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	KAE030BLS-J　相当 常時点灯	11　台	
■	基本照明器具	KAEP030BLS-J 相当 常時点灯、電池内蔵形	2　台	
⊠	入口照明器具	KAE150BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	2　台	曇天時50%調光点灯
⊠	入口照明器具	KAE100BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	7　台	曇天時50%調光点灯
⊞	入口照明器具	KAE070BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	11　台	曇天時50%調光点灯
⊟	入口照明器具	KAE035BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	3　台	曇天時50%調光点灯
⬭	坑外灯 P-1、P-2	LED、ポール：8.25-18B	[2　基]	再利用
● GdS	自動点滅器	200V-3A	[1　個]	坑外灯P-1再利用
◢	照明分電盤	屋外自立形	1　面	内部ユニット撤去、筐体再利用
受	自動調光装置受光部	照度式：坑外灯取付	1　個	
	引込柱	鋼管テーパーポール：7ASB	[1　基]	再利用
⊠ PB	プルボックス	PB-L1、R1：露出形 300×300×100、SUS、WP	2　個	
┬	分岐部	モールド分岐(7C用 CV2sq-3C 2m付)、基本照明用	13 箇所	
┬	分岐部	モールド分岐(7C用 CV2sq-5C 2m付)、入口照明用	23 箇所	
⟶	端末処理部	端末処理(7C用 複合ケーブル)	2 箇所	
―・―	電線路	地中埋設配管	－	再利用
―∿―	電線路	架空配線	－	
――	電線路	露出配管・露出配線	－	
⏚ ED	接地	D種接地工事	[3 箇所]	再利用

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　8sq-2C		[VE36]	屋外露出	管内配線
②	3	終点側坑外灯	夜間時点灯	CV 3.5sq-2C		[VE22]	屋外露出	管内配線
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
③	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	[VE36]	屋外露出	管内配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
④	1R	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-R(7C)	[VE36]	屋外露出	管内配線
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調R	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑤	引	電源引込線		CV　8sq-2C		[VE36]	地中埋設	管内配線
	3	終点側坑外灯	夜間時点灯	CV 3.5sq-2C		[VE22]		
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	[VE36]		
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
	1R	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-R(7C)	[VE36]		
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調R	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑥	3	終点側坑外灯	夜間時点灯	DV 2.0mm-2C		－	－	架空配線
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
⑦	3	終点側坑外灯	夜間時点灯	CV 3.5sq-2C		－	ポール内	管内配線
⑧	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	－	－	架空配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
	1R	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-R(7C)			
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調R	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑨	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	G28/#30	屋外露出	管内配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
	1R	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-R(7C)	G28/#30		
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調R	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑩	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	G28	屋外露出	管内配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑪	1L	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	－	－	露出配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調L	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				
⑫	1R	基本照明	常時点灯	2sq-2C	CV複合ケーブル-R(7C)	－	－	露出配線
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-2C				
	調R	入口照明	調光線	2sq-2C				
	E	接地線		2sq-1C				

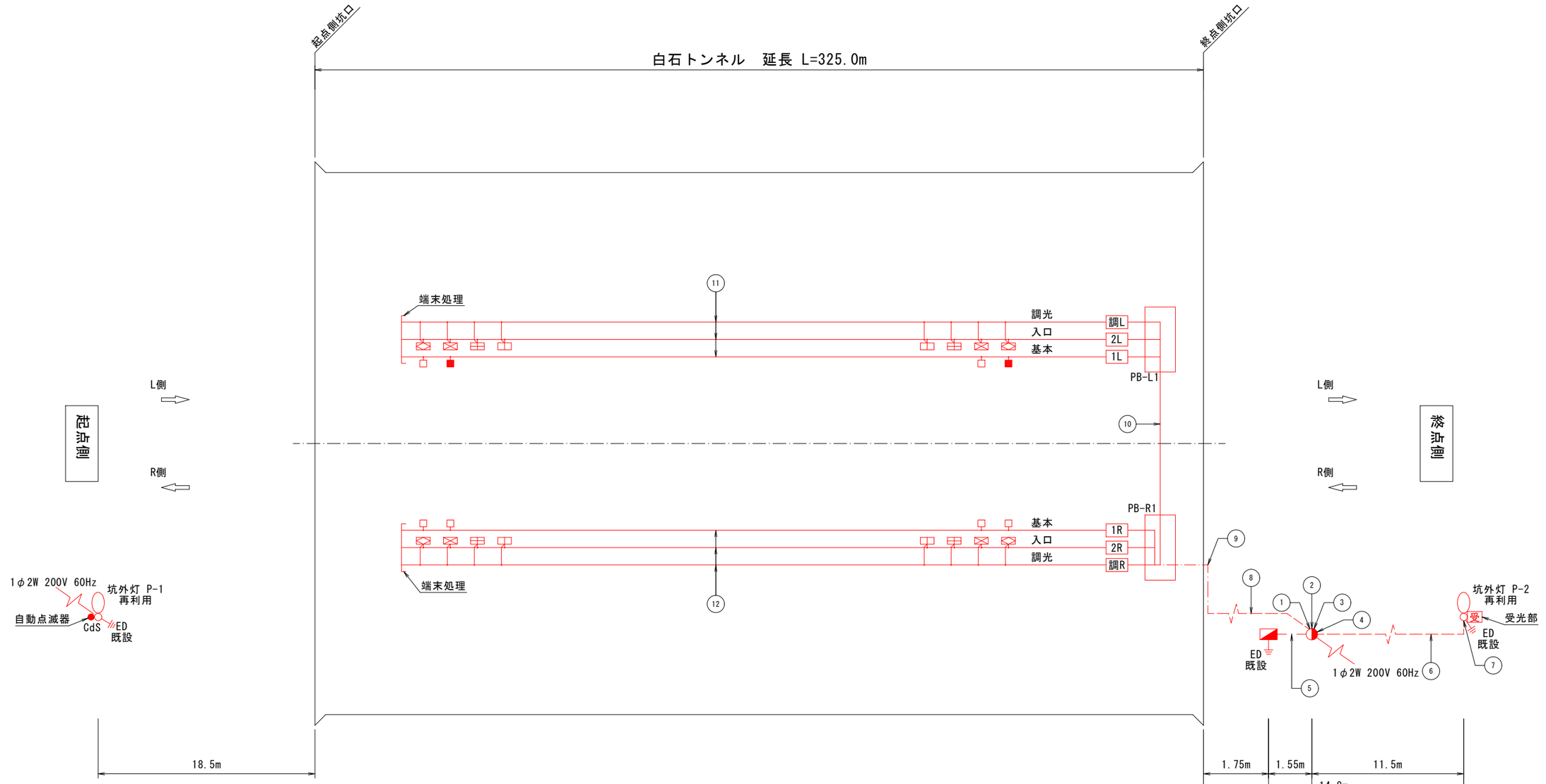
注）[　]は既設再利用とする。

実施設計図面

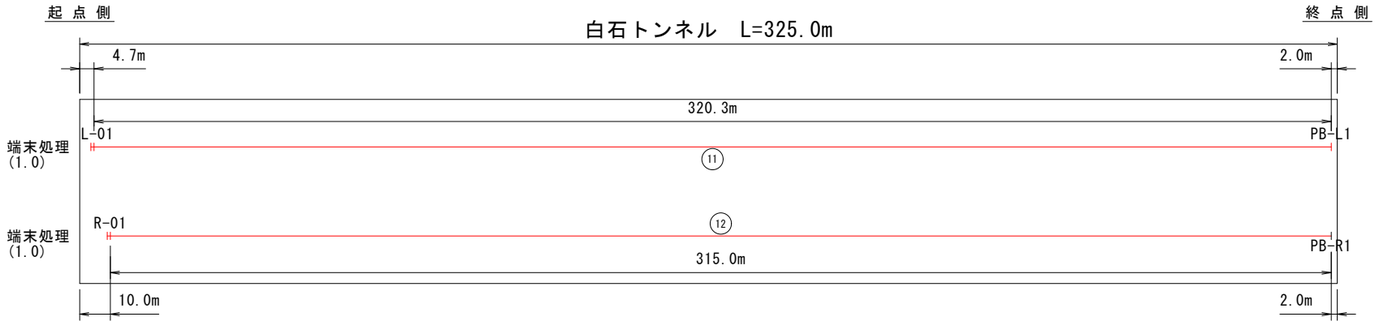
工 事 名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	凡例、配管・配線表[更新]		
縮　　尺	－	図面番号	1 / 20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

注）図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

照明設備配線系統図[更新]



トンネル内配線区分図



実施設計図面

工 事 名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	照明設備配線系統図[更新]		
縮　　尺	-	図面番号	2 / 20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

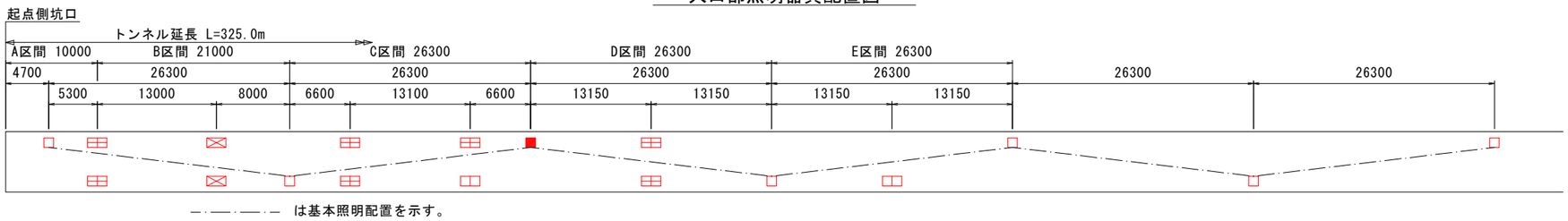
注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。

入口部照明曲線図(1)　S=1:300

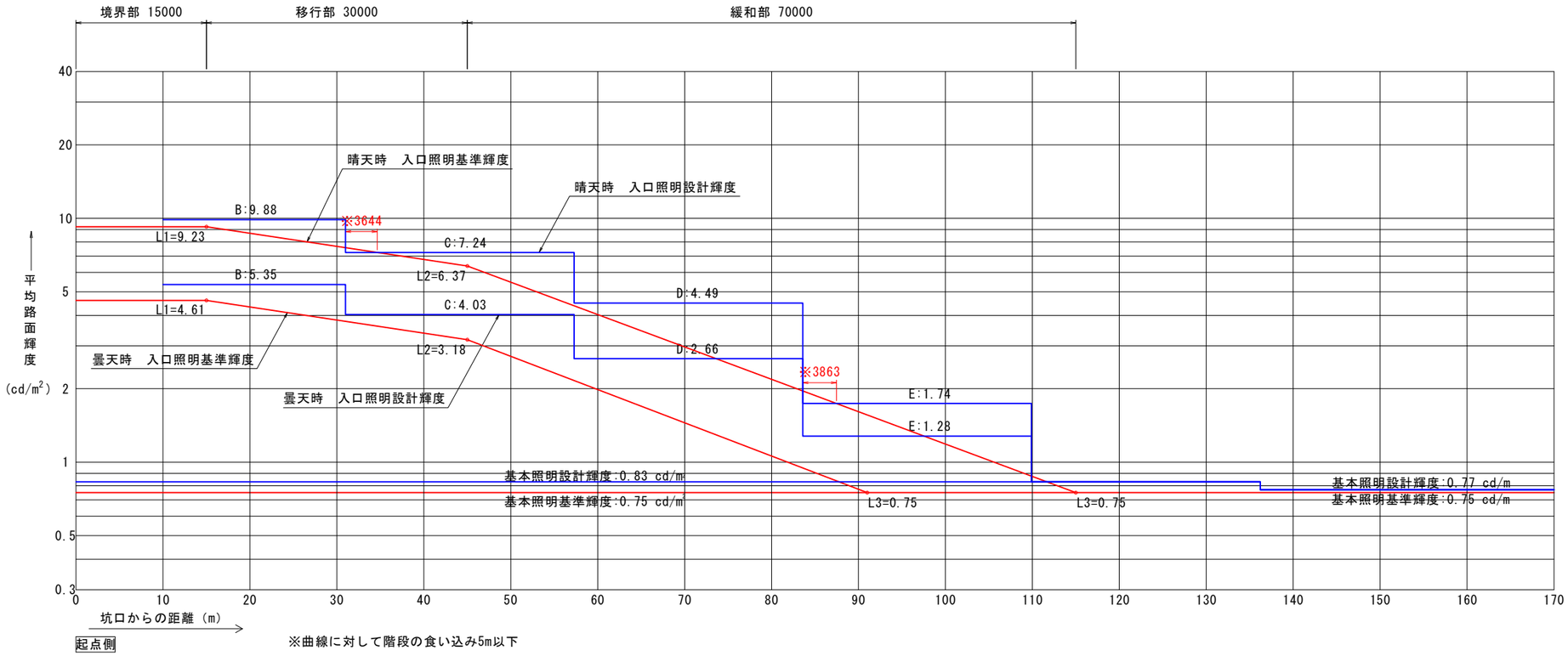
起　点　側

入口部照明器具配置図



―・―・―・― は基本照明配置を示す。

入口照明曲線図



※曲線に対して階段の食い込み5m以下

設計条件			
トンネル名称		白石トンネル	
	区　間	内装板部	標準部
延　長		325.0 m	
	区間延長	208.5 m	116.5 m
照明配置区間		325.0 m	
車道幅員		6.0 m	
設計速度		40 km/h	
野外輝度	起点側	2,100 cd/m²	
	終点側	2,600 cd/m²	
設計交通量		1,730 台/日	
低減係数		0.5	
路面舗装		コンクリート	
内装板		有	無
照明率	基本照明	0.694	0.644
	入口照明	0.746	0.697
保守率		0.70	

凡　例			
記　号	名　称、　仕　様	数量	
		L側	R側
□	基本照明　KAE030BLS-J　相当　　常時点灯	5 台	6 台
■	基本照明　KAEP030BLS-J 相当　　常時点灯(電池内蔵形)	2 台	- 台
◇	入口照明　KAE150BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	1 台	1 台
⊠	入口照明　KAE100BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	3 台	4 台
⊞	入口照明　KAE070BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7 台	4 台
▭	入口照明　KAE035BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	- 台	3 台
合　計		18 台	18 台
		36 台	

注)数量は全体を示す。

実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	入口部照明曲線図(1)		
縮　尺	1:300	図面番号	3 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

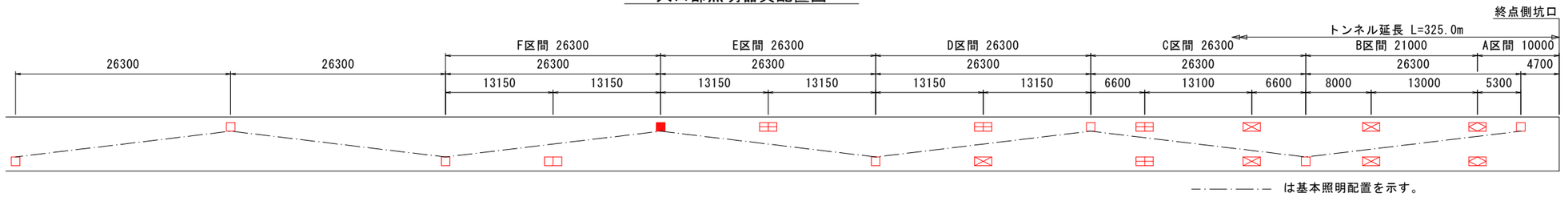
注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。

入口部照明曲線図(2)　S=1：300

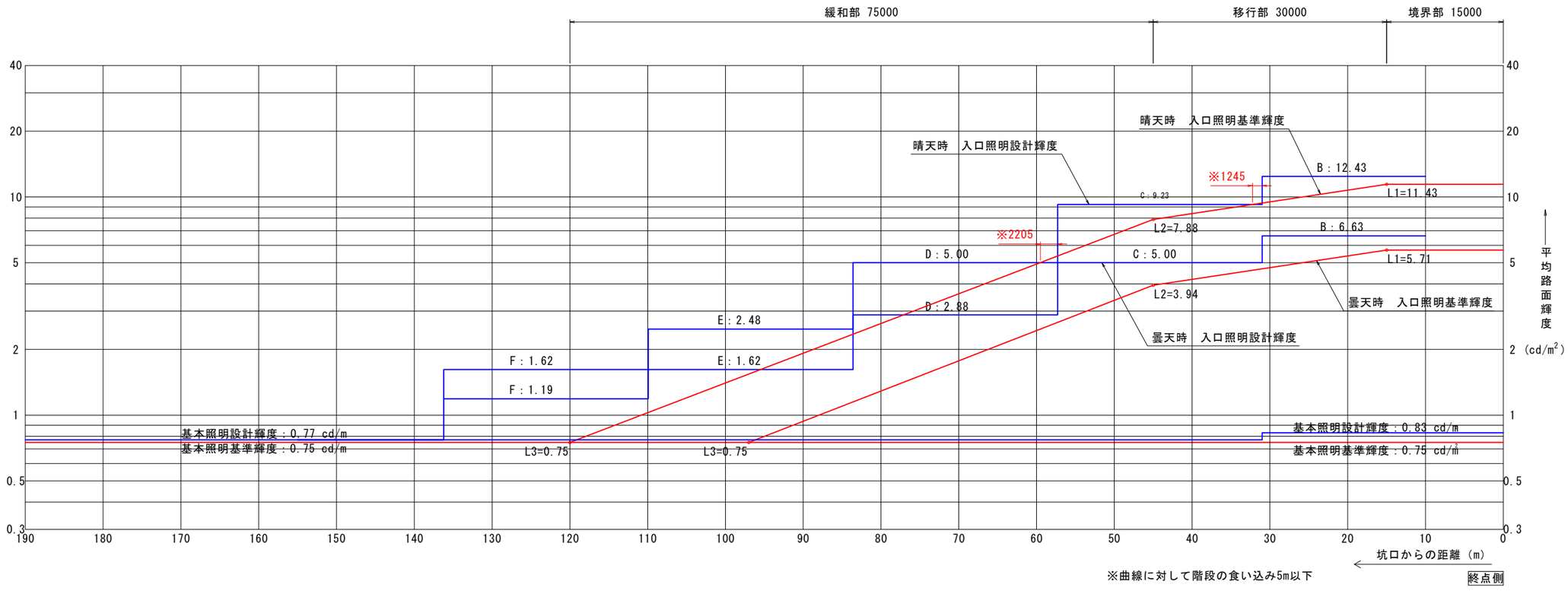
終　点　側

入口部照明器具配置図



-·—·—·— は基本照明配置を示す。

入口照明曲線図



※曲線に対して階段の食い込み5m以下

設計条件			
トンネル名称		白石トンネル	
	区　間	内装板部	標準部
延　長		325.0 m	
	区間延長	208.5m	116.5m
照明配置区間		325.0 m	
車道幅員		6.0 m	
設計速度		40 km/h	
野外輝度	起点側	2、100 cd/m²	
	終点側	2、600 cd/m²	
設計交通量		1、730 台/日	
低減係数		0.5	
路面舗装		コンクリート	
内装板		有	無
照明率	基本照明	0.694	0.644
	入口照明	0.746	0.697
保守率		0.70	

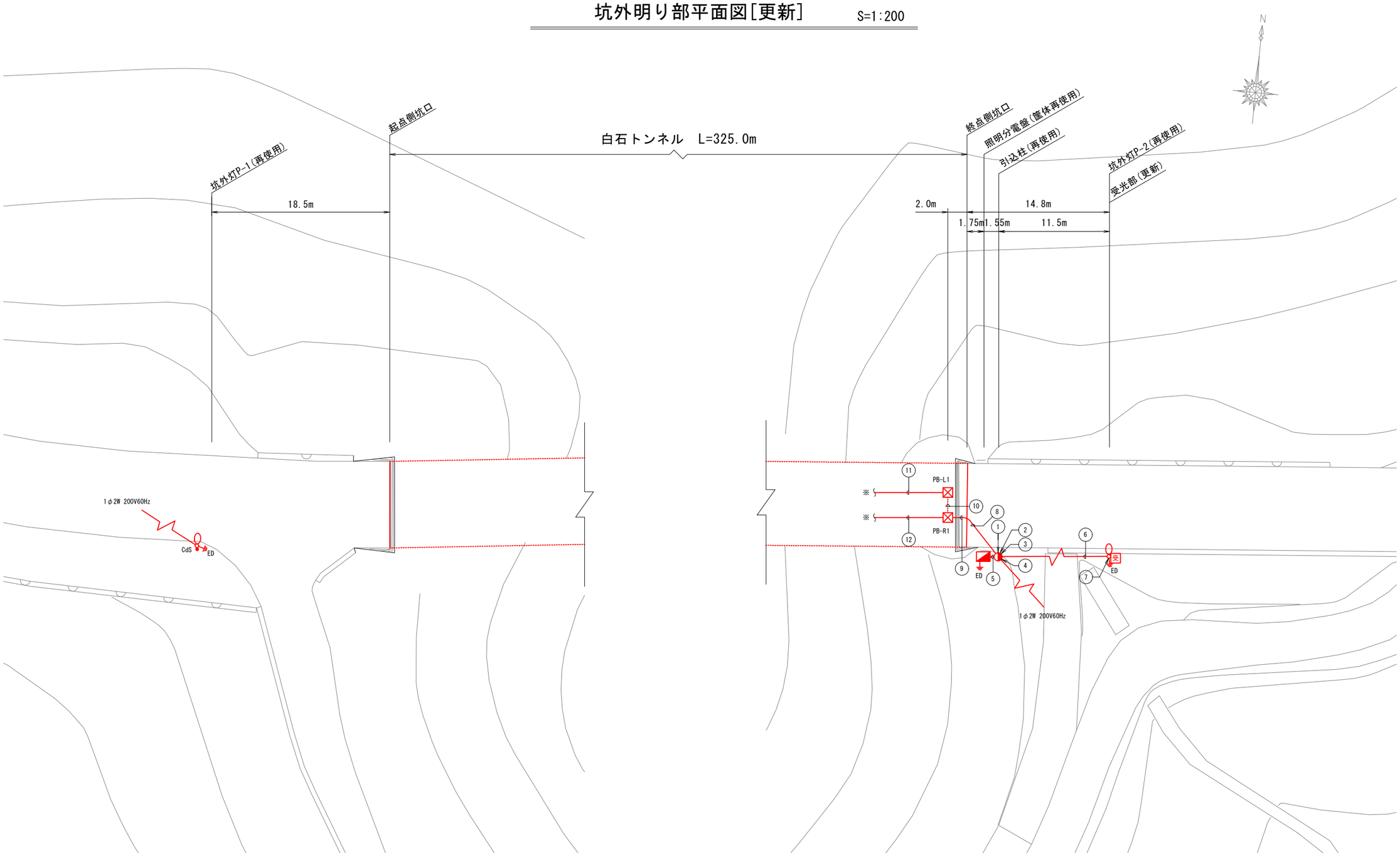
凡　例			
記　号	名　称、　仕　様	数量	
		L側	R側
□	基本照明　KAE030BLS-J　相当　　常時点灯	5 台	6 台
■	基本照明　KAEP030BLS-J 相当　　常時点灯(電池内蔵形)	2 台	－ 台
◇	入口照明　KAE150BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	1 台	1 台
⊠	入口照明　KAE100BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	3 台	4 台
⊟	入口照明　KAE070BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7 台	4 台
▭	入口照明　KAE035BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	－ 台	3 台
合　計		18 台	18 台
		36 台	

注)数量は全体を示す。

実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	入口部照明曲線図(2)		
縮　尺	1:300	図面番号	4 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

坑外明り部平面図[更新]　S=1:200



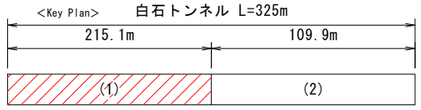
注1）図中凡例及び配線配管番号は図面『凡例、配管・配線表[更新]』参照のこと。

注2）図中※以降は『坑内配置配線図』参照のこと。

実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	坑外明り部平面図[更新]		
縮尺	1:200	図面番号	5 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

<Key Plan>

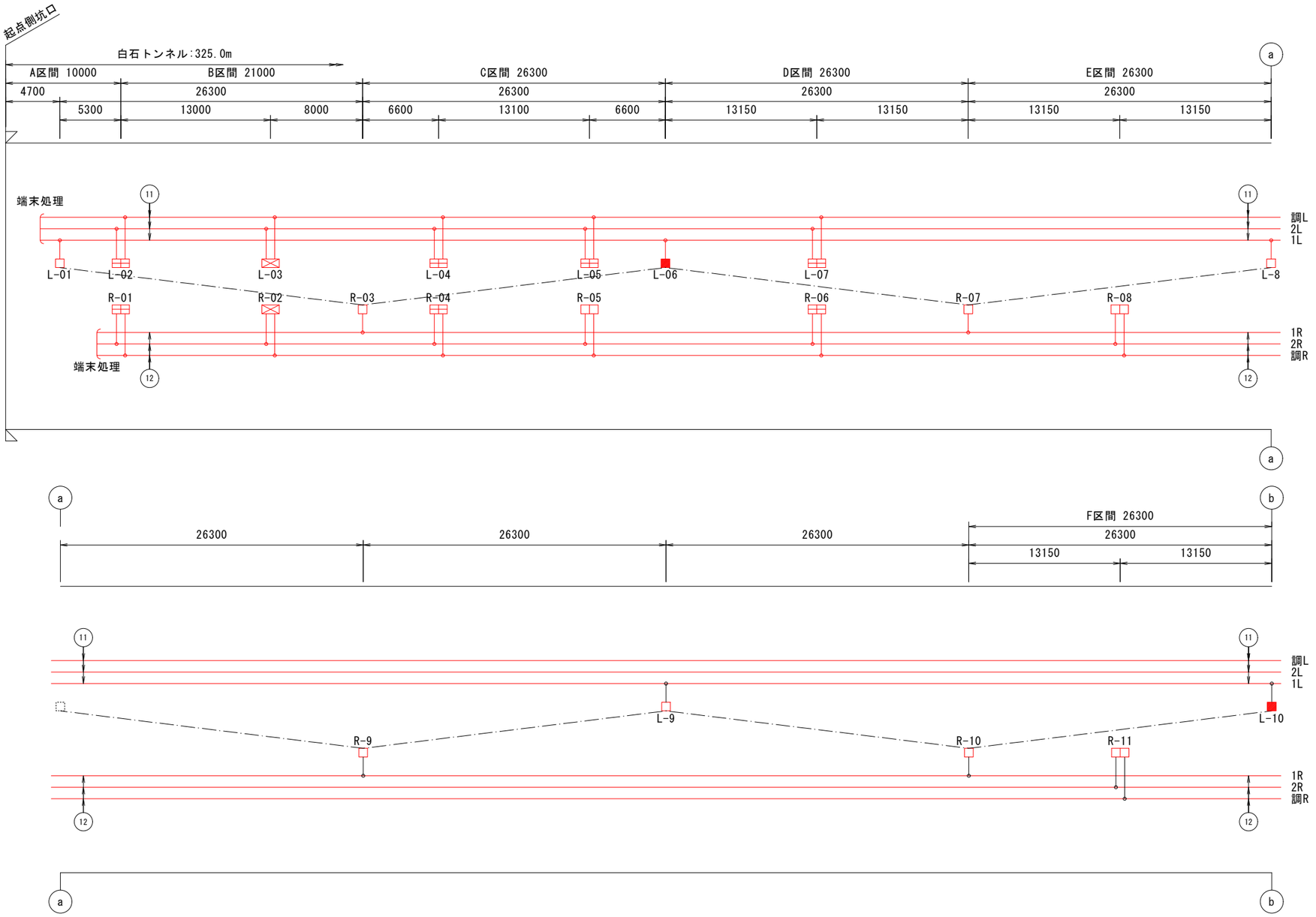


トンネル照明配置配線図(1)

S=1:200

注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。



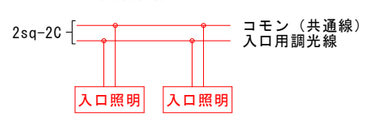
凡　例			
記　号	名　称、　仕　様	数量 L側	数量 R側
□	基本照明　KAE030BLS-J　相当　　常時点灯	5　台	6　台
■	基本照明　KAEP030BLS-J 相当　　常時点灯(電池内蔵形)	2　台	－　台
◇	入口照明　KAE150BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	1　台	1　台
⊠	入口照明　KAE100BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	3　台	4　台
⊟	入口照明　KAE070BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7　台	4　台
▭	入口照明　KAE035BS-J-D 相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	－　台	3　台
合　計		18　台	18　台
		36　台	

注)数量は全体を示す。

—·—·— は基本照明配置を示す。

注）図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

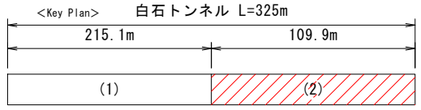
調光線結線図



実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	トンネル照明配置配線図(1)		
縮尺	1:200	図面番号	6 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

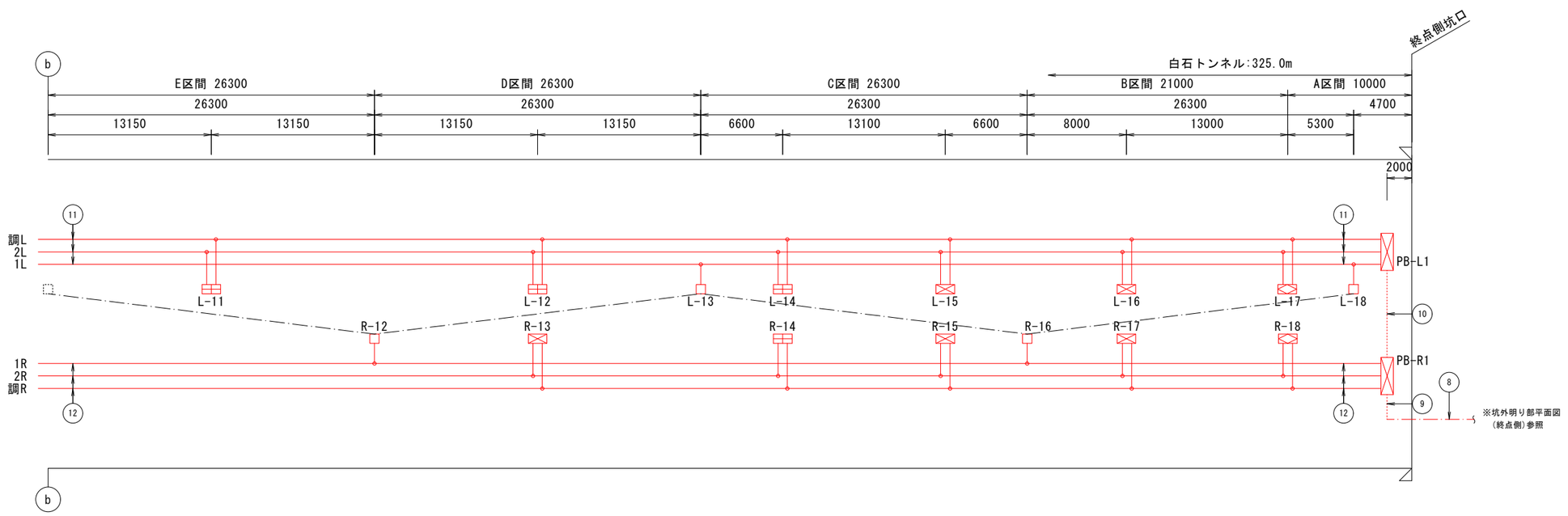
<Key Plan>　白石トンネル L=325m



トンネル照明配置配線図(2)　S=1:200

注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
　工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。



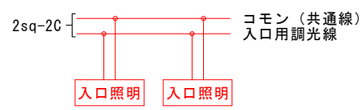
凡　例			
記　号	名　称、　仕　様	数量 L側	数量 R側
□	基本照明　KAE030BLS-J　相当　　常時点灯	5　台	6　台
■	基本照明　KAEP030BLS-J　相当　　常時点灯(電池内蔵形)	2　台	－　台
◇	入口照明　KAE150BS-J-D　相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	1　台	1　台
⊠	入口照明　KAE100BS-J-D　相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	3　台	4　台
⊞	入口照明　KAE070BS-J-D　相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7　台	4　台
▭	入口照明　KAE035BS-J-D　相当　　晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	－　台	3　台
合　計		18　台	18　台
		36　台	

注)数量は全体を示す。

－・－－・－ は基本照明配置を示す。

注）図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

調光線結線図



実施設計図面

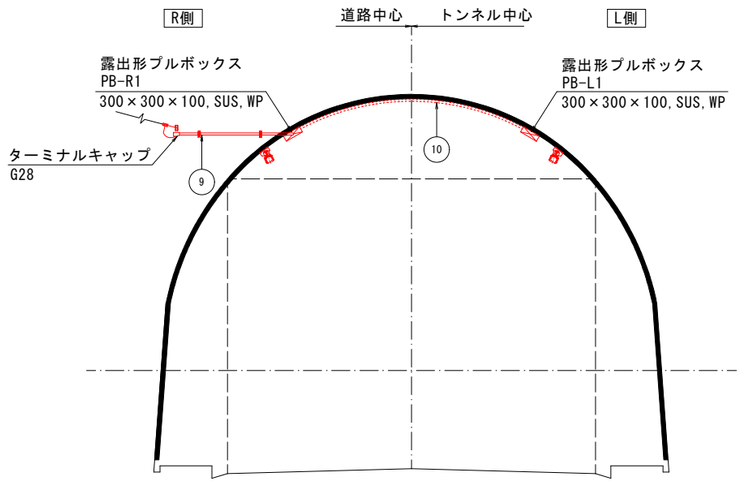
工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	トンネル照明配置配線図(2)		
縮尺	1:200	図面番号	7 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

坑口配管要領図[更新]　S=1:50

終点側

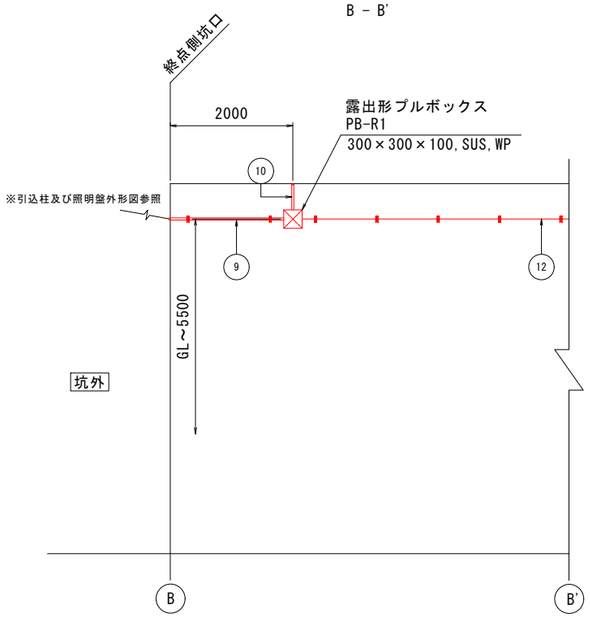
終 点 側

坑外より坑口を望む



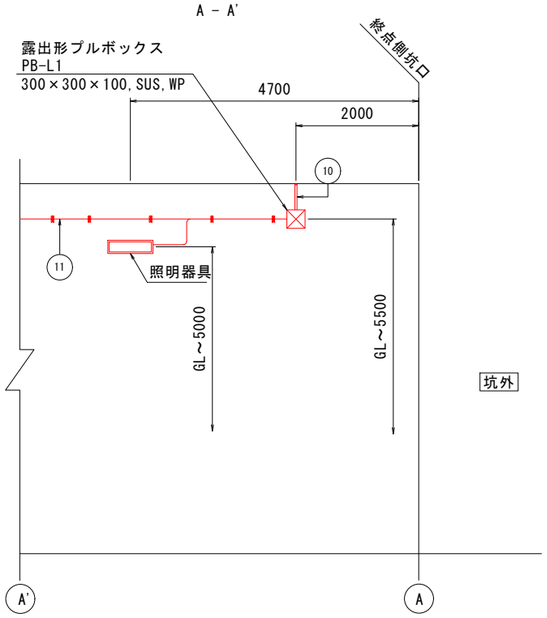
側 面 図

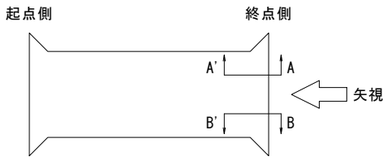
B － B'



側 面 図

A － A'





注）図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

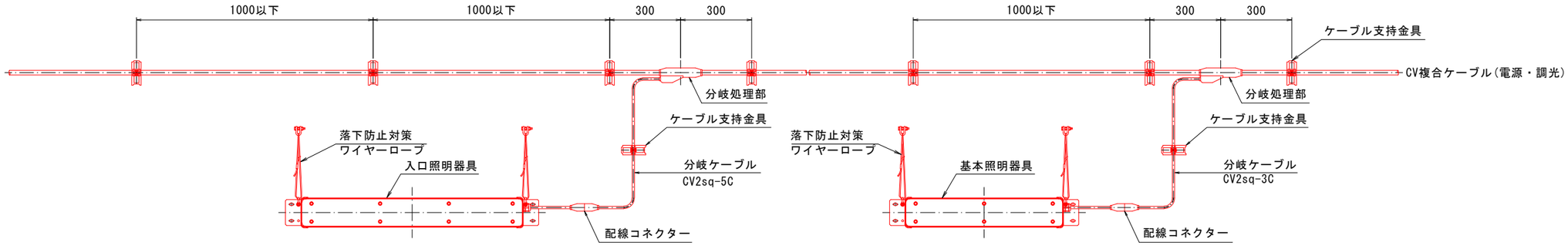
実施設計図面

工 事 名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	坑口配管要領図[更新]		
縮 尺	1:50	図面番号	8 / 20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

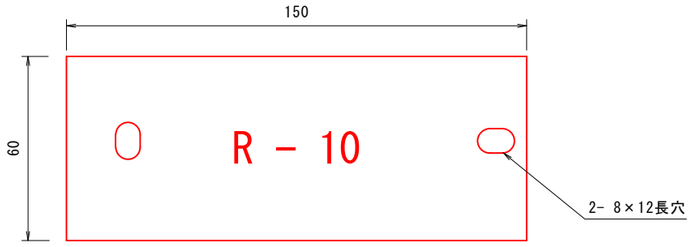
トンネル内配線要領図

S=図示

配線要領図　S=1：10



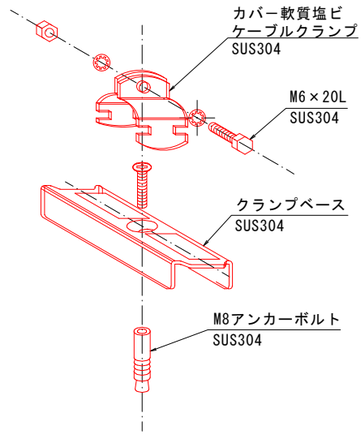
トンネル照明器具用管理銘板外形図　S=1：1



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

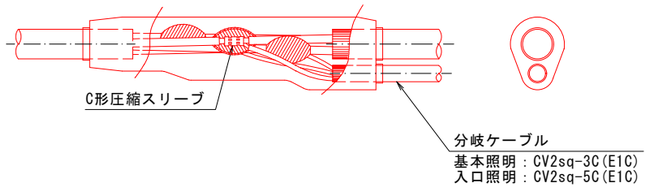
ケーブル支持金具外形図



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 CV7C CV 2sq-2C、3.5sq-2C、2sq-2C、2sq-1C	15.5	KBS-MA、KCVS-18A
CV ケーブル　CV2sq-5C	12.5	KBS-MA、KCVS-15A
CV ケーブル　CV2sq-3C	11.0	KBS-MA、KCVS-11

ケーブル分岐部詳細図



実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	トンネル内配線要領図		
縮尺	図示	図面番号	9 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

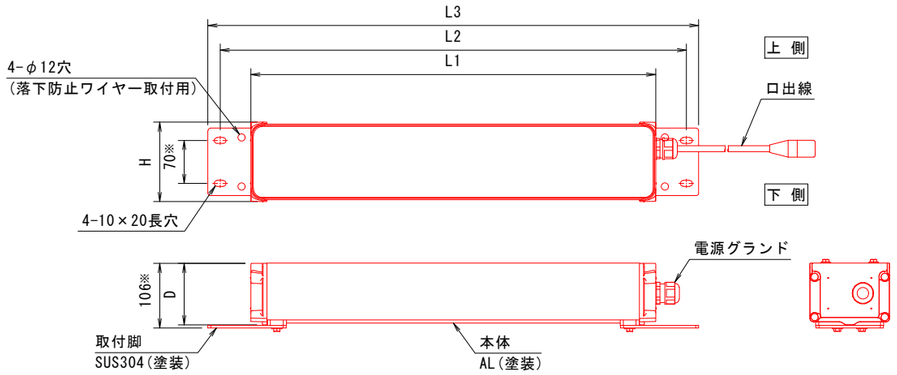
トンネル照明器具外形図（参考）　S=1:5

注記

1）本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。

2）本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
　工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。

基本照明

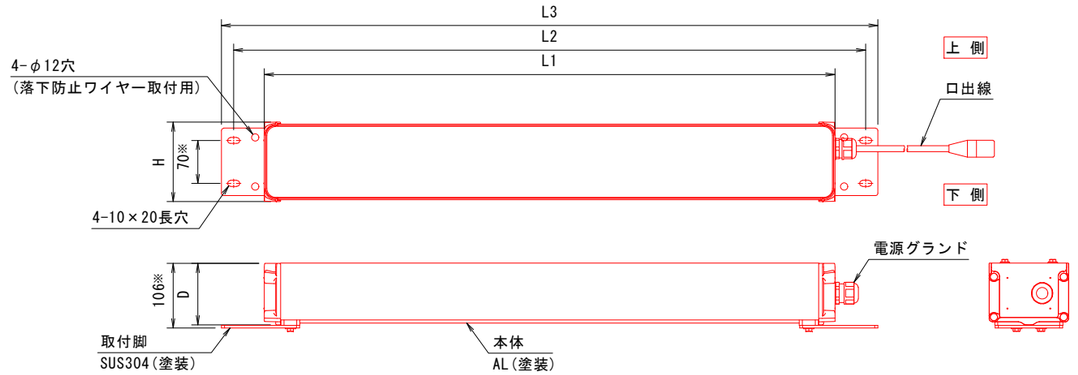


器具形式	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	H(mm)	D(mm)
KAE030BLS-J　相当	660 ※	760 ※	800 ※	240以下	130以下
KAEP030BLS-J　相当	930 ※	1030※	1070※	400以下	130以下

注1）表及び図中 ※ 印の寸法は参考値とする。

注2）”-J”は重耐塩仕様を示す。

入口照明



器具形式	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	H(mm)	D(mm)
KAE150BS-J-D 相当	930 ※	1030※	1070※	400以下	130以下
KAE100BS-J-D 相当	660 ※	760 ※	800 ※	240以下	130以下
KAE070BS-J-D 相当	660 ※	760 ※	800 ※	240以下	130以下
KAE035BS-J-D 相当	660 ※	760 ※	800 ※	240以下	130以下

注1）表及び図中 ※ 印の寸法は参考値とする。

注2）”-J”は重耐塩仕様、”-D”は調光形を示す。

区　分	器具形式	定格光束	調光	備　考
基本照明	KAE030BLS-J　相当	3,510 Lm	-	
	KAEP030BLS-J　相当	3,510 Lm	-	

区　分	器具形式	定格光束	調光	備　考
入口照明	KAE150BS-J-D 相当	15,200 Lm	100%-50%	
	KAE100BS-J-D 相当	10,600 Lm	100%-50%	
	KAE070BS-J-D 相当	7,200 Lm	100%-50%	
	KAE035BS-J-D 相当	3,600 Lm	100%-50%	

注1）”-J”は重耐塩仕様、”-D”は調光形を示す。

仕　様

1.電源電圧:AC200V 50/60Hz
2.調光電圧:AC200V
3.光　　源:白色LED
4.防水性能:IP55
5.塗　　装:塗装色は、マンセルN7(艶有)とする。
　　下地処理後、上塗りとして合成樹脂塗料焼付け塗装とする。
　　内面への塗装付着については、特に規定しない。
6.初期光束補正機能付

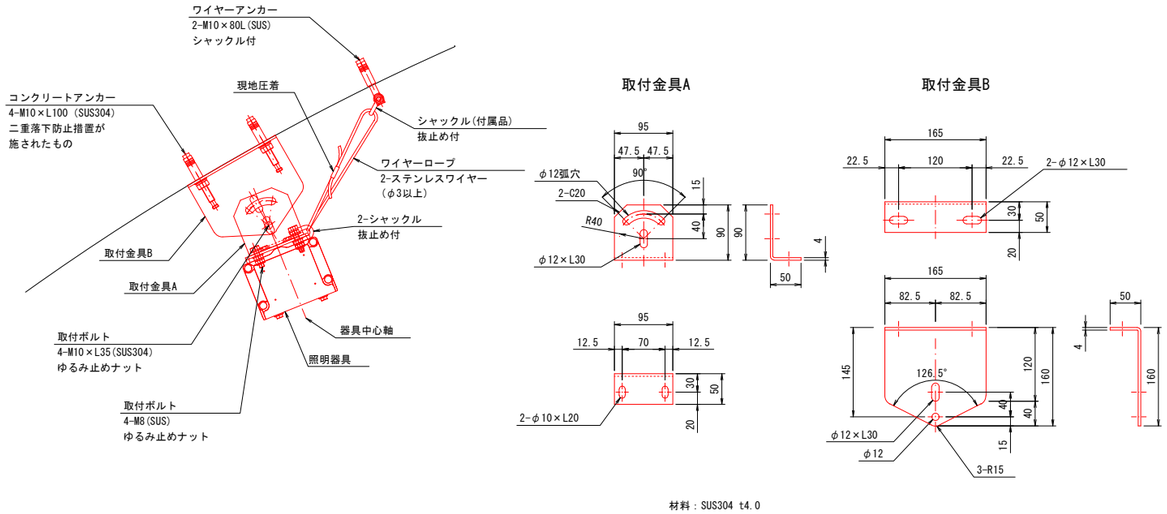
実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	トンネル照明器具外形図（参考）		
縮尺	1:5	図面番号	10／20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

照明器具取付金具外形図（1）　S=図示

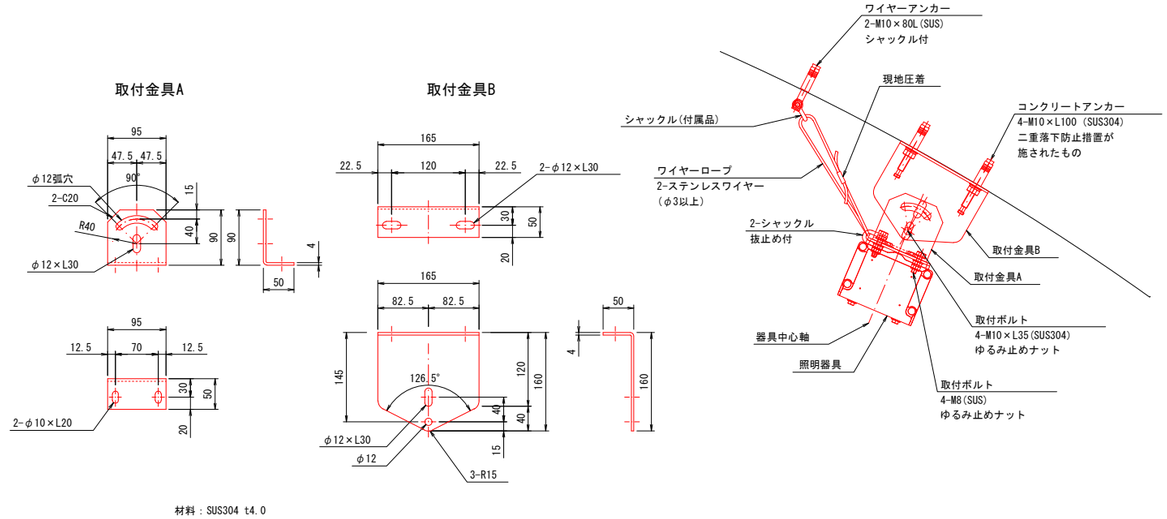
標準部　基本照明器具用

L 側　S=1:5



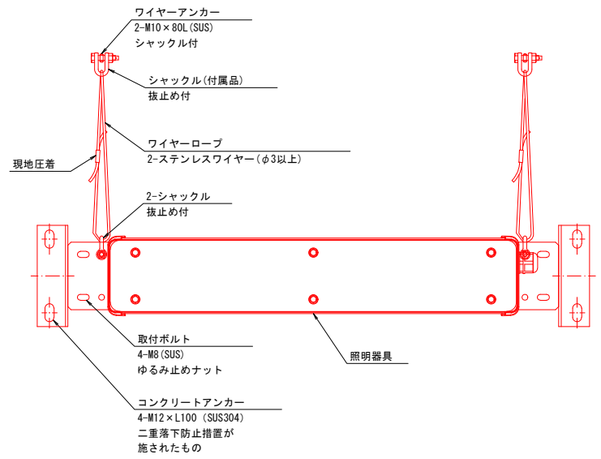
材料：SUS304 t4.0

R 側　S=1:5

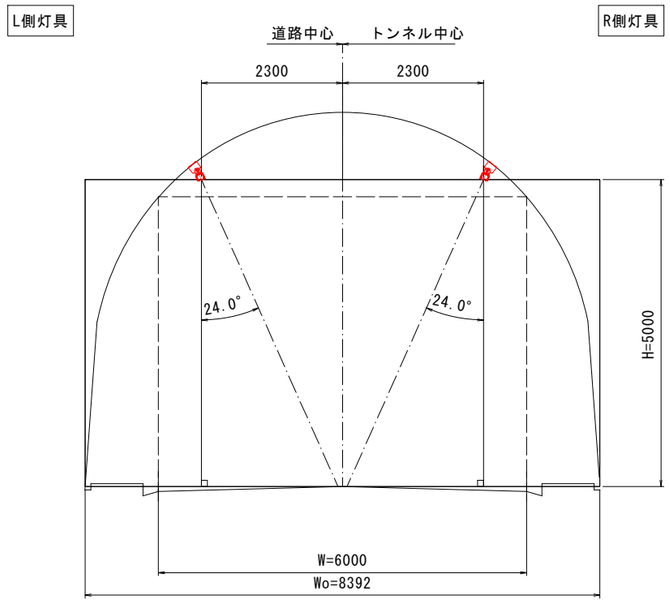


材料：SUS304 t4.0

落下防止金具外形図　S=1:5



基本照明器具取付図　S=1:50



※ 図中角度寸法は参考とし、工事採用器具仕様により再検討のこと。

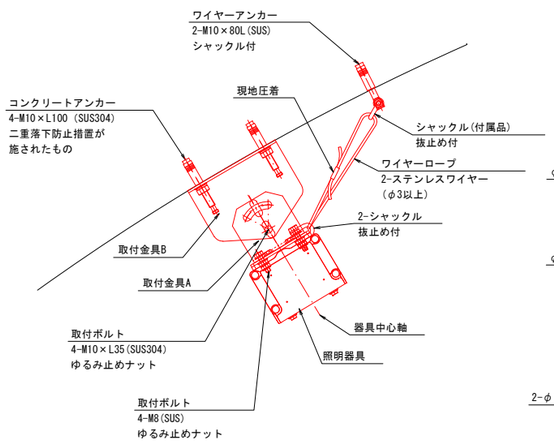
実施設計図面

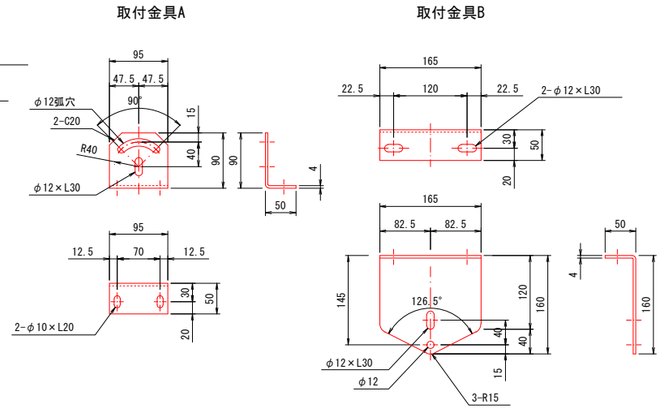
工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明器具取付金具外形図(1)		
縮尺	図示	図面番号	11 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

照明器具取付金具外形図（2）　S=図示

標準部　入口照明器具用

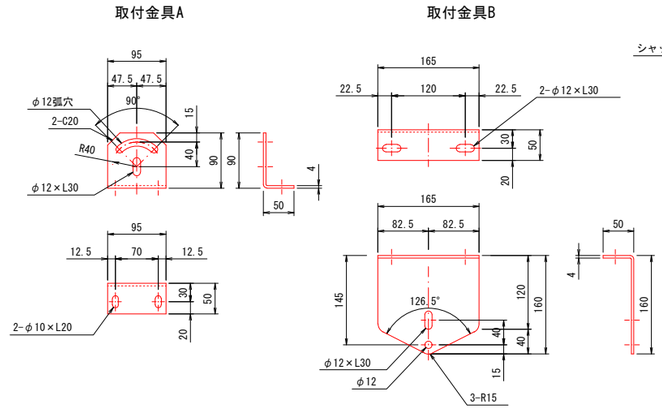
L 側　S=1:5



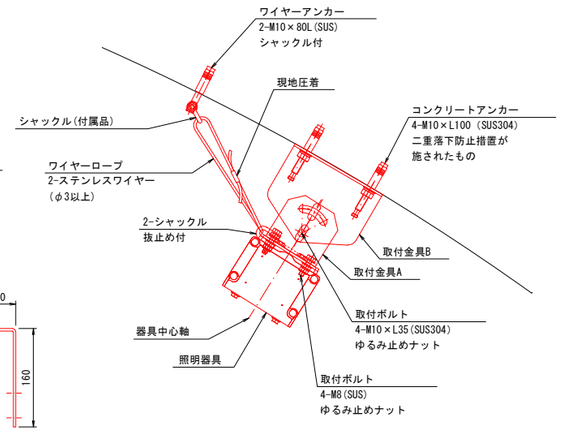


材料：SUS304 t4.0

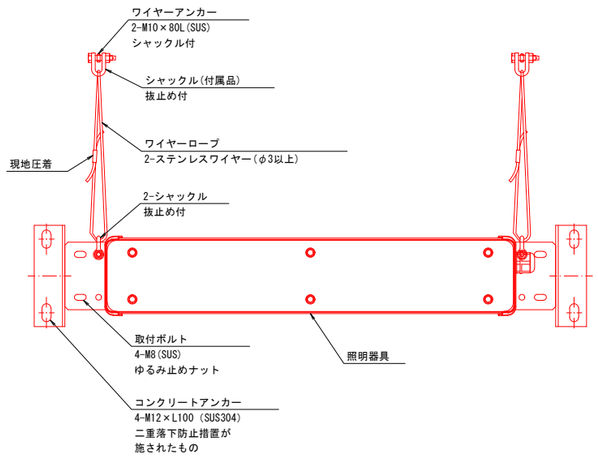
R 側　S=1:5



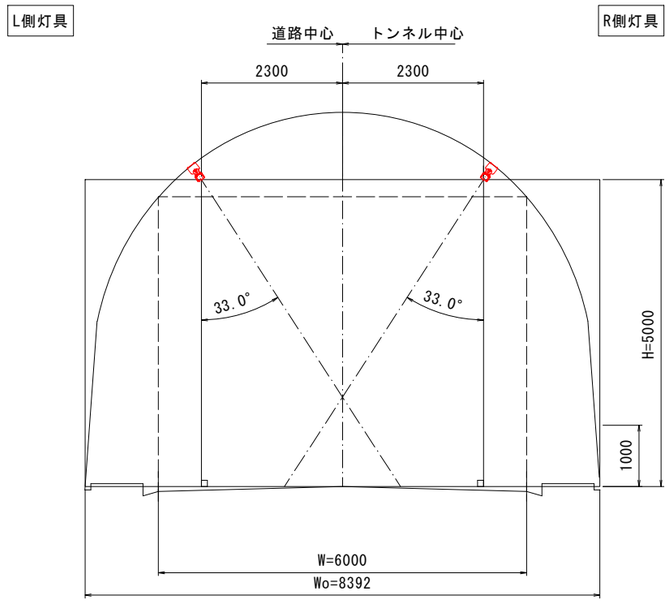
材料：SUS304 t4.0



落下防止金具外形図　S=1:5



入口照明器具取付図　S=1:50



※ 図中角度寸法は参考とし、工事採用器具仕様により再検討のこと。

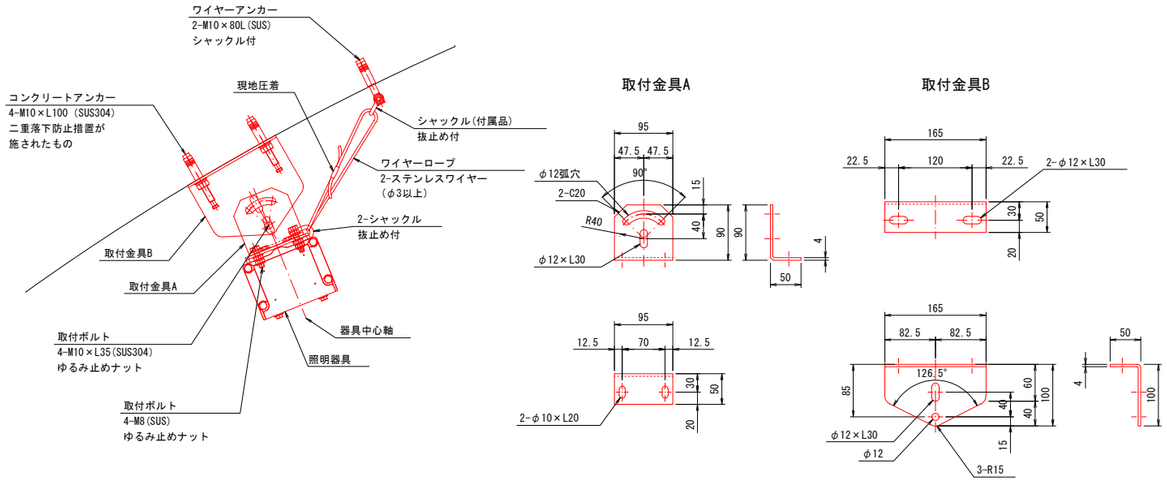
実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明器具取付金具外形図(2)		
縮尺	図示	図面番号	12 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

照明器具取付金具外形図（3）　S=図示

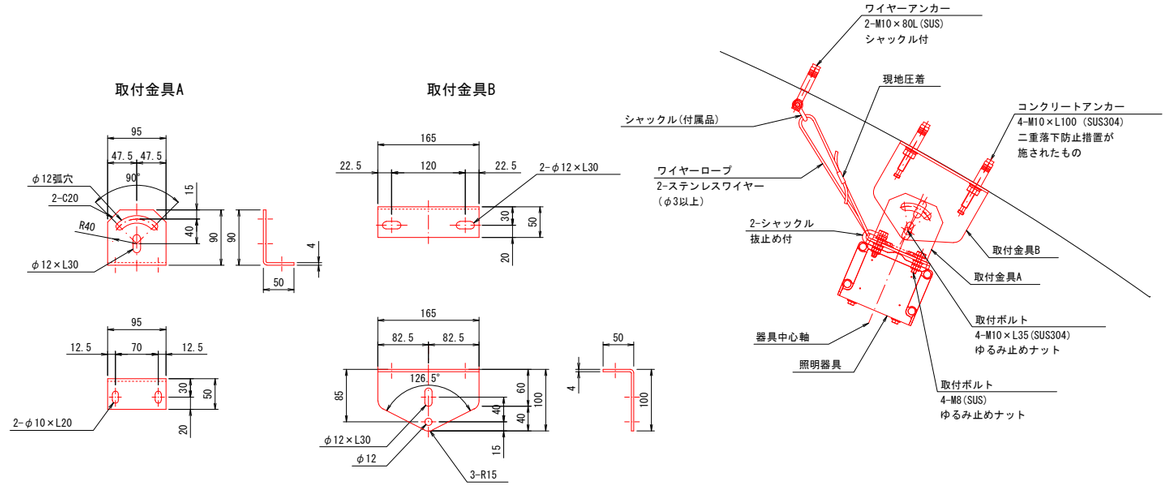
内装板設置部　基本照明器具用

L 側　S=1:5



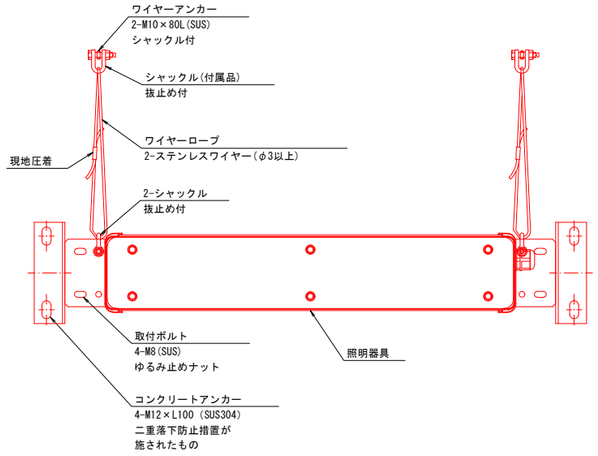
材料：SUS304 t4.0

R 側　S=1:5

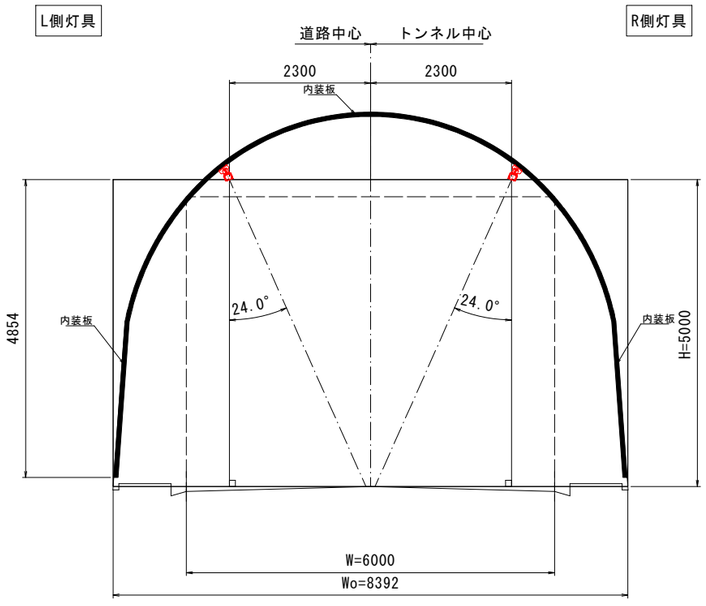


材料：SUS304 t4.0

落下防止金具外形図　S=1:5



基本照明器具取付図　S=1:50



※ 図中角度寸法は参考とし、工事採用器具仕様により再検討のこと。

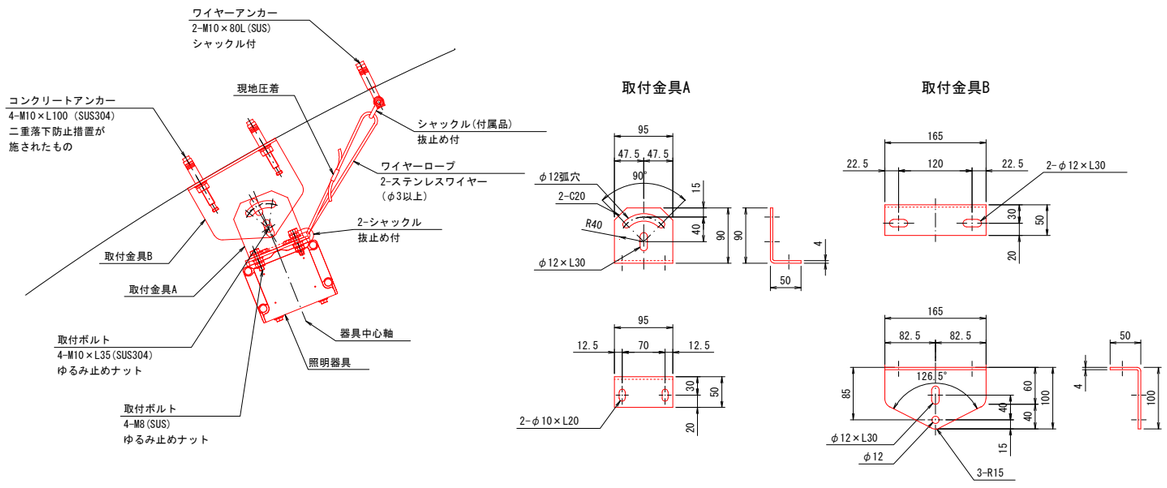
実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明器具取付金具外形図(3)		
縮尺	図示	図面番号	13 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

照明器具取付金具外形図（4）　S=図示

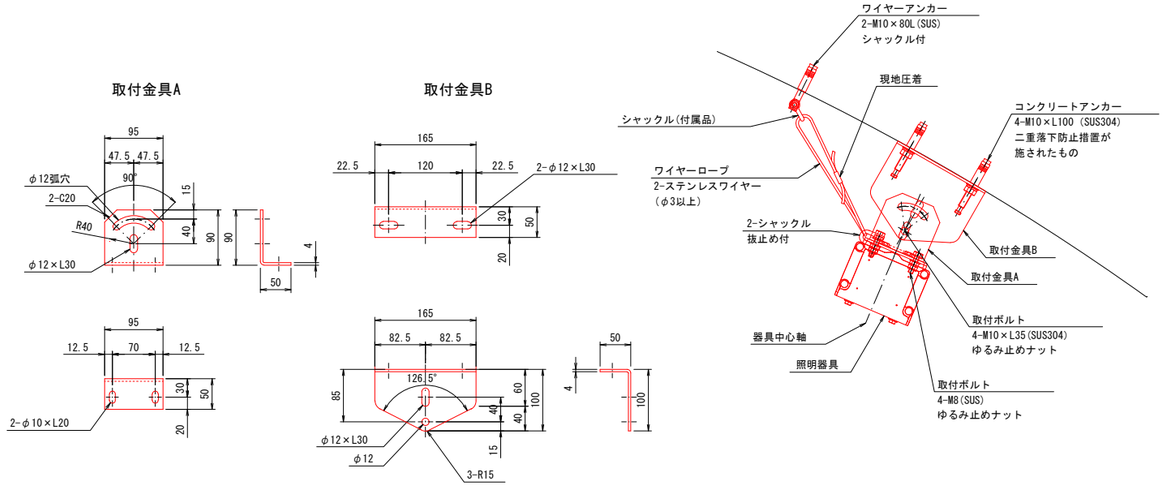
内装板設置部　入口照明器具用

L 側　S=1:5



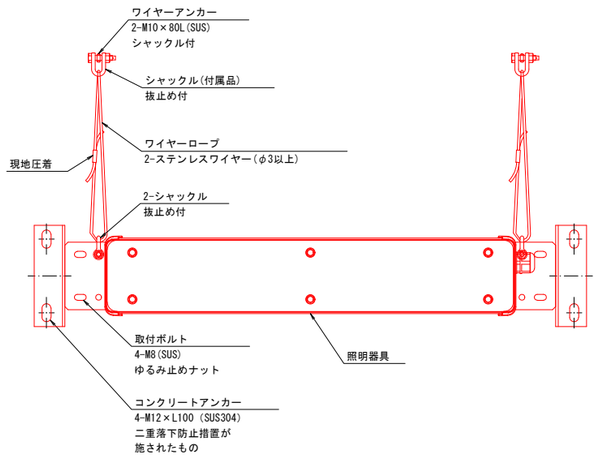
材料：SUS304 t4.0

R 側　S=1:5

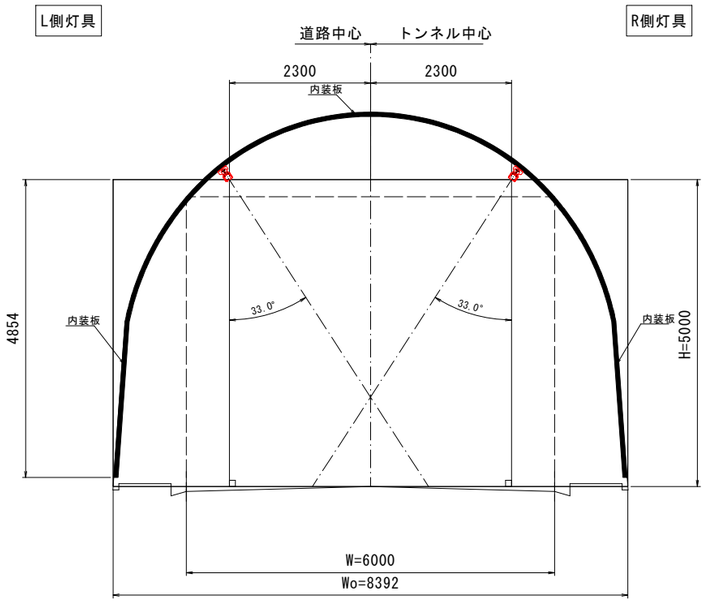


材料：SUS304 t4.0

落下防止金具外形図　S=1:5



入口照明器具取付図　S=1:50



※ 図中角度寸法は参考とし、工事採用器具仕様により再検討のこと。

実施設計図面

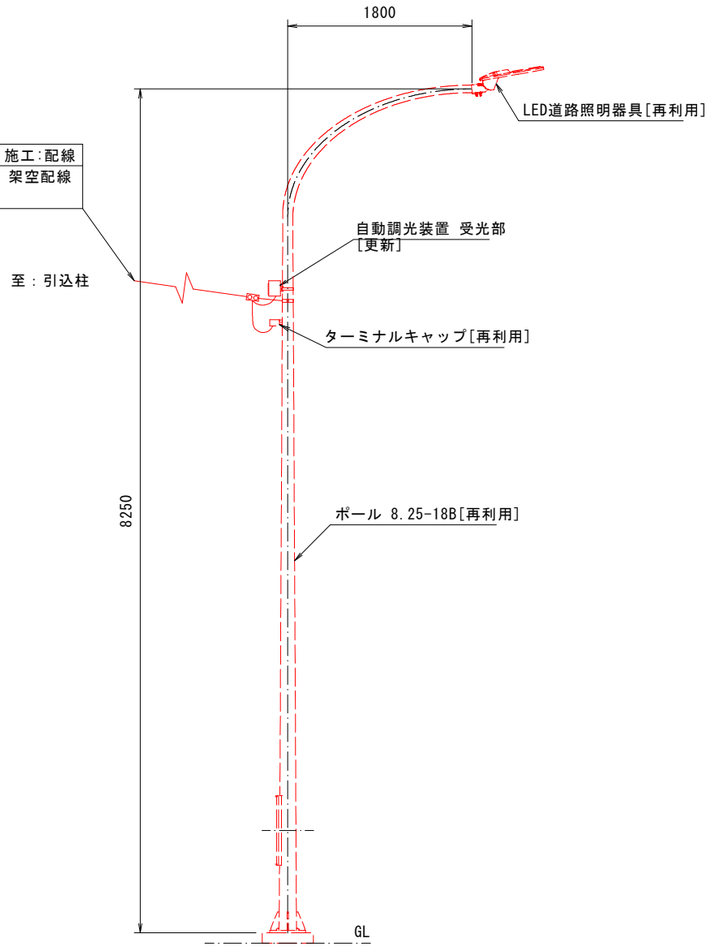
工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明器具取付金具外形図(4)		
縮尺	図示	図面番号	14 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

坑外灯外形図（参考）　S=1:30

再利用

P-2:1基

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
⑥	3	終点側坑外灯　夜間時点灯	DV 2.0sq-2C	-	-	架空配線
	受	自動調光装置受光部	CVV-S 1.25sq-6C			



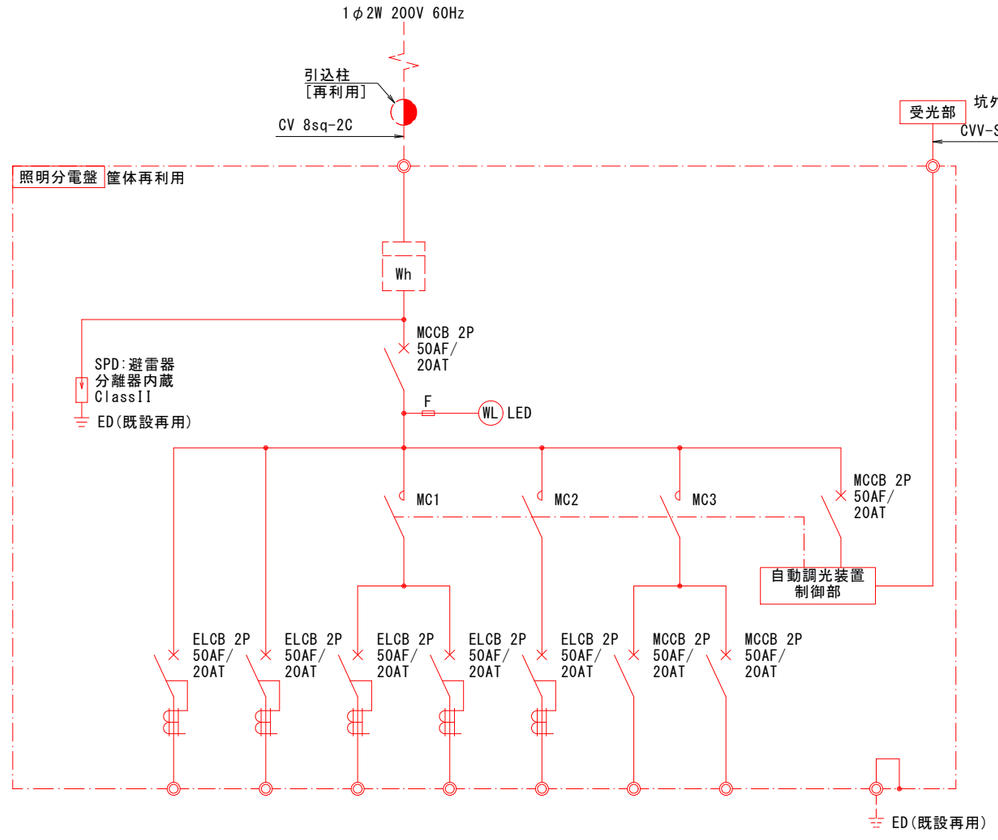
実施設計図面

工 事 名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	坑外灯外形図（参考）		
縮　　尺	1:30	図面番号	15 / 20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

照明分電盤単線結線図

注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は光源比較において選定されたLED照明器具によるもので、
工事においてLED照明仕様、配置、台数等を限定するものではない。



電　圧		200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	計
回路番号		1L	1R	2L	2R	3	調L	調R	制御電源	
回路名称		基本照明 常時点灯		入口照明 晴曇天時点灯		坑外照明 夜間点灯	入口照明 調光L 50%調光	入口照明 調光R 50%調光	制御電源	
負荷	KAE030BLS-J 相当	5	6							11
	KAEP030BLS-J 相当	2								2
	KAE150BS-J-D 相当			1	1					2
	KAE100BS-J-D 相当			3	4					7
	KAE070BS-J-D 相当			7	4					11
	KAE035BS-J-D 相当				3					3
	KCE070-2 相当					1				1
負荷容量(kVA)		0.1684	0.1380	0.5985	0.5996	0.084			0.100	1.6885

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。

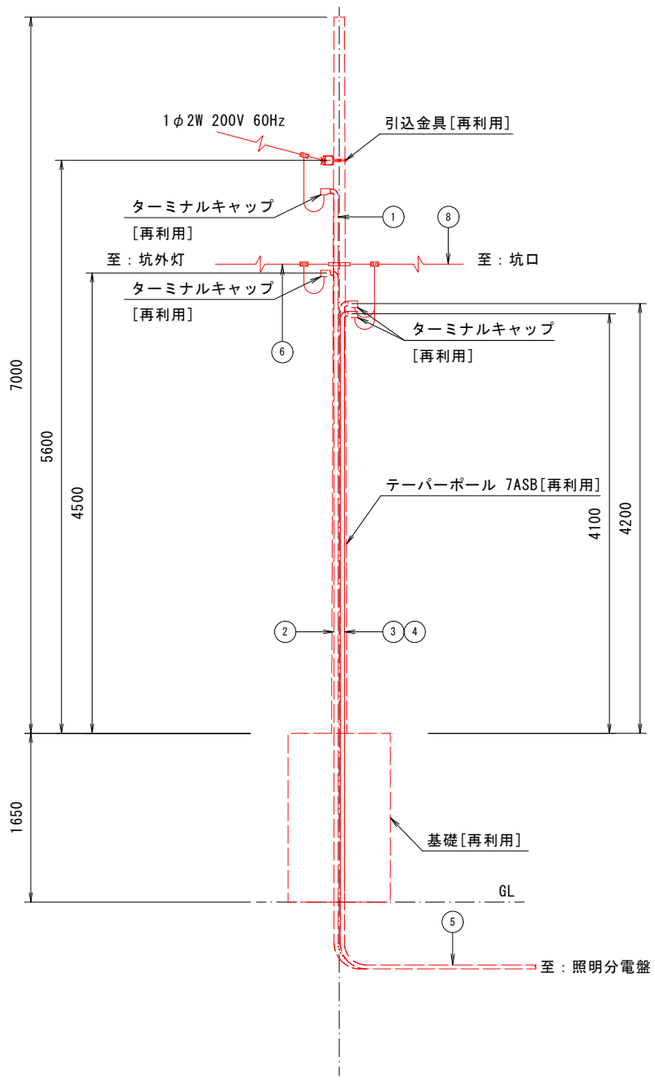
実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明分電盤単線結線図		
縮尺	-	図面番号	16 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

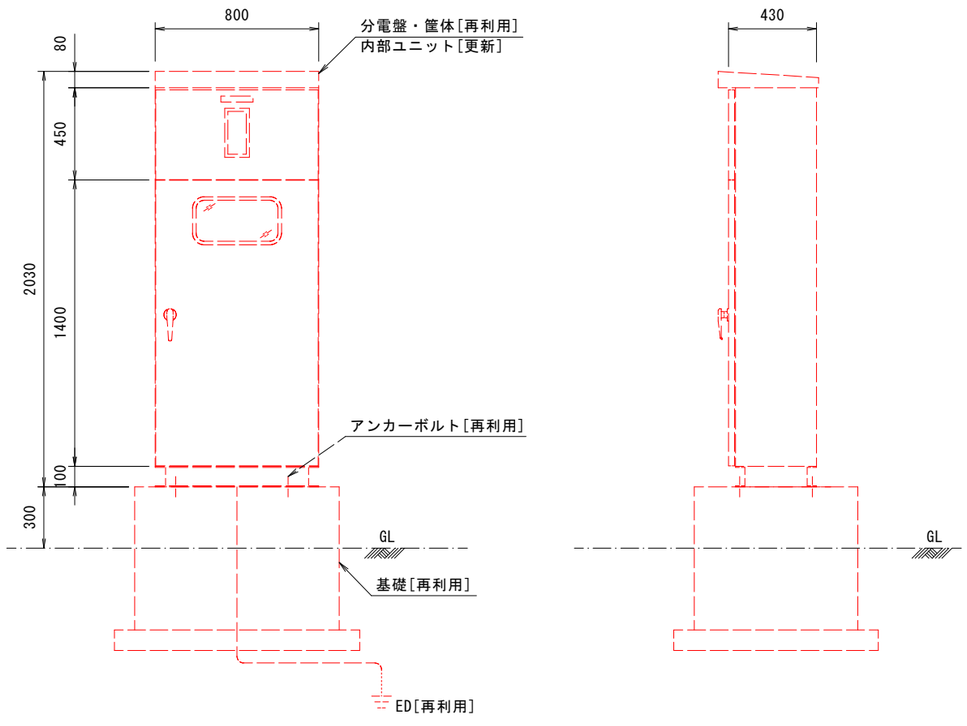
引込柱及び照明分電盤外形図（参考）

S=図示

引込柱外形図　S=1：30



照明分電盤　S=1：15



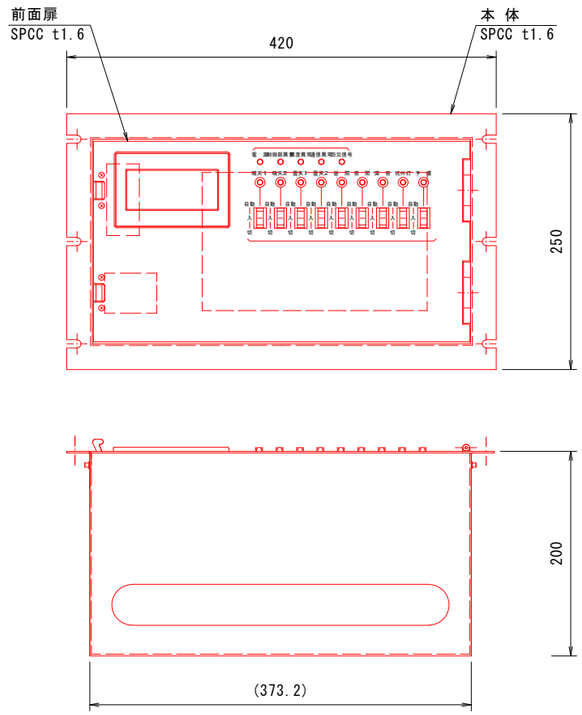
注）図中記入寸法は概略寸法とし、配線・配管番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照のこと。

実施設計図面

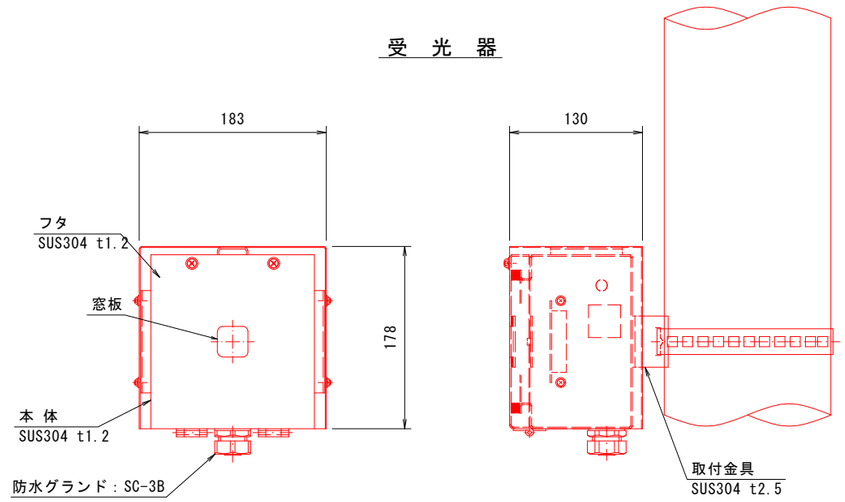
工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	引込柱及び照明分電盤外形図（参考）		
縮尺	図示	図面番号	17 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

自動調光装置外形図（参考）　S=1：3

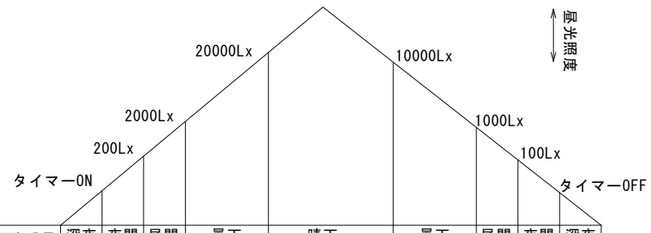
トンネル自動調光装置制御部



受　光　器



タイムチャート付図



照明区分	回路名称	回路番号	深夜	夜間	昼間	曇天	晴天	曇天	昼間	夜間	深夜
基 本 照 明	常時点灯	1L	―	―	―	―	―	―	―	―	―
		1R	―	―	―	―	―	―	―	―	―
入 口 照 明	晴曇天時点灯	2L				╌	―	╌			
		2R				╌	―	╌			
坑 外 照 明	夜間点灯	3	―	―						―	―

注）╌╌　は調光点灯とする。（入口照明：50%調光）

※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	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	自動調光装置外形図（参考）		
縮　　尺	1：3	図面番号	18 / 20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

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	NX35　常時点灯	33 台	
	基本照明器具	NX35　常時点灯、電池内蔵形		
	坑口灯器具	NX35　夜間点灯		
	入口照明器具	NX35　晴天時点灯		
	入口照明器具	NX35　曇天時点灯		
	入口照明器具	NX55　晴天時点灯	5 台	
	入口照明器具	NX55　曇天時点灯		
	入口照明器具	NX90　晴天時点灯	35 台	
	入口照明器具	NX90　曇天時点灯		
	入口照明器具	NX135　晴天時点灯	16 台	
	入口照明器具	NX135　曇天時点灯		
	入口照明器具	NX180　晴天時点灯	4 台	
	入口照明器具	NX180　曇天時点灯		
	坑外灯 P-1、P-2	LED、ポール：8.25-18B	［2 基］	再利用
CdS	自動点滅器	200V-3A	2 個	坑外灯P-1再利用
	照明分電盤	屋外自立形	1 面	内部ユニット撤去、筐体再利用
受	自動調光装置受光部	照度式：坑外灯取付	1 個	終点側坑口
	引込柱	鋼管テーパーポール：7ASB	［1 基］	再利用
	電線路	地中埋設配管	－	再利用
	電線路	架空配線	－	
	電線路	露出配管・露出配線	－	
ED	接地	D種接地工事	［3 箇所］	再利用

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　38sq-2C		［VE36］	屋外露出	管内配線
②	6R	終点側坑外灯	夜間時点灯	VVF 2.0sq-2C		［VE22］	屋外露出	管内配線
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
③	L1	基本照明	夜間消灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	［VE36］	屋外露出	管内配線
	L3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	L4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
④	R1	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-R(9C)	［VE36］	屋外露出	管内配線
	R3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	R4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	R5	坑口灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
⑤	引	電源引込線		CV　38sq-2C		［VE36］	地中埋設	管内配線
	6R	終点側坑外灯	夜間時点灯	VVF 2.0mm-2C		［VE22］		
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
	L1	基本照明	夜間消灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	［VE36］		
	L3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	L4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
	R1	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-R(9C)	［VE36］		
	R3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	R4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	R5	坑口灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
⑥	6R	終点側坑外灯	夜間時点灯	DV 2.0mm-2C		－	－	架空配線
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C				
⑦	6R	終点側坑外灯	夜間時点灯	CV 3.5sq-2C		－	ポール内	管内配線
⑧	L1	基本照明	夜間消灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	－	－	架空配線
	L3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	L4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
	R1	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-R(9C)			
	R3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	R4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	R5	坑口灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
⑨	L1	基本照明	夜間消灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	－	－	露出配線
	L3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	L4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
	R1	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-R(9C)			
	R3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	R4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	R5	坑口灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
⑩	L1	基本照明	夜間消灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-L(7C)	－	－	露出配線
	L3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	L4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				
⑪	R1	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C	CV複合ケーブル-R(9C)	－	－	露出配線
	R3	入口照明	曇天時点灯	8sq-2C				
	R4	入口照明	晴天時点灯	8sq-2C				
	R5	坑口灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接地線		3.5sq-1C				

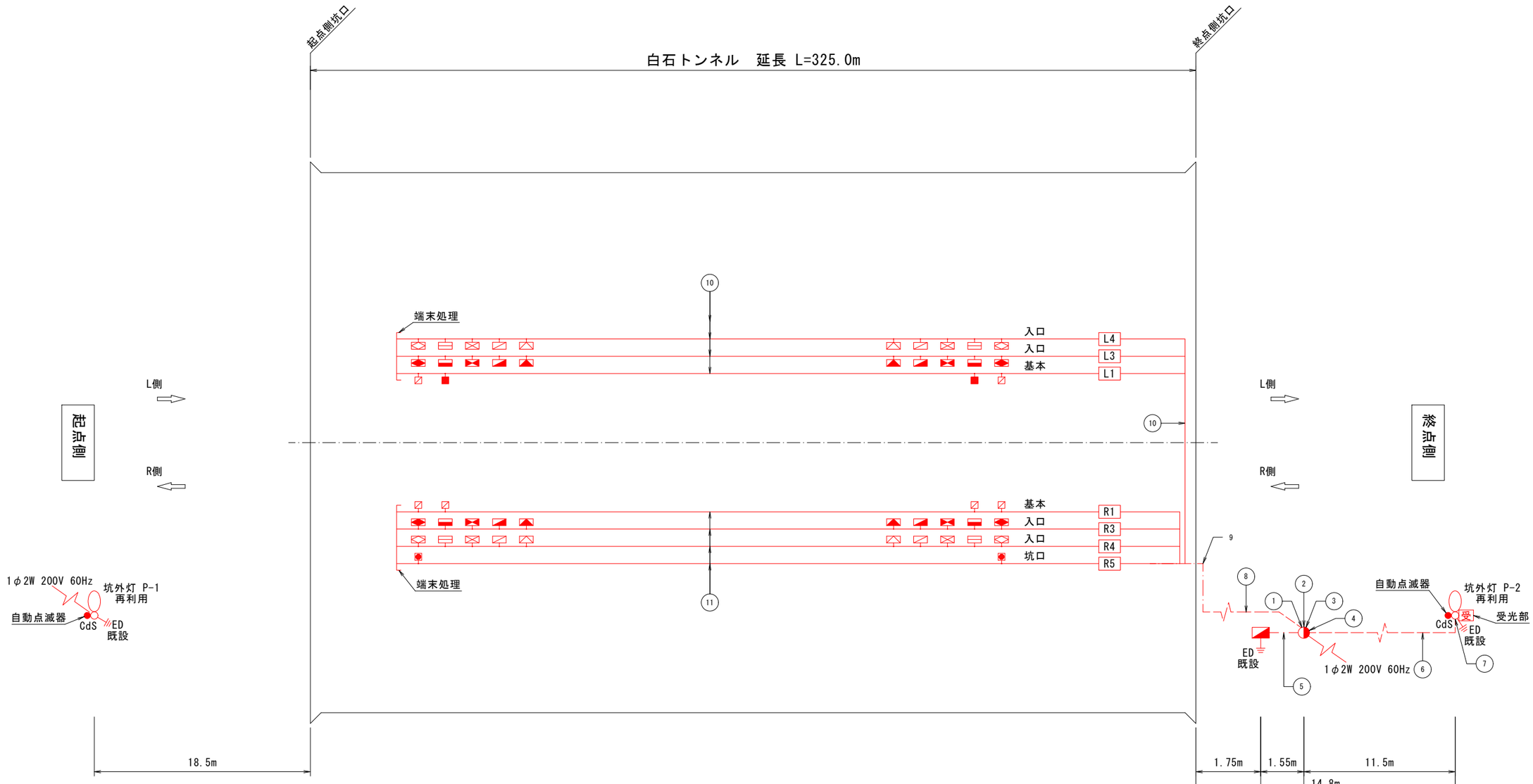
注）［　］は既設再利用とする。

白石トンネル

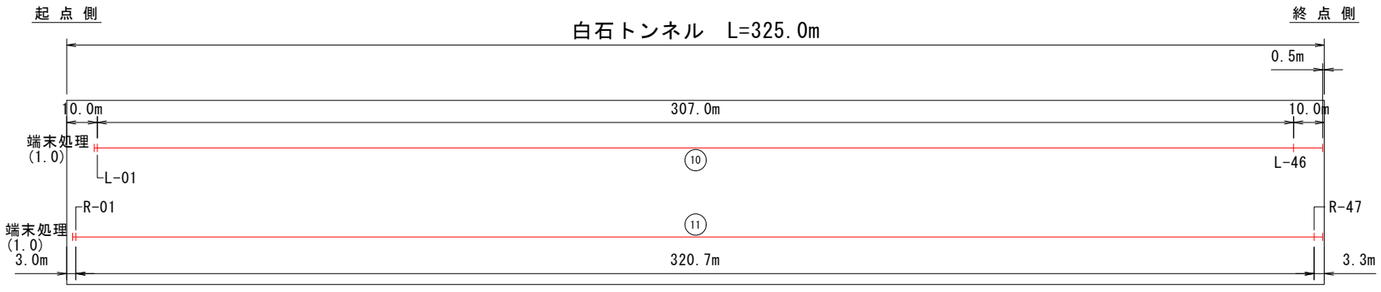
工 事 名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図 面 名	凡例、配管・配線表［撤去］		
縮　　尺	－	図面番号	19／20
会 社 名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		

注）図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[撤去]』参照。

照明設備配線系統図[撤去]



トンネル内配線区分図



実施設計図面

工事名	R8那土 国道195号(白石トンネル) 那賀・白石 トンネル照明設備工事(企育)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町白石		
図面名	照明設備配線系統図[撤去]		
縮尺	-	図面番号	20 / 20
会社名			
事業者名	徳島県 阿南県土整備事務所 那賀支所		