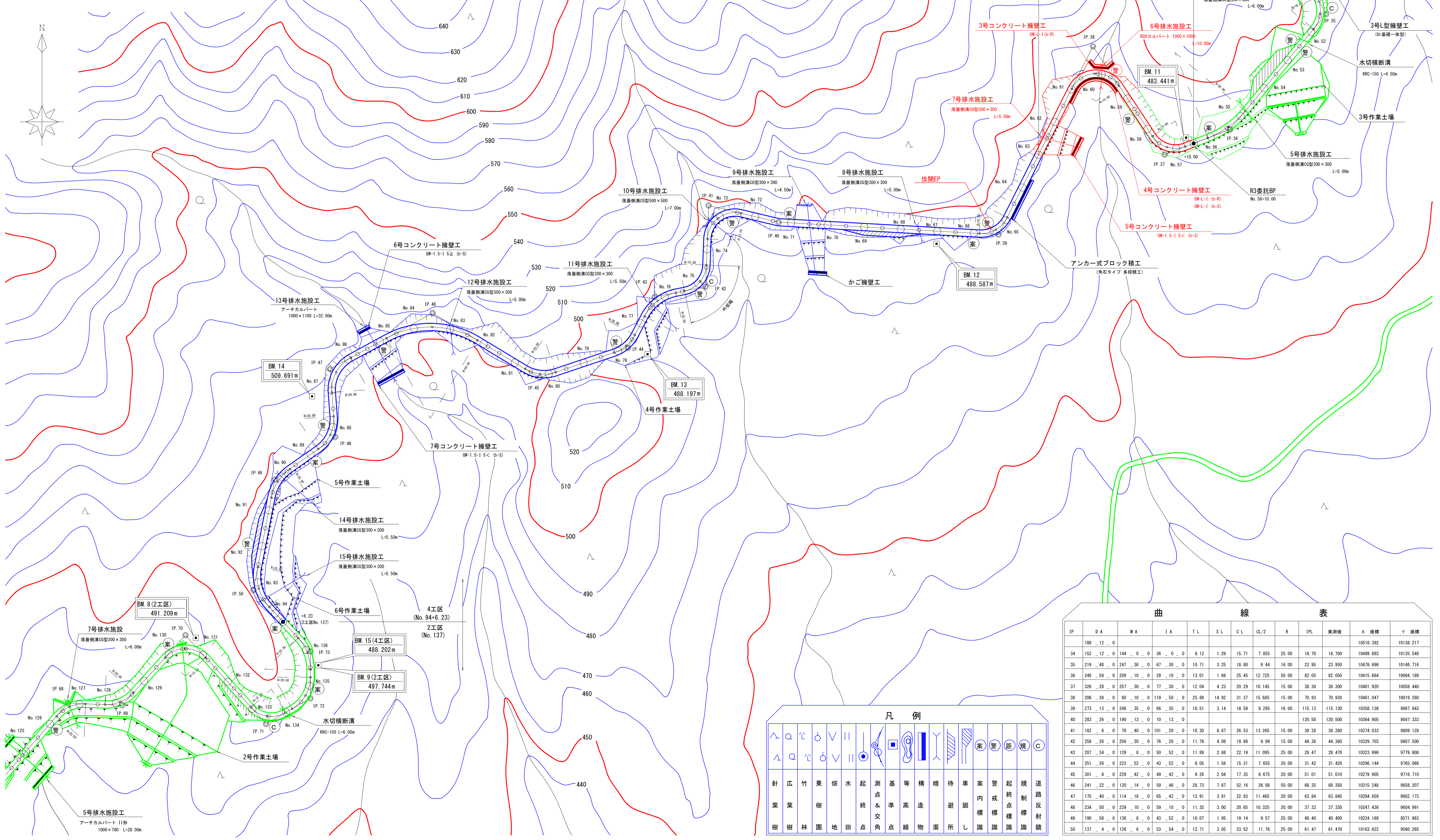


|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山道村地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 平面図                | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 | 1 葉中 | 1 番                        |
| 縮尺   | 1:1000             | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-1               |      |                            |

平面図 S=1:1000



曲線表

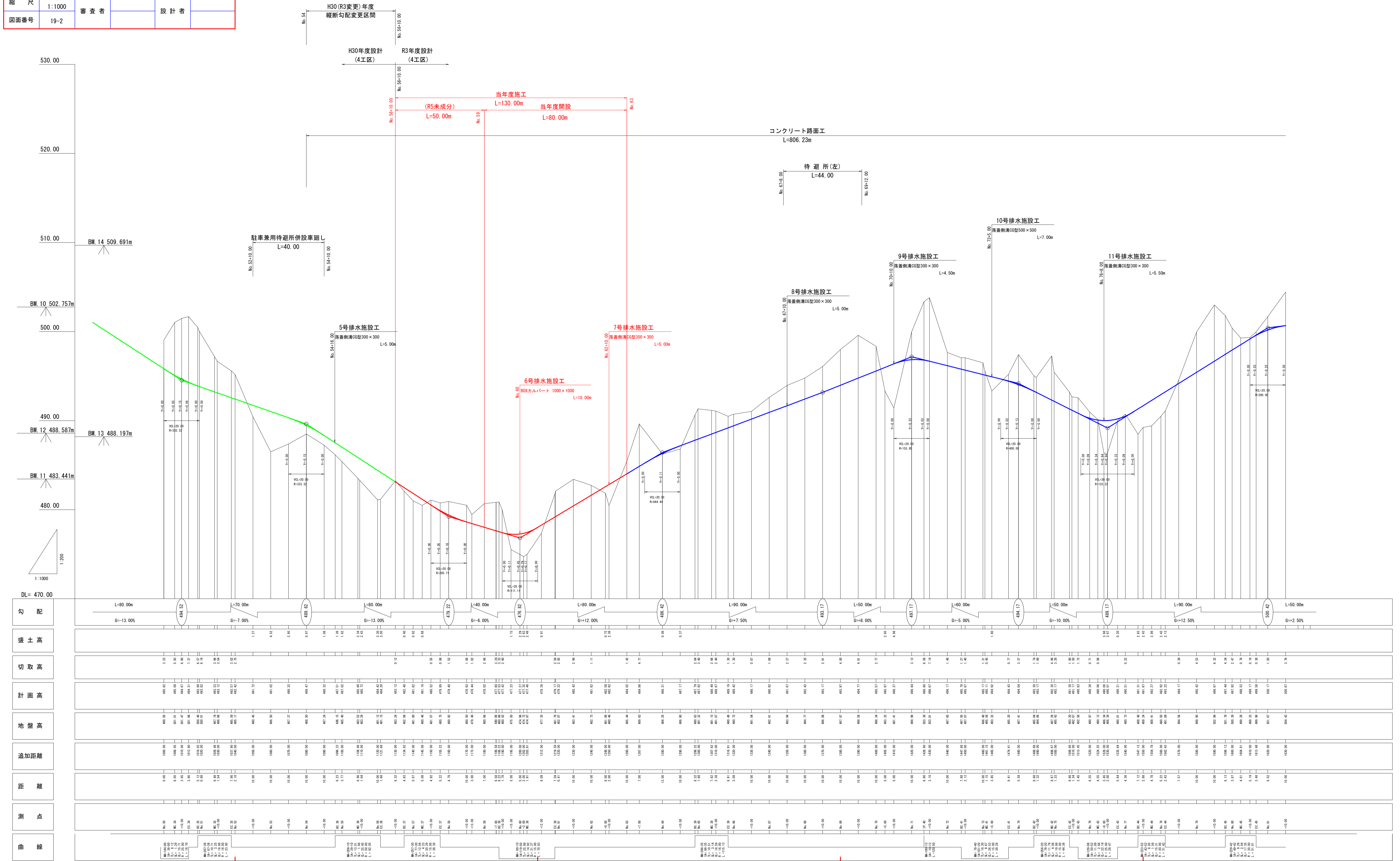
| IP  | DA  | MA | LA | TL  | SL | CL | CL/2 | R  | IPL | 実測値   | X座標       | Y座標       |        |       |        |         |           |           |
|-----|-----|----|----|-----|----|----|------|----|-----|-------|-----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|
| 188 | 12  | 0  |    |     |    |    |      |    |     |       | 10518.392 | 10138.217 |        |       |        |         |           |           |
| 34  | 152 | 12 | 0  | 144 | 0  | 0  | 36   | 0  | 0   | 8.12  | 1.29      | 15.71     | 7.855  | 25.00 | 18.70  | 18.700  | 10499.883 | 10135.548 |
| 35  | 219 | 48 | 0  | 247 | 36 | 0  | 67   | 36 | 0   | 10.71 | 3.25      | 18.88     | 9.44   | 16.00 | 23.95  | 23.950  | 10478.696 | 10146.716 |
| 36  | 248 | 58 | 0  | 209 | 10 | 0  | 29   | 10 | 0   | 13.01 | 1.66      | 25.45     | 12.725 | 50.00 | 82.05  | 82.050  | 10415.664 | 10094.189 |
| 37  | 326 | 28 | 0  | 257 | 30 | 0  | 77   | 30 | 0   | 12.04 | 4.23      | 20.29     | 10.145 | 15.00 | 38.30  | 38.300  | 10401.920 | 10058.440 |
| 38  | 206 | 38 | 0  | 60  | 10 | 0  | 119  | 50 | 0   | 25.89 | 14.92     | 31.37     | 15.685 | 15.00 | 70.93  | 70.930  | 10461.047 | 10019.260 |
| 39  | 273 | 13 | 0  | 246 | 35 | 0  | 66   | 35 | 0   | 10.51 | 3.14      | 18.59     | 9.295  | 16.00 | 115.13 | 115.130 | 10358.136 | 9967.643  |
| 40  | 283 | 26 | 0  | 190 | 13 | 0  | 10   | 13 | 0   |       |           |           |        |       | 120.50 | 120.500 | 10364.905 | 9847.333  |
| 41  | 182 | 6  | 0  | 78  | 40 | 0  | 101  | 20 | 0   | 18.30 | 8.67      | 26.53     | 13.265 | 15.00 | 39.28  | 39.280  | 10374.033 | 9809.128  |
| 42  | 258 | 26 | 0  | 256 | 20 | 0  | 76   | 20 | 0   | 11.79 | 4.08      | 19.98     | 9.99   | 15.00 | 44.36  | 44.360  | 10329.703 | 9807.500  |
| 43  | 207 | 34 | 0  | 129 | 8  | 0  | 50   | 52 | 0   | 11.89 | 2.68      | 22.19     | 11.095 | 25.00 | 28.47  | 28.470  | 10323.996 | 9779.608  |
| 44  | 251 | 26 | 0  | 223 | 52 | 0  | 43   | 52 | 0   | 8.05  | 1.56      | 15.31     | 7.655  | 20.00 | 31.42  | 31.420  | 10296.144 | 9765.066  |
| 45  | 301 | 8  | 0  | 229 | 42 | 0  | 49   | 42 | 0   | 9.26  | 2.04      | 17.35     | 8.675  | 20.00 | 51.01  | 51.010  | 10279.905 | 9716.710  |
| 46  | 241 | 22 | 0  | 120 | 14 | 0  | 59   | 46 | 0   | 28.73 | 7.67      | 52.16     | 26.08  | 50.00 | 68.35  | 68.350  | 10315.248 | 9658.207  |
| 47  | 175 | 40 | 0  | 114 | 18 | 0  | 65   | 42 | 0   | 12.91 | 3.81      | 22.93     | 11.465 | 20.00 | 63.84  | 63.840  | 10284.659 | 9602.173  |
| 48  | 234 | 50 | 0  | 239 | 10 | 0  | 59   | 10 | 0   | 11.35 | 3.00      | 20.65     | 10.325 | 20.00 | 37.33  | 37.330  | 10247.426 | 9604.991  |
| 49  | 190 | 58 | 0  | 136 | 8  | 0  | 43   | 52 | 0   | 10.07 | 1.95      | 19.14     | 9.57   | 25.00 | 40.40  | 40.400  | 10224.169 | 9571.963  |
| 50  | 137 | 4  | 0  | 126 | 6  | 0  | 53   | 54 | 0   | 12.71 | 3.05      | 23.52     | 11.76  | 25.00 | 61.47  | 61.470  | 10163.822 | 9560.265  |

凡例

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 針 | 広 | 竹 | 果 | 畑 | 水 | 起 | 測 | 基 | 等 | 構 | 暗 | 待 | 車 | 警 | 起 | 規 | 道 |
| 葉 | 葉 | 樹 | 樹 | 地 | 田 | 終 | 交 | 角 | 点 | 線 | 物 | 渠 | 所 | 識 | 識 | 識 | 識 |
| 樹 | 樹 | 林 | 園 | 地 | 田 | 終 | 交 | 角 | 点 | 線 | 物 | 渠 | 所 | 識 | 識 | 識 | 識 |



|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山通村地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 名称   | 縦断面図               | 2    | 葉中 1番                      |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 1:200<br>1:1000    | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-2               |      |                            |

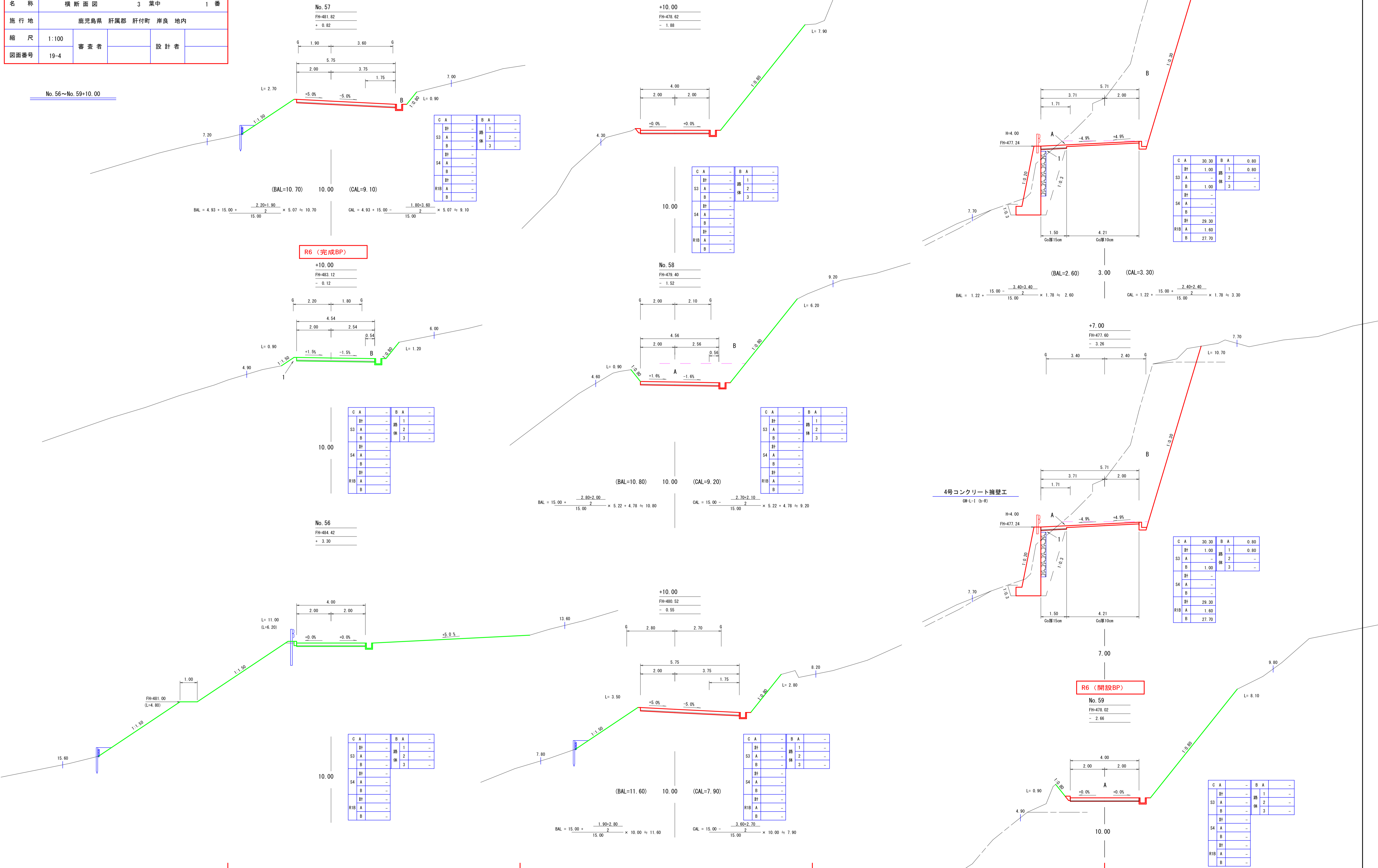


|      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 勾配   | L=80.00m<br>G=-13.00% | L=70.00m<br>G=-7.00% | L=80.00m<br>G=-13.00% | L=40.00m<br>G=-6.00% | L=80.00m<br>G=-12.00% | L=90.00m<br>G=-7.50% | L=50.00m<br>G=-8.00% | L=60.00m<br>G=-5.00% | L=50.00m<br>G=-10.00% | L=90.00m<br>G=-12.50% | L=50.00m<br>G=-2.50% |
| 盛土高  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 切取高  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 計画高  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 地盤高  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 追加距離 |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 距離   |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 測点   |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |
| 曲線   |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                       |                      |



|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山森林地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 名称   | 横断面図               | 3    | 葉中 1番                      |
| 施行地  | 鹿児島県 肝付郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-4               |      |                            |

No. 56~No. 59+10.00



R6 (完成BP)

R6 (閉設BP)

4号コンクリート擁壁工  
GF-L-1 (D-R)

|     |   |       |   |   |      |
|-----|---|-------|---|---|------|
| C   | A | 30.30 | B | A | 0.80 |
| 計   |   | 1.00  | 路 | 1 | 0.80 |
| S3  | A | -     | 体 | 2 | -    |
| B   |   | 1.00  | 3 | - | -    |
| 計   |   | -     |   |   | -    |
| S4  | A | -     |   |   | -    |
| B   |   | -     |   |   | -    |
| 計   |   | 29.30 |   |   | -    |
| RIB | A | 1.60  |   |   | -    |
| B   |   | 27.70 |   |   | -    |

|     |   |       |   |   |      |
|-----|---|-------|---|---|------|
| C   | A | 30.30 | B | A | 0.80 |
| 計   |   | 1.00  | 路 | 1 | 0.80 |
| S3  | A | -     | 体 | 2 | -    |
| B   |   | 1.00  | 3 | - | -    |
| 計   |   | -     |   |   | -    |
| S4  | A | -     |   |   | -    |
| B   |   | -     |   |   | -    |
| 計   |   | 29.30 |   |   | -    |
| RIB | A | 1.60  |   |   | -    |
| B   |   | 27.70 |   |   | -    |

|     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|
| C   | A | - | B | A | - |
| 計   |   | - | 路 | 1 | - |
| S3  | A | - | 体 | 2 | - |
| B   |   | - | 3 | - | - |
| 計   |   | - |   |   | - |
| S4  | A | - |   |   | - |
| B   |   | - |   |   | - |
| 計   |   | - |   |   | - |
| RIB | A | - |   |   | - |
| B   |   | - |   |   | - |

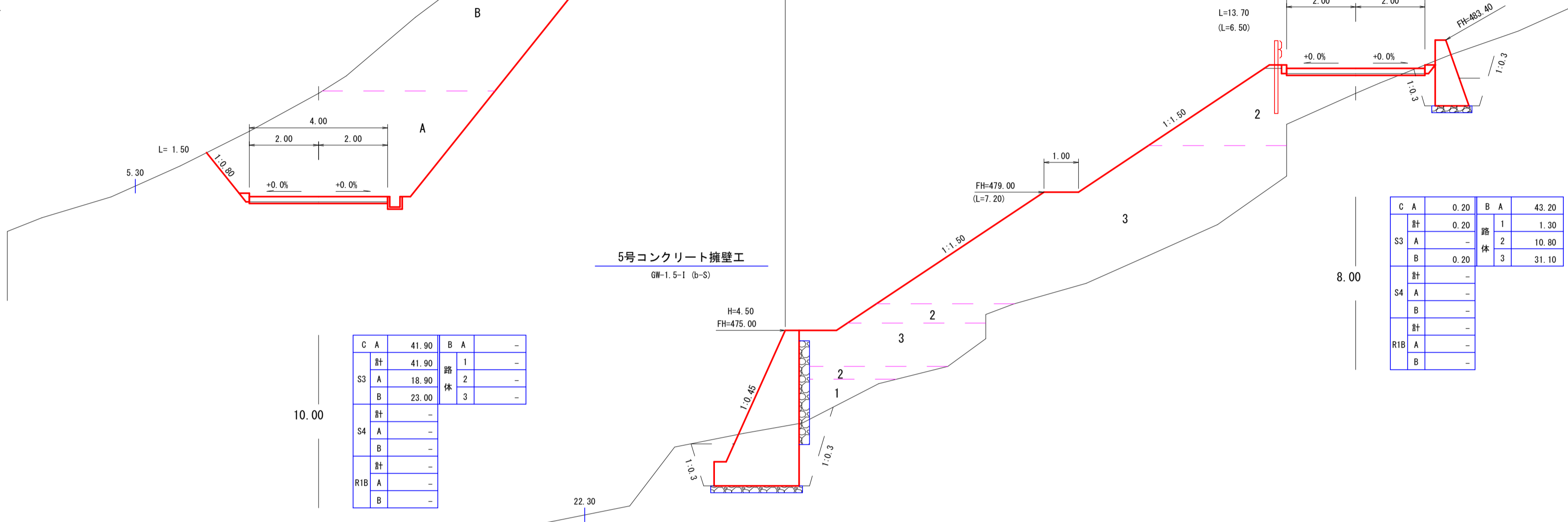
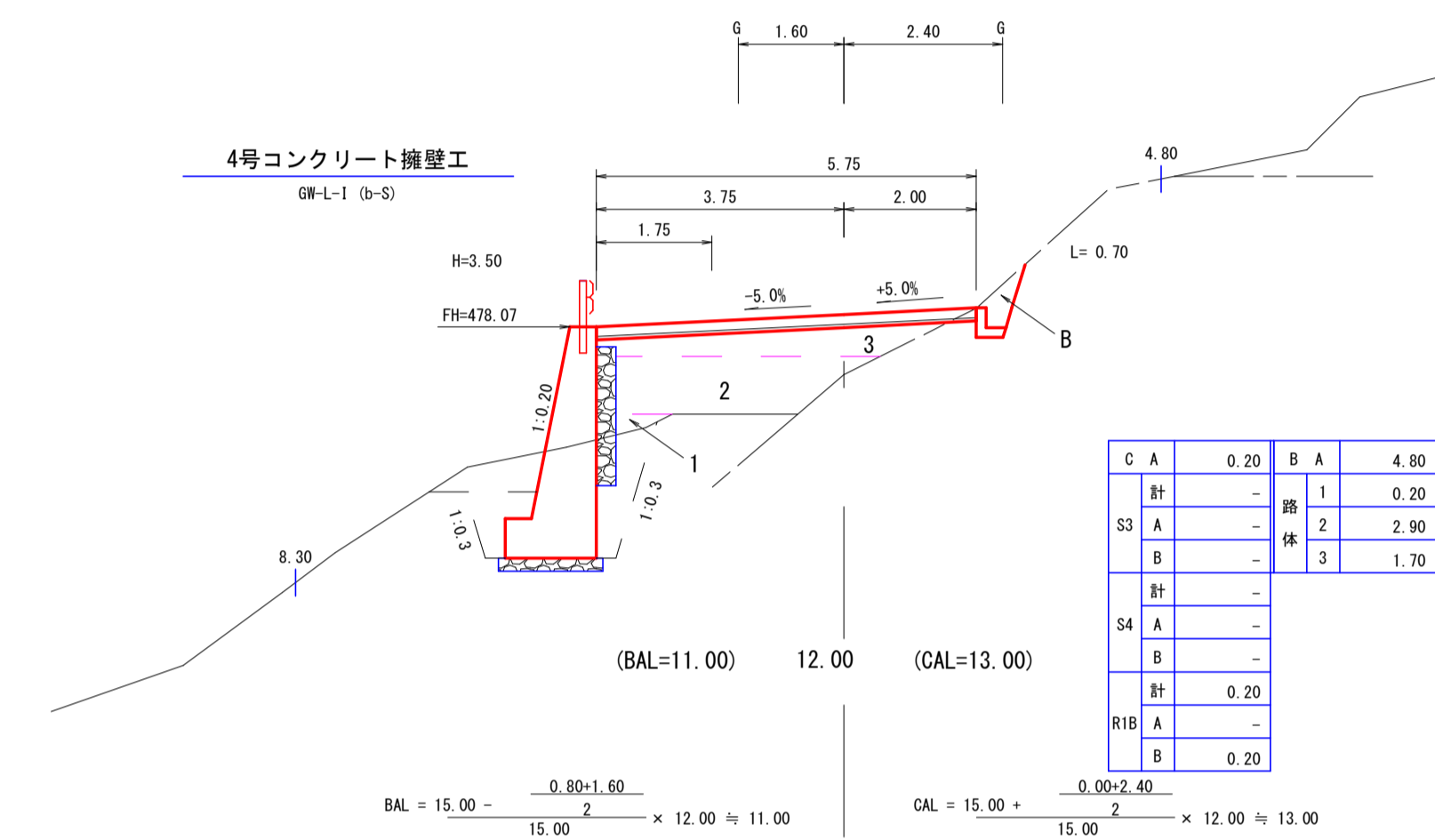
|      |                    |      |       |                            |         |
|------|--------------------|------|-------|----------------------------|---------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          |      | 事業名   | 森林管理道開設事業<br>(農山漁村地域整備交付金) |         |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級 | 設計速度                       | 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              |      | 施行主体  | 鹿児島県                       |         |
| 名称   | 横断面図               |      | 3     | 葉中                         | 2番      |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |       |                            |         |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  |       | 設計者                        |         |
| 図面番号 | 19-5               |      |       |                            |         |

No. 60~No. 62+8.00

+12.00  
FH=478.26  
+ 0.91

+10.00  
FH=480.42  
- 2.99

+8.00  
FH=482.58  
+ 0.72

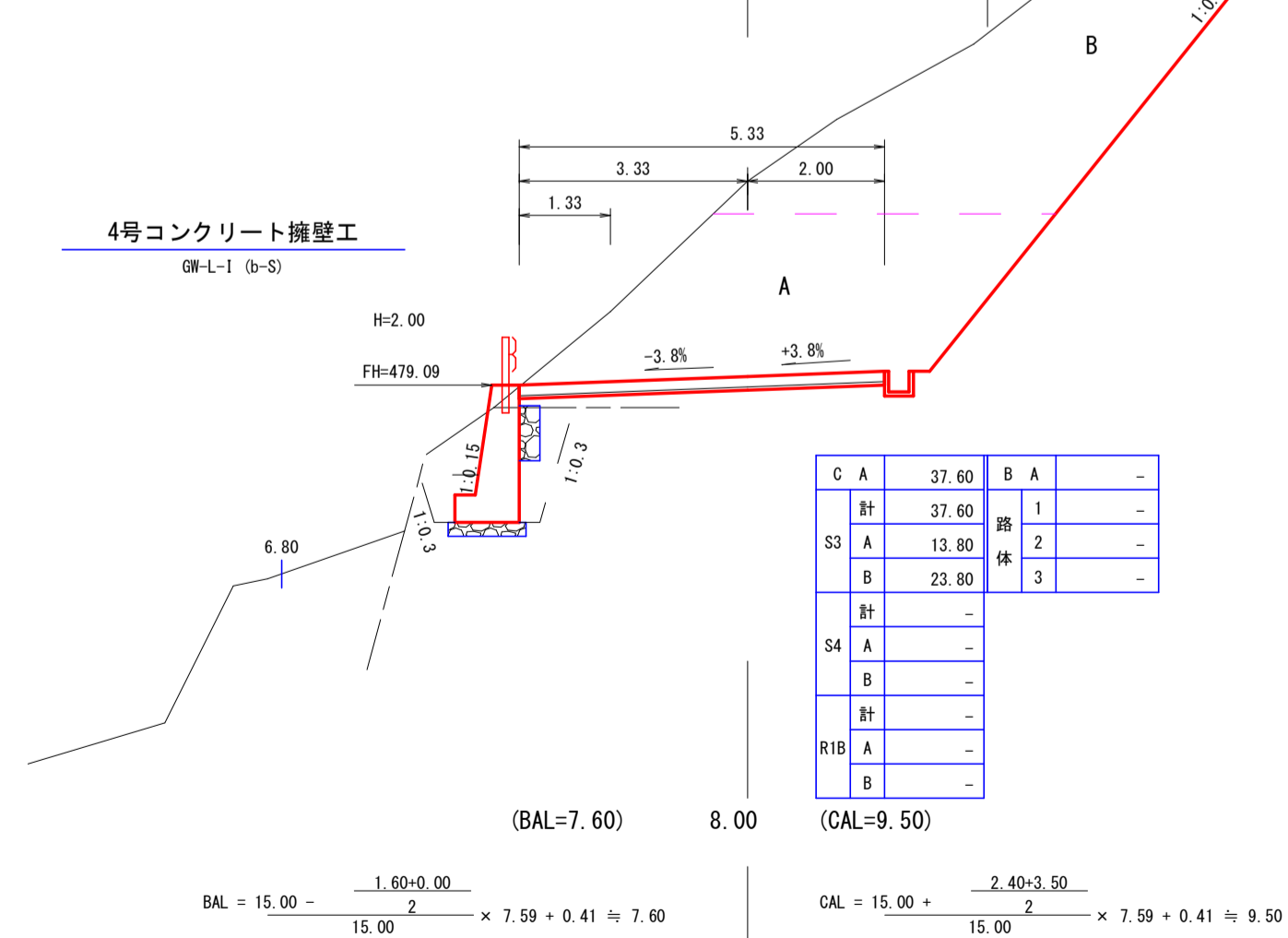
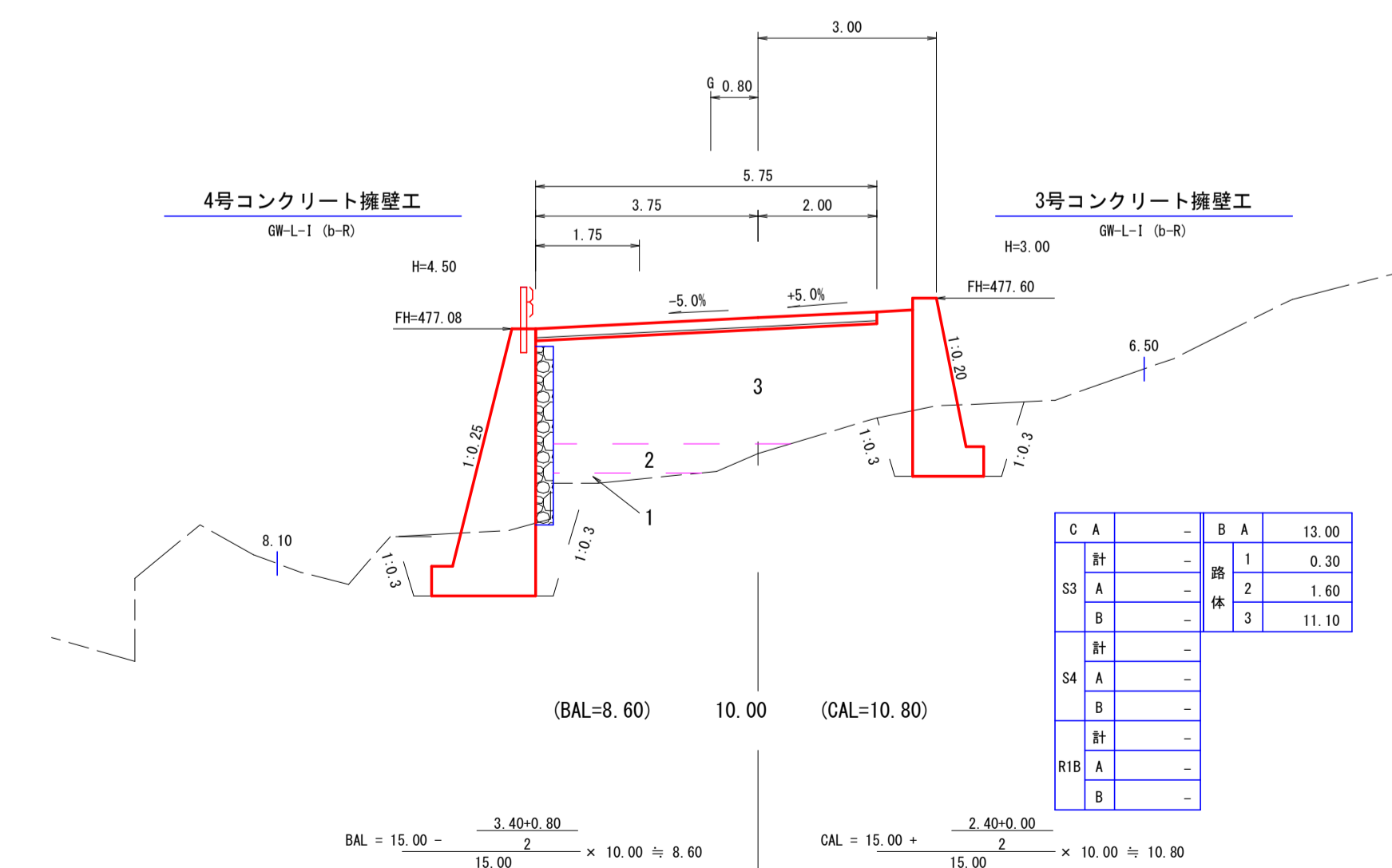


|       |      |     |         |
|-------|------|-----|---------|
| C A   | 0.20 | B A | 43.20   |
| 計     | 0.20 | 路   | 1 1.30  |
| S3 A  | -    | 体   | 2 10.80 |
| B     | 0.20 | 3   | 31.10   |
| 計     | -    |     |         |
| S4 A  | -    |     |         |
| B     | -    |     |         |
| 計     | -    |     |         |
| RIB A | -    |     |         |
| B     | -    |     |         |

No. 60  
FH=477.27  
+ 2.29

No. 61  
FH=479.22  
- 2.85

No. 62  
FH=481.62  
- 1.11



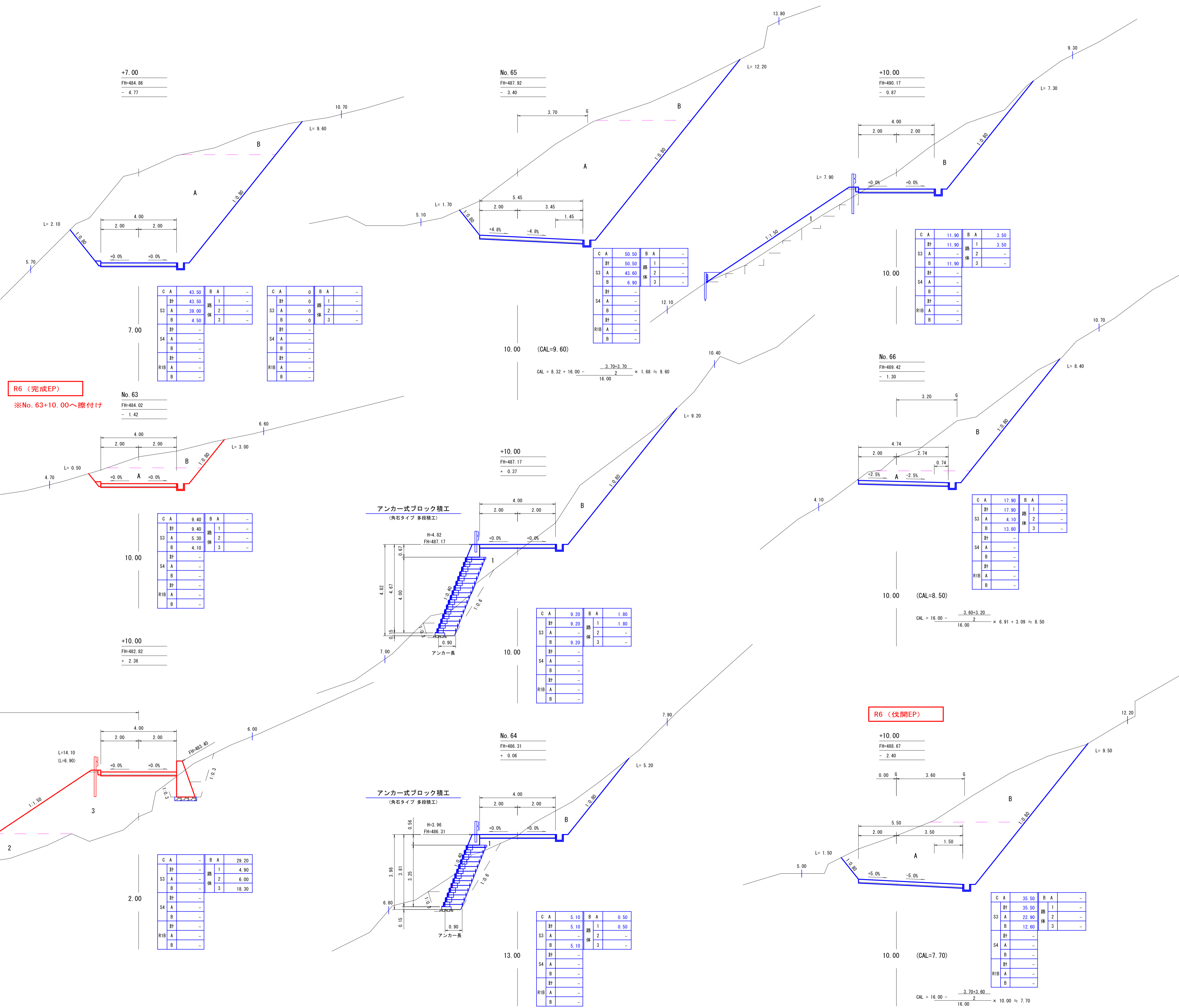
|       |      |     |     |
|-------|------|-----|-----|
| C A   | 8.40 | B A | -   |
| 計     | 8.40 | 路   | 1 - |
| S3 A  | 3.10 | 体   | 2 - |
| B     | 5.30 | 3   | -   |
| 計     | -    |     |     |
| S4 A  | -    |     |     |
| B     | -    |     |     |
| 計     | -    |     |     |
| RIB A | -    |     |     |
| B     | -    |     |     |

10.00



|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山遺跡地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 名称   | 横断面図               | 3葉中  | 3番                         |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-6               |      |                            |

No. 62+10.00~No. 66+10.00



**R6 (完成EP)**  
※No. 63+10.00へ擦付け

**R6 (伐期EP)**

5号コンクリート擁壁工  
GM-1.5-1 (b-S)

アンカー式ブロック積工  
(角石タイプ 多段積工)

アンカー式ブロック積工  
(角石タイプ 多段積工)

|     |   |       |   |   |   |
|-----|---|-------|---|---|---|
| C   | A | 43.50 | B | A | - |
| 計   |   | 43.50 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 39.00 | 体 | 2 | - |
| B   |   | 4.50  | 体 | 3 | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| S4  | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| R1B | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |

|     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|
| C   | A | 0 | B | A | - |
| 計   |   | 0 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 0 | 体 | 2 | - |
| B   |   | 0 | 体 | 3 | - |
| 計   |   | - |   |   | - |
| S4  | A | - |   |   | - |
| B   |   | - |   |   | - |
| 計   |   | - |   |   | - |
| R1B | A | - |   |   | - |
| B   |   | - |   |   | - |
| 計   |   | - |   |   | - |

|     |   |       |   |   |   |
|-----|---|-------|---|---|---|
| C   | A | 50.50 | B | A | - |
| 計   |   | 50.50 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 43.60 | 体 | 2 | - |
| B   |   | 6.90  | 体 | 3 | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| S4  | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| R1B | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |

|     |   |       |   |   |      |
|-----|---|-------|---|---|------|
| C   | A | 11.90 | B | A | 3.50 |
| 計   |   | 11.90 | 路 | 1 | 3.50 |
| S3  | A | -     | 体 | 2 | -    |
| B   |   | 11.90 | 体 | 3 | -    |
| 計   |   | -     |   |   | -    |
| S4  | A | -     |   |   | -    |
| B   |   | -     |   |   | -    |
| 計   |   | -     |   |   | -    |
| R1B | A | -     |   |   | -    |
| B   |   | -     |   |   | -    |
| 計   |   | -     |   |   | -    |

|     |   |       |   |   |   |
|-----|---|-------|---|---|---|
| C   | A | 17.90 | B | A | - |
| 計   |   | 17.90 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 4.10  | 体 | 2 | - |
| B   |   | 13.80 | 体 | 3 | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| S4  | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| R1B | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |

|     |   |      |   |   |   |
|-----|---|------|---|---|---|
| C   | A | 9.40 | B | A | - |
| 計   |   | 9.40 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 5.30 | 体 | 2 | - |
| B   |   | 4.10 | 体 | 3 | - |
| 計   |   | -    |   |   | - |
| S4  | A | -    |   |   | - |
| B   |   | -    |   |   | - |
| 計   |   | -    |   |   | - |
| R1B | A | -    |   |   | - |
| B   |   | -    |   |   | - |
| 計   |   | -    |   |   | - |

|     |   |      |   |   |      |
|-----|---|------|---|---|------|
| C   | A | 9.20 | B | A | 1.80 |
| 計   |   | 9.20 | 路 | 1 | 1.80 |
| S3  | A | -    | 体 | 2 | -    |
| B   |   | 9.20 | 体 | 3 | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |
| S4  | A | -    |   |   | -    |
| B   |   | -    |   |   | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |
| R1B | A | -    |   |   | -    |
| B   |   | -    |   |   | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |

|     |   |   |   |   |       |
|-----|---|---|---|---|-------|
| C   | A | - | B | A | 29.20 |
| 計   |   | - | 路 | 1 | 4.90  |
| S3  | A | - | 体 | 2 | 6.00  |
| B   |   | - | 体 | 3 | 18.30 |
| 計   |   | - |   |   | -     |
| S4  | A | - |   |   | -     |
| B   |   | - |   |   | -     |
| 計   |   | - |   |   | -     |
| R1B | A | - |   |   | -     |
| B   |   | - |   |   | -     |
| 計   |   | - |   |   | -     |

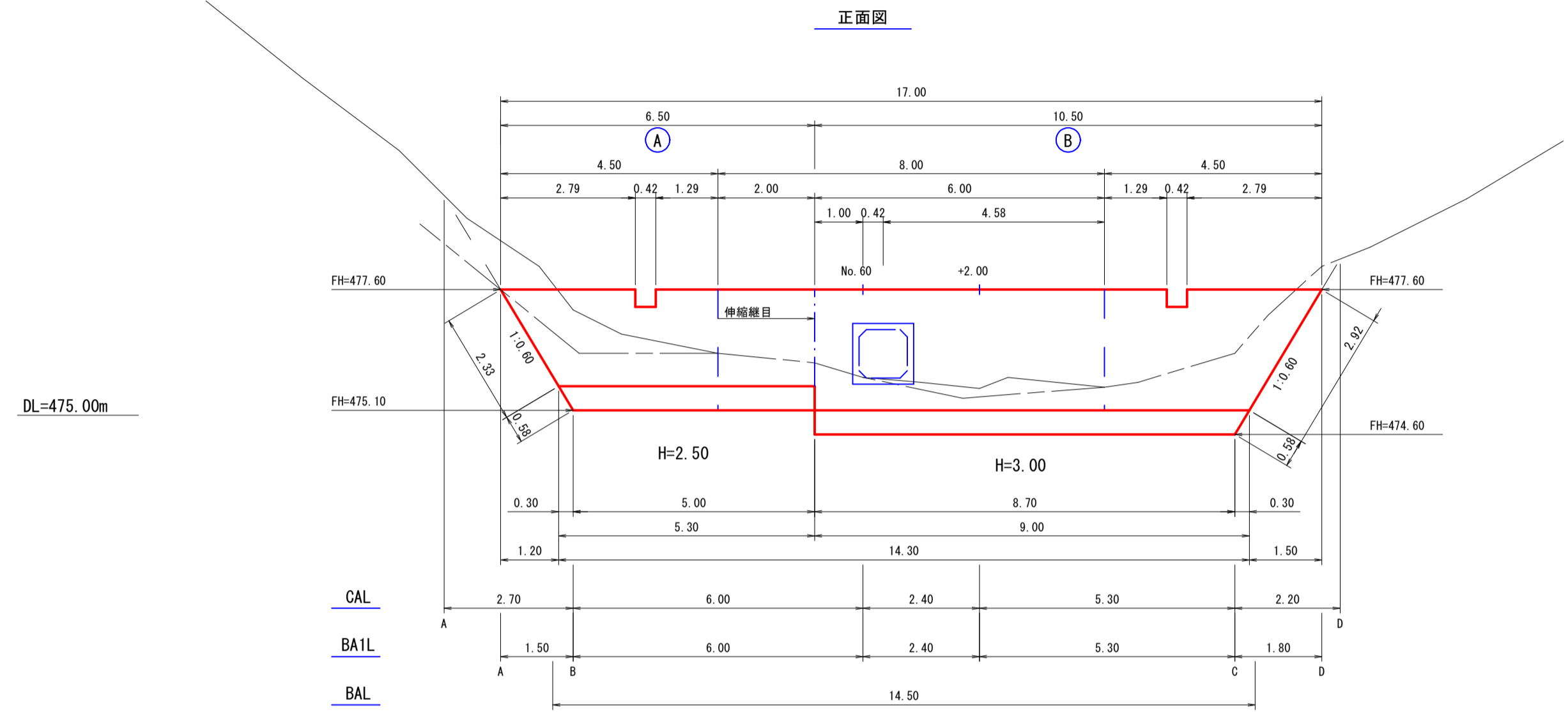
|     |   |      |   |   |      |
|-----|---|------|---|---|------|
| C   | A | 5.10 | B | A | 0.50 |
| 計   |   | 5.10 | 路 | 1 | 0.50 |
| S3  | A | -    | 体 | 2 | -    |
| B   |   | 5.10 | 体 | 3 | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |
| S4  | A | -    |   |   | -    |
| B   |   | -    |   |   | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |
| R1B | A | -    |   |   | -    |
| B   |   | -    |   |   | -    |
| 計   |   | -    |   |   | -    |

|     |   |       |   |   |   |
|-----|---|-------|---|---|---|
| C   | A | 35.50 | B | A | - |
| 計   |   | 35.50 | 路 | 1 | - |
| S3  | A | 22.90 | 体 | 2 | - |
| B   |   | 12.60 | 体 | 3 | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| S4  | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |
| R1B | A | -     |   |   | - |
| B   |   | -     |   |   | - |
| 計   |   | -     |   |   | - |

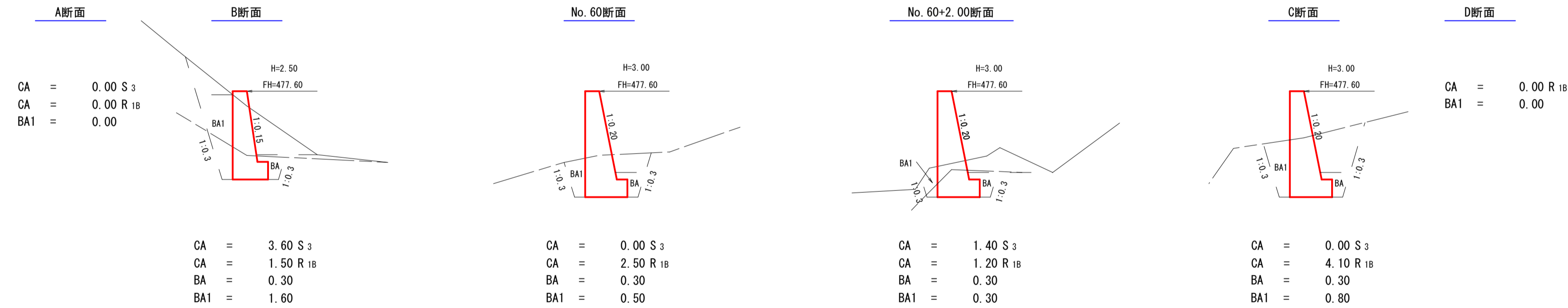
|      |                    |      |                            |              |
|------|--------------------|------|----------------------------|--------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山森林地域整備交付金) |              |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      | 設計速度 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |              |
| 名称   | 構造物図               | 1 葉中 | 1 番                        |              |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |              |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  | 設計者                        |              |
| 図面番号 | 19-7               |      |                            |              |

3号コンクリート擁壁工1-1  
(No. 60付近)

3号コンクリート擁壁工  
GW-L-1 (b-R) S=1:100



\* 平面図は6号排水施設詳細平面図参照



床掘 (CA) 数量計算表

| 区分              | 断面積                 | 延長   | 体積                   | 断面積  | 延長   | 体積                   |
|-----------------|---------------------|------|----------------------|------|------|----------------------|
| A断面             | 0.00                |      |                      | 0.00 |      |                      |
| B断面             | 1.50                | 2.70 | 2.03                 | 3.60 | 2.70 | 4.86                 |
| No. 60          | 2.50                | 6.00 | 12.00                | 0.00 | 6.00 | 10.80                |
| No. 60<br>+2.00 | 1.20                | 2.40 | 4.44                 | 1.40 | 2.40 | 1.68                 |
| C断面             | 4.10                | 5.30 | 14.05                | 0.00 | 5.30 | 3.71                 |
| D断面             | 0.00                | 2.20 | 4.51                 |      |      |                      |
| 計               |                     |      | 37.03 m <sup>3</sup> |      |      | 21.05 m <sup>3</sup> |
| 備考              | 土質 軟岩IB 法3分 余堀0.30m |      | 土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m  |      |      |                      |

埋戻し (BA1) 数量計算表

| 区分              | 断面積  | 延長   | 体積                   |
|-----------------|------|------|----------------------|
| A断面             | 0.00 |      |                      |
| B断面             | 1.60 | 1.50 | 1.20                 |
| No. 60          | 0.50 | 6.00 | 6.30                 |
| No. 60<br>+2.00 | 0.30 | 2.40 | 0.96                 |
| C断面             | 0.80 | 5.30 | 2.92                 |
| D断面             | 0.00 | 1.80 | 0.72                 |
| 計               |      |      | 12.10 m <sup>3</sup> |

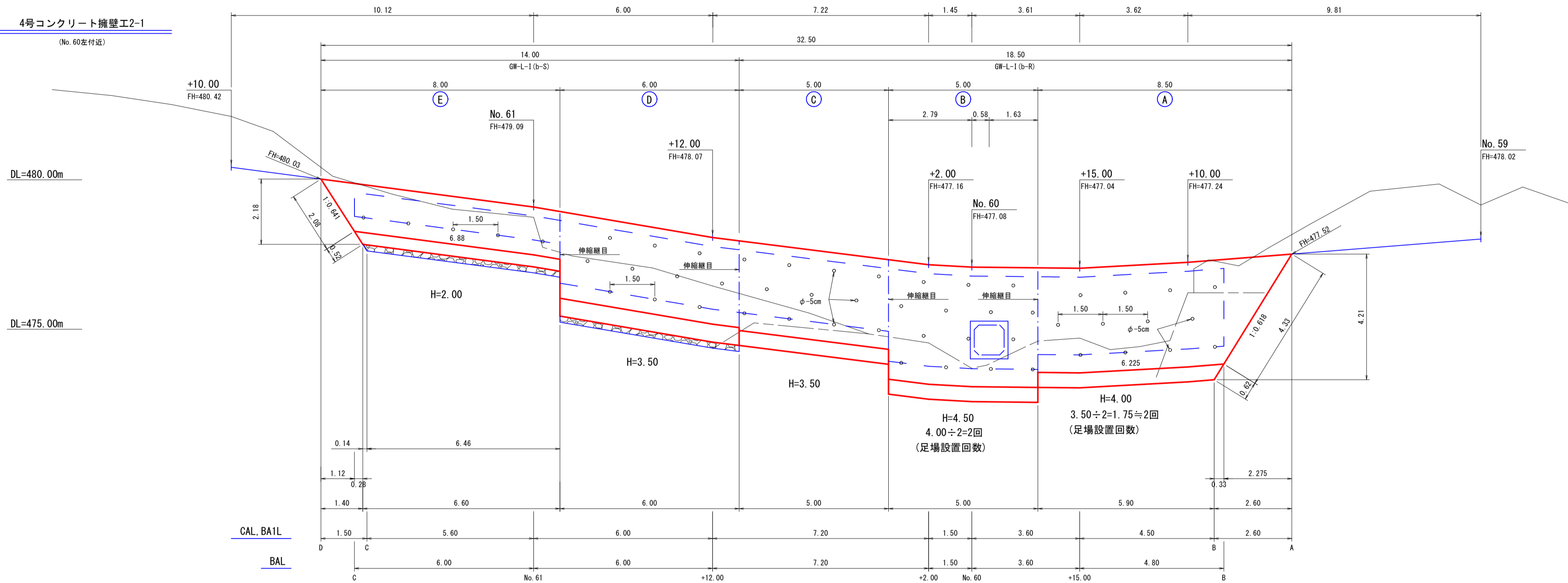
3号コンクリート擁壁工数量計算

| 型 枠       | 計算式   | 結果                    |
|-----------|---|-----------------------|
| ①         | $(6.50+5.30) \div 2 \times 2.00 \times 2.011 + (5.30+5.00) \div 2 \times 0.50 \times 2$   | = 28.88               |
| ②         | $(10.50+9.00) \div 2 \times 2.50 \times 2.020 + (9.00+8.70) \div 2 \times 0.50 \times 2$  | = 58.09               |
| 目地型枠      | $(0.40+0.90) \div 2 \times 2.50$  | = 1.63                |
|           | $1.59 \times 2.020$   | = 3.21 (-)            |
| 計         |   | 85.39 m <sup>2</sup>  |
| コンクリート    |   |                       |
| ①         | $2.00 \div 6 \times \{ (2 \times 5.30 + 6.50) \times 0.70 + (5.30 + 2 \times 6.50) \times 0.40 \} + (5.30 + 5.00) \div 2 \times 0.50 \times 1.00$   | = 9.01                |
| ②         | $2.50 \div 6 \times \{ (2 \times 9.00 + 10.50) \times 0.90 + (9.00 + 2 \times 10.50) \times 0.40 \} + (9.00 + 8.70) \div 2 \times 0.50 \times 1.20$ | = 21.00               |
|           | $1.59 \times 0.68$  | = 1.08 (-)            |
|           | $(0.40+0.45) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$  | = 0.06 (-)            |
|           | $(0.40+0.47) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$  | = 0.07 (-)            |
| 計         |   | 28.80 m <sup>3</sup>  |
| 伸縮継目      | $(0.40+0.78) \div 2 \times 2.50$  | = 1.48 m <sup>2</sup> |
| 足場損料      |   |                       |
| ①         | (天端延長より)  | = 6.50                |
| ②         | (天端延長より)  | = 10.50               |
| 計         |   | 17.00 m               |
| 岩盤清掃      |   |                       |
| (軟岩IB)    |   |                       |
| ①         | $(0.40+0.70) \div 2 \times 2.33 + 1.00 \times 0.58 + 1.00 \times 5.00$  | = 6.86                |
| ②         | $(0.40+0.90) \div 2 \times 2.92 + 1.20 \times 0.58 + 1.20 \times 8.70$  | = 13.03               |
| 計         |   | 19.89 m <sup>2</sup>  |
| 床掘 (CA)   | (表計算より)   | 37.03 m <sup>3</sup>  |
| (軟岩IB)    |   |                       |
| 床掘 (CA)   | (表計算より)   | 21.05 m <sup>3</sup>  |
| (礫交り土)    |   |                       |
| 埋戻し (BA)  | $0.30 \times 14.50$   | = 4.35 m <sup>3</sup> |
| (前面)      |   |                       |
| 埋戻し (BA1) | (表計算より)   | 12.10 m <sup>3</sup>  |
| (後面)      |   |                       |

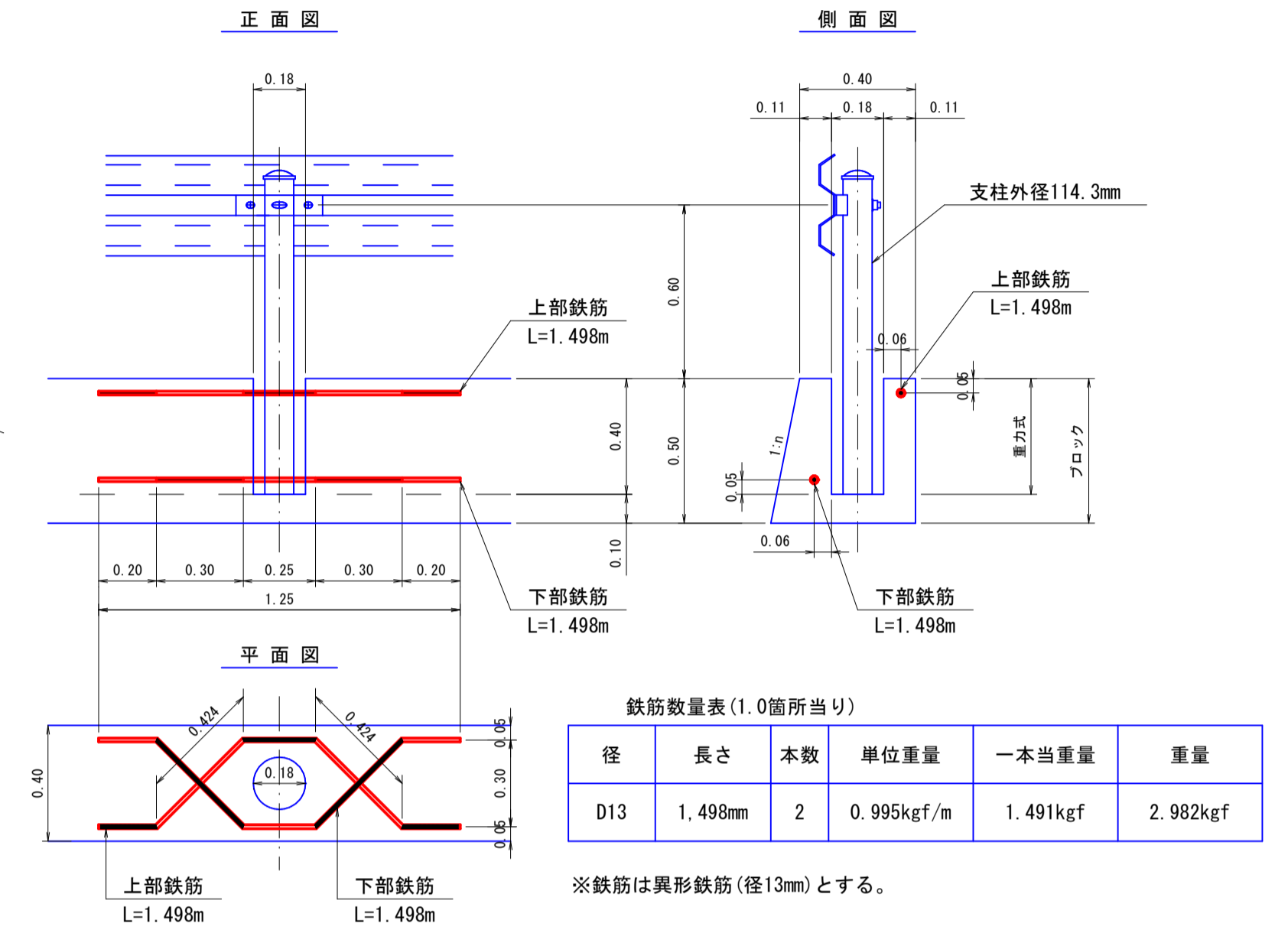
|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(高山漁村地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 名称   | 構造物図               | 2    | 葉中 1番                      |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 図示                 | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-8               |      |                            |

4号コンクリート擁壁工 S=1:100  
GW-L-1 (b-R)  
GW-L-1 (b-S)

正面図

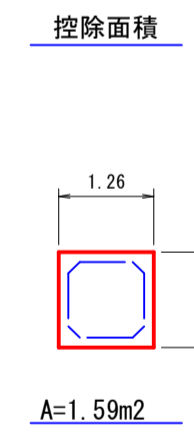
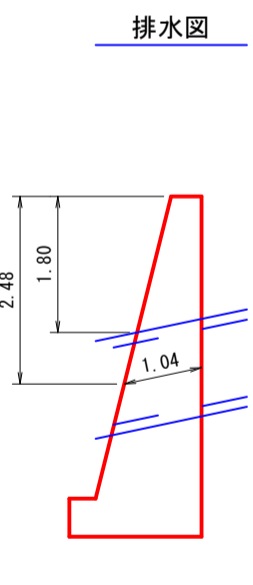
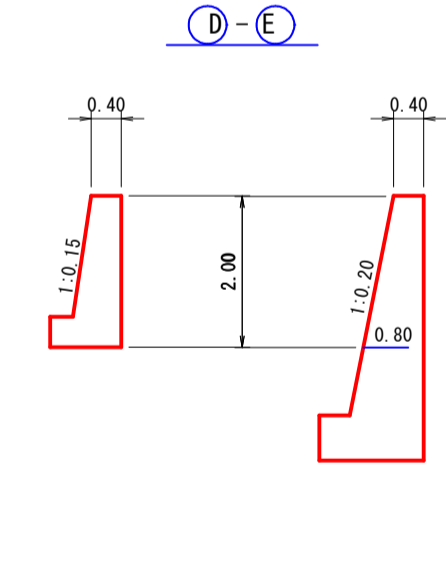
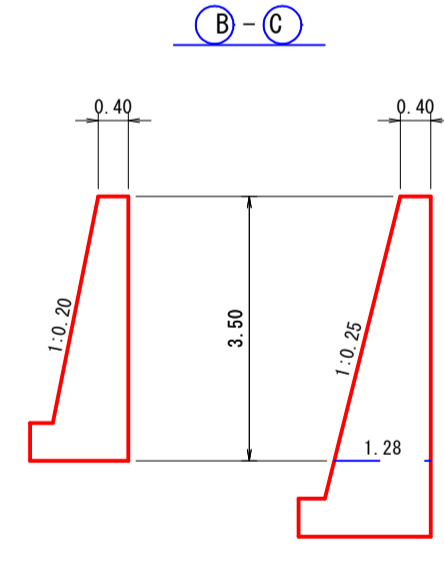
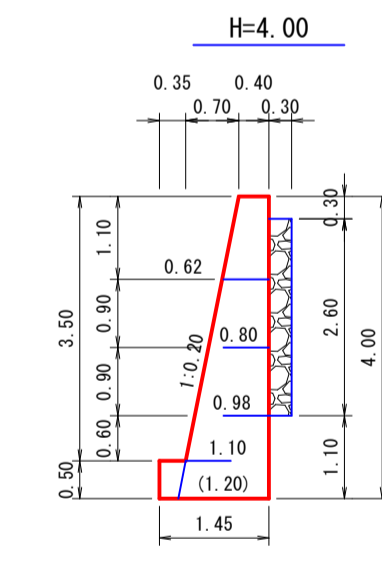
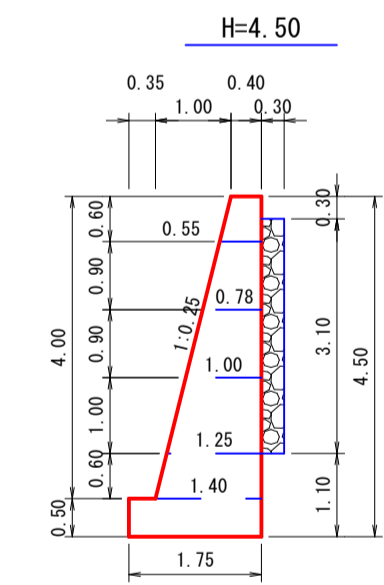
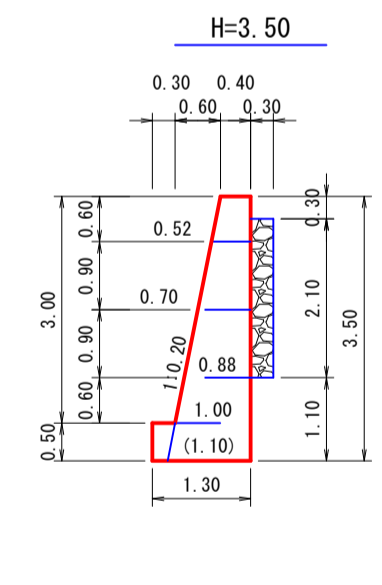
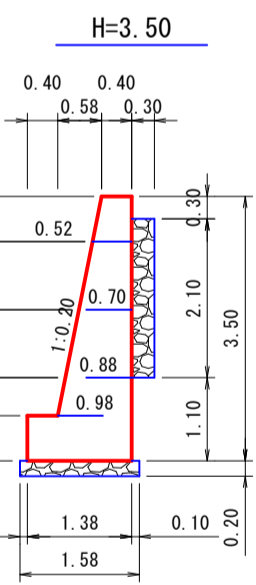
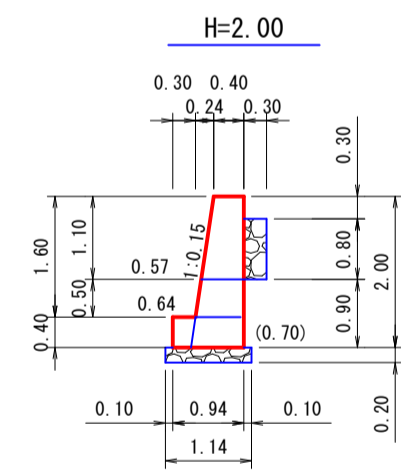


ガードレール基礎工標準寸法 S=1:20



側面図

GW-L-1 (b-S)



D断面

C断面

No. 61断面

No. 60+12.00断面

No. 60+2.00断面

No. 60断面

No. 59+15.00断面

B断面

A断面

CA = 0.00 S<sub>3</sub>  
BA1 = 0.00

CA = 3.70 S<sub>3</sub>  
CA = 0.00 R<sub>18</sub>  
BA = 0.50  
BA1 = 0.80

CA = 0.20 S<sub>3</sub>  
CA = 3.10 R<sub>18</sub>  
BA = 0.40  
BA1 = 0.80

CA = 4.50 S<sub>3</sub>  
CA = 0.00 R<sub>18</sub>  
BA = 0.60  
BA1 = 0.90

CA = 0.40 S<sub>3</sub>  
CA = 4.90 R<sub>18</sub>  
BA = 0.70  
BA1 = 1.00

CA = 0.00 S<sub>3</sub>  
CA = 3.10 R<sub>18</sub>  
BA = 0.60  
BA1 = 0.90

CA = 3.90 R<sub>18</sub>  
BA = 0.60  
BA1 = 0.80

CA = 5.80 R<sub>18</sub>  
BA = 0.30  
BA1 = 2.50

CA = 0.00 R<sub>18</sub>  
BA1 = 0.00



|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山遺跡地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 構造物図               | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | -                  | 設計者  |                            |
| 図面番号 | 19-9               | 審査者  |                            |

### 4号コンクリート擁壁工数量計算

| 型 枠     |   |   |           |
|---------|---|---|-----------|
| (A)     | $(8.50+6.23) \div 2 \times 3.50 \times 2.020 + (6.23+5.90) \div 2 \times 0.50 \times 2$ | = | 58.14     |
| (B)     | $5.00 \times 4.00 \times 2.031 + 5.00 \times 0.50 \times 2$                             | = | 45.62     |
| (C)     | $5.00 \times 3.00 \times 2.020 + 5.00 \times 0.50 \times 2$                             | = | 35.30     |
| (D)     | $6.00 \times 2.90 \times 2.020 + 5.00 \times 0.60 \times 2$                             | = | 41.15     |
| (E)     | $(8.00+6.88) \div 2 \times 1.60 \times 2.011 + (6.88+6.60) \div 2 \times 0.40 \times 2$ | = | 29.33     |
| 目地型枠    |   |   |           |
| (A)-(B) | $(0.40+1.40) \div 2 \times 4.00$  | = | 3.60      |
| (B)-(C) | $(0.40+1.28) \div 2 \times 3.50$  | = | 2.94      |
| (C)-(D) | $(0.40+0.98) \div 2 \times 2.90 + 1.38 \times 0.60$                                     | = | 2.83      |
| (D)-(E) | $(0.40+0.80) \div 2 \times 2.00$  | = | 1.20      |
|         | $1.59 \times 2.031$   | = | 3.23 (-)  |
| 計       |   |   | 216.88 m2 |

### コンクリート

|     |   |   |          |
|-----|---|---|----------|
| (A) | $3.50 \div 6 \times \{(2 \times 6.23 + 8.50) \times 1.10 + (6.23 + 2 \times 8.50) \times 0.40\} + (6.23 + 5.90) \div 2 \times 0.50 \times 1.45$ | = | 23.27    |
| (B) | $\{(0.40 + 1.40) \div 2 \times 4.00 + 1.75 \times 0.50\} \times 5.00$   | = | 22.38    |
| (C) | $\{(0.40 + 1.00) \div 2 \times 3.00 + 1.30 \times 0.50\} \times 5.00$   | = | 13.75    |
| (D) | $\{(0.40 + 0.98) \div 2 \times 2.90 + 1.38 \times 0.60\} \times 6.00$   | = | 16.97    |
| (E) | $1.50 \div 6 \times \{(2 \times 6.88 + 8.00) \times 0.64 + (6.88 + 2 \times 8.00) \times 0.40\} + (6.88 + 6.60) \div 2 \times 0.40 \times 0.94$ | = | 8.30     |
|     | $1.59 \times 1.04$  | = | 1.65 (-) |
| 計   |   |   | 83.02 m3 |

### 水抜パイプ

| (φ=5cm) |   |   |         |
|---------|---|---|---------|
| (A)     | $0.62 \times 4 + 0.80 \times 4 + 0.98 \times 4$                 | = | 9.60    |
| (B)     | $0.55 \times 3 + 0.78 \times 4 + 1.00 \times 3 + 1.25 \times 4$ | = | 12.77   |
| (C)     | $0.52 \times 4 + 0.70 \times 3 + 0.88 \times 4$                 | = | 7.70    |
| (D)     | $0.52 \times 3 + 0.70 \times 4 + 0.88 \times 3$                 | = | 7.00    |
| (E)     | $0.57 \times 5$   | = | 2.85    |
| 計       |   |   | 39.92 m |

### 基礎栗石

| (5~15cm) |                                    |   |          |
|----------|------------------------------------|---|----------|
| (D)      | $6.00 \times 1.58$                 | = | 9.48     |
| (E)      | $(6.60 + 6.46) \div 2 \times 1.14$ | = | 7.44     |
| 計        |                                    |   | 16.92 m2 |

### 裏込栗石

|     |                                |   |          |
|-----|--------------------------------|---|----------|
| (A) | $6.23 \times 2.60 \times 0.30$ | = | 4.86     |
| (B) | $5.00 \times 3.10 \times 0.30$ | = | 4.65     |
| (C) | $5.00 \times 2.10 \times 0.30$ | = | 3.15     |
| (D) | $6.00 \times 2.10 \times 0.30$ | = | 3.78     |
| (E) | $6.88 \times 0.80 \times 0.30$ | = | 1.65     |
| 計   |                                |   | 18.09 m3 |

### 吸出防止材

|     |   |   |          |
|-----|---|---|----------|
| (A) | $(0.30 + 2.60 + 0.30) \times 6.23 + 0.30 \times 2.60$ | = | 20.72    |
| (B) | $(0.30 + 3.10 + 0.30) \times 5.00$                    | = | 18.50    |
| (C) | $(0.30 + 2.10 + 0.30) \times 5.00$                    | = | 13.50    |
| (D) | $(0.30 + 2.10 + 0.30) \times 6.00$                    | = | 16.20    |
| (E) | $(0.30 + 0.80 + 0.30) \times 6.88 + 0.30 \times 0.80$ | = | 9.87     |
| 計   |   |   | 78.79 m2 |

### 伸縮継目

|         |   |   |         |
|---------|---|---|---------|
| (A)-(B) | $(0.40 + 1.20) \div 2 \times 4.00$                    | = | 3.20    |
| (B)-(C) | $(0.40 + 1.10) \div 2 \times 3.50$                    | = | 2.63    |
| (C)-(D) | $(0.40 + 1.00) \div 2 \times 3.00 + 1.30 \times 0.50$ | = | 2.75    |
| (D)-(E) | $(0.40 + 0.70) \div 2 \times 2.00$                    | = | 1.10    |
| 計       |   |   | 9.68 m2 |

### 足場損料

|     |                 |   |         |
|-----|-----------------|---|---------|
| (A) | $8.50 \times 2$ | = | 17.00   |
| (B) | $5.00 \times 2$ | = | 10.00   |
| (C) | (天端延長より)        | = | 5.00    |
| (D) | (天端延長より)        | = | 6.00    |
| (E) | (天端延長より)        | = | 8.00    |
| 計   |                 |   | 46.00 m |

### 岩盤清掃

|     |  |   |          |
|-----|--|---|----------|
| (A) | $(0.40 + 1.10) \div 2 \times 4.33 + 1.45 \times 0.62 + 1.45 \times 5.90$ | = | 12.70    |
| (B) | $1.75 \times 5.00$   | = | 8.75     |
| (C) | $1.30 \times 5.00$   | = | 6.50     |
| 計   |  |   | 27.95 m2 |

### 基面整正

|     |  |   |          |
|-----|--|---|----------|
| (D) | $1.58 \times 6.00$   | = | 9.48     |
| (E) | $1.14 \times 6.46 + (0.40 + 0.64) \div 2 \times 2.08 + 0.94 \times 0.52$ | = | 8.93     |
| 計   |  |   | 18.41 m2 |

### ガードレール基礎補強鉄筋

|          |                                       |   |           |
|----------|---------------------------------------|---|-----------|
| (D-13mm) | $32.50 \div 2 = 16.25 \approx 16.0$ 本 |   |           |
|          | $16.0 \times 2.982$                   | = | 47.71 kgf |

### 床掘(CA)

|        |         |          |
|--------|---------|----------|
| (軟岩1B) | (表計算より) | 83.59 m3 |
|--------|---------|----------|

### 床掘(CA)

|        |         |          |
|--------|---------|----------|
| (硬交り土) | (表計算より) | 45.74 m3 |
|--------|---------|----------|

### 埋戻し(BA)

|      |         |          |
|------|---------|----------|
| (前面) | (表計算より) | 15.68 m3 |
|------|---------|----------|

### 埋戻し(BA1)

|      |         |          |
|------|---------|----------|
| (背面) | (表計算より) | 32.19 m3 |
|------|---------|----------|

### 床掘(CA)数量計算表

| 区分           | 断面積                 | 延長   | 体積       | 断面積                 | 延長   | 体積       |
|--------------|---------------------|------|----------|---------------------|------|----------|
| A断面          | 0.00                |      |          |                     |      |          |
| B断面          | 5.80                | 2.60 | 7.54     |                     |      |          |
| No.59 +15.00 | 3.90                | 4.50 | 21.83    |                     |      |          |
| No.60        | 3.10                | 3.60 | 12.60    | 0.00                |      |          |
| No.60 +2.00  | 4.90                | 1.50 | 6.00     | 0.40                | 1.50 | 0.30     |
| No.60 +12.00 | 0.00                | 7.20 | 17.64    | 4.50                | 7.20 | 17.64    |
| No.61        | 3.10                | 6.00 | 9.30     | 0.20                | 6.00 | 14.10    |
| C断面          | 0.00                | 5.60 | 8.68     | 3.70                | 5.60 | 10.92    |
| D断面          |                     |      |          | 0.00                | 1.50 | 2.78     |
| 計            |                     |      | 83.59 m3 |                     |      | 45.74 m3 |
| 備考           | 土質 軟岩1B 法3分 余堀0.30m |      |          | 土質 硬交り土 法3分 余堀0.30m |      |          |

### 埋戻し(BA)数量計算表

| 区分           | 断面積  | 延長   | 体積       |
|--------------|------|------|----------|
| B断面          | 0.30 |      |          |
| No.59 +15.00 | 0.60 | 4.80 | 2.16     |
| No.60        | 0.60 | 3.60 | 2.16     |
| No.60 +2.00  | 0.70 | 1.50 | 0.98     |
| No.60 +12.00 | 0.60 | 7.20 | 4.68     |
| No.61        | 0.40 | 6.00 | 3.00     |
| C断面          | 0.50 | 6.00 | 2.70     |
| 計            |      |      | 15.68 m3 |

### 埋戻し(BA1)数量計算表

| 区分           | 断面積  | 延長   | 体積       |
|--------------|------|------|----------|
| A断面          | 0.00 |      |          |
| B断面          | 2.50 | 2.60 | 3.25     |
| No.59 +15.00 | 0.80 | 4.50 | 7.43     |
| No.60        | 0.90 | 3.60 | 3.06     |
| No.60 +2.00  | 1.00 | 1.50 | 1.43     |
| No.60 +12.00 | 0.90 | 7.20 | 6.84     |
| No.61        | 0.80 | 6.00 | 5.10     |
| C断面          | 0.80 | 5.60 | 4.48     |
| D断面          | 0.00 | 1.50 | 0.60     |
| 計            |      |      | 32.19 m3 |

|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山選材地境整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 構造物図               | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 | 1 葉中 | 1 番                        |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-10              |      |                            |

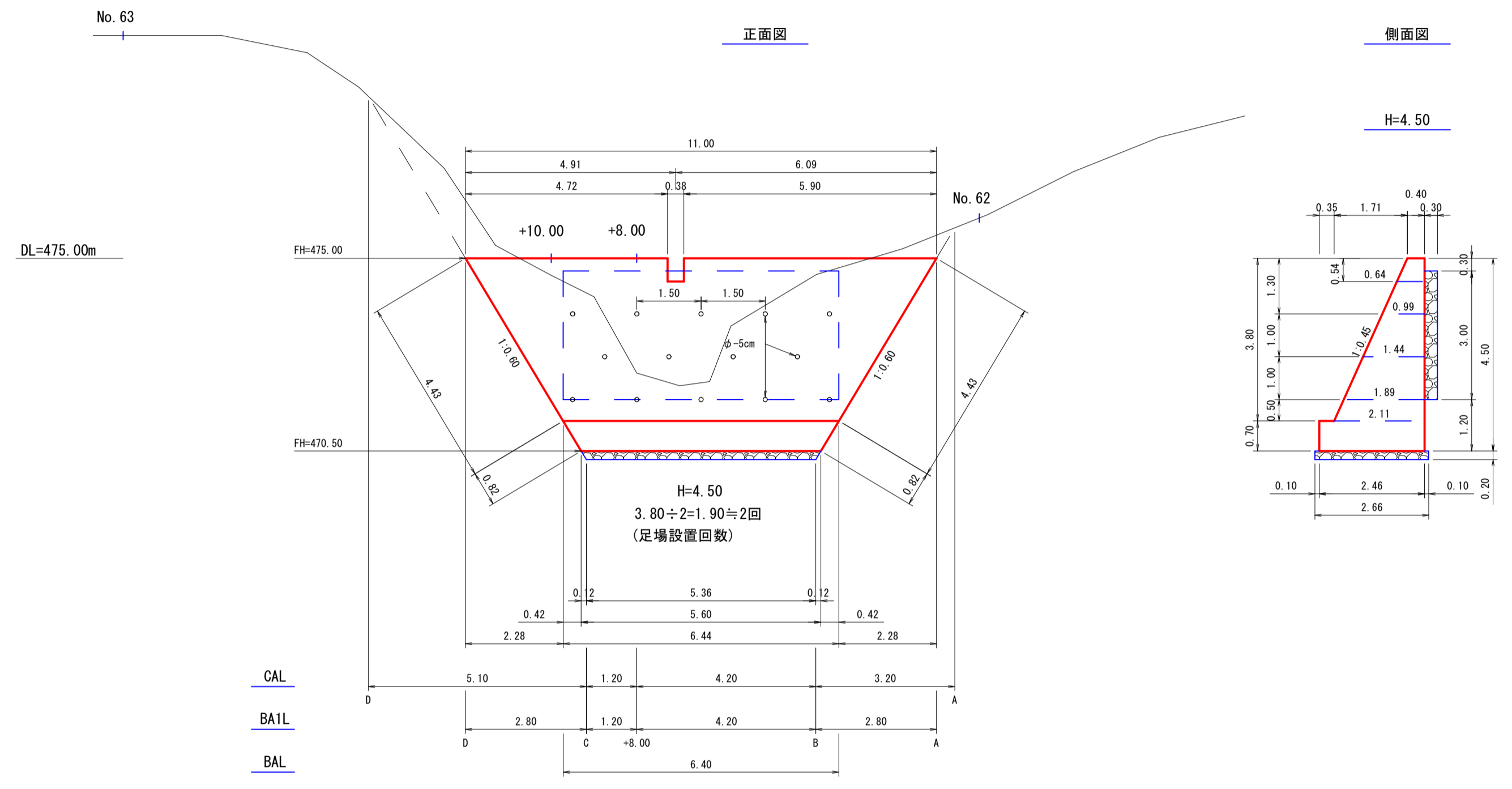
5号コンクリート擁壁工I-1

(No. 62+8.00左付近)

5号コンクリート擁壁工

GW-1.5-1 5< (b-S)

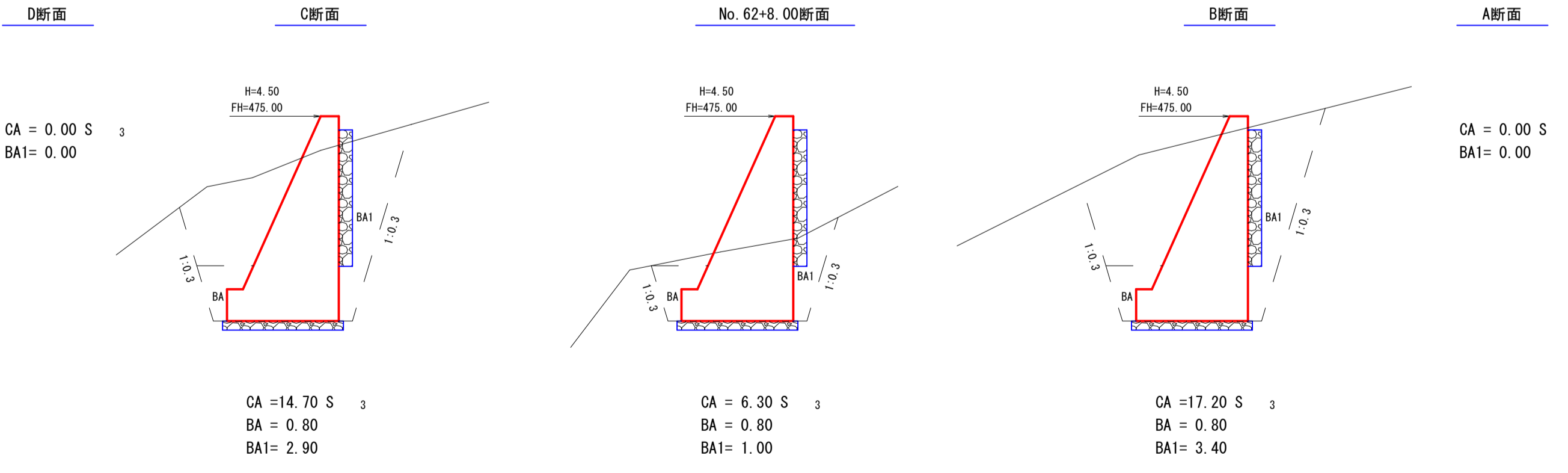
S=1:100



\* 平面図は7号排水施設詳細平面図参照

5号コンクリート擁壁工数量計算

|                   |  |   |                       |
|-------------------|--|---|-----------------------|
| 型枠                | $(11.00+6.44) \div 2 \times 3.80 \times 2.097 + (6.44+5.60) \div 2 \times 0.70 \times 2$             | = | 77.91 m <sup>2</sup>  |
| コンクリート            | $3.80 \div 6 \times \{ (2 \times 11.00 + 6.44) \times 2.11 + (11.00 + 2 \times 6.44) \times 0.40 \}$ | = | 44.05                 |
|                   | $(6.44 + 5.60) \div 2 \times 0.70 \times 2.46$   | = | 10.37                 |
|                   | $(0.40 + 0.64) \div 2 \times 0.54 \times 0.38$   | = | 0.11 (-)              |
| 計                 |  |   | 54.31 m <sup>3</sup>  |
| 水抜パイプ<br>(φ=50mm) | $0.99 \times 5 + 1.44 \times 4 + 1.89 \times 5$  | = | 20.16 m               |
| 基礎乗石<br>(5~15cm)  | $(5.60 + 5.36) \div 2 \times 2.66$   | = | 14.58 m <sup>2</sup>  |
| 裏込乗石              | $6.44 \times 3.00 \times 0.30$   | = | 5.80 m <sup>3</sup>   |
| 吸出防止材             | $(0.30 + 3.00 + 0.30) \times 6.44 + 0.30 \times 3.00 \times 2$                                       | = | 24.98 m <sup>2</sup>  |
| 足場損料              | $(11.00 + 6.44) \div 2 \times 2$   | = | 17.44 m               |
| 基面整正<br>(硬交り土)    | $\{ (0.40 + 2.11) \div 2 \times 4.43 + 2.46 \times 0.82 \} \times 2 + 2.66 \times 5.36$              | = | 29.41 m <sup>2</sup>  |
| 床掘(CA)<br>(硬交り土)  | (表計算より)  |   | 126.96 m <sup>3</sup> |
| 埋戻し(BA)<br>(前面)   | $0.80 \times 6.40$   | = | 5.12 m <sup>3</sup>   |
| 埋戻し(BA1)<br>(背面)  | (表計算より)  |   | 20.40 m <sup>3</sup>  |



床掘(CA)土数量計算表

| 区分           | 断面積                 | 延長   | 体積                    |
|--------------|---------------------|------|-----------------------|
| A断面          | 0.00                |      |                       |
| B断面          | 17.20               | 3.20 | 27.52                 |
| No. 62 +8.00 | 6.30                | 4.20 | 49.35                 |
| C断面          | 14.70               | 1.20 | 12.60                 |
| D断面          | 0.00                | 5.10 | 37.49                 |
| 計            |                     |      | 126.96 m <sup>3</sup> |
| 備考           | 土質 硬交り土 法3分 余堀0.30m |      |                       |

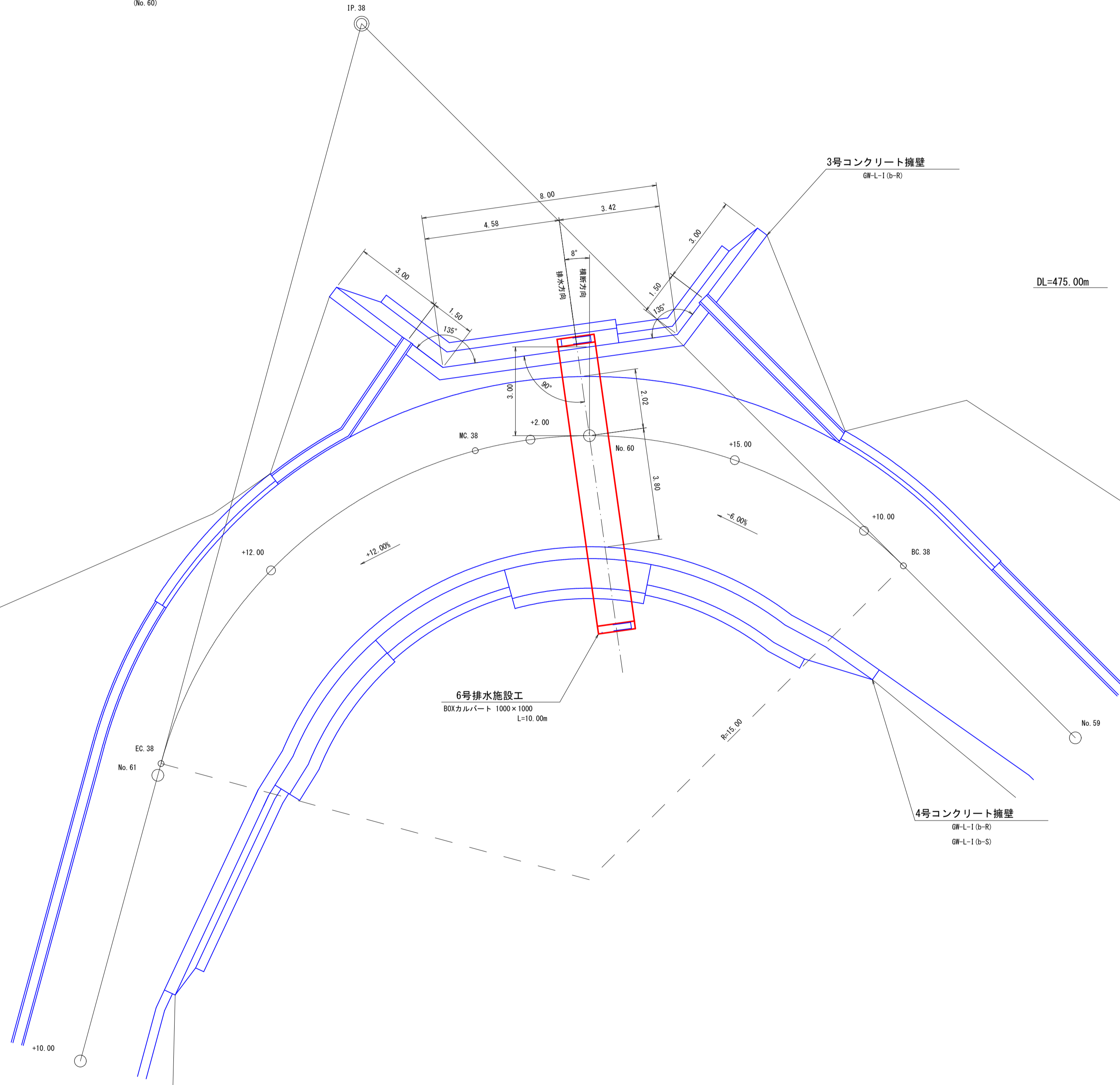
埋戻し(BA1)数量計算表

| 区分           | 断面積  | 延長   | 体積                   |
|--------------|------|------|----------------------|
| A断面          | 0.00 |      |                      |
| B断面          | 3.40 | 2.80 | 4.76                 |
| No. 62 +8.00 | 1.00 | 4.20 | 9.24                 |
| C断面          | 2.90 | 1.20 | 2.34                 |
| D断面          | 0.00 | 2.80 | 4.06                 |
| 計            |      |      | 20.40 m <sup>3</sup> |

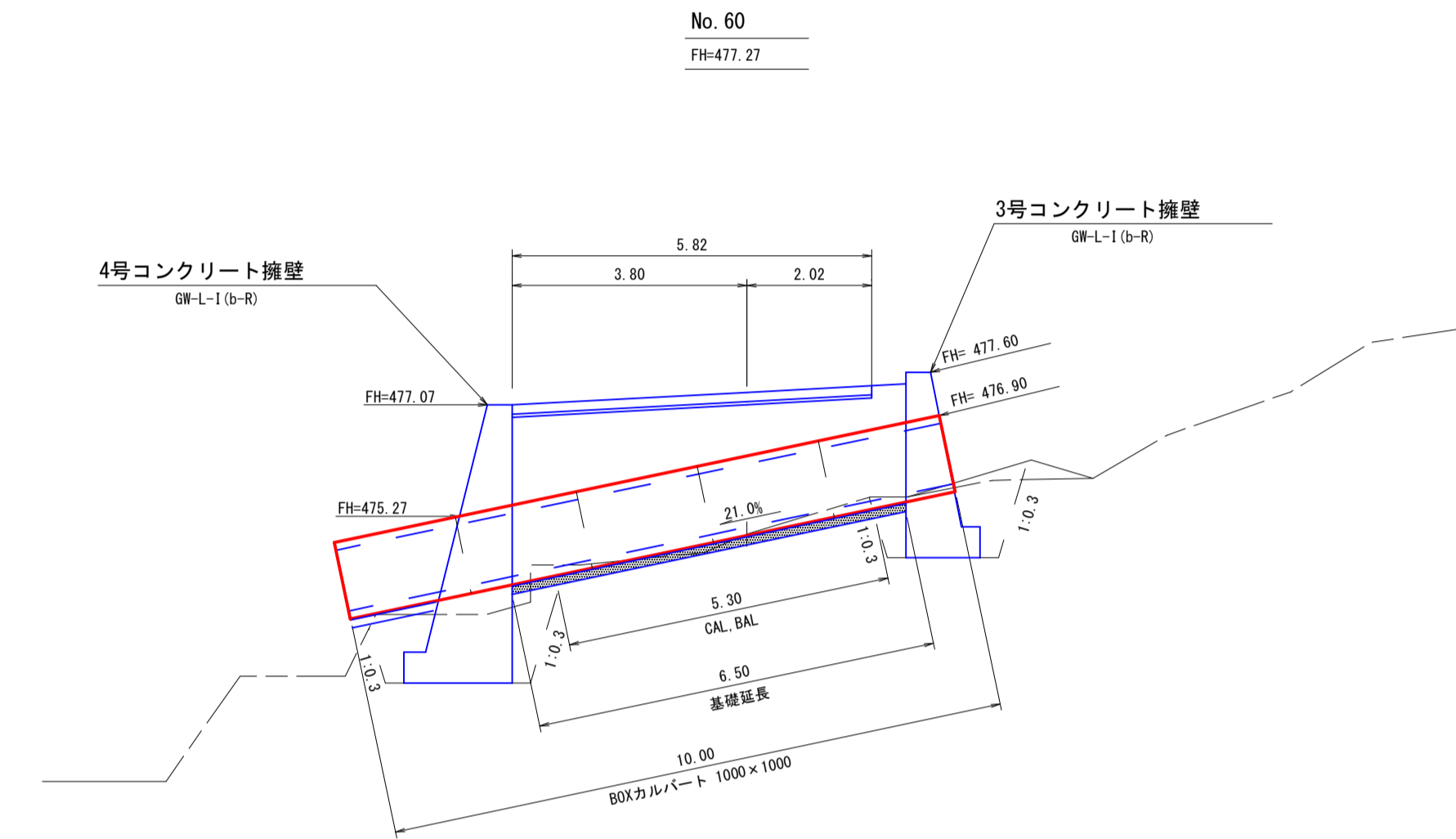
|      |                    |      |       |                            |         |
|------|--------------------|------|-------|----------------------------|---------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          |      | 事業名   | 森林管理道開設事業<br>(鹿山産村地域整備交付金) |         |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級 | 設計速度                       | 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              |      | 施行主体  | 鹿児島県                       |         |
| 名称   | 排水施設図 1 葉中 1 番     |      |       |                            |         |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |       |                            |         |
| 縮尺   | 図示                 | 審査者  | 設計者   |                            |         |
| 図面番号 | 19-11              |      |       |                            |         |

6号排水施設工1-1  
(No. 60)

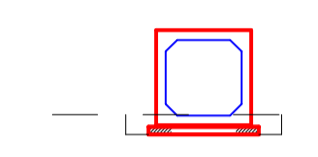
詳細平面図 S=1:100



6号排水施設図 S=1:100

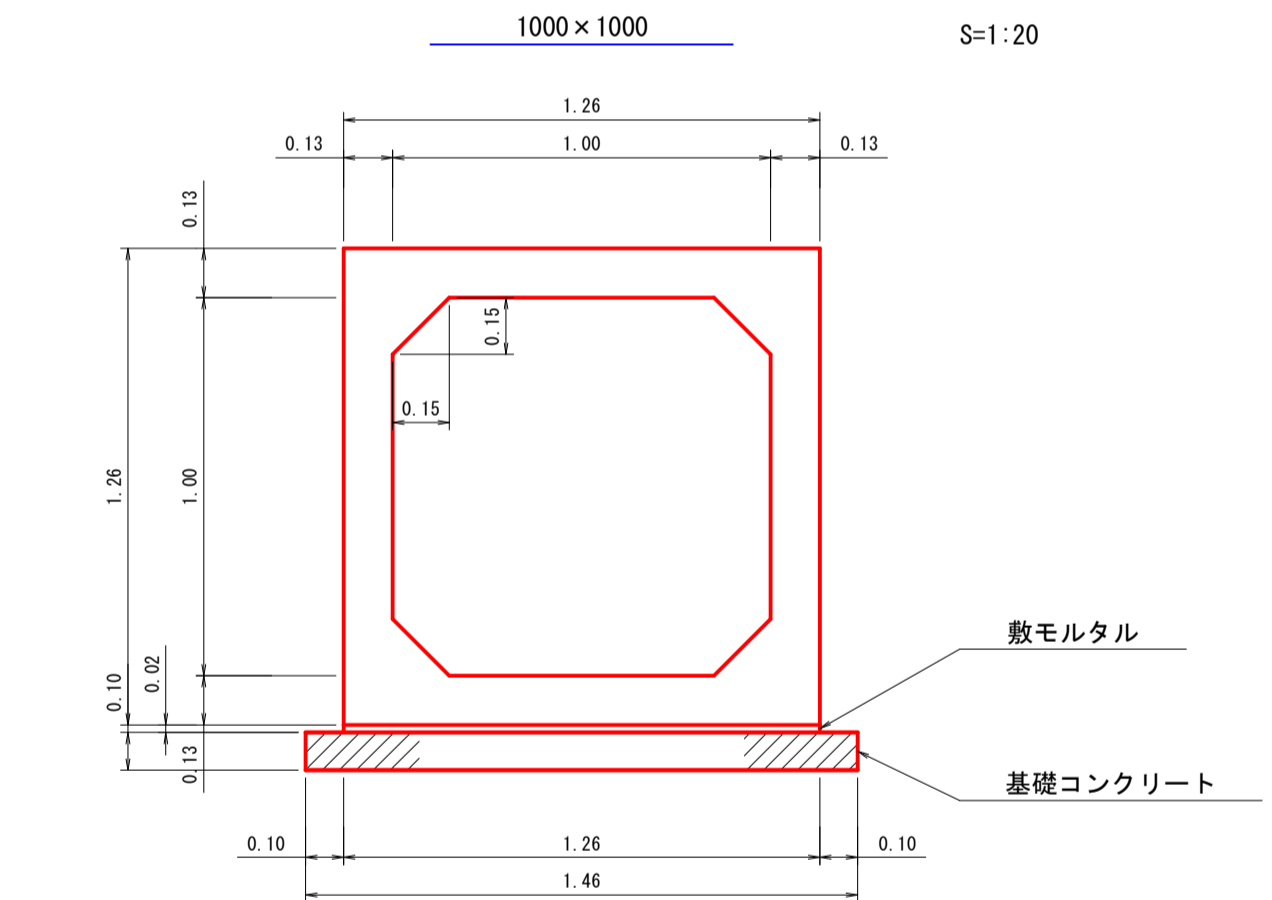


平均断面図



CA = 0.50 R18  
BA = 0.20

ボックスカルバート標準断面図



|                  |                                  |                       |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| BOXカルバート         | 1000×1000(2.00m×5.0本) L= 10.00 m |                       |
| 床掘(CA)<br>(軟岩18) | 0.50×5.30                        | = 2.65 m3             |
| 埋戻し(BA)          | 0.20×5.30                        | = 1.06 m3             |
| 基礎<br>(基礎コンクリート) | (1.46÷10.00×6.50)                | = 6.50 m<br>= 0.95 m3 |

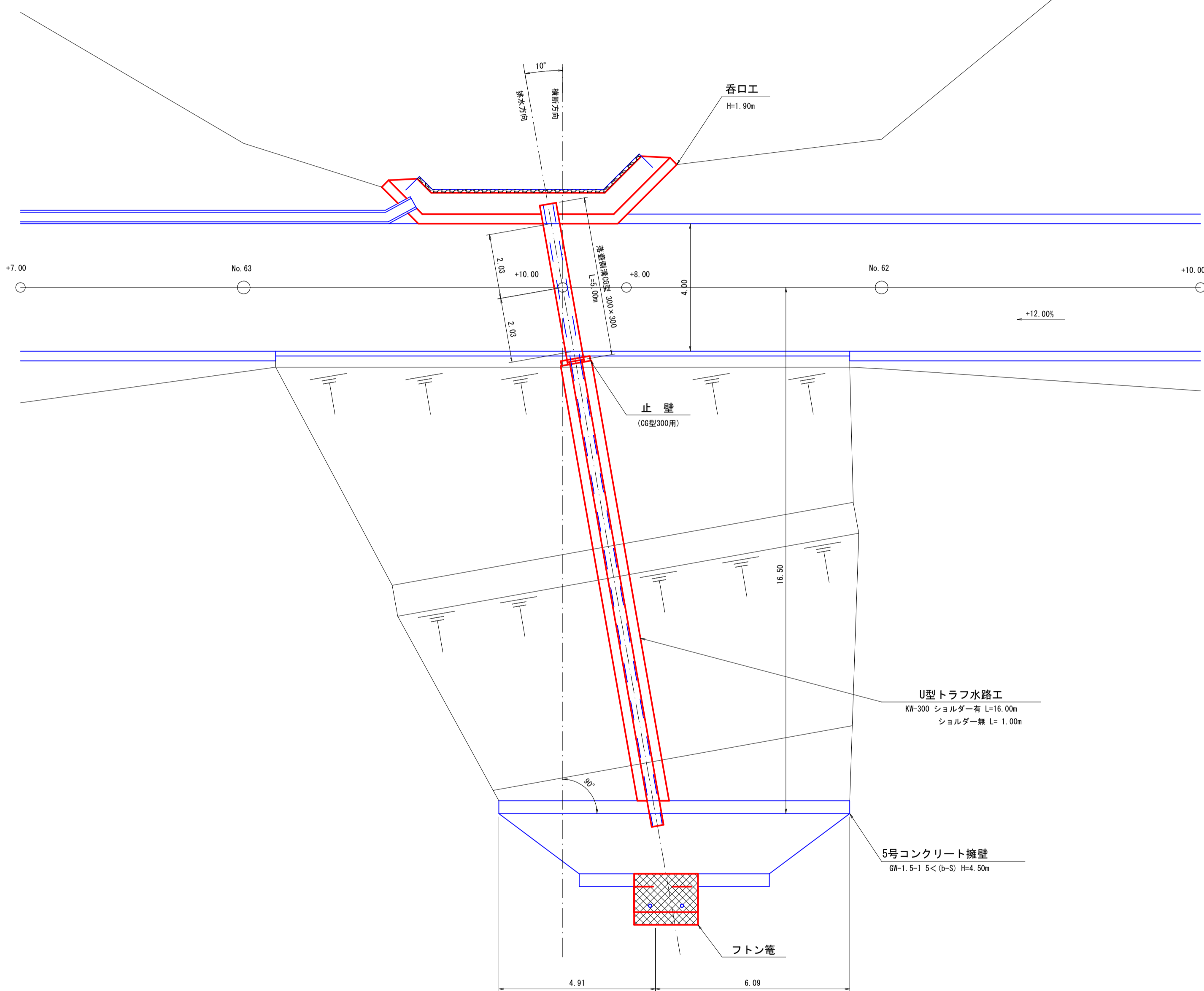
| 数量表 B=1000 (10.00m当り) |             |                 |       |    |
|-----------------------|-------------|-----------------|-------|----|
| 名称                    | 摘要          | 計算式             | 数量    | 単位 |
| 型枠                    |             | 0.10×10.00×2    | 2.00  | m2 |
| 基礎<br>コンクリート          | σck=18N/mm2 | 0.10×1.46×10.00 | 1.46  | m3 |
| 敷モルタル                 |             | 0.02×1.26×10.00 | 0.252 | m3 |
| 岩盤清掃                  |             | 1.46×10.00      | 14.60 | m2 |



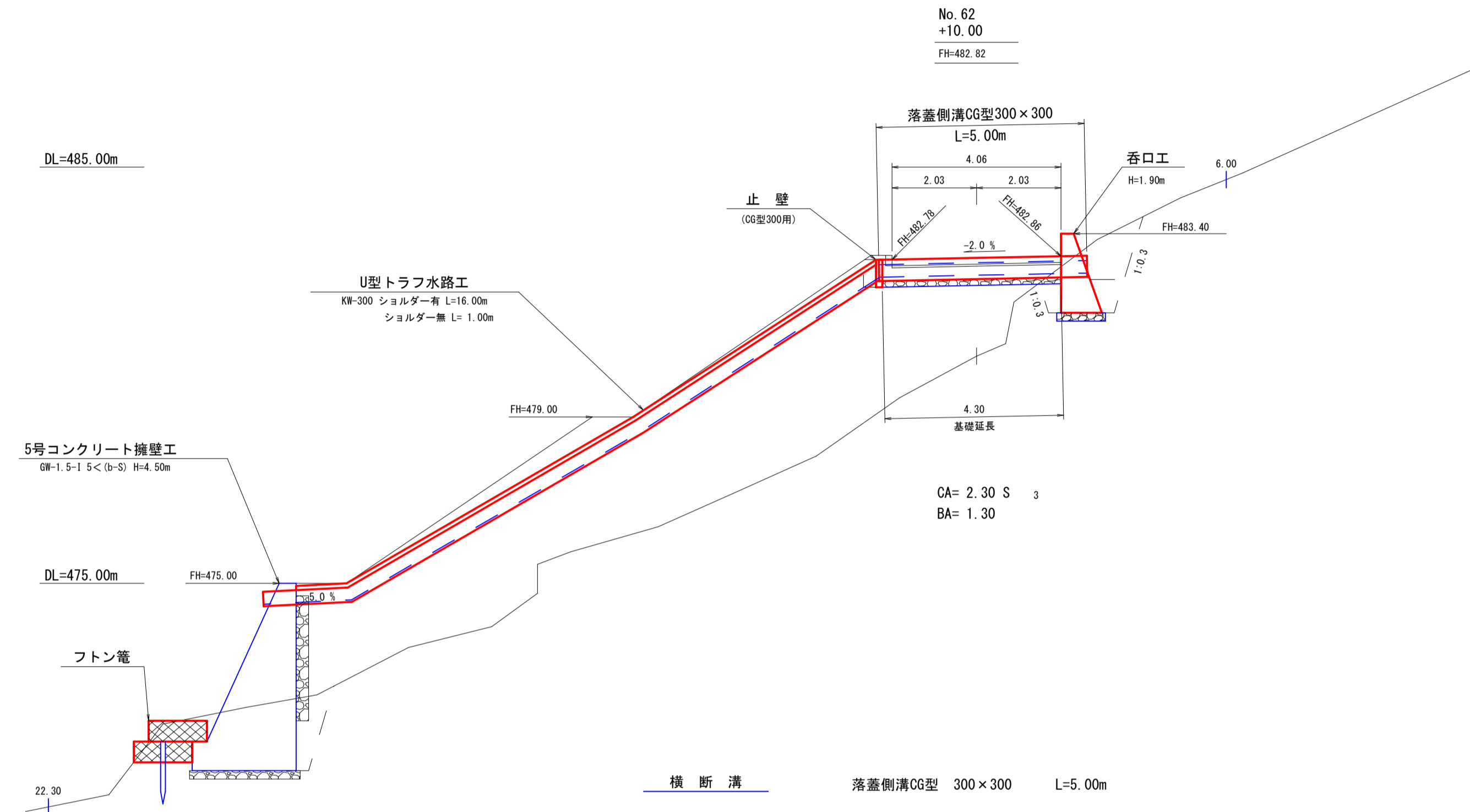
|      |                    |      |       |                            |         |
|------|--------------------|------|-------|----------------------------|---------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          |      | 事業名   | 森林管理道開設事業<br>(農山漁村地域整備交付金) |         |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級 | 設計速度                       | 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              |      | 施行主体  | 鹿児島県                       |         |
| 名称   | 排水施設図              | 2    | 葉中    | 1                          | 番       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |       |                            |         |
| 縮尺   | 1:100              |      | 審査者   | 設計者                        |         |
| 図面番号 | 19-12              |      |       |                            |         |

7号排水施設工2-1  
(No. 62-10.00)

詳細平面図 S=1:100



7号排水施設図 S=1:100

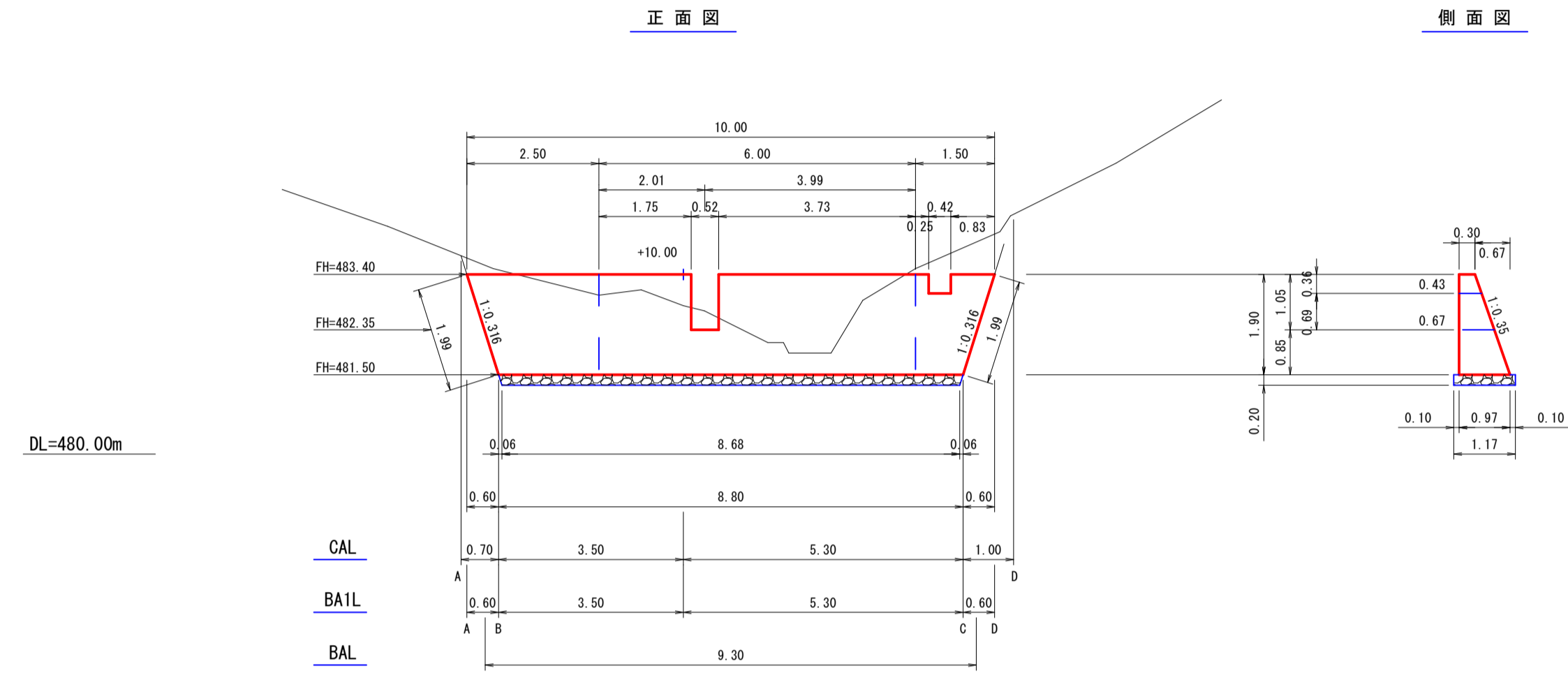


|          |                    |                    |                       |
|----------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 横断溝      | 落蓋側溝CG型 300×300    | L=5.00m            |                       |
| 床掘(CA)   | (硬質土)              | 2.30×0.92          | = 2.12 m <sup>3</sup> |
| 埋戻し(BA)  |                    | 1.30×0.20×2        | = 0.52 m <sup>3</sup> |
| 基面整正     | (硬質土)              | 0.60×4.30          | = 2.58 m <sup>2</sup> |
| 切込碎石     |                    | 0.60×4.30          | = 2.58 m <sup>2</sup> |
| グレーチング   | (IXESG-30A)        |                    | = 5.0 枚               |
| 呑口工      | (現場打)              | (H=1.90m L=10.50m) | = 1.0 個               |
| 止壁       | (CG型300用)          |                    | = 1.0 個               |
| U型トラフ水路工 | (KW-300) ショルダー有    |                    | = 16.00 m             |
|          | (KW-300) ショルダー無    |                    | = 1.00 m              |
| フトン管     | (2.00×1.20×0.50)   |                    | = 2.0 枚               |
| 止杭       | (末口径8.0cm L=1.50m) |                    | = 2.0 本               |

|      |                    |      |       |                            |         |
|------|--------------------|------|-------|----------------------------|---------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          |      | 事業名   | 森林管理道開設事業<br>(鹿山産村地域整備交付金) |         |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級 | 設計速度                       | 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              |      | 施行主体  | 鹿児島県                       |         |
| 名称   | 排水施設図              |      | 2     | 葉中                         | 2番      |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |       |                            |         |
| 縮尺   | 図示                 | 審査者  |       | 設計者                        |         |
| 図面番号 | 19-13              |      |       |                            |         |

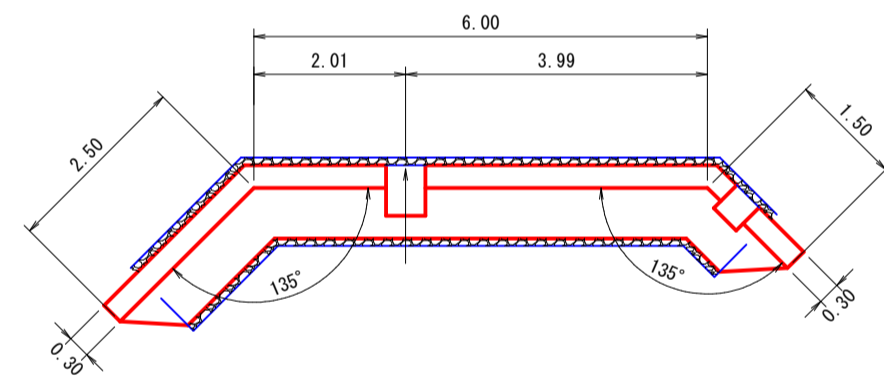
7号排水施設工-2  
(No. 62-10.00)

呑口工 S=1:100



DL=480.00m

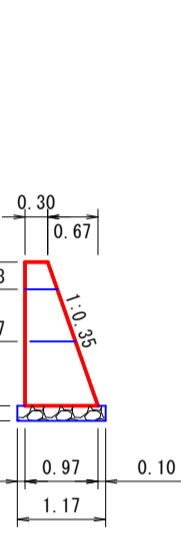
平面図



数量計算 (1.0個当り)

|                  |  |   |                               |
|------------------|--|---|-------------------------------|
| 型枠               | $(10.00-8.80) \div 2 \times 1.90-0.52 \times 1.05 \times 2.059$  | = | 35.65 m <sup>2</sup>          |
| コンクリート           | $1.90 \div 6 \times \{(2 \times 8.80+10.00) \times 0.97+(8.80+2 \times 10.00) \times 0.30\}$<br>$(0.30+0.67) \div 2 \times 1.05 \times 0.52$<br>$(0.30+0.43) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$ | = | 11.21<br>0.26 (-)<br>0.06 (-) |
| 基礎整正<br>(硬交り土)   | $(0.30+0.97) \div 2 \times 1.99 \times 2+1.17 \times 8.68$   | = | 12.68 m <sup>2</sup>          |
| 基礎栗石<br>(5~15cm) | $(8.80+8.68) \div 2 \times 1.17$   | = | 10.23 m <sup>2</sup>          |
| 床掘(CA)<br>(硬交り土) | (表計算より)  |   | 43.59 m <sup>3</sup>          |
| 埋戻し(BA)<br>(前面)  | $0.40 \times 9.30$   | = | 3.72 m <sup>3</sup>           |
| 埋戻し(BA1)<br>(背面) | (表計算より)  |   | 7.06 m <sup>3</sup>           |

側面図



A断面

CA = 0.00 S  
BA1 = 0.00

B断面

CA = 5.20 S  
BA = 0.40  
BA1 = 1.00

+10.00断面

CA = 3.20 S  
BA = 0.40  
BA1 = 0.40

C断面

CA = 5.90 S  
BA = 0.40  
BA1 = 1.10

D断面

CA = 0.00 S  
BA1 = 0.00

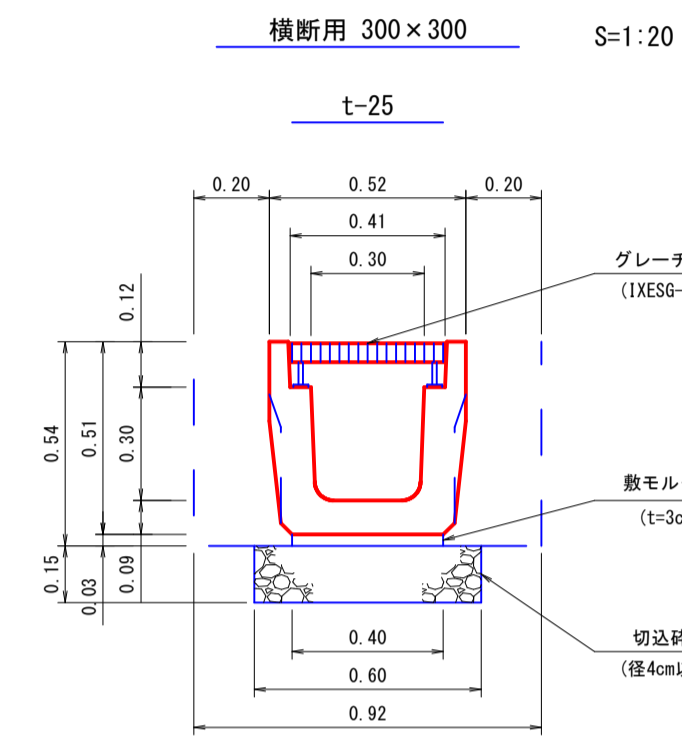
床掘(CA)土数量計算表

| 区分               | 断面積                 | 延長   | 体積                   |
|------------------|---------------------|------|----------------------|
| A断面              | 0.00                |      |                      |
| B断面              | 5.20                | 0.70 | 1.82                 |
| No. 62<br>+10.00 | 3.20                | 3.50 | 14.70                |
| C断面              | 5.90                | 5.30 | 24.12                |
| D断面              | 0.00                | 1.00 | 2.95                 |
| 計                |                     |      | 43.59 m <sup>3</sup> |
| 備考               | 土質 硬交り土 法3分 余堀0.30m |      |                      |

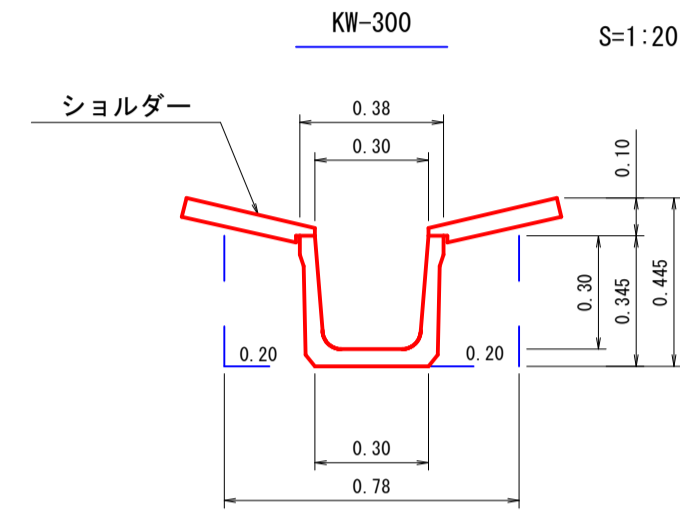
埋戻し(BA1)数量計算表

| 区分               | 断面積  | 延長   | 体積                  |
|------------------|------|------|---------------------|
| A断面              | 0.00 |      |                     |
| B断面              | 1.00 | 0.60 | 0.30                |
| No. 62<br>+10.00 | 0.40 | 3.50 | 2.45                |
| C断面              | 1.10 | 5.30 | 3.98                |
| D断面              | 0.00 | 0.60 | 0.33                |
| 計                |      |      | 7.06 m <sup>3</sup> |

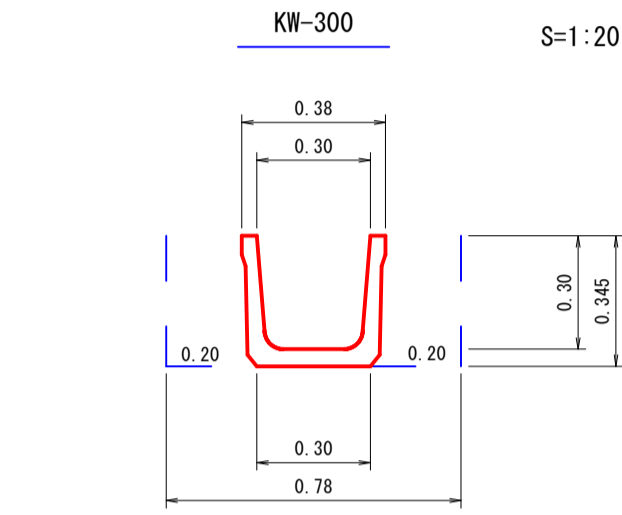
落蓋側溝CG型



U型トラフ水路工



U型トラフ水路工



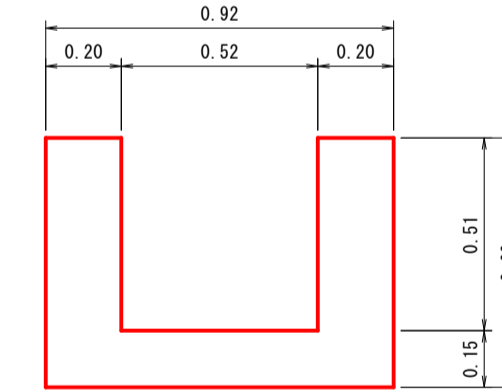
| 数量表 (10.00m 当り) |                     |
|-----------------|---------------------|
| トラフ             | 10.00 m             |
| シヨルダ            | 10.00 m             |
| 床掘              | 3.51 m <sup>3</sup> |
| 埋戻し             | 1.40 m <sup>3</sup> |
| 基礎整正            | 3.00 m <sup>2</sup> |

| 数量表 (10.00m 当り) |                     |
|-----------------|---------------------|
| トラフ             | 10.00 m             |
| 床掘              | 2.73 m <sup>3</sup> |
| 埋戻し             | 1.40 m <sup>3</sup> |
| 基礎整正            | 3.00 m <sup>2</sup> |

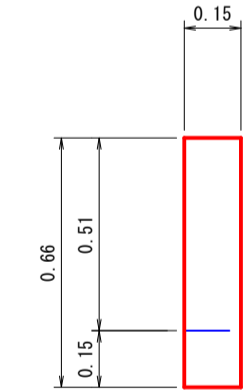
止壁

CG型300×300用 S=1:20

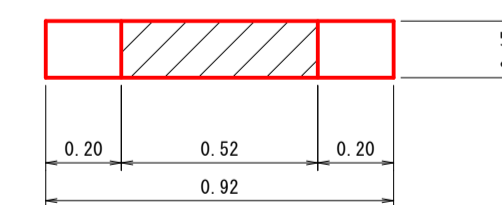
正面図



側面図



平面図



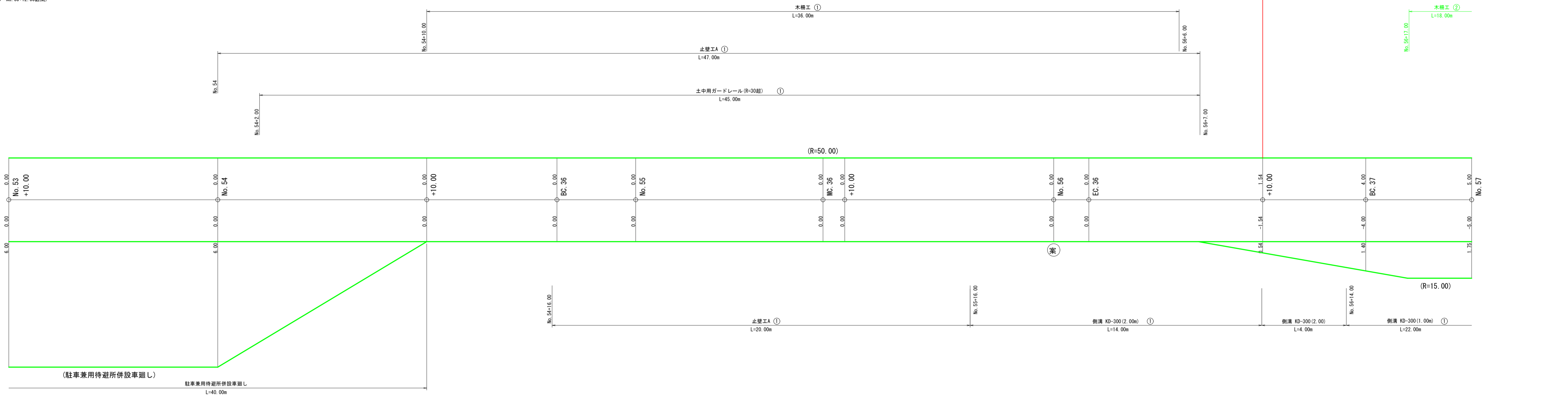
数量計算 (1.0個当り)

|        |   |   |                     |
|--------|---|---|---------------------|
| 型枠     | $0.92 \times 0.66 \times 2$                       | = | 1.21 m <sup>2</sup> |
| コンクリート | $(0.92 \times 0.66-0.52 \times 0.51) \times 0.15$ | = | 0.05 m <sup>3</sup> |
| 基礎整正   | $0.66 \times 0.15 \times 2+0.92 \times 0.15$      | = | 0.34 m <sup>2</sup> |

|      |                    |      |                           |
|------|--------------------|------|---------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山遊歩道整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                     |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                      |
| 名称   | 数量見取り図             | 2    | 葉中 1番                     |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                           |
| 縮尺   | 1:100              | 審査者  | 設計者                       |
| 図面番号 | 19-14              |      |                           |

数量見取り図7-1

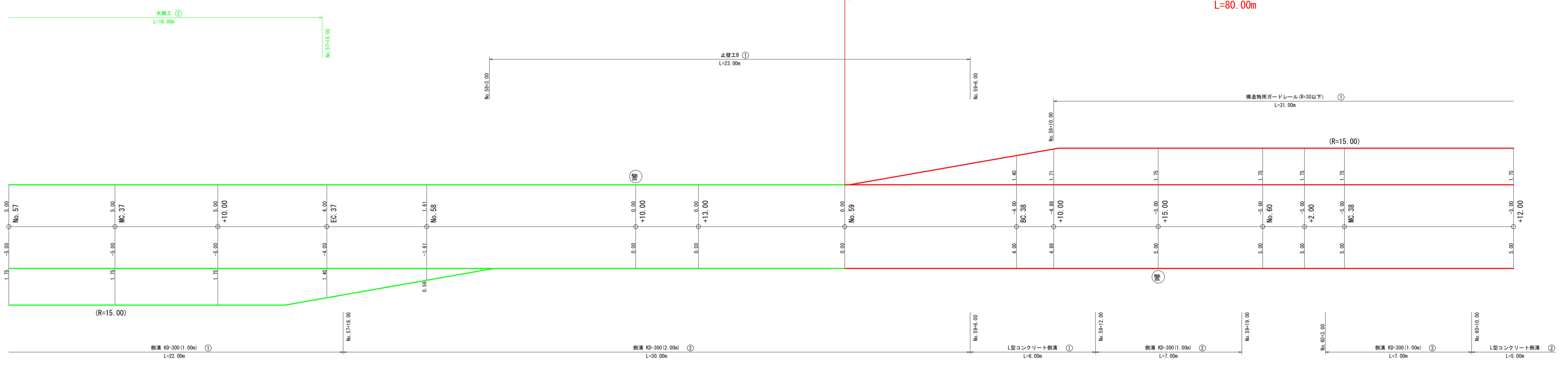
(No. 53+10.00~No. 60+12.00区間)



当年度施工  
L=130.00m

当年度施工  
L=130.00m

当年度開設  
L=80.00m





|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(農山漁村地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 数量見取り図             | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 1:100              | 設計者  |                            |
| 図面番号 | 19-15              | 審査者  |                            |

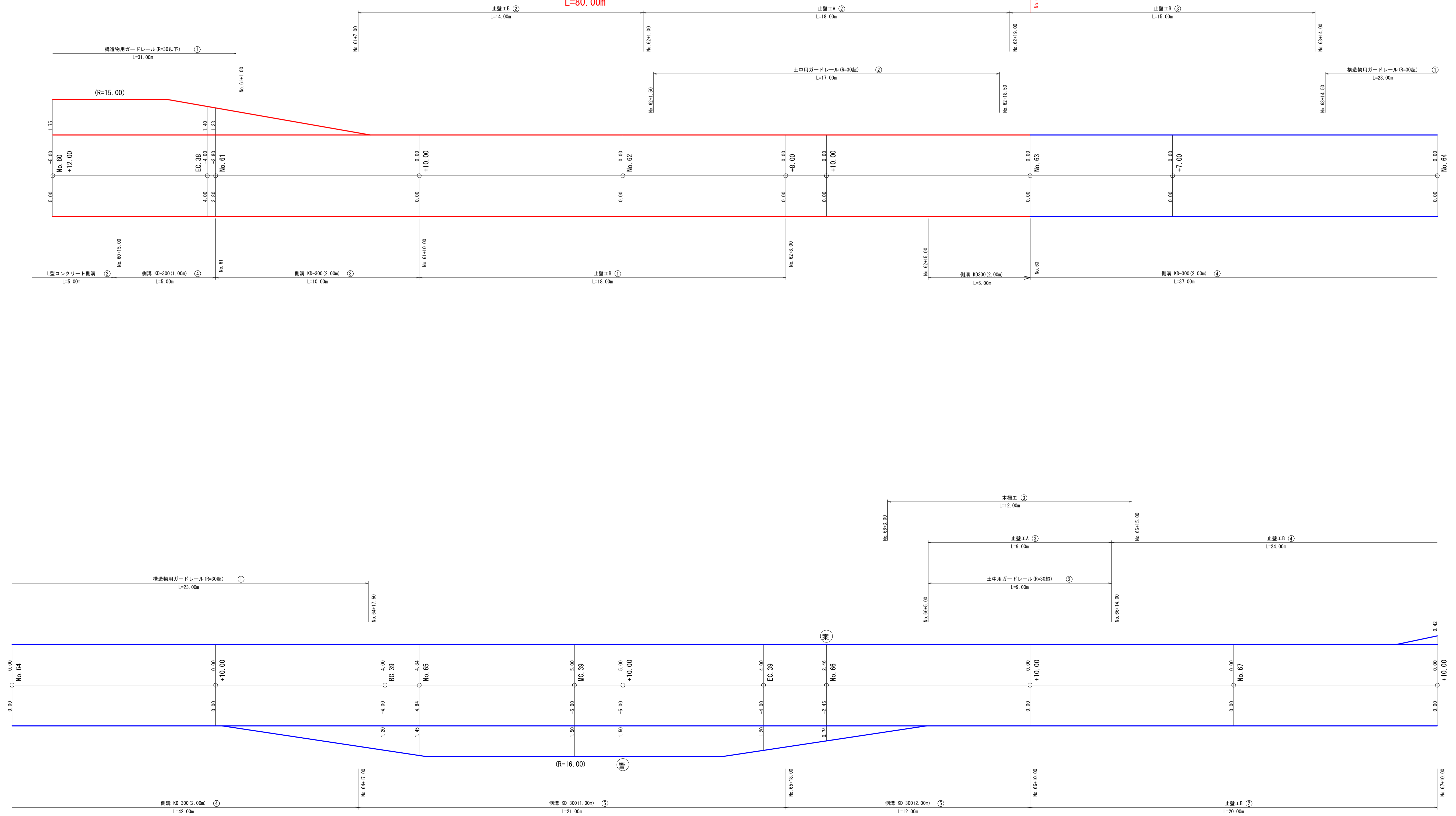
当年度施工

L=130.00m  
当年度開設

L=80.00m

数量見取り図7-2

(No. 60+12.00~No. 67+10.00区間)



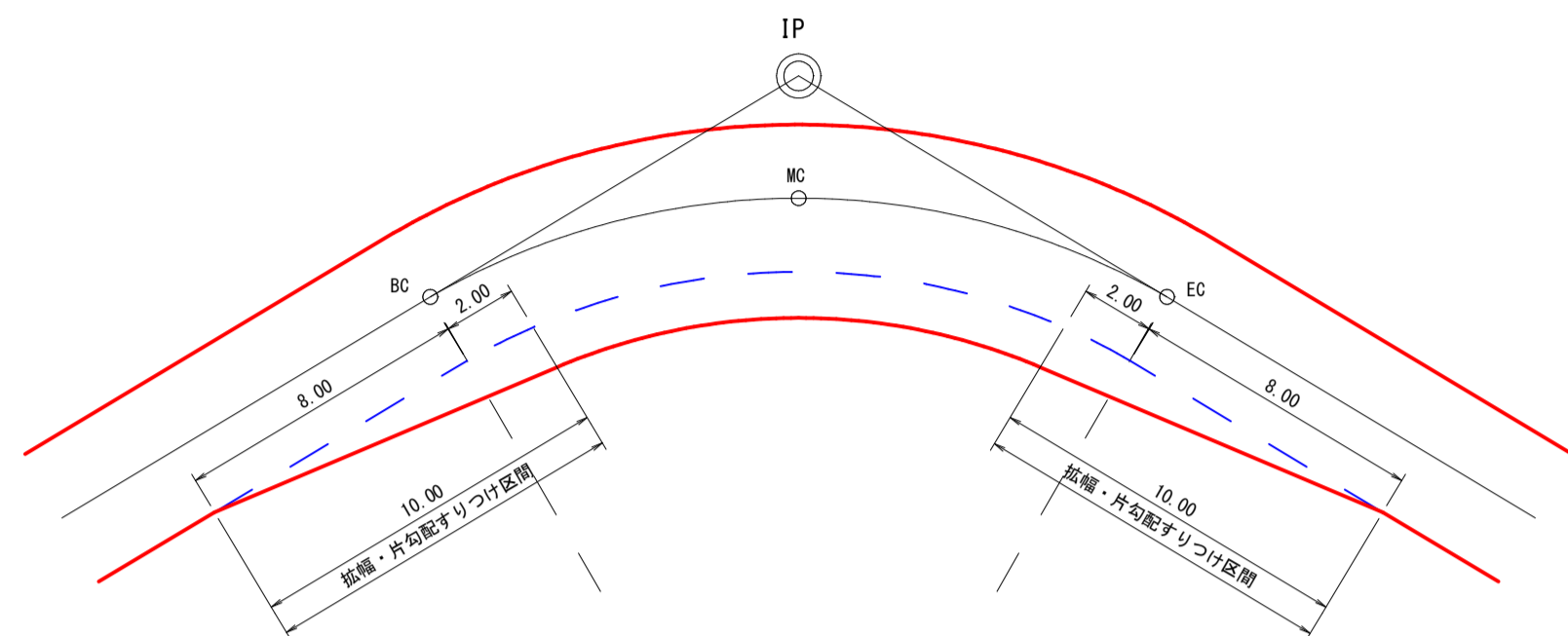
|      |                    |      |                            |              |
|------|--------------------|------|----------------------------|--------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山森林地域整備交付金) |              |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      | 設計速度 20 km/h |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |              |
| 名称   | 土工定規図              | 4 葉中 | 1 番                        |              |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |              |
| 縮尺   | 1:200              | 審査者  |                            | 設計者          |
| 図面番号 | 19-16              |      |                            |              |

拡幅及び片勾配すりつけ図

S=1:200

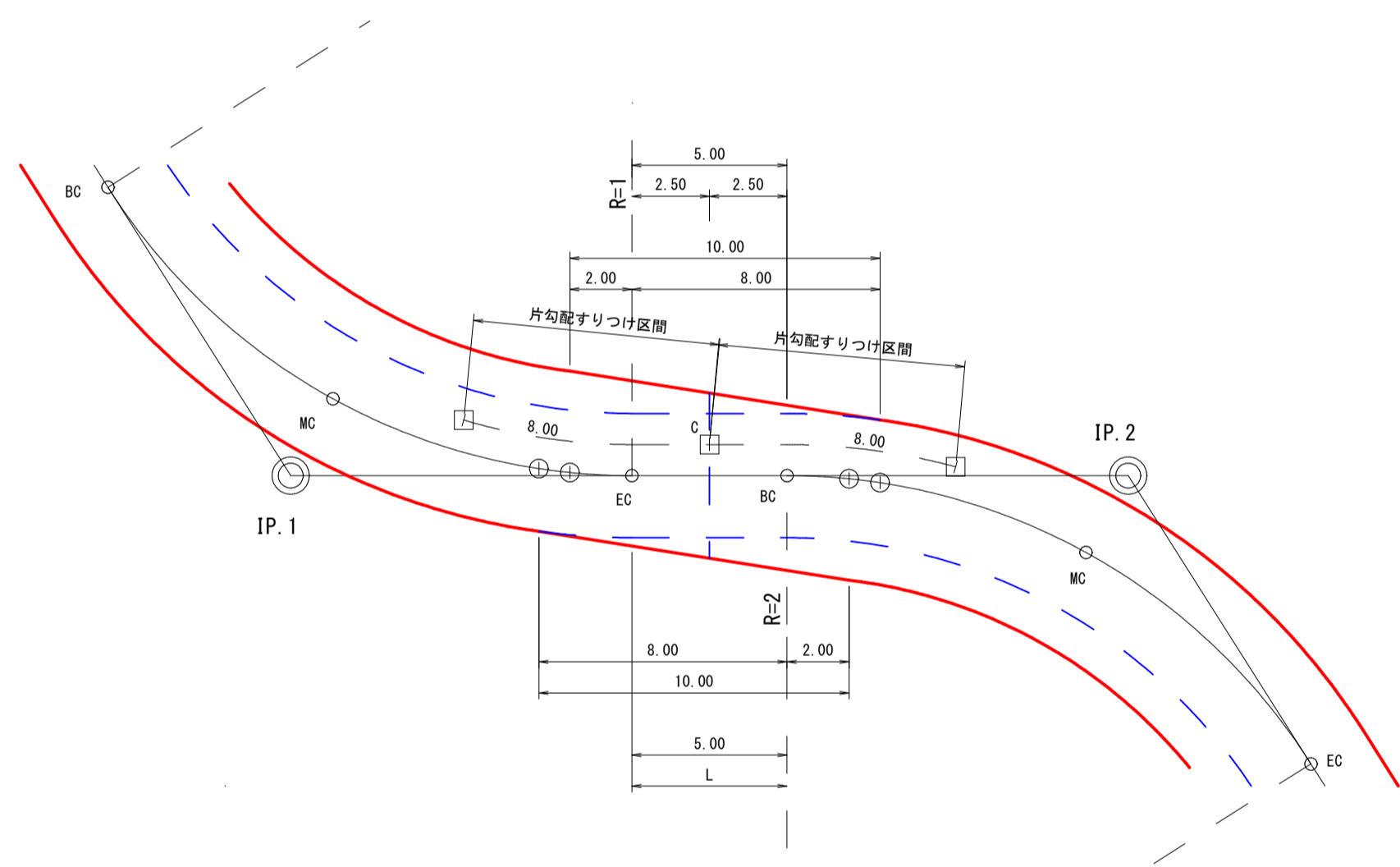
林道規程1.2級の場合

単曲線

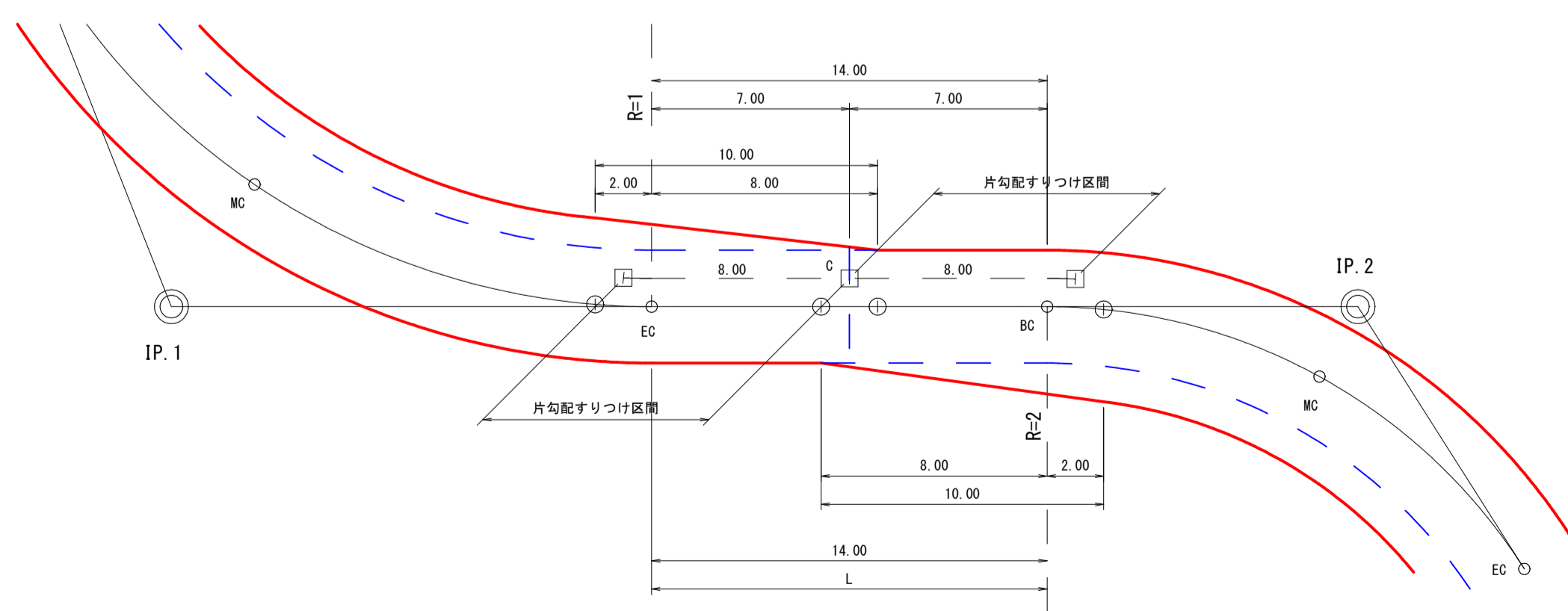


背向曲線

(例)  $R1=R2$ ,  $L=0m$ 以上~8.00m未満

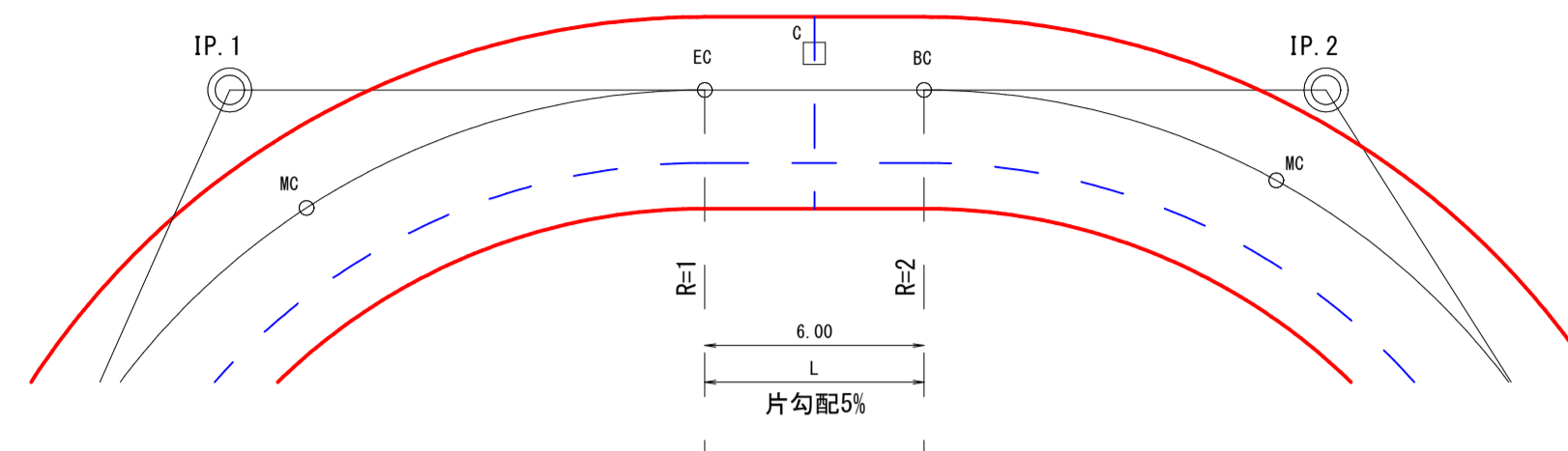


(例)  $R1 \neq R2$ ,  $L=8m$ 以上~16.00m未満

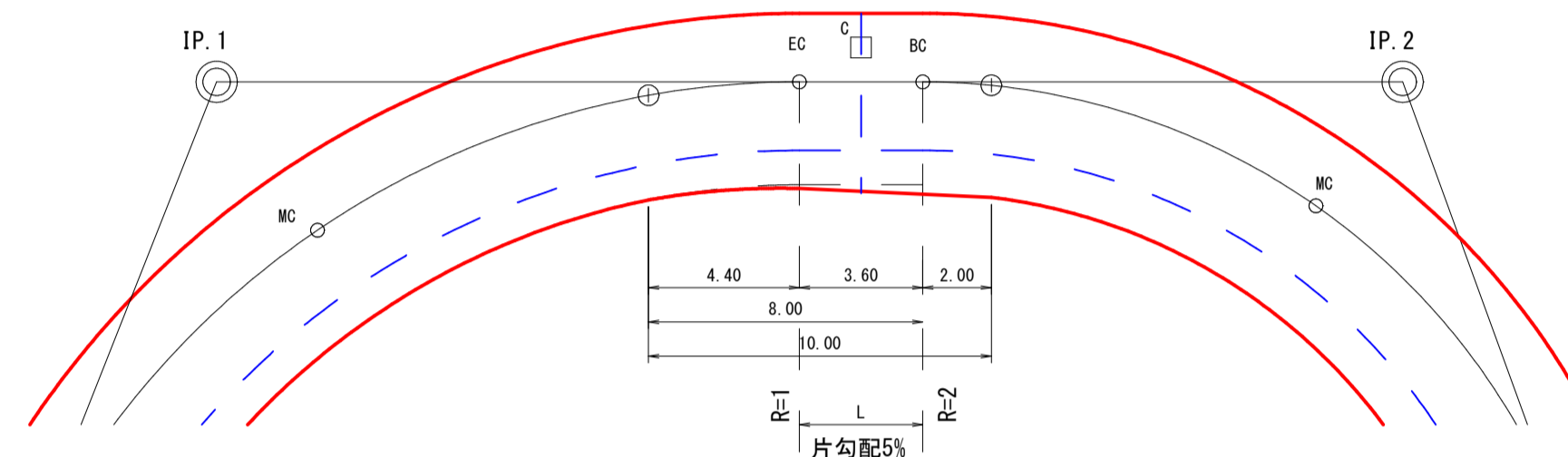


複合曲線

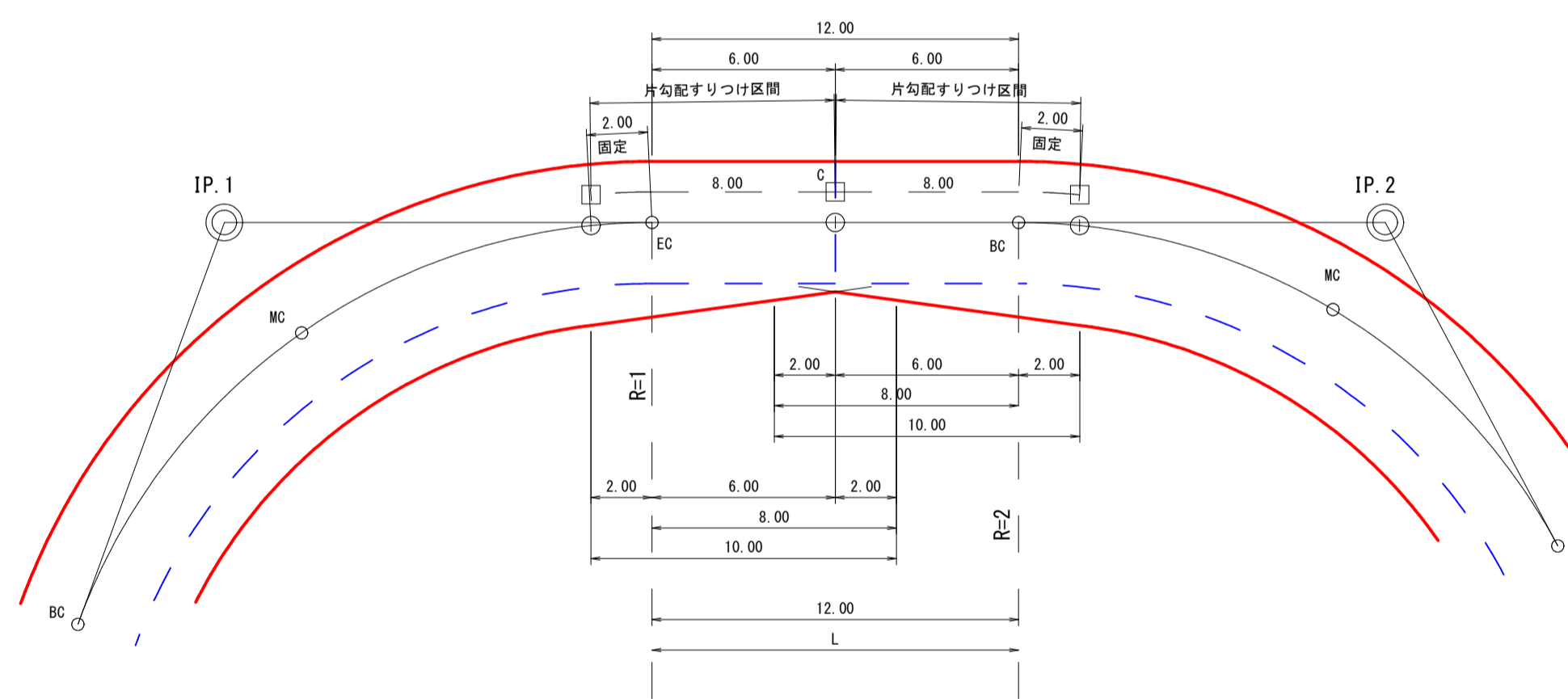
(例)  $R1=R2$ ,  $L=0m$ 以上~8.00m未満



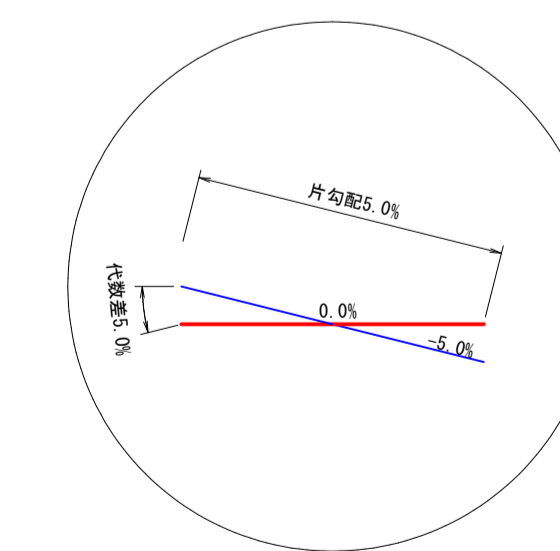
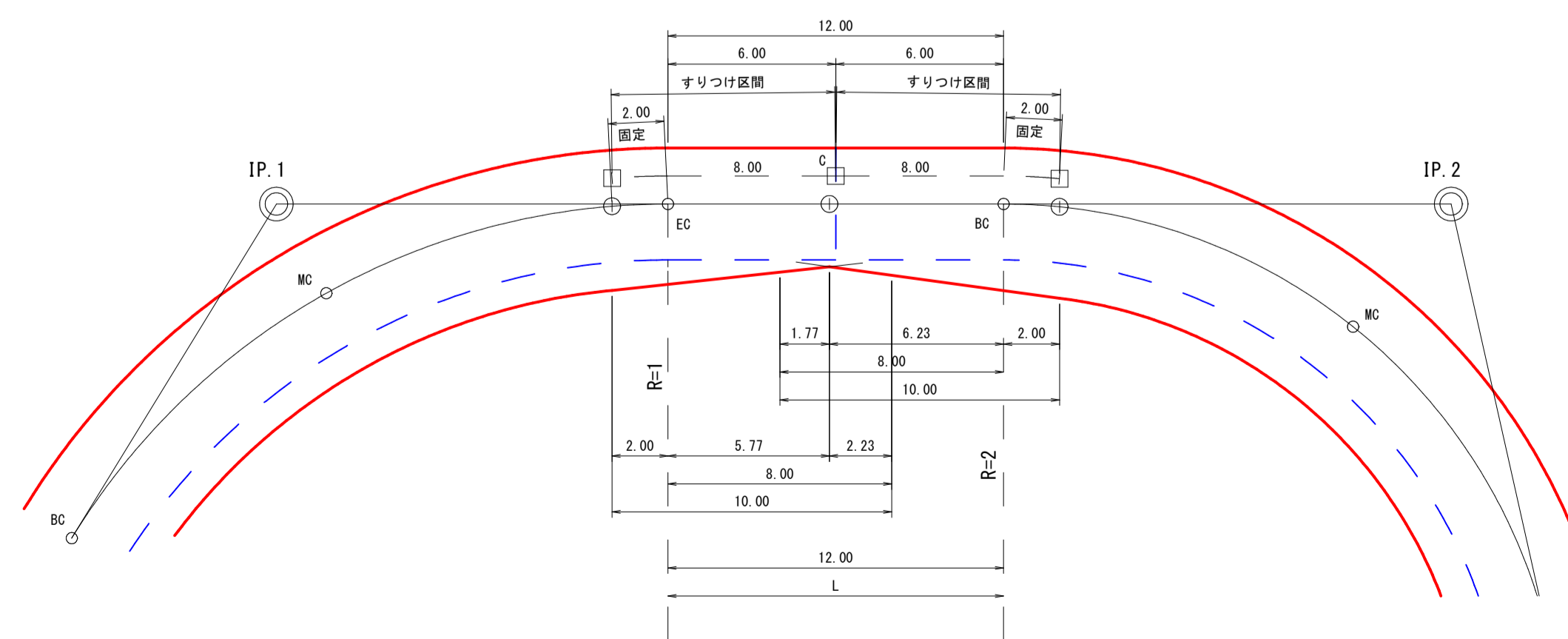
(例)  $R1 \neq R2$ ,  $L=0m$ 以上~8.00m未満



(例)  $R1=R2$ ,  $L=8m$ 以上~16.00m未満

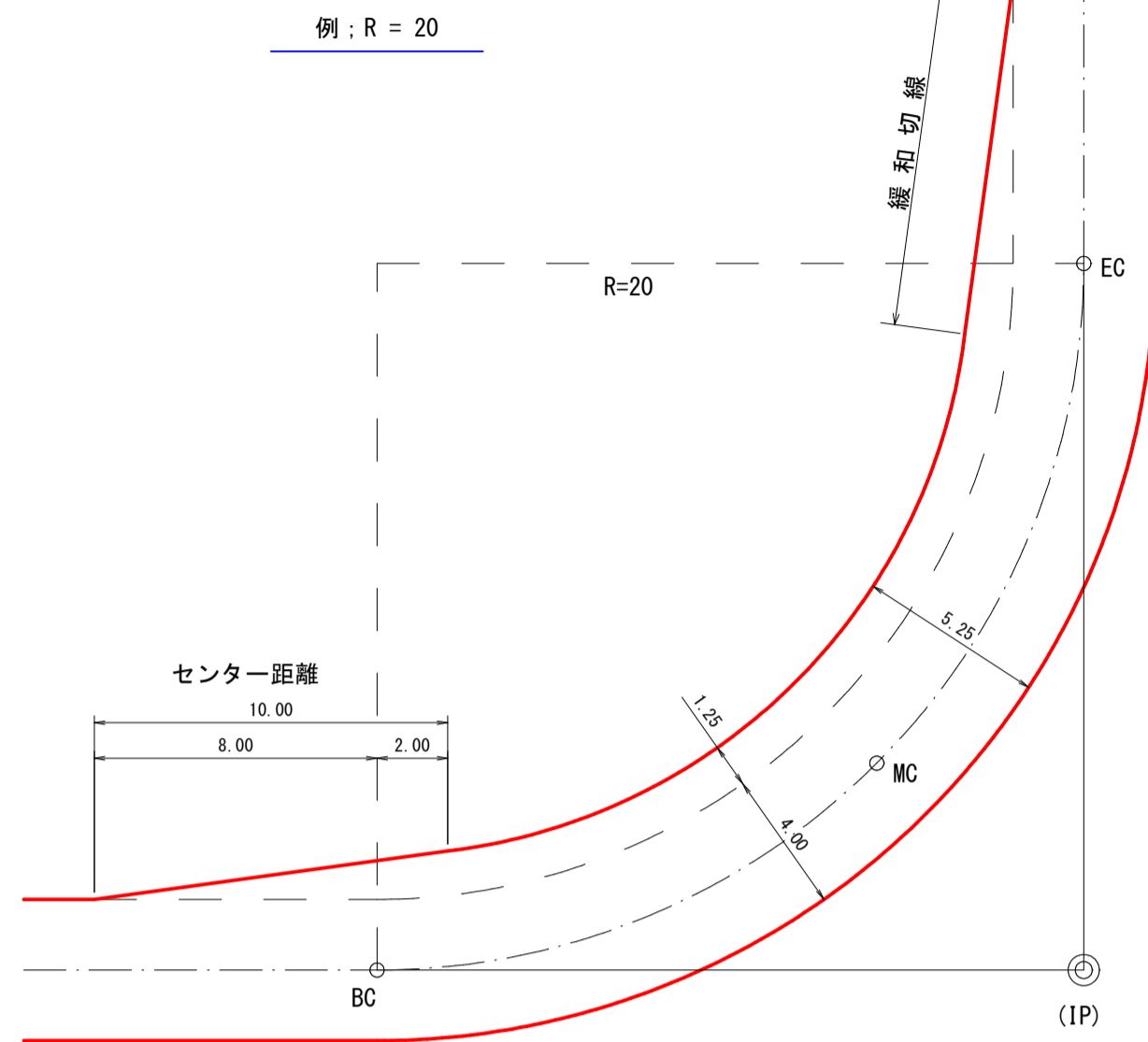


(例)  $R1 \neq R2$ ,  $L=8m$ 以上~16.00m未満

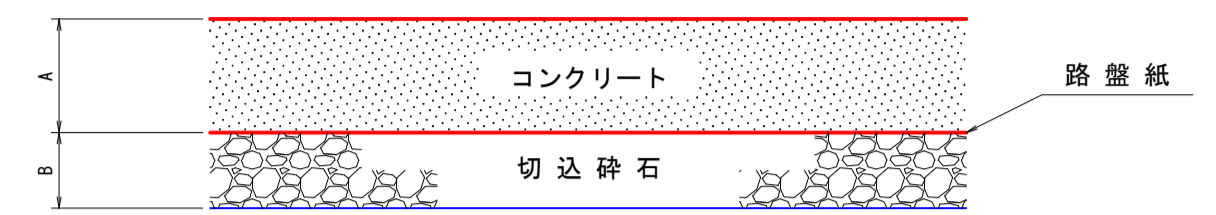


|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(高山漁村地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 名称   | 土工定規図              | 4    | 葉中                         |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 図示                 | 審査者  | 設計者                        |
| 図面番号 | 19-17              |      |                            |

緩和線形 S=1:200



コンクリート路面工 (標準工法)



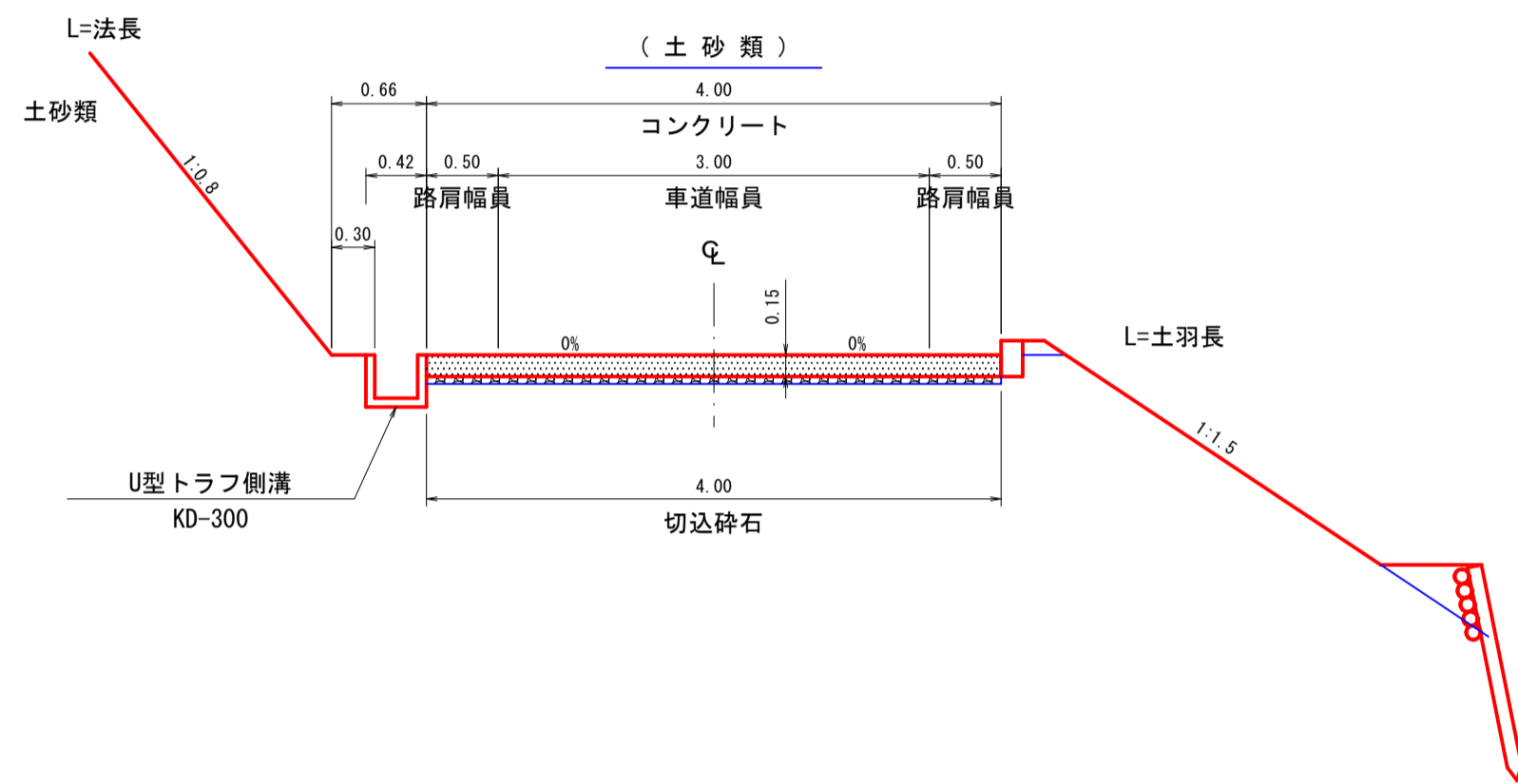
曲線部の拡幅量と片勾配

| 区分 | 曲線半径              | 拡幅量  | 片勾配  |
|----|-------------------|------|------|
| 2級 | 12 m 以上 ~ 13 m 未満 | 2.25 | 5.0% |
|    | 13 m 以上 ~ 15 m 未満 | 2.00 |      |
|    | 15 m 以上 ~ 16 m 未満 | 1.75 |      |
|    | 16 m 以上 ~ 19 m 未満 | 1.50 |      |
|    | 19 m 以上 ~ 25 m 未満 | 1.25 |      |
|    | 25 m 以上 ~ 30 m 未満 | 1.00 |      |
|    | 30 m 以上 ~ 35 m 未満 | 0.75 |      |
|    | 35 m 以上 ~ 45 m 未満 | 0.50 |      |
|    | 45 m 以上 ~ 50 m 未満 | 0.25 |      |

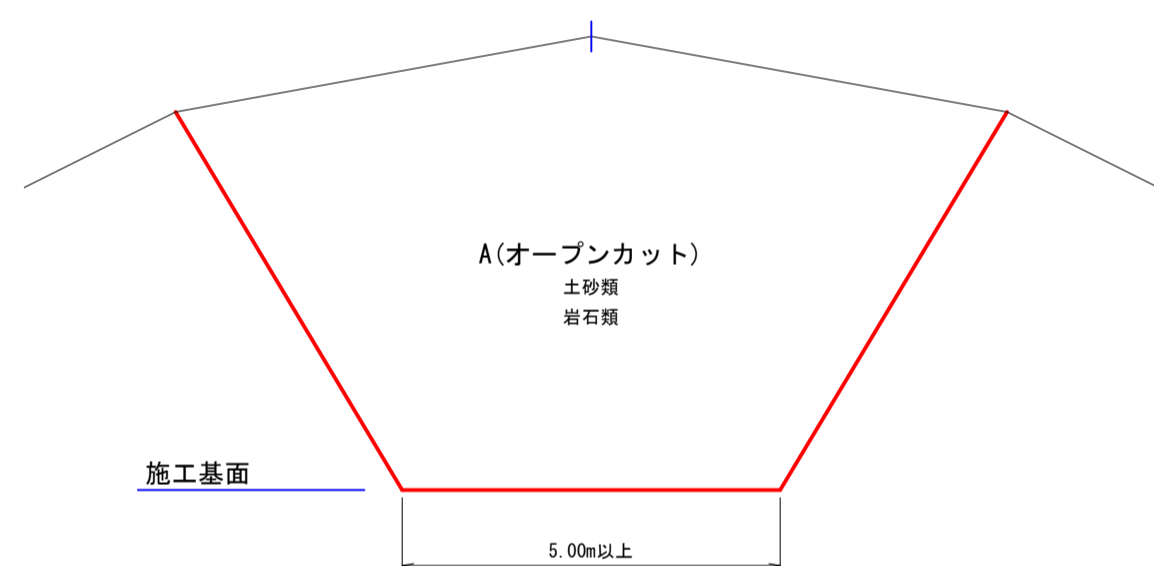
| 土質      | 数量表 (100.00m2当り) |               |                |              |             |
|---------|------------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
|         | A                | B             |                |              |             |
|         | コンクリート<br>厚さ(m)  | 切込碎石<br>厚さ(m) | コンクリート<br>(m3) | 切込碎石<br>(m2) | 路盤紙<br>(m2) |
| 砂質・粘性土  | 0.15             | 0.05          | 15.00          | 100.00       | 100.00      |
| 礫・玉石交土  | 0.15             | 0.05          | 15.00          | 100.00       | 100.00      |
| 緊結土砂    | 0.10             | —             | 10.00          | —            | —           |
| 軟岩 I B  | 0.10             | —             | 10.00          | —            | —           |
| 軟岩 I 1  | 0.10             | —             | 10.00          | —            | —           |
| 盛土(全土質) | 0.15             | 0.05          | 15.00          | 100.00       | 100.00      |

注) 目地(t=10cm)・型枠は、10mごとに設けること。但し、起点・終点に目地は不要。

土工標準図(路面工) S=1:50



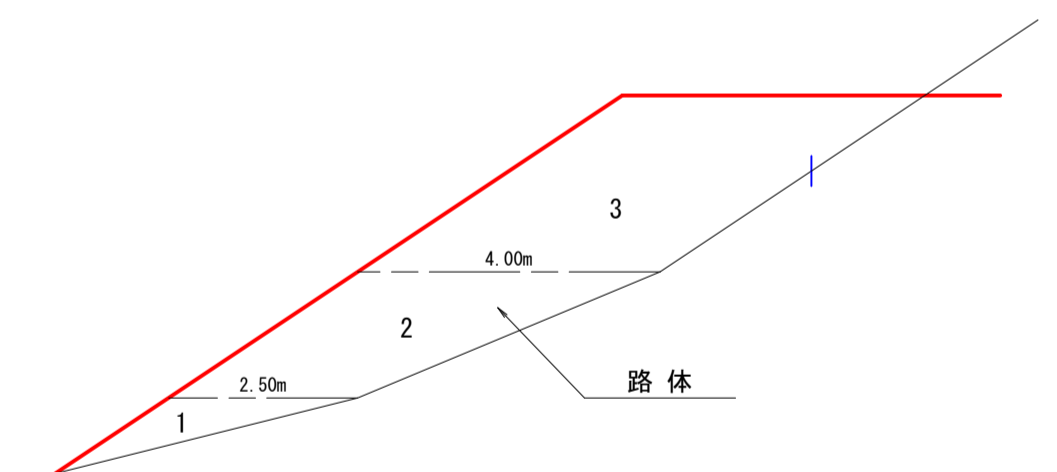
切取掘削区分 S=1:100



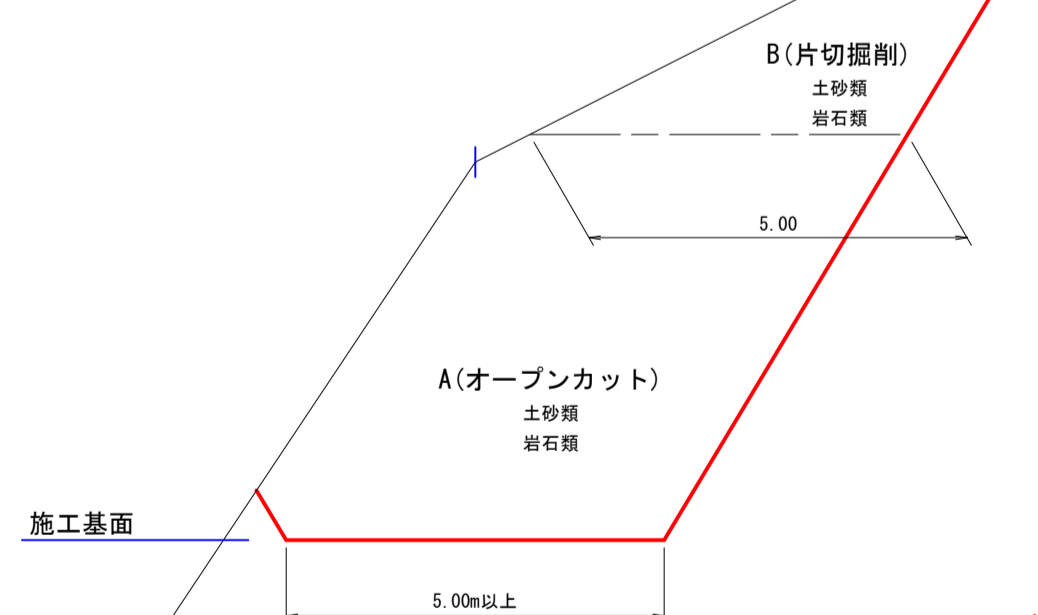
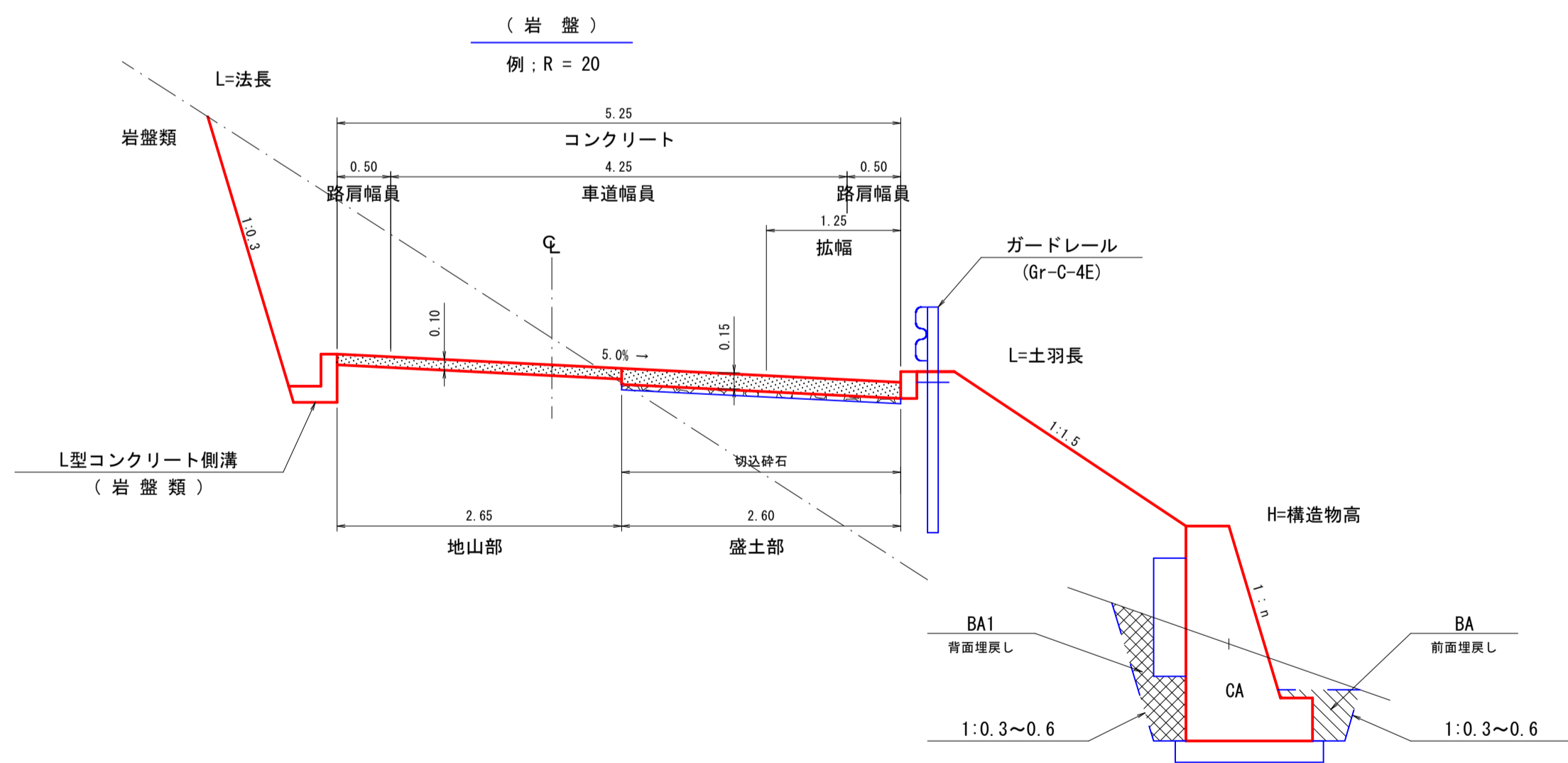
凡例

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| S <sub>0</sub> | シラス  |        |
| S <sub>1</sub> | 砂質土  |        |
| S <sub>2</sub> | 粘性土  |        |
| S <sub>3</sub> | 礫交り土 |        |
| S <sub>4</sub> | 岩塊玉石 |        |
| R1B.D.M        | 軟岩1B | ダイヤモンド |
| R1B.B.R        | 軟岩1B | ブレーカー  |
| R1B.B.D        | 軟岩1B | リッパ    |
| R2.D.M         | 軟岩2  | ダイヤモンド |
| R2.B.R         | 軟岩2  | ブレーカー  |
| M.R.D.M        | 中硬岩  | ダイヤモンド |
| M.R.B.R        | 中硬岩  | ブレーカー  |
| H.R.D.M        | 硬岩   | ダイヤモンド |
| H.R.B.R        | 硬岩   | ブレーカー  |

盛土区分 S=1:100



土工標準図(路面工) S=1:50

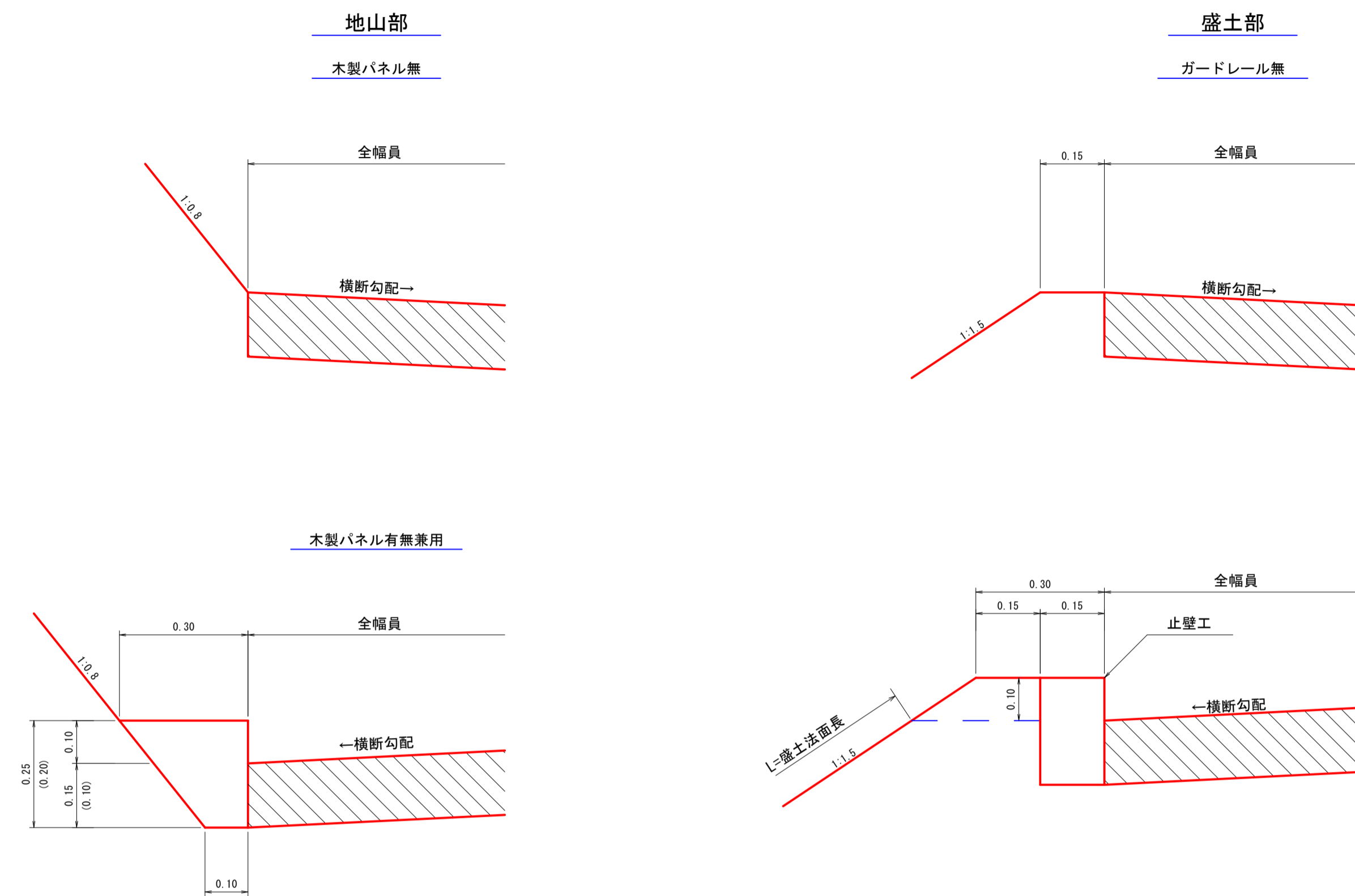


| 区分 | 施工幅員           | 機械区分  |
|----|----------------|---|
| 路体 | 1 2.50未満       | 振動ローラ・ハンドガイド式 0.8~1.1t                              |
|    | 2 2.50以上4.00未満 | 振動ローラ・コンバインド式 3~4t<br>バックホウ山積0.28m3<br>ブルドーザ・座地型7t級 |
|    | 3 4.00以上       | 振動ローラ・フラット・シングルドラム型 11~12t                          |

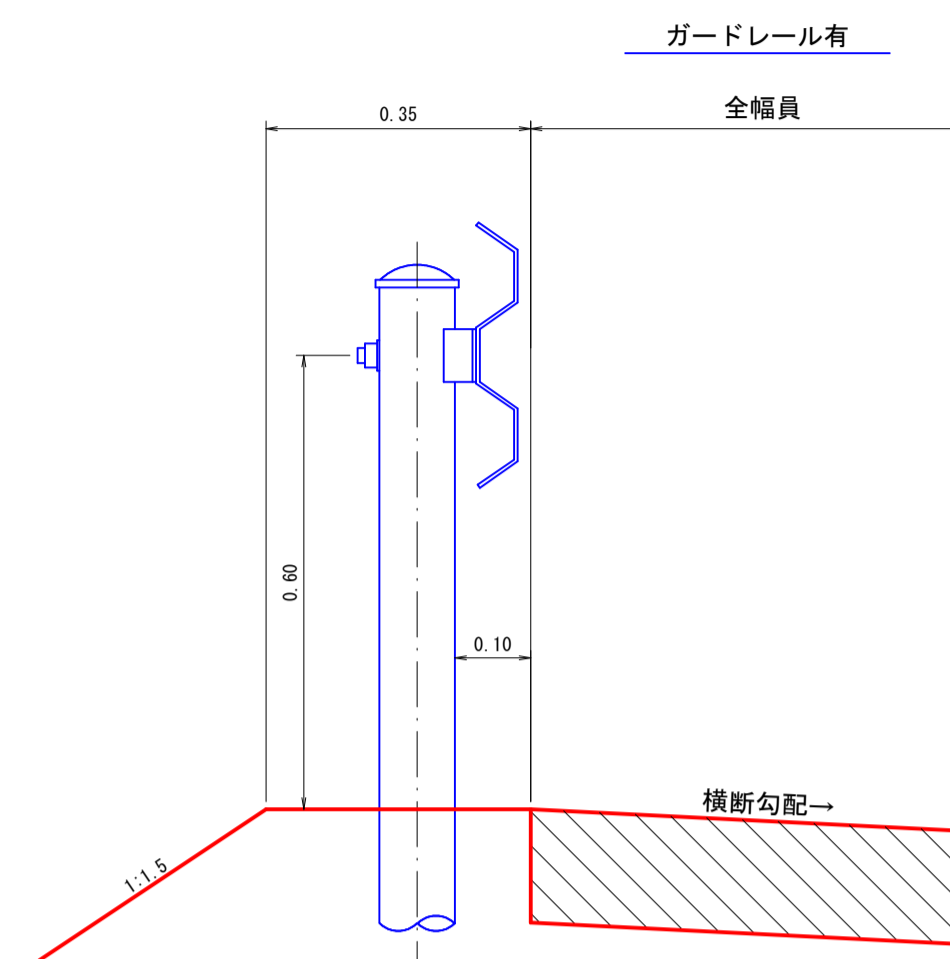


|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山遺跡地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 土工定規図              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 図示                 | 4 葉中 | 3 番                        |
| 図面番号 | 19-18              | 設計者  |                            |

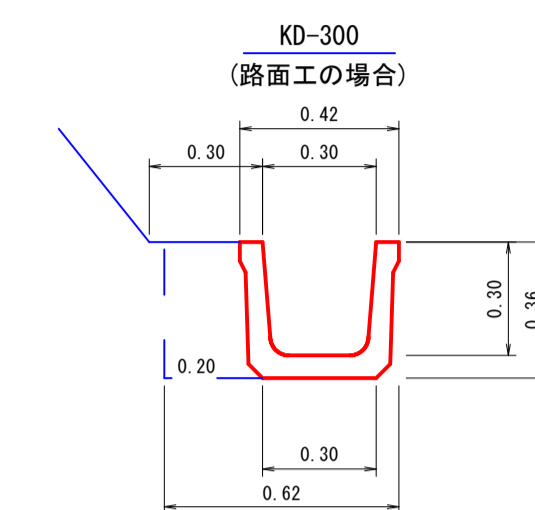
路面工路肩標準図 S=1:10



盛土部

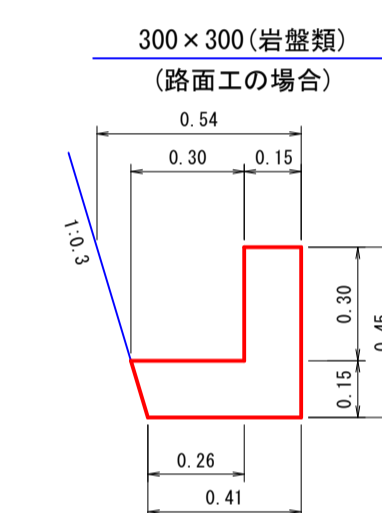


U型トラフ側溝 S=1:20



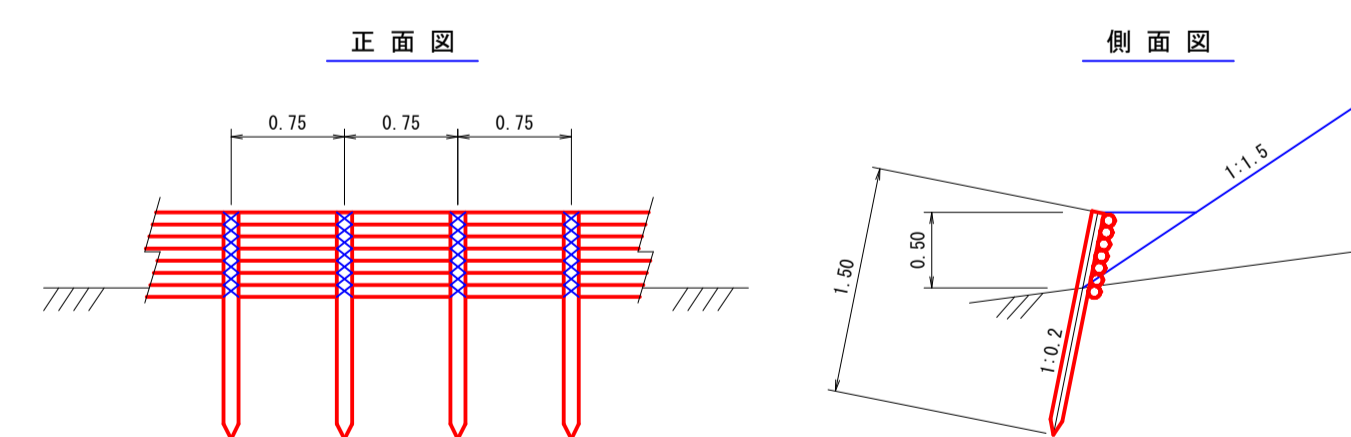
|      |                     |
|------|---------------------|
| トラフ  | 10.00 m             |
| 床掘   | 2.23 m <sup>3</sup> |
| 埋戻し  | 0.72 m <sup>3</sup> |
| 基面整正 | 3.00 m <sup>2</sup> |

L型コンクリート側溝 S=1:20



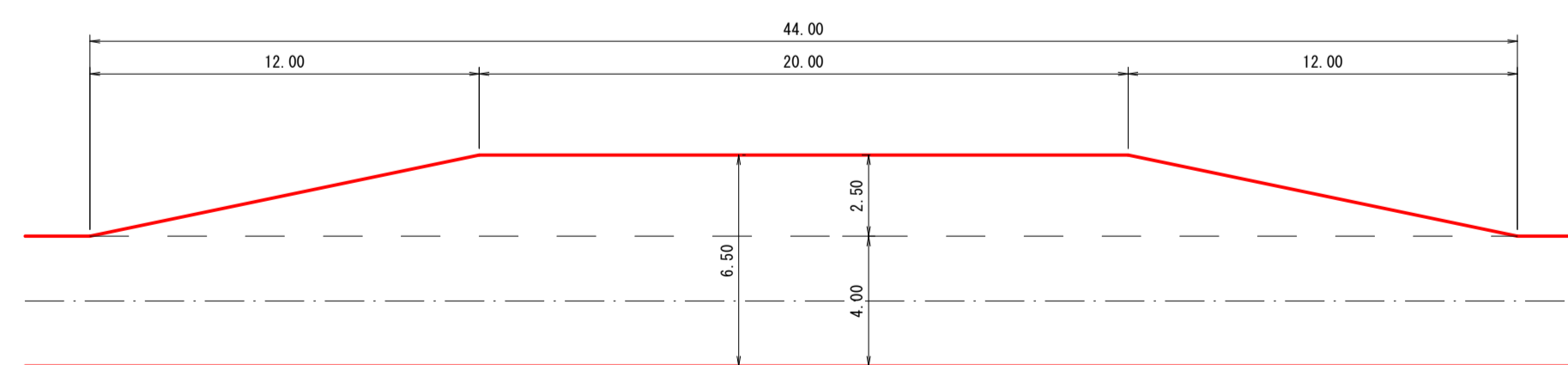
|        |                     |
|--------|---------------------|
| 型枠     | 9.00 m <sup>2</sup> |
| コンクリート | 1.10 m <sup>3</sup> |
| 床掘     | 2.14 m <sup>3</sup> |

木柵工 S=1:50



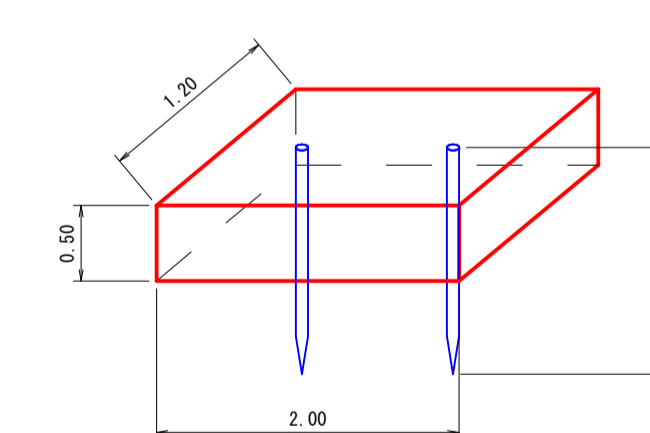
| 名称  | 形状・寸法                | 数量       | 備考                         |
|-----|----------------------|----------|----------------------------|
| 杭木  | 末口径 8cm以上<br>L=1.50m | 135.00 本 | 0.75m間隔(間伐材)<br>地中1.00m打込み |
| 背丸太 | 末口径 8cm以上<br>L=3.00m | 233.00 本 | 7段積                        |
| 鉄線  | # 12                 | 30.00 kg | 杭木と背丸太締結                   |

待避所 S=1:200



(注) 待避所の設置位置は曲線部の外側または直線部に設けるよう努めること。

フトン籠 S=1:50

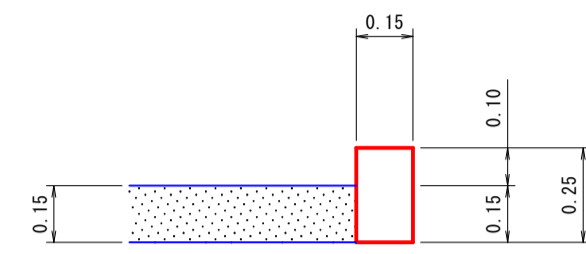


| 名称   | 形状・寸法                     | 数量                  |
|------|---------------------------|---------------------|
| フトン籠 | 網目 13cm<br>0.50×1.20×2.00 | 1.00 枚              |
| 詰石量  | 径15~25cm                  | 1.14 m <sup>3</sup> |
| 止杭   | 末口径8cm L=1.50m            | 2.00 本              |

|      |                    |      |                            |
|------|--------------------|------|----------------------------|
| 路線名  | 万九郎中央線4工区          | 事業名  | 森林管理道開設事業<br>(鹿山選材地域整備交付金) |
| 林道区分 | 森林管理道              | 級別区分 | 2種・2級                      |
| 年度   | 令和6年度              | 設計速度 | 20 km/h                    |
| 名称   | 土工定規図              | 施行主体 | 鹿児島県                       |
| 施行地  | 鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内 |      |                            |
| 縮尺   | 1:20               | 設計者  |                            |
| 図面番号 | 19-19              | 審査者  |                            |

### 止壁工 (A) S=1:20

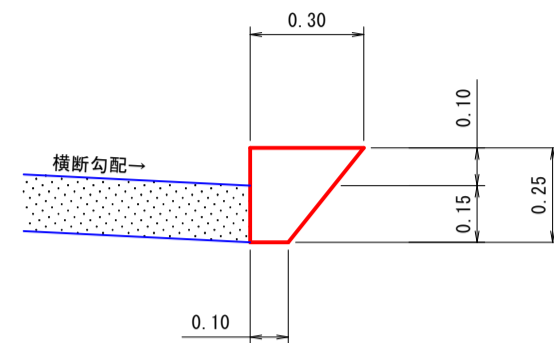
盛土路肩部  
(コンクリート15cm厚)



|        |         |
|--------|---------|
| コンクリート | 0.38 m3 |
| 型枠     | 5.00 m2 |
| 基面整正   | 1.50 m2 |

### 止壁工 (B) S=1:20

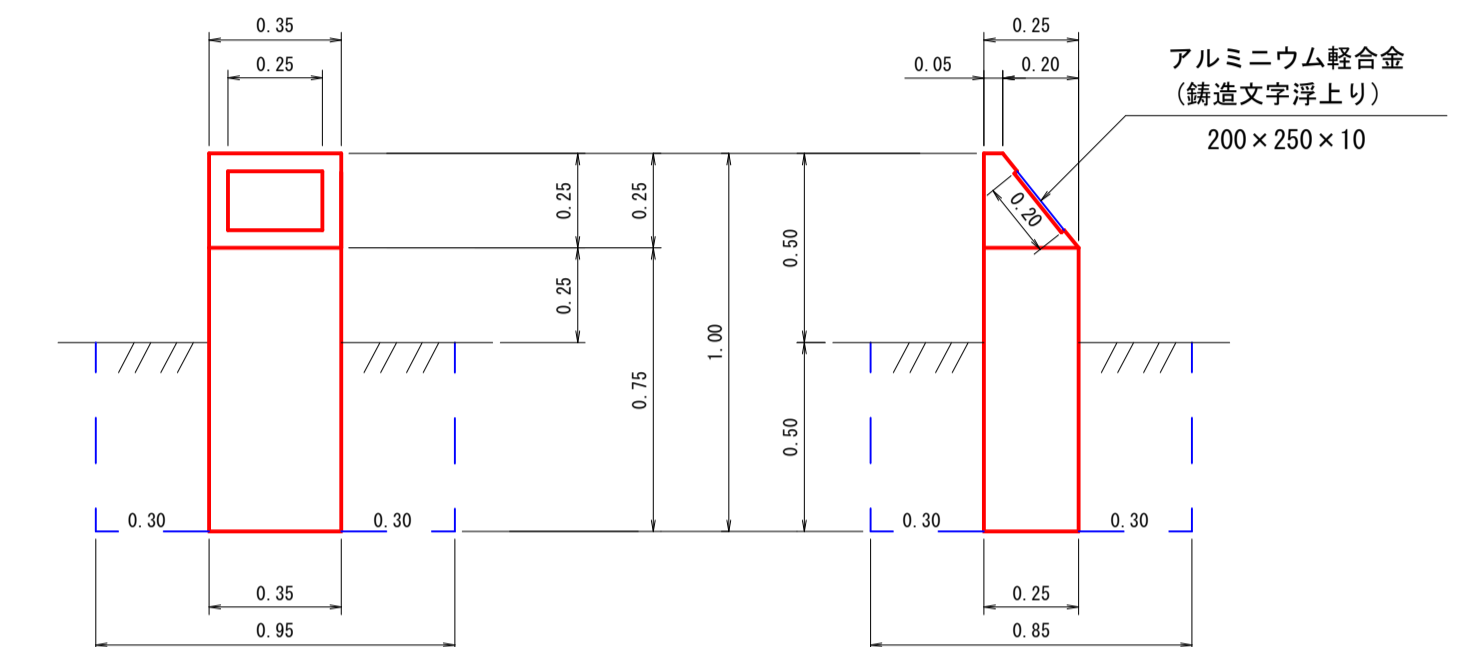
切土路肩部  
(コンクリート15cm厚)



|        |         |
|--------|---------|
| コンクリート | 0.50 m3 |
| 型枠     | 2.50 m2 |
| 基面整正   | 1.00 m2 |

### 施工年度標示板 S=1:20

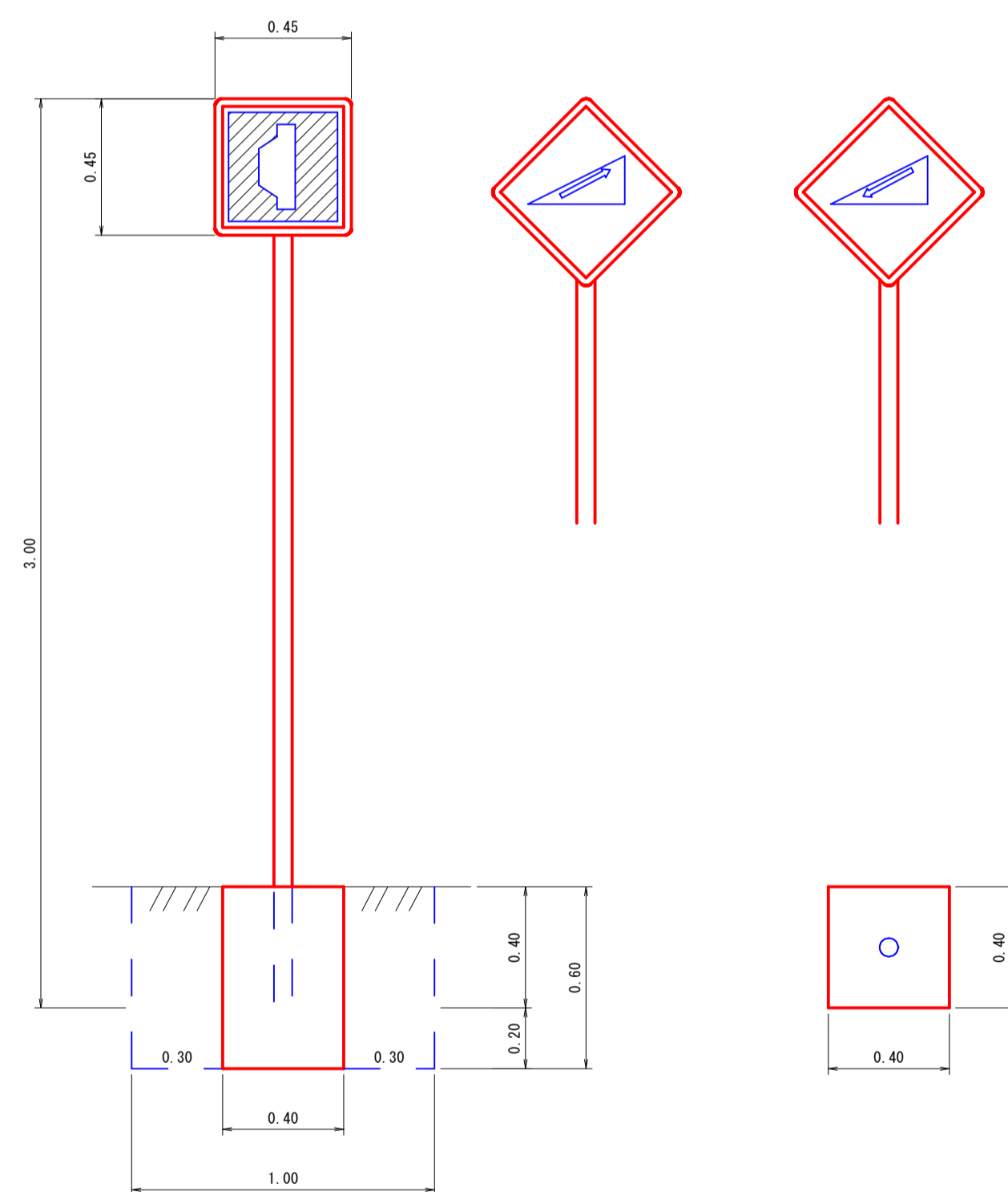
コンクリート台



|        |         |
|--------|---------|
| コンクリート | 0.08 m3 |
| 型枠(小型) | 1.06 m2 |
| 標示板    | 1.00 枚  |
| 床掘     | 0.40 m3 |
| 埋戻し    | 0.36 m3 |
| 基面整正   | 0.09 m2 |

### 単柱標識類基礎工 S=1:20

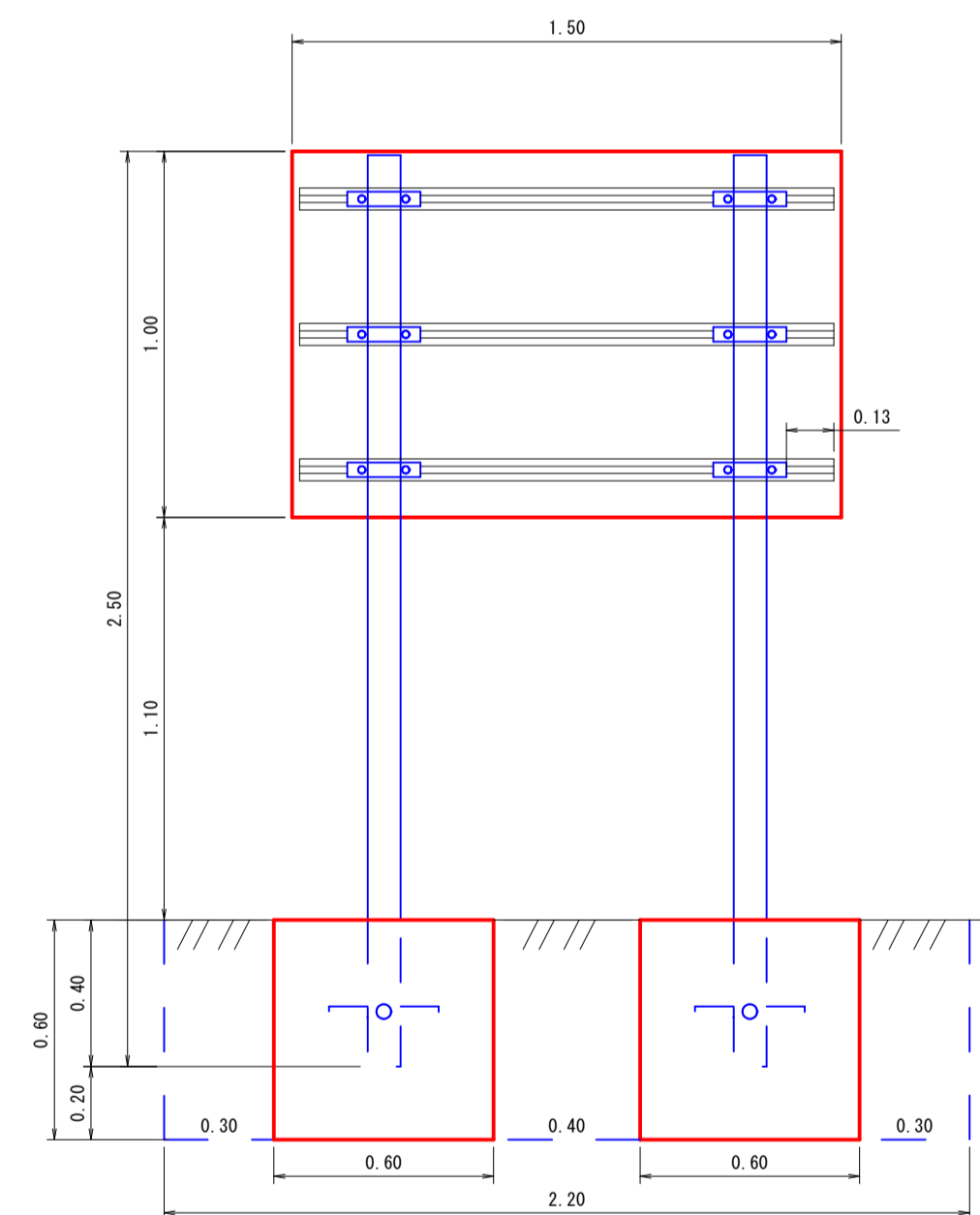
待避所あり 上り急勾配あり 下り急勾配あり



|        |         |
|--------|---------|
| コンクリート | 0.10 m3 |
| 型枠(小型) | 0.96 m2 |
| 床掘     | 0.60 m3 |
| 埋戻し    | 0.50 m3 |
| 基面整正   | 0.16 m2 |

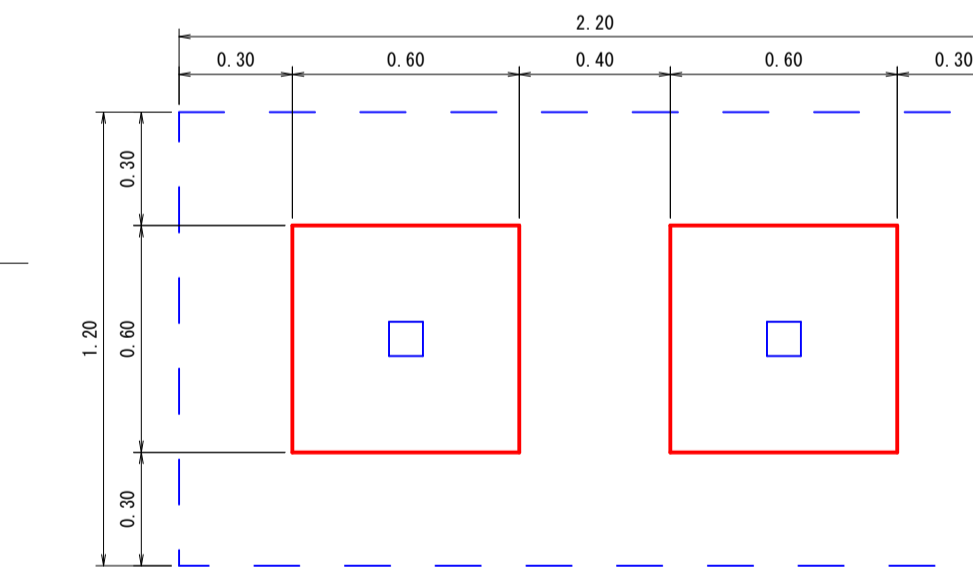
| 区分  | 品質         | 規格              | 数量 |
|-----|------------|-----------------|----|
| 標識板 | アルミ板       | 450×450m/m      | 1枚 |
| 支柱  | 鋼製(白色粉末塗装) | 60.5φ×2.3t×3000 | 1本 |

### 起終点標識 S=1:20



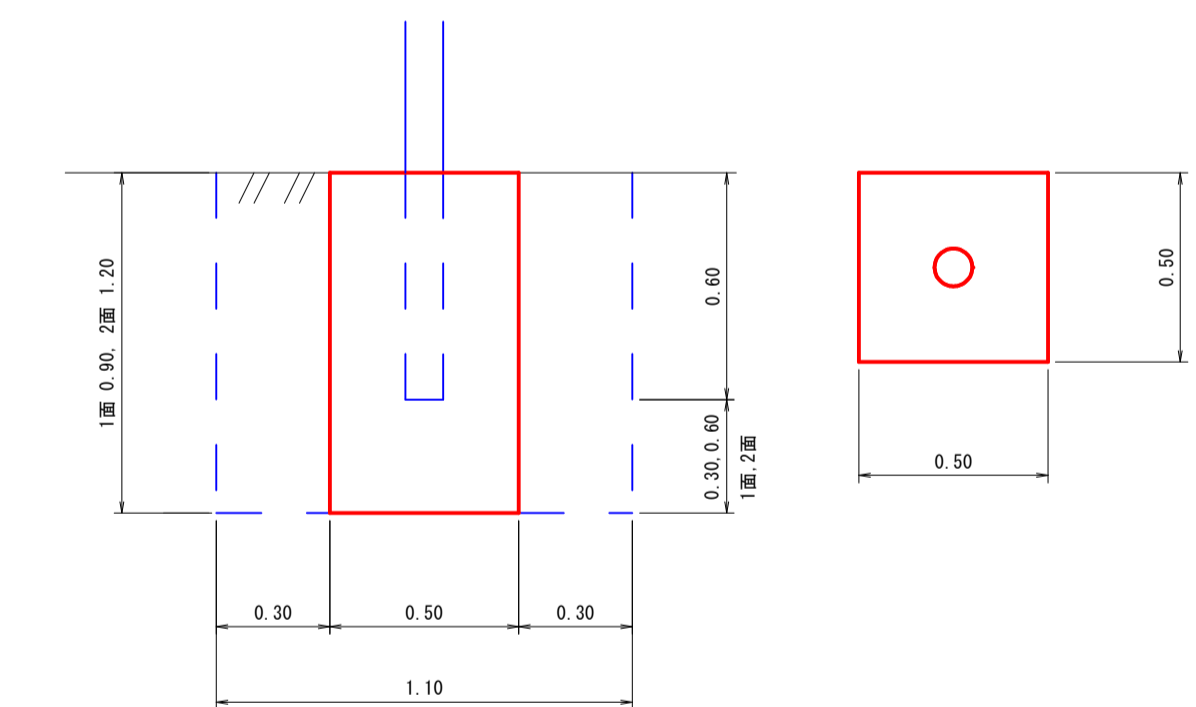
|        |         |
|--------|---------|
| コンクリート | 0.43 m3 |
| 型枠(小型) | 2.88 m2 |
| 床掘     | 1.58 m3 |
| 埋戻し    | 1.15 m3 |
| 基面整正   | 0.72 m2 |

▲ 林道〇〇線 ( )  
この林道は民有林林道です。  
次のことに十分注意して通行して下さい。  
記  
スピード落し安全運転  
カーブは徐行、出合がしらに注意  
落石、土砂崩れ、路肩に注意  
林道管理者 ○ ○ 市長  
電話 ○○-○○-○○○



| 区分   | 品質                 | 規格                        | 数量 |
|------|--------------------|---------------------------|----|
| 標識板  | アルミ板               | 1000×1500×2.0m/m          | 1枚 |
| 補強板  | アルミ平リブ             | 1500×60×14m/m             | 3枚 |
| 取付金具 | アルミバンド             | 90×90m/m用<br>ボルトナット付      | 6組 |
| 支柱   | 鋼製(白色粉末塗装<br>文字入り) | 90×90×2500m/m 角材          | 2本 |
| 根カセ  | アングル               | 3×30×30×300m/m<br>ボルトナット付 | 4本 |

### カーブミラー基礎工 S=1:20



| 名称     | 1面      | 2面      |
|--------|---------|---------|
| コンクリート | 0.23 m3 | 0.30 m3 |
| 型枠(小型) | 1.80 m2 | 2.40 m2 |
| 床掘     | 1.09 m3 | 1.45 m3 |
| 埋戻し    | 0.86 m3 | 1.15 m3 |
| 基面整正   | 0.25 m2 | 0.25 m2 |