

見積参考資料

工事名 R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島東部1
施工地域・工事場所	一般交通影響有り(1)-1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

総括表

事業区分	単位	数量	単価	金額	摘要
橋梁修繕工事	式	1			本
交通安全対策工事	式	1			本
工事価格総計	式	1			
消費税額及び地方消費税額	式	1			
工事費計	式	1			

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁保全工事		式	1				
工場製作工		式	1				
横断歩道橋		式	1				
工場製作加工		t	2.5				単 1号
網材費(桁)		式	1				内 1号
高力ボルト本締工		本	232				単 2号
主桁穿孔(工場)		箇所	140				単 3号
ガス切断		m	14				単 4号
溶接部シール工	変成シリコン系シーリング材	L	0.03				単 5号
工場塗装	C-5塗装系(下地処理)	m2	335				単 6号
工場塗装	C-5塗装系	m2	318				単 7号
工場塗装	D-5塗装系(新設)	m2	7				単 8号
工場塗装	D-5塗装系(塗替)	m2	19				単 9号

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
工場塗装	Rc-II 塗装系(塗替)	m2	45				単 10号
工場塗装	落書き・張紙防止塗装, ポリウレタン樹脂系	m2	113				単 11号
落橋防止構造		式	1				
橋軸方向落橋防止構造 機器単体費	SM400A	基	2				単 12号
直角方向落橋防止構造 機器単体費	SM400A, SS400	基	4				単 13号
工場塗装	外面, C-5 塗装系	m2	0.7				単 14号
工場塗装	摩擦面	m2	0.1				単 15号
工場純工事費		式	1				
工場管理費		式	1				
(工場製作原価)		式	1				
橋梁保全工事		式	1				
工場製品輸送工		式	1				
輸送工		式	1				

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
輸送	片道(現場～工場), 15t (11t) トレーラ- , 20kmまで, 夜間	t	20				単 16号
輸送	片道(工場～現場), 15t (11t) トレーラ- , 20kmまで, 夜間	t	12				単 17号
現場取卸(鋼桁)	夜間	t	32				単 18号
横断部架替工		式	1				
撤去工		式	1				
横断部・階段部撤去工	夜間	t	20				単 19号
架設工		式	1				
横断部・階段部架設工	夜間	t	12				単 20号
高欄設置工		式	1				
高欄設置	H=1100, ベ-ースプレートタイプ, 塗装: グレ-ベ-ージュ	m	22				単 21号
橋面補修工		式	1				
タイル張工	ゴ-ムチップタイル舗装: 300×300	m2	55				単 22号
地覆際防水工	塗替塗装(上塗り)	m	93				単 23号

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋面防水工	3層式防水層, 溶剤型 ^ア 塗膜系防水材料	m ²	55				単 24号
シール工	シリコン系, t=20mm	m	8				単 25号
伸縮部プレート		kg	13				単 26号
継足型枠		kg	96				単 27号
橋台補修工		式	1				
コンクリート撤去	無筋構造物	m ³	0.1				単 28号
セメントモルタル	高炉, 1:3	m ³	0.1				単 29号
排水装置補修工		式	1				
排水柵	ステンレス製排水柵	基	6				単 30号
排水管	塩ビ管VP, φ100mm	m	10				単 31号
基部シーリング工	ウレタン樹脂系	L	1				単 32号
ハリアフリー対策工		式	1				
視覚障害者用誘導タイル	ウレタン樹脂製点字タイル:300×300×10, 警告シート:300×600×2	m ²	5				単 33号

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
手摺り設置	材質:アルミ製 表面シルバー-アルマイト, 形状: φ40mm 2段	m	208				単 34号
裾隠し板設置	材質:ポリカーボネート, 形状:t3mm H400mm, U字ホルト・角座金:SUS304	m2	25				単 35号
照明施設撤去・再設置工		式	1				
既設照明施設撤去	夜間	基	2				単 36号
既設照明施設再設置	夜間	基	2				単 37号
落橋防止構造設置工		式	1				
落橋防止装置設置		組	6				単 38号
現場塗装	外面, 継手部	m2	1				単 39号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
足場	単管足場, 夜間	掛m2	148				単 40号
昇降設備	夜間	m	10				単 41号
防護柵工		式	1				

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設ガードレール	H鋼基礎	m	3				単 42号
既設構造物撤去復旧工		式	1				
道路植栽(採取・植栽)	低木樹高:60cm未満	本	99				単 43号
舗装版切断		m	20				単 44号
舗装版破碎・運搬・処分	アスファルト殻	m2	12				単 45号
床掘り	土砂	m3	4				単 46号
埋戻し	土砂	m3	4				単 47号
埋戻し	再生クラッシュランRC-40	m3	1				単 48号
歩車道境界ブロック撤去・設置	既設歩車道境界ブロック	m	20				単 49号
表層工	再生密粒度アスファルト混合物(13), 厚さt=5cm	m2	9				単 50号
路面覆工		式	1				
敷鉄板	1500×3000	枚	2				単 51号
交通管理工		式	1				

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
交通誘導警備員	A, 昼間	人日	8				単 52号
交通誘導警備員	A, 夜間	人日	14				単 53号
交通誘導警備員	B, 昼間	人日	8				単 54号
交通誘導警備員	B, 夜間	人日	70				単 55号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊工		式	1				
コンクリート取壊	コンクリート殻(無筋), 殻運搬・処分含む	m3	1				単 56号
モルタル取壊	コンクリート殻(無筋), 殻運搬・処分含む	m3	1				単 57号
アスファルト取壊	アスファルト殻, 殻運搬・処分含む	m2	15				単 58号
付属物撤去工		式	1				
既設手摺り撤去		m	77				単 59号
既設排水装置撤去	塩ビ管φ100	箇所	6				単 60号
現場発生品処分	廃ガラスチップ	t	0.03				単 61号

設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場発生品処分	スクラップ：ヘビ－ H1	t	2.9				単 62号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
仮設材運搬費	敷鉄板	t	1.6				単 63号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
（現場原価）		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				

設計内訳書（交通安全対策工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕		式	1				
標識工		式	1				
案内標識撤去・再設置工		式	1				
案内標識撤去・再設置 主要地点名標識	移設1回, 面積:1.6m2/枚	枚	2				単 64号
案内標識撤去・再設置 著名地点名標識	移設2回, 面積:1.1m2/枚	枚	1				単 65号
案内標識修繕(平板ビス止め) 著名地点名標識	面積:1.1m2/枚,	枚	1				単 66号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B:昼間	人日	180				単 67号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				

設計内訳書（交通安全対策工事）

工事名	R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
現場管理費		式	1					
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	網材費(桁)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
網板 厚板 無規格 12~25mm 定尺 割増率(12%)		t	2.413				
規格エキストラ 鋼板 SM400A t≤38mm 割増率(12%)		t	2.149				
規格エキストラ 鋼板 SS400 割増率(12%)		t	0.264				
溝形鋼(大形) 無規格 300mm 割増率(10%)		t	0.057				
規格エキストラ 溝形鋼 SM400A t≤38mm 割増率(10%)		t	0.057				
スクラップ ヘビーク H1(鋼板) 回収率(0.7), 割増率(12%)		t	2.413				
スクラップ ヘビーク H1(形鋼) 回収率(0.7), 割増率(10%)		t	0.057				
六角ボルト M10×25 SS400 亜鉛メッキ 添接部		本	16				
六角ナット M10 SS400 亜鉛メッキ 添接部		個	16				
高力ボルト 六角 F10T M22×70		組	32				
高力ボルト トルシア S10T M22×65		組	200				
副資材費		t	2.5				

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	工場製作加工	単位	t	単位数量	金額	単価
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
製作直接労務費(横断歩道橋)	I形式, 2.5t, 0t, 0t, 0t, 0t, I桁, I桁, 0	式	1			単 68号
間接労務費		式	1			
合計						
単価						円/t

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	高力ボルト本締工		単位	本	単位数量	232	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	本締め工	232本	本	232				単 69号
	架設工具損料		供用日					単 70号
	ビニール仕上工 トルシアボルト		本	200				単 71号
	合計							
	単価							円/本

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	主桁穿孔(工場)		単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場孔明(鋼構造物)	10本以上/箇所, 全ての費用	本	1				
	合計							
	単価							円/箇所

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	ガス切断		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補修工事ガス切断切削仕上工 極小規模		m	1				単 72号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	溶接部シール工	変成シリコン系シーリング材	単位	L	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シーリング材 変成シリコン系 2成分形		L	1				
	合計							
	単価							円/L

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	工場塗装	C-5塗装系(下地処理)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・シンクリッジプライマー, 製品プラスチック	m2	1				単 73号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	工場塗装	C-5塗装系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
工場塗装		下塗り, ミストコート(エポキシ樹脂塗料 下塗り), 上記以外, 1回	m2	1			単 74号	
工場塗装		下塗り, エポキシ樹脂塗料下塗り, 上記以外, 1回	m2	1			単 75号	
工場塗装		中塗り, ふっ素系樹脂塗料 中塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1			単 76号	
工場塗装		上塗り, ふっ素系樹脂塗料 上塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1			単 77号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	工場塗装	D-5塗装系(新設)	単位	m2	単価数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・ジソクリックプライマー, 動力工具処理	m2	1			単 78号	
	工場塗装	下塗り, 変性エポキシ樹脂塗料内面用, 上記以外, 1回	m2	1			単 79号	
	工場塗装	下塗り, 変性エポキシ樹脂塗料内面用, 上記以外, 1回	m2	1			単 79号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	工場塗装	D-5塗装系(塗替)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・ジソクリックプライマー, 製品プラスチック	m2	1			単 73号	
	工場塗装	下塗り, 変性エポキシ樹脂塗料内面用, 上記以外, 1回	m2	1			単 79号	
	工場塗装	下塗り, 変性エポキシ樹脂塗料内面用, 上記以外, 1回	m2	1			単 79号	
	合計							
	単価						円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	工場塗装	Rc-II 塗装系(塗替)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗替塗装	清掃・水洗い, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し	m2	1			単	80号
	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去		m2	1			単	81号
	廃材の回収・運搬		m2	1				
	塗替塗装	素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	m2	1			単	82号
	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機シンクリッチ(1層)はけ・ローラー	m2	1			単	83号
	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単	84号
	塗替塗装	中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 淡彩	m2	1			単	85号
	塗替塗装	上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 淡彩	m2	1			単	86号
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	工場塗装	落書き・張紙防止塗装, ポリウレタン樹脂系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	張紙防止塗装	無し	m2	1				
	落書き・張紙防止塗料材料費 ポリウレタン樹脂、淡彩		m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	橋軸方向落橋防止構造 機器単体費	SM400A	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋軸方向落橋防止構造 SM400A 機器単体費		基	1				
	合計							
	単価							円/基

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	直角方向落橋防止構造 機器単体費	SM400A, SS400	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋軸方向落橋防止構造 SM400A, SS400 機器単体費		基	1				
	合計							
	単価							円/基

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	工場塗装	外面, C-5塗装系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装前処理(原板プラスト含む) ジソクリッププライマー(製品プラスト)		m2	1				単 87号
	工場塗装	下塗り, ミストコート(エポキシ樹脂塗料 下塗り), 上記以外, 1回	m2	1				単 74号
	工場塗装	下塗り, エポキシ樹脂塗料下塗り, 上記以外, 1回	m2	1				単 75号
	工場塗装	中塗り, ふっ素系樹脂塗料 中塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1				単 76号
	工場塗装	上塗り, ふっ素系樹脂塗料 上塗り 淡彩, 上記以外, 1回	m2	1				単 77号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	工場塗装	摩擦面	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗装前処理(原板ブラスト含む) ジンクリッチプライマー(製品ブラスト)			m2	1			単 87号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	輸送	片道(現場~工場), 15t(11t)トレーラー, 20kmまで, 夜間	単位	t	単位数量	20	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
貨物自動車による運搬(1車1回)		各種, 0, 有	台	2			単 88号	
貨物自動車による運搬(1車1回)		各種, 0, 有	台	2			単 89号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	輸送	片道(工場～現場), 15t(11t)トレーラー, 20kmまで, 夜間	単位	t	単位数量	12	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
貨物自動車による運搬(1車1回)		各種, 0, 有	台	2			単 88号	
貨物自動車による運搬(1車1回)		各種, 0, 有	台	2			単 89号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 18号	現場取卸(鋼桁)	夜間	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場取卸(鋼桁)		ラフテレーンクレーン 油圧伸縮ジブ型25t吊, 標準	t	1				
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 19号	横断部・階段部撤去工	夜間	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
桁1次切断・撤去		ラフテレンクレーン 排G型 伸縮ジブ25t吊, 無し, 標準	t	1				
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 20号	横断部・階段部架設工	夜間	単位	t	単位数量	12.1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
架設工(横断歩道橋)		25t以下, 無, ラフテレンクレーン 油圧伸縮ジブ型25t吊, ラフテレンクレーン 油圧伸縮ジブ型25t吊, 標準(1.0)	t	12.1			単 90号	
材料費(ホコル類)			式	1			単 91号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	高欄設置	H=1100, へースプレートタイプ, 塗装:グレーベージュ	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高欄組立工 (側道橋)		m	1			単 92号	
	高欄材料費 H=1100 へースプレートタイプ 塗装:グレーベージュ		m	1				
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	タイル張工	コムチップタイル舗装:300×300	単位	m2	単位数量	55		
	橋面舗装(ノンスリップタイル)		枚	940				単 93号
	コムチップタイル 300×300×10		枚	672				
	ウレタン樹脂製点字タイル 300×300		枚	37				
	階段ノンスリップコム		本	268				
	モルタル練	高炉, 1:3, 全ての費用	m3	3				
	溶接金網設置(護岸用)		m2	50				単 94号
	塗替塗装	素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	m2	3				単 82号
	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機ジンクリッチ(1層)はけ・ローラーI	m2	3				単 83号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	地覆際防水工	塗替塗装(上塗り)	単位	m	単位数量	93	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シーリング材 ポリウレタン系 1成分形		L	19				
	塗替塗装	上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 淡彩	m2	4.7			単 86号	
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	橋面防水工	3層式防水層, 溶剤型 ² 塗膜系防水材料	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋面防水工(材工共) 3層式, 溶剤型合成 ² 塗膜系		m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	シール工	シリコン系, t=20mm	単位	m	単位数量	8.3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シール材	シリコン系 プライマー含む	L	1.7				
	バックアップ材	ウレタンフォーム	L	1.6				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	伸縮部フ レット		単位	kg	単位数量	13	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鋼板	SM400A t ≤ 38mm	kg	13				
	現場溶接工(すみ肉溶接) 6mm換算 下向き・水平		m	1.3				単 95号
	合計							
	単価							円/kg

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	継足型枠		単位	kg	単位数量	96	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鋼板 SM400A t≤38mm		kg	96				
	現場溶接工(すみ肉溶接) 6mm換算 下向き・水平		m	63.5				単 96号
	合計							
	単価							円/kg

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	コンクリート撤去	無筋構造物	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物, 人力施工+ダンプトラック2t 積級, 無し, 無し, 無し, 2.0以下	m3	1				単 97号
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	セメントモルタル	高炉、1:3	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	モルタル練	高炉、1:3, 全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	排水柵	ステンレス製排水柵	単位	基	単位数量	6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	排水柵	排水柵B 20kg/個未満	箇所	6				
	1号集水柵 角形 100×150 ステンレス製		基	2				
	2号集水柵 丸形 φ200 直管用 ステンレス製, 皿200×200		基	2				
	3号集水柵 丸形 φ200 135° 管用 ステンレス製, 皿200×4200		基	2				
	現場孔明(鋼構造物)	10本以上/箇所, 全ての費用	本	32				
	合計							
	単価							円/基

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	排水管	塩ビ管VP, φ100mm	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	排水管設置	VP管	m	10				
	インクリューサー DV 100×75		個	4				
	フレキシブル塩ビ管 100A L=1000		本	6				
	硬質ポリ塩化ビニル管 VP φ100A		m	5.7				
	硬質ポリ塩化ビニル管継手 90° 大曲エルボ DV 100mm		個	4				
	硬質ポリ塩化ビニル管継手 90° 大曲両Y DV 100mm		個	2				
	硬質ポリ塩化ビニル管継手 45° エルボ DV 100mm		個	6				
	新設取付金具		基	2				単 98号
	既設取付金具		基	4				単 99号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	基部シリング工	ウレタン樹脂系	単位	L	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シリング材 ウレタン系 1成型形		L	1				
	合計							
	単価						円/L	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	視覚障害者用誘導タイル	ウレタン樹脂製点字タイル:300×300×10, 警告シート:300×600×2	単位	m2	単位数量	4.8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋面舗装(ノンスリップタイル)		枚	55			単 93号	
	ウレタン製樹脂点字タイル 300×300		枚	37				
	警告シート(路面) 300×300		枚	18				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	手摺り設置	材質:アルミ製 表面シルバーアルマイト, 形状: φ40mm 2段	単位	m	単位数量	208	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	手摺設置工 (横断歩道橋)	2段	m	208			単 100号	
	手摺材料費 φ40mm 表面シルバーアルマイト		m	208				
	手摺用点字表示板 ホリカーホネット t0.1mm×150mm×120mm		枚	96				
	手摺用プレキャスト基礎		基	2			単 101号	
	合計							
	単価						円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	裾隠し板設置	材質:ポリカーボネート, 形状:t3mm H400mm , U字ボルト・角座金:SUS304	単位	m2	単位数量	25.3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)			m2	25.3			単 102号	
裾隠板 t=3mm H=400mm ポリカーボネート			m2	25.3				
Uボルト SUS304 M6×50 N(2), W(2), SW(2) 付き			組	484				
角座金 SUS304 20×450×3 穴×2			枚	968				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 36号	既設照明施設撤去	夜間	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	道路照明灯撤去	GL8～12m 質量350kg以下,割増あり, 1.3	基	1				単 103号
	合計							
	単価							円/基

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	既設照明施設再設置	夜間	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	道路照明灯建柱	GL8~12m 質量350kg以下,割増あり, 1.3	基	1			単 104号	
	六角ボルト M20×55 SS400		本	8				
	六角ナット M20 SS400		個	8				
	ワッシャー M20 SS400		個	8				
	合計							
	単価						円/基	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	落橋防止装置設置		単位	組	単位数量	6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	芯出し調整工 素地調整(2種ケルン含む)		m2	0.8				単 105号
	鋼桁孔明工 極小規模		本	12				単 106号
	落橋防止装置取付工 タイプ④-3		組	6				単 107号
	高力ボルト本締工 極小規模		本	8				単 108号
	現場溶接工 極小規模		m	4				単 109号
	六角ボルト M42×150 SS400		本	2				
	六角ボルト M36×110 SS400		本	4				
	六角ボルト M36×120 SS400		本	4				
	六角ナット M42 SS400, 1種		個	2				
	六角ナット M36 SS400, 1種		個	8				
	座金ワッシャー M42 SS400		枚	4				
	座金ワッシャー M36 SS400		枚	16				

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	落橋防止装置設置		単位	組	単位数量	6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高力ボルト トルシア S10T M22×75		組	8				
	割ピン SWPR φ8×71		本	2				
	割ピン SWPR φ6.3×56		本	8				
	合計							
	単価						円/組	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	現場塗装	外面, 継手部	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	動力工具処理, 無し, 無し	m2	1				単 110号
	継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料(1層), 無し, 無し	m2	1				単 111号
	継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	変性エポキシ樹脂塗料(1層), 無し, 無し	m2	1				単 112号
	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装, 中塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 淡彩	m2	1				単 113号
	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装, 上塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 淡彩	m2	1				単 114号
	合計							
	単価							円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 40号	足場	単管足場, 夜間	単位	掛m2	単位数量	148	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		単管足場, 必要, 標準(1.0)	掛m2	148			単 115号	
シート張防護工(床面) 主要道路上, 極小面積補正無し			m2	361			単 116号	
合計								
単価							円/掛m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 41号	昇降設備	夜間	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
登り栈橋工(m)		設置・撤去・損料, 6月	m	1			単 117号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	仮設ガードレール	H鋼基礎	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仮設防護柵設置		m	1				
	仮設防護柵撤去		m	1				
	仮設ガードレール賃料 6ヶ月以内		m	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	道路植栽(採取・植栽)	低木樹高:60cm未満	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	道路植栽(植樹)	低木樹高60cm未満,100本未満,無,無,供用区間 標準(歩道及び交通島),無,無	本	1				単 118号
	道路植栽(掘取工) 低木樹高60cm未満 10本以上,時間制約無し,夜間作業無し		本	1				
	合計							
	単価							円/本

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	舗装版切断		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	舗装版切断	アスファルト舗装版,15cm以下,全ての費用	m	1				
	合計							
	単価							円/m

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	舗装版破碎・運搬・処分	アスファルト殻	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	舗装版破碎積込(小規模土工)	全ての費用	m2	1				
	殻運搬	舗装版破碎, 機械積込(小規模土工), 無し, 3.5km以下, 全ての費用	m3	0.05				
	処分費(m3)		m3	0.05				単 119号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	床掘り	土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
床掘り		土砂, 上記以外(小規模), 全ての費用		m3	1			
合計								
単価								円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	埋戻し	土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
埋戻し		上記以外(小規模), 土砂, 全ての費用		m3	1			
合計								
単価								円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	埋戻し	再生クラッシュランRC-40	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	埋戻し	上記以外(小規模),土砂,全ての費用	m3	1				
	再生クラッシュランRC-40		m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	歩車道境界ブロック撤去・設置	既設歩車道境界ブロック	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	歩車道境界ブロック撤去	再利用	m	1				
	歩車道境界ブロック	再利用設置, B種(180/205×250×600), 再生クラッシュラン RC-40, 無し	m	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	表層工	再生密粒度アスファルト混合物(13),厚さt=5cm	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
表層(歩道部)		1.4m未満(仕上厚50mm以下),50mm,再生密粒度アスファルト混合物(13),プライムコート PK-3,全ての費用	m2	1				
合計								
単価								円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	敷鉄板	1500×3000	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
敷鉄板設置・撤去		設置・撤去	m2	4.5				単 120号
敷鉄板賃料		22×1524×3048,無,60日,無,無	枚	1				単 121号
合計								
単価								円/枚

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	交通誘導警備員	A, 昼間	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員A			人					
合計								
単価							円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53号	交通誘導警備員	A, 夜間	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員A			人					
合計								
単価							円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 54号	交通誘導警備員	B, 昼間	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人					
	合計							
	単価							円/人日

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	交通誘導警備員	B, 夜間	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人					
	合計							
	単価							円/人日

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56号	コンクリート取壊	コンクリート殻(無筋), 殻運搬・処分含む	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)		無筋構造物, 人力施工+ダンプトラック2t 積級, 無し, 無し, 無し, 2.0以下	m3	1			単 97号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	モルタル取壊	コンクリート殻(無筋), 殻運搬・処分含む	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)		無筋構造物, 人力施工+ダンプトラック2t 積級, 無し, 無し, 無し, 2.0以下	m3	1			単 97号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	アスファルト取壊	アスファルト殻, 殻運搬・処分含む	単位	m2	単価数量	15	単価
	舗装版破碎積込(小規模土工)	全ての費用	m2	15			
	殻運搬	舗装版破碎, 機械積込(小規模土工), 無し, 3.5km以下, 全ての費用	m3	3			
	処分費(m3)		m3	3			単 119号
	合計						
	単価						円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 59号	既設手摺り撤去		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
部材撤去(パイプ)		無, 無	m	1			単 122号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 60号	既設排水装置撤去	塩ビ管 φ100	単位	箇所	単位数量	6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ガス切断		鋼矢板	箇所	6			単 123号	
排水管撤去 VP管 φ100mm			m	10			単 124号	
合計								
単価							円/箇所	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 61号	現場発生品処分	廃プラスチック	単位	t	単位数量	0.032	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場発生品・支給品運搬		クレーン装置付2t級2t吊, 20.0km以下, 0.1t以下	回	1				
処分費(t)			t	0.032			単 125号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 62号	現場発生品処分	スクラップ : ヘルパー H1	単位	t	単位数量	2.9	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場発生品・支給品運搬		クレーン装置付4t級2.9t吊, 2.0km以下, 2.0t超2.6t以下	回	1				
スクラップ ヘルパーH1			t	-2.9				
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 63号	仮設材運搬費	敷鉄板	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 10 km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	1				単 126号
	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	t	1				単 127号
	合計							
	単価							円/t

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 64号	案内標識撤去・再設置 主要地点名標識	移設1回,面積:1.6m2/枚	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標識板撤去(添架式)	歩道橋に取付け,無,無	基	1				単 128号
	添架式標識板取付金具設置	歩道橋に取付け,無,無,無	基	1				単 129号
	標識板設置 (案内標識[路線番号除く])	移設,2.0m2未満,10m2未満,無,無	m2	1.6				単 130号
	合計							
	単価							円/枚

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 65号	案内標識撤去・再設置 著名地点名標識	移設2回,面積:1.1m2/枚	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標識板撤去(添架式)	歩道橋に取付け,無,無	基	1				単 128号
	標識板撤去(案内標識) (路側式・片持式・門型式)	2.0m2未満,10m2未満,無,無	m2	1.1				単 131号
	添架式標識板取付金具設置	歩道橋に取付け,無,無,無	基	1				単 129号
	標識板設置 (案内標識[路線番号除く])	移設,2.0m2未満,10m2未満,無,無	m2	2.2				単 130号
	合計							
	単価							円/枚

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 66号	案内標識修繕(平板ビス止め) 著名地点名標識	面積:1.1m2/枚,	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	平板ビス止め案内標識(材料費) カブセルプリズム型		m2	1.1				
	平板ビス止め設置 2m2未満		m2	1.1				
	合計							
	単価							円/枚

1次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 67号	交通誘導警備員	B:昼間	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1				単 132号
	合計							
	単価							円/人日

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 68号	製作直接労務費(横断歩道橋)	I形式, 2.5t, 0t, 0t, 0t, 0t, I桁, I桁, 0	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁製作工		人工					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 70号	架設工具損料		単位	供用日	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁用架設工具損料 鋼橋		供用日					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/供用日

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 71号	ビニール仕上工 トルシアボルト		単位	本	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 73号	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・シンクリッチプライマー, 製品プラスチック	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シンクリッチプライマー 原板プラスチック		m2	100				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 75号	工場塗装	下塗り, エポキシ樹脂塗料下塗, 上記以外, 1回	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料 下塗り		kg	54				
	エポキシ樹脂塗料用シー-		L	6.353				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 76号	工場塗装	中塗り, ふっ素系樹脂塗料 中塗 淡彩, 上記以外, 1回	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ふっ素樹脂塗料 中塗り用 淡彩色		kg	17				
	塗料用シナー ふっ素樹脂塗料用シナー 中塗り用		L	2				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 77号	工場塗装	上塗り, ふっ素系樹脂塗料 上塗 淡彩, 上記以外, 1回	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ふっ素樹脂塗料 上塗り用 淡彩色		kg	14				
	塗料用シナー ふっ素樹脂塗料用シナー 上塗り用		L	1.647				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 78号	塗装前処理(二次素地調整)	原板プラスチック・シンクリッチプライマー, 動力工具処理	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シンクリッチプライマー 原板プラスチック		m2	100				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 79号	工場塗装	下塗り, 変性エポキシ樹脂塗料内面用, 上記以外, 1回	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	変性エポキシ樹脂塗料 内面用		kg	41				
	エポキシ樹脂塗料用シー-		L	4.824				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 80号	塗替塗装	清掃・水洗い、横断歩道橋・側道橋、無し、無し	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 昼間 清掃・水洗い、無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 81号	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去			m2	1				
塗膜剥離剤			m2	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 82号	塗替塗装	素地調整,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,2種ケツ(動力工具と手工具の併用)	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 昼間 素地調整 2種ケツ 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 83号	塗替塗装	下塗り,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,有機シンクリッチ(1層)はけ・ローラーI	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗 昼 無 有機シンクリッチ(1層) はけ・ローラーI			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 84号	塗替塗装	下塗り,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,弱溶剤形変性ポキシ(2層)はけ・ローラ	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗り 無し 弱溶剤形変性ポキシ2層はけ・ローラ			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 85号	塗替塗装	中塗り,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラ,淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 中塗り 無し 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラ-淡彩			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 86号	塗替塗装	上塗り,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー,淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 上塗り 無し 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー-淡彩		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 87号	塗装前処理(原板フラスト含む) ジソクリッチプライマー(製品フラスト)	原板フラスト・ジソクリッチプライマー,製品フラスト	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装前処理(二次素地調整)		m2	1				単 73号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 88号	貨物自動車による運搬(1車1回)	各種, 0, 有	単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	貨物自動車運送料金 距離制運賃		台	1				
	合計							
	単価							円/台

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 89号	貨物自動車による運搬(1車1回)	各種, 0, 有	単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	貨物自動車運送料金 距離制運賃		台	1				
	合計							
	単価							円/台

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 90号	架設工(横断歩道橋)	25t以下,無,ラフテレンクレーン 油圧伸縮ジブ型25t吊,ラフテレンクレーン 油圧伸縮ジブ型25t吊,標準(1.0)	単位	t	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人					
	橋りょう特殊工		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.723				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.482				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 91号	材料費(ボルト類)		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	六角ボルト M22×110 SS400		本	16				
	六角ボルト M24×120 SS400		本	6				
	六角ナット M22 SS400		個	48				
	六角ナット M24 SS400		個	6				
	ワッシャ M22 SS400		個	48				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 93号	橋面舗装(ノンスリップタイル)		単位	枚	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ノンスリップタイル		枚	100				
	タイル工		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/枚

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 94号	溶接金網設置(護岸用)		単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	普通作業員		人					
	溶接金網 溶接金網 φ3.2×100×100		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 99号	既設取付金具		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	六角ボルト M12×45 SS400 溶融亜鉛メッキ		本	1				
	ナット M12 SS400 溶融亜鉛メッキ		個	2				
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 100号	手摺設置工 (横断歩道橋)	2段	単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021. 05
歩掛適用年月	2021. 05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 101号	手摺用プレキャスト基礎	単位	基	単位数量	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	基礎ブロック, 鋼管基礎	基礎ブロック, 門扉, 有り (t=10cm), 全ての費用	基	2			
	プレキャスト基礎材料費 300×300×400		基	2			
	舗装版切断	アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	5			
	舗装版破碎積込(小規模土工)	全ての費用	m2	1			
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし, 人力積込, 無し, 27.5km以下, 全ての費用	m3	0.04			
	処分費(m3)		m3	0.04			単 134号
	合計						
	単価						円/基

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 102号	横断歩道橋側板工(裾隠・目隠板)		単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 103号	名称・規格	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
	道路照明灯撤去	GL8～12m 質量350kg以下,割増あり, 1.3	人			10		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	電工		人					
	普通作業員		人					
	トラッククレーン[油圧伸縮シブ型] 4.9t吊		日	0.85				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 104号	名称・規格	条件	単位	基	単位数量	金額	単価	摘要
	道路照明灯建柱	GL8～12m 質量350kg以下,割増あり, 1.3	人		10			
	電工		人					
	普通作業員		人					
	照明ポール		本		10			
	アンカーボルト		組		10			
	トラッククレーン[油圧伸縮ジブ型] 4.9t吊		日		1.7			
	諸雑費(まるめ)		式		1			
	合計							
	単価						円/基	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 106号	鋼桁孔明工 極小規模		単 位	本	単 位 数 量	12	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	橋りょう世話役		人					
	橋りょう特殊工		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単 価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 110号	継手部素地調整 (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	動力工具処理,無し,無し	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 新橋素地調整 昼間 動力工具処理 ISO St3 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 111号	継手部下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	ミストコート 変性エポキシ樹脂塗料(1層), 無し, 無し	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 新橋塗装 下塗り 昼間 ミストコート 変性エポキシ樹脂(1層) 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 112号	継手下塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	変性エポキシ樹脂塗料(1層),無し,無し	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 新橋塗装 下塗り 昼間 変性エポキシ樹脂(1層) 無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 113号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装,中塗り,無し, 無し,ふっ素樹脂塗料,淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 新橋塗装 中塗り 昼間 ふっ素樹脂 淡彩 制約無			m2	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 114号	中塗り・上塗り (新橋現場・新橋継手部現場塗装)	新橋継手部現場塗装, 上塗り, 無し, 無し, ふっ素樹脂塗料, 淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 新橋塗装 上塗り 昼間 ふっ素樹脂 淡彩 制約無		m2	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 115号	足場工	単管足場, 必要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 116号	シート張防護工(床面) 主要道路上,極小面積補正無し	単位	m2	単位数量	1	単価
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
橋りょう特殊工		人				
損料		ヶ月	6			
合計						
単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.500-00000 0.0 0

単 117号	登り棧橋工(m)	設置・撤去・損料,6月	単位	m	単位数	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	登り棧橋損料		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 118号	道路植栽(植樹)	低木樹高60cm未満, 100本未満, 無, 無, 供用区間 標準(歩道及び交通島), 無, 無	単位	本	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	樹木		本	100				
	道路植栽工 低木 樹高 60cm未満		本	100				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 119号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 アスファルト殻		m3	100				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 120号	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ハックホリ(クローラ型)運転		日	0.295				単 136号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 121号	敷鉄板賃料	22×1524×3048, 無, 60日, 無, 無	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	敷き鉄板賃料 22×1524×3048	供用日数:60日	枚	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/枚

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 122号	部材撤去(パイプ)	無, 無	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ガードパイプ部材撤去工パイプのみ 歩車道境界用Ap、Bp、Cp2m		m	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 123号	ガス切断	鋼矢板	単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	溶接工		人					
	普通作業員		人					
	酸素 ボンベ		m3					
	アセチレン ボンベ		kg					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/箇所

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 124号	排水管撤去 VP管 φ100mm		単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 125号	処分費(t)		単位	t	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 廃プラスチック		t	100				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 126号	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 10 km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	基本運賃区分B 製品長12m以内 10kmまで		t	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 127号	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	積込み、取卸し費(仮設材等)		t	2				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 128号	標識板撤去(添架式)	歩道橋に取付け, 無, 無	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標識板撤去(添架式) 歩道橋 金具撤去含		基	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 129号	添架式標識板取付金具設置	歩道橋に取付け, 無, 無, 無	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	添架式標識板取付金具設置 歩道橋 設置手間		基	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/基

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 130号	標識板設置 (案内標識[路線番号除く])	移設, 2.0m2未満, 10m2未満, 無, 無	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標識板設置(案内標識[番号除])移設 2m2未満 設置手間		m2	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 131号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	標識板撤去(案内標識) (路側式・片持式・門型式)	2.0m2未満, 10m2未満, 無, 無	単位	m2	単位数量	1	単価	
	標識板撤去(案内標識) 路側式・片持式・門型式 2.0m2未満		m2	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 132号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
	交通誘導警備員B		人					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/人日	

3次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 133号	構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	無筋構造物 昼間 人力施工 制約無		m3	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

3次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 134号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 コンクリート殻(無筋)		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

3次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 135号	現場溶接(すみ肉溶接) 6mm換算 下向き・水平	単位	m	単位数量	25	単価	
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役		人					
橋りょう特殊工		人					
諸雑費(率)		式	1				
合計							
単価							円/m

3次単価表

単価使用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 136号	ハックホウ(クローラ型)運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(特殊)		人					
	軽油 1.2号		L	112				
	ハックホウ(クローラ)[標準・クレーン機能付き] 山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊		日	1.06				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

機労材集計リスト (機械)

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001010004	バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日	0.028	312	
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	0.061	613	
L001011001	小型バックホウ(クローラ) [超小旋回型]	山積0.22m3(平積0.16m3)	日	0.233	1,459	
L001011005	小型バックホウ(クローラ) 後方超小旋回クレーン	山積0.09m3(平積0.07m3) 0.9t吊	日	0.668	2,840	
L001120001	トラッククレーン[油圧伸縮シブ型]	4.9t吊	日	0.51	19,359	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	3.515	150,432	
M000201034	小型バックホウ(クローラ) [標準]	排出ガス対策型(第2次基準) 山積0.13m3	供用日	1.607	9,819	
M000201054	小型バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付]	排ガス対策型(第2次基準) 山積0.11m3 0.8t吊	供用日	0.324	1,979	
M000202096	バックホウ(クローラ) [後方超小旋回型]	排ガス型(第2次) 山積0.28m3	供用日	0.392	3,501	
M000301001	ダンプトラック[オンロード・ティール]	2t積級	供用日	0.734	3,518	
M000302009	トラック[クレーン装置付]	ベストトラック2t級 吊能力2.0t	供用日	0.225	1,359	
M000302013	トラック[クレーン装置付]	ベストトラック4t級 吊能力2.9t	供用日	0.135	1,278	
M000804001	振動ローラ(舗装用) [ハントカイト式]	運転質量0.5~0.6t	供用日	0.044	65	
M000806001	ランマ	質量60~80kg	供用日	0.222	114	
M000807001	振動コンパクタ[前進型]	機械質量40~60kg	供用日	0.049	16	
M001161010	コンクリートカッタ[バキューム式・湿式]	切削深20cm級 プレート径φ56cm	供用日	0.109	592	
M001510001	発動発電機[ガソリンエンジン駆動]	1kVA	供用日	2.777	507	

見積単価一覧表

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
舗装工(ゴムチップタイル舗装)	300×300×10	枚	1,800	
舗装工(階段ノンスリップゴム)	600×80	本	4,720	
視覚障害者用誘導タイル	ウレタン製樹脂点字タイル 300×300×10	枚	3,750	
視覚障害者用誘導タイル(警告シート)	警告シート(路面用) 300×600×2 MMA樹脂	枚	2,850	
1号集水桝	ステンレス排水桝 角形 150×100	基	55,100	
2号集水桝	ステンレス排水桝 丸形 200×200 直管	基	128,000	
3号集水桝	ステンレス排水桝 丸形 200×200 135° 管	基	137,000	
屋外排水用フレキシブル塩ビ管	100A L=1000	本	18,000	
手摺り	アルミ製 φ40 表面:シルバーアルマイト処理	m	9,900	
目隠し板(裾隠し版)	ポリカーボネート t=3mm H=400mm	m ²	15,000	
目隠し板(裾隠し版)用Uボルト	M6(既設バラストーFB-50×6.0用) SUS304 M6×70 N(2)、W(2)、SW(2)付	組	165	

見積単価一覧表

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
目隠し板(裾隠し版)用Uボルト	M6(既設バラストーFB-25×9.0用) SUS304 M6×50 N(2)、W(2)、SW(2)付	組	155	
目隠し板(裾隠し版)用各座金	20×45×3 SUS304 穴×2	枚	75	
手摺り用点字標示板	150×120×0.1mm ポリカーボネート製	枚	2,080	
高欄	H=1100 ベースプレートタイプ 塗装仕様(グレーベージュ)	m	90,000	
橋軸方向落橋防止構造	SM400A	基	222,000	
直角方向落橋防止構造	SM400A,SS400	基	144,000	
橋面防水工 (材工共)	3層式防水層(溶剤型合成ゴム塗膜系防水材料)	m2	3,550	
落書・張紙防止塗料 (材料費)	ポリウレタン樹脂	m2	960	
六角ボルト	SS400、M42×150	本	16,500	
六角ボルト	SS400、M36×110	本	7,470	
六角ボルト	SS400、M42×120	本	8,180	

見積単価一覧表

工事名	R3徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
六角ナット	1種、SS400、M42	個	1,810	
六角ナット	1種、SS400、M36	個	1,090	
ワッシャー	SS400、M42	個	730	
ワッシャー	SS400、M36	個	360	
割ピン	SWPR、φ8×71	本	470	
割ピン	SWPR、φ6.3×56	本	300	
プレキャスト支柱基礎	300×300×400	個	11,300	
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	1,800	運搬距離L=1.6km
処分費	アスファルト殻	m3	1,800	運搬距離L=3.5km
処分費	廃プラスチック	t	40,000	運搬距離L=20km以下

R 3 徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁修繕工事

松茂吉野線

板野郡藍住町笠木（藍住町横断歩道橋）

数 量 計 算 書

R2徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁橋修繕工事

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規 格	単 位	数 量		備 考
							(計)	
橋梁保全		落橋防止構造						
			(工場製作工)					
			橋軸方向落橋防止構造	t ≤38mm SM400A	基		2	
			直角方向落橋防止構造	t ≤38mm SM400A, SS400	基		4	
			鋼板	t ≤38mm SM400A	kg		64	
				t ≤38mm SS400	kg		32	
			(工場塗装工)					
			外面(C-5塗装系 2次素地調整)	ブラスト処理 ISO Sa2 1/2	m2		0.7	
			防食下地	無機ジンクリッチペイント	m2		0.7	
			ミストコート	エポキシ樹脂塗料下塗	m2		0.7	
			下塗	エポキシ樹脂塗料下塗	m2		0.7	
			中塗	ふっ素樹脂塗料用中塗	m2		0.7	
			上塗	ふっ素樹脂塗料上塗	m2		0.7	
			摩擦面(C-5塗装系 2次素地調整)	ブラスト処理 ISO Sa2 1/2	m2		0.1	
			防食下地	無機ジンクリッチペイント	m2		0.1	
	工場製品輸送工							
		輸送工	横断部・階段工撤去部品	運搬距離 L=10km未満	t		20	
			横断部・階段工架設部品	運搬距離 L=10km未満	t		12	
	横断部・階段部架替工							
		撤去工						
			横断部・階段部撤去	運搬距離 L=16km(現場-徳島庁舎)	t		20	
		架設工						
			横断部・階段部	運搬距離 L=16km(徳島庁舎-現場)	t		12	
			普通ボルト (六角)	M22x110 SS400	本		16	ボルト・ナット取替え
				M24x120 SS400	本		6	ボルト・ナット取替え
			1種ナット	M22 SS400	個		32	ボルト・ナット取替え
				M24 SS400	個		6	ボルト・ナット取替え
			3種ナット	M22 SS400	個		16	ボルト・ナット取替え
			ワッシャー	M22 SS400	個		48	ボルト・ナット取替え
	高欄設置工							
		横断部高欄設置工						
			高欄設置	H=1100mm	m		22	
	橋梁補修工							
		橋面補修工						
			タイル張り工	ゴムテップタイル舗装 300x300x10	m2		55	N=672枚
				階段ノンスリップゴム	m		121	N=268枚
				セメントモルタル	m3		3	
				溶接金網 φ3.2mm 100*100mm	m2		50	
				素地調整2種ケレン	m2		3	
				有機ジンクリッチペイント 240g/m2	m2		3	
			地覆際防水工	ウレタン樹脂系1液型 1/2*20*20mm	m		93	V=19ℓ
				弱溶剤形ふっ素樹脂塗料	m2		5	
			橋面防水工	溶剤型合成ゴム塗膜系防水材	m2		55	
			シール工	シリコン系 20mm	m		8	V=2ℓ
				バックアップ材 20mm	m		8	V=2ℓ
			伸縮部プレート	鋼材重量 SM400A t ≤38mm	kg		13	
				現場溶接延長 すみ肉溶接3mm	m		1	6mm換算長
			継足し型枠	鋼材重量 SM400A t ≤38mm	kg		96	
				現場溶接延長 すみ肉溶接3mm	m		64	6mm換算長

R2徳土 松茂吉野線 藍・笠木 橋梁橋修繕工事

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規 格	単 位	数 量 (計)	備 考
橋梁保全							
			バリアフリー対策工				
			視覚障害者用誘導タイル	ウレタン製樹脂点字タイル 300*300	m2	3.3	N=37枚
				警告シート(路面用) 300*300	m2	1.5	N=18枚
			手摺り用点字標示板	ポリカーボネート製 150x120x0.1mm	枚	96	
			手摺り設置工	φ40, 表面シルバーアルマイト	m	206.3	
			コンクリート削孔	φ18 L=50 手摺り支柱設置用	孔	8	A2橋台
			手摺り用プレキャスト基礎				A3橋台
			プレキャスト基礎	300x300x400	基	2	
			コンクリート充填	18-8-40	m3	0.02	設置費に含む
			敷モルタル	1:3 t=20mm	m3	0.004	設置費に含む
			砕石基礎	RC-40 t=100mm	m2	0.3	設置費に含む
			舗装版切断工	アスファルト舗装 t=40mm	m	5	
			舗装版破砕工	アスファルト舗装 t=40mm	m2	1	
			表層	再生密粒度アスコン t=40mm	m2	1	
			路盤	RC-30 t=100mm	m2	1	
			床掘	土砂	m3	0.5	設置費に含む
			埋戻	流用土	m3	0.4	設置費に含む
			基面整正		m2	0.3	設置費に含む
			裾隠し板	ポリカーボネート t=3mm, H=400	m	66	
			U字ボルト	SUS304, M6×50, ナット・ワッシャー等含む	組	484	
			角座金	SUS304, 20×450×3, 穴2	枚	968	
			照明施設撤去・再設置工				
			既設照明施設撤去工	重量350kg以下	基	2	
			既設照明再設置工	重量350kg以下	基	2	
			普通ボルト (六角)	M20x55 SS400	本	8	ボルト・ナット取替え
			1種ナット	M20 SS400	個	8	ボルト・ナット取替え
			ワッシャー	M20 SS400	個	8	ボルト・ナット取替え
			耐震補強工				
			落橋防止構造設置工				
			普通ボルト	M42x150 SS400	本	2	
				M36x110 SS400	本	4	
				M36x120 SS400	本	4	
			1種ナット	M42 SS400	個	2	
				M36 SS400	個	8	
			ワッシャー	M42 SS400	個	4	
				M36 SS400	個	16	
			トルシア形高力ボルト	M22x75 S10T	組	8	
			割りピン	SWPR φ8x71	本	2	
			(施工数量)				
			芯出し調整工	現場素地調整(2種ケレン含む)	m2	0.8	
			高力ボルト本締め工	M22 S10T	本	8	
			現場穿孔工	φ40	箇所	4	
				φ24.5	箇所	8	
			落橋防止装置設置工	タイプ④-3	組	6	
			高力ボルト本締め工	M22 S10T	本	8	
			現場溶接延長	すみ肉溶接 脚長6mm換算延長	m	4	

横断歩道橋 撤去・再設置

(1) 横断歩道橋撤去

横断歩道橋撤去(既設重量の算出より)

$$W = 20.1 \qquad = \qquad 20.1 \quad t$$

(2) 横断歩道橋再設置

横断歩道橋再設置(再設置時重量の算出より)

$$W = 12.1 \qquad = \qquad 12.1 \quad t$$

新規製作部材

・数量総括表

	項目/場所			計	備考
	材質	区分	単位		
鋼板	SM400A	-	kg	2149.06	
	SS400			263.74	
形鋼	SM400A	-	kg	56.56	[-150x75x6.5x10
普通ボルト	SS400	M10	本	16	亜鉛メッキ, 添接部
		M20		8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M22		16	ボルト・ナット取替え, 橋脚支承部
		M24		6	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
1種ナット	SS400	M10	個	16	亜鉛メッキ, 添接部
		M20		8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M22		32	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
		M24		6	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
3種ナット	SS400	M22	個	16	ボルト・ナット取替え, 橋台支承部
ワッシャー	SS400	M20	個	8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M22		48	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
高力ボルト	F10T	M22	組	32	添接部
トルシア形高力ボルト	S10T	M22	組	200	添接部
高力ボルト本締め工	F10T	M22	本	32	
高力ボルト本締め工	S10T	M22	本	200	
既設主桁穿孔工		φ 26.5	箇所	116	添接部
		φ 18.5		24	高欄支柱部
溶接延長(6mmすみ肉溶接換算)			m	0.73	高欄横棧部
既設主桁・鋼床版切断(ガス切断)	SS400		m	7.89	横断部
既設高欄支柱切断(ガス切断)	STKR		m	4.80	横断部
既設高欄上横棧切断(ガス切断)	STKR		m	0.96	P1橋脚踊り場部
添接部シール工			m	0.27	

鋼材

・鋼材数量総括表

(kg)

形状	材質	区分	計	備考
PL	SM400A	t 4.5	0.80	
		t 6	93.46	
		t 8	93.52	
		t 9	442.24	
		t 10	1519.04	
PL	SS400	t 2.3	4.84	
		t 6	5.52	
		t 8	76.62	
		t 9	82.32	
		t 10	94.44	
STIF	SM400A	[-150x75x6.5x10]	56.56	
BOLT	SS400	M 10	0.48	亜鉛メッキ, 添接部
		M 20	1.60	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	6.40	ボルト・ナット取替え, 橋脚支承部
		M 24	3.18	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
NUT1種	SS400	M 10	0.16	亜鉛メッキ, 添接部
		M 20	0.56	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	2.56	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
		M 24	0.66	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
NUT3種	SS400	M 22	0.96	ボルト・ナット取替え, 橋台支承部
WASH	SS400	M 20	0.16	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	0.96	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
HTB	F10T	M 22	17.92	添接部
TCB	S10T	M 22	102.00	添接部
鋼材合計			2606.96	

・ボルト類員数集計表

(個・本・組)

形状	材質	区分	首下長	計	備考
BOLT	SS400	M 10	25	16	亜鉛メッキ, 添接部
		M 20	55	8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	110	16	ボルト・ナット取替え, 橋脚支承部
		M 24	120	6	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
NUT1種	SS400	M 10	-	16	亜鉛メッキ, 添接部
		M 20	-	8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	-	32	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
		M 24	-	6	ボルト・ナット取替え, 階段取付部
NUT3種	SS400	M 22	-	16	ボルト・ナット取替え, 橋台支承部
WASH	SS400	M 20	-	8	ボルト・ナット取替え, 照明灯
		M 22	-	48	ボルト・ナット取替え, 橋台・橋脚支承部
HTB	F10T	M 22	70	32	添接部
TCB	S10T	M 22	65	200	添接部

(1) 新規鋼材数量明細表

新設主桁

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量 (kg/個)	(kg)	備考	
2	- UFLG PL	200 ×	10 ×	7740	100%	SM400A	7850 kg/m3	121.52	243.04	
2	- LFLG PL	200 ×	10 ×	7916	100%	SM400A	7850 kg/m3	124.28	248.56	
2	- WEB PL	580 ×	9 ×	7740	69%	SM400A	7850 kg/m3	218.84	437.68	
3	- RIB PL	100 ×	10 ×	7740	100%	SM400A	7850 kg/m3	60.76	182.28	
1	- DECK PL	1391 ×	10 ×	7740	100%	SM400A	7850 kg/m3	845.16	845.16	
4	- WEB PL	200 ×	8 ×	1241	100%	SM400A	7850 kg/m3	15.59	62.36	横桁
4	- FLG PL	100 ×	8 ×	1241	100%	SM400A	7850 kg/m3	7.79	31.16	横桁
8	- STIF	[-150x75x6.5x10 ×		380	100%	SM400A	18.6 kg/m	7.07	56.56	横桁
2	- 地覆 PL	127 ×	6 ×	7338	100%	SM400A	7850 kg/m3	43.89	87.78	
8	- 地覆 PL	95 ×	6 ×	127	100%	SM400A	7850 kg/m3	0.57	4.56	
8	- 地覆 PL	30 ×	6 ×	102	100%	SM400A	7850 kg/m3	0.14	1.12	添接部
4	- 地覆 PL	75 ×	6 ×	392	100%	SS400	7850 kg/m3	1.38	5.52	添接部
16	- BOLT		M 10 ×	25		SS400	0.026 kg/個	0.03	0.48	垂鉛メッキ
16	- NUT1種		M 10			SS400	0.012 kg/個	0.01	0.16	垂鉛メッキ
8	- 補強 PL	80 ×	9 ×	100	100%	SM400A	7850 kg/m3	0.57	4.56	
新設主桁							1 式当たり質量		2210.98	

新設添接

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量 (kg/個)	(kg)	備考	
4	- UFLG PL	190 ×	9 ×	320	100%	SS400	7850 kg/m3	4.30	17.20	
8	- UFLG PL	80 ×	9 ×	320	100%	SS400	7850 kg/m3	1.81	14.48	
32	- HTB		M 22 ×	70		F10T	0.555 kg/個	0.56	17.92	
4	- LFLG PL	190 ×	9 ×	320	100%	SS400	7850 kg/m3	4.30	17.20	
8	- LFLG PL	80 ×	9 ×	320	100%	SS400	7850 kg/m3	1.81	14.48	
32	- TCB		M 22 ×	65		S10T	0.508 kg/個	0.51	16.32	
4	- WEB PL	320 ×	10 ×	490	100%	SS400	7850 kg/m3	12.31	49.24	
4	- WEB PL	320 ×	10 ×	80	100%	SS400	7850 kg/m3	2.01	8.04	
4	- WEB PL	320 ×	10 ×	370	100%	SS400	7850 kg/m3	9.29	37.16	
80	- TCB		M 22 ×	65		S10T	0.508 kg/個	0.51	40.80	
12	- RIB PL	70 ×	9 ×	320	100%	SS400	7850 kg/m3	1.58	18.96	
24	- TCB		M 22 ×	65		S10T	0.508 kg/個	0.51	12.24	
4	- 鋼床版 PL	340 ×	8 ×	245	100%	SS400	7850 kg/m3	5.23	20.92	
4	- 鋼床版 PL	230 ×	8 ×	245	100%	SS400	7850 kg/m3	3.54	14.16	
2	- 鋼床版 PL	1350 ×	8 ×	245	100%	SS400	7850 kg/m3	20.77	41.54	
4	- 鋼床版 PL	340 ×	2.3 ×	117.5	100%	SS400	7850 kg/m3	0.72	2.88	FILL
4	- 鋼床版 PL	230 ×	2.3 ×	117.5	100%	SS400	7850 kg/m3	0.49	1.96	FILL
64	- TCB		M 22 ×	65		S10T	0.508 kg/個	0.51	32.64	
新設添接							1 式当たり質量		378.14	

新設主桁 + 新設添接 2589.12 kg

既設主桁穿孔数 (φ26.5) N= 116 孔

既設主桁穿孔数 (高欄支柱部) (φ18.5) N= 24 孔

P1橋脚 階段高欄改造

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)	備考	
2	- 蓋	PL	48 ×	4.5 ×	93	100%	SM400A	7850 kg/m ³	0.16	0.32	
2	- 蓋	PL	28 ×	4.5 ×	55	100%	SM400A	7850 kg/m ³	0.05	0.10	
2	- 蓋	PL	43 ×	4.5 ×	93	100%	SM400A	7850 kg/m ³	0.14	0.28	
2	- 蓋	PL	25 ×	4.5 ×	55	100%	SM400A	7850 kg/m ³	0.05	0.10	
P1橋脚 階段高欄改造								1 式当たり質量	0.80		

その他ボルト・ナット取替え

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)	備考
16	- NUT1種		M 22			SS400	0.079 kg/個	0.08	1.28	橋台支承部
16	- NUT3種		M 22			SS400	0.057 kg/個	0.06	0.96	橋台支承部
16	- WASH		M 22			SS400	0.019 kg/個	0.02	0.32	橋台支承部
16	- BOLT		M 22 ×	110		SS400	0.404 kg/個	0.40	6.40	橋脚支承部
16	- NUT1種		M 22			SS400	0.079 kg/個	0.08	1.28	橋脚支承部
32	- WASH		M 22			SS400	0.019 kg/個	0.02	0.64	橋脚支承部
6	- BOLT		M 24 ×	120		SS400	0.528 kg/個	0.53	3.18	階段取付部
6	- NUT1種		M 24			SS400	0.110 kg/個	0.11	0.66	階段取付部
8	- BOLT		M 20 ×	55		SS400	0.197 kg/個	0.20	1.60	照明灯
8	- NUT1種		M 20			SS400	0.065 kg/個	0.07	0.56	照明灯
8	- WASH		M 20			SS400	0.017 kg/個	0.02	0.16	照明灯
その他ボルト・ナット取替え								1 式当たり質量	17.04	

鋼材外数量

(1) 現場(工場)穿孔工

既設主桁添接部

	穿孔径			孔
主桁UFLG	φ	26.5	×	16
主桁WEB	φ	26.5	×	40
主桁LFLG	φ	26.5	×	16
鋼床版	φ	26.5	×	32
縦リブ	φ	26.5	×	12
1 式当たり	φ	26.5	×	116

既設主桁高欄支柱部

	穿孔径			孔
主桁UFLG	φ	18.5	×	24
1 式当たり	φ	18.5	×	24

(2) 現場(工場)溶接延長 (6mmすみ肉溶接換算)

高欄端部 蓋付け

A1-P1間溶接長

L= (0.043+0.093)*2*2	…上横棧	=	0.544 m
L= (0.025+0.055)*2*2	…下横棧	=	0.320 m
	計	=	0.864 m

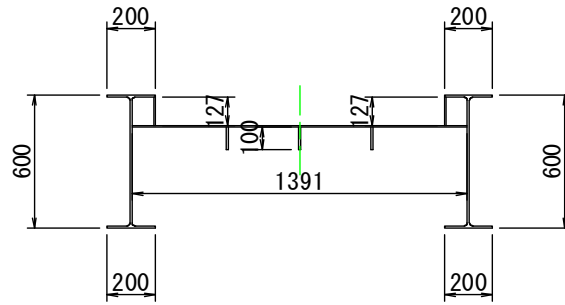
P1-P2間溶接長

L= (0.048+0.093)*2*2	…上横棧	=	0.564 m
L= (0.028+0.055)*2*2	…下横棧	=	0.332 m
	計	=	0.896 m
	合計	=	1.760 m

溶接長	換算率
-----	-----

$$\text{蓋付け} \quad 1.760 \quad \times \quad \frac{1}{3} \quad 0.413 \quad = \quad 0.73 \text{ m}$$

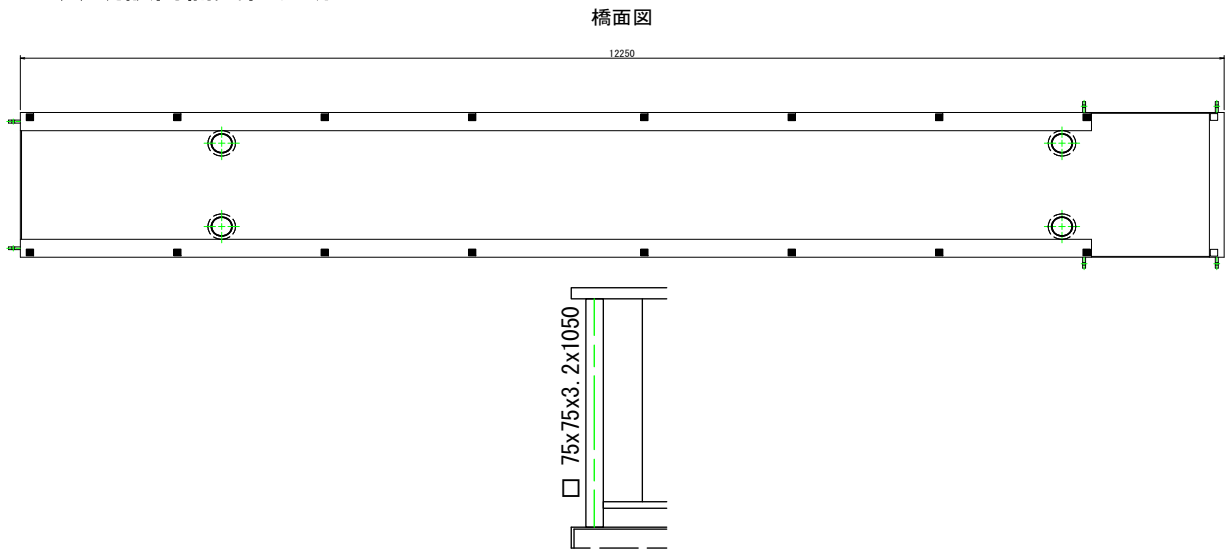
(3) 既設主桁・鋼床版切断



$$N = 2 = 2 \text{ 箇所}$$

$$L = (0.200 \times 4 + 0.600 \times 2 + 0.127 \times 2 + 1.391 + 0.100 \times 3) \times 2 = 7.89 \text{ m}$$

(4) 既設高欄支柱切断

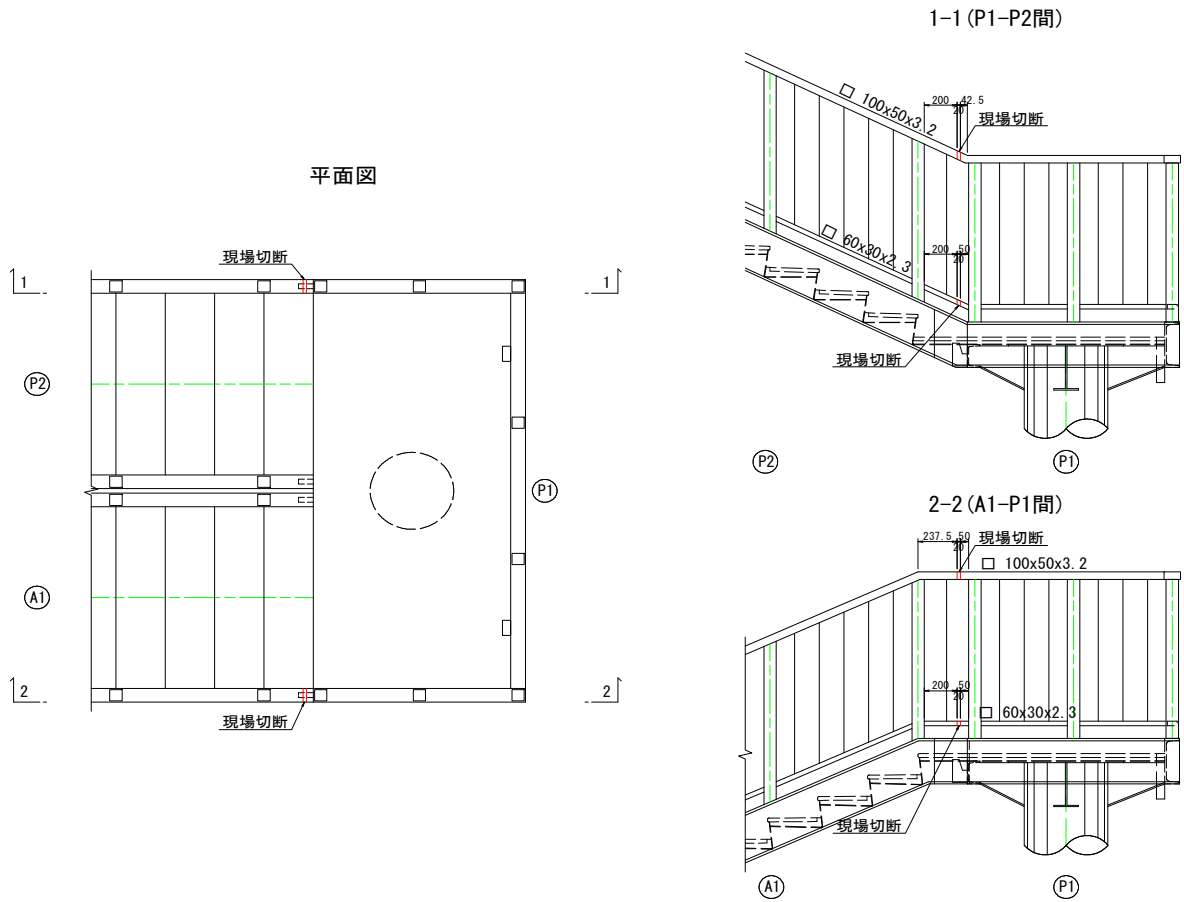


横断部

$$N = 16 = 16 \text{ 箇所}$$

$$L = 0.075 \times 4 \times 16 = 4.80 \text{ m}$$

(5) 既設高欄上横棧切断



P1橋脚踊り場部

N = 4

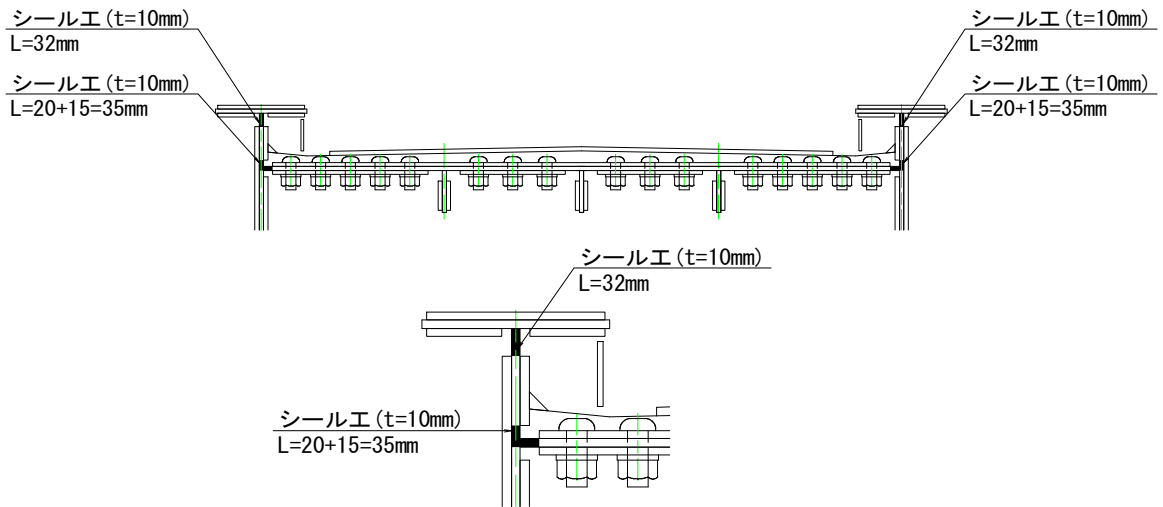
$$L = (0.100 + 0.050) * 4 + (0.060 + 0.030) * 4$$

= 4 箇所

$$= 0.96 \text{ m}$$

(6) 添接部シール工

添接部断面図



$$L = (0.032 + 0.035) * 4$$

$$V = 0.27 * 0.010 * 0.010 * 1000$$

= 0.27 m

= 0.03 リットル

工場塗装面積

・工場新設・塗替塗装工(C-5塗装系) 数量集計表

工場塗替塗装(C-5塗装系) 数量集計表

		単位	無機ジンクリッチペイント	無機ジンクリッチペイントまで	上塗まで	備考
			A	B	C	
階段部(A1-P1間)	上部工	m2	9.64	30.77	21.13	B=A+C
	高欄	m2	-	-	15.75	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	9.64	30.77	36.88	
階段部(P1-P2間)	上部工	m2	9.11	29.18	20.07	B=A+C
	高欄	m2	-	-	14.41	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	9.11	29.18	34.48	
既設横断部(P2-P3間)	上部工	m2	9.55	47.74	38.19	B=A+C
	高欄	m2	-	-	2.06	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	9.55	47.74	40.25	
階段部(P3-A2間)	上部工	m2	20.89	92.48	71.59	B=A+C
	高欄	m2	-	-	24.87	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	20.89	92.48	96.46	
階段部(P3-A3間)	上部工	m2	20.89	92.48	71.59	B=A+C
	高欄	m2	-	-	-	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	20.89	92.48	71.59	
小計		m2	70.08	292.65	279.66	

工場新設塗装(C-5塗装系) 数量集計表

		単位	無機ジンクリッチペイント	無機ジンクリッチペイントまで	上塗まで	備考
			A	B	C	
新設横断部(P2-P3間)	上部工	m2	3.46	41.85	38.39	B=A+C
	高欄	m2	-	-	-	
	下部工	m2	-	-	-	
	小計	m2	3.46	41.85	38.39	
小計		m2	3.46	41.85	38.39	

合計(新設 + 塗替え)		m2	73.54	334.50	318.05	
--------------	--	----	-------	--------	--------	--

・工場新設塗装工(D-5塗装系)数量集計表

【D-5塗装系 1.0式当たり数量】

横断部(P2-P3間)

$$A = 7.43 \text{ m}^2$$

・工場塗替塗装工(D-5塗装系相当)数量集計表

【D-5塗装系 1.0式当たり数量】

階段部(A1-P1間)

$$A = 3.07 \text{ m}^2$$

階段部(P1-P2間)

$$A = 2.90 \text{ m}^2$$

階段部(P3-A2間)

$$A = 6.49 \text{ m}^2$$

階段部(P3-A3間)

$$A = 6.49 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 18.95 \text{ m}^2$$

・工場塗装工(落書き・張紙防止)数量集計表

【1.0式当たり数量】

階段部(A1-P1間)

$$A = 18.65 \text{ m}^2$$

階段部(P3-A2間)

$$A = 31.50 \text{ m}^2$$

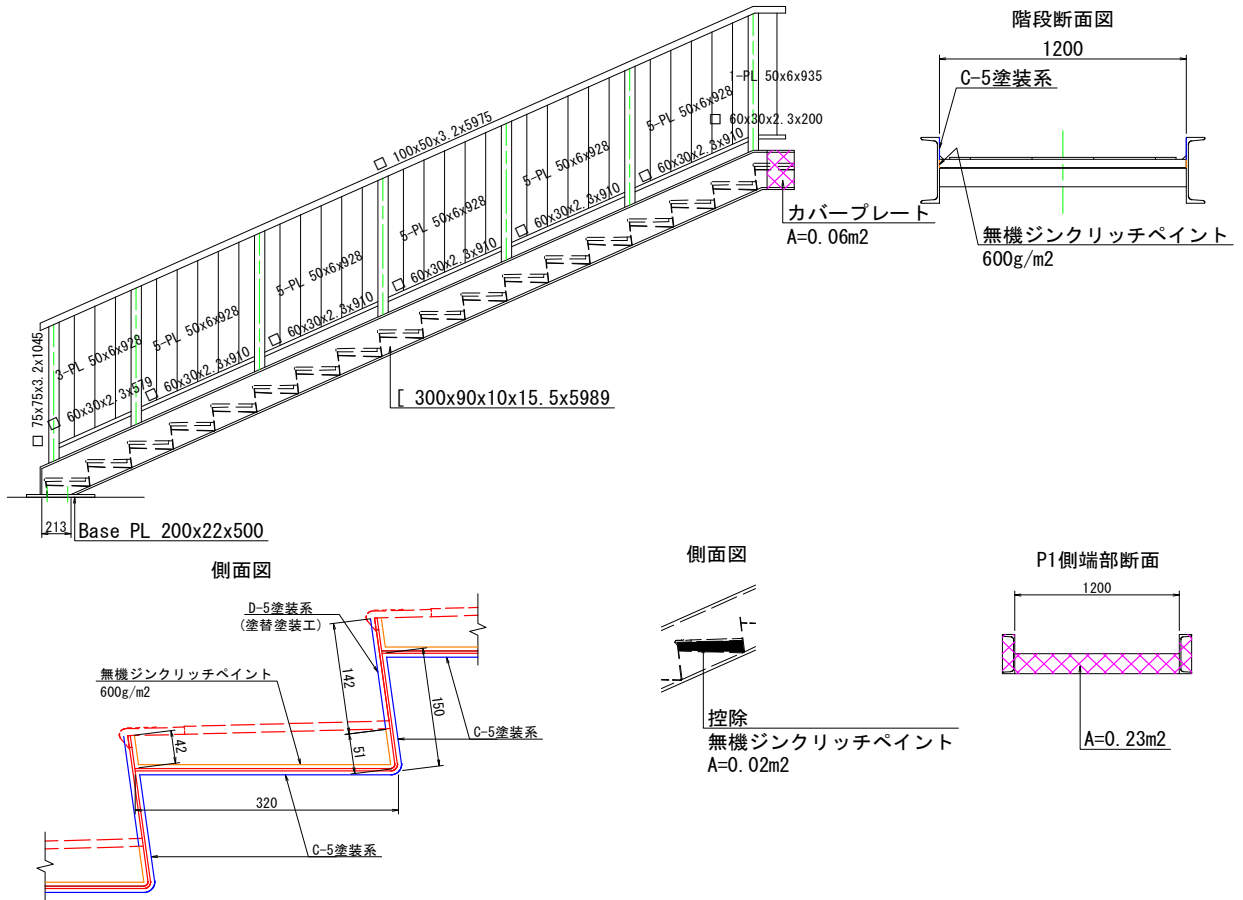
階段部(P3-A3間)

$$A = 31.50 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 81.65 \text{ m}^2$$

(2) 工場塗替塗装工:C-5塗装系

1) 階段部(A1-P1間)



①上部工

主桁(溝形鋼300x90x10x15.5 43.8kg/m 0.0207m²/kg)

$A = 5.989 \times 43.8 \times 0.0207 \times 2 = 10.86 \text{ m}^2$

ベースプレート(Base PL 200x22x500)

$A = (0.200 \times 0.500 \times 2 + (0.200 + 0.500) \times 0.022 \times 2) \times 2 = 0.46 \text{ m}^2$

カバープレート

$A = 0.06 \times 4 = 0.24 \text{ m}^2$

端部断面

$A = 0.23 = 0.23 \text{ m}^2$

踏み板及び蹴上の下面 N=18段

$A = (0.320 + 0.150) \times 1.200 \times 18 = 10.15 \text{ m}^2$

控除:高欄支柱断面(斜比:1.103)

$A = -0.075 \times 0.075 \times 1.103 \times 7 \times 2 = -0.09 \text{ m}^2$

控除:主桁内側(無機ジンクリッチペイント部) N=18段

$A = -0.02 \times 2 \times 18 = -0.72 \text{ m}^2$

○上部工合計

合計 = 21.13 m²

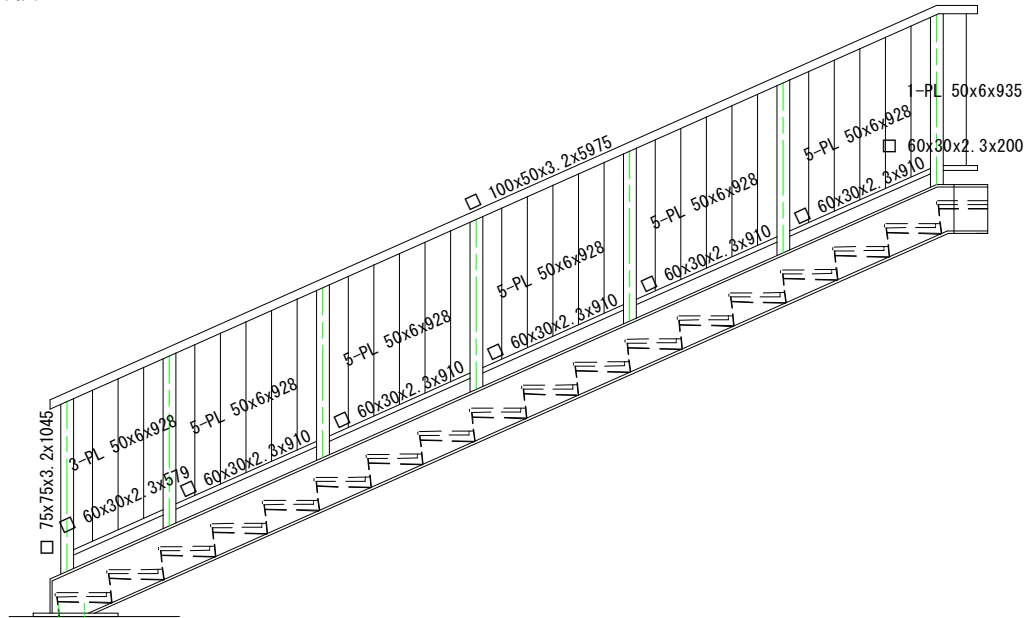
無機ジンクリッチペイント部

主桁内側 N=18段

$$A = ((0.042 + 0.320 + 0.051) * 1.200 + 0.020 * 2) * 18 = 9.64 \text{ m}^2$$

○無機ジンクリッチペイント部合計 合計 = 9.64 m²

②高欄



・支柱

$$A = 0.075 * 1.045 * 4 * 7 * 2 = 4.39 \text{ m}^2$$

控除: 下横棧断面 (斜比: 1.103)

$$A = -(0.060 * 0.030 * 1.103 * 12 + 0.060 * 0.030) * 2 = -0.05 \text{ m}^2$$

・上横棧

$$A = (0.100 + 0.050) * 5.975 * 2 * 2 = 3.59 \text{ m}^2$$

控除: 支柱断面 (斜比: 1.103)

$$A = -0.075 * 0.075 * 1.103 * 7 * 2 = -0.09 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面 (斜比: 1.103)

$$A = -(0.050 * 0.006 * 1.103 * 28 + 0.050 * 0.006) * 2 = -0.02 \text{ m}^2$$

・下横棧

$$A = (0.060 + 0.030) * (0.579 + 0.910 * 5 + 0.200) * 2 * 2 = 1.92 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面 (斜比: 1.103)

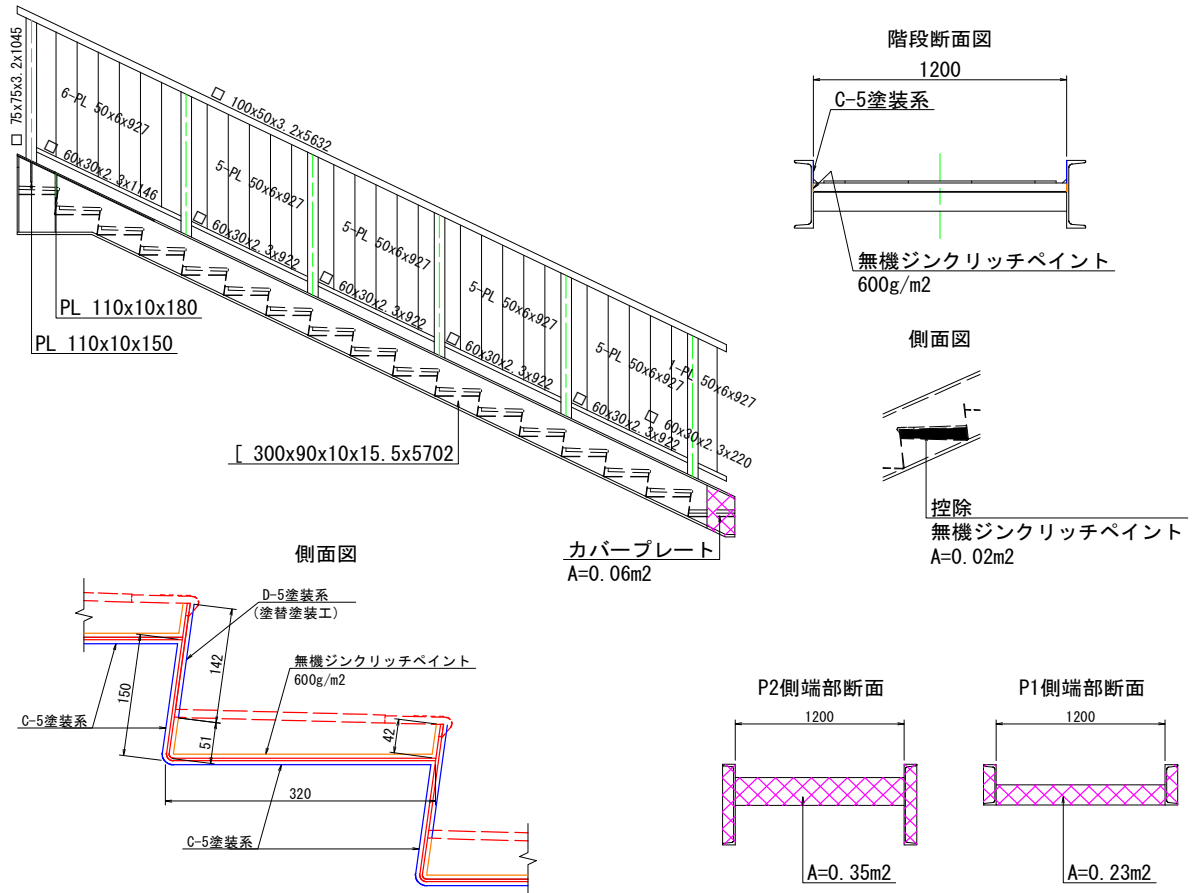
$$A = -(0.050 * 0.006 * 1.103 * 28 + 0.050 * 0.006) * 2 = -0.02 \text{ m}^2$$

・縦棧

$$A = (0.050 + 0.006) * (0.928 * 28 + 0.935) * 2 * 2 = 6.03 \text{ m}^2$$

○高欄合計 合計 = 15.75 m²

2) 階段部 (P1-P2間)



① 上部工

主桁 (溝形鋼300x90x10x15.5 43.8kg/m 0.0207m²/kg)

$$A = 5.702 \times 43.8 \times 0.0207 \times 2 = 10.34 \text{ m}^2$$

カバープレート

$$A = 0.06 \times 4 = 0.24 \text{ m}^2$$

リブプレート

$$A = (1/2 \times 0.110 \times 0.150 + 1/2 \times 0.110 \times 0.180) \times 4 = 0.07 \text{ m}^2$$

端部断面

$$A = 0.23 + 0.35 = 0.58 \text{ m}^2$$

踏み板及び蹴上の下面 N=17段

$$A = (0.320 + 0.150) \times 1.200 \times 17 = 9.59 \text{ m}^2$$

控除: 高欄支柱断面 (斜比: 1.103)

$$A = -0.075 \times 0.075 \times 1.103 \times 6 \times 2 = -0.07 \text{ m}^2$$

控除: 主桁内側 (無機ジンクリッチペイント部) N=17段

$$A = -0.020 \times 2 \times 17 = -0.68 \text{ m}^2$$

○ 上部工合計

合計 = 20.07 m²

無機ジンクリッチペイント部

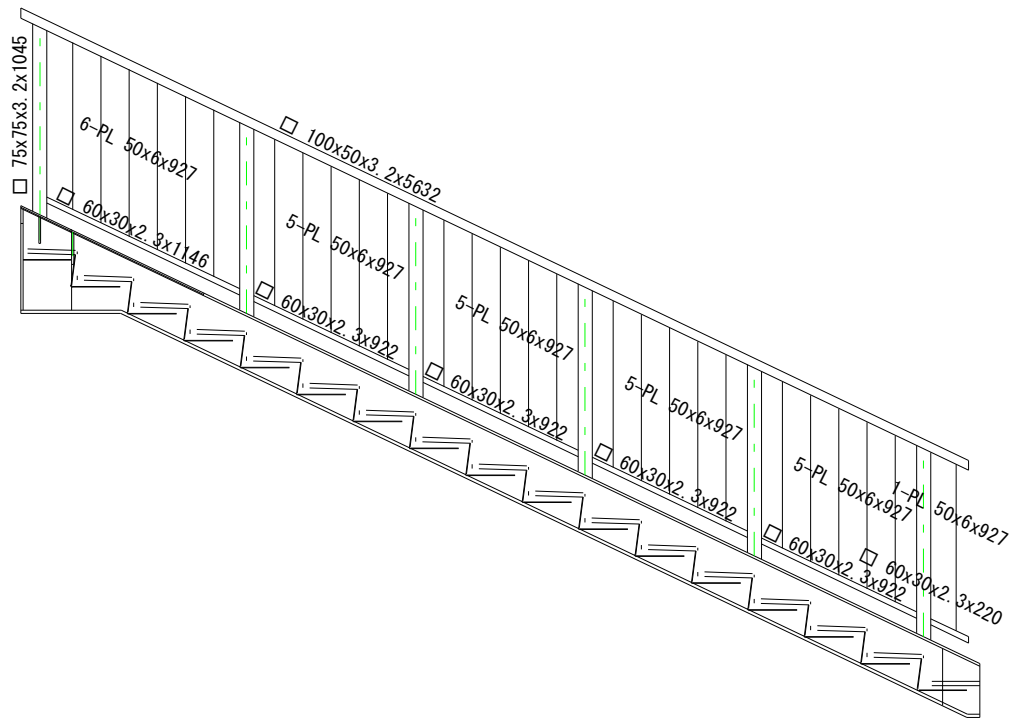
主桁内側 N=17段

$$A = ((0.042 + 0.320 + 0.051) \times 1.200 + 0.020 \times 2) \times 17 = 9.11 \text{ m}^2$$

○ 無機ジンクリッチペイント部合計

合計 = 9.11 m²

②高欄



・支柱

$$A = 0.075 * 1.045 * 4 * 6 * 2 = 3.76 \text{ m}^2$$

控除: 下横棧断面 (斜比: 1.118)

$$A = -0.060 * 0.030 * 1.118 * 11 * 2 = -0.04 \text{ m}^2$$

・上横棧

$$A = (0.100 + 0.050) * 5.632 * 2 * 2 = 3.38 \text{ m}^2$$

控除: 支柱断面 (斜比: 1.118)

$$A = -0.075 * 0.075 * 1.118 * 6 * 2 = -0.08 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面 (斜比: 1.118)

$$A = -0.050 * 0.006 * 1.118 * 27 * 2 = -0.02 \text{ m}^2$$

・下横棧

$$A = (0.060 + 0.030) * (0.220 + 0.922 * 4 + 1.146) * 2 * 2 = 1.82 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面 (斜比: 1.118)

$$A = -0.050 * 0.006 * 1.118 * 27 * 2 = -0.02 \text{ m}^2$$

・縦棧

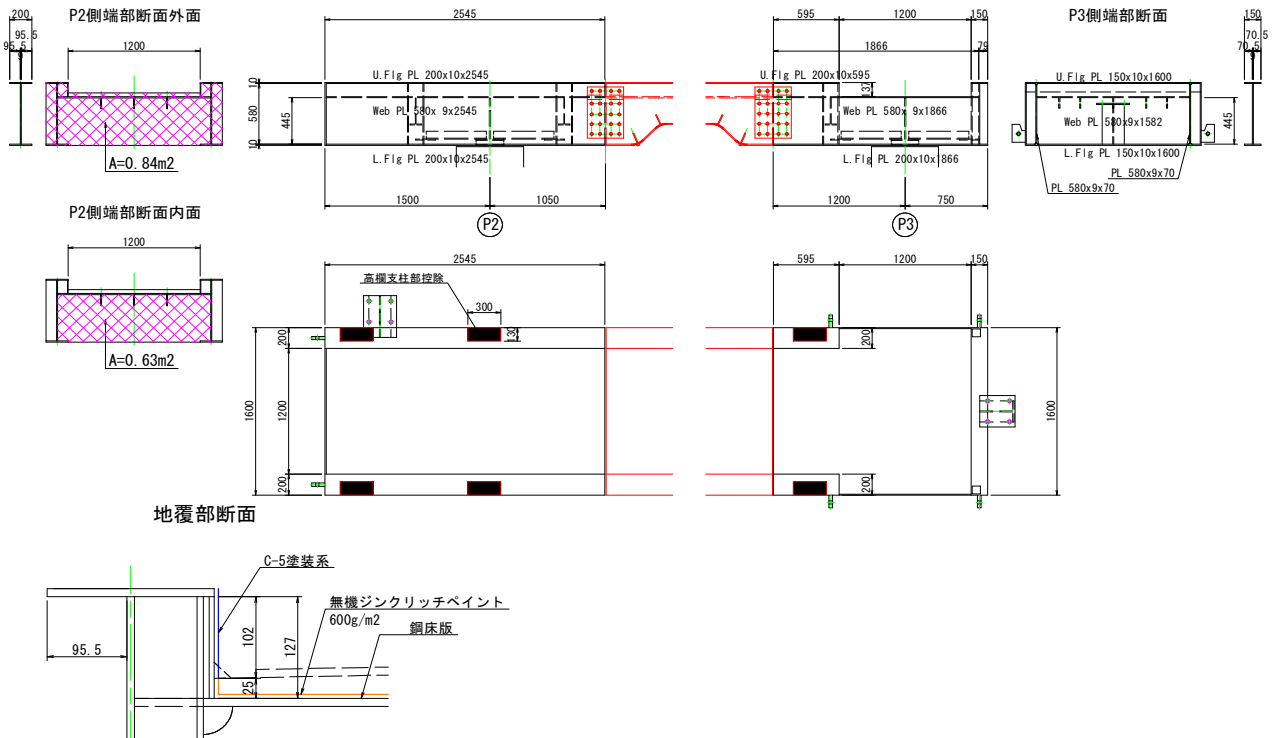
$$A = (0.050 + 0.006) * 0.927 * 27 * 2 * 2 = 5.61 \text{ m}^2$$

○高欄合計

合計 = 14.41 m²

3) 既設横断部 (P2-P3間)

① 上部工



主桁

・ U-Fig

$$A = 0.200 * (2.545 + 0.595) * 2 + 0.0955 * (2.545 + 0.595) * 2 = 1.86 \text{ m}^2$$

$$A = (2.545 + 0.595 * 2 + 0.200 * 3) * 0.010 * 2 = 0.09 \text{ m}^2$$

・ Web

$$A = 0.580 * (2.545 + 1.866) * 2 - (1.200 * 0.137 * 2) \quad \dots \text{外面} = 4.79 \text{ m}^2$$

$$A = 0.445 * (2.545 + 1.866) * 2 \quad \dots \text{内面} = 3.93 \text{ m}^2$$

$$A = 0.580 * 0.009 * 4 \quad \dots \text{端部} = 0.02 \text{ m}^2$$

・ L-Fig

$$A = 0.200 * (2.545 + 0.595) * 4 = 2.51 \text{ m}^2$$

$$A = (2.545 + 0.595 * 2 + 0.200 * 2) * 0.010 * 2 = 0.08 \text{ m}^2$$

・ 地覆

$$A = 0.102 * (2.545 + 0.595 + 0.200) * 2 + 0.102 * 1.600 = 0.84 \text{ m}^2$$

$$A = 0.127 * 0.006 * 2 = 0.002 \text{ m}^2$$

・ P2側端部

$$A = 0.84 + 0.63 = 1.47 \text{ m}^2$$

・ P3側端部

U-Fig

$$A = 0.150 * 1.600 + 1.600 * 0.010 * 2 + 0.0705 * 1.600 = 0.38 \text{ m}^2$$

Web

$$A = 0.580 * 1.600 + 0.445 * 1.600 = 1.64 \text{ m}^2$$

L-Fig

$$A = (0.150 * 1.600 + 1.600 * 0.010) * 2 = 0.51 \text{ m}^2$$

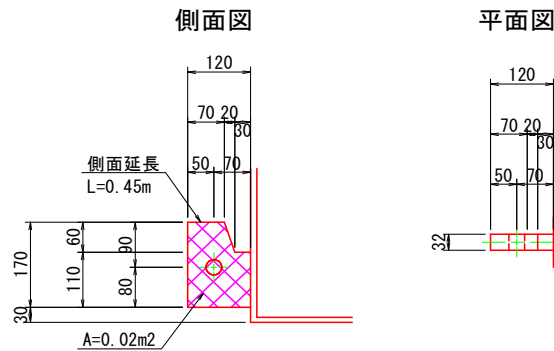
リブプレート

$$A = 0.580 * 0.070 * 4 = 0.16 \text{ m}^2$$

・主桁：フック N=6基

$$A = (0.02 * 2 + 0.45 * 0.032) * 6 = 0.33 \text{ m}^2$$

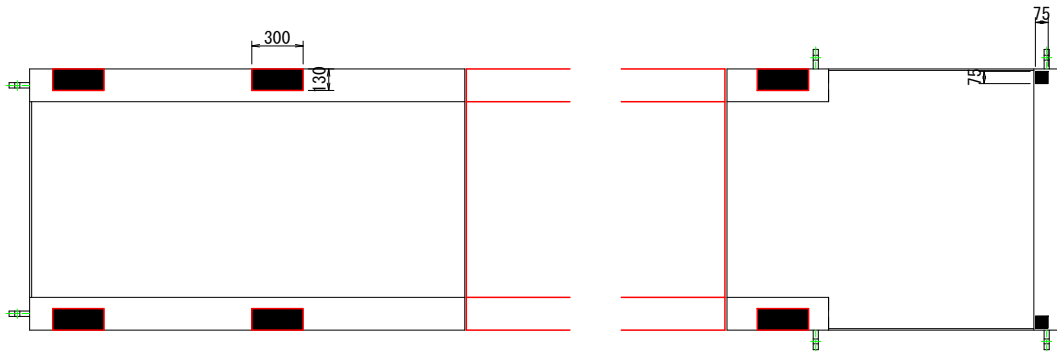
階段取付板詳細図



控除：主桁U-Flg 高欄支柱断面 N=6箇所 N=2箇所

$$A = -(0.300 * 0.130 * 6 + 0.075 * 0.075 * 2) = -0.25 \text{ m}^2$$

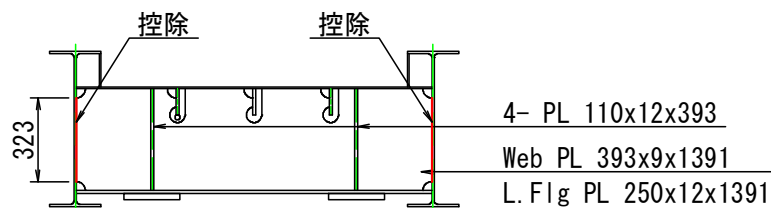
高欄支柱控除



控除：主桁Web 端横桁接触面 N=4箇所

$$A = -(0.323 * 0.009 + 0.250 * 0.012) * 4 = -0.02 \text{ m}^2$$

端横桁



控除：主桁Web 床版縦リブ接触面 N=8箇所

$$A = -0.100 * 0.010 * 8 = -0.01 \text{ m}^2$$

控除：主桁Web フック接触面 N=6箇所

$$A = -0.110 * 0.032 * 6 = -0.02 \text{ m}^2$$

控除：主桁L-Flg 主桁Web接触面

$$A = -0.009 * (2.545 + 1.866) * 2 = -0.08 \text{ m}^2$$

控除:照明灯ブラケット接触面

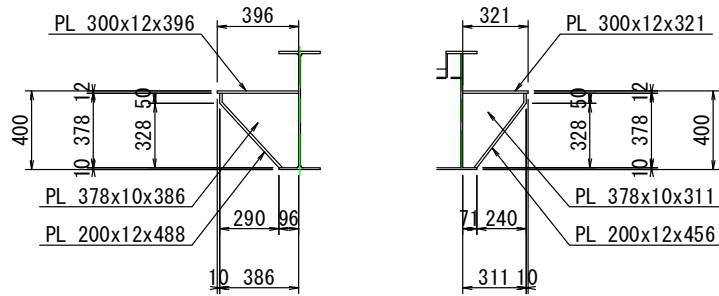
$$A = -((0.300 \times 0.012 + 0.378 \times 0.010) + 0.096 \times 0.010) = -0.01 \text{ m}^2$$

$$A = -((0.300 \times 0.012 + 0.378 \times 0.010) + 0.071 \times 0.010) = -0.01 \text{ m}^2$$

照明灯取り付けブラケット

起点側 (P2橋脚側) 終点側 (P3橋脚側)

側面図

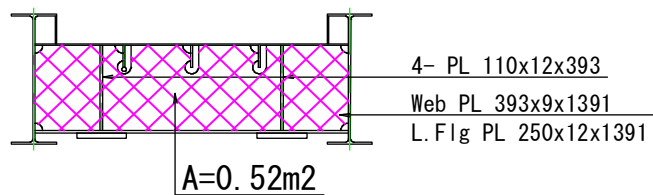


○主桁小計

小計 = 18.21 m²

端横桁 (N=2基)

端横桁



・ Web

$$A = 0.52 \times 2 \times 2 = 2.08 \text{ m}^2$$

・ L-Flg

$$A = (0.250 \times 1.391 + 1.391 \times 0.012) \times 2 \times 2 = 1.46 \text{ m}^2$$

・ リブプレート (1箇所当たり 4枚)

$$A = 0.110 \times 0.393 \times 2 \times 4 \times 2 = 0.69 \text{ m}^2$$

控除:端横桁L-Flg リブプレート接触面 (1箇所当たり 4枚)

$$A = -0.110 \times 0.012 \times 4 \times 2 = -0.01 \text{ m}^2$$

控除:端横桁L-Flg Web接触面

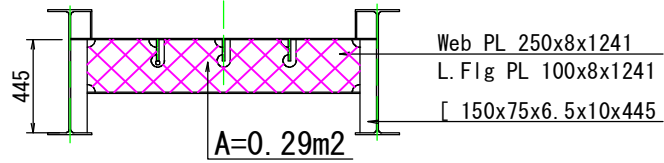
$$A = -1.391 \times 0.009 \times 2 = -0.03 \text{ m}^2$$

○端横桁 (N=2基) 小計

小計 = 4.19 m²

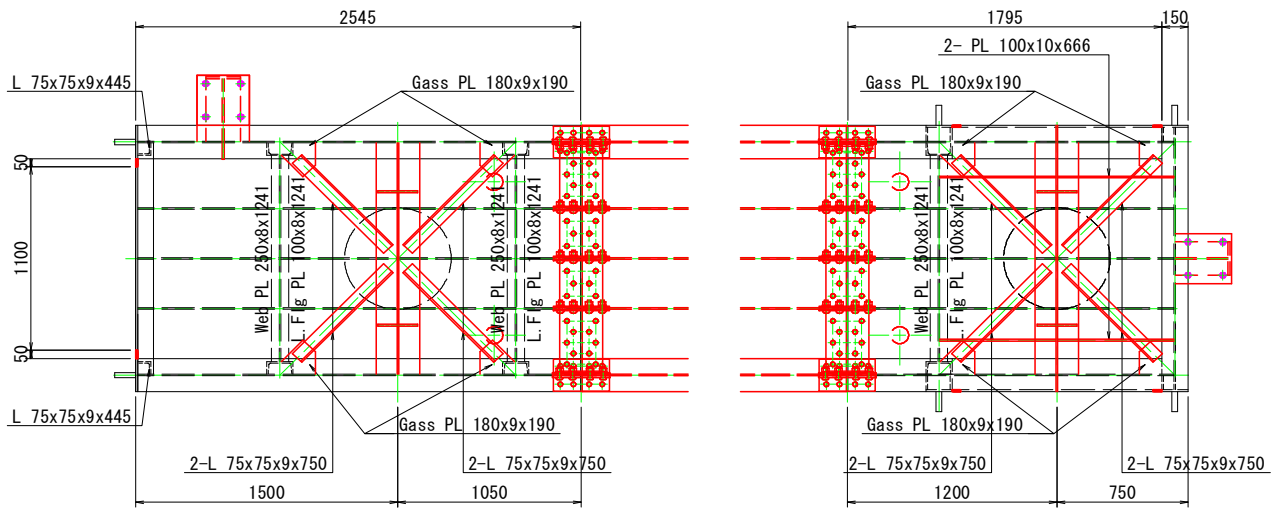
横桁 (N=3基)

横桁



・ Web				
	$A = 0.29 \times 2 \times 3$	=	1.74	m ²
・ L-Flg				
	$A = (0.100 \times 1.241 + 1.241 \times 0.008) \times 2 \times 3$	=	0.80	m ²
・ 垂直補剛材				
	$A = 0.445 \times 0.075 \times 4 \times 3$	=	0.40	m ²
控除: 垂直補剛材 Web・L-Flg接触面				
	$A = -(0.250 \times 0.008 \times 2 + 0.100 \times 0.008 \times 2) \times 3$	=	-0.02	m ²
控除: L-Flg Web接触面				
	$A = -1.241 \times 0.008 \times 3$	=	-0.03	m ²
○横桁 (N=3基) 小計				
		小計 =	2.89	m ²

横構



- ・ 等辺山形鋼 (L-75x75x9x750 9.96kg/m 0.0292m²/kg)

$$A = 0.750 \times 9.96 \times 0.0292 \times 8$$

$$= 1.74 \text{ m}^2$$

- ・ ガセット (PL 180x9x190)

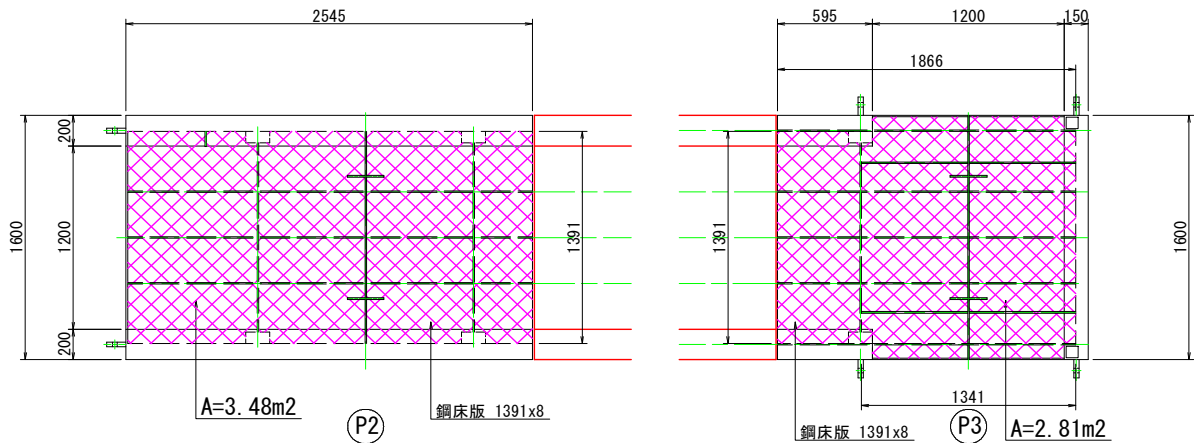
$$A = 0.180 \times 0.190 \times 2 \times 8$$

$$= 0.55 \text{ m}^2$$

○横構小計

$$\text{小計} = 2.29 \text{ m}^2$$

鋼床版下面



- ・ 鋼床版 (PL1391x8)

$$A = 3.48 + 2.81 + 1.391 \times 0.008 \times 2$$

$$= 6.31 \text{ m}^2$$

- ・ 縦リブ (PL100x10)

$$A = (2.545 + 1.866) \times 0.100 \times 2 \times 3 + 1.341 \times 0.100 \times 2 \times 2$$

$$= 3.18 \text{ m}^2$$

控除:端横桁Web (1391x9) 接触面 N=2箇所

$$A = -1.391 \times 0.009 \times 2 = -0.03 \text{ m}^2$$

控除:端横桁リブプレート (110x12) 接触面 N=8箇所

$$A = -0.110 \times 0.012 \times 8 = -0.01 \text{ m}^2$$

控除:横桁Web (1241x8) 接触面 N=3箇所

$$A = -1.241 \times 0.008 \times 3 = -0.03 \text{ m}^2$$

○鋼床版下面小計

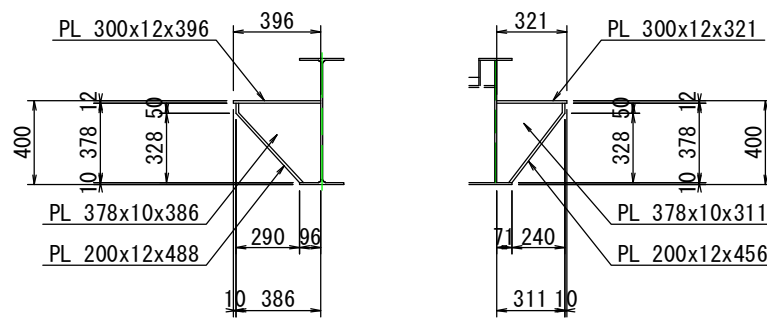
小計 = 9.42 m²

照明灯ブラケット

起点側 (P2橋脚側)

終点側 (P3橋脚側)

側面図



平面図



・ 起点側

$$A = 0.300 \times 0.396 \times 2 + (0.300 + 0.396 \times 2) \times 0.012 = 0.25 \text{ m}^2$$

$$A = (1/2 \times (0.096 + 0.386) \times 0.328 + 0.386 \times 0.050) \times 2 = 0.20 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 \times 0.488 \times 2 + 0.488 \times 0.012 \times 2 = 0.21 \text{ m}^2$$

$$A = -((0.386 + 0.488) \times 0.010 + 0.200 \times 0.012) \text{ 接触面控除} = -0.01 \text{ m}^2$$

・ 終点側

$$A = 0.300 \times 0.321 \times 2 + (0.300 + 0.321 \times 2) \times 0.012 = 0.20 \text{ m}^2$$

$$A = (1/2 \times (0.071 + 0.311) \times 0.328 + 0.311 \times 0.050) \times 2 = 0.16 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 \times 0.456 \times 2 + 0.456 \times 0.012 \times 2 = 0.19 \text{ m}^2$$

$$A = -((0.311 + 0.456) \times 0.010 + 0.200 \times 0.012) \text{ 接触面控除} = -0.01 \text{ m}^2$$

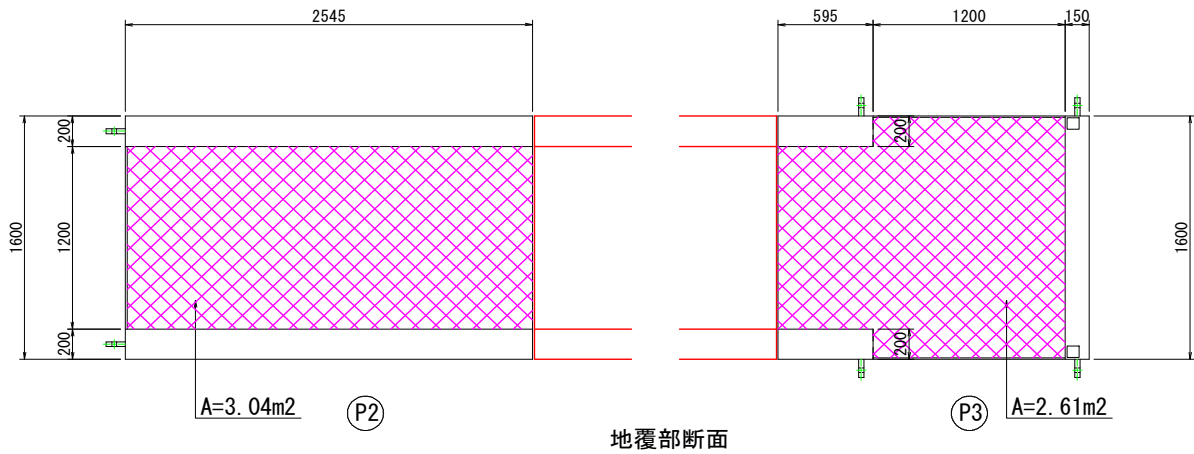
○照明灯ブラケット小計

小計 = 1.19 m²

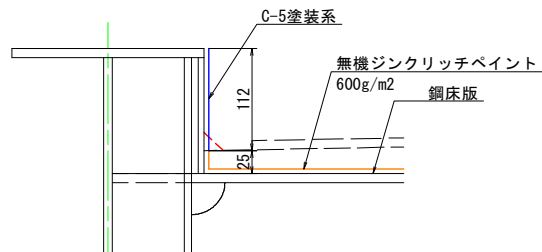
○上部工合計

合計 = 38.19 m²

無機ジンクリッチペイント部



地覆部断面



鋼床版上面

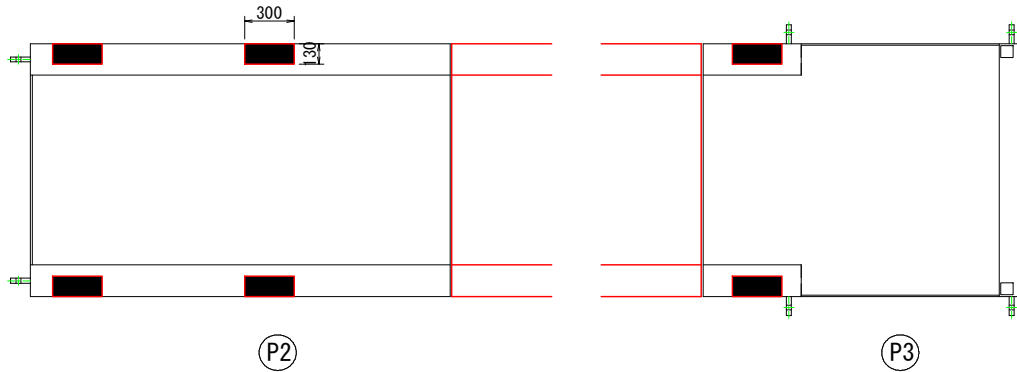
$$A = 3.04 + 2.61 = 5.65 \text{ m}^2$$

地覆側面

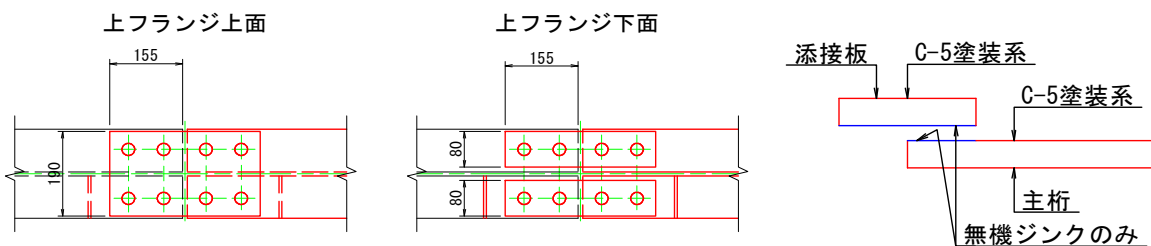
$$A = 0.025 * (2.545 + 0.595 + 0.200) * 2 + 0.025 * 1.600 = 0.21 \text{ m}^2$$

高欄支柱 N=6箇所

$$A = 0.300 * 0.130 * 6 = 0.23 \text{ m}^2$$



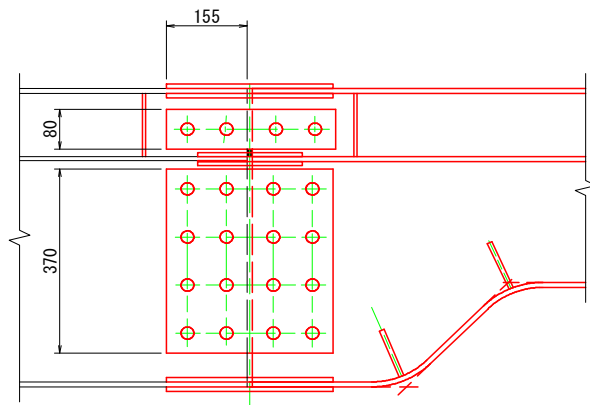
添接部 主桁U-Flg N=4箇所



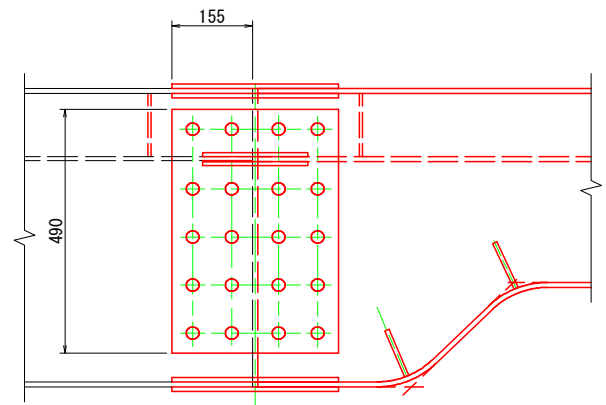
$$A = 0.155 * (0.190 + 0.080 * 2) * 4 * 2 = 0.43 \text{ m}^2$$

添接部 主桁Web N=4箇所

腹板内側



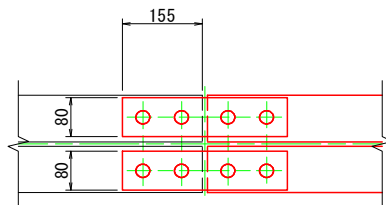
腹板外側



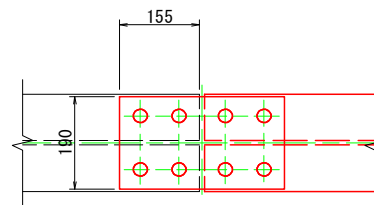
$$A = 0.155 * (0.080 + 0.370 + 0.490) * 4 * 2 = 1.17 \text{ m}^2$$

添接部 主桁L-Flg N=4箇所

下フランジ上面

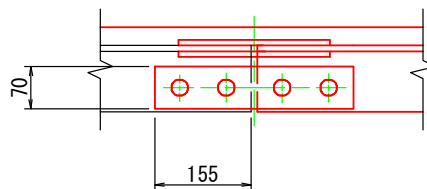


下フランジ下面



$$A = 0.155 * (0.190 + 0.080 * 2) * 4 * 2 = 0.43 \text{ m}^2$$

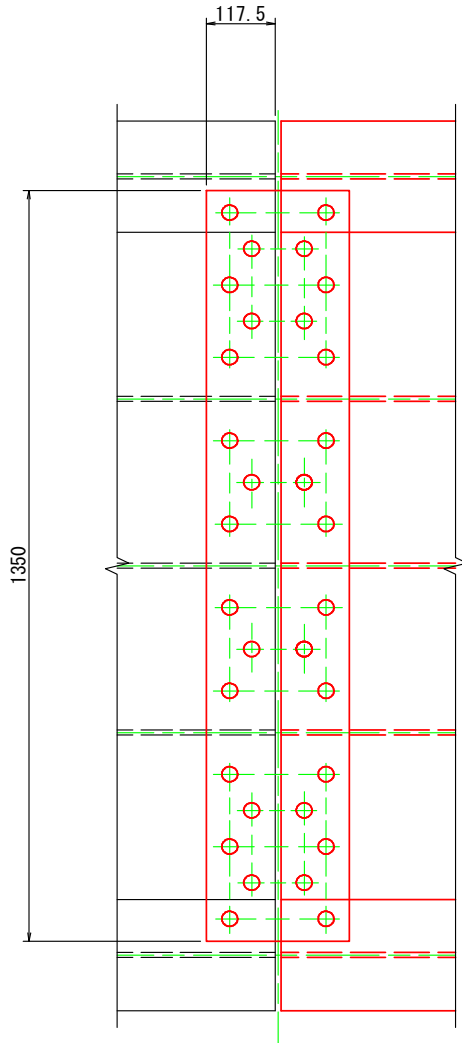
添接部 縦リブ N=6x2箇所=12箇所



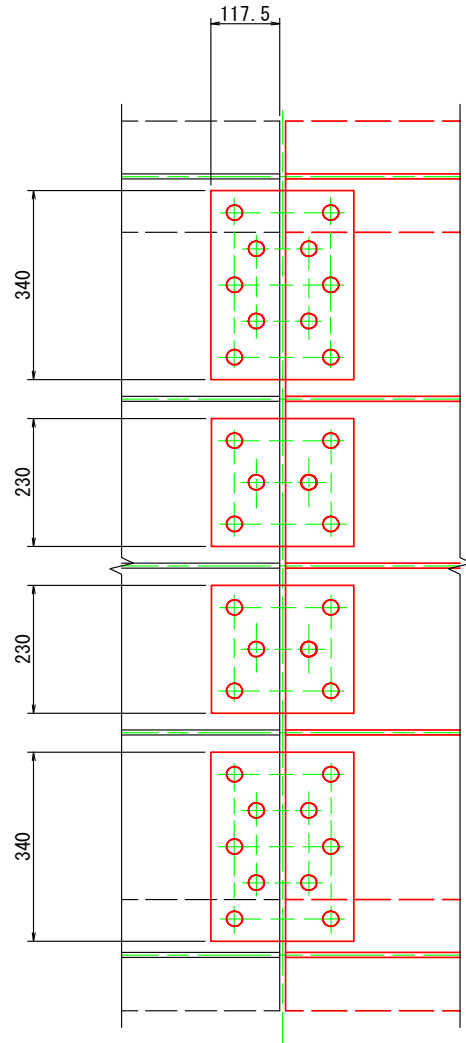
$$A = 0.070 * 0.155 * 12 * 2 = 0.26 \text{ m}^2$$

添接部 鋼床版 N=2箇所

上面



下面

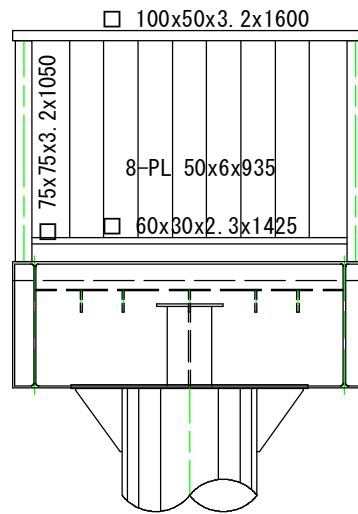


$$A = 0.1175 * (1.350 + 0.340 * 2 + 0.230 * 2) * 2 * 2 = 1.17 \text{ m}^2$$

○無機ジンクリッチペイント部合計

合計 = 9.55 m²

②高欄



・支柱

$$A = 0.075 * 1.050 * 4 * 2 = 0.63 \text{ m}^2$$

控除: 下横棧断面

$$A = -0.060 * 0.030 * 2 = -0.004 \text{ m}^2$$

・上横棧

$$A = (0.100 + 0.050) * 1.600 * 2 = 0.48 \text{ m}^2$$

控除: 支柱断面

$$A = -0.075 * 0.075 * 2 = -0.01 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面

$$A = -0.050 * 0.006 * 8 = -0.002 \text{ m}^2$$

・下横棧

$$A = (0.060 + 0.030) * 1.425 = 0.13 \text{ m}^2$$

控除: 縦棧断面

$$A = -0.050 * 0.006 * 8 = -0.002 \text{ m}^2$$

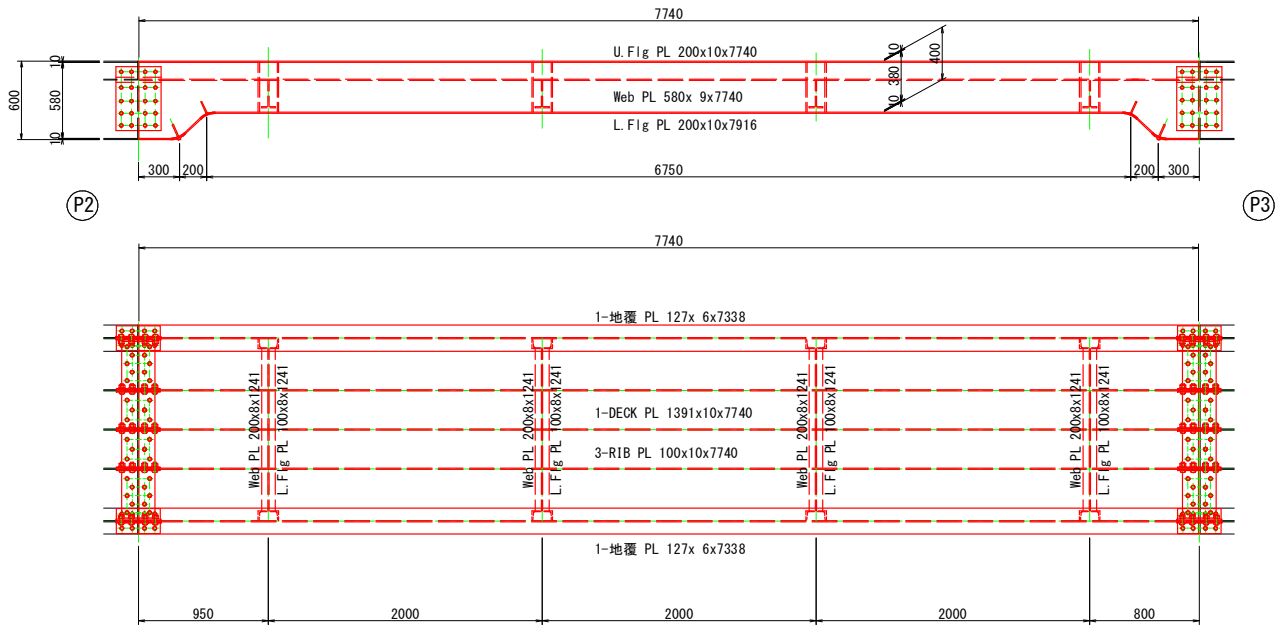
・縦棧

$$A = (0.050 + 0.006) * 0.935 * 2 * 8 = 0.84 \text{ m}^2$$

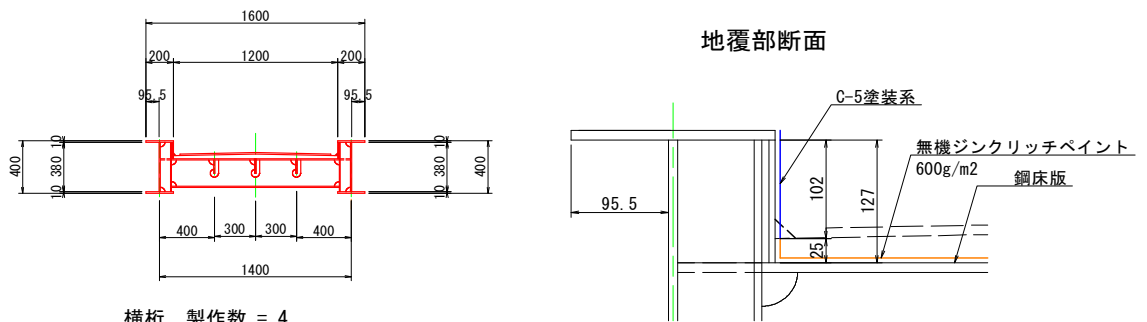
○高欄合計

合計 = 2.06 m²

4) 新設横断面 (P2-P3間)



地覆部断面



横桁 製作数 = 4
 1-WEB PL 200x8x1241
 1-FLG PL 100x8x1241
 2-VSTIF [150x75x6.5x10x380 (SS400)

主桁

・ U-Flg

$$A = 0.200 * 7.740 * 2 + 0.0955 * 7.740 * 2 = 4.57 \text{ m}^2$$

$$A = (7.740 + 0.200) * 0.010 * 2 * 2 = 0.32 \text{ m}^2$$

・ Web

$$A = (0.300 * 0.580 * 2 + 1/2 * (0.580 + 0.380) * 0.200 * 2 + 0.380 * 6.750) * 4 = 12.42 \text{ m}^2$$

$$A = 0.580 * 0.009 * 4 = 0.02 \text{ m}^2$$

・ L-Flg

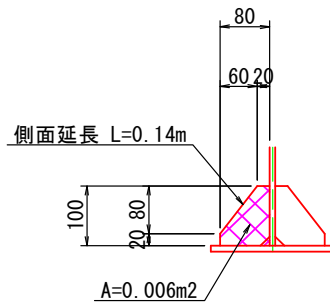
$$A = 0.200 * 7.740 * 4 - 0.009 * 7.740 * 2 = 6.05 \text{ m}^2$$

$$A = (7.740 + 0.200) * 0.010 * 2 * 2 = 0.32 \text{ m}^2$$

・ 地覆

$$A = 0.102 * 7.740 * 2 + 0.127 * 0.006 * 4 = 1.58 \text{ m}^2$$

・補強プレート N=8基



補強プレート 製作数 = 8
1-PL 80x9x100

$$A = (0.006 \times 2 + 0.14 \times 0.009) \times 8 = 0.11 \text{ m}^2$$

控除: 主桁U-Flg 垂直補剛材 (150x75x6.5x10) 接触面 N=8基

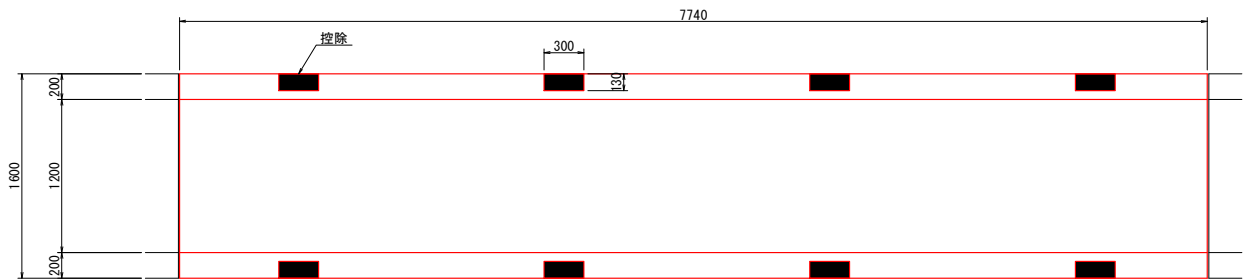
$$A = -(0.150 \times 0.0065 + 0.075 \times 0.010 \times 2) \times 8 = -0.02 \text{ m}^2$$

控除: 主桁U-Flg 地覆プレート接触面

$$A = -0.006 \times 7.740 \times 2 = -0.09 \text{ m}^2$$

控除: 主桁U-Flg 高欄ベースプレート (160x90) 接触面 N=8箇所

$$A = -0.300 \times 0.130 \times 8 = -0.31 \text{ m}^2$$



控除: 主桁Web 鋼床版接触面

$$A = -0.010 \times 7.740 \times 2 = -0.15 \text{ m}^2$$

控除: 主桁Web 垂直補剛材 (150x75x6.5x10) 接触面 N=8基

$$A = -0.380 \times 0.010 \times 2 \times 8 = -0.06 \text{ m}^2$$

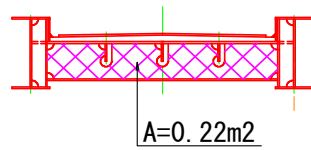
控除: 主桁L-Flg 垂直補剛材 (150x75x6.5x10) 接触面 N=8基

$$A = -(0.150 \times 0.0065 + 0.075 \times 0.010 \times 2) \times 8 = -0.02 \text{ m}^2$$

○主桁小計

小計 = 24.74 m²

横桁 (N=4基)

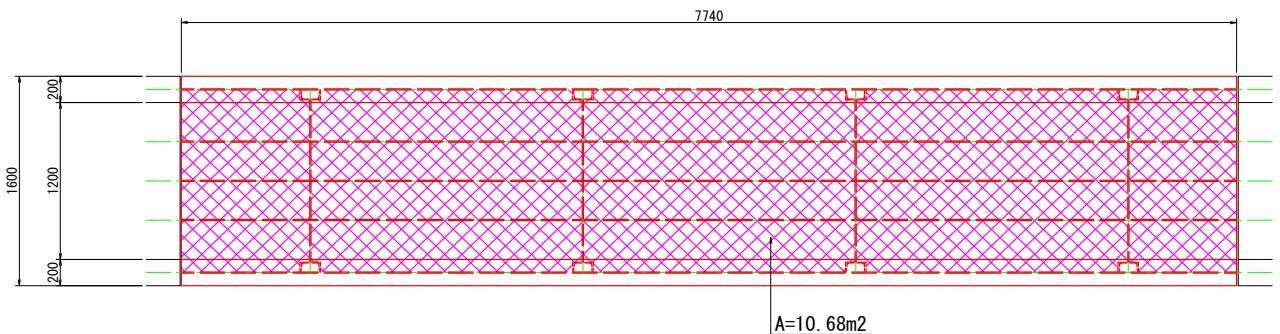


横桁 製作数 = 4
 1-WEB PL 200x8x1241
 1-FLG PL 100x8x1241
 2-VSTIF [150x75x6.5x10x380 (SS400)

・ Web	$A = 0.22 * 2 * 4$	=	1.76	m2
・ L-Flg	$A = (0.100 * 1.241 * 2 + 0.008 * 1.241 * 2) * 4$	=	1.07	m2
・ 垂直補剛材 側面	$A = 0.075 * 2 * 0.380 * 2 * 4$	=	0.46	m2
控除: 垂直補剛材 Web接触面	$A = -0.200 * 0.008 * 2 * 4$	=	-0.01	m2
控除: 垂直補剛材 鋼床版接触面	$A = -(0.150 * 0.0065 + 0.075 * 0.010 * 2) * 2 * 4$	=	-0.02	m2
控除: L-Flg Web接触面	$A = -1.241 * 0.008 * 4$	=	-0.04	m2

○横桁 (N=4基) 小計	小計	=	3.22	m2
---------------	----	---	------	----

鋼床版下面

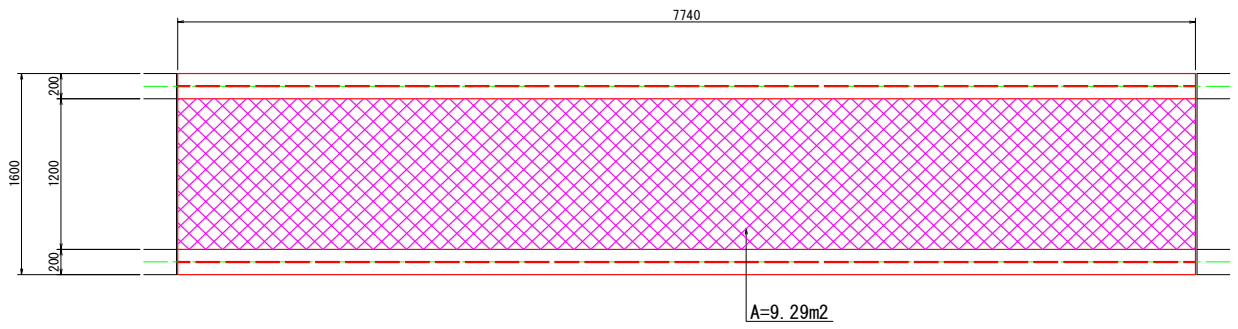


・ 鋼床版 (PL1391x8)	$A = 10.68 + 1.391 * 0.008 * 2$	=	10.70	m2
控除: 横桁Web 接触面 N=4箇所	$A = -1.241 * 0.008 * 4$	=	-0.04	m2
控除: 縦リブ 接触面 N=3箇所	$A = -7.740 * 0.010 * 3$	=	-0.23	m2

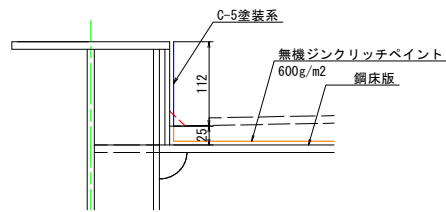
○鋼床版下面小計	小計	=	10.43	m2
----------	----	---	-------	----

○上部工合計	合計	=	38.39	m2
--------	----	---	-------	----

無機ジンクリッチペイント部



地覆部断面



鋼床版上面

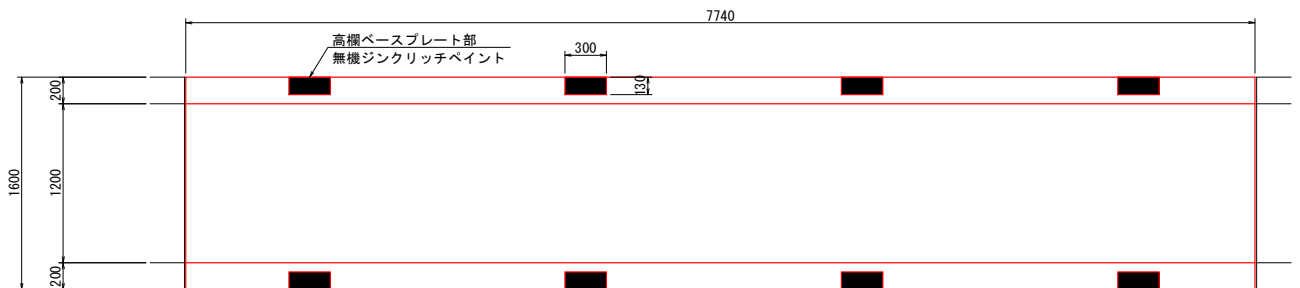
$A = 9.29$ = 9.29 m²

地覆側面

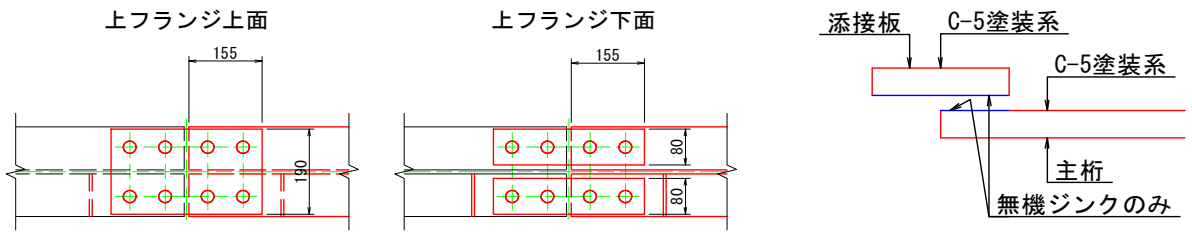
$A = 0.025 * 7.740 * 2$ = 0.39 m²

添接部 主桁U-Flg 高欄ベースプレート部(160x90) N=8箇所

$A = 0.300 * 0.130 * 8$ = 0.31 m²

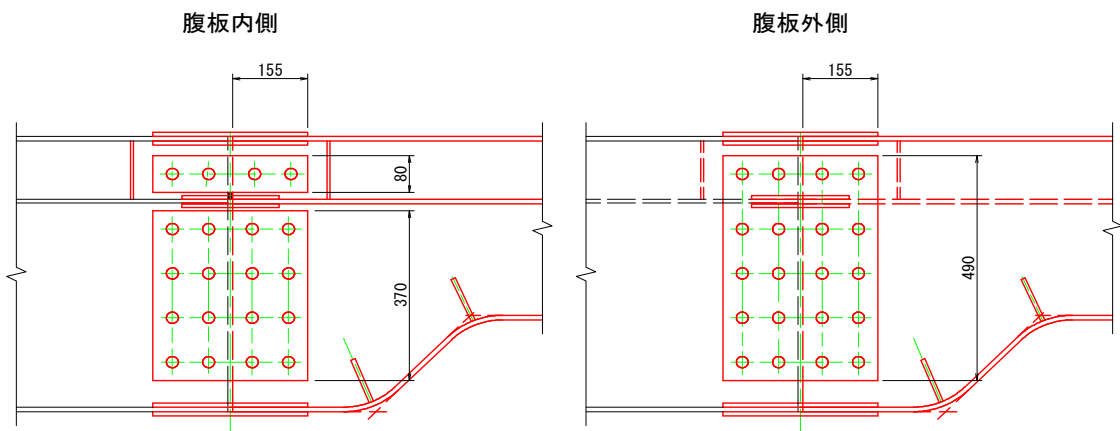


添接部 主桁U-Flg N=4箇所



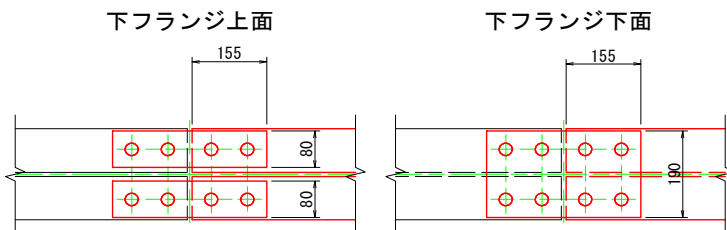
$$A = 0.155 * (0.190 + 0.080 * 2) * 4 * 2 = 0.43 \text{ m}^2$$

添接部 主桁Web N=4箇所



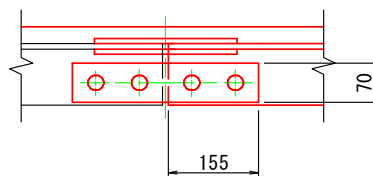
$$A = 0.155 * (0.080 + 0.370 + 0.490) * 4 * 2 = 1.17 \text{ m}^2$$

添接部 主桁L-Flg N=4箇所



$$A = 0.155 * (0.190 + 0.080 * 2) * 4 * 2 = 0.43 \text{ m}^2$$

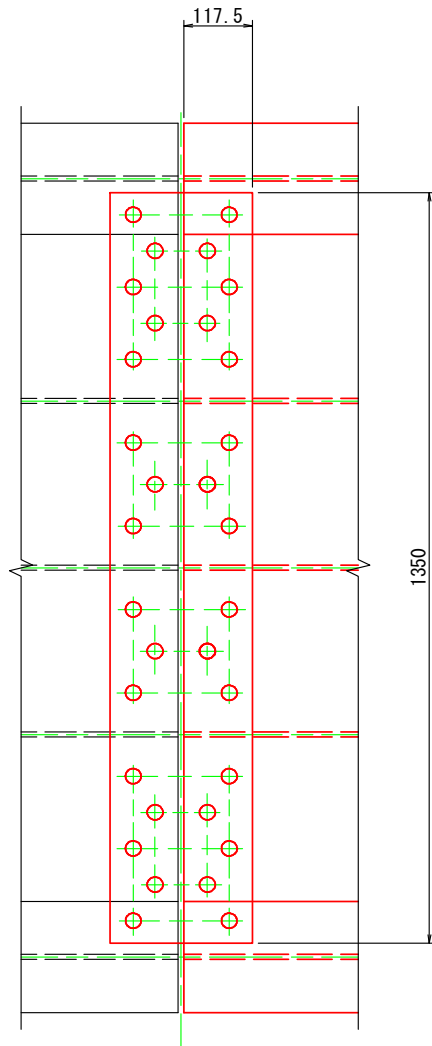
添接部 縦リブ N=6x2箇所=12箇所



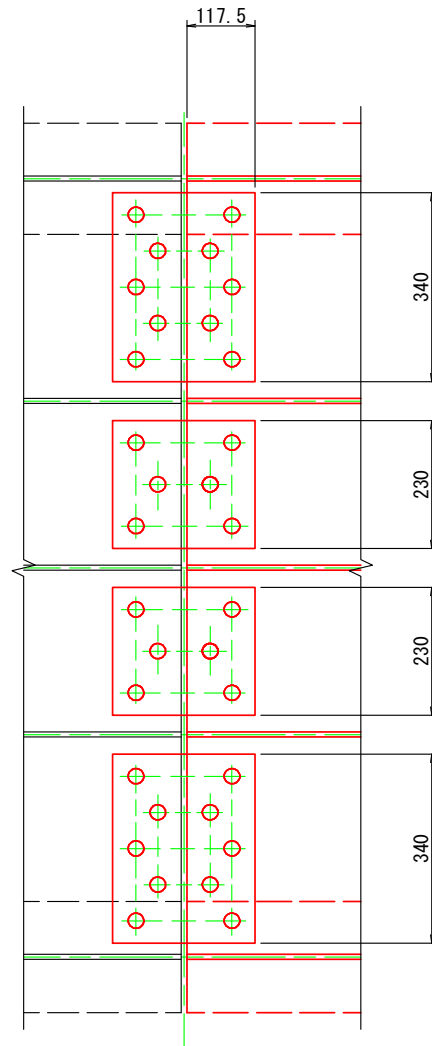
$$A = 0.070 * 0.155 * 12 * 2 = 0.26 \text{ m}^2$$

添接部 鋼床版 N=2箇所

上面



下面



$$A = 0.1175 * (1.350 + 0.340 * 2 + 0.230 * 2) * 2 * 2$$

=

1.17 m²

○無機ジンクリッチペイント部合計

合計

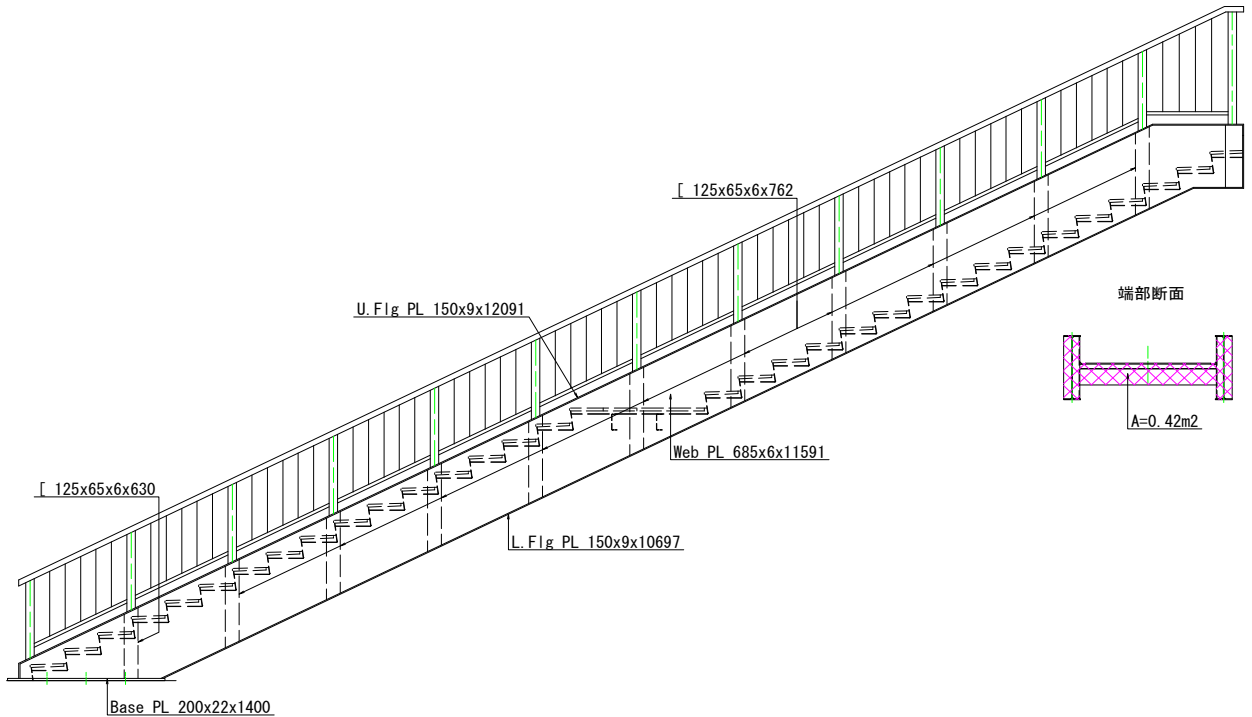
=

3.46 m²

5) 既設階段部 (P3-A2間)

P3-A2間及びP3-A3間は形状が同じであるため共通数量として塗装面積を算出する。

①上部工



主桁

- ・ U-Flg

$A = 0.150 \times 12.091 \times 4 + 0.009 \times 12.091 \times 4 - 0.006 \times 12.091 \times 2$	=	7.54 m ²
--	---	---------------------
- ・ Web

$A = 0.685 \times 11.591 \times 4$	=	31.76 m ²
------------------------------------	---	----------------------
- ・ L-Flg

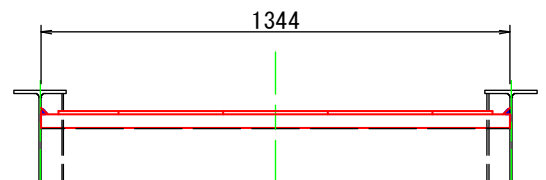
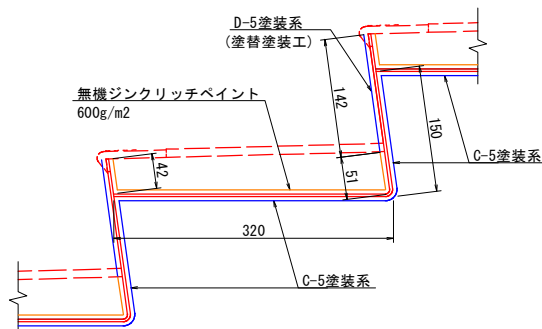
$A = 0.150 \times 10.697 \times 4 + 0.009 \times 10.597 \times 4 - 0.006 \times 10.697 \times 2$	=	6.67 m ²
--	---	---------------------
- ・ V-Stiff側面

$A = (0.065 \times 0.630 \times 2 + 0.065 \times 0.762 \times 2) \times 2$	=	2.15 m ²
--	---	---------------------
- ・ P3橋脚側端部断面

$A = 0.42$	=	0.42 m ²
------------	---	---------------------
- ・ ベースプレート (Base PL 200x22x1400)

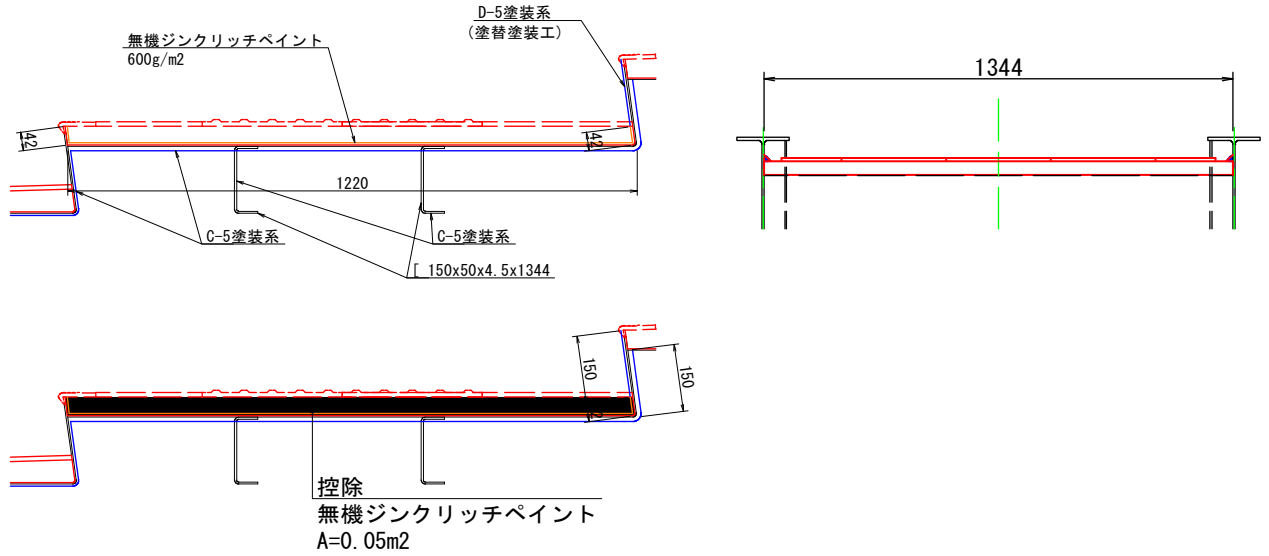
$A = (0.200 \times 1.400 \times 2 + (0.200 + 1.400) \times 0.022 \times 2) \times 2$	=	1.26 m ²
--	---	---------------------

側面図



- ・ 踏み板及び蹴上の下面 N=16+16=32段

$A = (0.320 + 0.150) \times 1.344 \times 32$	=	20.21 m ²
--	---	----------------------



・ 踊り場下面

$$A = (1.220 + 0.150) \times 1.344 = 1.84 \text{ m}^2$$

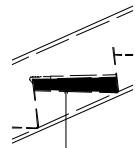
・ 軽量溝形鋼 ([150x50x4.5 8.31kg/m 0.0575m²/kg)

$$A = 1.344 \times 8.31 \times 0.0575 \times 2 = 1.28 \text{ m}^2$$

控除: 高欄支柱断面 (斜比: 1.118)

$$A = -(0.075 \times 0.075 \times 1.118 \times 12 + 0.075 \times 0.075) \times 2 = -0.16 \text{ m}^2$$

控除: 主桁内側 (無機ジンクリッチペイント部) N=16+16=32段



控除
無機ジンクリッチペイント
A=0.02m²

$$A = -0.02 \times 2 \times 32 = -1.28 \text{ m}^2$$

控除: 主桁内側 踊り場部 (無機ジンクリッチペイント部)

$$A = -0.05 \times 2 = -0.10 \text{ m}^2$$

○ 上部工合計 合計 = 71.59 m²

無機ジンクリッチペイント部

主桁内側 N=16+16=32段

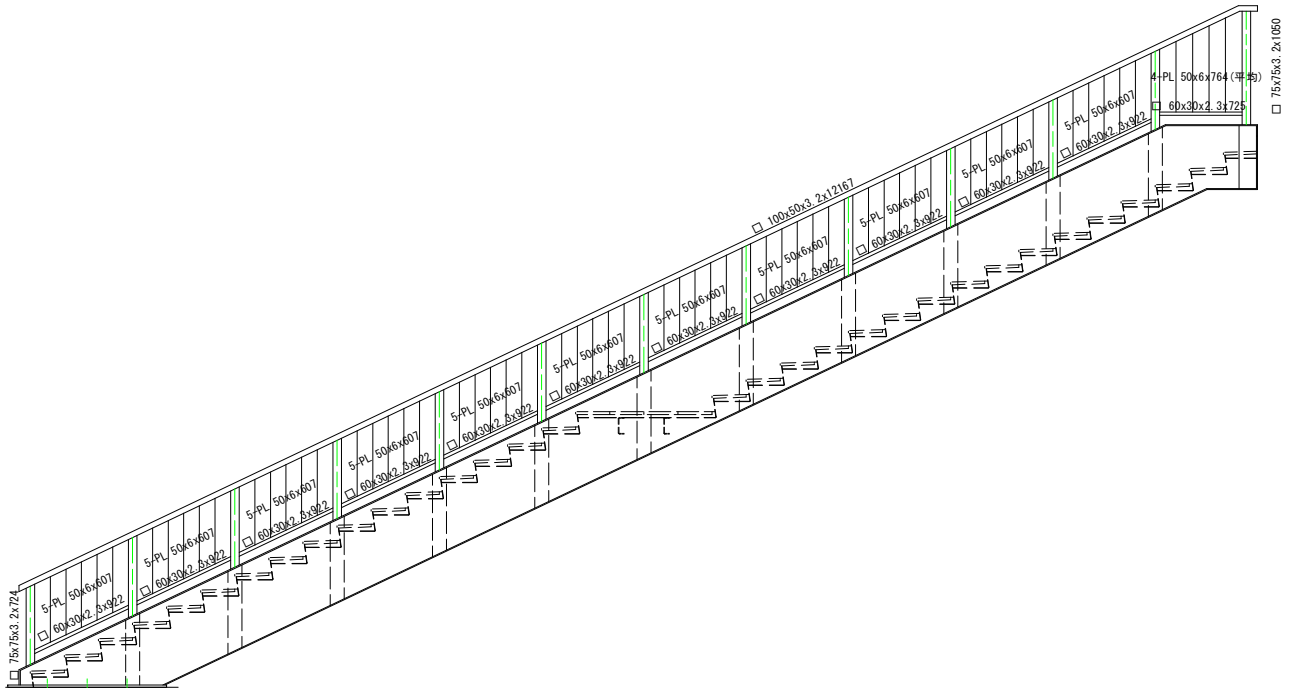
$$A = ((0.042 + 0.320 + 0.051) \times 1.344 + 0.02 \times 2) \times 32 = 19.04 \text{ m}^2$$

主桁内側 踊り場部

$$A = (0.042 + 1.220 + 0.042) \times 1.344 + 0.05 \times 2 = 1.85 \text{ m}^2$$

○ 無機ジンクリッチペイント部合計 合計 = 20.89 m²

②高欄



・支柱

$$A = (0.075 \times 0.724 \times 4 \times 12 + 0.075 \times 1.050 \times 4) \times 2 = 5.84 \text{ m}^2$$

控除：下横棧断面(斜比：1.118)

$$A = -(0.060 \times 0.030 \times 1.118 \times 22 + 0.060 \times 0.030 \times 2) \times 2 = -0.10 \text{ m}^2$$

・上横棧

$$A = (0.100 + 0.050) \times 12.167 \times 2 \times 2 = 7.30 \text{ m}^2$$

控除：支柱断面(斜比：1.118)

$$A = -(0.075 \times 0.075 \times 1.118 \times 12 + 0.075 \times 0.075) \times 2 = -0.16 \text{ m}^2$$

控除：縦棧断面(斜比：1.118)

$$A = -(0.050 \times 0.006 \times 1.118 \times 55 + 0.050 \times 0.006 \times 4) \times 2 = -0.04 \text{ m}^2$$

・下横棧

$$A = (0.060 + 0.030) \times (0.922 \times 11 + 0.725) \times 2 \times 2 = 3.91 \text{ m}^2$$

控除：縦棧断面(斜比：1.118)

$$A = -(0.050 \times 0.006 \times 1.118 \times 55 + 0.050 \times 0.006 \times 4) \times 2 = -0.04 \text{ m}^2$$

・縦棧

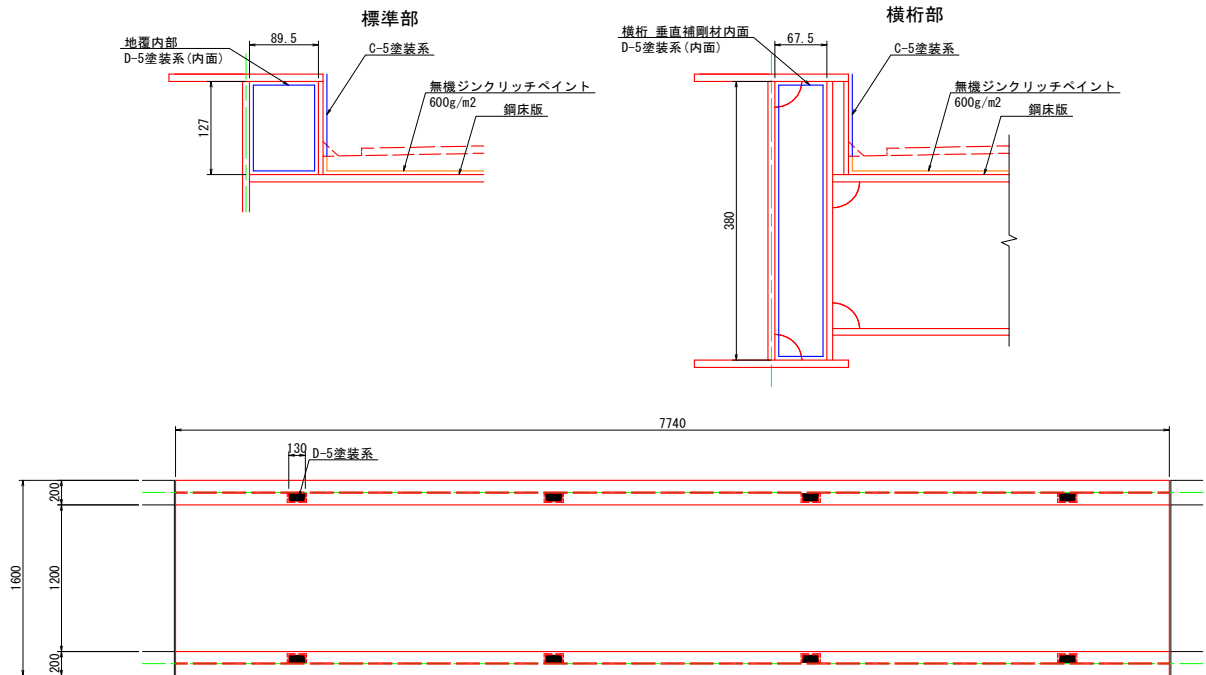
$$A = (0.050 + 0.006) \times (0.607 \times 55 + 0.764 \times 4) \times 2 \times 2 = 8.16 \text{ m}^2$$

○高欄合計

$$\text{合計} = 24.87 \text{ m}^2$$

(3) 工場新設塗装工:D-5塗装系

1) 横断部 (P2-P3間)



地覆内面

$$A = (0.127 + 0.0895) \times 2 \times 7.740 \times 2 = 6.70 \text{ m}^2$$

控除: 垂直補剛材部

$$A = -(0.127 + 0.0675) \times 0.130 \times 8 = -0.20 \text{ m}^2$$

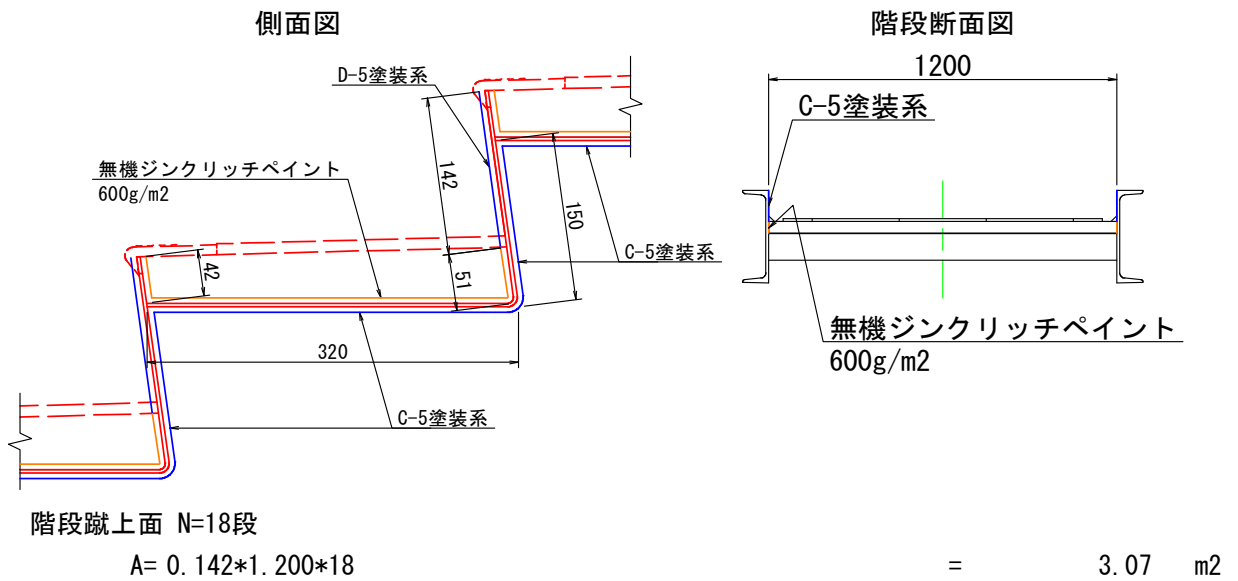
横桁 垂直補剛材内面

$$A = (0.380 + 0.0675) \times 2 \times 0.130 \times 8 = 0.93 \text{ m}^2$$

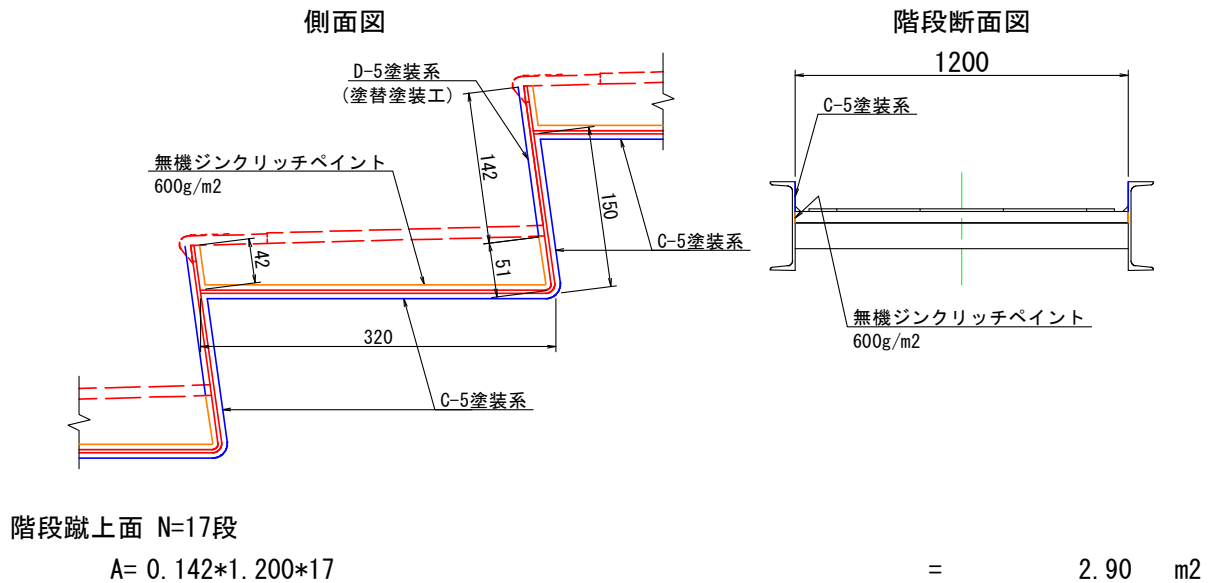
$$\text{合計} = 7.43 \text{ m}^2$$

(4) 工場塗替塗装工:D-5塗装系相当

1) 階段部 (A1-P1間)

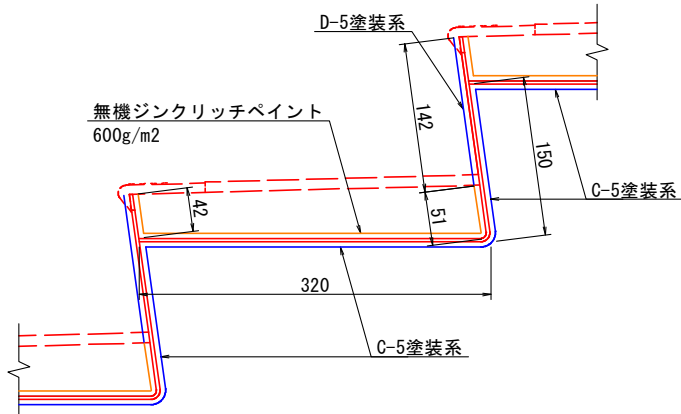


2) 階段部 (P1-P2間)

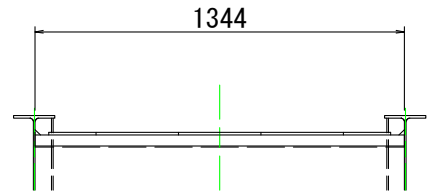


3) 階段部 (P3-A2間)

側面図



階段断面図



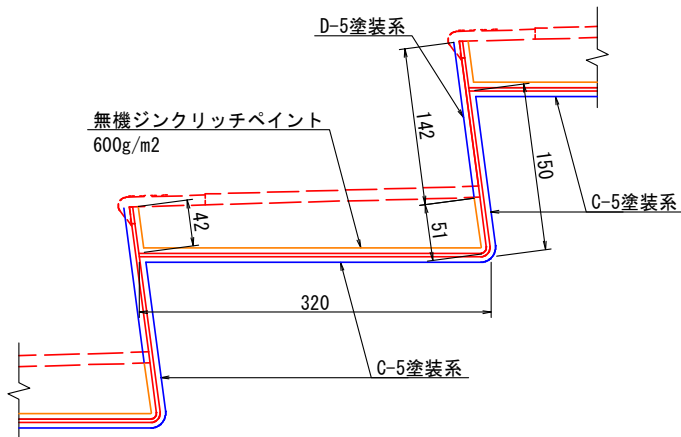
階段蹴上面 $N=17+17=34$ 段

$$A = 0.142 * 1.344 * 34$$

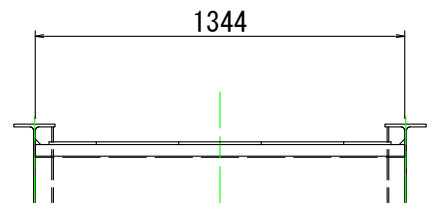
$$= 6.49 \text{ m}^2$$

4) 階段部 (P3-A3間)

側面図



階段断面図



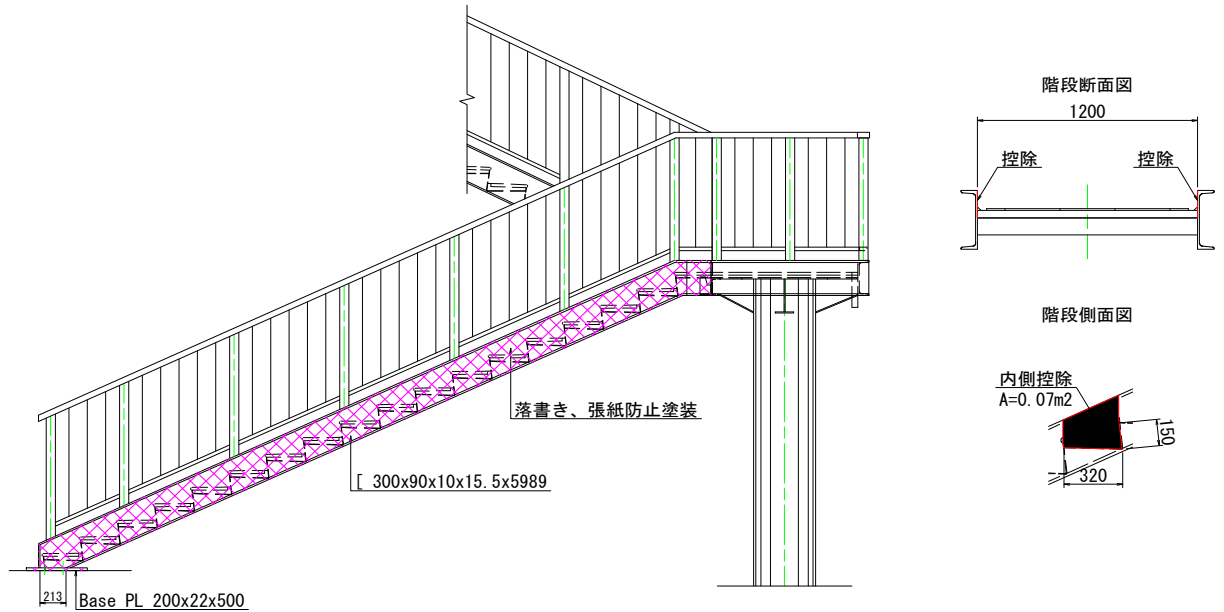
階段蹴上面 $N=17+17=34$ 段

$$A = 0.142 * 1.344 * 34$$

$$= 6.49 \text{ m}^2$$

(5) 工場塗装工: 落書き・貼紙防止塗装

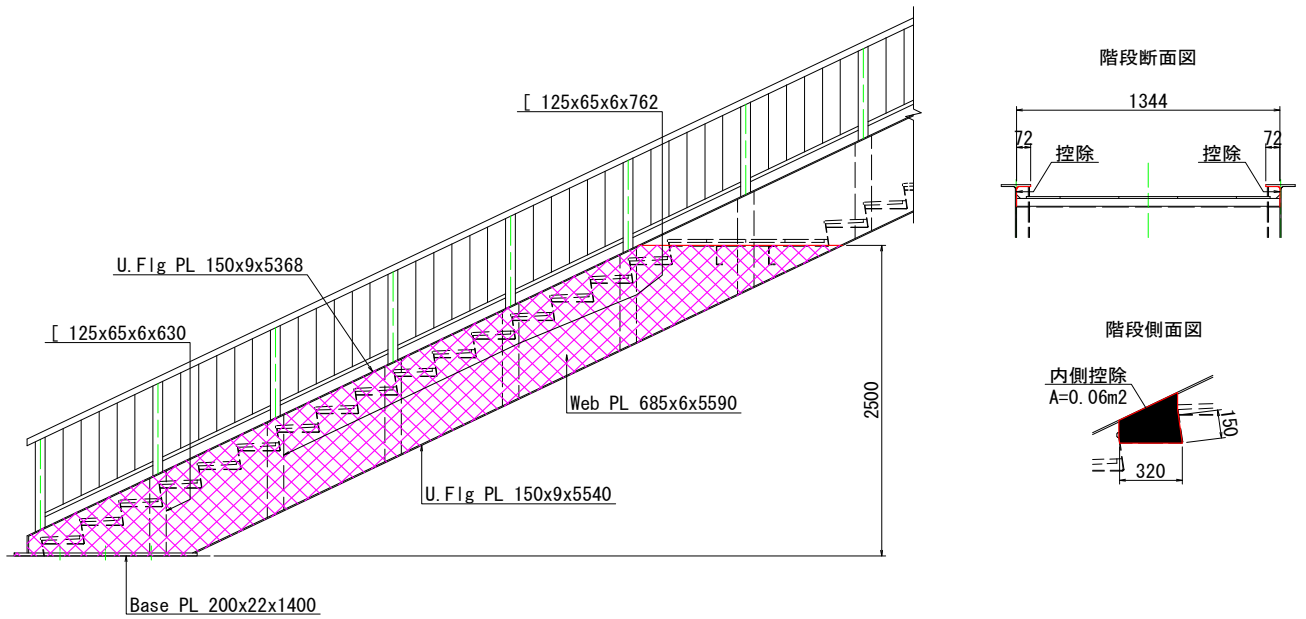
1) 階段部 (A1-P1間)



① 階段部

主桁 (溝形鋼300x90x10x15.5 43.8kg/m 0.0207m ² /kg)			
A1= 5.989*43.8*0.0207*2	=	10.86	m ²
ベースプレート (Base PL 200x22x500)			
A2= (0.200*0.500+ (0.200+0.500)*0.022*2)*2	=	0.26	m ²
踏み板及び蹴上の下面 N=18段			
A3= (0.320+0.150)*1.200*18	=	10.15	m ²
控除: ベースプレート主桁接触部			
A4= -(0.0155*0.090*2+0.213*0.010)*2	=	-0.01	m ²
控除: 高欄支柱断面 (斜比: 1.103)			
A5= -0.075*0.075*1.103*7*2	=	-0.09	m ²
控除: 主桁内側 N=18段			
A6= -0.07*18*2	=	-2.52	m ²
○ 階段部 (A1-P1間) 合計	合計	=	18.65 m ²

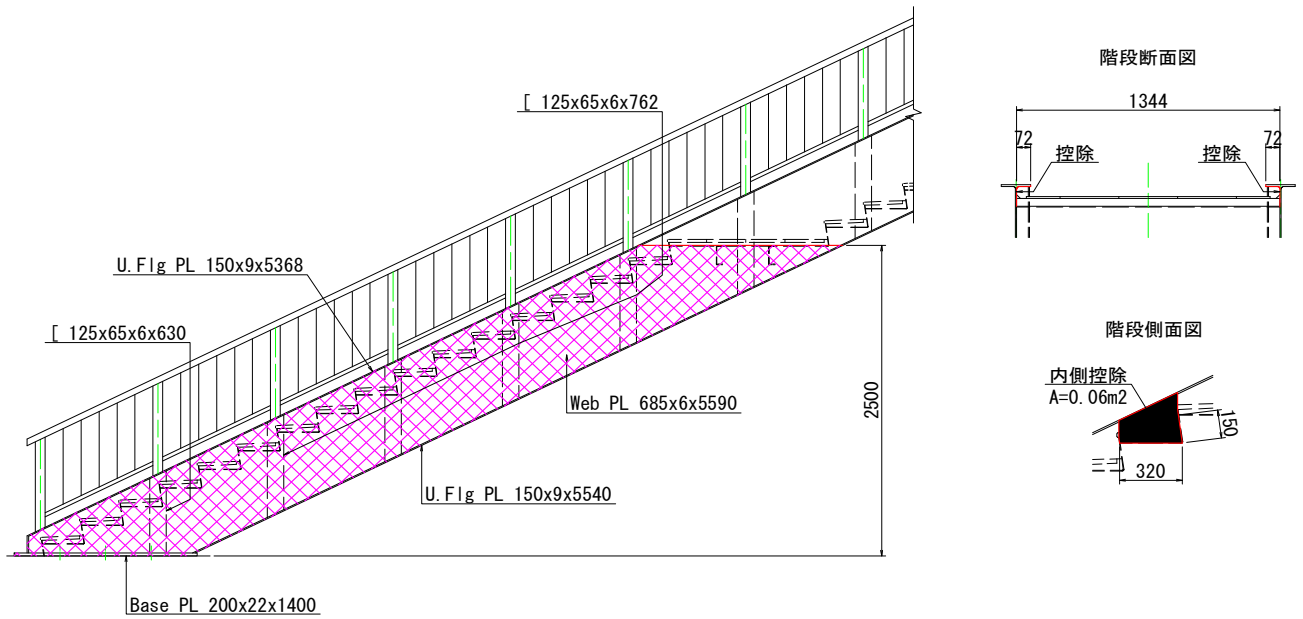
2) 階段部 (P3-A2間)



① 階段部

主桁 (U.Flg PL 150x9x5368)	$A = 0.150 \times 5.368 \times 4 + 0.009 \times 5.368 \times 4 - 0.006 \times 5.368 \times 2$	=	3.35	m ²
主桁 (Web PL 685x6x5590)	$A = 0.685 \times 5.590 \times 2 \times 2$	=	15.32	m ²
主桁 (L.Flg PL 150x9x5540)	$A = 0.150 \times 5.540 \times 4 + 0.009 \times 5.540 \times 4 - 0.006 \times 5.540 \times 2$	=	3.46	m ²
V-Stiff側面	$A = (0.065 \times 0.630 \times 2 + 0.065 \times 0.762 \times 4) \times 2$	=	0.56	m ²
ベースプレート (Base PL 200x22x1400)	$A = (0.200 \times 1.400 + (0.200 + 1.400) \times 0.022 \times 2) \times 2$	=	0.70	m ²
踏み板及び蹴上の下面 N=16段	$A = (0.320 + 0.150) \times 1.344 \times 16$	=	10.11	m ²
控除: 高欄支柱断面 (斜比: 1.118)	$A = -0.075 \times 0.075 \times 1.118 \times 6 \times 2$	=	-0.08	m ²
控除: 主桁内側 N=16段	$A = -0.06 \times 16 \times 2$	=	-1.92	m ²
○階段部 (P3-A2間) 合計		合計	=	31.50 m ²

3) 階段部 (P3-A3間)



① 階段部

主桁 (U.Flg PL 150x9x5368)	$A = 0.150 * 5.368 * 4 + 0.009 * 5.368 * 4 - 0.006 * 5.368 * 2$	=	3.35	m ²
主桁 (Web PL 685x6x5590)	$A = 0.685 * 5.590 * 2 * 2$	=	15.32	m ²
主桁 (L.Flg PL 150x9x5540)	$A = 0.150 * 5.540 * 4 + 0.009 * 5.540 * 4 - 0.006 * 5.540 * 2$	=	3.46	m ²
V-Stiff側面	$A = (0.065 * 0.630 * 2 + 0.065 * 0.762 * 4) * 2$	=	0.56	m ²
ベースプレート (Base PL 200x22x1400)	$A = (0.200 * 1.400 + (0.200 + 1.400) * 0.022 * 2) * 2$	=	0.70	m ²
踏み板及び蹴上の下面 N=16段	$A = (0.320 + 0.150) * 1.344 * 16$	=	10.11	m ²
控除: 高欄支柱断面 (斜比: 1.118)	$A = -0.075 * 0.075 * 1.118 * 6 * 2$	=	-0.08	m ²
控除: 主桁内側 N=16段	$A = -0.06 * 16 * 2$	=	-1.92	m ²
○階段部 (P3-A3間) 合計		合計 =	31.50	m ²

現場塗装面積

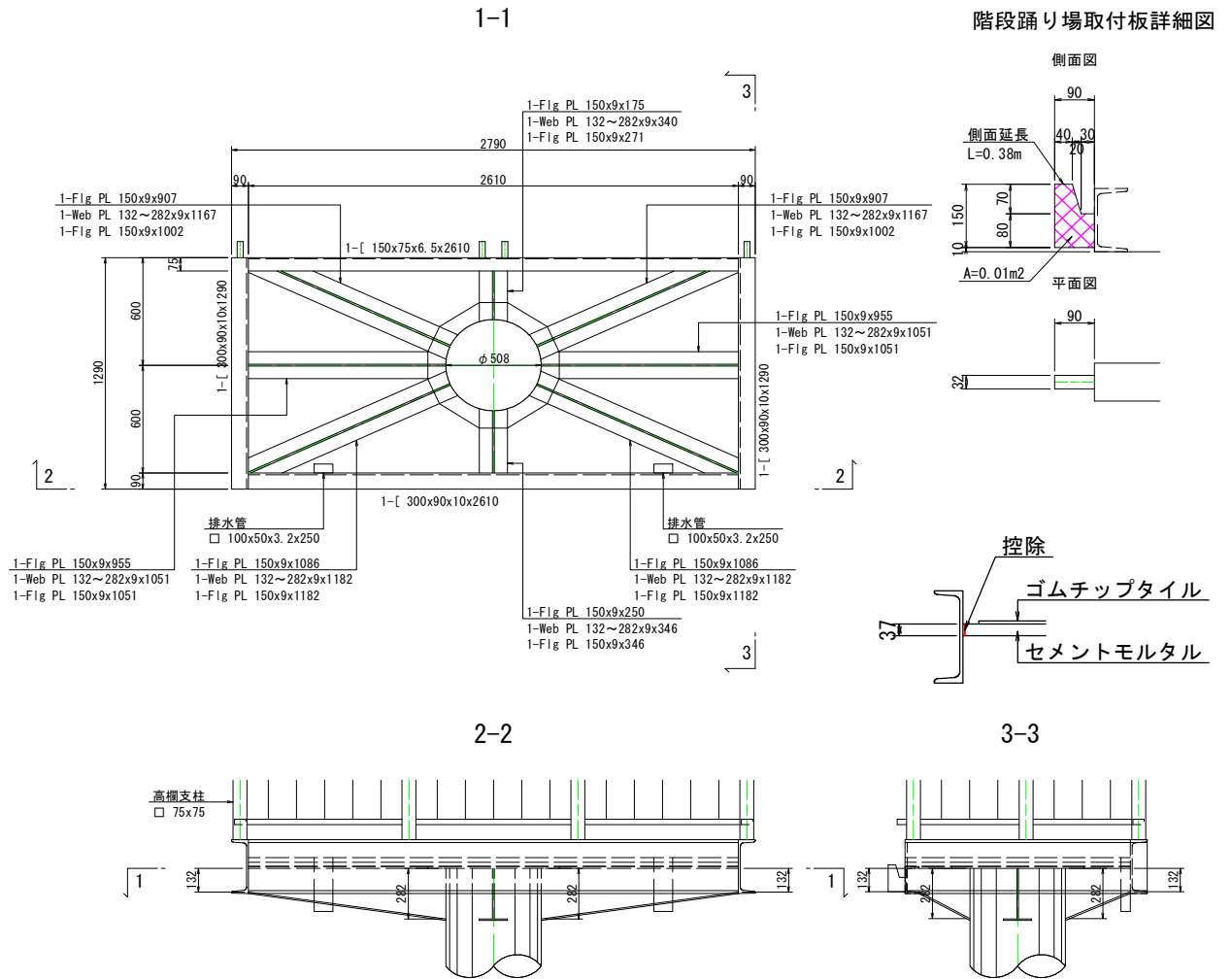
(1) 現場塗替塗装工 数量集計表

現場塗替塗装 数量集計表

		単位	Rc-Ⅱ 塗装系	落書き・貼紙 防止塗装	備考
踊り場 (P1 橋脚)	上部工	m2	13.40	17.48	
	高欄	m2	7.68	-	
	下部工	m2	4.17	4.17	
	小計	m2	25.25	21.65	
P2橋脚	上部工	m2	-	-	
	高欄	m2	-	-	
	下部工	m2	9.68	4.79	
	小計	m2	9.68	4.79	
P3橋脚	上部工	m2	-	-	
	高欄	m2	-	-	
	下部工	m2	9.68	4.79	
	小計	m2	9.68	4.79	
合計		m2	44.61	31.23	

(2) 現場塗替塗装工: Rc- II 塗装系

1) P1橋脚部



① 上部工

・主桁 (溝形鋼300x90x10x15.5 43.8kg/m 0.0207m ² /kg)			
$A = (1.290 * 2 + 2.610) * 43.8 * 0.0207$	=	4.71	m ²
控除: 梁部			
$A = -(0.150 * 0.009 * 2 + 0.132 * 0.009) * 8$	=	-0.03	m ²
・主桁: 階段接合部 (溝形鋼150x75x9 24.0kg/m 0.0231m ² /kg)			
$A = 2.610 * 24.0 * 0.0231$	=	1.45	m ²
控除: 上フランジ			
$A = -0.075 * 2.610$	=	-0.20	m ²
控除: 舗装セメントモルタル部			
$A = -(2.610 + (1.290 - 0.090) * 2) * 0.037$	=	-0.19	m ²
控除: 高欄支柱断面 N=8箇所			
$A = -0.075 * 0.075 * 8$	=	-0.05	m ²
・主桁: フック N=4基			
$A = (0.01 * 2 + 0.38 * 0.032) * 4$	=	0.13	m ²
小計	=	5.82	m ²

・ 下面

$$A = 2.610 * (1.290 - 0.090 - 0.075) = 2.94 \text{ m}^2$$

控除: 橋脚断面

$$A = -\pi / 4 * 0.508^2 = -0.20 \text{ m}^2$$

控除: 排水柵

$$A = -0.050 * 0.100 * 2 = -0.01 \text{ m}^2$$

・ 梁部 (A1:U.Fl.g, A2:L.Fl.g, A3:Web両面)

$$A1 = (0.150 - 0.009 + 0.009 * 2) * ((0.907 + 0.955 + 1.086) * 2 + 0.175 + 0.250) = 1.01 \text{ m}^2$$

$$A2 = (0.150 * 2 - 0.009 + 0.009 * 2) * ((1.002 + 1.051 + 1.182) * 2 + 0.271 + 0.346) = 2.19 \text{ m}^2$$

$$A3 = 1/2 * (0.132 + 0.282) * ((1.167 + 1.051 + 1.182) * 2 + 0.340 + 0.346) = 1.55 \text{ m}^2$$

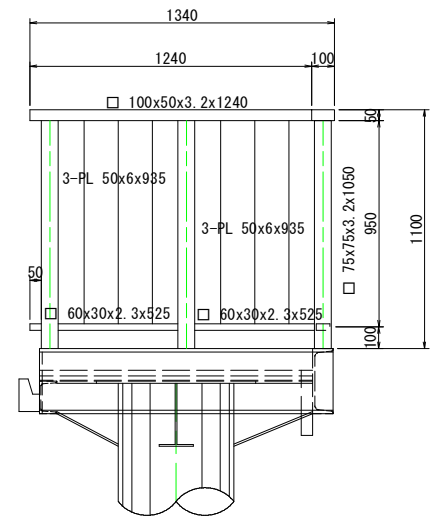
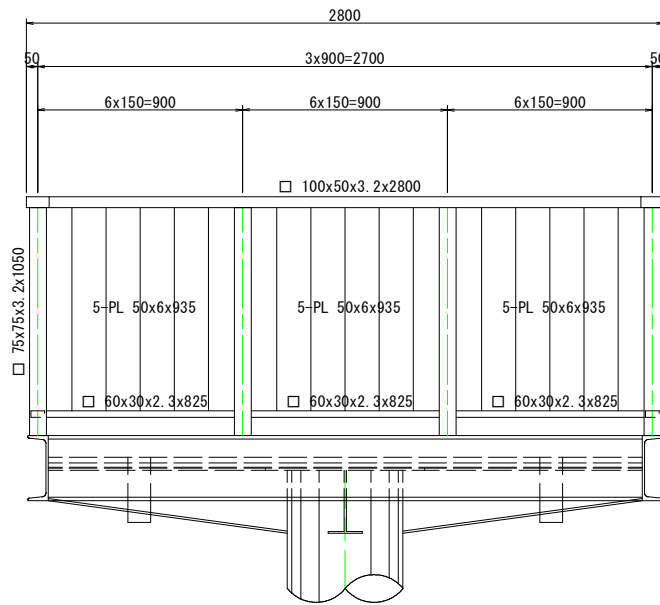
・ 排水柵

$$A = (0.100 + 0.050 * 2) * 0.250 * 2 = 0.10 \text{ m}^2$$

○ 上部工合計

$$\text{合計} = 13.40 \text{ m}^2$$

②高欄



・支柱 N=8本

$$A = 0.075 * 1.050 * 4 * 8 = 2.52 \text{ m}^2$$

控除:下横棧断面 N=16箇所

$$A = -0.060 * 0.030 * 16 = -0.03 \text{ m}^2$$

・上横棧

外側面 $A = (1.340 * 2 + 2.800) * 0.050 = 0.27 \text{ m}^2$

内側面 $A = (1.240 * 2 + 2.700) * 0.050 = 0.26 \text{ m}^2$

上面・下面 $A = (1.240 * 2 + 2.800) * 0.100 * 2 = 1.06 \text{ m}^2$

控除:支柱断面 $A = -0.075 * 0.075 * 8 = -0.05 \text{ m}^2$

控除:縦棧断面 $A = -0.050 * 0.006 * 27 = -0.01 \text{ m}^2$

・下横棧

外・内側面 $A = 0.030 * ((0.050 + 0.525 * 2) * 2 + 0.825 * 3) * 2 = 0.28 \text{ m}^2$

上面・下面 $A = 0.060 * ((0.050 + 0.525 * 2) * 2 + 0.825 * 3) * 2 = 0.56 \text{ m}^2$

控除:縦棧断面 $A = -0.050 * 0.006 * 27 = -0.01 \text{ m}^2$

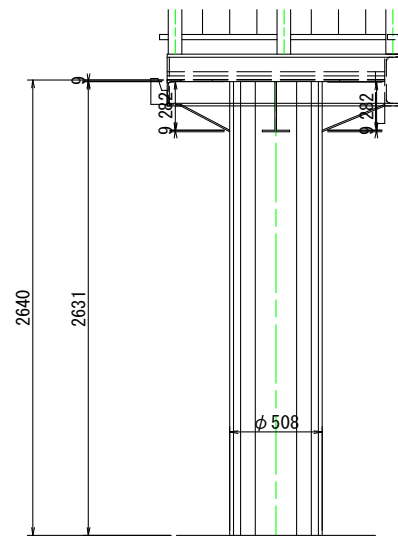
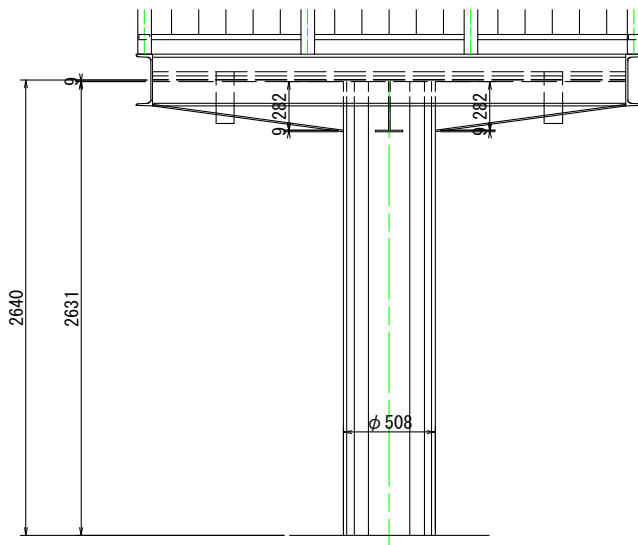
・縦棧 N=27本

$$A = (0.050 + 0.006) * 0.935 * 2 * 27 = 2.83 \text{ m}^2$$

○高欄合計

合計 = 7.68 m²

③下部工



・脚柱

$$A1 = \pi * 0.508 * 2.631 = 4.20 \text{ m}^2$$

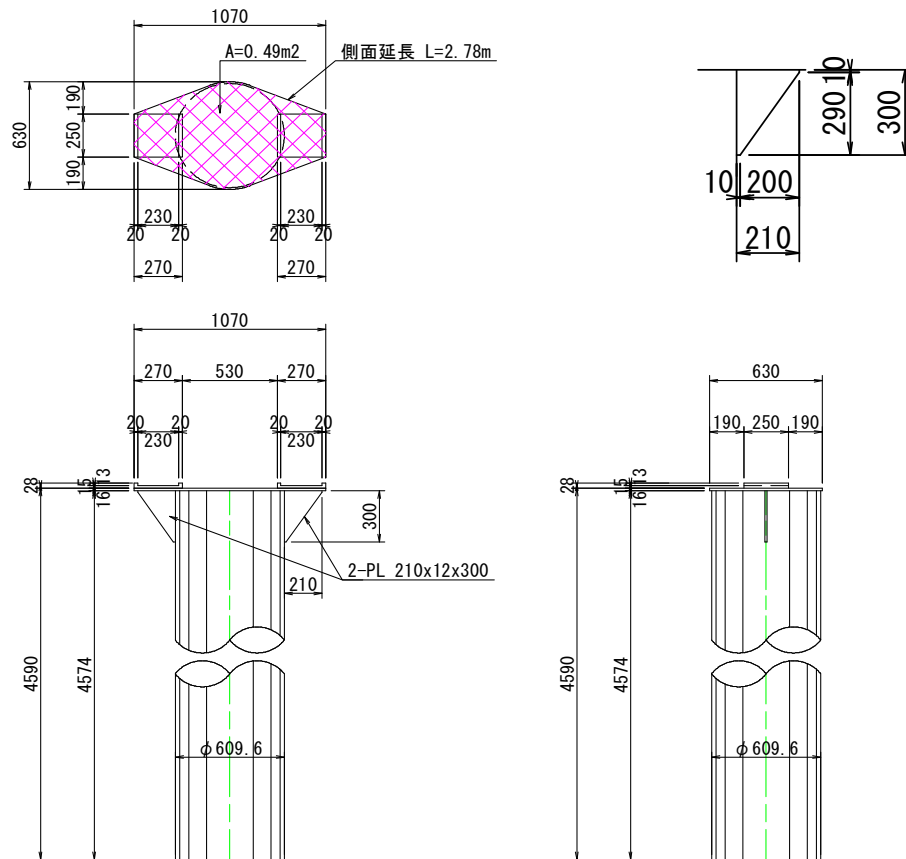
控除：梁部

$$A2 = -(0.150 * 0.009 + 0.282 * 0.009) * 8 = -0.03 \text{ m}^2$$

○下部工合計

$$\text{合計} = 4.17 \text{ m}^2$$

2) P2橋脚部



①下部工

・脚柱

$$A = \pi * 0.6096 * 4.574 - 0.300 * 0.012 * 2 = 8.75 \text{ m}^2$$

・天端プレート

$$A = 0.49 * 2 + 2.78 * 0.016 - (\pi / 4 * 0.6096^2 + 0.210 * 0.012 * 2) = 0.73 \text{ m}^2$$

・リブプレート

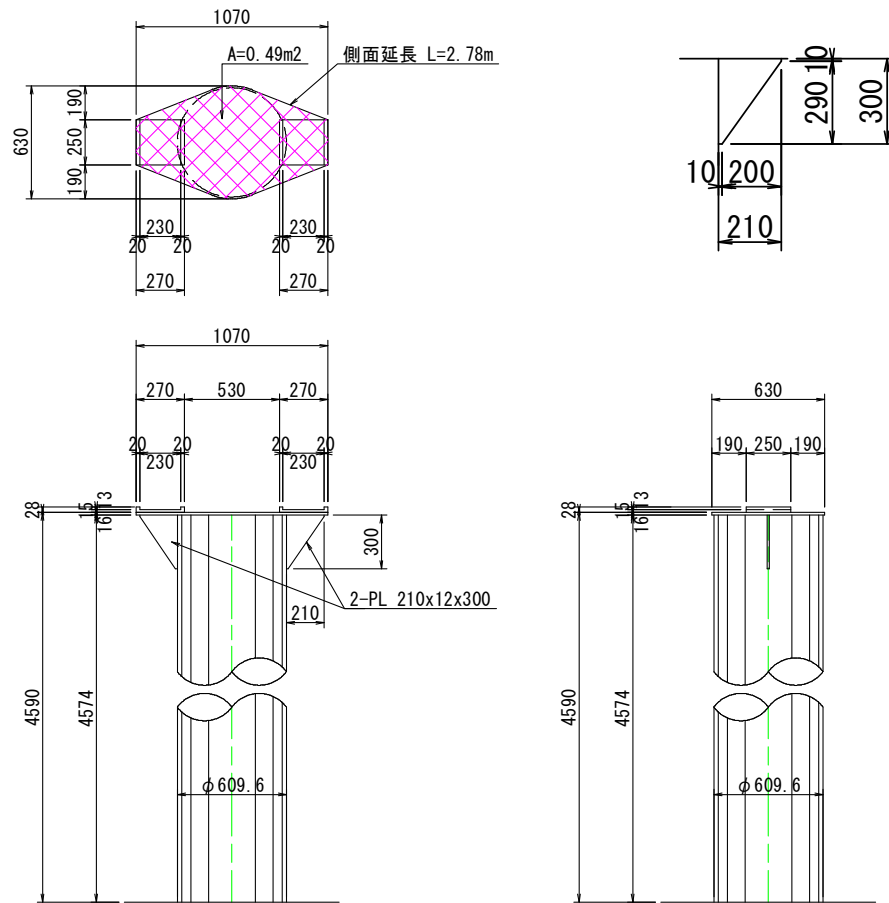
$$A = (1/2 * (0.010 + 0.210) * 0.290 + 0.210 * 0.010) * 4 = 0.14 \text{ m}^2$$

・支承部側面

$$A = ((0.250 * 0.028 + 0.250 * 0.013) * 2 + (0.270 * 0.028 - 0.230 * 0.013) * 2) * 2 = 0.06 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 9.68 \text{ m}^2$$

3) P3橋脚部



①下部工

- ・脚柱

$$A = \pi * 0.6096 * 4.574 - 0.300 * 0.012 * 2 = 8.75 \text{ m}^2$$

- ・天端プレート

$$A = 0.49 * 2 + 2.78 * 0.016 - (\pi / 4 * 0.6096^2 + 0.210 * 0.012 * 2) = 0.73 \text{ m}^2$$

- ・リブプレート

$$A = (1/2 * (0.010 + 0.210) * 0.290 + 0.210 * 0.010) * 4 = 0.14 \text{ m}^2$$

- ・支承部側面

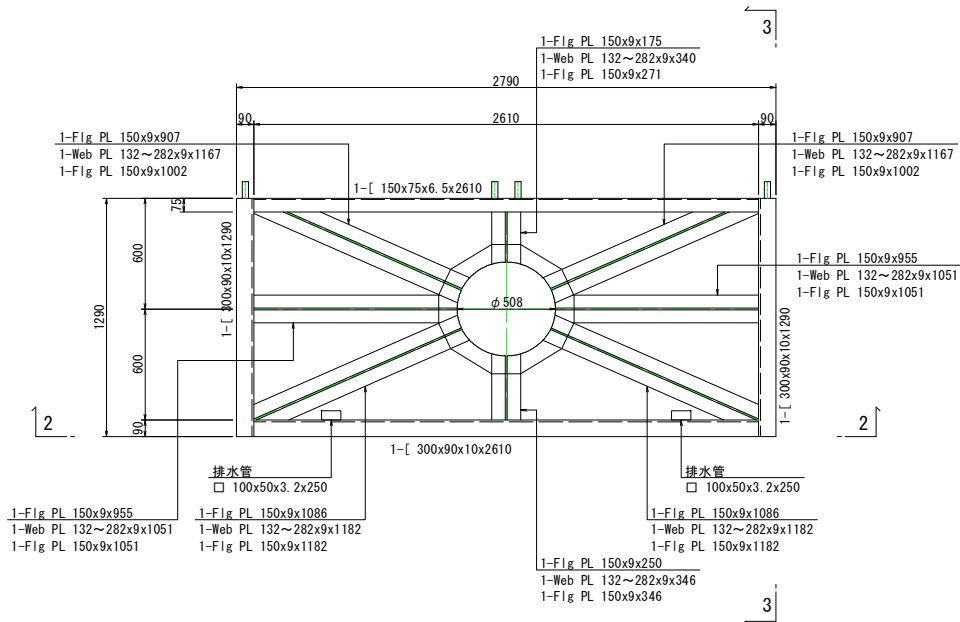
$$A = ((0.250 * 0.028 + 0.250 * 0.013) * 2 + (0.270 * 0.028 - 0.230 * 0.013) * 2) * 2 = 0.06 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 9.68 \text{ m}^2$$

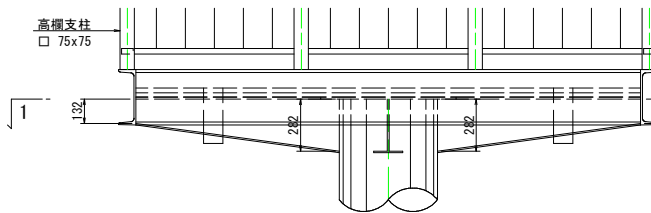
(3) 現場塗替塗装工：落書き・貼紙防止塗装

1) P1踊り場

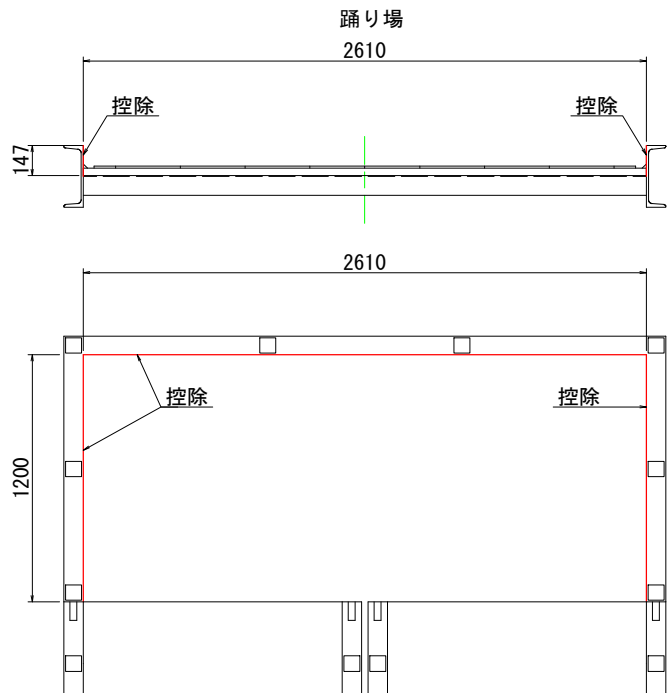
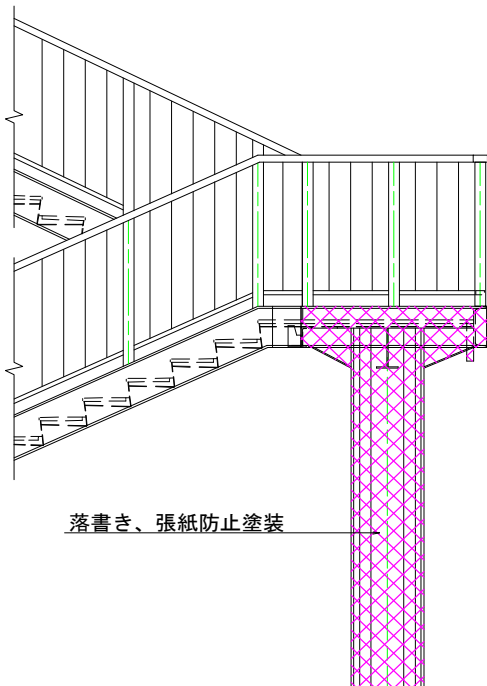
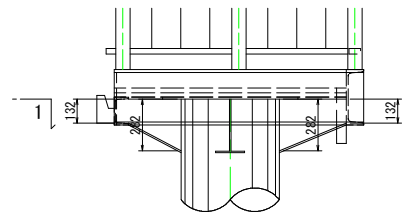
1-1



2-2



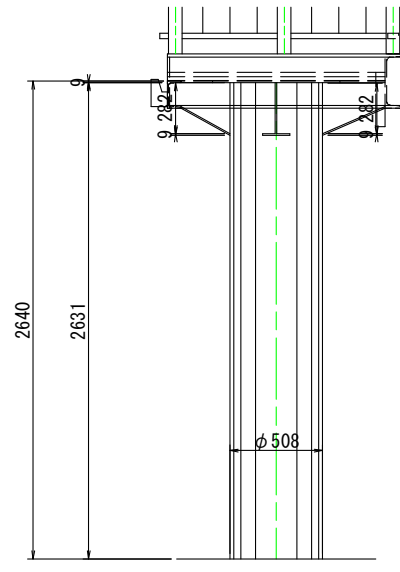
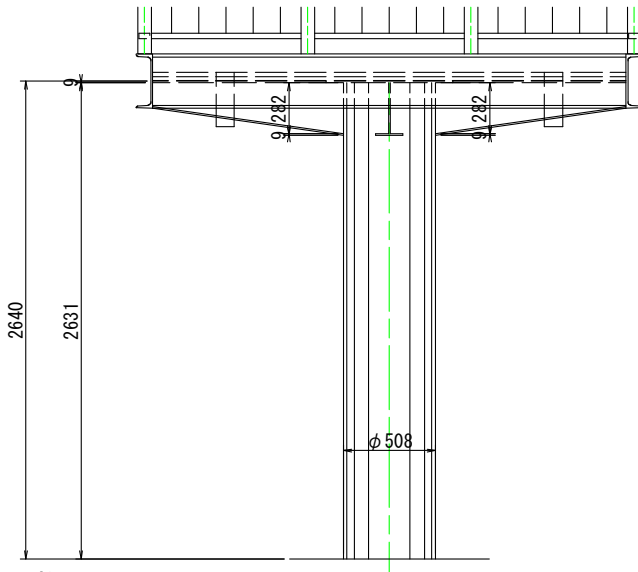
3-3



①上部工

・主桁(溝形鋼300x90x10x15.5 43.8kg/m 0.0207m ² /kg)			
A= (1.290*2+2.610)*43.8*0.0207	=	4.71	m ²
控除:梁部			
A= -(0.150*0.009*2+0.132*0.009)*8	=	-0.03	m ²
・主桁:階段接合部(溝形鋼150x75x9 24.0kg/m 0.0231m ² /kg)			
A= 2.610*24.0*0.0231	=	1.45	m ²
控除:上フランジ			
A= -0.075*2.610	=	-0.20	m ²
控除:舗装セメントモルタル部			
A= -(2.610+(1.290-0.090)*2)*0.037	=	-0.19	m ²
控除:高欄支柱断面 N=8箇所			
A= -0.075*0.075*8	=	-0.05	m ²
控除:主桁内側			
A= -(2.610+1.200*2)*0.147	=	-0.74	m ²
	小計	=	4.95 m ²
・下面			
A= 2.610*(1.290-0.090-0.075)	=	2.94	m ²
控除:橋脚断面			
A= -π/4*0.508 ²	=	-0.20	m ²
控除:排水樹			
A= -0.050*0.100*2	=	-0.01	m ²
・梁部(A1:U.Fl g, A2:L.Fl g, A3:Web両面)			
A1= (0.150-0.009+0.009*2)*((0.907+0.955+1.086)*2+0.175+0.250)	=	1.01	m ²
A2= (0.150*2-0.009+0.009*2)*((1.002+1.051+1.182)*2+0.271+0.346)	=	2.19	m ²
A3= 1/2*(0.132+0.282)*((1.167+1.051+1.182)*2+0.340+0.346)	=	1.55	m ²
・排水樹			
A= (0.100+0.050*2)*0.250*2	=	0.10	m ²
○上部工合計	合計	=	17.48 m ²

②下部工



・脚柱

$$A1 = \pi * 0.508 * 2.631 = 4.20 \text{ m}^2$$

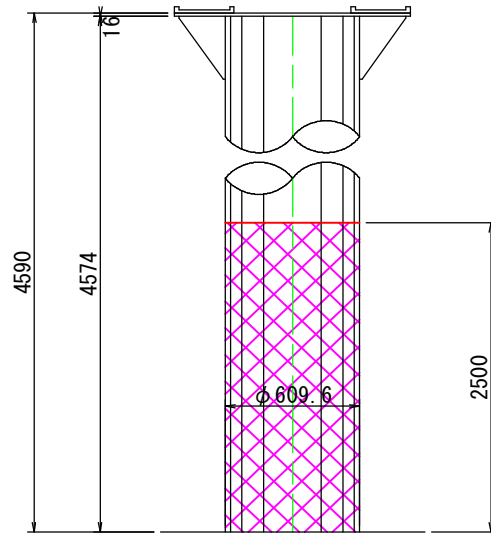
控除：梁部

$$A2 = -(0.150 * 0.009 + 0.282 * 0.009) * 8 = -0.03 \text{ m}^2$$

○下部工合計

$$\text{合計} = 4.17 \text{ m}^2$$

2) P2橋脚



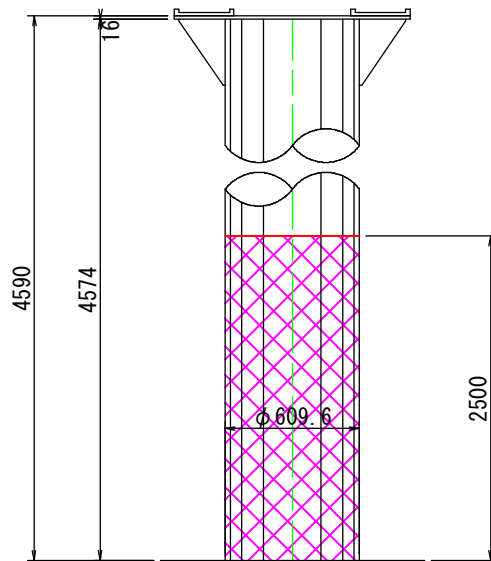
①橋脚

$$A = \pi * 0.6096 * 2.500$$

=

$$4.79 \text{ m}^2$$

3) P3橋脚



①橋脚

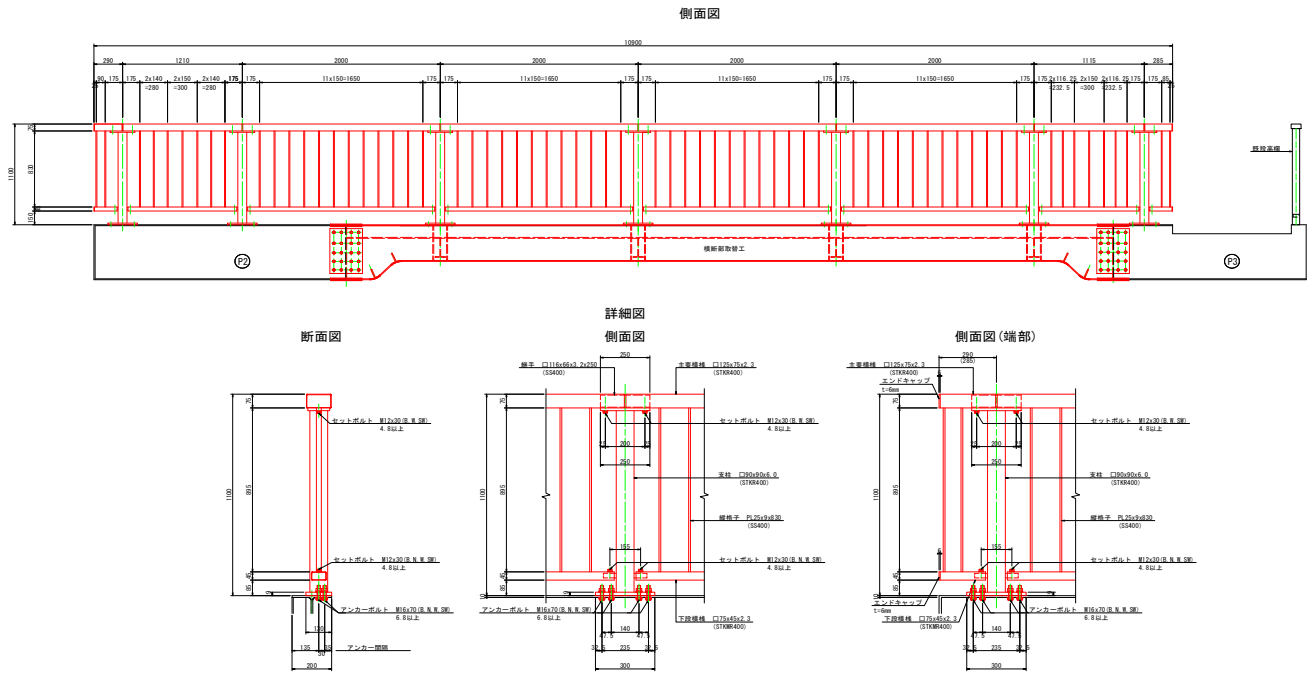
$$A = \pi * 0.6096 * 2.500$$

=

$$4.79 \text{ m}^2$$

横断部高欄

(1) 横断部高欄 (H=1100mm)



$$L = 10.900 \times 2$$

=

$$21.8 \text{ m}$$

舗装工

舗装工数量集計表

工種・名称		単位	階段部 A1-P1	踊り場 P1	階段部 P1-P2	横断部 P2-P3	階段部 P3-A2	階段部 P3-A3		合計数量
ゴムチップタイル 舗装	面積	m2	5.9	3.0	5.6	13.8	13.4	13.4		55.1
	枚数	枚	72	24	68	160	174	174		672
階段ノンスリップ ゴム	延長	m	19.8	-	18.7	-	41.1	41.1		120.7
	枚数	本	36	-	34	-	99	99		268
セメントモルタル	体積	m3	0.3	0.1	0.3	0.5	0.7	0.7		2.6
溶接金網 φ3.2mm 100x100mm	面積	m2	4.9	3.5	4.6	15.0	11.0	11.0		50.0
素地調整2種ケレン (現場施工)	面積	m2	-	3.3	-	-	-	-		3.3
有機ジンクリッチ ペイント 240g/m2	面積	m2	-	3.3	-	-	-	-		3.3
地覆際防水工 (ウレタン樹脂系 1 液型 20x20mm)	延長	m	10.5	5.5	9.9	23.8	21.6	21.6		92.9
	体積	リットル	2.1	1.1	2.0	4.8	4.3	4.3		18.6
地覆際防水工 (弱溶剤形ふっ素樹 脂塗料)	面積	m2	0.5	0.3	0.5	1.2	1.1	1.1		4.7
橋面防水工 (溶剤型合成ゴム塗 膜系防水材料)	面積	m2	5.9	3.0	5.6	13.8	13.4	13.4		55.1
シール工 (シリコン系 t=20mm)	延長	m	-	3.0	-	5.3	-	-		8.3
	体積	リットル	-	0.6	-	1.1	-	-		1.7
バックアップ材 (ポリエチレン系 t=20mm)	延長	m	-	3.0	-	5.3	-	-		8.3
	体積	リットル	-	0.6	-	1.1	-	-		1.7

【伸縮部プレート 1.0式当たり数量】

- ・ 鋼材重量 (PL 37x9x1200 SM400A)

$$W = 6.27 \text{ kg}$$

- ・ 鋼材重量 (PL 37x9x1290 SM400A)

$$W = 6.74 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 13.01 \text{ kg}$$

- ・ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 3mm) 6mmすみ肉溶接換算長

$$L = 1.3 \text{ m}$$

【継足し型枠 1.0式当たり数量】

- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1200 SM400A)

$$W = 30.75 \text{ kg}$$

- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1214 SM400A)

$$W = 18.30 \text{ kg}$$

- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1344 SM400A)

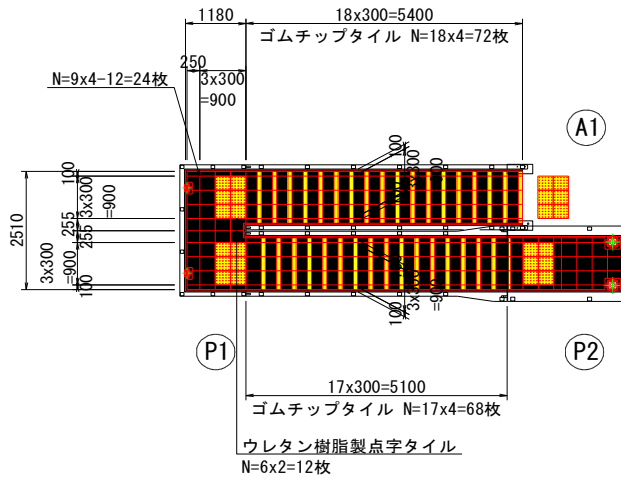
$$W = 46.59 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 95.64 \text{ kg}$$

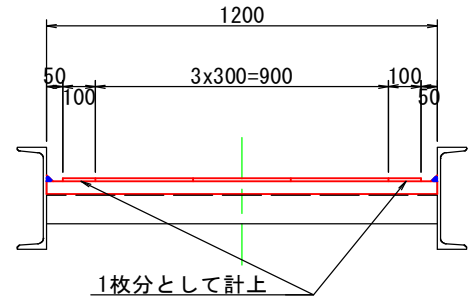
- ・ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 3mm) 6mmすみ肉溶接換算長

$$L = 63.5 \text{ m}$$

(1) ゴムチップタイル舗装 (300x300x10)



枚数算出の考え方



①階段部 (A1-P1)

$A = 1.100 \times 5.400$

$= 5.9 \text{ m}^2$

$N = 72$

$= 72 \text{ 枚}$

②踊り場 (P1)

$A = 1.180 \times 2.510$

$= 3.0 \text{ m}^2$

$N = 24$

$= 24 \text{ 枚}$

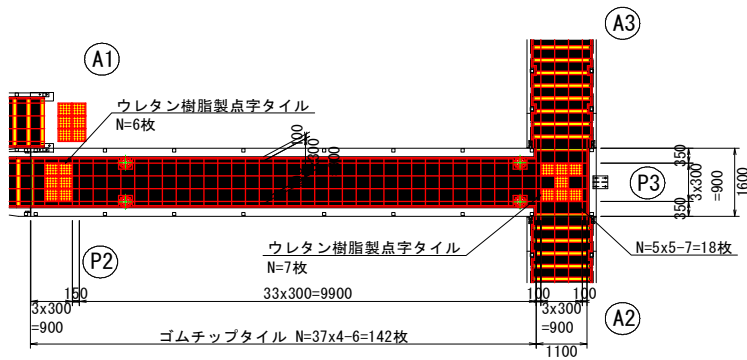
③階段部 (P1-P2)

$A = 1.100 \times 5.100$

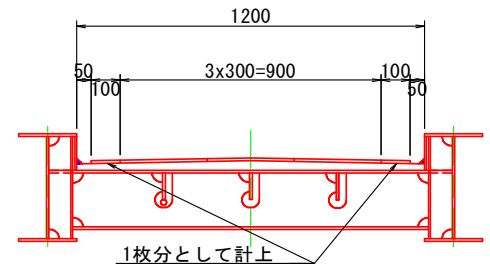
$= 5.6 \text{ m}^2$

$N = 68$

$= 68 \text{ 枚}$



枚数算出の考え方



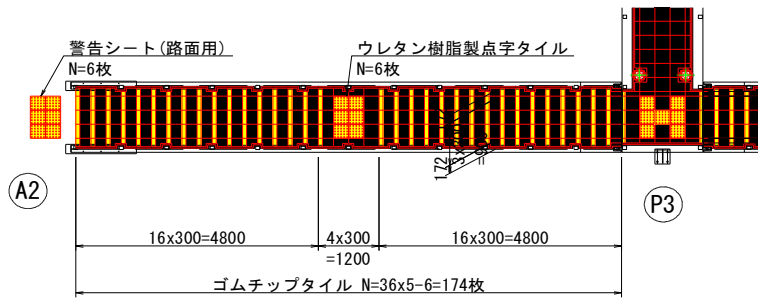
④横断部 (P2-P3)

$A = 1.100 \times (0.900 + 0.150 + 9.900) + 1.600 \times 1.100$

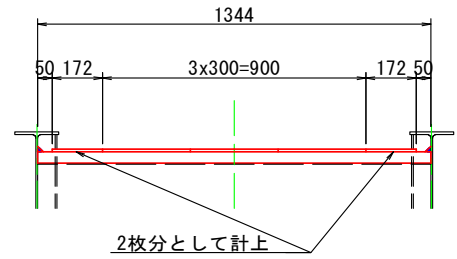
$= 13.8 \text{ m}^2$

$N = 142 + 18$

$= 160 \text{ 枚}$



枚数算出の考え方



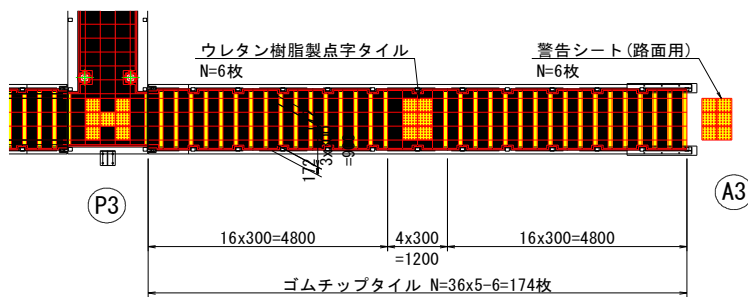
⑤階段部 (P3-A2)

$$A = (0.172 * 2 + 0.900) * (4.800 + 1.200 + 4.800)$$

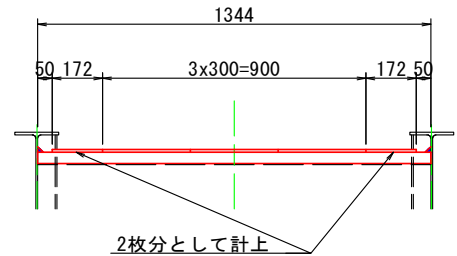
$$= 13.4 \text{ m}^2$$

$$N = 174$$

$$= 174 \text{ 枚}$$



枚数算出の考え方



⑥階段部 (P3-A3)

$$A = (0.172 * 2 + 0.900) * (4.800 + 1.200 + 4.800)$$

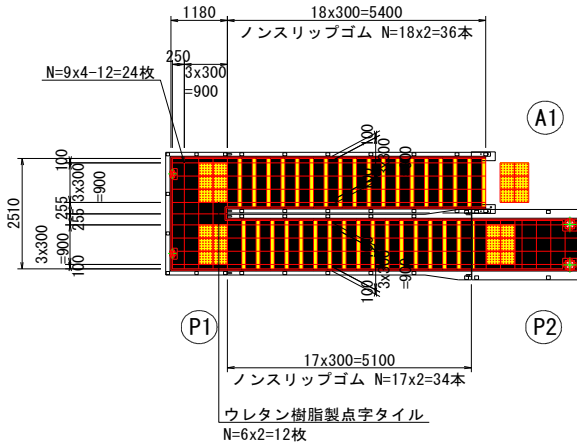
$$= 13.4 \text{ m}^2$$

$$N = 174$$

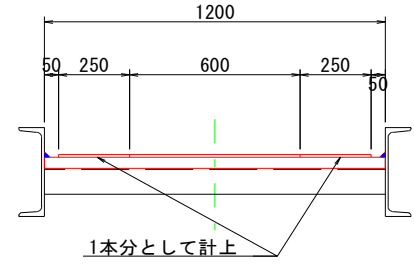
$$= 174 \text{ 枚}$$

合計	=	55.1 m ²
		672 枚

(2) 階段ノンスリップゴム (600x80 1本当たり)



枚数算出の考え方



① 階段部 (A1-P1)

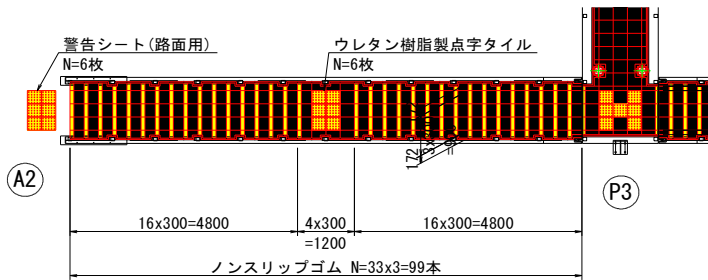
$$L = 1.100 * 18 = 19.8 \text{ m}$$

$$N = 36 \text{ 本}$$

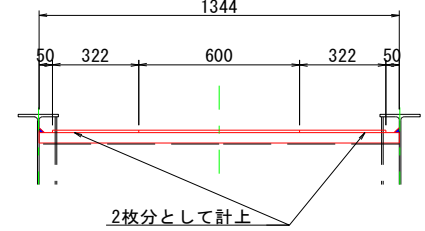
② 階段部 (P1-P2)

$$L = 1.100 * 17 = 18.7 \text{ m}$$

$$N = 34 \text{ 本}$$



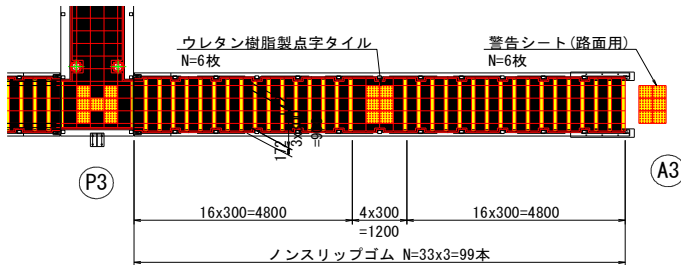
枚数算出の考え方



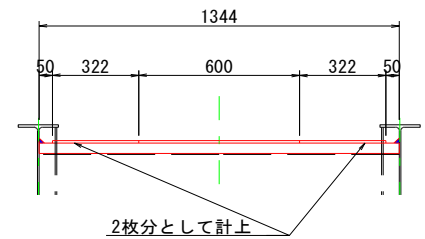
③ 階段部 (P3-A2)

$$L = (0.322 * 2 + 0.600) * 33 = 41.1 \text{ m}$$

$$N = 99 \text{ 本}$$



枚数算出の考え方



④ 階段部 (P3-A3)

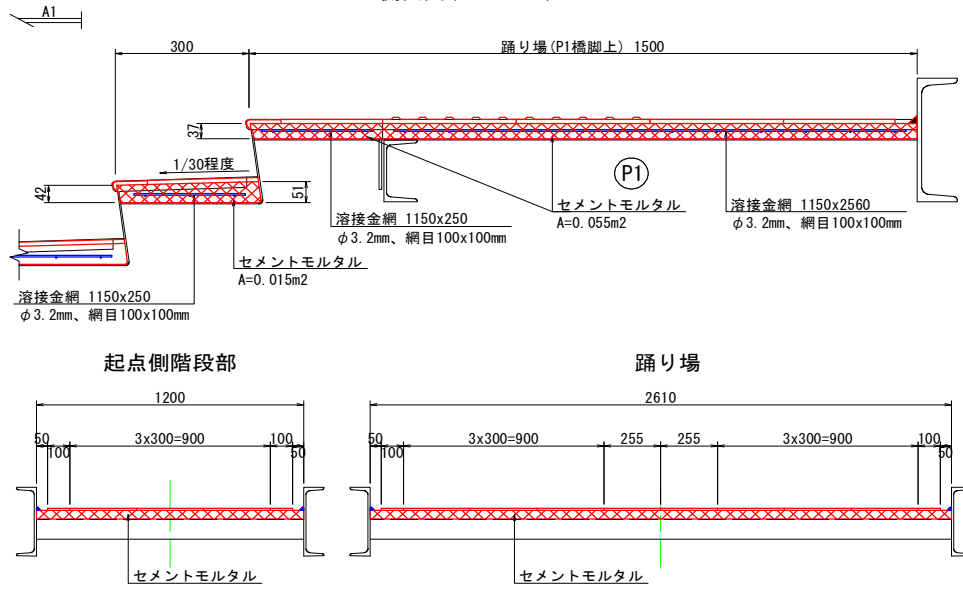
$$L = (0.322 * 2 + 0.600) * 33 = 41.1 \text{ m}$$

$$N = 99 \text{ 本}$$

合計	=	120.7 m
		268 本

(3) セメントモルタル

側面図 (A1-P1-P2)



①階段部 (A1-P1) N=17段

$$V = 0.015 \times 1.200 \times 17$$

$$= 0.3 \text{ m}^3$$

②踊り場 (P1)

$$V = 0.055 \times 2.610$$

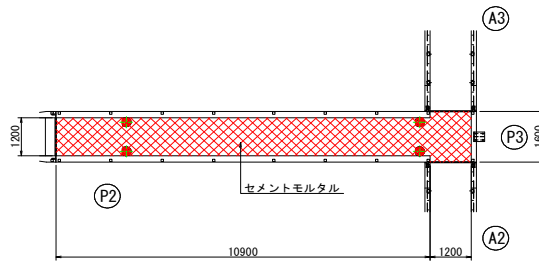
$$= 0.1 \text{ m}^3$$

③階段部 (P1-P2) N=16段

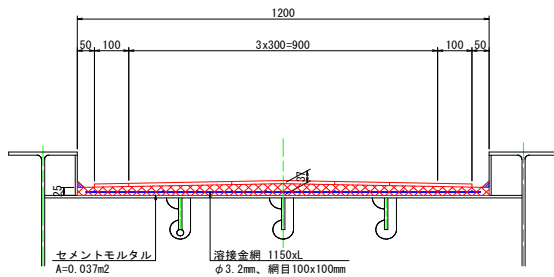
$$V = 0.015 \times 1.200 \times 16$$

$$= 0.3 \text{ m}^3$$

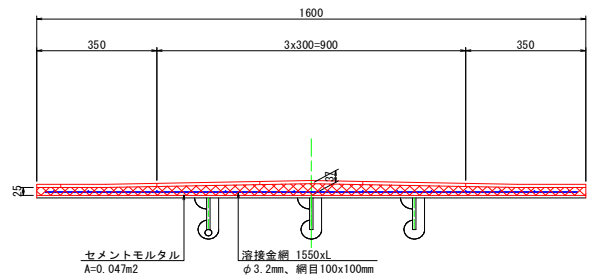
平面図



横断部 (P2-P3)



横断部 (P2-P3)

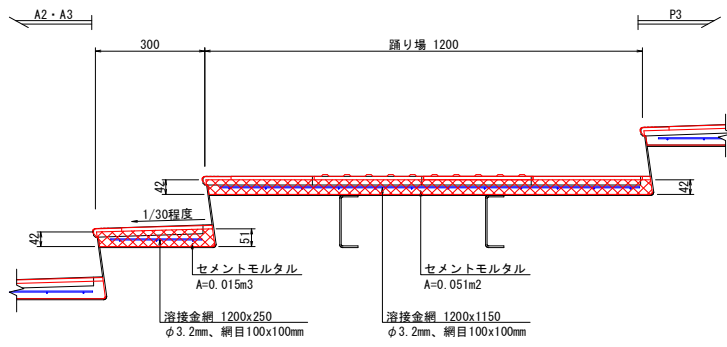


④横断部 (P2-P3)

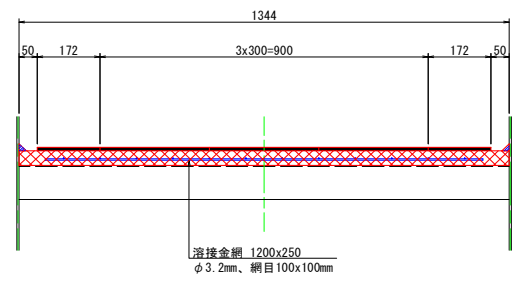
$$V = 0.037 \times 10.900 + 0.047 \times 1.200$$

$$= 0.5 \text{ m}^3$$

階段部 (P3-A2・P3-A3) 断面図



正面図



⑤階段部 (P3-A2) N=16+16=32段

$$V = 0.015 * 1.344 * 32 + 0.051 * 1.344$$

$$= 0.7 \text{ m}^3$$

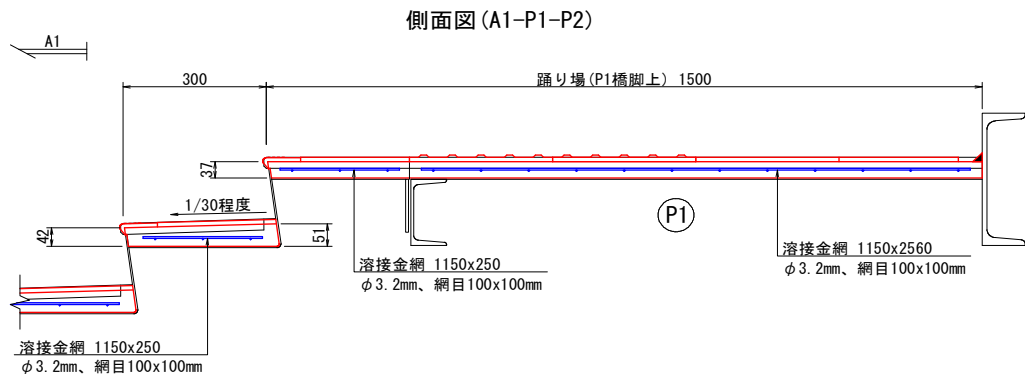
⑥階段部 (P3-A3) N=16+16=32段

$$V = 0.015 * 1.344 * 32 + 0.051 * 1.344$$

$$= 0.7 \text{ m}^3$$

合計	=	2.6 m ³
----	---	--------------------

(4) 溶接金網 (φ 3.2mm 100x100mm)



① 階段部 (A1-P1) N=17段

$$A = 1.150 * 0.250 * 17 = 4.9 \text{ m}^2$$

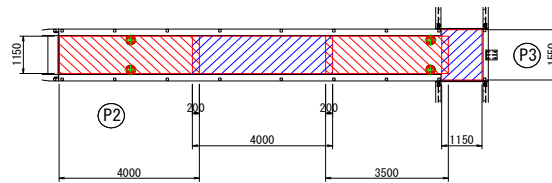
② 踊り場 (P1)

$$A = 1.150 * 0.250 * 2 + 1.150 * 2.560 = 3.5 \text{ m}^2$$

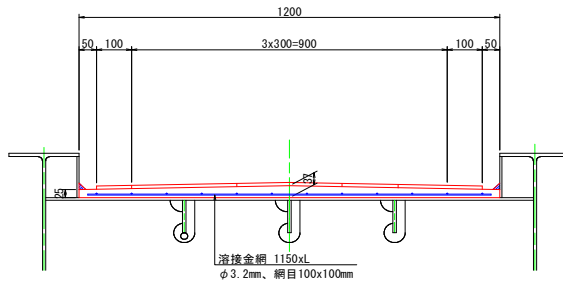
③ 階段部 (P1-P2) N=16段

$$A = 1.150 * 0.250 * 16 = 4.6 \text{ m}^2$$

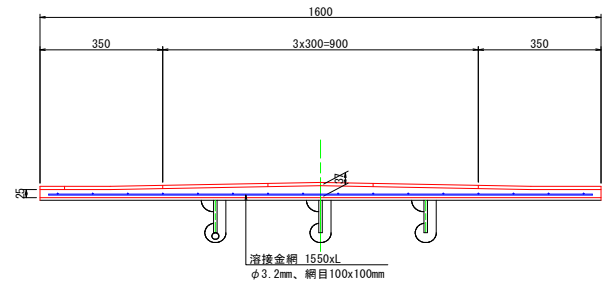
横断面溶接金網配置図 (参考図)



横断面 (P2-P3)



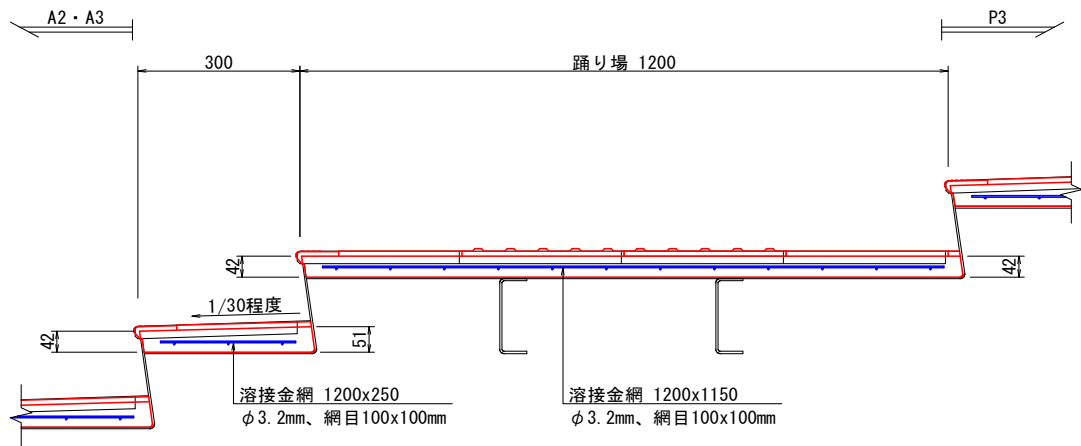
横断面 (P2-P3)



④ 横断面 (P2-P3)

$$A = 1.150 * (4.000 * 2 + 3.500) + 1.150 * 1.550 = 15.0 \text{ m}^2$$

階段部 (P3-A2・P3-A3) 断面図



⑤階段部 (P3-A2) N=16+16=32段

$$A = 1.200 * 0.250 * 32 + 1.200 * 1.150$$

$$= 11.0 \text{ m}^2$$

⑥階段部 (P3-A3) N=16+16=32段

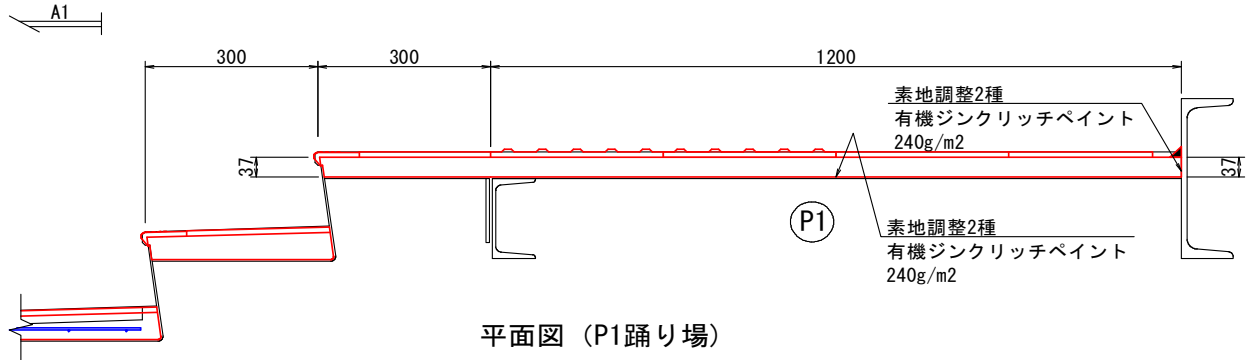
$$A = 1.200 * 0.250 * 32 + 1.200 * 1.150$$

$$= 11.0 \text{ m}^2$$

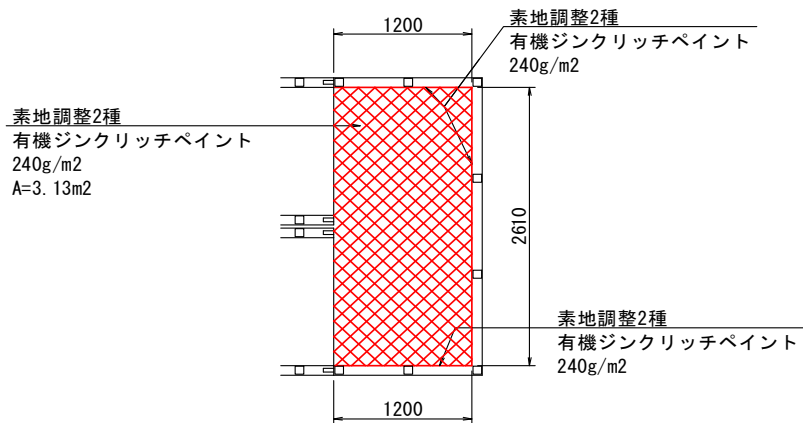
合計	=	50.0 m ²
----	---	---------------------

(5) 素地調整2種ケレン(現場施工)

側面図 (A1-P1-P2)



平面図 (P1踊り場)



①踊り場 (P1)

$$A = (1.200 \times 2 + 2.610) \times 0.037 + 3.13 = 3.3 \text{ m}^2$$

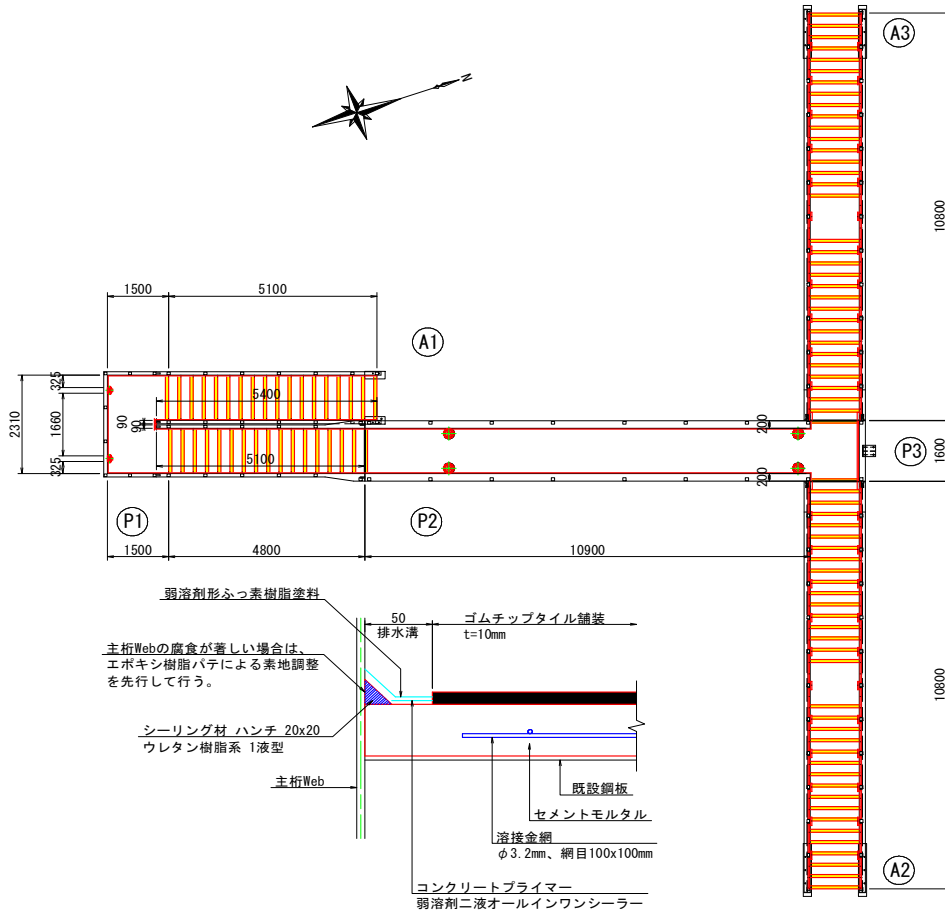
(6) 有機ジンクリッチペイント (240g/m²) (現場施工)

①踊り場 (P1)

$$A = (1.200 \times 2 + 2.610) \times 0.037 + 3.13 = 3.3 \text{ m}^2$$

(7) 地覆際防水工 (ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm)

平面図



①階段部 (A1-P1)

$$L = 5.100 + 5.400 = 10.5 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 10.5 * 10^2 = 2,100 \text{ cc} = 2.1 \text{ リットル}$$

②踊り場 (P1)

$$L = 1.500 * 2 + 2.310 + 0.090 * 2 = 5.5 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 5.5 * 10^2 = 1,100 \text{ cc} = 1.1 \text{ リットル}$$

③階段部 (P1-P2)

$$L = 5.100 + 4.800 = 9.9 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 9.9 * 10^2 = 1,980 \text{ cc} = 2.0 \text{ リットル}$$

④横断部 (P2-P3)

$$L = 10.900 * 2 + 0.200 * 2 + 1.600 = 23.8 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 23.8 * 10^2 = 4,760 \text{ cc} = 4.8 \text{ リットル}$$

⑤階段部 (P3-A2)

$$L = 10.800 * 2 = 21.6 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 21.6 * 10^2 = 4,320 \text{ cc} = 4.3 \text{ リットル}$$

⑥階段部 (P3-A3)

$$L = 10.800 * 2$$

$$= 21.6 \text{ m}$$

$$V = 1/2 * 2 * 2 * 21.6 * 10^2$$

$$= 4,320 \text{ cc}$$

$$= 4.3 \text{ リットル}$$

合計

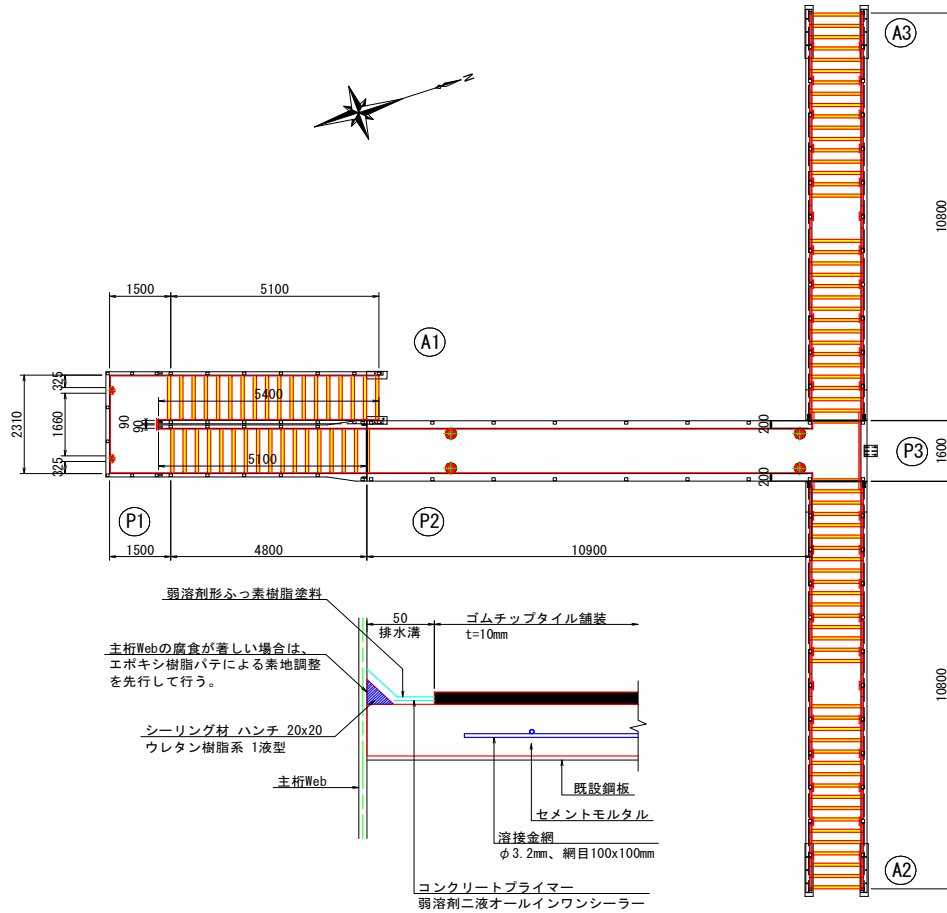
$$= 92.9 \text{ m}$$

$$= 18,580 \text{ cc}$$

$$= 18.6 \text{ リットル}$$

(8) 地覆際防水工 (弱溶剤形ふっ素樹脂塗料)

平面図



①階段部 (A1-P1)

$$A = (5.100 + 5.400) \times 0.050$$

$$= 0.5 \text{ m}^2$$

②踊り場 (P1)

$$A = (1.500 \times 2 + 2.310 + 0.090 \times 2) \times 0.050$$

$$= 0.3 \text{ m}^2$$

③階段部 (P1-P2)

$$A = (5.100 + 4.800) \times 0.050$$

$$= 0.5 \text{ m}^2$$

④横断部 (P2-P3)

$$A = (10.900 \times 2 + 0.200 \times 2 + 1.600) \times 0.050$$

$$= 1.2 \text{ m}^2$$

⑤階段部 (P3-A2)

$$A = 10.800 \times 2 \times 0.050$$

$$= 1.1 \text{ m}^2$$

⑥階段部 (P3-A3)

$$A = 10.800 \times 2 \times 0.050$$

$$= 1.1 \text{ m}^2$$

合計

=

4.7 m²

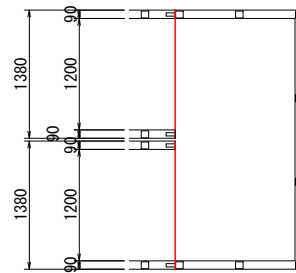
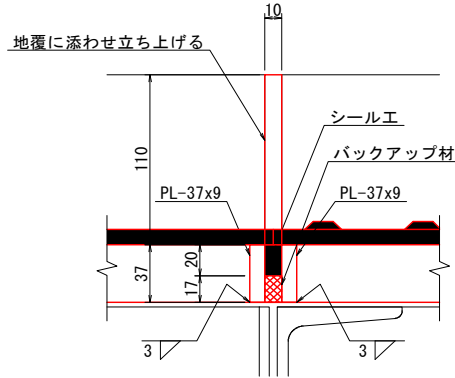
(9) 橋面防水工 (3層式防水層 溶剤型合成ゴム塗膜系防水材料)

A= 55.1 …ゴムチップタイル舗装面積より = 55.1 m²

(10) シール工 (シリコン系 t=20mm)

踊り場 (P1)

平面図 (P1踊り場)

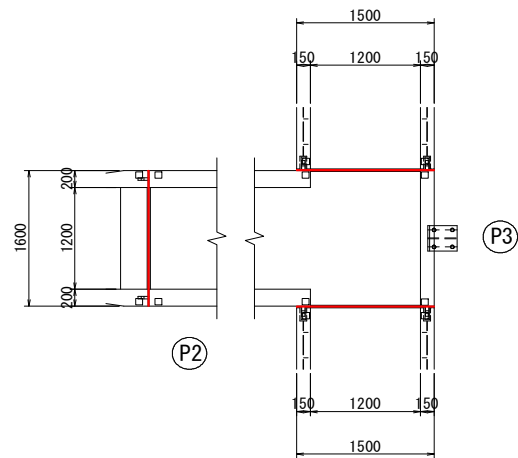
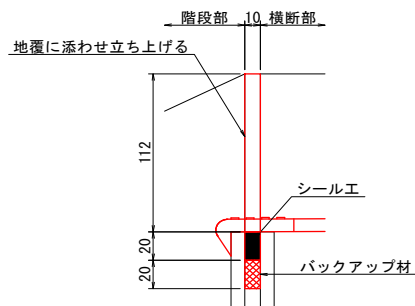


・ 踊り場 (P1)

L= 1.380*2+0.110*2 = 3.0 m
 V= 3.0*0.020*0.010*1000 = 0.6 リットル

横断部 (P2-P3)

平面図



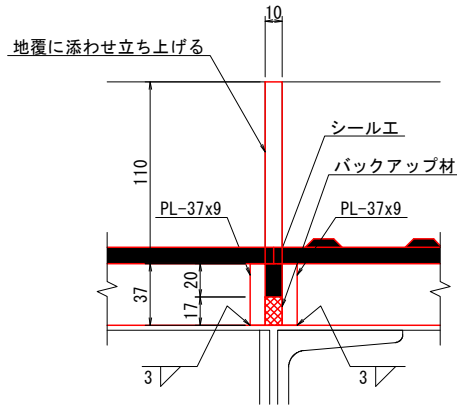
・ 横断部 (P2-P3)

L= 1.600+0.112*2+(1.500+0.112*2)*2 = 5.3 m
 V= 5.3*0.020*0.010*1000 = 1.1 リットル

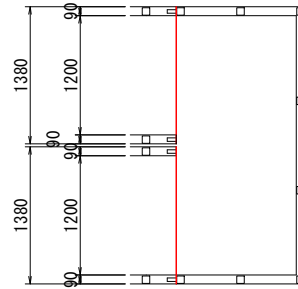
合計 = 8.3 m
 1.7 リットル

(11) バックアップ材 (ポリエチレン系 t=20mm)

踊り場 (P1)



平面図 (P1踊り場)



・ 踊り場 (P1)

$$L = 1.380 * 2 + 0.110 * 2$$

=

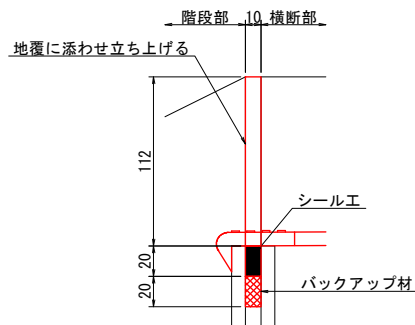
$$3.0 \text{ m}$$

$$V = 3.0 * 0.020 * 0.010 * 1000$$

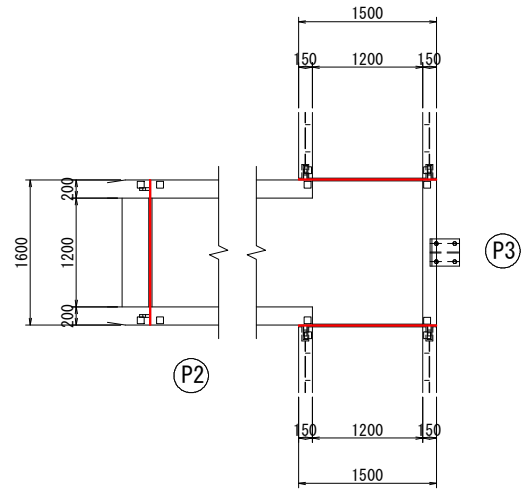
=

$$0.6 \text{ リットル}$$

横断部 (P2-P3)



平面図



・ 横断部 (P2-P3)

$$L = 1.600 + 0.112 * 2 + (1.500 + 0.112 * 2) * 2$$

=

$$5.3 \text{ m}$$

$$V = 5.3 * 0.020 * 0.010 * 1000$$

=

$$1.1 \text{ リットル}$$

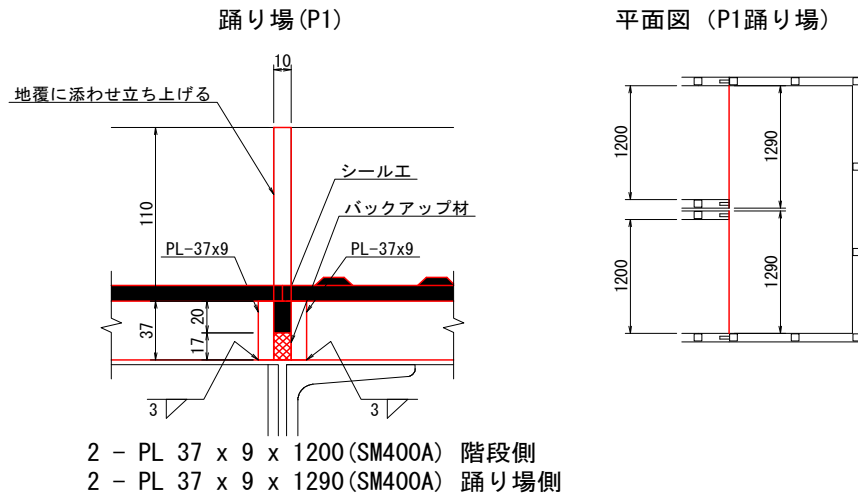
合計

=

$$8.3 \text{ m}$$

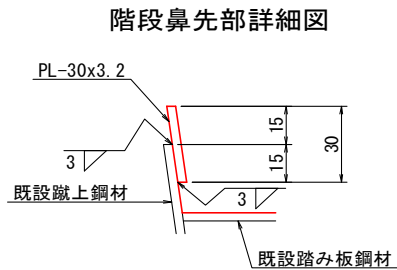
$$1.7 \text{ リットル}$$

(12) 伸縮部プレート



- ・ 鋼材重量 (PL 37x9x1200 SM400A)
 $W = 0.037 \times 0.009 \times 1.200 \times 7850 \times 2 = 6.27 \text{ kg}$
- ・ 鋼材重量 (PL 37x9x1290 SM400A)
 $W = 0.037 \times 0.009 \times 1.290 \times 7850 \times 2 = 6.74 \text{ kg}$
- ・ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 3mm)
 $L = (1.200 + 0.037 \times 2 + 1.290 + 0.037) \times 2 = 5.2 \text{ m}$
 6mmすみ肉溶接換算 (換算率: $A = 1.21 \times 3^2 / 2 = 5.445$ $K = 5.445 / 21.78 = 0.25$)
 $L = 5.2 \times 0.25 = 1.3 \text{ m}$

(13) 継足し型枠



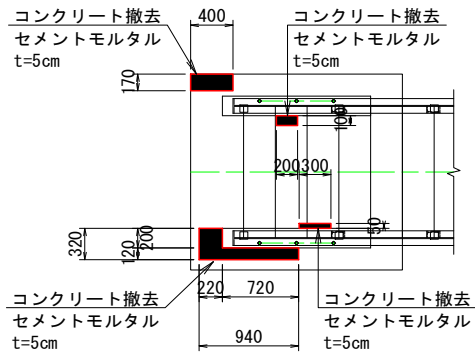
- 34 - PL 30 x 3.2 x 1200 (SM400A) (A1-P2間)
 20 - PL 30 x 3.2 x 1214 (SM400A) (P3-A2間、P3-A3間)
 46 - PL 30 x 3.2 x 1344 (SM400A) (P3-A2間、P3-A3間)

- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1200 SM400A)
 $W = 0.030 \times 0.0032 \times 1.200 \times 7850 \times 34 = 30.75 \text{ kg}$
- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1214 SM400A)
 $W = 0.030 \times 0.0032 \times 1.214 \times 7850 \times 20 = 18.30 \text{ kg}$
- ・ 鋼材重量 (PL 30x3.2x1344 SM400A)
 $W = 0.030 \times 0.0032 \times 1.344 \times 7850 \times 46 = 46.59 \text{ kg}$
- ・ 溶接延長 (すみ肉溶接 脚長 3mm)
 $L = (1.200 \times 34 + 1.214 \times 20 + 1.344 \times 46) \times 2 = 253.8 \text{ m}$
 6mmすみ肉溶接換算 (換算率: $A = 1.21 \times 3^2 / 2 = 5.445$ $K = 5.445 / 21.78 = 0.25$)
 $L = 253.8 \times 0.25 = 63.5 \text{ m}$

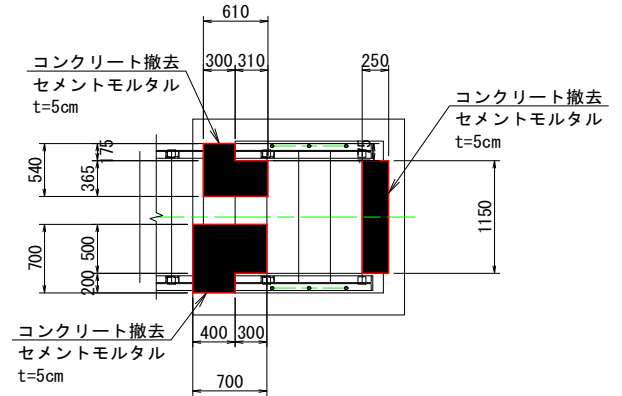
橋台補修工

(1) 橋台補修工

A2橋台補修工詳細図



A3橋台補修工詳細図



コンクリート撤去(無筋構造物)

$$V = (0.400 \times 0.170 + 0.200 \times 0.100 + 0.320 \times 0.220 + 0.120 \times 0.720 + 0.300 \times 0.050) \times 0.050 = 0.01 \text{ m}^3$$

$$V = (0.175 \times 0.300 + 0.365 \times 0.610 + 0.200 \times 0.400 + 0.500 \times 0.700 + 0.250 \times 1.150) \times 0.050 = 0.05 \text{ m}^3$$

	=	
合計	=	0.06 m ³

セメントモルタル

$$V = (0.400 \times 0.170 + 0.200 \times 0.100 + 0.320 \times 0.220 + 0.120 \times 0.720 + 0.300 \times 0.050) \times 0.050 = 0.01 \text{ m}^3$$

$$V = (0.175 \times 0.300 + 0.365 \times 0.610 + 0.200 \times 0.400 + 0.500 \times 0.700 + 0.250 \times 1.150) \times 0.050 = 0.05 \text{ m}^3$$

	=	
合計	=	0.06 m ³

排水装置取替工

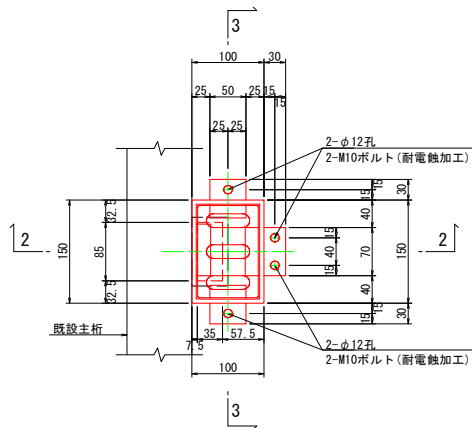
排水装置補修数量集計表

工種・名称		単位	P1橋脚	P2橋脚	P3橋脚		合計数量
排水装置補修箇所数		箇所	2	2	2		6
ステンレス排水樹 (TSDR-WH同等品)	丸型	基	-	2	2		4
	角型	基	2	-	-		2
インクリーザ	DV-IN 100x75	個	-	2	2		4
フレキシブル塩ビ管	100A L=1000	本	-	3	3		6
排水管	VP 100A	m	-	2.85	2.85		5.70
90° 大曲リエルブ	DV-LL 100mm	個	-	2	2		4
90° 大曲り両Y	DV-WLT 100mm	個	-	1	1		2
45° エルボ	DV-45L 100mm	個	-	3	3		6
新設取付金具	t≤38mm SS400	基	-	1	1		2
鋼材	SS400	kg	-	1.3	1.3		2.6
ボルト	M12x45 2W	本	-	1	1		2
ナット	M12 1種	個	-	1	1		2
ナット	M12 3種	個	-	1	1		2
すみ肉溶接	脚長 4mm 脚長6mm換算	m	-	0.04	0.04		0.08
既設取付金具		基	-	2	2		4
ボルト	M12x45 2W	本	-	2	2		4
ナット	M12 1種	個	-	2	2		4
ナット	M12 3種	個	-	2	2		4
目皿	t=12mm 23-φ20孔	枚	-	2	2		4
目皿	t=12mm	枚	2	-	-		2
φ12孔穴明け(現場)		箇所	8	-	-		8
M10耐電蝕加工ボルト		本	8	-	-		8
M10ワッシャー	SUS	枚	8	-	-		8
絶縁用EPDM	t=3mm	枚	8	-	-		8
M10ワッシャー	SS400	枚	8	-	-		8
M10ナット	SS400	個	8	-	-		8
φ14孔穴明け(工場)		箇所	-	12	12		24
M12耐電蝕加工ボルト		本	-	12	12		24
M12ワッシャー	SUS	枚	-	12	12		24
絶縁用EPDM	t=3mm	枚	-	16	16		32
M12ワッシャー	SS400	枚	-	12	12		24
M12ナット	SS400	個	-	12	12		24
基部シーリング	ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm	リットル	0.32	0.38	0.38		1.08

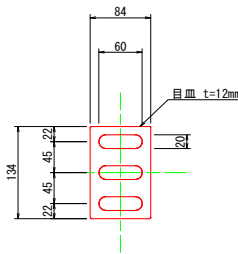
(1)P1橋脚

1号排水桝 (ステンレス排水桝)

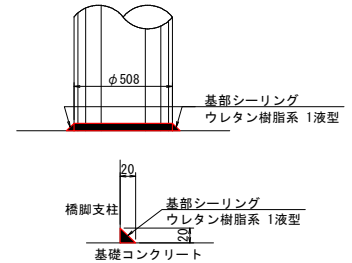
平面図 (1-1)



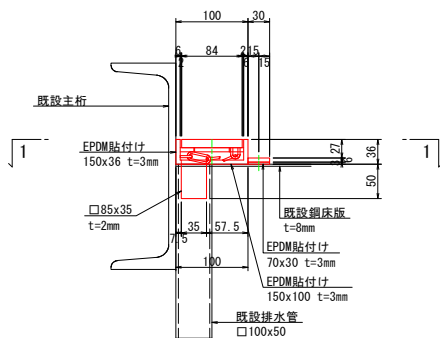
目皿詳細図



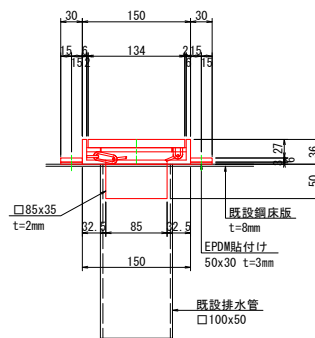
P1橋脚基部



断面図 (2-2)



断面図 (3-3)



①ステンレス集水桝 (TSDR-WH同等品 角型)

N = 2

= 2 基

②目皿 (t=12mm)

N = 2

= 2 枚

③集水桝取付金具 (N=4基)

- ・ φ12孔穴明け

N = 4*2

= 8 箇所

- ・ M10耐電蝕加工ボルト

N = 4*2

= 8 本

- ・ M10ワッシャー (SUS)

N = 4*2

= 8 枚

- ・ 絶縁用EPDM (t=3mm)

N = 4*2

= 8 枚

- ・ M10ワッシャー (SS400)

N = 4*2

= 8 枚

- ・ M10ナット (SS400)

N = 4*2

= 8 個

④基部シーリング (ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm)

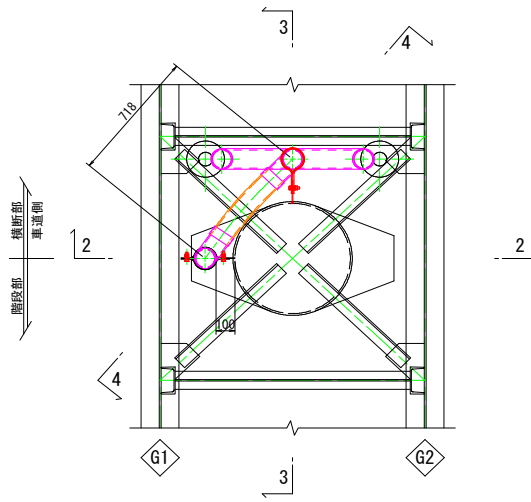
V = 0.508 * π * 1/2 * 0.020 * 0.020 * 1000

= 0.32 リットル

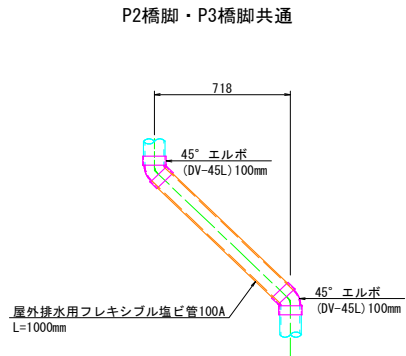
(2) P2橋脚

P2橋脚排水工詳細図 (2号排水樹)

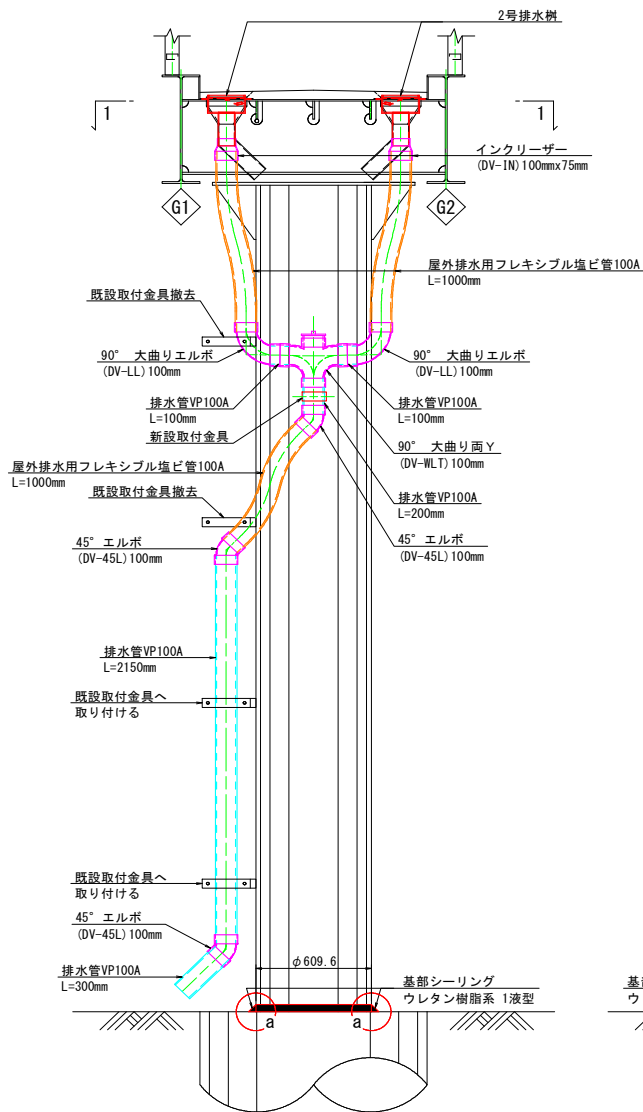
平面図 (1-1)



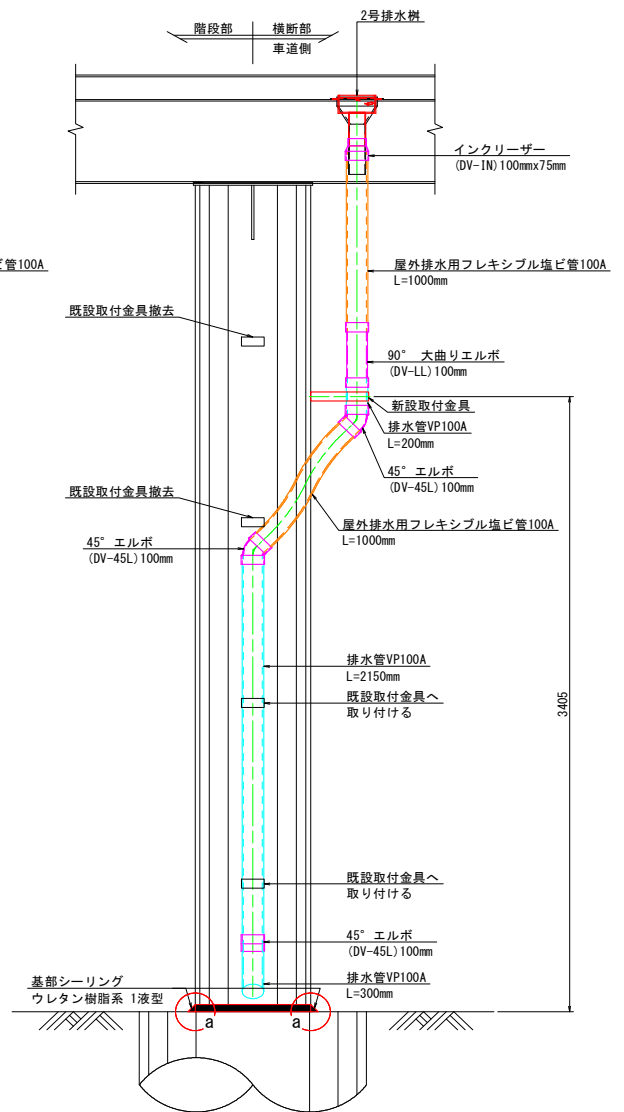
断面図 (4-4)



断面図 (2-2)

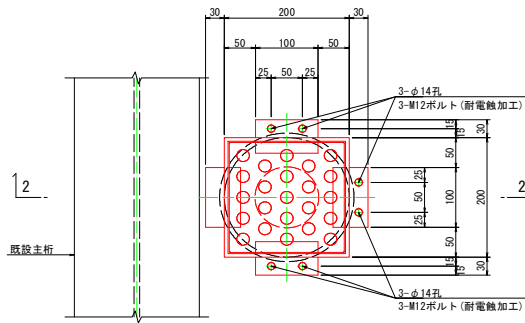


断面図 (3-3)

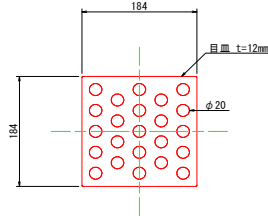


2号排水樹
(ステンレス排水樹)

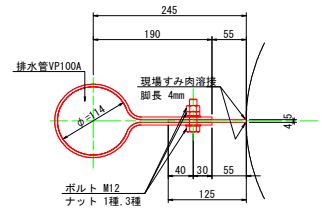
平面図(1-1)



目皿詳細図

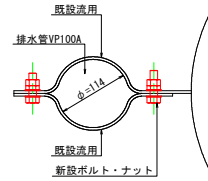


新設取付金具



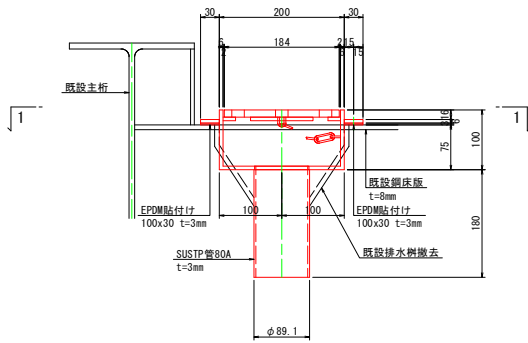
- 取付金具 1.0箇所当たり
製作数: 2
1 - PL 50 x 4.5 x 614
1 - PL 50 x 4.5 x 125
1 - ボルト M12x45 (2W)
1 - ナット 1種
1 - ナット 3種

既設取付金具

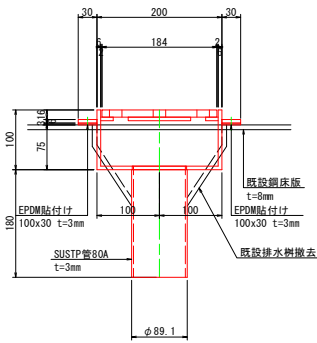


- 既設取付金具 1.0箇所当たり
製作数: 4
2 - ボルト M12x45 (2W)
2 - ナット 1種
2 - ナット 3種

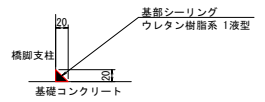
断面図(2-2)



断面図(3-3)



橋脚基部詳細図



①ステンレス集水桝(TSDR-WH同等品 丸型)			
N= 2	=	2	基
②排水管			
・インクリーザー(DV-IN-100mmx75mm)			
N= 2	=	2	個
・フレキシブル塩ビ管(100A L=1000mm(屋外排水用))			
N= 3	=	3	本
・排水管(VP 100A)			
L= 0.100*2+0.200+2.150+0.300	=	2.85	m
・90°大曲リエルボ(DV-LL-100mm)			
N= 2	=	2	個
・90°大曲り両Y(DV-WLT-100mm)			
N= 1	=	1	個
・45°エルボ(DV-45L-100mm)			
N= 3	=	3	個
③新設取付金具(N=1基)			
・PL 50x4.5x614, PL 50x4.5x125 (SS400)			
W1= 0.050*0.0045*0.614*7850*1	=	1.1	kg
W2= 0.050*0.0045*0.125*7850*1	=	0.2	kg
	小計	=	1.3 kg
・ボルト M12x45(2W)			
N= 1	=	1	本
・ナット M12(1種)			
N= 1	=	1	個
・ナット M12(3種)			
N= 1	=	1	個
④溶接延長(すみ肉溶接 脚長 4mm 脚長6mm換算延長)			
L= 0.050*2*1*0.444 ※換算係数 : 0.444 テキサインデックスより	=	0.04	m
⑤既設取付金具(N=2基)			
・ボルト M12x45(2W)			
N= 2	=	2	本
・ナット M12(1種)			
N= 2	=	2	個
・ナット M12(3種)			
N= 2	=	2	個
⑥目皿(t=12mm 23-φ20孔)			
N= 2	=	2	枚

⑦集水柵取付金具 (N=4基)

- ・ ϕ 14孔穴明け (3基孔明け)
N= 3*2*2 = 12 箇所
- ・ M12耐電蝕加工ボルト
N= 3*2*2 = 12 本
- ・ M12ワッシャー (SUS)
N= 3*2*2 = 12 枚
- ・ 絶縁用EPDM (t=3mm)
N= 4*2*2 = 16 枚
- ・ M12ワッシャー (SS400)
N= 3*2*2 = 12 枚
- ・ M12ナット (SS400)
N= 3*2*2 = 12 個

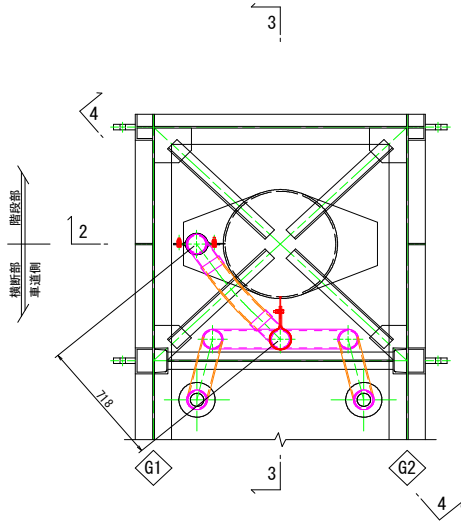
⑧基部シーリング (ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm)

V= $0.6096 * \pi * 1/2 * 0.020 * 0.020 * 1000$ = 0.38 リットル

(3) P3橋脚

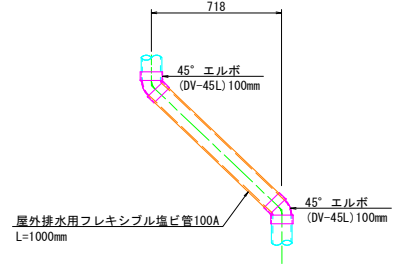
P3橋脚排水工詳細図 (3号排水樹)

平面図(1-1)

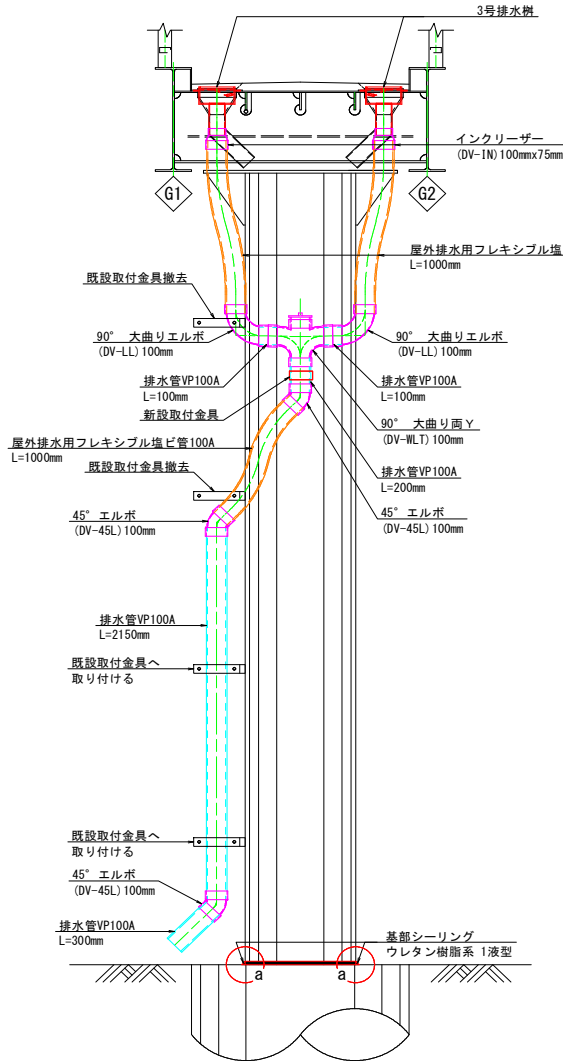


断面図(4-4)

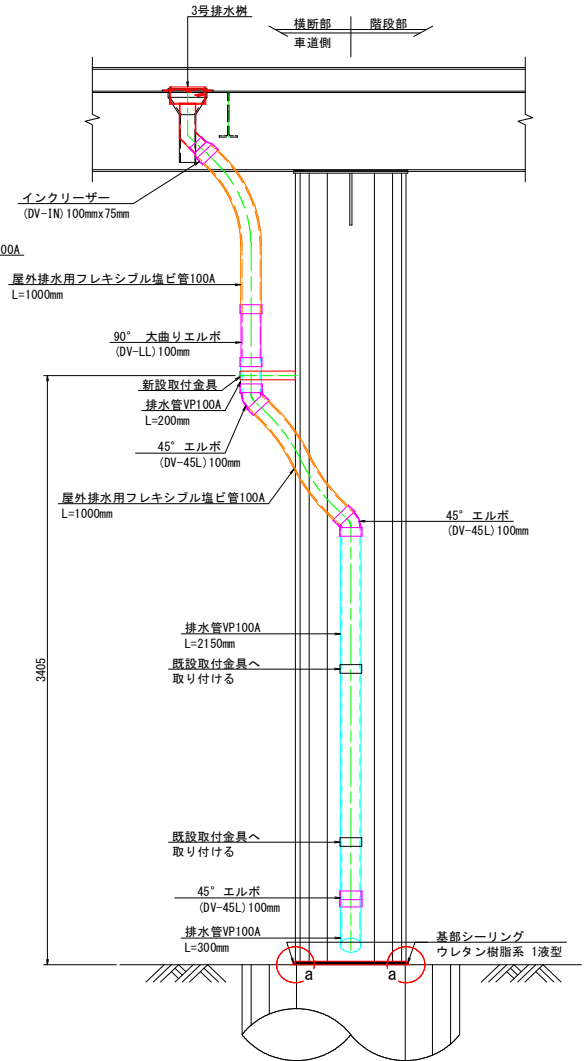
P2橋脚・P3橋脚共通



断面図(2-2)

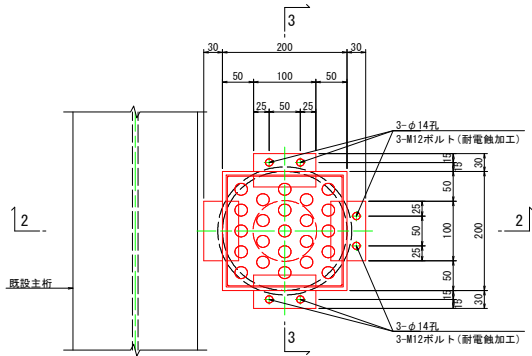


断面図(3-3)

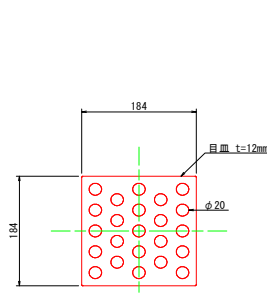


3号排水樹 (ステンレス排水樹)

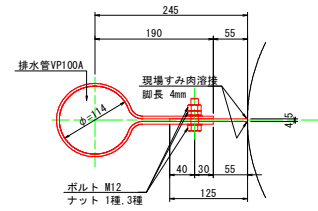
平面図(1-1)



目皿詳細図

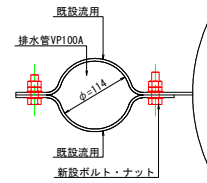


新設取付金具



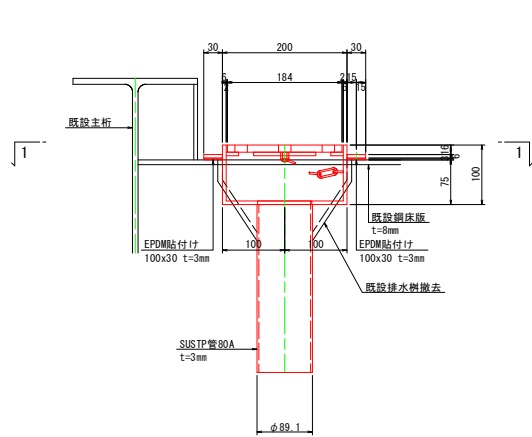
- 取付金具 1.0箇所当たり
製作数: 2
1 - PL 50 x 4.5 x 614
1 - PL 50 x 4.5 x 125
1 - ボルト M12x45 (2W)
1 - ナット 1種
1 - ナット 3種

既設取付金具

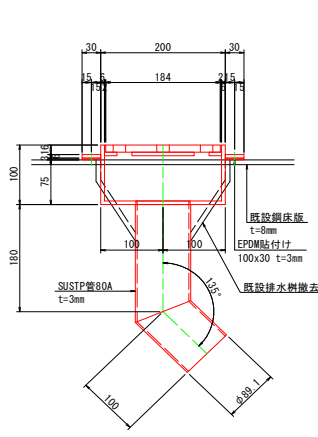


- 既設取付金具 1.0箇所当たり
製作数: 4
2 - ボルト M12x45 (2W)
2 - ナット 1種
2 - ナット 3種

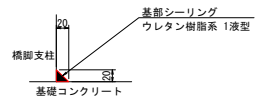
断面図(2-2)



断面図(3-3)



橋脚基部詳細図



①ステンレス集水桝(TSDR-WH同等品 丸型)			
N= 2	=	2	基
②排水管			
・インクリーザー(DV-IN-100mmx75mm)			
N= 2	=	2	個
・フレキシブル塩ビ管(100A L=1000mm(屋外排水用))			
N= 3	=	3	本
・排水管(VP 100A)			
L= 0.100*2+0.200+2.150+0.300	=	2.85	m
・90°大曲リエルボ(DV-LL-100mm)			
N= 2	=	2	個
・90°大曲り両Y(DV-WLT-100mm)			
N= 1	=	1	個
・45°エルボ(DV-45L-100mm)			
N= 3	=	3	個
③新設取付金具(N=1基)			
・PL 50x4.5x614, PL 50x4.5x125 (SS400)			
W1= 0.050*0.0045*0.614*7850*1	=	1.1	kg
W2= 0.050*0.0045*0.125*7850*1	=	0.2	kg
	小計	=	1.3 kg
・ボルト M12x45(2W)			
N= 1	=	1	本
・ナット M12(1種)			
N= 1	=	1	個
・ナット M12(3種)			
N= 1	=	1	個
④溶接延長(すみ肉溶接 脚長 4mm 脚長mm換算延長)			
L= 0.050*2*1*0.444 ※換算係数 : 0.444 デザインデータブックより	=	0.04	m
⑤既設取付金具(N=2基)			
・ボルト M12x45(2W)			
N= 2	=	2	本
・ナット M12(1種)			
N= 2	=	2	個
・ナット M12(3種)			
N= 2	=	2	個
⑥目皿(t=12mm 23-φ20孔)			
N= 2	=	2	枚

⑦集水柵取付金具 (N=4基)

- ・ ϕ 14孔穴明け (3基孔明け)

$$N = 3 \times 2 \times 2$$

= 12 箇所

- ・ M12耐電蝕加工ボルト

$$N = 3 \times 2 \times 2$$

= 12 本

- ・ M12ワッシャー (SUS)

$$N = 3 \times 2 \times 2$$

= 12 枚

- ・ 絶縁用EPDM (t=3mm)

$$N = 4 \times 2 \times 2$$

= 16 枚

- ・ M12ワッシャー (SS400)

$$N = 3 \times 2 \times 2$$

= 12 枚

- ・ M12ナット (SS400)

$$N = 3 \times 2 \times 2$$

= 12 個

⑧基部シーリング (ウレタン樹脂系 1液型 20x20mm)

$$V = 0.6096 \times \pi \times 1/2 \times 0.020 \times 0.020 \times 1000$$

= 0.38 リットル

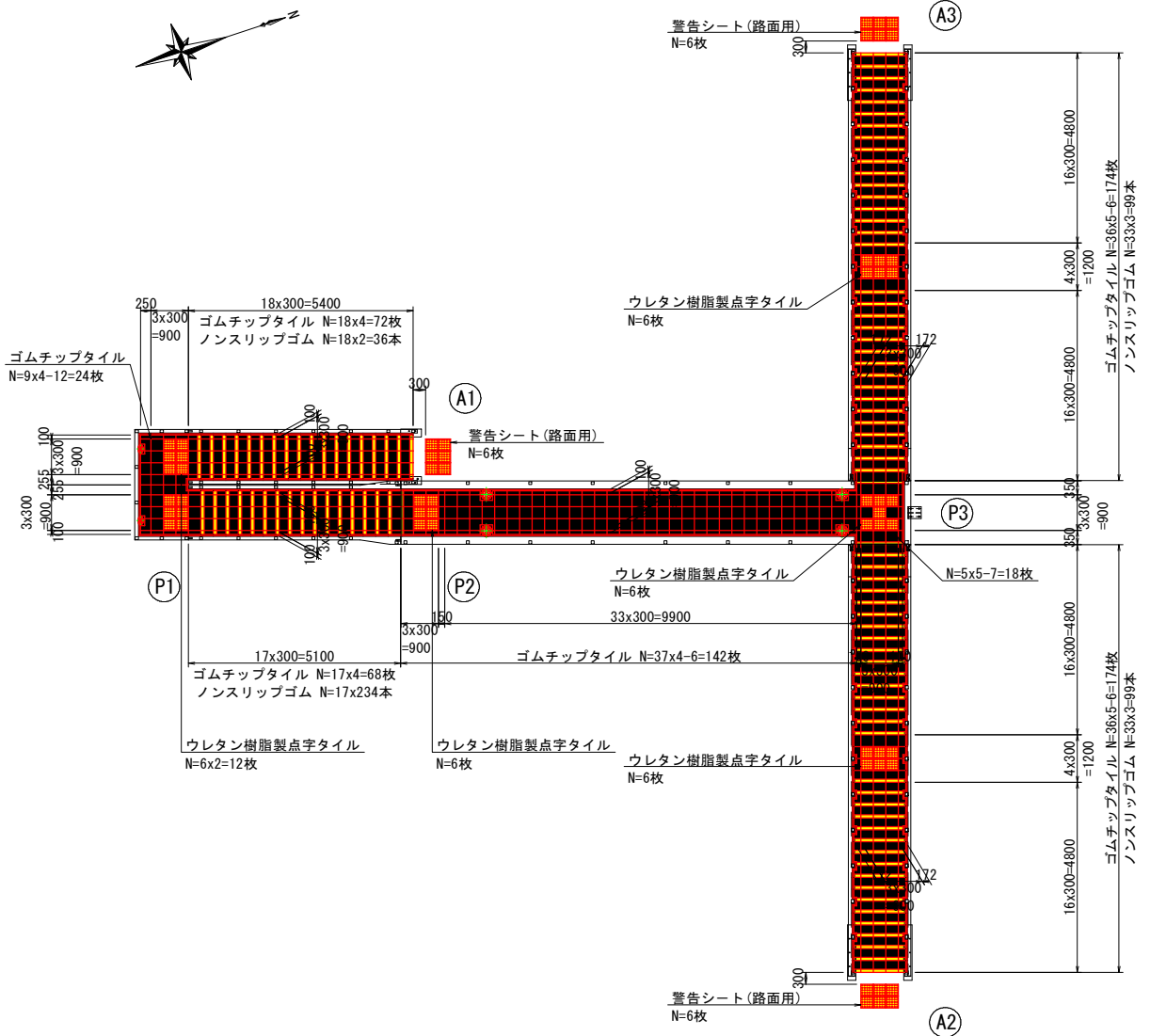
バリアフリー対策工

(1) 視覚障害者用誘導タイル他

視覚障害者用誘導タイル数量集計表

工種・名称		単位	階段部 A1-P1	踊り場 P1	階段部 P1-P2	横断部 P2-P3	階段部 P3-A2	階段部 P3-A3		合計数量
ウレタン樹脂製点字 タイル	面積	m2	-	1.1	-	1.2	0.5	0.5		3.3
	枚数	枚	-	12	-	13	6	6		37
警告シート(路面用)	面積	m2	0.5	-	-	-	0.5	0.5		1.5
	枚数	枚	6	-	-	-	6	6		18

1) ウレタン樹脂製点字タイル



・ 踊り場 (P1)	$A = 0.300 \times 0.300 \times 12$	=	1.1	m ²
	N = 12	=	12	枚
・ 横断部 (P2-P3)	$A = 0.300 \times 0.300 \times 13$	=	1.2	m ²
	N = 6+7	=	13	枚
・ 階段部 (P3-A2)	$A = 0.300 \times 0.300 \times 6$	=	0.5	m ²
	N = 6	=	6	枚
・ 階段部 (P3-A2)	$A = 0.300 \times 0.300 \times 6$	=	0.5	m ²
	N = 6	=	6	枚
合計		=	3.3	m²
				37 枚

2) 警告シート(路面用)

・ 階段部 (A1)

A= 0.300*0.300*6 = 0.5 m2

N= 6 = 6 枚

・ 階段部 (A2)

A= 0.300*0.300*6 = 0.5 m2

N= 6 = 6 枚

・ 階段部 (A3)

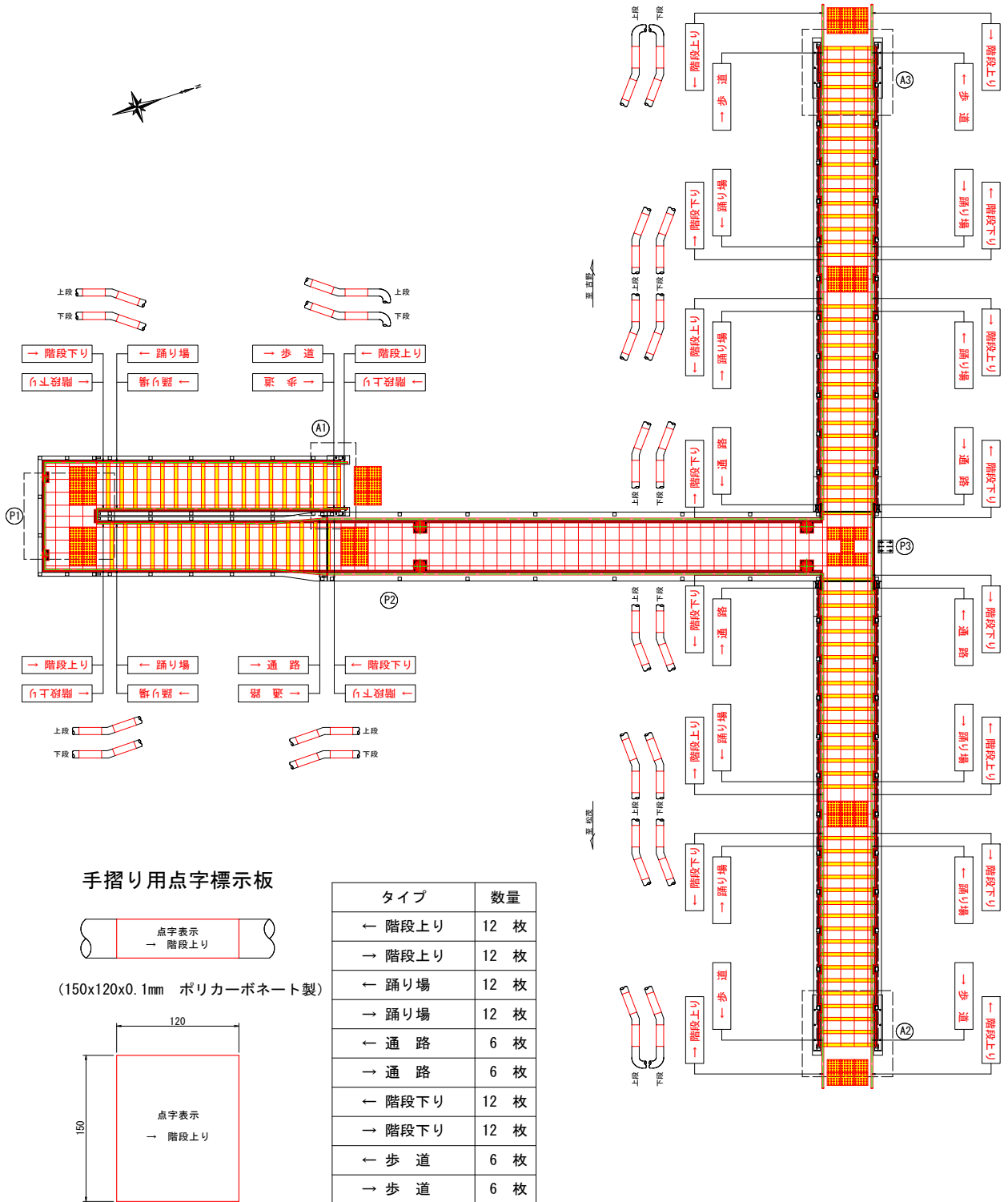
A= 0.300*0.300*6 = 0.5 m2

N= 6 = 6 枚

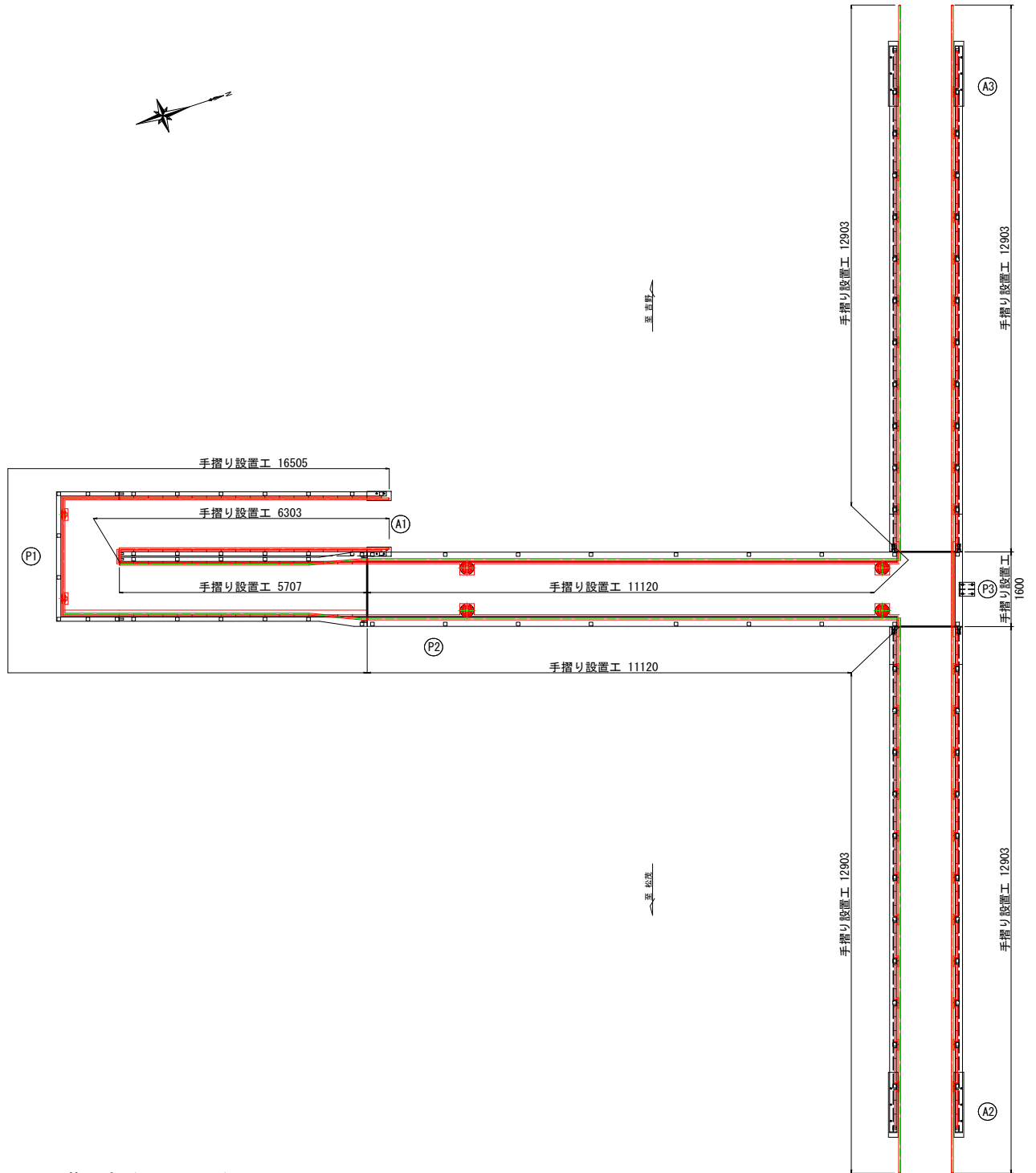
合計 = 1.5 m2

18 枚

(2) 手摺り用点字表示板



(3) 手摺り設置工 (φ40x3, A6063S-T5) (表面処理: シルバーアルマイト 2段分)

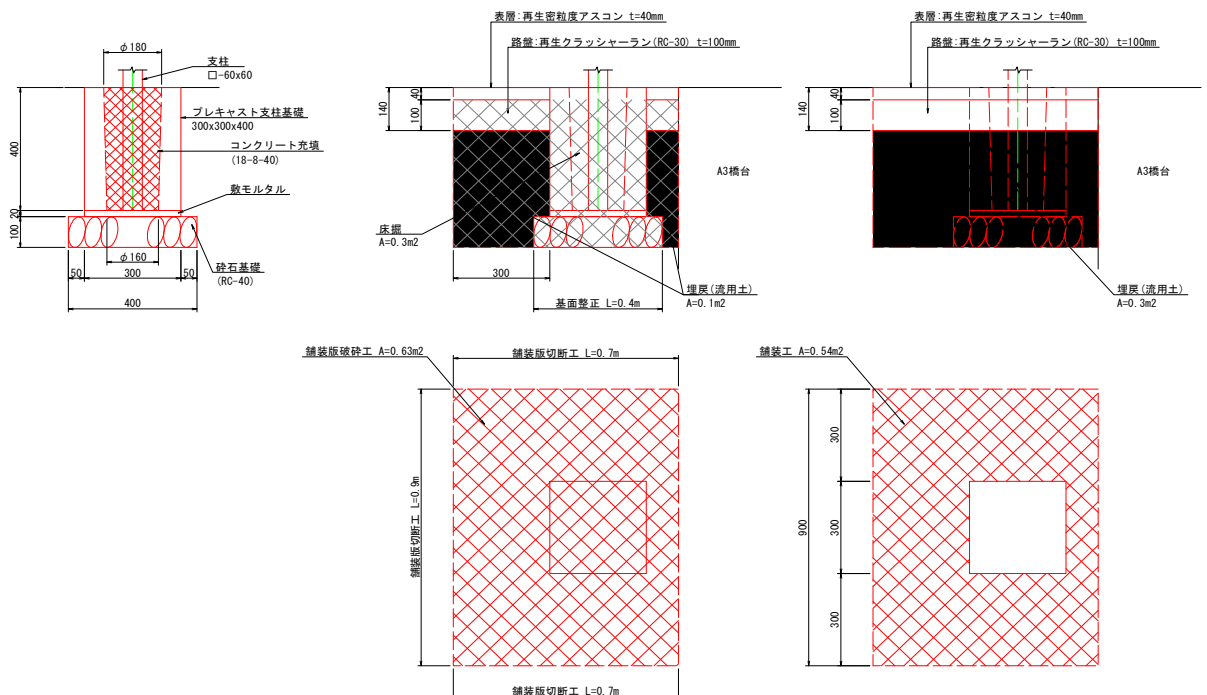


・ 階段部 (A1-P1-P2)	$L = (16.505 + 6.303 + 5.707) * 2$	=	57.03	m
・ 横断部 (P2-P3)	$L = 11.120 * 2 * 2$	=	44.48	m
・ 階段部 (P3-A2-A3)	$L = 12.903 * 4 * 2 + 1.600$	=	104.82	m
合計		=	206.33	m

- ・コンクリート削孔(φ18 L=50mm) A2橋台
N= 4*2 = 8 孔
- ・プレキャスト支柱基礎(300x300x400) A3橋台
N= 2 = 2 基
- ・コンクリート充填(18-8-40)
 $V= (1/2*(\pi/4*0.180^2+\pi/4*0.160^2)-0.060*0.060)*0.400*2$ = 0.02 m3
- ・敷モルタル(1:3 t=20mm)
 $V= 0.300*0.300*0.020*2$ = 0.004 m3
- ・砕石基礎(RC-40 t=100mm)
 $A= 0.400*0.400*2$ = 0.32 m2
- ・舗装版切断工(アスファルト舗装 t=40mm)
 $L= (0.700*2+0.900)*2$ = 4.60 m
- ・舗装版破碎工(アスファルト舗装 t=40mm)
 $A= 0.63*2$ = 1.26 m2
- ・表層(再生密粒度アスコン t=40mm)
 $A= 0.54*2$ = 1.08 m2
- ・路盤(再生クラッシャーラン(RC-30) t=100mm)
 $A= 0.54*2$ = 1.08 m2
- ・床掘(土砂)
 $V= 0.3*0.900*2$ = 0.54 m3
- ・埋戻(流用土)
 $V= (0.3*0.300*2+0.1*0.300)*2$ = 0.42 m3
- ・残土(土砂)
 $V= 0.54-0.42$ = 0.12 m3
- ・基面整正
 $A= 0.400*0.400*2$ = 0.32 m2

プレキャスト基礎構造図

土工数量根拠図



(4) 目隠し板 (ポリカーボネート : t=3mm, H=400)

・ 階段部 (A1-P1-P2)

$$L = 0.505 * 5 + 0.805 * 12 + 0.250 * 2 + 1.005 = 13.69 \text{ m}$$

$$L = 0.505 + 0.805 * 9 + 1.005 = 8.76 \text{ m}$$

・ 横断部 (P2-P3)

$$L = 0.235 * 2 + 1.000 + 1.890 * 4 + 1.100 = 10.13 \text{ m}$$

$$L = 0.235 * 2 + 1.000 + 1.890 * 4 + 1.100 = 10.13 \text{ m}$$

・ 階段部 (P3-A2-A3)

$$L = 0.805 * 12 + 0.705 * 2 = 11.07 \text{ m}$$

$$L = 0.805 * 12 + 0.705 * 2 + 1.405 = 12.48 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 66.26 \text{ m}$$

・ U字ボルト (sus304, ナット・ワッシャー・スプリングワッシャー各 2個/組)

$$= 484 \text{ 組}$$

・ 角座金 (SUS304, 20 × 450 × 3)

$$N = 484 * 2 = 968 \text{ 組}$$

既設照明施設撤去・再設置工

(1) 既設照明施設撤去工

既設照明灯撤去

N= 2

= 2 基

(2) 既設照明施設再設置工

既設照明灯再設置

N= 2

= 2 基

8. 落橋防止構造設置工 数量計算書

(1) 数量総括表

	項目/場所			横断部					計
	材質	区分	単位	橋軸方向	直角方向				
鋼板	SM400A	-	kg	37.64	26.12				63.76
	SS400				32.16				32.16
普通ボルト	SS400	M42	本	2					2
		M36			8				8
1種ナット	SS400	M42	個	2					2
		M36			8				8
ワッシャー	SS400	M42		4					4
		M36			16				16
トルシア形高力ボルト	S10T	M22	組		16				16
割りピン	SERN8	φ8	本	2					2
	SERN8	φ6.3	本		8				8
高力ボルト本締め工	S10T	M22	本		8				8
現場穿孔工		φ40	箇所		4				4
		φ24.5			8				8
現場溶接延長 (6mmすみ肉換算長)			m	4.16					4.16
工場塗装面積		外面	m ²	0.20	0.52				0.72
		摩擦面		0.00	0.12				0.12
現場塗装面積		外面		0.81	0.45				1.26
現場素地調整面積				0.56	0.20				0.76

鋼材

(1) 鋼材数量総括表

(kg)

形状	材質	区分	横断部					計
			橋軸方向	直角方向				
PL	SM400A	t 22	37.64	26.12				63.76
	SS400	t 22		32.16				32.16
BOLT	SS400	M 42	4.48					4.48
		M 36		10.48				10.48
NUT1	SS400	M 42	1.32					1.32
		M 36		3.20				3.20
WASH	SS400	M 42	0.72					0.72
		M 36		1.60				1.60
TCB	S10T	M 22		4.32				4.32
PIN	SWRM8	φ 8	0.06					0.06
		φ 6.3		0.16				0.16
鋼材合計			44.22	78.04				122.26

(2) ボルト類員数集計表

(個・本・組)

形状	材質	区分	首下長	横断部					計
				橋軸方向	直角方向				
BOLT	SS400	M 42	150	2					2
		M 36	110		4				4
		M 36	120		4				4
NUT1	SS400	M 42	-	2					2
		M 36	-		8				8
WASH	SS400	M 42	-	4					4
		M 36	-		16				16
TCB	S10T	M 22	75		8				8
PIN	SWRN8	φ 8	71	2					2
		φ 6.3	56		8				8

(3) 鋼材数量明細表

横断部 橋軸方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)
1	- PL	170 ×	22 ×	291	84%	SM400A	7850 kg/m ³	7.18	7.18
2	- PL	140 ×	22 ×	200	86%	SM400A	7850 kg/m ³	4.16	8.32
1	- PL	120 ×	22 ×	160	100%	SM400A	7850 kg/m ³	3.32	3.32
1	- BOLT		M 42 ×	150		SS400	2.237 kg/個	2.24	2.24
1	- NUT1		M 42			SS400	0.658 kg/個	0.66	0.66
2	- WASH		M 42			SS400	0.175 kg/個	0.18	0.36
1	- PIN		φ 8 ×	71		SWRM8	0.034 kg/個	0.03	0.03
横断部 橋軸方向落橋防止構造							1 基当たり質量		22.11
							2 基当たり質量		44.22

横断部 直角方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)
1	- PL	110 ×	22 ×	470	90%	SS400	7850 kg/m ³	8.04	8.04
1	- PL	120 ×	22 ×	149	83%	SM400A	7850 kg/m ³	2.56	2.56
1	- PL	140 ×	22 ×	200	82%	SM400A	7850 kg/m ³	3.97	3.97
1	- BOLT		M 36 ×	120		SS400	1.345 kg/個	1.35	1.35
1	- BOLT		M 36 ×	110		SS400	1.265 kg/個	1.27	1.27
2	- NUT1		M 36			SS400	0.397 kg/個	0.40	0.80
4	- WASH		M 36			SS400	0.104 kg/個	0.10	0.40
2	- PIN		φ 6.3 ×	56		SWRM8	0.015 kg/個	0.02	0.04
2	- TCB		M 22 ×	75		S10T	0.538 kg/組	0.54	1.08
横断部 直角方向落橋防止構造							1 基当たり質量		19.51
							4 基当たり質量		78.04

鋼材外数量



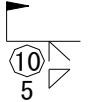
(1) 現場穿孔工

横断部 直角方向落橋防止構造

	穿孔径			箇所
通路桁 LFLG PL	φ	24.5	×	2
橋脚ブラケット	φ	40	×	1
1 基当たり	φ	24.5	×	2
	φ	40	×	1
4 基当たり	φ	24.5	×	8
	φ	40	×	4

(2) 現場溶接延長 (6mmすみ肉溶接換算)

横断部 橋軸方向落橋防止構造

	溶接長			換算率		
横桁	0.240	×		2.72	=	0.65 m
橋脚	0.240	×		1.36	=	0.33 m
	0.320	×		3.44	=	1.10 m
				1 基当たり延長		2.08 m
				2 基当たり延長		4.16 m

(3) 塗装面積

(m2)

		塗装部材	横断部 橋軸方向		横断部 直角方向						計	
工場	外面	新設材	0.20		0.52						0.72	
	摩擦面	新設材	0.00		0.12						0.12	
現場	外面	新設材	0.30	0.81	0.36	0.45					0.66	1.26
		既設材	0.51		0.09						0.60	
現場素地調整		既設材	0.56		0.20						0.76	

(4)新設部材塗装面積明細表

1)横断部 橋軸方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	(m2/個)	(m2)	工場		現場
								外面	摩擦面	外面
1	- PL	170 ×	22 ×	291	84%	0.083	0.083			0.09
2	- PL	140 ×	22 ×	200	86%	0.048	0.096	0.10		
1	- PL	120 ×	22 ×	160	100%	0.038	0.038			0.04
1	- BOLT		M 42 ×	150		0.019	0.019			0.02
1	- NUT1		M 42				セット計上			
2	- WASH		M 42				セット計上			
1	- PIN		φ 8 ×	71			セット計上			
1)横断部 橋軸方向落橋防止構造						1 基当たり面積		0.10	0.00	0.15
						2 基当たり面積		0.20	0.00	0.30

2)横断部 直角方向落橋防止構造

員数	形状	幅	厚	長	NET	(m2/個)	(m2)	工場		現場
								外面	摩擦面	外面
1	- PL	110 ×	22 ×	470	90%	0.093	0.093	0.10		
1	- PL	120 ×	22 ×	149	83%	0.030	0.030	0.03		
1	- PL	140 ×	22 ×	200	82%	0.046	0.046		0.03	0.03
1	- BOLT		M 36 ×	120		0.014	0.014			0.02
1	- BOLT		M 36 ×	110		0.014	0.014			0.02
2	- NUT1		M 36				セット計上			
4	- WASH		M 36				セット計上			
2	- PIN		φ 6.3 ×	56			セット計上			
2	- TCB		M 22 ×	75		0.005	0.010			0.02
2)横断部 直角方向落橋防止構造						1 基当たり面積		0.13	0.03	0.09
						4 基当たり面積		0.52	0.12	0.36

(5) 既設部材塗装面積および素地調整面積明細表

- ・現場溶接部は溶接線から 100mm を熱影響範囲とし、母材の素地調整、および再塗装を行う。
- ・高力ボルト接合部は接合部材縁端から 20mm の範囲の素地調整、および再塗装を行う。
- ・現場穿孔部は穿孔縁端から 20mm の範囲の素地調整、および再塗装を行う。

1) 横断部 橋軸方向落橋防止構造

	接合範囲 A				(m ²)	素地調整範囲 B				(m ²)	再塗装面積 B-A (m ²)		
	幅	長	面			幅	長	面					
横桁 WEB PL	22	×	150	×	1	0.003	222	×	250	×	2	0.111	0.108
横桁 LFLG PL	22	×	90	×	1	0.002	222	×	120	×	2	0.053	0.051
橋脚 TOP PL	120	×	160	×	1	0.019	320	×	360	×	1	0.115	0.096
1 基当たり面積					0.02					0.28	0.26		
2 基当たり面積					0.05					0.56	0.51		

2) 横断部 直角方向落橋防止構造

	接合範囲 A				(m ²)	素地調整範囲 B				(m ²)	再塗装面積 B-A (m ²)		
	幅	長	面			幅	長	面					
通路桁 LFLG PL	140	×	200	×	1	0.025	160	×	240	×	1	0.038	0.013
	φ	24.5	×	2	0.001	φ	64.5	×	2	0.007	0.006		
橋脚 ピン穿孔	φ	40	×	1	0.001	φ	80	×	1	0.005	0.004		
1 基当たり面積					0.03					0.05	0.02		
4 基当たり面積					0.11					0.20	0.09		

仮設工他数量

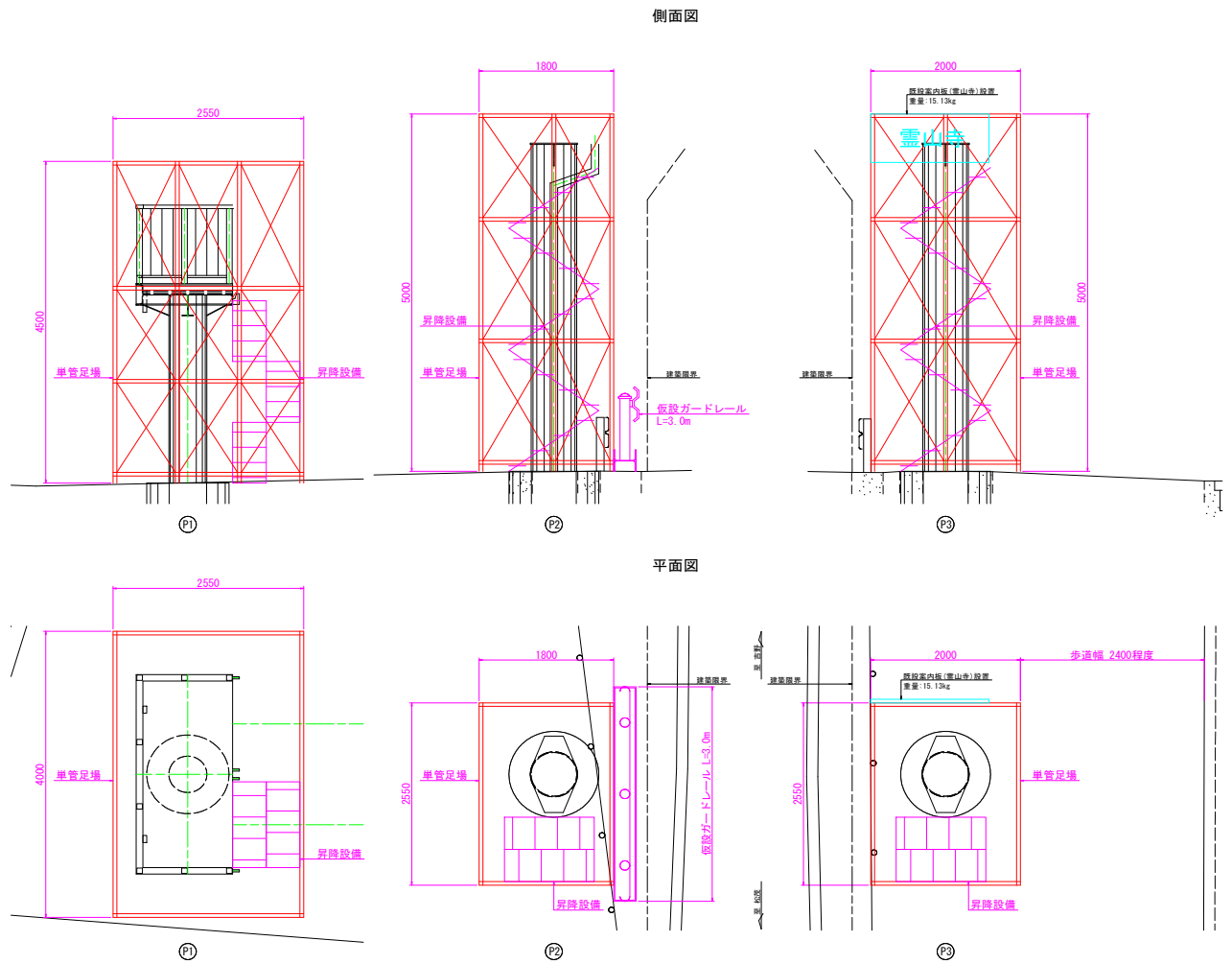
(1) 仮設工他数量集計

仮設工他数量集計表

工種・名称	単位	P1橋脚	P2橋脚	P3橋脚			合計
単管足場	面積	掛m2	59.0	43.5	45.5		148.0
防護設備工 (シート張防護工)	面積	m2	148.5	106.3	106.3		361.1
仮設ガードレール	延長	m	3				3
植生撤去・復旧 (既存植生流用)		m2	19.7				19.7
		本	99.0				99.0
舗装版切断工 (As t=50mm)		m	20.4				20.4
舗装版破碎工 (As t=50mm)		m2	11.6				11.6
床掘(土砂)		m3	3.9				3.9
埋戻(流用土)		m3	3.9				3.9
埋戻(RC-40)		m3	0.9				0.9
縁石撤去・再設置		m	20.4				20.4
表層(再生密粒度アスコン t=50mm)		m2	9.3				9.3
敷鉄板(1524x3048x22)		枚	2				2
交通誘導員(夜間)	資格(A)	人	14				14
	資格(B)	人	70				70

(2) 足場工
1) 単管足場

作業用足場設置計画図(参考図)



橋脚部に設置

・ P1橋脚

$$A = (2.550 + 4.000) * 4.500 * 2 = 59.0 \text{ 掛m}^2$$

・ P2橋脚

$$A = (1.800 + 2.550) * 5.000 * 2 = 43.5 \text{ 掛m}^2$$

・ P3橋脚

$$A = (2.000 + 2.550) * 5.000 * 2 = 45.5 \text{ 掛m}^2$$

$$\text{合計} = 148.0 \text{ 掛m}^2$$

(3) 仮設防護工

1) 防護設備工(シート張防護工)

①P1橋脚

$$A1 = (2.550 + 4.000) * 4.500 * 2 * 2$$

$$A2 = 2.550 * 4.000 * 2$$

$$A3 = 2.550 * 4.000$$

$$\cdots \text{側面: 二重シート} = 117.9 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{床面: 二重シート} = 20.4 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{天井: 一重シート} = 10.2 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 148.5 \text{ m}^2$$

②P2橋脚

$$A1 = (2.000 + 2.550) * 5.000 * 2 * 2$$

$$A2 = 2.000 * 2.550 * 2$$

$$A3 = 2.000 * 2.550$$

$$\cdots \text{側面: 二重シート} = 91.0 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{床面: 二重シート} = 10.2 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{天井: 一重シート} = 5.1 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 106.3 \text{ m}^2$$

③P3橋脚

$$A1 = (2.000 + 2.550) * 5.000 * 2 * 2$$

$$A2 = 2.000 * 2.550 * 2$$

$$A3 = 2.000 * 2.550$$

$$\cdots \text{側面: 二重シート} = 91.0 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{床面: 二重シート} = 10.2 \text{ m}^2$$

$$\cdots \text{天井: 一重シート} = 5.1 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 106.3 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 361.1 \text{ m}^2$$

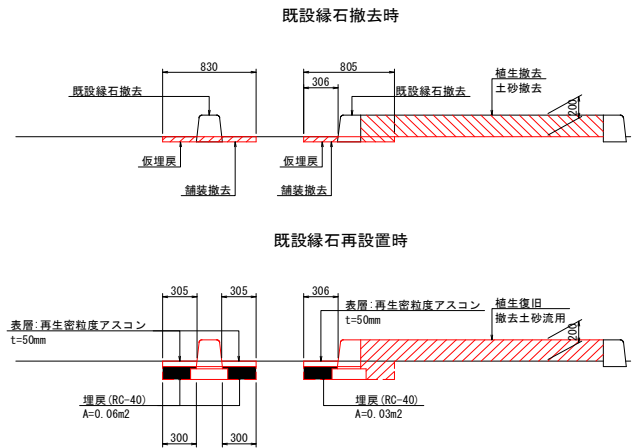
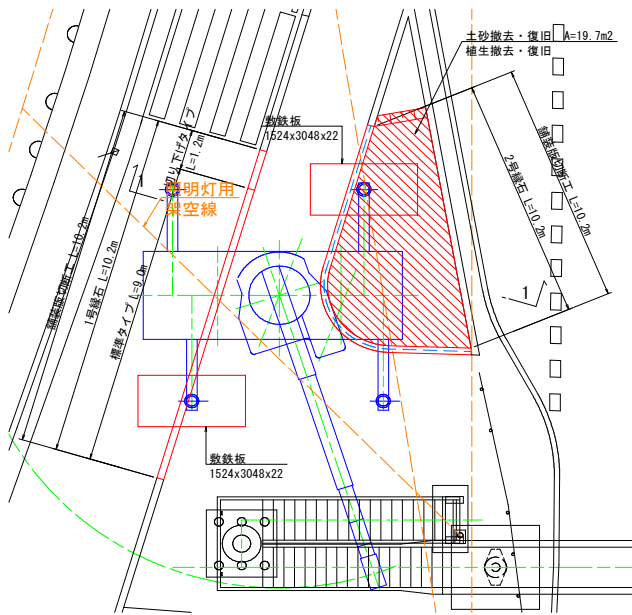
(4) 仮設防護工

- ・ 仮設ガードレール

$$L = 3$$

$$= 3 \text{ m}$$

(5) 仮設作業土工



- ・ 植生撤去・復旧 (m2当たり5本として本数計上 既存植生流用)

A= 19.7	=	19.7	m2
N= 19.7*5	=	99	本
- ・ 舗装版切断工 (アスファルト舗装 t=50mm)

L= 10.2+10.2	=	20.4	m
--------------	---	------	---
- ・ 舗装版破碎工 (アスファルト舗装 t=50mm)

A= 0.830*10.2+0.306*10.2	=	11.6	m2
--------------------------	---	------	----
- ・ 床掘 (土砂)

V= 19.7*0.200	=	3.9	m3
---------------	---	-----	----
- ・ 埋戻 (流用土)

V= 19.7*0.200	=	3.9	m3
---------------	---	-----	----
- ・ 埋戻 (RC-40)

V= 0.06*10.2+0.03*10.2	=	0.9	m3
------------------------	---	-----	----
- ・ 縁石撤去・再設置

L= 10.2+10.2	=	20.4	m
--------------	---	------	---
- 表層 (再生密粒度アスコン t=50mm)

A= 0.305*2*10.2+0.306*10.2	=	9.3	m2
----------------------------	---	-----	----
- ・ 敷鉄板 (1524x3048x22)

N= 2	=	2	枚
------	---	---	---

(6)安全対策工

1)交通整理人

- ・交通誘導員配置延人数(撤去時・再設置時：全面通行止め)

交通誘導員は、下記の構成とする。

夜間 …… 資格(A)：1名 + 資格(B)：5名

工程表より

$$\text{資格(A) } N = (2+2) \times 1 = 4 \text{ 人}$$

$$\text{資格(B) } N = (2+2) \times 5 = 20 \text{ 人}$$

- ・交通誘導員配置延人数(単管足場設置時：片側交互通行)

交通誘導員は、下記の構成とする。

夜間 …… 資格(A)：1名 + 資格(B)：5名

工程表より

$$\text{資格(A) } N = (5+5) \times 1 = 10 \text{ 人}$$

$$\text{資格(B) } N = (5+5) \times 5 = 50 \text{ 人}$$

$$\text{資格(A) } N = 4+10 = 14 \text{ 人}$$

$$\text{資格(B) } N = 20+50 = 70 \text{ 人}$$

$$\text{合計} = 84 \text{ 人}$$

- ・交通誘導員配置延人数(仮設工(既設構造物撤去・設置時))

昼間 …… 資格(A)：1名 + 資格(B)：1名

撤去時(5日)復旧時(5日)

$$\text{資格(A) } N = (5+5) \times 1 = 10 \text{ 人}$$

$$\text{資格(B) } N = (5+5) \times 1 = 10 \text{ 人}$$

構造物撤去工

(1) 構造物撤去工 数量集計表

構造物撤去工数量集計表

工種・名称		単位	階段部 A1-P1	踊り場 P1	階段部 P1-P2	横断部 P2-P3	階段部 P3-A2	階段部 P3-A3	橋台	合計数量		
コンクリートタイル	体積	m3	0.18	0.12	0.17		0.44	0.44	0.06	1.41		
モルタル	体積	m3	0.22	0.08	0.20	-	0.47	0.47		1.44		
舗装版破碎工 アスファルト舗装 平均厚t=46mm	面積	m2	-	-	-	15.00	-	-		15.00		
殻運搬処理工 コンクリート殻 無筋構造物	体積	m3	2.85								2.85	
殻運搬処理工 アスファルト殻	体積	m3	0.69								0.69	
既設手摺り	延長	m	25.0			-	26.0	26.0			77.0	
既設排水 装置撤去	撤去箇所	箇所	箇所	-	2	-	4	-	-		6	
	ガス切断	延長	m	7.64								7.64
	排水管(VPφ100)	延長	m	9.54								9.54
			kg	9.54 × 3.4								32.44

【スクラップ 1.0式当たり数量】

・ 既設主桁

W= 2863.71 kg

・ 既設排水設備

W= 57.50 kg

Σ W= 2921.21 kg

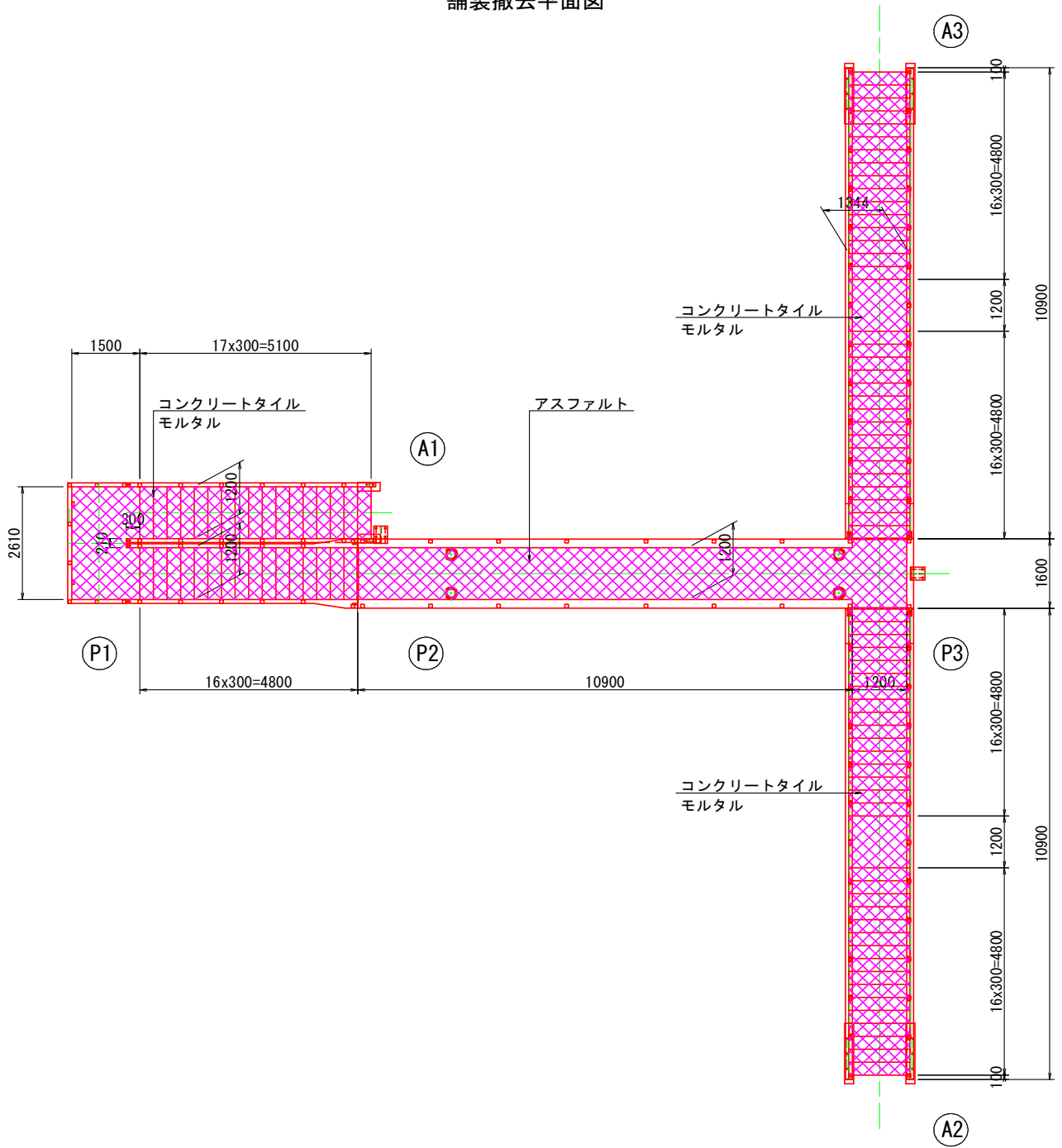
(1)スクラップ鋼材数量明細表

既設主桁

員数	形状	幅	厚	長	NET	材質	単位質量	(kg/個)	(kg)	備考
2	- UFLG	200 ×	10 ×	7760	100%	SS400	7850 kg/m ³	121.83	243.66	
2	- LFLG	200 ×	10 ×	7760	100%	SS400	7850 kg/m ³	121.83	243.66	
2	- WEB	580 ×	9 ×	7760	100%	SS400	7850 kg/m ³	317.98	635.96	
3	- RIB	100 ×	10 ×	7760	100%	SS400	7850 kg/m ³	60.92	182.76	
1	- DECK	1391 ×	8 ×	7760	100%	SS400	7850 kg/m ³	677.87	677.87	
4	- WEB	250 ×	8 ×	1241	100%	SS400	7850 kg/m ³	19.48	77.92	横桁
4	- FLG	100 ×	8 ×	1241	100%	SS400	7850 kg/m ³	7.79	31.16	横桁
8	- STIF	[-150x75x6.5x10	×	580	100%	SS400	18.6 kg/m	10.79	86.32	横桁
2	- 地覆	127 ×	6 ×	8162	100%	SS400	7850 kg/m ³	48.82	97.64	
16	- STKR	□-75x75x3.2	×	1050	100%	SS400	7.01 kg/m	7.36	117.76	高欄支柱
2	- STKR	□-100x50x3.2	×	10900	100%	SS400	7.01 kg/m	76.41	152.82	高欄上横棧
12	- STKR	□-60x30x2.3	×	1425	100%	SS400	2.98 kg/m	4.25	51.00	高欄下横棧
2	- STKR	□-60x30x2.3	×	1675	100%	SS400	2.98 kg/m	4.99	9.98	高欄下横棧
116	- PL	50 ×	6 ×	935	100%	SS400	7850 kg/m ³	2.20	255.20	高欄縦棧
既設主桁							1 式当たり質量		2863.71	

(2) 構造物撤去工 数量計算書
 1) 舗装取り壊し工

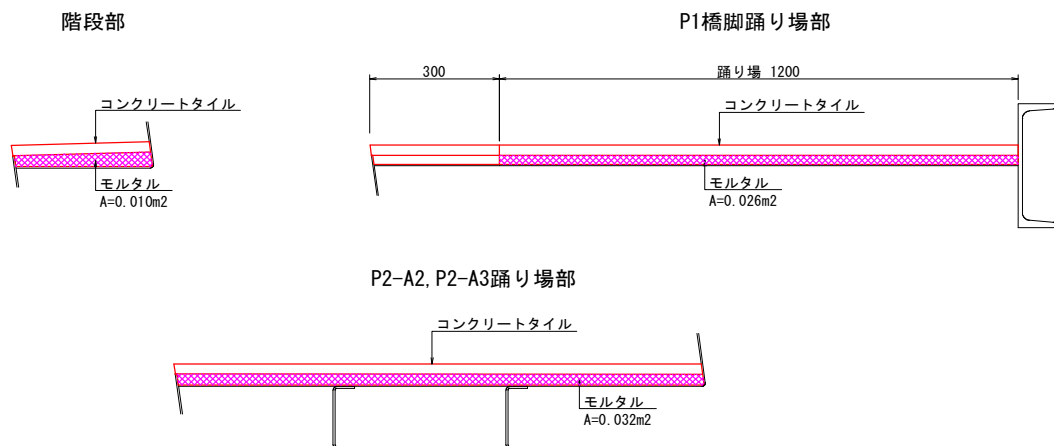
舗装撤去平面図



①コンクリートタイル撤去 (t=30mm)

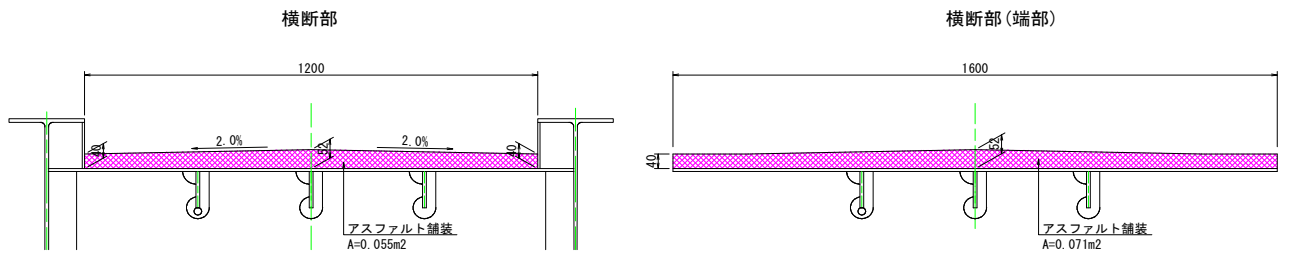
・ 階段部 (A1-P1)			
A= 1.200*5.100	=	6.12	m2
V= 6.12*0.030	=	0.18	m3
・ 踊り場 (P1)			
A= 1.500*2.610-0.300*0.210	=	3.85	m2
V= 3.85*0.030	=	0.12	m3
・ 階段部 (P1-P2)			
A= 1.200*4.800	=	5.76	m2
V= 5.76*0.030	=	0.17	m3
・ 階段部 (P3-A2)			
A= 1.344*10.900	=	14.65	m2
V= 14.65*0.030	=	0.44	m3
・ 階段部 (P3-A3)			
A= 1.344*10.900	=	14.65	m2
V= 14.65*0.030	=	0.44	m3
合計	=	45.03	m2
		1.35	m3

②モルタル撤去



・ 階段部 (A1-P1) N=18段			
V= 0.010*1.200*18	=	0.22	m3
・ 踊り場部 (P1)			
V= 0.032*2.610	=	0.08	m3
・ 階段部 (P1-P2) N=17段			
V= 0.010*1.200*17	=	0.20	m3
・ 階段部 (P2-A2) N=16+16=32段			
V= 0.010*1.344*32+0.032*1.344	=	0.47	m3
・ 階段部 (P2-A3) N=16+16=32段			
V= 0.010*1.344*32+0.032*1.344	=	0.47	m3
合計	=	1.44	m3

③舗装版破碎工(アスファルト舗装 平均厚t=46mm)



・横断部 (P2-P3)

$$V = 1.200 \times 10.900 + 1.600 \times 1.200 = 15.00 \text{ m}^2$$

2) 殻運搬処理工

①コンクリート殻(無筋構造物)

コンクリートタイル(t=30mm)

$$V = 1.35 = 1.35 \text{ m}^3$$

コンクリート(橋台補修工)

$$V = 0.06 = 0.06 \text{ m}^3$$

モルタル

$$V = 1.44 = 1.44 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} = 2.85 \text{ m}^3$$

②アスファルト殻(平均厚t=46mm)

横断部

$$V = 15.00 \times 0.046 = 0.69 \text{ m}^3$$

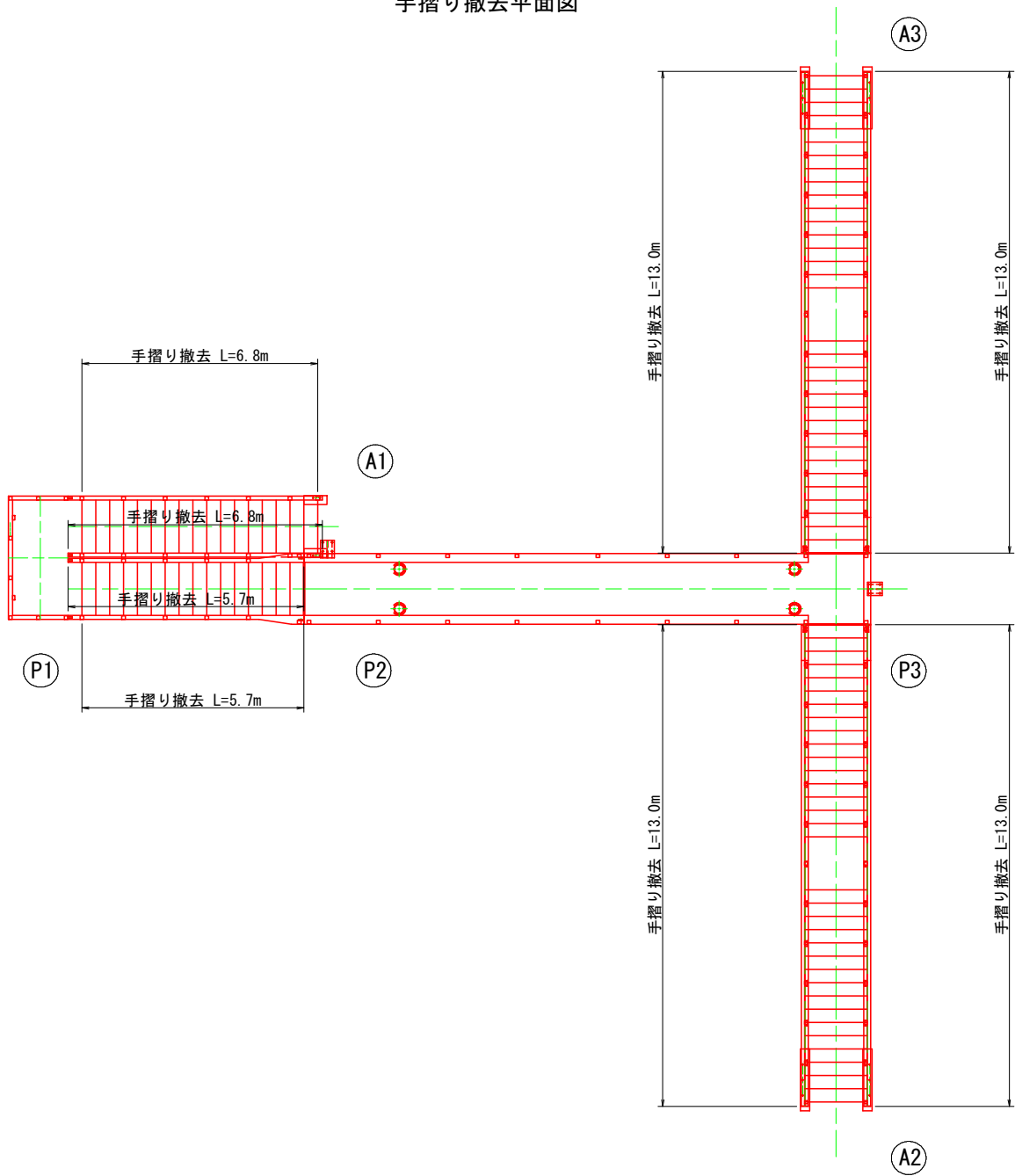
手摺り基礎部

$$V = 1.26 \times 0.040 = 0.05 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} = 0.74 \text{ m}^3$$

3) 既設手摺り撤去工

手摺り撤去平面図



・ 階段部 (A1-P2)			
	$L = (6.8 + 5.7) * 2$	=	25.0 m
・ 階段部 (P2-A2)			
	$L = 13.0 * 2$	=	26.0 m
・ 階段部 (P2-A2)			
	$L = 13.0 * 2$	=	26.0 m
合計		=	77.00 m

4) 既設排水設備撤去工

① 既設排水設備撤去箇所

N= 1+1

…P1橋脚踊り場部

=

2 箇所

N= 2+2

…横断部

=

4 箇所

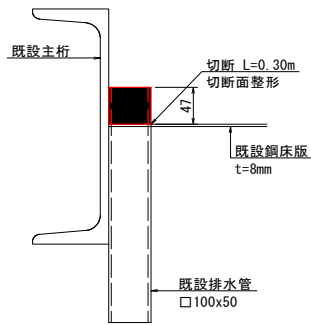
合計

=

6 箇所

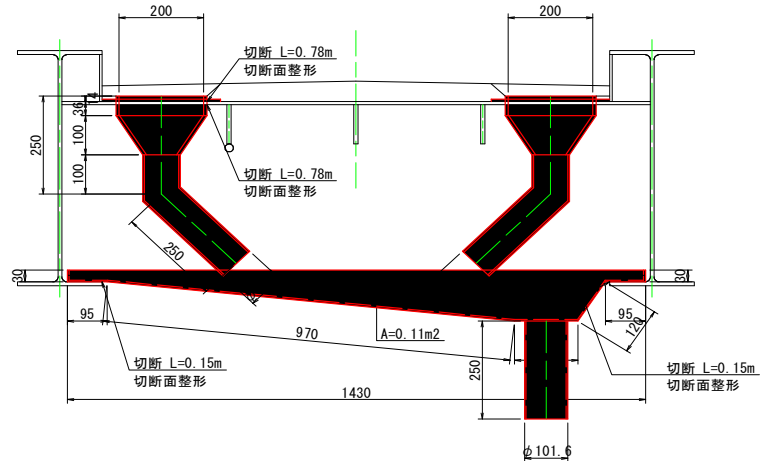
既設排水柵断面図

(1号排水柵)



既設排水柵断面図

(2号排水柵、3号排水柵)



② 鋼材撤去重量(施工時に寸法計測後の精算数量)

・排水柵

$$V = (0.100 + 0.050) * 2 * 0.047 * 0.0032 * 7850 * 2 \quad \dots \text{起点側踊り場部} = 0.71 \text{ kg}$$

$$V = (\pi * 0.200 * (0.036 + 0.014) + \pi * 1/2 * (0.200 + 0.0891) * 0.10) * 0.0032 * 7850 * 4 \quad \dots \text{横断部} = 7.72 \text{ kg}$$

$$\text{小計} = 8.43 \text{ kg}$$

・排水管

$$V = \pi * 0.0891 * (0.100 + 0.250) * 0.0032 * 7850 * 4 \quad \dots \text{横断部} = 9.84 \text{ kg}$$

・排水樋

$$V = ((0.11 * 2 + 0.150 * 1.430) * 0.0045 + \pi * 0.1016 * 0.250 * 0.0032) * 7850 * 2 \quad \dots \text{横断部} = 34.71 \text{ kg}$$

・取付金具(PL 50x4. 5x640 N=4箇所)

$$V = 0.050 * 0.640 * 0.0045 * 7850 * 4 \quad \dots \text{P2・P3橋脚} = 4.52 \text{ kg}$$

$$\text{合計} = 57.50 \text{ kg}$$

③ ガス切断延長(部材厚t<6mm)

・排水柵(P1橋脚踊り場部:2箇所, 横断部:4箇所x上下2箇所=8箇所)

$$L = 0.30 * 2 + 0.78 * 8 = 6.84 \text{ m}$$

・排水樋

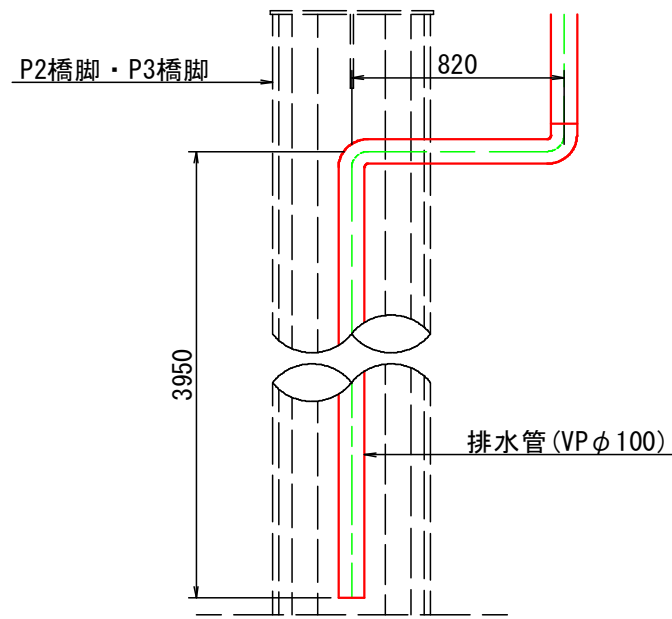
$$L = (0.15 + 0.15) * 2 = 0.60 \text{ m}$$

・取付金具(N=4箇所)

$$L = 0.05 * 4 = 0.20 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 7.64 \text{ m}$$

④排水管 (VP φ 100) 撤去



・ 排水管

$$L = (0.820 + 3.950) * 2$$

…P2橋脚・P3橋脚

=

$$9.54 \text{ m}$$

案内標識撤去・再設置工

(1) 主要地点名標識

L=2, 040mm, H=780mm, A=1. 6m²

移設1回（撤去～仮置き～再設置）

標識板撤去（歩道橋添加, 標識板・取付金具撤去）

N= 1 = 1 基

添加式標識板取付金具設置（歩道橋設置, 取付金具既設流用）

N= 1 = 1 基

標識板設置（歩道橋設置）

N= 1 = 1 枚



(2) 著名地点名標識

L=1, 580mm, H=680mm, A=1. 1m²（案内標識修繕（平板ビス止め））

移設2回（撤去～足場工仮移設・撤去～再設置）

標識板撤去（歩道橋添加, 標識板・取付金具撤去）

N= 1 = 1 基

標識板撤去（足場工撤去時）

N= 1 = 1 枚

添加式標識板取付金具設置（歩道橋設置, 取付金具既設流用）

N= 1 = 1 基

標識板設置（足場工・歩道橋設置）

N= 2 = 2 枚

