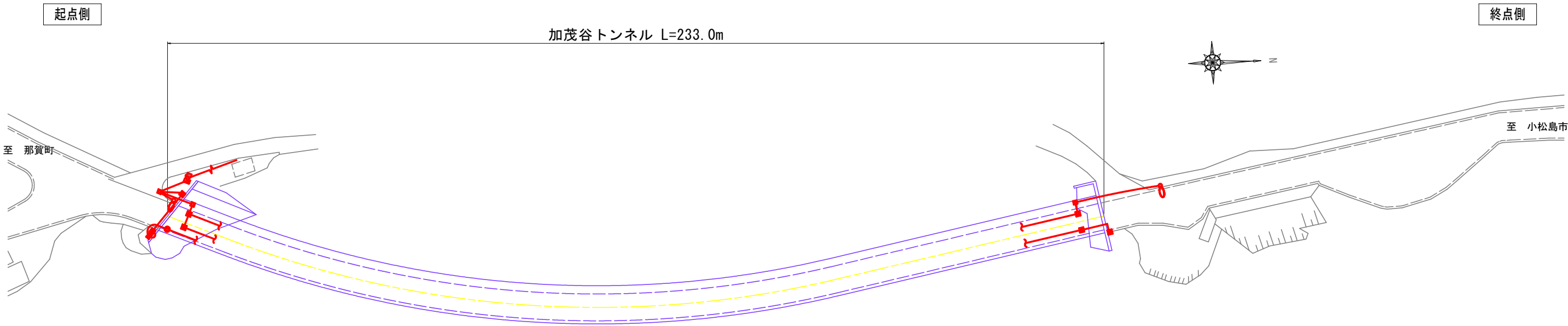
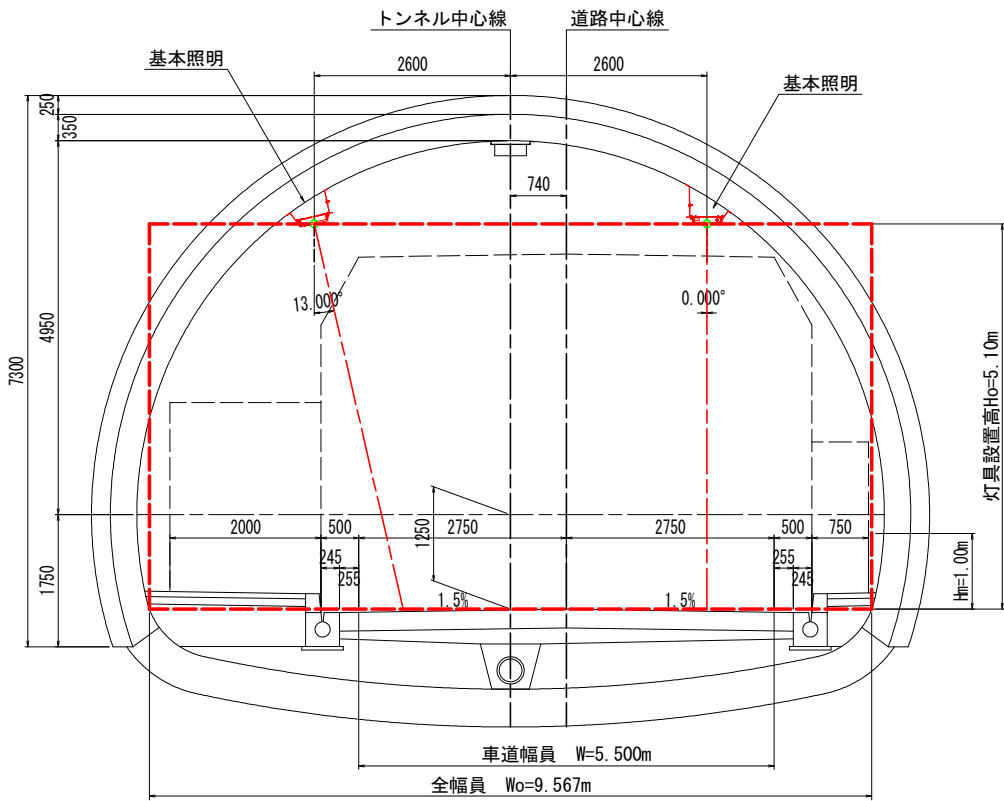


トンネル照明設備概要図



標準断面図 S=1:50



| 設計条件   |         |              |
|--------|---------|--------------|
| トンネル名称 | 加茂谷トンネル |              |
| トンネル延長 | 233. 0m |              |
| 照明設置区間 | 234. 1m |              |
| 車道幅員   | 5. 500m |              |
| 全幅員    | 9. 567m |              |
| 設計速度   | 30 km/h |              |
| 交通量    | 752 台/日 |              |
| トンネル仕上 | 路面      | コンクリート舗装     |
|        | 壁面      | コンクリート(内装なし) |
|        | 天井      | コンクリート       |
| 野外輝度   | 起点      | 2, 500cd/m2  |
|        | 終点      | 2, 800cd/m2  |

凡例: 数量表

| 記 号 | 名 称          | 仕 様                             | 数量     |
|-----|--------------|---------------------------------|--------|
| □   | 基本照明器具       | KAE030B-J 一般形 常時点灯              | 8 台    |
| ■   | 基本照明器具       | KAE030B-J 一般形電池内蔵 常時点灯          | 2 台    |
| ☒   | 入口照明器具       | KAE150BS-J-D 調光形                | 6 台    |
| ☒   | 入口照明器具       | KAE100BS-J-D 調光形                | 11 台   |
| ☒   | 入口照明器具       | KAE035BS-J-D (5, 000lm程度) 調光形   | 7 台    |
| ☒   | 入口照明器具       | KAE035BS-J-D (3, 500lm程度) 調光形   | 8 台    |
| ⦿   | 坑外灯 P-1, P-2 | 灯具:LED、 ボール:10-21G              | [2 基]  |
| ⦿   | 視線誘導標        | RA-1DW 4. 8W/24V                | 26 台   |
| ■   | 注意喚起標識       | AMFV-24-4 超高輝度LED (4文字) 75W以下   | 1 面    |
| ■   | 照明分電盤        | 引込柱取付: 700×1800×400 自動調光装置制御部内蔵 | 1 面    |
| ■   | 視線誘導標制御壁     | 壁面取付形: 400×630×182              | 1 面    |
| ■   | 注意喚起標識制御壁    | 壁面取付形: 400×630×160              | 1 面    |
| ■   | 自動調光装置受光部    | 照度式、引込柱取付                       | 1 個    |
| ⦿   | 引込柱          | コンクリート柱                         | [1 基]  |
| ■   | ハンドホール       | HH1・HH2・HH3                     | [3 基]  |
| ☒   | ブルボックス       | □300×300 SUS製WP PBL-1 PBR-1     | 2 個    |
| ☒   | ブルボックス       | □200×200 SUS製WP PBL-2 PBR-2     | 2 個    |
| ☒   | ブルボックス       | □200×150 SUS製WP PB1~3           | [3 個]  |
| ☒   | ブルボックス       | □200×150 SUS製WP PB4             | 1 個    |
| ⦿   | 分岐部          | L側 モールド分岐 (9C用 CV 2sq-3C 2m付)   | 4 箇所   |
| ⦿   | 分岐部          | R側 モールド分岐 (7C用 CV 2sq-3C 2m付)   | 4 箇所   |
| ⦿   | 分岐部          | L側 モールド分岐 (9C用 CV 2sq-5C 2m付)   | 16 箇所  |
| ⦿   | 分岐部          | R側 モールド分岐 (7C用 CV 2sq-5C 2m付)   | 16 箇所  |
| ⦿   | 電線路          | 地中埋設配管                          | -      |
| ⦿   | 電線路          | コンクリート埋設配管                      | -      |
| ⦿   | 電線路          | 露出配管・露出配線                       | -      |
| ⦿   | 電線路          | 架空配線                            | -      |
| ⦿   | 異種管接続材       | 各種                              | -      |
| ⦿   | 接地           | D種接地工事                          | [1 箇所] |

注 1 : [ ] 数量は、既設再利用とする。  
注 2 : 灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注 3 : 灯具はKWE (プレス加工器具枠なし) も使用可とする。  
注 4 : 施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

|      |                                                 |      |        |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |        |
| 図面名  | トンネル照明設備概要図                                     |      |        |
| 縮 尺  | 図 示                                             | 図面番号 | 1 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |        |

凡例、配管・配線表 [更新]

凡例：数量表

| 記 号                                                                                 | 名 称          | 仕 様                            | 数量     | 備 考               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|-------------------|
|    | 基本照明器具       | KAE030B-J 一般形 常時点灯             | 8 台    |                   |
|    | 基本照明器具       | KAE030B-J 一般形電池内蔵 常時点灯         | 2 台    |                   |
|    | 入口照明器具       | KAE150BS-J-D 調光形               | 6 台    |                   |
|    | 入口照明器具       | KAE100BS-J-D 調光形               | 11 台   |                   |
|    | 入口照明器具       | KAE035BS-J-D (5, 000lm程度) 調光形  | 7 台    |                   |
|    | 入口照明器具       | KAE035BS-J-D (3, 500lm程度) 調光形  | 8 台    |                   |
|    | 坑外灯 P-1, P-2 | 灯具：LED、ボール：10-21G              | [2 基]  | 既設再利用             |
|    | 視線誘導標        | RA-1DW 4. 8W/24V               | 26 台   |                   |
|    | 注意喚起標識       | AMFV-24-4 超高輝度LED (4文字) 75W以下  | 1 面    |                   |
|    | 照明分電盤        | 引込柱取付：700×1800×400 自動調光装置制御部内蔵 | 1 面    |                   |
|    | 視線誘導標制御壁     | 壁面取付形：400×630×182              | 1 面    |                   |
|    | 注意喚起標識制御壁    | 壁面取付形：400×630×160              | 1 面    |                   |
|    | 自動調光装置受光部    | 照度式、引込柱取付                      | 1 個    |                   |
|    | 引込柱          | コンクリート柱                        | [1 基]  | 既設再利用             |
|    | ハンドホール       | HH1・HH2・HH3                    | [3 基]  | 既設再利用             |
|    | ブルボックス       | □300×300 SUS製WP PBL-1 PBR-1    | 2 個    |                   |
|    | ブルボックス       | □200×200 SUS製WP PBL-2 PBR-2    | 2 個    |                   |
|    | ブルボックス       | □200×150 SUS製WP PB1～3          | [3 個]  | 既設再利用 視線誘導標用起点側坑口 |
|    | ブルボックス       | □200×150 SUS製WP PB4            | 1 個    |                   |
|    | 分岐部          | L側 モールド分岐 (9C用 CV 2sq-3C 2m付)  | 4箇所    | 基本照明用             |
|    | 分岐部          | R側 モールド分岐 (7C用 CV 2sq-3C 2m付)  | 4箇所    | 基本照明用             |
|    | 分岐部          | L側 モールド分岐 (9C用 CV 2sq-5C 2m付)  | 16箇所   | 入口照明用             |
|    | 分岐部          | R側 モールド分岐 (7C用 CV 2sq-5C 2m付)  | 16箇所   | 入口照明用             |
|   | 電線路          | 地中埋設配管                         | -      |                   |
|  | 電線路          | コンクリート埋設配管                     | -      |                   |
|  | 電線路          | 露出配管・露出配線                      | -      |                   |
|  | 電線路          | 架空配線                           | -      |                   |
|  | 異種管接続材       | 各種                             | -      |                   |
|  | 接地           | D種接地工事                         | [1 箇所] |                   |

注1：[ ]数量は、既設再利用とする。  
注2：灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注3：灯具はKWE（プレス加工器具枠なし）も使用可とする。  
注4：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

配線リスト

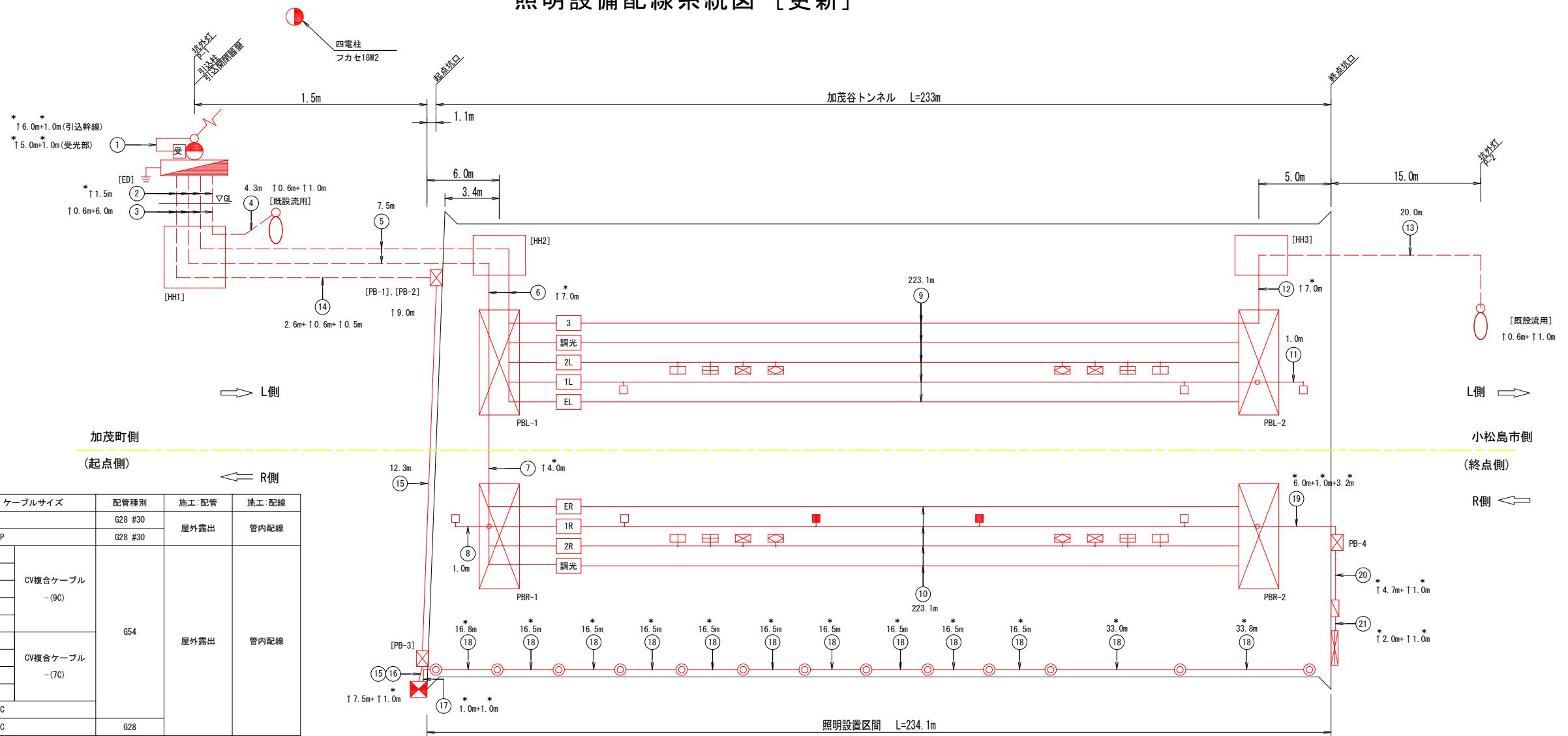
| 記号  | 回路番号     | 負 荷 名 称     |               | 電線・ケーブルサイズ             | 配管種別              | 施工：配管       | 施工：配線             |         |
|-----|----------|-------------|---------------|------------------------|-------------------|-------------|-------------------|---------|
| ①   | 引        | 電源引込線       |               | CV 8 sq-2C             | G28 #30           | 屋外露出        | 管内配線              |         |
|     | 受        | 自動調光装置受光部   |               | CPEVS 0. 9-3P          | G28 #30           |             |                   |         |
| ②   | 1L       | 基本照明        |               | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(9C) | G54         | 屋外露出<br><br>管内配線  |         |
|     | 2L       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光L      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(7C) |             |                   |         |
|     | 1R       | 基本照明・注意喚起標識 |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 2R       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光R      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯         | CV 2 sq-3C             |                   |             |                   |         |
| 4   | 視線誘導標制御壁 |             | CV 5. 5 sq-3C | G28                    |                   |             |                   |         |
| ③   | 1L       | 基本照明        |               | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(9C) | #54 [FEP50] | 地中埋設<br><br>管内配線  |         |
|     | 2L       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光L      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(7C) |             |                   |         |
|     | 1R       | 基本照明・注意喚起標識 |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 2R       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光R      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯         | CV 2 sq-3C             |                   |             |                   |         |
| 4   | 視線誘導標制御壁 |             | CV 5. 5 sq-3C | #30 [FEP30]            |                   |             |                   |         |
| ④   | 3        | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯         | CV 2 sq-3C             | [FEP30]           | 地中埋設        | 管内配線              |         |
| ⑤   | 1L       | 基本照明        |               | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(9C) | [FEP50]     | 地中埋設<br><br>管内配線  |         |
|     | 2L       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光L      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(7C) |             |                   |         |
|     | 1R       | 基本照明・注意喚起標識 |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 2R       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光R      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | ⑥        | 1L          | 基本照明          |                        |                   |             |                   | 2 sq-2C |
| 2L  |          | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
| EL  |          | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
| 調光L |          | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| 3   |          | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(7C) |             |                   |         |
| 1R  |          | 基本照明・注意喚起標識 |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| 2R  |          | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
| EL  |          | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
| 調光R |          | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| ⑦   |          | 1R          | 基本照明・注意喚起標識   |                        |                   | 2 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>-(7C) | G28     |
|     | 2R       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光R      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| ⑧   | 1R       | 基本照明        |               | CV 2 sq-3C             | -                 | -           | 露出配線              |         |
| ⑨   | 1L       | 基本照明        |               | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(9C) | -           | -                 | 露出配線    |
|     | 2L       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光L      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
|     | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| ⑩   | 1R       | 基本照明・注意喚起標識 |               | 2 sq-2C                | CV複合ケーブル<br>-(7C) | -           | -                 | 露出配線    |
|     | 2R       | 入口照明        |               | 3. 5 sq-2C             |                   |             |                   |         |
|     | EL       | 接 地         |               | 2 sq-1C                |                   |             |                   |         |
|     | 調光R      | 入口照明調光線     |               | 2 sq-2C                |                   |             |                   |         |
| ⑪   | 1L       | 基本照明        |               | CV 2 sq-3C             | -                 | -           | 露出配線              |         |
| ⑫   | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | CV 2 sq-3C             | G28               | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑬   | 3        | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯         | CV 2 sq-3C             | [FEP30]           | 地中埋設        | 管内配線              |         |
| ⑭   | 4        | 視線誘導標       |               | CV 5. 5 sq-3C          | [FEP30]           | 地中埋設        | 管内配線              |         |
| ⑮   | 4        | 視線誘導標       |               | CV 5. 5 sq-3C          | [G28]             | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑯   | 4        | 視線誘導標       |               | CV 5. 5 sq-3C          | #30               | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑰   | 4        | 視線誘導標       |               | CV 2 sq-3C             | G28 #30           | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑱   | 4        | 視線誘導標       |               | CV 2 sq-3C             | G28               | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑲   | 1R       | 注意喚起標識      |               | CV 2 sq-3C             | G28 #30           | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ⑳   | 1R       | 注意喚起標識      |               | CV 2 sq-3C             | G28 #30           | 屋外露出        | 管内配線              |         |
| ㉑   | 1R       | 注意喚起標識      |               | VCT1. 25sq-3C (注2)     | G28 #30           | 屋外露出        | 管内配線              |         |
|     | 1R       | 注意喚起標識      |               | KNPEV-SB0. 3sq-8P (注2) | G28 #30           |             |                   |         |

注1) [ ]数量は、既設再利用とする。  
注2) ケーブルは、付属品とする。

実施設計図面

|      |                                                   |      |        |
|------|---------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線 (加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事 (担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線 (加茂谷トンネル)                                  |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                          |      |        |
| 図面名  | 凡例、配管・配線表 [更新]                                    |      |        |
| 縮 尺  | -                                                 | 図面番号 | 2 / 18 |
| 会社名  |                                                   |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)                             |      |        |

照明設備配線系統図 [更新]



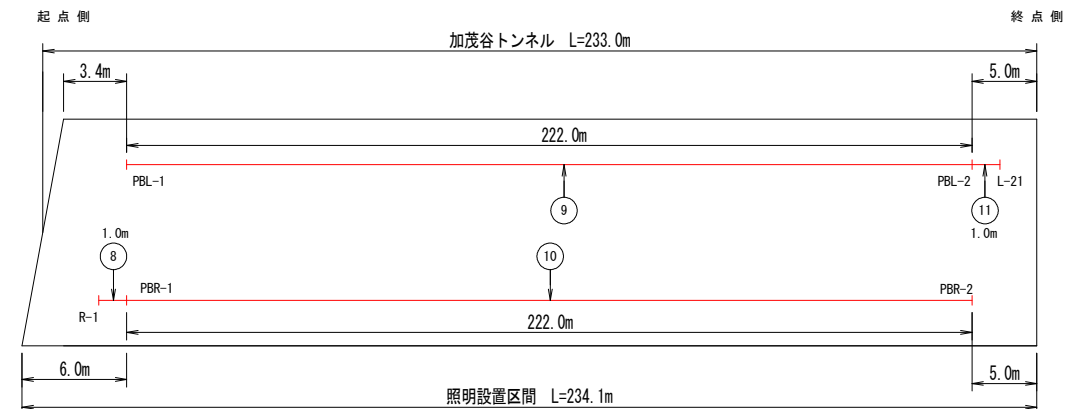
## 配線リスト

| 記号 | 回路番号 | 負 荷 名 称     | 電 線 ・ ケーブルサイズ    | 配管種別        | 施工・配管 | 施工・配線 |
|----|------|-------------|------------------|-------------|-------|-------|
| ①  | 引    | 電源引込線       | CV 8 sq-2C       | G28 #30     |       |       |
|    | 受    | 自動調光装置受光部   | CPEVS 0.9-3P     | G28 #30     | 屋外露出  | 管内配線  |
| ②  | 1L   | 基本照明        | 2 sq-2C          | G54         | 屋外露出  | 管内配線  |
|    | 2L   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光L  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 2 sq-2C    |             |       |       |
|    | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2R   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光R  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯 CV 2 sq-3C |             |       |       |
| ③  | 4    | 複線誘導標識御壁    | CV 5.5 sq-3C     | G28         |       |       |
|    | 1L   | 基本照明        | 2 sq-2C          | #54 [FEP50] | 地中埋設  | 管内配線  |
|    | 2L   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光L  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 2 sq-2C    |             |       |       |
|    | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2R   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光R  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯 CV 2 sq-3C |             |       |       |
| ④  | 4    | 複線誘導標識御壁    | CV 5.5 sq-3C     | #30 [FEP30] |       |       |
|    | 3    | 起点側坑外灯      | 夜間時点灯 CV 2 sq-3C | [FEP30]     | 地中埋設  | 管内配線  |
| ⑤  | 1L   | 基本照明        | 2 sq-2C          | [FEP50]     | 地中埋設  | 管内配線  |
|    | 2L   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光L  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 2 sq-2C    |             |       |       |
|    | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2R   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
| ⑥  | 調光R  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          | G54         | 屋外露出  | 管内配線  |
|    | 1L   | 基本照明        | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2L   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
|    | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          |             |       |       |
|    | 調光L  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 2 sq-2C    |             |       |       |
|    | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2R   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |
| ⑦  | EL   | 接 地         | 2 sq-1C          | G42         |       |       |
|    | 調光R  | 入口照明調光線     | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 1L   | 基本照明        | 2 sq-2C          |             |       |       |
|    | 2L   | 入口照明        | 3.5 sq-2C        |             |       |       |

## 配線リスト

| 記号   | 回路番号 | 負 荷 名 称     |       | 電線・ケーブルサイズ            | 配管種別    | 施工・配管 | 施工・配線 |
|------|------|-------------|-------|-----------------------|---------|-------|-------|
| (7)  | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 |       | 2 sq-2C               | G28     | 屋外露出  | 管内配線  |
|      | 2R   | 入口照明        |       | 3.5 sq-2C             |         |       |       |
|      | EL   | 接 地         |       | 2 sq-1C               |         |       |       |
|      | 調光R  | 入口照明調光線     |       | 2 sq-2C               |         |       |       |
| (8)  | 1R   | 基本照明        |       | CV 2 sq-3C            | -       | -     | 露出配線  |
| (9)  | 1L   | 基本照明        |       | 2 sq-2C               | -       | -     | 露出配線  |
|      | 2L   | 入口照明        |       | 3.5 sq-2C             |         |       |       |
|      | EL   | 接 地         |       | 2 sq-1C               |         |       |       |
|      | 調光L  | 入口照明調光線     |       | 2 sq-2C               |         |       |       |
|      | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 | 2 sq-2C               |         |       |       |
| (10) | 1R   | 基本照明・注意喚起標識 |       | 2 sq-2C               | -       | -     | 露出配線  |
|      | 2R   | 入口照明        |       | 3.5 sq-2C             |         |       |       |
|      | EL   | 接 地         |       | 2 sq-1C               |         |       |       |
|      | 調光R  | 入口照明調光線     |       | 2 sq-2C               |         |       |       |
| (11) | 1L   | 基本照明        |       | CV 2 sq-3C            | -       | -     | 露出配線  |
| (12) | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 | CV 2 sq-3C            | G28     | 屋外露出  | 管内配線  |
| (13) | 3    | 終点側坑外灯      | 夜間時点灯 | CV 2 sq-3C            | [FEP30] | 地中埋設  | 管内配線  |
| (14) | 4    | 視線誘導標       |       | CV 5.5 sq-3C          | [FEP30] | 地中埋設  | 管内配線  |
| (15) | 4    | 視線誘導標       |       | CV 5.5 sq-3C          | [G28]   | 屋外露出  | 管内配線  |
| (16) | 4    | 視線誘導標       |       | CV 5.5 sq-3C          | #30     | 屋外露出  | 管内配線  |
| (17) | 4    | 視線誘導標       |       | CV 2 sq-3C            | G28 #30 | 屋外露出  | 管内配線  |
| (18) | 4    | 視線誘導標       |       | CV 2 sq-3C            | G28     | 屋外露出  | 管内配線  |
| (19) | 1R   | 注意喚起標識      |       | CV 2 sq-3C            | G28 #30 | 屋外露出  | 管内配線  |
| (20) | 1R   | 注意喚起標識      |       | CV 2 sq-3C            | G28 #30 | 屋外露出  | 管内配線  |
| (21) | 1R   | 注意喚起標識      |       | VCT1.25sq-3C (注2)     | G28 #30 | 屋外露出  | 管内配線  |
|      | 1R   | 注意喚起標識      |       | KNPEV-S80.3sq-8P (注2) | G28 #30 |       |       |

## トンネル内配線区分図



注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

注2) 記号 ↑ は立上りを示す。

注3) 配管埋設深さは、0.6mとする。

注4) 坑外灯立上り配管は、1.0mとする。

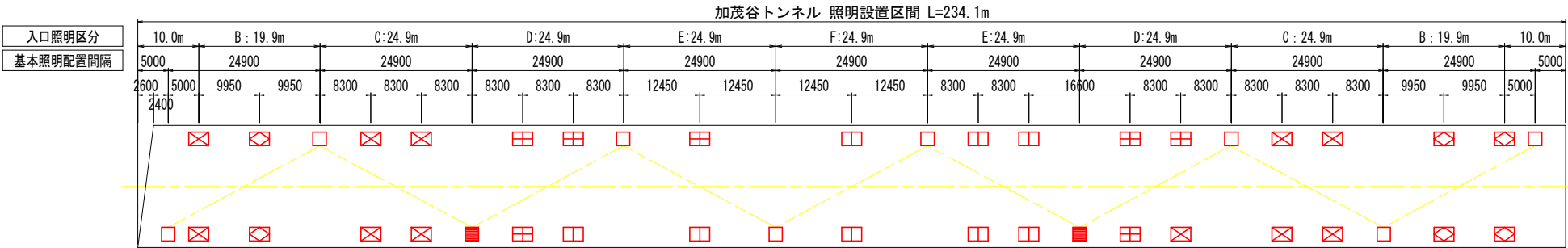
注5) \*数値は、配管長を示す。

## 実施設計図面

|      |                                                  |      |        |
|------|--------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂谷トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                  |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                         |      |        |
| 図面名  | 照明設備配線系統図 [更新]                                   |      |        |
| 縮 尺  | -                                                | 図面番号 | 3 / 18 |
| 会社名  |                                                  |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合公民局 県土整備部(阿南)                             |      |        |

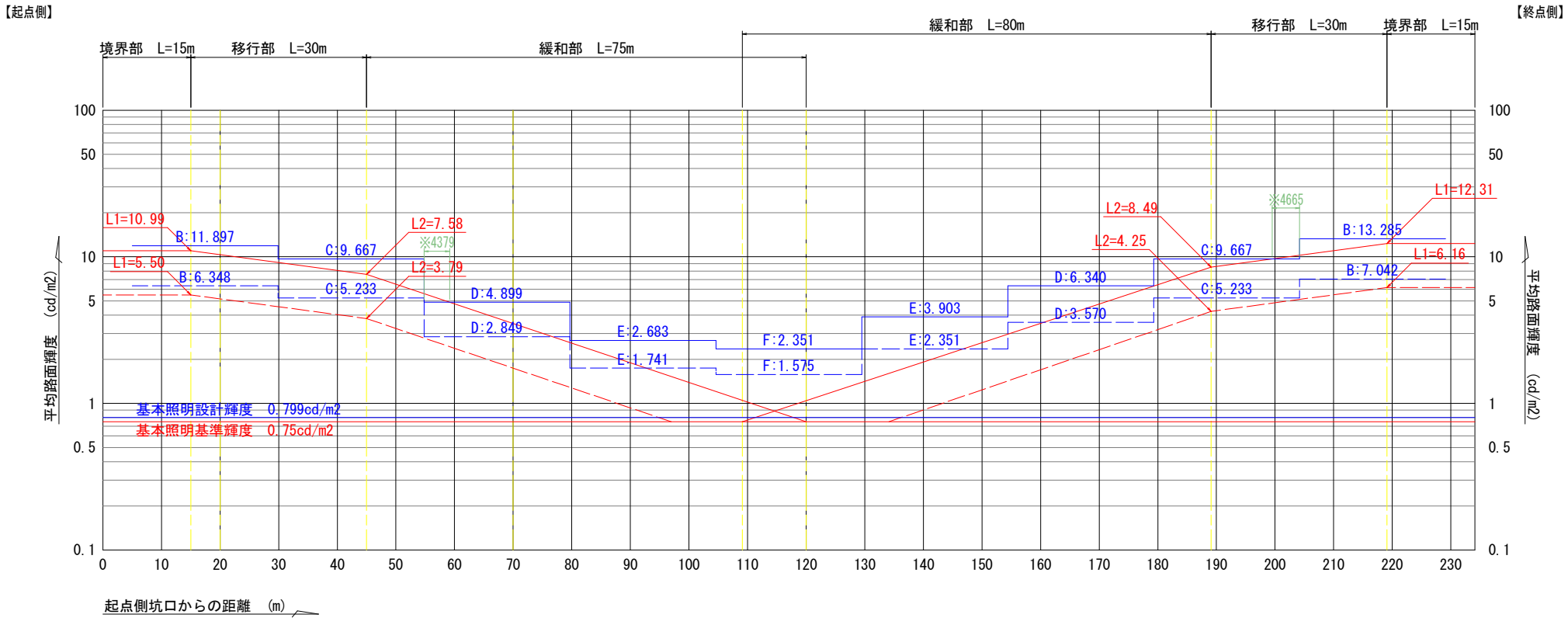
入口照明曲線図 S=1:500

入口部照明器具配置図



図中 --- は基本照明区間を示す。

入口部照明曲線図



| 設計条件           |                      |                         |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| トンネル名称         | 加茂谷トンネル              |                         |
| 延長<br>(照明設置区間) | 233.0 m<br>(234.1 m) |                         |
| 車道幅員           | 5.500 m              |                         |
| 設計速度           | 30 km/h              |                         |
| 野外輝度           | 起点側                  | 2.500 cd/m <sup>2</sup> |
|                | 終点側                  | 2.800 cd/m <sup>2</sup> |
| 設計交通量          | 752 台/日              |                         |
| 低減係数           | 基本                   | 0.5                     |
|                | 入口部                  | 0.5                     |
| 路面舗装           | コンクリート               |                         |
| 照明率            | 基本照明                 | 0.535                   |
|                | 入口照明                 | 0.564                   |
| 保守率            | 0.70                 |                         |

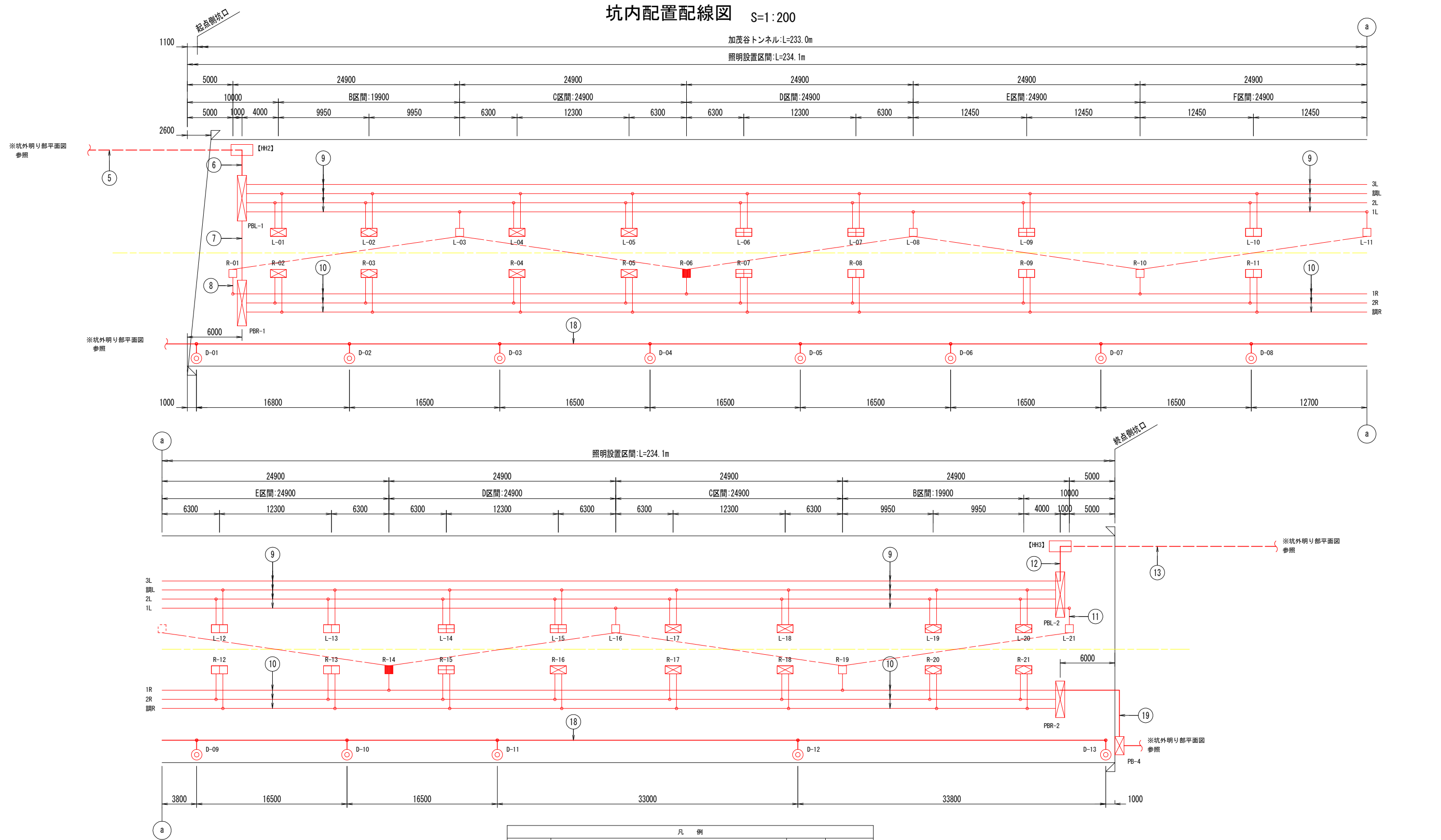
| 凡 例 |         |                              |      |           |
|-----|---------|------------------------------|------|-----------|
| 記 号 | 名 称、仕 様 |                              | 数 量  | 光 束       |
| □   | 基本照明    | KAE030B-J 一般形                | 8 台  | 3,800 lm  |
| ■   | 基本照明    | KAE030B-J 一般形 (電池内蔵)         | 2 台  | 3,800 lm  |
| ⊠   | 入口部照明   | KAE150BS-J-D 調光形             | 6 台  | 15,000 lm |
| ⊞   | 入口部照明   | KAE100BS-J-D 調光形             | 11 台 | 10,000 lm |
| ⊡   | 入口部照明   | KAE035BS-J-D (5,000lm程度) 調光形 | 7 台  | 5,000 lm  |
| □   | 入口部照明   | KAE035BS-J-D (3,500lm程度) 調光形 | 8 台  | 3,500 lm  |

注1: 基本照明は、常時点灯とする。入口照明は、曇天時において50%調光点灯とする。  
注2: 曲線に対して階段の食い込み5m以下。  
注3: 灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注4: 灯具はKWE (プレス加工器具枠なし) も使用可とする。  
注5: 施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

|      |                                                 |      |        |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |        |
| 図面名  | 入口照明曲線図                                         |      |        |
| 縮 尺  | S=1:500                                         | 図面番号 | 4 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |        |

坑内配置配線図 S=1:200



| 凡 例 |                                    |      |           |
|-----|------------------------------------|------|-----------|
| 記 号 | 名 称、仕 様                            | 数 量  | 光 束       |
| □   | 基本照明 KAE030B-J 一般形                 | 8 台  | 3,800 lm  |
| ■   | 基本照明 KAE030B-J 一般形 (電池内蔵)          | 2 台  | 3,800 lm  |
| □   | 入口部照明 KAE150BS-J-D 調光形             | 6 台  | 15,000 lm |
| □   | 入口部照明 KAE100BS-J-D 調光形             | 11 台 | 10,000 lm |
| □   | 入口部照明 KAE035BS-J-D (5,000lm程度) 調光形 | 7 台  | 5,000 lm  |
| □   | 入口部照明 KAE035BS-J-D (3,500lm程度) 調光形 | 8 台  | 3,500 lm  |
| ○   | 視線誘導標 RA-1D 点滅形                    | 13 台 |           |

----- は基本照明配置を示す。

注1：基本照明は、常時点灯とする。入口照明は、曇天時において50%調光点灯とする。  
注2：灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注3：灯具はKWE（プレス加工器具枠なし）も使用可とする。  
注4：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

|      |                                                 |      |        |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |        |
| 図面名  | 坑内配置配線図                                         |      |        |
| 縮 尺  | S=1:200                                         | 図面番号 | 5 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |        |

(起点側)

平面図 S=1:200

[引込柱]・積算電力計盤・照明分電盤

[坑外灯P-1]  
既設再利用

視線誘導標制御盤

起点側坑口

加茂谷トンネル L=233m

1.5m

3.5m

3.6m

1.1m

6.0m

照明設置区間 L=234.1m

別図『坑内配置配線図』参照

[HH1]

[HH2]

[PB-2]

[PB-3]

PBL-1

PBR-1

注3) 図中[既設]は工事対象外とする。

S=1:100 (R側壁面)  
B-B

[illegible]

加茂谷トンネル L=233.0m

照明設置区間 L=234.1m

起点側坑口

1100

2600

3400

[PB-2]

15

7

PBL-1

9

配管部材

- KBS-MA × 10個
- KCS-60 × 5個
- KCS-48 × 5個

6

[PB-1]

14

5

[HH1]

[HH2]

至 分電盤へ

S=1:100

(R側壁面)  
B-B

起点側坑口

1100

加茂谷トンネル L=233.0m

照明設置区間 L=234.1m

6000

[PB-3]

15

PBR-1

10

配管部材  
KBS-MA × 2個  
KCS-33 × 2個

視線誘導標制御盤

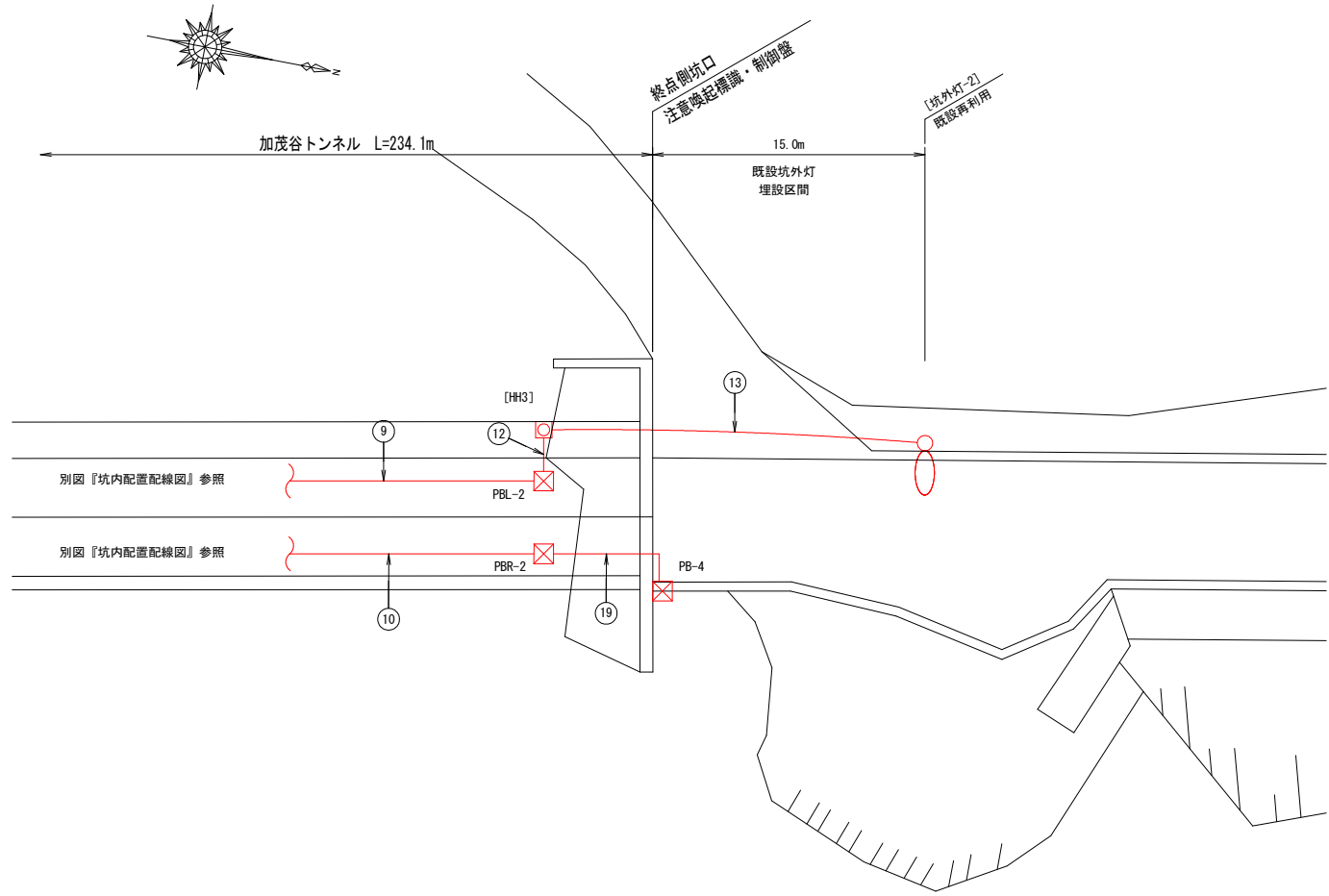
17

18

|      |                                                 |      |        |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(但し手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不付                                        |      |        |
| 図面名  | 坑外明り部平面図(1)                                     |      |        |
| 縮 尺  | 図 示                                             | 図面番号 | 6 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |        |

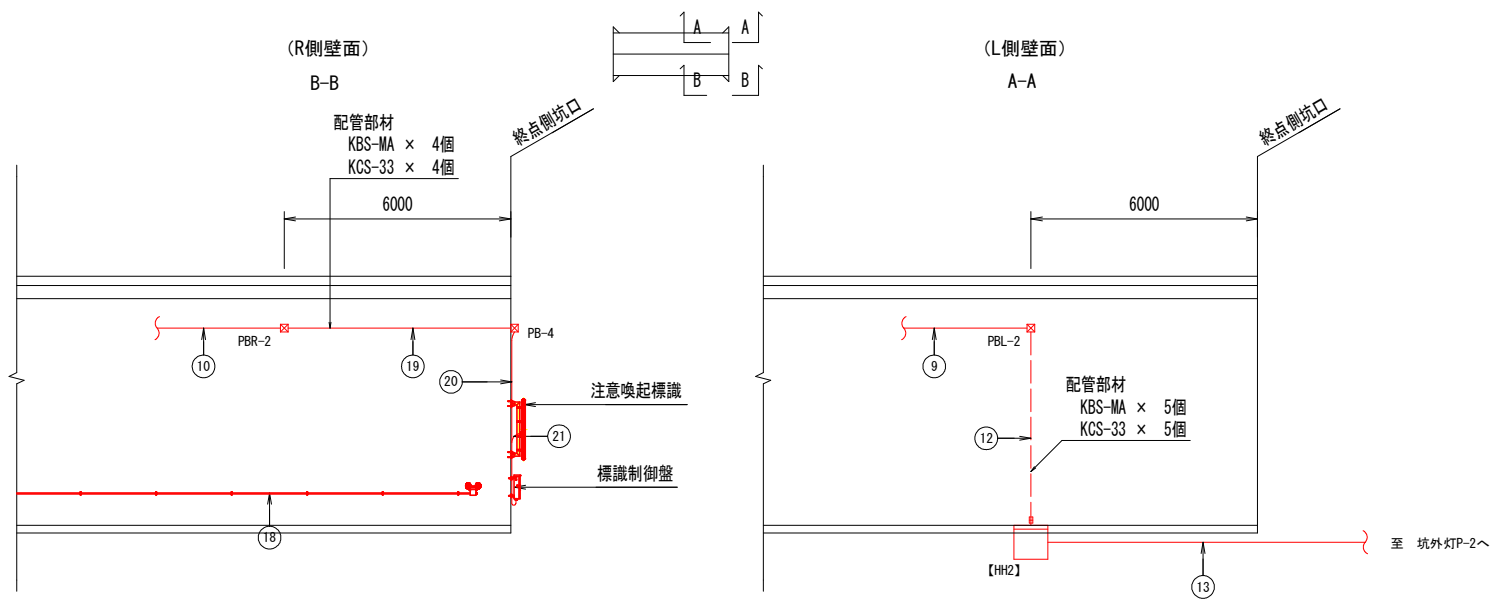
坑外明り部平面図(2)  
(終点側)

平面図 S=1:200

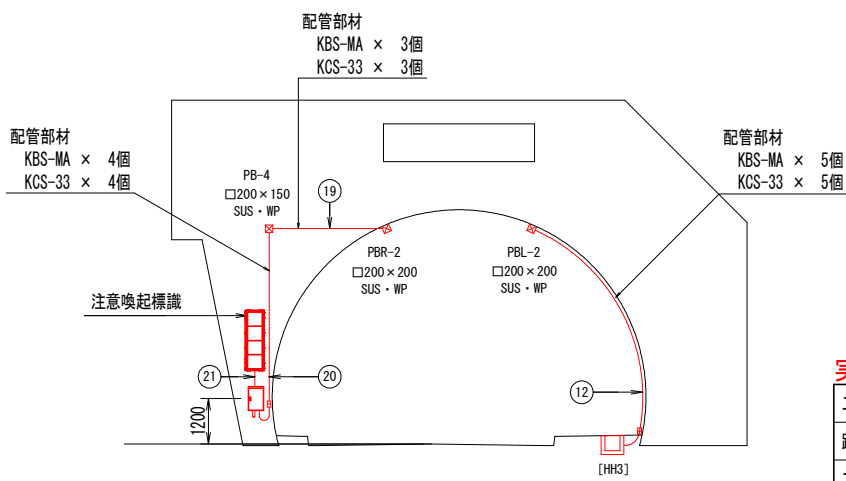


注1) 図中の記号及び配線配管番号は図面『凡例、配管・配線表[更新]』参照のこと。  
注2) 図中のトンネル坑内配線は、別図『坑内配置配線図』参照のこと。  
注3) 図中[既設]は工事対象外とする。

縦断面図 S=1:100



終点側坑口正面図 S=1:100

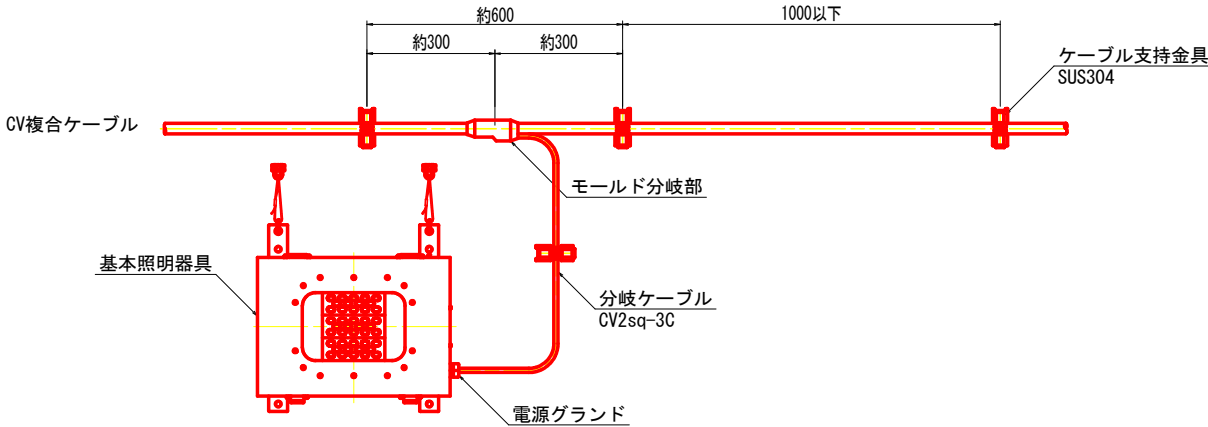


実施設計図面

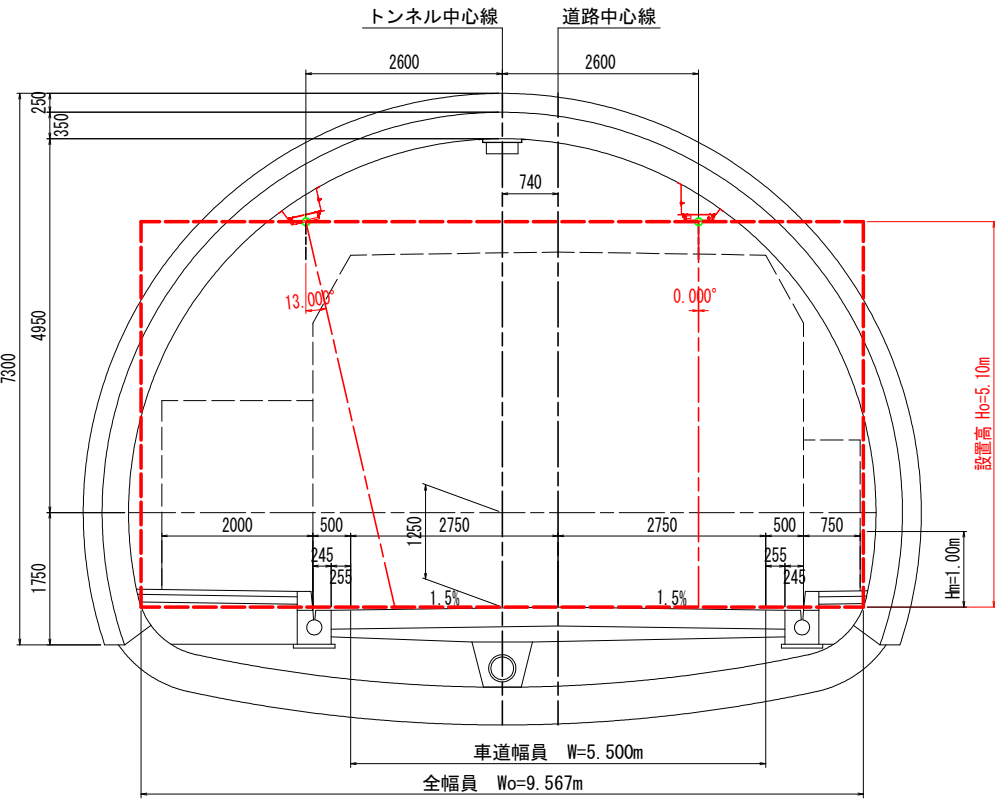
|      |                                                 |      |        |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |        |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |        |
| 図面名  | 坑外明り部平面図(2)                                     |      |        |
| 縮尺   | 図示                                              | 図面番号 | 7 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |        |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |        |

トンネル照明器具取付要領図 ( 1 ) (基本照明器具)  
(参考図)

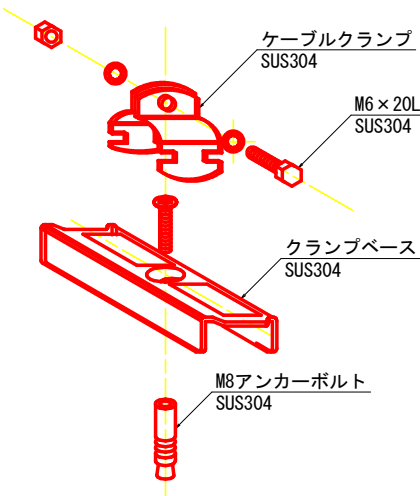
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



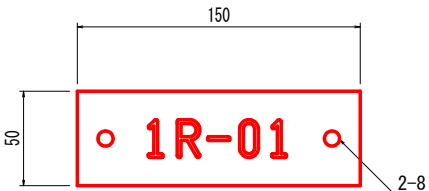
トンネル照明器具取付断面図 S=1:50



ケーブル支持金具外形図

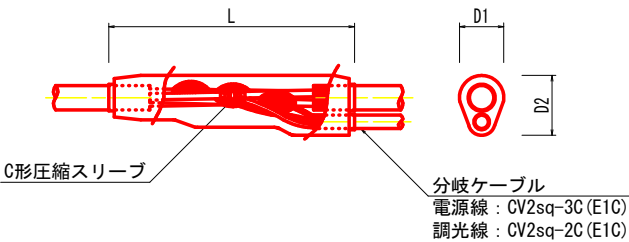


管理銘板外形図 S=1:2

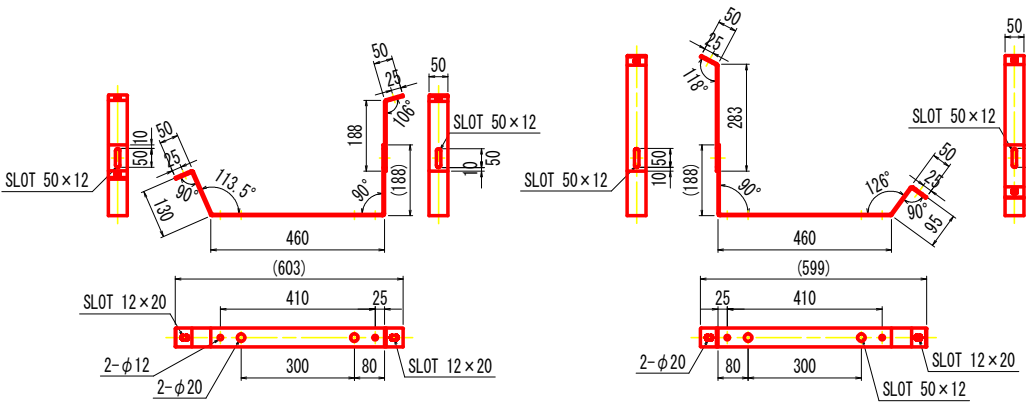


<銘板仕様>  
材質 透明アクリル樹脂板 (表面) t=3mm  
字体 丸ゴシック体  
字色 黒色エナメル墨入  
取付 アンカー M6-45 (SUS) x 2

モールド分岐部詳細図



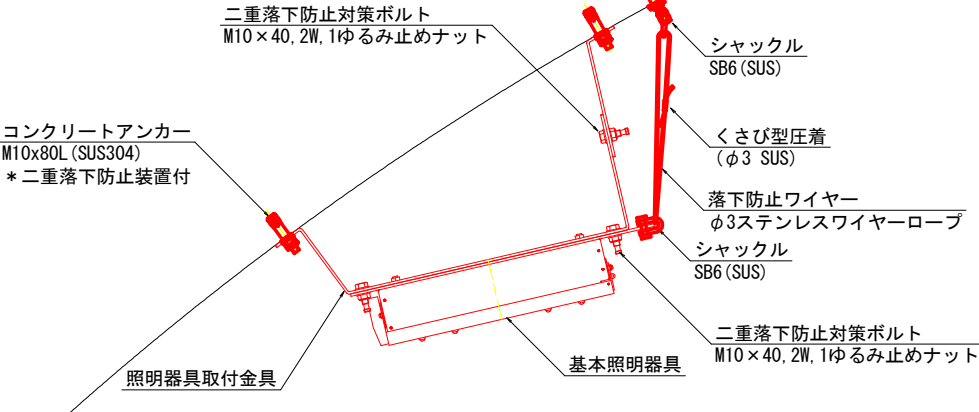
照明器具取付金具 (参考図) S=1:10



照明器具取付要領図 S=1:6

(基本照明器具)

ワイヤーアンカー  
M10x100L (SUS304)



\* 図はL側器具を示す。

クランプベース、ケーブルクランプ仕様一覧表 (参考)

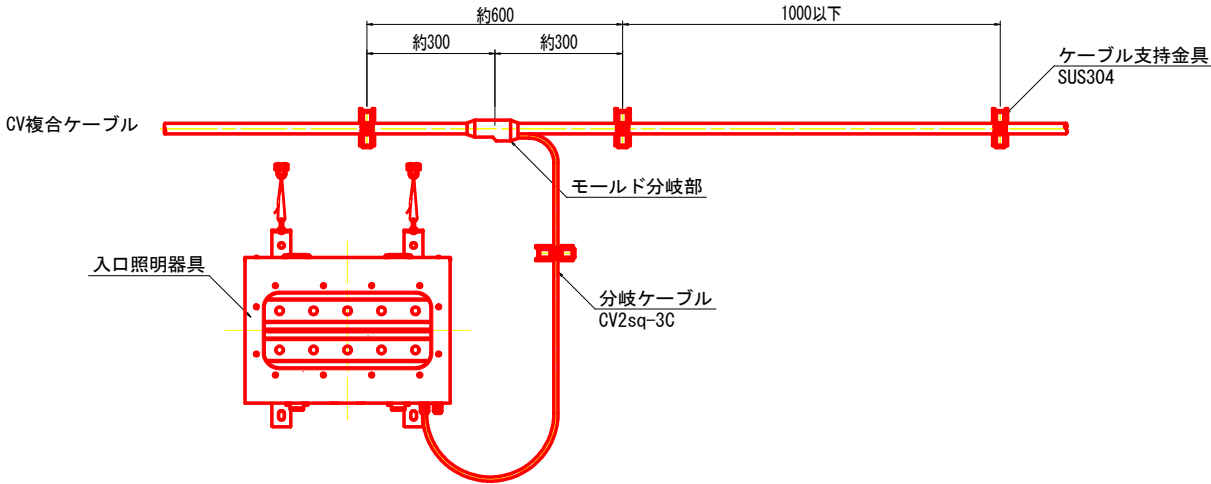
| ケーブル仕様                                   | 仕上り外径 | 規 格              |
|------------------------------------------|-------|------------------|
| 複合ケーブル (L側) CV-9C<br>CV 3.5sq-2C, 2sq-7C | 17.5  | KBS-MA, KCVS-18  |
| 複合ケーブル (R側) CV-7C<br>CV 3.5sq-2C, 2sq-5C | 15.5  | KBS-MA, KCVS-18A |
| 分岐ケーブル (基本照明用)<br>CV 2sq-3C              | 11.0  | KBS-MA, KCVS-11  |
| 分岐ケーブル (入口照明用)<br>CV 2sq-5C              | 12.5  | KBS-MA, KCVS-15A |

実施設計図面

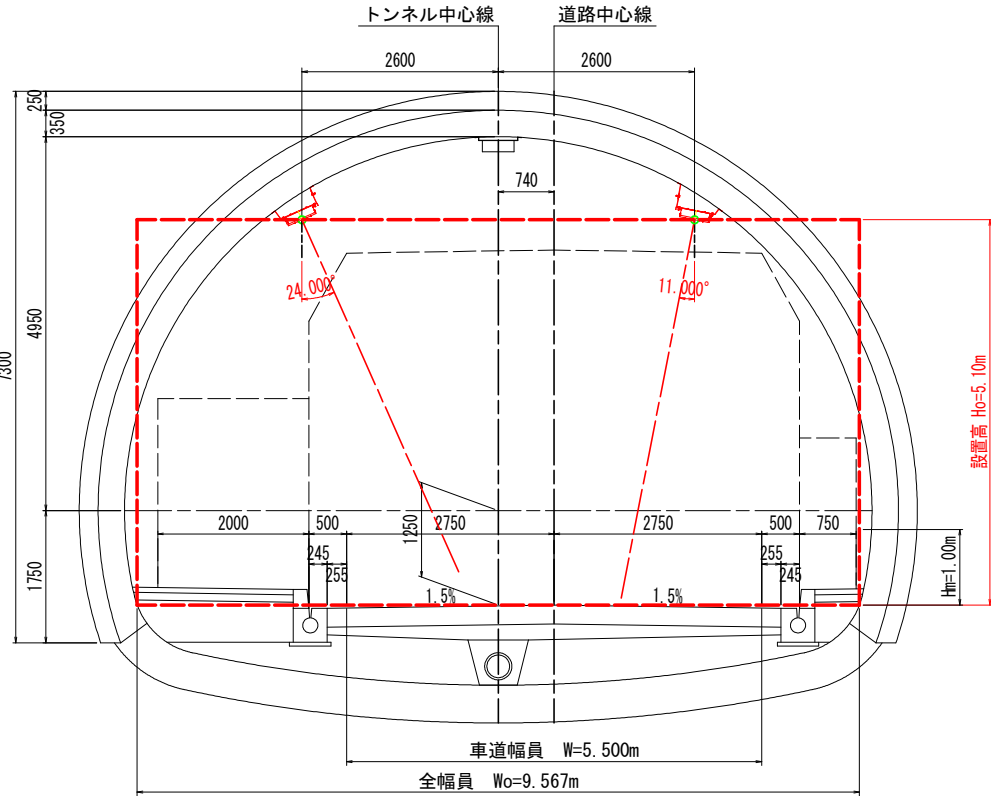
|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線 (加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事 (担い手確保型) |
| 路線名等 | 阿南小松島線 (加茂谷トンネル)                                  |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町 不                                          |
| 図面名  | トンネル照明器具取付要領図 ( 1 )                               |
| 縮 尺  | 図 示 図面番号 8 / 18                                   |
| 会社名  |                                                   |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)                             |

トンネル照明器具取付要領図（２）（入口照明器具）  
（参考図）

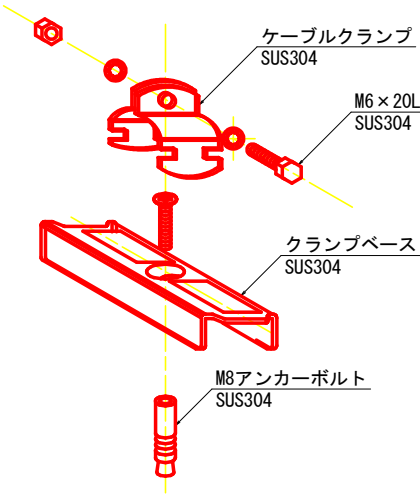
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



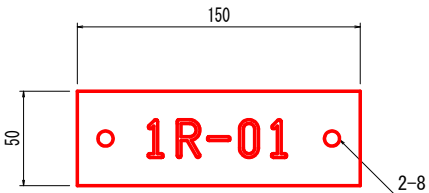
トンネル照明器具取付断面図 S=1:50



ケーブル支持金具外形図

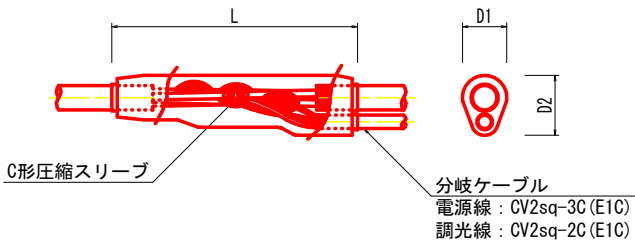


管理銘板外形図 S=1:2

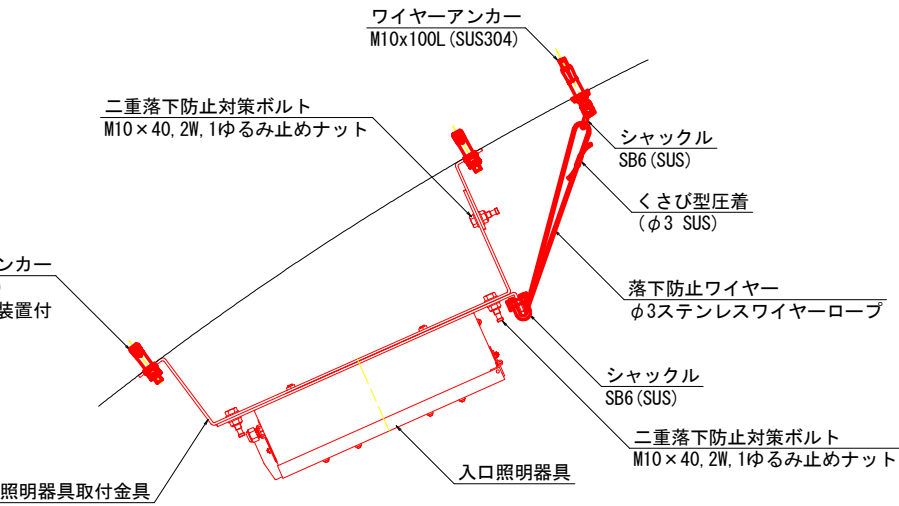


<銘板仕様>  
材質 透明アクリル樹脂板（表面） t=3mm  
字体 丸ゴシック体  
字色 黒色エナメル墨入  
取付 アンカー M6-45 (SUS) × 2

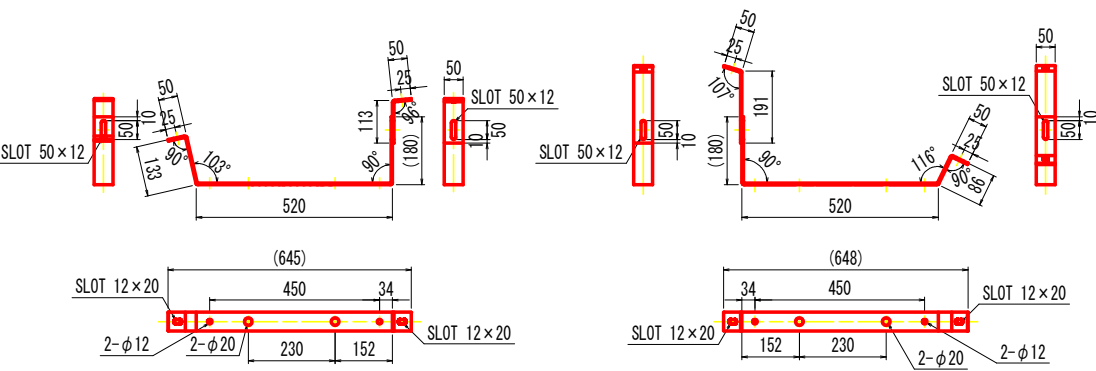
モールド分岐部詳細図



照明器具取付要領図 S=1:6  
（入口照明器具）



照明器具取付金具（参考図） S=1:10



| クランプベース、ケーブルクランプ仕様一覧表（参考）               |       |                  |
|-----------------------------------------|-------|------------------|
| ケーブル仕様                                  | 仕上り外径 | 規 格              |
| 複合ケーブル（L側） CV-9C<br>CV 3.5sq-2C, 2sq-7C | 17.5  | KBS-MA, KCVS-18  |
| 複合ケーブル（R側） CV-7C<br>CV 3.5sq-2C, 2sq-5C | 15.5  | KBS-MA, KCVS-18A |
| 分岐ケーブル（基本照明用）<br>CV 2sq-3C              | 11.0  | KBS-MA, KCVS-11  |
| 分岐ケーブル（入口照明用）<br>CV 2sq-5C              | 12.5  | KBS-MA, KCVS-15A |

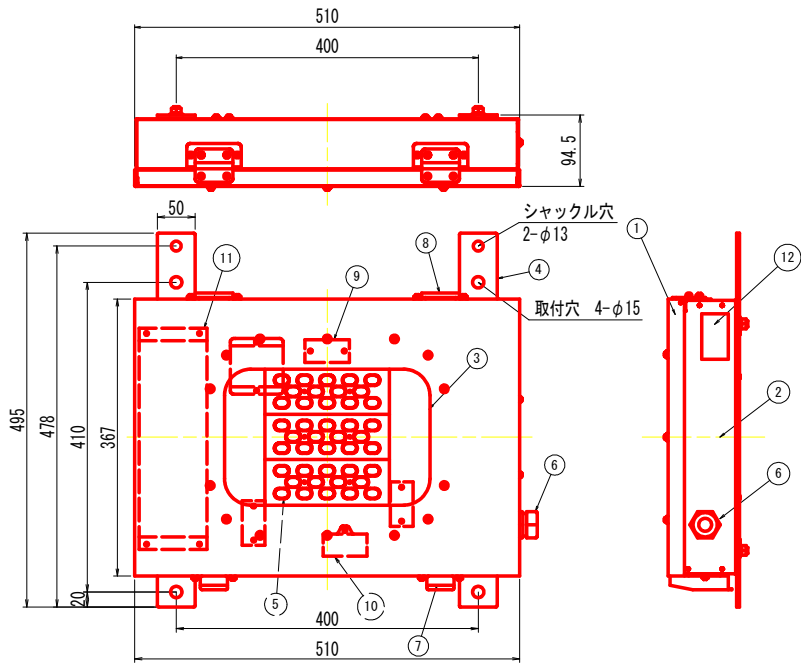
\* 図はL側器具を示す。

| 実施設計図面 |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| 工事名    | R6阿土 阿南小松島線（加茂谷トンネル） 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事（担い手確保型） |
| 路線名等   | 阿南小松島線（加茂谷トンネル）                                 |
| 工事箇所   | 阿南市加茂町不け                                        |
| 図面名    | トンネル照明器具取付要領図（２）                                |
| 縮 尺    | 図 示 図面番号 9 / 18                                 |
| 会社名    |                                                 |
| 事業者名   | 徳島県南部総合県民局 県土整備部（阿南）                            |

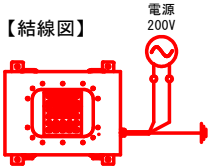
トンネル照明器具姿図 S=1:5  
(参考図)

基本照明用LEDトンネル灯

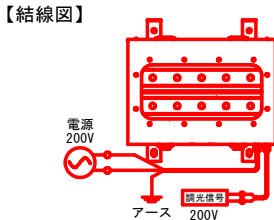
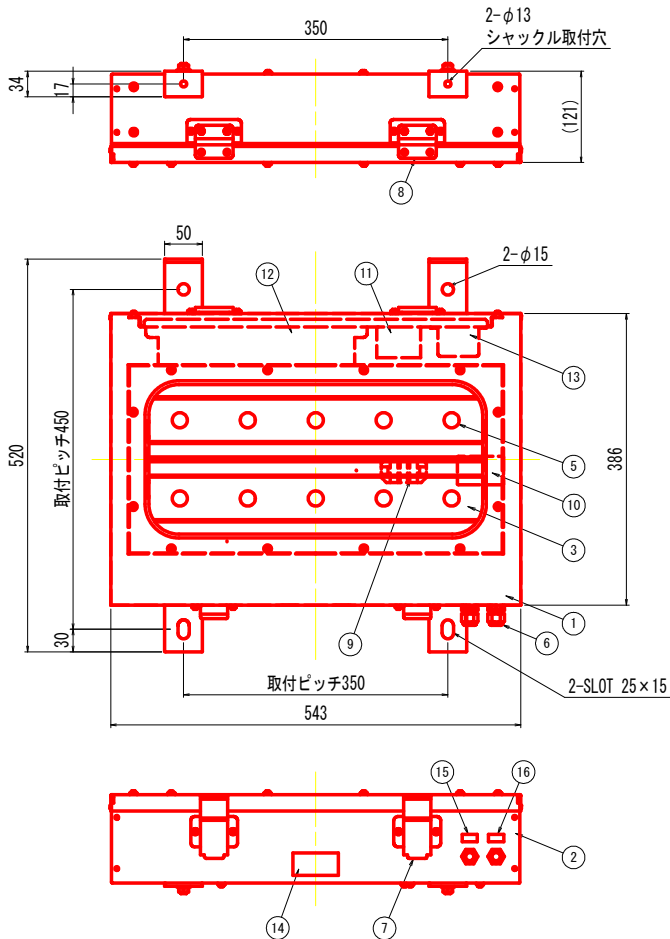
入口照明用トンネル灯



|        |          |
|--------|----------|
| 入力電圧   | 200V     |
| 入力電流   | 0.16A    |
| 入力電力   | 29W      |
| 電源ユニット | 一体型      |
| 光源色    | 昼白色      |
| 器具光束   | 3,800 lm |
| 演色性    | Ra70     |
| 使用環境温度 | -10~40℃  |
| 保護等級   | IP65相当   |
| 質量     | 16.5kg   |



| No. | 名 称      | 数量 | 材 質             | 摘 要       |
|-----|----------|----|-----------------|-----------|
| 1   | 器具カバー    | 1  | sus304 t1.0     | 粉体塗装グレー   |
| 2   | 器具本体     | 1  | sus304 t1.0     | 粉体塗装グレー   |
| 3   | 強化ガラス    | 1  | t4.0 強化ガラス      |           |
| 4   | 取付脚      | 2  | sus304 t4.0     |           |
| 5   | LEDユニット  | 1  | LED基板、アクリルレンズなど |           |
| 6   | ケーブルクランプ | 1  | エスシーロック SC-4A   |           |
| 7   | パチン錠     | 2  | sus316          |           |
| 8   | 蝶番       | 2  | sus316          |           |
| 9   | 端子台      | 3  |                 | 3P 端子ねじM4 |
| 10  | サージプロテクタ | 1  | SP-1            |           |
| 11  | 電源       | 1  |                 |           |
| 12  | ラベル      | 1  | テトロン            | 材色：銀      |



| No. | 名 称        | 数量 | 材 質   | 摘 要       |
|-----|------------|----|-------|-----------|
| 1   | カバー        | 1  | ステンレス | t1.0      |
| 2   | フレーム       | 1  | ステンレス | t1.0      |
| 3   | 保護カバー      | 1  | 強化ガラス | t4.0      |
| 4   | 取付脚        | 2  | ステンレス | t4.0      |
| 5   | LEDユニット    | 1  |       |           |
| 6   | ケーブルクランプ   | 1  |       | MG20A等    |
| 7   | パチン錠       | 2  | ステンレス |           |
| 8   | 蝶番         | 2  | ステンレス |           |
| 9   | 電源用端子台     | 1  | 碍子    | 3P 端子ねじM4 |
| 10  | 調光用端子台     | 1  |       | 3P 端子ねじM4 |
| 11  | サージプロテクタ   | 1  |       | SP-1      |
| 12  | 電源         | 1  |       |           |
| 13  | コントロールユニット | 1  |       |           |
| 14  | 「本体」ラベル    | 1  | テトロン  | 材色：銀      |
| 15  | 「電源」ラベル    | 1  | テトロン  | 材色：銀      |
| 16  | 「調光」ラベル    | 1  | テトロン  | 材色：銀      |

| 器具品番                     | (器具光束)      | 備 考 |
|--------------------------|-------------|-----|
| KAE150BS-J-D             | (15,000 lm) |     |
| KAE100BS-J-D             | (10,000 lm) |     |
| KAE035BS-J-D (5,000lm程度) | (5,000 lm)  |     |
| KAE035BS-J-D (3,500lm程度) | (3,500 lm)  |     |

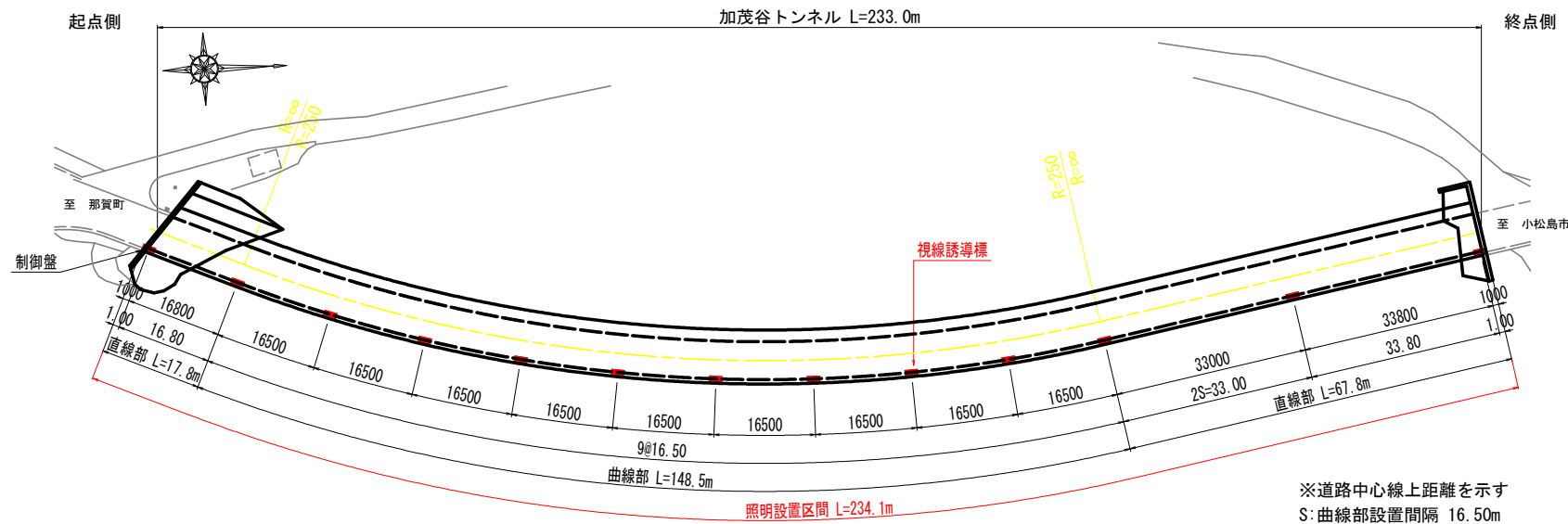
注1：灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注2：灯具はKWE（プレス加工器具枠なし）も使用可とする。  
注3：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

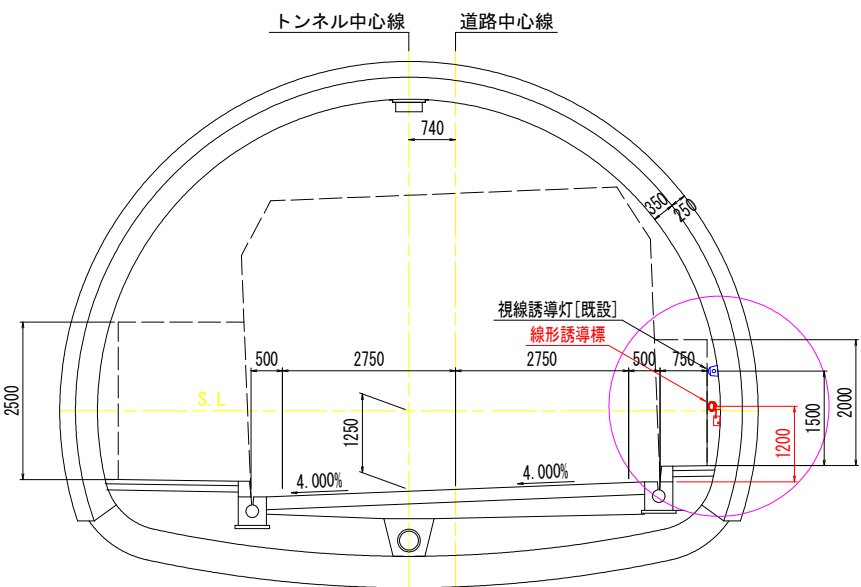
|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | トンネル照明器具参考図                                     |      |         |
| 縮 尺  | S=1:5                                           | 図面番号 | 10 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

交通安全施設設置図(1)  
(視線誘導標)

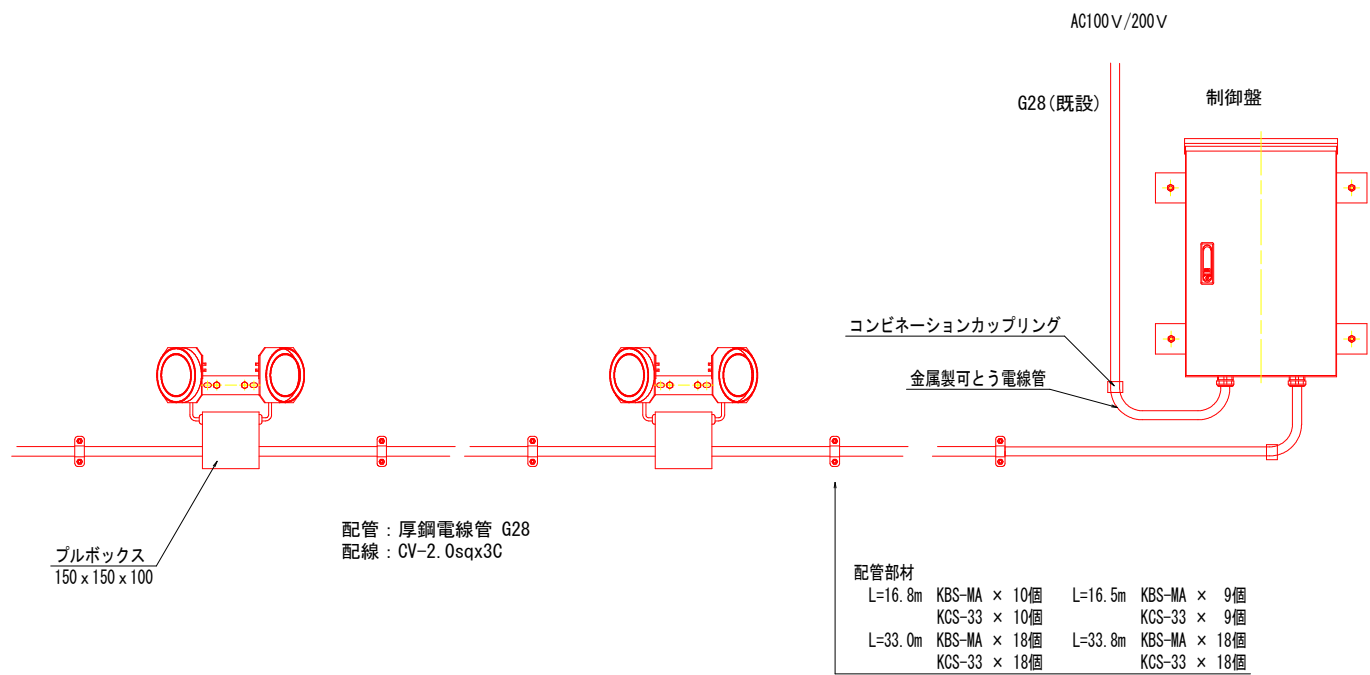
平面図 S=1:600



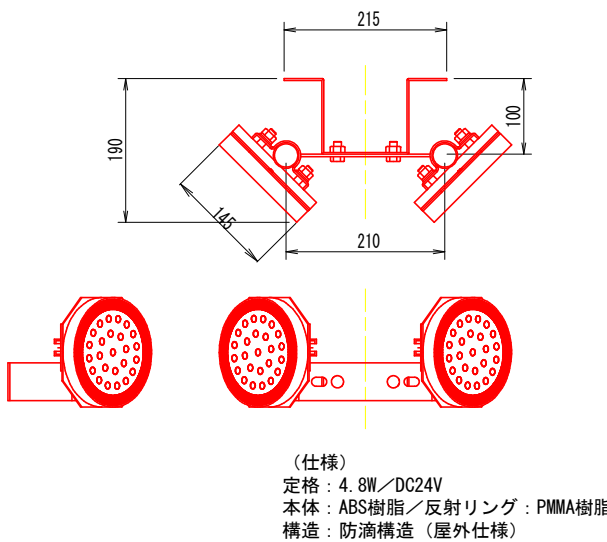
断面図 S=1:60



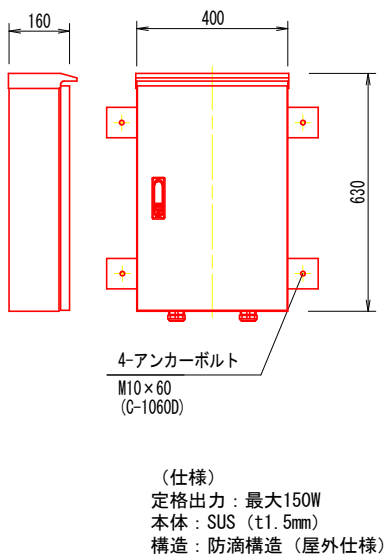
視線誘導標設置図 S=1:10  
(両面13基)



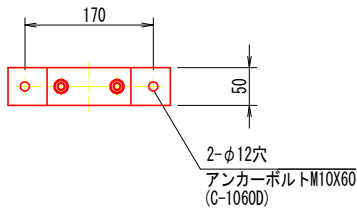
視線誘導標詳細図 S=1:5



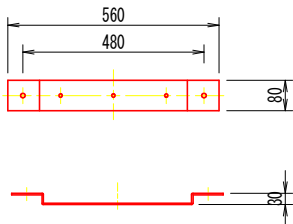
制御盤詳細図 S=1:10



取付金具詳細図 S=1:5



取付金具詳細図 S=1:10

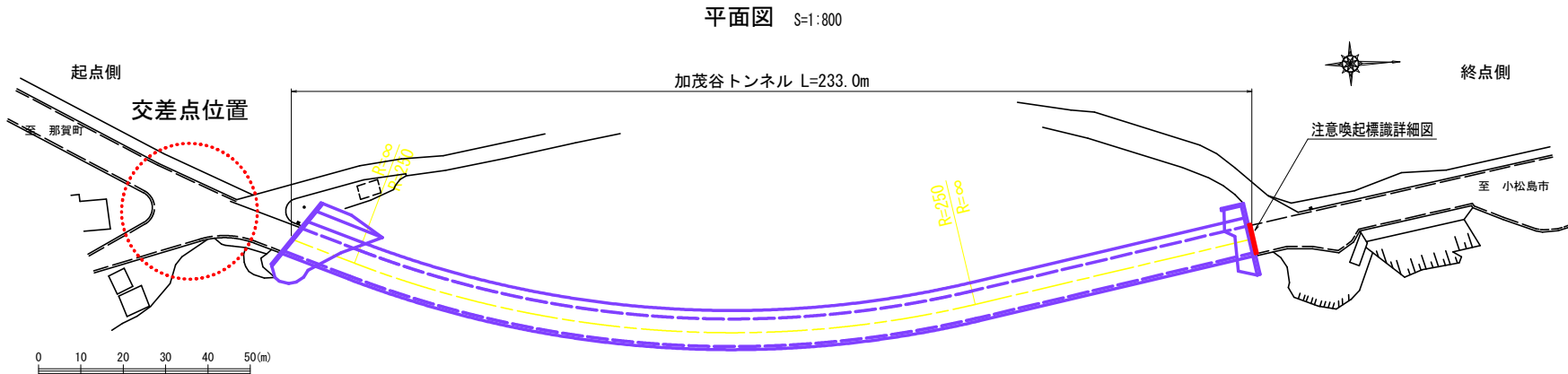


実施設計図面

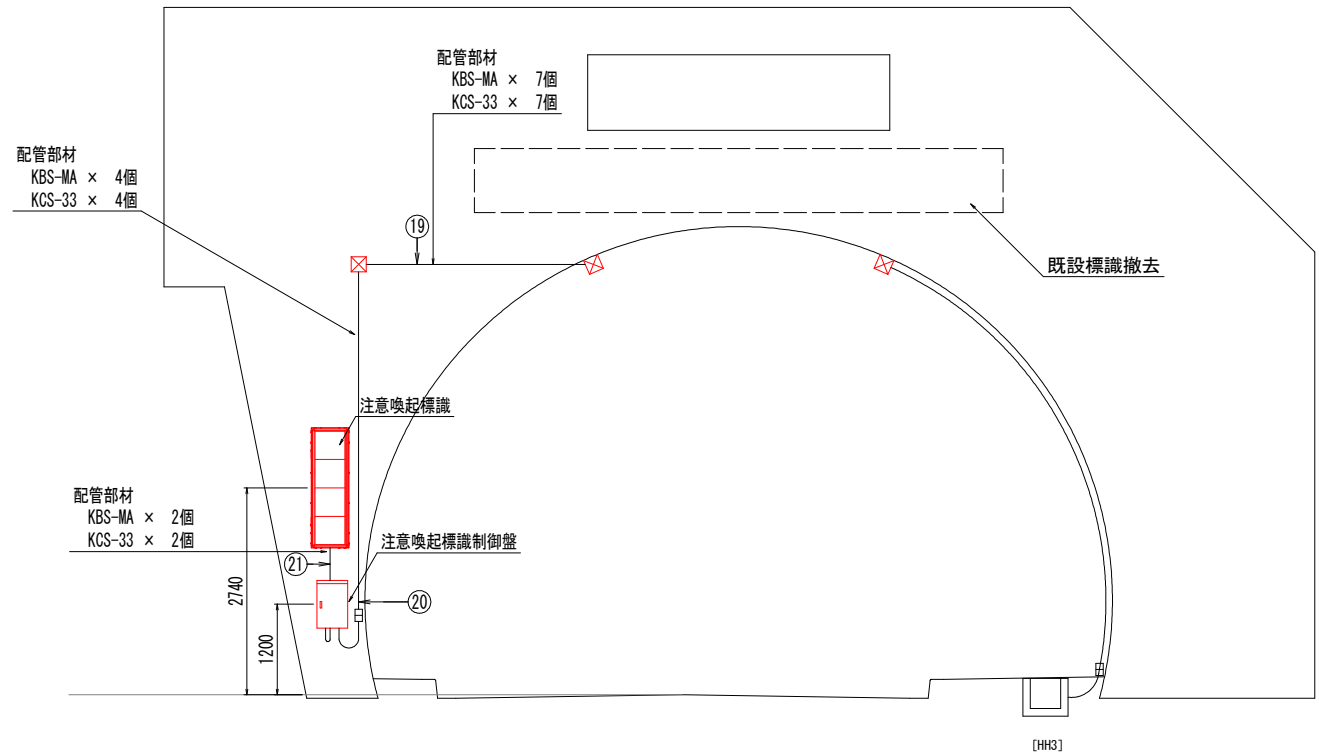
|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 交通安全施設設置図(1)                                    |      |         |
| 縮尺   | 図示                                              | 図面番号 | 11 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

交通安全施設設置図(2)

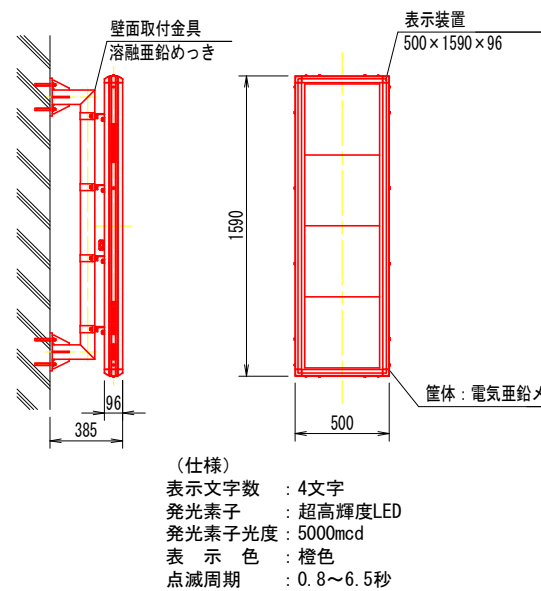
(注意喚起標識)



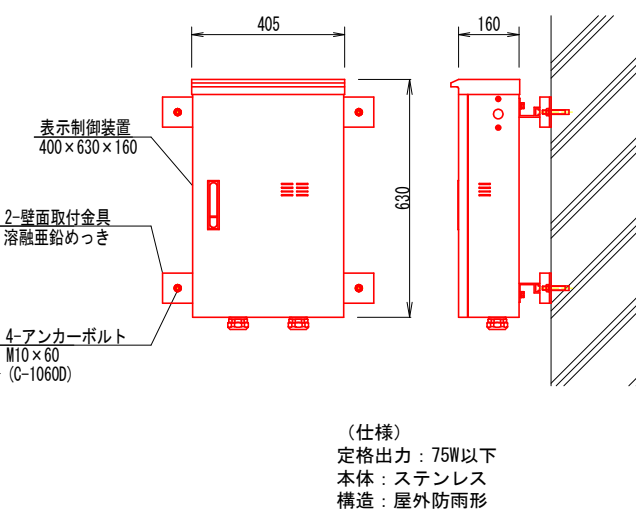
終点側坑口正面図 S=1:50  
(終点から起点方向を望む)



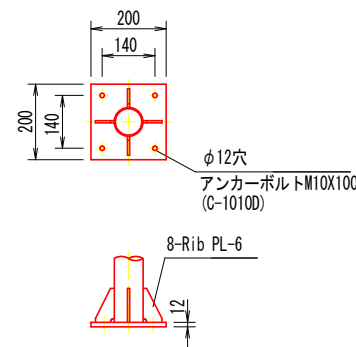
注意喚起標識詳細図 S=1:20



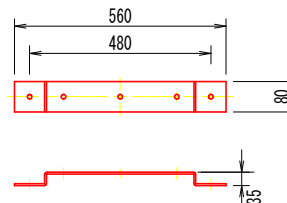
制御盤詳細図 S=1:10



取付金具ベース部詳細図 S=1:10



取付金具詳細図 S=1:10



実施設計図面

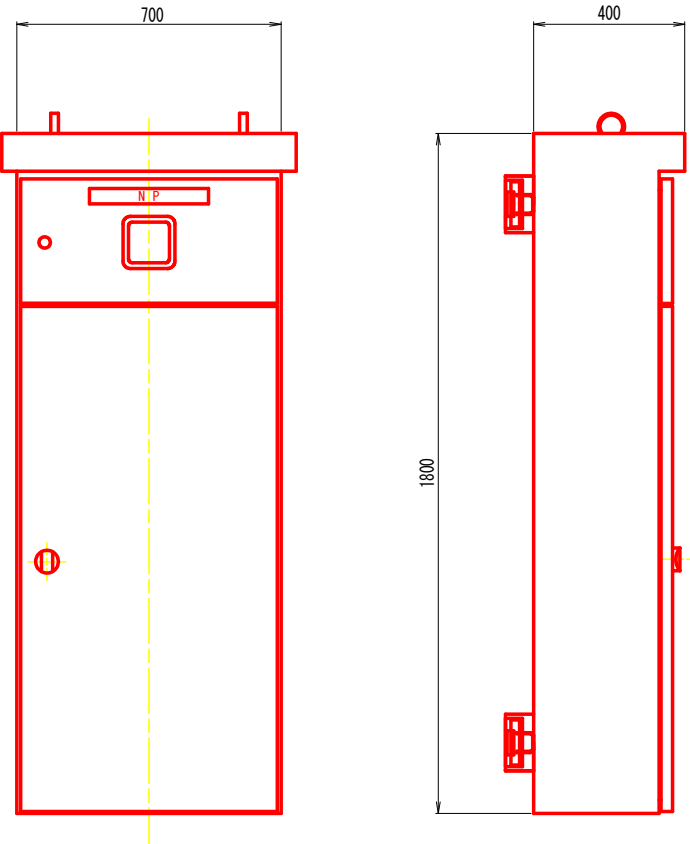
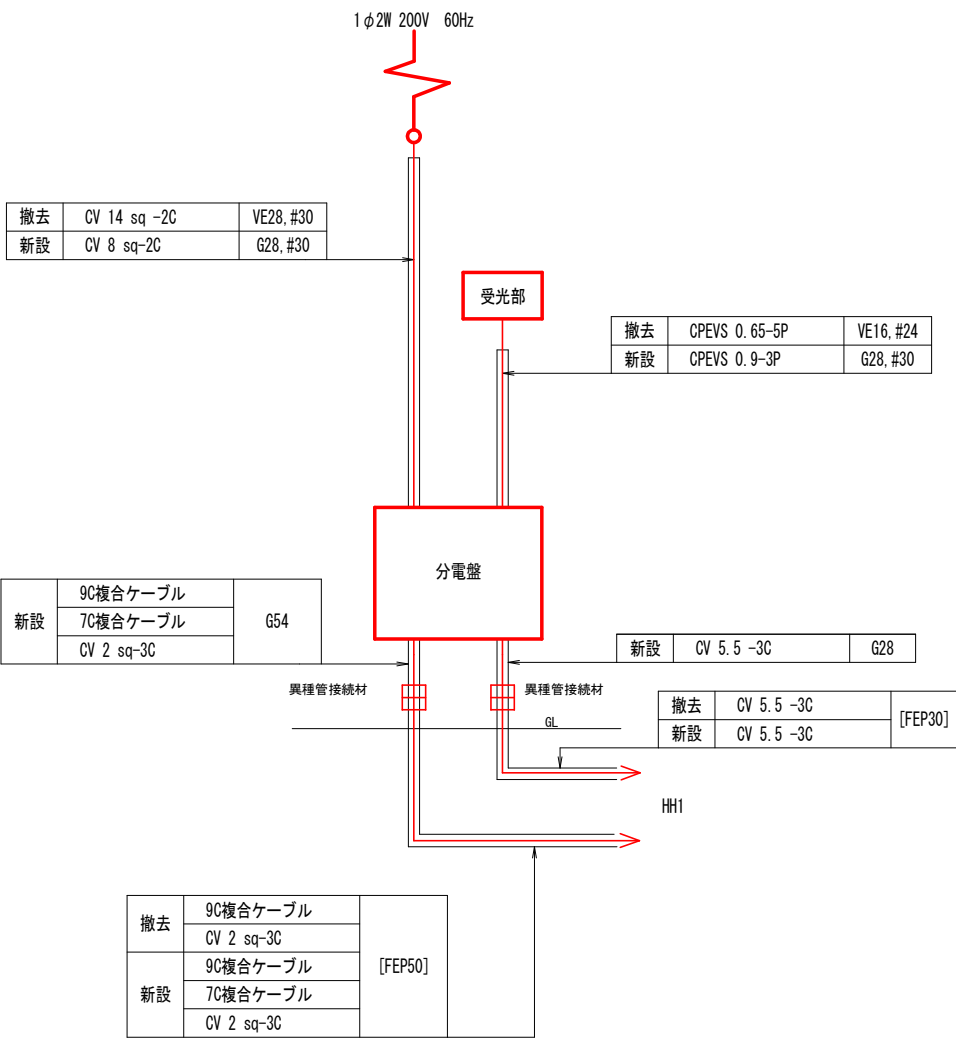
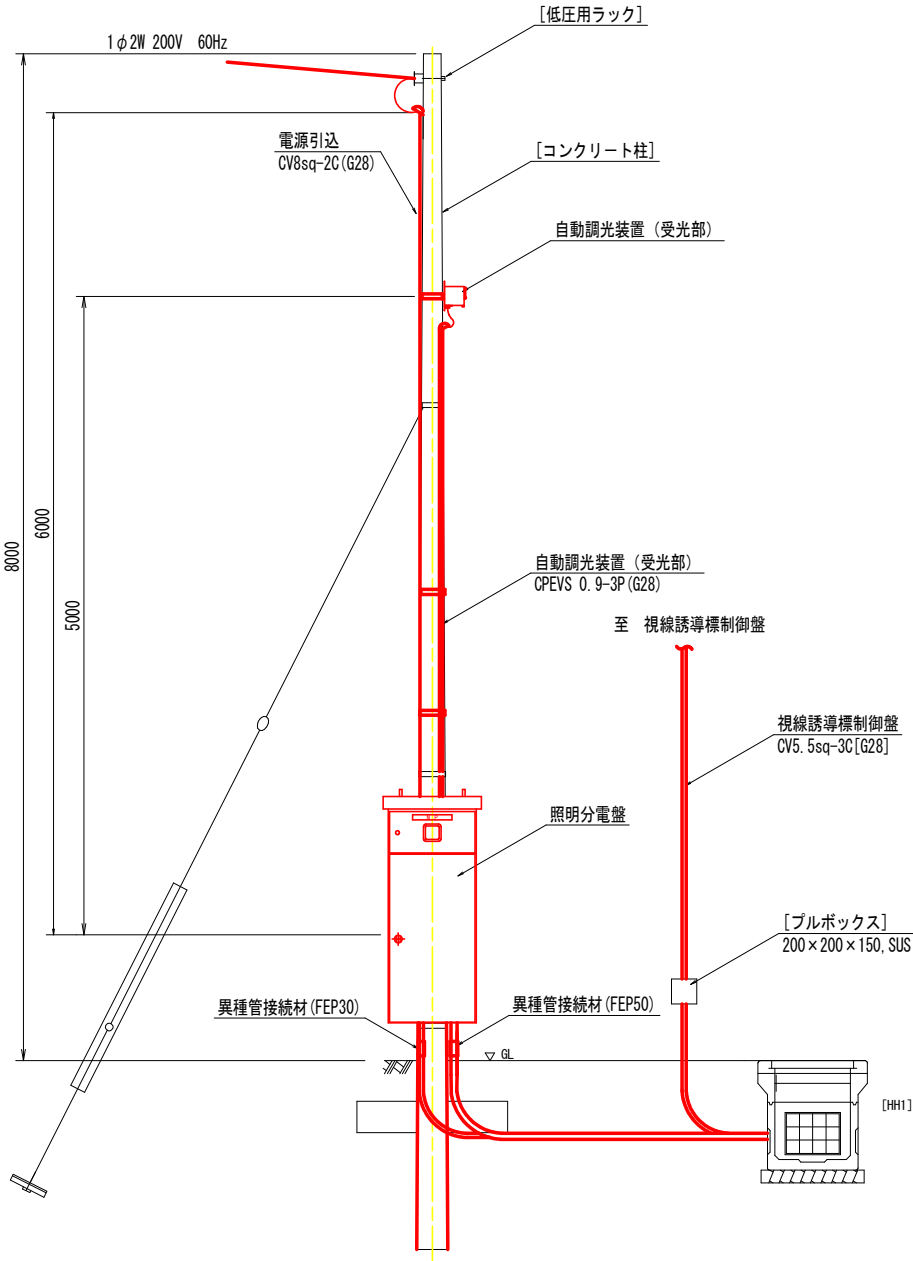
|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 交通安全施設設置図                                       |      |         |
| 縮尺   | 図示                                              | 図面番号 | 12 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

受電設備外形図[参考]

装柱図  
更新後

系統図

分電盤外形図 S=1:10

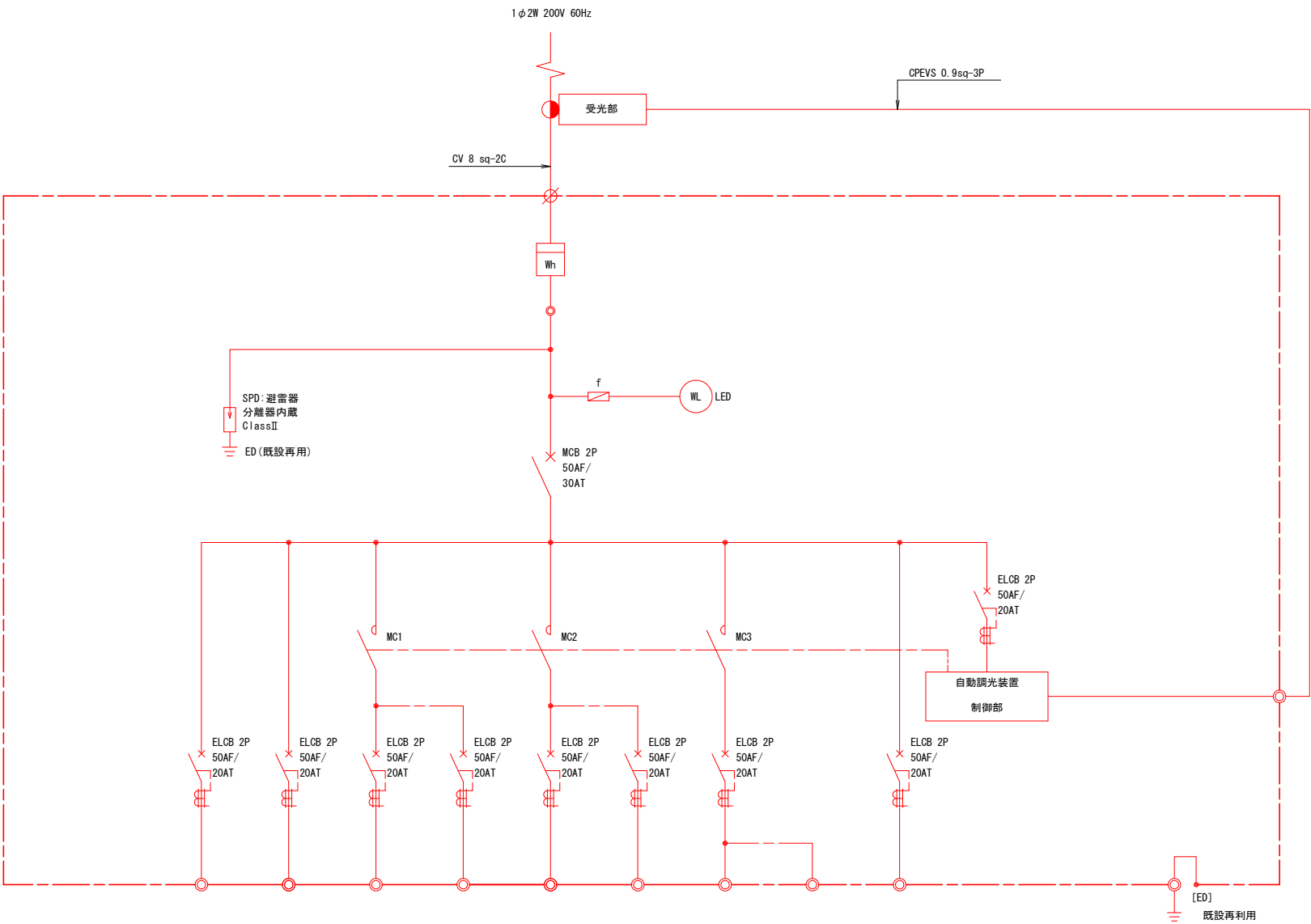


注 記  
1. 分電盤は、屋外用柱共架式とする。  
2. 材質は、ステンレス製とする。  
3. 板厚は、箱体、扉共t2.0以上とする。  
4. 仕上げは、指定色塗装仕上げとする。

- 特記事項
- は、本工事を示す。
  - 図中[ ]は、既設再利用とする。
  - 分電盤の仕様は、照明分電盤外形図・結線図を参照のこと。

|        |                                                 |      |         |
|--------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 実施設計図面 |                                                 |      |         |
| 工事名    | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等   | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所   | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名    | 受電設備外形図[参考]                                     |      |         |
| 縮 尺    | 図 示                                             | 図面番号 | 13 / 18 |
| 会社名    |                                                 |      |         |
| 事業者名   | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

照明分電盤単線結線図



| 電 圧              |                          | AC200V       | AC200V       | AC200V         | AC200V         | AC200V              | AC200V              | AC200V             |                    | AC200V | AC200V       |       |
|------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------|-------|
| 回路番号             |                          | 1L           | 1R           | 2L             | 2R             | 調光L                 | 調光R                 | 3                  |                    | 4      |              |       |
| 回路名称             |                          | 基本照明<br>常時点灯 | 基本照明<br>常時点灯 | 入口照明<br>晴曇天時点灯 | 入口照明<br>晴曇天時点灯 | 入口照明<br>L側<br>50%調光 | 入口照明<br>R側<br>50%調光 | 坑外灯<br>起点側<br>夜間点灯 | 坑外灯<br>終点側<br>夜間点灯 | 視線誘導標  | 自動調光<br>装置電源 | 小計    |
| 負荷容量 (kVA)       |                          | 0.160        | 0.241        | 1.052          | 1.060          | 0.016               | 0.016               | 0.026              | 0.026              | 0.062  | 0.500        | 3.159 |
| 負<br>荷<br>内<br>容 | KAE030B-J                | 5            | 3            |                |                |                     |                     |                    |                    |        |              |       |
|                  | KAEP030B-J               |              | 2            |                |                |                     |                     |                    |                    |        |              |       |
|                  | KAE150BS-J-D             |              |              | 3              | 3              | 3                   | 3                   |                    |                    |        |              |       |
|                  | KAE100BS-J-D             |              |              | 5              | 6              | 5                   | 6                   |                    |                    |        |              |       |
|                  | KAE035BS-J-D (5,000lm程度) |              |              | 5              | 2              | 5                   | 2                   |                    |                    |        |              |       |
|                  | KAE035BS-J-D (3,500lm程度) |              |              | 3              | 5              | 3                   | 5                   |                    |                    |        |              |       |
|                  | 坑外灯 KCE-050-2            |              |              |                |                |                     |                     | 1                  | 1                  |        |              |       |
|                  | 視線誘導標                    |              |              |                |                |                     |                     |                    |                    | 13     |              |       |
|                  | 注意喚起標識                   |              | 1            |                |                |                     |                     |                    |                    |        |              |       |
| ケーブルサイズ          |                          | 2sq          | 2sq          | 3.5sq          | 3.5sq          | 2sq                 | 2sq                 | 2sq                | 2sq                | 5.5sq  |              |       |

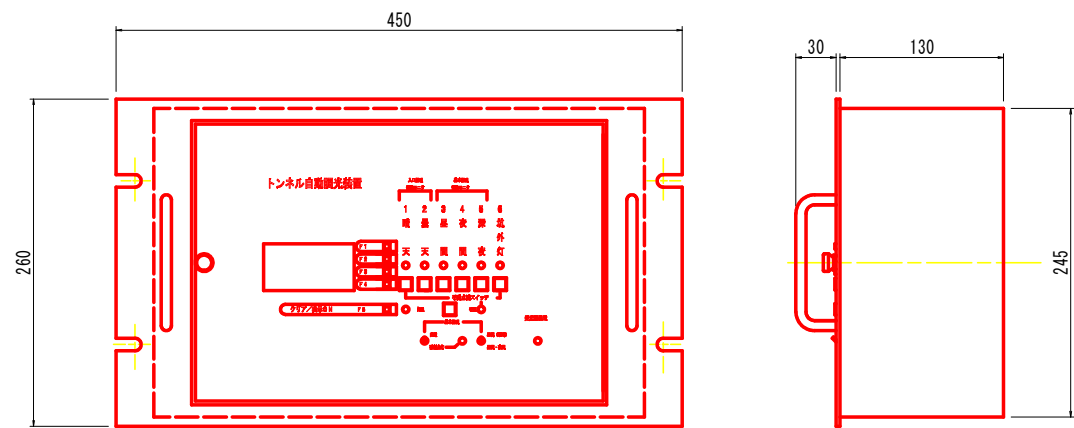
注 1：MCの定格電流はAC3級により選定する。  
注 2：ELCB感度電流100mAとする。  
注 3：灯具は上記型式と同等以上とすること。  
注 4：灯具はKWE（プレス加工器具枠なし）も使用可とする。  
注 5：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

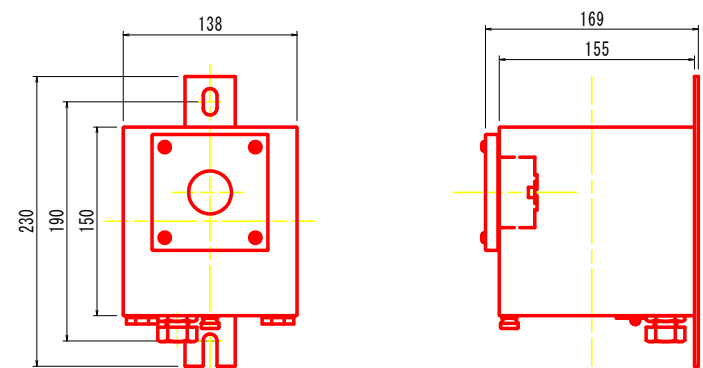
|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 照明分電盤単線結線図                                      |      |         |
| 縮 尺  | -                                               | 図面番号 | 14 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

自動調光装置外形図 [参考] S=1:3

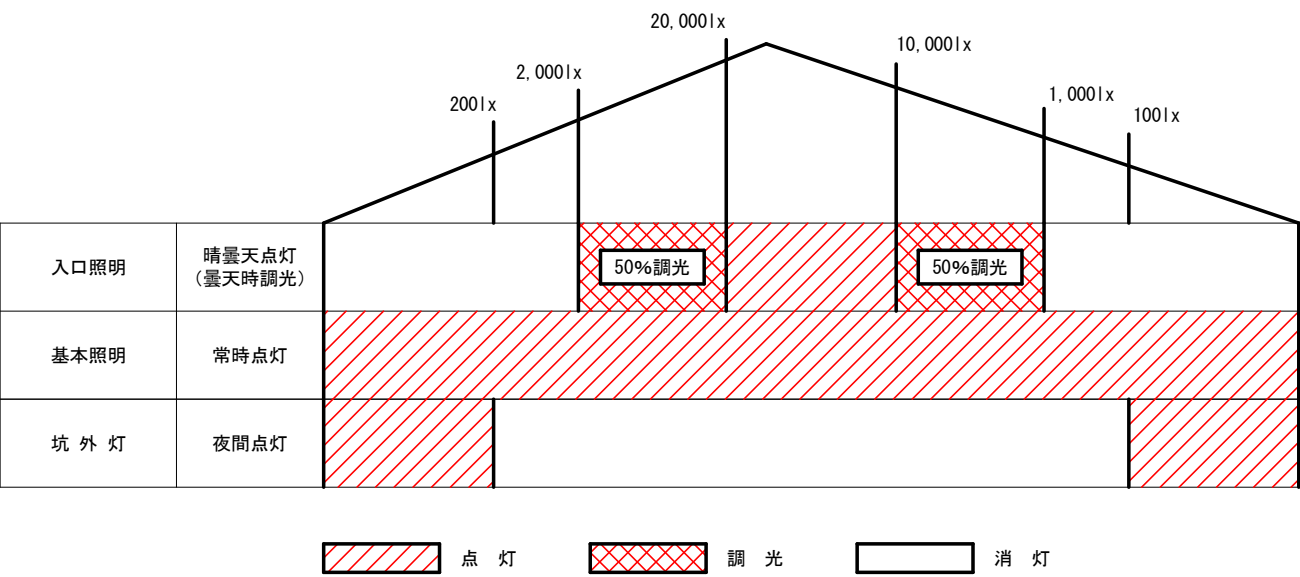
トンネル自動調光装置制御部



受 光 器



タイムチャート付図



※寸法、仕様等の数値は、参考値とする。  
※図は、メーカーを特定するものではない。

|        |                                                   |      |         |
|--------|---------------------------------------------------|------|---------|
| 実施設計図面 |                                                   |      |         |
| 工事名    | R6阿土 阿南小松島線 (加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事 (担い手確保型) |      |         |
| 路線名等   | 阿南小松島線 (加茂谷トンネル)                                  |      |         |
| 工事箇所   | 阿南市加茂町不け                                          |      |         |
| 図面名    | 自動調光装置外形図 [参考]                                    |      |         |
| 縮 尺    | S=1:3                                             | 図面番号 | 15 / 18 |
| 会社名    |                                                   |      |         |
| 事業者名   | 徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)                             |      |         |

凡例、配管・配線表〔撤去〕

凡例:数量表

| 記 号                                                                                 | 名 称          | 仕 様                             | 数量     | 備 考                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------|------------------------------|
|    | 基本照明器具       | NX35W KL035B 常時点灯               | 24 台   | 1台撤去済                        |
|    | 入口照明器具       | NX135W KL135B 晴天時点灯             | 14 台   |                              |
|    | 入口照明器具       | NX135W KL135B 晴雲天時点灯            |        |                              |
|    | 入口照明器具       | NX90W KL090B 晴天時点灯              | 8 台    |                              |
|    | 入口照明器具       | NX90W KL090B 晴雲天時点灯             |        |                              |
|    | 坑外灯 P-1, P-2 | 灯具:LED、ボール:10-216               | [2 基]  | 既設再利用                        |
|    | 歩道照明器具       | FL40W×2 常時点灯                    | 7 台    |                              |
|    | 視線誘導         |                                 | 25 台   |                              |
|    | 注意喚起標識       |                                 | 1 面    |                              |
|    | 積算電力量計盤      | 引込柱共架形:300×500×200              | 1 面    |                              |
|    | 照明分電盤        | 引込柱共架形:800×1250×400 自動調光装置制御部内蔵 | 1 面    |                              |
|    | 視線誘導標制御盤     | 引込柱共架形:300×400×200              | 1 面    |                              |
|    | 視線誘導標制御盤     | 壁面取付形:300×430×160               | 1 面    |                              |
|    | 注意喚起標識制御盤    | 壁面取付形:500×430×250               | 1 面    |                              |
|    | 自動調光装置受光部    | 照度式、引込柱取付                       | 1 個    |                              |
|    | 引込柱          | コンクリート柱                         | [1 基]  | 既設再利用                        |
|    | ハンドホール       | HH1・HH2・HH3                     | [3 基]  | 既設再利用                        |
|    | ブルボックス       | 300×300×300WP SUS製              | 2 個    | PB-1, PB-2                   |
|    | ブルボックス       | 200×200×150WP SUS製              | [3 個]  | PB-3, PB-4, PB-5 視線誘導標用起点側坑口 |
|    | 分岐部          | モールド分岐 (9C用 CV 2sq-3C 2m付)      | 46 箇所  |                              |
|  | 端末処理部        | 端末処理 (9C用 複合ケーブル)               | 1 箇所   |                              |
|  | 電線路          | 地中埋設配管                          | -      |                              |
|  | 電線路          | コンクリート埋設配管                      | -      |                              |
|  | 電線路          | 露出配管・露出配線                       | -      |                              |
|  | 電線路          | 架空配線                            | -      |                              |
|  | 異種管接続材       | 各種                              | -      |                              |
|  | 接地           | D種接地工事                          | [1 箇所] | 既設再利用 (壁1箇所)                 |

注) [ ] 数量は、既設再利用とする。

配線リスト

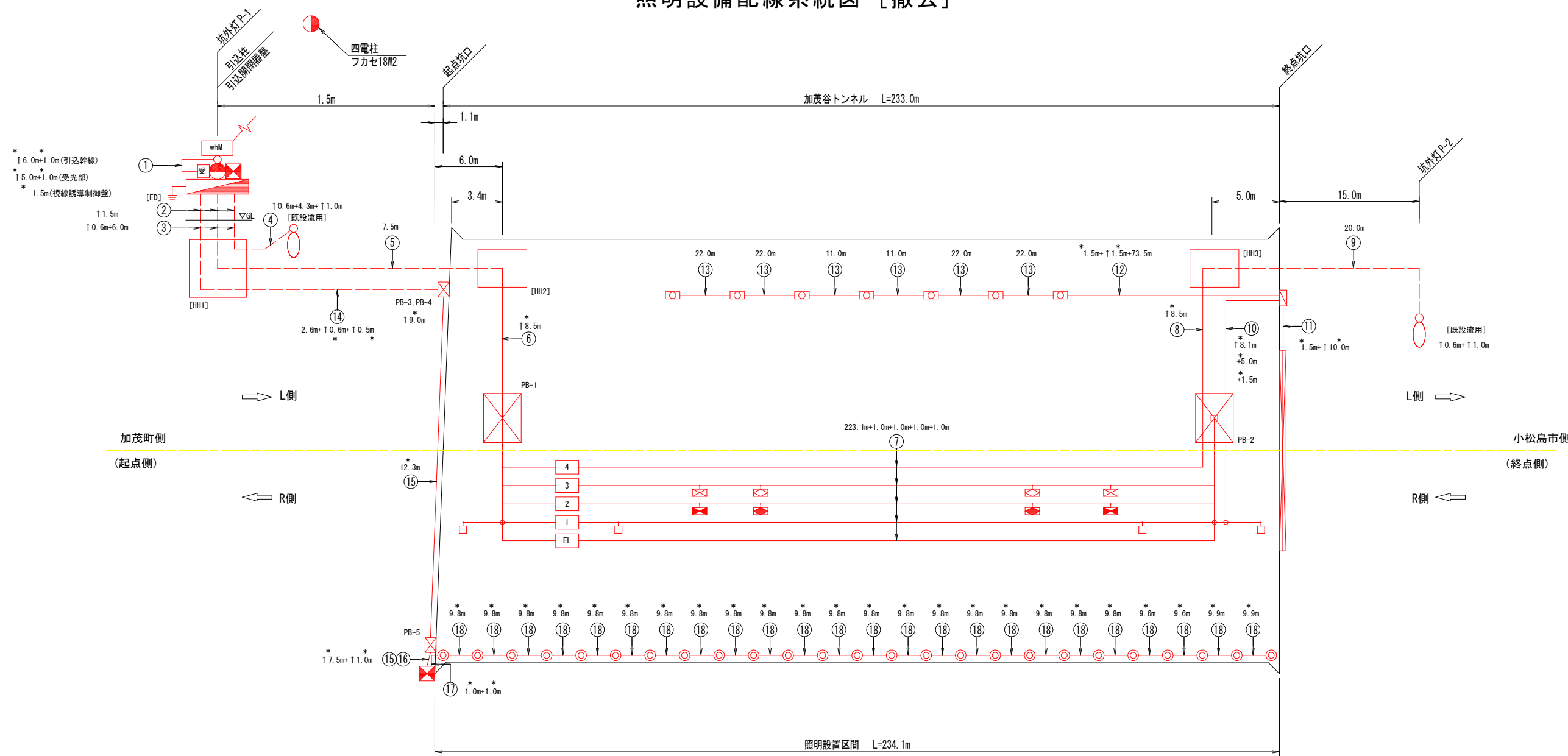
| 記号 | 回路番号   | 負 荷 名 称       |        | 電線・ケーブルサイズ    |                   | 配管種別         | 施工：配管 | 施工：配線 |
|----|--------|---------------|--------|---------------|-------------------|--------------|-------|-------|
| ①  | 引      | 電源引込線         |        | CV 14 sq-2C   |                   | VE28・#30     | 屋外露出  | 管内配線  |
|    | 受      | 自動調光装置受光部     |        | CPEVS 0.65-5P |                   | VE16・#24     |       |       |
|    | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  |                   | #24          |       |       |
| ②  | 1      | 基本照明          | 常時点灯   | 5.5 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>~(9C) | VE54         | 屋外露出  | 管内配線  |
|    | 2      | 入口照明          | 晴曇天時点灯 | 2 sq-4C       |                   |              |       |       |
|    | 3      | 入口照明          | 晴天時点灯  | 3.5 sq-3C     |                   |              |       |       |
|    | E      | 接 地           |        |               |                   |              |       |       |
|    | 4      | 終点側坑外灯        | 夜間時点灯  | CV 2 sq-3C    |                   |              |       |       |
|    | 4      | 起点側坑外灯        | 夜間時点灯  |               |                   |              |       |       |
|    | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  | G28               |              |       |       |
| ③  | 1      | 基本照明          | 常時点灯   | 5.5 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>~(9C) | [FEP50]      | 地中埋設  | 管内配線  |
|    | 2      | 入口照明          | 晴曇天時点灯 | 2 sq-4C       |                   |              |       |       |
|    | 3      | 入口照明          | 晴天時点灯  | 3.5 sq-3C     |                   |              |       |       |
|    | E      | 接 地           |        |               |                   |              |       |       |
|    | 4      | 終点側坑外灯        | 夜間時点灯  | CV 2 sq-3C    |                   |              |       |       |
|    | 4      | 起点側坑外灯        | 夜間時点灯  |               |                   |              |       |       |
|    | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  | [FEP30]           |              |       |       |
| ④  | 4      | 起点側坑外灯        | 夜間時点灯  | CV 2 sq-3C    | [FEP30]           | 地中埋設         | 管内配線  |       |
| ⑤  | 1      | 基本照明          | 常時点灯   | 5.5 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>~(9C) | [FEP50]      | 地中埋設  | 管内配線  |
|    | 2      | 入口照明          | 晴曇天時点灯 | 2 sq-4C       |                   |              |       |       |
|    | 3      | 入口照明          | 晴天時点灯  | 3.5 sq-3C     |                   |              |       |       |
|    | E      | 接 地           |        |               |                   |              |       |       |
| 4  | 終点側坑外灯 | 夜間時点灯         |        |               |                   |              |       |       |
| ⑥  | 1      | 基本照明          | 常時点灯   | 5.5 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>~(9C) | VE42<br>VE54 | 屋外露出  | 管内配線  |
|    | 2      | 入口照明          | 晴曇天時点灯 | 2 sq-4C       |                   |              |       |       |
|    | 3      | 入口照明          | 晴天時点灯  | 3.5 sq-3C     |                   |              |       |       |
|    | E      | 接 地           |        |               |                   |              |       |       |
| 4  | 終点側坑外灯 | 夜間時点灯         |        |               |                   |              |       |       |
| ⑦  | 1      | 基本照明          | 常時点灯   | 5.5 sq-2C     | CV複合ケーブル<br>~(9C) | -            | -     | 露出配線  |
|    | 2      | 入口照明          | 晴曇天時点灯 | 2 sq-4C       |                   |              |       |       |
|    | 3      | 入口照明          | 晴天時点灯  | 3.5 sq-3C     |                   |              |       |       |
|    | E      | 接 地           |        |               |                   |              |       |       |
| 4  | 終点側坑外灯 | 夜間時点灯         |        |               |                   |              |       |       |
| ⑧  | 4      | 起点側坑外灯        | 夜間時点灯  | CV 2 sq-3C    | VE28              | 屋外露出         | 管内配線  |       |
| ⑨  | 4      | 起点側坑外灯        | 夜間時点灯  | CV 2 sq-3C    | [FEP30]           | 地中埋設         | 管内配線  |       |
| ⑩  | 1      | 歩道照明・注意喚起標識電源 |        | CV 3.5 sq-3C  | VE22 #24          | 屋外露出         | 管内配線  |       |
| ⑪  | 1      | 注意喚起標識        | 常時点灯   | CV 3.5 sq-3C  | VE22 #24          | 屋外露出         | 管内配線  |       |
| ⑫  | 1      | 歩道照明          | 常時点灯   | CV 3.5 sq-3C  | VE22 #24          | 屋外露出         | 管内配線  |       |
| ⑬  | 1      | 歩道照明          | 常時点灯   | CV 3.5 sq-3C  | -                 | -            | 露出配線  |       |
| ⑭  | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  | [FEP30]           | 地中埋設         | 管内配線  |       |
| ⑮  | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  | [G28]             | 地中埋設         | 管内配線  |       |
| ⑯  | 視      | 視線誘導標制御盤      |        | CV 5.5 sq-3C  | #30               | 屋外露出         | 管内配線  |       |
| ⑰  | 視      | 視線誘導標         |        | CV 3.5 sq-3C  | G22 #24           | 地中埋設         | 管内配線  |       |
| ⑱  | 視      | 視線誘導標         |        | CV 3.5 sq-3C  | G22               | 屋外露出         | 管内配線  |       |

注1) [ ] 数量は、既設再利用とする。

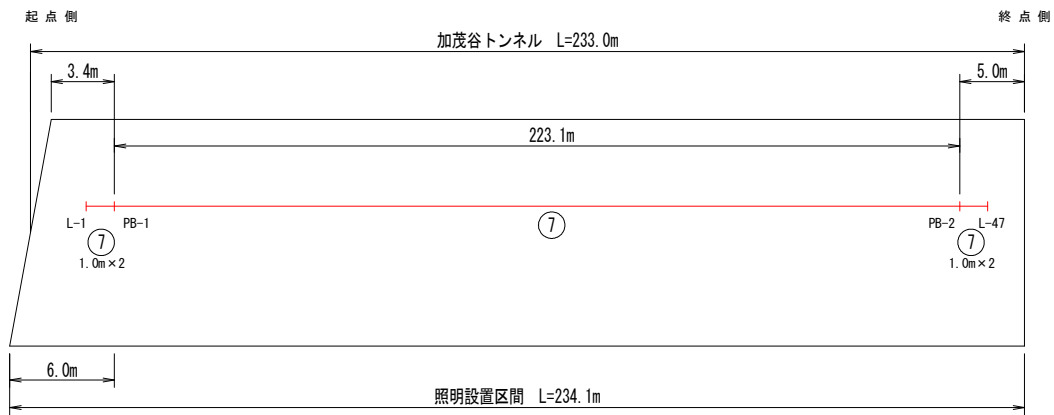
実施設計図面

|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6河土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 凡例、配管・配線表〔撤去〕                                   |      |         |
| 縮 尺  | -                                               | 図面番号 | 16 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

照明設備配線系統図 [撤去]



トンネル内配線区分図



注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[撤去]』参照。

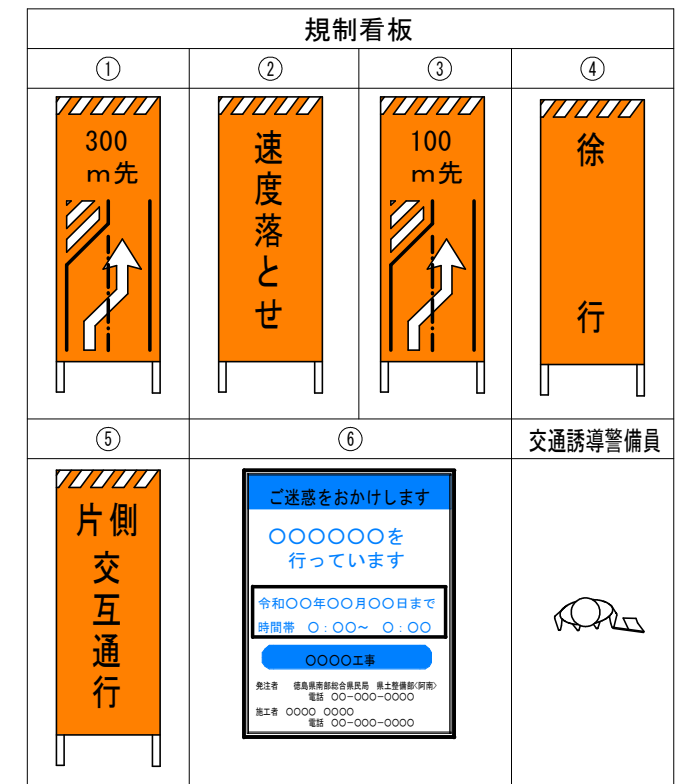
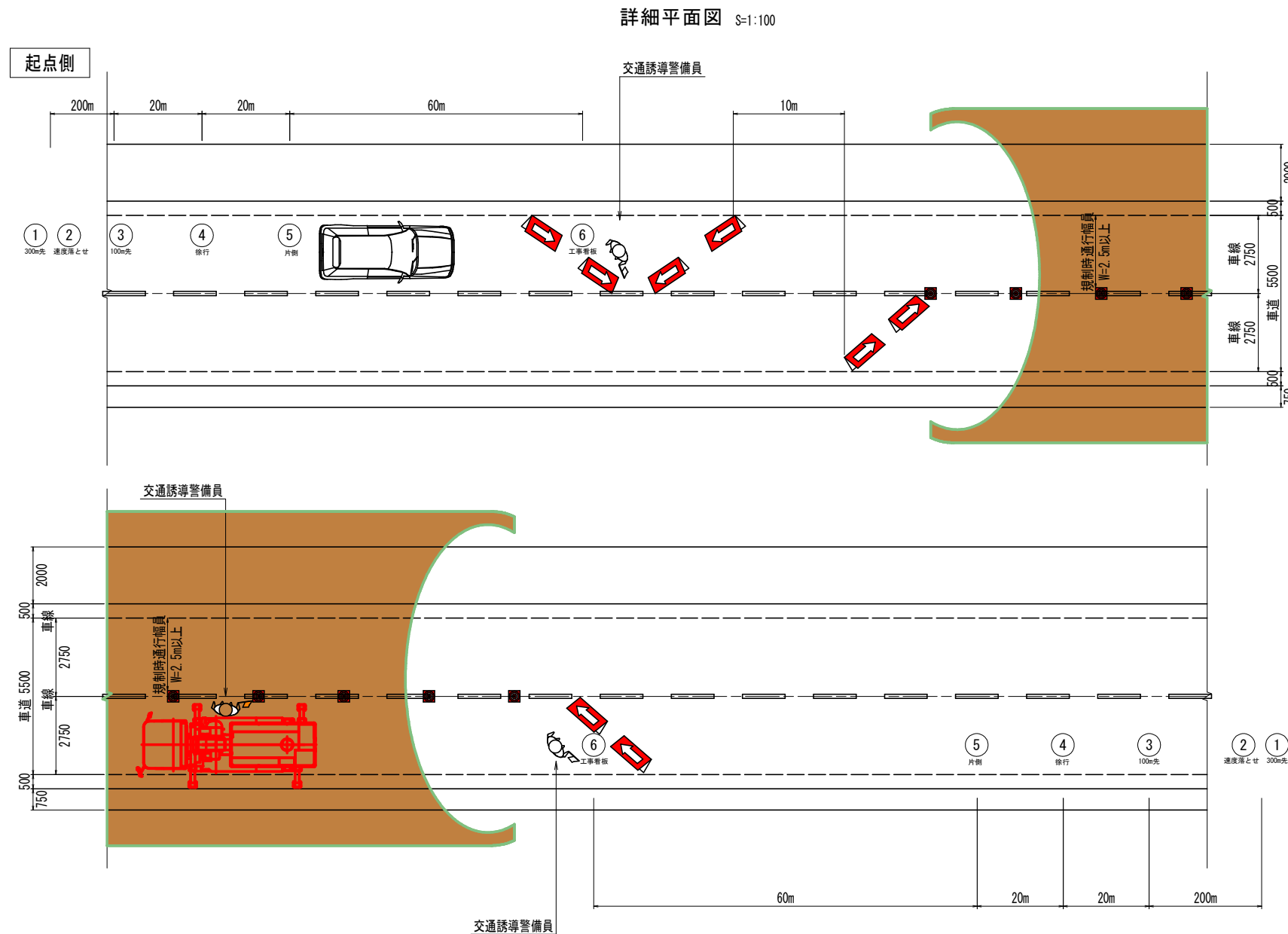
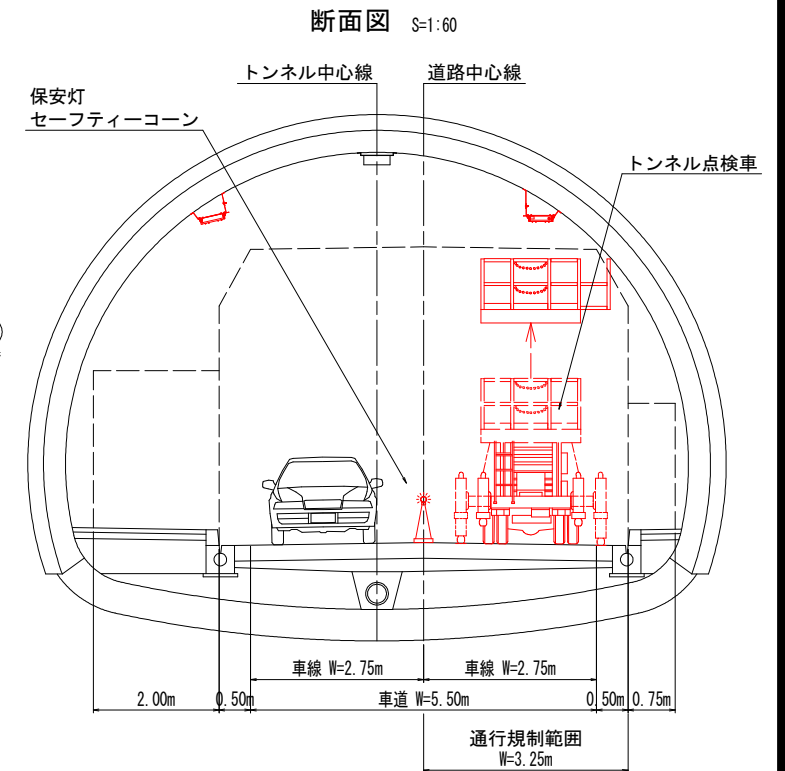
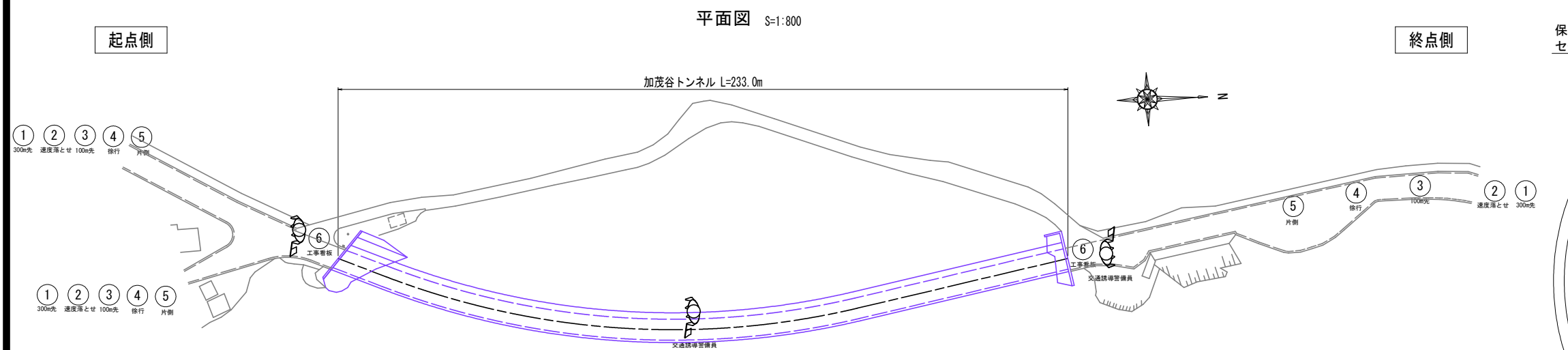
注2) 記号 ↑ は立上りを示す。

注3) \*数値は、配管長を示す。

実施設計図面

|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | R6阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照明設備工事(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 照明設備配線系統図 [撤去]                                  |      |         |
| 縮尺   | -                                               | 図面番号 | 17 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

## 施工計画図(案)



- ・トンネル内及び坑口の交通規制は片側交互通行を基本とする。
- ・トンネル内のセーフティーコーンに、保安灯を設置する。(10m毎程度)
- ・車道左側の規制時も同様の規制方法とする。

## 実施設計図面

|      |                                                 |      |         |
|------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 工事名  | 南阿市 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂トンネルLED照度調整工事業(担い手確保型) |      |         |
| 路線名等 | 阿南小松島線(加茂谷トンネル)                                 |      |         |
| 工事箇所 | 阿南市加茂町不け                                        |      |         |
| 図面名  | 施工計画図(案)                                        |      |         |
| 縮 尺  | 図 示                                             | 図面番号 | 18 / 18 |
| 会社名  |                                                 |      |         |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)                            |      |         |

## 施工における留意点

- ・既設器具撤去は、更新工事が完了後(電源替えの後)実施するものとする。
- ・照明施設更新においては、電源替え完了までは不点灯期間が発生する旨、監督官の了承の上不点期間は指示によるものとする。