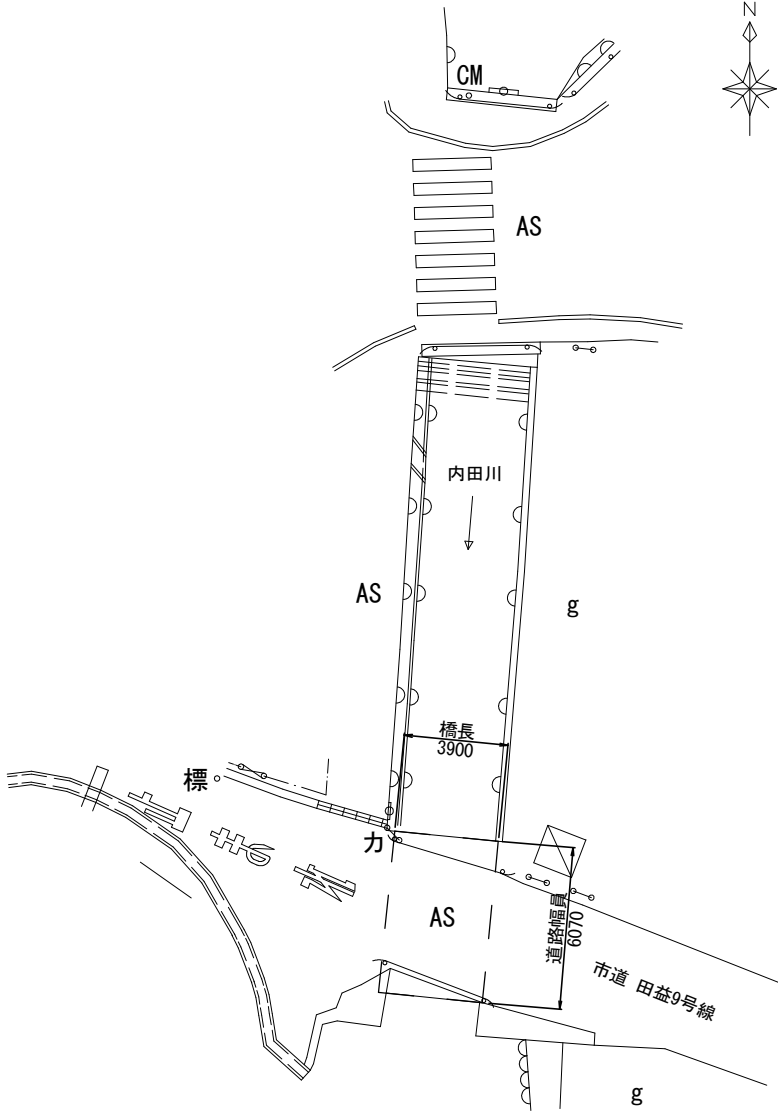
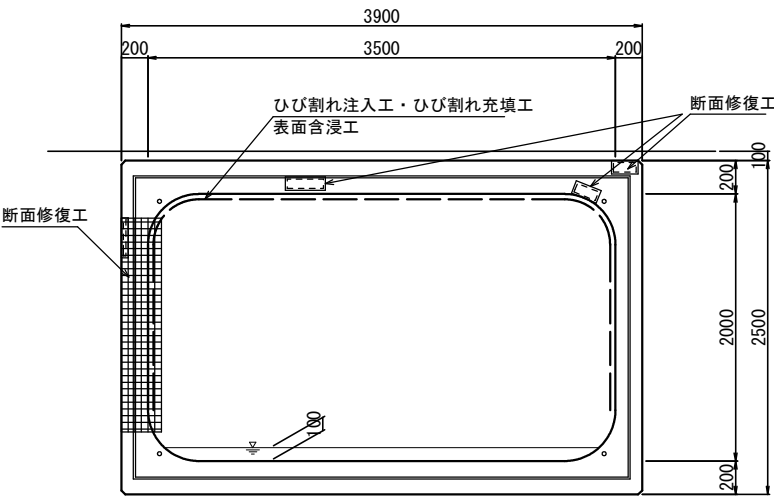


11683橋 補修一般図

現況平面図 S=1:100
(市道 田益69号線)



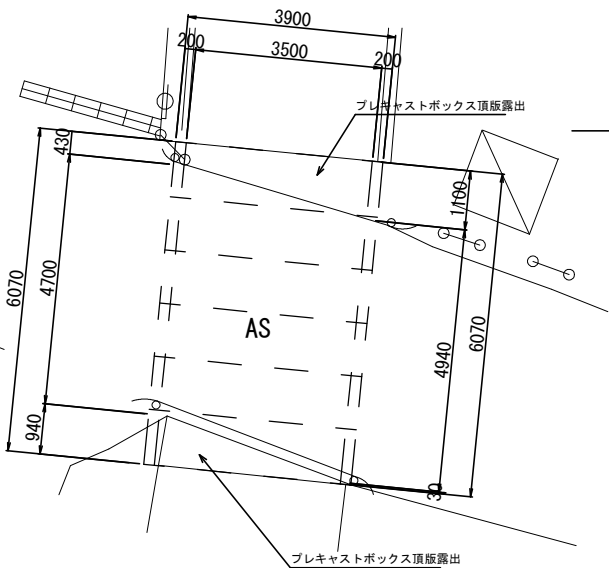
断面図 S=1:20



補修工一覧表

工 種	種 別	細 別	規 格
橋梁補修工	ひびわれ補修工	ひびわれ注入工	軟質形系エポキシ樹脂
		ひびわれ充填工	軟質形系エポキシ樹脂
	断面修復工	左官工法	ポリマーセメントモルタル
	表面含浸工	含浸材	ケイ酸系シリケートガード

橋面図 S=1:50



側壁正面図 S=1:30



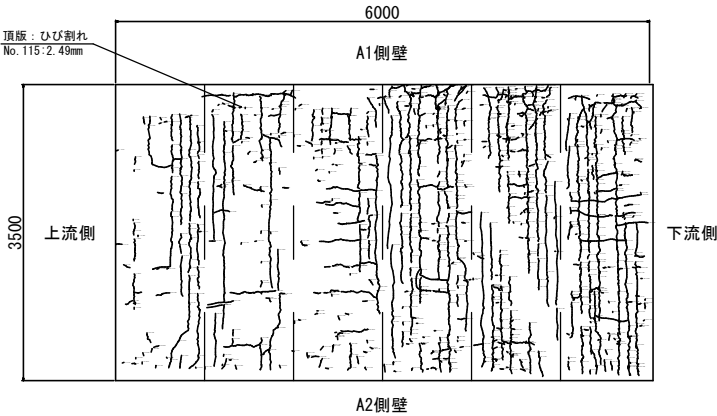
■橋梁諸元

橋 梁 名	11683橋
路 線 名	市道田益69号線
架橋位置	岡山市北区田益
交差物件	二級河川笹ヶ瀬川水系内田川
構造形式	プレキャストボックスカルバート
基礎形式	直接基礎
橋 長	L = 3.90 m
幅 員	W = 6.07 m
架設年次	1994年(平成6年)【橋齢：32年】

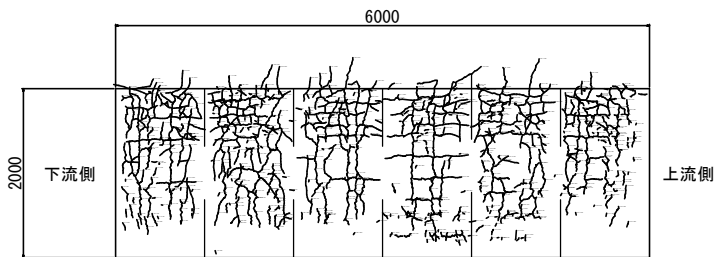
工 事 名	市道田益69号線(11683橋)橋梁補修工事		
図 面 名	11683橋 補修一般図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	1 / 9
会 社 名			
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室		

11683橋 損傷図(1)

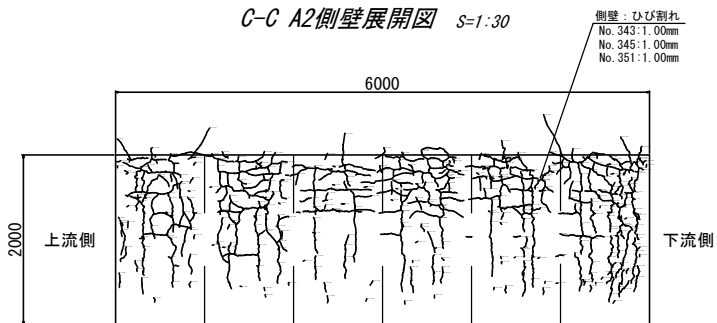
A-A 頂版展開図 S=1:30



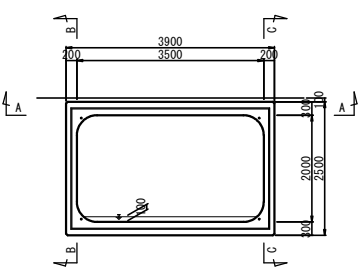
B-B A1側壁展開図 S=1:30



C-C A2側壁展開図 S=1:30



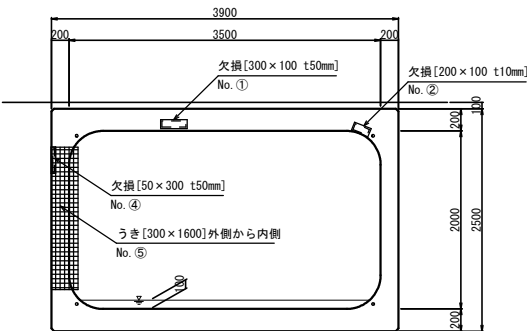
配置図 S=1:50



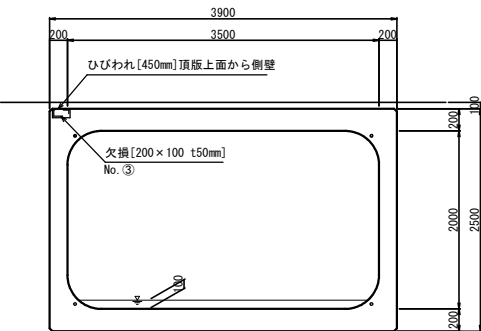
側壁正面図 (B-B) S=1:30



上流側断面図 S=1:30



下流側断面図 S=1:30



■ひび割れ注入工

名 称	ひびわれ幅	ひびわれ長さ (m)			
		頂版	A1側壁	A2側壁	計
区 分	0.2mm ≦ w < 0.3mm	32.2	49.5	29.2	110.9
	0.3mm ≦ w < 0.4mm	27.4	20.2	13.5	61.1
	0.4mm ≦ w < 0.5mm	17.6	8.3	10.0	35.9
	0.5mm ≦ w < 1.0mm	11.5	9.3	12.4	33.2
合 計					241.1

■ひび割れ充填工

名 称	No.	幅 (mm)	長さ (m)
頂版	115	2.49	0.013
A2側壁	343	1.00	0.109
A2側壁	345	1.00	0.052
A2側壁	351	1.00	0.047
合 計			0.221

損 傷 凡 例

損傷の種類	表 示
腐 食	
ひびわれ	
剥 離	
鉄筋露出	
漏水・遊離石灰	
漏水・滞水	
う き	
変形・欠損	
その他	

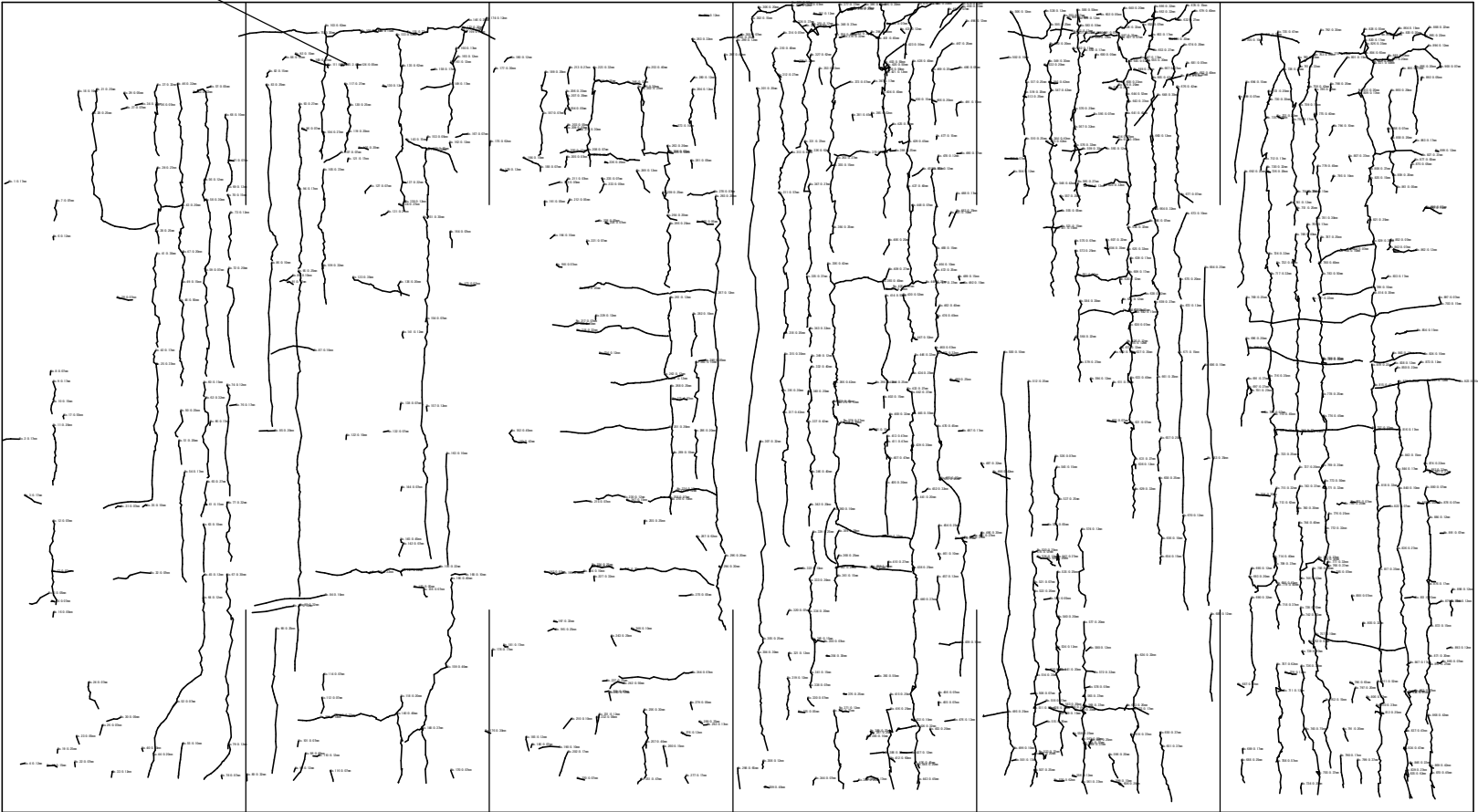
工 事 名	市道第66号線 (11683橋) 橋梁補修工事
図 面 名	11683橋 損傷図 (1)
作成年月日	
縮 尺	図示 図面番号 2 / 9
会 社 名	
事業者名	岡山市北区役所土木森林分室

11683橋 損傷図(2)

A-A 頂版展開図 S=1:10

A1側壁

頂版・ひび割れ
No.115:2.49mm



上流側

下流側

損傷凡例

損傷の種類	表示
腐食	
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
漏水・遊離石灰	
漏水・滞水	
うき	
変形・欠損	
その他	

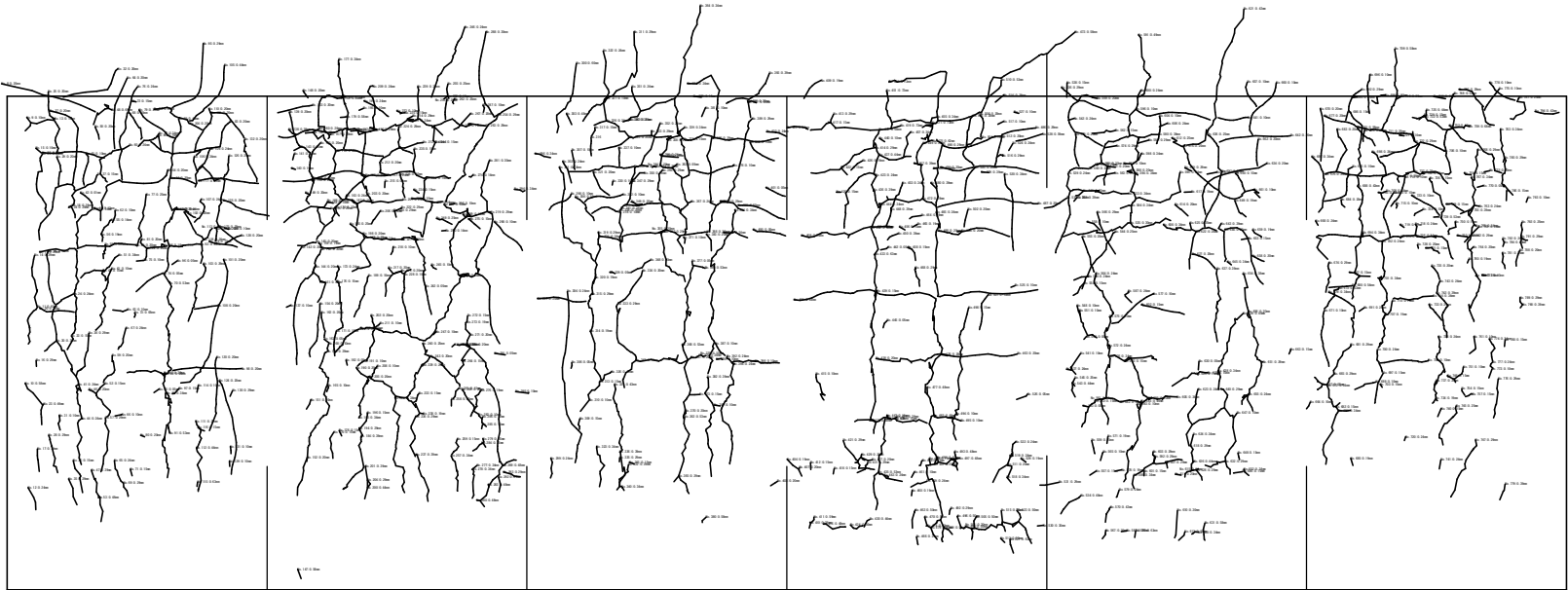
A2側壁

工事名	市道第6号線(11683橋)橋梁補修工事
図面名	11683橋 損傷図(2)
作成年月日	
縮尺	図示 図面番号 3 / 9
会社名	
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室

11683橋 損傷図(3)

B-B A1側壁展開図 S=1:10

下流側



上流側

損傷凡例

損傷の種類	表示
腐食	
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
漏水・遊離石灰	
漏水・滞水	
うき	
変形・欠損	
その他	

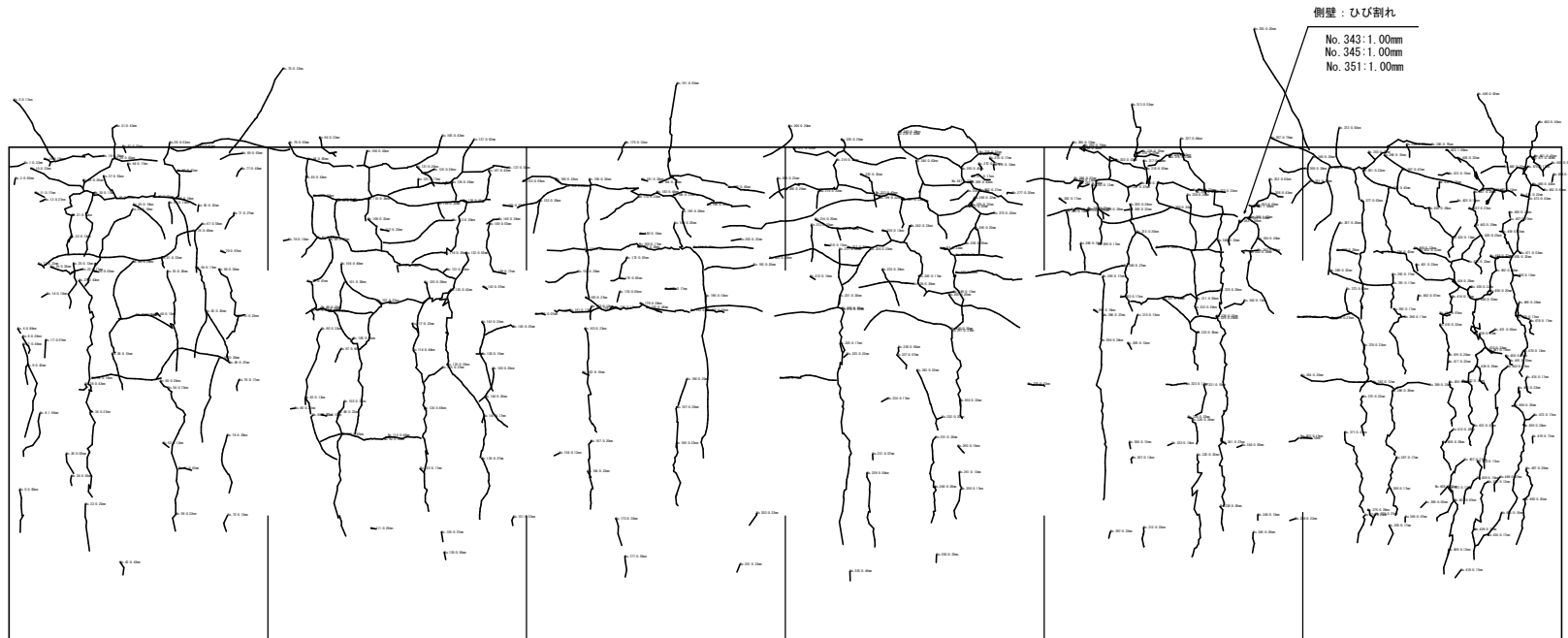
工事名	市道即通り9号線(11683橋)橋梁補修工事
図面名	11683橋 損傷図(3)
作成年月日	
縮尺	図示 図面番号 4 / 9
会社名	
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室

11683橋 損傷図(4)

C-C A2側壁展開図 S=1:10

上流側

下流側



側壁：ひび割れ

No. 343:1.00mm
No. 345:1.00mm
No. 351:1.00mm

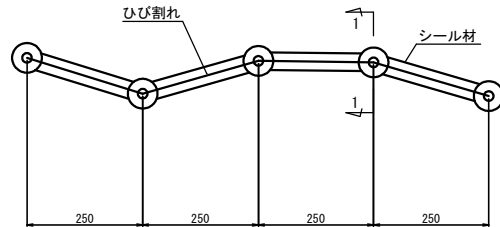
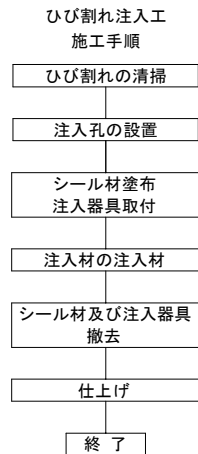
損傷凡例

損傷の種類	表示
腐食	
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
漏水・遊離石灰	
漏水・滞水	
うき	
変形・欠損	
その他	

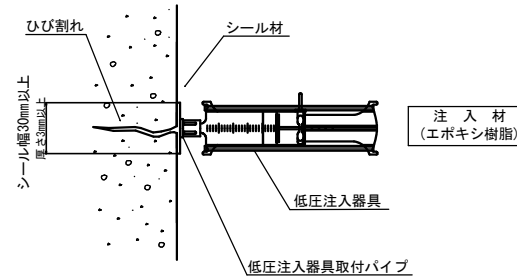
工事名	市道第6号線(11683橋)橋梁補修工事
図面名	11683橋 損傷図(4)
作成年月日	
縮尺	図示 図面番号 5 / 9
会社名	
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室

(ひびわれ注入工、ひび割れ充填工、断面修復工)

低压注入法



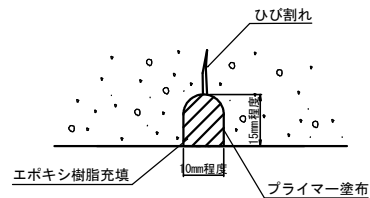
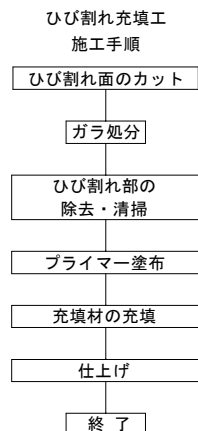
1-1 断面



項 目		単位	数量	備考
低圧注入工	軟質形系エポキシ樹脂	m	241.1	0.2mm以上
	シール材	m	241.1	
	低圧注入器具	本	804	注射器型
Uカット工	軟質形系エポキシ樹脂	m	0.221	1.0mm以上
	プライマー塗布	m	0.221	
断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m3	0.02745	
	プライマー塗布	m2	0.565	

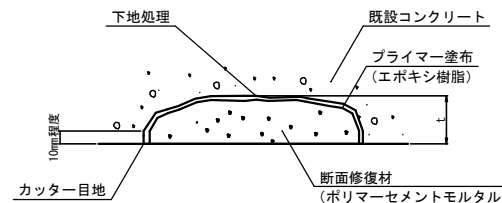
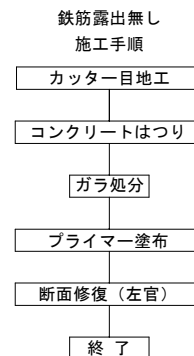
- ※ 施工時に現地実測の上、数量を確定すること。
- ※ 規格は、エポキシ樹脂注入材とする。
- ※ 基本的にひび割れ幅0.2mm～1.0以下を対象にひび割れ注入による補修とする。
- ※ バイパ間隔は250mm程度とすること。
- ※ 遊離石灰は研砕して状態を見極めて、補修すること。
- ※ 損傷状況により補修工法に変更が生じる場合は、監督員と協議の上、最終決定すること。

Uカット工法



- ※ 施工時に現地実測の上、数量を確定すること。
- ※ 充填材は、エポキシ樹脂とする。
- ※ 基本的にひび割れ幅1.0mm以上及び遊離石灰等で注入が困難な箇所を対象とする。
- ※ 損傷状況により補修工法に変更が生じる場合は、監督官と協議の上、最終決定すること。

左官工法
鉄筋露出無し



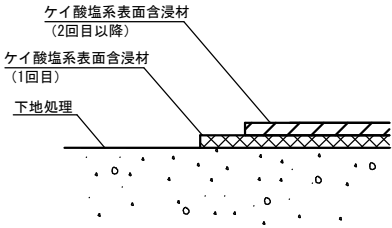
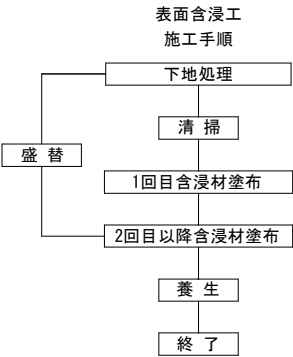
※ 損傷箇所のほこり等の除去を十分に行い、
表面処理後に断面修復を行うこと。

No.	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	体積 (m ³)
①	0.30	0.10	0.050	0.0015
②	0.20	0.10	0.010	0.0002
③	0.20	0.10	0.050	0.001
④	0.05	0.30	0.050	0.00075
⑤	0.30	1.60	0.050	0.024
合 計				0.02745

工 事 名	市道四登69号線（11683橋）橋梁補修工事		
図 面 名	補修工詳細図（1）		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	6 / 9
会 社 名			
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室		

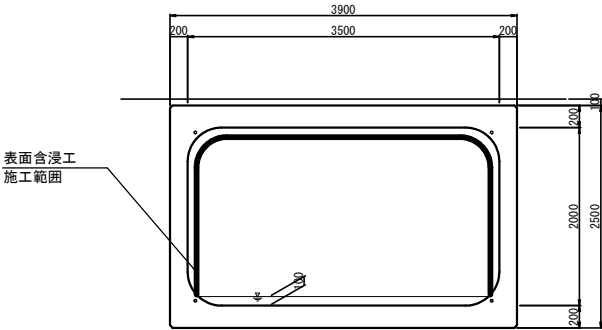
補修工詳細図(2)
(表面含浸工)

表面含浸工詳細図
ケイ酸塩系表面含浸



※ 施工時に現地実測の上、数量を確定すること。
※ 繊維シートは、高強度炭素繊維とする。

断面図 S-1:30



■表面含浸工

名 称	面積 (m2)
頂版	21
A1側壁	12
A2側壁	12
合 計	45.0

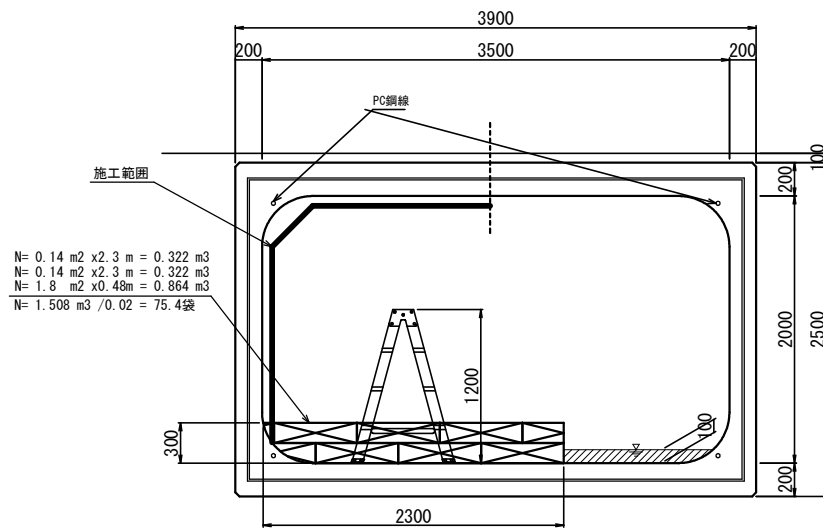
■数量表

	項 目	単位	数量	備考
表面含浸工	含浸材 1回目塗布	m2	45.0	ケイ酸塩系
	含浸材 2回目以降塗布	m2	45.0	ケイ酸塩系

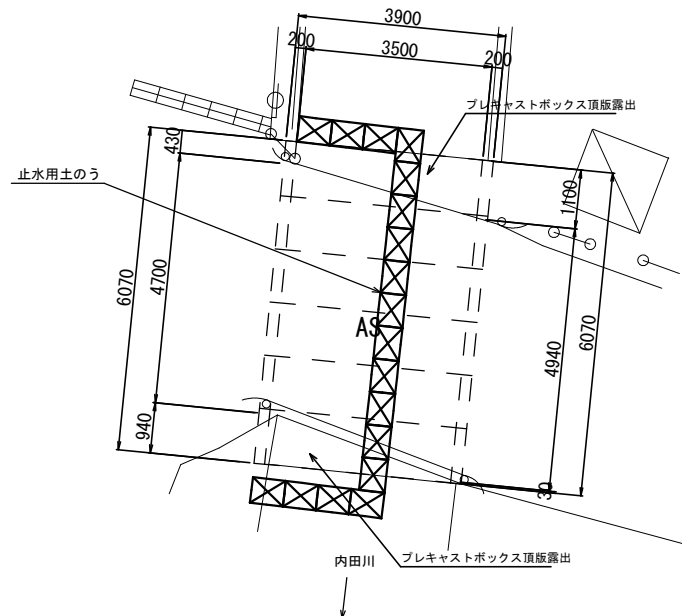
■含浸材仕様

種類	ケイ酸塩系
塗布量 (kg/m2)	0.25
含浸深さ (mm)	4~7
養生期間	24時間以上

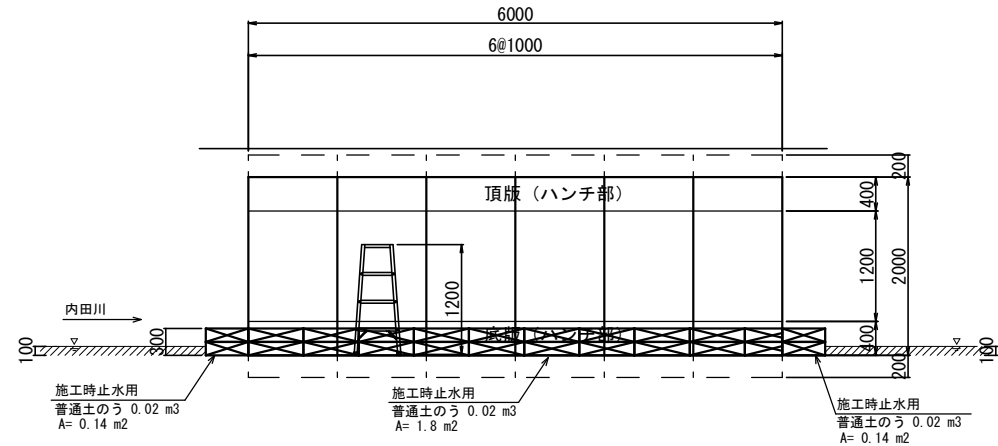
11683橋 仮設計画図(1)

断面図 $S=1:20$ 

橋面図 $S=1:50$



A1側壁正面図 $S=1:30$



数量表

項 目		単位	数量	備 考
仮設計画工	土のう袋	袋	76	620x480x150
	脚立	個	1	4尺 1200mm

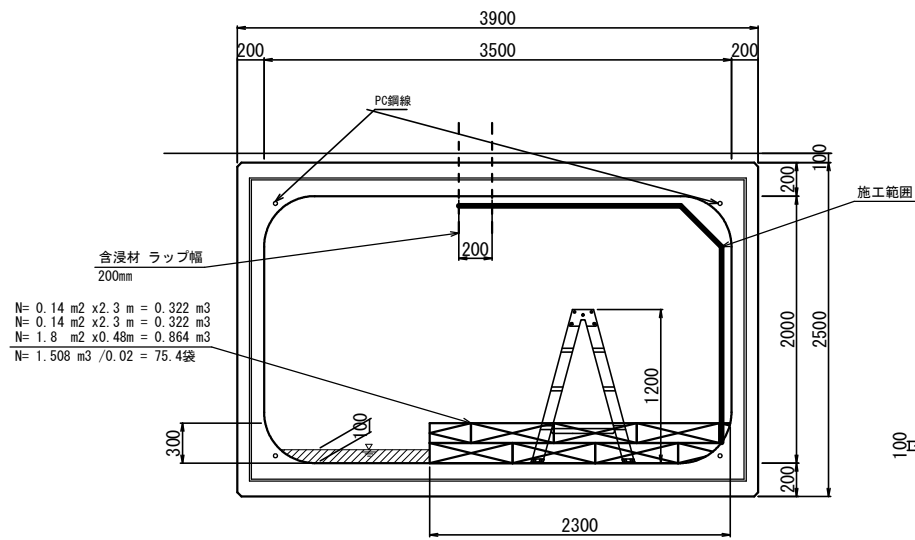
※施工は、雨期は避けて実施すること

参考図（積算用参考図）

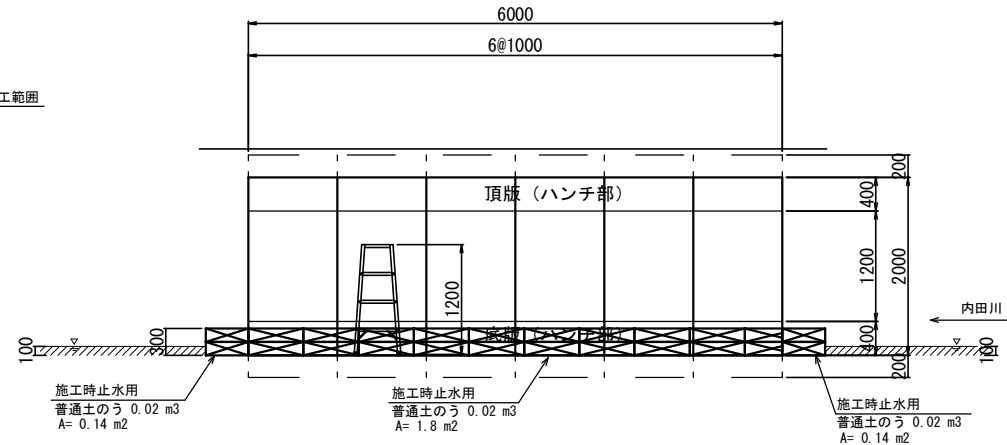
工 事 名	市道旧屋 6 9 号 线 (11683 桥) 桥梁修工事		
図 面 名	11683 桥 仮設計面図 (1)		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	8 / 9
会 社 名			
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室		

11683橋 仮設計画図(2)

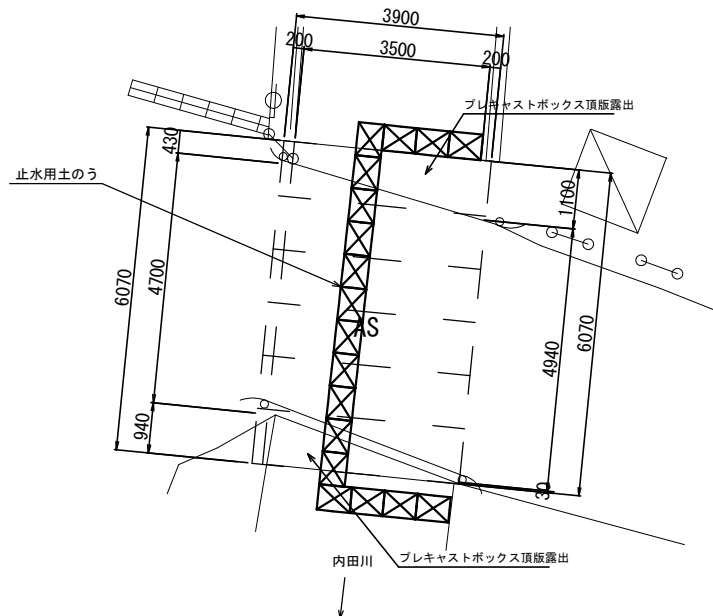
断面図 S=1:20



A2側壁正面図 S=1:30



橋面図 S=1:50



数量表

項目	単位	数量	備考
仮設計画工	土のう袋	袋 76	620x480x150
	脚立	個 1	4尺 1200mm

※施工は、雨期は避けて実施すること

参考図 (積算用参考図)

工事名	市道第09号線 (11683線) 橋梁補修工事		
図面名	11683橋 仮設計画図 (2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	9 / 9
会社名			
事業者名	岡山市北区役所土木農林分室		