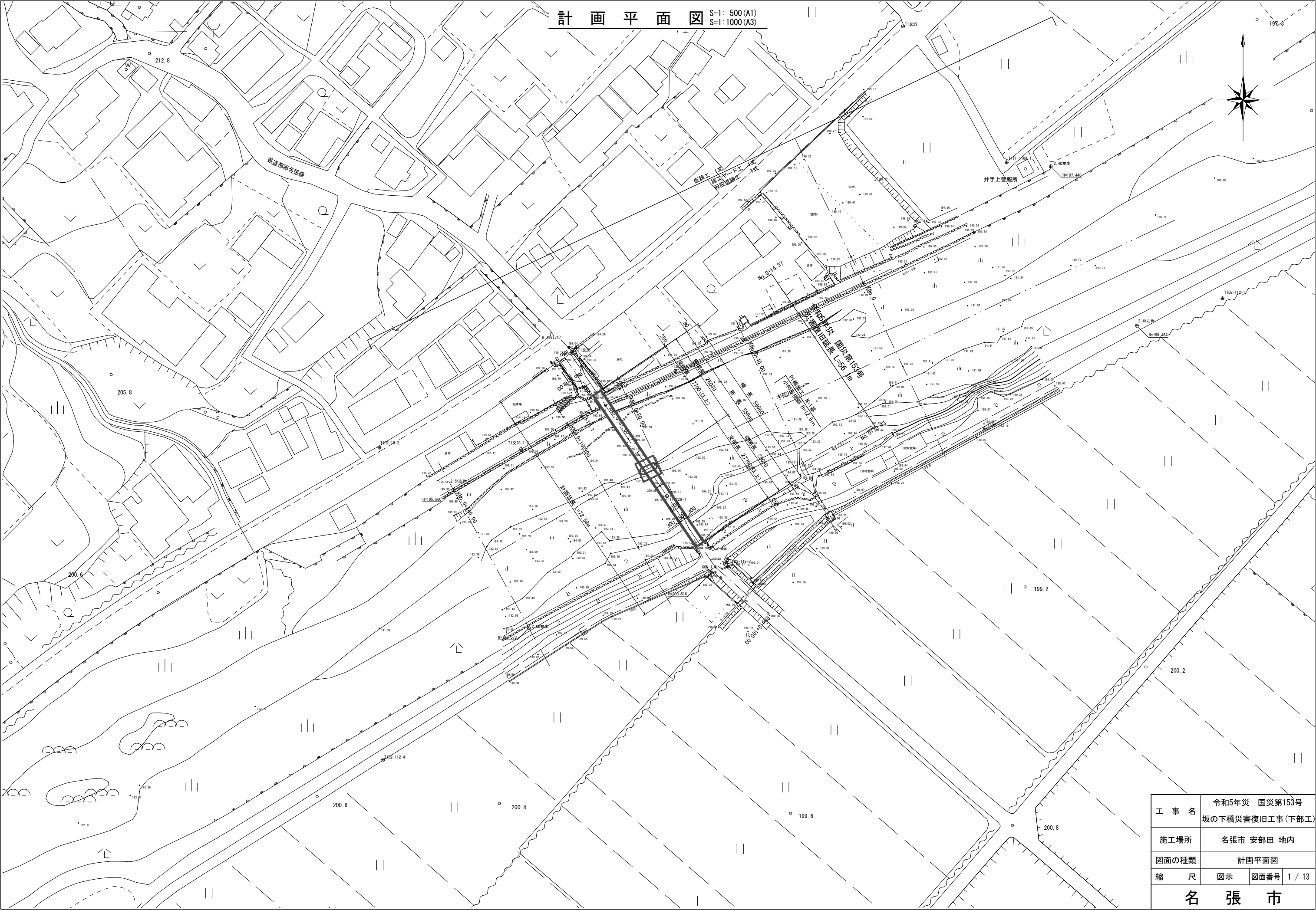
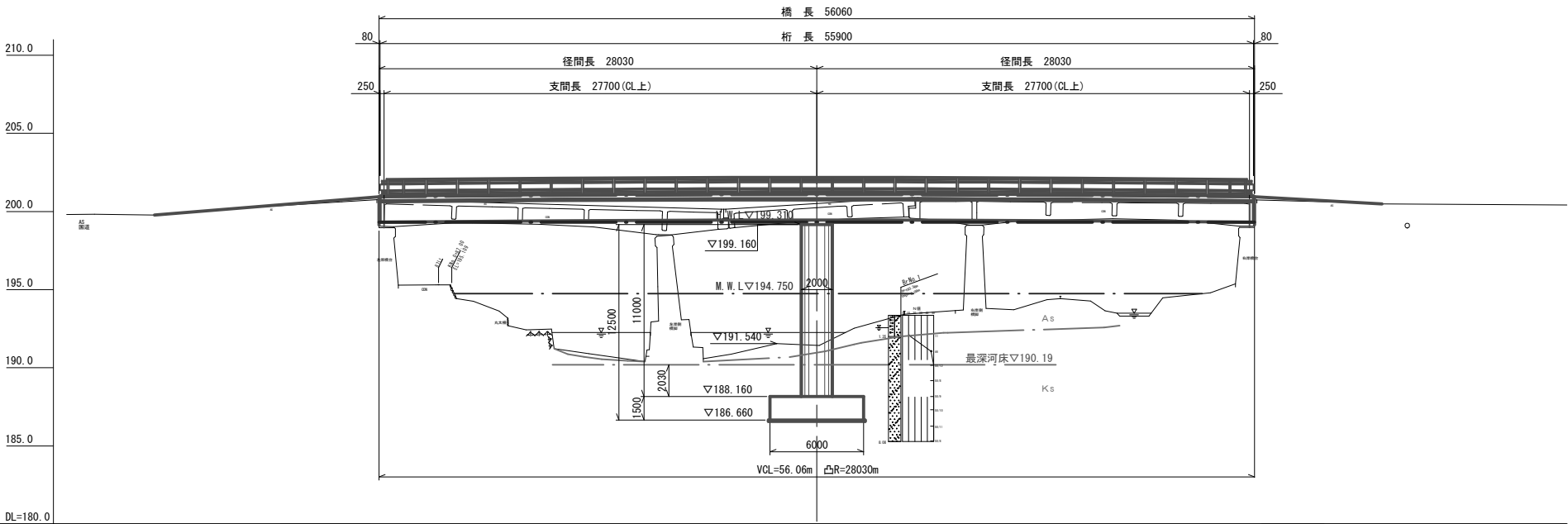


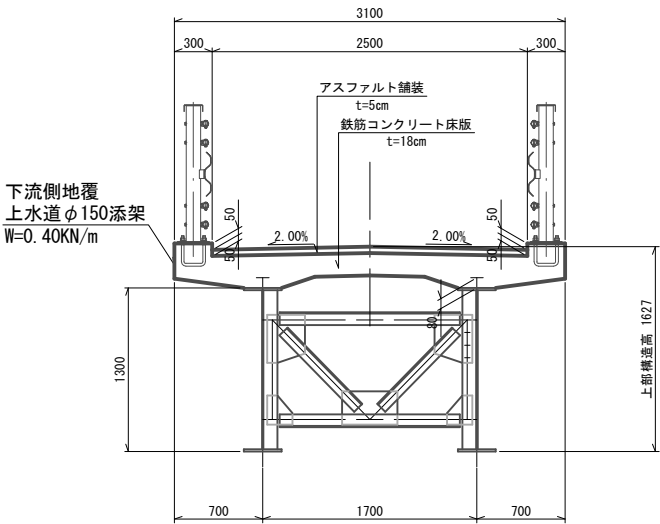


坂の下橋 橋梁一般図

側 面 図 S=1:200 (A1)  
S=1:400 (A3)

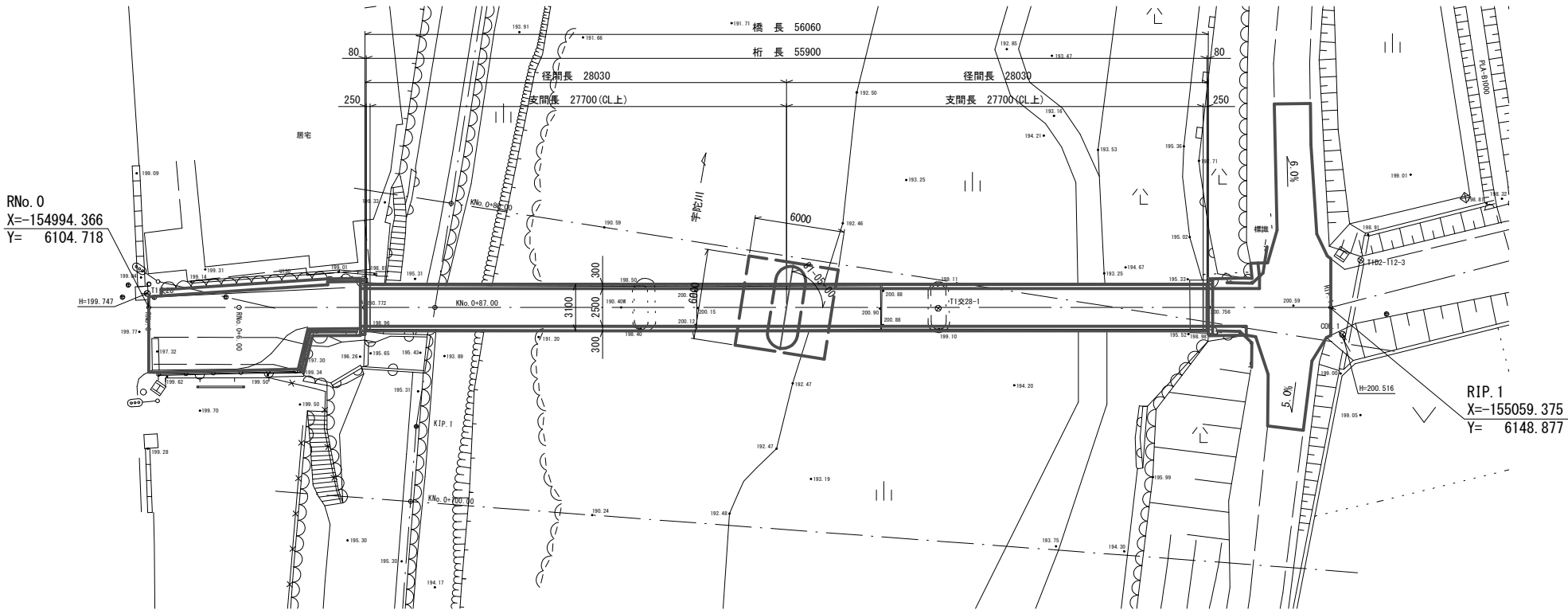


断 面 図 S=1:30 (A3)  
S=1:60 (A3)  
(参考)



|      |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 勾配   |         |         |         |         |         |
| 計画高  | 199.780 | 200.264 | 200.940 | 201.080 | 200.490 |
| 地盤高  | 199.78  | 200.25  | 200.77  | 200.76  | 200.49  |
| 追加距離 | 0.000   | 6.000   | 14.370  | 42.400  | 78.590  |
| 単距離  | 0.000   | 6.000   | 8.370   | 28.030  | 8.150   |
| 測点   | RNo. 0  | +6.00   | +14.37  | +42.40  | +78.58  |

平 面 図 S=1:200 (A1)  
S=1:400 (A3)

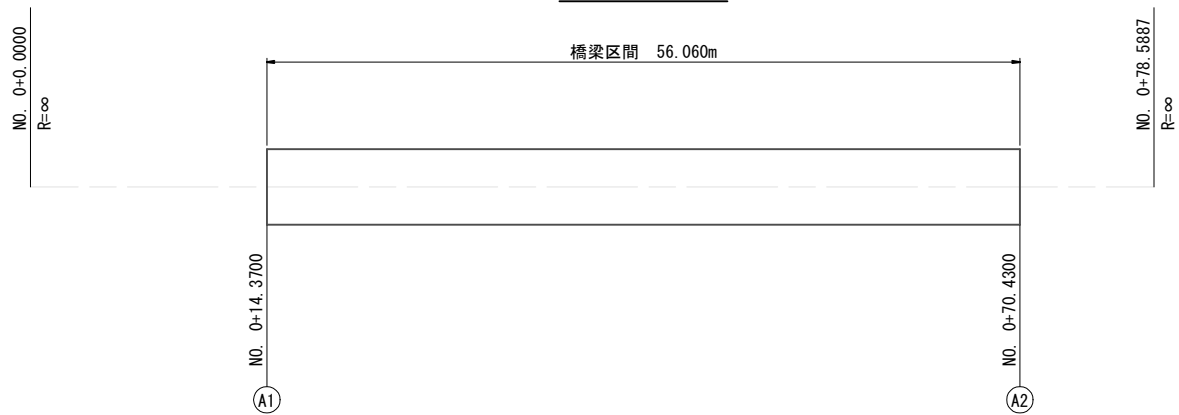


| 設 計 条 件     |        |                                                   |
|-------------|--------|---------------------------------------------------|
| 橋 梁 基 本 条 件 | 橋長     | 56.060 m                                          |
|             | 桁長     | 55.900 m                                          |
|             | 支間長    | 2 @ 27.700 m (CL上)                                |
|             | 幅員     | 全幅員 地覆 0.300m + 車道 2.500 m + 地覆 0.300 m = 3.100 m |
|             |        | 有効幅員 2.500 m                                      |
|             | 平面線形   | R = ∞                                             |
|             | 縦断勾配   | 1.000% ~ 1.000% VCL=56.060m                       |
|             | 横断勾配   | 2.000% ~ 2.000% (押み勾配)                            |
|             | 斜角     | A1, A2 : 90° 00' 00" P1 : (左) 81° 05' 00"         |
|             | 上部工    | 鋼2径間連続非合成板桁橋                                      |
| 形 式         | 下部工    | 橋台 重力式橋台(既設利用)                                    |
|             |        | 橋脚 小判形橋脚                                          |
|             | 基礎工    | 橋台 直接基礎                                           |
|             |        | 橋脚 直接基礎                                           |
| 荷 重 条 件     | 舗装     | アスファルト舗装 車道 t=50mm                                |
|             | 設計活荷重  | TL-14                                             |
|             | 設計水平震度 | kh=0.20                                           |
|             | 添架物    | 下流側:上水道φ150 (別途施工)                                |
| 地 盤 条 件     | 支持層    | 礫混り砂                                              |
|             | 地盤種別   | A1橋台: I 種地盤 P1橋脚: I 種地盤 A2橋台: I 種地盤               |
|             | 液状化の有無 | A1橋台:無し P1橋脚:無し A2橋台:無し                           |
| 材 料 条 件     | 上部工    | 鋼材 SMA490W, SMA400W, S10TW                        |
|             |        | コンク 床版 σck = 24 N/mm2                             |
|             | 下部工    | リート 地覆 σck = 24 N/mm2                             |
|             |        | 鉄筋 SD345                                          |
|             | コンクリート | σck = 24 N/mm2                                    |
| 下 部 工       | コンクリート | σck = 24 N/mm2                                    |
|             | 鉄筋     | SD345                                             |

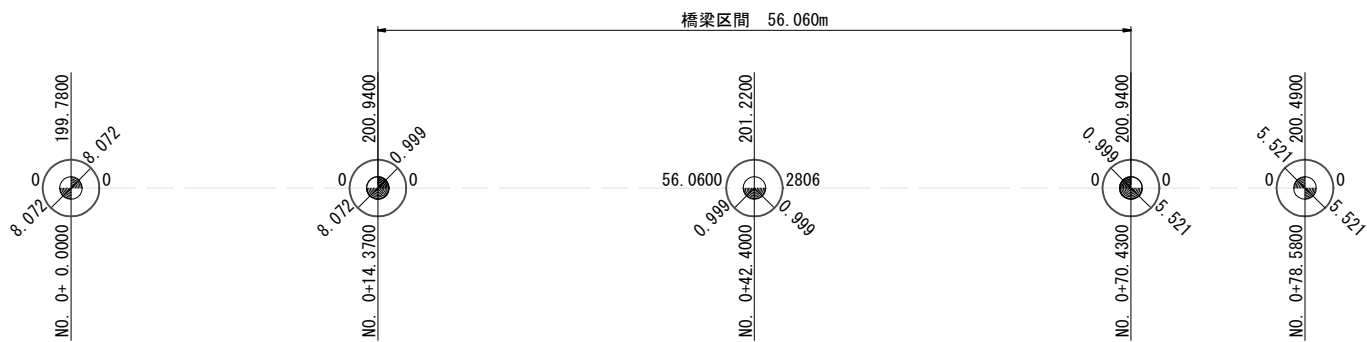
|       |                 |      |        |
|-------|-----------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号   |      |        |
|       | 坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内      |      |        |
| 図面の種類 | 橋梁一般図           |      |        |
| 縮 尺   | 図示              | 図面番号 | 2 / 13 |
| 名 張 市 |                 |      |        |

線 形 図

平 面 線 形



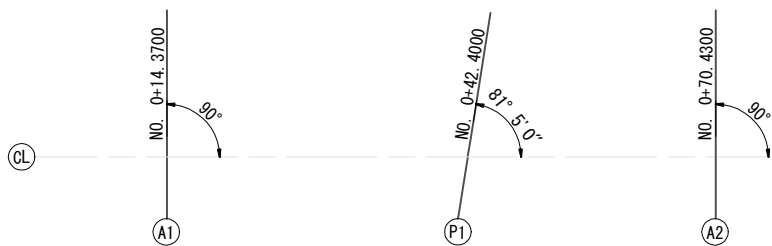
縦 断 勾 配



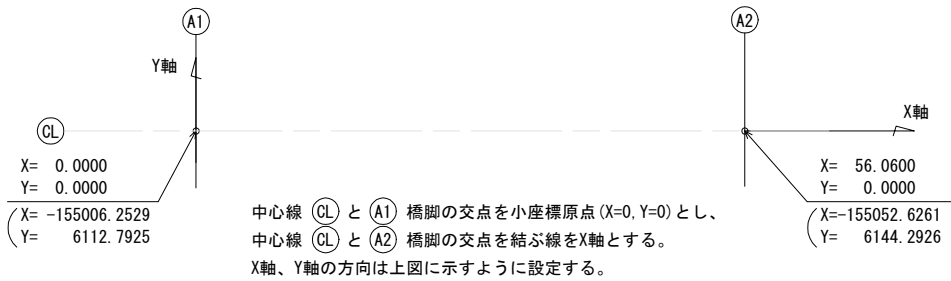
横 断 勾 配



ピア設定方法



座標軸の設定

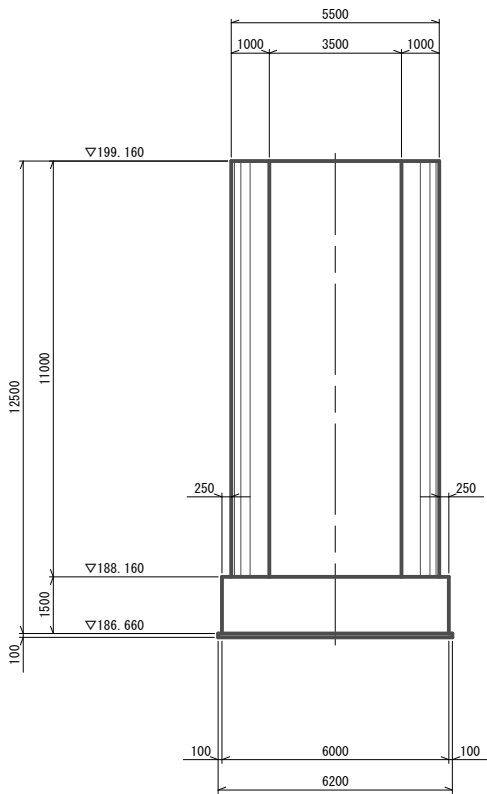


|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | 線形図                              |      |        |
| 縮 尺   | -                                | 図面番号 | 3 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |

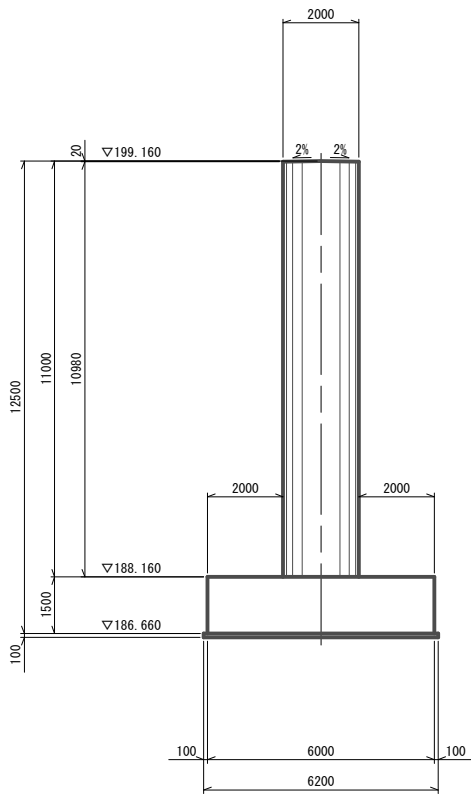
P1橋脚構造図

S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

正面図



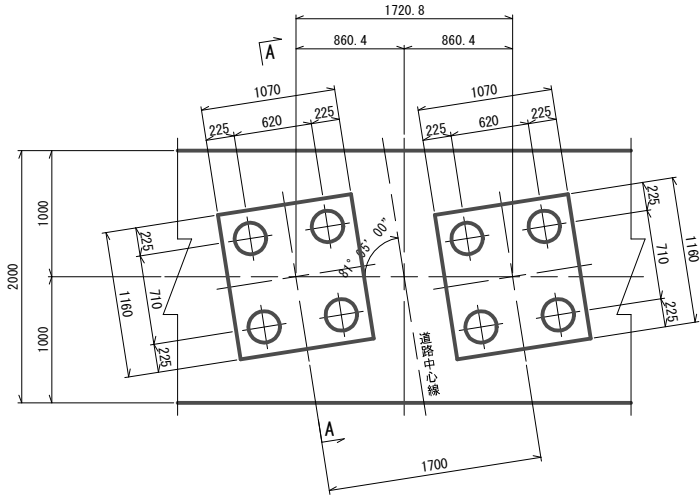
側面図



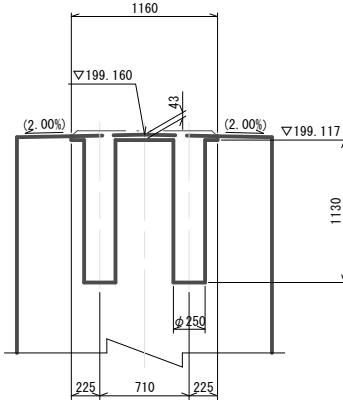
沓座箱抜き詳細図

S=1:30 (A1)  
S=1:60 (A3)

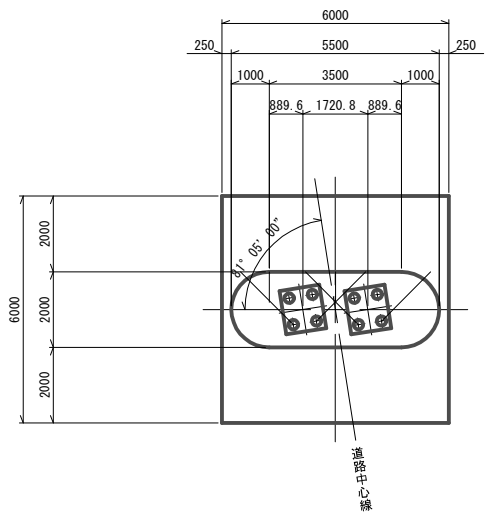
平面図



A-A断面図



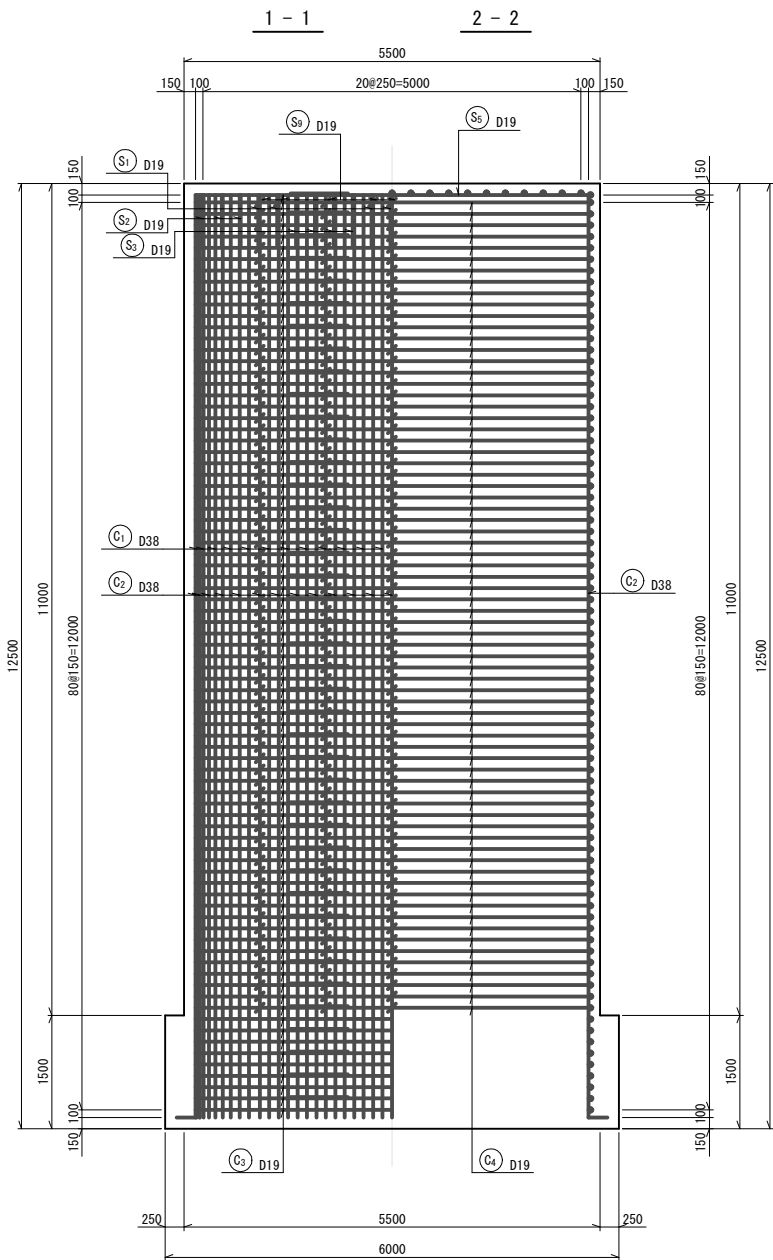
平面図



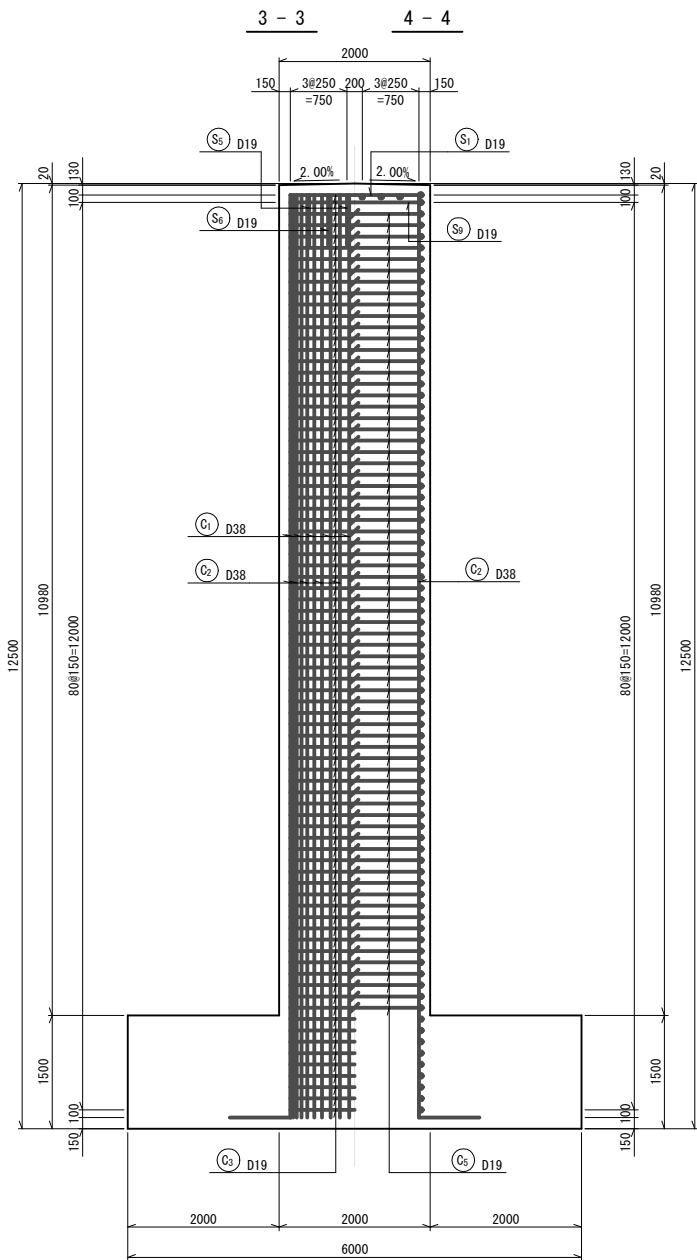
|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | P1橋脚構造図                          |      |        |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 4 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |

P1橋脚配筋図(その1) S=1: 50 (A1)  
S=1:100 (A3)

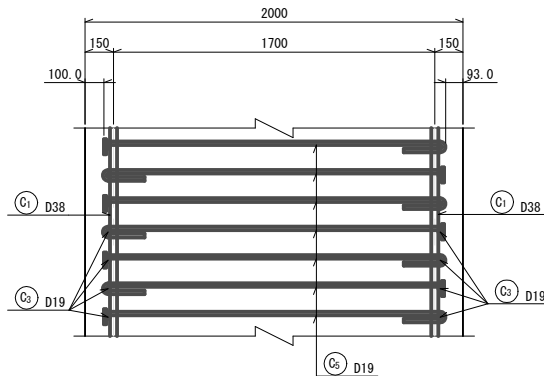
正面図



側面図

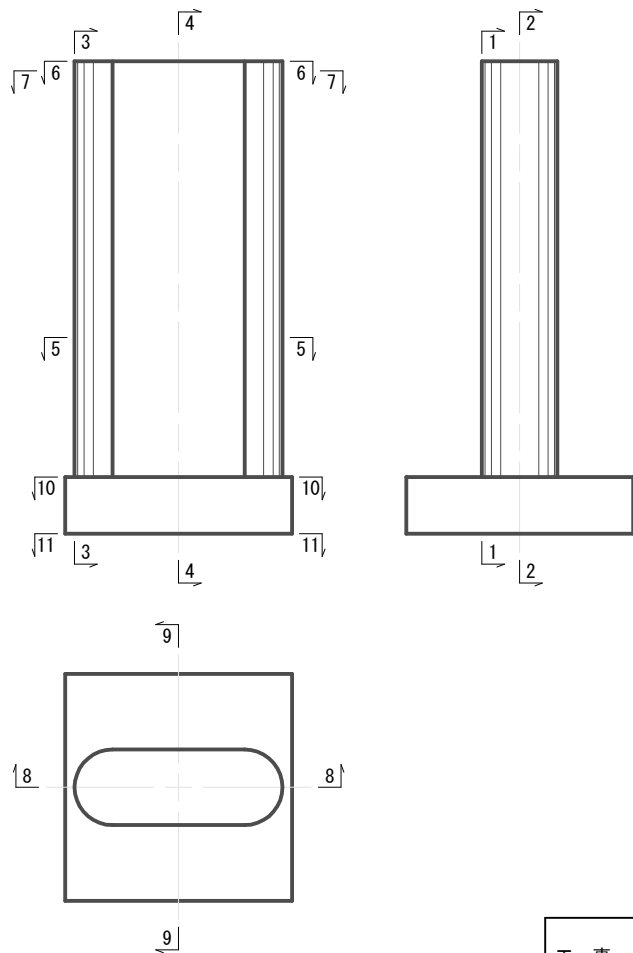


柱かぶり詳細図 S=1:20 (A1)  
S=1:40 (A3)

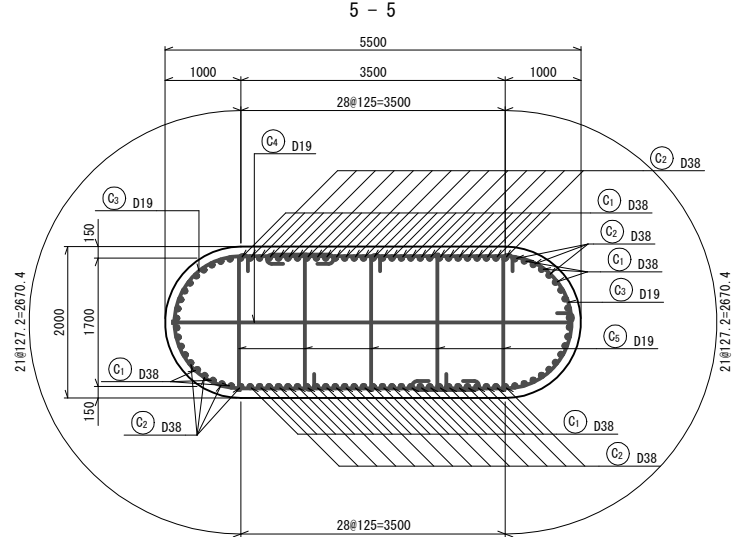


※鉄筋定着体側のかぶり「Head-bar 工法」を使用した場合の値である。

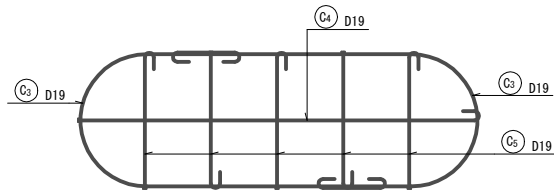
位置図 S=1: 100 (A1)  
S=1: 200 (A3)



断面図



組立筋



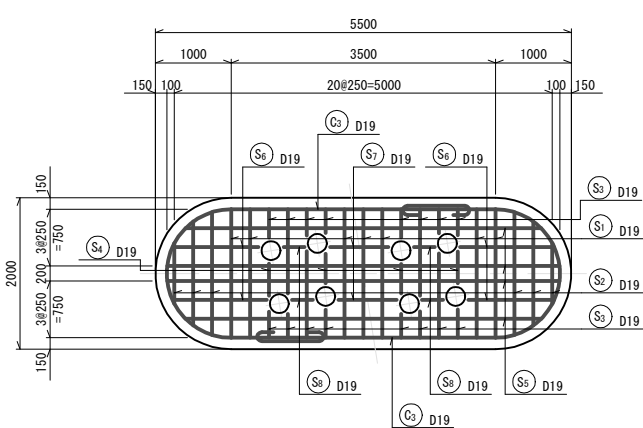
|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | P1橋脚配筋図(その1)                     |      |        |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 5 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |

P1橋脚配筋図(その2)

S=1: 50 (A1)  
S=1:100 (A3)

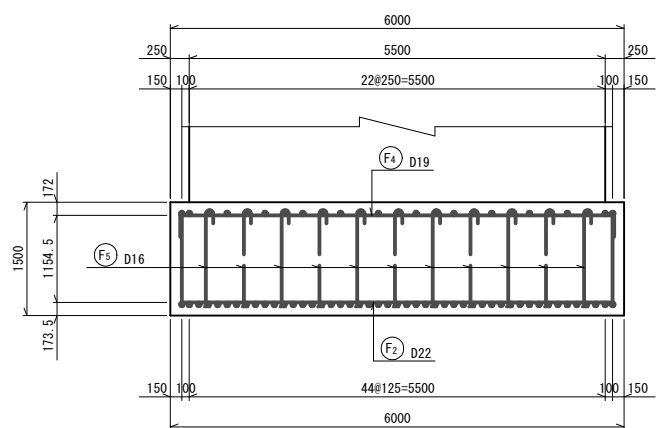
柱天端(沓座)平面図

6 - 6



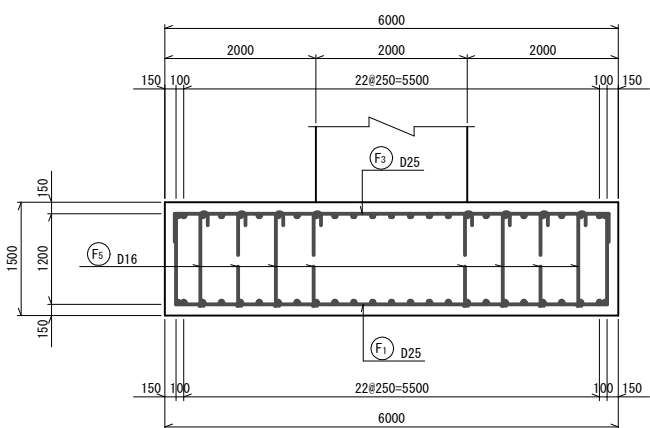
橋軸直方向断面図

8 - 8



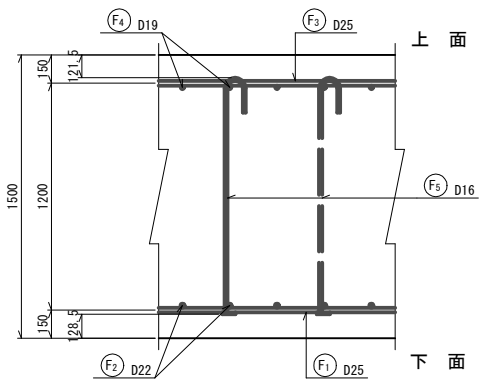
橋軸方向断面図

9 - 9



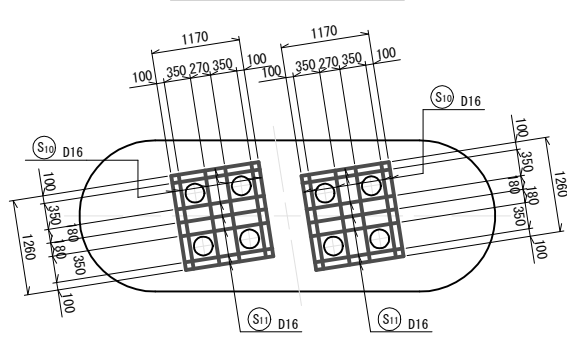
底板かぶり詳細図

S=1:20 (A1)  
S=1:40 (A3)



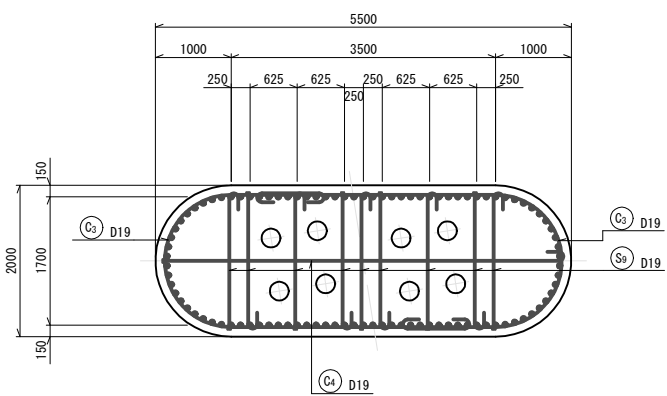
※下面かぶりは、鉄筋定着体「Head-bar工法」を使用した場合の値である。

支圧補強筋平面図



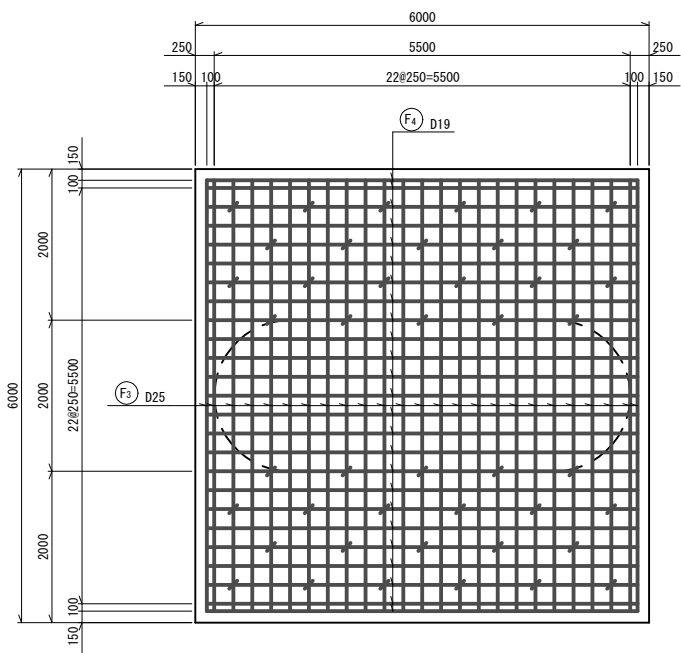
水平補強筋平面図

7 - 7



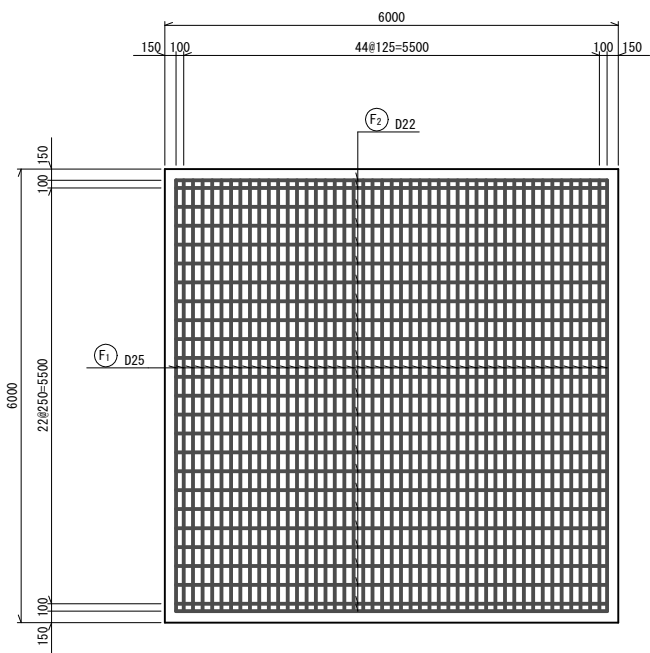
上面平面図

10 - 10



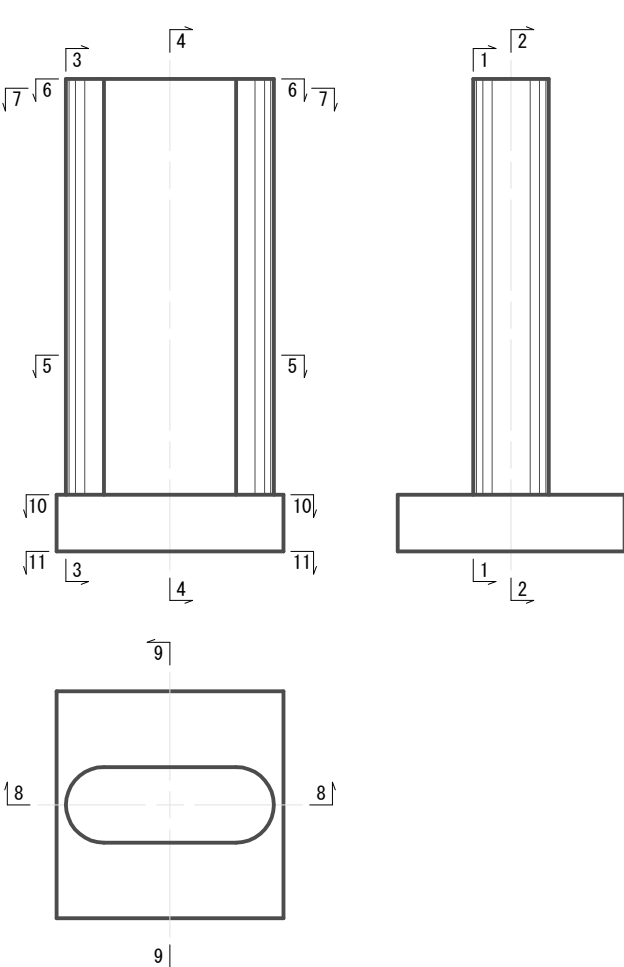
下面平面図

11 - 11



位置図

S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

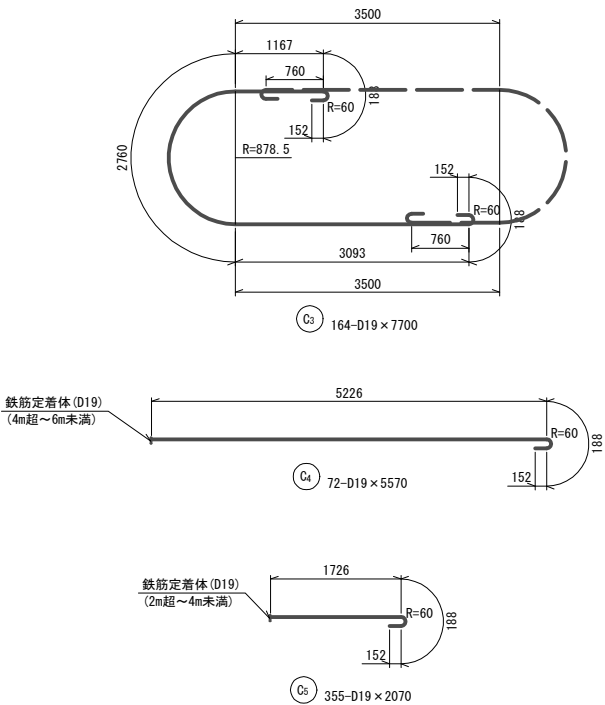
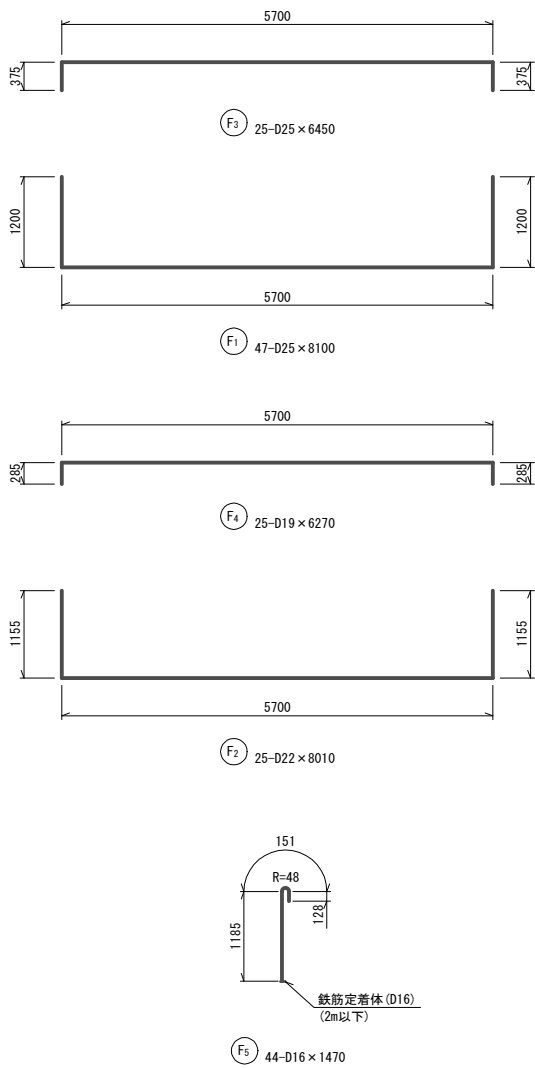
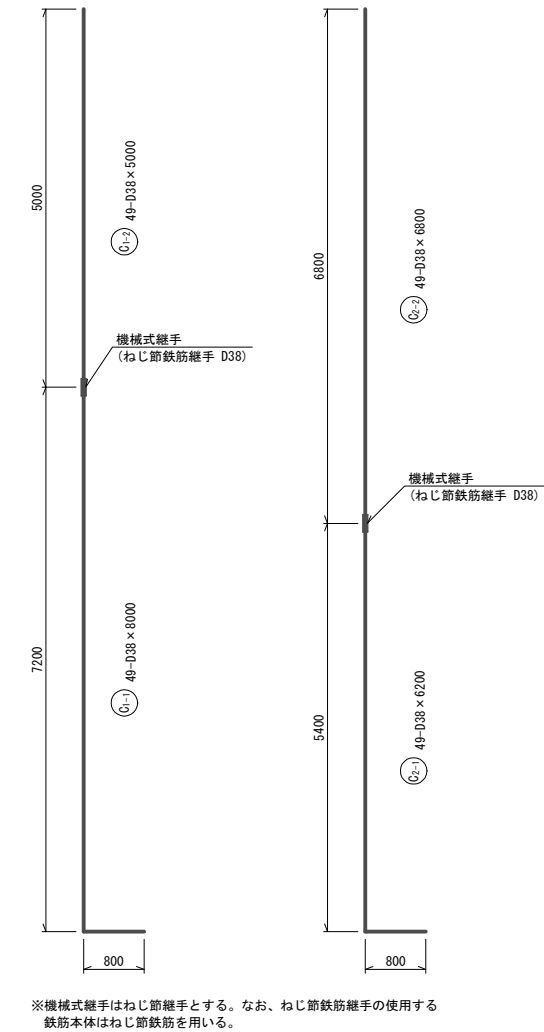
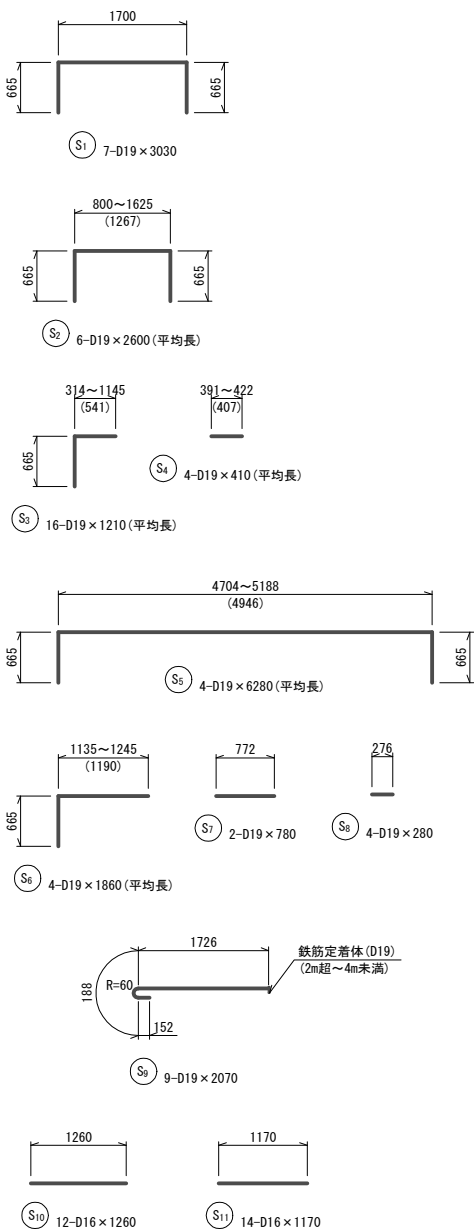


|       |                 |      |        |
|-------|-----------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号   |      |        |
|       | 坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内      |      |        |
| 図面の種類 | P1橋脚配筋図(その2)    |      |        |
| 縮 尺   | 図示              | 図面番号 | 6 / 13 |
| 名 張 市 |                 |      |        |



P1橋脚配筋図(その3)
S=1: 50 (A1)
S=1:100 (A3)

鉄筋加工図



鉄筋重量表

| 記号                   | 径   | 長 さ  | 単位重量 | 1本当り重量 | 本数  | 重 量    | 形 状               | 摘 要     |
|----------------------|-----|------|------|--------|-----|--------|-------------------|---------|
| S1                   | D19 | 3030 | 2.25 | 6.818  | 7   | 47.7   |                   |         |
| S2                   | D19 | 2600 | 2.25 | 5.850  | 6   | 35.1   |                   | 平均長     |
| S3                   | D19 | 1210 | 2.25 | 2.723  | 16  | 43.6   |                   | 〃       |
| S4                   | D19 | 410  | 2.25 | 0.923  | 4   | 3.7    |                   | 〃       |
| S5                   | D19 | 6280 | 2.25 | 14.130 | 4   | 56.5   |                   | 〃       |
| S6                   | D19 | 1860 | 2.25 | 4.185  | 4   | 16.7   |                   | 〃       |
| S7                   | D19 | 780  | 2.25 | 1.755  | 2   | 3.5    |                   |         |
| S8                   | D19 | 280  | 2.25 | 0.630  | 4   | 2.5    |                   |         |
| S9                   | D19 | 2070 | 2.25 | 4.658  | 9   | 41.9   |                   | 鉄筋定着体   |
| S10                  | D16 | 1260 | 1.56 | 1.966  | 12  | 23.6   |                   |         |
| S11                  | D16 | 1170 | 1.56 | 1.825  | 14  | 25.6   |                   |         |
| C1-1                 | D38 | 8000 | 8.95 | 71.600 | 49  | 3508.4 |                   | ねじ節鉄筋継手 |
| C1-2                 | D38 | 5000 | 8.95 | 44.750 | 49  | 2192.8 |                   |         |
| C2-1                 | D38 | 6200 | 8.95 | 55.490 | 49  | 2719.0 |                   | 〃       |
| C2-2                 | D38 | 6800 | 8.95 | 60.860 | 49  | 2982.1 |                   |         |
| C3                   | D19 | 7700 | 2.25 | 17.325 | 164 | 2841.3 |                   |         |
| C4                   | D19 | 5570 | 2.25 | 12.533 | 72  | 902.4  |                   | 鉄筋定着体   |
| C5                   | D19 | 2070 | 2.25 | 4.658  | 355 | 1653.6 |                   | 〃       |
| F1                   | D25 | 8100 | 3.98 | 32.238 | 47  | 1515.2 |                   |         |
| F2                   | D22 | 8010 | 3.04 | 24.350 | 25  | 608.8  |                   |         |
| F3                   | D25 | 6450 | 3.98 | 25.671 | 25  | 641.8  |                   |         |
| F4                   | D19 | 6270 | 2.25 | 14.108 | 25  | 352.7  |                   |         |
| F5                   | D16 | 1470 | 1.56 | 2.293  | 44  | 100.9  |                   | 鉄筋定着体   |
| SD345 D16            |     |      |      |        |     |        | 150.1kg           |         |
| SD345 D19            |     |      |      |        |     |        | 6001.2kg          |         |
| SD345 D22            |     |      |      |        |     |        | 608.8kg           |         |
| SD345 D25            |     |      |      |        |     |        | 2157.0kg          |         |
| SD345 D38            |     |      |      |        |     |        | 11402.3kg         |         |
| 合計 (SD345)           |     |      |      |        |     |        | 20319.4kg         |         |
| ねじ節鉄筋継手 D38          |     |      |      |        |     |        | 98 組 (C1, C2鉄筋)   |         |
| 鉄筋定着体 (D16 2m以下)     |     |      |      |        |     |        | 44 箇所 (F5鉄筋)      |         |
| 鉄筋定着体 (D19 2m超～4m未満) |     |      |      |        |     |        | 364 箇所 (S2, C5鉄筋) |         |
| 鉄筋定着体 (D19 4m超～6m未満) |     |      |      |        |     |        | 72 箇所 (C4鉄筋)      |         |

|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | P1橋脚配筋図(その3)                     |      |        |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 7 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |

S=1: 500 (A1)  
S=1:1000 (A3)



| 記号                                                                                    | 名称  | 規格           | 単位             | 数量     | 摘要    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|--------|-------|
|  | 敷砂利 | RC-40 t=10cm | m <sup>2</sup> | 1261.1 |       |
|  | 敷鉄板 | 22×1524×6096 | m <sup>2</sup> | 511.0  | N=55枚 |

|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | P1橋脚施工時仮設計画平面図                   |      |        |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 8 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |



仮設工河川横断図(1) S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

KNo0-81.39  
P1橋脚施工時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | 2.6  |
| 盛土 | 42.3 |

KNo0-81.39  
上部工架設時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | 0.7  |
| 盛土 | 42.3 |

KNo0-78.39  
P1橋脚施工時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | 0.3  |
| 盛土 | 15.7 |

KNo0-78.39  
上部工架設時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | 0.1  |
| 盛土 | 15.7 |

KNo0-81.39

(2.4K断面図利用)

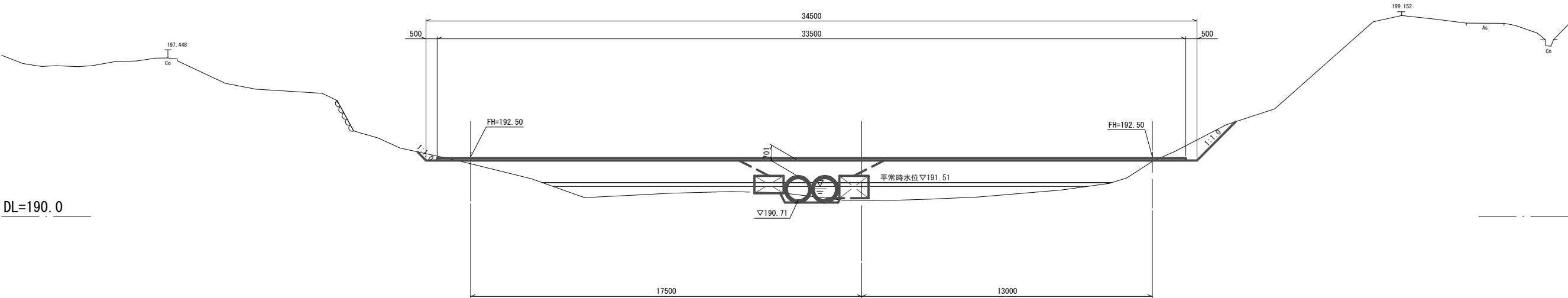
※ 計画線破線は、KNo0-78.39を表す。

KNo0-78.39  
P1橋脚施工時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | 1.7  |
| 盛土 | 17.8 |

KNo0-78.39  
上部工架設時

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | —    |
| 盛土 | 17.8 |



P1橋脚施工時

|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | 0.4 |
| 盛土 | 1.2 |

上部工架設時

|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | 0.2 |
| 盛土 | 1.2 |

KNo0-66.39

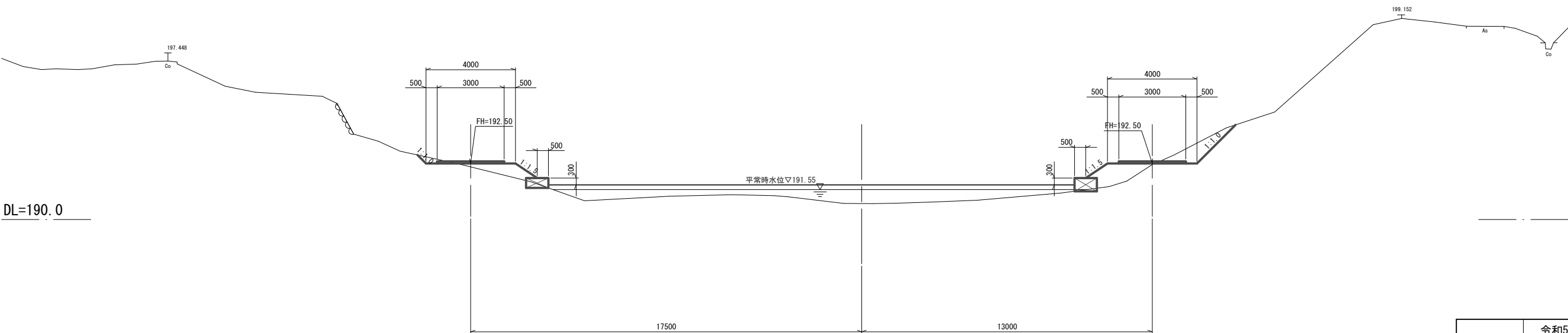
(2.4K断面図利用)

P1橋脚施工時

|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | 1.7 |
| 盛土 | 1.8 |

上部工架設時

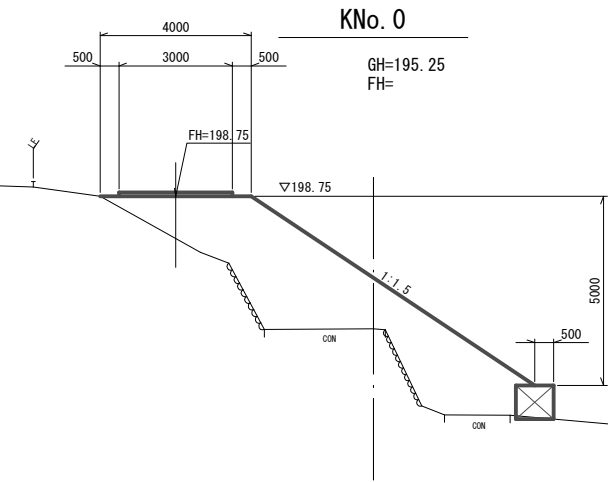
|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | 0.1 |
| 盛土 | 1.8 |



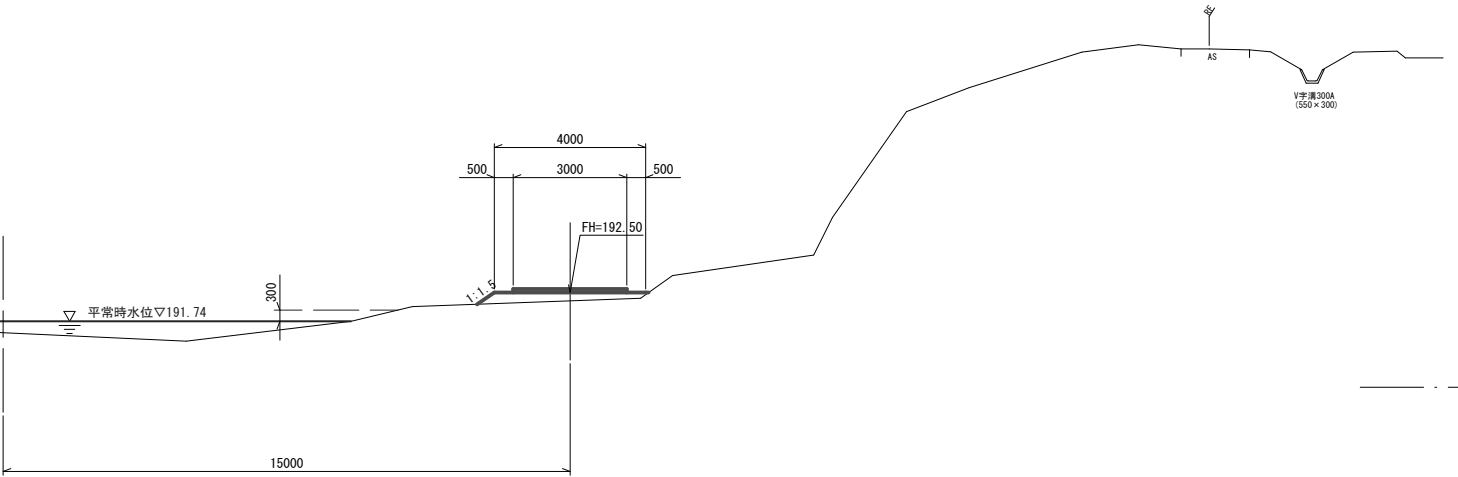
|       |                                  |      |        |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |        |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |        |
| 図面の種類 | 仮設工河川横断図(1)                      |      |        |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 9 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |        |

仮設工河川横断図(2) S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

|    |      |
|----|------|
| 掘削 | —    |
| 盛土 | 19.4 |

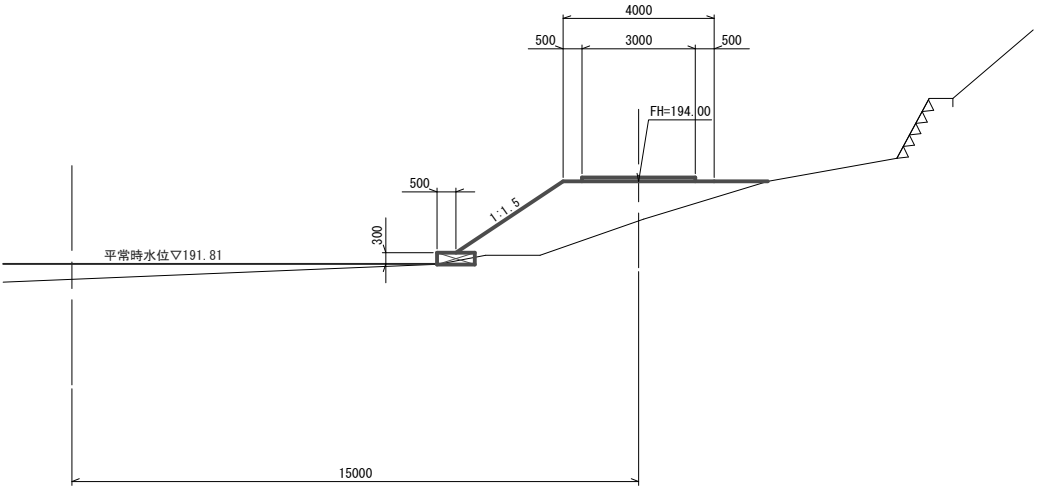


|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | —   |
| 盛土 | 0.9 |



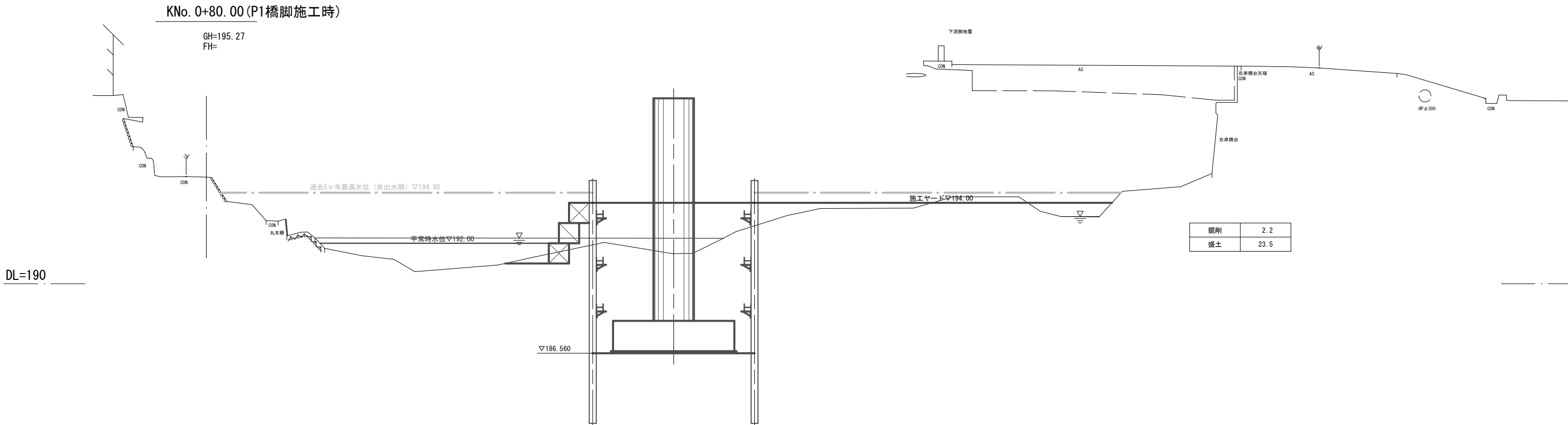
KNo0+15.00  
(ペーロケ)

|    |     |
|----|-----|
| 掘削 | 0.1 |
| 盛土 | 7.4 |



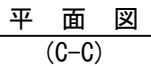
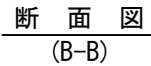
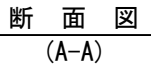
|       |                                  |      |         |
|-------|----------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |         |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |         |
| 図面の種類 | 仮設工河川横断図(2)                      |      |         |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 10 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |         |

仮設工河川横断図(3) S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)



|       |                                  |      |         |
|-------|----------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |         |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |         |
| 図面の種類 | 仮設工河川横断図(3)                      |      |         |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 11 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |         |

S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)



|       |                                  |      |         |
|-------|----------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |      |         |
| 施工場所  | 名張市 安部田 地内                       |      |         |
| 図面の種類 | P1橋脚土留め工構造図                      |      |         |
| 縮 尺   | 図示                               | 図面番号 | 12 / 13 |
| 名 張 市 |                                  |      |         |

大型土のう展開図 S=1:400 (A3)  
S=1:200 (A1)

## 大型土のう①展開図

(P1橋脚施工時、上部架設時共通)



## 大型土のう②展開図

(P1橋脚施工時、上部架設時共通)



### 大型土のう③展開図

(P1橋脚施工時、上部架設時共通)



### 大型土のう④展開図

(P1橋脚施工時)



### 大型土のう⑤展開図

(P1橋脚施工時)



|       |     |                                  |         |
|-------|-----|----------------------------------|---------|
| 工 事 名 |     | 令和5年災 国災第153号<br>坂の下橋災害復旧工事(下部工) |         |
| 施工場所  |     | 名張市 安部田 地内                       |         |
| 図面の種類 |     | 大型土のう展開図                         |         |
| 縮 尺   | 図 示 | 図面番号                             | 13 / 13 |
| 名 張 市 |     |                                  |         |