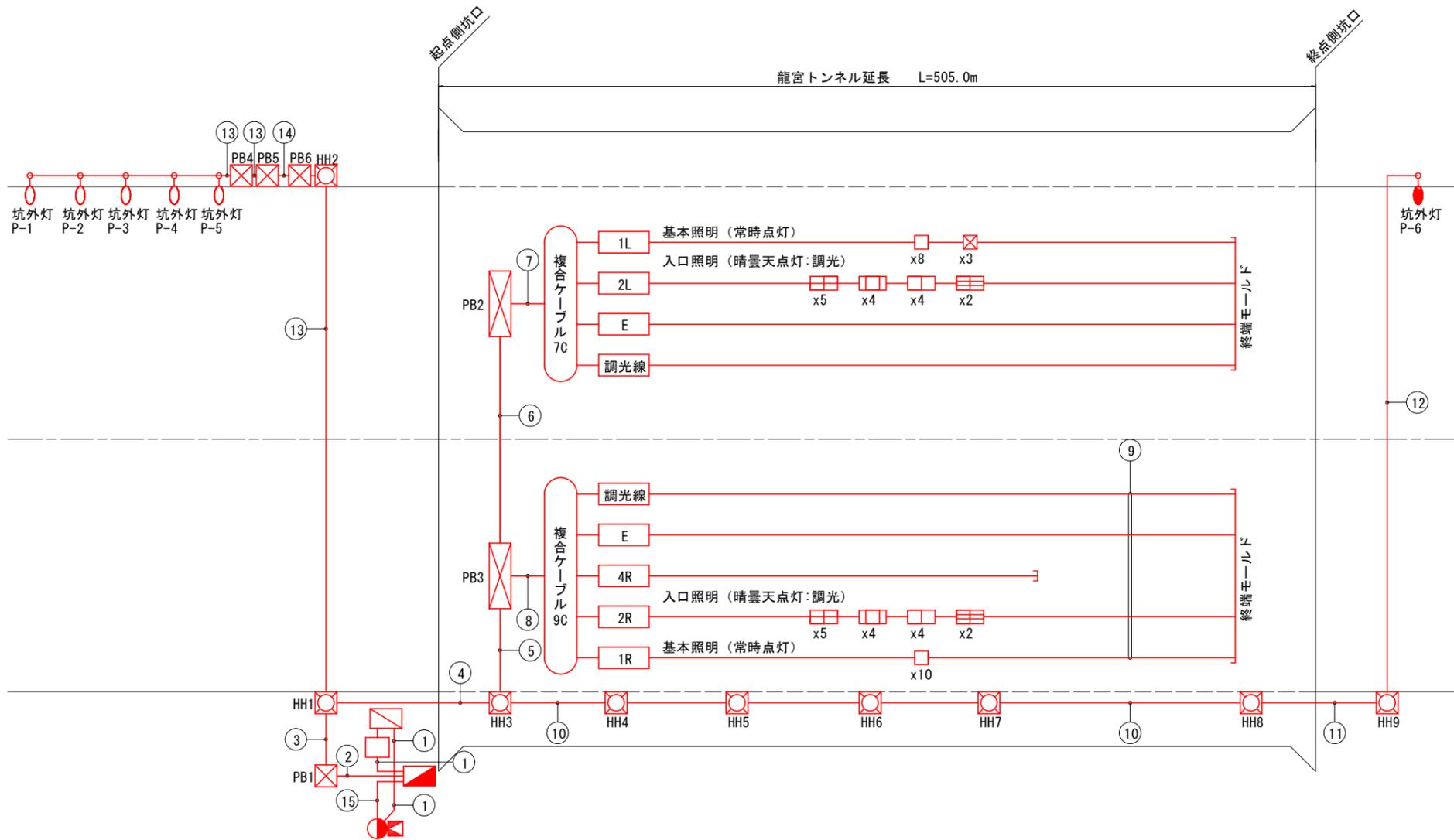


トンネル照明配線系統図



配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
①	CV 38sq-2C	引込線	既設配管
②	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP50
	CV 2sq-3C	橋梁照明	FEP30x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP30
③	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	GP54
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	GP54
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	GP36
	CV 2sq-3C	橋梁照明	GP36
	非常用設備配線	非常用設備	既設配管
④	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP50
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50
⑤	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	予備		FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP40
	非常用設備配線	非常用設備	FEP40
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	露出
⑧	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	露出
⑨	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R、2R、E、調光線R	露出
⑩	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50
	非常用設備配線	非常用設備	FEP40
⑪	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50x3
⑫	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
⑬	CV 2sq-3C	橋梁照明	FEP30x2
⑭	CV 2sq-3C	橋梁照明	GP36x2
⑮	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置(受光部)	既設配管

(注記) 1. 複合ケーブル7C (L側) は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+14sq-2C (参考外径φ18.5mm) とする。
 2. 複合ケーブル9C (R側) は、CV 2sq-5C+5.5sq-2C+14sq-2C (参考外径φ22.0mm) とする。
 3. 複合ケーブル7C (R側) は、CV 2sq-5C+14sq-2C (参考外径φ18.0mm) とする。
 4. : 既設流用を示す。

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			KCE050-2、既設柱	5基	灯具新設、支柱・基礎流用
坑外灯			KCE050-2、8AS	1基	灯具新設、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	1基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1面	既設流用
電力量計			壁面取付型	1個	既設流用
開閉器盤			壁面取付型	1面	既設流用
ブルボックス		PB2, 3		2個	既設流用
ブルボックス		PB1, 4, 5, 6		4個	既設流用
ハンドホール		HH-**		9個	既設流用

凡例

区分	照明器具	器具型式	常時	非常(INV)
基本照明	トンネル用LED照明器具	KWE030BLS-J	<input type="checkbox"/>	-
		KWE030BLS-J	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

凡例

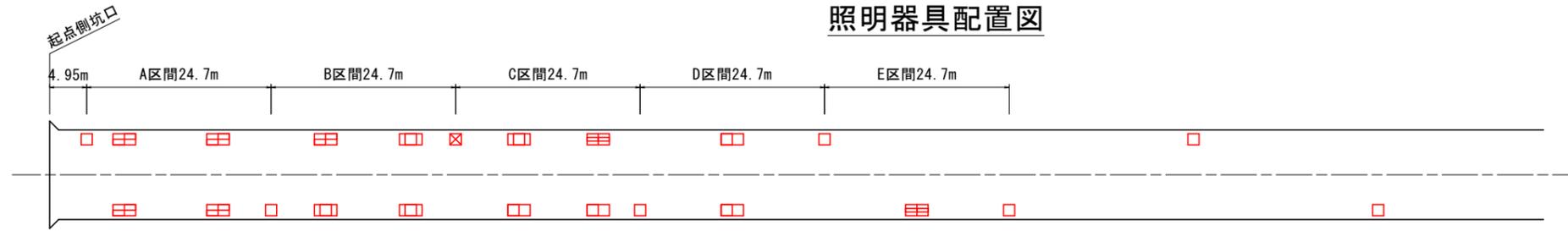
区分	照明器具	器具型式	昼間
入口照明	トンネル用LED照明器具	KWE200BS-J-D	
		KWE150BS-J-D	
		KWE100BS-J-D	
		KWE035BS-J-D	

実施設計図面

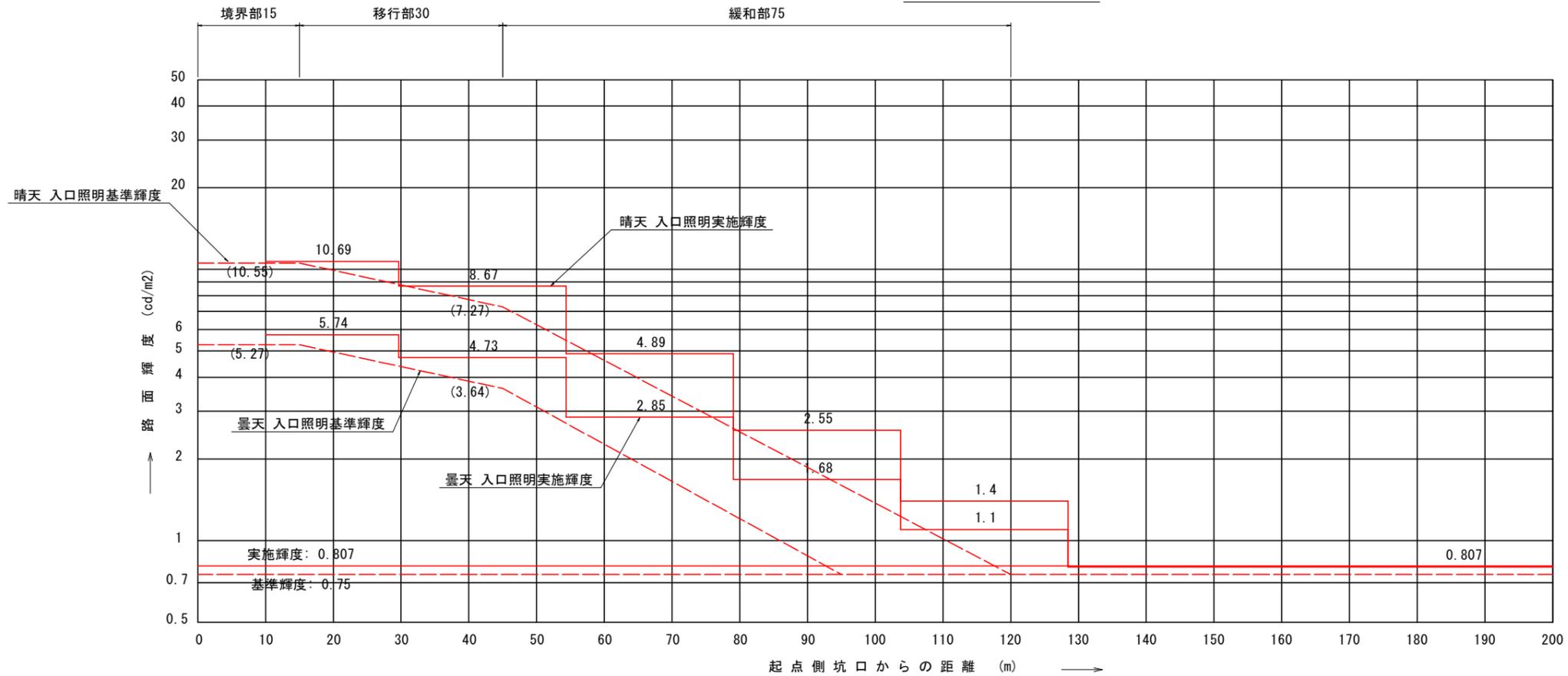
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	トンネル照明配線系統図
縮尺	- 図面番号 1/22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

入口照明緩和曲線図(1) 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	龍宮トンネル
トンネル延長	503.9 m
車道幅員	6 m
設計速度	40 km/h
路面舗装	コンクリート舗装
野外輝度	起点側 2,400 cd/m ²
平均路面輝度	0.75 cd/m ²
設計交通量	2,347 台/日
保守率	0.7

凡例

区分	照明器具	器具型式	常時	非常(INV)
基本照明	トンネル用LED照明器具	KWE030BLS-J	□	
		KWEP030BLS-J	☒	☒

凡例

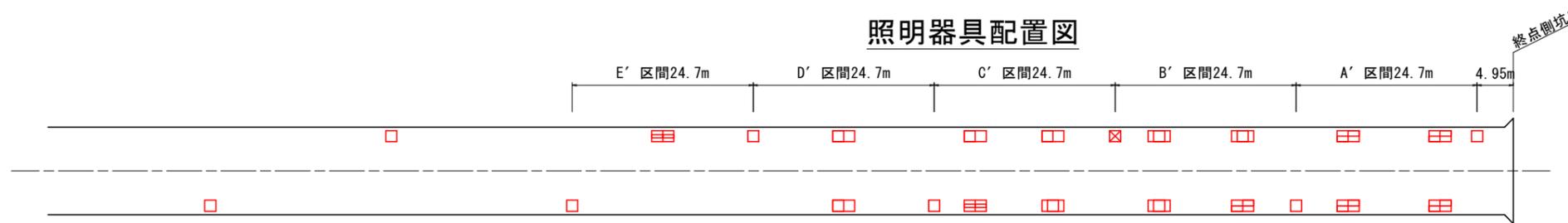
区分	照明器具	器具型式	昼間
入口照明	トンネル用LED照明器具	KWE200BS-J-D	☐☐
		KWE150BS-J-D	☐☐
		KWE100BS-J-D	☐☐
		KWE035BS-J-D	☐☐

実施設計図面

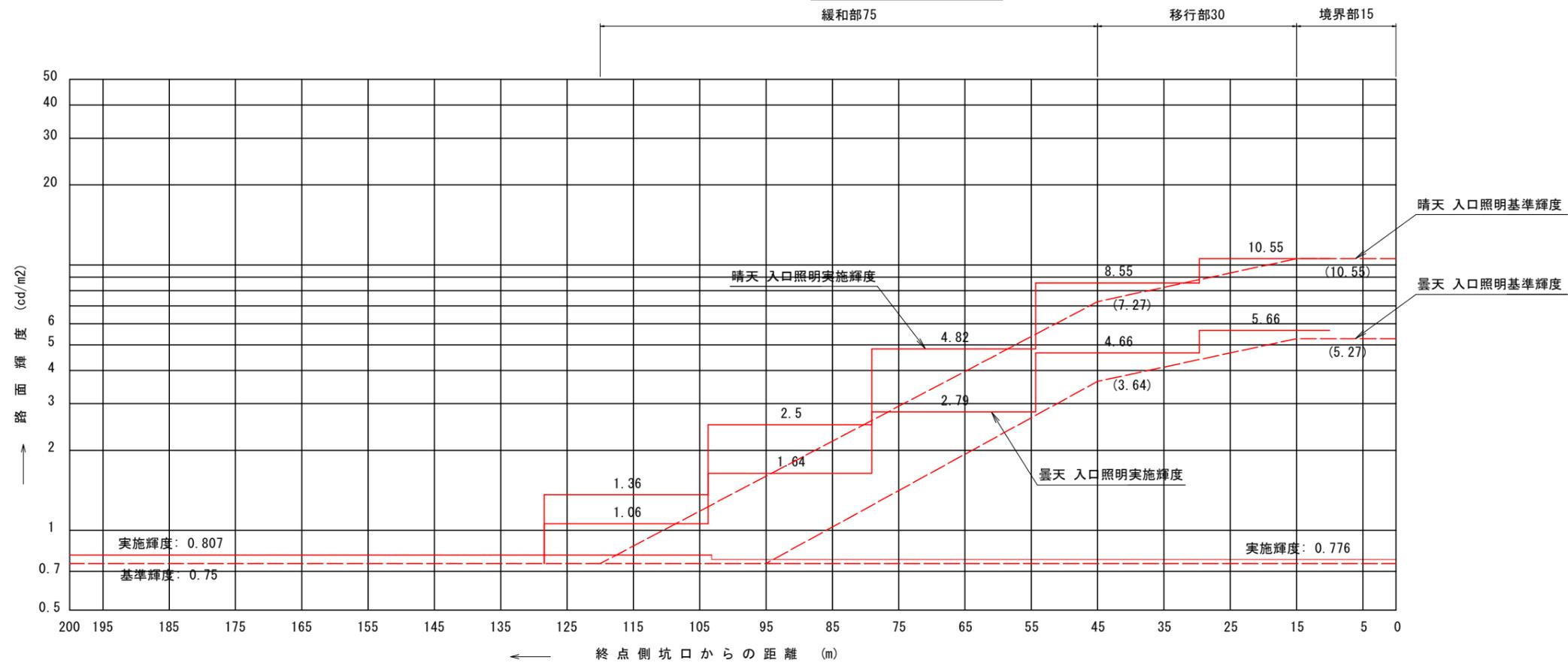
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土 東祖谷山線 上トンネル照明設備工事		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	入口照明緩和曲線図(1)		
縮尺	1:400	図面番号	2/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

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	龍宮トンネル
トンネル延長	503.9 m
車道幅員	6.5 m
設計速度	40 km/h
路面舗装	コンクリート舗装
野外輝度 終点側	2.400 cd/m ²
平均路面輝度	0.75 cd/m ²
設計交通量	2.347 台/日
保守率	0.7

凡例

区分	照明器具	器具型式	常時	非常(INV)
基本照明	トンネル用 LED照明器具	KWE030BLS-J	□	
		KWE030BLS-J	☒	☒

凡例

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	KWE200BS-D-J	☐☐
		KWE150BS-D-J	☐☐
		KWE100BS-D-J	☐☐
		KWE035BS-D-J	☐☐

実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土東祖谷山線トンネル照明設備工事		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	入口照明緩和曲線図(2)		
縮尺	1:400	図面番号	3/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

トンネル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			KCE050-2、既設柱	5 基	灯具新設、支柱・基礎流用
坑外灯			KCE050-2、8AS	1 基	灯具新設、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	1 基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1 面	既設流用
電力量計			壁面取付型	1 個	既設流用
開閉器盤			壁面取付型	1 面	既設流用
ブルボックス		PB2, 3		2 個	既設流用
ブルボックス		PB1, 4, 5, 6		4 個	既設流用
ハンドホール		HH-**		4 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	引込線	既設配管
②	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP50
	CV 2sq-3C	橋梁照明	FEP30x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP30
③	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	GP54
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	GP54
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	GP36
	CV 2sq-3C	橋梁照明	GP36
	非常用設備配線	非常用設備	既設配管
④	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP50
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50
⑤	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50
	予備		FEP30
	予備		FEP30
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	露出

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
⑧	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	露出
⑨	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R、2R、E、調光線R	露出
⑩	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50
⑪	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50x3
⑫	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30
⑬	CV 2sq-3C	橋梁照明	FEP30x2
⑭	CV 2sq-3C	橋梁照明	GP36x2
⑮	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置 (受光部)	既設配管

(注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+14sq-2C(参考外径φ18.5mm)とする。
 2. 複合ケーブル9C(R側)は、CV 2sq-5C+5.5sq-2C+14sq-2C(参考外径φ22.0mm)とする。
 3. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2sq-5C+14sq-2C(参考外径φ18.0mm)とする。
 4. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	トンネル照明設備配置平面図
縮尺	- 図面番号 4 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

トンネル照明配置配線図(2)

(L=505.0m)

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	<input type="checkbox"/>	KWE030BLS-J	18	21	一般形
	常時点灯(停電時用)	<input checked="" type="checkbox"/>	KWEP030BLS-J	3		一般形 蓄電池付
入口照明	晴天時100%点灯	<input checked="" type="checkbox"/>	KWE200BS-J-D	10	30	調光形
		<input type="checkbox"/>	KWE150BS-J-D	8		"
	曇天時 50%減光	<input type="checkbox"/>	KWE100BS-J-D	8		"
		<input checked="" type="checkbox"/>	KWE035BS-J-D	4		"
坑口表示板	常時点灯	<input type="checkbox"/>		2	既設流用	

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)	13 個
※2	分岐部	モールド分岐(7C用 CV 2sq-5C 2m付)	22 個
※3	分岐部	モールド分岐(9C用 CV 2sq-3C 2m付)	10 個
※4	分岐部	モールド分岐(9C用 CV 2sq-5C 2m付)	8 個
<input checked="" type="checkbox"/>	端末処理	端末処理材(7C用), 複合ケーブル用	2 箇所
<input checked="" type="checkbox"/> A	直線接続材	複合ケーブル(7C用)	2 箇所
<input type="checkbox"/> B	直線接続材	CV 2sq-3C用	1 箇所
---	電線路	埋設配管	—
---	電線路	トンネル内露出配線	—
(17)	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号	—

凡例(トンネル照明設備)

名称	凡例	記号	仕様	数量	備考
ブルボックス	<input checked="" type="checkbox"/>	PB2	500x500x100 (HDZ)	1 個	既設流用
ブルボックス	<input checked="" type="checkbox"/>	PB3	500x500x100 (HDZ)	1 個	既設流用
ハンドホール	<input checked="" type="checkbox"/>	HH		6 個	既設流用

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
④	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50	
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50	
	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP50	
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2	
⑤	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50	
	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R、2R、4R、E、調光線R	FEP50	
	予備		FEP30	
⑥	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	FEP50	
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 14sq-2C	2L 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C	E 接地	
		調 2sq-2C	調光線 L	
⑧	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R 2sq-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出
		2R 14sq-2C	2R 入口照明 昼間点灯	
		4R 5.5sq-2C	4R 坑口表示板	
		E 2sq-1C	E 接地	
		調 2sq-2C	調光線 R	
⑨	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R 2sq-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出
		2R 14sq-2C	2R 入口照明 昼間点灯	
		E 2sq-1C	E 接地	
		調 2sq-2C	調光線 R	
⑩	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30	
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2	
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50	
	非常用設備配線	非常用設備	FEP40	
⑪	CV 2sq-3C	3S 終点側 坑外灯	FEP30	
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50x3	

- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2sq-3C+3.5sq-2C+14sq-2C(参考外径φ18.5mm)とする。
 2. 複合ケーブル9C(R側)は、CV 2sq-5C+5.5sq-2C+14sq-2C(参考外径φ22.0mm)とする。
 3. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2sq-5C+14sq-2C(参考外径φ18.0mm)とする。
 4. : 既設流用を示す。

実施設計図面

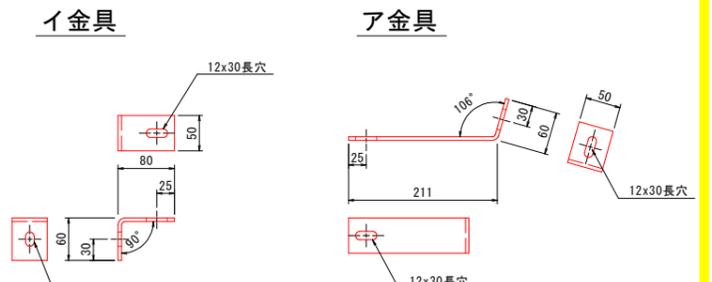
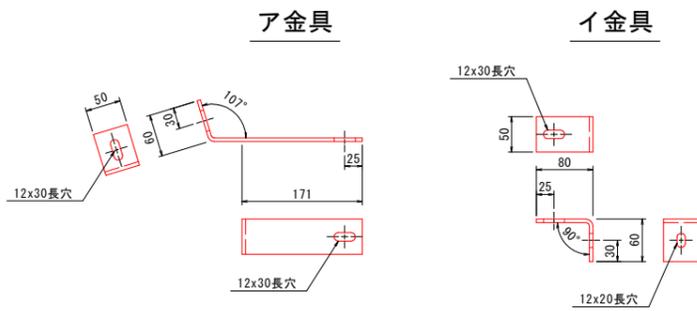
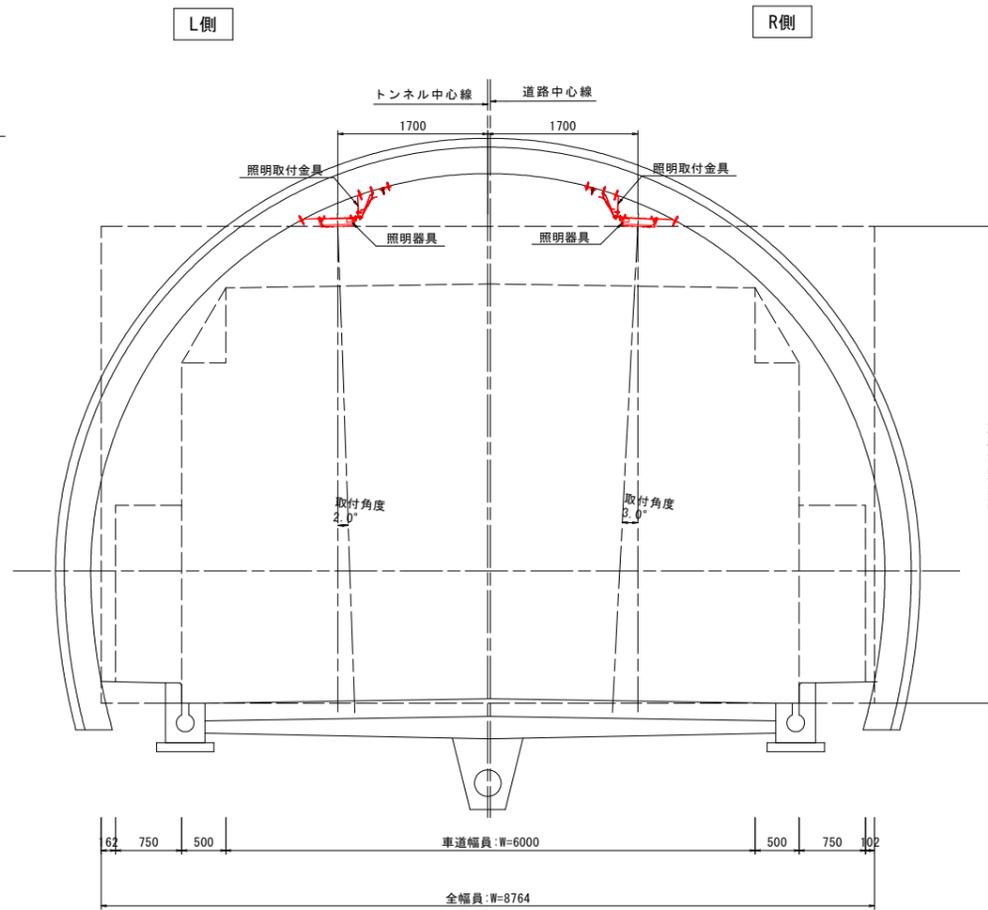
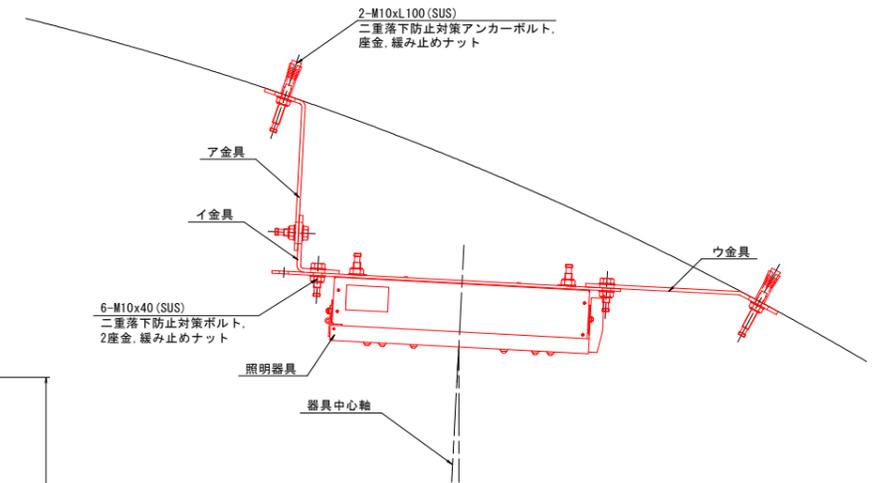
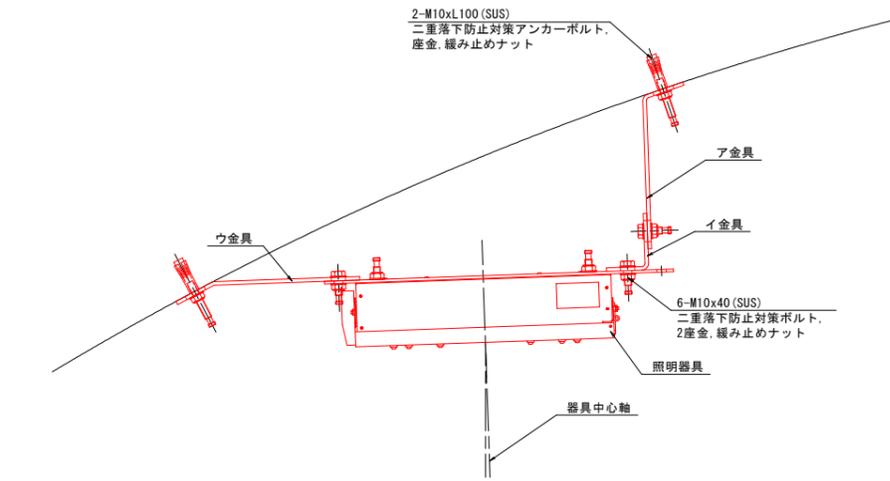
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	三土 東祖谷山線 トンネル照明設備工事 (主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	トンネル照明配置配線図(2)
縮尺	- 図面番号 6/22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<三好>

照明器具取付詳細図(1) [基本照明](参考図)

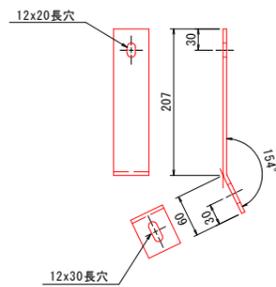
L側取付金具詳細図 S=1:5

R側取付金具詳細図 S=1:5

基本照明金具取付図 S=1:40

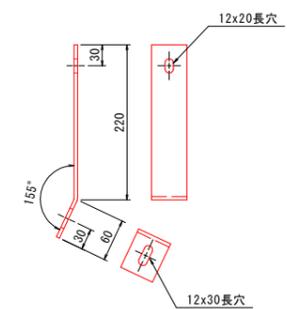


ウ金具



材質: SUS304 t5.0

ウ金具



材質: SUS304 t5.0

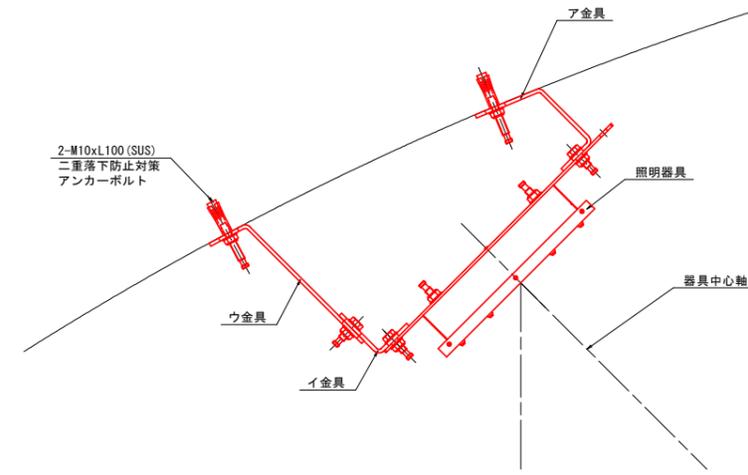
実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三・重祖谷駅前 上トンネル照明設備工事
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
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 7 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

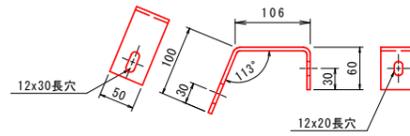
注記) 1. 金具寸法及び角度は現場合わせで製作するものとする。

照明器具取付詳細図(2) [入口照明](参考図)

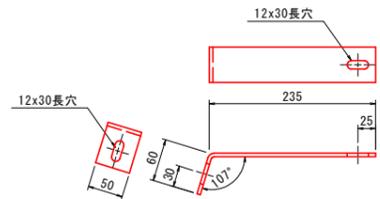
L側取付金具詳細図 S=1:5



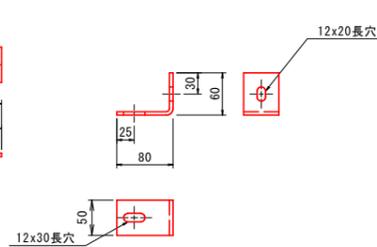
ア金具



ウ金具

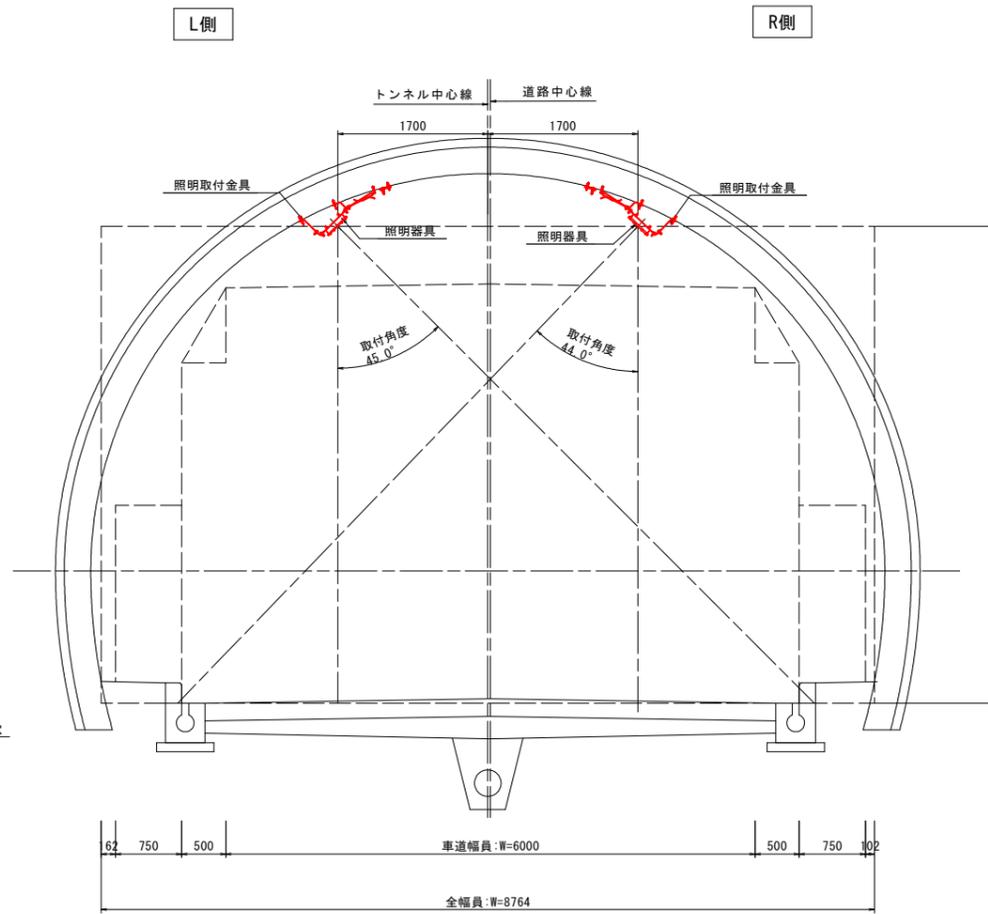


イ金具

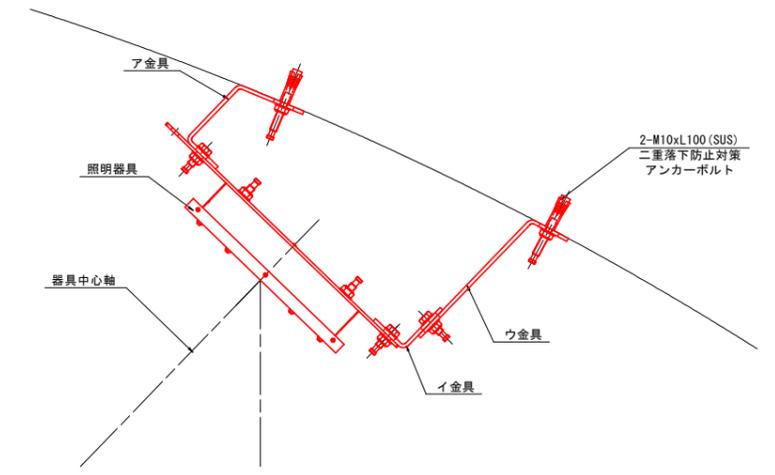


材質: SUS304 t5.0

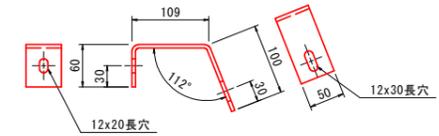
入口照明金具取付図 S=1:40



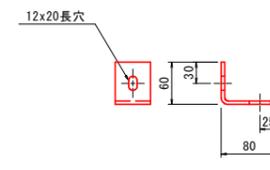
R側取付金具詳細図 S=1:5



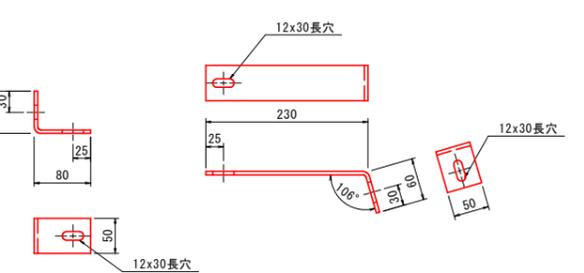
ア金具



イ金具



ウ金具



材質: SUS304 t5.0

注記) 1. 金具寸法及び角度は現場合わせで製作するものとする。

実施設計図面

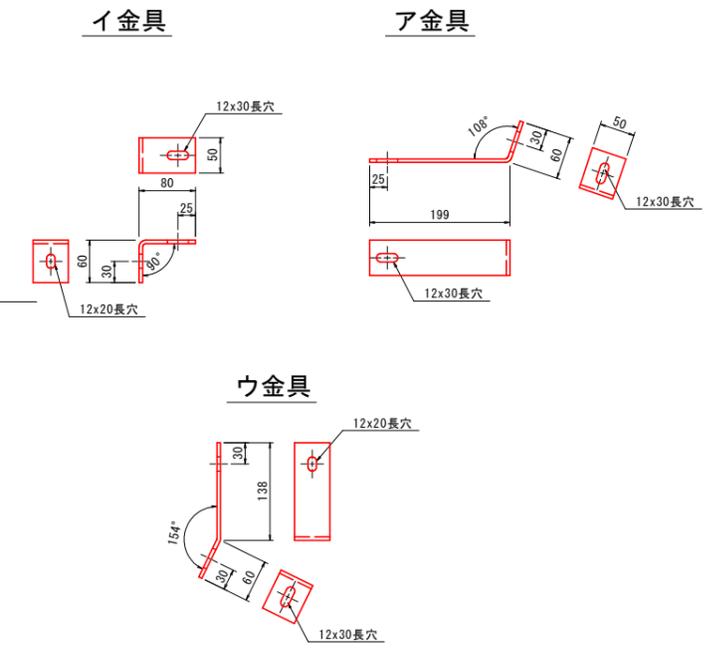
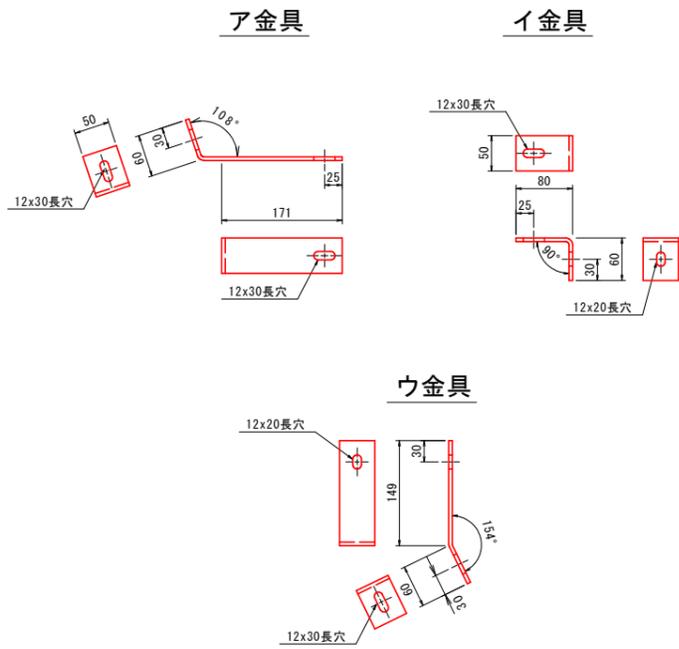
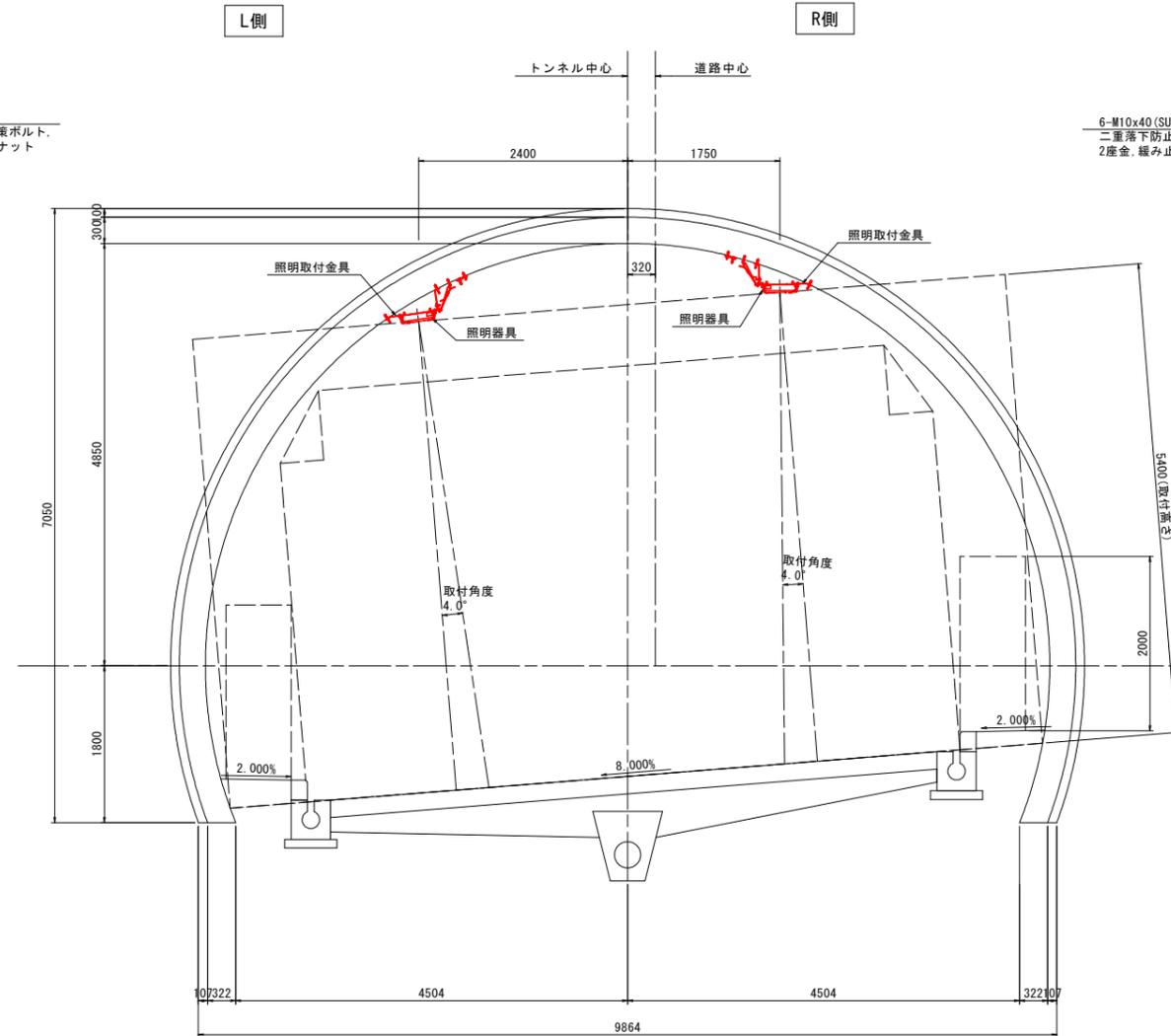
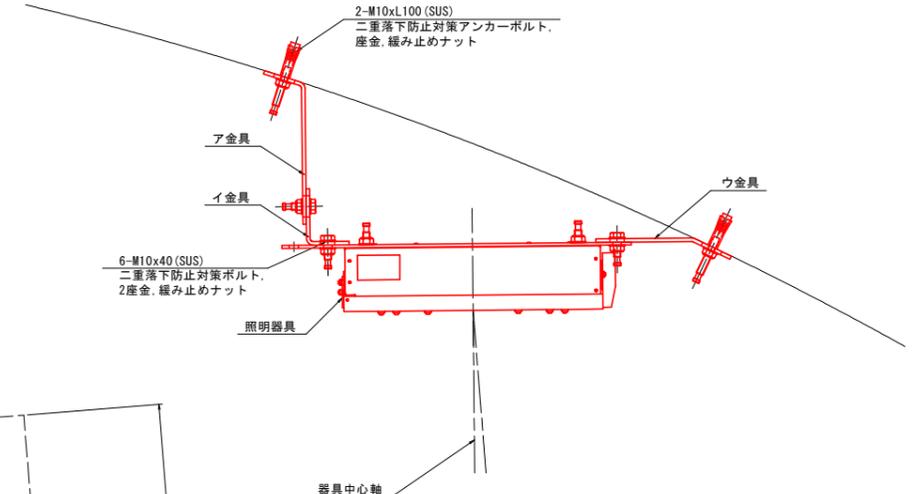
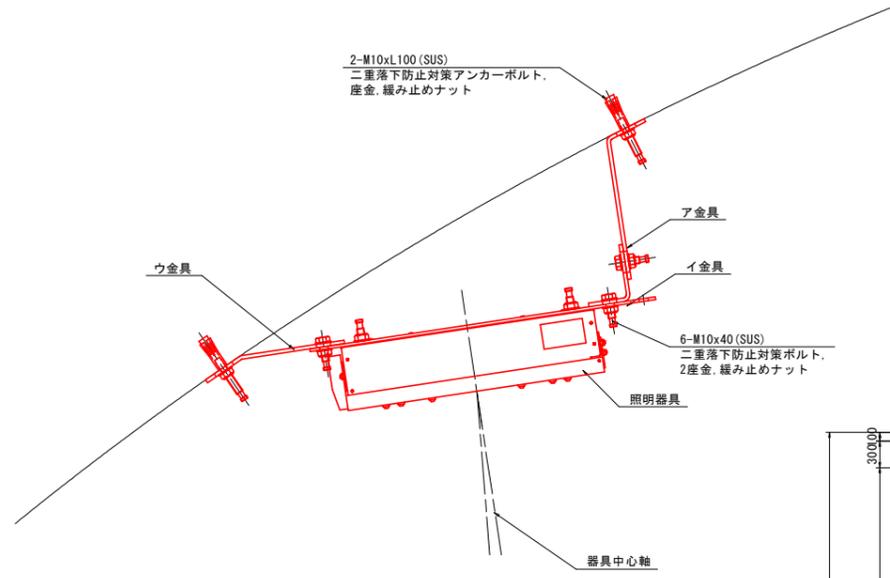
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	三土 東祖谷山線 上ノ谷トンネル区間工事 (主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	照明器具取付詳細図(2) [入口照明](参考図)
縮尺	図示 図面番号 8 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

照明器具取付詳細図(3) [拡幅部基本照明] (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

拡幅部基本照明金具取付図 S=1:40



材質: SUS304 t5.0

材質: SUS304 t5.0

注記) 1. 金具寸法及び角度は現場合わせで製作するものとする。

実施設計図面

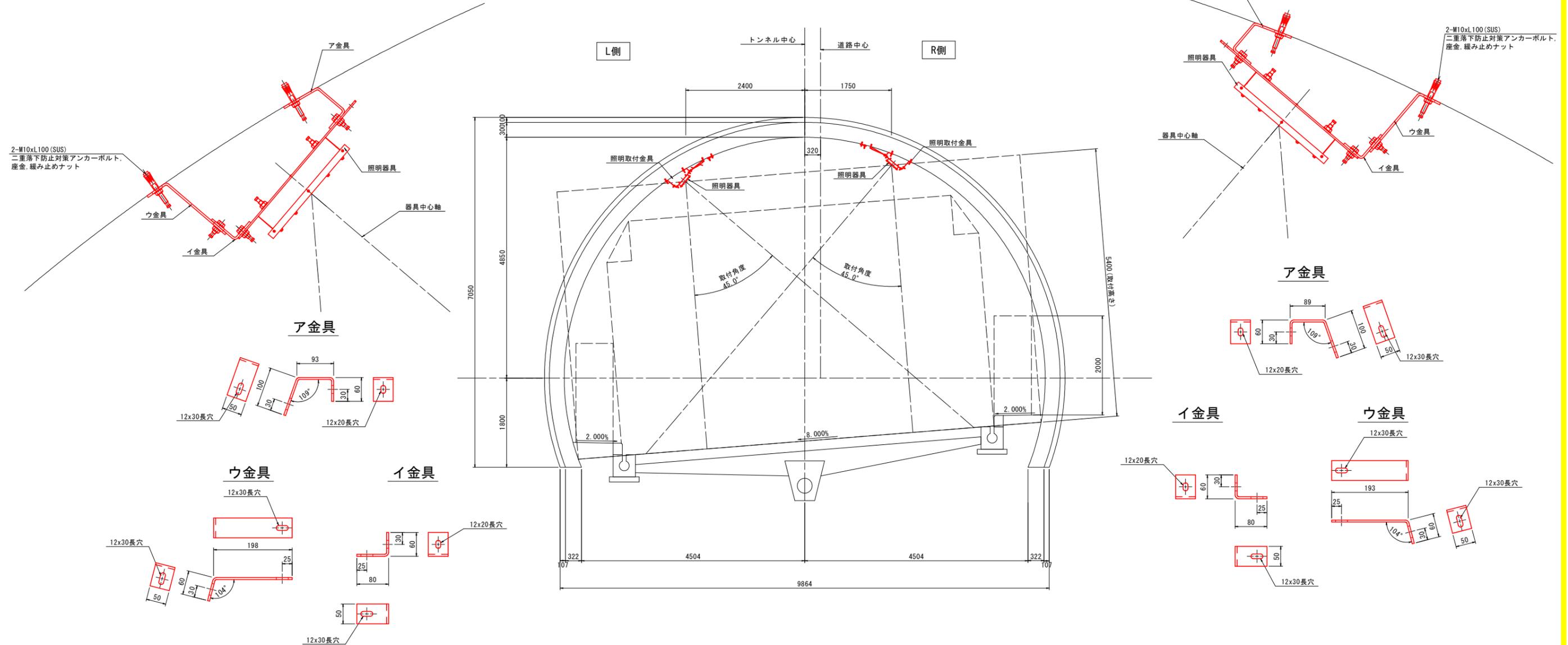
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	三土東祖谷山線 トンネル照明設備工事
工事箇所	(主) 山城東祖谷山線
図面名	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
縮尺	照明器具取付詳細図(3) [拡幅部基本照明] (参考図)
図示	図面番号
会社名	9 / 22
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

照明器具取付詳細図(4) [拡幅部入口照明] (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

拡幅部入口照明金具取付図 S=1:40



材質: SUS304 t5.0

材質: SUS304 t5.0

実施設計図面

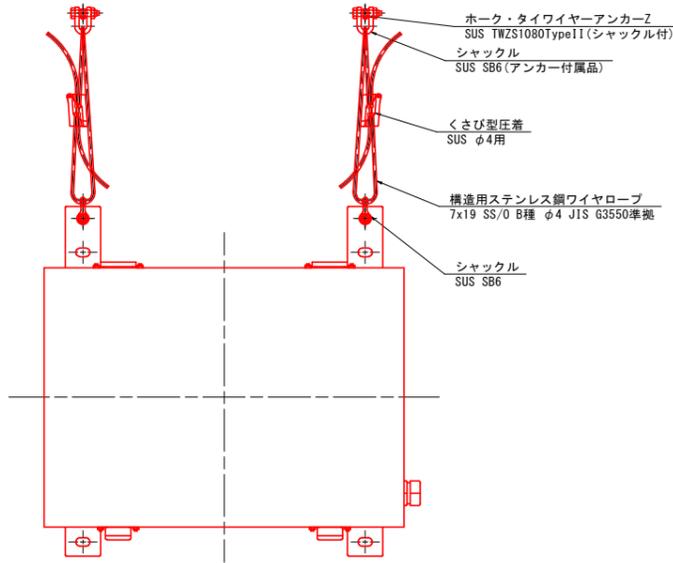
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	三土 東祖谷山線 上ノ山トンネル照明設備工事
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	照明器具取付詳細図(4) [拡幅部入口照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 10 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

注記) 1. 金具寸法及び角度は現場合わせで製作するものとする。

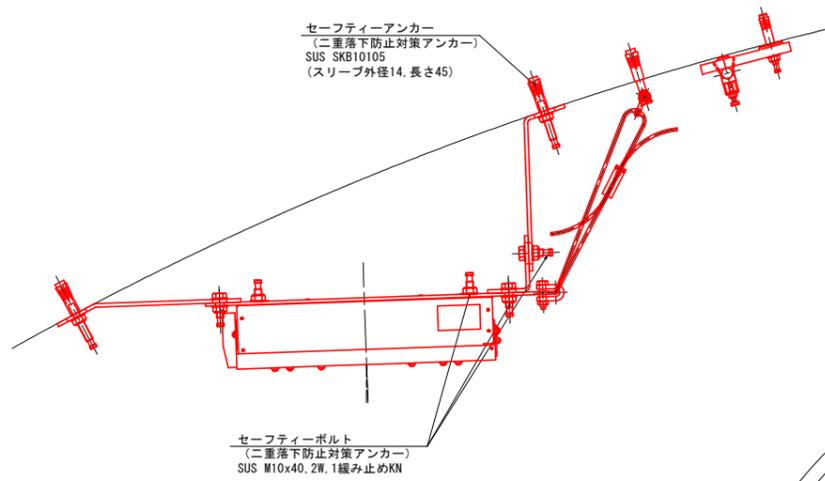
照明器具落下防止構造詳細図(1)

[基本照明](参考図)

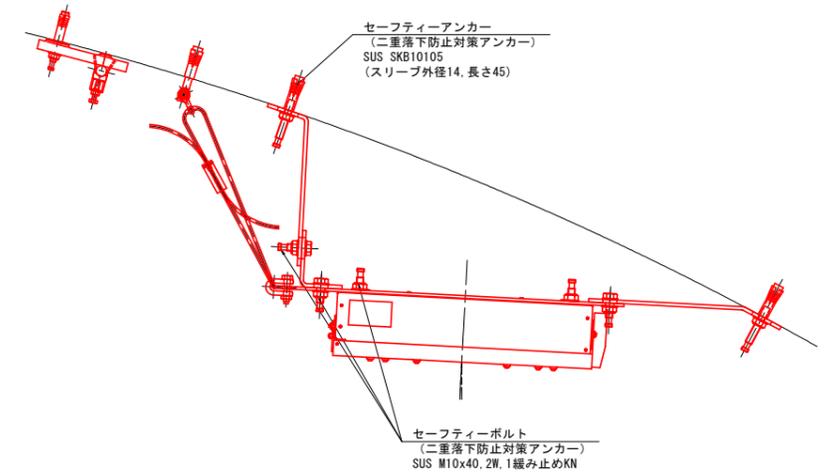
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



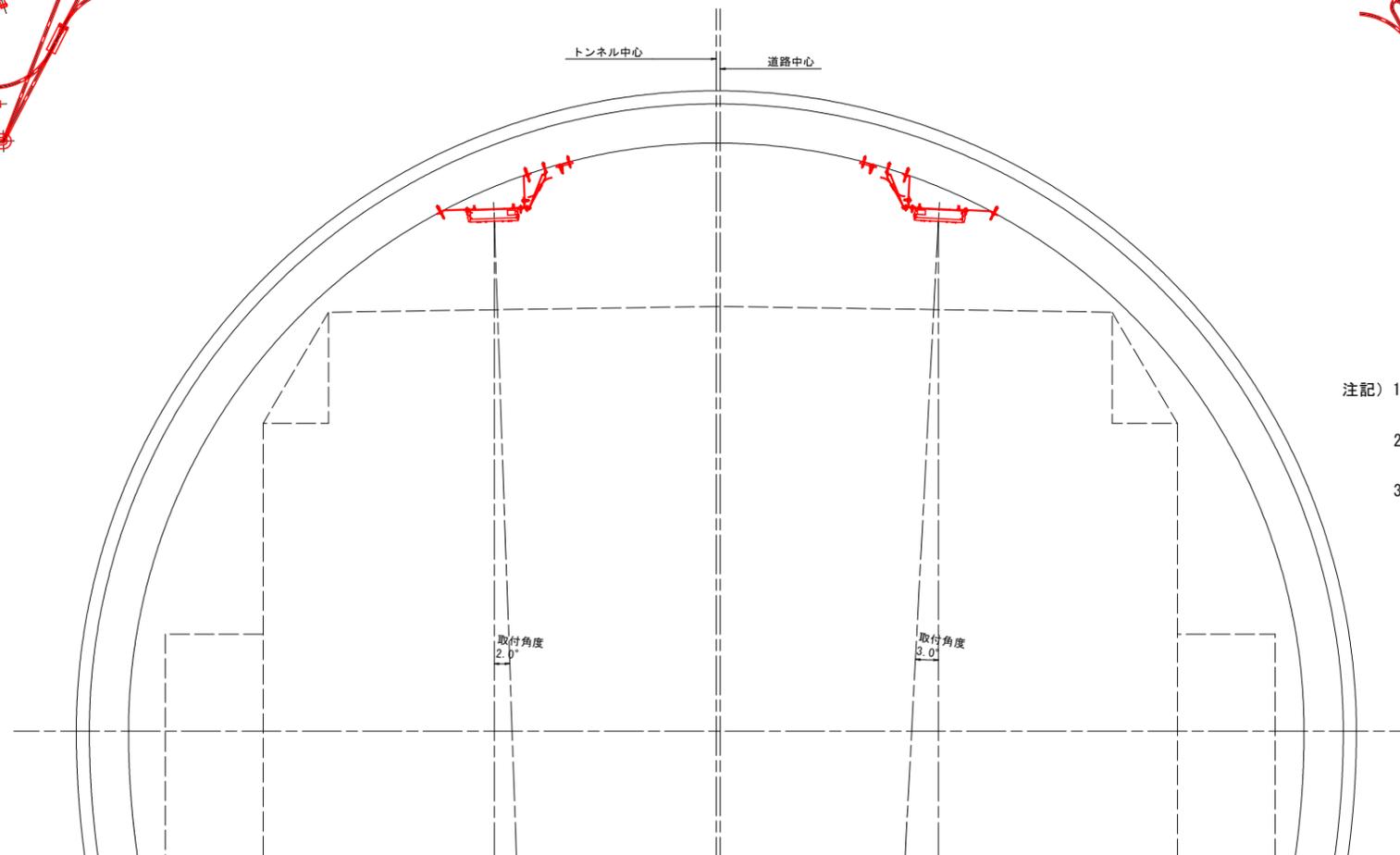
L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



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	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
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	11 / 22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

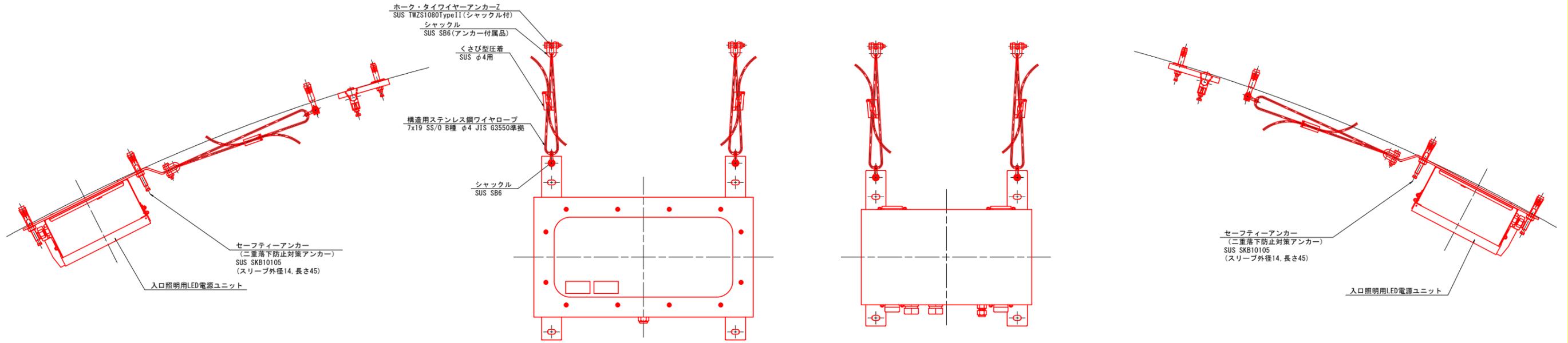
照明器具落下防止構造詳細図(2)

[入口照明](参考図)

落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5

L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5

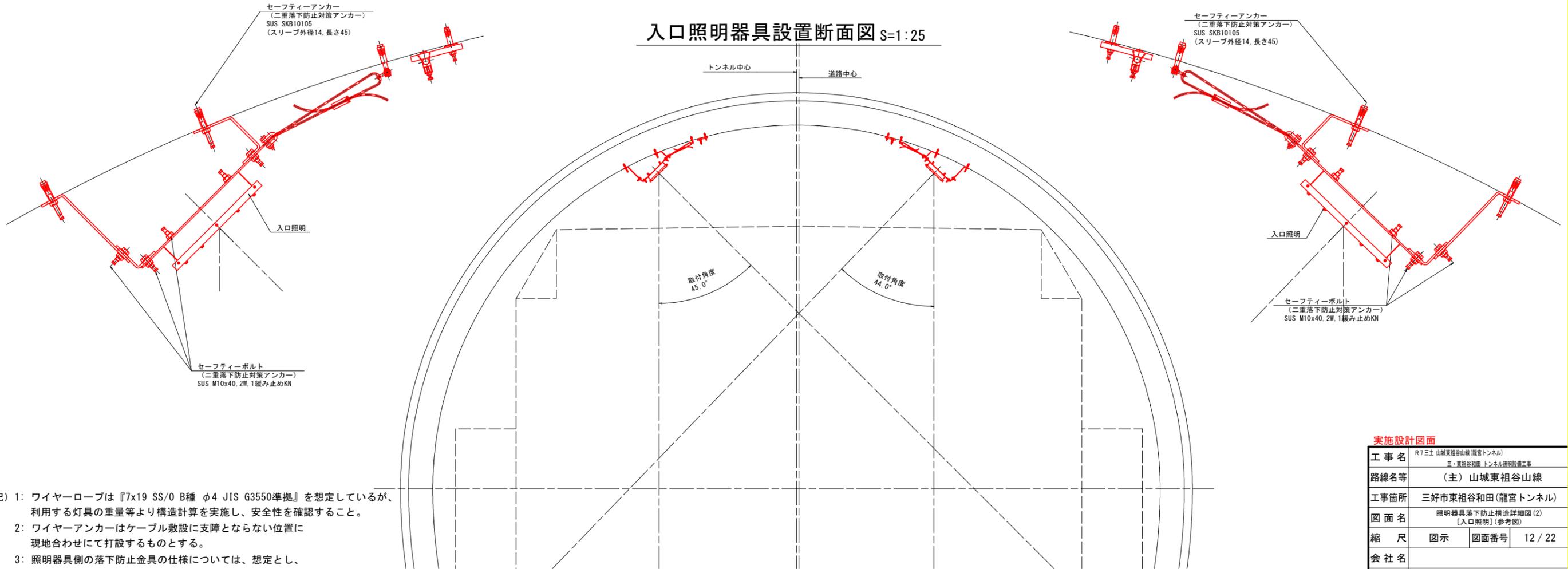
R側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



入口照明

入口照明用LED電源ユニット

入口照明器具設置断面図 S=1:25



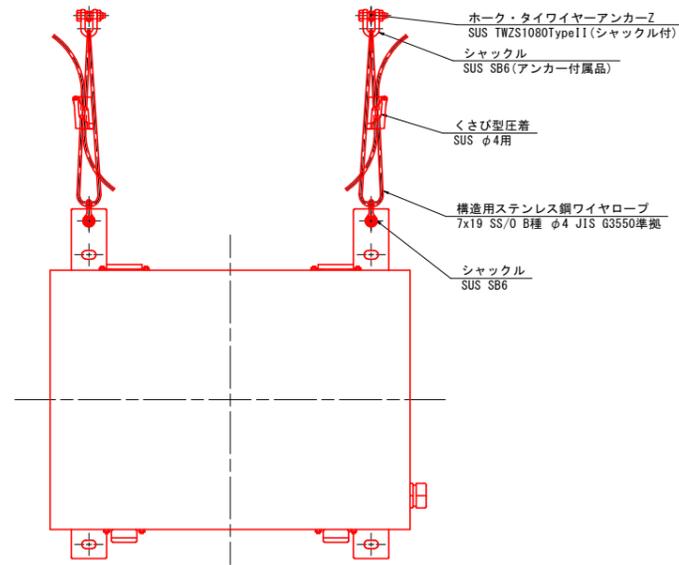
- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

実施設計図面

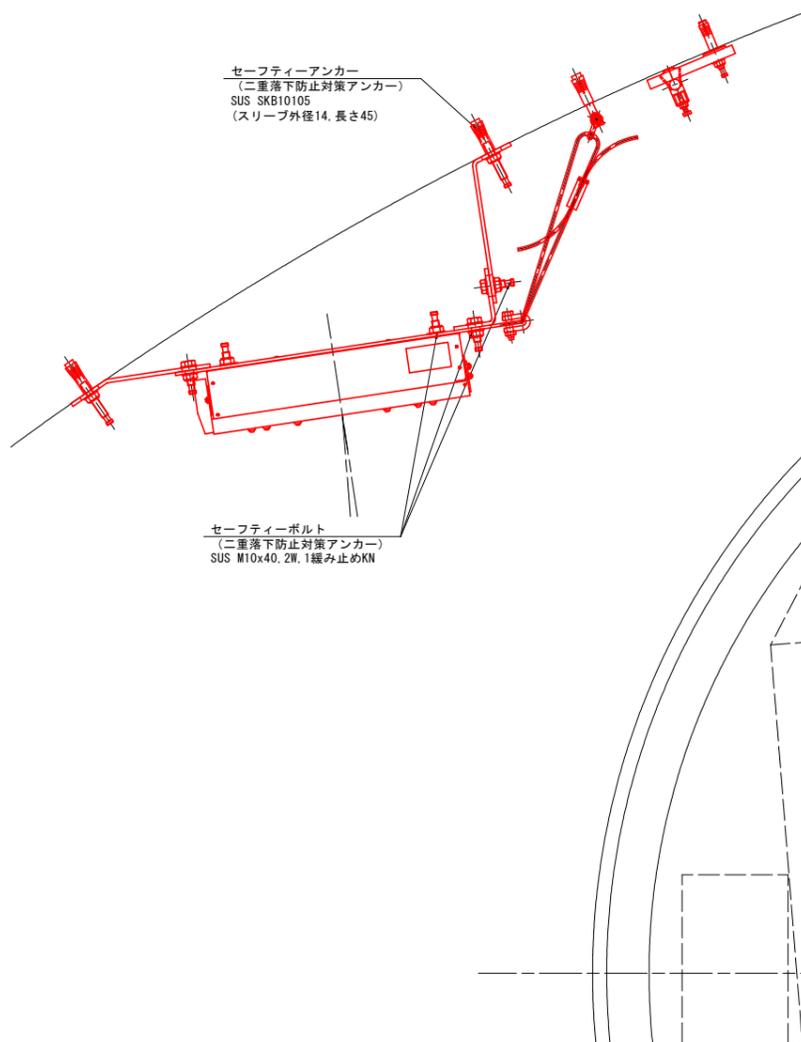
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(貨客トンネル)
路線名等	三土東祖谷山線 トンネル照明設備工事
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(2) [入口照明](参考図)
縮尺	図示 図面番号 12 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

照明器具落下防止構造詳細図(3) [拡幅部基本照明](参考図)

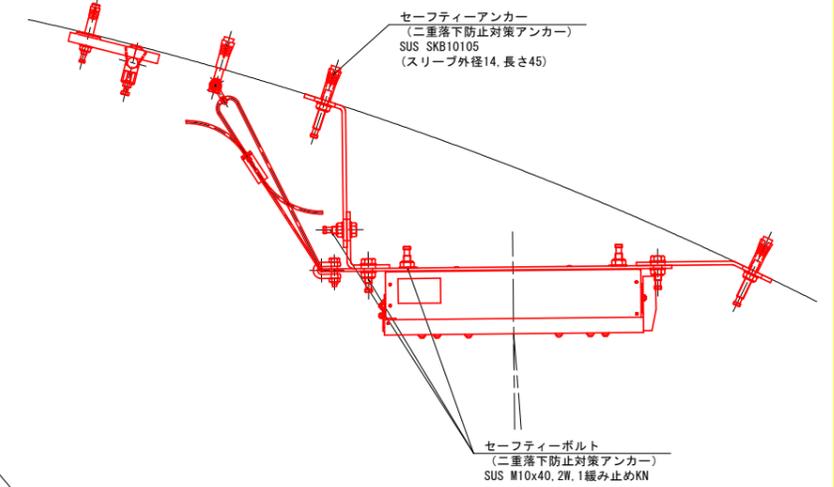
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



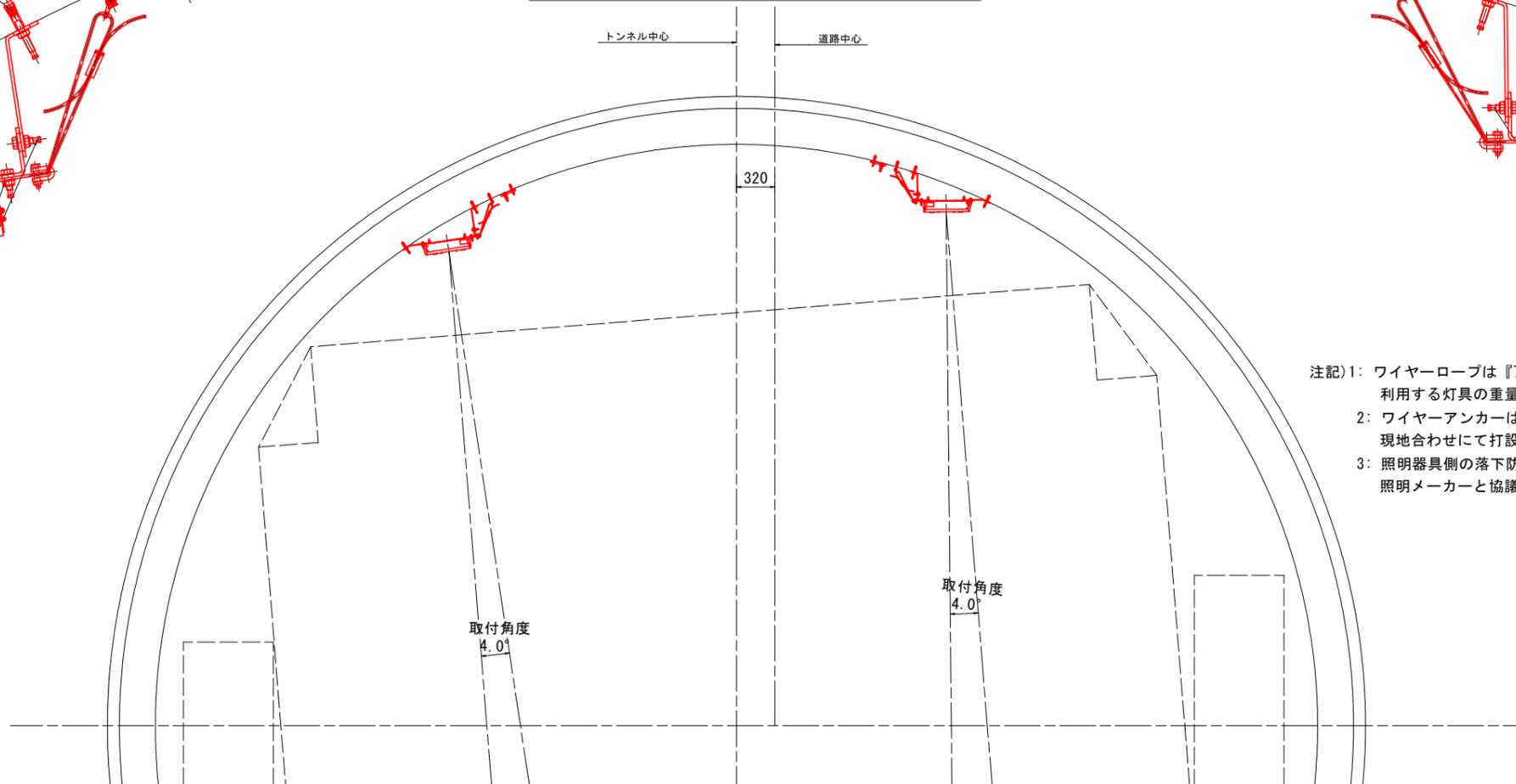
L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:5



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	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(3) [拡幅部基本照明](参考図)		
縮尺	図示	図面番号	13 / 22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

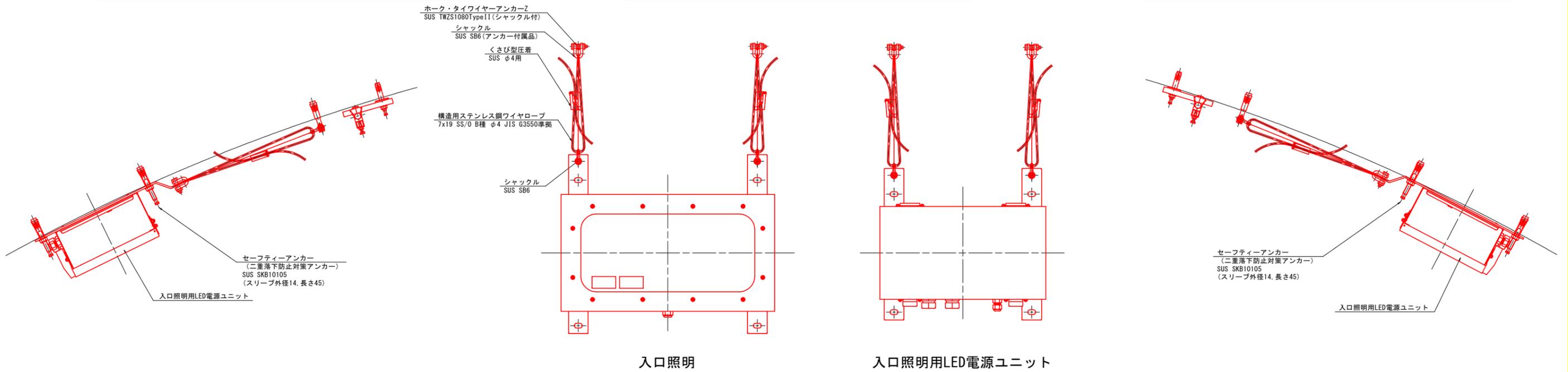
照明器具落下防止構造詳細図(4)

[拡幅部入口照明] (参考図)

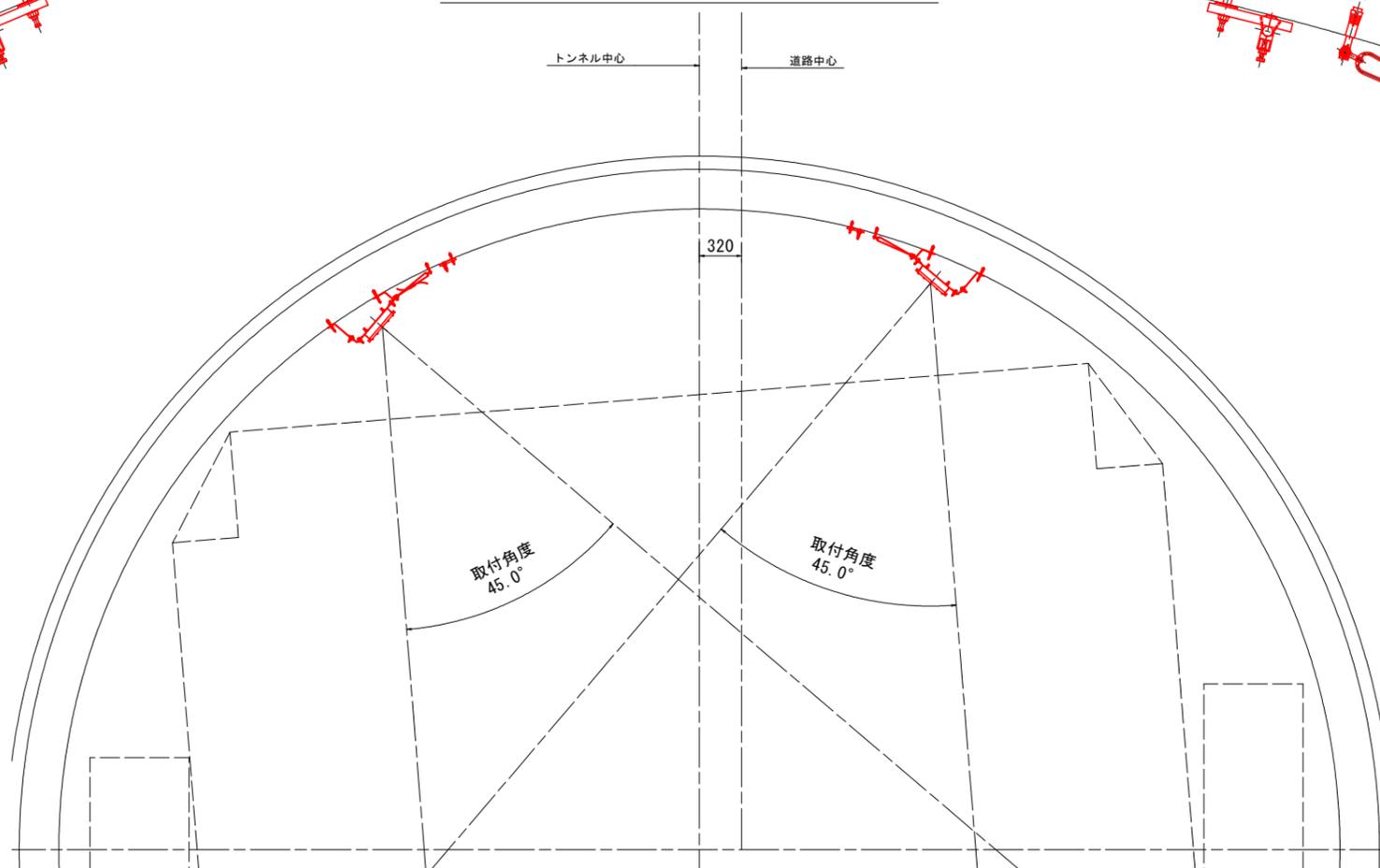
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5

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



入口照明器具設置断面図 S=1:25



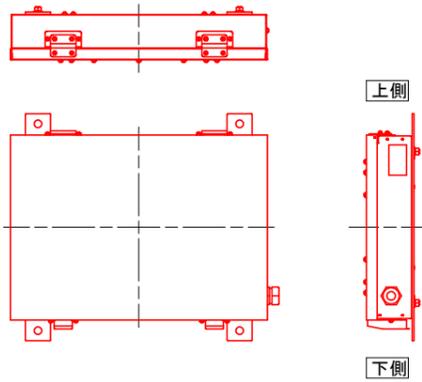
- 注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
 2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に現地合わせにて打設するものとする。
 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、照明メーカーと協議の上決定する事。

実施設計図面	
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土 東祖谷山線 トンネル照明設備工事
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	照明器具落下防止構造詳細図(4) [拡幅部入口照明] (参考図)
縮尺	図示 図面番号 14 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

トンネル照明器具姿図 S=1:7

(参考図)

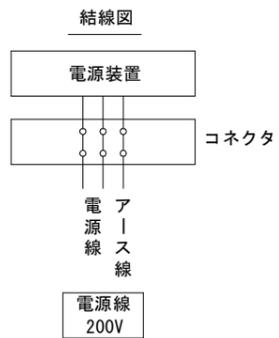
基本照明



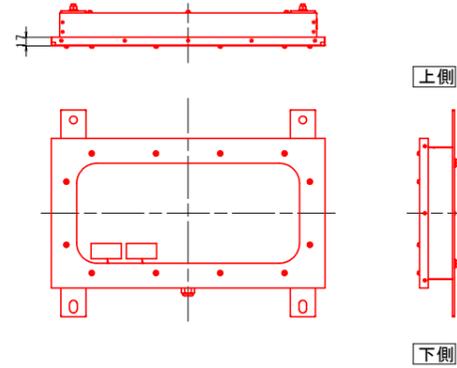
形式	器具タイプ	備考
KWE030BLS-J	一般形	

仕様

1. 電源電圧:AC200V 60Hz



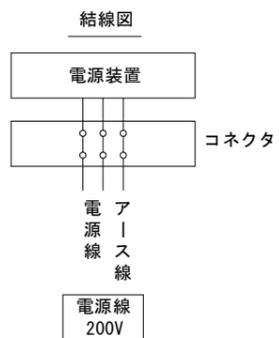
入口照明



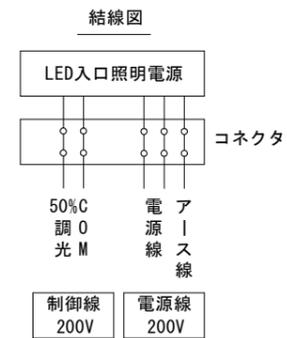
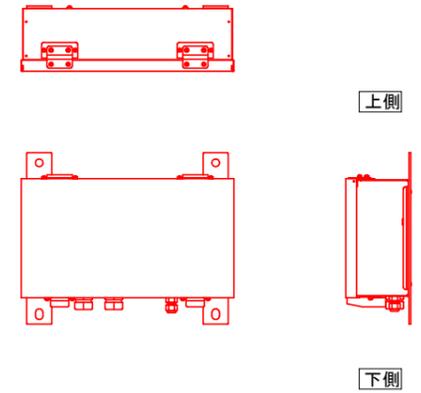
形式	器具タイプ	備考
KWE200BS-J-D	調光形	
KWE150BS-J-D	調光形	
KWE100BS-J-D	調光形	
KWE035BS-J-D	調光形	

仕様

1. 電源電圧:AC200V 60Hz

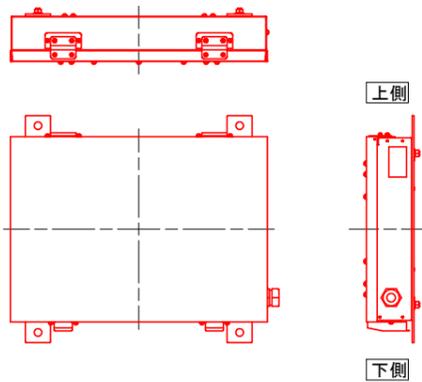


入口照明用LED電源ユニット



仕様

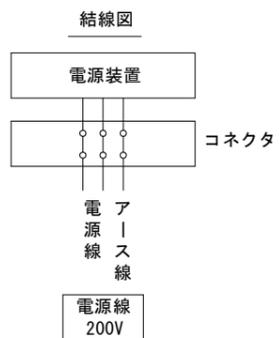
1. 電源電圧:AC200V 60Hz



形式	器具タイプ	備考
KWE030BLS-J	一般形	

仕様

1. 電源電圧:AC200V 60Hz



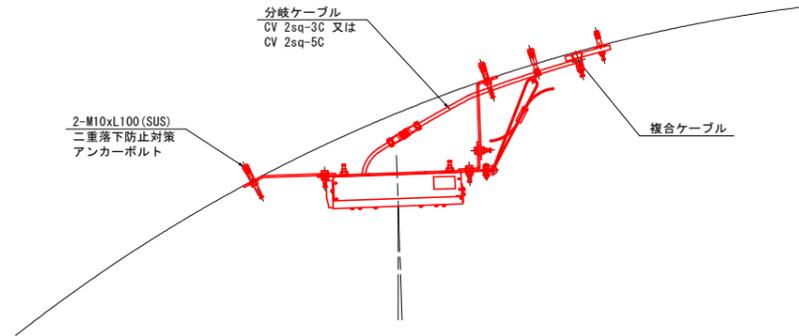
実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	トンネル照明器具姿図(参考図)		
縮尺	1:7	図面番号	15/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<三好>		

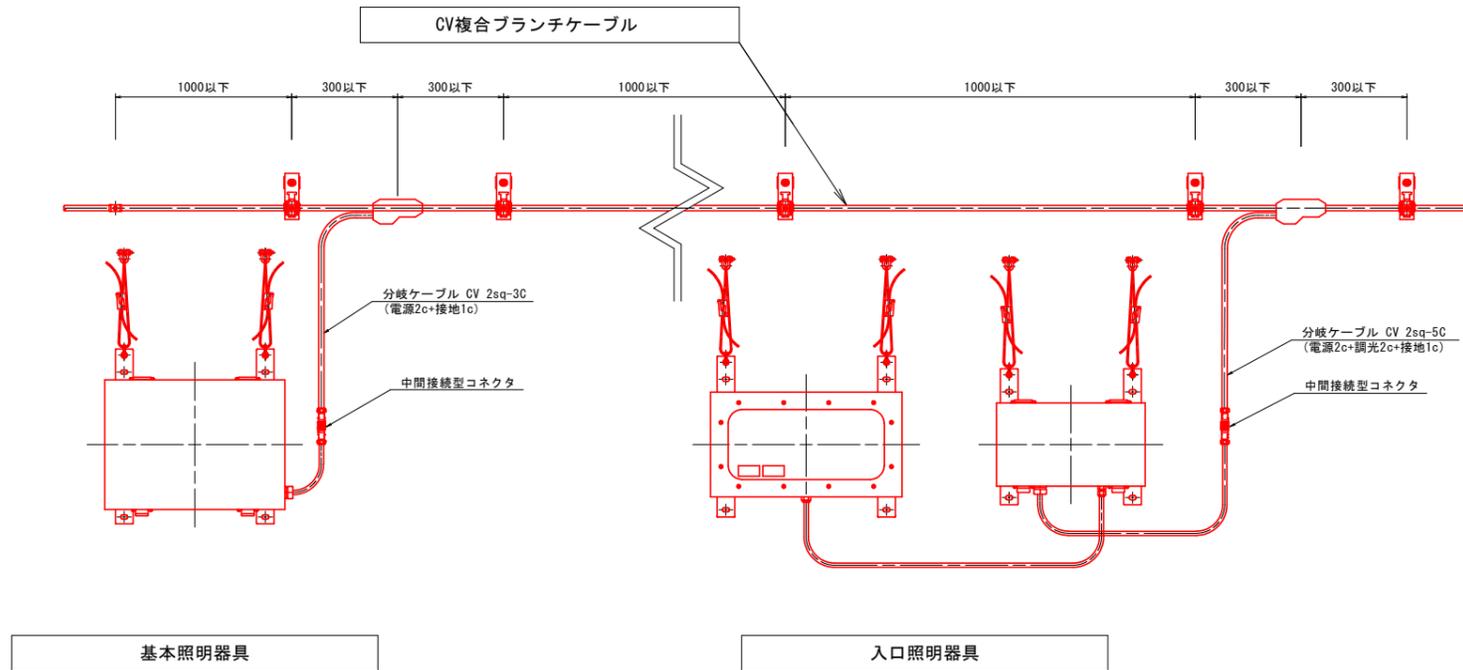
トンネル照明配線要領図

(参考図)

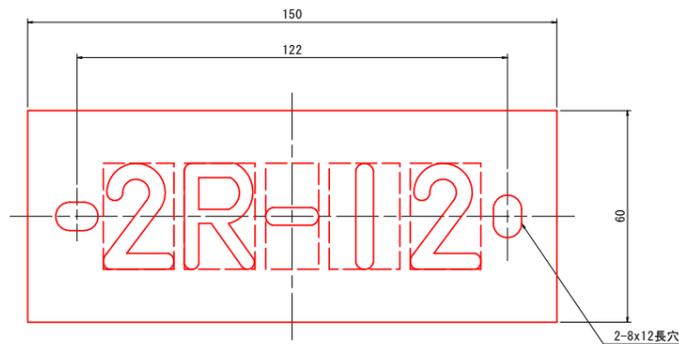
分岐ケーブル取付図(断面図) S=1:10



分岐ケーブル取付図(正面図) S=1:10



管理番号札 S=1:1



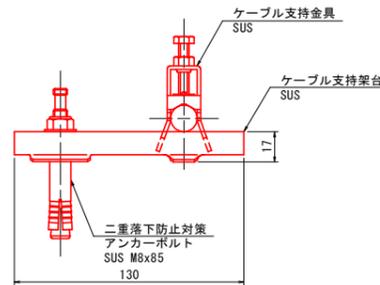
仕様

- 材質: t3.0 透明亚克力
- 字体: 丸ゴシック体 表面彫刻 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



ケーブルクランプ適合サイズ

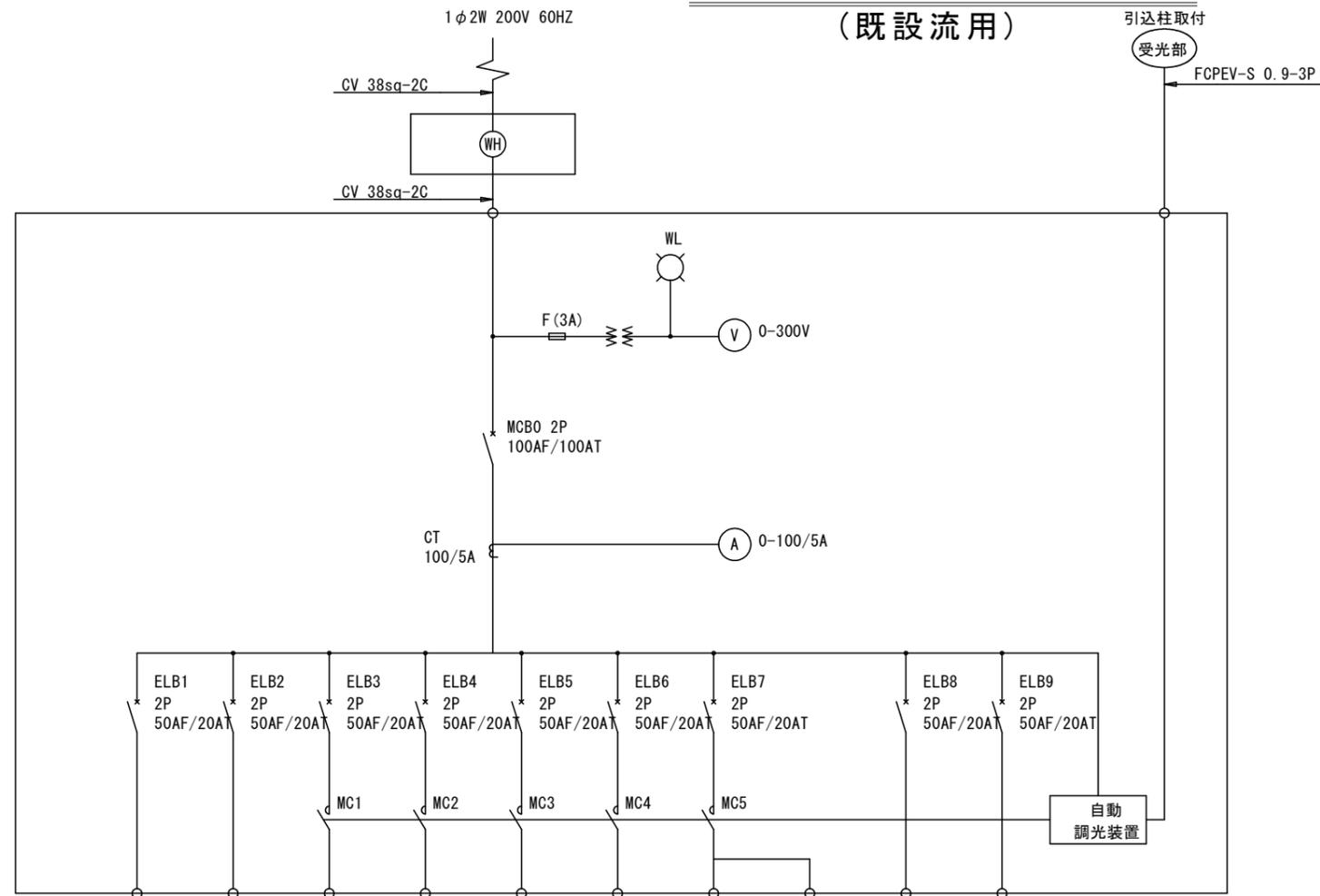
ケーブルサイズ	仕上り外形	ケーブル支持金具	ケーブル支持架台
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2sq-30+3.5sq-20+14sq-20]	18.5mm	S-K20-1AN相当	S-CTK1SN2相当
分岐付CV複合ケーブル9C [CV 2sq-50+5.5sq-20+14sq-20]	22.0mm	S-K25-1AN相当	
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2sq-50+14sq-20]	18.0mm	S-K20-1AN相当	

実施設計図面

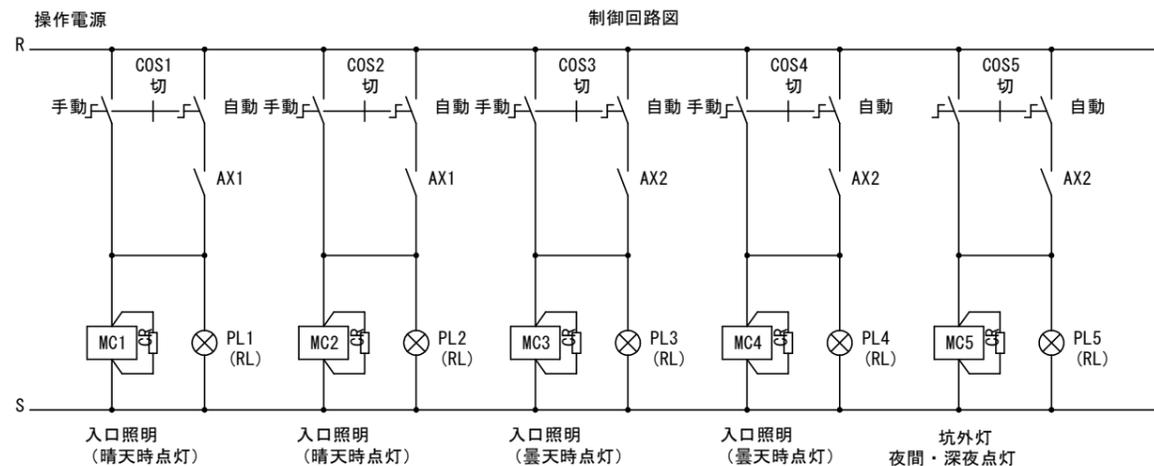
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土東祖谷和田トンネル照度改善工事		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	トンネル照明配線要領図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	16 / 22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<三好>		

照明分電盤単線結線図 トンネル照明単線結線図

(既設流用)



回路番号	1L	1R	2L	2R	調光L	調光R	3K	3S	4R		
電気方式	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 200V	1φ2W 100V
負荷名称	基本照明 常時点灯 L側	基本照明 常時点灯 R側	入口照明 昼間点灯 L側	入口照明 昼間点灯 R側	入口照明 調光電源 (曇天調光)	入口照明 調光電源 (曇天調光)	起点側 橋梁照明	終点側 坑外灯	表示板電源	防災用電源	制御電源
負荷容量 (VA)	360	320	1,644	1,644	50		300	60	650	4000	200
合計負荷容量 (VA)	1φ2W 200V : 9,228VA										

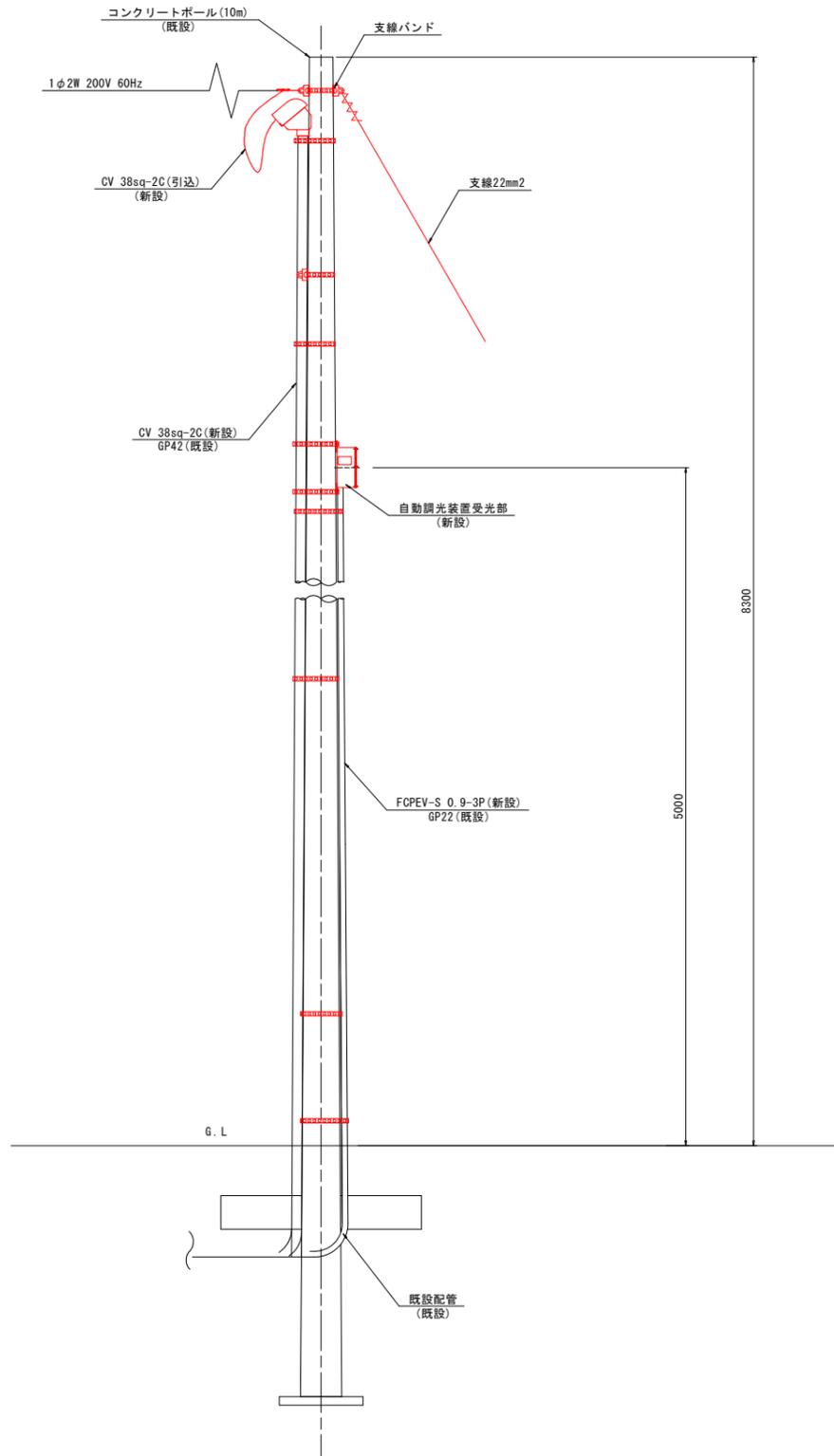


実施設計図面

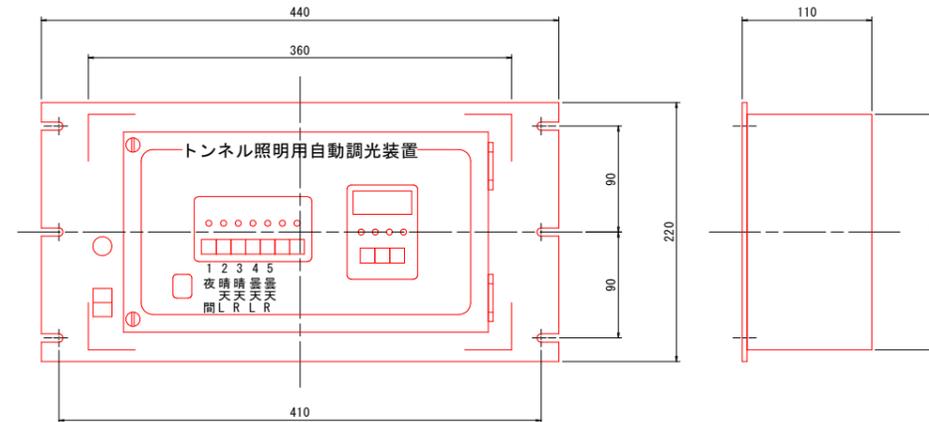
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)		
路線名等	三土線祖谷和田 上ノ内トンネル照明設備工事		
工事箇所	(主) 山城東祖谷山線		
図面名	トンネル照明単線結線図(既設流用)		
縮尺	-	図面番号	17/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<三好>		

引込柱装柱図・自動調光装置参考図

引込柱装柱図 S=1:20

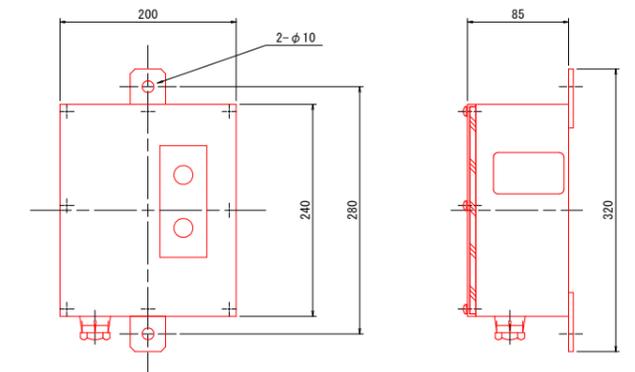


自動調光装置参考図 S=1:3



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

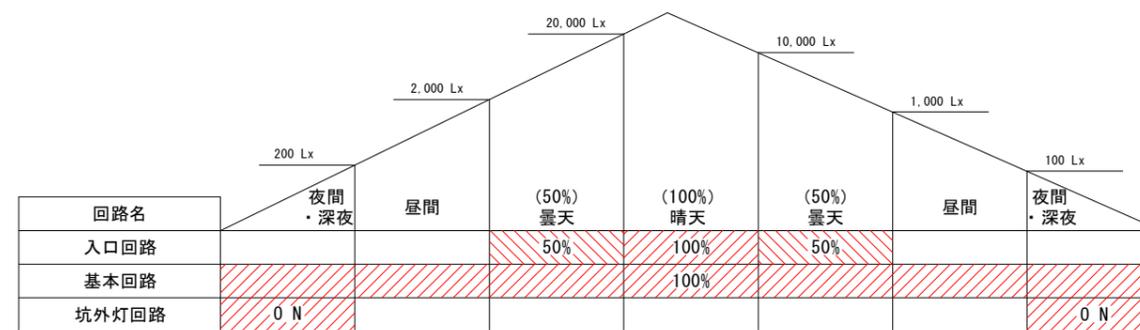
受光部外形図 S=1:4



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

調光パターン図(参考)



- 注記
1. 照度は参考値を示す。
 2. 斜線部分は、点灯を示す。
 3. □部分は、消灯を示す。
 4. 既設MCの仕様を確認し、この調光パターンに合うように自動調光装置を設定すること。(設定出来ない場合は、MCを更新すること)

実施設計図面

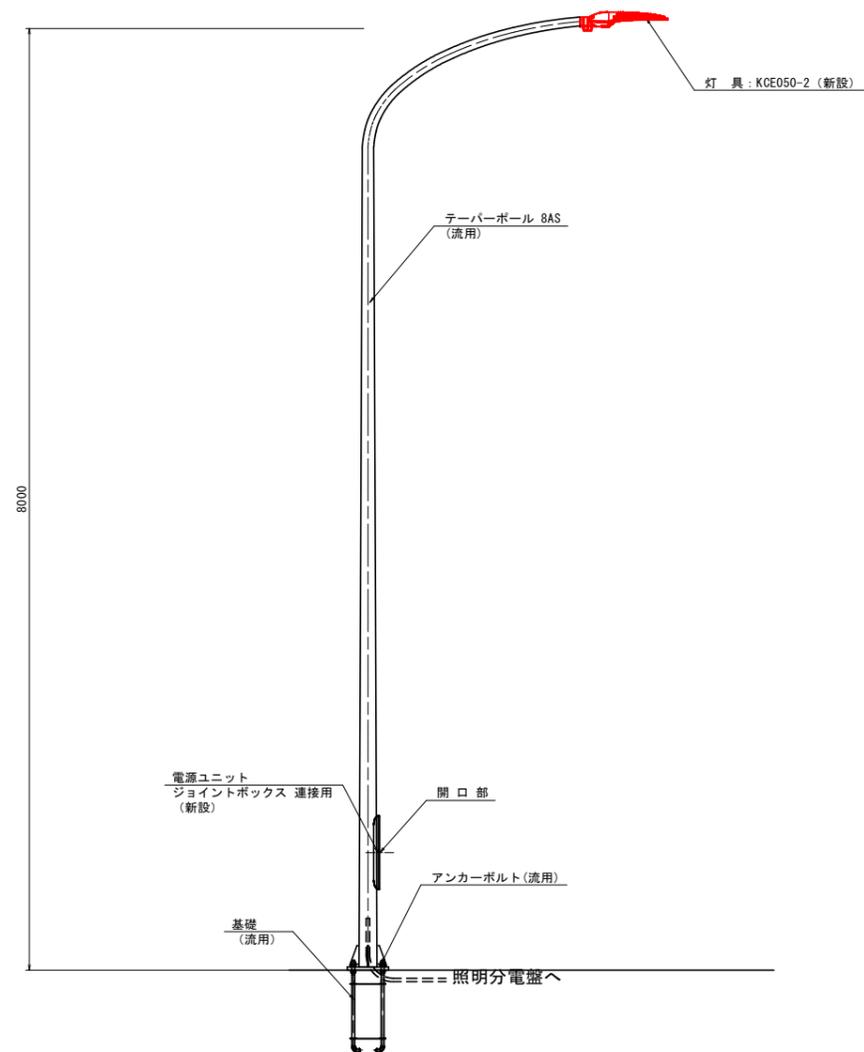
工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	引込柱装柱図・自動調光装置参考図
縮尺	図示 図面番号 18/22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

坑外灯装柱図 S=1:30

(参考図)

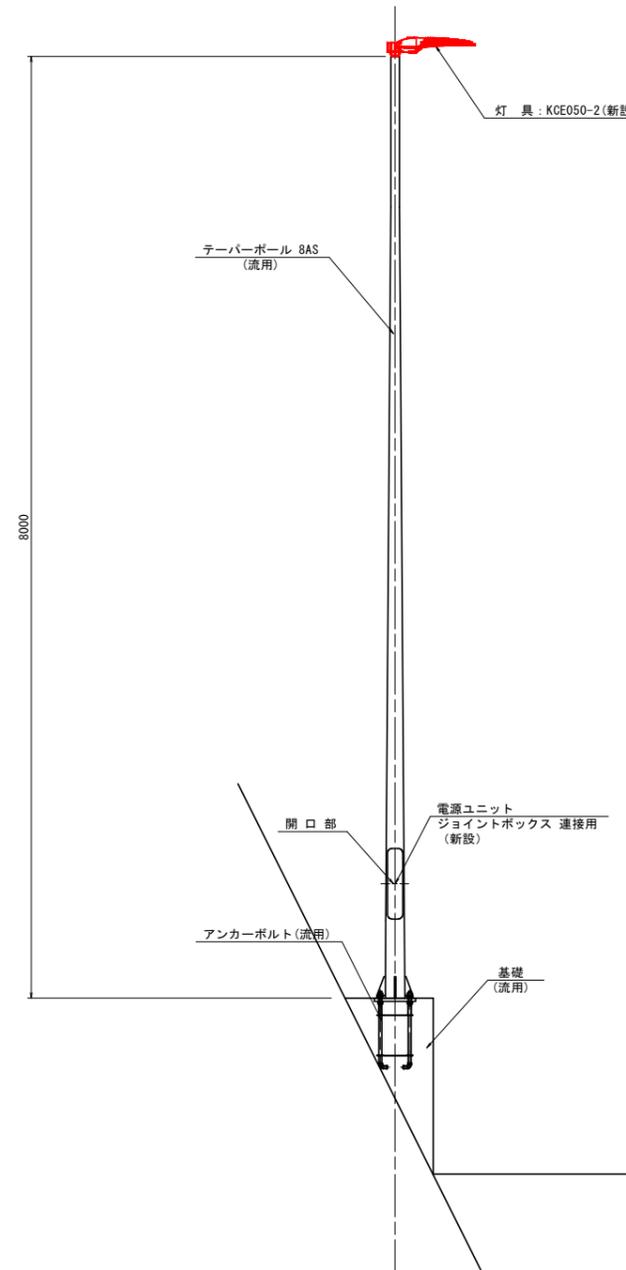
坑外灯姿図

(P-1, 2, 3, 4, 5)



坑外灯姿図

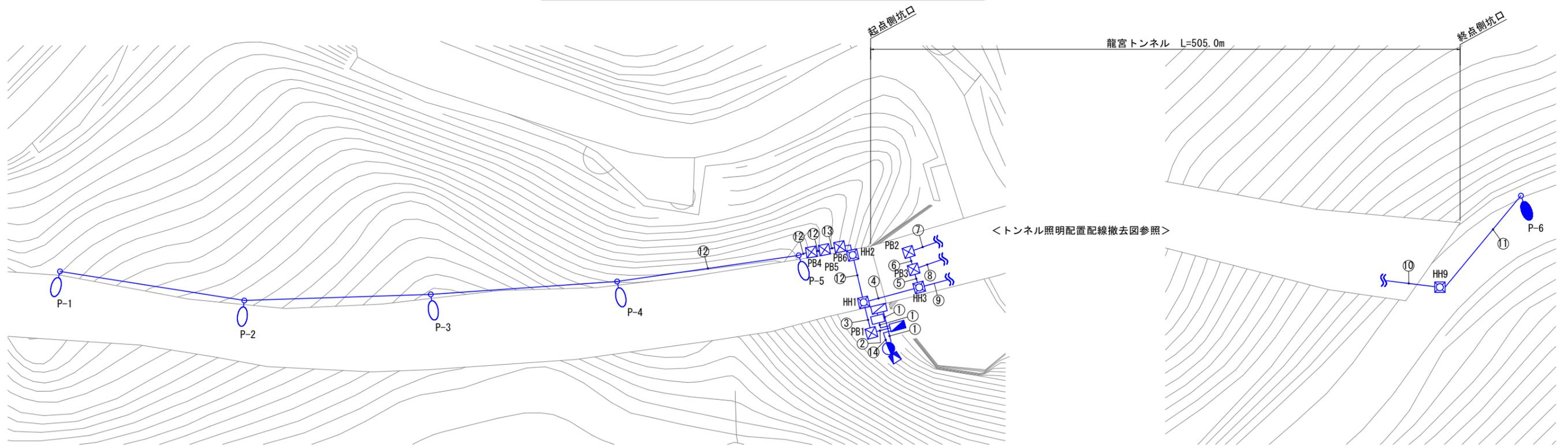
(P-6)



実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土東祖谷和田トンネル開通工事		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	坑外灯装柱図(参考図)		
縮尺	1:30	図面番号	19/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

トンネル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			NH110、既設柱	5 基	灯具撤去、支柱・基礎流用
坑外灯			NH110、8AS	1 基	灯具撤去、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	1 基	既設流用
照明分電盤			屋外自立型	1 面	既設流用
電力量計			壁面取付型	1 個	既設流用
開閉器盤			壁面取付型	1 面	既設流用
ブルボックス		PB2, 3		2 個	既設流用
ブルボックス		PB1, 4, 5, 6		4 個	既設流用
ハンドホール		HH-**		4 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	引込線	既設配管
②	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明	
	IV 3.5sq	E 接地線	
	CV 8sq-2Cx2	2R, 3R 入口照明	FEP50
	CV 5.5sq-2C	1R 基本照明	
	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	
	CV 3.5sq-2C	5R 坑口表示板	
CV 3.5sq-3C	橋梁照明	FEP30x2	
非常用設備配線	非常用設備	FEP30	

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
③	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	GP54
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明	
	IV 3.5sq	E 接地線	
	CV 8sq-2Cx2	2R, 3R 入口照明	GP54
	CV 5.5sq-2C	1R 基本照明	
	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	GP54
	CV 3.5sq-2C	5R 坑口表示板	
	CV 3.5sq-3C	橋梁照明	GP36x2
	非常用設備配線	非常用設備	既設配管
	④	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明
CV 5.5sq-2C		1L 基本照明	
IV 3.5sq		E 接地線	
CV 8sq-2Cx2		2R, 3R 入口照明	FEP50
CV 5.5sq-2C		1R 基本照明	
CV 5.5sq-3C		4 終点側 坑外灯	
CV 3.5sq-2C		5R 坑口表示板	
非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2	
非常用設備配線	非常用設備	FEP50	
非常用設備配線	非常用設備	FEP40	
⑤	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明	
	IV 3.5sq	E 接地線	
	CV 8sq-2Cx2	2R, 3R 入口照明	FEP50
	CV 5.5sq-2C	1R 基本照明	
	CV 3.5sq-2C	5R 坑口表示板	

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
⑥	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明	
	IV 3.5sq	LE 接地線	
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L, 3L, LE	露出
⑧	分岐付CV複合ケーブル9C (R側)	1R, 2R, 3R, 5R, RE	露出
⑨	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50
⑩	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP30
	非常用設備配線	非常用設備	FEP50x3
	非常用設備配線	非常用設備	FEP40
⑪	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP30
⑫	CV 3.5sq-3C	橋梁照明	FEP30x2
⑬	CV 3.5sq-3C	橋梁照明	GP36x2
⑭	CPEV 0.65-3P	自動調光装置(受光部)	既設配管

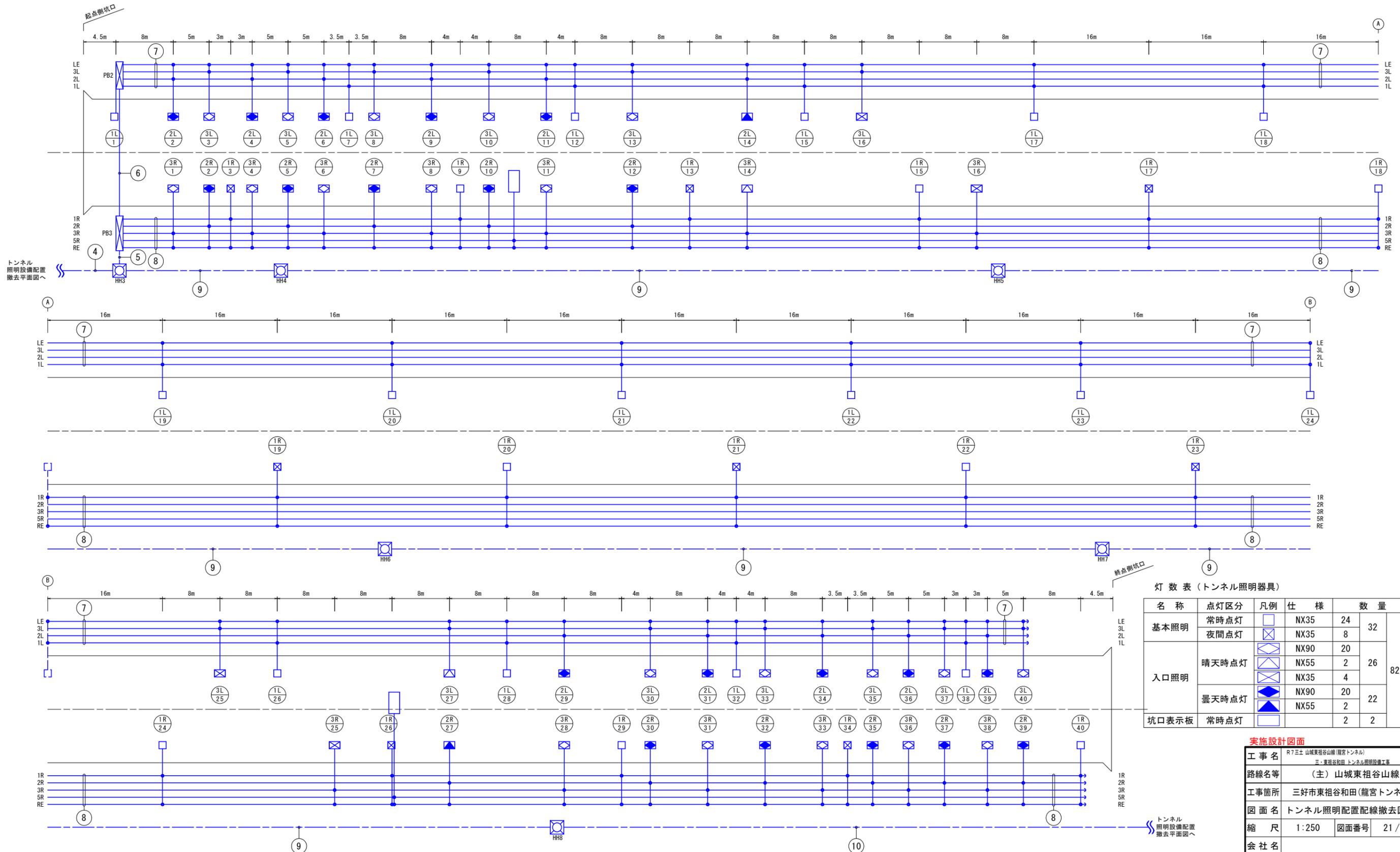
(注記) 1. 複合ケーブル7C (L側) は、CV 5.5sq-2C+8sq-4C+IV3.5sq(参考外径φ21.0mm)とする。
 2. 複合ケーブル9C (R側) は、CV 3.5sq-2C+5.5sq-2C+8sq-4C+IV 3.5sq(参考外径φ23.0mm)とする。
 3. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル) 三土 東祖谷和田 トンネル照明設備撤去工事
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	トンネル照明設備配置撤去平面図
縮尺	- 図面番号 20 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)

トンネル照明配置配線撤去図(1) S=1:250

(L=505.0m)



灯数表 (トンネル照明器具)

名称	点灯区分	凡例	仕様	数量
基本照明	常時点灯	□	NX35	24
	夜間点灯	◻	NX35	8
入口照明	晴天時点灯	◊	NX90	20
		◊	NX35	4
	曇天時点灯	◈	NX90	20
		◈	NX55	2
坑口表示板	常時点灯	□		2

実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)		
路線名等	(主) 山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)		
図面名	トンネル照明配置配線撤去図(1)		
縮尺	1:250	図面番号	21/22
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(三好)		

トンネル照明配置配線撤去図(2)

(L=505.0m)

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	24	82灯 撤去	
	夜間点灯		NX35	8		
入口照明	晴天時点灯		NX90	20		
			NX55	2		
	曇天時点灯		NX35	4		
			NX90	20		
坑口表示板	常時点灯		NX55	2		既設流用
				2		

凡例

記号	名称	仕様	数量
	電線路	埋設配管	—
	電線路	露出配線	—
	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号	—

凡例(トンネル照明設備)

名称	凡例	記号	仕様	数量	備考
プルボックス		PB2	500x500x100(HDZ)	1個	既設流用
プルボックス		PB3	500x500x100(HDZ)	1個	既設流用
ハンドホール		HH		6個	既設流用

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用途	配管種別	
④	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50	
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明		
	IV 3.5sq	E 接地線		
	CV 8sq-2Cx2	2R, 3R 入口照明	FEP50	
	CV 5.5sq-2C	1R 基本照明		
	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP50	
	CV 3.5sq-2C	5R 坑口表示板		
		非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
		非常用設備配線	非常用設備	FEP50
		非常用設備配線	非常用設備	FEP40
⑤	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50	
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明		
	IV 3.5sq	E 接地線		
	CV 8sq-2Cx2	2R, 3R 入口照明	FEP50	
	CV 5.5sq-2C	1R 基本照明		
	CV 3.5sq-2C	5R 坑口表示板	FEP30	
⑥	CV 8sq-2Cx2	2L, 3L 入口照明	FEP50	
	CV 5.5sq-2C	1L 基本照明		
	IV 3.5sq	LE 接地線		
⑦	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L, 2L, 3L, LE	露出	
⑧	分岐付CV複合ケーブル9C(R側)	1R, 2R, 3R, 5R, RE	露出	
⑨	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP30	
		非常用設備配線	非常用設備	FEP65x2
		非常用設備配線	非常用設備	FEP50
		非常用設備配線	非常用設備	FEP40
⑩	CV 5.5sq-3C	4 終点側 坑外灯	FEP30	
		非常用設備配線	非常用設備	FEP50x3

(注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 5.5sq-2C+8sq-4C+IV3.5sq(参考外径φ21.0mm)とする。
 2. 複合ケーブル9C(R側)は、CV 3.5sq-2C+5.5sq-2C+8sq-4C+IV 3.5sq(参考外径φ23.0mm)とする。
 3. : 既設流用を示す。

実施設計図面

工事名	R7三土 山城東祖谷山線(龍宮トンネル)
路線名等	(主)山城東祖谷山線
工事箇所	三好市東祖谷和田(龍宮トンネル)
図面名	トンネル照明配置配線撤去図(2)
縮尺	- 図面番号 22 / 22
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<三好>