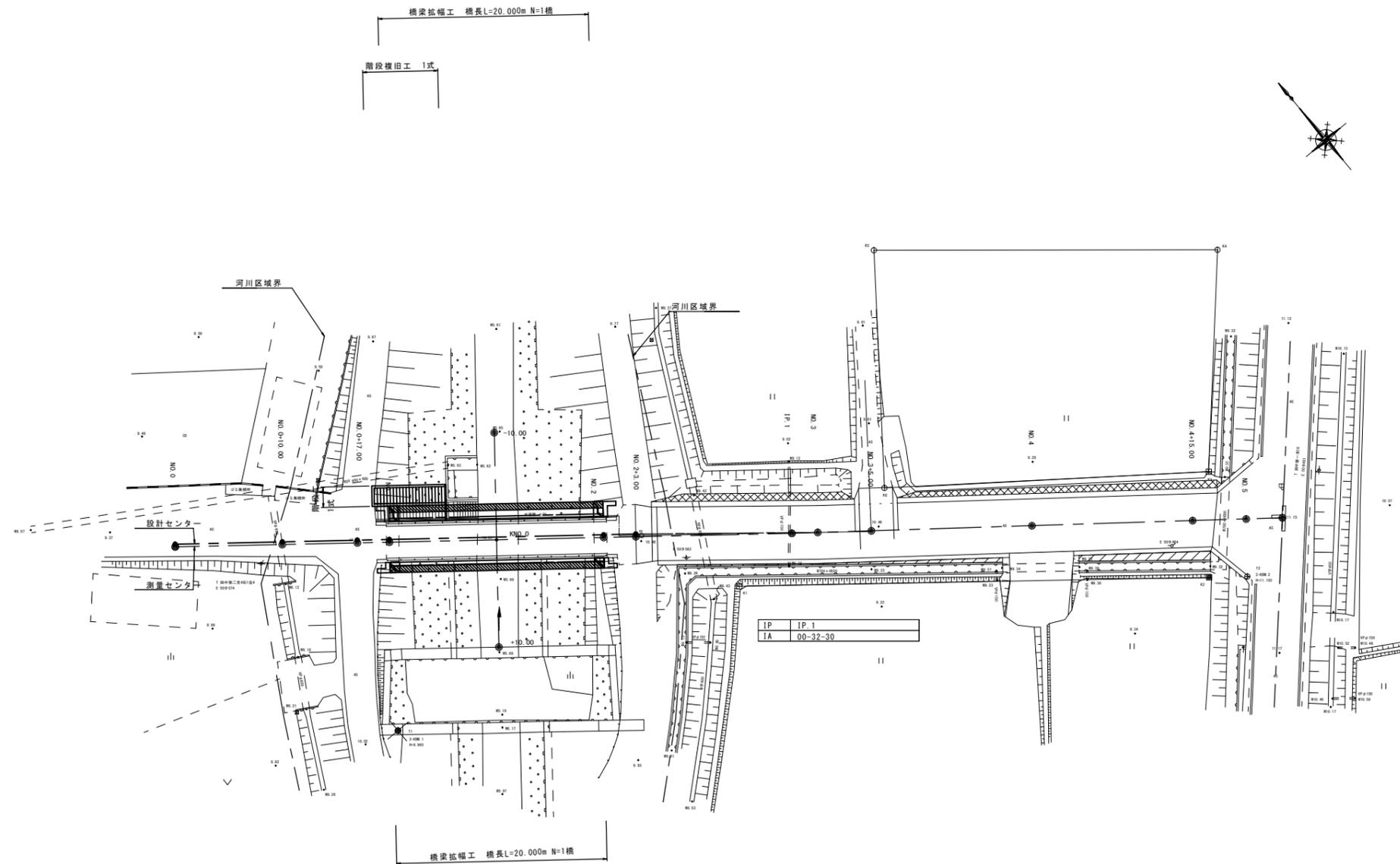


平面図

S=1:250



【基準点座標】

| 測点 | X | Y |
|----|----------|----------|
| T1 | 1000.000 | 1000.000 |
| T2 | 960.051 | 1069.979 |

【境界点座標】

| 測点 | X | Y |
|----|----------|----------|
| K1 | 989.824 | 1033.054 |
| K2 | 962.280 | 1067.181 |
| K3 | 969.857 | 1073.498 |
| K4 | 985.181 | 1087.423 |
| K5 | 1005.763 | 1062.838 |
| K6 | 988.118 | 1049.442 |

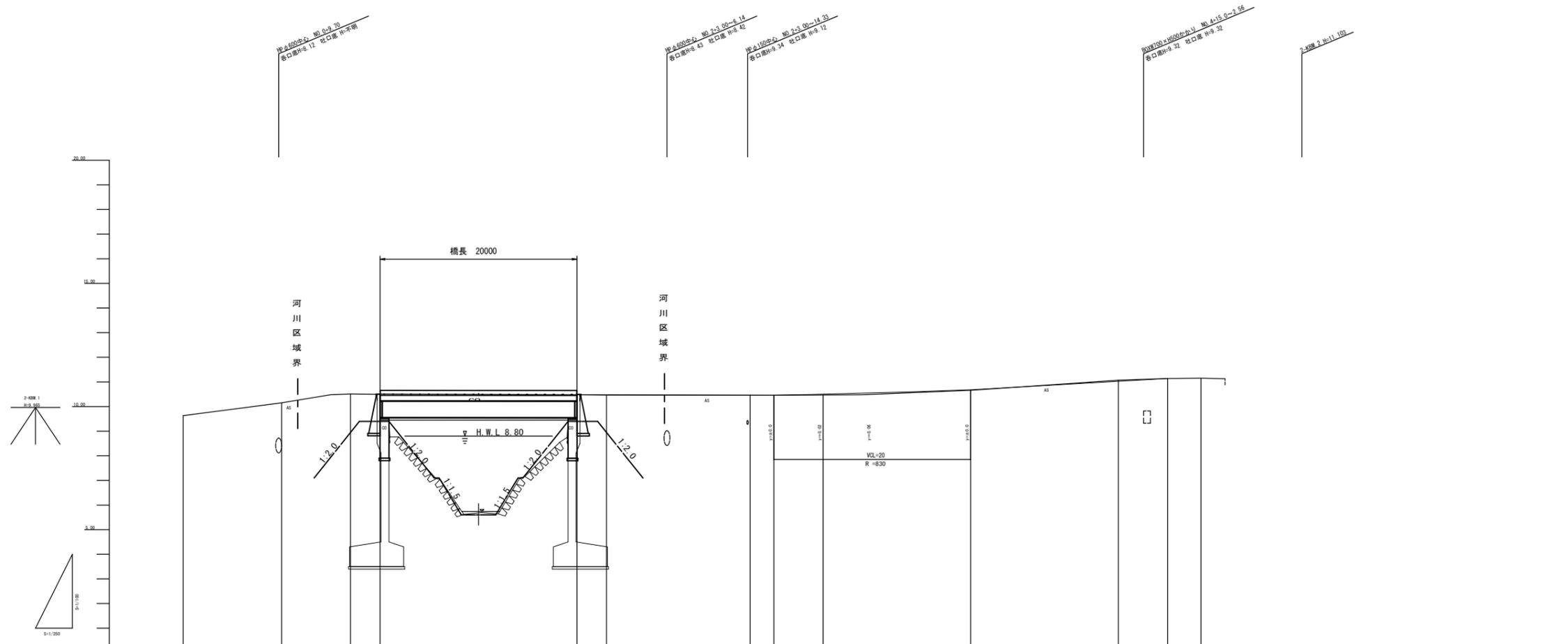
【設計センター座標】

| 測点 | X座標 | Y座標 |
|------------|-----------|-----------|
| NO.0 | 1,026.683 | 995.245 |
| NO.0+10.00 | 1,020.426 | 1,003.045 |
| NO.0+17.00 | 1,016.046 | 1,008.505 |
| NO.1 | 1,014.168 | 1,010.845 |
| NO.2 | 1,001.653 | 1,026.445 |
| NO.2+3.00 | 999.776 | 1,028.785 |
| IP.1 | 990.498 | 1,040.038 |
| NO.3 | 988.961 | 1,041.903 |
| NO.3+5.00 | 985.869 | 1,045.833 |
| NO.4 | 976.594 | 1,057.621 |
| NO.4+15.00 | 967.318 | 1,069.410 |
| NO.5 | 964.226 | 1,073.339 |
| EP | 962.130 | 1,076.004 |

※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 平面図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 1/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

縦断図



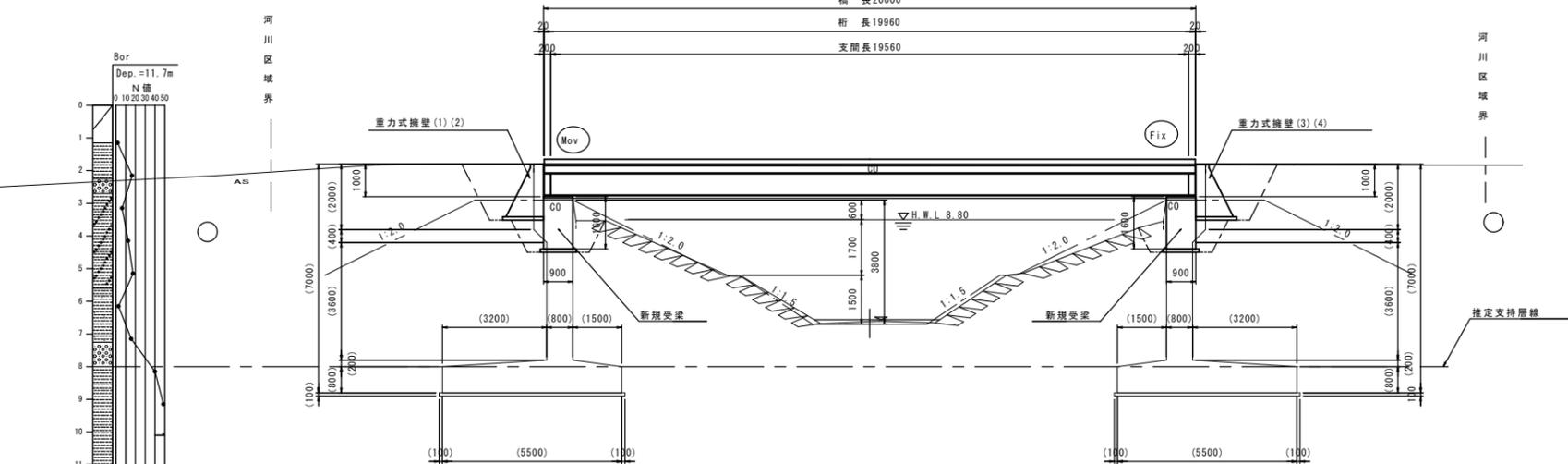
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 勾配図 | | | | | | | | | | | | | | |
| 盛高 | 0.01 | | | | | | | | | | | | | |
| 切深 | 0.04 | | | | | | | | | | | | | |
| 計面高 | | | | 10.514 | | | | | | | | | | |
| 地盤高 | 9.52 | 10.15 | 10.51 | 10.51 | 10.48 | 10.47 | 10.46 | 10.46 | 10.47 | 10.51 | 10.80 | 11.07 | 11.14 | 11.15 |
| 単距離 | 0.000 | 10.000 | 7.000 | 3.000 | 20.000 | 3.000 | 14.532 | 2.418 | 5.000 | 5.000 | 10.000 | 15.000 | 5.000 | 3.390 |
| 追加距離 | 0.000 | 10.000 | 17.000 | 20.000 | 40.000 | 43.000 | 57.532 | 60.000 | 65.000 | 70.000 | 80.000 | 95.000 | 100.000 | 103.390 |
| 測点名 | NS.0 | NS.0 | NS.0 | NS.1 | NS.2 | NS.2 | IP1 | NS.3 | NS.3 | NS.3 | NS.4 | NS.4 | NS.5 | EP |
| 曲線 | | | | | | | | | | | | | | |
| 片勾配 | | | | | | | | | | | | | | |
| 拡幅 | | | | | | | | | | | | | | |

※この図面はA1サイズを原寸とする。

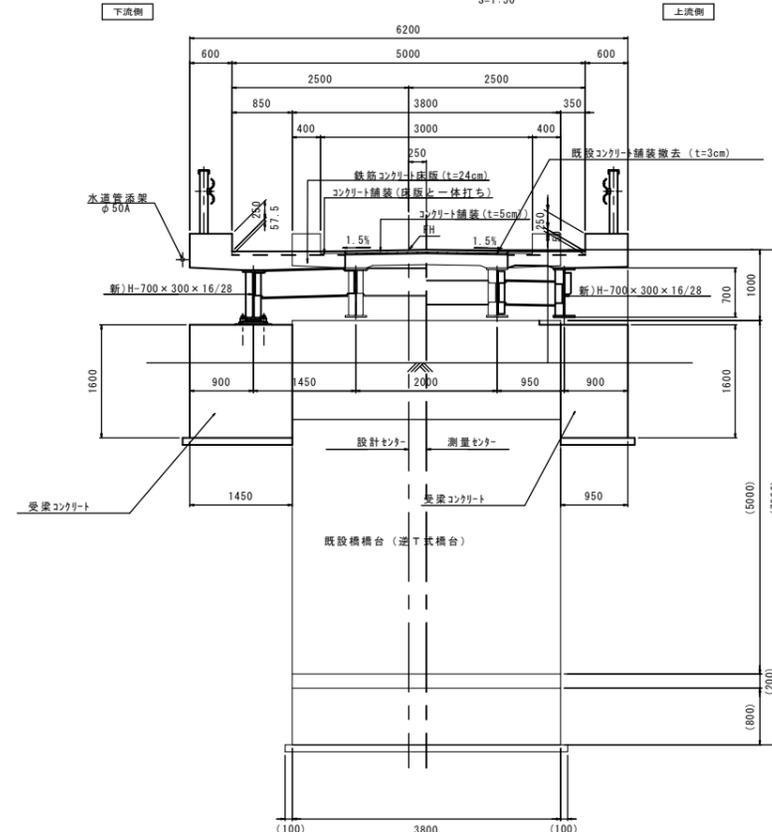
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 縦断図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 2/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

橋梁一般図

側面図 S=1:100



断面図 S=1:50

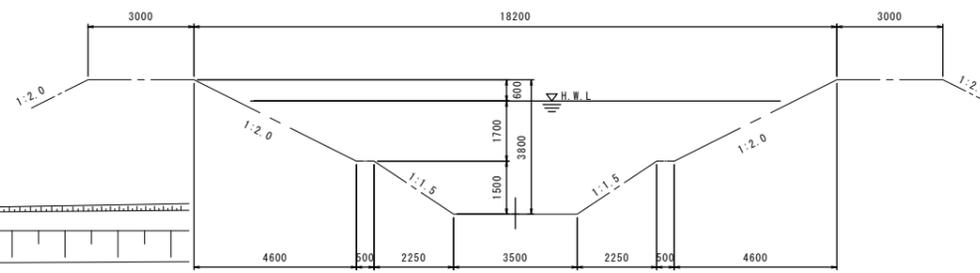
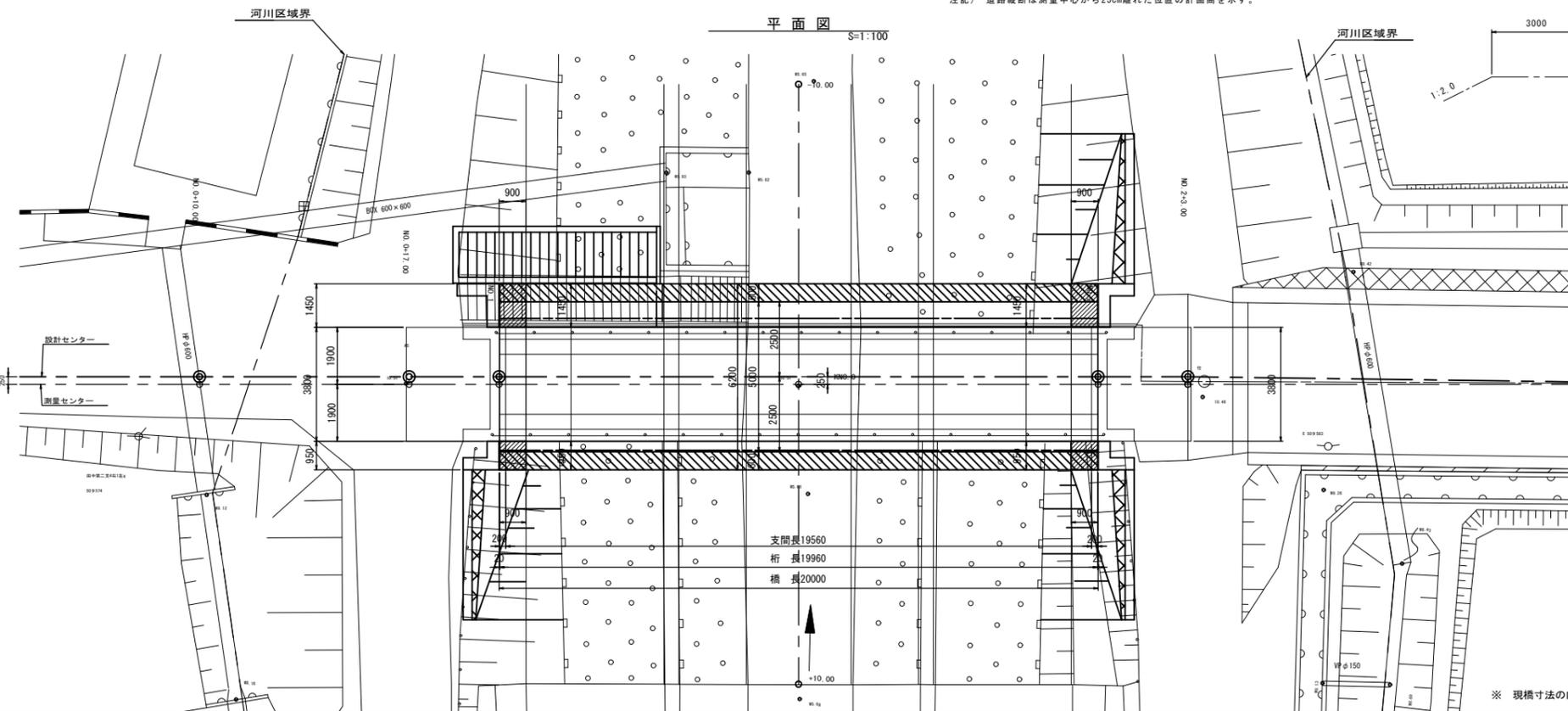


現況河川断面図 S=1:100

| | | | | | | | | |
|------|----------------|----------|----------|----------|-----------|--|--------|---------------|
| 勾配 | 10.534 | | i=0.100% | | L=20,000m | | 10.514 | |
| 計画高 | 10.534 | | | | | | 10.514 | |
| 地盤高 | 10.51 | 10.51 | | 10.48 | 10.47 | | | |
| 追加距離 | 7,000 | 3,000 | | 20,000 | 3,000 | | | |
| 距離 | 17,000 | 20,000 | | 40,000 | 43,000 | | | |
| 測点 | NO.0 +17.00 | NO.1(A1) | | NO.2(A2) | | | | NO.3 +3.00 |

注記) 道路縦断は測量中心から25cm離れた位置の計画高を示す。

平面図 S=1:100



| 設計条件 | | 標準橋 (TL-9) |
|-------|--------------|---|
| 橋種 | 構造 | 単純非合成桁橋 |
| 橋長 | | 20,000m |
| 桁長 | | 19,960m |
| 支間 | | 19,560m |
| 巾 | | 3,000(5,000)m |
| 斜角 | | $\theta = 90^\circ 00' 00''$ |
| 勾配 | 縦断 | i=0.100% |
| | 横断 | 1.50% 1.50% |
| 支 | 形式 | 線支梁 (LB支梁) |
| | 橋体 | 逆T式橋台 |
| 下部 | 基礎 | 直接基礎 |
| | 設計容度 | 躯体: kh=0.20, 土砂: kh=0.16 |
| 構造 | コンクリート設計基準強度 | $\sigma_{ck}=21(24)N/mm^2$ |
| | 許容応力度 | コンクリート $\sigma_{ca}=7(8)N/mm^2$ 鉄筋 (SD345) $\sigma_{sa}=160N/mm^2$ |
| 支持基礎 | | 圓錐シルト |
| 適用示方書 | | 平成24年 道路橋示方書・同解説 |

※この図面はA1サイズを原寸とする。

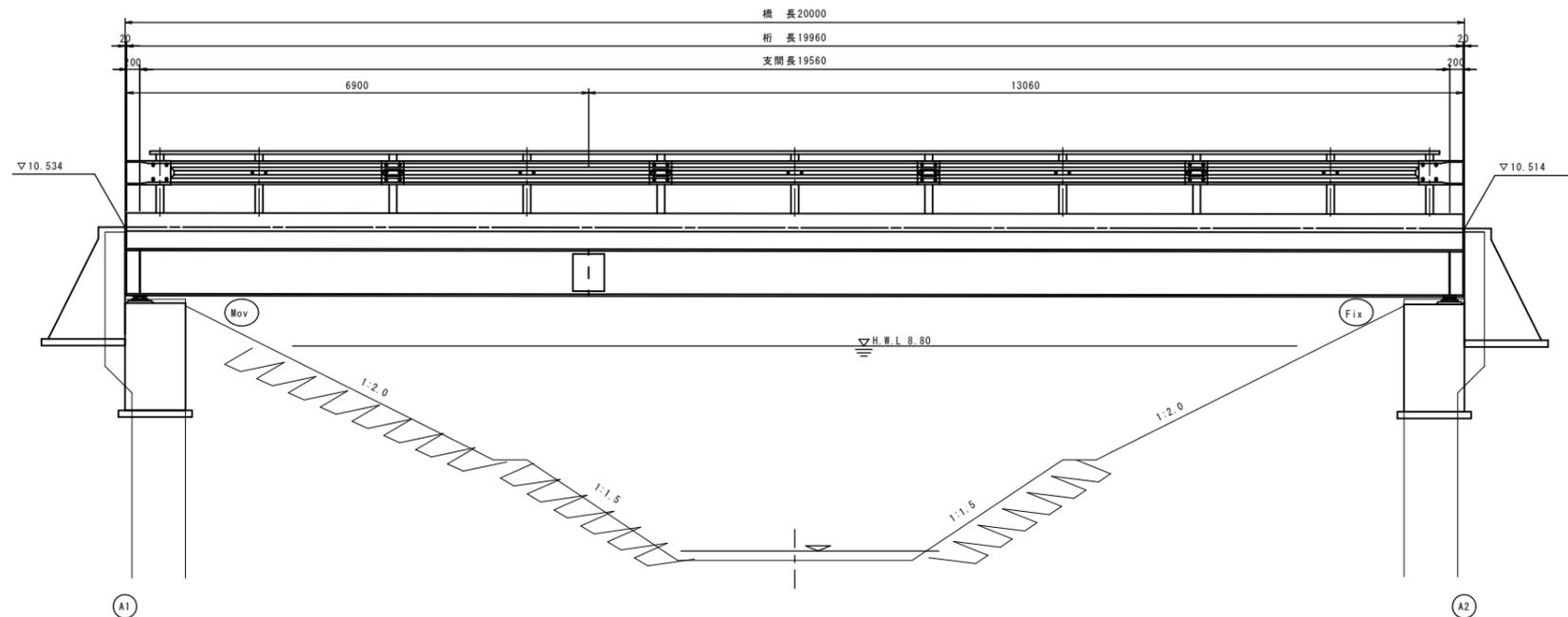
| | |
|-------|-------------------------------------|
| 工事名 | 平成28年度 建設道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 |
| 図面の種類 | 橋梁一般図 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 3/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 |

※ 現橋寸法の内 目視確認出来ない()内数値は推定寸法を示す。

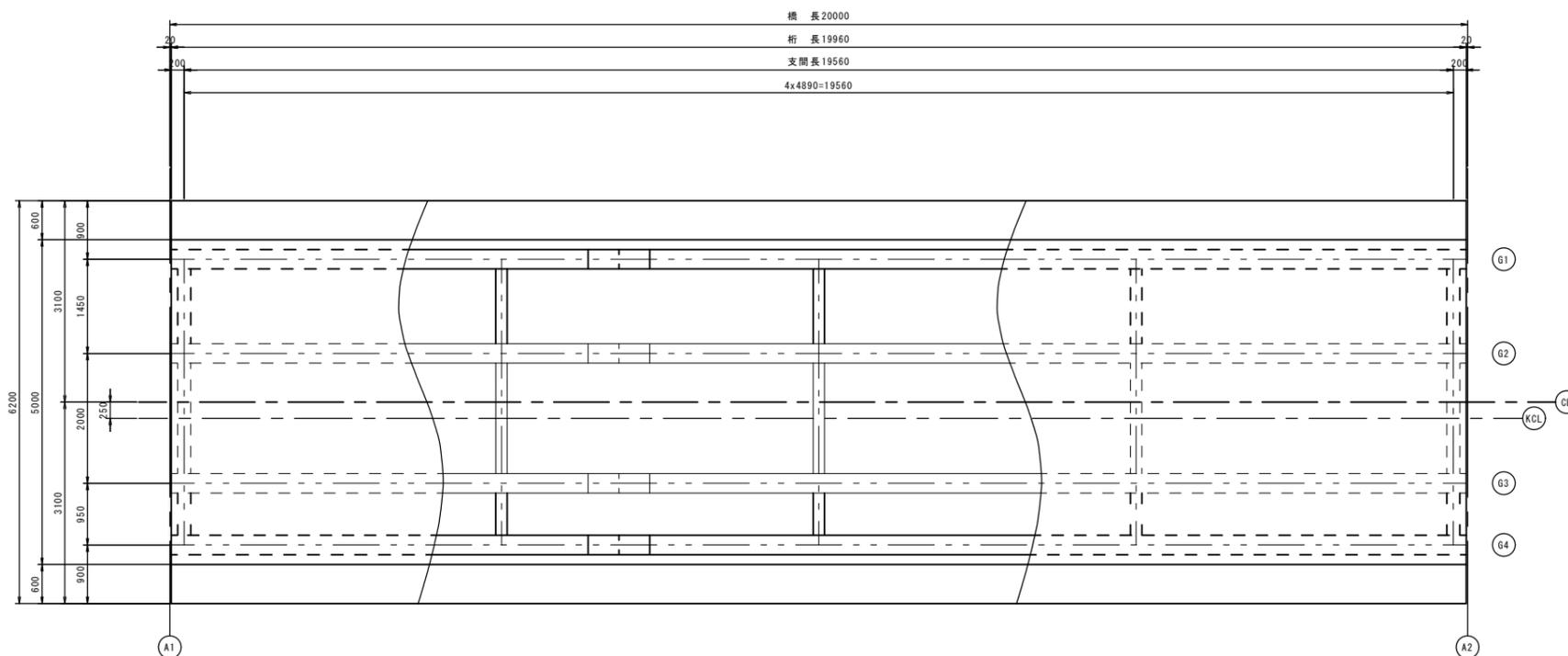
()内は新設部を示す。

上部工一般図

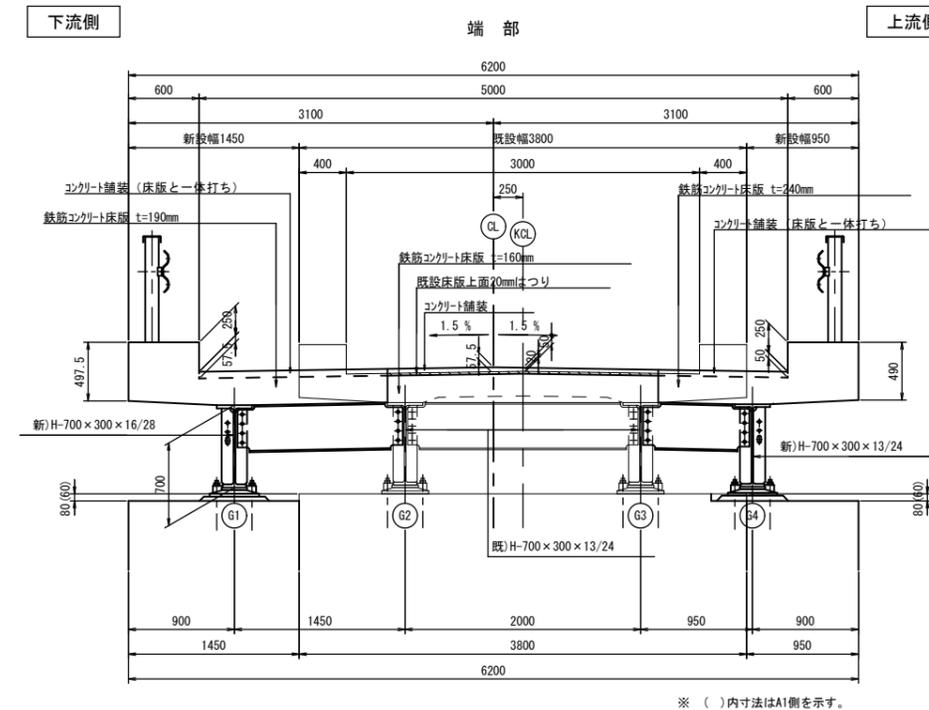
側面図 S=1:50



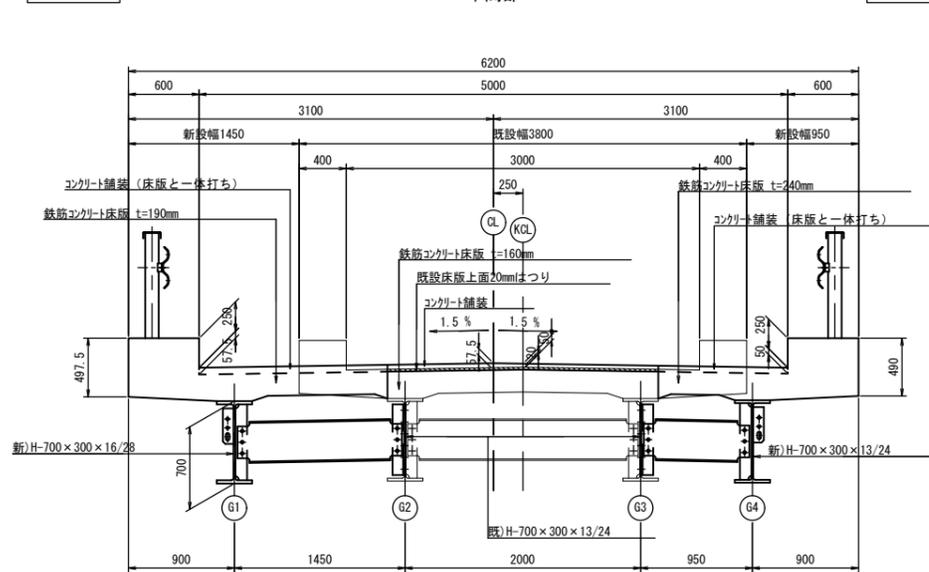
平面図 S=1:50



断面図 S=1:30



断面図 S=1:30



| 設計条件 | | 農道橋 (TL-9) |
|-------|----|------------------------------|
| 荷重 | | 単軸非合成H桁橋 |
| 橋種 | | 20.000m |
| 橋長 | | 19.960m |
| 桁長 | | 19.560m |
| 支間 | | 3.000(5.000)m |
| 有効幅員 | | $\theta = 90^\circ 00' 00''$ |
| 斜角 | | 0.10% |
| 勾配 | 縦断 | 1.50% 1.50% |
| | 横断 | |
| 支承 | | 線支承 (L8支承) |
| 適用示方書 | | 平成24年 道路橋示方書・同解説 |

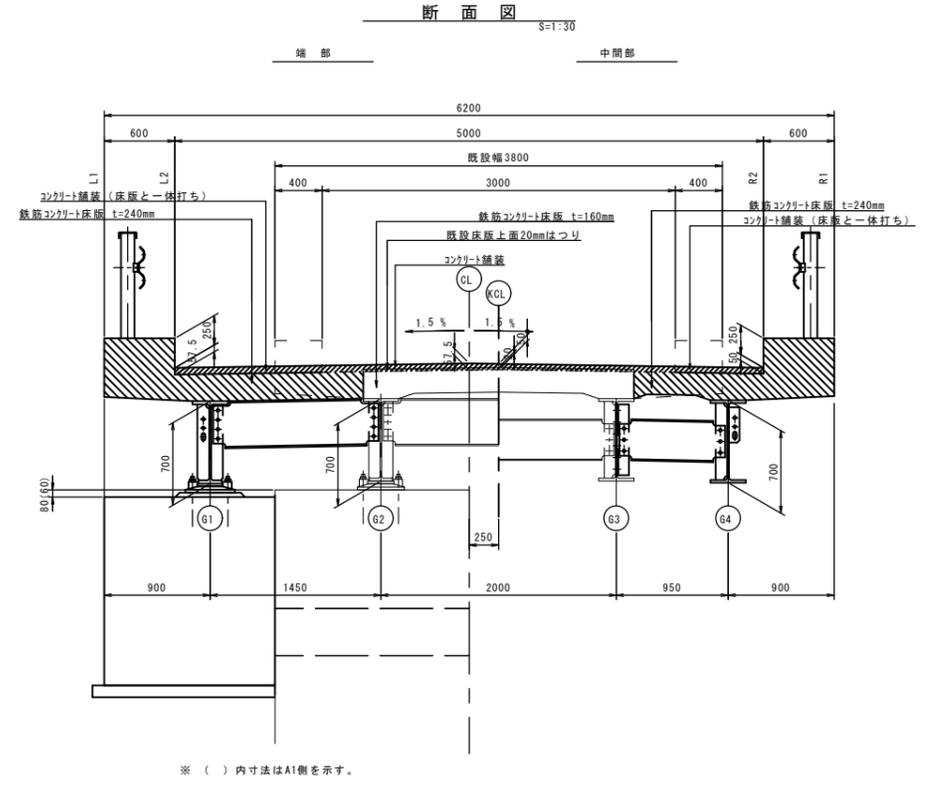
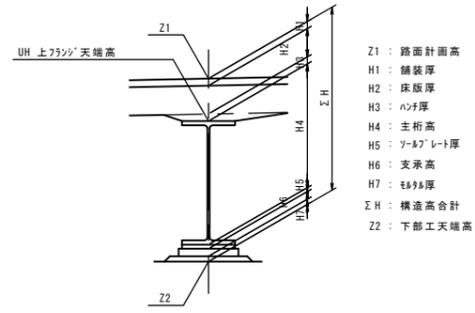
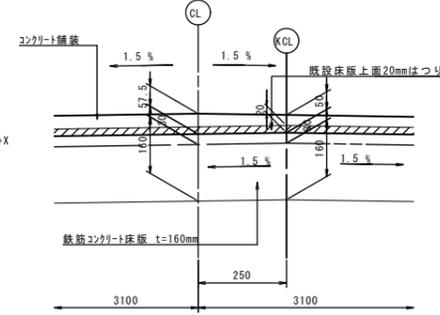
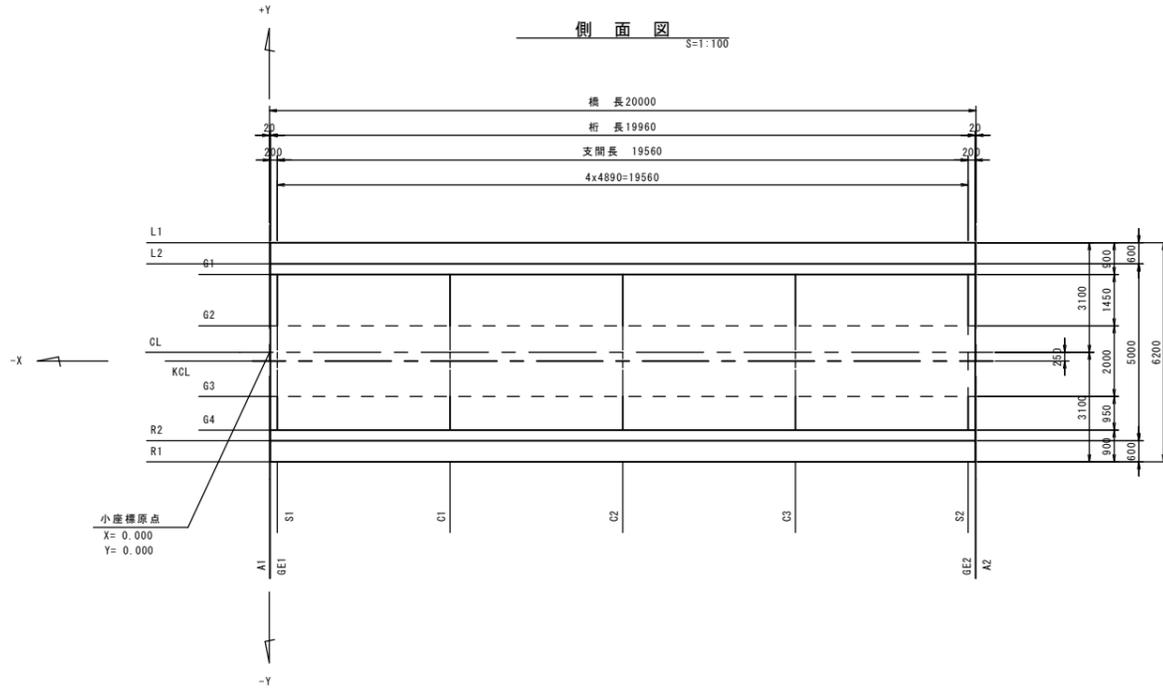
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| 工事名 | 平成28年度 建設道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 上部工一般図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 4/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

※ 現橋寸法は目視で確認出来ない部分は推定寸法を示す。

()内は新設部を示す。

線形図



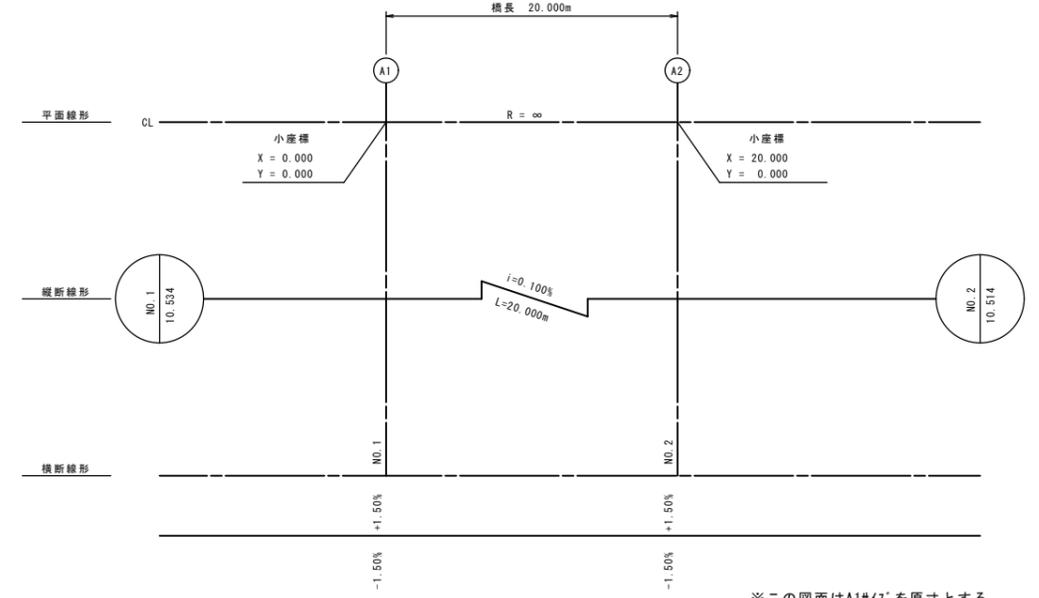
※ () 内寸法はA1側を示す。

線形要素

| | A1側 S1 (Mov) | | | | | A2側 S2 (Fix) | | | | |
|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | G1 | G2 | CL | G3 | G4 | G1 | G2 | CL | G3 | G4 |
| 路面計画高 | 10.501 | 10.522 | 10.534 | 10.515 | 10.501 | 10.481 | 10.502 | 10.514 | 10.495 | 10.481 |
| 舗装厚 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.050 | 0.050 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.050 | 0.050 |
| 床版厚 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 |
| ハッチ厚 | 0.040 | ※ (0.040) | ※ (0.040) | ※ (0.040) | 0.040 | 0.040 | ※ (0.040) | ※ (0.040) | ※ (0.040) | 0.040 |
| 主桁高 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 |
| ソールプレート厚 | 0.022 | (-) | (-) | (-) | 0.022 | 0.022 | (-) | (-) | (-) | 0.022 |
| 支承高 | 0.055 | (-) | (-) | (-) | 0.055 | 0.055 | (-) | (-) | (-) | 0.055 |
| 墊石厚 | 0.036 | (-) | (-) | (-) | 0.044 | 0.036 | (-) | (-) | (-) | 0.044 |
| 構造高合計 | 1.101 | 1.062 | 1.074 | 1.055 | 1.101 | 1.101 | 1.042 | 1.054 | 1.035 | 1.101 |
| 下部工天端高 | 9.400 | 9.460 | 9.460 | 9.460 | 9.400 | 9.380 | 9.460 | 9.460 | 9.460 | 9.380 |

注) 1. 既設上部工構造高の()内数値については目視確認できないため施工時調査とする。
2. ※ () 内既設床版ハッチ高については40mmとし計画する。

| 産種 | X | Y | Z | 路面高 | | | | | | | | | | SPAN1 | | |
|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----|-------|-------|--|--------|
| | | | | A1 | GE1 | S1 | C1 | C2 | C3 | S2 | GE2 | A2 | SPAN1 | | | |
| L1 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | -3.1000 | | | | | | |
| | Z | 10.7462 | 10.7462 | 10.7460 | 10.7411 | 10.7363 | 10.7314 | 10.7265 | 10.7263 | 10.7263 | | | | | | |
| L2 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | -2.5000 | | | | | | |
| | Z | 10.4962 | 10.4962 | 10.4960 | 10.4911 | 10.4863 | 10.4814 | 10.4765 | 10.4763 | 10.4763 | | | | | | |
| G1 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | -2.2000 | | | | | | |
| | Z | 10.5008 | 10.5007 | 10.5005 | 10.4956 | 10.4908 | 10.4859 | 10.4810 | 10.4808 | 10.4808 | | | | | | |
| G2 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | -0.7500 | | | | | | |
| | Z | 10.5225 | 10.5225 | 10.5223 | 10.5174 | 10.5125 | 10.5076 | 10.5027 | 10.5025 | 10.5025 | | | | | | |
| CL | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | |
| | Z | 10.5337 | 10.5337 | 10.5335 | 10.5286 | 10.5237 | 10.5189 | 10.5140 | 10.5138 | 10.5137 | | | | | | |
| KCL | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | 0.2500 | | | | | | |
| | Z | 10.5300 | 10.5300 | 10.5298 | 10.5249 | 10.5200 | 10.5151 | 10.5102 | 10.5100 | 10.5100 | | | | | | |
| G3 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | 1.2500 | | | | | | |
| | Z | 10.5150 | 10.5150 | 10.5148 | 10.5099 | 10.5050 | 10.5001 | 10.4952 | 10.4950 | 10.4950 | | | | | | |
| G4 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | | | | | | |
| | Z | 10.5008 | 10.5007 | 10.5005 | 10.4956 | 10.4908 | 10.4859 | 10.4810 | 10.4808 | 10.4808 | | | | | | |
| R2 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | | | | | | |
| | Z | 10.4962 | 10.4962 | 10.4960 | 10.4911 | 10.4863 | 10.4814 | 10.4765 | 10.4763 | 10.4763 | | | | | | |
| R1 | X | 0.0000 | 0.0200 | 0.2200 | 5.1100 | 10.0000 | 14.8900 | 19.7800 | 19.9800 | 20.0000 | | | | | | 19.560 |
| | Y | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | | | | | | |
| | Z | 10.7462 | 10.7462 | 10.7460 | 10.7411 | 10.7363 | 10.7314 | 10.7265 | 10.7263 | 10.7263 | | | | | | |

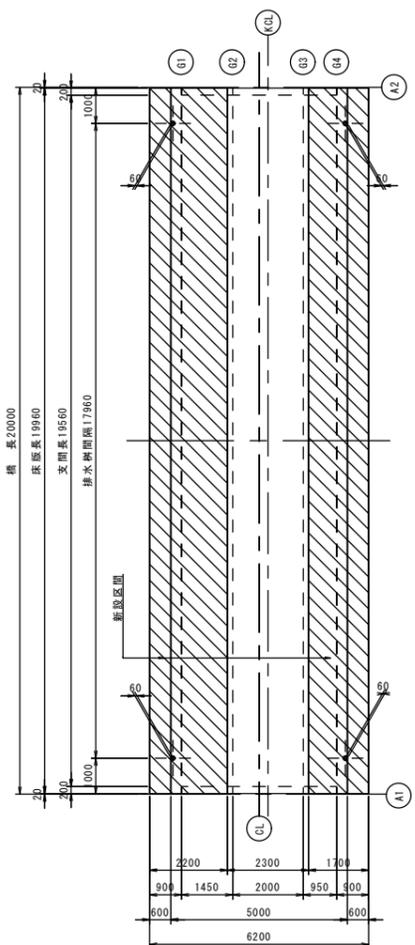
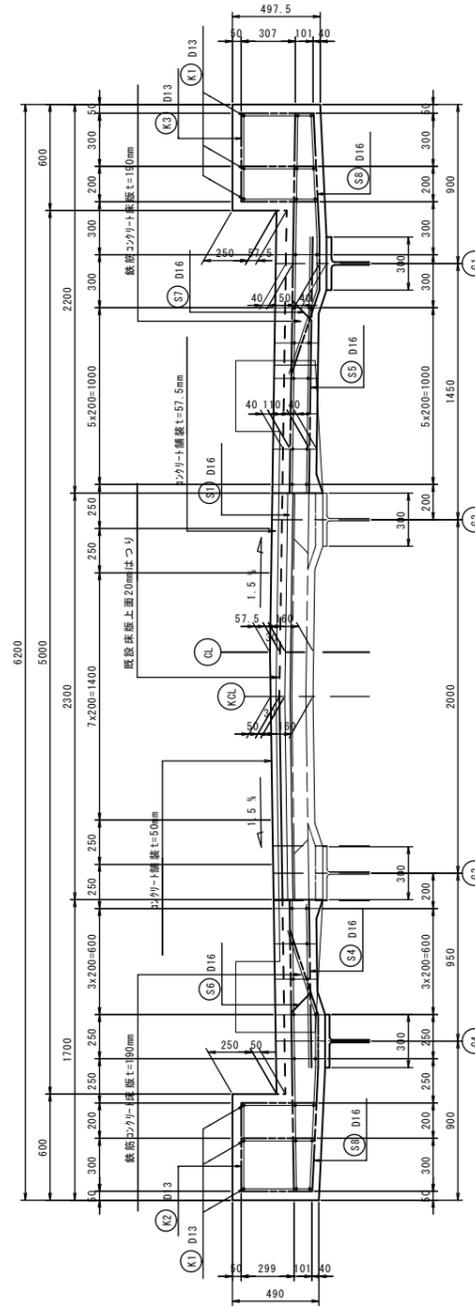
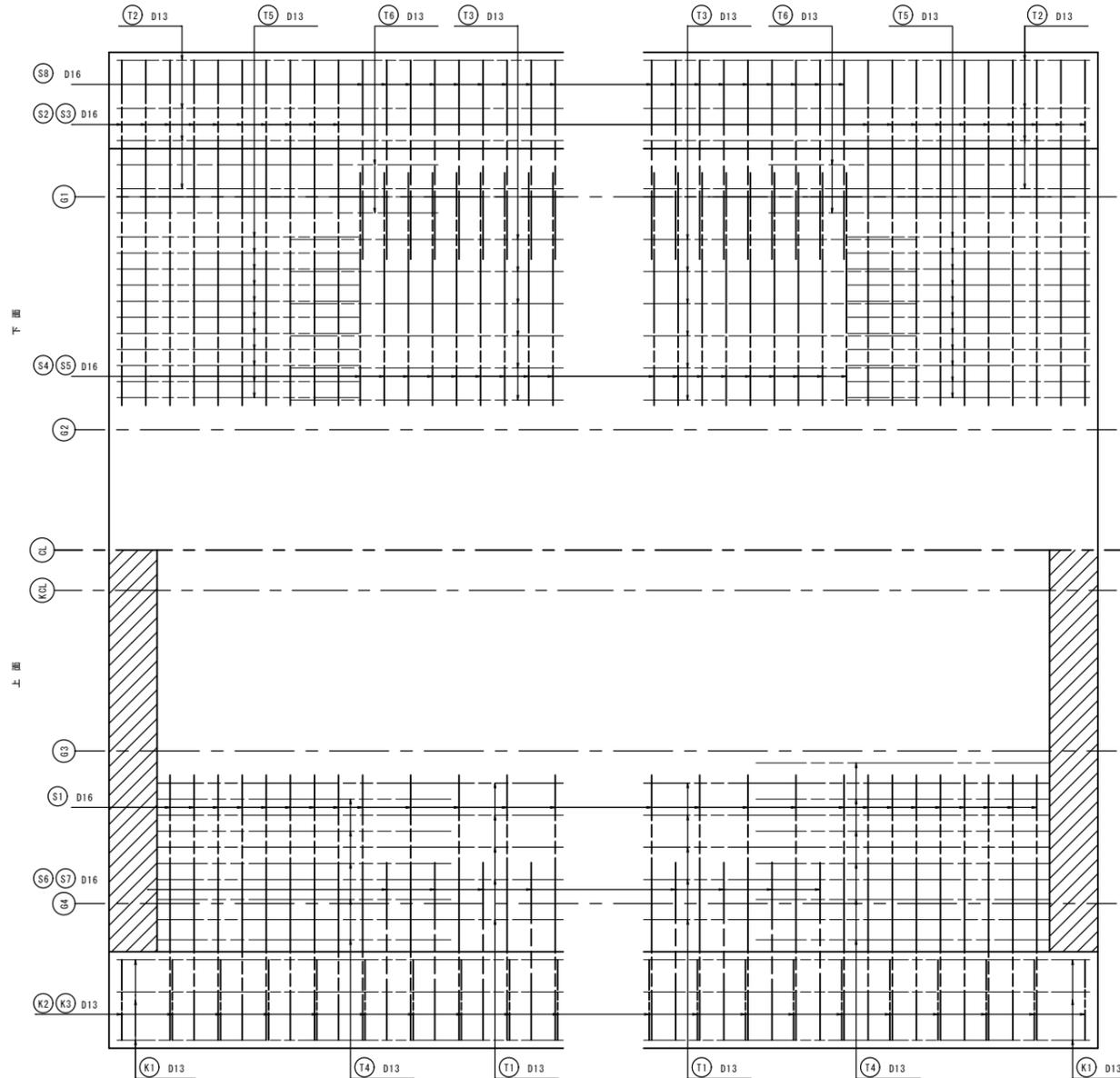
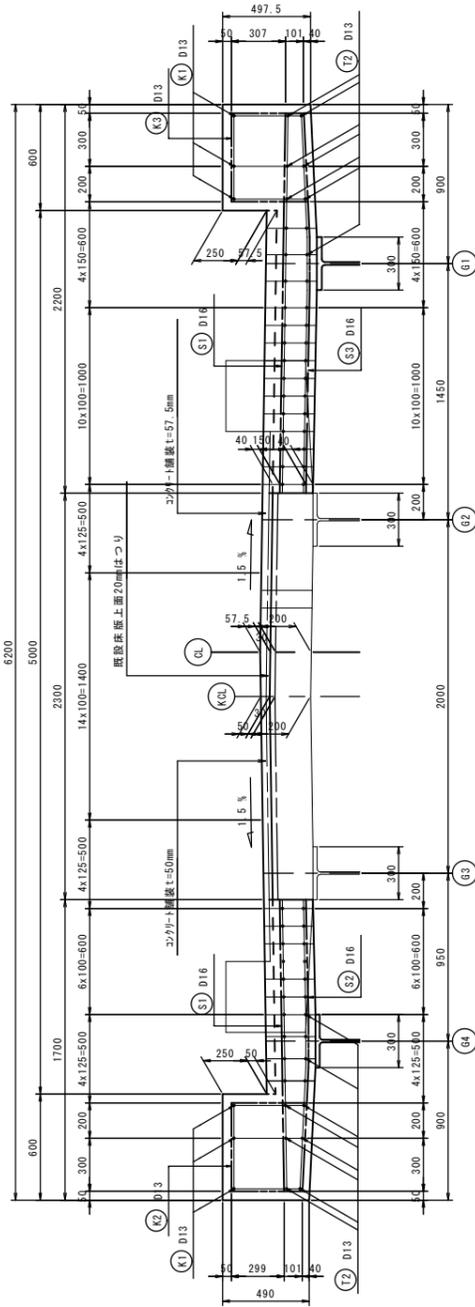
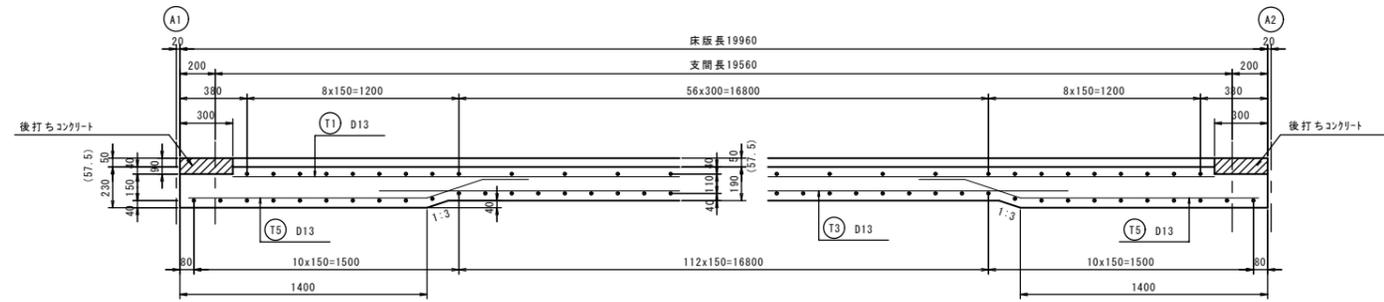


※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| 工事名 | 平成28年度 建設道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 線形図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 5/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

新設床版配筋図 (その1)

S=1:20

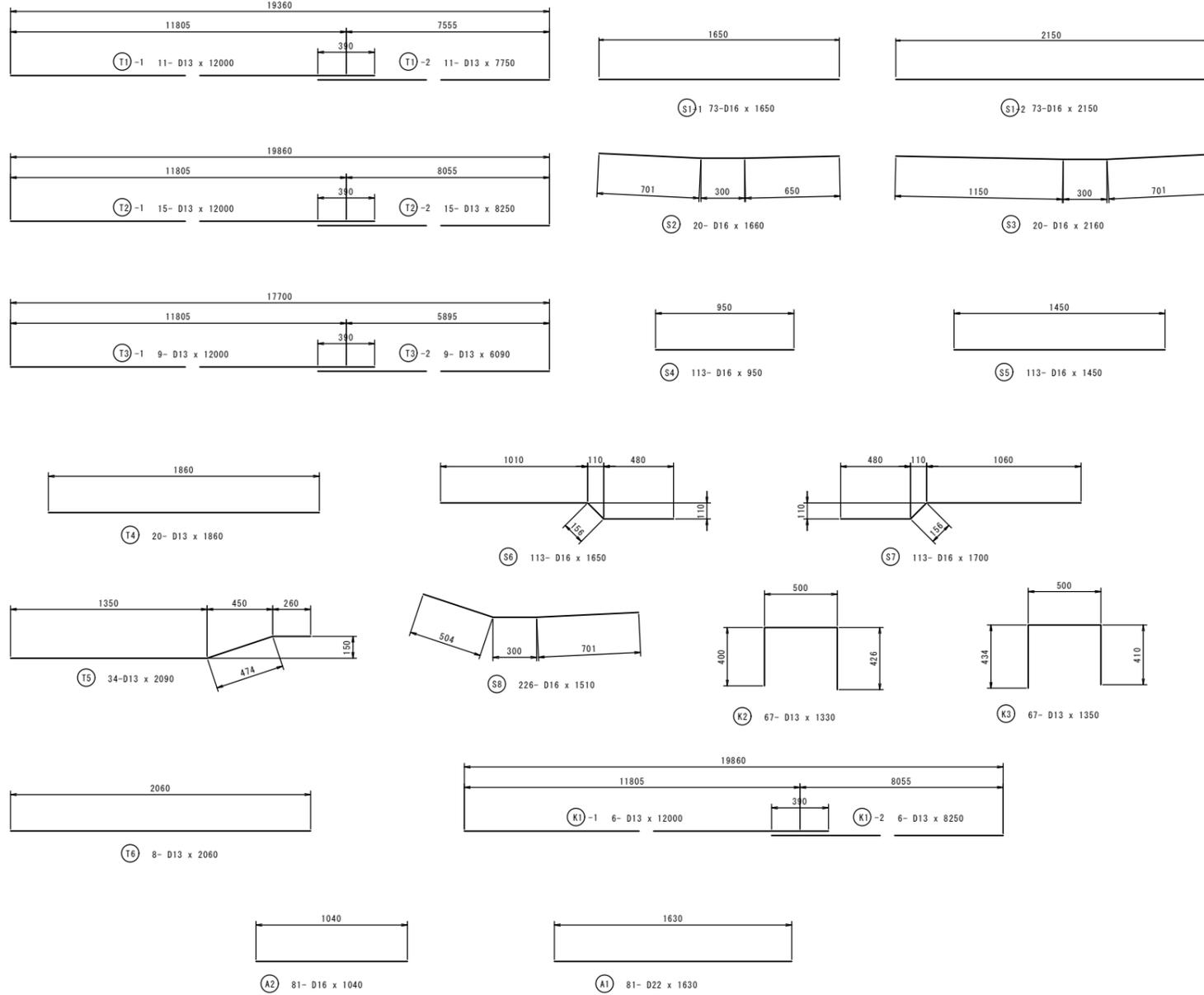


※この図面はA1サイズを原寸とする。

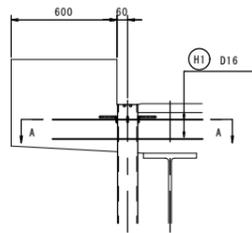
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 新設床版配筋図 (その1) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 7/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

新設床版配筋図 (その2)

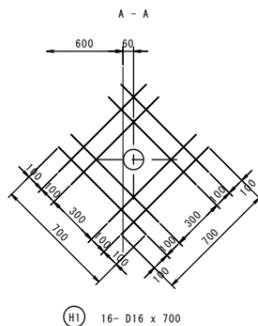
鉄筋加工図 S=1:20



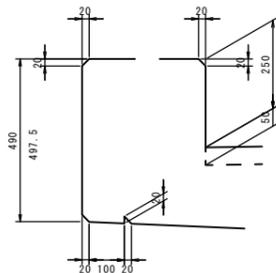
排水樹補強鉄筋



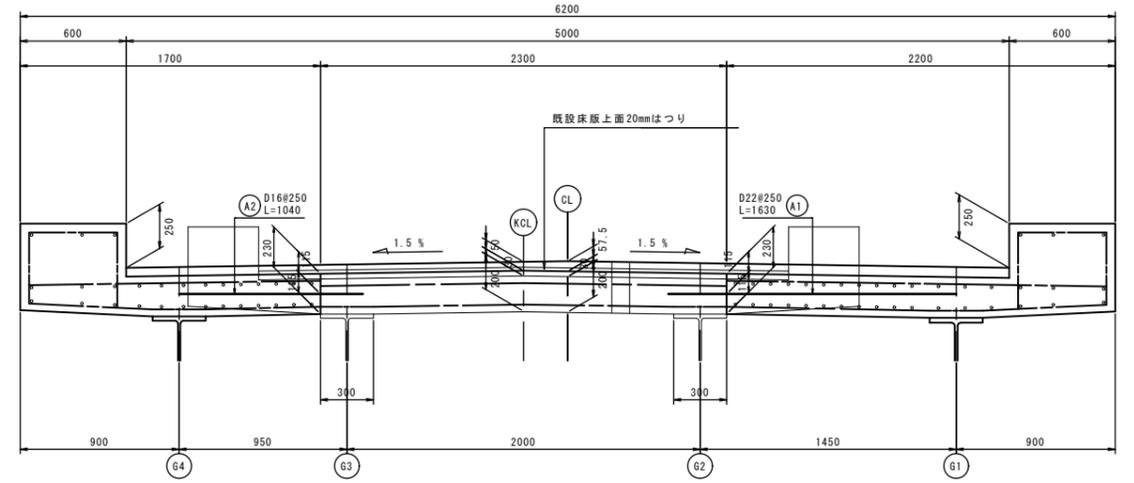
4箇所



水切り詳細 S=1:10



床版拡幅配筋図 S=1:20



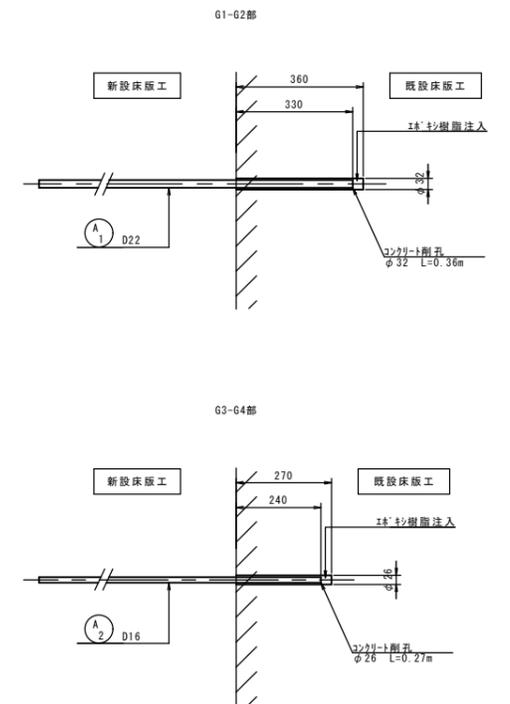
鉄筋表

| 記号 | 径 | 長さ | 単位重量 | 一本当たり重量 | 本数 | 重量 | 備考 |
|------|-----|-------|-------|---------|-----|--------|----|
| S1-1 | D16 | 1650 | 1.56 | 2.574 | 73 | 188 | |
| S1-2 | " | 2150 | 1.56 | 3.354 | 73 | 245 | |
| S2 | " | 1660 | " | 2.590 | 20 | 52 | |
| S3 | " | 2160 | " | 3.370 | 20 | 67 | |
| S4 | " | 950 | " | 1.482 | 113 | 167 | |
| S5 | " | 1450 | " | 2.262 | 113 | 256 | |
| S6 | " | 1650 | " | 2.574 | 113 | 291 | |
| S7 | " | 1700 | " | 2.652 | 113 | 300 | |
| S8 | " | 1510 | " | 2.356 | 226 | 532 | |
| H1 | " | 700 | " | 1.092 | 64 | 70 | |
| T1-1 | D13 | 12000 | 0.995 | 11.940 | 11 | 131 | |
| T1-2 | " | 7750 | " | 7.711 | 11 | 86 | |
| T2-1 | " | 12000 | " | 11.940 | 15 | 179 | |
| T2-2 | " | 8250 | " | 8.209 | 15 | 123 | |
| T3-1 | " | 12000 | " | 11.940 | 9 | 107 | |
| T3-2 | " | 6090 | " | 6.060 | 9 | 55 | |
| T4 | " | 1860 | " | 1.851 | 20 | 37 | |
| T5 | " | 2090 | " | 2.080 | 34 | 71 | |
| T6 | " | 2060 | " | 2.050 | 8 | 16 | |
| K1-1 | " | 12000 | " | 11.940 | 6 | 72 | |
| K1-2 | " | 8250 | " | 8.209 | 6 | 49 | |
| K2 | " | 1330 | " | 1.323 | 67 | 89 | □ |
| K3 | " | 1350 | " | 1.343 | 67 | 90 | □ |
| A1 | D22 | 1630 | 3.01 | 4.906 | 81 | 397 | |
| A2 | D16 | 1040 | 1.56 | 1.622 | 81 | 131 | |
| 合計 | | | | | | 3801kg | |

| 鉄筋重量 | |
|-------------|---------|
| D22 (SD345) | 397 kg |
| D16 (SD345) | 2299 kg |
| D13 (SD345) | 1105 kg |
| 合計 | 3801 kg |

| 鉄筋コンクリート体積 | |
|-------------------------|----------------------|
| 床版、ハンチ (27-8-25N) | 23.05 m ³ |
| 地覆 (24-8-25N) | 6.59 m ³ |
| 後打ち (24-8-25N) | 0.30 m ³ |
| 型枠面積 | |
| 床版、ハンチ | 67.70 m ² |
| 地覆 | 29.70 m ² |
| コンクリート削孔 (φ32 L=0.360m) | |
| 削孔数 | 81箇所 |
| コンクリート削孔 (φ26 L=0.270m) | |
| 削孔数 | 81箇所 |

コンクリート削孔詳細図 S=1:10

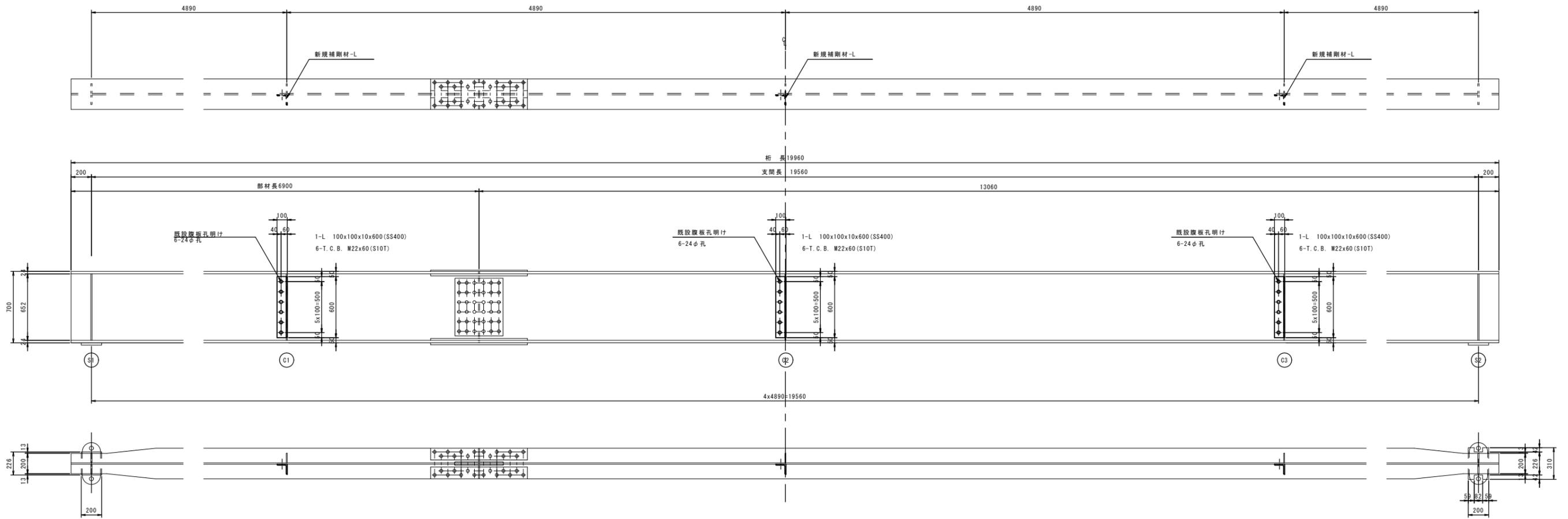


※この図面はA1サイズを原寸とする。

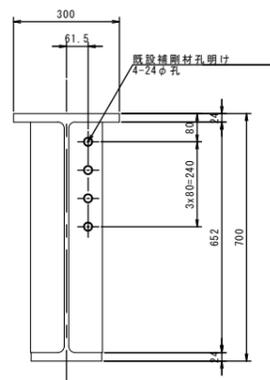
| | |
|-------|-------------------------------------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 |
| 図面の種類 | 新設床版配筋図 (その2) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 8/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 |

主桁構造図 (G2, G3)

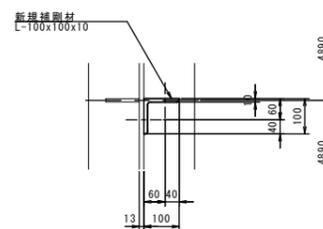
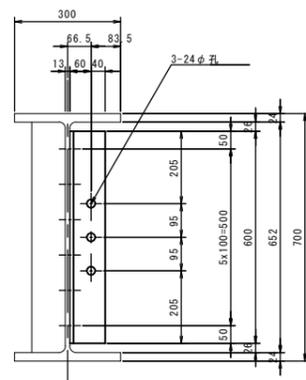
S=1:20



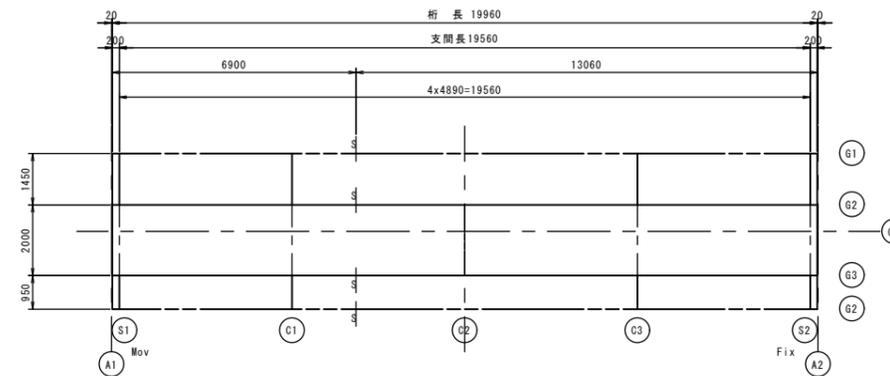
端支点上詳細 S=1:10



中間部詳細 S=1:10



平面図 S=1:100

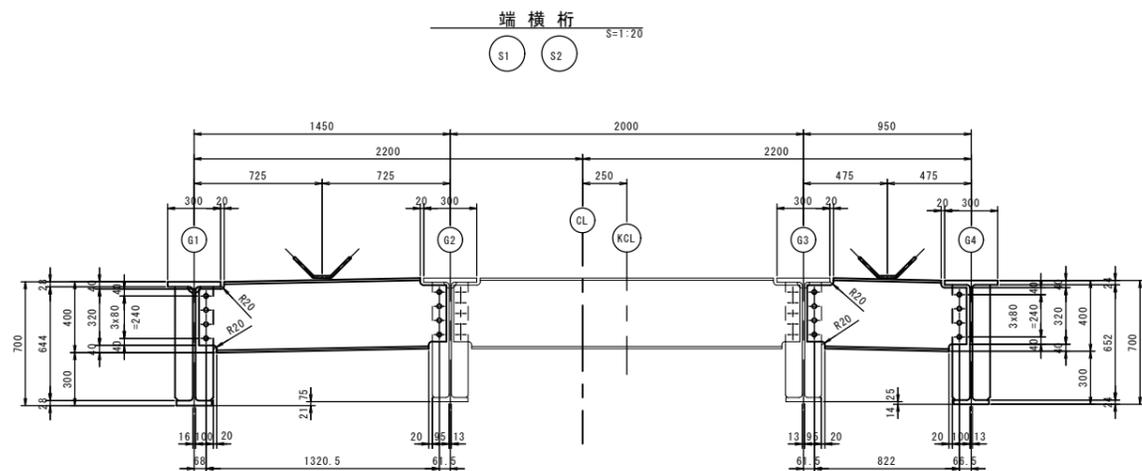


注記
1. 現地測量の上、製作のこと。

※この図面はA1サイズを原寸とする。

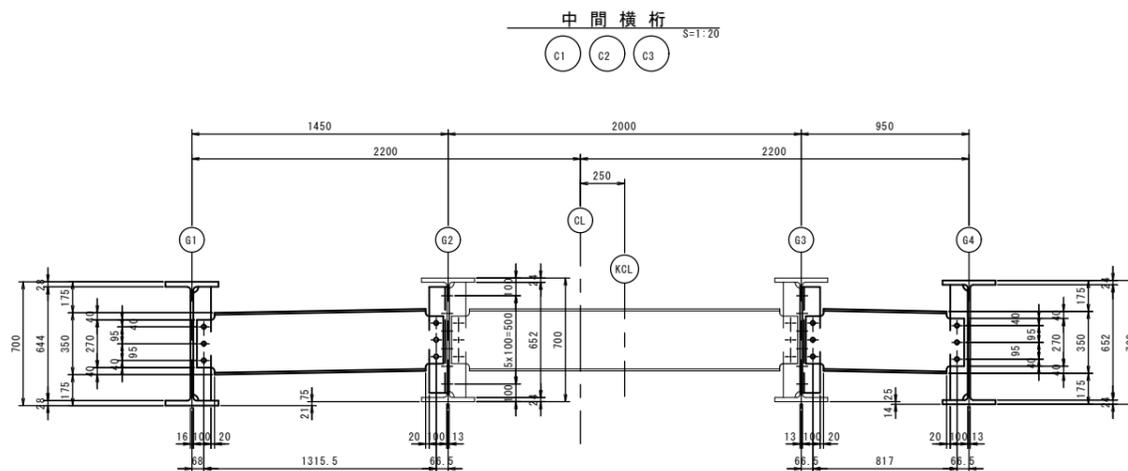
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 主桁構造図 (G2, G3) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 10/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

横桁構造図



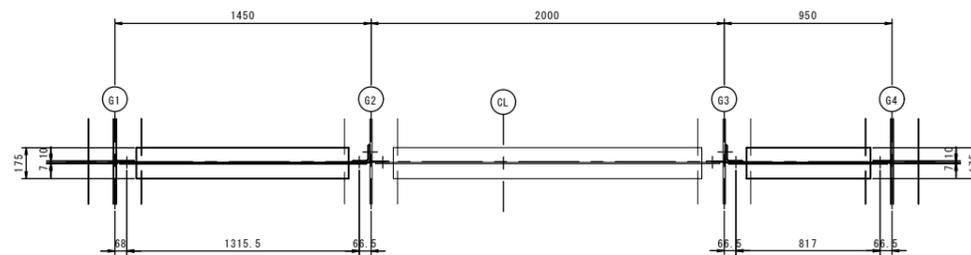
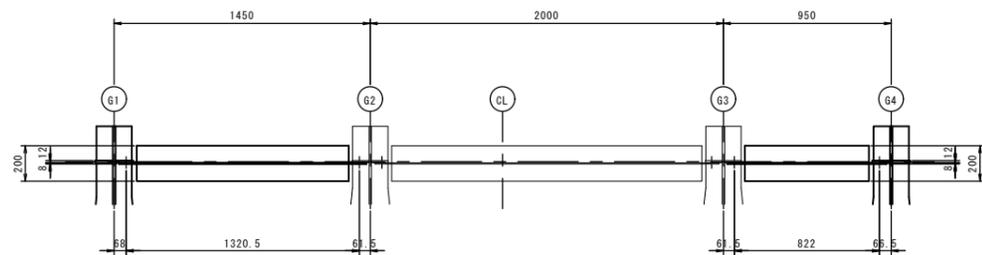
1-H 400x200x8x13x1407
 8-T.C.B. M22 x 55 (S10T)
 1-FB 50x6x600 (SM400A)

1-H 400x200x8x13x908
 8-T.C.B. M22 x 55 (S10T)
 1-FB 50x6x600 (SM400A)

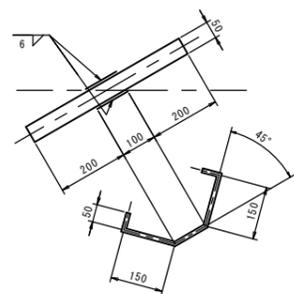


1-H 350x175x7x11x1401
 6-T.C.B. M22 x 55 (S10T)

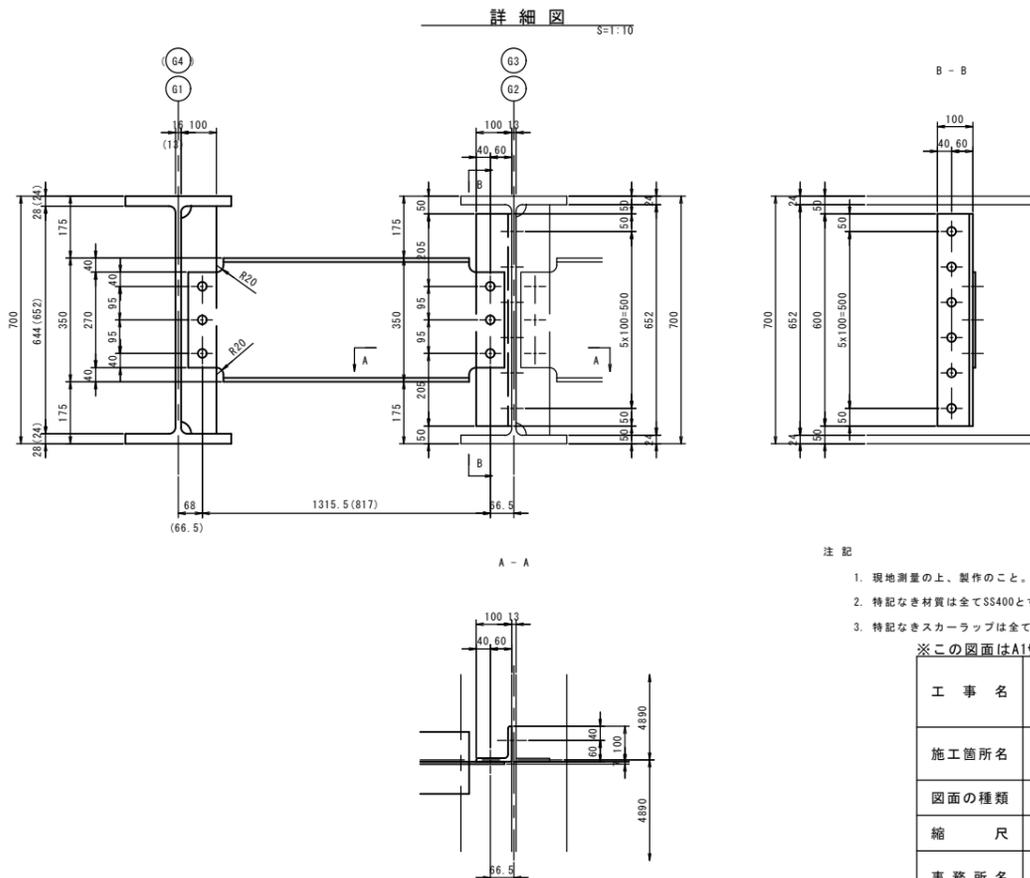
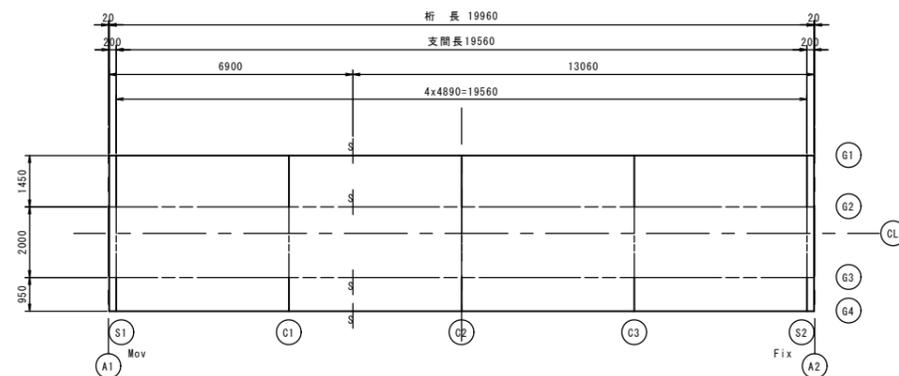
1-H 350x175x7x11x902
 6-T.C.B. M22 x 55 (S10T)



スラブアンカー詳細 S=1:10



FB 50x6x600 (SM400A)
 現場にて曲げ上げのこと。

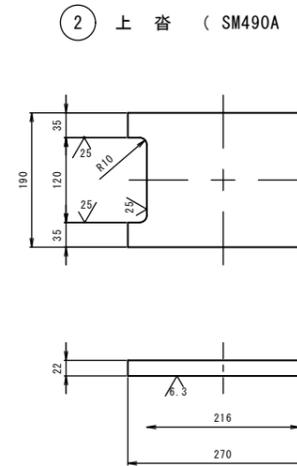
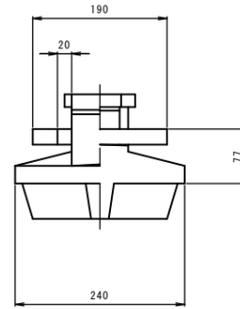
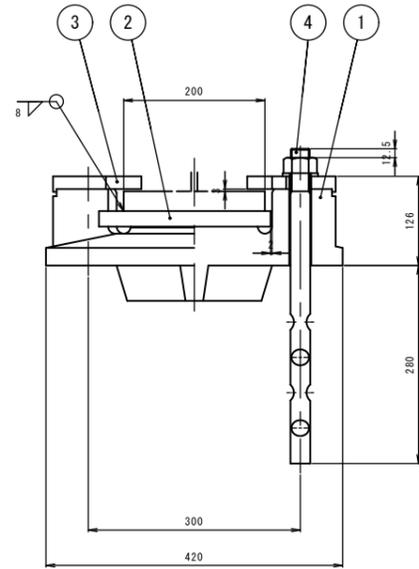


- 注記
1. 現地測量の上、製作のこと。
 2. 特記なき材質は全てSS400とする。
 3. 特記なきスカラーラップは全て35Rとする。

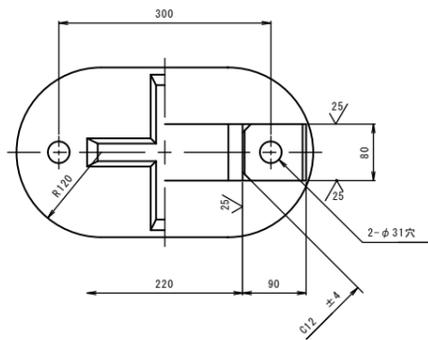
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | |
|-------|-------------------------------------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 |
| 図面の種類 | 横桁構造図 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 12/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 |

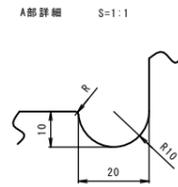
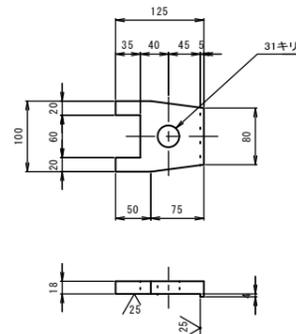
支承詳細図(G1) (Mov)



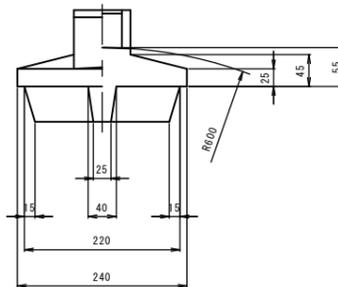
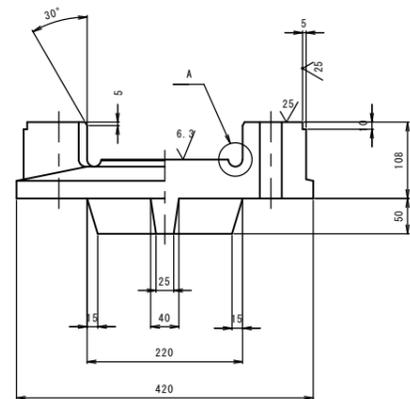
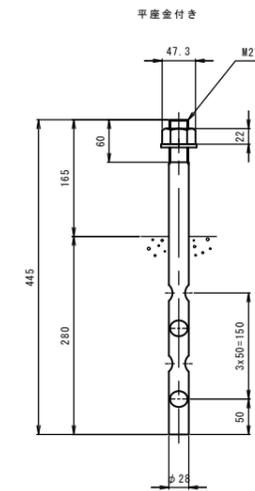
① 下沓 (SCW480N)



③ ヒンチプレート (SS400)



④ アンカーボルト (SS400)



設計条件

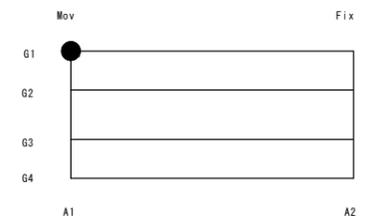
| 反 | | 力 | |
|-----------------|---------|------|----|
| 全反力 | R | 270 | kN |
| 死荷重反力 | Rd | 220 | kN |
| 活荷重反力 | R (I+i) | 50 | kN |
| 橋軸方向水平力 (移動時) | R H1f | 68 | kN |
| 橋軸方向水平力 (地震時) | R H1e | 36 | kN |
| 橋軸直角方向水平力 (地震時) | R H2e | 36 | kN |
| 上揚力 (地震時) | V | 22 | kN |
| 移動量 | | | |
| 計算移動量 | e1 | 20 | mm |
| 設計移動量 | e2 | 40 | mm |
| 全移動可能量 | e | 40 | mm |
| 水平震度 | | | |
| 設計水平震度 | K H | 0.16 | |
| 摩擦係数 | | | |
| 設計摩擦係数 | f | 0.25 | |

材料表

| 部番 | 部品名称 | 材質 | 個数 | 重量 (kg) | 備考 |
|-----------|----------------------------|---------|----|---------|------|
| ① | 下沓 | SCW480N | 1 | 37.2 | |
| ② | 上沓 | SM490A | 1 | 7.7 | |
| ③ | ヒンチプレート | SS400 | 2 | 2.5 | |
| ④ | アンカーボルト・ナット・座金 | SS400 | 2 | 4.7 | |
| 全重量 | | | | 52.1 | (kg) |
| 一般外面の防食処理 | | | | | |
| 溶融亜鉛めっき | 付着量550g/m2以上、350g/m2以上(※1) | | | | |

注1) 部番の○印部品をめっきのこと。

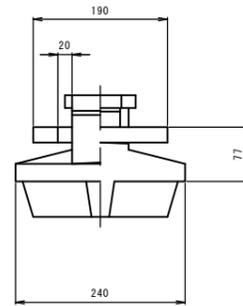
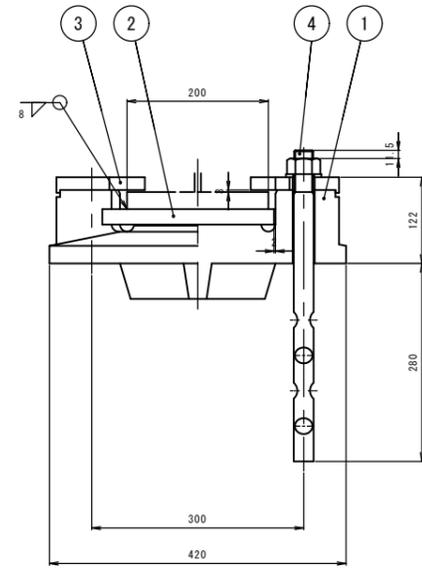
配置図



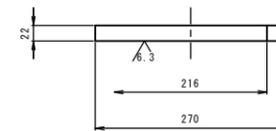
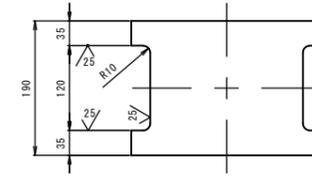
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 支承詳細図 (G1) (Mov) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 13/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

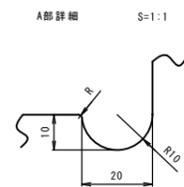
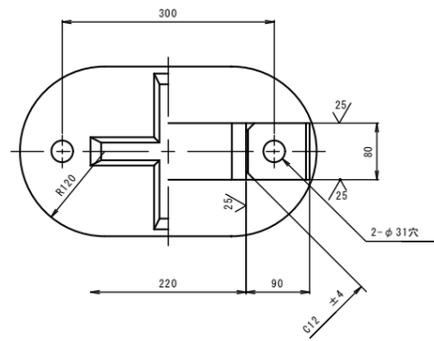
支承詳細図(G4) (Mov)



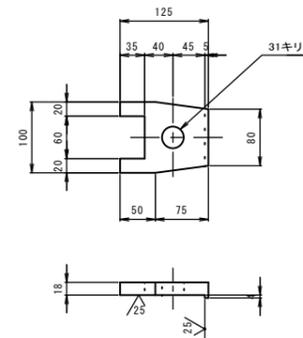
② 上沓 (SM490A)



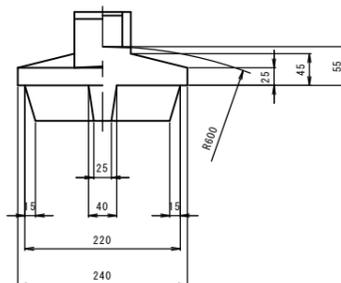
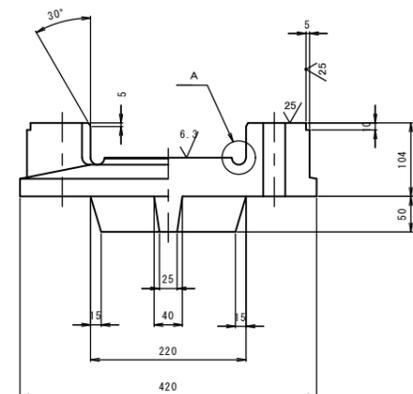
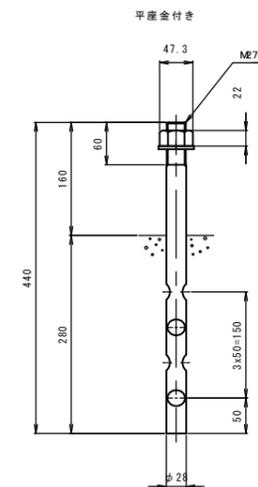
① 下沓 (SCW480N)



③ ヒッチプレート (SS400)



④ アンカボルト (SS400)



設計条件

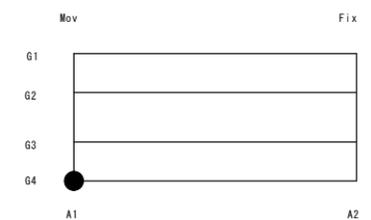
| 反 | | 力 | |
|-----------------|---------|------|----|
| 全反力 | R | 230 | kN |
| 死荷重反力 | Rd | 190 | kN |
| 活荷重反力 | R (I+i) | 40 | kN |
| 橋軸方向水平力 (移動時) | R H1f | 58 | kN |
| 橋軸方向水平力 (地震時) | R H1e | 31 | kN |
| 橋軸直角方向水平力 (地震時) | R H2e | 31 | kN |
| 上揚力 (地震時) | V | 19 | kN |
| 移動量 | | | |
| 計算移動量 | e1 | 20 | mm |
| 設計移動量 | e2 | 40 | mm |
| 全移動可能量 | e | 40 | mm |
| 水平震度 | | | |
| 設計水平震度 | K H | 0.16 | |
| 摩擦係数 | | | |
| 設計摩擦係数 | f | 0.25 | |

材料表

| 部番 | 部品名称 | 材質 | 個数 | 重量 (kg) | 備考 |
|-----------|------------------------------|---------|----|---------|------|
| ① | 下沓 | SCW480N | 1 | 36.8 | |
| ② | 上沓 | SM490A | 1 | 7.7 | |
| ③ | ヒッチプレート | SS400 | 2 | 2.5 | |
| ④ | アンカボルト・ナット・座金 | SS400 | 2 | 4.6 | |
| 全重量 | | | | 51.6 | (kg) |
| 一般外面の防食処理 | | | | | |
| 溶融亜鉛めっき | 付着量550g/m2以上、350g/m2以上 (※A類) | | | | |

注1) 部番の○印部品をめっきのこと。

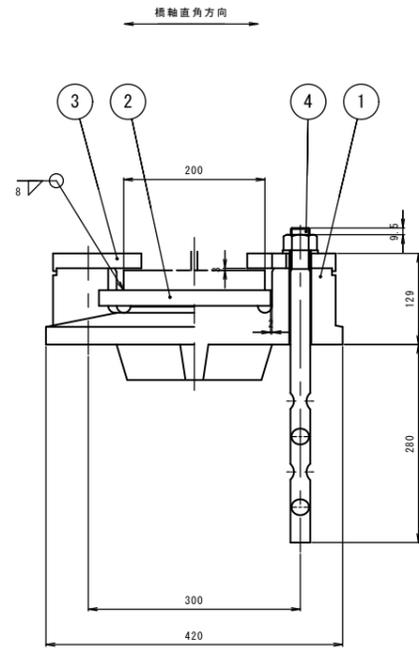
配置図



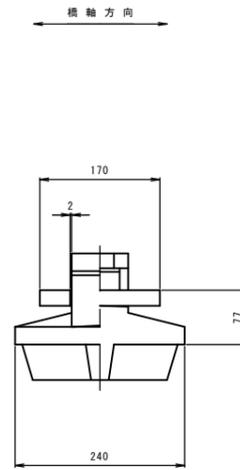
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 支承詳細図 (G4) (Mov) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 14/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

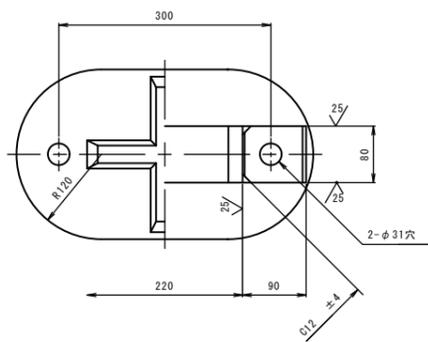
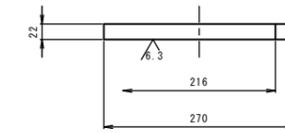
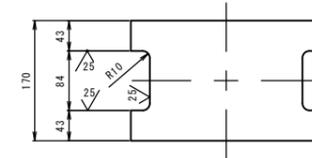
支承詳細図(G1) (Fix)



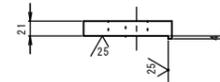
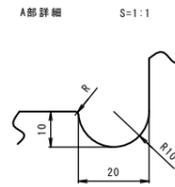
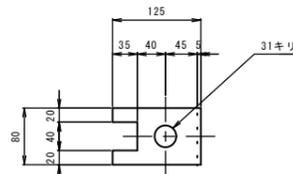
① 下沓 (SCW480N)



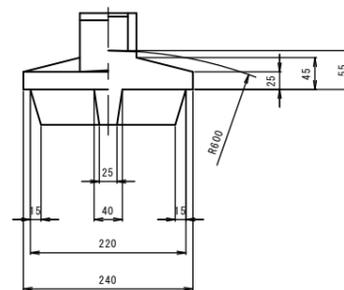
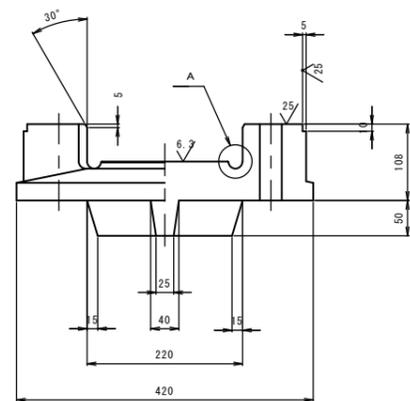
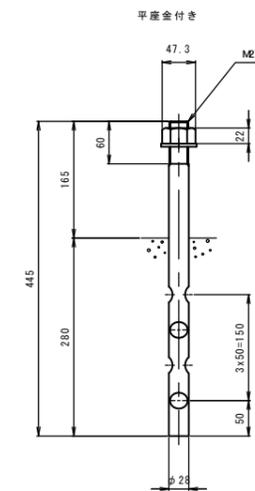
② 上沓 (SM490A)



③ ビンチプレート (SS400)



④ アンカーボルト (SS400)



設計条件

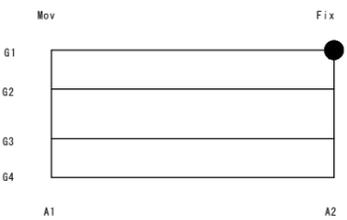
| 反 | | 力 | |
|-----------------|---------|------|----|
| 全反力 | R | 270 | kN |
| 死荷重反力 | Rd | 220 | kN |
| 活荷重反力 | R (I+i) | 50 | kN |
| 橋軸方向水平力 (移動時) | R H1f | 68 | kN |
| 橋軸方向水平力 (地震時) | R H1e | 71 | kN |
| 橋軸直角方向水平力 (地震時) | R H2e | 36 | kN |
| 上揚力 (地震時) | V | 22 | kN |
| 水平震度 | | | |
| 設計水平震度 | KH | 0.16 | |
| 摩擦係数 | | | |
| 設計摩擦係数 | f | 0.25 | |

材料表

| 部番 | 部品名称 | 材質 | 個数 | 重量 (kg) | 備考 |
|-----------|----------------|--|----|---------|------|
| ① | 下沓 | SCW480N | 1 | 37.2 | |
| ② | 上沓 | SM490A | 1 | 7.1 | |
| ③ | ビンチプレート | SS400 | 2 | 2.6 | |
| ④ | アンカーボルト・ナット・座金 | SS400 | 2 | 4.7 | |
| 全重量 | | | | 51.6 | (kg) |
| 一般外面の防食処理 | | | | | |
| 溶融亜鉛めっき | | 付着量550g/m ² 以上、350g/m ² 以上 (4'以下類) | | | |

注1) 部番の○印部品をめっきのこと。

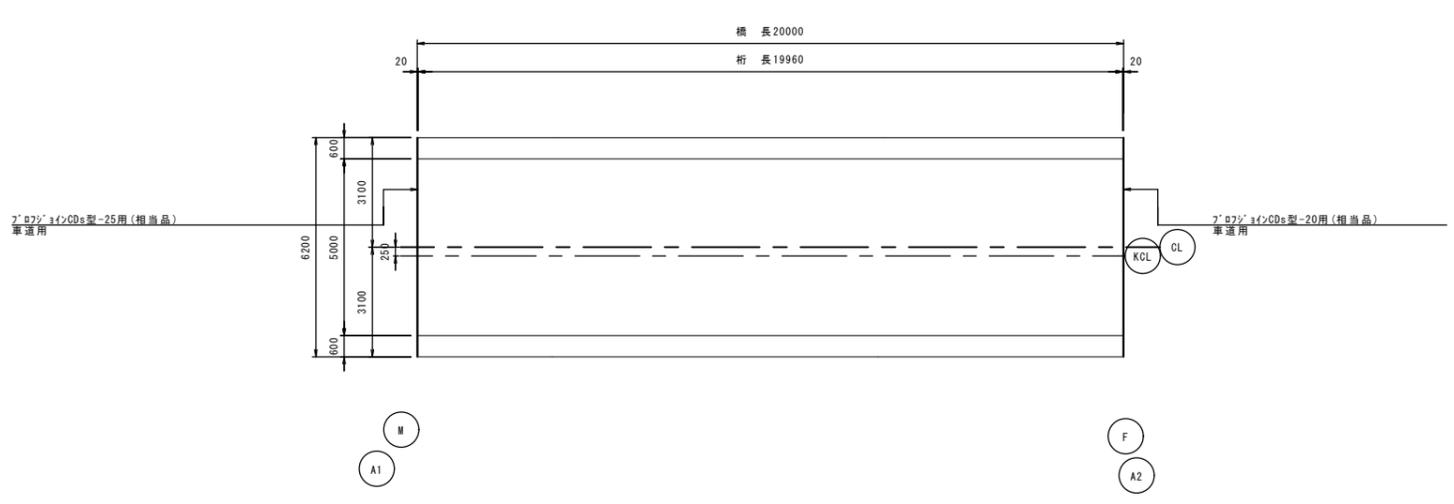
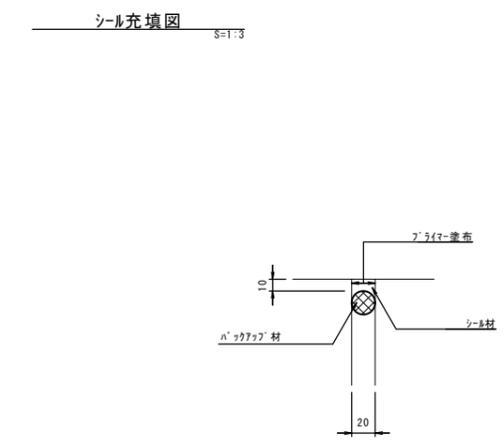
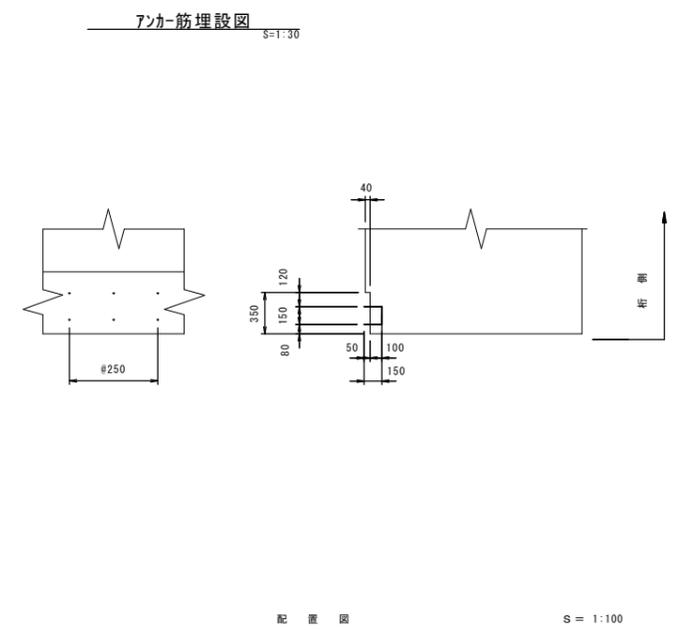
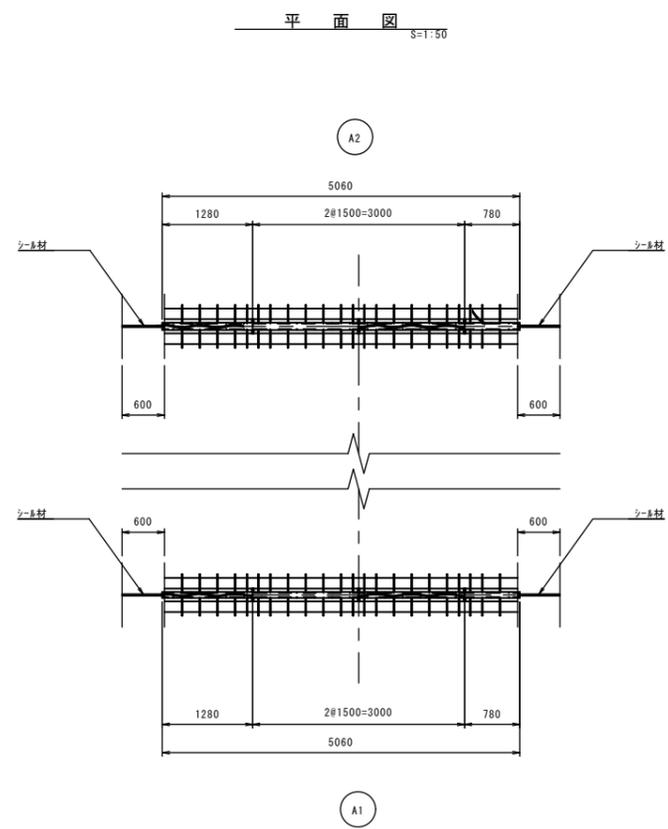
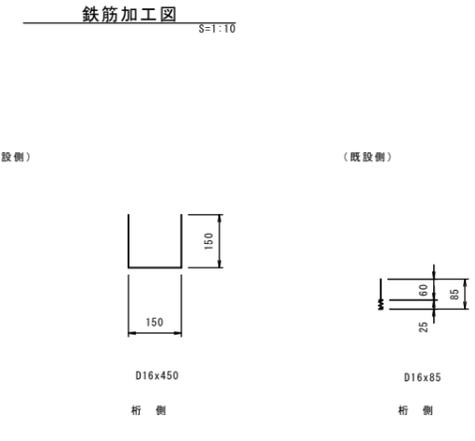
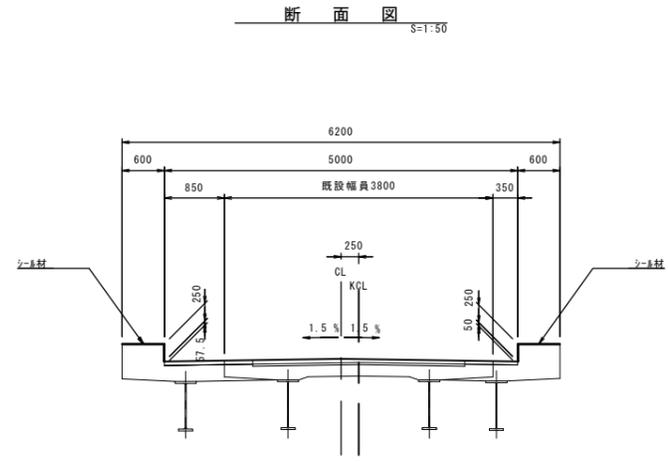
配置図



※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 支承詳細図(G1) (Fix) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 15/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

伸縮継手詳細図 (その1)

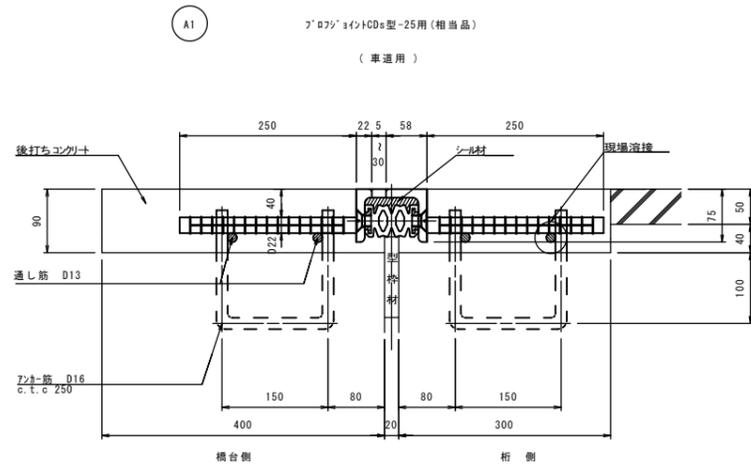


※この図面はA1サイズを原寸とする。

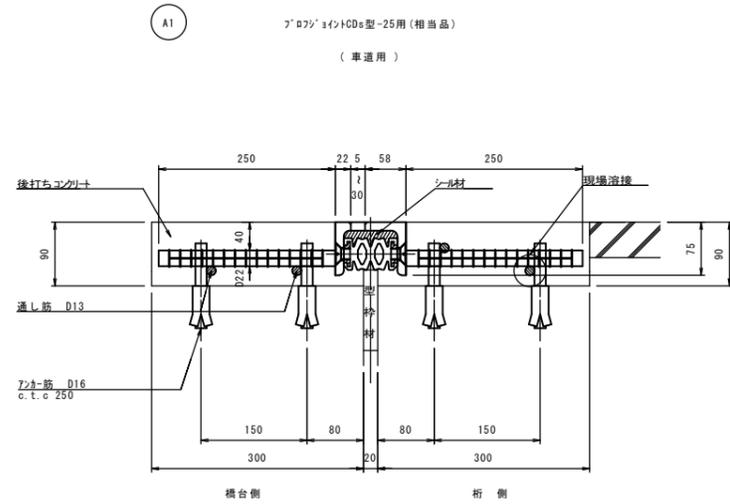
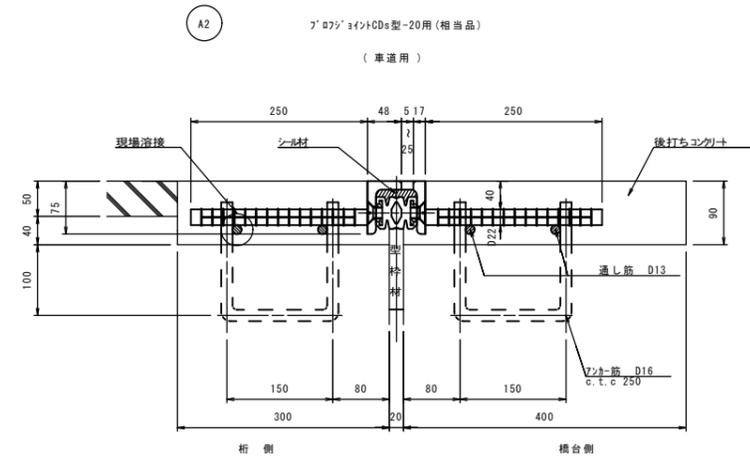
| | |
|-------|---|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 |
| 図面の種類 | 伸縮継手詳細図 (その1) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 17/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 |

伸縮継手詳細図 (その2)

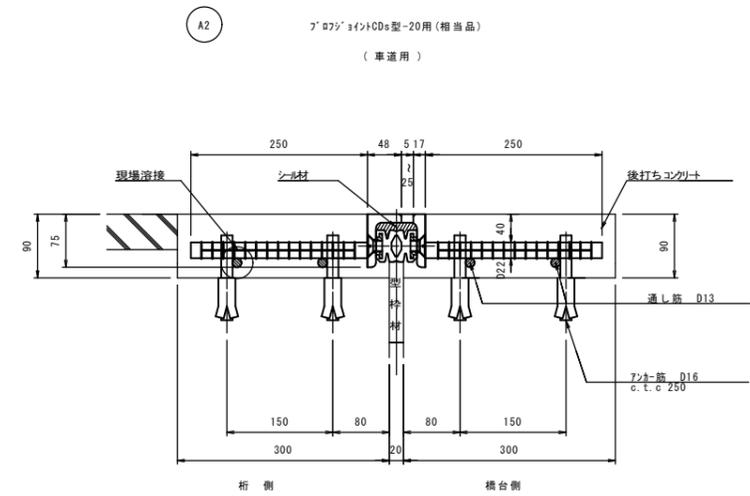
伸縮継手断面図 S=1:5



(新設側)



(既設側)



伸縮継手材料表

| 名称 | 材質 | A1数量 | A2数量 | 合計数量 | 備考 |
|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 7'ロッド(引)CD型-20用(相当品) | SS400 合成ゴム 弾性シール材 SD345 | 5.060 m | | 5.060 m | 車道用 |
| 7'ロッド(引)CD型-25用(相当品) | SS400 合成ゴム 弾性シール材 SD345 | | 5.060 m | 5.060 m | 車道用 |
| シール材 | シリコン系 | 0.34 リッター | 0.34 リッター | 0.68 リッター | |
| 後打ちコンクリート | | 0.280 m ³ | 0.280 m ³ | 0.560 m ³ | |
| コンクリートアンカー D16用 | | 48 本 | 48 本 | 96 本 | |

アンカー表

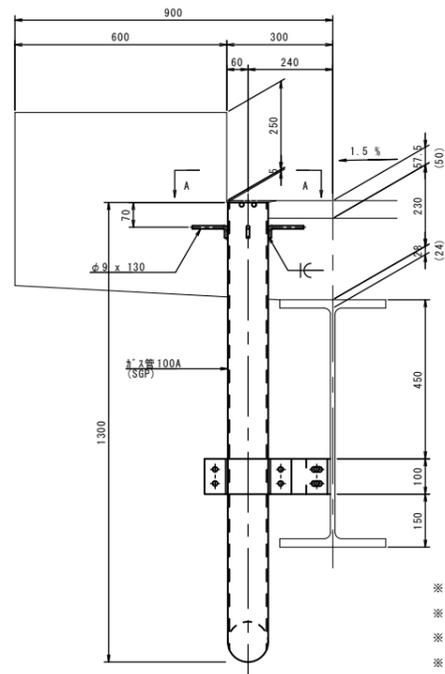
| 寸法 | A1数量 | A2数量 | 合計数量 | 1本当り質量 | 合計質量 | 備考 |
|---------|------|------|------|----------|--------|-----|
| D16x470 | 11 本 | | 11 本 | 0.733 kg | 8.1 kg | 桁側 |
| D16x470 | 5 本 | | 5 本 | 0.733 kg | 3.7 kg | 橋台側 |
| D16x450 | | 11 本 | 11 本 | 0.702 kg | 7.7 kg | 桁側 |
| D16x450 | | 5 本 | 5 本 | 0.702 kg | 3.5 kg | 橋台側 |
| D16x85 | 18 本 | 18 本 | 36 本 | 0.133 kg | 4.8 kg | 桁側 |
| D16x85 | 30 本 | 30 本 | 60 本 | 0.133 kg | 8.0 kg | 橋台側 |

※この図面はA1サイズを原寸とする。

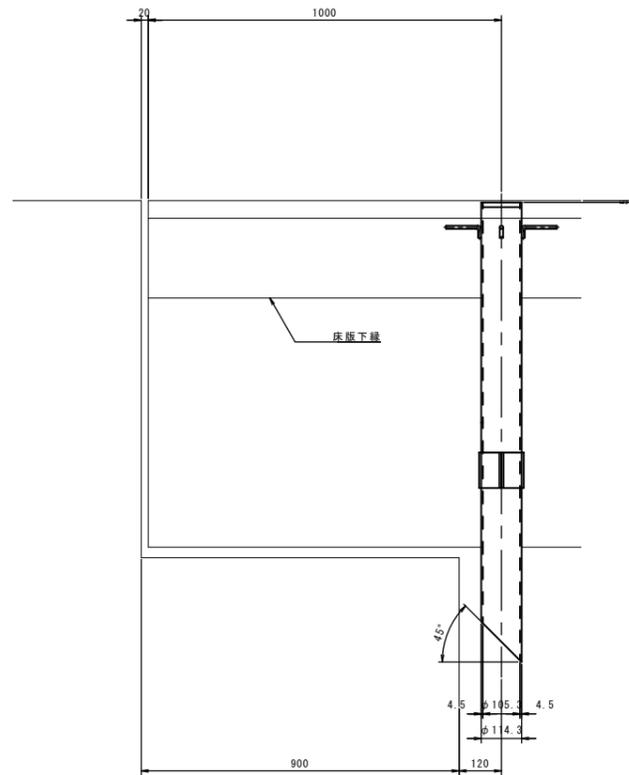
| | | | |
|-------|--|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅)工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 伸縮継手詳細図 (その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 18/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

排水工詳細図

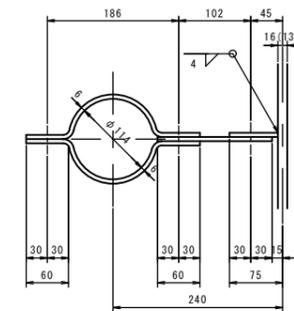
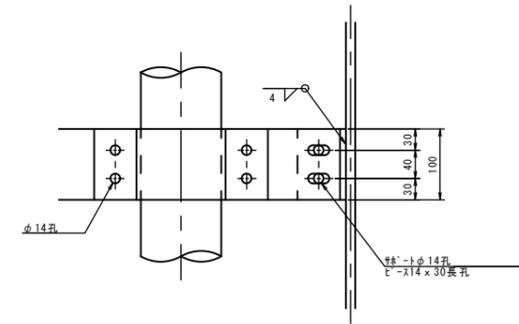
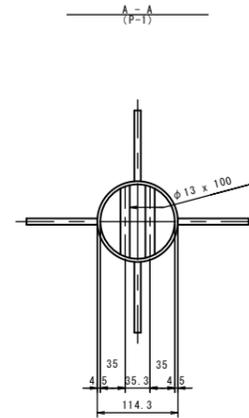
排水装置 S=1:10
(個数: 4)



- ※ 4-RB φ9x130
- ※ 2-RB φ13x100
- ※ 1-PIPE 100Ax1300 (SGP)
- ※ 1-PIPE 25Ax 25 (SGP)

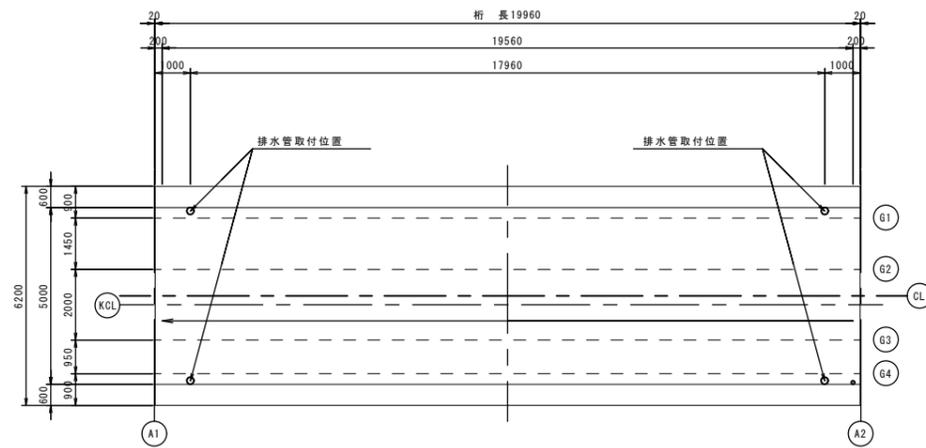


排水管取付金具 S=1:5
(個数: 4)



- 2-PL 100x6x 299
- 1-PL 100x6x 162
- 1-PL 100x6x 67 (69)
- ※ 2-B.N M12x40
- ※ 4-B.N M12x35

配置図



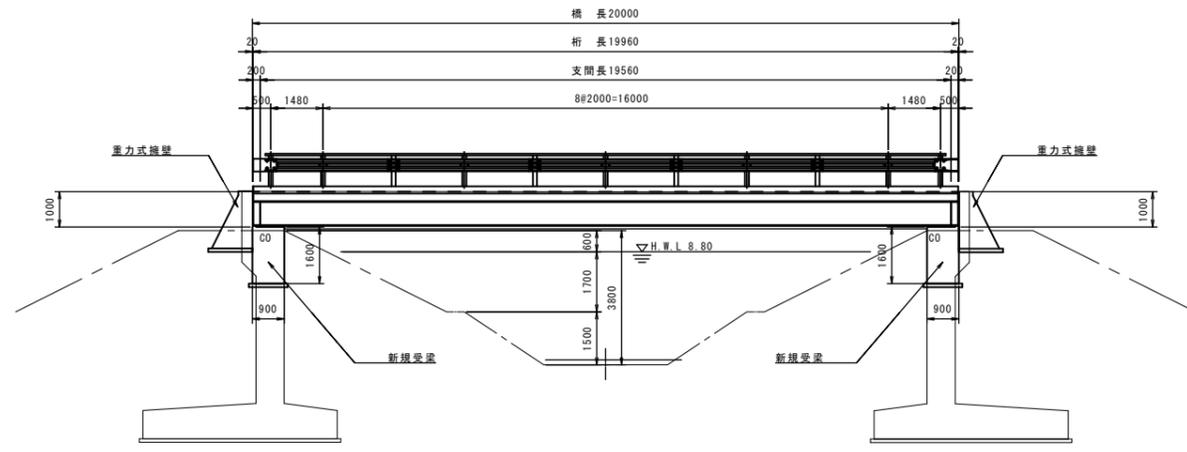
※この図面はA1サイズを原寸とする。

- 注記
1. 特記なき材質は全てSS400とする。
 2. ※印は、溶融亜鉛メッキとする。
付着量は、JIS H 8641 HDZ55とし
※印・ナット類は、HDZ35とする。
 3. ()内数値は、G4側を示す。

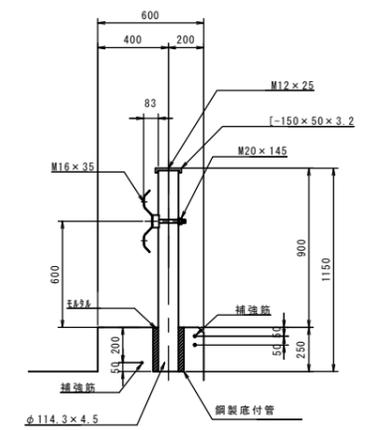
| | | | |
|-------|---|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 排水工詳細図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 19/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

高欄詳細図

側面図 S=1:100

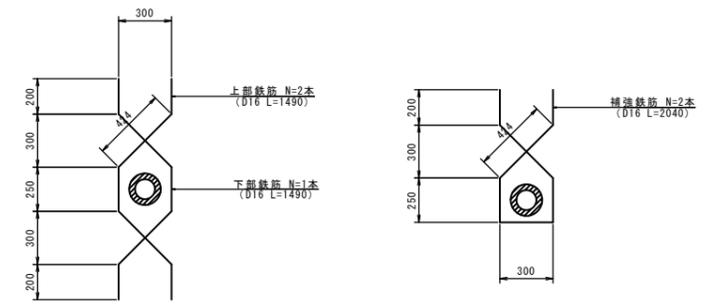


断面図 S=1:20

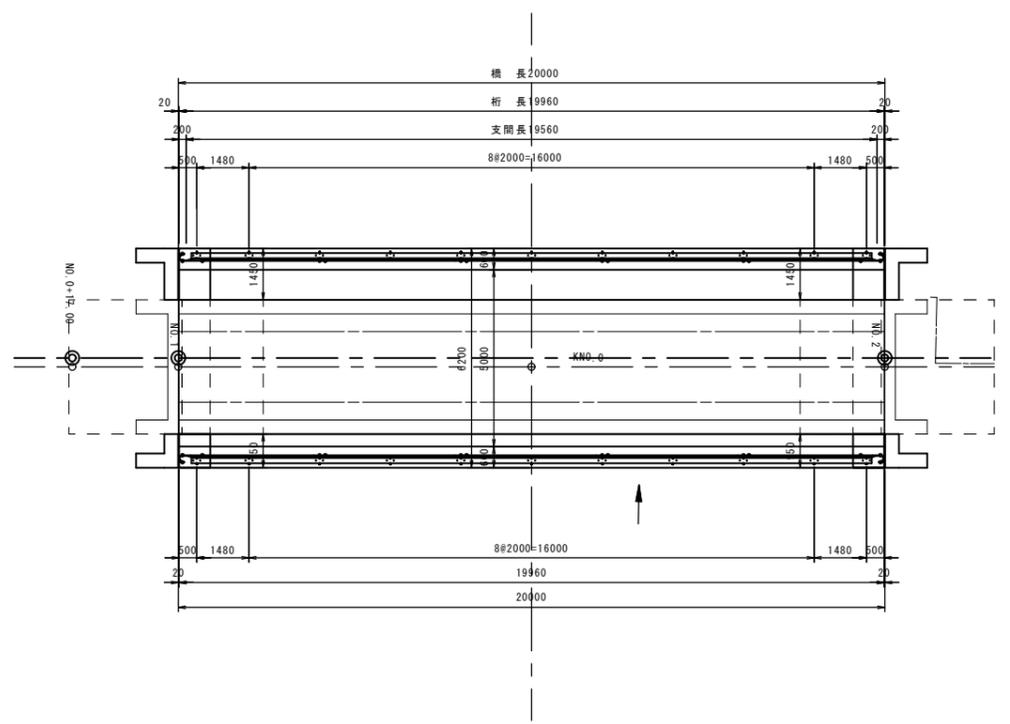


中間部

端部



平面図 S=1:100



材料表 10.0m当り

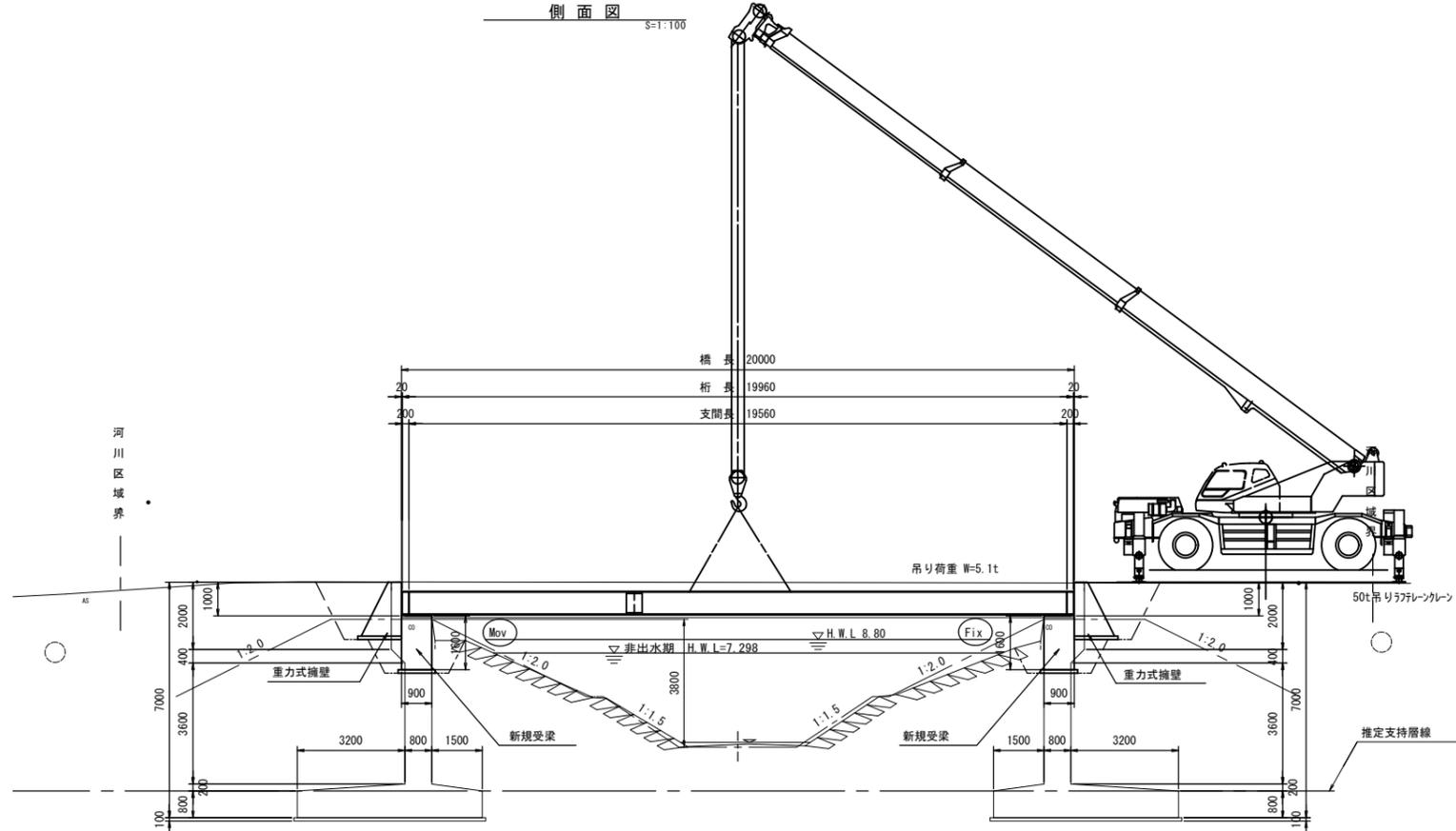
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 換算 |
|-------|----------|----------------|-------|----|
| 鋼製底付管 | φ220×250 | m | 1.25 | |
| 鉄筋 | D16 | t | 0.03 | |
| 砂 | | m ³ | 0.03 | |
| グレー | Gr-C-2B | m | 10.00 | |

※この図面はA1サイズを原寸とする。

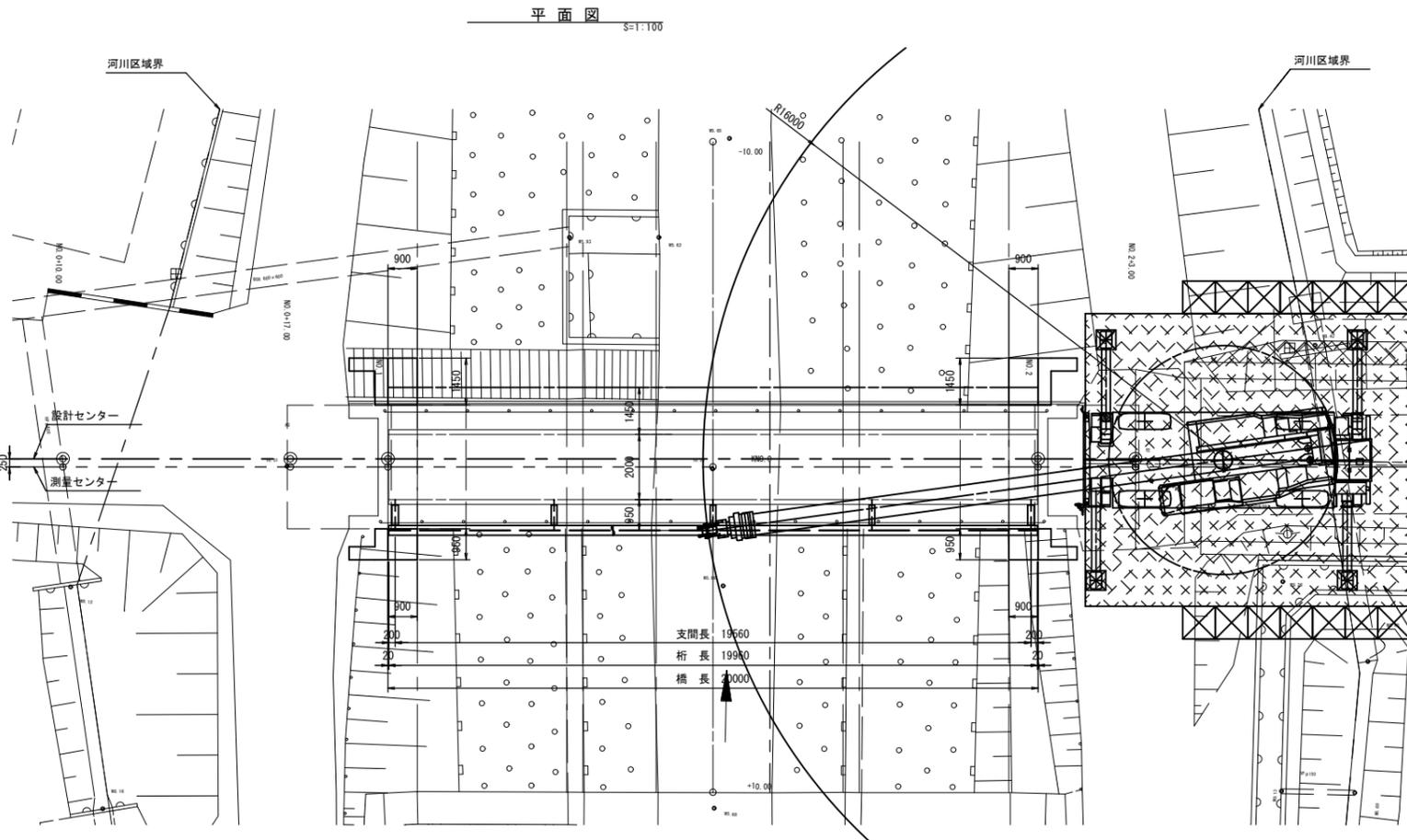
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 高欄詳細図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 20/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

上部工架設図 (参考図)

側面図 S=1:100



平面図 S=1:100

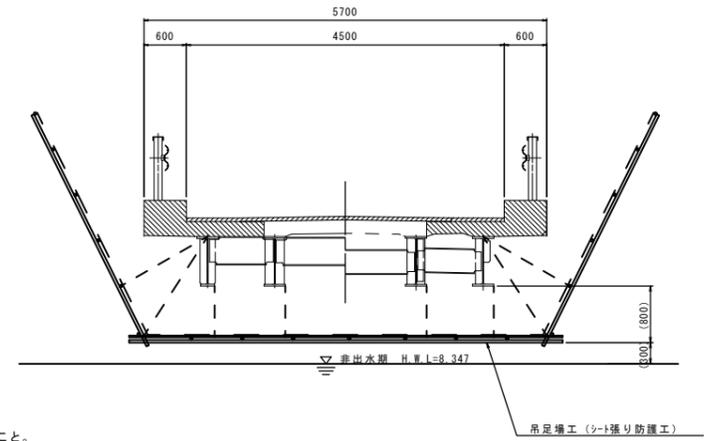


架設フローチャート



※ 床版コンクリートの強度が発揮されるまでは、通行止めを実施すること。

吊り足場断面図 S=1:50

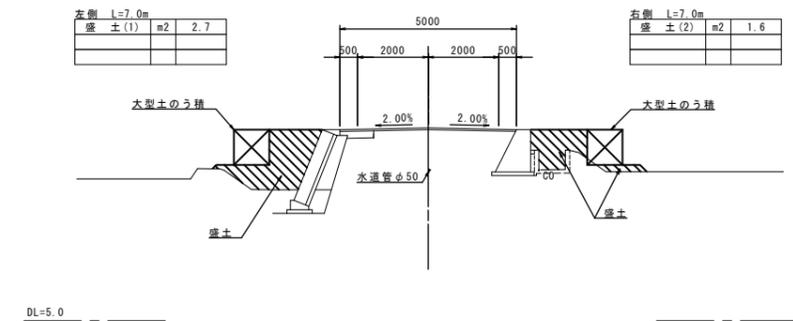


(単位:t)

| アーム長さ 作業半径 (m) | 17.55m | 24.7m | 31.85m |
|-------------------|--------|-------|--------|
| 11.0 | 11.00 | 10.90 | 9.40 |
| 12.0 | 9.30 | 9.20 | 8.65 |
| 13.0 | 7.90 | 7.75 | 8.00 |
| 14.0 | 6.75 | 6.60 | 7.40 |
| 15.0 | | 5.65 | 6.50 |
| 16.0 | | 4.90 | 5.70 |
| 18.0 | | 3.50 | 4.40 |

※アウトリガ張出し幅 7.4m

仮設標準横断面図



※この図面はA1サイズを原寸とする。

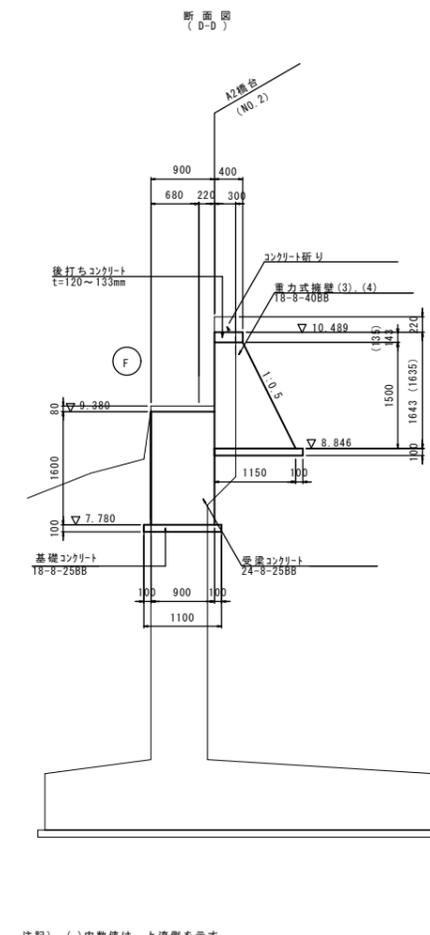
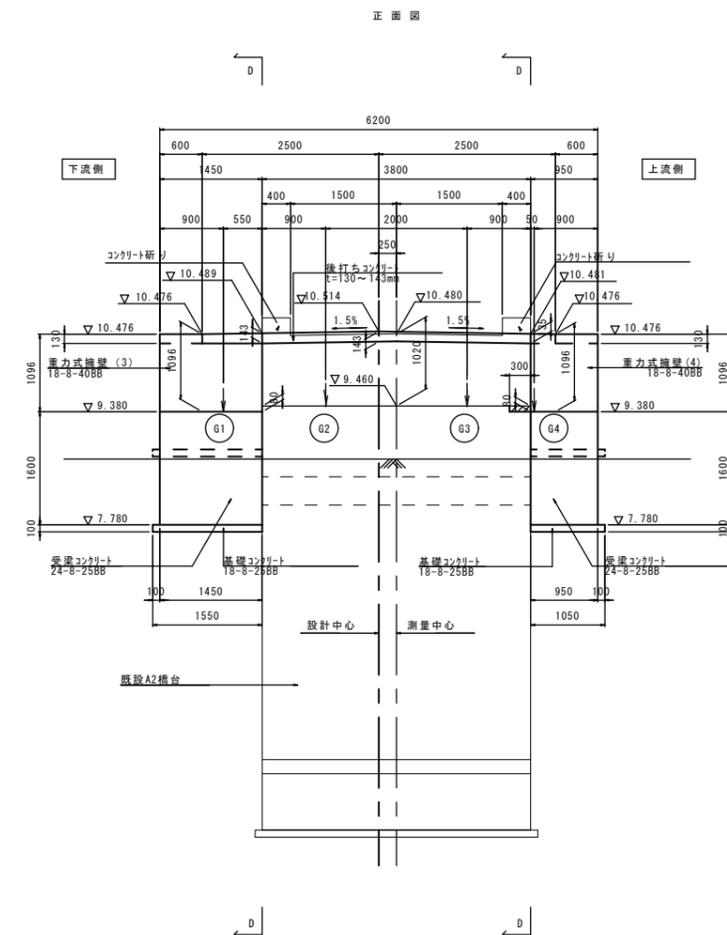
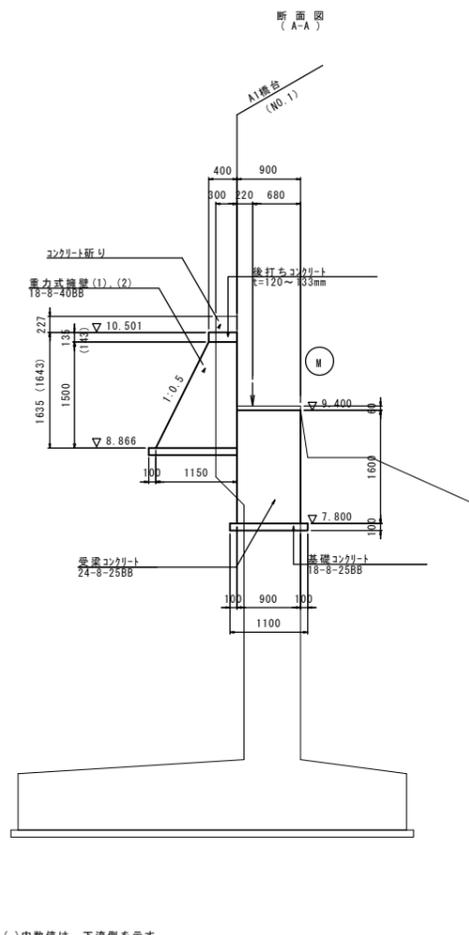
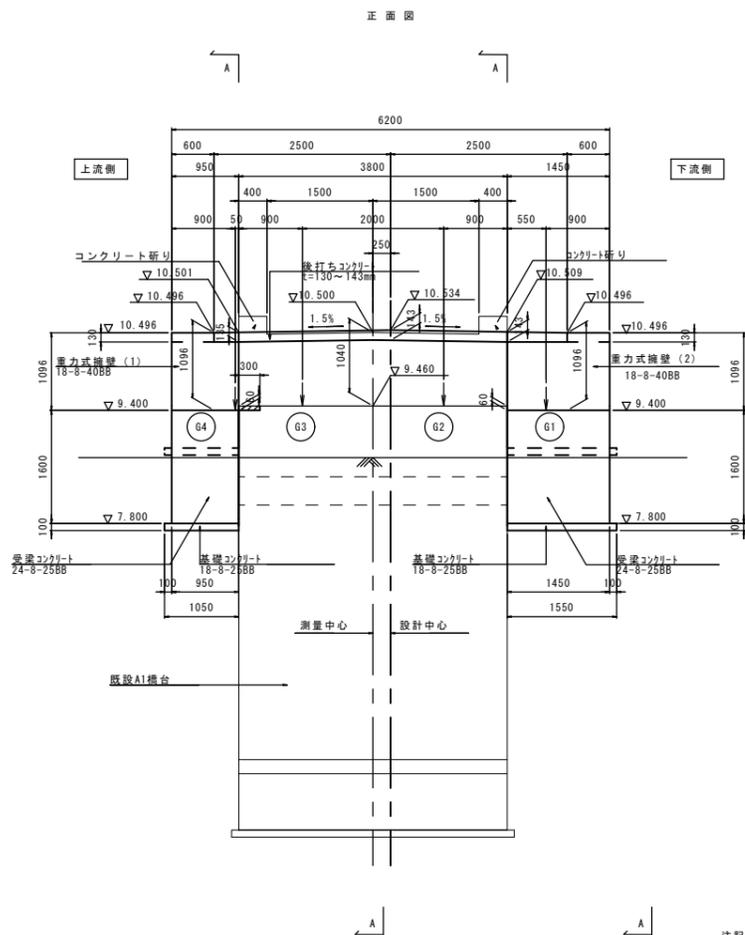
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 上部工架設図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 21/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

下部工拡幅構造図 (1)

S=1:50

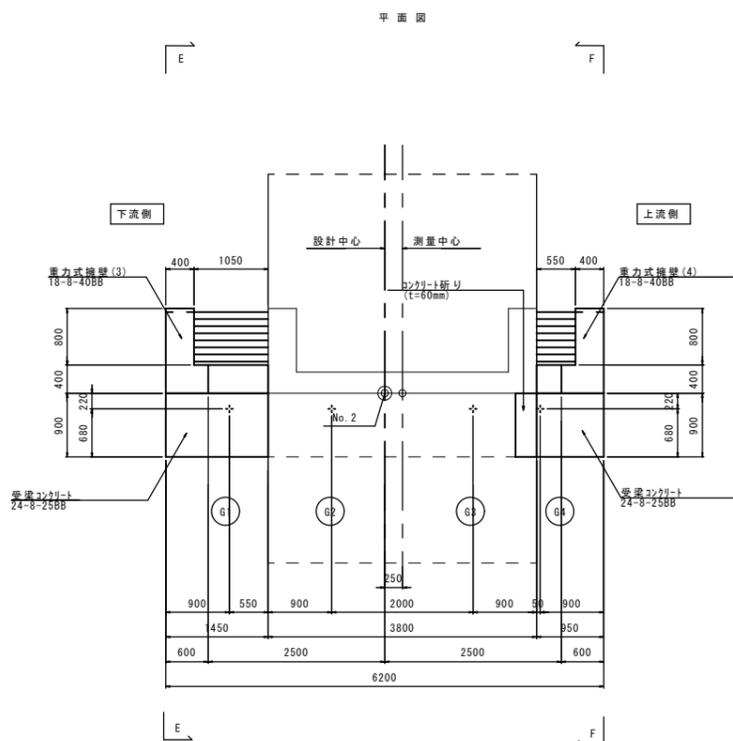
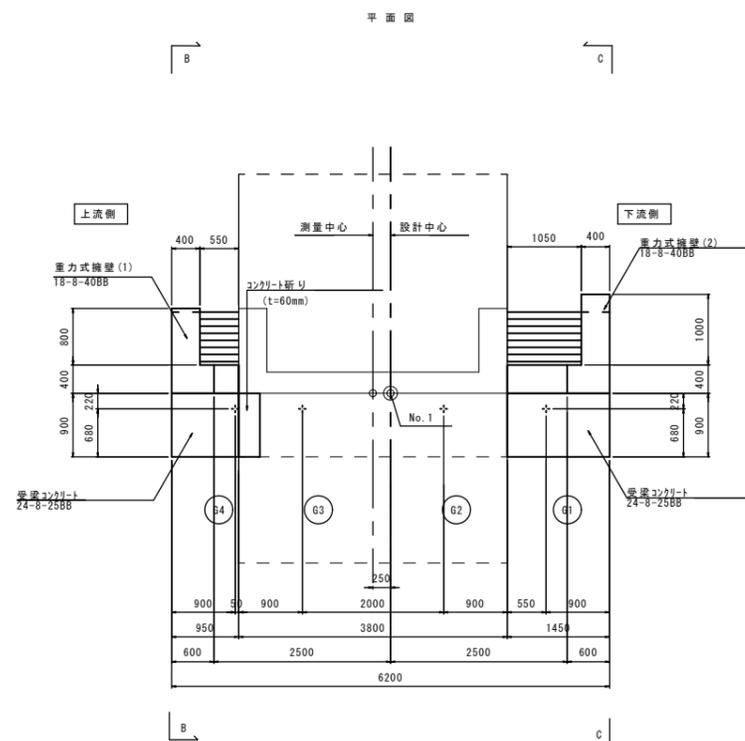
A1橋台

A2橋台



注記) ()内数値は、下流側を示す。

注記) ()内数値は、上流側を示す。



- 注記) 1. 既設構造物との取り合いについては、再調査後施工すること。
 2. 後打ちコンクリートは伸縮装置施工時に行うこと。
 3. 鋼製ブラケット取り付けは既設下部工確認後（鉄筋探査等）施工すること。
 4. 重力式擁壁及び、既設胸壁天端施工時には伸縮装置7ヶ所を施工すること。（伸縮継手詳細図参照のこと）

※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 下部工拡幅構造図 (1) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 22/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

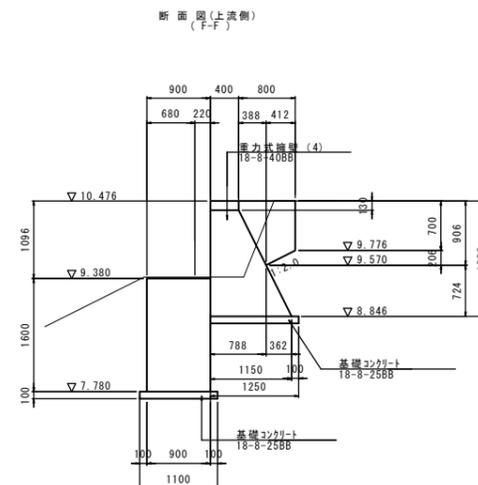
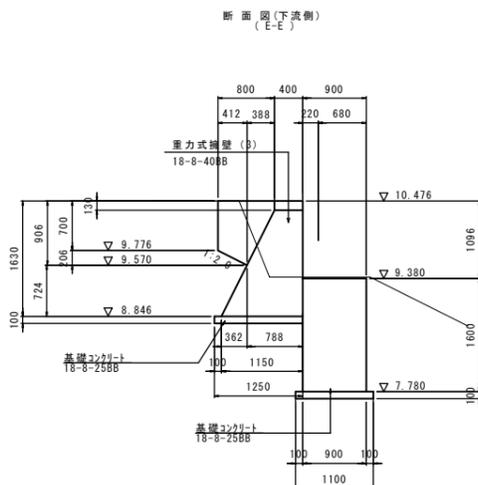
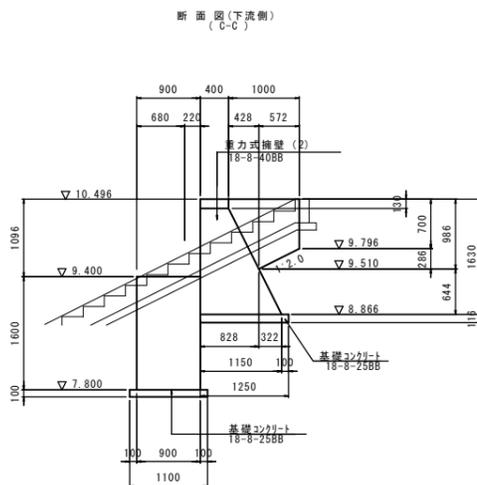
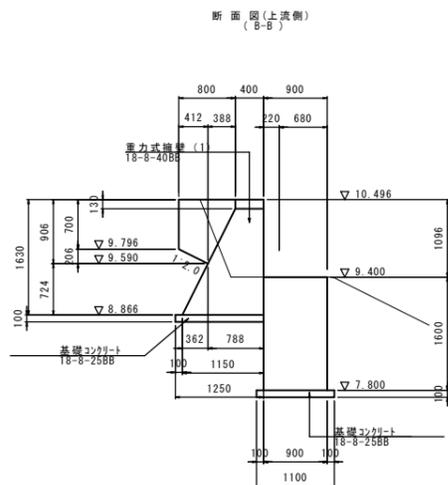
※ 受梁コンクリート及び重力式擁壁については、既設橋台と一体化している。

下部工拡幅構造図 (2)

S=1:50

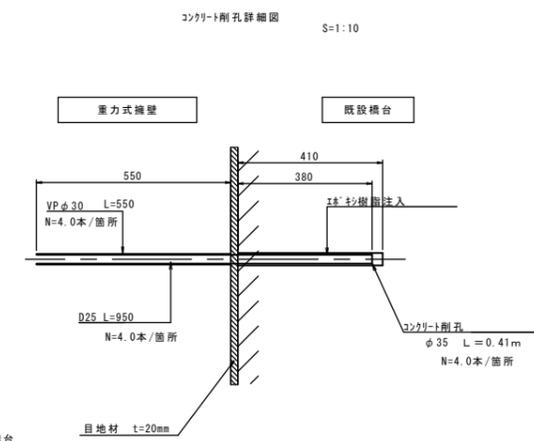
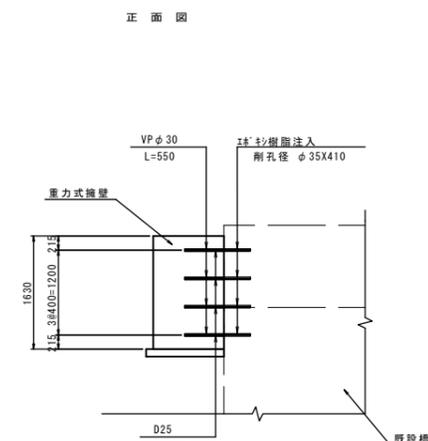
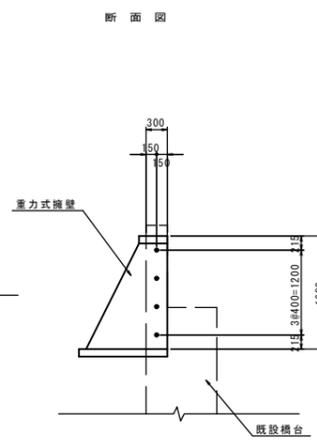
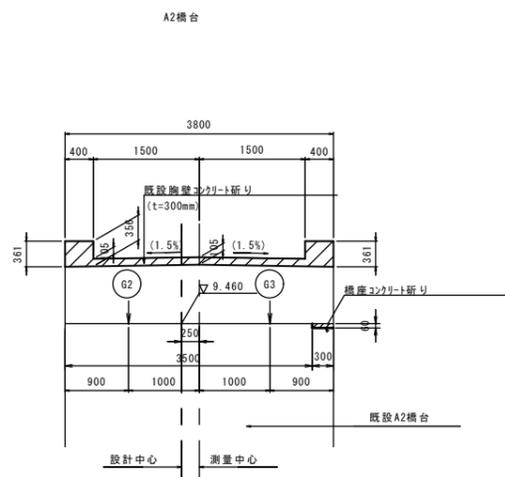
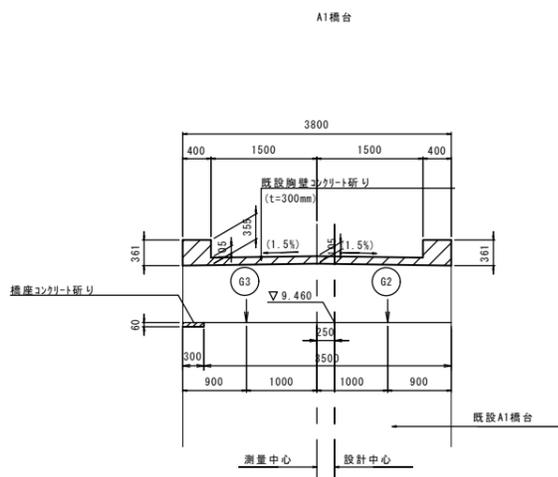
A1橋台

A2橋台



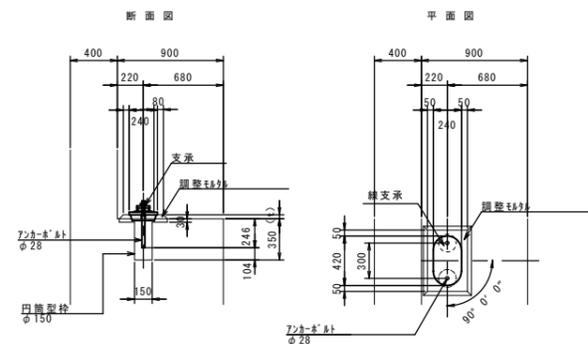
コンクリート折り詳細図

重力式擁壁取付け部詳細図



支承部詳細図

S=1:30



| 上部工構造高表 | A1 (S1) MOV | | | | | | | | | | A2 (S2) FIX | | | | |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|--|--|--|--|
| | G1 | G2 | CL | G3 | G4 | G1 | G2 | CL | G3 | G4 | | | | | |
| 計面高 | 10.501 | 10.522 | 10.534 | 10.515 | 10.501 | 10.481 | 10.502 | 10.514 | 10.495 | 10.481 | | | | | |
| 舗装厚 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.050 | 0.050 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.050 | 0.050 | | | | | |
| 床版厚 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | | | | | |
| ハンチ厚 | 0.040 | ※ (0.040) | ※ (0.040) | ※ (0.040) | 0.040 | 0.040 | ※ (0.040) | ※ (0.040) | ※ (0.040) | 0.040 | | | | | |
| 桁高 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | 0.700 | | | | | |
| ソールプレート厚 | 0.022 | (-) | (-) | (-) | 0.022 | 0.022 | (-) | (-) | (-) | 0.022 | | | | | |
| 支承厚 | 0.055 | (-) | (-) | (-) | 0.055 | 0.055 | (-) | (-) | (-) | 0.055 | | | | | |
| 鉄筋厚(t) | 0.036 | (-) | (-) | (-) | 0.044 | 0.036 | (-) | (-) | (-) | 0.044 | | | | | |
| 計 | 1.101 | 1.062 | 1.074 | 1.055 | 1.101 | 1.101 | 1.042 | 1.054 | 1.035 | 1.101 | | | | | |
| 橋座面高 | 9.400 | 9.460 | 9.460 | 9.460 | 9.400 | 9.380 | 9.460 | 9.460 | 9.460 | 9.380 | | | | | |
| 備考 | 新設部 | 既設部 | 既設部 | 既設部 | 新設部 | 新設部 | 既設部 | 既設部 | 既設部 | 新設部 | | | | | |

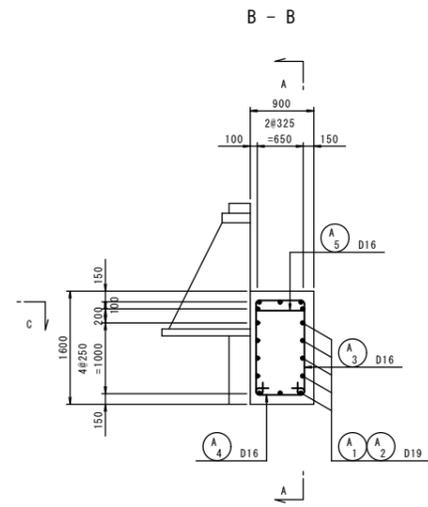
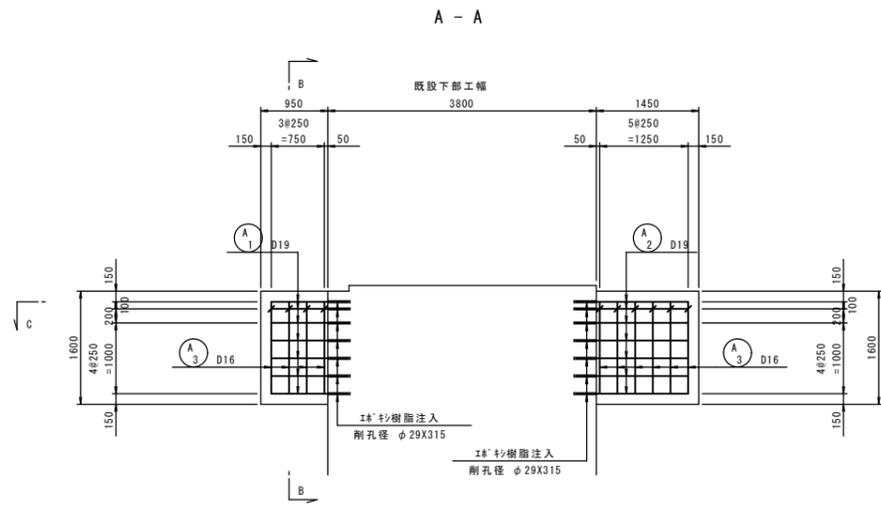
注) 1. 既設部上部工構造高の () 内数値については目視確認出来ないため施工時調査とする。
2. ※ () 内既設床版ハンチ高については40mmとし計画する。

※ 受梁コンクリート及び重力式擁壁については、既設橋台と一体化している。

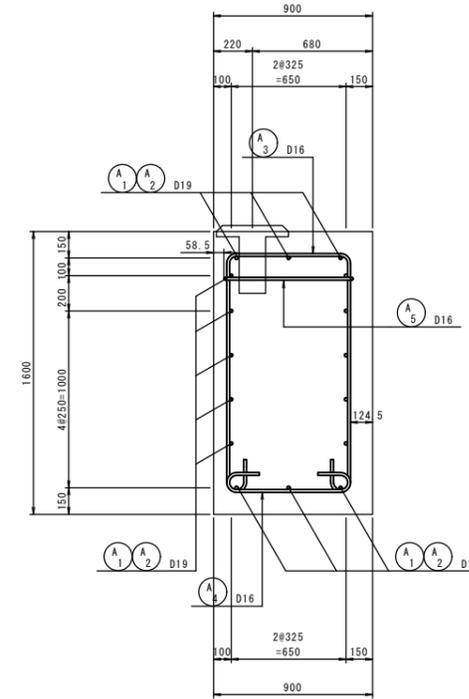
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | |
|-------|------------------------------------|------------|
| 工事名 | 平成28年度 建築新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | |
| 図面の種類 | 下部工拡幅構造図 (2) | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 23/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | |

下部工拡幅配筋図
(A1, A2共通) S=1:50



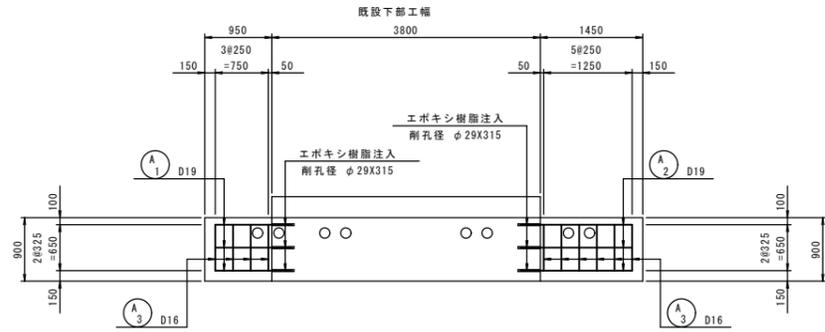
かぶり詳細図 S=1:20



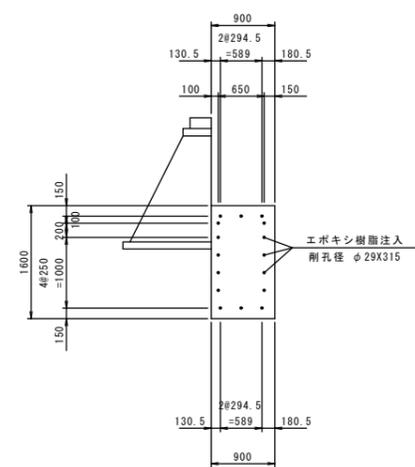
(1橋台当り)

| 記号 | 径 | 長さ (mm) | 本数 | 単位質量 (kg/m) | 一本当り質量 (kg) | 質量 (kg) | 摘要 | |
|-----|-----|------------|----|----------------|----------------|------------|--------|--|
| 上流側 | | | | | | | | |
| A 1 | D19 | 1090 | 16 | 2.25 | 2.45 | 39 | — | |
| 3 | D16 | 3820 | 4 | 1.56 | 5.96 | 24 | U | |
| 4 | " | 1150 | 4 | " | 1.79 | 7 | U | |
| 5 | " | 1180 | 4 | " | 1.84 | 7 | U | |
| 下流側 | | | | | | | | |
| A 2 | " | 1590 | 16 | " | 3.58 | 57 | — | |
| 3 | D16 | 3820 | 6 | 1.56 | 5.96 | 36 | U | |
| 4 | " | 1150 | 6 | " | 1.79 | 11 | U | |
| 5 | " | 1180 | 6 | " | 1.84 | 11 | U | |
| | | | | | SD345 | D19 | 96 kg | |
| | | | | | " | D16 | 96 kg | |
| | | | | | 合計 | | 192 kg | |

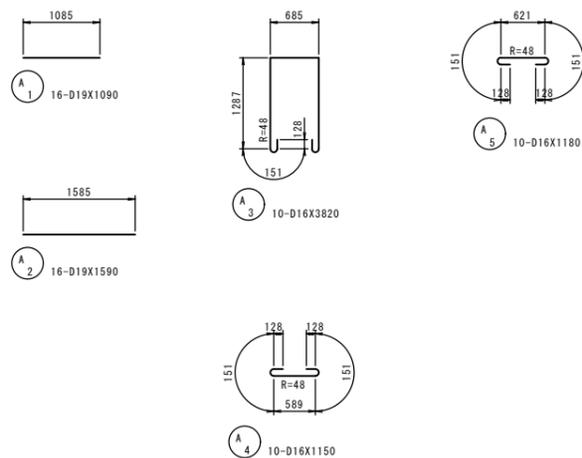
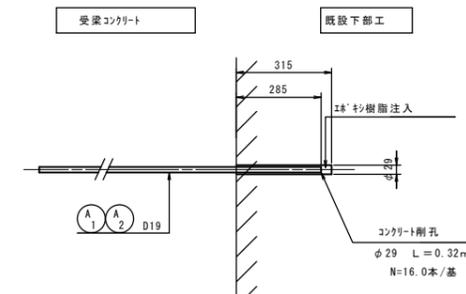
C - C



削孔位置図



コンクリート削孔詳細図 S=1:10



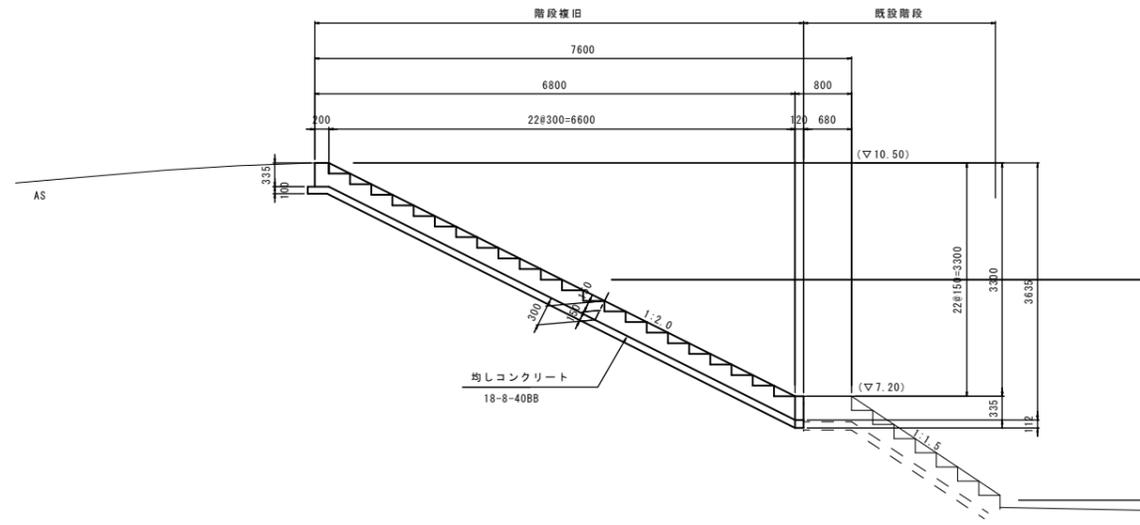
※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|---|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 下部工拡幅配筋図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 24/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

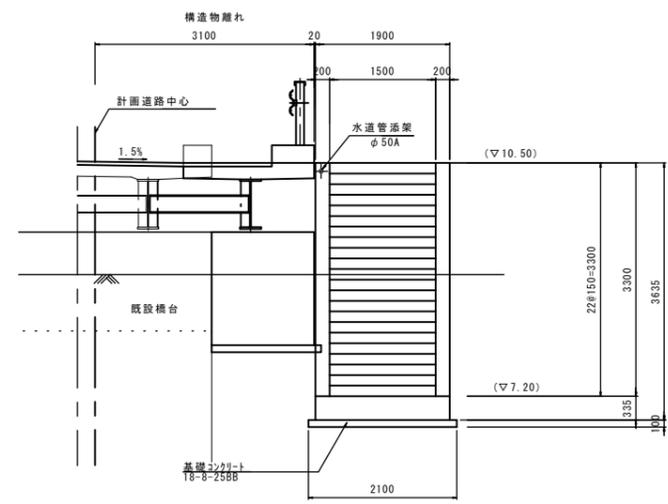
階段工撤去復旧図

S=1:50

側面図

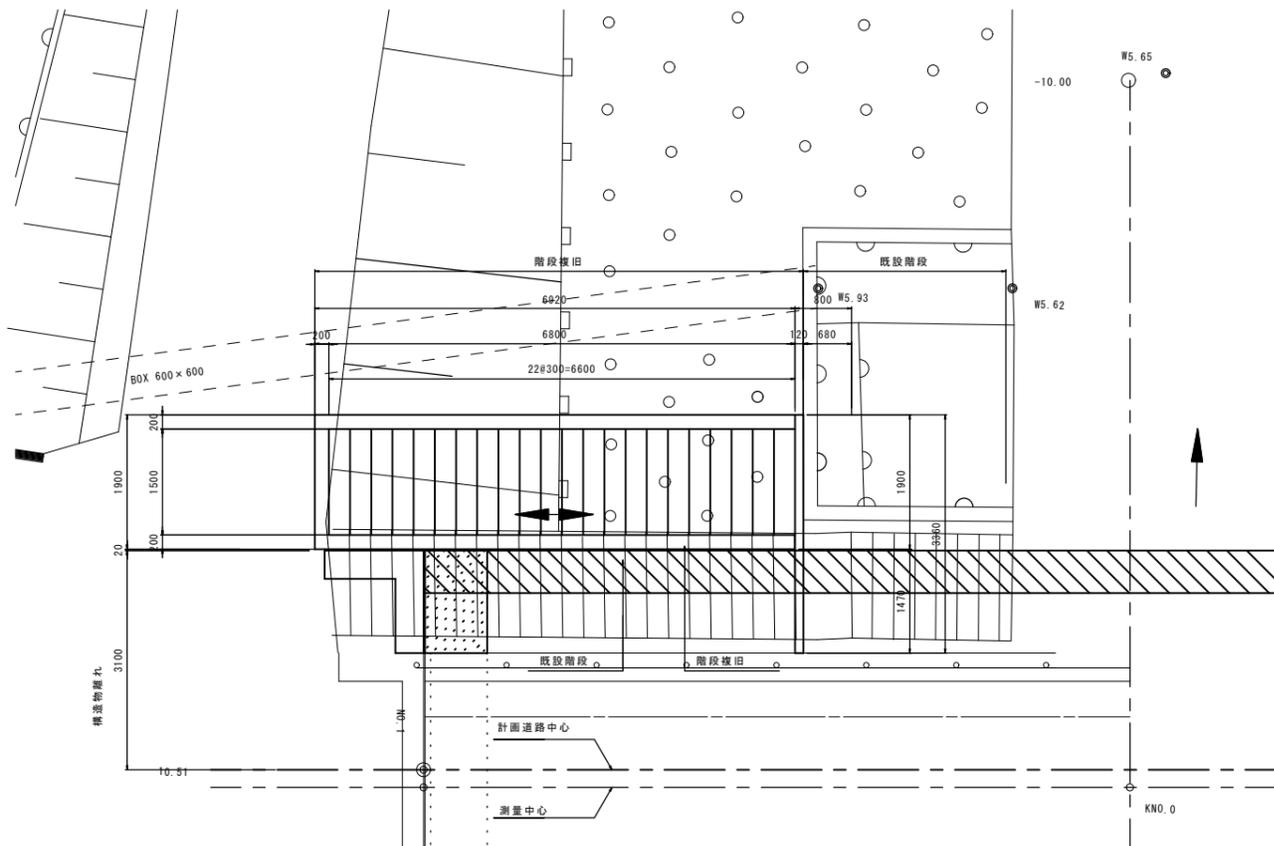


断面図

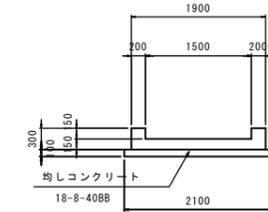


注記) 既設構造物との取り合いについては、再調査後施工すること。

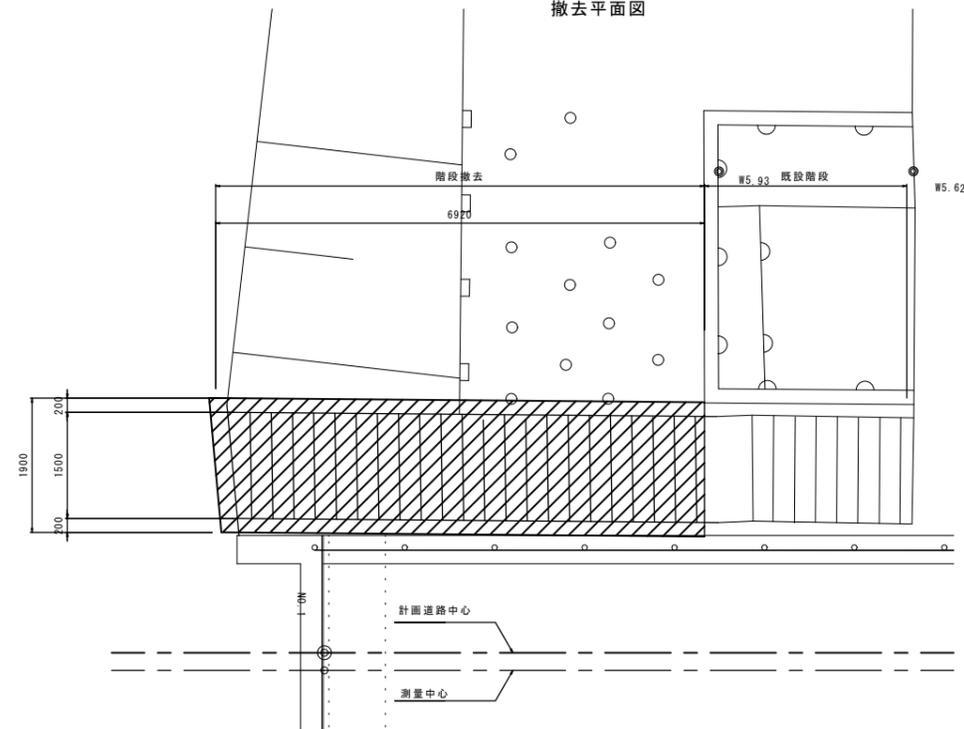
平面図



断面図



撤去平面図

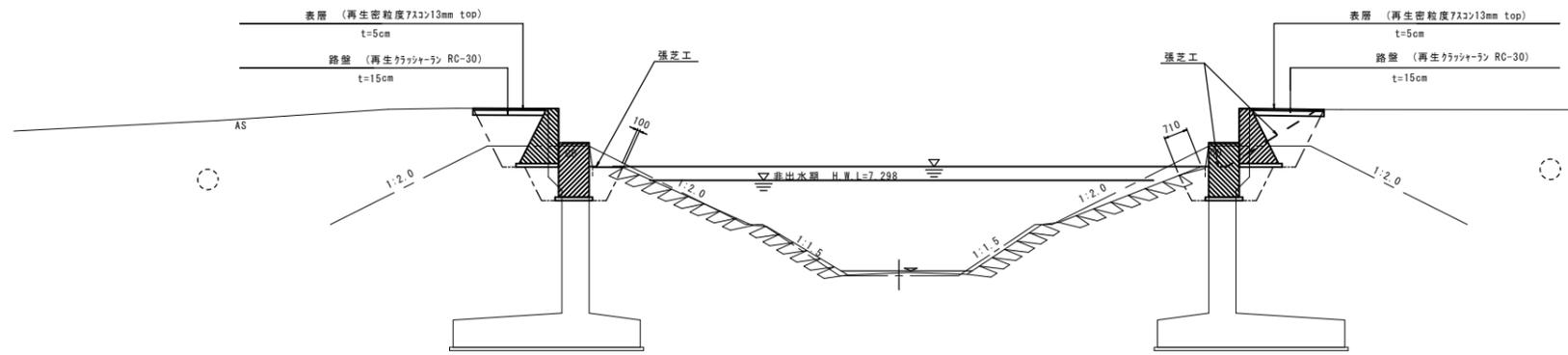


※この図面はA1サイズを原寸とする。

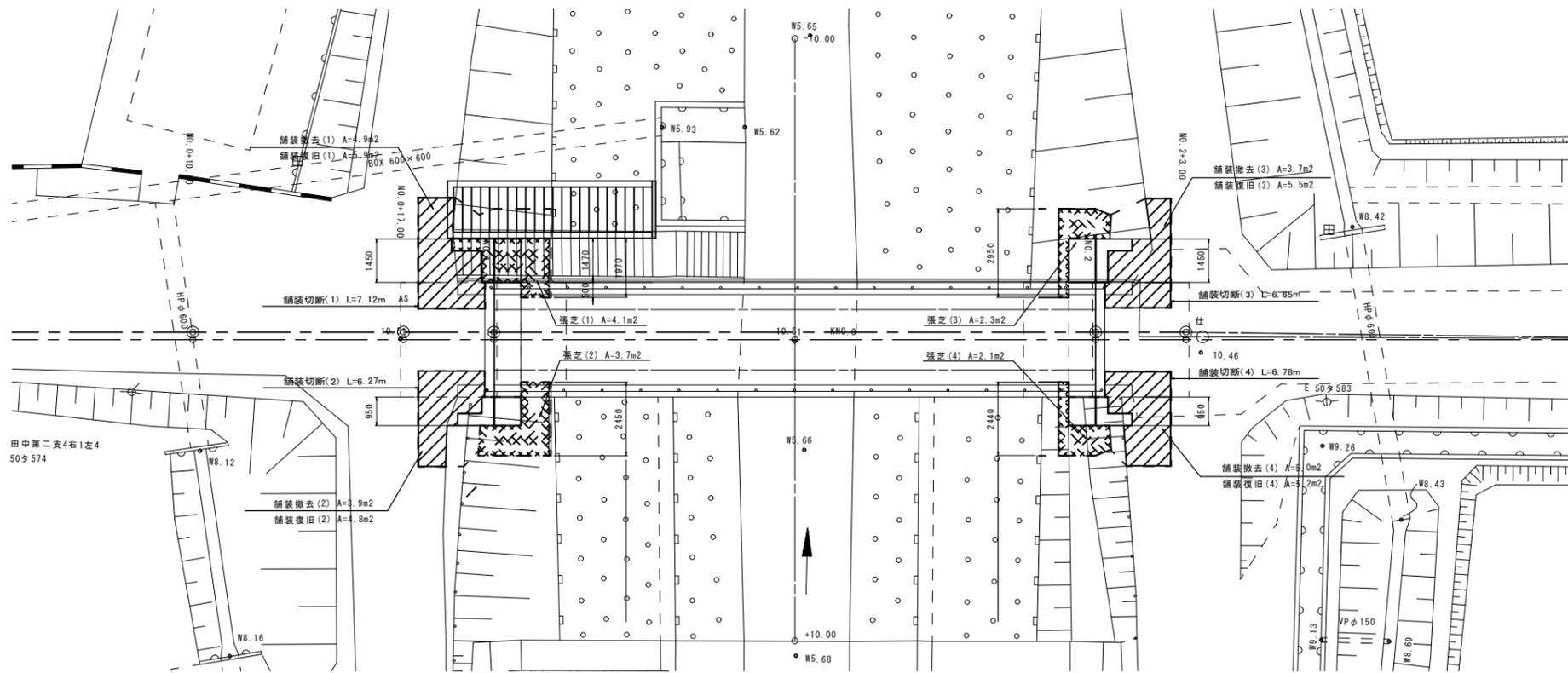
| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 階段工撤去復旧図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 25/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

撤去復旧図

側面図 S=1:100



平面図 S=1:100



舗装撤去・復旧集計表 (一式)

| | 舗装復旧 (m ²) | 舗装撤去 (m ²) | 舗装切断 (m) | 備考 |
|--------|------------------------|------------------------|----------|----|
| 舗装 (1) | 5.9 | 4.9 | 7.12 | |
| 舗装 (2) | 4.8 | 3.9 | 6.27 | |
| 舗装 (3) | 5.5 | 3.7 | 6.65 | |
| 舗装 (4) | 5.2 | 5.0 | 6.78 | |
| 合計 | 21.4 | 17.5 | 26.82 | |

張芝集計表 (一式)

| | 張芝復旧 (m ²) | 備考 |
|--------|------------------------|----|
| 張芝 (1) | 4.1 | |
| 張芝 (2) | 3.7 | |
| 張芝 (3) | 2.3 | |
| 張芝 (4) | 2.1 | |
| 合計 | 12.2 | |

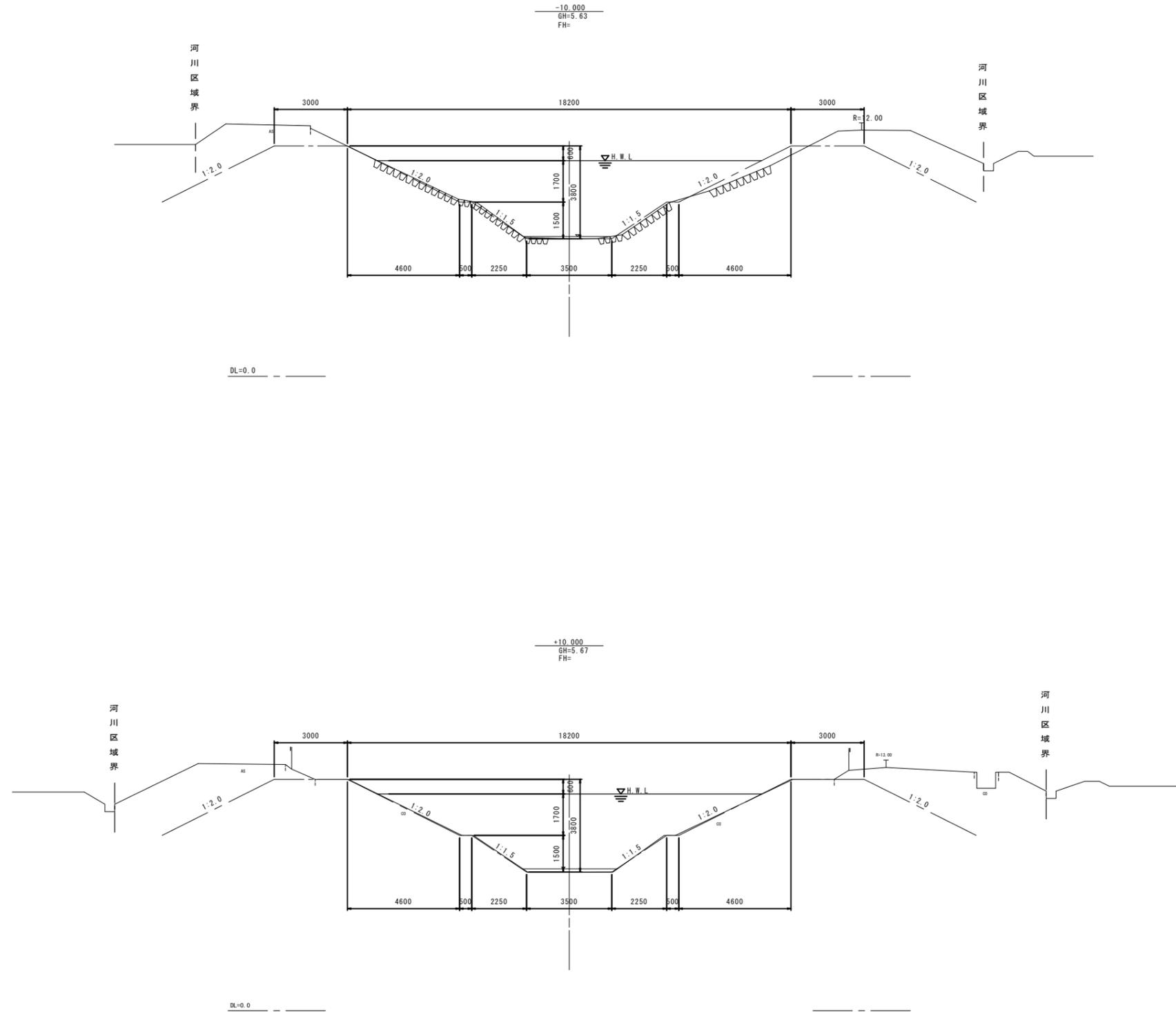
注) 既設構造撤去・復旧について再調査後施工を行うこと。

※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅) 工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 撤去復旧図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 26/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |

河川横断面図

S=1:100



※この図面はA1サイズを原寸とする。

| | | | |
|-------|--|------|-------|
| 工事名 | 平成28年度 建整道新第2号 片田中町地内道路改良 (鋼橋拡幅)工事 | | |
| 施工箇所名 | 津市片田中町地内 | | |
| 図面の種類 | 河川横断面図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 27/27 |
| 事務所名 | 津市建設部建設整備課 | | |