

# 図 面 目 録

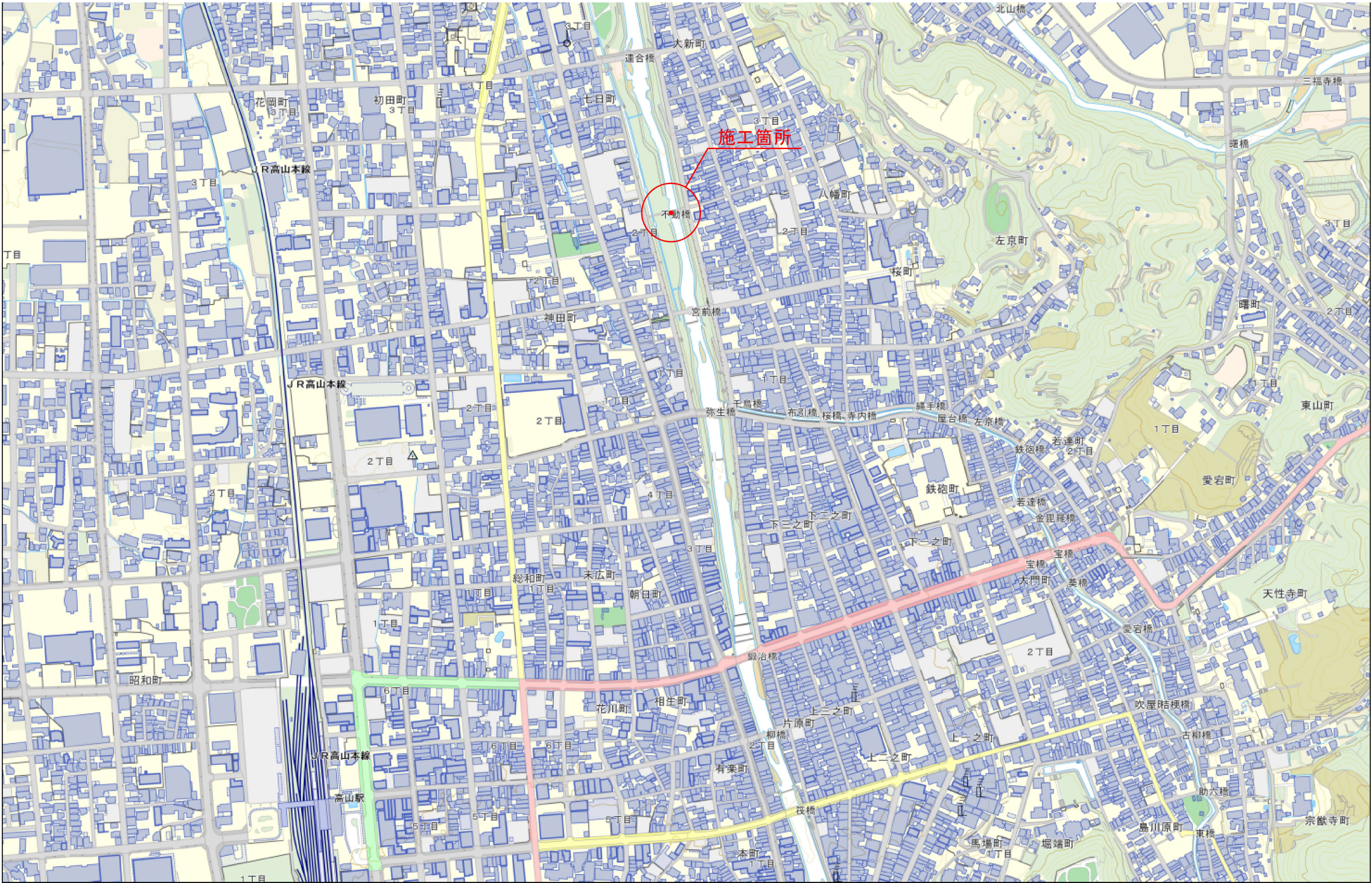
07建設第39号

市道大新町七日町線（不動橋）橋りょう長寿命化改良工事（その1）

図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号
位置図	30 葉の内 0	下部工橋座改築詳細図(その2)	30 葉の内 16
橋梁一般図	30 葉の内 1	下部工橋座改築詳細図(その3)	30 葉の内 17
上部工一般図(その1)	30 葉の内 2	照明詳細(その1)	30 葉の内 18
上部工一般図(その2)	30 葉の内 3	照明詳細(その2)	30 葉の内 19
主桁・横桁詳細図(その1)	30 葉の内 4	照明詳細(その3)	30 葉の内 20
主桁・横桁詳細図(その2)	30 葉の内 5	下部工足場図(参考)	30 葉の内 21
主桁・横桁詳細図(その3)	30 葉の内 6	既設上部工撤去詳細図(その1)	30 葉の内 22
主桁・横桁詳細図(その4)	30 葉の内 7	既設上部工撤去詳細図(その2)	30 葉の内 23
主桁・横桁詳細図(その5)	30 葉の内 8	既設橋脚撤去詳細図(その1)	30 葉の内 24
主桁・横桁詳細図(その6)	30 葉の内 9	既設橋脚撤去詳細図(その2)	30 葉の内 25
主桁・横桁詳細図(その7)	30 葉の内 10	既設上部工撤去施工要領図	30 葉の内 26
上部工架設要領図	30 葉の内 11	工事用道路計画図(その1)	30 葉の内 27
P1橋脚補強一般図	30 葉の内 12	工事用道路計画図(その2)	30 葉の内 28
P1橋脚補強詳細図(その1)	30 葉の内 13	工事用道路計画図(その3)	30 葉の内 29
P1橋脚補強詳細図(その2)	30 葉の内 14	工事用道路計画図(その4)	30 葉の内 30
下部工橋座改築詳細図(その1)	30 葉の内 15		



不動橋 位置図

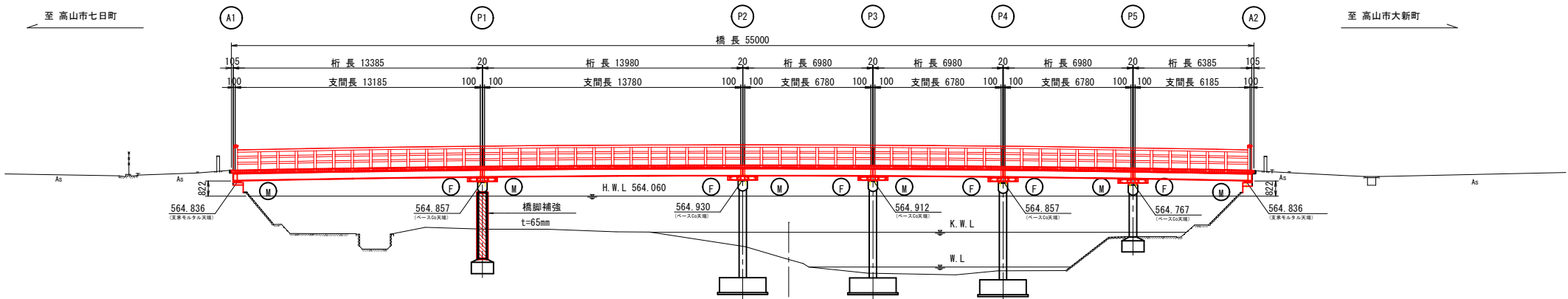


業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 位置図		
縮 尺	図示	図面番号	業の内
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

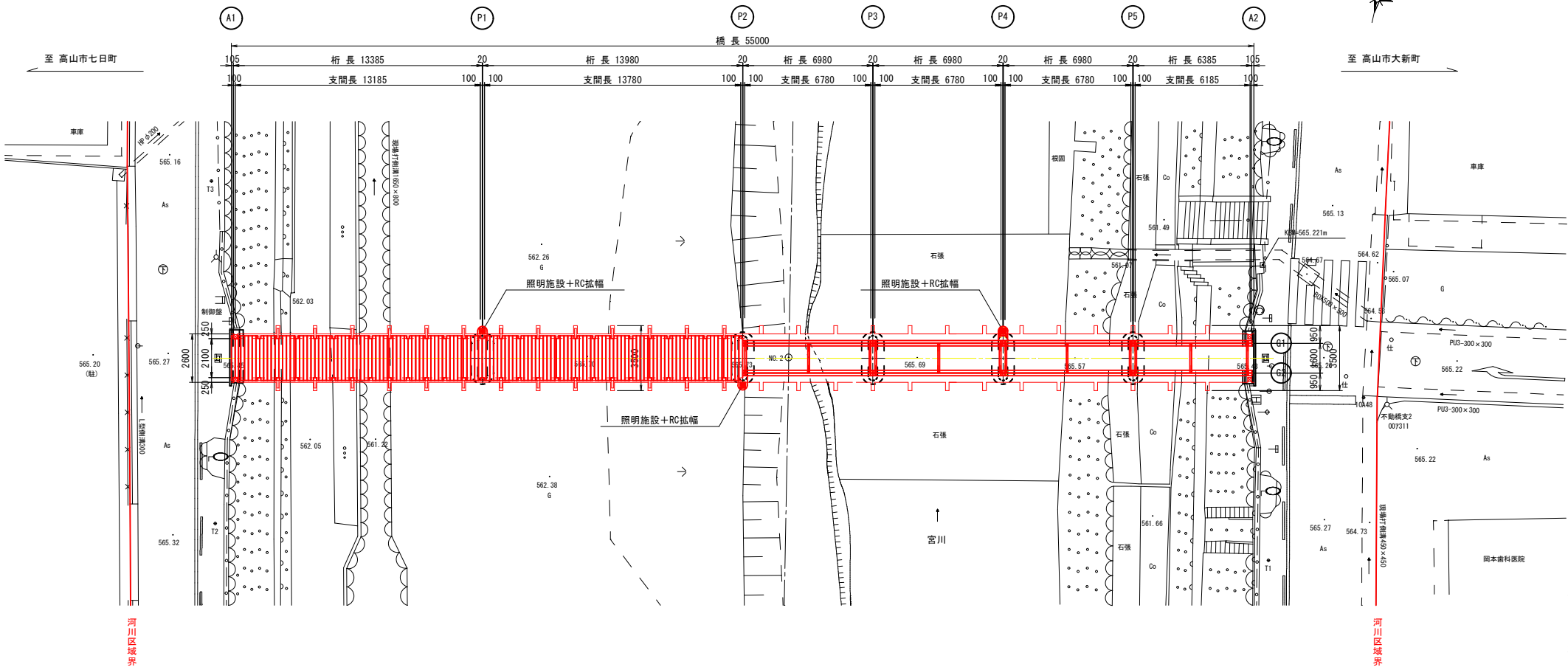


不動橋 橋梁一般図

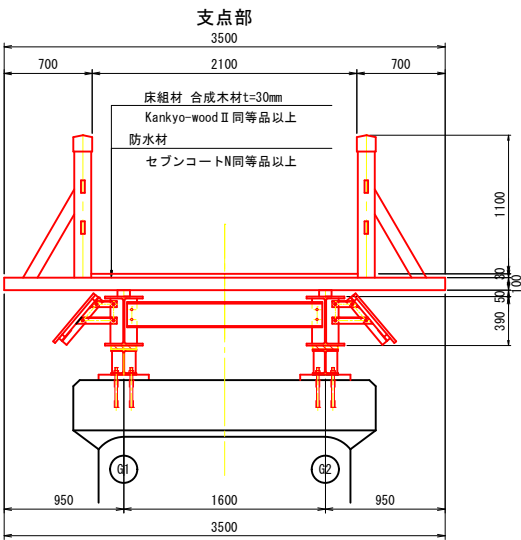
側面図 S=1:150



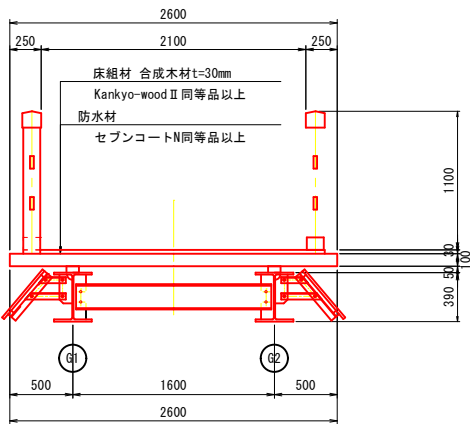
平面図 S=1:150



断面図 S=1:30



標準部



橋梁緒元

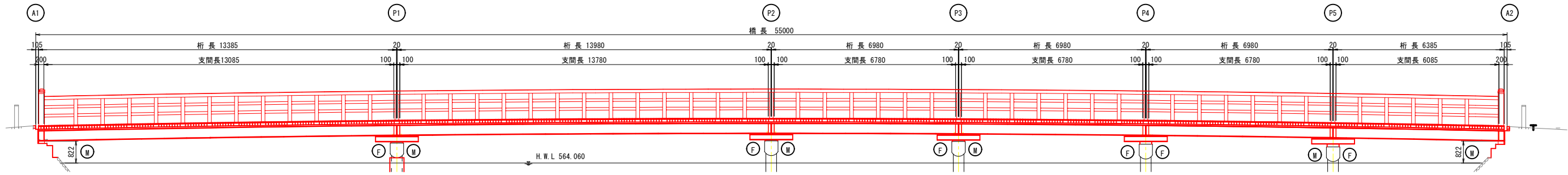
橋梁緒元	
橋 種	6径間鋼単純H桁橋
適用方書	平成24年 道路橋示方書・同解説
橋格・設計荷重	群集荷重、雪荷重 (1kN/m <sup>2</sup> )
橋 長	55.000m
桁 長	13.385m+13.980m+3×6.980m+6.385m
幅員構成	総幅員
	有効幅員
斜 角	90°
橋台及び基礎形式	台座橋台、直接基礎
橋脚及び基礎形式	壁式橋脚、直接基礎
竣工年月	1962年
路線名	市道 大新町七日町線
交差物件	宮 川

- <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。
  - ボルト用貫通孔は部材当てもみにて削孔すること。

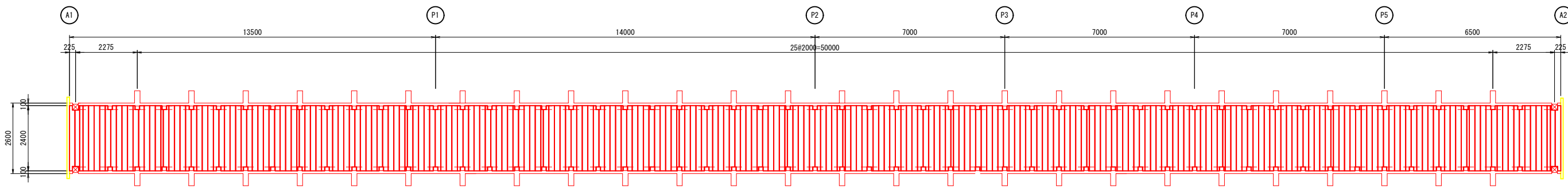
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 橋梁一般図		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 1
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 上部工一般図(その1)

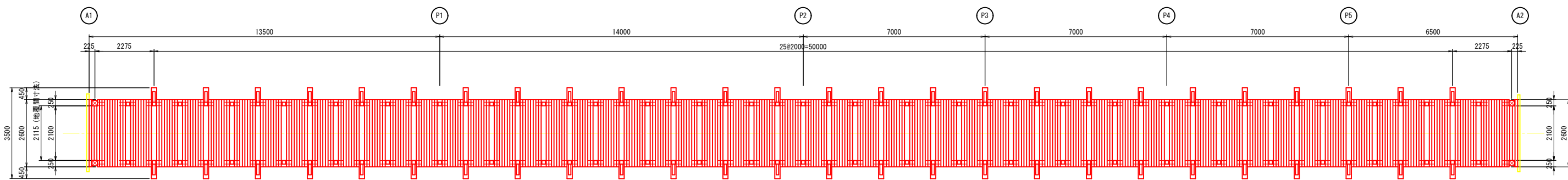
側面図 S=1:80



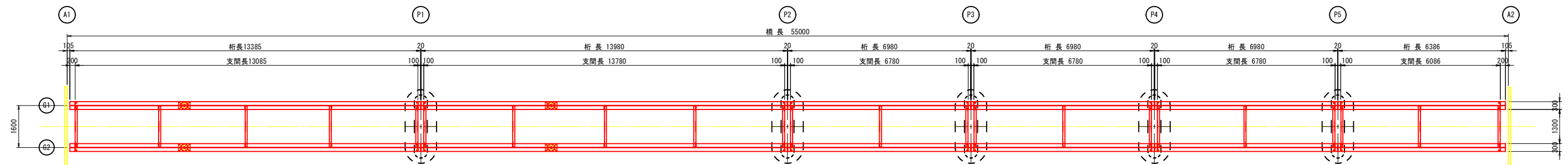
床組(板材)平面図 S=1:80



床組(角材)平面図 S=1:80



主構平面図 S=1:80



＜注記＞  
1. 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。  
2. ボルト用貫通孔は部材当てもみにて削孔すること。

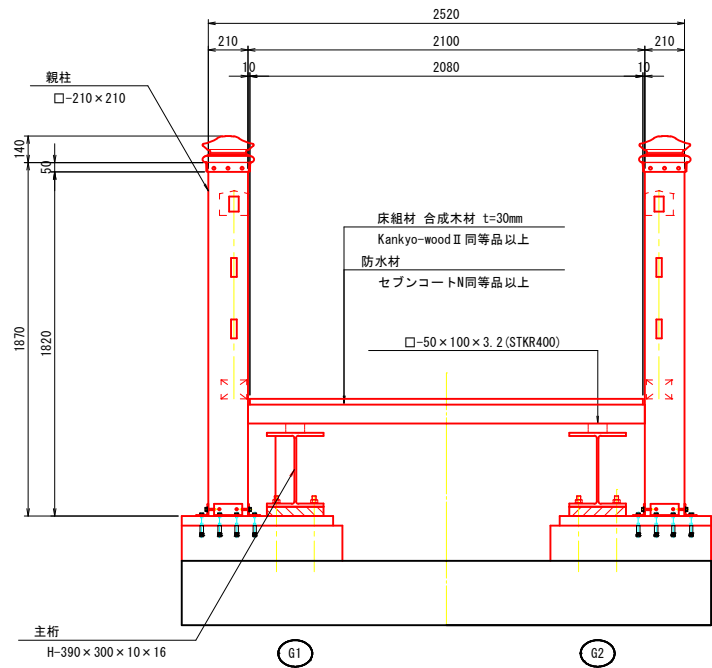
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 上部工一般図(その1)		
縮 尺	S=1:80	図面番号	30 葉の内 2
会 社 名			
事務所名	高 山 市		



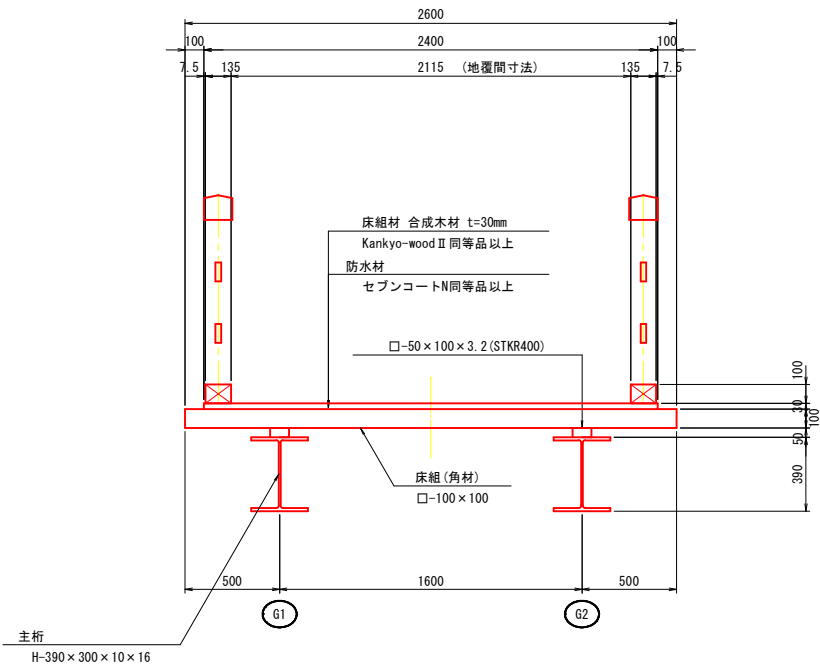
不動橋 上部工一般図(その2)

断面図 S=1:20

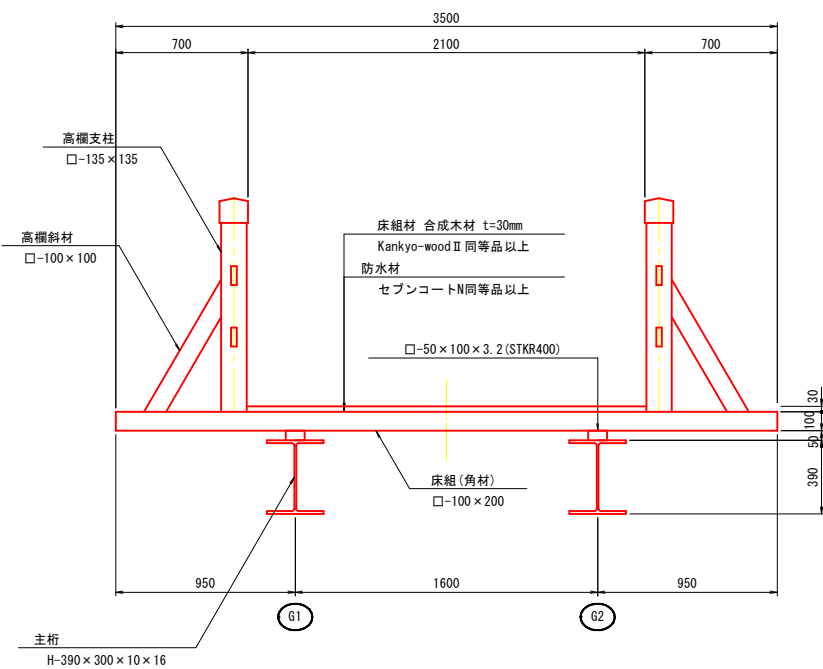
親柱部断面図



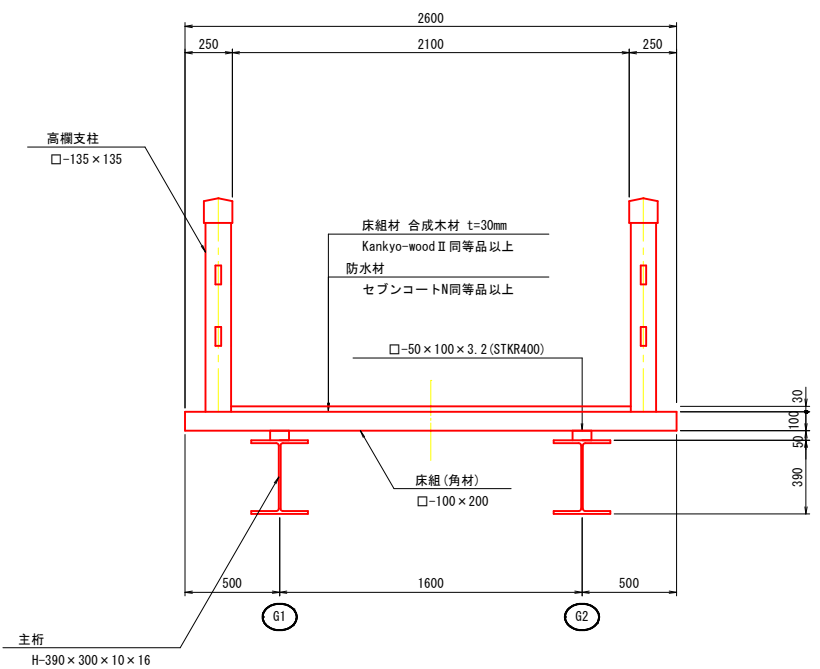
中間部断面図



高欄支柱部断面図(頬杖有)



高欄支柱部断面図(頬杖無)



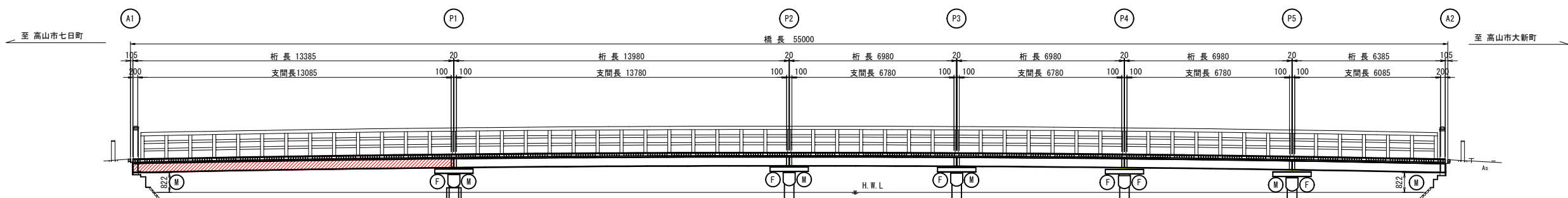
＜注記＞  
1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。  
2. ボルト用貫通孔は部材当てもみにて削孔すること。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 上部工一般図(その2)		
縮 尺	S=1:20	図面番号	30 葉の内 3
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

S=1:20

[illegible]

S=1 : 100



1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
2. 鉄鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。
3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その１）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 4
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

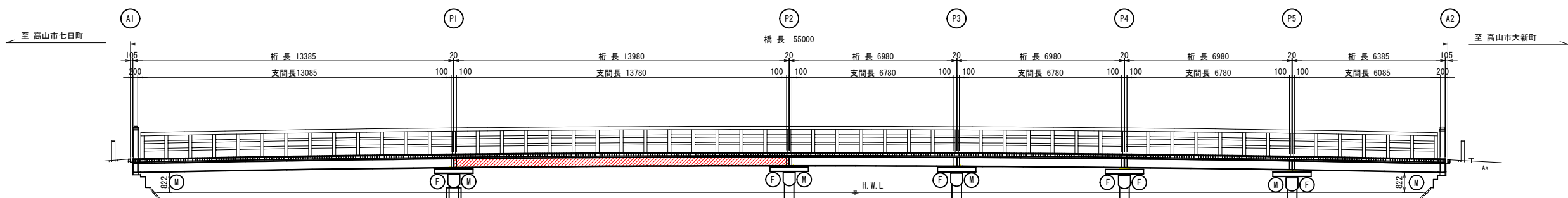


S=1:20

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a double-lane bridge with a central pier. The bridge width is 13980 mm, and the lane width is 3390 mm. The pier width is 3500 mm. The bridge deck height is 1600 mm, and the pier height is 1300 mm. The drawing is labeled with 'P1' and 'P2' at the ends, 'G1' and 'G2' for the bridge deck, and 'U1lg+PL' and 'L1lg+PL' for the pier. The drawing is a cross-section view of the bridge.

[illegible]

S=1 : 100

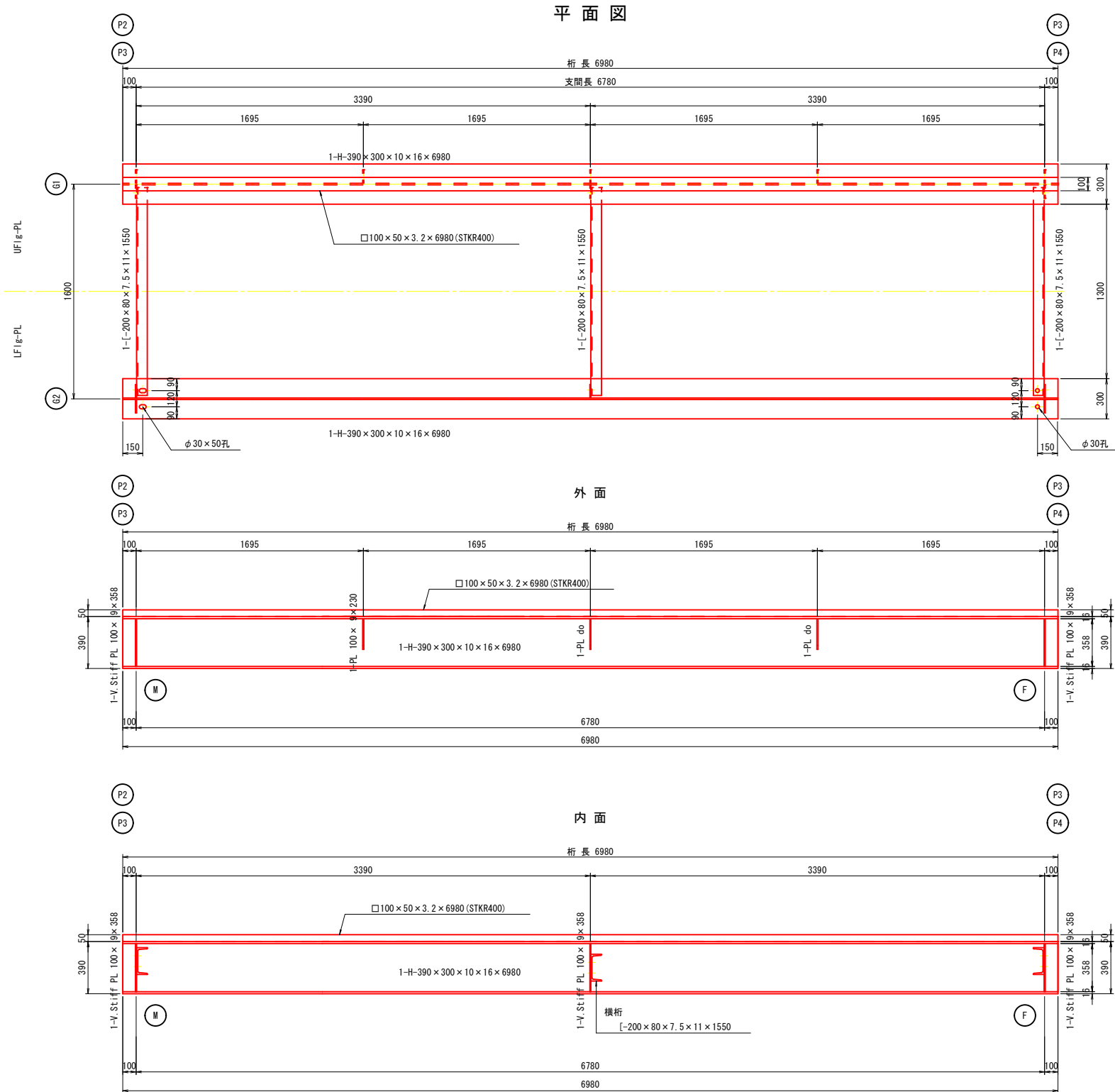


1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
2. 形鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。
3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

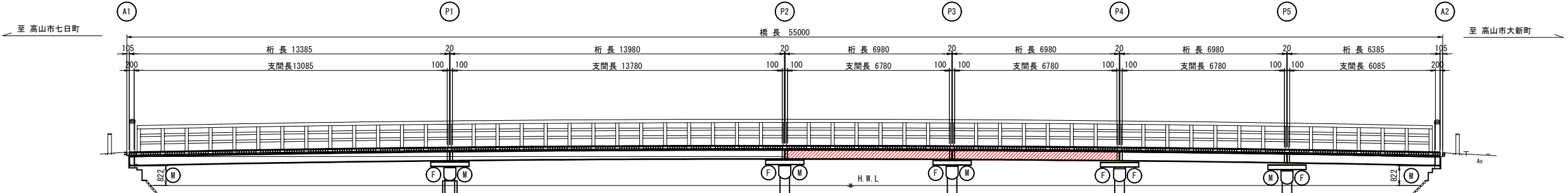
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その2）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 5
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 主桁・横桁詳細図（その3）

S=1:20



位置図 S=1:100



- (注記)
1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
  2. 形鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。
  3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

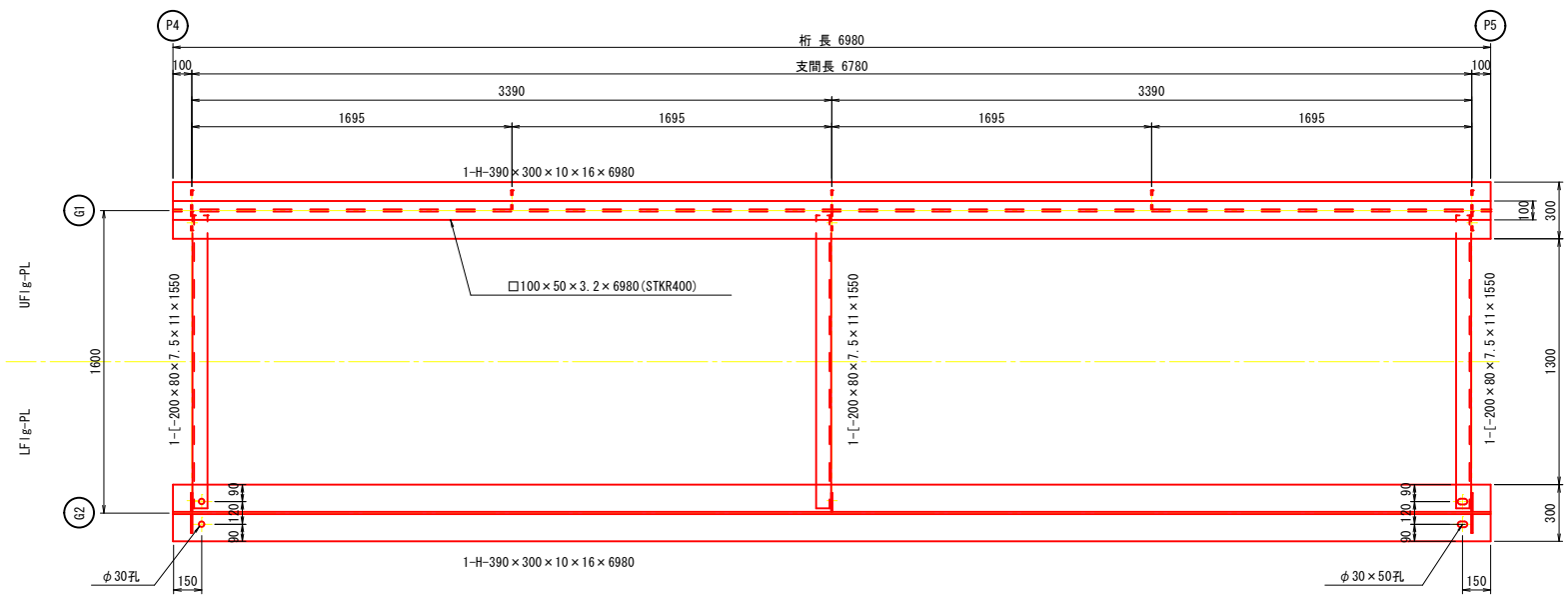
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その3）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 6
会 社 名			
事務所名	高 山 市		



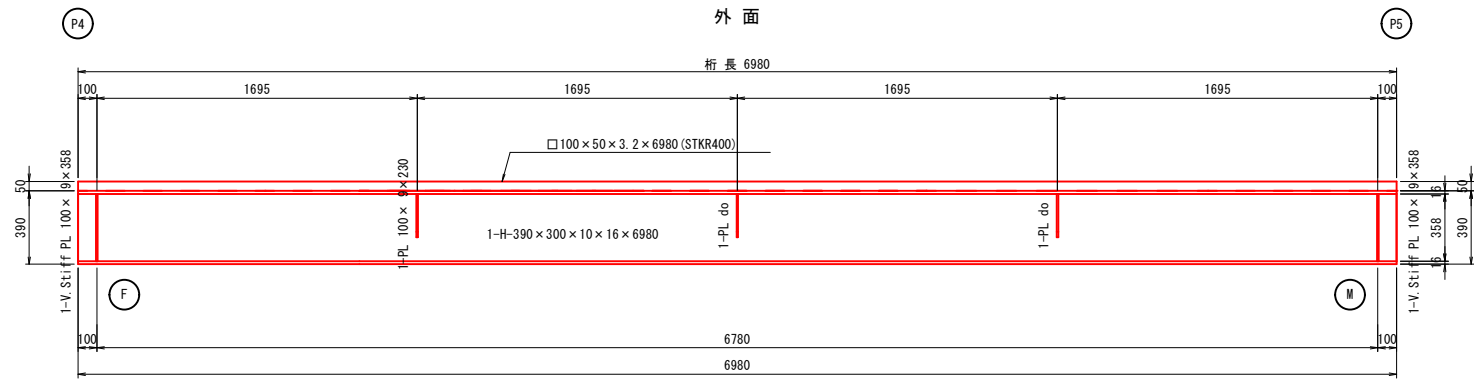
不動橋 主桁・横桁詳細図（その4）

S=1:20

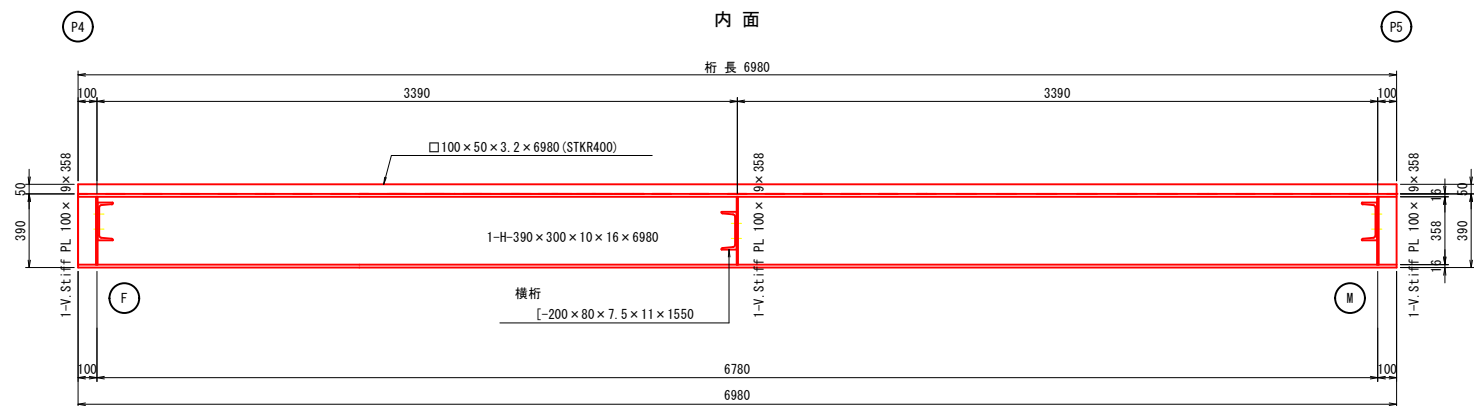
平面図



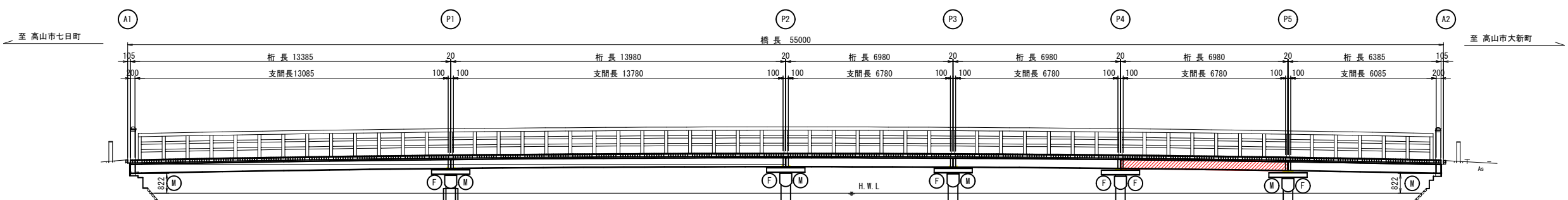
外面



内面



位置図 S=1:100



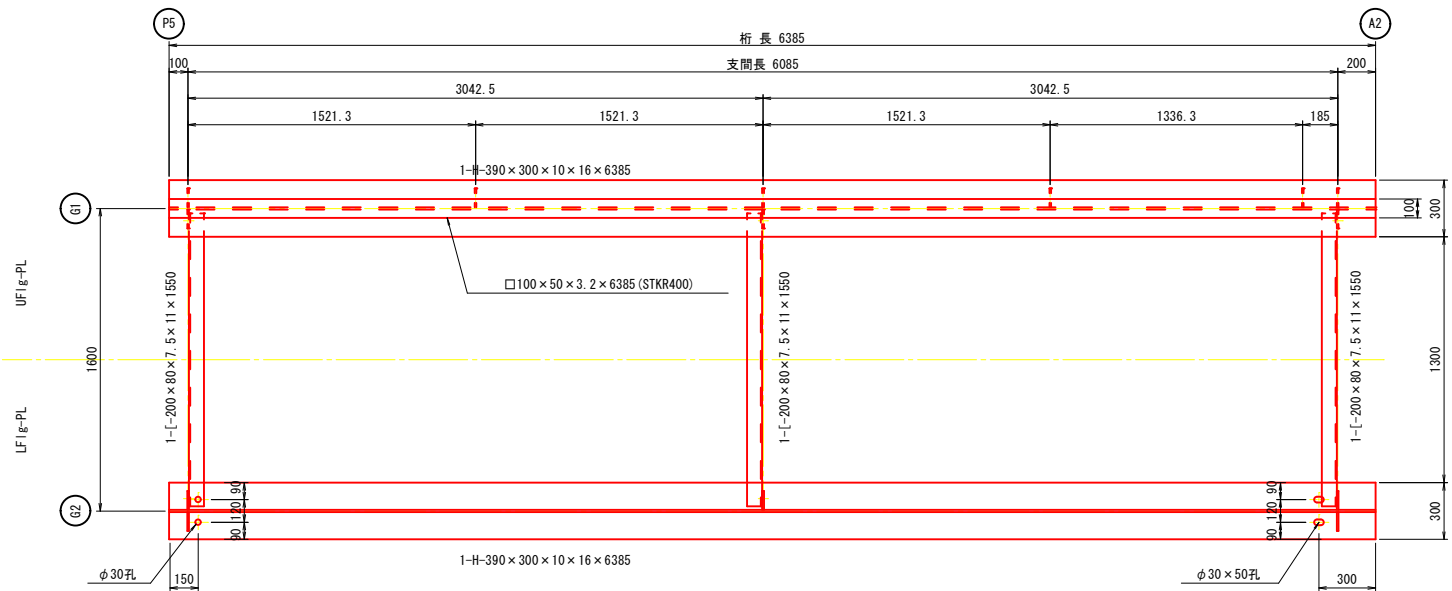
- (注記)
1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
  2. 形鋼材はSS400. その他特記なき材質はSM400Aとする。
  3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その4）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 7
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

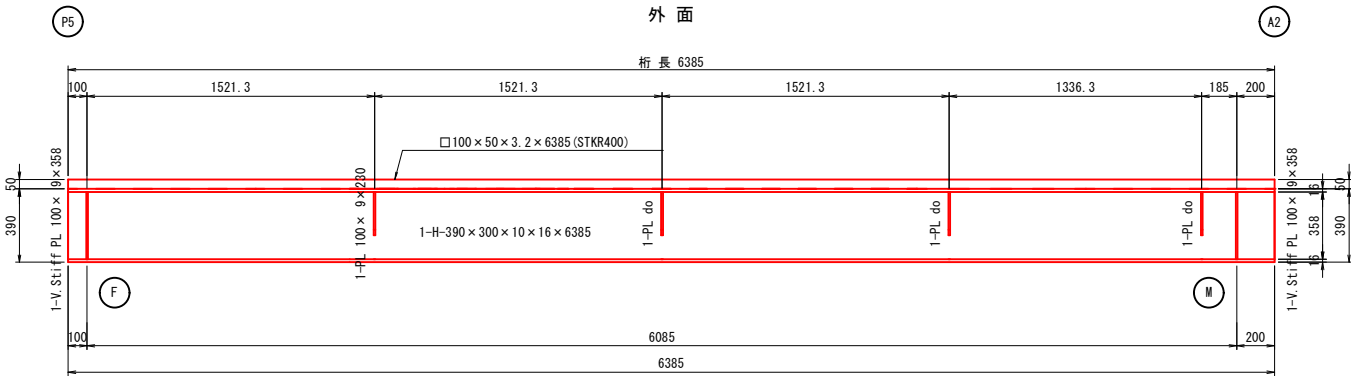
不動橋 主桁・横桁詳細図（その5）

S=1:20

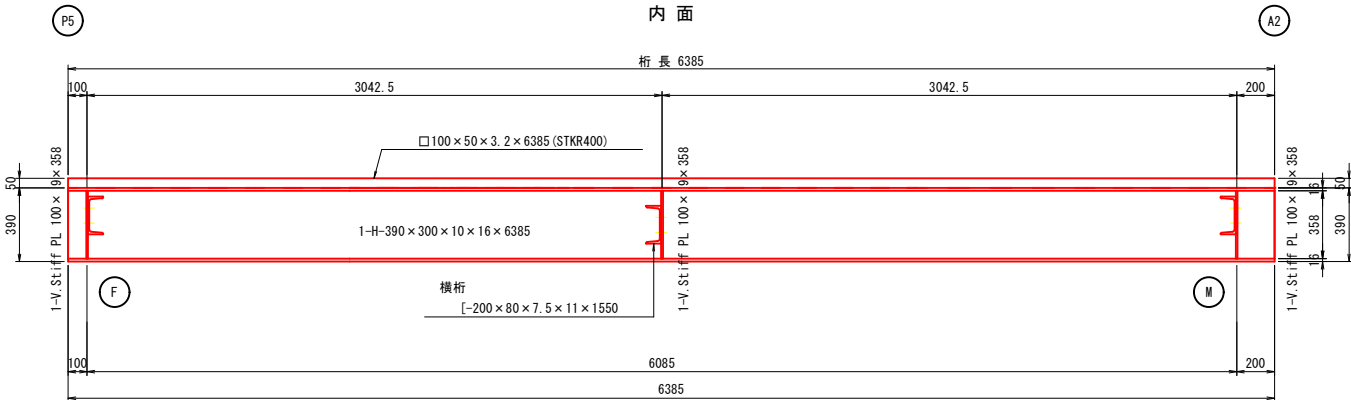
平面図



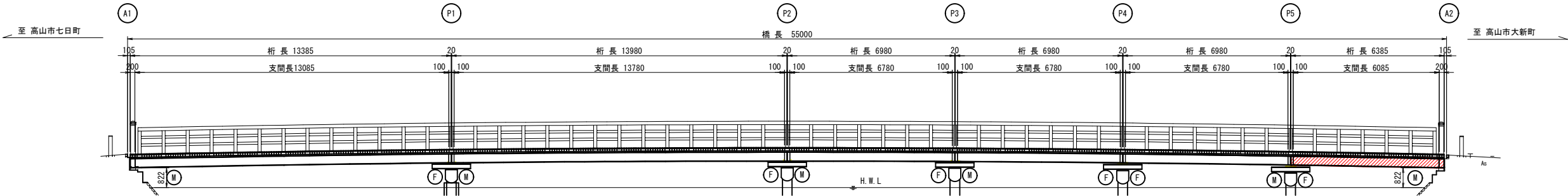
外面



内面



位置図 S=1:100



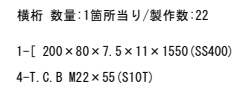
- (注記)
1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
  2. 形鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。
  3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その5）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 8
会 社 名	高 山 市		
事務所名	高 山 市		



S=1:5

端支部



The drawing illustrates a steel beam-to-column connection. The left view is a side elevation showing the beam's profile and the column's flange. The right view is a front elevation showing the beam's web and the column's flange. Key dimensions and components are labeled:

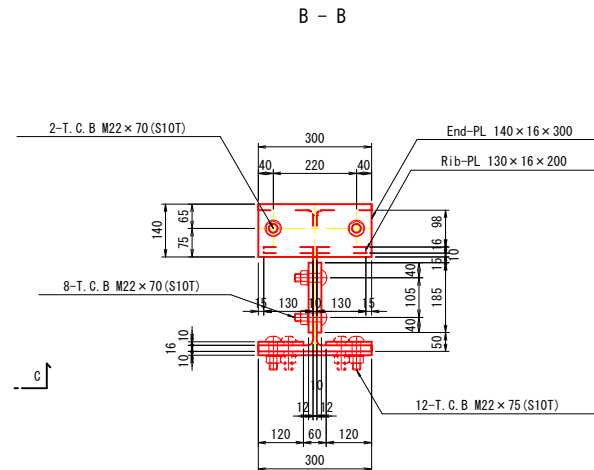
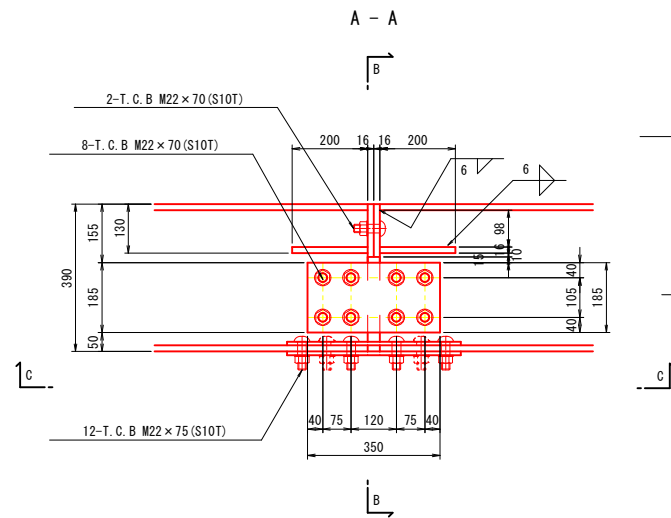
- Beam Dimensions:**
  - Top flange width: 300 mm
  - Top flange thickness: 10 mm
  - Web height: 390 mm
  - Bottom flange width: 150 mm
  - Bottom flange thickness: 10 mm
- Column Dimensions:**
  - Flange width: 1900 mm
  - Flange thickness: 16 mm
  - Web height: 358 mm
  - Web thickness: 10 mm
- Connection Details:**
  - End plate: PL 100 x 9 x 230
  - End plate thickness: 9 mm
  - End plate width: 100 mm
  - End plate height: 230 mm
  - End plate fillet radius: R30
  - End plate hole diameter:  $\phi 14$
  - End plate hole spacing: 100 mm
  - End plate hole offset: 75 mm
  - End plate hole diameter: 25 mm
  - End plate hole offset: 45 mm
  - End plate hole offset: 130 mm
  - End plate hole offset: 200 mm
  - End plate hole offset: 230 mm
  - End plate hole offset: 30 mm
  - End plate hole offset: 55 mm
  - End plate hole offset: 70 mm
  - End plate hole offset: 100 mm
  - End plate hole offset: 150 mm
  - End plate hole offset: 1600 mm
  - End plate hole offset: 1900 mm
  - End plate hole offset: 2300 mm
  - End plate hole offset: 2600 mm
  - End plate hole offset: 2900 mm
  - End plate hole offset: 3200 mm
  - End plate hole offset: 3500 mm
  - End plate hole offset: 3800 mm
  - End plate hole offset: 4100 mm
  - End plate hole offset: 4400 mm
  - End plate hole offset: 4700 mm
  - End plate hole offset: 5000 mm
  - End plate hole offset: 5300 mm
  - End plate hole offset: 5600 mm
  - End plate hole offset: 5900 mm
  - End plate hole offset: 6200 mm
  - End plate hole offset: 6500 mm
  - End plate hole offset: 6800 mm
  - End plate hole offset: 7100 mm
  - End plate hole offset: 7400 mm
  - End plate hole offset: 7700 mm
  - End plate hole offset: 8000 mm
  - End plate hole offset: 8300 mm
  - End plate hole offset: 8600 mm
  - End plate hole offset: 8900 mm
  - End plate hole offset: 9200 mm
  - End plate hole offset: 9500 mm
  - End plate hole offset: 9800 mm
  - End plate hole offset: 10100 mm
  - End plate hole offset: 10400 mm
  - End plate hole offset: 10700 mm
  - End plate hole offset: 11000 mm
  - End plate hole offset: 11300 mm
  - End plate hole offset: 11600 mm
  - End plate hole offset: 11900 mm
  - End plate hole offset: 12200 mm
  - End plate hole offset: 12500 mm
  - End plate hole offset: 12800 mm
  - End plate hole offset: 13100 mm
  - End plate hole offset: 13400 mm
  - End plate hole offset: 13700 mm
  - End plate hole offset: 14000 mm
  - End plate hole offset: 14300 mm
  - End plate hole offset: 14600 mm
  - End plate hole offset: 14900 mm
  - End plate hole offset: 15200 mm
  - End plate hole offset: 15500 mm
  - End plate hole offset: 15800 mm
  - End plate hole offset: 16100 mm
  - End plate hole offset: 16400 mm
  - End plate hole offset: 16700 mm
  - End plate hole offset: 17000 mm
  - End plate hole offset: 17300 mm
  - End plate hole offset: 17600 mm
  - End plate hole offset: 17900 mm
  - End plate hole offset: 18200 mm
  - End plate hole offset: 18500 mm
  - End plate hole offset: 18800 mm
  - End plate hole offset: 19100 mm
  - End plate hole offset: 19400 mm
  - End plate hole offset: 19700 mm
  - End plate hole offset: 20000 mm

1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
2. 形鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。
3. 特記なきボルト孔は工場孔 $\phi$ 24.5孔とする。
4. 特記なきスカーラップは35Rとする。

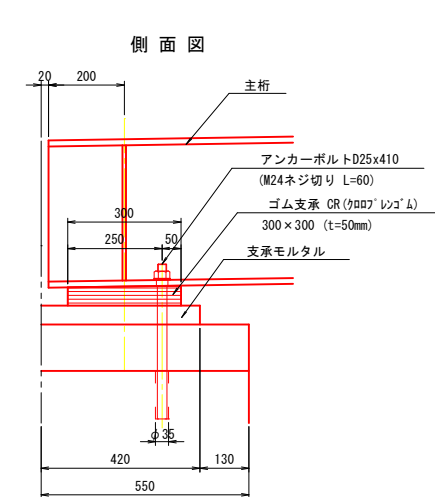
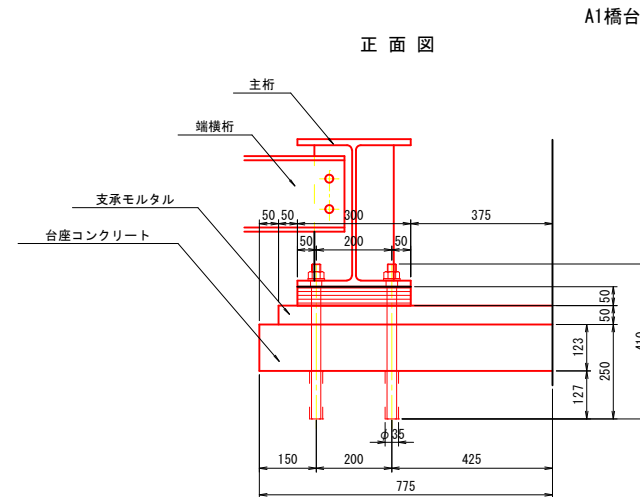
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その6）		
縮 尺	S=1:5	図面番号	30 葉の内 9
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 主桁・横桁詳細図（その7）

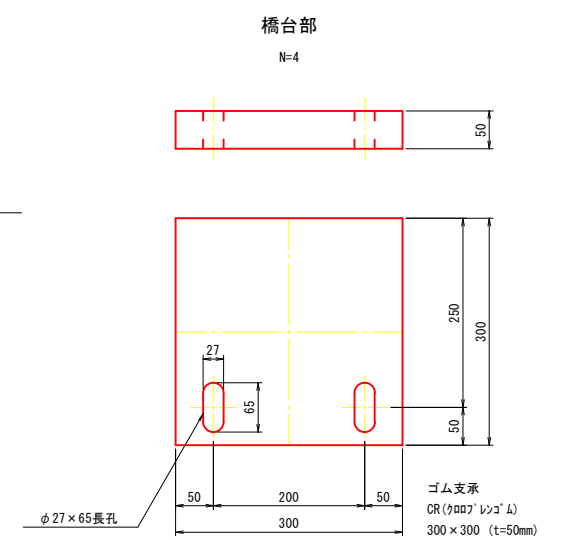
添接部詳細図 S=1:10



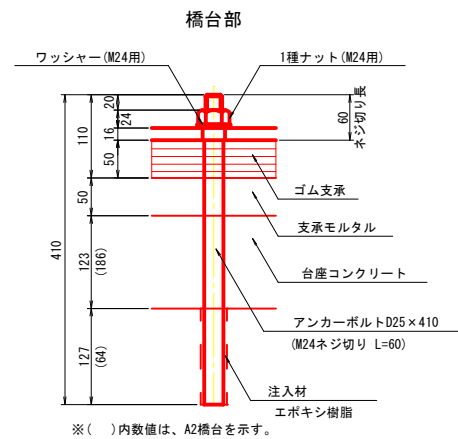
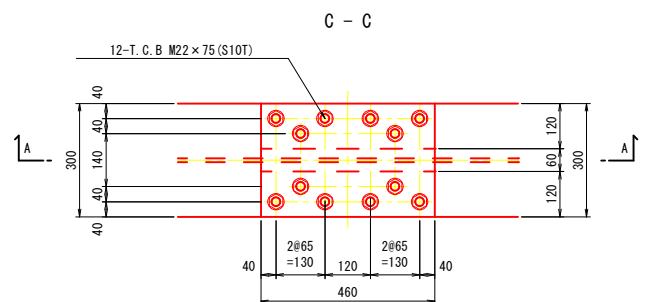
支 承 部 詳 細 図
 S=1:10



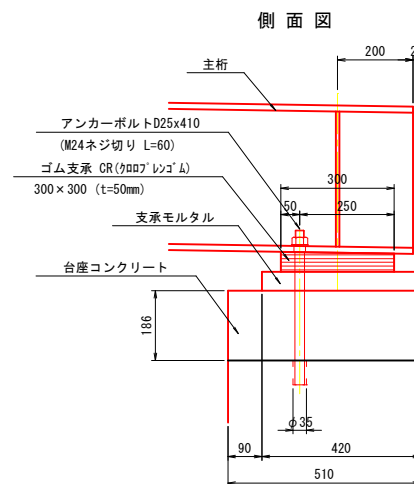
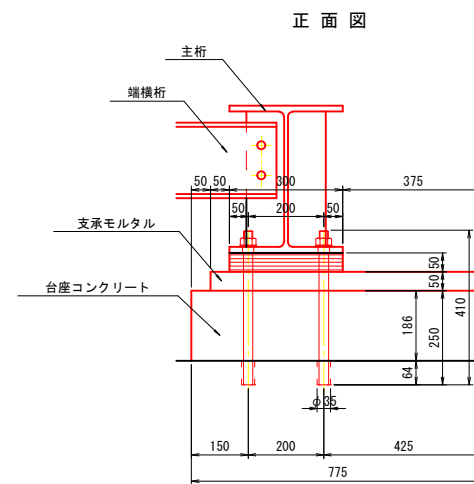
支 承 詳 細 図
 S=1:5



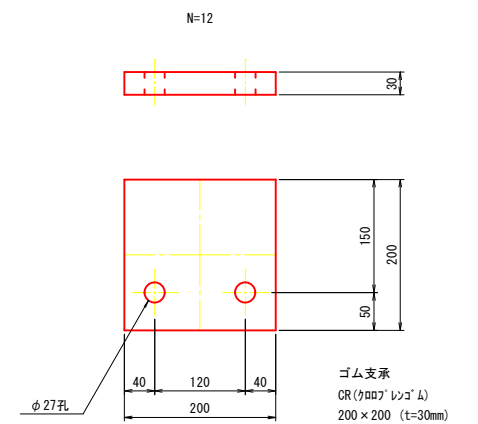
アンカーボルト詳細図 S=1:5



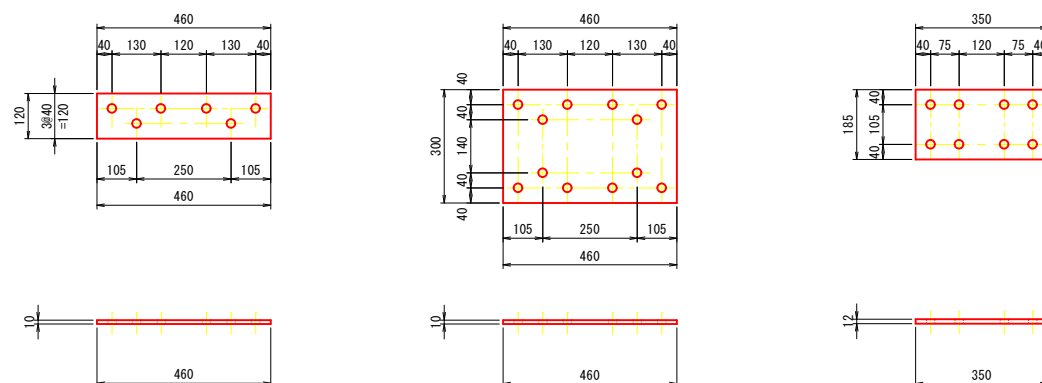
A2橋台



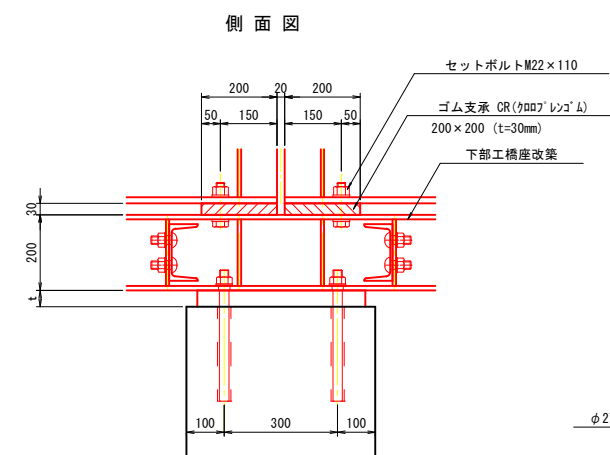
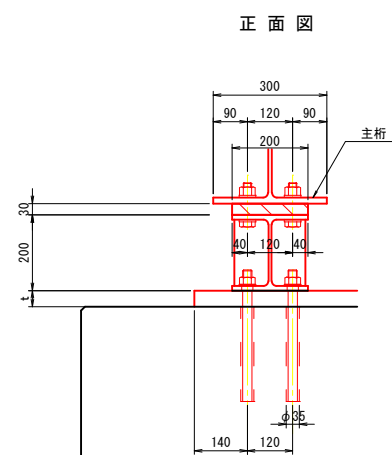
橋脚部(Fix)



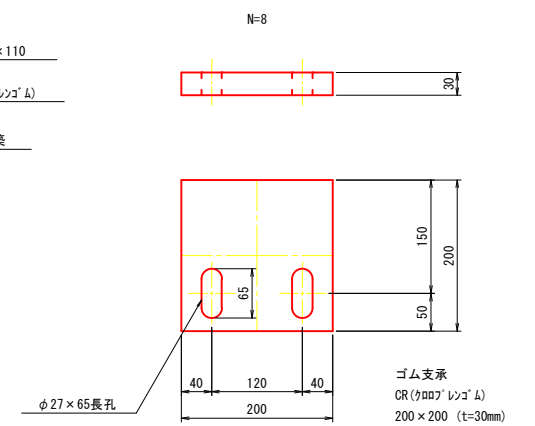
添接板詳細図 S=1:10



P1-P5橋脚



橋脚部(Mov)



＜主析添接において＞

注1) 下フランジはナットを下側に取付ける。

注2) ドリフトピン (PPN) をボルト穴に打ち込み、位置決めを行う。

注3) 上フランジのエンドプレートを密着させるため、ボルト締めは上フランジから行う。

添接板 製作数:1組/設置箇所数:4 (A1-P1, P1-P2)

2-PL 120 × 10 × 460 (SS400)

1-PL 300 × 10 × 460 (SS400)

2-PL 185 × 12 × 350 (SS400)

2-End-PL 140 × 16 × 300

4-Rib-PL 130 × 16 × 200

10-T G.B. M22 × 70 (S10T)

12-T C B M22 x 75 (S10T)

(注記)

1. 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。

2. 形鋼材はSS400、その他特記なき材質はSM400Aとする。

2. 柱脚はきざりと引け工場引明の24.5引とする。

3. 特記なきボルト孔は工場孔明φ24.5孔とする。

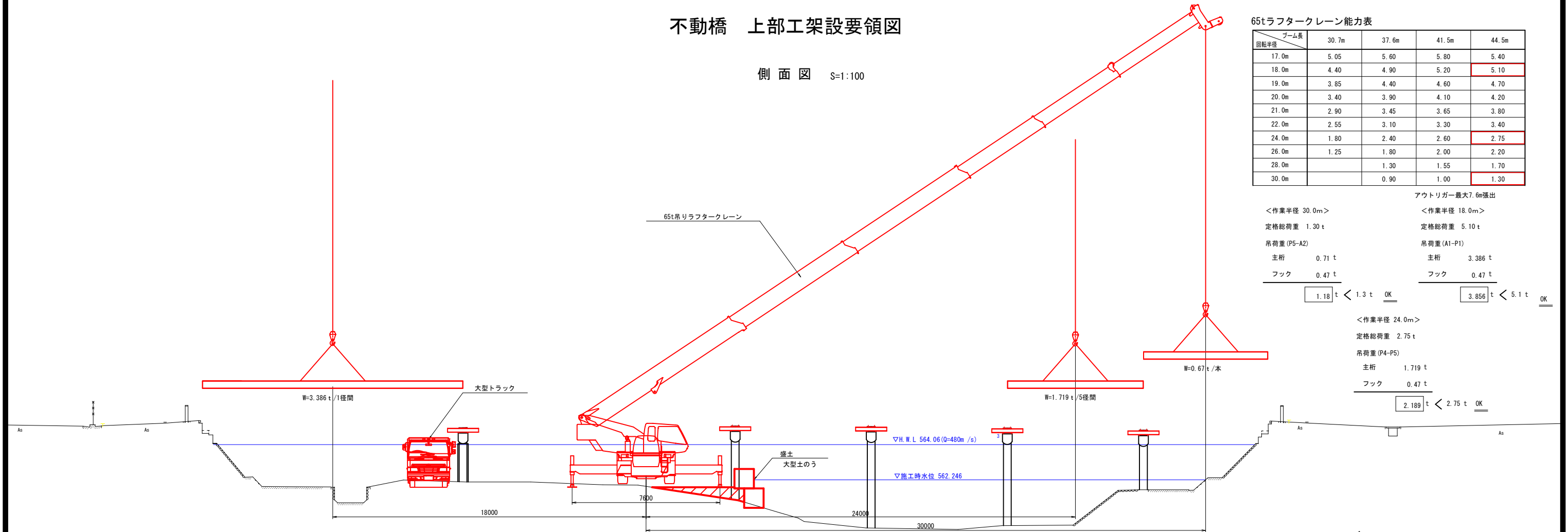
4. 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行なう。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 主桁・横桁詳細図（その7）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 10
会 社 名			
事務所名	高 山 市		



## 不動橋 上部工架設要領図

側面図 S=1:100



ブーム長 回転半径	30.7m	37.6m	41.5m	44.5m
17.0m	5.05	5.60	5.80	5.40
18.0m	4.40	4.90	5.20	5.10
19.0m	3.85	4.40	4.60	4.70
20.0m	3.40	3.90	4.10	4.20
21.0m	2.90	3.45	3.65	3.80
22.0m	2.55	3.10	3.30	3.40
24.0m	1.80	2.40	2.60	2.75
26.0m	1.25	1.80	2.00	2.20
28.0m		1.30	1.55	1.70
30.0m		0.90	1.00	1.30

アウトリガー最大7.6m張出

<作業半径 30.0m>

定格総荷重 1.30 t

吊荷重 (P5-A2)

主桁	0.71 t
----	--------

フック 0.47 t

$$1.18 \text{ t} < 1.3 \text{ t} \quad \underline{\text{OK}}$$

<作業半径 18.0m>

定格総荷重 5.10 t

吊荷重(A1-P1)

主桁 3.386 t

フック 0.47 t

$$3.856 \text{ t} < 5.1 \text{ t} \quad \text{OK}$$

<作業半径 24.0m>

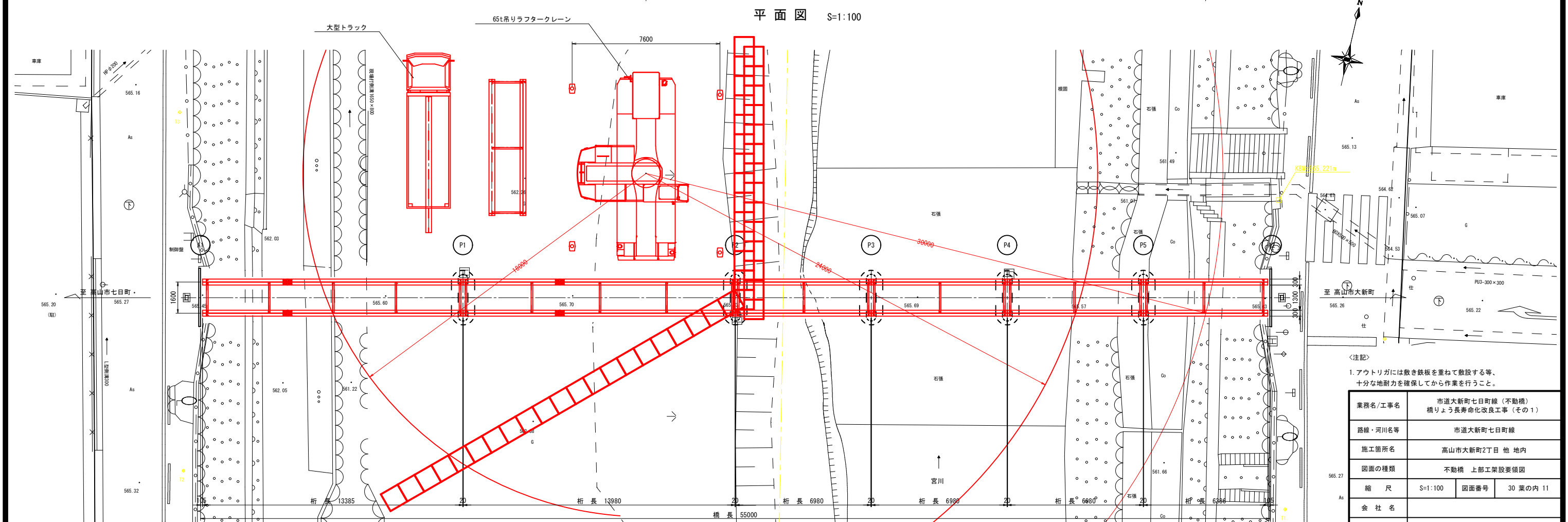
定格総荷重 2.75 t

吊荷重 (P4-P5)

主桁	1.719 t
----	---------

フック 0.47 t

$$2.189 \text{ t} < 2.75 \text{ t} \quad \text{OK}$$



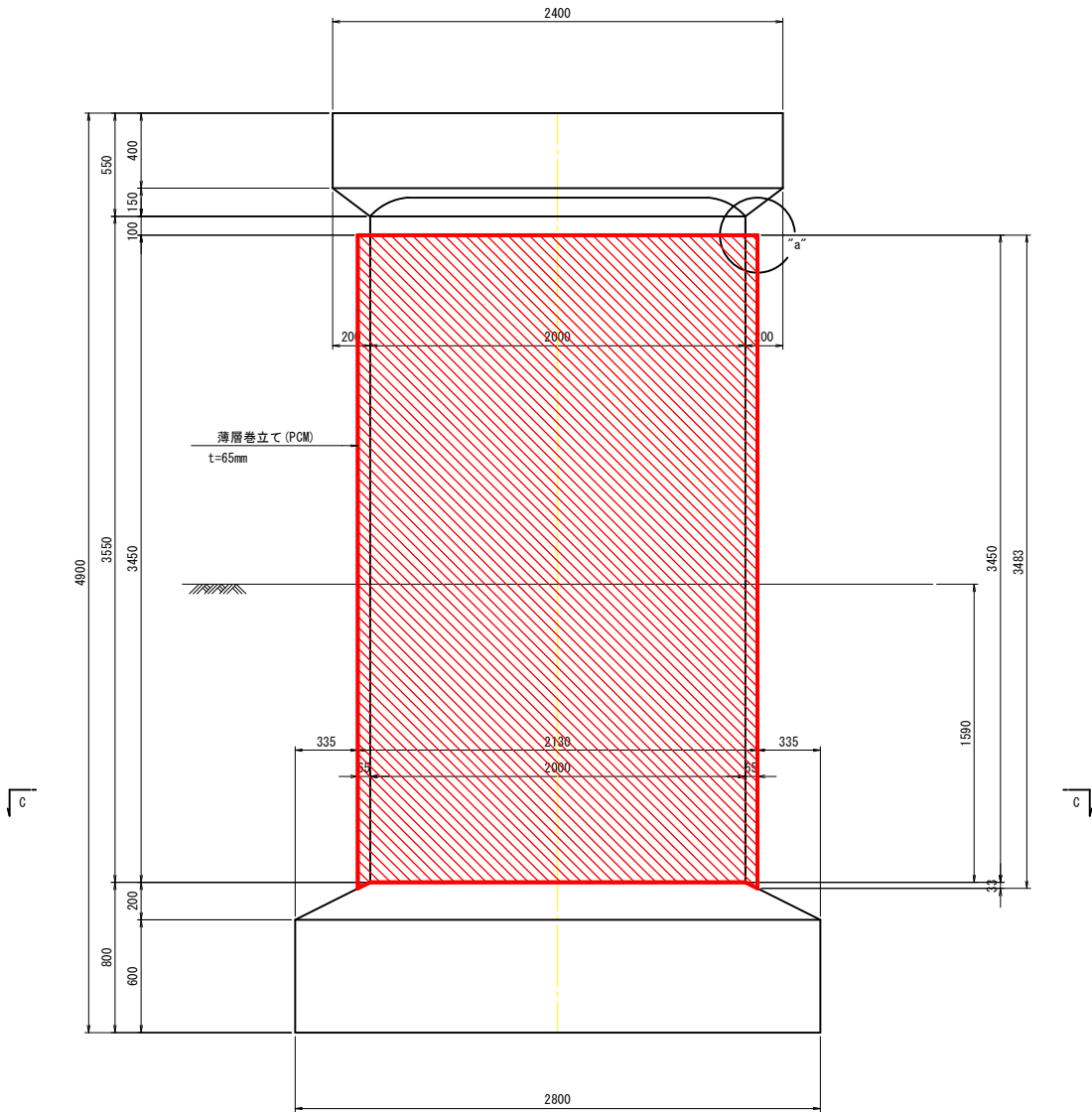
〈注記〉

1. アウトリガには敷き鉄板を重ねて敷設する等、十分な地耐力を確保してから作業を行うこと。

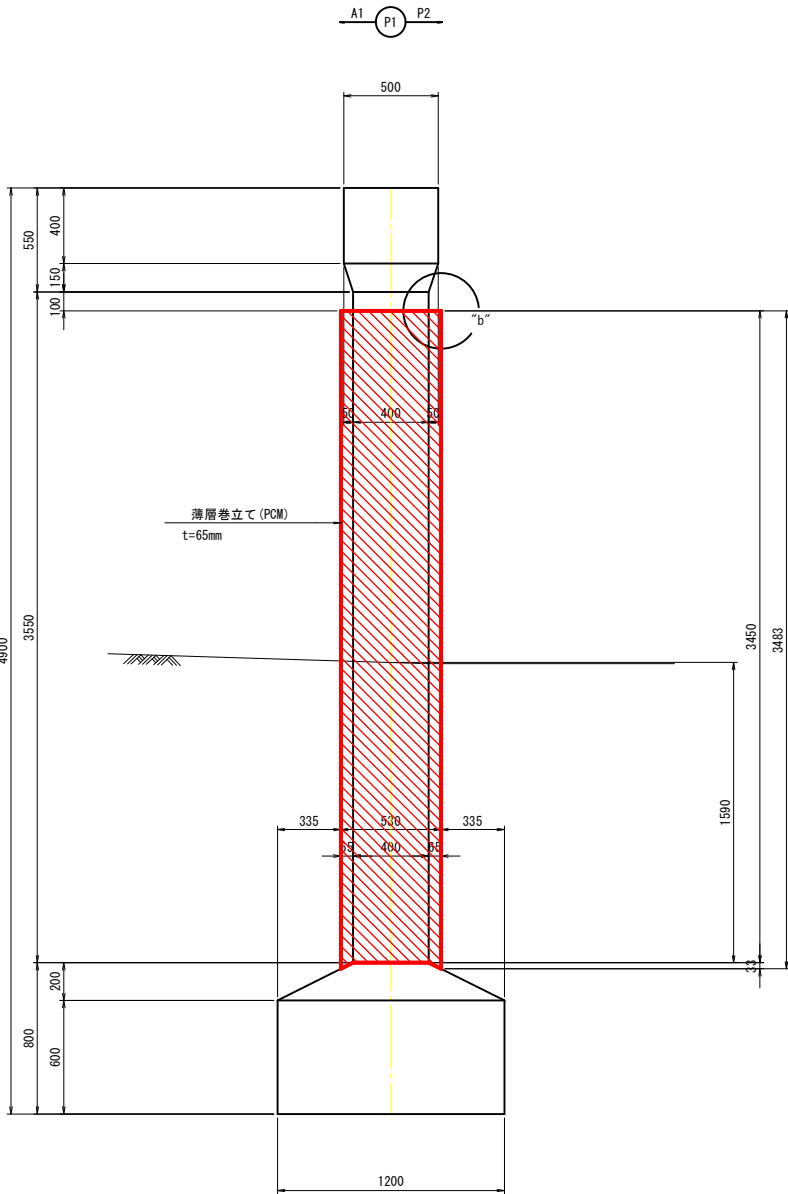
27 As	業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
	路線・河川名等	市道大新町七日町線		
	施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
	図面の種類	不動橋 上部工架設要領図		
	縮 尺	S=1:100	図面番号	30 葉の内 11
	会 社 名			
	事務所名	高 山 市		

不動橋 P1橋脚補強一般図

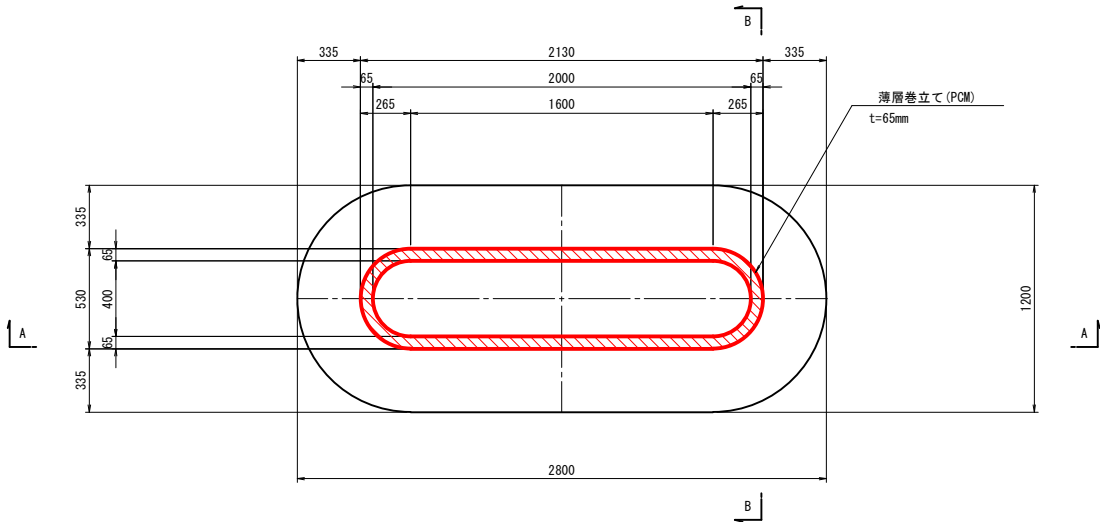
正面図 S=1:20  
A - A



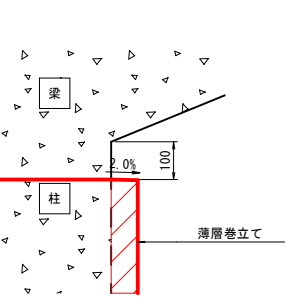
側面図 S=1:20  
B - B



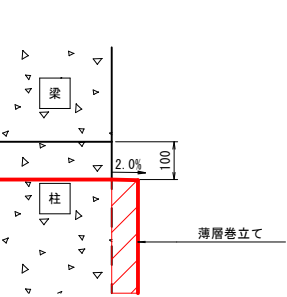
平面図 S=1:20  
C - C



“a”部詳細図 S=1:10

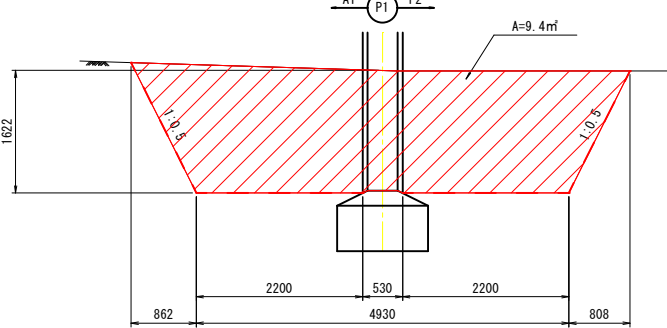


“b”部詳細図 S=1:10

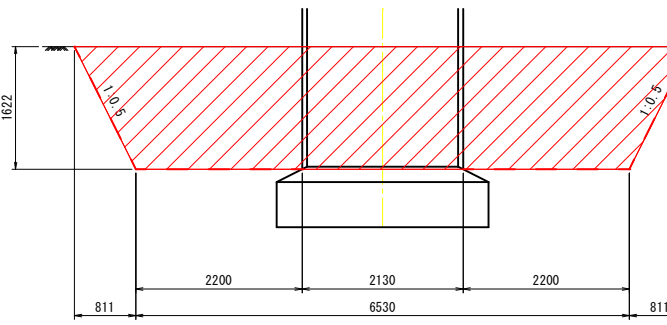


作業土工図 S=1:50

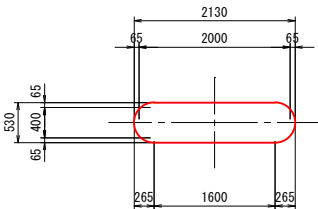
側面図



正面図



平面図



- ＜注記＞
1. 現地実測の上、寸法の決定を行うこと。
  2. 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行うこと。  
また、アンカー位置の変更は、協議の上位置を決定すること。
  3. コンクリートの設計基準強度は、 $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 、鉄筋の材質は、SD345とする。
  4. 新旧コンクリートの一体化を図るため、高圧洗浄機にて十分な下地処理を行うこと。
  5. 既設橋脚柱部に脆弱部が確認される場合には、はつり落し巻き立てを行うこと。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 P1橋脚補強一般図		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 12
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

補強設計条件			
既設橋梁 竣工年（準拠基準）		昭和37年（準拠基準：不明）	
上部工形式	橋種 形式	鋼単純H桁橋	
	幅員 桁長	全幅：2.60m 有効幅員：2.10m 桁長：13.385m+13.980m+3@6.980m+6.3850m	
下部工形式	躯体	壁式橋脚	
	基礎	直接基礎	
設計荷重	上部工死荷重	190kN(雪荷重含む)	
設計水平震度 （標準値）		橋軸方向	橋軸直角方向
	レベル 1 (kh)	0.20	0.20
下部工材料		既 設	補 強
	コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	$\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$
	鉄 筋	SR235	SD345
橋脚補強工法		薄層巻立て工法(PCM工法)	
適用基準		道路橋示方書・同解説 日本道路協会(平成24年3月) 既設橋の耐震補強設計に関する技術資料 国土技術政策総合研究所資料 第700号(平成24年11月) 既設道路橋の耐震補強に関する参考資料 日本道路協会(平成9年8月) 既設橋梁の耐震補強工法事例集 海洋架橋・橋梁調査会(平成17年4月) 平成31年度以降の橋梁耐震対策の進め方について (平成31年2月 道橋第593号通知)	

不動橋 P1橋脚補強詳細図(その1)

S=1:20

1 - 1

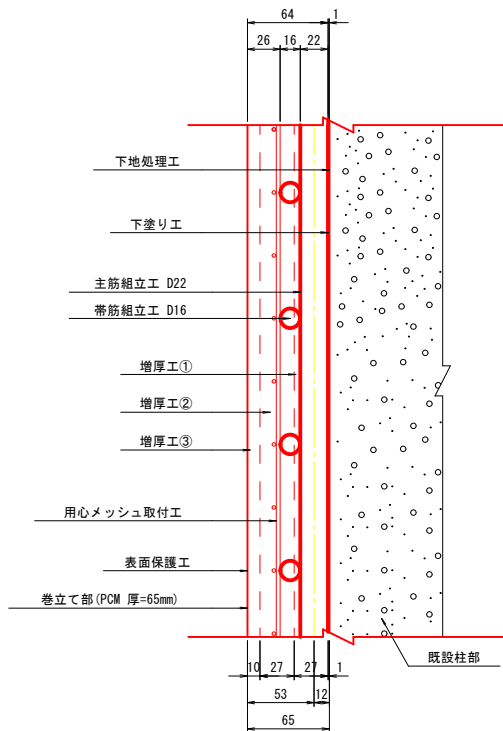
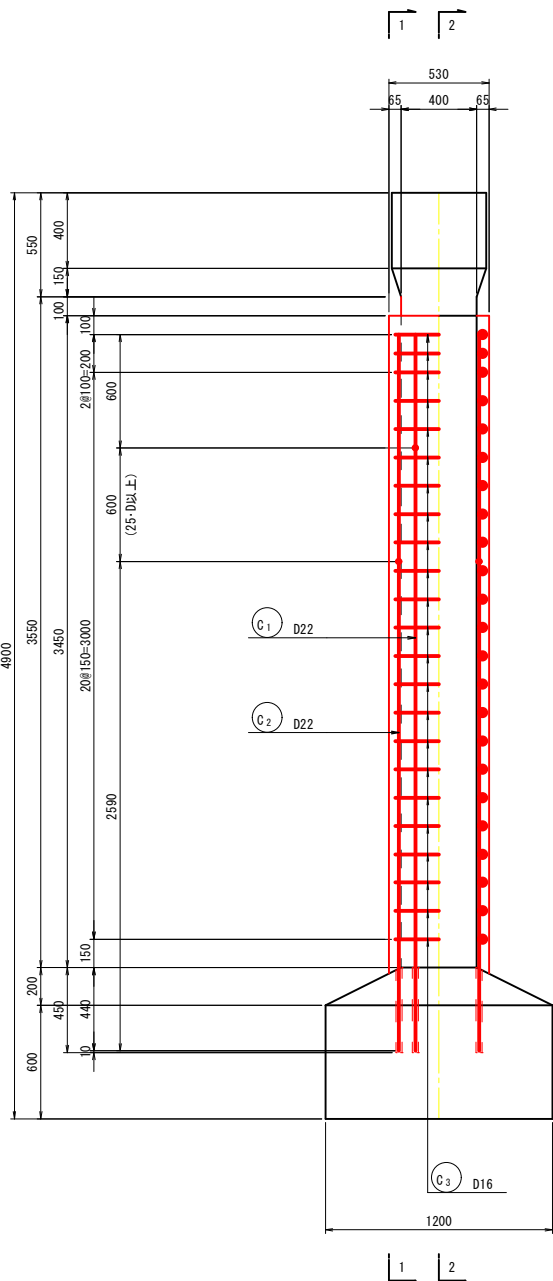
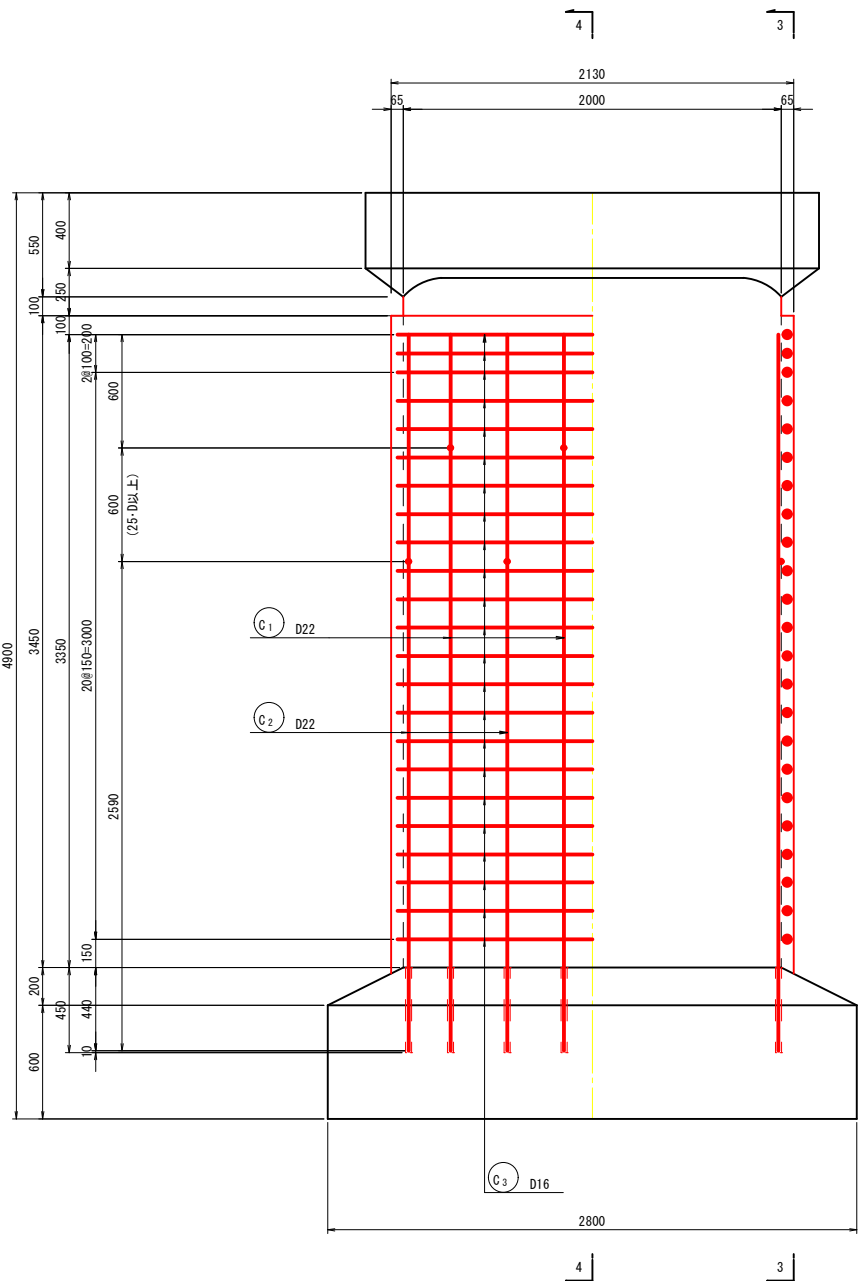
2 - 2

3 - 3

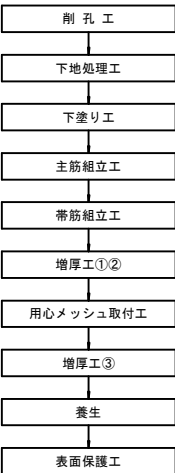
4 - 4

かぶりおよび施工断面詳細図

S=1:3

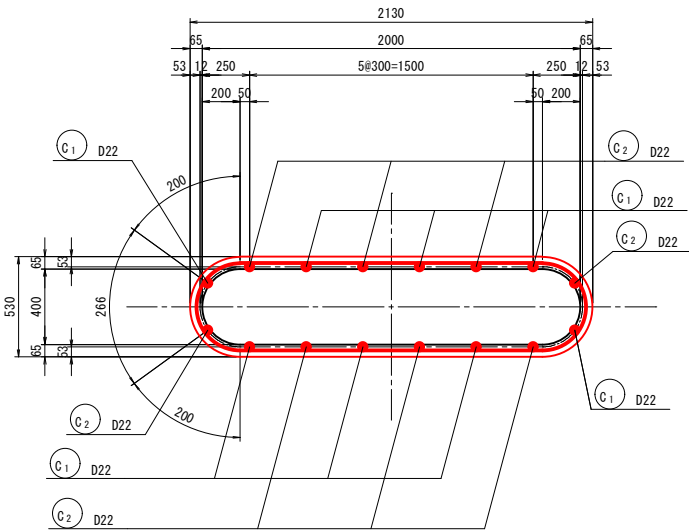


施工手順

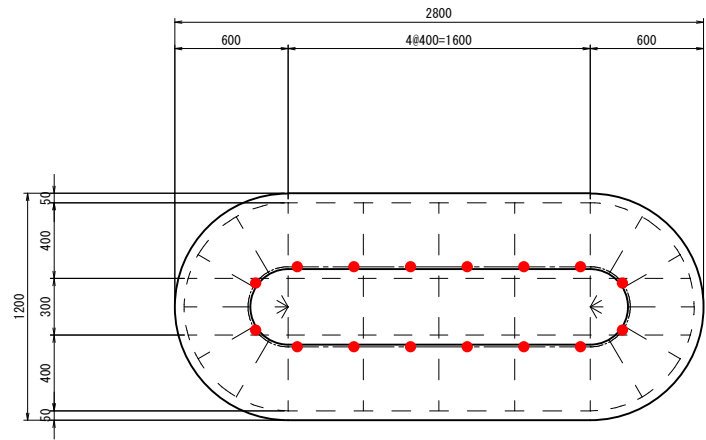


増厚工①  
マゲ' 3'インタイプ' I (t=0.5mm)+マゲ' 3'インタイプ' II (t=26.5mm)  
増厚工②  
マゲ' 3'インタイプ' I (t=0.5mm)+マゲ' 3'インタイプ' II (t=26.5mm)  
増厚工③  
マゲ' 3'インタイプ' I (t=0.5mm)+マゲ' 3'インタイプ' II (t=9.5mm)

5 - 5



アンカー筋配置図



※ - - は、既設鉄筋を示す。

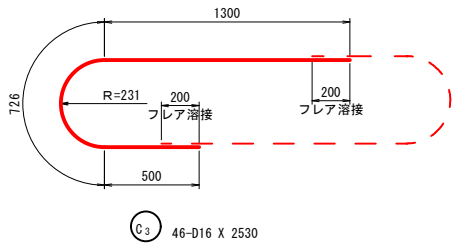
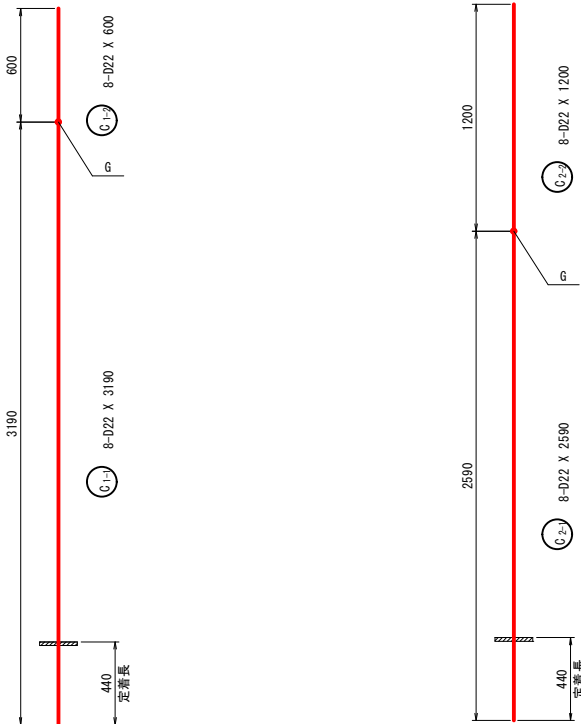
<注記>

1. 現地実測の上、寸法の決定を行うこと。
2. 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行うこと。  
また、アンカー位置の変更は、協議の上位置を決定すること。
3. コンクリートの設計基準強度は、 $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 、鉄筋の材質は、SD345とする。
4. 新旧コンクリートの一体化を図るため、高圧洗浄機にて十分な下地処理を行うこと。
5. 帯鉄筋の継手はフレア溶接により接続し、継手位置を千鳥配置とすること。
6. 鉄筋の圧接により、圧接箇所が既設柱表面にあたる場合は、既設柱を部分的にはつり取ること。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 P1橋脚補強詳細図(その1)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 13
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

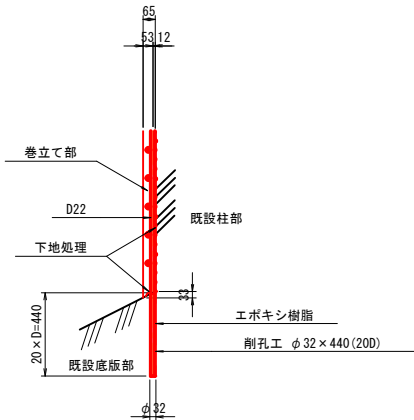
不動橋 P1橋脚補強詳細図(その2)

柱加工図 S=1:50



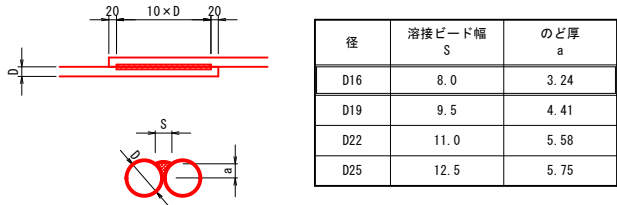
鉄筋質量表							
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
C 1-1	D22	3190	8	3.04	9.70	78	(8)
C 1-2	D22	600	8	3.04	1.82	15	
C 2-1	D22	2590	8	3.04	7.87	63	(8)
C 2-2	D22	1200	8	3.04	3.65	29	
C 3	D16	2530	46	1.56	3.95	182	[ 46]
367							
(圧接箇所)				[フレア溶接箇所]			
合 計		D22	185	kg	( 16)		
		D16	182	kg		[ 46]	
総質量			367	kg	( 16)	[ 46]	

補強鉄筋埋込み図 S=1:20



注) 下地処理は骨材が現れる程度とする。  
削孔時に底版の鉄筋を切断しないこと。

フレア溶接詳細図



- ＜注記＞
- 現地実測の上、寸法の決定を行うこと。
  - 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行うこと。  
また、アンカー位置の変更は、協議の上位置を決定すること。
  - コンクリートの設計基準強度は、 $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 、鉄筋の材質は、SD345とする。
  - 新旧コンクリートの一体化を図るため、高圧洗浄機にて十分な下地処理を行うこと。
  - 帯鉄筋の継手はフレア溶接により接続し、継手位置を千鳥配置とすること。
  - 鉄筋の圧接により、圧接箇所が既設柱表面にあたる場合は、既設柱を部分的にはつり取ること。
  - C3鉄筋はフレア溶接位置が橋脚高さ方向に千鳥配置となるよう配筋すること。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 P1橋脚補強詳細図(その2)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 14
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

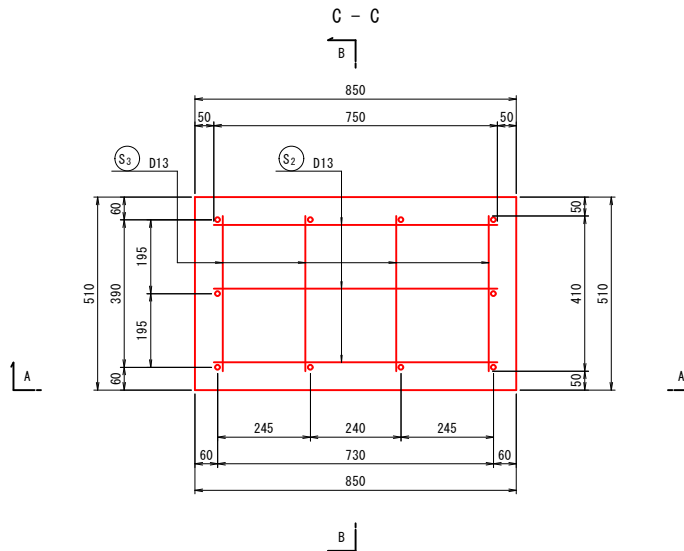
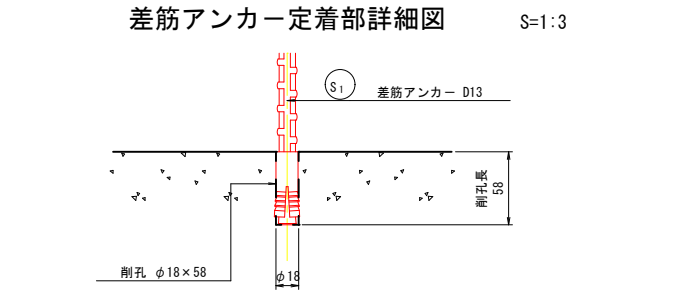
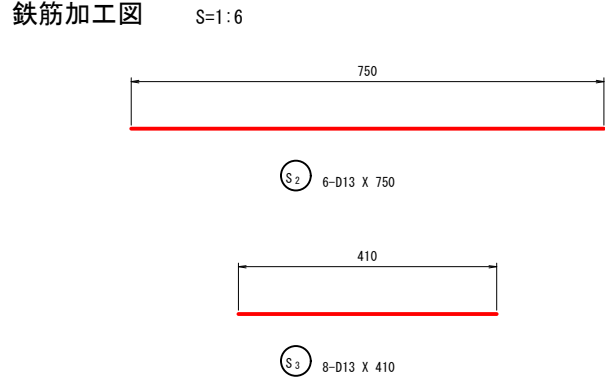
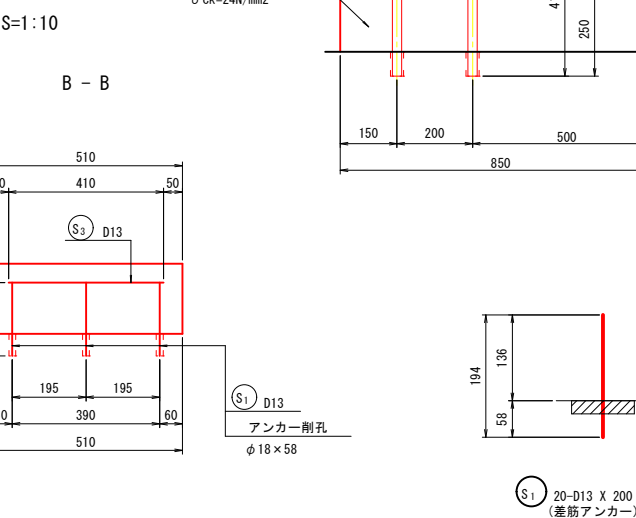
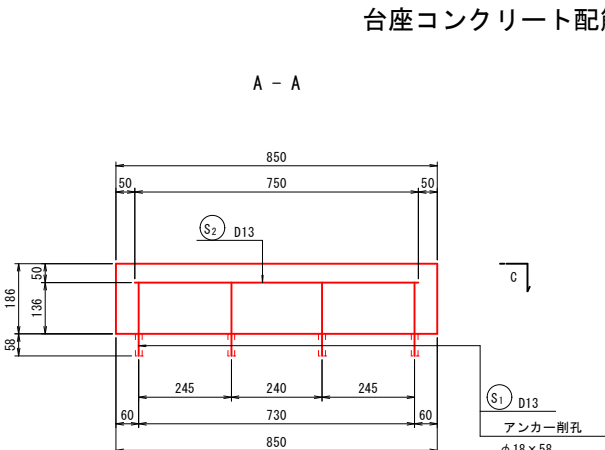
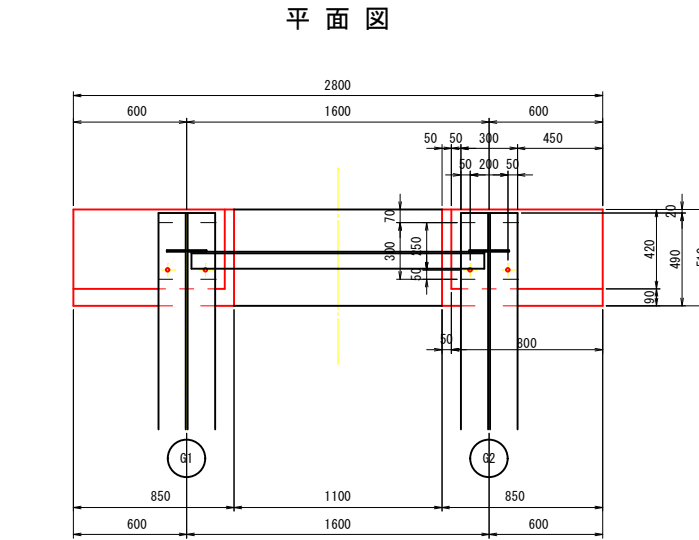
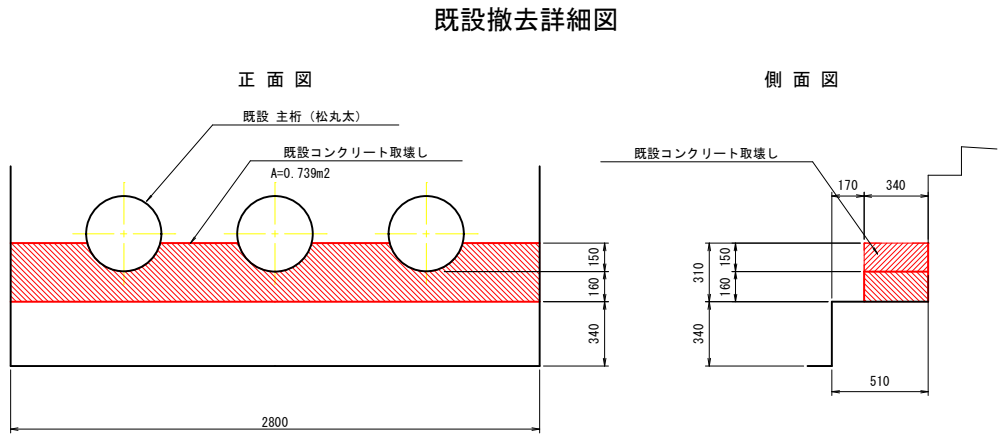
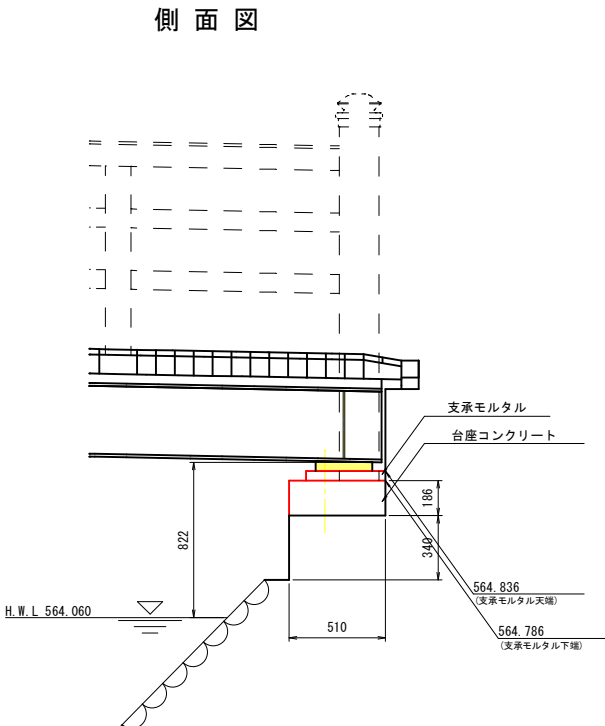
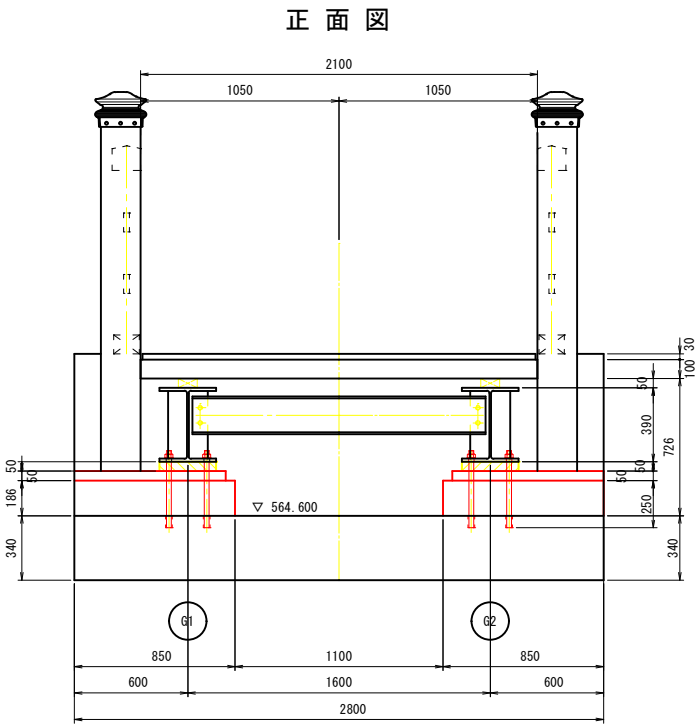




不動橋 下部工橋座改築詳細図(その2)

S=1:20

A2橋台 詳細図



鉄筋質量表 (1箇所当り)

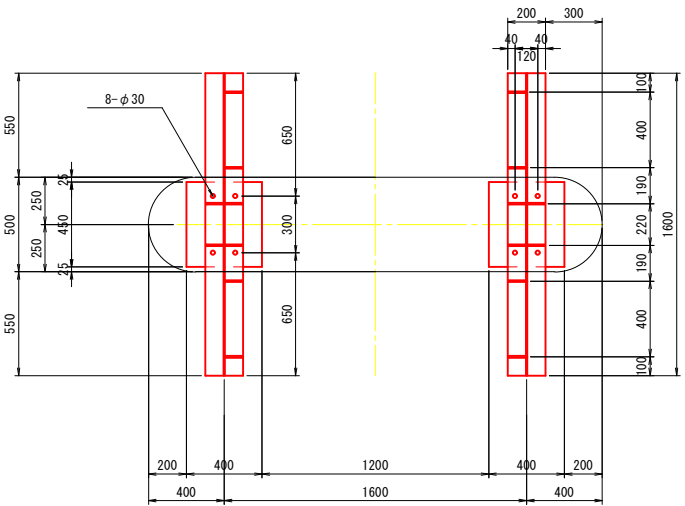
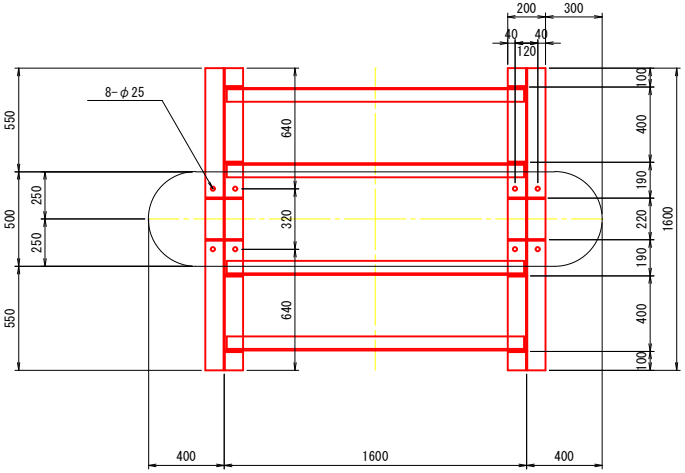
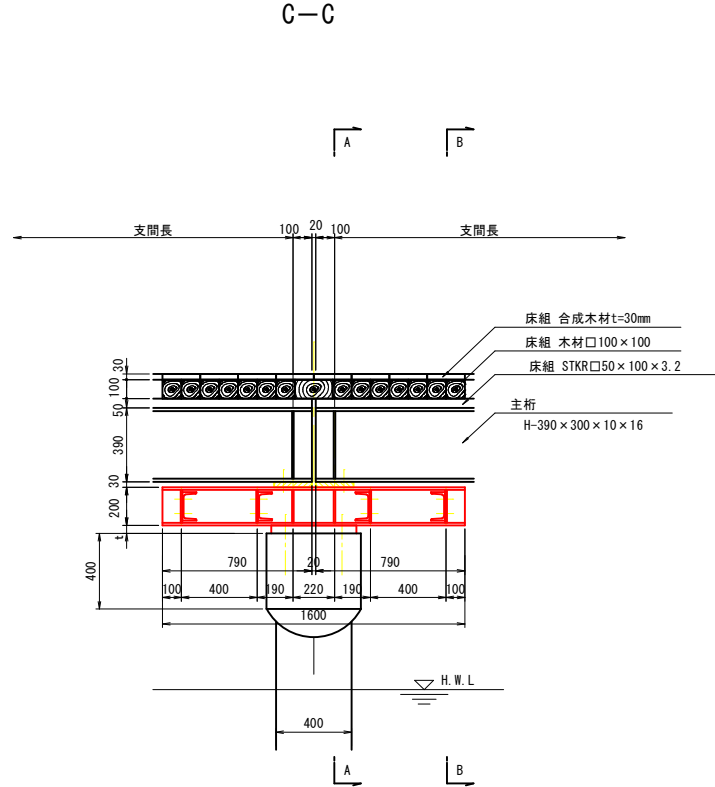
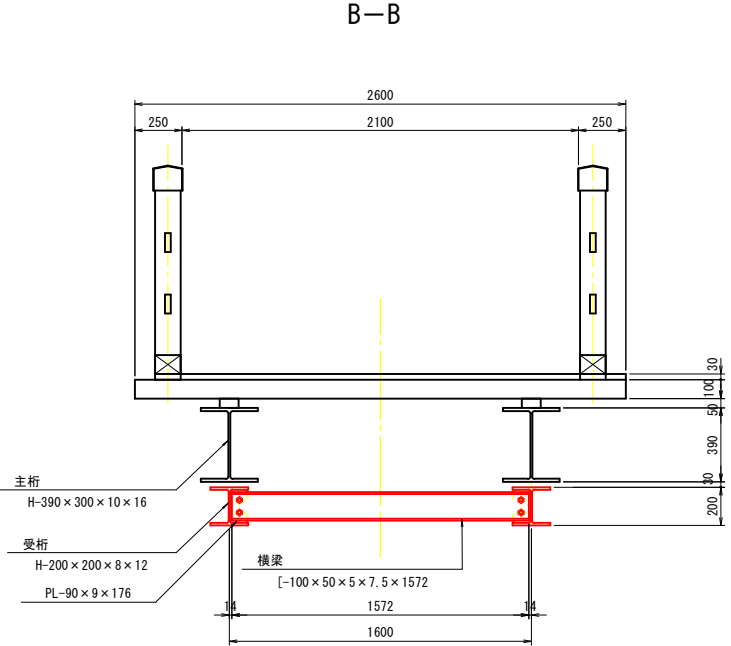
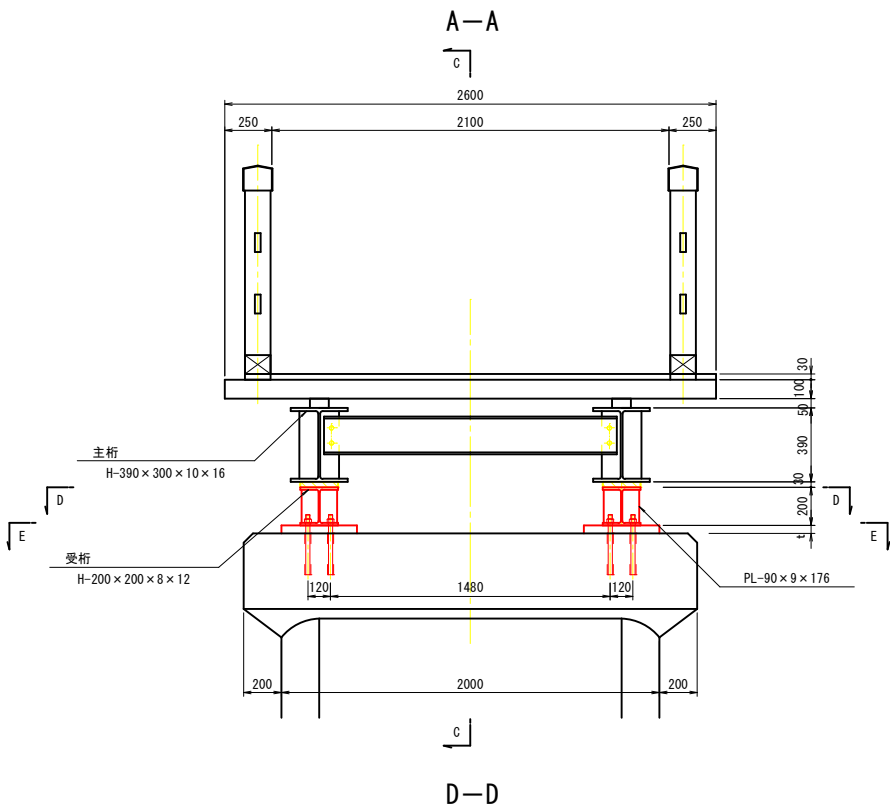
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
S <sub>1</sub>	D13	200	20	0.995	0.20	4	差筋アンカー
合計 D13 4 kg							
総質量 4 kg							
S <sub>2</sub>	D13	750	6	0.995	0.75	5	—
S <sub>3</sub>	D13	410	8	0.995	0.41	3	—
合計 D13 8 kg							
総質量 8 kg							

- (注記)
- 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
  - 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行うこと。

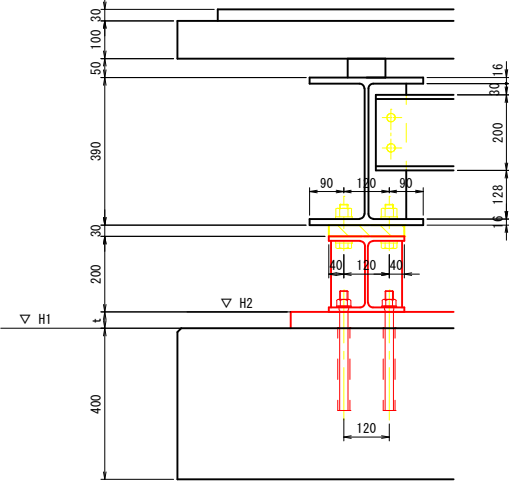
業務名/工事名	市道大新町七日町線(不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事(その1)		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 下部工橋座改築詳細図(その2)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 16
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 下部工橋座改築詳細図(その3)

S=1:20



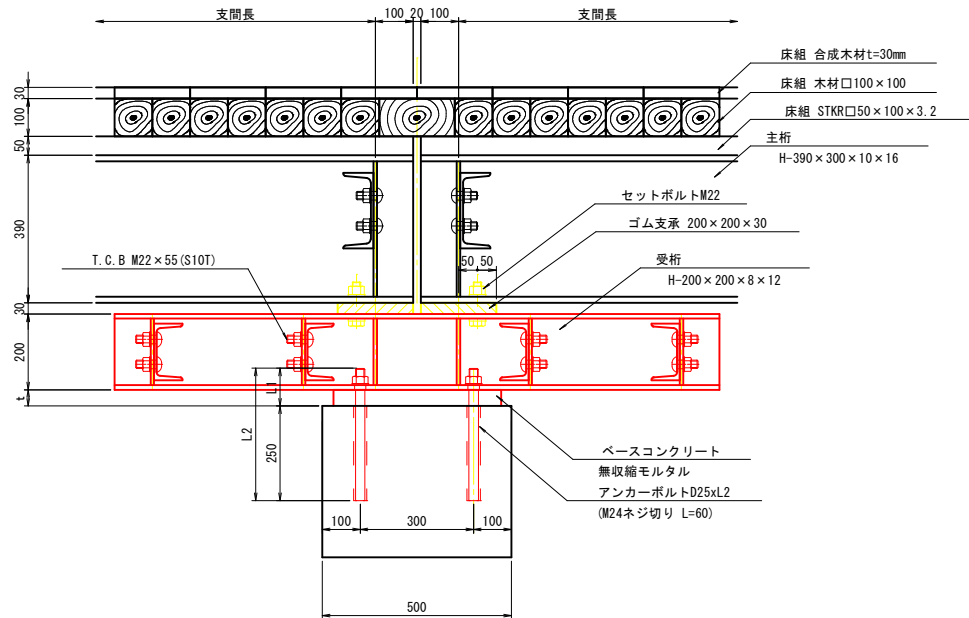
支承部詳細図 S=1:10



	単位 (m)	
	H1	H2
P1橋脚	564.806	564.857
P2橋脚	564.887	564.930
P3橋脚	564.865	564.912
P4橋脚	564.764	564.857
P5橋脚	564.667	564.767

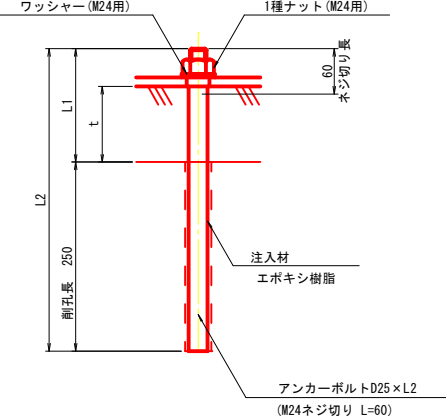
材料1基当り (製作数:5基)

- 2-H 200 x 200 x 8 x 12 x 1600
- 4-[ 100 x 50 x 5 x 7.5 x 1572
- 16-PL 90 x 9 x 176 (SM400)
- 16-T.C.B. M22 x 55 (S10T)
- 8-Anc. Bolt D25 x L2 (SD345)
- 8-1種 Nut M24用 (SS400)
- 8-Washer M24用 (SS400)



	単位 (mm)		
	t	L1	L2
P1橋脚	51	100	350
P2橋脚	43	100	350
P3橋脚	47	100	350
P4橋脚	93	150	400
P5橋脚	100	150	400

アンカーボルト詳細図 S=1:5

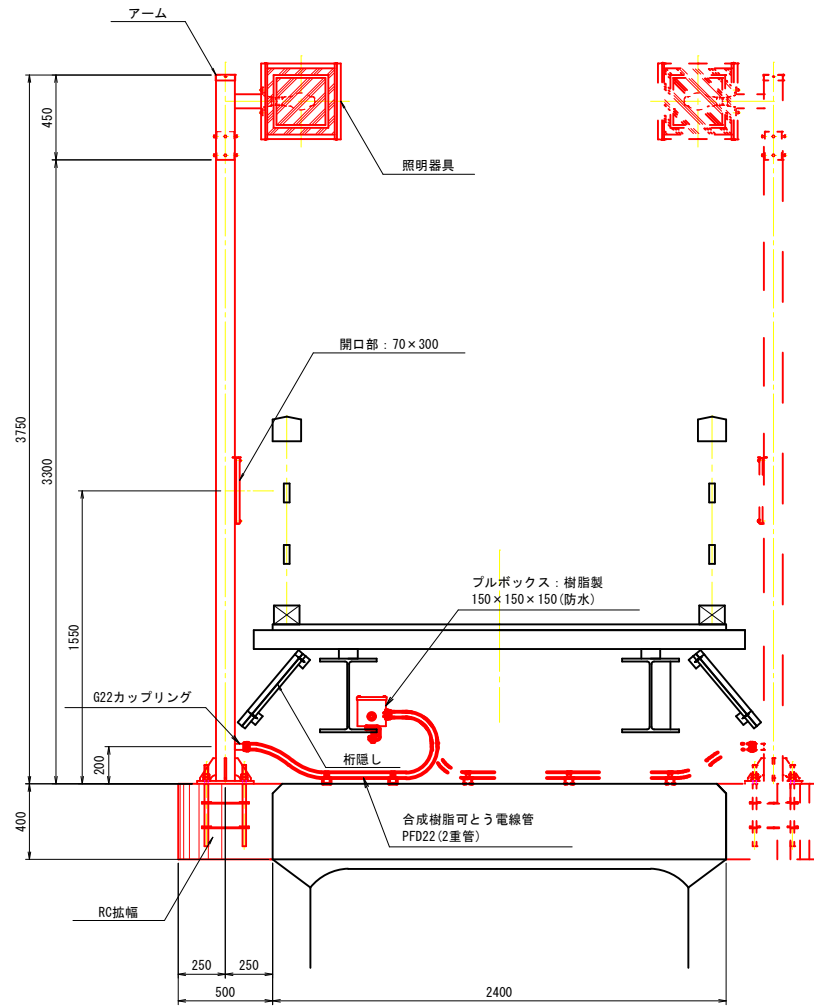


- (注記)
- 施工に際しては現地状況を確認の上着手すること。
  - 既設躯体の鉄筋を探索の上、アンカー用の削孔を行うこと。

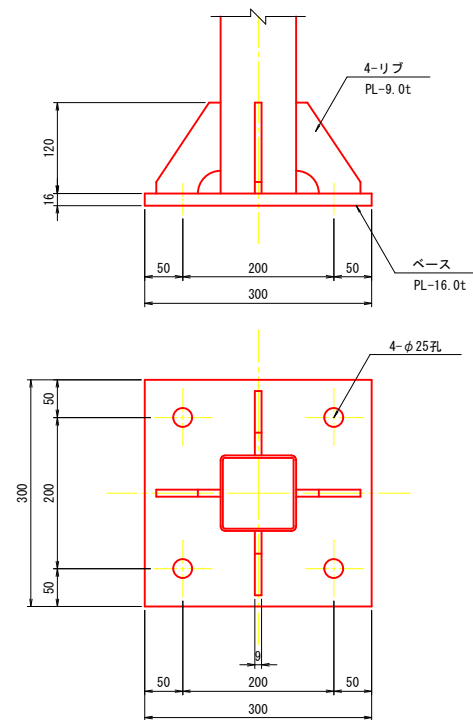
業務名/工事名	市道大新町七日町線 (不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事 (その1)		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 下部工橋座改築詳細図 (その3)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 17
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 照明施設詳細図(その1)

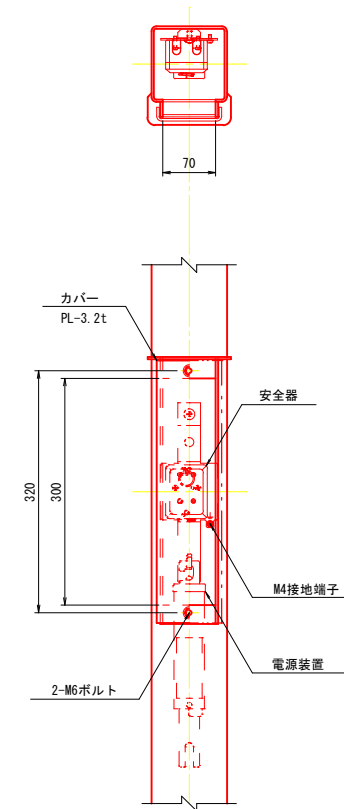
照明柱姿図 S=1:20



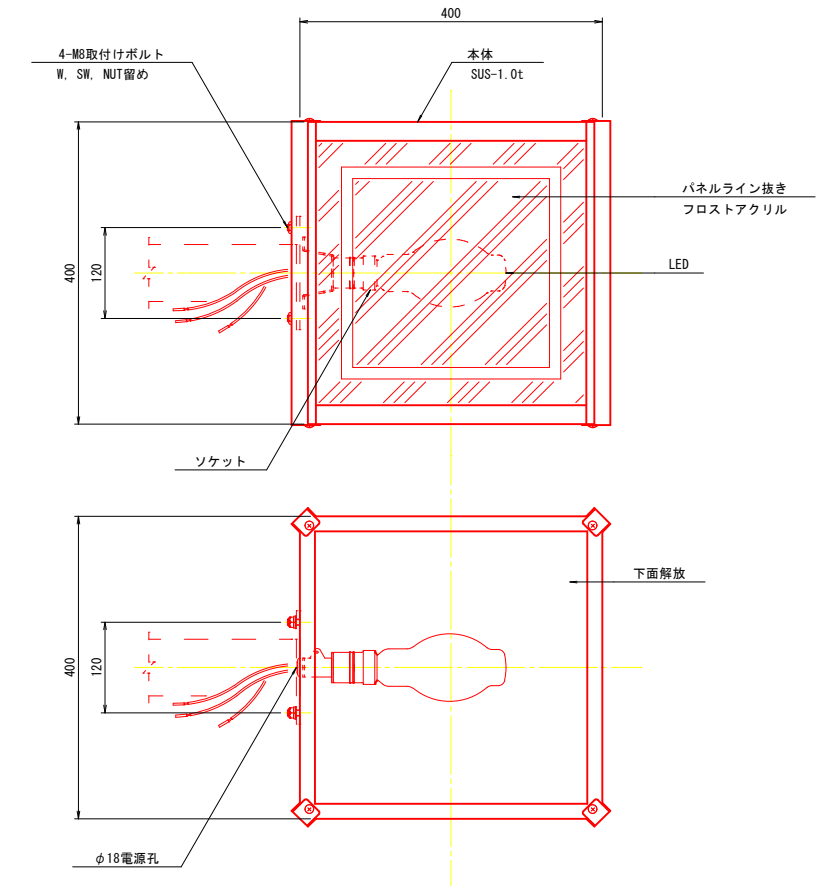
ベースプレート詳細図 S=1:5



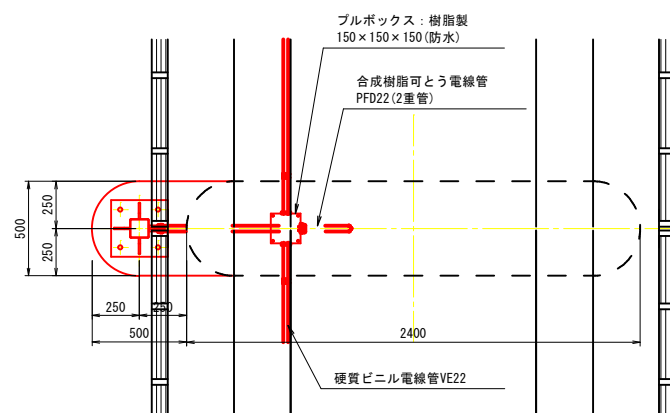
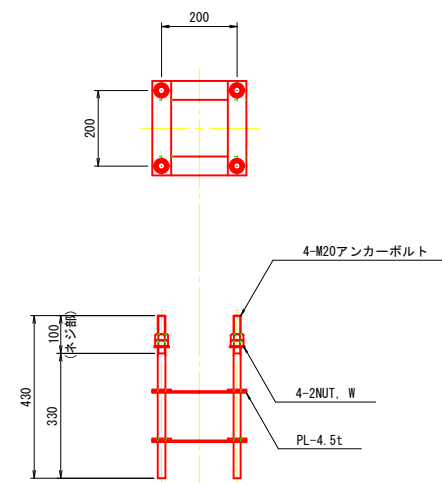
開口部詳細図 S=1:5



照明器具詳細図 S=1:5



組アンカーボルト詳細図 S=1:10



材料表（照明灯 1基あたり）			
名 称	形状・寸法	数量	単位
照明器具	特HS-416V	1	台
	SUS-1.0t、ライン抜きフロスタクリル		
	指定色（ ブラウン ）塗装仕上		
LED	-	1	台
電源装置	-	1	台
アーム	STKR□100×100×3.2t、STKR□75×75×2.3t	1	本
	溶融垂鉛メッキ後、指定色（ ブラウン ）塗装仕上		
ボール	STKR□100×100×3.2t、STKR□90×90×3.2t	1	本
	溶融垂鉛メッキ後、指定色（ ブラウン ）塗装仕上		
安全器	カットアウトSW	1	個
組アンカーボルト	4-M20×L430（ネジ部100）、2-NUT、Ⅲ	1	組
	ネジ部メッキ		

〈注記〉

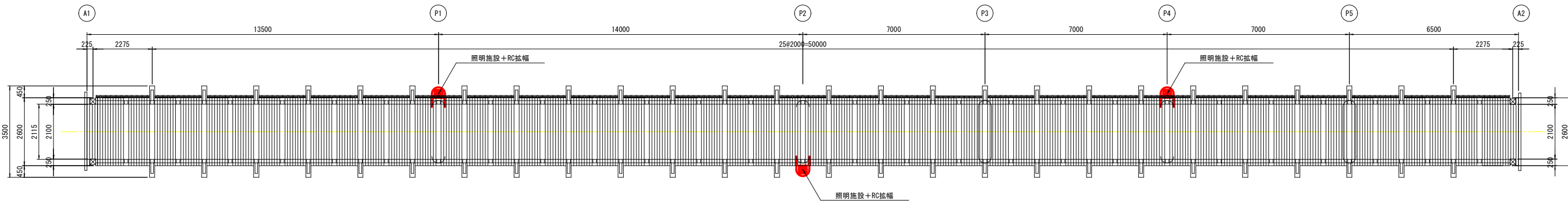
1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 照明施設詳細図(その1)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 18
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

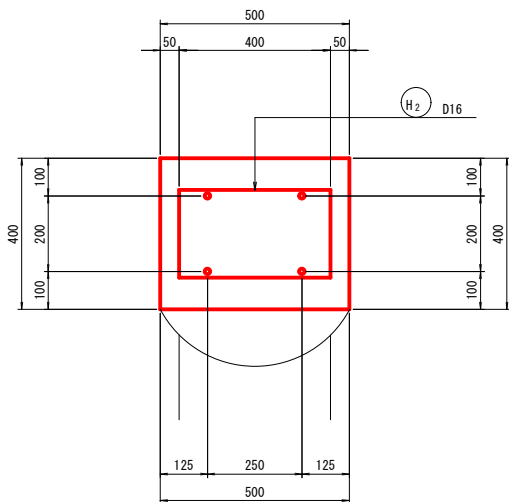


不動橋 照明施設詳細図(その2)

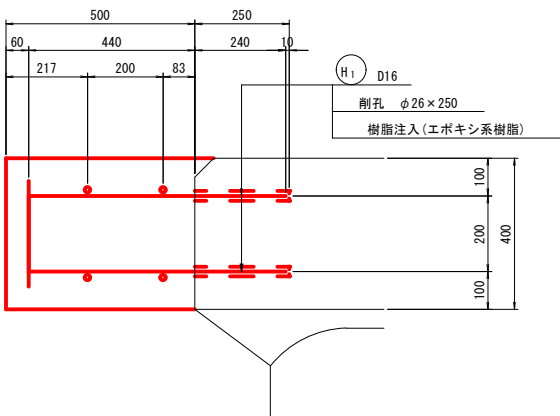
平面図 S=1:80



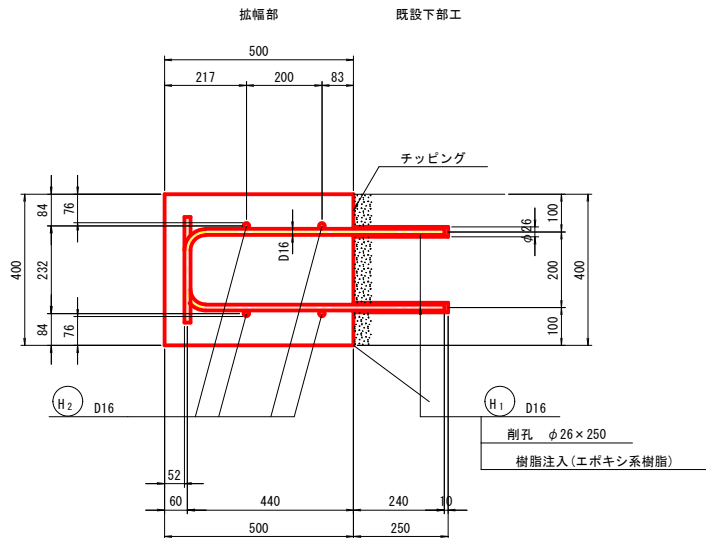
正面図



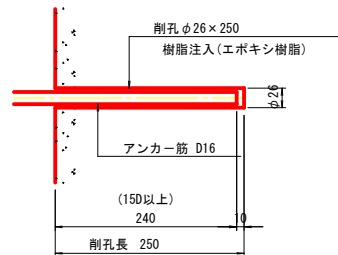
側面図



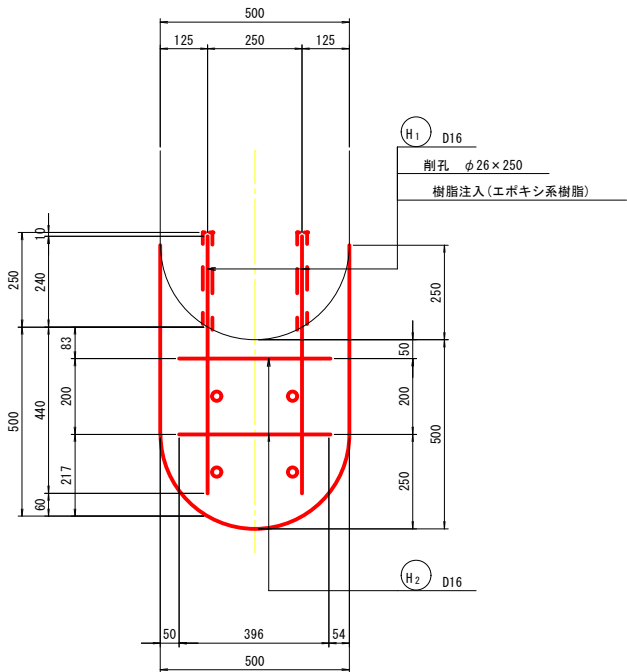
かぶり詳細図 S=1:10



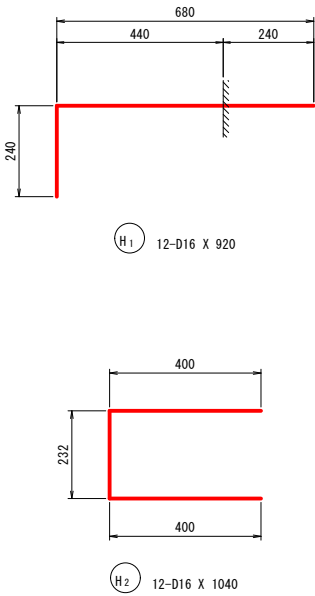
アンカー筋定着部詳細図 S=1:5



平面図



鉄筋加工図



鉄筋質量表

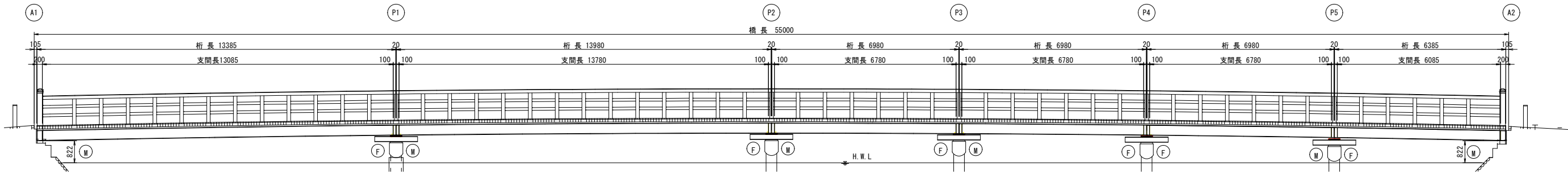
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
H <sub>1</sub>	D16	920	12	1.56	1.44	17	
							17
アンカー筋							
合計 D16				17 kg			
総質量				17 kg			
H <sub>2</sub>	D16	1040	12	1.56	1.62	19	
							19
合計 D16				19 kg			
総質量				19 kg			

- 〈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。
  - 削孔にあたっては、鉄筋探査等により既設鉄筋を確認した後に施工を行うこと。
  - コンクリートの設計基準強度は  $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$  とし、補強鉄筋の材質はSD345とする。

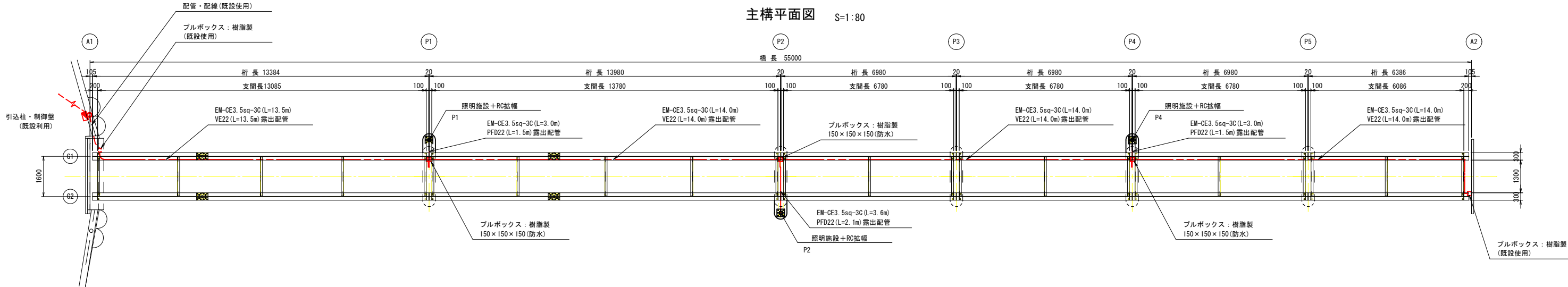
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 照明施設詳細図(その2)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 19
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 照明施設詳細図(その3)

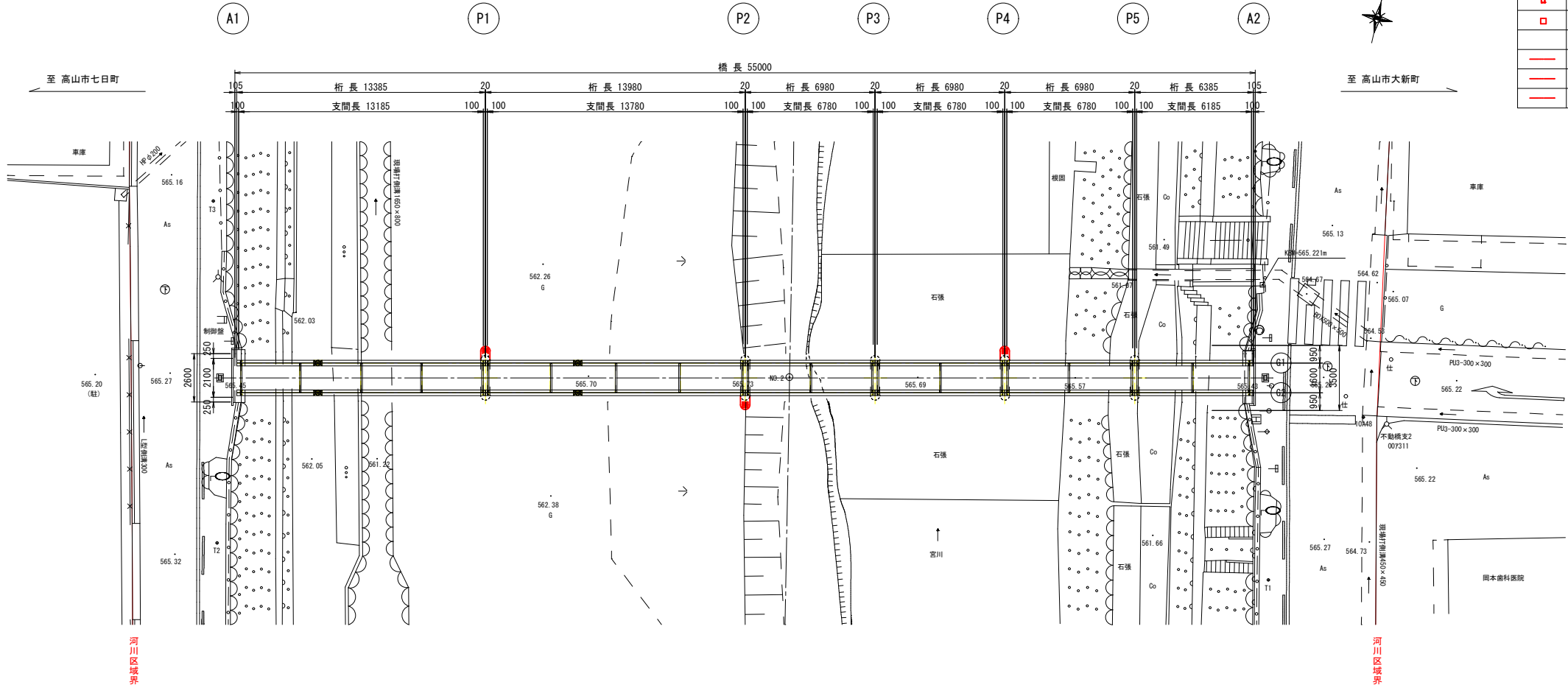
側面図 S=1:80



主構平面図 S=1:80



平面図 S=1:150

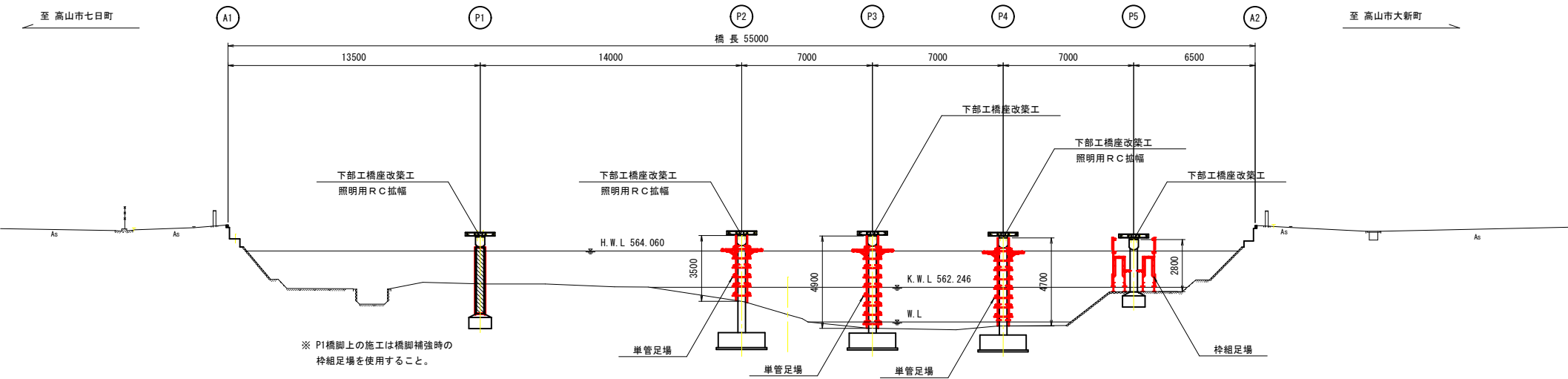


電気設備数量表				
記号	名称	規格・寸法	数量	備考
	引込柱・分電盤	既設使用	- 基	
	照明灯	H=3.35m LED12W	3 基	
	ブルボックス	樹脂製 150×150×150(防水)	3 個	
	ケーブル	EM-CE3. 5sq-3C(1C接地)	65.1m	
	硬質ビニル電線管	VE22	55.5m	露出
	合成樹脂可とう電線管	PFD22(2重)	5.1m	露出

業務名/工事名	市道大新町七日町線(不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事(その1)		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 照明施設詳細図(その3)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 20
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

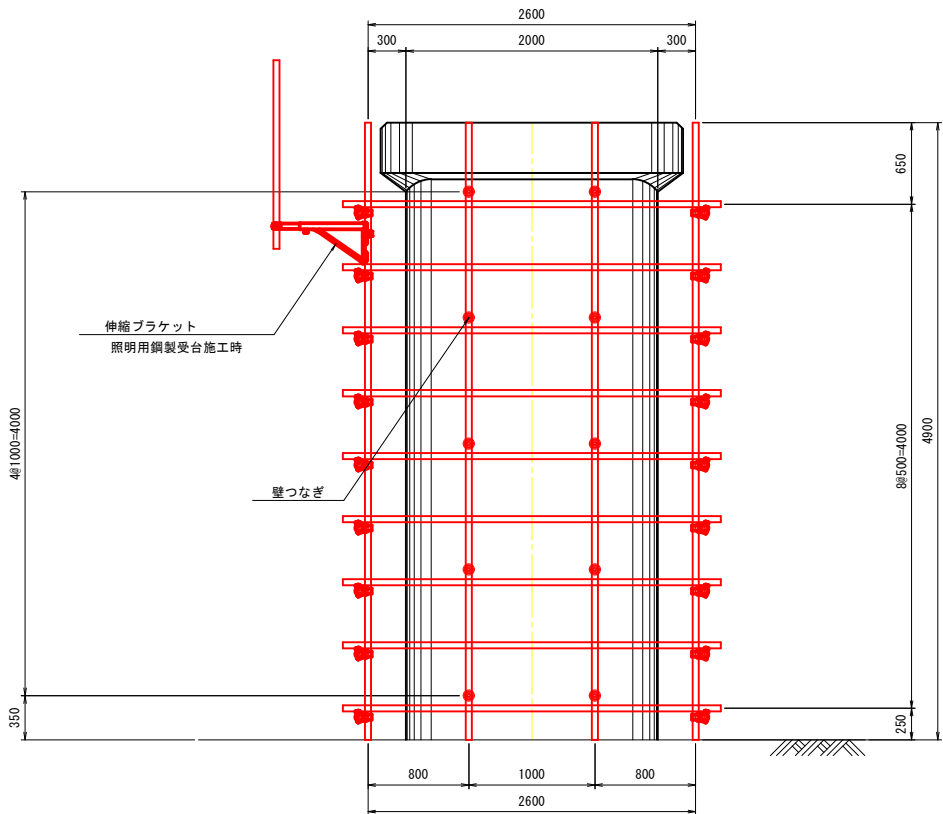
不動橋 下部工足場図(参考)  
(下部工橋座改築工, 座面拡幅施工時)

側面図 S=1:150

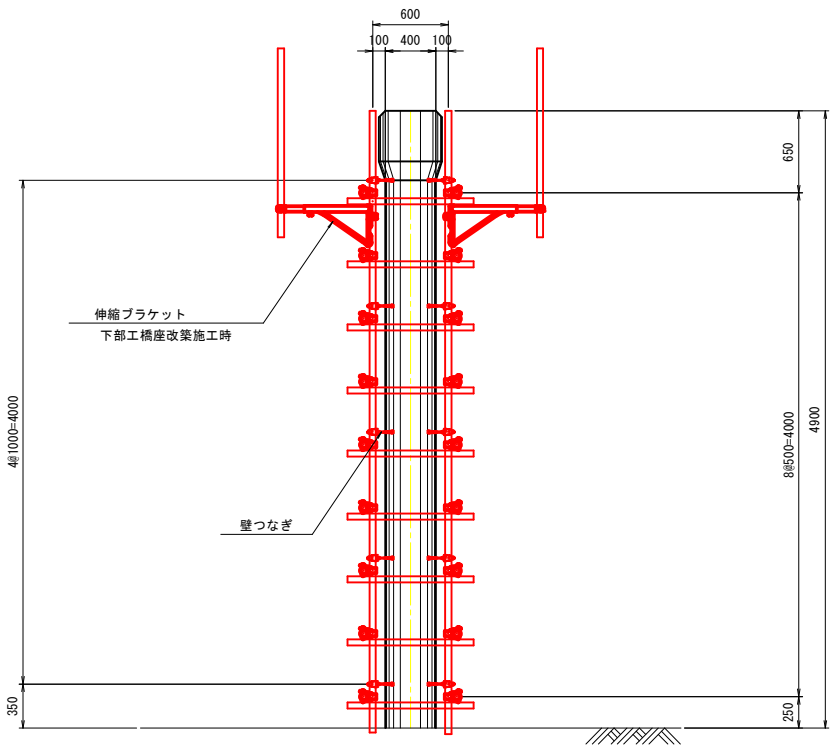


DL=555.00

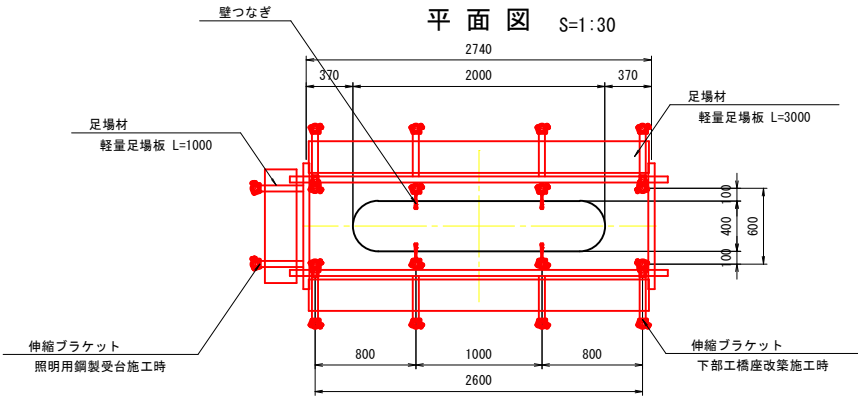
正面図 S=1:30



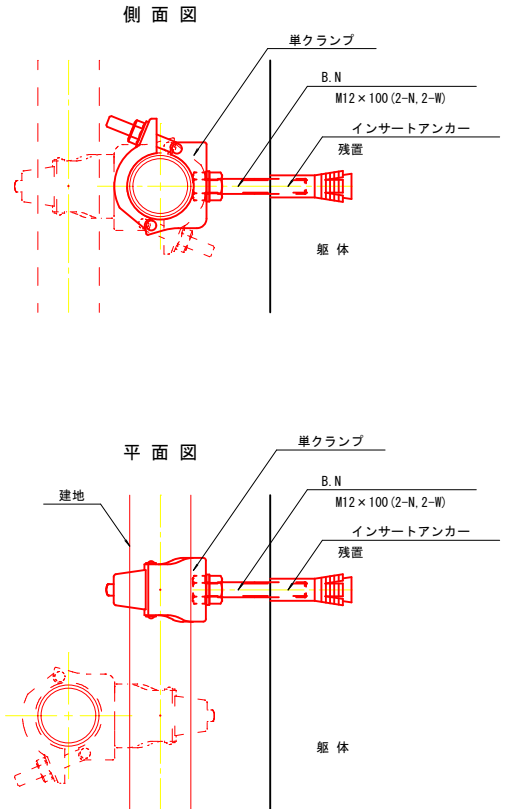
側面図 S=1:30



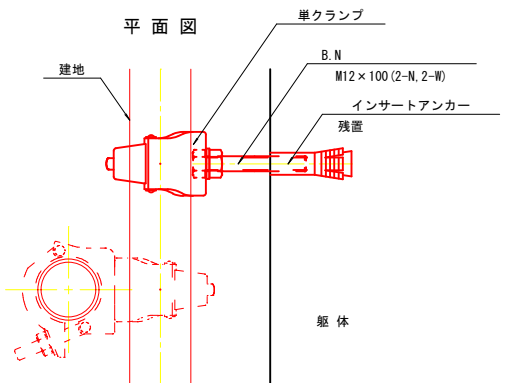
平面図 S=1:30



壁つなぎ詳細図 S=1:3



平面図

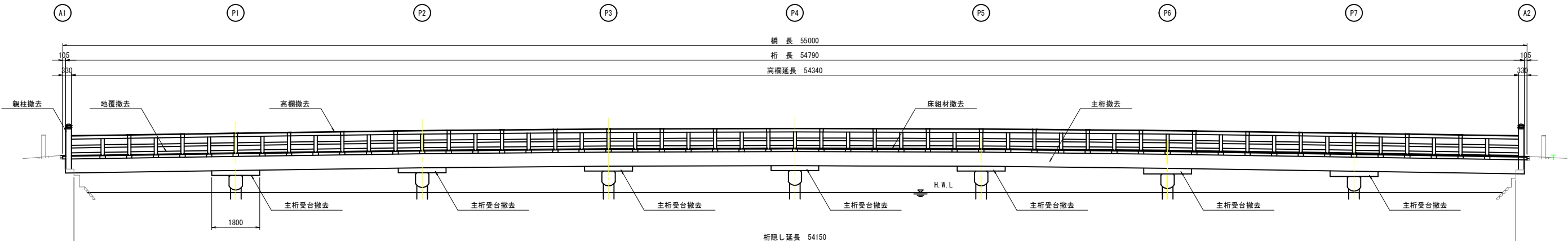


- 足場工の設備は「橋梁架設工事の積算(令和6年度版)」に準拠している。
- 施工に際しては、強度計算を行い適切な部材配置を行うこと。

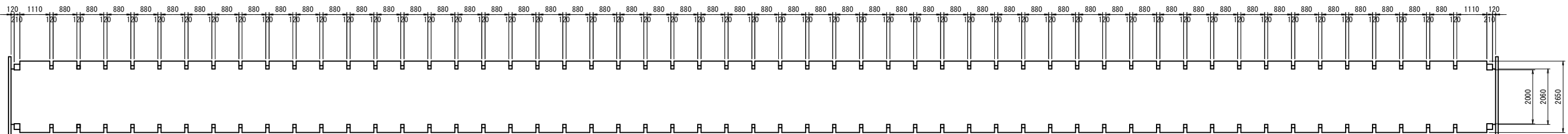
業務名/工事名	市道大新町七日町線(不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事(その1)		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 下部工足場図(参考)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 21
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 既設上部工撤去詳細図(その1)

側面図  $S=1:8$

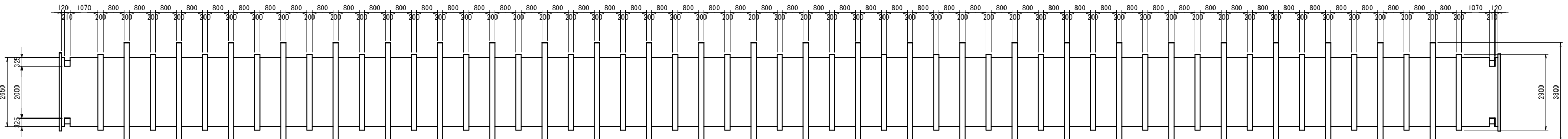
床組平面図  $S=1.8$ 

板材 ( $t=30\text{mm}$ )



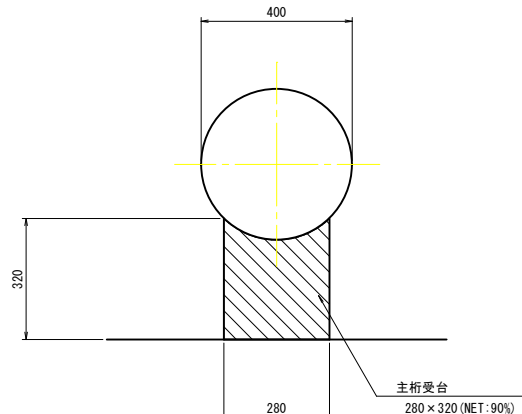
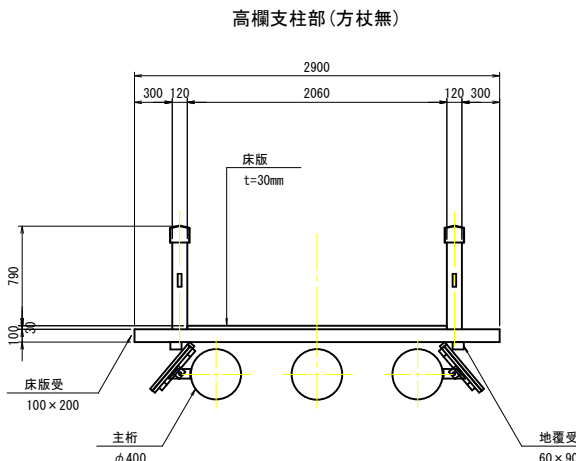
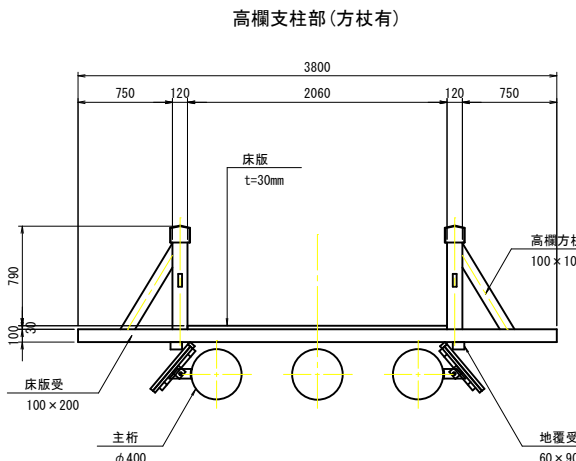
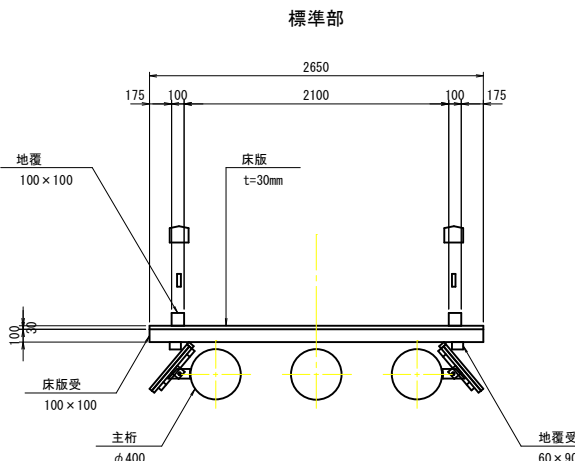
床組平面図 S=1:8

角材 (t=100mm)



断面图 S=1:3

主桁受台断面图 S=1:30



1. 施工に当たっては現地計測を行い、寸法の確認を行うこと。

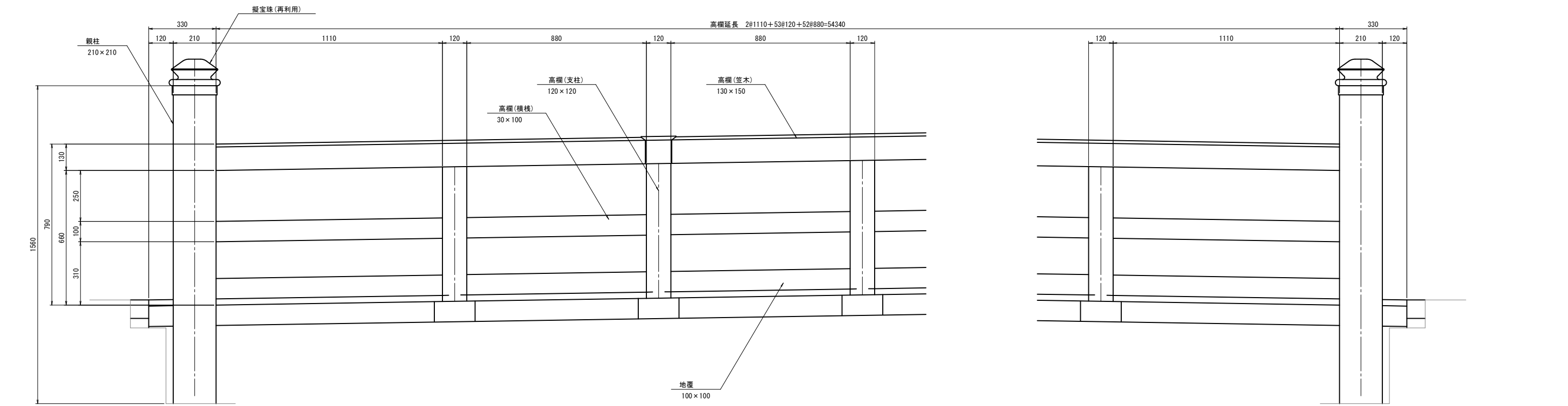
業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 既設上部工撤去詳細図（その１）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 22
会 社 名			
事務所名	高 山 市		



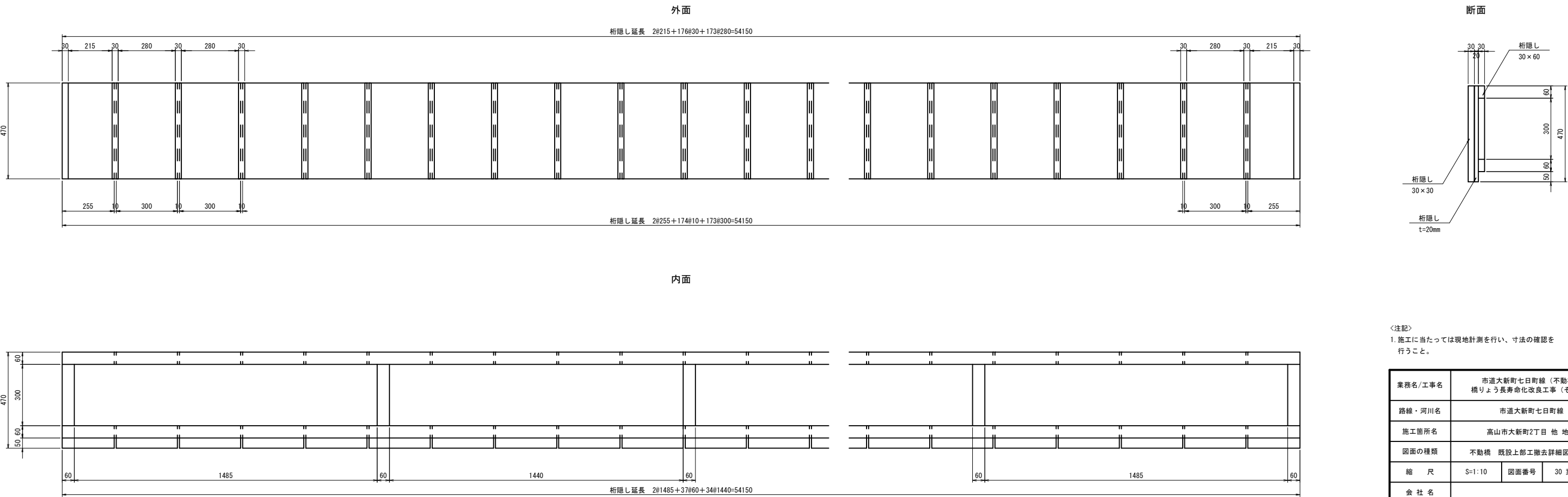
不動橋 既設上部工撤去詳細図(その2)

S=1:10

地覆・高欄側面図



桁隠し側面図



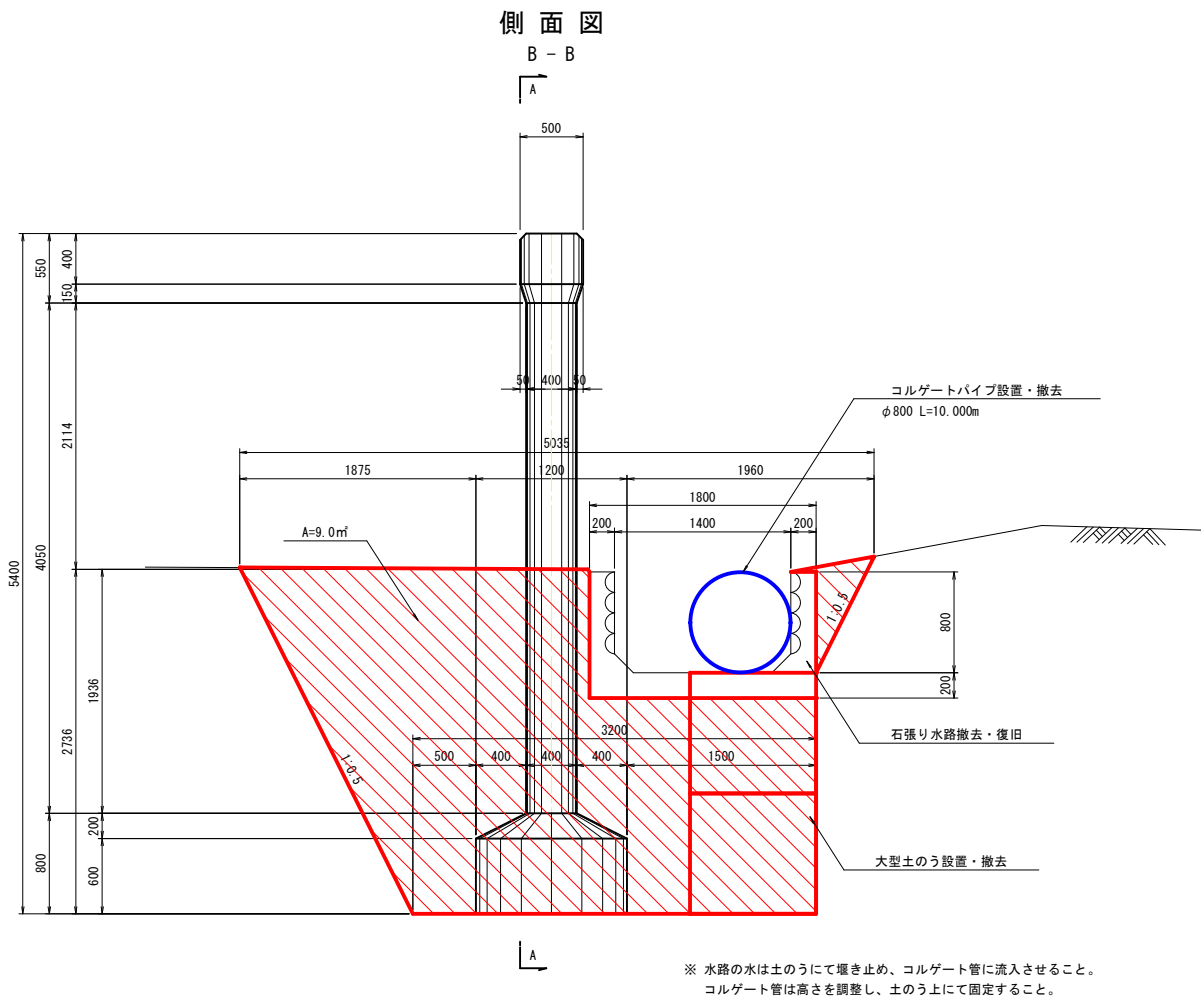
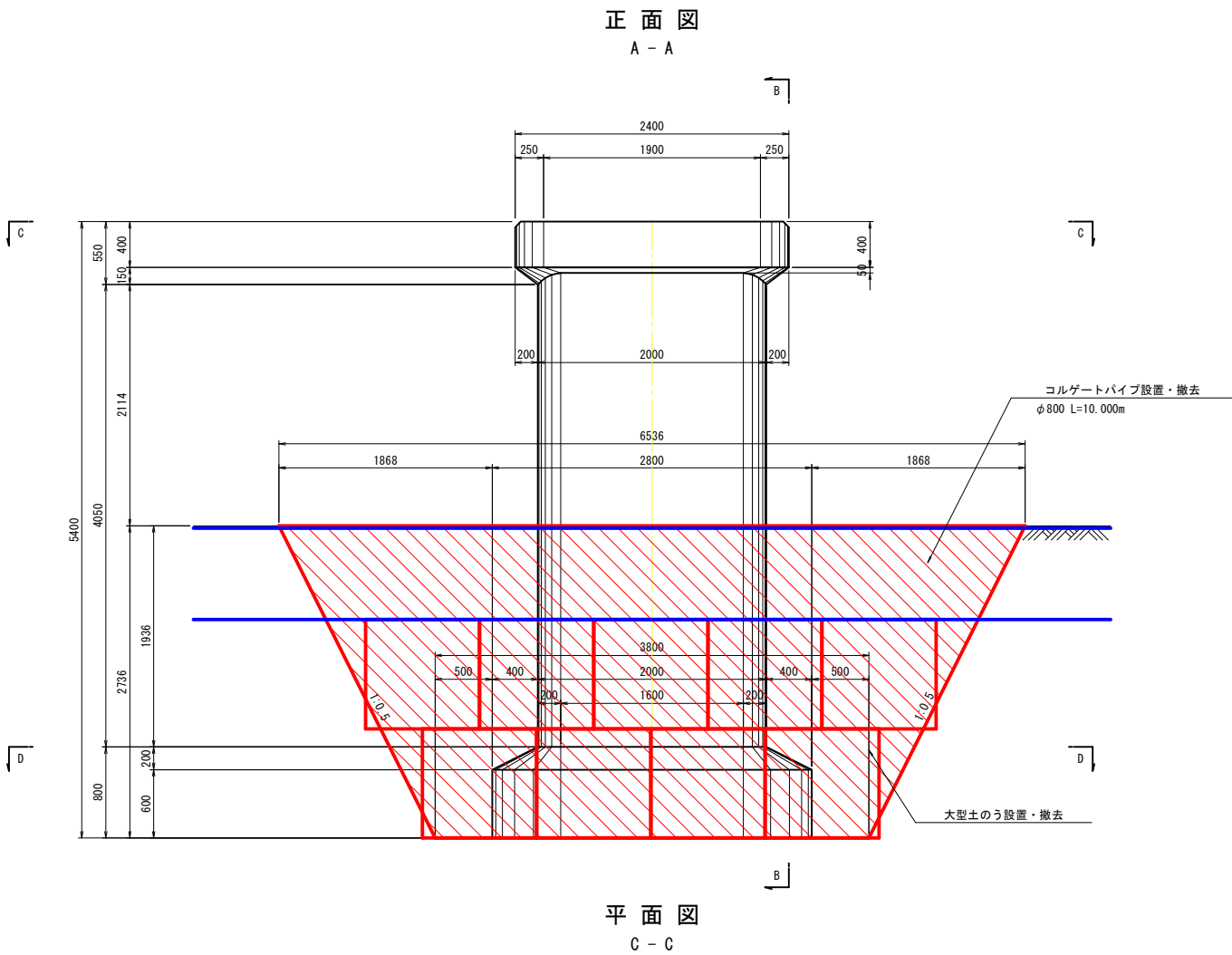
<注記>  
1. 施工に当たっては現地計測を行い、寸法の確認を行うこと。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 既設上部工撤去詳細図(その2)		
縮 尺	S=1:10	図面番号	30 葉の内 23
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 既設橋脚撤去詳細図(その1)

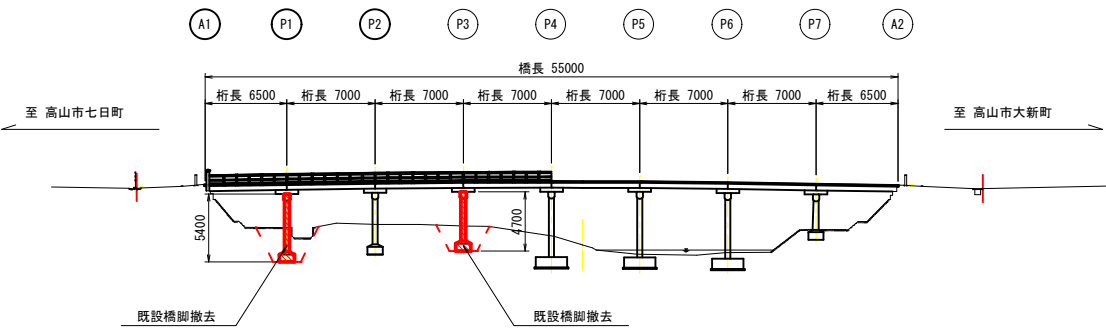
S=1:30

既設P1橋脚



施工位置図

S=1:300



既設橋脚撤去工(撤去) 数量表

1式当り

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
コンクリート撤去	鉄筋コンクリート	m <sup>3</sup>	5.9	W=14.8t
コルゲート管	φ800	m	10.0	設置・撤去
床掘		m <sup>2</sup>	46	
石張り水路撤去	無筋コンクリート	m <sup>2</sup>	4.4	W=10.4t
大型土のう		袋	9	設置・撤去

既設橋脚撤去工(復旧) 数量表

1式当り

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
埋戻し		m <sup>3</sup>	50	
盛土(不足土)		m <sup>3</sup>	9	
石張り水路復旧		m <sup>2</sup>	4.4	

<注記>

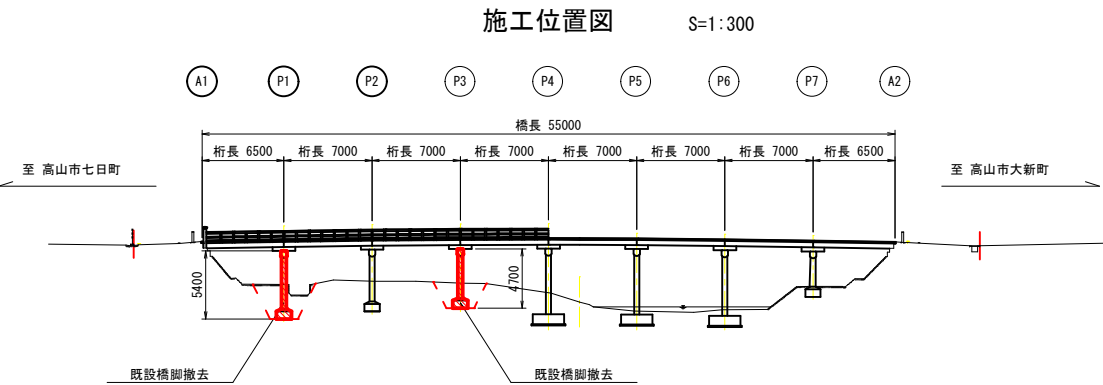
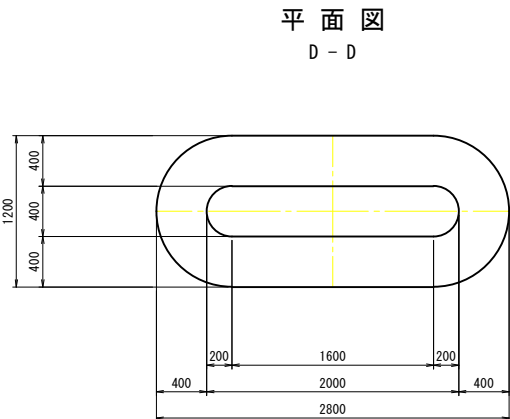
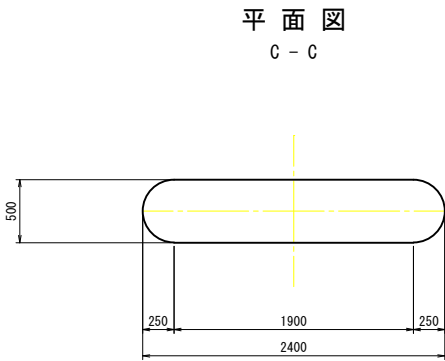
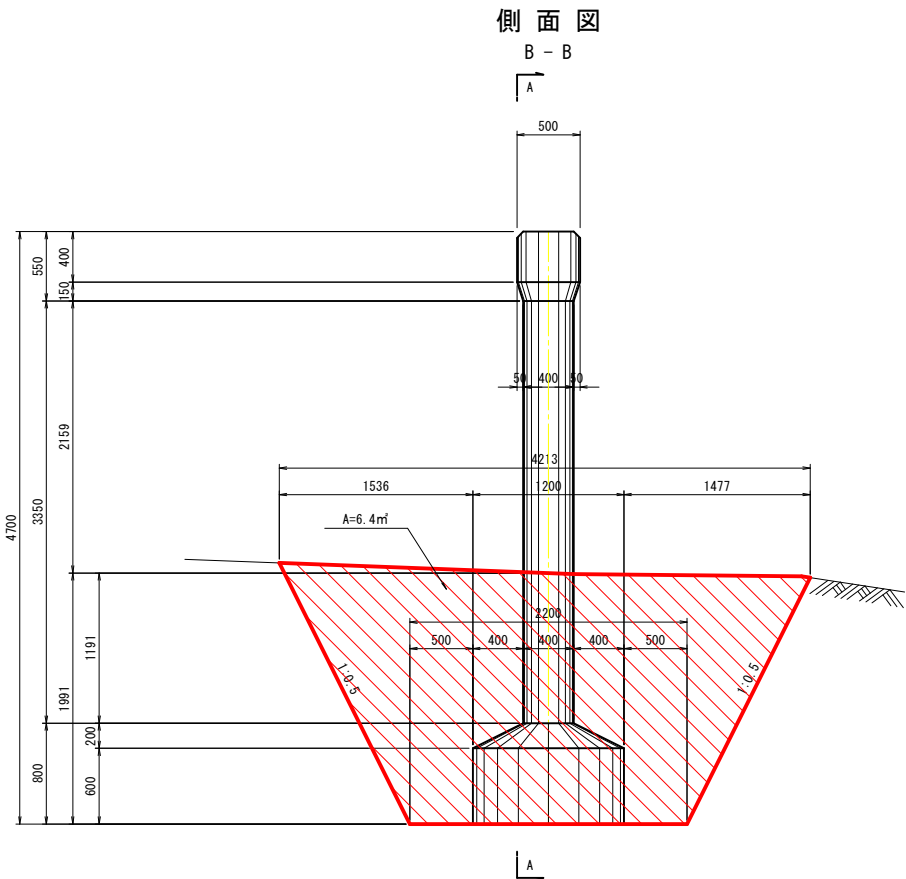
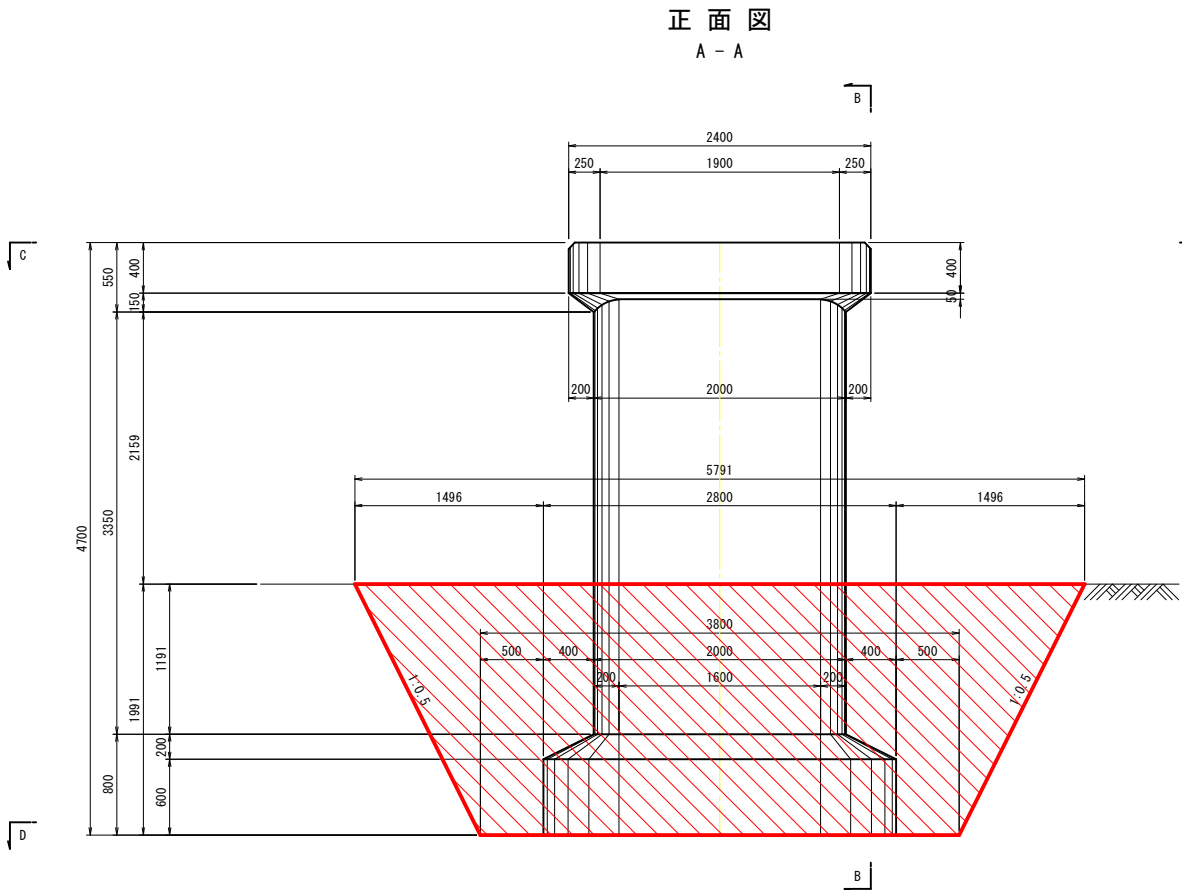
- 施工に当たっては現地計測を行い、寸法の確認を行うこと。
- 石張り水路は現況復旧を行うこと。

業務名/工事名	市道大新町七日町線(不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事(その1)		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 既設橋脚撤去詳細図(その1)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 24
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 既設橋脚撤去詳細図(その2)

S=1:30

既設P3橋脚



既設橋脚撤去工(撤去) 数量表

細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
コンクリート撤去	コンクリート(有筋)	m <sup>3</sup>	5.4	W=13.5t
床掘		m <sup>2</sup>	28	

既設橋脚撤去工(復旧) 数量表

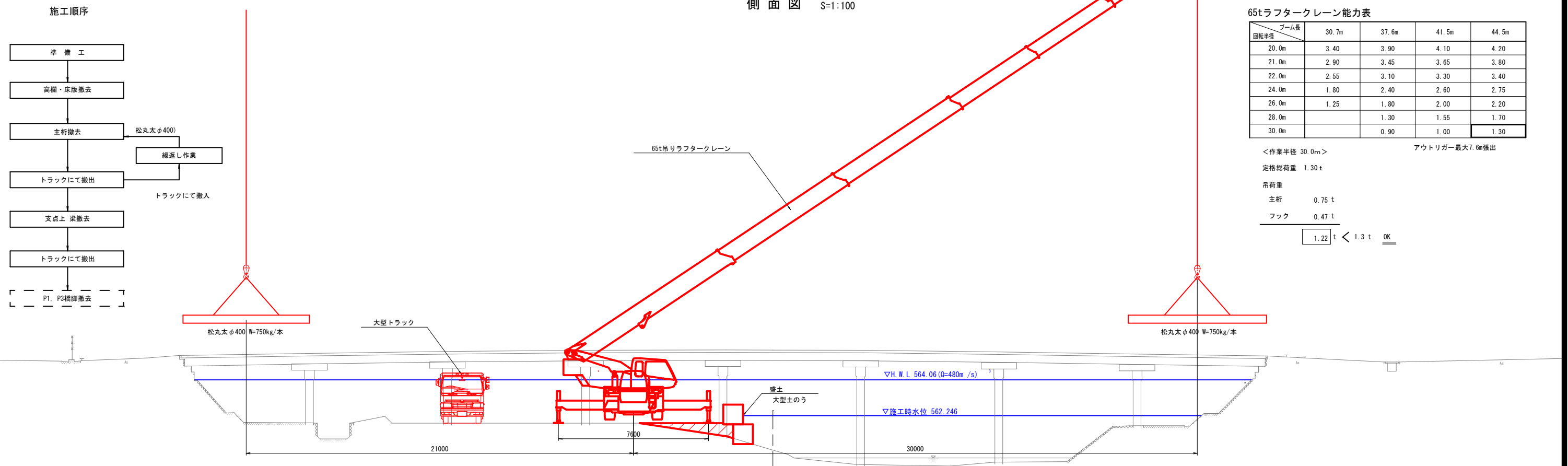
細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
埋戻し		m <sup>3</sup>	31	
盛土(不足土)		m <sup>3</sup>	7	

<注記>  
1. 施工に当たっては現地計測を行い、寸法の確認を行うこと。

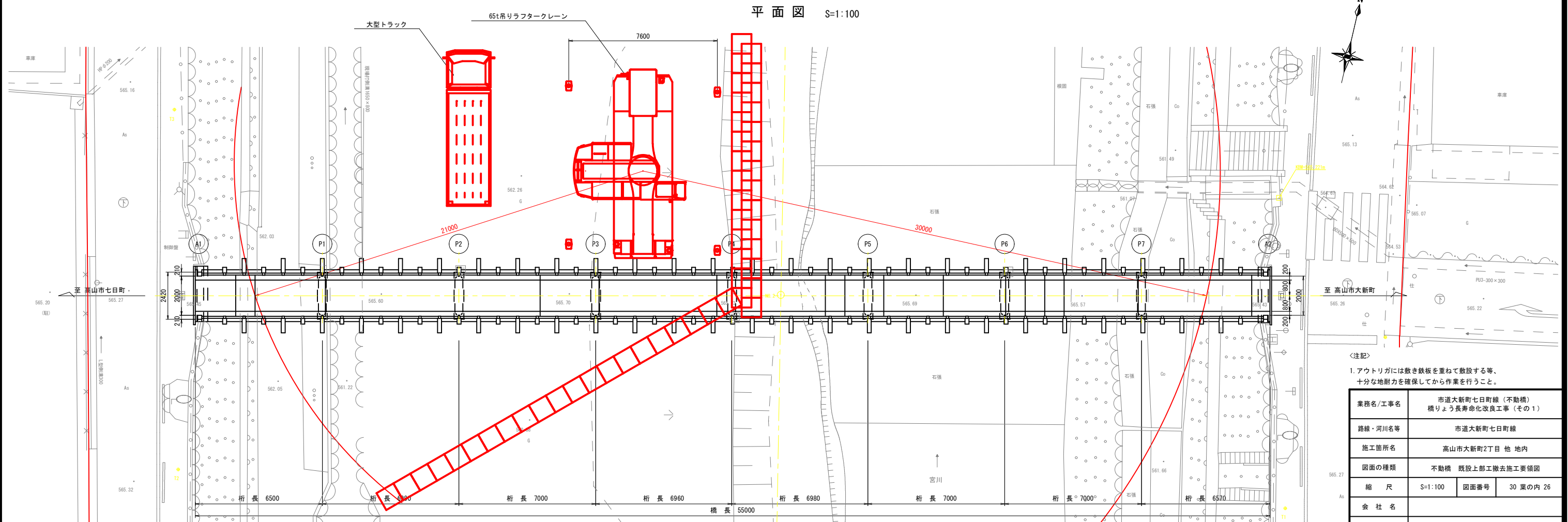
業務名/工事名	市道大新町七日町線(不動橋) 橋りょう長寿命化改良工事(その1)		
路線・河川名	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 既設橋脚撤去詳細図(その2)		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 25
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

不動橋 既設上部工撤去施工要領図

側面図 S=1:100



平面图 S=1:100



＜注記＞

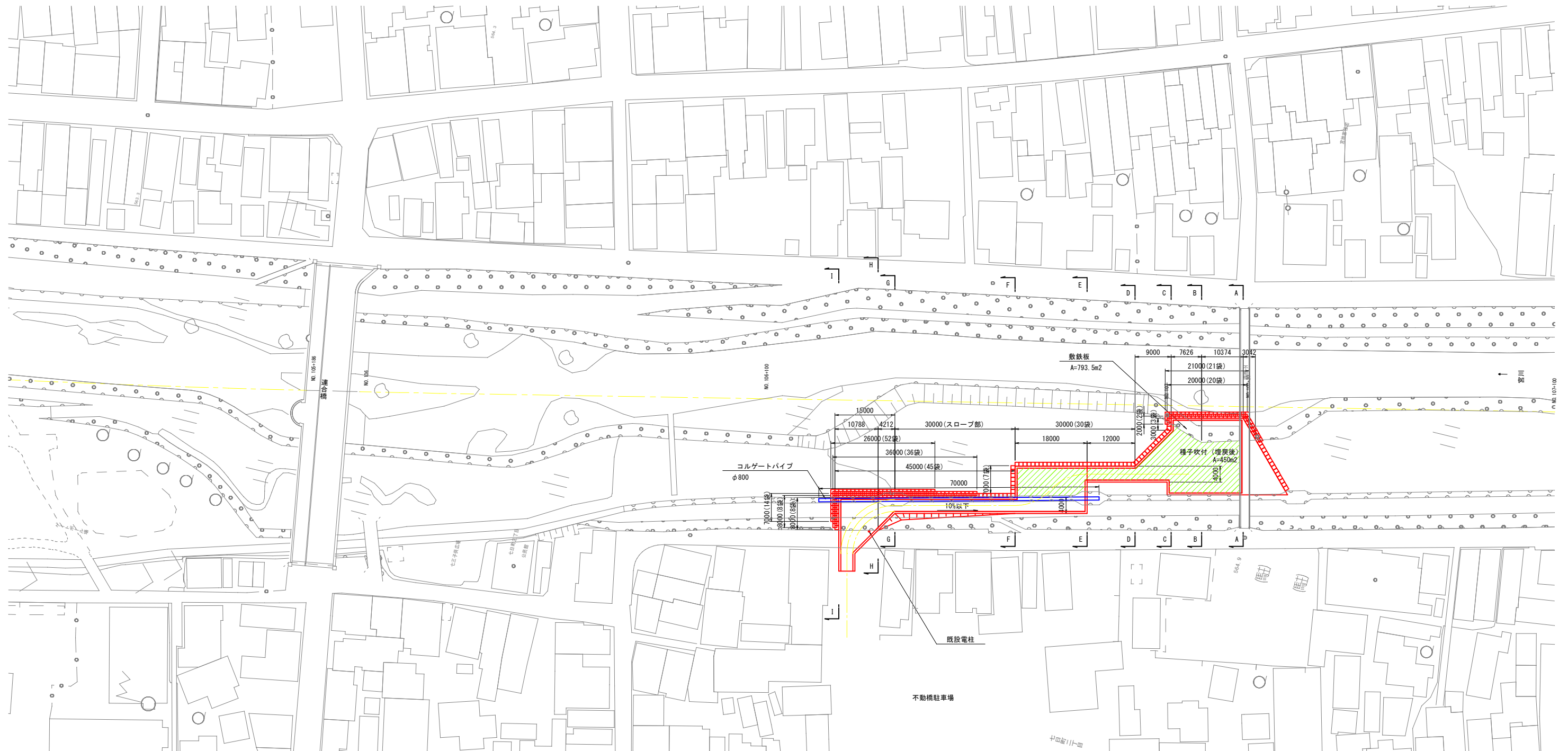
1. アウトリガには敷き鉄板を重ねて敷設する等、十分な地耐力を確保してから作業を行うこと。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 既設上部工撤去施工要領図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	30 葉の内 26
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

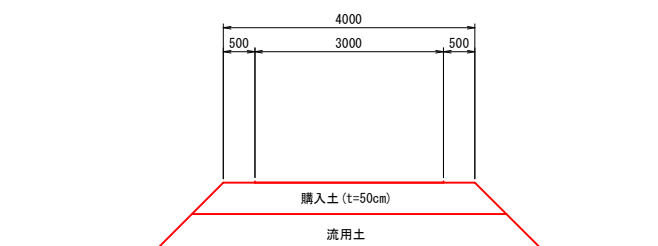


不動橋 工事用道路計画図(その1)

工事用道路計画平面図 S=1:500



標準横断図 S=1:60



〈注記〉

1. 水路の水は土のうにて堰き止め、コルゲート管に流入させること。

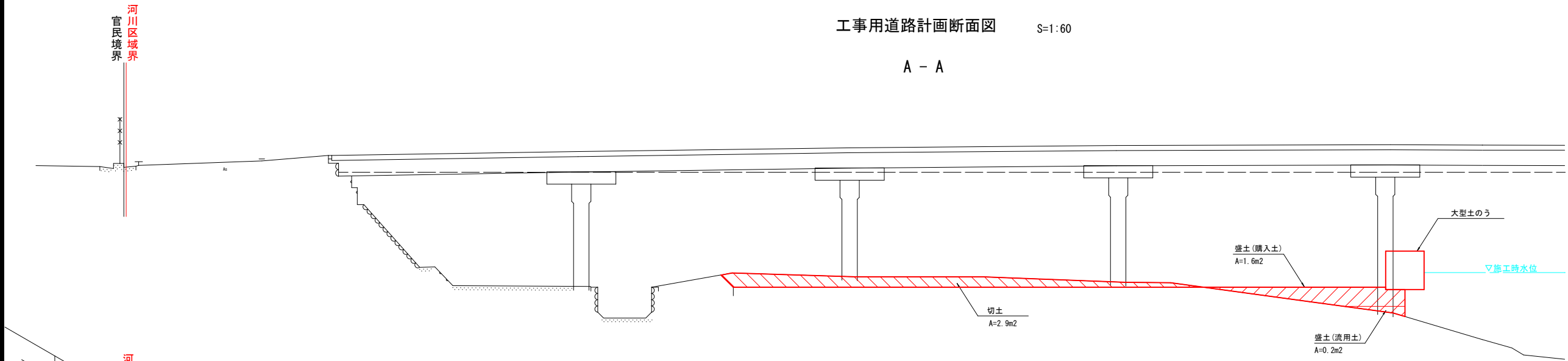
業務名/工事名	市道大新町七丁目線（不動橋） 橋より長寿命化改良工事（その１）		
路線・河川名等	市道大新町七丁目線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 工事用道路計画図（その1）		
縮 尺	図示	図面番号	30 葉の内 27
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

「本工事は任意仮設であり、当該図面は参考図である。」

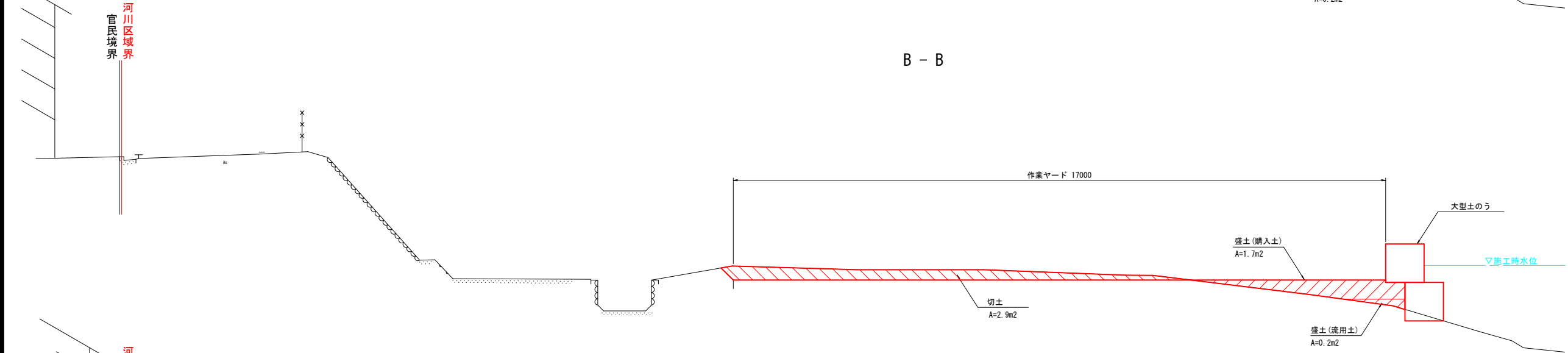
不動橋 工事用道路計画図(その2)

工事用道路計画断面図 S=1:60

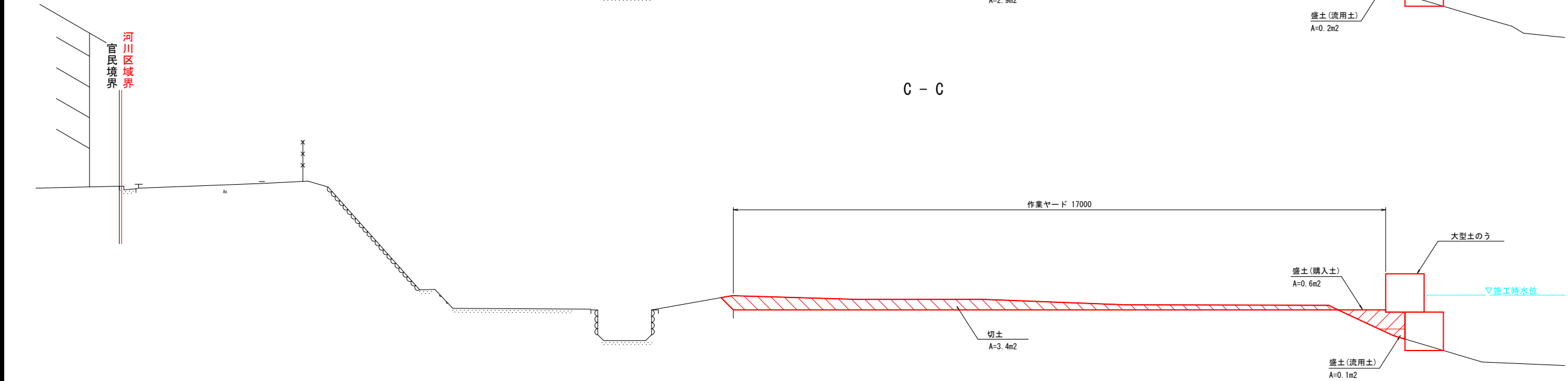
A - A



B - B



C - C



<注記>  
1. 水路の水は土のうにて堰き止め、コルゲート管に流入させること。

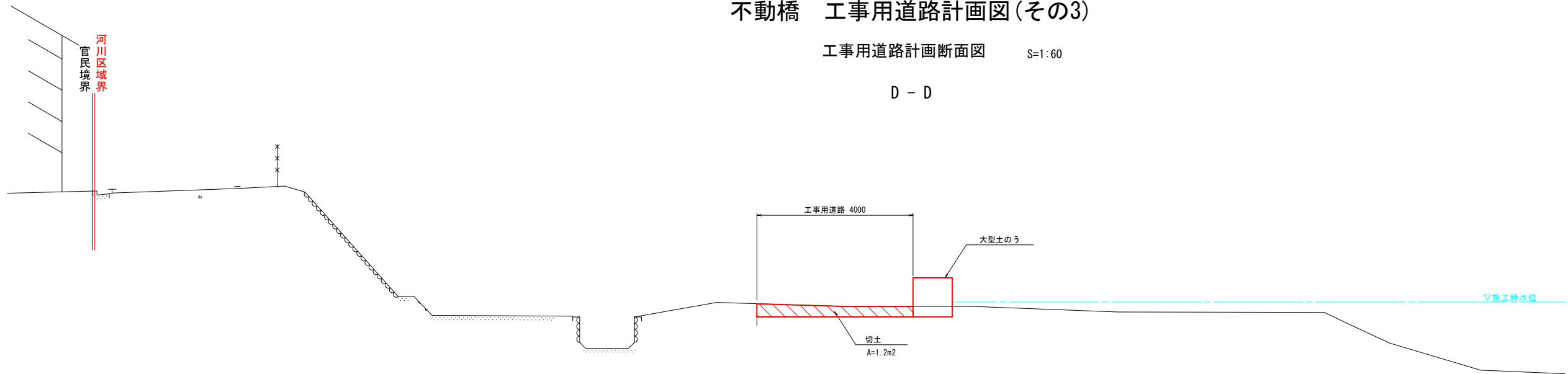
「本工事は任意仮設であり、当該図面は参考図である。」

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 工事用道路計画図(その2)		
縮 尺	S=1:60	図面番号	30 葉の内 28
会 社 名			
事務所名	高 山 市		

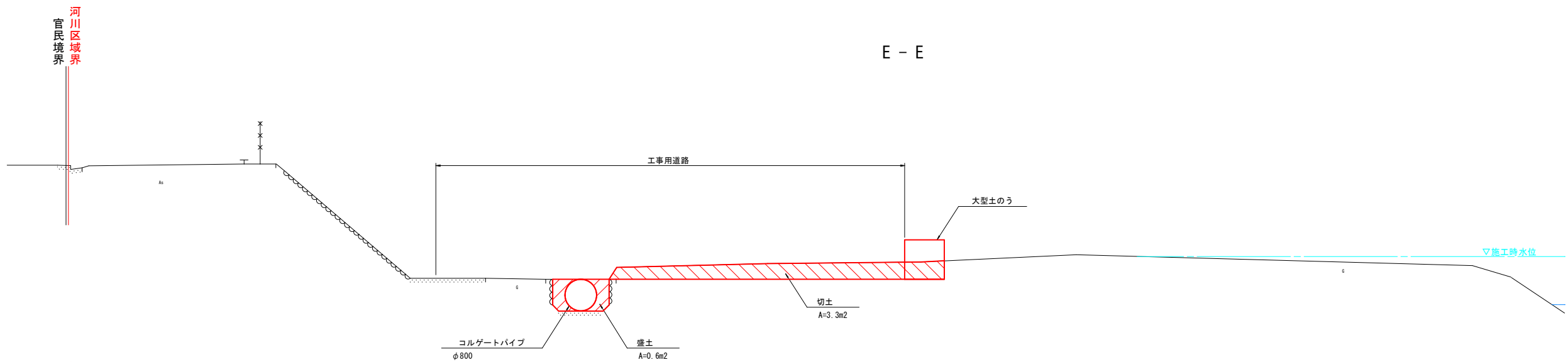
不動橋 工事用道路計画図(その3)

工事用道路計画断面図 S=1:60

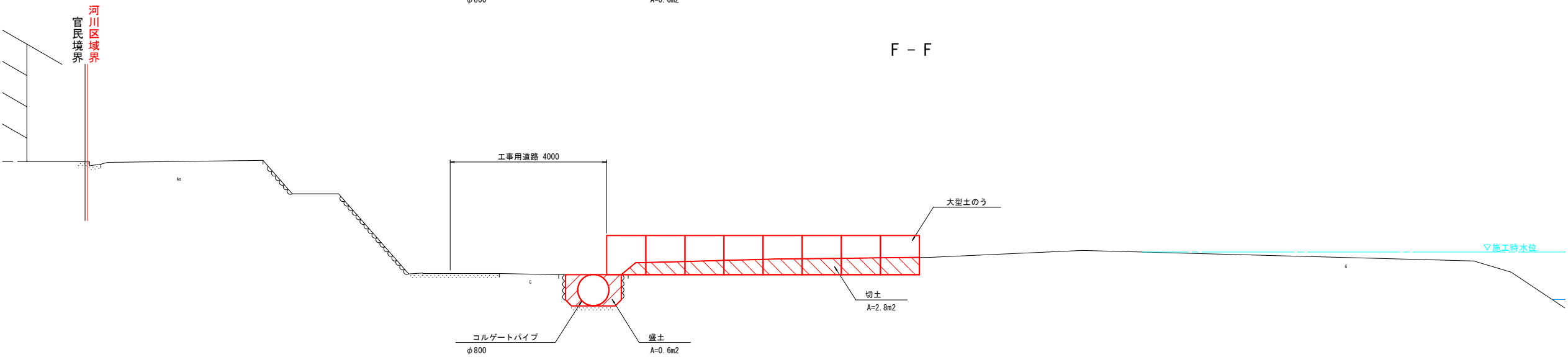
D - D



E - E



F - F



＜注記＞  
1. 水路の水は土のうにて堰き止め、コルゲート管に流入させること。

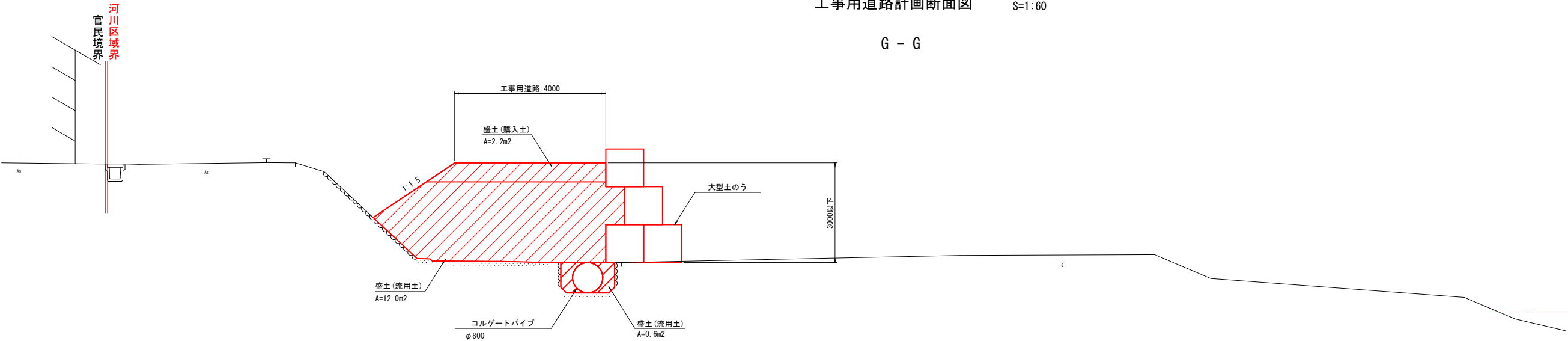
「本工事は任意仮設であり、当該図面は参考図である。」

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 工事用道路計画図(その3)		
縮 尺	S=1:60	図面番号	30 葉の内 29
会 社 名	株式会社 メイホーエンジニアリング		
事務所名	高 山 市		

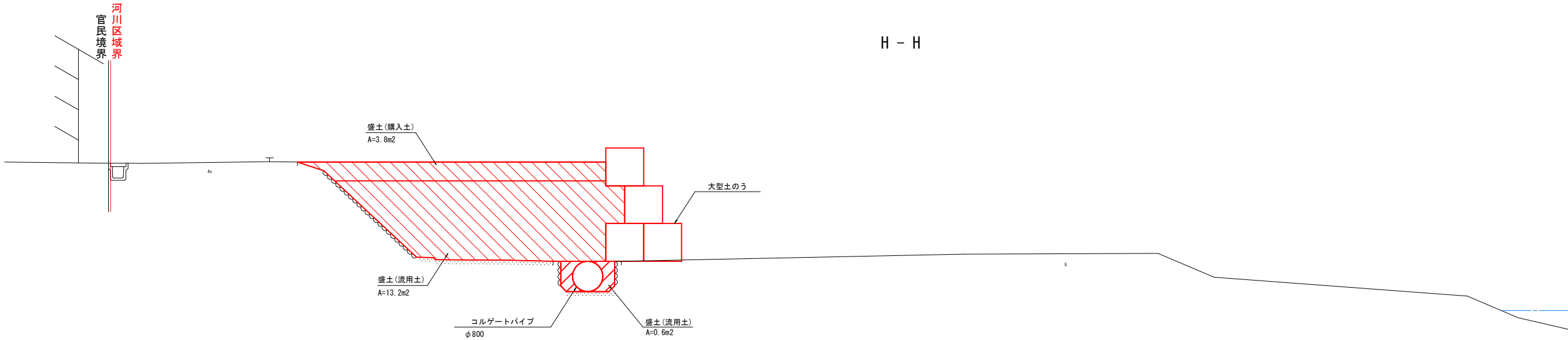
不動橋 工事用道路計画図(その4)

工事用道路計画断面図 S=1:60

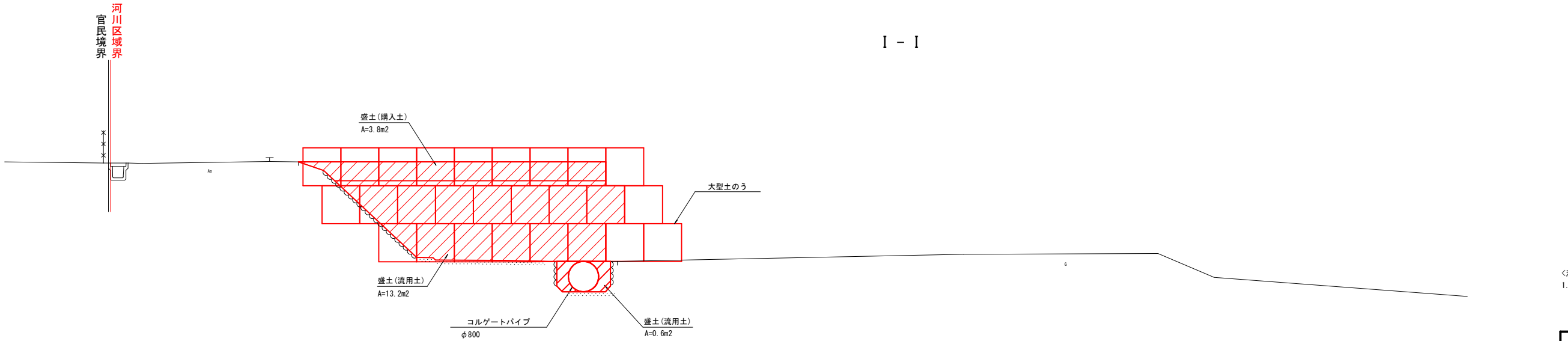
G - G



H - H



I - I



<注記>  
1. 水路の水は土のうにて堰き止め、コルゲート管に流入させること。

業務名/工事名	市道大新町七日町線（不動橋） 橋りょう長寿命化改良工事（その1）		
路線・河川名等	市道大新町七日町線		
施工箇所名	高山市大新町2丁目 他 地内		
図面の種類	不動橋 工事用道路計画図(その4)		
縮 尺	S=1:60	図面番号	30 葉の内 30
会 社 名	株式会社 メイホーエンジニアリング		
事務所名	高 山 市		

「本工事は任意仮設であり、当該図面は参考図である。」