

中浦橋橋梁補修工事

設 計 図 面

[実 施]

石 巻 市

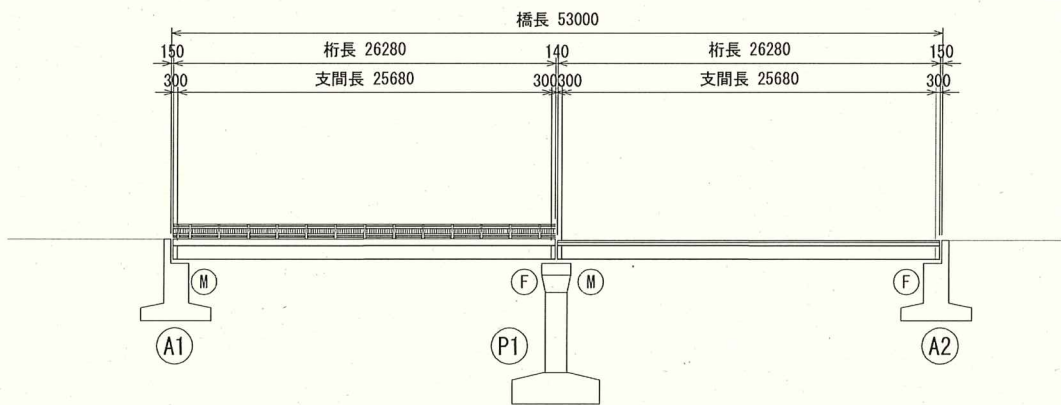
中浦橋橋梁補修工事 [実 施]

目 录

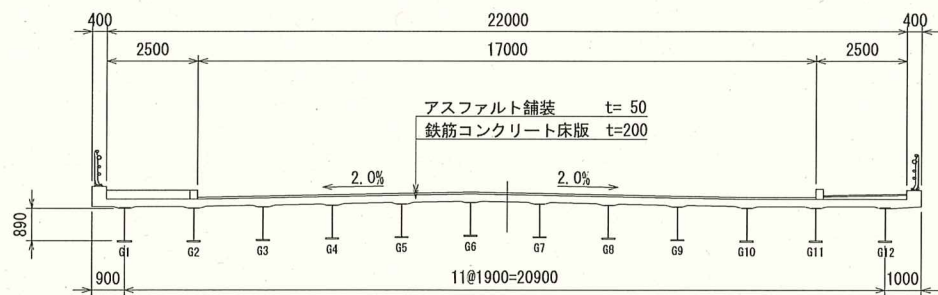
[illegible]

中浦橋 橋梁一般図

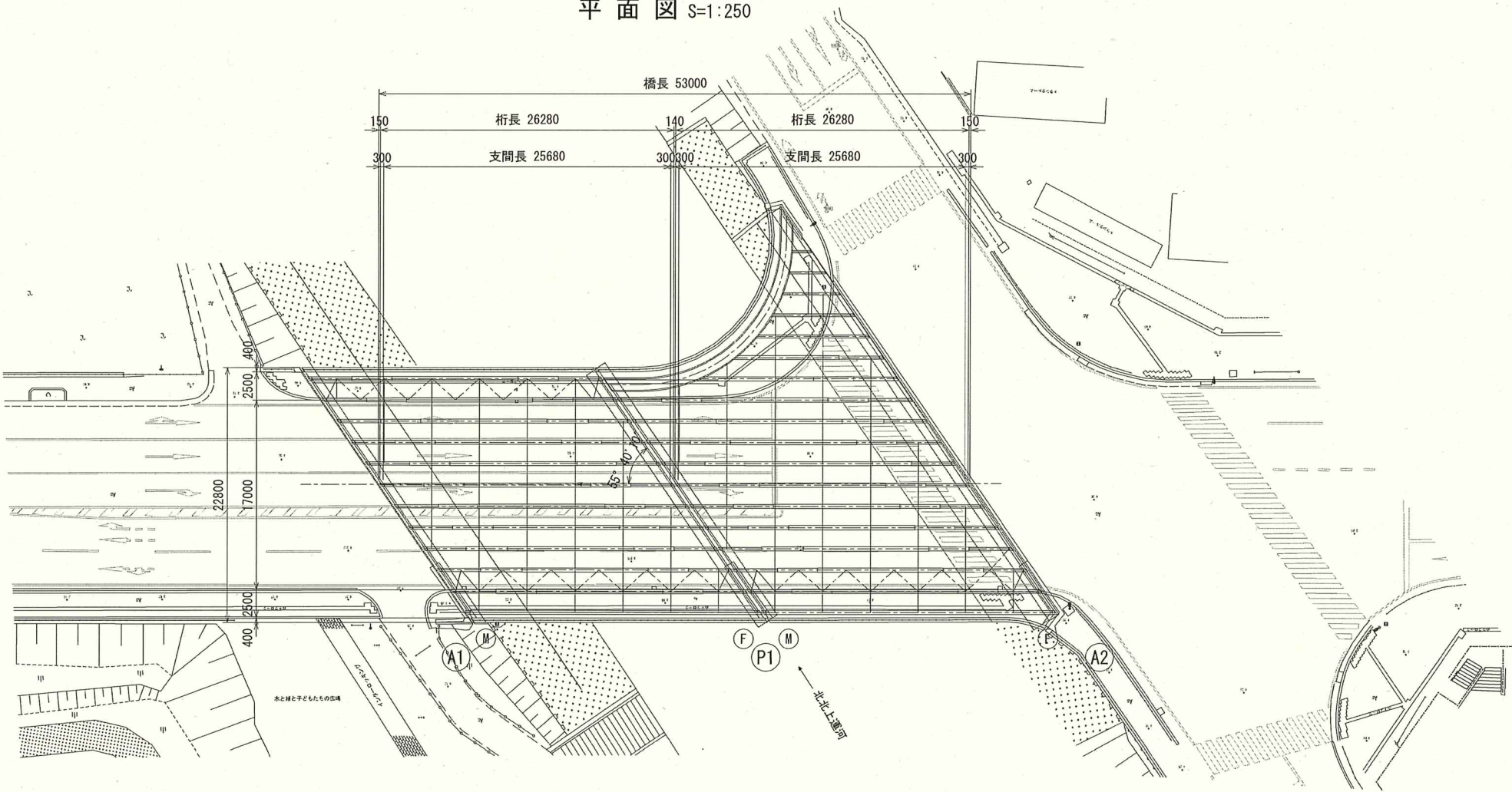
側面図 S=1:250



標準断面図 S=1:100



平面図 S=1:250



橋梁諸元

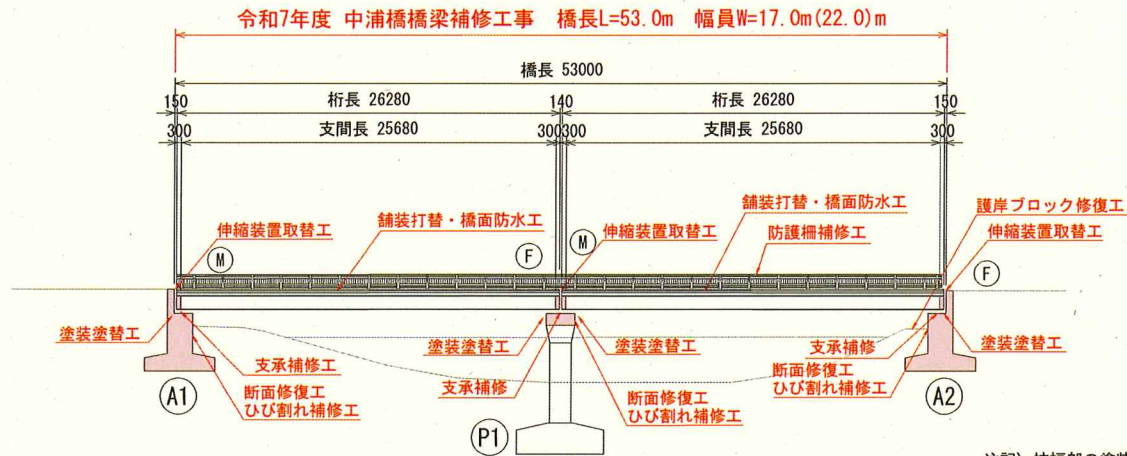
橋梁名	中浦橋（なかうらばし）						
路線名	市道 中浦橋釜北橋線						
交差条件	二級河川 北北上運河						
竣工年	1983年（昭和58年）						
橋格	1等橋（T-20）						
橋長	53.00m						
支間長	2@25.68m						
幅員	22.800m（有効幅員：2.50m+17.00m+2.50m）						
斜角	55° 40' 10"						
横断勾配	車道	2.0%（直線振り分け勾配）					
	歩道	2.0%					
縦断勾配	1.0% ← ↘ 1.0% VCL=53.00m						
水平震度	A1橋台		kh=0.27		—		土 砂 kh=0.24
	P1橋脚	橋軸方向	kh=0.30	直角方向	kh=0.27		
	A2橋台		kh=0.30		—		
形 式	上部工	単純合成鋼板桁					
	下部工	橋台：逆T式橋台、橋脚：小判型橋脚					
	基礎工	鋼管杭					
適用示方書	道示（S55）（拡幅部：道示（H24））						
添架物	水道管300A×1条、ガス管φ200×2条						

[実施]

工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 橋梁一般図		
縮尺	図示	位置	
設計者			設計年度
石巻市	図番	1 / 26	

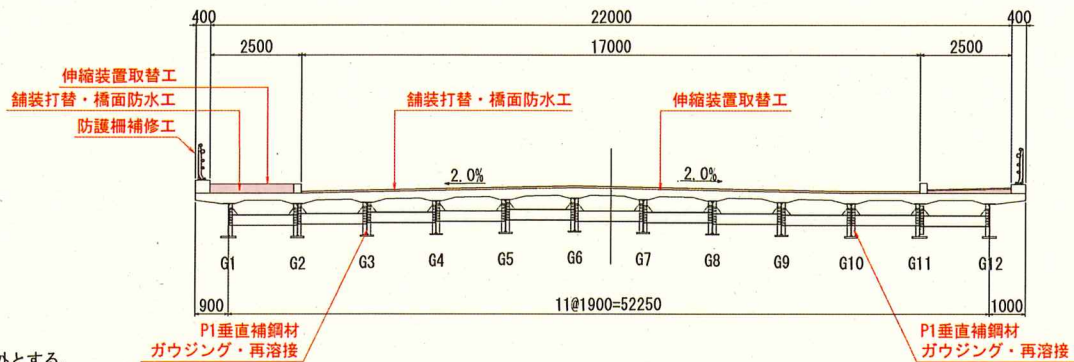
中浦橋 補修一般図

側面図 S=1:250



注記) 拡幅部の塗装塗替は対象外とする。

標準断面図 S=1:100



補修一覧表

工 種	補 修 工 法
鋼上部工補修工	ガウジング、再溶接 塗装塗替工(部分塗装) ※支承部含む
下部工補修工	断面修復工 ひびわれ注入工、ひびわれ充填工
支承補修工	水平力分担構造設置工
防護柵補修工	紫外線硬化型FRPシート
伸縮装置補修工	伸縮装置取替工(車道部: A1~A2) 伸縮装置取替工(歩道部: A1~A2)
舗装補修工	舗装打替工(車道部、歩道部全面) 橋面防水工(塗膜系: 車道部、歩道部全面) 舗装摺付工
護岸工補修工	護岸ブロック修復工(A2側)

設 計 条 件

橋 梁 名	中浦橋 (なかうらばし)						
路 線 名	市道 中浦橋釜北橋線						
竣 工 年	1983年 (昭和58年)						
橋 格	1等橋 (T-20)						
橋 長	53.000m						
支 間 長	2@25.68m						
全 幅 員	22.800m						
有 効 幅 員	2.500 m + 17.000 m + 2.500 m						
斜 角	55° 40' 10"						
横 断 勾 配	車 道	2.0% 直線振分け勾配					
	歩 道	2.0%					
縦 断 勾 配	1.0% ↙ ↘ 1.0% VCL=53.000m						
水 平 震 度 (拡幅部)	A1橋台	橋軸方向	kh = 0.27	直格方向	-	土 砂	kh = 0.24
	P1橋脚		kh = 0.30		kh = 0.27		
	A2橋台		kh = 0.30		-		
型 式	上部工	単純合成版桁					
	下部工	逆T式橋台・小判型橋脚					
	基礎工	鋼管杭基礎					
道路示方書	拡幅部：道路橋示方書・同解説 平成24年3月 (社) 日本道路協会						
	既存部：道路橋示方書・同解説 昭和55年5月 (社) 日本道路協会						

注記)
寸法は一部実測に基づく想定値である。
拡幅部の塗装塗替は対象外とする。

[実施]

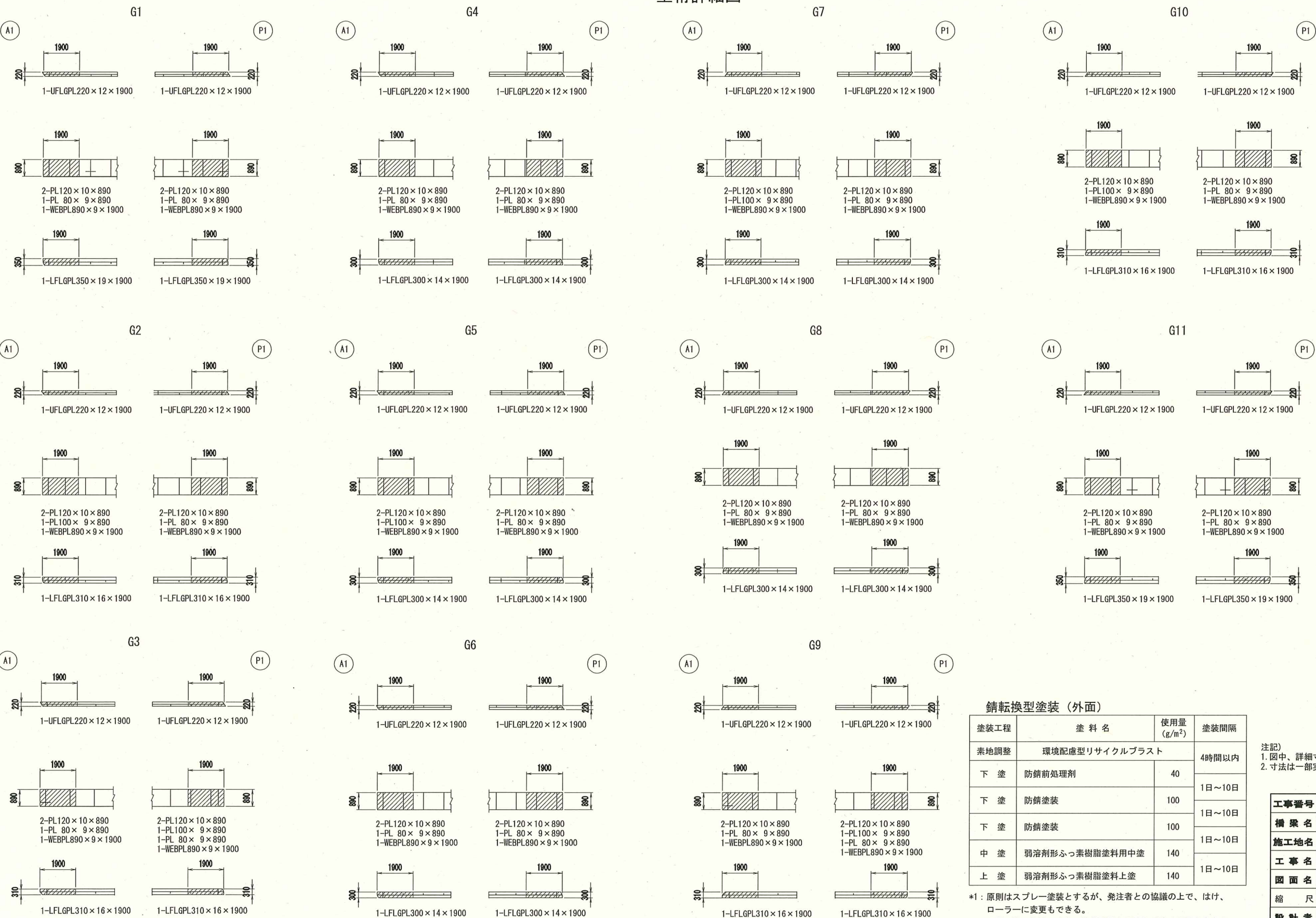
工事番号			
橋 梁 名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 補修一般図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市	図番	2 / 26	

工事番号			
橋 梁 名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 鋼桁補修詳細図		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計 年度	
石 巻 市	図番	3 / 2 6	

中浦橋 塗装塗替工補修図(1) S=1:100

桁端部(A1-P1)

主桁詳細図



錆転換型塗装 (外面)

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m ²)	塗装間隔
素地調整	環境配慮型リサイクルプラスト		4時間以内
下 塗	防錆前処理剤	40	1日～10日
下 塗	防錆塗装	100	1日～10日
下 塗	防錆塗装	100	1日～10日
中 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140	1日～10日
上 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	140	1日～10日

*1: 原則はスプレー塗装とするが、発注者との協議の上で、はけ、ローラーに変更もできる。
*2: 現場の施工条件に応じて塗装間隔を別途取り決める場合もある。
*3: プラスト処理による除せいはISO Sa2 1/2とする。

注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

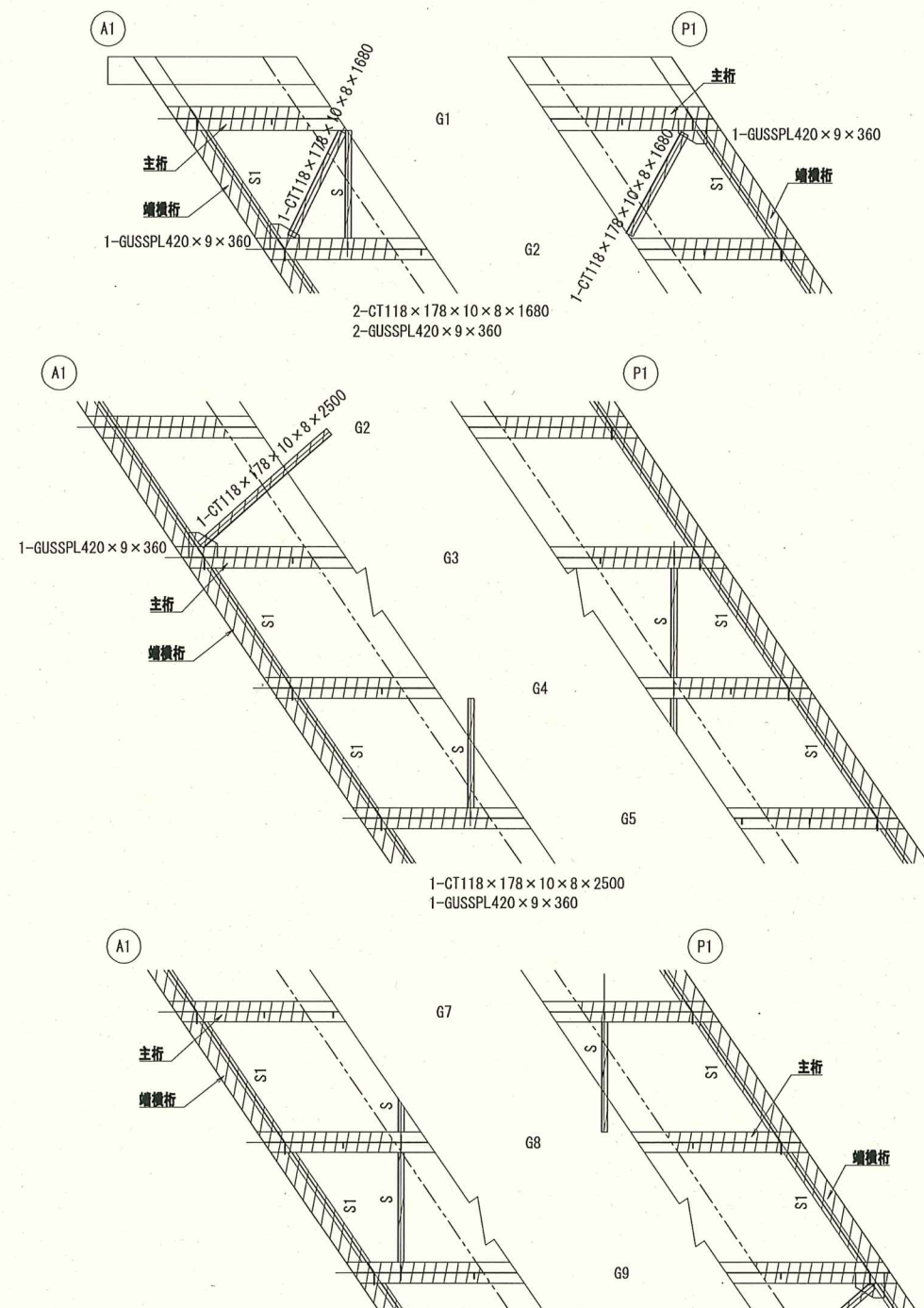
工事番号			
橋梁名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 塗装塗替工補修図(1)		
縮 尺	図 示	位 置	
設 計 者		設 計 年 度	
石 巻 市	図 番	4 / 2 6	

【実施】

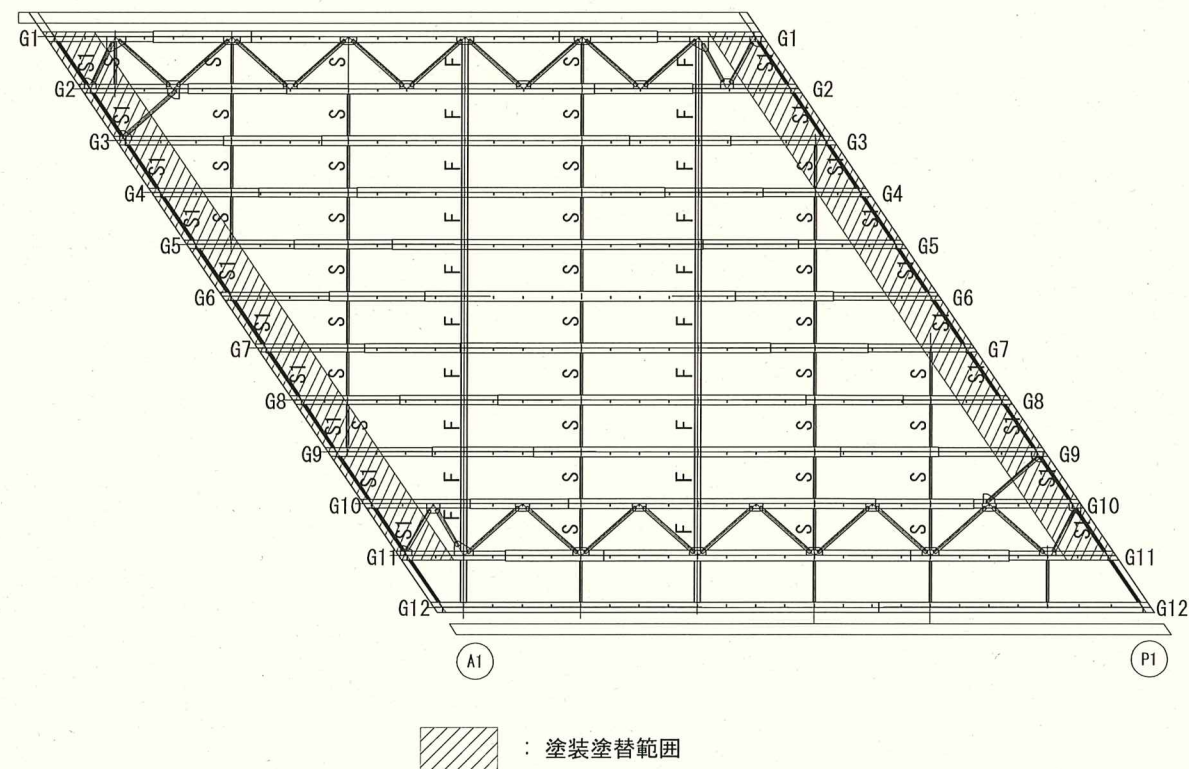
中浦橋 塗装塗替工補修図(2)

桁端部(A1-P1)

下横構詳細図 S=1:100



塗装塗替範囲 S=1:150



注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

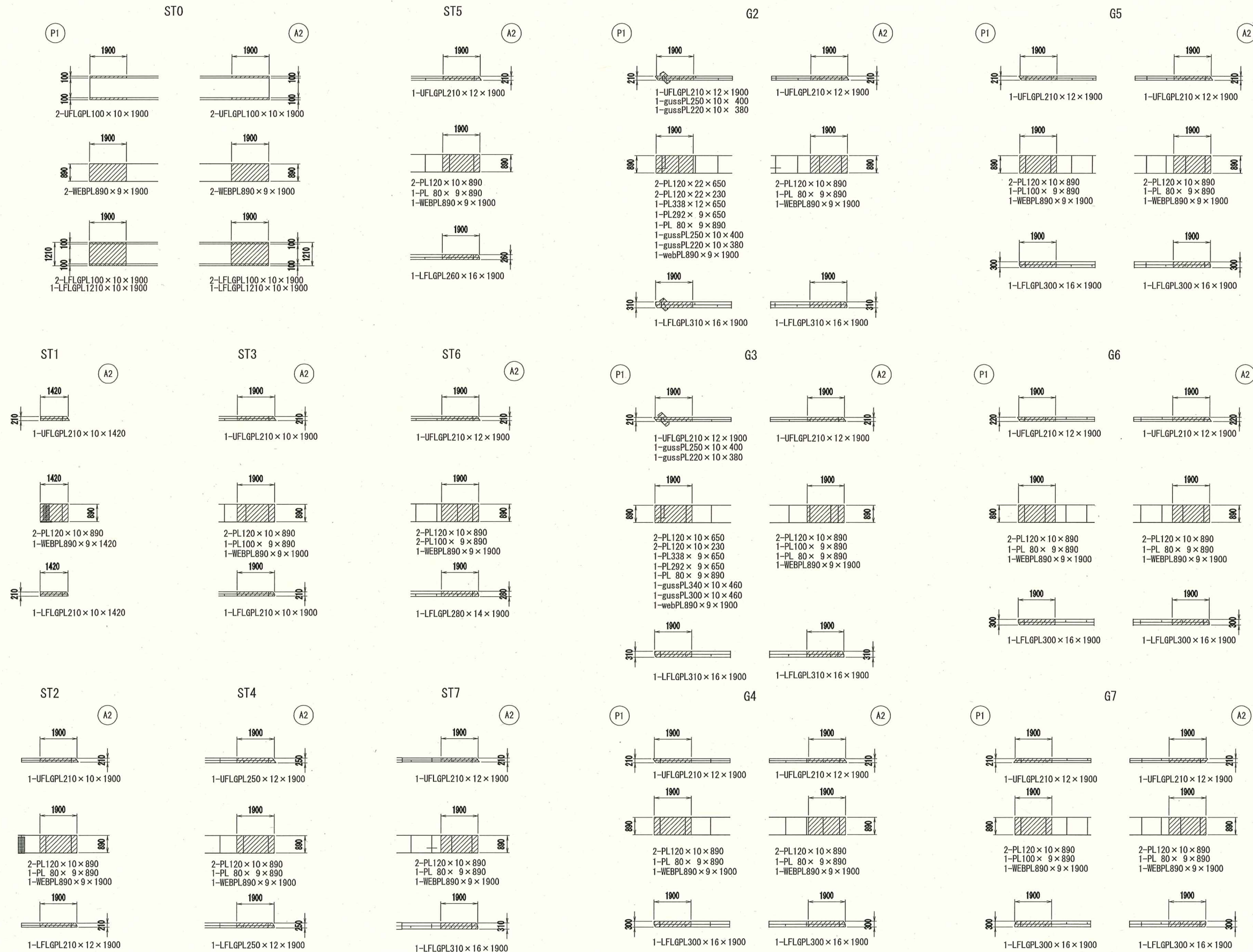
[実施]

工事番号	
橋梁名	中浦橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 塗装塗替工補修図(2)
縮尺	図示
設計者	位置
石巻市	図番
	5/26

中浦橋 塗装塗替工補修図(3) S=1:100

桁端部(P1-A2)

主桁詳細図



注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

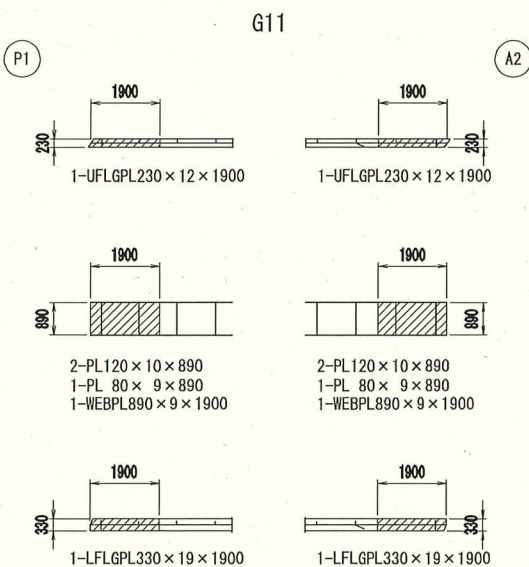
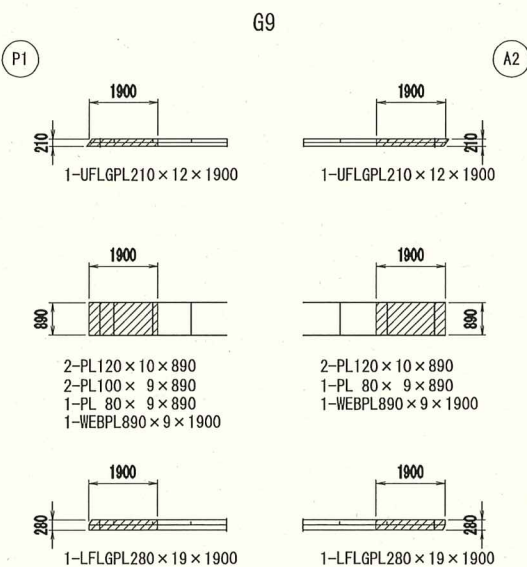
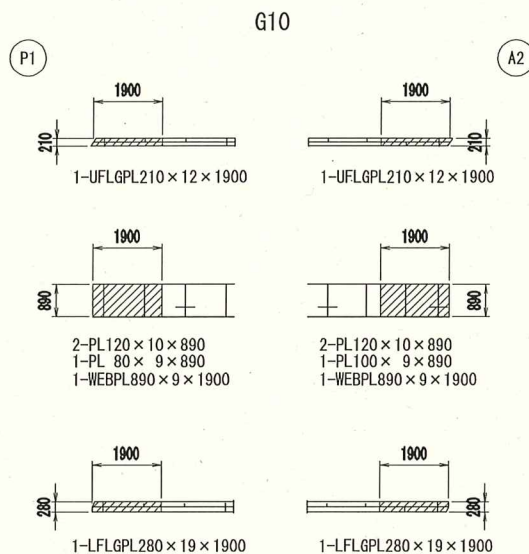
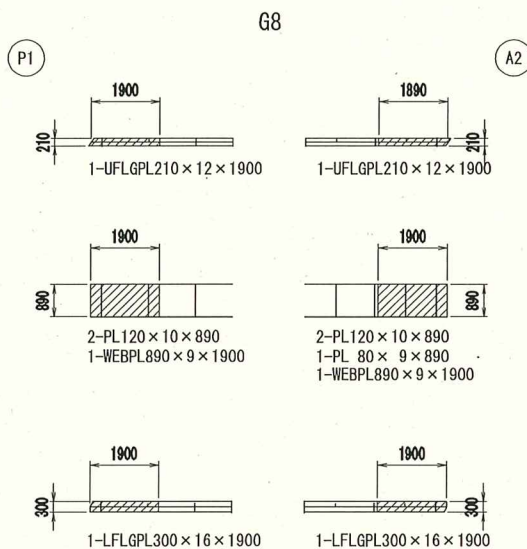
【実施】

工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 塗装塗替工補修図(3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	6/26	

中浦橋 塗装塗替工補修図(4) S=1:100

桁端部(P1-A2)

主桁詳細図



注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

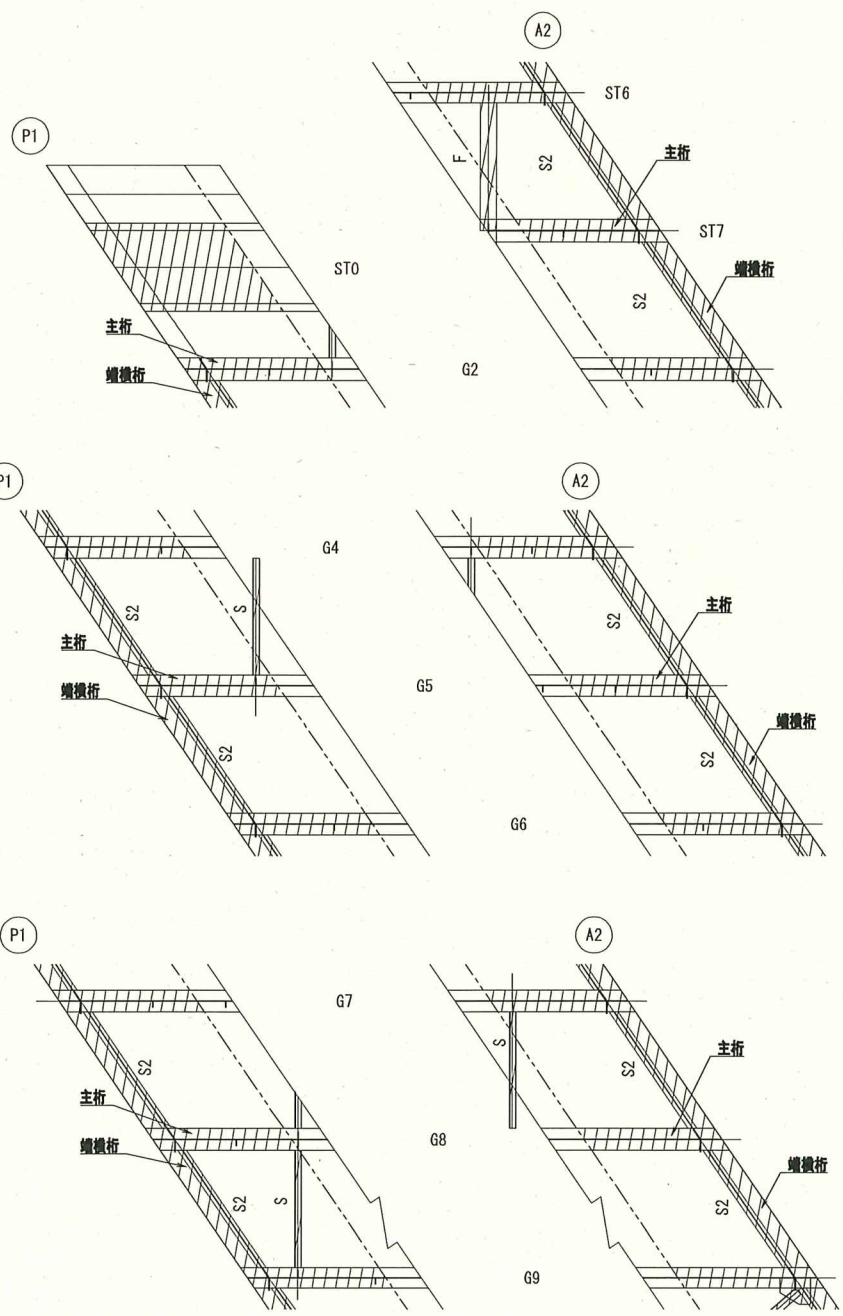
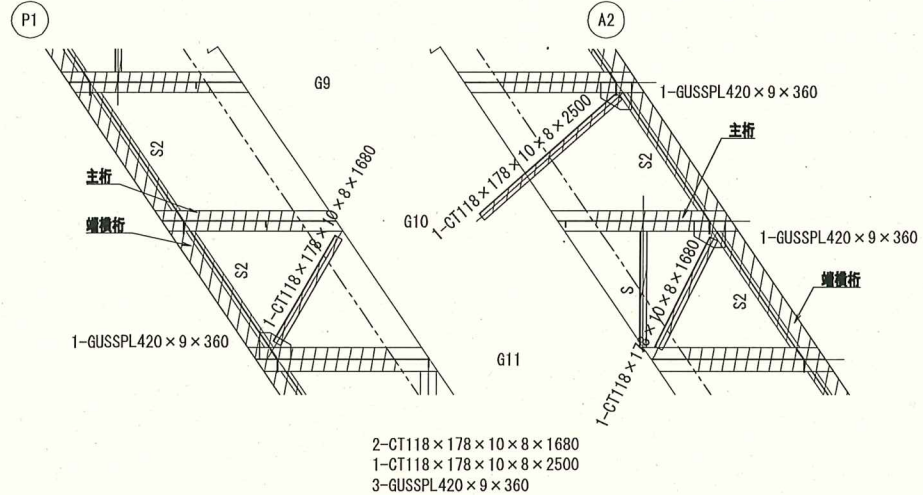
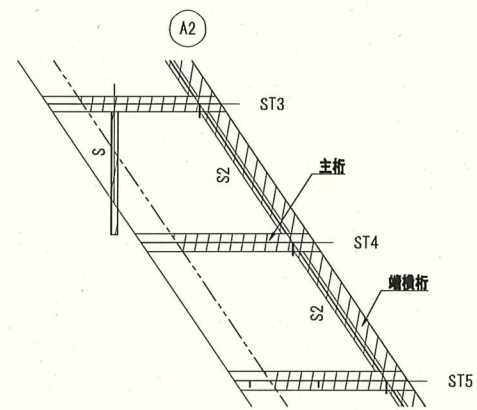
[実施]

工事番号	
橋梁名	中浦橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 塗装塗替工補修図(4)
縮尺	図示
設計者	位置
石巻市	設計年度
図番	7 / 26

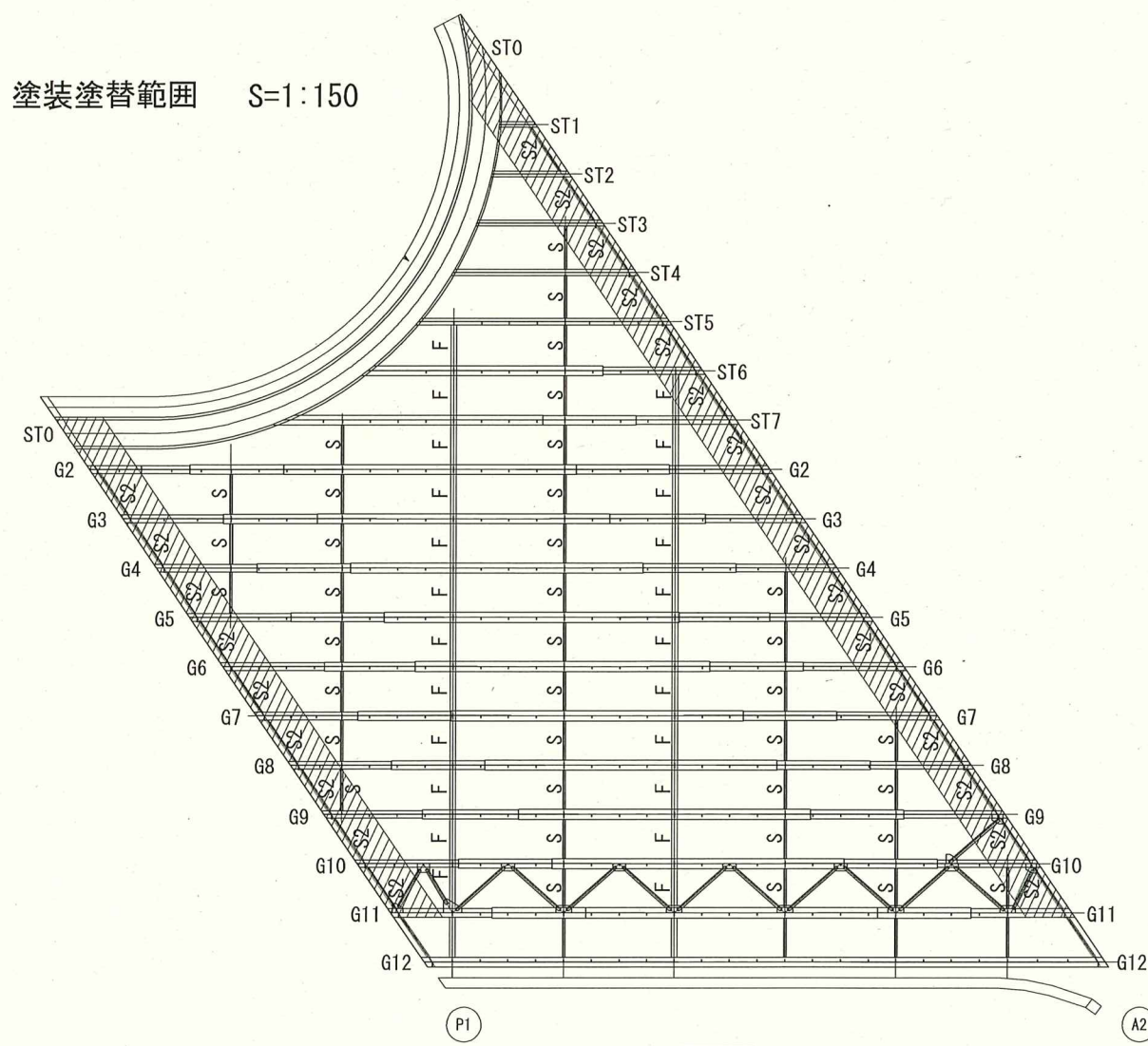
中浦橋 塗装塗替工補修図(5)

桁端部(P1-A2)

下横構詳細図 S=1:100



塗装塗替範囲 S=1:150

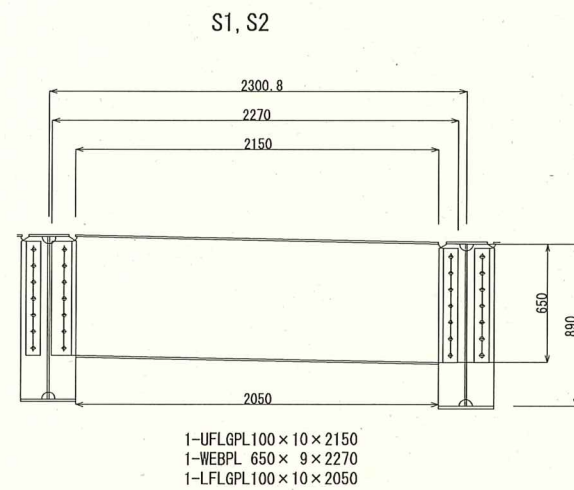


注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

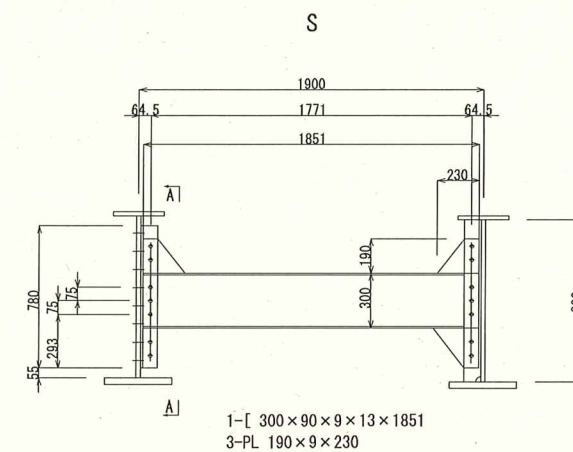
工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 塗装塗替工補修図(5)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	8/26	

中浦橋 塗装塗替工補修図(6)
桁端部

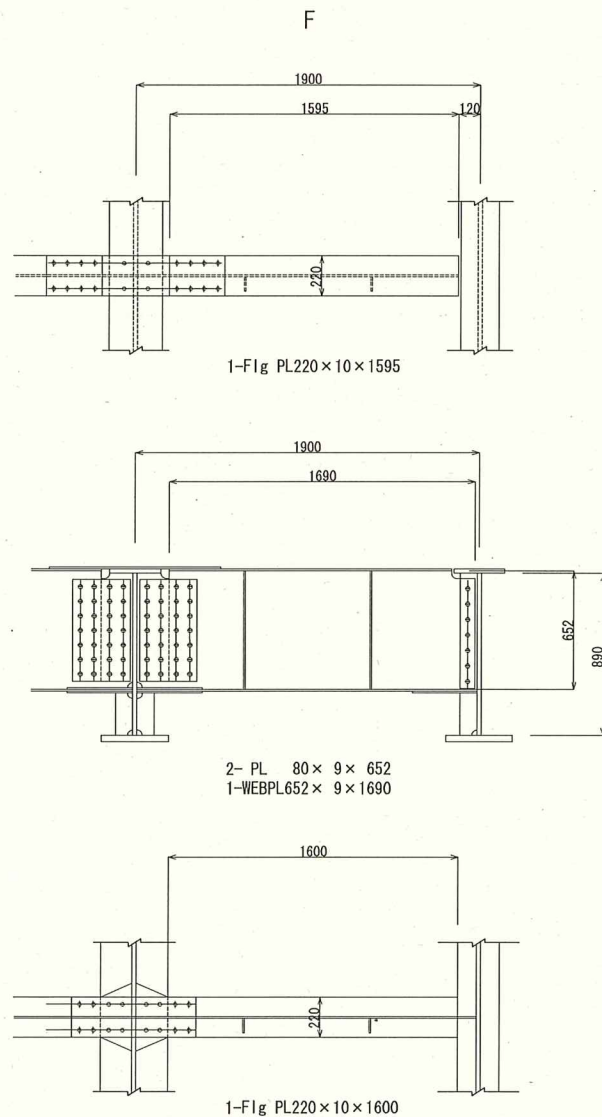
端横桁詳細図 S=1:100



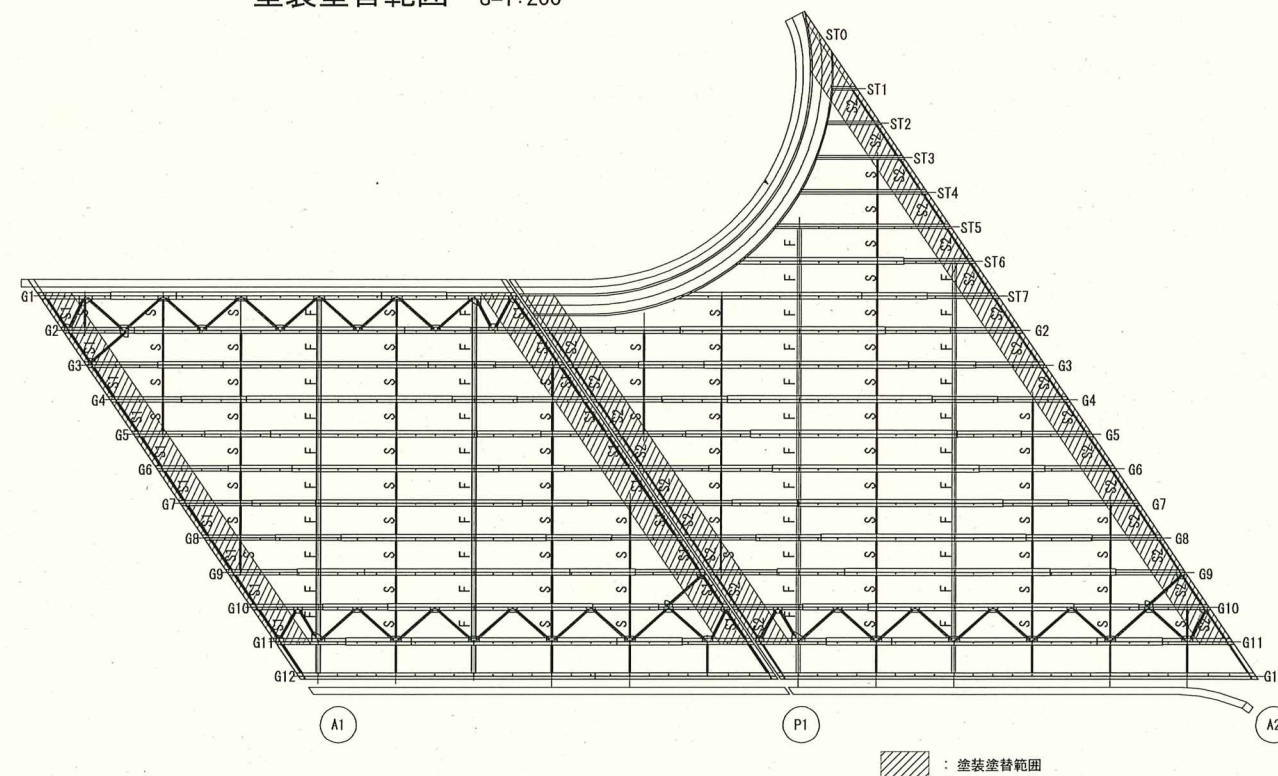
中間対傾構詳細図 S=1:100



分配横桁詳細図 S=1:100



塗装塗替範囲 S=1:200



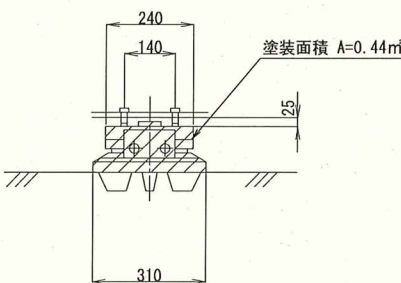
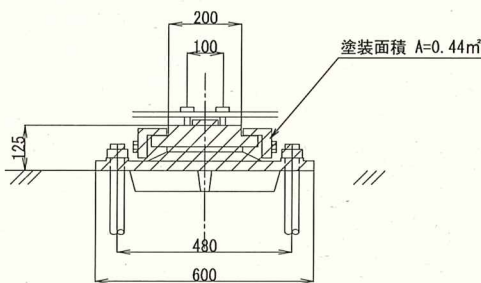
注記)
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

【実施】

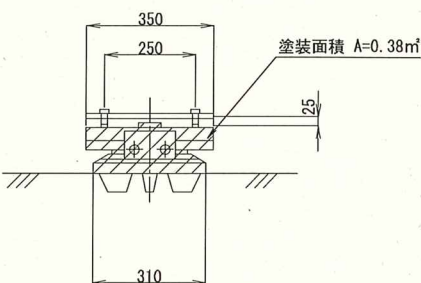
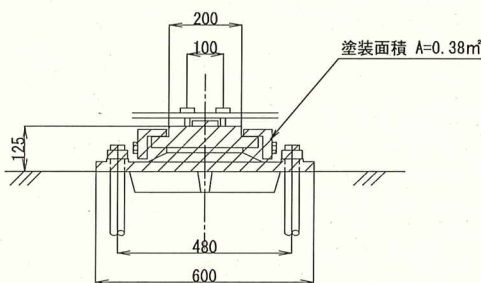
工事番号	
橋梁名	中浦橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 塗装塗替工補修図(6)
縮尺	図示
設計者	位置
石巻市	図番
	9/26

中浦橋 塗装塗替工補修図(7) S=1:10 支承部

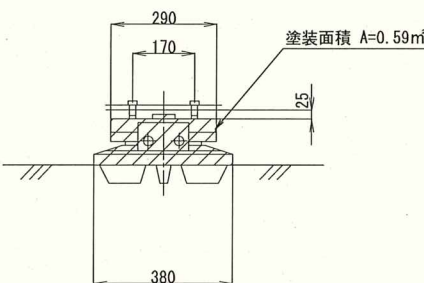
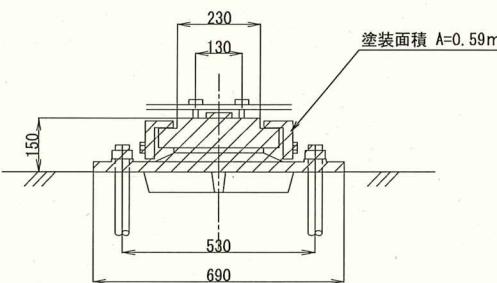
50t固定



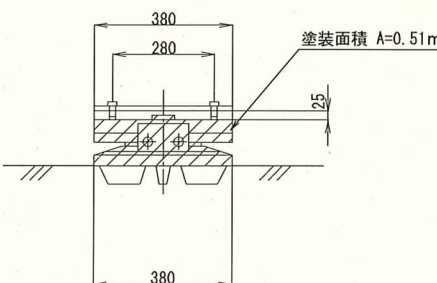
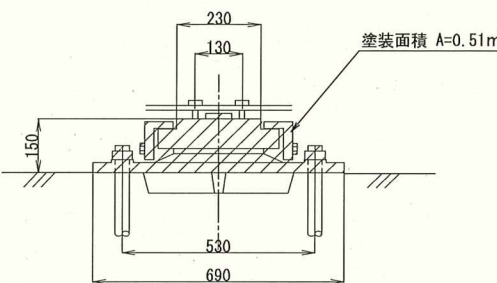
50t可動



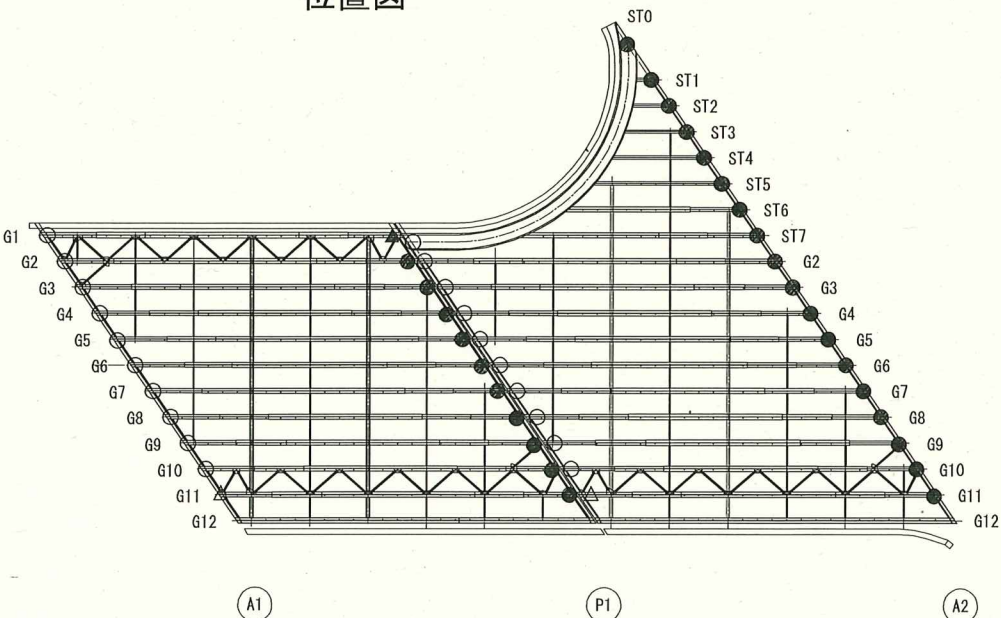
75t固定



75t可動



位置図



- 50t固定
- 50t可動
- ▲ 75t固定
- △ 75t可動

数量表

位 置	支承種類	塗装面積	備 考
1 径 間	50 t 固定	0.44㎡×10基=4.40㎡	
	50 t 可動	0.38㎡×10基=3.80㎡	
	75 t 固定	0.59㎡×1基=0.59㎡	
	75 t 可動	0.51㎡×1基=0.51㎡	
	小計	9.30㎡	
2 径 間	50 t 固定	0.44㎡×18基=7.92㎡	
	50 t 可動	0.38㎡×10基=3.80㎡	
	75 t 可動	0.51㎡×1基=0.51㎡	
	小計	12.23㎡	
	合計	21.53㎡	

注記)
 1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
 2. 寸法は一部実測に基づく想定地である。

【実施】

工事番号	
橋 梁 名	中 浦 橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事
図 面 名	中浦橋 塗装塗替工補修図(7)
縮 尺	図 示
設 計 者	位置
石 巻 市	設計 年度
図番	10/26

中浦橋 下部工補修図(1)

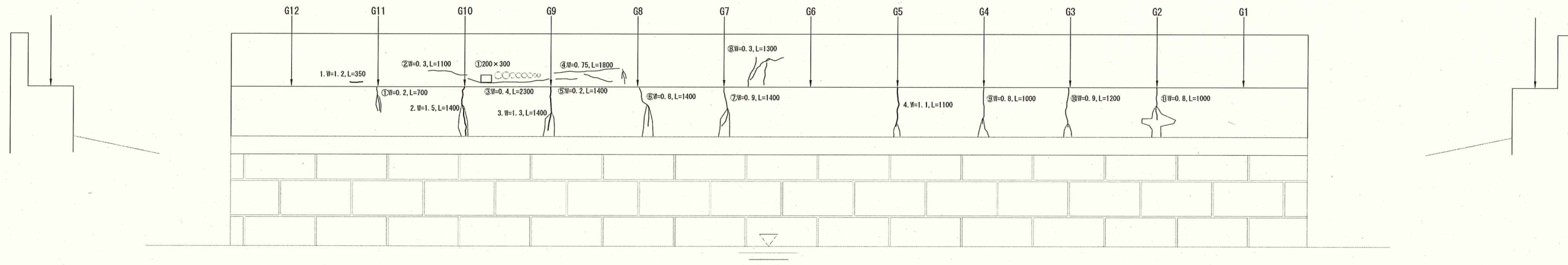
A1橋台

平面図

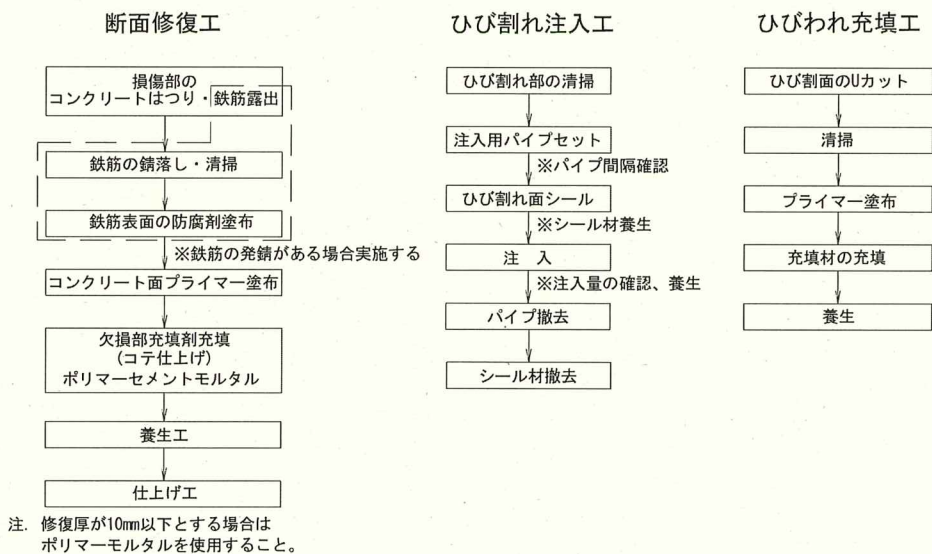
側面図
(上流側)

正面図

側面図
(下流側)



施工手順フロー



ひびわれ注入工 延長数量表

位 置	幅 (mm)	長さ (m)	備 考
①	0.2	0.70	
②	0.3	1.10	
③	0.4	2.30	
④	0.75	1.80	
⑤	0.2	1.40	
⑥	0.8	1.40	
⑦	0.9	1.40	
⑧	0.3	1.30	
⑨	0.8	1.00	
⑩	0.9	1.20	
⑪	0.8	1.00	
合 計		14.60	

ひびわれ充填工 延長数量表

位 置	幅 (mm)	長さ (m)	備 考
1	1.2	0.35	
2	1.5	1.40	
3	1.3	1.40	
4	1.1	1.10	
合 計		4.25	

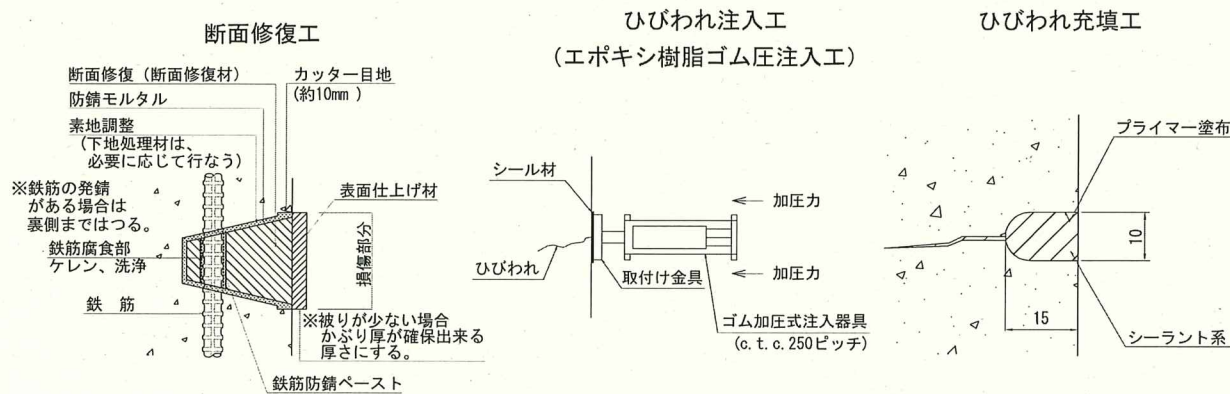
断面修復工

位 置	幅 (m)	高さ (m)	長さ (m)	数量 (m3)
①	0.20	0.30	0.15	0.009
合 計				0.009

補 修 凡 例		
—	ひびわれ注入工	W=0.2~1.0mm
—	ひびわれ充填工	W=1.0mm以上
□	断面修復工	

損 傷 凡 例			
ひびわれ	—	漏 水	斜線
剥 離	○	う き	格子
鉄筋露出	○	そ の 他	○
遊離石灰	○		

補修概要図



<注記>

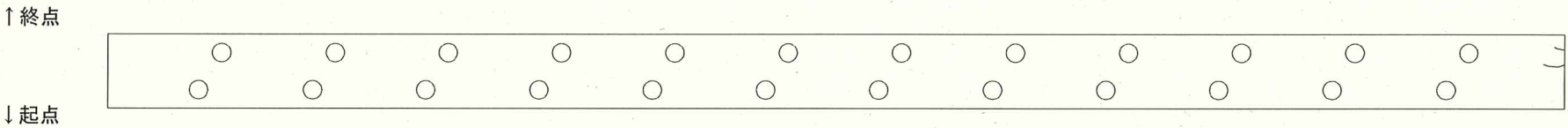
- 各寸法は補修前に現地計測し、確認すること。
- コンクリート脆弱部は全て取り除くこと。
- 断面修復の深さは鉄筋検査結果より0.15mと想定している。よって、コンクリートの脆弱部を取り除ければ、修復深さを0.15mまではつる必要はない。
- 補修作業に際して、型枠を設置して断面修復材を充てんする「充てん工法」が適当と判断される場合は「充てん工法」を採用することに差支えない。ただし、監督員と協議のうえ決定すること。
- ひび割れ注入深さは、鉄筋かぶりから0.10mと仮定し数量を算出している。
- ひび割れ幅0.2mm以下は補修対象外としている。

【実施】

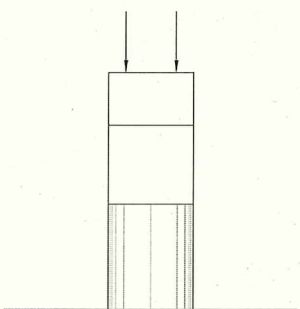
工事番号			
橋 梁 名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 下部工補修図(1)		
縮 尺	FREE	位置	
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	11/26	

中浦橋 下部工補修図(2)
P1橋脚

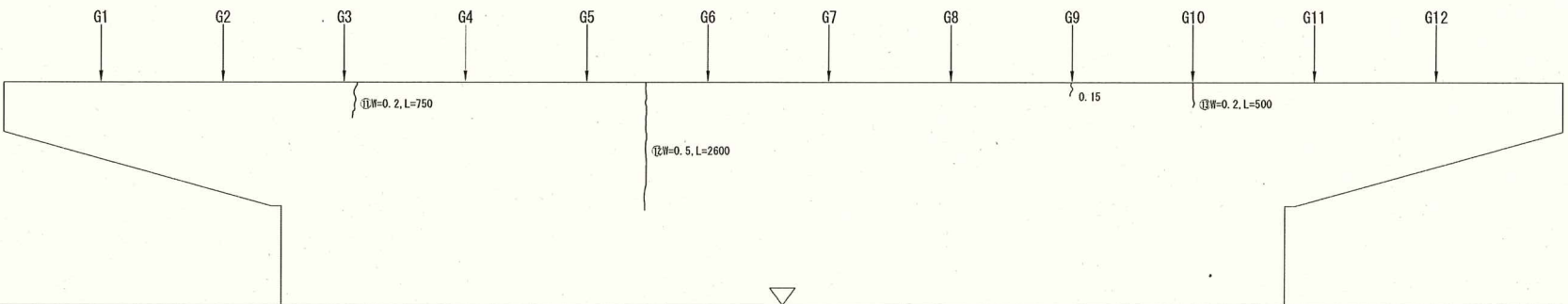
平面図



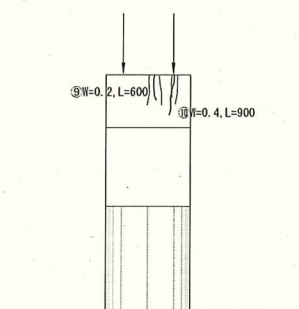
側面図
(下流側)



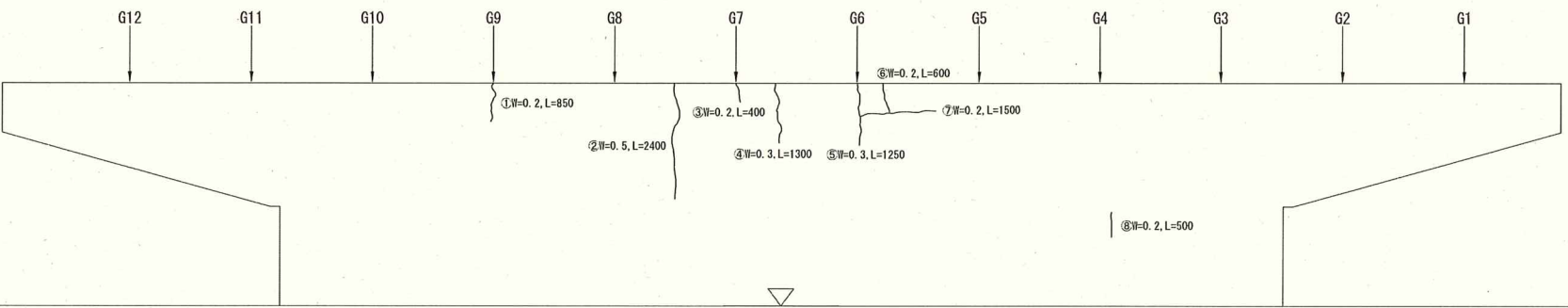
正面図
(起点側)



側面図
(上流側)

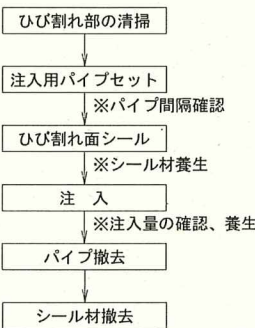


正面図
(終点側)



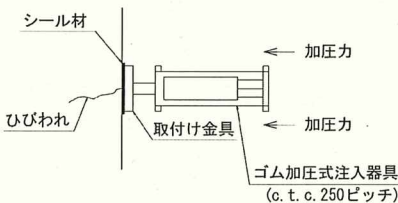
施工手順フロー

ひび割れ注入工



補修概要図

ひびわれ注入工
(エポキシ樹脂ゴム圧注入工)



ひびわれ注入工 延長数量表

位 置	幅 (mm)	長さ (m)	備 考
①	0.2	0.85	
②	0.5	2.40	
③	0.2	0.40	
④	0.3	1.30	
⑤	0.3	1.25	
⑥	0.2	0.60	
⑦	0.2	1.50	
⑧	0.2	0.50	
⑨	0.2	0.60	
⑩	0.4	0.90	
⑪	0.2	0.75	
⑫	0.5	2.60	
⑬	0.2	0.50	
合 計		14.15	

補 修 凡 例		
—	ひびわれ注入工	W=0.2~1.0mm

損 傷 凡 例			
ひびわれ		漏 水	
剥 離		う き	
鉄筋露出		そ の 他	
遊離石灰			

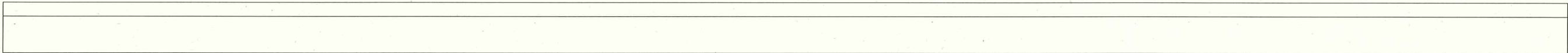
- <注記>
1. 各寸法は補修前に現地計測し、確認すること。
2. コンクリート脆弱部は全て取り除くこと。
3. 断面修復の深さは鉄筋探査結果より0.15mと想定している。よって、コンクリートの脆弱部を取り除ければ、修復深さを0.15mまではつる必要はない。
4. 補修作業に際して、型枠を設置して断面修復材を充てんする「充てん工法」が適当と判断される場合は「充てん工法」を採用することに差支えない。ただし、監督員と協議のうえ決定すること。
5. ひび割れ注入深さは、鉄筋かぶりから0.10mと仮定し数量を算出している。
6. ひび割れ幅0.2mm以下は補修対象外としている。

[実施]

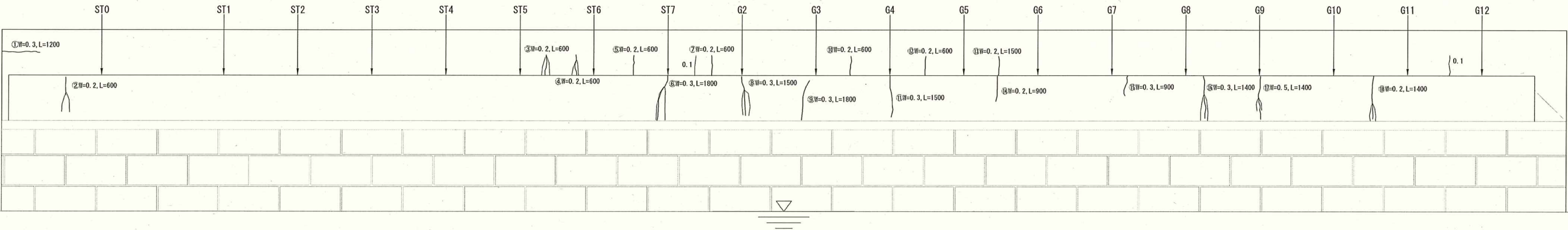
工事番号			
橋 梁 名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 下部工補修図(2)		
縮 尺	FREE	位置	
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	12/26	

中浦橋 下部工補修図(3)
A2橋台

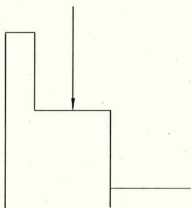
平面図



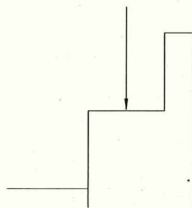
正面図



側面図
(下流側)



側面図
(上流側)

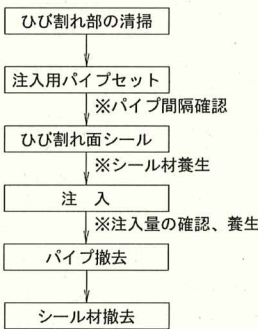


ひびわれ注入工 延長数量表

位 置	幅 (mm)	長さ (m)	備 考
①	0.3	1.20	
②	0.2	0.60	
③	0.2	0.60	
④	0.2	0.60	
⑤	0.2	0.60	
⑥	0.3	1.80	
⑦	0.2	0.60	
⑧	0.3	1.50	
⑨	0.3	1.80	
⑩	0.2	0.60	
⑪	0.3	1.50	
⑫	0.2	0.60	
⑬	0.2	1.50	
⑭	0.2	0.90	
⑮	0.3	0.90	
⑯	0.3	1.40	
⑰	0.5	1.40	
⑱	0.2	1.40	
合 計		19.50	

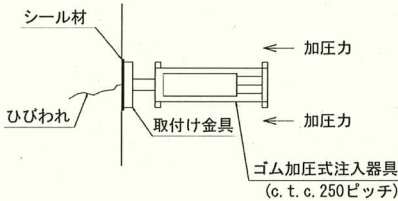
施工手順フロー

ひび割れ注入工



補修概要図

ひびわれ注入工
(エポキシ樹脂ゴム圧注入工)



補 修 凡 例		
—	ひびわれ注入工	W=0.2~1.0mm

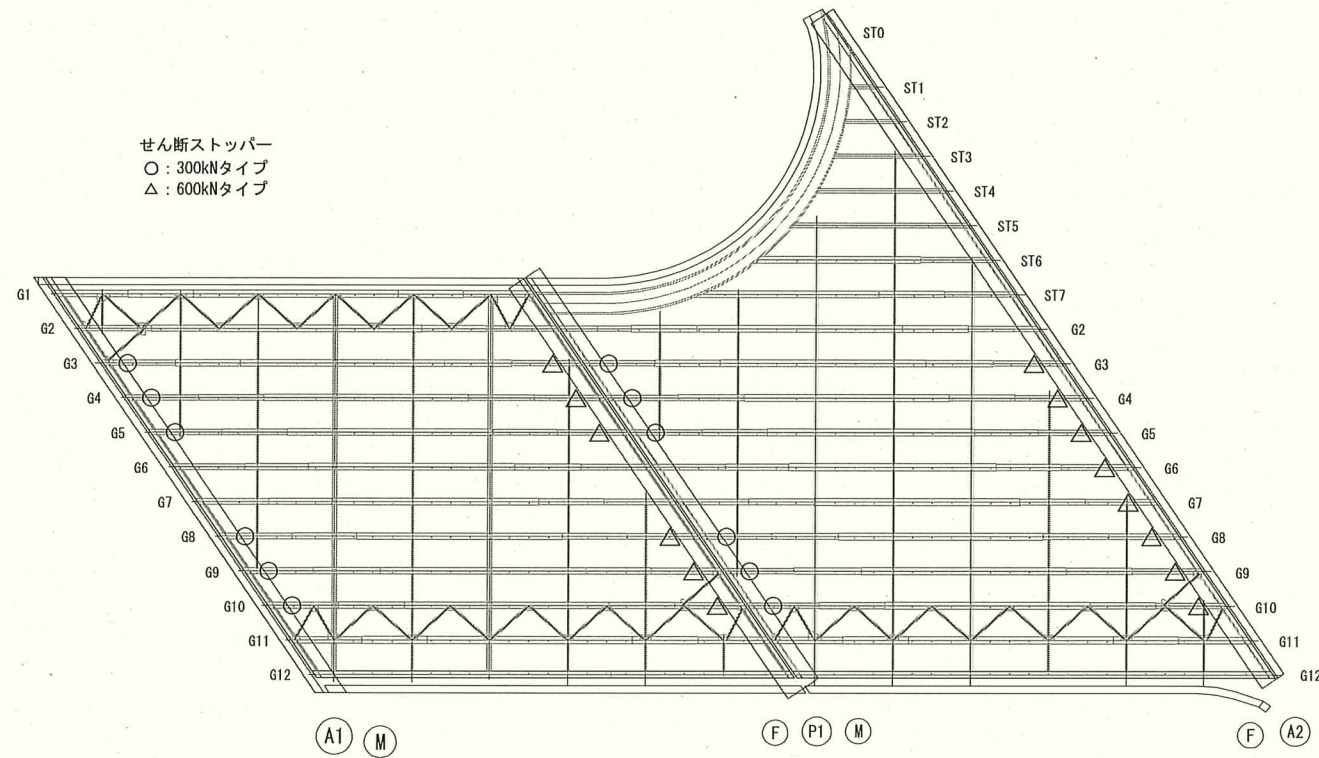
損 傷 凡 例			
ひびわれ		漏 水	
剥 離		う き	
鉄筋露出		そ の 他	
遊離石灰			

- <注記>
1. 各寸法は補修前に現地計測し、確認すること。
2. コンクリート脆弱部は全て取り除くこと。
3. 断面修復の深さは鉄筋探査結果より0.15mと想定している。
よって、コンクリートの脆弱部を取り除ければ、修復深さを0.15mまではつる必要はない。
4. 補修作業に際して、型枠を設置して断面修復材を充てんする「充てん工法」が適当と判断される場合は「充てん工法」を採用することに差支えない。ただし、監督員と協議のうえ決定すること。
5. ひび割れ注入深さは、鉄筋かぶりから0.10mと仮定し数量を算出している。
6. ひび割れ幅0.2mm以下は補修対象外としている。

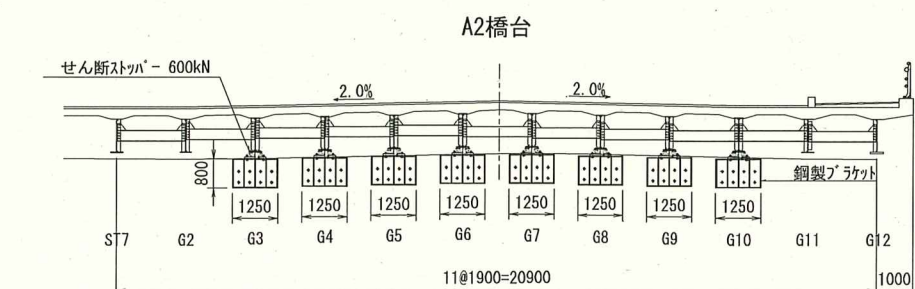
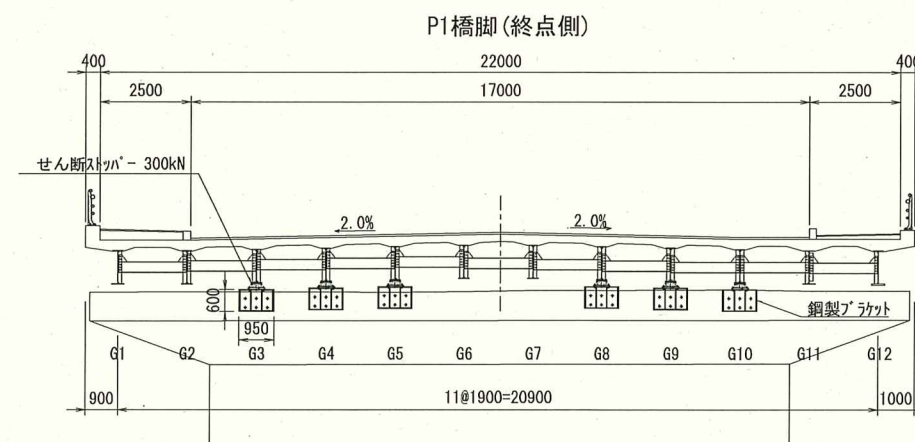
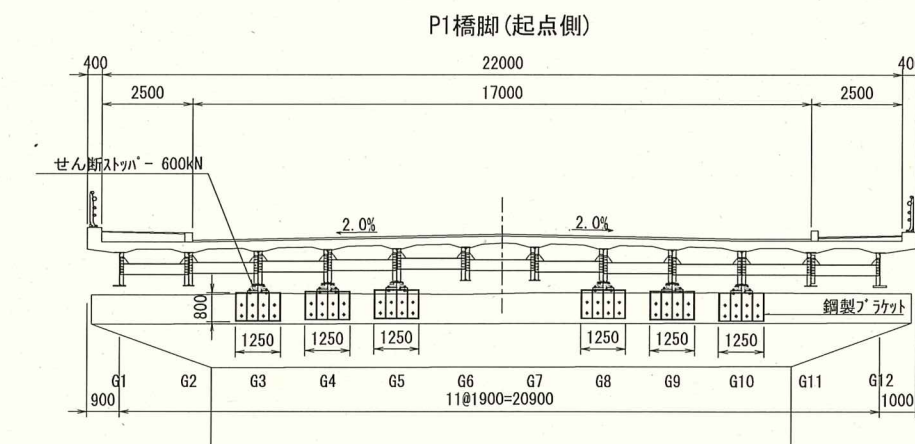
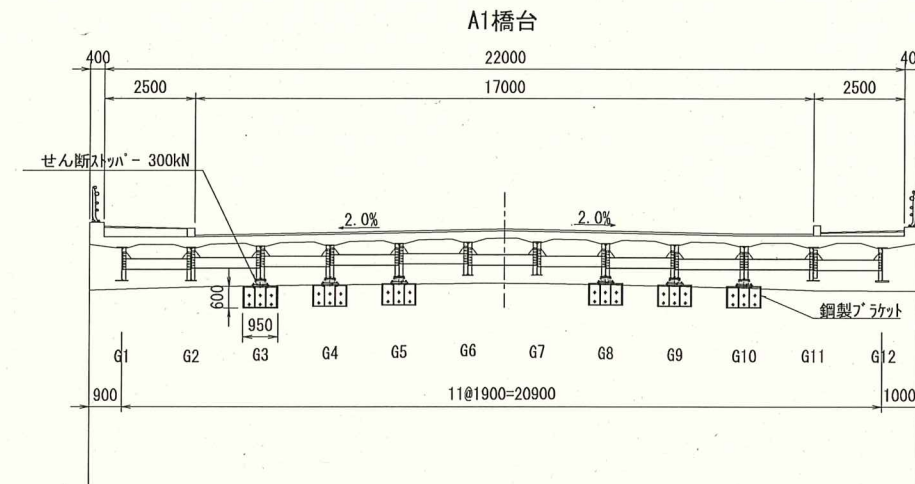
[実施]		
工事番号		
橋 梁 名	中 浦 橋	
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内	
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事	
図 面 名	中浦橋 下部工補修図(3)	
縮 尺	FREE	位置
設 計 者		設計年度
石 巻 市	図番	13 / 26

中浦橋水平分担構造配置図

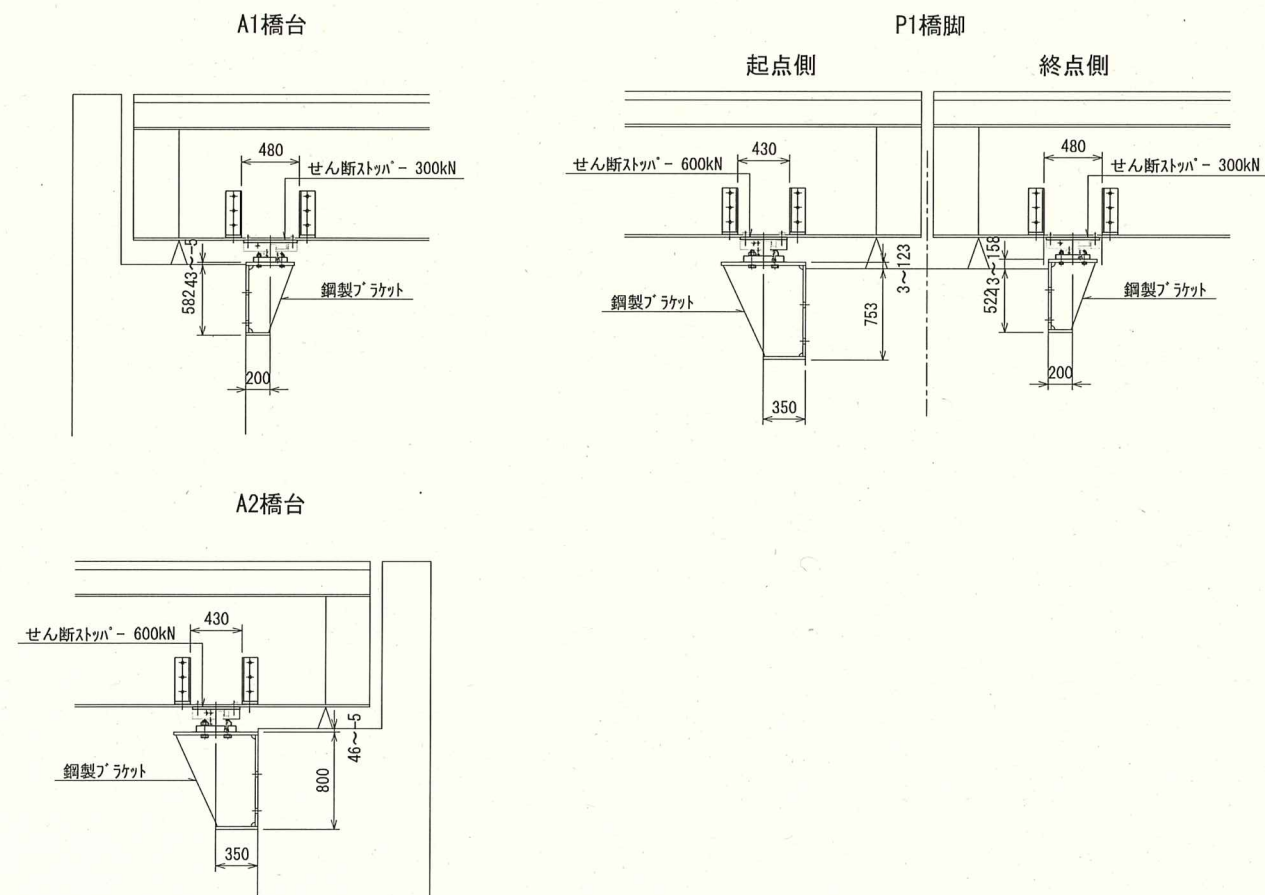
平面図 S=1:200



正面図 S=1:100



側面図 S=1:30

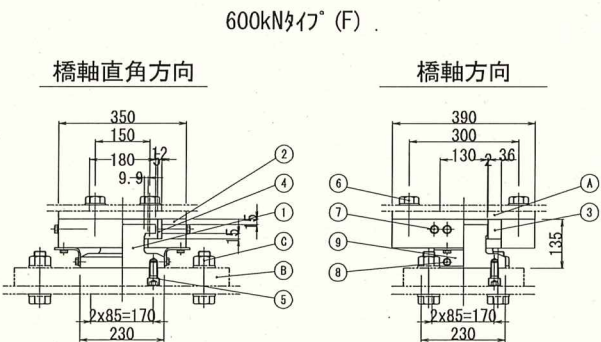


[実施]

工事番号	中浦橋		
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋水平分担構造配置図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	14/26	

中浦橋 水平力分担構造詳細図 (その1)

せん断ストッパー構造詳細図 S=1:10



設計条件

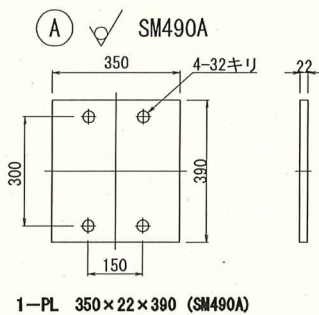
反		力	
橋軸方向水平力 (地震時)	R _{H1e}	620	kN
橋軸直角方向水平力 (地震時)	R _{H2e}	610	kN
上揚力 (地震時)	V	370	kN
支 持 条 件			
橋軸方向	固定	橋軸直角方向	固定
適 用 基 準			
道路橋示方書・同解説 (H29年11月)、道路橋支承便覧 (H30年12月)			

材料表

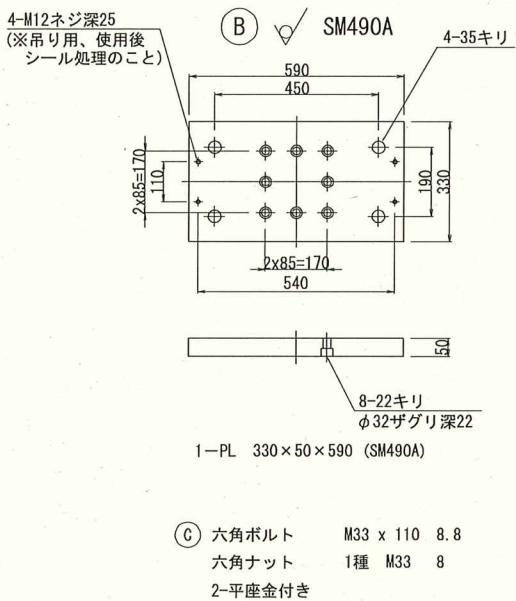
部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	下 沓	SCW480N	1	24.9	
②	上 沓	SM490A	1	60.0	
③	プ レ ー ト(1)	SM490A	2	6.6	
④	プ レ ー ト(2)	SM490A	2	1.4	
5	六角穴付きボルト	—	8	1.5	JIS B 1176
⑥	六角ボルト・座金	—	4	2.9	JIS B 1180 JIS B 1256
⑦	六角ボルト・座金	—	8	0.8	JIS B 1180 JIS B 1256
⑧	六角ボルト・座金	—	8	0.1	JIS B 1180 JIS B 1256
9	固 定 金 具	SS400	2	1.4	
全 重 量				99.6	(kg)
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	JIS H 8641 HDZT77、HDZT49 (ボルト類)				

- 1) 固定金具はプライマー処理とする。
- 2) 本体を現場設置後、固定金具を撤去のこと。
部番⑧六角ボルトは固定金具取り外し後、穴埋め用として使用する。
- 3) 部番⑤六角穴付きボルトは、黒色酸化被膜処理ボルトを使用し、
④中間プレートと組立後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。
- 4) 部番⑤六角穴付きボルト、⑥六角ボルト・座金は、参考重量である。
- 5) 部番④ソールプレートは、桁勾配を考慮し上部工と溶接または高力ボルトで締結可能な形状として寸法決定し、別途計上のこと。
- 6) 部番③中間プレート、⑦六角ボルト・ナット・座金は部番⑤六角穴付きボルトおよび下部工との取り合いを考慮して寸法決定し、別途計上のこと。
- 7) 必要に応じ、吊り穴を設けて良い。

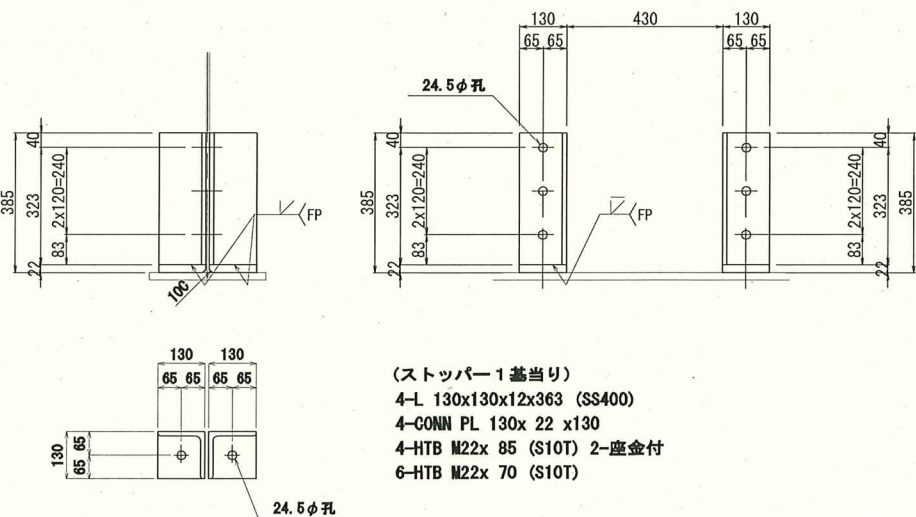
ライナープレート詳細図 S=1:10



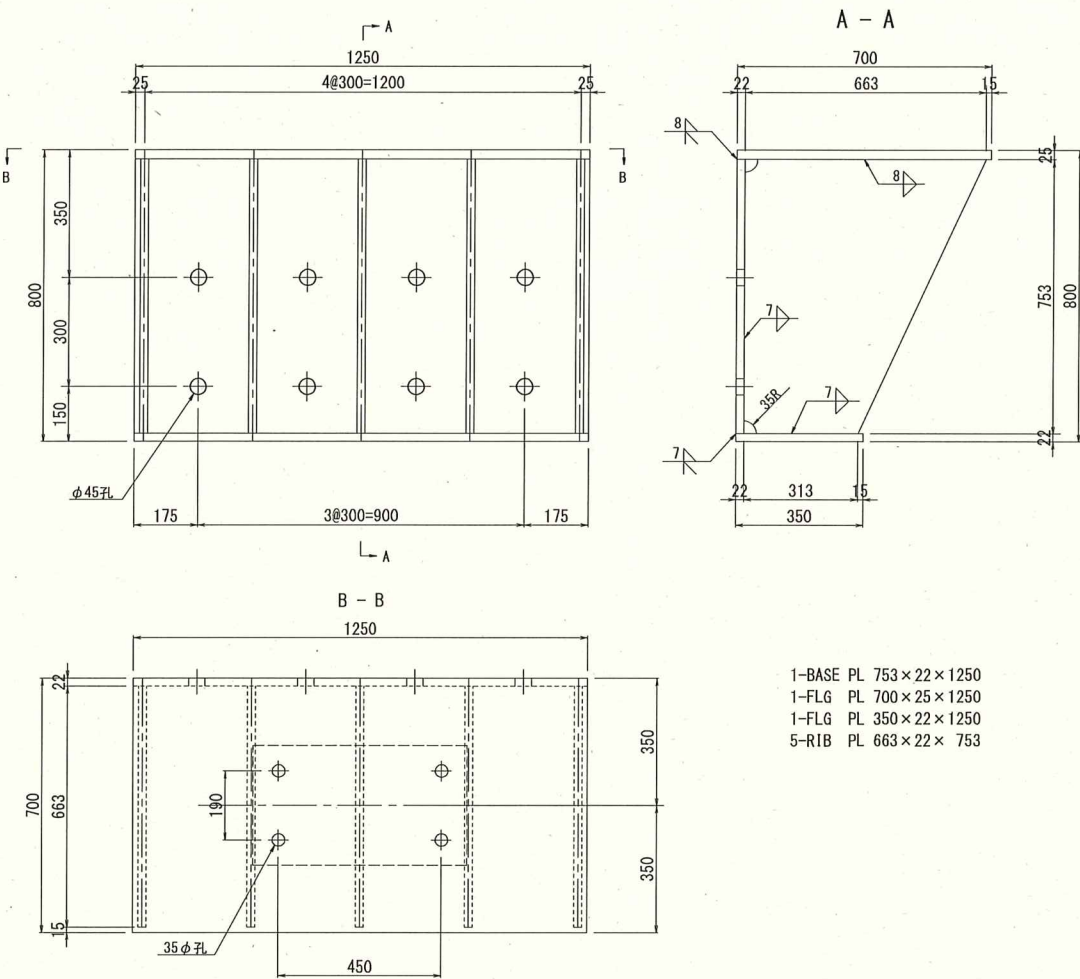
調整プレート詳細図 S=1:10



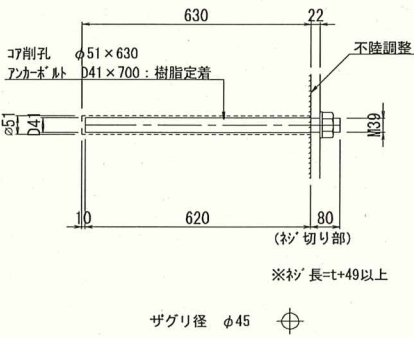
主桁補強材詳細図 S=1:10



下部工用ブラケット S=1:10



アンカー詳細図 S=1:10



- 注)
1. 特記なき材質はSM490Aとする。
 2. 特記なきスカラーはR-35とする。
 3. ライナープレート・調整プレートは、溶融亜鉛メッキ (HDZ55) とする。
 4. 施工に先立ち現地検測を行い、詳細寸法及び取付位置を決定のこと。

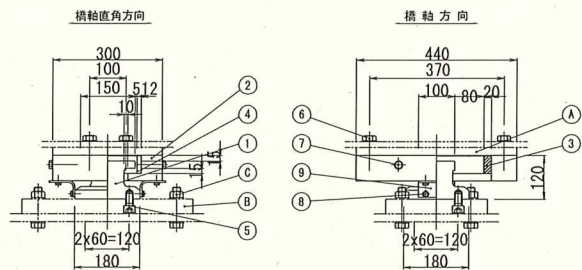
工事番号	中 浦 橋		
橋 梁 名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
施工地名	中浦橋橋梁補修工事		
工 事 名	中浦橋水平力分担構造詳細図 (その1)		
図 面 名	縮 尺	図 示	位 置
縮 尺	図 示	位 置	
設計者	石 巻 市	図 番	15/26

【実施】

中浦橋 水平力分担構造詳細図 (その2)

せん断ストッパー構造詳細図 S=1:10

300kNタイプ (M-80)



設計条件

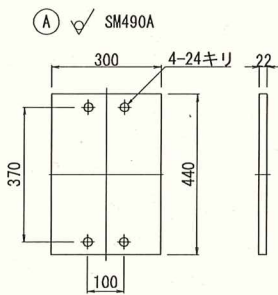
反		力	
橋 軸 方 向 水 平 力 (地震時)	R _{H1e}	325	kN
橋軸直角方向水平力 (地震時)	R _{H2e}	325	kN
上 揚 力 (地震時)	V	180	kN
移 動 量			
全 移 動 可 能 量	e	± 80 mm	
支 持 条 件			
橋 軸 方 向 :		橋 軸 直 角 方 向 :	
可 動		固 定	
適 用 基 準			
道路橋示方書・同解説 (H29年11月)、道路橋支保便覧 (H30年12月)			

材 料 表

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	下 沓	SCW480N	1	12.9	
②	上 沓	SM490A	1	45.3	
3	緩 衝 ゴ ム	クロロブレンゴム	2	0.6	
④	プ レ ー ト	SM490A	2	2.4	
5	六角穴付きボルト	—	8	1.4	JIS B 1176
⑥	六角ボルト・座金	—	4	1.3	JIS B 1180 JIS B 1256
⑦	六角ボルト・座金	—	4	0.4	JIS B 1180 JIS B 1256
⑧	六角ボルト・座金	—	8	0.1	JIS B 1180 JIS B 1256
9	固 定 金 具	SS400	2	0.8	
全 重 量				65.2	(kg)
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	JIS H 8641 HDZT77、HDZT49 (ボルト類)				

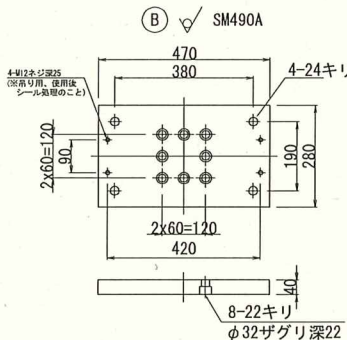
- 固定金具はプライマー処理とする。
- 本体を現場設置後、固定金具を撤去のこと。
部番⑧六角ボルトは固定金具取り外し後、穴埋め用として使用する。
- 部番⑤六角穴付きボルトは、黒色酸化被膜処理ボルトを使用し、
⑤中間プレートと組立後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。
- 部番⑤六角穴付きボルト、⑥六角ボルト・座金は、参考重量である。
- 部番④ソールプレートは、桁勾配を考慮し上部工と溶接または高力ボルトで締結可能な形状として寸法決定し、別途計上のこと。
- 部番 ⑤中間プレート、 ⑦六角ボルト・ナット・座金は部番⑤六角穴付きボルトおよび下部工との取り合いを考慮して寸法決定し、別途計上のこと。
- 必要に応じ、吊り穴を設けて良い。

ライナープレート詳細図 S=1:10



1-PL 300×22×440 (SM490A)

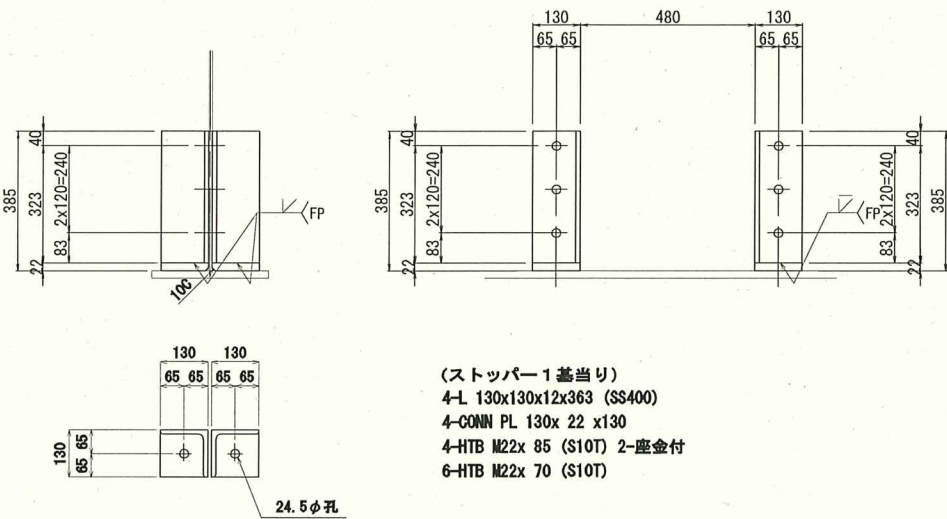
調整プレート詳細図 S=1:10



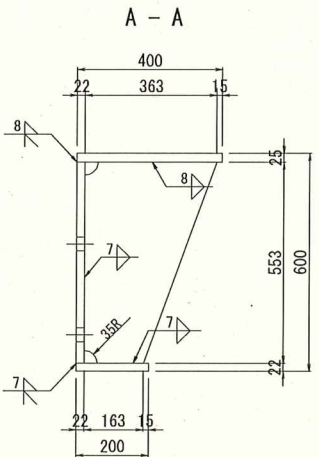
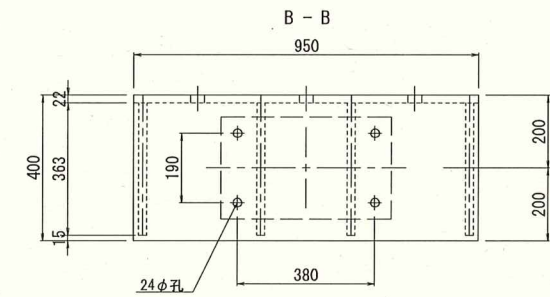
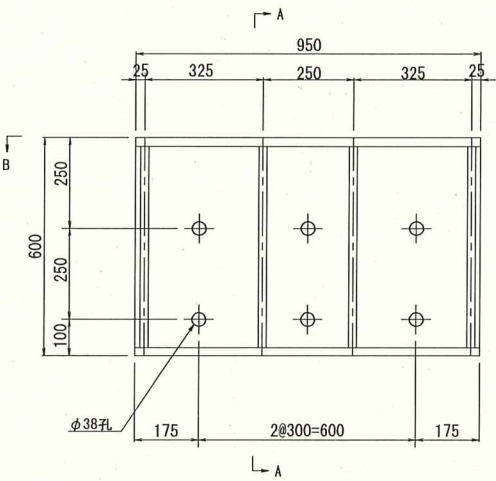
1-PL 280×40×470 (SM490A)

- ③ 六角ボルト M22 x 100 8.8
六角ナット 1種 M22 8
2-平座金付き

主桁補強材詳細図 S=1:10

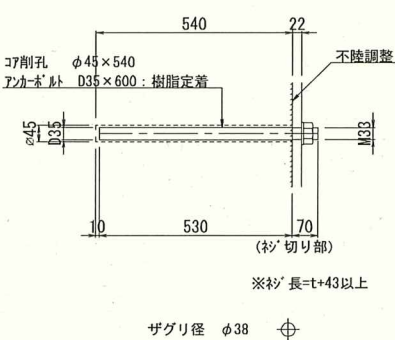


下部工用ブラケット S=1:10



- 1-BASE PL 553×22×950
1-FLG PL 400×25×950
1-FLG PL 200×22×950
4-RIB PL 363×22×553

アンカー詳細図



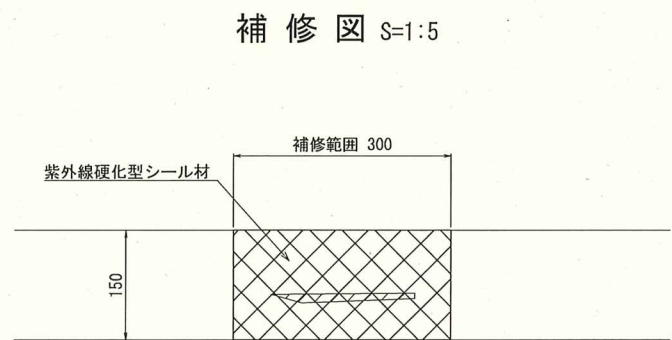
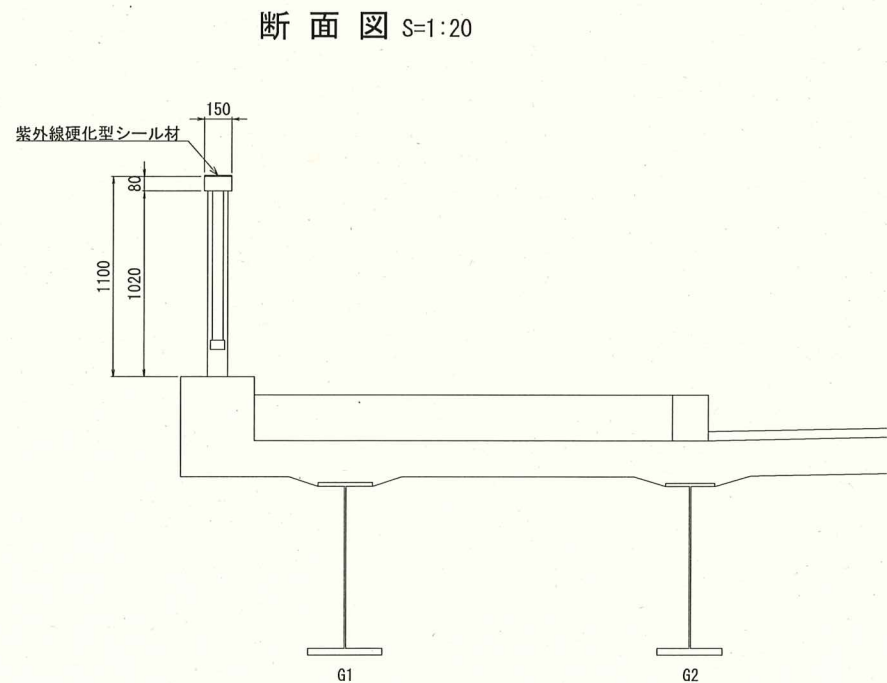
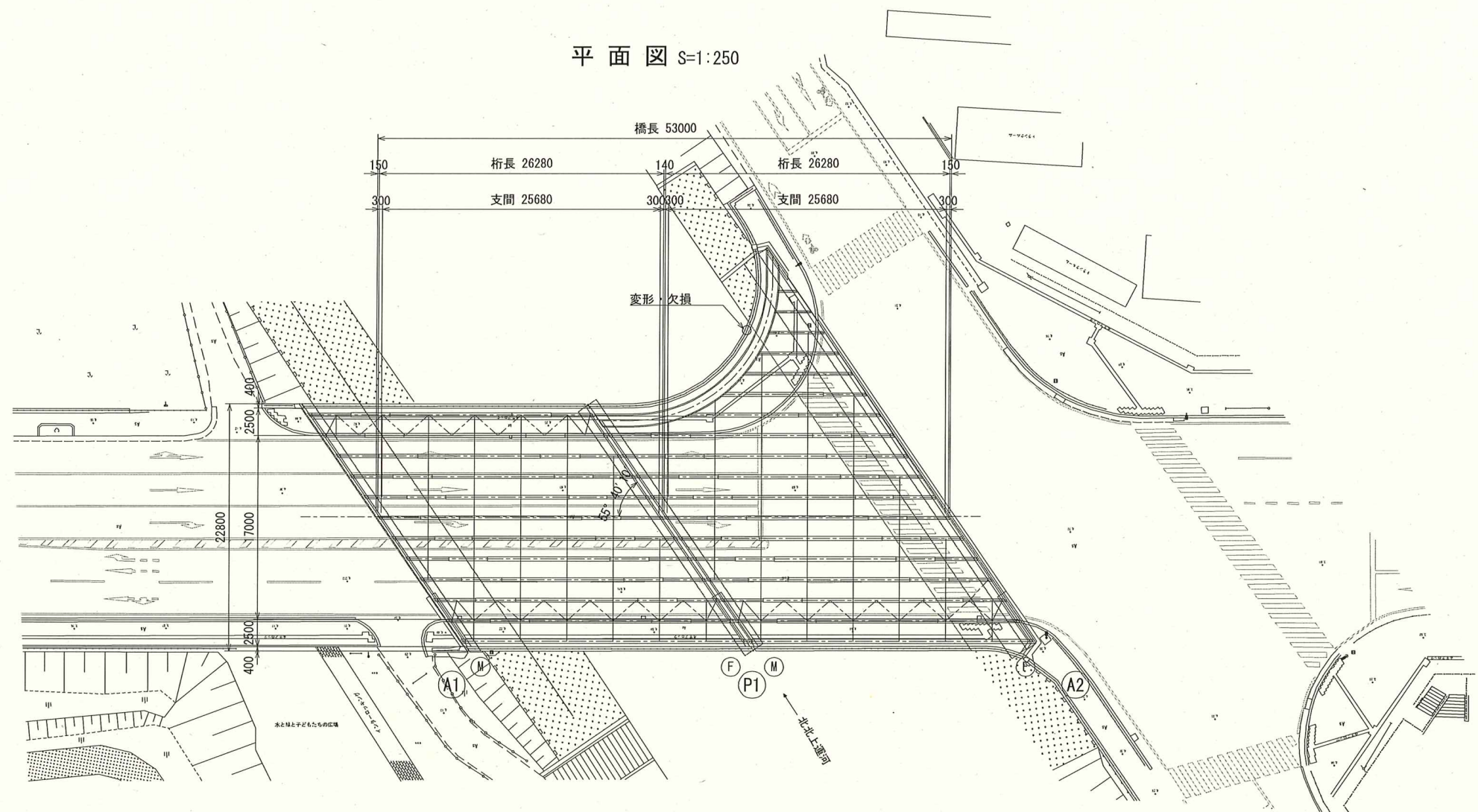
- 6-ANC BN D35×600 (SD345)
(M33 1-弛み止めナット、1-座金付)

- 注)
- 特記なき材質はSS400Aとする。
 - 特記なきスカラーはR-35とする。
 - ライナープレート・調整プレートは、溶融亜鉛メッキ (HDZ55) とする。
 - 施工に先立ち現地検測を行い、詳細寸法及び取付位置を決定のこと。

工事番号		
中 浦 橋		
橋 梁 名		
石巻市門脇字二番谷地 地内		
施 工 地 名		
中浦橋橋梁補修工事		
工 事 名		
中浦橋水平力分担構造詳細図 (その2)		
図 面 名		
縮 尺	図示	位置
設 計 者		設計 年度
石 巻 市	図番	16 / 26

【実施】

中浦橋 防護柵補修図



<注記>
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。

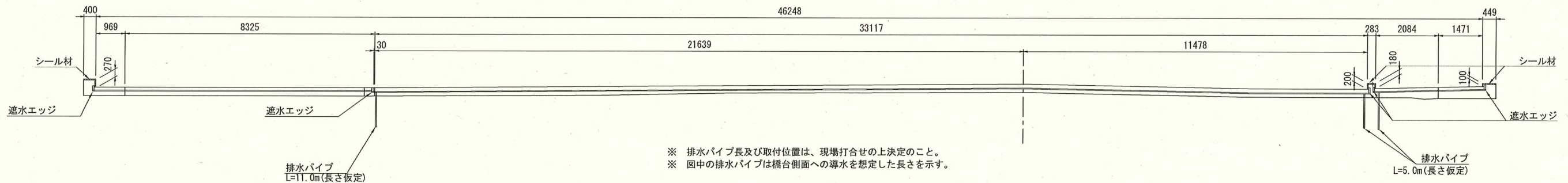
[実施]

工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 防護柵補修図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	17/26	

中浦橋 伸縮装置詳細図 (1)

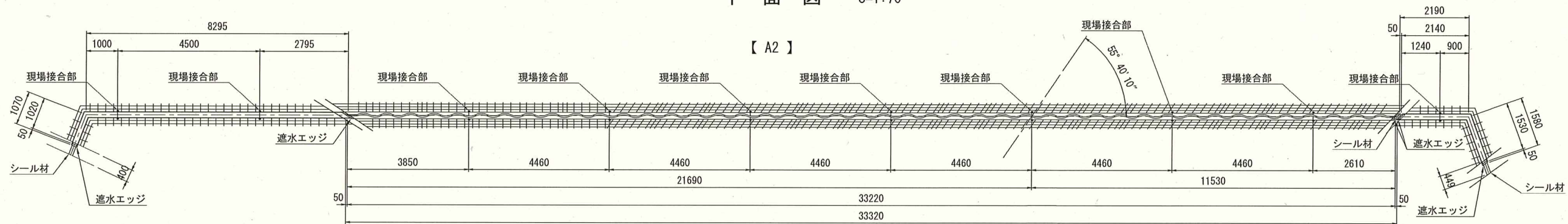
断面図 S=1:70

【 A2 】

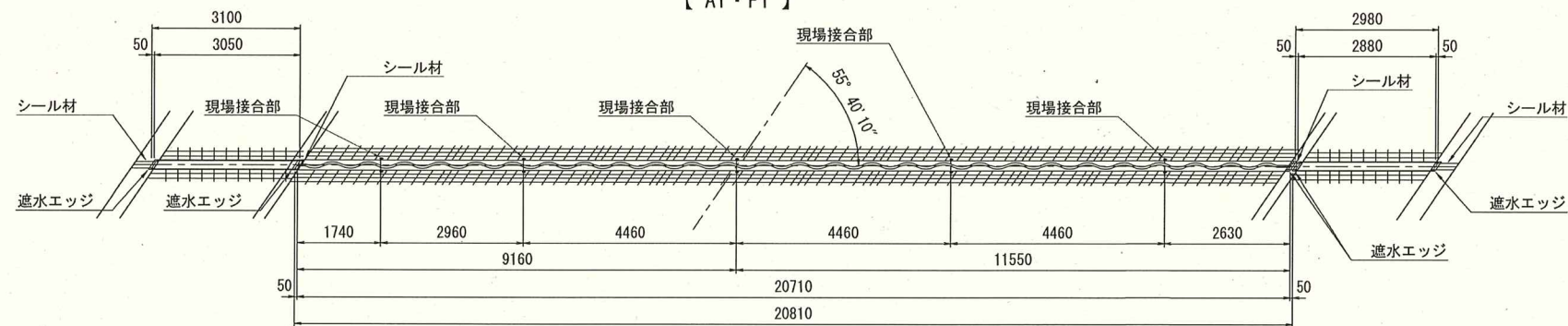


平面図 S=1:70

【 A2 】



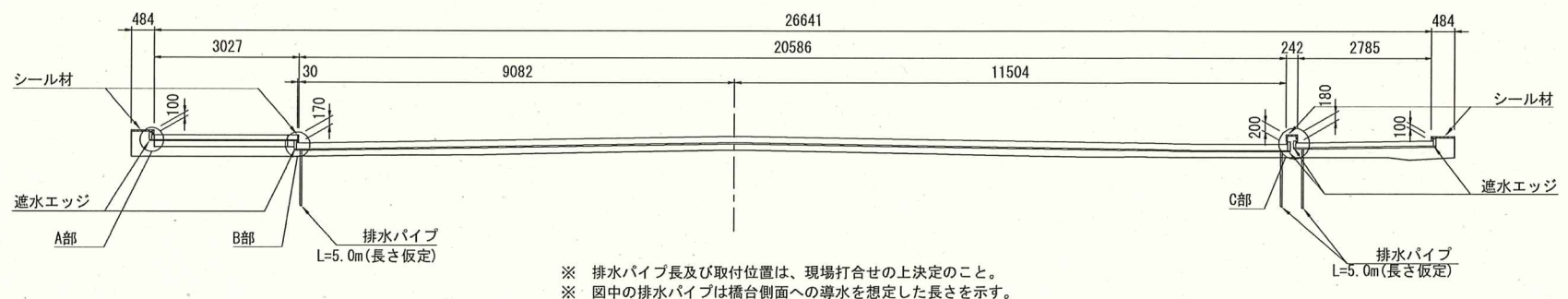
【 A1・P1 】



※ 現場接合部は、バックキンに接着剤を塗布し接合すること。
また、指定範囲に溶接を施すこと。
※ 分割位置は現場状況に応じて、適宜変更すること。

断面図 S=1:70

【 A1・P1 】



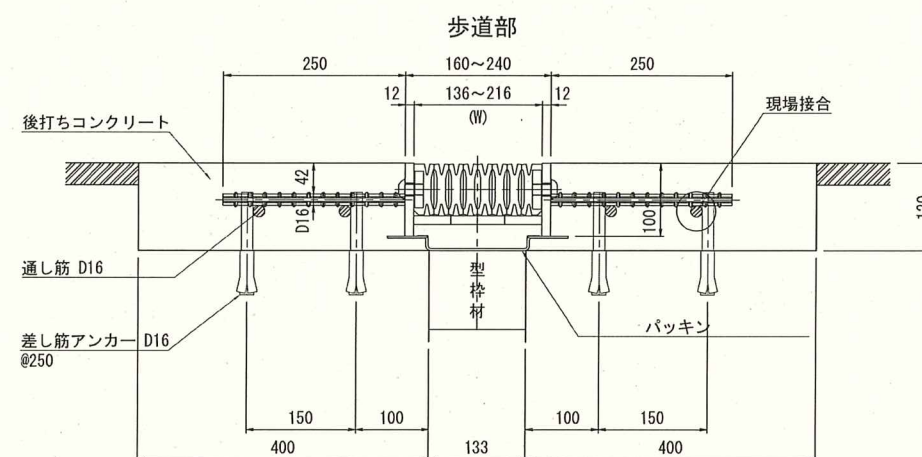
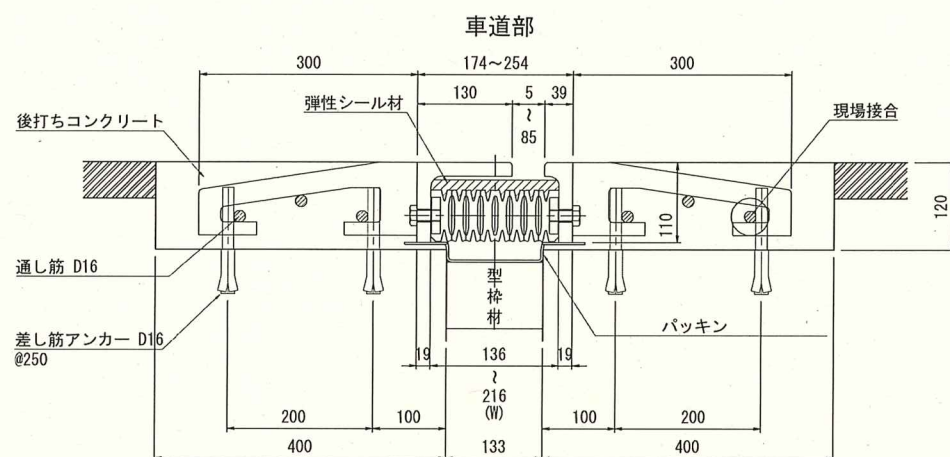
注記)

1. 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。
2. ジョイント埋込み部は、既設コンクリートをハツリ、ジョイント設置後コンクリートで埋戻すこと。

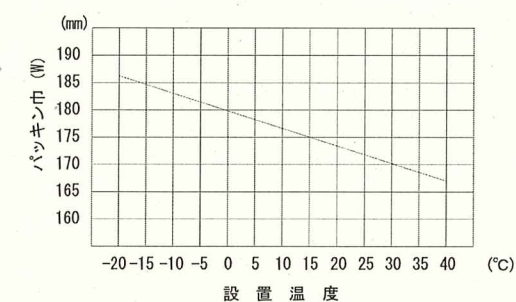
【実施】

工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 伸縮装置詳細図 (1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	18/26	

伸縮裝置斷面圖 S=1:5



予備圧縮量



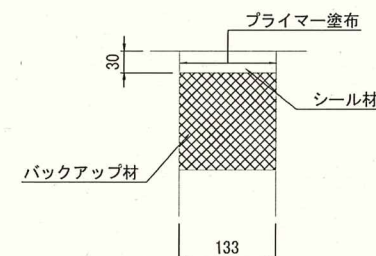
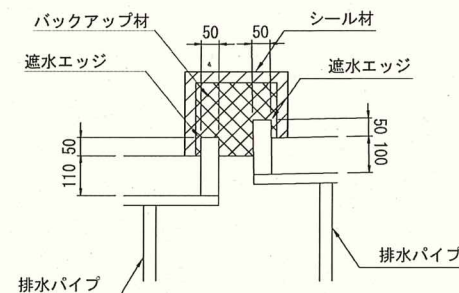
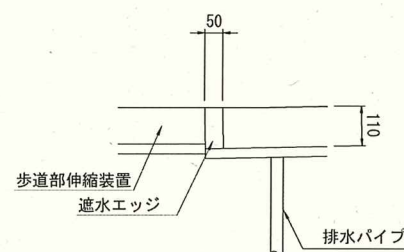
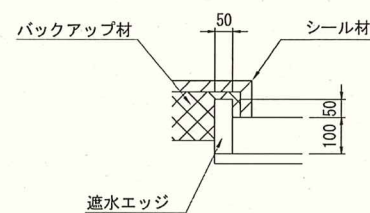
A部詳細図 S=1:10

B部詳細図 S=1:10

C部詳細図 S=1:10

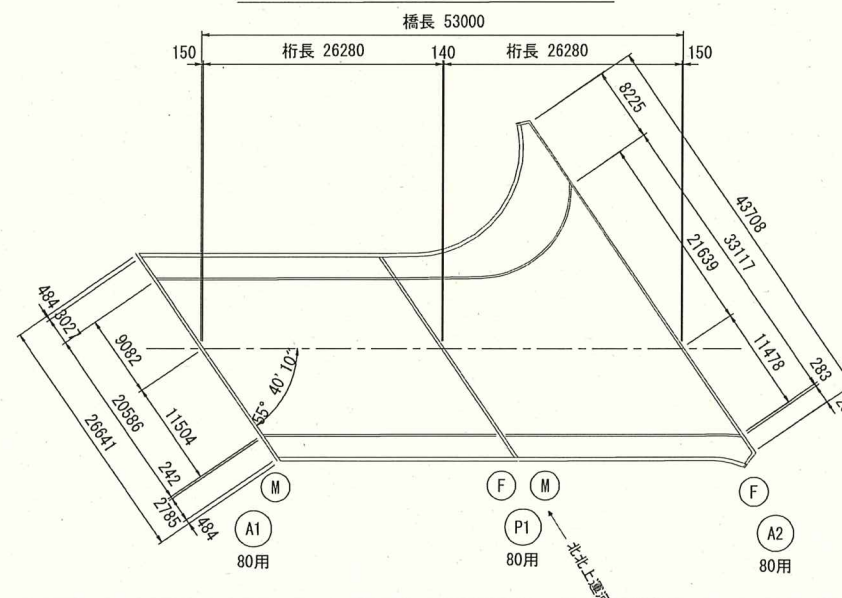
シール材充填図 S=1:5

現場接合部詳細



名 称	材 質	A1数量	P1数量	A2数量	合計数量	備 考
伸縮装置-車道用	SS400 合成ゴム 弾性シール材	20.710 m	20.710 m	33.220 m	74.640 m	耐グレーダー用
伸縮装置-歩道用	SS400 合成ゴム SD345	5.930 m	5.930 m	12.985 m	24.845 m	
バックキン-80用	SS400 合成ゴム	20.810 m	20.810 m	33.320 m	74.940 m	二次止水バックキン
バックキン-80用(歩道用)	〃	6.080 m	6.080 m	13.135 m	25.295 m	〃
遮水エッジ-80用	SS400 合成ゴム 弾性シール材	5箇所	5箇所	5箇所	15箇所	地覆、緑石部
バックアップ材		1.960 m	1.960 m	1.882 m	5.802 m	〃
シール材	シリコン系	7.8リッター	7.8リッター	7.6リッター	23.2リッター	〃
後打コンクリート		2.557 m ³	2.557 m ³	4.436 m ³	9.550 m ³	
排水パイプ	ステンレス			1 本	1 本	L=1000 固定金具含む、長さ仮定
〃	〃	3 本	3 本	2 本	8 本	L=5000 固定金具含む、長さ仮定
通し筋	SD345			6 本	6 本	D16x33220
〃	〃	6 本	6 本		12 本	D16x20710
〃	〃			4 本	4 本	D16x8295
〃	〃	4 本	4 本		8 本	D16x3050
〃	〃	4 本	4 本		8 本	D16x2880
〃	〃			4 本	4 本	D16x2140
〃	〃			4 本	4 本	D16x1530
〃	〃			4 本	4 本	D16x1020
差し筋アンカー	〃	438 本	438 本	756 本	1632 本	D16用
車道用接着剤		1 式	1 式	1 式	3 式	80用、車道部
歩道型用接着剤		1 式	1 式	1 式	3 式	80用、歩道部

配置図 S=1:400



注記)

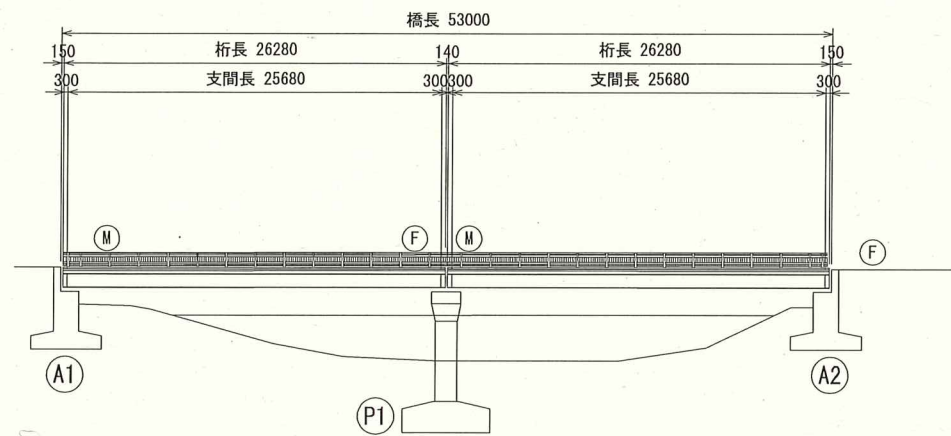
1. 補修事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
2. ジョイント埋込み部は、既設コンクリートをハツリ、ジョイント設置後コンクリートで埋戻すこと。

[实施]

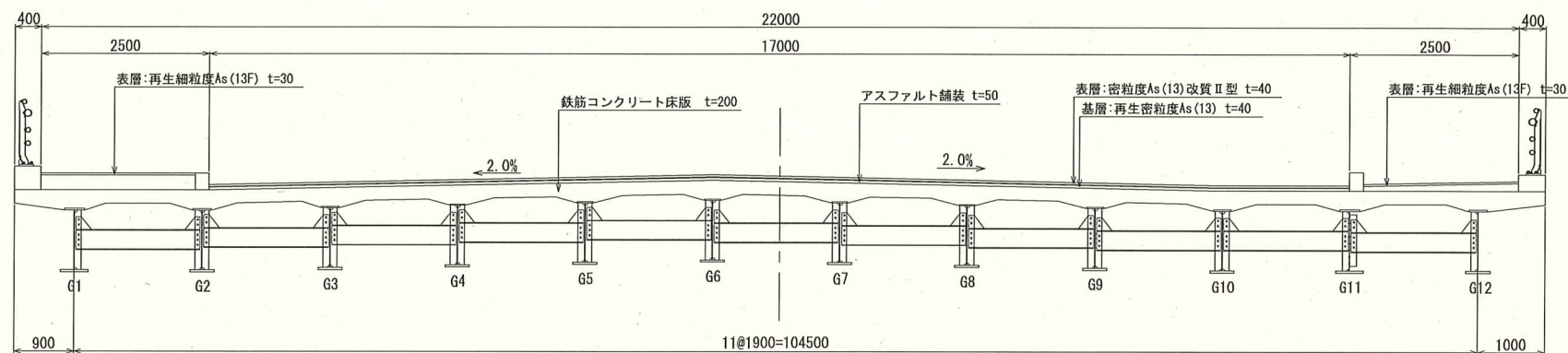
工事番号			
橋梁名	中 浦 橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事		
図 面 名	中浦橋 伸縮装置詳細図 (2) (参考)		
縮 尺	図示	位置	
設 計 者		設計年度	
石 巻 市	図番	19 / 2	

中浦橋 舗装打替工補修図

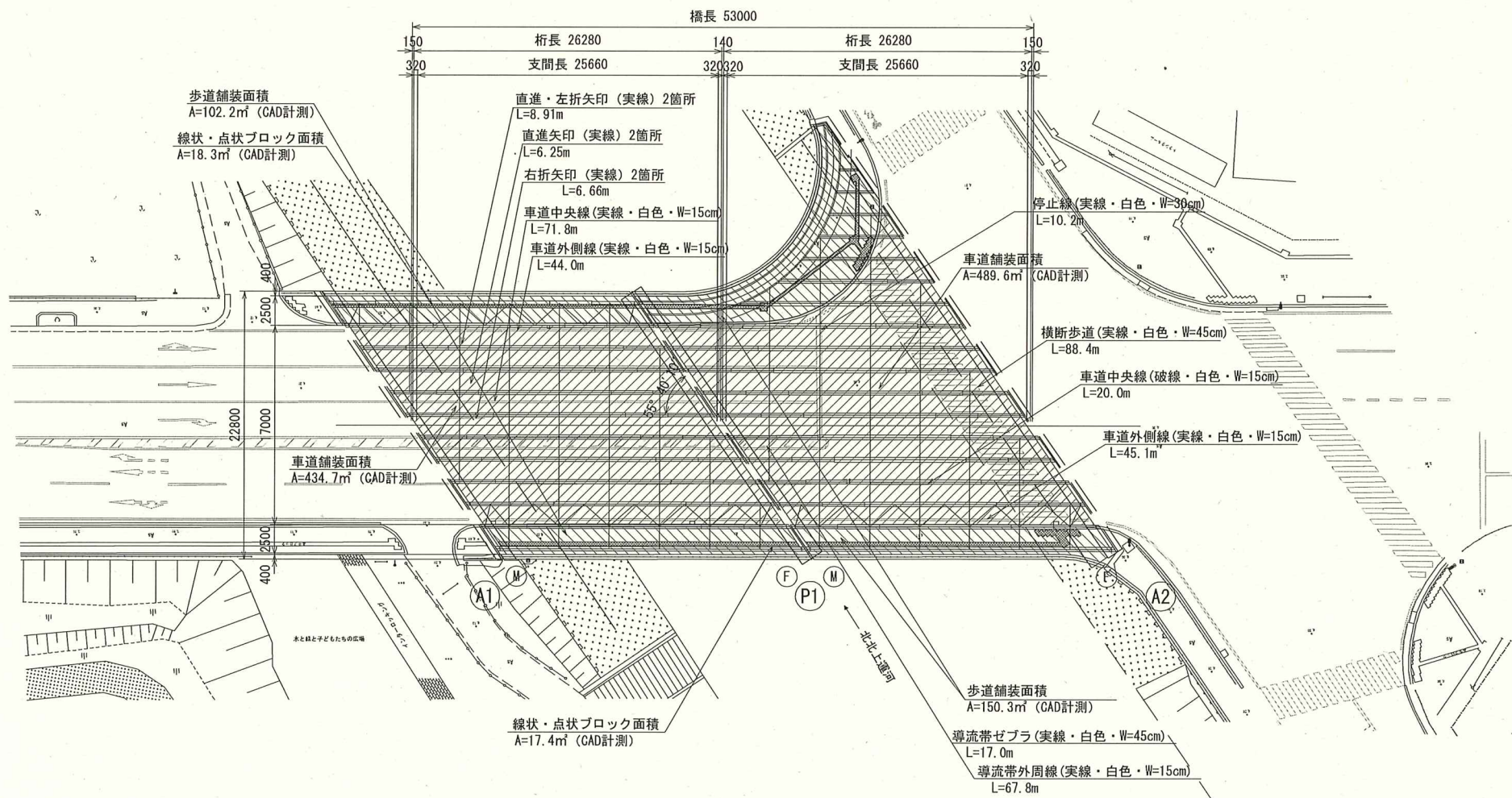
側面図 S=1:250



標準断面図 S=1:50



平面図 S=1:250



舗装工数量表

項	目	単位	数	量	摘	要
舗装版切削	車道部	t=50mm	m	2	924.3	アスファルト t=5cm
新設舗装	車道部	表層 t=40mm	m	2	924.3	密粒度アスコン(13)改質Ⅱ型 t=4cm
新設舗装	車道部	基層 t=40mm	m	2	924.3	再生密粒度アスコン(13) t=4cm
舗装版切削	歩道部	t=30mm	m	2	252.5	アスファルト t=3cm
新設舗装	歩道部	表層 t=30mm	m	2	252.5	細粒度アスコン(13F) t=3cm

区画線工数量表

項	目	単位	数	量	摘	要
車道外側線	実線・白色 W=15cm	m		89.1		
車道中央線	実線・白色 W=15cm	m		71.8		
車道中央線	破線・白色 W=15cm	m		20.0		
停止線	実線・白色 W=30cm	m		10.2		
横断歩道	実線・白色 W=45cm	m		88.4		
進行方向	実線・白色 W=15cm換算	m		17.8	直進・左折	
進行方向	実線・白色 W=15cm換算	m		12.5	直進	
進行方向	実線・白色 W=15cm換算	m		13.3	右折	
導流帯ゼブラ	実線・白色 W=45cm	m		17.0		
導流帯外周線	実線・白色 W=15cm	m		67.8		

視覚障害者誘導用ブロック工数量表

項	目	単位	数	量	摘	要
視覚障害者誘導用ブロック	□300×300 t=80mm	m	2	35.7		

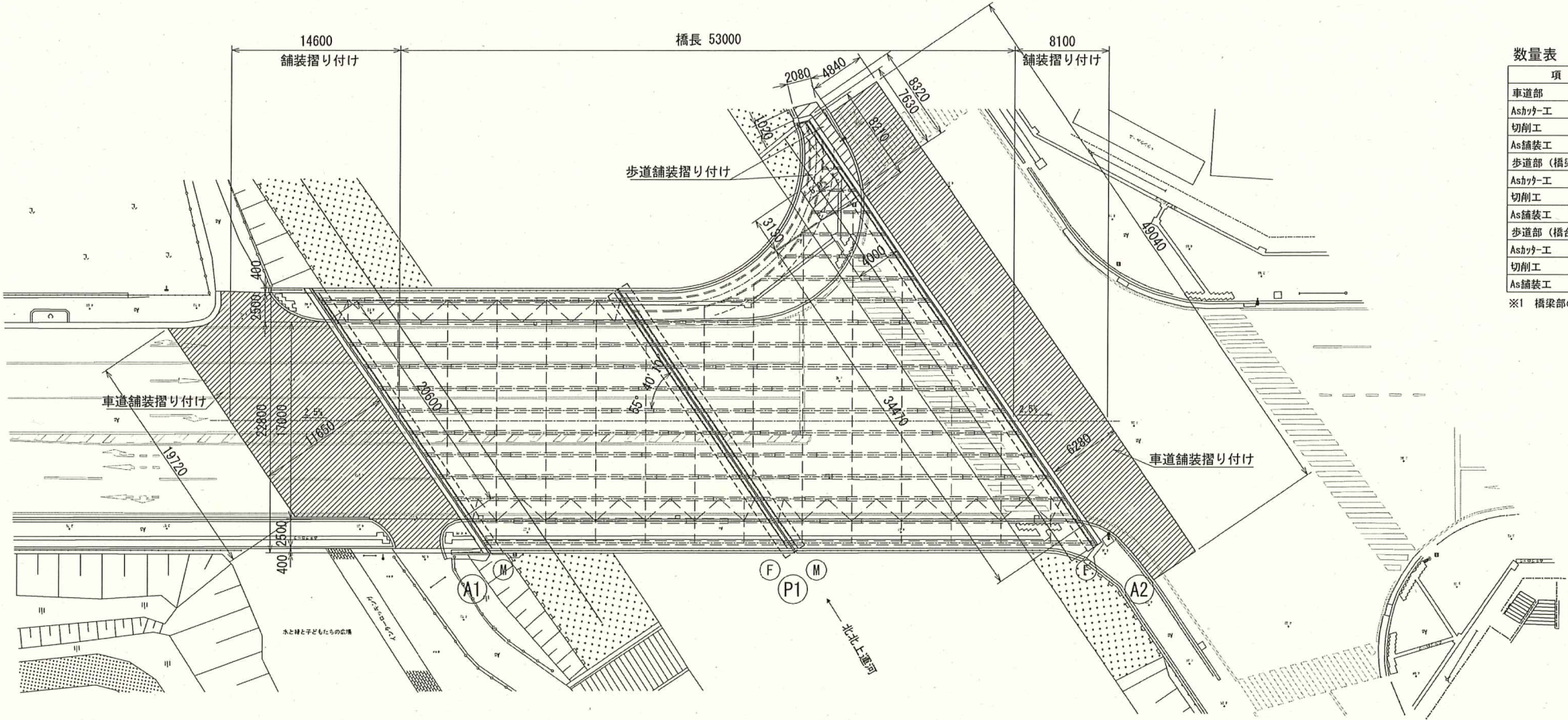
注記
1. 現地詳細寸法は現地実測の上、決定のこと。

【実施】

工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 舗装打替工補修図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	20/26	

中浦橋 舗装摺付図

平面図 S=1:250

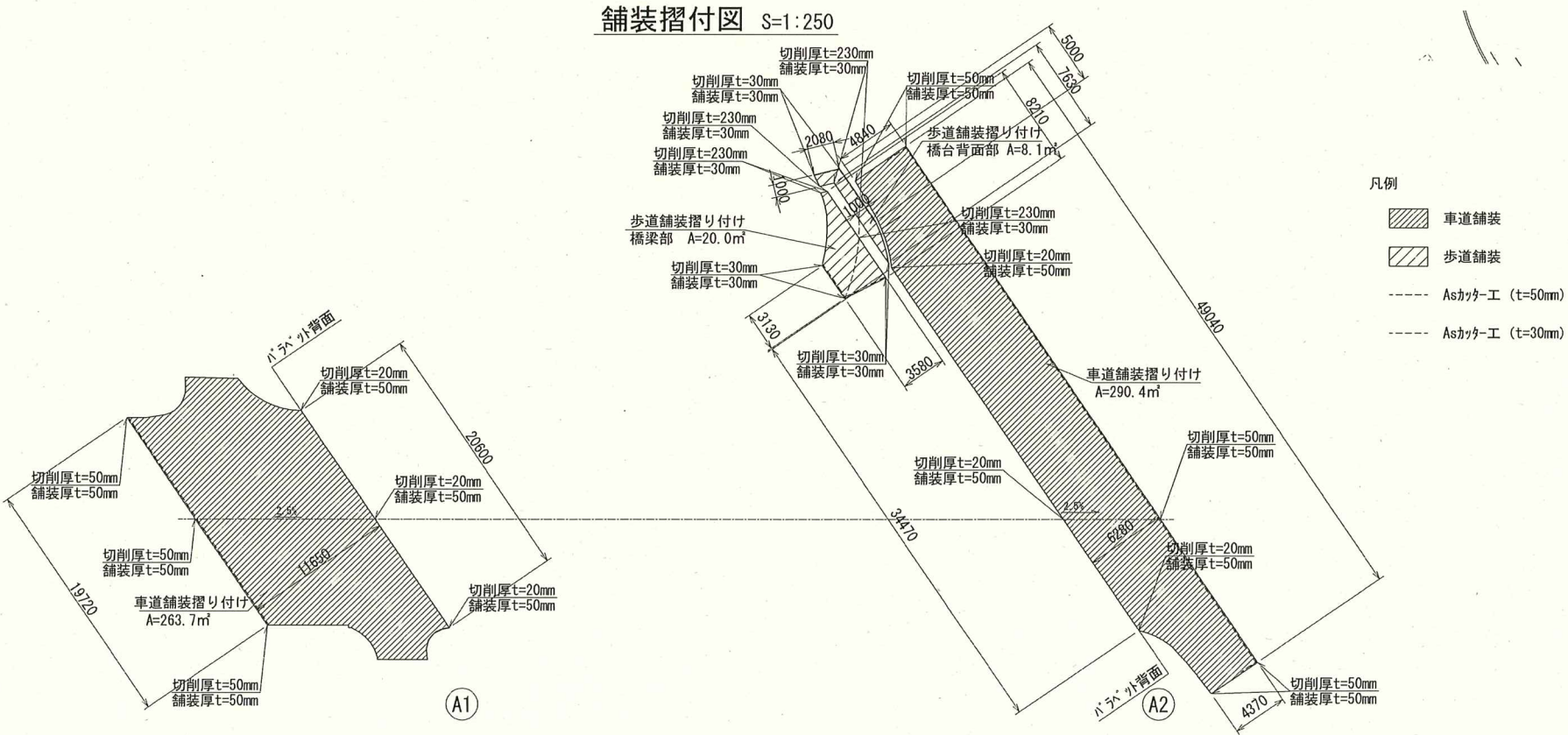


数量表

項	目	単位	A1側数量	A2側数量	合計	摘要
車道部						
Asphalt工	t=50mm	m	19.7	58.3	78.0	
切削工	t=20~50mm	m ²	263.7	290.4	554.1	
As舗装工	密粒度As (20) 改質Ⅱ型	m ²	263.7	290.4	554.1	
歩道部 (橋梁部)						
Asphalt工	t=30mm	m	-	6.7	6.7	
切削工	t=30~230mm	m ²	-	20.0	20.0	
As舗装工	再生細粒度As (13F)	m ²	-	20.0	20.0	※1
歩道部 (橋台背面部)						
Asphalt工	t=30mm	m	-	7.1	7.1	
切削工	t=30~230mm	m ²	-	8.1	8.1	
As舗装工	再生細粒度As (13F)	m ²	-	8.1	8.1	

※1 橋梁部の舗装は舗装打換工で数量計上済み

舗装摺付図 S=1:250



- 凡例
- 車道舗装
 - 歩道舗装
 - Asphalt工 (t=50mm)
 - Asphalt工 (t=30mm)

- 注記
- 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。
 - 車道の摺り付け勾配は2.5%以下とする。
 - A2橋台左側歩道は、路面勾配5.0%で、パラペット前面まで切削して歩道端部と車道端部との高さを同一とする。(歩道形式をフラットタイプとする。)

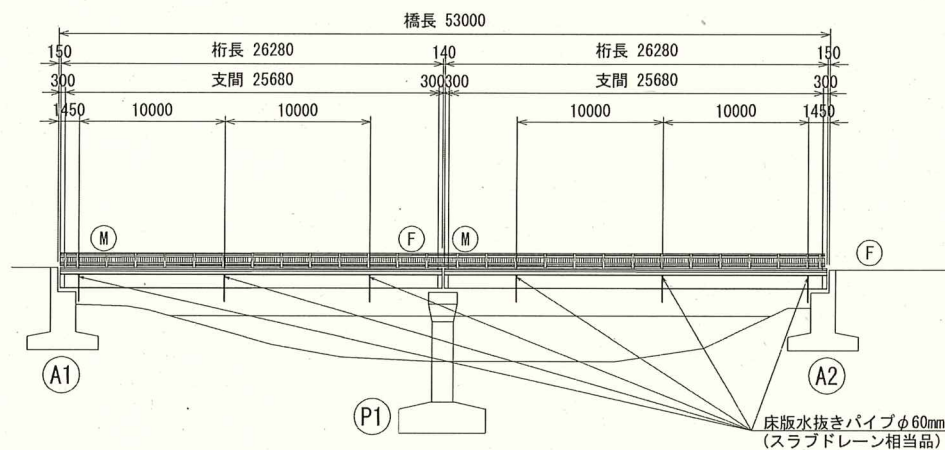
- 注記
- 現地詳細寸法は現地実測の上、決定のこと。

【実施】

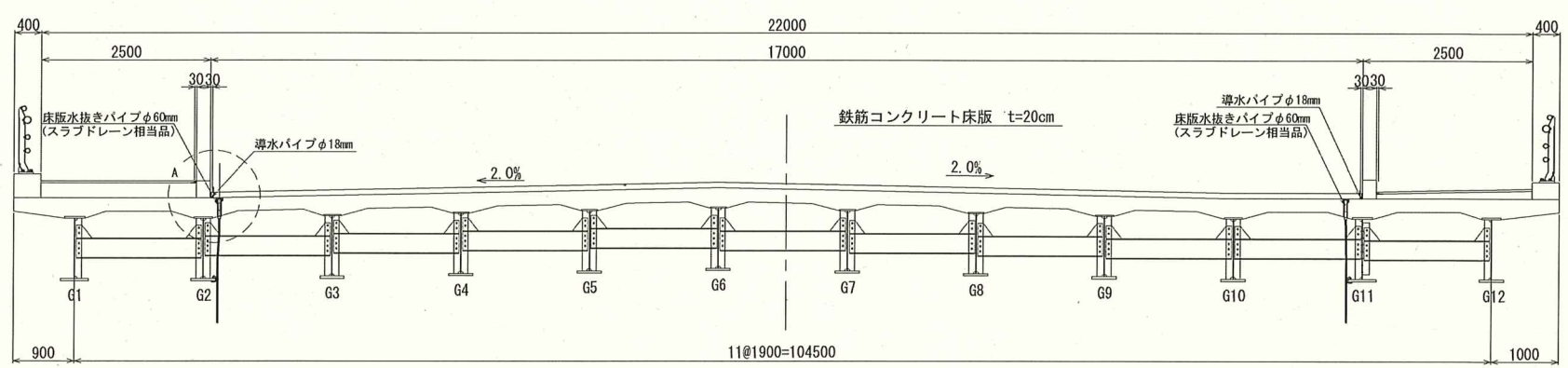
工事番号	
橋梁名	中浦橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 舗装摺付図
縮尺	図示
設計者	位置
設計年度	設計年度
石巻市	図番 21/26

中浦橋 橋面防水工補修図

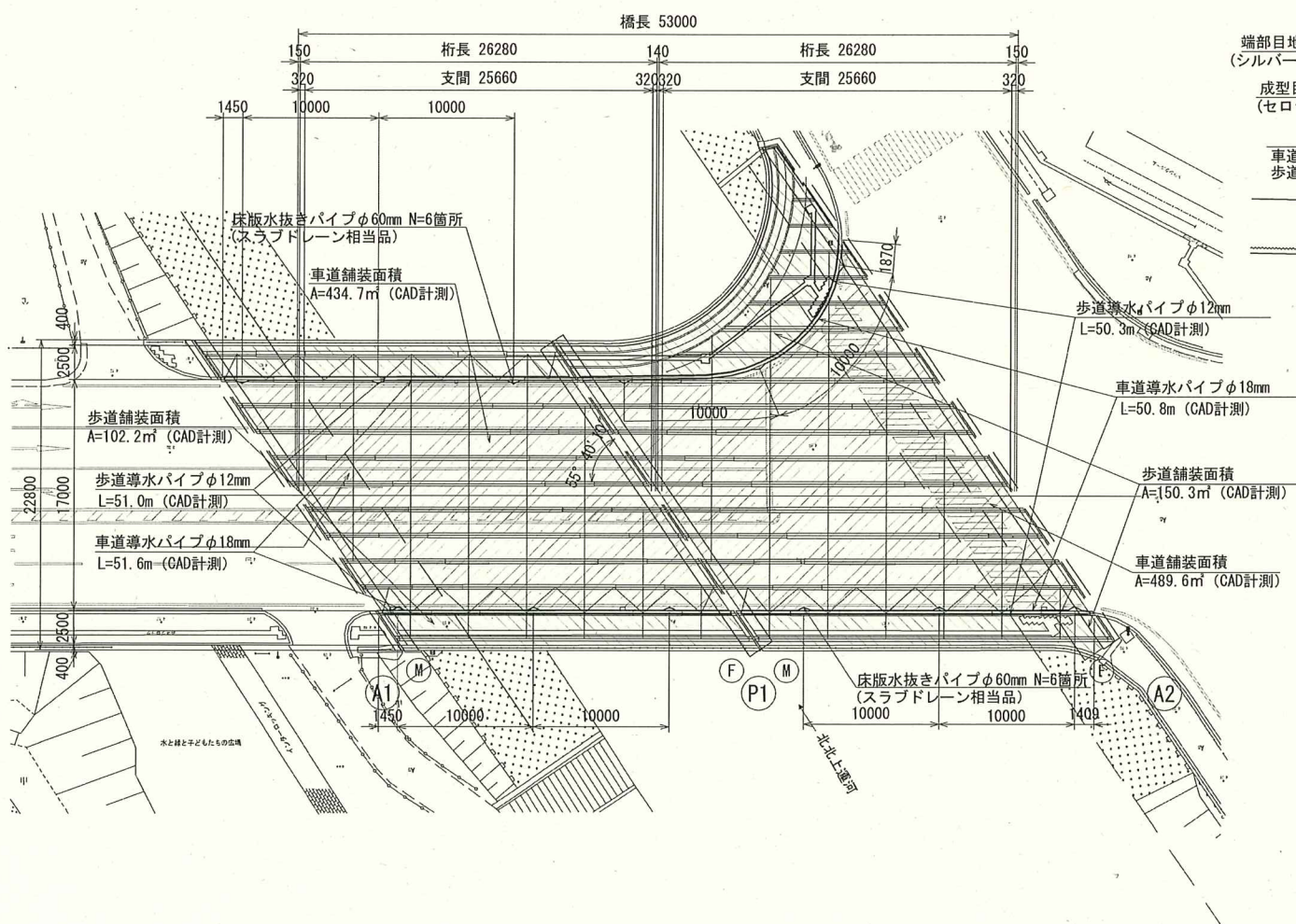
側面図 S=1:250



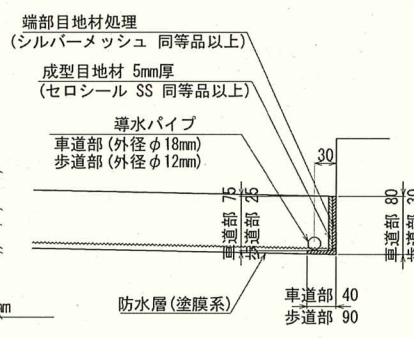
標準断面図 S=1:50



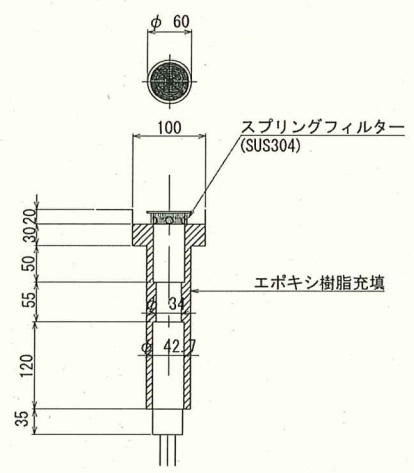
平面図 S=1:250



防水工詳細 S=1:5

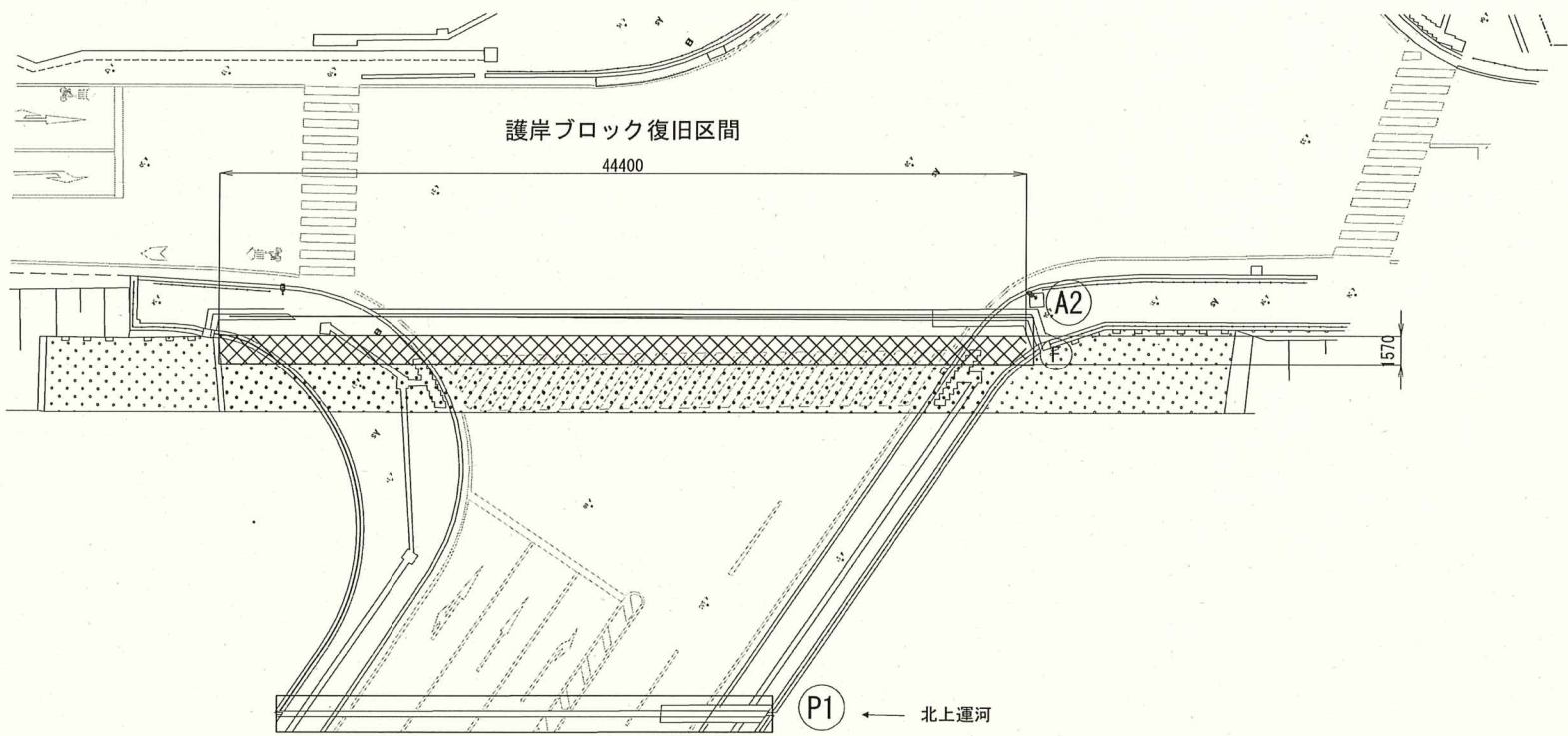


床版水抜きパイプ詳細図 S=1:5

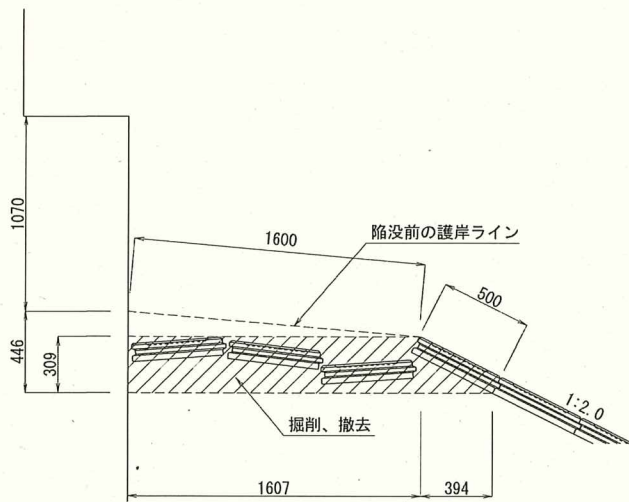


中浦橋 護岸ブロック修復図

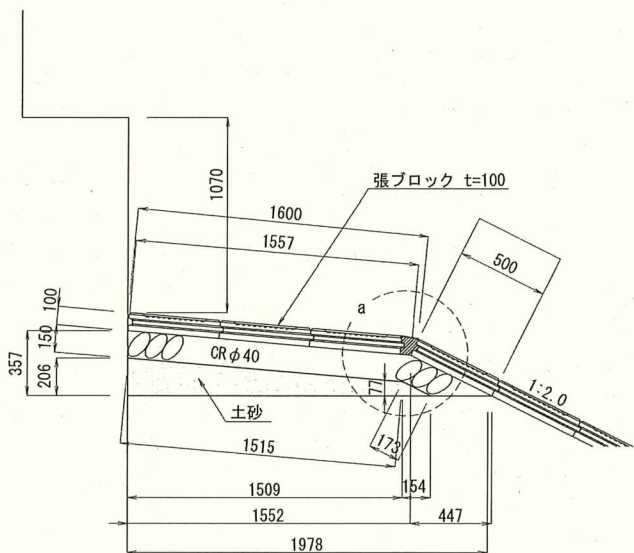
平面図 S=1:200



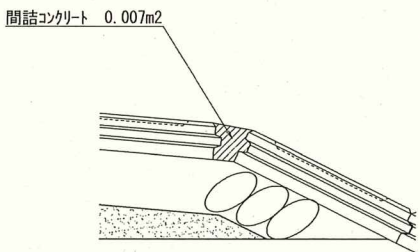
撤去図 S=1:20



補修図 S=1:20



a部 S=1:10



材料計算表		10m当り
材料	規格	数量
張ブロック	t=100	21.0m ²
裏込め材	CR φ40	2.8m ³
コンクリート	18N-8-25	0.07m ³
埋戻し	土砂	2.2m ³

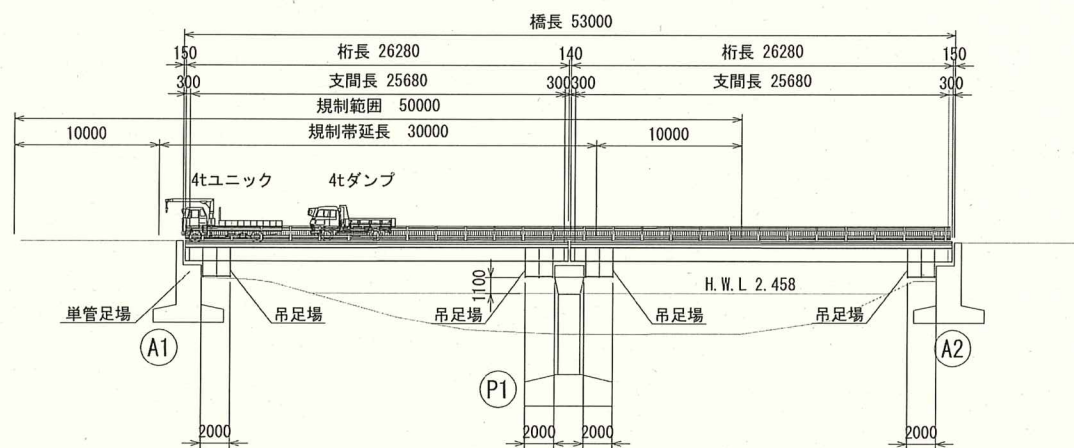
- <注記>
- 修復範囲は、現地計測により確認した後、施工すること。
 - 埋戻し前に、撤去面の状況を確認し締め固めを行うこと。
 - 既設ブロックを撤去後、土砂の流失箇所が新たに確認された場合は監督員と協議のうえ修復範囲を決定すること。

【実施】

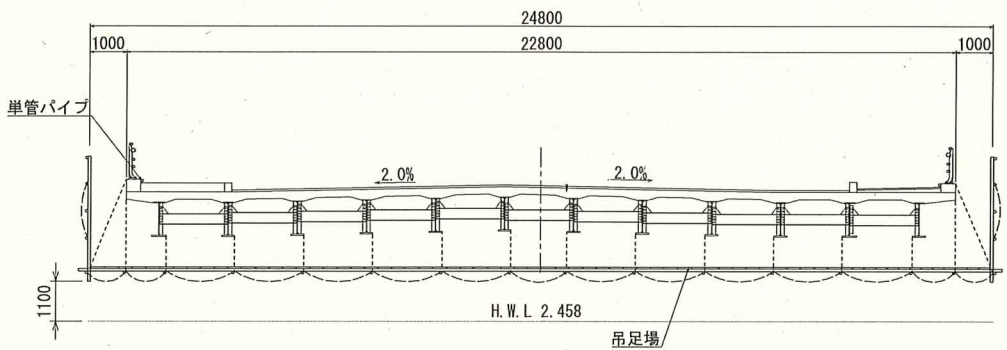
工事番号			
橋梁名	中浦橋		
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内		
工事名	中浦橋橋梁補修工事		
図面名	中浦橋 護岸ブロック修復工		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
石巻市	図番	23/26	

中浦橋 施工計画図

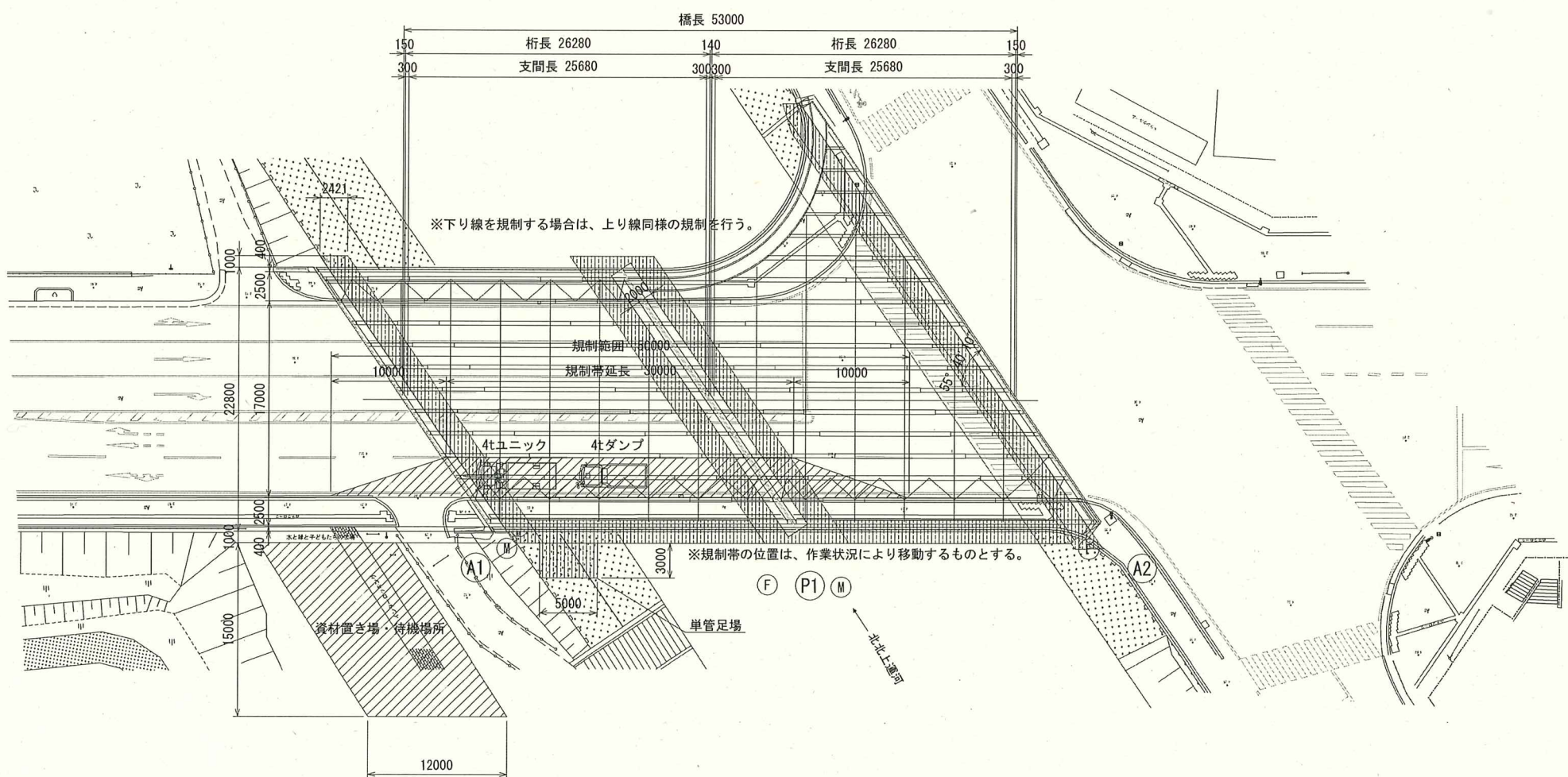
側面図 S=1:250



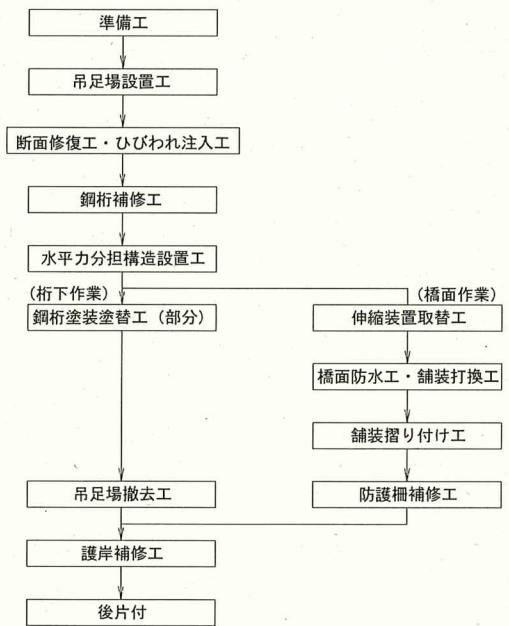
標準断面図 S=1:100



平面図 S=1:250



施工順序



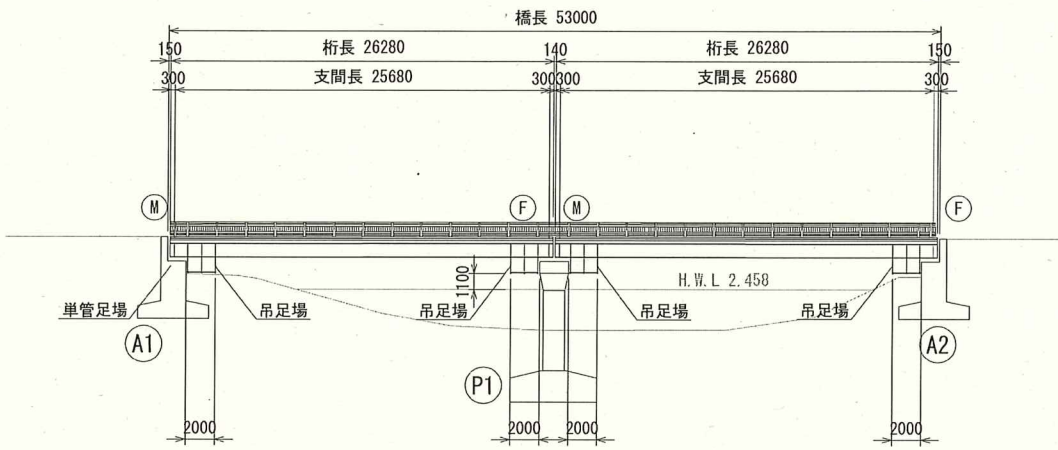
特記
1. 工事着手前に現地計測し、詳細寸法の確認を行うこと。
2. 補修数量は、現地計測のうえ最終決定すること。

【実施】

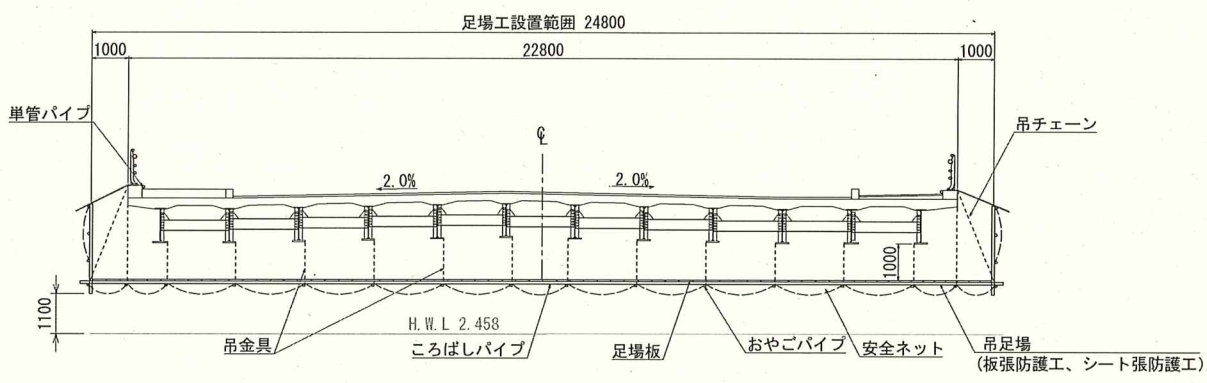
工事番号	
橋梁名	中浦橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 施工計画図
縮尺	図示
設計者	位置
石巻市	図番 24/26

中浦橋 施工計画図(足場参考図)

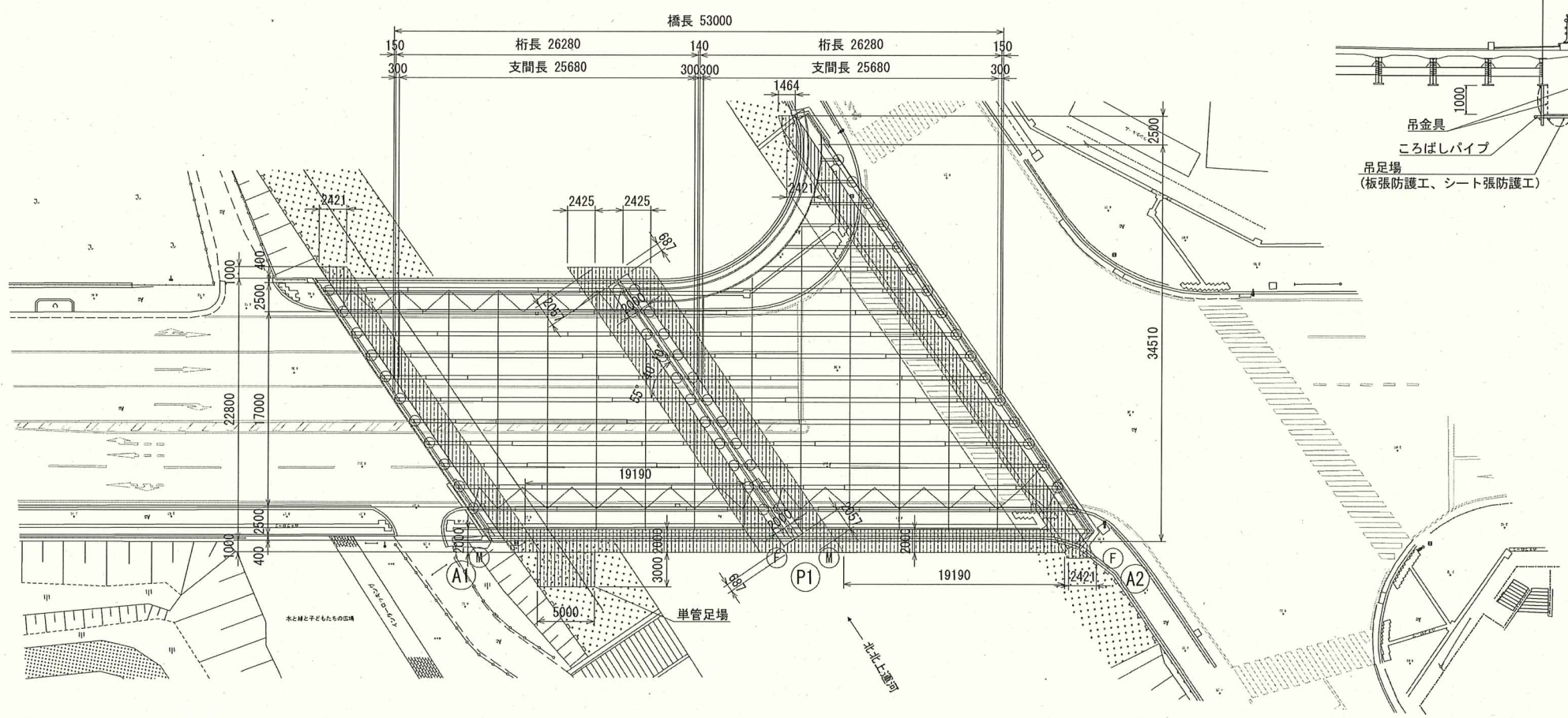
側面図 S=1:250



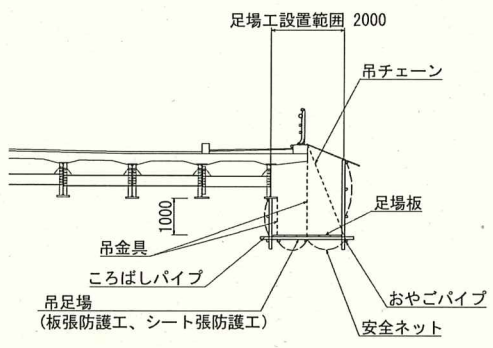
標準断面図 S=1:100



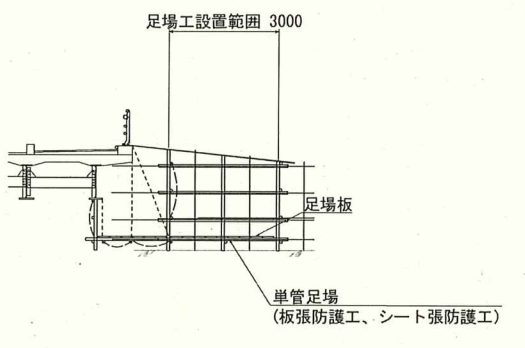
平面図 S=1:250



通路部



クリーンルーム用



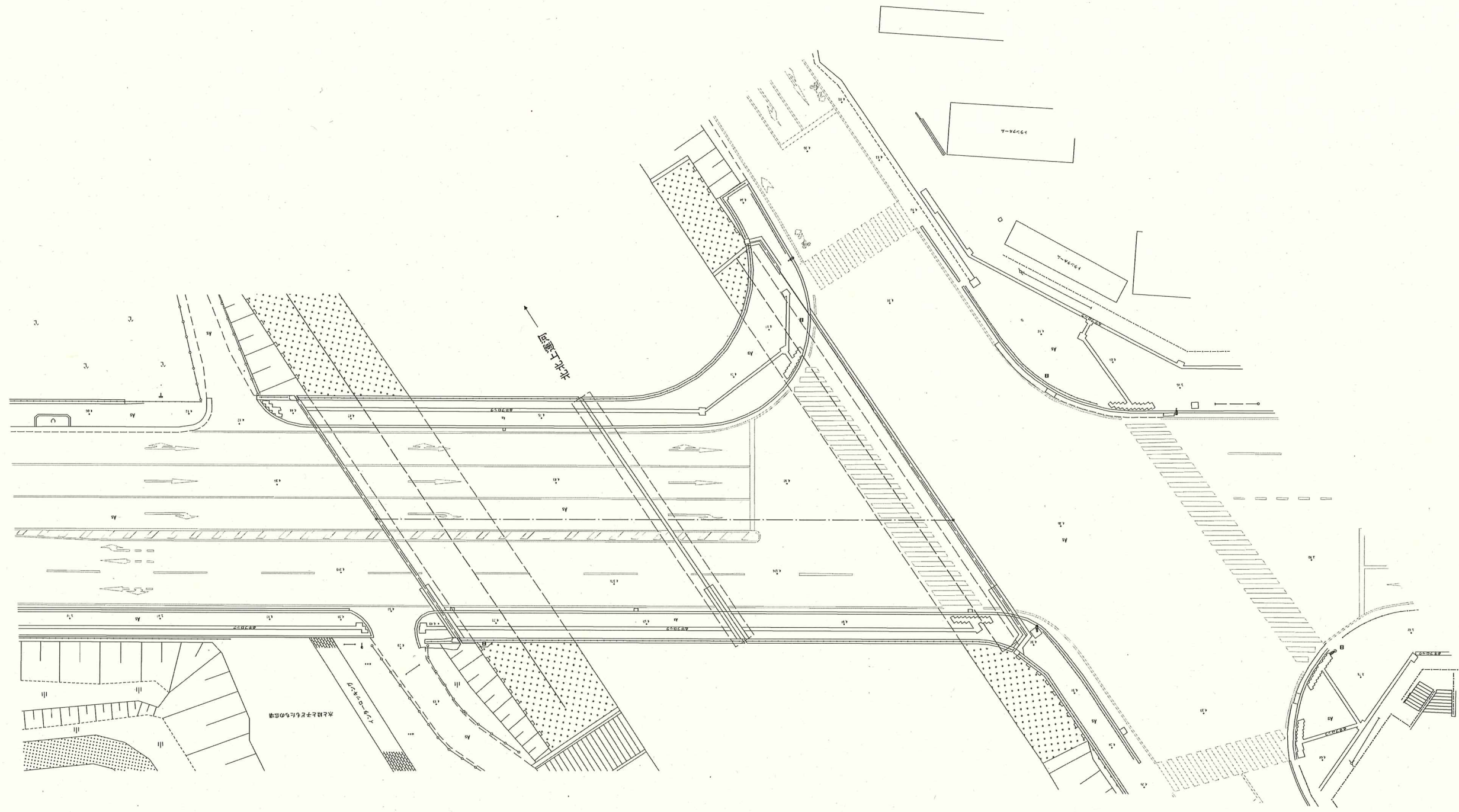
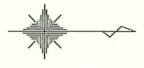
工 種	数 量	備 考
吊 足 場 工	351.0m ²	板張防護工 シート張防護工
単 管 足 場 工	15.0m ²	板張防護工 シート張防護工

- <注記>
1. 図中、詳細寸法などは現地計測の上決定すること。
 2. 一部CAD図より寸法を計測している。
 3. 資機材搬入・搬出時、仮設などについては関係機関協議を行うこと。
 4. 足場工は完全防護足場とすること。

[実施]

工事番号	
橋 梁 名	中 浦 橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工 事 名	中浦橋橋梁補修工事
図 面 名	中浦橋 施工計画図(足場参考図)
縮 尺	図示 位置
設 計 者	設計 年度
石 巻 市	図番 25/26

中浦橋 橋梁平面図



[実施]

工事番号	
橋梁名	中 浦 橋
施工地名	石巻市門脇字二番谷地 地内
工事名	中浦橋橋梁補修工事
図面名	中浦橋 橋梁平面図
縮 尺	1 : 200 位置 ~
設計者	
石 巻 市	図番 26 / 26