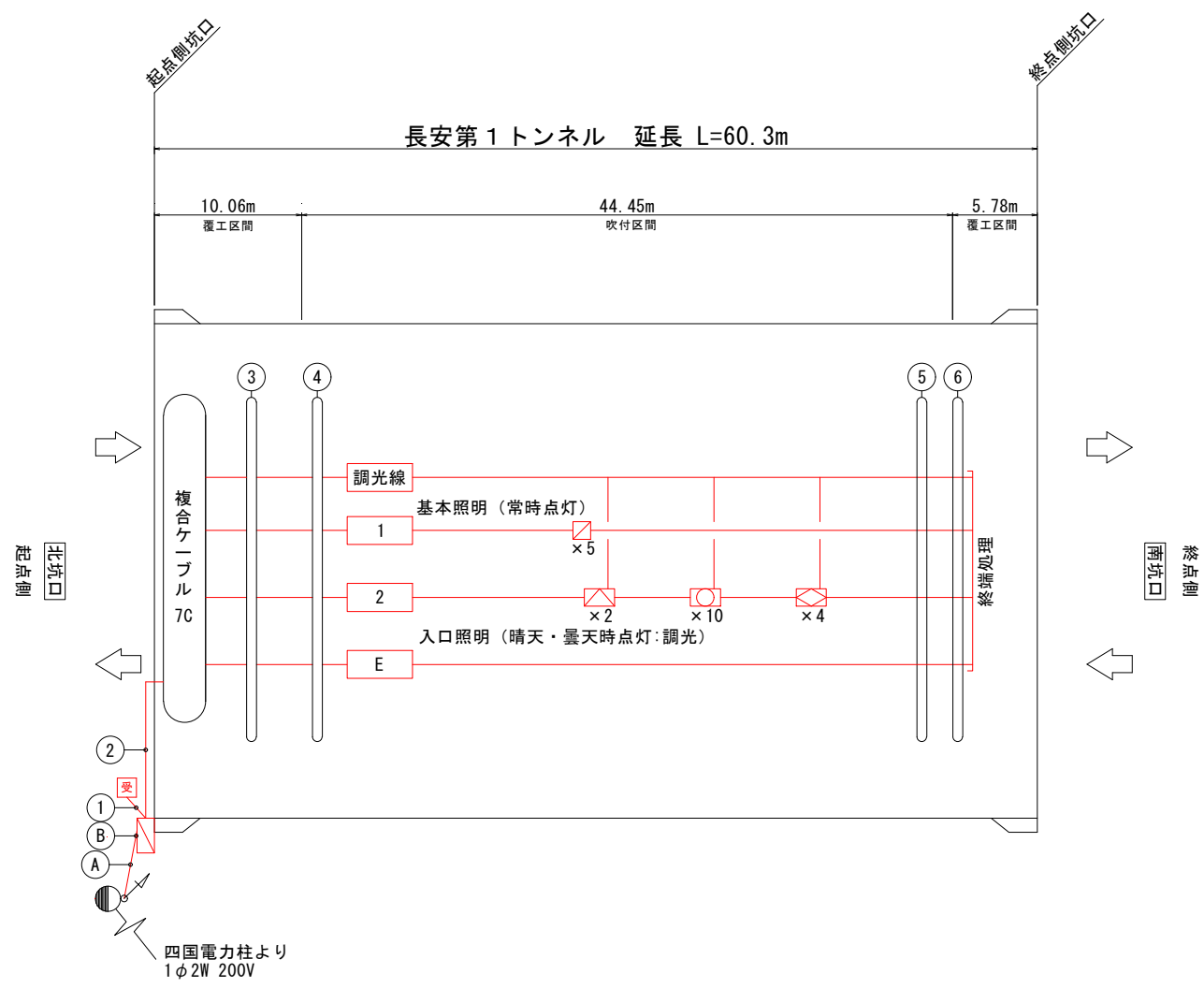


照明配線系統図 S=1:N



配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
①	CPEV-S 0.9sq-3P	自動調光装置 受光部	G22
②	CV複合ケーブル 7C	長安第1 T N	G28
③	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1 2sq-2C 1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2 2sq-2C 2 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C E 接地	
		調 2sq-2C 調光線	
④	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1 2sq-2C 1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2 2sq-2C 2 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C E 接地	
		調 2sq-2C 調光線	
⑤	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1 2sq-2C 1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2 2sq-2C 2 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C E 接地	
		調 2sq-2C 調光線	
⑥	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1 2sq-2C 1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2 2sq-2C 2 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C E 接地	
		調 2sq-2C 調光線	
Ⓐ	CV 3.5sq-2C	電源引込線	G22
Ⓑ	IV 2sq	接地線	金属製可とう電線管

凡 例（トンネル照明設備）

名 称	記 号	仕 様	数 量	備 考
長安第1トンネル 受光部	Ⓐ	自動調光装置（照度計式）	1 個	新 設
引込柱	Ⓑ	コンクリート柱	1 基	既 設
長安第1トンネル 照明分電盤	Ⓒ	屋外自立型（自動調光制御部含む）	1 面	新 設

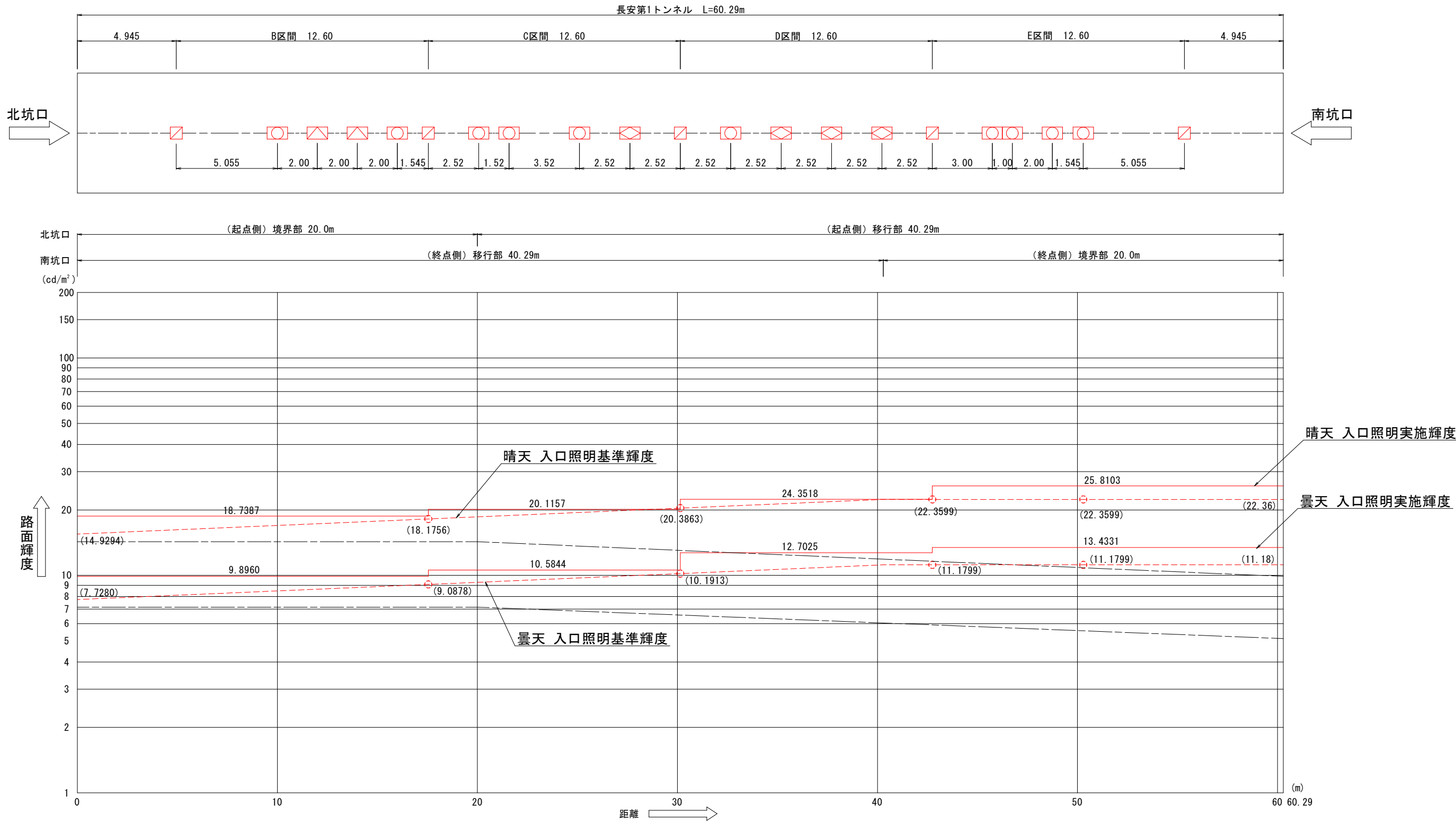
負 荷 表

名 称	点灯区分	回路番号	灯具型式				電圧 (V)	負荷電流 (A)	負荷容量 (KVA)
			KAE030BLS-J	KAE035BS-J-D	KAE100BS-J-D	KAE150BS-J-D			
			□	□	□	□			
基本照明	常時点灯	1C	5	—	—	—	200	0.65	0.13
入口照明	晴天・曇天時点灯	2C	—	2	10	4		6.72	1.344
自動調光装置	—	調光	—	—	—	—		0.25	0.05
合 計			5	2	10	4		7.62	1.524

実施設計図面

工 事 名	R7那土 国道195号（長安第1トンネル） 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図 面 名	照明配線系統図		
縮 尺	S=1:N	図面番号	1 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

入口緩和照明曲線図 S=1:100



設計条件	
トンネル延長	60.2900m
設計速度	50km/h
野外輝度(北坑口)	2,300cd/m ²
野外輝度(南坑口)	3,600cd/m ²
設計交通量	2,757台/日
照明率(基本/入口)	0.455/0.549
保守率(基本/入口)	0.700/0.700
舗装種別	アスファルト
器具取付高さ	4.7000m

名称	回路番号	点灯区分	記号	灯具型式	数量
基本照明	1C	常時点灯	☒	KAE030BLS-J	5
入口照明	2C	晴天・曇天時点灯	☒	KAE035BS-J-D	2
			☒	KAE100BS-J-D	10
			☒	KAE150BS-J-D	4

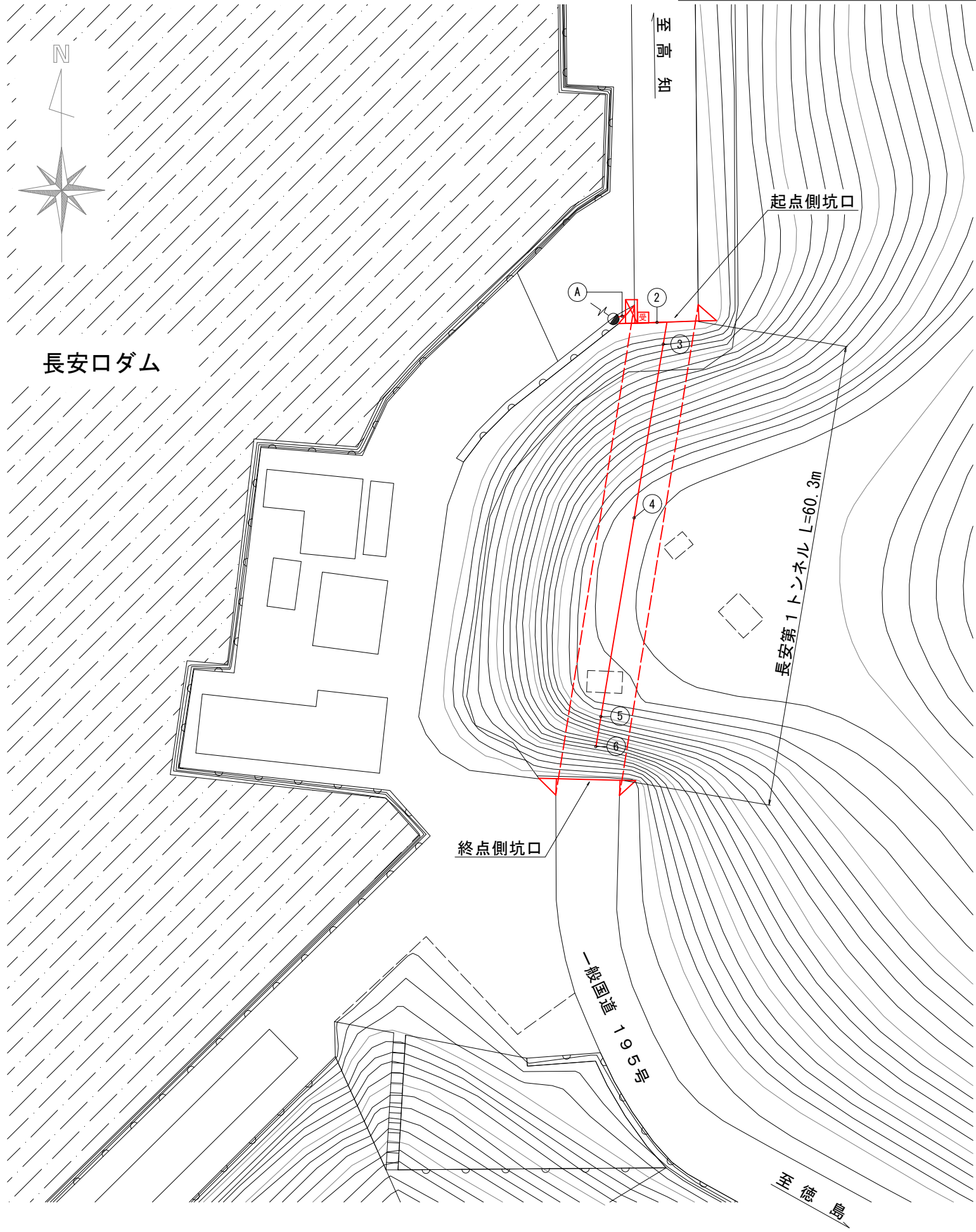
注1：灯具は上記型式と同等以上とすること。
注2：灯具はKWE(プレス加工器具枠なし)も使用可とする。
注3：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

----- 晴天(北坑口)

----- 曇天(北坑口)

実施設計図面			
工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	入口緩和照明曲線図		
縮尺	S=1:100	図面番号	2 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明設備配置平面図 S=1:500



配線・配管表

番号	ケーブル名称			用 途	配管種別
②	CV複合ケーブル 7C			長安第1 T N	G28
③	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
④	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑤	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑥	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
Ⓐ	CV 3.5sq-2C			電源引込線	G22

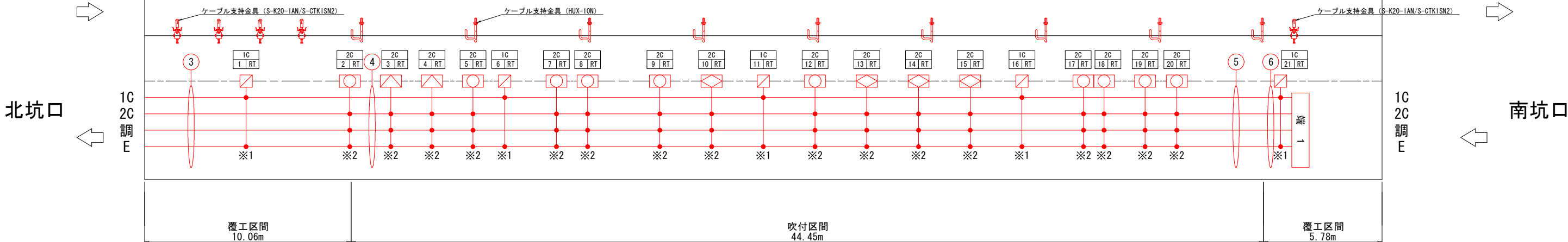
凡 例（トンネル照明設備）

名 称	記 号	仕 様	数 量	備 考
受光部	Ⓐ	自動調光装置（照度計式）	1 個	新 設
引込柱	●	コンクリート柱	1 基	既 設
照明分電盤	Ⓜ	屋外自立型（自動調光制御部含む）	1 面	新 設


実施設計図面

工 事 名	R7那土 国道195号（長安第1トンネル） 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図 面 名	照明設備配置平面図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	3 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局〈那賀〉		

照明配置配線図 S=1:100



凡 例（トンネル照明設備）

名称	回路番号	点灯区分	記号	灯具型式	数量
基本照明	1C	常時点灯		KAE030BLS-J	5
入口照明	2C	晴天 曇天時点灯		KAE035BS-J-D	2
				KAE100BS-J-D	10
				KAE150BS-J-D	4
吹付区間 ケーブル支持金具				HUX-10N	45
覆工区間（北坑口）ケーブル支持金具				S-K20-1AN/S-CTK1SN2	17
覆工区間（南坑口）ケーブル支持金具				S-K20-1AN/S-CTK1SN2	2

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。

配線・配管表

番号	ケーブル名称			用 途	配管種別
③	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
④	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑤	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑥	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	

凡 例

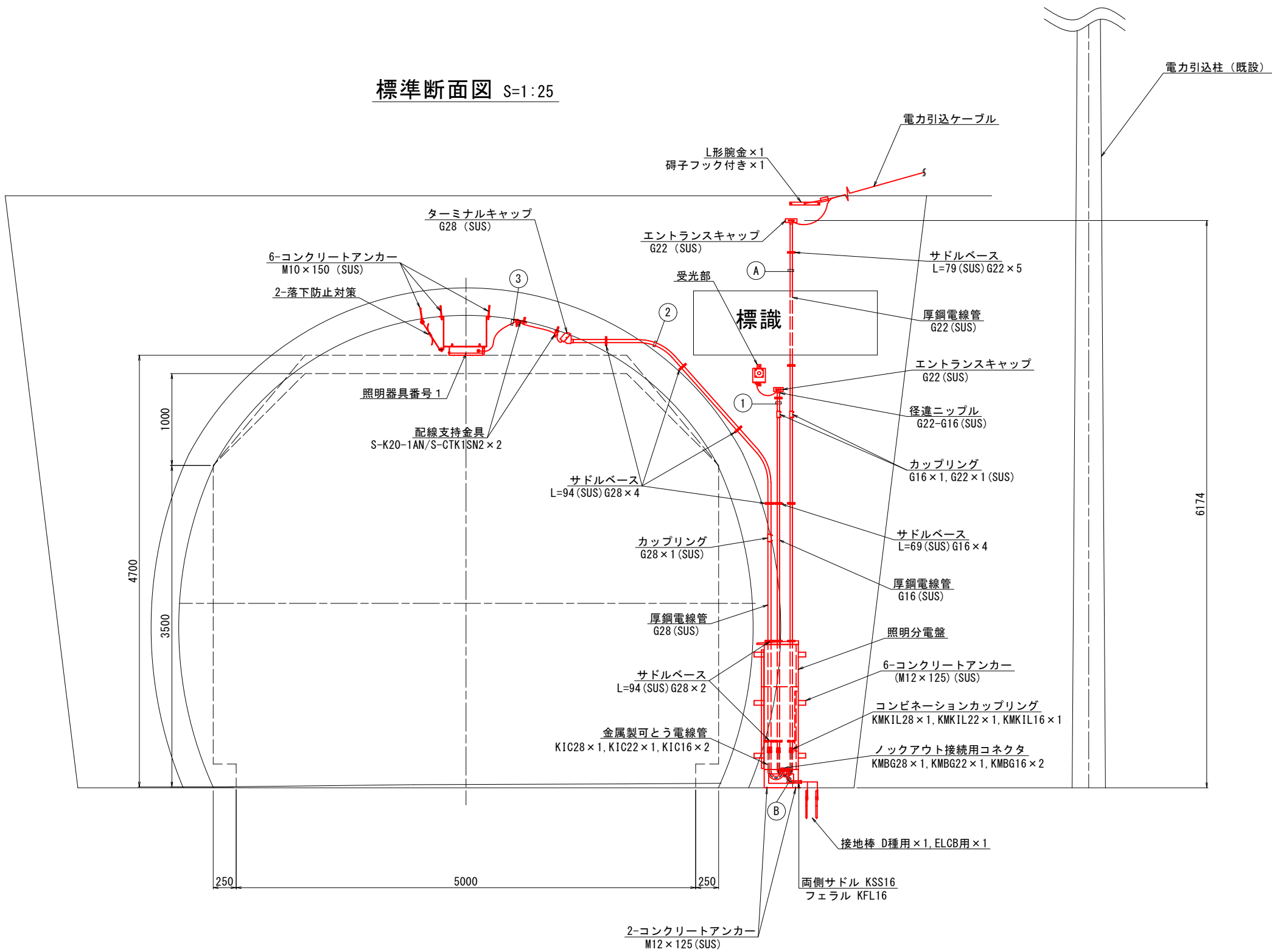
記 号	名 称	仕 様	数 量
※1 	分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2sq-2C+1C 2.0m付)	5 個
※2 	分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2sq-2C×2+1C 2.0m付)	16 個
 端1	端末処理部	端末処理材 (7C用), 複合ケーブル用	1 箇所
	電線路	トンネル内露出配線	—
	照明器具番号	1C:回路番号 17:照明器具番号, RT:結線相 (RT:R-T相)	21 個

実施設計図面

工 事 名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図 面 名	照明配置配線図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	4 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

北坑口配管配線図

標準断面図 S=1:25



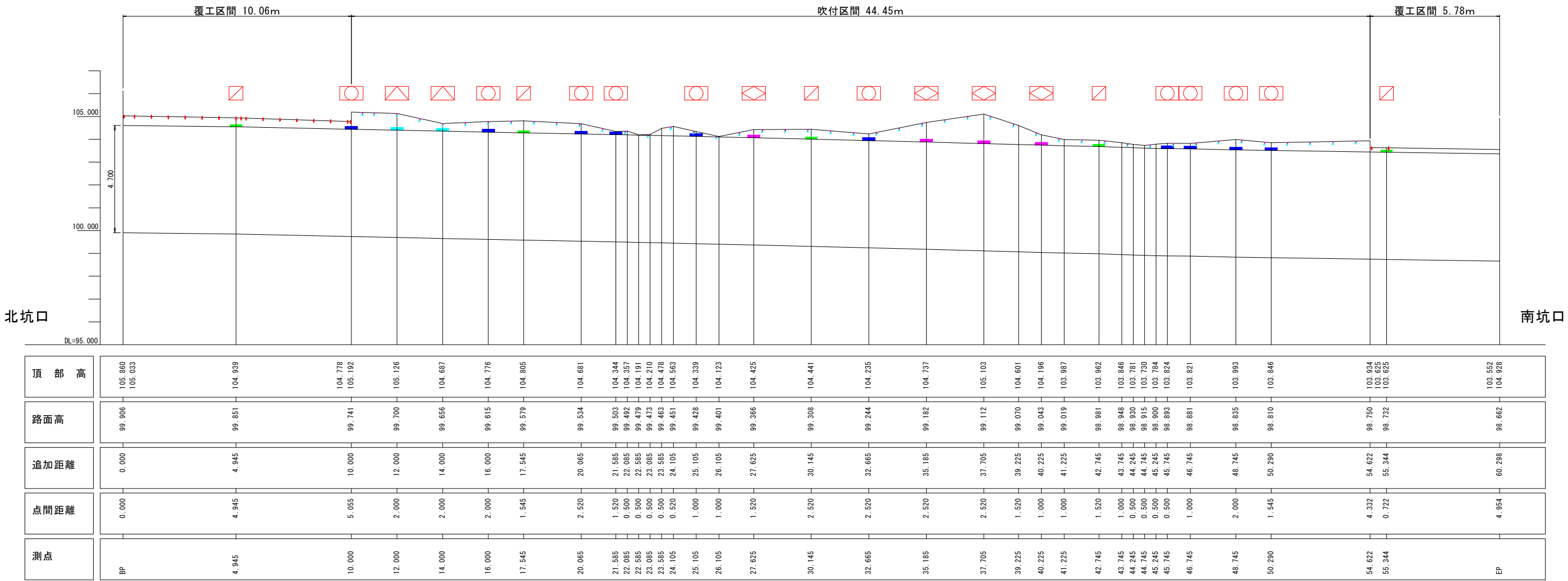
配線・配管表

番号	ケーブル名称			用途	配管種別
①	CPEV-S 0.9sq-3P			自動調光装置 受光部	G16
②	CV複合ケーブル 7C			長安第1TN	G28
③	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
④	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑤	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 ケーブルフック
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
⑥	分岐付 CV複合 ケーブル 7C	1	2sq-2C	1 基本照明 常時点灯	露出 クランプ
		2	2sq-2C	2 入口照明 昼間点灯	
		E	2sq-1C	E 接地	
		調	2sq-2C	調光線	
Ⓐ	CV 3.5sq-2C			電源引込線	G22
Ⓑ	IV 2sq			接地線	K1C16

実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	北坑口配管配線図		
縮尺	S=1:25	図面番号	5 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明設備配置縦断面図 S=1:N



基本照明	回路区分		灯具種類
	回路番号	回路名	KAE030BLS-J
	1C	基本	

入口照明	回路区分		灯具種類		
	回路番号	回路名	KAE035BS-J-D	KAE100BS-J-D	KAE150BS-J-D
	2C	入口			

- 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	R7那土 国道195号（長安第1トンネル） 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明設備配置縦断面図		
縮尺	S=1:N	図面番号	6 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明器具取付詳細図(1)

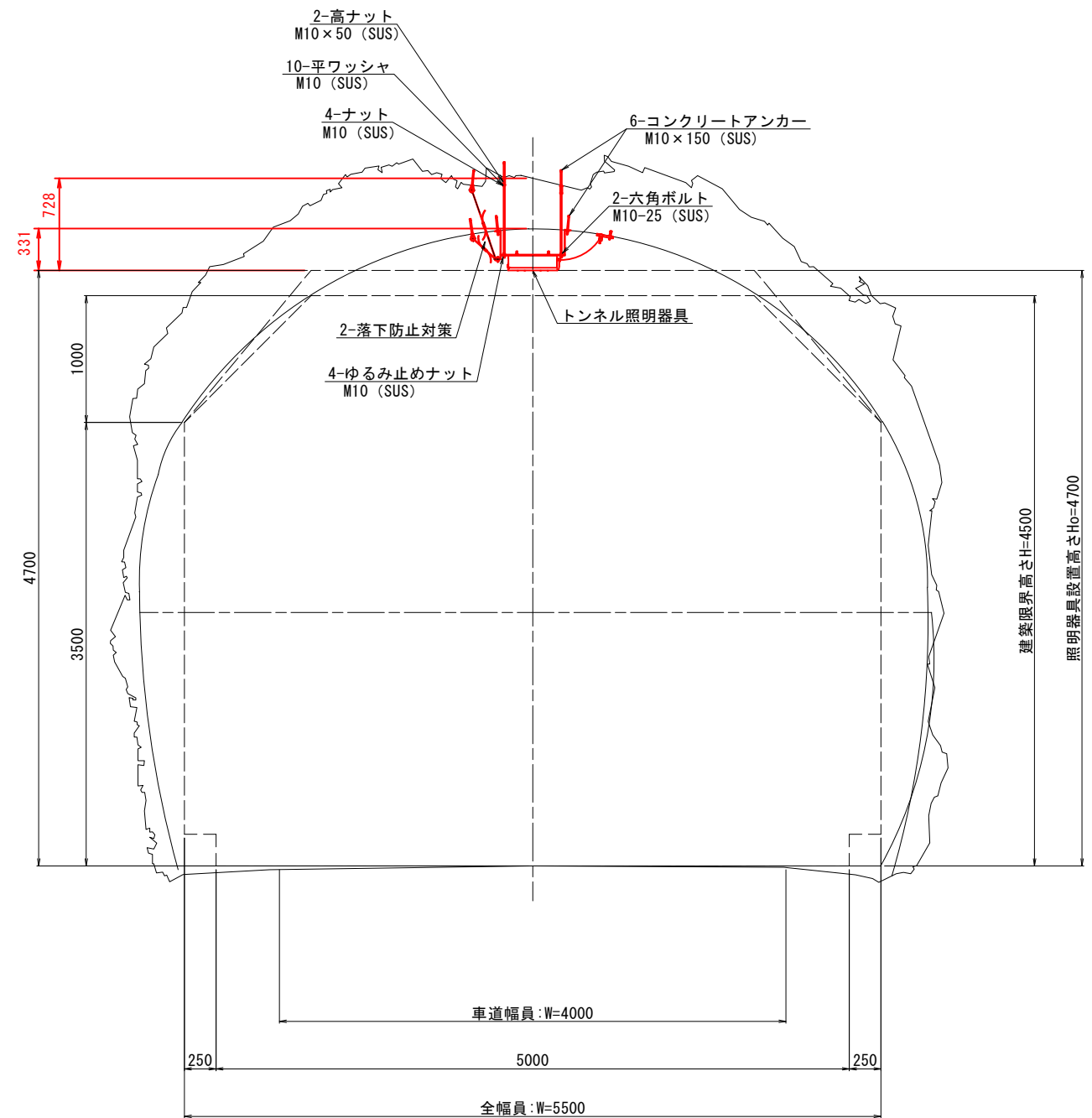
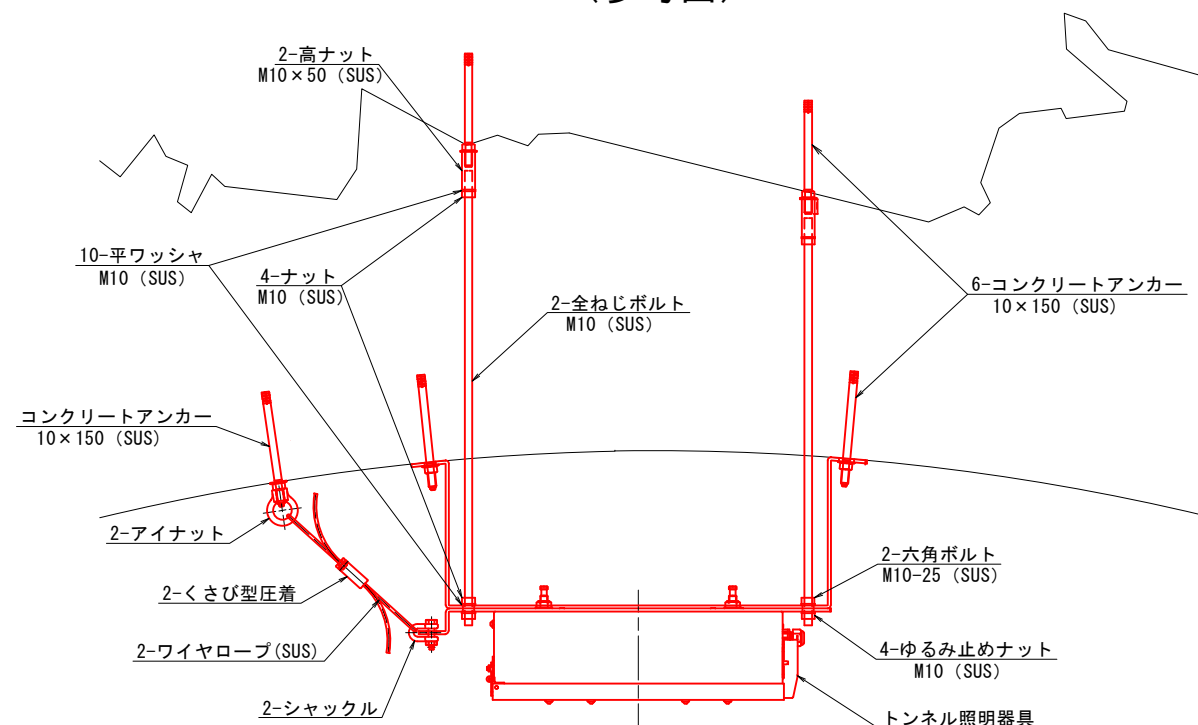
(入口照明:照明器具番号2)

標準断面図 S=1:25

器具取付金具（※ボルト左右方向は北坑口側から見た方向）

[illegible]

照明器具取付詳細図 S=1:5
(参考図)



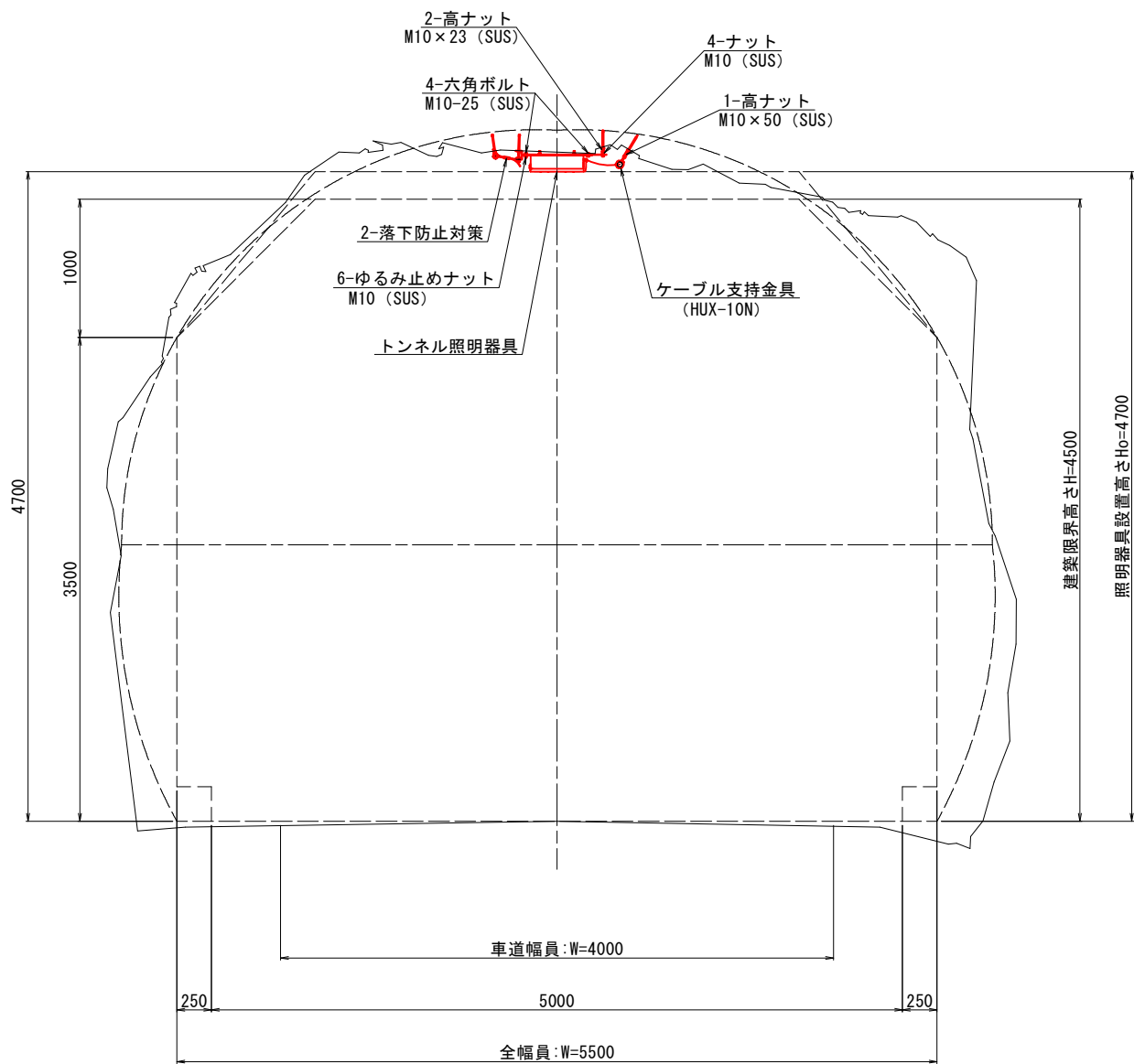
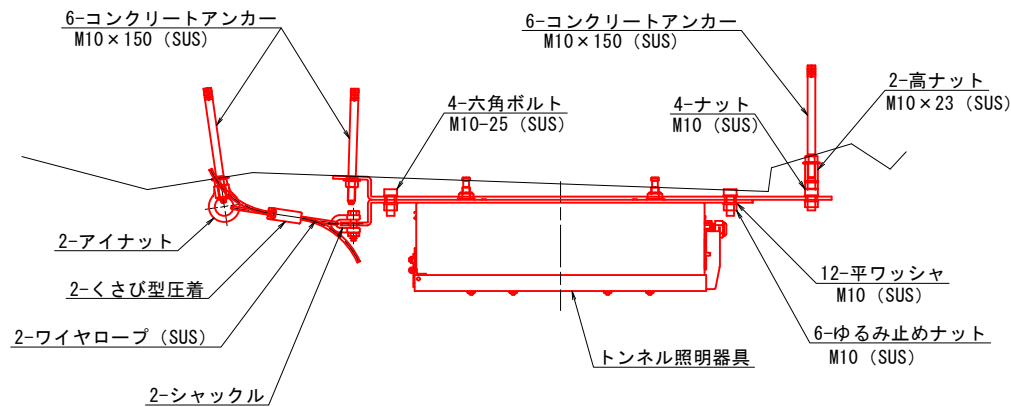
実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具取付詳細図(1)		
縮尺	図示	図面番号	7 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明器具取付詳細図(2)
(入口照明:照明器具番号8)

標準断面図 S=1:25

照明器具取付詳細図 S=1:5
(参考図)

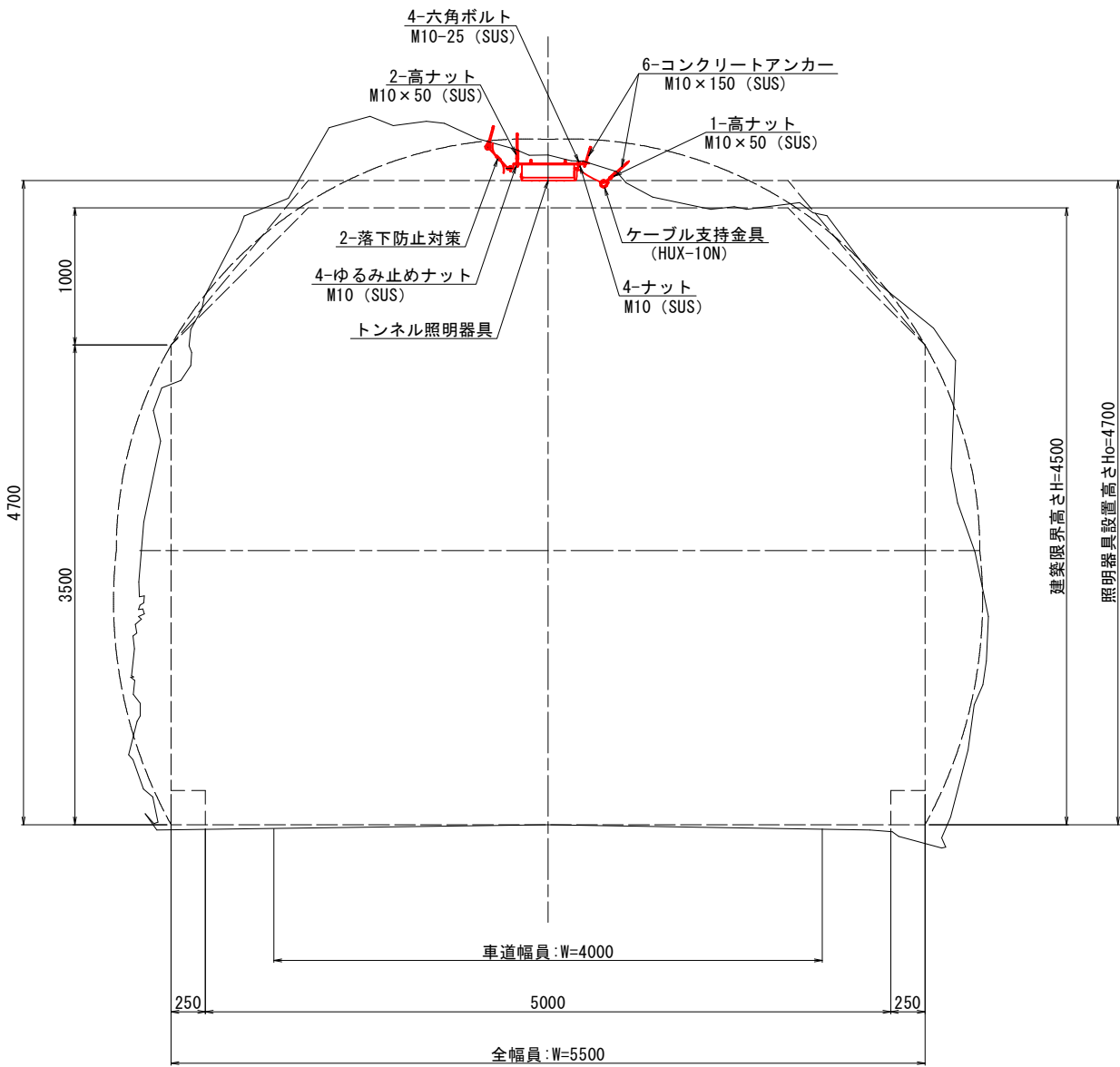


実施設計図面

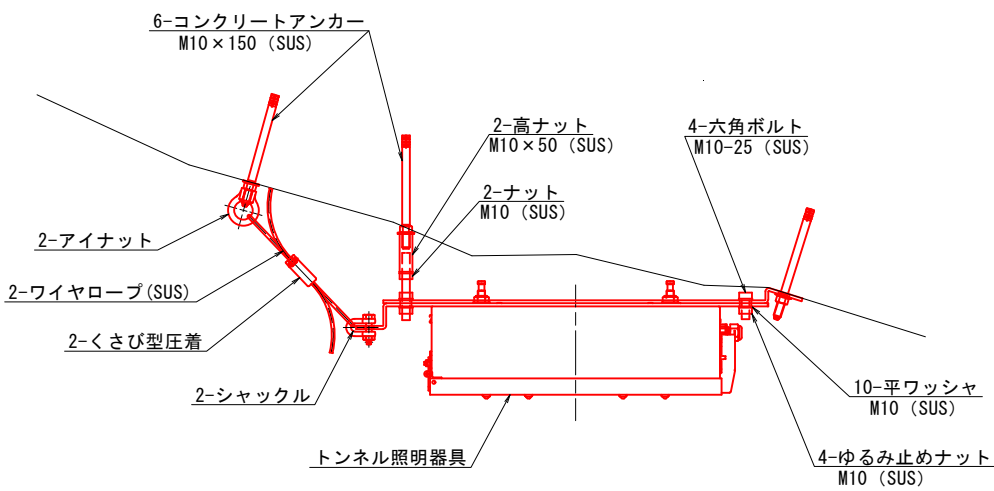
工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具取付詳細図(2)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明器具取付詳細図(3)
(入口照明:照明器具番号9)

標準断面図 S=1:25



照明器具取付詳細図 S=1:5
(参考図)

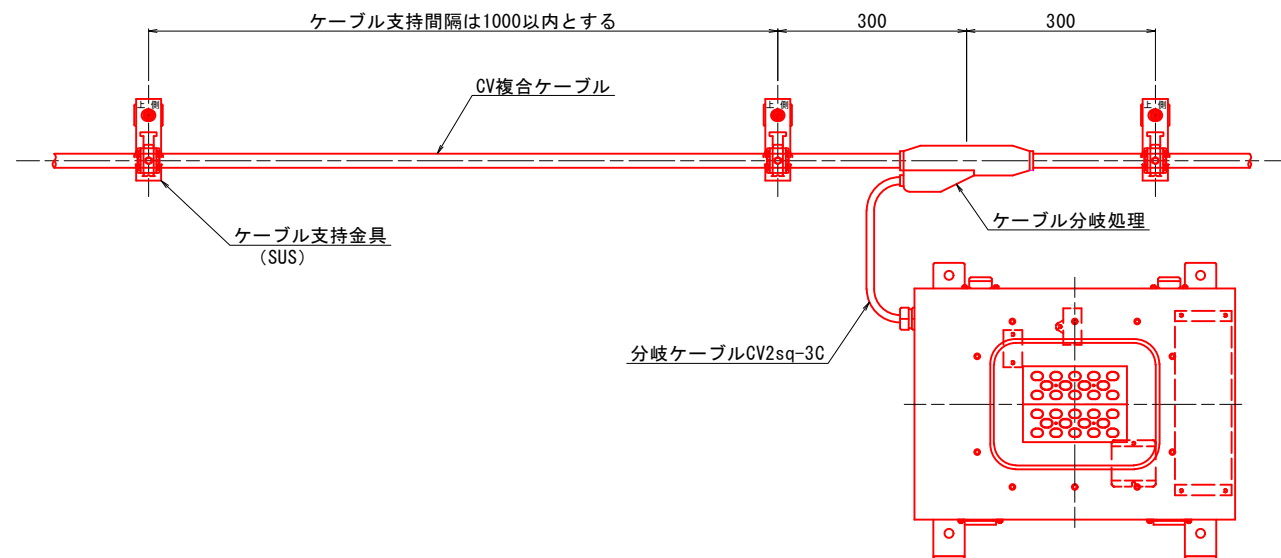


実施設計図面

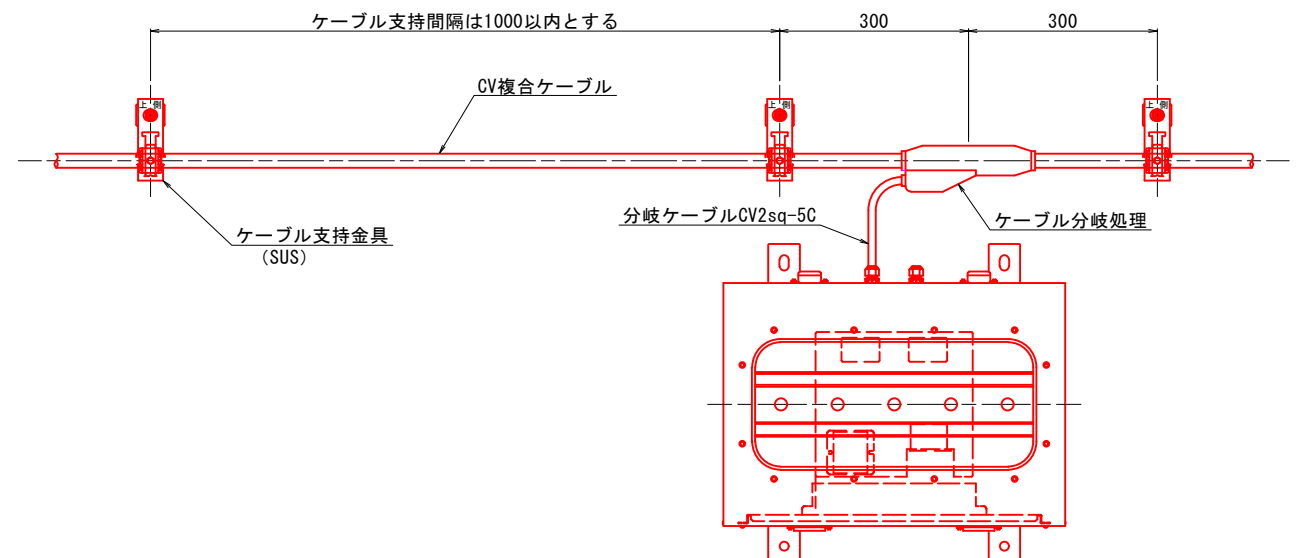
工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具取付詳細図(3)		
縮尺	図示	図面番号	9 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明器具取付要領図 (参考図)

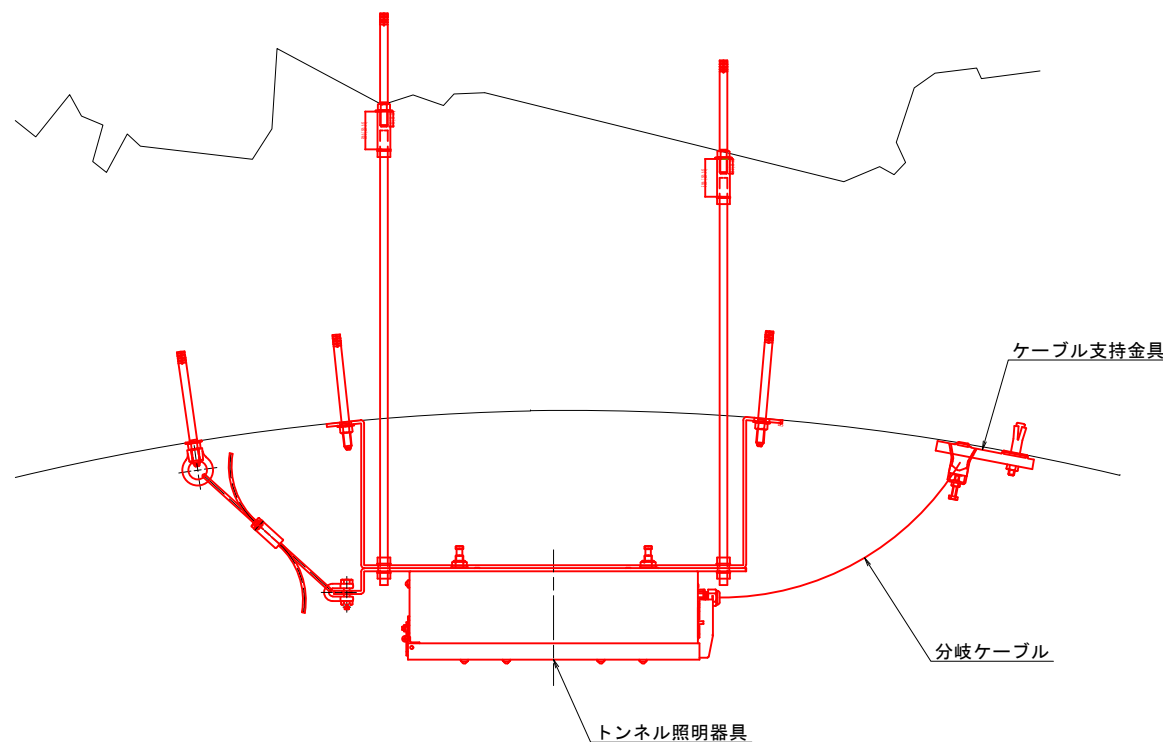
基本照明配線図 S=1:6



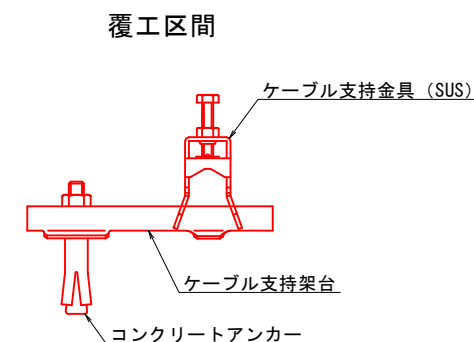
入口照明配線図 S=1:6



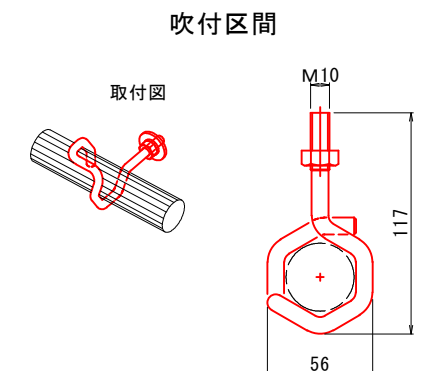
照明器具取付要領図 S=1:6
(参考図)



ケーブル支持金具 S=1:2
(参考図)

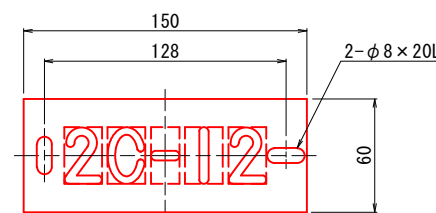


ケーブル支持金具サイズ(覆工区間)			
ケーブル名称	仕上り外形	ケーブルクランプ	クランプベース
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2sq-2C×3+2sq-1C]	15.0mm	S-K20-1AN相当	S-CTK1SN2相当



ケーブル支持金具サイズ(吹付区間)			
ケーブル名称	仕上り外形	支持金具	取付間隔
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2sq-2C×3+2sq-1C]	15.0mm	HUX-10N相当	1000mm未満

管理番号札 S=1:2



仕様	
材質	透明アクリル板 t3.0
字体	丸ゴシック体
	裏面彫刻 黒色
裏面	白色塗装仕上
取付高	灯具側面貼付

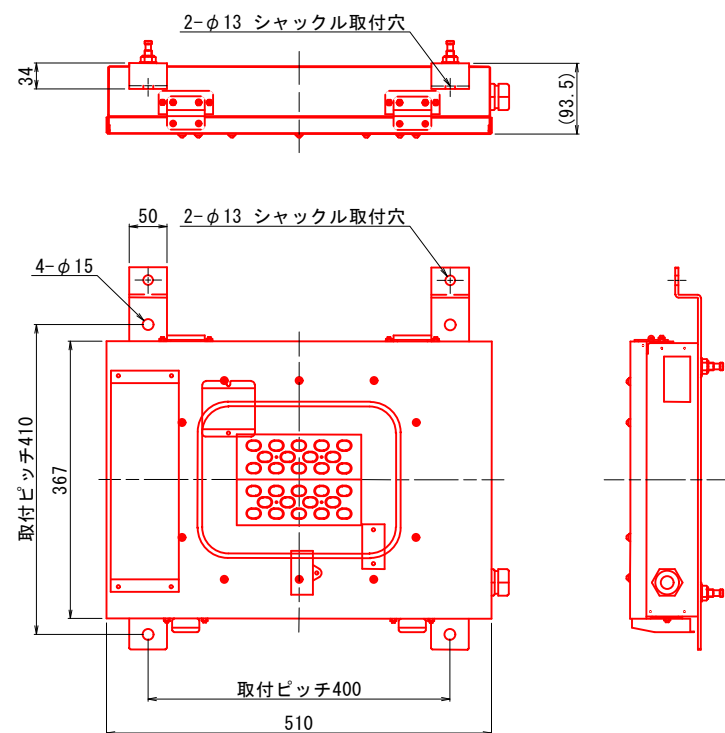
実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具取付要領図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

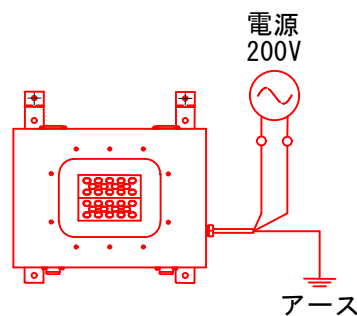
照明器具姿図 S=1:5
(参考図)

基本照明灯具

KAE030BLS-J



【結線図】

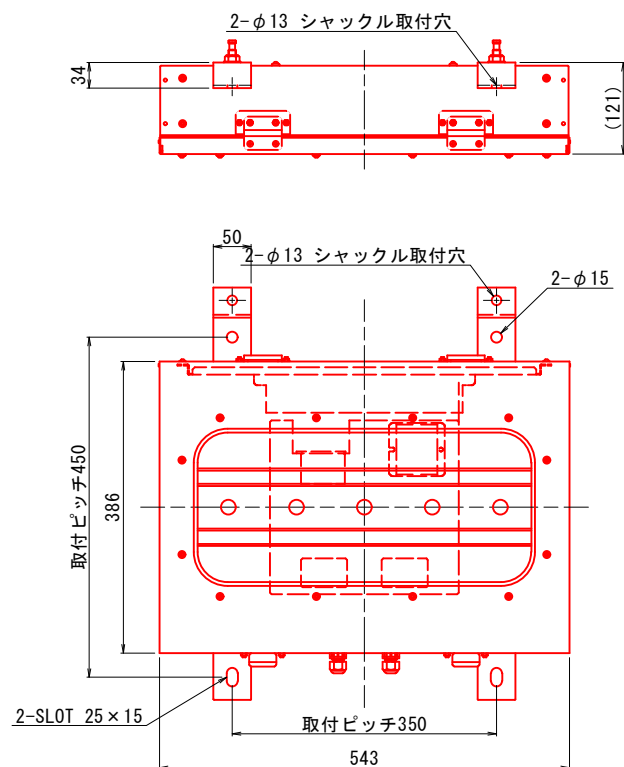


- 注1：灯具は上記型式と同等以上とすること。
注2：灯具はKWE（プレス加工器具枠なし）も使用可とする。
注3：施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

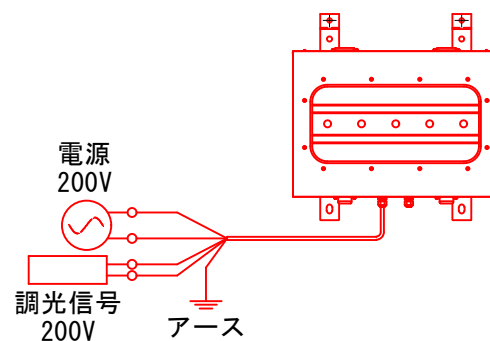
入口照明灯具

KAE035BS-J-D

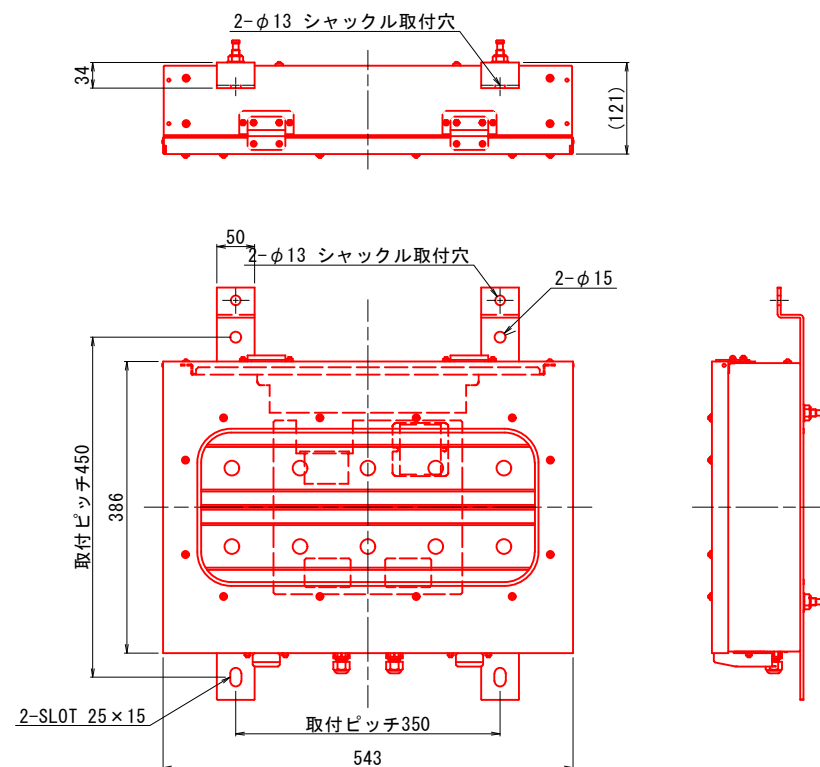
KAE100BS-J-D



【結線図】



KAE150BS-J-D

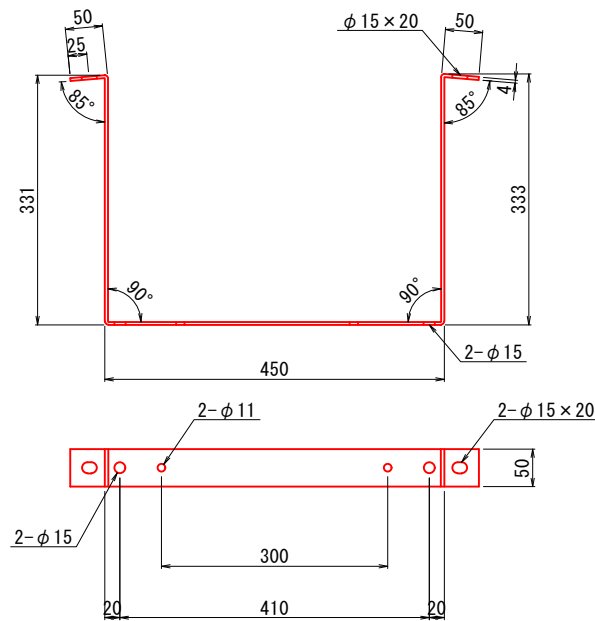


実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号（長安第1トンネル） 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具姿図（参考図）		
縮尺	S=1:5	図面番号	11 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局〈那賀〉		

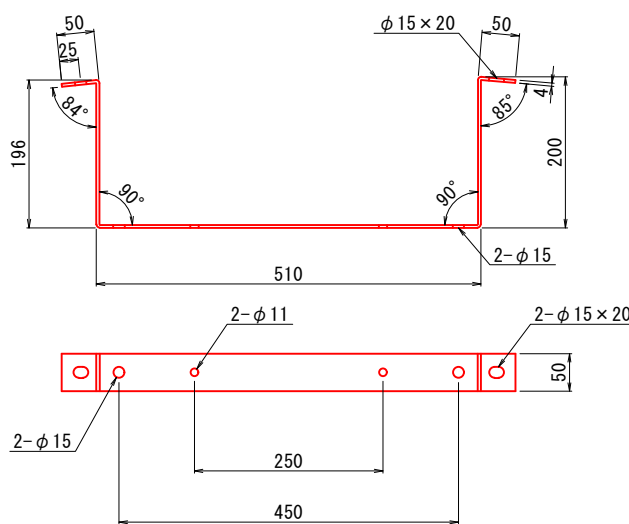
照明器具取付金具 S=1:5
(参考図)

①北坑口側基本照明用金具
(器具番号 1)



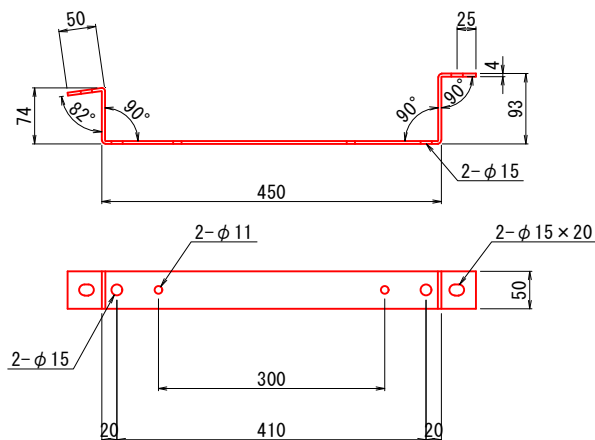
①長さ 1214mm

②北坑口側入口照明用金具
(吹付区間側・器具番号 2)



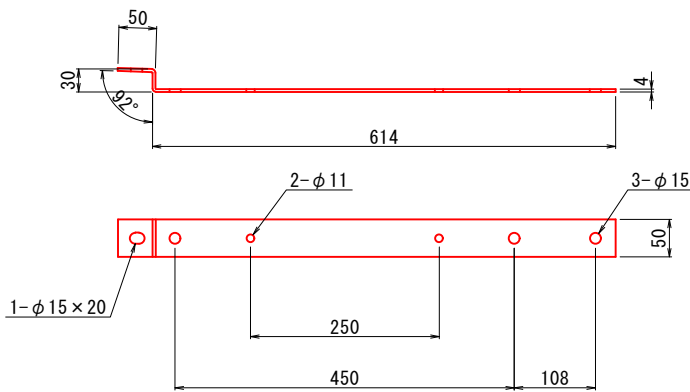
②長さ 1006mm

③南坑口側基本照明用金具
(器具番号 2 1)



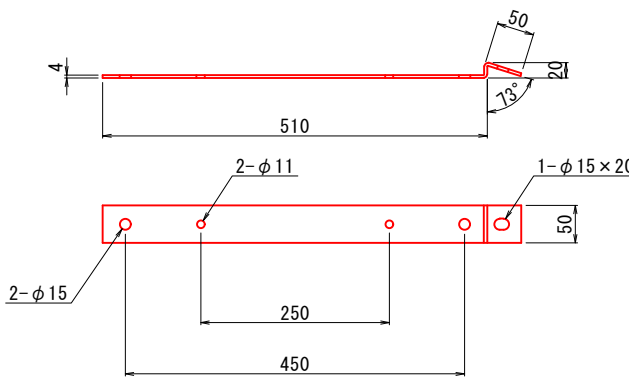
③長さ 717mm

④器具番号 8
入口照明用金具



④長さ 694mm

⑤器具番号 9
入口照明用金具



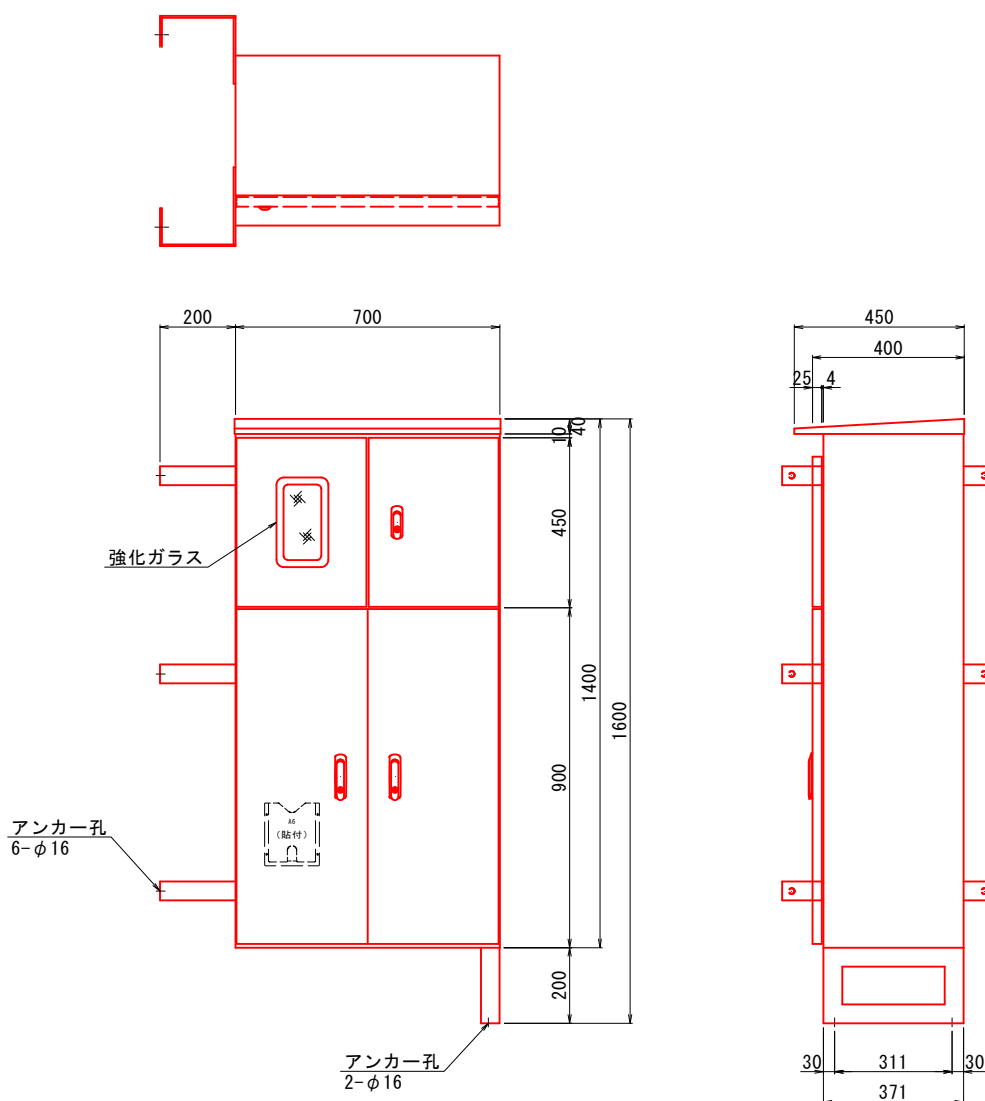
⑤長さ 580mm

注) 材質 : SUS304

実施設計図面			
工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明器具取付金具(参考図)		
縮尺	S=1:5	図面番号	12 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

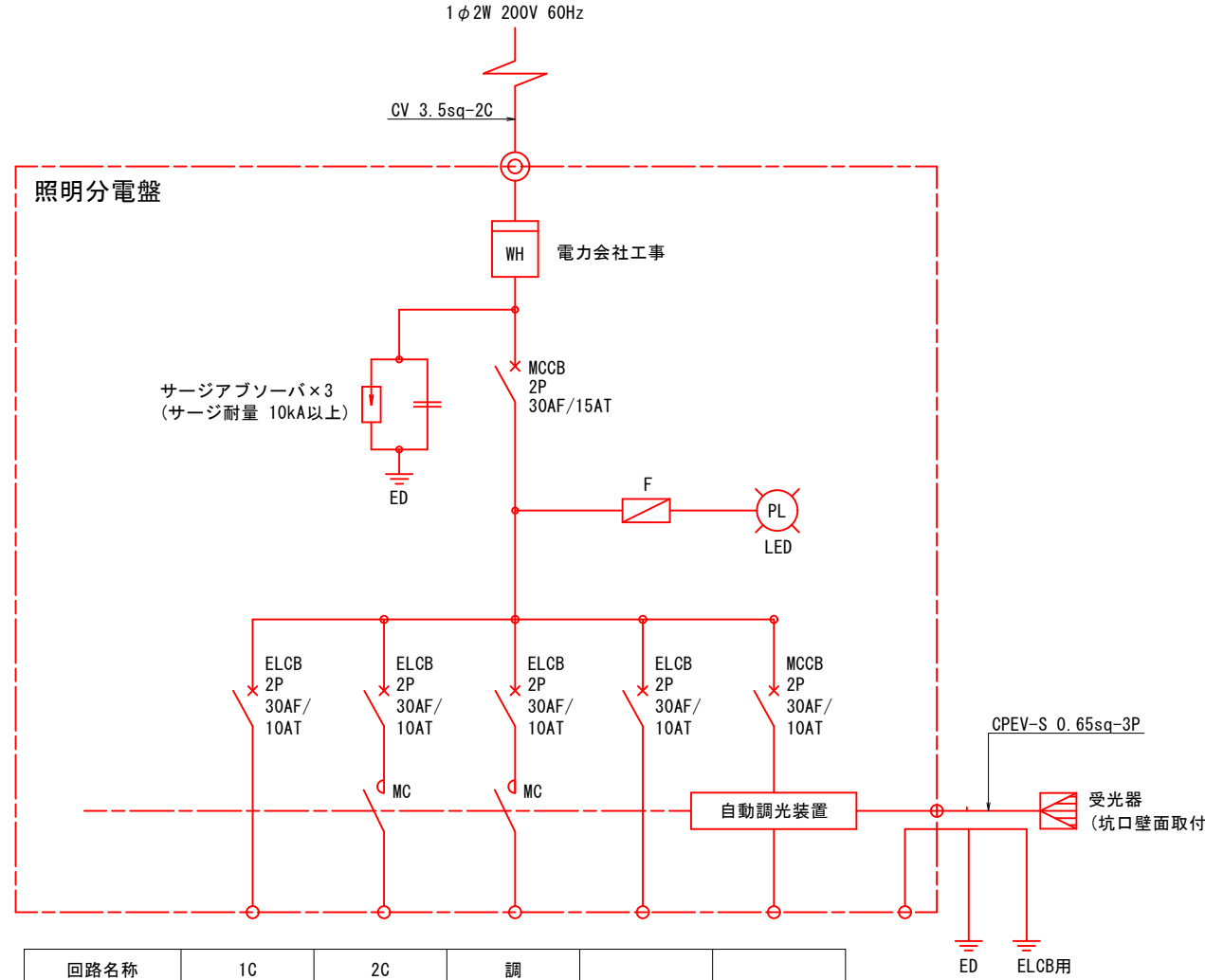
照明分電盤外形図及び単線結線図 S=1:5
(参考図)

照明分電盤外形図 S=1:10
(参考図)



材質：筐体 SUS304 t2.0
：扉 SUS304 t2.0
：器具板 SPHC-P t3.2
：ベース FB50×5, L5×50×50 (SUS304)
※：分電盤はGLと水平になる様に調整し据付ること
※：分電盤の塗装色については監督員と協議の上、決定すること
※：分電盤内に自動調光装置を内蔵すること

単線結線図



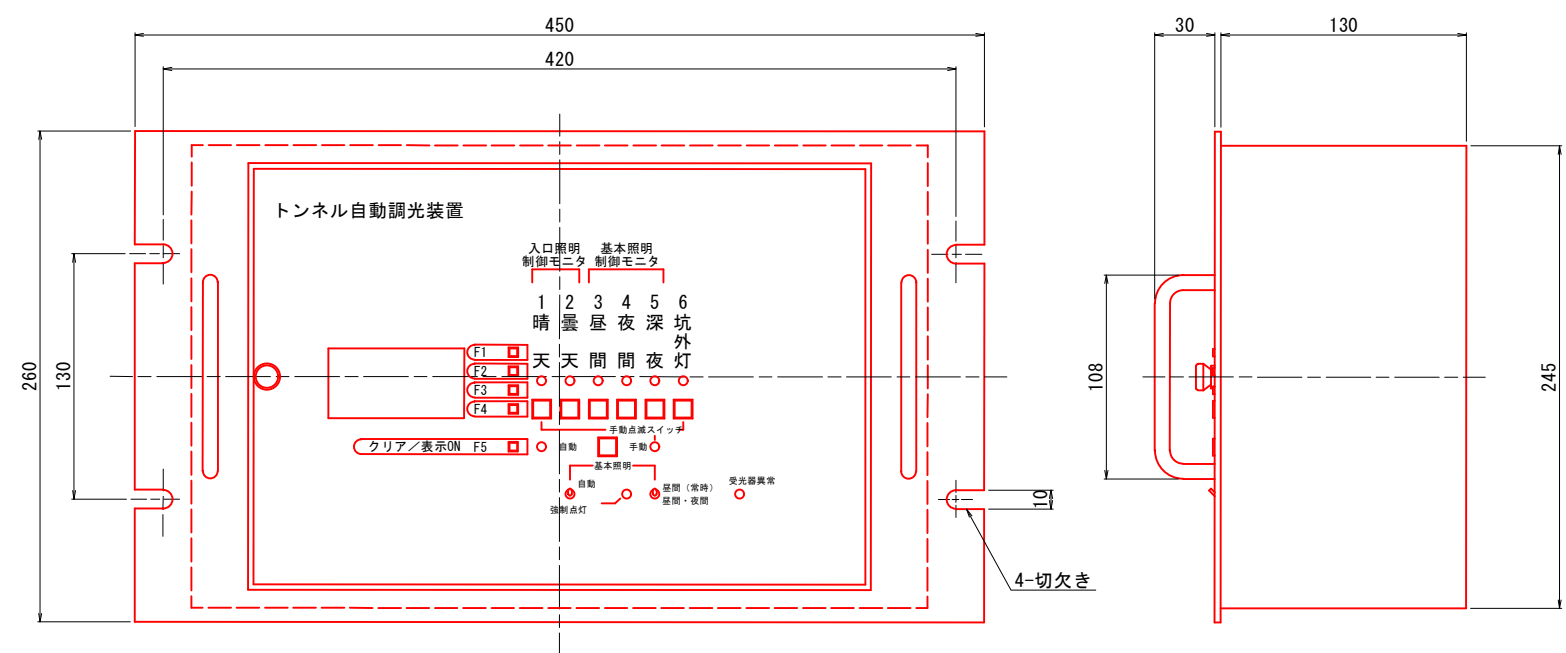
回路名称	1C	2C	調		
点灯区分	基本照明 常時点灯	入口照明 昼間点灯	入口照明 調光	予備	自動調光 装置
負荷容量	0.13 kVA	1.344 kVA	- kVA	- kVA	0.05 kVA
合 計	1.524 kVA				

実施設計図面

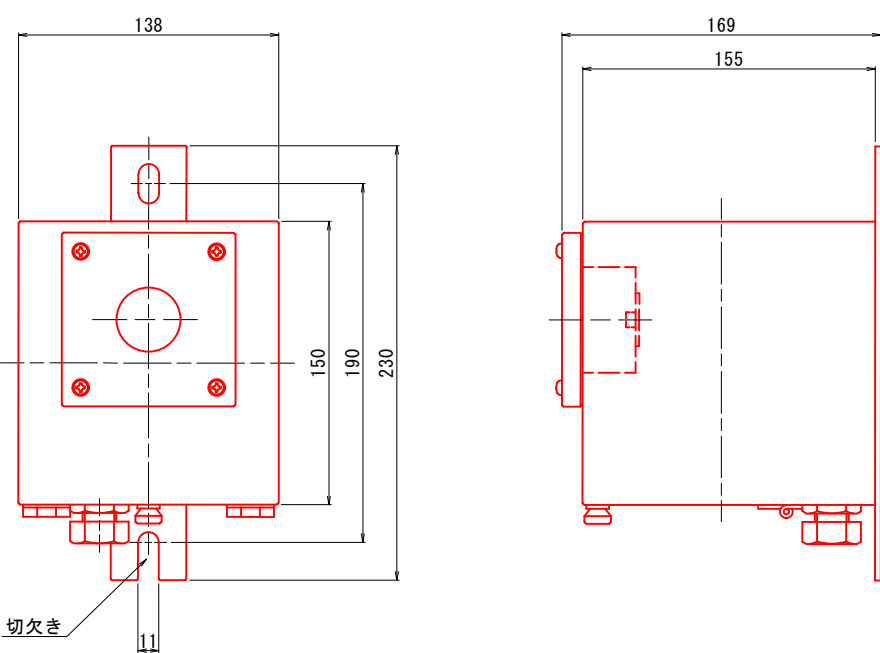
工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	照明分電盤外形図及び単線結線図(参考図)		
縮 尺	S=1:10	図面番号	13 / 14
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

自動調光装置外形図 S=1:2
(参考図)

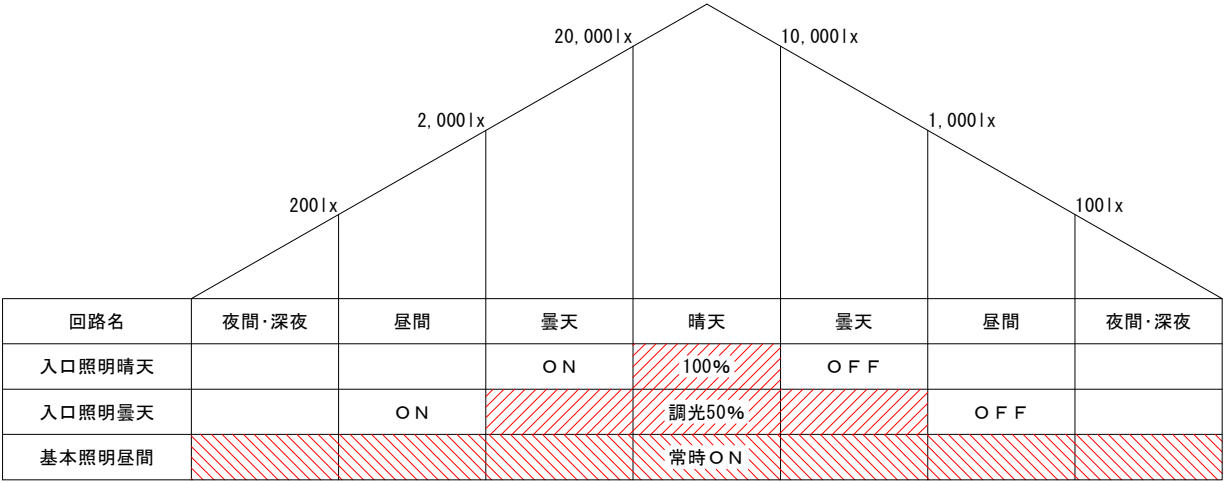
制御部外形図



受光部外形図



調光パターン図(参考)



実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号(長安第1トンネル) 那賀・長安 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安		
図面名	自動調光装置外形図(参考図)		
縮尺	S=1:2	図面番号	14 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		