

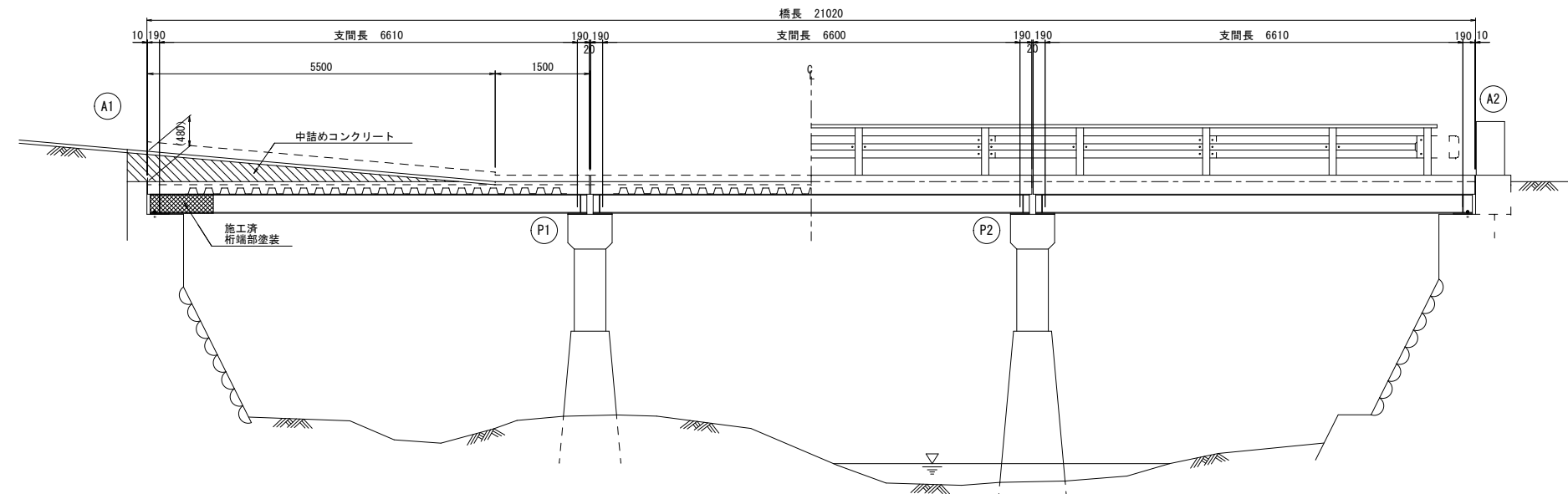
令和6年度（繰越） 道路メンテナンス補助 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁修繕工事

図 面 目 録（猪子入橋補修設計）

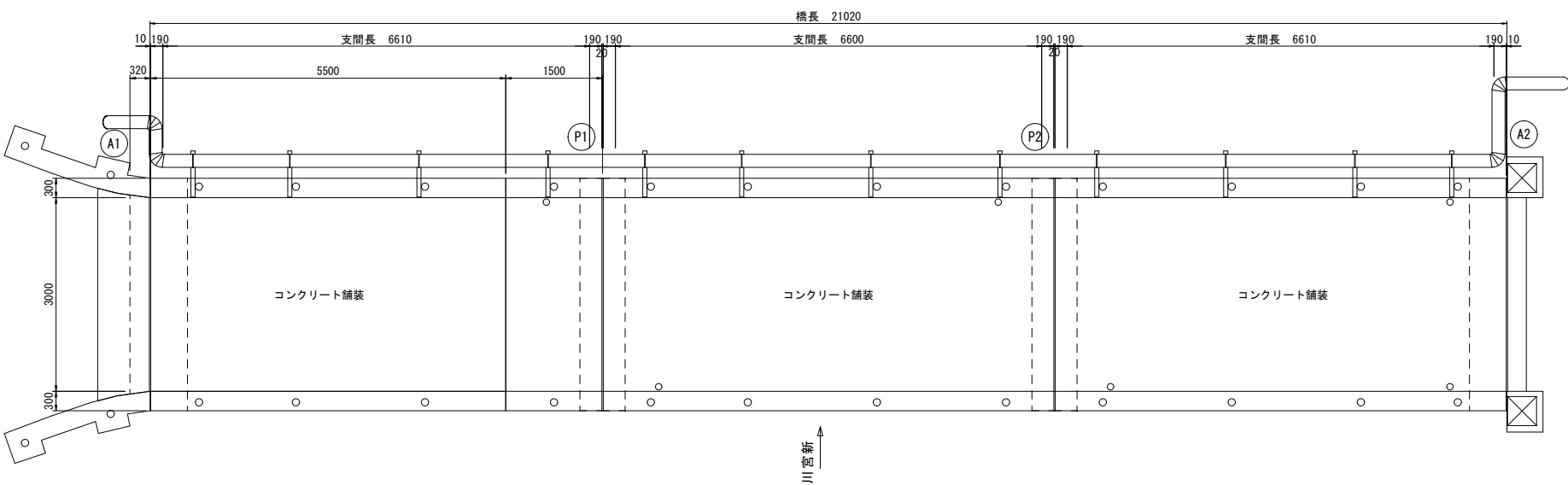
[illegible][illegible]

2-179号線 猪子入橋 橋梁一般図 S=1:30

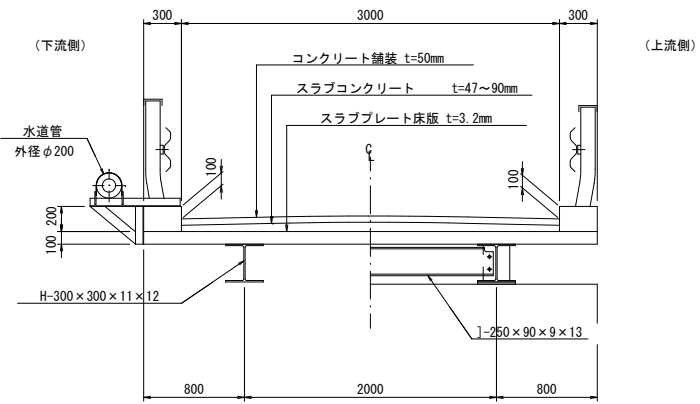
側面図 S=1:50



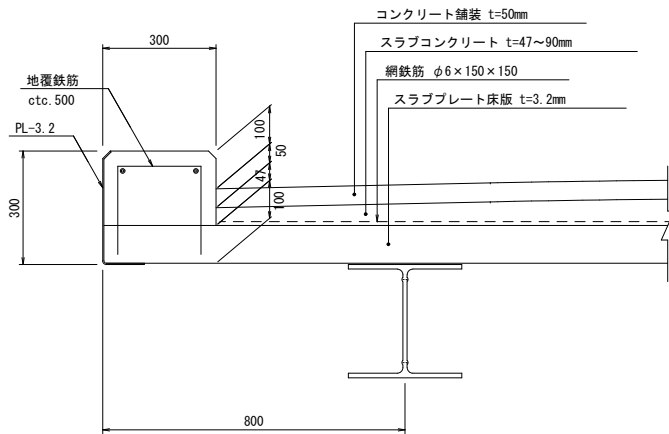
平面図 S=1:50



上部工断面図 S=1:30



床版・地覆詳細図 S=1:10



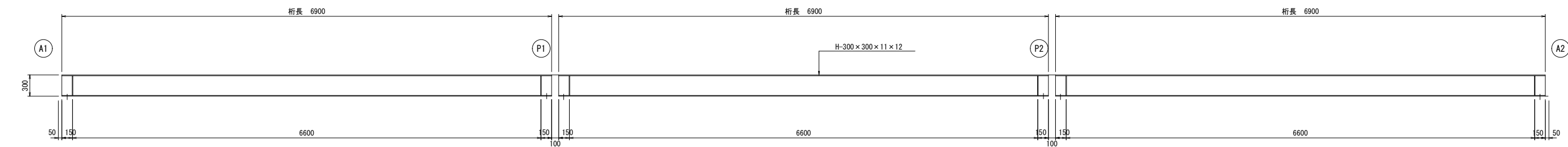
《設計条件表》		
種別	項目	設計条件
上部工	路線名	2-179号線
	道路種別	駒ヶ根市道
	架設年度	1970年3月(昭和45年)
	交差施設	一級河川 新宮川
	橋梁形式	3径間単純非合成H形鋼桁橋
	橋長	21.020m
	支間長	6.610m+6.600m+6.610m
	幅員構成	有効幅員:3.000m 全幅:3.600m
	斜角	θ=90°
	平面線形	R=∞
	縦断線形	無し(第1径間のみ8.7%)
	設計活荷重	14t(推定)
	雪荷重	—
	活架荷重	—
下部工	設計水平震度	—
	床版	デッキプレート床版
	伸縮装置	無し(目地:ウレタントール系充填材)
	支承形式	ゴム支承
		橋台 橋脚
使用材料	下部工形式	重力式橋台 壁式橋脚
	基礎形式	直接基礎(推定)
	支持地盤	—
	床版コンクリート	—
	鋼材	—
地覆	コンクリート	—
	鉄筋・鋼材	—
	コンクリート	—
	鉄筋・鋼材	—
適用示方書		鋼道路橋設計示方書(昭和39年)(推定)

注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

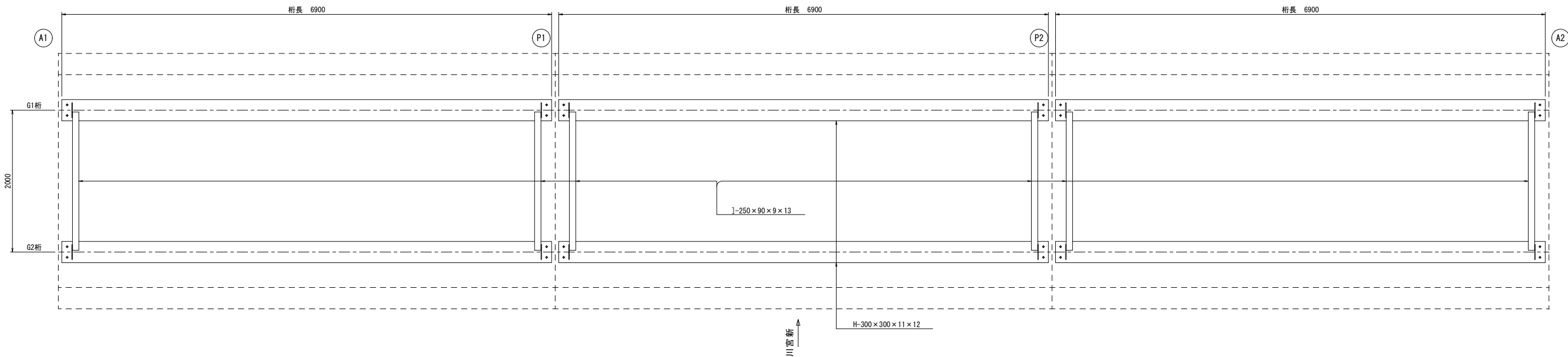
縮尺	1/9	橋梁一般図	図示
2-179号線 猪子入橋			
長野県駒ヶ根市 大字中沢			
設計会社	株式会社 ゼンシン		
測量会社			
調査会社			
駒ヶ根市役所 建設課			

2-179号線 猪子入橋 上部工構造図 S=1:30

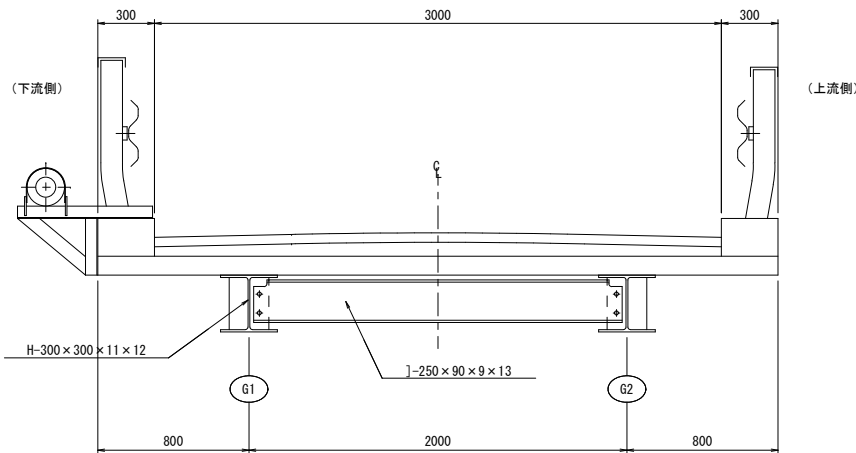
側面図 S=1:30



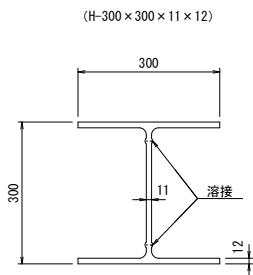
平面図 S=1:30



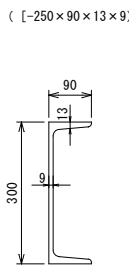
断面図 S=1:20



主桁断面図 S=1:8



横桁断面図 S=1:8

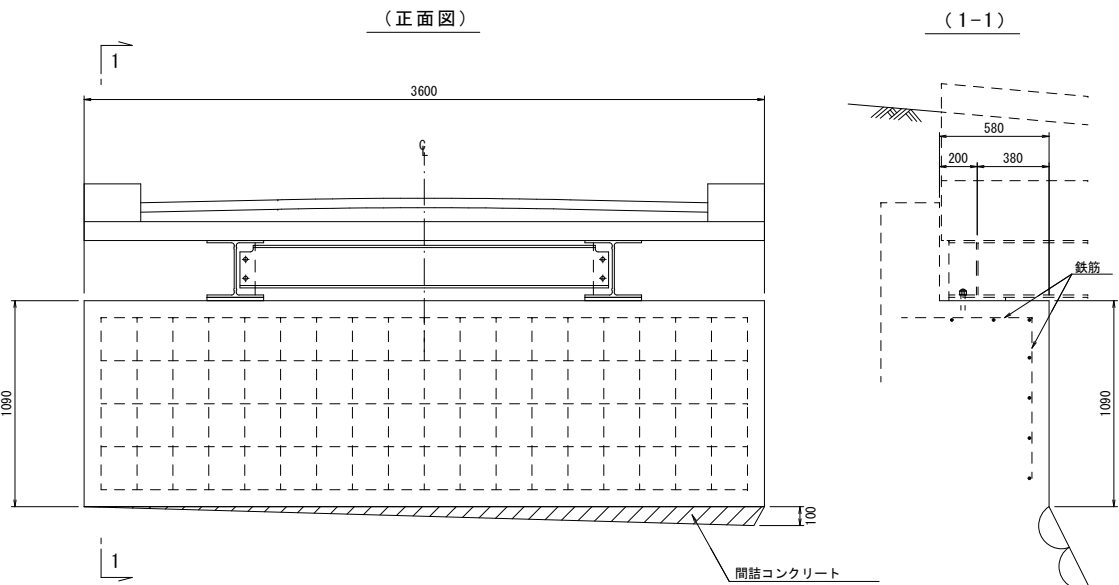


注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

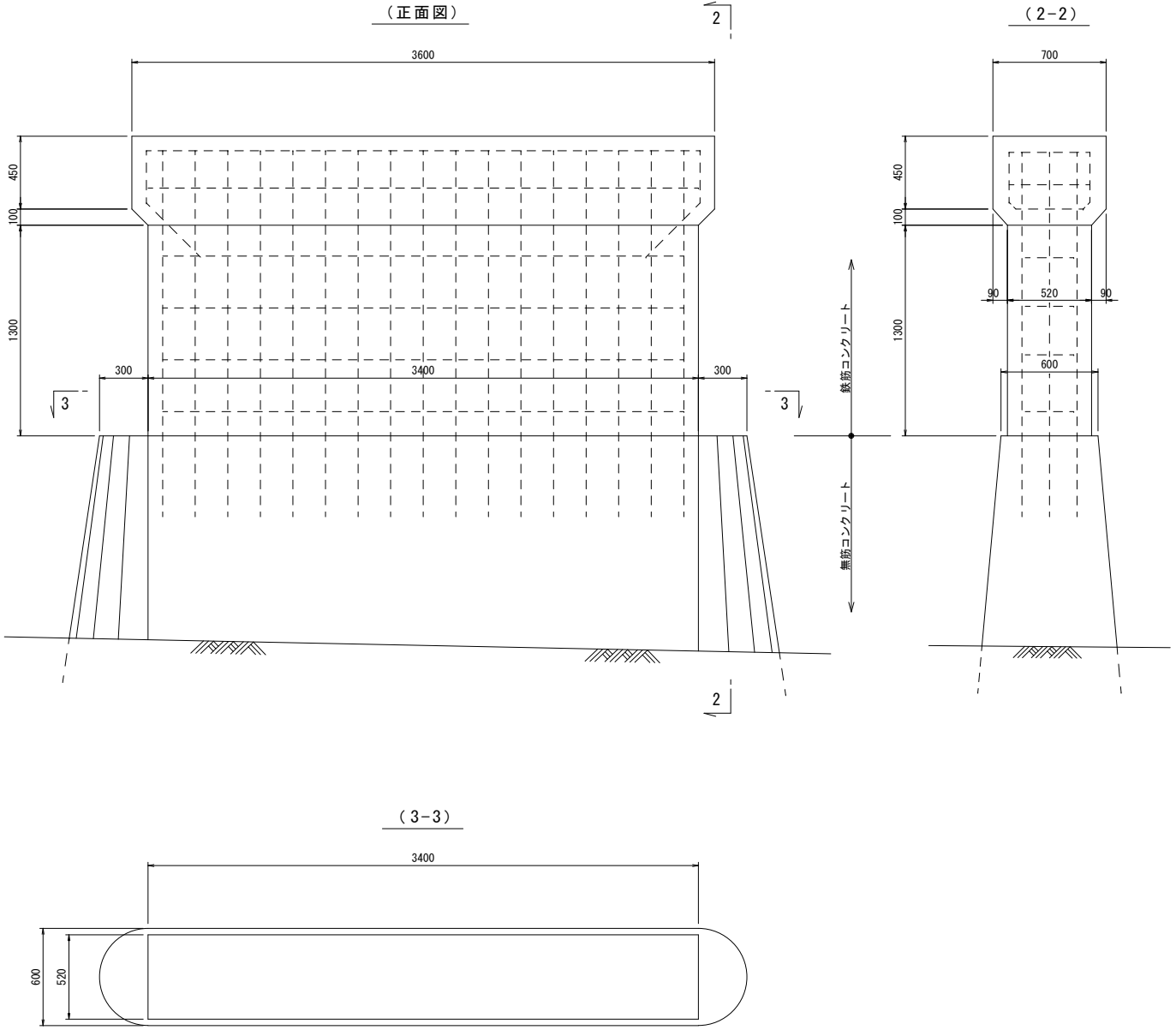
シート	2/9	上部工構造図	図示
2-179号線 猪子入橋			
長野県駒ヶ根市 大字中沢			
設計会社	株式会社 ゼンシン		
測量会社			
調査会社			
駒ヶ根市役所 建設課			

2-179号線 猪子入橋 下部工構造図(1) S=1:20

A1橋台 S=1:20



P1橋脚 S=1:20

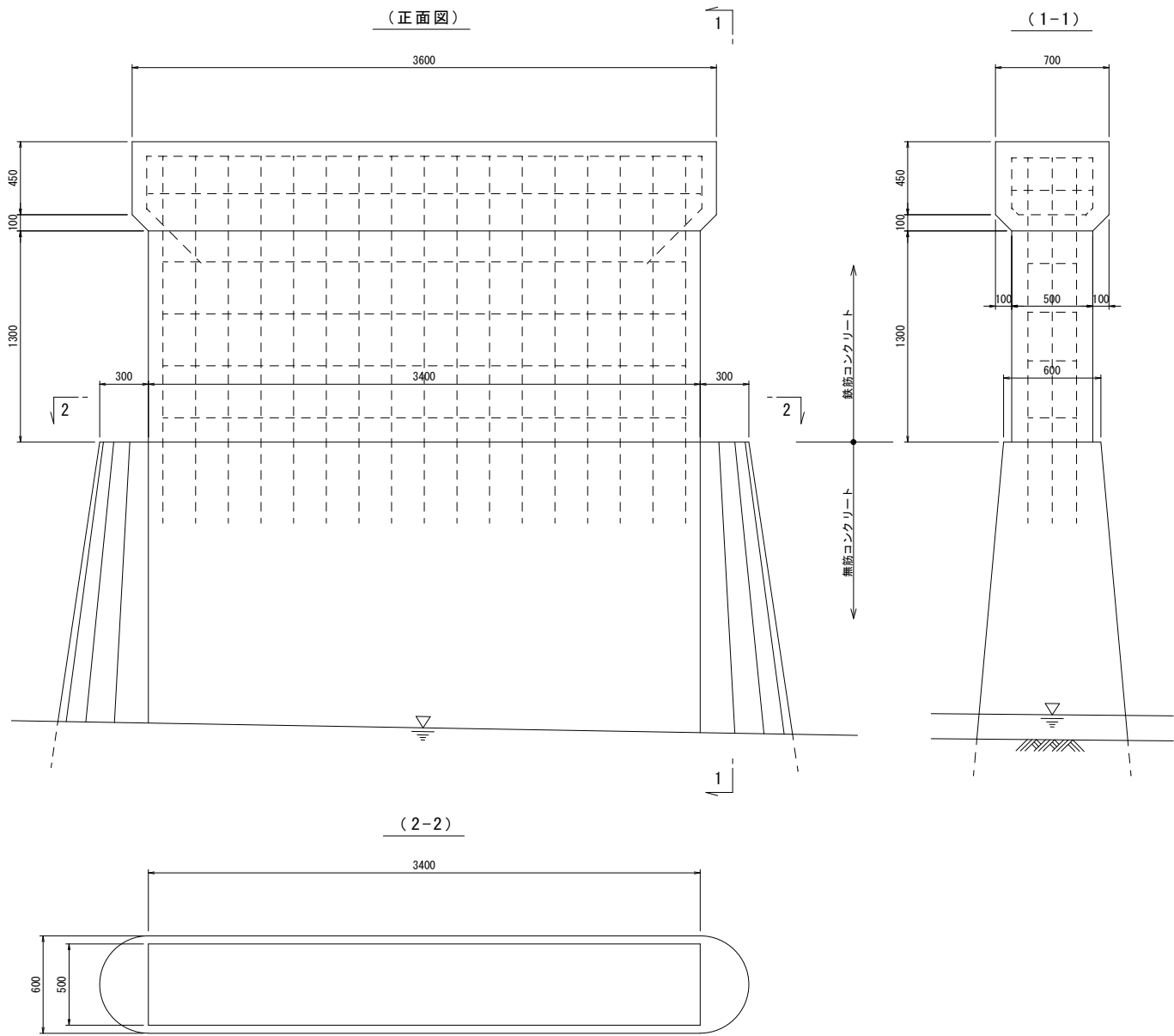


注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

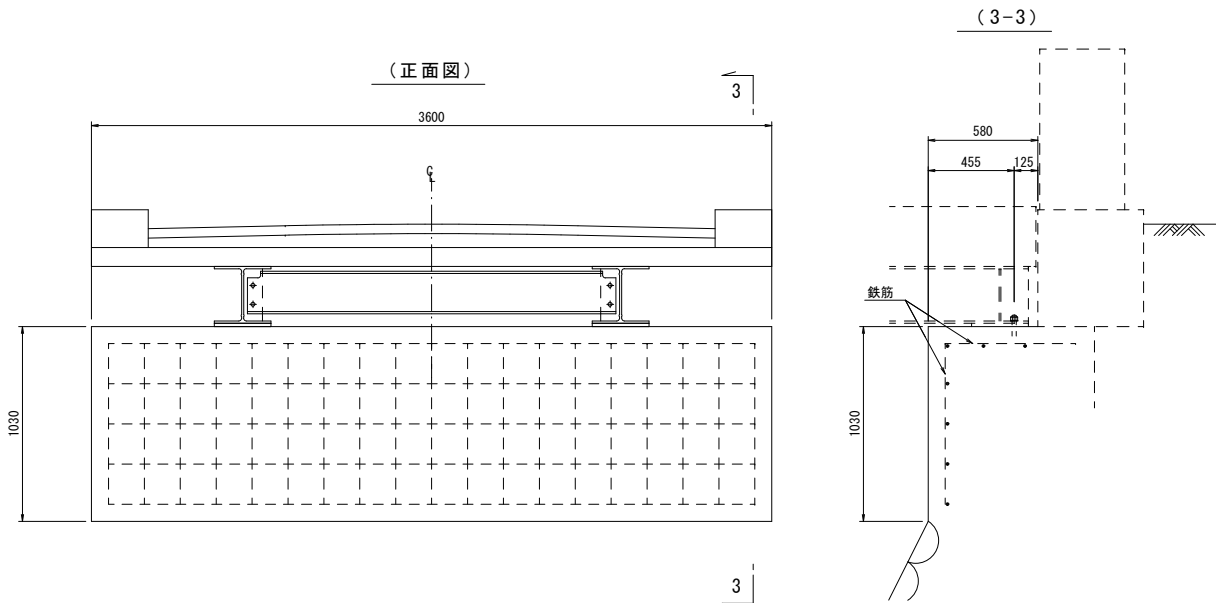
縮尺	3/9	下部工構造図(1)	図号	1:20
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

2-179号線 猪子入橋 下部工構造図(2) S=1:20

P2橋脚 S=1:20



A2橋台 S=1:20

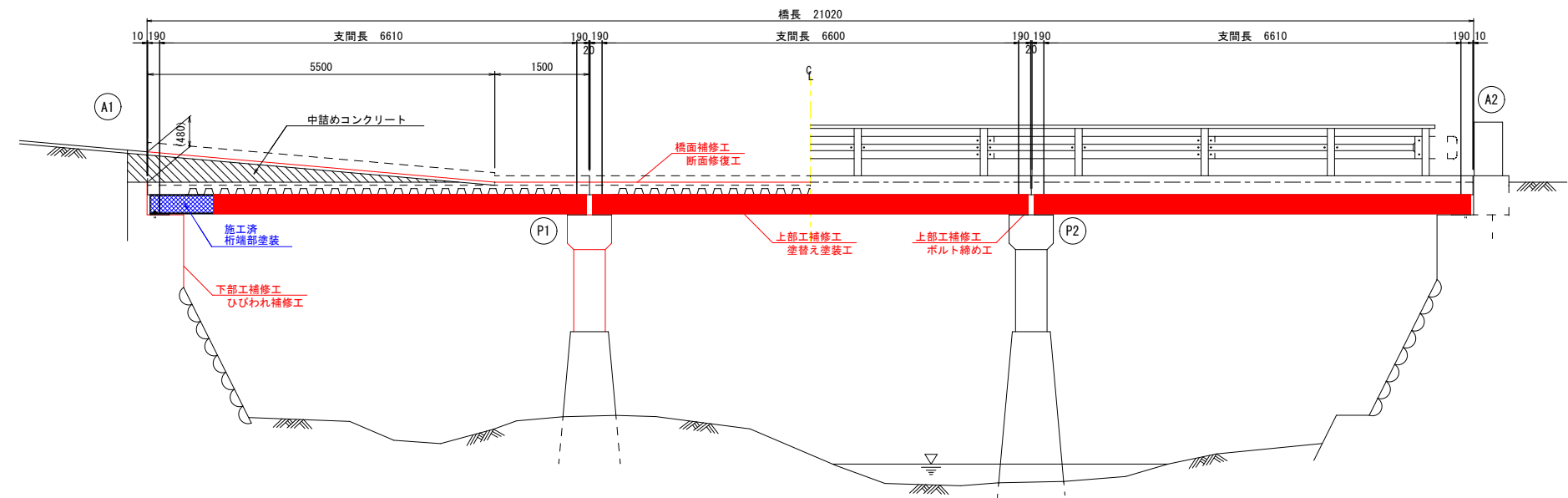


注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

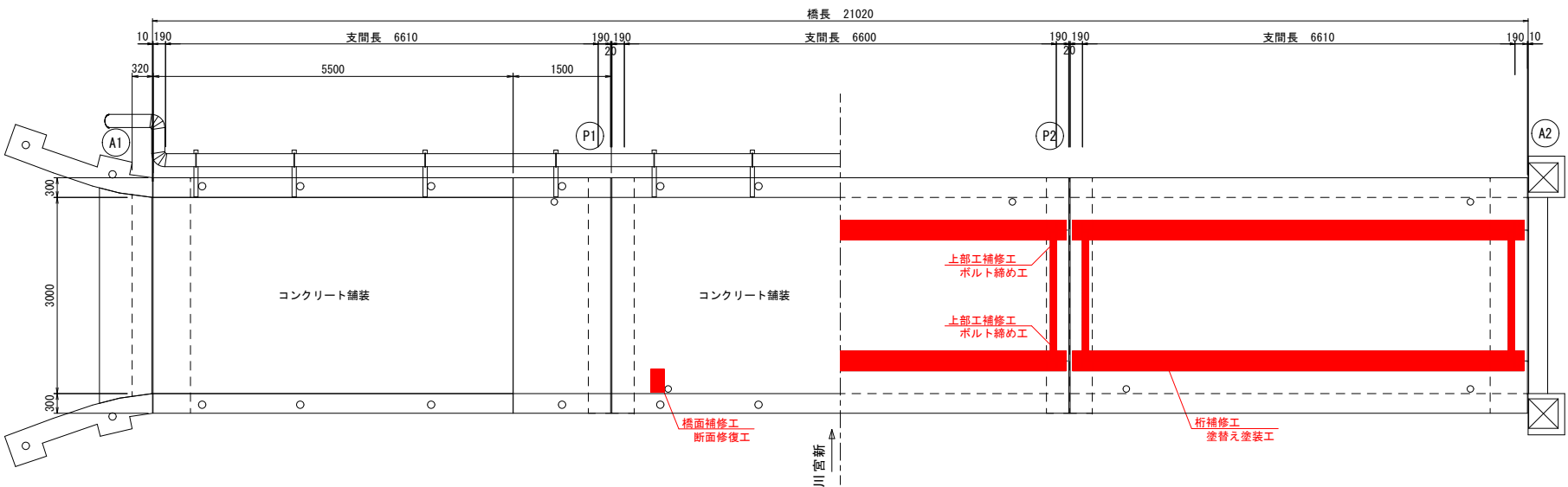
縮 小	4/9	下部工構造図(2)	測 尺	1:20
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

2-179号線 猪子入橋 補修一般図

側面図 S=1:50

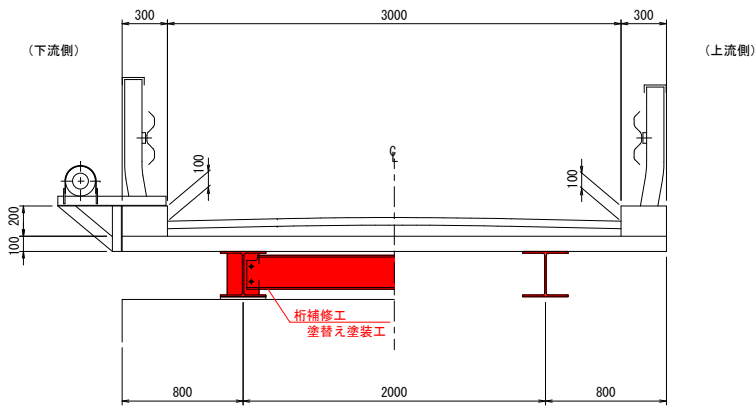


平面図 S=1:50



上部工断面図 S=1:25

(P1-A2径間)



猪子入橋 補修項目

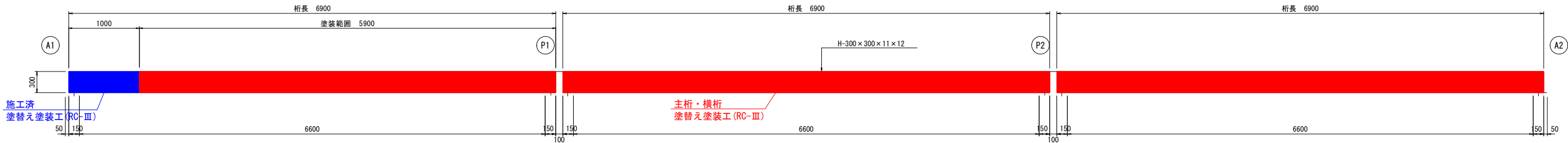
1. 橋面補修工				
断面修復工 (左官工法)	Co舗装	ポリマーセメントモルタル	m ³	0.01
2. 上部工補修工				
塗替え塗装工	主桁・横桁	Rc-Ⅲ塗装系	m ²	73.9
ボルト締め工	支承部	M22	本	2
3. 下部工補修工				
ひび割れ充填工	A1橋台, P1橋脚	土木補修用充填材シーラント系	m	1.4
4. 仮設工				
足場工	鋼橋用補修足場	タイプA1 (吊足場 (桁高<1.5m)、シート張防護) タイプB (朝顔、板張り、シート張防護)	m ²	75
環境対策設備	—	鉛含有対策	式	1

注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

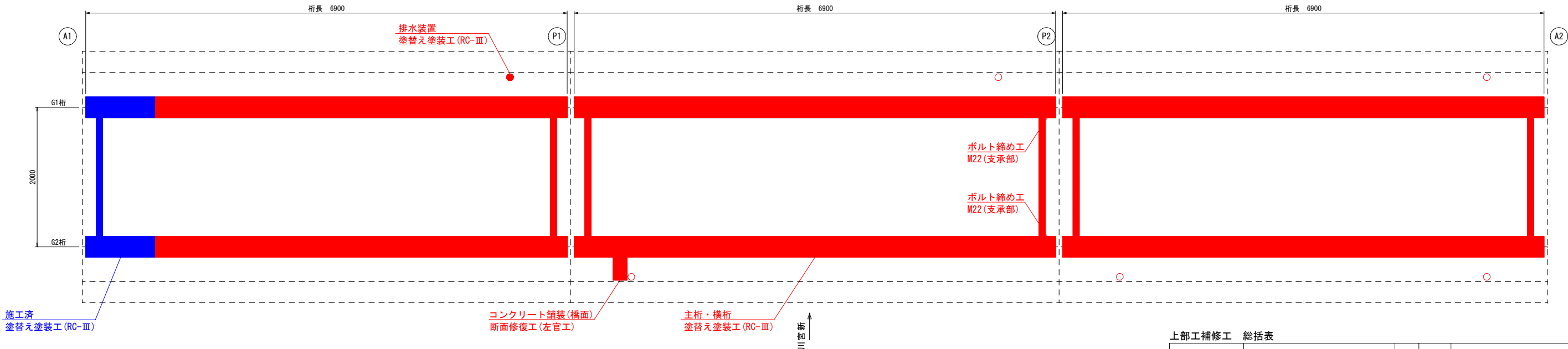
縮尺	5/9	補修一般図	変更	図示
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

2-179号線 猪子入橋 上部工補修図

側面図 S=1:30



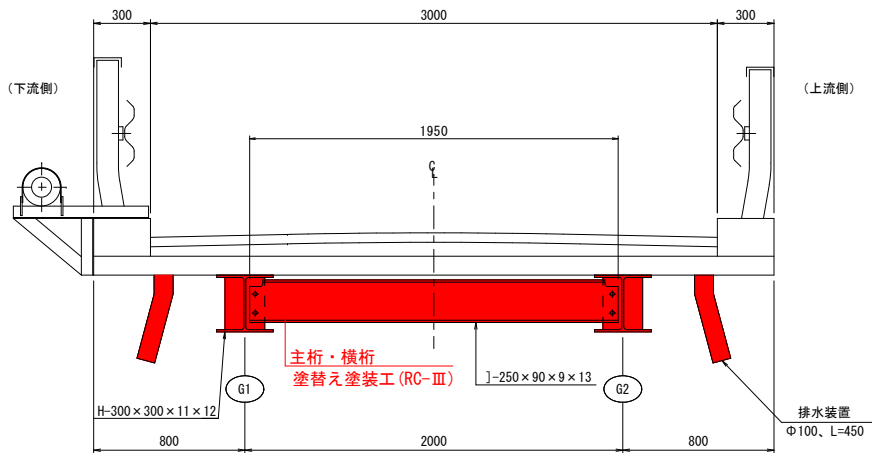
平面図 S=1:30



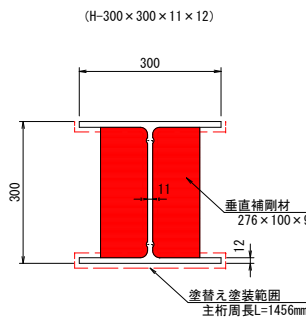
上部工補修工 総括表

種 別	規 格 ・ 仕 様	単 位	数 量	備 考
塗替え塗装工	Rc-Ⅲ塗装系	m ²	73.9	
ボルト締め工	M22 (支承部)	本	2	

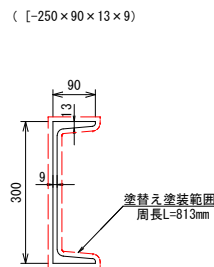
断面図 S=1:20



主桁断面図 S=1:8



横桁断面図 S=1:8



Rc-Ⅲ塗装系

清掃・水洗い	素地調整	3種ケレン
下 塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 (鋼材露出部のみ)	(200) g/m ²
下 塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	200g/m ²
下 塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	200g/m ²
中 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	140g/m ²
上 塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	120g/m ²

- 注記)
- 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。
 - 過年度実施された塗膜調査により、鉛の含有が確認されているため、適切な対策を行い施工すること。

「令和2年度 社会資本整備総合交付金

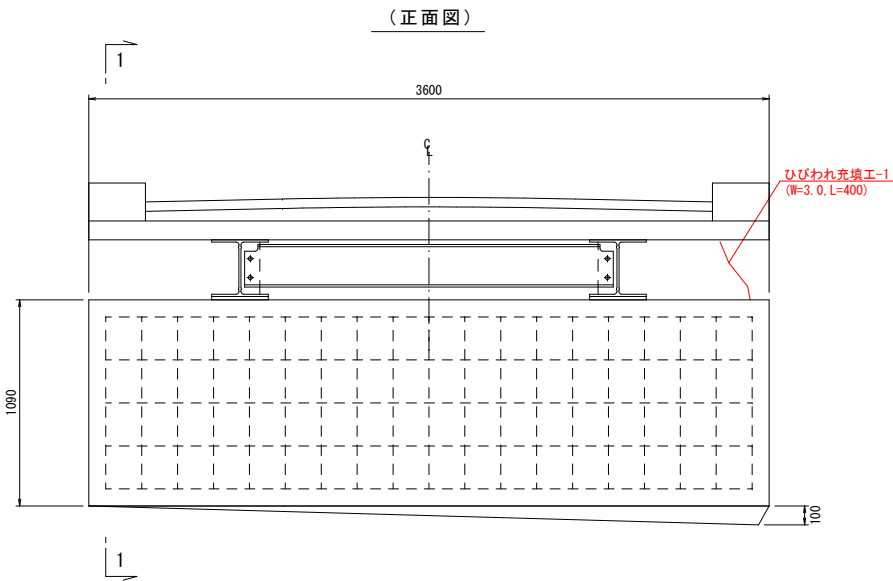
分析項目名	単位	分析結果	有害物質の該当性判断基準値	廃棄物処理の基準値
鉛	wt%	0.21	検出されないこと	(溶出試験結果の基準値に従う)
六価クロム	wt%	0.15未満	1wt%以下 (重量1%以下)	(溶出試験結果の基準値に従う)
PCB	mg/kg	0.15未満	0.5mg/kg以下該当しない	0.5mg/kg以下

単位換算 1wt%=10000mg/kg、1mg/kg=0.0001wt%

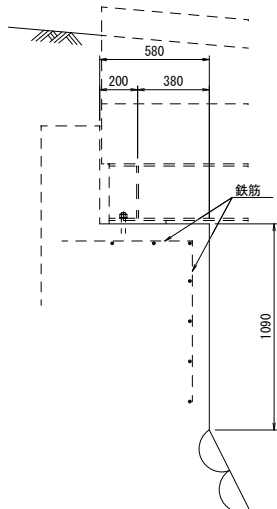
図	6/9	上部工補修図	図示
2-179号線 猪子入橋			
長野県駒ヶ根市 大字中沢			
設計会社	株式会社 ゼンシン		
測量会社			
調査会社			
駒ヶ根市役所 建設課			

2-179号線 猪子入橋 下部工補修図

A1橋台 S=1:20

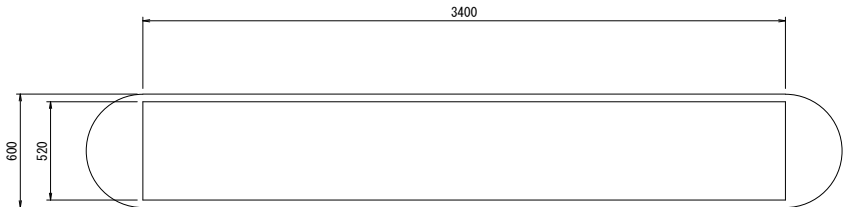


(1-1)

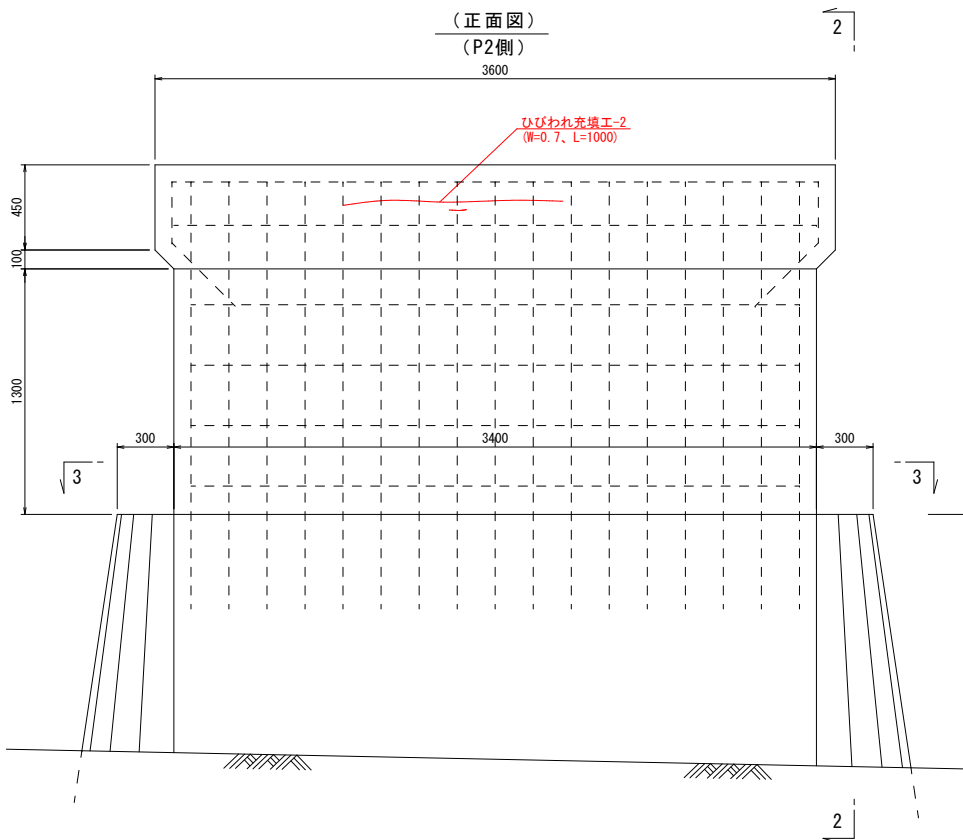


P1橋脚 S=1:20

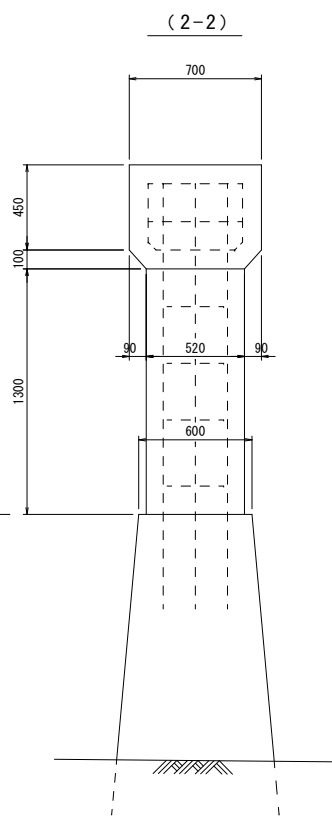
(3-3)



(正面図)
(P2側)



(2-2)



ひびわれ充填工 数量表
(ひびわれ幅 1.0mm≦W)

下部工	番号	位置	幅 W (mm)	延長 L (m)
A1橋台	1	下流側胸壁	3.0	0.4
P1橋脚	2	終点側縦壁	0.7	1
		合計		1.4

下部工補修工 総括表

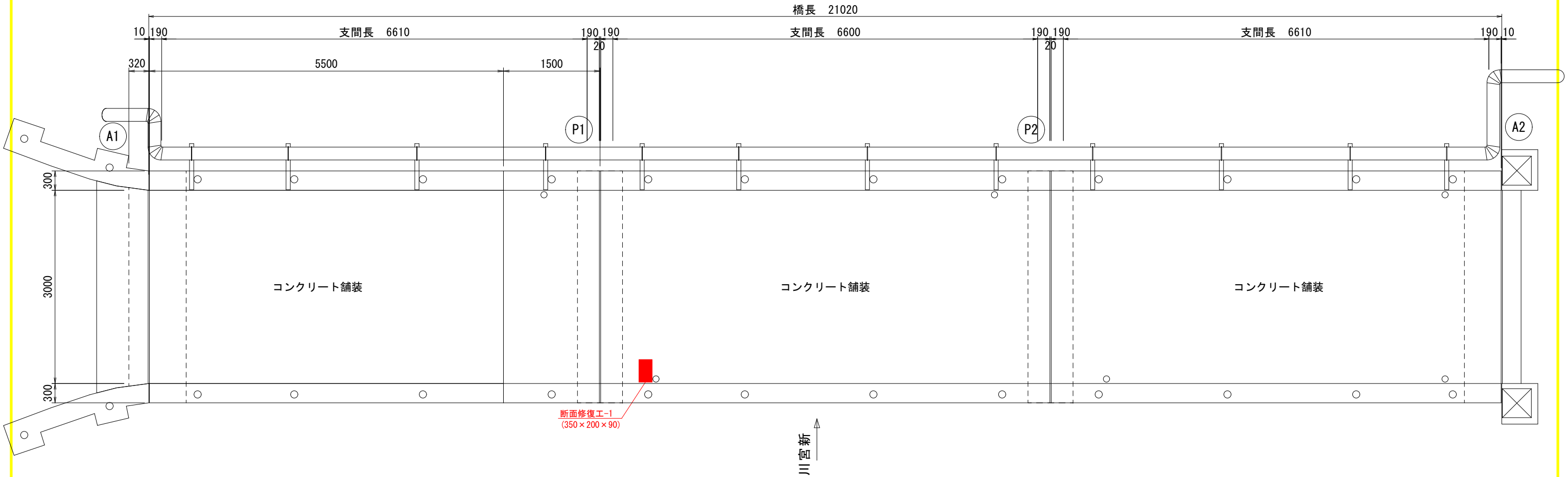
種 別	規 格 ・ 仕 様	単 位	数 量	備 考
ひびわれ充填工	延べ施工延長	m	1.4	
	土木補修用充填材シーラント系	kg	0.24	※充填材は以下を想定する 深さ15mm×比重0.97g/cm3×ロス率120% ≒ 0.24kg/m

注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。

縮小	7/9	下部工補修図	図号	1:20
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

2-179号線 猪子入橋 橋面補修図(参考図)

平面図 S=1:50



断面修復工（左官工法）			数量表					
番号	位置	損傷	断面修復工					
			長La (mm)	長Lb (mm)	厚 t (mm)	箇所数	面積 La×Lb (m2)	体積 A×t (m3)
3	コンクリート舗装	欠損	350	200	90	1	0.070	0.0063
					合計		0.070	0.0063

橋面補修工 総括表					
種 別	規 格 ・ 仕 様	単 位	数 量	備 考	
断面修復工 (左官工法)	ポリマーセメントモルタル ($\sigma_{ok}=24N/mm^2$ 以上)	m ³	0.01	鉄筋防錆処理有	

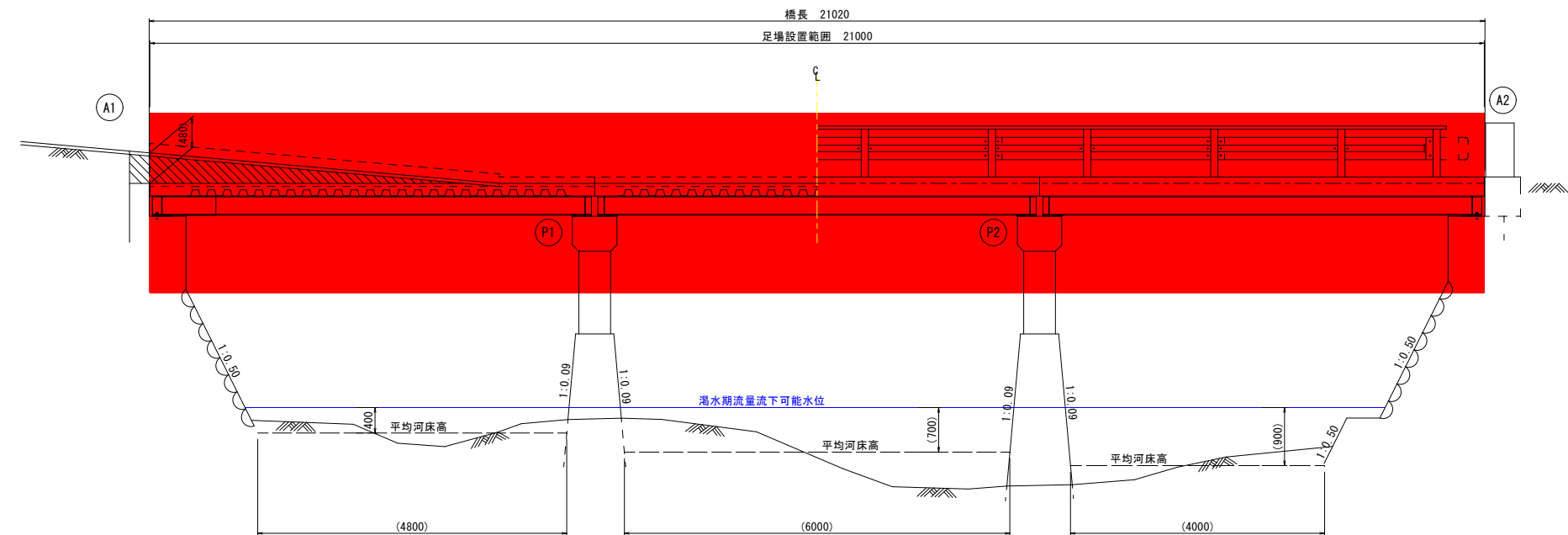
注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。
2. コンクリートの土砂化等による脆弱部が広がっている場合、脆弱化した部分を全て除去してから断面修復工を実施すること。
3. 断面修復材の強度は24N/mm2とした。

縮尺	8/9	橋面補修図(参考図)	縮尺	1:50
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

2-179号線 猪子入橋 施工要領図(参考図)

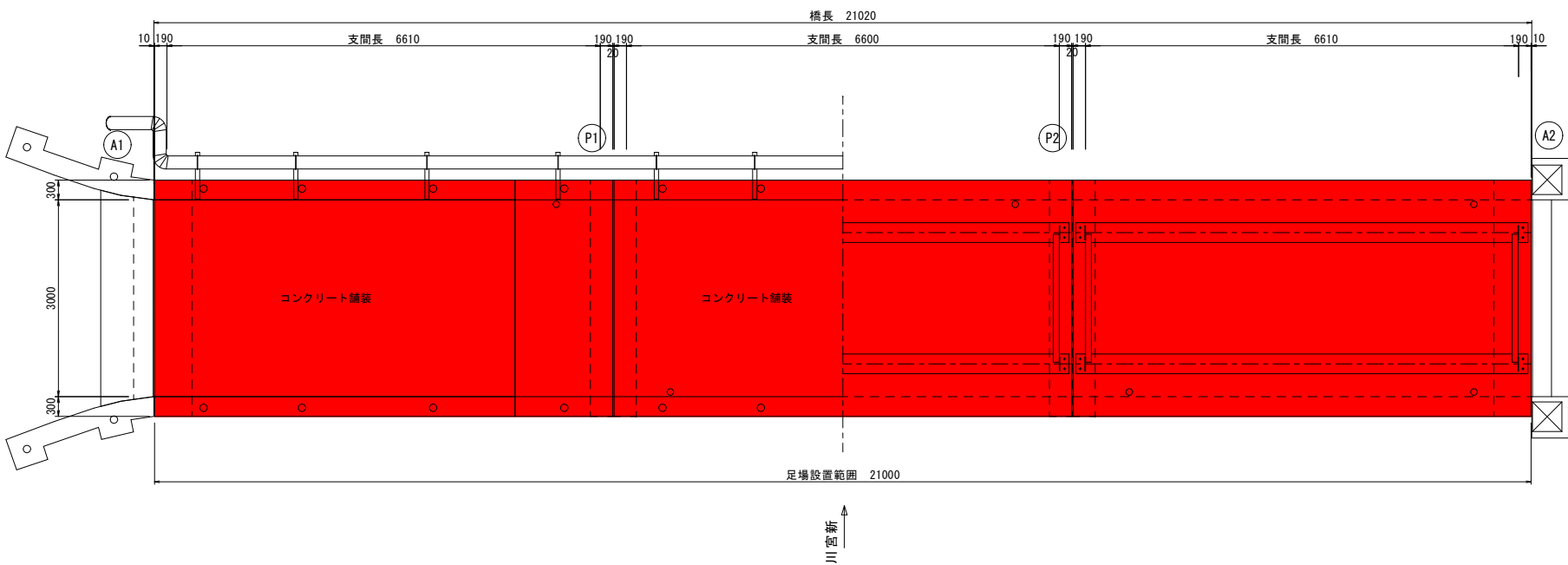
側面図

S=1:50



平面図

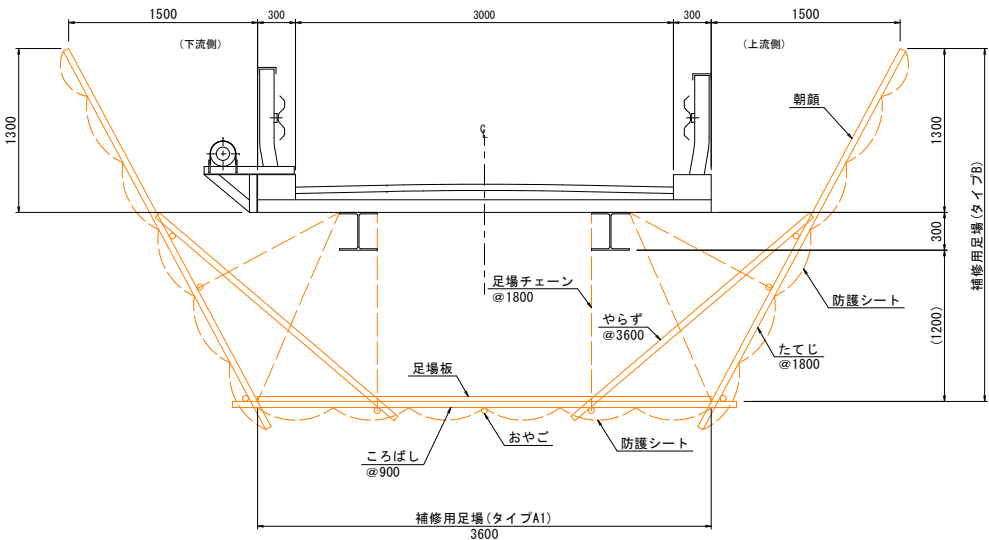
S=1:50



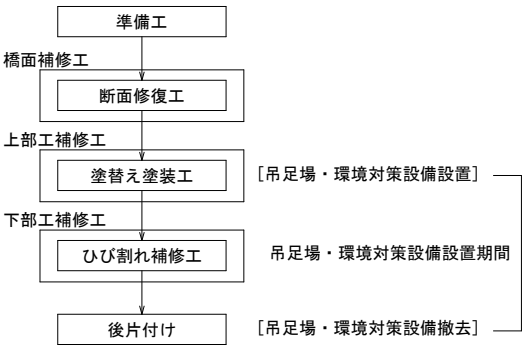
上部工断面図

S=1:30

(P1-A2径間)



施工フロー



注記)
1. 本図面は貸与資料「令和元年度 社会資本整備総合交付金 橋梁長寿命化修繕事業 橋梁現況調査・補修設計業務委託」の成果図面を基に作成している。
2. 過年度実施された塗膜調査により、鉛の含有が確認されているため、適切な対策を行い施工すること。

補修用足場数量

足場種類		計算式	面積 (m2)
鋼橋補修用足場	タイプA1 (吊足場 (桁高<1.5)、シート張防護)、タイプB (朝顔、板張り、シート張防護工)	A=3.6×21.0 =75.6	75

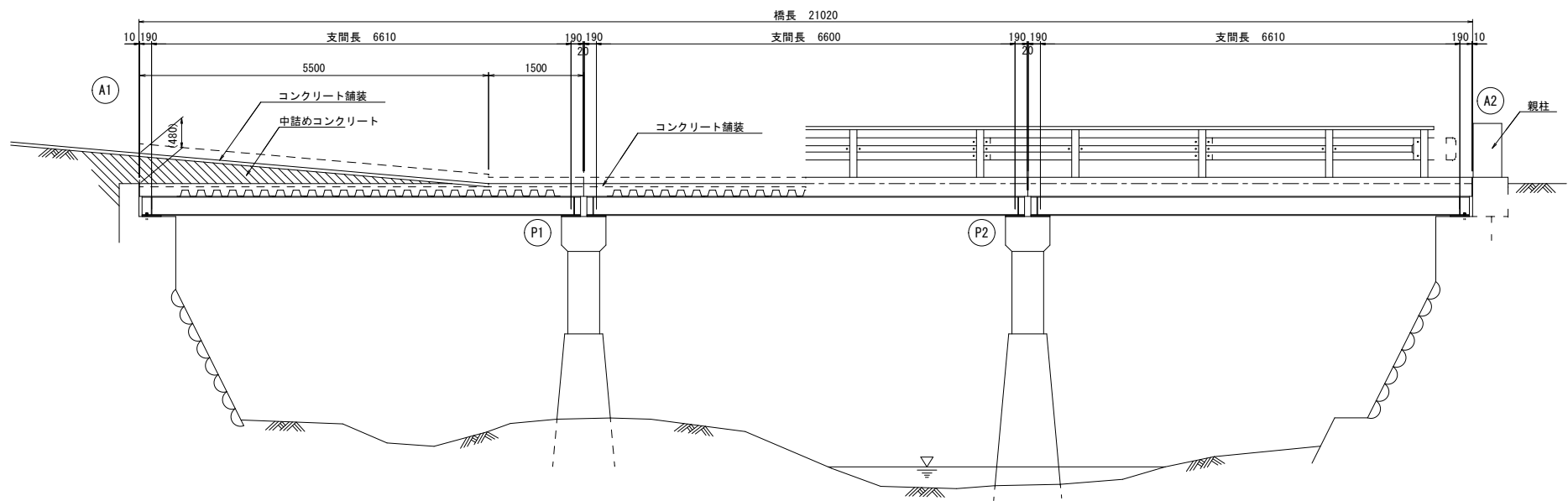
仮設工 総括表

1. 仮設工				
足場工	橋梁補修用足場	タイプA1 (吊足場 (桁高<1.5)、シート張防護)、タイプB (朝顔、板張り、シート張防護工)	m ²	75
環境対策設備工	—	鉛含有対策	式	1

第 9 / 9 図	施工要領図 (参考図)	第 10 / 10 図	図示
2-179号線 猪子入橋			
長野県駒ヶ根市 大字中沢			
設計会社	株式会社 ゼンシン		
測量会社			
調査会社			
駒ヶ根市役所 建設課			

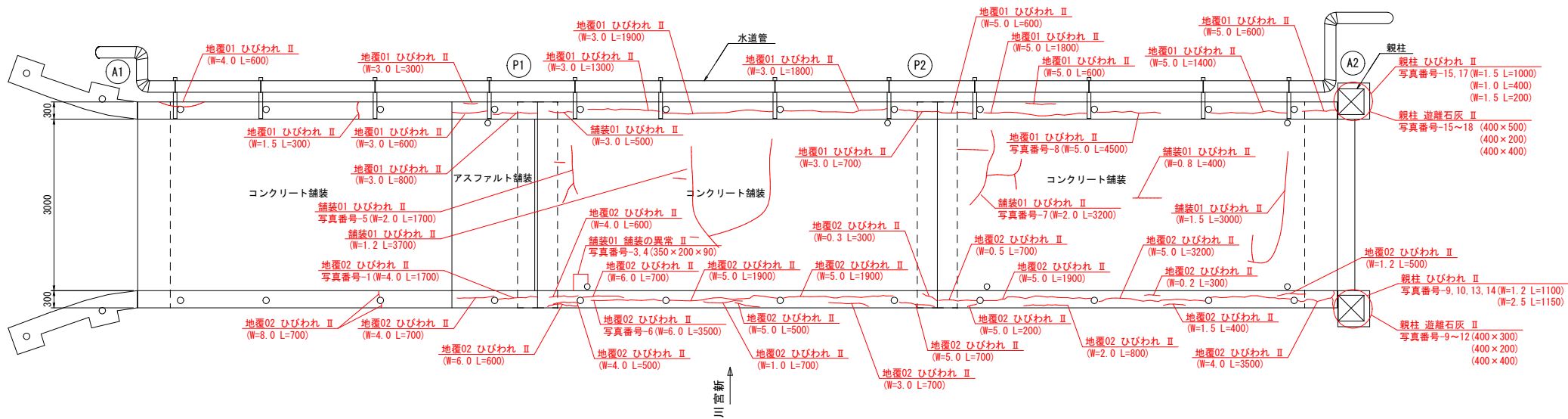
市道2-179号線 猪子入橋 損傷図 (1)

側面図 S=1:50

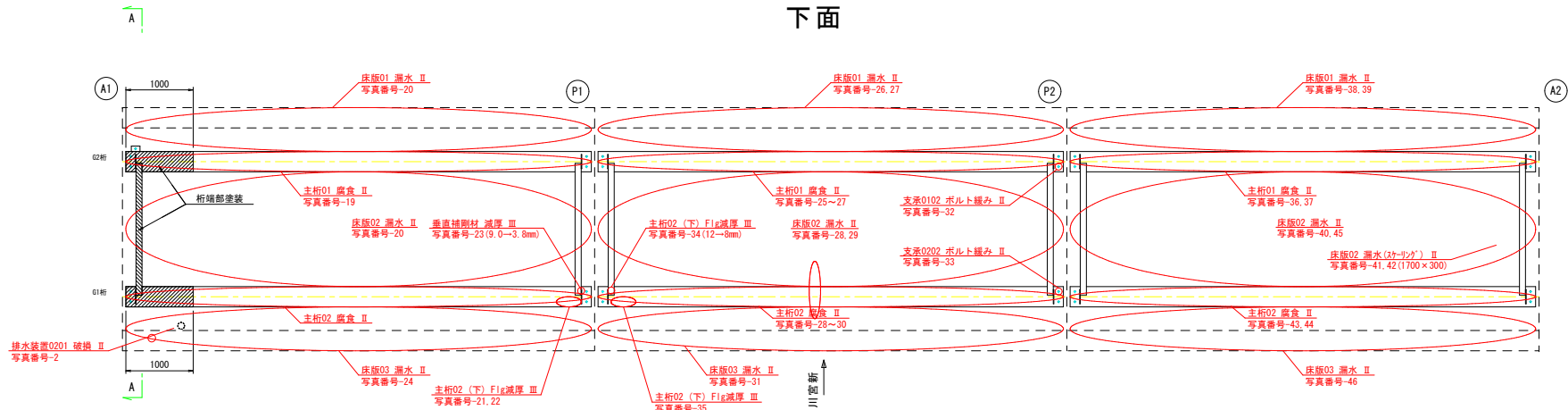


平面図 S=1:50

橋面



下面

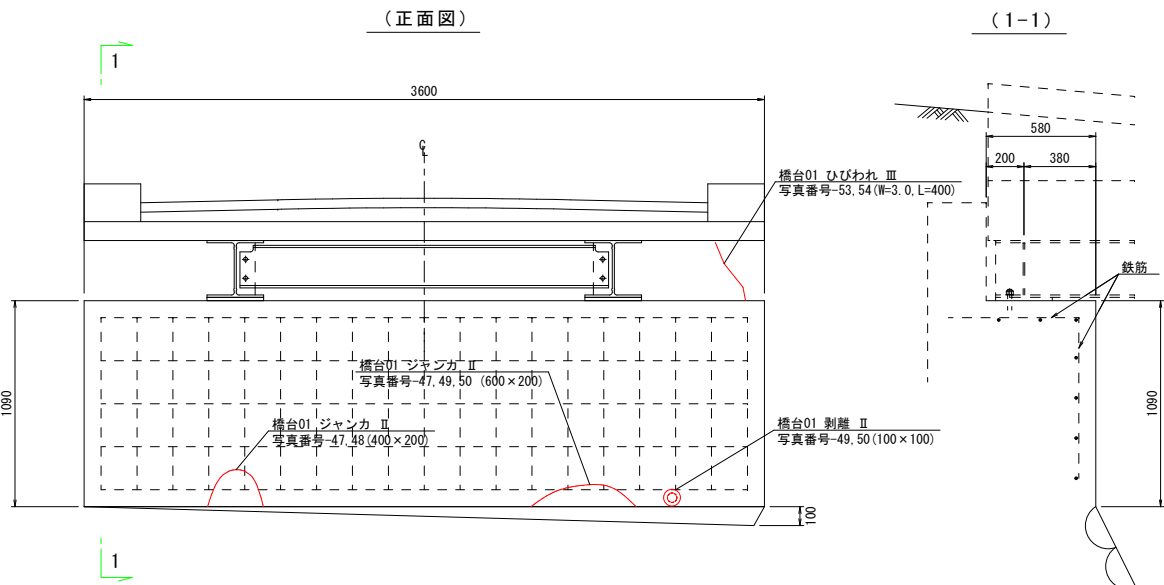


損傷の凡例	
損傷の種類	表示
ひび割れ	
剥離	
鉄筋露出	
うき	
遊離石灰	
漏水	
その他	

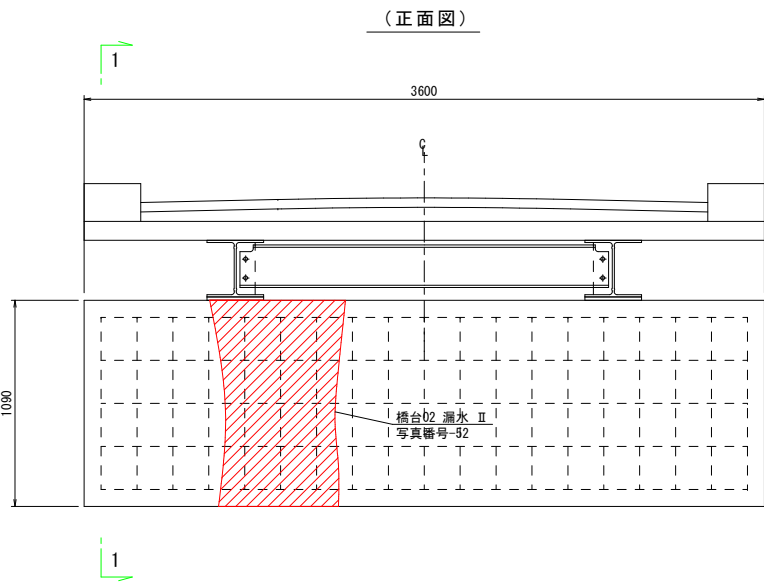
縮尺	1/2	損傷図 (1)	縮尺	1:50
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社 株式会社 ゼンシン				
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				

市道2-179号線 猪子入橋 損傷図 (2)

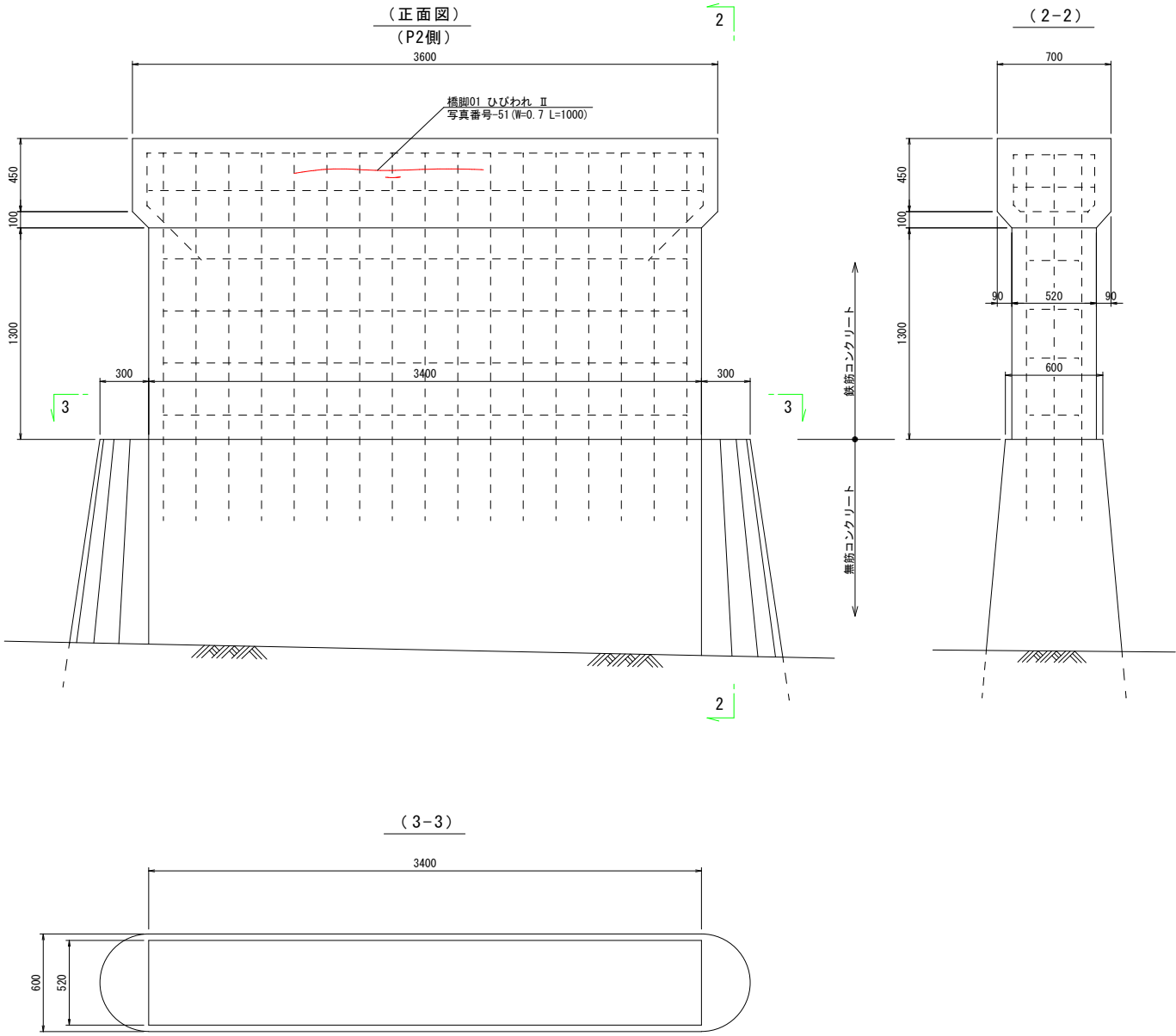
A1橋台 S=1:20



A2橋台 S=1:20



P1橋脚 S=1:20



損傷の凡例	
損傷の種類	表示
ひび割れ	—
剥離	○
鉄筋露出	○
うき	○
遊離石灰	○
漏水	○
その他	○

縮尺	2/2	損傷図 (2)	縮尺	1:20
2-179号線 猪子入橋				
長野県駒ヶ根市 大字中沢				
設計会社	株式会社 ゼンシン			
測量会社				
調査会社				
駒ヶ根市役所 建設課				