 N/mm ²

材料表

部番	品名	材質	個数	質量 (kg)	備考
①	下 蓋	SCW480N	1	22.0	
②	上 蓋	SM490A	1	26.6	
③	中間プレート	SS400	1	4.2	
④	ゴムプレート	クロロブレンゴム	1	0.3	圧縮リング付
⑤	シールリング	クロロブレンゴム	1	0.1	
⑥	サイドブロック	SS400	2	4.8	
⑦	六角ボルト・座金	—	4	0.4	JIS B 1180 JIS B 1256
⑧	六角ボルト・座金	—	4	2.0	JIS B 1180 JIS B 1256
⑨	ステンレス板	SUS316	1	0.8	210×2×236
⑩	アンカーボルト・ナット・座金	SD345	4	11.6	
⑪	ベースプレート	SM490A	1	31.7	
⑫	ゴムピース	クロロブレンゴム	2	—	架設部材
全 質 量				104.5	(kg)
一般外装の防食処理					
溶融亜鉛めっき 付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上(ボルト類)					

<注記>
1. 材料表中の部番○印は、溶融亜鉛めっき仕様の場合のみ
加工部品を示す。
2. ソールプレートの上面せん断キー挿入部には、O3の面取りを
施すこと。
3. 部番12ゴムピースは、支保部付完了後、撤去すること。

配置図

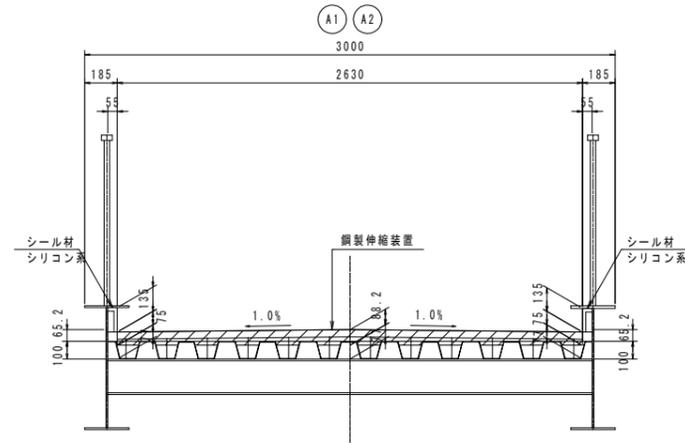


※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

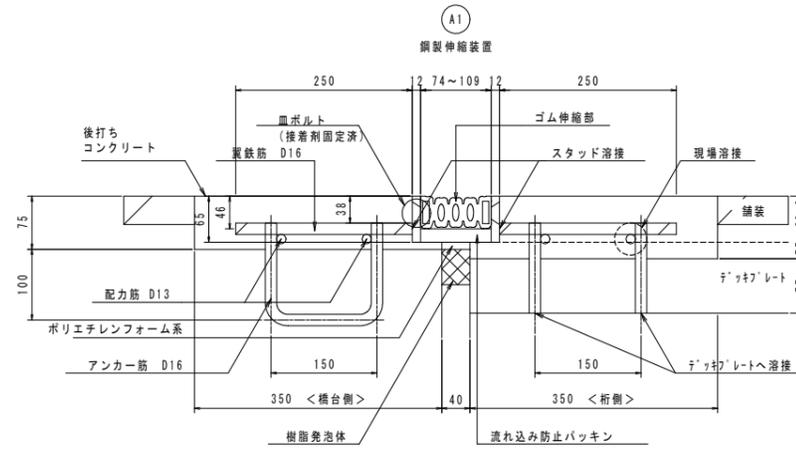
市町村名	明石市
事項	(仮称) 17号池公園 (その13) 整備工事
図面名称	支承詳細図 (その3)
縮尺	図示
番号	14/19
作成年月日	

伸縮装置詳細図

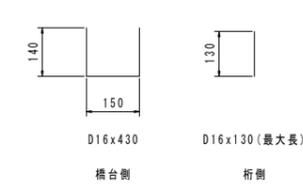
断面図 S=1:20



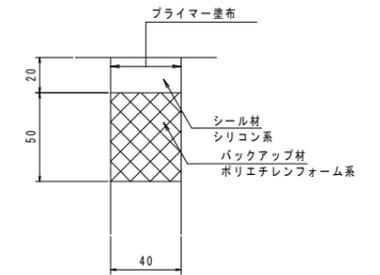
伸縮装置詳細図 S=1:5



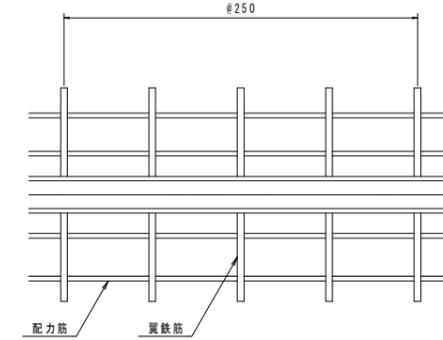
鉄筋加工図 S=1:10



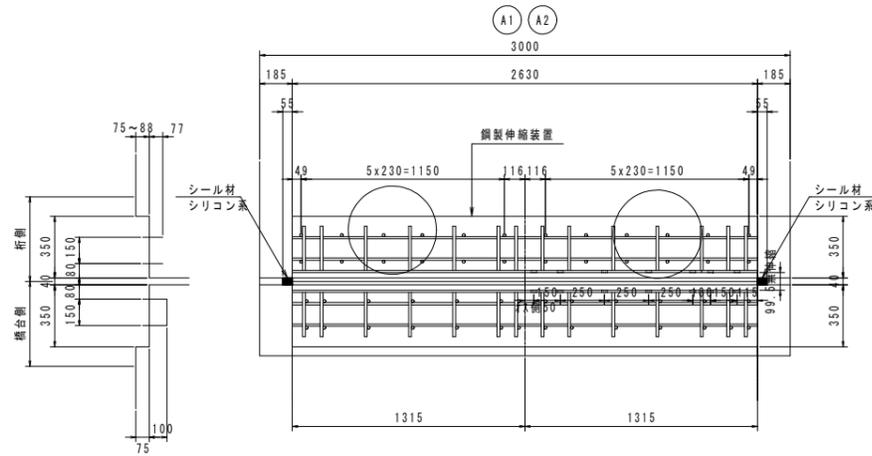
シール材充填図 S=1:2



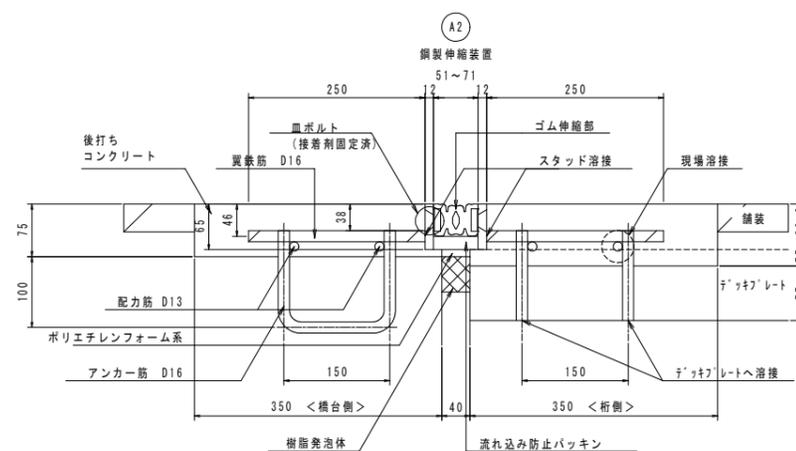
取付平面図 S=1:10



伸縮装置平面割付図 S=1:20



伸縮装置詳細図 S=1:5



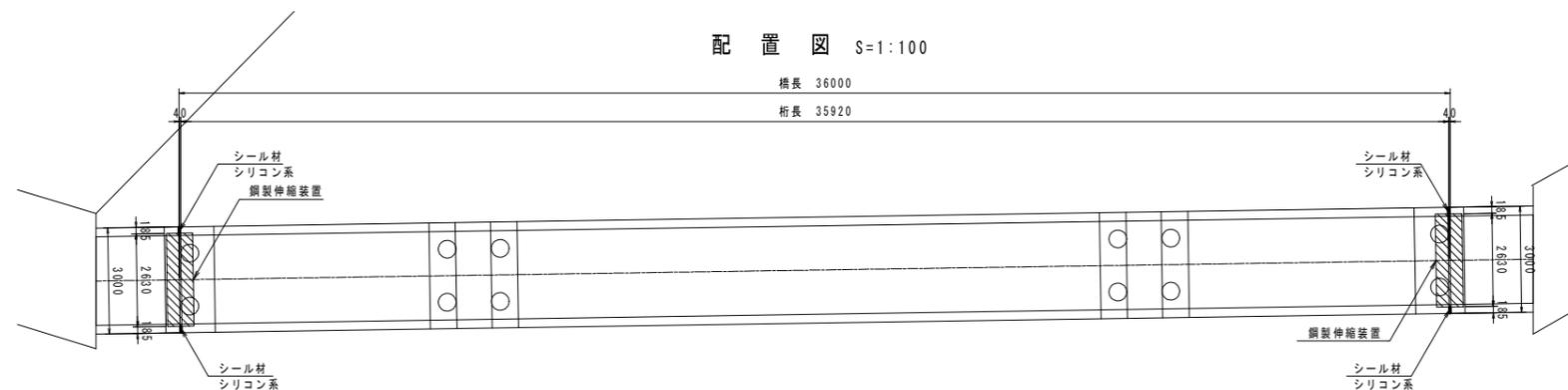
伸縮装置材料表

名称	材質	単位	A1	A2	合計数量	備考
鋼製伸縮装置	GY-H20型	m	—	2.630	2.630	通し筋を含む
	GY-H35型	m	2.630	—	2.630	通し筋を含む
後打コンクリート		m ³	0.144	0.144	0.288	
シール材	シリコン系	L	0.152	0.152	0.304	地覆部プライマーを含む
バックアップ材	ポリエチレンフォーム系	L	0.760	0.760	1.520	地覆部

アンカー筋表

寸法	A1	A2	合計数量	1本当り質量	合計質量	備考
D16x130	24本	24本	48本	0.20kg	10kg	桁側
D16x430	14本	14本	28本	0.67kg	19kg	橋台側

配置図 S=1:100

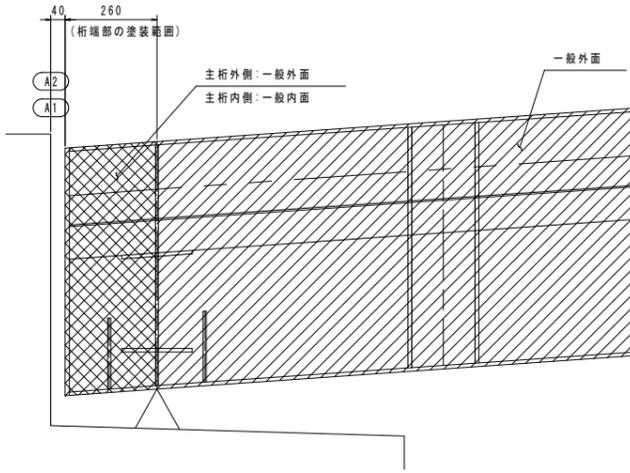


市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
図面名称	伸縮装置詳細図
縮尺	図示
番号	15/19
作成年月日	

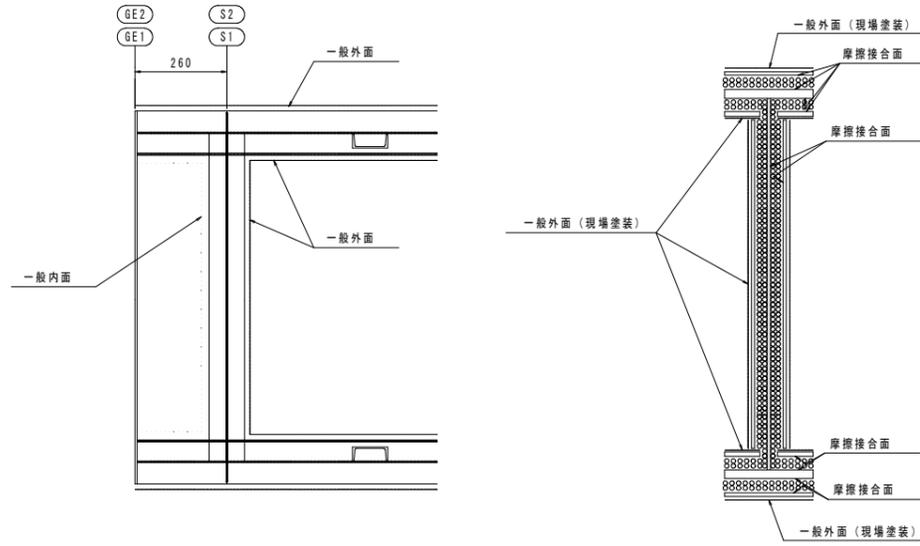
※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

塗装区分図 S=1:10

塗装区分概要図



通路桁添接部



工場塗装仕様 一般外面 C-5塗装系

塗装工程	塗装名	塗装方法	使用量(g/m ²)	目標膜厚(μm)	塗装間隔
製鋼工場	素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内
	プライマー	無機ジンクリッチプライマー スプレー	160	15	6ヶ月以内
橋梁製作工場	2次素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内
	防食下地	無機ジンクリッチペイント スプレー	600	75	2日~10日
	ミストコート	エポキシ樹脂塗料下塗	160	-	1日~10日
	下塗	エポキシ樹脂塗料下塗	540	120	1日~10日
	中塗	ふっ素樹脂塗料中塗	170	30	1日~10日
上塗	ふっ素樹脂塗料上塗	140	25	1日~10日	

- <注記>
 1. 塗料使用量: スプレーとする。
 2. プライマーの膜厚は総膜厚に加えない。
 3. 製鋼工場におけるプライマーは膜厚にて管理する。
 4. 上塗の色彩はマンセル番号10YR2/1とする。

工場塗装仕様 内面用 D-5塗装系

塗装工程	塗装名	塗装方法	使用量(g/m ²)	目標膜厚(μm)	塗装間隔
製鋼工場	素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内
	プライマー	無機ジンクリッチプライマー スプレー	160	15	6ヶ月以内
橋梁製作工場	2次素地調整	動力工具処理 ISO St 3			4時間以内
	第1層	変性エポキシ樹脂塗料内面用 スプレー	410	120	1日~10日
	第2層	変性エポキシ樹脂塗料内面用 スプレー	410	120	1日~10日

- <注記>
 1. 塗料使用量: スプレーとする。
 2. プライマーの膜厚は総膜厚に加えない。
 3. 製鋼工場におけるプライマーは膜厚にて管理する。
 4. 第2層の色彩はマンセル番号10YR2/1とする。

工場塗装仕様 コンクリート接触面

塗装工程	塗装名	塗装方法	使用量(g/m ²)	目標膜厚(μm)	塗装間隔
製鋼工場	素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内
	プライマー	無機ジンクリッチプライマー スプレー	160	15	6か月以内
橋梁製作工場	2次素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内
	防食下地	無機ジンクリッチペイント スプレー	300	30	4時間以内

- <注記>
 1. 塗料使用量: スプレーとする。
 2. プライマーの膜厚は総膜厚に加えない。
 3. 製鋼工場におけるプライマーは膜厚にて管理する。

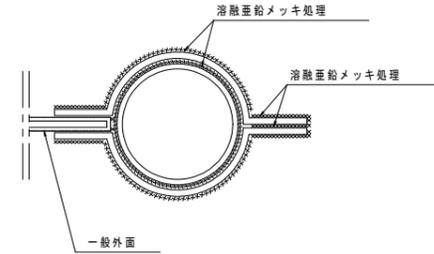
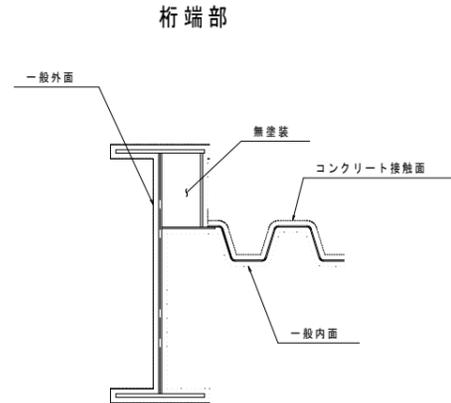
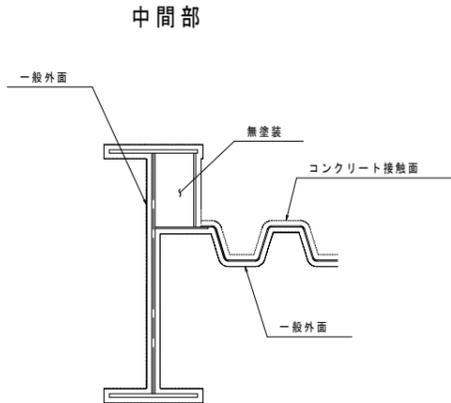
現場塗装仕様 高力ボルト連結部 F-11(一般部塗装系C-5)

塗装工程	塗装名	塗装方法	使用量(g/m ²)	目標膜厚(μm)	塗装間隔	
製鋼工場	1次素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内	
	プライマー	無機ジンクリッチプライマー スプレー	160	(15)	6ヶ月以内	
橋梁製作工場	2次素地調整	プラスト処理 ISO Sa2 1/2			4時間以内	
	防食下地	無機ジンクリッチペイント スプレー	600	75	1年以内	
現場	素地調整	動力工具処理 ISO St3			4時間以内	
	ミストコート	変性エポキシ樹脂塗料下塗	スプレー(はけ・ローラー)	160(130)	-	
	下塗	超厚膜形エポキシ樹脂塗料	スプレー(はけ・ローラー)	1100(500×2)	300	1日~10日
	中塗	ふっ素樹脂塗料用中塗	スプレー(はけ・ローラー)	170(140)	30	1日~10日
上塗	ふっ素樹脂塗料上塗	スプレー(はけ・ローラー)	140(120)	25	1日~10日	

- <注記>
 1. 塗料使用量: スプレーとし、() ははけ・ローラー塗りの場合を示す。
 2. プライマーの膜厚は総膜厚に加えない。
 3. 製鋼工場におけるプライマーは膜厚にて管理する。
 4. 母材と添接板の接触面は、製作工場の無機ジンクリッチペイントまで塗布する。
 5. 超厚膜形エポキシ樹脂塗料を適用することで防食性の向上と工程短縮を図ることが出来るが、一般面と比べて仕上がり外観は劣る。
 6. 防せい処理ボルトの場合は、添接板も含め高力ボルト頭部にミストコートから塗装する。
 7. 防せい処理ボルトを使用しない場合は、高力ボルト頭部に素地調整後、有機ジンクリッチペイント 240g/m²×2回(はけ塗り、塗装間隔は1日~10日)を塗装した後、添接板も含め、ミストコートから塗装する。
 8. 上塗の色彩はマンセル番号10YR2/1とする。

通路桁

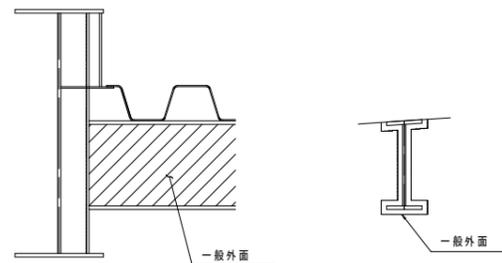
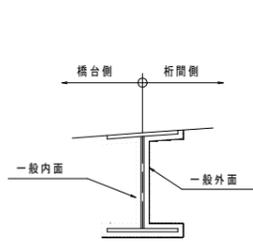
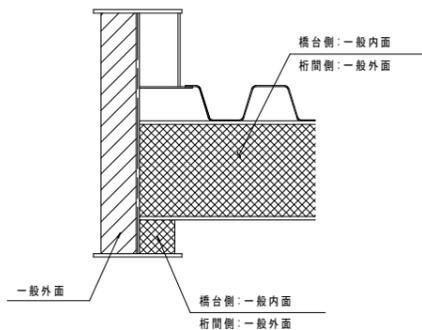
排水管取付金具



端支点上横桁

中間支点上横桁, 中間横桁

高力ボルト部



凡例

- ① 一般外表面
- ② 一般内表面
- ③ コンクリート接触面
- ④ 摩擦接合面
- ⑤ 溶融亜鉛メッキ処理
- ⑥ 現場溶接部

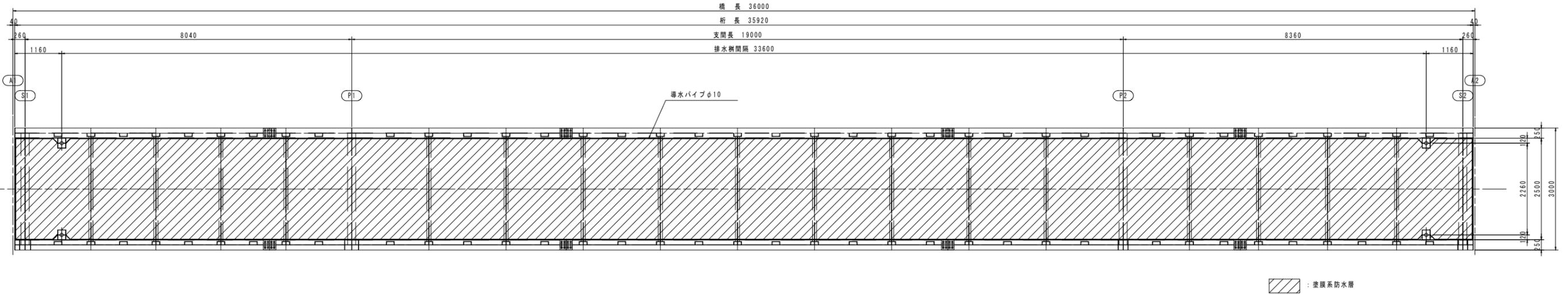
市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
件名	塗装区分図
縮尺	図示
番号	16/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

橋面防水工

S=1:50

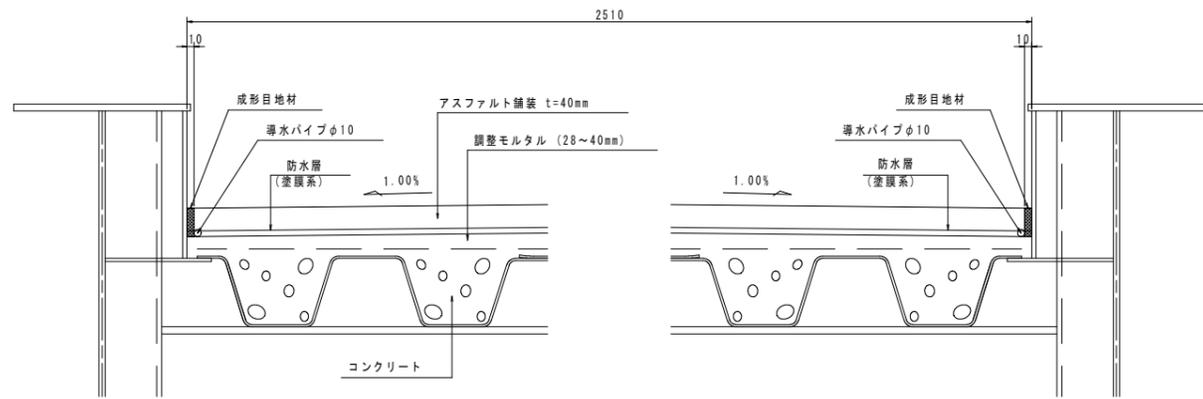
平面図



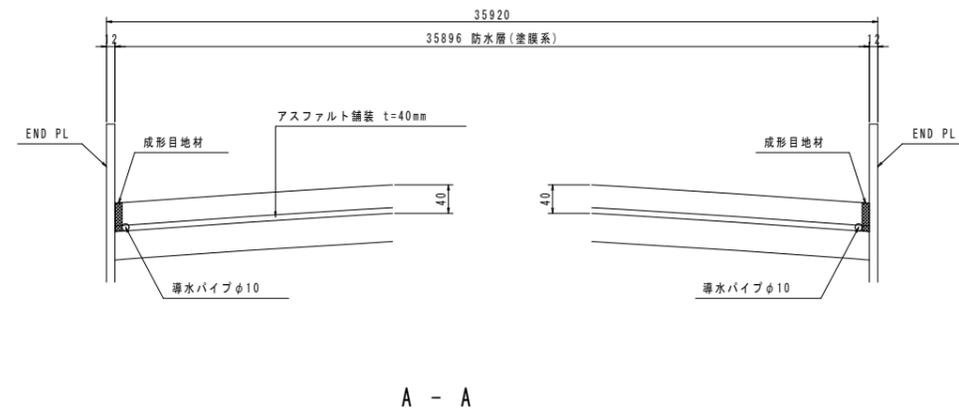
防水層施工要領

S=1:5

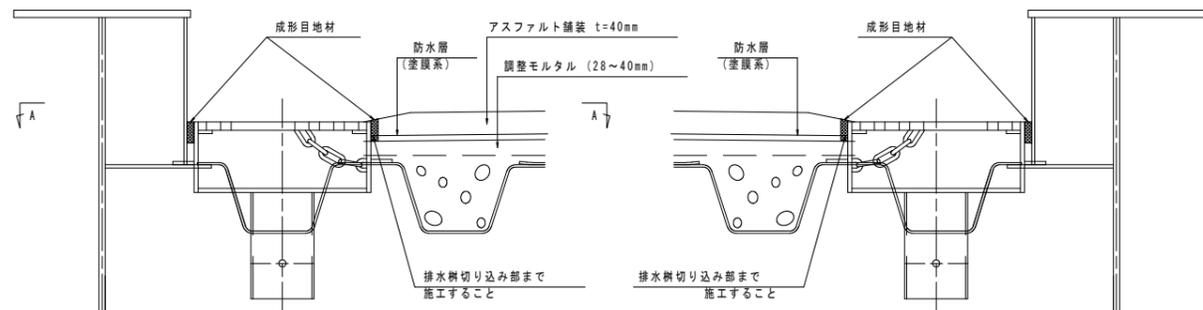
端部断面図



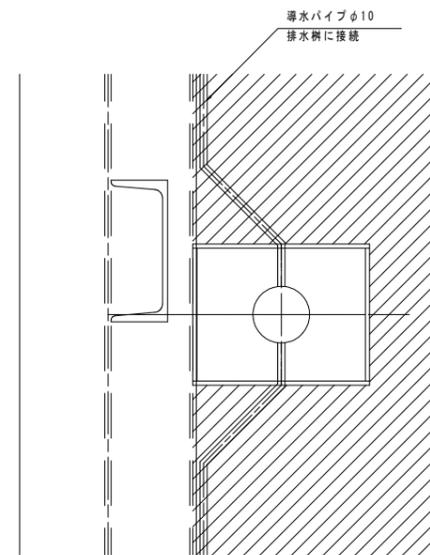
側面図



排水桁部断面図



A - A



市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
図面名称	橋面防水工
縮尺	図示
番号	17/19
作成年月日	

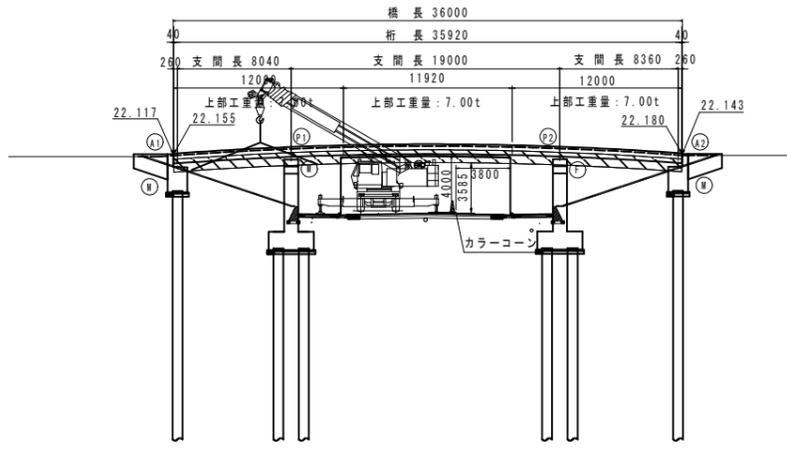
上部工架設計画図(参考図)

トラッククレーン100t吊 定格総荷重

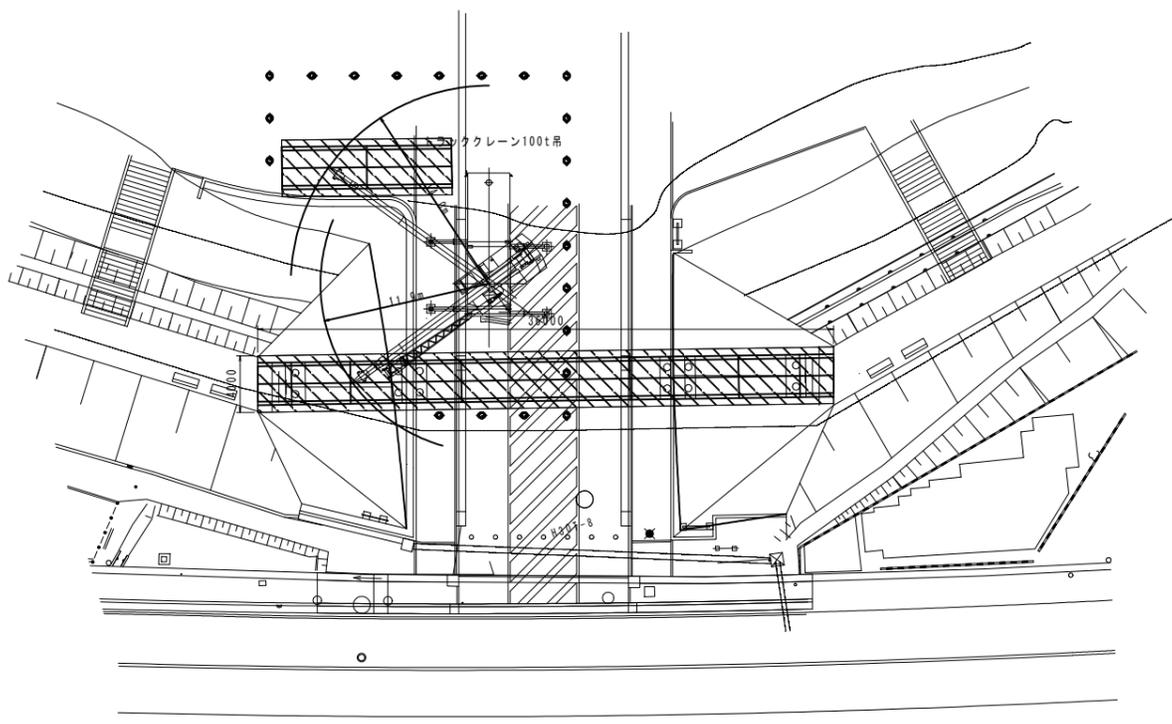
作業半径 (m)	ブーム長		
	L= 28.1 m	L= 33.6 m	
10.0	23.0 t	21.0 t	
12.0	19.0 t	17.6 t	
14.0	16.0 t	14.9 t	>7.00+1.00=8.00t
16.0	13.5 t	12.8 t	
18.0	11.1 t	10.8 t	>7.00+1.00=8.00t
20.0	8.8 t	8.6 t	7.00+1.00=8.00t
22.0	7.0 t	7.0 t	

(フック重量 1.00 t)

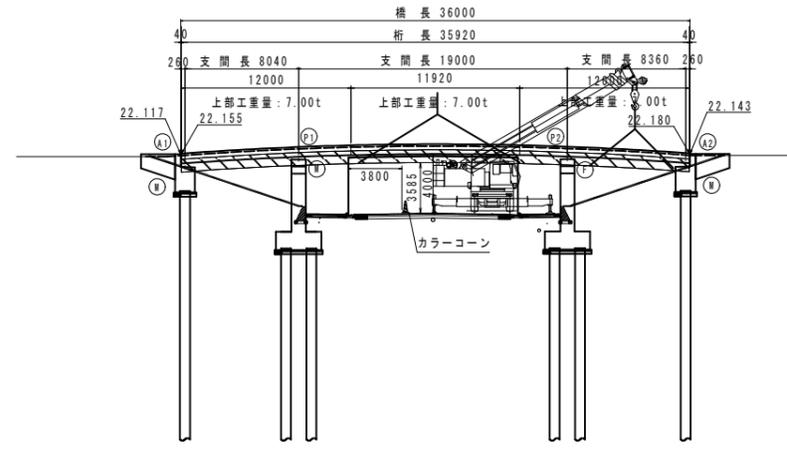
架設側面図(1) S=1:250



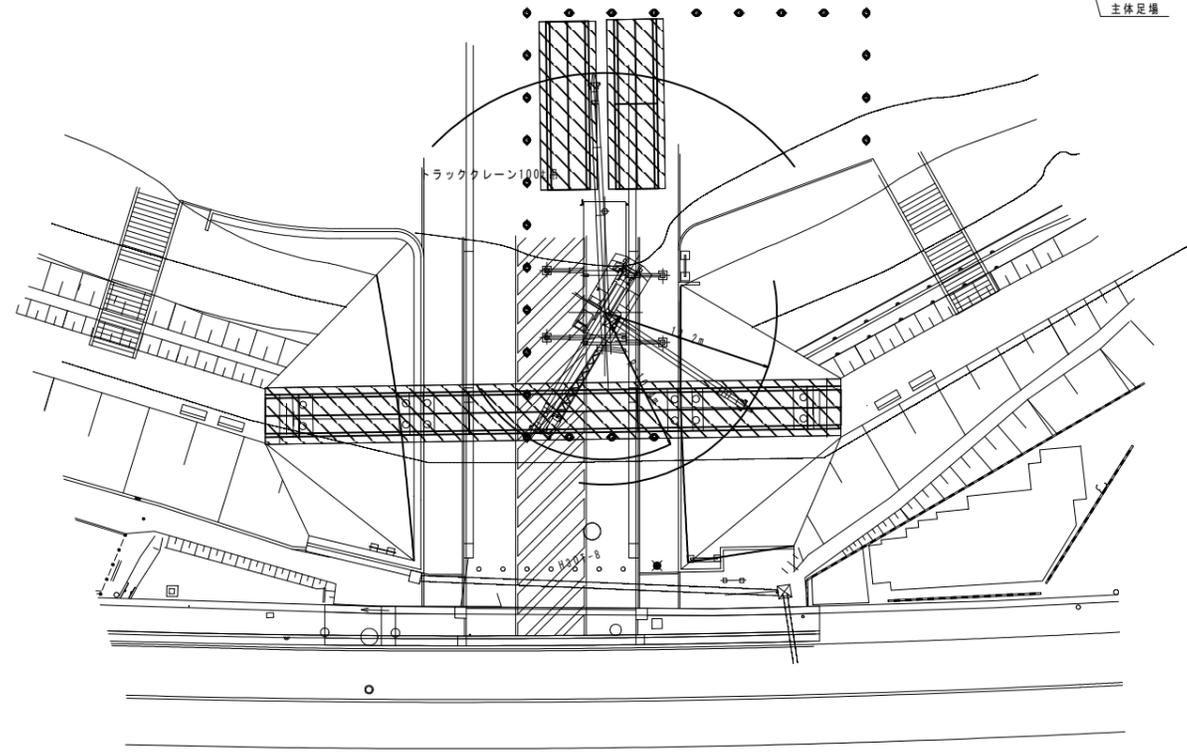
架設平面図(1) S=1:250



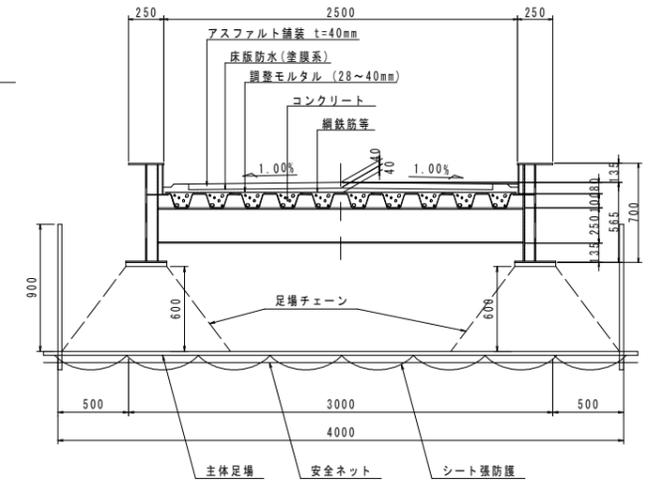
架設側面図(2) S=1:250



架設平面図(2) S=1:250



断面図 S=1:25

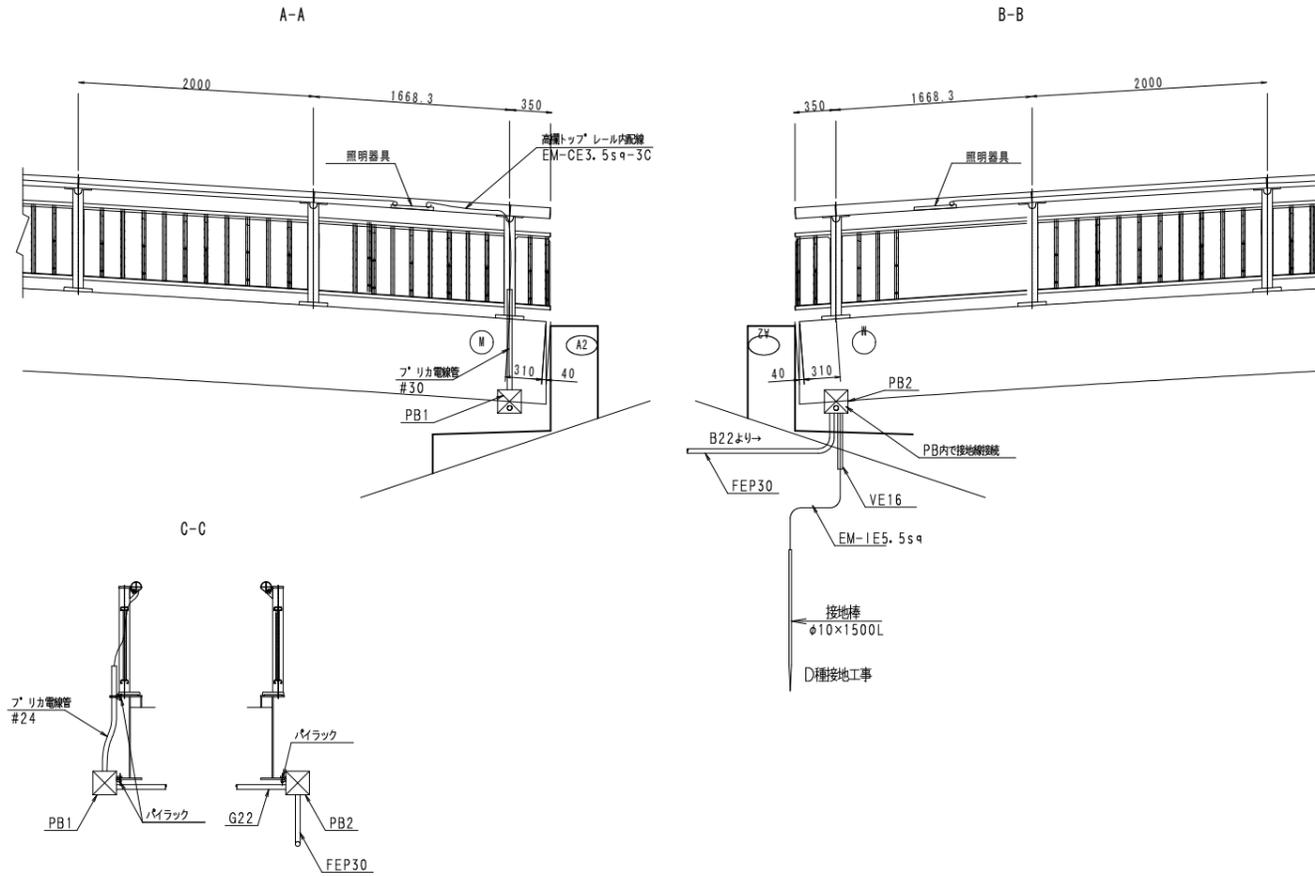


市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
図面名称	上部工架設計画図(参考図)
縮尺	図示
番号	18/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。

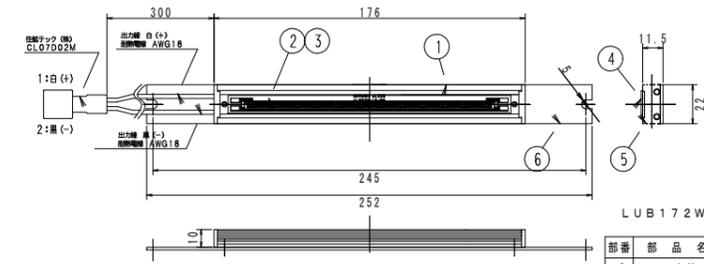
照明設備配置図

配管立ち上げ要領参考図 S=1:30

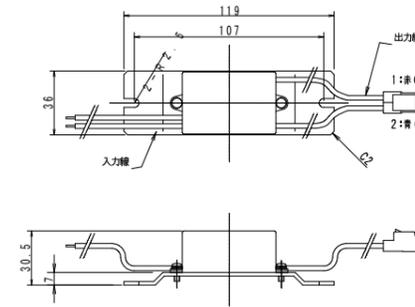


照明器具参考図 S=1:2

高欄トップレール内蔵用



電源装置参考図 LUB172W-L03用



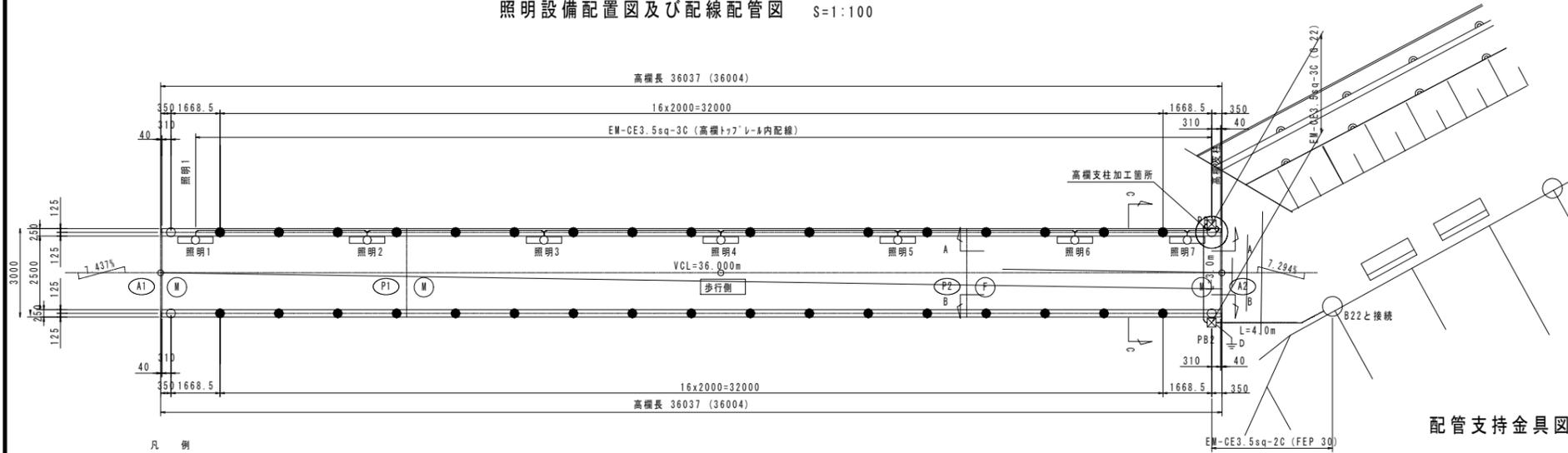
LUB172W-L03

部番	部品名称	材質	処理	個数	備考
1	本体	アルミ押出し	アルマイト	1	
2	LED基板	セラミック		-	t 0.635
3	充填材	シリコン	透明	-	
4	カバー	ポリカ	乳半	1	
5	エンドキャップ	耐熱ABS	黒	1s	穴有り・なし
6	取り付け具	アルミ	生地	1	t 1.5
7	電源装置	絶立品	モールド品	1	PSE取得品

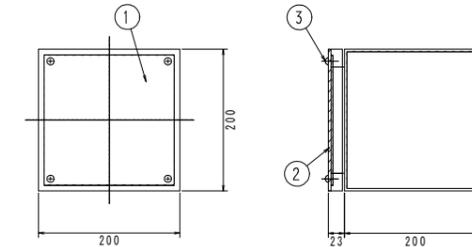
電気特性

LED粒数	max 3粒	
LED電流	350mA	
LED出力	3W	
LED光束	300lm	
定格電圧	100V	200V
入力電流	0.10A	0.07A
入力電力	4.5W	4.7W
入力VA	9.8VA	13.7VA
周波数	50/60Hz	
電源装置	LUB-99D2	

照明設備配置図及び配線配管図 S=1:100

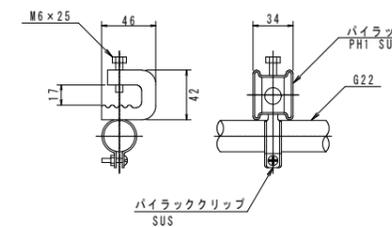


プルボックス詳細図 S=1:5



品番	品名	材質
1	本体・蓋	SUS
2	パッキング	ネオプレンゴム
3	丸小ネジ	SUS304 4-M5 タップM5x12

配管支持金具図 S=1:3



記号	名称	数量	備考
	高欄内蔵照明 LUB172W-L03, 白色LED3ヶ, 白色LED	7 台	
	プルボックス 250x250x200 SUS	2 個	
	D種接地工事 φ10x1500L	2 極	PB内にて接続
	地中配管		
	高欄トップレール内配管		
	露出配管		

※配線の3Cの内1Cは接地線とする。

市町村名	明石市
事項	(仮称)17号池公園 (その13)整備工事
図面名称	照明設備詳細図
縮尺	図示
番号	19/19
作成年月日	

※A3出力での図面縮尺は表示の1/2とする。