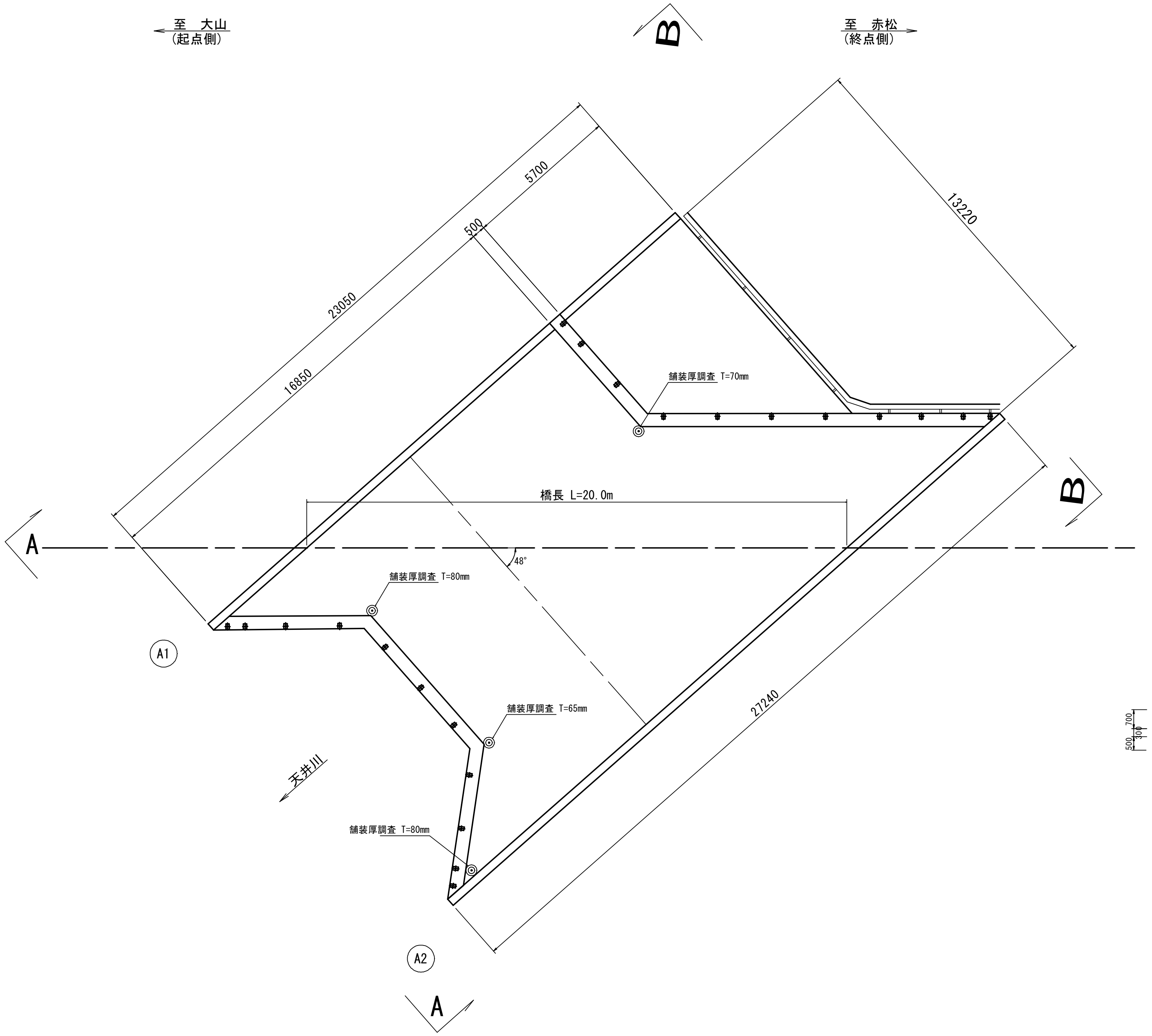
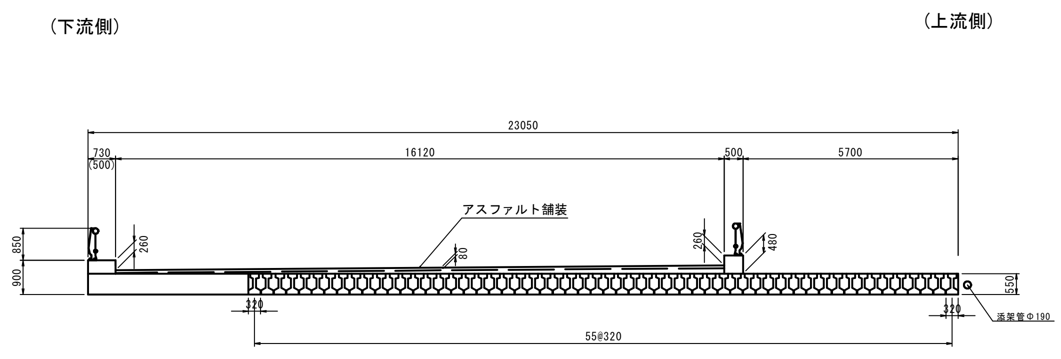
稲福橋　一般図

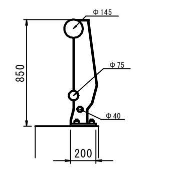
平面図　S=1:100



断面図　S=1:100
(A1側)

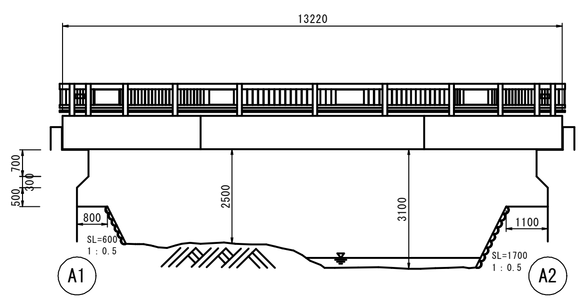


高欄詳細図 S=1:30

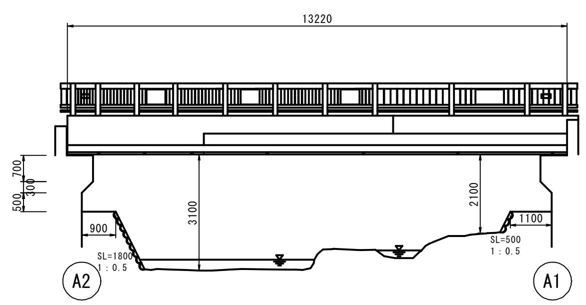


側面図　S=1:100

下流側 (A - A)



上流側 (B - B)



※　本図面は、現地での簡易な計測に基づき、作成したものである。

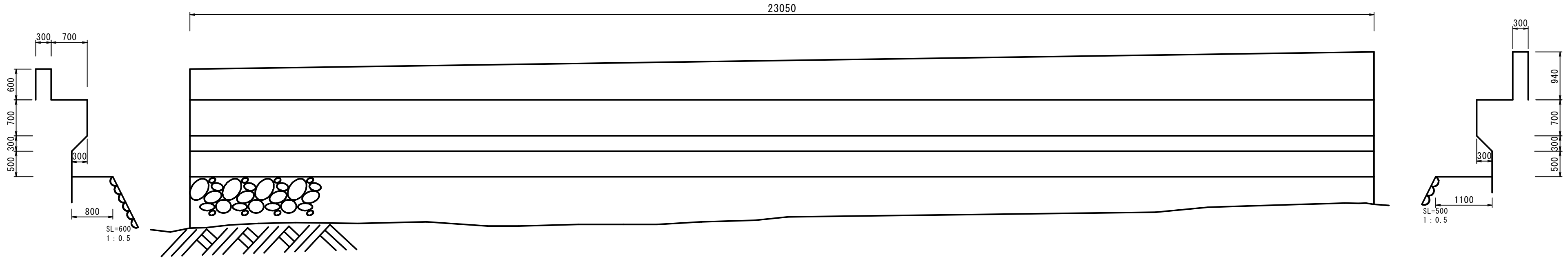
※　部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。

図面番号	第　11　枚内　1　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 現況一般図
縮　　尺	図　示
製図年月日	令 和　　年　　月　　日
写図年月日	令 和　　年　　月　　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲福橋　構造詳細図

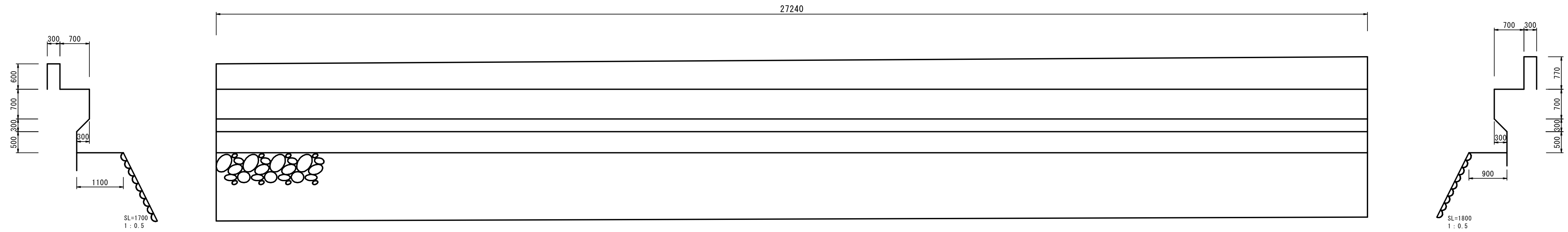
S=1:60

Ａ１橋台



水流

Ａ２橋台



水流

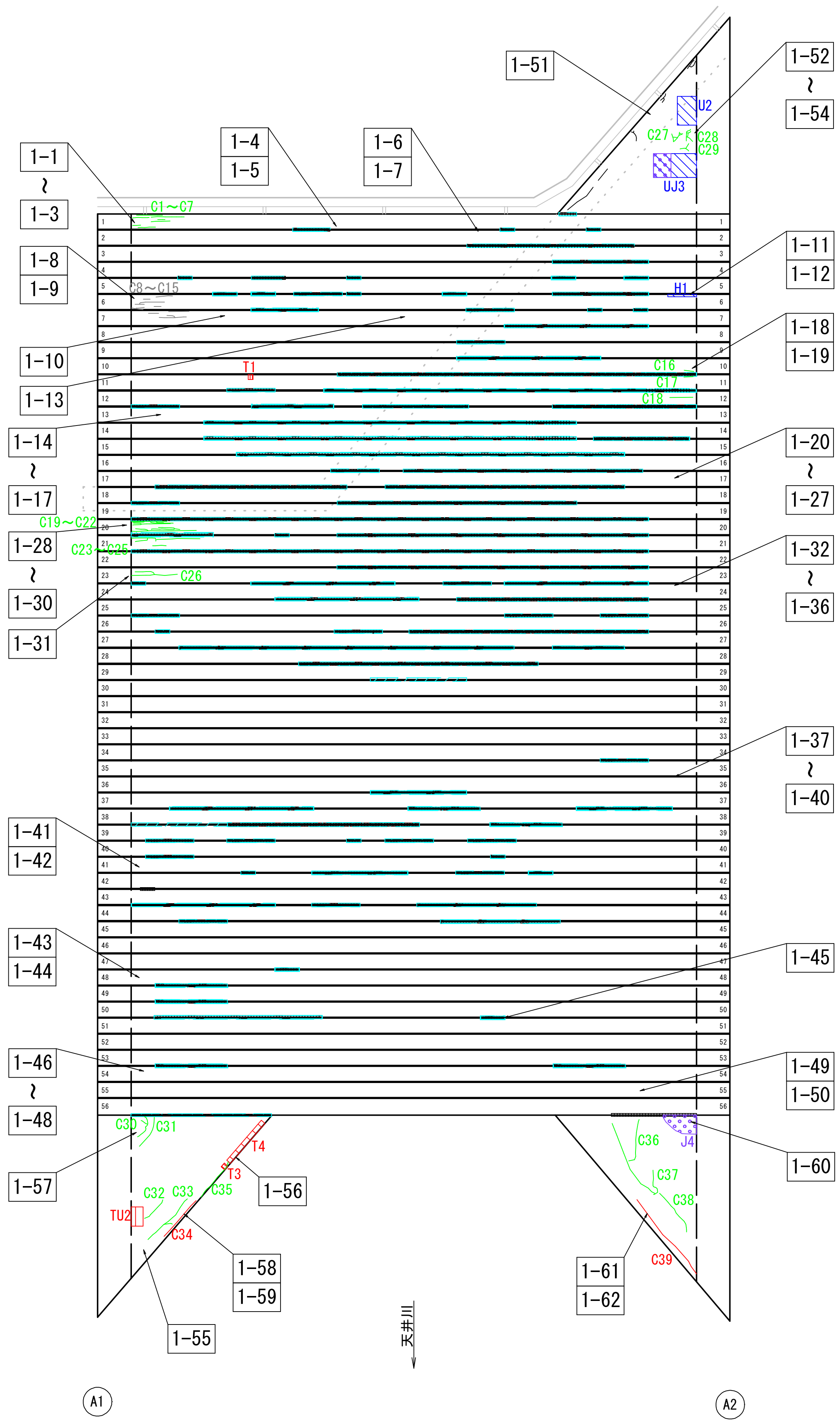
※　本図面は、現地での簡易な計測に基づき、作成したものである。

※　部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。

図面番号	第　11　枚内　2　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 構造詳細図
縮　尺	図　示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲 福 橋　　変 状 図

上部工変状図 S=1:60



変状数量表

ひび割れ		
主桁・床版		
番号	幅 (mm)	長さ (m)
C1	0.30	0.50
C2	0.30	0.30
C3	0.20	0.15
C4	0.20	0.70
C5	0.20	0.15
C6	0.20	0.35
C7	0.30	0.40
C8	0.15	0.35
C9	0.10	0.15
C10	0.15	0.70
C11	0.15	0.50
C12	0.10	0.15
C13	0.10	0.20
C14	0.15	0.40
C15	0.15	0.75
C16	0.20	0.20
C17	0.20	0.20
C18	0.30	0.50
C19	0.30	2.30
C20	0.30	0.90
C21	0.20	0.90
C22	0.30	1.75
C23	0.20	0.85
C24	0.20	0.90
C25	0.20	0.30
C26	0.20	1.50
C27	0.50	0.40
C28	0.40	0.90
C29	0.30	0.50
C30	0.20	0.80
C31	0.20	0.70
C32	0.40	0.50
C33	0.80	1.50
C34	2.00	1.00
C35	0.70	0.90
C36	0.40	1.10
C37	0.40	2.40
C38	0.50	1.10
C39	2.00	2.00
合計		29.85

変状数量表

鉄筋露出		
主桁・床版		
番号	面積 (m2)	
T1	0.10×0.10	0.010
TU2	0.40×0.25	0.100
T3	0.10×0.10	0.010
T4	1.10×0.10	0.110
合計		0.230

変状数量表

うき・剥離　ジャンカ		
主桁・床版		
番号	面積 (m2)	
H1	0.60×0.05	0.030
U2	0.60×0.40	0.240
UJ3	0.90×0.50	0.450
J4	0.70×0.40	0.280
合計		1.000

凡　　例

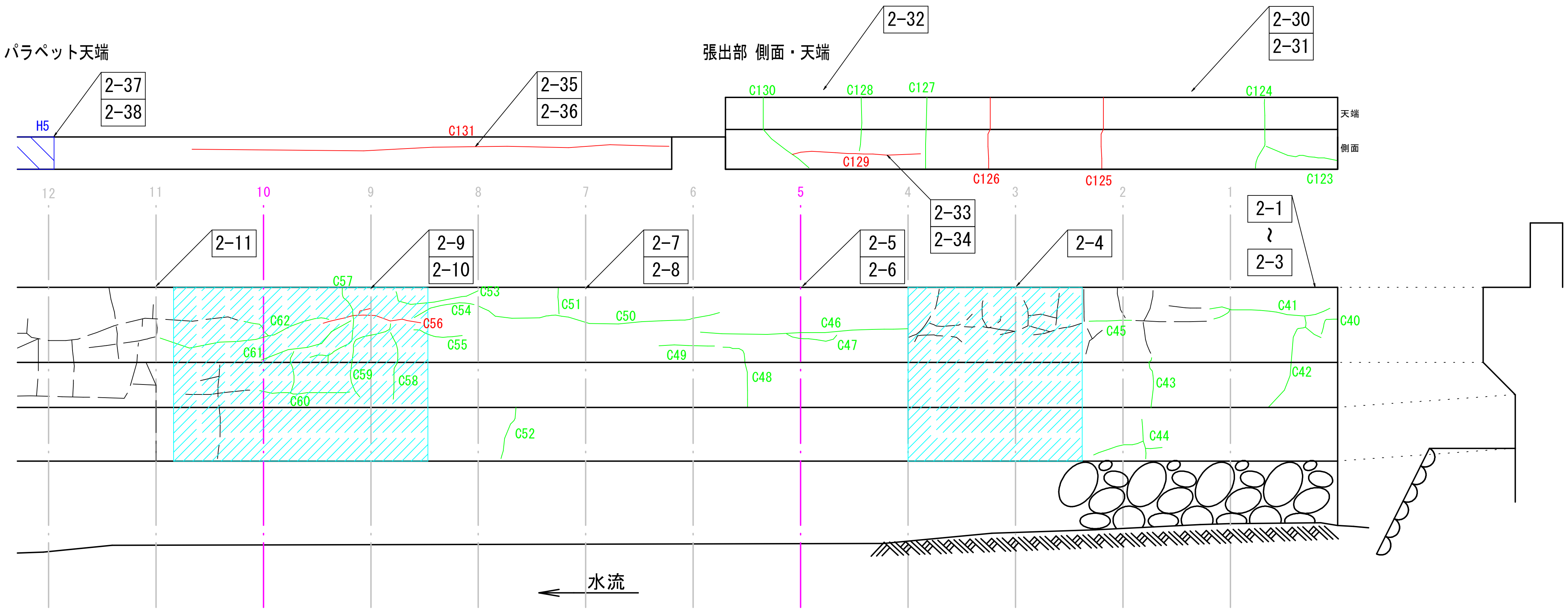
	ひび割れ幅　　W<0.2
	ひび割れ幅　0.2≦W<1.0
	ひび割れ幅　1.0≦W<5.0
	ひび割れ幅　5.0≦W
	遊離石灰を伴うひびわれ
	鉄筋露出
	欠　損
	うき・剥離
	摩耗
	遊離石灰
	漏水・漏水痕
	腐食
	ジャンカ
	その他
番号	外観変状写真番号

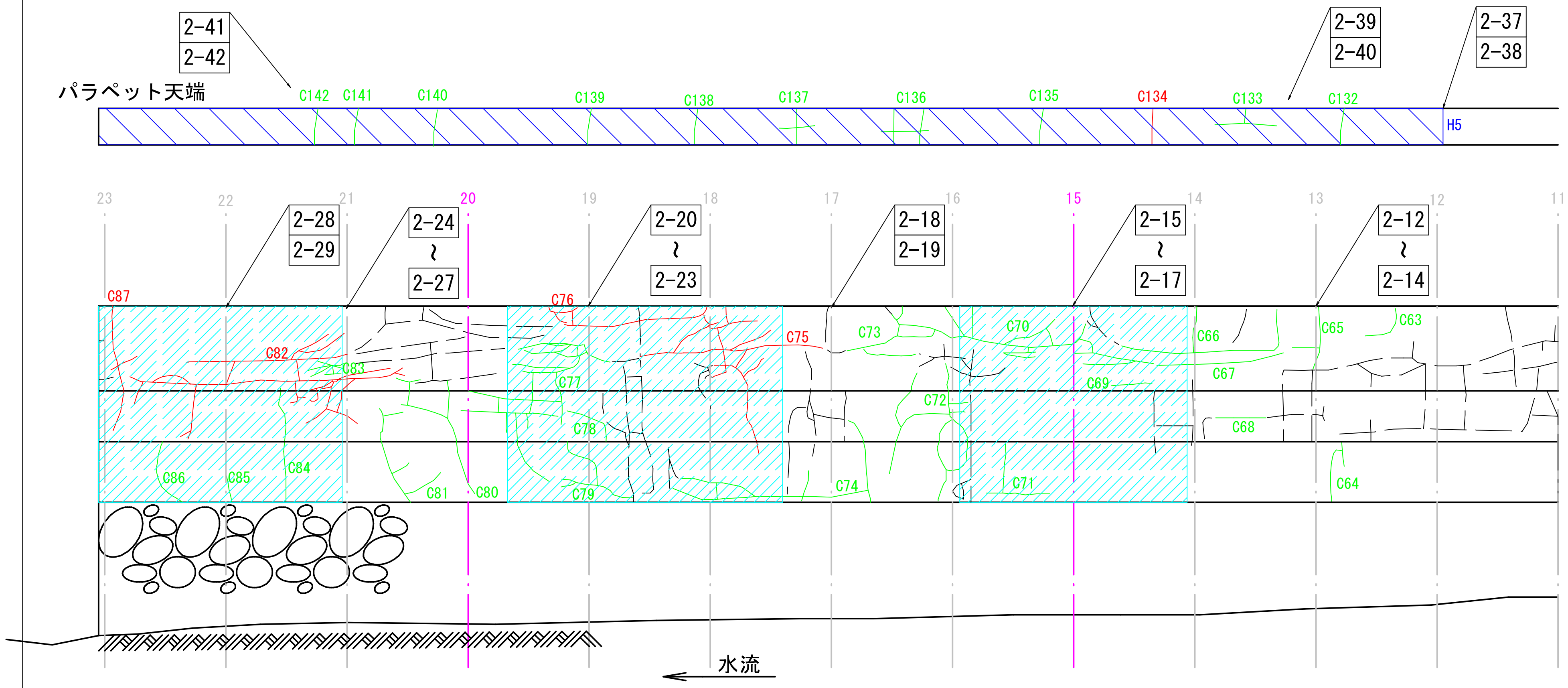
図面番号	第　11　枚内　3　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 変状図 1/4
縮　尺	図　示
製図年月日	令 和　　年　　月　　日
写図年月日	令 和　　年　　月　　日

米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課

稲福橋　変状図

A1橋台 S=1:25





変状数量表

ひび割れ　A1橋台

番号	幅 (mm)	長さ (m)
C40	0.90	0.60
C41	0.90	1.25
C42	0.50	1.20
C43	0.50	0.50
C44	0.40	1.00
C45	0.80	0.40
C46	0.80	1.90
C47	0.30	0.50
C48	0.50	0.70
C49	0.50	0.50
C50	0.60	2.55
C51	0.30	0.25
C52	0.20	0.50
C53	0.40	0.85
C54	0.60	0.60
C55	0.20	0.45
C56	1.60	1.20
C57	0.50	1.10
C58	0.30	0.65
C59	0.60	0.90
C60	0.60	1.15
C61	0.80	0.90
C62	0.60	1.80
C63	0.30	0.40
C64	0.20	0.70
C65	0.50	1.10
C66	0.20	1.80
C67	0.50	1.00
C68	0.40	0.40
C69	0.20	0.30
C70	0.40	4.50
C71	0.30	1.00
C72	0.20	2.80
C73	0.40	2.00
C74	0.50	3.80
C75	1.00	6.60
C76	1.20	2.00
C77	0.30	6.00
C78	0.40	0.40
C79	0.50	1.30
C80	0.30	1.70
C81	0.30	1.20
C82	1.30	8.80
C83	0.20	1.00
C84	0.30	1.00
C85	0.20	0.50
C86	0.20	0.60
C87	1.30	1.50
合計		73.85

ひび割れ　A1橋台（パラペット）

番号	幅 (mm)	長さ (m)
C123	0.70	0.70
C124	0.80	0.70
C125	1.00	0.60
C126	1.00	0.60
C127	0.70	0.60
C128	0.60	0.40
C129	1.40	1.20
C130	0.50	0.80
C131	2.00	4.40
C132	0.70	0.30
C133	0.90	0.60
C134	2.20	0.30
C135	0.50	0.30
C136	0.70	0.90
C137	0.70	0.60
C138	0.70	0.30
C139	0.50	0.30
C140	0.50	0.30
C141	0.50	0.30
C142	0.30	0.30
合計		14.50

変状数量表

うき・剥離　A1橋台（パラペット）

番号	面積 (m2)	
H5	11.10×0.30	3.330
合計		3.330

凡　例

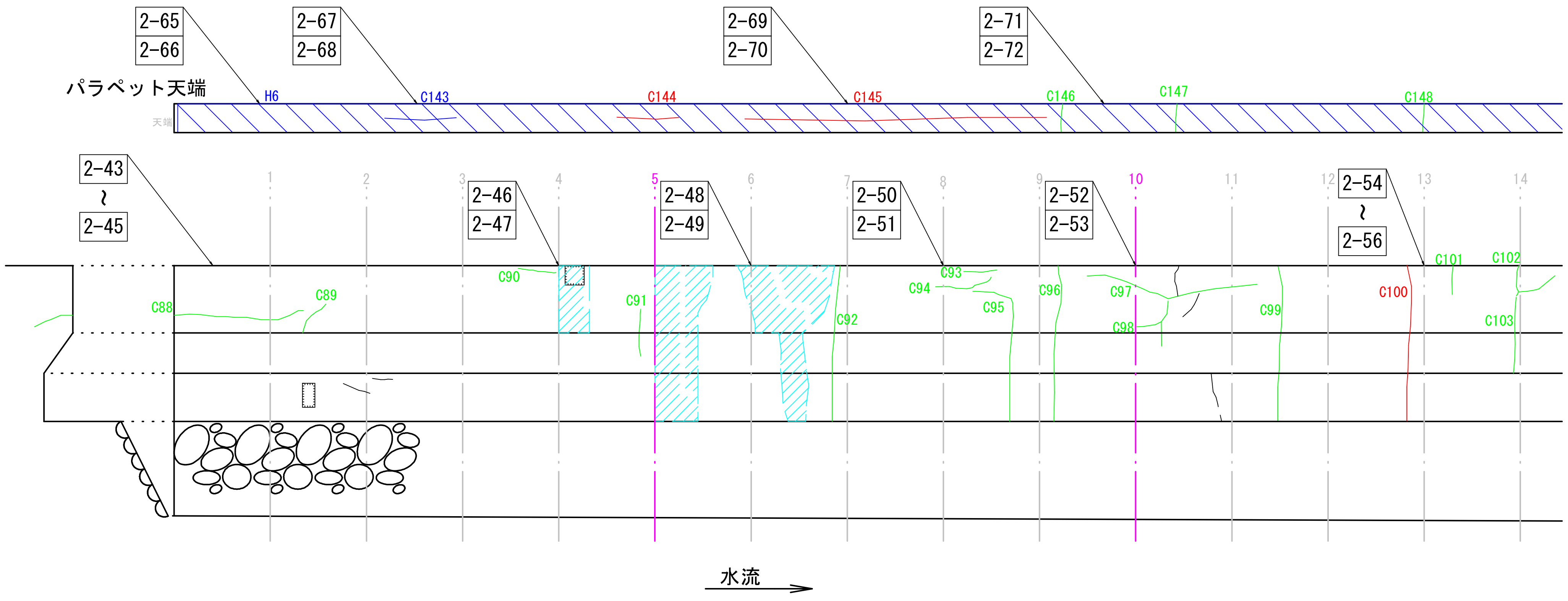
	ひび割れ幅　W<0.2
	ひび割れ幅　0.2≦W<1.0
	ひび割れ幅　1.0≦W<5.0
	ひび割れ幅　5.0≦W
	遊離石灰を伴うひびわれ
	鉄筋露出
	欠　損
	うき・剥離
	摩耗
	遊離石灰
	漏水・漏水痕
	腐食
	ジャンカ
	その他
番号	外観変状写真番号

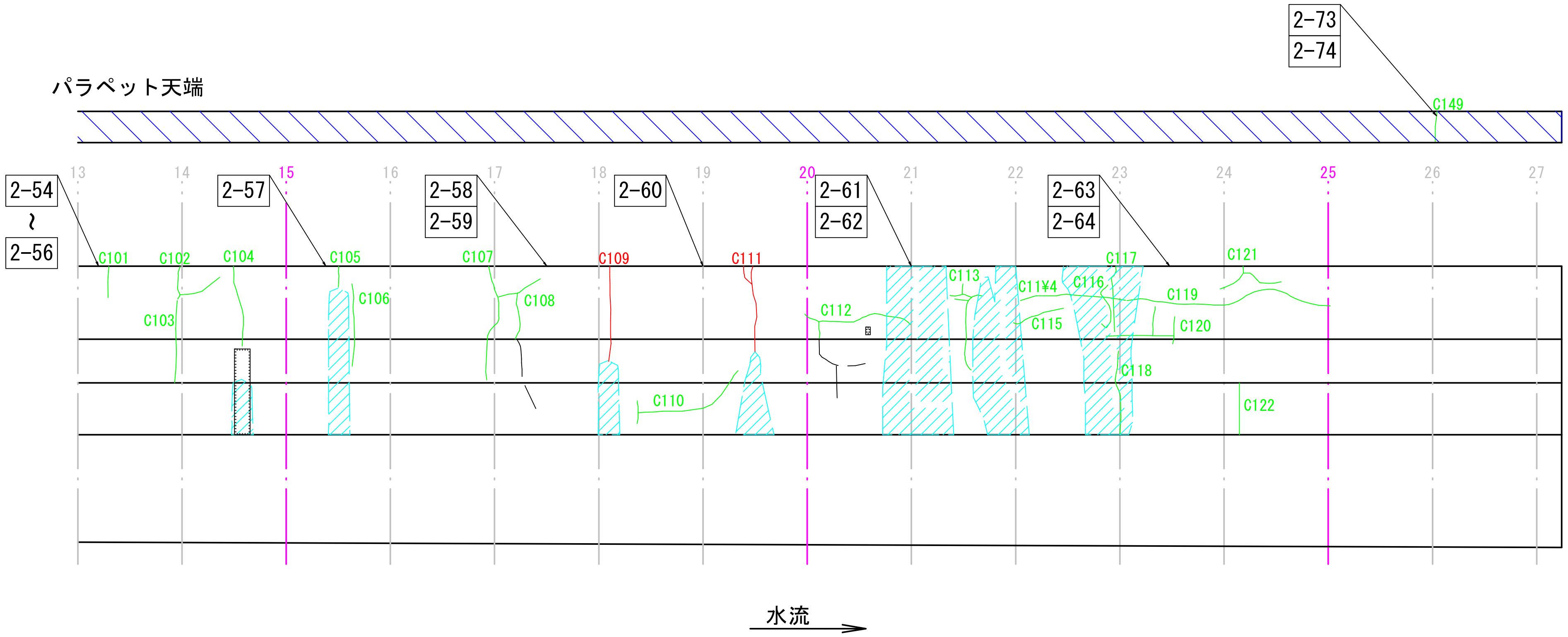
図面番号	第　11　枚内　4　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 変状図 2/4
縮　尺	図　示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日

米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課

稲福橋　変状図

A2橋台 S=1:30





変状数量表

ひび割れ		
A2橋台		
番号	幅 (mm)	長さ (m)
C88	0.90	1.80
C89	0.20	0.40
C90	0.20	0.40
C91	0.20	0.50
C92	0.80	1.60
C93	0.30	0.35
C94	0.50	0.60
C95	0.30	1.70
C96	0.60	1.60
C97	0.50	1.80
C98	0.30	0.80
C99	0.50	1.60
C100	1.50	1.60
C101	0.20	0.30
C102	0.50	0.80
C103	0.60	0.80
C104	0.70	0.80
C105	0.50	0.20
C106	0.50	0.80
C107	0.50	1.10
C108	0.20	0.90
C109	1.60	0.90
C110	0.50	1.35
C111	1.40	1.05
C112	0.30	1.20
C113	0.30	1.30
C114	0.40	1.00
C115	0.20	0.50
C116	0.20	0.50
C117	0.20	0.60
C118	0.30	0.80
C119	0.60	2.00
C120	0.30	1.20
C121	0.30	0.75
C122	0.50	0.50
合計		34.10

ひび割れ		
A2橋台（パラペット）		
番号	幅 (mm)	長さ (m)
C143	5.00	0.70
C144	3.00	0.60
C145	1.20	3.10
C146	0.70	0.30
C147	0.70	0.30
C148	0.70	0.30
合計		5.30

変状数量表

うき・剥離		
A2橋台（パラペット）		
番号	面積 (m2)	
H6	27.20×0.30	8.160
合計		8.160

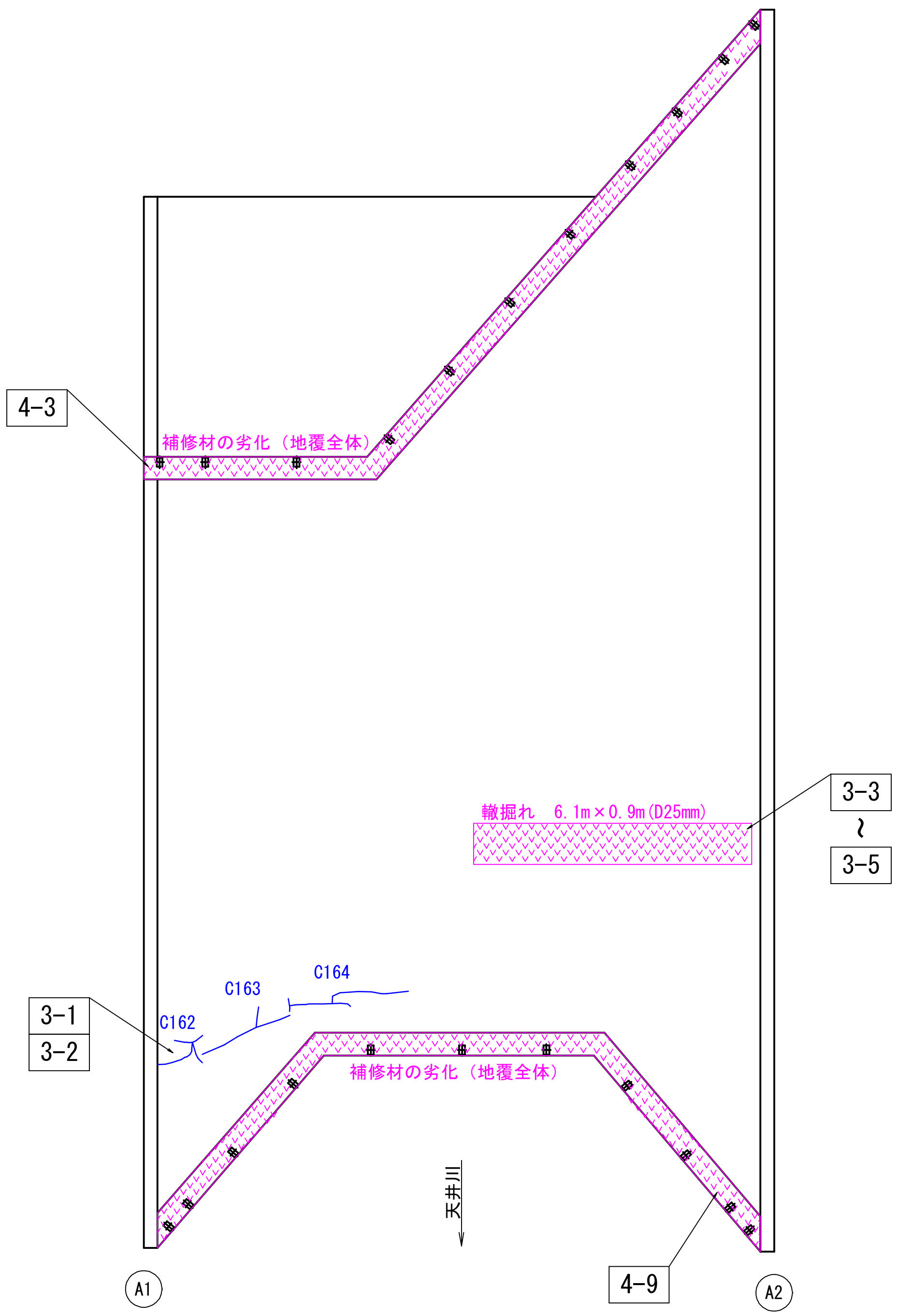
凡　例

	ひび割れ幅 W<0.2
	ひび割れ幅 0.2≦W<1.0
	ひび割れ幅 1.0≦W<5.0
	ひび割れ幅 5.0≦W
	遊離石灰を伴うひびわれ
	鉄筋露出
	欠　損
	うき・剥離
	摩耗
	遊離石灰
	漏水・漏水痕
	腐食
	ジャンカ
	その他
番号	外観変状写真番号

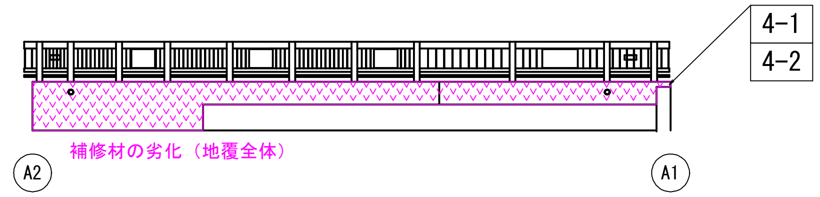
図面番号	第 11 枚内 5 号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 変状図 3/4
縮　尺	図　示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲 福 橋　　変 状 図

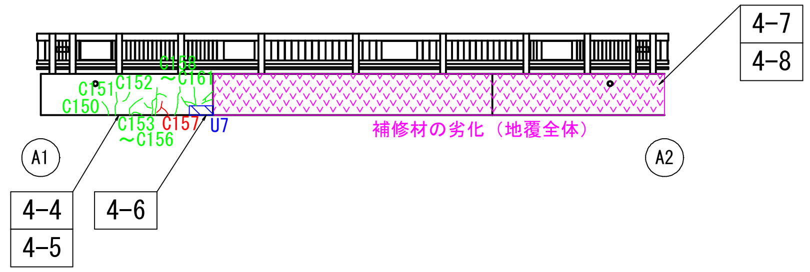
橋面工変状図 S=1:80



上流側側面



下流側側面



変状数量表

ひび割れ		
地覆		
番号	幅 (mm)	長さ (m)
C150	0.40	0.30
C151	0.50	0.50
C152	0.50	0.25
C153	0.50	0.50
C154	0.60	0.30
C155	0.40	0.30
C156	0.60	1.10
C157	3.00	0.50
C158	0.50	0.60
C159	0.40	0.55
C160	0.40	0.40
C161	0.50	0.60
合計		5.90

変状数量表

ひび割れ		
舗装		
番号	幅 (mm)	長さ (m)
C162	5.00	2.30
C163	10.00	2.50
C164	7.00	3.40
合計		8.20

変状数量表

うき・剥離		
地覆		
番号	面積 (m2)	
U7	0.50×0.20	0.100
合計		0.100

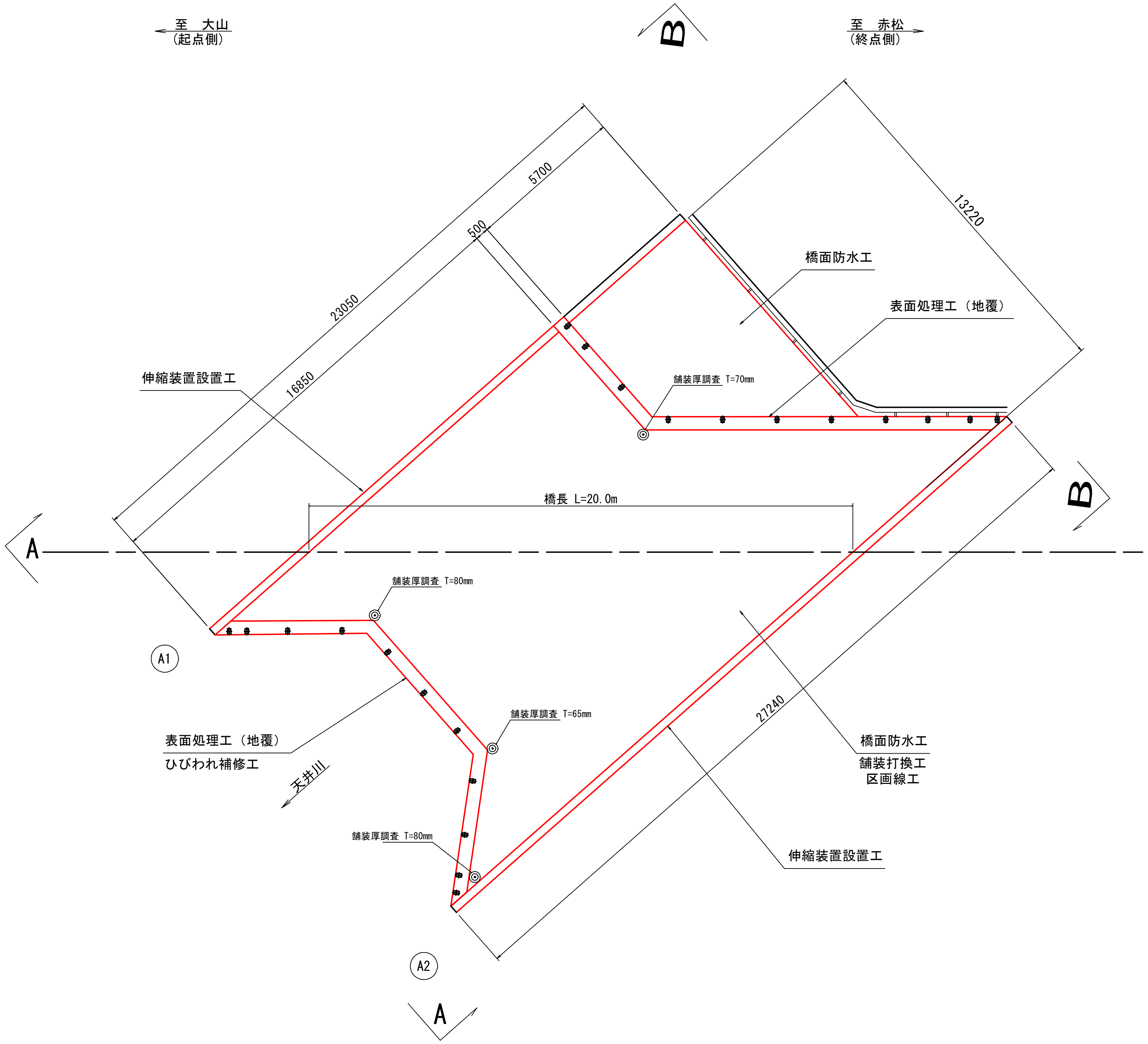
凡　　例

	ひび割れ幅　W<0.2
	ひび割れ幅　0.2≦W<1.0
	ひび割れ幅　1.0≦W<5.0
	ひび割れ幅　5.0≦W
	遊離石灰を伴うひびわれ
	鉄筋露出
	欠　損
	うき・剥離
	摩耗
	遊離石灰
	漏水・漏水痕
	腐食
	ジャンカ
	その他
番号	外観変状写真番号

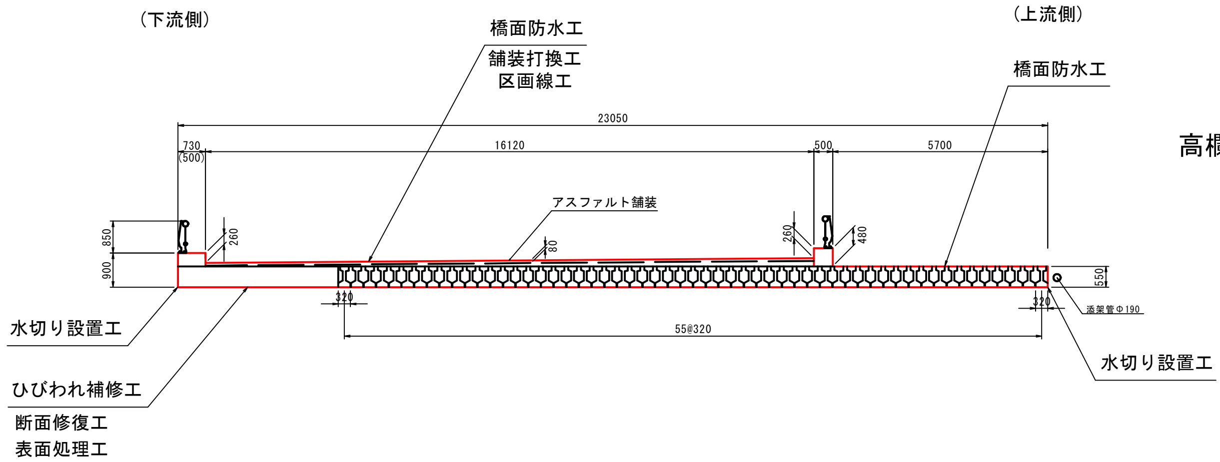
図面番号	第　11　枚内　6　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 変状図 4/4
縮　尺	図　示
製図年月日	令 和　　年　　月　　日
写図年月日	令 和　　年　　月　　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲 福 橋　　補 修 一 般 図

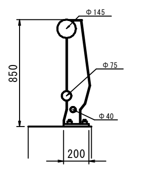
平面図　S=1:100



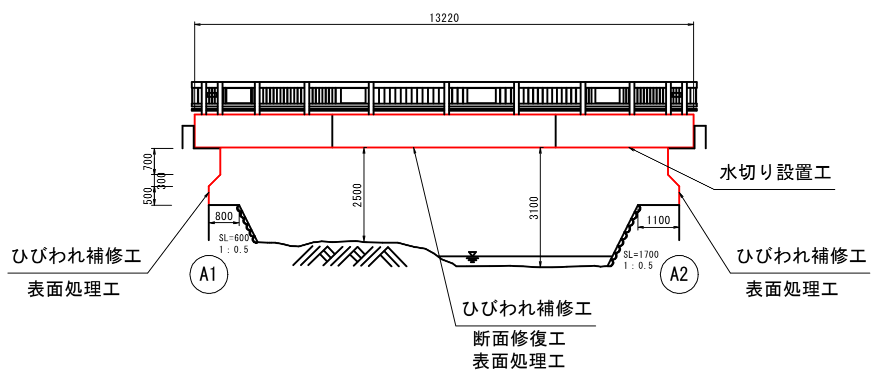
断面図　S=1:100
（A1側）



高欄詳細図 S=1:30



側面図　S=1:100



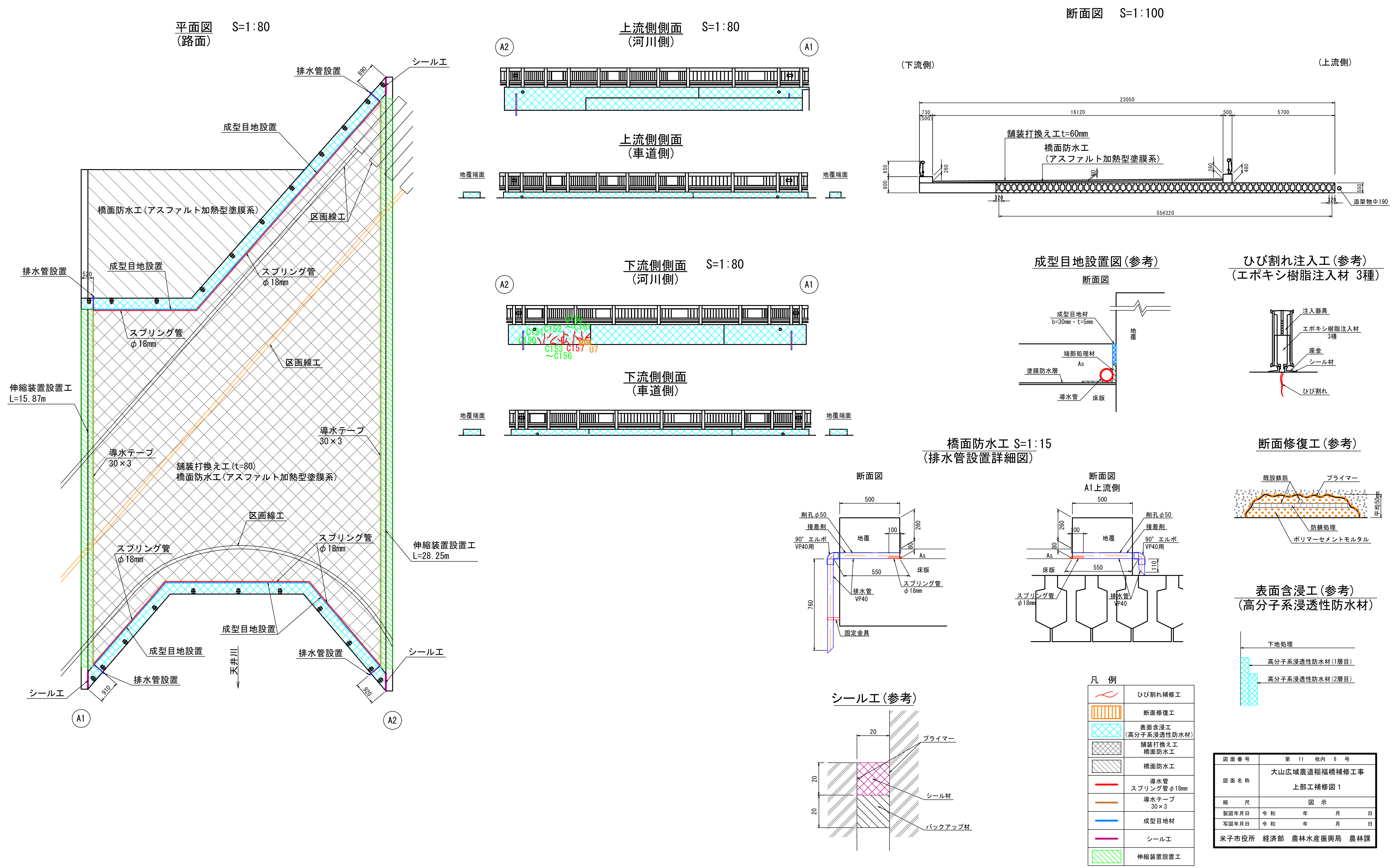
対策工法一覧表

施設	工法	
橋面	橋面防水工	アスファルト塗膜系
	舗装打換え工	
	区画線工	
	伸縮装置設置工	荷重支持型
床版、橋台、地覆	ひびわれ補修工	ひびわれ注入工
	表面処理工（表面含浸工法）	高分子系浸透性防水材
床版，地覆	断面修復工（左官工法）	ポリマーセメントモルタル
床版	水切り設置工	FPDMゴム製

※　本図面は、現地での簡易な計測に基づき、作成したものである。
※　部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。

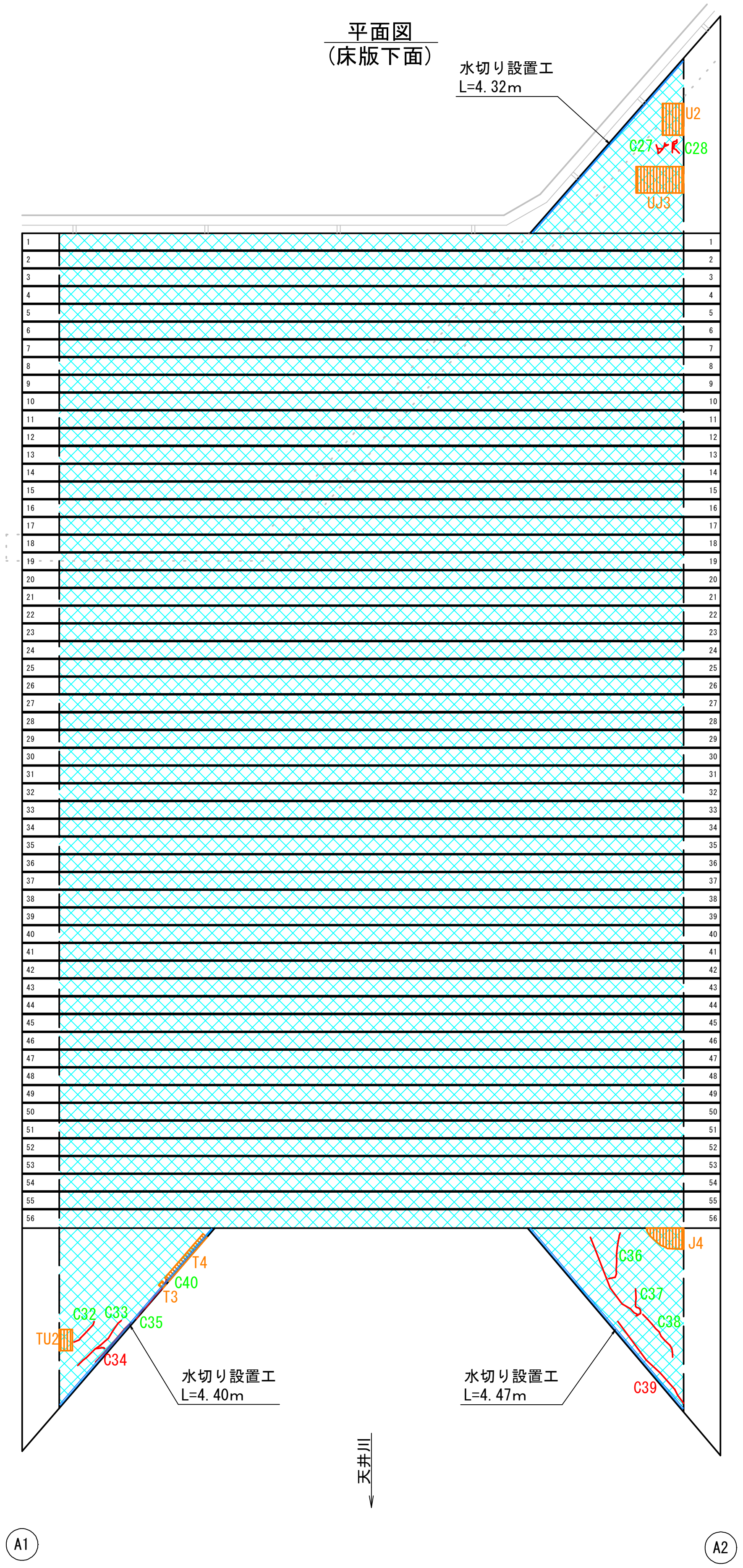
図面番号	第　11　枚内　7　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 補修一般図
縮　尺	図　示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲福橋　上部工補修図(1)

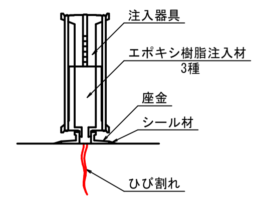


図面番号	第　11　枚内　8　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 上部工補修図 1
縮　尺	図　示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

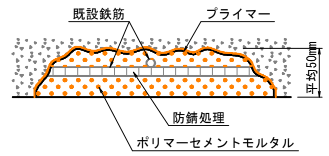
稲福橋　上部工補修図(2)　S=1:60



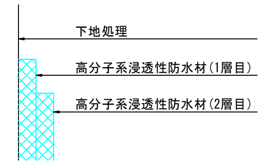
ひび割れ注入工(参考)
(エポキシ樹脂注入材 3種)



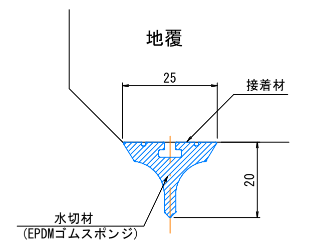
断面修復工(参考)



表面含浸工(参考)
(高分子系浸透性防水材)



水切り設置工詳細図
S=1:1



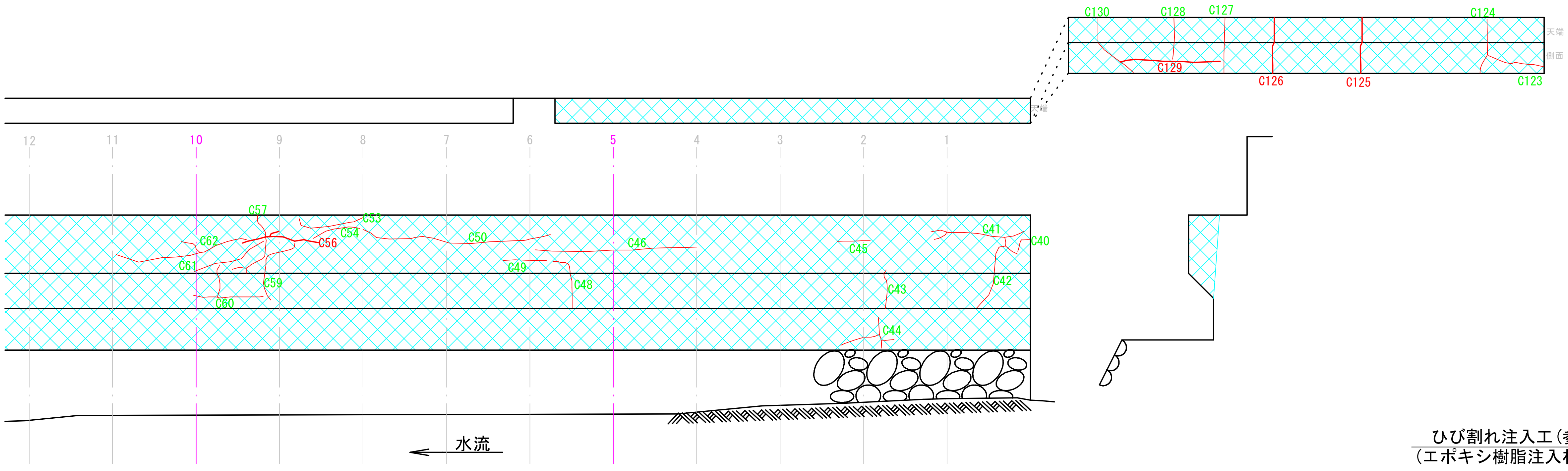
凡　例

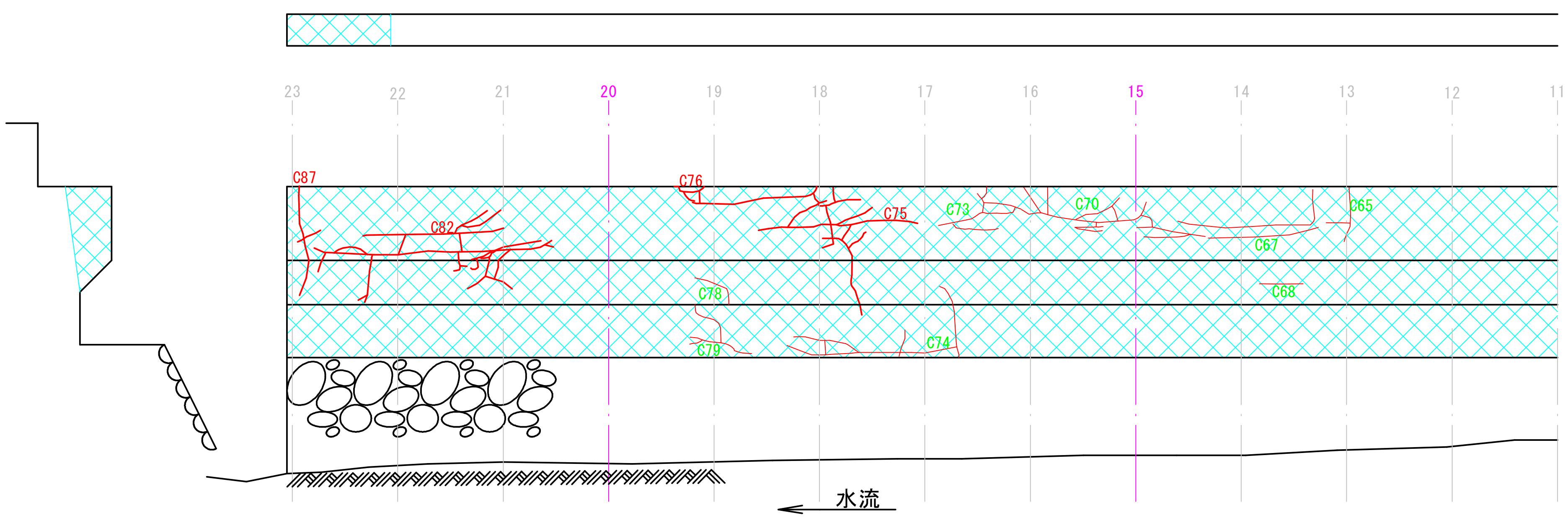
	ひび割れ補修工
	断面修復工
	表面含浸工 (高分子系浸透性防水材)
	水切り設置工

図面番号	第　11　枚内　9　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 上部工補修図２
縮　尺	図　示
製図年月日	令 和　　年　　月　　日
写図年月日	令 和　　年　　月　　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

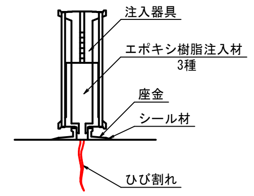
稲福橋　下部工補修図(1)

A1橋台 S=1:30

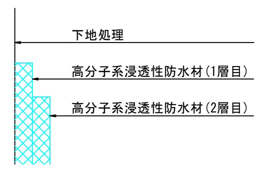




ひび割れ注入工(参考)
(エポキシ樹脂注入材 3種)



表面含浸工(参考)
(高分子系浸透性防水材)



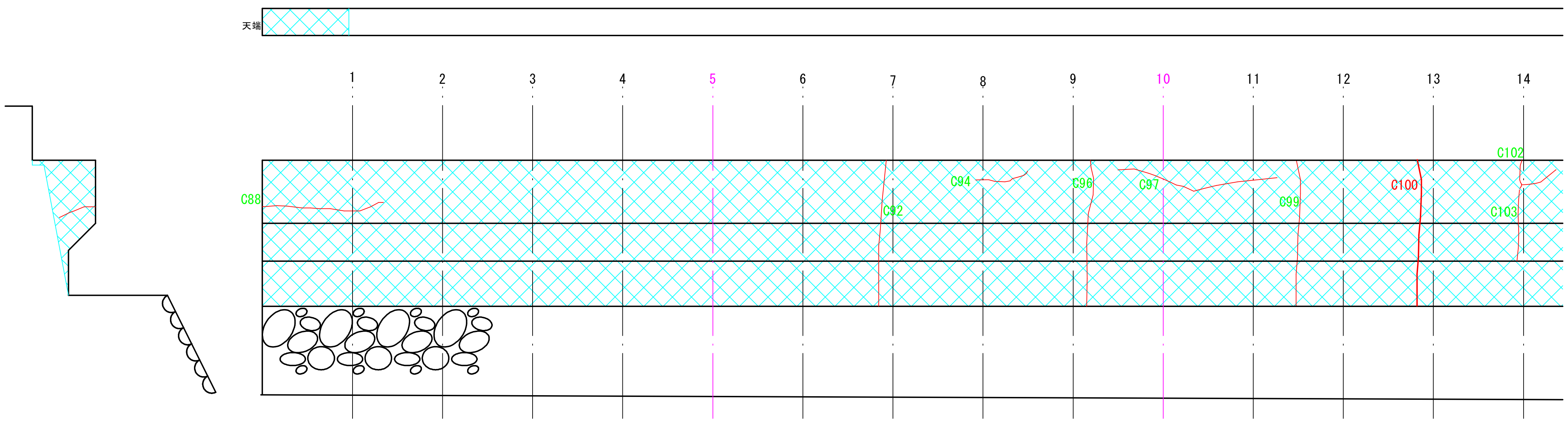
凡　例

	ひび割れ補修工
	表面含浸工 (高分子系浸透性防水材)

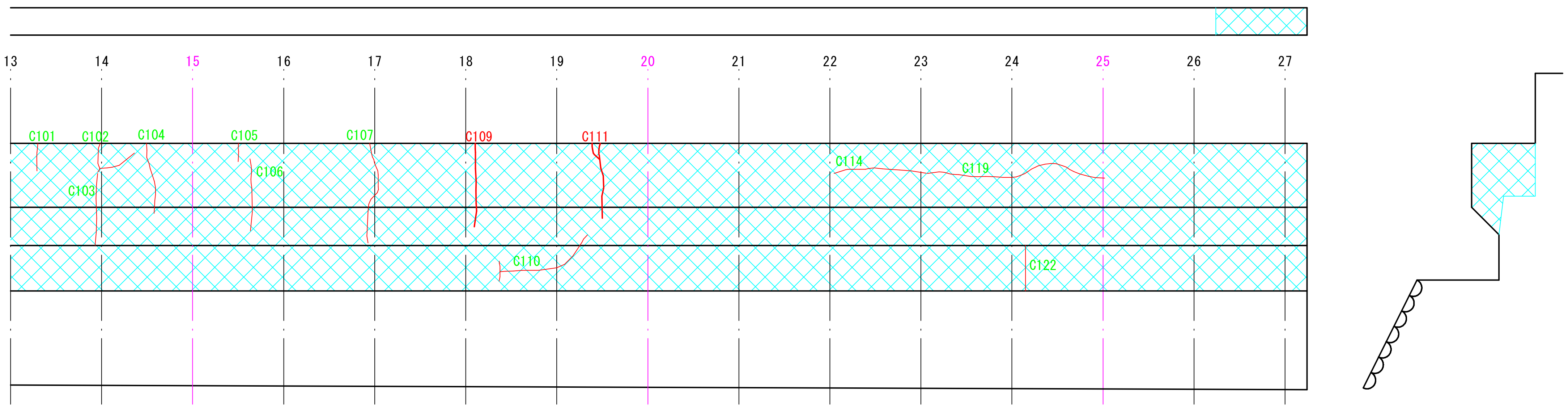
図面番号	第　11　枚内　10　号		
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 下部工補修図 1		
縮　尺	図　示		
製図年月日	令和　年	月	日
写図年月日	令和　年	月	日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課			

稲福橋　下部工補修図(2)

A2橋台 S=1:30

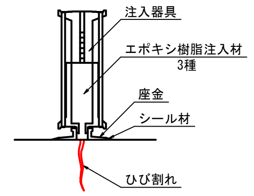


水流

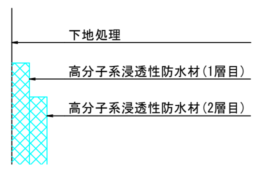


水流

ひび割れ注入工(参考)
(エポキシ樹脂注入材 3種)



表面含浸工(参考)
(高分子系浸透性防水材)



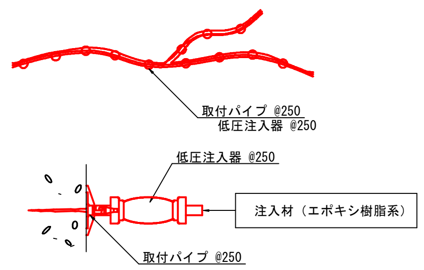
凡　例

	ひび割れ補修工
	表面含浸工 (高分子系浸透性防水材)

図面番号	第　11　枚内　11　号		
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 下部工補修図２		
縮　尺	図　示		
製図年月日	令 和　年	月	日
写図年月日	令 和　年	月	日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課			

稲 福 橋　　補 修 詳 細 図

ひびわれ注入工（参考図）

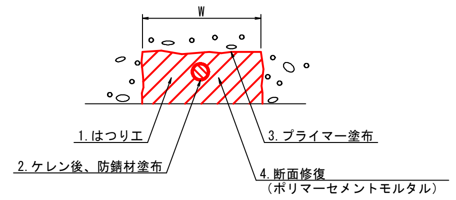


※　気温5℃以下では施工しないこと。
※　鉛直方向のひびわれについては、特に注入材の逸脱に注意すること。
※　注入材は可使時間内に注入を行い、可使時間を過ぎた材料については使用しないこと。
※　注入はひびわれの下方から上方向に向かって、順次注入を行う。
※　注入パイプ取付は25cm間隔を基本とする。

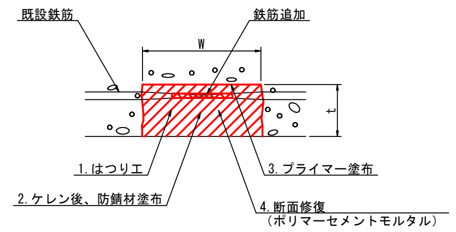
施工手順

- 作業開始
- 形状・寸法調査
- 注入器具設置
- シーリング
- 注入材注入
- 注入器具撤去
- 仕 上 げ
- 作業完了

断面修復工（左官工法）（参考図）



断面修復工（鉄筋追加）（左官工法）（参考図）

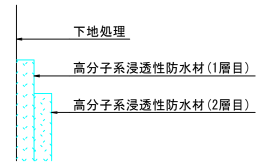


※　鉄筋周辺のうきおよび劣化したコンクリートは除去すること。
※　端部は、L字カットを行い、フェザーエッジとならない処理を行うこと。
※　腐食鉄筋のケレンに伴い鉄筋断面が著しく減少した箇所（25%以下）は、新たに同径の鉄筋を追加設置すること。
※　鉄筋を追加する場合は、必要な鉄筋継ぎ手長を確保すること。
※　断面修復工は、原形復旧を基本とするが、純かぶり10mm未満の箇所については、10mm以上のかぶり厚を確保させること。
※　材料は可使時間内に使用し、可使時間を過ぎたものについては使用しないこと。

施工手順

- 作業開始
- 形状・寸法調査
- コンクリートはつり
- 鉄筋ケレン
- （鉄筋追加）
- 防錆材塗布
- プライマー塗布
- 断面修復
- 作業完了

表面含浸工（参考）（高分子系浸透性防水材）

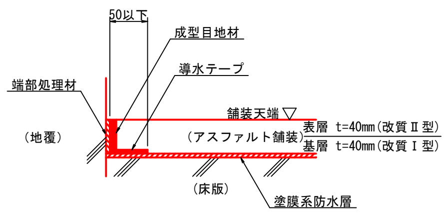


※　表面保護材は高分子系浸透性防水材とする。
※　コンクリート表面のサンダーケレンは十分に行うこと。
※　気温5℃以下では施工しないこと。
※　標準塗布量：0.25kg/m2以上とすること。
※　1層目の塗布後、塗膜が完全に乾燥したのを確認してから2層目を塗布すること。

施工手順

- 作業開始
- 形状・寸法調査
- 下地処理
- 含浸材塗布
- 養　生
- 作業完了

橋面防水工（参考図）

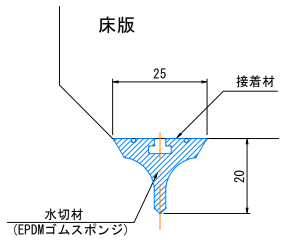


※　舗装版取壊しを行う際は、床版等を破損しないよう注意すること。
※　コンクリートを削孔する際は、既設鉄筋に損傷を与えないように、事前に鉄筋探査を実施し削孔位置を決定すること。
※　既設舗装撤去後に床版上面に不陸が見られる場合は、モルタル等で不陸整正を行うこと。
※　排水勾配が逆勾配となる箇所については、施工時に排水勾配を設けること。
※　防水材塗布時は表面水分量10%以下とすること。
※　防水材塗布は、気温5℃未満では施工しないこと。
※　縦横断排水管および導水テープの流末処理については、既設排水桝を穿孔し、排水桝内に差し込むこと。

施工手順

- 作業開始
- 形状・寸法調査
- 不陸整正，清掃
- プライマー塗布
- 塗膜系防水材塗布
- 導水テープ設置
- 硅砂散布
- アスファルト舗装
- 作業完了

水切り設置工詳細図（参考）



※　水切り設置面のコンクリートは、不陸のないよう調整を行うこと。

施工手順

- 作業開始
- 形状・寸法調査
- 下地処理
- 接着剤塗布
- 水切り設置
- 作業完了

参考図

図面番号	第 3 枚内 1 号		
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 補修詳細図		
縮尺	図示		
製図年月日	令和　年	月	日
写図年月日	令和　年	月	日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課			

稲福橋　補修数量表

補修数量表

ひび割れ補修工																	
上部工						下部工											
路面・地覆			主桁・床版			A1橋台						A1橋台(パラペット)			A2橋台		
番号	幅(mm)	長さ(m)	番号	幅(mm)	長さ(m)	番号	幅(mm)	長さ(m)	番号	幅(mm)	長さ(m)	番号	幅(mm)	長さ(m)	番号	幅(mm)	長さ(m)
C150	0.40	0.30	C27	0.50	0.40	C40	0.90	0.60	C76	1.20	2.00	C123	0.70	0.70	C88	0.90	1.80
C151	0.50	0.50	C28	0.40	0.90	C41	0.90	1.25	C78	0.40	0.40	C124	0.80	0.70	C92	0.80	1.60
C152	0.50	0.25	C32	0.40	0.50	C42	0.50	1.20	C79	0.50	1.30	C125	1.00	0.60	C94	0.50	0.60
C153	0.50	0.50	C33	0.80	1.50	C43	0.50	0.50	C82	1.30	8.80	C126	1.00	0.60	C96	0.60	1.60
C154	0.60	0.30	C34	2.00	1.00	C44	0.40	1.00	C87	1.30	1.50	C127	0.70	0.60	C97	0.50	1.80
C155	0.40	0.30	C35	0.70	0.75	C45	0.80	0.40	計		52.50	C128	0.60	0.40	C99	0.50	1.60
C156	0.60	1.10	C36	0.40	1.10	C46	0.80	1.90				C129	1.40	1.20	C100	1.50	1.60
C157	3.00	0.50	C37	0.40	2.40	C48	0.50	0.70				C130	0.50	0.80	C102	0.50	0.80
C158	0.50	0.60	C38	0.50	1.10	C49	0.50	0.50				計		5.60	C103	0.60	0.80
C159	0.40	0.55	C39	2.00	2.00	C50	0.60	2.55							C104	0.70	0.80
C160	0.40	0.40	C40	0.70	0.08	C53	0.40	0.85							C105	0.50	0.20
C161	0.50	0.60	計		11.73	C54	0.60	0.60							C106	0.50	0.80
計		5.90				C56	1.60	1.20							C107	0.50	1.10
						C57	0.50	1.10							C109	1.60	0.90
						C59	0.60	0.90							C110	0.50	1.35
						C60	0.60	1.15							C111	1.40	1.05
						C61	0.80	0.90							C114	0.40	1.00
						C62	0.60	1.80							C119	0.60	2.00
						C65	0.50	1.10							C122	0.50	0.50
						C67	0.50	1.00							計		21.90
						C68	0.40	0.40									
						C70	0.40	4.50									
						C73	0.40	2.00									
						C74	0.50	3.80									
						C75	1.00	6.60									
合計																97.63	

補修数量表

断面修復工					
上部工					
地覆			主桁・床版		
番号	面積（m2）		番号	面積（m2）	
U7	0.50×0.20	0.1000	U2	0.60×0.40	0.2400
計		0.10	UJ3	0.90×0.50	0.4500
			TU2	0.40×0.25	0.1000
			T3	0.10×0.10	0.0100
			T4	1.10×0.10	0.1100
			J4	0.70×0.40	0.2800
			計		1.19
合計					1.29

補修数量表

舗装打換え工			
項目		単位	数量
舗装版破砕工	舗装版破砕工	m2	214.3
舗装工	As (t=80mm)	m2	206.4

補修数量表

橋面防水工			
項目		単位	数量
橋面防水工	アスファルト加熱型塗膜系	m2	246.92
導水管設置	スプリング管 φ18mm	m	33.68
	導水テープ 30×3	m	41.05
排水管設置	削孔φ50mm	m	2.00
	排水管 VP40	m	4.59
	エルボ90°	個	4
	固定金具	個	3
	鉄筋探査	m2	1.00
成型目地材設置	b=30mm t=5mm	m	33.37

補修数量表

水切り設置工			
項目		単位	数量
水切り設置工	EPDMゴムスポンジ 25×20	m	13.19

補修数量表

伸縮装置取替工		
項目	単位	数量
取替工	m	44.12
構造物取壊し工	m3	1.1
シール工	m	5.17

補修数量表

表面含浸工(高分子系浸透性防水材)			
項目	単位	数量	
地覆	m2	60.15	374.70
床板	m2	226.79	
A1橋台	m2	42.07	
A2橋台	m2	45.69	

補修数量表

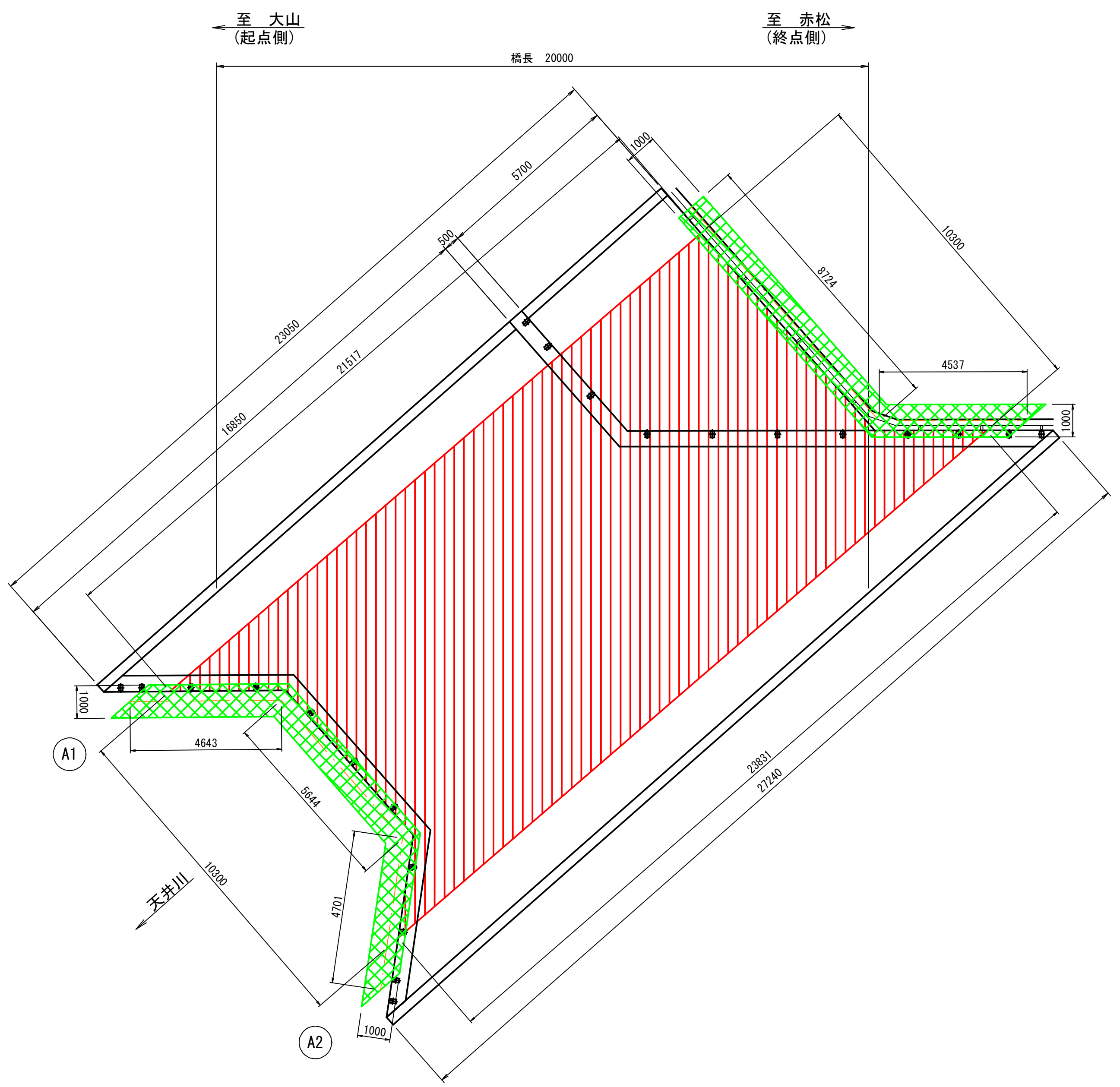
区画線工			
項目		単位	数量
路側線	白　15cm	m	35.7
中央線	黄　15cm	m	20.9
横断歩道	白　45cm	m	3.9

参考図

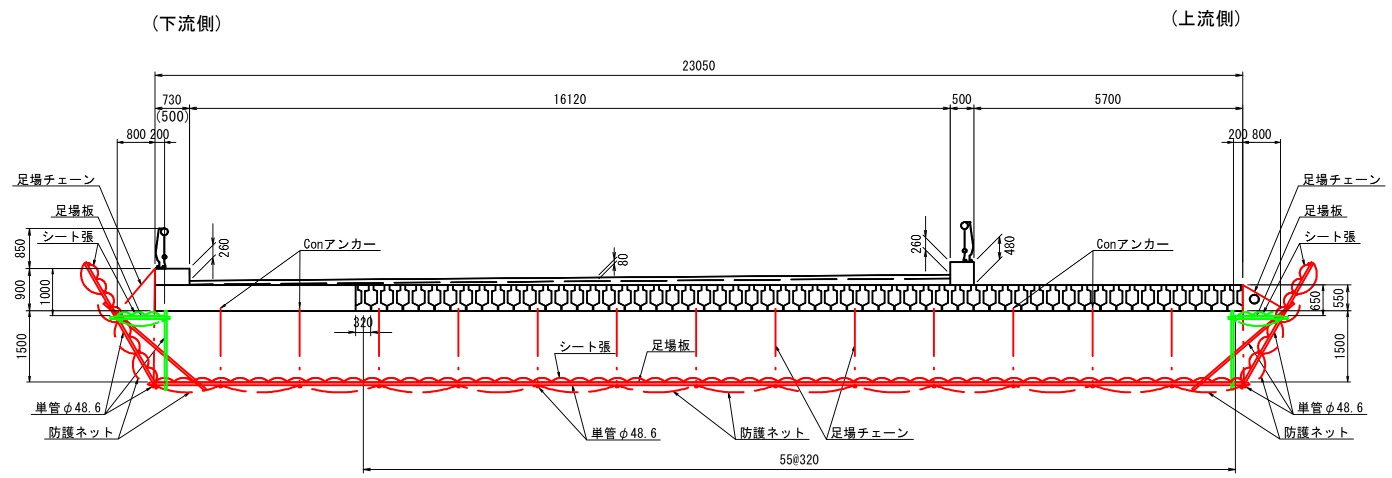
図面番号	第　3　枚内　2　号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 補修数量表
縮尺	図示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	

稲福橋　足場仮設図(参考図)

平面図　S=1:100



断面図　S=1:80



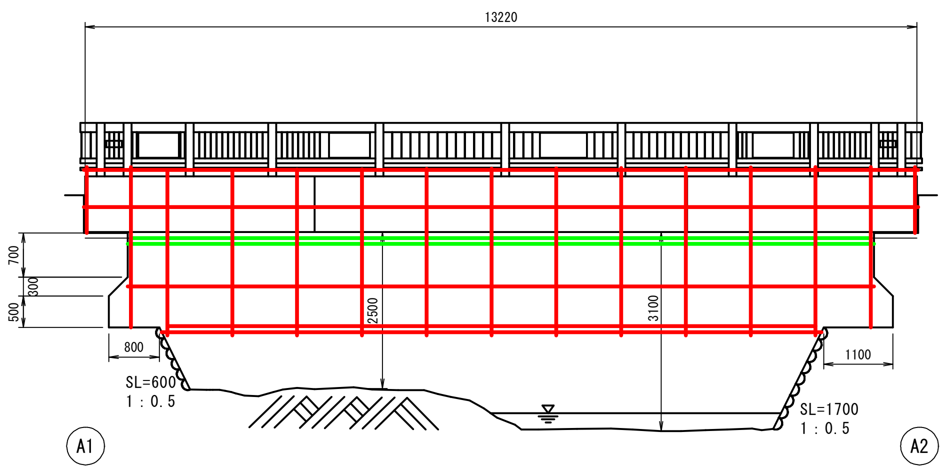
足場工数量表

仮設足場工 (m2)			
部位			面積
(緑色網掛け)	地覆 補修足場	TYPE E	28
(赤色縦線)	床版 補修足場	TYPE A1	202
合　計			230

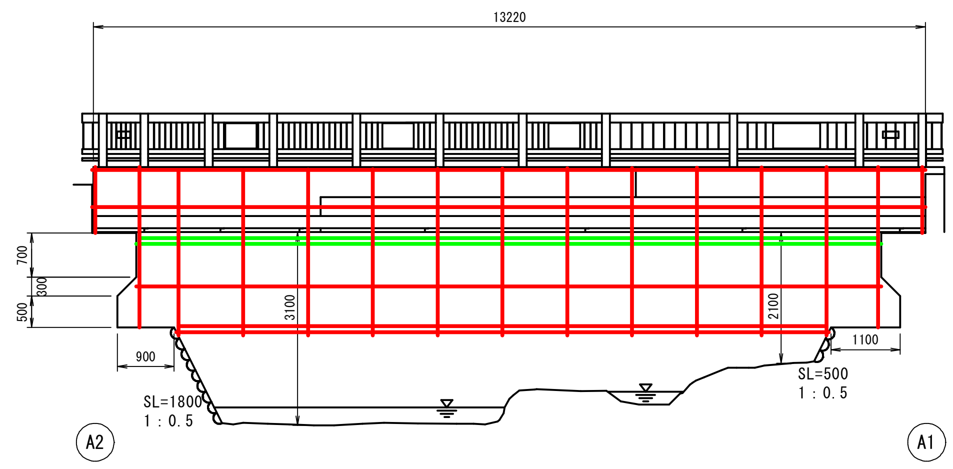
注)1 吊り足場の端部処理は、適宜設置を行うこと。

側面図　S=1:60

下流側



上流側



※　本図面は、現地での簡易な計測に基づき、作成したものである。
※　部材寸法は、施工前に現地を再確認のうえ、決定のこと。

参考図

図面番号	第 3 枚内 3 号
図面名称	大山広域農道稲福橋補修工事 足場仮設図
縮尺	図示
製図年月日	令和　年　月　日
写図年月日	令和　年　月　日
米子市役所　経済部　農林水産振興局　農林課	