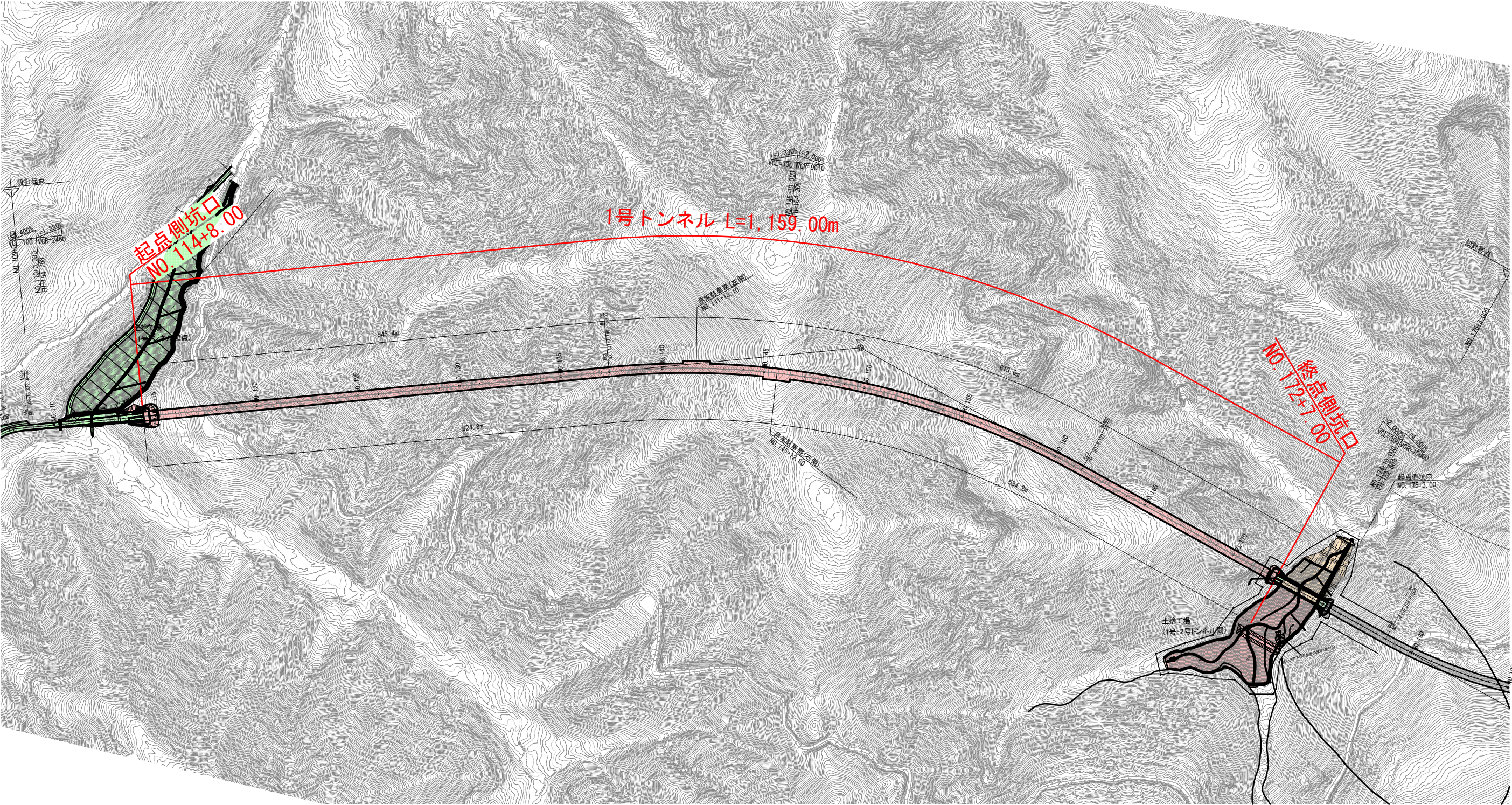


位置図



|      |                          |      |     |  |
|------|--------------------------|------|-----|--|
| 年度   | 令和7年度 県債道改交金 第130号       |      |     |  |
| 工事名  | 白久木線(仮称庄川久木1号トンネル)道路改良工事 |      |     |  |
| 箇所   | 西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内         |      |     |  |
| 事務所名 | 西牟婁振興局 建設部               |      |     |  |
| 調査   | 測量                       | 設計   | 製図  |  |
| 位置図  |                          | 図面番号 | 1   |  |
| 縮尺   | -                        |      | 108 |  |

庄川久木 1 号トンネル 平面図 S=1:2000



|           |                               |      |    |     |  |
|-----------|-------------------------------|------|----|-----|--|
| 年 度       | 令和7年度 県債道改交金 第130号            |      |    |     |  |
| 工事名       | 白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル)<br>道路改良工事 |      |    |     |  |
| 箇 所       | 西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内              |      |    |     |  |
| 事務所名      | 西牟婁振興局 建設部                    |      |    |     |  |
| 調査        | 測量                            | 設計   | 製図 |     |  |
| 平面図       |                               | 2    |    |     |  |
| 縮尺 1:2000 |                               | 図面番号 |    | 108 |  |

V=1 : 200  
H=1 : 500



VCL=40  
VCR=983  
Y=0.204



図面番号

V=1 : 200  
H=1 : 500

L=1159.00m


$$i = 1.330\%$$

$$L = 710.000$$

図面番号

V=1 : 200  
H=1 : 500

非常駐車帯  
No. 145+12.8

非常駐車帯  
No. 141+13.1

非常駐車帯 L=26.00m

非常駐車帯 L=26.00m

|            |
|------------|
| $VCL=300$  |
| $VCR=9010$ |

 $DL = 130,000$ 

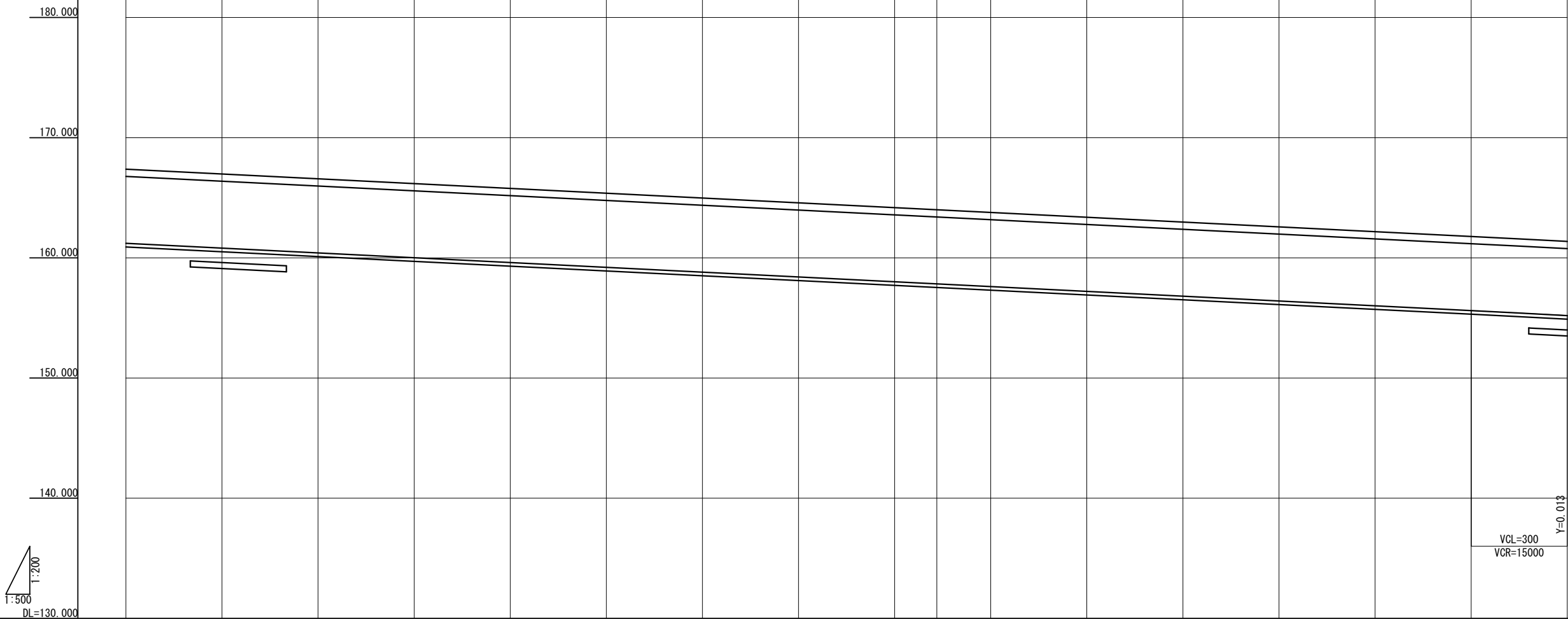
L=481.037  
R=800  
IP=IP.3  
!A=34-27-06  
CL=481.037

図面番号

庄川久木1号トンネル 縦断図(4)

V=1:200  
H=1:500

庄川久木1号トンネル L=1159.00m



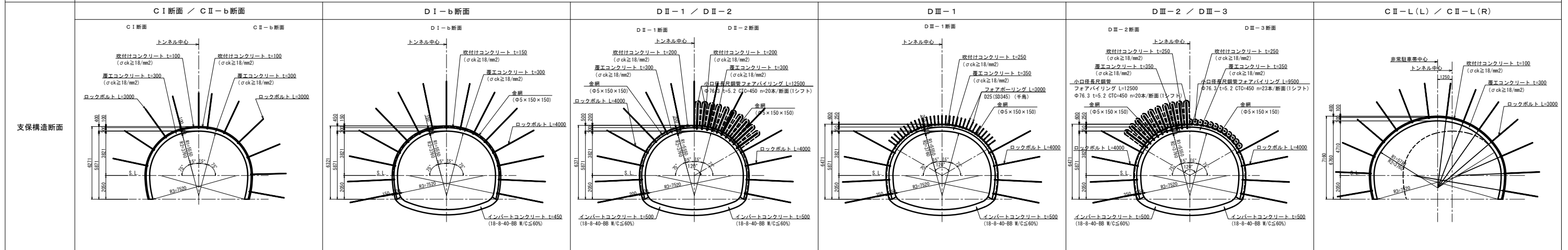
|      |                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 勾配   | <div>i=2.000%<br/>L=580.000</div>                                                                                                                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 盛土高  |                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 切土高  | 145.652                                                                                                                                                                                    | 127.752  | 114.152  | 108.352  | 103.862  | 104.632  | 98.022   | 92.892   | 87.612   | 85.318   | 83.102   | 82.062   | 85.442   | 87.592   | 87.412   | 83.972   | 76.455   |
| 計画高  | 161.208                                                                                                                                                                                    | 160.808  | 160.408  | 160.008  | 159.608  | 159.208  | 158.808  | 158.408  | 158.008  | 157.832  | 157.608  | 157.208  | 156.808  | 156.408  | 156.008  | 155.608  | 155.195  |
| 地盤高  | 306.86                                                                                                                                                                                     | 288.56   | 274.56   | 268.36   | 263.47   | 263.84   | 256.83   | 251.30   | 245.62   | 243.15   | 240.71   | 239.27   | 242.25   | 244.00   | 243.42   | 239.58   | 231.65   |
| 累加距離 | 3060.000                                                                                                                                                                                   | 3080.000 | 3100.000 | 3120.000 | 3140.000 | 3160.000 | 3180.000 | 3200.000 | 3220.000 | 3228.787 | 3240.000 | 3260.000 | 3280.000 | 3300.000 | 3320.000 | 3340.000 | 3360.000 |
| 単距離  | 20.000                                                                                                                                                                                     | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 8.787    | 11.213   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   | 20.000   |
| 測点   | NO. 153                                                                                                                                                                                    | NO. 154  | NO. 155  | NO. 156  | NO. 157  | NO. 158  | NO. 159  | NO. 160  | NO. 161  | EC 3-0   | NO. 162  | NO. 163  | NO. 164  | NO. 165  | NO. 166  | NO. 167  | NO. 168  |
| 曲率   | <div><div><div>L=481.037<br/>R=800<br/>IP=157.9<br/>1A=34.21°-06<br/>PI=481.037</div><div>R=∞<br/>L=341.537</div></div></div>                                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 片り勾配 |                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 拡りつけ | <div>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750<br/>0.750</div> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |                            |        |      |   |     |
|-------|----------------------------|--------|------|---|-----|
| 年 度   | 令和7年度 県債道改交金 第130号         |        |      |   |     |
| 工事名   | 白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事 |        |      |   |     |
| 箇 所   | 西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内           |        |      |   |     |
| 事務所名  | 西牟婁振興局 建設部                 |        |      |   |     |
| 調査    | 測量                         | 設計     | 製図   |   |     |
| 縮尺 図示 |                            | 縦断図(4) | 図面番号 | 6 | 108 |



庄川久木 1 号トンネル トンネル計画概要図

|              |                                                                       |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 路線名          | 白浜久木線                                                                 |  |
| 道路規格<br>設計速度 | 第3種 第5級 V=20km/h （トンネル区間は第3種 第4級）                                     |  |
| 計画交通量他       | 400台 / 日 / 往復(大型車混入率9.7%)                                             |  |
| トンネル幅員構成     | 総幅員W=8.00m：0.75(監査歩廊) + 0.50(路肩) + 2.75×2(車線) + 0.50(路肩) + 0.75(監査歩廊) |  |
| トンネル延長他      | トンネル延長：L=1,159.00m 起点側坑口No.114+8.00(面壁式) 終点側坑口No.172+7.00(面壁式)        |  |
| トンネル等級       | トンネル等級：B等級 換気設備：なし(自然換気)                                              |  |
| 舗装・排水他       | 舗装区分：N1～N3(コンクリート舗装=15cm・セメント安定処理路盤15cm) 路側排水工：薄型円形水路φ200             |  |
| 施 工          | 掘削方向：終点側坑口を発進坑口とした片押し施工 掘削方式：免破掘削                                     |  |



| 勾 配       |             | <div><div><div><div></div><div>4=1.330%</div><div>L=10.000</div></div></div><div><div><div></div><div>164.200</div><div></div></div></div><div><div><div></div><div>i=2.000%</div><div>L=500.000</div></div></div><div><div><div></div><div>152.000</div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                                                      |   |                                                      |   |                        |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                          |   |                          |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|---------|--------------------|--------|--|-------|--|-------------------|--|
| 計 画 高     |             | 155.279 155.566 155.832 155.938 156.098 156.383 156.629 156.895 157.161 157.427 157.693 157.959 158.225 158.491 158.757 159.023 159.289 159.554 159.820 160.086 160.352 160.618 160.884 161.150 161.416 161.682 161.948 162.051 162.214 162.457 162.657 162.812 162.922 162.988 163.010 163.987 162.959 162.920 161.919 161.586 161.208 160.808 160.408 160.008 159.608 159.208 158.808 158.408 158.008 157.608 157.208 156.808 156.408 156.008 155.608 155.195 154.755 154.288 153.795 153.275 152.735 152.155 151.555                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                                                      |   |                                                      |   |                        |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                          |   |                          |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
| 地 盤 高     |             | 141.35 151.74 159.67 162.99 168.77 176.85 185.25 196.87 212.74 225.00 229.88 246.57 251.47 259.91 268.82 280.62 287.00 279.68 269.36 259.33 270.39 280.85 286.00 306.31 327.97 345.71 356.53 367.66 381.24 393.81 404.18 407.00 405.65 397.89 384.65 367.76 351.25 338.38 321.74 306.86 288.56 274.56 268.36 263.84 256.83 251.30 245.62 243.15 240.71 238.27 242.25 244.00 243.42 239.58 231.65 219.86 206.69 188.45 166.66 156.09 157.832 157.608 157.208 156.808 156.408 156.008 155.608 155.195 154.755 154.288 153.795 153.275 152.735 152.155 151.555                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                                                      |   |                                                      |   |                        |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                          |   |                          |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
| 測 点       |             | N0.112 N0.113 N0.114 +8.000 N0.115 N0.116 N0.117 N0.118 N0.119 212.74 N0.120 225.00 N0.121 229.88 N0.122 246.57 N0.123 251.47 N0.124 259.91 N0.125 268.82 N0.126 280.62 N0.127 287.00 N0.128 279.68 N0.129 269.36 N0.130 259.33 N0.131 270.39 N0.132 280.85 N0.133 286.00 N0.134 280.19 N0.135 285.49 N0.136 287.57 N0.137 292.20 N0.138 296.60 N0.139 306.31 N0.140 345.71 N0.141 356.53 N0.142 367.66 N0.143 381.24 N0.144 393.81 N0.145 404.18 +10.000 N0.146 405.65 N0.147 397.89 N0.148 384.65 N0.149 367.76 N0.150 351.25 N0.151 338.38 N0.152 321.74 N0.153 306.86 N0.154 288.56 N0.155 274.56 N0.156 268.36 N0.157 263.47 N0.158 263.84 N0.159 256.83 N0.160 251.30 N0.161 245.62 EC 3-0 N0.162 240.71 N0.163 238.27 N0.164 242.25 N0.165 244.00 N0.166 243.42 N0.167 239.58 N0.168 231.65 N0.169 219.86 N0.170 206.69 N0.171 188.45 N0.172 166.66 +7.000 N0.173 147.88 N0.174 138.41 +10.000 N0.175 151.555 |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                                                      |   |                                                      |   |                        |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                          |   |                          |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
| 設 支 保 構 造 | 断面区分        | 坑門                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | DⅢ-2                     |   | DⅡ-2 DⅢ-1                |   | DⅠ-b                     |   | CⅡ-b                     |   | DⅠ-b                                                 |   | CⅡ-b                                                 |   | CⅠ                     |   | CⅡ-b                                     |   | DⅠ-b                                     |   | CⅡ-b                                     |   | CⅡ-L(L)                                  |   | CⅡ-b                                     |   | CⅡ-L(R)                                  |   | CⅡ-b                                     |   | DⅠ-b                                     |   | CⅡ-b                                     |   | CⅠ                                       |   | CⅡ-b                     |   | DⅠ-b                     |   | DⅢ-1    |                    | 坑門     |  |       |  |                   |  |
|           | 区間長(m)      | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 45.4                     |   | 26.0 7.0                 |   | 53.0                     |   | 51.6                     |   | 20.0                                                 |   | 20.4                                                 |   | 90.0                   |   | 20.4                                     |   | 20.0                                     |   | 20.4                                     |   | 136.5                                    |   | 20.4                                     |   | 26.8                                     |   | 52.9                                     |   | 26.8                                     |   | 30.0                                     |   | 20.0                                     |   | 97.2                     |   | 20.0                     |   | 72.0    |                    | 21.0   |  | 165.6 |  | 75.0 8.0 11.0 0.6 |  |
|           | 覆工厚(cm)     | ( )内はインバート厚を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 35(50)                   |   | 30(50)                   |   | 30(45)                   |   | 30                       |   | 30(45)                                               |   | 30                                                   |   | 30                     |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30(45)                                   |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                                       |   | 30                       |   | 30                       |   | 30(45)  |                    | 35(50) |  |       |  |                   |  |
|           | 吹付厚(cm)     | ( )内は金網設置範囲を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 25(上下半)                  |   | 20(上下半)                  |   | 15(上半)                   |   | 10(-)                    |   | 15(上半) 10(-)                                         |   | 10(-)                                                |   | 10(-)                  |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                                    |   | 15(上半)                                   |   | 10(-)                                    |   | 15(上半)                                   |   | 10(-)                                    |   | 10(-)                    |   | 15(上半)                   |   | 25(上下半) |                    |        |  |       |  |                   |  |
|           | ロックボルト      | L: 長さ<br>F: 周方向間隔<br>P: 延長方向間隔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半) |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半)<br>L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半) |   | L=3.0@1.5<br>P=1.0(上・下半)<br>L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半) |   | L=3.0@1.5<br>P=1.5(上半) |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半)                 |   | L=3.0@1.5<br>P=1.5(上半)                   |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) |   | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
|           | 鋼製支保工       | P: 達込間隔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | H-200<br>P=1.0(上・下半)     |   | H-150<br>P=1.0(上・下半)     |   | H-125<br>P=1.0(上・下半)     |   | H-125<br>P=1.2(上半)       |   | —                                                    |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半)             |   | —                      |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-125<br>P=1.0(上半)<br>H-125<br>P=1.2(上半) |   | H-200<br>P=1.0(上・下半)     |   | H-200<br>P=1.0(上・下半)     |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |
| 補助工法      | 小口径長尺鋼管 F P |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | — |                          | — |                          | — |                          | — |                          | — |                                                      | — |                                                      | — |                        | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                                          | — |                          | — |                          | — |         | 小口径長尺鋼管 F P (坑外施工) |        |  |       |  |                   |  |
| 掘削工法      |             | 発破工法〔C: 補助ベンチ付全断面工法、D: 上半先進ベンチカット工法(上下半交互併進工法)〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                                                      |   |                                                      |   |                        |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                                          |   |                          |   |                          |   |         |                    |        |  |       |  |                   |  |

|          |          | CⅠ                     | CⅡ-b                     | DⅠ-b                     | DⅡ-1                         | DⅡ-2                         | DⅢ-1                             | DⅢ-2                     | DⅢ-3                             | CⅡ-L(L)                          | CⅡ-L(R)                          |
|----------|----------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 支保構<br>造 | 覆工厚 (cm) | 30                     | 30                       | 30(45)                   | 30(50)                       | 30(50)                       | 35(50)                           | 35(50)                   | 35(50)                           | 30                               | 30                               |
|          | 吹付厚 (cm) | 10<br>(一)              | 10<br>(一)                | 15<br>(上半)               | 20<br>(上・下半)                 | 20<br>(上・下半)                 | 25<br>(上・下半)                     | 25<br>(上・下半)             | 25<br>(上・下半)                     | 10<br>(一)                        | 10<br>(一)                        |
|          | ロックボルト   | L=3.0@1.5<br>P=1.5(上半) | L=3.0@1.5<br>P=1.2(上・下半) | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) | L=4.0@1.2<br>P=1.0<br>(上・下半) | L=4.0@1.2<br>P=1.0<br>(上・下半) | L=4.0<br>@1.2<br>P=1.0<br>(上・下半) | L=4.0@1.2<br>P=1.0(上・下半) | L=4.0<br>@1.5<br>P=1.2<br>(上・下半) | L=3.0<br>@1.5<br>P=1.2<br>(上・下半) | L=3.0<br>@1.5<br>P=1.2<br>(上・下半) |
|          | 鋼製支保工    | —                      | H-125<br>P=1.2(上半)       | H-125<br>P=1.0(上・下半)     | H-150<br>P=1.0<br>(上・下半)     | H-150<br>P=1.0<br>(上・下半)     | H-200<br>P=1.0<br>(上・下半)         | H-200<br>P=1.0(上・下半)     | H-200<br>P=1.0<br>(上・下半)         | H-125<br>P=1.2<br>P=1.0(上半)      | H-125<br>P=1.2<br>(上半)           |
|          | 補助工法     | —                      | —                        | —                        | —                            | 小口径長尺<br>鋼管 F P              | —                                | 小口径長尺<br>鋼管 F P          | 小口径長尺<br>鋼管 F P<br>(坑外施工)        | —                                | —                                |

|           |                               |          |     |  |
|-----------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 年 度       | 令和7年度 県債道改交金 第130号            |          |     |  |
| 工事名       | 白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル)<br>道路改良工事 |          |     |  |
| 箇 所       | 西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内              |          |     |  |
| 事務所名      | 西牟婁振興局 建設部                    |          |     |  |
| 調査        | 測量                            | 設計       | 製図  |  |
| トンネル計画概要図 |                               | 図面<br>番号 | 8   |  |
| 縮尺 一      |                               |          | 108 |  |