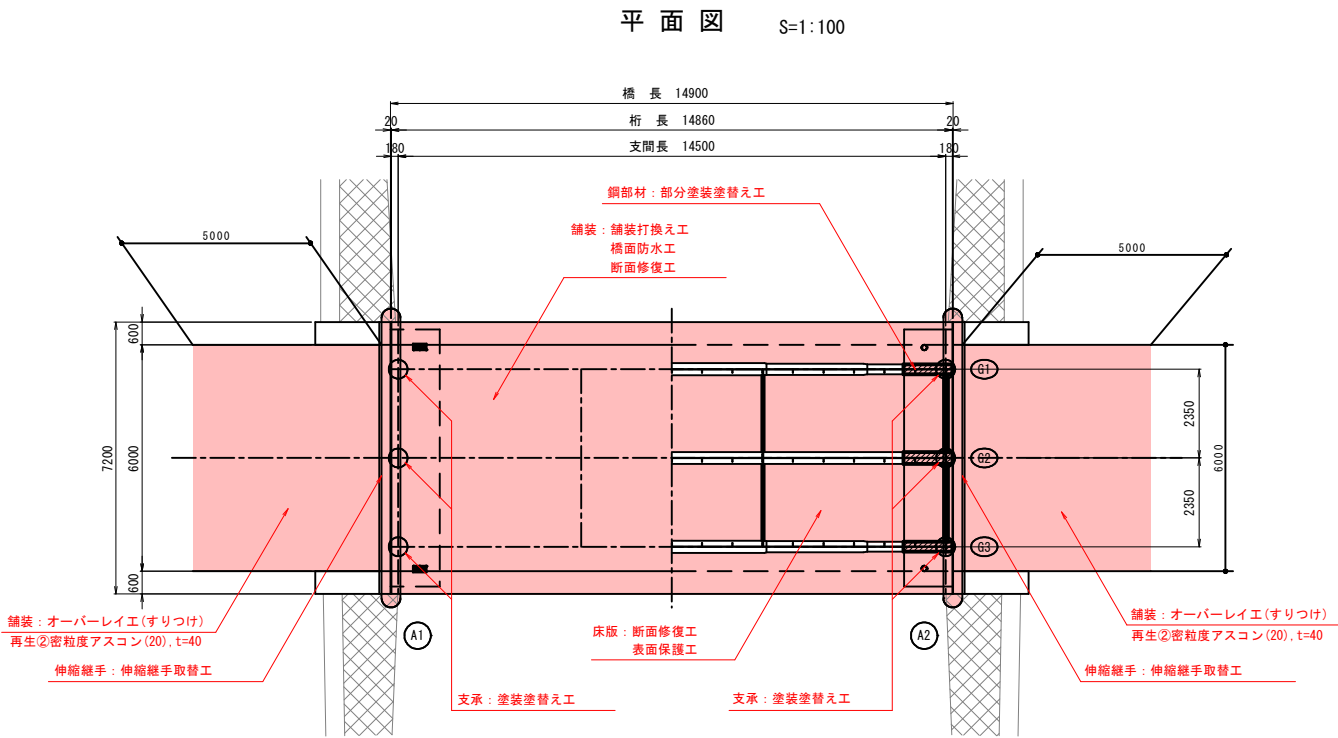
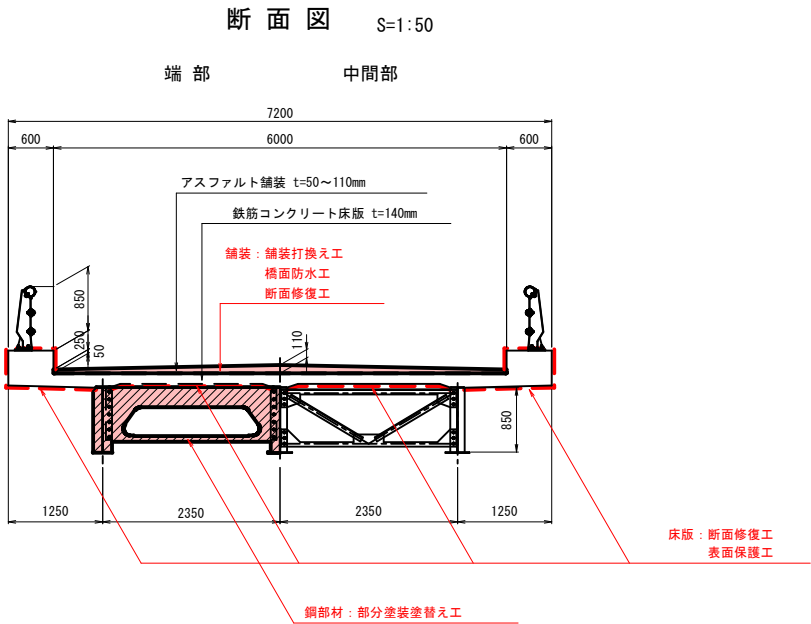
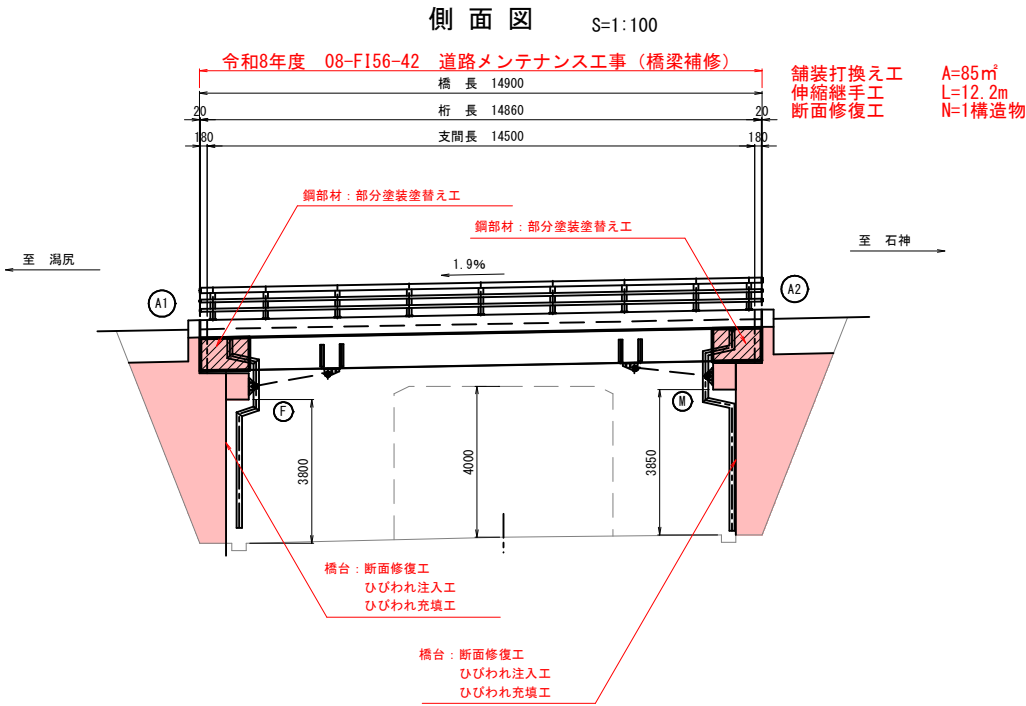


大森山中橋 補修一般図



補修項目		
補修箇所	補修工法	備考
伸縮継手	伸縮継手取替工	鋼製ジョイント
舗装	舗装打換え工	
	橋面防水工	塗膜系防水層
	断面修復工	左官工法
	オーバーレイ工（すりつけ）	再生②密粒度アスコン（20）, t=40mm
支承	塗装塗替え工	3種ケレン対応型 高耐久・省工程塗替えシステム
鋼部材	部分塗装塗替え工	3種ケレン対応型 高耐久・省工程塗替えシステム
床版	断面修復工	左官工法
	表面保護工	シラン・シロキサン系
橋台	断面修復工	左官工法
	ひびわれ注入工	低圧注入工法
	ひびわれ充填工	Uカット工法

注記）

1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
2. 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

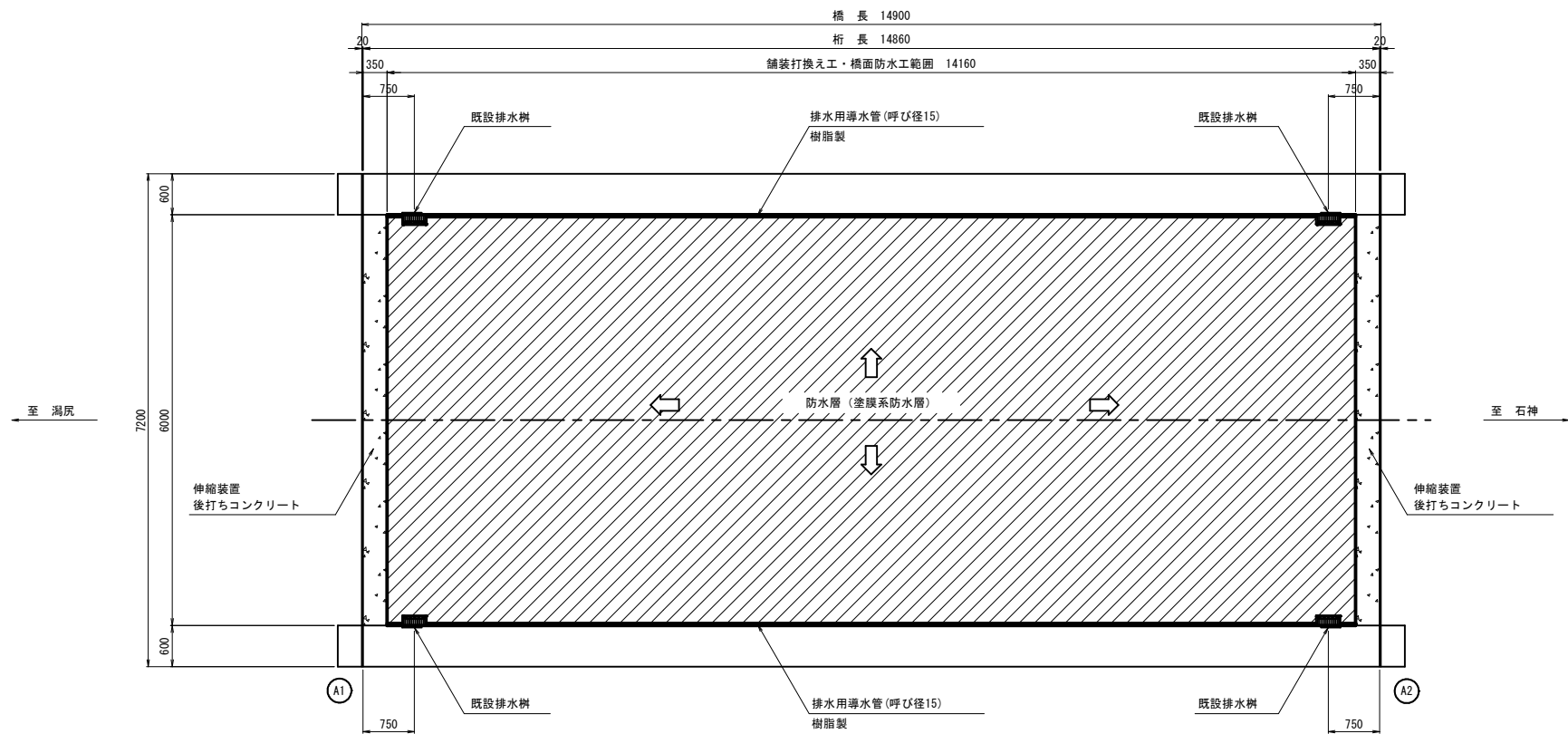
実施設計図

1/15

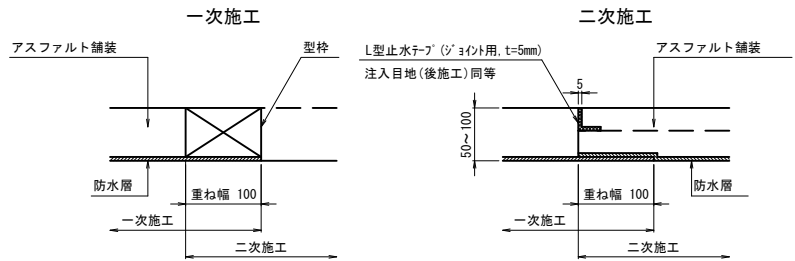
令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湯（大森山中橋） 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事（橋梁補修）		
大森山中橋 補修一般図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

大森山中橋 橋面防水工図（その１）

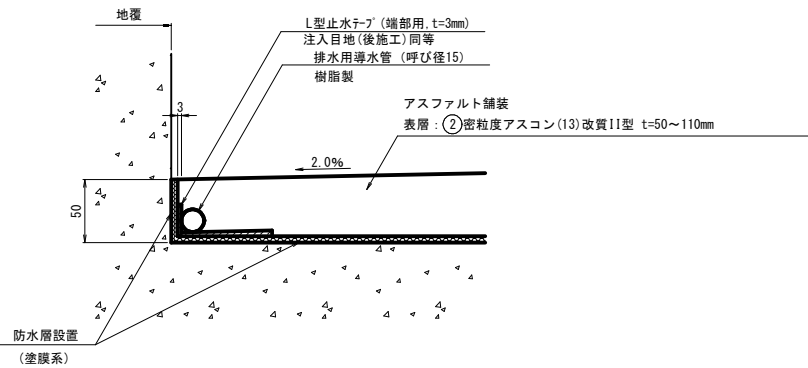
平面図 S=1:50



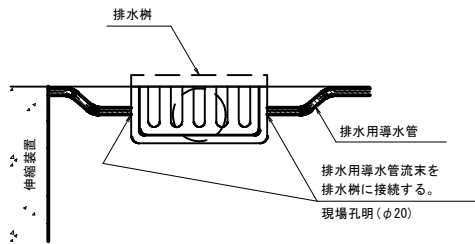
舗装打継ぎ目詳細図 S=1:5



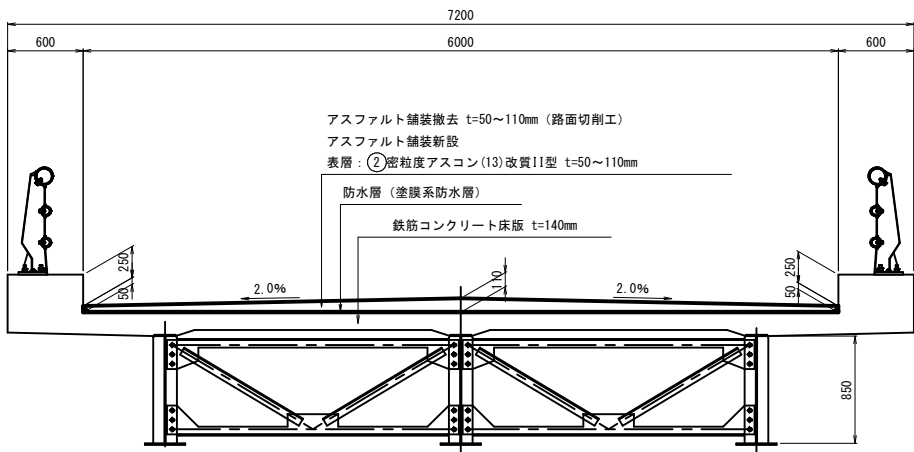
防水層端部処理詳細図 S=1:3



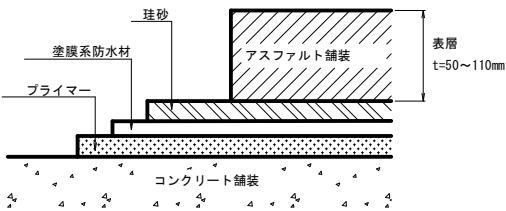
排水用導水管
排水樹部流末処理詳細図 S=1:10



断面図 S=1:30



塗膜系防水層詳細図



- 注記)
1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 2. 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。
 4. 舗装撤去後、床版上面を点検し、コンクリート脆弱部については補修を行うこと。

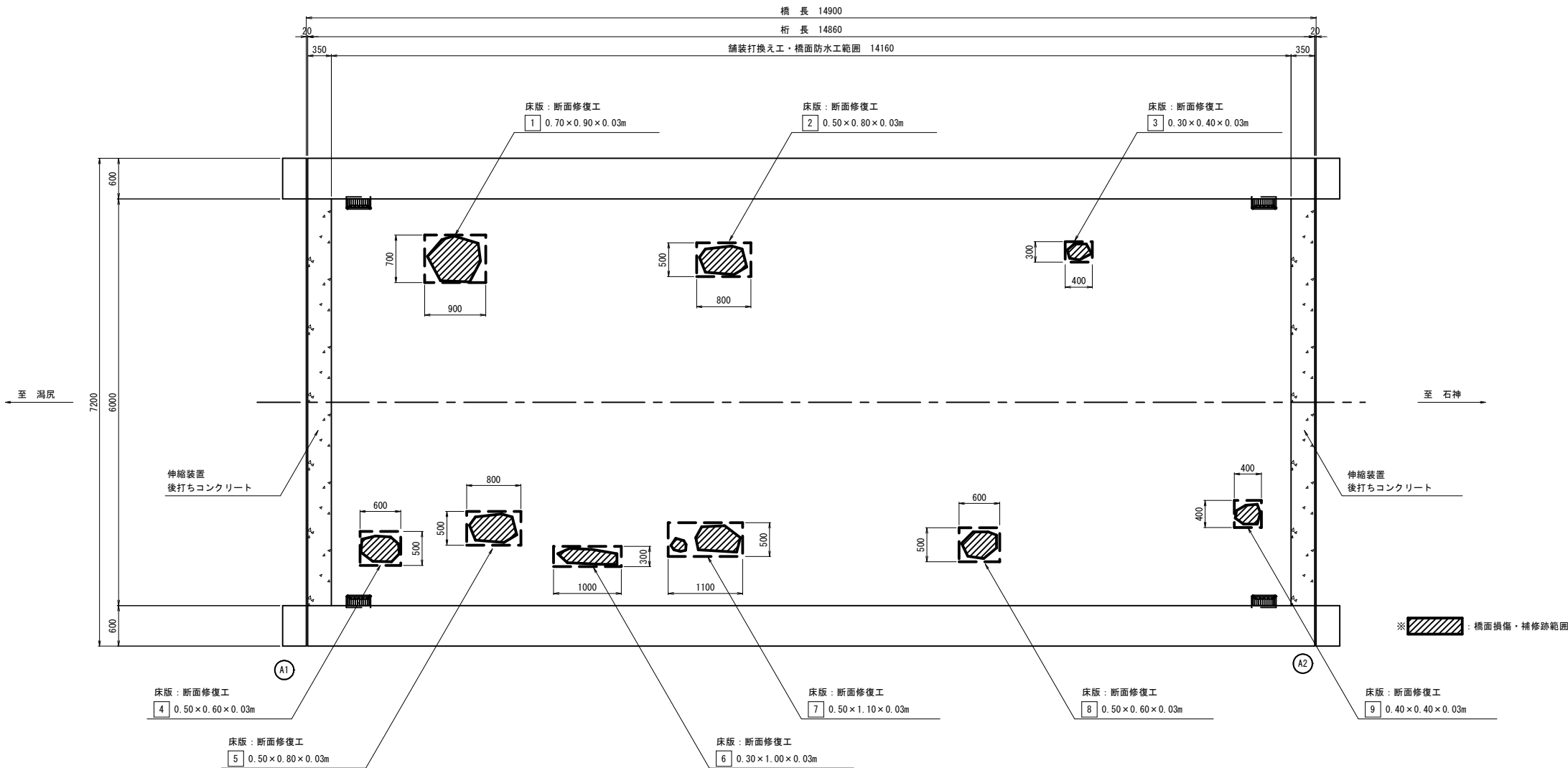
実施設計図

令和 8 年度		工 事 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖潟(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
大森山中橋 橋面防水工図 (その 1)		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

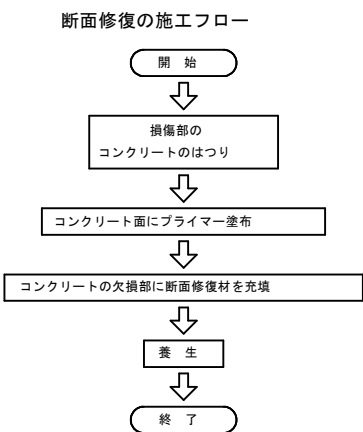
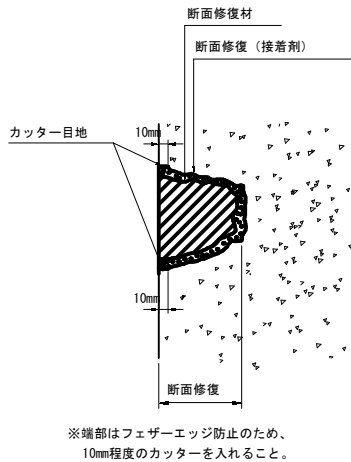
大森山中橋 橋面防水工図（その2）

床版上面断面修復工

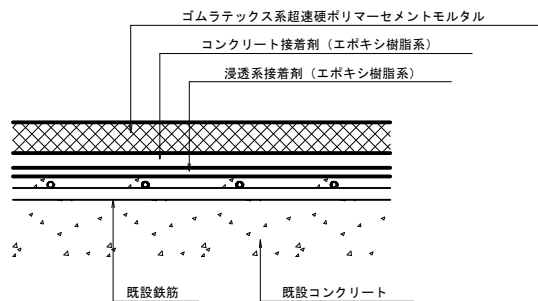
平面図 S=1:40



断面修復工〔左官工法〕：鉄筋防錆なし



断面修復材詳細図



- 注記)
1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 2. 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。
 4. 補修範囲は舗装の損傷状況からの推定であるため、舗装撤去後に数量を確定させること。
 5. 舗装撤去後、床版上面を点検し、コンクリート脆弱部については補修を行うこと。

実施設計図

3/15

令和 8 年度		工 事 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖濁(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
大森山中橋 橋面防水工図 (その2)		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

大森山中橋 支承補修図

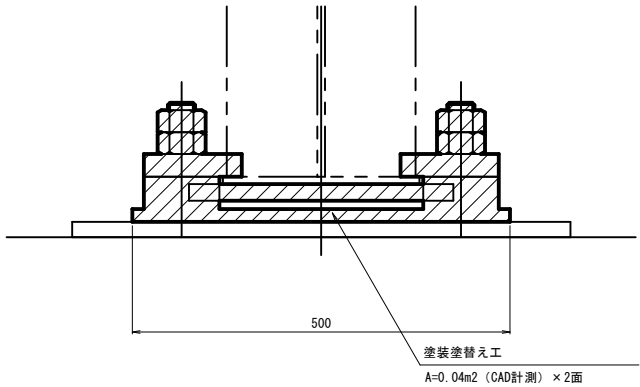
支承詳細図

S=1:5

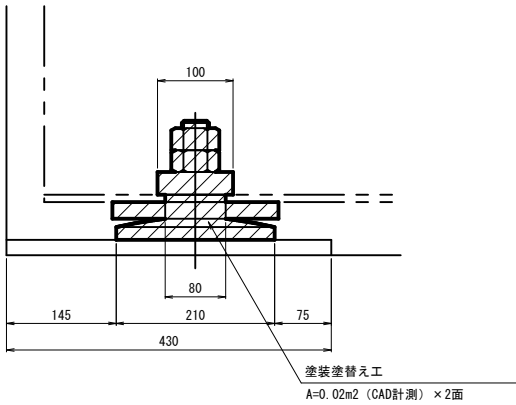
(Fix)

(N=3)

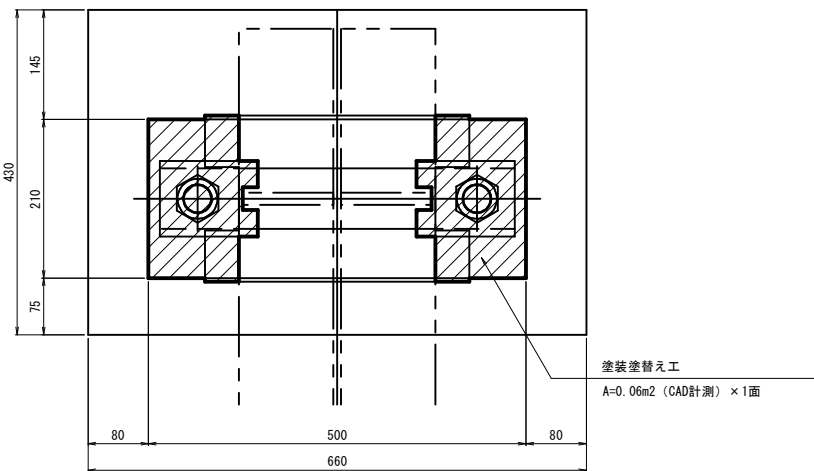
正面図



側面図



平面図



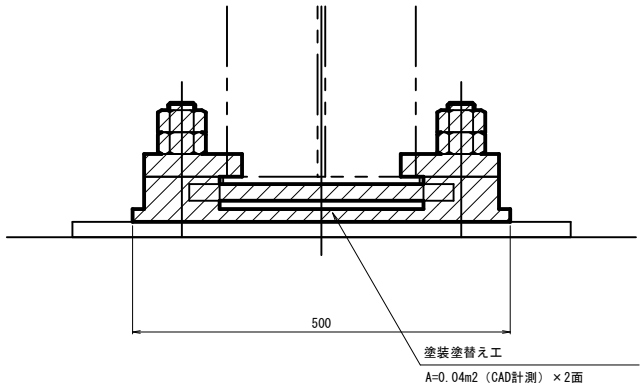
支承詳細図

S=1:5

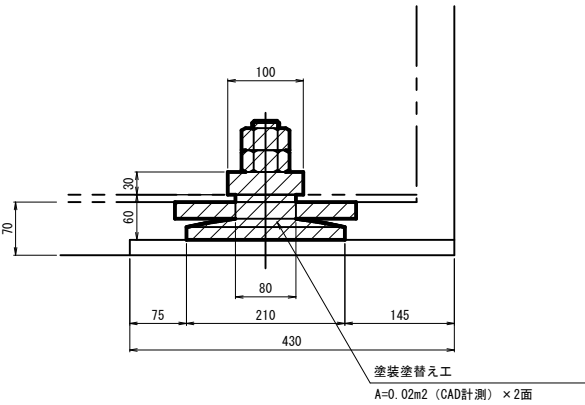
(Mov)

(N=3)

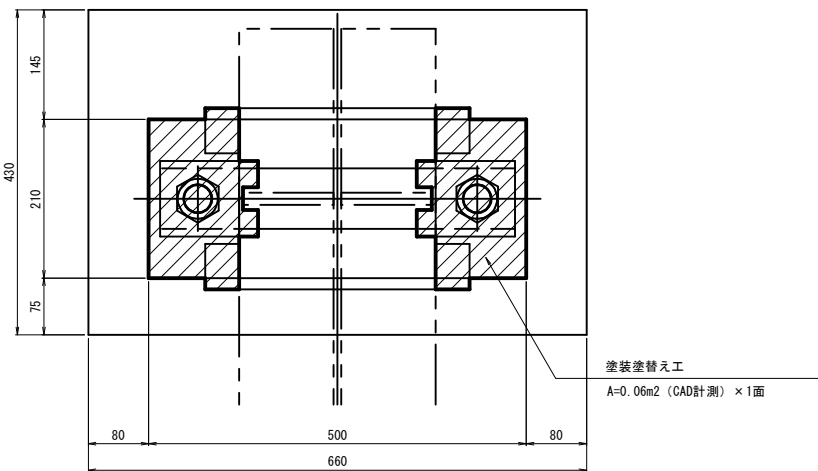
正面図



側面図

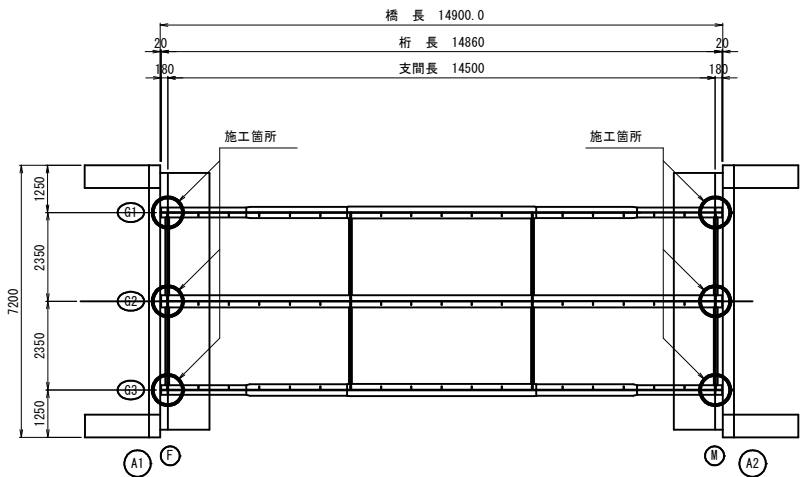


平面図



位置図

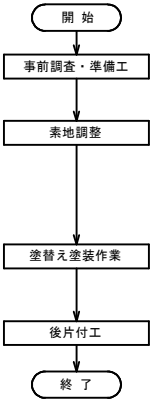
S=1:100



3種ケレン対応型、高耐久・省工塗替えシステム塗装仕様
(刷毛・ローラー・スプレー塗り)

塗装工程	塗料名	塗膜厚 (μm)
素地調整	3 種	
第1層	悪素地用浸透性エポキシシーラー	25
第2層	浸透性厚膜形エポキシアルミニウム塗料	100
第3層	浸透性厚膜形エポキシ樹脂塗料	70
第4層	厚膜形無機系ポリシロキサン塗料	50

施工手順



- ・施工に先立ち、現地調査より現場状況を把握し施工計画を行い、併せて必要協議の手続きをする。
- ・素地調整程度3種を行う。腐食、発錆している部分の除去するとともに、活膜は残すが、それ以外の不良部（さび、割れ、ふくれ）は除去する。素地調整によって生じた旧塗膜のケレンダストは、有害物を含んでいることが多いので、周辺の土壌や河川を汚さないように十分留意するとともに、その廃棄は適切に行う。
- ・塗装は、はけ、ローラー、スプレー塗りとする。塗装は素地調整終了後、4時間以内に下塗りを行う。塗り重ねは、前工程の塗膜が十分乾燥してから行う。

実施設計図

4/15

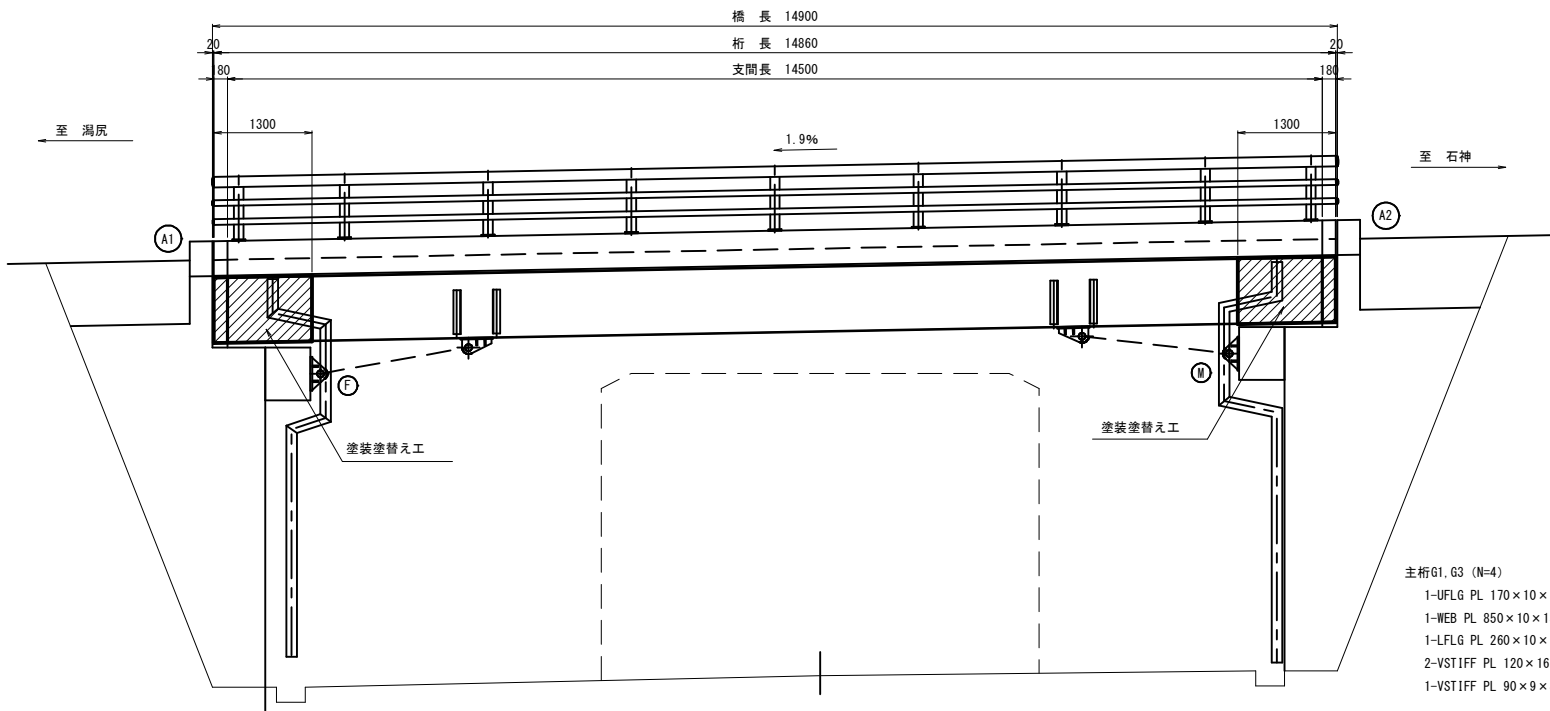
- 注記)
1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 2. 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖濁(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事(橋梁補修)		
大森山中橋 支承補修図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

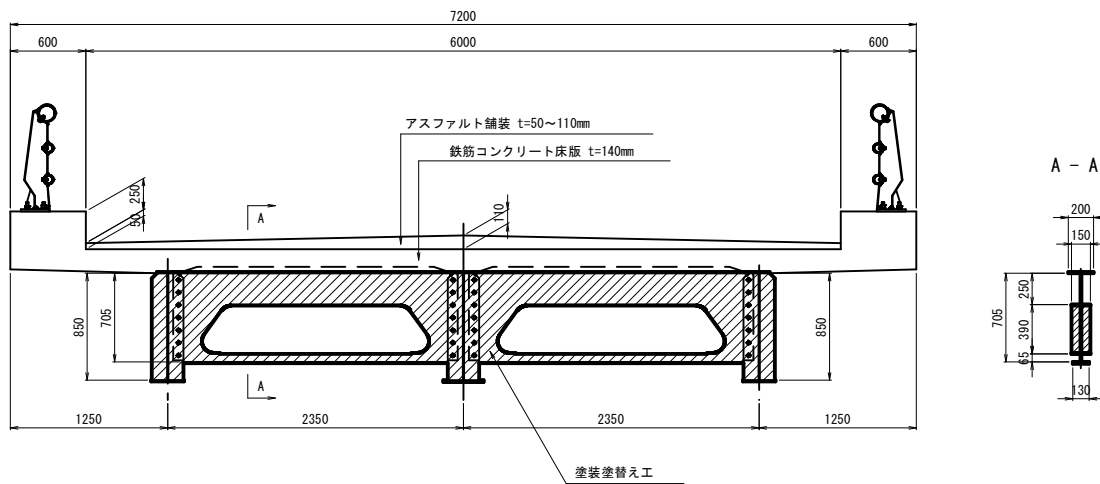
大森山中橋 鋼上部工補修図

鋼部材塗装塗替え工図

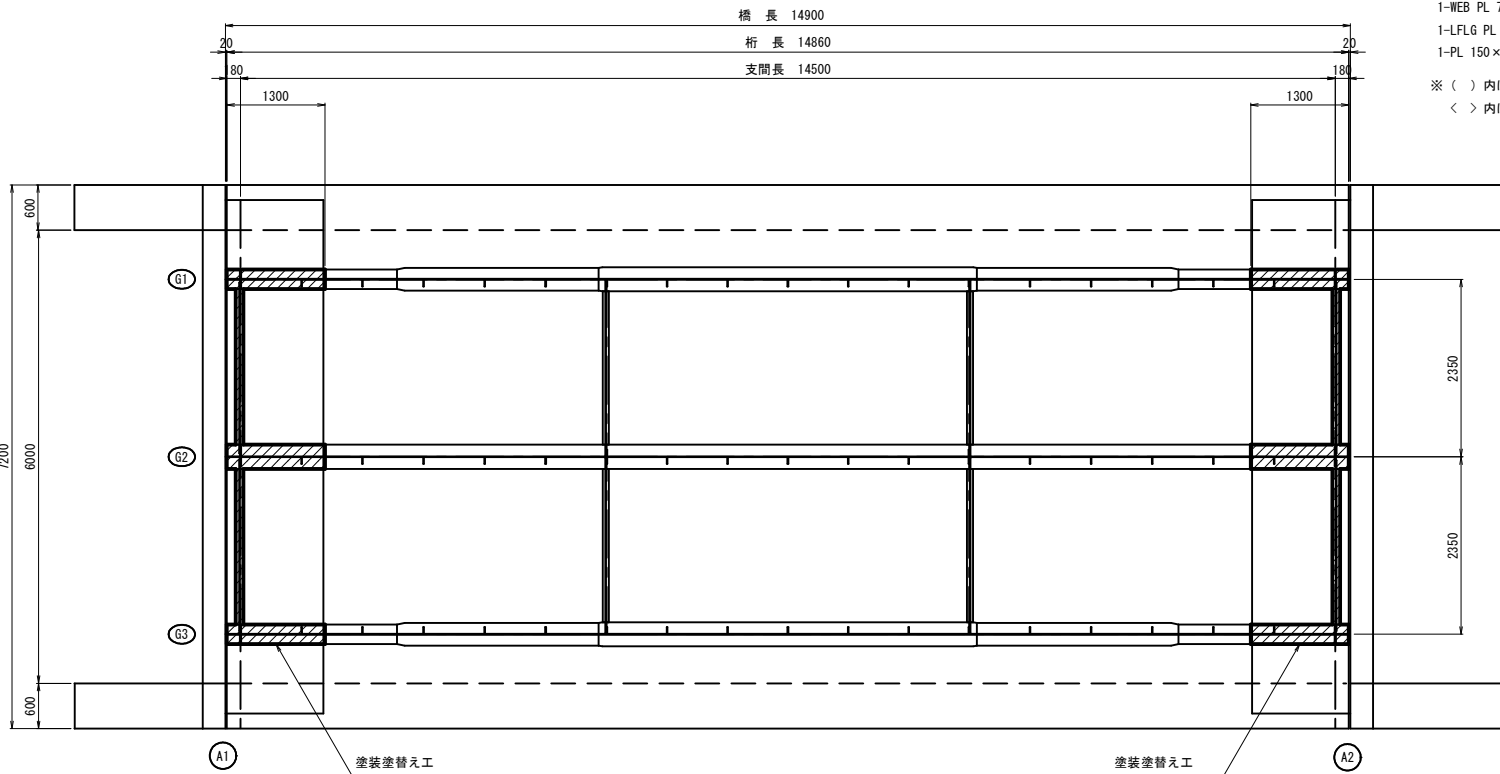
側面図 S=1:50



断面図 S=1:30



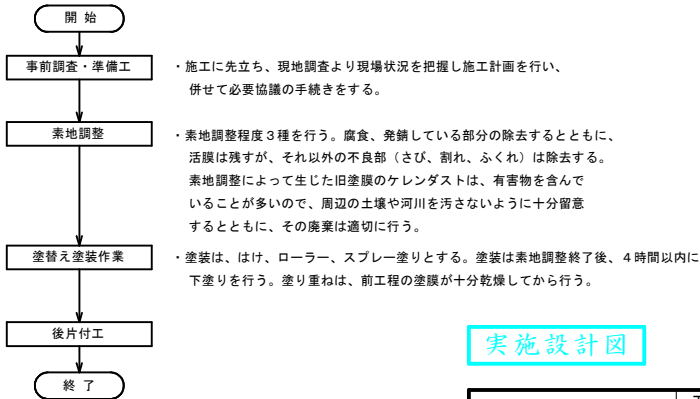
平面図 S=1:50



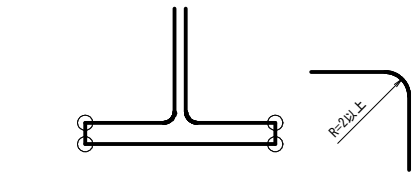
3種ケレン対応型、高耐久・省工程塗替えシステム塗装仕様
(刷毛・ローラー・スプレー塗り)

塗装工程	塗料名	塗膜厚 (μ m)
素地調整	3種	
第1層	悪素地用浸透性エポキシシーラー	25
第2層	浸透性厚膜形エポキシアルミニウム塗料	100
第3層	浸透性厚膜形エポキシ樹脂塗料	70
第4層	厚膜形無機系ポリシロキサン塗料	50

施工手順



エッジ部曲面仕上げ



※ エッジ部は膜厚が確保されにくいことから、一般部と同等の塗膜性能を確保するため2R以上の面取りを行い、曲面仕上げとすること。
(下フランジエッジ部：4角を対象とする)

- 注記)
- 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 - 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

実施設計図

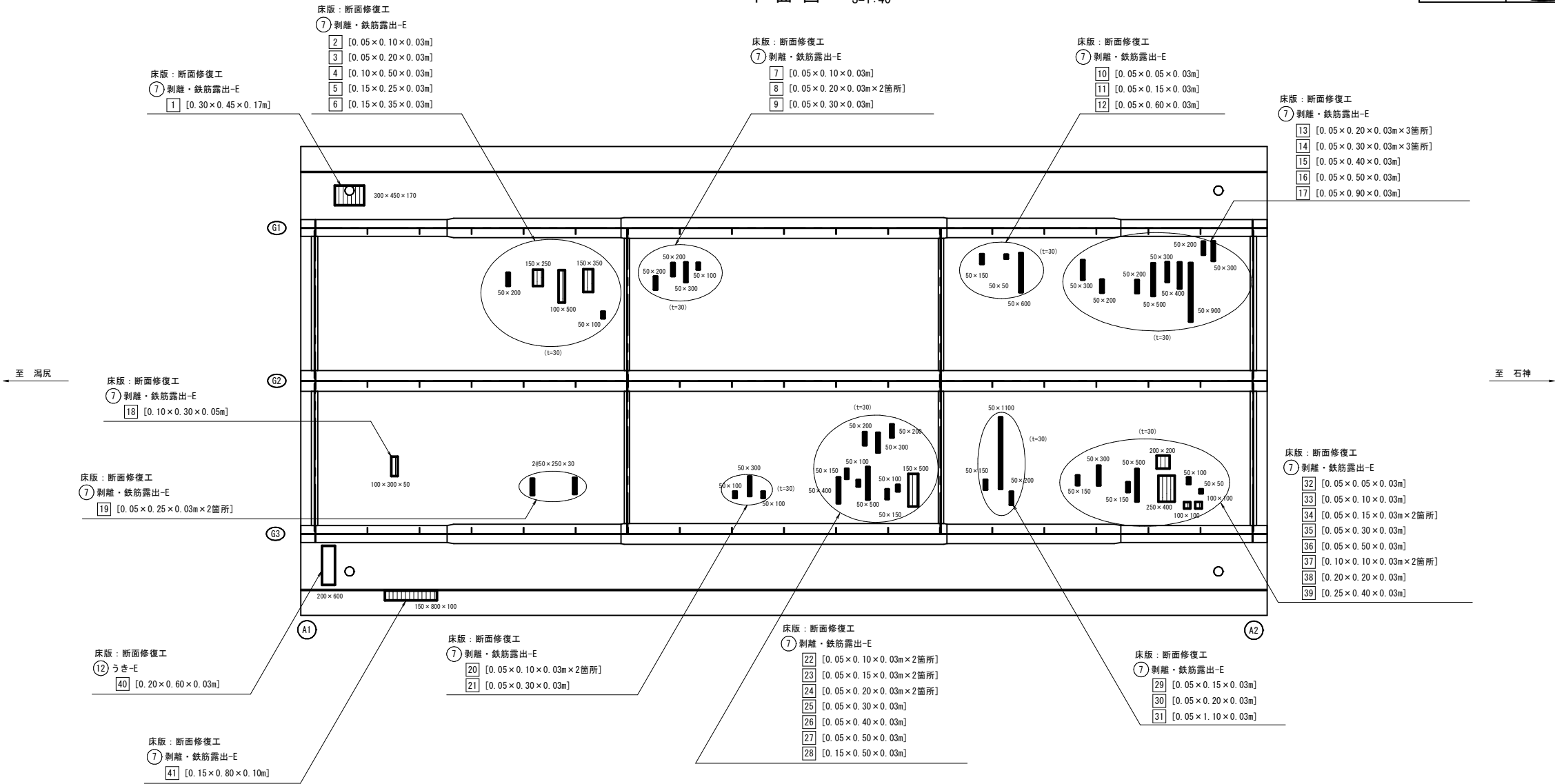
令和 8 年度		工 事 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖濁(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事(橋梁補修)		
大森山中橋 鋼上部工補修図		縮 尺	図示
照査	設計	図面番号	
秋 田 県			

大森山中橋 床版補修図（その１）

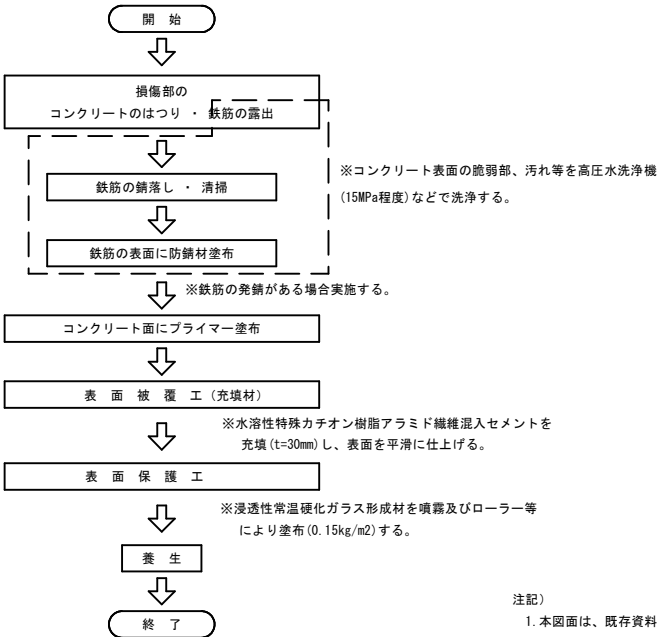
断面修復工

平面図 S=1:40

凡 例			
損傷の種類	表 示	損傷の種類	表 示
ひびわれ		遊離石灰	
剥離		漏水	
剥離・鉄筋露出		その他	

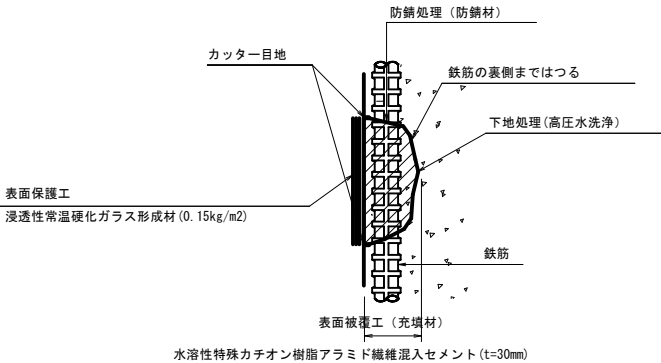


かぶり不足コンクリート補修工法の施工フロー



断面修復工〔左官工法〕

かぶり不足コンクリート補修工法



実施設計図

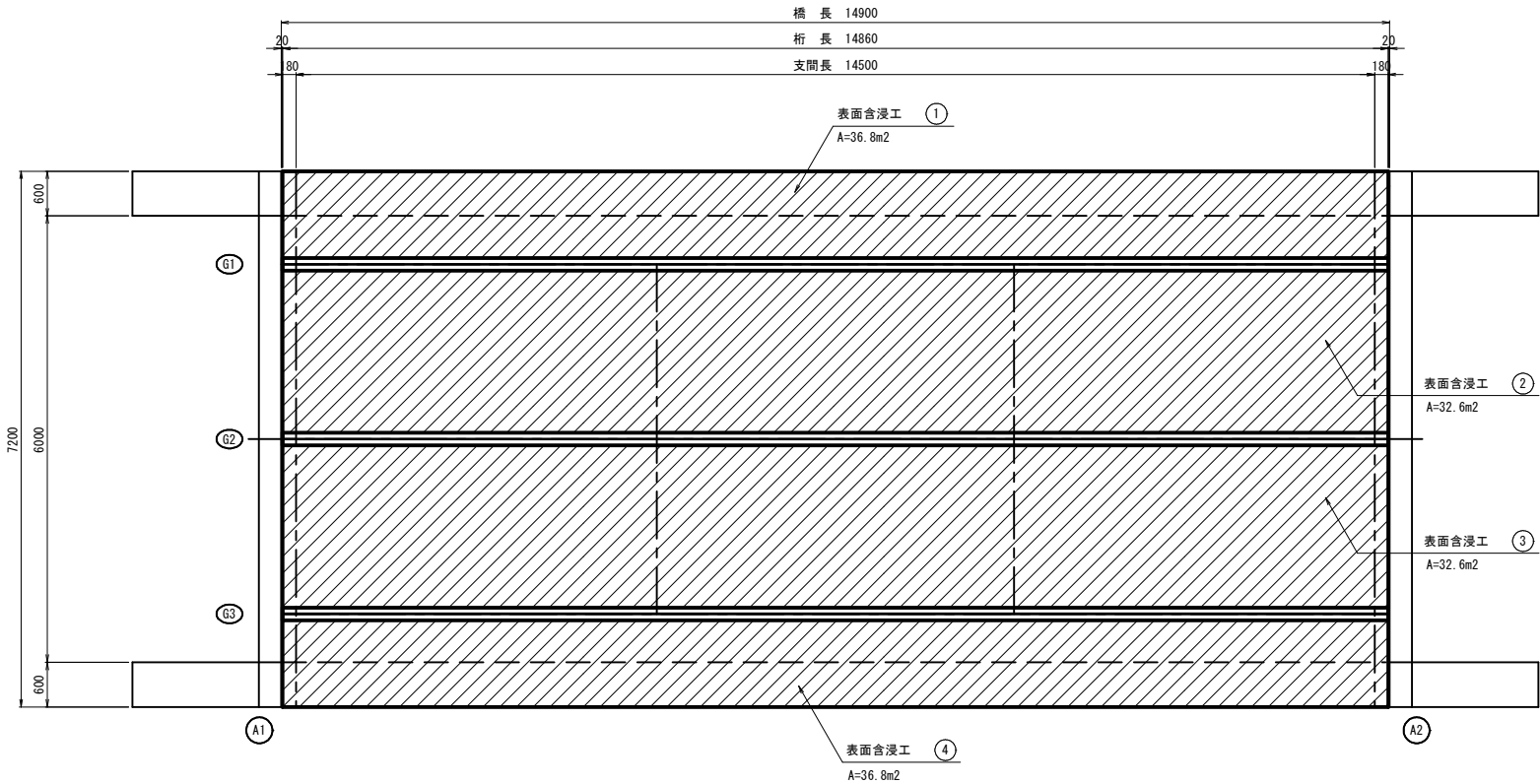
令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖濁(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事（橋梁補修）		
大森山中橋 床版補修図（その１）		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

- 注記）
- 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 - 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

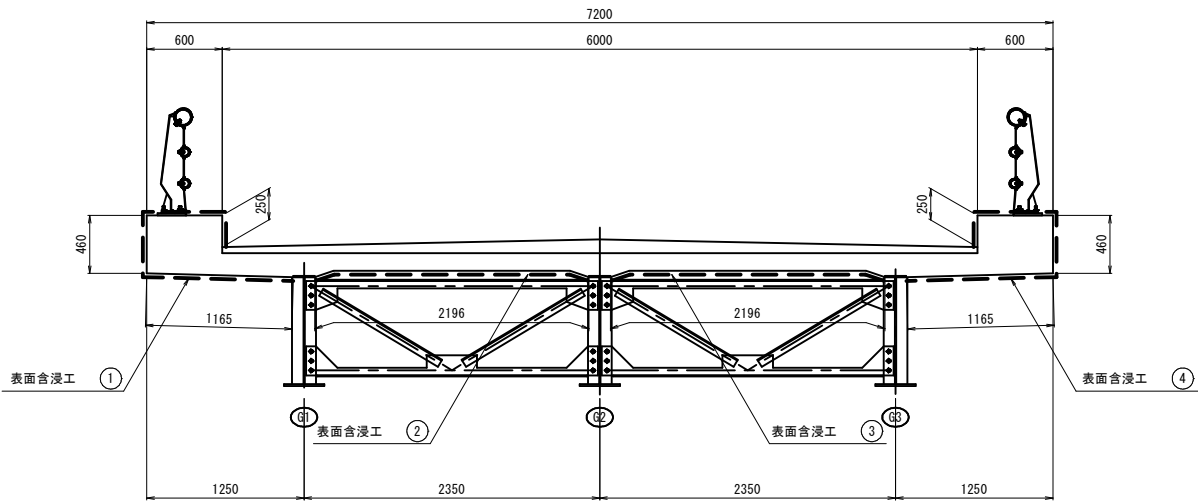
大森山中橋 床版補修図（その2）

上部工表面保護工

平面図 S=1:50



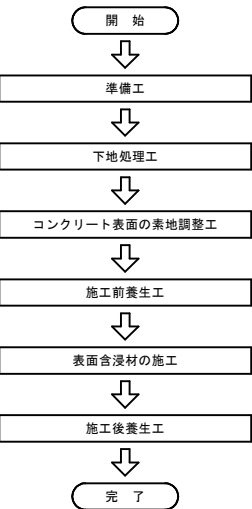
断面図 S=1:30



表面含浸工

（鉄筋腐食抑制型ジェル状シリラン系表面含浸材）

表面含浸工のフローチャート

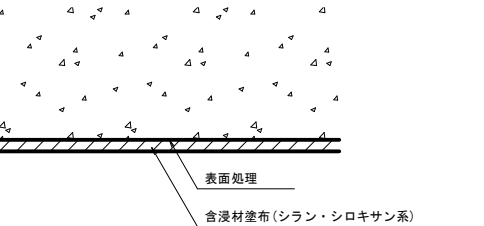


材料表

工 程	仕 様
表面含浸工	シリラン・シロキサン系 (標準使用量0.23kg/m ²)

シリラン・シロキサン系表面含浸材の施工仕様例

工 程	標準使用量 (kg/m ²)	施工方法	養生期間
素地調整・下地処理	別途	—	—
下地の確認および清掃	別途	—	
1 シリラン・シロキサン系 表面含浸材	0.23	はけ・ローラー・吹付け	24時間以上



実施設計図

7/15

- 注記)
- 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 - 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湯(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事(橋梁補修)		
大森山中橋 床版補修図(その2)		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

大森山中橋 下部工補修図（その1）

S=1:50

A1橋台

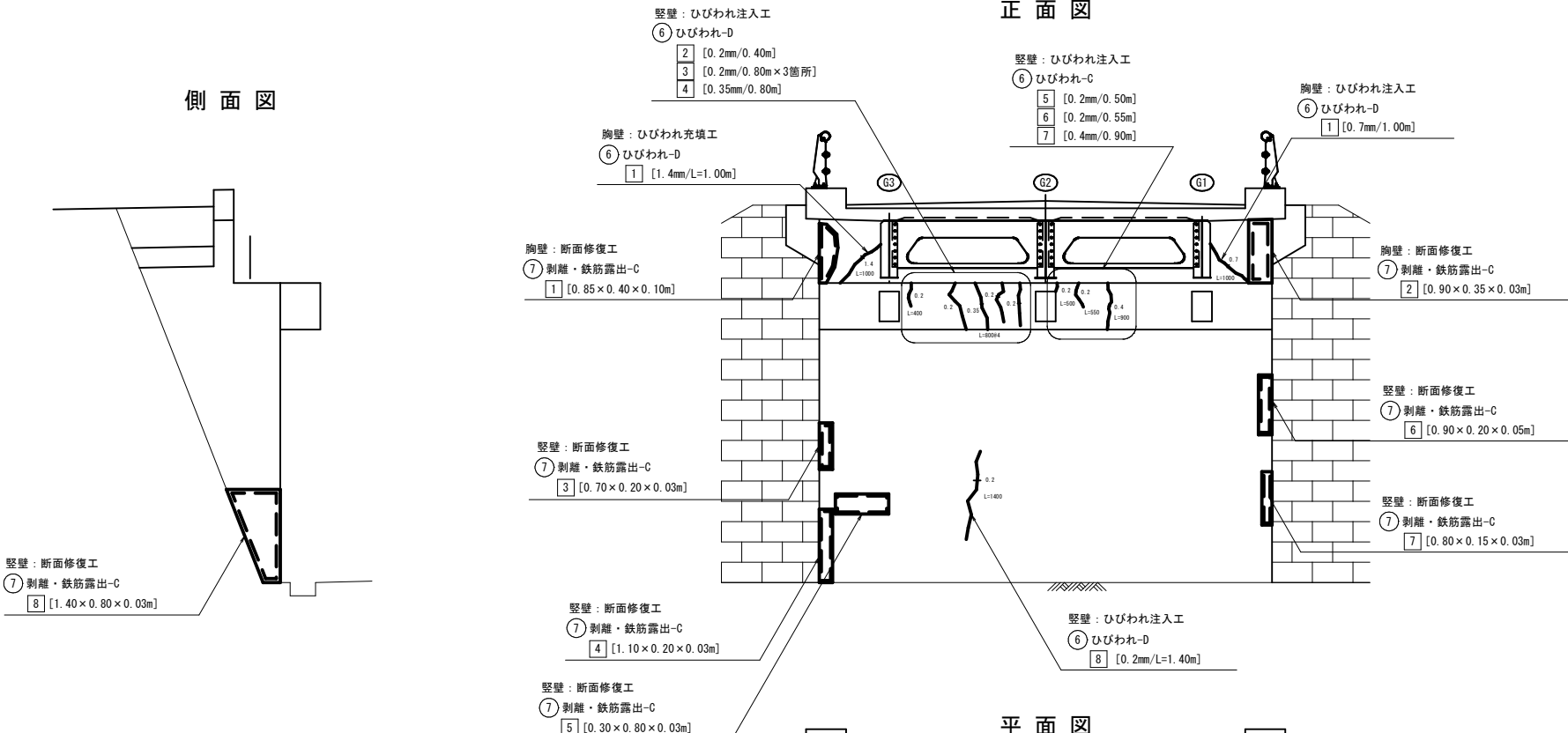
正面図

凡 例

損傷の種類	表 示	損傷の種類	表 示
ひびわれ		遊離石灰	
剥離		漏水	
剥離・鉄筋露出		その他	

側面図

側面図



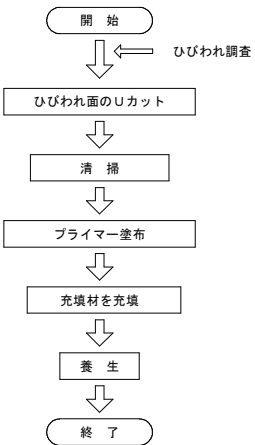
平面図

ひびわれ充填工

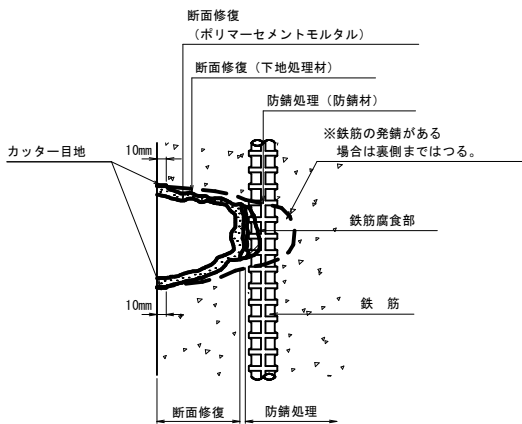
(Uカット工法)

(ひびわれ幅 1.0mm 以上、
遊離石灰を伴う箇所)

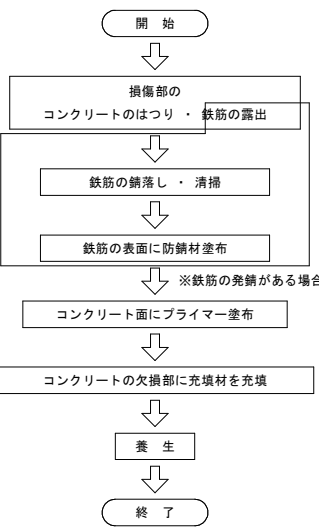
ひびわれ充填工の施工フロー



断面修復工〔左官工法〕

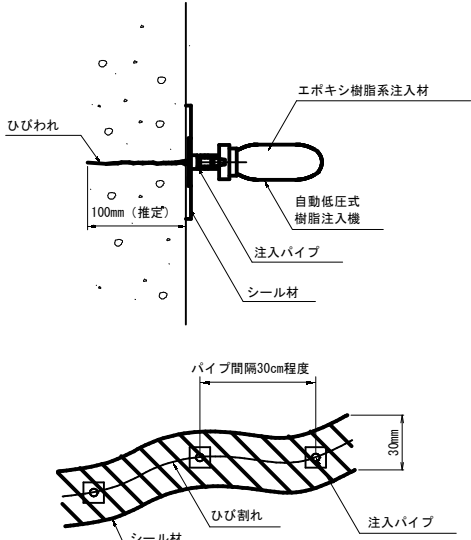


断面修復の施工フロー

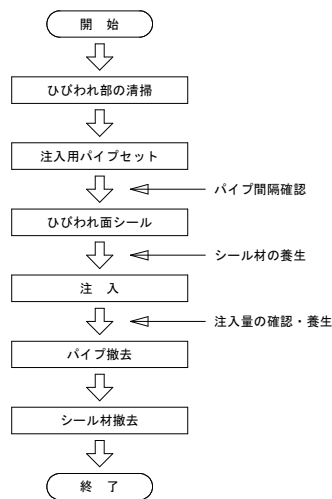


ひびわれ注入工

(ひびわれ幅 0.2mm 以上 1.0mm 未満)
(注入圧力0.4MPa以下の低圧低速注入工法)



ひびわれ注入工の施工フロー



注記)
1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
2. 補修事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

実施設計図

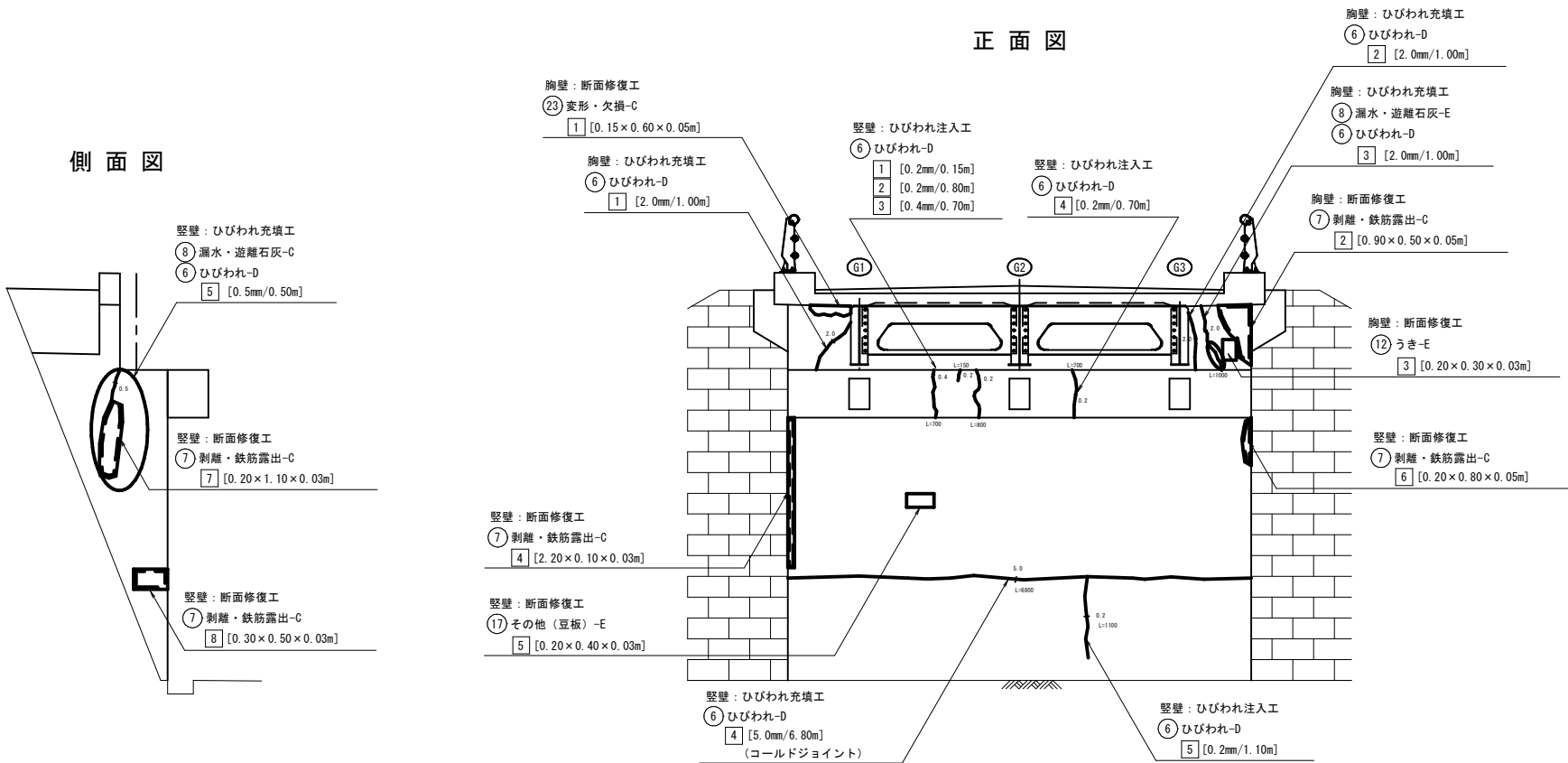
令和 8 年度	工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線	
河 川 名	仙北市田沢湖湖(大森山中橋) 他	
箇 所 名	道路メンテナンス工事(橋梁補修)	
工 事 名	大森山中橋 下部工補修図(その1)	
照査	設計	図面番号
秋 田 県		

大森山中橋 下部工補修図（その2）

S=1:50

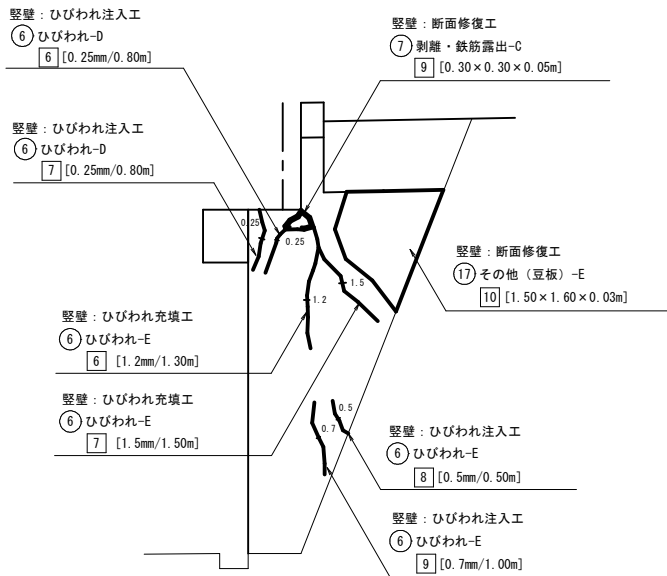
A2橋台

正面図



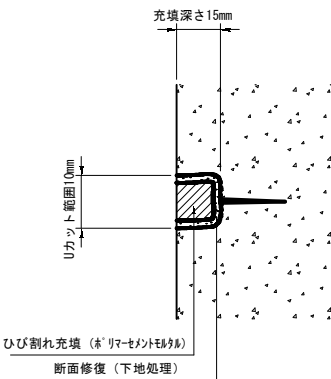
凡 例			
損傷の種類	表 示	損傷の種類	表 示
ひびわれ		遊離石灰	
剥離		漏水	
剥離・鉄筋露出		その他	

側面図

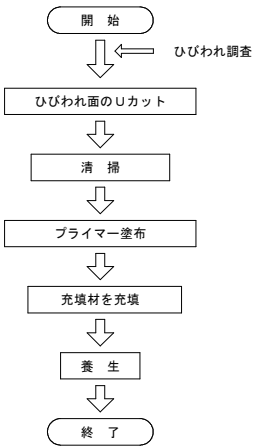


ひびわれ充填工

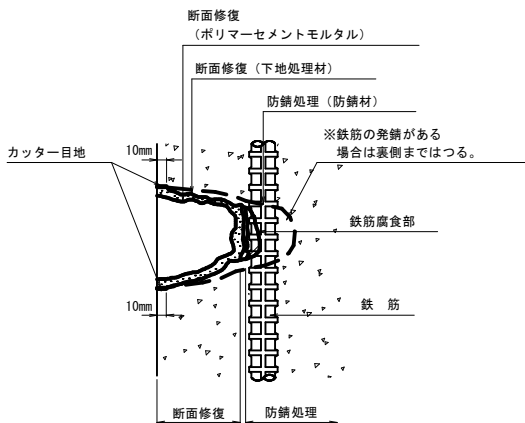
(Uカット工法)
(ひびわれ幅 1.0mm 以上、
遊離石灰を伴う箇所)



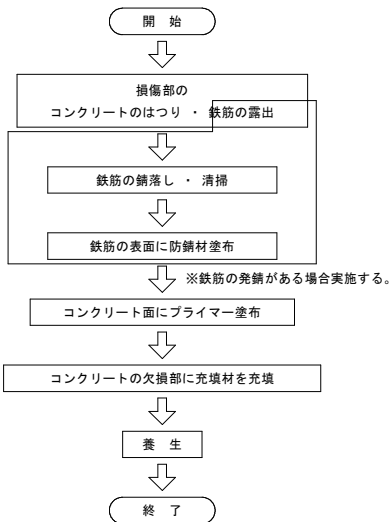
ひびわれ充填工の施工フロー



断面修復工〔左官工法〕

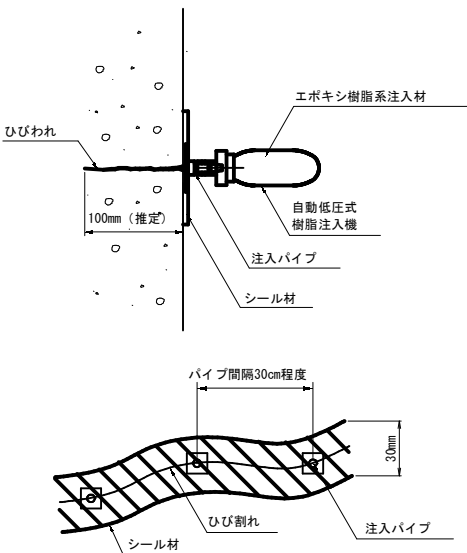


断面修復の施工フロー

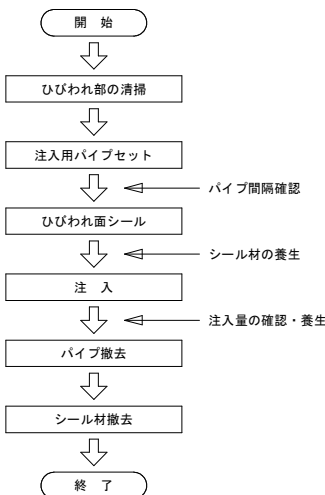


ひびわれ注入工

(ひびわれ幅 0.2mm 以上 1.0mm 未満)
(注入圧力0.4MPa以下の低圧低速注入工法)



ひびわれ注入工の施工フロー



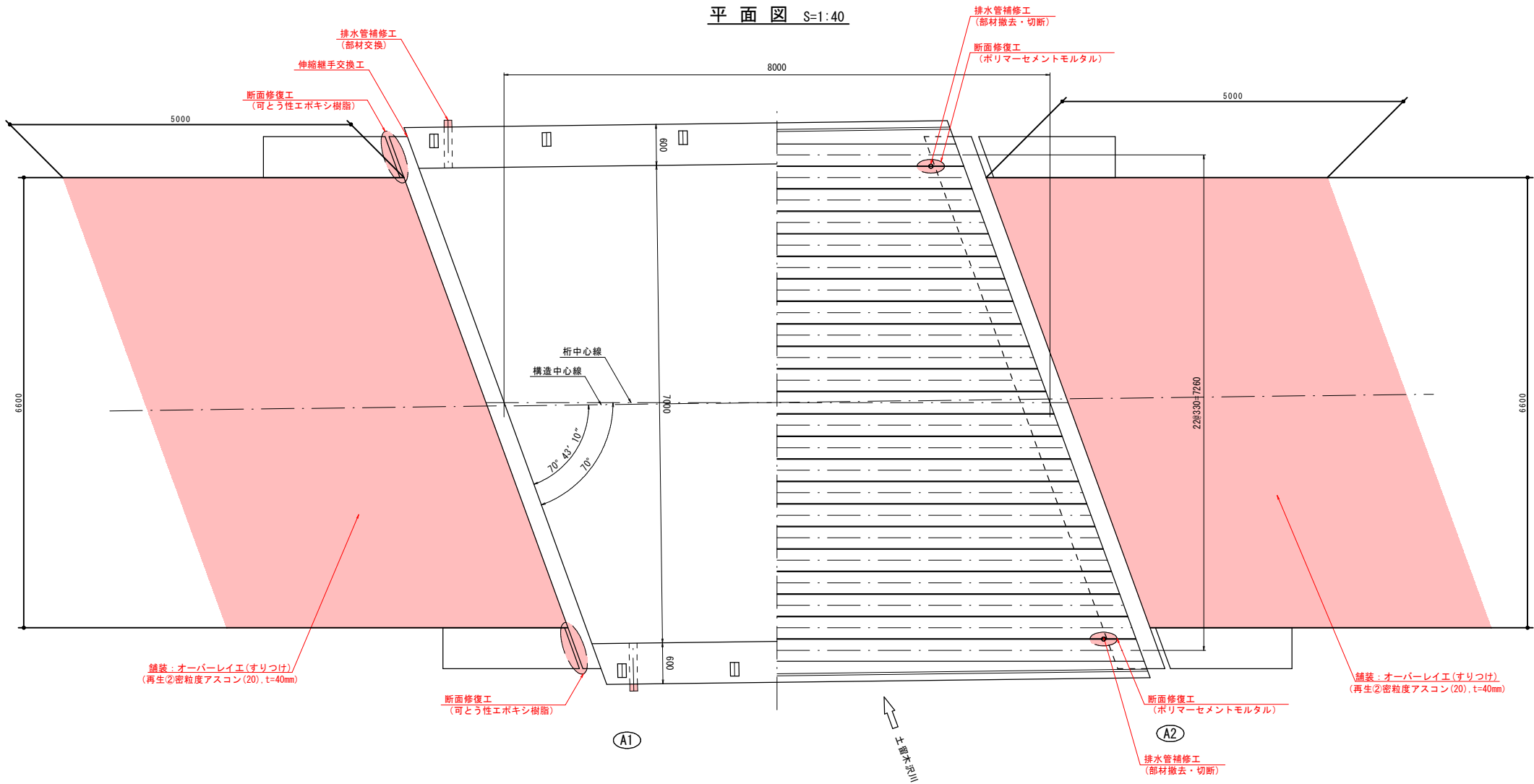
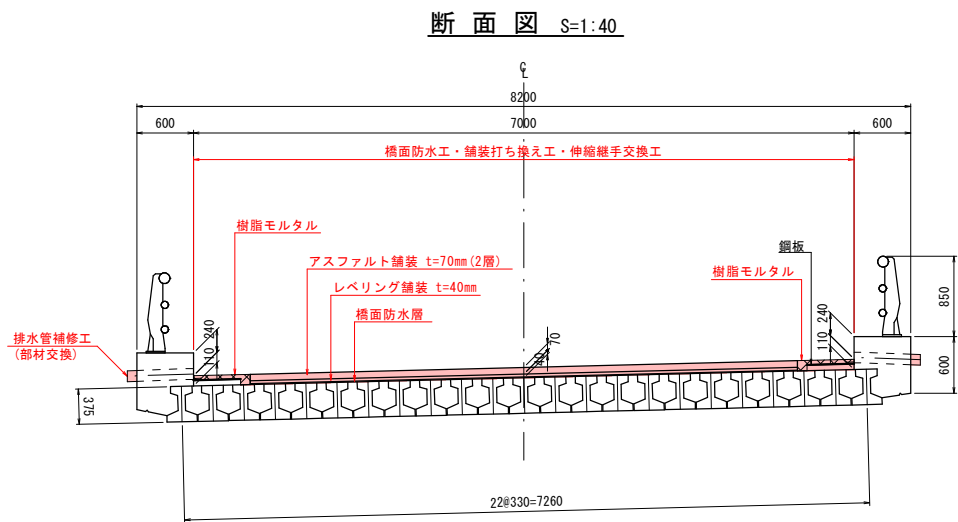
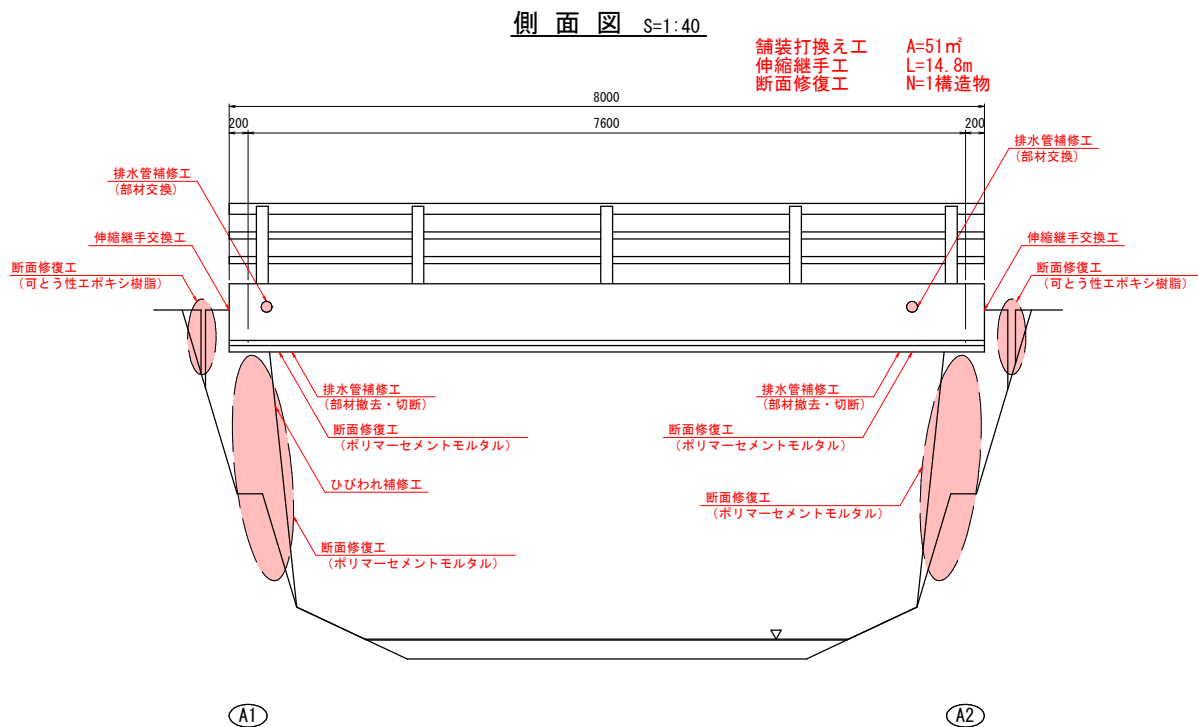
- 注記)
1. 本図面は、既存資料および現地計測をもとに作成した図面である。
 2. 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 3. 資機材搬入・搬出時、仮設等については関係機関と協議を行うこと。

実施設計図

9/15

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湖（大森山中橋） 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事（橋梁補修）		
大森山中橋 下部工補修図（その2）		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

白浜橋 補修一般図



設計条件

橋 名	白浜橋（シラハマバシ）
橋 長	L=8.000m
支間長	L=7.600m
幅 員	W=8.200m（0.6m+7.0m+0.6m）
上部工形式	単純プレテンション1桁
下部工形式	逆T式橋台
基礎工形式	不明
架設年次	昭和41年（1966年）
適用示方書	昭和39年 道路橋構示方書
設計活荷重	TL-14
交差物件	土留木沢川

補修項目一覽表

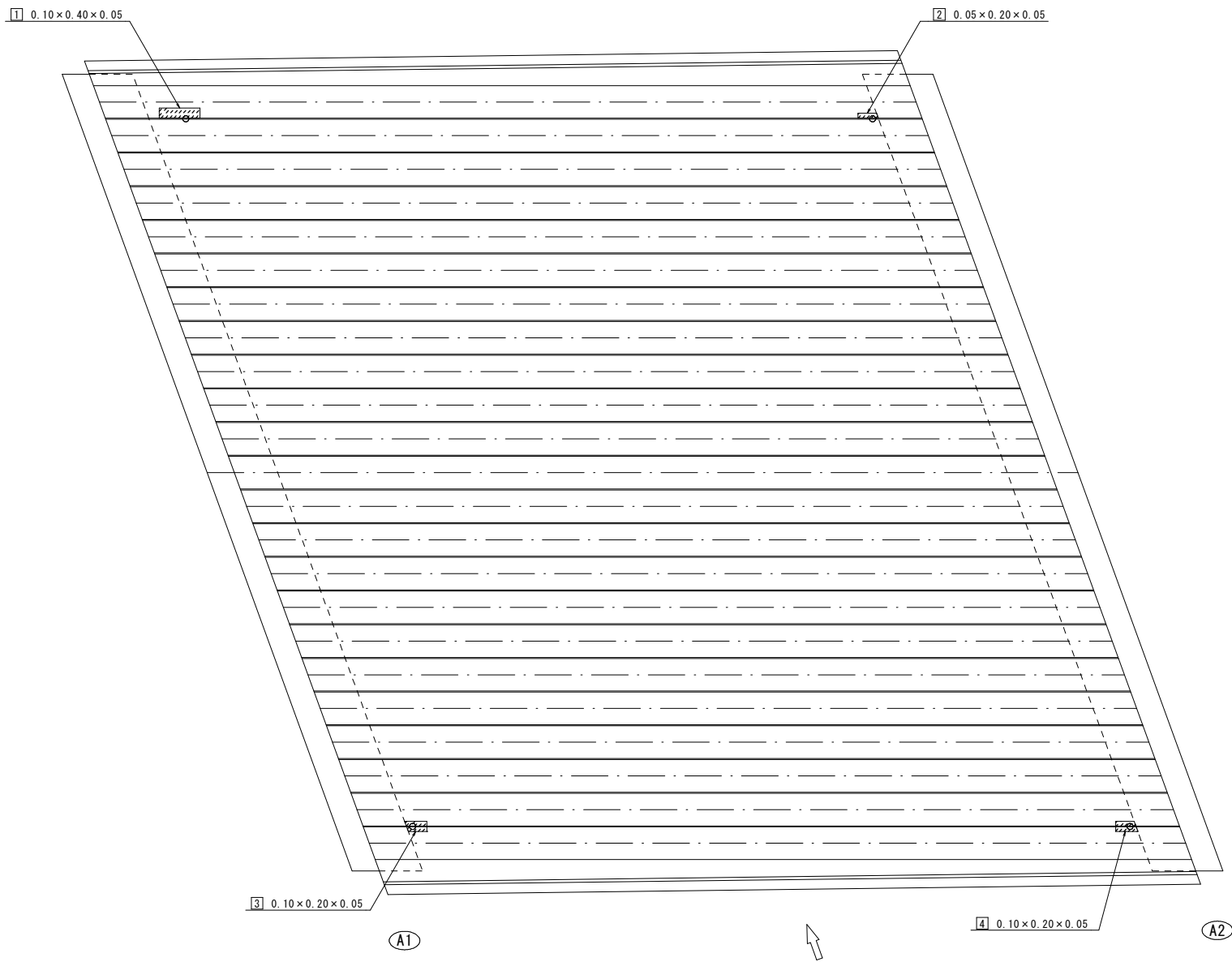
工 種	細 別	対 象 箇 所
断面修復工	左官工法（ポリマーセメントモルタル）	床版間詰部
断面修復工	左官工法（ポリマーセメントモルタル）	A1橋台、A2橋台、胸壁部拡幅
断面修復工	左官工法（可とう性エポキシ樹脂）	A1橋台背面、A2橋台背面
ひびわれ補修工	ひびわれ充填工（ポリマーセメントモルタル）	A1橋台
橋面防水工	塗膜系防水	橋面
舗装打換え工	As舗装t=70mm、レベリング舗装t=40mm	橋面
オーバーレイ工（すりつけ）	再生②密粒度アスコン（20）、t=40mm	すりつけ部
伸縮継手交換工	伸縮装置と床版防水の一体化工法	A1側、A2側
排水管補修工	排水管交換（鋼管：□150×150）、撤去	排水管：既設部材に接続 （下流側のみ） 旧排水管：切断・撤去

実施設計図

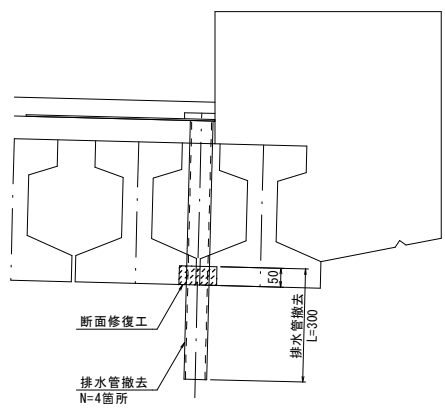
令和 8 年度			工 事 号	08-F156-42
路 線 名		(主) 田沢湖畔線		
河 川 名				
箇 所 名		仙北市田沢湖潟(大森山中橋) 他		
工 事 名		道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
白浜橋 補修一般図			縮 尺	図 示
照 査	設 計		図面 番号	
秋 田 県				

白浜橋 上部工補修図

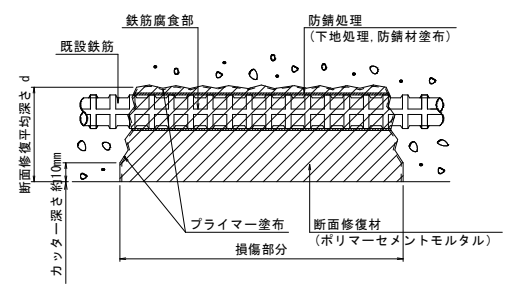
平面図(下面) S=1:30



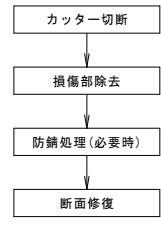
断面図 S=1:10



断面修復工詳細図
(左官工)



施工手順フロー



【断面修復工】(ポリマーセメントモルタル)

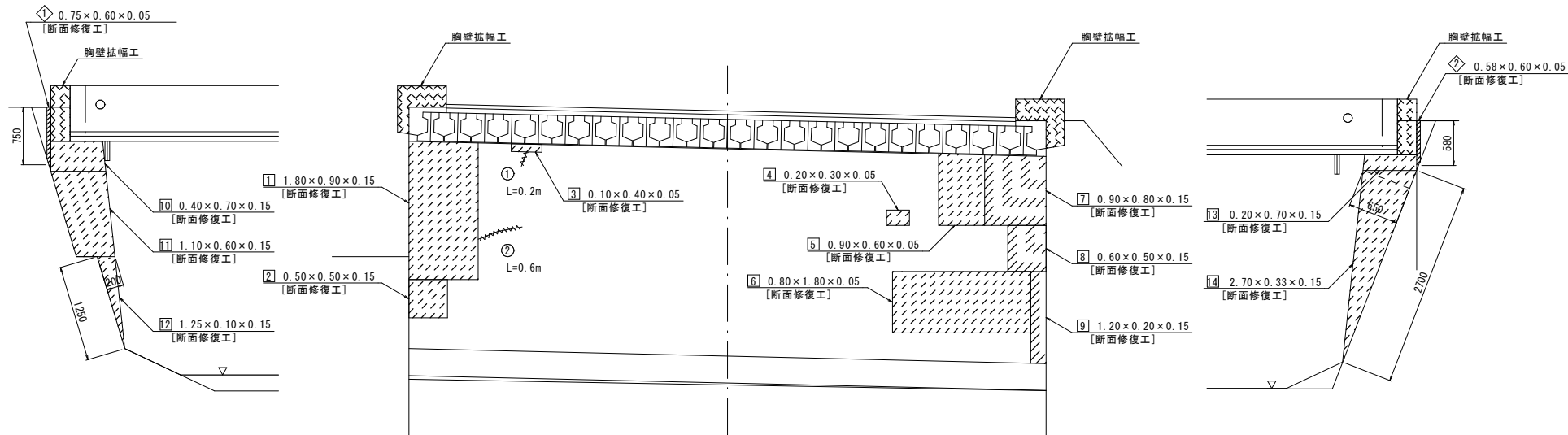
No.	寸法 (m)	深さ (m)	面積 (m2)	体積 (m3)
[1]	0.10 × 0.40	0.05	0.04	0.002
[2]	0.05 × 0.20	0.05	0.01	0.001
[3]	0.10 × 0.20	0.05	0.02	0.001
[4]	0.10 × 0.20	0.05	0.02	0.001
合 計			0.09	0.005

実施設計図

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湯(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
白浜橋 上部工補修図		縮 尺	図示
照査	設計	図面 番号	
秋 田 県			

白浜橋 下部工補修図

正面図 (A1) S=1:40



【断面修復工】A1（ポリマーセメントモルタル）

No.	寸法 (m)	深さ (m)	面積 (m ²)	体積 (m ³)
①	1.80 × 0.90	0.15	1.62	0.243
②	0.50 × 0.50	0.15	0.25	0.038
③	0.10 × 0.40	0.05	0.04	0.002
④	0.20 × 0.30	0.05	0.06	0.003
⑤	0.90 × 0.60	0.05	0.54	0.027
⑥	0.80 × 1.80	0.05	1.44	0.072
⑦	0.90 × 0.80	0.15	0.72	0.108
⑧	0.60 × 0.50	0.15	0.30	0.045
⑨	1.20 × 0.20	0.15	0.24	0.036
⑩	0.40 × 0.70	0.15	0.28	0.042
⑪	1.10 × 0.60	0.15	0.66	0.099
⑫	1.25 × 0.10	0.15	0.13	0.020
⑬	0.20 × 0.70	0.15	0.14	0.021
⑭	2.70 × 0.33	0.15	0.89	0.134
合計			7.31	0.890

【断面修復工】A2（ポリマーセメントモルタル）

No.	寸法 (m)	深さ (m)	面積 (m ²)	体積 (m ³)
①	0.20 × 1.60	0.05	0.32	0.016
②	0.50 × 1.30	0.05	0.65	0.033
③	0.20 × 1.20	0.05	0.24	0.012
④	0.50 × 0.80	0.05	0.40	0.020
⑤	0.40 × 0.60	0.05	0.24	0.012
⑥	0.80 × 0.60	0.05	0.48	0.024
⑦	1.00 × 0.10	0.05	0.10	0.005
⑧	0.50 × 0.32	0.05	0.16	0.008
合計			2.59	0.130

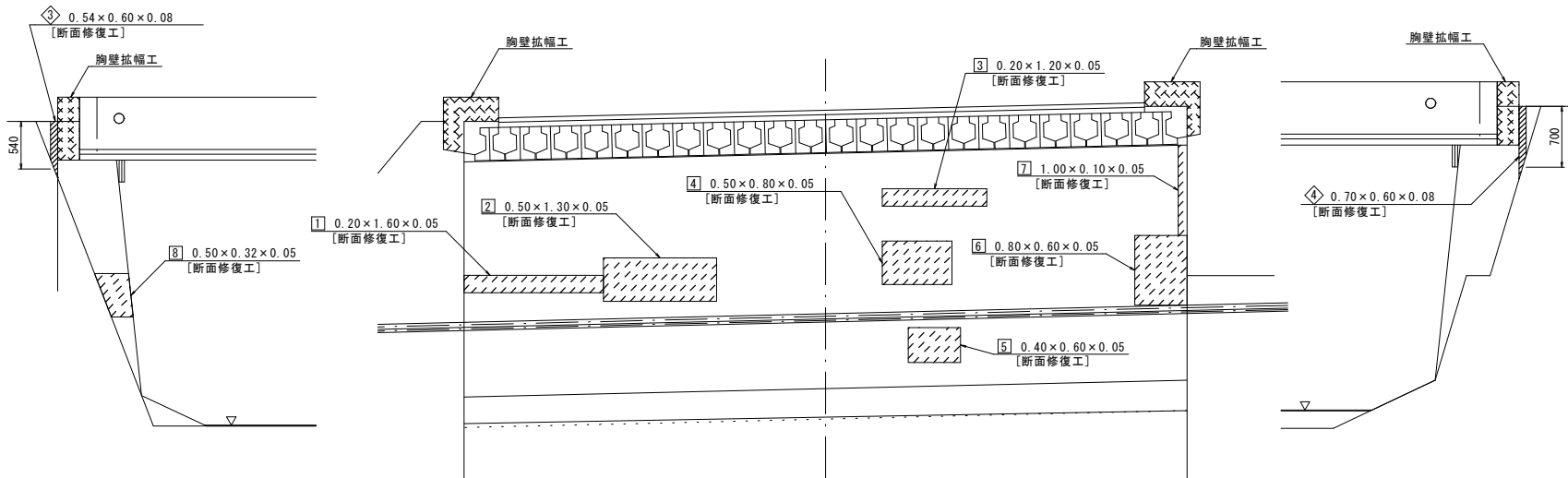
【断面修復工】（可とう性エポキシ樹脂）

No.	寸法 (m)	深さ (m)	面積 (m ²)	体積 (m ³)
①	0.75 × 0.60	0.05	0.45	0.023
②	0.58 × 0.60	0.05	0.35	0.018
③	0.54 × 0.60	0.08	0.32	0.026
④	0.70 × 0.60	0.08	0.42	0.034
合計			1.54	0.101

【ひび割れ充填工】A1

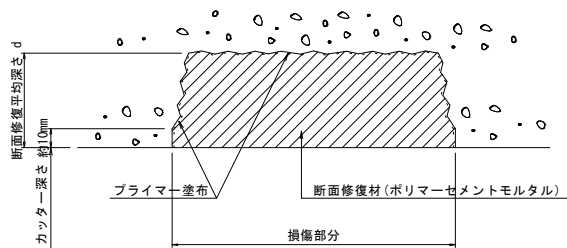
No.	ひびわれ延長 (m)
①	0.20
②	0.60
合計	0.80

正面図 (A2) S=1:40



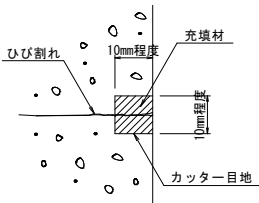
断面修復工詳細図

（左 官 工）

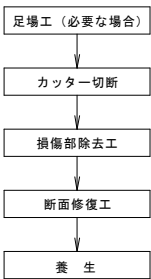


ひび割れ充填工詳細図

遊離石灰部



施工手順フロー

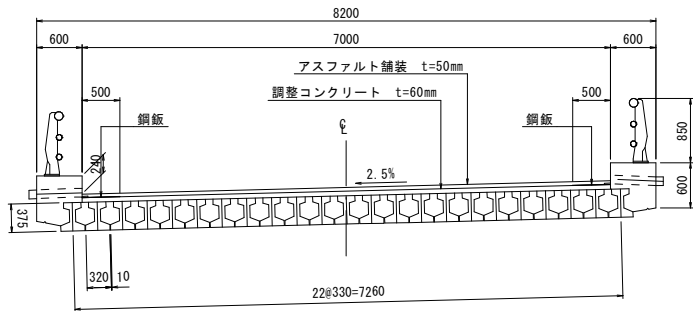


実施設計図

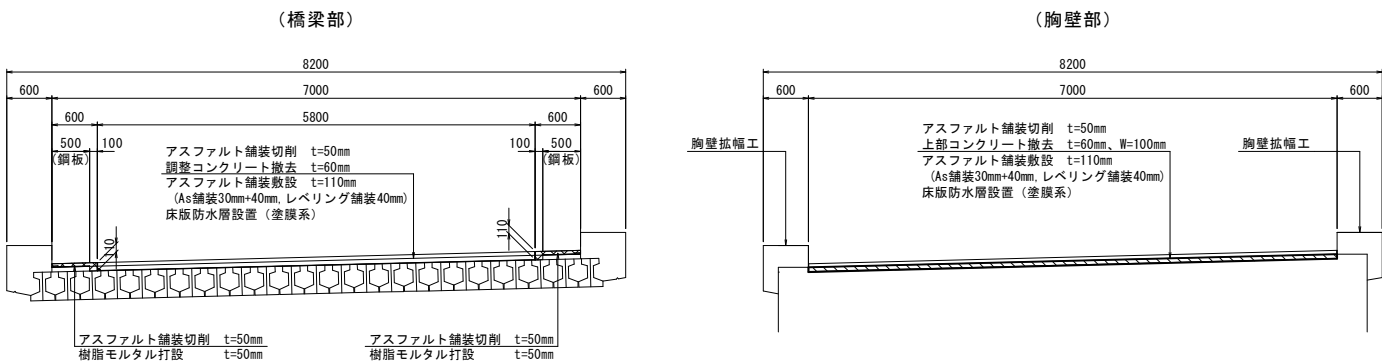
令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湖(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
白浜橋 下部工補修図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

白浜橋 橋面補修図

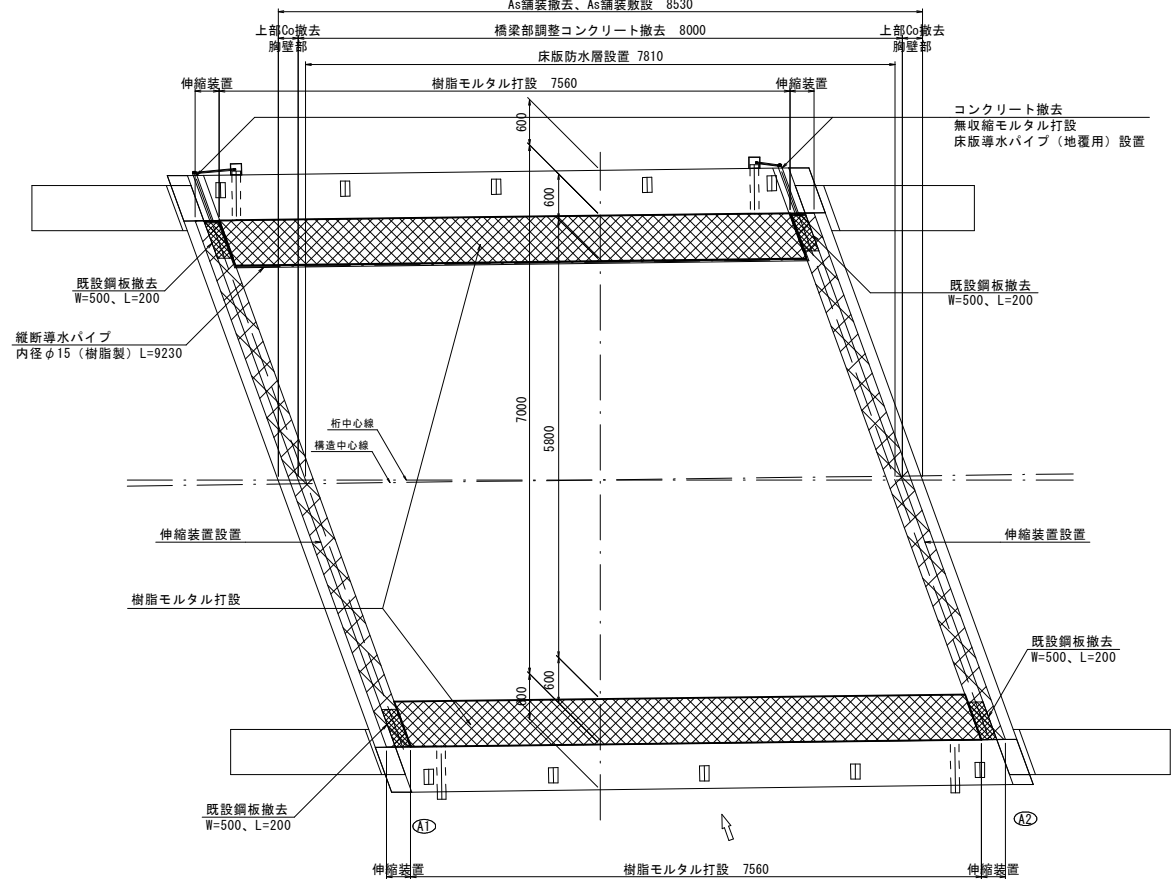
現況断面図 S=1:50



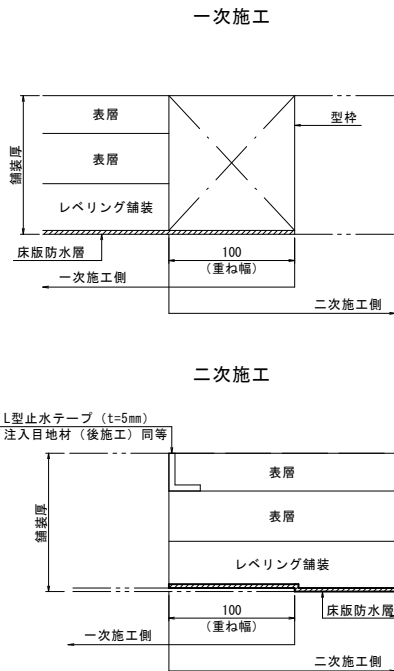
補修後断面図 S=1:50



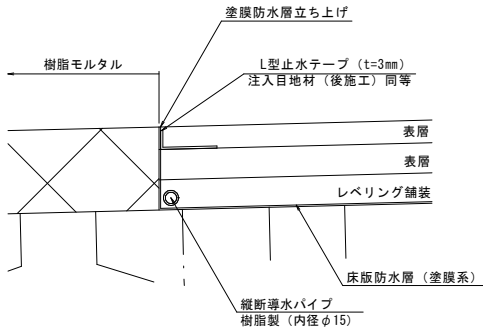
平面図（橋面）S=1:50



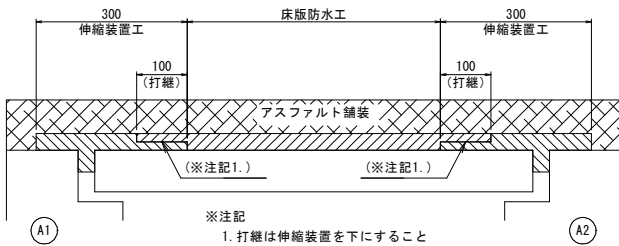
車道部舗装の施工境界部要領図



防水層端部処理詳細図



一体化構造図（側面図）



橋面防水に関する留意事項

- ・既設コンクリートの損傷状況、既設舗装厚、防水層の有無を確認すること。
- ・基面整正は、健全な舗装を切削しないことを留意し、0.5～1cm程度の舗装を残すこと。
- ・残存するアスファルト舗装及び防水層は、人力や表面研掃機等により、既設コンクリートに極力凹凸を作らぬよう撤去すること。
- ・基面整正は、防水性能を発揮させるためにも、最も重要な工程のため丁寧な作業を実施すること。
- ・上面の脆弱化が確認された場合は、断面補修を実施すること。
- ・床版防水工の重ね合わせ、端部処理は確実に実施すること。

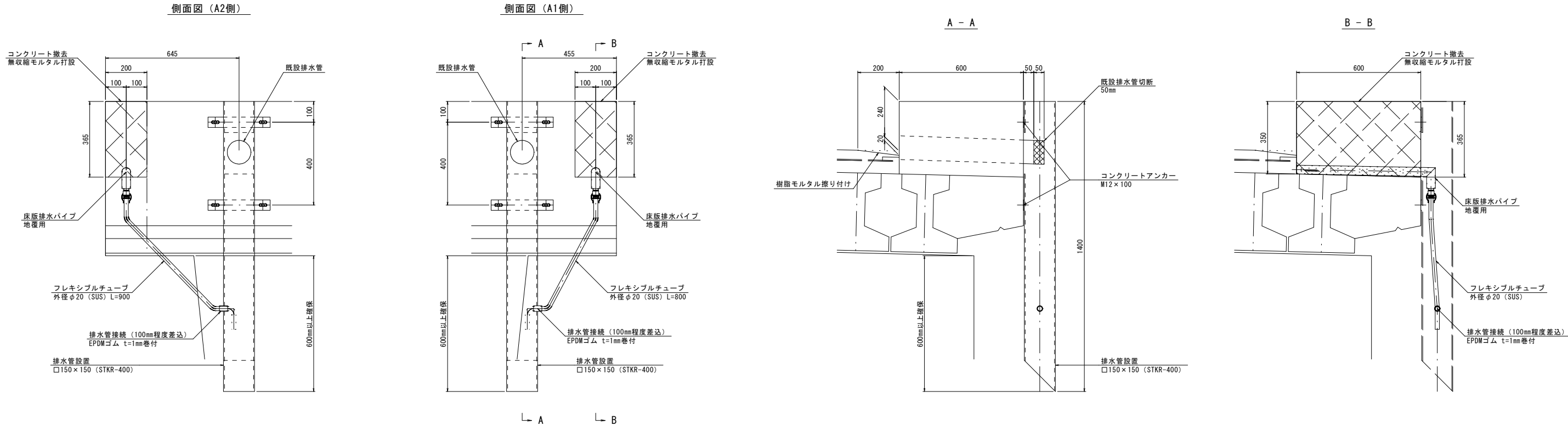
注記）
※図中、詳細寸法等は現地検測のうえ決定のこと。
※舗装、調整コンクリート撤去後に既設コンクリート上面の状態を確認すること。
※舗装の計画高さは監督員の承認を得て施工すること。

実施設計図

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖湖(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
白浜橋 橋面補修図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

白浜橋 排水施設補修図

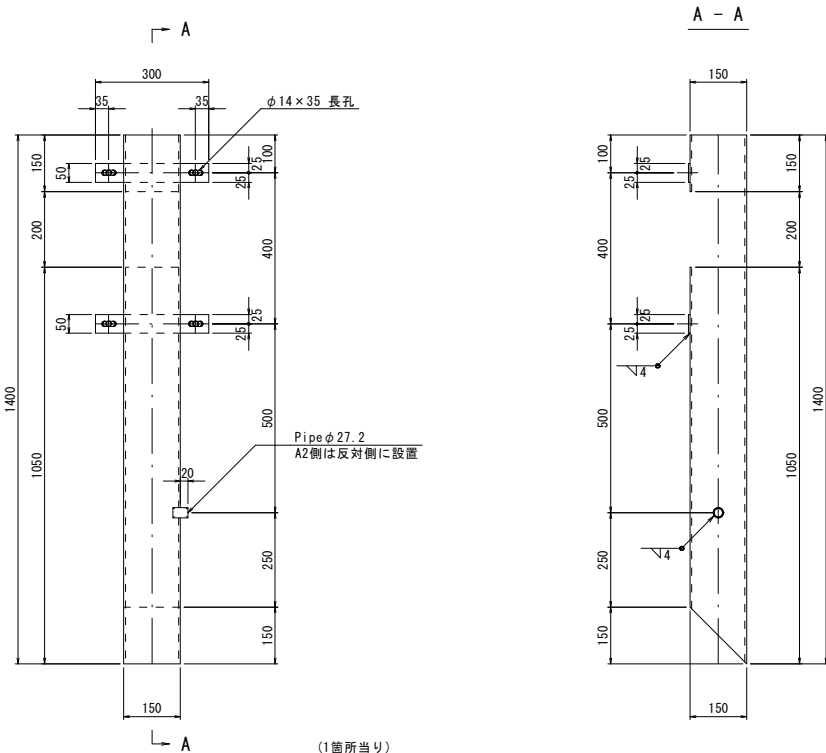
排水管取付図 S=1:10
(下流側:N=2)



排水管詳細図 S=1:10

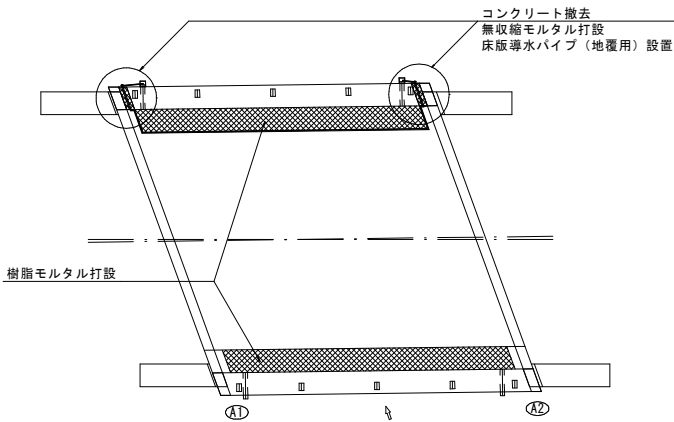
側面図 (下流) S=1:50

床版排水パイプ詳細 (参考図) S=1:5
[地覆幅600mm型]



(1箇所当り)
1-□ 150×150×4.5×1400 (STKR-400)
2-PL 50×4.5×300
1-Pipe φ27.2×2.3×40 (STK-400)
2-Con Anc M12×100

位置図 S=1:100



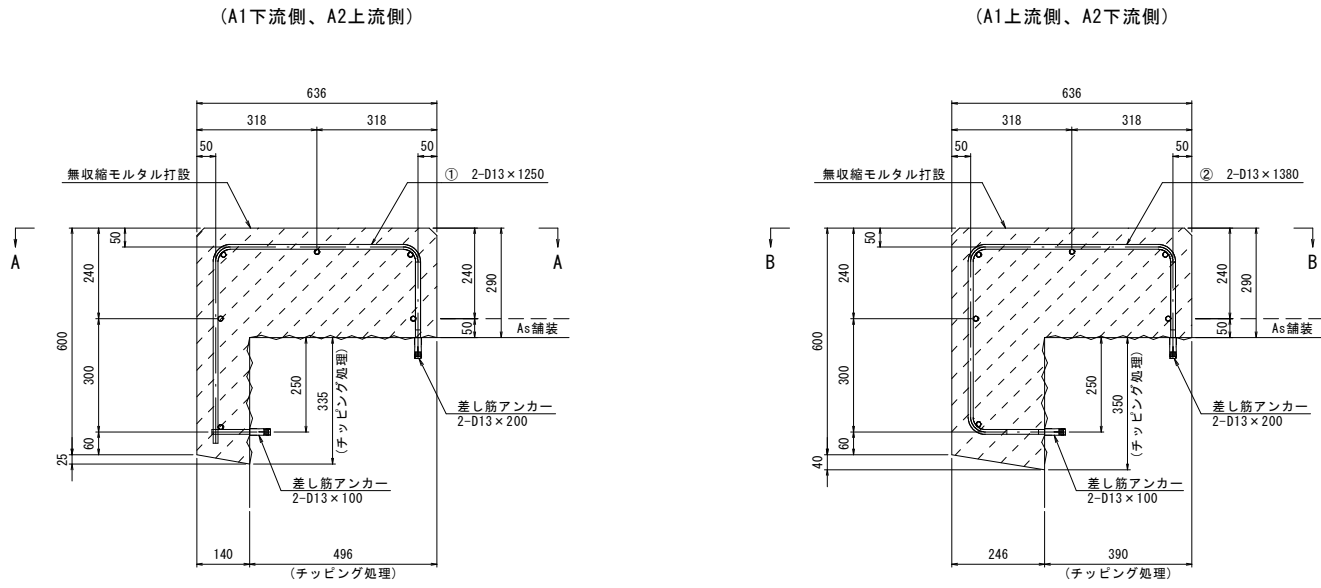
(注記)
1. 図中、詳細寸法等は現地検測のうえ決定すること。
2. 特記無き鋼材材質はSS400とする。
3. 鋼材およびボルト類は溶融亜鉛メッキ処理とする。

実施設計図

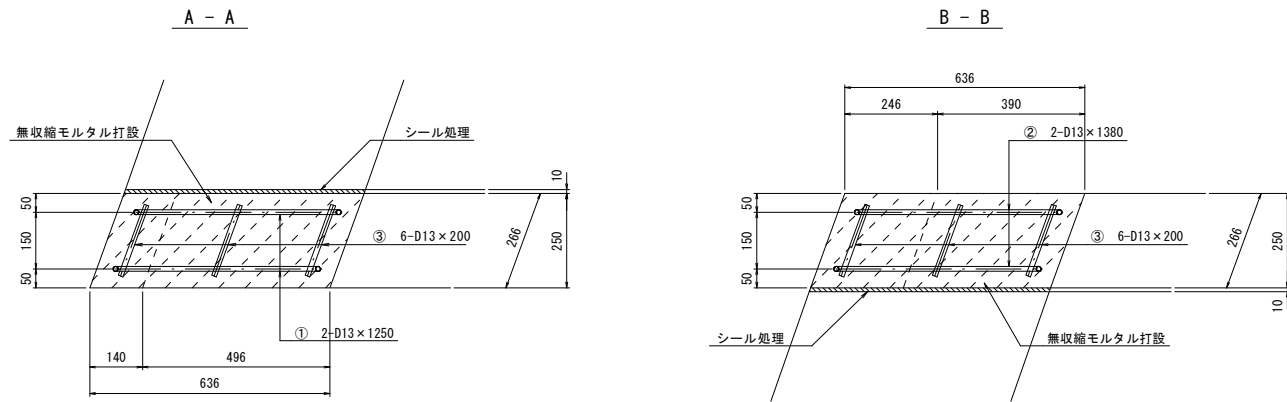
令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
河 川 名			
箇 所 名	仙北市田沢湖濁(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事 (橋梁補修)		
白浜橋 排水施設補修図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			

白浜橋 地覆補修図
(胸壁拡幅)

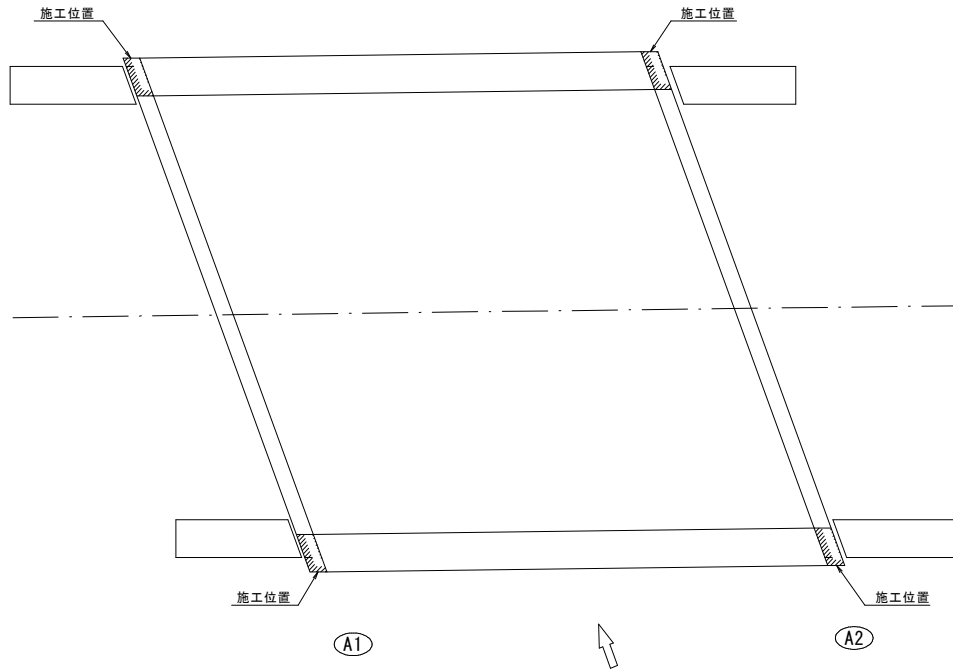
断面図 S=1:10



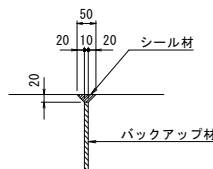
平面図 S=1:10



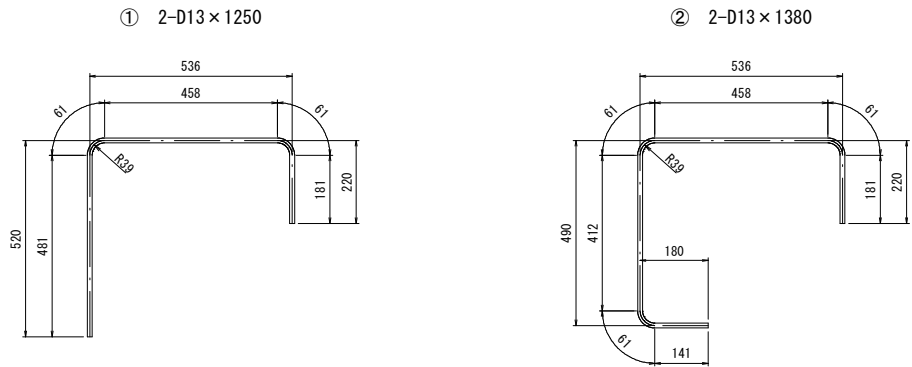
位置図 S=1:60



シーリング概要図



鉄筋加工図 S=1:10



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
①	D13	1250	4	0.995	1.24	5	┐
②	D13	1380	4	0.995	1.37	5	┐
③	D13	200	24	0.995	0.20	5	—
D13 (SD345)						15	kg
差し筋アンカー D13 x 100						8	本
差し筋アンカー D13 x 200						8	本

実施設計図

令和 8 年度		工 事 番 号	08-F156-42
路 線 名	(主) 田沢湖畔線		
箇 所 名	仙北市田沢湖湯(大森山中橋) 他		
工 事 名	道路メンテナンス工事(橋梁補修)		
白浜橋 地覆補修図		縮 尺	図 示
照 査	設 計	図 面 番 号	
秋 田 県			