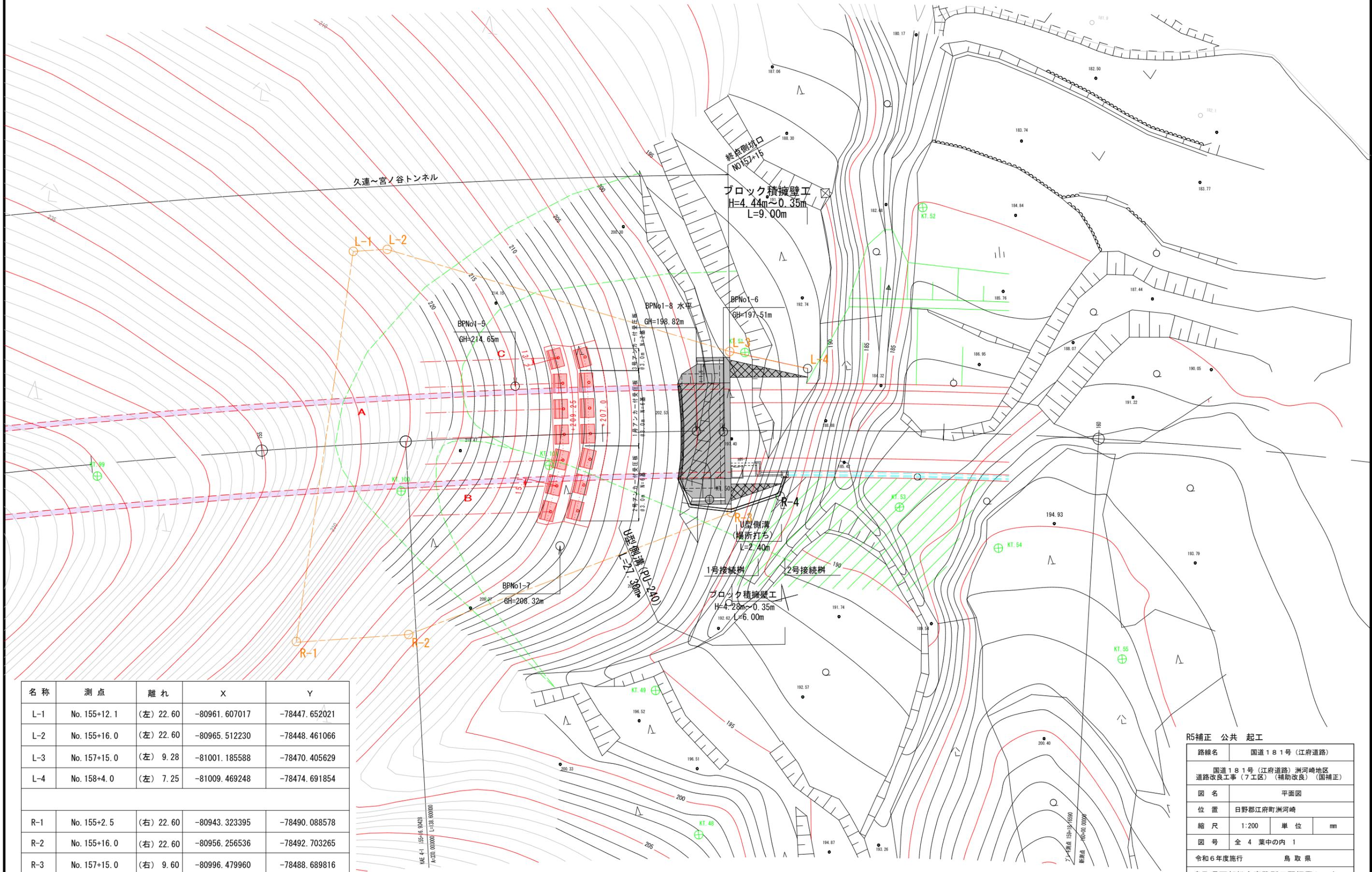


平面図

S=1:200



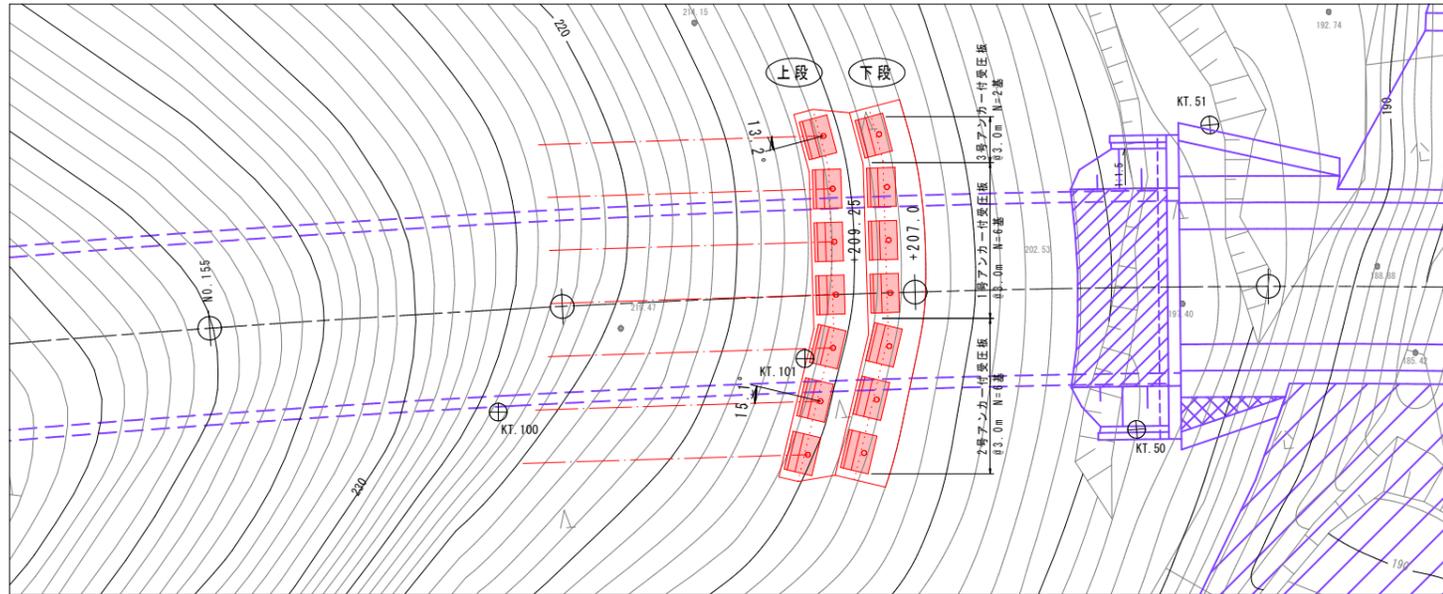
| 名称  | 測点           | 離れ        | X             | Y             |
|-----|--------------|-----------|---------------|---------------|
| L-1 | No. 155+12.1 | (左) 22.60 | -80961.607017 | -78447.652021 |
| L-2 | No. 155+16.0 | (左) 22.60 | -80965.512230 | -78448.461066 |
| L-3 | No. 157+15.0 | (左) 9.28  | -81001.185588 | -78470.405629 |
| L-4 | No. 158+4.0  | (左) 7.25  | -81009.469248 | -78474.691854 |
| R-1 | No. 155+2.5  | (右) 22.60 | -80943.323395 | -78490.088578 |
| R-2 | No. 155+16.0 | (右) 22.60 | -80956.256536 | -78492.703265 |
| R-3 | No. 157+15.0 | (右) 9.60  | -80996.479960 | -78488.689816 |
| R-4 | No. 158+0.8  | (右) 7.70  | -81002.505215 | -78488.302063 |

R5補正 公共 起工

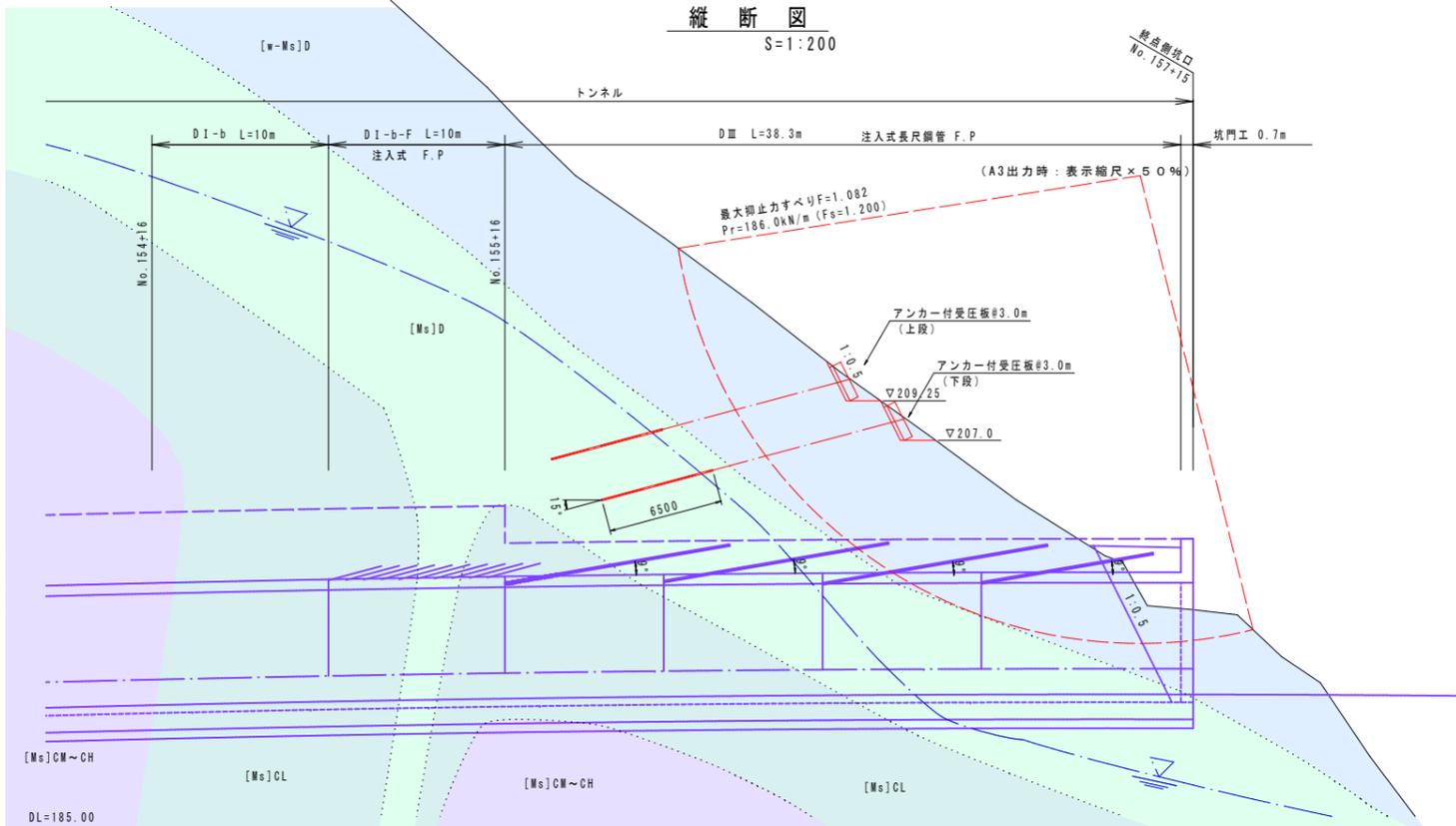
|                    |   |    |    |
|--------------------|---|----|----|
| 路線名                | 国道181号(江府道路)                                |    |    |
| 位置                 | 国道181号(江府道路)洲河崎地区<br>道路改良工事(7工区)(補助改良)(国補正) |    |    |
| 図名                 | 平面図   |    |    |
| 位置                 | 日野郡江府町洲河崎                                   |    |    |
| 縮尺                 | 1:200                                       | 単位 | mm |
| 図号                 | 全4葉中の内1                                     |    |    |
| 令和6年度施行            | 鳥取県   |    |    |
| 鳥取県西部総合事務所日野振興センター |   |    |    |

# アンカー付受圧板一般図

平面図 S=1:200

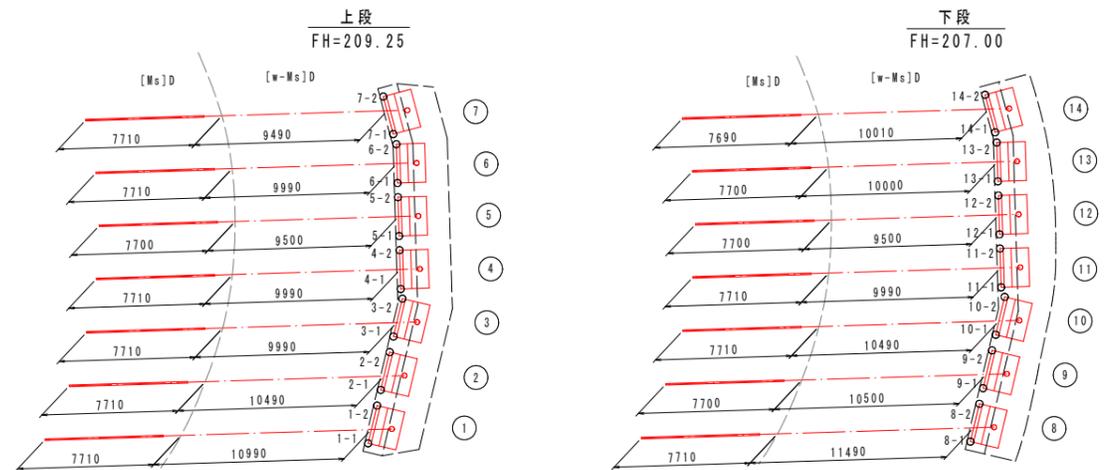


縦断図 S=1:200



|      |                      |                  |                       |        |                      |  |
|------|----------------------|------------------|-----------------------|--------|----------------------|--|
| 勾配   | i=3.00%<br>L=458.981 |                  | VCL=160m<br>VCR=2370m |        | i=3.75%<br>L=599.185 |  |
| 測点   | N0155                | KAE4             | N0156                 | N0157  | N0158                |  |
| 計画高  | 192.09               | 192.38           | 192.42                | 192.59 | 192.59               |  |
| 断面区分 | D I-b<br>10.0m       | D I-b-F<br>10.0m | D III<br>38.3m        |        | 坑門工<br>0.7m          |  |
| 補助工法 | -                    | 注入式 F.P.         | 注入式長尺鋼管 F.P.          |        |                      |  |

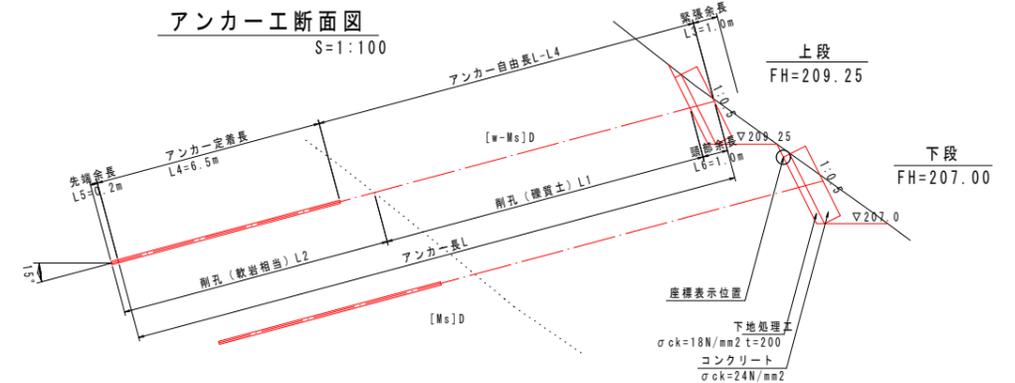
アンカー工平面展開図 S=1:200



グラウンドアンカー数量表 (SFL-3相当品)

| No. | 剛孔      |        | アンカー一長 |       | 定着長    |       | 自由長  |        | 緊張余長          |               | 引張鋼材長         |               | 産標-1 |   | 産標-2 |  |
|-----|---------|--------|--------|-------|--------|-------|------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|---|------|--|
|     | L1(埋置土) | L2(軟岩) | L      | L4    | L4     | L3    | L-L4 | L3     | L5            | L+L3+L5       | X             | Y             | X    | Y |      |  |
| 1   | 7.71    | 10.99  | 19.00  | 6.50  | 13.00  | 1.00  | 0.20 | 20.70  | -80974.554809 | -78483.546016 | -80975.598404 | -78481.609290 |      |   |      |  |
| 2   | 7.71    | 10.49  | 18.50  | 6.50  | 12.50  | 1.00  | 0.20 | 20.20  | -80976.028655 | -78480.810822 | -80977.072250 | -78478.874096 |      |   |      |  |
| 3   | 7.71    | 9.99   | 18.00  | 6.50  | 12.00  | 1.00  | 0.20 | 19.70  | -80977.502501 | -78478.075627 | -80978.546097 | -78476.138901 |      |   |      |  |
| 4   | 7.71    | 9.49   | 17.50  | 6.50  | 11.50  | 1.00  | 0.20 | 19.20  | -80978.976347 | -78477.270152 | -80979.594143 | -78473.418196 |      |   |      |  |
| 5   | 7.71    | 8.99   | 17.00  | 6.50  | 11.00  | 1.00  | 0.20 | 18.70  | -80980.450193 | -78476.464677 | -80981.228098 | -78470.527898 |      |   |      |  |
| 6   | 7.71    | 8.49   | 16.50  | 6.50  | 10.50  | 1.00  | 0.20 | 18.20  | -80981.924039 | -78475.654202 | -80982.781944 | -78467.607601 |      |   |      |  |
| 7   | 7.71    | 7.99   | 16.00  | 6.50  | 10.00  | 1.00  | 0.20 | 17.70  | -80983.397885 | -78474.843727 | -80984.245890 | -78464.696306 |      |   |      |  |
| 8   | 7.71    | 7.49   | 15.50  | 6.50  | 9.50   | 1.00  | 0.20 | 17.20  | -80984.871731 | -78474.033252 | -80985.710242 | -78461.785011 |      |   |      |  |
| 9   | 7.71    | 6.99   | 15.00  | 6.50  | 9.00   | 1.00  | 0.20 | 16.70  | -80986.345577 | -78473.222777 | -80987.174688 | -78458.874116 |      |   |      |  |
| 10  | 7.71    | 6.49   | 14.50  | 6.50  | 8.50   | 1.00  | 0.20 | 16.20  | -80987.819423 | -78472.412302 | -80988.639134 | -78455.963221 |      |   |      |  |
| 11  | 7.71    | 5.99   | 14.00  | 6.50  | 8.00   | 1.00  | 0.20 | 15.70  | -80989.293269 | -78471.601827 | -80990.103480 | -78453.052326 |      |   |      |  |
| 12  | 7.71    | 5.49   | 13.50  | 6.50  | 7.50   | 1.00  | 0.20 | 15.20  | -80990.767115 | -78470.791352 | -80991.573526 | -78450.141431 |      |   |      |  |
| 13  | 7.71    | 4.99   | 13.00  | 6.50  | 7.00   | 1.00  | 0.20 | 14.70  | -80992.240961 | -78470.000877 | -80993.043572 | -78447.230536 |      |   |      |  |
| 14  | 7.69    | 4.49   | 12.50  | 6.50  | 6.50   | 1.00  | 0.20 | 14.20  | -80993.714807 | -78469.210402 | -80994.513618 | -78444.319641 |      |   |      |  |
| 小計  | 107.88  | 142.42 | 256.50 | 91.00 | 170.50 | 14.00 | 2.80 | 278.30 |               |               |               |               |      |   |      |  |

アンカー工断面図 S=1:100



| 地質区分    | 岩級区分          |
|---------|---------------|
| 第四紀更新世  | [df] 古期土石流堆積物 |
| 中生代ジュラ紀 | [W-Ms] 風化土 D  |
|         | [Ms] C L      |
|         | [Ms] CM~CH    |
|         | [W-Po] 風化土 D  |
| ひん岩     | [Po] D        |
|         | [Po] C L      |
|         | [Po] CM~CH    |

| アンカー付受圧板設計条件 |                         |
|--------------|-------------------------|
| 必要抑止力        | Pr=186.0kN/m            |
| 計画安全率        | Fs=1.200                |
| アンカー段数       | 2段                      |
| 水平間隔         | 3.0m                    |
| アンカー傾角       | 15°                     |
| 設計アンカー       | Td=424.4kN/本            |
| グラウンドアンカー    | SFL-3相当                 |
| 周面摩擦係数       | τ=0.6N/mm <sup>2</sup>  |
| 定着長          | La=6.5m                 |
| 受圧板          | 現場打ち受圧板                 |
| 受圧板形状        | 2.2m x 2.2m x 0.5m      |
| 地盤反力度        | q=88kN/m <sup>2</sup>   |
| 設計基準強度       | σck=24N/mm <sup>2</sup> |

| R5補正 公共 起工         |   |
|--------------------|---|
| 路線名                | 国道181号(江府道路)                                |
| 位置                 | 国道181号(江府道路)洲河崎地区<br>道路改良工事(7工区)(補助改良)(国補正) |
| 図名                 | アンカー付受圧板一般図                                 |
| 位置                 | 日野郡江府町洲河崎                                   |
| 縮尺                 | 図示 単位 MM                                    |
| 図号                 | 全4葉中の内2                                     |
| 令和6年度施行            | 鳥取県   |
| 鳥取県西部総合事務所日野振興センター |   |

# グラウンドアンカー構造図

(SFL-3 相当品)

## アンカー材料表

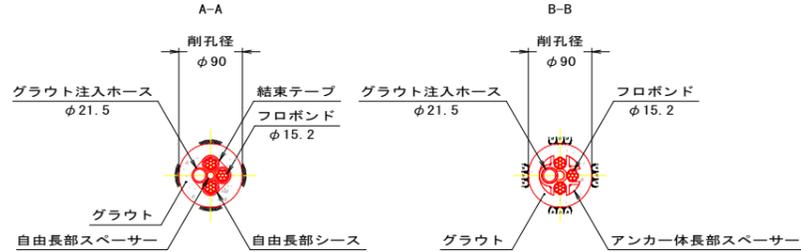
(1本当たり)

| 項目           | 規格                       | 単位 | 数量   | 摘要  |
|--------------|--------------------------|----|------|---|
| フロボンド        | SFL-3 (φ15.2)<br>L=19.9m | kg | 65.7 | 内部充てん型エポキシ樹脂被覆<br>PC鋼より線 (付着型), シース含む<br>3.303kg/m                      |
| ウェッジ         | φ29 L=52                 | 個  | 3    | SCM415相当  |
| アンカーディスク     | M120xP4 H=74             | 個  | 1    | S45C相当  |
| リングナット       | φ136 H=35                | 個  | 1    | S45C相当 10mm調整型  |
| シム           | φ138 t=9                 | 組  | 1    | SS400相当 2分割   |
| 防錆キャップ       | φ236 H=273               | 個  | 1    | アルミ合金, クロロレンゴム  |
| 止水樹脂         | Aサイズ (96g入り)             | 個  | 1    | 発泡レジン   |
| 角度調整台座       | ST170                    | 組  | 1    | FCD450, 垂鉛めつき   |
| 補剛板          | φ330x22, φ143            | 枚  | 1    | SS400, 垂鉛めつき  |
| 止液ゴム         | φ84 L=65                 | 個  | 1    | クロロレンゴム   |
| 自由長部スペーサー    | φ10 L=100                | 個  | 7    | クロロレンゴム 自由長部φ2.0m   |
| アンカー体長部スペーサー | φ59 L=56                 | 個  | 5    | 硬質ポリエチレン 体長部φ1.5m   |
| 先端キャップ       | φ52 L=126                | 個  | 1    | 硬質ポリエチレン  |
| グラウト防止キャップ   | L=510                    | 個  | 3    | ポリエチレン  |
| 止水チューブ       | φ30 L=150                | 個  | 3    | ポリオレフィン   |
| 自己融着テープ      | B=38 t=0.5               | m  | 0.6  | 自由長部とアンカー体境界部に<br>L=0.2m/箇所   |
| 止水部ビニールテープ   | B=19 10m/個               | 個  | 0.45 | 自由長部とアンカー体境界部に<br>0.15m/箇所<br>ガラス繊維強化ポリエステルフィルム<br>自由長部φ2.0m, L=0.6m/箇所 |
| 結束テープ        | B=24                     | m  | 4.2  |   |
| 結束タイ         | B=7.6 L=380              | 個  | 11   | ナイロン<br>アンカー体長部スペーサーφ2個+1個  |
| エポキシ補修用塗料    | 主剤270g, 硬化剤180g          | 缶  | 0.03 | アンカー33本に1缶  |
| グラウト注入ホース    | φ21.5 L=19.68m           | 本  | 1    | アンカー全長+1.0m   |
| 頭部防食材        | 2.9kg                    | 箇所 | 1    |   |

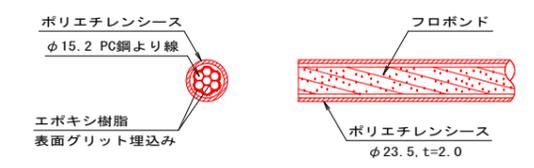
アンカー装置図 S=1:10



断面図 S=1:5



シースフロボンド S=1:2

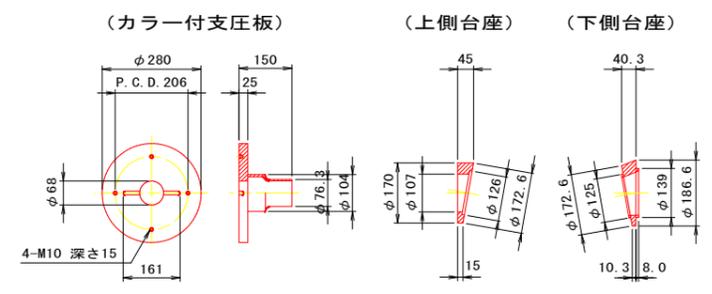


フロボンド仕様

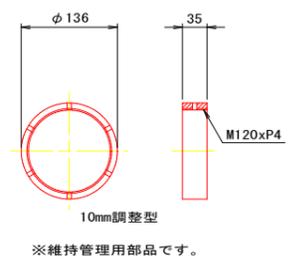
| 記号     | 呼び名  | 基本外径 (膜厚) (mm)                  | 最大試験力 (kN) | 0.2%永久伸びに対する試験力 (kN) | 伸び (%) |
|--------|------|---------------------------------|------------|----------------------|--------|
| SWPR7B | 15.2 | 16.4<br>(0.4~1.2) <sup>注)</sup> | 261以上      | 222以上                | 3.5以上  |

注) 塗膜厚は、1断面内の各クラウン部 (頂上部分) で測定

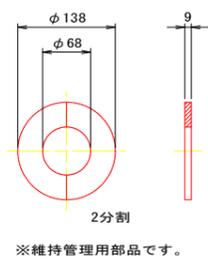
角度調整台座 S=1:10



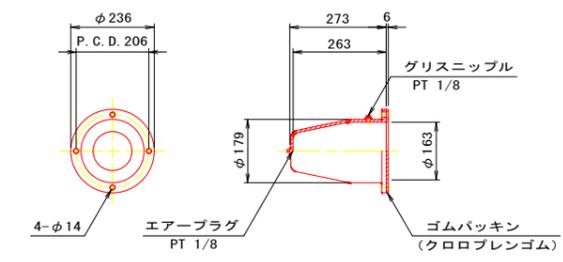
リングナット S=1:5



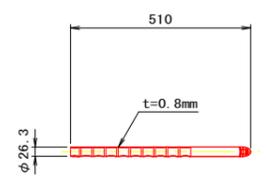
シム S=1:5



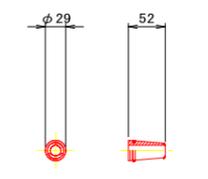
防錆キャップ S=1:10



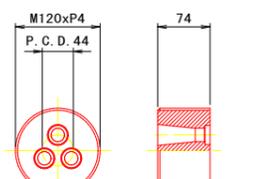
グラウト防止キャップ S=1:10



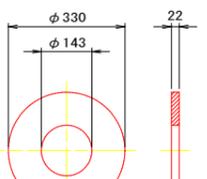
ウェッジ S=1:5



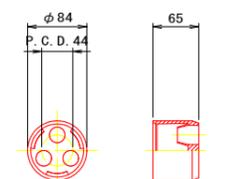
アンカーディスク S=1:5



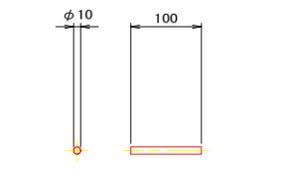
補剛板 S=1:10



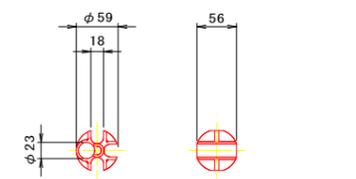
止液ゴム S=1:5



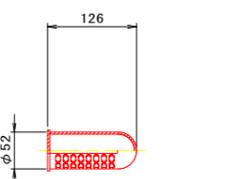
自由長部スペーサー S=1:5



アンカー体長部スペーサー S=1:5



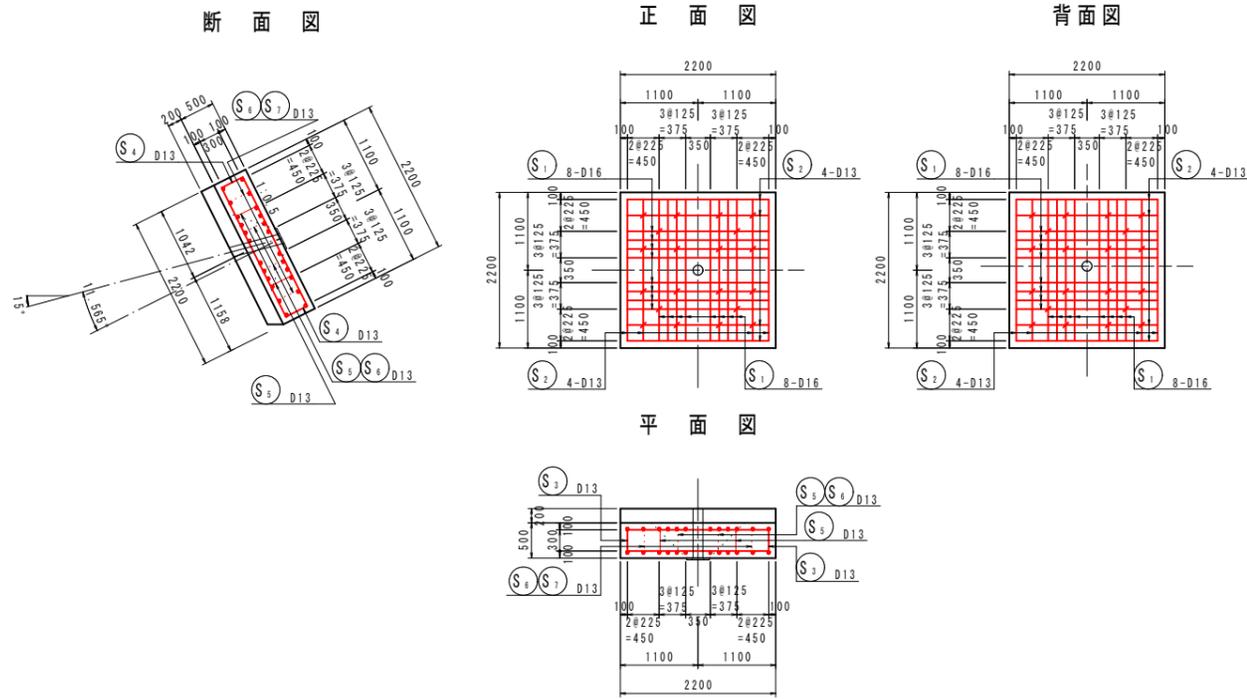
先端キャップ S=1:5



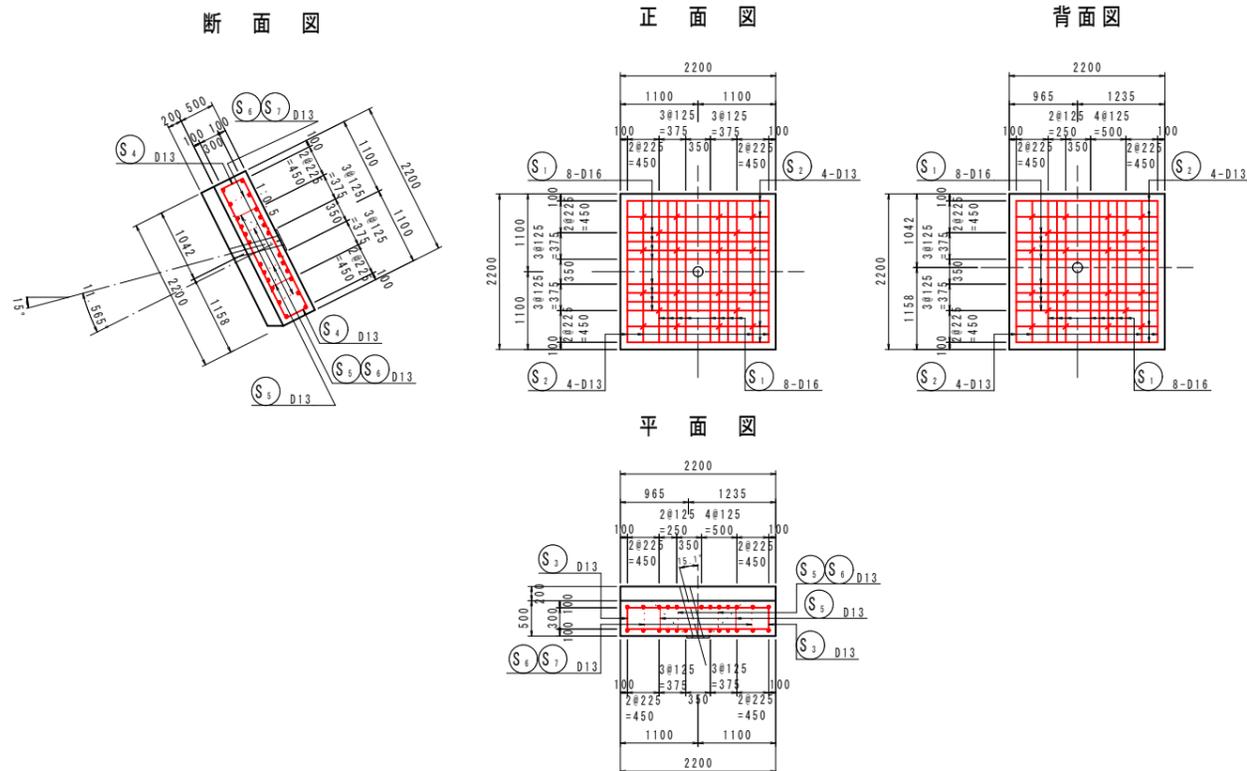
| R5補正 公共 起工                                      |               |
|---|---------------|
| 路線名   | 国道181号 (江府道路) |
| 国道181号 (江府道路) 洲崎地区<br>道路改良工事 (7工区) (補助改良) (国補正) |               |
| 図名  | グラウンドアンカー構造図  |
| 位置  | 日野郡江府町洲崎      |
| 縮尺  | 図示 単位 MM      |
| 図号  | 全4葉中の内3       |
| 令和6年度施行   | 鳥取県           |
| 鳥取県西部総合事務所日野振興センター                              |               |

# アンカー付受圧板配筋図

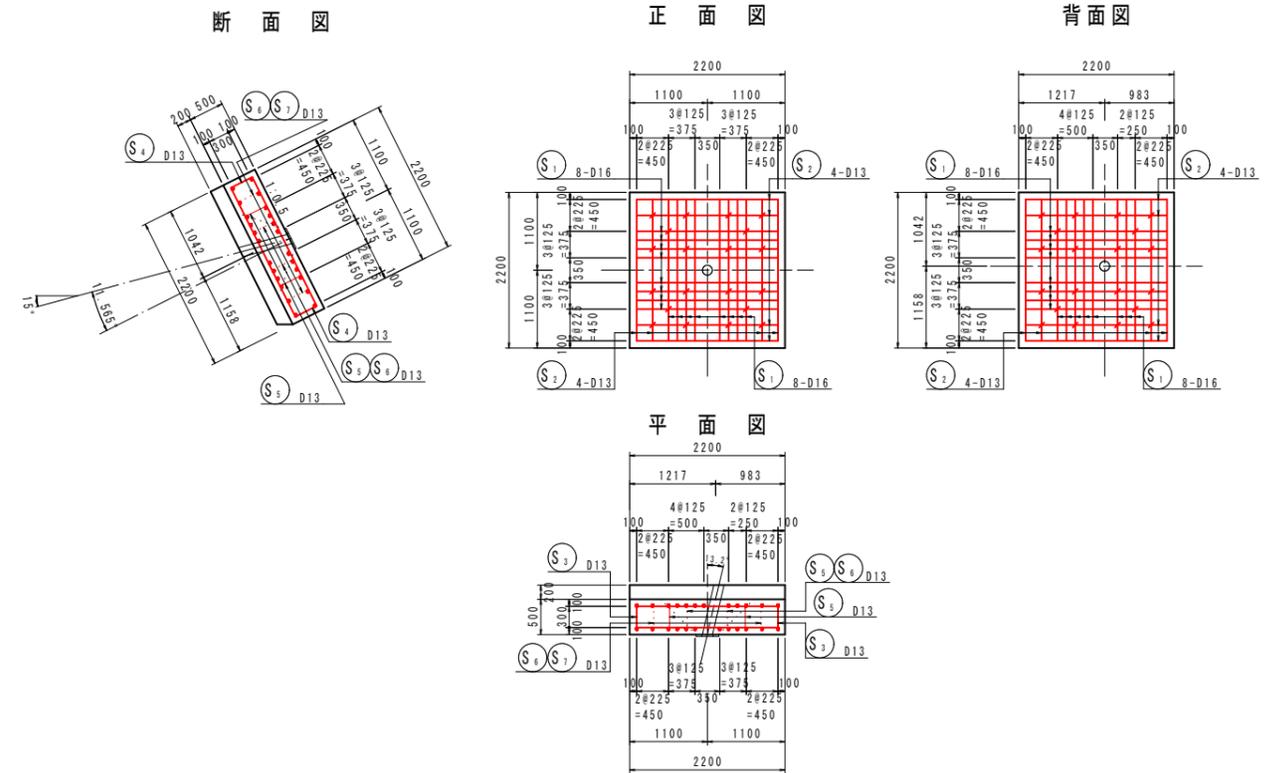
1号アンカー付受圧板配筋図  
S=1:50



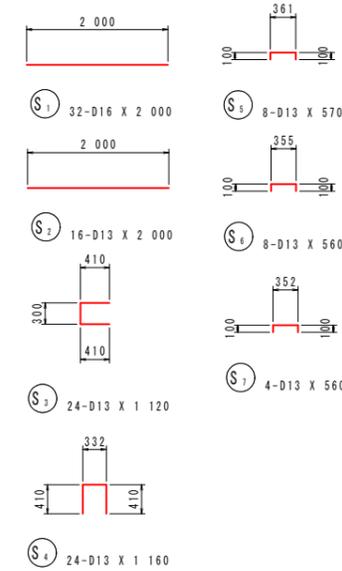
2号アンカー付受圧板配筋図  
S=1:50



3号アンカー付受圧板配筋図  
S=1:50



加工図  
S=1:50  
(受圧板1基当たり)



鉄筋質量表

| 記号     | 径   | 長さ    | 本数 | 単位質量  | 一本当り質量 | 質量  | 摘要 |
|--------|-----|-------|----|-------|--------|-----|----|
| S1     | D16 | 2 000 | 32 | 1.56  | 3.12   | 100 | —  |
| S2     | D13 | 2 000 | 16 | 0.995 | 1.99   | 32  | —  |
| S3     | D13 | 1 120 | 24 | 0.995 | 1.11   | 27  | □  |
| S4     | D13 | 1 160 | 24 | 0.995 | 1.15   | 28  | □  |
| S5     | D13 | 570   | 8  | 0.995 | 0.567  | 5   | □  |
| S6     | D13 | 560   | 8  | 0.995 | 0.557  | 4   | □  |
| S7     | D13 | 560   | 4  | 0.995 | 0.557  | 2   | □  |
| 198    |     |       |    |       |        |     |    |
| 合計 D16 |     |       |    | 100   | kg     |     |    |
| D13    |     |       |    | 98    | kg     |     |    |
| 総質量    |     |       |    | 198   | kg     |     |    |

R5補正 公共 起工

|                 |              |    |    |
|-----------------|--------------|----|----|
| 路線名             | 国道181号(江府道路) |    |    |
| 図名              | アンカー付受圧板配筋図  |    |    |
| 位置              | 日野郡江府町洲河崎    |    |    |
| 縮尺              | 1:50         | 単位 | MM |
| 図号              | 全4葉中の内4      |    |    |
| 令和6年度施行         | 鳥取県          |    |    |
| 西部総合事務所日野振興センター |              |    |    |