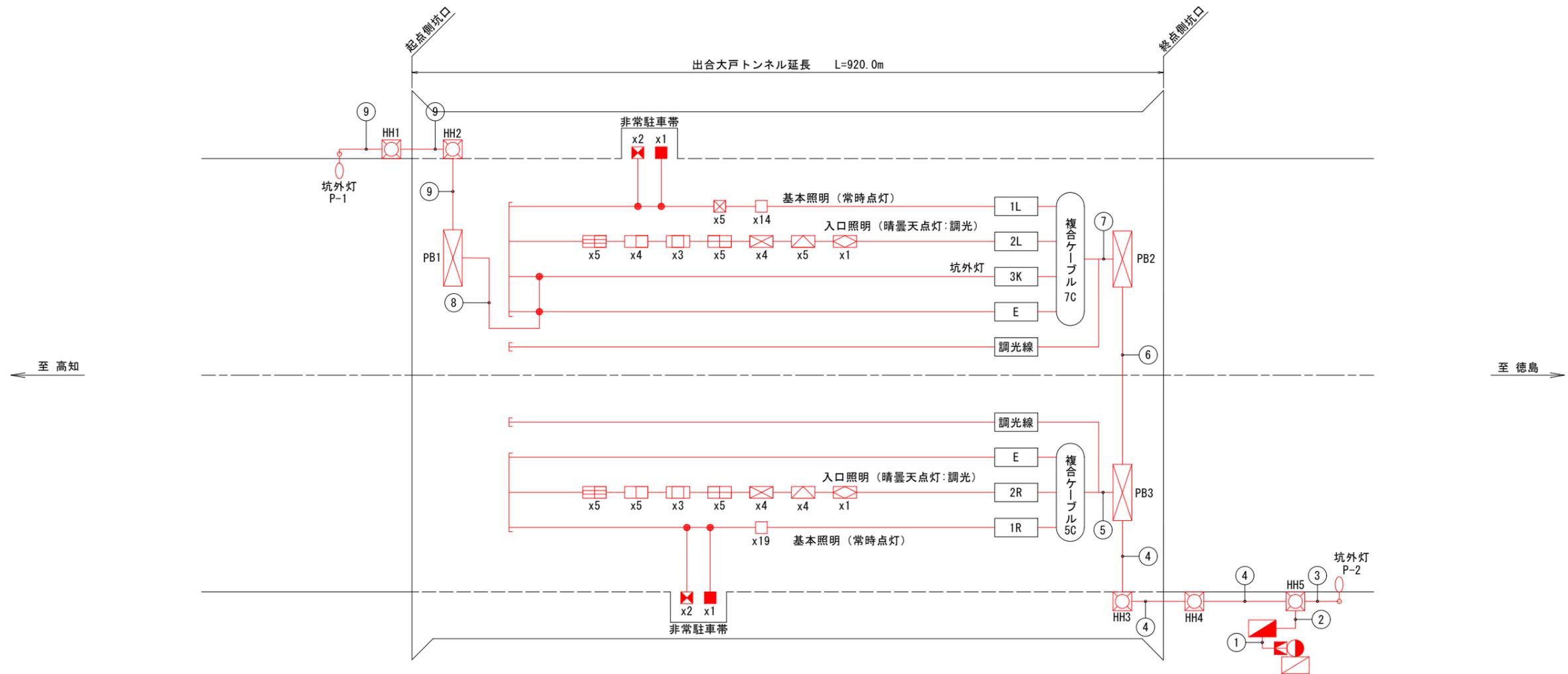


トンネル照明配線系統図



凡例 (トンネル照明設備)

名称	凡例	記号	仕様	数量	備考
坑外灯			LED照明、10-8B	2基	灯具・支柱・基礎流用
受光部		AS	自動調光装置 (照度計式)	1個	新設
引込柱			コンクリート柱 (12m)	1基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1面	改造・基礎流用
電力量計盤			支柱据付型	1面	既設流用
箱抜き蓋		PB-**		3個	既設流用
ハンドホール		HH-**		5個	既設流用

凡例

区分	照明器具	器具型式	常時	停電時
基本照明	トンネル用 LED照明器具	KAE045BLS-J		—
		KAE045BLS-J		

区分	照明器具	器具型式	昼間
入口照明	トンネル用 LED照明器具	KAE350BS-J-D	
		KAE300BS-J-D	
		KAE200BS-J-D	
		KAE200BS-J-D	
		KAE150BS-J-D	
		KAE100BS-J-D	
		KAE035BS-J-D	

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
①	CV 38sq-3C	引込線	FEP50
	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置 (照度計式)	FEP30
②	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R、2R、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (R側)	調光線R	FEP50
③	CV 3.5sq-2C、1V 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP50
	CV 3.5sq-2C、1V 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP30
④	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R、2R、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (R側)	調光線R	FEP50
⑤	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R 3.5sq-2C	1R 基本照明 常時点灯
		2R 8sq-2C	2R 入口照明 昼間点灯
		E 2sq-1C	E 接地
	CV 2sq-2C	調光線R	

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP40
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP40
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L 3.5sq-2C	1L 基本照明 常時点灯
		2L 8sq-2C	2L 入口照明 昼間点灯
		3K 2sq-2C	3K 坑外灯 夜間点灯
		E 2sq-1C	E 接地
	CV 2sq-2C	調光線L	
⑧	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	露出
⑨	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	FEP30

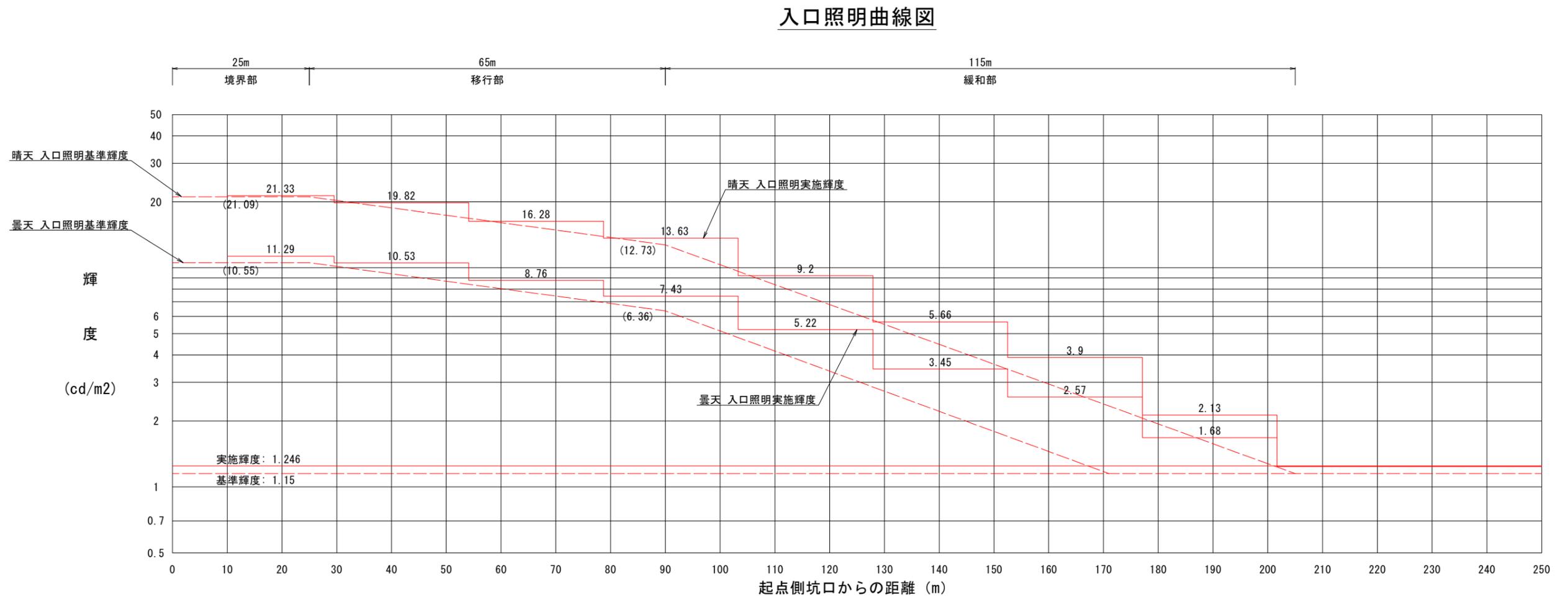
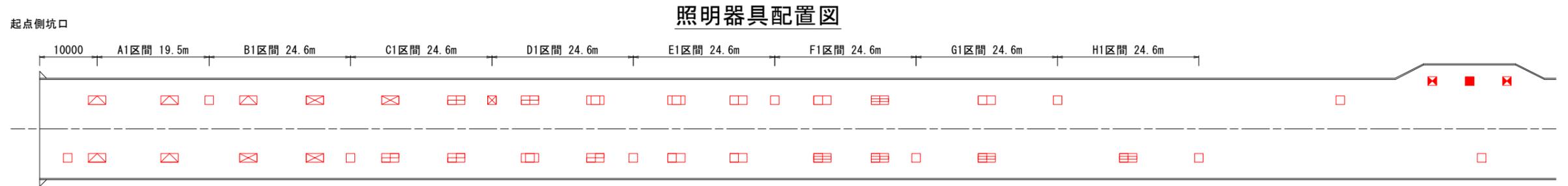
(注記) 1. 複合ケーブル7C (L側) は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+8sq-2C (参考外径φ17.5mm) とする。
 2. 複合ケーブル5C (R側) は、CV 2sq-1C+3.5sq-2C+8sq-2C (参考外径φ16.0mm) とする。
 3. : 既設流用を示す。

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那土 国道195号 (出合大戸トンネル)		
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (掘削手確保型)		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配線系統図		
縮尺	-	図面番号	1 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

入口照明緩和曲線図(1) S=1:400



設計条件	
トンネル名称	出合大戸トンネル
トンネル延長	920 m
車道幅員	6 m
設計速度	60 km/h
路面舗装	コンクリート舗装
野外輝度	起点側 2400 cd/m ²
平均路面輝度	1.15
設計交通量	2757 台/日
保守率	0.7

凡例

区分	照明器具	器具型式	常時	停電時
基本照明	トンネル用 LED照明器具	KAE045BLS-J	☐	—
		KAE045BLS-J	☒	☒

区分	照明器具	器具型式	昼間
入口照明	トンネル用 LED照明器具	KAE350BS-J-D	☒
		KAE300BS-J-D	☒
		KAE200BS-J-D	☒
		KAE200BS-J-D	☒
		KAE150BS-J-D	☐
		KAE100BS-J-D	☐

- 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

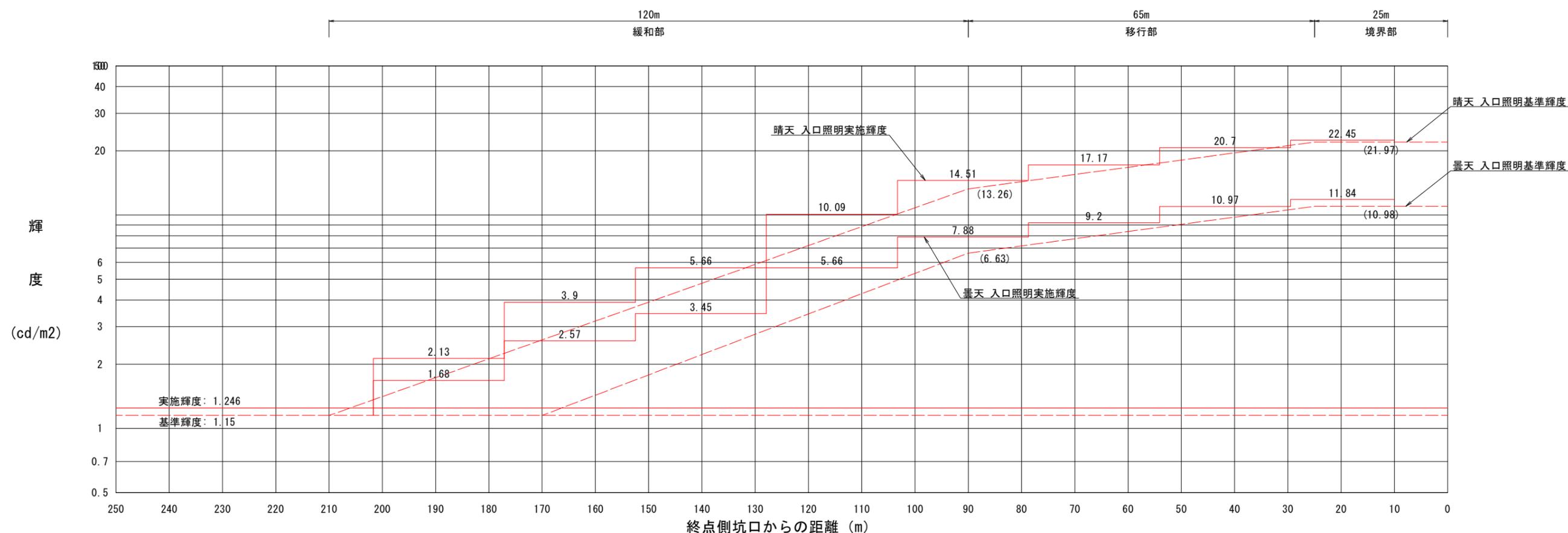
工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	入口照明緩和曲線図(1)		
縮尺	S=1:400	図面番号	2 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

入口照明緩和曲線図(2) S=1:400

照明器具配置図



入口照明曲線図



設計条件	
トンネル名称	出合大戸トンネル
トンネル延長	920 m
車道幅員	6 m
設計速度	60 km/h
路面舗装	コンクリート舗装
野外輝度	終点側 2500 cd/m ²
平均路面輝度	1.15
設計交通量	2757 台/日
保守率	0.7

凡 例

区 分	照明器具	器具型式	常時	停電時
基本照明	トンネル用 LED照明器具	KAE045BLS-J	□ ×	—
		KAE045BLS-J	× ■	× ■

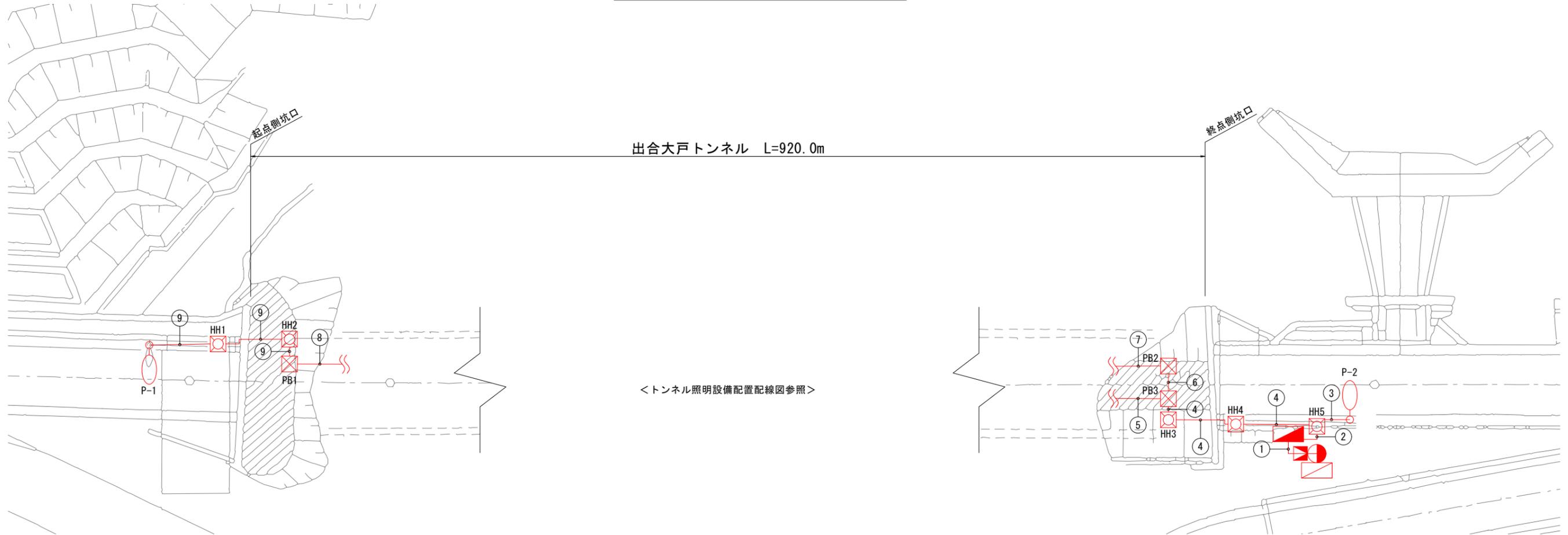
区 分	照明器具	器具型式	昼間
入口照明	トンネル用 LED照明器具	KAE350BS-J-D	⊠
		KAE300BS-J-D	⊠
		KAE200BS-J-D	⊠
		KAE200BS-J-D	⊠
		KAE150BS-J-D	⊠
		KAE100BS-J-D	⊠
		KAE035BS-J-D	⊠

- 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那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	入口照明緩和曲線図(2)		
縮 尺	S=1:400	図面番号	3 / 23
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



凡 例 (トンネル照明設備)

名称	凡 例	記 号	仕 様	数 量	備 考
坑外灯			LED照明、10-8B	2 基	灯具・支柱・基礎流用
受光部		AS	自動調光装置 (照度計式)	1 個	新設
引込柱			コンクリート柱 (12m)	1 基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1 面	改造・基礎流用
電力量計			支柱据付型	1 面	既設流用
箱抜き		B-**		3 個	既設流用
ハンドホール		HH-**		5 個	既設流用

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
①	CV 38sq-3C	引込線	FEP50	
	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置 (照度計式)	FEP30	
②	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP50	
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP50	
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R、2R、E	FEP50	
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (R側)	調光線R	FEP50	
	CV 3.5sq-2C、1V 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP50	
③	CV 3.5sq-2C、1V 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP30	
④	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP50	
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP50	
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R、2R、E	FEP50	
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (R側)	調光線R	FEP50	
⑤	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	1R 3.5sq-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出
		2R 8sq-2C	2R 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C	E 接地	
	CV 2sq-2C	調光線R		

配線・配管表

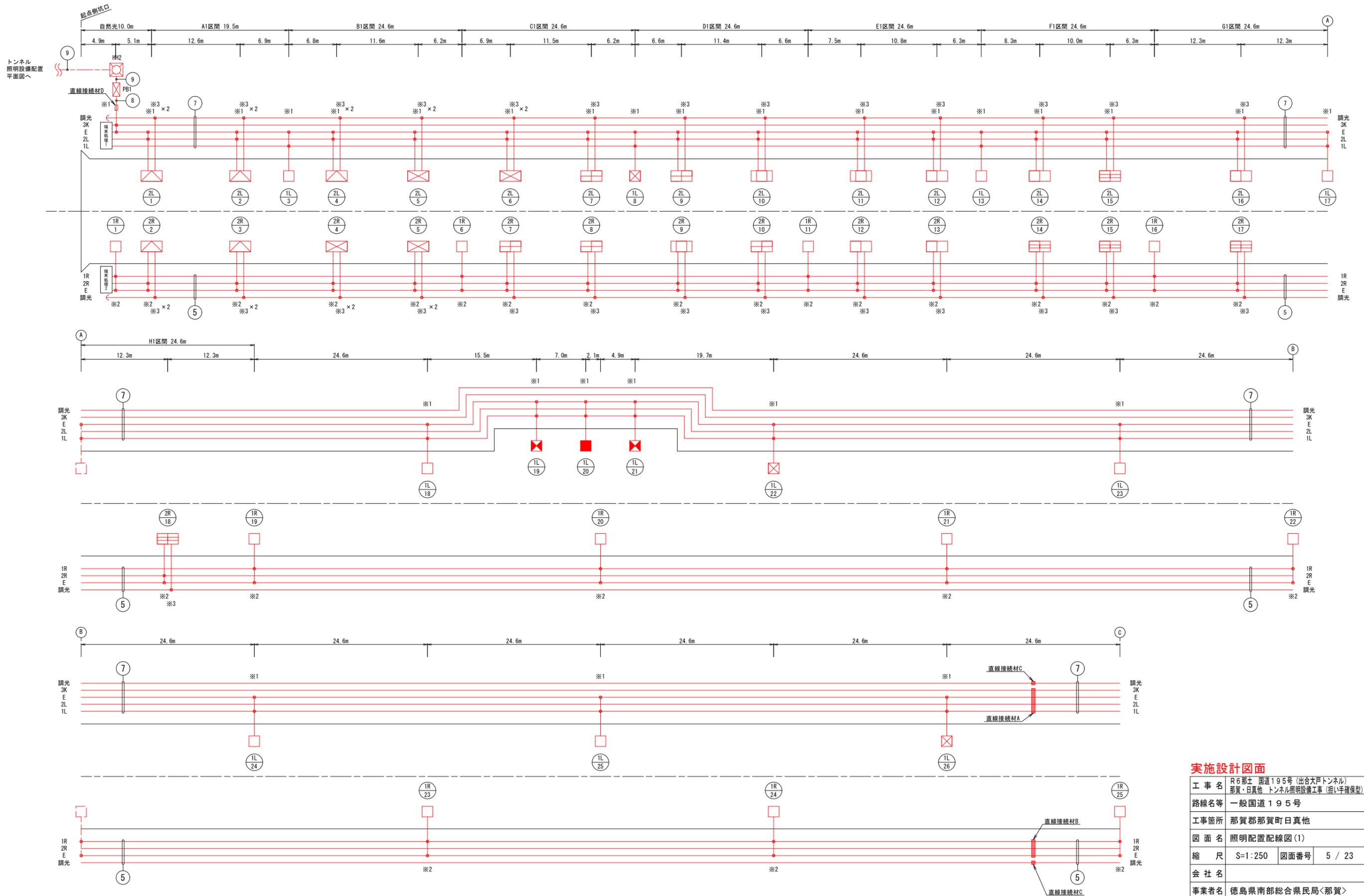
番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、3K、E	FEP40	
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C (L側)	調光線L	FEP40	
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L 3.5sq-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出
		2L 8sq-2C	2L 入口照明 昼間点灯	
		3K 2sq-2C	3K 坑外灯 夜間点灯	
		E 2sq-1C	E 接地	
	CV 2sq-2C	調光線L		
⑧	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	露出	
⑨	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	FEP30	

(注記) 1. 複合ケーブル7C (L側)は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+8sq-2C (参考外径φ17.5mm)とする。
 2. 複合ケーブル5C (R側)は、CV 2sq-1C+3.5sq-2C+8sq-2C (参考外径φ16.0mm)とする。
 3. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル)		
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明設備配置平面図		
縮 尺	-	図面番号	4 / 23
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

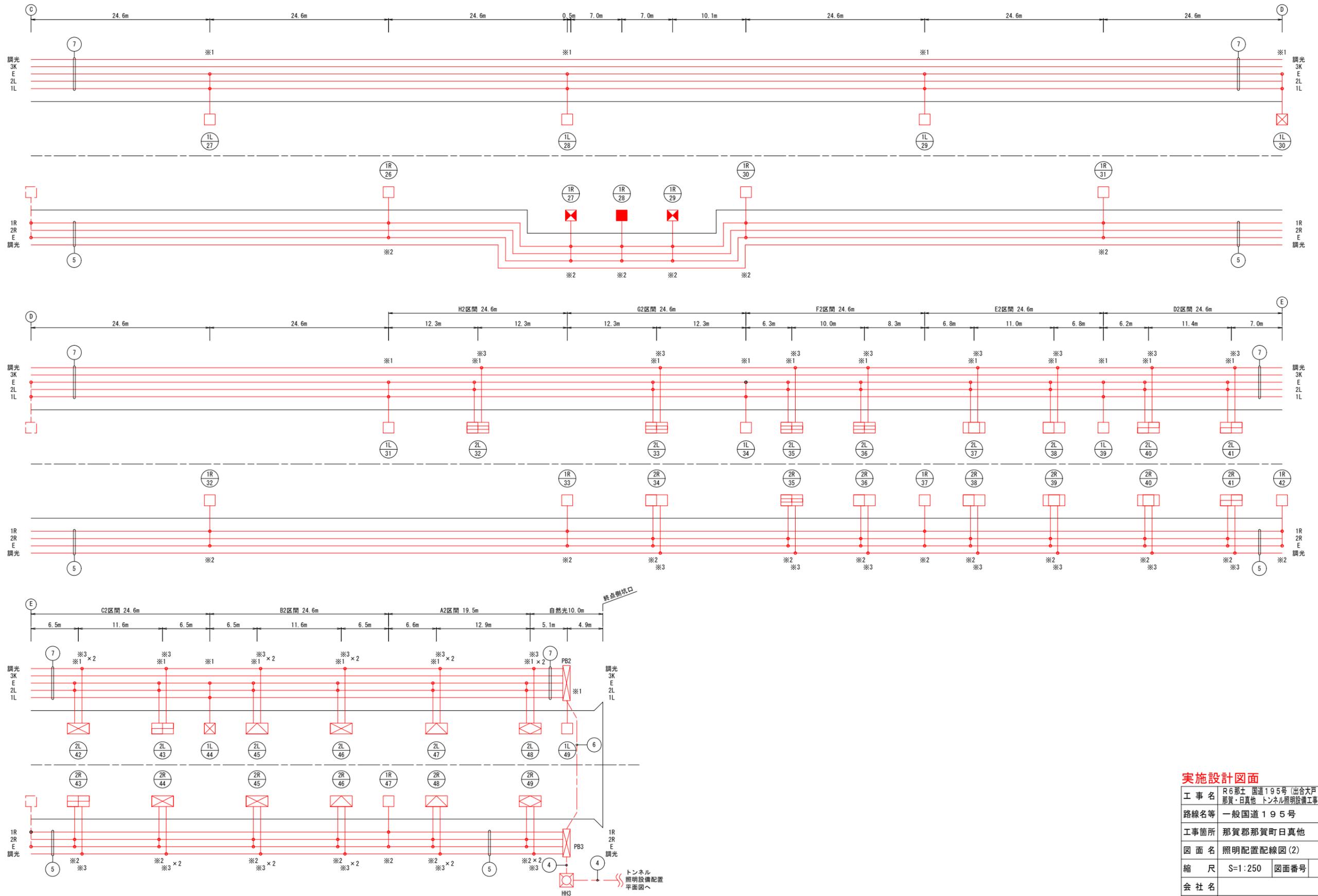
トンネル照明配置配線図(1) S=1:250



実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル)
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明配置配線図(1)
縮尺	S=1:250 図面番号 5 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

トンネル照明配置配線図(2) S=1:250



実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配置配線図(2)		
縮尺	S=1:250	図面番号	6 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

トンネル照明配置配線図(3)

灯数表 (トンネル照明器具)

名称	点灯区分	凡例	仕様	数量	備考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	33	44 一般形 一般形 蓄電池付 一般形 一般形 蓄電池付
	常時点灯(停電時用)	⊗	KAE045BLS-J	5	
	常時点灯(非駐帯)	⊕	KAE045BLS-J	4	
	常時点灯(非駐帯)(停電時用)	⊗	KAE045BLS-J	2	
入口照明	晴天時100%点灯 曇天時 50%減光	⊗	KAE350BS-J-D	2	98灯 調光形 " " " " "
		⊗	KAE300BS-J-D	9	
		⊗	KAE200BS-J-D	8	
		⊗	KAE200BS-J-D	10	
		⊗	KAE150BS-J-D	6	
		⊗	KAE100BS-J-D	9	
		⊗	KAE035BS-J-D	10	

凡例

記号	名称	仕様	数量
※1	分岐部	モールド分岐(7C用 CV 2sq-3C 2m付)	60 個
※2	分岐部	モールド分岐(5C用 CV 2sq-3C 2m付)	58 個
※3	分岐部	モールド分岐(2C用 CV 2sq-2C 2m付)	73 個
■	端末処理部	端末処理材(7C用), 複合ケーブル用	1 箇所
■	端末処理部	端末処理材(5C用), 複合ケーブル用	1 箇所
←	端末処理部	端末処理材(4C用), 複合ケーブル用	2 箇所
■ A	直線接続材	複合ケーブル(7C用)	1 箇所
■ B	直線接続材	複合ケーブル(5C用)	1 箇所
■ C	直線接続材	複合ケーブル(4C用)	2 箇所
□ D	直線接続材	CV 2sq-3C用	1 箇所
---	電線路	地中埋設配管	—
---	電線路	トンネル内露出配管	—
---	電線路	トンネル内露出配線	—
⊕	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号	—

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
①	CV 38sq-3C, 1W 3.5sq	引込線	FEP50
	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置(照度計式)	FEP30
②	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L、2L、3K、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C(L側)	調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル5C(R側)	1R、2R、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C(R側)	調光線R	FEP50
	CV 3.5sq-2C, 1W 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP50
③	CV 3.5sq-2C, 1W 3.5sq	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP30
④	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L、2L、3K、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C(L側)	調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル5C(R側)	1R、2R、E	FEP50
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C(R側)	調光線R	FEP50
⑤	分岐付CV複合ケーブル5C(R側)	1R 3.5sq-2C	1R 基本照明 常時点灯
		2R 8sq-2C	2R 入口照明 昼間点灯
		E 2sq-1C	E 接地
	CV 2sq-2C	調光線R	露出

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L、2L、3K、E	FEP40
	分岐付CVケーブル CV2sq-2C(L側)	調光線L	FEP40
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L 3.5sq-2C	1L 基本照明 常時点灯
		2L 8sq-2C	2L 入口照明 昼間点灯
		3K 2sq-2C	3K 坑外灯 夜間点灯
		E 2sq-1C	E 接地
	CV 2sq-2C	調光線L	露出
⑧	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	露出
⑨	CV 2sq-3C	3K 坑外灯 夜間点灯	FEP30

(注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+8sq-2C(参考外径φ17.5mm)とする。
 2. 複合ケーブル5C(R側)は、CV 2sq-1C+3.5sq-2C+8sq-2C(参考外径φ16.0mm)とする。
 3. : 既設流用を示す。

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那工 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配置配線図(3)		
縮尺	-	図面番号	7 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

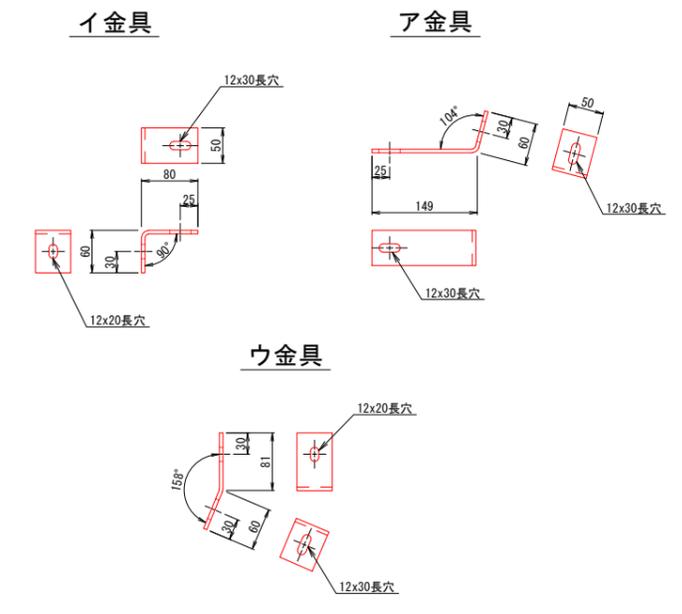
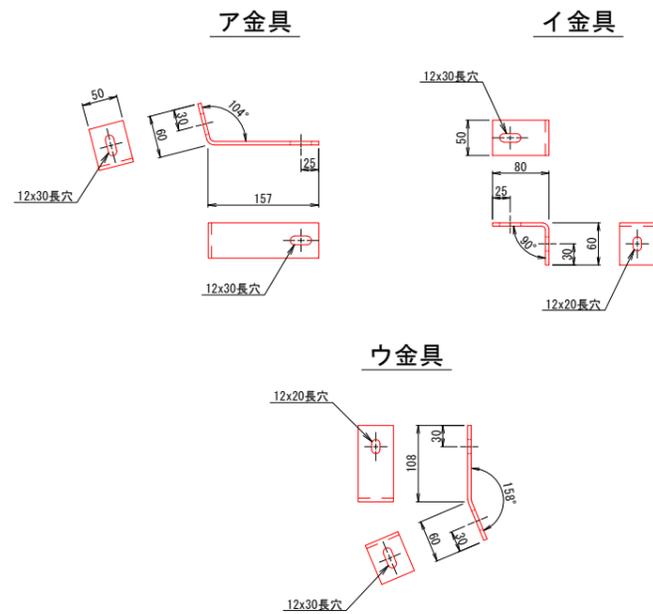
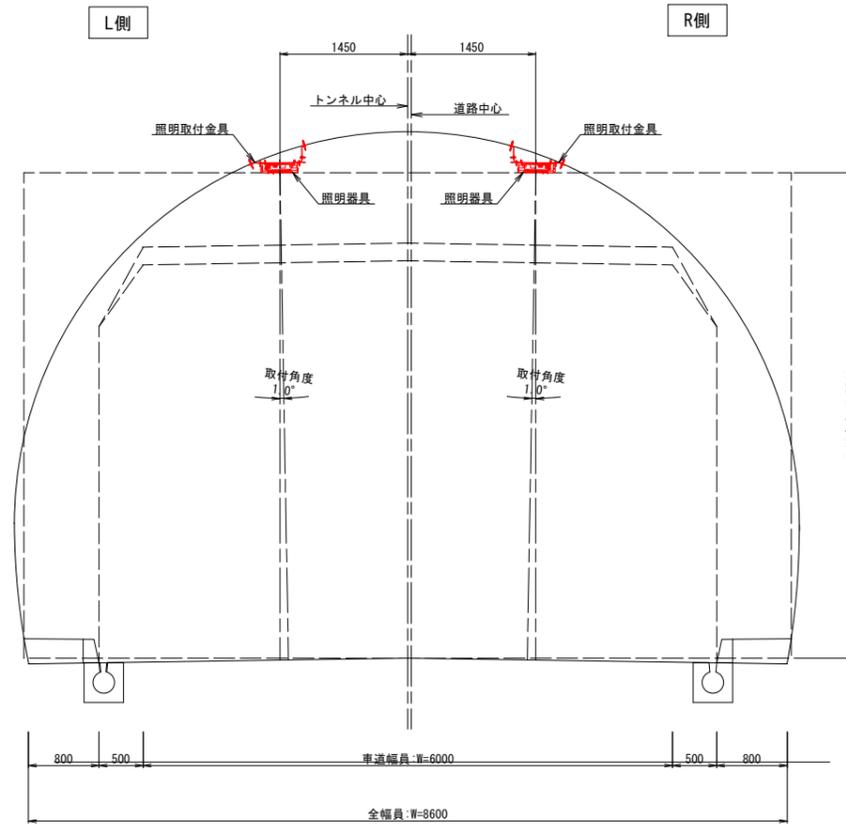
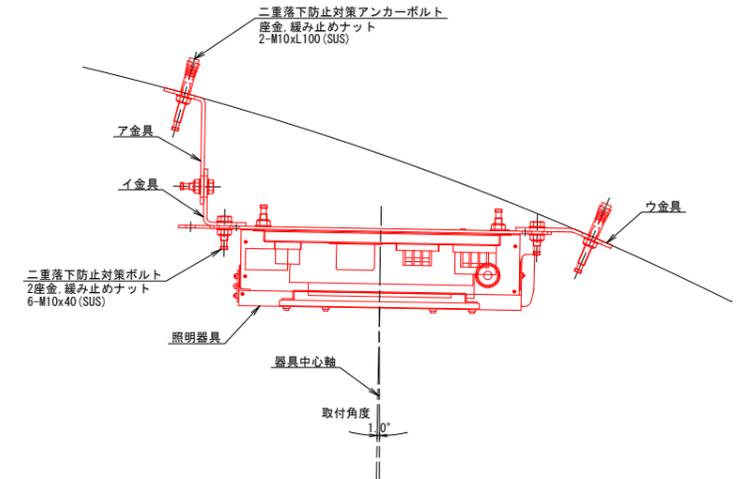
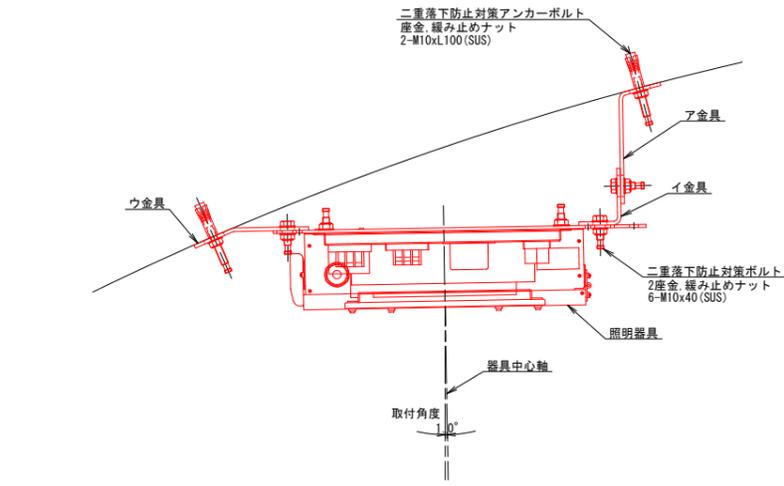
照明器具取付詳細図(1)

[基本照明] (参考図)

L側取付金具詳細図 S=1:5

R側取付金具詳細図 S=1:5

基本照明金具取付図 S=1:40



材質: SUS304 t5.0

材質: SUS304 t5.0

注) 金具寸法は実際に取り付ける灯具の取付角度に合わせて製作するものとする。
 メーカー推奨の金具を用いてよい。
 取付角度は参考値とし、使用する製品の特性を踏まえた取付角度とすること。
 基本照明、入口照明の灯具取付角度は異なるので注意すること。

実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具取付詳細図(1) [基本照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 8 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

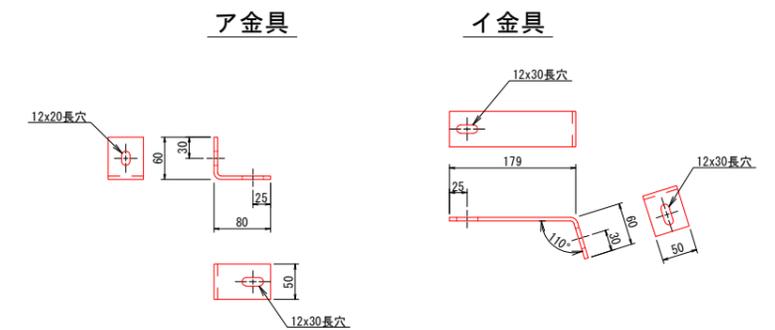
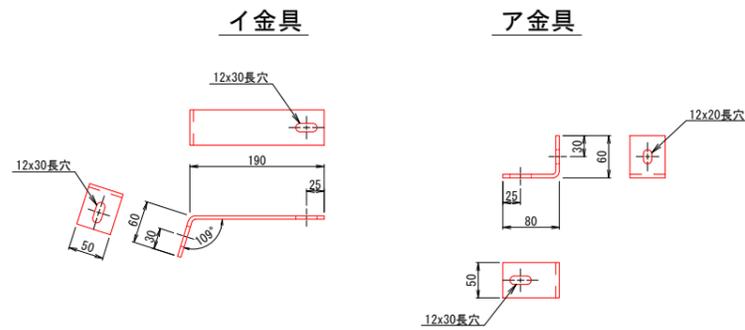
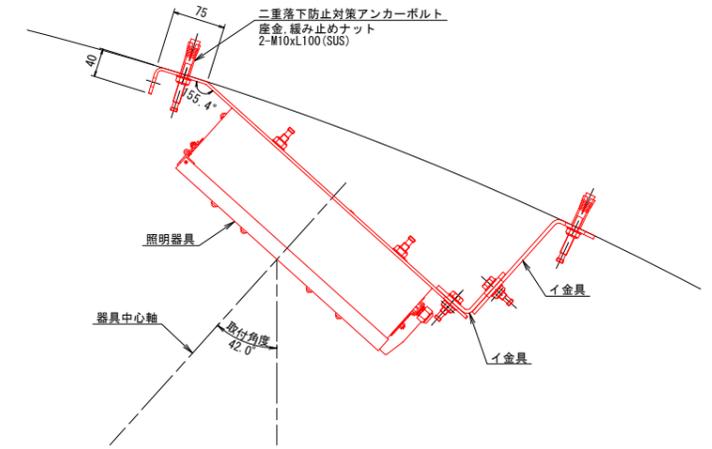
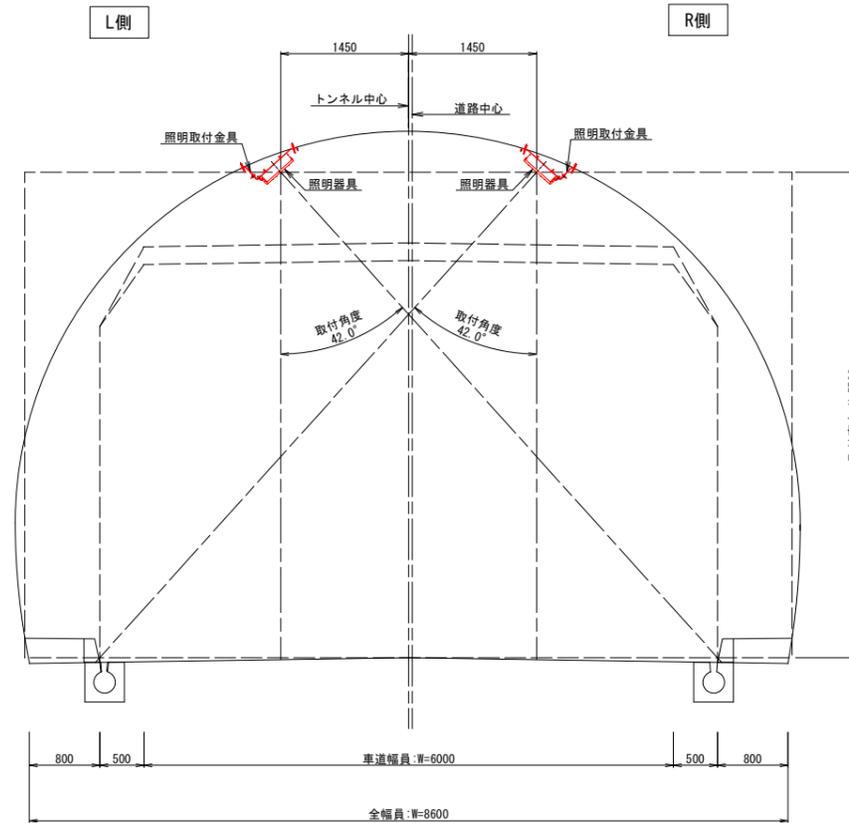
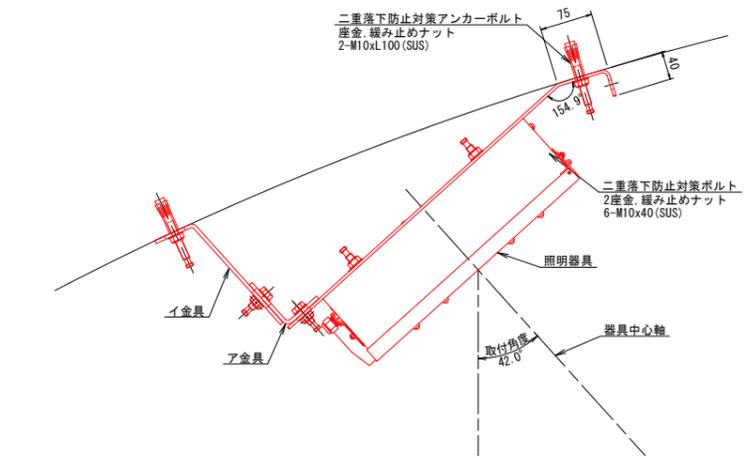
照明器具取付詳細図(2)

[入口照明] (参考図)

L側取付金具詳細図 S=1:5

R側取付金具詳細図 S=1:5

入口照明金具取付図 S=1:40



材質: SUS304 t5.0

材質: SUS304 t5.0

注) 金具寸法は実際に取り付ける灯具の取付角度に合わせて製作するものとする。
 メーカー推奨の金具を用いてよい。
 取付角度は参考値とし、使用する製品の特性を踏まえた取付角度とすること。
 基本照明、入口照明の灯具取付角度は異なるので注意すること。

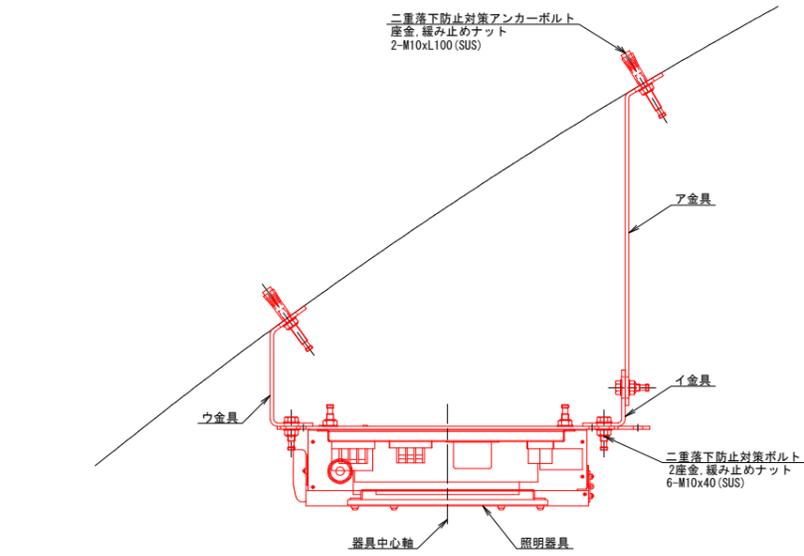
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具取付詳細図(2) [入口照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 9 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

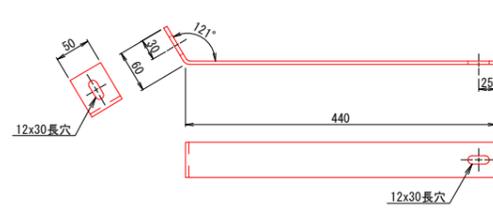
照明器具取付詳細図(3)

[非常駐車帯L側照明](参考図)

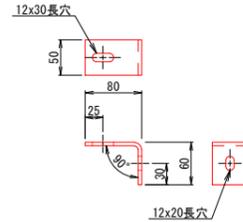
L側取付詳細図 S=1:5



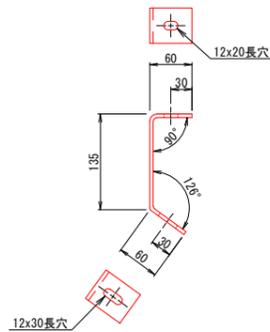
ア金具



イ金具

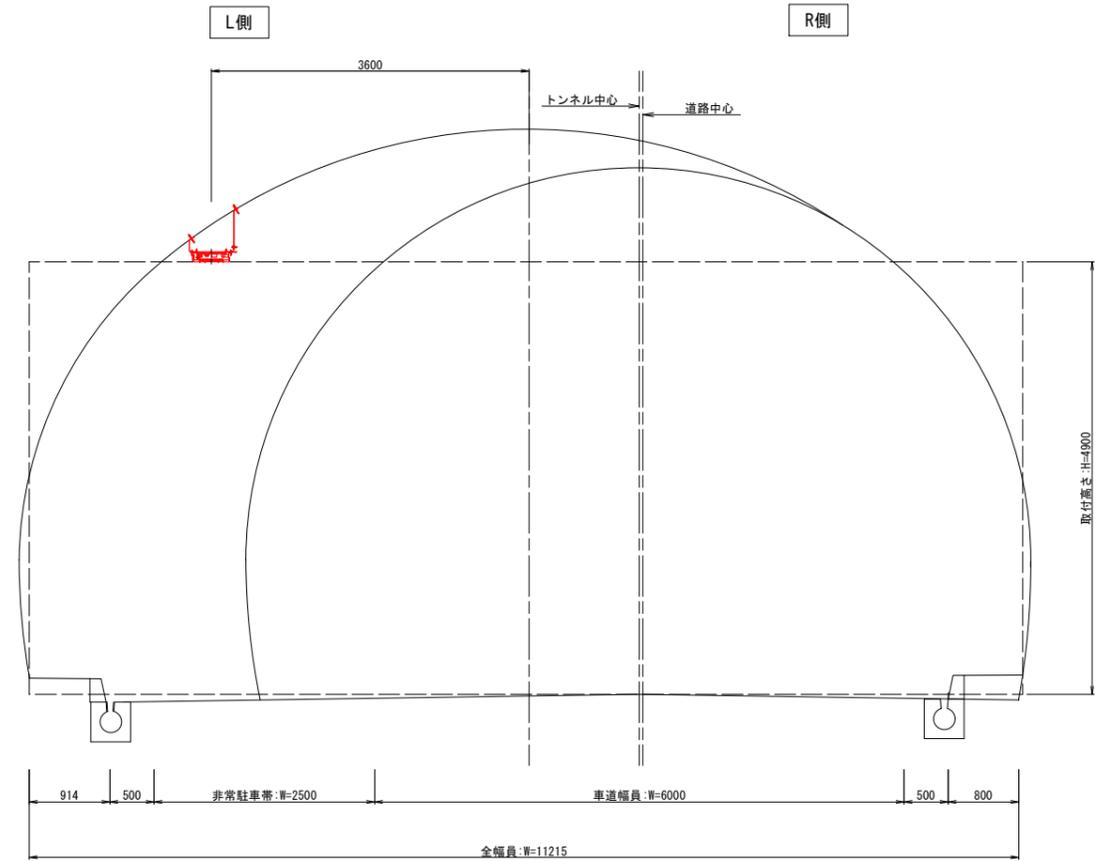


ウ金具



材質: SUS304 t5.0

非常駐車帯L側照明金具取付図 S=1:40



注) 金具寸法は実際に取り付ける灯具の取付角度に合わせて製作するものとする。
メーカー推奨の金具を用いてよい。
取付角度は参考値とし、使用する製品の特性を踏まえた取付角度とすること。
基本照明、入口照明の灯具取付角度は異なるので注意すること。

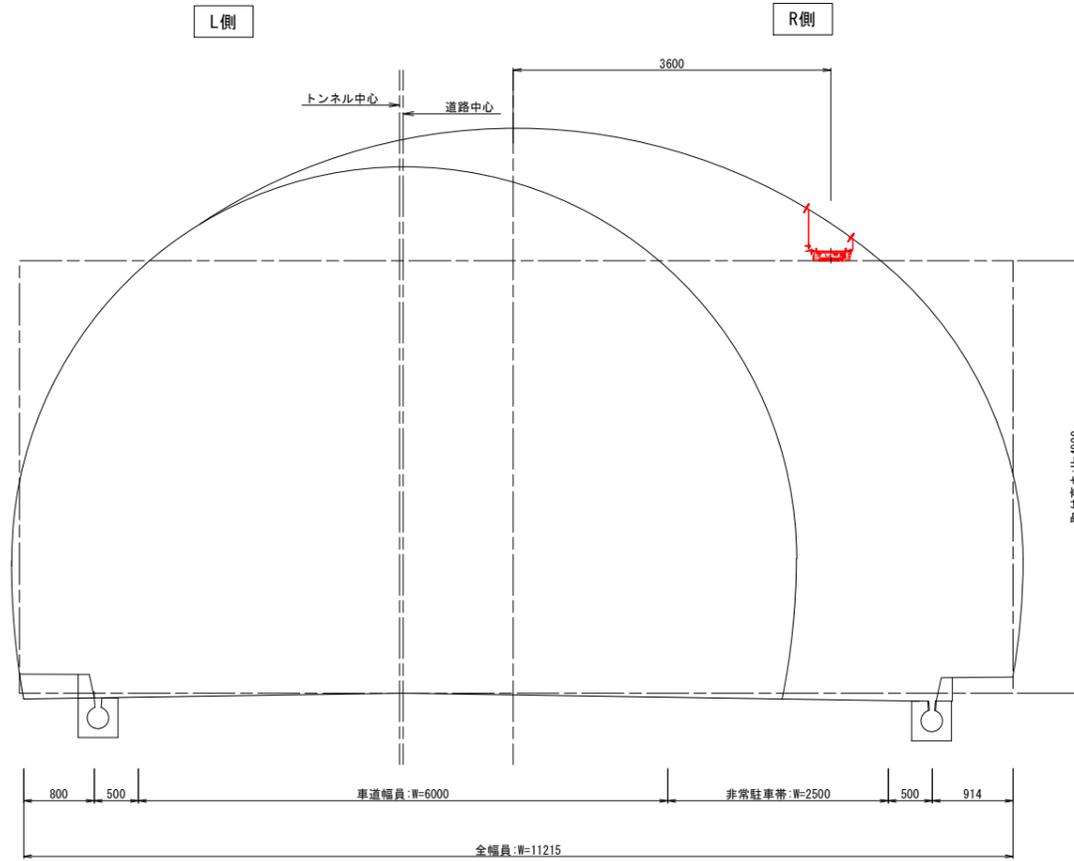
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル)
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)
工事箇所	一般国道195号
図面名	那賀郡那賀町日真他
縮尺	照明器具取付詳細図(3) [非常駐車帯L側照明](参考図)
会社名	図示 図面番号 10 / 23
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

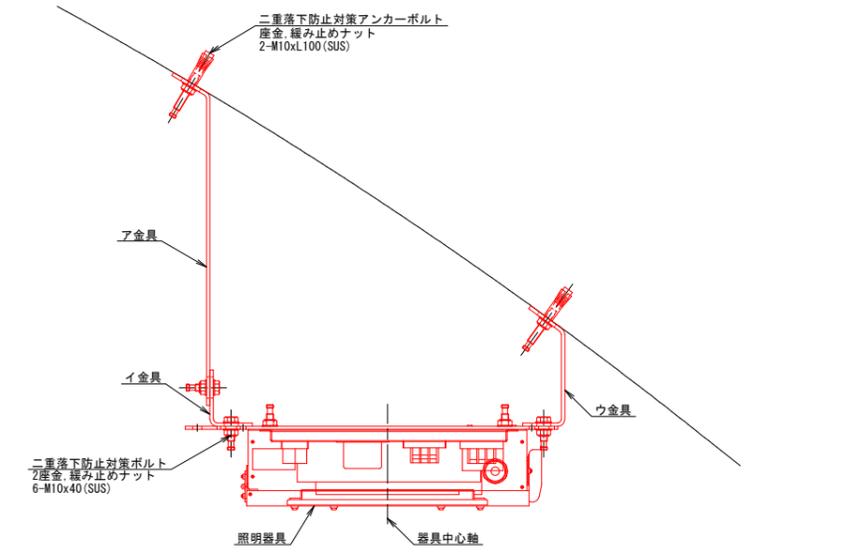
照明器具取付詳細図(4)

[非常駐車帯R側照明](参考図)

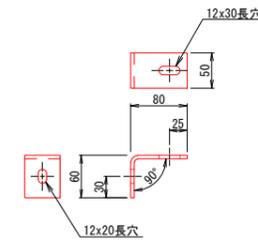
非常駐車帯R側照明金具取付図 S=1:40



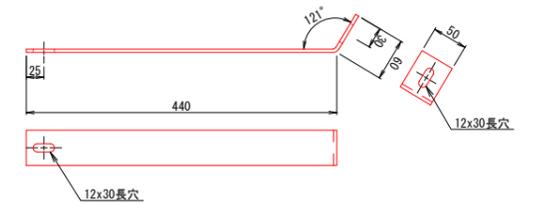
R側取付詳細図 S=1:5



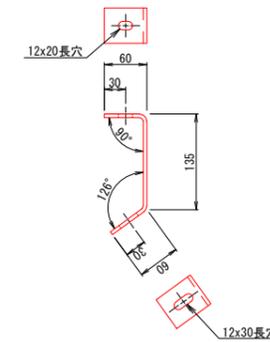
イ金具



ア金具



ウ金具



材質: SUS304 t5.0

注) 金具寸法は実際に取り付ける灯具の取付角度に合わせて製作するものとする。
 メーカー推奨の金具を用いてよい。
 取付角度は参考値とし、使用する製品の特性を踏まえた取付角度とすること。
 基本照明、入口照明の灯具取付角度は異なるので注意すること。

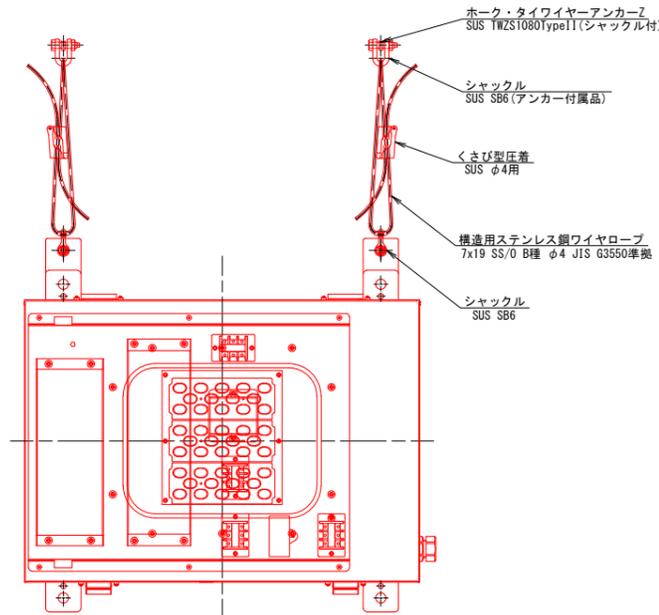
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具取付詳細図(4) [非常駐車帯R側照明](参考図)
縮尺	図示 図面番号 11 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

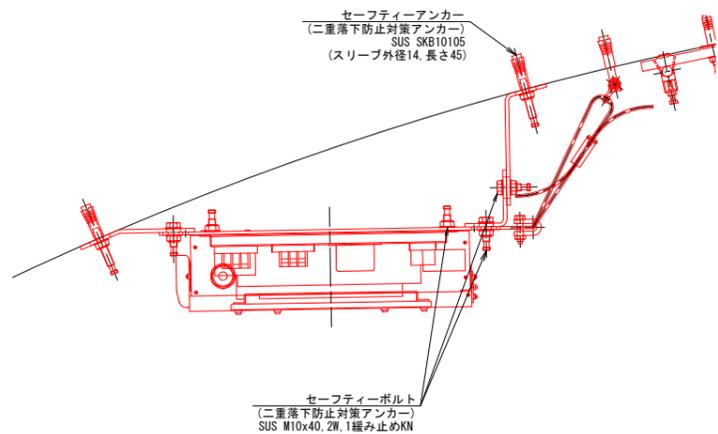
照明器具落下防止構造詳細図(1)

[基本照明] (参考図)

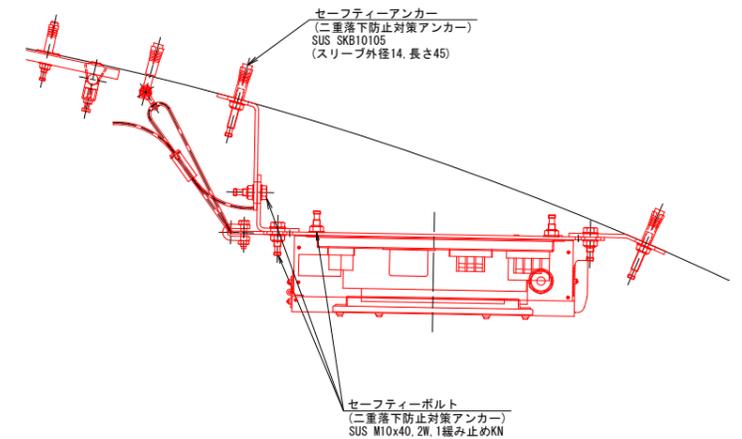
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



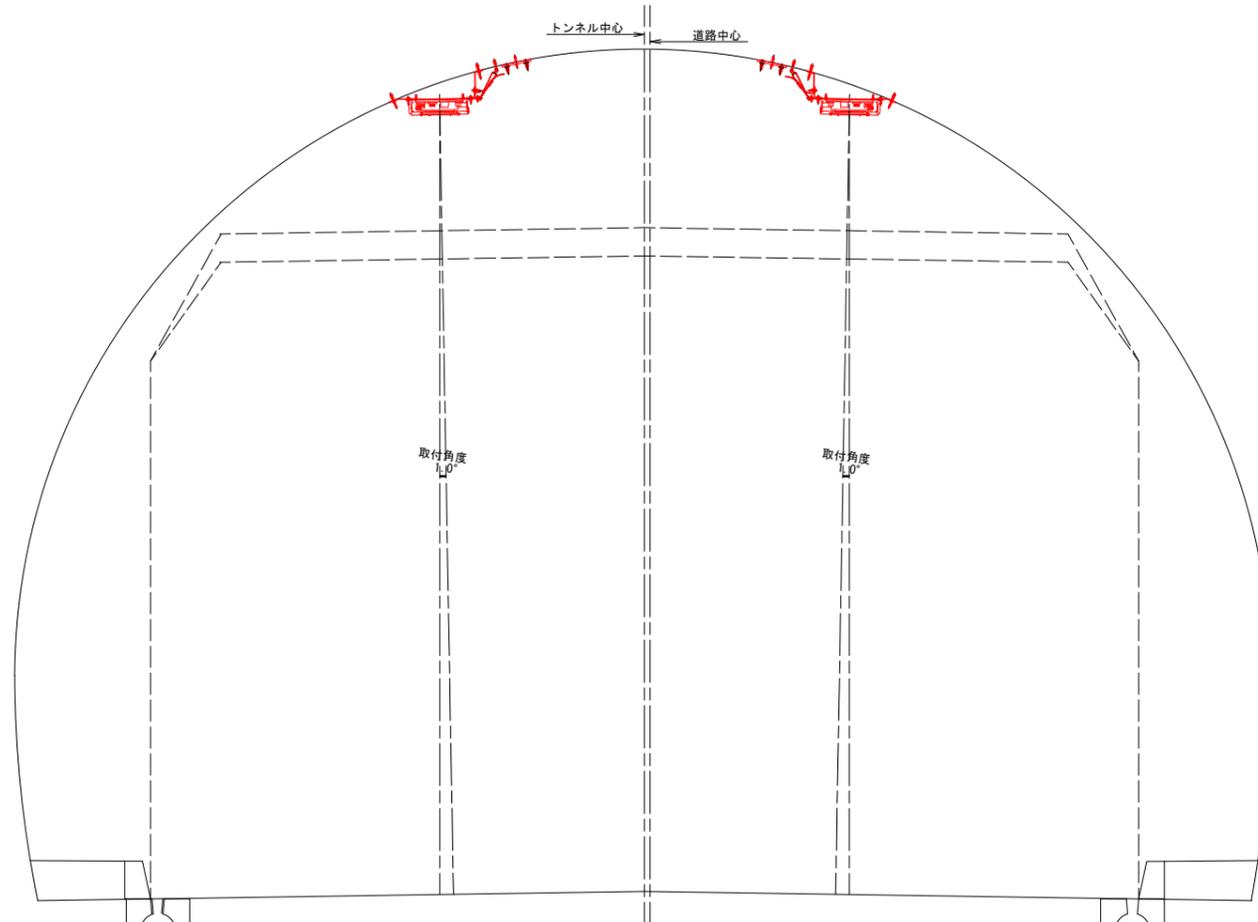
L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



R側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



基本照明器具設置断面図 S=1:25



- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
 2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

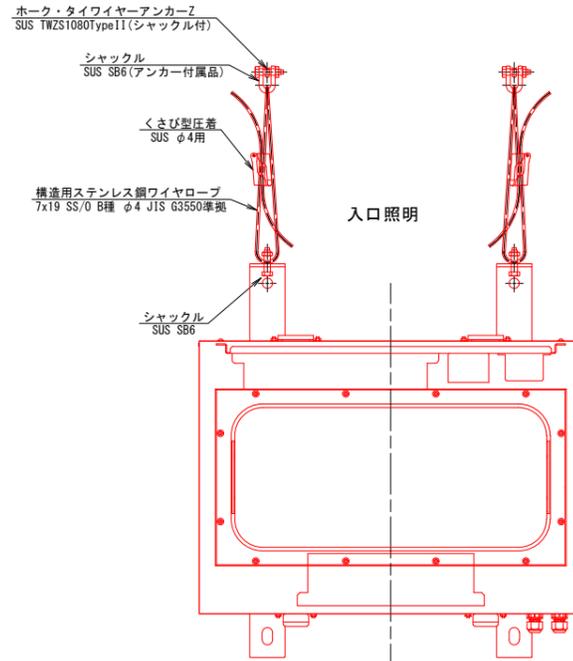
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(1) [基本照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 12 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

照明器具落下防止構造詳細図(2)

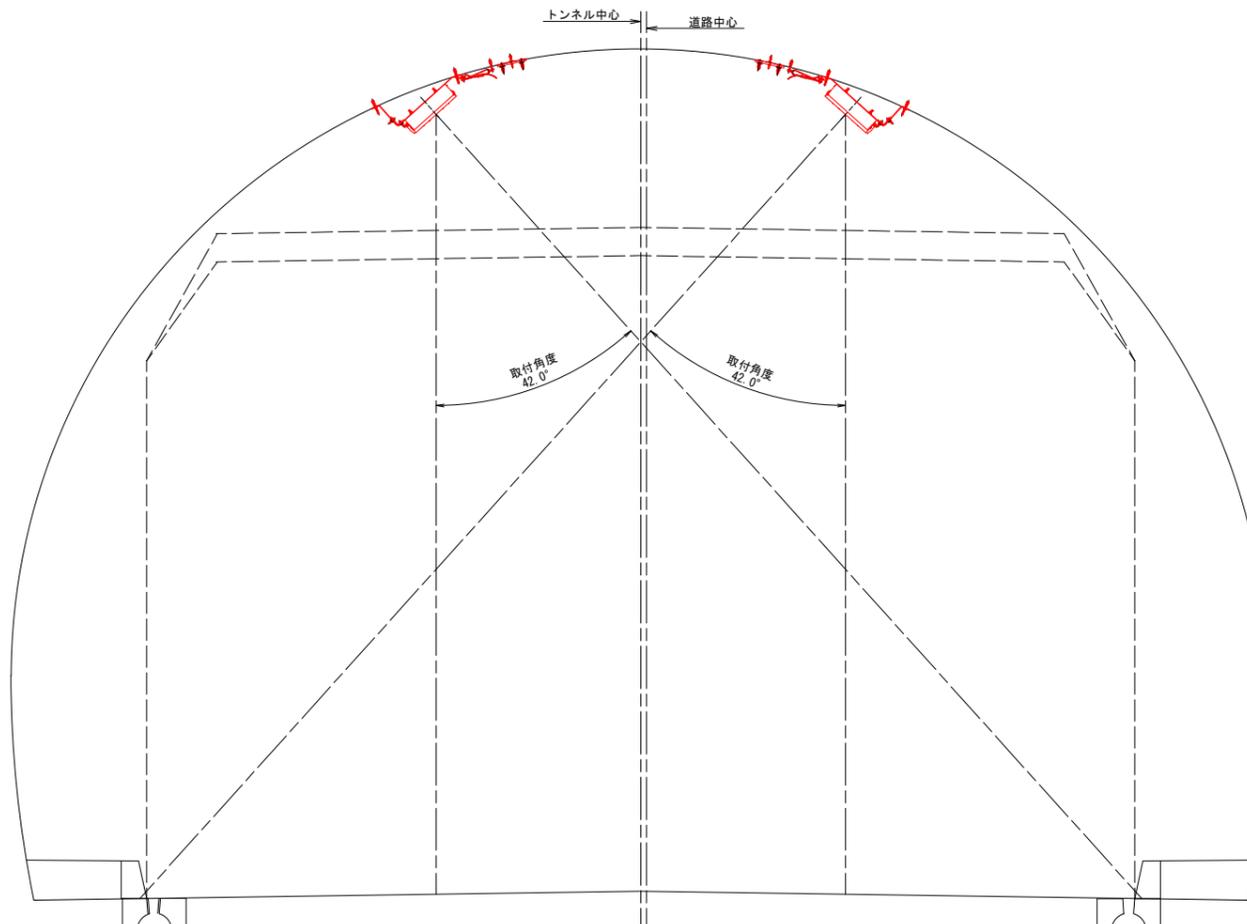
[入口照明] (参考図)

落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5

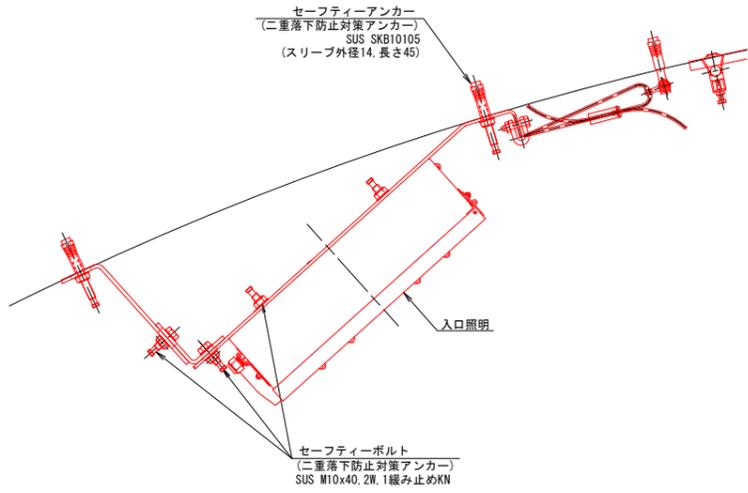


※ KAE350BS-J-D, KAE300BS-J-D, KAE200BS-J-Dには落下防止具を2組使用するものとする。

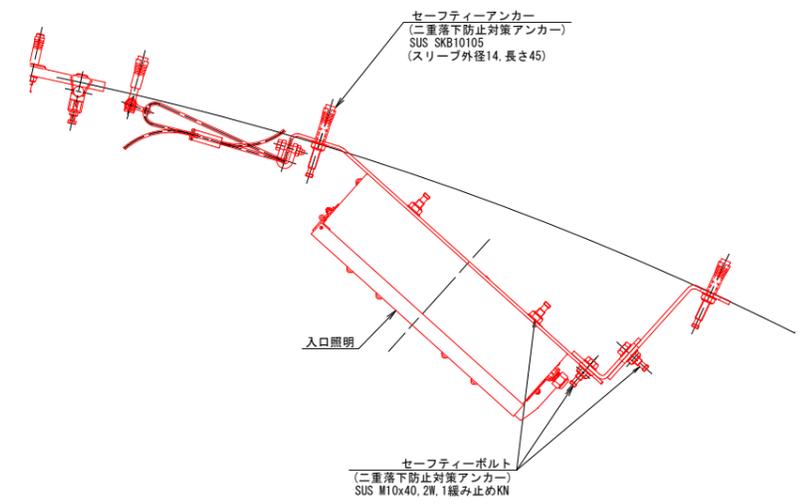
入口照明器具設置断面図 S=1:25



L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



R側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
 2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

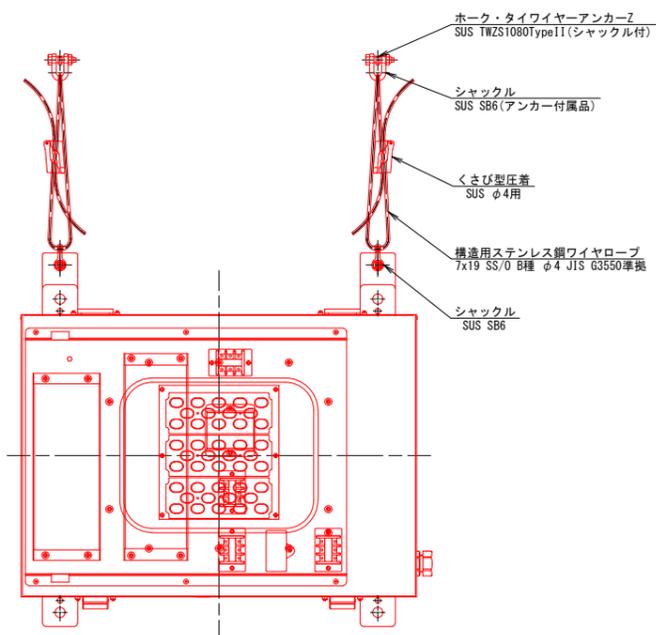
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル)
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(2) [入口照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 13 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

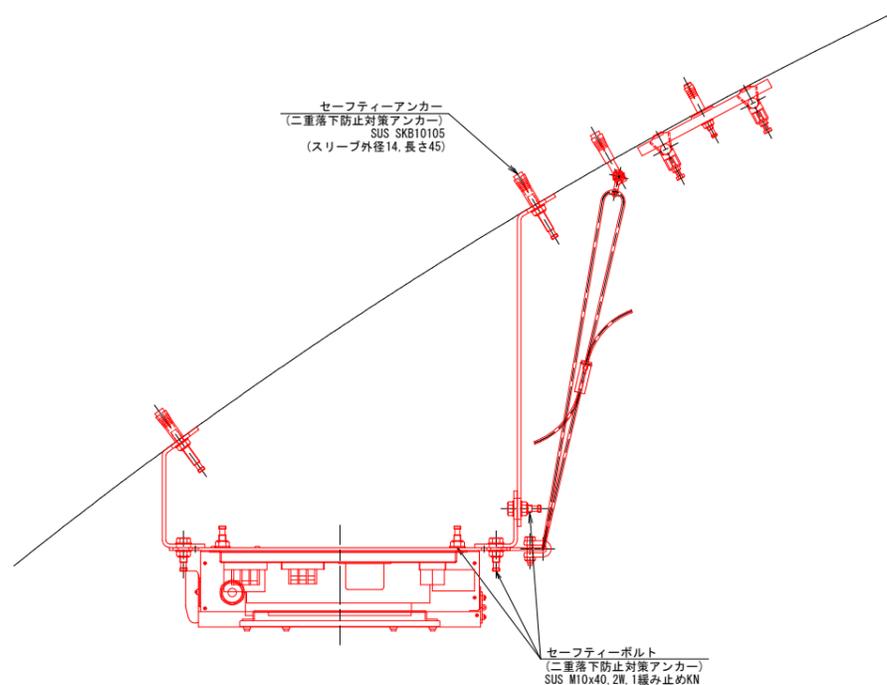
照明器具落下防止構造詳細図(3)

[非常駐車帯L側照明](参考図)

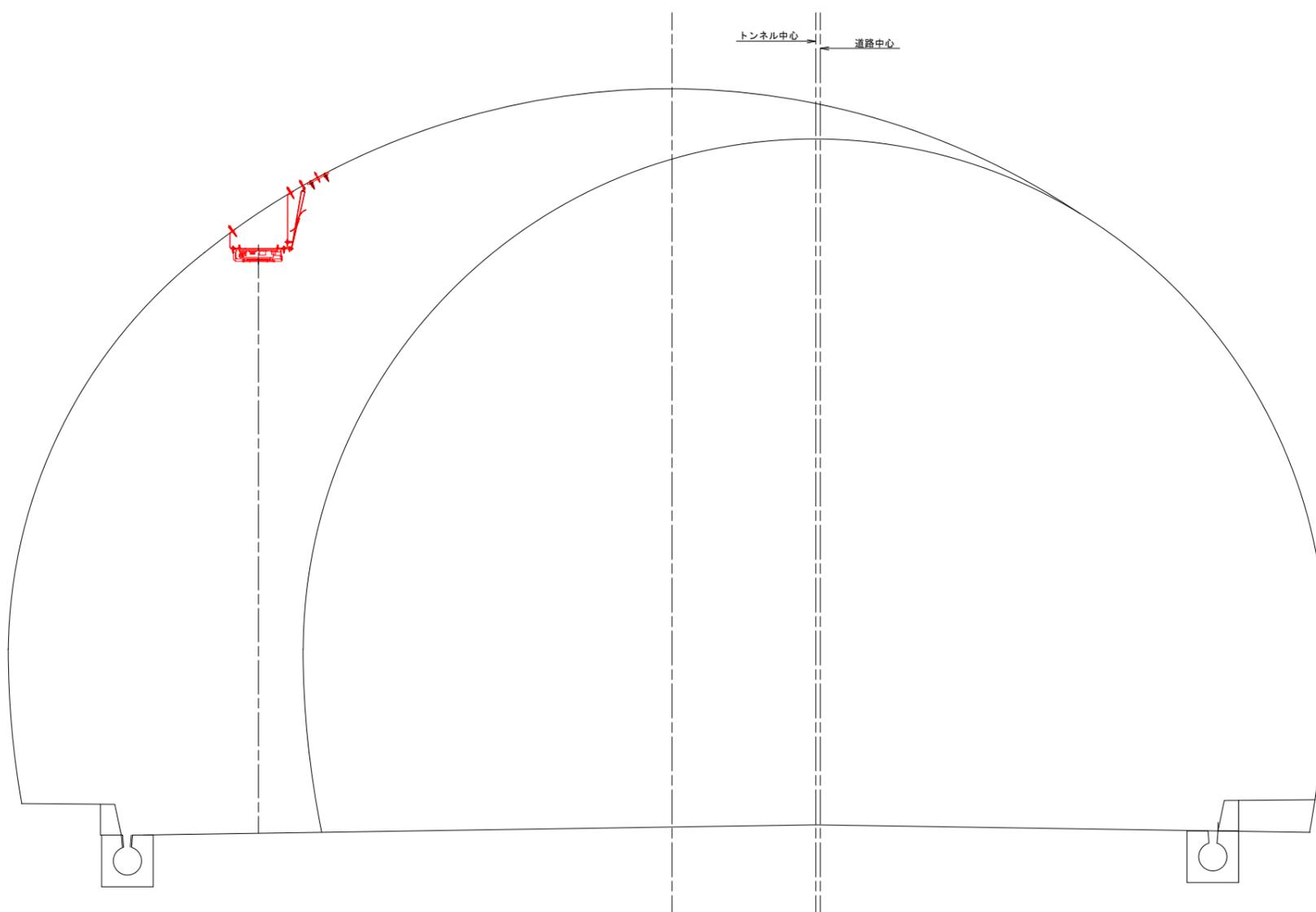
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



非常駐車帯L側照明器具設置断面図 S=1:25



- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
 2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

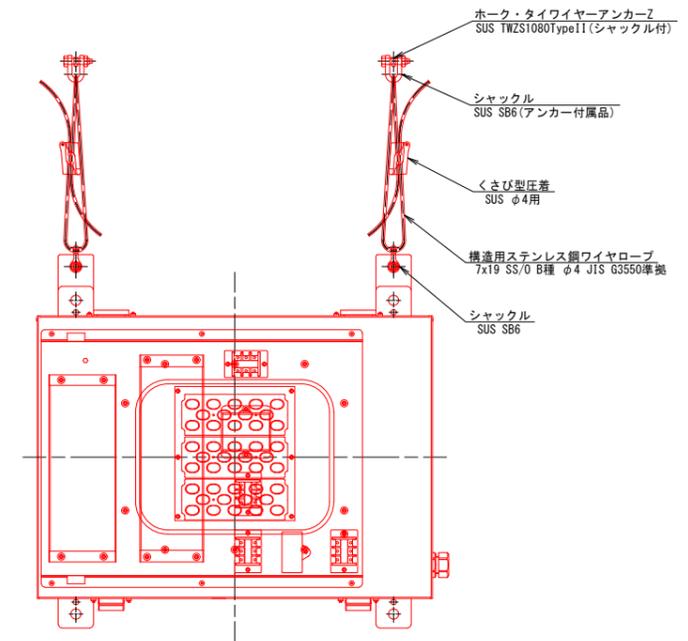
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(3) [非常駐車帯L側照明](参考図)
縮尺	図示 図面番号 14 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

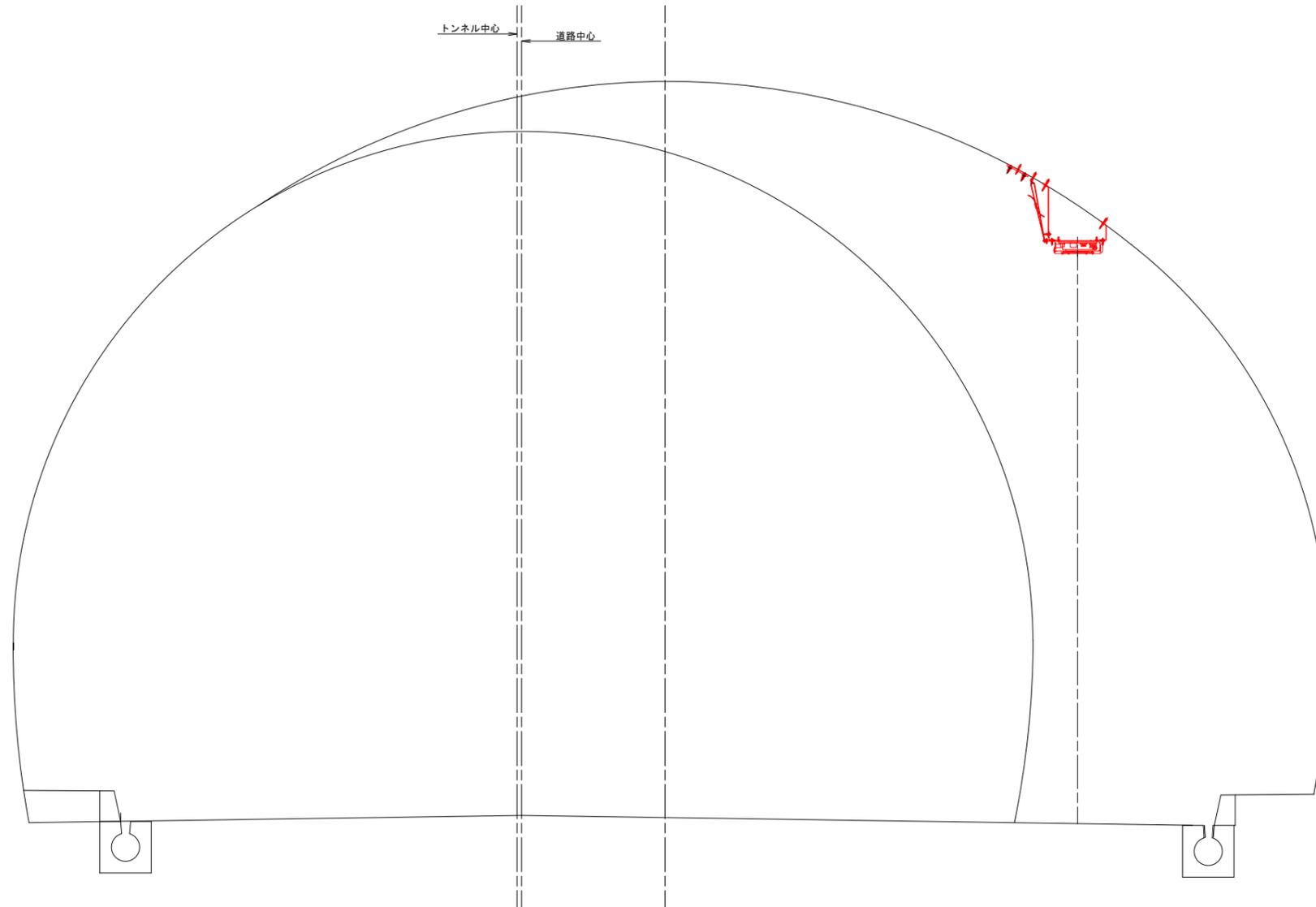
照明器具落下防止構造詳細図(4)

[非常駐車帯R側照明](参考図)

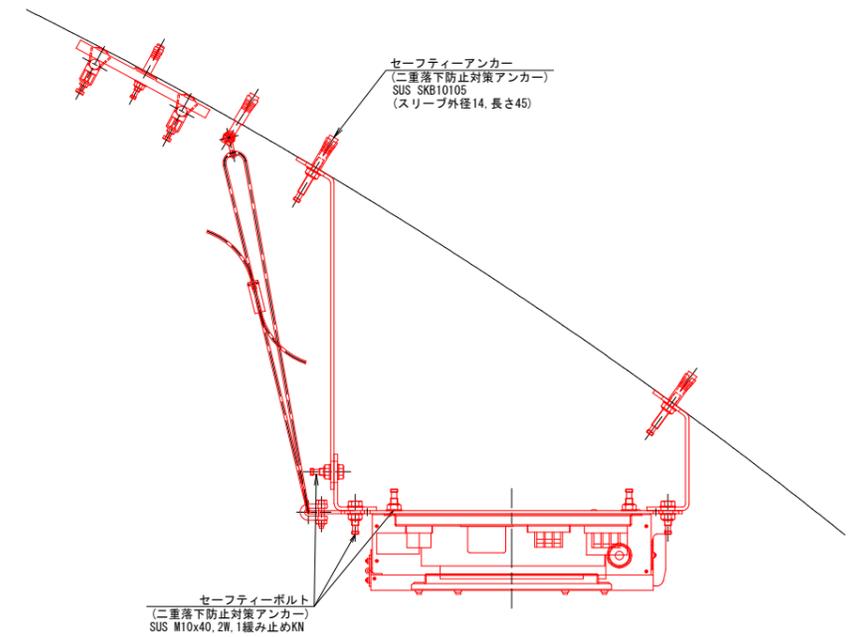
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



非常駐車帯R側照明器具設置断面図 S=1:25



R側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
 2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

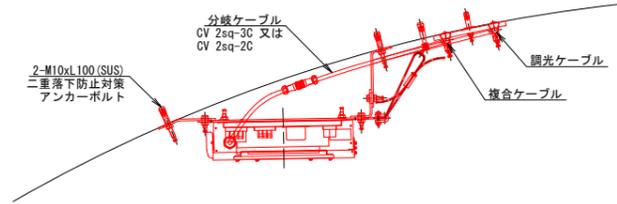
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (組手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(4) [非常駐車帯R側照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 15 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

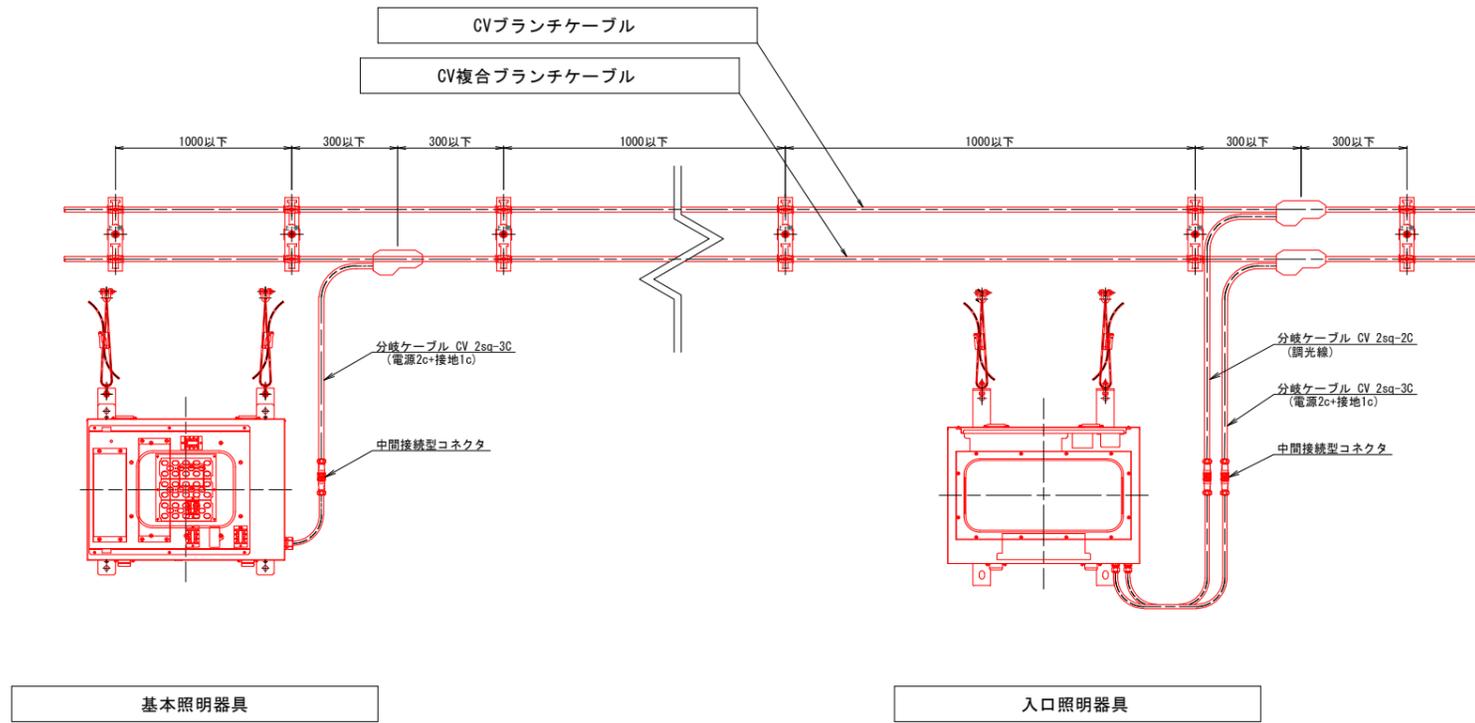
トンネル照明配線要領図

(参考図)

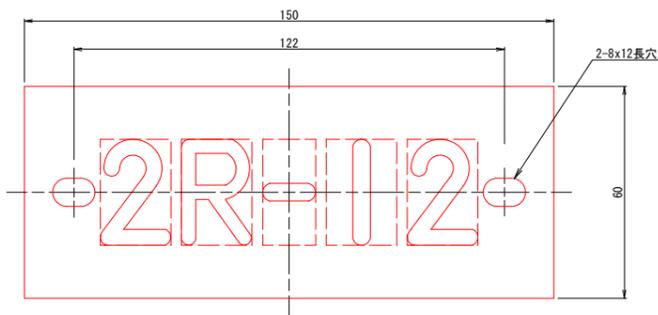
分岐ケーブル取付図(断面図) S=1:10



分岐ケーブル取付図(正面図) S=1:10



管理番号札 S=1:1

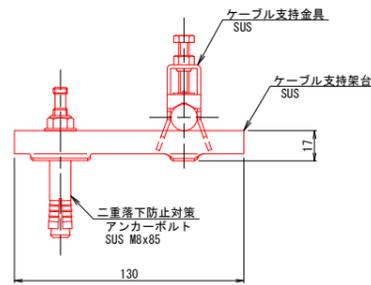


仕様	
材質	t3.0 透明亚克力
字体	丸ゴシック体 裏面彫刻 黒色
裏面	白色塗装仕上
取付高	H=2000 (GL+)

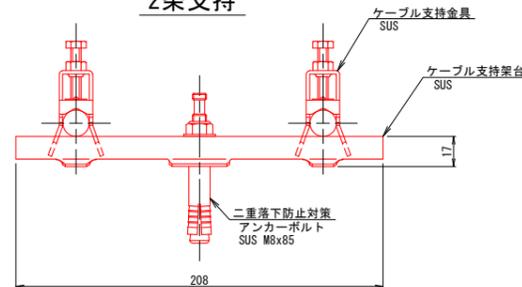
ケーブル支持金具 S=1:2

(参考図)

1条支持



2条支持



ケーブルクランプ適合サイズ

ケーブルサイズ	仕上り外形	ケーブル支持金具	ケーブル支持架台
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2sq-3C+3.5sq-2C+8sq-2C]	17.5mm	S-K20-1AN相当	
分岐付CV複合ケーブル5C [CV 2sq-1C+3.5sq-2C+8sq-2C]	16.0mm	S-K20-1AN相当	S-CTK2SN相当
CV 2sq-4C	10.5mm	S-K15-1AN相当	
CV 2sq-3C	11.0mm	S-K15-1AN相当	S-CTK1SN相当

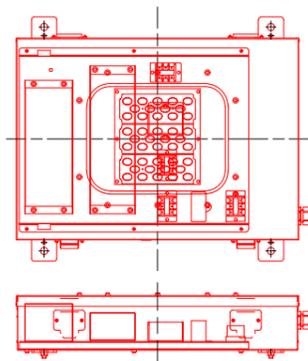
実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(組手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配線要領図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	16 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

トンネル照明器具姿図

(参考図)

基本照明



上側



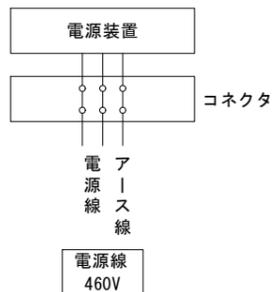
下側

形式	器具タイプ	備考
KAE045BLS-J	一般形	

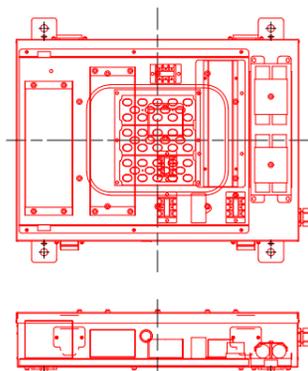
仕様

- 電源電圧: AC460V 60Hz

結線図



上側



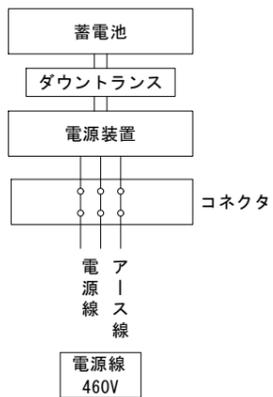
下側

形式	器具タイプ	備考
KAEP045BLS-J	一般形 蓄電池付	

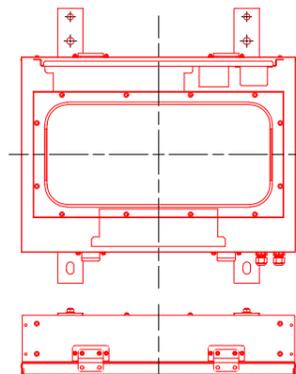
仕様

- 電源電圧: AC460V 60Hz

結線図



入口照明



上側



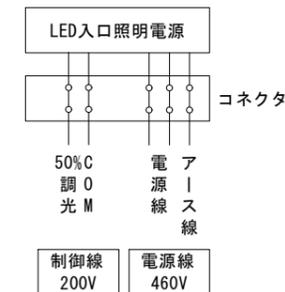
下側

形式	器具タイプ	備考
KAE200BS-J-D	調光形	
KAE150BS-J-D	調光形	
KAE100BS-J-D	調光形	
KAE035BS-J-D	調光形	

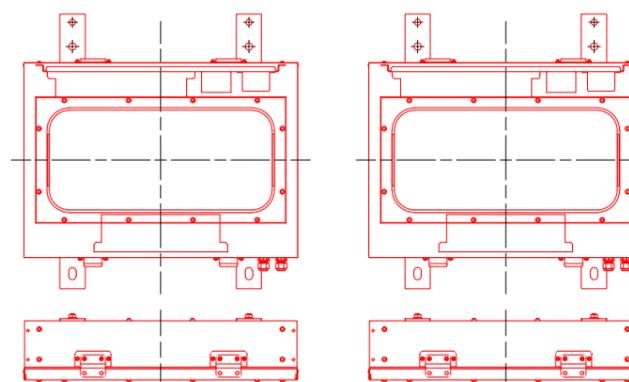
仕様

- 電源電圧: AC460V 60Hz

結線図



上側



下側

形式	器具タイプ	備考
KAE350BS-J-D	調光形	
KAE300BS-J-D	調光形	
KAE200BS-J-D	調光形	

仕様

- 電源電圧: AC460V 60Hz

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。

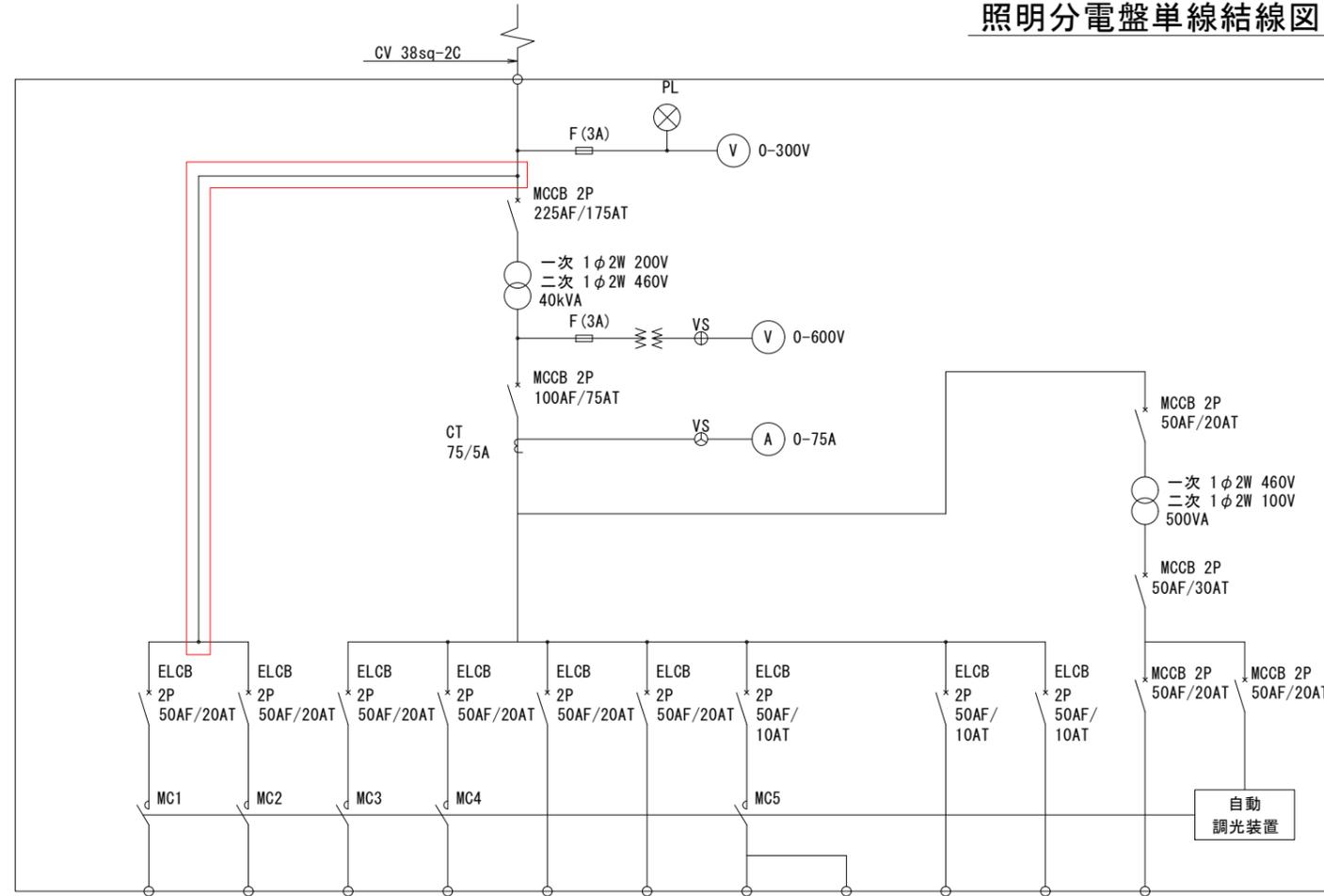
注3: 施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル)		
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明器具姿図(参考図)		
縮尺	-	図面番号	17 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

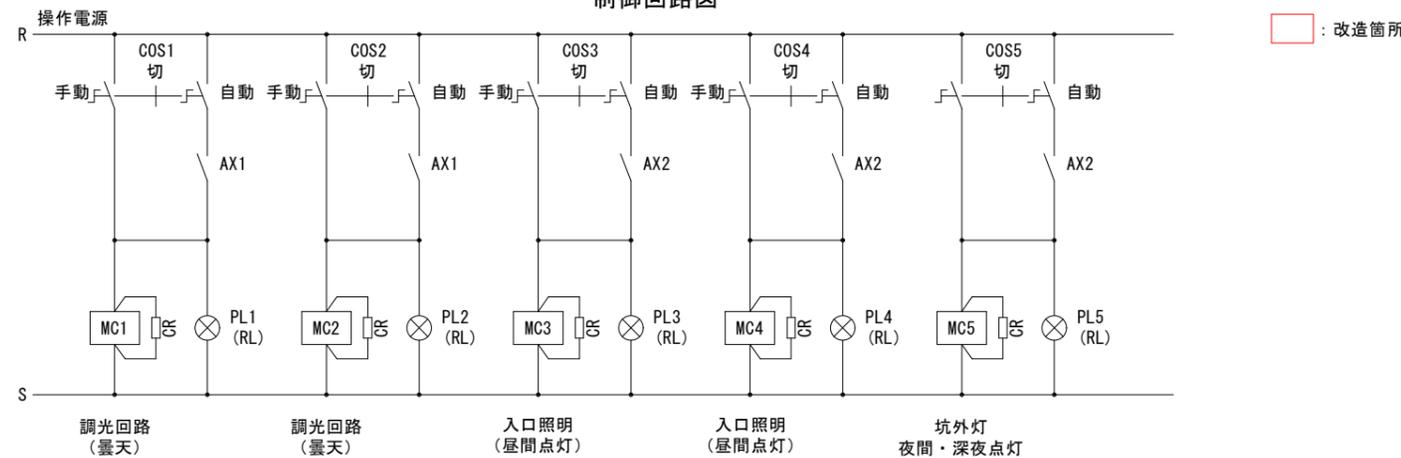
トンネル照明単線結線図

(改修後)
照明分電盤単線結線図



回路番号	調光L	調光R	2L	2R	1L	1R	4L	4R	TMC	TSC	
電気方式	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 460V	1φ2W 100V
負荷名称	入口照明 調光電源 (曇天調光)	入口照明 調光電源 (曇天調光)	入口照明 昼間点灯 L側	入口照明 昼間点灯 R側	基本照明 常時点灯 L側	基本照明 常時点灯 R側	坑外灯 夜間点灯 起点側	坑外灯 夜間点灯 終点側	防災設備	防災設備	コンセント
負荷容量 (VA)	50		3816	3668	1056	1056	380	260	2035	1835	
合計負荷容量 (VA)	1φ2W 200V		1φ2W 460V : 13,576VA						1φ2W 100V		

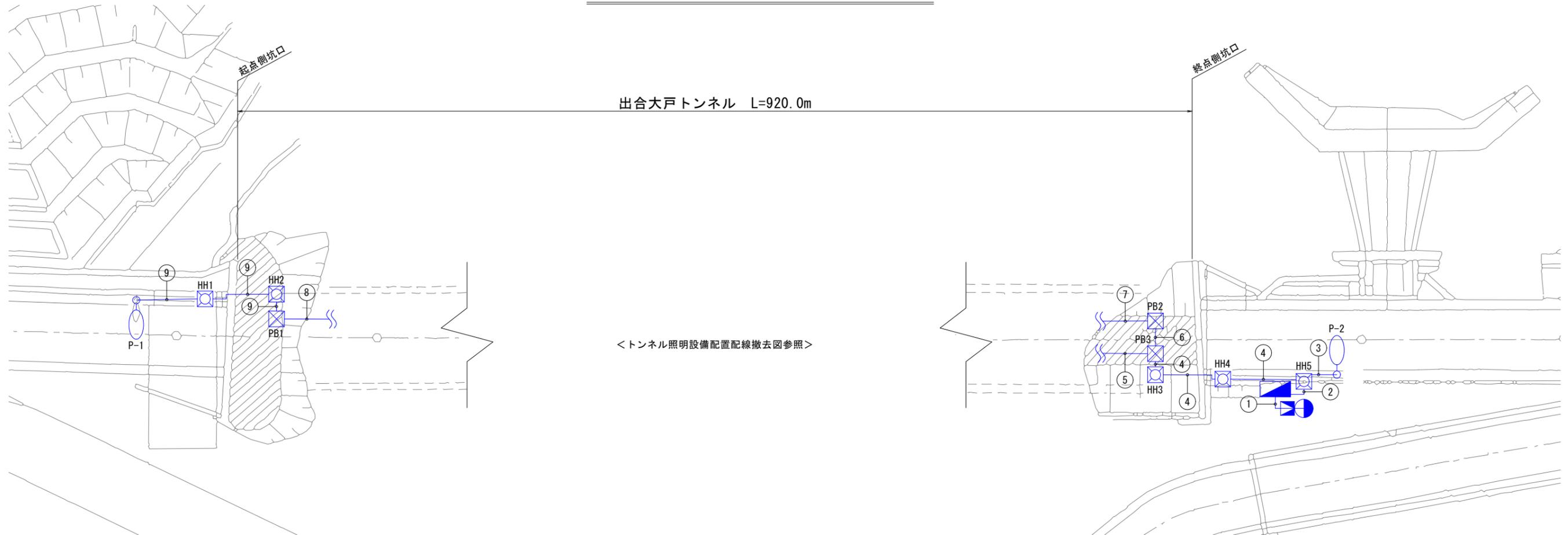
制御回路図



実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明単線結線図 (改修後)		
縮尺	-	図面番号	18 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明設備配置撤去平面図



凡例 (トンネル照明設備)

名称	凡例	記号	仕様	数量	備考
坑外灯			LED照明、10-8B	2基	灯具・支柱・基礎流用
受光部		AS	自動調光装置 (照度計式)	1個	撤去
引込柱			コンクリート柱 (12m)	1基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1面	撤去・基礎流用
電力量計			支柱据付型	1面	既設流用
プルボックス		B-**		3個	既設流用
ハンドホール		HH-**		5個	既設流用

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
①	CV 38sq-2C, 1V 3.5sq	引込線	FEP50	
	CVV-S 2q-6C	自動調光装置 (照度計式)	FEP30	
②	CV 5.5sq-2Cx5	1L, 2L, 1R, 2R, 3R	FEP50	
	CV 8sq-2C	3L	FEP50	
	CV 3.5sq-2C	4L	FEP50	
	CV 3.5sq-2C 1V 3.5sq	終点側 坑外灯 夜間点灯 接地線	FEP50	
③	CV 3.5sq-3C 1V 3.5sq	終点側 坑外灯 夜間点灯 接地線	FEP30	
	CV 5.5sq-2Cx5	1L, 2L, 1R, 2R, 3R	FEP50	
④	CV 8sq-2C	3L	FEP50	
	CV 3.5sq-2C	4L	FEP50	
	IV 3.5sq	接地線	FEP50	
	⑤	分岐付CV 複合ケーブル 7C (R側)	1R 5.5sq-2C	1R 基本照明 常時点灯
2R 5.5sq-2C			2R 入口照明 曇天点灯	
3R 5.5sq-2C			3R 入口照明 晴天点灯	
E 3.5sq-1C			接地線	

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
⑥	CV 5.5sq-2Cx2	1L, 2L	FEP40	
	CV 8sq-2C	3L	FEP40	
	CV 3.5sq-2C	4L		
	IV 3.5sq	接地線		
⑦	分岐付CV 複合ケーブル 9C (L側)	1L 5.5sq-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出
		2L 5.5sq-2C	2L 入口照明 曇天点灯	
		3L 8sq-2C	3L 入口照明 晴天点灯	
		4L 3.5sq-2C	4L 坑口灯 夜間点灯	
		E 3.5sq-1C	接地線	
⑧	CV 3.5sq-2C	4L 坑外灯 夜間点灯	露出	
	IV 3.5sq	接地線		
⑨	CV 3.5sq-3C	4L 坑外灯 夜間点灯	FEP30	

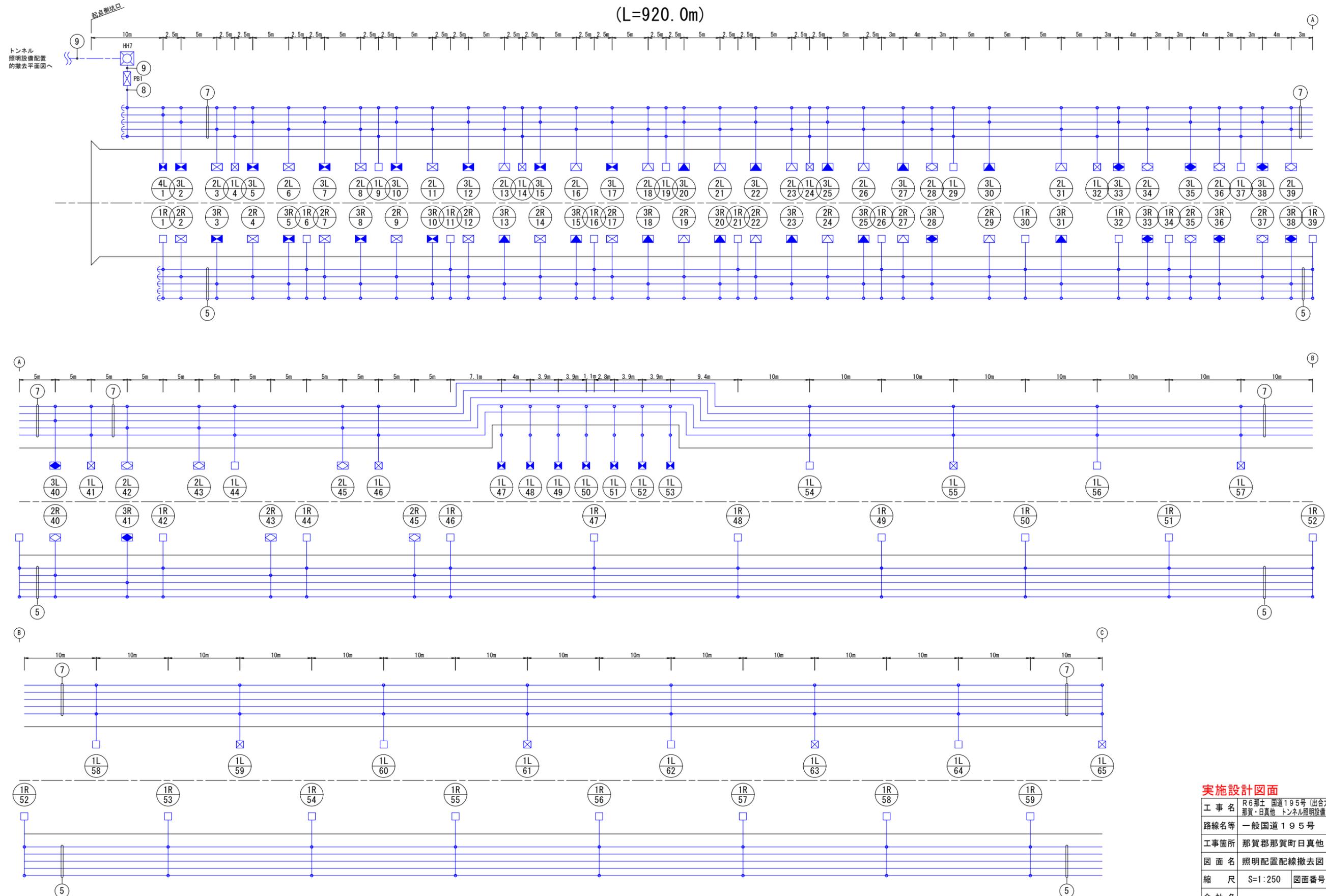
(注記) 1. 複合ケーブル9C (L側) は、CV 3.5sq-3C+5.5sq-4C+8sq-2C (参考外径φ23.0mm) とする。
 2. 複合ケーブル7C (R側) は、CV 3.5sq-1C+5.5sq-6C (参考外径φ19.5mm) とする。
 3. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル)		
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (掘り手確保型)		
工事箇所	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明設備配置撤去平面図		
縮尺	-	図面番号	20 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明配置配線撤去図(1) S=1:250

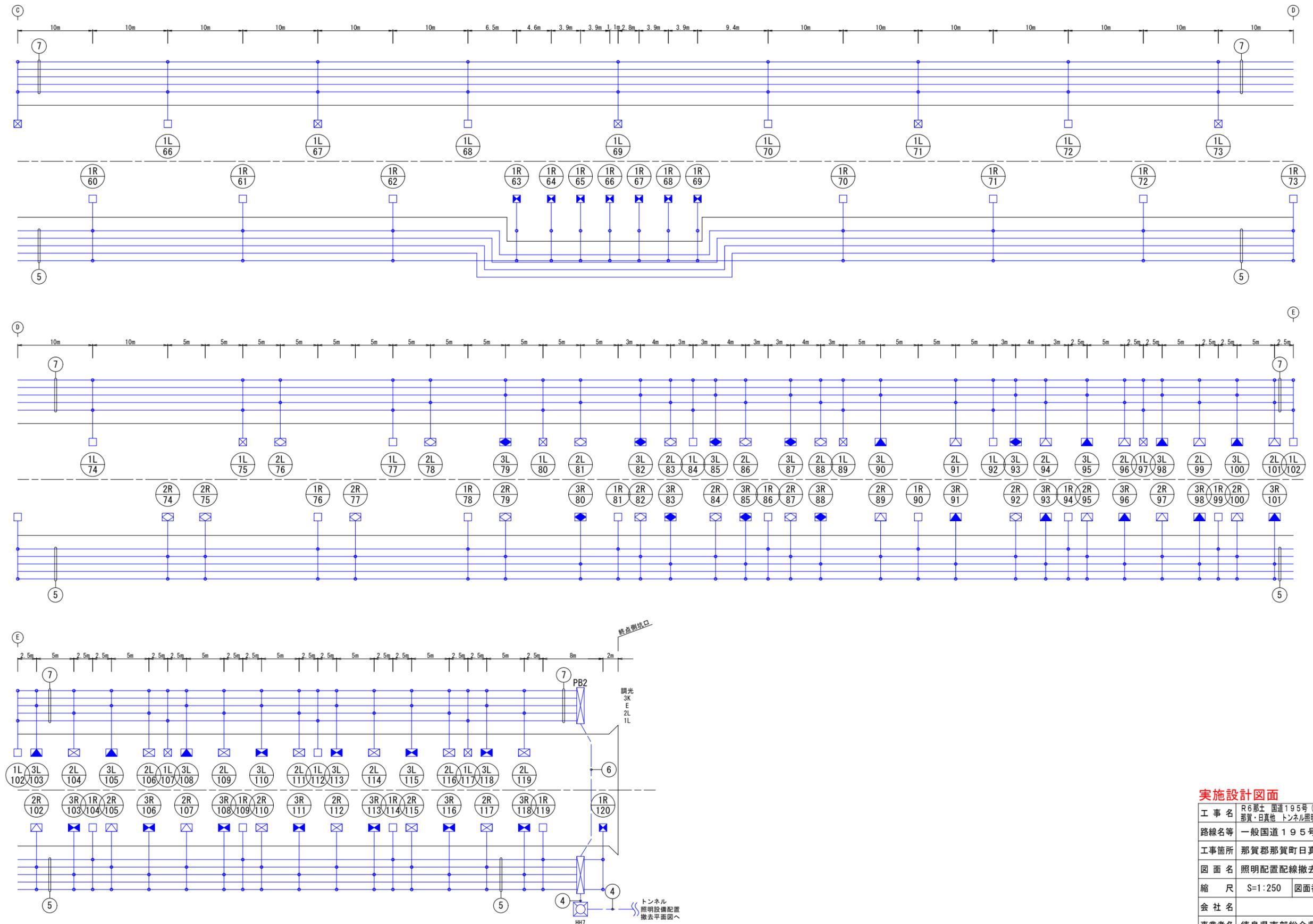
(L=920.0m)



実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号 (出合大戸トンネル)		
路線名等	那賀・日真他 トンネル照明設備工事 (招い手確保型)		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配置配線撤去図(1)		
縮尺	S=1:250	図面番号	21 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明配置配線撤去図(2) S=1:250 (L=920.0m)



実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(組手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町日真他		
図面名	照明配置配線撤去図(2)		
縮尺	S=1:250	図面番号	22 / 23
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		

照明配置配線撤去図(3)

(L=920.0m)

灯数表(トンネル照明器具)

名称	点灯区分	凡例	仕様	数量		備考
基本照明	常時点灯		NX35	67	103	撤去
	常時点灯(停電時用)		NXP35	22		〃
	常時点灯(停電時用)		FLR40x3	14		〃
入口照明	晴天時点灯		NX135	22	72	239灯
			NX90	24		
			NX35	26		
	曇天時点灯		NX135	22	64	〃
			NX90	24		
			NX35	18		

凡例

記号	名称	仕様	数量
	電線路	地中埋設配管	—
	電線路	トンネル内露出配管(立上り)	—
	電線路	トンネル内露出管内配線	—
	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号	—

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
①	CV 38sq-2C, IV 3.5sq	引込線	FEP80
	CVV-S 2q-6C	自動調光装置(照度計式)	FEP30
②	CV 5.5sq-2Cx5	1L, 2L, 1R, 2R, 3R	FEP50
	CV 8sq-2C	3L	FEP50
	CV 3.5sq-2C	4L	FEP50
	CV 3.5sq-2C	終点側 坑外灯 夜間点灯	FEP50
	IV 3.5sq	接地線	FEP50
③	CV 2sq-3C	終点側 坑外灯 夜間点灯	FEP30
	IV 3.5sq	接地線	FEP30
④	CV 5.5sq-2Cx5	1L, 2L, 1R, 2R, 3R	FEP50
	CV 8sq-2C	3L	FEP50
	CV 3.5sq-2C	4L	FEP50
	IV 3.5sq	接地線	FEP50
⑤	分岐付CV 複合ケーブル 7C (R側)	1R 5.5sq-2C	1R 基本照明 常時点灯
		2R 5.5sq-2C	2R 入口照明 曇天点灯
		3R 5.5sq-2C	3R 入口照明 晴天点灯
		E 3.5sq-1C	接地線
⑥	CV 5.5sq-2Cx2	1L, 2L	FEP40
	CV 8sq-2C	3L	FEP40
	CV 3.5sq-2C	4L	FEP40
	IV 3.5sq	接地線	FEP40
⑦	分岐付CV 複合ケーブル 9C (L側)	1L 5.5sq-2C	1L 基本照明 常時点灯
		2L 5.5sq-2C	2L 入口照明 曇天点灯
		3L 8sq-2C	3L 入口照明 晴天点灯
		4L 3.5sq-2C	4L 坑外灯 夜間点灯
		E 3.5sq-1C	接地線
⑧	CV 3.5sq-2C	4L 坑外灯 夜間点灯	露出
	IV 3.5sq	接地線	露出
⑨	CV 3.5sq-3C	4L 坑外灯 夜間点灯	FEP30

(注記) 1. 複合ケーブル9C(L側)は、CV 3.5sq-3C+5.5sq-4C+8sq-2C(参考外径φ23.0mm)とする。
 2. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 3.5sq-1C+5.5sq-6C(参考外径φ19.5mm)とする。
 3. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R6那土 国道195号(出合大戸トンネル) 那賀・日真他 トンネル照明設備工事(招い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町日真他
図面名	照明配置配線撤去図(3)
縮尺	図示 図面番号 23 / 23
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>