

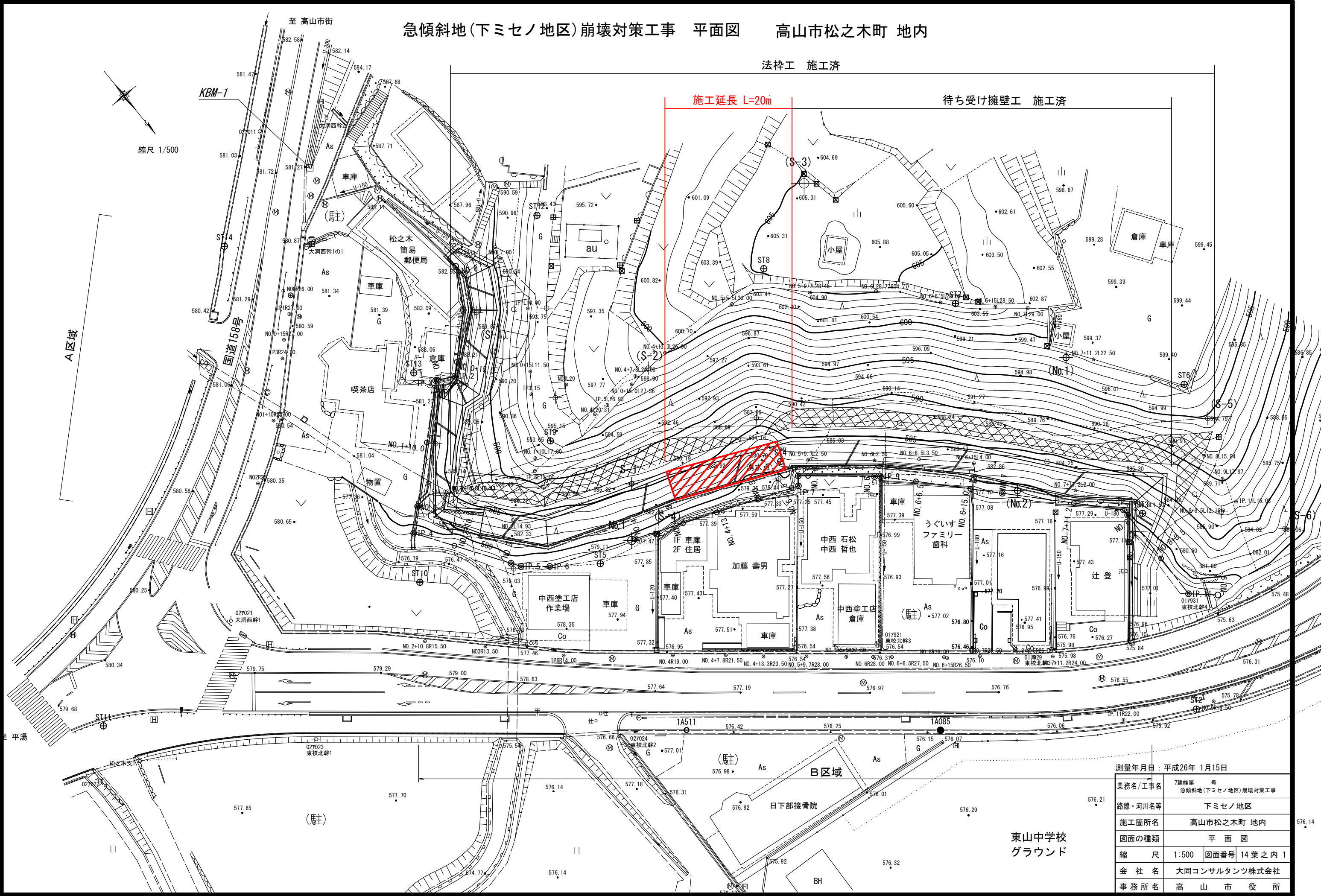
急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 平面図 高山市松之木町 地内

法枠工 施工済

待ち受け擁壁工 施工済

施工延長 L=20m

縮尺 1/500

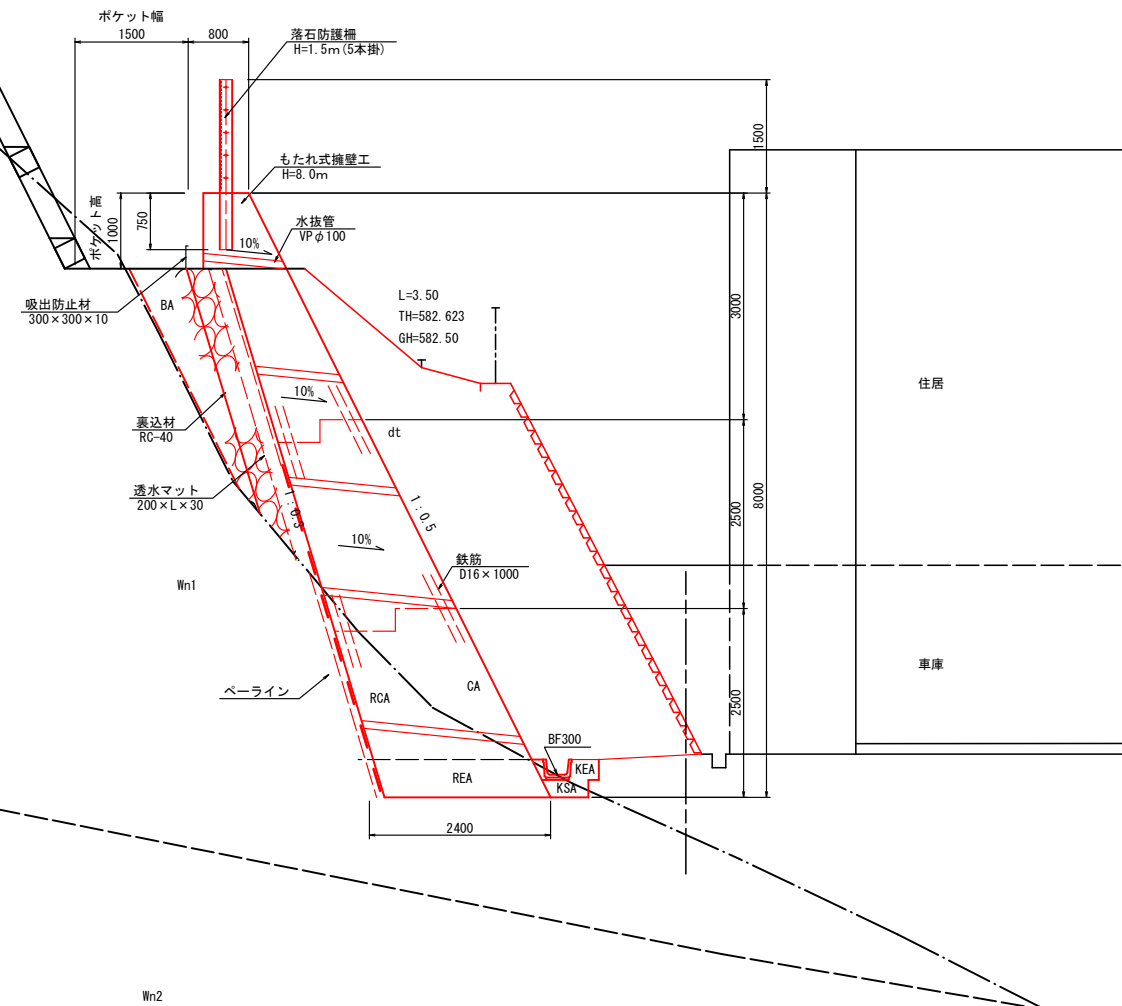


測量年月日：平成26年 1月15日

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |
| 図面の種類   | 平面図                          |
| 縮 尺     | 1:500 図面番号 14 葉之内 1          |
| 会 社 名   | 大同コンサルタント株式会社                |
| 事務所名    | 高山市役所                        |

東山中学校  
グラウンド

$S = 1/50$

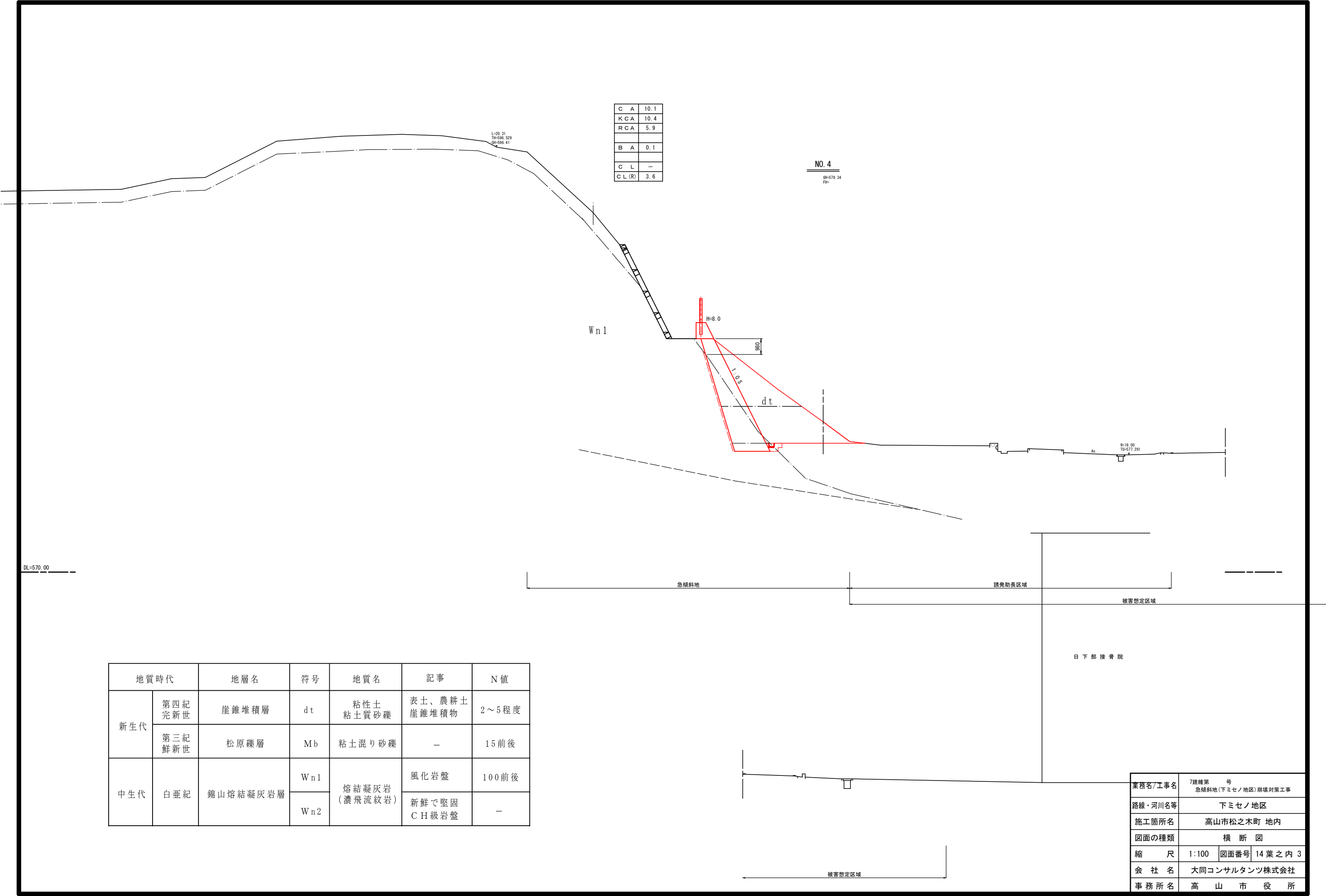


|     | 地質時代       | 地層名      | 符号         | 地質名               | 記事              | N値    |
|-----|------------|----------|------------|-------------------|-----------------|-------|
| 新世代 | 第四紀<br>更新世 | 崖邊堆積層    | dt         | 粘土性土<br>粘土質砂礫     | 表土、農耕土<br>崖邊堆積物 | 2~5程度 |
|     | 第三紀<br>鮮新世 | 松原礫層     | Mb         | 粘土混砂礫             | —               | 15前後  |
|     |            |          |            |                   |                 |       |
| 中世代 | 白堊紀        | 岡山熔結凝灰岩層 | Wn1<br>Wn2 | 熔結凝灰岩質<br>(濃灰泥紋岩) | 風化岩盤            | 100前後 |
|     |            |          |            |                   | 新鮮で堅固<br>CH級岩質  | —     |

|                  |      |                |
|------------------|------|----------------|
| 切<br>土<br>工      | C A  | 人力併用機械掘削       |
|                  | KCA  | 機 械 掘 削        |
|                  | RCA  | 岩 片 切 掘 削 (軟岩) |
|                  | ORCA | 岩オープン掘削 (軟岩)   |
| 作<br>業<br>土<br>工 | KEA  | 機 械 床 堀 (土砂)   |
|                  | REA  | 岩 床 堀          |
|                  | KSA  | 機 械 埋 戻        |
| 盛<br>土<br>工      | BA   | 盛 土            |
|                  |      |                |
| 法<br>面<br>整<br>形 | C L  | 人力併用機械法面整形     |
|                  | RCL  | 人力併用岩法面整形      |
|                  |      |                |

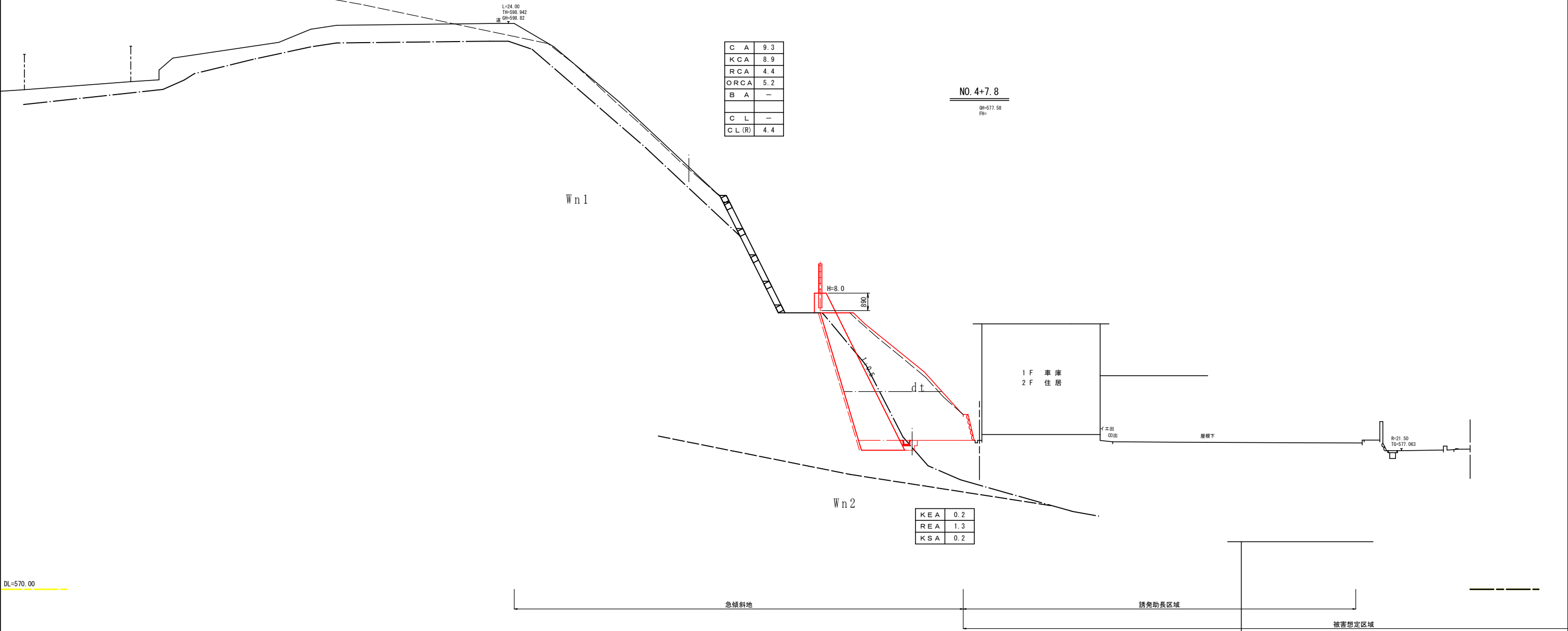
DL=570.00

|         |                              |      |          |
|---------|------------------------------|------|----------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |      |          |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |          |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |      |          |
| 図面の種類   | 標 準 断 面 図 ( 1 )              |      |          |
| 縮 尺     | 1:50                         | 図面番号 | 14 葉之内 2 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |          |
| 事務所名    | 高 山 市 役 所                    |      |          |



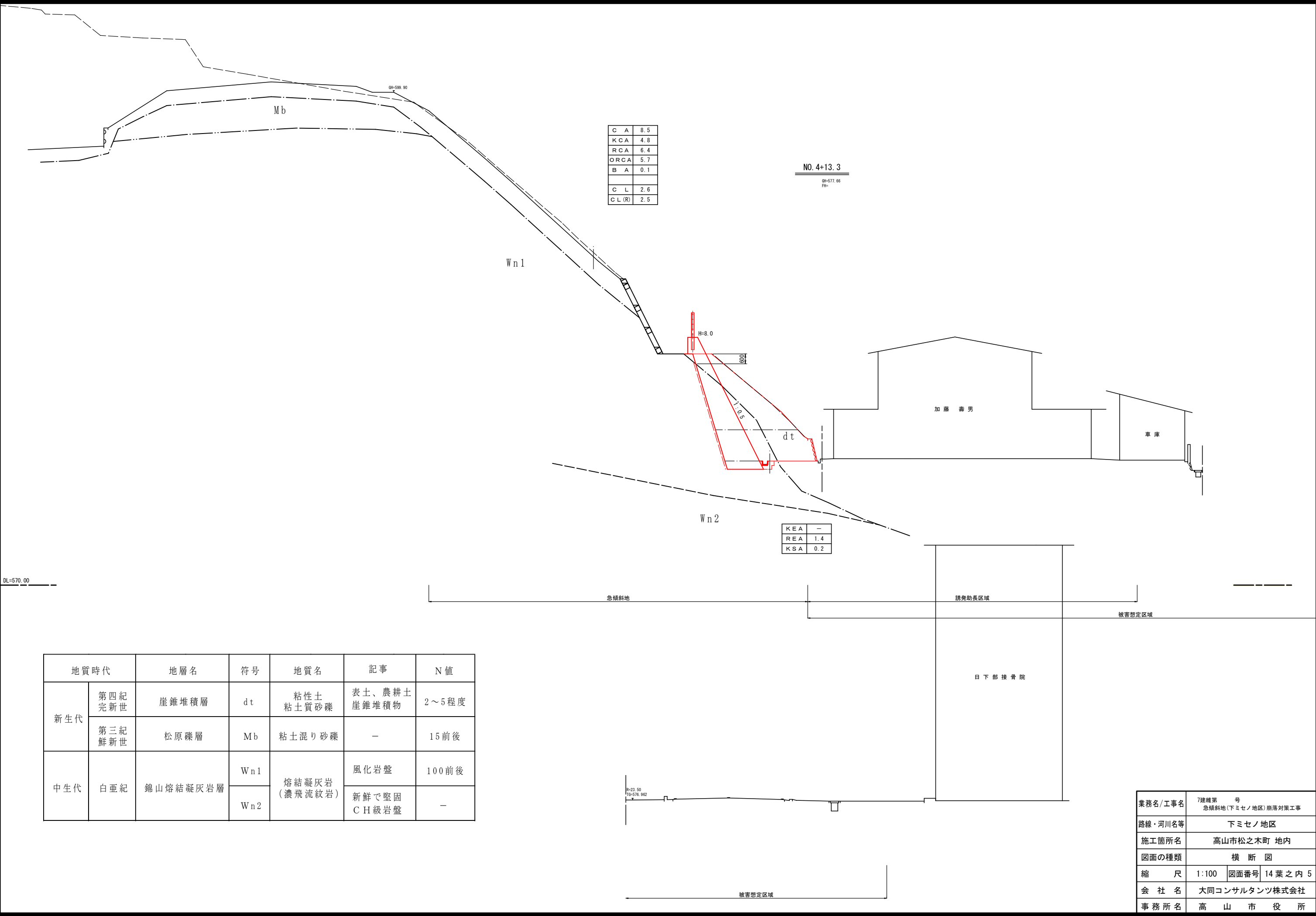
| 地質時代 |            | 地層名      | 符号              | 地質名              | 記事               | N 値   |
|------|------------|----------|-----------------|------------------|------------------|-------|
| 新生代  | 第四紀<br>完新世 | 崖錐堆積層    | dt              | 粘性土<br>粘土質砂礫     | 表土、農耕土<br>崖錐堆積物  | 2～5程度 |
|      | 第三紀<br>鮮新世 | 松原礫層     | Mb              | 粘土混り砂礫           | —                | 15前後  |
| 中生代  | 白亜紀        | 錦山熔結凝灰岩層 | W <sub>n1</sub> | 熔結凝灰岩<br>(濃飛流紋岩) | 風化岩盤             | 100前後 |
|      |            |          | W <sub>n2</sub> |                  | 新鮮で堅固<br>C H 級岩盤 | —     |

|         |                              |      |          |
|---------|------------------------------|------|----------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |      |          |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |          |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |      |          |
| 図面の種類   | 横 断 図                        |      |          |
| 縮 尺     | 1:100                        | 図面番号 | 14 葉之内 3 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |          |
| 事務所名    | 高 山 市 役 所                    |      |          |



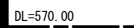
| 地質時代 |        | 地層名      | 符号  | 地質名              | 記事              | N 値   |
|------|--------|----------|-----|------------------|-----------------|-------|
| 新生代  | 第四紀完新世 | 崖錐堆積層    | dt  | 粘性土<br>粘土質砂礫     | 表土、農耕土<br>崖錐堆積物 | 2～5程度 |
|      | 第三紀鮮新世 | 松原礫層     | Mb  | 粘土混り砂礫           | —               | 15前後  |
| 中生代  | 白亜紀    | 錦山熔結凝灰岩層 | Wn1 | 熔結凝灰岩<br>(濃飛流紋岩) | 風化岩盤            | 100前後 |
|      |        |          | Wn2 |                  | 新鮮で堅固<br>CH級岩盤  | —     |

|         |       |                              |          |
|---------|-------|------------------------------|----------|
| 業務名/工事名 |       | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |          |
| 路線・河川名等 |       | 下ミセノ地区                       |          |
| 施工箇所名   |       | 高山市松之木町 地内                   |          |
| 図面の種類   |       | 横 断 図                        |          |
| 縮 尺     | 1:100 | 図面番号                         | 14 葉之内 4 |
| 会 社 名   |       | 大同コンサルタンツ株式会社                |          |
| 事務所名    |       | 高 山 市 役 所                    |          |



| 地質時代 |            | 地層名      | 符号    | 地質名              | 記事               | N 値   |
|------|------------|----------|-------|------------------|------------------|-------|
| 新生代  | 第四紀<br>完新世 | 崖錐堆積層    | d t   | 粘性土<br>粘土質砂礫     | 表土、農耕土<br>崖錐堆積物  | 2～5程度 |
|      | 第三紀<br>鮮新世 | 松原礫層     | M b   | 粘土混り砂礫           | —                | 15前後  |
| 中生代  | 白亜紀        | 錦山熔結凝灰岩層 | W n 1 | 熔結凝灰岩<br>(濃飛流紋岩) | 風化岩盤             | 100前後 |
|      |            |          | W n 2 |                  | 新鮮で堅固<br>C H 級岩盤 | —     |

|         |                              |      |          |
|---------|------------------------------|------|----------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩落対策工事 |      |          |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |          |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |      |          |
| 図面の種類   | 横 断 図                        |      |          |
| 縮 尺     | 1:100                        | 図面番号 | 14 葉之内 5 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |          |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |      |          |



| 地質時代 |            | 地層名      | 符号    | 地質名              | 記事               | N 値   |
|------|------------|----------|-------|------------------|------------------|-------|
| 新生代  | 第四紀<br>完新世 | 崖錐堆積層    | d t   | 粘性土<br>粘土質砂礫     | 表土、農耕土<br>崖錐堆積物  | 2～5程度 |
|      | 第三紀<br>鮮新世 | 松原礫層     | M b   | 粘土混り砂礫           | —                | 15前後  |
| 中生代  | 白亜紀        | 錦山熔結凝灰岩層 | W n 1 | 熔結凝灰岩<br>(濃飛流紋岩) | 風化岩盤             | 100前後 |
|      |            |          | W n 2 |                  | 新鮮で堅固<br>C H 級岩盤 | —     |

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 業務名/工事名 | 7建機第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策事業 |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |
| 施工箇所名   | 高山市松之本町 地内                   |
| 図面の種類   | 横 断 図                        |
| 縮 尺     | 1:100 図面番号 14 葉之内            |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |



(B区域)

断面図 S=1/50



|      |      |     |
|------|------|-----|
| H    | B    | 天端幅 |
| 8000 | 2200 | 600 |
|      |      |     |

| もたれ式擁壁工 |                   |                | 1 式 |        |
|---------|-------------------|----------------|-----|--------|
| 種 別     | 規 格               | 単位             | 数 量 | 摘 要    |
| コンクリート  | 18-8-40BB         | m <sup>3</sup> | 201 |        |
| 型 枠     |                   | m <sup>2</sup> | 187 |        |
| 背 面 型 枠 |                   | m <sup>2</sup> | 19  |        |
| 吸出防止材   | 300×300×10        | m <sup>2</sup> | 1   |        |
| 透水マット   | W200 t=30mm       | m              | 98  |        |
| 水 抜 管   | VP φ100           | m              | 10  |        |
| 鉄 筋     | SD345<br>D16×1000 | kg             | 497 |        |
| 目 地 材   | 杉 板<br>t=18以上     | m <sup>2</sup> | 38  |        |
| 目 地 材   | 丸鋼 SR235 φ16      | kg             | 61  | L=1200 |
| 目 地 材   | 丸鋼 SR235 φ25      | kg             | 222 | L=1200 |
| 目 地 材   | VP φ30×550        | m              | 26  |        |
| 足 場 工   | キャット<br>ウォーク      | m              | 79  |        |
| ペーライン   | t=10cm            | m <sup>2</sup> | 110 |        |
| 裏 込 材   | RC-40             | m <sup>3</sup> | 6   |        |
|         |                   |                |     |        |
|         |                   |                |     |        |

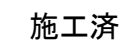
(B区域)

|         |                              |      |          |
|---------|------------------------------|------|----------|
| 業務名/工事名 | 7建棟第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |      |          |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |          |
| 施工箇所名   | 高山市松之本町 地内                   |      |          |
| 図面の種類   | 擁壁工詳細図                       |      |          |
| 縮 尺     | 1:50                         | 図面番号 | 14 葉之内 7 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |          |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |      |          |

(B区域)

$$S=1/100$$

施工済


$$S=1/100$$

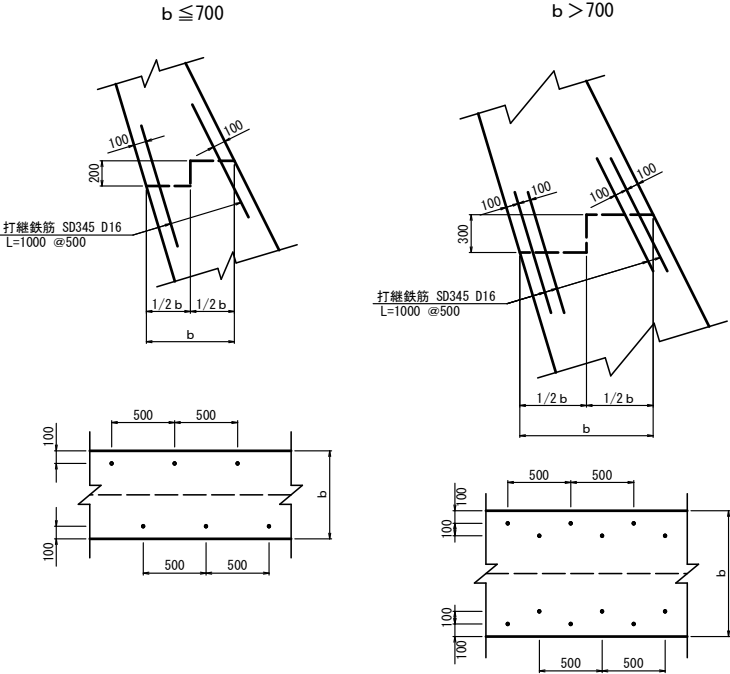

|         |                              |      |          |
|---------|------------------------------|------|----------|
| 業務名/工事名 | 7建機第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |      |          |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |          |
| 施工箇所名   | 高山市松の木町 地内                   |      |          |
| 図面の種類   | もたれ式擁壁展開図 (2)                |      |          |
| 縮 尺     | 1:100                        | 図面番号 | 14 葉之内 8 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |          |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |      |          |

※ 柵支柱寸法は、擁壁天端のセンター距離を示す。  
目地材寸法は、L2の距離を示す。

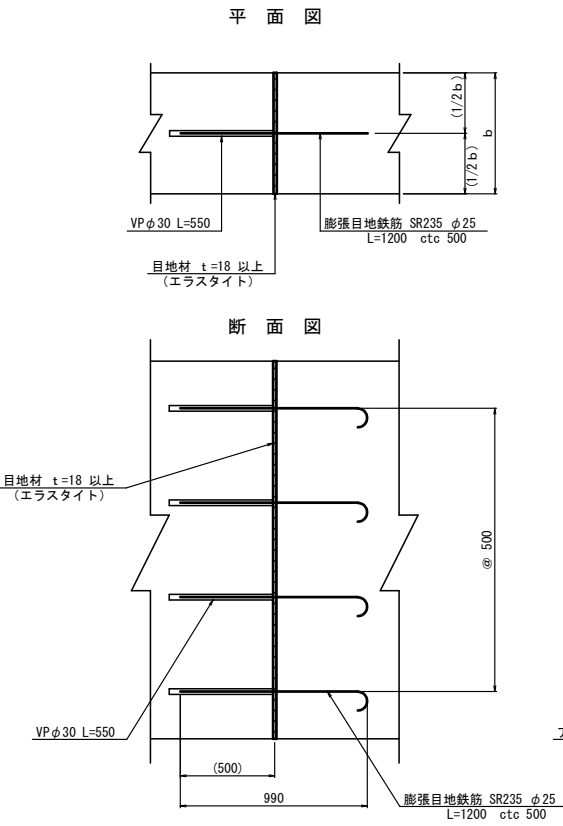


擁壁工構造図

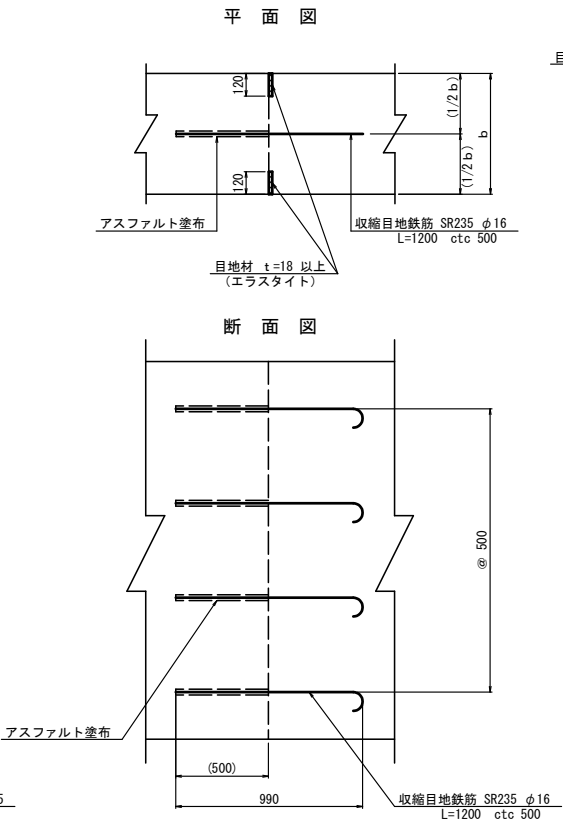
水平打継目詳細図  
S=1 : 30



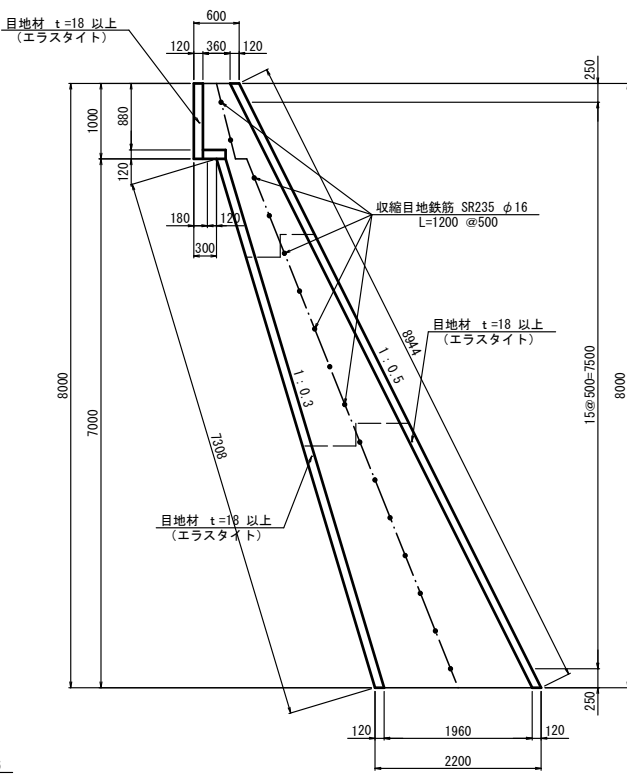
膨張目地詳細図  
S=1 : 20



収縮目地詳細図  
S=1 : 20



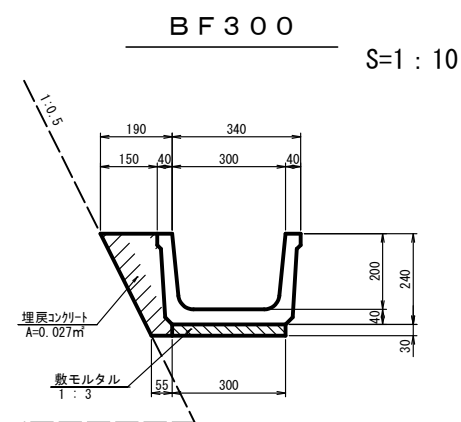
収縮目地配置図  
S=1 : 50



収縮目地材数量（一箇所当り）  
前面  $8.00 \times 0.12 = 0.960 \text{ m}^2$   
背面  $(8.00 + 0.30) \times 0.12 = 0.996 \text{ m}^2$   
合計  $1.956 \text{ m}^2$

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |
| 図面の種類   | 擁壁工構造図                       |
| 縮 尺     | 図 示 図面番号 14 葉之内 9            |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |
| 事務所名    | 高 山 市 役 所                    |

小 構 造 物 詳 細 図



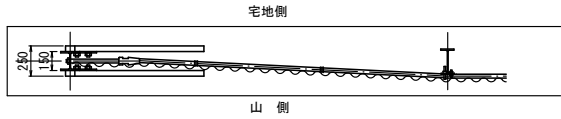
材 料 表

| BF300    |           |                |      |     |
|----------|-----------|----------------|------|-----|
| 10m当り    |           |                |      |     |
| 名 称      | 規 格       | 単 位            | 数 量  | 摘 要 |
| ベンチフレーム  | BF300     | m              | 10.0 |     |
| 敷モルタル    | 1:3       | m <sup>3</sup> | 0.09 |     |
| 埋戻コンクリート | 18-8-40BB | m <sup>3</sup> | 0.27 |     |
|          |           |                |      |     |

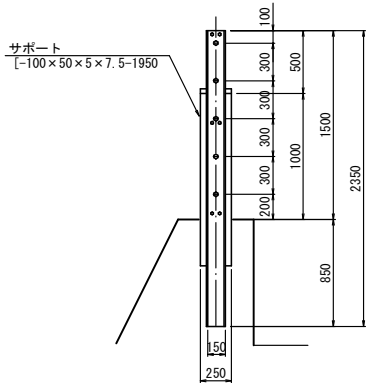
|         |                              |      |           |
|---------|------------------------------|------|-----------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |      |           |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |           |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |      |           |
| 図面の種類   | 小 構 造 物 工                    |      |           |
| 縮 尺     | 図示                           | 図面番号 | 14 葉之内 10 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |           |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |      |           |

落石防護柵一般図

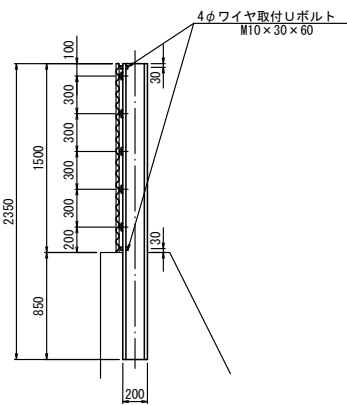
落石防護柵工 H=1.50m (C-5)  
S=1 : 30



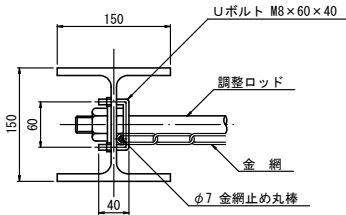
端末支柱断面図



中間支柱断面図



端末支柱金網取付部詳細図  
S=1 : 5



落石防護柵工

1. ストンガード材料  
工事に使用するストンガード材料は下記に示す規格のものとし、最低一区間は同一メーカー品とする。

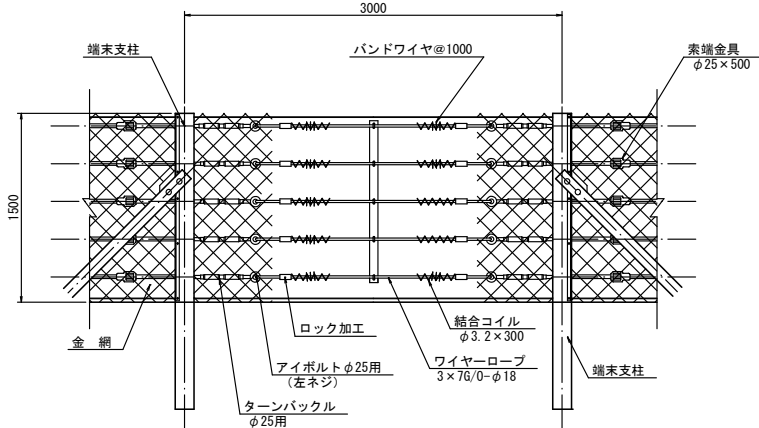
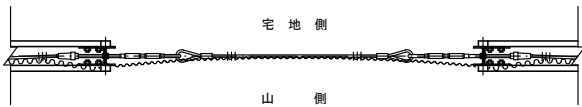
| 名 称      |  |
|----------|--|
| 端 末 支 柱  | 材質 JISG3101 (SS400) 又は JISG3466 (STKR400) に適合するもの。                                     |
| サポ－ト (大) | 材質 JISG3101 (SS400)  |
| ” (小)    | ”  |
| 索 端 金 具  | 25φ×500 ロット部、ソケット部の材質は JISG3101 (SS400) 以上に適合するものとし、溶融亜鉛めっき 350g/m <sup>2</sup> 以上とする。 |
| その他の部品   | SS400 相当品とする。  |
| 中 間 支 柱  | 材質 JISG3101 (SS400) に適合するもの。   |
| その他の部品   | SS400 相当品とする。  |
| ロ ー プ    | 3×7G/0.18φJISG3525G 種の規格に準ずる。ただし亜鉛付着量は素線で 350g/m <sup>2</sup> 以上とする。                   |
| 金 網      | また素線は JISG3506 とする。  |
| 上下のワイヤー  | 3.2φ50×50JISG3505 で JISG3552 の1～9に適合しめっき Z-64 (4種亜鉛めっき) とする。                           |
|          | 4φJISG3552 (SHM-G3) に適合するもの。   |
|          | めっきは溶融亜鉛めっきとする。  |

2. ロープと金網の接合  
ストンガードの金網とロープの接合は、亜鉛めっき鉄線 (1.6φ) 又は亜鉛めっきより線 (2.3φ1×7) で1m間隔以下に緊結するものとする。
3. 端末支柱・中間支柱・間隔保持材のめっき  
溶融亜鉛めっき JISH8641 (2種HDZ55: 付着量550g/m<sup>2</sup> 以上) とする。
4. 1スパンの最大延長は6.0mとする。
5. 箱抜き施工は禁止する。
6. 下記メーカーと同等品以上とする。  
東京製網 (株) ・トーアフェンス (株) ・神鋼建材工業 (株)
7. 検査項目及び方法は次のとおり

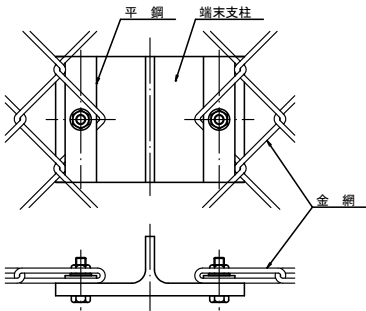
|        | 形状寸法 | 品 質           | 数 量          |
|--------|------|---------------|--------------|
| 端末支柱   | —    | 使用メーカーの製品表を提出 | 工事完成時に出来形を計る |
| サポ－ト   | —    | ”             | ”            |
| 索端支柱   | —    | ”             | ”            |
| 中間支柱   | —    | ”             | ”            |
| ロープ    | —    | ”             | ”            |
| 金 網    | —    | ”             | ”            |
| 上下ワイヤー | —    | ”             | ”            |
| その他の部品 | —    | ”             | ”            |

- (注) ①ワイヤーロープの破断力、金網の亜鉛付着量は試験結果表を提出すること。
- ②ワイヤーロープの初期張力は1本当り500kgとする。
- ③目地工と支柱との間隔は、50cm以上離すこと。

端末排土口 (5本掛)  
S=1 : 30



金網取付図  
(端末支柱部)  
S=1 : 3

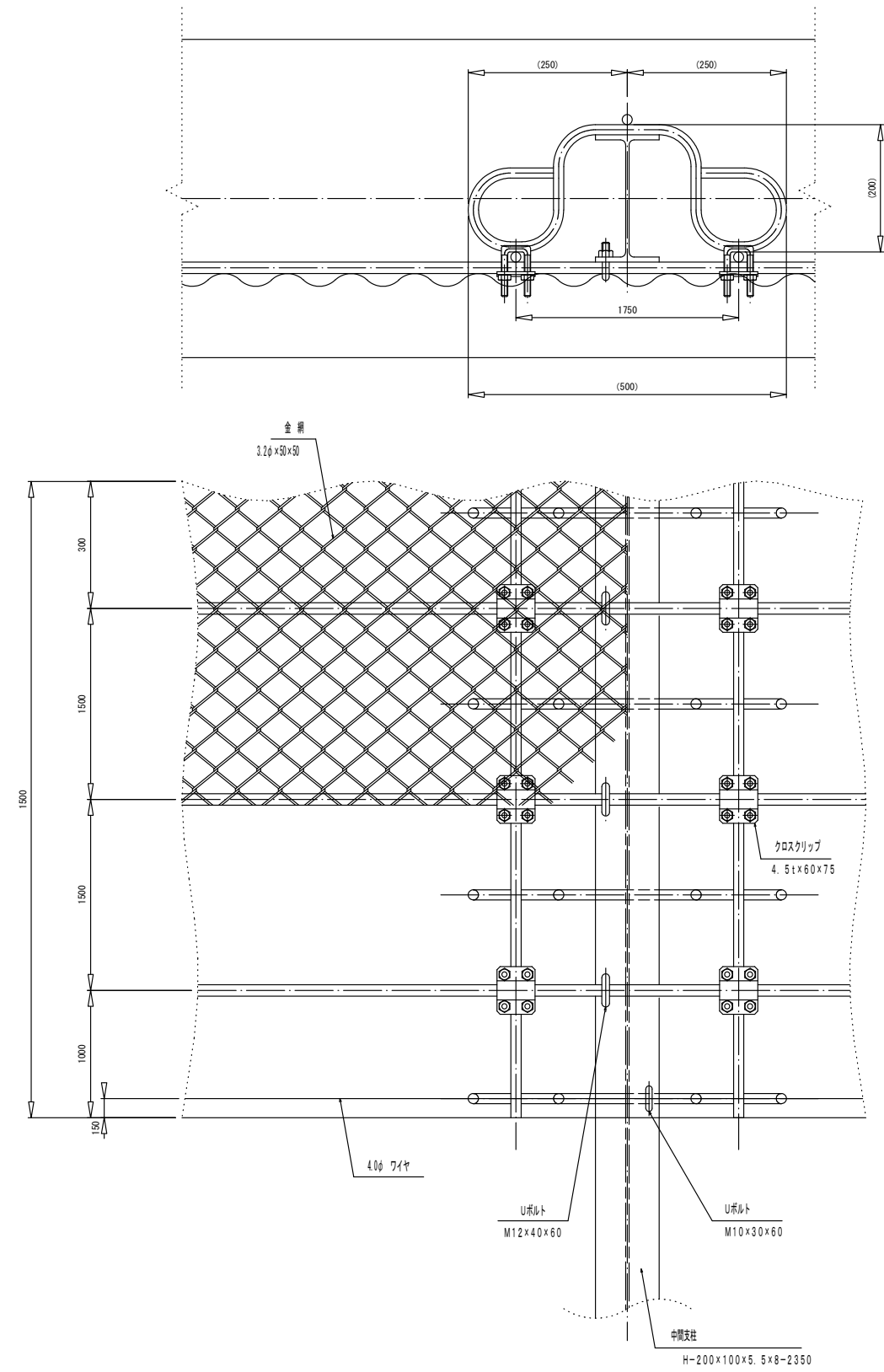


| 端末排土口 (5本掛) |                 |                |     | 1箇所当たり       |
|-------------|-----------------|----------------|-----|--------------|
| 種 別         | 規 格             | 単 位            | 数 量 | 摘 要          |
| 端末支柱加算額     |                 | 箇所             | 1   |              |
| ケーブル        | 3×7G/0-φ18      | 本              | 5   | 両端金具付き       |
| ターンバックル     | φ25用            | 個              | 10  | アイボルトロック加工含む |
| 結合コイル       | φ3.2×300        | 個              | 10  |              |
| 金 網         | φ3.2×50×50 Z-64 | m <sup>2</sup> | 4.5 |              |
| ワイヤー        | φ4.0            | m              | 6.0 |              |
| ノーブレンステップ   | 30SW-RF         | 個              | 10  |              |

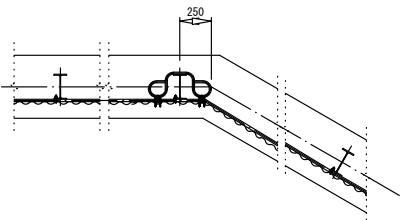
|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |
| 図面の種類   | 落石防護柵一般図                     |
| 縮 尺     | 図 示 図面番号 14 葉之内 11           |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |

落石防護柵 中間支柱変化点補強金具詳細図

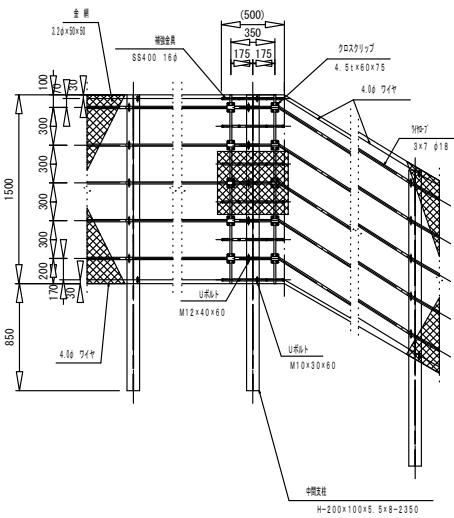
詳細図 S=1/5



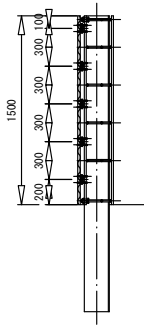
平面図 S=1/20



正面図 S=1/20



側面図 S=1/20

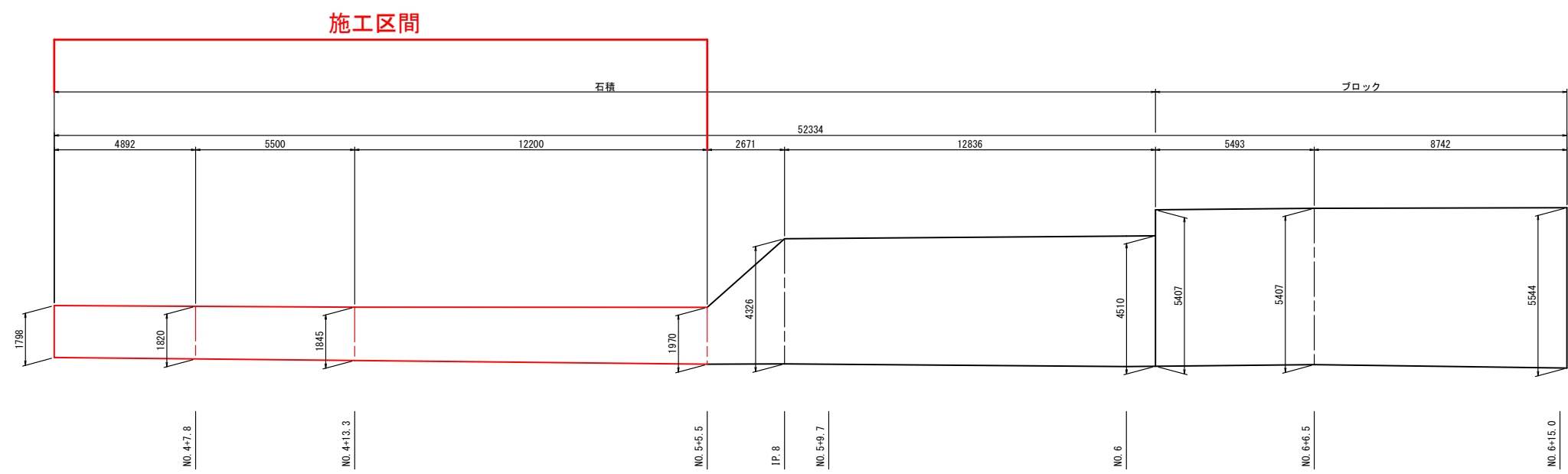


| 中間支柱変化点補強金具 (5本掛) |           |     |     | 1箇所当たり |
|-------------------|-----------|-----|-----|--------|
| 種 別               | 規 格       | 単 位 | 数 量 | 摘 要    |
| 補強金具              | φ16       | 基   | 1   | Znメッキ  |
| クロスクリップ           | 4.5×60×75 | 個   | 10  | Znメッキ  |

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 業務名/工事名 | 7建維第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)崩壊対策工事 |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                   |
| 図面の種類   | 中間支柱変化点補強金具詳細図               |
| 縮 尺     | 図 示 図面番号 14 葉之内 12           |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |
| 事務所名    | 高 山 市 役 所                    |

構造物撤去工

空石積取壊し展開図  
S=1 : 100



▽ DL=570.00

|         |                                   |      |         |
|---------|-----------------------------------|------|---------|
| 業務名/工事名 | 25基継第211号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)測量設計業務委託 |      |         |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                            |      |         |
| 施工箇所名   | 高山市松之木町 地内                        |      |         |
| 図面の種類   | 構造物撤去工                            |      |         |
| 縮尺      | 図示                                | 図面番号 | 38葉之内37 |
| 会社名     | 大同コンサルタント株式会社                     |      |         |
| 事務所名    | 高山市役所                             |      |         |

敷鉄板設置・撤去 L=16.0m W=3.0m

BA 10.7

BA 3.0

仮設盛土

$V = (3.0 + 10.7) / 2 * 1.40 + 10.7 * 4.0 + (3.0 + 10.7) / 2 * 1.40 = 61.98 \approx 60 \text{m}^3 / \text{1式}$

水路締切工（大型土のう）（水路断面投影面積当たり）

$N = 3.0 / (1.10 * 1.08) * 2 = 2.53 \approx 3 \text{袋}$  3袋\*上下流=6袋

掛樋工（排水管 シングル・波状）

$L = 12.0 * 2 = 24 \text{m}$

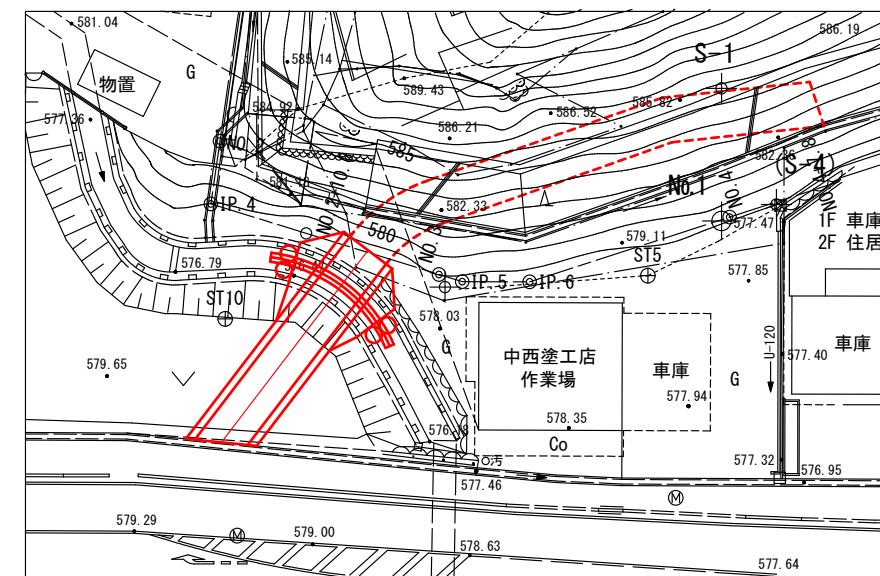
敷鉄板設置・撤去 L=16.0m W=3.0m

水路締切工 (大型土のう) (水路断面投影面積当たり)  
 $N = 3.0 / (1.10 \times 1.08) \times 2 = 2.53 \approx 3$  袋 3袋\*上下流=6袋

掛樋工 (排水管 シングル・波状)  
 $L = 12.0 \times 2 = 24$  m

仮設盛土  
 $V = (3.0 + 10.7) / 2 \times 1.40 + 10.7 \times 4.0 + (3.0 + 10.7) / 2 \times 1.40 = 61.98 \approx 60$  m<sup>3</sup>/1式

|                         |         |                |
|-------------------------|---------|----------------|
| 敷鉄板設置・撤去 L=16.0m W=3.0m | 既設仮設道利用 | 仮設道（スロープ）土工に計上 |
|-------------------------|---------|----------------|



|         |                              |      |           |
|---------|------------------------------|------|-----------|
| 業務名/工事名 | 7建機第 号<br>急傾斜地(下ミセノ地区)前縁対策工事 |      |           |
| 路線・河川名等 | 下ミセノ地区                       |      |           |
| 施工箇所名   | 高山市松之本町 地内                   |      |           |
| 図面の種類   | 仮 設 工 参 考 図                  |      |           |
| 縮 尺     | 1:100                        | 図面番号 | 14 葉之内 14 |
| 会 社 名   | 大同コンサルタンツ株式会社                |      |           |
| 事 務 所 名 | 高 山 市 役 所                    |      |           |