

参考資料

この「参考資料」は入札参加者の適正かつ迅速な見積に資するための資料であり、契約書第一条にいう設計図書ではなく、従って「参考資料」は請負契約上の拘束力を生じるものでなく、施工条件、地質条件等を充分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等、工事目的物を完成させるための一切の手段について受注者の責任において定めるものとする。なお、この「参考資料」の有効期限は、この工事の入札日とする。

河 川 路 線 名 市道14093号線

工 事 場 所 山梨市 上岩下 地内

事 業 名 道路メンテナンス補助事業

工 事 名 市道14093号線 窪橋補修工事

本工事費内訳書

市道14093号線 窪橋補修工事

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
橋梁保全工事	式	1			費目行
橋梁補修工	式	1			工種行
橋梁地覆補修工	式	1			種別行
橋梁地覆補修工	m	23			1号明細書 3頁
断面修復工	式	1			種別行
左官工法 A=0.35m ²	構造物	1			2号明細書 4頁
橋梁付属物工	式	1			工種行
橋梁用防護柵工	式	1			種別行
防護柵設置工 (高欄兼用車両防護柵 C種)	m	23			3号明細書 5頁
材料費	式	1			4号明細書 6頁
構造物撤去工	式	1			工種行
運搬処理工	式	1			種別行
穀運搬・処分	m ³	3			5号明細書 7頁
仮設工	式	1			工種行
足場工	式	1			種別行
足場工	式	1			6号明細書 8頁
仮設防護柵設置撤去	式	1			種別行
仮設防護柵設置撤去 (ガードレール)	式	1			7号明細書 9頁
交通管理工	式	1			種別行
交通誘導警備員	式	1			8号明細書 10頁
直接工事費	式	1			
共通仮設費計	式	1			
共通仮設費(率分)	式	1			

本工事費内訳書

市道14093号線 窪橋補修工事

[illegible]

(1号明細書)

1号明細書

[illegible]

(2号明細書)

1 構造物当り

[illegible]

(3号明細書)

1 m 当 り

[illegible]

(4号明細書)

4号明細書

1 式 当 り

[illegible]

(5号明細書)

5号明細書

1 m³当り

[illegible]

(6号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(7号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(8号明細書)

8号明細書

1 式 当 り

[illegible]

参考資料

令和7年度

市道14093号線窪橋補修工事

数量計算書

山梨市役所

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名		市道14093号線 窪橋補修工事			事 業 区 分		社会資本整備総合交付金事業	
					工 事 区 分		橋梁保全工事	
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘 要
橋梁保全工								
橋梁補修工								
橋梁地覆補修工								
橋梁地覆補修工					m	22.9	22.9	
(22.9m当り)								
とりこわし					m3	3.20		
鉄筋				SD345・D13	t	0.30		
コンクリート				24-8-25BB	m3	3.50		
無収縮モルタル				セメント系プレミックスタイプ	m3	0.11		
コンクリート削孔				30mm以上200mm未満	孔	188.0		
あと施工アンカー注入材					L	1.88		MKロック (MK-350) 同等品
アンカー筋挿入					本	188.0		
目地シール材				弾性シール材	L	1.39		
硬質ポリ塩化ビニル管 一般管 (VP)				呼び径40 48×3.6mm×4m	m	2.80		
地覆水切り材					m	23.0		ウォーターカッター同等品
断面修復工								
左官工法 A=0.35m2					構造物	1	1	
(1構造物当り)								
断面修復工 (左官工法)					構造物	1		V=0.037m3
コンクリート削孔				30mm以上200mm未満	孔	11		橋脚6+橋台5
あと施工アンカー注入材					L	0.11		MKロック (MK-350) 同等品 橋脚60mL+橋台50mL=110mL

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名		市道14093号線 窪橋補修工事			事 業 区 分		社会資本整備総合交付金事業	
					工 事 区 分		橋梁保全工事	
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘 要
			アンカー筋挿入		本	11.0		橋脚6+橋台5
			鉄筋工[市場単価]	SD345・D13	kg	5		橋脚3+橋台2
			目地板	30m2未満 瀝青質目地板(t=10)	m2	0.2		橋脚0.1+橋台0.1
	橋梁付属物工							
	橋梁用防護柵工							
		防護柵設置工	高欄兼用車両防護柵 C種		m	22.7	23.0	
		材料費			式	1.0	1	
			(1式当り)					
			歩行者自転車用柵兼用車両用防護柵		m	22.7		
	構造物撤去工							
	運搬処理工							
		殻運搬処分		鉄筋Co	m3	3.00	3.0	
	仮設工							
	足場工							
		足場工			式	1.0	1	
			(1式あたり)					
			足場	1ヶ月以下	m2	5.00		
			足場・防護	0.5月を超え1ヶ月以下	m2	67.00		
	仮設防護柵設置撤去							
		仮設防護柵設置撤去			式	1.0	1.0	
			(1式あたり)					
			仮設防護柵設置	1ヶ月以下	m	20.00		
			仮設防護柵撤去	0.5月を超え1ヶ月以下	m	20.00		

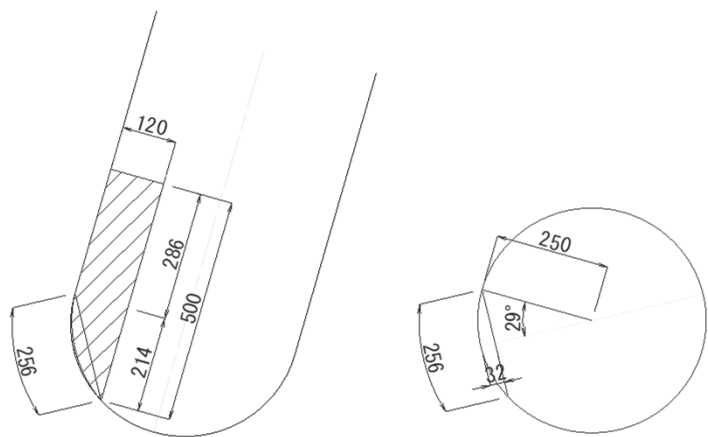
工 事 数 量 総 括 表

工 事 名		市道14093号線 窪橋補修工事			事 業 区 分		社会資本整備総合交付金事業	
					工 事 区 分		橋梁保全工事	
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	摘 要
			H鋼付仮設Gr賃料	5.0m/基	基・日	24.00		90日以内
			H鋼付仮設Gr整備費		基	2.00		
			交通管理工					
			交通誘導警備員		式	1	1.0	

1 橋脚補修工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
橋脚補修工	研り工		m3	0.020	
					内訳書参照
	鉄筋探索工		m2	0.2	
					内訳書参照
	コンクリート削孔	φ16×110	本	6	
					内訳書参照
	アンカー定着工		本	6	
	あと施工アンカー 注入材	MKロック MK-350 同等品	ml	60	
					参考重量0.06kg
	鉄筋	D13 SD345	t	0.003	
	断面復旧(左官)		m3	0.019	
	ポリマーセメントモ ルタル		m3	0.022	
	目地板	t=10mm	m2	0.1	

橋脚補修工

平面図



$$\theta(\text{rad}) = 2 \times \cos^{-1} \times (1 - 32 / 250) = 1.023$$

研り工

$$V1 = 0.286 \times 0.120 \times 0.400 = 0.014 \text{ m}^3$$

$$V2 = 0.214 \times 0.120 \times 1/2 \times 0.4 = 0.005 \text{ m}^3$$

$$V3 = \left(\frac{\theta}{2} \times 0.250 \times 0.250 - (0.250 - 0.032) \right) \times \sqrt{(0.032 \times (2 \times 0.25 - 0.032))} \times 0.4 = 0.002 \text{ m}^3$$

控除部

$$V' = - (0.286 + 0.256) \times 0.050 \times 0.050 \times 1/2 = -0.001 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 0.020 \text{ m}^3$$

鉄筋探索工

$$A = 0.50 \times 0.40 = 0.2 \text{ m}^2$$

コンクリート削孔 $\phi 16 \times 110$

$$N = 6 \text{ 本}$$

アンカー定着工

$$N = 6 \text{ 本}$$

あと施工アンカー注入材 MKロック MK-350同等品

$$N = 10 \times 6 = 60 \text{ ml}$$

参考重量

$$\begin{aligned} & (0.016^2 \times 0.110 - 0.013^2 \times 0.105) \times \pi \\ & \quad / 4 \times 1200 \text{ g/m}^3 = 0.010 \text{ kg/本} \\ & 0.010 \times 6 = 0.060 \text{ kg} \end{aligned}$$

鉄筋 D13 SD345

鉄筋表

符 号	径	長さ (mm)	本 数	単位重量 (kg/m)	重量 (kg) / 本	重 量 (kg)	摘 要
S1	D13	370	3	0.995	0.368	1	┐
S2	D13	350	6	0.995	0.348	2	┐
S3	D13	260	1	0.995	0.259	0.3	
D13 (SD345)						合計 3.3 kg	

鉄筋表より = 0.003 t

断面復旧(左官)

V1 = 0.286 × 0.120 × 0.390 = 0.013 m3

V2 = 0.214 × 0.120 × 1/2 × 0.39 = 0.005 m3

V3 = (θ / 2 × 0.250 × 0.250 - (0.250 - 0.032))
× √ (0.032 × (2 × 0.25 - 0.032)) × 0.39 = 0.002 m3

控除部

V' = - (0.286 + 0.256) × 0.050 × 0.050 × 1/2 = -0.001 m3

合計 = 0.019 m3

ポリマーセメントモルタル

V = 0.02 × 1.18 = 0.022 m3

目地板 t=10mm

A = 0.50 × 0.12 = 0.060 m2

2 橋台補修工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
橋台補修工	砕り工		m3	0.015	
					内訳書参照
	鉄筋探索工		m2	0.1	
					内訳書参照
	コンクリート削孔	φ16×110	本	5	
					内訳書参照
	アンカー定着工		本	5	
	あと施工アンカー 注入材	MKロック MK-350 同等品	ml	50	
					参考重量0.05kg
	鉄筋	D13 SD345	t	0.002	
	断面復旧(左官)		m3	0.013	
	ポリマーセメントモ ルタル		m3	0.015	
	目地板	t=10 mm	m2	0.1	

橋台補修工

研り工

$$V1 = (0.154 + 0.326) \times 0.30 \times 1/2 \times 0.10 = 0.007 \text{ m}^3$$
$$V2 = 0.300 \times 0.250 \times 0.10 = 0.008 \text{ m}^3$$
$$\Sigma V = 0.015 \text{ m}^3$$

鉄筋探索工

$$A1 = (0.154 + 0.326) \times 0.30 \times 1/2 = 0.072 \text{ m}^2$$
$$A2 = 0.300 \times 0.250 = 0.075 \text{ m}^2$$
$$A = 0.147 \text{ m}^2$$

コンクリート削孔 $\phi 16 \times 110$

$$N = 3 + 2 = 5 \text{ 本}$$

アンカー定着工

$$N = 3 + 2 = 5 \text{ 本}$$

あと施工アンカー注入材 MKロック MK-350同等品

$$N = 10 \times 5 = 50 \text{ ml}$$

参考重量

$$\begin{aligned} & (0.016^2 \times 0.110 - 0.013^2 \times 0.105) \times \pi \\ & \quad / 4 \times 1200 \text{ g/m}^3 = 0.010 \text{ kg/本} \\ & 0.010 \times 5 = 0.050 \text{ kg} \end{aligned}$$

鉄筋 D13 SD345

鉄筋表

符 号	径	長さ (mm)	本 数	単位重量 (kg/m)	重量 (kg) / 本	重 量 (kg)	摘 要
S1	D13	200	1	0.995	0.199	0.2	――
S2	D13	120	1	0.995	0.119	0.1	――
S3	D13	230	1	0.995	0.229	0.2	┘
S4	D13	300	1	0.995	0.299	0.3	┘
S5	D13	350	1	0.995	0.348	0.3	┘
S6	D13	170	2	0.995	0.169	0.3	――
S7	D13	300	2	0.995	0.299	0.6	┘
D13 (SD345)						合計 2 kg	

鉄筋表より = 0.002 t

断面復旧(左官)

$$V1 = (0.144 + 0.304) \times 0.29 \times 1/2 \times 0.1 = 0.006 \text{ m}^3$$
$$V2 = 0.300 \times 0.240 \times 0.10 = 0.007 \text{ m}^3$$
$$V = 0.013 \text{ m}^3$$

ポリマーセメントモルタル

$$V = 0.013 \times 1.18 = 0.015 \text{ m}^3$$

目地板 t=10 mm

$$A = 0.10 \times (0.15 + 0.35 + 0.29 + 0.30) = 0.109 \text{ m}^2$$

3 仮設工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
足場工	橋脚回り吊足場	シート+板張防護	m2		
				5.0	
					$A=2.0 \times 2.98 - 0.5 \times 1.98$

4 運搬処理工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
殻運搬処理工	廃材運搬	コンクリート(無筋)	m3	0.035	
					内訳書参照
	廃材処分	コンクリート(無筋)	t	0.082	
					内訳書参照

運搬処理工

(1) コンクリート殻(無筋)

$$V = 0.020 + 0.015 = 0.035 \text{ m}^3$$

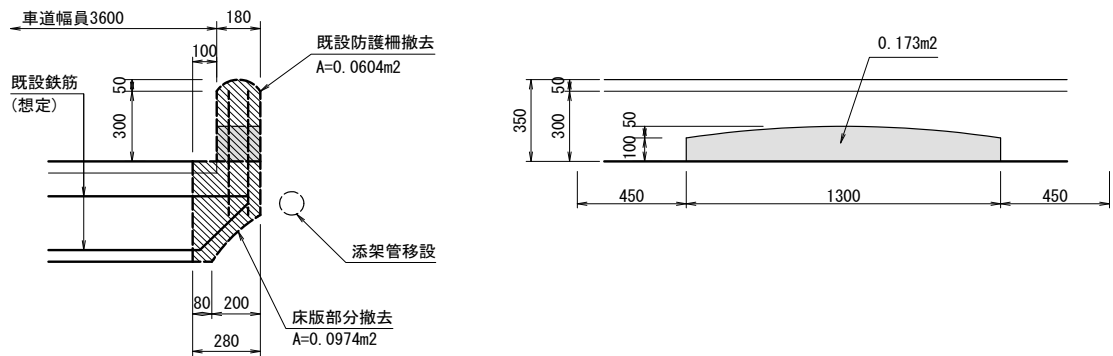
$$W = 0.035 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.082 \text{ t}$$

5 橋梁地覆補修工					
種別	細別	規格	単位	数量	備考
地覆改修工	取壊し工		m3	3.23	
	コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m3	3.54	
	型枠		m2	20.80	
	鉄筋	D13 (SD345)	kg	303	
	無収縮モルタル		m3	0.11	
	コンクリート削孔	$\phi 16 \times 110$	本	188	床版側面
	あと施工アンカー注入材	MKロック MK-350同当品	m \varnothing	1880	参考重量1.88kg
	目地 シール材	弾性シーリング材 シリコン系	m \varnothing	6.96 1.39	
	橋面排水管	VP40 エルボ含む	m	2.80	
	地覆水切り材	ウォーターカッター同等品	m	22.86	

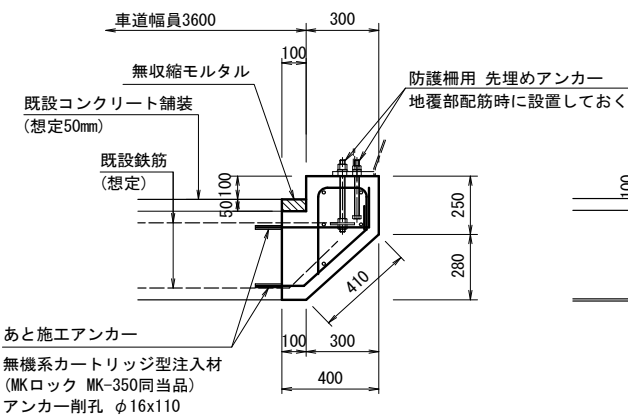
橋梁地覆補修工

算式根拠となる構造図

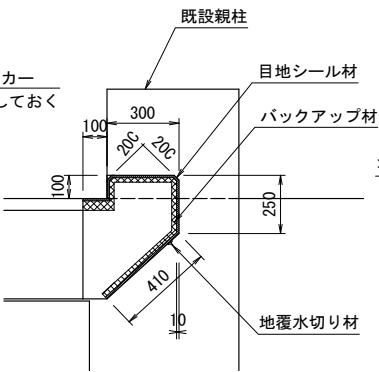
取壊し



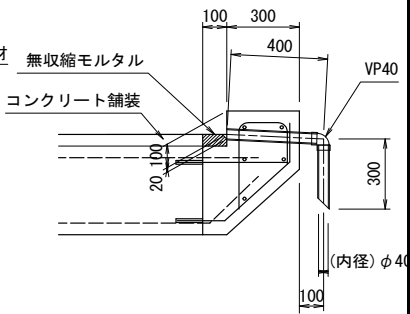
補修後



床版遊間目地シール



橋面排水管



名 称	算 式	単位	数 量
取壊し 防護柵、床版部	$\begin{aligned} & (0.0604 + 0.097) \times (5.640 + 5.690 + 5.790 + 5.740) \\ & - 0.173 \times 0.180 \times 12 = \end{aligned}$	m3	3.23
コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	$\begin{aligned} & \text{断面積} \\ & 0.300 \times 0.150 + 0.400 \times 0.380 \\ & - 0.300 \times 0.280 / 2 = 0.155 \text{ m}^2 \\ & \text{コンクリート体積} \\ & 0.155 \times (5.640 + 5.690 + 5.790 + 5.740) = \end{aligned}$	m3	3.54
型枠	$\begin{aligned} & (0.150 + 0.250 + 0.410 + 0.100) \\ & \times (5.640 + 5.690 + 5.790 + 5.740) = \end{aligned}$	m2	20.80
鉄筋 SD345	D13 303 kg	kg	303

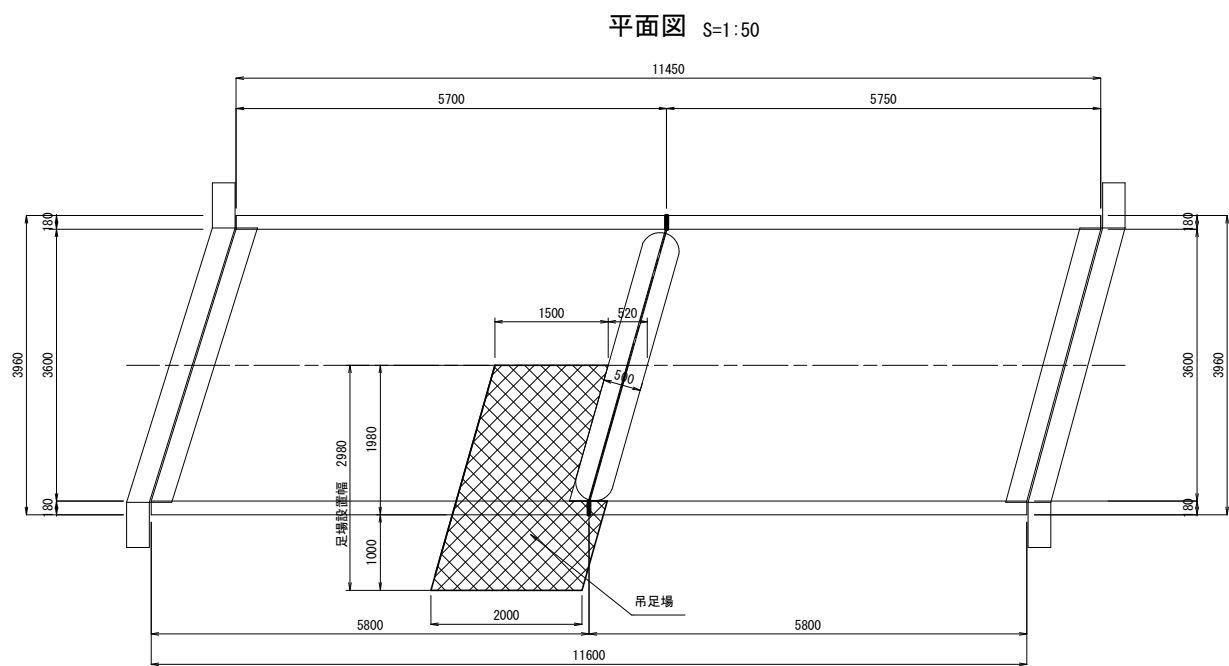
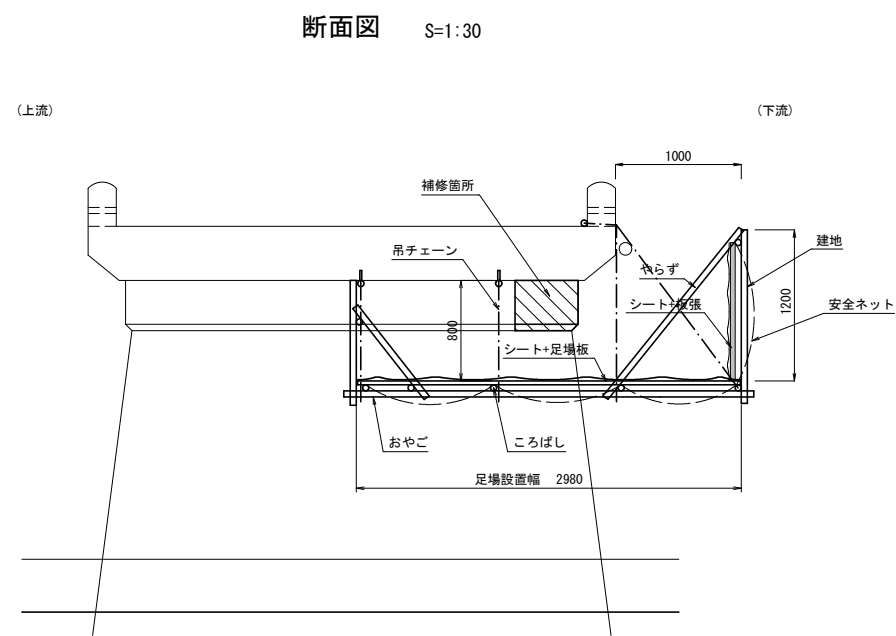
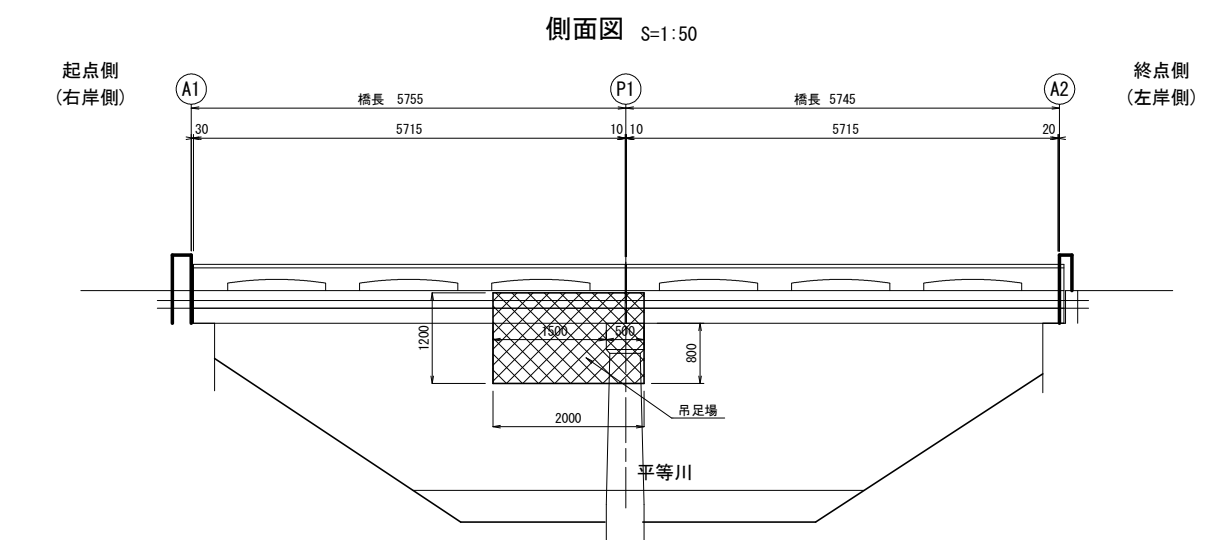
名 称	算 式	単位	数 量
無収縮モルタル	$0.100 \times 0.05 \times (5.640 + 5.690 + 5.790 + 5.740) =$	m3	0.11
コンクリート削孔	床版側面 $\phi 16 \times 110$	本	188
あと施工アンカー 注入材	無機系カートリッジ型注入材(MKロック MK-350同当品) D13 1本当たり 10 ml使用 $10 \times 188 =$ 参考重量 $\frac{(0.016^2 \times 0.110 - 0.013^2 \times 0.105) \times \pi}{4 \times 1200} \text{ kg/m3} = 0.010 \text{ kg/本}$ $0.010 \times 188 = 1.880 \text{ kg}$	ml	1880
床版遊間部 目地シール材	弾性シーリング材 シリコン系 $(0.100 + 0.100 + 0.300 + 0.250 + 0.410) \times 6 =$ $0.020 \times 0.010 \times 6.96 \times 1000$	m ℓ	6.96 1.39
橋面排水管	塩ビ管VP40 エルボ含む $0.700 \times 4 =$	m	2.80
地覆水切り材	ウォーターカッター同等品 $5.640 + 5.690 + 5.790 + 5.740 =$	m	22.86

6 運搬処理工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
殻運搬処理工	廃材運搬	コンクリート(鉄筋)	m3		
				3.23	地覆取壊し数量
	廃材処分	コンクリート(鉄筋)	t		
				8.08	
					$W=3.23 \times 2.50t/m^3$

7 仮設工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
足場工	地覆補修用 吊足場	シート+板張	m2		
				77.1	
					A=11.5×6.7

8 防護柵設置工					
細 別	名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式
歩行者自転車用柵兼 用車両用防護柵	C種	H=1.1m	m		
				22.70	
					L=11.25+11.45

窪橋 下部工補修用足場図（参考）

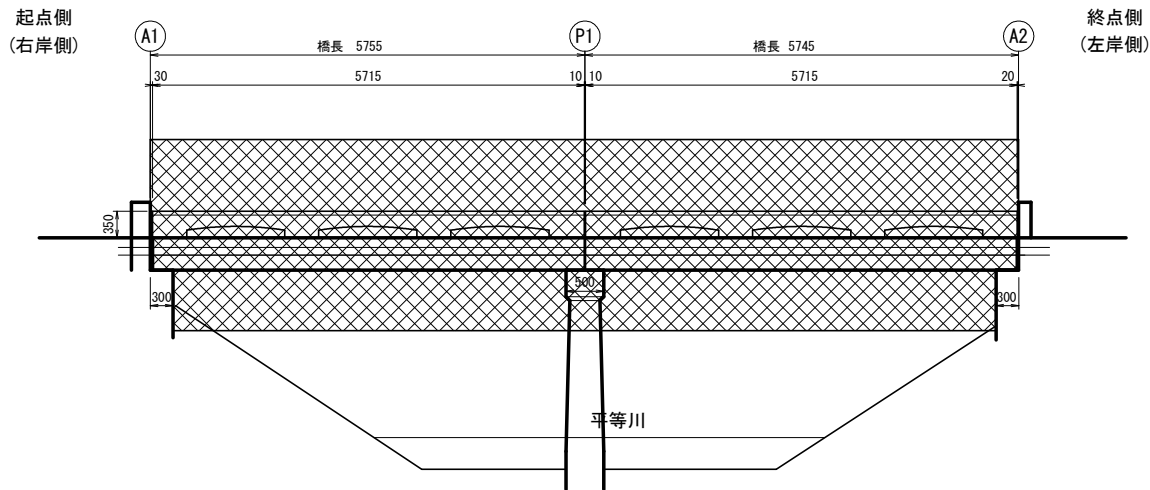


注記
1. 本図面は既往資料及び現地計測結果を元に作成しているが、一部推定の箇所もあることから、使用の際は注意すること。

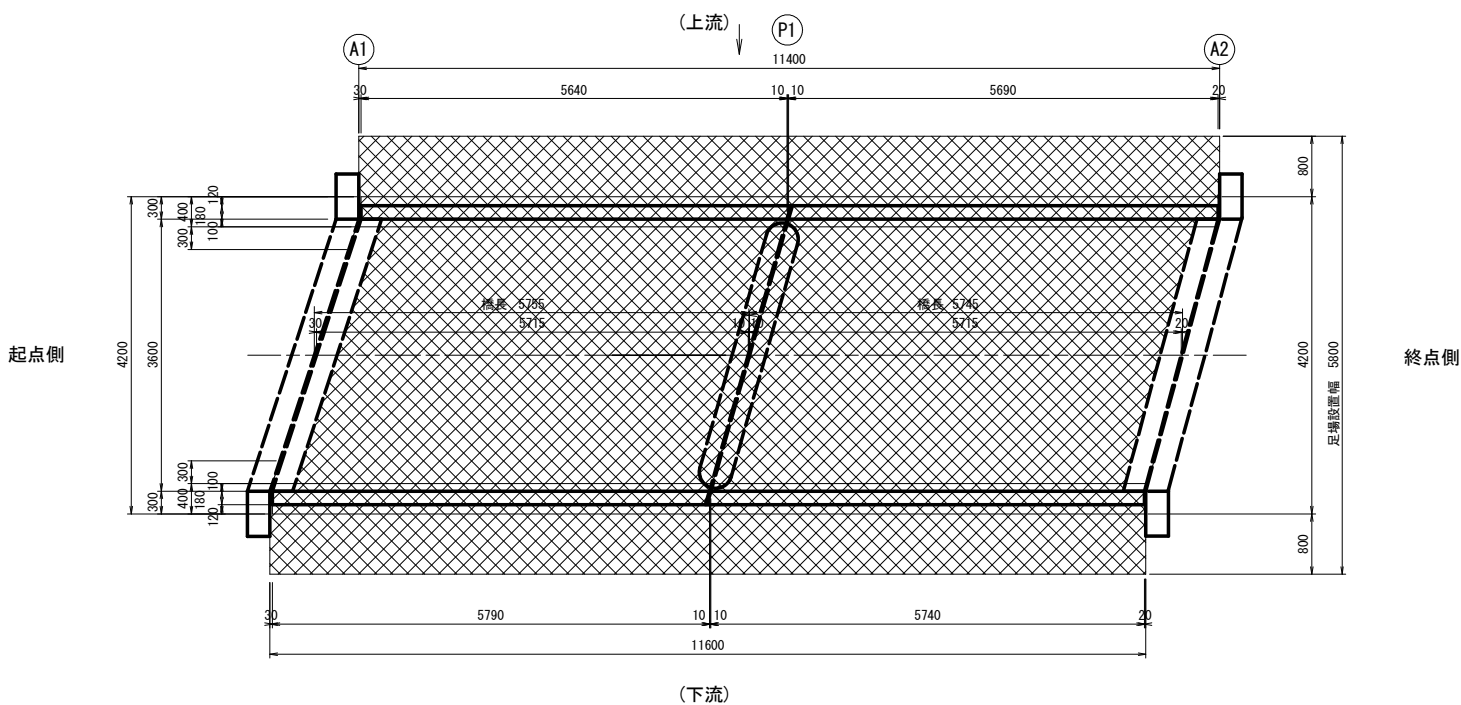
工 事 名	市道14093号線窪橋補修工事		
図 面 名	窪川 下部工断面修復用足場図（参考）		
作成年月日	令和7年5月		
縮 尺	図 示	図面番号	5
会 社 名			
事業者名	山 梨 市		

窪橋 防護柵補修用仮設図（参考）

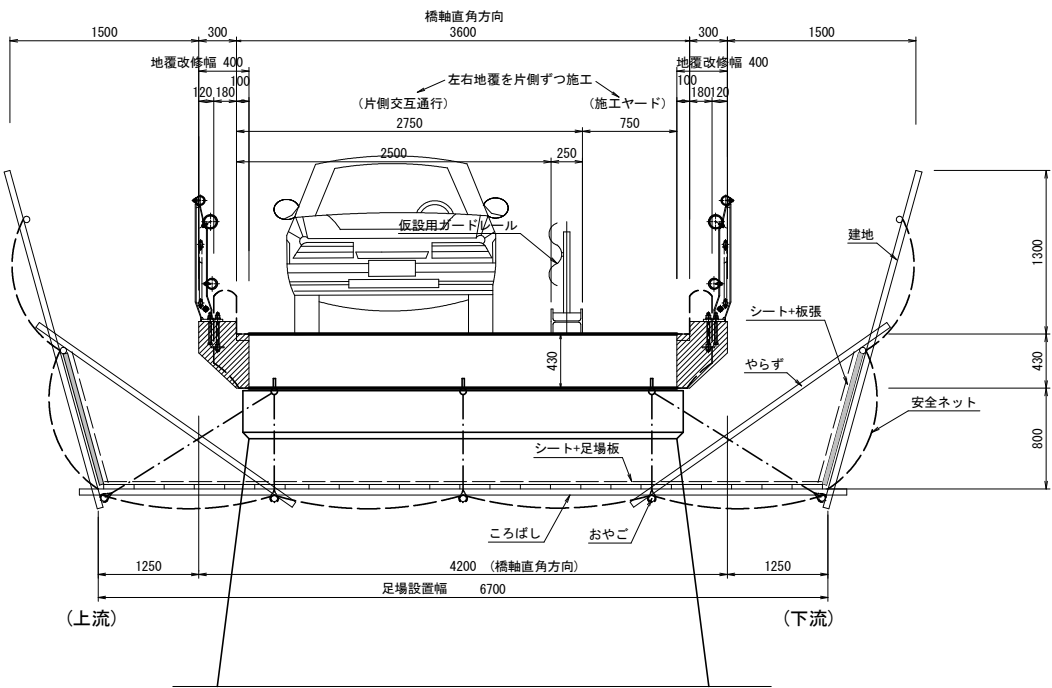
側面図 S=1:50



平面図 S=1:50



標準断面図 S=1:30



工事名	市道14093号線窪橋補修工事		
図面名	窪橋 防護柵補修用仮設図（参考）		
作成年月日	令和7年5月		
縮尺	図示	図面番号	8
会社名			
事業者名	山梨市		