

契建設第164号
大井町82号線 東雲橋補修設計業務

一級河川 木曾川
恵那市 大井町 地内

設 計 図

令和7年3月

恵 那 市 役 所

有限会社大矢コンサルタント

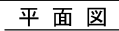
図面目録

契建設第164号
大井町82号線 東雲橋補修設計業務

図面番号	図 面 名 称
1	現況一般図
2	補修一般図
3	断面修復工
4	ひび割れ補修工(1) 地覆・床版上面
5	ひび割れ補修工(2) 床版下面・P4橋脚
6	塗装塗替工(1)
7	塗装塗替工(2)
8	塗装塗替工(3) 落橋防止
9	塗装塗替工(4) 下横構
1 0	塗装塗替工(5) 損傷箇所図(P1橋脚)
1 1	塗装塗替工(6) 損傷箇所図(P2橋脚)
1 2	塗装塗替工(7) 損傷箇所図(P3橋脚)
1 3	塗装塗替工(8) 損傷箇所図(P4橋脚左)
1 4	塗装塗替工(9) 損傷箇所図(P4橋脚右)
1 5	塗装塗替工(10) 損傷箇所図(A2橋脚)
1 6	支承補修工(1)
1 7	支承補修工(2)
1 8	床版防水工
1 9	舗装打換工
2 0	地覆隙間充填工(1)
2 1	地覆隙間充填工(2)
2 2	排水管修繕工
2 3	足場工(1) <参考図>
2 4	足場工(2) <参考図>

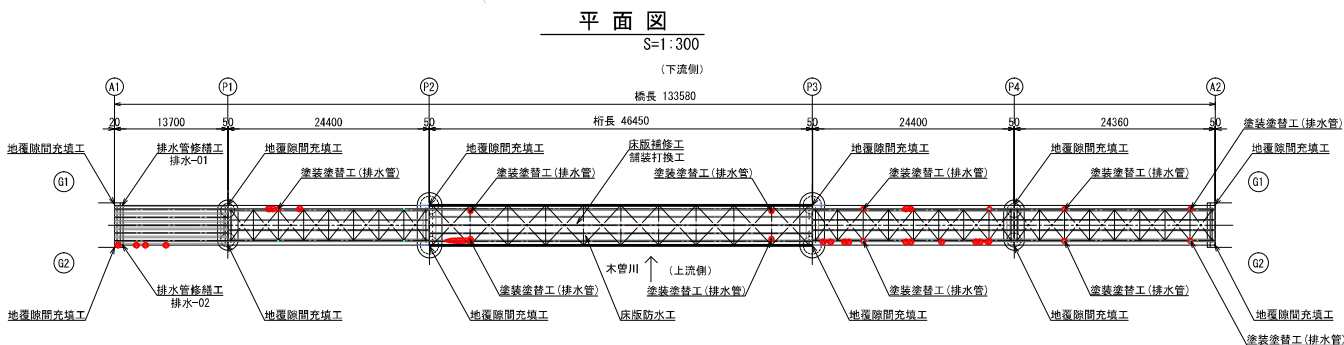
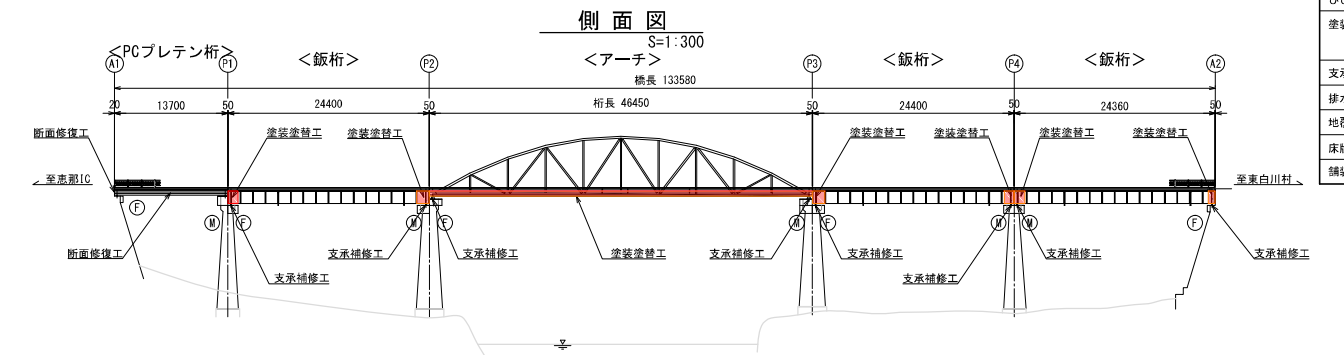
S=1:200

手>



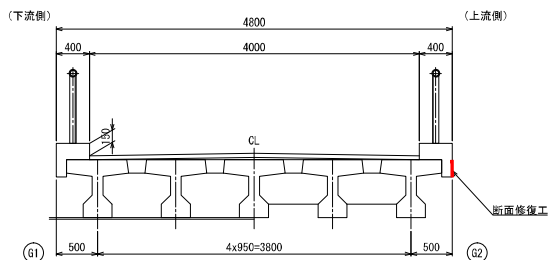
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内		
図面の種類	現況一般図		
縮 尺	1:200	図面番号	1
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント		
事 務 所 名	恵那市役所		

補修一般図



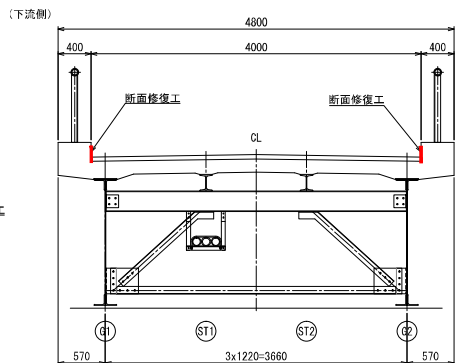
断面図
S=1:30

PCプレテン桁部 (A1, P1)



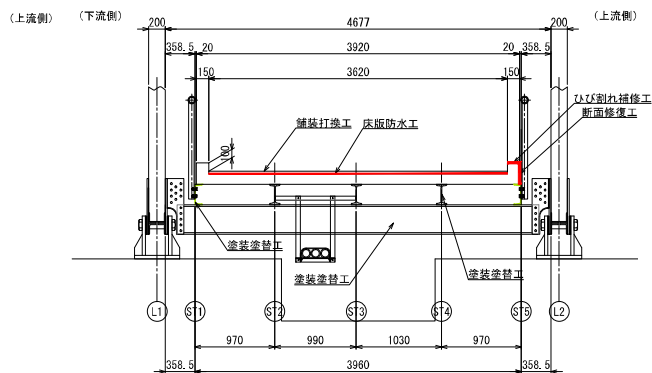
断面図
S=1:30

飯桁部 (P1, P2, P3, P4, A2)



断面図
S=1:30

アーチ部 (P2, P3)



補修項目一覧表

項 目	施 工 箇 所
断面修復工	地覆、橋壁
ひび割れ補修工	床版、地覆 (P2~P3)
塗装塗替工 (Rc-I)	上部工鋼桁(飯桁)
支承補修工 (Rc-I)	鋼桁端部、アーチ部、下部、排水管、落橋防止
排水管修繕工	A1:2箇所
地覆隙間充填工	全12箇所 (A1, P1, P2, P3, P4, A2:各2箇所)
床版防水工	アーチ部 P2-P3
舗装打換工	アーチ部 P2-P3

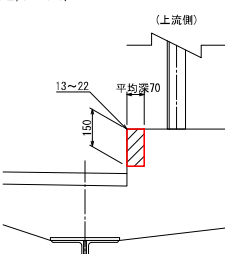
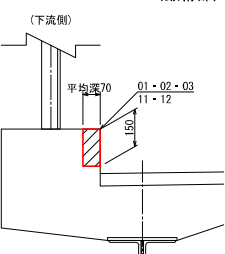
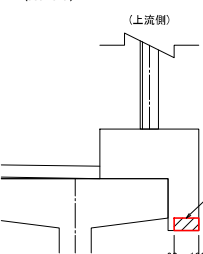
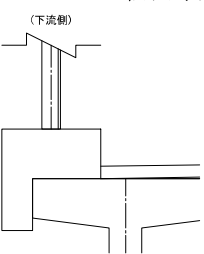
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	補修一般図
縮 尺	1:300 図面番号 2
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

断面修復工
地 覆

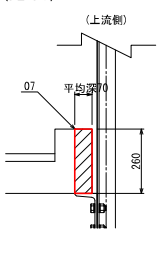
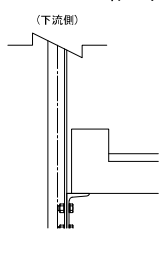
修復断面図

S=1:10

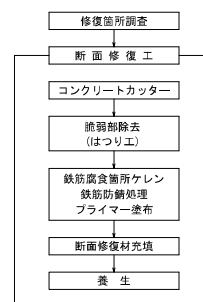
〈PCプレテン桁部〉 (A1-P1)



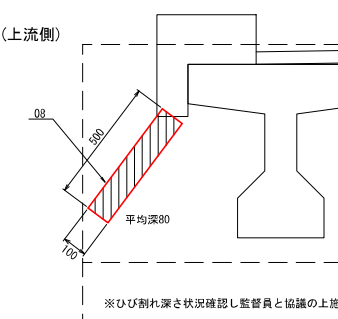
〈アーチ部〉 (P2-P3)



断面修復施工手順(参考)



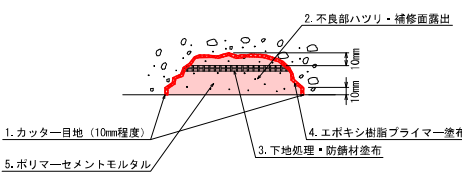
〈A1胸壁部〉



※ひび割れ深さ状況確認し監督員と協議の上施工すること。

断面補修工A

(鉄筋露出部) NONSCALE

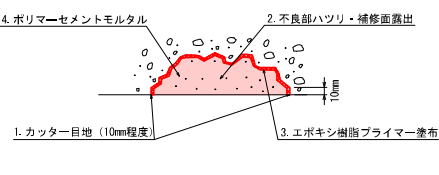


注) 不良部を5cm程度ハツリ、補修面を露出させる。
この際、鉄筋の腐食範囲を確認の上ハツリ範囲を調整する。
鉄筋に下地処理後、防錆処理を施すこと。

注) フェザーエッジとならないように注意すること。

断面補修工B

(鉄筋露出なし) NONSCALE



注) 不良部をハツリ、補修面を露出させる。
注) フェザーエッジとならないように注意すること。

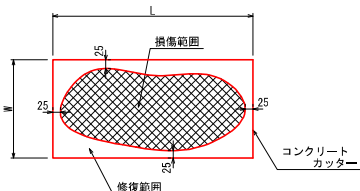
断面修復工A 地覆数量表

対象箇所	No.	W×L(mm)	平均深(mm)	箇所	V(m3)	備考
A1-P1	08	100×500	80	1	0.004	
	05	90×300	50	1	0.001	
	06	100×380	50	1	0.002	
P1-P2	01	150×100	70	1	0.001	
	02	150×100	70	1	0.001	
	03	150×100	70	1	0.001	
P3-P4	11	150×100	70	1	0.001	
	12	150×100	70	1	0.001	
	13	150×100	70	1	0.001	
	14	150×100	70	1	0.001	
	15	150×100	70	1	0.001	
	16	150×100	70	1	0.001	
	17	150×100	70	1	0.001	
	18	150×100	70	1	0.001	
	19	150×100	70	1	0.001	
	20	150×100	70	1	0.001	
	21	150×100	70	1	0.001	
	22	150×100	70	1	0.001	
合 計					0.022	

断面修復工B 地覆数量表

対象箇所	No.	W×L(mm)	平均深(mm)	箇所	V(m3)	備考
A1-P1	04	100×350	5	1	0.001	
P2-P3	07	260×3500	70	1	0.064	
合 計					0.065	

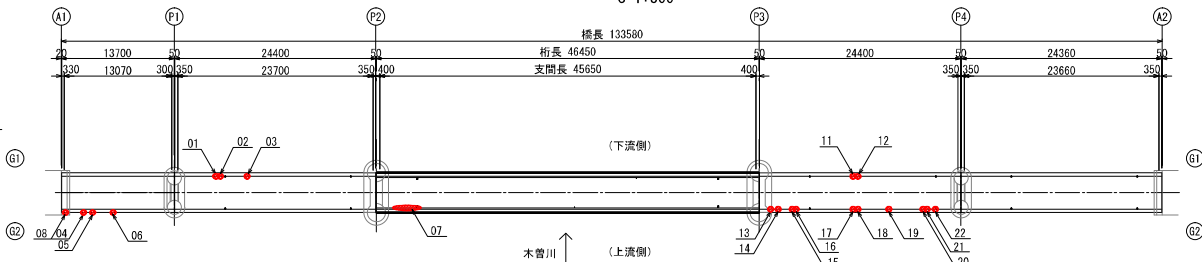
断面修復範囲図



※ 損傷部より25mm程度の余裕を確保し、
5cmラウンドの長方形の範囲に対して
断面修復を行う。

位置図

S=1:300



＜注記＞

- 施工時は、現地寸法を確認のこと。
- 本図以外の箇所と同様の措置を確認した場合、監督員と協議の上、対策を実施すること。
- 脆弱部は、はつり落とすこと。
- カッター及びはつり作業時は、既設鉄筋等を傷つけないよう注意すること。
- 断面修復の範囲は、「既往点検データ」、「現地調査」等に基づき決めている。施工時は、劣化範囲の進展の可能性があるため、劣化状況を確認すること。

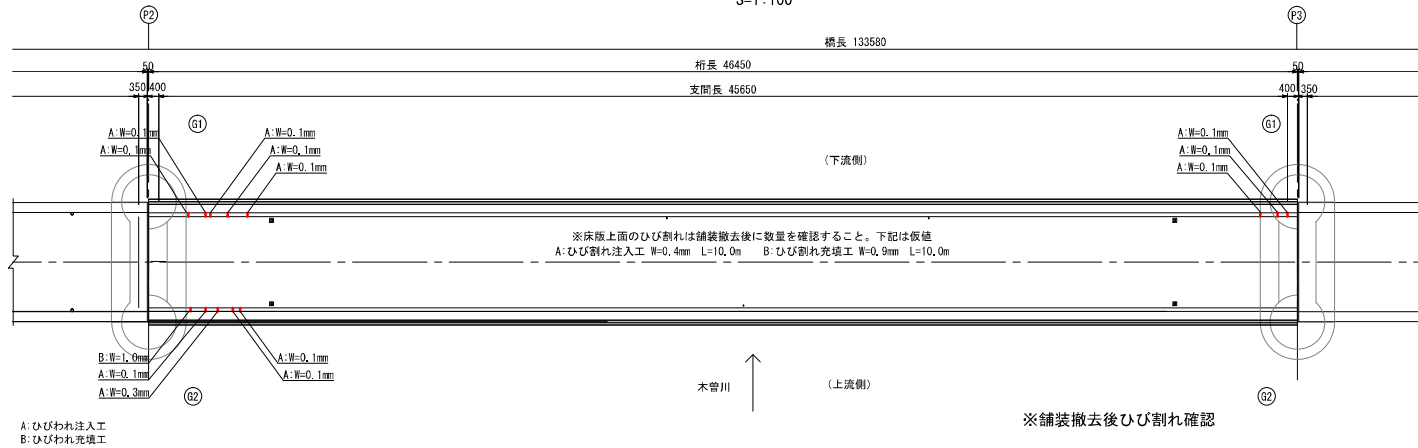
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一般河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	断面修復工
縮 尺	図 示
図面番号	3
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

ひび割れ補修工(1)

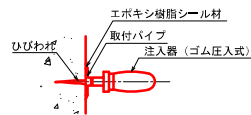
地覆・床版上面

位置図

S=1:100

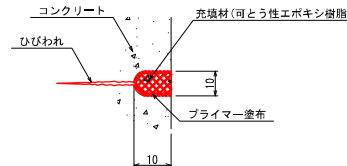


A: ひびわれ注入工 (参考工法)



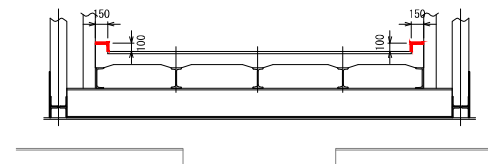
B: ひびわれ充填工 (参考工法)

(シーリング材充填工法)



断面図

S=1:30



A: ひび割れ注入工数量表

1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
延長	幅0.5mm未満	m	17.6	平均ひび割れ幅 : W = 0.30mm
注入材	エポキシ樹脂	kg	0.41	平均ひび割れ深さ : D = 50mm $\gamma = 1200\text{kg/m}^3$

B: ひび割れ充填工数量表

1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
延長	幅0.5mm以上	m	10.3	
充填材	可とう性エポキシ樹脂	kg	1.73	1400kg/m ³
コンクリート設処理	無筋	m ³	0.00242	設置費含む 参考重量0.0001t

- <注記>
- 施工時は、現地寸法を確認のこと。
 - 本図以外の箇所と同様の損傷を確認した場合、監督員と協議の上、対策を実施すること。
 - ひび割れ補修の範囲は、「既往点検データ」、「現地調査」等に基づき決めている。施工時は、劣化範囲の進展の可能性があるので、劣化状況を確認すること。

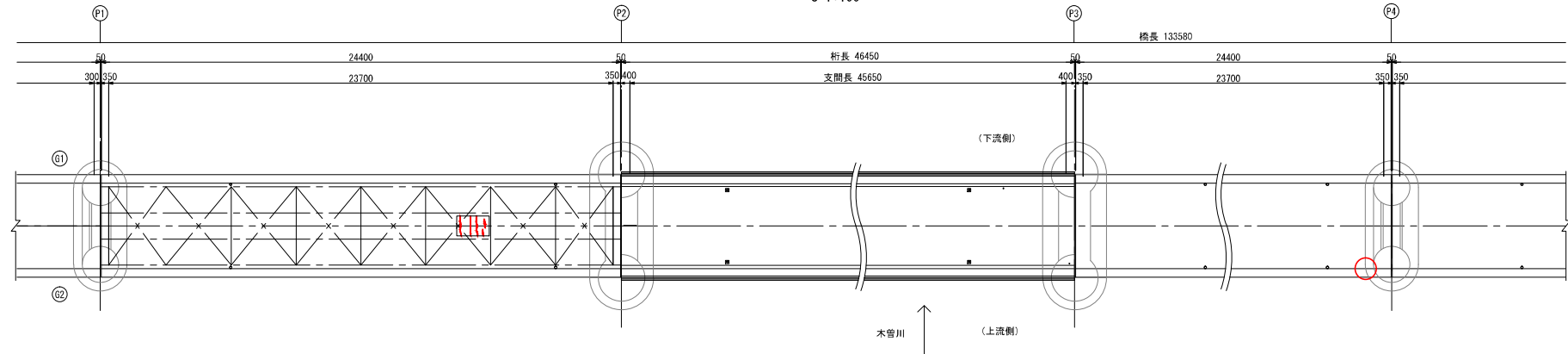
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	ひび割れ補修工(1)
縮 尺	図 示 図面番号 4
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

ひび割れ補修工(2)

床版下面・P4橋脚

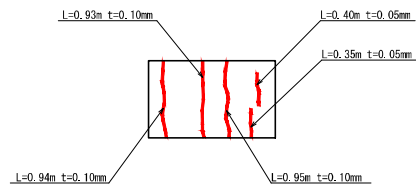
位置図

S=1:100



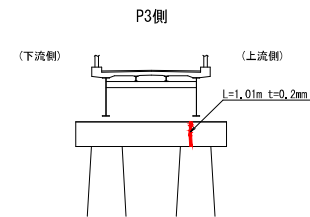
床版下面

S=1:30



P4橋脚

S=1:100



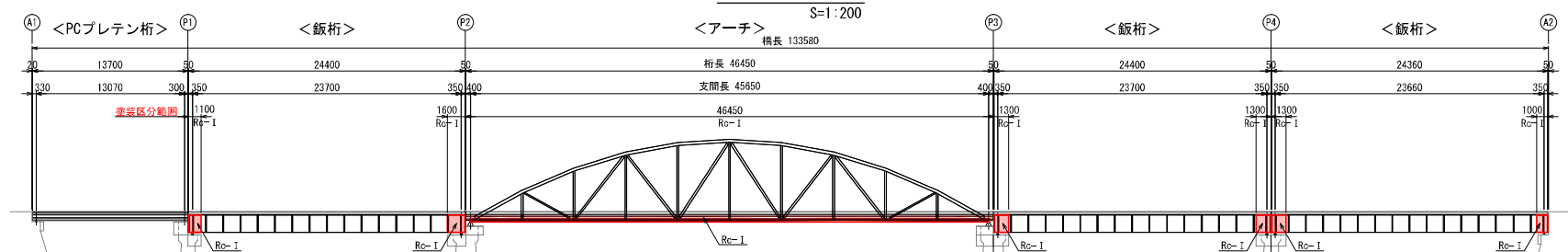
<注記>

1. 施工時は、現地寸法を確認のこと。
2. 本図以外の箇所でも同様の損傷を確認した場合、監督員と協議の上、対策を実施すること。
3. ひび割れ補修の範囲は、「既往点検データ」、「現地調査」等に基づき決めている。施工時は、劣化範囲の進展の可能性があるので、劣化状況を確認すること。

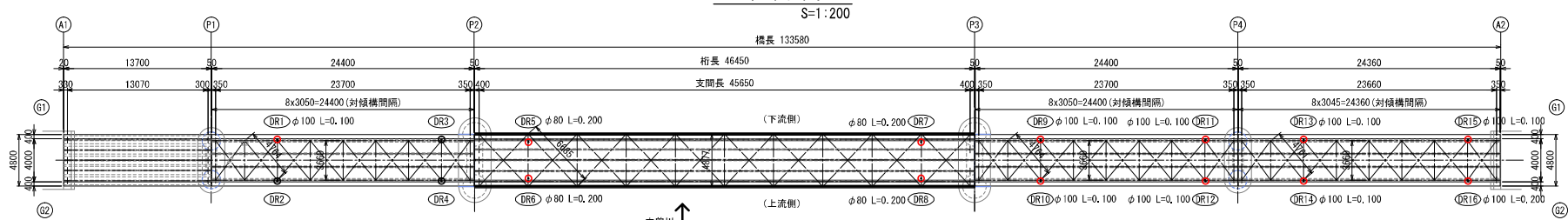
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内		
図面の種類	ひび割れ補修工(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	5
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント		
事 務 所 名	恵那市役所		

塗装塗替工(1)

側面図



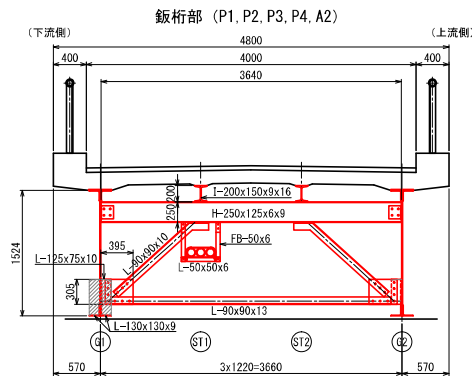
平面図



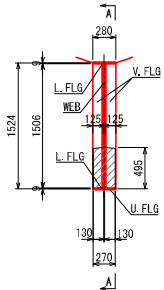
※ (DR1) ~ (DR16) は排水管位置

木管川 ↑
< 鈑桁部 (P1-P2, P3-P4, P4-A2) >

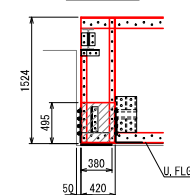
断面図
S=1:30



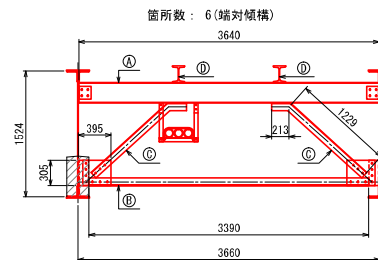
主桁
S=1:30



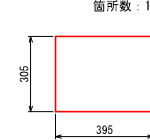
A-A



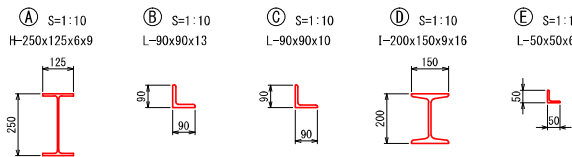
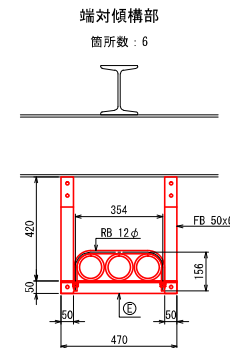
端対傾構
S=1:30



ガセット
S=1:10



添架管支持材
S=1:10

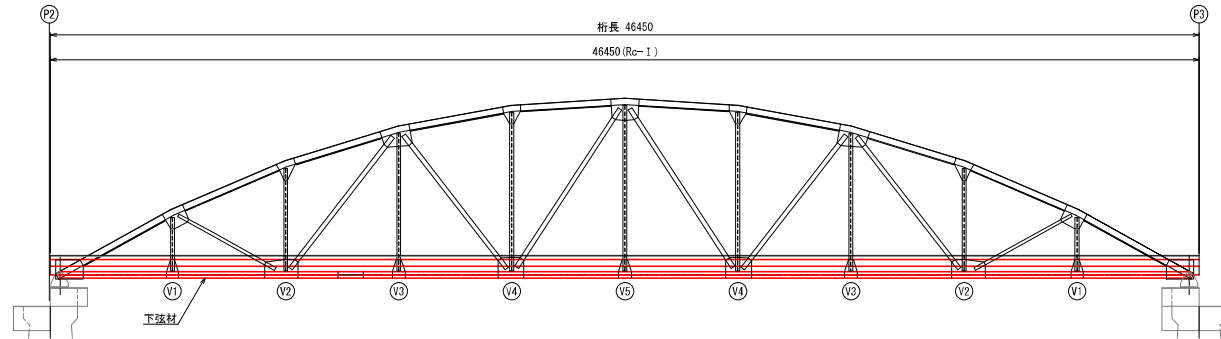


※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

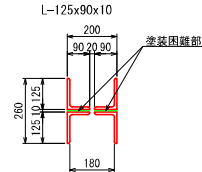
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木管川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工(1)
縮尺	図示 図面番号 6
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

塗装塗替工 (2) <アーチ部 (P2-P3)>

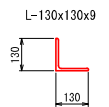
側面図
 S=1:100



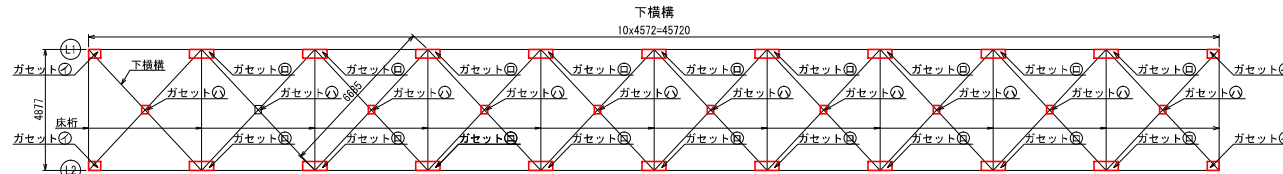
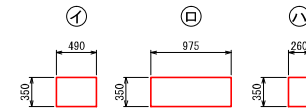
下弦材
 S=1:10



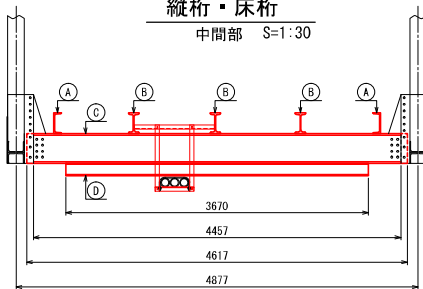
下横構
 S=1:10



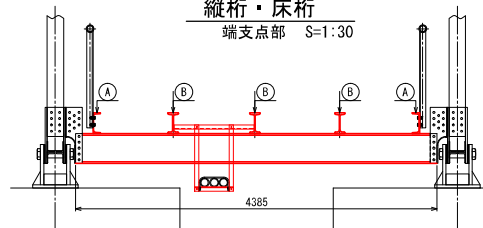
ガセット①~⑧
 S=1:30



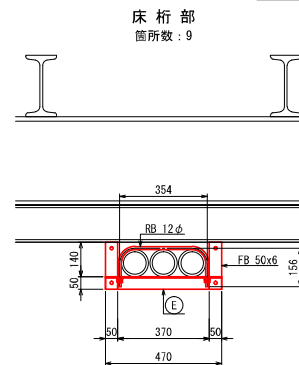
縦桁・床桁
 中間部 S=1:30



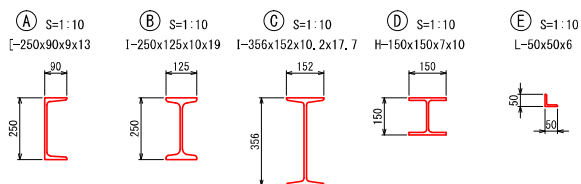
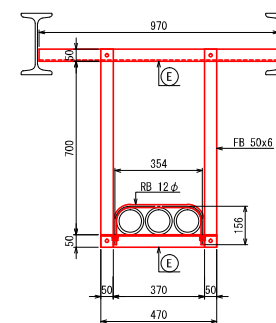
縦桁・床桁
 端支部 S=1:30



添架管支持材
 S=1:10



中間部
 箇所数: 10



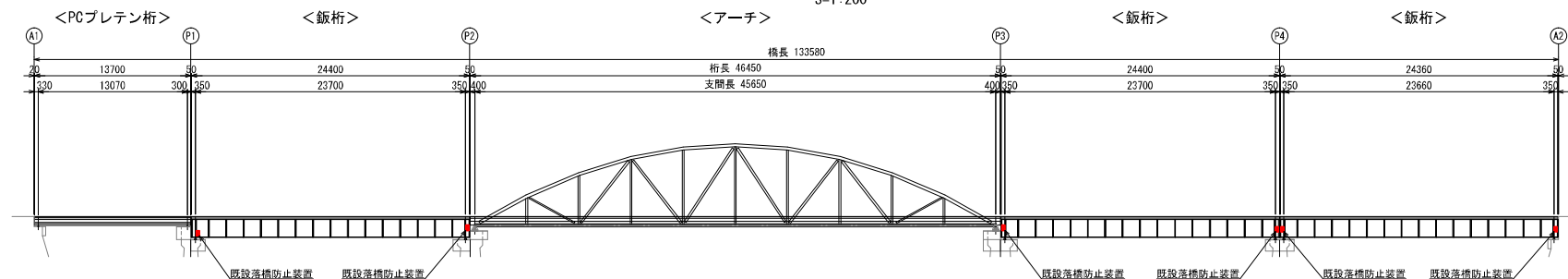
<注記>
 1. 塗装仕様は、Ro-Iとする。
 ただし、下弦材、垂直材、斜材等の塗装固着部は
 手工具(動力工具)による素地調査およびはけ塗り
 により、可能な限り塗替えを行うものとする。

※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工 (2)
縮尺	図示
図面番号	7
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

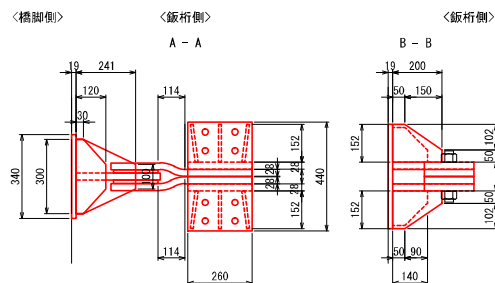
側 面 図

S=1:200

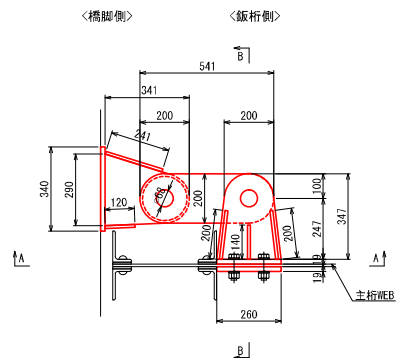


既設落橋防止装置
S=1:10

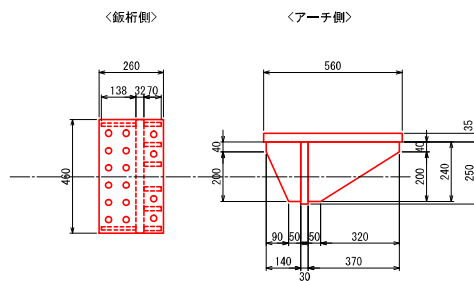
側面図



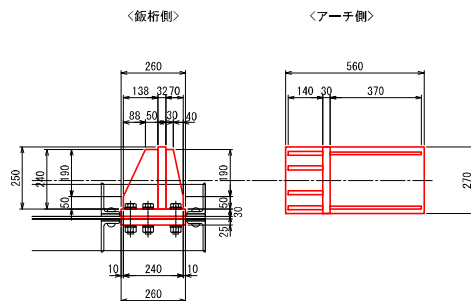
平面图



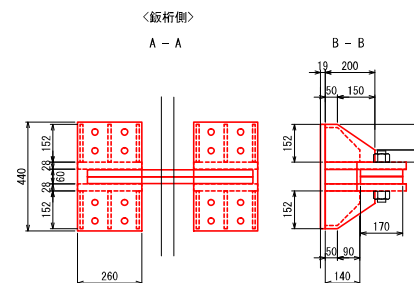
側面図



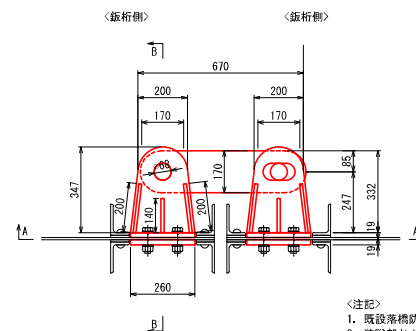
平面图



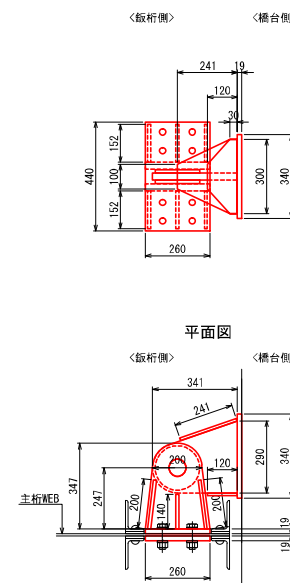
側面図



平面图



側面図



業務名	契建設第164号 東置橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地
図面の種類	塗装装替工(3)
縮 尺	図 示 図面番号 8
社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

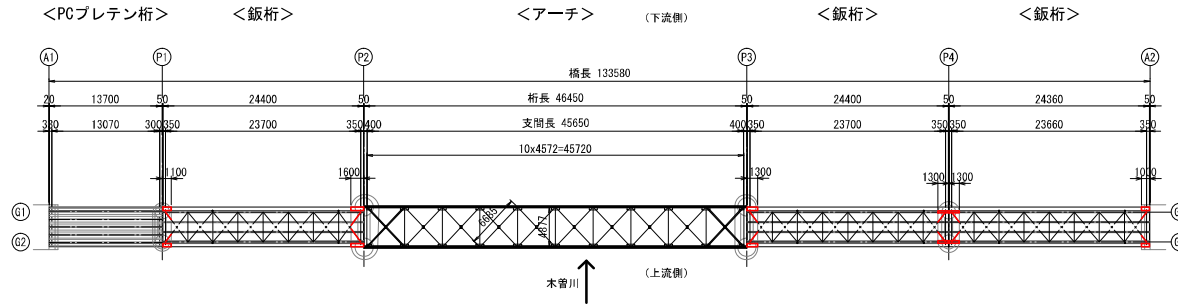
※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

塗装塗替工(4)

(下横構)

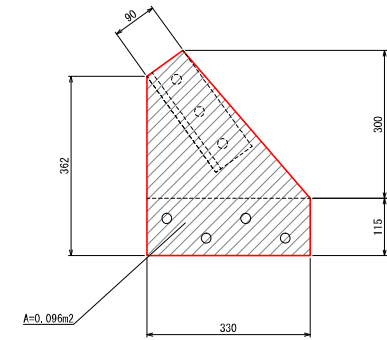
位置図

S=1:300



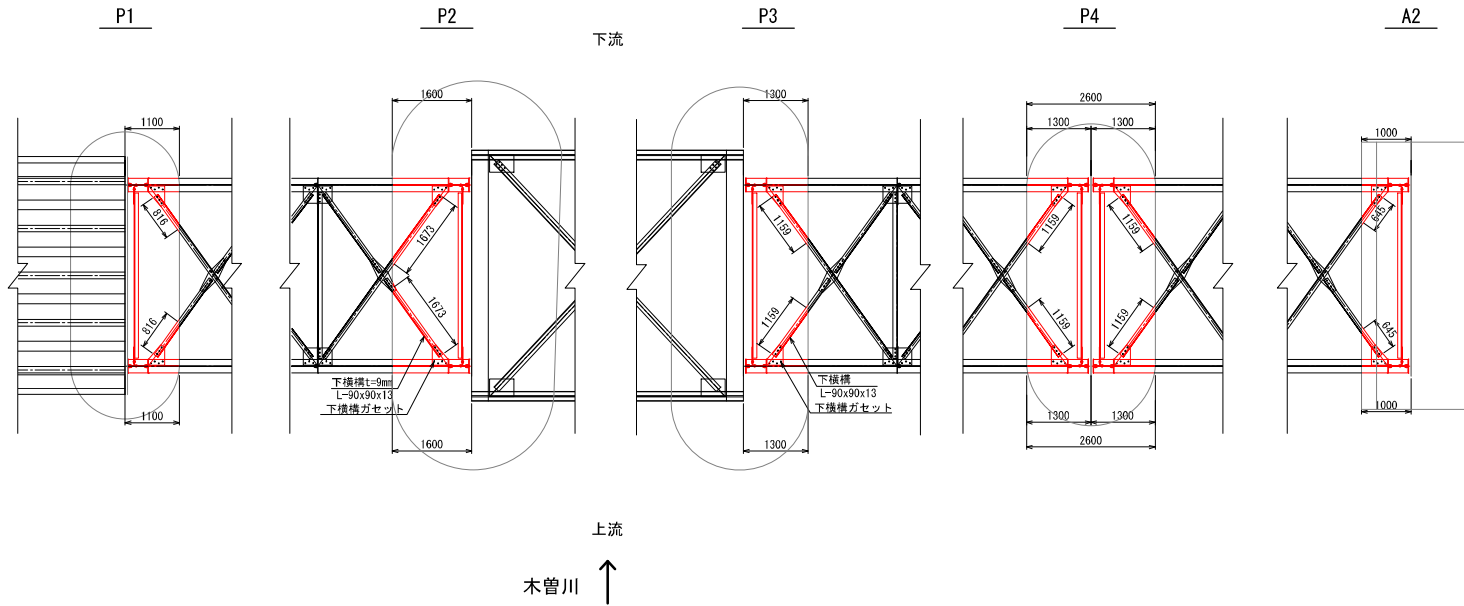
ガセット詳細図

S=1:5



下横構詳細図

S=1:50



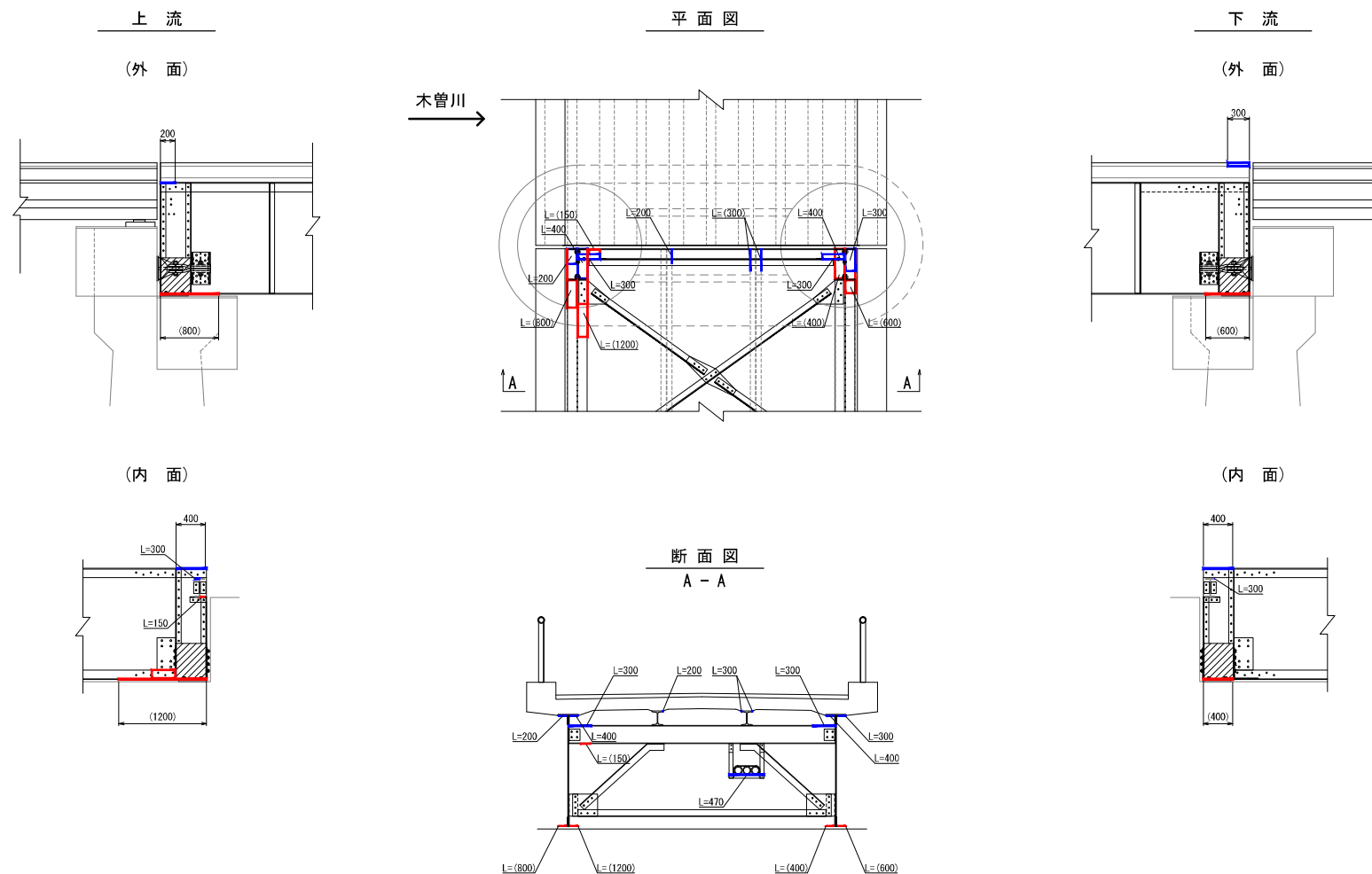
※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工(4)
縮尺	図示
図面番号	9
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

塗装塗替工 (5)

S=1:30

損傷箇所図 (P1橋脚)



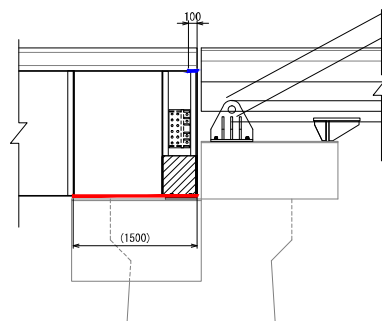
※ () の値は下面を示す。
※旧塗装塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工 (5)
縮 尺	図 示
図面番号	10
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

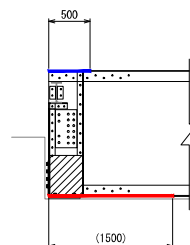
S=1 : 30

損傷箇所図(P2橋脚)

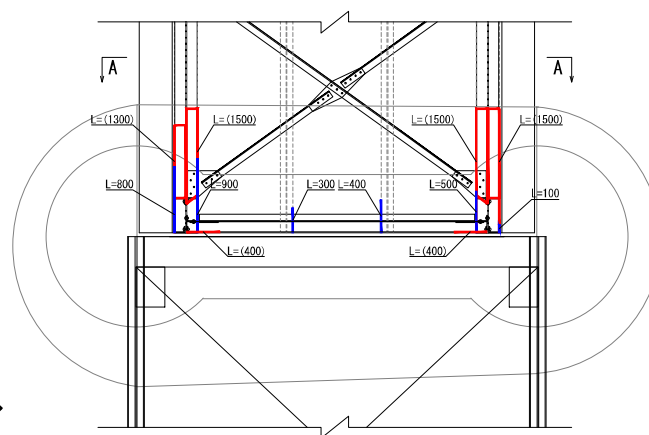
(外 面)



(内 面)

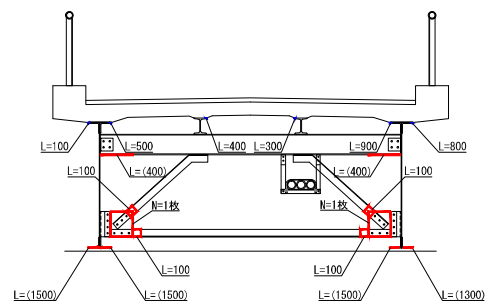


平面図

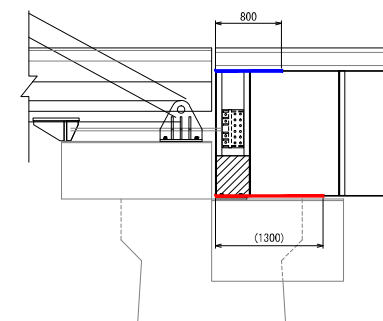


木曾川
→

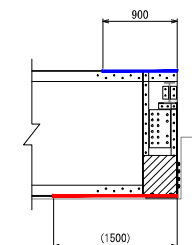
断面図



(外 面)



(内 面)



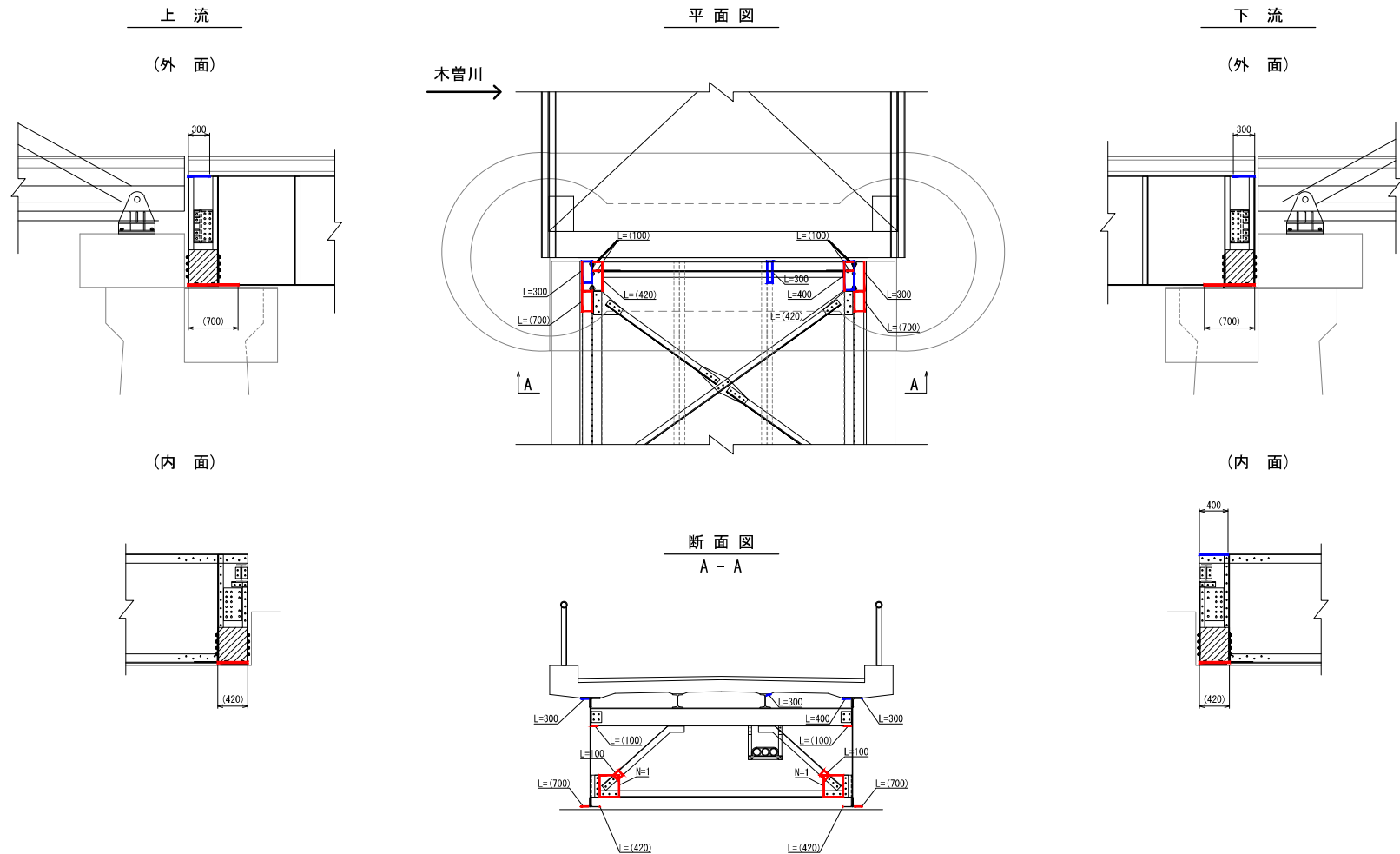
※()の値は下面を示す。
※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地
図面の種類	塗装塗替工 (6)
縮 尺	図 示 図面番号 11
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

塗装塗替工 (7)

S=1:30

損傷箇所図 (P3橋脚)



※ () の値は下面を示す。
※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

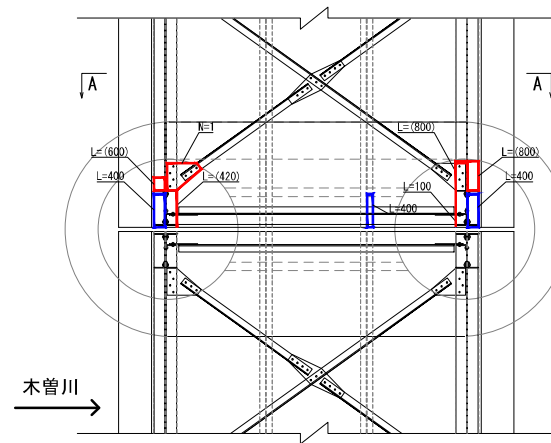
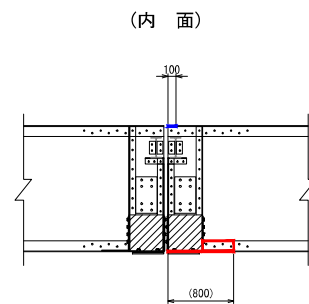
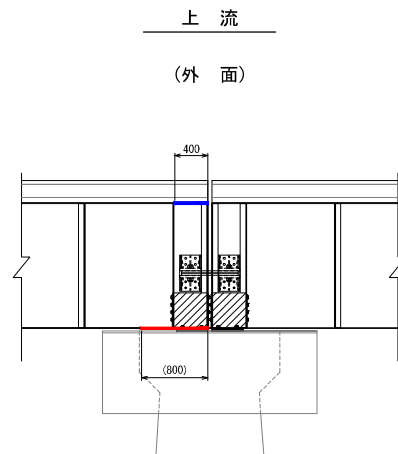
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内		
図面の種類	塗装塗替工 (7)		
縮 尺	図 示	図面番号	12
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント		
事 務 所 名	恵那市役所		

塗装塗替工 (8)

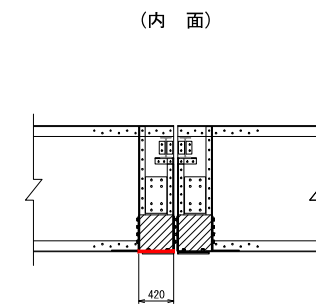
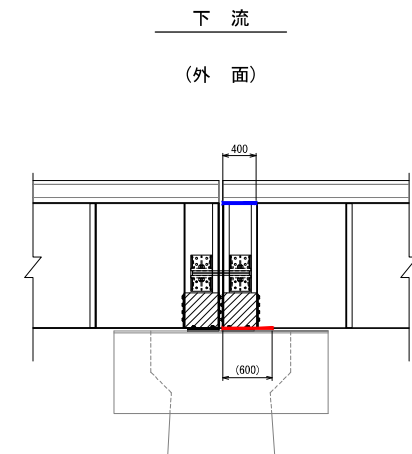
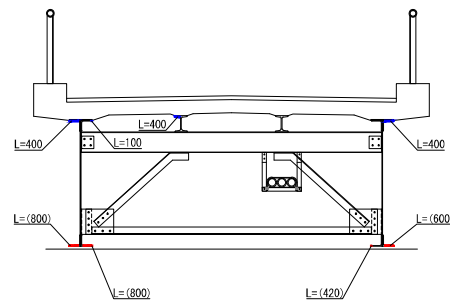
S=1:30

損傷箇所図 (P4橋脚左)

平面図



断面図
A - A



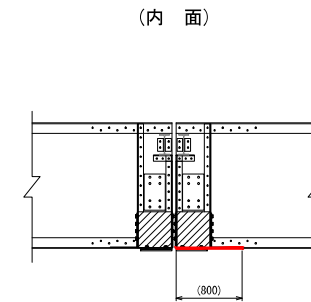
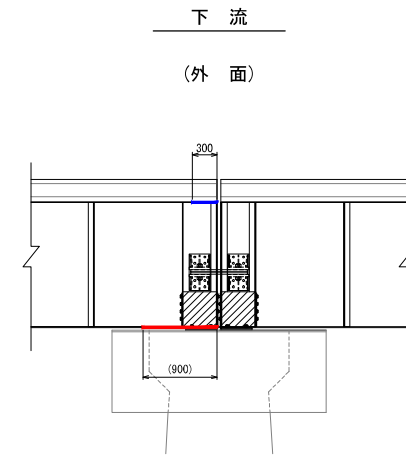
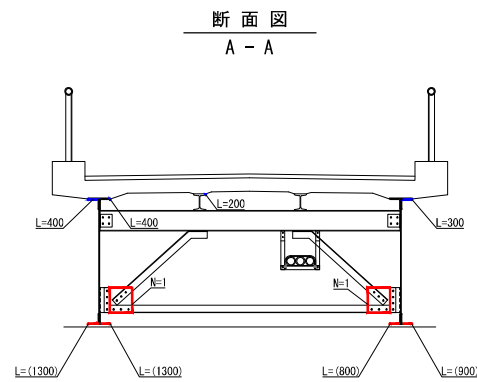
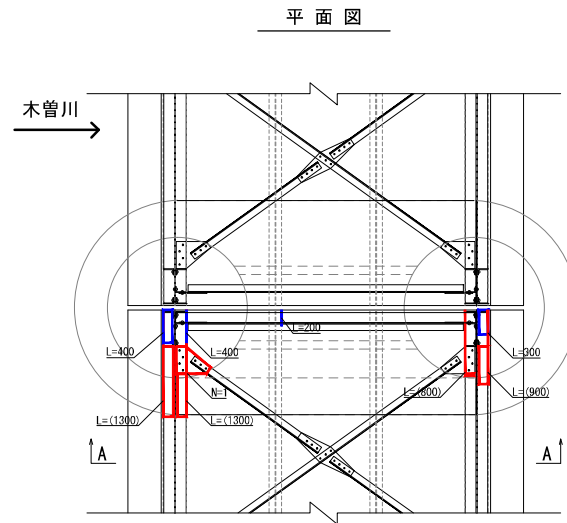
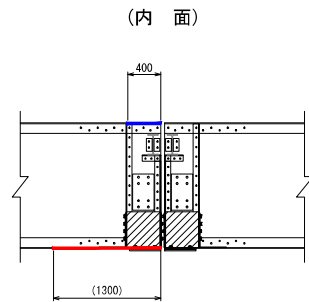
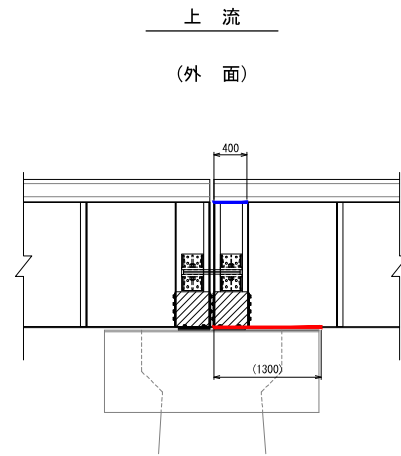
※()の値は下面を示す。
※旧塗装塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工 (8)
縮尺	図示 図面番号 13
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

塗装塗替工 (9)

S=1:30

損傷箇所図 (P4橋脚右)



※()の値は下面を示す。
※旧塗膜塗り重ね部は5cm程度。

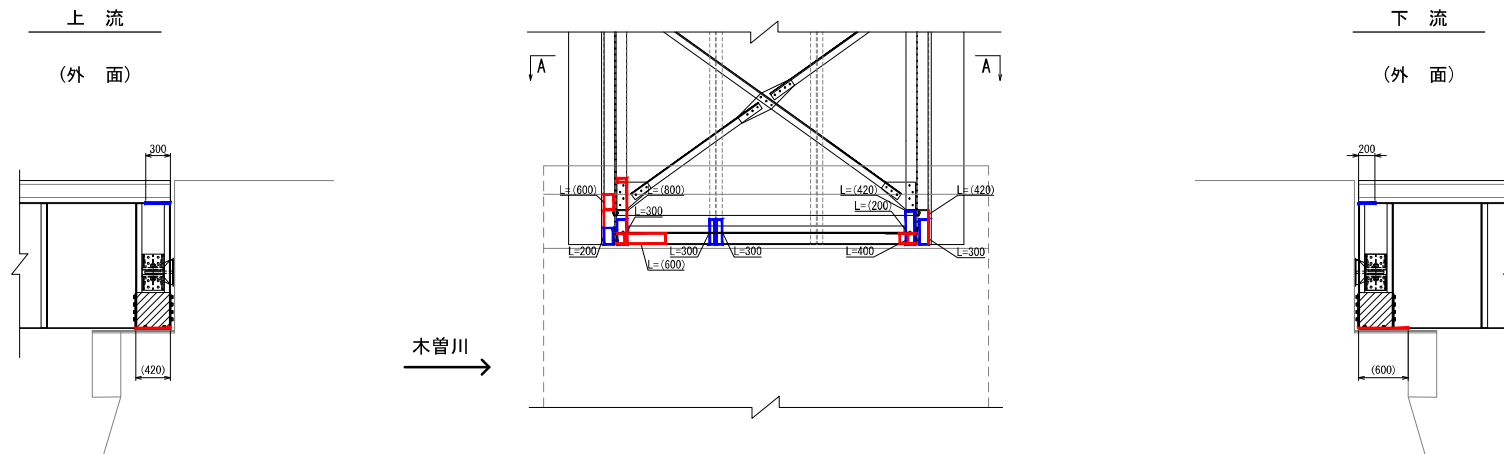
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工 (9)
縮 尺	図 示 図面番号 14
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

塗装塗替工 (10)

S=1:30

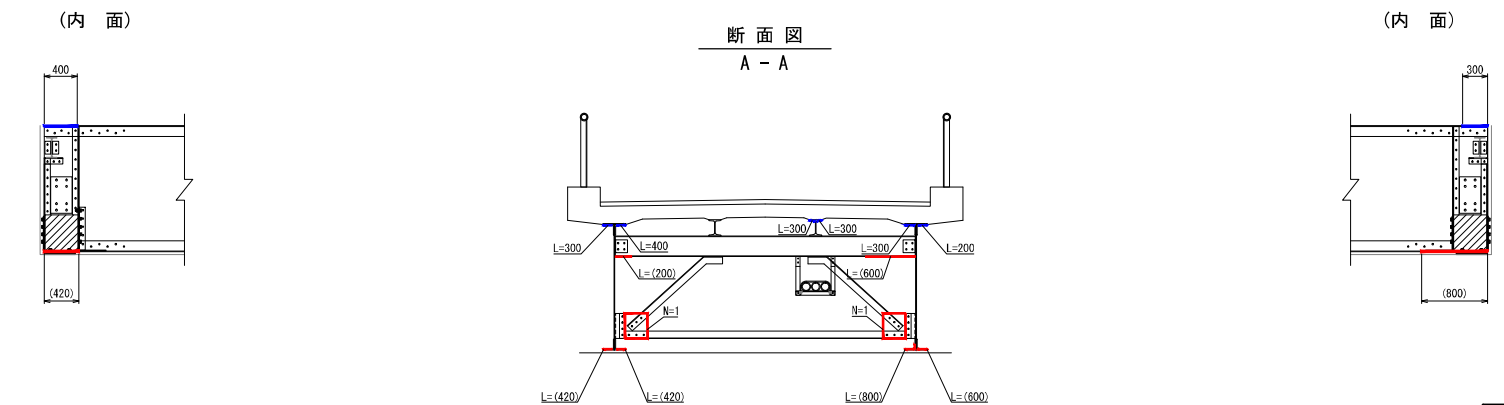
損傷箇所図 (A2橋脚)

平面図



断面図

A - A



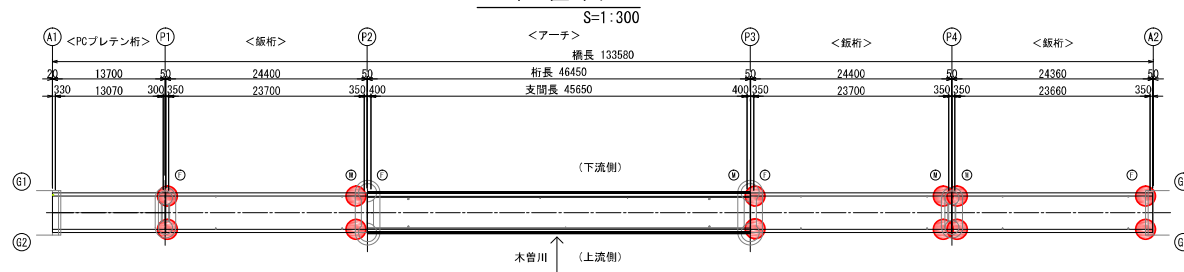
※ () の値は下面を示す。
※旧塗装塗り重ね部は5cm程度。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	塗装塗替工 (10)
縮 尺	図 示 図面番号 15
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

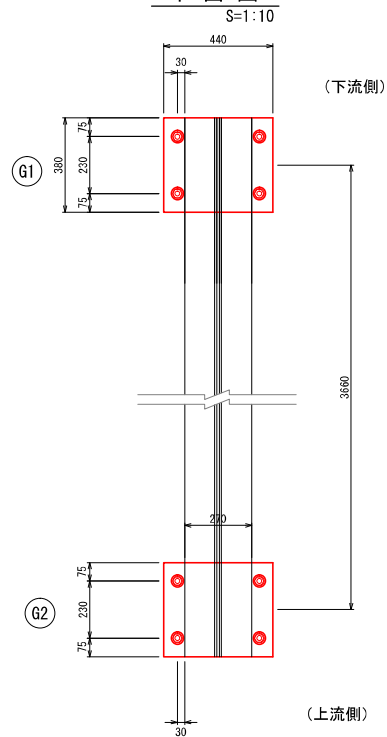
支承補修工(1)

Rc- I 塗装

位置図



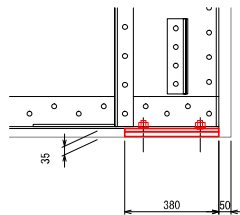
平面図



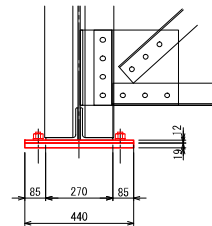
鈑桁部 (P1) (P3) (A2)

(固定) S=1:10

断面図



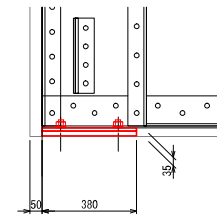
正面図



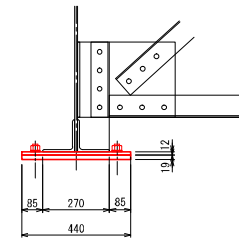
鈑桁部 (P2) (P4)

(可動) S=1:10

断面図



正面図



業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	支承補修工(1)
縮 尺	図 示 図面番号 16
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

金属溶射工

S=1 : 300



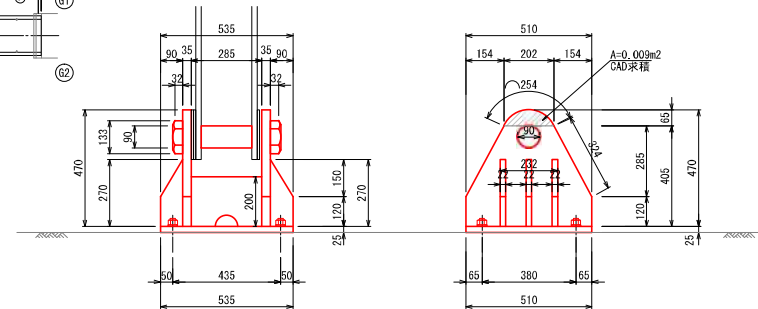
S=1:30

(P2)

(P3)

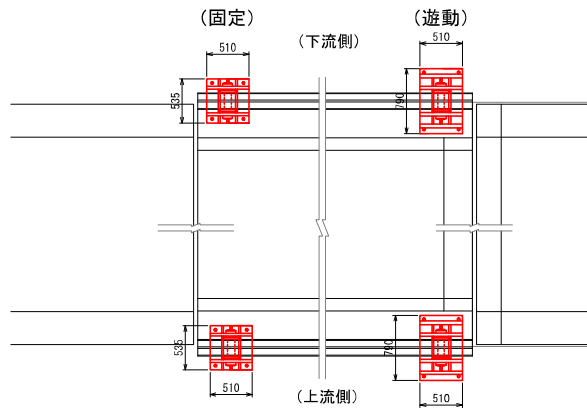
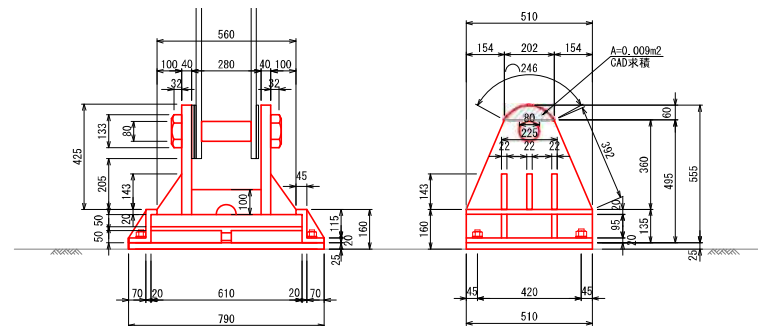
(固定) $S=1:10$

断面図



(可動) S=1:10

断面図



業務名	架建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内		
図面の種類	支承補修工(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	17
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント		
事 務 所 名	恵那市役所		

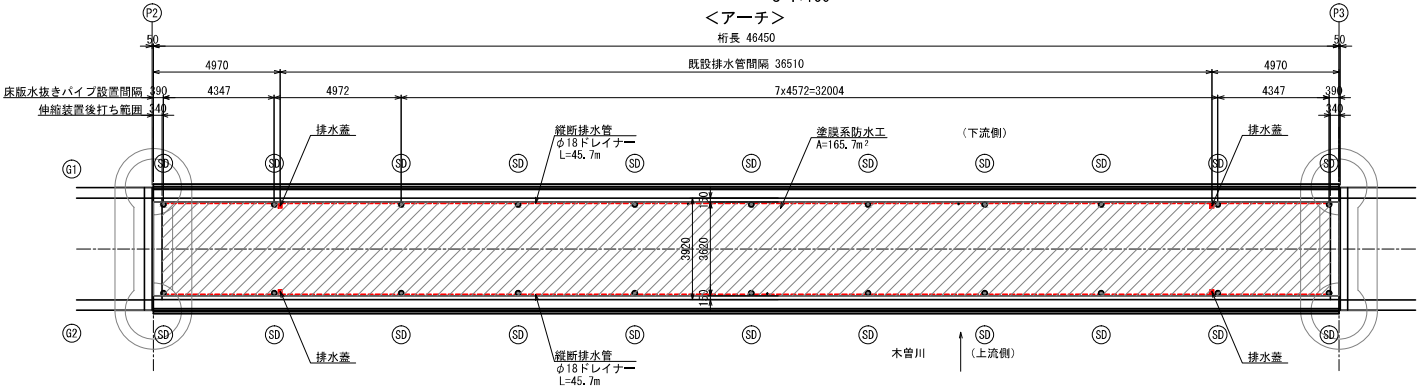
床版防水工

平面図

S=1:100

<アーチ>

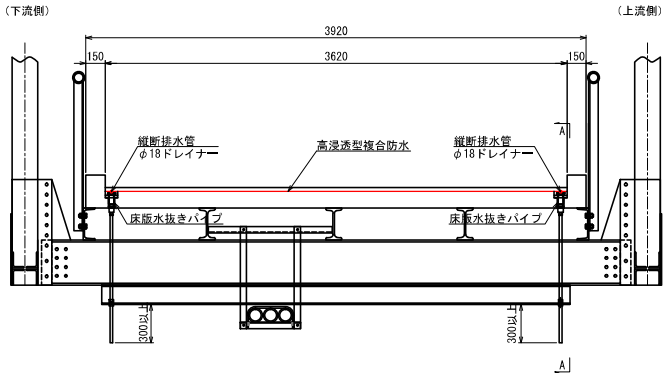
桁長 46450



断面図

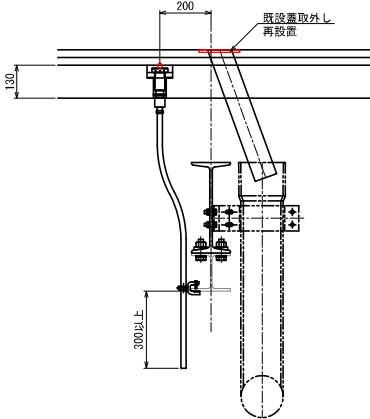
S=1:20

アーチ部 (P2-P3)



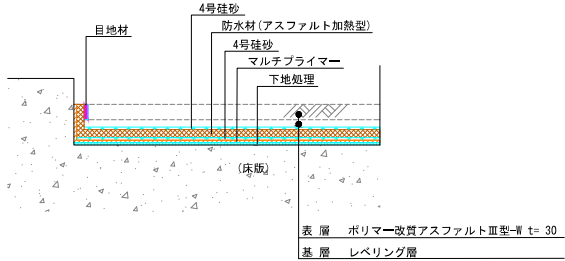
A-A

S=1:10



防水層構成図

高浸透型複合防水 NONSCALE



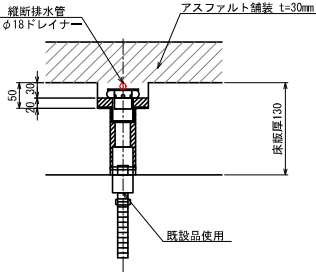
注) 床版上面に損傷がある場合は、適宜補修を行うこと。

<注記>

- 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。
- アスファルト舗装を切削する際は、床版を削らないように注意して施工すること。
- 舗装切削前に既設舗装厚を確認し、設計舗装厚と現地が異なる場合は、舗装構成について監督員と協議すること。
- 分別施工する場合は、差膜系防水層を重ね合わせて施工すること。
- 既設舗装撤去後の床版上面に脆弱な箇所がある場合は、監督員と協議の上、超速硬モルタル等で復旧すること。

縦断排水接続部

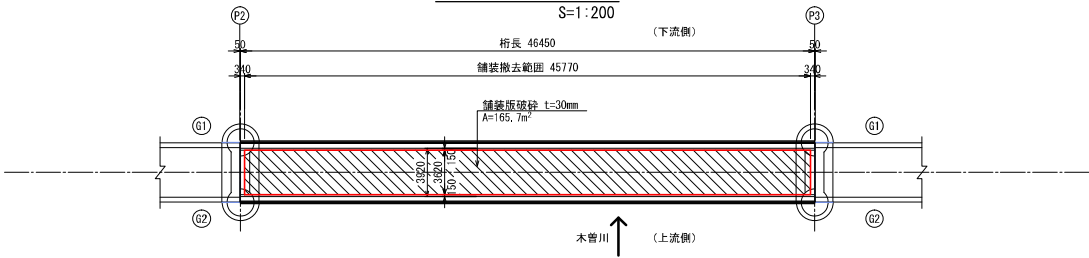
S=1:5



業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	床版防水工
縮尺	図示 図面番号 18
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

舗装打換工

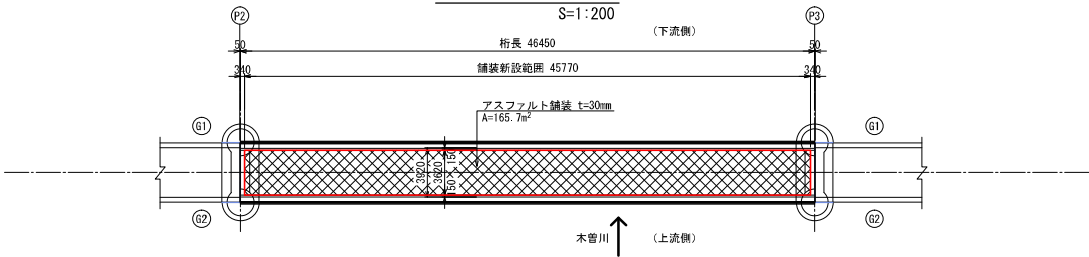
撤去平面図



<凡例>

既設アスファルト舗装

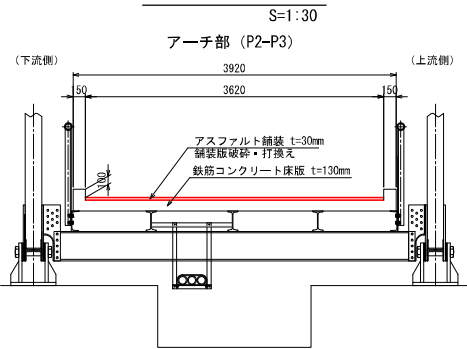
新設平面図



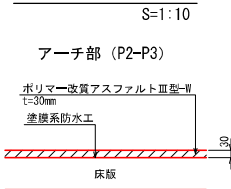
<凡例>

新設アスファルト舗装

断面図



舗装構成図



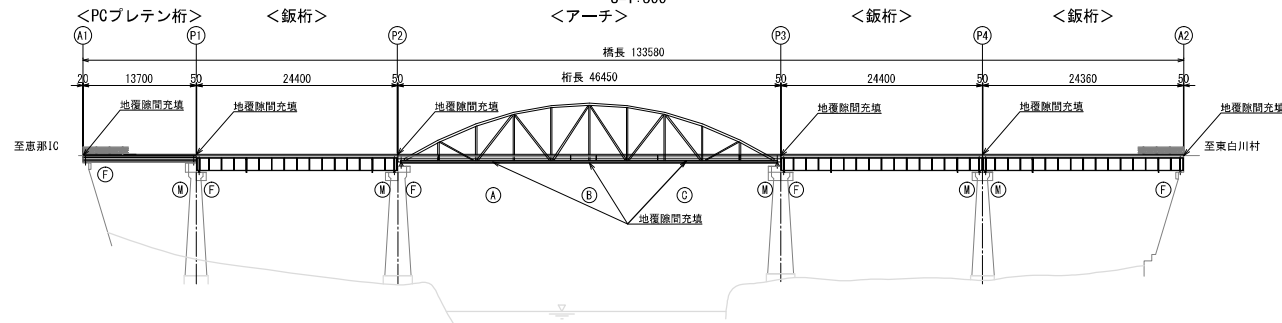
- <注記>
- 現場施工にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。
 - アスファルト舗装を切削する際は、床版を削らないように注意して施工すること。
 - 舗装切削前に既設舗装厚を確認し、設計舗装厚と現地が異なる場合は、舗装構成について監督員と協議すること。

業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	舗装打換工
縮 尺	図 示
図面番号	19
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント
事 務 所 名	恵那市役所

地覆隙間充填工(1)

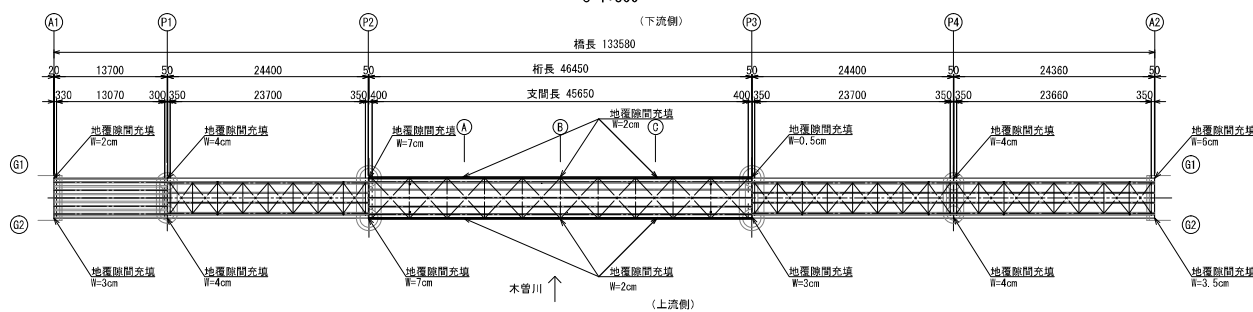
側面図

S=1:300



平面図

S=1:300



断面図

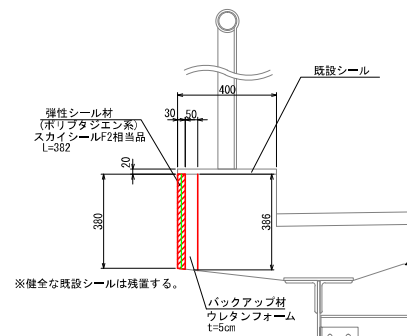
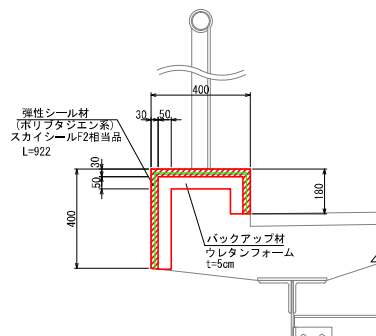
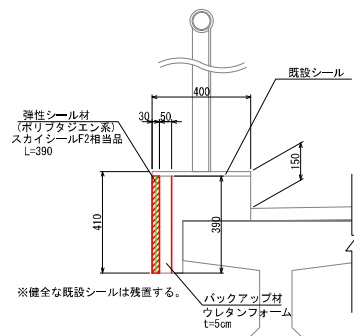
S=1:10

【鋳桁部】

① 上流・下流

② 上流・下流

③ 上流・下流



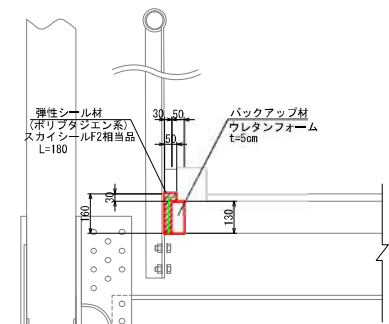
※健全な既設シールは残置する。

断面図

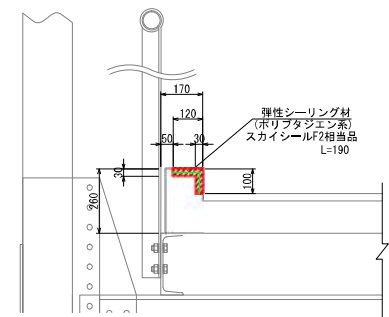
S=1:10

【アーチ部】

④ 上流・下流



⑤ 上流・下流



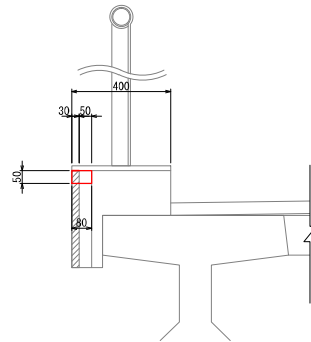
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内
図面の種類	地覆隙間充填工(1)
縮尺	図示 図面番号 20
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

地覆隙間充填工 (2) (目地材撤去工) S=1:10

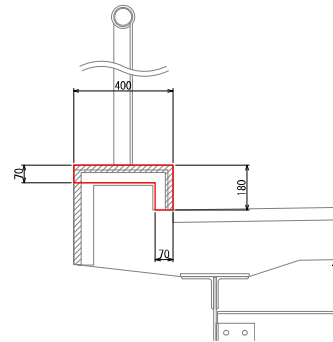
断面図

【鈑桁部】

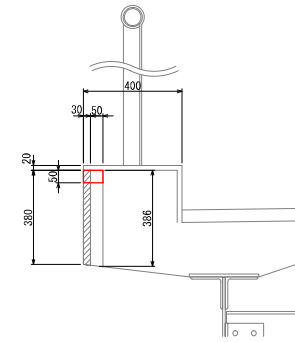
① 上流・下流



① ④ 上流・下流

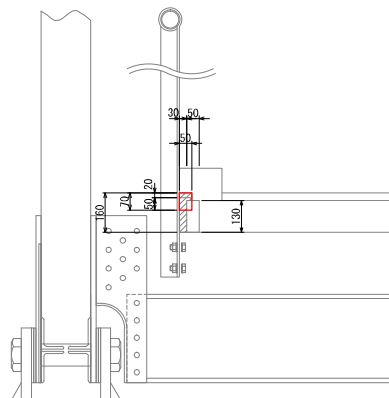


② 上流・下流



【アーチ部】

② ③ 上流・下流



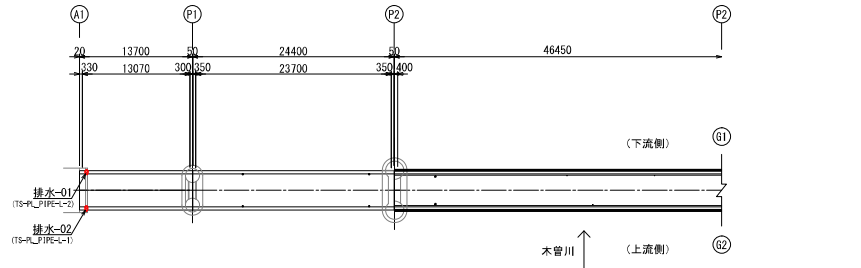
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内		
図面の種類	地覆隙間充填工 (2)		
縮 尺	1:10	図面番号	21
会 社 名	有限会社 大矢コンサルタント		
事 務 所 名	恵那市役所		

排水管修繕工 (A1橋台)

TSステンレス排水装置

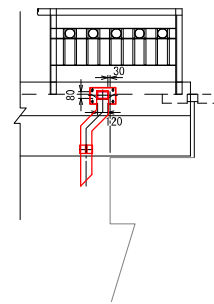
位置図

S=1:300



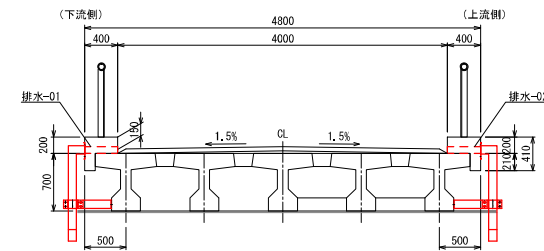
側面図

(下流)



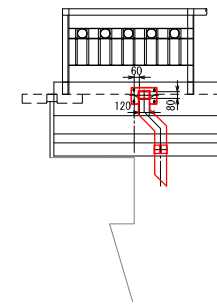
断面図

S=1:30



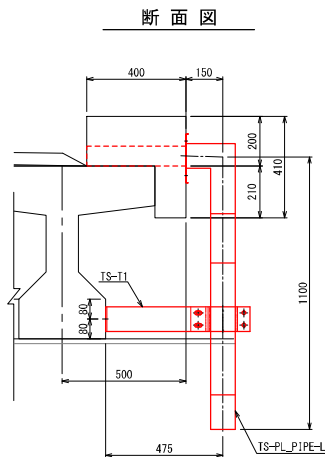
側面図

(上流)

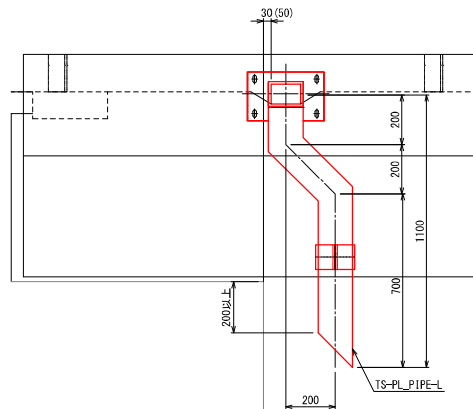


詳細図

S=1:10



側面図



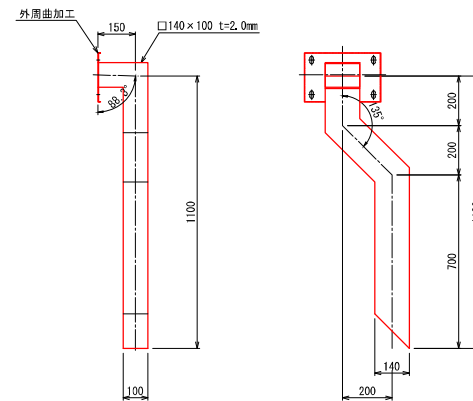
天板プレート型排水装置

TS-PL_PIPE-L-1 (-2)

S=1:10

(NETIS No. CB-190003-AIに準ずる)

製作数=1 (1)



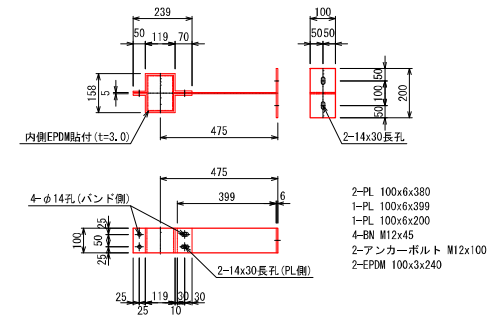
※TS-PL_PIPE-L-2は左右反転形状とする

取付金具詳細図

TS-T1

S=1:10

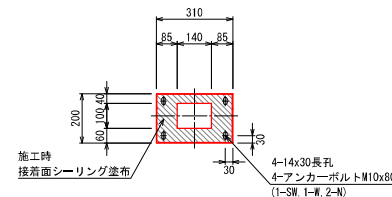
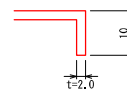
製作数=2



- 注) 1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。
3. 天板プレート型排水装置は、NETIS No. CB-190003-AIに準ずる。
4. 現地調査にて寸法確定後製作する。

外周曲加工詳細

S=1:5

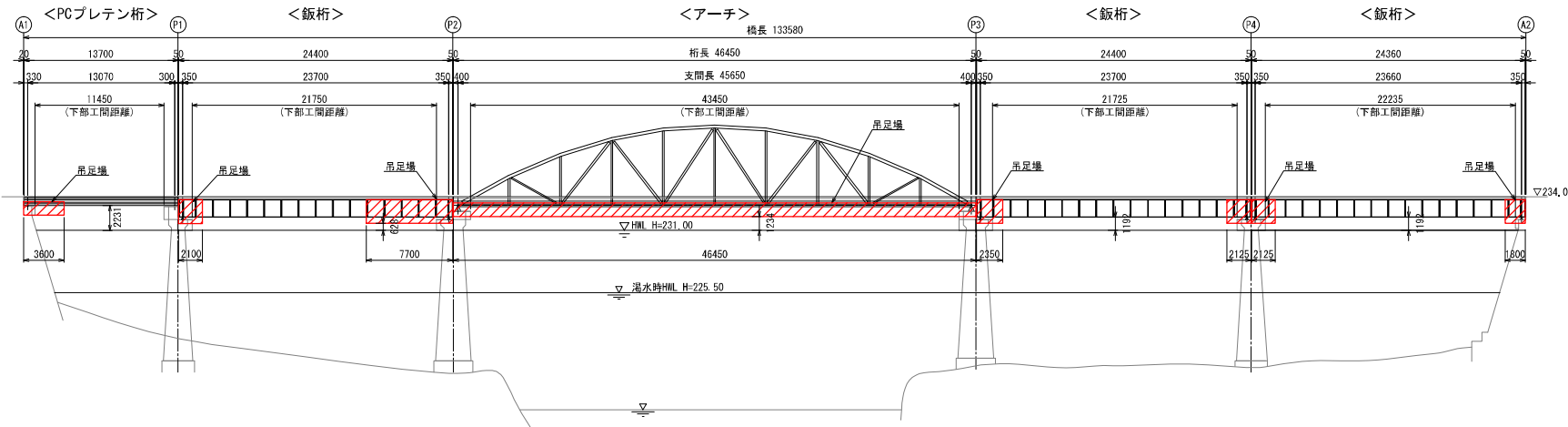


業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一般河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	排水管修繕工 (A1橋台)
縮尺	図示 図面番号 22
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所

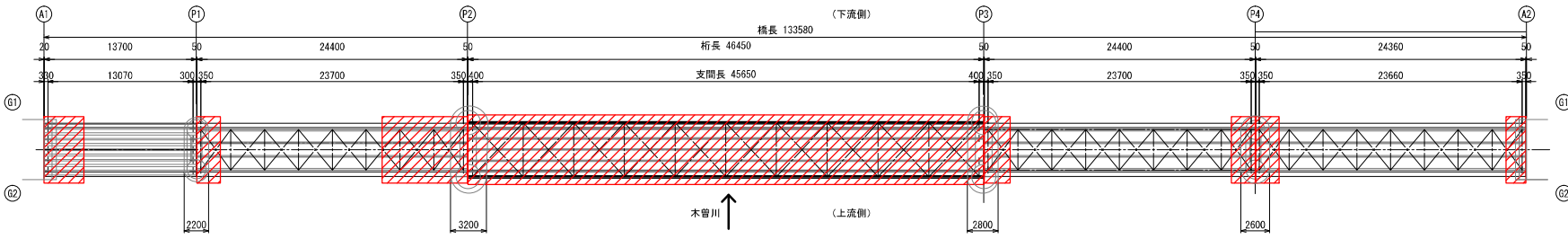
足場工(1)＜参考図＞

S=1:200

側面図



平面図



足場工面積			
	単位	数量	備考
吊足場 (桁高h<1.5m)	m2	314	
吊足場 (桁高h≥1.5m)	m2	109	

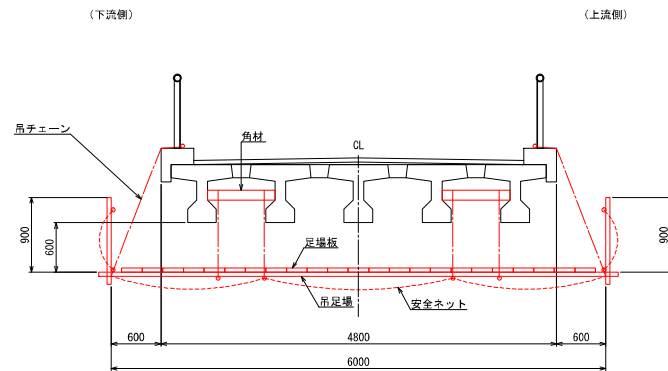
業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務		
路線・河川名	大井町82号線		
施工箇所名	一級河川木曾川 恵那市大井町地内		
図面の種類	足場工(1)＜参考図＞		
縮尺	1:200	図面番号	23
会社名	有限会社 大矢コンサルタント		
事務所名	恵那市役所		

足場工(2)＜参考図＞

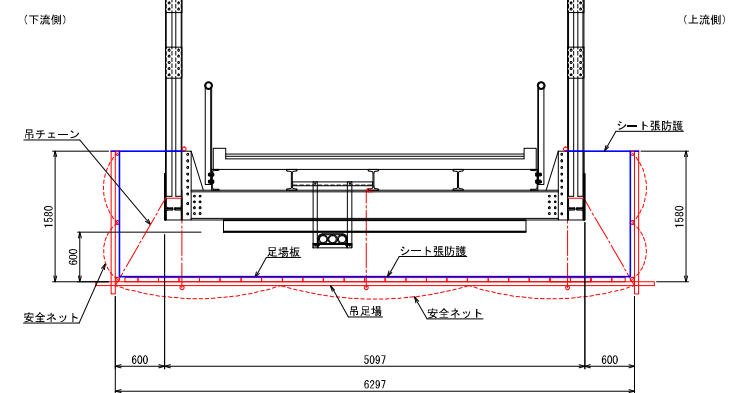
S=1:30

断面図

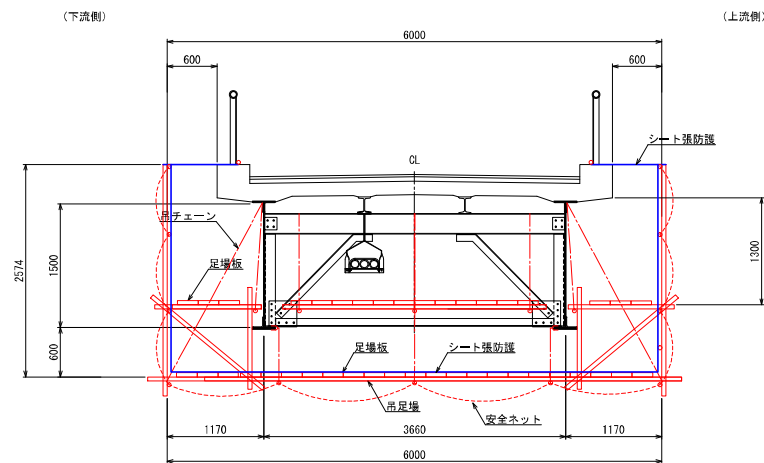
PCブレン桁部 (A1, P1)



アーチ中間部 (P2-P3)



飯桁部 (P1, P2, P3, P4, A2)



業務名	契建設第164号 東雲橋補修設計業務
路線・河川名	大井町82号線
施工箇所名	一級河川木曽川 恵那市大井町地内
図面の種類	足場工(2)＜参考図＞
縮尺	1:30 図面番号 24
会社名	有限会社 大矢コンサルタント
事務所名	恵那市役所