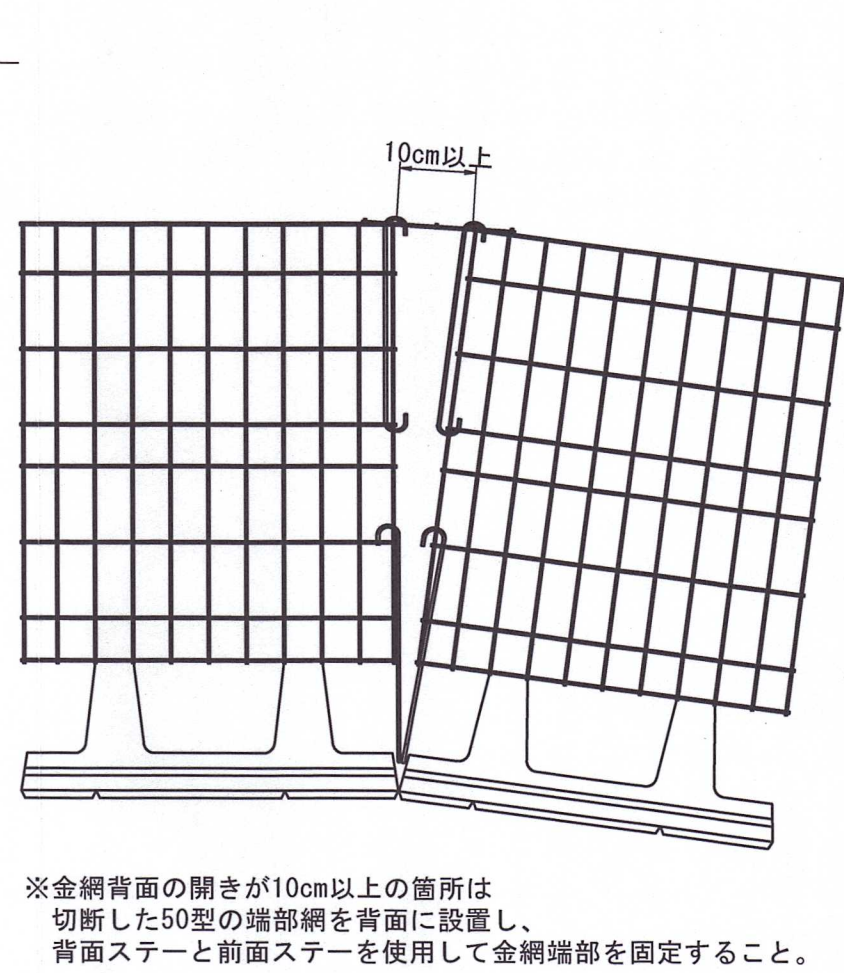
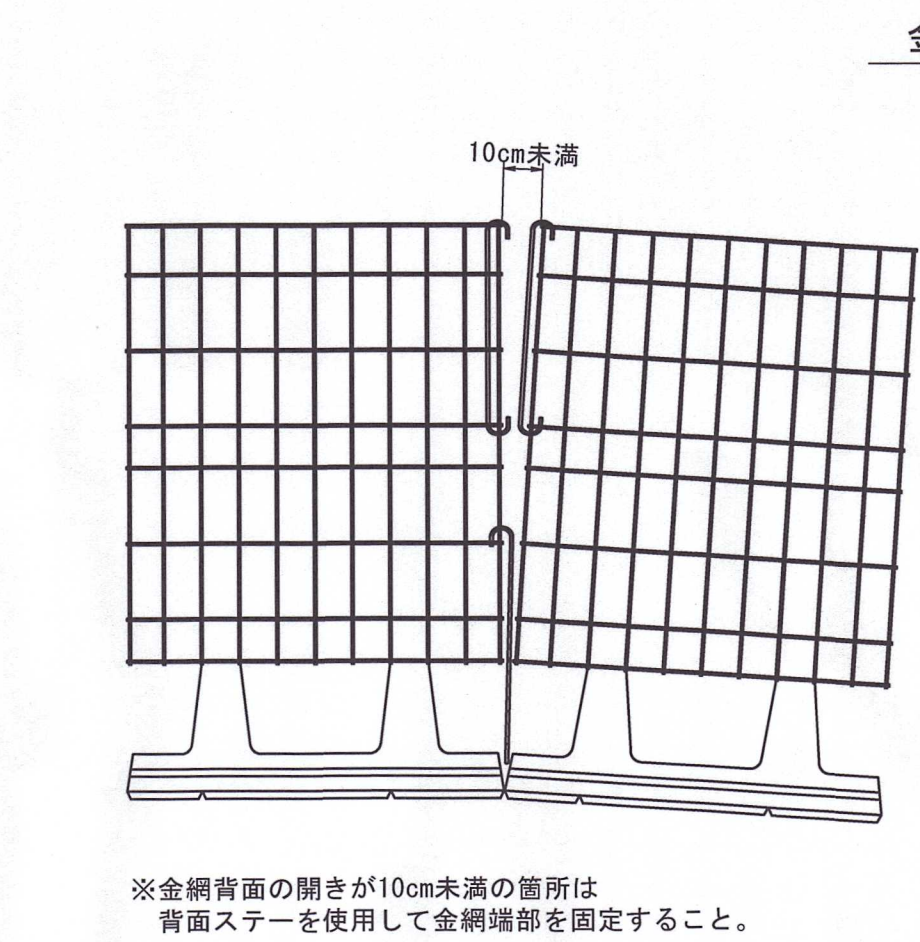
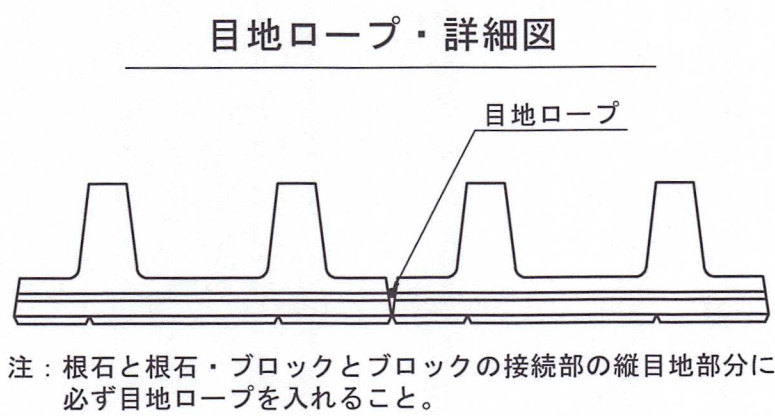
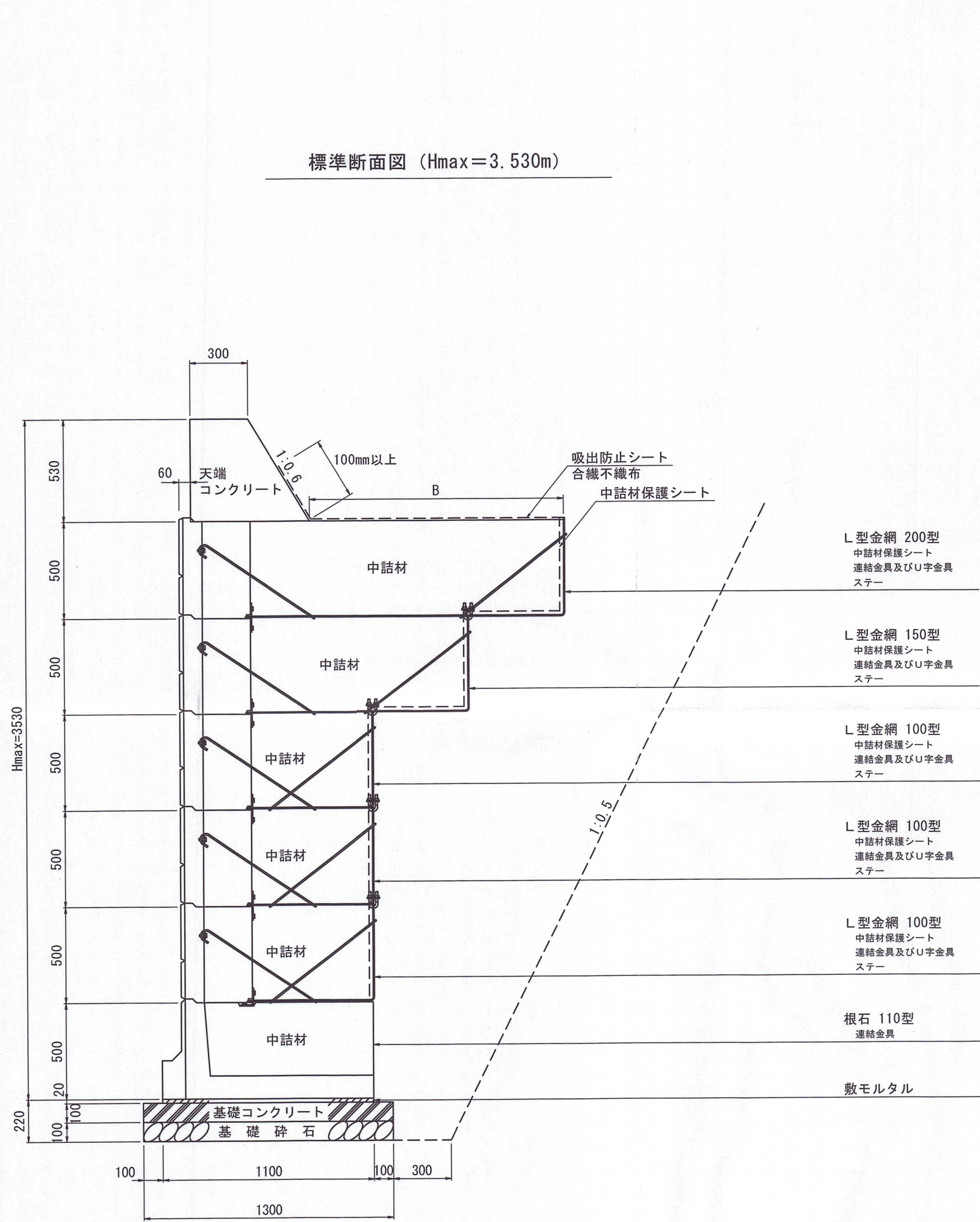


プレキャスト垂直擁壁工構造図 2-2  
S=1：20

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 設計条件及び土質条件                   |                       |
| 上載荷重                         | q= 12.3 kN/m2         |
| 土 圧                          | 試行くさび法による             |
| 背面土の内部摩擦角                    | φ= 30°                |
| 背面土の単位体積重量                   | γ= 19 kN/m3           |
| 許容地盤反力度                      | qa= 151.40 kN/m2 以上必要 |
| ※ 現場条件が上記の値と異なる場合は別途検討が必要です。 |                       |



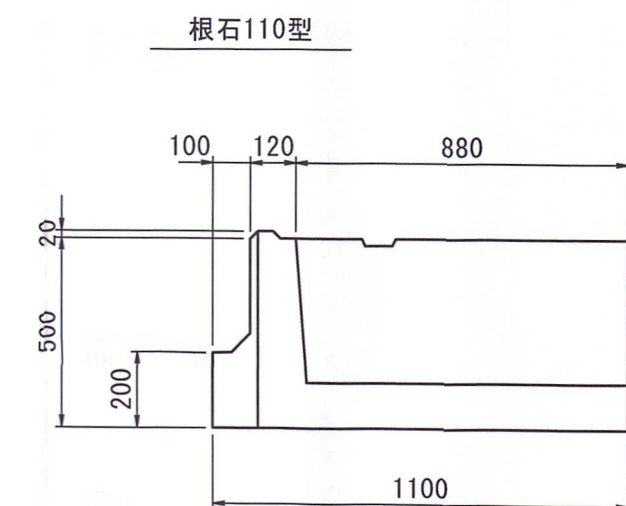
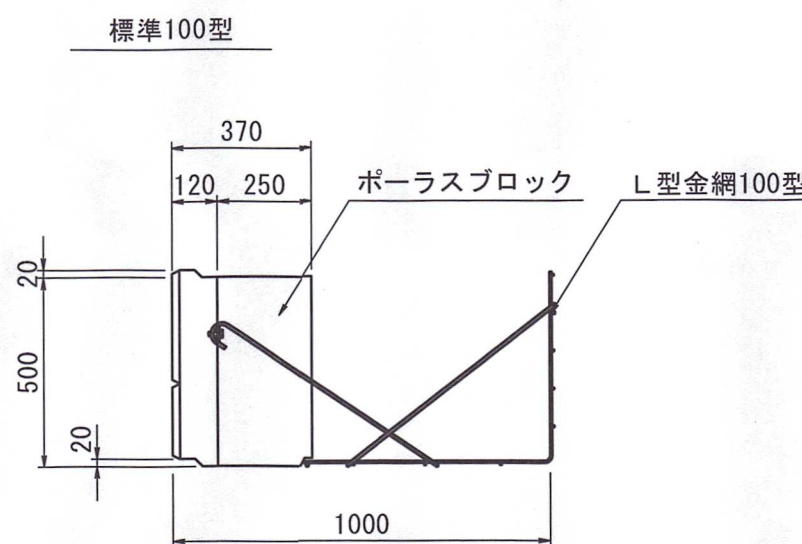
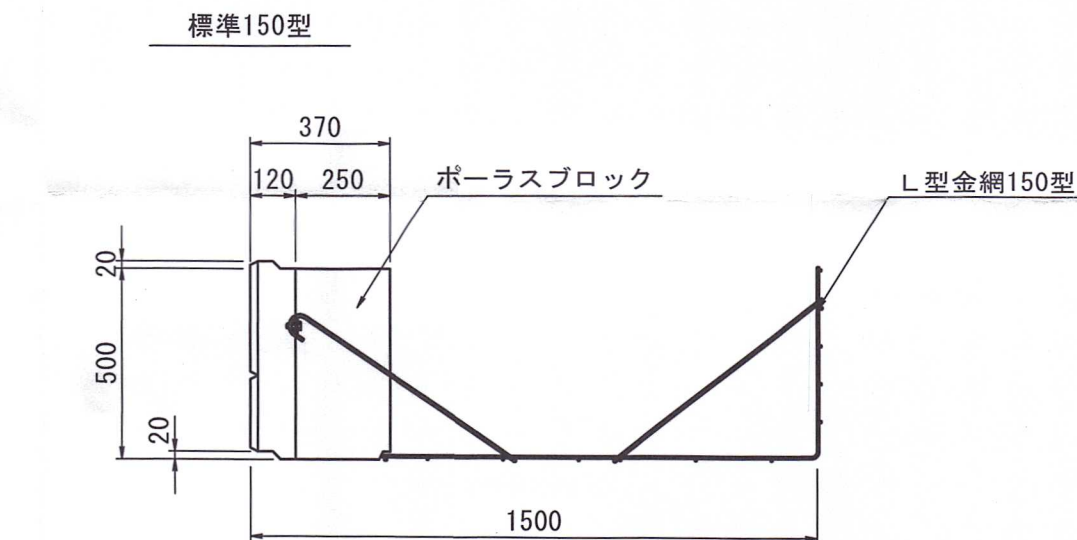
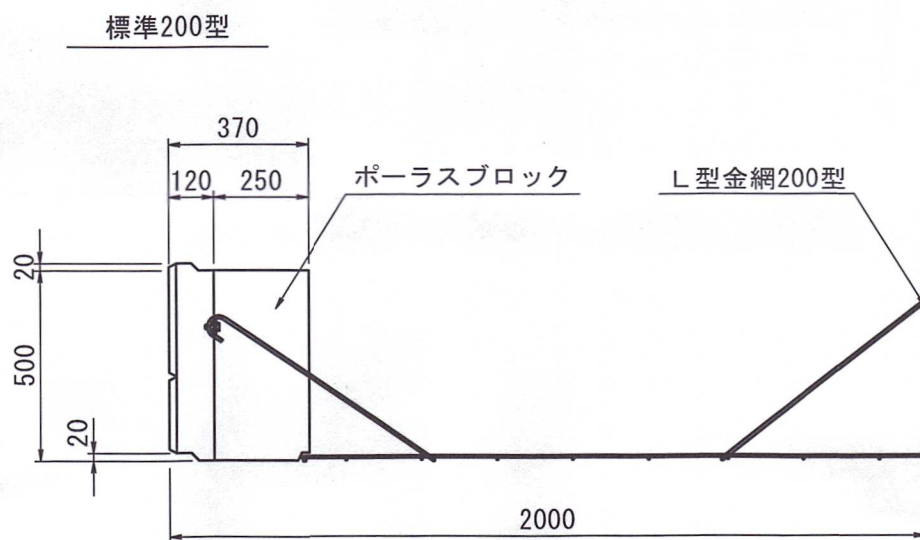
|             |                  |
|-------------|------------------|
| 中詰材数量       |                  |
| 中詰砕石        | m2 当り中詰量 (m3/m2) |
| ボラメッシュ 100型 | 0.82             |
| ボラメッシュ 150型 | 1.32             |
| ボラメッシュ 200型 | 1.82             |
| 根石ブロック110型  | 0.53             |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 基礎コンクリート(厚さ10cm) |       |
| 基礎コンクリート         | 幅 (m) |
| 根石ブロック 110型      | 1.30  |

|               |       |
|---------------|-------|
| 基礎砕石量(厚さ10cm) |       |
| 基礎砕石          | 幅 (m) |
| 根石ブロック 110型   | 1.30  |

|           |           |              |
|-----------|-----------|--------------|
| 吸出防止シート   |           |              |
| 吸出防止シート   | B+ラップ (m) | 数量算出シート幅 (m) |
| L型金網 100型 | 0.34+0.1  | 1            |
| L型金網 150型 | 0.84+0.1  | 1            |
| L型金網 200型 | 1.34+0.1  | 2            |

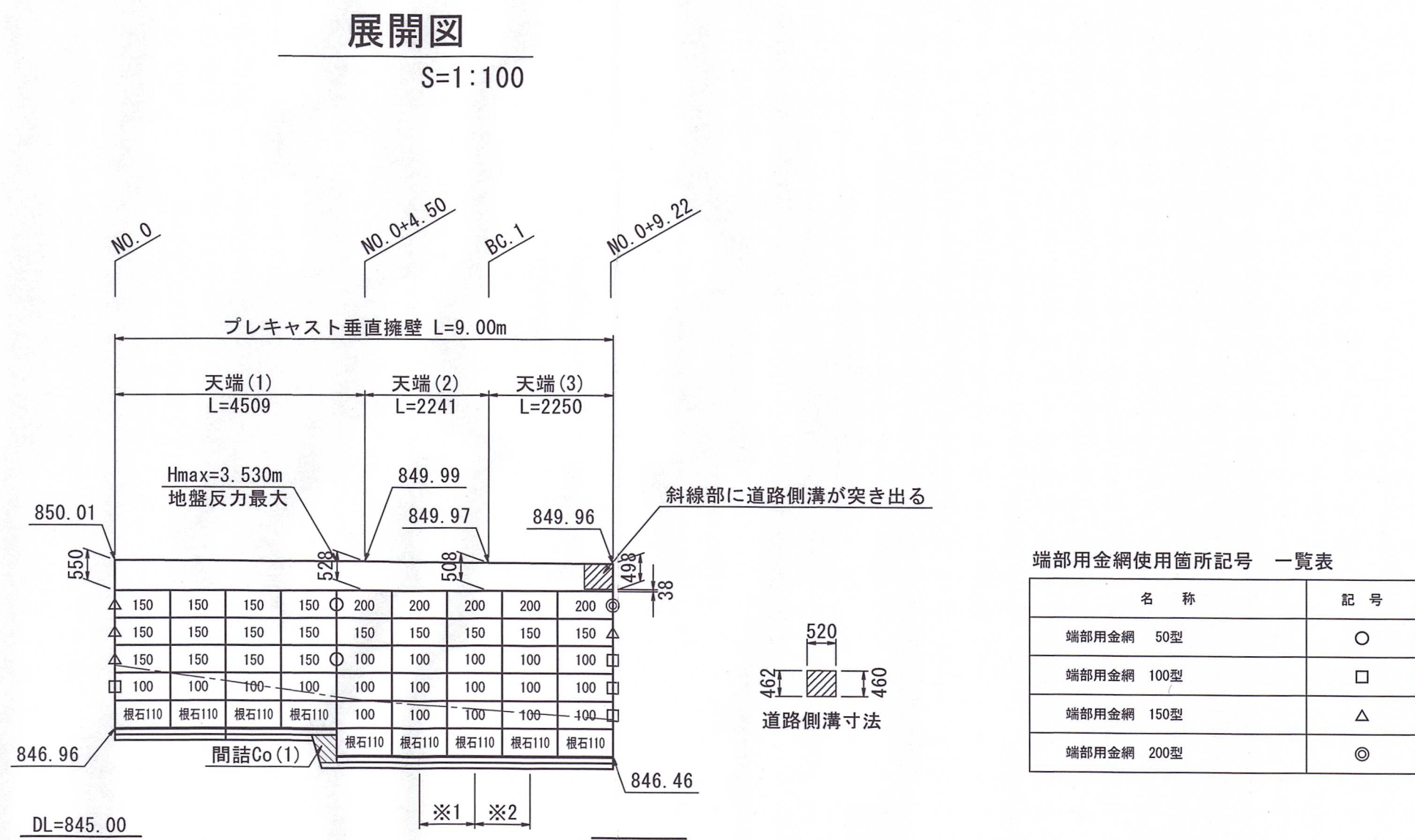
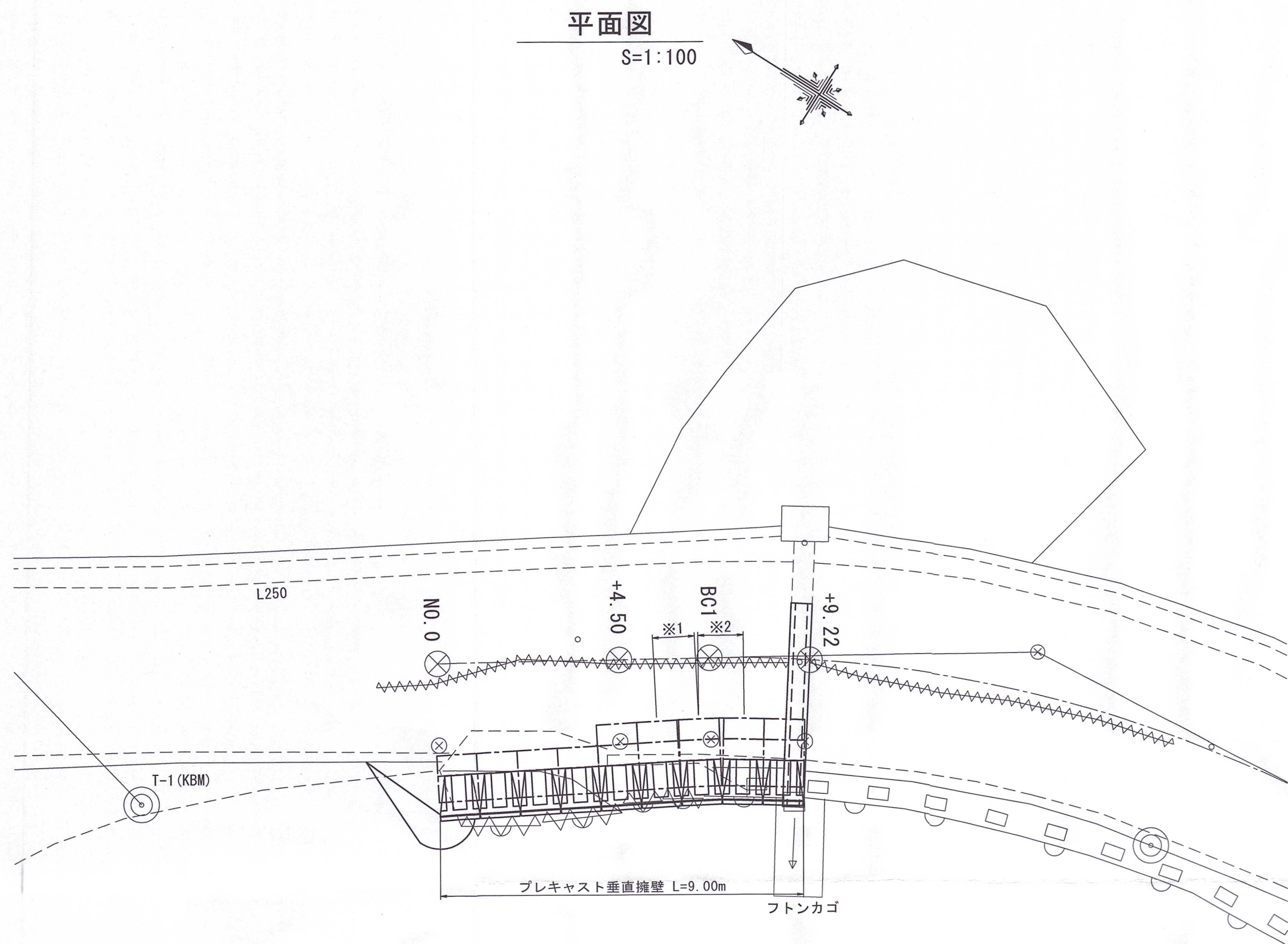
※B幅は各L型金網使用時の最大の幅になっています。  
※吸出防止シートはL型金網最上段に敷き、余った分を天端コンクリート部分に折り返して下さい。



|      |                    |      |       |          |         |
|------|--------------------|------|-------|----------|---------|
| 路線名  | 一之沢滝ノ又線            |      | 事業名   | 県単林道事業   |         |
| 林道区分 | 普通                 | 級別区分 | 2級    | 設計速度     | 20 km/h |
| 年度   | 令和7年度              | 施工主体 | 湯沢町   |          |         |
| 名称   | プレキャスト垂直擁壁工構造図 2-1 |      | 5葉中5番 | N.O. NO. | からまで    |
| 施工地  | 新潟県南魚沼郡湯沢町大字土樽地内   |      |       |          |         |
| 縮尺   | 1:20               | 審査者  |       | 設計者      |         |

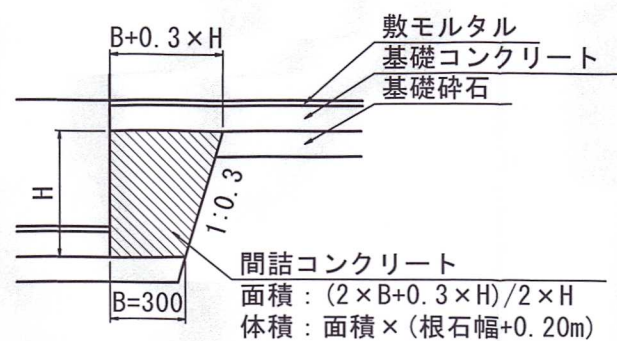


プレキャスト垂直擁壁工構造図 2-1



※1: 金網背面の開きが10cm未満の箇所は、背面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。  
※2: 金網背面の開きが10cm以上の箇所は、切断した50型の端部網を背面に設置してから、背面ステーと前面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。  
※3: 隣接する金網が重なる場合は、切断して使用して下さい。

基礎部詳細図  
S=1:30



垂直擁壁数量表

| 名 称        | 規格                    | 単位             | 数量   | 備考                 |
|------------|-----------------------|----------------|------|--------------------|
| ブロック       | 標準 H500×L1000×B370    | 個              | 41   | 20.5m <sup>2</sup> |
| L型金網       | 100型 H500×L1000×B650  | 個              | 19   | 9.5m <sup>2</sup>  |
|            | 150型 H500×L1000×B1150 | 個              | 17   | 8.5m <sup>2</sup>  |
|            | 200型 H500×L1000×B1650 | 個              | 5    | 2.5m <sup>2</sup>  |
| 根石ブロック     | 110型 H500×L1000×B1100 | 個              | 9    | 4.5m <sup>2</sup>  |
| 端部金網       | 50型 H500×L500         | 枚              | 7    | 1.8m <sup>2</sup>  |
|            | 100型 H500×L900        | 枚              | 4    | 1.3m <sup>2</sup>  |
|            | 150型 H500×L1400       | 枚              | 4    | 2.3m <sup>2</sup>  |
|            | 200型 H500×L1900       | 枚              | 1    | 1.3m <sup>2</sup>  |
| 計          |                       |                |      | 7.3m <sup>2</sup>  |
| 中詰め保護シート   | W600×t0.5             | m              | 68.0 | -                  |
| 吸出防止シート    | t10.0                 | m <sup>2</sup> | 14.0 | -                  |
| 目地ロープ※     |                       | m              | 25.0 | -                  |
| 天端コンクリート   | 18-B-408B             | m <sup>3</sup> | 2.06 | -                  |
| 天端コンクリート型枠 |                       | m <sup>2</sup> | 9.7  | -                  |

※目地ロープは製品代に含まれます。

中詰め材数量

| 中詰め砕石 (RC40-0) | 中詰め量 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 数量 (m <sup>2</sup> ) | 中詰め量 (m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--|----------------------|------------------------|
| L型金網100型       | 0.82                                   | 9.5                  | 7.79                   |
| L型金網150型       | 1.32                                   | 8.5                  | 11.22                  |
| L型金網200型       | 1.82                                   | 2.5                  | 4.55                   |
| 計              |  |                      | 23.56                  |

| 中詰め砕石 (RC40-0) | 中詰め量 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 数量 (m <sup>2</sup> ) | 中詰め量 (m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--|----------------------|------------------------|
| 根石ブロック110型     | 0.53                                   | 4.5                  | 2.39                   |

基礎材数量

| 敷モルタル (1:3) | B (φ) | 延長 (m) | 体積 (m <sup>3</sup> ) |
|-------------|-------|--------|----------------------|
| 根石ブロック110型  | 1.1   | 9.00   | 0.20                 |

※敷モルタル費は根石ブロックの諸雑費に含まれます。

| 基礎コンクリート (18-B-408B) | B (φ) | 延長 (m) | 体積 (m <sup>3</sup> ) |
|----------------------|-------|--------|----------------------|
| 根石ブロック110型           | 1.3   | 9.00   | 1.17                 |

| 基礎碎石 (RC40-0, t=100) | B (φ) | 延長 (m) | 面積 (m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|-------|--------|----------------------|
| 根石ブロック110型           | 1.3   | 9.00   | 11.7                 |

| 基礎コンクリート型枠 | H (φ) | 延長 (m) | 面積 (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-------|--------|----------------------|
| 根石ブロック110型 | 0.1   | 9.00   | 1.8                  |

間詰コンクリート数量表

| 名称      | 規格        | 単位             | 数量   | 備考  |
|---------|-----------|----------------|------|---|
| 間詰Co(1) | 18-B-408B | m <sup>3</sup> | 0.24 | 1箇所、幅1.30m×断面積0.168m <sup>2</sup> = 0.244m <sup>3</sup> /箇所 |

間詰コンクリート型枠数量表

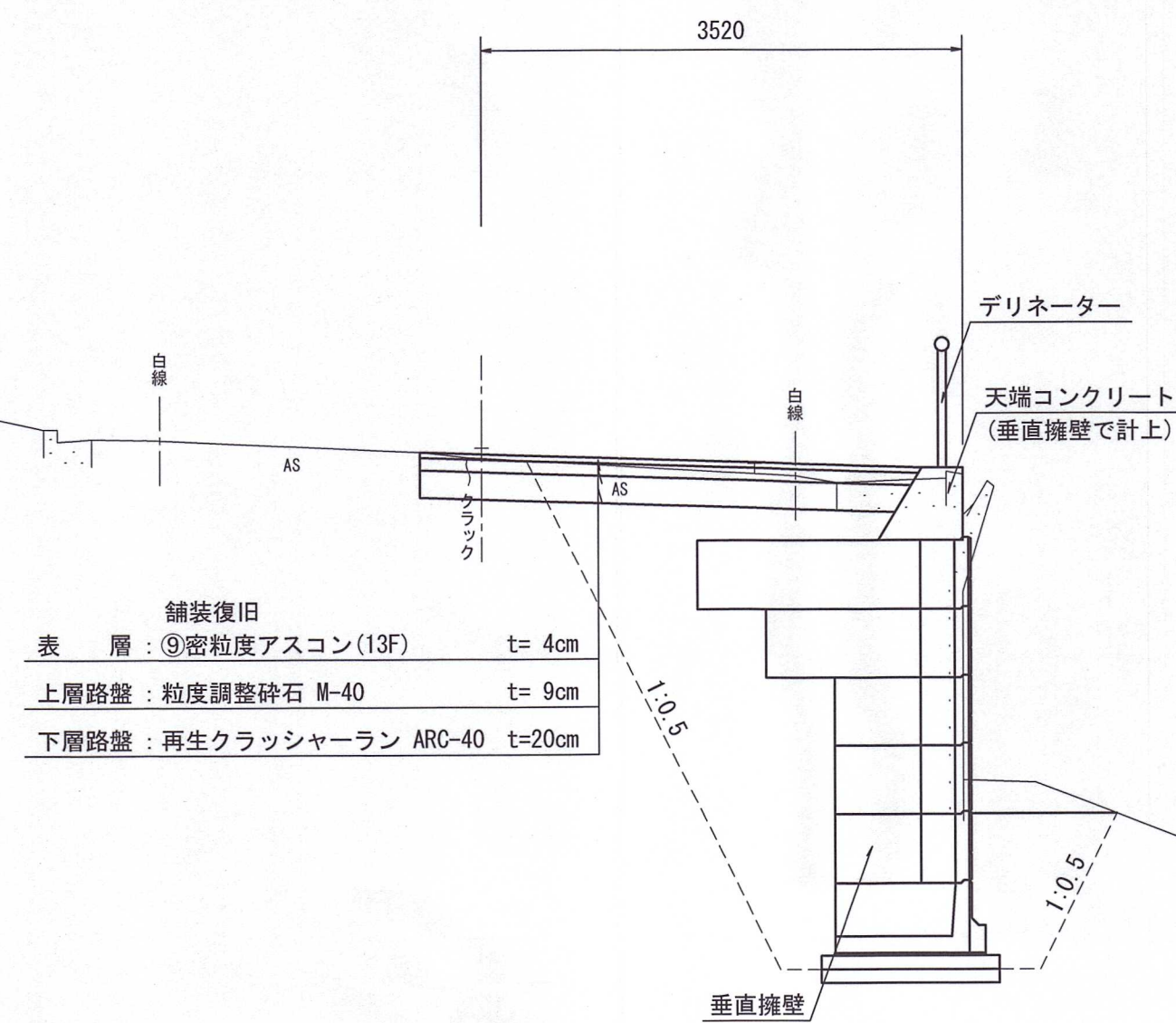
| 名称        | 規格 | 単位             | 数量  | 備考   |
|-----------|----|----------------|-----|--|
| 間詰Co型枠(1) | -  | m <sup>2</sup> | 1.0 | 1箇所、幅1.30m×高さ0.50m+2×断面積0.168m <sup>2</sup> = 1.03m <sup>2</sup> /箇所 |

|      |                        |      |      |        |            |          |
|------|------------------------|------|------|--------|------------|----------|
| 路線名  | 一之沢滝ノ又線<br>工区<br>号箇所   |      | 事業名  | 県単林道事業 |            |          |
| 林道区分 | 普通                     | 級別区分 | 2級   | 設計速度   | 20         | km/h     |
| 年度   | 令和7年度                  |      | 施工主体 | 湯沢町    |            |          |
| 名称   | プレキャスト<br>垂直擁壁工構造図 2-1 |      | 5葉中  | 4番     | NO.<br>NO. | から<br>まで |
| 施工地  | 新潟県南魚沼郡湯沢町大字土樽地内       |      |      |        |            |          |
| 縮尺   | 図示                     | 審査者  |      | 設計者    |            |          |

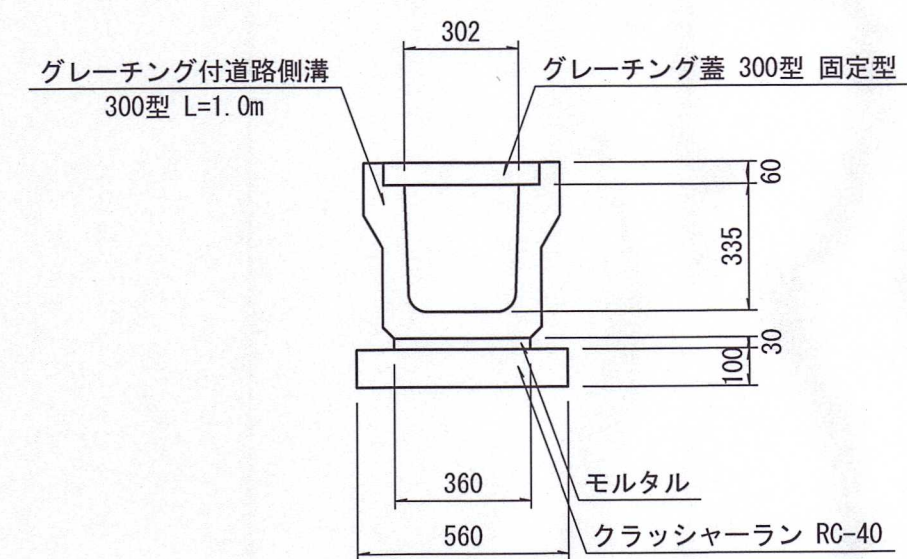


## 各種構造図

標準断面図 S=1:50

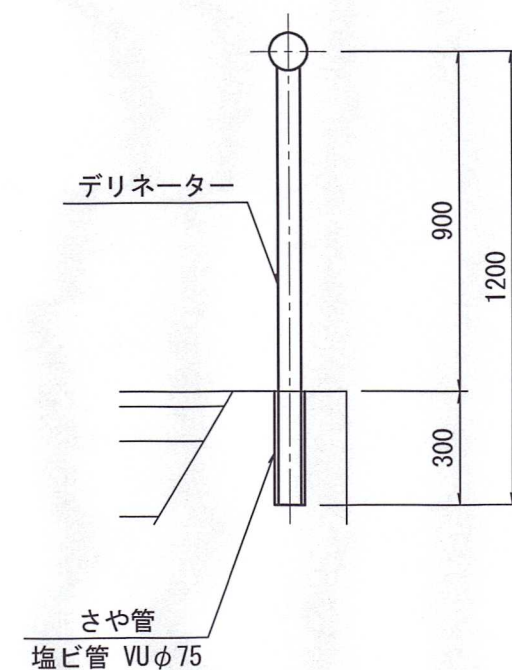


道路横断側溝断面図 S=1:20



※側溝端部は垂直擁壁壁面より10cm程度突き出す。

デリネータ一断面図 S=1:20  
設置間隔 3m程度

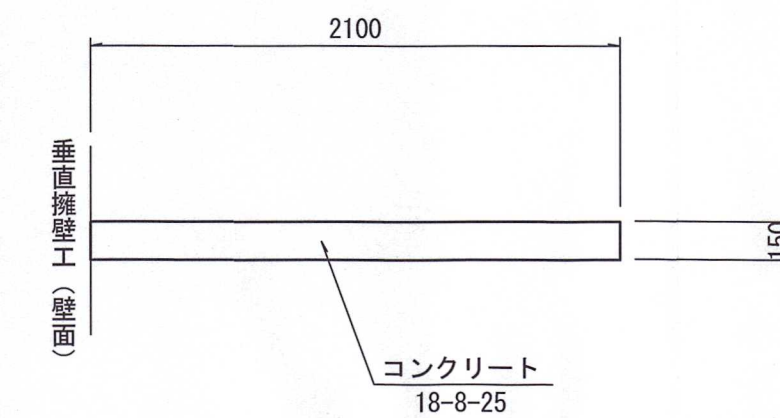


洗掘防止工 S=1:30

### 平面图



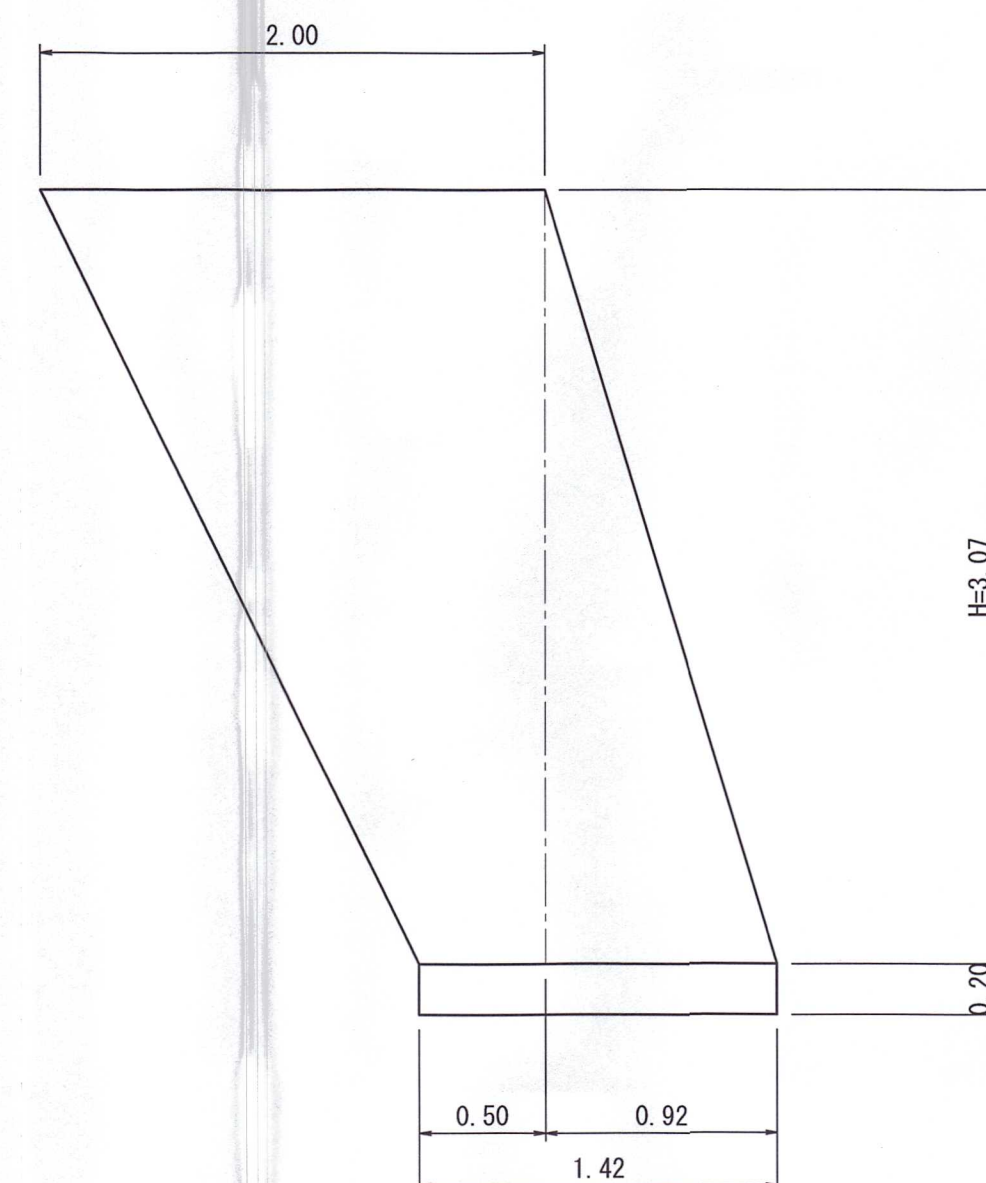
断面図



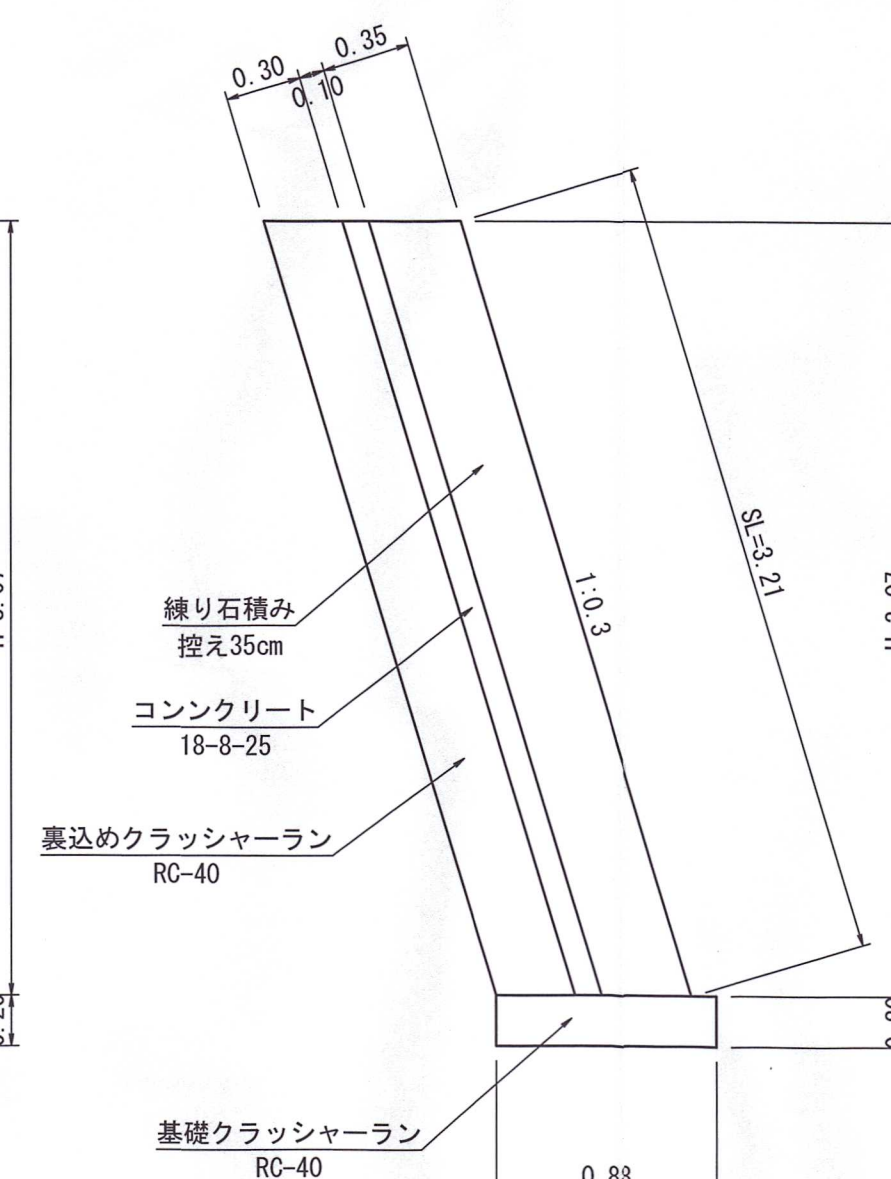
すりつけ工 S=1:30

練り石積み

正面图

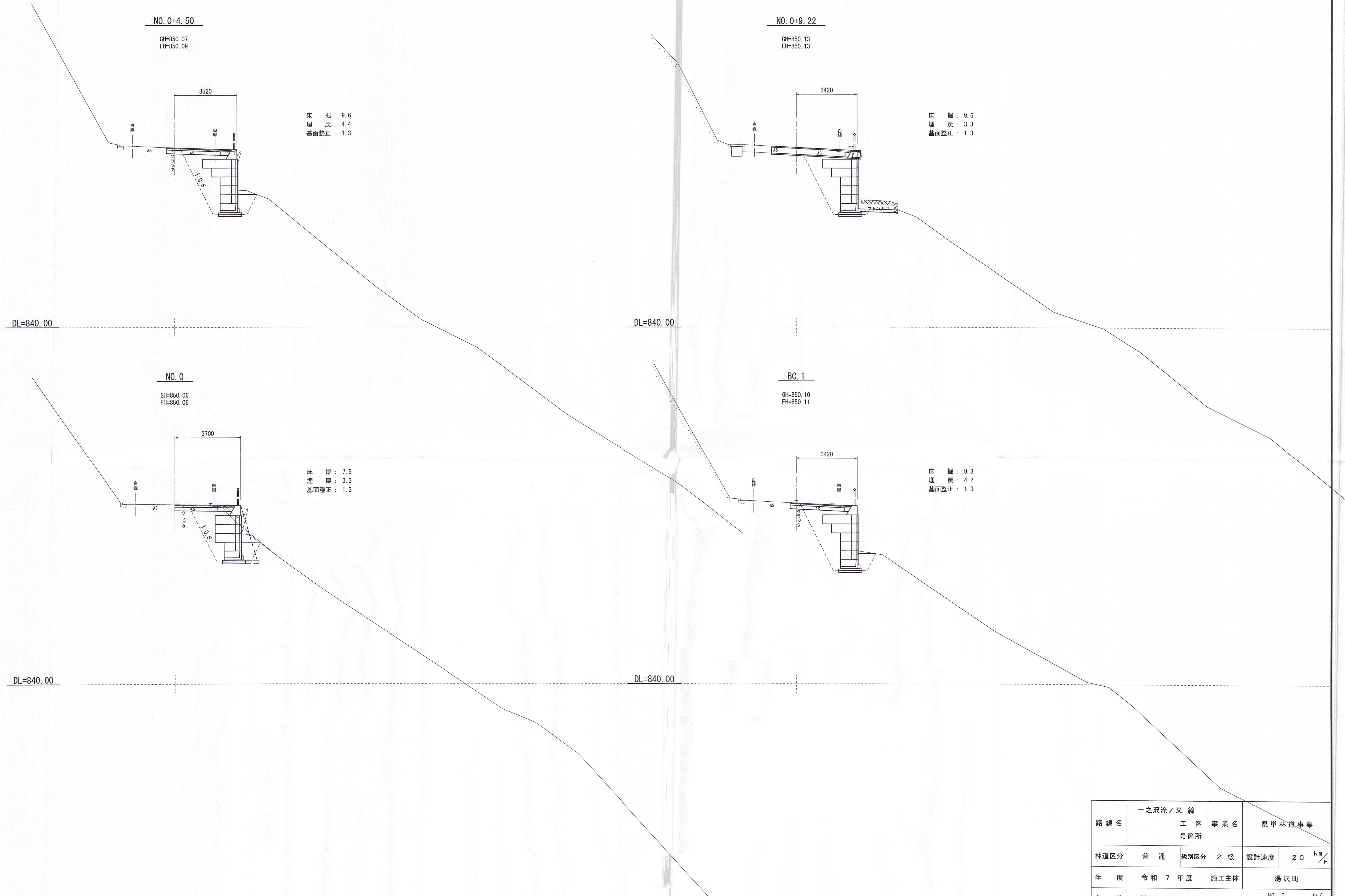


断面図



|       |                   |      |       |                     |          |
|-------|-------------------|------|-------|---------------------|----------|
| 路 線 名 | 一之沢滝ノ又 線          |      | 事 業 名 | 県単林道事業              |          |
| 林道区分  | 普 通               | 級別区分 | 2 級   | 設計速度                | 2 0 km/h |
| 年 度   | 令和 7 年度           |      | 施工主体  | 湯 沢 町               |          |
| 名 称   | 各種構造図 5 葉中 3 番    |      |       | NO.<br>NO. から<br>まで |          |
| 施 工 地 | 新潟県南魚沼郡湯沢町大字土樽 地内 |      |       |                     |          |
| 縮 尺   | 図 示               | 審査者  |       | 設計者                 |          |





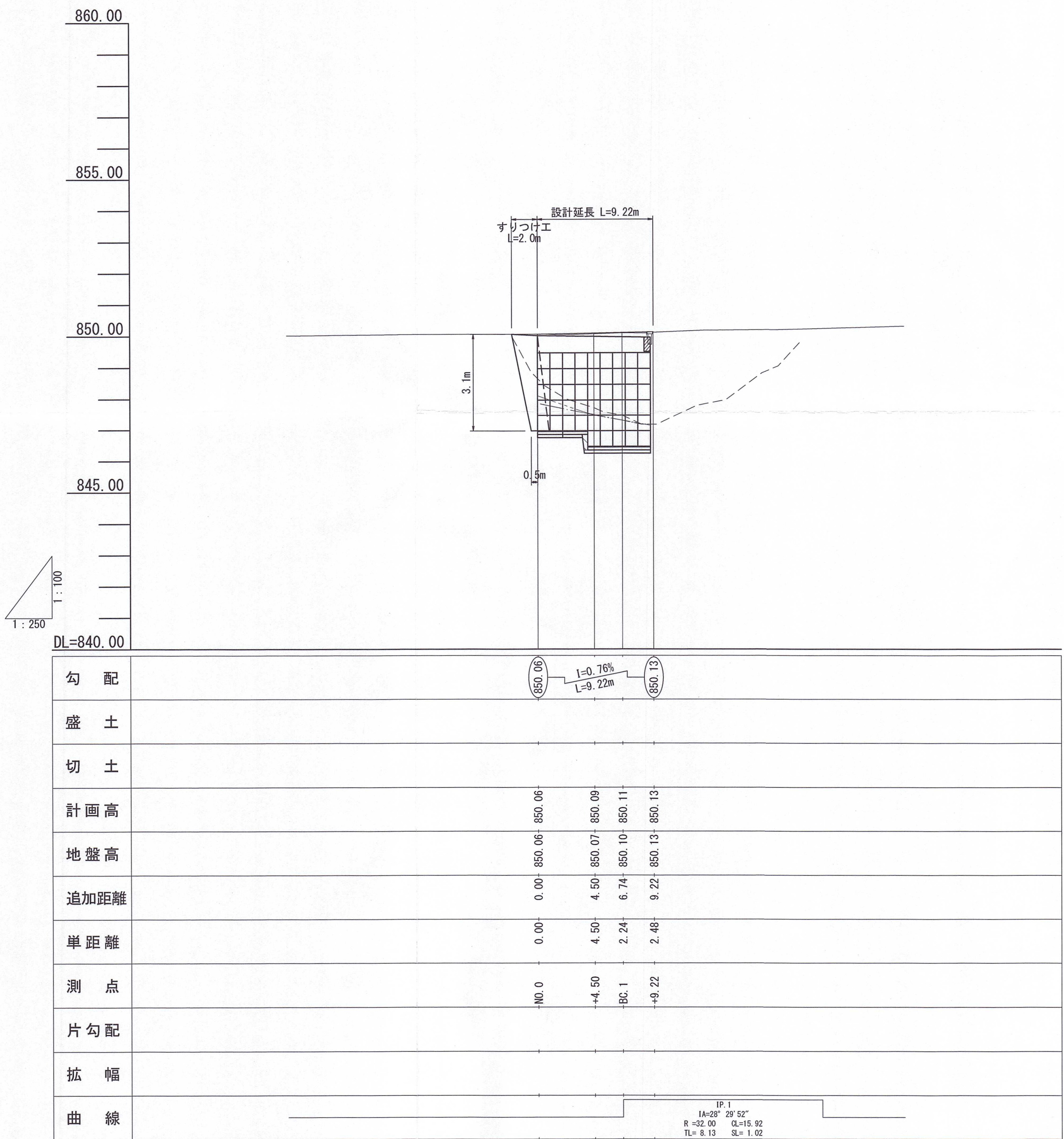
| 路 線 名 | 一之沢滝ノ又 線                        |       | 事 業 名     | 県 単 林 道 事 業                 |                                  |
|-------|---------------------------------|-------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
|       | 工 区<br>号箇所                      |       |           |                             |                                  |
| 林道区分  | 普 通                             | 級別区分  | 2 級       | 設計速度                        | 2 0 <sup>km</sup> / <sub>h</sub> |
| 年 度   | 令 和 7 年 度                       |       | 施工主体      | 湯 沢 町                       |                                  |
| 名 称   | 横 断 図                           |       | 5 葉 中 2 番 | NO. 0 から<br>NO. 0 + 9.22 まで |                                  |
| 施 工 地 | 新 潟 県 南 魚 沼 郡 湯 沢 町 大 字 土 樽 地 内 |       |           |                             |                                  |
| 縮 尺   | 1:100                           | 審 査 者 |           | 設 計 者                       |                                  |



縦断図

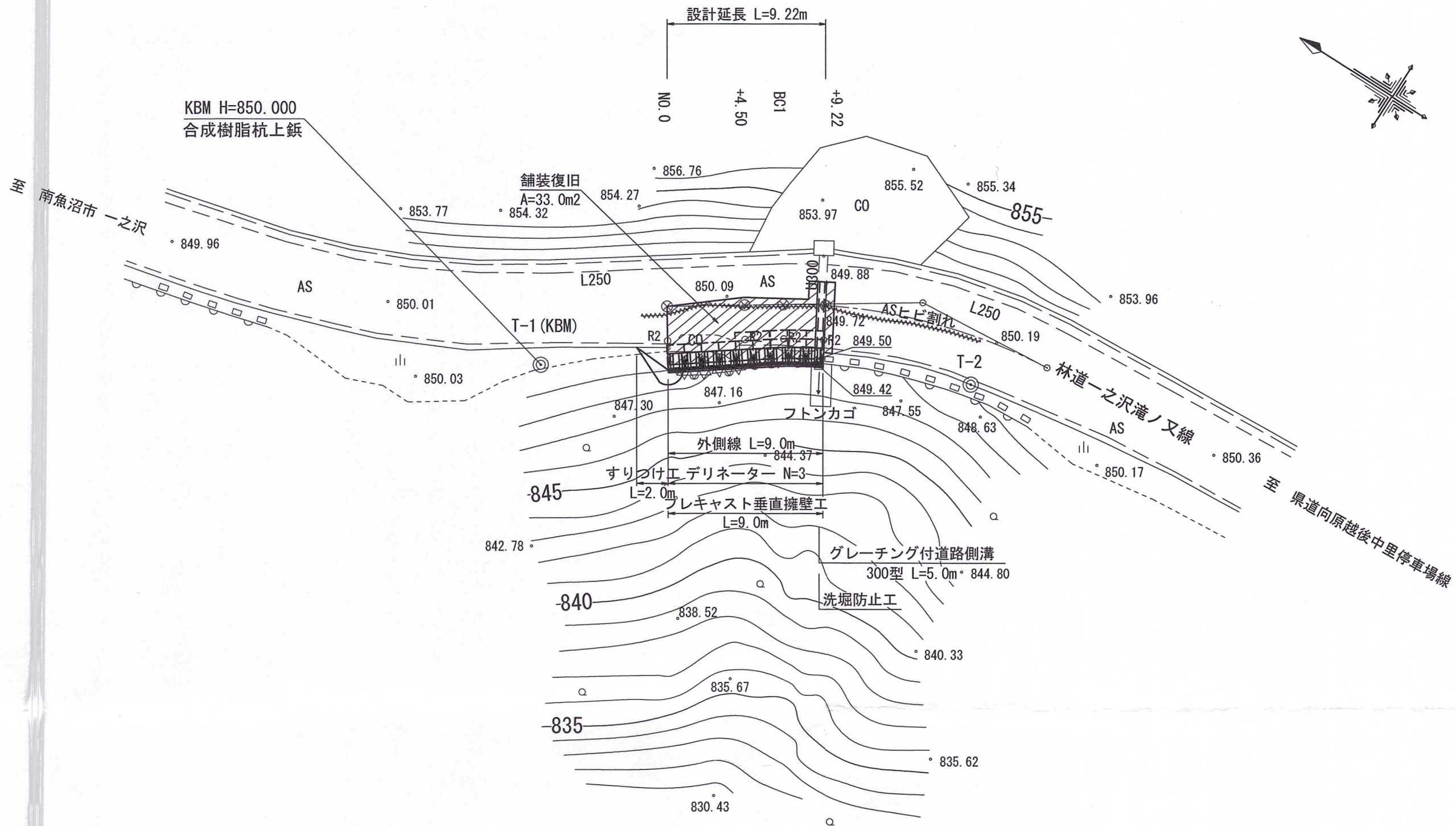
S=V1:100  
H1:250

| 凡 例     |       |
|---------|-------|
| 地盤高     | ——    |
| 擁壁前面地盤高 | ----- |



平面図

S=1:250



座標系：任意座標  
標高：任意標高

|       |                                 |       |           |                             |                                  |
|-------|---------------------------------|-------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 路 線 名 | 一之沢滝ノ又 線                        |       | 事 業 名     | 県 単 林 道 事 業                 |                                  |
|       | 工 区                             | 号箇所   |           |                             |                                  |
| 林道区分  | 普 通                             | 級別区分  | 2 級       | 設計速度                        | 2 0 <sup>km</sup> / <sub>h</sub> |
| 年 度   | 令 和 7 年 度                       |       | 施工主体      | 湯 沢 町                       |                                  |
| 名 称   | 平面図・縦断図                         |       | 5 葉 中 1 番 | NO. 0 から<br>NO. 0 + 9.22 まで |                                  |
| 施 工 地 | 新 潟 県 南 魚 沼 郡 湯 沢 町 大 字 土 樽 地 内 |       |           |                             |                                  |
| 縮 尺   | 図 示                             | 審 査 者 |           | 設 計 者                       |                                  |