

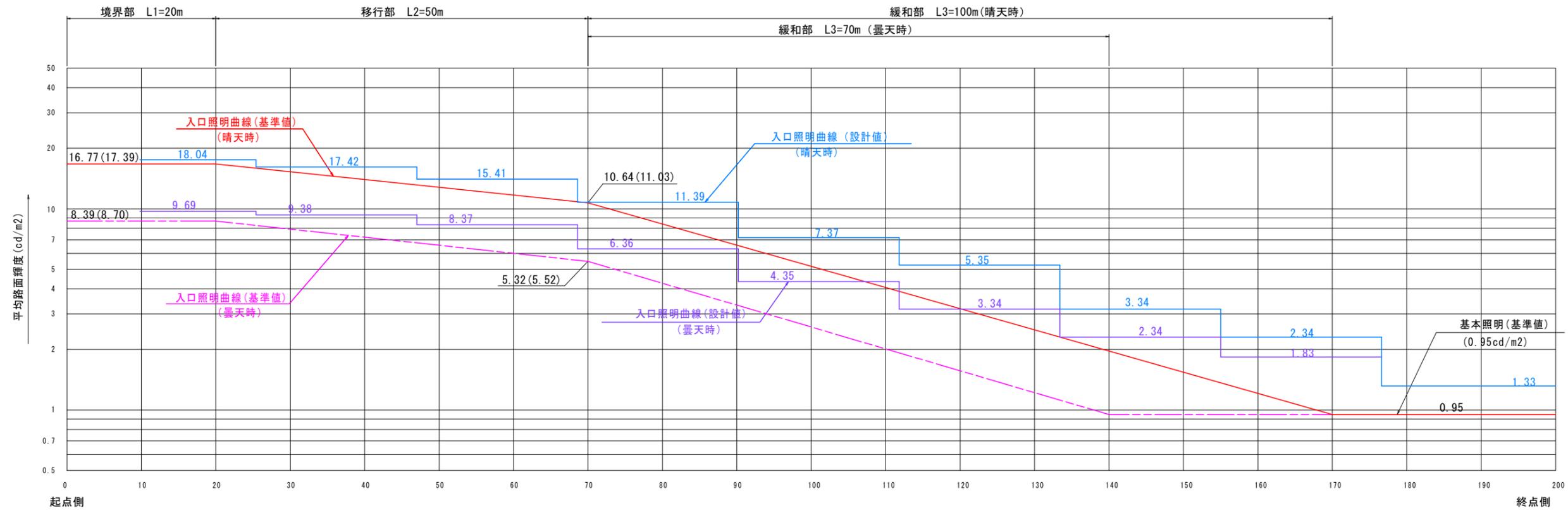
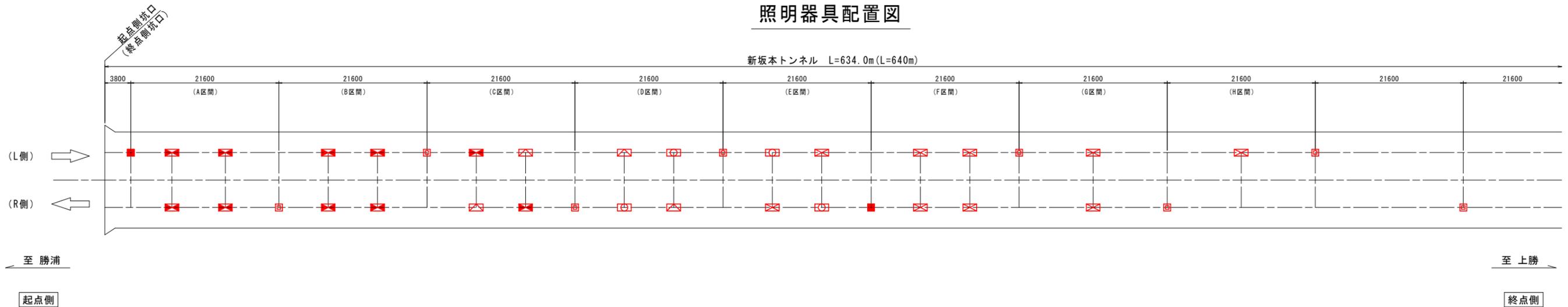
# 入口照明曲線図及び照明器具配置図 S=1:300

## 設計条件

野外輝度	設計速度	日交通量	路面輝度の低減	路面舗装	車道幅員	保守率	照明率(基本)	照明率(入口)	灯具取付高さ	基本照明灯具間隔	光源種別
起点側 2700cd/m <sup>2</sup> 終点側 2800cd/m <sup>2</sup>	50km/h	6403台/日	50%低減	コンクリート	W=5.5m	m=0.65	U=0.543	U=0.478	H=4.8m	S=21.6m 千鳥配列	LED(白色) ランプ

## 照明器具配置図

新坂本トンネル L=634.0m(L=640m)



注) ( )内数値は終点側を示す。

起点側坑口からの距離(m)  
終点側坑口からの距離(m)

### 凡例

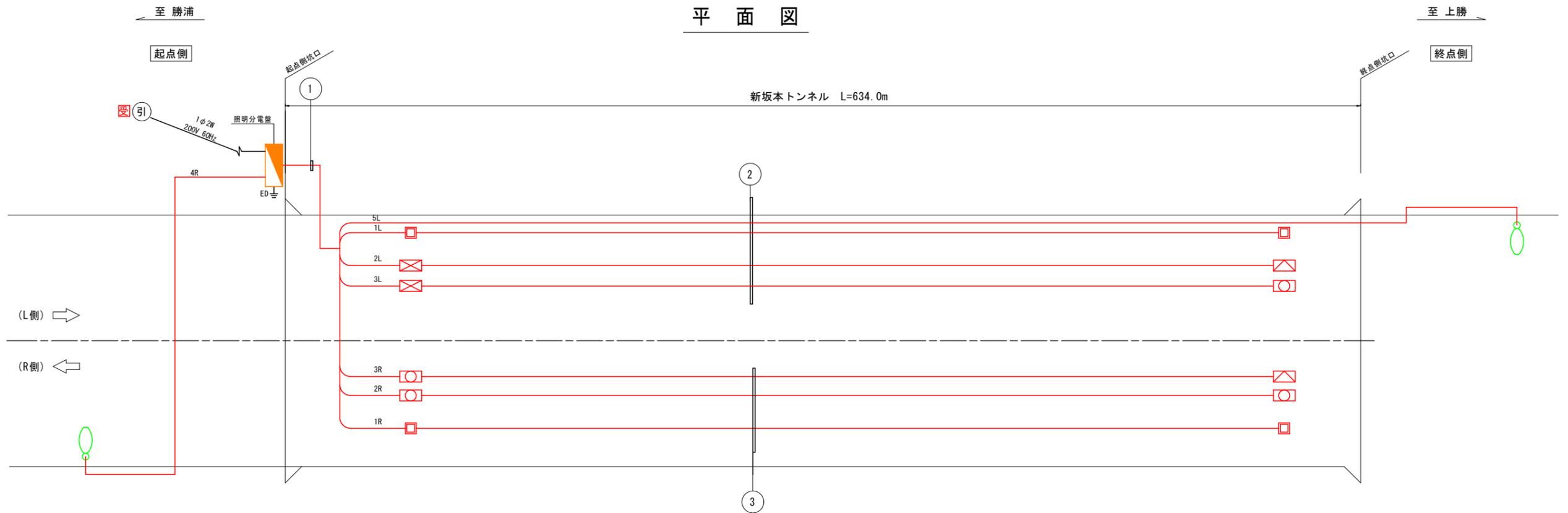
記号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数量	合計
□	LED	38W	基本照明	常時点灯	23	
■	LED(電池内蔵型)	38W	基本照明	常時点灯(停電時点灯)	7	
□	LED	35W	入口照明	晴天点灯 曇天点灯(50%調光)	18	54
□	LED	70W			8	
□	LED	105W			8	
□	LED	140W			20	

### 終点側 (新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	入口照明曲線図及び照明器具配置図
縮尺	S=1:300 図面番号 1 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# 配線系統図

## 平面図



凡例 1

記号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数量	備考
□	LED	38W	基本照明	常時点灯	23	
■	LED (電池内蔵型)	38W	基本照明	常時点灯(停電時点灯)	7	
⊠	LED	35W	入口照明	晴天点灯	18	54
⊞	LED	70W		晴天点灯	8	
⊠	LED	105W		曇天点灯(50%調光)	8	
⊞	LED	140W		曇天点灯(50%調光)	20	

凡例 2

記号	名称	仕様	数量	備考
□	分電盤	壁掛型	1	
⊠	自動調光装置受光部	引込柱共架	1	
⊞	D種接地工事	接地棒φ10x1500L(リード付)	1	
○	坑外灯	灯具:LED照明 ポール:8ASB		

点灯区分

回路番号	適用
1L	基本照明 常時点灯
2L	入口照明 晴天点灯
3L	入口照明 曇天点灯(50%調光)
1R	基本照明 常時点灯
2R	入口照明 晴天点灯
3R	入口照明 曇天点灯(50%調光)

\* 晴天時照明は、基本照明の常時点灯(1L, 1R)および入口照明の晴天点灯(2L, 2R)が点灯する。

配線表

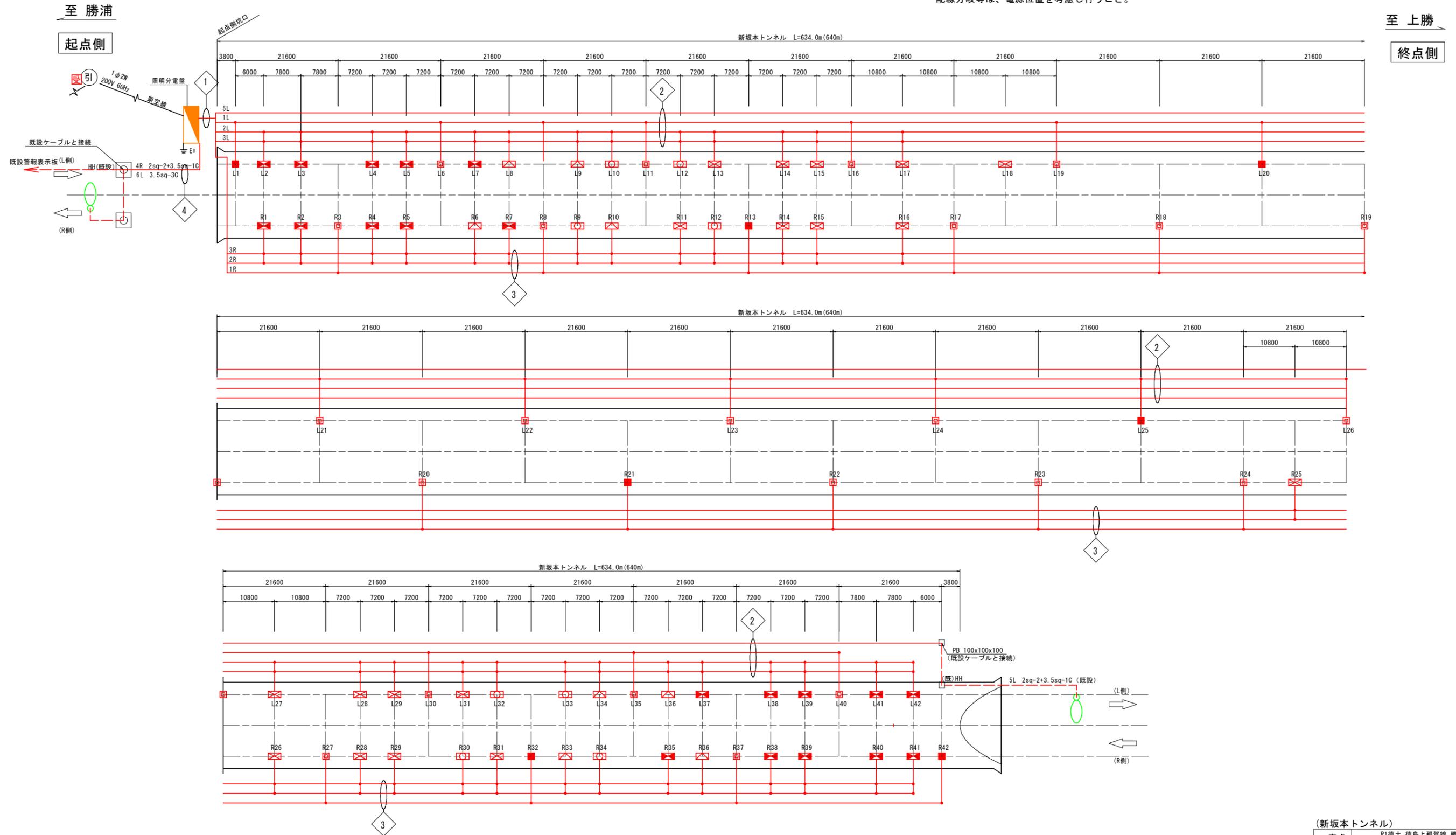
回路番号	引込	受光部	ケーブル	備考
引	引込	600v VVR 22sq-2c		
	受光部	FCPEVS 0.9-3p		
1	1L	CV 3.5sq-2c	CV複合ケーブル (9c)	
	2L	CV 22sq-2c		
	3L (調光)	CV 2sq-2c		
	5L	CV2sq-2c		
	E	CV 3.5sq-1c		
2	1R	CV 3.5sq-2c	CV複合ケーブル (7c)	
	2R	CV 22sq-2c		
	3R (調光)	CV 2sq-2c		
	E	CV 3.5sq-1c		
3	1L	CV 3.5sq-2c	CV複合ケーブル (9c)	
	2L	CV 22sq-2c		
	3L (調光)	CV 2sq-2c		
	E	CV 3.5sq-1c		
3	1R	CV 3.5sq-2c	CV複合ケーブル (7c)	
	2R	CV 22sq-2c		
	3R (調光)	CV 2sq-2c		
	E	CV 3.5sq-1c		

(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	配線系統図
縮尺	図示 図面番号 2 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# 照明配置配線図(その1) S=1:400

注：配置寸法は、照明灯具位置を表示している。  
配線分岐等は、電源位置を考慮し行うこと。



(新坂本トンネル)	
工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	照明配置配線図(その1)
縮尺	S=1:400 図面番号 3 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# 照明配置配線図(その2) S=1:400

凡例 1

記号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数量		
	LED	38W	基本照明	常時点灯	23	30	84
	LED(電池内蔵型)	38W		基本照明	常時点灯(停電時点灯)		
	LED	35W	入口照明	晴天点灯 曇天点灯(50%調光)	18	54	
	LED	70W			8		
	LED	105W			8		
	LED	140W			20		

凡例 2

記号	名称	仕様	数量	備考
	分電盤	壁掛型	1	
	自動調光装置受光部	引込柱共架	1	
	D種接地工事	接地棒φ10x1500L(リード付)	1	
	坑外灯	灯具:LED照明 ポール:8ASB		

①

引込	600v VVR 22sq-2c	PE42	屋外管内配線
受光部	FCPEVS 0.9-3p	PE22	屋外管内配線
引込	600v VVR 22sq-2c	—	架空
受光部	FCPEVS 0.9-3p	—	架空
引込	600v VVR 22sq-2c	PE42	屋外管内配線
受光部	FCPEVS 0.9-3p	PE22	屋外管内配線

①

1L	CV5.5sq-2C	複合 ケーブル (9C)	PE42	屋外 管内 配線
2L	CV22sq-2C			
3L(調光)	CV2sq-2C			
5L	CV2sq-2C			
E	CV3.5sq-1C			
1R	CV5.5sq-2C	複合 ケーブル (7C)	PE42	屋外 管内 配線
2R	CV22sq-2C			
3R(調光)	CV2sq-2C			
E	CV3.5sq-1C			

②

1L	CV5.5sq-2C	複合 ケーブル (9C)	—	露出 配線
2L	CV22sq-2C			
3L(調光)	CV2sq-2C			
5L	CV2sq-2C			
E	CV3.5sq-1C			

③

1R	CV5.5sq-2C	複合 ケーブル (7C)	—	露出 配線
2R	CV22sq-2C			
3R(調光)	CV2sq-2C			
E	CV3.5sq-1C			

④

4R	CV2sq-2C+CV3.5sq	ケーブル	FEP40	地中管内配線
6L	CV3.5sq-3C			

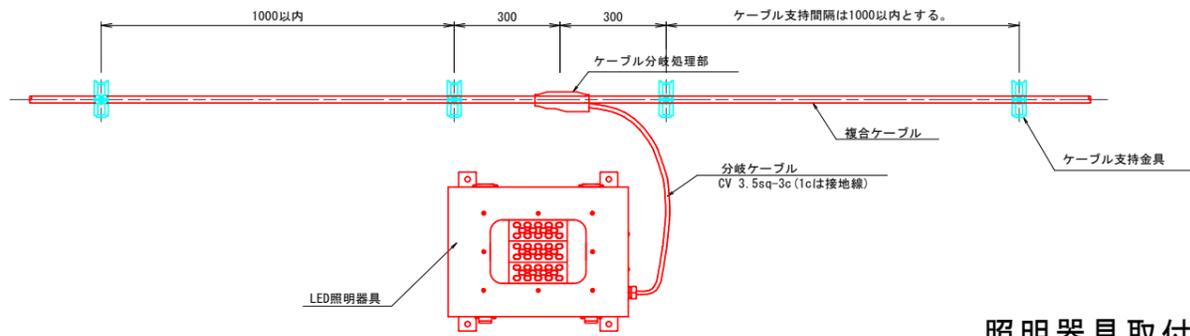
(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)		
図面名	照明配置配線図(その2)		
縮尺	S=1:400	図面番号	4 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

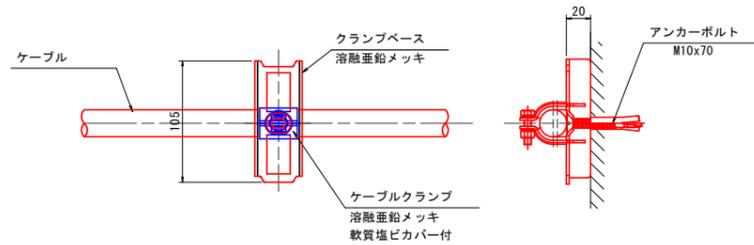
# トンネル照明器具取付要領図(その1)

(基本照明器具)

分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



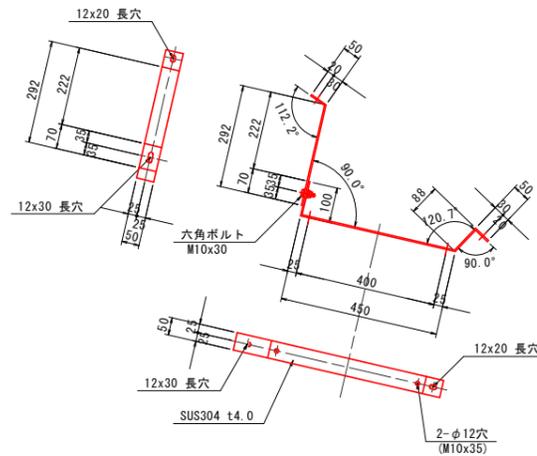
ケーブル支持金具図 S=1:3



照明器具取付金具図 S=1:10

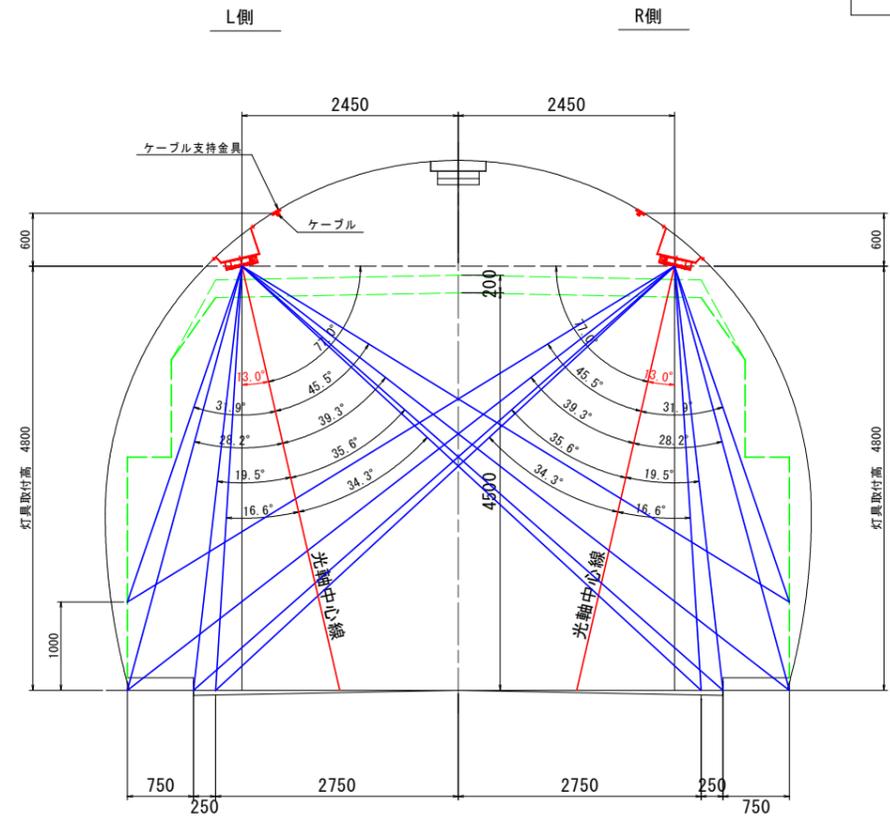
(L側-R側)

注) 現地検測の上製作すること。(寸法及び角度は参考値とする。)



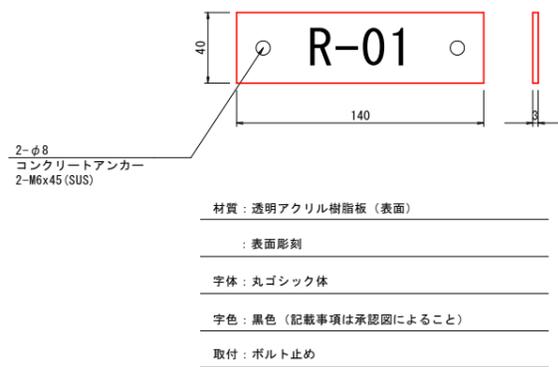
トンネル照明器具取付断面図 S=1:40

(基本照明)

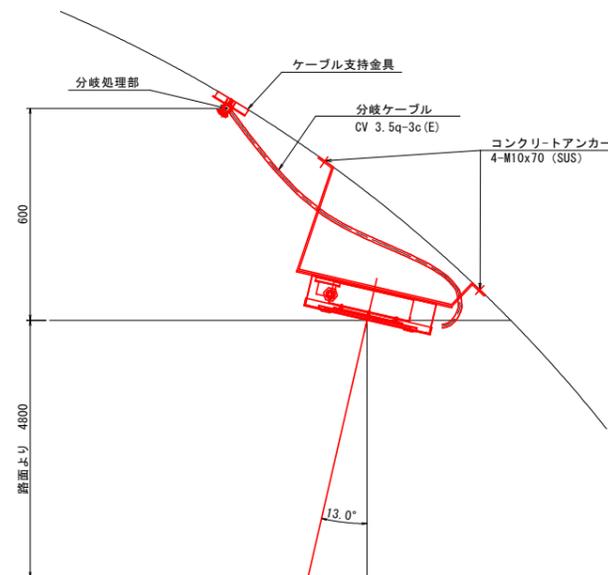


L側	13.0°
R側	13.0°

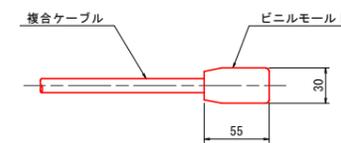
管理銘板参考図 S=1:2



器具取付図 S=1:10



ケーブル終端処理図 S=1:3



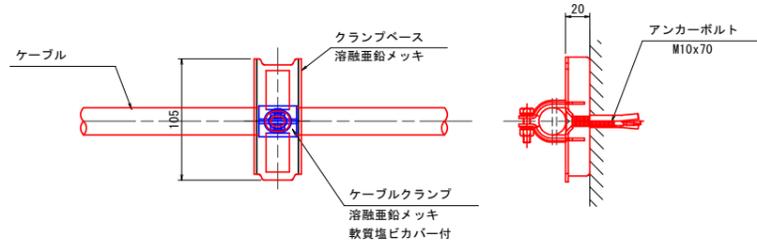
(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	トンネル照明器具取付要領図(その1)
縮尺	図示 図面番号 5 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# トンネル照明器具取付要領図(その2)

(入口照明器具)

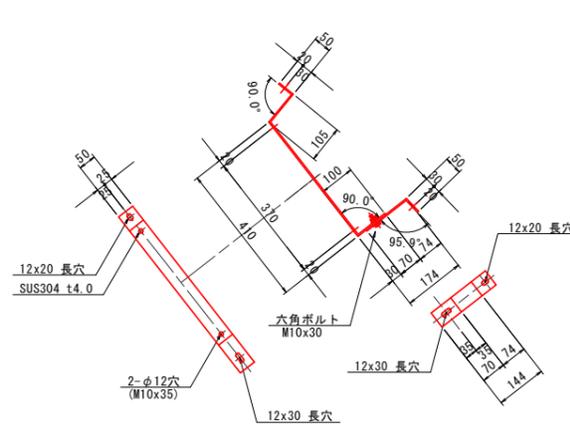
ケーブル支持金具図 S=1:3



照明器具取付金具図 S=1:10

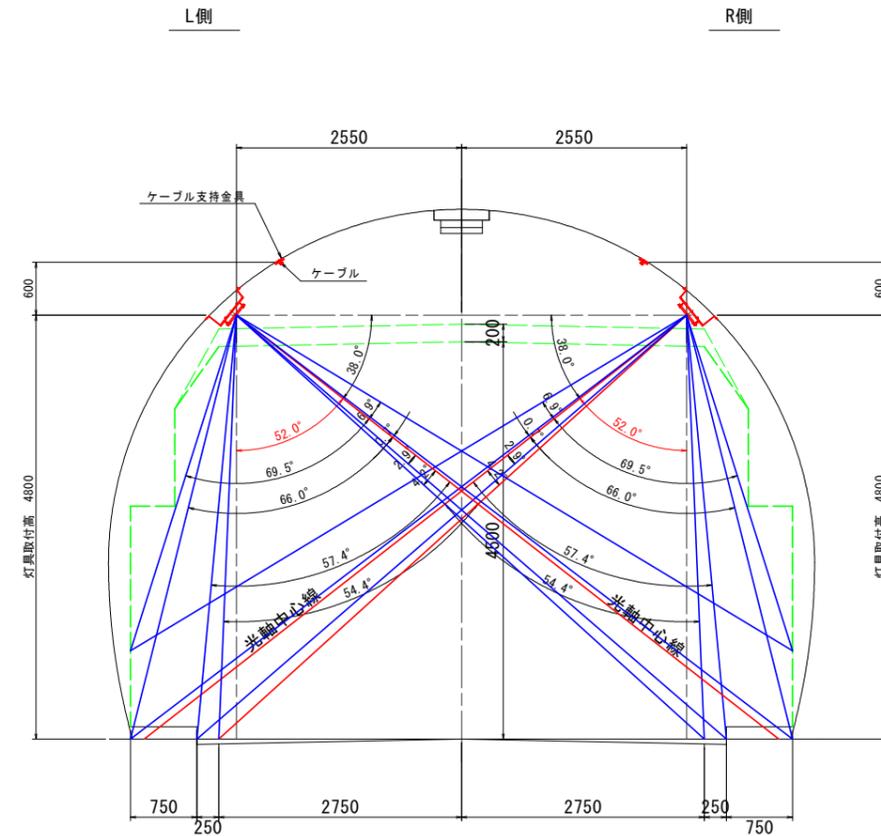
(L側-R側)

注) 現地検測の上製作すること。(寸法及び角度は参考値とする。)



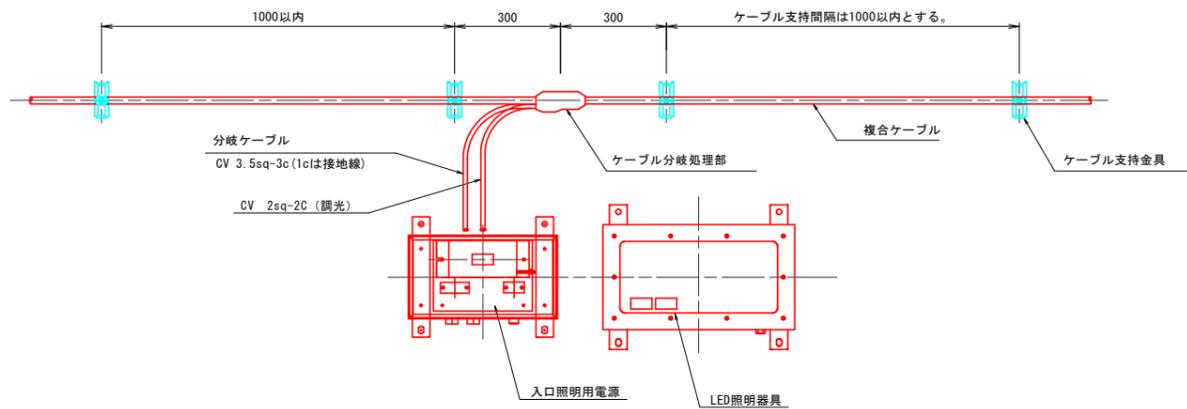
トンネル照明器具取付断面図 S=1:40

(入口照明)

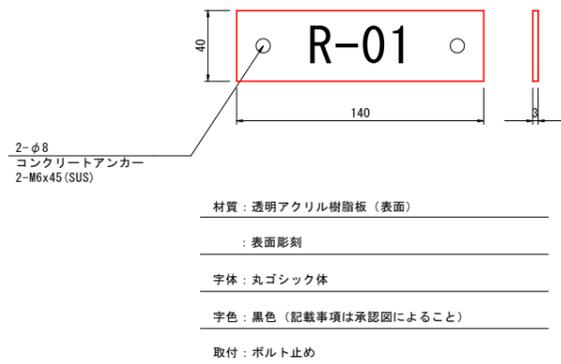


入口照明器具取付角度	
L側	52.0°
R側	52.0°

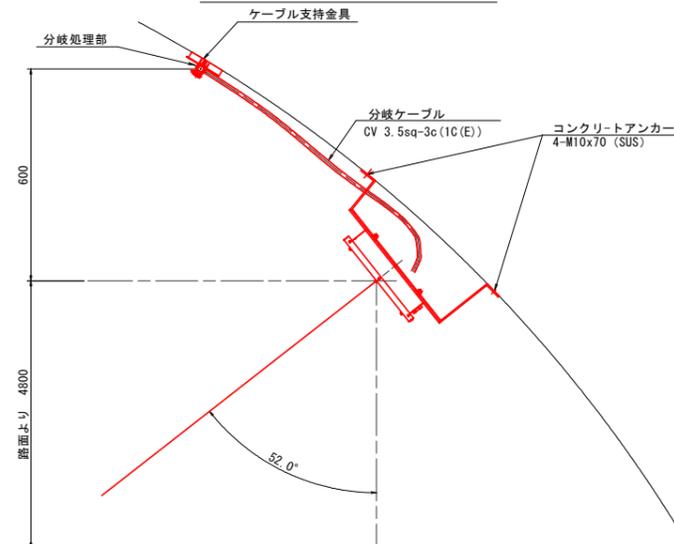
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



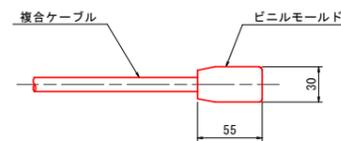
管理銘板参考図 S=1:2



器具取付図 S=1:10



ケーブル終端処理図 S=1:3



(新坂本トンネル)

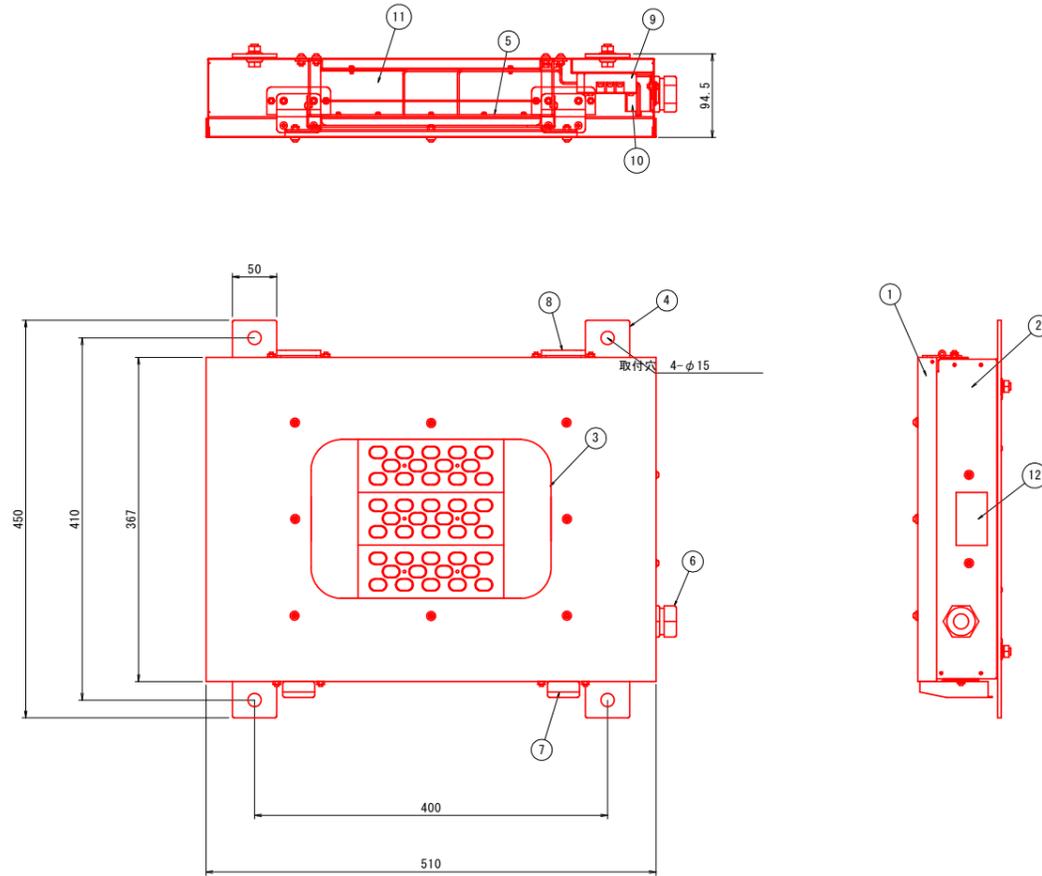
工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	トンネル照明器具取付要領図(その2)
縮尺	図示 図面番号 6 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# トンネル照明器具姿図(その1)(参考図) S=1:4

(基本照明参考図)

## LEDランプ用器具

ランプ光束 5800 lm相当



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 端子ネジ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

(新坂本トンネル)

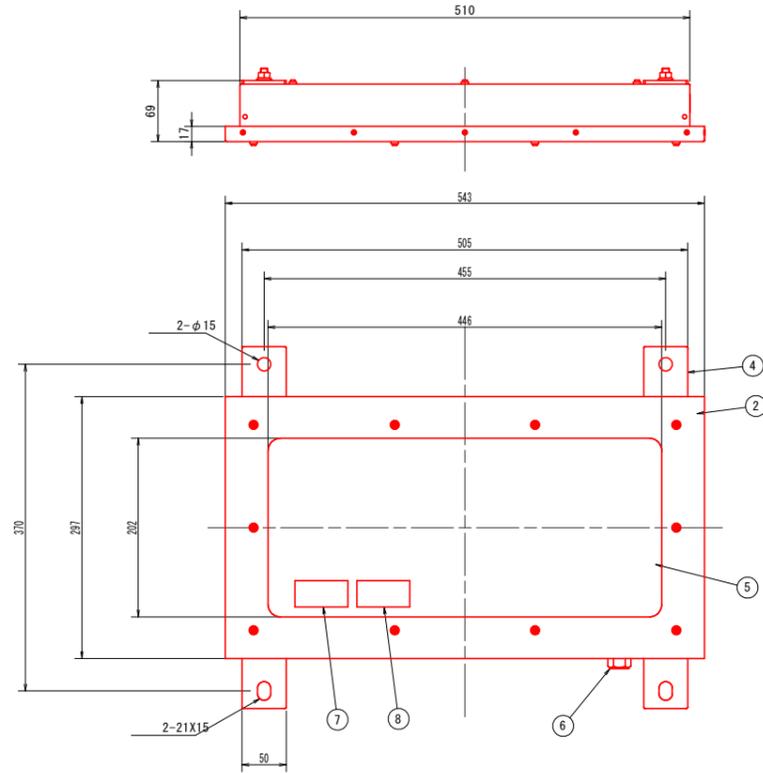
工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)		
図面名	トンネル照明器具姿図(その1)(参考図)		
縮尺	S=1:4	図面番号	7 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

# トンネル照明器具姿図(その2)(参考図) S=1:4

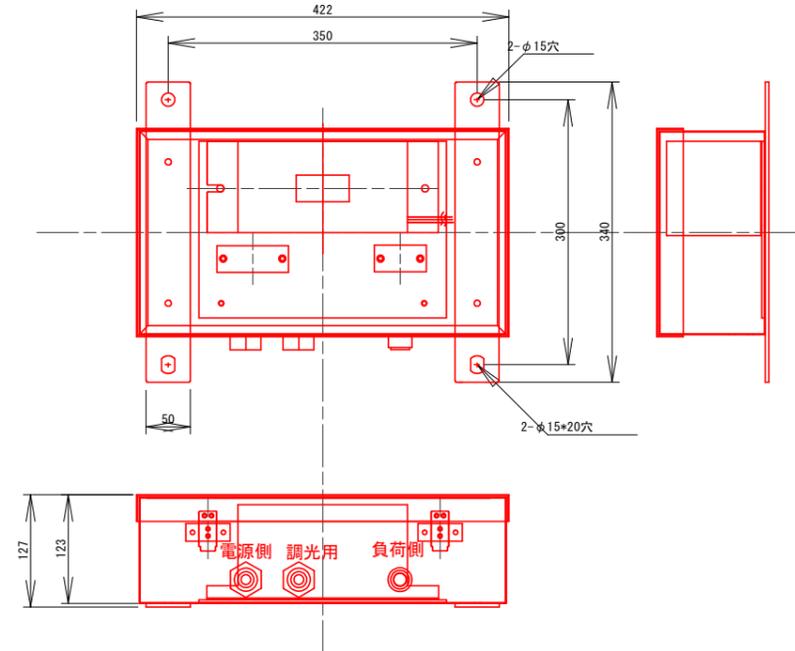
(入口照明参考図)

## LEDランプ用器具

ランプ光束 5000~20000 lm相当



## LEDランプ用器具 (電源器具)

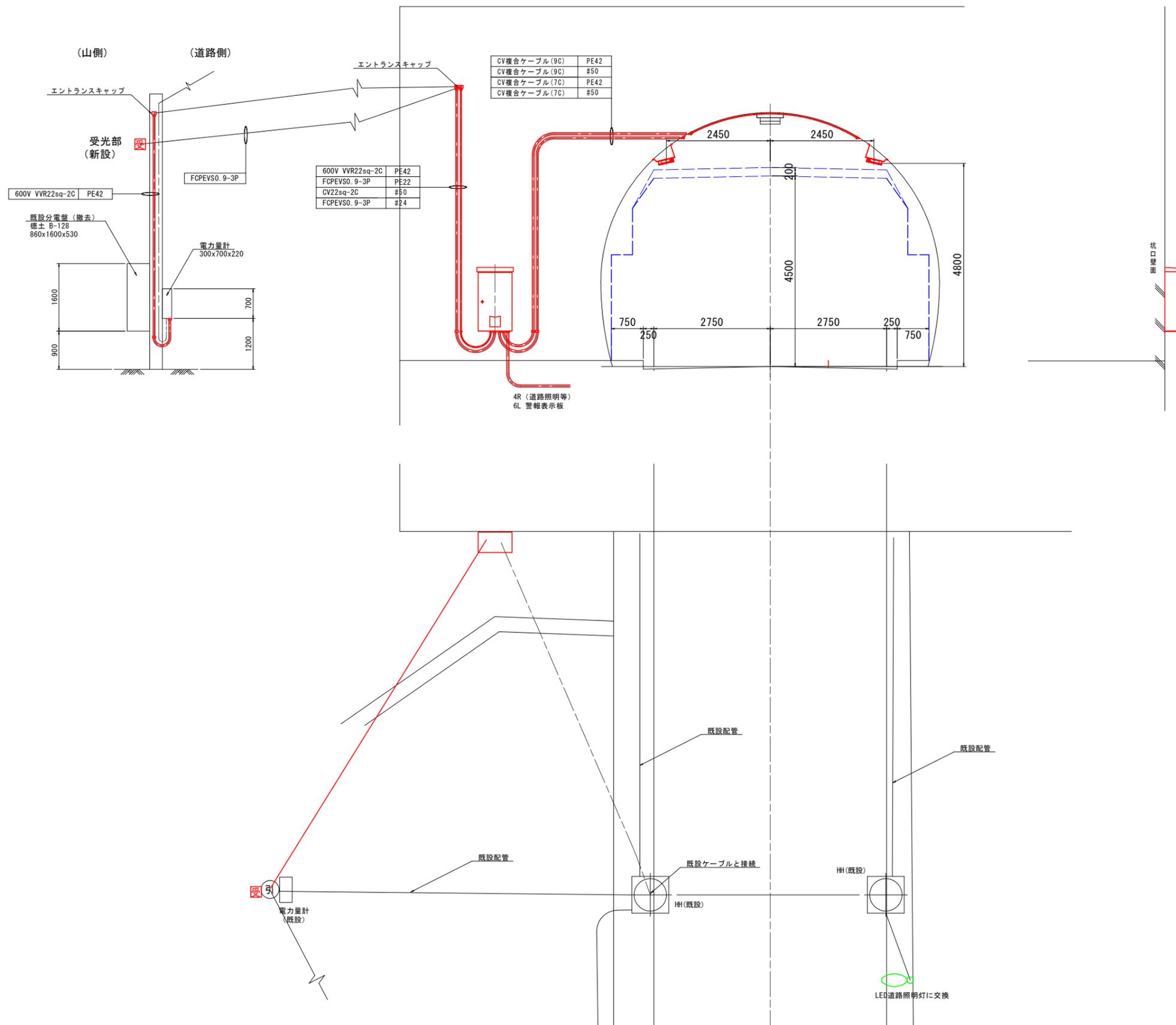


No.	名称	数量	材質	摘要
1	フレーム	1	ステンレス	t1.0. 粉体焼付塗装
2	カバー	1	ステンレス	t1.0. 粉体焼付塗装
3	口出し線	1	SRCT	0.75X3 min1700
4	取付アーム	1	ステンレス	t4.0 粉体焼付塗装
5	保護カバー	1	強化ガラス	t4.0
6	ケーブルクランプ	1	MG20A-14GN-ST-SH	46ナイロン
7	本体ラベル	1	テトロン	材色: 銀
8	「ご注意」ラベル	1	テトロン	材色: 銀

(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)		
図面名	トンネル照明器具姿図(その2)(参考図)		
縮尺	S=1:4	図面番号	8 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

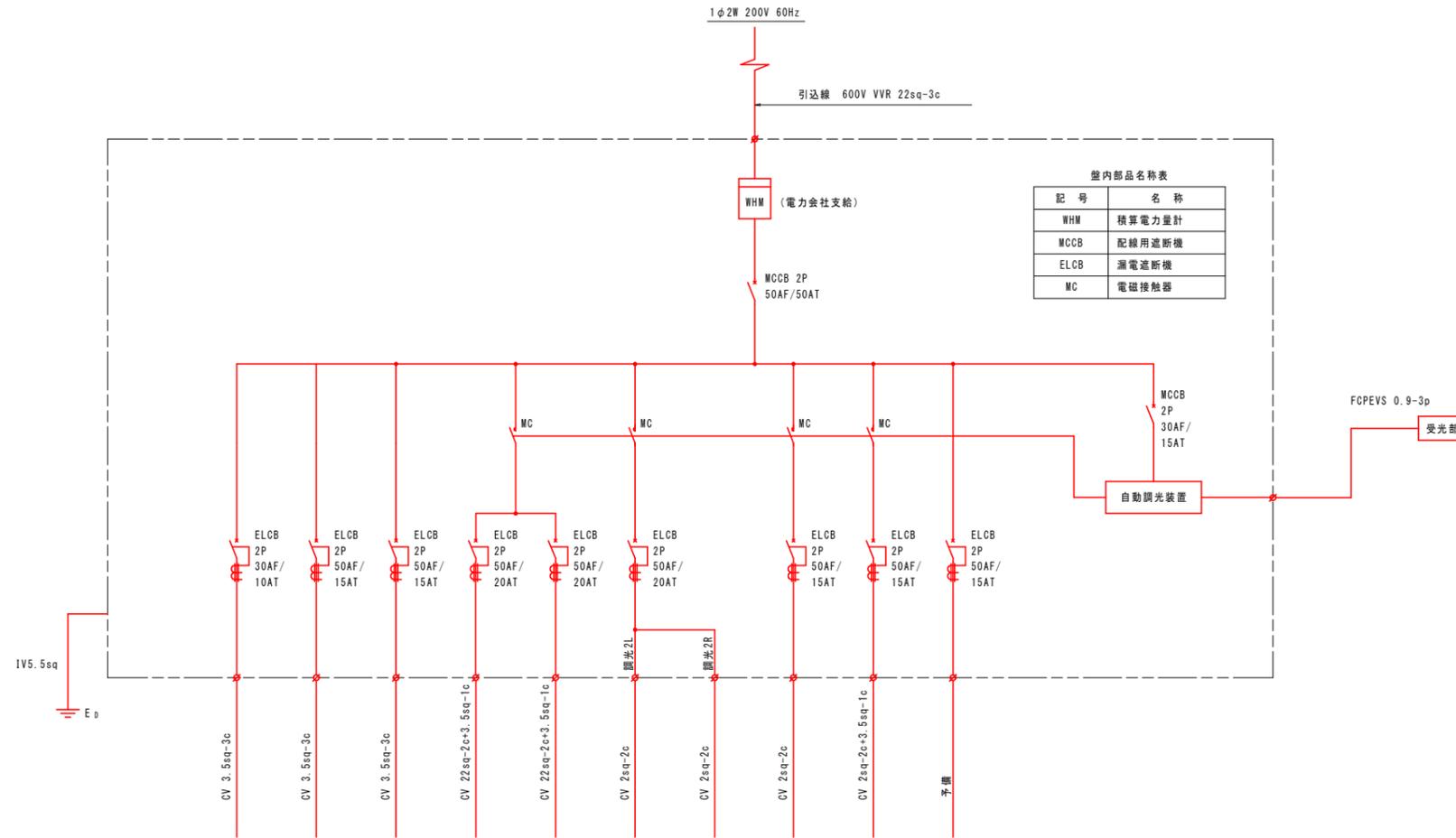
# 坑口部配管要領図 S=1:50



(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	坑口部配管要領図
縮尺	S=1:50 図面番号 9 / 12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# 結線図



盤内部品名称表

記号	名称
WHM	積算電力量計
MCCB	配線用遮断機
ELCB	漏電遮断機
MC	電磁接触器

回路番号	K-1	1L	1R	2L	2R	3L	3R	4	5		
区分	警報表示板 (徳島側)	基本照明		入口照明		入口照明		道路照明 (徳島側)	道路照明 (上勝側)		計
点灯区分		常時点灯		晴天点灯		曇天(50%)点灯					
負荷	LED(38W)	15	15								30
	LED(35W)			9	9	(9)	(9)				18
	LED(70W)			4	4	(4)	(4)				8
	LED(105W)			4	4	(4)	(4)				8
	LED(140W)			10	10	(10)	(10)				20
電気容量 (VA)	1075	660	660	2952	2952			100	100		8499

※ 晴天時点灯は、基本照明（常時点灯）および入口照明が点灯する。

※ 曇天時点灯は、基本照明（常時点灯）および入口照明50%調光で点灯する。

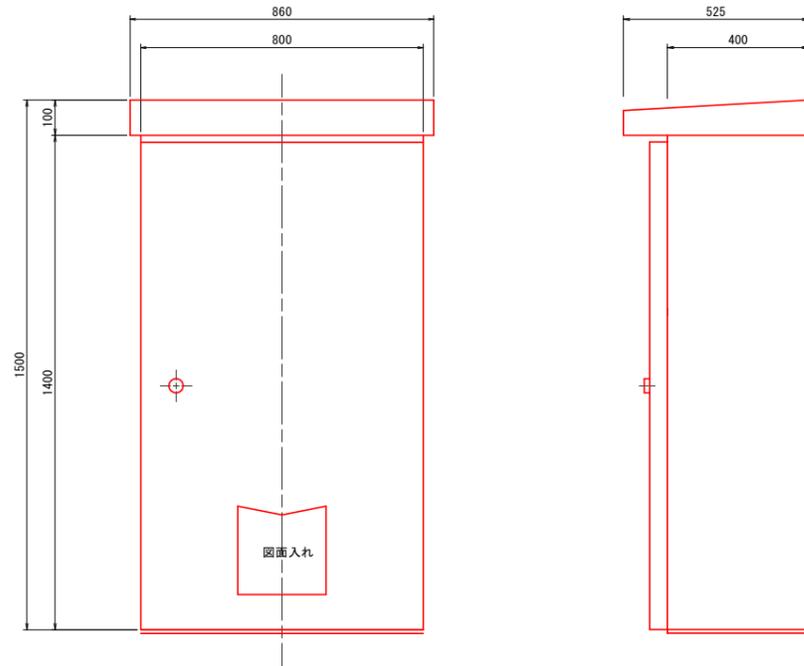
(新坂本トンネル)

工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)		
図面名	結線図		
縮尺	図示	図面番号	10/12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

# 分電盤-自動調光装置(参考図)

分電盤外形図 S=1:10

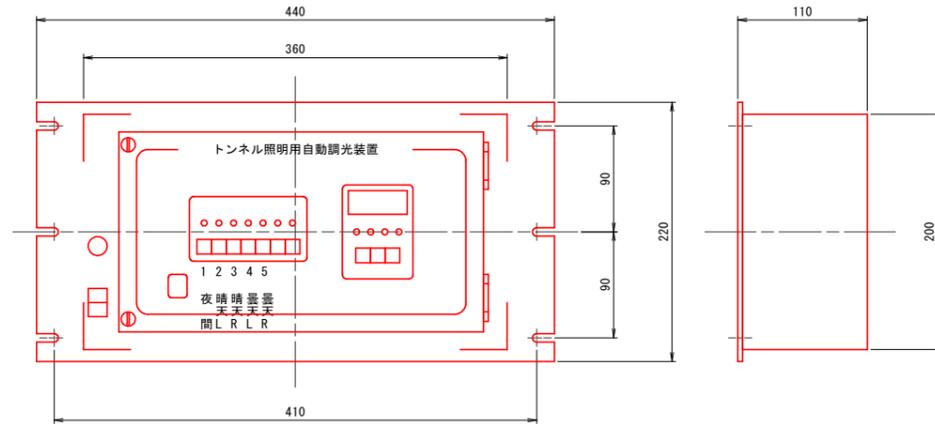
(参考図)



仕様

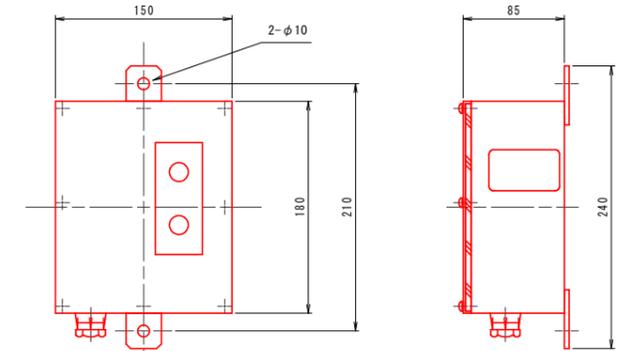
面体及び扉:	SEHC 3.2t
塗装工程:	亜鉛浴射(メタリコン)
塗装:	メラミン焼付け仕上げ
塗装色:	外面(指定色)
	内面(指定色)

自動調光装置参考図 S=1:3



材質	本体	SPCC t1.2
	前面パネル	SPCC t3.2
塗装色	指定色	

受光部外形図

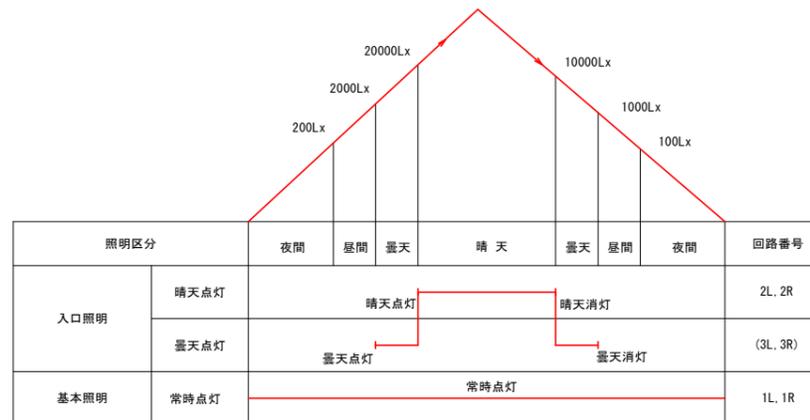


材質	本体, 前面パネル	SUS t1.5
塗装色	指定色	
	壁面に取付	

仕様

- 電源電圧 : AC 200V 60Hz
- 標準動作 : 晴天点灯, 曇天点灯, 常時点灯(夜間点灯)
- 点灯照度は、標準点灯照度を中心に±50%の任意調整可能とする。
- 塗装色 : 指定色
- 周囲温度 : -15℃~+40℃(但し、氷結しないこと)

タイムチャート図



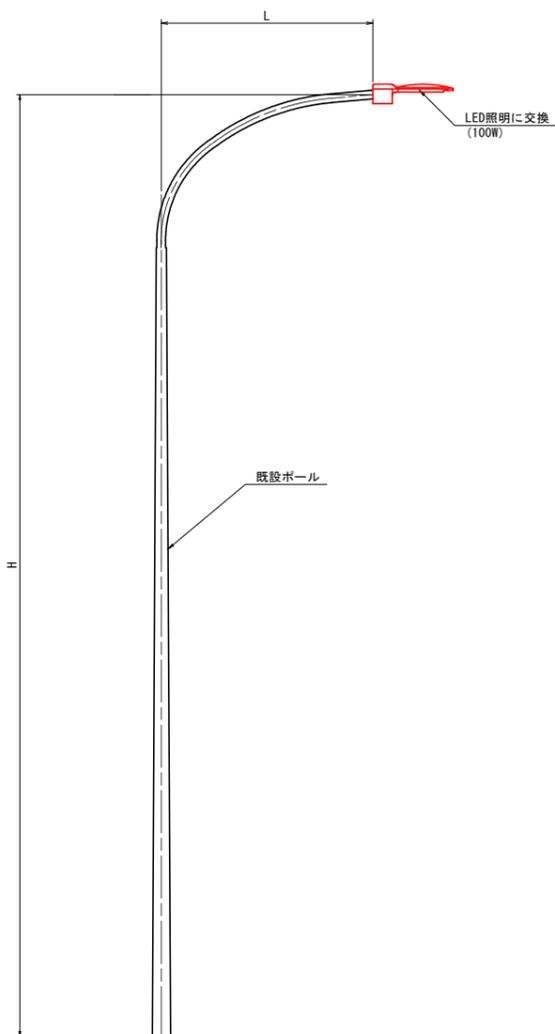
- 注) 1. 照度値は参考値とする。  
2. 動作照度は現地調整可能とする。

(新坂本トンネル)

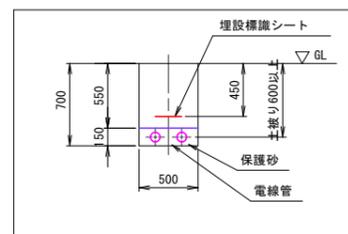
工事名	R1徳土 徳島上那賀線 勝・坂本トンネルLED照明設備工事
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)
図面名	分電盤-自動調光装置(参考図)
縮尺	図示 図面番号 11/12
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

# 坑外灯 (参考図) S=1:30

坑外灯  
(同等品)



管路掘削参考図 S=1:20  
2条



土工数量表

1m当り

項目	規格	単位	計算	数量
掘削	機械	m <sup>3</sup>	0.5x0.7x1.0	0.350
埋戻し	機械	m <sup>3</sup>	0.5x0.55x1.0	0.275
残土処理		m <sup>3</sup>	0.5x0.15x1.0	0.075
保護砂		m <sup>3</sup>	0.5x0.15x1.0	0.075
埋設標識シート	W300 ダブル	m		1.0

注) 現地寸法を確認の上、施工を行うこと。

(新坂本トンネル)

工事名	R1徳島 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(新坂本トンネル)		
図面名	坑外灯(参考図)		
縮尺	S=1:30	図面番号	12 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		