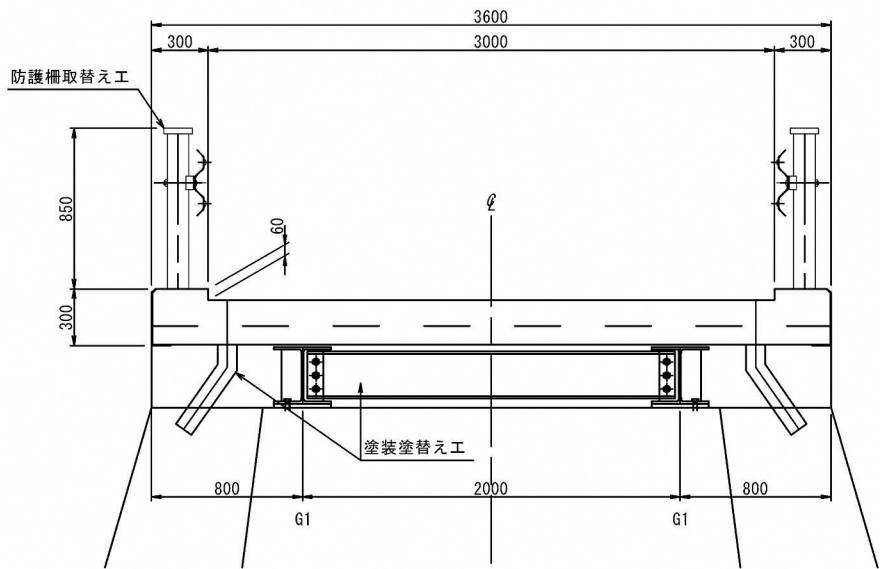
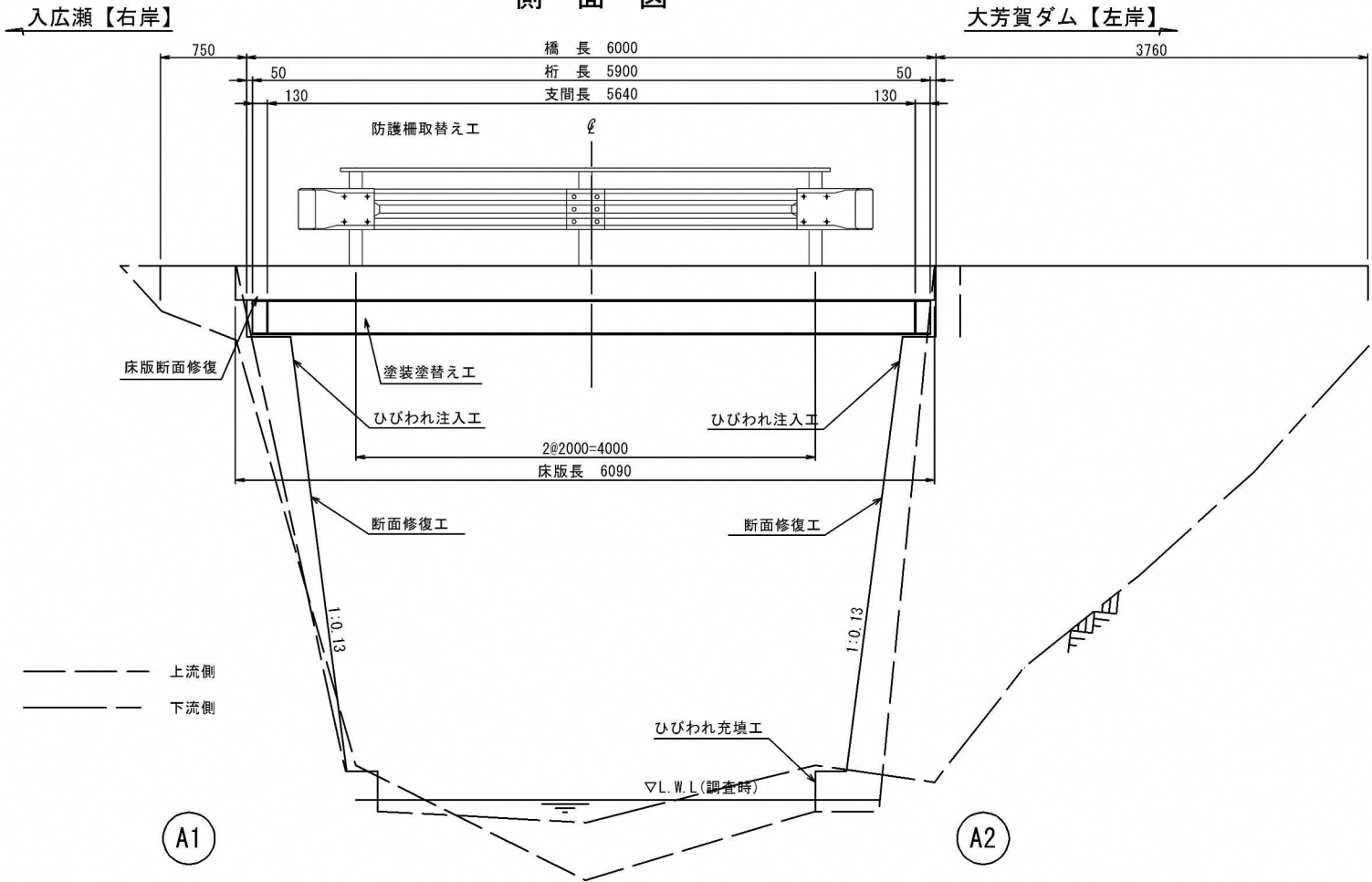


無名橋2 補修対策一般図

S=1:30

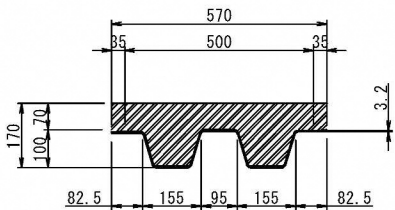
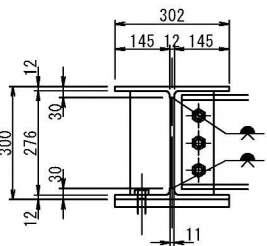
側面図

断面図

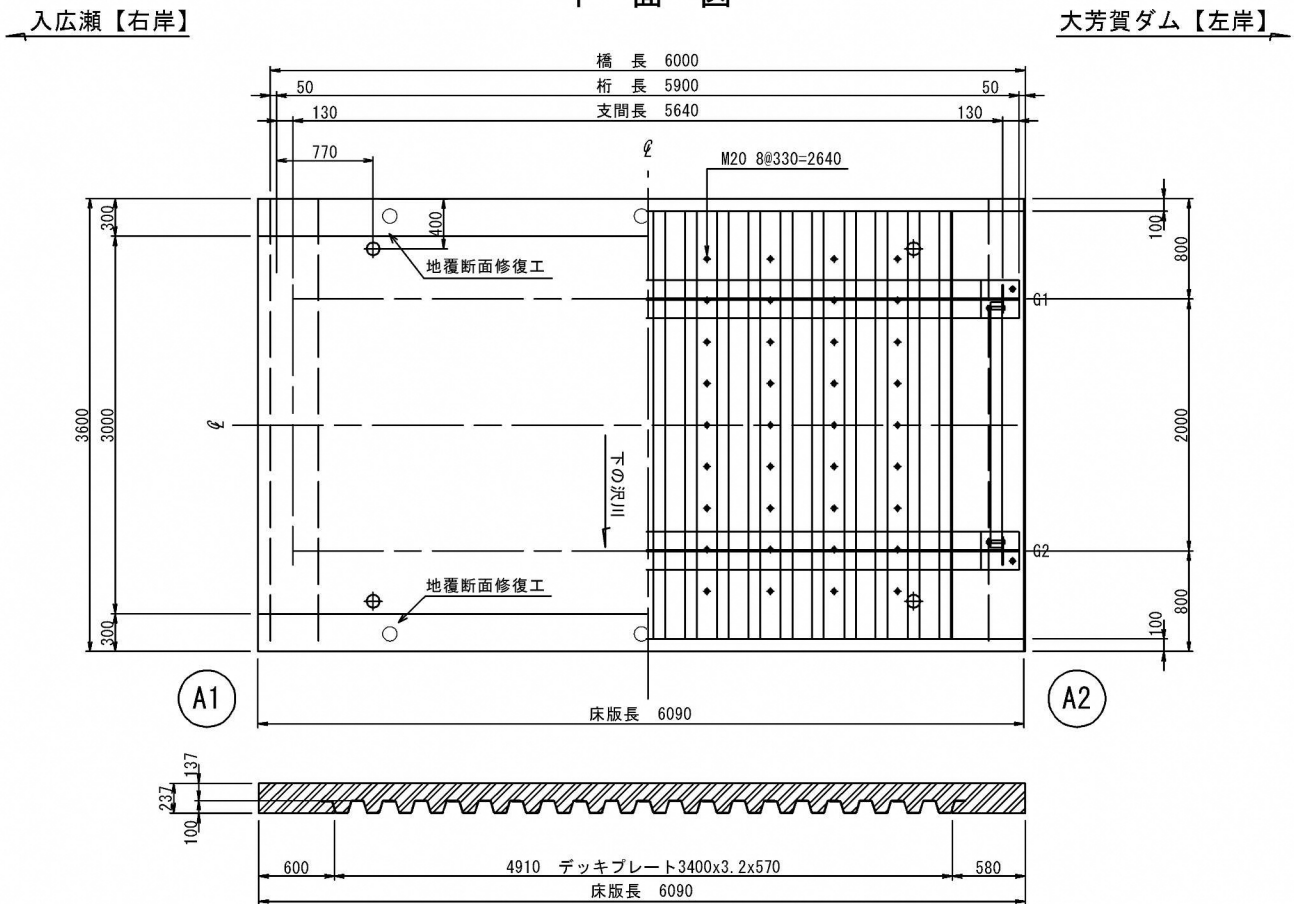


主桁詳細図 S=1:10

デッキプレート詳細図 S=1:10



平面図



橋梁概要

橋梁名	無名橋2
路線名及び規格	市道 平野又18号線
交差河川名	下の沢川
適用示方書	-
設計荷重	-
橋長及び支間	橋長 6.00m、支間長 5.64m
幅員構成	車道幅員 3.00m、全幅員 3.60m
斜角	斜角 90° 00' 00"
設計水平震度	-
架設年次(工期)	-
上部構造形式	単純鋼鉄桁橋
使用材料	-
床版材料	デッキプレート床版 コンクリート: $\sigma_{ck}=kg/cm^2$
支承の種類	ゴム支承
伸縮継手の種類	エラストイト
架設方法	-
下部構造形式	重力式橋台
使用材料	鉄筋コンクリート
基礎工	構造形式 - 支持形式 - 使用材料 -
添架物の種類	-
防護柵の種類	ガードレール

補修項目

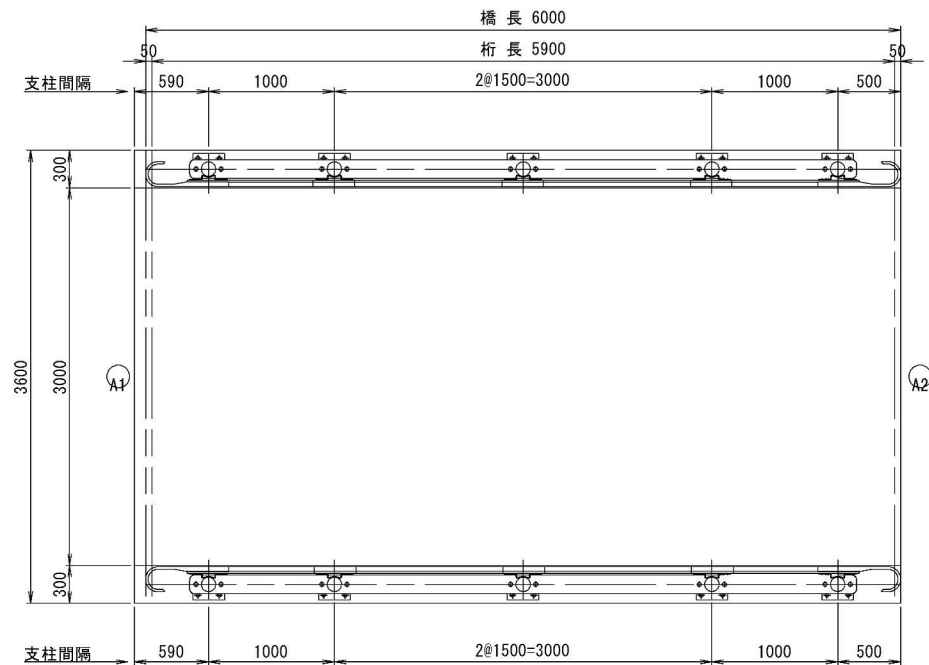
工種	仕様	単位	数量	備考
防護柵取替え工	橋面 ガードレール	m		設置 12.0m 撤去 10.0m
塗装塗替え工	上部工 Rc-Ⅲ	m2	21.4	
断面修復工	上部工	m3	0.06	
	下部工	m3	0.28	
ひびわれ補修	注入工	m	3.0	
	充填工	m	2.7	

実施設計図

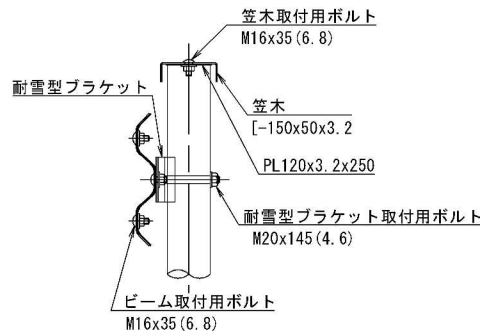
令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号		③ 魚沼 郡 町 防 市 村	平野又 地内
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 補修対策一般図			
縮尺	図示	図面全 11 葉の 1	
測量			年 月
設計	エヌシーイー株式会社		R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課			

無名橋2 防護柵取替（その1）

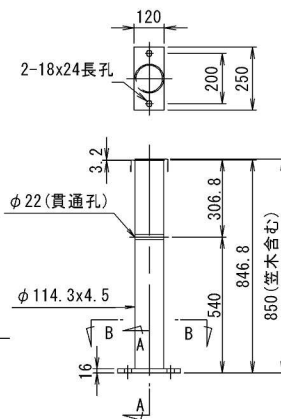
平面図 S=1/30



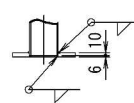
取付詳細図 S=1/10



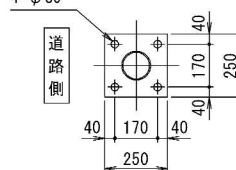
支柱 S=1/15



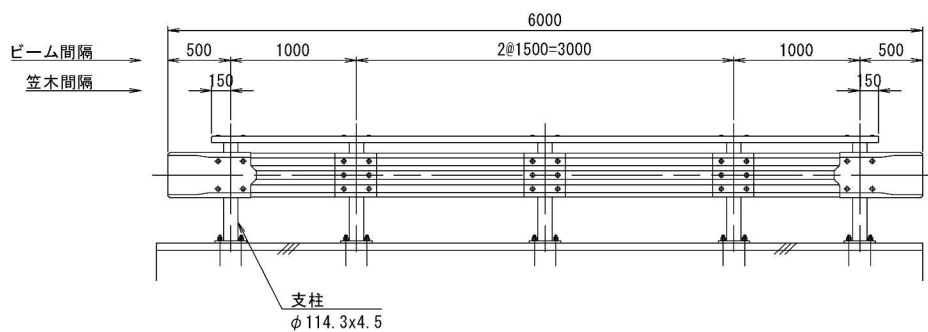
A-A 断面図



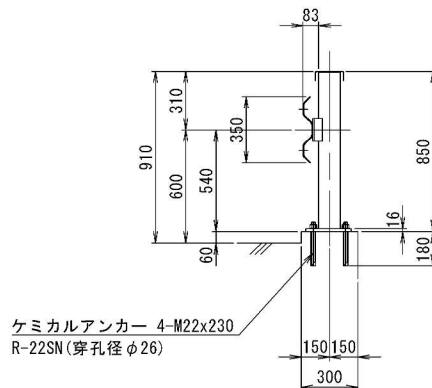
B-B 断面図



正面図 S=1/30



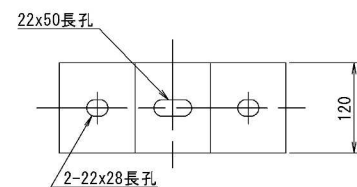
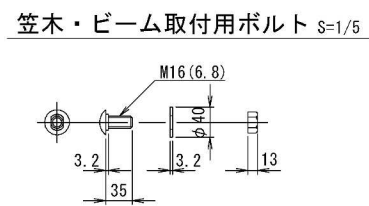
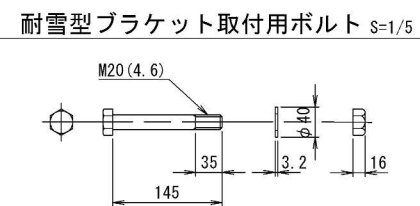
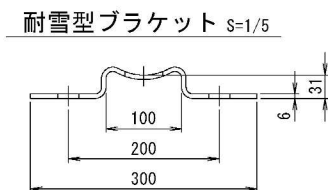
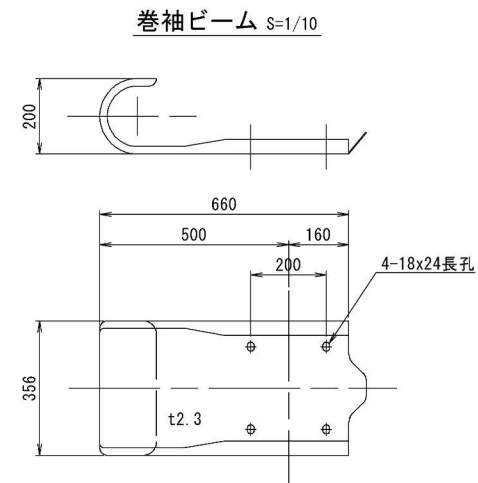
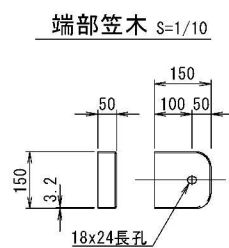
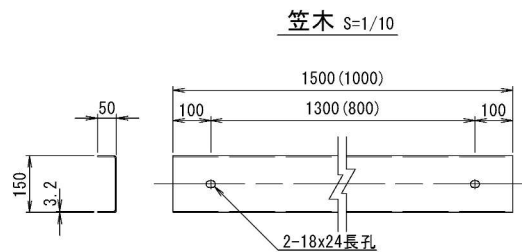
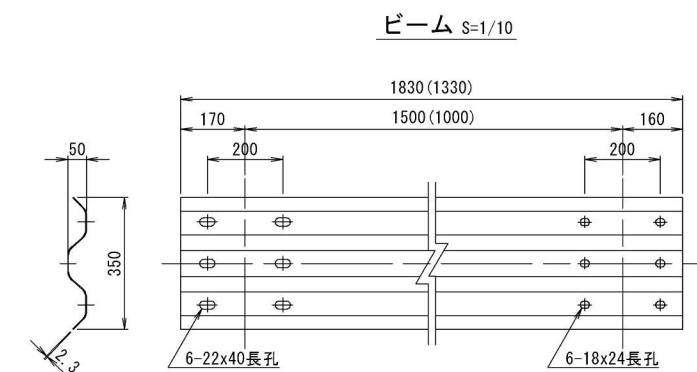
断面図 S=1/20



実施設計図

令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号	筋	魚沼市 平野又 地内	
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 防護柵取替（その1）			
縮尺	図示	図面全 11 葉の 2	
測量			年 月
設計	エヌシーイー株式会社	R5年 12月	
魚沼市 産業経済部 建設課			

無名橋2 防護柵取替（その2）

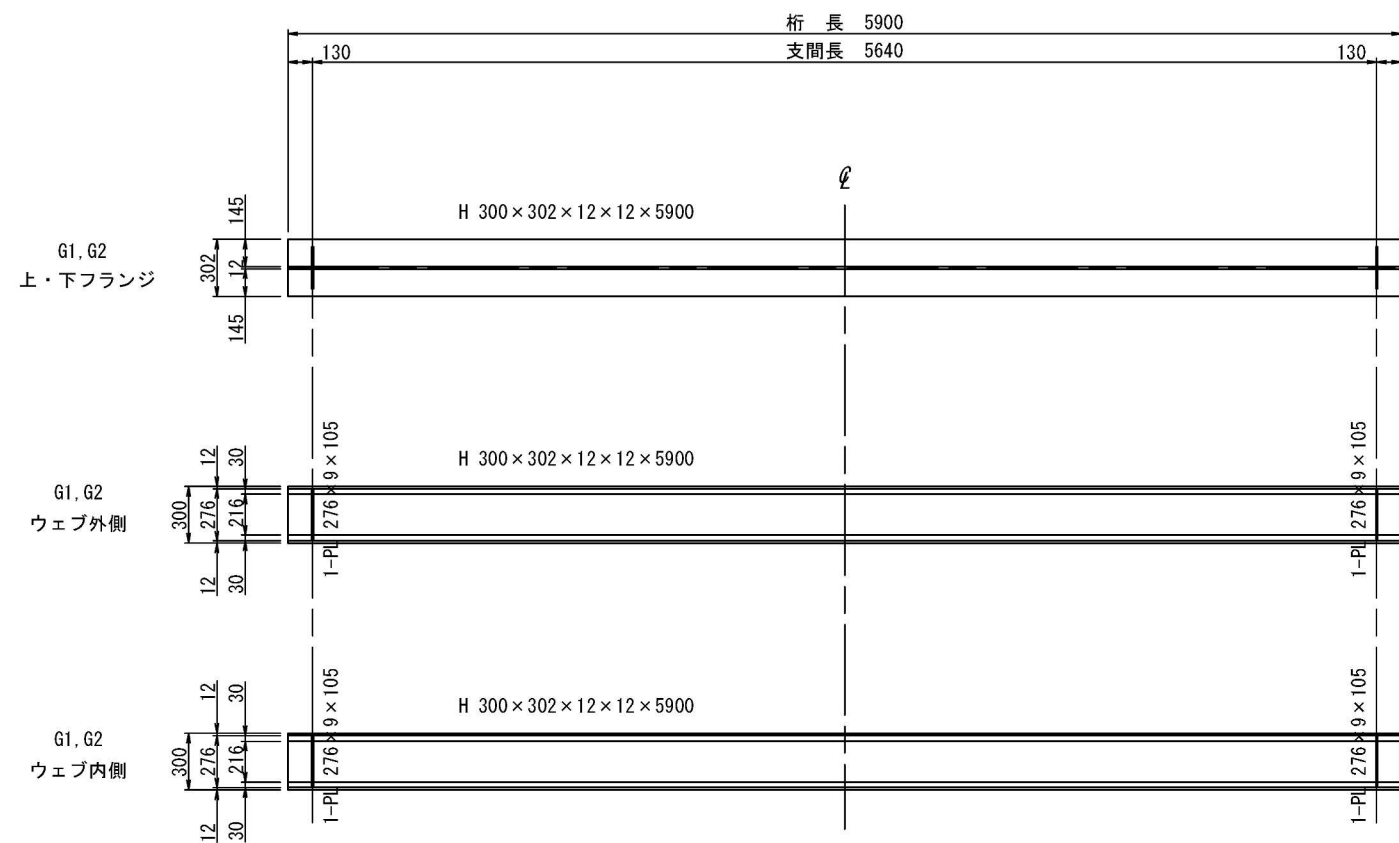


実施設計図

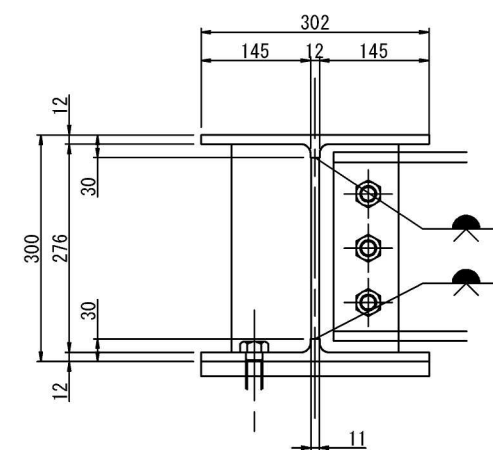
令和6年度 工事番号 6橋梁第2号		
市道平野又18号	魚沼市	平野又 地内
市道平野又18号線 無名橋2補修工事		
無名橋2 防護柵取替（その2）		
縮尺	図示	図面全 11 葉の 3
測量		年 月
設計	エヌシーイー株式会社	R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課		

無名橋2 塗装面積図

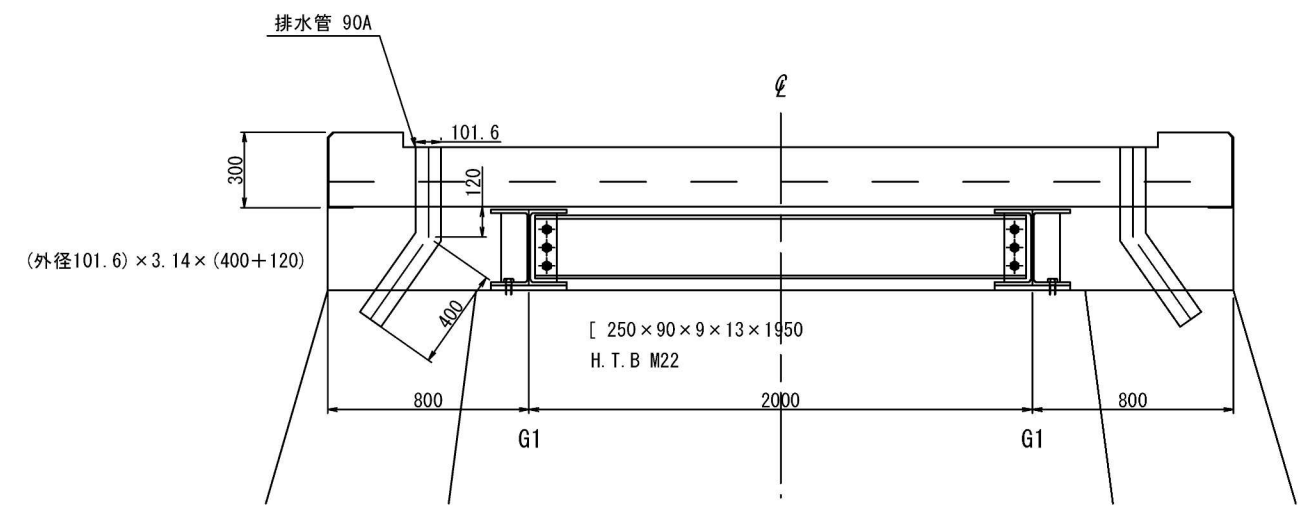
G1, G2 平面図・側面図 S=1:20



G1, G2支点部 S=1:5



端部横桁 S=1:15



実施設計図

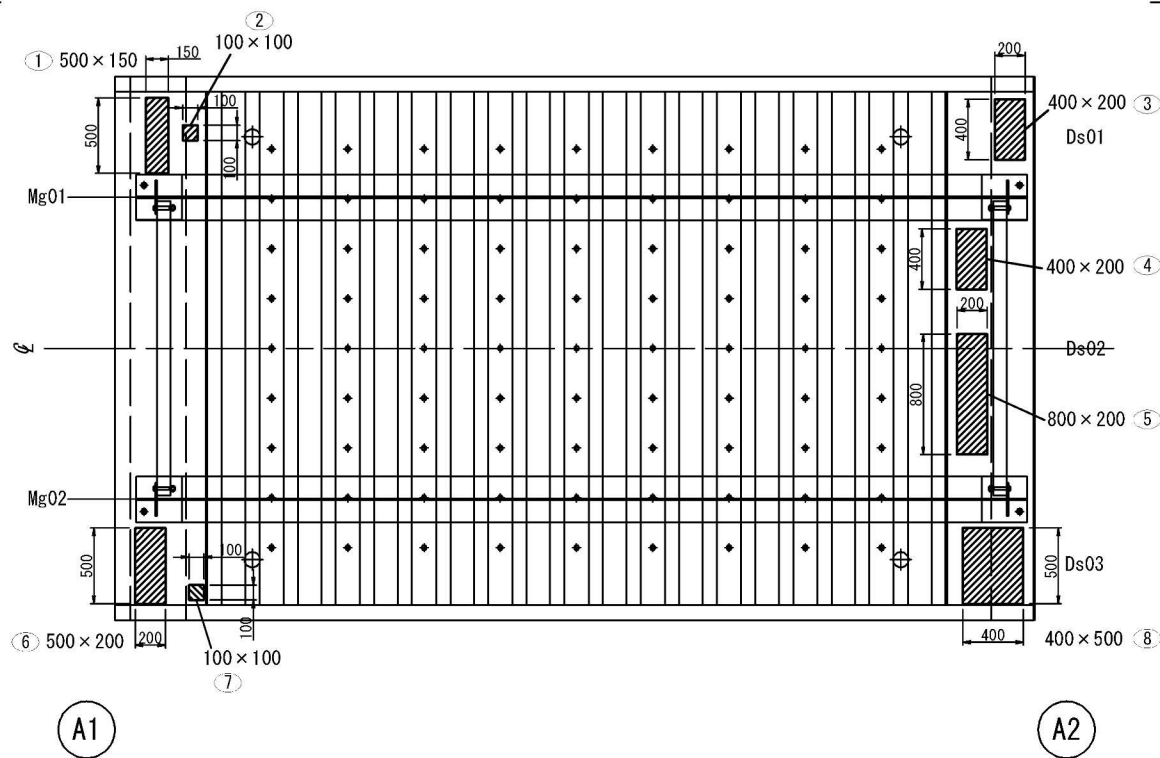
令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号		筋	魚沼市 平野又 地内
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 塗装面積図			
縮尺	図示	図面全 11 葉の	4
測量			年 月
設計	エヌシーイー株式会社		R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課			

無名橋2 床版・地覆 断面修復図 S=1:25

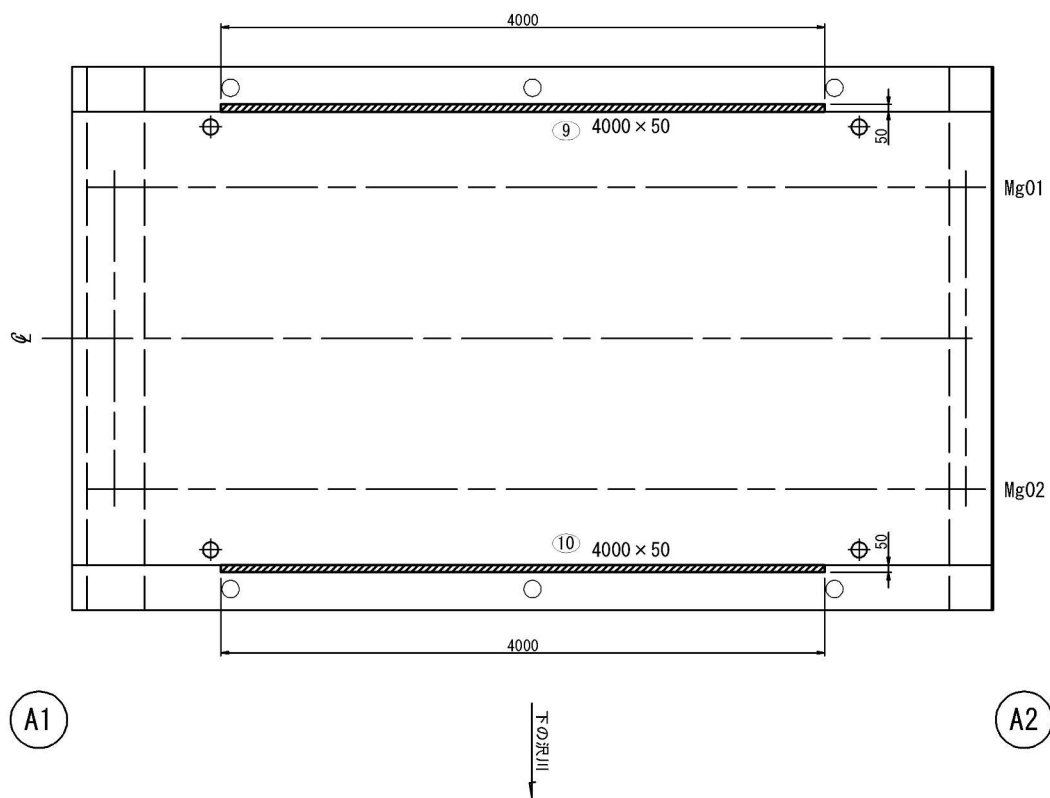
正面図
床版下面

入広瀬【右岸】

大芳賀ダム【左岸】



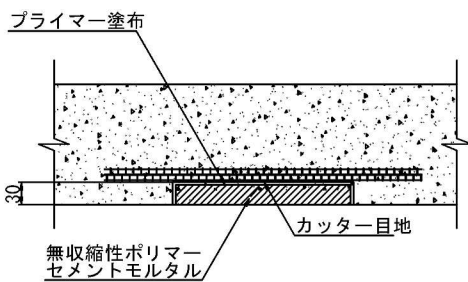
正面図
橋面



断面修復工数量

部材名	損傷位置	損傷	番号	向き	幅	長さ	深さ	プライマー	カッター目地	体積
					(mm)	(mm)	(mm)	塗布面積 (m2)	(m)	(m3)
上部工	床版	剥離・鉄筋露出	①	上	500	150	50	0.140	1.30	0.0038
	床版	剥離・鉄筋露出	②	上	100	100	50	0.030	0.40	0.0005
	床版	剥離・鉄筋露出	③	上	400	200	50	0.140	1.20	0.0040
	床版	剥離・鉄筋露出	④	上	400	200	50	0.140	1.20	0.0040
	床版	剥離・鉄筋露出	⑤	上	800	200	50	0.260	2.00	0.0080
	床版	剥離・鉄筋露出	⑥	上	500	200	50	0.170	1.40	0.0050
	床版	剥離	⑦	上	100	100	30	0.022	0.40	0.0003
	床版	剥離・鉄筋露出	⑧	上	400	500	50	0.290	1.80	0.0100
	地覆	剥離・鉄筋露出	⑨	上	4000	50	50	0.605	8.10	0.0100
	地覆	剥離・鉄筋露出	⑩	上	4000	50	50	0.605	8.10	0.0100
合計								2.402	25.90	0.0556

断面修復工(左官工法)
剥離(はつり深さ30mm)



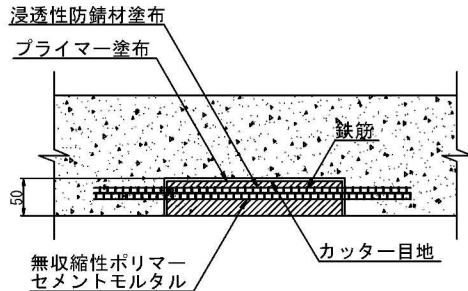
断面修復工法
(施工フロー)



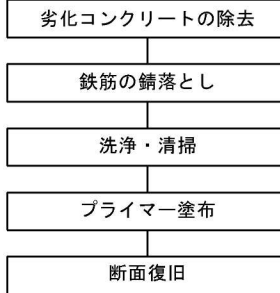
【特記】

- ・コンクリートはつり範囲は、事前にカッターで10mm程度の切込みを入れ、フェザーエッジが生じないようにする。
- ・はつり深さが大きい場合、一般的に初めの1層は約5mm程度の薄めにして下地に強く押し付けるように塗付け、その後の塗り重ねは下層となじませるよう回数に分けて塗り重ねる。塗り厚は、1日20mmを限界目安として10mm以内の厚さで塗り重ねる。
- ・仕上げは、下塗の硬化・乾燥を確認して実施する。
- ・数量は、現地計測を行い決定する。

断面修復工(左官工法)
鉄筋露出部(はつり深50mm)



断面修復工法(鉄筋露出)
(施工フロー)



実施設計図

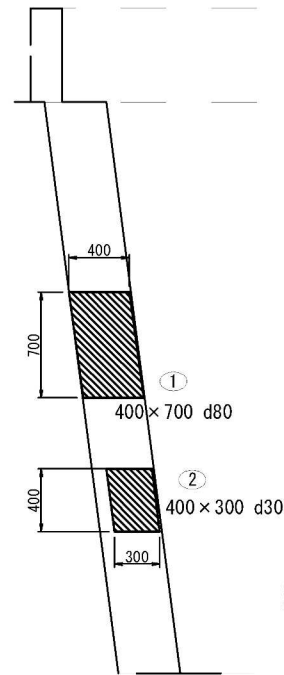
令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号	筋 魚沼市 平野又 地内		
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 床版・地覆断面修復図			
縮 尺	1:25	図面全 11 葉の 5	
測 量		年 月	
設 計	エヌシーイー株式会社		R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課			

無名橋2 下部工断面修復図

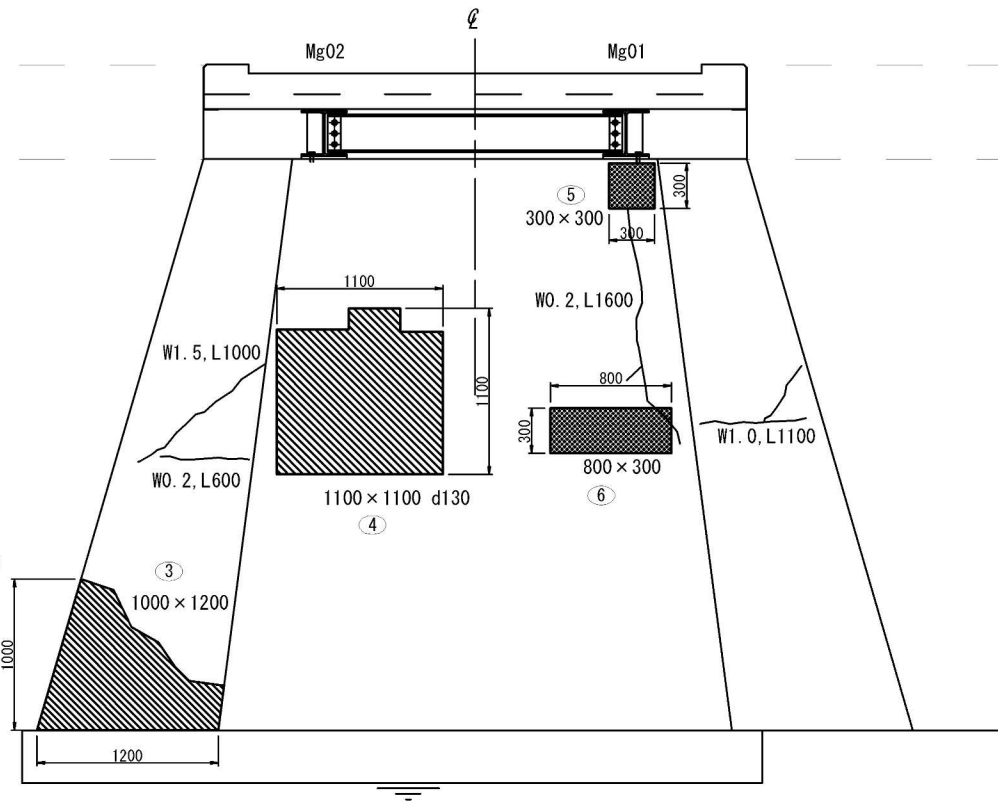
S=1:25

下部工(断面修復工)

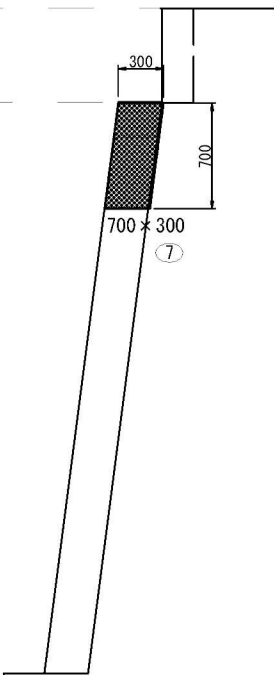
側面図
下流側



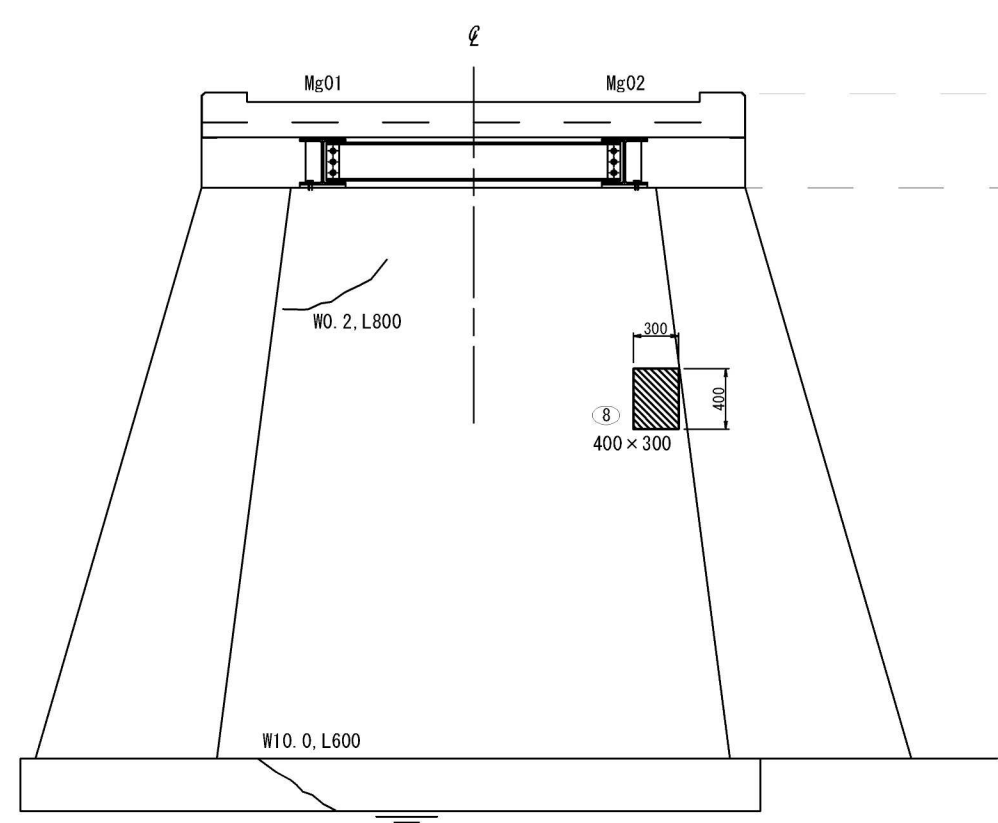
正面図



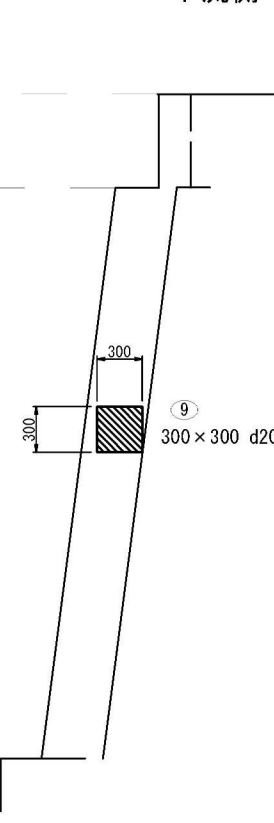
側面図
上流側



正面図



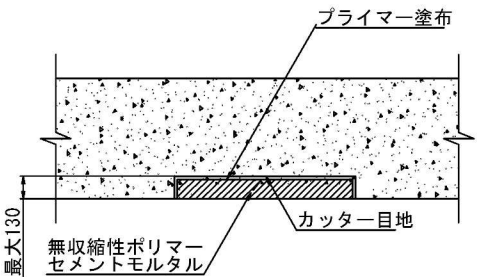
側面図
下流側



断面修復工数量

部材名	損傷位置	損傷	番号	向き	幅	長さ	深さ	プライマー	カッター目地	体積
					(mm)	(mm)	(mm)	塗布面積 (㎡)	(m)	(m³)
下部工	床版	剥離	①	上	400	700	80	0.456	2.20	0.0224
	床版	剥離	②	上	400	300	30	0.162	1.40	0.0036
	床版	剥離	③	上	1000	1200	50	1.420	4.40	0.0600
	床版	剥離	④	上	1100	1100	130	1.782	4.40	0.1573
	床版	うき	⑤	上	300	300	50	0.150	1.20	0.0045
	床版	うき	⑥	上	800	300	50	0.350	2.20	0.0120
	床版	うき	⑦	上	700	300	50	0.310	2.00	0.0105
	床版	剥離	⑧	上	400	300	50	0.190	1.40	0.0060
	床版	剥離	⑨	上	300	300	20	0.114	1.20	0.0018
合計								4.934	20.40	0.2781

断面修復工(左官工法)
剥離(はつり深さ20mm~130mm)



断面修復工法
(施工フロー)



【特記】

- ・コンクリートはつり範囲は、事前にカッターで10mm程度の切込みを入れ、フェザーエッジが生じないようにする。
- ・はつり深さが大きい場合、一般的に初めの1層は約5mm程度の薄めにして下地に強く押し付けるように塗付け、その後の塗り重ねは下層となじませるように数回に分けて塗り重ねる。塗り厚は、1日20mmを限界目安として10mm以内の厚さで塗り重ねる。
- ・仕上げは、下塗の硬化・乾燥を確認して実施する。
- ・数量は、現地計測を行い決定する。

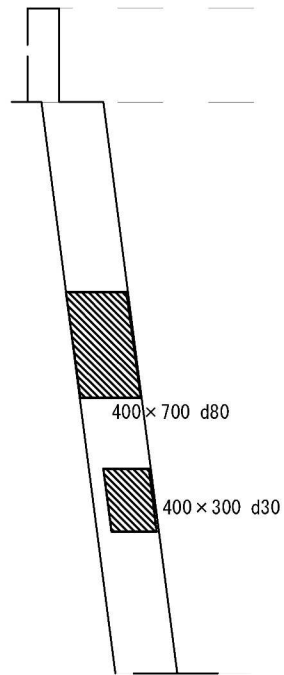
実施設計図

令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号	筋	魚沼市 平野又 地内	
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 下部工断面修復図			
縮尺	1:25	図面全 11 葉の 6	
測量		年 月	
設計	エヌシーイー株式会社	R5年 12月	
魚沼市 産業経済部 建設課			

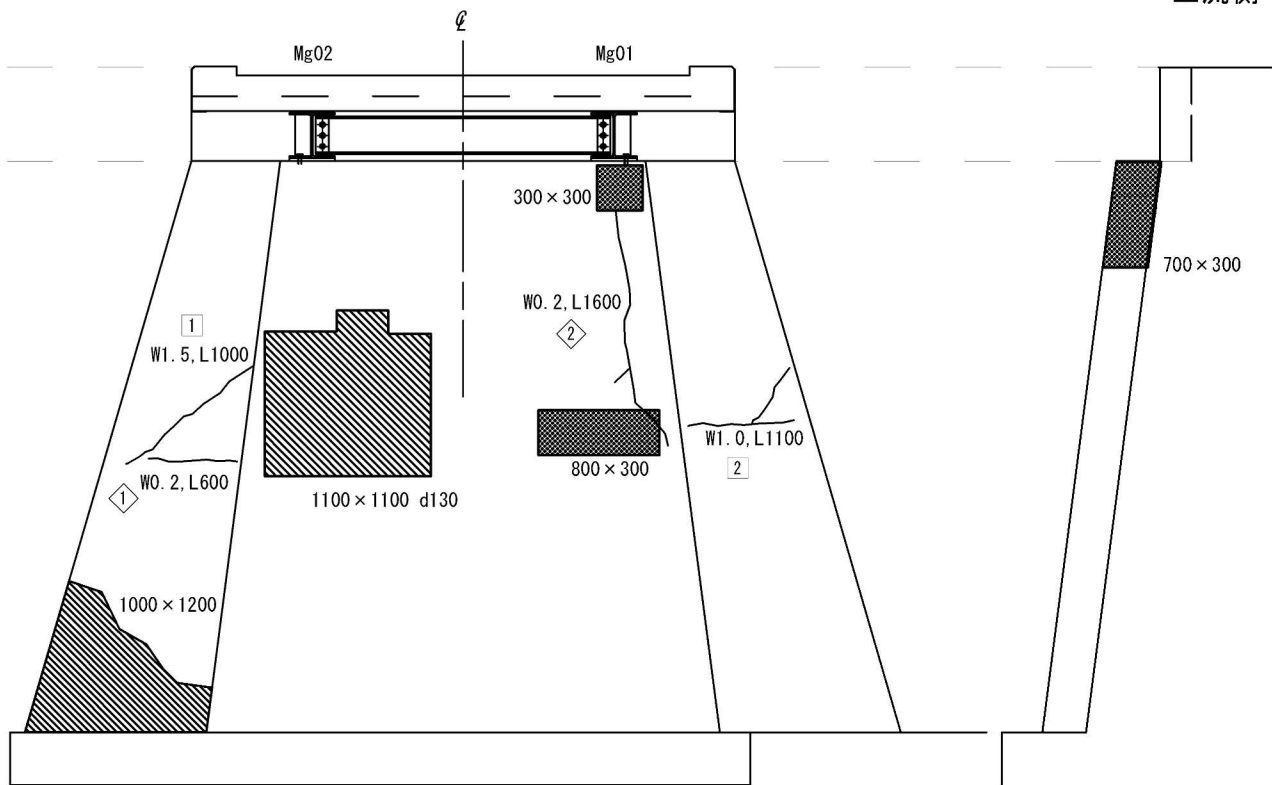
無名橋2 下部工ひびわれ補修図 S=1:25

下部工(ひびわれ補修工)

側面図
下流側

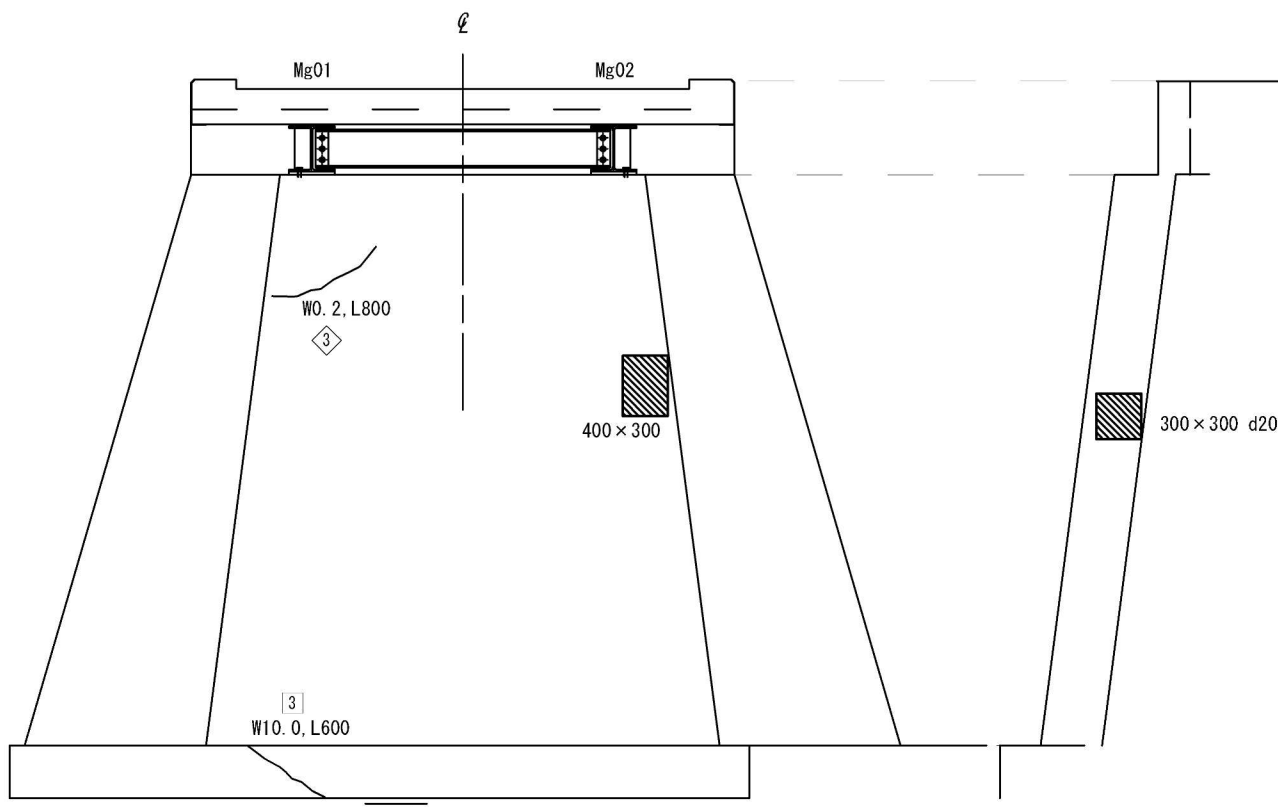


正面図



側面図
上流側

正面図



側面図
下流側

ひびわれ注入工数量

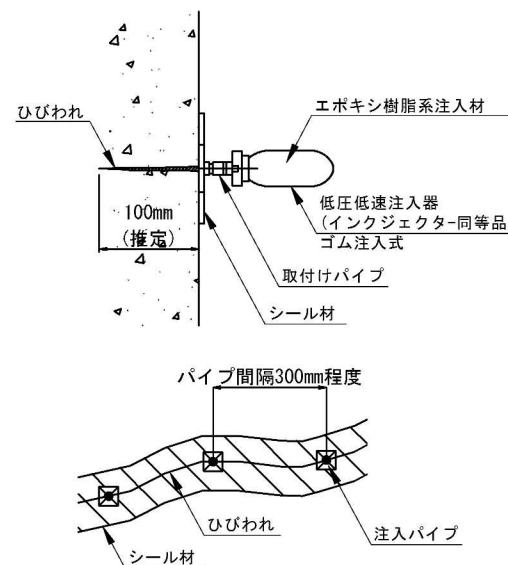
部材名	損傷位置	損傷	番号	向き	幅	長さ	深さ	容積
					(mm)	(mm)	(mm)	(m^3)
下部工	A1側壁	ひびわれ	①	横	0.20	600	40	0.0048
	A1側壁	ひびわれ	②	横	0.20	1600	40	0.0128
	A1側壁	ひびわれ	③	横	0.20	800	40	0.0064
	合計					3000	120	0.0240

ひびわれ充填工数量

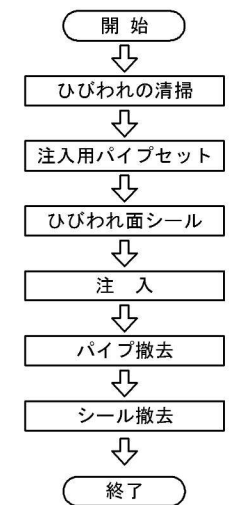
部材名	損傷位置	損傷	番号	向き	幅	長さ	深さ	容積
					(mm)	(mm)	(mm)	(m^3)
下部工	A1側壁	ひびわれ	①	横	1.50	1000	300	0.4500
	A1側壁	ひびわれ	②	横	1.00	1100	200	0.2200
	A1側壁	ひびわれ	③	横	10.00	600	3500	21.0000
	合計					2700	4000	21.6700

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)

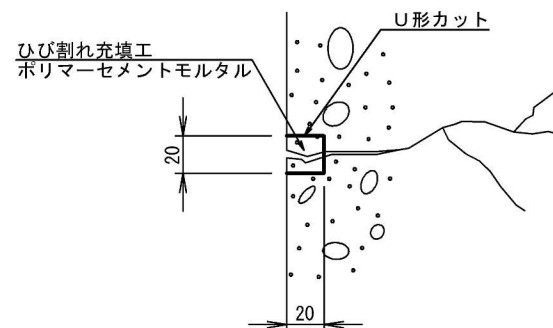


注入工のフローチャート

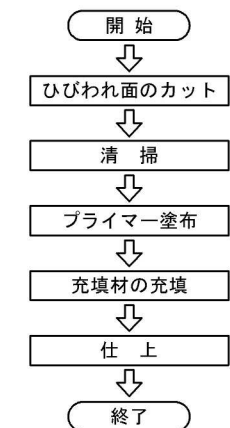


ひびわれ充填工

(ひびわれ幅1.0mm以上)



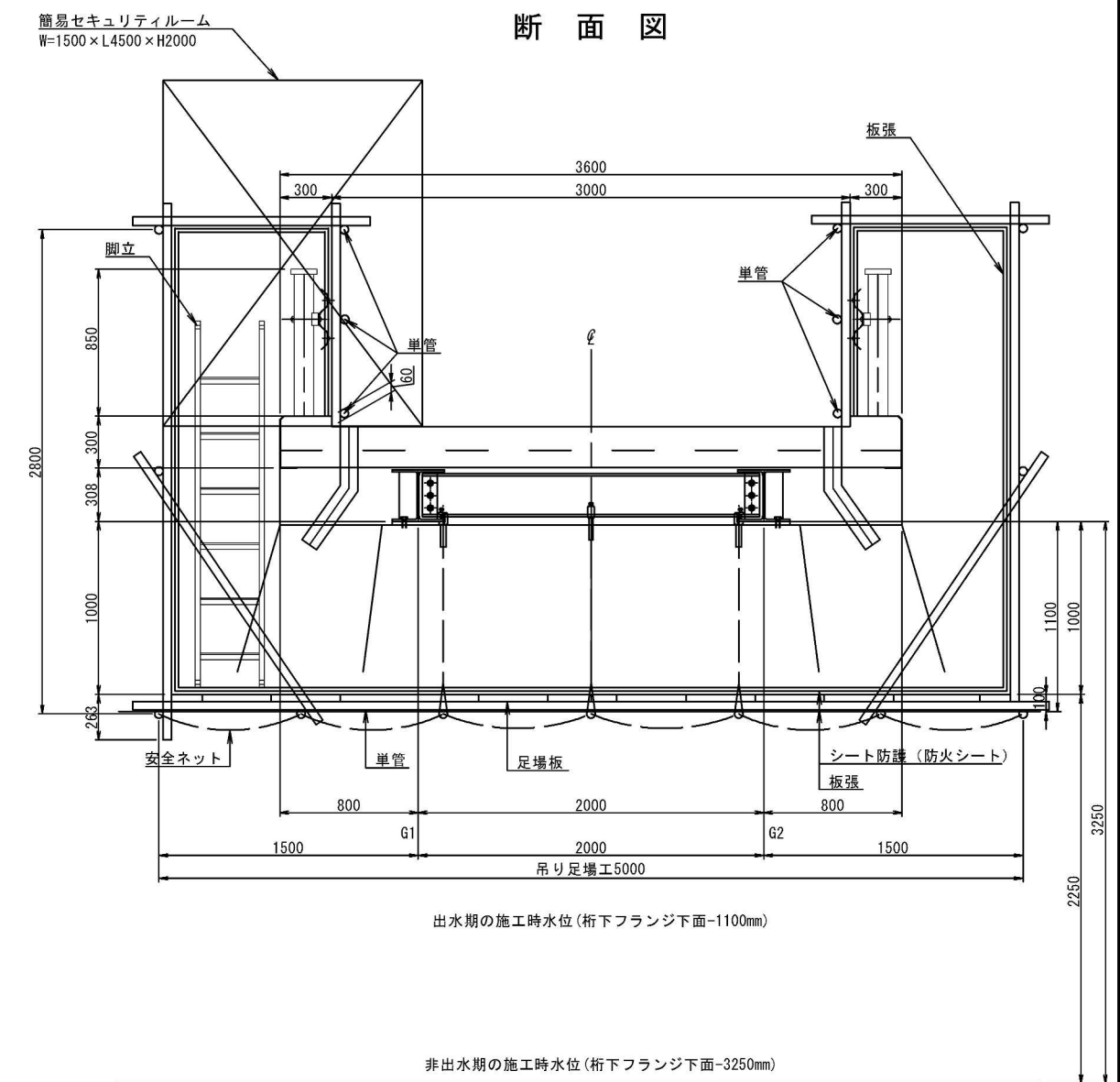
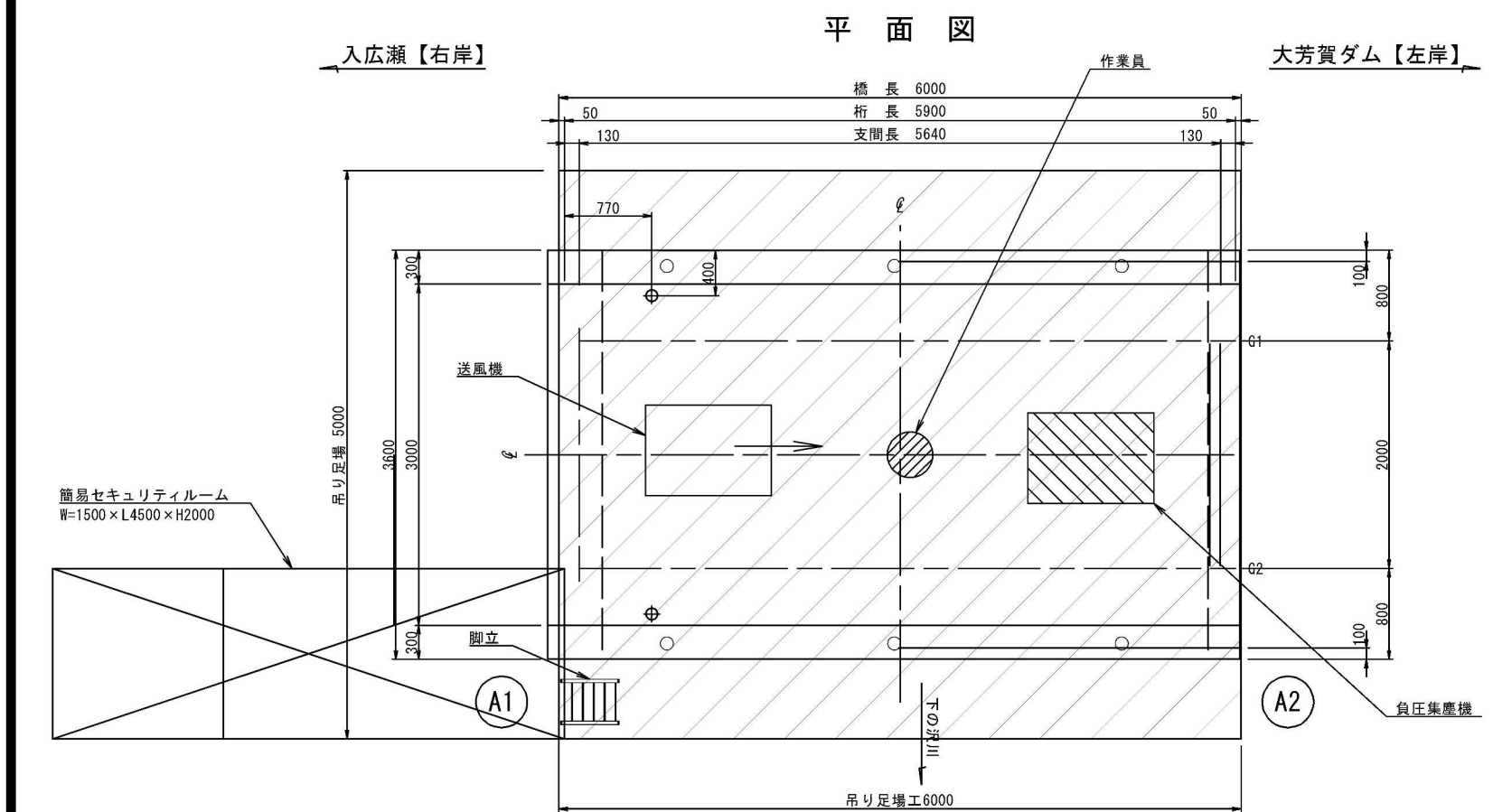
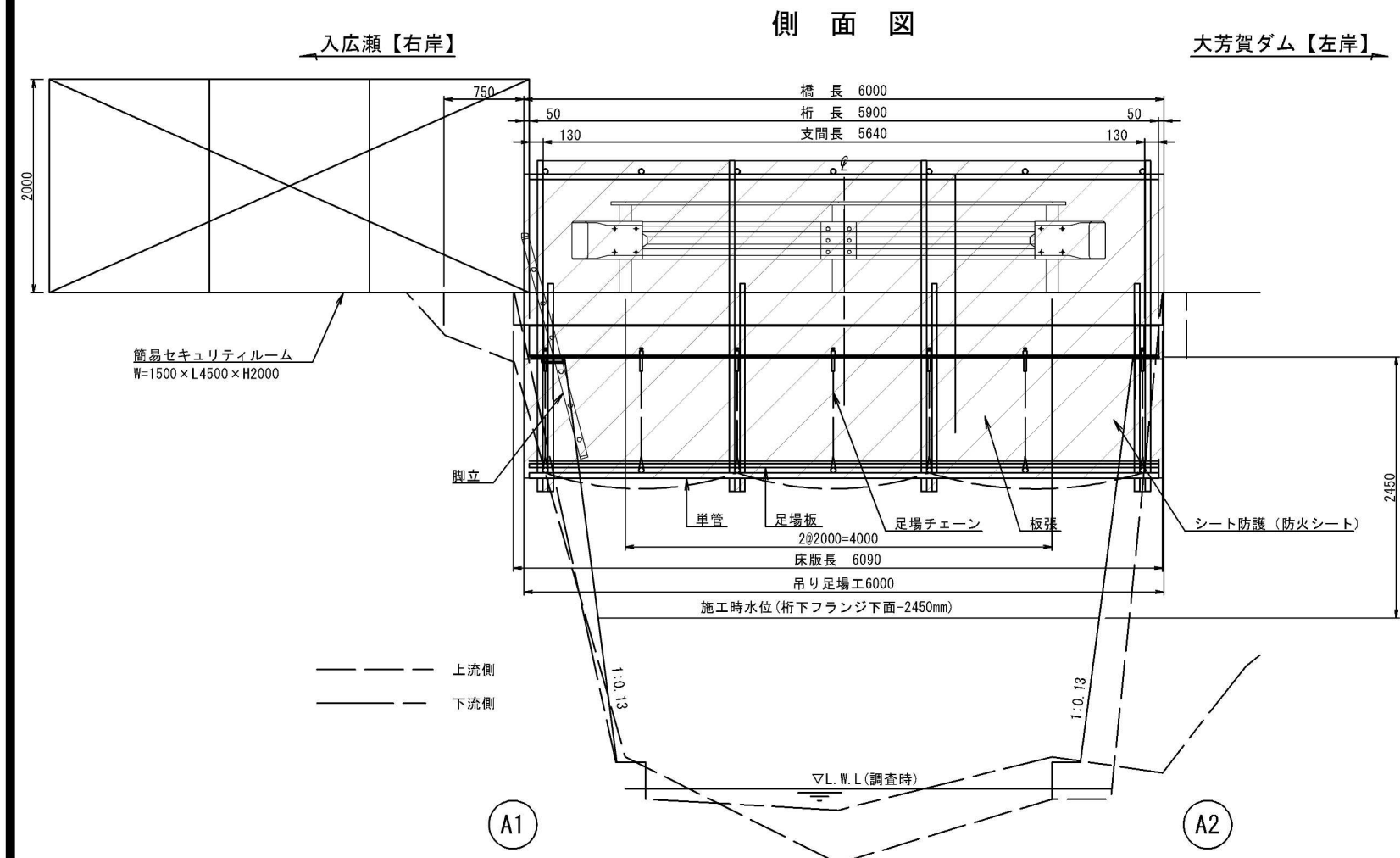
充填工のフローチャート



実施設計図

令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号	(魚沼市)	郡 町 平野又	地内
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 下部工ひびわれ補修図			
縮 尺	1:25	図面全 11	葉の 7
測 量			年 月
設 計	エヌシーイー株式会社		R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課			

無名橋2 吊り足場工図(案) S=1:30



特記

1) 足場数量は、 $3.6 \times 6.0 = 21.6$ 掛m²

2) 足場床板上面の高さは、主桁下フランジ下端から1000mm下りとする。

参 考 図			
令和6年度 工事番号 6橋梁第2号			
市道平野又18号		(線) 筋 魚沼 郡 町 市 村	平野又 地内
市道平野又18号線 無名橋2補修工事			
無名橋2 吊り足場工図 (案)			
縮 尺	1:30	図面全 11 葉の	8
測 量			年 月
設 計	エヌシーイー株式会社		R5年 12月
魚沼市 産業経済部 建設課			