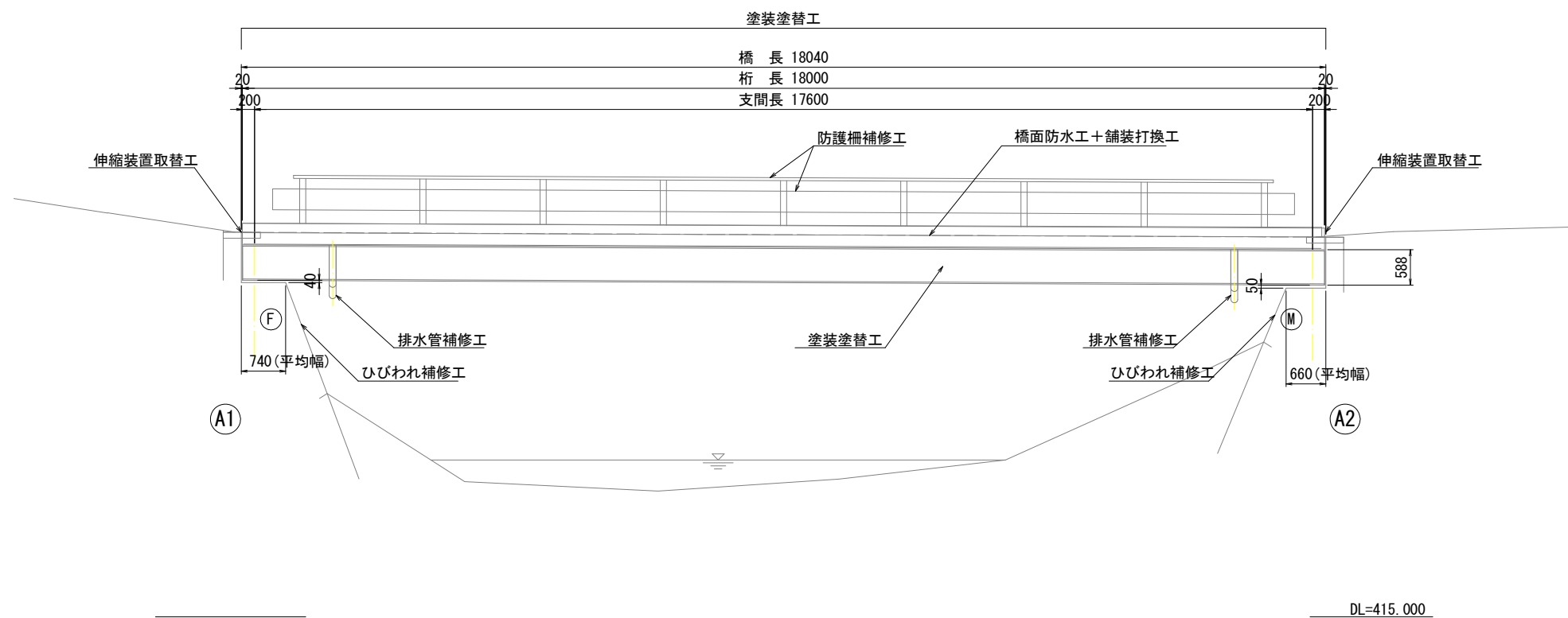
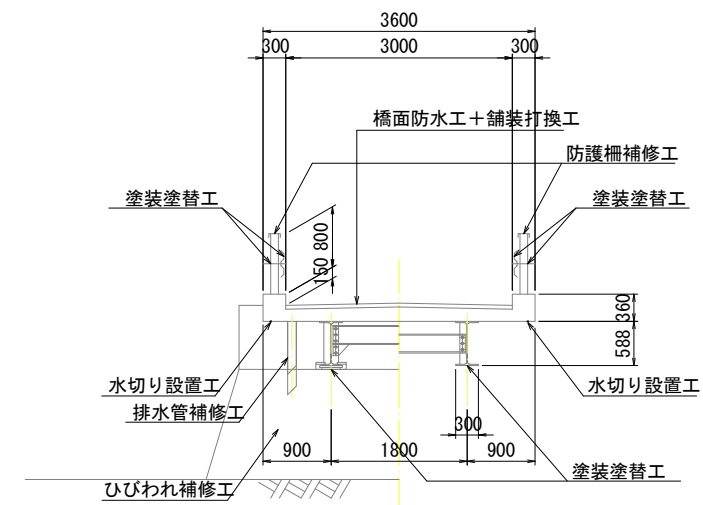


万葉1号橋 対策一般図

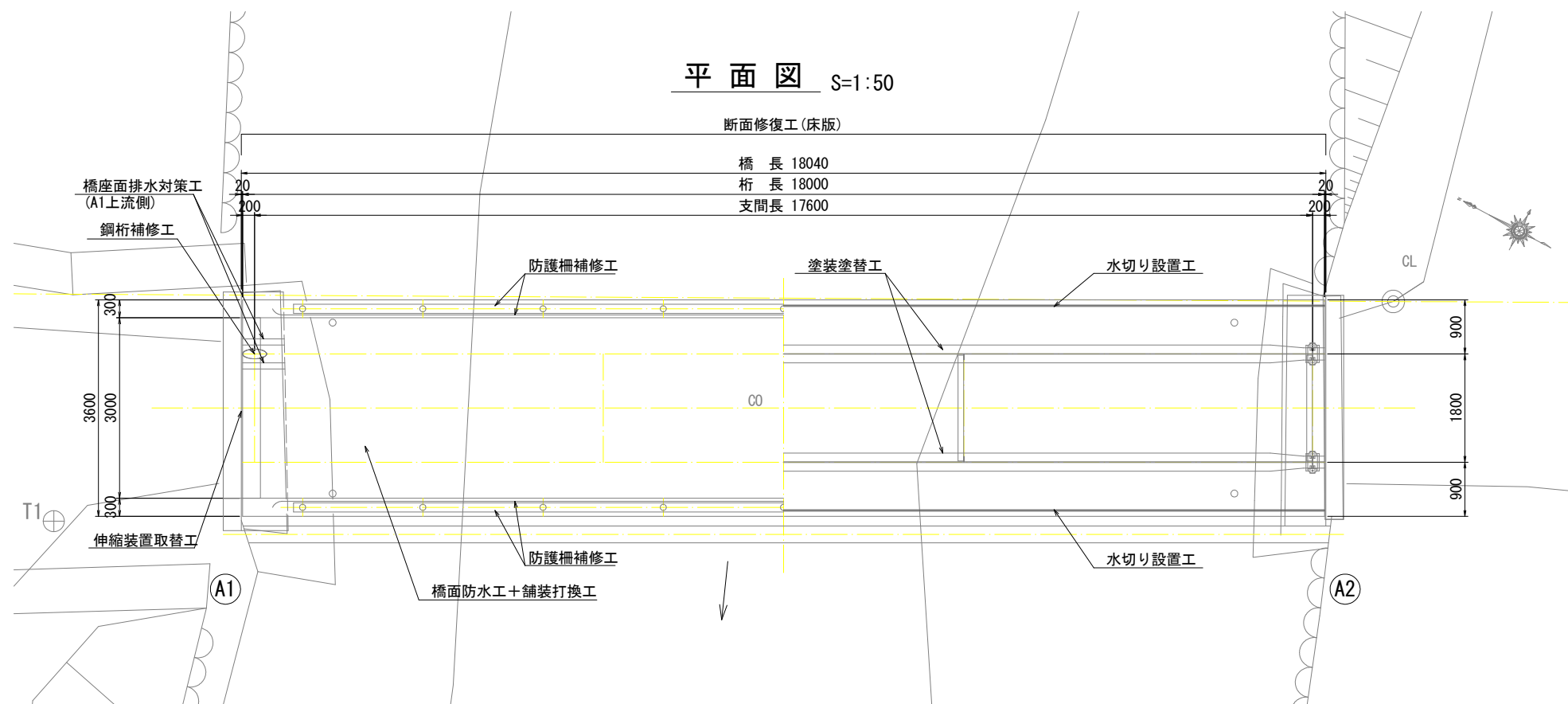
側面図 S=1:50



断面図 S=1:5



平面图 S=1:50

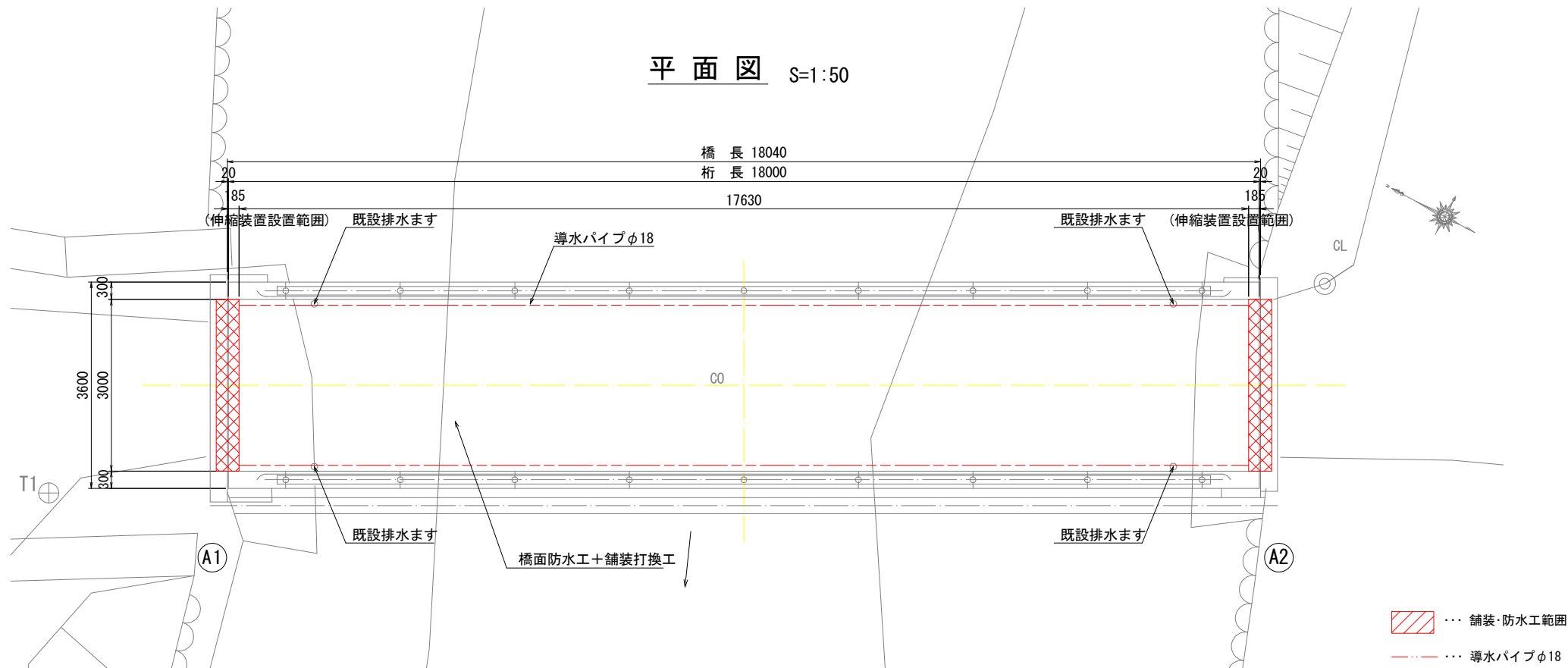


対策工一覧表

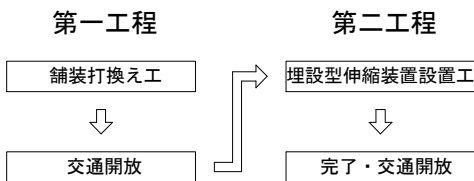
工 種	備 考
塗装塗替工	鋼桁、支承等
伸縮装置取替工	
水切り設置工	
防護柵補修工	
橋面防水工＋舗装打換工	
鋼桁補修工	当て板補修
断面修復工	床版
ひびわれ補修工	橋台
排水管補修工	
橋座面排水対策工	

業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 対策一般図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 1
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

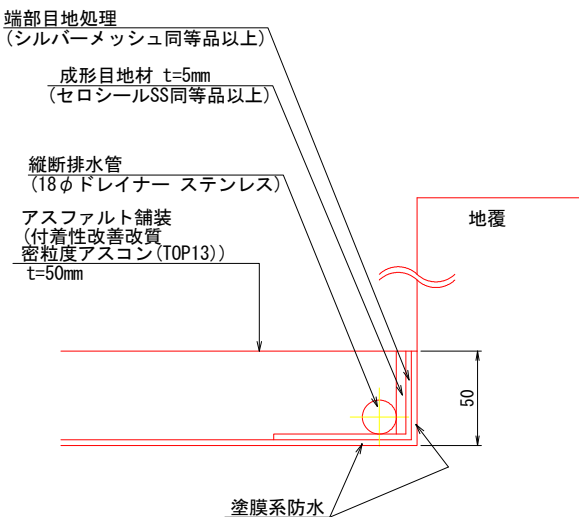
万葉1号橋 舗装・防水工詳細図



施工フロー



舗装構成・防水層詳細図 S=1:2

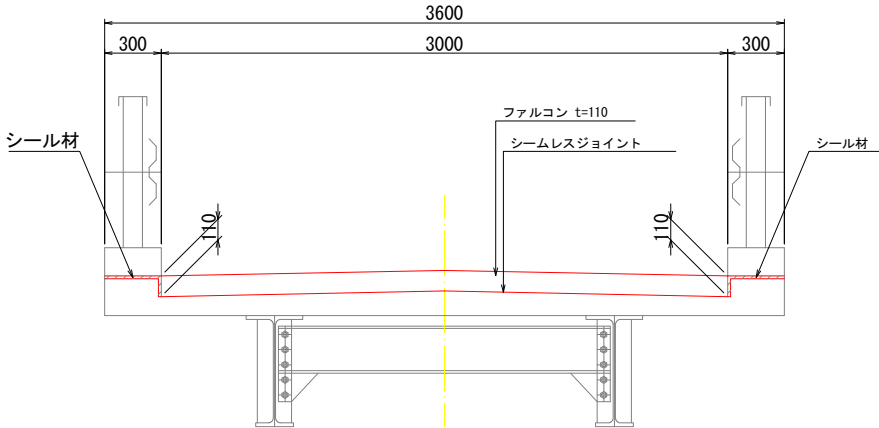


- ※注記)
- 現地計測の上施工を行い、舗装高を現況高さに合わせること。
 - 縦断排水管は既設排水樹に接続し、雨水を排出できるように設置すること。

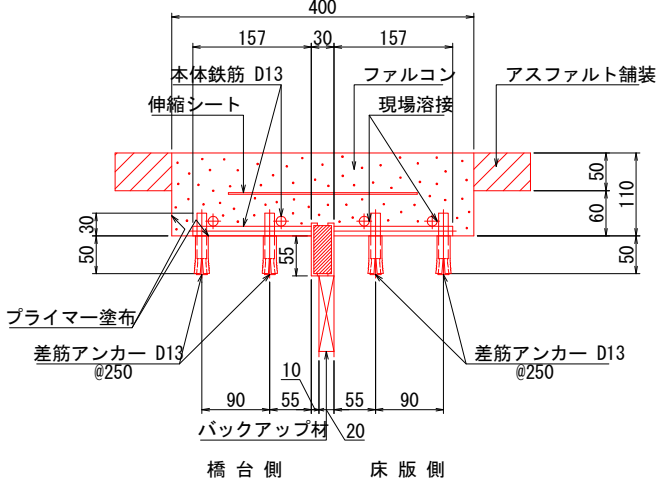
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 舗装・防水工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 2
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 伸縮装置取替工詳細図

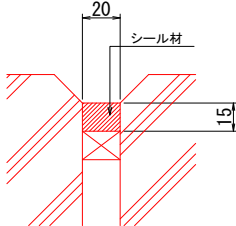
断面図 S=1:20



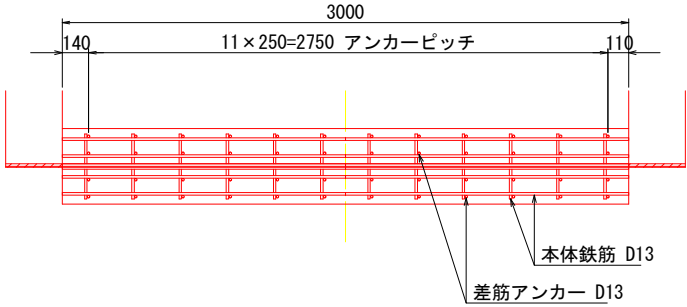
伸縮装置取付断面図 S=1:5



地覆部断面図 S=1:2

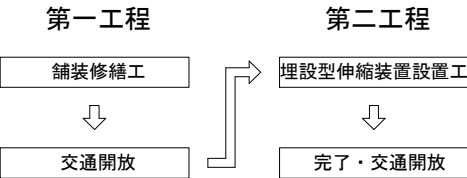


部材平面図及びアンカー筋配筋図 S=1:20



注1) 仕様・諸寸法・適応の可否は、現地再調査及び照査の上、決定のこと。
注2) 伸縮装置箱抜部については、必要に応じて超速硬無収縮モルタル等にて補修及び不陸調整を行うこと。
注3) 既設伸縮装置は、ノージョイントを想定。

施工フロー



配置図 S=1:60

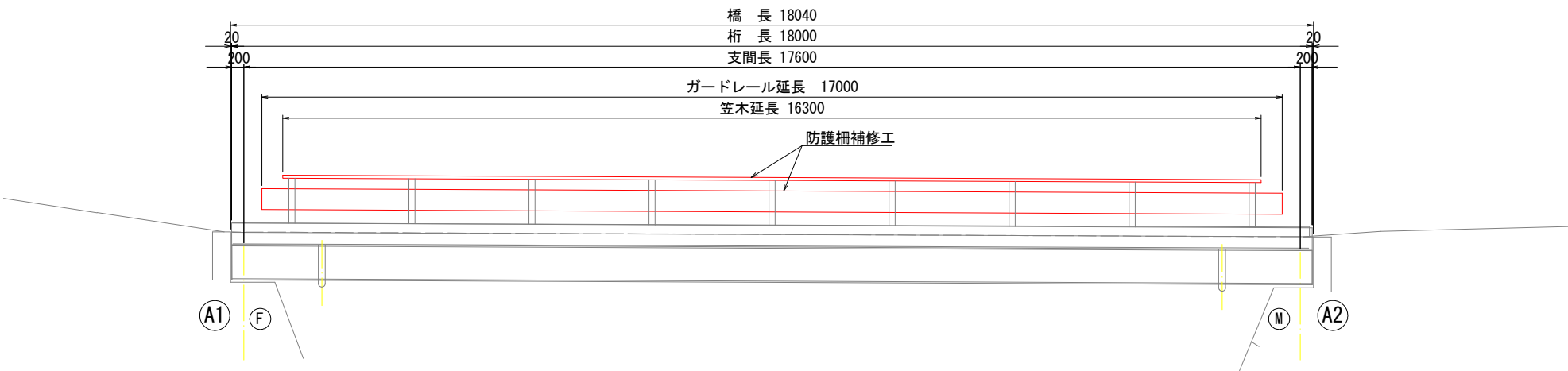


※注記)
1. 現地再確認の上、部品調達及び施工を行うこと。

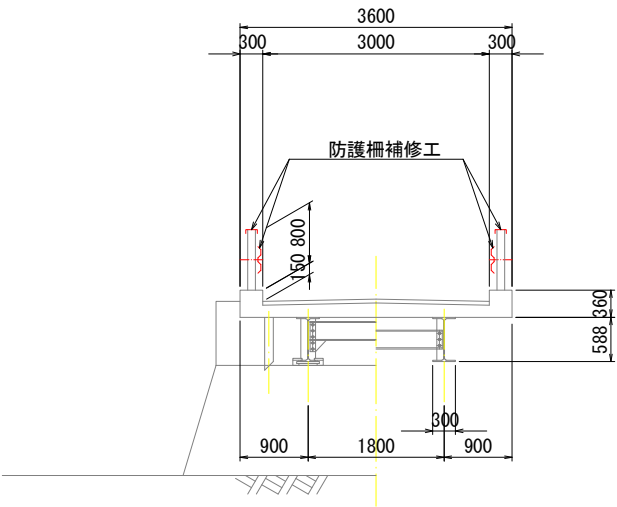
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 伸縮装置取替工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 3
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 防護柵補修工詳細図

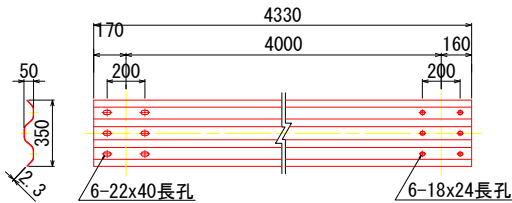
側面図 S=1:50



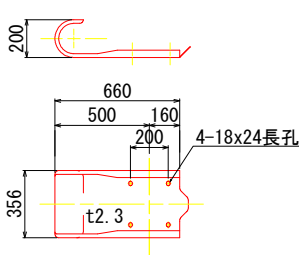
断面図 S=1:50



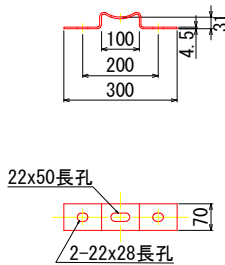
ビーム S=1/20



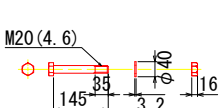
巻袖ビーム S=1/20



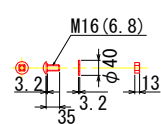
ブラケット S=1/10



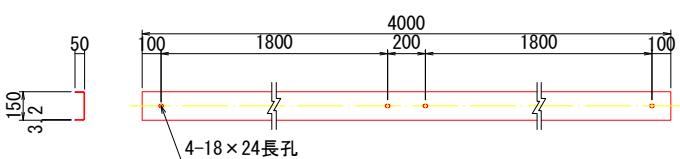
ブラケット取付用ボルト S=1/10



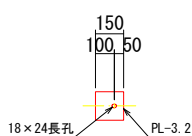
ビーム取付用ボルト S=1/10



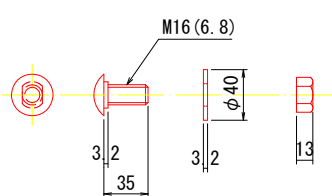
笠木 S=1:20



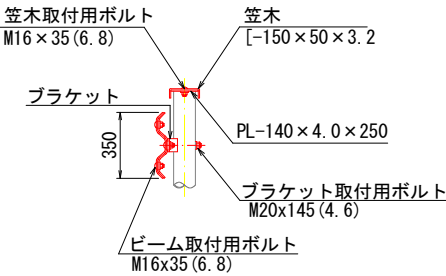
端部笠木 S=1:20



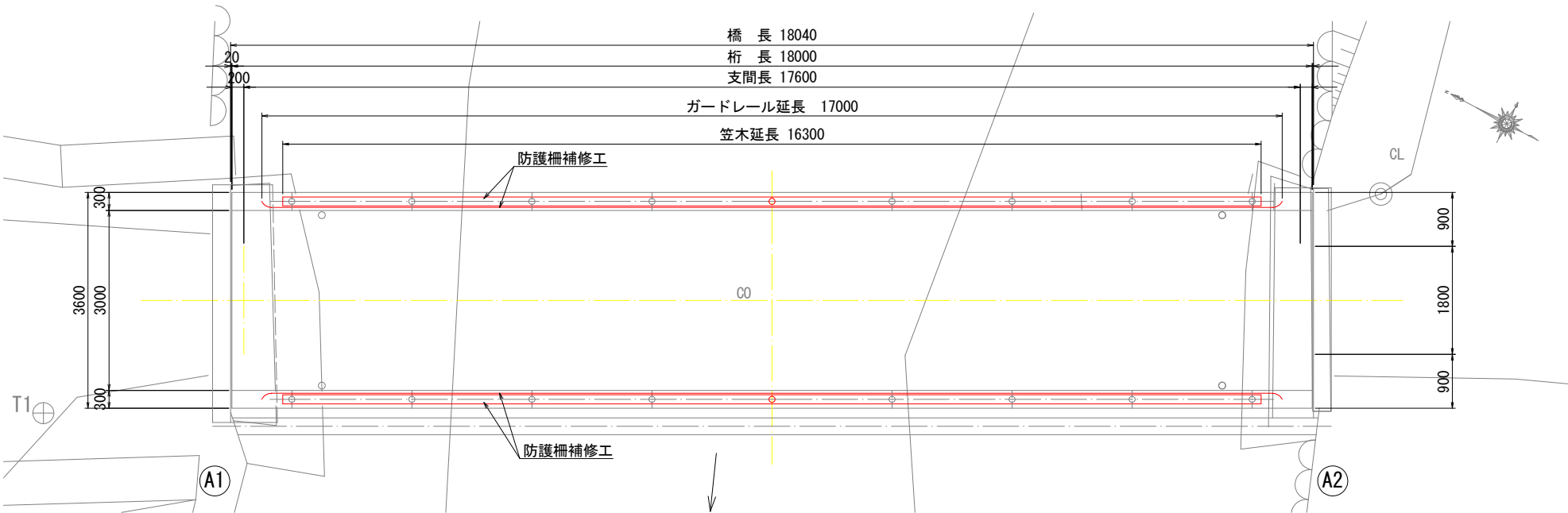
笠木・ビーム取付用ボルト S=1:3



取付詳細図 S=1:20



平面図 S=1:50

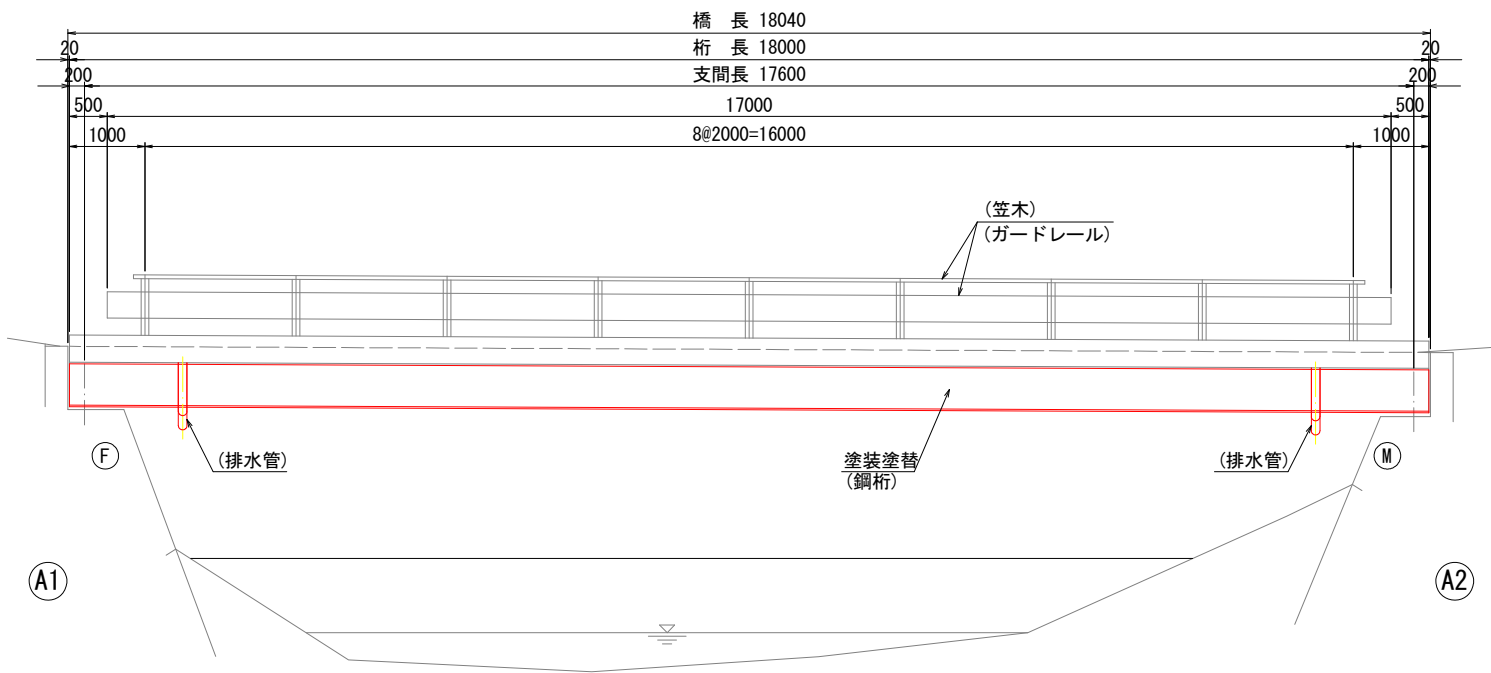


※注記)
1. 施工の際には再度寸法計測を実施し、寸法を決定すること。

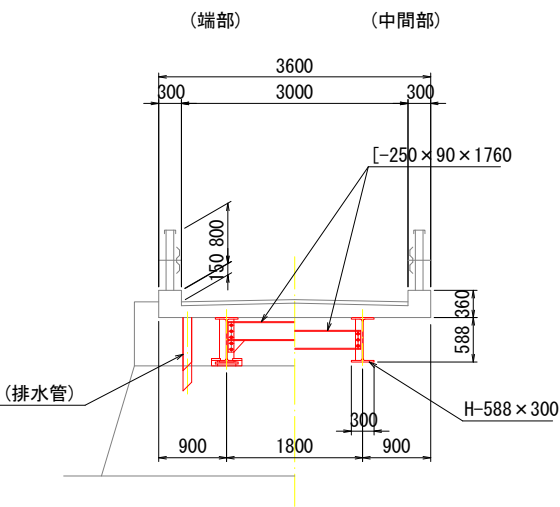
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務			
路線・河川名等	中野方川			
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内			
図面の種類	万葉1号橋 防護柵補修工詳細図			
縮 尺	図 示	図面番号	13	葉之内 4
会 社 名				
事 務 所 名	恵那市役所			

万葉1号橋 塗装塗替工詳細図(1)

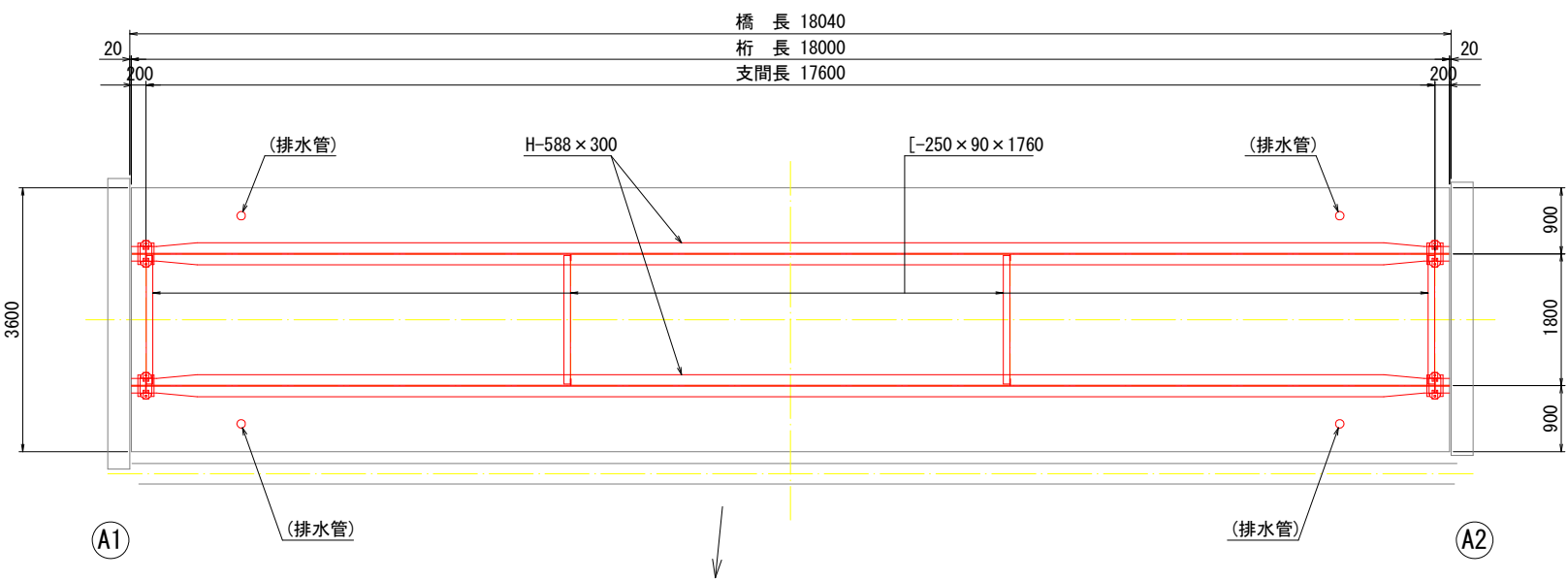
側面図 S=1:50



断面図 S=1:50



平面図 S=1:50



■鋼桁、支承等
塗装仕様 (Rc-1) (スプレー)

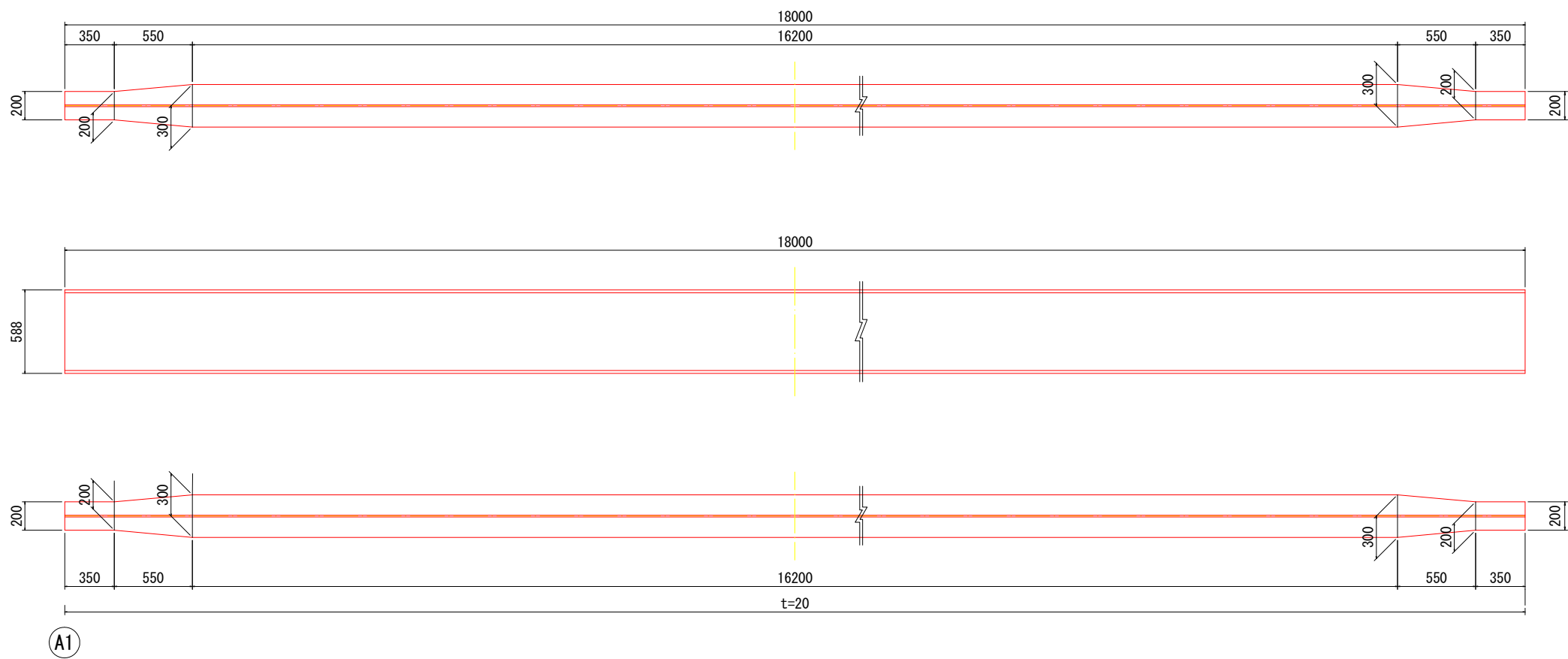
塗装工程	塗料名	使用量 (g/m ²)	塗装間隔
素地調整	1種		4時間以内
下塗	有機ジンクリッチペイント	600	1日～10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	240	1日～10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	240	1日～10日
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	170	1日～10日
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	140	1日～10日

注記)
・施工前に、現地寸法を再度確認のこと。
・排水管は、別途計上とする。
・笠木は、取替えとする(別途計上)。

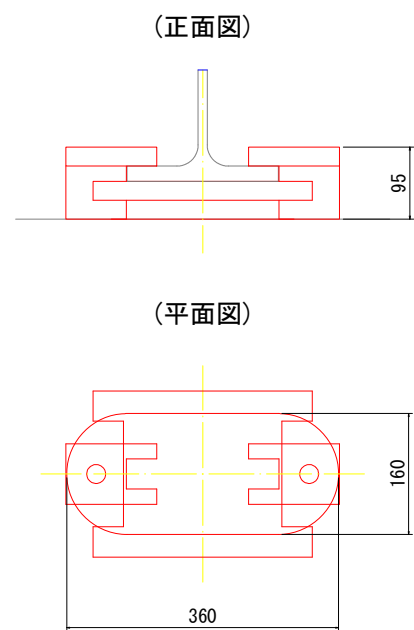
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 塗装塗替工詳細図(1)		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 5
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 塗装塗替工詳細図(2)

主 桁 S=1:20



支承詳細図 S=1:5

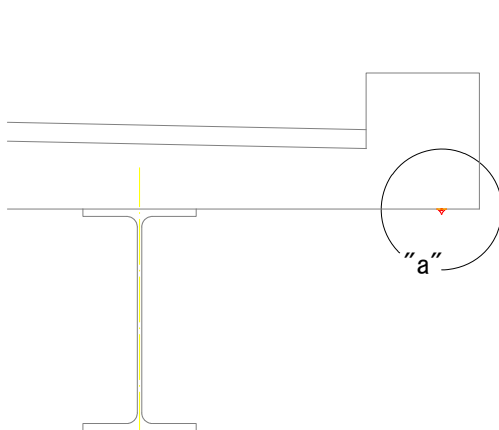


業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 塗装塗替工詳細図(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 6
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

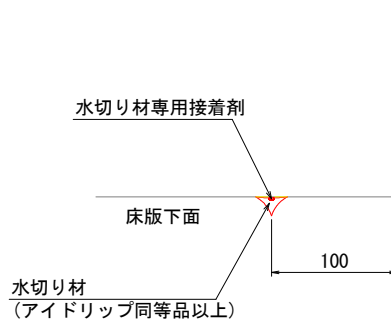
※注) 施工時は、現地寸法を確認のこと。

万葉1号橋 水切り設置工詳細図

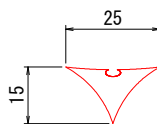
水切り材取付詳細図 S=1:10



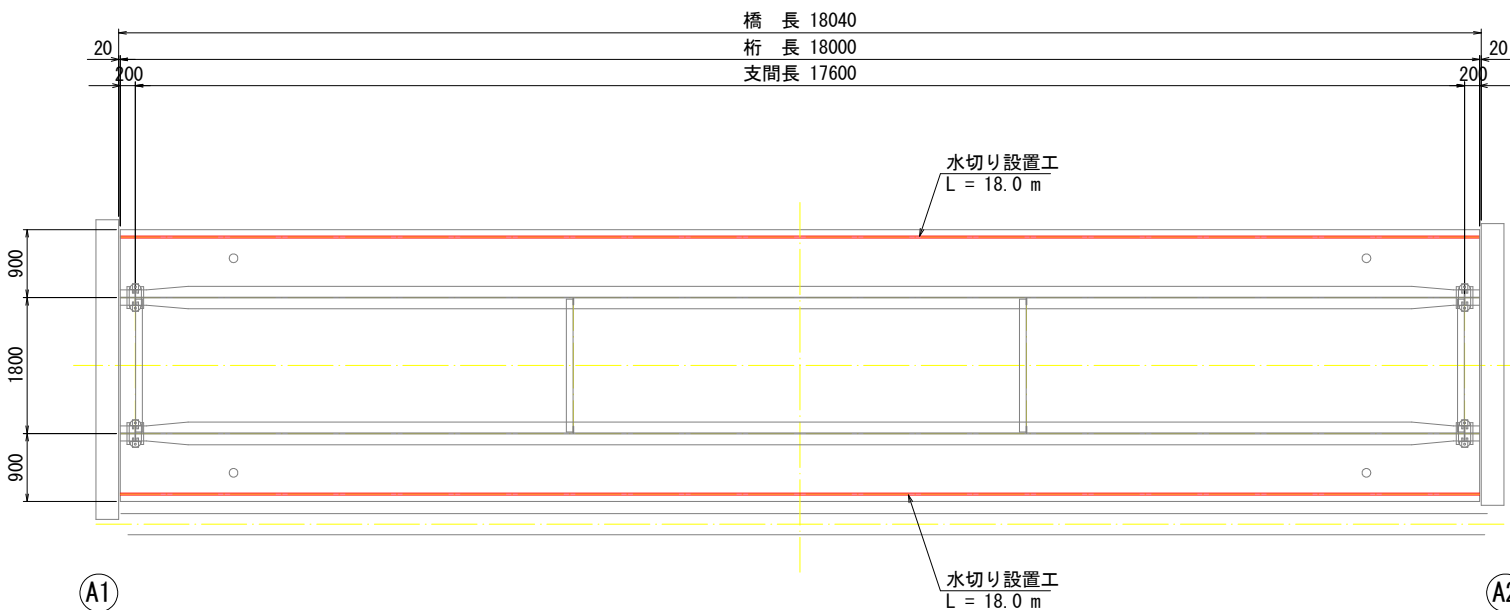
“a” 部 詳細 S=1:3



水切り材形状図 S=1:1



平面図 S=1:50

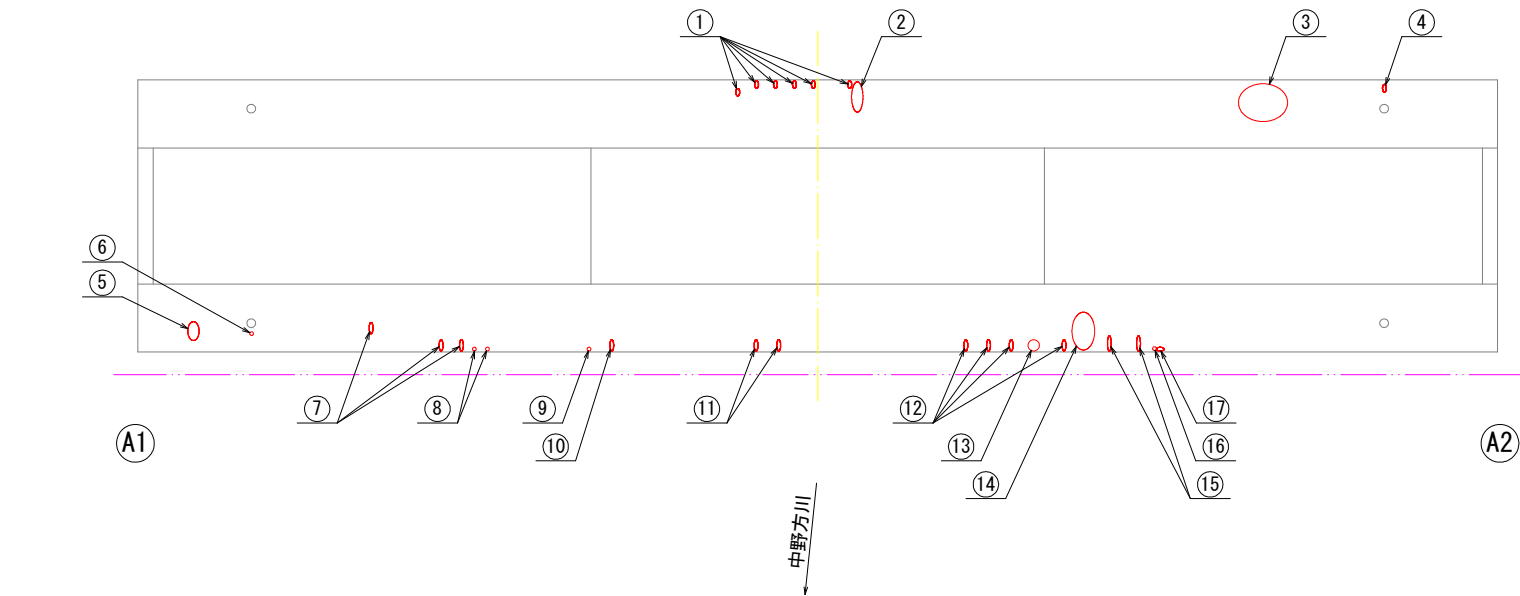


※注) 施工時は、現地寸法を確認のこと。

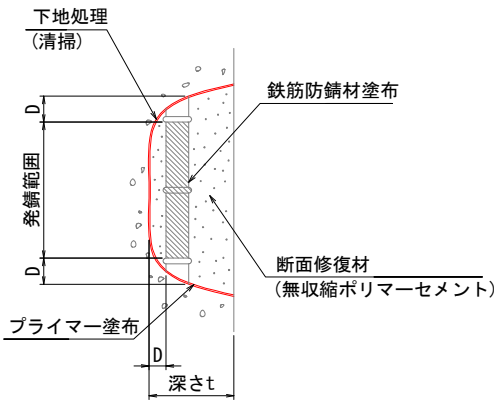
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 水切り設置工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 7
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 断面修復工詳細図 S=1:50

桁 下 面



断面修復詳細図



- 【 施工手順 】
- 脆弱部除去
 - 鉄筋の錆除去
 - プライマー塗布
 - 鉄筋防錆材塗布
 - 断面修復材充填
 - 完了

- 注) 1. 剥離 及び 浮上コンクリートは、ハンマー等で完全に取り除く
(鉄筋錆がある場合は発錆範囲+D(鉄筋径)まではつり出す)
2. 鉄筋は、ワイヤーブラシ等で錆を除去し、鉄筋防錆材を塗布する

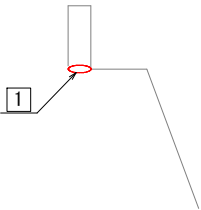
断面修復工集計表

番号	損傷の種類	部 材 名	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	箇所	面積 (m2)	体積 (m3)
①	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.10	0.05	6	0.030	0.0015
②	剥離・鉄筋露出	床版	0.15	0.40	0.05	1	0.060	0.0030
③	うき	床版	0.65	0.50	0.05	1	0.325	0.0163
④	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.10	0.05	1	0.005	0.0003
⑤	剥離・鉄筋露出	床版	0.15	0.25	0.05	1	0.038	0.0019
⑥	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.05	0.05	1	0.003	0.0002
⑦	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.15	0.05	3	0.023	0.0012
⑧	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.05	0.05	2	0.005	0.0003
⑨	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.05	0.05	1	0.003	0.0002
⑩	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.15	0.05	1	0.008	0.0004
⑪	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.15	0.05	2	0.015	0.0008
⑫	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.15	0.05	4	0.030	0.0015
⑬	剥離・鉄筋露出	床版	0.15	0.15	0.05	1	0.023	0.0012
⑭	剥離・鉄筋露出	床版	0.30	0.50	0.05	1	0.150	0.0075
⑮	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.20	0.05	2	0.020	0.0010
⑯	剥離・鉄筋露出	床版	0.05	0.05	0.05	1	0.003	0.0002
⑰	剥離・鉄筋露出	床版	0.10	0.05	0.05	1	0.005	0.0003
合計							0.746	0.0378

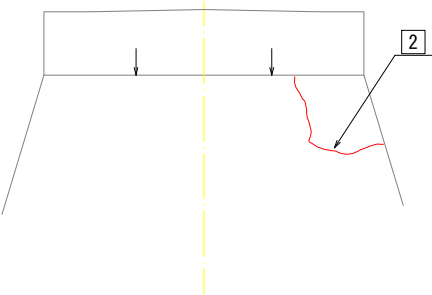
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 断面修復工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 8
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 ひびわれ補修工詳細図 S=1:50

下流側

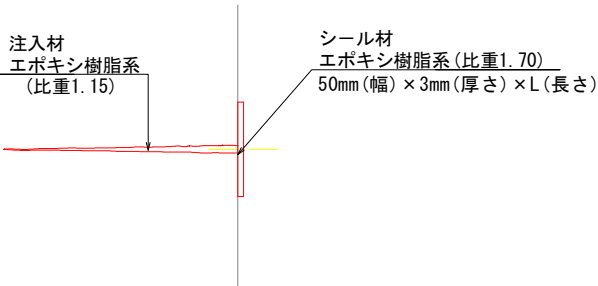


A 1 橋台



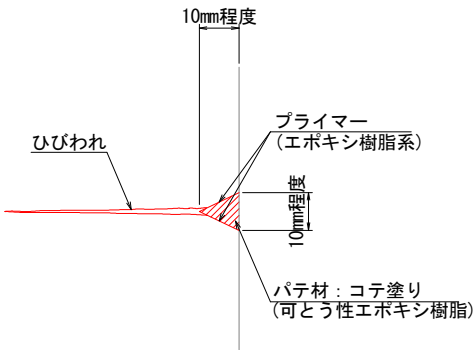
ひびわれ注入工

エポキシ樹脂低圧注入
(W=0. 2～1. 0mm)

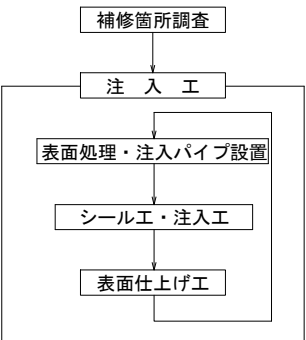


ひびわれ充てん工詳細図

ひびわれ幅1. 0mm以上



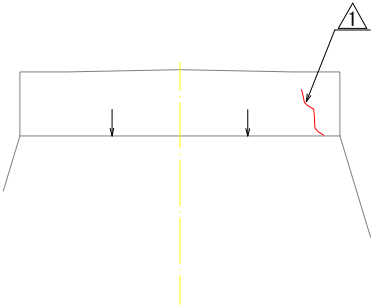
【 施工手順 】



ひびわれ充てん工集計表

番号	部 材 名	幅 (mm)	長さ (m)
△	A 2 橋台 (胸壁)	1. 2	0. 70
合計			0. 70

A 2 橋台



ひびわれ注入工集計表

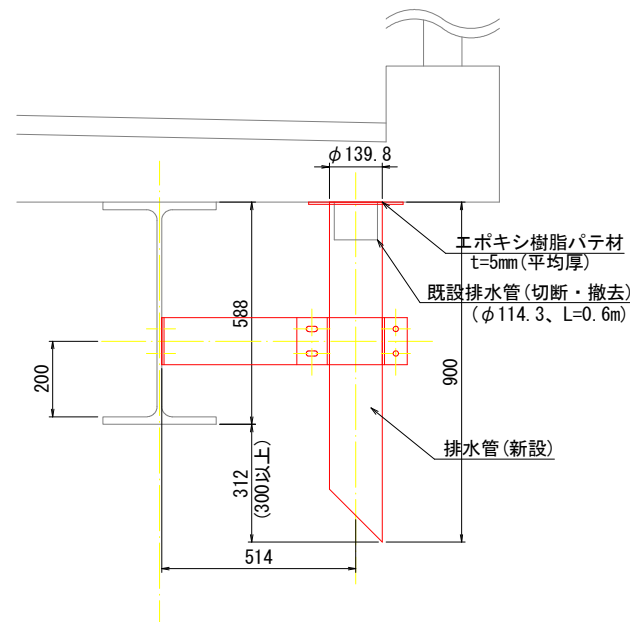
番号	部 材 名	幅 (mm)	長さ (m)
1	A 1 橋台 (胸壁)	0. 6	0. 35
2	A 1 橋台 (縦壁)	0. 6	1. 80
合計			2. 15

※ひび割れの深さは50mmと仮定する。

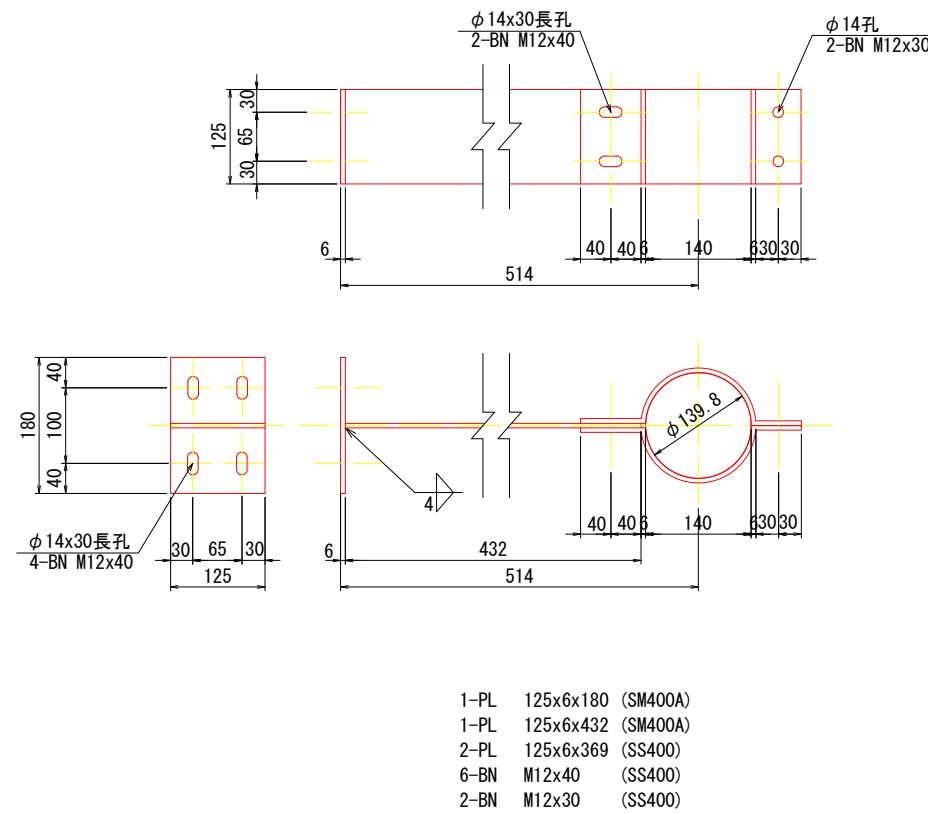
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 ひびわれ補修工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 9
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 排水管補修工詳細図

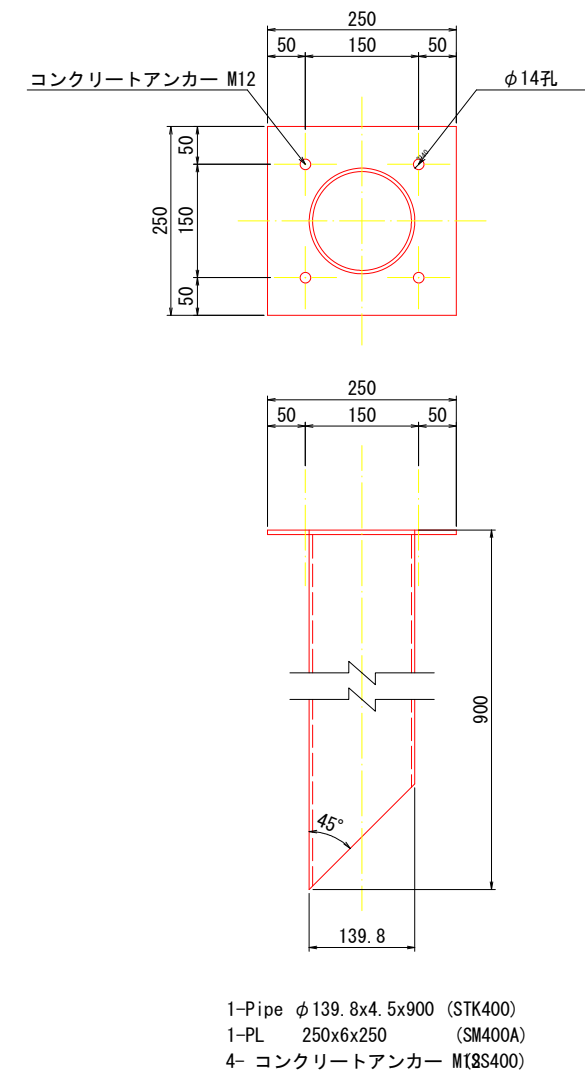
排水管取付詳細図 S=1:10



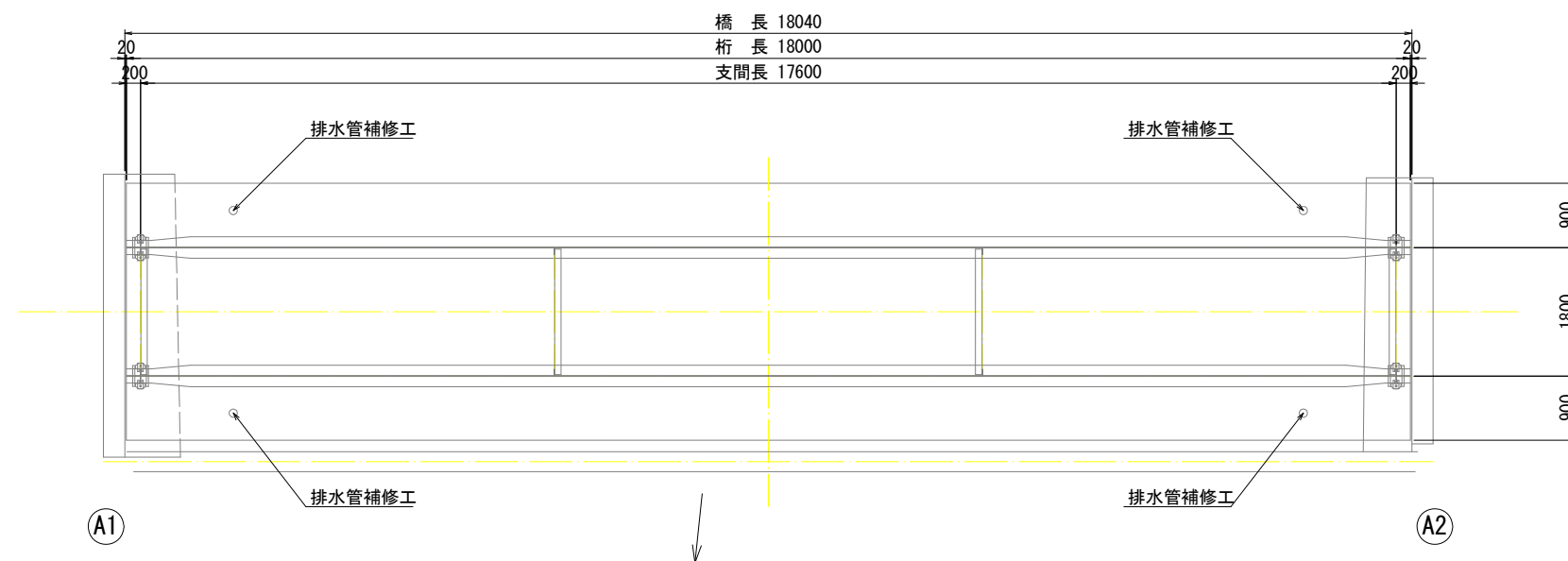
取付金具詳細図S=1:5



排水管詳細図 S=1:5



平面图 S=1:50



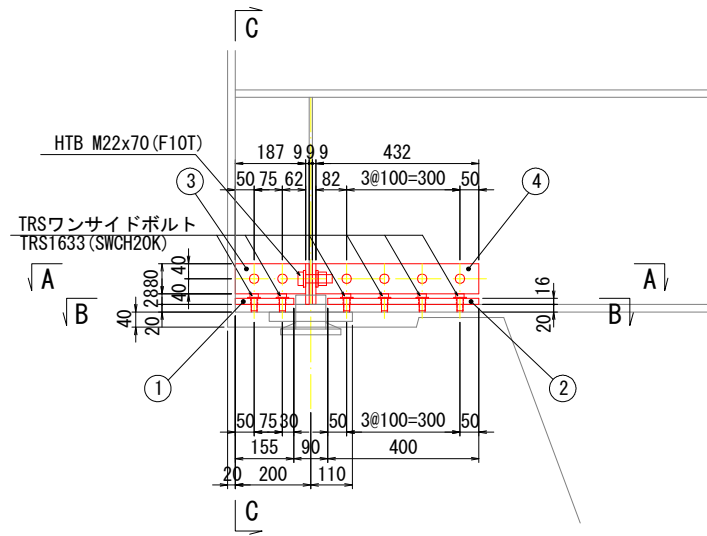
※注記)
・現地再確認の上、部品加工及び施工を行うこと。
・排水管取付金具は、溶融亜鉛メッキとする。
(鋼材：HDZ45、ボルト類：HDZ35)

業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 ひびわれ補修工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 10
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

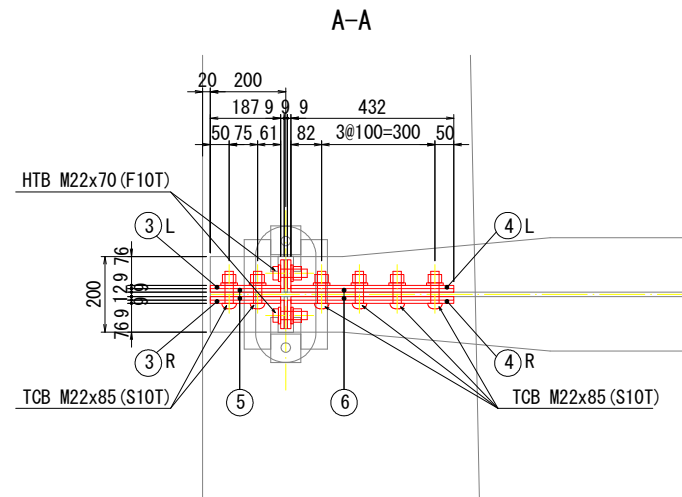
万葉1号橋 当て板補修工詳細図

当て板部材取付図 S=1:10

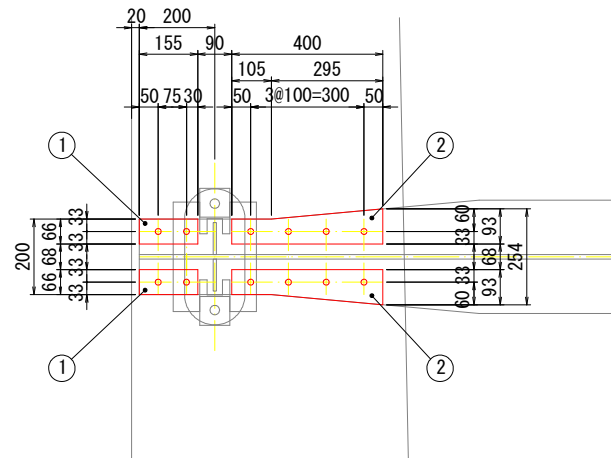
側面図



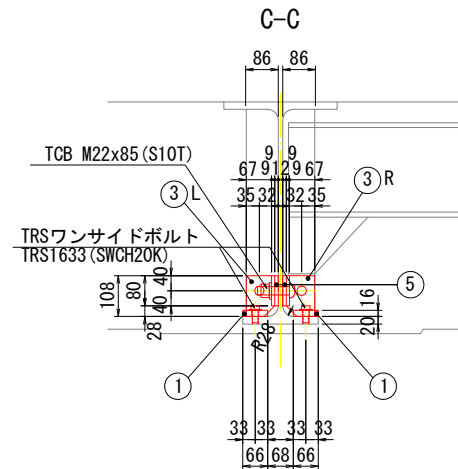
平面图



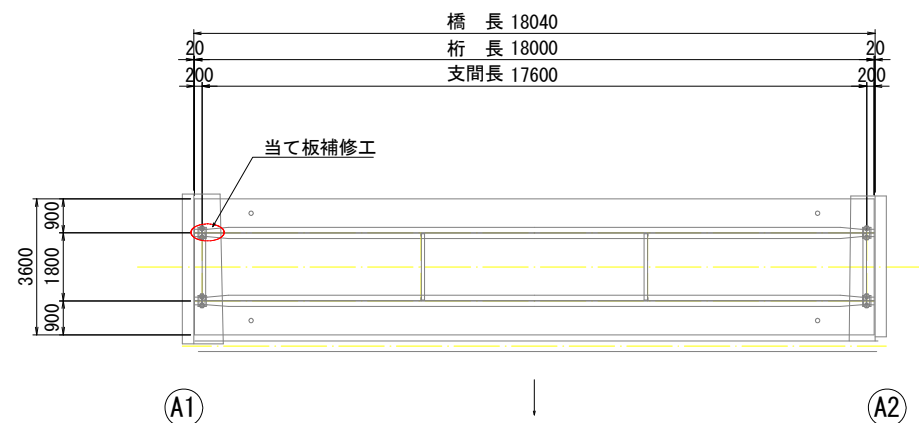
B-B



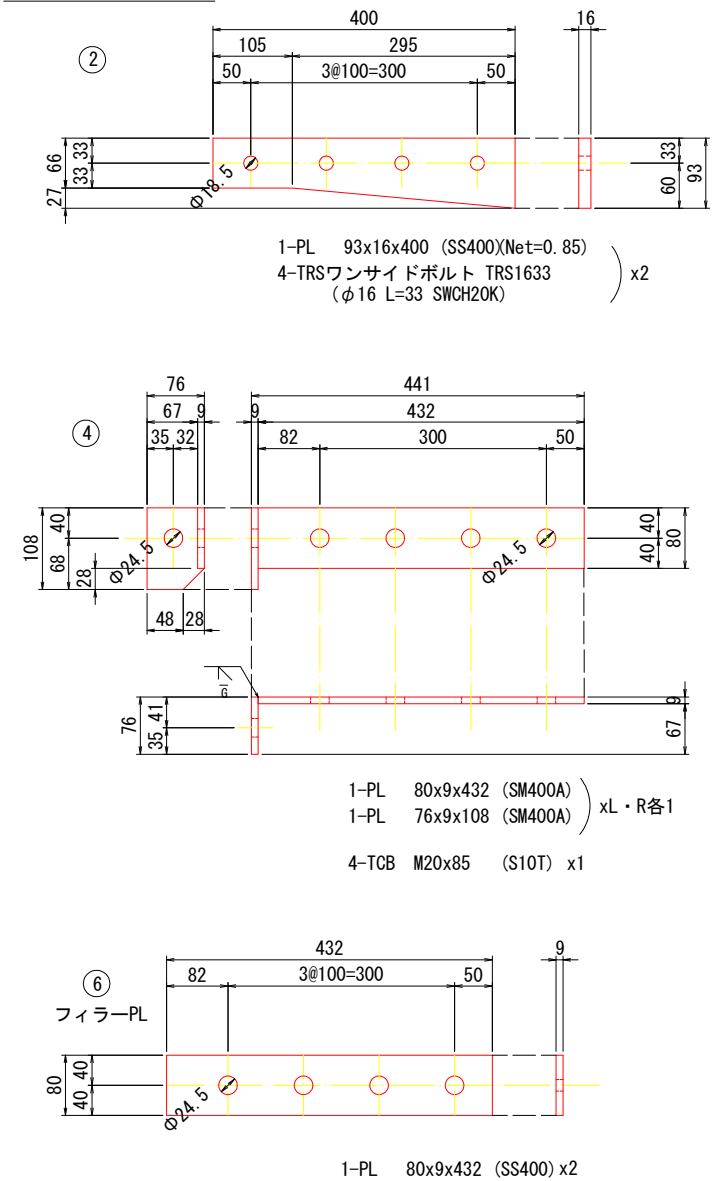
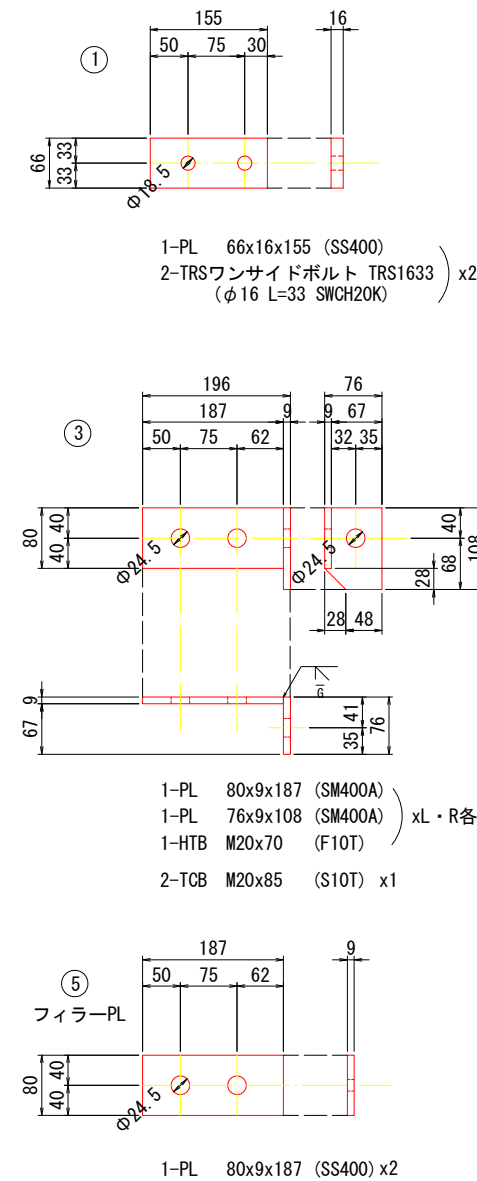
正面図



位置図 S=1:100



部材詳細図 S=1:5



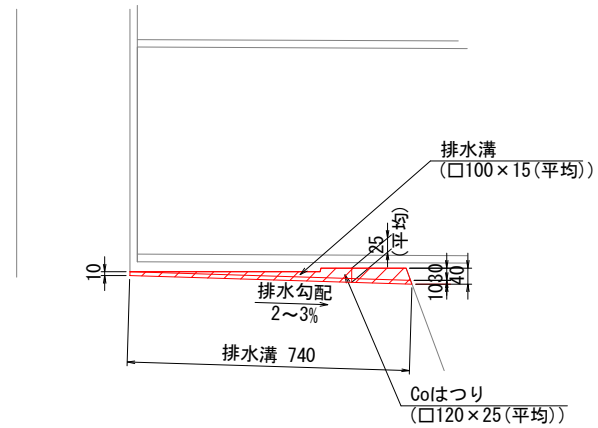
※注記)

1. 現地再計測の上、部品加工及び施工を行うこと。
2. 部品加工の際、鋼材切断縁は自動ガス切断縁または仕上げ縁とすること。(TCB・HTB(M22)縁端が37mm以上確保可能な箇所はせん断縁・手動ガス切断縁でも可)
3. 当て材取付の際の既設部材現場孔明径は以下のとおりとする。
TCB・HTBで取付する箇所(主桁ウェブと支点補剛材)・・・φ24.5
TRSワンサイドボルトで取付する箇所(主桁下フランジ)・・・φ15.5(下孔径)
4. 当て材取付面は予め素地調整(2種クレン)を行うこと。
5. 当て材と既設材の隙間(腐食による減肉部およびすみ肉溶接部)はエポキシ樹脂パテ材を塗布・充填すること。
6. TRSワンサイドボルトの施工に関しては、関連資料を参照のこと。
7. 当て板部材③④はL・R各1基製作のこと。

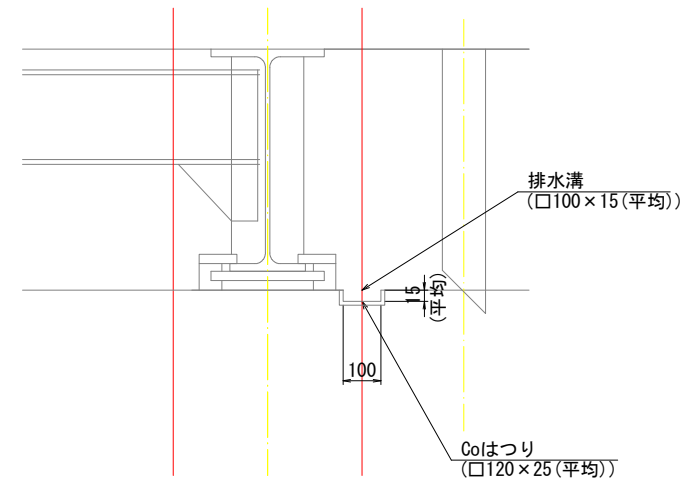
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 当て板橋修工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 11
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 橋座面排水工詳細図

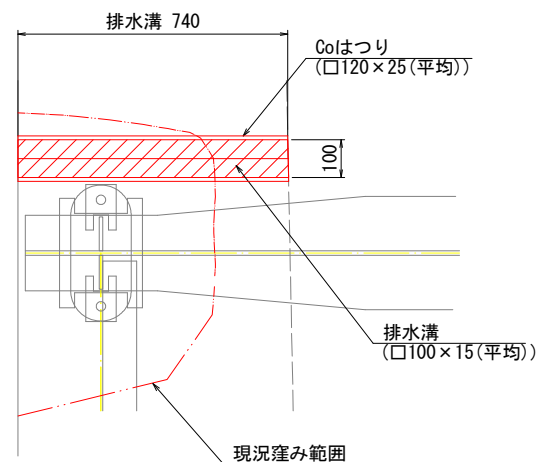
側 面 図 S=1:10



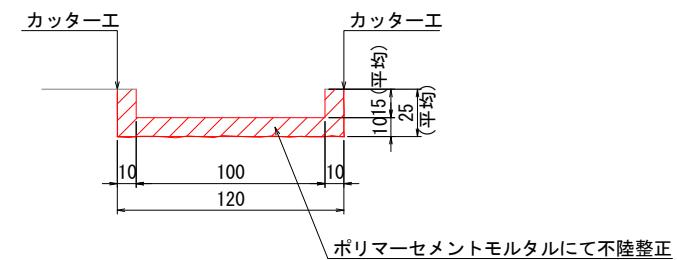
正面図 S=1:10



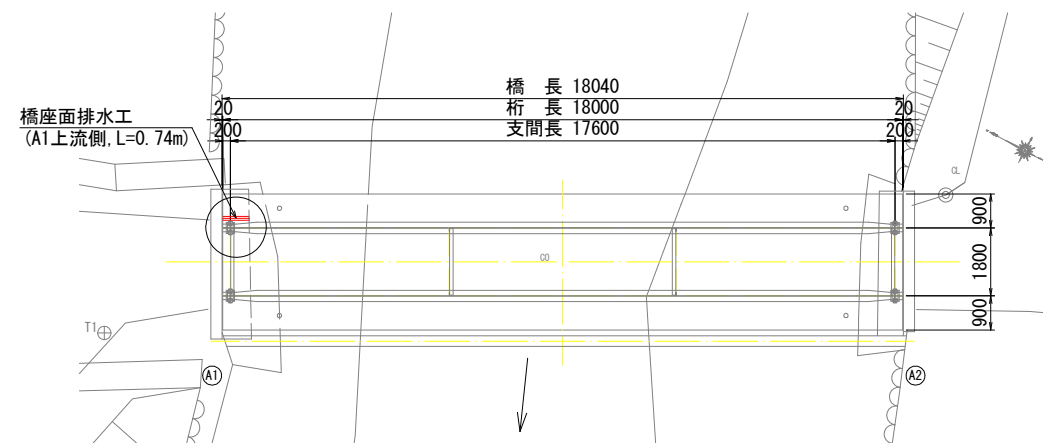
平面图 S=1:10



排水溝断面図 S=1:2



位置図 S=1:100



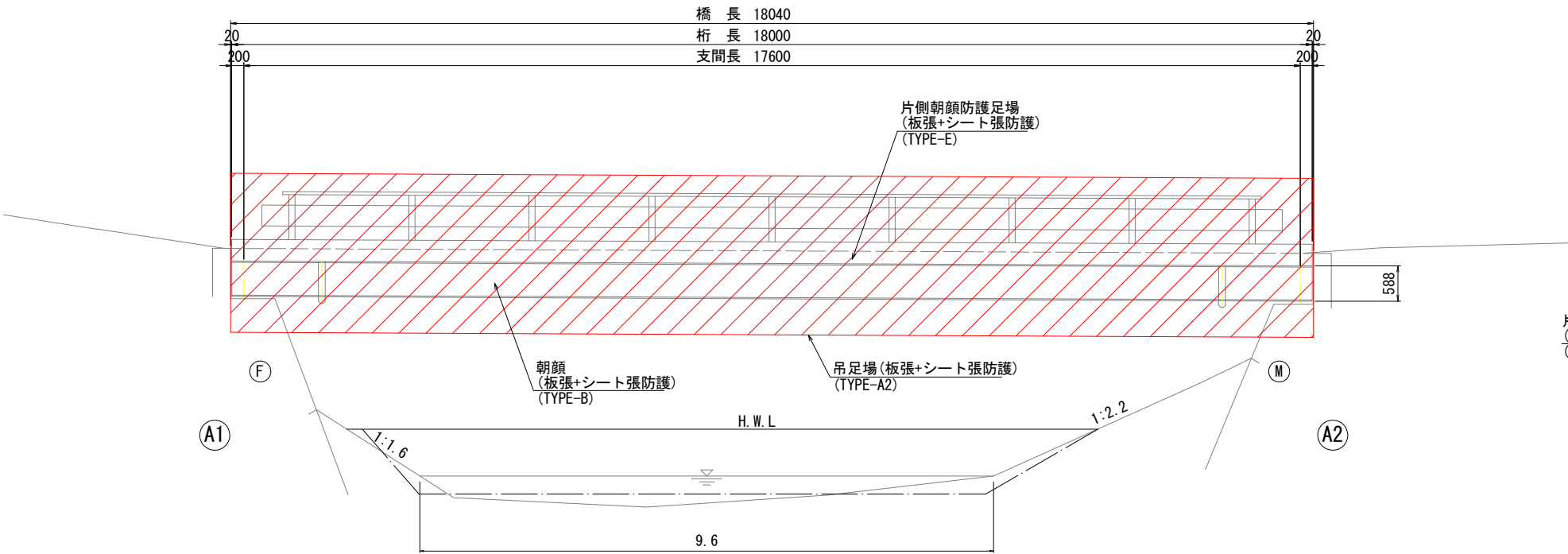
※注記)

- ・現地再確認の上、施工を行うこと。
- ・現況の窪みに合わせ、排水溝を切ること。
- ・排水勾配として、2～3%程度勾配を付けること。
- ・はつり後、ポリマーセメントにて不陸整正を行うこと。

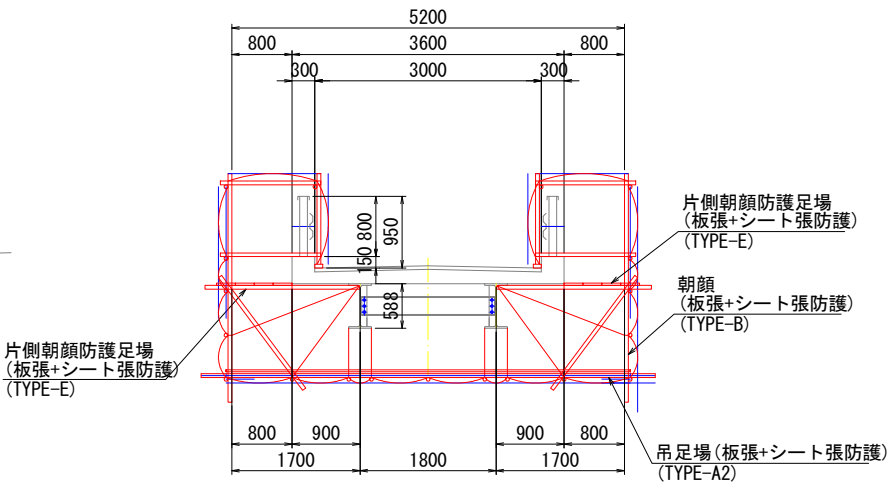
業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 橋面排水工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 12
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		

万葉1号橋 足場図

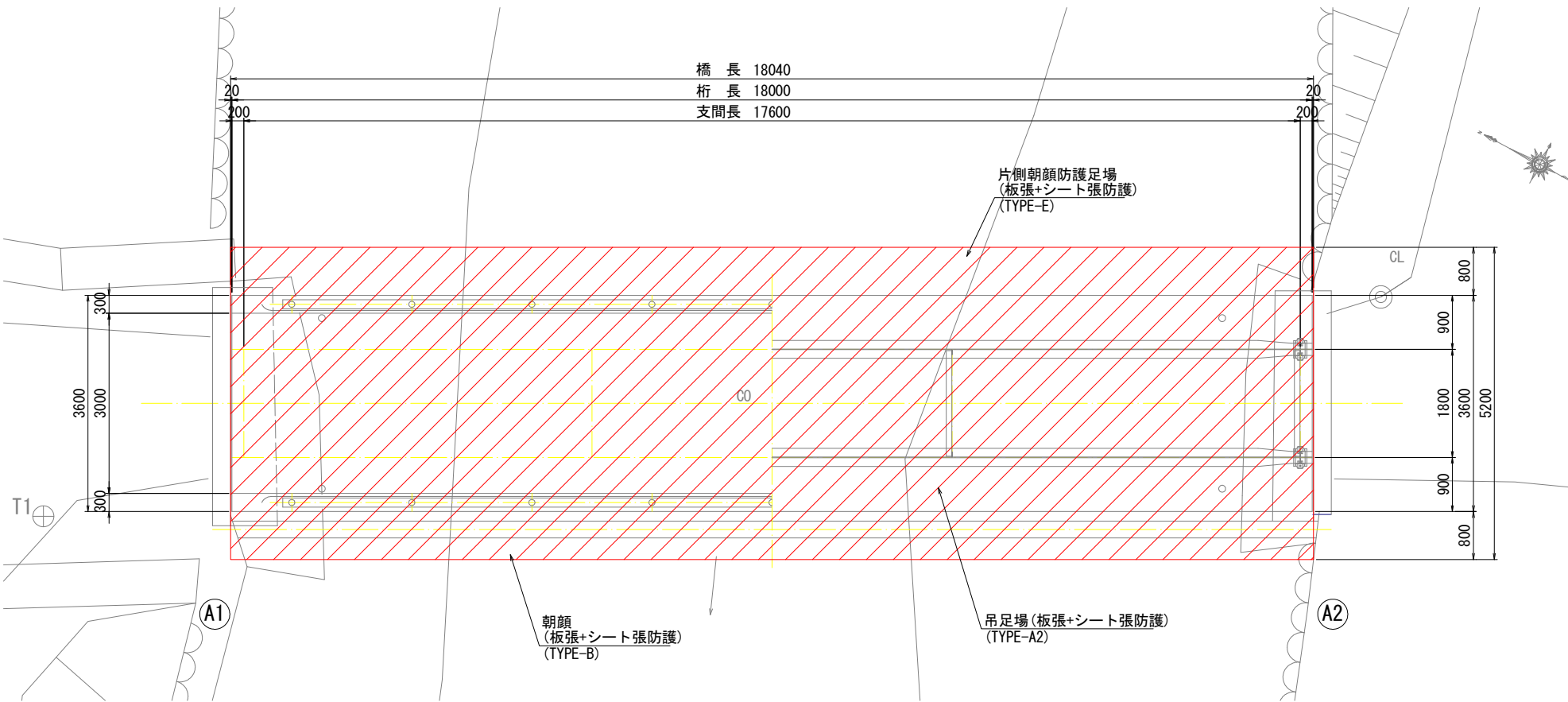
側面図 S=1:50



断面図 S=1:50



平面図 S=1:50



※注記)
1. 現地再計測の上、施工を行うこと。
2. 塗装塗替えのケレンの際にケレンかすの流出を防止するため完全防護とすること。
3. 本図は参考図とする。

業務名/工事名	万葉1号橋補修設計業務		
路線・河川名等	中野方川		
施工箇所名	岐阜県 恵那市 中野方町 地内		
図面の種類	万葉1号橋 足場図(案)		
縮 尺	図 示	図面番号	13 葉之内 13
会 社 名			
事 務 所 名	恵那市役所		