

見積参考資料

工事名 R2にぎ 涡の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）

◇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	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
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。

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）				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				
桁補強材製作工		式	1				
製作加工	連絡通路-A	径間	3				単 1号
製作加工	休憩室	式	1				内 1号
製作加工	連絡通路-B	径間	2				単 2号
製作加工	連絡通路（屈曲部）	式	1				内 2号
工場純工事費		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				
輸送工	連絡通路-A	t	1				単 3号

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）				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
輸送工	休憩室	t	0.41				単 4号
輸送工	連絡通路-B	t	0.66				単 5号
輸送工	連絡通路（屈曲部）	t	0.66				単 6号
輸送工	タイロッド	t	0.61				単 7号
橋梁床版工		式	1				
床版補強工		式	1				
増桁架設	連絡通路-A	径間	3				単 8号
増桁架設	休憩室	式	1				内 3号
増桁架設	連絡通路-B	径間	2				単 9号
増桁架設	連絡通路（屈曲部）	式	1				内 4号
炭素繊維接着工	連絡通路-A	径間	3				単 10号
炭素繊維接着工	休憩室	式	1				内 5号
炭素繊維接着工	連絡通路-B	径間	2				単 11号

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）				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
炭素繊維接着工	連絡通路（屈曲部）	式	1				内 6号
充填補修	連絡通路、休憩室	式	1				内 7号
あて板補修	連絡通路、休憩室	式	1				内 8号
不要部材切断	連絡通路、休憩室	m	82				单 12号
シーリング工	床版補強（連絡通路、休憩室）	式	1				内 9号
シーリング工	天井屋根（連絡通路、休憩室）	式	1				内 10号
シーリング工	眺望ガラス（休憩室）	式	1				内 11号
吊足場		m 2	490				单 13号
仮囲い		m 2	290				单 14号
資材等吊上げ		日	10				单 15号
斜めパネル補強工		式	1				
斜めパネル搬入		日	0.5				单 16号
斜めパネル取替	連絡通路、休憩室	箇所	18				单 17号

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）					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	
斜めパネル運搬処分			式	1			内 12号	
斜めパネル脱落防止取り外し	連絡通路、休憩室	箇所	18				单 18号	
フェンス補修工			式	1				
フェンス補修	連絡通路-A	径間	3				单 19号	
フェンス補修	休憩室	式	1				内 13号	
フェンス補修	連絡通路-B	径間	2				单 20号	
フェンス補修	連絡通路（屈曲部）	式	1				内 14号	
タイロッド取替工			式	1				
タイロッド取替			組	4			单 21号	
水洗い			式	1				
水洗い			式	1			内 15号	
安全ネット設置			式	1				
安全ネット設置			式	1			内 16号	

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）					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
仮設工			式	1				
交通管理工			式	1				
交通誘導警備員	A		人日	10				単 22号
交通誘導警備員	B		人日	180				単 23号
直接工事費			式	1				
共通仮設			式	1				
共通仮設費			式	1				
外面作業車等使用料			式	1				
外面作業車等使用料			式	1				内 17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				

設計内訳書（本01）

工事名	R 2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型）				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				

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	製作加工	休憩室						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
製作加工		t	0.41				单 24号	
材料費		式	1				单 26号	
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	製作加工	連絡通路（屈曲部）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
製作加工		t	0.66				单 24号	
材料費		式	1				单 28号	
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	増桁架設	休憩室					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
芯出し素地調整工		m2	0.7				単 29号
ボルト孔明け工		孔	32				単 30号
部材取付工		t	0.41				単 31号
ボルト締付工		本	120				単 32号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	増桁架設	連絡通路（屈曲部）						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
芯出し素地調整工			m2	1.4				単 29号
ボルト孔明け工			孔	64				単 30号
部材取付工			t	0.66				単 31号
ボルト締付工			本	160				単 32号
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	炭素繊維接着工	休憩室						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
準備・墨出工			m	24				単 33号
下地処理工			m	24				単 34号
炭素繊維集成板貼付工			m	24				単 35号
炭素繊維集成板 (CCFP-CABOCON) 高強度Type-S W50*t1.2同等品以上			m	24				
エポキシ樹脂接着剤 E2370M 同等品以上			k g	9.6				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	炭素繊維接着工	連絡通路（屈曲部）						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
準備・墨出工			m	40				单 33号
下地処理工			m	40				单 34号
炭素繊維集成板貼付工			m	40				单 35号
炭素繊維集成板 (CCFP-CABOCON) 高強度Type-S W50*t1.2同等品以上			m	40				
エポキシ樹脂接着剤 E2370M 同等品以上			k g	16				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	充填補修	連絡通路, 休憩室						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
金属パテ充填工			m 2	5.1				单 36号
金属補修材 (セミック 配合ボキシ樹脂同等品以上)			k g	25.6				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	あて板補修	連絡通路, 休憩室						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場溶接			m	89.8				单 37号
鋼板 SS400 PL-50*L*4.5			t	0.18				
合計								

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	シーリング工	床版補強（連絡通路、休憩室）					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
シール工		m	136				単 38号
シール材 变成シリコン		L	5.6				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	シーリング工	天井屋根（連絡通路、休憩室）					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
シール工		m	15.3				単 39号
シール材 变成シリコン		L	2.7				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	シーリング工	眺望ガラス (休憩室)					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
シール工		m	65.6				単 40号
シール材 变成シリコン		L	6.6				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	斜めパネル運搬処分						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 27.0km以下, 0.1t超0.2t以下	回	1				
スクラップ H3		t	0.1				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	フェンス補修	休憩室					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ボルト取替工		組	36				単 51号
六角ボルト M8*35全ネジ SUS304		本	36				
Uナット M8 (1種) SUS304		本	36				
平ワッシャー 呼 M8(8*17*1.6) SUS304		枚	72				
絶縁ワッシャー 呼 M8(8*18*1.5) PIFE		枚	72				
保護キャップ M16用(8*18*1.5) PVC		個	36				
充填材 変性シリコーン(333ml/本)		本	1				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	フェンス補修	連絡通路（屈曲部）					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ボルト取替工		組	360				単 51号
六角ボルト M8*35全ネジ SUS304		本	360				
Uナット M8 (1種) SUS304		本	360				
平ワッシャー 呼 M8(8*17*1.6) SUS304		枚	720				
絶縁ワッシャー 呼 M8(8*18*1.5) PIFE		枚	720				
保護キャップ M16用(8*18*1.5) PVC		個	360				
充填材 変性シリコーン(333ml/本)		本	8				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 15号	水洗い						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋りょう世話役		人	5				
普通作業員		人	20				
諸雑費		式	1				
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 16号	安全ネット設置						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
安全ネット賃料		日	120				
設置・撤去		式	1				单 57号
合計							

一式当たり内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 17号	外面作業車等使用料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
外面作業車3号機 損料		日	14				
外面作業車3号機 電気料		日	14				
5Aエレベータ 損料		日	120				
5Aエレベータ 電気料		日	120				
立会確認費		日	2				
事務処理費		式	1				
合計							

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	製作加工	連絡通路-A	単位	径間	単位数量	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
製作加工			t	1			単 24号	
材料費			径間	3			単 25号	
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	製作加工	連絡通路-B	単位	径間	単位数量	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
製作加工			t	0.66			単 24号	
材料費			径間	2			単 27号	
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	輸送工	連絡通路-A	単位	t	単価	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁工場製作輸送工			t	1				
	合計							
	単価						円／t	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	輸送工	休憩室	単位	t	単価	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁工場製作輸送工			t	1				
	合計							
	単価						円／t	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	輸送工	連絡通路-B	単位	t	単価	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁工場製作輸送工			t	1				
	合計							
	単価						円／t	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	輸送工	連絡通路（屈曲部）	単位	t	単価	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁工場製作輸送工			t	1				
	合計							
	単価						円／t	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	輸送工	タイロッド	単位	t	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
橋梁工場製作輸送工			t	1			
合計							
単価							円／t

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	増桁架設	連絡通路-A	単位	径間	単位数量	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
芯出し素地調整工			m2	4.6			単 29号	
ボルト孔明け工			孔	96			単 30号	
部材取付工			t	1			単 31号	
ボルト締付工			本	240			単 32号	
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	増桁架設	連絡通路-B	単位	径間	単位数量	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
芯出し素地調整工			m2	1.4			単 29号	
ボルト孔明け工			孔	64			単 30号	
部材取付工			t	0.66			単 31号	
ボルト締付工			本	160			単 32号	
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	炭素繊維接着工	連絡通路-A	単位	径間	単価	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
準備・墨出工			m	60			単 33号	
下地処理工			m	60			単 34号	
炭素繊維集成板貼付工			m	60			単 35号	
炭素繊維集成板 (CCFP-CABOCON) 高強度Type-S W50*t1.2同等品以上			m	60				
エポキシ樹脂接着剤 E2370M 同等品以上			kg	24				
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	炭素繊維接着工	連絡通路-B	単位	径間	単価	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
準備・墨出工			m	40			単 33号	
下地処理工			m	40			単 34号	
炭素繊維集成板貼付工			m	40			単 35号	
炭素繊維集成板 (CCFP-CABOCON) 高強度Type-S W50*t1.2同等品以上			m	40				
エポキシ樹脂接着剤 E2370M 同等品以上			kg	16				
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	不要部材切断	連絡通路, 休憩室	単位	m	単価	15	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	1				
特殊作業員			人	2				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／m	

1 次单価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	仮囲い		単位	m 2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
仮囲い設置・撤去 (W・PWタイプ) 枠組足場以外		標準		m2	1		単 44号	
合計								
単価							円／m 2	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	資材等吊上げ		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	
ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 排出ガス対策型(第1次基準)25t吊		0, 岩石工の割増対象にしない, 普通, 6時間, 交替制を適用しない, 0, し ない, しない, 8時間	時間				単 45号	
合計								
単価							円／日	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	斜めパネル搬入		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	
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級		0, 岩石工の割増対象にしない, 0, 6.2 時間, 交替制を適用しない, 0, しない , しない, 8時間	時間				単 46号	
合計								
単価							円／日	

1 次单価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	斜めパネル脱落防止取り外し	連絡通路, 休憩室	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	
取り外し			箇所	1			単 49号	
ボルト穴補修			箇所	1			単 50号	
合計								
単価							円／箇所	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	フェンス補修	連絡通路-A	単位	径間	単価	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボルト取替工			組	360			単 51号	
六角ボルト M8*35全ネジ SUS304			本	360				
Uナット M8 (1種) SUS304			本	360				
平ワッシャー 呼 M8(8*17*1.6) SUS304			枚	720				
絶縁ワッシャー 呼 M8(8*18*1.5) PIFE			枚	720				
保護キャップ M16用(8*18*1.5) PVC			個	360				
充填材 変性シリコーン(333ml/本)			本	8				
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	フェンス補修	連絡通路-B	単位	径間	単価	2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボルト取替工			組	240			単 51号	
六角ボルト M8*35全ネジ SUS304			本	240				
Uナット M8 (1種) SUS304			本	240				
平ワッシャー 呼 M8(8*17*1.6) SUS304			枚	480				
絶縁ワッシャー 呼 M8(8*18*1.5) PIFE			枚	480				
保護キャップ M16用(8*18*1.5) PVC			個	240				
充填材 変性シリコーン(333ml/本)			本	5				
合計								
単価							円／径間	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	タイロッド取替		単位	組	単価	4	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
タイロッド L=10,460 ϕ 32 HKT690 ターンバッフル, 取付金具共 溶融亜鉛メッキ			組	2				
タイロッド L=4,780 ϕ 32 HKT690 ターンバッフル, 取付金具共 溶融亜鉛メッキ			組	2				
既存タイロッド撤去			組	4			単 52号	
タイロッド設置			組	4			単 53号	
仮設タイロープ L=10,460 ϕ 22.4 7*19 取付金具共			組	2				
仮設タイロープ L=4,780 ϕ 22.4 7*19 取付金具共			組	2				
鋼板 SM400A t \leq 38mm			t	0.21				
ボルト・ナット TCB M22*80 S10T			組	32				
仮設タイロープ設置			組	4			単 54号	
仮設タイロープ撤去			組	4			単 55号	
仮設ブラケット設置			箇所	6			単 56号	
合計								

1 次单価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	交通誘導警備員	A	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			人日	1			単 58号	
	合計							
	単価						円／人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	交通誘導警備員	B	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 59号	
	合計							
	単価						円／人日	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	製作加工	条件	単位	t	単価	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	
橋りょう世話役			人	2.5			
橋りょう特殊工			人	13.5			
副資材費			t	1.2			
工場塗装			t	1			
工場間接労務費			式	1			
工場管理費			式	1			
合計							
単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	材料費		単位	径間	単価	3	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
形鋼 SS400 L250*90*10*15			t	0.64			
鋼板 SS400 t ≤38mm			t	0.07			
鋼板 SM400A t ≤38mm			t	0.29			
ボルト・ナット M22*55 (F8T) 亜鉛メッキ			組	144			
ボルト・ナット M22*65 (F8T) 亜鉛メッキ			組	96			
クロロブレンゴム W=90mm t=20mm			m2	1.8			
合計							
単価							円／径間

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	材料費		単位	式	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
形鋼 SS400 L250*90*10*15			t	0.25				
鋼板 SS400 t ≤38mm			t	0.06				
鋼板 SM400A t ≤38mm			t	0.1				
ボルト・ナット M22*55 (F8T) 亜鉛メッキ			組	48				
ボルト・ナット M22*65 (F8T) 亜鉛メッキ			組	56				
ボルト・ナット M22*70 (F8T) 亜鉛メッキ			組	16				
クロロプレンゴム W=90mm t=20mm			m2	0.8				
合計								

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	材料費		単位	径間	単価	2	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
形鋼 SS400 L250*90*10*15			t	0.43			
鋼板 SS400 t ≤38mm			t	0.04			
鋼板 SM400A t ≤38mm			t	0.19			
ボルト・ナット M22*55 (F8T) 亜鉛メッキ			組	96			
ボルト・ナット M22*65 (F8T) 亜鉛メッキ			組	64			
クロロブレンゴム W=90mm t=20mm			m2	1.2			
合計							
単価							円／径間

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	材料費		単位	式	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
形鋼 SS400 L250*90*10*15			t	0.43				
鋼板 SS400 t ≤38mm			t	0.04				
鋼板 SM400A t ≤38mm			t	0.19				
ボルト・ナット M22*55 (F8T) 亜鉛メッキ			組	96				
ボルト・ナット M22*65 (F8T) 亜鉛メッキ			組	64				
クロロブレンゴム W=90mm t=20mm			m2	1.2				
合計								

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	芯出し素地調整工		単位	m2	単位数量	4	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	1.5				
橋りょう特殊工			人	2.5				
普通作業員			人	1.5				
諸雑費			式	1				
合計								
	単価						円／m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	ボルト孔明け工		単位	孔	単位数量	30	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	1				
橋りょう特殊工			人	2				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／孔	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	部材取付工		単位	t	単価	1	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	2				
橋りょう特殊工			人	12				
普通作業員			人	10				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／t	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	ボルト締付工		単位	本	単価	50	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	1				
橋りょう特殊工			人	2				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／本	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	準備・墨出工		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	1				
普通作業員			人	3				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	下地処理工		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	1				
普通作業員			人	4				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	炭素繊維集成板貼付工		単位	m	単位数量	50	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	1				
特殊作業員			人	4				
普通作業員			人	3				
諸雑費			式	1				
合計								
	単価						円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	金属パテ充填工		単位	m 2	単位数量	4.5	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	1				
橋りょう塗装工			人	4				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m 2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	現場溶接		単位	m	単位数量	20	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	1				
溶接工			人	3				
諸雑費			式	1				
合計								
	単価						円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	シール工		単位	m	単位数量	50	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	1				
特殊作業員			人	4				
普通作業員			人	3				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	シール工		単位	m	単位数量	20	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	1				
特殊作業員			人	5				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	シール工		単位	m	単位数量	50	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	1				
特殊作業員			人	5				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／m	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	吊足場 TYPE-A3		単位	m 2	単位数量	50	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	2				
橋りょう特殊工			人	8				
普通作業員			人	10				
諸雑費			式	1				
主体足場(ハイワード吊足場)	フレートガーダ・ボックスガーダ, 賃料のみ, 4月		m2	50			単 60号	
合計								
単価							円／m 2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	朝顔 TYPE-B		単位	m 2	単位数量	80	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	1				
橋りょう特殊工			人	8				
普通作業員			人	8				
諸雑費			式	1				
朝顔	フーレートガード・ボックスガード, 賃料のみ, 4月, 両側朝顔		m2	80			単 61号	
合計								
単価							円／m 2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	中段足場 TYPE-C		単位	m 2	単価	80	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	1				
橋りょう特殊工			人	8				
普通作業員			人	8				
諸雑費			式	1				
中段足場	フレートガーダ・ボックスガーダ, 賃料のみ, 4 月		m2	80			単 62号	
合計								
単価							円／m 2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	仮囲い設置・撤去 (W・PWタイプ) 枠組足場以外	標準	単位	m2	単価	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					
ラフテーンクレーン[油圧伸縮ジグ型] 25t吊			日	0.2				
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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	ラフテーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 排出ガス対策型(第1次基準)25t吊	0, 岩石工の割増対象にしない, 普通, 6時間, 交替制を適用しない, 0, しな い, しない, 8時間	単位	時間	単価	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	17			
ラフテーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 排出ガス対策型(第1次基準) 25t吊	供用日当り運転時間:6 h, 運転日当 り運転時間:8 h	時間					
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
	単価						円／時間

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	ダンプトラック[オノロード・ディーゼル] 2t積級	0, 岩石工の割増対象にしない, 0, 6.2 時間, 交替制を適用しない, 0, しない, しない, 8時間	単位	時間	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(一般)			人					
軽油 1.2号			L	3.8				
ダンプトラック[オノロード・ディーゼル] 2t積級	供用日当たり運転時間:6.2h, 運転日当たり運転時間:8h	時間						
タイヤ損耗費 2~3t積級 普通		時間						
諸雑費(まるめ)		式	1					
合計								
単価							円/時間	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	製作加工		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	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	2				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	取付工		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	
橋りょう世話役			人	0.3				
橋りょう特殊工			人	0.3				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	取り外し		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	
橋りょう世話役			人	0.3				
橋りょう特殊工			人	0.3				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	ボルト穴補修		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	
橋りょう世話役			人	0.3				
橋りょう特殊工			人	0.3				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	ボルト取替工		単位	組	単価	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	1				
特殊作業員			人	2.5				
普通作業員			人	2.5				
諸雑費			式	1				
	合計							
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	既存タイロッド撤去		単位	組	単価	4	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	1				
橋りょう特殊工			人	2				
普通作業員			人	2				
諸経費			式	1				
合計								
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53号	タイロッド設置		単位	組	単価	4	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	1				
橋りょう特殊工			人	2.5				
普通作業員			人	2.5				
諸経費			式	1				
合計								
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 54号	仮設タイロープ設置		単位	組	単価	4	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	1				
橋りょう特殊工			人	2.5				
普通作業員			人	2.5				
諸経費			式	1				
合計								
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	仮設タイロープ撤去		単位	組	単価	4	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	1				
橋りょう特殊工			人	2.5				
普通作業員			人	2				
諸経費			式	1				
合計								
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56号	仮設プラケット設置		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	
橋りょう世話役			人	2				
橋りょう特殊工			人	5				
普通作業員			人	2				
諸経費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	設置・撤去		単位	式	単価	1	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	5				
橋りょう特殊工			人	12				
諸雑費			式	1				
合計								

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58号	交通誘導警備員A		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					
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 59号	交通誘導警備員B		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					
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	2021.01						
歩掛適用年月	2021.01						
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0						
単 60号	主体足場(パワーアップ足場)	フレートガーダ・ボックスガーダ, 貨料のみ, 4月	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
主体足場賃料 パワーアップ足場			月				
諸雑費(まるめ)			式	1			
	合計						
	単価						円/m2

3次単価表

単価使用年月	2021.01						
歩掛適用年月	2021.01						
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0						
単 61号	朝顔	フレートガーダ・ボックスガーダ, 貨料のみ, 4月, 両側朝顔	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
朝顔賃料			月				
諸雑費(まるめ)			式	1			
	合計						
	単価						円/m2

3次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 62号	中段足場	フレートガーダ・ボックスガーダ, 貨料のみ, 4月	単位	m2	単価	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
中段足場賃料			月				
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／m2

機労材集計リスト (機械)

見積単価一覧表

工事名	R2にぎ 涡の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事(着手日指定型)			
名称	規格	単位	単価	備考
絶縁ワッシャー	呼 M8(8*18*1.5) PIFE	枚	125	フェンス補修工 (フェンス補修)
保護キヤップ	M16用(8*18*1.5) PVC	個	792	"
充填材(変成シリコーン)		本	1,930	"
炭素繊維集成板		m	6,370	床版補強工 (炭素繊維接着工)
エポキシ樹脂接着剤		kg	2,920	"
金属補修材		kg	64,000	床版補強工 (充填補修)
斜めパネル材料費		箇所	293,000	斜めパネル補強工 (斜めパネル取替)
副資材費		t	16,000	桁補強材製作工 (製作加工)
工場塗装		t	210,000	"
工場間接労務費		一式	160,000	"
工場管理費		一式	165,000	"
形鋼	SS400 L 250*90*10*15	t	143,000	"
鋼板	SS400 t≤38mm	t	93,700	"

見積単価一覧表

工事名	R2にぎ 涡の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事(着手日指定型)			
名称	規格	単位	単価	備考
鋼板	SM400A $t \leq 38\text{mm}$	t	99,100	〃
ボルト・ナット	M22*55(F8T)亜鉛メッキ	組	547	〃
ボルト・ナット	M22*65(F8T)亜鉛メッキ	組	557	〃
ボルト・ナット	M22*70(F8T)亜鉛メッキ	組	597	〃
クロロプレンゴム	W=90mm, t=20mm	m2	93,200	〃
輸送工		t	450,000	工場製品輸送工 (輸送工)
鋼板	SS400 PL-50*L*4.5	t	110,500	床版補強工 (あて板補修)
タイロッド L=10,460	φ32 HKT690 ターンバックル、 取付金具共 溶融亜鉛めっき	組	321,000	タイロッド取替工 (タイロッド取替)
タイロッド L=4,780	φ32 HKT690 ターンバックル、 取付金具共 溶融亜鉛めっき	組	249,000	〃
仮設タイロープ L=10,460	φ22.4 7*19 取付金具共	組	280,000	〃
仮設タイロープ L=4,780	φ22.4 7*19 取付金具共	組	230,000	〃
鋼板	$t \leq 38\text{mm}$ (SM400A)	t	125,000	〃
ボルト・ナット	TCB M22*80 S10T	組	655	〃

見積単価一覧表

工事名	R2にぎ 涡の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事(着手日指定型)			
名称	規格	単位	単価	備考
輸送工	タイロッド	t	412,000	工場製品輸送工 (輸送工)
安全ネット		日	882	安全ネット設置 (安全ネット設置)
外面作業車3号機 損料		日	99,700	共通仮設費 (外面作業車等使用料)
外面作業車3号機 電気料		日	500	"
5Aエレベータ 損料		日	5,080	"
5Aエレベータ 電気料		日	100	"
立会確認費		日	40,600	"
事務処理費		式	210,560	"

R2にぎ 湾の道 鳴・鳴門土佐泊浦 橋梁修繕工事（着手日指定型） 数量総括表

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
						連絡通路-A	休憩室	連絡通路-B	屈曲部	合計	
道路修繕											
	窓枠補修工				窓	30	3	20	30	83	
		フェンス、ケイカル版取付けボルト補修									
		六角ボルト	M8*35(全ネジ) SUS304 JIS B1180	本	360	36	240	360	996		
		Uナット	M8(1種) SUS304	本	360	36	240	360	996		
		平ワッシャー	呼びM8(8*17*1.6t) SUS304 JIS B1256	枚	720	72	480	720	1,992		
		絶縁ワッシャー	呼びM8(8*18*1.5t) PTFE	枚	720	72	480	720	1,992		
		保護キャップ	M16用(8*18*1.5t) PVC	個	360	36	240	360	996		
		保護キャップ充填材	一成分変性シリコーン系シーリング材	本	7.5	0.8	5.0	7.5	20.8	容量 : 333ml/本	
	床版補修工				径間	3	1	2	一式	一式	
		炭素繊維集成材接着工									
		準備・墨出工			m	60	24	40	40	164	
		下地処理工			m	60	24	40	40	164	
		炭素繊維集成板貼付			m	60	24	40	40	164	
		炭素繊維集成材	高強度 TYPE-S 50*1.2 同等品以上		m	60	24	40	40	164	
		接着剤	エポキシ樹脂接着剤		kg	24	9.6	16	16	66	
	充填補修工										
		補修面積			m2	1.7	1.2	1.1	1.1	5.1	
		金属補修材	ラスタッカ 1110 相当品		kg	8.4	6.0	5.6	5.6	25.6	
	あて板補修工										
		補修面積			m2	1.7	1.2	1.1	1.1	5.1	
		鋼板	SS400 PL 50*4.5t		t	0.06	0.04	0.04	0.04	0.18	
		現場溶接工	スミ肉溶接脚長6mm換算		m	29.4	21.2	19.6	19.6	89.8	

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
						連絡通路-A	休憩室	連絡通路-B	屈曲部	合計	
		不要部材切断工									
			切断長	カッター（電動工具）	m	29.4	15.9	18.4	18.4	82.1	
		斜めパネル脱落防止工									
			取り外し・保管	プレート	箇所	10	1	7	0	18	
			補修工	シール工	箇所	10	1	7	0	18	
		斜めパネル取替え工									
			パネル取替え		箇所	10	1	7	0	18	
シール工					径間	3	1	2	一式	一式	
	床版補強工-シール										
			シール延長	シールの新設	m	50.7	17.5	33.8	33.8	135.8	
			シール材量	变成シリコン	リットル	2.1	0.7	1.4	1.4	5.6	
	天井屋根メンテナンスパイプ										
			シール延長	既設シールの撤去及び再施工	m	5.1	1.7	3.4	5.1	15.3	
			シール材量	变成シリコン	リットル	0.9	0.3	0.6	0.9	2.7	
	眺望ガラス										
			シール延長	既設シールの撤去及び再施工	m	0	65.6	0	0	65.6	
			シール材量	变成シリコン	リットル	0	6.6	0.0	0	6.6	
	床版補強工				径間	3	1	2	一式	一式	
	増設横桁工										
		製作加工	形鋼	SS400 L 250*90*10*15	t	0.64	0.25	0.43	0.43	1.75	
			鋼板	SS400 t≤38mm	t	0.07	0.06	0.04	0.04	0.21	
				SM400A t≤38mm	t	0.29	0.10	0.19	0.19	0.77	
			ボルト・ナット	M22*55 HTB(F8T) 亜鉛メッキ	組	144	48	96	96	384	

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
						連絡通路-A	休憩室	連絡通路-B	屈曲部	合計	
		施工									
			既設タイロッド撤去		本				4	4	
			取替タイロッド設置		本				4	4	
		仮設工計画(B)									
		工場製作工									
			ワイヤーロープ	7*19 ϕ 22.4 JIS G 3549	m	—	—	—	30.48	30.48	W= 60kg, N=4本
			ネジエンドスリーブ	M39*485 S25Cn	個	—	—	—	12	12	W= 22kg
			ターンバックル	ϕ 70*330 M39 S45CN	個	—	—	—	4	4	W= 26kg
			フォークエンドスリーブ	H85*305 S25CN	個	—	—	—	4	4	W= 18kg
			エンドピン	M36*130 SS400	個	—	—	—	4	4	W= 6kg
			エンドナット	M36 SS400 1種	個	—	—	—	4	4	W= 1kg
			エンドワッシャ	M36 SS400	個	—	—	—	4	4	W= 1kg
			定着ナット	M39 S45CN 1種	個	—	—	—	4	4	W= 2kg
			定着ナット	M39 SS400 3種	個	—	—	—	4	4	W= 2kg
			座金	M39 SS400	個	—	—	—	4	4	W= 1kg
			鋼板	SM400 $t \leq 35$	t	—	—	—	0.21	0.21	部材数 N=48
			ボルト、ナット	TCB M22*80 S10T	組	—	—	—	32	32	W= 16kg
			工場塗装面積	外面 (C5塗装系)	m ²	—	—	—	3	3	
	輸送工										
			鋼材重量	タイロッド、ボルト、ナット他	t	—	—	—	0.36	0.36	
	施工										
			芯出し素地調整		m ²	—	—	—	0.6	0.6	
			現場ピン孔明け	ϕ 42*60 長孔 板厚 t=8mm	孔	—	—	—	2	2	
				ϕ 42*80 長孔 板厚 t=8mm	孔	—	—	—	2	2	
			現場溶接	すみ肉溶接 脚長6mm換算	m	—	—	—	3.6	3.6	
			部材取付工	落防タイプ⑤相当	基	—	—	—	6	6	

①連絡通路-A 数量計算書

1. 数量集計表

■施工対象範囲

3径間 : 108-109, 109-110, 111-112 (L=31.788m)

1.2 橋梁補修工

工種	名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量
フェンス取付ボルト補修工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	六角ボルト	M8*35全ネジ SUS304	本	120	360
	Uナット	M8 (1種) SUS304	本	120	360
	平ワッシャー	呼 M8(8*17*1.6) SUS304	枚	240	720
	絶縁ワッシャー	呼 M8(8*18*1.5) PTFE	枚	240	720
	保護キャップ	M16用(8*18*1.5) PVC	個	120	360
	充填材	変性シリコーン系	本	2.5	7.5
炭素繊維集成材接着工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	炭素繊維集成材	高強度TYPE-S 50*1.2	m	20.0	60.0
	下地処理	3種ケレン相当	m ²	0.0	0.0
	接着剤	エポキシ樹脂接着剤	kg	8.0	24.0
	塗装	上塗 弱溶剤形フッ素樹脂	m ²	0.0	0.0
充填補修工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	補修面積		m ²	0.552	1.7
	金属補修剤	ラスタッカ 1110 相当品	kg	2.8	8.4
当て板補修工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	補修面積		m ²	0.552	1.7
	鋼板	SM400A PL 50*L*4.5	t	0.020	0.060
	現場溶接工	スミ肉溶接6mm換算	m	9.8	29.4
不要部材切断工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	切断長		m	9.8	29.4
斜めパネル脱落防止工					
	取り外し、保管		個		10
	補修工	シール工	リットル		0.0
斜めパネル取替工					
	パネル取替え		個所		10

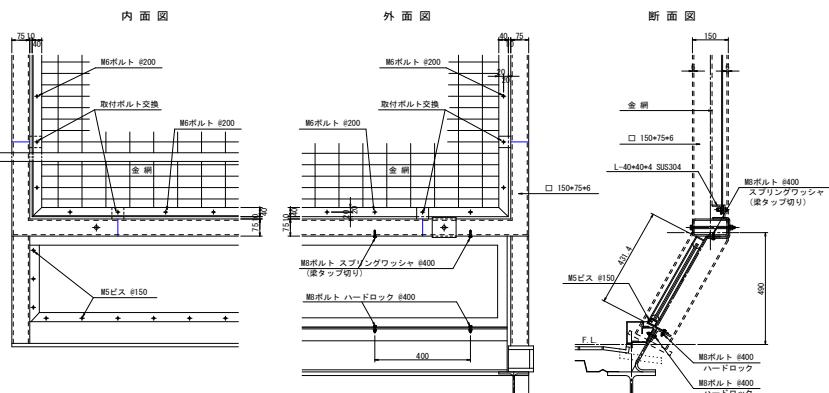
工種	名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量
シール工					
	床版補強工 V-Stiff PL外周		径間	1.0	3.0
	シール延長	シールの新設	m	16.9	50.7
	シール材料		リットル	0.7	2.1
	天井屋根メンテナンスパイプ		径間	1.0	3.0
	シール延長	既設シールの撤去含む	m	1.7	5.1
	シール材料		リットル	0.3	0.9

1.3 橋梁補強工

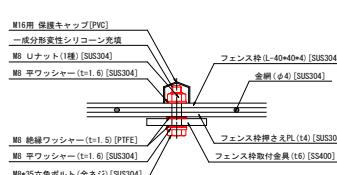
3. 補修工

3.1 フェンス、ケイカル版取付ボルト補修工

フェンス詳細図

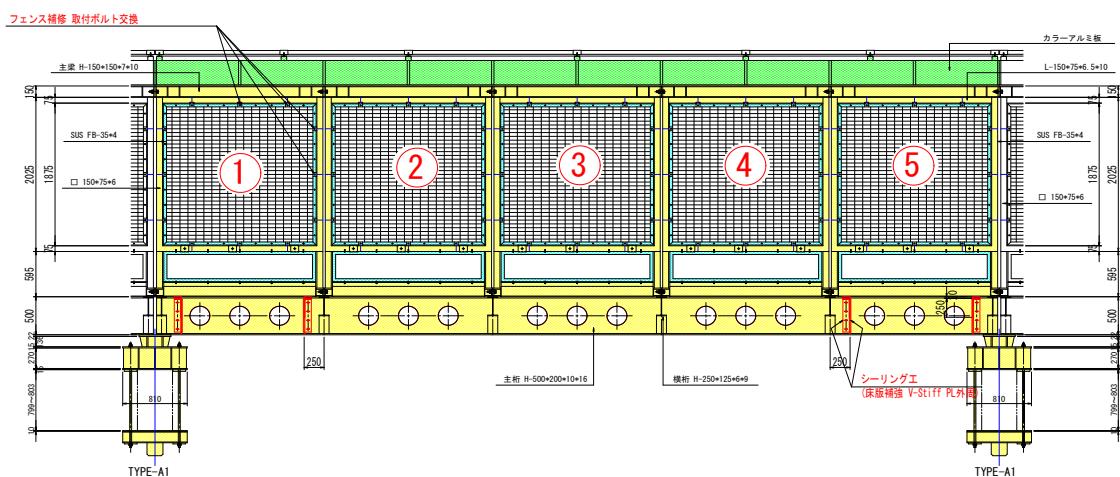


フェンス取付ボルト補修詳細図



フェンス補修材料表		(1スパン当たり)		
名 称	規格・寸法・材質	単位	数 量	備 考
六角ナット	HB #35(ネジ) [UIS 8 1180] SUS304	本	120	
UNナット	HB#1100 SUS304	個	120	
ワッシャー	厚0.5mm (8×17×1.6) [UIS 8 1256] SUS304	枚	240	
絶縁ワッシャー	厚0.9mm (8×18×1.5) RTFE	枚	240	
保護用キャップ	M10用 (8×18×1.5) PVC	個	120	
保護用キャップ	丸一成美用(304)スリーブ材シーリング材	本	2.5	333m/本

側面図



1) 施工箇所

施工区間： 3径間

窗格数

N= 1径間 : $5*2=10$ 窓 * 3径間

—

30.0 簡所

工種・名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量	備考
施工数量		窓	1.0	30.0	
六角ボルト	M8*35全ネジ SUS304	本	12	360	
Uナット	M8 (1種) SUS304	本	12	360	
平ワッシャー	呼 M8(8*17*1.6) SUS304	枚	24	720	
絶縁ワッシャー	呼 M8(8*18*1.5) PTFE	枚	24	720	
保護キャップ	M16用(8*18*1.5) PVC	個	12	360	
充填材	変性シリコーン系	本	0.25	7.50	

3.2 床版デッキプレート補修

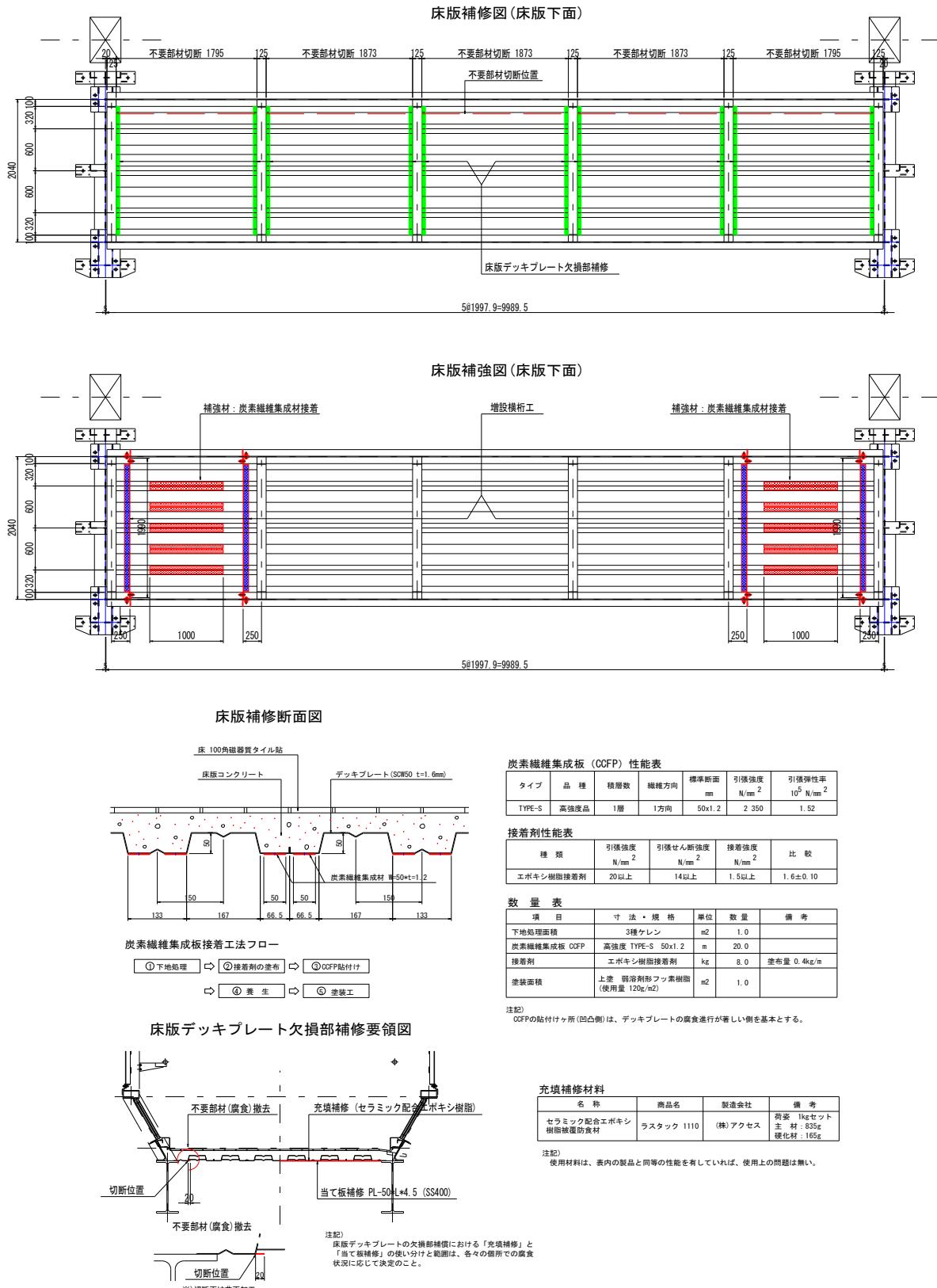


図-1：床版補修面積根拠図

■ 1スパン当たり数量

(1) 炭素繊維集成材接着工

1) 炭素繊維集成材 CCFP : 高強度 TYPE-S 50*1.2

$$L = 1.000 * 10 * 2 = 20.0 \text{ m}$$

2) 下地処理 : 3種ケレン相当

$$A = \text{塗替え塗装で施工済と扱う。} = 0.0 \text{ m}^2$$

3) 接着剤 : エポキシ樹脂接着剤 (塗布量 0.4kg/m)

$$W = 20.0 * 0.4 = 8.0 \text{ kg}$$

4) 塗装 : 上塗り 弱溶剤形フッ素樹脂

$$A = \text{塗替え塗装で施工済と扱う。} = 0.0 \text{ m}^2$$

(2) 充填補修工

1) 補修面積 : 対象面積の20%と仮定する。

$$A = 1.840 * 0.150 * 10 * 20 / 100 = 0.552 \text{ m}^2$$

2) 金属補修剤 : 補修厚2mm, 比重2.2 ロス率15%として算出

$$W = 0.552 * 0.002 * 2200 * 1.15 = 2.8 \text{ kg}$$

(3) 当て板補修工

1) 補修面積 : 対象面積の20%と仮定する。

$$A = 1.840 * 0.150 * 10 * 20 / 100 = 0.552 \text{ m}^2$$

2) 鋼板 : PL 50*L*4.5

$$W = 0.552 * 0.0045 * 7850 = 19.5 \text{ kg}$$

3) 現場溶接延長

部材延長

$$L = 0.552 / 0.050 = 11.0 \text{ m}$$

スミ肉溶接 : 脚長4mm 数量は脚長6mm換算する。 係数=0.444

$$L = (11.0 + 0.050) * 2 * 0.444 = 9.8 \text{ m}$$

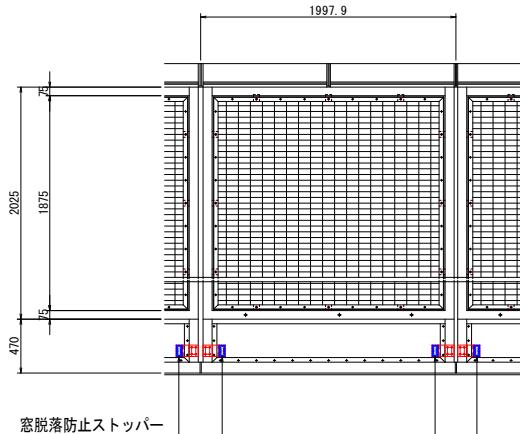
(4) 不要部材切断

切断長

$$L = 10.596 - (0.020 * 2 + 0.125 * 6) = 9.8 \text{ m}$$

3.3 斜めパネル脱落防止工

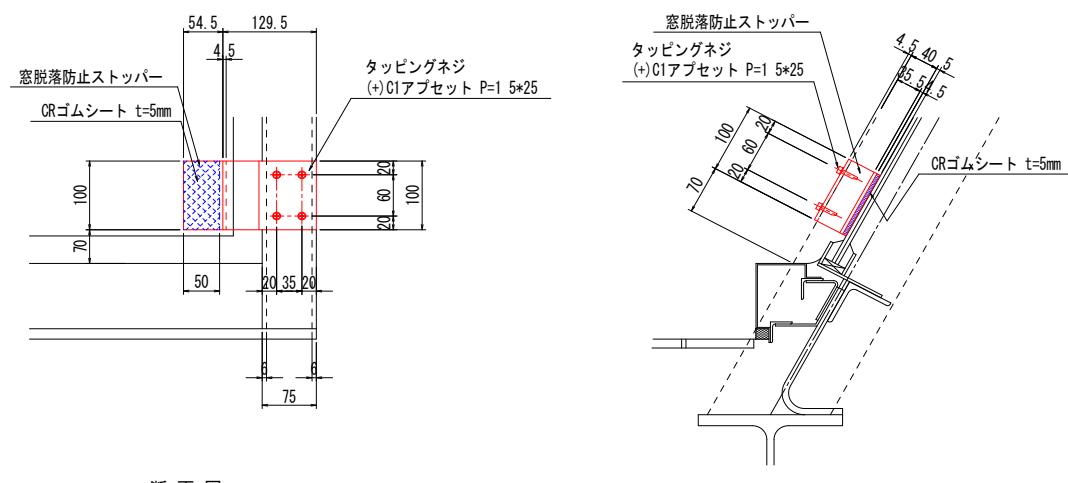
設置位置図



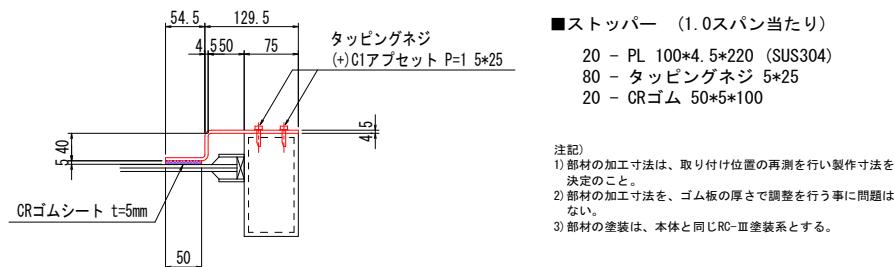
斜めパネルストッパー詳細図

正面図

側面図



断面図



■ストッパー (1.0スパン当たり)
 20 - PL 100*4.5*220 (SUS304)
 80 - タッピングネジ 5*25
 20 - CRゴム 50*5*100

注記)
 1) 部材の加工寸法は、取り付け位置の再測を行い製作寸法を
 決定のこと。
 2) 部材の加工寸法を、ゴム板の厚さで調整を行う事に問題は
 ない。
 3) 部材の塗装は、本体と同じRC-III塗装系とする。

図-2：脱落防止ストッパー構造図

(1)新規施工数量

1) 施工箇所

N= 施工済

= 0

=

0 個所

(2) 取り外し、補修数量

1) 施工箇所(数量対象範囲 : 108-109, 109-110, 110-111, 111-112)

$$N = 4+3+3 = 10 \text{ 個所}$$

2) 取り外し個数

$$N = 4+3+3 = 10 \text{ 個}$$

3) 補修数量(シール工)

ボルト孔 1 箇所当たり $V=1\text{cc}(1\text{cm}^3)$ とする。

$$V = 1*4*10 = 40 \text{ cc} = 0.00 \text{ リットル}$$

4) 脱落防止工取り外し箇所及び斜めパネル取り替え箇所

名 称	連絡通路												休憩所-4			
径 間	108			109			110			111						
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側		●		●		●		●	●	●	—	—	—	—	
	瀬戸内側		●	●			●				—	—	—	—	—	
施工箇所	2 (1)	10 (4)			10 (3)			3 (1)								

名 称	連絡通路															
径 間	111			112			113			114						
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	瀬戸内側			●		●		●								
施工箇所	10 (3)			10 (5)			10 (2)									

名 称	連絡通路															
径 間	114			115			116			4P 伸縮部						
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	J-1	J-2	J-3	J4
状況	太平洋側			—	—								—	—	—	—
	瀬戸内側	—	—										—	—	—	—
施工箇所	8 (0)			10 (0)			4 (0)									

施工箇所(数量対象範囲 : 108~112)

3区間 : 108-109, 109-110, 111-112

施工対象箇所

$$N = 4+3+3 = 10 \text{ 個所}$$

3.4 斜めパネル取替え工

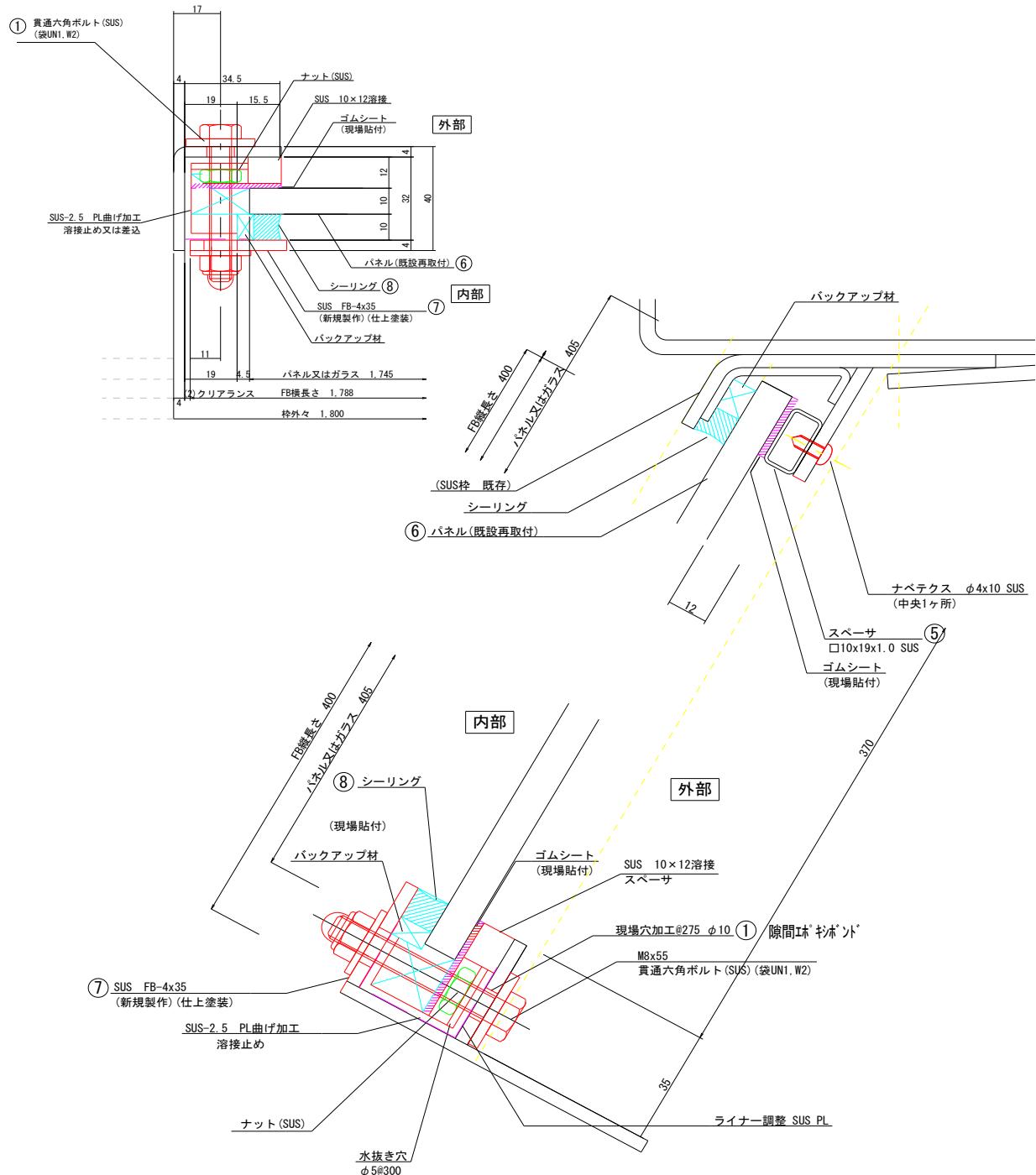


図-3：斜めパネル取替え構造図

1) 施工箇所数

・パネル取替え工

N= 108-109, 109-110, 111-112 (全3径間)

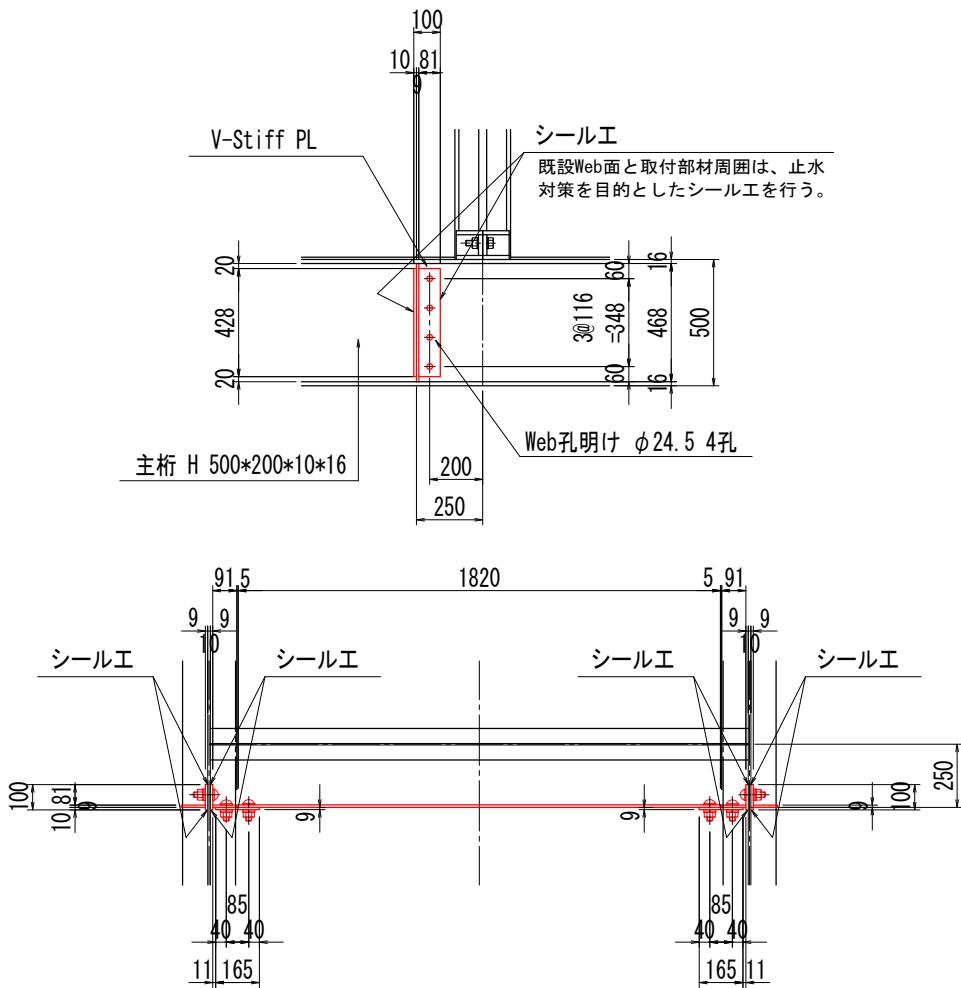
= 4+3+3

= 10 個所

3.5 シール工

■ 1スパン当たり数量

(1) 床版補強工 : V-Stiff外周



1) シール延長

- ・ V-Stiff 1箇所当たり

$$L = (0.100 + 0.428) * 2 = 1.056 \text{ m}$$

- ・ 1スパン当たり

$$L = 1.056 * 4 * 4 = 16.9 \text{ m}$$

2) シール材料

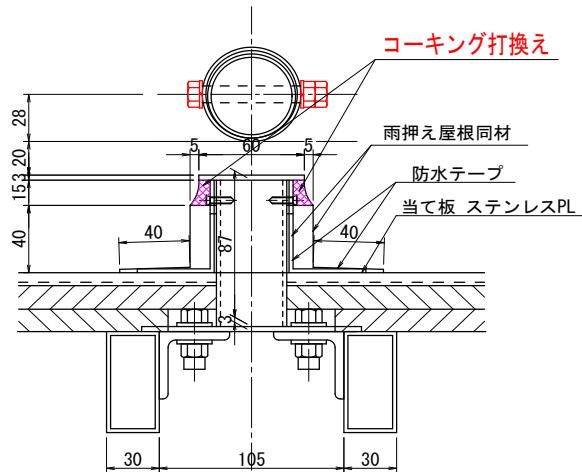
- ・ 1スパン当たり

$$W = 1/2 * 0.9 * 0.9 * 16.9 * 10^2 = 684.5 \text{ cc}$$

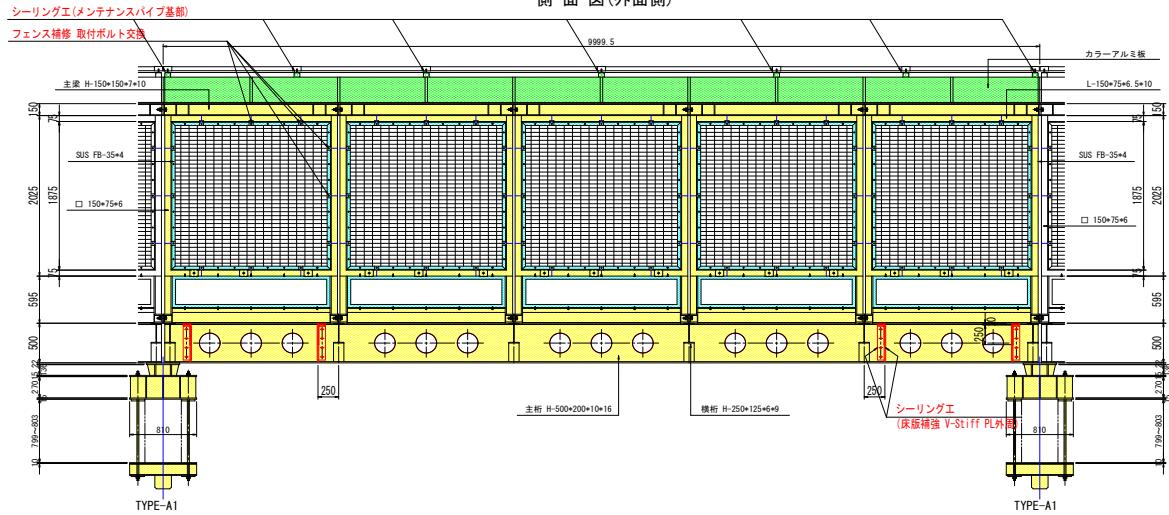
$$= 0.7 \text{ リットル}$$

(2) 天井屋根メンテナンスパイプ

シーリング工
天井屋根メンテナンスパイプ



側面図(外面側)



1) シール打換え延長

- ・ 1スパン当たり

$$L = 0.060 * 4 * 7$$

$$= 1.7 \text{ m}$$

2) シール材料

- ・ 1スパン当たり

$$W = 1/2 * (1.0 + 1.5) * 1.5 * 1.7 * 10^2$$

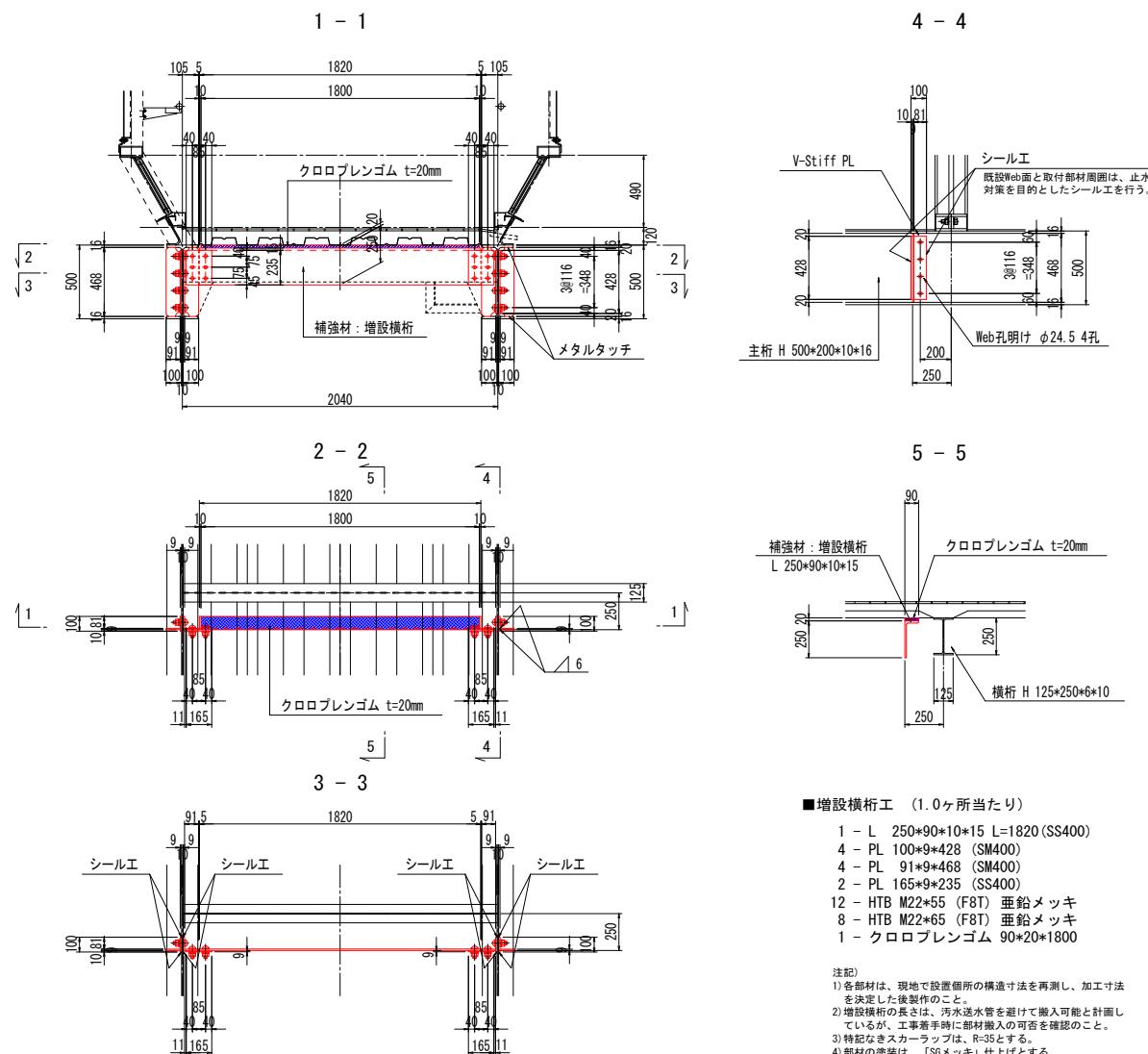
$$= 318.8 \text{ cc}$$

$$= 0.3 \text{ リットル}$$

4. 補強工

4.1 増設横桁工

増設横桁詳細図



部材加工図

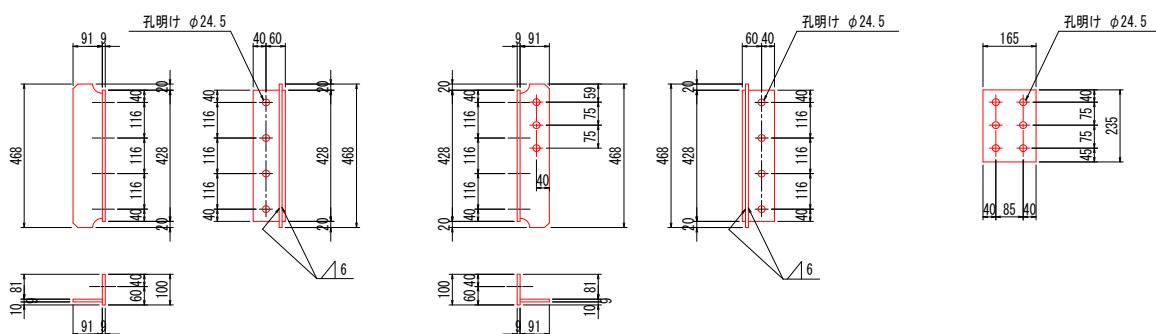


図-1：補強材構造図

(1) 1スパン当たり施工数量

1) 設置個数

1スパン当たりの増設横桁設置個所：両端部のパネル 2個所／パネル

$$N = 2*2 = 4 \text{ 個所}$$

(2) 製作加工

1) 形鋼：SS400

・ 1 - L 250*90*10*15 L=1820 , W=29.4 kg/m

$$W = 1.820*29.4*4 = 214.0 \text{ kg}$$

2) 鋼板：SS400 t≤38mm

・ 2 - PL 165*9*235

$$W = 0.165*0.009*0.235*7850*2*4 = 21.9 \text{ kg}$$

3) 鋼板：SM400A t≤38mm

・ 4 - PL 100*9*428

$$W = 0.100*0.009*0.428*7850*4*4 = 48.4 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 91*9*468

$$W = 0.091*0.009*0.468*7850*4*4 = 48.1 \text{ kg}$$

$$\text{計} = 96.5 \text{ kg}$$

4) ボルト、ナット：HTB M22 (F8T)

$$\cdot M22 * 55 \quad N = 12*4 = 48 \text{ 組} \quad 0.478 * 48 = 22.9 \text{ kg}$$

$$\cdot M22 * 65 \quad N = 8*4 = 32 \text{ 組} \quad 0.508 * 32 = 16.3 \text{ kg}$$

5) 形鋼ボルト孔明け：φ24.5*t=10mm

$$N = (3+3)*4 = 24 \text{ 孔}$$

6) クロロプレンゴム：t=20mm

$$A = 0.090*1.800*4 = 0.6 \text{ m}^2$$

7) 工場塗装

・ 形鋼：L 250*90*10*15 L=1820

$$A = (0.250+0.090)*2*1.820*4 = 4.95 \text{ m}^2$$

・ 鋼板：PL 165*9*235

$$A = (0.165*0.235*2+(0.165+0.235)*2*0.009)*2*4 = 0.68 \text{ m}^2$$

・ 鋼板：PL 100*9*428

$$A = (0.100*0.428*2+(0.100+0.428)*2*0.009)*4*4 = 1.52 \text{ m}^2$$

・ 鋼板 : PL 91*9*468			
A= (0.091*0.468*2+(0.091+0.468)*2*0.009)*4*4	=	1.52	m ²
・ ボルト、ナット (高力ボルト M22塗装面積 : 5.06m ² /1000本)			
A= (48+32)*5.06/1000	=	0.40	m ²

計 = 9.1 m²

(3) 輸送工

鋼材重量

W= 214.0+21.9+96.5 = 332.4 kg

(4) 施工数量

1) 芯出し素地調整

A= 0.100*0.468*4*4 = 0.7 m²

2) ボルト孔明け (現場リーマ孔明け φ24.5)

N= (4+4)*4 = 32 孔

3) 部材取付け

W= 214.0+21.9+96.5 = 332.4 kg

4) ボルト締付け

N= 48+32 = 80 本

②休憩室 数量計算書

1. 数量集計表

■ 施工対象範囲

1径間 : 110-111 (L=10.5959m)

1.2 橋梁補修工

工種	名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量
フェンス取付ボルト補修工					
	施工数量		径間	1.0	3.0
	六角ボルト	M8*35全ネジ SUS304	本	12	36
	Uナット	M8 (1種) SUS304	本	12	36
	平ワッシャー	呼 M8(8*17*1.6) SUS304	枚	24	72
	絶縁ワッシャー	呼 M8(8*18*1.5) PTFE	枚	24	72
	保護キャップ	M16用(8*18*1.5) PVC	個	12	36
	充填材	変性シリコーン系	本	0.25	0.75
炭素繊維集成材接着工					
	施工数量		径間	1.0	1.0
	炭素繊維集成材	高強度TYPE-S 50*1.2	m	24.0	24.0
	下地処理	3種ケレン相当	m ²	0.0	0.0
	接着剤	エポキシ樹脂接着剤	kg	9.6	9.6
	塗装	上塗 弱溶剤形フッ素樹脂	m ²	0.0	0.0
充填補修工					
	施工数量		径間	1.0	1.0
	補修面積		m ²	1.192	1.2
	金属補修剤	ラスタッカ 1110 相当品	kg	6.0	6.0
当板補修工					
	施工数量		径間	1.0	1.0
	補修面積		m ²	1.192	1.2
	鋼板	SM400A PL 50*L*4.5	t	0.042	0.042
	現場溶接工	スミ肉溶接6mm換算	m	21.2	21.2
不要部材切断工					
	施工数量		径間	1.0	1.0
	切断長		m	15.9	15.9
斜めパネル脱落防止工					
	取り外し、保管		個		1
	補修工	シール工	リットル		0.0
斜めパネル取替工					
	パネル取替え		個所		1

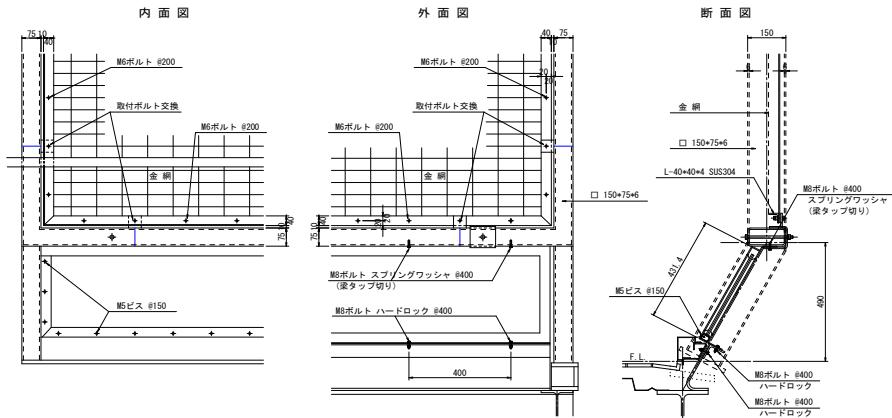
工種	名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量
シール工					
	床版補強工 V-Stiff PL外周		径間	1.0	1.0
	シール延長	シールの新設	m	17.5	17.5
	シール材料		リットル	0.7	0.7
	天井屋根メンテナンスパイプ		径間	1.0	1.0
	シール延長	既設シールの撤去含む	m	1.7	1.7
	シール材料		リットル	0.3	0.3
	眺望ガラス		径間	1.0	1.0
	シール延長	既設シールの撤去含む	m	65.6	65.6
	シール材料		リットル	6.6	6.6

1.3 橋梁補強工

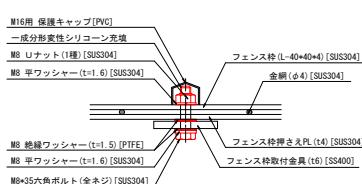
3. 補修工

3.1 フェンス、ケイカル版取付ボルト補修工

フェンス詳細図

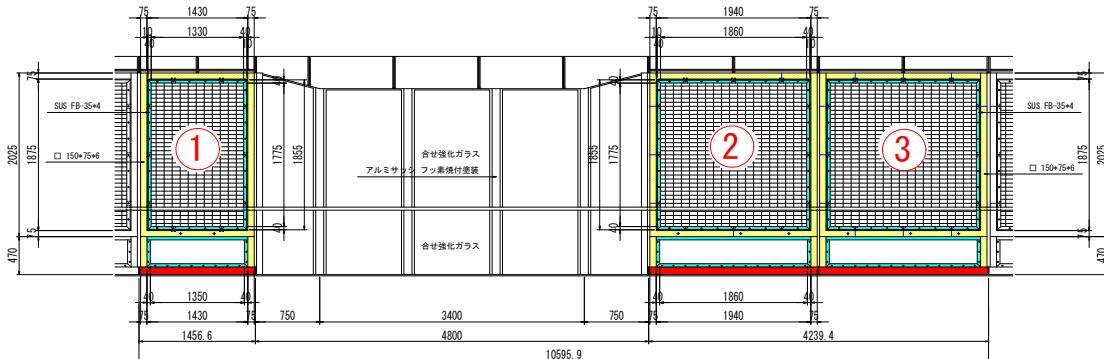


フェンス取付ボルト補修詳細図



エンス補修材料表				(1スパン当たり)
名 称	規格・寸法・材質	単位	数 量	備 考
六角ボルト	M8 × 35(ネジ) [JIS B 1180] SUS304	本	120	
Uナット	M8 [JIS B 1180] SUS304	個	120	
ワッシャー	厚2.5mm (8×17×1.6) [JIS B 1256] SUS304	枚	240	
絶縁ワッシャー	厚1.5mm (8×19×1.5) RITE	枚	240	
保護キャップ	M10用 (8×19×1.5) PVC	個	120	
保護キャップ+アーム材	一巻(変形シリコーンスリーリング材	本	2.5	33ml/本

内側壁側面図(太平洋側)



1) 施工箇所

N= 大西洋側

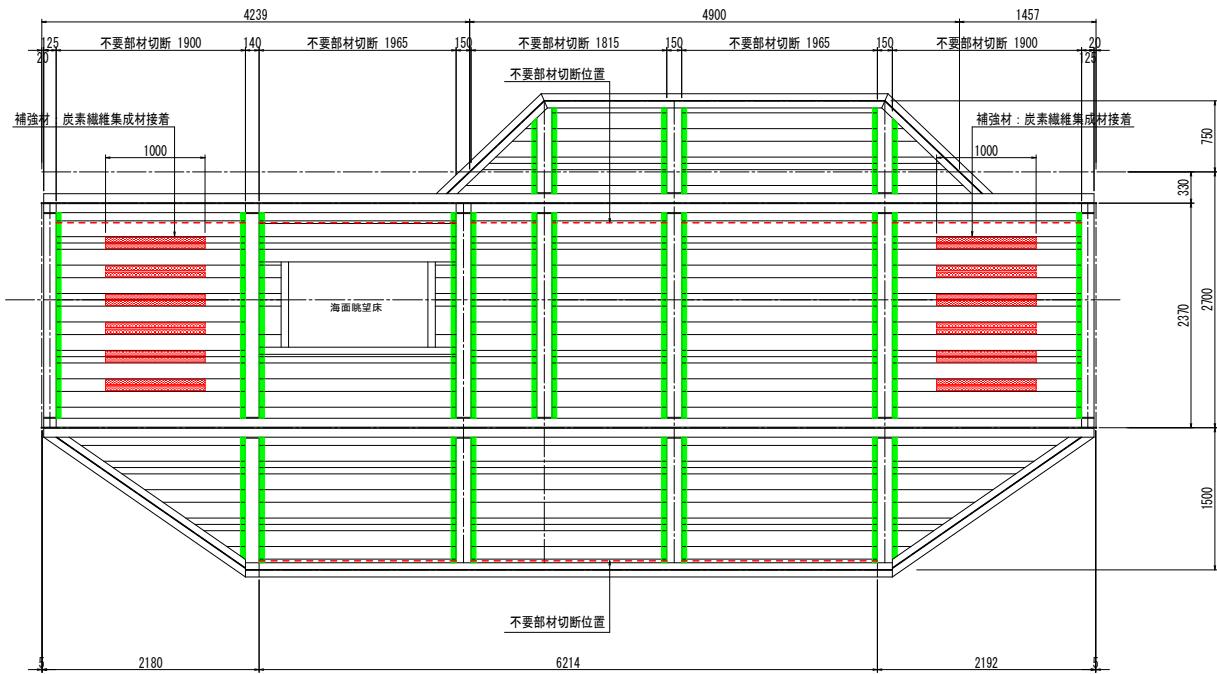
3.0 箇所

※ボルト数は窓の大きさにより異なるが、窓の形状を同規模に仮定して
数量を計上している。

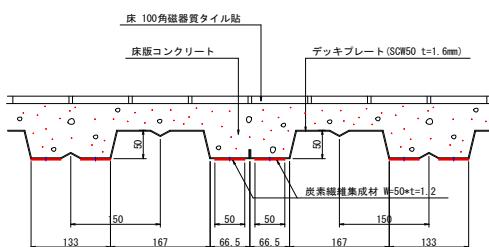
工種・名称	仕様・規格	単位	単位数量	施工数量	備考
施工数量		窓	1.0	3.0	
六角ボルト	M8*35全ネジ SUS304	本	12	36	
Uナット	M8 (1種) SUS304	本	12	36	
平ワッシャー	呼 M8(8*17*1.6) SUS304	枚	24	72	
絶縁ワッシャー	呼 M8(8*18*1.5) PTFE	枚	24	72	
保護キャップ	M16用(8*18*1.5) PVC	個	12	36	
充填材	変性シリコーン系	本	0.25	0.75	

3.2 床版デッキプレート補修

床平面図



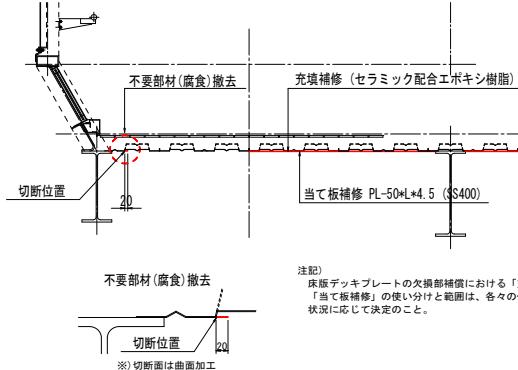
床版補修断面図



炭素繊維集成板接着工法フロー

- ①下地処理
- ②接着剤の塗布
- ③CCFP貼付け
- ④養生
- ⑤塗装工

床版デッキプレート欠損部補修要領図



炭素繊維集成板 (CCFP) 性能表

タイプ	品種	積層数	繊維方向	標準断面 mm	引張強度 N/mm ²	引張弾性率 10 ⁵ N/mm ²
TYPE-S	高強度品	1層	1方向	50x1.2	2,350	1.52

接着剤性能表

種類	引張強度 N/mm ²	引張せん断強度 N/mm ²	接着強度 N/mm ²	比較
エポキシ樹脂接着剤	20以上	14以上	1.5以上	1.6±0.10

数量表

項目	寸法・規格	単位	数量	備考
下地処理面積	3種ケレン	m ²	1.2	
炭素繊維集成板 CCFP	高強度 TYPE-S 50x1.2	m	24.0	上フランジ
接着剤	エポキシ樹脂接着剤	kg	9.6	塗布量 0.4kg/m
塗装面積	上塗 弱溶剤形フッ素樹脂 (使用量 120g/m ²)	m ²	1.2	

注記)
CCFPの貼付け箇所(凹凸側)は、デッキプレートの腐食進行が著しい側を基本とする。

図-1：床版補修面積根拠図

(1) 炭素繊維集成材接着工

1) 炭素繊維集成材 CCFP : 高強度 TYPE-S 50*1.2

$$L = 1.000 * 12 * 2 = 24.0 \text{ m}$$

2) 下地処理 : 3種ケレン相当

$$A = \text{塗替え塗装で施工済と扱う。} = 0.0 \text{ m}^2$$

3) 接着剤 : エポキシ樹脂接着剤 (塗布量 0.4kg/m)

$$W = 24.0 * 0.4 = 9.6 \text{ kg}$$

4) 塗装 : 上塗り 弱溶剤形フッ素樹脂

$$A = \text{塗替え塗装で施工済と扱う。} = 0.0 \text{ m}^2$$

(2) 充填補修工

1) 補修面積 : 対象面積の20%と仮定する。

$$A = (0.550 * 6 + 2.170 * 12 + 1.300 * 8) * 0.150 * 20 / 100 = 1.192 \text{ m}^2$$

2) 金属補修剤 : 補修厚2mm, 比重2.2 ロス率15%として算出

$$W = 1.192 * 0.002 * 2200 * 1.15 = 6.0 \text{ kg}$$

(3) 当て板補修工

1) 補修面積 : 対象面積の20%と仮定する。

$$A = (0.550 * 6 + 2.170 * 12 + 1.300 * 8) * 0.150 * 20 / 100 = 1.192 \text{ m}^2$$

2) 鋼板 : PL 50*L*4.5

$$W = 1.192 * 0.0045 * 7850 = 42.1 \text{ kg}$$

3) 現場溶接延長

部材延長

$$L = 1.192 / 0.050 = 23.8 \text{ m}$$

スミ肉溶接 : 脚長4mm 数量は脚長6mm換算する。 係数=0.444

$$L = (23.8 + 0.050) * 2 * 0.444 = 21.2 \text{ m}$$

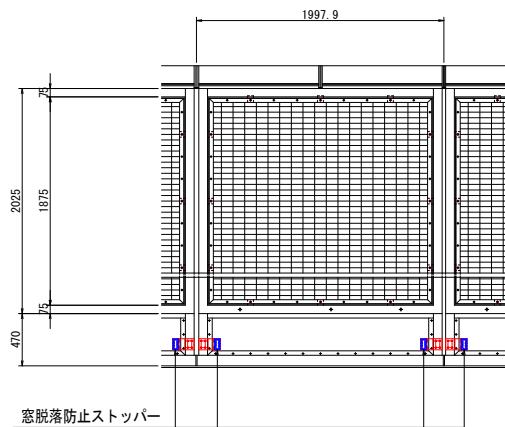
(4) 不要部材切断

切断長

$$L = 10.595 - ((0.020 + 0.125) * 2 + 0.150 * 3 + 0.140) + 6.2 = 15.9 \text{ m}$$

3.3 斜めパネル脱落防止工

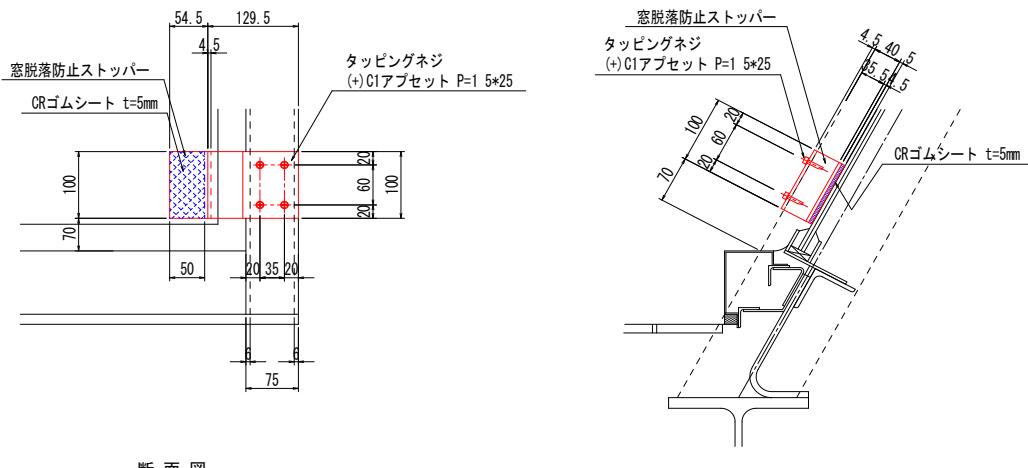
設置位置図



斜めパネルストッパー詳細図

正面図

側面図



断面図

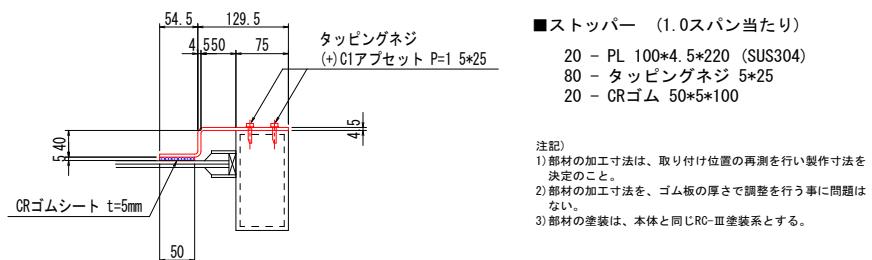


図-2：脱落防止ストッパー構造図

(1) 新規施工数量

1) 施工箇所

N= 施工済

= 0

=

0 個所

(2) 取り外し、補修数量

1) 施工箇所(数量対象範囲 : 110-111)

N= 1 = 1 個所

2) 取り外し個数

N= 1 = 1 個

3) 補修数量(シール工)

ボルト孔 1 箇所当たり $V=1\text{cc}(1\text{cm}^3)$ とする。

$V= 1*4*1 = 4 \text{ cc}$
 $= 0.0 \text{ リットル}$

4) 脱落防止工取り外し箇所及び斜めパネル取り替え箇所

名 称	連絡通路												休憩所-4			
径 間	108			109			110			111						
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側		●			●		●		●	●		—	—		
	瀬戸内側		●	●			●				—	—	—	—	—	
施工箇所	2 (1)	10 (4)			10 (4)			3 (1)								

名 称	連絡通路															
径 間	111			112			113			114						
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側		●	●		●		●	●		●	●		●	●	
	瀬戸内側			●		●		●								
施工箇所		10 (3)			10 (5)			10 (2)								

名 称	連絡通路																		
径 間	114			115			116			4P 伸縮部									
位 置	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	J-1	J-2	J-3	J4		
状況	太平洋側			—	—									—	—	—	—		
	瀬戸内側	—	—											—	—	—	—		
施工箇所		8 (0)			10 (0)			4 (0)											

施工箇所(数量対象範囲 : 110-11)

1区間 : 110-111

施工対象箇所

N= 1 = 1 個所

3.4 斜めパネル取替え工

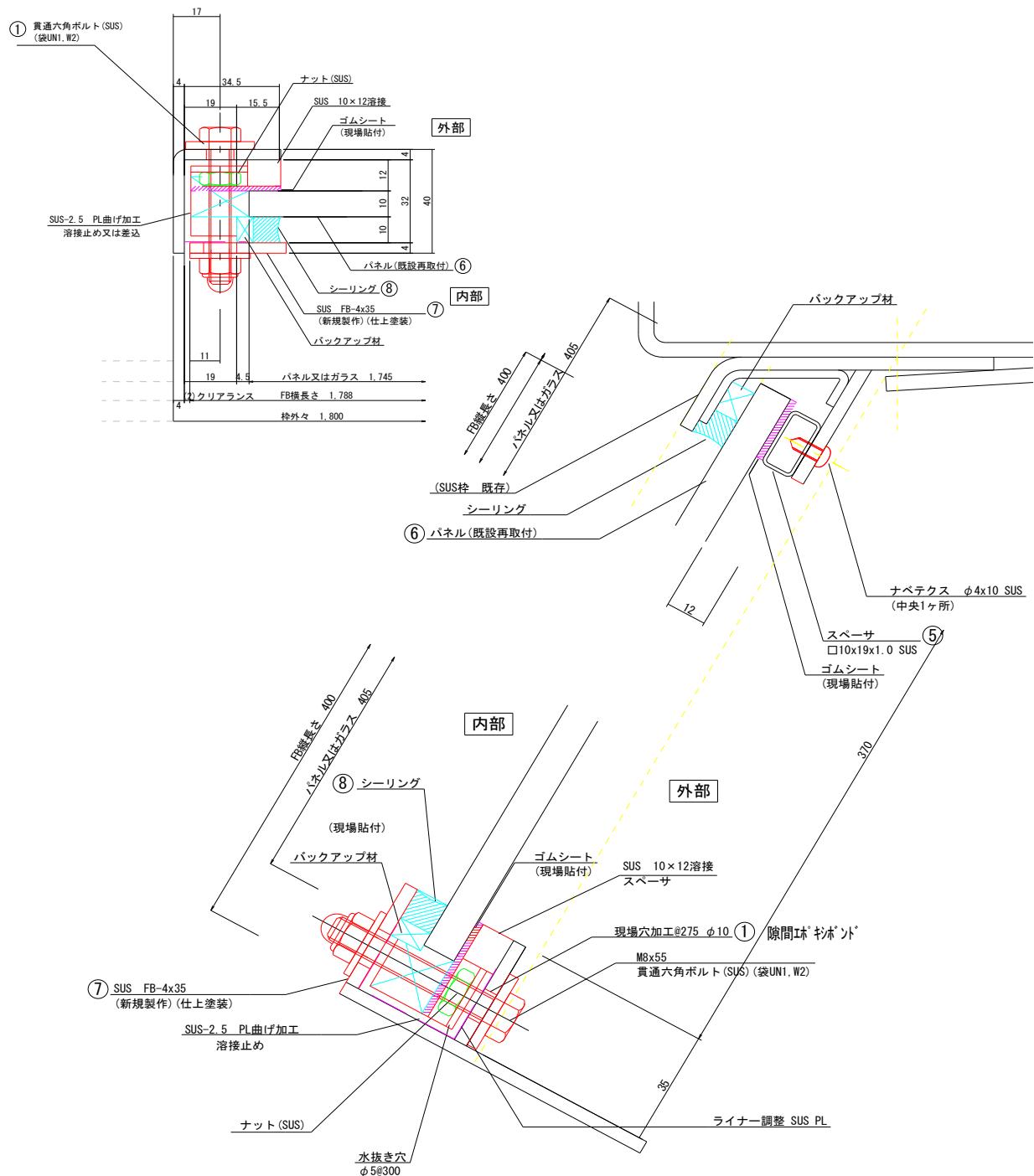


図-3：斜めパネル取替え構造図

1) 施工箇所数

・パネル取替え工

N= 110-111(全1径間)

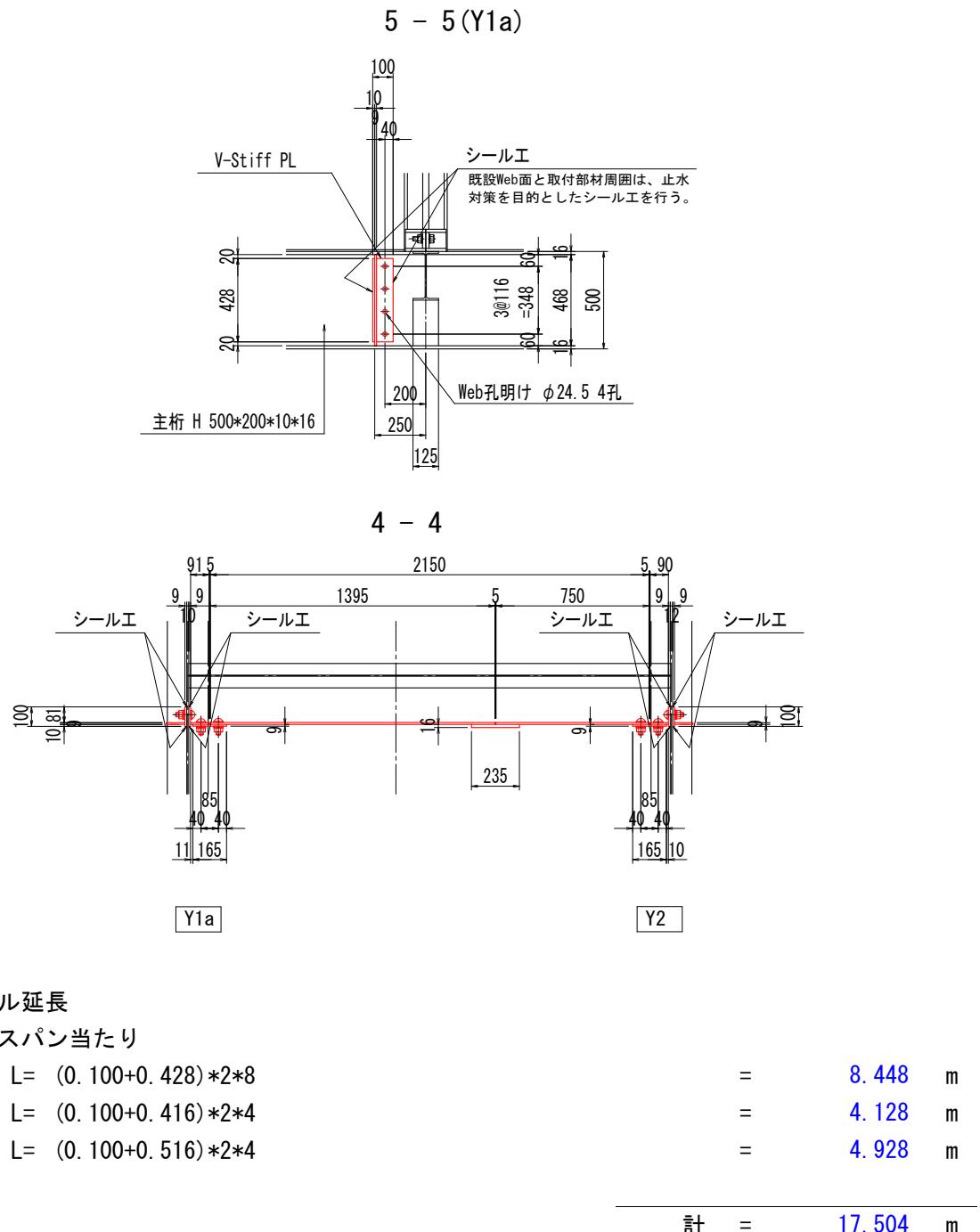
= 1

= 1 個所

3.5 シール工

■ 1スパン当たり数量

(1) 床版補強工 : V-Stiff外周



2) シール材料

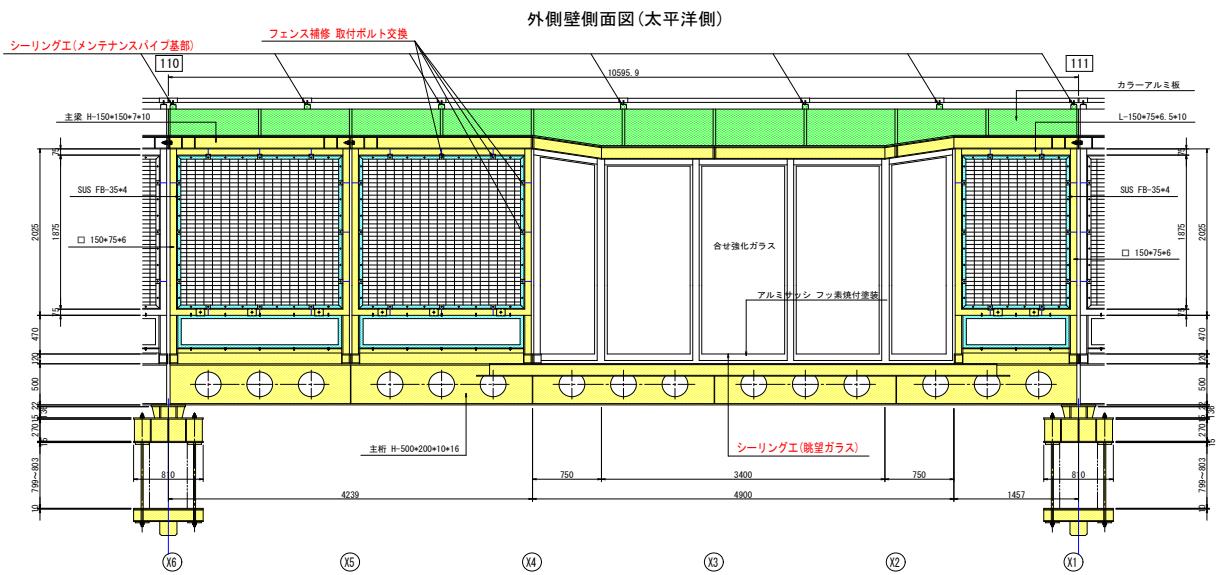
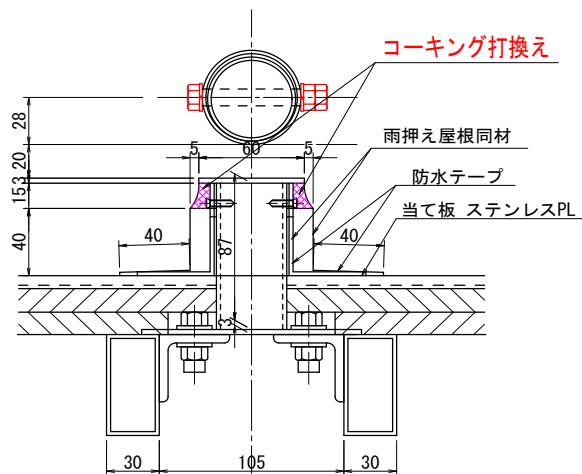
- ・ 1スパン当たり

$$W = 1/2 * 0.9 * 0.9 * 17.5 * 10^2 = 708.8 \text{ cc}$$

$$= 0.7 \text{ リットル}$$

(2) 天井屋根メンテナンスパイプ

シーリング工 天井屋根メンテナンスパイプ



- ### 1) シール打換え延長

- ・ 1スパン当たり

$$L = 0.060 * 4 * 7$$

2

1.7

m

- ## 2) シール材料

- ・ 1スパン当たり

$$W = 1/2 * (1.0 + 1.5) * 1.5 * 1.7 * 10^2$$

二

318.8

CC

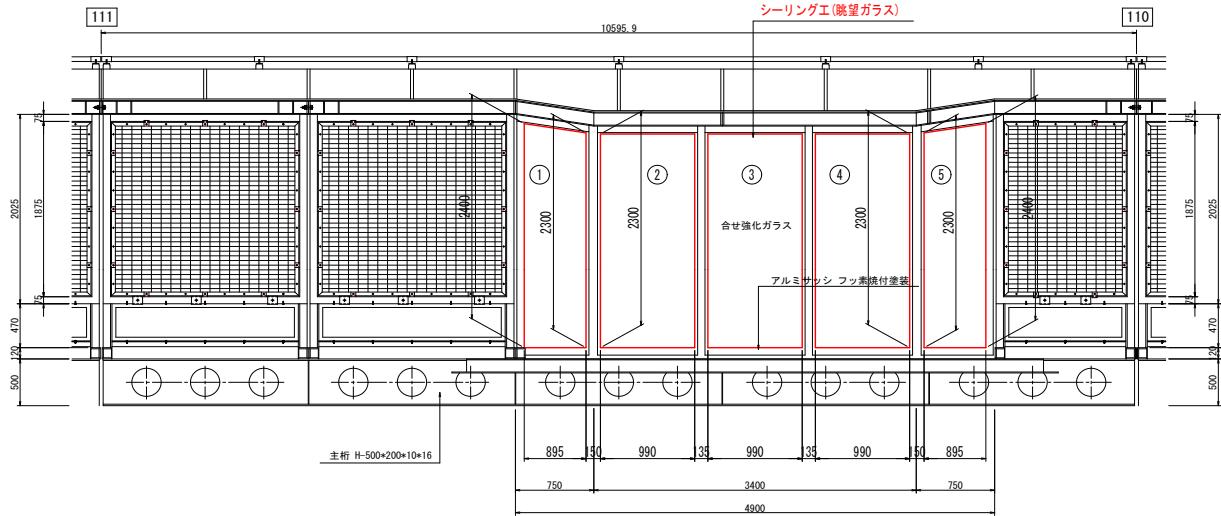
—

0, 3

リットル

(3) 眺望ガラス

外側壁側面図(太平洋側)



1) シール打換え延長

施工対象は、内側と外側の2面とする。

- ・ 1スパン当たり

$$L1 = (2.400 + 2.300 + 0.895 \times 2) \times 2 = 13.0 \text{ m}$$

$$L2 = (2.300 \times 2 + 0.990 \times 2) \times 2 = 13.2 \text{ m}$$

$$L3 = (2.300 \times 2 + 0.990 \times 2) \times 2 = 13.2 \text{ m}$$

$$L4 = (2.300 \times 2 + 0.990 \times 2) \times 2 = 13.2 \text{ m}$$

$$L5 = (2.400 + 2.300 + 0.895 \times 2) \times 2 = 13.0 \text{ m}$$

$$\text{計} = 65.600 \text{ m}$$

2) シール材料

シール形状は、10mm*10mmに設定する。

- ・ 1スパン当たり

$$W = 1.0 \times 1.0 \times 65.60 \times 10^2 = 6560.0 \text{ cc}$$

$$= 6.6 \text{ リットル}$$

4. 補強工

4.1 増設横桁工

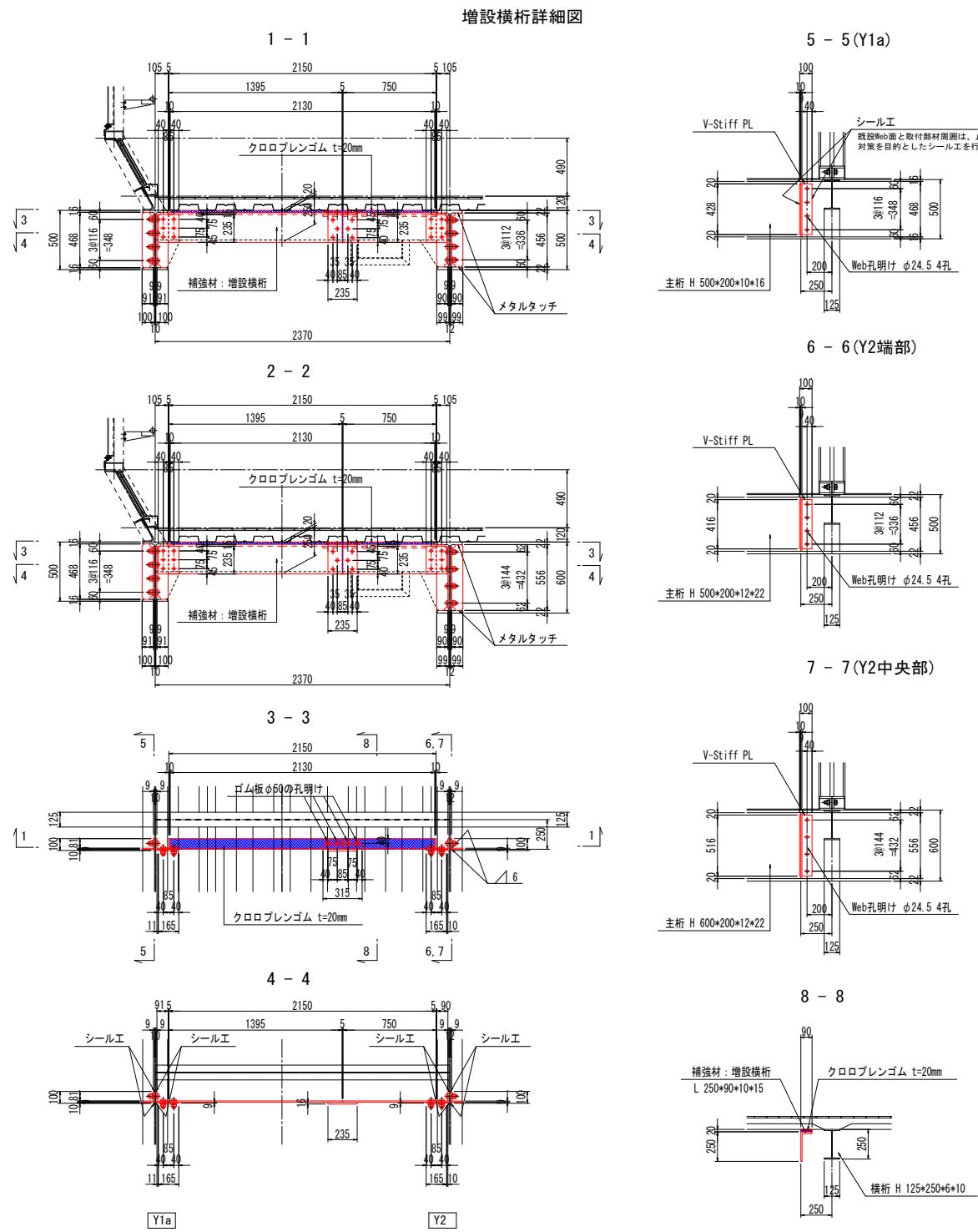


図-1：補強材構造図

(1) 1スパン当たり施工数量

1) 設置個数

1スパン当たりの増設横桁設置個所：両端部のパネル 2個所／パネル

$$N = 2*2 = 4 \text{ 個所}$$

(1) 製作加工

1) 形鋼：SS400

・ 4 - L 250*90*10*15 L=1395, 750 , W=29.4 kg/m

$$W = (1.395+0.750)*29.4*4 = 252.3 \text{ kg}$$

2) 鋼板：SS400 t≤38mm

・ 8 - PL 235*9*165

$$W = 0.235*0.009*0.165*7850*8 = 21.9 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 235*16*235

$$W = 0.235*0.016*0.235*7850*4 = 27.7 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 80*16*315

$$W = 0.080*0.016*0.315*7850*4 = 12.7 \text{ kg}$$

$$\text{計} = 62.3 \text{ kg}$$

3) 鋼板：SM400A t≤38mm

・ 8 - PL 100*9*428

$$W = 0.100*0.009*0.428*7850*8 = 24.2 \text{ kg}$$

・ 8 - PL 91*9*468

$$W = 0.091*0.009*0.468*7850*8 = 24.1 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 100*9*416

$$W = 0.100*0.009*0.416*7850*4 = 11.8 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 90*9*458

$$W = 0.090*0.009*0.458*7850*4 = 11.6 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 100*9*516

$$W = 0.100*0.009*0.516*7850*4 = 14.6 \text{ kg}$$

・ 4 - PL 90*9*556

$$W = 0.090*0.009*0.556*7850*4 = 14.1 \text{ kg}$$

$$\text{計} = 100.4 \text{ kg}$$

4) ボルト、ナット : HTB M22 (F8T)

• M22 * 55	N= 48	=	48	組
	N= 0.478*48	=	22.9	kg
• M22 * 65	N= 24+16+8+8	=	56	組
	N= 0.508*56	=	28.4	kg
• M22 * 70	N= 16	=	16	組
	N= 0.523*16	=	8.4	kg

5) 形鋼ボルト孔明け

• $\phi 24.5 \times t=10\text{mm}$	N= (3+3)*4	=	24	孔
• $\phi 24.5 \times t=15\text{mm}$	N= (2+2)*4	=	16	孔

6) クロロブレンゴム : t=20mm

A= 0.090*2.130*4	=	0.8	m ²
------------------	---	-----	----------------

7) 工場塗装

• 形鋼 : L 250*90*10*15 L=1395, 750	A= (0.250+0.090)*2*(1.395+0.750)*4	=	5.83	m ²
• 鋼板 : PL 235*9*165	A= (0.235*0.165*2+(0.235+0.165)*2*0.009)*8	=	0.68	m ²
• 鋼板 : PL 235*16*235	A= (0.235*0.235*2+(0.235+0.235)*2*0.016)*4	=	0.50	m ²
• 鋼板 : PL 80*16*315	A= (0.080*0.315*2+(0.080+0.315)*2*0.016)*4	=	0.25	m ²
• 鋼板 : PL 100*9*428	A= (0.100*0.428*2+(0.100+0.428)*2*0.009)*8	=	0.76	m ²
• 鋼板 : PL 91*9*468	A= (0.091*0.468*2+(0.091+0.468)*2*0.009)*8	=	0.76	m ²
• 鋼板 : PL 100*9*416	A= (0.100*0.416*2+(0.100+0.416)*2*0.009)*4	=	0.37	m ²
• 鋼板 : PL 90*9*458	A= (0.090*0.458*2+(0.090+0.458)*2*0.009)*4	=	0.37	m ²

・ 鋼板 : PL 100*9*516			
A= (0.100*0.516*2+(0.100+0.516)*2*0.009)*4	=	0.46	m2
・ 鋼板 : PL 90*9*556			
A= (0.090*0.556*2+(0.090+0.556)*2*0.009)*4	=	0.45	m2
・ ボルト、ナット (高力ボルト M22塗装面積 : 5.06m2/1000本)			
A= (48+56+16)*5.06/1000	=	0.61	m2
	計 =	11.0	m2

(3) 輸送工

鋼材重量

$$W= 252.3+62.3+100.4 = 415.0 \text{ kg}$$

(2) 施工数量

1) 芯出し素地調整

$$A= 0.100*0.468*2*4+0.100*0.416*2*2+0.100*0.512*2*2 = 0.7 \text{ m2}$$

2) ボルト孔明け (現場リーマ孔明け $\phi 24.5$)

$$N= (4+4)*4 = 32 \text{ 孔}$$

3) 部材取付け

$$W= 252.3+62.3+100.4 = 415.0 \text{ kg}$$

4) ボルト締付け

$$N= 48+56+16 = 120 \text{ 本}$$