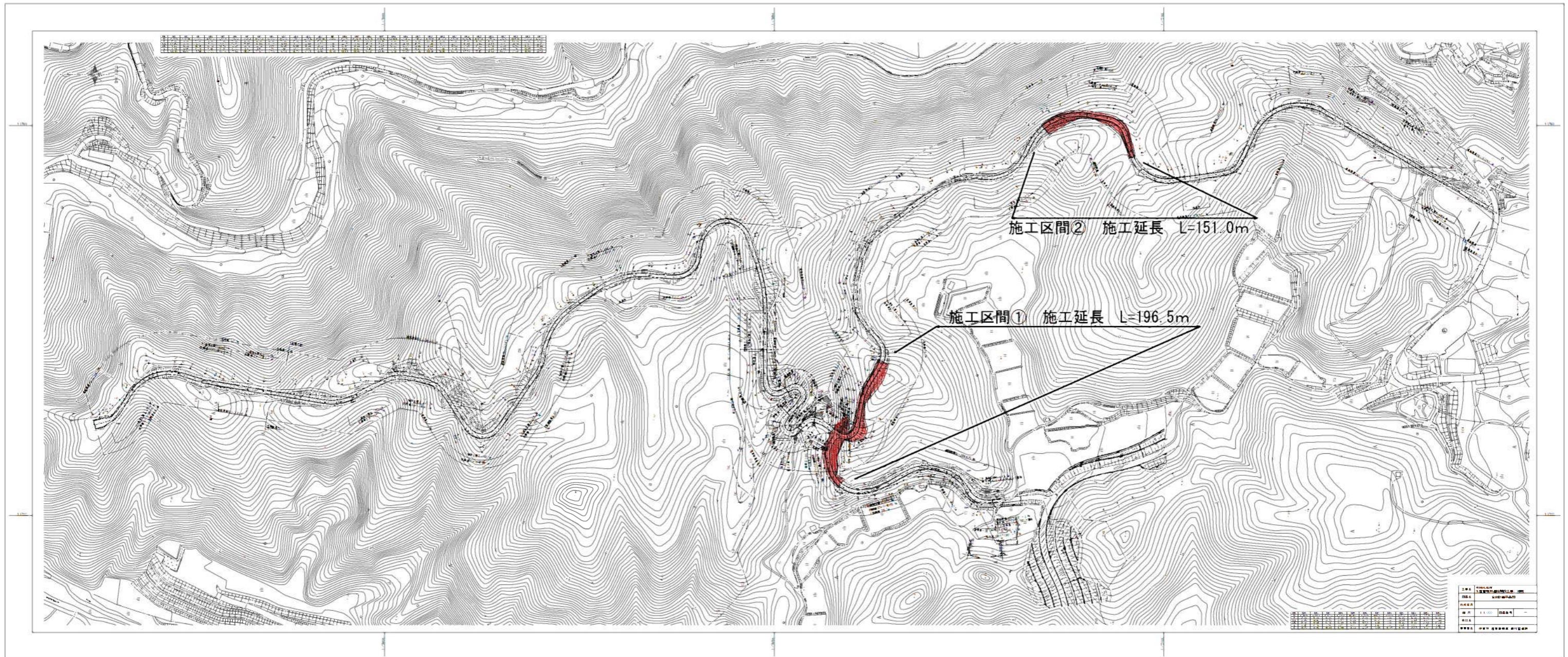
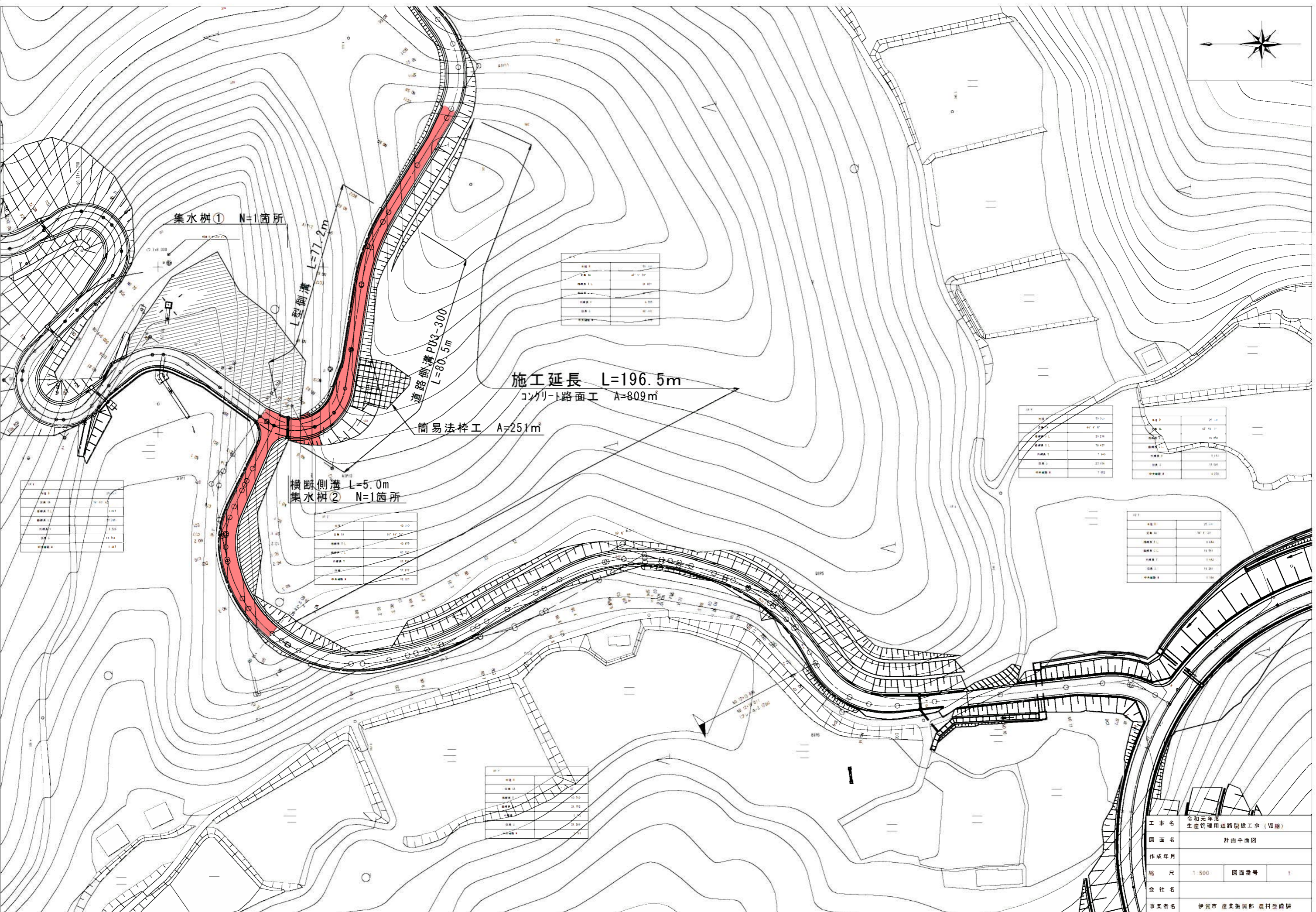


令和元年度 生産管理用道路開設工事(Ⅶ期) 全体計画図



【Ⅶ期工事施工延長】

| | |
|-------|----------|
| 施工区間① | L=196.5m |
| 施工区間② | L=151.0m |
| 計 | L=347.5m |



| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 80.50 |
| 側溝体積 | 8.53 |

施工延長 L=196.5m
コンクリート路面工 A=809㎡

簡易法枠工 A=251㎡

横断側溝 L=5.0m
集水樹② N=1箇所

| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 77.20 |
| 側溝体積 | 8.11 |

| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 5.00 |
| 側溝体積 | 0.53 |

| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 77.20 |
| 側溝体積 | 8.11 |

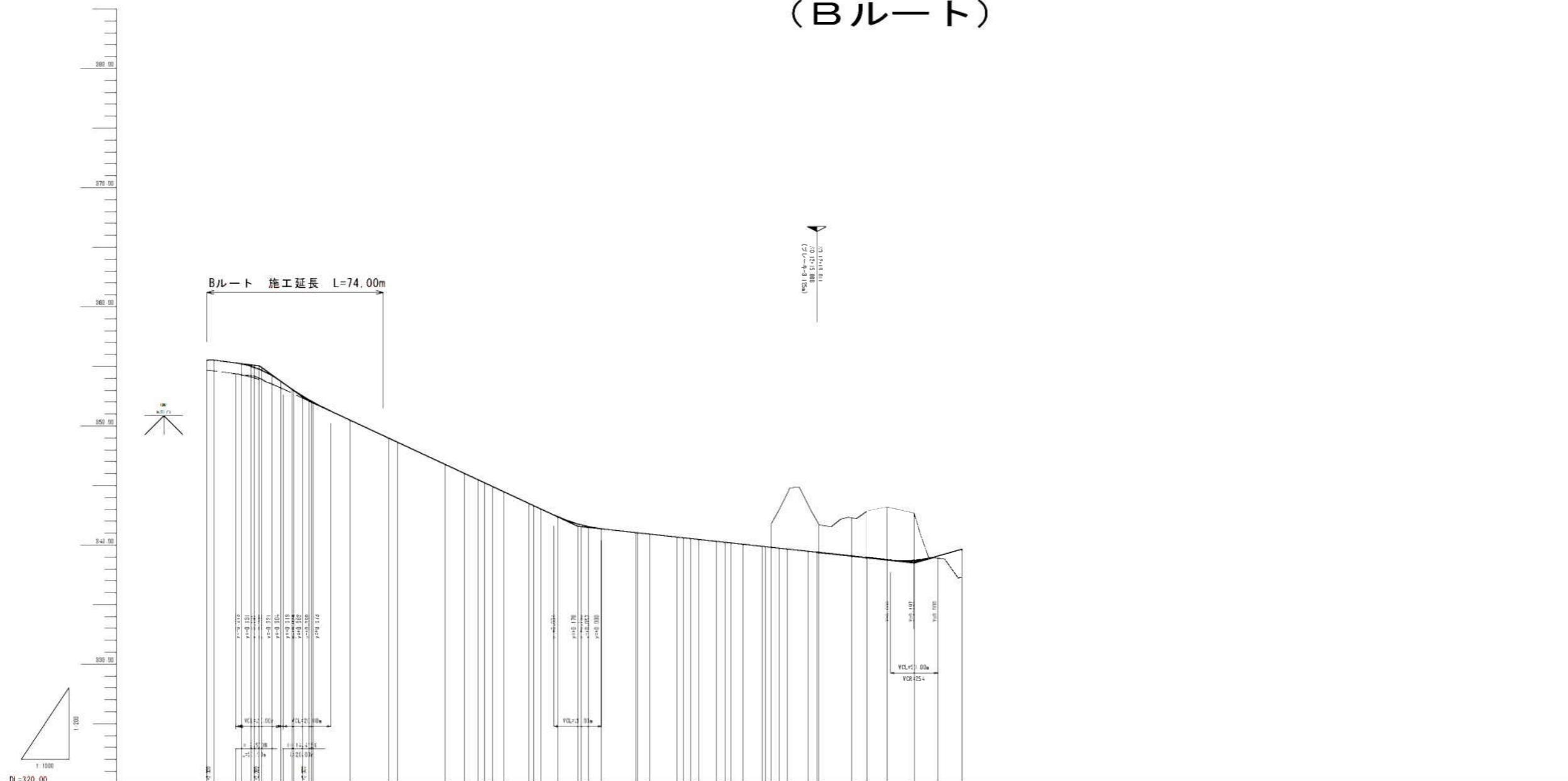
| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 5.00 |
| 側溝体積 | 0.53 |

| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 5.00 |
| 側溝体積 | 0.53 |

| | |
|------|-------|
| 幅員 | 10.00 |
| 道路幅員 | 4.75 |
| 側溝幅員 | 2.10 |
| 側溝深さ | 0.50 |
| 側溝長さ | 5.00 |
| 側溝体積 | 0.53 |

| | | | |
|------|-----------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路施設工事(4期) | | |
| 図面名 | 計画平面図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 1 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

縦断面図 (Bルート)

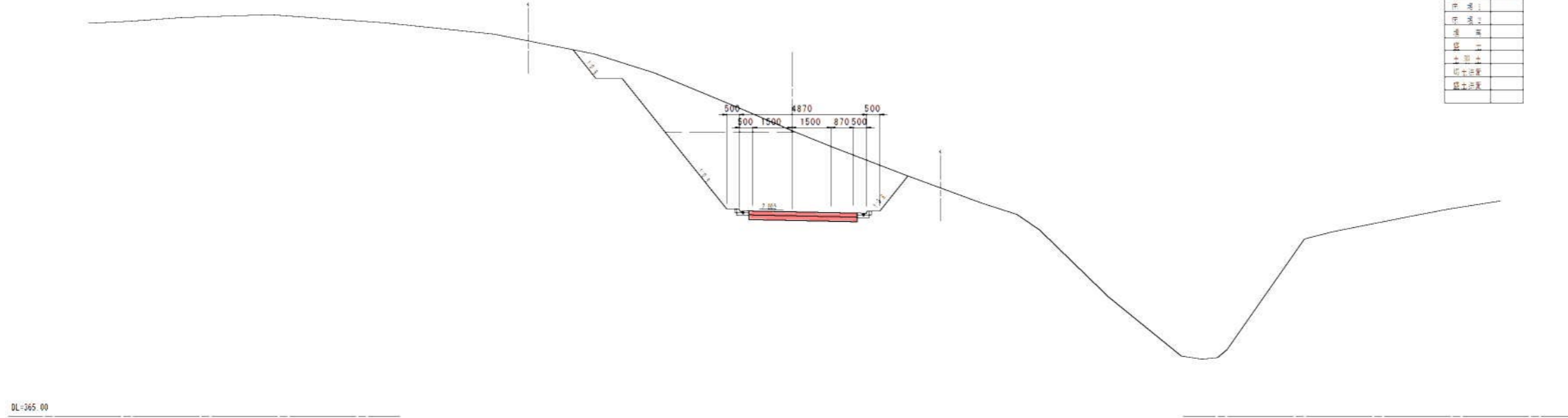


| 勾配図 | 355.517 355.417 355.164 | | | 344.48 | 341.544 | 338.406 | 338.804 |
|------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 計画高 | 355.517 | 355.417 | 355.164 | 344.48 | 341.544 | 338.406 | 338.804 |
| 盛土 | | | | | | | |
| 切土 | | | | | | 2.89 | 3.96 |
| 杭頭高 | | | | | | | |
| 地盤高 | | | | | | 341.71 | 342.96 |
| 追加距離 | 0.000 | 16.522 | 20.000 | 118.000 | 147.189 | 229.041 | 300.000 |
| 単距離 | 0.000 | 16.522 | 20.000 | 118.000 | 147.189 | 229.041 | 300.000 |
| 測点 | 30+0.00 | 30+16.52 | 30+36.52 | 30+154.52 | 30+301.71 | 30+530.75 | 30+830.75 |
| 曲線 | | 140.00 | 100.00 | | | 140.00 | |

| | | | |
|------|-----------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増設） | | |
| 測点名 | 縦断面図（Bルート） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図番番号 | 3 |
| 設計者 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

EC11
 0+183.1M
 0M 375.84
 FM 372.84

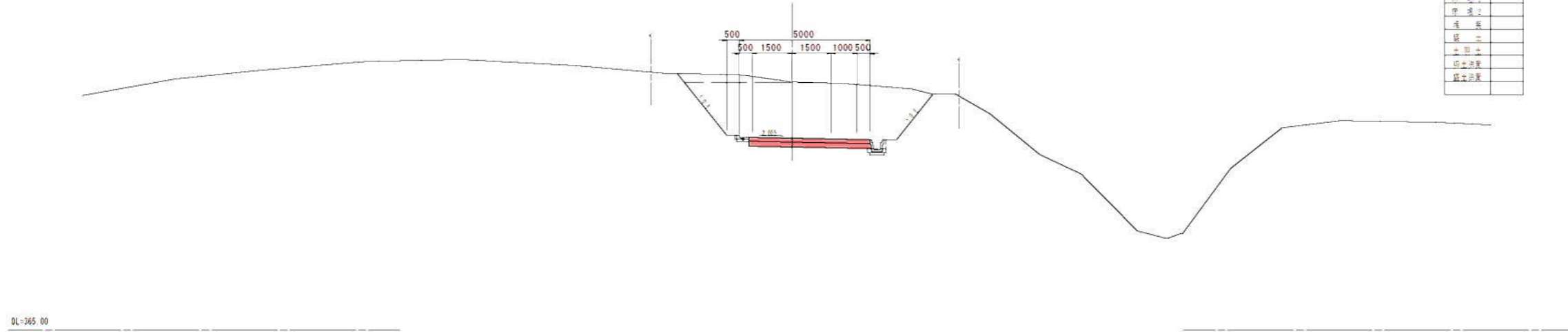
| ±位 | |
|-------|-----|
| 片切地割1 | |
| 片切地割2 | |
| 標高 | 1.5 |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |



DL=365.00

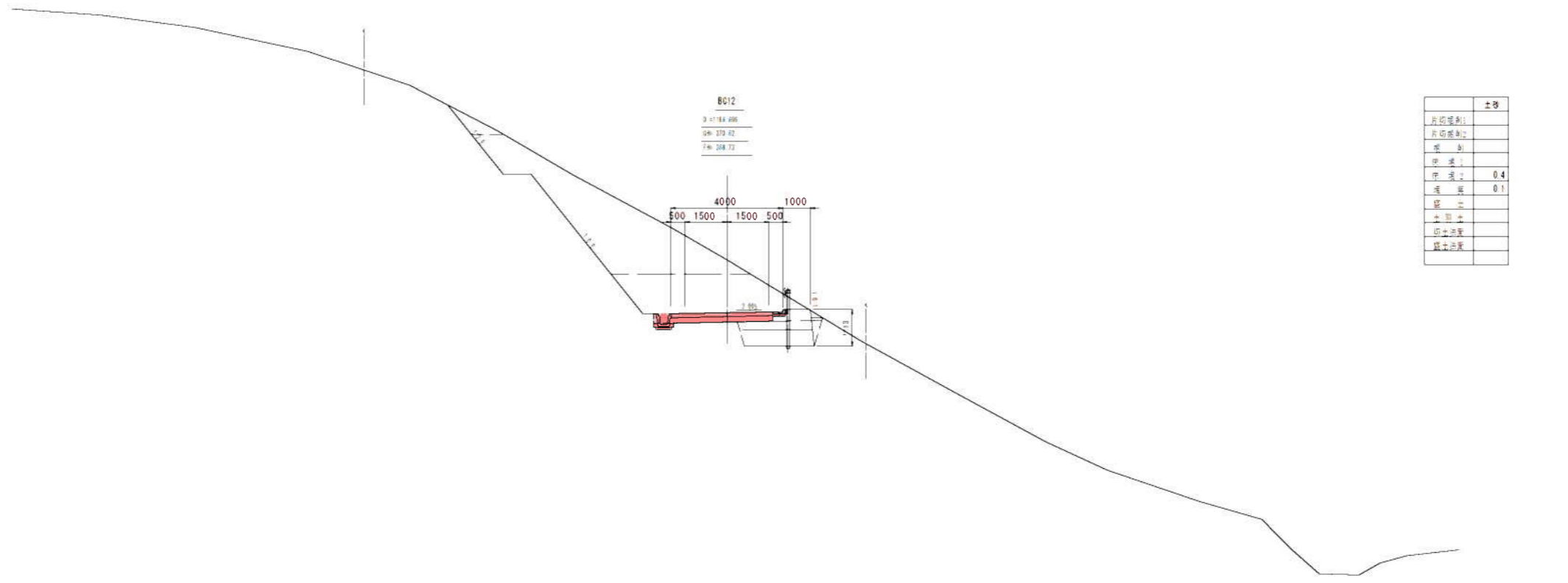
No.58
 0+170.00
 0M 375.11
 FM 373.21

| ±位 | |
|-------|-----|
| 片切地割1 | |
| 片切地割2 | |
| 標高 | 1.6 |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |
| 厚 | |

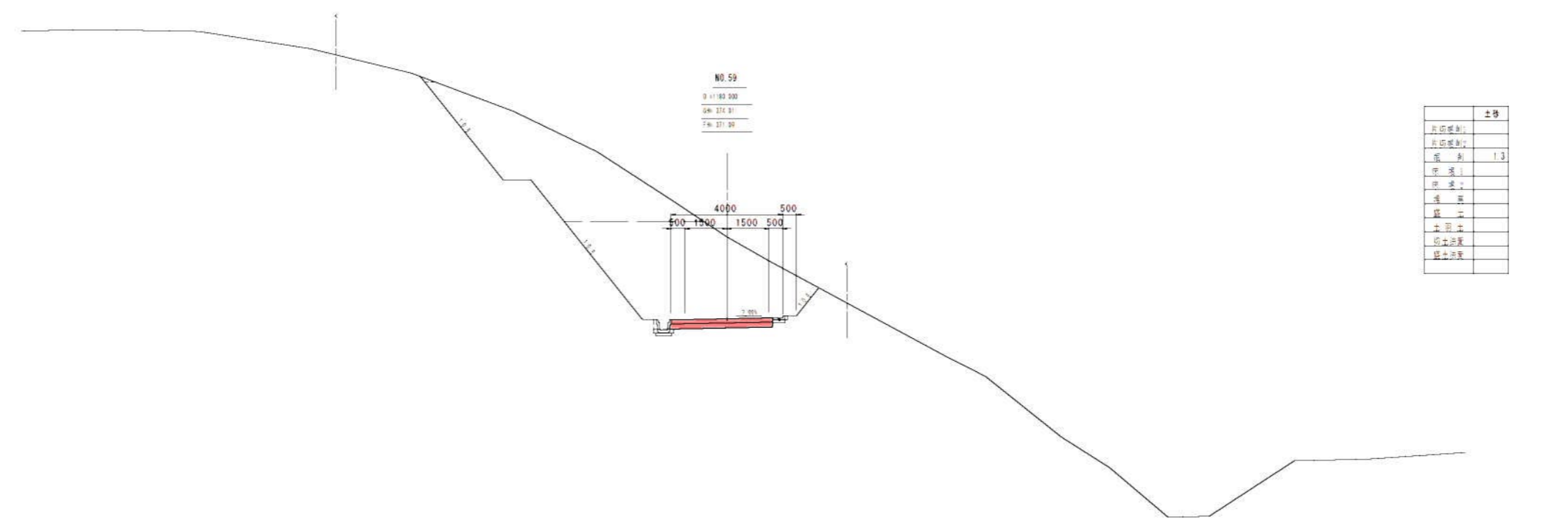


DL=365.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開墾工事（増設） | | |
| 図面名 | 横断面図（A-1） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |



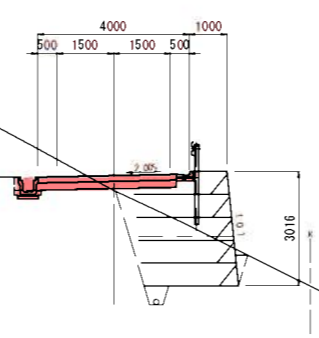
DL:355.00



DL:360.00

| | | | |
|------|-----------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開工工事（増補） | | |
| 図面名 | 横断図（A-2） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 5 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

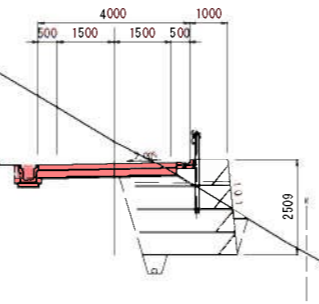
EC12
 D=1220.857
 GH= 384.61
 FH= 365.00



| | |
|------|-----|
| 片切掘削 | |
| 掘削 | |
| 片切掘削 | |
| 掘削 | |
| 片切掘削 | |
| 掘削 | 0.4 |
| 埋戻 | 0.1 |
| 盛土 | |
| 土留土 | |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

DL=350.00

SP12
 D=1208.527
 GH= 367.51
 FH= 366.92



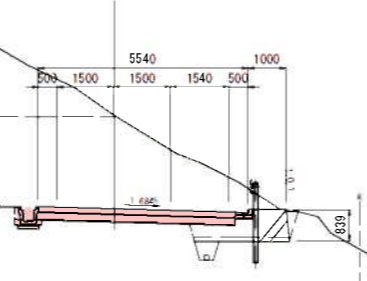
| | |
|------|-----|
| 片切掘削 | |
| 掘削 | |
| 片切掘削 | |
| 掘削 | |
| 片切掘削 | |
| 掘削 | 0.4 |
| 埋戻 | 0.1 |
| 盛土 | |
| 土留土 | |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

DL=355.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（Ⅶ期） | | |
| 図面名 | 横断面（A-3） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 6 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

BC13
 0 = 1251.861
 GR = 882.3
 FR = 858.88

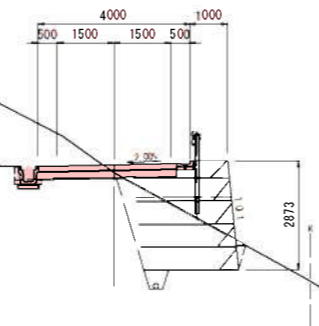
| | |
|---------|-----|
| 片切幅削 | |
| 片切幅削 | |
| 幅削 | |
| 作 掘 | 0.4 |
| 埋 戻 | 0.1 |
| 盛 土 | |
| 土 留 土 | |
| 切 土 法 面 | |
| 盛 土 法 面 | |



DL=350.00

NO. 62
 0 = 1240.000
 GR = 881.68
 FR = 861.89

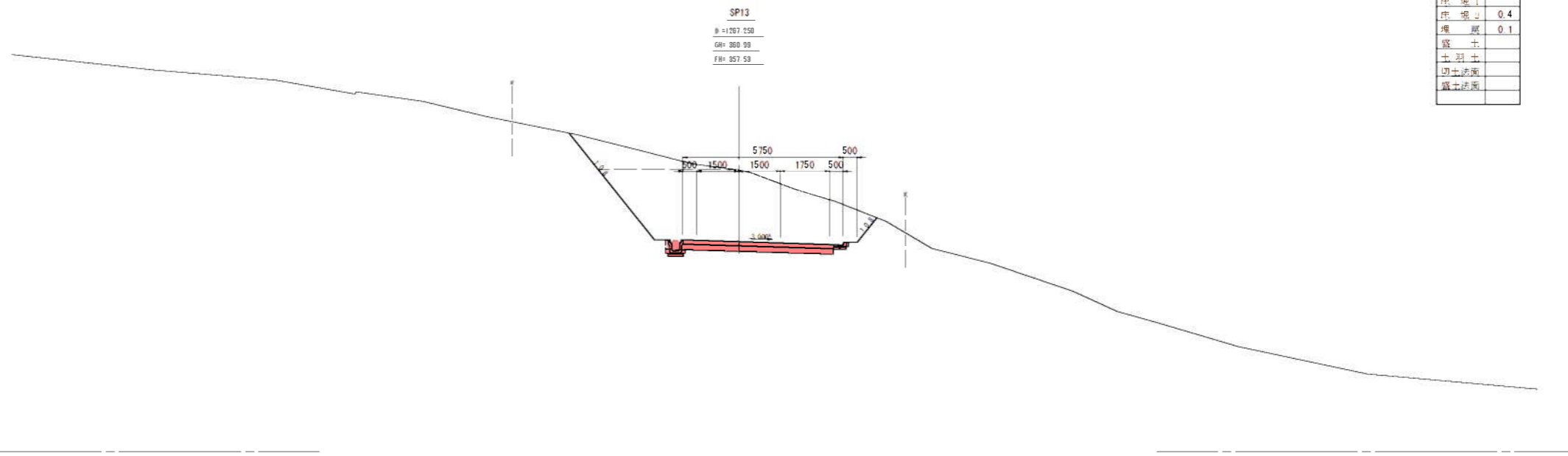
| | |
|---------|-----|
| 片切幅削 | |
| 片切幅削 | |
| 幅削 | |
| 作 掘 | 0.4 |
| 埋 戻 | 0.1 |
| 盛 土 | |
| 土 留 土 | |
| 切 土 法 面 | |
| 盛 土 法 面 | |



DL=350.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（Ⅶ期） | | |
| 図面名 | 横断面（A-4） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 7 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

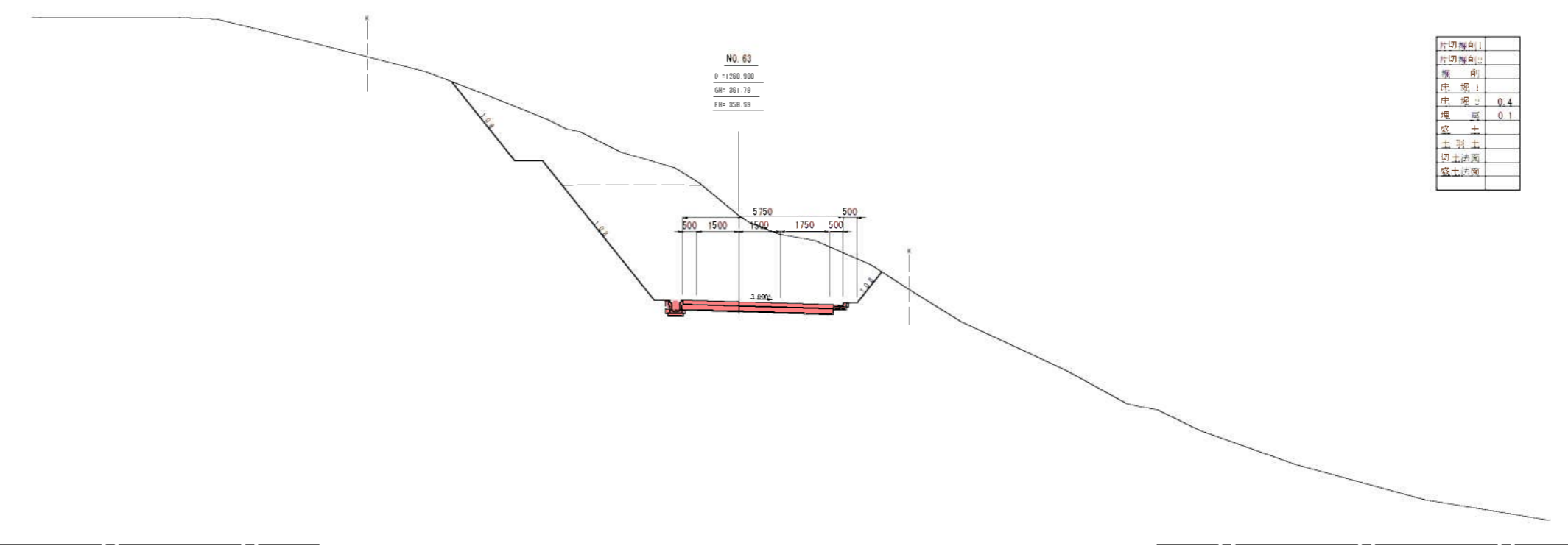
DL=350.00



SP13
 ①=1207.59
 ②=857.59

| | |
|------|-----|
| 片切高① | |
| 片切高② | |
| 幅 | |
| 庄 | |
| 庄 | 0.4 |
| 埋 | 0.1 |
| 盛 | |
| 土 | |
| 切 | |
| 盛 | |

DL=350.00

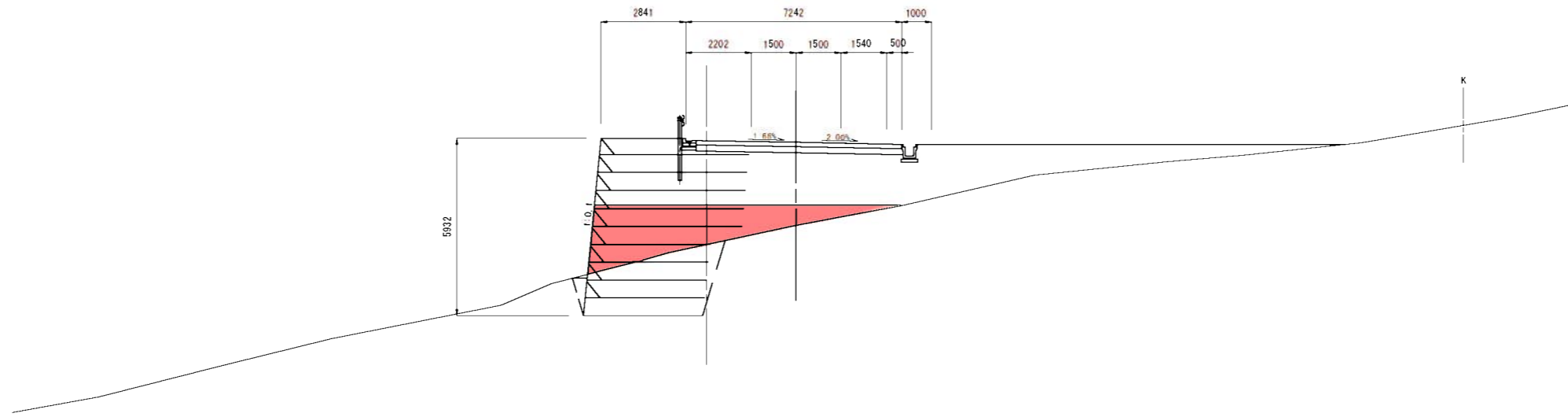


NO. 63
 ①=1200.00
 ②=858.99

| | |
|------|-----|
| 片切高① | |
| 片切高② | |
| 幅 | |
| 庄 | |
| 庄 | 0.4 |
| 埋 | 0.1 |
| 盛 | |
| 土 | |
| 切 | |
| 盛 | |

| | | | |
|------|--------------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（Ⅶ期） | | |
| 図面名 | 横断図（A-5） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 8 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

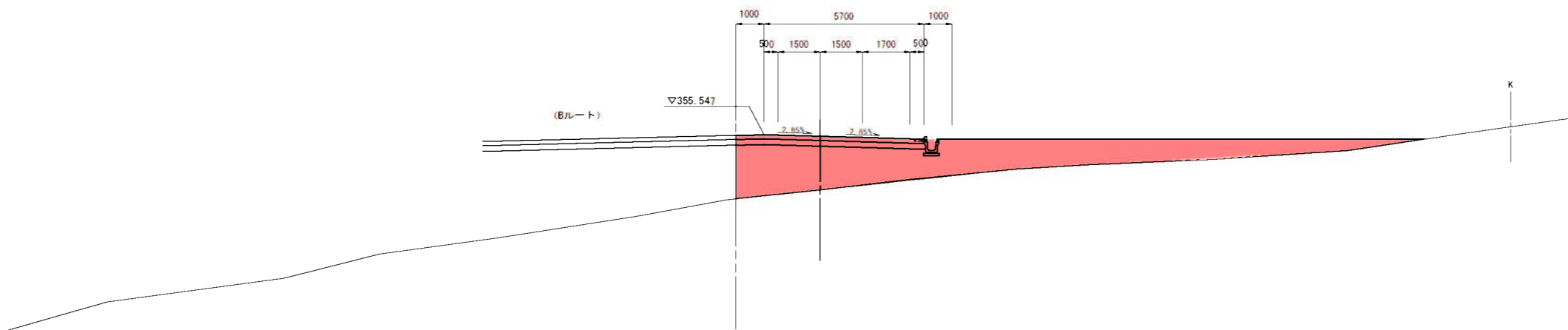
EC13 (NO. 0+2.538)
 GH=352.29
 FH=355.08



| | |
|-------|------|
| 片切掘削① | - |
| 片切掘削② | - |
| 掘削 | - |
| 床掘① | - |
| 床掘② | - |
| 埋戻 | - |
| 盛土 | 11.3 |
| 土留土 | - |
| 切土法面 | - |
| 盛土法面 | - |

DL=340.00

NO. 0 (NO. 64)
 GH=353.57
 FH=355.49



| | |
|-------|------|
| 片切掘削① | - |
| 片切掘削② | - |
| 掘削 | - |
| 床掘① | - |
| 床掘② | - |
| 埋戻 | - |
| 盛土 | 23.5 |
| 土留土 | - |
| 切土法面 | - |
| 盛土法面 | - |

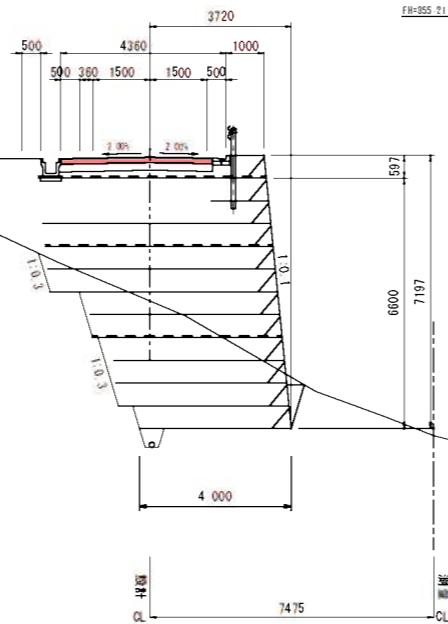
DL=340.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|---|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事(Ⅶ期) | | |
| 図面名 | 横断面(A-6) | | |
| 年月日 | | | |
| 尺度 | 図示 | 図面番号 | 9 |
| 会社名 | | | |
| 事務所名 | 伊賀市産業振興部農村整備課 | | |

DL=340.00

DL=340.00

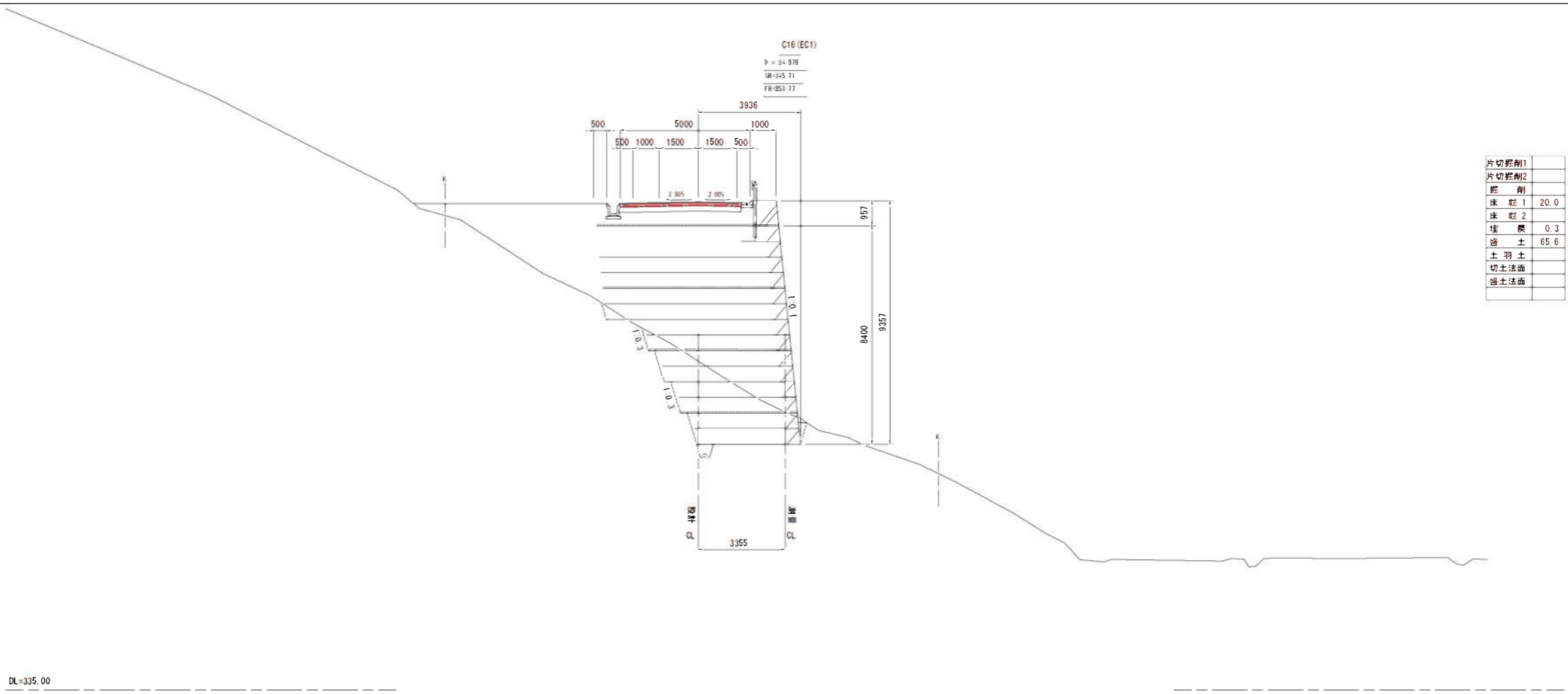
C13 (BC1)
D = 14.120
GH=87.85
FH=85.71



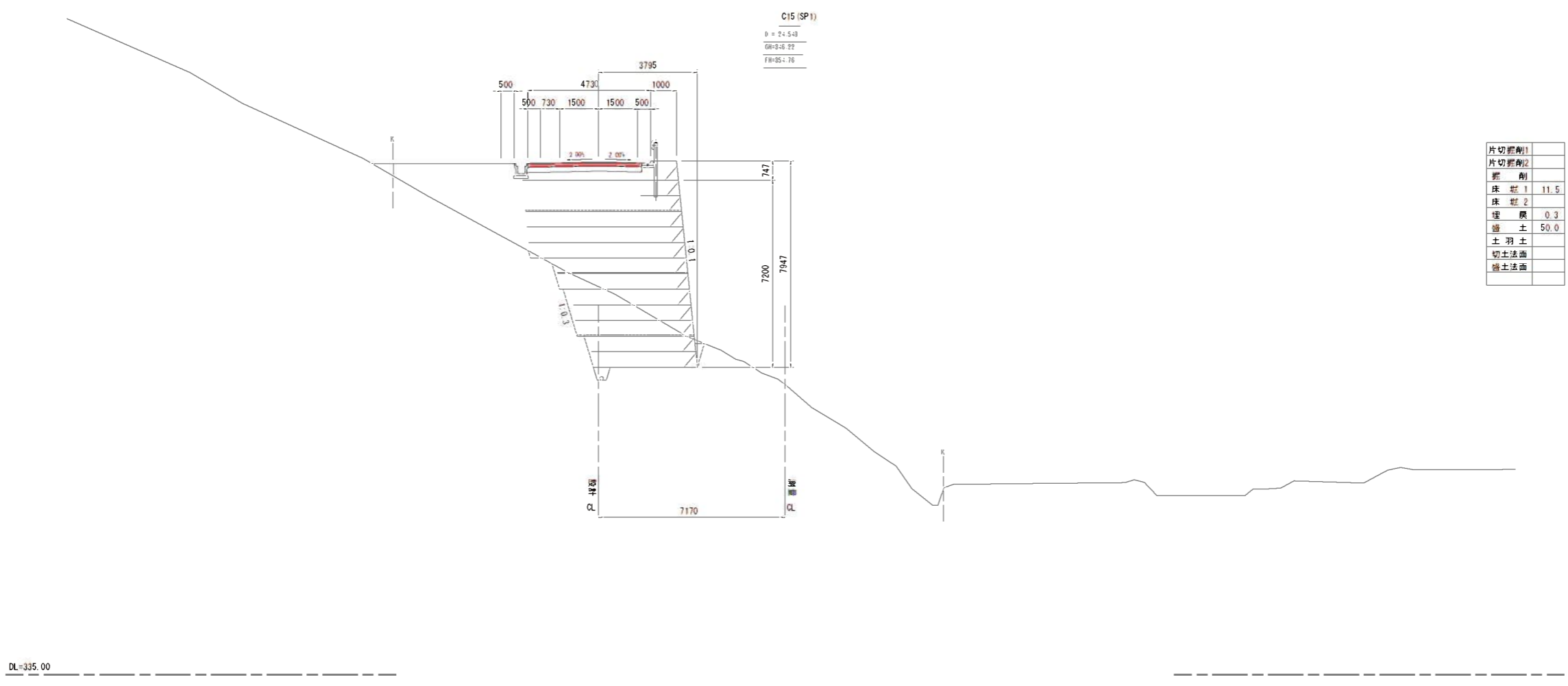
NO. 0
D = 0.000
GH=850.98
FH=850.81

| | |
|-------|------|
| 片切距離1 | |
| 片切距離2 | |
| 標高 | |
| 床 2 | 14.7 |
| 床 1 | 0.3 |
| 埋 度 | 43.6 |
| 土 羽 土 | |
| 切土法面 | |
| 土 法 面 | |

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（補修） | | |
| 図面名 | 横断図（B-1） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 10 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |



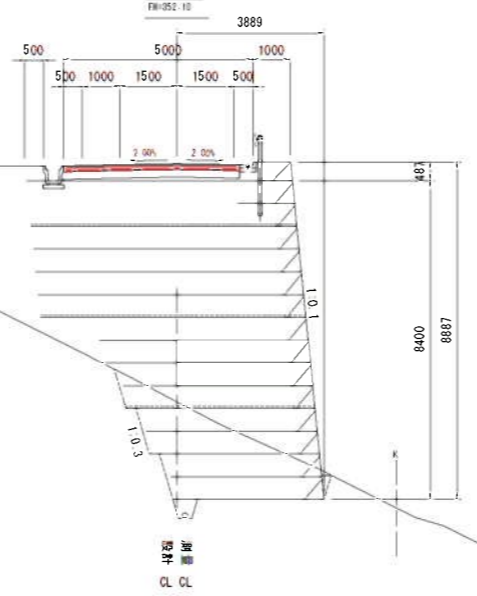
| | |
|-------|------|
| 片切距離1 | |
| 片切距離2 | |
| 距離 | |
| 床 2 | 20.0 |
| 埋 戻 | 0.3 |
| 土 羽 土 | 65.6 |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |



| | |
|-------|------|
| 片切距離1 | |
| 片切距離2 | |
| 距離 | |
| 床 2 | 11.5 |
| 埋 戻 | 0.3 |
| 土 羽 土 | 50.0 |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 横断図（B-2） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

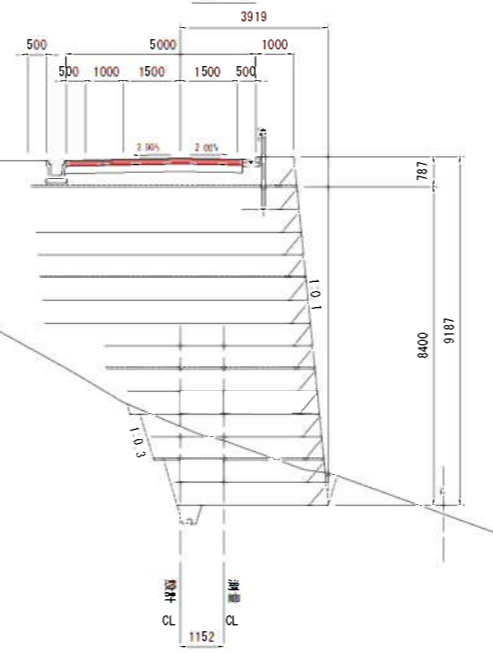
C18 (BC2)
 B = 47.213
 GW-045.02
 FW-052.10



| | |
|-------|------|
| 片切距離1 | |
| 片切距離2 | |
| 距離 | |
| 床 盤 1 | 8.9 |
| 床 盤 2 | |
| 埋 戻 | 0.3 |
| 盛 土 | 67.7 |
| 土 羽 土 | |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

DL=335.00

C17 (NO. 2)
 B = 48.000
 GW-045.56
 FW-053.00



| | |
|-------|------|
| 片切距離1 | |
| 片切距離2 | |
| 距離 | |
| 床 盤 1 | 7.0 |
| 床 盤 2 | |
| 埋 戻 | 0.3 |
| 盛 土 | 73.1 |
| 土 羽 土 | |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

DL=335.00

| | | | |
|------|------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事 (増補) | | |
| 図面名 | 横 断 図 (B-3) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮 尺 | 1/100 | 図面番号 | 1 2 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 3+14.000
 ④ = 1:1.000
 0M=52.04
 FM=24.83

| | |
|-------|------|
| 片切掘削1 | |
| 片切掘削2 | 5.2 |
| 整 削 | 17.5 |
| 床 砟 1 | |
| 床 砟 2 | 0.5 |
| 埋 戻 | 0.2 |
| 盛 土 | |
| 土 羽 土 | |
| 切土法面 | 7.6 |
| 盛土法面 | |

DL=340.00

NO. 2+16.474 (NO. 3)
 ④ = 80.000
 0M=24.73
 FM=350.87

| | |
|-------|------|
| 片切掘削1 | |
| 片切掘削2 | |
| 整 削 | |
| 床 砟 1 | 9.8 |
| 床 砟 2 | |
| 埋 戻 | 0.1 |
| 盛 土 | 23.9 |
| 土 羽 土 | |
| 切土法面 | |
| 盛土法面 | |

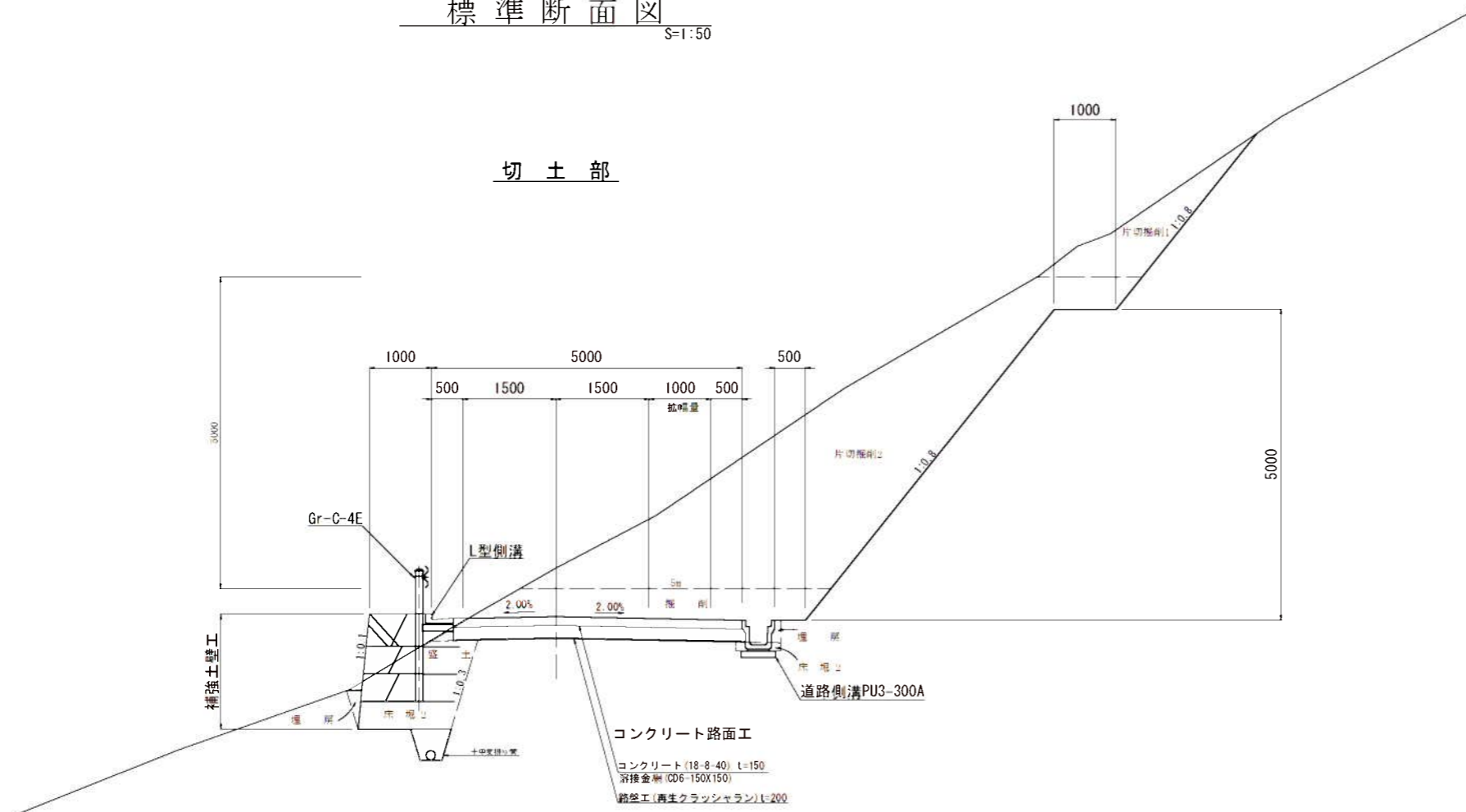
DL=330.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 横 断 図（B-4） | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮 尺 | 1/100 | 図面番号 | 13 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

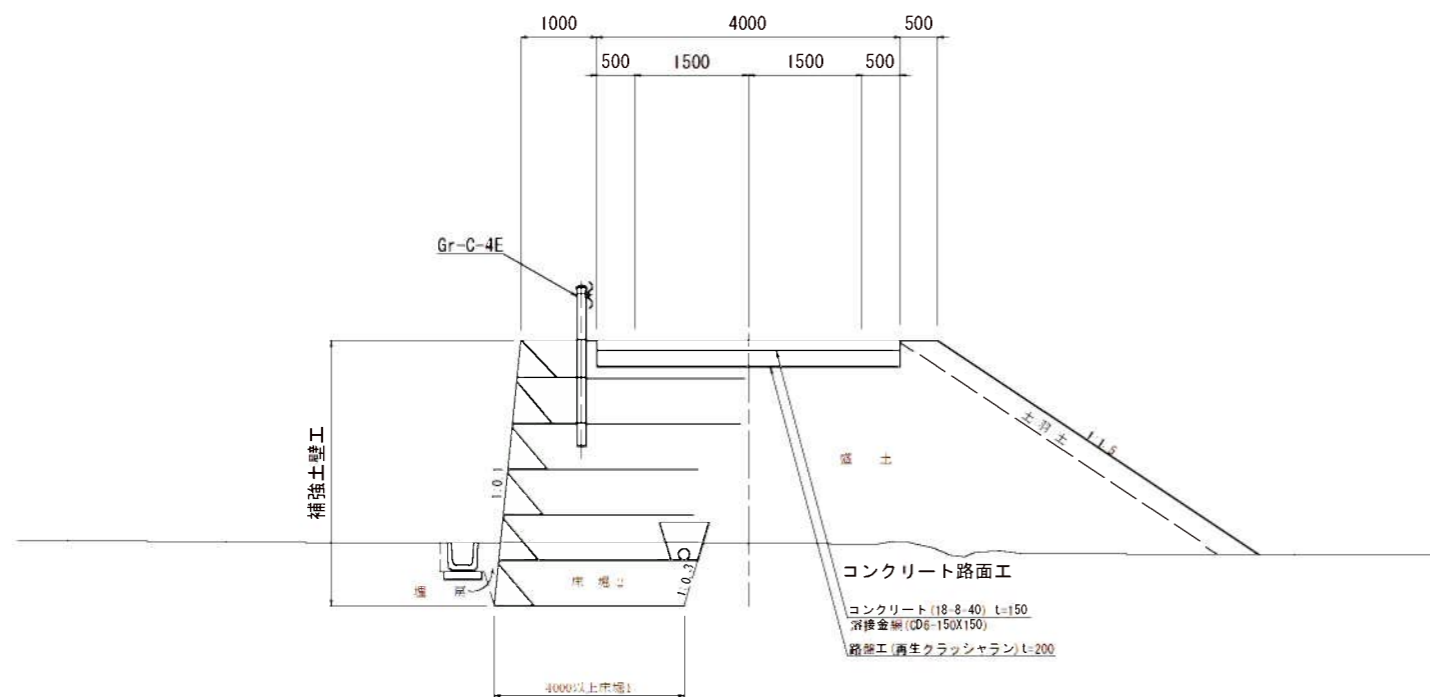
標準断面図

S=1:50

切土部



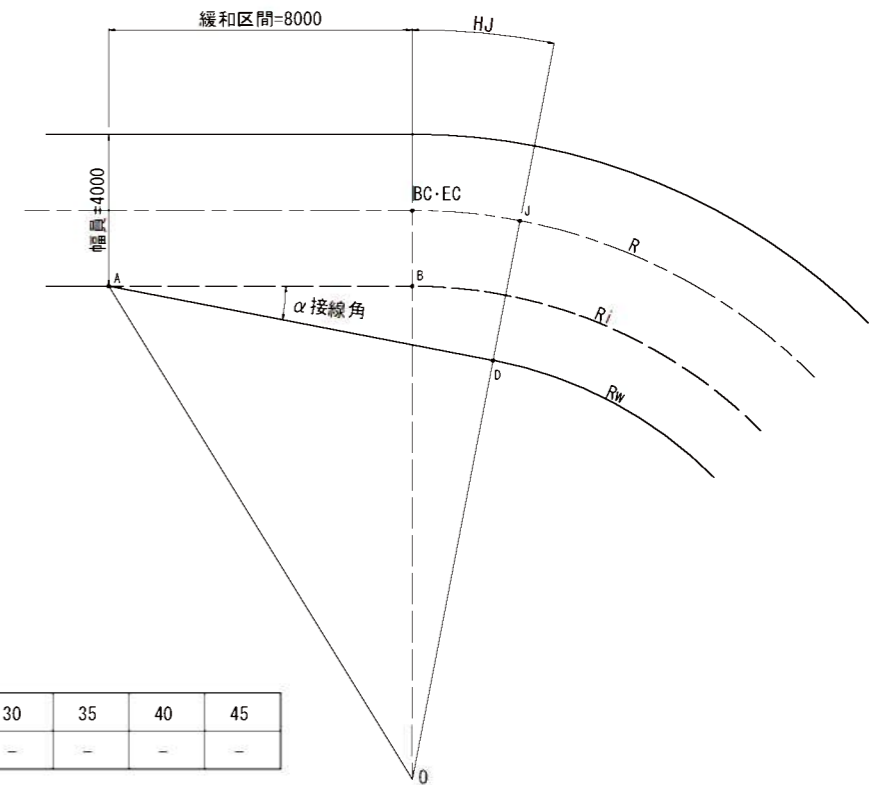
盛土部



緩和区間線形表

幅員W=4.0mのとき AB=8.0m

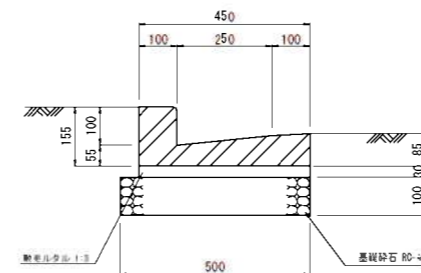
| R | 拡幅 | R _i | R _w | AD接線長 | α接線角 | BC・EC拡幅量 | HJ |
|------|------|----------------|----------------|--------|----------|----------|-------|
| 10.0 | 2.25 | 8.00 | 5.75 | 9.744 | 14-27-17 | 2.06 | 2.523 |
| 15.0 | 1.75 | 13.00 | 11.25 | 10.317 | 10-54-55 | 1.54 | 2.858 |
| 25.0 | 1.00 | 23.00 | 22.00 | 10.440 | 6-12-27 | 0.87 | 2.709 |
| 30.0 | 0.75 | 28.00 | 27.25 | 10.268 | 4-42-05 | 0.66 | 2.462 |
| 40.0 | 0.50 | 38.00 | 37.50 | 10.087 | 3-10-00 | 0.44 | 2.211 |



曲線部の片勾配

| 設計速度 | 曲線半径 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|--------|------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20km/h | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - |

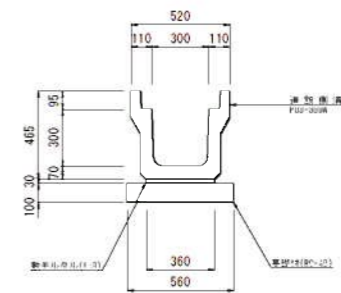
L型側溝 B250B S=1:10



L型側溝B250B

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|-------------|----------------|------|----|
| L型側溝 | 250B | 個 | 16.5 | |
| 砂モルタル | 1:3 | m ³ | 0.14 | |
| 基礎材 | RC-40 t=100 | m ² | 5.00 | |

道路側溝 PU3-300A S=1:20



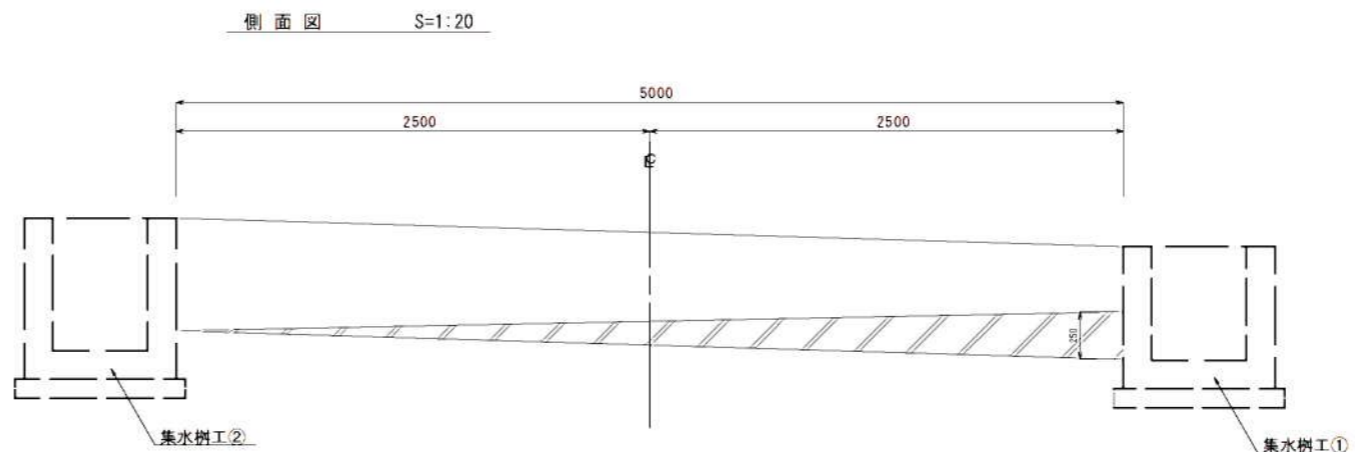
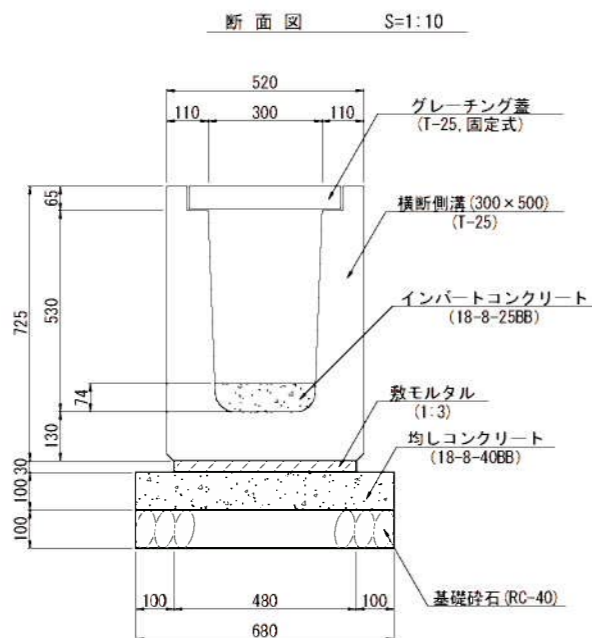
道路側溝PU3-300A

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|-------------|----------------|------|----|
| 道路側溝 | PU3-300A | 個 | 16.5 | |
| 砂モルタル | 1:3 | m ³ | 0.11 | |
| 基礎材 | RC-40 t=100 | m ² | 5.60 | |

| | | | |
|------|----------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度生産管理用道路開設工事(Ⅶ期) | | |
| 図面名 | 標準断面図 | | |
| 年月日 | | | |
| 尺度 | 図示 | 図面番号 | 14 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

構造図 (1)

No.63+15.6
横断側溝 (300×500)

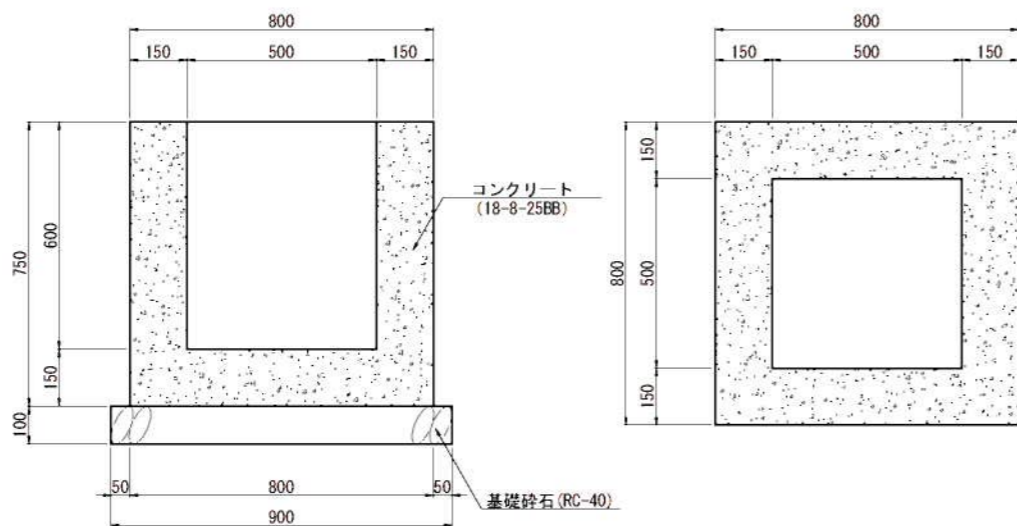


横断側溝 (300×500) 材料表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単位 | 摘要 |
|-------------|---------------|----------------|-------|----|----|
| 横断側溝 | 300×500, T-25 | 個 | 5.000 | | |
| グレーチング蓋 | T-25, 固定式 | 枚 | 5.000 | | |
| インバートコンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 0.188 | | |
| 敷モルタル | 1:3 | m ³ | 0.072 | | |
| 均しコンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 0.340 | | |
| 型枠 | | m ² | 1.000 | | |
| 基礎碎石 | RC-40, t=100 | m ² | 3.400 | | |

1式 (5m) 当り

集水樹 (500×500×600) S=1:10

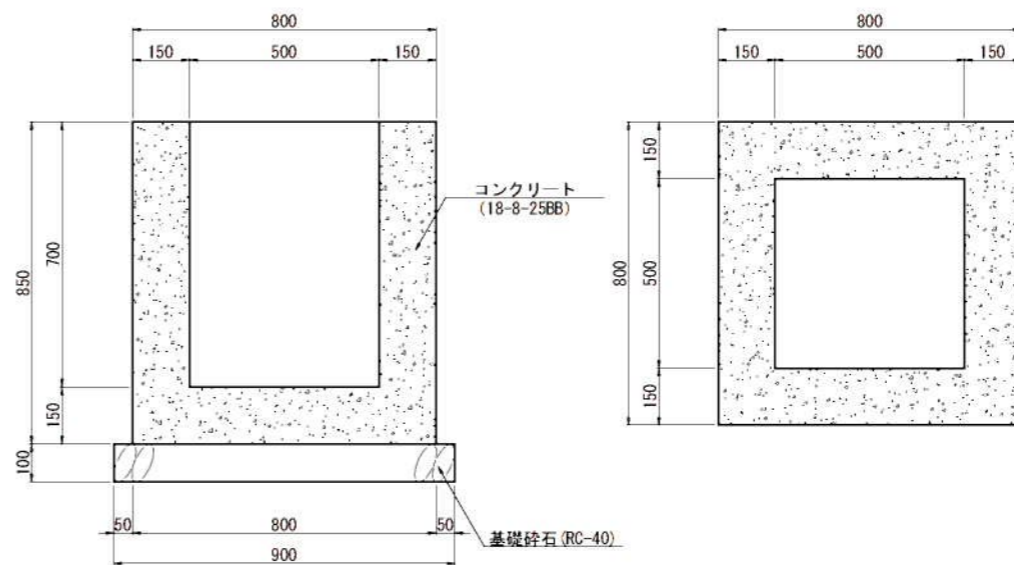


集水樹 (500×500×600) 材料表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単位 | 摘要 |
|--------|--------------|----------------|--------|----|----|
| コンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 3.300 | | |
| 型枠 | | m ² | 39.000 | | |
| 基礎碎石 | RC-40, t=100 | m ² | 8.100 | | |

10箇所当り

集水樹 (500×500×700) S=1:10



集水樹 (500×500×700) 材料表

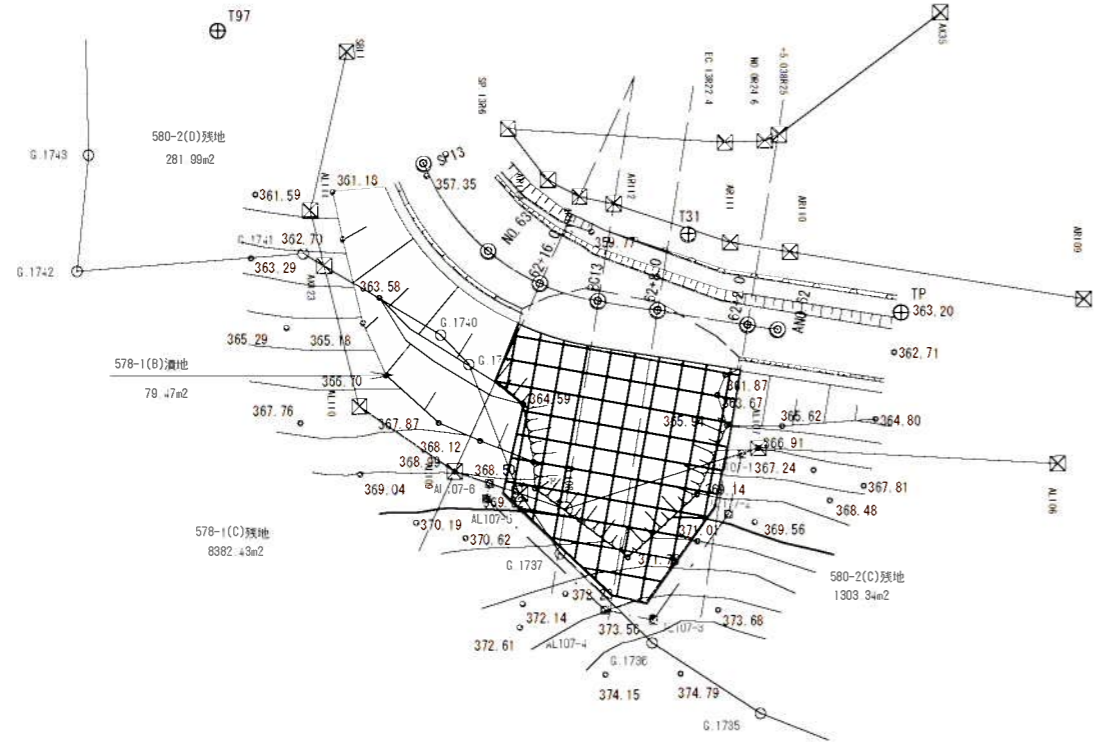
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単位 | 摘要 |
|--------|--------------|----------------|--------|----|----|
| コンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 3.690 | | |
| 型枠 | | m ² | 44.200 | | |
| 基礎碎石 | RC-40, t=100 | m ² | 8.100 | | |

10箇所当り

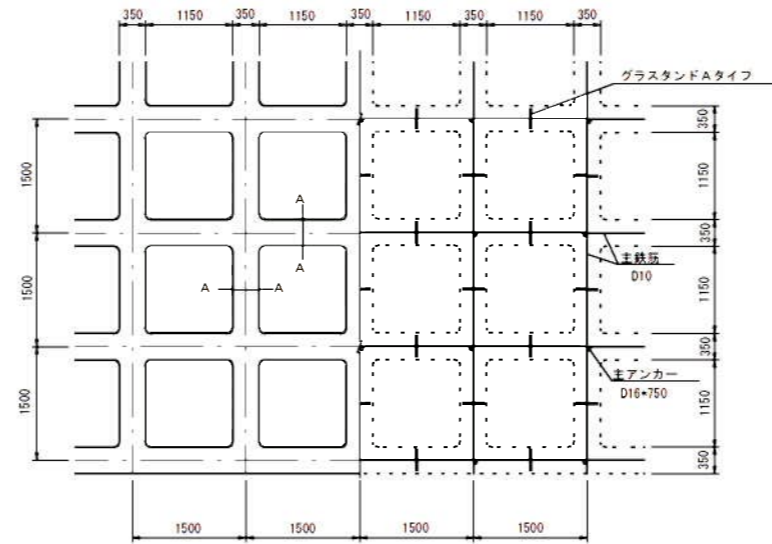
| | | | |
|-------|---------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事 (Ⅶ期) | | |
| 図面名 | 構造図 | | |
| 作成年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 15 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市産業振興部農村整備課 | | |

計画平面図
S=1:250

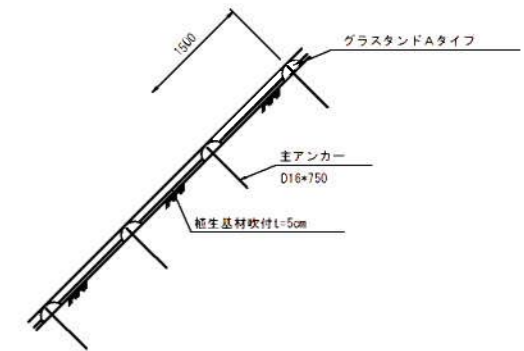
簡易法枠工詳細図



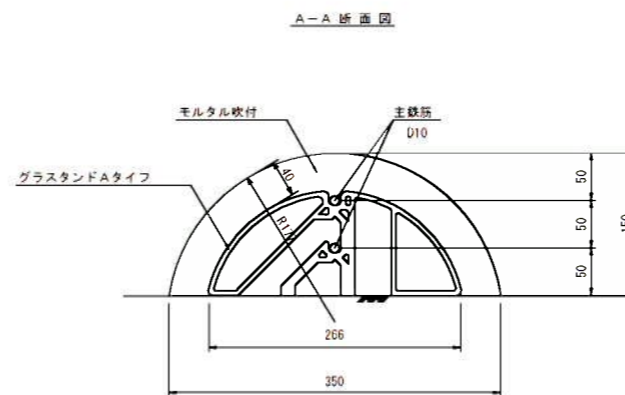
標準展開図
S=1:50



標準断面図
S=1:50



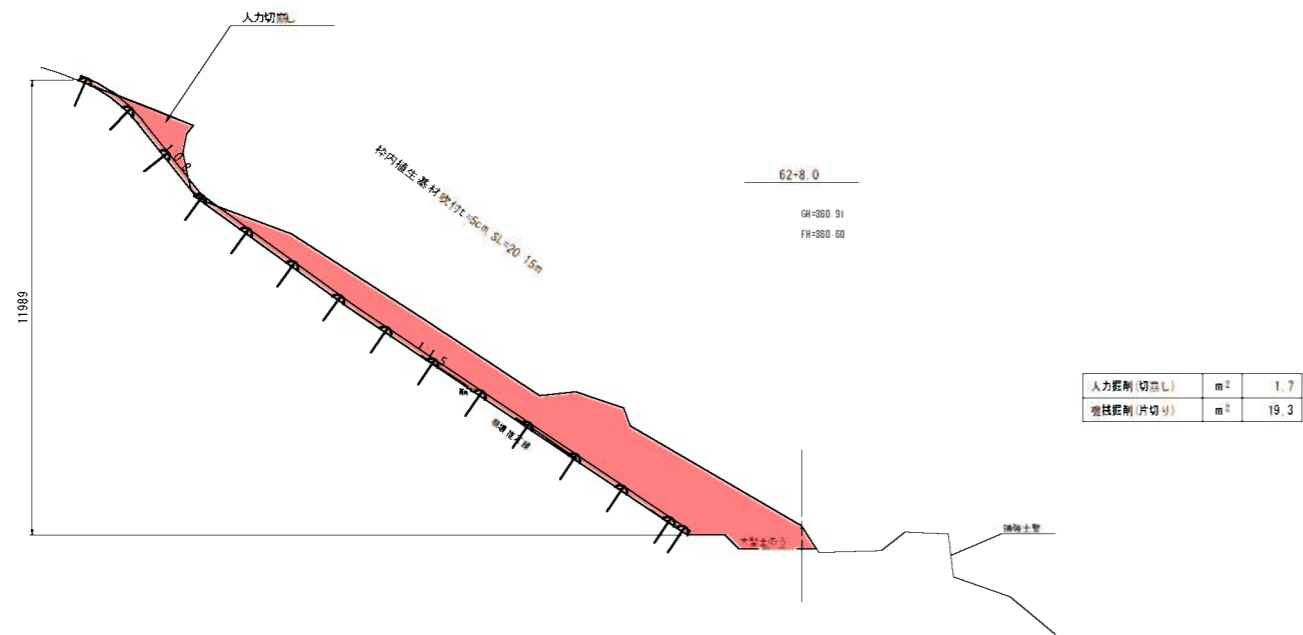
詳細断面図
S=1:4



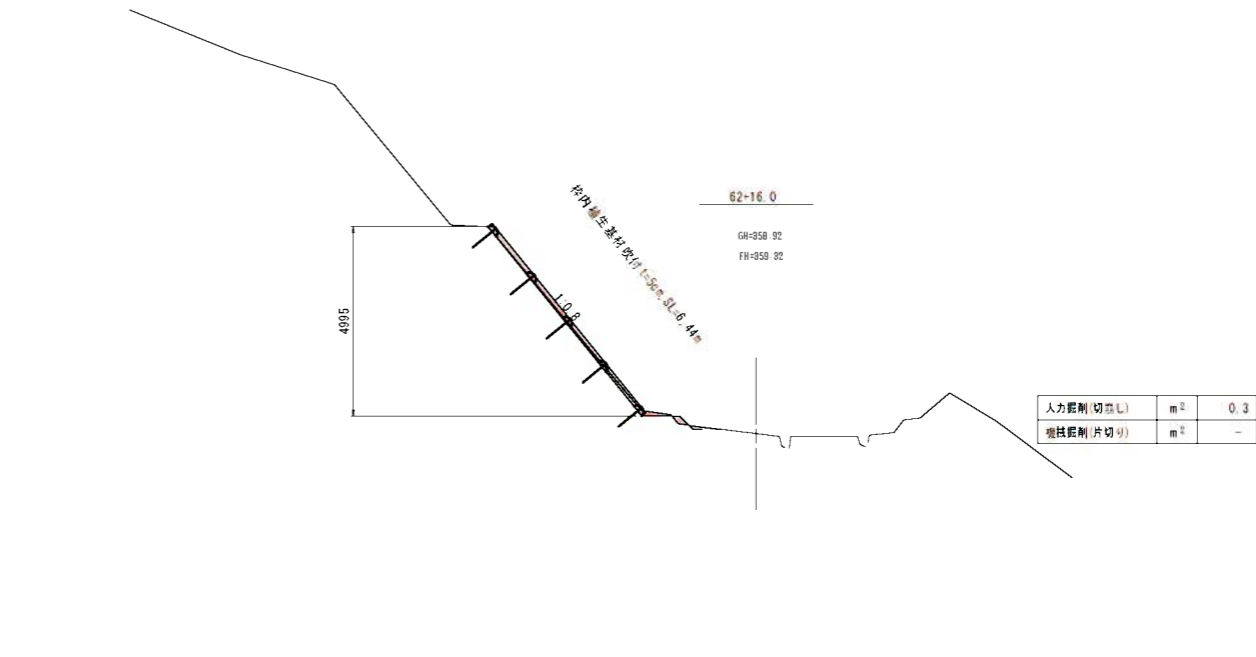
| 使用材料内訳表 (28.85m x 34.85m = 1000m ² として算出) | | | |
|--|-------------|------------------------|---|
| 材料名 | 規格 | 100m ² 必要数量 | 計 算 |
| ラス金網 | φ2.0×50×50 | 140m ² | 100m ² × 1.4 = 140m ² |
| 大ピン | φ18 × 400L | 30ピン | 3ピン/10m ² × 100m ² = 30ピン |
| 小ピン | φ8 × 200L | 150ピン | 15ピン/10m ² × 100m ² = 150ピン |
| 異形鉄筋 | D10 | 181.08kg | 横鉄筋長 28.85m / 1.5m + 1 = 20ピン 縦鉄筋長 34.85m / 1.5m + 1 = 24ピン 縦鉄筋長 28.85m / 1.5m + 1 = 20ピン 24ピン × 28.85m + 2ピン × 1384.0m = (1384.0m + 1384.0m) / 0.52kg/m = 5288.0kg 谷交点に1ピンずつ配置する。 縦 20ヶ所 × 横 2ヶ所 = 40ヶ所 40ヶ所 / (28.85m + 34.85m) × 100m ² = 48ピン |
| 主アンカー | D16 × 750 | 48ピン | 谷交点に1ピンずつ配置する。 縦 20ヶ所 × 横 2ヶ所 = 40ヶ所 40ヶ所 / (28.85m + 34.85m) × 100m ² = 48ピン |
| グラスランドAタイプ | b268 × h110 | 91個 | 横吹使用量 34.85m / 1.5m + (28.85m / 1.5m + 1) = 40個 縦吹使用量 28.85m / 1.5m + (34.85m / 1.5m + 1) = 40個 (40個 + 40個) / (28.85m + 34.85m) × 100m ² = 91個 |
| 砕モルタル吹付 | b350 × h150 | 4.95m ³ | 吹付面 163 / 380 × π × 0.177 ² = 0.95 × (0.177 - 0.15) / 2 = 0.0398m ² 吹付厚 28.85m + 24ピン × 34.85m + 20ピン = 1389.4m 吹付厚 0.0115m ² / 1ヶ所 (3次元CADにより算出) 0.0115m ² × 20ヶ所 + 24ピン = 5.52m ² 100m ² 当たり吹付量 (0.0398m ² × 1389.4m - 5.52m ²) / (28.85m + 34.85m) × 100m ² = 4.95m ³ |
| 枠内処理面積 | | 57.5m ² | 0.35m × 1389.4m - (0.35m ² × 20ヶ所 + 24ピン = 427.49m ²) 100m ² × (427.49m ² / (28.85m + 34.85m) × 100m ²) = 57.5m ² |

※簡易法枠工はイージーセルフ工法A1タイプ(350×150×1500)と同部品を使用すること。

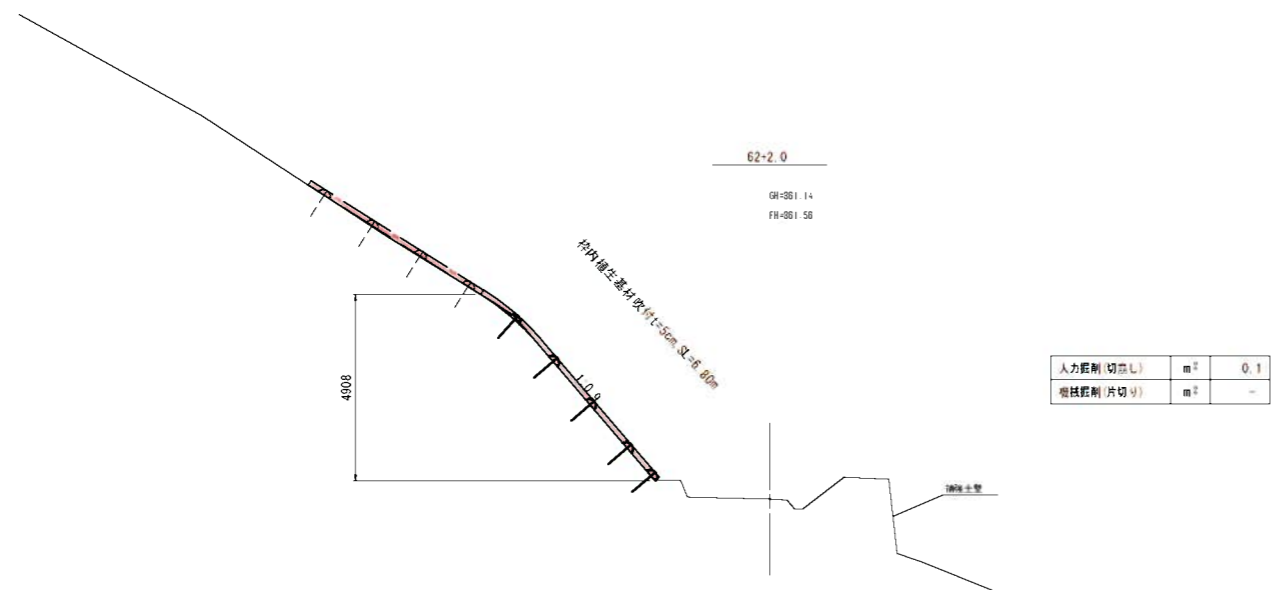
| | | | |
|------|-----------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開削工事(増補) | | |
| 図面名 | 簡易法枠工 計画平面図 詳細図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図番番号 | 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市産業振興部農林整備課 | | |



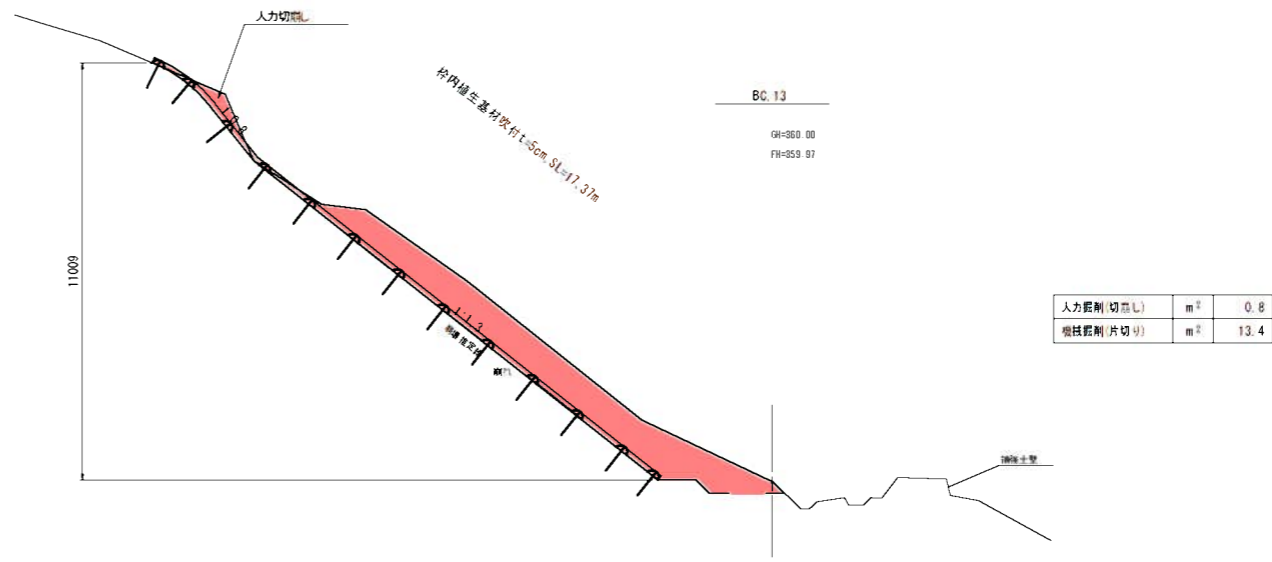
DL-355.0



DL-350.0



DL-355.0

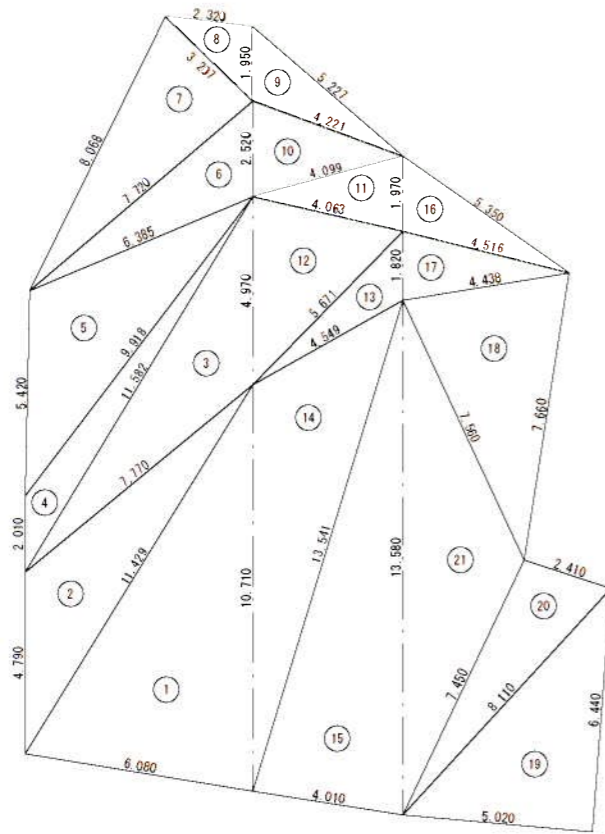
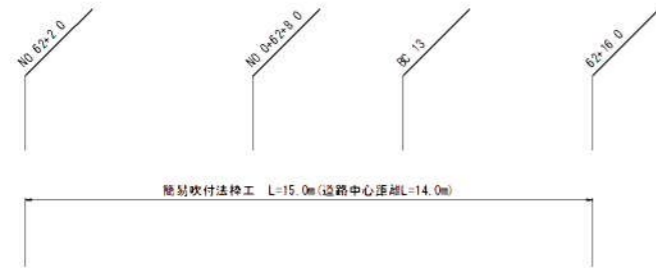


DL-355.0

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路剛設工事(増補) | | |
| 図面名 | 簡易法土工 横断面 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1/100 | 図面番号 | 1-7 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市産業振興部農村整備課 | | |

法枠工求積図・展開図

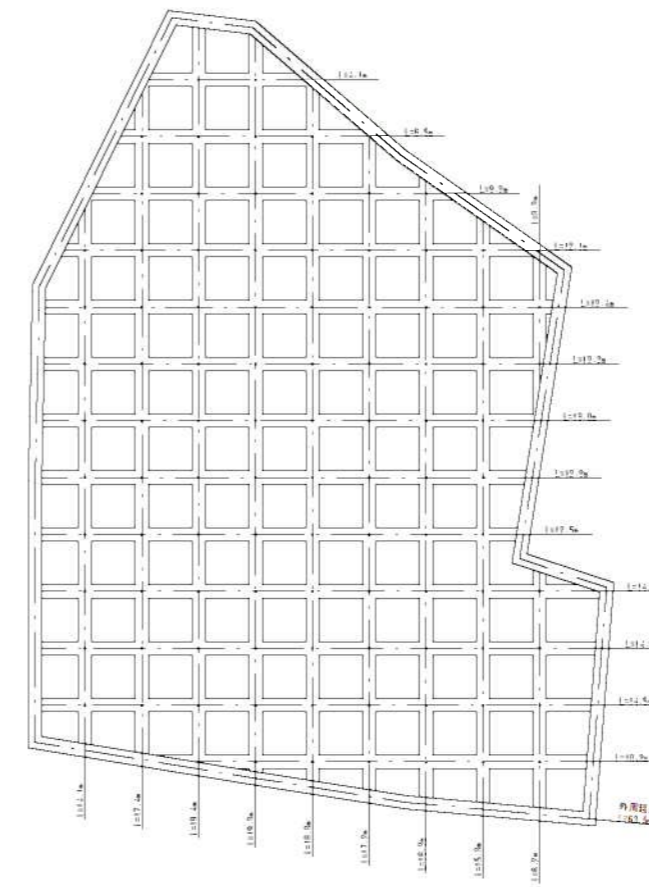
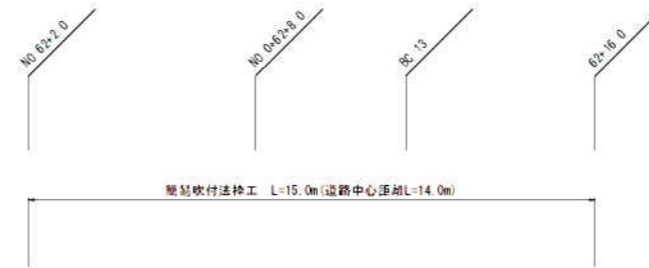
法枠工求積図
S=1:100



求積表(ヘロン求積)

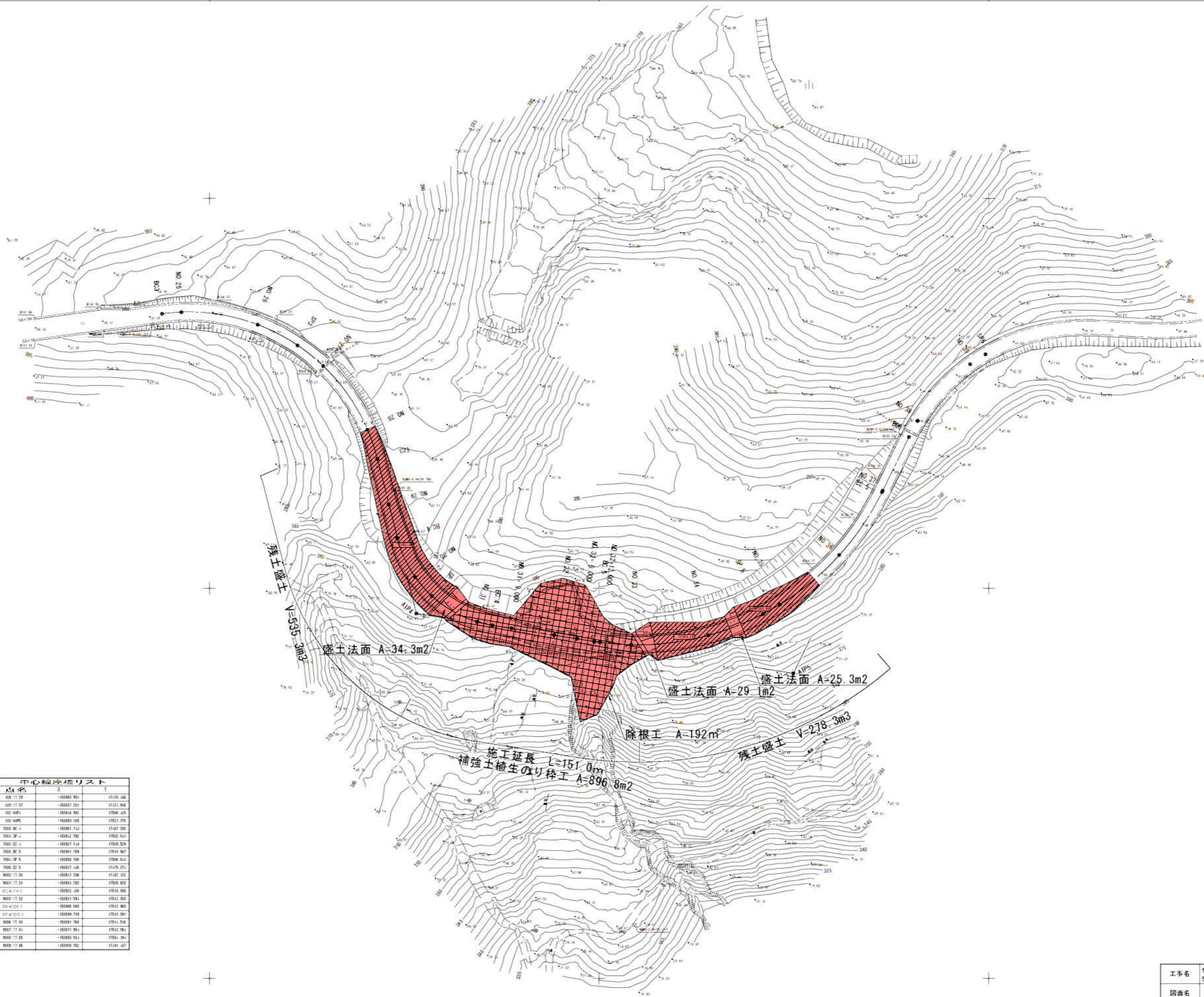
| △ | a | b | c | 面積(m ²) |
|----|--------|--------|--------|---------------------|
| 1 | 6.080 | 10.710 | 11.429 | 32.189 |
| 2 | 4.790 | 11.429 | 7.770 | 14.368 |
| 3 | 7.770 | 4.970 | 11.582 | 14.911 |
| 4 | 2.010 | 11.582 | 9.918 | 6.024 |
| 5 | 5.420 | 9.918 | 6.385 | 15.800 |
| 6 | 6.385 | 2.520 | 7.720 | 7.415 |
| 7 | 6.068 | 7.720 | 8.207 | 12.921 |
| 8 | 1.950 | 2.920 | 8.207 | 2.245 |
| 9 | 5.227 | 1.950 | 4.221 | 3.861 |
| 10 | 2.520 | 4.221 | 4.099 | 4.999 |
| 11 | 4.099 | 1.970 | 4.063 | 3.900 |
| 12 | 4.063 | 4.970 | 5.971 | 9.843 |
| 13 | 1.820 | 5.971 | 4.516 | 3.603 |
| 14 | 4.516 | 10.710 | 18.541 | 21.205 |
| 15 | 18.541 | 4.910 | 18.580 | 26.889 |
| 16 | 5.850 | 1.970 | 4.516 | 4.913 |
| 17 | 1.820 | 4.516 | 4.438 | 3.985 |
| 18 | 4.438 | 7.560 | 7.560 | 16.143 |
| 19 | 5.020 | 6.440 | 8.110 | 16.169 |
| 20 | 2.410 | 8.110 | 7.450 | 8.509 |
| 21 | 18.580 | 7.450 | 7.500 | 21.207 |
| 合計 | | | | 250.227 |
| 面積 | | | | 250.24 |

法枠工展開図
S=1:100



外周延長 L=63.5m
 総延長計 L=151.0m
 総延長計 L=146.8m
 交点(ラップ箇所) N-96箇所

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開削工事(道路) | | |
| 図面名 | 法枠工求積図・展開図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 18 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市産業振興部農村整備課 | | |



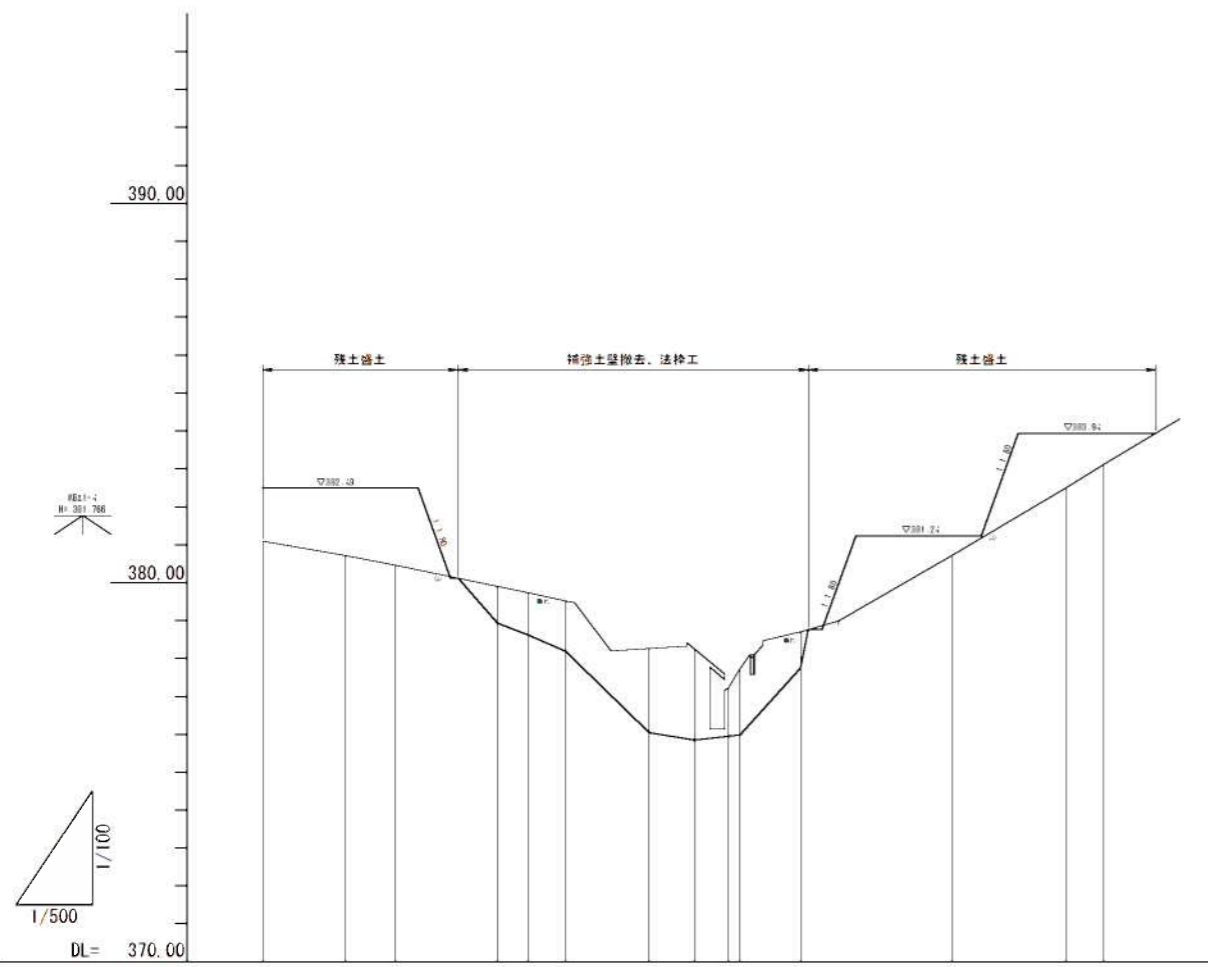
基準点座標リスト

| 点名 | X | Y |
|-------|------------|-----------|
| 1.470 | -95992.943 | 17216.295 |
| 1.472 | -95993.195 | 17211.888 |
| 1.474 | -95993.223 | 17211.128 |
| 1.474 | -95992.902 | 17213.118 |
| 1.475 | -95992.616 | 17215.812 |
| 1.476 | -95992.582 | 17212.931 |
| 1.477 | -95992.821 | 17212.788 |
| 1.478 | -95992.556 | 17212.892 |
| 1.479 | -95992.572 | 17212.559 |
| 1.480 | -95992.788 | 17212.121 |
| 1.481 | -95992.187 | 17212.548 |
| 1.482 | -95992.148 | 17212.886 |
| 1.483 | -95992.855 | 17212.593 |
| 1.484 | -95992.881 | 17206.298 |
| 1.485 | -95992.485 | 17212.821 |
| 1.486 | -95992.818 | 17206.948 |
| 1.487 | -95992.218 | 17212.152 |
| 1.488 | -95992.811 | 17212.874 |
| 1.489 | -95992.155 | 17207.778 |
| 1.490 | -95992.141 | 17208.854 |
| 1.491 | -95992.296 | 17207.811 |
| 1.492 | -95992.839 | 17208.027 |
| 1.493 | -95992.541 | 17211.244 |

中心線座標リスト

| 点名 | X | Y |
|------------|------------|-----------|
| 100-17.19 | -95993.951 | 17219.146 |
| 100-17.37 | -95992.211 | 17212.816 |
| 100-18.91 | -95992.907 | 17204.247 |
| 100-18.95 | -95992.188 | 17211.225 |
| 1000-00.1 | -95992.741 | 17217.338 |
| 1001-00.2 | -95992.192 | 17202.541 |
| 1000-02.1 | -95992.548 | 17208.528 |
| 1000-00.5 | -95991.258 | 17213.867 |
| 1000-00.8 | -95992.196 | 17204.541 |
| 1000-02.5 | -95992.146 | 17212.171 |
| 1000-11.00 | -95992.296 | 17207.102 |
| 1000-11.10 | -95991.192 | 17208.829 |
| 1000-11.14 | -95992.138 | 17211.985 |
| 1000-11.22 | -95991.591 | 17212.928 |
| 1000-11.24 | -95992.988 | 17212.968 |
| 1000-11.25 | -95992.718 | 17212.091 |
| 1000-11.30 | -95991.768 | 17211.516 |
| 1000-11.31 | -95991.961 | 17212.181 |
| 1000-11.35 | -95992.511 | 17209.181 |
| 1000-11.36 | -95992.752 | 17211.127 |

| | | | |
|------|-----------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開削工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土植生のり砕工 針西平面図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |



KE11-2
R=300.00

KE11-1
R=301.766

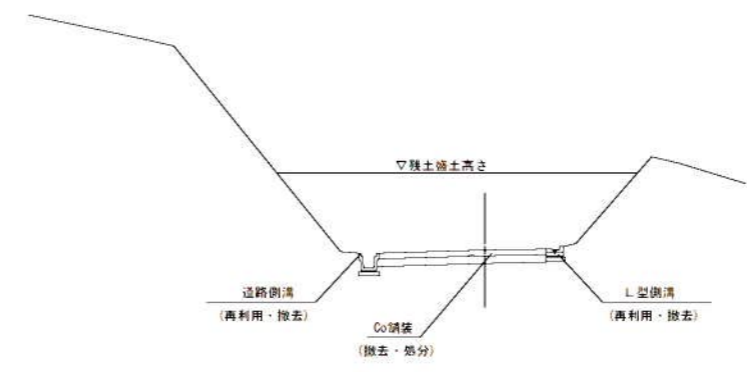
1/500
DL= 370.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 縦断勾配線 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画高 | 382.49 | 382.49 | 382.49 | 378.03 | 378.02 | 378.10 | 376.04 | 376.05 | 377.00 | 377.75 | 382.24 | 382.84 | 382.84 | 382.84 | |
| 地盤高 | 381.05 | 381.71 | 385.41 | 378.04 | 378.72 | 378.51 | 376.21 | 376.22 | 377.02 | 378.71 | 380.71 | 382.51 | 383.11 | 383.11 | |
| 切土高 | | | | 0.97 | 1.11 | 1.39 | 2.72 | 2.40 | 1.75 | 0.95 | | | | | |
| 盛土高 | 1.42 | 1.78 | 2.09 | | | | | | | | 1.52 | 1.34 | 0.82 | | |
| 追加距離 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 測点間距離 | 0.000 | 10.995 | 6.542 | 13.452 | 4.844 | 4.952 | 11.000 | 6.000 | 1.500 | 8.000 | 20.000 | 15.000 | 4.000 | | |
| 測点番号 | 367.4 | 377.80 | 387.4 | 372.81 | 374.4 | 373.31 | 372.82 | 372.82 | 374.00 | 374.5 | 372.82 | 374.5 | 372.82 | | |
| 平面線形曲率区 | AIP: 4 IA: 60-50-97 R = 30.000 SL: 5.944 PI = 51.995 TI = 16.768 | | | | | AIP: 5 IA: 72-57-98 R = 70.000 SL: 17.054 PI = 45.198 TI = 51.769 | | | | | | | | | |
| 片勾配措置付図 | | | | | | | | | | | | | | | |

標準断面図

S=1:100

(残土盛土)

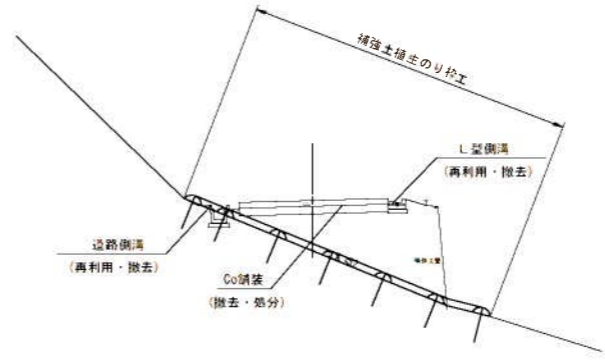


DL=375.00

標準断面図

S=1:100

(補強土壁撤去、法枠工)



DL=375.00

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事(増補) | | |
| 図面名 | 補強土壁撤去法枠工 縦断面図・標準断面図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 20 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

SP. 4 (NO. 30+6.548)

GH=380.46
FH=

| | |
|----|------|
| 幅員 | — |
| 溝幅 | — |
| 深さ | 16.9 |

▽382.49

DL=370.00

NO. 30

GH=380.71
FH=

| | |
|----|------|
| 幅員 | — |
| 溝幅 | — |
| 深さ | 14.4 |

▽382.49

DL=370.00

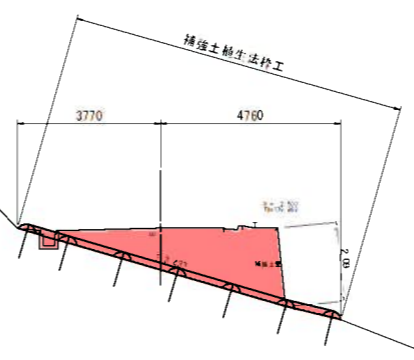
SP. 4
NO. 30

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土版生法砕工 横断面図(1) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2-1 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

EC. 4 (NO. 31+4. 048)

GH=379.73
FH=

| | |
|-----|-----|
| 概 算 | 6.2 |
| 進 費 | 0.1 |
| 費 用 | - |

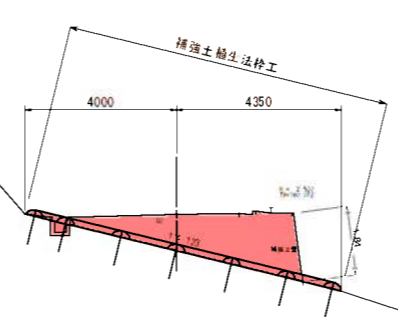


DL=370.00

NO. 31

GH=379.90
FH=

| | |
|-----|-----|
| 概 算 | 5.4 |
| 進 費 | 0.2 |
| 費 用 | - |



DL=370.00

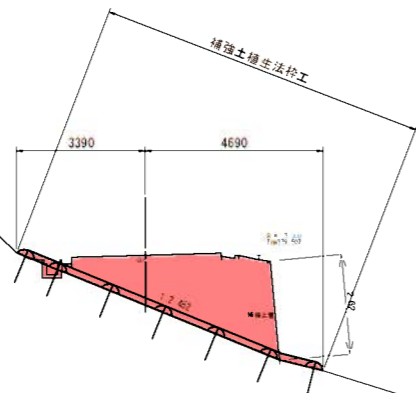
EC. 4
NO. 31

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（補強） | | |
| 図面名 | 補強土箱生法枠工 横断面図(2) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2-2 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 31+ 9.000

GH=379.51
FH=

| | |
|----|-----|
| 平面 | 8.0 |
| 垂直 | 0.1 |
| 縦断 | - |



DL=360.00

NO. 31-9.000

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土壁生法砕工 横断面図(3) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 32

GH=378.26
FH=

| | |
|----|------|
| 宗地 | 32.7 |
| 面積 | - |
| 容積 | - |

14810

7880

補強土植生法付工

DL=360.00

NO. 32

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（植生） | | |
| 図面名 | 補強土植生法付工 横断面図(4) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2.4 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 32+ 6.000

GH=378.25
FH=

13930

9950

| | |
|-----|------|
| 宗 地 | 32.2 |
| 種 類 | - |
| 態 式 | - |

補強土留生法施工

DL=360.00

NO. 32+6.000

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開墾工事（補填） | | |
| 図面名 | 補強土留生法施工 横断面図(5) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2/5 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 32+12.000

GH=377.73
FH=

| | |
|-----|------|
| 宗 削 | 24.6 |
| 埋 深 | - |
| 壁 寸 | - |

6600

19450

補強土植生法柵工

DL=360.00

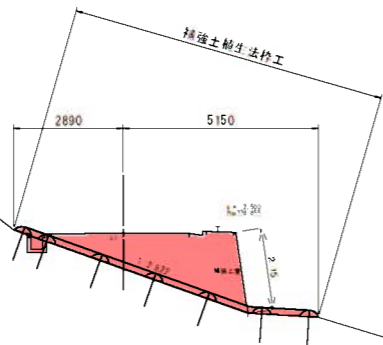
NO. 32+12.000

| | | | |
|------|-------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路柵工事（埋溝） | | |
| 図面名 | 補強土植生法柵工 横断面図(6) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2.6 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

NO. 33

GH-378.70
FH=

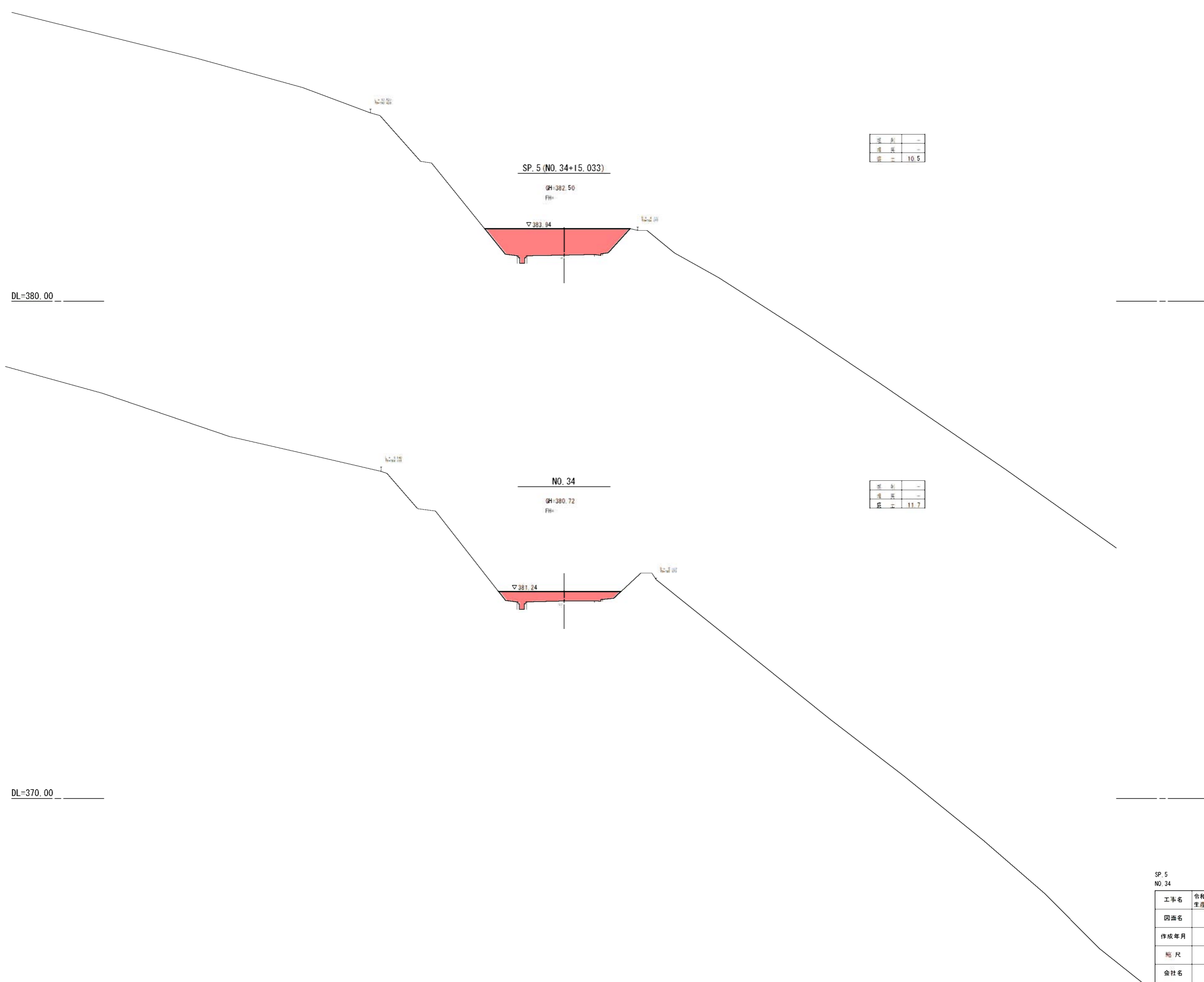
| | |
|-----|-----|
| 宗 地 | 5.3 |
| 面 積 | 0.2 |
| 備 考 | - |



DL=360.00

NO. 33

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土植生法砕工 横断面図(7) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 27 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

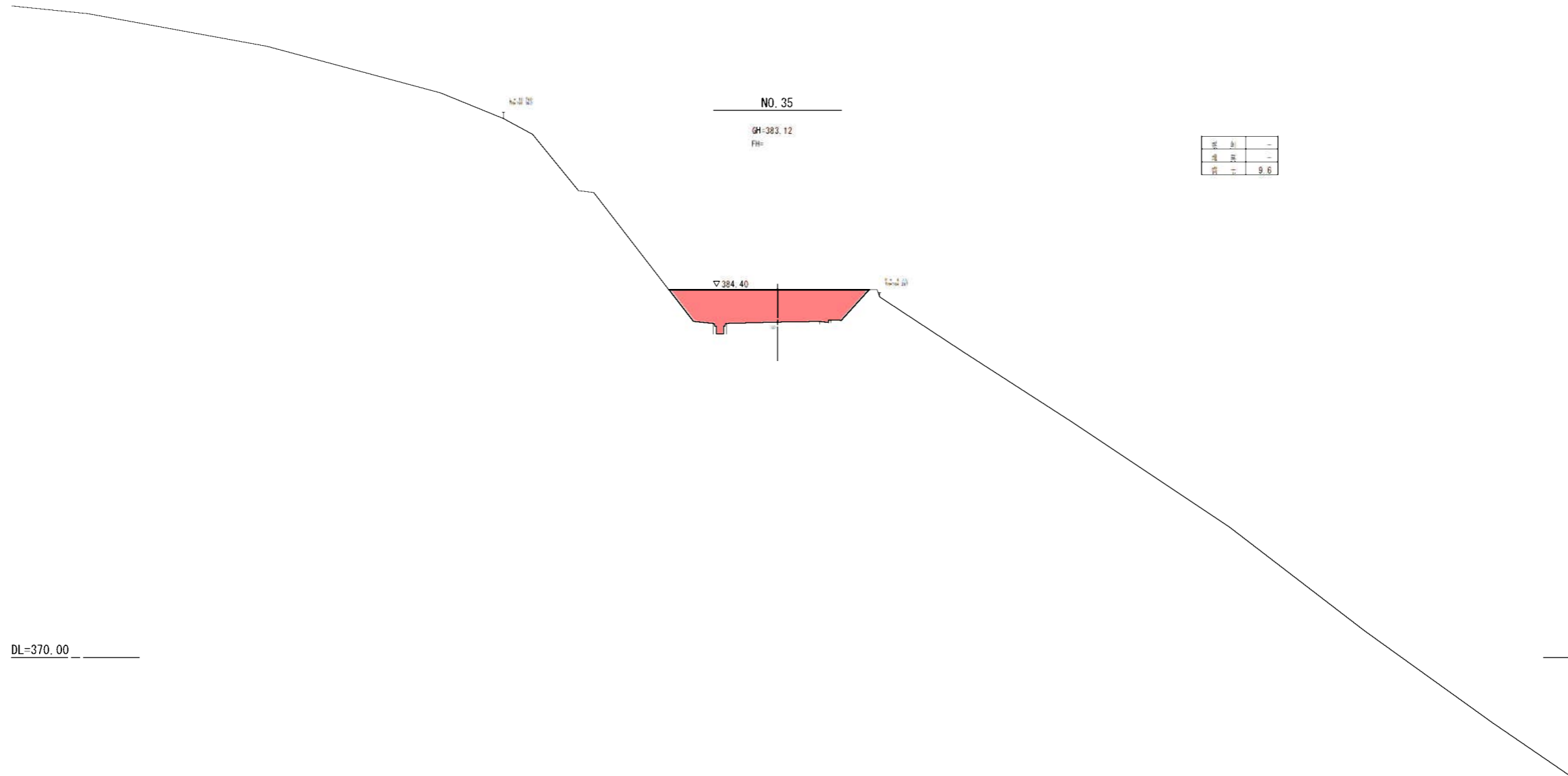


| | |
|----|------|
| 区別 | - |
| 種類 | - |
| 竣工 | 10.5 |

| | |
|----|------|
| 区別 | - |
| 種類 | - |
| 竣工 | 11.7 |

SP. 5
NO. 34

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土留生法砕工 横断面図(8) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 2/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |



NO. 35

GH=383.12
FH=

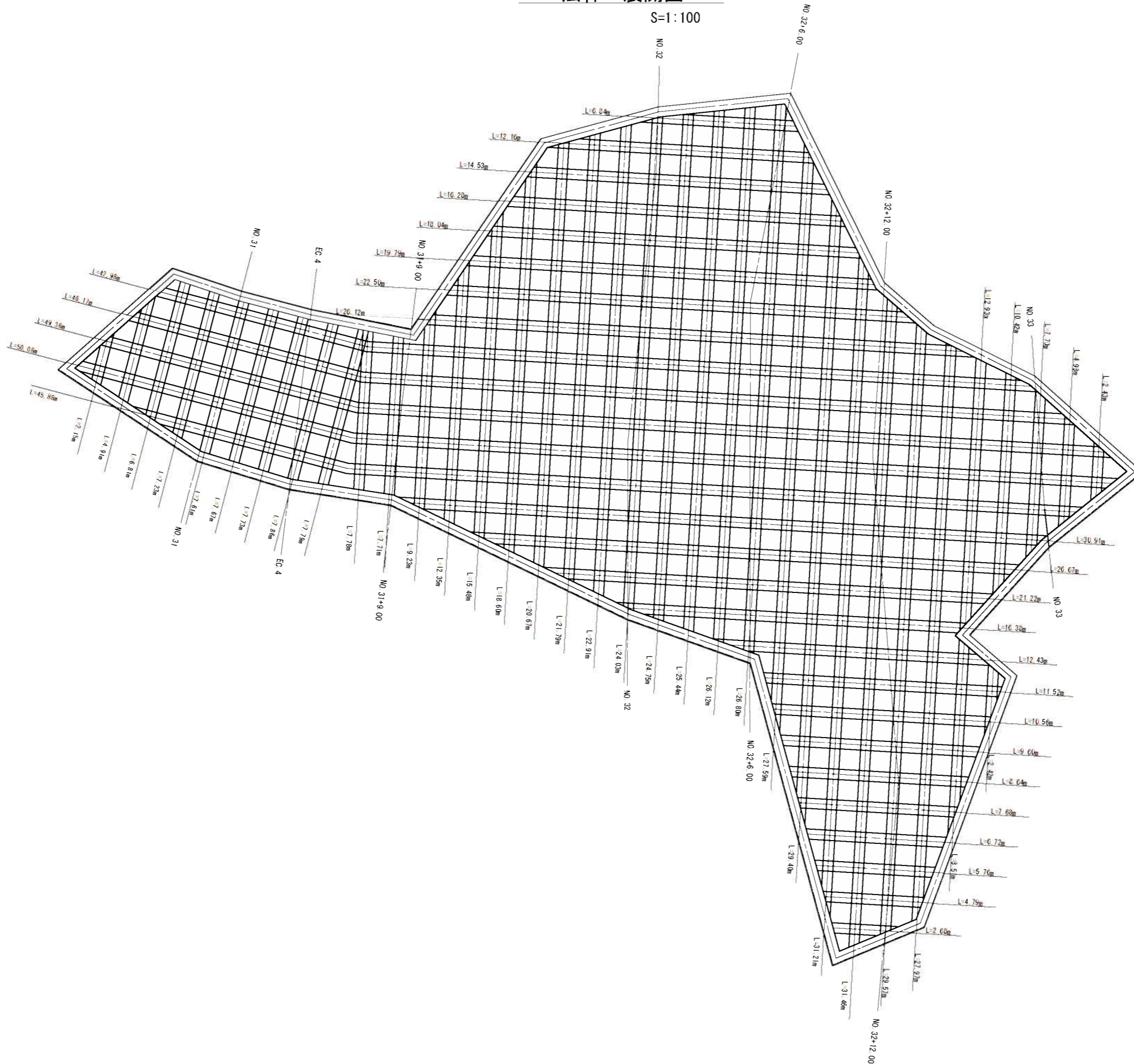
| | |
|-----|-----|
| 底 宽 | 9.6 |
| 顶 宽 | 3.0 |

DL=370.00

| | | | |
|--------|--------------------------|------|----|
| NO. 35 | | | |
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土版生法砕工 横断面図(9) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 29 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

法枠工展開図

S=1:100

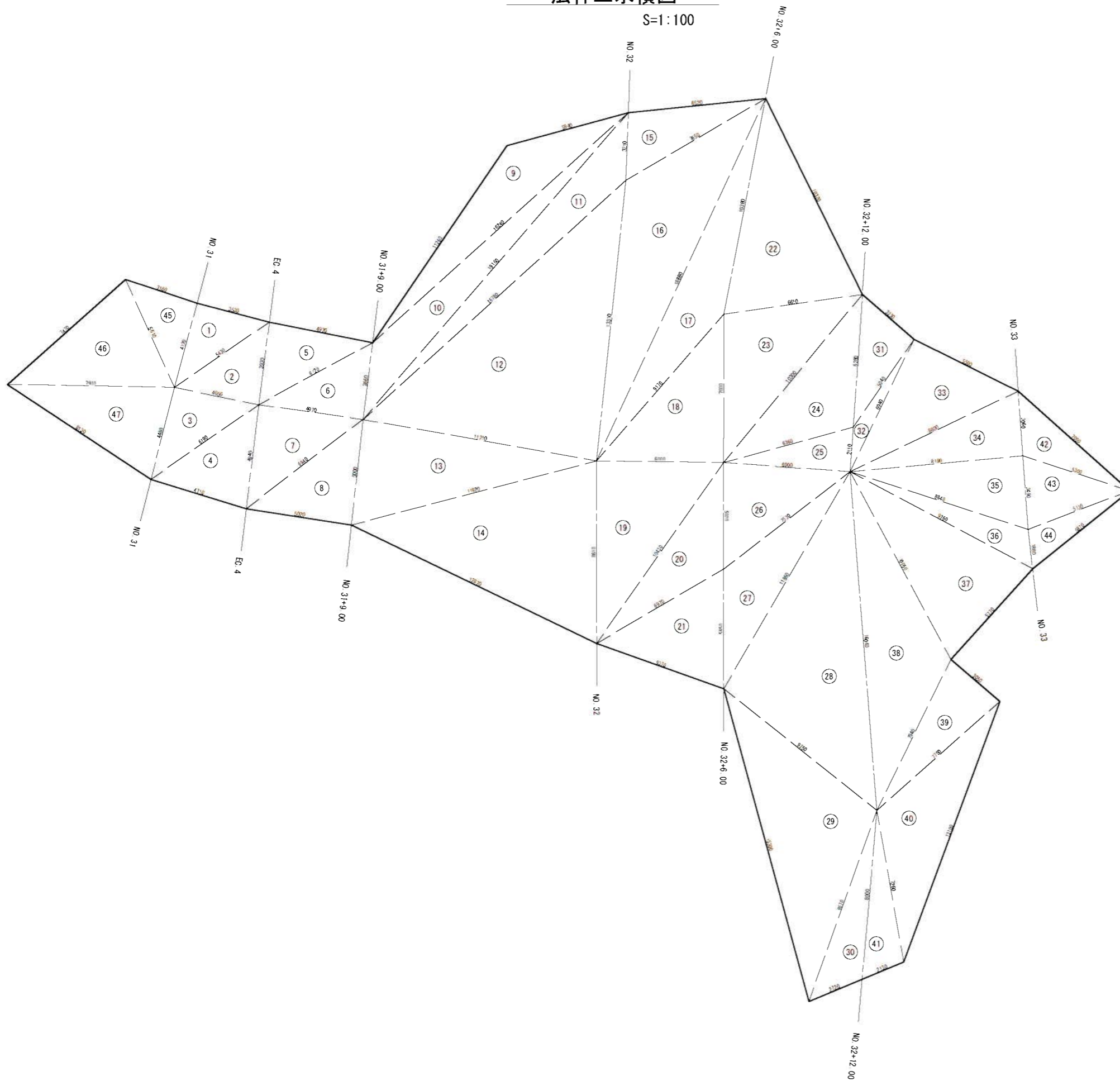


外周延長 L=152.37m
 横延長計 L=546.29m
 縦延長計 L=550.01m
 交点(ラップ箇所) N=370箇所

| | | | |
|------|--------------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土留生法枠工 展開図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 30 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

法枠工求積図

S=1:100

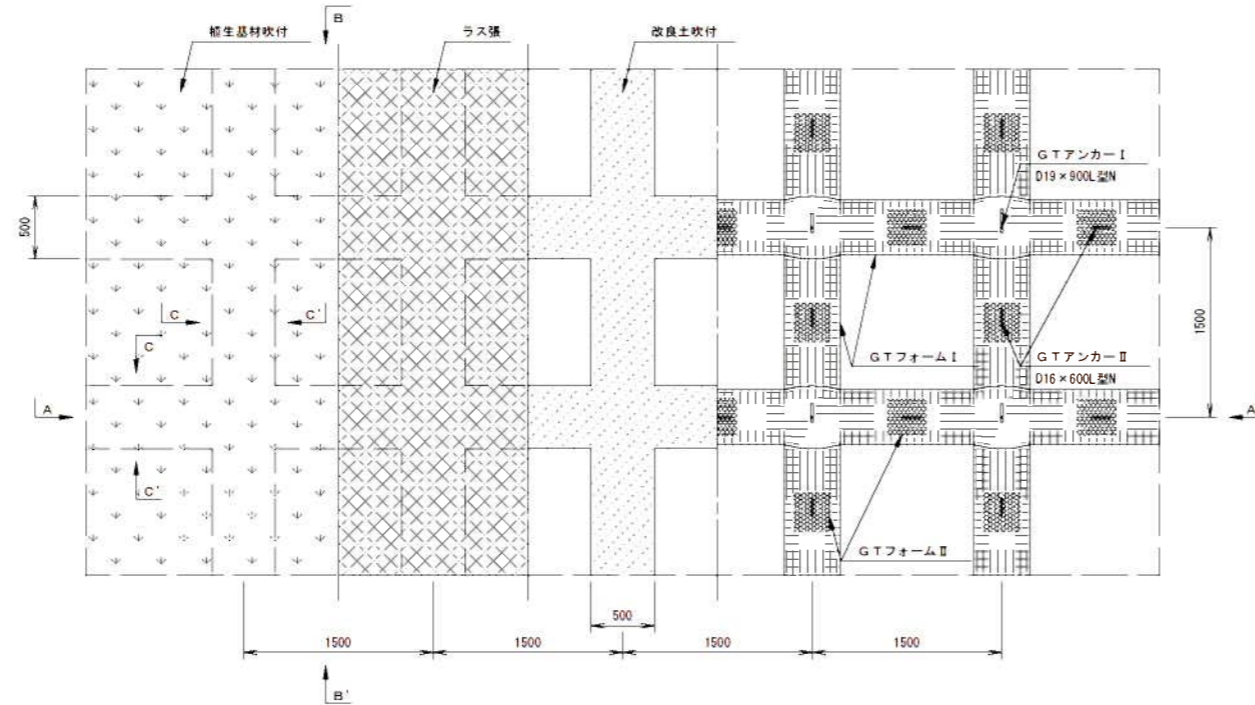


| | A | B | C | S | 面積 |
|----|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1 | 4.12 | 3.53 | 5.43 | 6.54 | 7.272 |
| 2 | 5.43 | 4.05 | 3.93 | 6.71 | 7.936 |
| 3 | 4.48 | 4.05 | 6.19 | 7.36 | 9.060 |
| 4 | 6.19 | 4.71 | 4.94 | 7.92 | 11.448 |
| 5 | 3.93 | 4.97 | 6.12 | 7.51 | 9.743 |
| 6 | 6.12 | 4.97 | 3.66 | 7.38 | 9.094 |
| 7 | 4.94 | 4.97 | 6.94 | 8.43 | 12.274 |
| 8 | 6.94 | 5.02 | 5.00 | 8.48 | 12.540 |
| 9 | 11.26 | 5.94 | 16.24 | 16.72 | 21.734 |
| 10 | 3.66 | 16.24 | 19.16 | 19.53 | 19.424 |
| 11 | 19.16 | 16.78 | 3.21 | 19.58 | 19.276 |
| 12 | 16.78 | 11.21 | 19.31 | 20.65 | 24.413 |
| 13 | 5.00 | 11.21 | 11.97 | 14.09 | 27.964 |
| 14 | 11.97 | 12.87 | 8.61 | 16.73 | 49.879 |
| 15 | 3.21 | 6.52 | 7.65 | 8.69 | 10.367 |
| 16 | 7.65 | 13.31 | 18.88 | 19.92 | 40.991 |
| 17 | 18.88 | 9.17 | 10.38 | 19.22 | 23.901 |
| 18 | 9.17 | 6.00 | 7.00 | 11.09 | 20.999 |
| 19 | 6.00 | 8.61 | 10.43 | 12.52 | 25.828 |
| 20 | 10.43 | 6.97 | 5.02 | 11.21 | 15.149 |
| 21 | 6.97 | 6.37 | 5.65 | 9.50 | 16.973 |
| 22 | 10.38 | 10.32 | 6.61 | 13.66 | 32.415 |
| 23 | 6.61 | 7.00 | 10.30 | 11.96 | 22.891 |
| 24 | 10.30 | 6.36 | 6.28 | 11.47 | 18.866 |
| 25 | 6.36 | 6.00 | 2.11 | 7.24 | 6.330 |
| 26 | 6.00 | 5.02 | 7.53 | 9.28 | 15.018 |
| 27 | 7.53 | 5.65 | 11.86 | 12.52 | 16.831 |
| 28 | 11.86 | 9.25 | 16.04 | 18.58 | 54.300 |
| 29 | 9.25 | 15.30 | 9.57 | 17.06 | 41.909 |
| 30 | 9.57 | 2.72 | 8.00 | 10.15 | 9.639 |
| 31 | 3.23 | 6.28 | 5.04 | 7.28 | 8.090 |
| 32 | 5.04 | 6.94 | 2.11 | 7.05 | 2.705 |
| 33 | 5.50 | 6.94 | 8.80 | 10.62 | 19.083 |
| 34 | 8.80 | 3.06 | 8.19 | 10.03 | 12.528 |
| 35 | 8.19 | 3.49 | 8.84 | 10.26 | 14.289 |
| 36 | 8.84 | 9.76 | 1.86 | 10.23 | 7.479 |
| 37 | 9.76 | 10.05 | 5.77 | 12.79 | 27.302 |
| 38 | 10.05 | 16.04 | 7.94 | 17.02 | 32.382 |
| 39 | 3.05 | 7.94 | 7.75 | 9.37 | 11.713 |
| 40 | 7.75 | 7.26 | 13.10 | 14.06 | 23.980 |
| 41 | 7.26 | 8.00 | 2.13 | 8.70 | 7.545 |
| 42 | 7.05 | 3.06 | 5.30 | 7.71 | 7.509 |
| 43 | 5.30 | 3.49 | 5.13 | 6.96 | 8.565 |
| 44 | 5.13 | 1.86 | 5.87 | 6.43 | 4.625 |
| 45 | 3.56 | 5.61 | 4.12 | 6.65 | 7.319 |
| 46 | 7.47 | 5.61 | 7.91 | 10.50 | 20.022 |
| 47 | 7.91 | 8.13 | 4.48 | 10.26 | 17.229 |
| | | | | 合計 | 896.827 |
| | | | | 面積 | 896.827 |

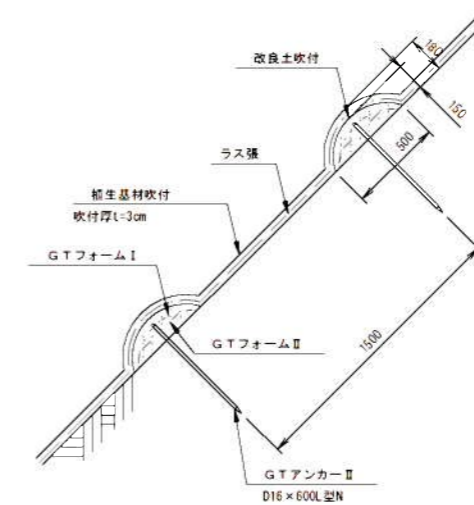
| | | | |
|------|--------------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土植生法枠工 求積図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 3-1 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

補強土植生のり枠工 標準施工図(参考図)
(枠間隔 1.5×1.5m)

標準展開図 S=1/30



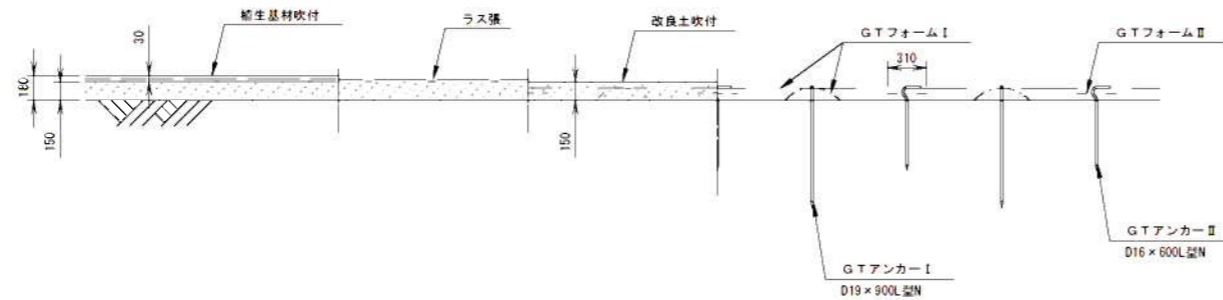
B-B' 断面 S=1/20



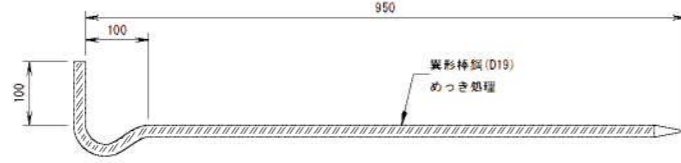
C-C' 断面 S=1/10



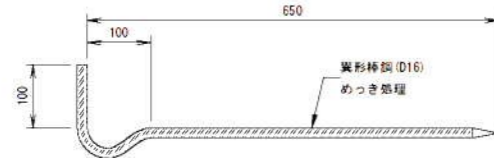
A-A' 断面 S=1/30



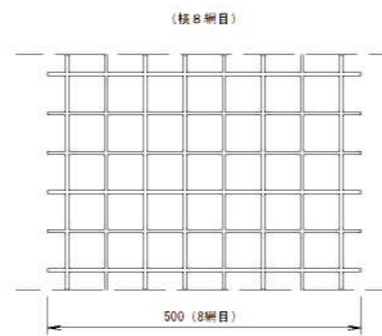
GTアンカー-I S=1/6



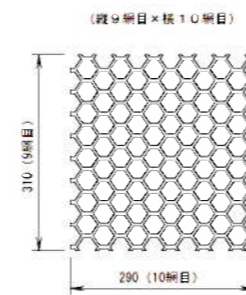
GTアンカー-II S=1/6



GTフォーム-I S=1/6



GTフォーム-II S=1/6



※GTフォームの寸法管理は、製品公差があるので網目数にて管理をおこなう。

■補強土植生のり枠工(枠間隔1.5×1.5m) 100㎡当り

| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 |
|------------|-----------|----------------|-------|
| ジオグリッド設置工 | | m | 141.5 |
| L型アンカー-I工 | D19×900L型 | 本 | 50 |
| L型アンカー-II工 | D16×600L型 | 本 | 92 |
| 改良土吹付工 | | m ³ | 0.18 |
| 植生基材吹付工 | 170mm | m ² | 100 |

■使用材料の数量計算 100㎡当り

| 材 料 名 | 規 格 | 100㎡当り数量 | 計 算 式 |
|-----------|-----------|----------|--|
| GTフォーム-I | 幅0.5m | 141.5m | 縦枠 9.50m×(27+1)=261.00m 横枠 30.00m×(6+1)=210.00m (261.00m+210.00m)÷2.22=141.5m |
| GTフォーム-II | 幅0.31m | 26.5m | 縦枠部 1枚/スパン×6×(27+1)=228枚 横枠部 1枚/スパン×(6+1)×27=259枚 (228枚+259枚)×0.29m/枚÷2.22=26.5m |
| GTアンカー-I | D19×900L型 | 50本 | (6+1)×(27+1)÷3.32=50本 |
| GTアンカー-II | D16×600L型 | 92本 | 16×(27+1)+27×(6+1)÷3.32=92本 |

(注) 上記の計算式に各使用材料の幅広公差(材料公差)は含まれていない。

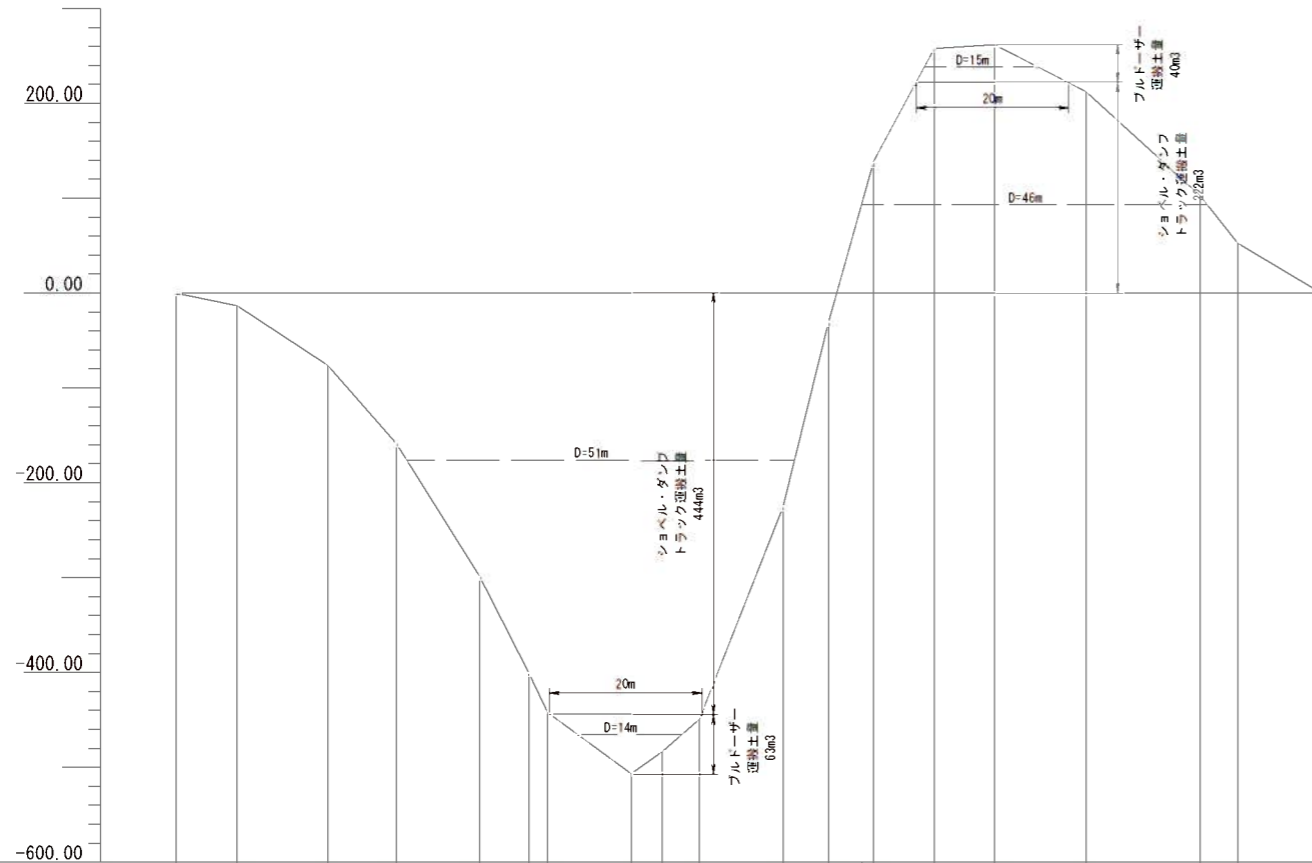
■改良土配合表 1m³当り

| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 数 量 |
|------------------|----------|----------------|-------|
| 砂 | 洗砂 | m ³ | 1.10 |
| G T フ ァ イ バ ー I | φ200μ×24 | kg | 2.40 |
| G T フ ァ イ バ ー II | φ40μ×15 | kg | 1.00 |
| セ メ ン ト | 普通ポルトランド | kg | 20.00 |

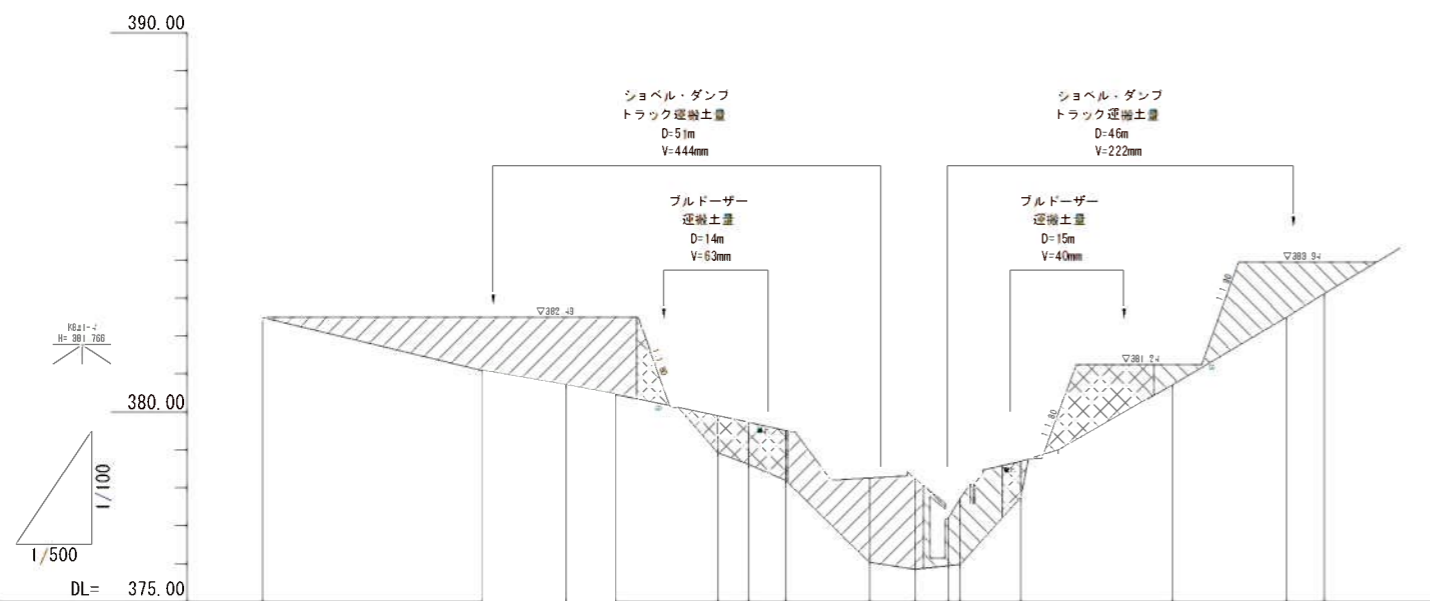
(注意事項) 湧水が確認された場合には、その湧水量に応じた排水処理をおこなうこと。

| | | | |
|------|----------------------|------|----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開削工(増補) | | |
| 図面名 | 補強土植生法枠工 標準施工図(参考図) | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 32 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |

補強土植生法砕工 土積図



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 積算土量 | 0.00 | -15.90 | -76.00 | -158.00 | -298.17 | -426.00 | -444.00 | -506.70 | -458.00 | -444.00 | -252.00 | -31.00 | 189.00 | 258.00 | 820.00 | 217.43 | 107.70 | 57.70 | -0.00 |
| 追加距離 | 0.000 | 500.000 | 900.000 | 900.000 | 800.000 | 654.00 | 600.000 | 670.000 | 624.000 | 670.000 | 640.000 | 640.000 | 650.40 | 600.000 | 670.000 | 680.000 | 695.000 | 700.000 | 711.000 |
| 測点間距離 | 10.000 | 8.000 | 11.000 | 8.000 | 10.000 | 8.500 | 2.500 | 11.000 | 4.000 | 4.900 | 11.000 | 8.000 | 1.500 | 8.000 | 7.000 | 12.000 | 15.000 | 1.000 | 1.000 |
| 測点番号 | 0+00 | 0+08 | 0+19 | 0+27 | 0+37 | 0+45 | 0+48 | 0+59 | 0+63 | 0+68 | 0+79 | 0+87 | 0+88 | 0+96 | 1+03 | 1+15 | 1+30 | 1+31 | 1+32 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 計画高 | | 382.43 | 382.43 | 382.43 | 378.93 | 378.82 | 378.19 | 376.84 | 375.85 | 375.98 | 377.75 | 382.74 | 388.94 | 388.94 |
| 地盤高 | | 381.00 | 380.71 | 380.00 | 379.90 | 379.70 | 379.51 | 378.30 | 378.30 | 377.72 | 378.70 | 380.71 | 382.00 | 383.10 |
| 追加距離 | | 0.000 | 500.000 | 600.000 | 654.000 | 670.000 | 670.000 | 640.000 | 640.000 | 650.400 | 600.000 | 670.000 | 680.000 | 695.000 |
| 測点間距離 | | 0.000 | 10.000 | 8.000 | 11.000 | 8.000 | 10.000 | 8.000 | 8.000 | 1.500 | 8.000 | 20.000 | 15.000 | 1.000 |

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----|
| 工事名 | 令和元年度 生産管理用道路開設工事（増補） | | |
| 図面名 | 補強土植生法砕工 土積図 | | |
| 作成年月 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 3/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 伊賀市 産業振興部 農村整備課 | | |