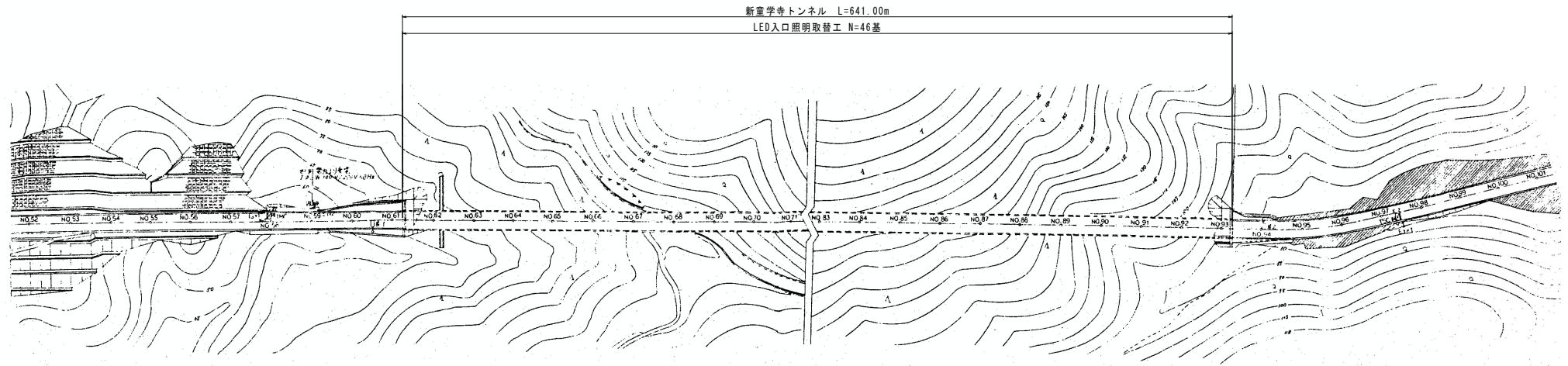
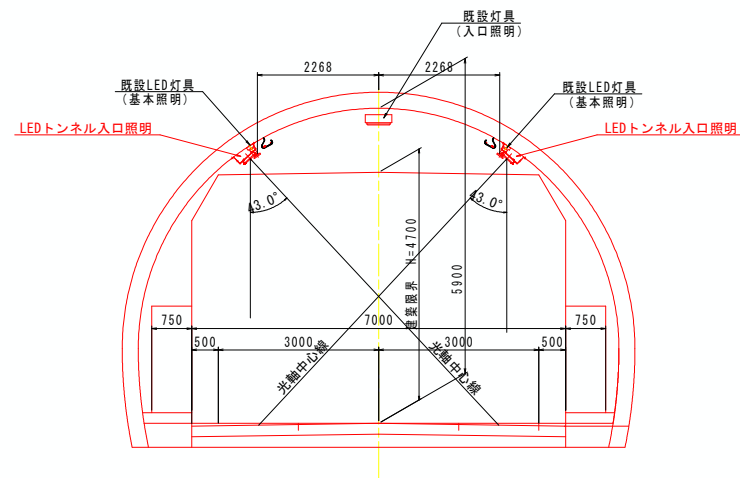


平面図 S=1:1000



標準断面図 S=1:50

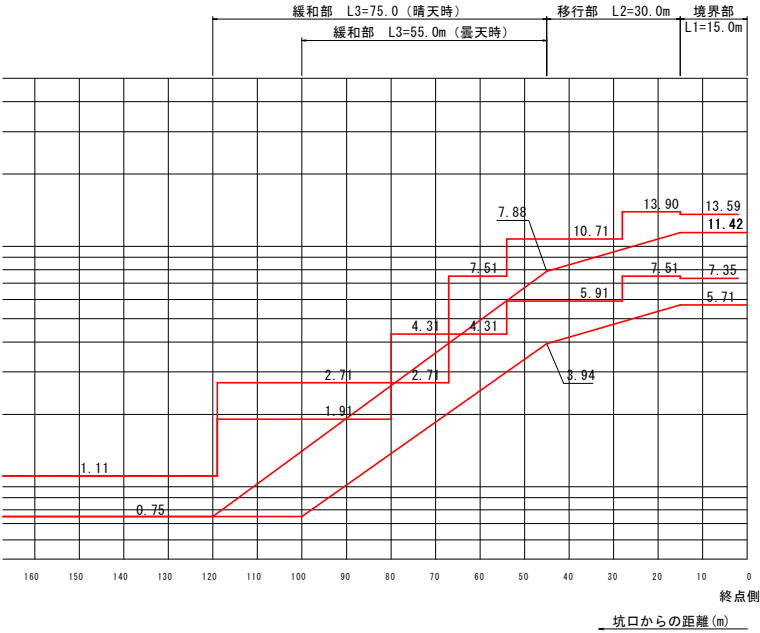
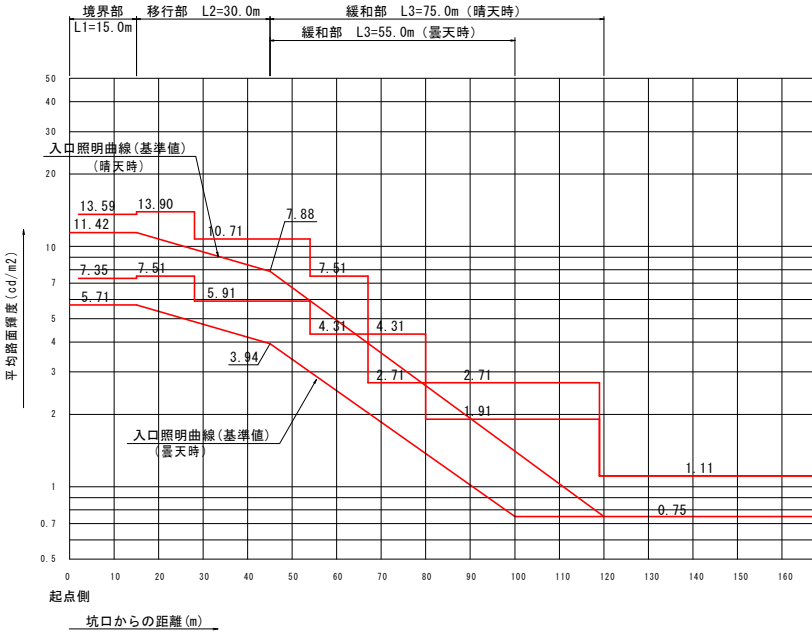
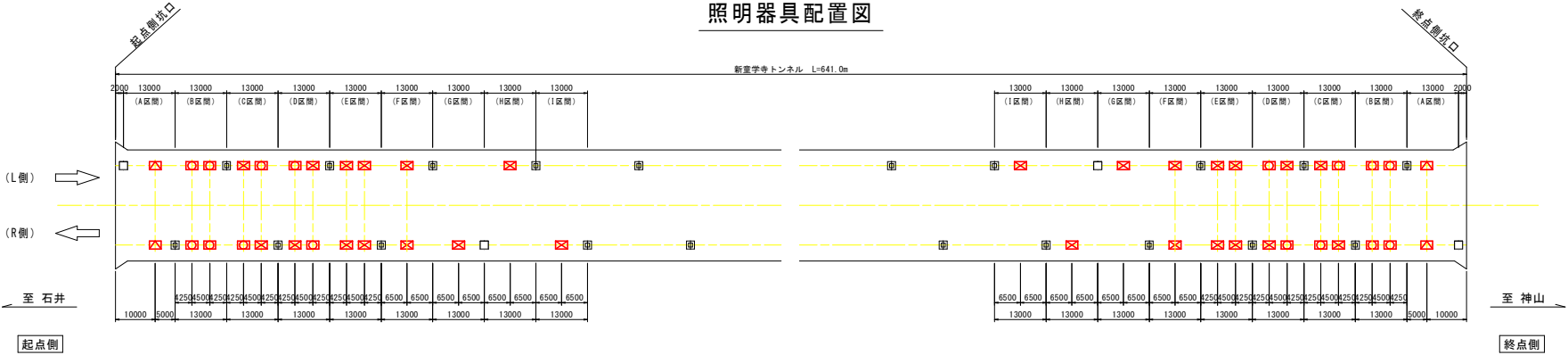


(新童学寺トンネル)	
工事名	石井神山線 新童学寺トンネル
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	平面図
縮尺	S=1:1000 図面番号 1 / 15
会社名	徳島県東部県土整備局(吉野川)
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)

入口照明曲線図及び照明器具配置図 S=1:600

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(入口)	基本照明灯具間隔	光源種別
起点側 2600cd/m ² 終点側 2600cd/m ²	40km/h	4389台/日	50%低減	コンクリート	W=6.0m	m=0.65	U=0.481	U=0.499	H=4.95m	S=13.0m 千鳥配列	LED(白色)ランプ



凡 例

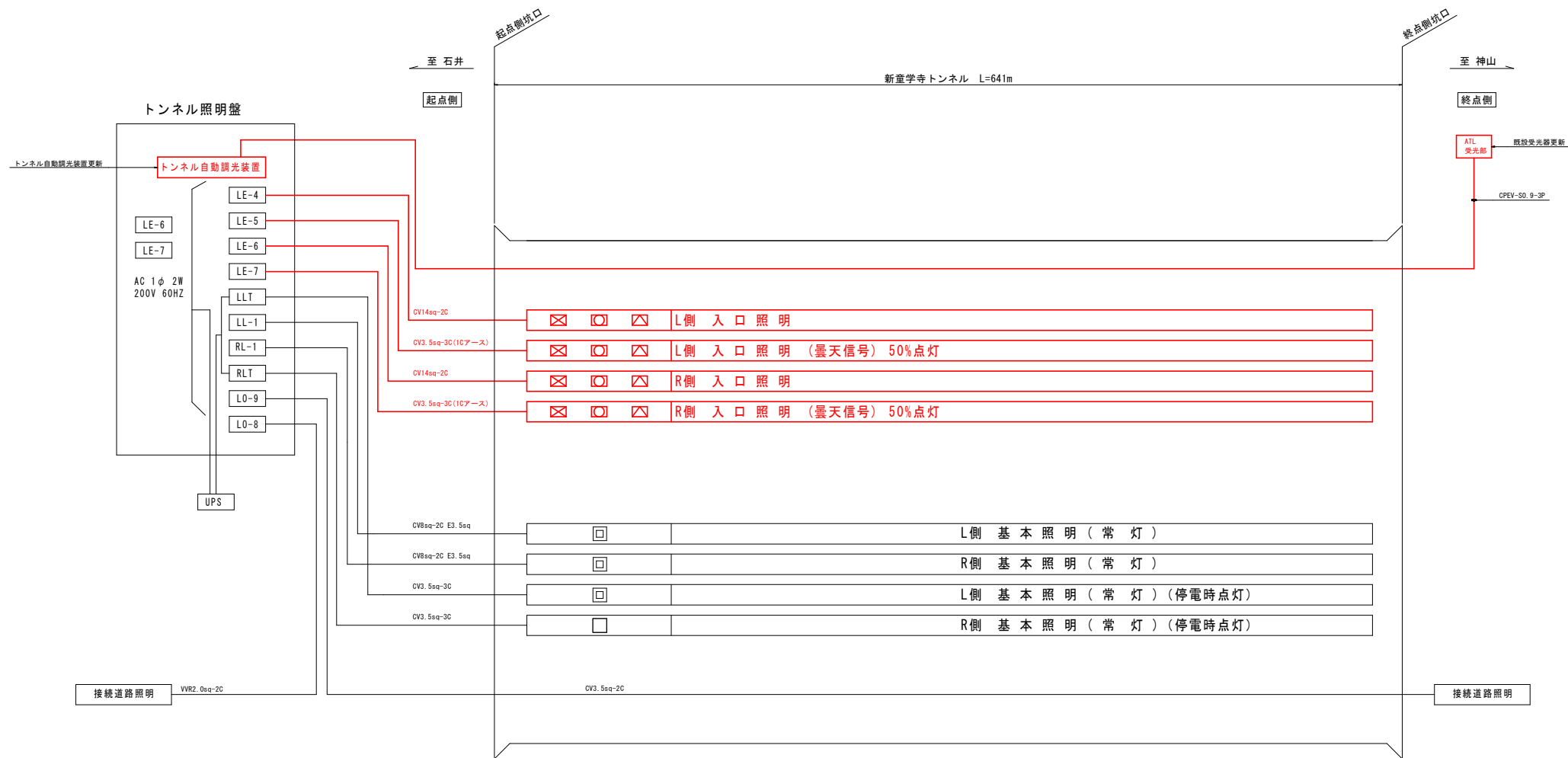
記 号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数 量
回	LED(既設)	38W	基本照明	常時点灯	42
□	LED(既設)	38W	基本照明	常時点灯(停電時点灯)	8
回	LED	35W	入口照明	晴天点灯	26
□	LED	70W		晴天点灯	16
回	LED	105W		曇天点灯(50%損失)	4

注記)

- ・入口照明設備を新設した後に既設入口照明設備を撤去とする。
- ・施工時の停電時間(消灯時間)は可能な限り短時間にするよう施工工程を考慮すること。

(新童学寺トンネル)	
工事名	石井神山線
路線名等	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
工事箇所	入口照明曲線図及び照明器具配置図
縮尺	S=1:600 図面番号 2 / 15
会社名	徳島県東部県土整備局(吉野川)
事業者名	

改修後照明配線系統図



(新童学寺トンネル)			
工事名	石井神山線 新童学寺トンネル		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)		
図面名	改修後照明配線系統図		
縮尺	図示	図面番号	3 / 15
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)		

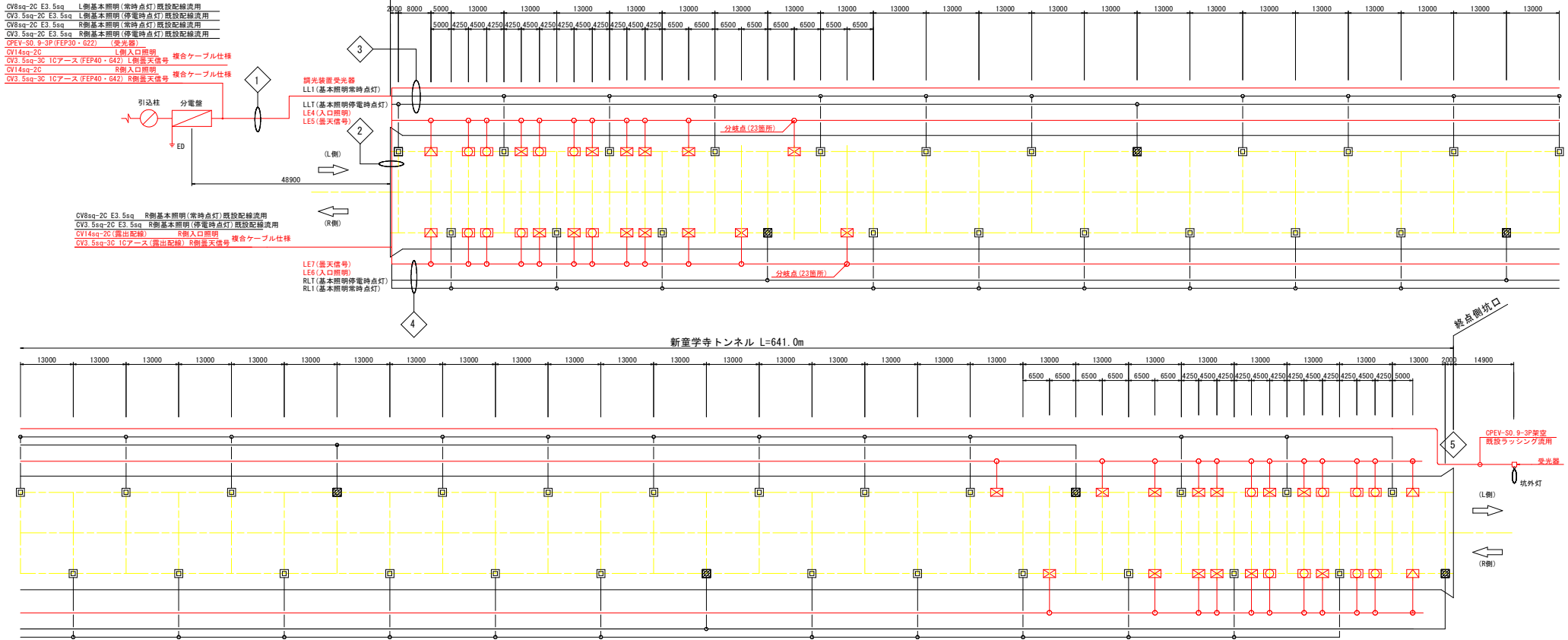
改修後照明配置配線図 S=1:500

至 石井

至 神山

起点側

終点側



凡 例

記 号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数 量	機 具	合計容量
□	LED (既設)	38W	基本照明	常時点灯	42	38W	
⊗	LED (既設)	38W	基本照明	常時点灯 (停電時点灯)	8	38W	
⊗	LED	35W	入口照明	晴天点灯	26	35W 39VA	0.19A 910W
⊗	LED	70W	入口照明	晴天点灯 (50%調光)	16	70W 77VA	0.38A 1120W
⊗	LED	105W	入口照明	晴天点灯 (50%調光)	4	105W 114VA	0.57A 420W
						合計	2450W

注記

- ・入口照明器具、配線赤色表記を新設とする。
- ・受光器、配線赤色表記を新設とする。
- ・分岐線についてはトンネル照明器具取付要領図(分岐ケーブル取付参考図)参照。
- ・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。
- ・新設厚銅電線管は溶融垂鉛メッキ製品を使用。

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	FEP30 G22	トンネル外配管配線
LE4	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	FEP40 G42	トンネル内配線
LE5	GV3.5sq-3C 1Cアース			
LE6	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	FEP40 G42	トンネル内配線
LE7	GV3.5sq-3C 1Cアース			
LL1	GV8sq-2C E3.5sq	既設ケーブル	既設配管	トンネル内配線
LLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			
RL1	GV8sq-2C E3.5sq			
RLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	G22	トンネル外配管配線
LE6	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	露出配線	トンネル内配線
LE7	GV3.5sq-3C 1Cアース			
RL1	GV8sq-2C E3.5sq	既設ケーブル	既設配管	トンネル内配線
RLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	露出配線	トンネル内配線
LE4	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	露出配線	トンネル内配線
LE5	GV3.5sq-3C 1Cアース			
LL1	GV8sq-2C E3.5sq	既設ケーブル	既設配管	トンネル内配線
LLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	G22	トンネル外配管配線
LE6	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	露出配線	トンネル内配線
LE7	GV3.5sq-3C 1Cアース			
RL1	GV8sq-2C E3.5sq	既設ケーブル	既設配管	トンネル内配線
RLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	G22	トンネル外配管配線
LE6	GV14sq-2C	OV複合ケーブル	露出配線	トンネル内配線
LE7	GV3.5sq-3C 1Cアース			
RL1	GV8sq-2C E3.5sq	既設ケーブル	既設配管	トンネル内配線
RLT	GV3.5sq-2C E3.5sq			

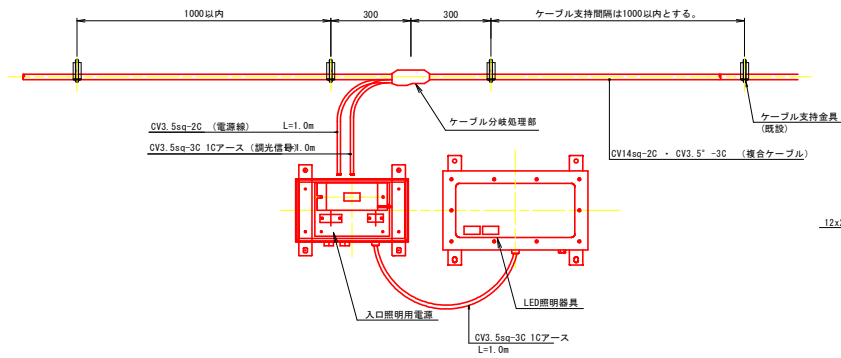
(新童学寺トンネル)

工事名	石井神山線
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	改修後照明配置配線図
縮尺	S=1:500
図面番号	4 / 15
会社名	徳島県東部県土整備局(吉野川)
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)

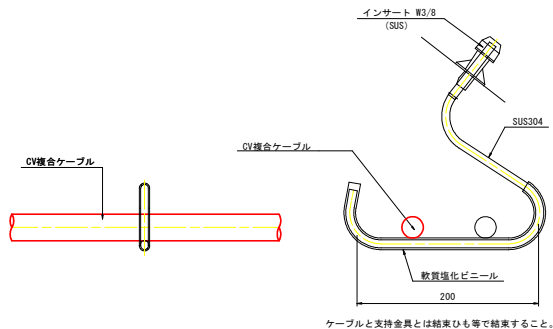
トンネル照明器具取付要領図

(入口照明器具)

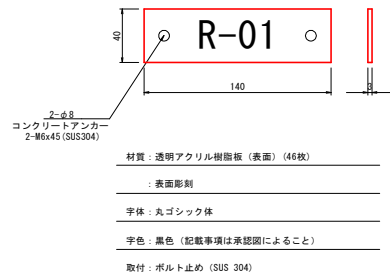
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



ケーブル支持金具図 S=1:3
壁面部 (既設)



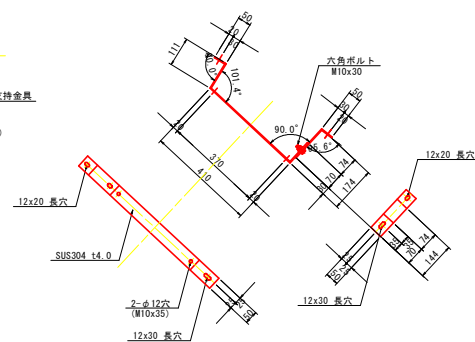
管理銘板参考図 S=1:2



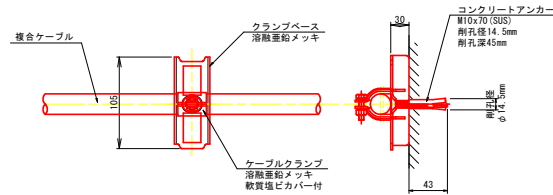
照明器具取付金具図 S=1:10

(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。)
SUS304 14.0

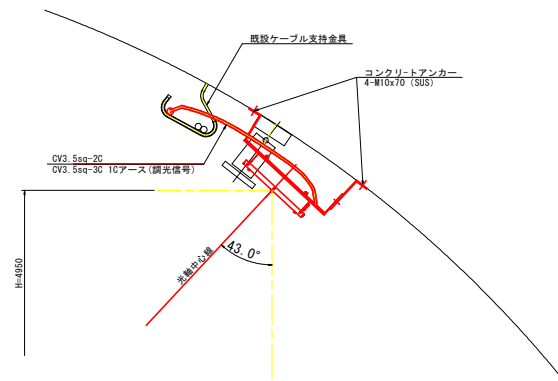


ケーブル支持金具図 S=1:3
横断面部



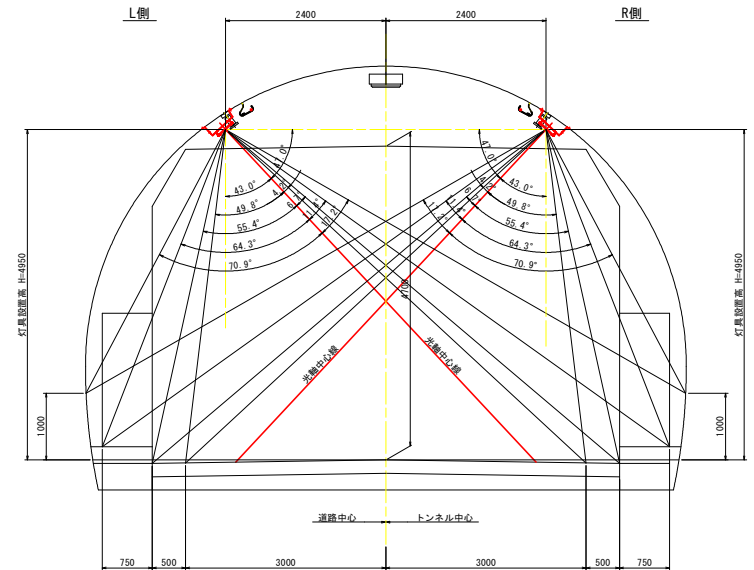
注) コンクリートアンカーの削孔径及び削孔深さは参考値とする。
使用する製品の仕様書等を確認すること。

器具取付図 S=1:10



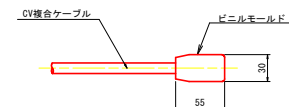
トンネル照明器具取付断面図 S=1:40

(入口照明)



入口照明器具取付角度	
L側	43.0°
R側	43.0°

ケーブル終端処理図 S=1:3



(新堂学寺トンネル)	
工事名	石井神山線
路線名等	名西郡石井町石井(新堂学寺トンネル)
工事箇所	トンネル照明器具取付要領図
図面名	縮尺 図示 図面番号 5 / 15
会社名	徳島県東部県土整備局(吉野川)
事業者名	

至 石井

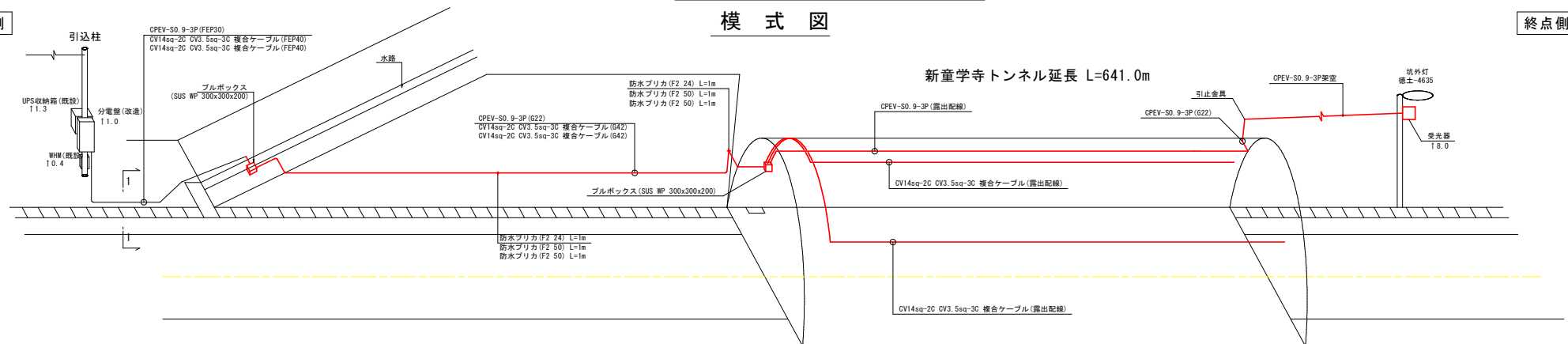
改修後配管配線要領図

至 神山

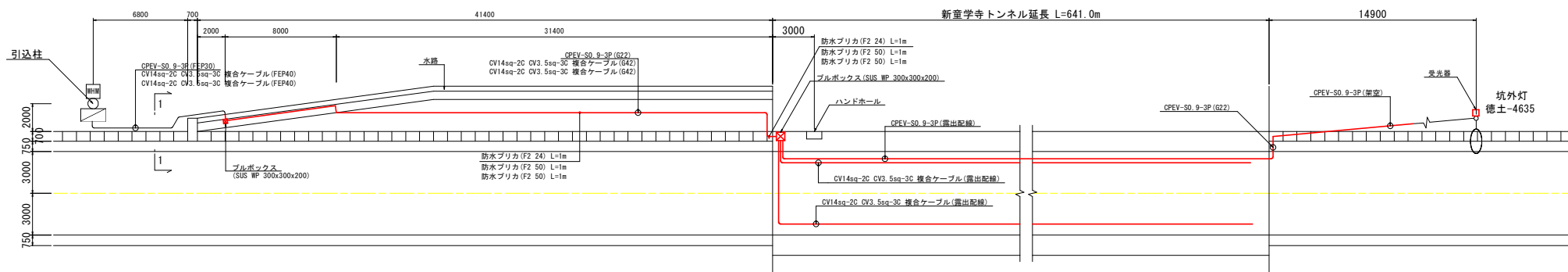
起点側

終点側

模 式 図

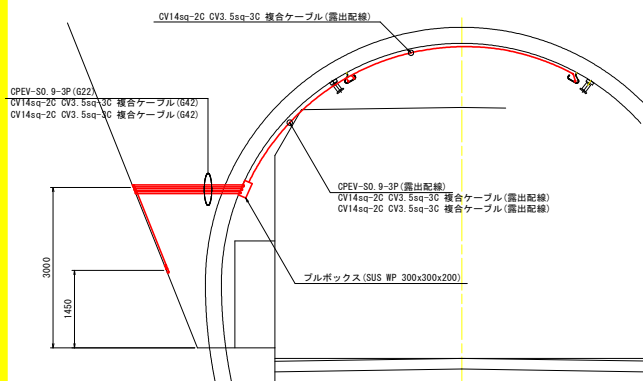


平 面 図 S=1:150



起点 (石井側) 坑口正面図

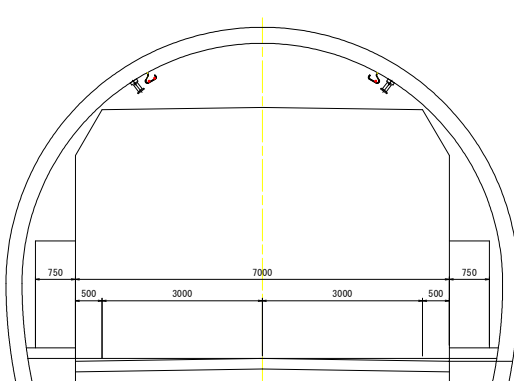
L 側



断 面 図 S=1:50

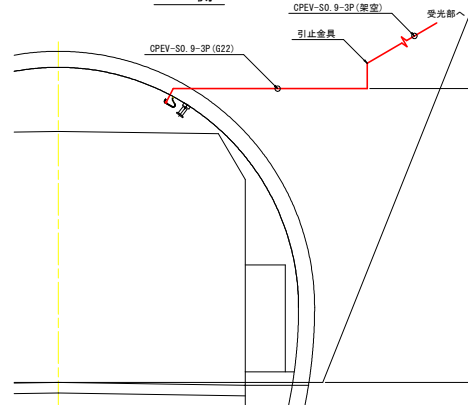
L 側

R 側



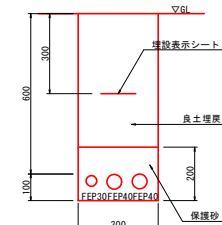
起点 (神山側) 坑口正面図

L 側



管路掘削参考図 S=1:10

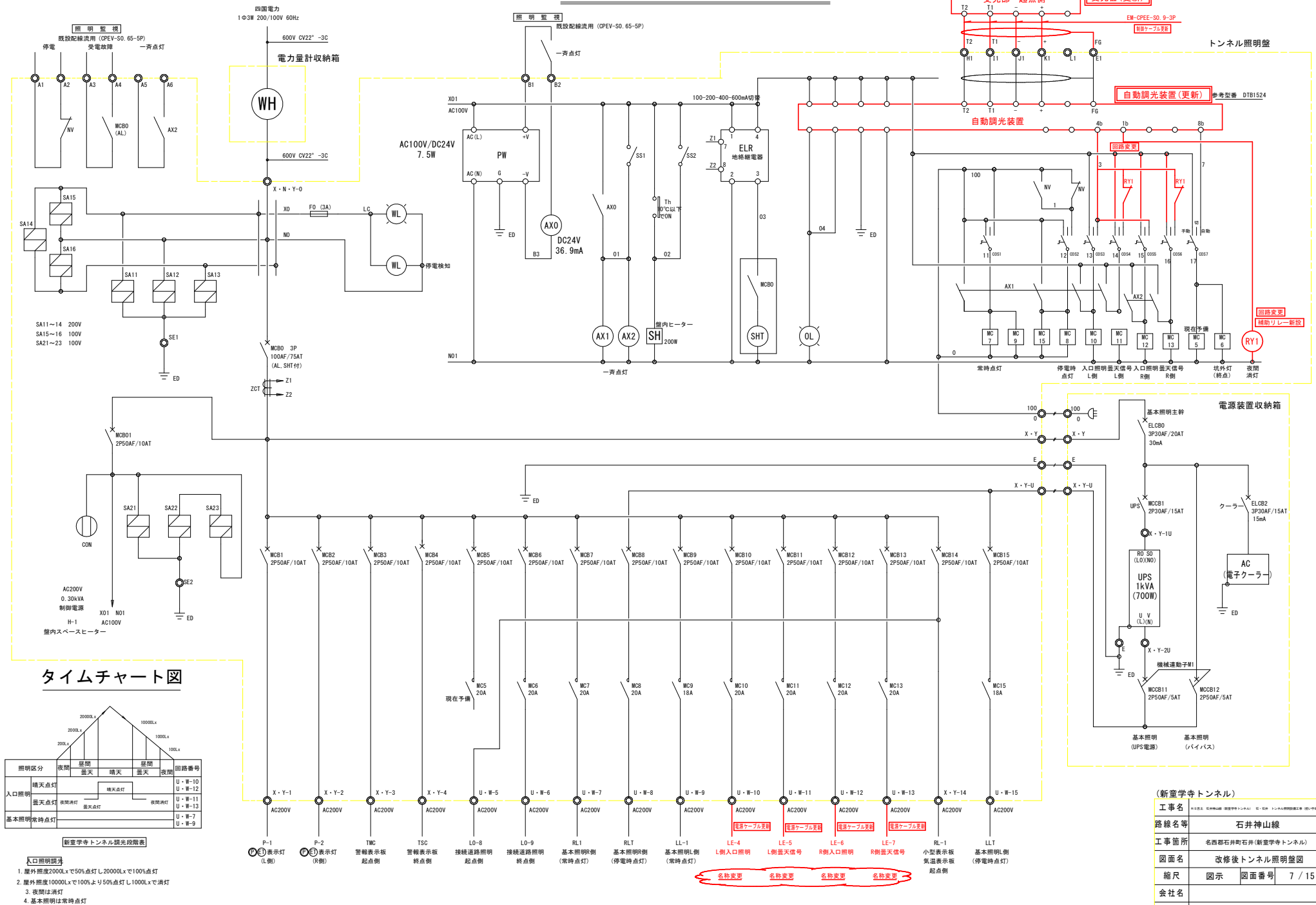
(1 - 1)



(新童学寺トンネル)

工事名	石井神山線 新童学寺トンネル
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	改修後配管配線要領図
縮尺	図 示 図面番号 6 / 15
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)

改修後トンネル照明盤図

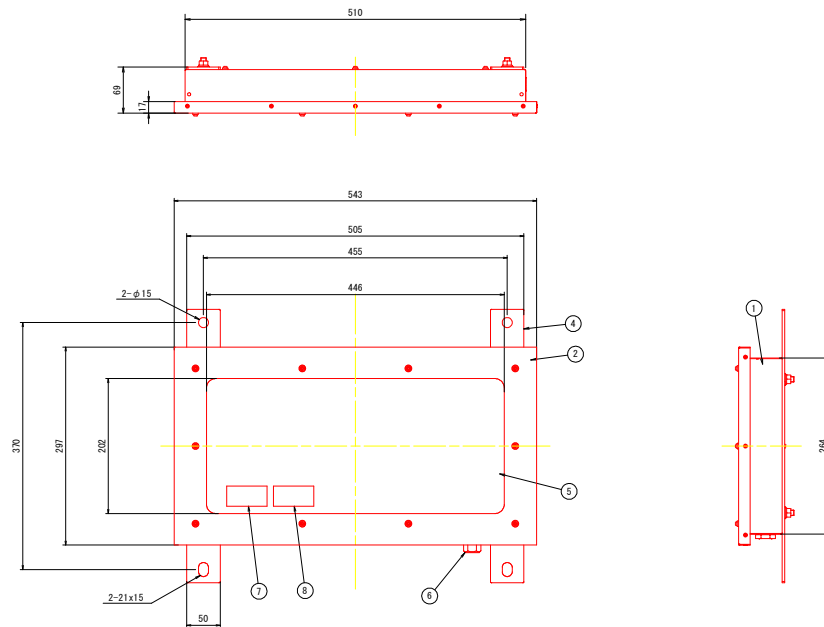


(新童学寺トンネル)			
工事名	新石井 石井神池 (新童学寺トンネル) 石井トンネル内部照明工事 (既)・トンネル工		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名古屋西石井町石井(新童学寺トンネル)		
図面名	改修後トンネル照明盤図		
縮尺	図示	図面番号	7 / 15
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)		

トンネル照明器具姿図 S=1:4

LED入口照明ランプ用器具(参考図)

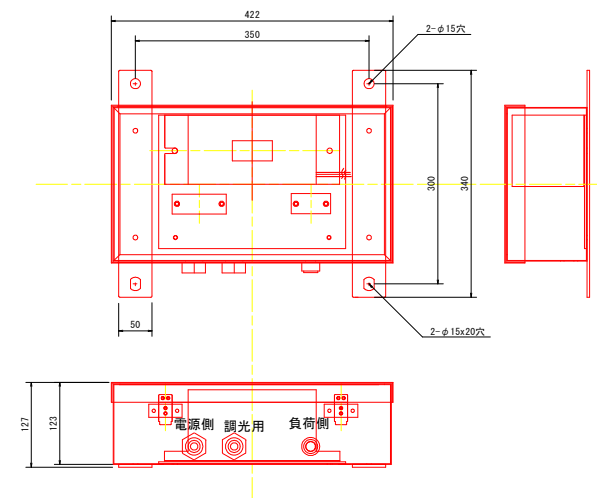
(ランプ光束 5000~15000 lm相当)



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	SRC	0.75X3 mini1700
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	M620A-140N-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

照明器具	規 格	数量
LEDトンネル 入口照明	5,000lm	26
	10,000lm	16
	15,000lm	4

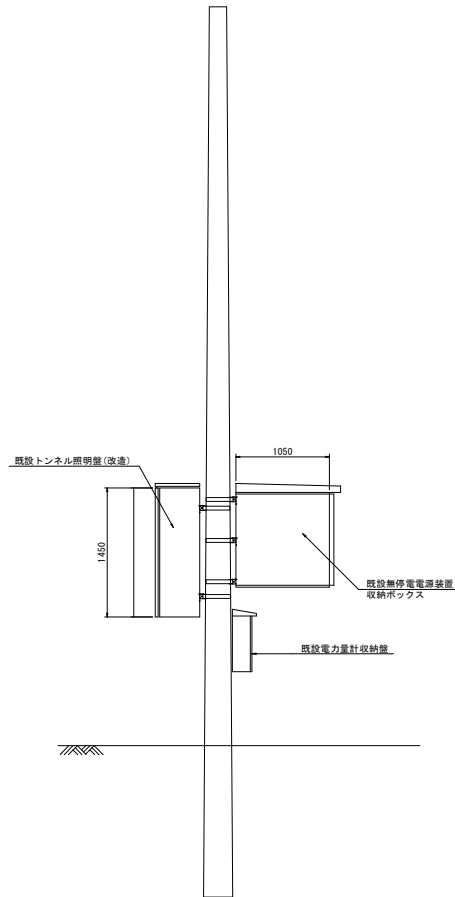
LEDランプ用電源器具(参考図)



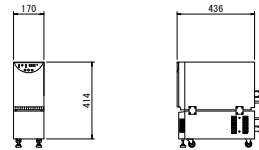
(新堂寺トンネル)	
工事名	石井神山線 新堂寺トンネル
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新堂寺トンネル)
図面名	トンネル照明器具姿図
縮尺	S=1:4 図面番号 8 / 15
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)

照明施設構造図(その1)

既設引込柱姿図 S=1:30



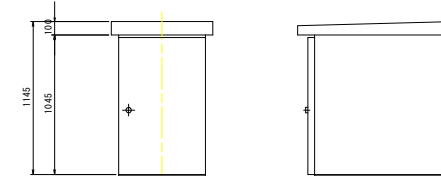
既設無停電電源装置(参考図) S=1:15



仕 様		
出力容量		1.0KVA
運転方式		常時インバータ方式
交 流 入 力	相 数	単相2線式（アース付）
	電 圧	AC200V
	周 波 数	60Hz
	入力容量	1.0KVA
交 流 出 力	入力ブレーカ	15A
	相 数	単相2線式（アース付）
	電 圧	AC200V
	周 波 数	60Hz
	出力容量	1.0KVA (700W)

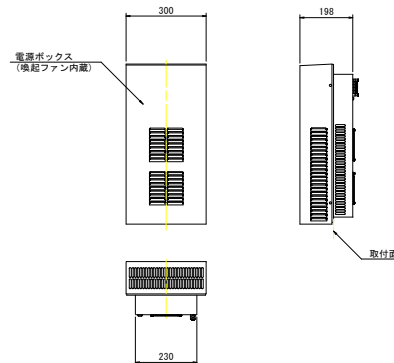
既設電源装置収納ボックス(参考図) S=1:20

ボックス内設定温度: 0 - 40°
ボックス内相対湿度: 5 - 95%(結露のないこと)



仕 様	
箱体及び扉	SEHC 3.2t
塗装工程	垂鉛溶射(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)

既設電子クーラ(参考図) S=1:10



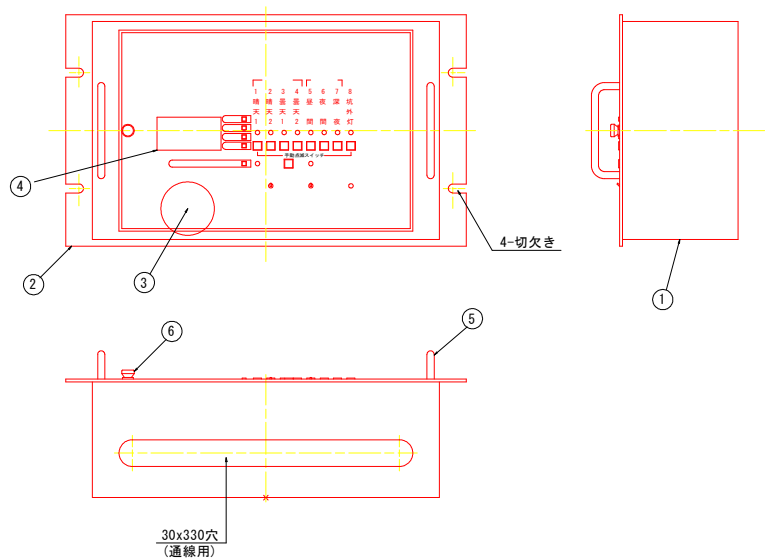
仕 様	
冷却能力	200W
暖房能力	340W
使用温度	キャビネット内-10~+50℃
使用湿度	キャビネット内85%RH以下
電気仕様	
定格電圧	単相AC100-240V
定格電流	2.0A(AC200V時)
起動電流	8.9A(AC200V時)
定格消費電力	375W
サーモスタット温度定格	公差±2K(℃)
クーラ動作設定温度	20~45℃(可変)
クーラ復帰温度	動作設定温度-5K(℃)
ヒータ 動作設定温度	5℃(固定)
ヒータ 復帰温度	15℃(固定)

(新童学寺トンネル)	
工事名	石井山線 新童学寺トンネル
路線名等	石井山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	照明施設構造図(その1)
縮尺	図 示 図面番号 9 / 15
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)

照明施設構造図(その2)

自動調光装置(参考図) S=1:3

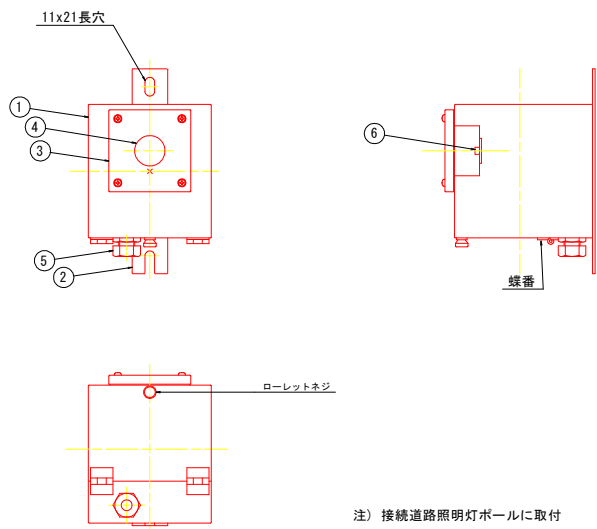
制御部



仕 様

自動調光装置		定格電圧		定格周波数	質 量
制 御 部		AC100/200V		50/60Hz	10kg
部番	数量	部 品 名	材 質	仕 様	備 考
1	1	本 体	鋼板	t1.6	アクリル樹脂焼付塗装 マルセル5Y7/1 半艶
2	1	前面パネル	鋼板	t3.2	
3	1	前 面 扉	鋼板	t1.6	
4	1	LCD表示器	組立品	液晶表示 バックライト付き	
5	2	取 手	亜鉛合金	A-42-A-6	
6	1	ローレットネジ	SUS	A-1176-22	

受光部



注) 接続道路照明灯ポールに取付

仕 様

自動調光装置		定格電圧	定格周波数	質 量	
受 光 器				3kg	
部番	数	部 品 名	材 質	図 番 . 仕 様	備 考
1	1	本 体	SUS304	t1.5	アクリル樹脂焼付塗装 マルセルN6.0 全艶
2	1	取 付 脚	SUS304	t3.0	
3	1	採光窓枠	SUS304	t2.0	
4	1	採 光 窓	四弗化エチレン		
5	1	防水グラウンド	SC-3B	適合ケーブル外形φ9.1～10.5	
6	1	受光素子		シリコンフォトダイオード	

(新童学寺トンネル)

工事名	石井神山線(新童学寺トンネル)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)		
図面名	照明施設構造図(その2)		
縮尺	図 示	図面番号	10 / 15
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)		

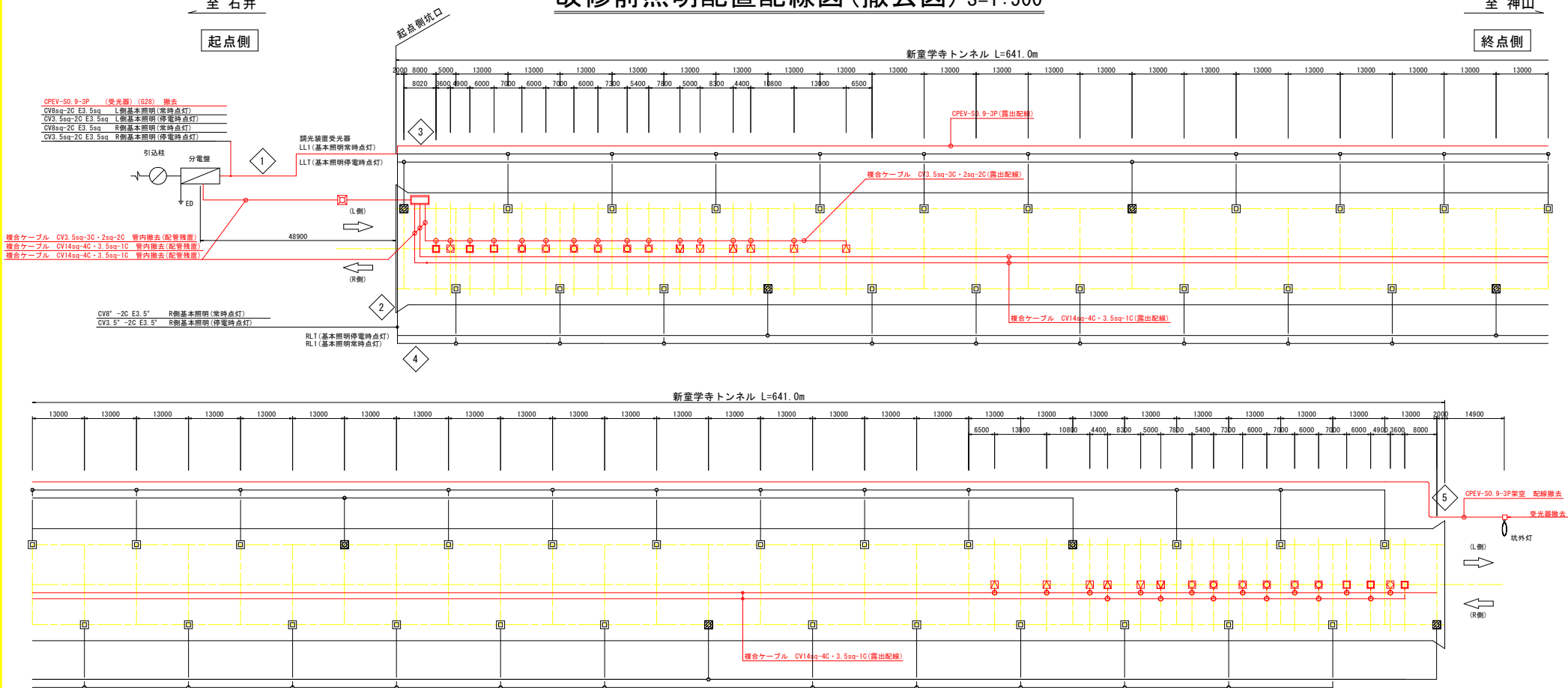
改修前照明配置配線図(撤去図) S=1:500

至 石井

起点側

至 神山

終点側



凡 例

記 号	照明器具	ランプ	照明区分	点灯区分	数 量	合計容量
□	LED3600	残 置	38W	基本照明	常時点灯	42
▨	LED3600	残 置	38W	基本照明	常時点灯(停電時点灯)	8
△	NX35	本工事撤去	35W	入口照明	晴天	2
▽	NX55	本工事撤去	55W	入口照明	晴天	2
◇	NX90	本工事撤去	90W	入口照明	晴天	2
○	NX135	本工事撤去	135W	入口照明	晴天	6
□	NX180	本工事撤去	180W	入口照明	晴天	2
△	NX35	本工事撤去	35W	入口照明	曇天	2
▽	NX55	本工事撤去	55W	入口照明	曇天	2
◇	NX90	本工事撤去	90W	入口照明	曇天	0
○	NX135	本工事撤去	135W	入口照明	曇天	6
□	NX180	本工事撤去	180W	入口照明	曇天	4
					合計	3380W

1

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	FEP30 622	撤去
LL1	CV8sq-2C E3. 5sq	既設ケーブル	既設配管	残置
LLT	CV3. 5sq-2C E3. 5sq			
RL1	CV8sq-2C E3. 5sq			
RLT	CV3. 5sq-2C E3. 5sq			

2

調光信号	RL1	CV8sq-2C E3. 5sq <td data-kind="parent" data-rs="2">既設ケーブル</td> <td data-kind="parent" data-rs="2">既設配管</td> <td data-kind="parent" data-rs="2">残置</td>	既設ケーブル	既設配管	残置
調光信号	RLT	CV3. 5sq-2C E3. 5sq <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>			

3

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル		撤去
LL1	CV8sq-2C E3. 5sq	既設ケーブル	既設配管	残置
LLT	CV3. 5sq-2C E3. 5sq			

4

調光信号	RL1	CV8sq-2C E3. 5sq <td data-kind="parent" data-rs="2">既設ケーブル</td> <td data-kind="parent" data-rs="2">既設配管</td> <td data-kind="parent" data-rs="2">残置</td>	既設ケーブル	既設配管	残置
調光信号	RLT	CV3. 5sq-2C E3. 5sq <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>			

5

調光信号	OPEV-S0. 9-3P	OPEV-Sケーブル	622	撤去
------	---------------	------------	-----	----

注)

- ・入口照明器具、配線赤色表記を撤去とする。
- ・受光器、配線赤色表記を撤去とする。

(新童学寺トンネル)

工事名	石井神山線
路線名等	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
工事箇所	改修前照明配置配線図(撤去図)
図面名	縮尺 S=1:500 図面番号 11 / 15
会社名	徳島県東部県土整備局(吉野川)
事業者名	

至 石井

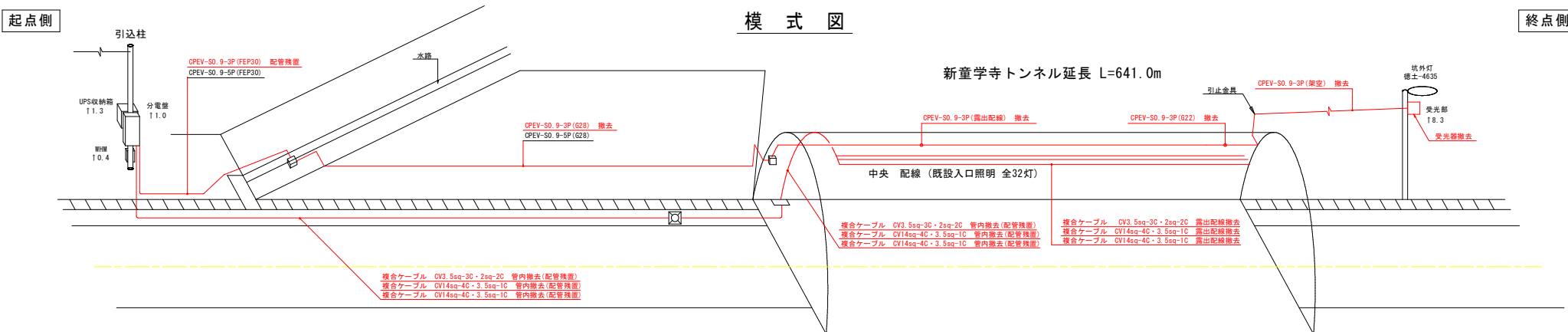
改修前配管配線図(撤去図)

至 神山

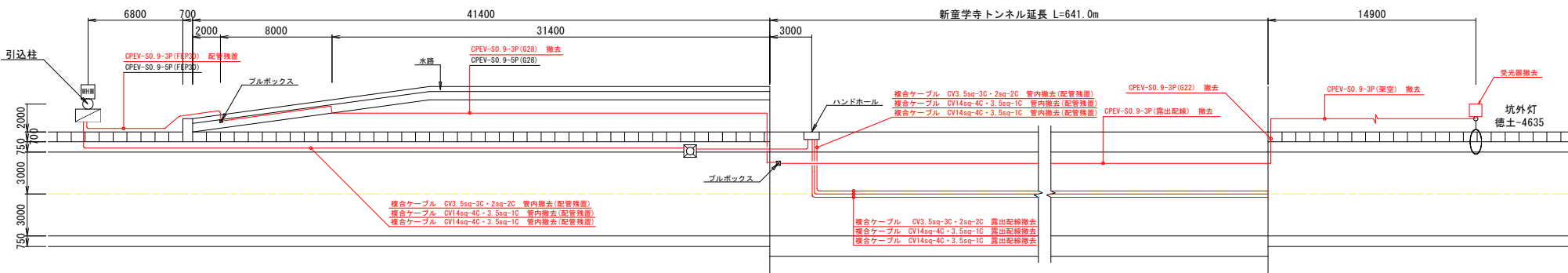
起点側

模 式 図

終点側



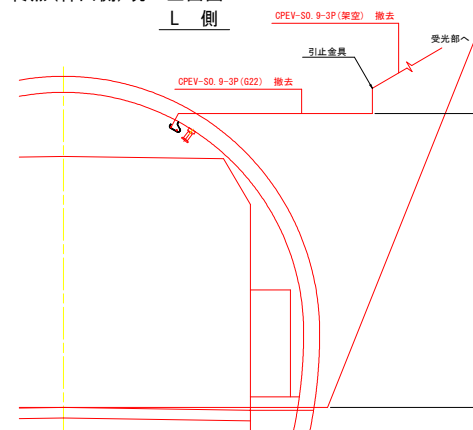
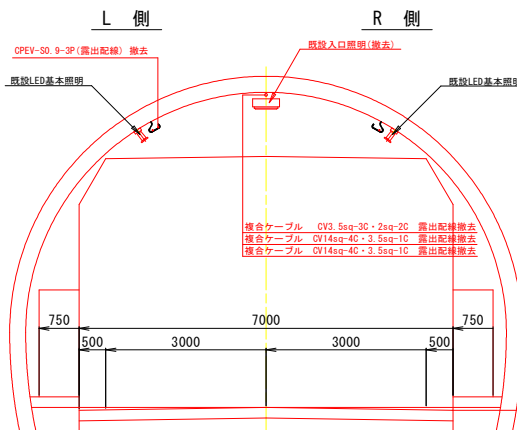
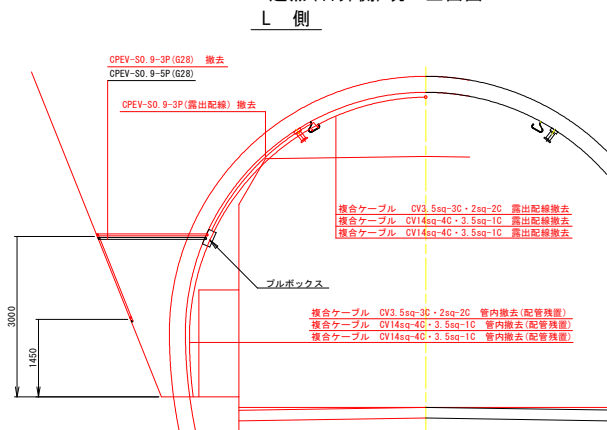
平 面 図 S=1:150



起点(石井側)坑口正面図

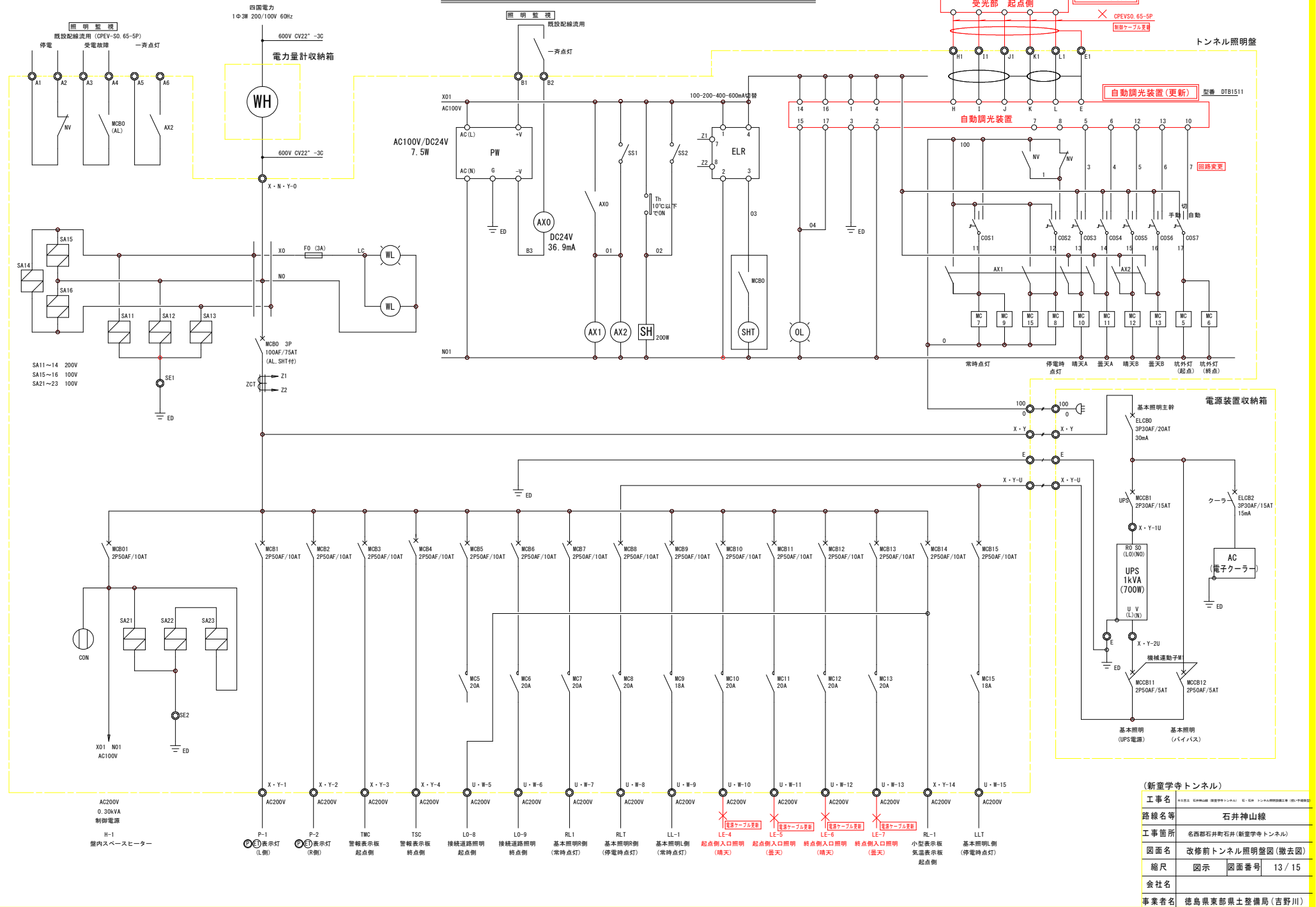
断 面 図 S=1:50

終点(神山側)坑口正面図

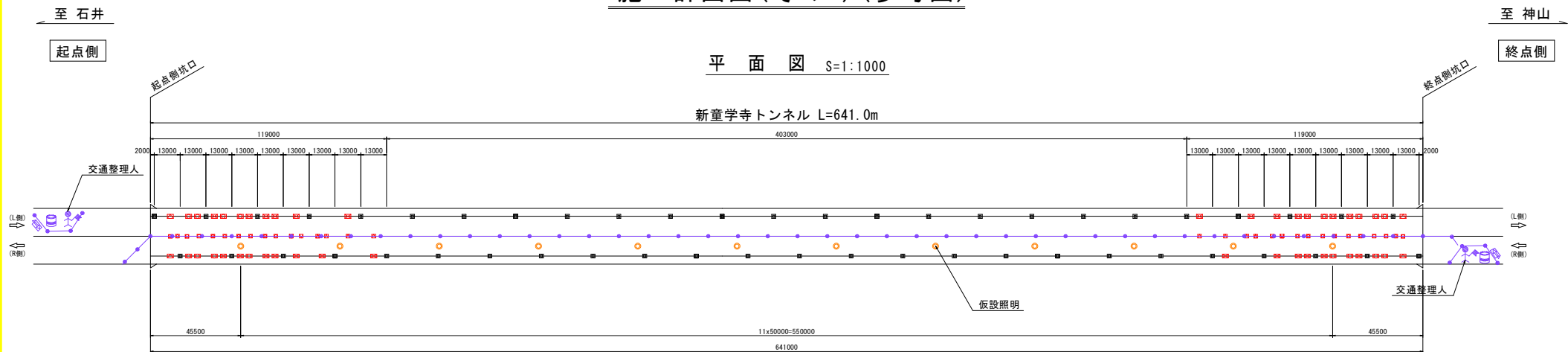


注)
・入口照明器具、配線赤色表記を撤去とする。
・受光器、配線赤色表記を撤去とする。

(新童学寺トンネル)	
工事名	石井神山線
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西郡石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	改修前配管配線図(撤去図)
縮尺	図 示 図面番号 12 / 15
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)



施工計画図(その2)(参考図)



凡例(新設灯具)

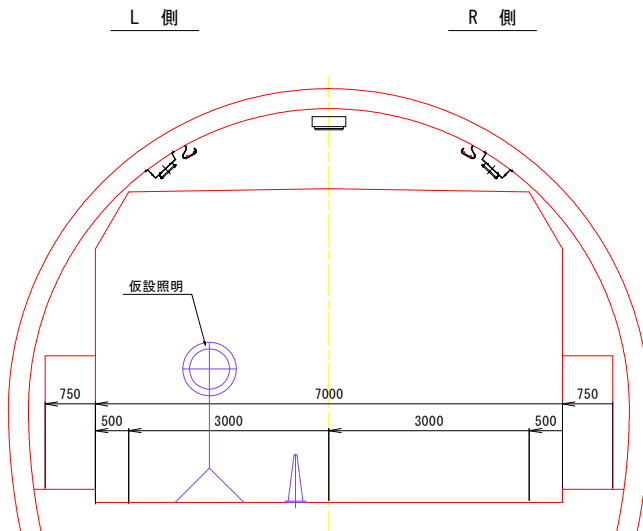
記号	照明器具	備考
☒	LED 35W	入口照明
☒	LED 70W	入口照明
☒	LED 105W	入口照明

凡例(撤去灯具)

記号	照明器具	備考
☒	NX35	本工事撤去
☒	NX55	本工事撤去
☒	NX90	本工事撤去
☒	NX135	本工事撤去
☒	NX180	本工事撤去
☒	NX35	本工事撤去
☒	NX55	本工事撤去
☒	NX135	本工事撤去
☒	NX180	本工事撤去

断面図 S=1:40

分電盤改良時(昼間施工)



注)

- 分電盤改良時はトンネル内が消灯するため、看板による注意喚起や交通整理員による適切な誘導、仮設照明施設の設置等、十分な安全対策を行う必要がある。

施工要領

- 灯具の芯だし及び設置。
- 分電盤から坑口間の配管設置。
- トンネル内の配線。
- 坑口から分電盤間の配線。
- 分電盤の改良及び配線(消灯)
- 新設照明灯の点灯。
- 既設灯具、配線の撤去。(夜間施工)

(新童学寺トンネル)

工事名	石井神山線 新童学寺トンネル
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西部石井町石井(新童学寺トンネル)
図面名	施工計画図(その2)(参考図)
縮尺	図示 図面番号 15 / 15
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)