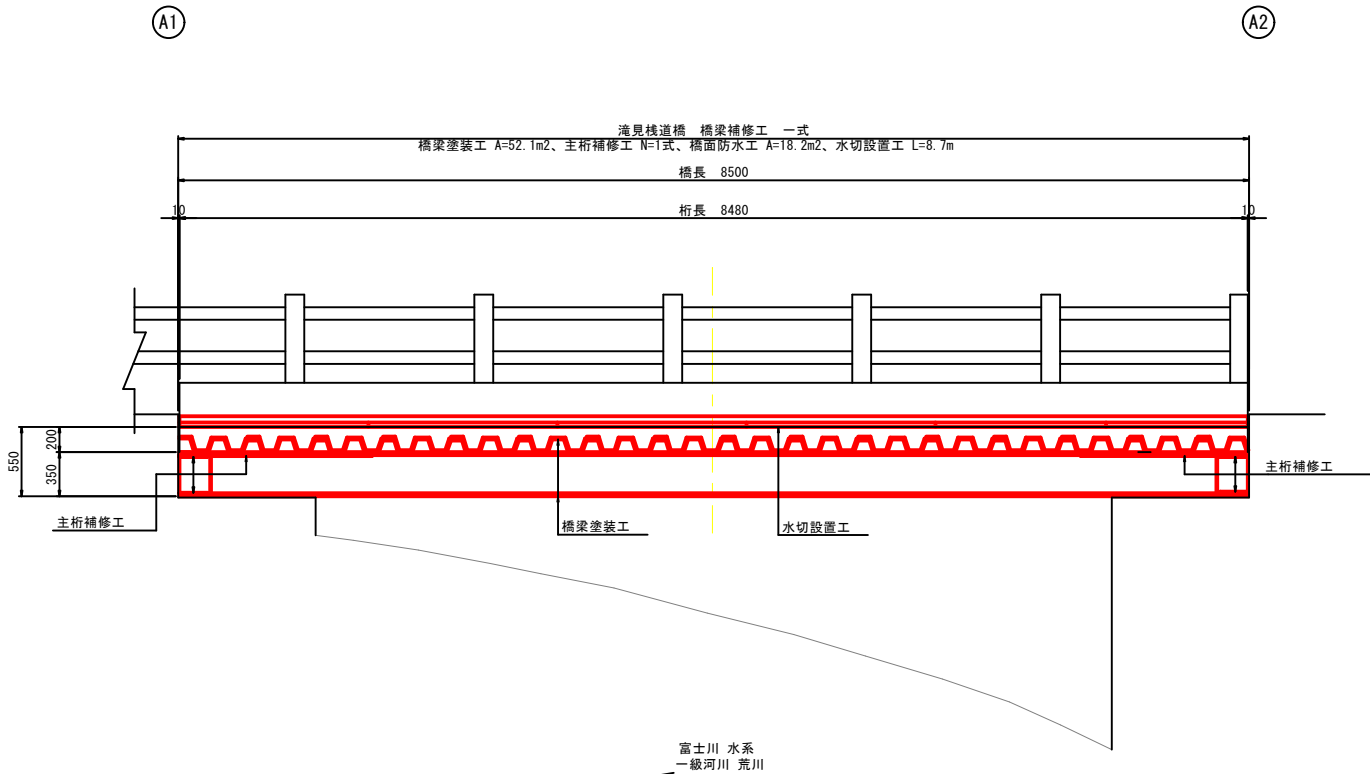


滝見棧道橋 橋梁補修一般図

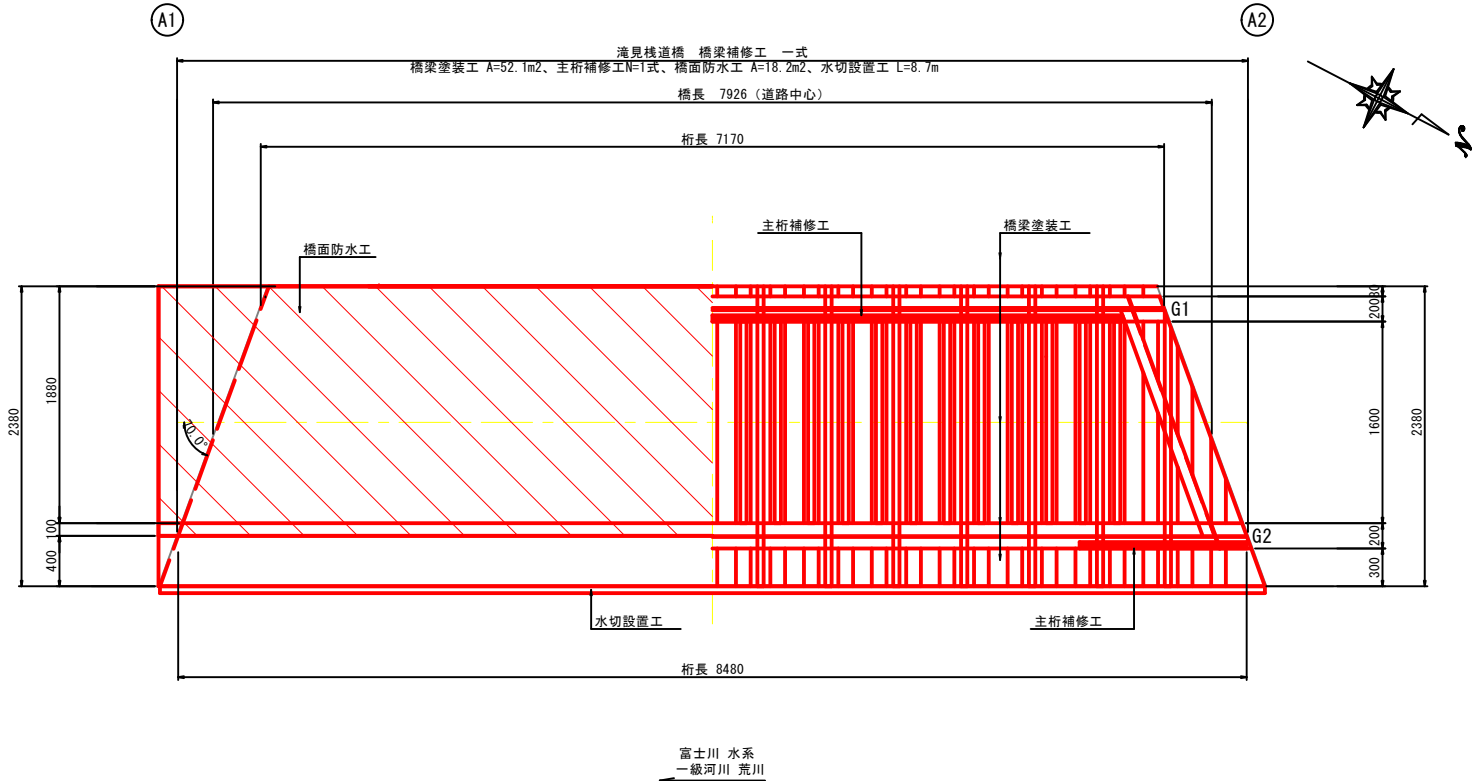
側面図

S=1:30 (1:60)



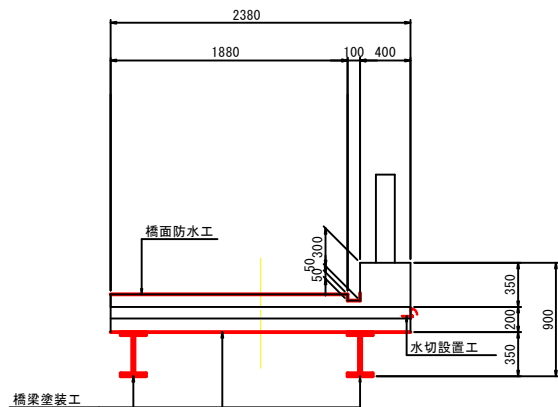
平面図

S=1:30 (1:60)



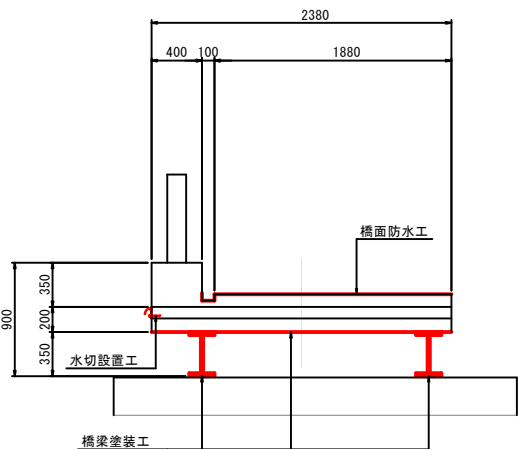
標準断面図

S=1:30 (1:60)



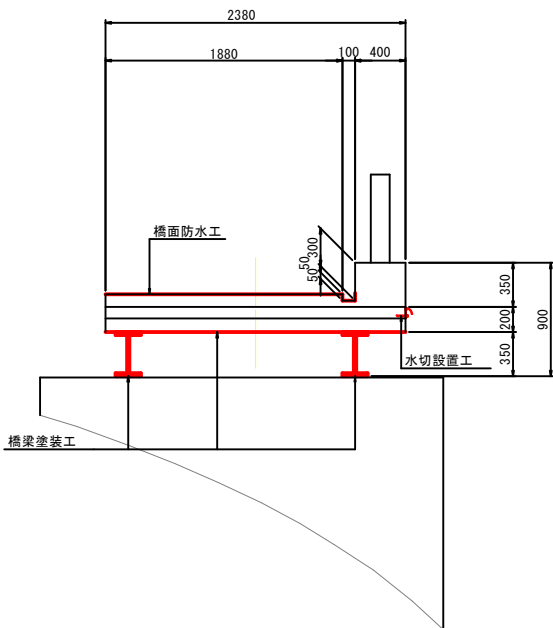
A 1 橋台

S=1:30 (1:60)



A 2 橋台

S=1:30 (1:60)



設計条件

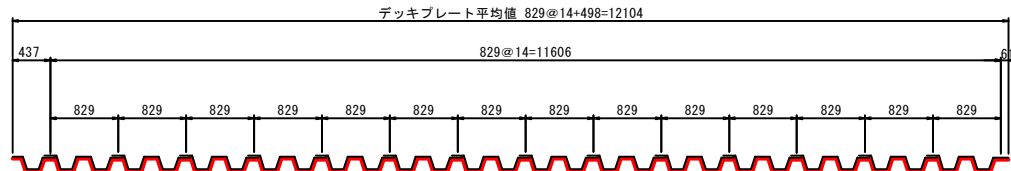
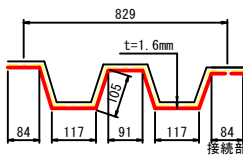
種 別	鋼橋
構造形式	鋼単純1桁橋（鋼床版）
橋 長	7.926m
桁 長	7.170m 8.480m
有効幅員	1.880m（歩道）
斜 角	A1 70° A2 70°

工事名	橋梁補修工事（R8-2）		
市道名	市道昇仙棧橋		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 橋梁補修一般図		
縮尺	図示	図面番号	1
免注者名	甲 府 市		

滝見棧道橋 橋梁塗装工図

主桁・デッキプレート
S=1:30 (1:60)

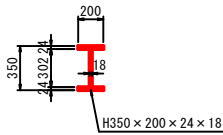
詳細図
S=1:10 (1:20)



- 床版全体面積
2.380×12.104=28.807 28.807-1.357-0.306=27.144
- 主桁控除
0.632+0.725=1.357
- 横桁控除
0.09×1.702×2=0.306

G1主桁

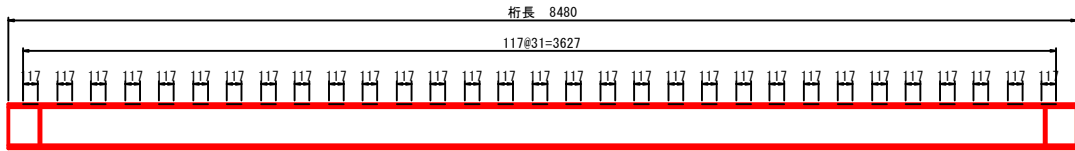
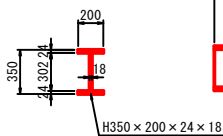
(周長) L=1.464m
1.464×7.170=10.497



- G1主桁 ×1本
控除 0.200×3.159=0.632
10.497-0.632=9.865

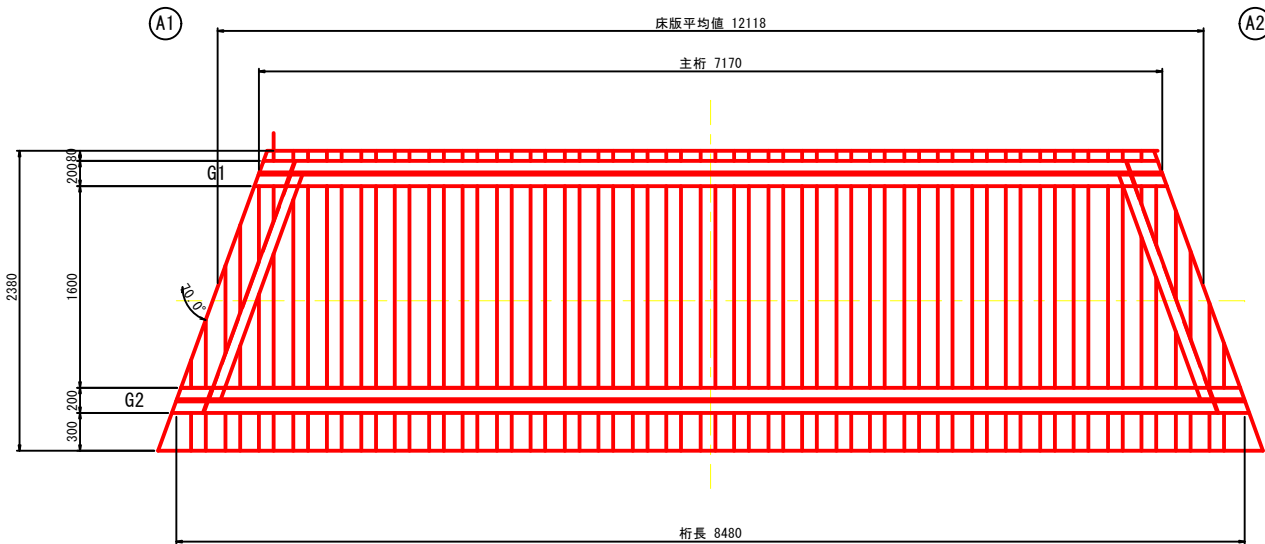
G2主桁

(周長) L=1.464m
1.464×8.480=12.415



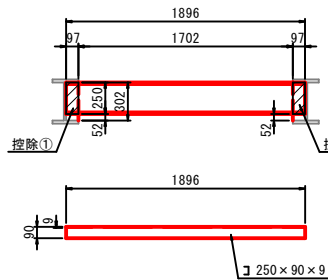
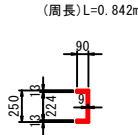
- G2主桁 ×1本
控除 0.200×3.627=0.725
12.415-0.725=11.690

平面図
S=1:30 (1:60)



富士川 水系
一級河川 荒川

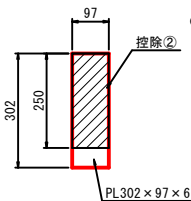
横桁
S=1:30 (1:60)



- 横桁 250×90×9 2本
控除①
(0.097×0.09) + (0.097×0.25) × 2=0.066
0.842×1.896-0.066=1.530
1.53×2=3.060

背面控除箇所

垂直補剛材
S=1:10 (1:20)



- 垂直補剛材 302×97×6 8本
控除② 0.097×0.250=0.024
通常部 0.302×0.097=0.029
横桁接続部 0.029-0.024=0.005
0.029×12+0.005×4=0.368

1橋当り		
部材	塗装面積	
主桁	21.55	m ²
横桁	3.06	m ²
床版	27.14	m ²
垂直補剛材	0.36	m ²
合計	52.11	m ²

塗替塗装工 数量表

名称	規格	単位	数量	摘要
塗膜除去	水性剥離剤	m ²	52	
素地調整	1種ケレン	m ²	52	
防食下地	有機ジンクリッチペイント	m ²	52	
下塗り	弱溶剤形変形エポキシ樹脂塗料下塗り	m ²	52	
下塗り	弱溶剤形変形エポキシ樹脂塗料下塗り	m ²	52	
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗り	m ²	52	
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗り	m ²	52	

塗替塗装仕様: Rc-I 塗装系(スプレー)

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m ²)	塗装間隔
塗膜除去	水性剥離剤	1000~1500	4時間以内
素地調整	1種ケレン (プラスト面成形動力工具)		
防食下地	有機ジンクリッチペイント	600	1日~10日
下塗り	弱溶剤形変形エポキシ樹脂塗料下塗り	240	1日~10日
下塗り	弱溶剤形変形エポキシ樹脂塗料下塗り	240	1日~10日
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗り	170	1日~10日
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗り	140	1日~10日

参考文献: 鋼道路橋防食便覧 (平成26年3月)

- 注) 1. 塗膜中には、鉛が含まれる。そのため、塗膜の除去の際には、有害物に対する適切な足場養生を行うこと。
また作業員の保護具も化学防護服などの有害物に対して適切なものを使用すること。
2. 除去後の塗膜片、および除去作業で使用した足場養生材、作業保護具等は適切に管理及び処分を行うこと。

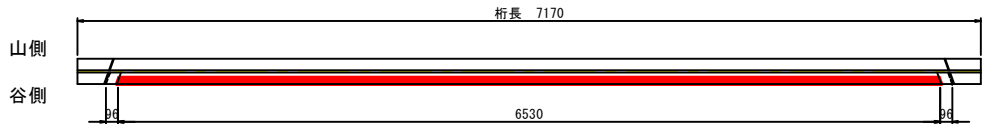
工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 橋梁塗装工図		
縮尺	図示	図面番号	2
発注者名	甲 府 市		

滝見棧道橋 主桁補修工図

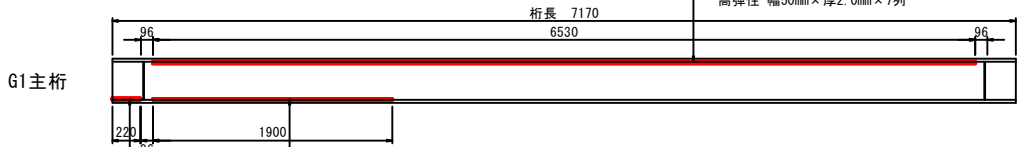
主 桁

S=1:30 (1:60)

上フランジ



谷 側

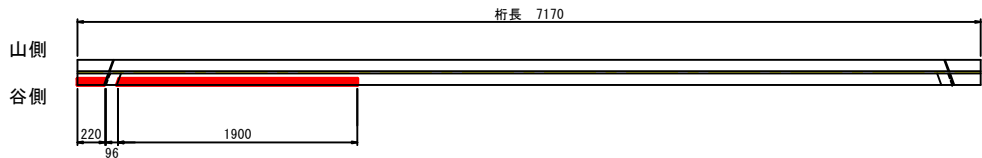


G1主桁

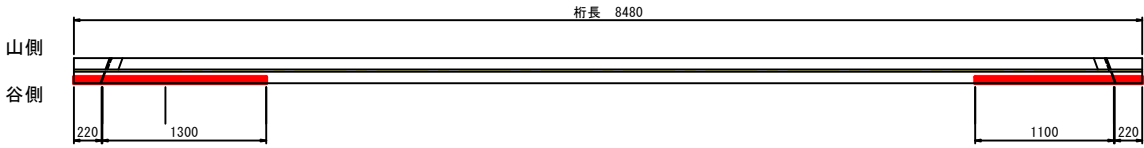
② 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×6列

③ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×3列

下フランジ



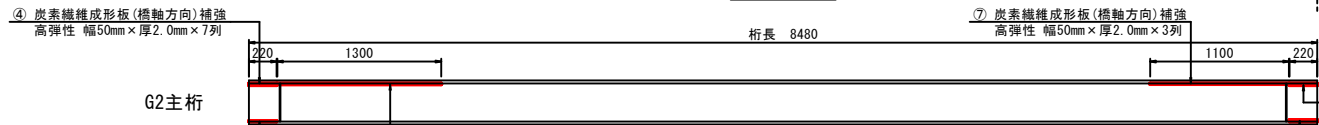
上フランジ



山側

谷側

谷 側



④ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×7列

⑦ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×3列

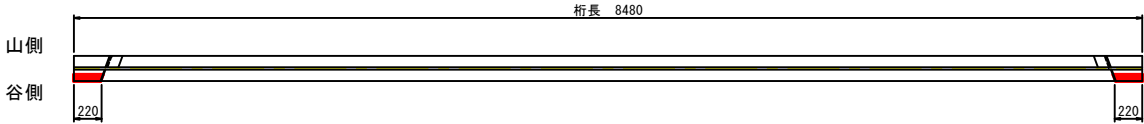
G2主桁

⑤ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×2列

⑥ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×4列

⑨ 炭素繊維成形板(橋軸方向)補強
高弾性 幅50mm×厚2.0mm×6列

下フランジ



山側

谷側

主桁 炭素繊維接着工 数量表 (材料)

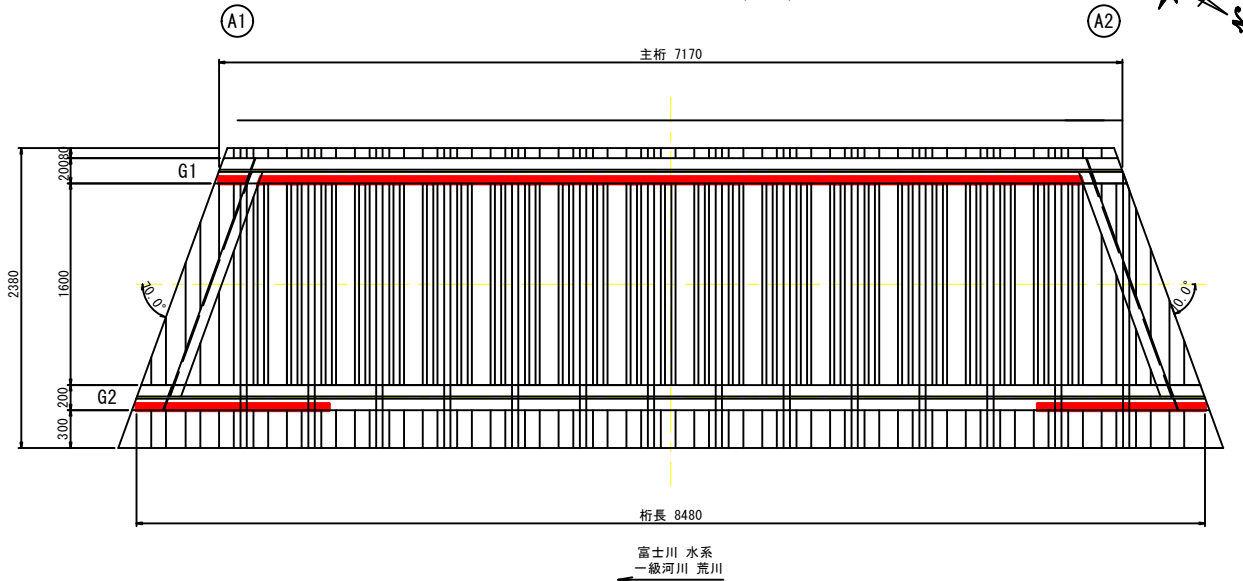
名 称	規 格	計 算 式							数 量	単 位	備 考
		①	②⑨	③	④⑧	⑤	⑥	⑦			
エポキシ樹脂接着剤	L-600(鋼材用) 相当品	6.53×7	0.22×6×2	1.90×3	0.22×7×2	0.22×2	1.30×4	1.10×3	21.80	kg	0.30Kg/m ロス率10%
		45.71	2.64	5.70	3.08	0.44	5.20	3.30			
炭素繊維成形板 (高弾性)	高弾性グレード HM520 相当品	6.53×7	0.22×6×2	1.90×3	0.22×7×2	0.22×2	1.30×4	1.10×3	69.37	m	1.05m/m
		45.71	2.64	5.70	3.08	0.44	5.20	3.30			

主桁 炭素繊維接着工 数量表 (施工延長)

名 称	単 位	合 計
炭素繊維成形プレート設置	m	66.07

位 置 図

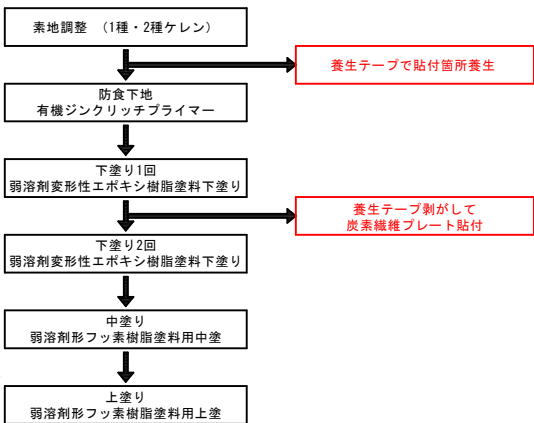
S=1:30 (1:60)



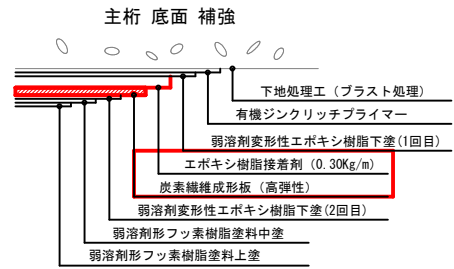
施工フロー

塗替え塗装 仕様

施工手順



炭素繊維成形板施工接着仕様図



炭素繊維成形板性能表

適用箇所	主桁 底面 (橋軸方向)
分 類	高 弾 性 HM520
引 張 強 度	1.2kN/mm ²
ヤ ン グ 係 数	450kN/mm ²
幅 × 厚 さ	50mm × 2.0mm

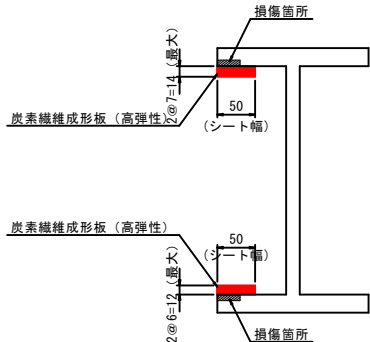
注記)

※1. 素地調整後、防食下地までの塗装間隔4時間なので、養生テープ等で炭素繊維成形プレート貼付け箇所を養生しておく。
※2. 下塗り1回塗装した後、養生テープをはがしその位置に炭素繊維成形プレートを貼付する。

断 面 図

S=1:5 (1:10)

A-A

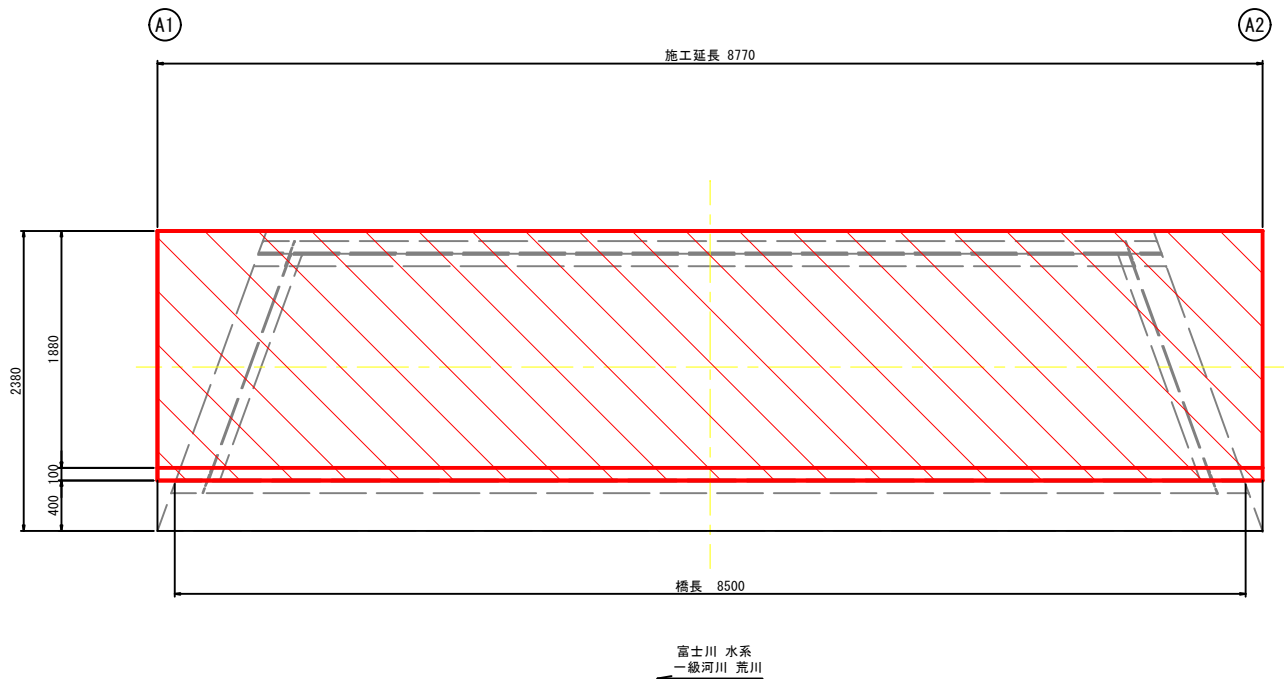


工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 主桁補修工図		
縮尺	図示	図面番号	3
発注者名	甲 府 市		

滝見棧道橋 橋面防水工図

平面図

S=1:30 (1:60)



凡例

	橋面防水工
	桁下平面図

橋面防水工 数量表

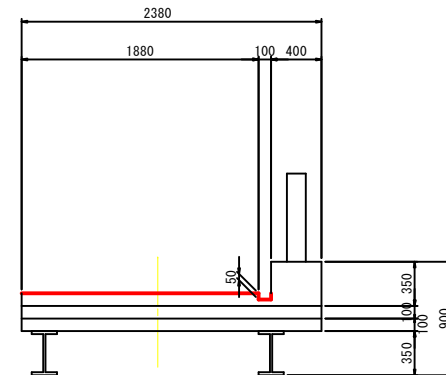
名 称	規 格	算 式	単 位	数 量	摘 要
コンクリート舗装表面処理	HI-SPECシール 同等品以上	$(0.05 \times 2 + 0.10 + 1.88) \times 8.77$	m ²	18.24	

注記

1. 橋面防水工の延長は、舗装の目地部を基準にしている。

標準断面図

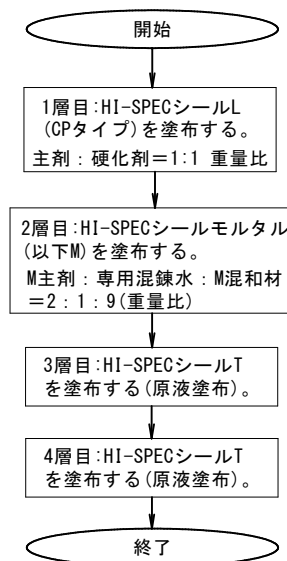
S=1:30 (1:60)



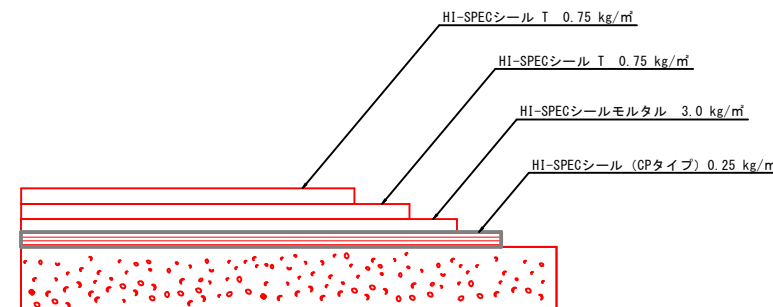
補修参考図

S=1:3 (1:6)

施工フロー



構成図



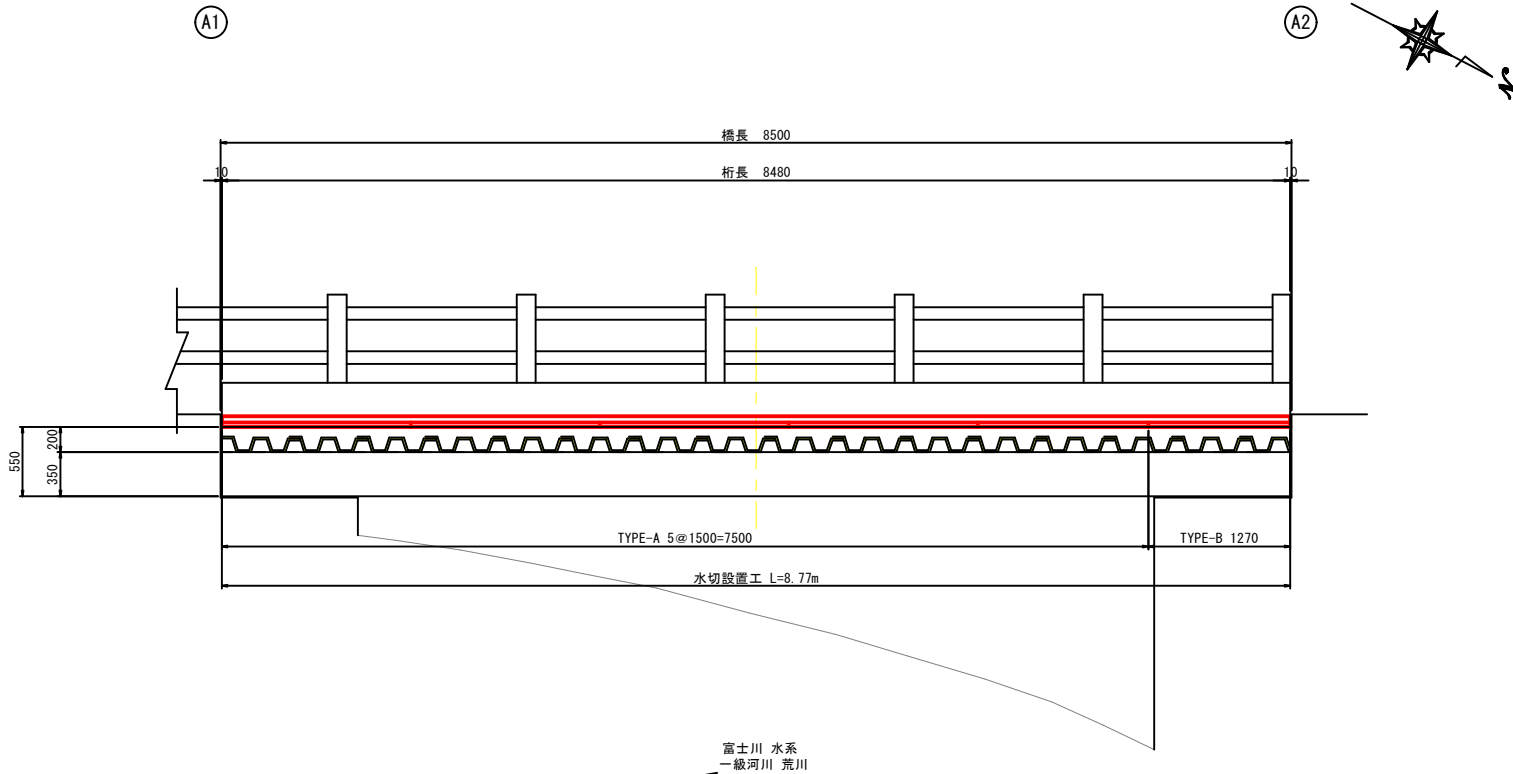
※高浸透型床版防水材は、左記の物性・性能を満足した、NETIS登録番号 (KK-230060-A) と同等以上の製品を使用する。

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 橋面防水工図		
縮尺	図示	図面番号	4
発注者名	甲 府 市		

滝見棧道橋 水切設置工図

側面図

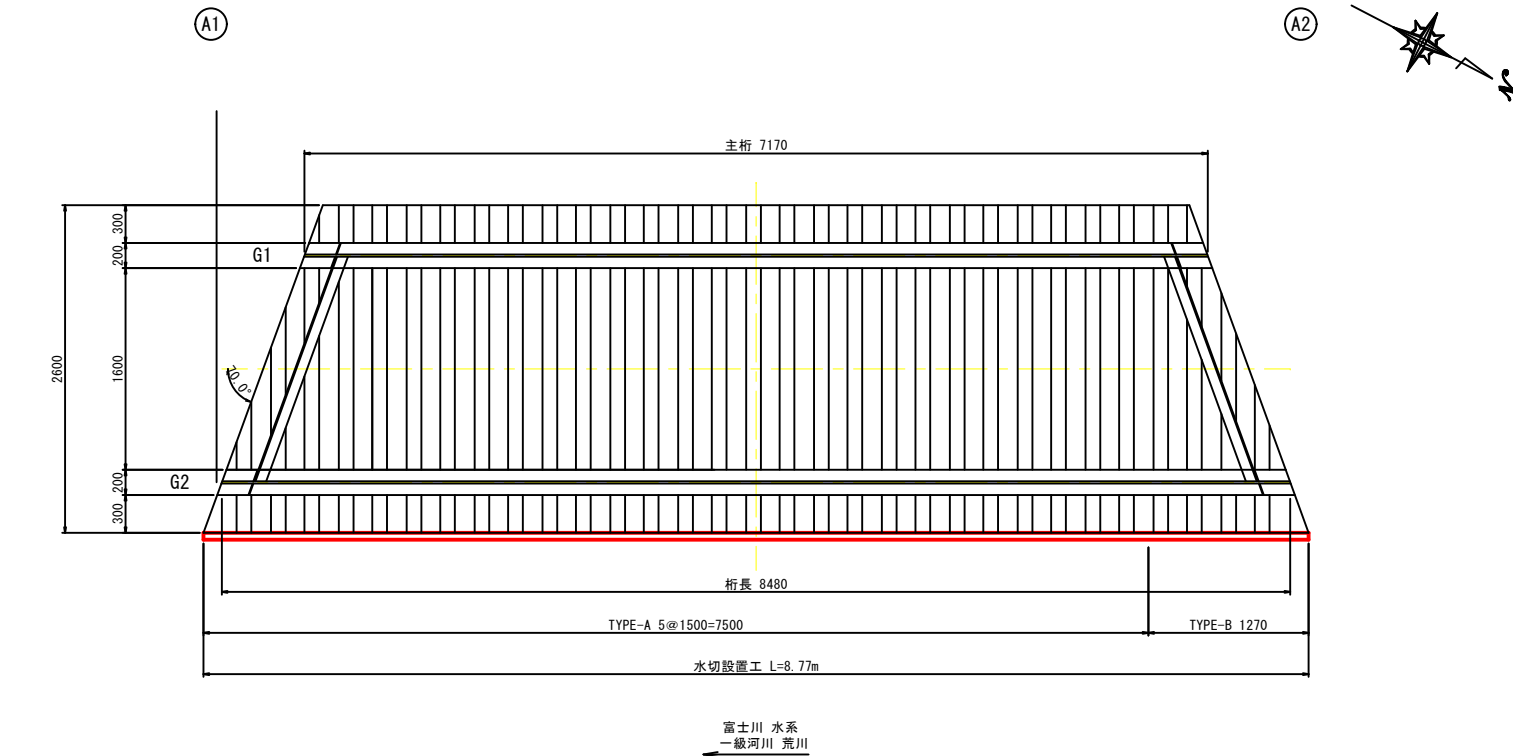
S=1:30 (1:60)



平面図

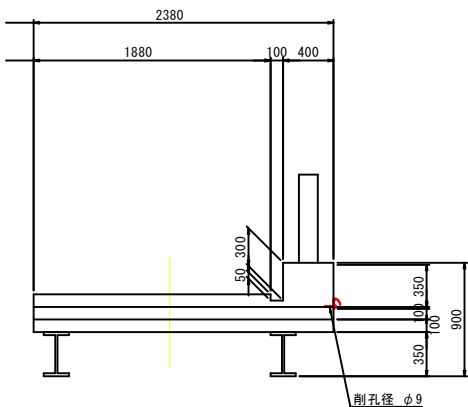
S=1:30 (1:60)

(桁下)



標準断面図

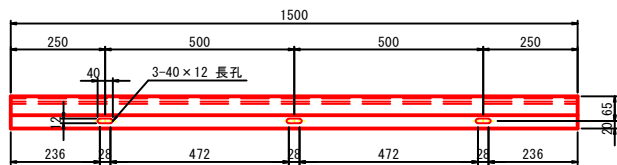
S=1:30 (1:60)



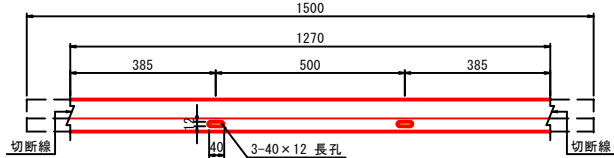
水切材 詳細図

S=1:10 (1:20)

TYPE-A 詳細図

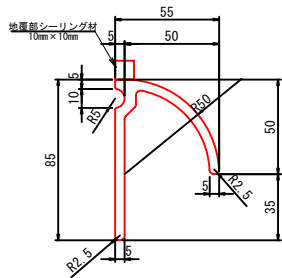


TYPE-B 詳細図



水切材詳細図

S=1:2 (1:4)



水切材 (ボルト固定式) 数量

タイプ	水切板サイズ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	合計数量 (kg)
TYPE-A	85x55x5x1500	5	2.227	16.7
TYPE-B	85x55x5x1270	1	2.227	2.83

水切取付ボルト数量

タイプ	アンカーボルトサイズ	材質	合計数量 (本)
TYPE-A	M8 x 100 (B, 2N, 特W (φ22))	SUS	15
TYPE-B	M8 x 100 (B, 2N, 特W (φ22))	SUS	2

シーリング材数量

タイプ	寸法	合計数量 (m3)
地覆部	10mm x 10mm x 8770mm	0.00087
シーリング充填溝	0.00004 x 8.770	0.00035
合計		0.0012

水切設置工 数量表

名称	規格	単位	数量	備考
水切設置	ボルト固定式	m	8.7	
アンカー工	M8 x 100 (B, 2N, 特W)	本	17	

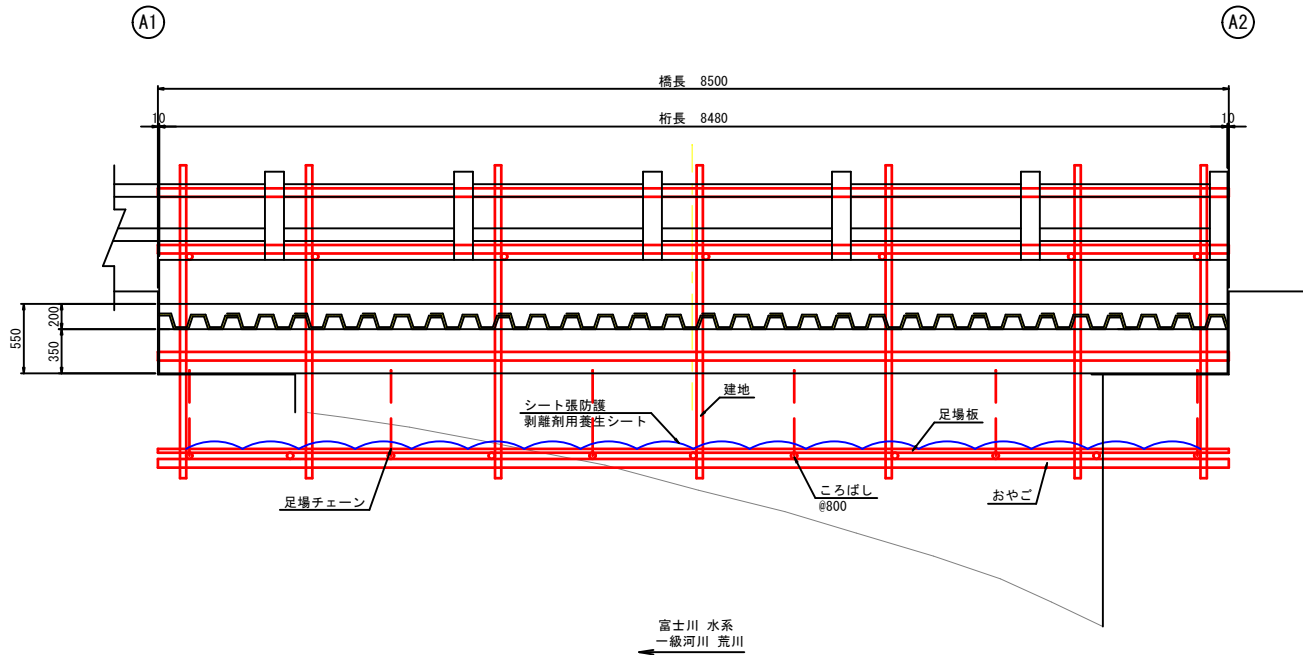
注記：1. シーリング充填溝にシーリング材を充填して施工すること

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 水切設置工図		
縮尺	図示	図面番号	5
発注者名	甲 府 市		

滝見棧道橋 仮設参考図

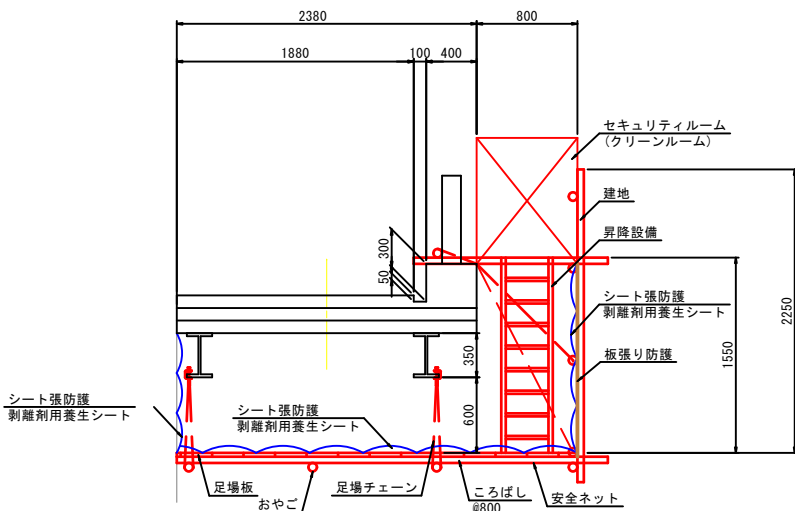
側面図

S=1:30 (1:60)



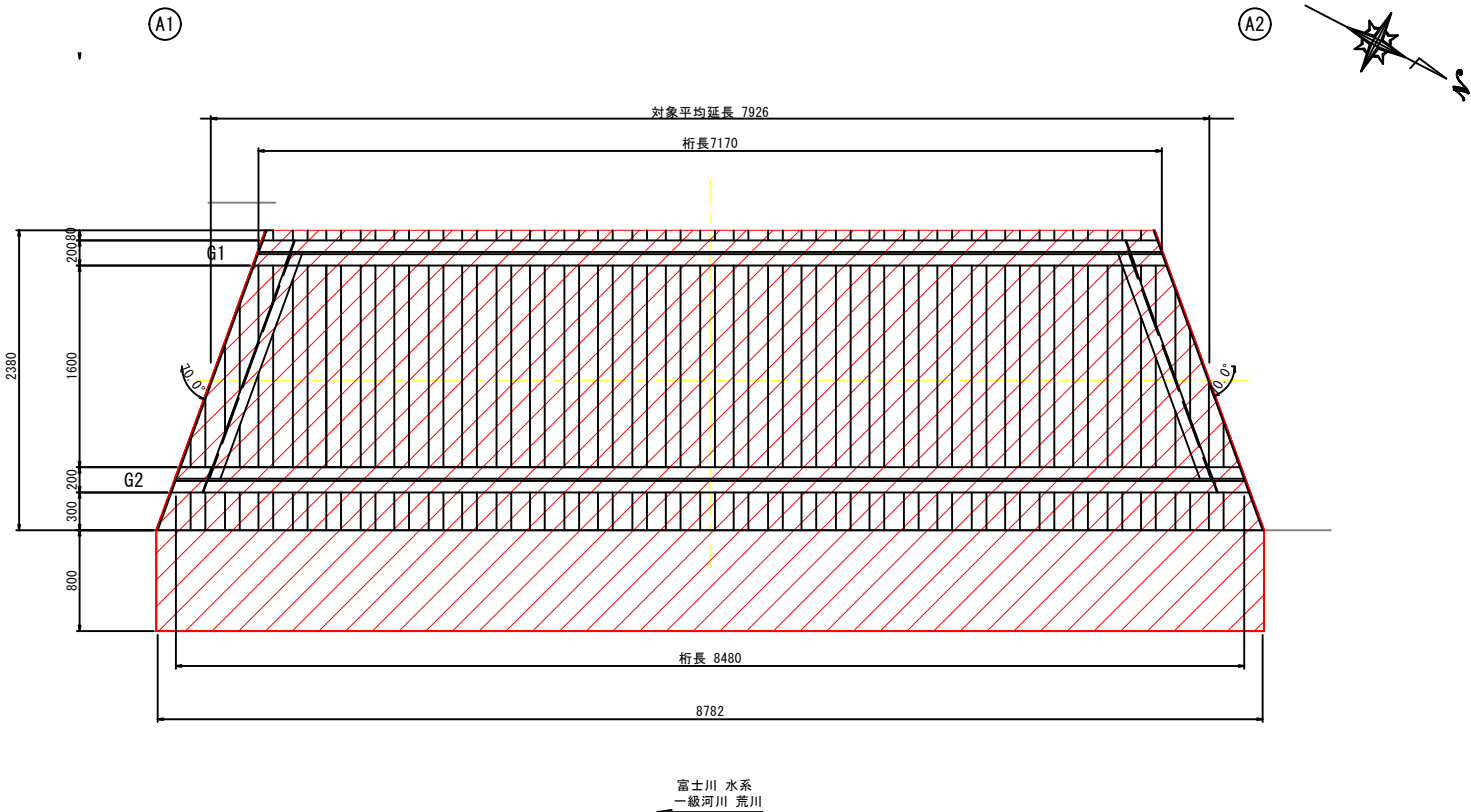
標準断面図

S=1:30 (1:60)



平面図

S=1:30 (1:60)



吊り足場 数量表

1式当り

名 称	規 格		算 式	単位	数 量	摘 要
吊り足場 タイプA1			$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	
吊り足場タイプB	朝顔		$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	片側
	側面	板張り防護	$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	片側
		シート張防護	$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	片側
	床面	シート張防護	$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	
剥離剤養生シート			$7.926 \times 2.380 + 8.782 \times 0.8$	m2	25.8	

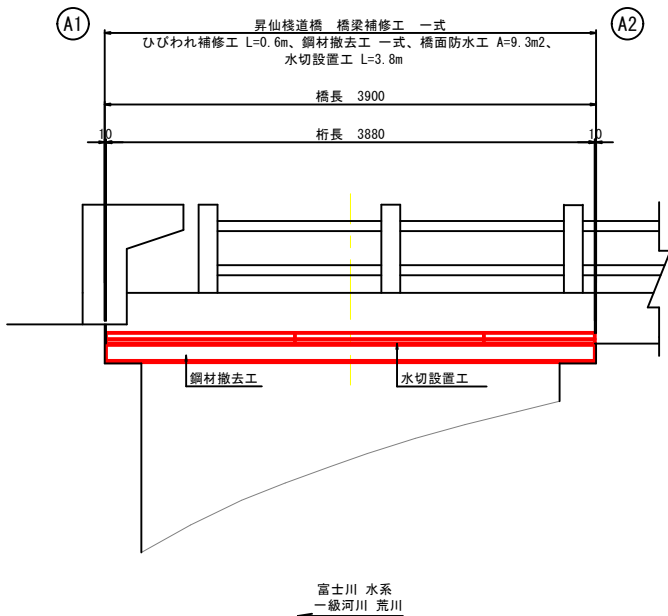
参考図

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	滝見棧道橋 仮設参考図		
縮尺	図示	図面番号	6
発注者名	甲 府 市		

昇仙棧道橋 橋梁補修一般図

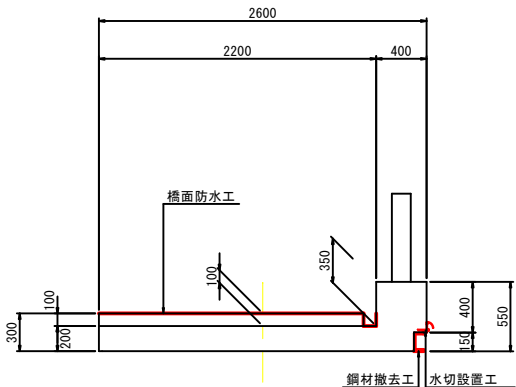
側面図

S=1:30 (1:60)



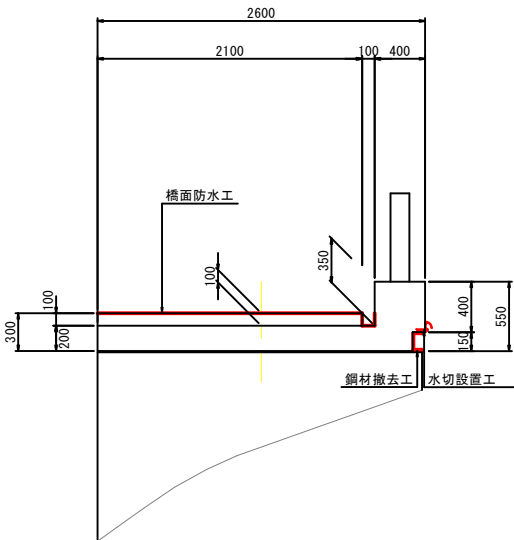
標準断面図

S=1:30 (1:60)



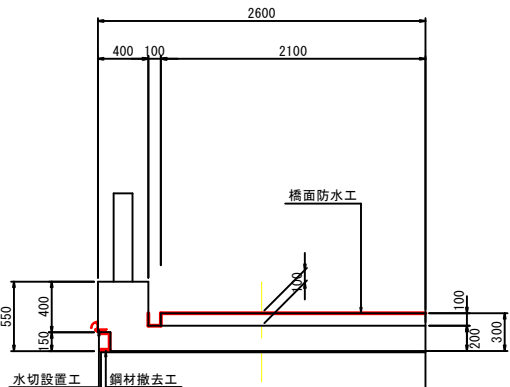
A 1 橋台

S=1:30 (1:60)



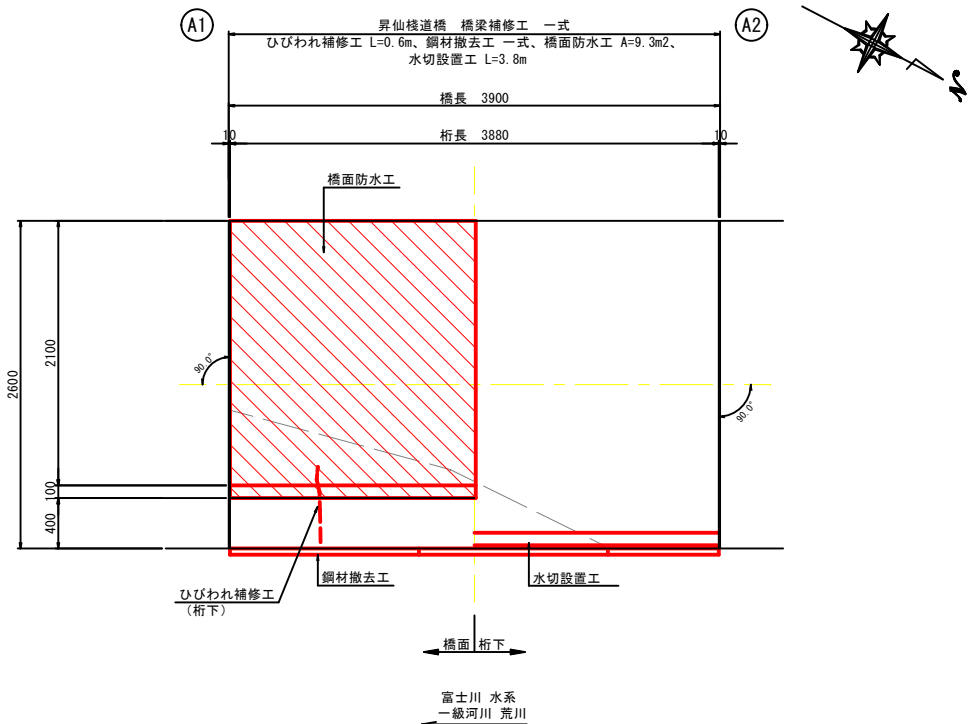
A 2 橋台

S=1:30 (1:60)



平面図

S=1:30 (1:60)

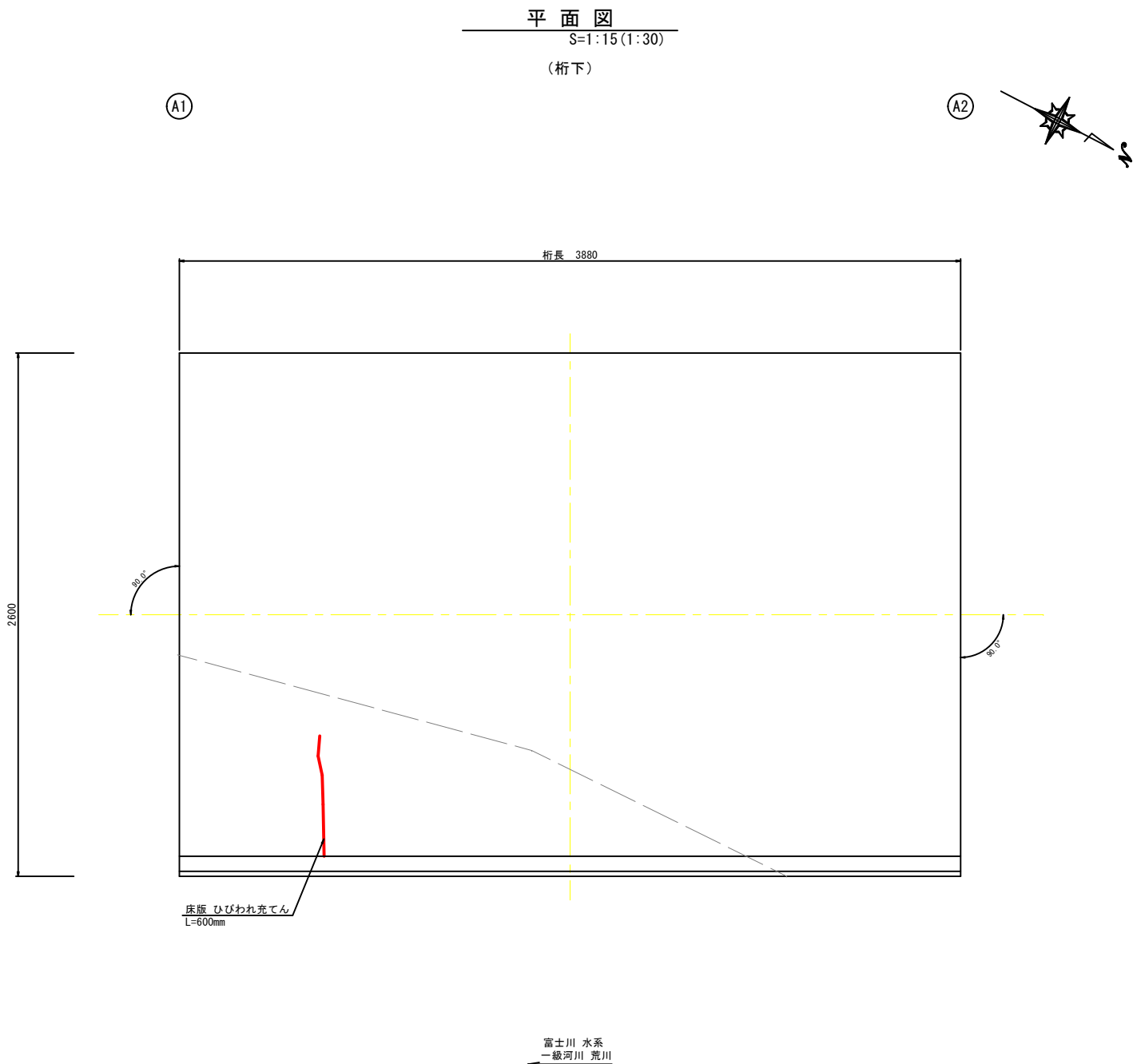


設計条件

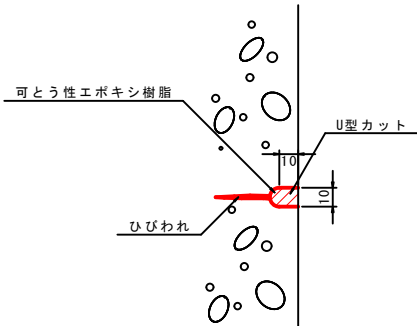
種 別	RC橋
構造形式	RC床版橋
橋 長	3.900m
桁 長	3.880m
有効幅員	2.100m (歩道)
斜 角	A1 90° A2 90°

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峽線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙棧道橋 橋梁補修一般図		
縮尺	図示	図面番号	7
発注者名	甲 府 市		

昇仙棧道橋 ひびわれ補修工図



ひびわれ充てん詳細図



ひびわれ充てん工集計表

位置	部位	幅W (mm)	長さL (mm)
1-1	床版	0.1	600
合計			600

ひびわれ充てん工数量表

名 称		規 格	算 式	単 位	1橋当り 数 量
充てん材設計量	エポキシ樹脂 (EP-600同等品以上)		$(0.01 \times 0.01 \times \pi / 8 + 0.01 \times 0.01) \times 0.60 \times 1300$	kg	0.109
充てん材使用量	ロス率20%		0.109×1.2	kg	0.130

※現地状況を確認し立会後、注入を行う。

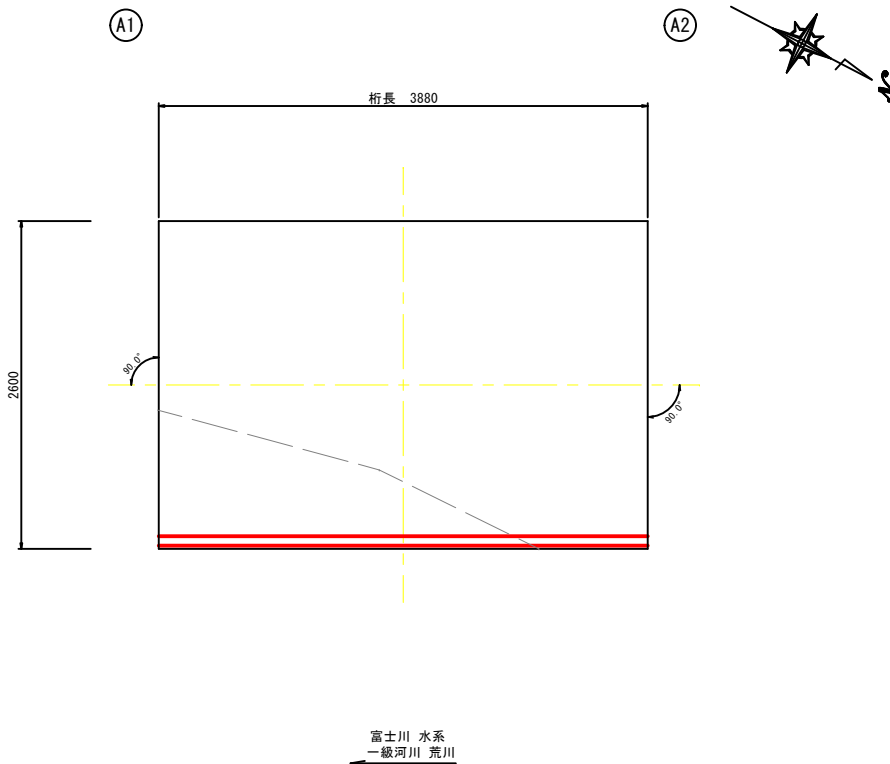
工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峽線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙棧道橋 ひびわれ補修工図		
縮尺	図示	図面番号	8
発注者名	甲 府 市		

昇仙棧道橋 鋼材撤去工図

平面図

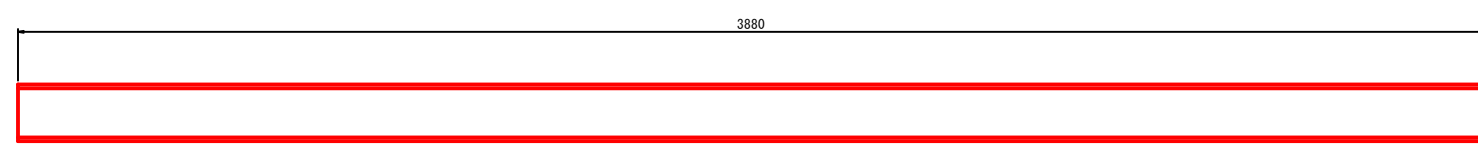
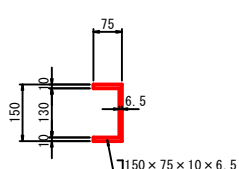
S=1:30 (1:60)

(桁下)



主桁

S=1:10 (1:20)



鋼材撤去工 数量表

1式当り

名 称	規 格	単位重量(kg/m)	単位	数量	摘要
溝形鋼	150×75×10×6.5	18.6	kg	72.16	

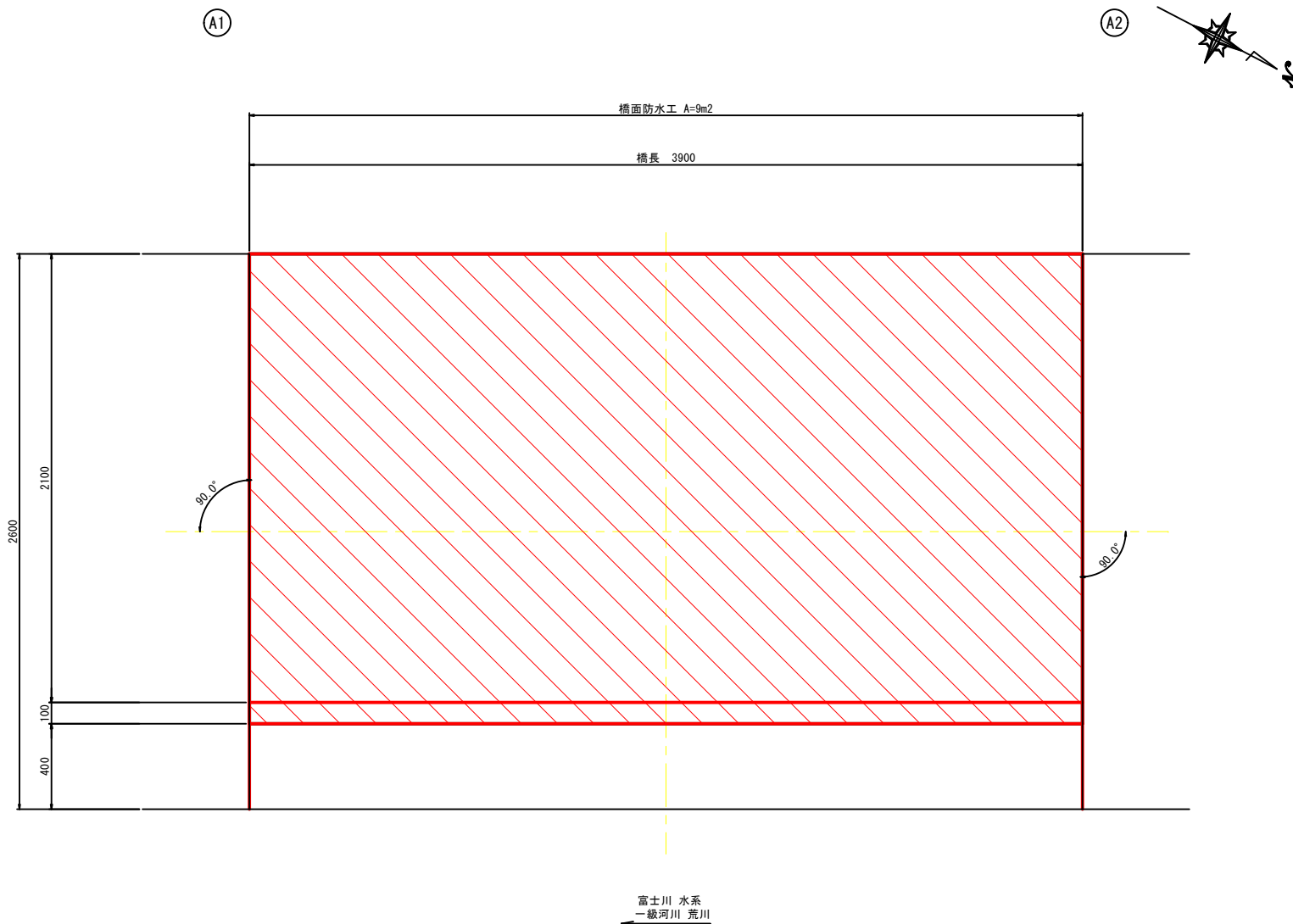
※1. 撤去後、床版コンクリートに豆板などが確認された場合は、左官工法で断面修復を施工すること。

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙棧道橋 鋼材撤去工図		
縮尺	図示	図面番号	9
発注者名	甲 府 市		

昇仙棧道橋 橋面防水工図

平面図

S=1:15 (1:30)



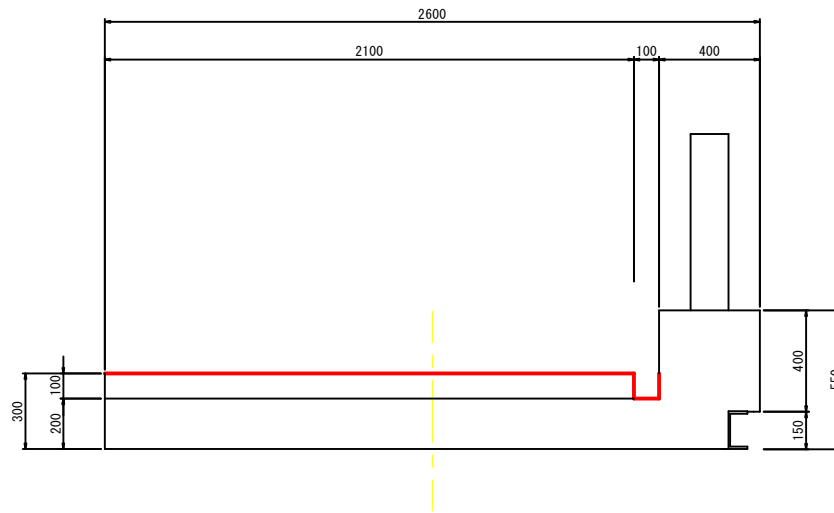
橋面防水工 数量表

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量	摘 要
コンクリート舗装表面処理工	HI-SPECシール 同等品以上	$(0.1 \times 3 + 2.1) \times 3.9$	m2	9.36	

1式当り

標準断面図

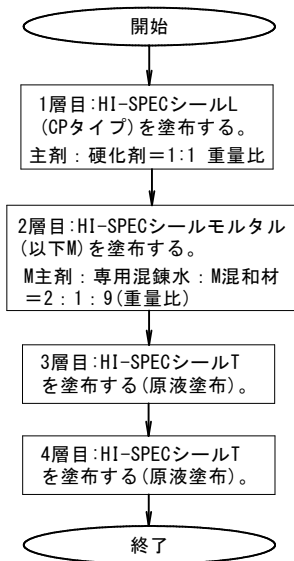
S=1:15 (1:30)



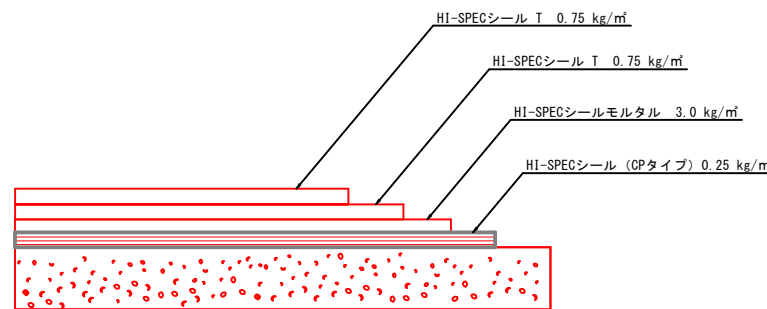
補修参考図

S=1:3 (1:6)

施工フロー



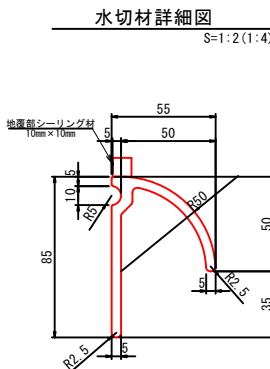
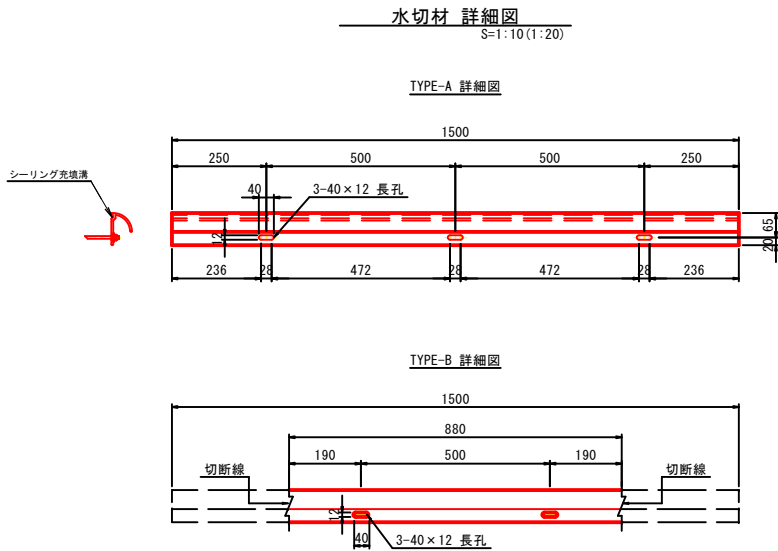
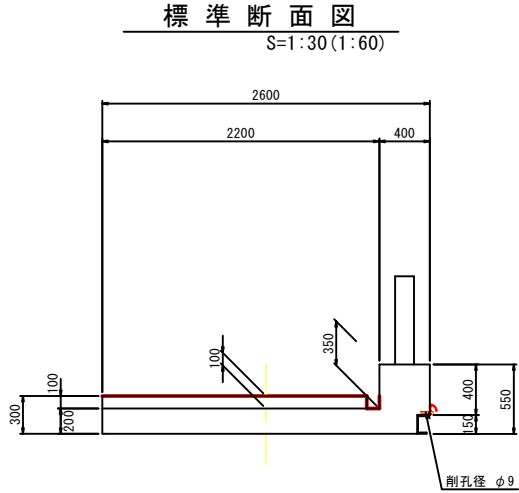
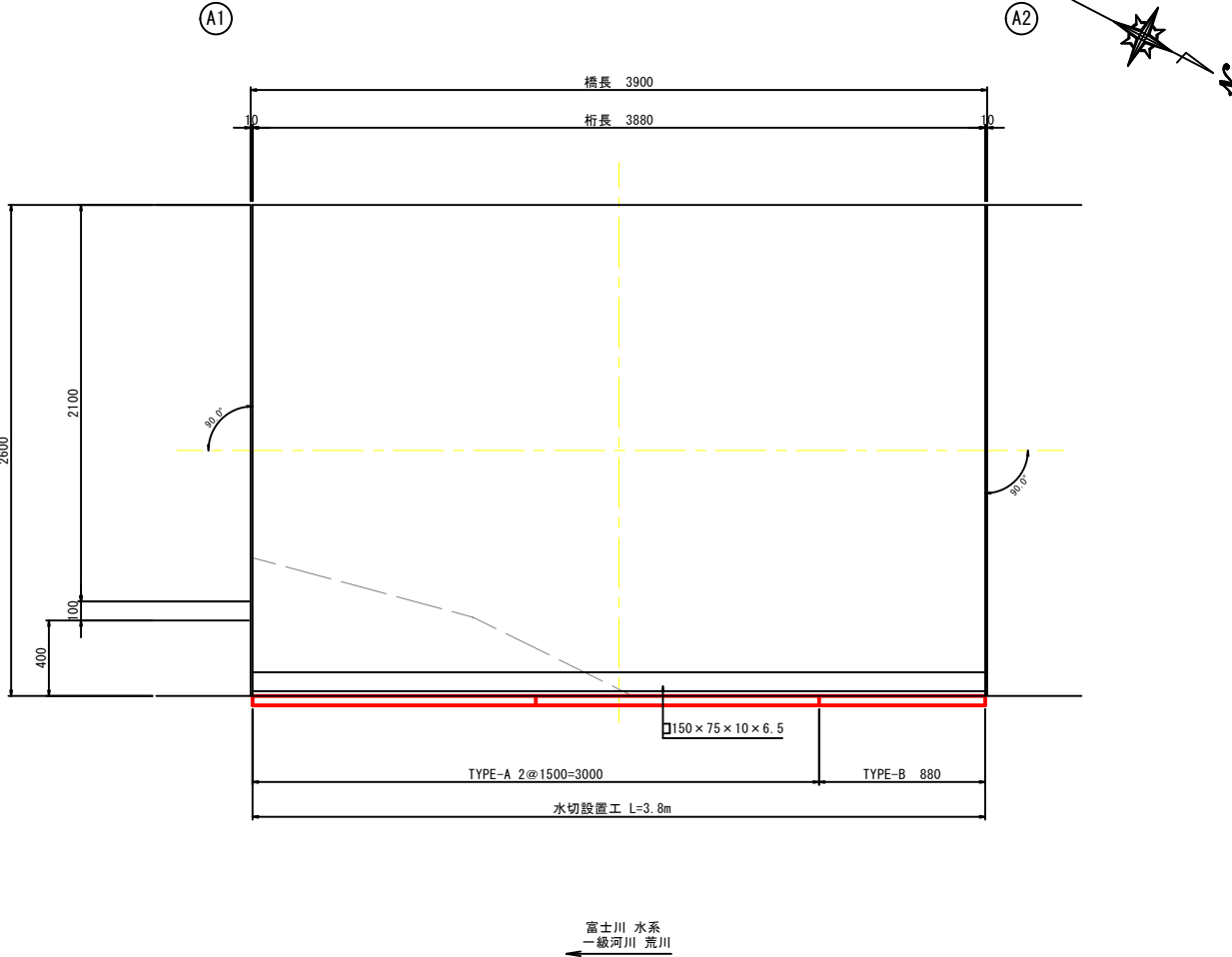
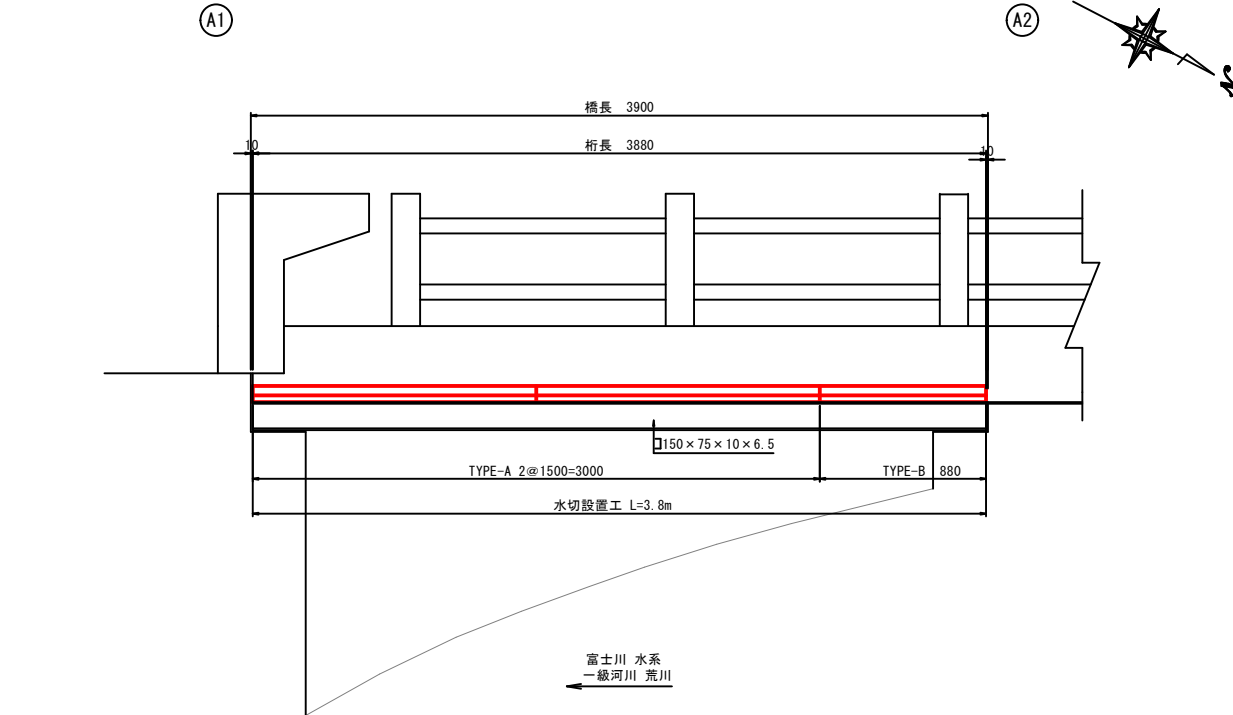
構成図



※高浸透型床版防水材は、左記の物性・性能を満足した、NETIS登録番号 (KK-230060-A) と同等以上の製品を使用する。

工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峽線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙棧道橋 橋面防水工図		
縮尺	図示	図面番号	10
発注者名	甲 府 市		

昇仙棧道橋 水切設置工図



タイプ	水切り板サイズ(mm)	本数	単位重量 (kg/m)	合計数量 (kg)
TYPE-A	85x55x5x1500	2	2.227	6.68
TYPE-B	85x55x5x880	1	2.227	1.96

タイプ	アンカーボルトサイズ	材質	合計数量 (本)
TYPE-A	M8×100 (B. 2N, 特W(φ22))	SUS	6
TYPE-B	M8×100 (B. 2N, 特W(φ22))	SUS	2

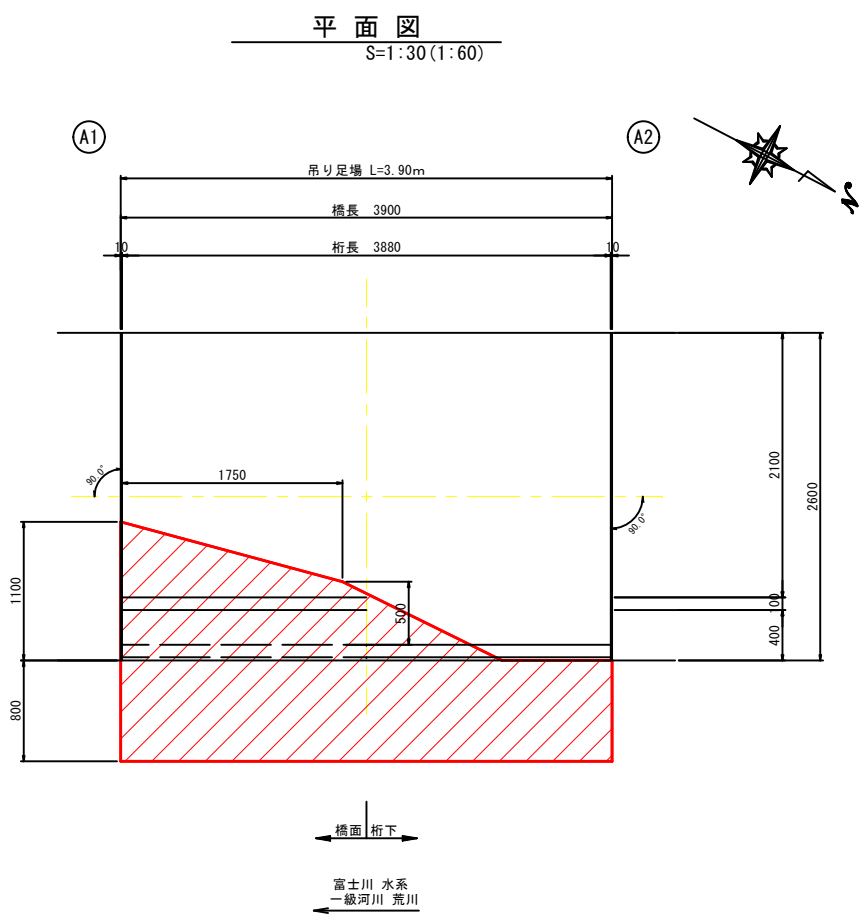
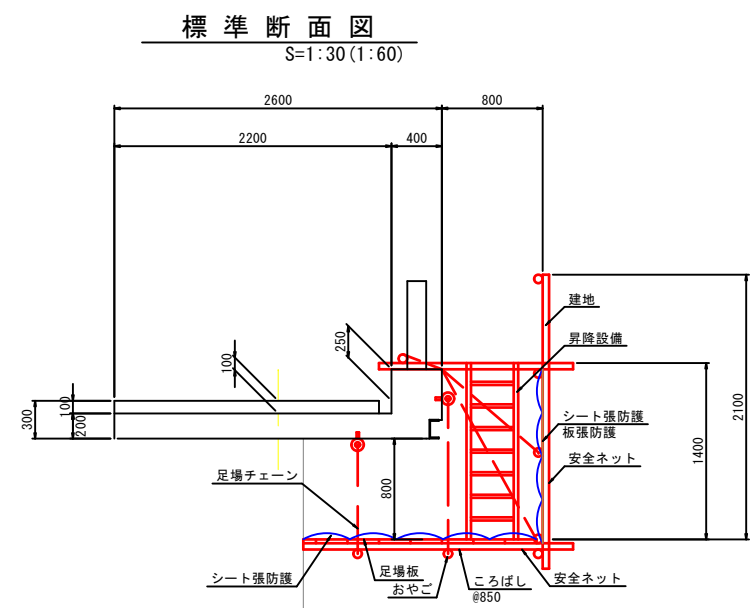
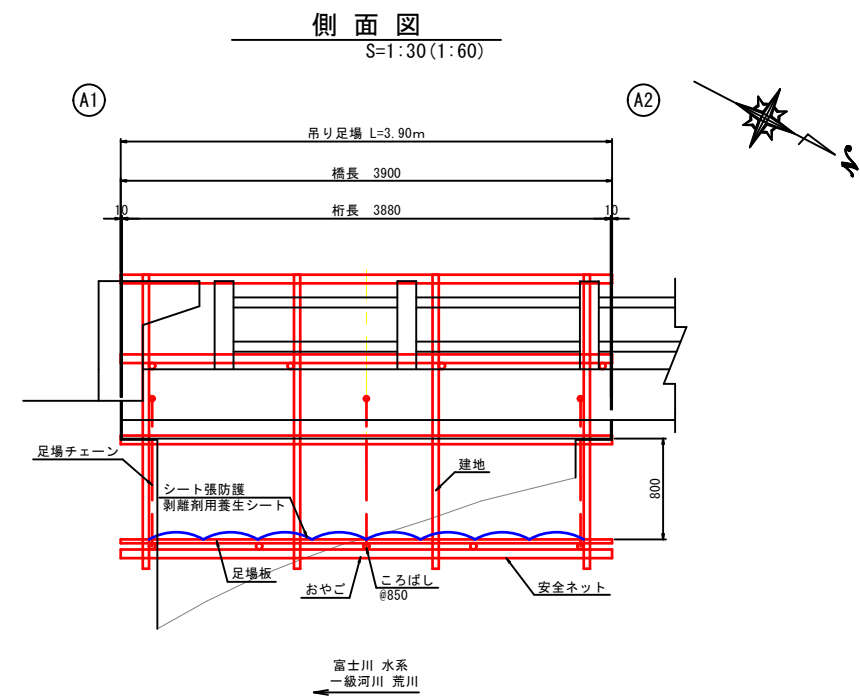
タイプ	寸 法	合計数量 (m3)
地覆部	10mm×10mm×3880mm	0.00038
シーリング充填溝	0.00004×3.880	0.00015
合 計		0.00053

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
水切設置工	ボルト固定式	m	3.8	
アンカー工	M8×100 (B, 2N, 特W)	本	8	

注記：1. シーリング充填溝にシーリング材を充填して施工すること

工事名	橋梁補修工事（R8-2）		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙峡道橋 水切設置工図		
縮尺	図示	図面番号	11
発注者名	甲 府 市		

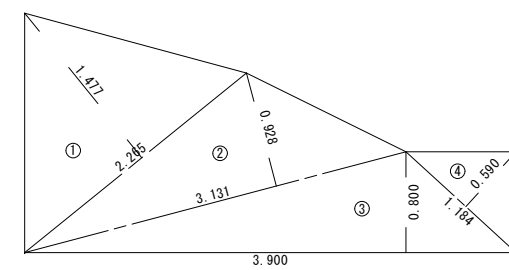
昇仙棧道橋 仮設参考図



吊り足場 数量表

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量	摘 要
吊り足場 タイプA1		丈量図計算表より	m2	5	
床面シート張防護		丈量図計算表より	m2	5	
吊り足場タイプB	側面	朝顔	丈量図計算表より	m2	5 片側
		板張防護	丈量図計算表より	m2	5 片側
		シート張防護	丈量図計算表より	m2	5 片側

吊り足場面積 丈量図



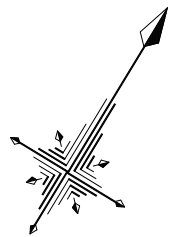
記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
1	2.265	1.477	3.345
2	3.131	0.928	2.906
3	3.900	0.800	3.120
4	1.184	0.590	0.699
倍面積 m ²			10.070
面積 m ²			5.035

参考図

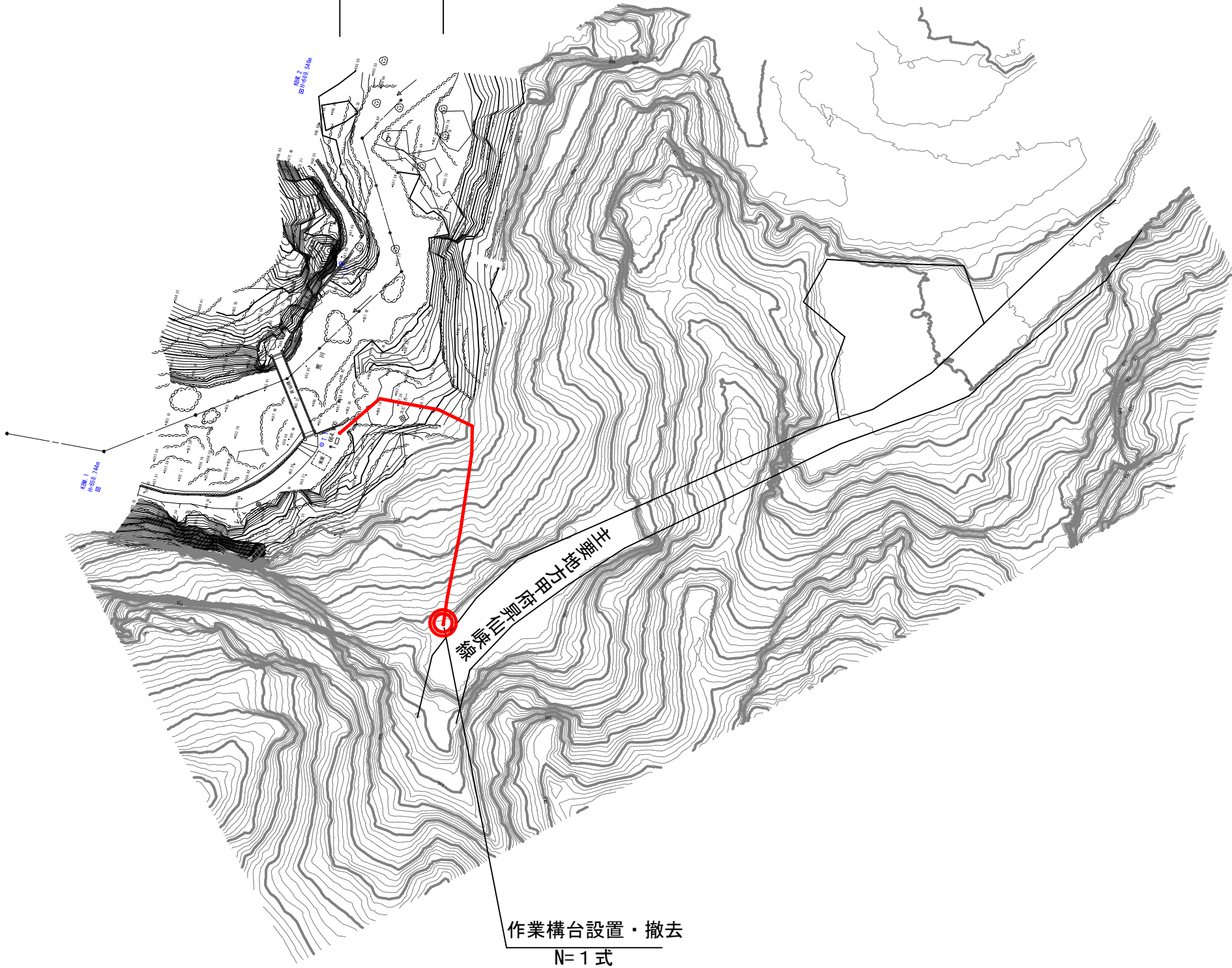
工事名	橋梁補修工事 (R8-2)		
市道名	市道昇仙峡線		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	昇仙棧道橋 仮設参考図		
縮尺	図示	図面番号	12
発注者名	甲 府 市		

仮設参考図（資材運搬）

S=1:500 (1:1000)



資材運搬工
L= 70.0m



参考図

工事名	橋梁補修工事（R8-2）		
工事場所	甲府市 高成町 地内		
図面名	仮設参考図（資材搬入）		
縮尺	1:500 (1:1000) () 内はA3縮小	図面番号	13
発注者名	甲 府 市		