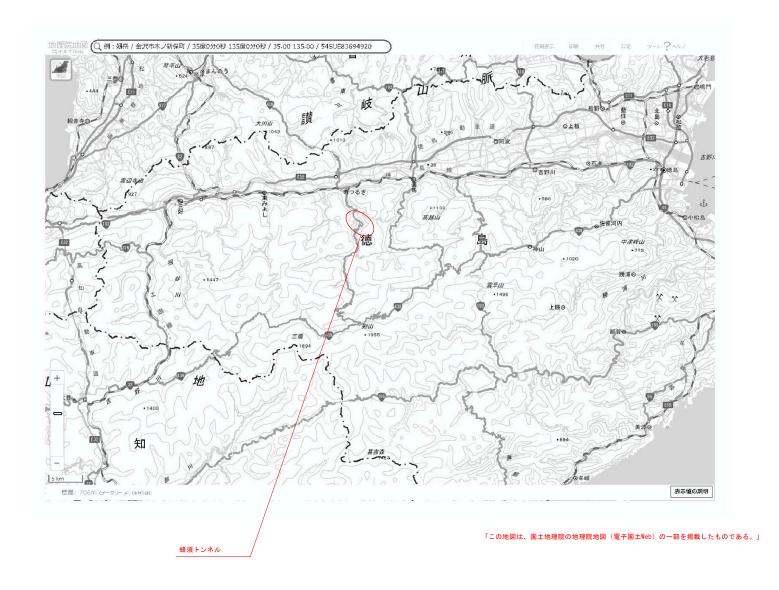
位置図



 実施設計図面
 工事名
 R75± 200 43 8 4 (2000 + 20 Au)

 工事名
 R75± 200 43 8 4 (2000 + 20 Au)

 200 直名
 - 般国道438号 (蜂須トンネル)

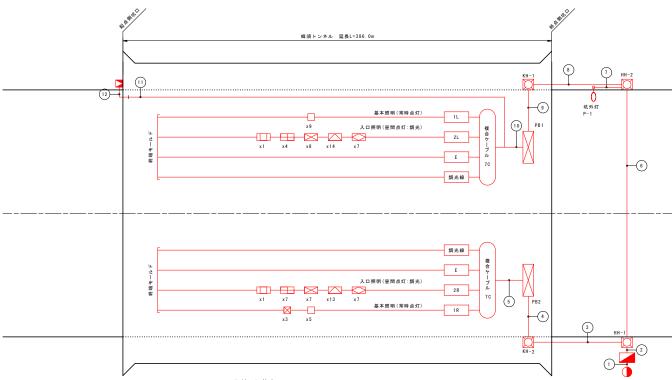
 工事箇所
 美馬郡つらぎ町貞光宮平

 図面名
 位置図

 縮尺
 - 図面番号
 1 / 23

 会社名
 事業者名
 復島県西部総合県民局県土登信部《美馬》

トンネル照明配線系統図



凡 例(トンネル照明設備)

70 171(1 = 170	W. NITT NEW				
名 称	凡例	記号	仕 様	数量	備考
坑外灯			KCE050-2, 10BS	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
照明分電盤			屋外自立型	1 面	既設流用
引込柱			コンクリート柱	1 基	既設流用
ブルボックス	\boxtimes	PB1, 2		2 個	既設流用
ハンドホール	Ø	HH-**, KH-**		4 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	KWE045BLS (5, 830 lm以上)		-	KWE045BLS-J
基本無明	LED照明器具	KWEP045BLS (5, 830 Im以上)	⊠	×	KWEP045BLS-J

区分	照明器具	光型具器	昼間	
		KWE200BS-D (20, 5001m以上)		KWE200BS-J-D
		KWE150BS-D(15,3751m以上)		KWE150BS-J-D
入口照明	トンネル用 LED照明器具	KWE100BS-D(10,2501m以上)	\boxtimes	KWE100BS-J-D
		KWE035BS-D(5,1251m以上)	H	KWE035BS-J-D
		KWE035BS-D(3,5001m以上)		KWE035BS-J-D

配線・配管表

番号	7-	-ブル名	称	用 途	配管種
1	VVR /250m/2-2C			引込線	FEP101
	予備			予備	FEF30
2	分岐付CV複合ケーブル	7C (L1	RJ)	1L、2L、E、調光線L	FEP65
	CV 2mm2-2C			3S 坑外灯 夜間点灯	
	分岐付CV複合ケーブル	-7C (R{	RJ)	1R、2R、E、調光線R	5ÆP80
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置(照度計式)	
	CV 2mm2-3C			交差点照明-1 夜間点灯	FEP48
	CV 2mm2-3C			交差点照明-2 夜間点灯	
3	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)			1R、2R、E、調光線R	PEP80
	予備 分岐付CV複合ケーブル7C (R側)			予備	FEP36
4				1R、2R、E、調光線R	VEDO
	予備			予備	VE222
5		1R	2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	
	分岐付CV 複合ケーブル	2R	22mm2-2C	2R 入口照明 昼間点灯	露出
	1度ロケーラル 7C (R側)	Е	2mm2-1C	E 接地	26.00
		調	2mm2-2C	調光線R	
6	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)			1L、2L、E、調光線L	PÉP65
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置(照度計式)	//
	CV 2mm2-2C		·	3S 坑外灯 夜間点灯	FEP30
	CV 2mm2-3C			交差点照明-2 夜間点灯	///

番号	7-	ーブル名	称	用 途	配管種別
7	CV 2mm2-2C			3S 坑外灯 夜間点灯	FEP30
8	3) 分岐付CV複合ケーブル7C(L側) FCPEV-S 0.9-3P			1L、2L、E、調光線L	FEP65
				自動調光装置(照度計式)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9	分岐付CV複合ケーブル	レ7C (L¶	BJ)	1L、2L、E、調光線L	¥€70 /
	FCPEV-S 0. 9-3P			自動調光装置(照度計式)	
(10)		1L	5. 5mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	
	分岐付CV 複合ケーブル	2L	22mm2-2C	2L 入口照明 昼間点灯	
	板合り一フル 7C (L側)	Е	2mm2-1C	E 接地	露出
		調	2mm2-2C	調光線L	
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置(照度計式)	
(1)	FCPEV-S 0. 9-3P			自動調光装置(照度計式)	露出
(12)	FCPEV-S 0. 9-3P			自動調光装置(照度計式)	G28

- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2-3C+5.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ22.0mm)とする。
 - 1. 核ロケーブル70(R側)は、CV 2mm2-5C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
 実施設計図面
 - 3. 既設流用を示す。

24,000	
工事名	R7馬土 国道438号(韓漢トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED類明設備工事
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平

路線名等 一般国道438号(蜂須トンネル)				
工事箇所 美馬郡つるぎ町貞光宮平				
図面名	トンネノ	レ照明配約	豪系統図	
縮尺	-	図面番号	2 / 23	
会社名				

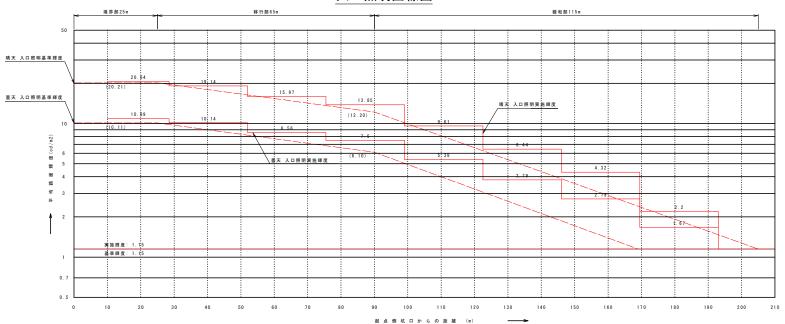
事業者名 徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉

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		蜂須トンネル				
トンネル延長		386 m				
車道幅員		6.5 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	2,300 cd/m ²				
平均路面輝度 設計交通量		1. 15 cd/m ²				
		1,158 台/日				
保守率		0.7				

八 例					
区分	照明器具	大型 具器	常時	非常(INV)	
基本照明	トンネル用	KWE045BLS(5,8301m以上)		_	KWE045BLS-J
整个照明	LED照明器具	KWEP045BLS(5,8301m以上)	⊠	⊠	KWEP045BLS-J

凡 例				
区分	照明器具	器具型式	昼間	
		KWE200BS-D(20,5001m以上)		KWE200BS-J-D
		KWE150BS-D (15, 3751m以上)		KWE 150BS-J-D
入口照明	トンネル用 LED照明器具	KWE100BS-D(10,2501m以上)	\boxtimes	KWE100BS-J-D
		KWE035BS-D(5,1251m以上)	=	KWE035BS-J-D
		KWE035BS-D(3,5001m以上)		KWE035BS-J-D

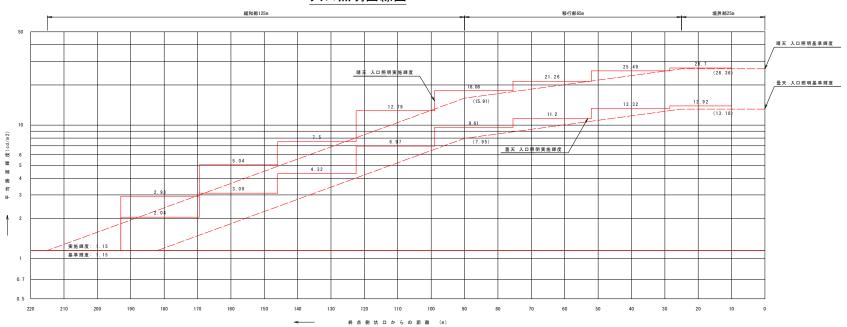
実施設計図面				
工事	名	R 7馬土 国道438号 つ・貞光	(蜂頂トンネル) 宮平 トンネルLI	E D照明股備工事
路線名	3等	一般国道43	8号(蜂須	(トンネル
工事包	前所	美馬郡	つるぎ町貞	光宮平
図面	名	入口照明	明緩和曲	線図(1)
縮	尺	1:400	図面番号	3 / 23
会 社	名			

事業者名 徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉

入口照明緩和曲線図(2) S=1:400



入口照明曲線図



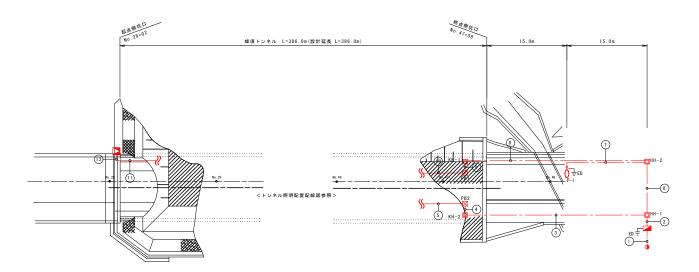
設計条件				
トンネル名称		蜂須トンネル		
トンネル延長		386 m		
車道幅員		6.5 m		
設計速度		60 km/h		
路面銷装		コンクリート舗装		
野外輝度	終点側	3,000 od/m ²		
平均路面輝度		1.15 cd/m ²		
設計交通量		1.158 台/日		
保守率		0.7		

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	KWE045BLS(5,8301m以上)		-	KWE045BLS-J
基本照明	LED照明器具	KWEP045BLS(5,8301m以上)	×	⊠	KWEP045BLS-J

照明器具	器具型式	昼間	
	KWE200BS-D (20, 5001m以上)		KWE200BS-J-D
	KWE150BS-D (15, 3751m以上)		KWE150BS-J-D
トンネル用 LED照明器具	KWE100BS-D (10, 2501m以上)	⊠	KWE100BS-J-D
	KWE035BS-D(5,1251m以上)	=	KWE035BS-J-D
	KWE035BS-D(3,5001m以上)	Ш	KWE035BS-J-D
	トンネル用	MEZ20085-D (20,5001m以上) MEE15085-D (15,3751m以上) トンネル用 LED照明器具 KNE03585-D (5,1251m以上)	KME2008S-0 (20, 5001m以上)

実施設計図面									
工事名	R 7 馬主 国道 4 3 8 号(蜂頂トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明股備工事								
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)								
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平								
図面名	入口照	明緩和曲	線図(2)						
縮尺	1:400	1:400 図面番号 4 / 23							
会 社 名									
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬								

トンネル照明設備配置平面図 S=1:250



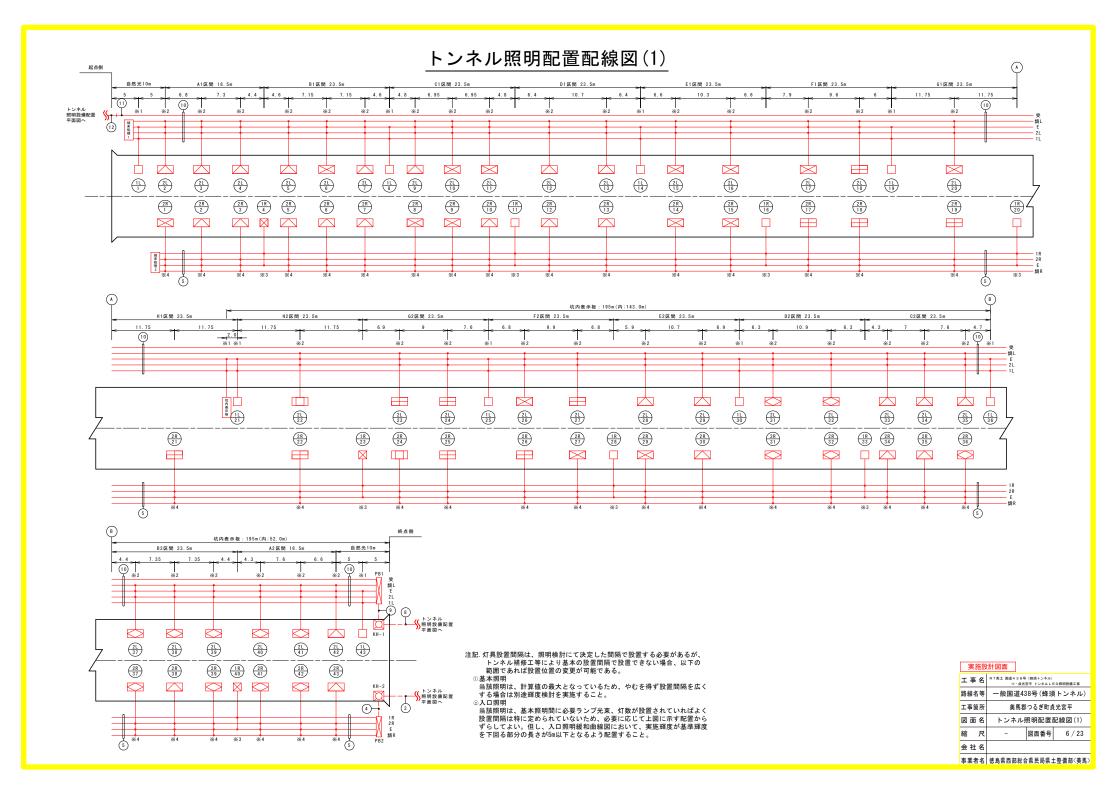
凡 例 (トンネル照明設備)

名 称	凡 例	記号	仕 様	数量	備考
坑外灯	0		KCE050-2, 10BS	1 基	灯具新設、支柱・基礎流用
受光部	V	As	自動調光装置 (照度計式)	1 個	新設
照明分電盤			屋外自立型	1 面	既設流用
引込柱			コンクリート柱	1 基	既設流用
ブルボックス	\boxtimes	PB1, 2		2 個	既設流用
ハンドホール	Ø	HH-**, KH-**		4 個	既設流用

番号	7-	ブル名	5 称	用途	配管種別
1	VVR 250mm2-2C			引込線	FEP100
	予備			予備	FEP30
2	分岐付CV複合ケーブ	ル7C	(上側)	1L、2L、E、調光線L	EMP65
	CV 2mm2-2C			3S 坑外灯 夜間点灯	
	分岐付CV複合ケーブ	ル7C	(R側)	1R、2R、E、調光線R	/FFP8/0
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)	
	CV 2mm2-3C			交差点照明-1 夜間点灯	FEP40
	CV 2mm2-3C			交差点照明-2 夜間点灯	
3	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)			1R、2R、E、調光線R	FEP80
	予備			予備	FEP30
4	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)			1R、2R、E、調光線R	yz70/
	予備			予備	y€22/
5		1 R	2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	
	分岐付CV 複合ケーブル	2 R	22mm2-2C	2R 入口照明 昼間点灯	雲出
	7C (R側)	Е	2 m m 2 - 1 C	E 接地	396 111
		調	2mm2-2C	調光線R	
6	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)			1L、2L、E、調光線L	/FEPR/S
	FCPEV-S 0.9-3P		自動調光装置 (照度計式)		
	CV 2mm2-2C			3S 坑外灯 夜間点灯	FE#30/
	CV 2mm2-3C			交差点照明-2 夜間点灯	Y // //

ML ex	- 此 8 玖				
番号	ケーブル名称 CV 2mm2-2C			用 途	配管種別
7				3S 坑外灯 夜間点灯	PEP30
8	分岐付CV複合ケーブ	ル70	(L側)	1L、2L、E、調光線L	FÆP65
	FCPEV-S 0.9-3P			自動詞光装置 (照度計式)	1////
9	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)			IL、2L、E、訓光線L	
	FCPEV-S 0.9-3P			自動詞光装置 (照度計式)	VE 78
10	分岐付CV 複合ケーブル 7C (L側)	1L	5.5mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	
		2L	22mm2-2C	2L 入口照明 昼間点灯	
		Е	2mm2-1C	E 接地	露出
		調	2mm2-2C	調光線L	
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)	
(1)	FCPEV-S 0.9-3P			自動詞光装置 (照度計式)	露出
(12)	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)	G28

工事名	R7馬土 国道438号 (韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明設備工事						
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)						
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平						
図面名	トンネル則	トンネル照明設備配置平面図					
縮尺	1:250	図面番号	5 / 23				
会 社 名							
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>						



トンネル照明配置配線図(2)

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		KWE045BLS(5,8301m以上)	14	17		一般形	KWE045BLS-J
泰本無明	常時点灯(停電時用)	⊠	KWEP045BLS(5,8301m以上)	3] ''		一般形 蓄電池付	KWEP045BLS-J
			KWE200BS-D(20,5001m以上)	14		86灯	調光形	KWE200BS-J-D
	晴天時100%点灯 曇天時 50%減光		KWE150BS-D(15,3751m以上)	27			"	KWE150BS-J-D
入口照明		\bowtie	KWE100BS-D(10,2501m以上)	15	69		"	KWE100BS-J-D
		=	KWE035BS-D(5,1251m以上)	-11			"	KWE035BS-J-D
			KWE035BS-D(3,5001m以上)	2			"	KWE035BS-J-D
表示板	常時点灯	坑内表示板			1		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 2mm2-3C 2m付)	10 個
 ₩ 2	分岐部	モールド分岐(7C用 CV 2mm2-5C 2m付)	34 個
₩3	分岐部	モールド分岐(7C用 CV 2mm2-3C 2m付)	8 個
*4	分岐部	モールド分岐(7C用 CV 2mm2-5C 2m付)	35 個
端末処理1	端末処理部	端末処理材(70用). 複合ケーブル用	1 箇所
端末処理2	端末処理部	端末処理材(70用). 複合ケーブル用	1 箇所
	電線路	地中埋設配管	_
	電線路	トンネル内露出配線	_
11	照明器具番号	IL:回路番号 17:照明器具番号	_

配線・配管表

番号	ケーブル名称 分岐付CV複合ケーブル7C (R側)			用途	配管種別	
3				1R、2R、E、調光線R	FEP30	
	予備			予備	FEP20	
4	分岐付CV複合ケーブ	ル7C	(R側)	1R、2R、E、調光線R	VE/0	
	予備			予備	VE22	
5		1 R	2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯		
	分岐付CV 複合ケーブル	2 R	22mm2-2C	2R 入口照明 昼間点灯	露出	
	·接音ゲーブル 7C (R側)	Е	2mm2-1 C	E 接地	, and	
		19	2mm2-2C	調光線R		
8	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)			1L、2L、E、調光線L PEP6		
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)		
9	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)			IL、2L、E、調光線L VEZ		
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)	\ <i>'</i> "//	
(10)		1L	5.5mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯		
	分岐付CV 複合ケーブル	2L	22mm2-2C	2L 入口照明 昼間点灯		
	·接音ゲーフル 7C (L側)	Е	2mm2-1C	E 接地	露出	
		19	2mm2-2C	調光線L		
	FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置 (照度計式)		
(1)	FCPEV-S 0.9-3P FCPEV-S 0.9-3P			自動調光装置(照度計式)	露出	
12				自動調光装置 (照度計式) G		

- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2−3C+5.5mm2−2C+22mm2−2C(参考外径φ22.0mm)とする。
 - 2. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2mm2-5C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
 - 3. 既設流用を示す。

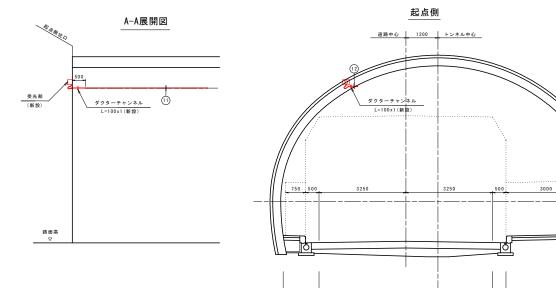
工事名	R 7 馬土 国道 4 3 8 号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED原明設備工事							
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)							
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平							
図面名	トンネル照明配置配線図(2)							
縮尺	- 図面番号 7 / 23							
会 社 名								
事業者名	徳島県西部総合	県民局県:	上整備部〈美馬〉					

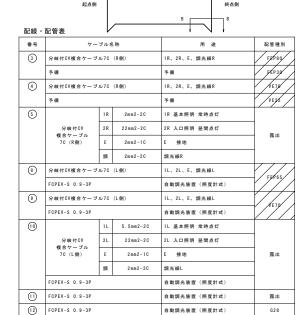
トンネル立上り配置配線図 S=1:50

車道幅員 W=6500

全幅員 Wo=11596

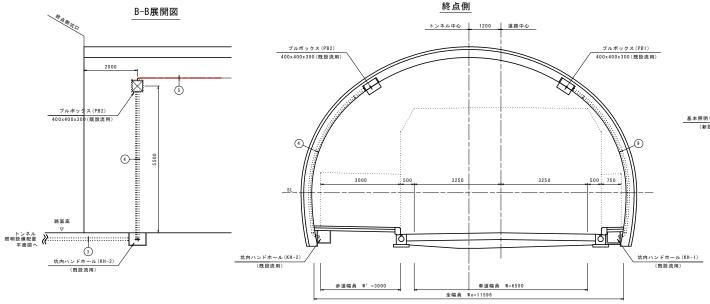
歩道幅員 W′=3000

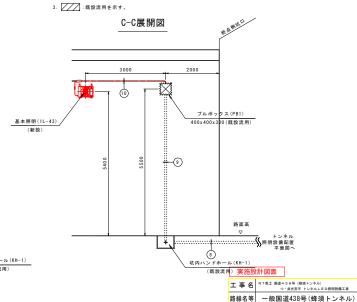




(注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2-3C+5.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ22.0mm)とする。

2. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2mm2-5C+22mm2-2C(参考外径 φ21.0mm)とする。





工事箇所

図面名

縮尺

会社名

美馬郡つるぎ町貞光宮平

トンネル立上り配置配線図

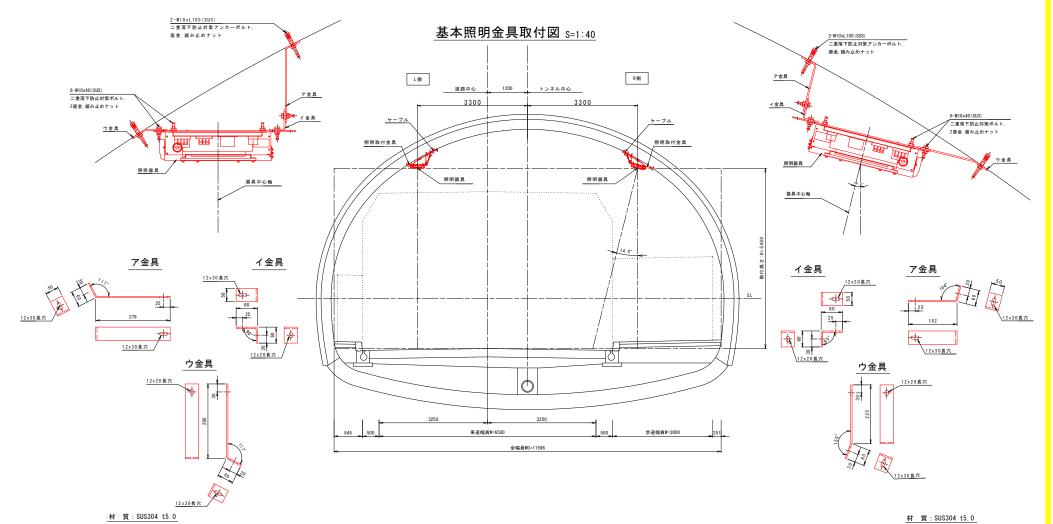
1:50 図面番号 8/23

事業者名 徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉

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

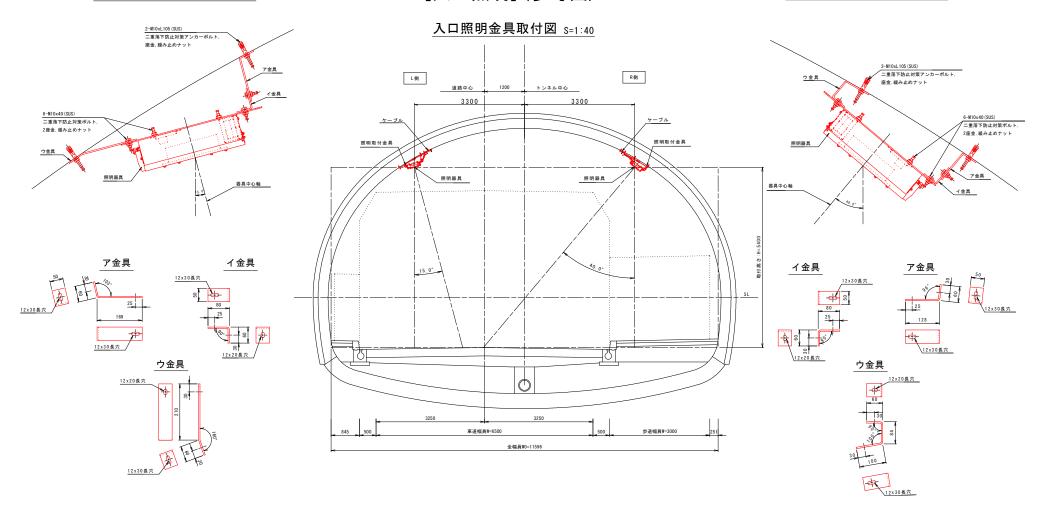


実施	実施設計図面								
工事名	R7馬土 園道438号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED開明設備工事								
路線名等	一般国道4	一般国道438号(蜂須トンネル) 美馬郡つるぎ町貞光宮平							
工事箇所	美馬郡								
図面名		器具取付詳細 照明](参考[
縮尺	図示 図面番号 9/2								
会社名									
事業者名	徳島県西部総会	- 信 民 局 県 -	ト 整備部〈美馬〉						

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



材 質: SUS304 t5.0

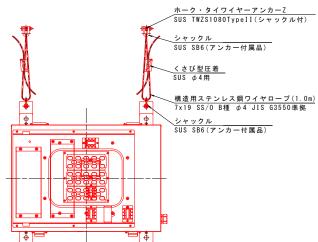
	実	施設	計図面			
	工事	名	R7馬士 園道438号(韓頂トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED解明設備工事			
	路線名	等	一般国道438号(蜂須トンネル)			
	工事包	所	美馬郡つるぎ町貞光宮平			
	図面	名	照明器具取付詳細図(2) [入口照明](参考図)			
	縮	尺	図示 図面番号 10 / 23			
۰ (会 社	名				
	事業者	名	徳島県西部総合	県民局県:	上整備部〈美馬〉	

照明器具落下防止構造詳細図(1)

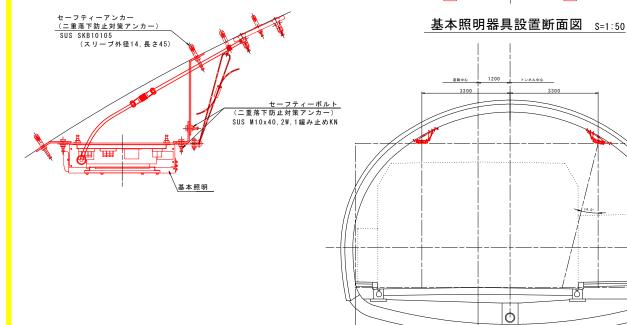
[基本照明](参考図)

全幅員〒0=11596

落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



R側落下防止構造詳細図(断面図) s=1:



L側落下防止構造詳細図(断面図)

セーフティーアンカー (二重落下防止対策アンカー) SUS SKB10105 (スリープ外径14, 長さ45) US M10x40, 2W, 1緩み止めKN

注記)1: ワイヤーローブは『7x19 SS/0 B種 ゆ4 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: ワイヤーアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に

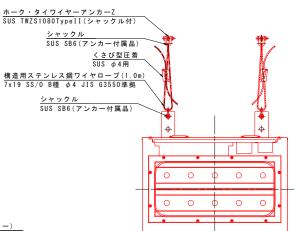
3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、 照明メーカーと協議の上決定する事。

	実施設計図面						
3	事	名	R7馬土 国道438号(蜂頂トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED類明設備工事				
맭	線名	等	一般国道438号(蜂須トンネル)				
I	事態	所	美馬郡つるぎ町貞光宮平				
E	面	名	照明器具落下防止構造詳細図(1) [基本照明](参考図)				
絅	à	尺	図示	図面番号	11 / 23		
£	注社	名					
4	業者	名	徳島県西部総合	県民局県:	上整備部〈美馬〉		

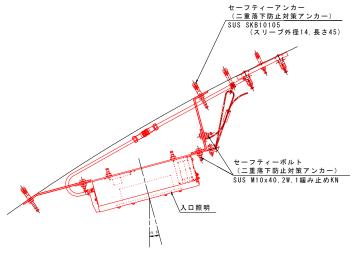
照明器具落下防止構造詳細図(2)

[入口照明](参考図)

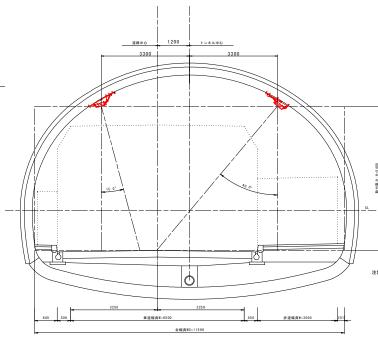
落下防止構造詳細図(正面図) S=1:5



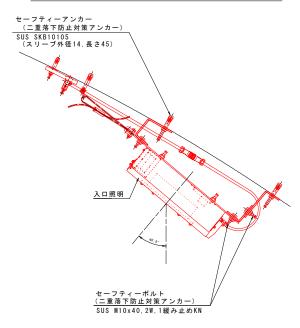
L側落下防止構造詳細図(断面図) S=1:



入口照明器具設置断面図 S=1:50



R側落下防止構造詳細図(断面図) S=1

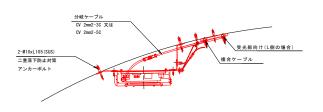


- 注記) 1: ワイヤーローブは『7x19 SS/0 B種 ゆ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、 利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。 2: ワイヤーアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に
- ワイヤーアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に 現地合わせにて打設するものとする。
- 3: 照明器具側の落下防止金具の仕様については、想定とし、 照明メーカーと協議の上決定する事。

工事名	R7馬土 国道438号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED解明設備工事					
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)					
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平					
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 / 23			
会 社 名						
事業者名	徳島県西部総合	県民局県-	ト 整備部〈美馬〉			

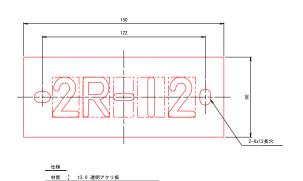
トンネル照明配線要領図 (参考図)

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} 受光部向け(L側の場合) CV複合ブランチケーブル 分岐ケーブル CV 2mm2-3C(2.0m) (電源2c+接地1c) 分岐ケーブル CV 2mm2-5C(2.0m) (電源2c+調光2c+接地1c) 中間接続型コネクタ 中間接続型コネクタ 注記1. トンネル照明器具の上部に布設する複合ケーブルの支持間隔は 1m以内とし、垂れ下がることのないように配線すること。 注記2. 複合ケーブルより分岐されたケーブルは、各照明器具へ余裕を

管理番号札 S=1:1



字体 : 丸ゴシック体 裏面彫刻 黒色 裏面 : 白色塗装仕上

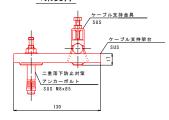
取付高 : H=2000 (GL+)

ケーブル支持金具 S=1:2

1条支持

2条支持

基本照明器具



ケーブル支持金具 ケーブル支持架台

二重落下防止対策 **アンカーボルト** SUS M8x85

<u>ケーブルクランプ適合サイズ</u>

もって配線すること。

入口照明器具

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 2mm2-3C+5.5mm2-2C+22mm2-2C]	22.0mm	S-K25-1AN相当	S-CTK2SN2相当
FCPEV-S 0.9-3P	7.6mm	S-K15-1AN相当	S-CTK1SN2相当 S-CTK2SN2相当
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2mm2-5C+22mm2-2C]	21.0mm	S-K25-1AN相当	S-CTK1SN2相当

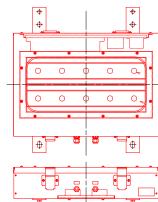
宝施設計図面

X/IEDXIII IEI III						
工事名	R7馬土 国道438号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED類明設備工事					
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)					
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平					
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 13 / 23					
会社名	·					
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉					

トンネル照明器具姿図 S=1:5

(参考図)

入口照明



形式	器具タイプ	備考
KWE200BS-D(20,5001m以上)	調光形	KWE200BS-J-D
KWE150BS-D(15,3751m以上)	調光形	KWE150BS-J-D
KWE100BS-D(10,2501m以上)	調光形	KWE100BS-J-D
KWE035BS-D(5,1251m以上)	調光形	KWE035BS-J-D
KWE035BS-D(3,5001m以上)	調光形	KWE035BS-J-D

<u>仕様</u> 1. 電源電圧: AC200V 60Hz

結線図 LED入口照明電源 制御線 電源線 200V 200V

上側

下側

	上側
	1
	ᆈ
	╙┸┸┩
_	₩≒
	∭ ≝
	d ■
	6
	<u> </u>
	下側
	結線図
	電源装置
	\perp
	lli

基本照明

器具タイプ

基本照明 (蓄電池付)

器具タイプ

一般形

<u>仕様</u> 1. 電源電圧:AC200V 60Hz

<u>仕様</u> 1. 電源電圧:AC200V 60Hz

KWE045BLS(5,8301m以上)

KWEP045BLS(5,8301m以上)

備考

KWE045BLS-J

備考

KWEP045BLS-J



下側	
結線図	
蓄電池	
電源装置	
	コネクタ
 電 アー 液線 線	
電源線 200V	



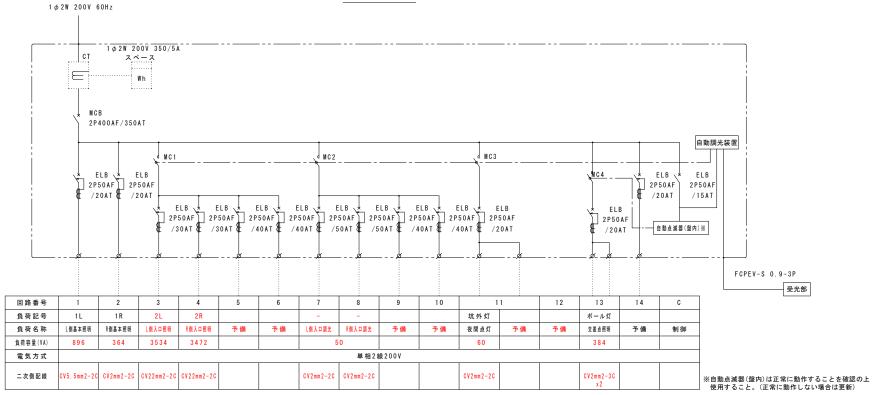
電源線 200V

宝施設計図面

美 尼設計					
工事名	R7馬土 国道438号(韓漢トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED解明設備工事				
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)				
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平				
図面名	トンネル照明器具姿図(参考図)				
縮尺	1:5 図面番号 14/23				
会社名					
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉				

トンネル照明単線結線図(参考図)

単線結線図

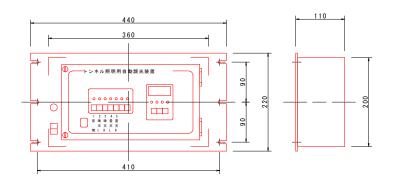


注記. 分電盤の改造は不要。銘板の変更が必要。 赤文字: 変更箇所

工事名	R7馬土 国道438号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明設備工事				
路線名等	等 一般国道438号(蜂須トンネル)				
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平				
図面名	トンネル照明単線結線図(参考図)				
縮尺	-	図面番号	15 / 23		
会社名					
事業者名	徳島県西部級会	県民局県-	ト 整備部< 美馬>		

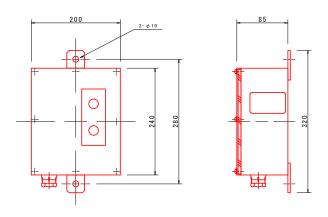
自動調光装置姿図(参考図)

トンネル照明用自動調光装置 S=1:3



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

トンネル照明用自動調光装置 受光部 S=1:3



材質 本体,前面パネル SUS t1.5 塗装色 指定色

壁面に取付

2. 標準動作 : 晴天点灯、曇天点灯、常時点灯 3. 点灯照度は、標準点灯照度を中心に±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)

注記1.日中、日陰にならないような日当たりのよい位置に設置すること。

調光パターン図 (参考)



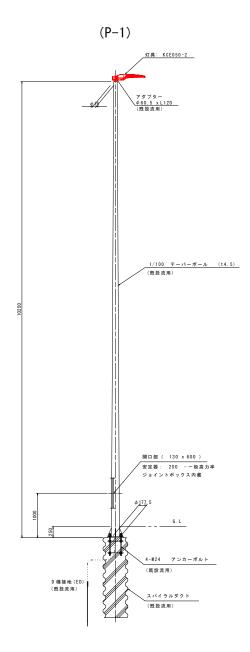
注 記.1. 照度は参考値を示す。

- MQA(シショル・ア・)。 「22] 部分は、点灯を示す。 □ 部分は、消灯を示す。 既設WC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。 (設定できない場合は、MCを更新すること)

宝施設計図面

大肥政司召出						
工事名	R 7 馬土 国道 4 3 8 号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED類明設備工事					
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)					
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平					
図面名	自動調光装置姿図(参考図)					
縮尺	図示	図面番号	16 / 23			
会社名						
事業者名	徳島県西部総合	徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉				

坑外灯装柱図 S=1:30 (参考図)



工事名	R7馬士 国道438号(韓漢トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明設備工事			
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)			
工事箇所	工事箇所 美馬郡つるぎ町貞光宮平			
図面名	坑外灯装柱図(参考図)			
縮尺	1:30	図面番号	17 / 23	
会社名				
事業者名	德島県西部総合	県民局県:	上整備部〈美馬〉	

交差点照明配置図 S=1:500



記号	名 称	仕 様	数 量	備考				
◆ 交差点照明灯(P-2)		KCE050-2 、直線ポール(10.25m)	1	灯具新設、支柱・基礎流用				
4E∃	交差点照明灯(P-3)	KCE050-2 、直線ボール(10.25m)	1	灯具・支柱・基礎新設(別途工事)				
#⊟	交差点照明灯(P-4)	KCE070-2 、直線ポール(10.25m)	1	灯具新設、支柱・基礎流用				
4 E∃	交差点(橋梁部)照明灯(P-5.6.7)	KCE050-2 、直線ボール(10.25m)	3	灯具・支柱・基礎新設(別途工事)				
¢E∃	トンネル照明坑外灯(P-1)	KCE050-2 、直線ボール(10.25m)	1	灯具新設、支柱・基礎流用				

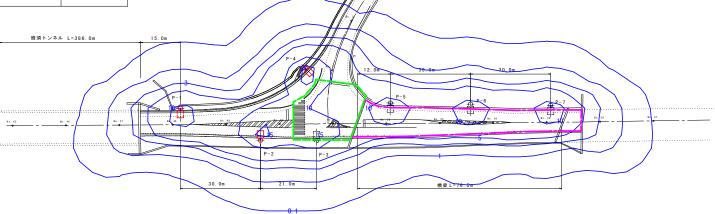
	P-1~3, P-5~7	P-4
器具品番	LZRD160-55IW-3	LZRD160-85IW-3
ランプ	LED 白色	LED 白色
全光束	8,550 lm	12,500 lm
保守率	0.70	0.70
器具コード	#Z00343	# Z00343
取付高さ	10.23~10.48m	10.23~10.48m
器具品番	6台	1台

照度計算結果(参考)

M (X III 9F 4H A (2 7)		
エリア名	交差点	橋梁部
平均照度(平均輝度)	10.2 lx(0.68 cd/m2)	8.9 lx(0.59 cd/m2)
総合均斉度	0.699	0.656
視機能低下グレア		6.350



交差点:平均路面線度 10 | x以上 総合均斉度 0.4以上 機楽部:平均路面線度 0.5cd/m2以上 総合均斉度 0.4以上 投機能低下グレデ 15%以下



工事名	R 7馬土 国道 4 3 8号 つ・貞光		ED照明股備工事
路線名等	一般国道43	8号(蜂須	(トンネル)
工事箇所	美馬郡	つるぎ町貞	光宮平
図面名	交差	点照明配	置図
縮尺	1:500	図面番号	18 / 23
会社名			
事業者名	德島県西部総合	"自日日卓-	ト 整備部(美 馬)

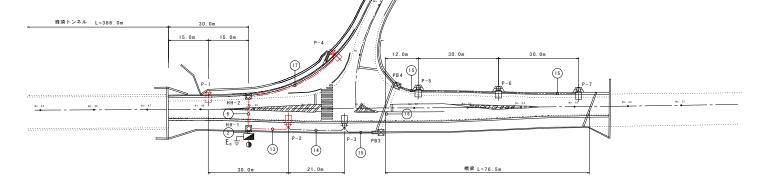


交差点照明配管·配線図 S=1:500



注記

1. 照明柱は、分電盤で一括 D種接地工事を施すこと。



配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
2	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L、2L、E、調光線L	PEP 6/8
	CV 2mm2-2C	3S 坑外灯 夜間点灯	
	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	1R、2R、E、調光線R	FED80
	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置 (照度計式)	
	CV 2mm2-3C	交差点照明-1 夜間点灯	FEP 40
	CV 2mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	
6	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	1L、2L、E、調光線L	PEP 6/8
	FCPEV-S 0.9-3P	自動調光装置(照度計式)	
	CV 2mm2-2C	3S 坑外灯 夜間点灯	FEB30
	CV 2mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	

配線・配管表

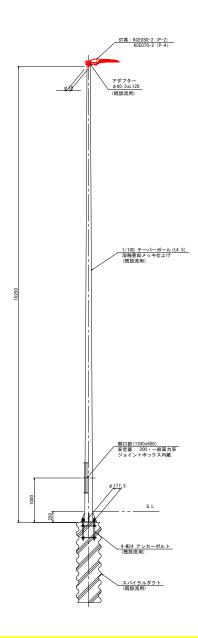
番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
13	CV 2mm2-3C	交差点照明-1 夜間点灯	FEP30
14	CV 2mm2-3C ※	交差点照明-1 夜間点灯	FEP30%
15	CV 2mm2-3C%	交差点照明-1 夜間点灯	HIVE28*
16	CV 2mm2-3C ※	交差点照明-1 夜間点灯	CP28*
17	CV 2mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	FEP30

- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2-3C+5.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ22.0mm)とする。
 - 2. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2mm2-5C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
 - 3. 既設流用を示す。
 - 4. ※は別途工事を示す。

工事名	R7馬士 国道438号(韓漢トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明設備工事				
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)				
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平				
図面名	交差点照明配管・配線図				
縮尺	1:500 図面番号 19 / 23				
会 社 名	德島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉				
事業者名					

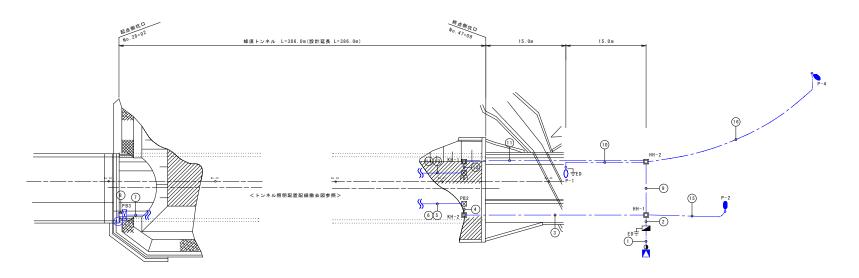
交差点照明照明柱姿図

照明柱姿図 s=1:30 (P-2, 4)



I	事 名	R7馬土 国道438号(韓須トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED照明設備工事					
路線	8名等	一般国道438号(蜂須トンネル)					
工具	簡所	美馬郡つるぎ町貞光宮平					
図	面名	交差点照明照明柱姿図					
縮	尺	図示 図面番号 20 / 23					
会	社名						
事簿	養者名	徳島県西部総合	県民局県	上整備部〈美馬〉			

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	~		NHT180W、10BS	1 基	灯具撤去、支柱・基礎流用
交差点照明	o 		NHT180W、10BS	2 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
自動点減器	AS	As		1 個	撤去
照明分電盤			屋外自立型	1 面	既設流用
引込柱	•		コンクリート柱	1 基	既設流用
ブルボックス		PB1, 2		2 個	既設流用
ブルボックス		PB3		1 個	撤去
ハンドホール	Ø	HH-**, KH-**		4 個	既設流用

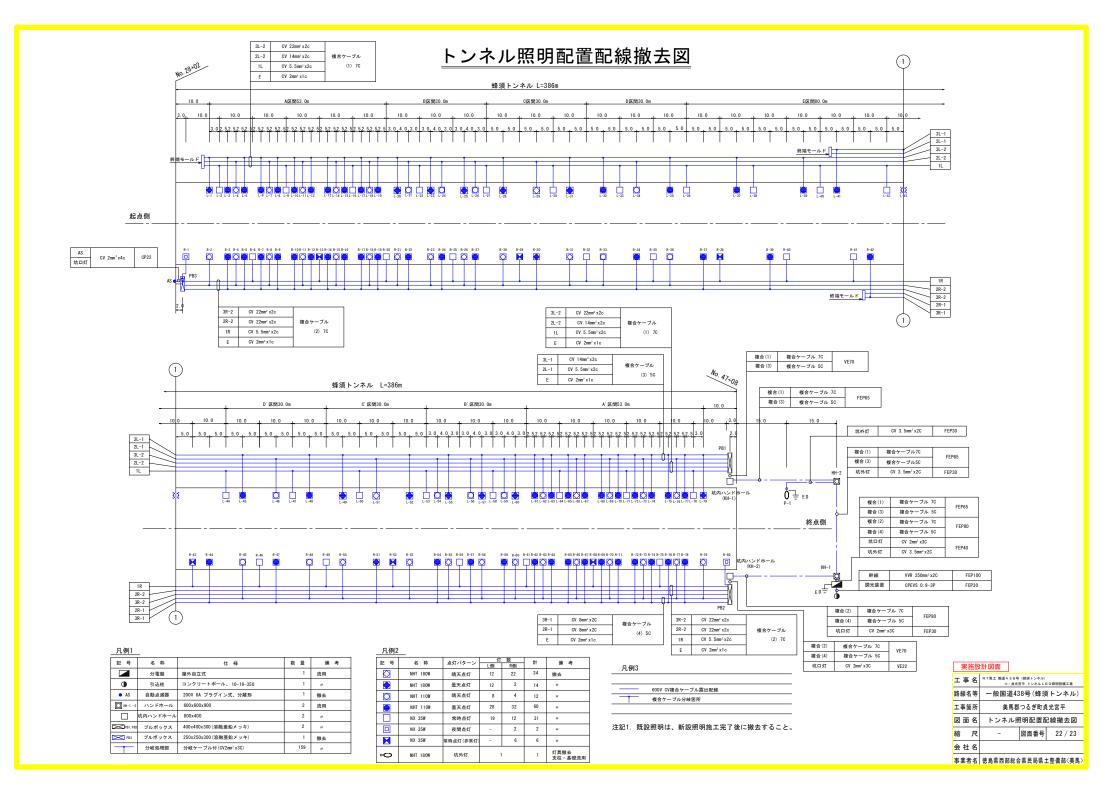
配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
1	VX 250mp-2c		FF 19
	CPEVS 0.9-3P	自動調光装置 (照度計式)	
2	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	
	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	
	CV 2mm2-3C	坑口灯	/ _{F F} / 0 /
	CV 3.5mm2-2C	坑外灯	
	CV 3.5mm2-3C	交差点照明-1 夜間点灯	
	CV 3.5mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	
3	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	
	CV 2mm2-3C	坑口灯	/P3//
4	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	
	CV 2mm2-3C	坑口灯	/y <u>s</u> /2/
5	CV 2mm2-3C	坑口灯	露出
6	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	露出
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	ne co
7	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	露出
8	CV 2mm2-4C	AS(坑口灯)	CP22

番号	ケーブル名称	用途	配管種別
9	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	
	CV 3.5mm2-2C	坑外灯	
	CV 3.5mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	
10	CV 3.5mm2-2C	坑外灯	F 5/2 30/
(1)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	
(12)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	
(13)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	露出
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	26.00
(14)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	露出
(15)	CV 3.5mm2-3C	交差点照明-1 夜間点灯	
16	CV 3.5mm2-3C	交差点照明-2 夜間点灯	FEP!

- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+14mm2-2C+22mm2-2C(参考外径 φ24.0mm)とする。
 - 2. 複合ケーブル5C(L側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+14mm2-2C(参考外径φ18.0mm)とする。
 - 3. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+22mm2-4C(参考外径φ26.0mm)とする。
 - 4. 複合ケーブル5C(R側)は、CV 2mm2-1C+8mm2-4C(参考外径 φ17.5mm)とする。 5. ______: 既設流用を示す。 実

実施設	計図面					
工事名	R7馬士 園道438号(韓頂トンネル) つ・貞光宮平 トンネルLED類明設備工事					
路線名等	一般国道438号(蜂須トンネル)					
工事箇所	美馬郡つるぎ町貞光宮平					
図面名	トンネル照明設備配置撤去平面図					
縮尺	1:250 図面番号 21 / 23					
会 社 名						
事業者名	徳島県西部総合	県民局県:	上整備部〈美馬〉			



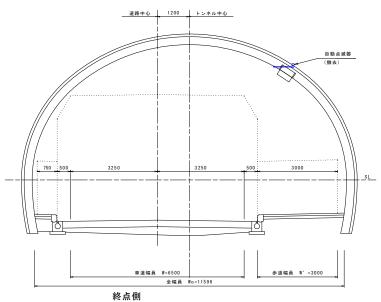
配線・配管表

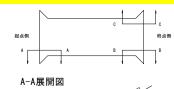
LL 秋 · LL E X			
番号	ケーブル名称	用途	配管種別
3	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	5FP80
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	
	CV 2mm2-3C	坑口灯	FEP30
4	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	VE70
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	
	CV 2mm2-3C	坑口灯	VE2/2
6	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	露出
	分岐付CV複合ケーブル5C (R側)	2R-1, 3R-1, E	26 山
7	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	1R, 2R-2, 3R-2, E	露出
8	CV 2mm2-4C	AS(坑口灯)	CP22
(1)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	FEP 65
	分岐付CV複合ケーブル5C(L側)	2L-1, 3L-1, E	
(12)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	XE70
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	
(13)	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	1L, 2L-2, 3L-2, E	露出
	分岐付CV複合ケーブル5C (L側)	2L-1, 3L-1, E	200

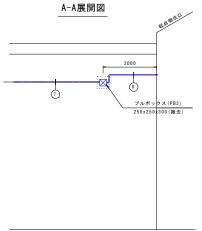
- (注記) 1. 複合ケーブル7C(L側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+14mm2-2C+22mm2-2C(参考外径 φ 24.0mm)とする。
 - 2. 複合ケーブル5C(L側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+14mm2-2C(参考外径φ18.0mm)とする。
 - 3. 複合ケーブル7C(R側)は、CV 2mm2-1C+5.5mm2-2C+22mm2-4C(参考外径 φ 26.0mm)とする。
 - 4. 複合ケーブル5C(R側)は、CV 2mm2-1C+8mm2-4C(参考外径 φ17.5mm)とする。
 - 5. 既設流用を示す。

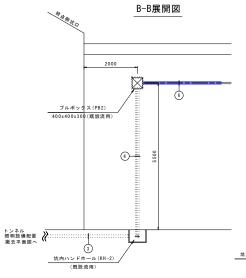
トンネル立上り配置配線撤去図 S=1:50

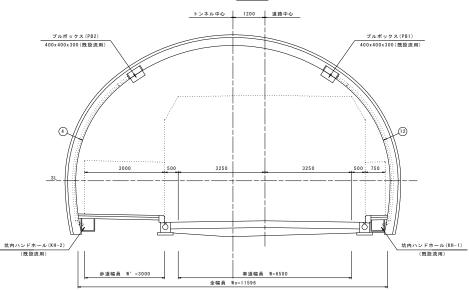
起点側

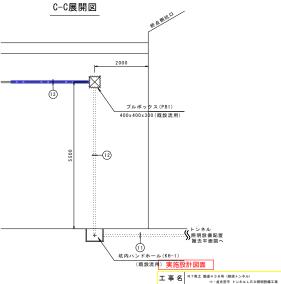












路線名等 一般国道438号(蜂須トンネル) 工事箇所 美馬郡つるぎ町貞光宮平 図面名 トンネル立上り配置配線撤去図

1:50 図面番号 23 / 23

事業者名 徳島県西部総合県民局県土整備部〈美馬〉

縮尺

会社名