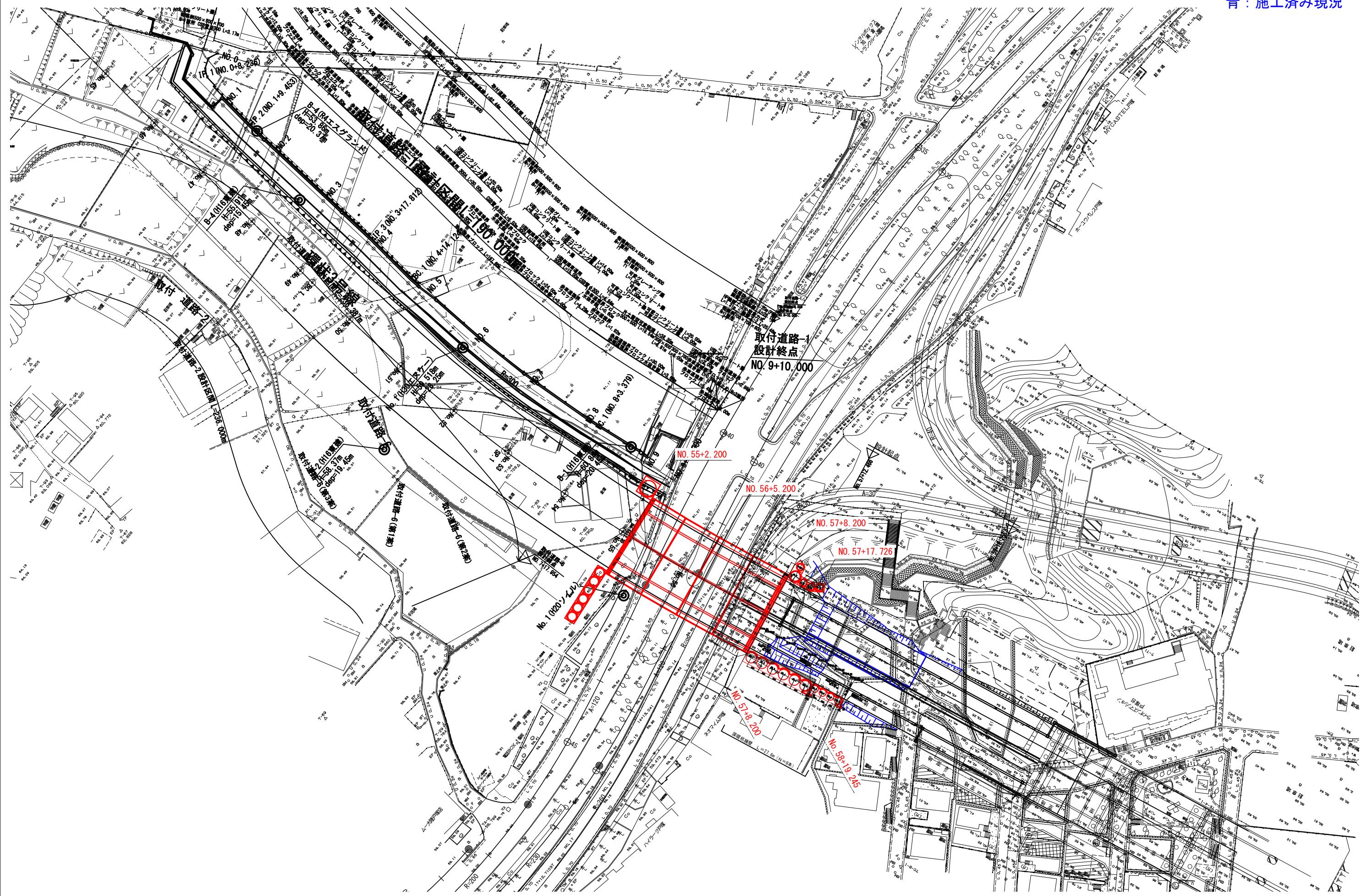


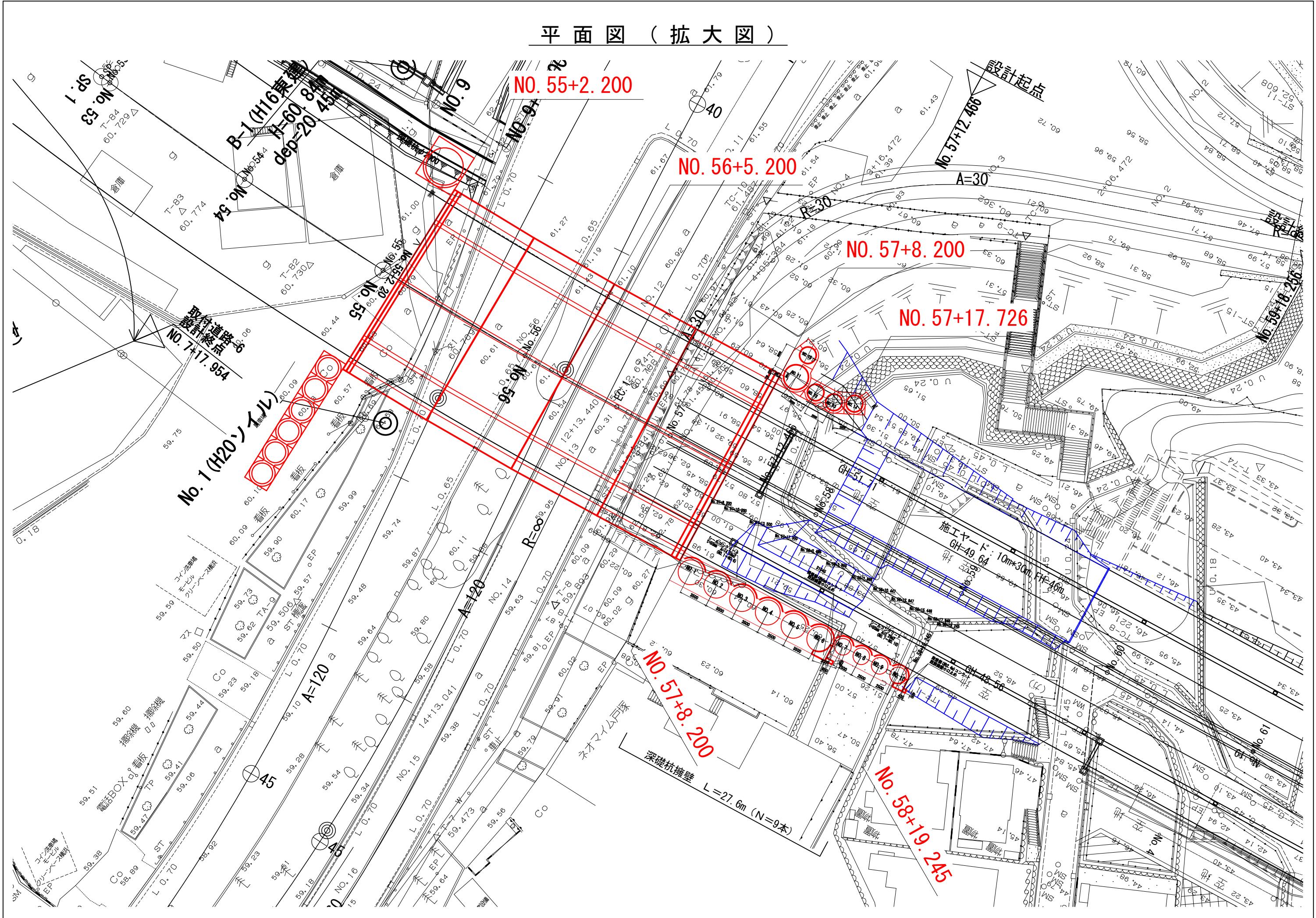
# 平面図

赤：計画構造物

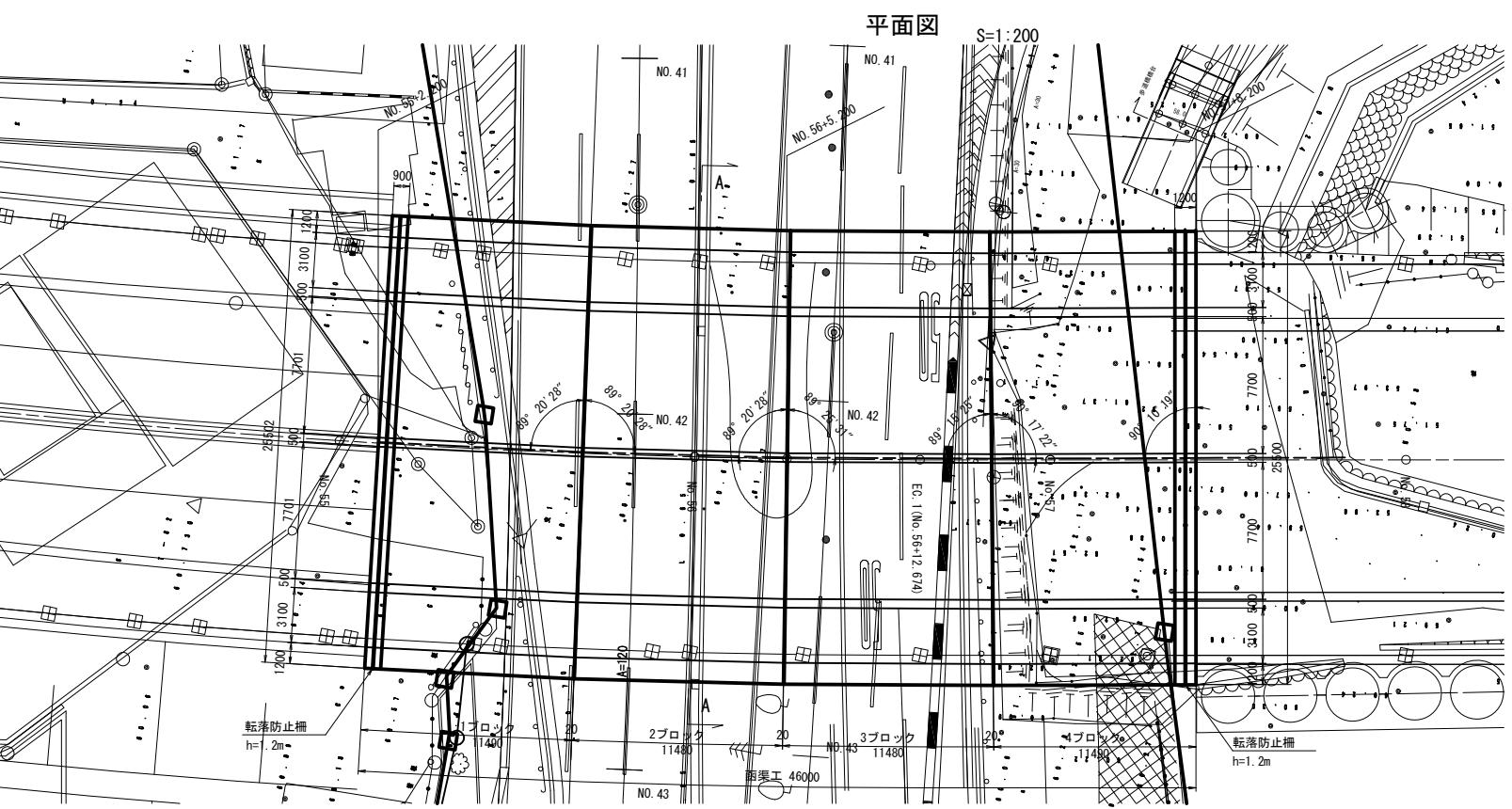
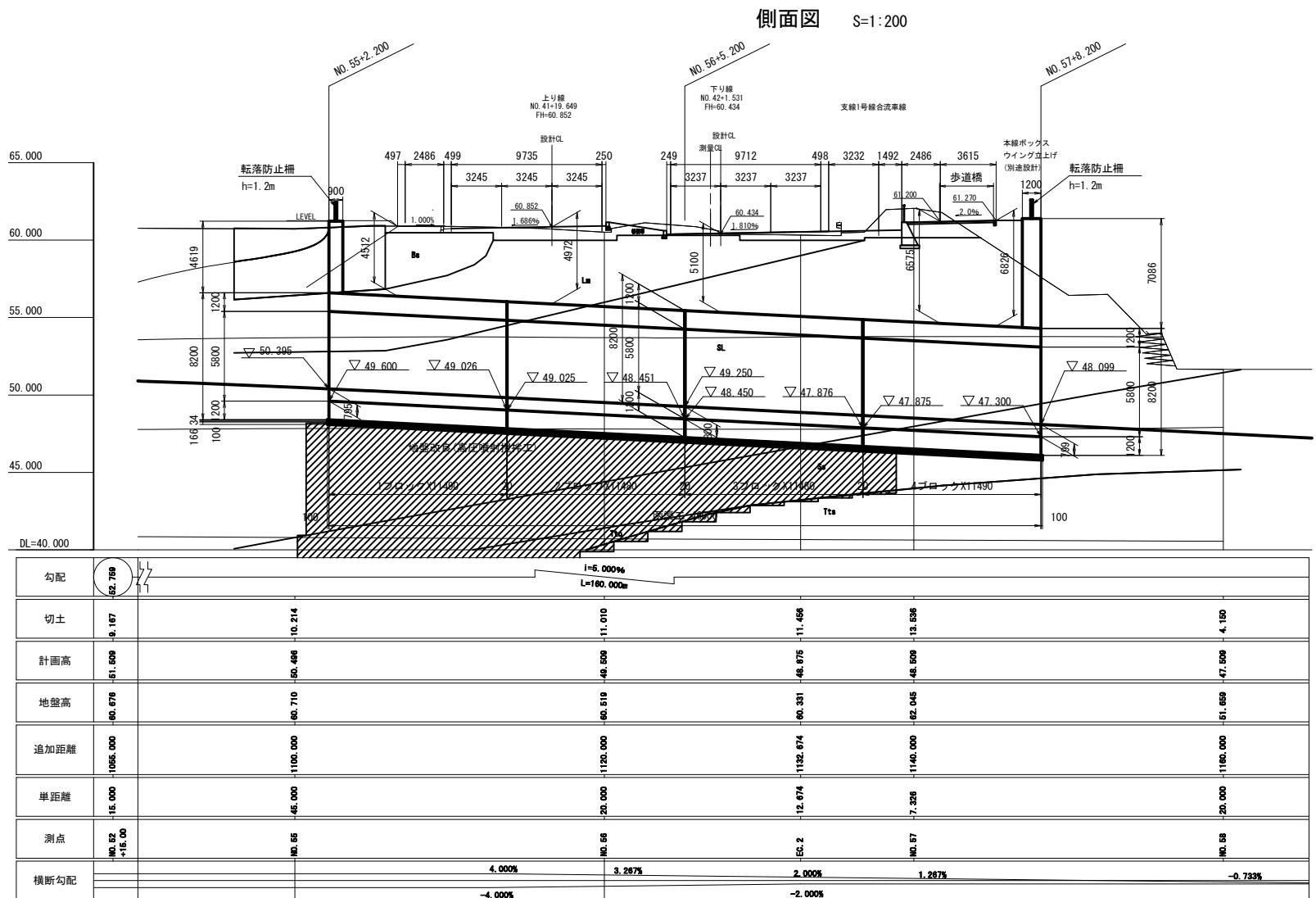
青：施工済み現況



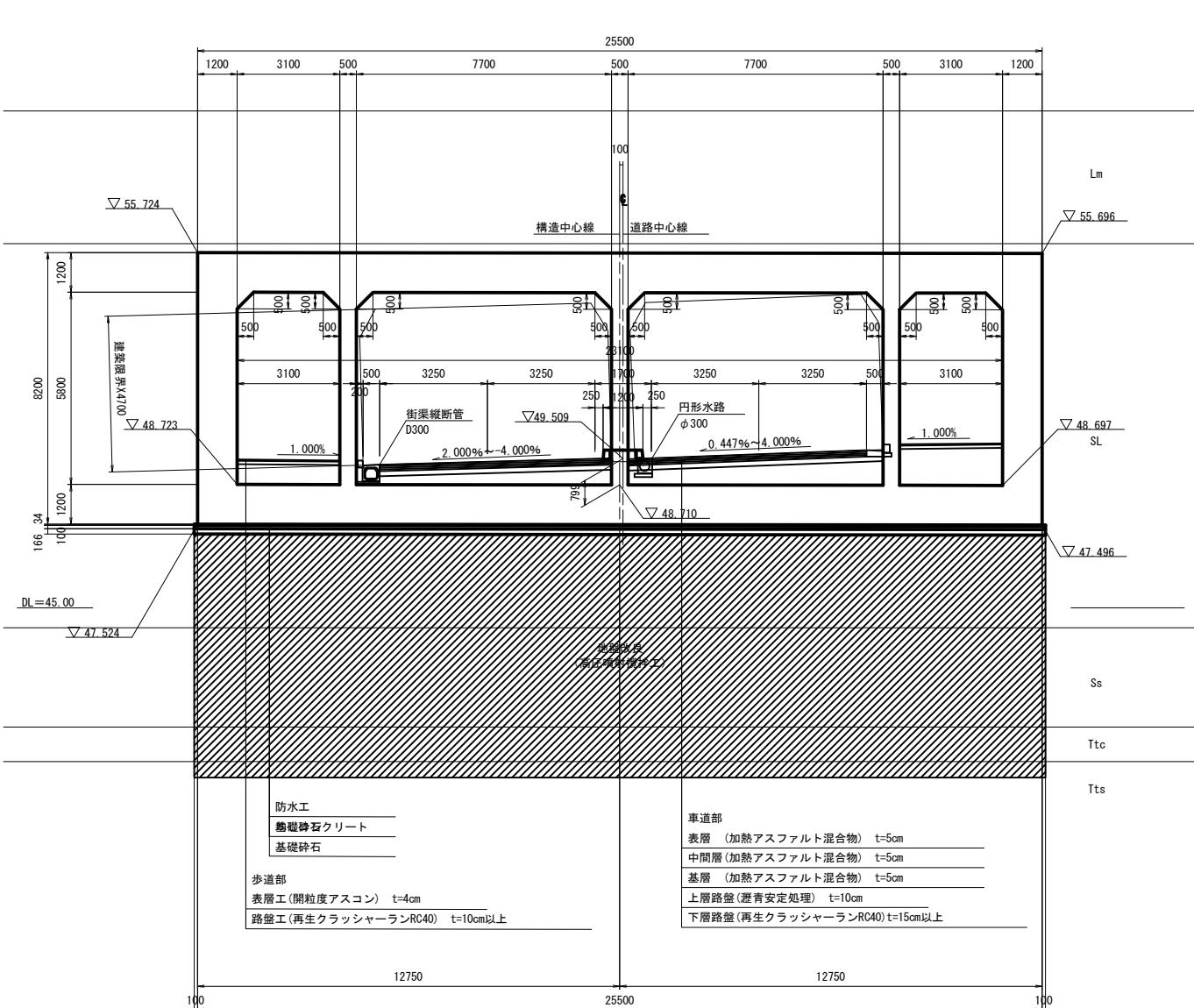
平面図（拡大図）



函渠工一般図



## 標準断面図 S=1:100

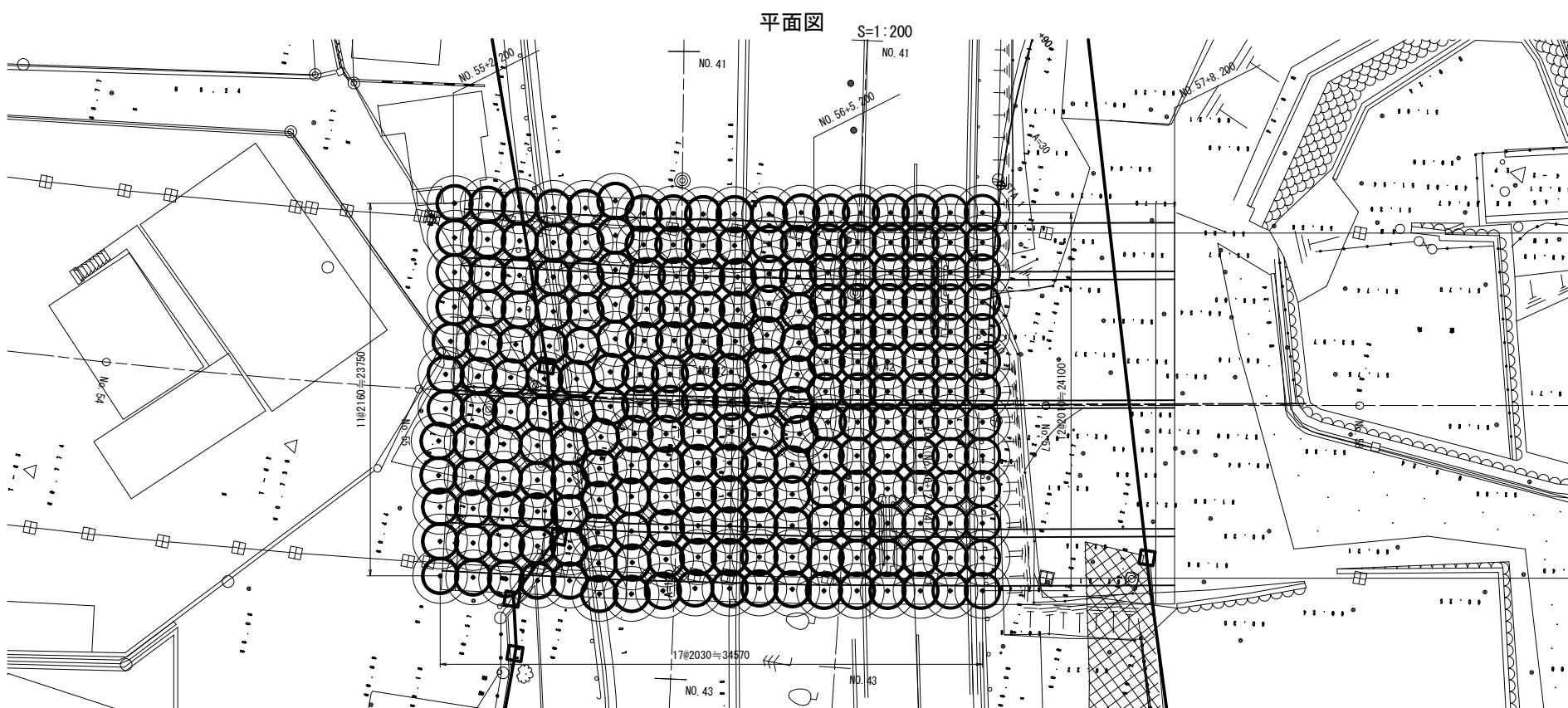
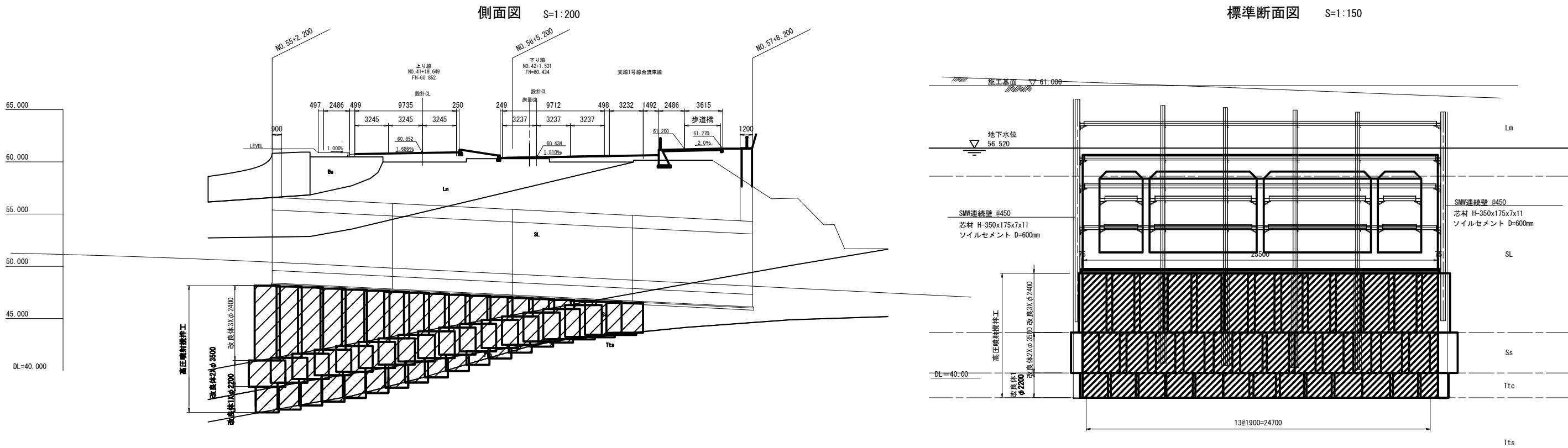


### 設計條件

|              |                 |                                   |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|
| 輪荷重          |                 | T-25                              |
| 建築限界         |                 | 4.700 m                           |
| 設計土被り        | 最小土被り           | 4.100 m                           |
|              | 最大土被り           | 7.700 m                           |
| 単位体積重量       | 鉄筋コンクリート        | 24.5 kN/m³                        |
|              | 盛土              | 20.0 kN/m³ (発生土)                  |
| コンクリート設計基準強度 |                 | $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ |
| 許容応力度        | コンクリート曲げ圧縮応力度   | 10.00 N/mm²                       |
|              | コンクリートせん断応力度    | 0.25 N/mm²                        |
|              | 鉄筋引張応力度 (SD345) | 180 (160) N/mm²                   |
| 土圧係数         |                 | 鉛直 : 1.00, 水平 : 0.50              |

|       |            |                           |             |  |  |  |
|-------|------------|---------------------------|-------------|--|--|--|
| 令和3年度 |            | 路 線 名                     | 都市計画道路環状3号線 |  |  |  |
| 工 事 名 |            | 都市計画道路環状3号線(汲沢地区)箱形涵渠設計委託 |             |  |  |  |
| 工事箇所  |            | 横浜市戸塚区戸塚町～汲沢町             |             |  |  |  |
| 図 面 名 |            | 函渠工一般図                    |             |  |  |  |
| 縮 尺   | 図 示        | 図面番号                      | 1 / 112     |  |  |  |
| 設計年月  | 令和 4 年 3 月 |                           |             |  |  |  |

## 地盤改良工一般図(その1)



### 改良条件一覽表

| 設計地盤条件 |      |      | 改良体の設計基準強度                        |                               |                                  |
|--------|------|------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 地層名    | 土質区分 | 設計N値 | 一輪圧縮強度<br>qu (MN/m <sup>2</sup> ) | 粘着力<br>c (MN/m <sup>2</sup> ) | 変形係数<br>E50 (MN/m <sup>2</sup> ) |
| Bs     | 粘性土  | 2    | —                                 | —                             | —                                |
| Lm     | 粘性土  | 5    | —                                 | —                             | —                                |
| SL     | 粘性土  | 9    | 1                                 | 0.3                           | 100                              |
| Ss     | 砂質土  | 14   | 3                                 | 0.5                           | 300                              |
| Ttc    | 粘性土  | 10   | 1                                 | 0.3                           | 100                              |
| Tts    | 砂質土  | 93   | —                                 | —                             | —                                |

※SMW工法は地盤改良前、中間杭は地盤改良後に施工することを想定した配置としている。

※事前に地盤改良範囲において土質試験を行い、設計地盤条件の妥当性を確認すること。

※事前に地盤改良範囲においてボーリング調査を行い、地盤線の妥当性を確認すること

※土質試験の結果、条件に変更が生じた場合は地盤改良工の再検討を行うこと

本工賃試験の結果、条件に変更が生じた場合は地盤改良工の再検討を行うこと。

(汲沢地区)

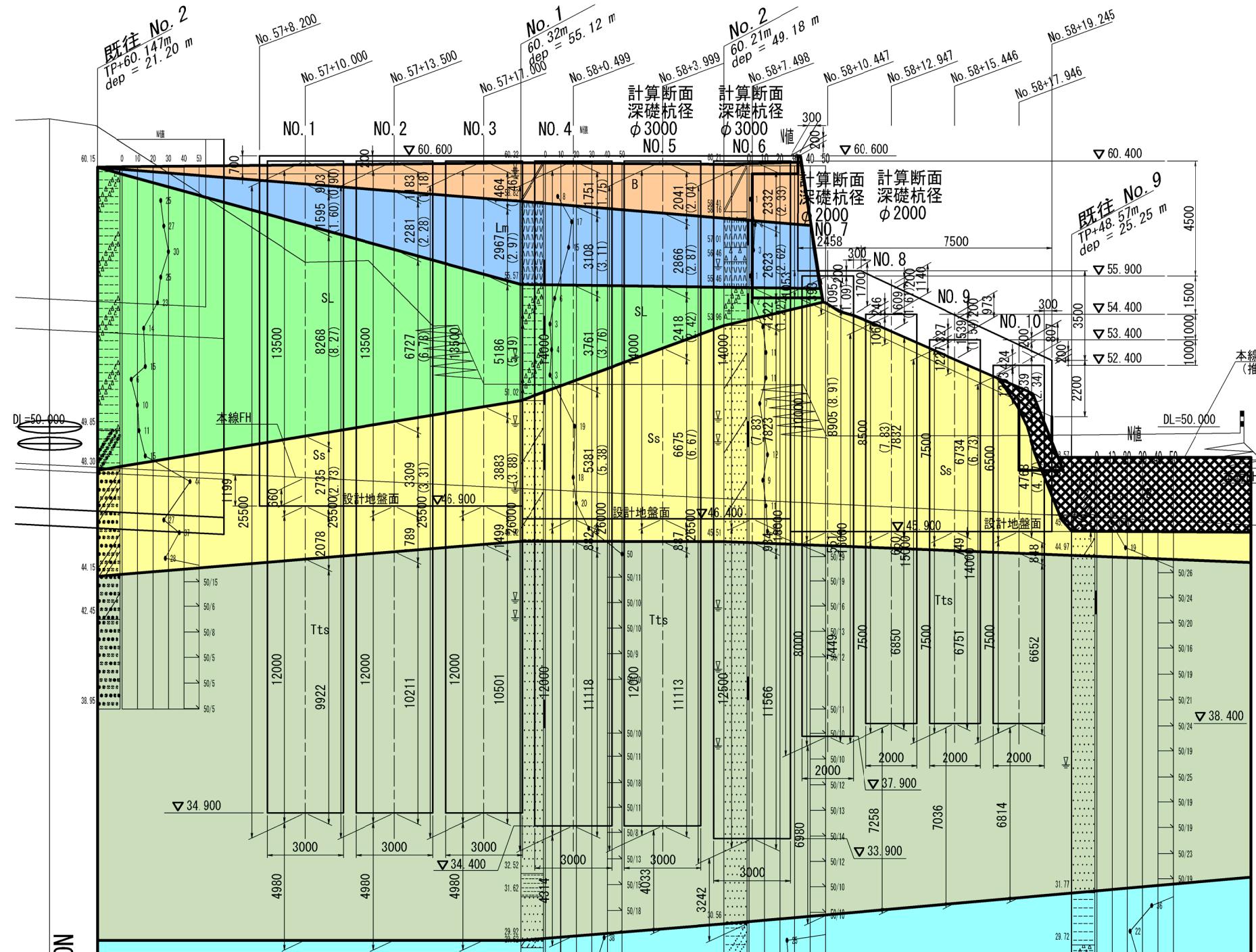
|       |                           |             |          |  |  |  |  |
|-------|---------------------------|-------------|----------|--|--|--|--|
| 令和3年度 | 路線名                       | 都市計画道路環状3号線 |          |  |  |  |  |
| 工事名   | 都市計画道路環状3号線(浜沢地区)築断面渠設計委託 |             |          |  |  |  |  |
| 工事箇所  | 横浜市戸塚区戸塚町～浜沢町             |             |          |  |  |  |  |
| 図面名   | 地盤改良工一般図(その1)             |             |          |  |  |  |  |
| 縮尺    | 図示                        | 図面番号        | 91 / 112 |  |  |  |  |
| 設計年月  | 令和4年3月                    |             |          |  |  |  |  |

## 【函渠終点右側】

## 深礎杭擁壁工一般図(その1)

S=1:100

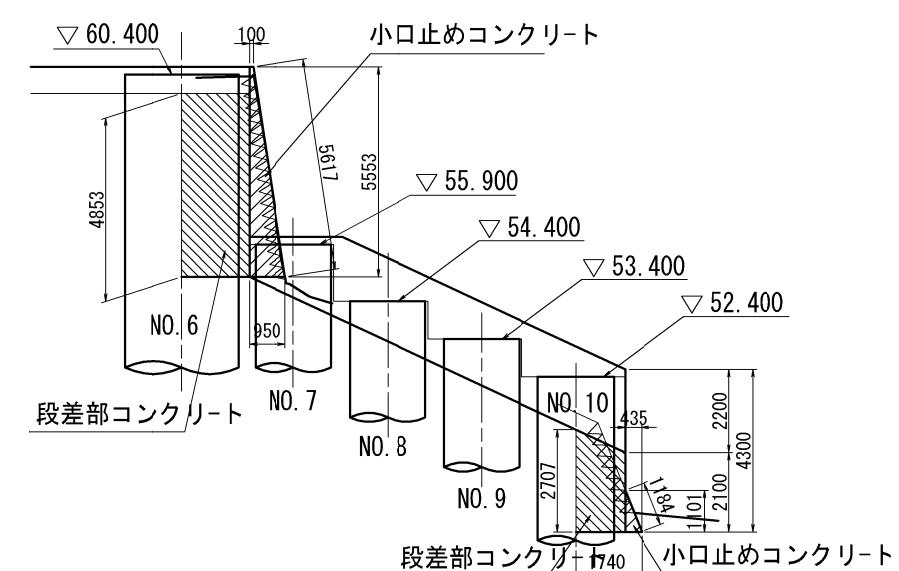
側面図



深礎杭寸法表

| 番号     | 深礎杭径       | 杭長   | 設計自立高 | 根入れ長 |
|--------|------------|------|-------|------|
| NO. 1  | $\phi 3.0$ | 25.5 | 13.5  | 12.0 |
| NO. 2  | $\phi 3.0$ | 25.5 | 13.5  | 12.0 |
| NO. 3  | $\phi 3.0$ | 25.5 | 13.5  | 12.0 |
| NO. 4  | $\phi 3.0$ | 26.0 | 14.0  | 12.0 |
| NO. 5  | $\phi 3.0$ | 26.0 | 14.0  | 12.0 |
| NO. 6  | $\phi 3.0$ | 26.5 | 14.0  | 12.5 |
| NO. 7  | $\phi 2.0$ | 18.0 | 10.0  | 8.0  |
| NO. 8  | $\phi 2.0$ | 16.0 | 8.5   | 7.5  |
| NO. 9  | $\phi 2.0$ | 15.0 | 7.5   | 7.5  |
| NO. 10 | $\phi 2.0$ | 14.0 | 6.5   | 7.5  |

段差部側面図



特記事

- 擁壁背面の浸透水は杭間土留板と中詰めコンクリートとの間に透水材を適切に施し、化粧壁下端の杭間の空隙部より前面側に排水を促すものとする。透水材の配置は杭間土留詳細図(参考図)を参照のこと。

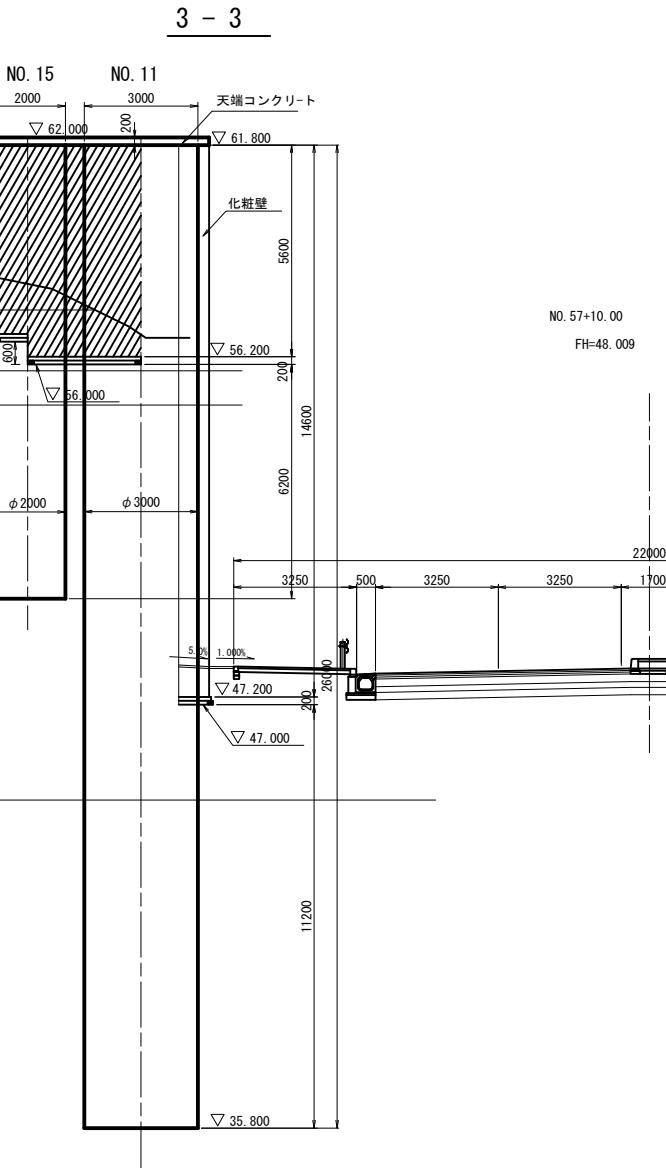
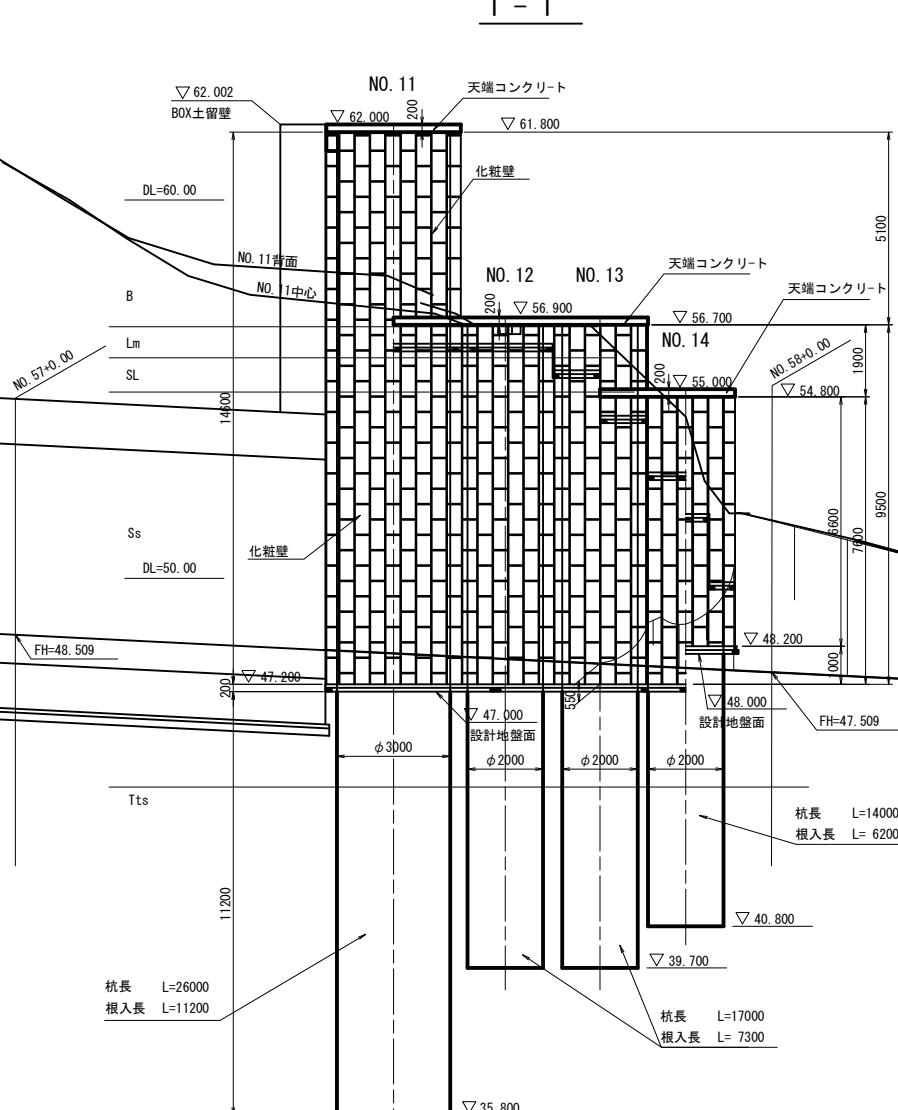
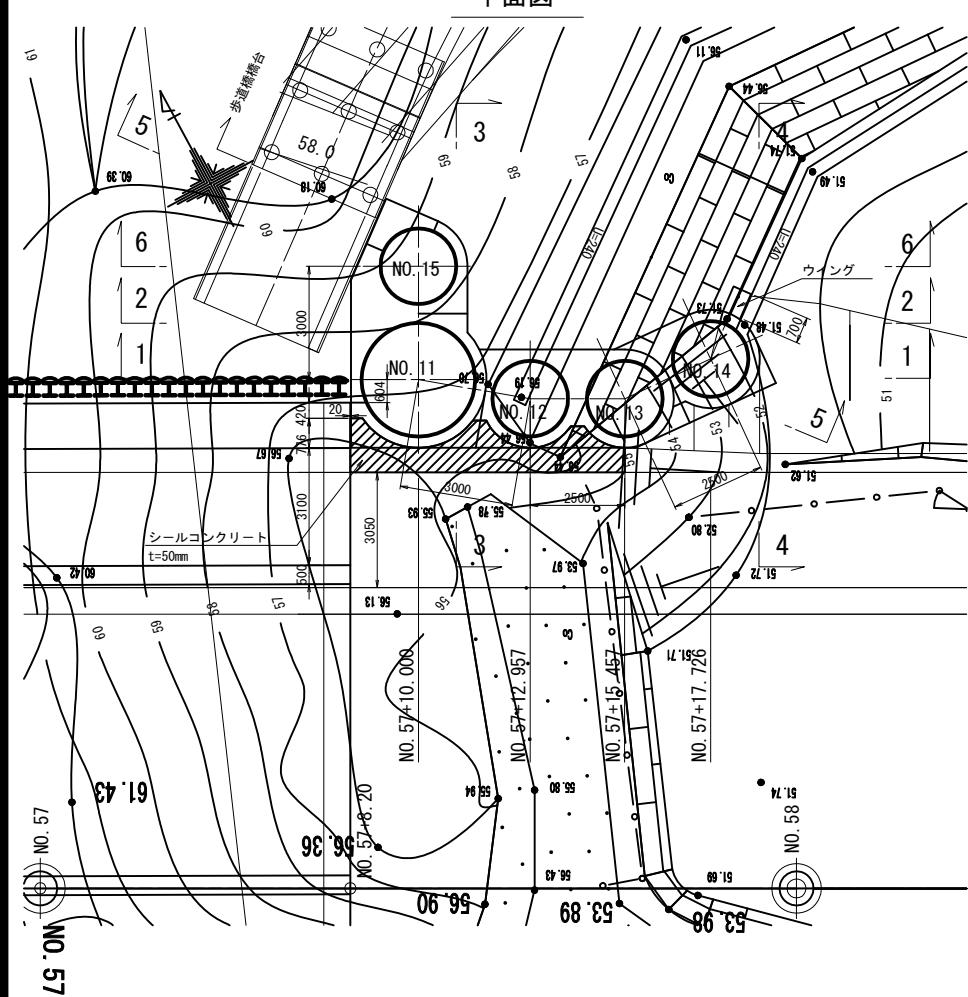
|              |                           |             |        |  |  |
|--------------|---------------------------|-------------|--------|--|--|
| (汲沢地区)       |                           |             |        |  |  |
| 令和3年度        | 路線名                       | 都市計画道路環状3号線 |        |  |  |
| 工事名          | 都市計画道路環状3号線(汲沢地区)箱形涵渠設計委託 |             |        |  |  |
| 工事箇所         | 横浜市戸塚区戸塚町～汲沢町             |             |        |  |  |
| 図面名          | 深基礎杭擁壁工一般図(その1)           |             |        |  |  |
| 縮尺           | S=1:100                   | 図面番号        | 1 / 29 |  |  |
| 設計年月         | 令和4年3月                    |             |        |  |  |
| 横浜市道路局建設部建設課 |                           |             |        |  |  |

【函渠終點左側】

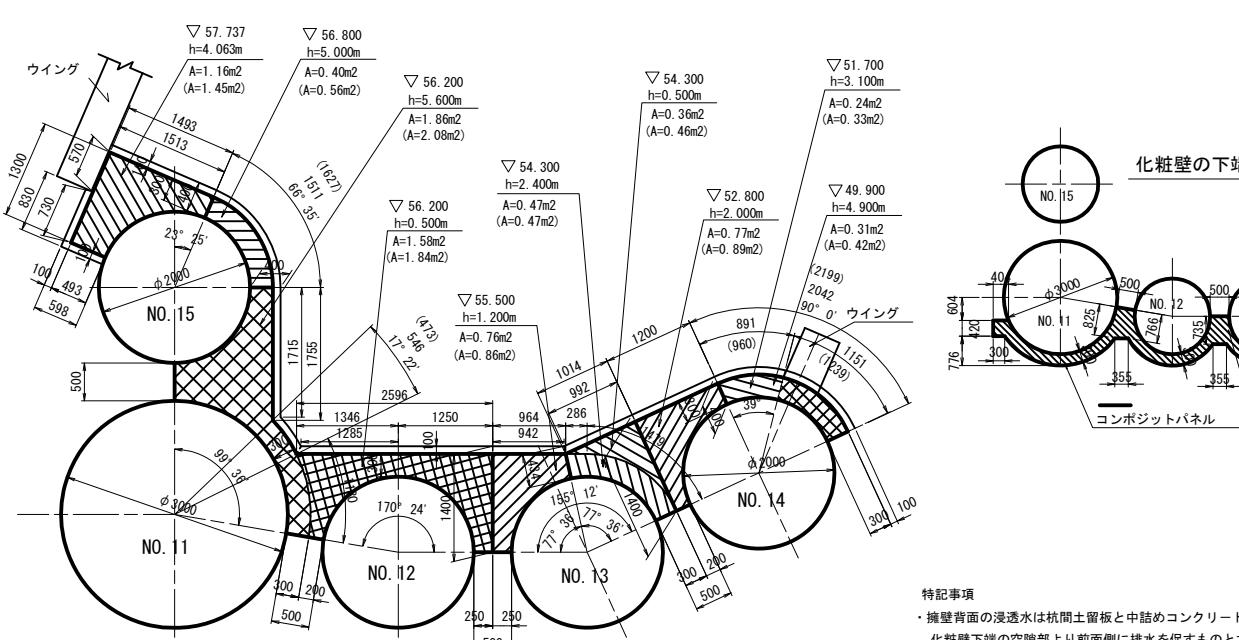
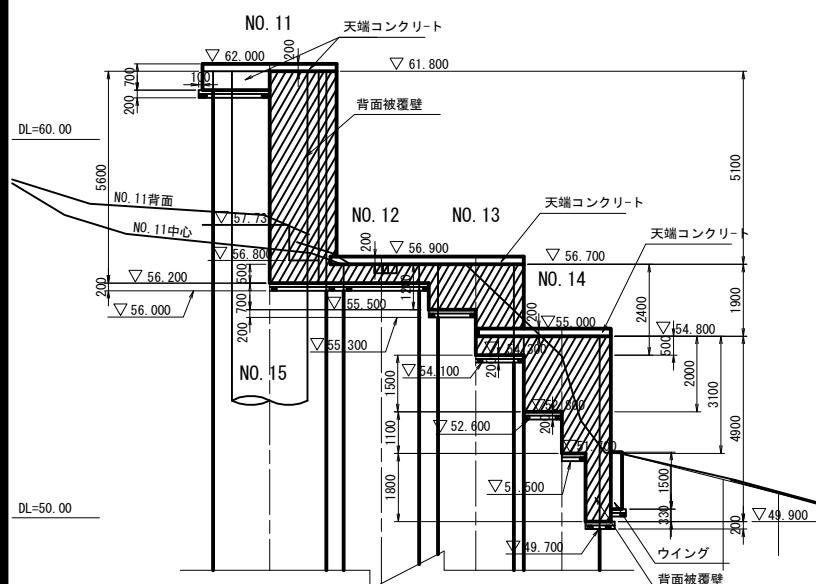
## 深礎杭擁壁工一般図（その1）

S=1:100 S=1:50

平面四



2 - 2



| 深基礎寸法表 |      |      |       |      | (m) |
|--------|------|------|-------|------|-----|
| 番号     | 深基礎径 | 杭長   | 設計自立高 | 根入れ長 |     |
| NO. 11 | φ3.0 | 26.0 | 15.0  | 11.2 |     |
| NO. 12 | φ2.0 | 17.0 | 9.7   | 7.3  |     |
| NO. 13 | φ2.0 | 17.0 | 9.7   | 7.3  |     |
| NO. 14 | φ2.0 | 14.0 | 7.8   | 6.2  |     |
| NO. 15 | φ2.0 | 12.0 | 6.0   | 6.2  |     |

- ・NO. 13はNO. 12の結果を適用する。
- ・NO. 11, NO. 15の設計自立高は天端コンクリート(地盤面)からとする。

### 特記事項

- ・擁壁背面の浸透水は杭間土留板と中詰めコンクリートとの間に透水材を適切に施し化粧壁下端の空隙部より前面側に排水を促すものとする。透水材の配置は杭間土留詳細図(参考図)を参照のこと。
  - ・深筋杭 No.10, No.14 の背面部は法面部であり、被覆壁下端は最小500以上の根入れを確保した階段状としている。そのため床掘りにより上段部の被覆壁下面に空隙が生じないように必要に応じて流動化処理土等により、確実に埋戻しを行うこと。

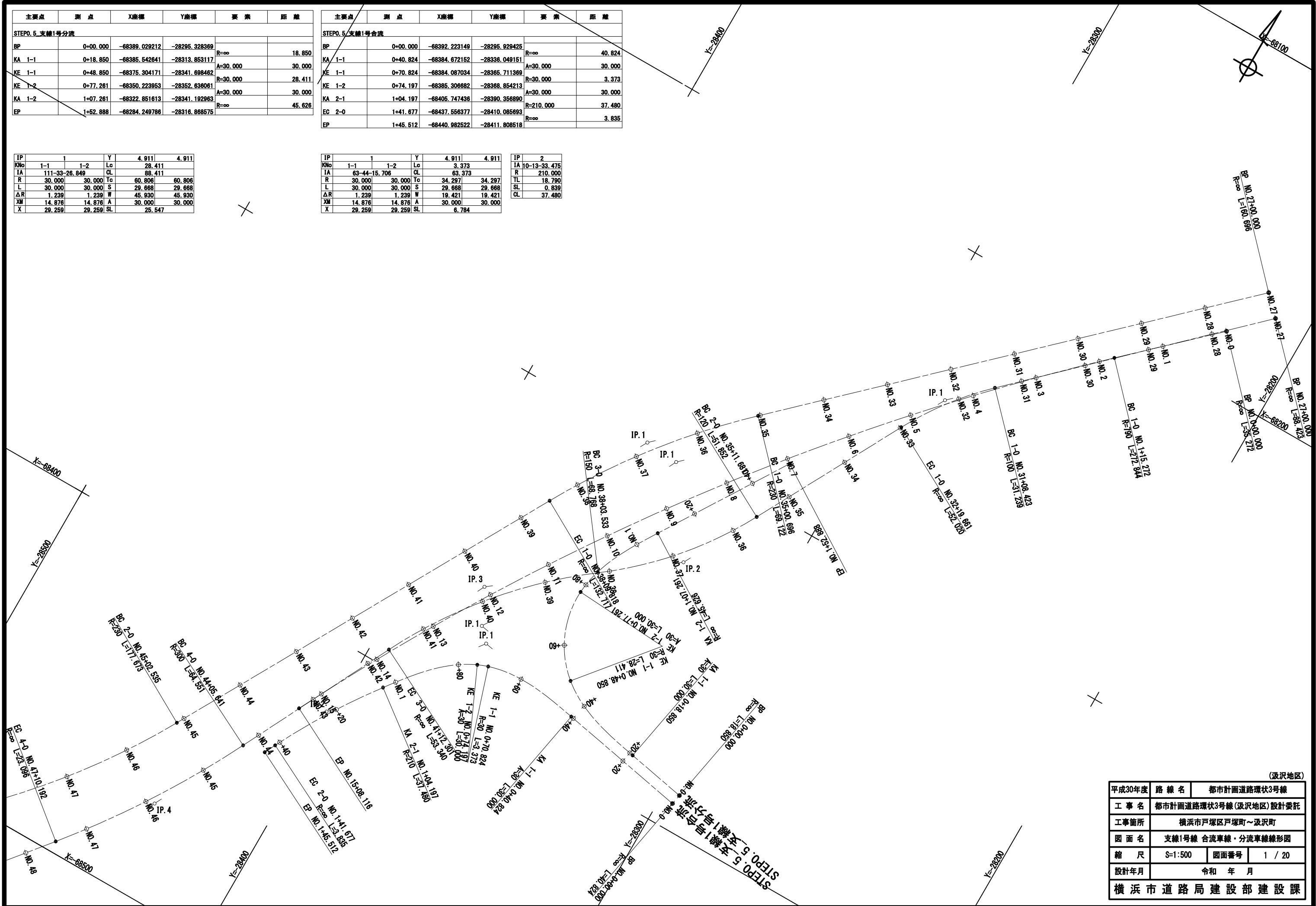
|              |                           |             |      |        |
|--------------|---------------------------|-------------|------|--------|
| 令和3年度        | 路線名                       | 都市計画道路環状3号線 |      |        |
| 工事名          | 都市計画道路環状3号線(浜沢地区)箱型函渠設計委託 |             |      |        |
| 工事箇所         | 横浜市戸塚区戸塚町~浜沢町             |             |      |        |
| 図面名          | 深基礎擁壁工一般図(その1)            |             |      |        |
| 縮尺           | S=1:100                   | S=1:50      | 図面番号 | 1 / 24 |
| 設計年月         | 令和4年3月                    |             |      |        |
| 横浜市道路局建設部建設課 |                           |             |      |        |

| 主要点                   | 測 点      | X座標           | Y座標           | 要 業      | 距 離    |
|-----------------------|----------|---------------|---------------|----------|--------|
| <b>STEP0.5 支線1号分流</b> |          |               |               |          |        |
| BP                    | 0+00.000 | -68389.029212 | -28295.328369 |          |        |
| KA 1-1                | 0+18.850 | -68385.542641 | -28313.853117 | R=∞      | 18.850 |
| KE 1-1                | 0+48.850 | -68375.304171 | -28341.698462 | A=30.000 | 30.000 |
| KE 1-2                | 0+77.261 | -68350.223953 | -28352.636061 | R=30.000 | 28.411 |
| KA 1-2                | 1+07.261 | -68322.851613 | -28341.192963 | A=30.000 | 30.000 |
| EP                    | 1+52.888 | -68284.249786 | -28316.868575 | R=∞      | 45.626 |

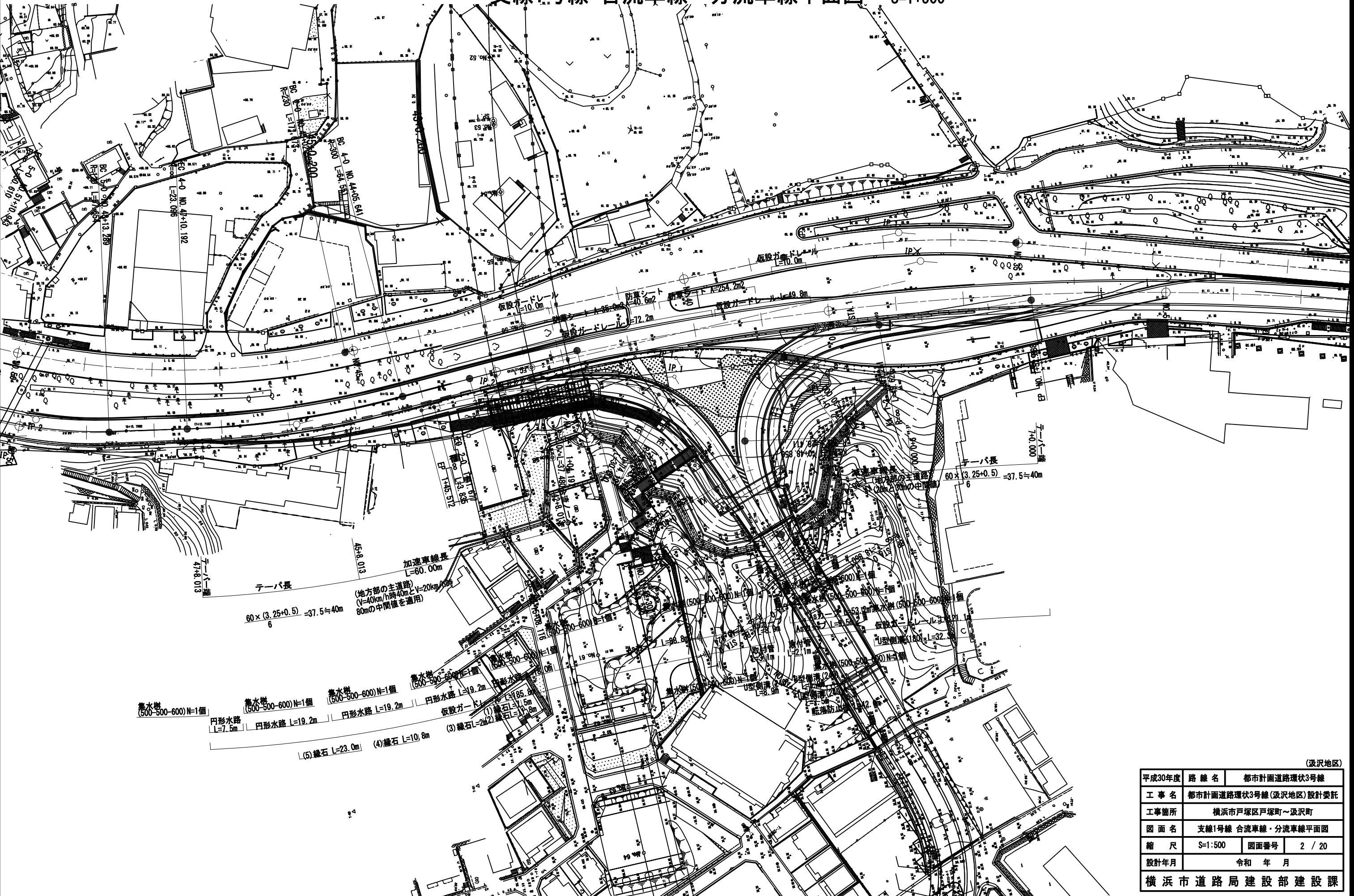
| 主要点                   | 测点       | X座标           | Y座标           | 要素        | 距离     |
|-----------------------|----------|---------------|---------------|-----------|--------|
| <u>STEP0.5 支線1号合流</u> |          |               |               |           |        |
| BP                    | 0+00.000 | -68392.223149 | -28295.929425 | R=∞       | 40.82  |
| KA 1-1                | 0+40.824 | -68384.672152 | -28336.049151 | A=30.000  | 30.00  |
| KE 1-1                | 0+70.824 | -68384.087034 | -28365.711369 | R=30.000  | 3.37   |
| KE 1-2                | 0+74.197 | -68385.306682 | -28368.854213 | A=30.000  | 30.00  |
| KA 2-1                | 1+04.197 | -68405.747436 | -28390.356890 | R=210.000 | 37.486 |
| EC 2-0                | 1+41.677 | -68437.556377 | -28410.086593 | R=∞       | 3.83   |
| EP                    | 1+45.512 | -68440.982522 | -28411.809518 |           |        |

|            |                      |               |              |               |
|------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>IP</b>  | <b>1</b>             | <b>Y</b>      | <b>4.911</b> | <b>4.911</b>  |
| <b>KNo</b> | <b>1-1</b>           | <b>1-2</b>    | <b>Lc</b>    | <b>28.411</b> |
| <b>IA</b>  | <b>111-33-26.849</b> |               | <b>CL</b>    | <b>88.411</b> |
| <b>R</b>   | <b>30.000</b>        | <b>30.000</b> | <b>Tc</b>    | <b>60.806</b> |
| <b>L</b>   | <b>30.000</b>        | <b>30.000</b> | <b>S</b>     | <b>29.668</b> |
| <b>AR</b>  | <b>1.239</b>         | <b>1.239</b>  | <b>W</b>     | <b>45.930</b> |
| <b>XM</b>  | <b>14.876</b>        | <b>14.876</b> | <b>A</b>     | <b>30.000</b> |
| <b>X</b>   | <b>29.259</b>        | <b>29.259</b> | <b>SL</b>    | <b>25.547</b> |

| IP  | 1             | Y       | 4. 911 | 4. 911  | IP | 2           |
|-----|---------------|---------|--------|---------|----|-------------|
| KNo | 1-1           | 1-2     | Lc     | 3. 373  | IA | 10-13-33.47 |
| IA  | 63-44-15. 706 |         | CL     | 63. 373 | R  | 210. 00     |
| R   | 30. 000       | 30. 000 | Tc     | 34. 297 | TL | 18. 79      |
| L   | 30. 000       | 30. 000 | S      | 29. 668 | SL | 0. 63       |
| ΔR  | 1. 239        | 1. 239  | W      | 19. 421 | CL | 37. 46      |
| XM  | 14. 876       | 14. 876 | A      | 30. 000 |    |             |
| X   | 29. 259       | 29. 259 | SL     | 6. 784  |    |             |



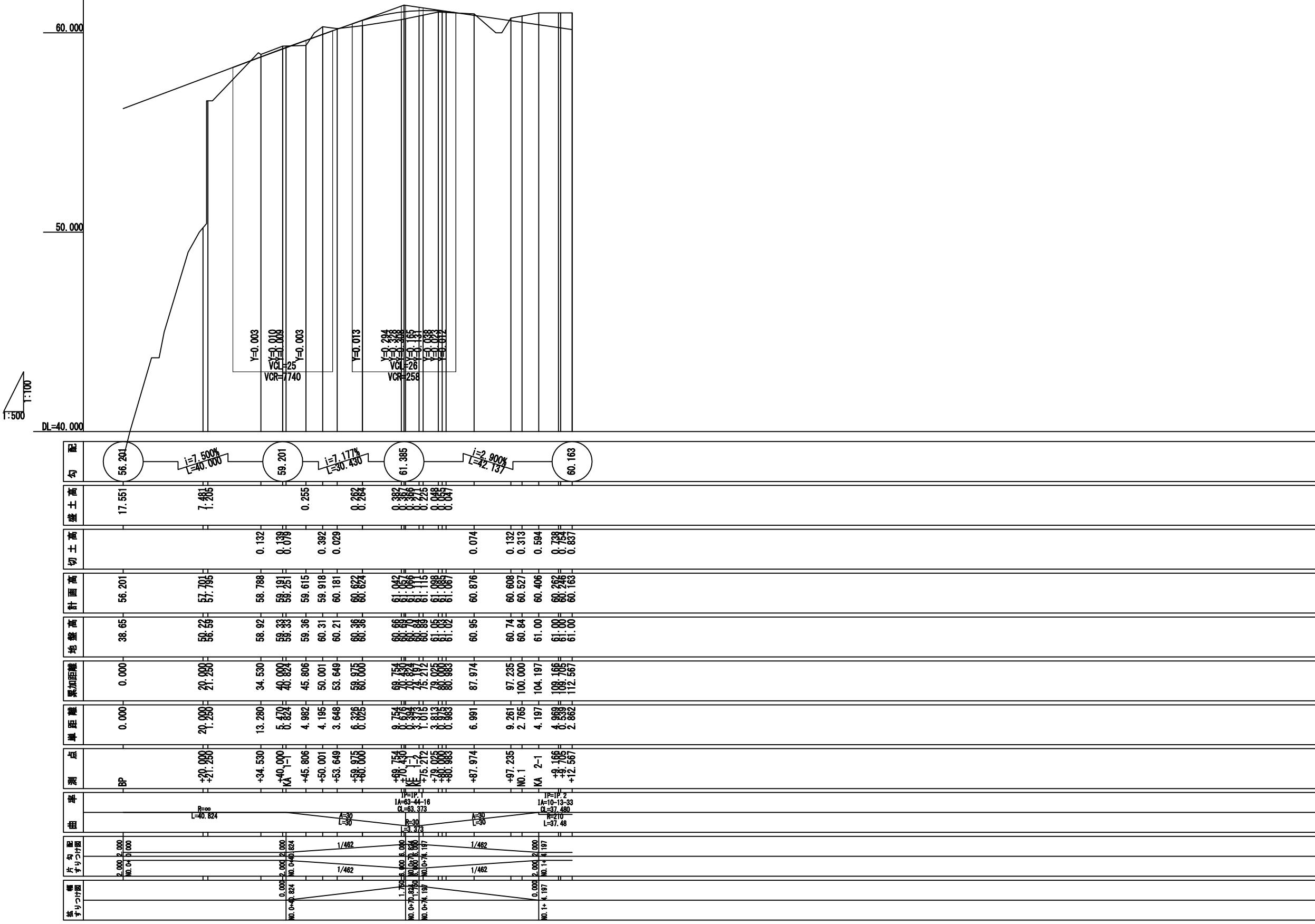
# 支線1号線 合流車線・分流車線平面図 S=1:500



# 支線1号線 合流車線縦断図

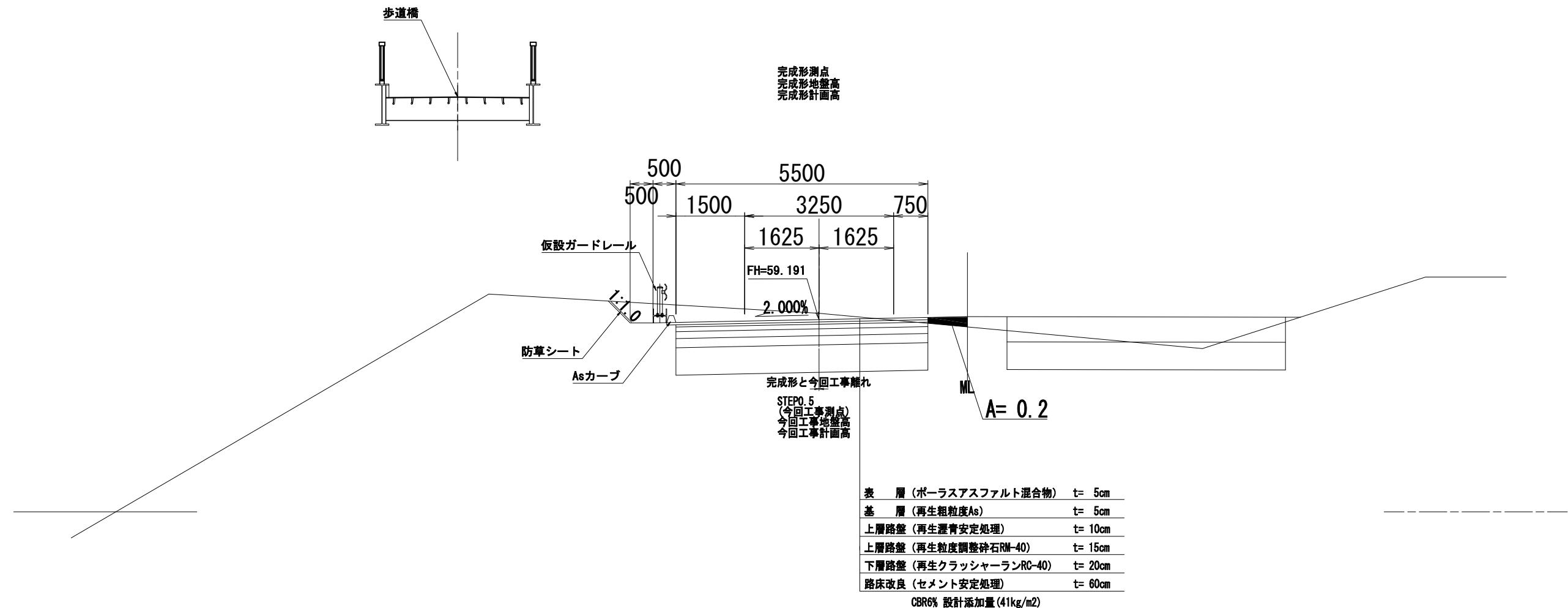
V=1:100  
H=1:500

本線合流ノース  
No. 1+12.567



|              |  |                       |             |        |
|--------------|--|-----------------------|-------------|--------|
| 平成30年度       |  | 路線名                   | 都市計画道路環状3号線 |        |
| 工事名          |  | 都市計画道路環状3号線(汲沢地区)設計委託 |             |        |
| 工事箇所         |  | 横浜市戸塚区戸塚町~汲沢町         |             |        |
| 図面名          |  | 支線1号線 合流車線継続図         |             |        |
| 縮尺           |  | V=1:100<br>H=1:500    | 図面番号        | 3 / 20 |
| 設計年月         |  | 令和 年 月                |             |        |
| 横浜市道路局建設部建設課 |  |                       |             |        |

# 支線1号線 合流車線標準横断図 S=1:50

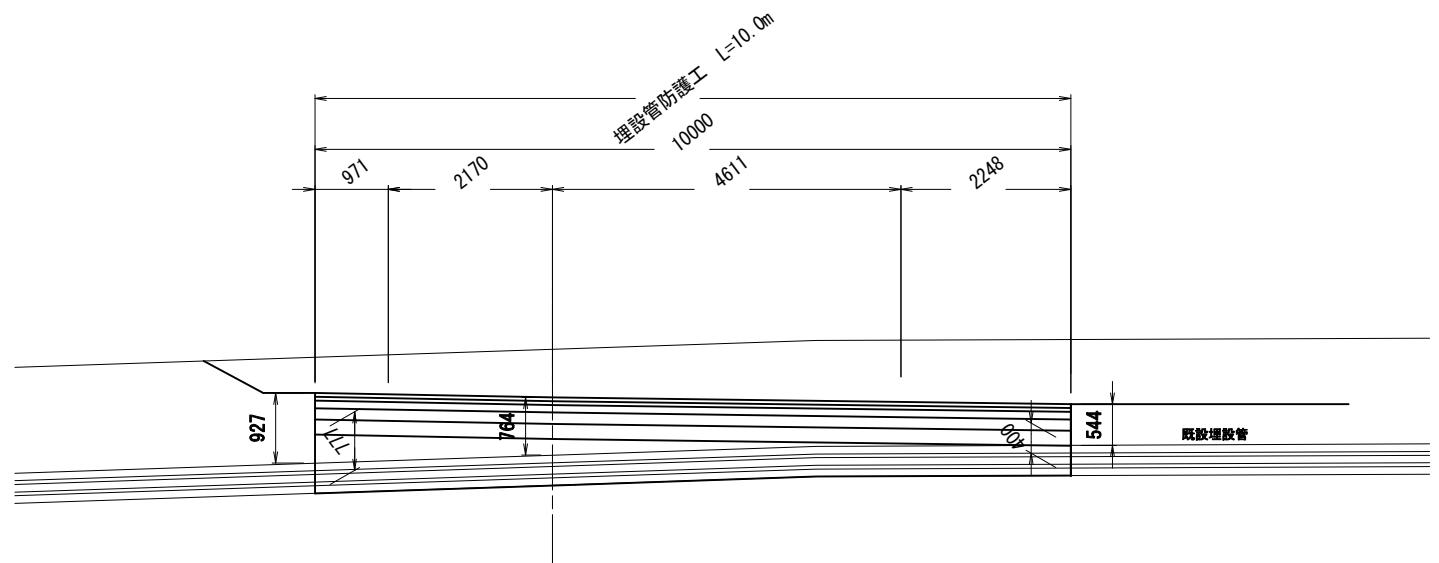


(汲沢地区)

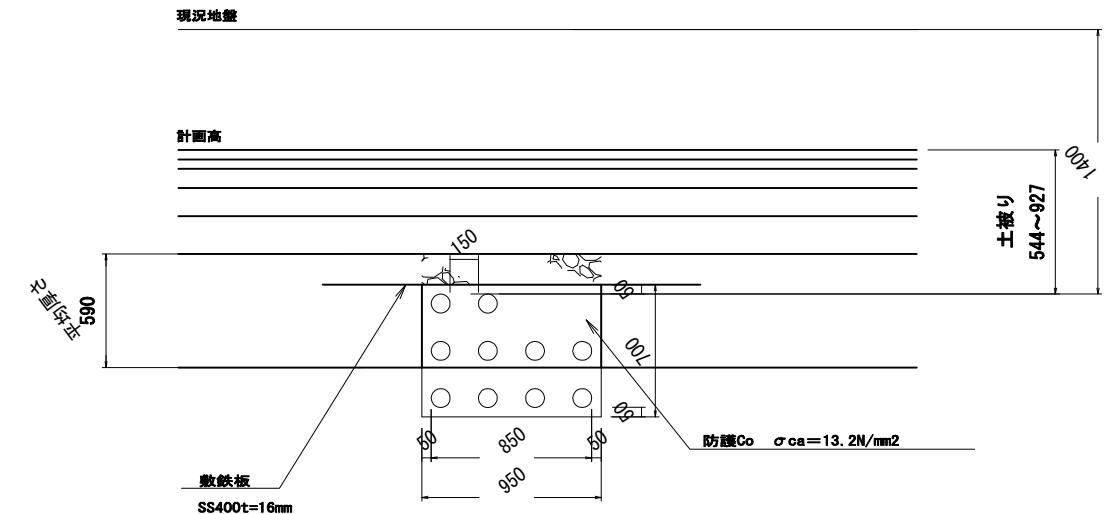
| 平成30年度       | 路線名                   | 都市計画道路環状3号線 |
|--------------|-----------------------|-------------|
| 工事名          | 都市計画道路環状3号線(汲沢地区)設計委託 |             |
| 工事箇所         | 横浜市戸塚区戸塚町～汲沢町         |             |
| 図面名          | 支線1号線 合流車線 標準横断図      |             |
| 縮尺           | S=1:50                | 図面番号 4 / 20 |
| 設計年月         | 令和 年 月                |             |
| 横浜市道路局建設部建設課 |                       |             |

(参考図) 埋設管防護計画詳細図 S=図示

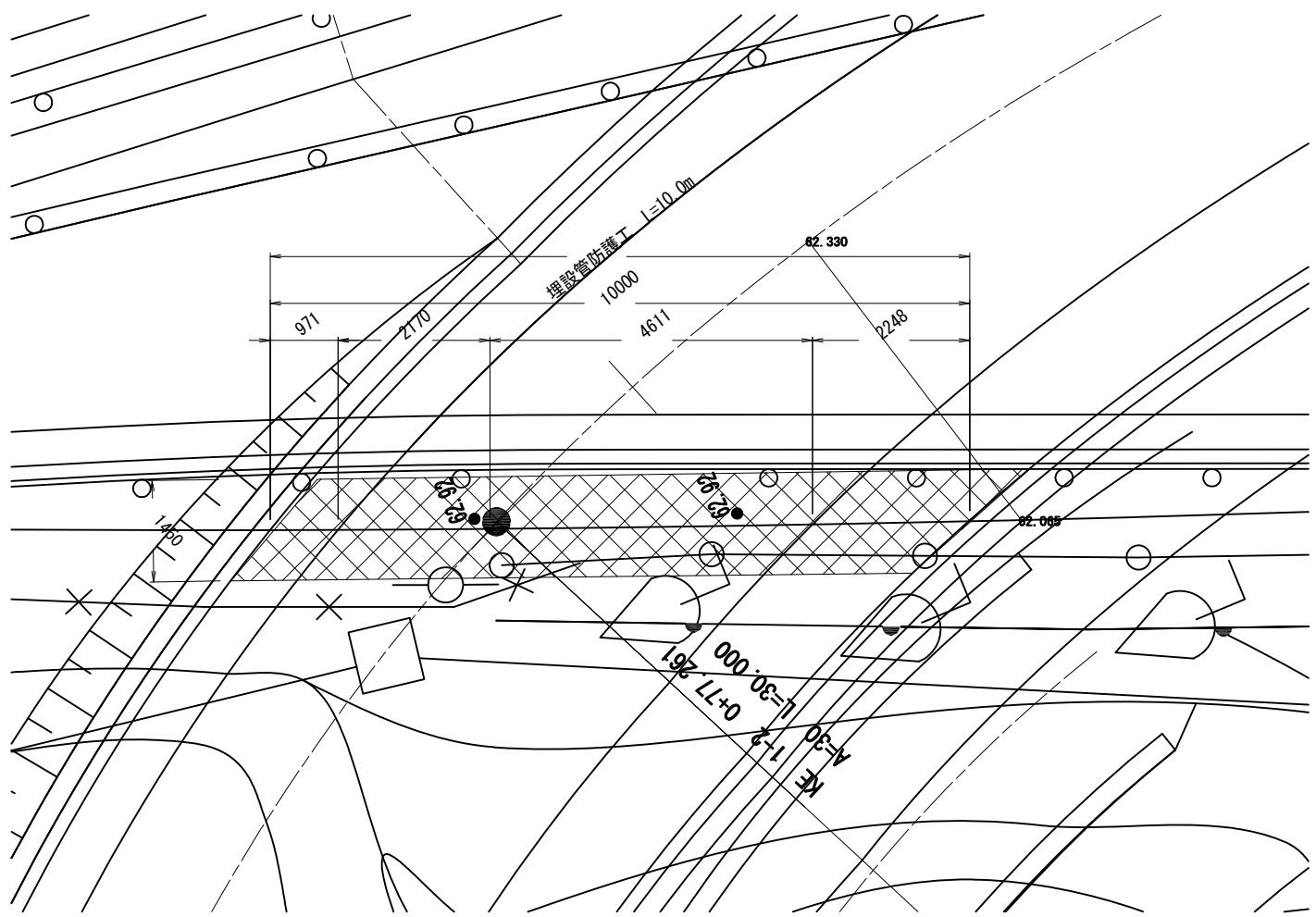
側面図 S=1:50



断面図 S=1:20



平面図 S=1:50

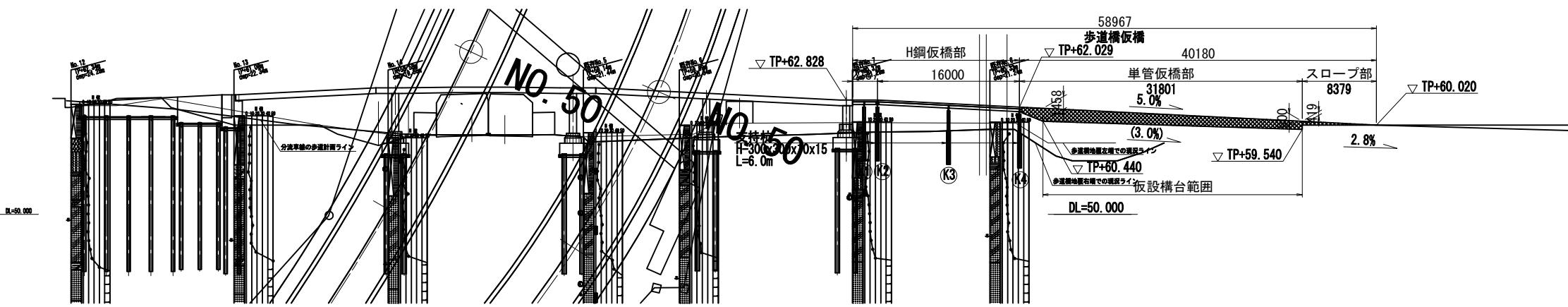


(注記)  
埋設物は管網図から位置及び埋設深を作図している  
が、施工において必要に応じ試掘等を行い確認す  
ること。

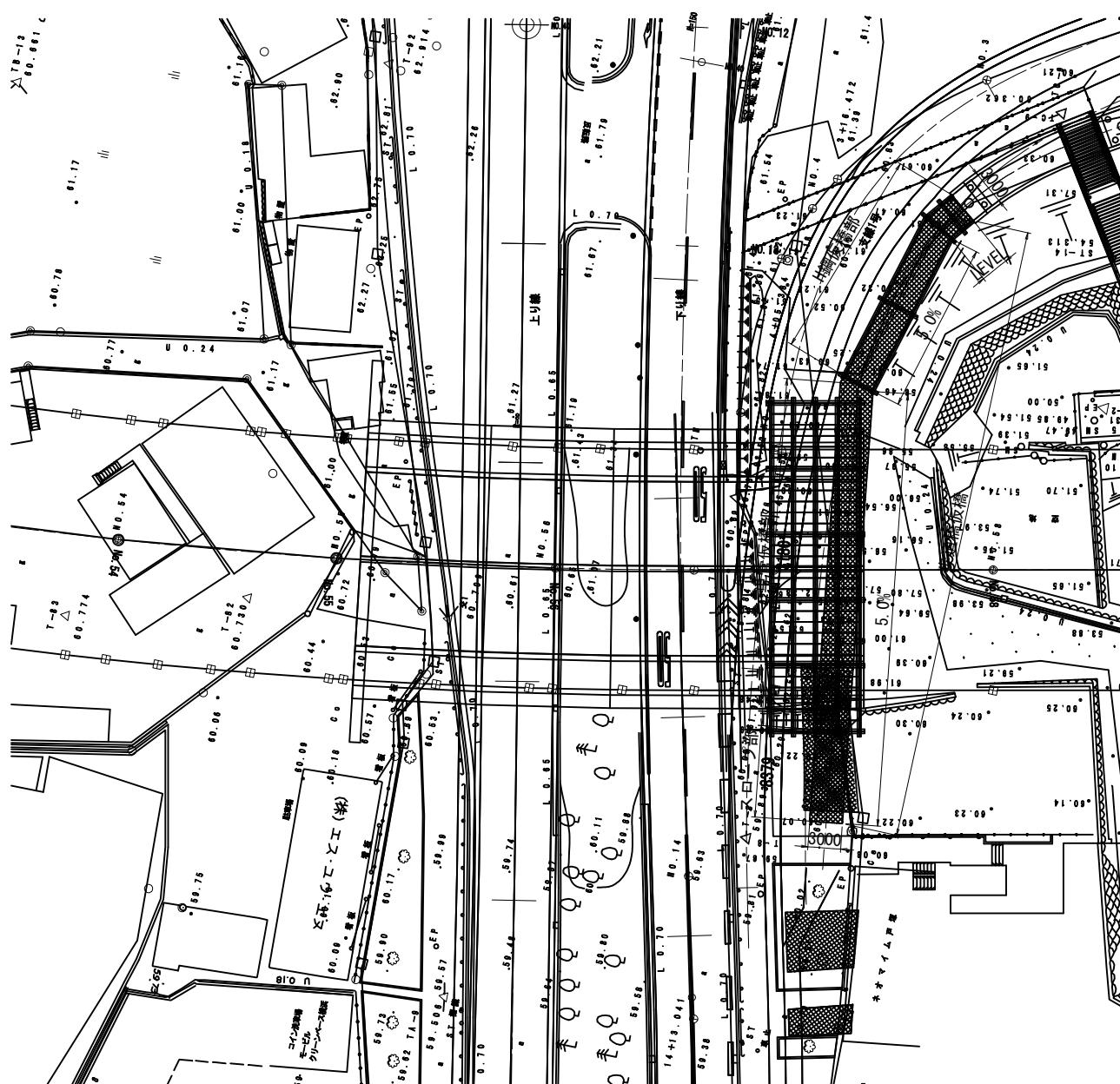
| (淡沢地区)       |                       | 平成30年度 | 路線名   | 都市計画道路環状3号線 |
|--------------|-----------------------|--------|-------|-------------|
| 工事名          | 都市計画道路環状3号線(淡沢地区)設計委託 |        |       |             |
| 工事箇所         | 横浜市戸塚区戸塚町～淡沢町         |        |       |             |
| 図面名          | (参考図) 分流車線 埋設管防護計画詳細図 |        |       |             |
| 縮尺           | 図示                    | 国面番号   | - / - |             |
| 設計年月         | 令和 年 月                |        |       |             |
| 横浜市道路局建設部建設課 |                       |        |       |             |

# 仮設歩道橋一般図(その1)

側面図 S=1:300

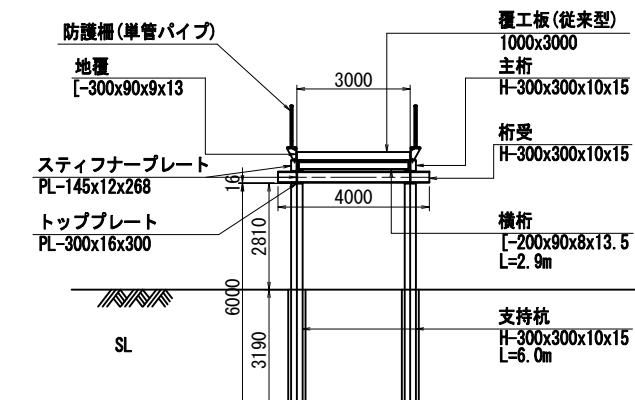


平面図 S=1:300

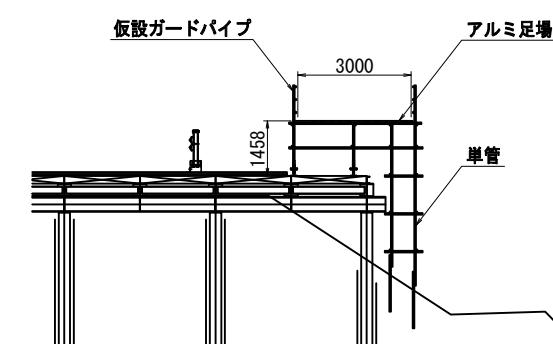


仮橋断面図 S=1:100

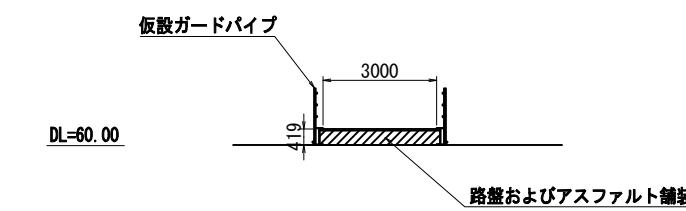
H鋼仮橋部



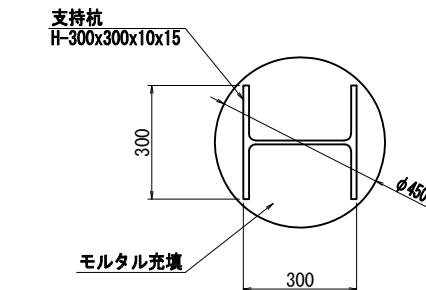
単管仮橋部



スロープ部



支持杭モルタル充填図 S=1:10  
(大口径ボーリングマシン工法)



| 平成30年度       | 路線名                       | 都市計画道路環状3号線 |
|--------------|---------------------------|-------------|
| 工事名          | 都市計画道路環状3号線(汲沢地区)箱型函渠設計委託 |             |
| 工事箇所         | 横浜市戸塚区戸塚町～汲沢町             |             |
| 図面名          | 仮設歩道橋一般図(その1)             |             |
| 縮尺           | 図示                        | 図面番号 /      |
| 設計年月         | 令和2年3月                    |             |
| 横浜市道路局建設部建設課 |                           |             |