

令和5年度 市道7158号線道路改良工事
松本市 和田・神林

設計図面

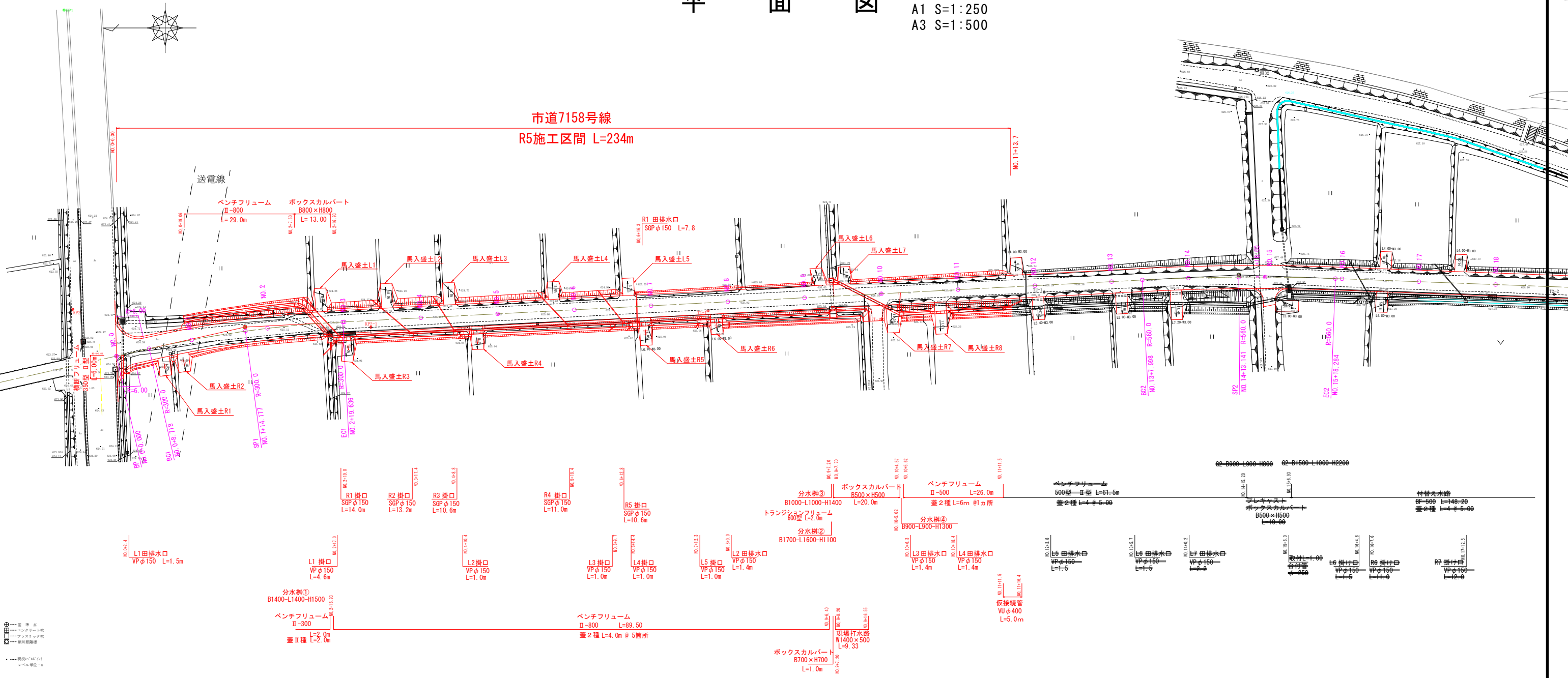
目録

| 図面番号 | 図面名 | 枚数 | 備考 |
|------|--------------|----|----|
| 1 | 平面図 | 1 | |
| 2 | 縦断図 | 1 | |
| 3 | 標準横断図 | 1 | |
| 4 | 横断図(1) | 1 | |
| 5 | 横断図(2) | 1 | |
| 6 | 横断図(3) | 1 | |
| 7 | 用水路縦断図 | 1 | |
| 8 | 構造図(1) | 1 | |
| 9 | 構造図(2) | 1 | |
| 10 | 構造図(3) | 1 | |
| 11 | 現場打水路詳細図(1) | 1 | |
| 12 | 現場打水路詳細図(2) | 1 | |
| 13 | 現場打水路詳細図(3) | 1 | |
| 14 | 舗装展開図、区画線詳細図 | 1 | |
| 15 | 構造物撤去図 | 1 | |
| 合計 | | 15 | |

平面図

A1 S=1:250
A3 S=1:500

市道7158号線
R5施工区間 L=234m



● 基準点
○ コンクリート管
○ プラスチック管
○ 排水管
○ 雨水管
○ 給水管
○ 電気線
○ 電話線
○ ガス管
○ 鉄筋コンクリート
○ レベル単位: m

| 測量点番号 | 測点 | 標高 | 測量点番号 | 測点 | 標高 |
|-------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|
| BP | NO. 0+0.000 | 0.000 | NO. 18+0.000 | 20.000 | |
| BC1 | NO. 0+8.718 | 8.718 | NO. 19+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 1+0.000 | 11.282 | NO. 20+0.000 | 20.000 | |
| SP1 | NO. 1+14.177 | 14.177 | NO. 21+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 2+0.000 | 5.823 | BC3 | NO. 21+9.982 | 9.982 |
| EC1 | NO. 2+19.636 | 19.636 | NO. 22+0.000 | 10.018 | |
| | NO. 3+0.000 | 0.364 | SP3 | NO. 22+16.266 | 16.266 |
| | NO. 4+0.000 | 20.000 | NO. 23+0.000 | 3.734 | |
| | NO. 5+0.000 | 20.000 | NO. 24+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 6+0.000 | 20.000 | EC3 | NO. 24+2.550 | 2.550 |
| | NO. 7+0.000 | 20.000 | BC4 | NO. 24+6.098 | 3.548 |
| | NO. 8+0.000 | 20.000 | NO. 25+0.000 | 13.902 | |
| | NO. 9+0.000 | 20.000 | NO. 26+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 10+0.000 | 20.000 | SP4 | NO. 26+10.851 | 10.851 |
| | NO. 11+0.000 | 20.000 | NO. 27+0.000 | 9.149 | |
| | NO. 12+0.000 | 20.000 | EC4 | NO. 28+15.605 | 15.605 |
| | NO. 13+0.000 | 20.000 | NO. 29+0.000 | 4.395 | |
| BC2 | NO. 13+7.998 | 7.998 | NO. 30+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 14+0.000 | 12.002 | NO. 31+0.000 | 20.000 | |
| SP2 | NO. 14+13.141 | 13.141 | NO. 32+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 15+0.000 | 6.859 | NO. 33+0.000 | 20.000 | |
| EC2 | NO. 15+18.284 | 18.284 | NO. 34+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 16+0.000 | 1.716 | NO. 35+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 17+0.000 | 20.000 | NO. 35+0.000 | 20.000 | |
| | NO. 18+0.000 | 20.000 | EP | NO. 35+0.000 | 0.000 |

| IP | BP | IP-1 | IP-2 | IP-3 | IP-4 | EP |
|------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| IA | | 9° 43' 28.8" | 5° 8' 42.0" | 30° 7' 9.8" | 12° 49' 15.6" | |
| R | | 300.000 | 560.000 | 100.000 | 400.000 | |
| L | | 25.520 | 25.160 | 26.907 | 44.941 | |
| L CL | | 50.918 | 50.286 | 52.568 | 89.508 | |
| SL | | 1.084 | 0.565 | 3.557 | 2.517 | |
| BC | | NO. 0+8.718 | NO. 13+7.998 | NO. 21+9.982 | NO. 24+6.098 | |
| EC | | NO. 2+19.636 | NO. 15+18.284 | NO. 24+2.550 | NO. 28+15.605 | |
| X座標 | 21782.78133 | 21749.38423 | 21490.69794 | 21327.04830 | 21263.29144 | 21143.73327 |
| Y座標 | -52550.02671 | -52542.48289 | -52528.90836 | -52535.02687 | -52575.27094 | -52695.18021 |

令和5年度 市道7158号線改良工事

番号 1 / 15 平面図 縮尺 A1 S=1:250
A3 S=1:500

市道7158号線
松本市 和田・神林

| | | | |
|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
|----|----|----|----|

松本市役所

| | |
|------|-------|
| 設計会社 | 管理技術者 |
| | 照査技術者 |
| 測量会社 | 主任技術者 |
| | 現場代理人 |

X=21800.000

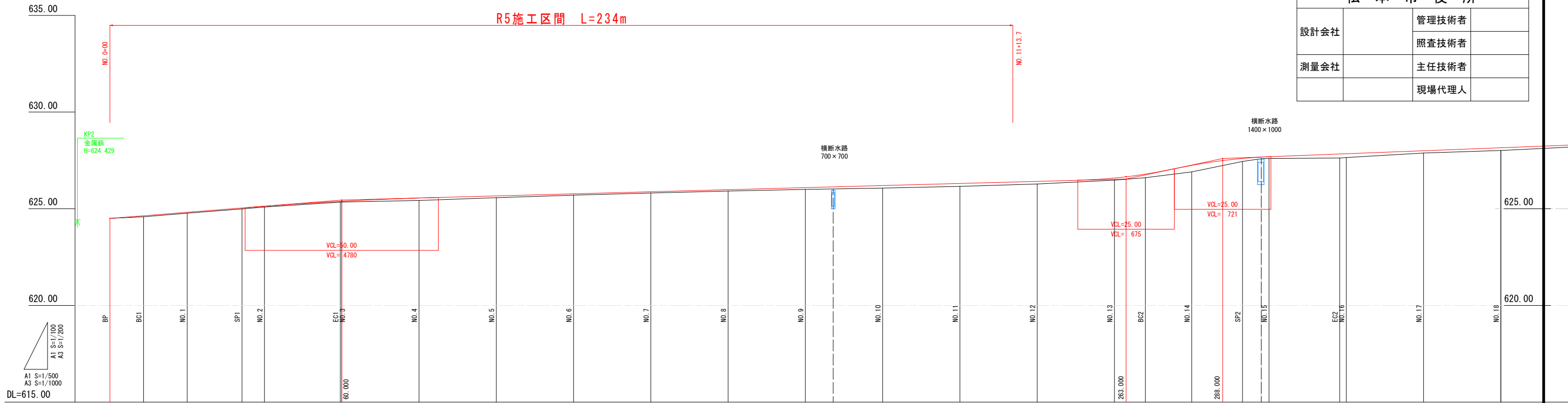
Y=-52700.000

| | | | |
|--------------------|------|-------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線改良工事 | | | |
| 番号 | 2/15 | 縦断図 | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | |
| | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

縦断図

A1 H=1:100 V=1:500 A3 H=1:200 V=1:1000

--- 右側現況地面高
--- 左側現況地面高
--- 現況用水路高
--- 現況道路高

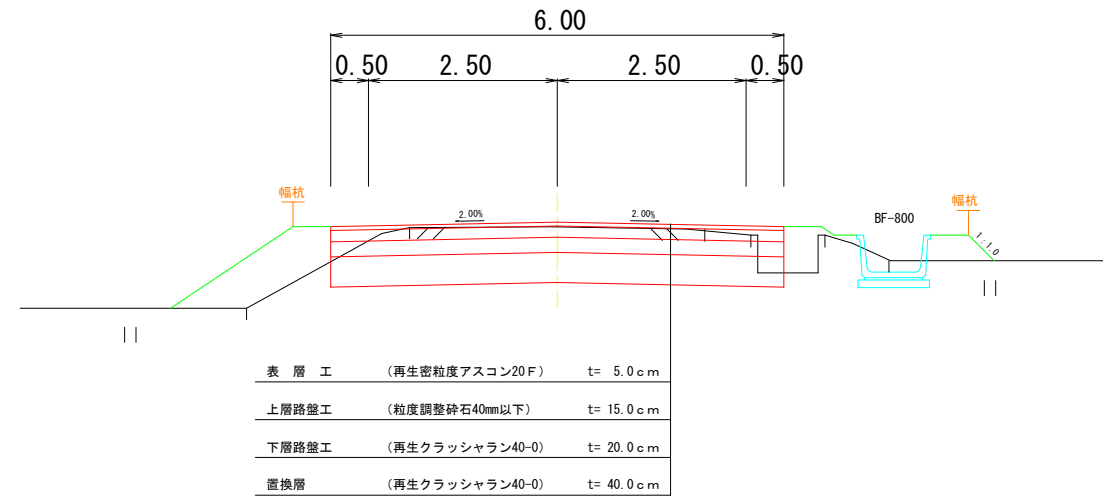


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 勾配図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 切取盛立 | -0.003 | 0.052 | 0.045 | 0.049 | 0.041 | 0.035 | 0.039 | 0.126 | 0.091 | 0.068 | 0.067 | 0.073 | 0.094 | 0.134 | 0.152 | 0.140 | 0.136 | 0.112 | 0.166 | 0.339 | 0.157 | 0.096 | 0.208 | 0.199 | 0.121 | 0.142 | | |
| 縦断曲線 | | | | | | -0.064 | -0.065 | -0.003 | | | | | | | | | | | -0.067 | -0.116 | -0.042 | -0.014 | -0.108 | -0.038 | -0.000 | | | |
| 計画高 | 624.500 | 624.638 | 624.817 | 625.041 | 625.130 | 625.380 | 625.385 | 625.554 | 625.665 | 625.772 | 625.880 | 625.987 | 626.094 | 626.202 | 626.309 | 626.380 | 626.416 | 626.591 | 626.656 | 626.794 | 627.247 | 627.492 | 627.602 | 627.683 | 627.834 | 627.847 | 628.002 | 628.156 |
| 地盤高 | 624.503 | 624.586 | 624.772 | 624.892 | 625.089 | 625.345 | 625.346 | 625.428 | 625.574 | 625.704 | 625.813 | 625.914 | 626.000 | 626.068 | 626.157 | 626.240 | 626.280 | 626.479 | 626.656 | 626.808 | 627.247 | 627.445 | 627.602 | 627.683 | 627.825 | 627.846 | 627.881 | 628.014 |
| 単距離 | 0.000 | 8.718 | 11.282 | 14.177 | 5.823 | 19.636 | 0.384 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 13.700 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 7.998 | 12.002 | 13.141 | 6.859 | 18.294 | 1.716 | 20.000 | 20.000 | |
| 追加距離 | 0.000 | 8.718 | 20.000 | 34.177 | 40.000 | 59.636 | 60.000 | 80.000 | 100.000 | 120.000 | 140.000 | 160.000 | 180.000 | 200.000 | 220.000 | 233.700 | 240.000 | 260.000 | 263.000 | 267.998 | 280.000 | 293.141 | 300.000 | 318.284 | 320.000 | 340.000 | 360.000 | |
| 測点名 | BP | BC1 | NO.1 | SP1 | NO.2 | EC1 | NO.3 | NO.4 | NO.5 | NO.6 | NO.7 | NO.8 | NO.9 | NO.10 | NO.11 | NO.11+13.7 | NO.12 | NO.13 | BC2 | NO.14 | SP2 | NO.15 | EC2 | NO.16 | NO.17 | NO.18 | | |
| 曲線 | | | | IP=1 LA= 43.29 RI=300.000 TL=25.520 SL=1.084 | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP=2 LA= 5.0842 RI=500.000 TL=25.520 SL=0.585 | | | | | | |
| 片勾配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

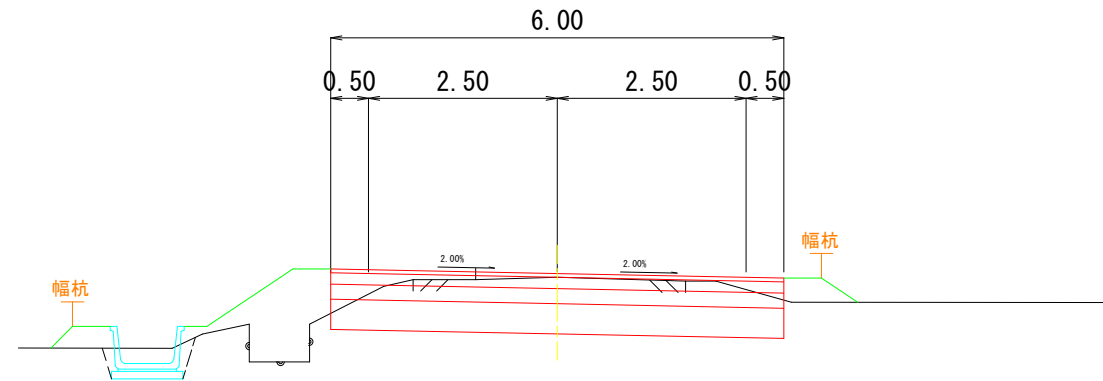
標準横断図

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

市道7158号線 一般部 (No. 2+19.64)



曲線部 (No. 0+8.72)



| 設計諸元表 | | | |
|---|----------------|--------|----------------------|
| 構造規格 | 3種 5級 平地 | 交通量 | 観測 台/12h 計画 台/24h |
| 幅員構成 | W=6.00・6.50m | 縦断勾配 | 平均 1.2% |
| 設計速度 | 20 km/h | 幅員 | 3.5m |
| 最小半径 | R=100.0 | 況路面 | as |
| 勾配 | 横断2.0% 縦断4.0% | 地質 | 砂質土 |
| 舗装厚 | 決定根拠 | | |
| (1)10年後の大型車1日1方向交通量 - 台/24h (2)交通区分 N=3 | | | |
| (3)各測定のCBR値 NO1 1.5 NO2 2.2 NO3 91.3 | | | |
| (4)凍結深 49.0cm | | | |
| (5)将来舗装計画 一年 | | | |
| 市道7158号線 | | | |
| 舗装厚 | 信頼性 90% | 舗装厚 | 信頼性 90% |
| 設計 CBR | 3.0 (1.5) | 設計 CBR | |
| TA 値 | 15 | TA 値 | |
| 凍結深より | 49.0×0.70=34cm | 凍結深より | |
| 表層工 | 5×1.00=5.00 | 表層工 | |
| 上層路盤工 | 15×0.35=5.25 | 上層路盤工 | |
| 下層路盤工 | 20×0.25=5.00 | 下層路盤工 | |
| 計 | 40 | 計 | |
| 置換え層 | 40 | 凍土抑制層 | |
| 合計 | 80cm | 合計 | |

凍結深

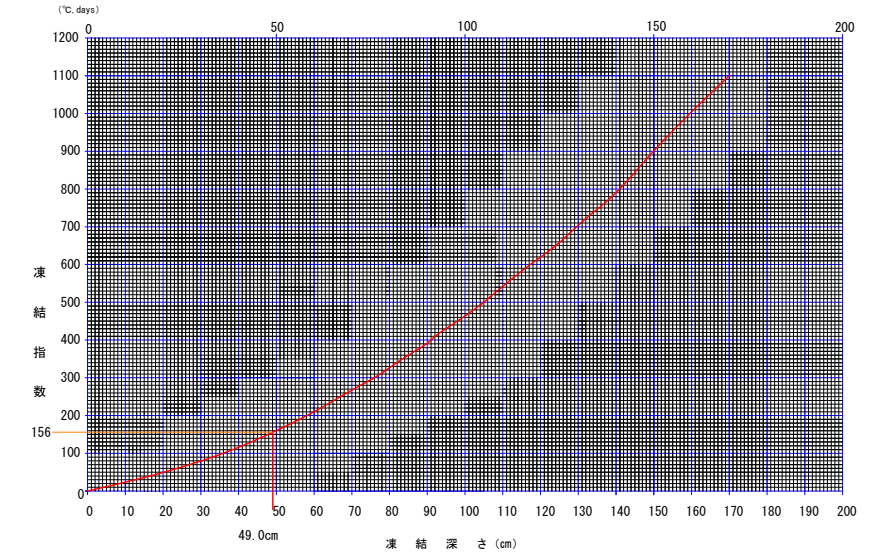
標高補正

松本 標高658m 凍結指数167 凍結期間74

$$167 + 0.5 \times 74 \times ((658 - 0 - 628) / 100) = 156$$

凍結深 グラフより 49.0cm

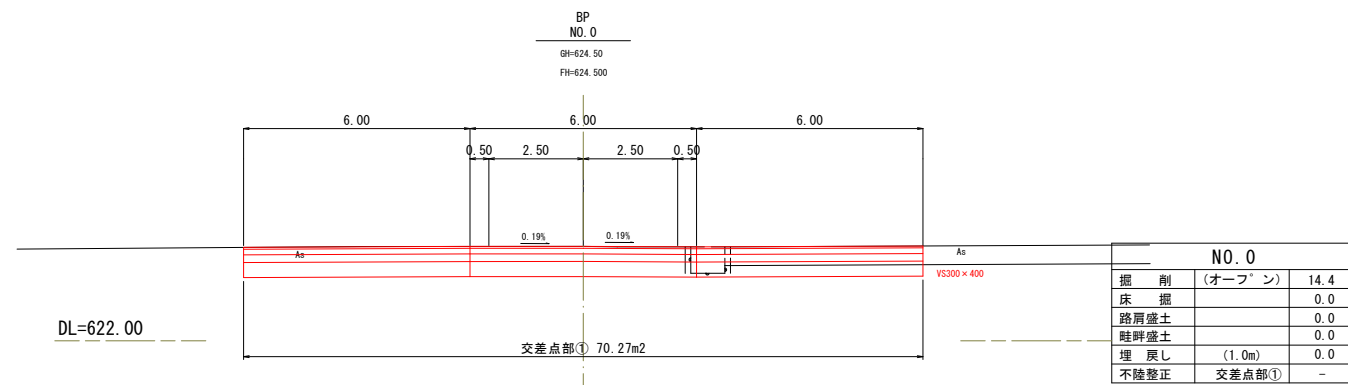
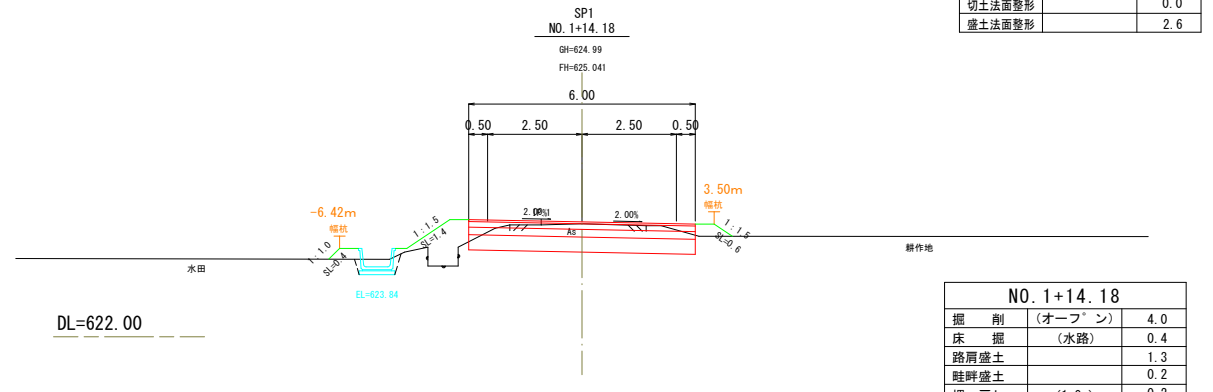
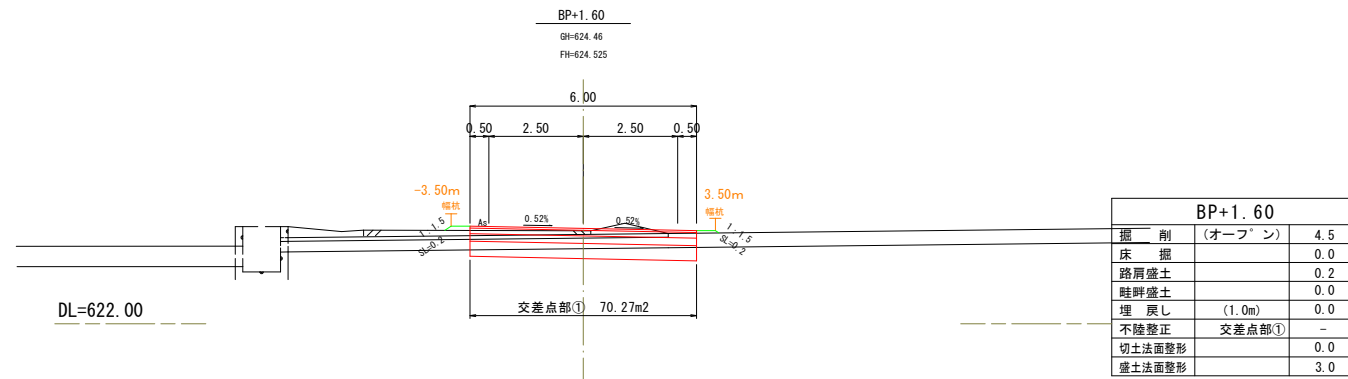
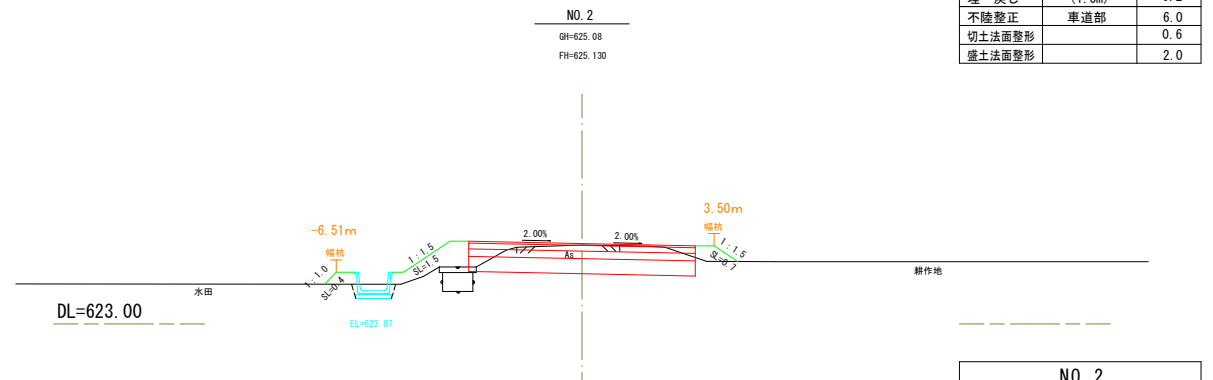
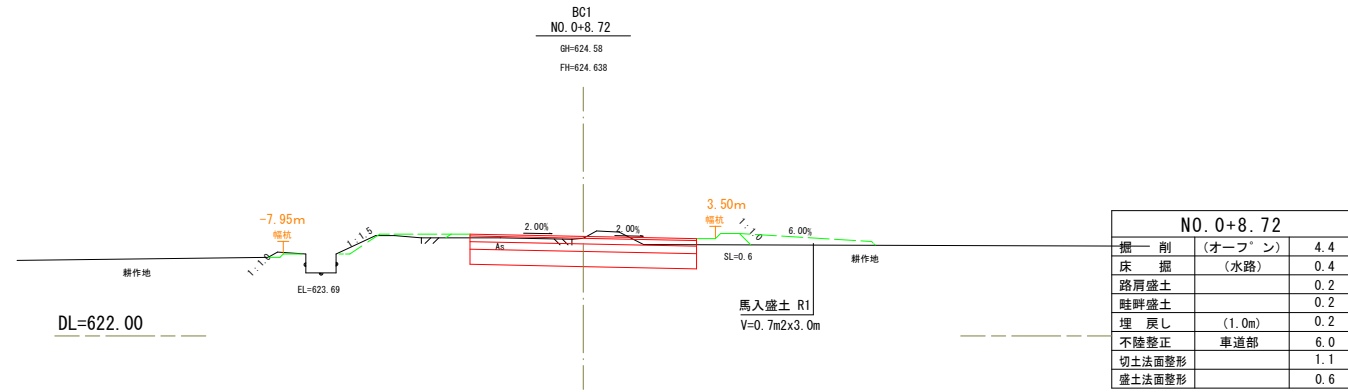
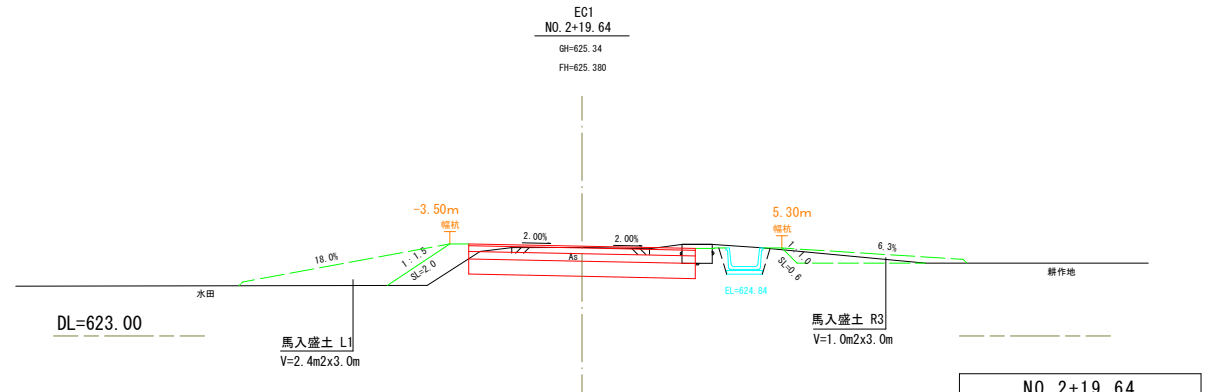
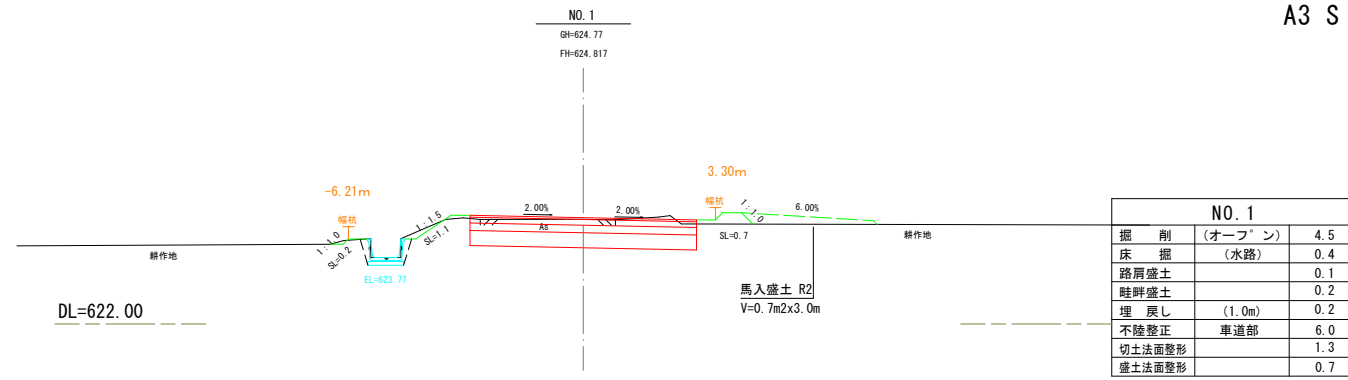
凍結指数と凍結深さとの関係



| | | | |
|----------------------|------|-------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 3/15 | 標準横断図 | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| | | 照査技術者 | |
| 測量会社 | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

横断図 (1)

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

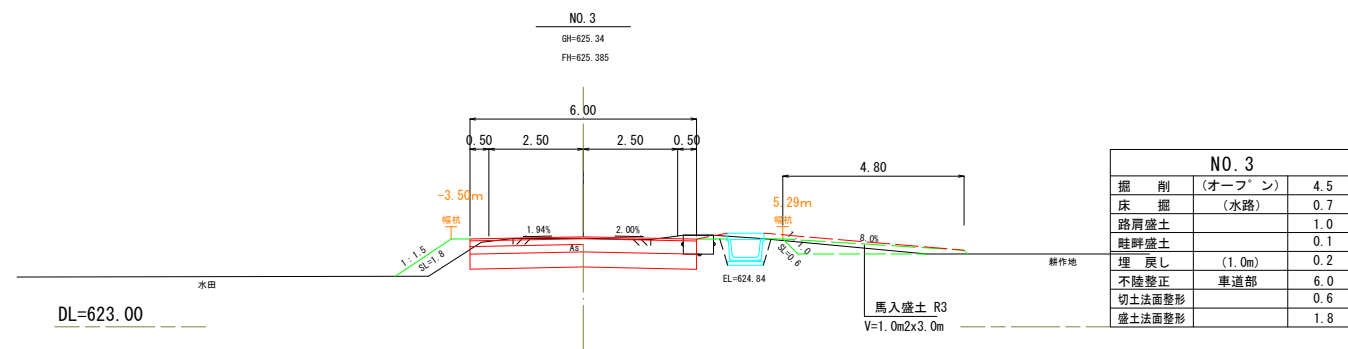
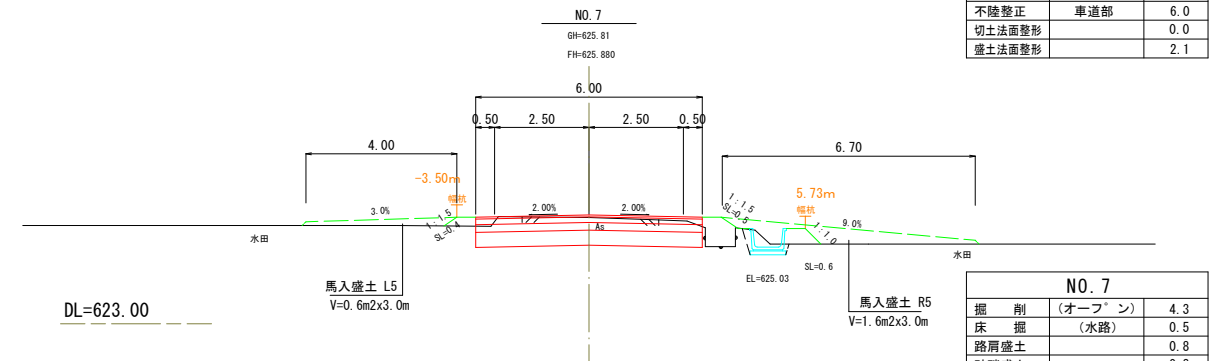
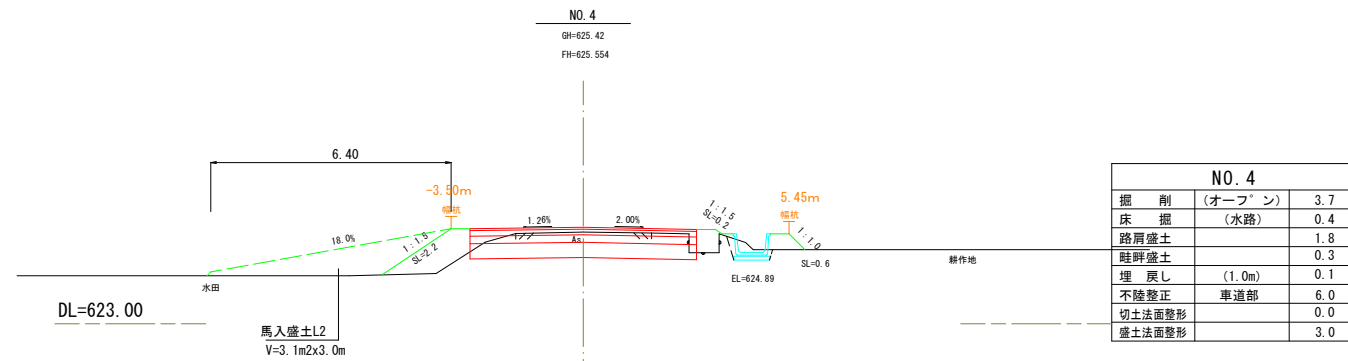
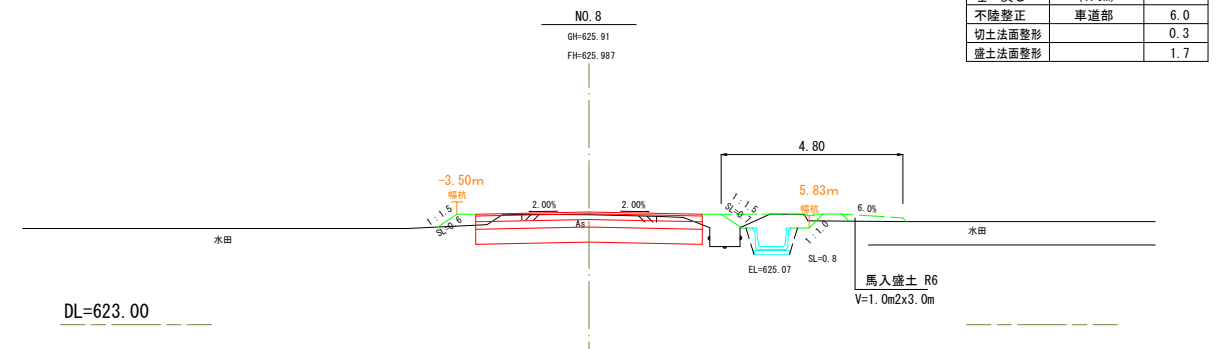
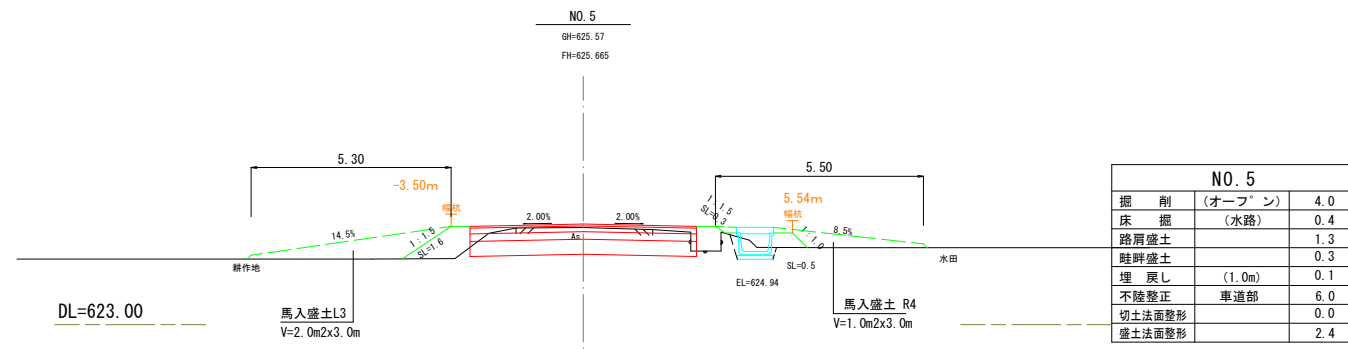
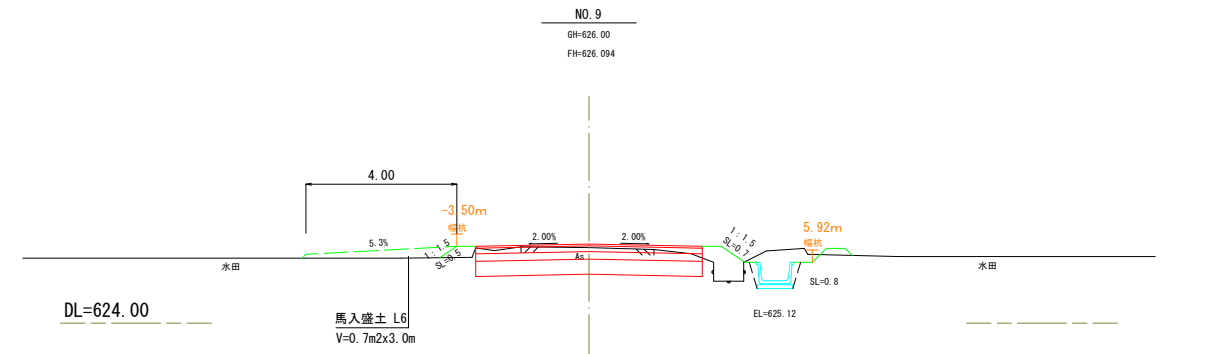
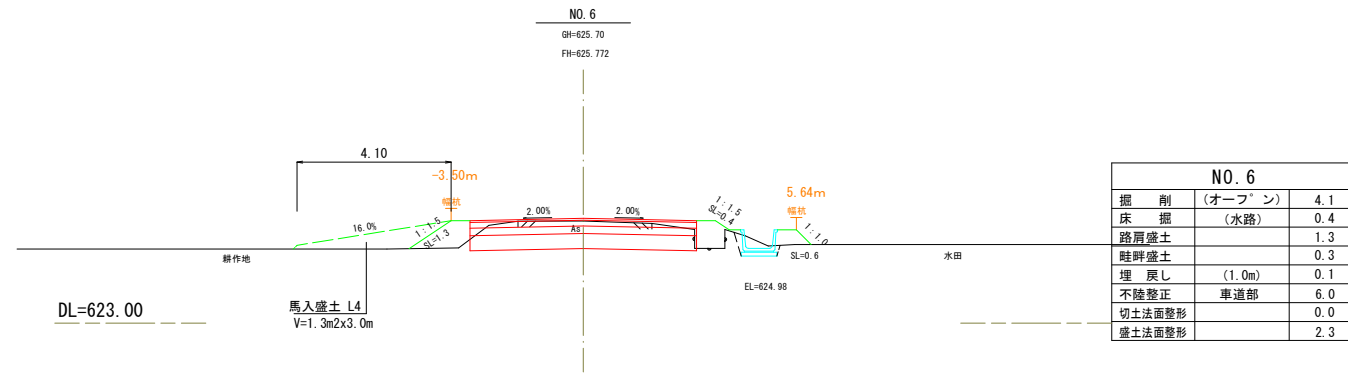


令和5年度 市道7158号線道路改良工事

| | | | | |
|-----------|------|---------|----|----|
| 番号 | 4/15 | 横断図 (1) | 縮尺 | 図示 |
| 市道7158号線 | | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 | |
| 松本市役所 | | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | | |
| | | 主任技術者 | | |
| | | 現場代理人 | | |

横断図 (2)

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

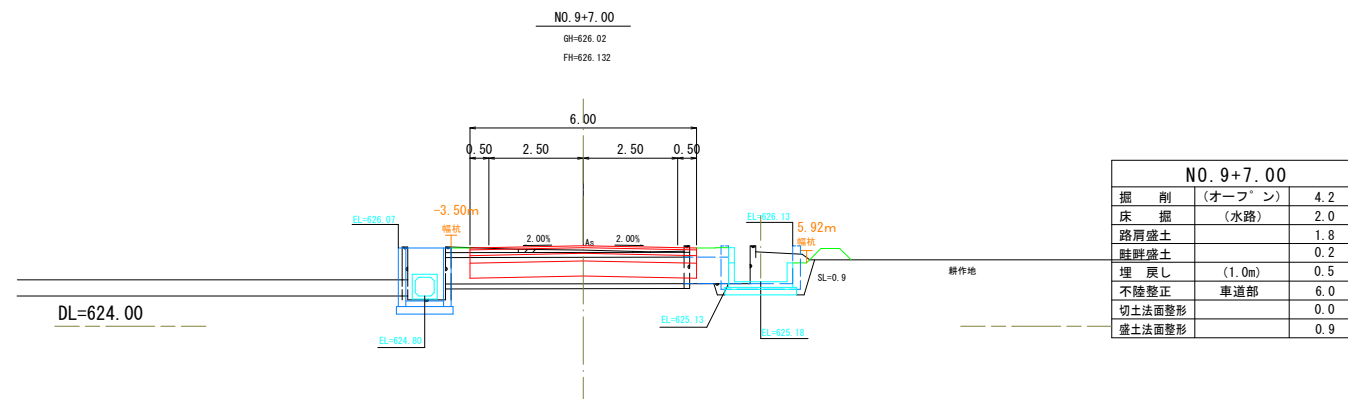
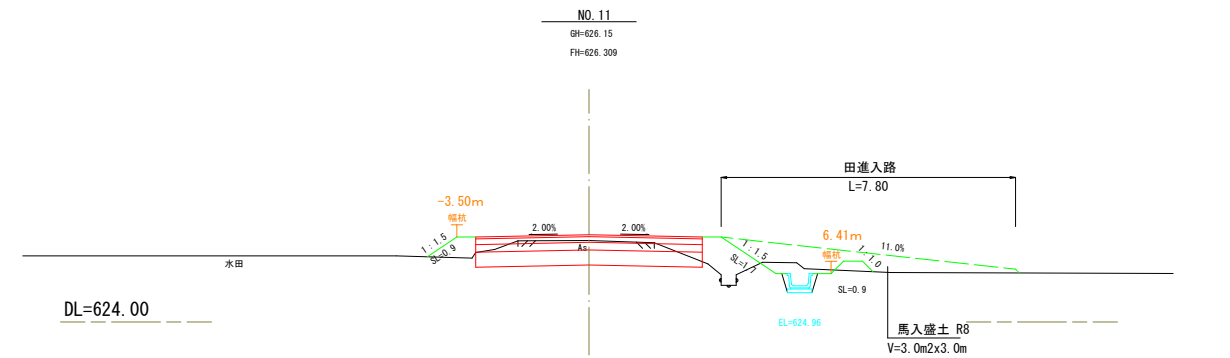
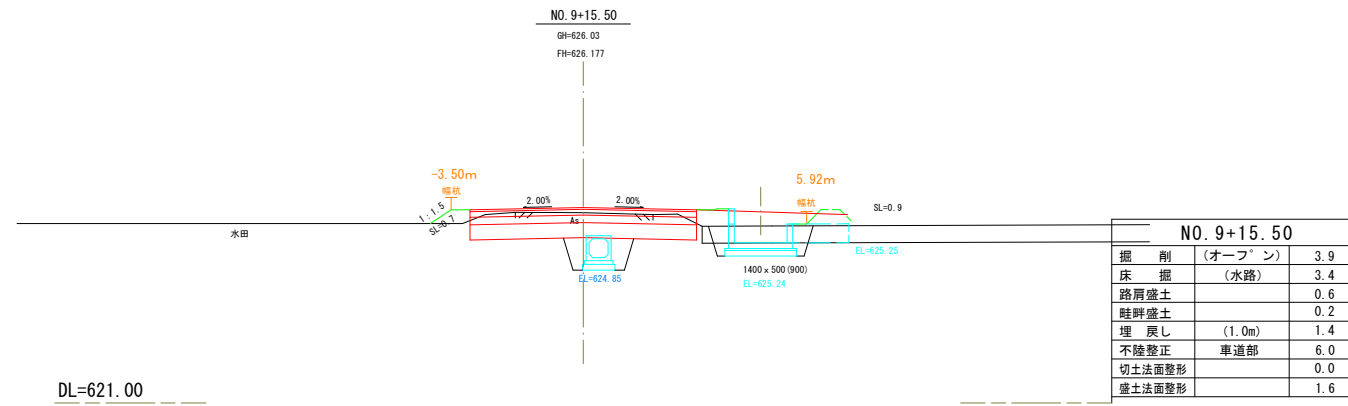
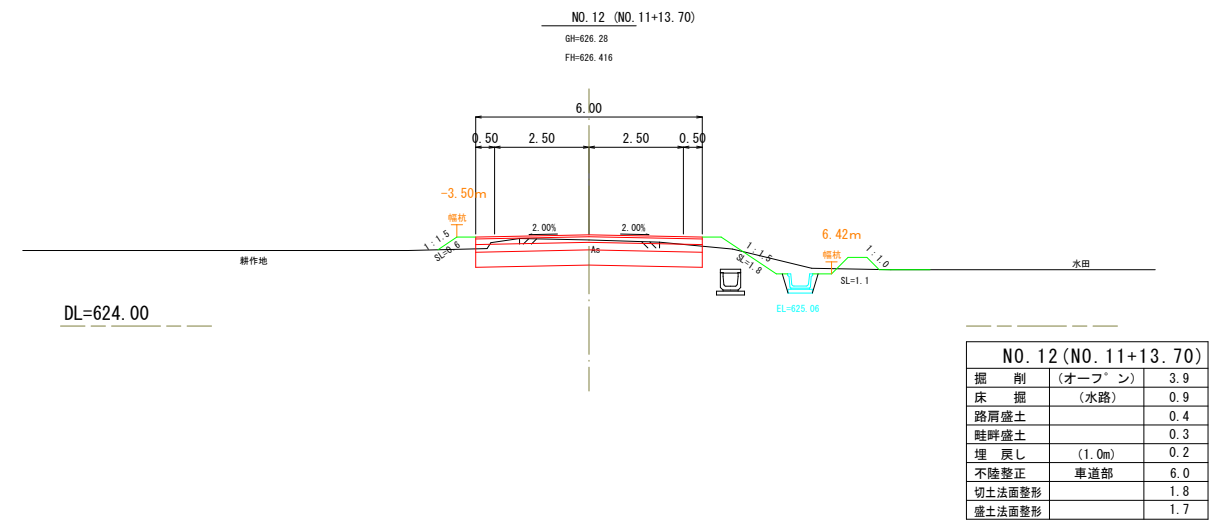
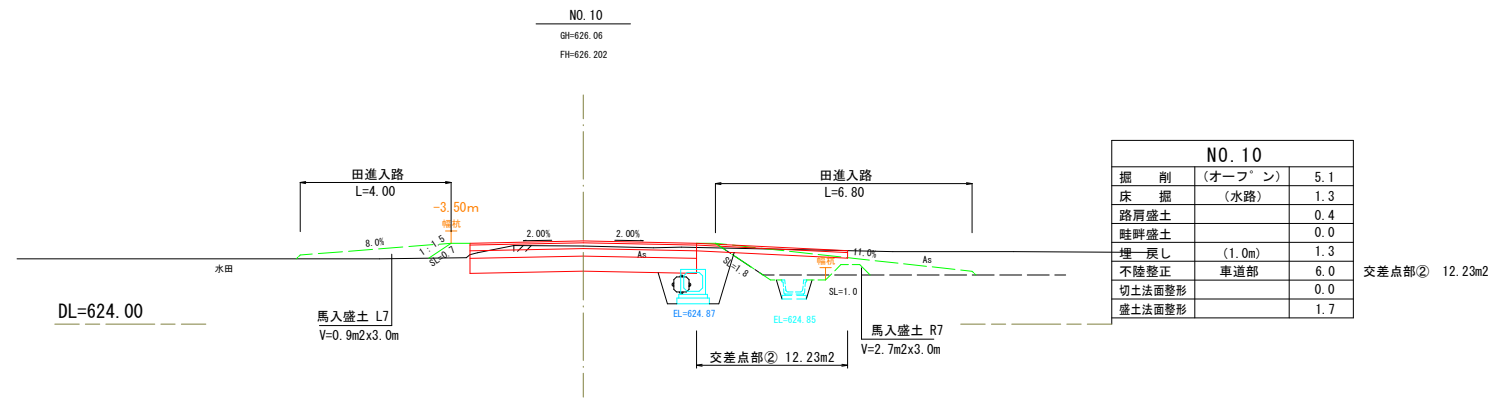


令和5年度 市道7158号線道路改良工事

| | | | | |
|-----------|--------|---------|----|----|
| 番号 | 5 / 15 | 横断図 (2) | 縮尺 | 図示 |
| 市道7158号線 | | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 | |
| 松本市役所 | | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | | |
| | | 主任技術者 | | |
| | | 現場代理人 | | |

横断図 (3)

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

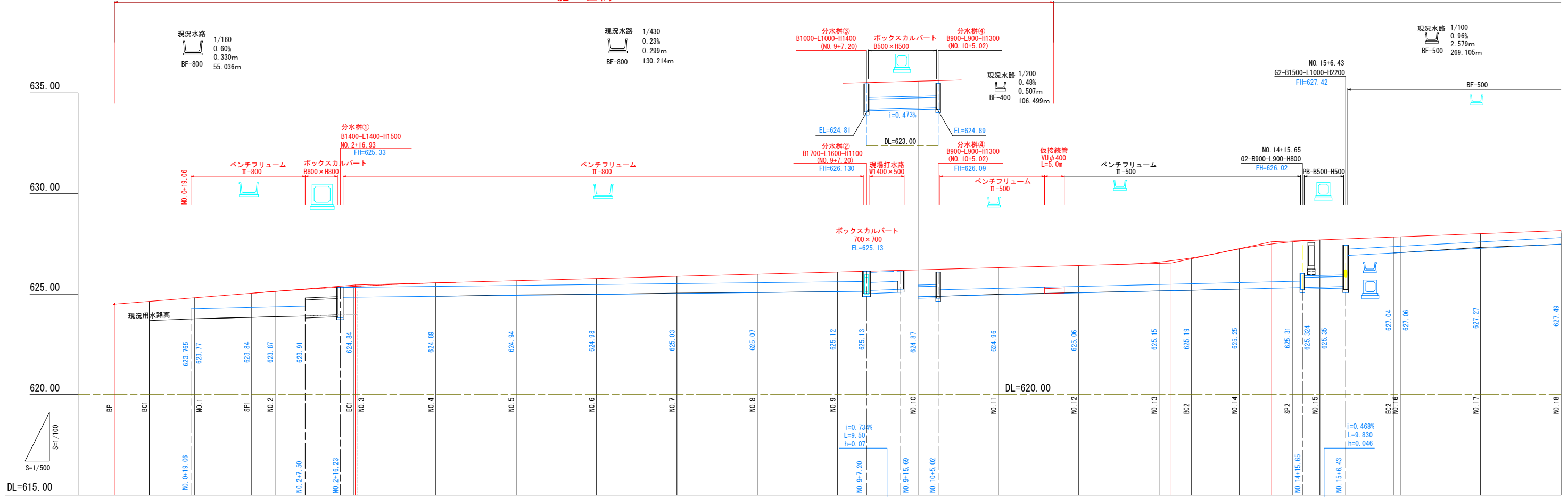


| | | | |
|-----------------------|--------|---------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 6 / 15 | 横断図 (3) | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| | | 照査技術者 | |
| 測量会社 | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

用水路縦断図

A1 H=1:100 V=1:500
A3 H=1:200 V=1:1000

R5施工区間



| 用水路勾配図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 道路勾配図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 切取盛立 | -0.003 | 0.052 | 0.045 | 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.039 | 0.126 | 0.091 | 0.068 | 0.067 | 0.073 | 0.094 | 0.134 | 0.152 | 0.138 | 0.112 | 0.168 | 0.339 | 0.157 | 0.096 | 0.205 | 0.199 | 0.121 | 0.142 | | | | | | |
| 縦断曲線 | | | | | | -0.064 | -0.065 | -0.003 | | | | | | | | | +0.067 | +0.116 | +0.042 | -0.014 | -0.108 | -0.038 | -0.000 | 0.205 | 0.199 | | | | | | |
| 水路計画高 | | | 623.765 | 623.777 | | 623.84 | 623.87 | 623.91 | 624.84 | 624.89 | 624.94 | 624.98 | 625.03 | 625.07 | 625.12 | 625.13 | 624.87 | 624.96 | 625.02 | 625.03 | 625.06 | 625.15 | 625.19 | 625.25 | 625.31 | 625.324 | 625.35 | 627.04 | 627.06 | 627.27 | 627.49 |
| 道路計画高 | 624.500 | 624.638 | 624.817 | 625.041 | 625.130 | 625.380 | 625.385 | 625.554 | 625.665 | 625.772 | 625.880 | 625.987 | 626.094 | 626.202 | 626.310 | 626.380 | 626.416 | 626.591 | 626.666 | 626.794 | 627.247 | 627.492 | 627.602 | 627.683 | 627.844 | 627.841 | 628.002 | 628.156 | | | |
| 単距離 | 0.000 | 8.718 | 11.282 | 14.177 | 5.823 | 19.636 | 0.364 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 13.700 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 7.998 | 12.002 | 13.141 | 6.859 | 18.284 | 1.716 | 20.000 | 20.000 | | | | |
| 追加距離 | 0.000 | 8.718 | 20.000 | 34.177 | 40.000 | 59.636 | 60.000 | 80.000 | 100.000 | 120.000 | 140.000 | 160.000 | 180.000 | 200.000 | 220.000 | 233.700 | 240.000 | 260.000 | 263.000 | 267.998 | 280.000 | 293.141 | 300.000 | 318.284 | 320.000 | 340.000 | 360.000 | | | | |
| 測点名 | BP | BC1 | NO.1 | SPI | NO.2 | EC1 | NO.3 | NO.4 | NO.5 | NO.6 | NO.7 | NO.8 | NO.9 | NO.10 | NO.11 | NO.11+11.5 NO.11+13.7 | NO.12 | NO.13 +3.000 | BC2 | NO.14 +8.000 | SPI2 | NO.15 | EC2 | NO.16 | NO.17 | NO.18 | | | | | |
| 曲線 | <p>市道7158号線改良工事 令和5年度</p> <p>市道7158号線用水路縦断図 縮尺 図示</p> <p>松本市 和田・神林</p> <p>課長 係長 照査 設計</p> <p>松本市役所</p> <p>設計会社 管理技術者 照査技術者 測量会社 主任技術者 現場代理人</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 片勾配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

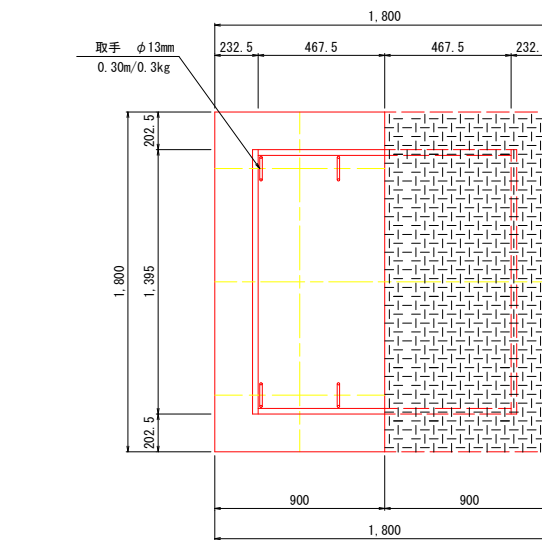
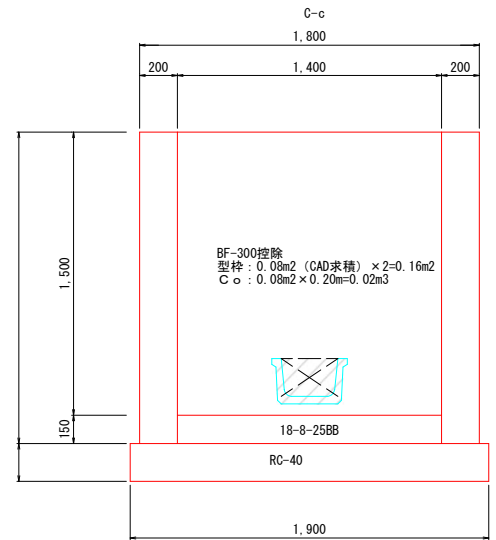
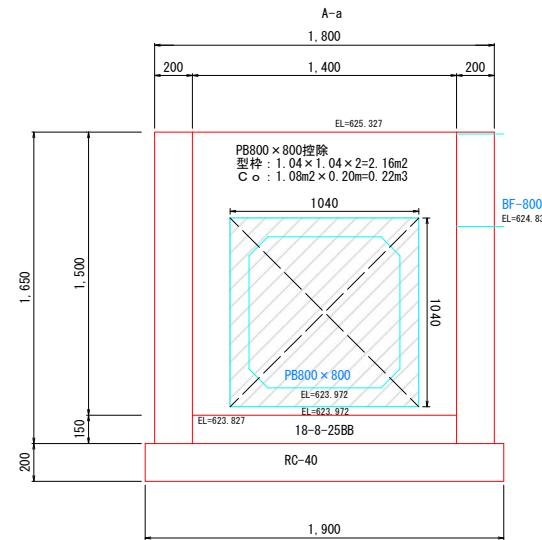
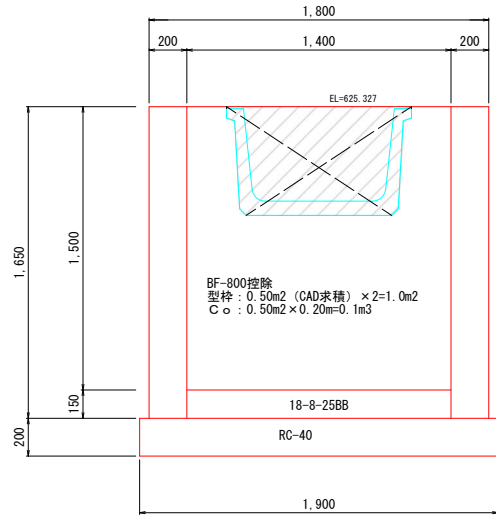
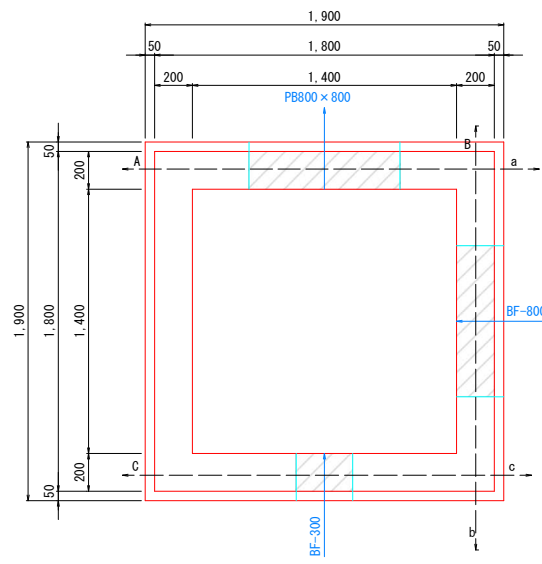
令和5年度 市道7158号線道路改良工事
市道7158号線用水路縦断図 縮尺 図示
松本市 和田・神林
課長 係長 照査 設計
松本市役所
設計会社 管理技術者
照査技術者
測量会社 主任技術者
現場代理人

構造図 (1)

分水樹①
B1400-L1400-H1500
(NO, 2+16.93)

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

B-b



分水樹① NO. 2+16.93
G2-B1400-L1400-H1500

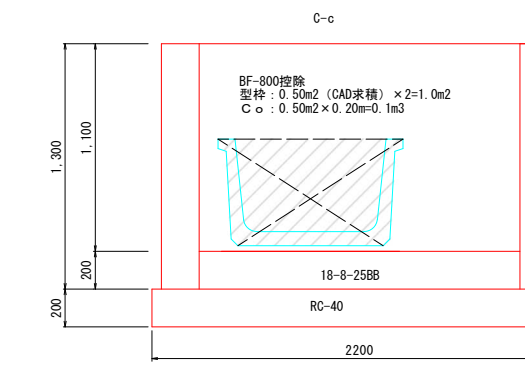
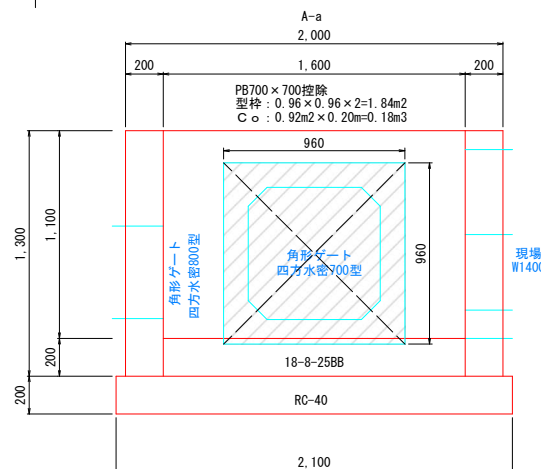
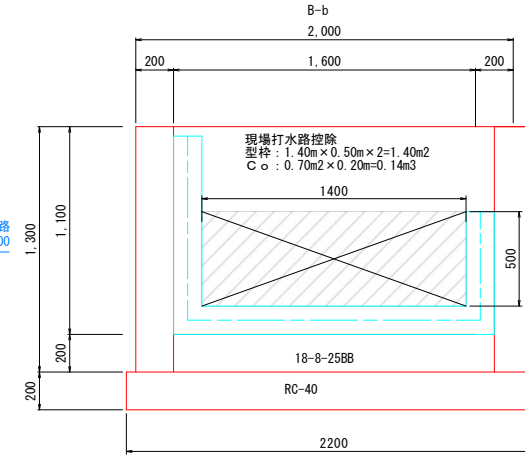
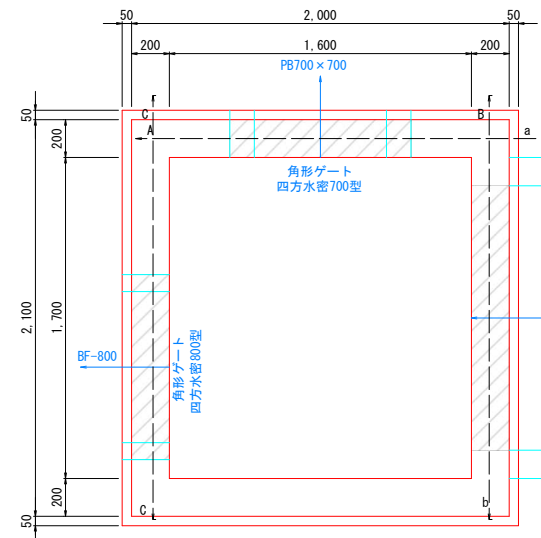
| 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|--------|--------------|----------------|------|
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 2.1 |
| 基礎砕石 | RC-40 t=0.20 | m ² | 3.6 |
| 型枠 | | m ² | 17.8 |
| 鋼材 | 鉄鋼板 t=3.2mm | kg | 95.6 |
| 基面整正 | | m ² | 3.6 |

※コンクリート控除 0.22+0.1+0.02=0.34m³
※型枠控除 2.16+1.0+0.16=3.32m²

分水樹②
B1700-L1600-H1100
(NO, 9+7.20)

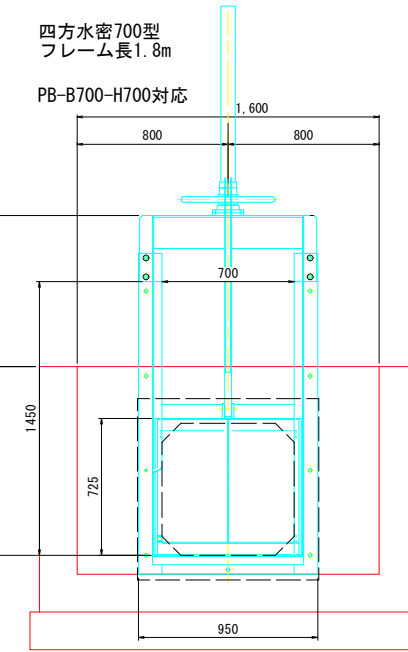
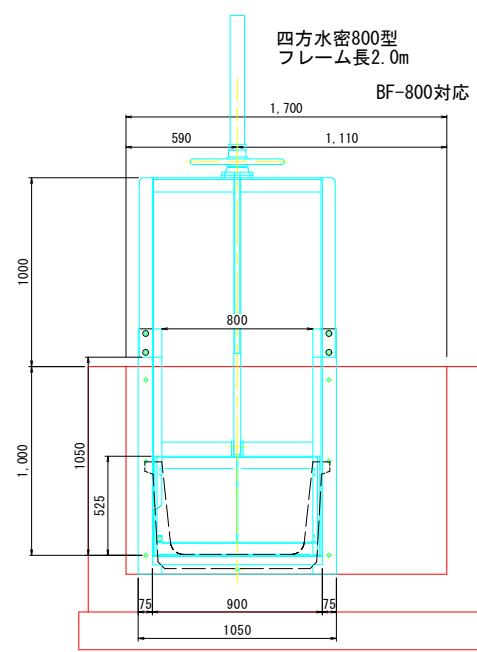
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40

B-b



角形ゲート (参考図)

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



分水樹② NO. 9+7.20
G2-B1700-L1600-H1000

| 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|--------|------------------------------------|----------------|------|
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 2.1 |
| 基礎材 | RC-40 t=0.20 | m ² | 4.6 |
| 型枠 | | m ² | 15.0 |
| 角形ゲート | BF-800 四方水密800型 フレーム長2.0m | 基 | 1.0 |
| 角形ゲート | PB-B700-H700 四方水密700型 フレーム長1.8m | 基 | 1.0 |
| 基面整正 | | m ² | 4.6 |

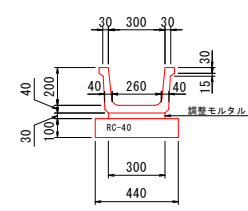
※コンクリート控除 0.18+0.14+0.10=0.42m³

※型枠控除 1.84+1.40+1.0=4.24m²

| | | | |
|----------------------|------|--------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 8/15 | 構造図(1) | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | |
| | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

構造図 (2)

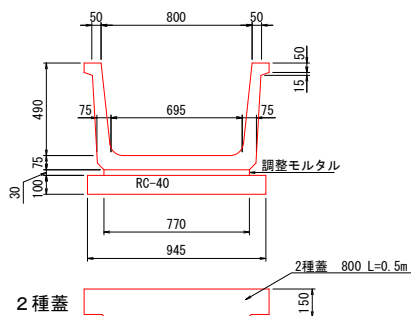
ベンチフリューム II-300
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



| 材料表 10m当り | | | |
|-----------|----------|----------------|------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 |
| 側溝本体 | 300型 II型 | 個 | 5.00 |
| 調整モルタル | 1:3 | m ³ | 0.09 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m ³ | 0.44 |

参考重量 (L=2.0m) ... 146kg

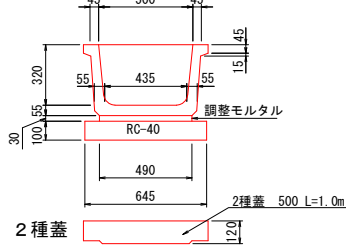
ベンチフリューム II-800
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



| 材料表 10m当り | | | |
|-----------|----------|----------------|------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 |
| 側溝本体 | 800型 II型 | 個 | 5.00 |
| 調整モルタル | 1:3 | m ³ | 0.23 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m ³ | 0.95 |

参考重量 (L=2.0m) ... 624kg

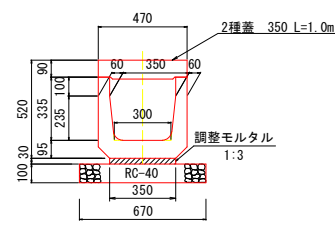
ベンチフリューム II-500
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



| 材料表 10m当り | | | |
|-----------|-------------|----------------|------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 |
| 側溝本体 | BF II型 500型 | 個 | 5.00 |
| 調整モルタル | 1:3 | m ³ | 0.15 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m ³ | 0.65 |

参考重量 (L=2.0m) ... 325kg

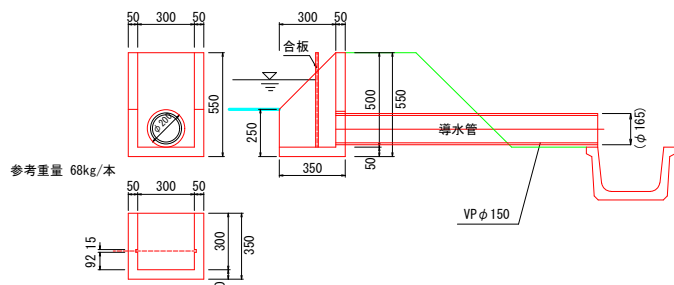
横断フリューム II-350 T-14
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



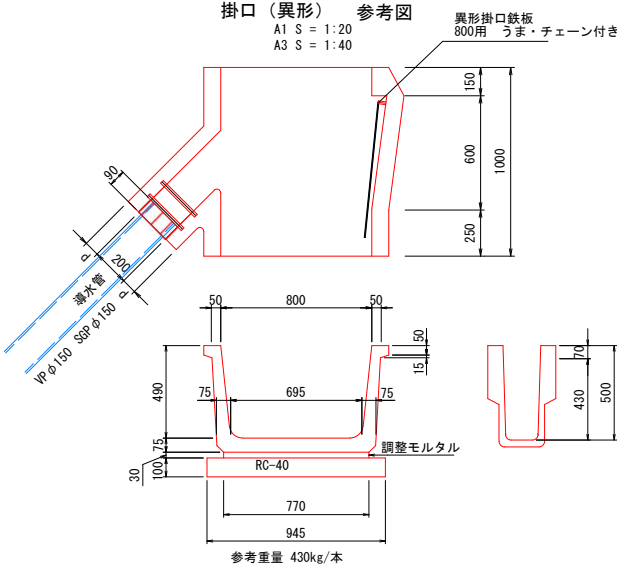
| 10.0m当り材料表 | | | |
|------------|----------------|------|--|
| 項目 | 単位 | 数量 | |
| 製品数 | 本 | 5 | |
| 調整モルタル | m ³ | 0.11 | |
| 基礎砕石 | m ³ | 0.67 | |

参考重量 (L=2.0m) ... 430kg

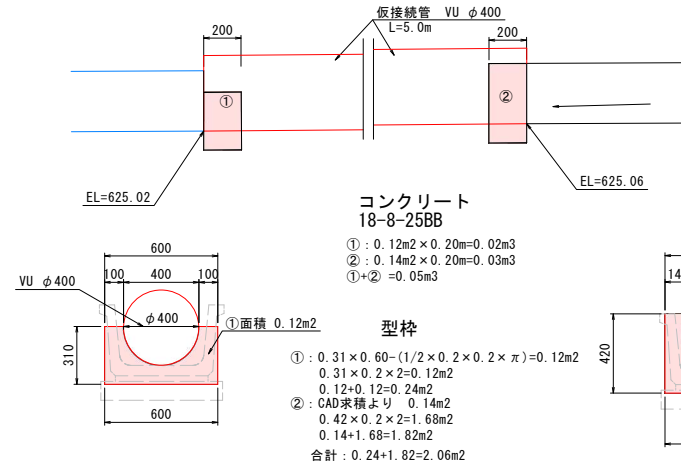
田排水口
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



掛口 (異形) 参考図
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



巻き立てコンクリート
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



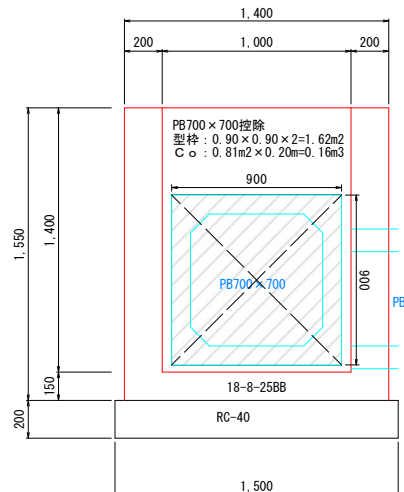
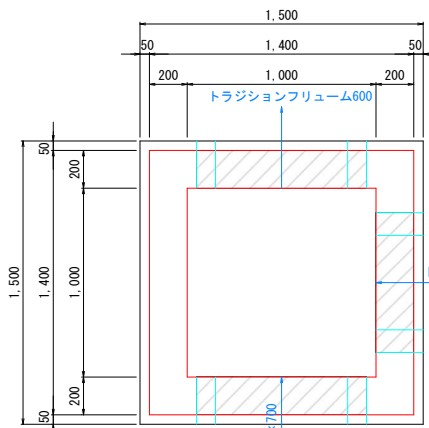
コンクリート 18-8-25BB

- ① : 0.12m² × 0.20m = 0.02m³
- ② : 0.14m² × 0.20m = 0.03m³
- ①+② = 0.05m³

型枠

- ① : 0.31 × 0.60 - (1/2 × 0.2 × 0.2 × π) = 0.12m²
- 0.31 × 0.2 × 2 = 0.12m²
- 0.12 × 0.12 = 0.024m²
- ② : CAD求積より 0.14m²
- 0.42 × 0.2 × 2 = 1.68m²
- 0.14 × 1.68 = 1.82m²
- 合計 : 0.24 + 1.82 = 2.06m²

分水樹③
B1000-L1000-H1400
L1N0, 9+7.20
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



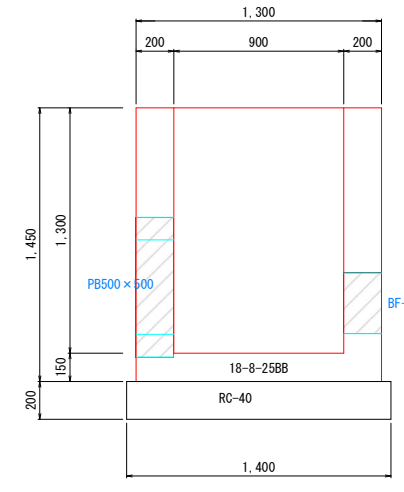
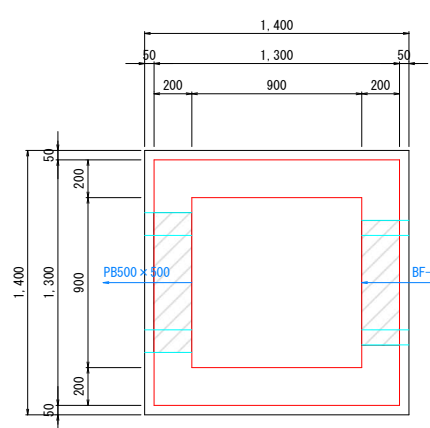
分水樹③ (NO. 9+7.2)
G2-B1000-L1000-H1400

| 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|--------|--------------|----------------|------|
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 1.2 |
| 基礎砕石 | RC-40 t=0.20 | m ² | 2.3 |
| 型枠 | | m ² | 11.1 |
| 鋼材 | 縦鋼板 t=3.2mm | kg | 59.0 |
| 基礎整正 | | m ² | 2.3 |

※コンクリート控除
0.16+0.11+0.12=0.39m³

※型枠控除
1.62+1.07+1.16=3.85m²

分水樹④
B900-L900-H1300
NO. 10+5.02
A1 S = 1:20
A3 S = 1:40



分水樹④ (NO. 10+5.02)
G2-B900-L900-H1300

| 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|--------|--------------|----------------|------|
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 1.3 |
| 基礎砕石 | RC-40 t=0.20 | m ² | 2.0 |
| 型枠 | | m ² | 11.3 |
| 鋼材 | 縦鋼板 t=3.2mm | kg | 51.6 |
| 基礎整正 | | m ² | 2.0 |

※コンクリート控除
0.11+0.04=0.15m³

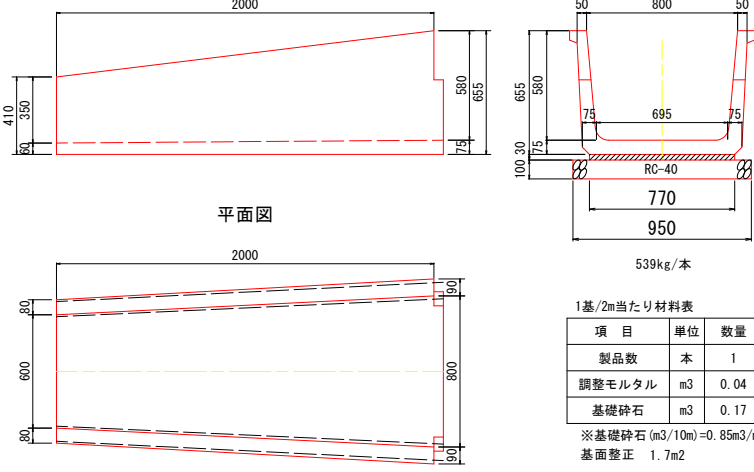
※型枠控除
1.07+0.42=1.49m²

正面図

側面図

正面図

平面図



1基/2m当り材料表

| 項目 | 単位 | 数量 |
|--------|----------------|------|
| 製品数 | 本 | 1 |
| 調整モルタル | m ³ | 0.04 |
| 基礎砕石 | m ³ | 0.17 |

※基礎砕石 (m³/10m) = 0.85m³/m
基礎整正 1.7m²

令和5年度 市道7158号線道路改良工事

番号 9/15 構造図(2) 縮尺 図示

市道7158号線
松本市 和田・神林

| | | | |
|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
|----|----|----|----|

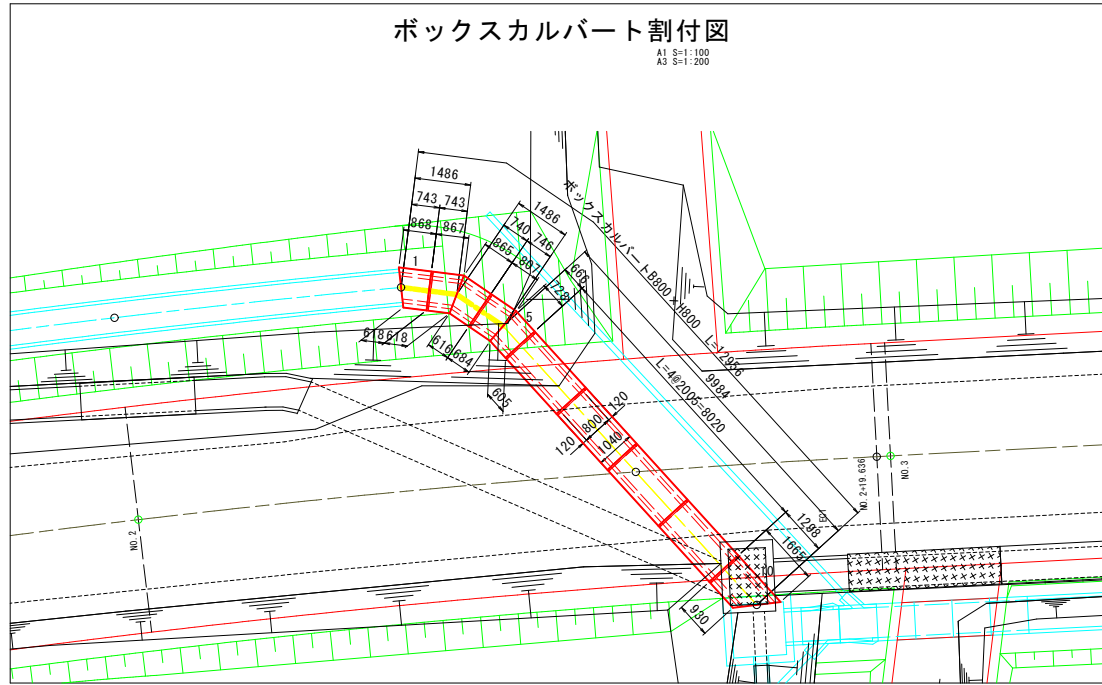
松本市役所

| | |
|------|-------|
| 設計会社 | 管理技術者 |
| 測量会社 | 照査技術者 |
| | 主任技術者 |
| | 現場代理人 |

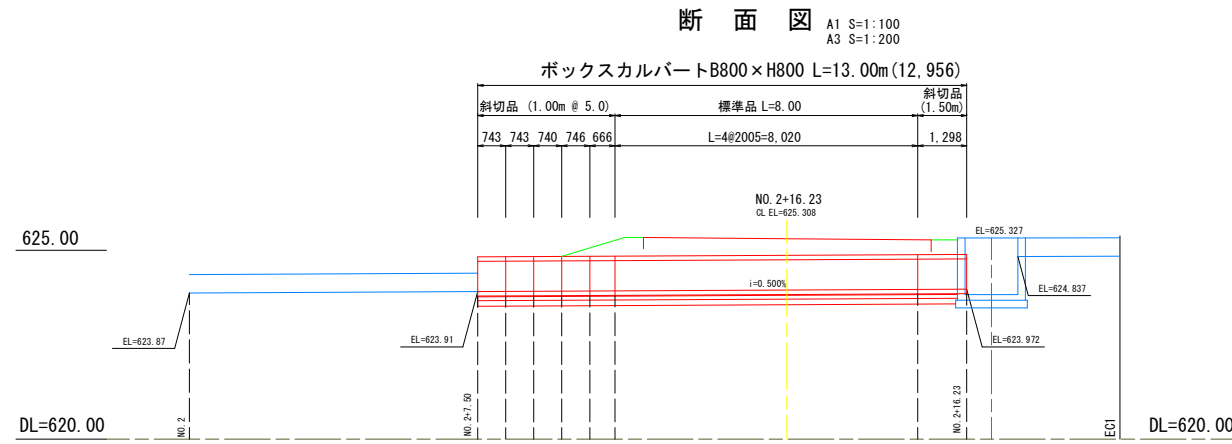
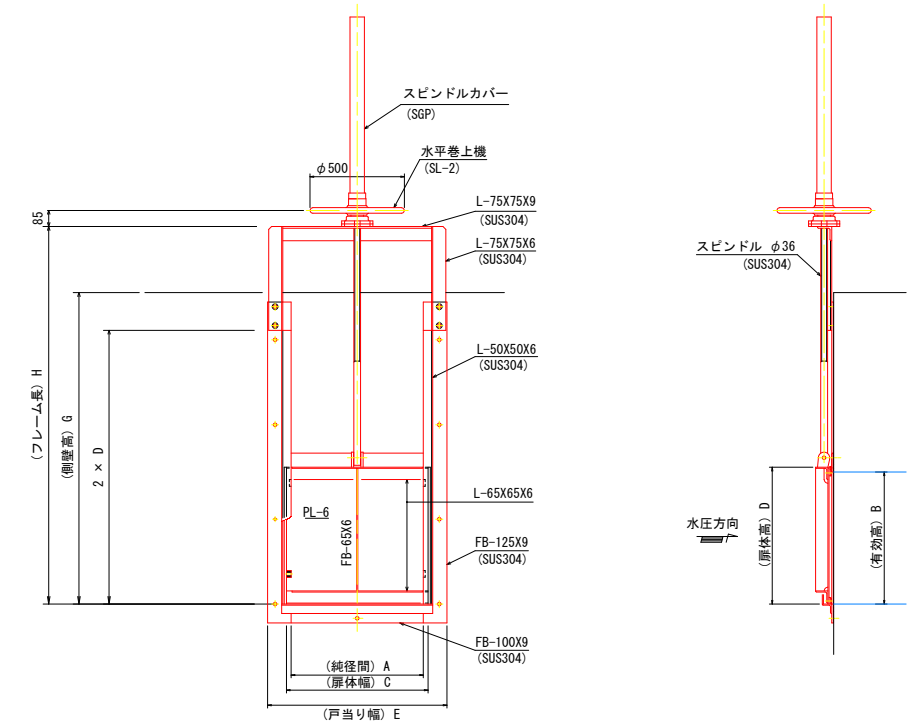
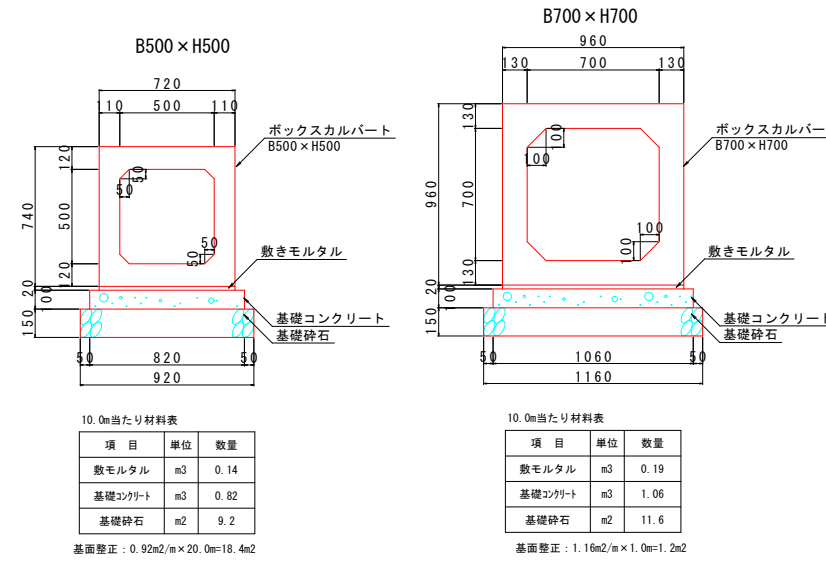
構造図 (3)

角形ゲート 四方水密型 (参考図)
正面図

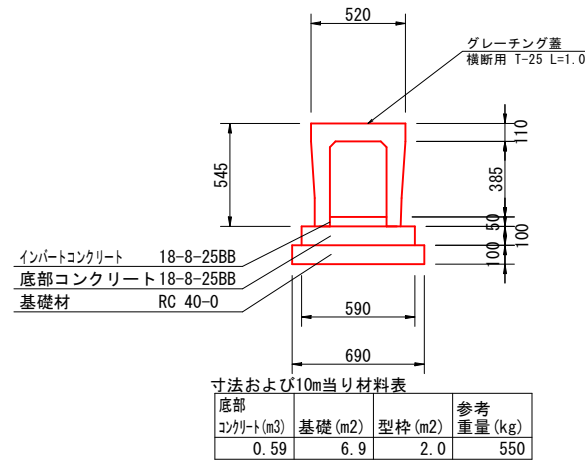
断面図



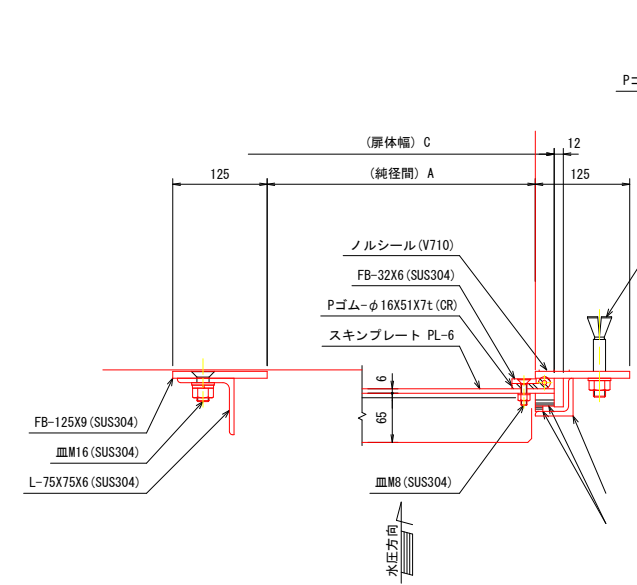
ボックスカルバート A1 S=1:20
A3 S=1:40



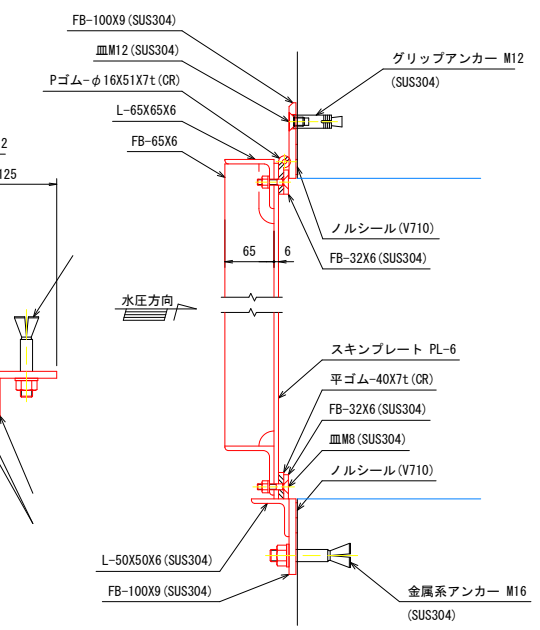
横断用自由勾配側溝
300×400



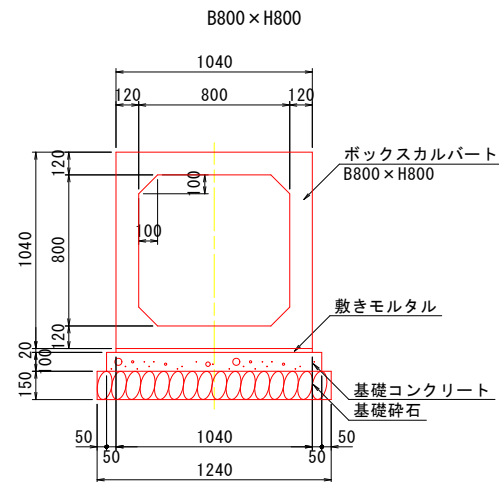
側部詳細図



上下部詳細図



ボックスカルバート A1 S=1:20
A3 S=1:40



ボックスカルバートB800×H800数量表

| 番号 | 割付長 (mm) | 製品長 (mm) | 長辺長 (mm) | 短辺長 (mm) | 本数 (本) | 延長 (mm) | 備考 |
|-----|----------|----------|----------|----------|--------|---------|-----|
| 1 | 743 | 735 | 860 | 610 | 1 | 743 | 斜切品 |
| 2 | 743 | 740 | 865 | 615 | 1 | 743 | 斜切品 |
| 3 | 740 | 735 | 860 | 610 | 1 | 740 | 斜切品 |
| 4 | 746 | 743 | 805 | 680 | 1 | 746 | 斜切品 |
| 5 | 666 | 663 | 725 | 600 | 1 | 666 | 斜切品 |
| 6~9 | 2005 | 2000 | | | 4 | 8020 | 標準品 |
| 10 | 1298 | 1298 | 1665 | 930 | 1 | 1298 | 斜切品 |
| 合計 | | | | | 10 | 12956 | |

製品本数 標準品 4本
斜切品 6本

ボックスカルバートB800×H800基礎工数量表

| 規格 (mm) × (mm) × (mm) | 製品重量 (kg/本) | 砕石幅 (mm) | 基礎コン幅 (mm) | 10.00m当り数量 | | |
|-----------------------|-------------|----------|------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | | 基礎砕石 (m ²) | 型枠 (m ²) | モルタル (m ³) |
| 800 × 800 × 2000 | 2310 | 1240 | 1140 | 12.40 | 2.00 | 1.14 |

基礎整正: 1.24m²/m × 12.956m = 16.1m²

| 純径間 A | 有効高 B | 扉体幅 C | 扉体高 D | 戸当り幅 E | 揚程 | フレーム長 H | 数量 |
|-------|-------|-------|-------|--------|-----|---------|----|
| 700 | 700 | 750 | 725 | 950 | 700 | 1800 | 1門 |
| 800 | 500 | 850 | 525 | 1050 | 500 | 2000 | 1門 |

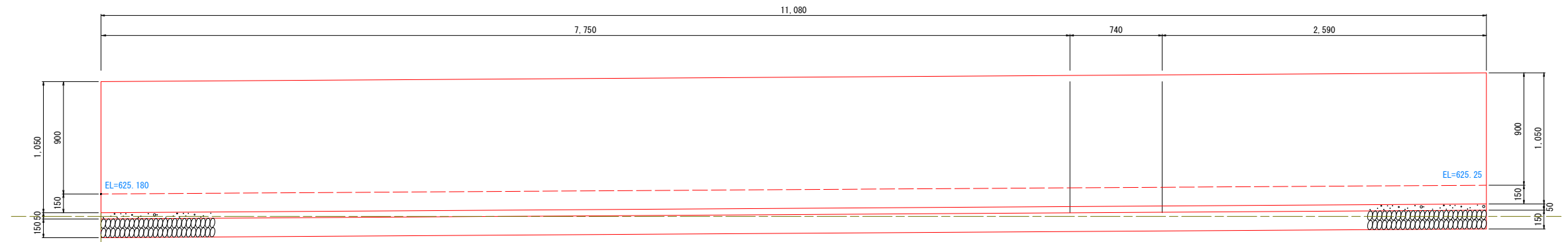
令和5年度 市道7158号線道路改良工事

| | | | | |
|-----------------------|-------|--------|----|----|
| 番号 | 10/15 | 構造図(3) | 縮尺 | 図示 |
| 市道7158号線 松本市 和田・神林 | | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 | |
| 松本市役所 | | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | | |
| | | 主任技術者 | | |
| | | 現場代理人 | | |

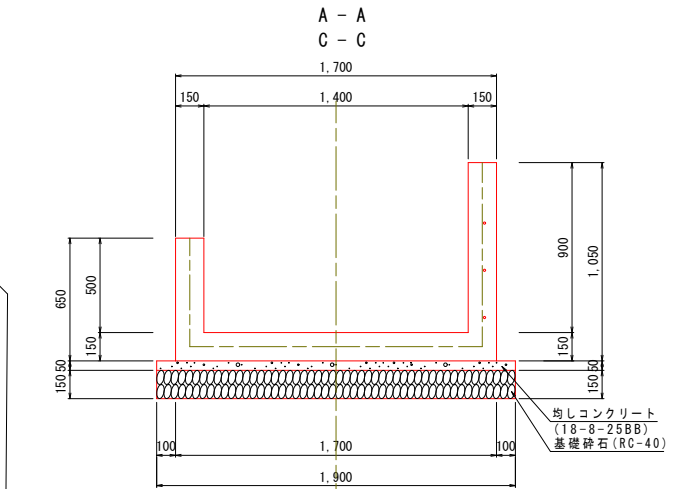
現場打水路詳細図 (1)

縮尺 = 1 : 20

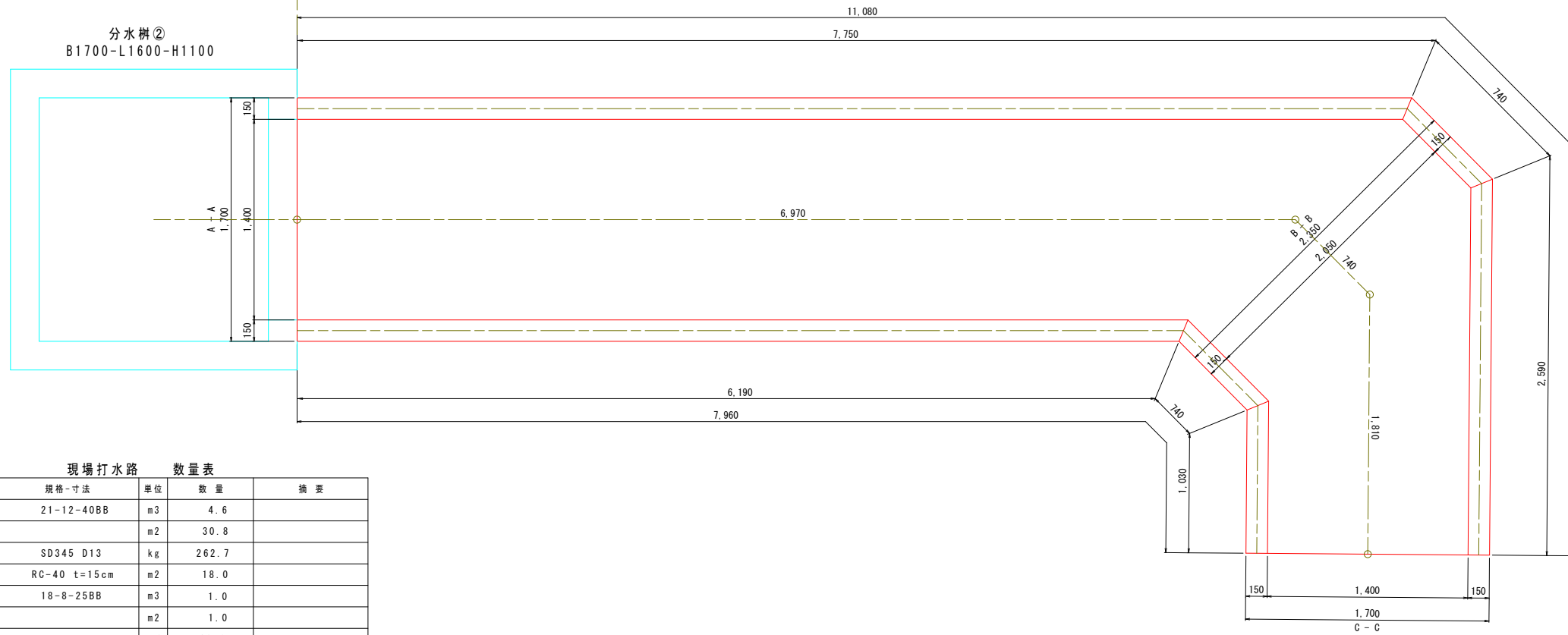
右岸側面図



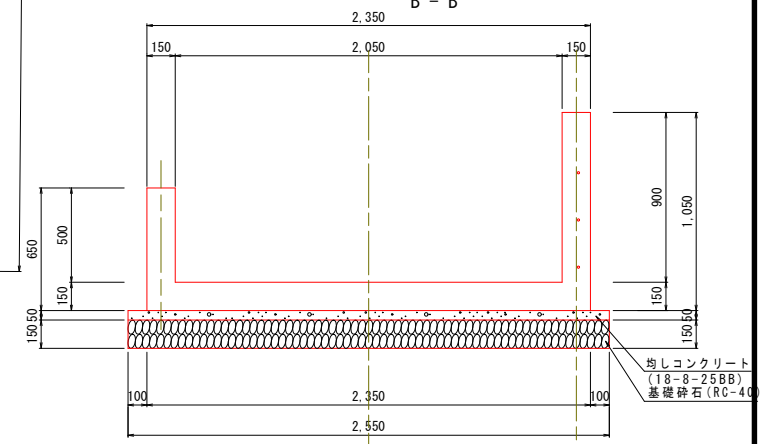
断面図



平面図



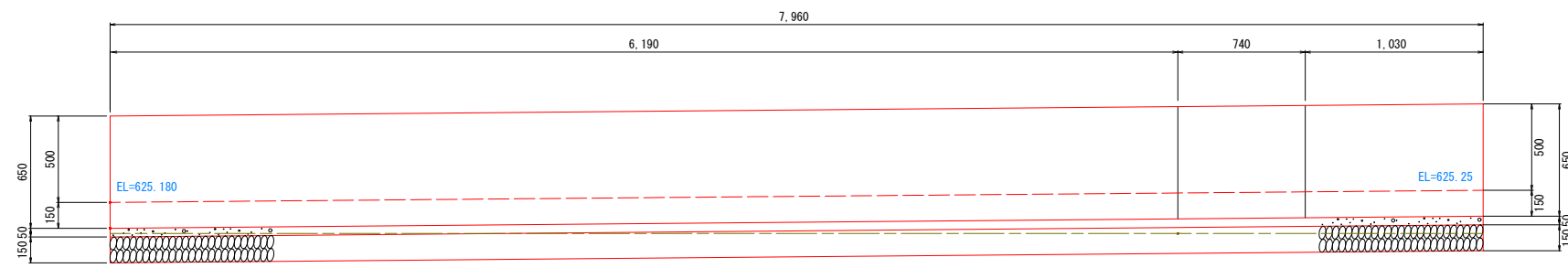
断面図



現場打水路 数量表

| 名称 | 規格-寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|------------|--------------|----------------|-------|----|
| 鉄筋コンクリート | 21-12-40BB | m ³ | 4.6 | |
| 鉄筋コンクリート型枠 | | m ² | 30.8 | |
| 鉄筋工 | SD345 D13 | kg | 262.7 | |
| 基礎砕石 | RC-40 t=15cm | m ² | 18.0 | |
| 均しコンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 1.0 | |
| 均しコンクリート型枠 | | m ² | 1.0 | |
| 基面整正 | | m ² | 18.0 | |

左岸側面図

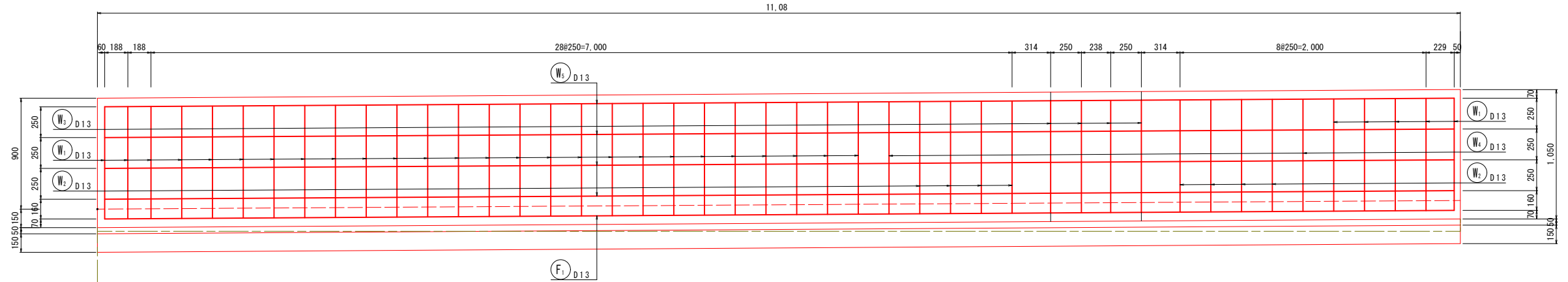


| | | | |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 11/15 | 現場打水路詳細図(1) | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | |
| | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

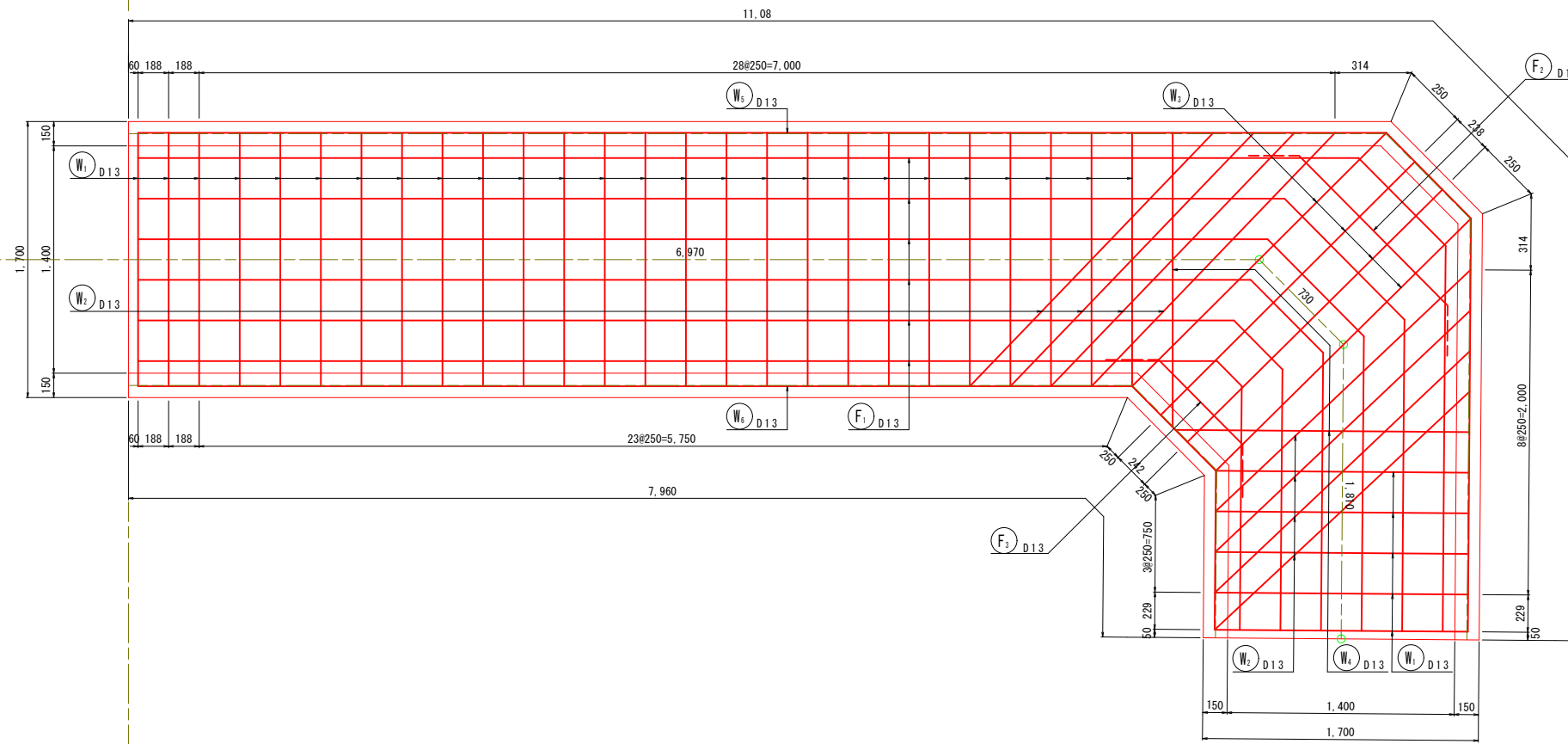
現場打水路詳細図 (2)

縮尺=1:20

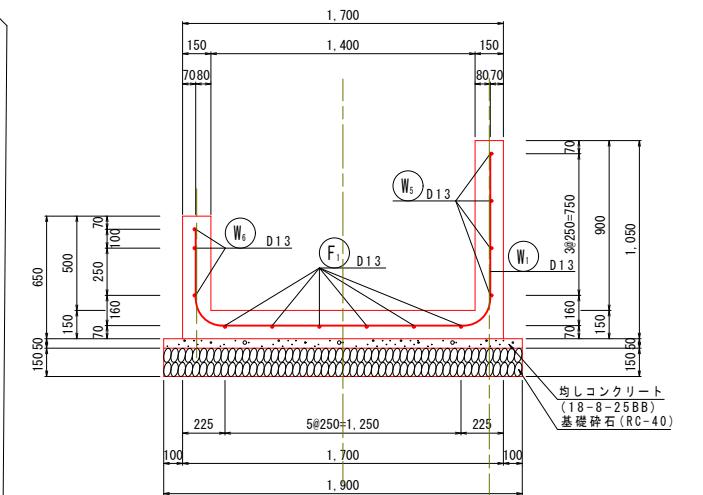
右岸側面図



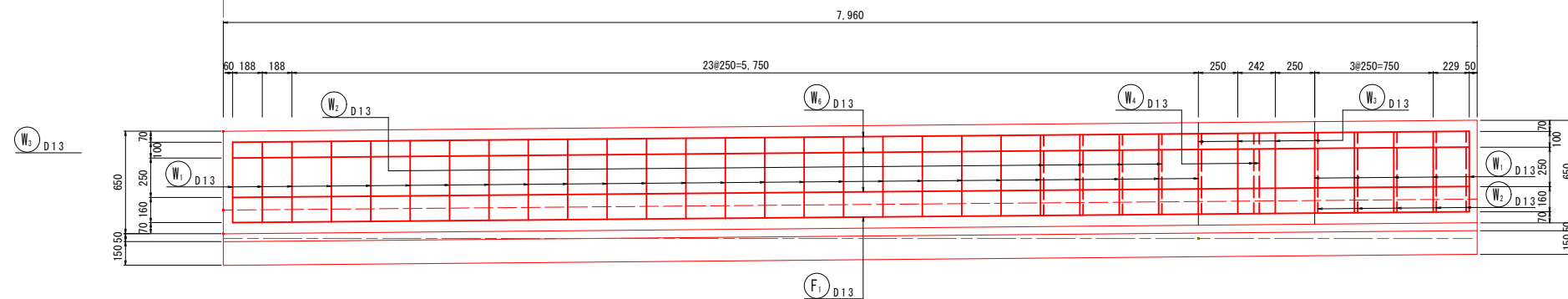
平面図



断面図

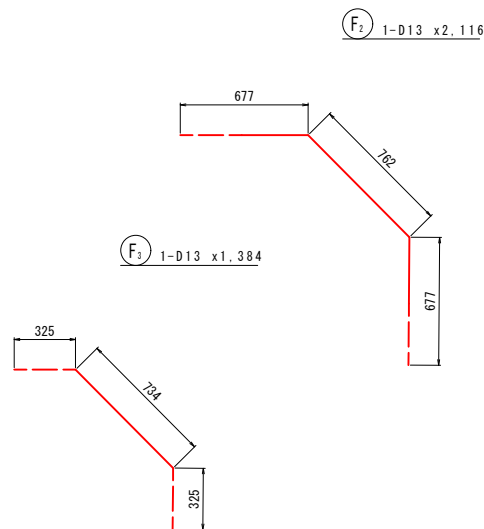
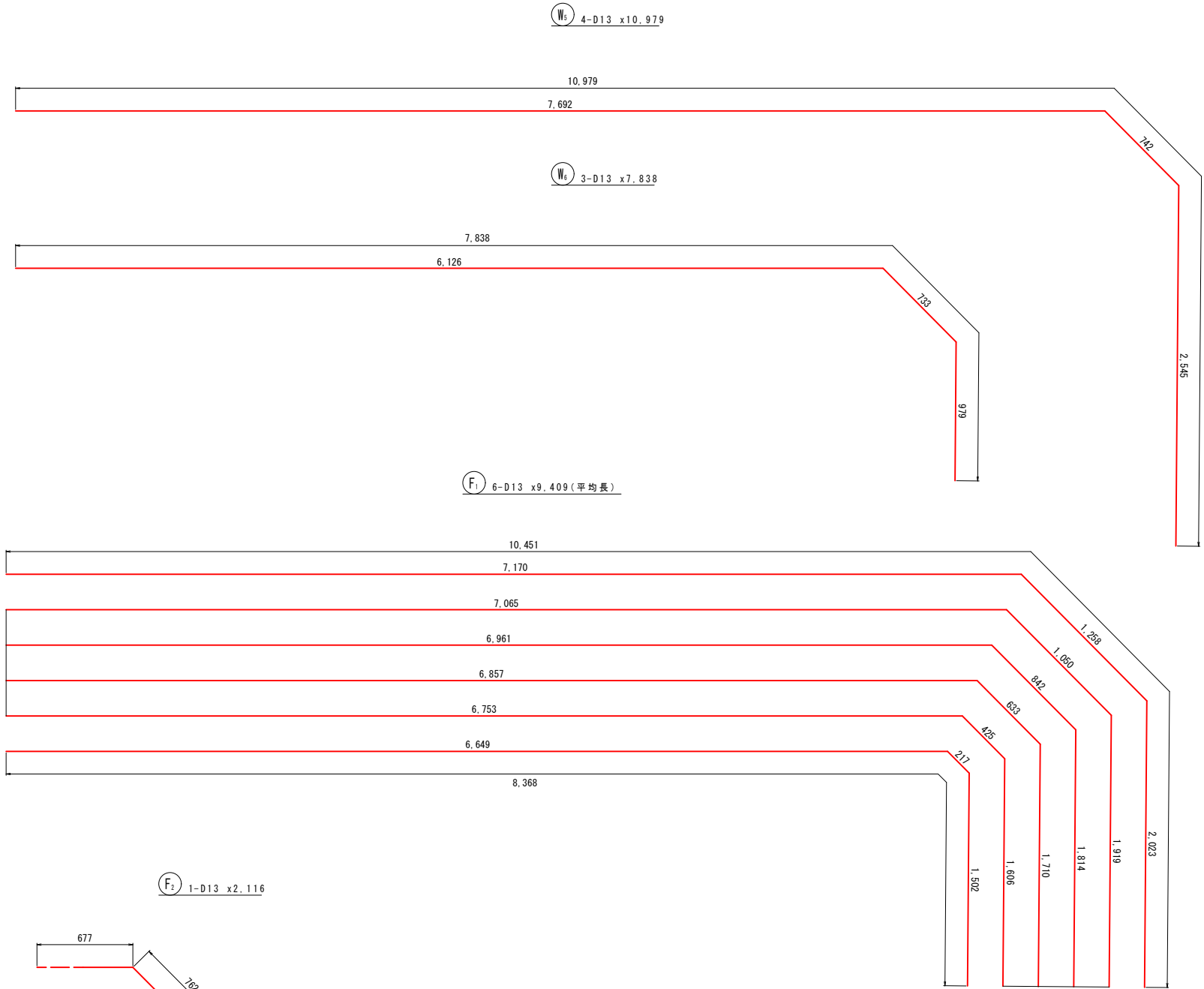
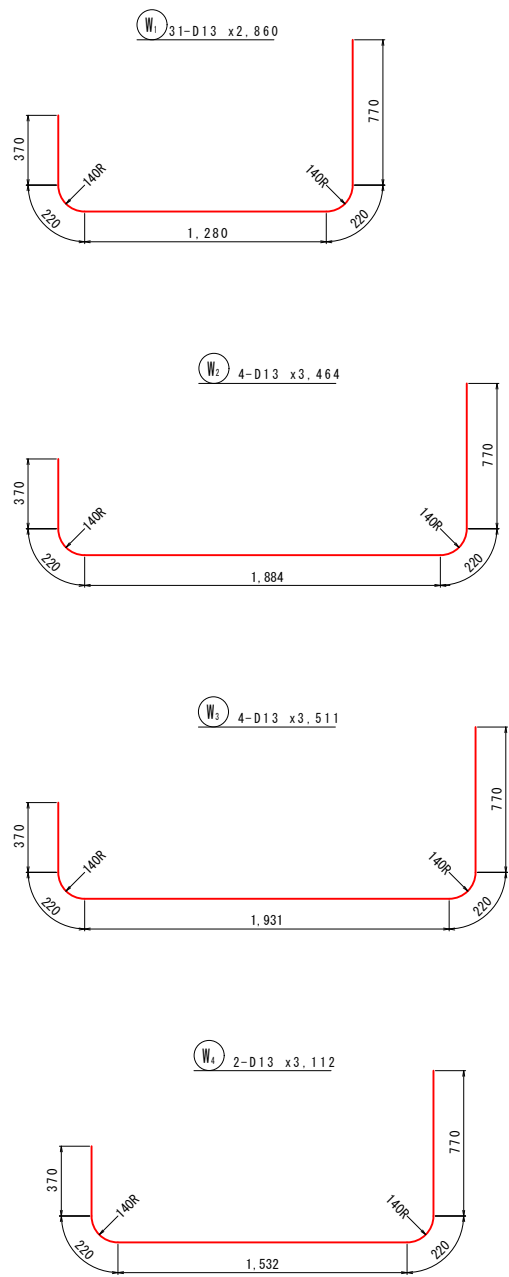


左岸側面図



| | | | |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 12/15 | 現場打水路詳細図(2) | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | 管理技術者 | | |
| | 照査技術者 | | |
| 測量会社 | 主任技術者 | | |
| | 現場代理人 | | |

現場打水路詳細図 (3)



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 |
|----------------|-----|--------|-----|-------|--------|------------|-------|
| F ₁ | D13 | 9.409 | 6 | 0.995 | 9.362 | 56.172 | (平均長) |
| F ₂ | D13 | 2.116 | 1 | 0.995 | 2.105 | 2.105 | |
| F ₃ | D13 | 1.384 | 1 | 0.995 | 1.377 | 1.377 | |
| | | | | | | 59.654 kg | |
| W ₁ | D13 | 2.860 | 31 | 0.995 | 2.846 | 88.226 | |
| W ₂ | D13 | 3.464 | 8 | 0.995 | 3.447 | 27.576 | |
| W ₃ | D13 | 3.511 | 4 | 0.995 | 3.493 | 13.972 | |
| W ₄ | D13 | 3.112 | 2 | 0.995 | 3.096 | 6.192 | |
| W ₅ | D13 | 10.979 | 4 | 0.995 | 10.924 | 43.696 | |
| W ₆ | D13 | 7.838 | 3 | 0.995 | 7.799 | 23.397 | |
| | | | | | | 203.059 kg | |
| 合計 D13 | | | 262 | | | 262.713kg | |
| 総質量 | | | | | | 262.713kg | |

| | | | |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| 令和5年度 市道7158号線道路改良工事 | | | |
| 番号 | 13/15 | 現場打水路詳細図(3) | 縮尺 図示 |
| 市道7158号線 | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 |
| 松本市役所 | | | |
| 設計会社 | | 管理技術者 | |
| 測量会社 | | 照査技術者 | |
| | | 主任技術者 | |
| | | 現場代理人 | |

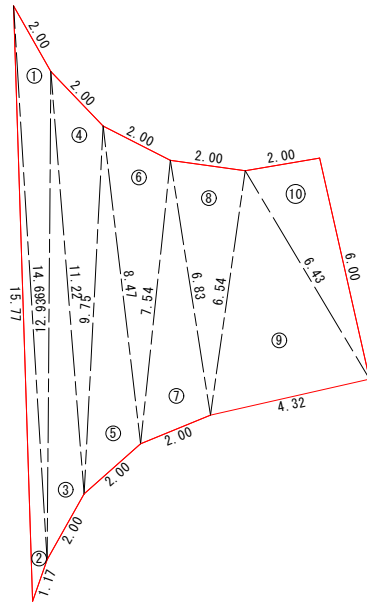
舗装展開図

A1 S=1:200
A3 S=1:400

すりつけ舗装①

A1 = 1:100
A3 = 1:200

| 記号 | a | b | c | s | 面積 m ² |
|-------------------|-------|------|-------|-------|-------------------|
| 1 | 2.32 | 1.05 | 2.09 | 2.73 | 1.10 |
| 2 | 2.09 | 1.35 | 2.28 | 2.86 | 1.39 |
| 3 | 2.28 | 1.20 | 2.81 | 3.15 | 1.35 |
| 4 | 2.81 | 1.58 | 3.75 | 4.07 | 2.02 |
| 5 | 5.46 | 3.75 | 4.69 | 6.95 | 8.65 |
| 6 | 4.69 | 1.62 | 3.65 | 4.98 | 2.54 |
| 7 | 3.65 | 1.58 | 2.73 | 3.98 | 1.98 |
| 8 | 17.90 | 2.73 | 19.05 | 19.84 | 22.81 |
| 面積 m ² | | | | | 41.84 |



交差点部①

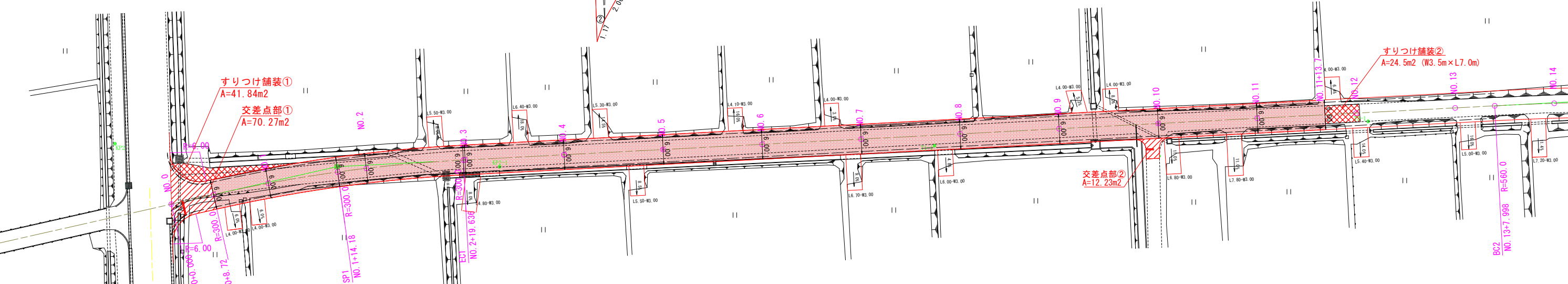
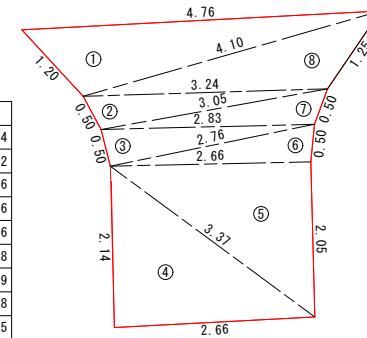
A1 = 1:50
A3 = 1:100

| 記号 | a | b | c | s | 面積 m ² |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1 | 2.00 | 14.69 | 12.93 | 14.81 | 6.54 |
| 2 | 15.77 | 1.17 | 14.69 | 15.82 | 3.62 |
| 3 | 12.93 | 2.00 | 11.22 | 13.08 | 6.36 |
| 4 | 2.00 | 11.22 | 9.75 | 11.49 | 7.16 |
| 5 | 9.75 | 2.00 | 8.47 | 10.11 | 6.96 |
| 6 | 2.00 | 8.47 | 7.54 | 9.01 | 7.08 |
| 7 | 7.54 | 2.00 | 6.83 | 8.19 | 6.69 |
| 8 | 2.00 | 6.83 | 6.54 | 7.69 | 6.58 |
| 9 | 6.54 | 4.32 | 6.43 | 8.65 | 13.25 |
| 10 | 2.00 | 6.43 | 6.00 | 7.22 | 6.03 |
| 面積 m ² | | | | | 70.27 |

交差点部②

A1 = 1:25
A3 = 1:50

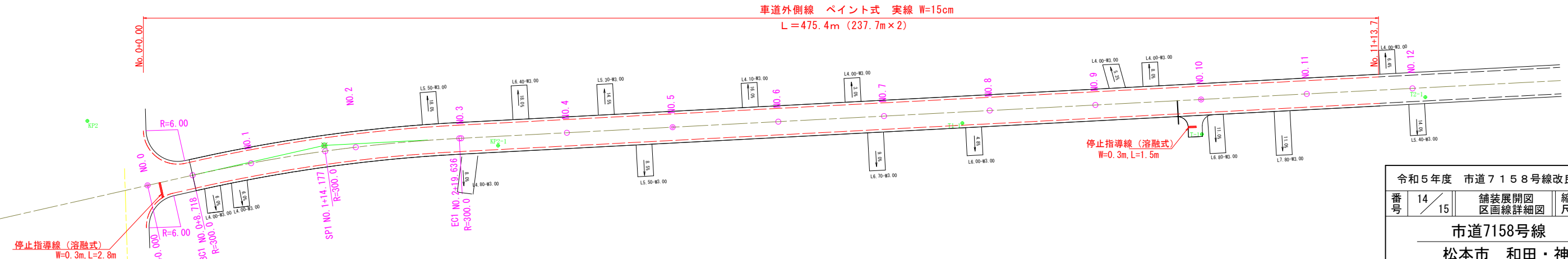
| 記号 | a | b | c | s | 面積 m ² |
|-------------------|------|------|------|------|-------------------|
| 1 | 1.20 | 4.10 | 4.76 | 5.03 | 2.20 |
| 2 | 0.50 | 3.05 | 3.24 | 3.40 | 0.74 |
| 3 | 0.50 | 2.76 | 2.83 | 3.05 | 0.70 |
| 4 | 2.66 | 3.37 | 2.14 | 4.09 | 2.87 |
| 5 | 3.37 | 2.05 | 2.66 | 4.04 | 2.73 |
| 6 | 2.76 | 2.66 | 0.50 | 2.96 | 0.66 |
| 7 | 3.05 | 2.83 | 0.50 | 3.19 | 0.66 |
| 8 | 4.10 | 3.24 | 1.25 | 4.30 | 1.67 |
| 面積 m ² | | | | | 12.23 |



区画線詳細図

A1 S=1:200
A3 S=1:400

車道外側線 ペイント式 実線 W=15cm
L=475.4m (237.7m×2)



| | | | | |
|--------------------|---------|-------|----|--------------------------|
| 令和5年度 市道7158号線改良工事 | | | | |
| 番号 | 14 / 15 | 舗装展開図 | 縮尺 | A1 S=1:200 A3 S=1:400 |
| 市道7158号線 | | | | |
| 松本市 和田・神林 | | | | |
| 課長 | 係長 | 照査 | 設計 | |
| 松本市役所 | | | | |
| 設計会社 | 管理技術者 | | | |
| 測量会社 | 照査技術者 | | | |
| | 主任技術者 | | | |
| | 現場代理人 | | | |

構造物撤去図

A1 S=1:250
A3 S=1:500

