

平面図（その2）S=1:250

凡 例

照明器具形式	KCE090-2C クランプ角度:10°
アクセサリ	
光源	昼白色LED
光束(lm)	11,600
保守率	0.75
灯高(m)	10.0
アーム角度	- (ポールトップ取付)
数量(基)	1

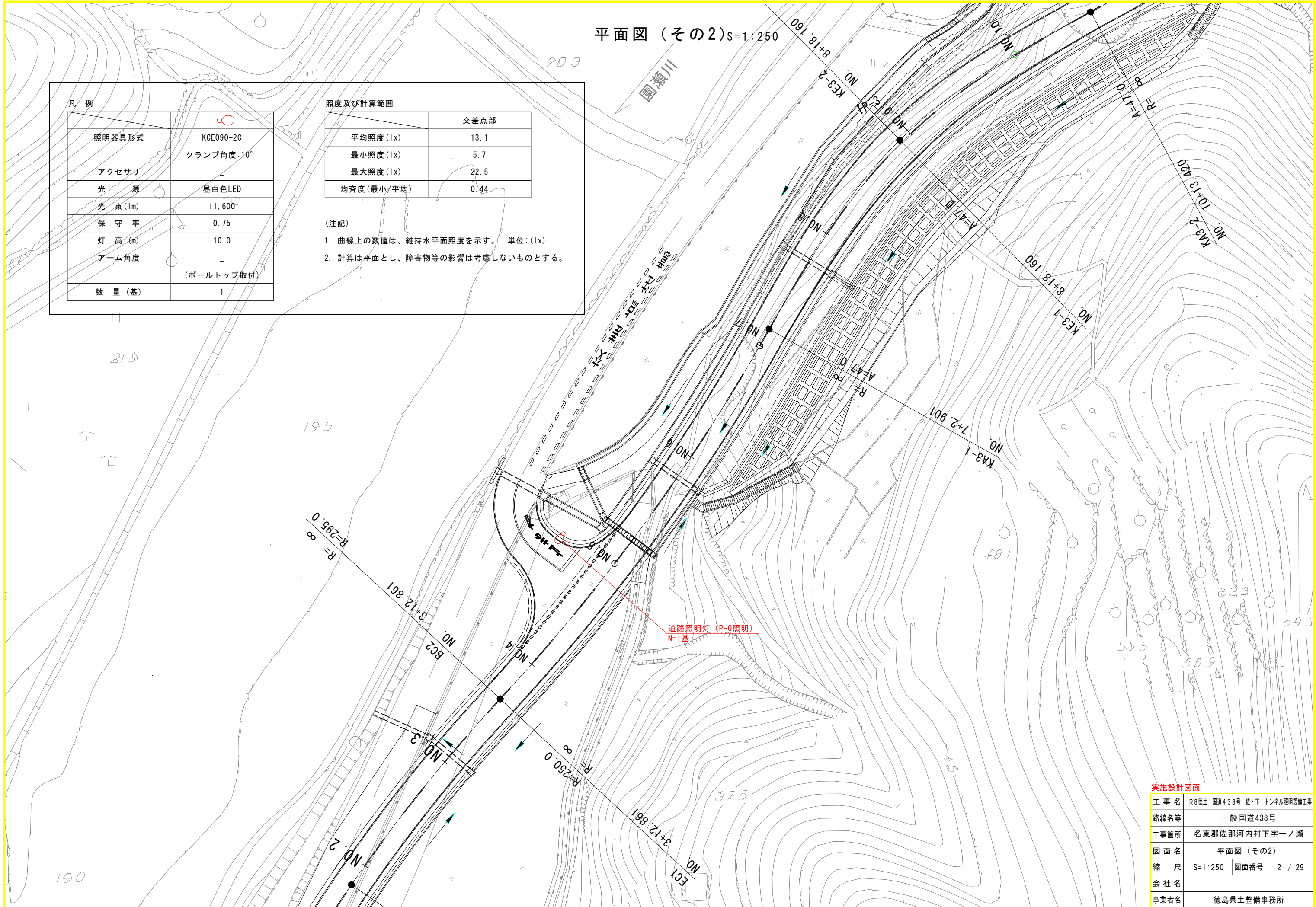
照度及び計算範囲

	交差点部
平均照度(lx)	13.1
最小照度(lx)	5.7
最大照度(lx)	22.5
均斉度(最小/平均)	0.44

(注記)

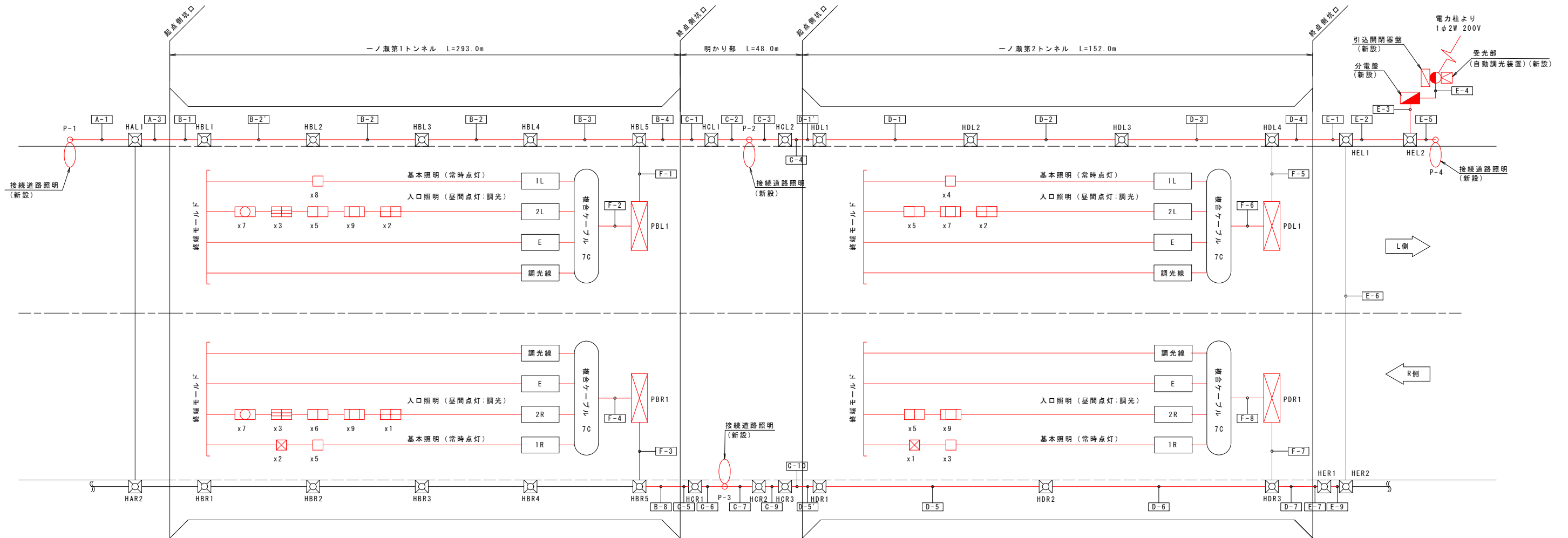
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。 単位:(lx)

2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。



実施設計図面			
工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	平面図（その2）		
縮 尺	S=1:250	図面番号	2 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル照明配線系統図(1)



凡 例 (トンネル照明設備)

名 称	凡 例	記 号	仕 様	数 量	備 考
引込柱	●		コンクリート柱 H=8m	1 基	
受光部	☒		自動調光装置 (照度計式)	1 台	
分電盤	☒		屋外自立型	1 面	
引込開閉器	☒		屋外支柱取付型	1 面	
接続道路照明	○	P-**	KCE050-2, 1A10B-C	4 基	
ブルボックス	☒	PB**, PD**	600x600x200 (SUS-WP)	4 個	
ハンドホール	☒	HB**, HD**	坑内	17 個	現場打ち
ハンドホール	☒	HA**, HC**, HE**	坑外 (600x600x900)	11 個	鉄蓋: T-25

凡 例 (トンネル照明設備)

名 称	点灯区分	凡 例	仕 様	第1トンネル		第2トンネル		数 量	
				L側	R側	L側	R側	小計	合計
基本照明	常時点灯	☐	KAE045BLS-J 相当品	8	5	4	3	20	23
	常時点灯 (停電時用)	☒	KAEP045BLS-J 相当品	-	2	-	1	3	
入口部照明	晴天時100%点灯 曇天時50%点灯	☐	KAE200BS-J-D 相当品	2	1	2	-	5	80
		☐	KAE150BS-J-D 相当品	9	9	7	9	34	
		☐	KAE100BS-J-D 相当品	5	6	5	5	21	
		☐	KAE070BS-J-D 相当品	3	3	-	-	6	
		☐	KAE035BS-J-D 相当品	7	7	-	-	14	

注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE (プレス加工器具枠なし) も使用可とする。
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	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	トンネル照明配線系統図(1)		
縮 尺	図面番号	3	/ 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル照明配線系統図(2)

配線・配管表

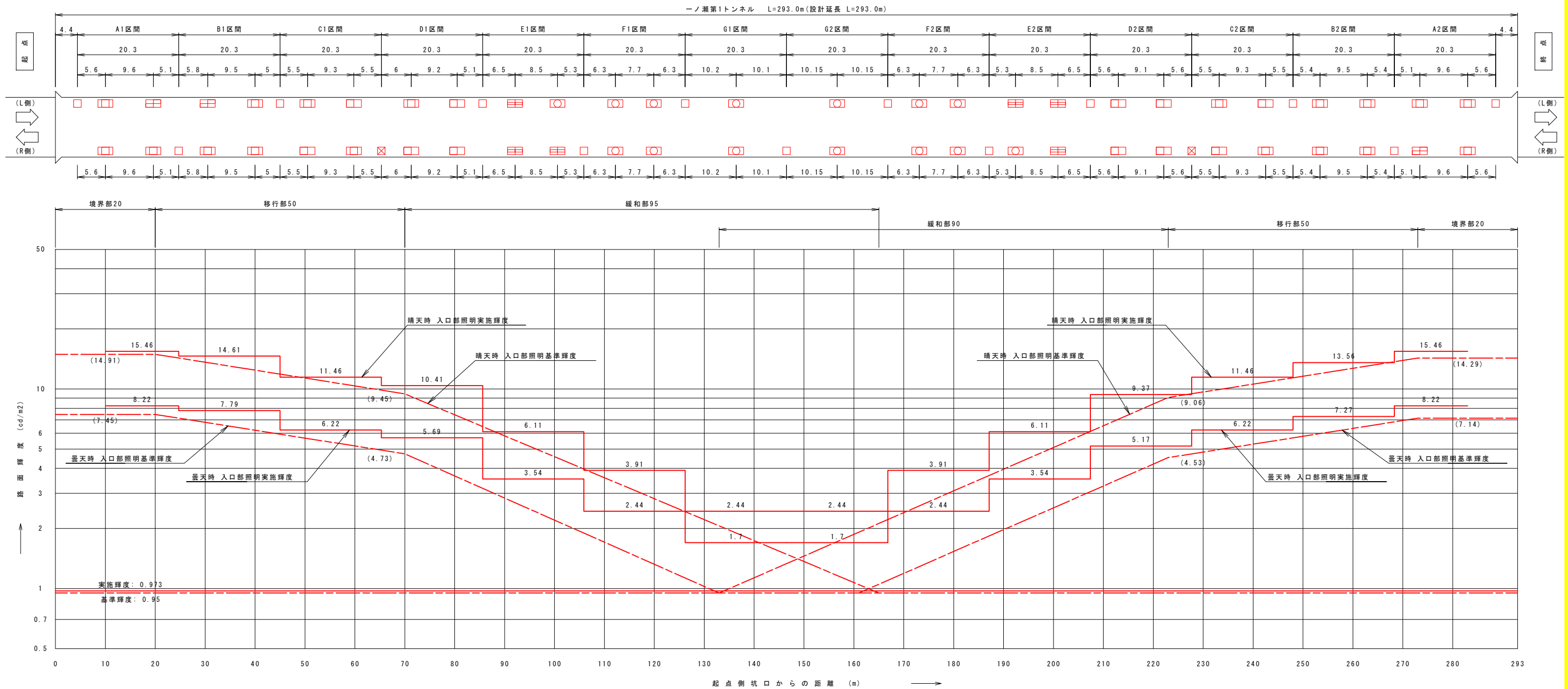
番号	ケーブル名称	用 途	配管種別	番号	ケーブル名称	用 途	配管種別	番号	ケーブル名称	用 途	配管種別				
A-1	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP30	D-5 D-5	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	F-1	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1	FEP50				
A-3	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50		CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)		難燃FEP50	F-2	分岐付CV 複合ケーブル 7C(L側) (照明L1)	1L 3.5mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出配線		
B-1	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50		IV 3.5mm2	E 接地					2L 22mm2-2C	2L 入口部照明 昼間時点灯			
B-2	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50	D-6	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50				調 2mm2-2C	調 調光線			
B-2	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)	難燃FEP50	F-3	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	E 2mm2-1C		E 接地	FEP50			
B-3	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50	D-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)				照明R1 複合ケーブル(R側)	F-4	分岐付CV 複合ケーブル 7C(R側) (照明R1)		1R 3.5mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出配線
B-4	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)				難燃FEP50				2R 22mm2-2C	2R 入口部照明 昼間時点灯	
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)	E 2mm2-1C	E 接地								
B-8	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	E-1	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	F-5	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2		FEP50			
C-1	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50		CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)				難燃FEP50	F-6	分岐付CV 複合ケーブル 7C(L側) (照明L2)	1L 2mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出配線
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)			CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)							2L 5.5mm2-2C	2L 入口部照明 昼間時点灯	
C-2	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50		分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)		難燃FEP50		調 2mm2-2C			調 調光線		
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		E-2	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50		E 2mm2-1C	E 接地					
C-3	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50		F-7	分岐付CV 複合ケーブル 7C(R側) (照明R2)	1R 2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出配線			
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)		2R 5.5mm2-2C			2R 入口部照明 昼間時点灯					
CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)	難燃FEP30	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	F-8	調 2mm2-2C			調 調光線					
C-4	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)		難燃FEP50	E 2mm2-1C		E 接地					
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		E-3	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)			照明R2 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	(注記)	1. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)と 2. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)と 3. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。 4. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。				
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)		分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50									
C-5	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		難燃FEP50								
C-6	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)			難燃FEP50							
C-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50									
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)	難燃FEP30	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)										
C-9	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	E-4	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50								
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)			CV 38mm2-3C	引込 引込線		難燃FEP50							
	IV 3.5mm2	E 接地			E-5	CV 3.5mm2-3C		第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル終点側)	難燃FEP30						
C-10	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	E-6	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50								
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)			分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)		難燃FEP50							
	IV 3.5mm2	E 接地			CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)									
D-1 D-1 D-2 D-3	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	E-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50								
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)			分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)		難燃FEP50							
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)			CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)									
D-4	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	E-9	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50								
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)			分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)		難燃FEP50							
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)			CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)									
		分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50											

実施設計図面

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	トンネル照明配線系統図(2)		
縮 尺		図面番号	4 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

入口部照明緩和曲線図(1) S=1:400

(一ノ瀬第1トンネル)



項 目		
設計速度	50 km/h	
野外輝度	2,400/2,300 cd/m ²	
保守率	0.65	
基本基準輝度	0.95 cd/m ² (低減後)	
低減係数	0.5	
連続トンネル低減	1.0	
内装材	なし	
総合輝度均斉度	0.4以上	
車線軸均斉度	-	
相対いき値	-	
壁面輝度比	1:0.6	
輝度換算係数	13Lx/cd/m ²	

区分	灯 具	光束(lm)	記号	調光	台数
路側照明	KAE045BLS-J 相当品	4,500	□	常時(100%)	13
	KAEP045BLS-J 相当品	4,500	☒		2
入口部照明	KAE200BS-J-D 相当品	20,000	☐	晴天 曇天 100.50%	3
	KAE150BS-J-D 相当品	15,000	☐		18
	KAE100BS-J-D 相当品	10,000	☐		11
	KAE070BS-J-D 相当品	7,000	☐		6
	KAE035BS-J-D 相当品	3,500	☐		14

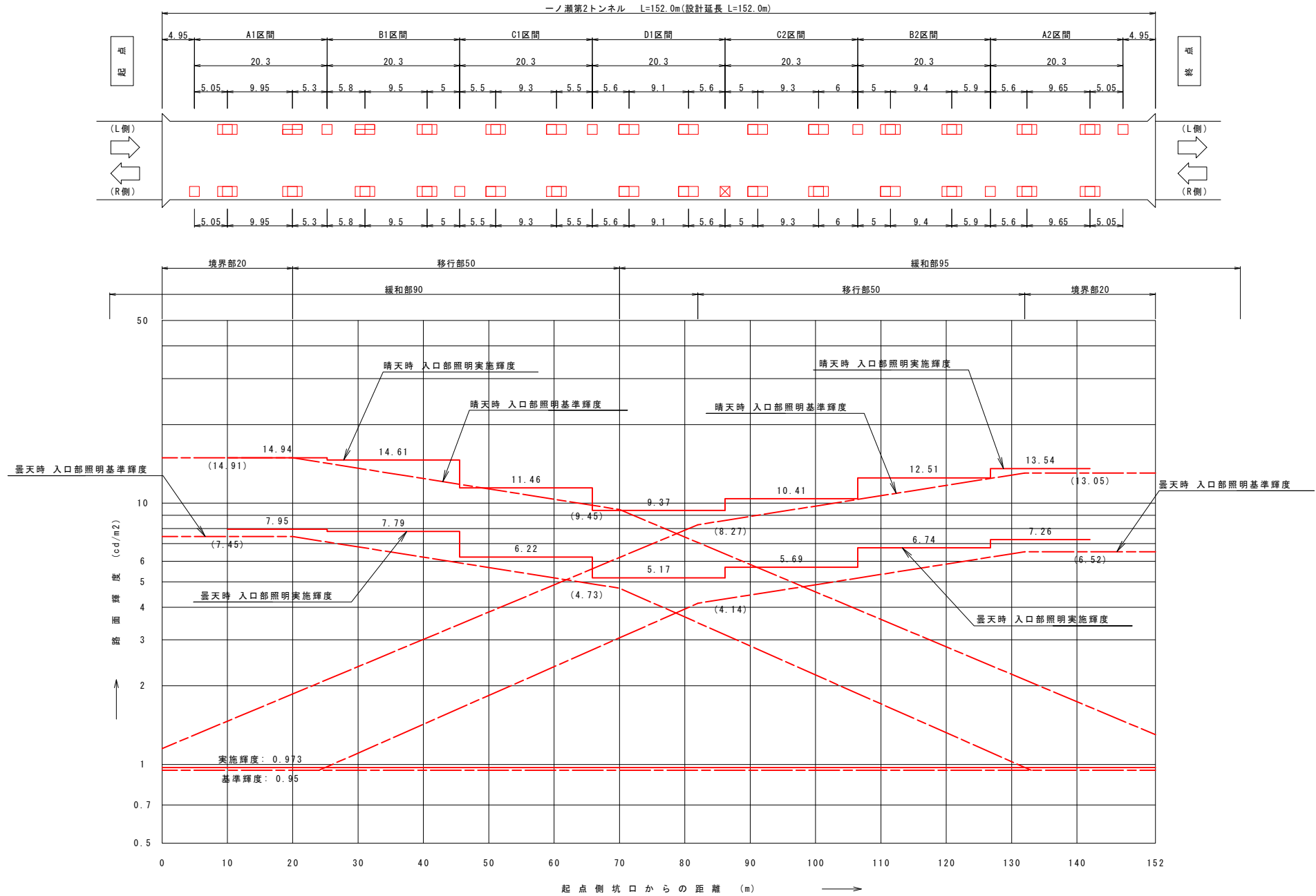
注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE(プレス加工器具持なし)も使用可とする。
3. 施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	入口部照明緩和曲線図(1)		
縮 尺	S=1:400	図面番号	5 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

入口部照明緩和曲線図(2) S=1:400

(一ノ瀬第2トンネル)



設 計 条 件	項 目	
	設 計 速 度	50 km/h
	野 外 輝 度	2,400/2,100 cd/m ²
	保 守 率	0.65
	基本基準輝度	0.95 cd/m ² (低減後)
	低減係数	0.5
	連続トンネル低減	1.0
	内 装 材	なし
	総合輝度均斉度	0.4以上
	車線軸均斉度	-
	相 対 い き 値	-
	壁面輝度比	1 : 0.6
	輝度換算係数	13Lx/cd/m ²

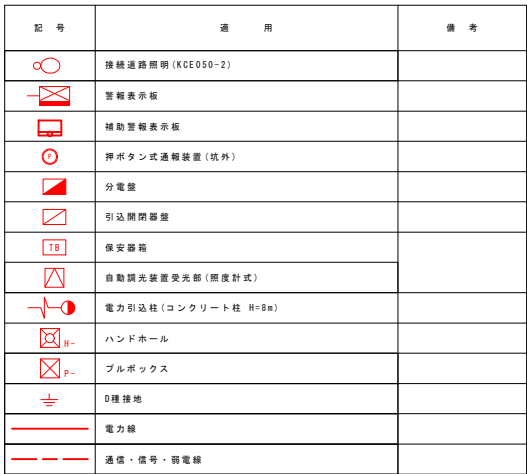
区分	灯 具	光束 (lm)	記号	調光	台数
壁面照明	KAE045BLS-J 相当品	4,500	□	常時(100%)	7
	KAEP045BLS-J 相当品	4,500	⊠		1
壁面照明 出入口	KAE200BS-J-D 相当品	20,000	▢	晴天 曇天 100, 50%	2
	KAE150BS-J-D 相当品	15,000	▢		16
	KAE100BS-J-D 相当品	10,000	▢		10

注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE (プレス加工器具持なし) も使用可とする。
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	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	入口部照明緩和曲線図(2)		
縮 尺	S=1:400	図面番号	6 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

道路施設配置配線図(1) S=1:200



注) 埋設管路、ハンドホール、照明基礎は、別途工事で施工予定。

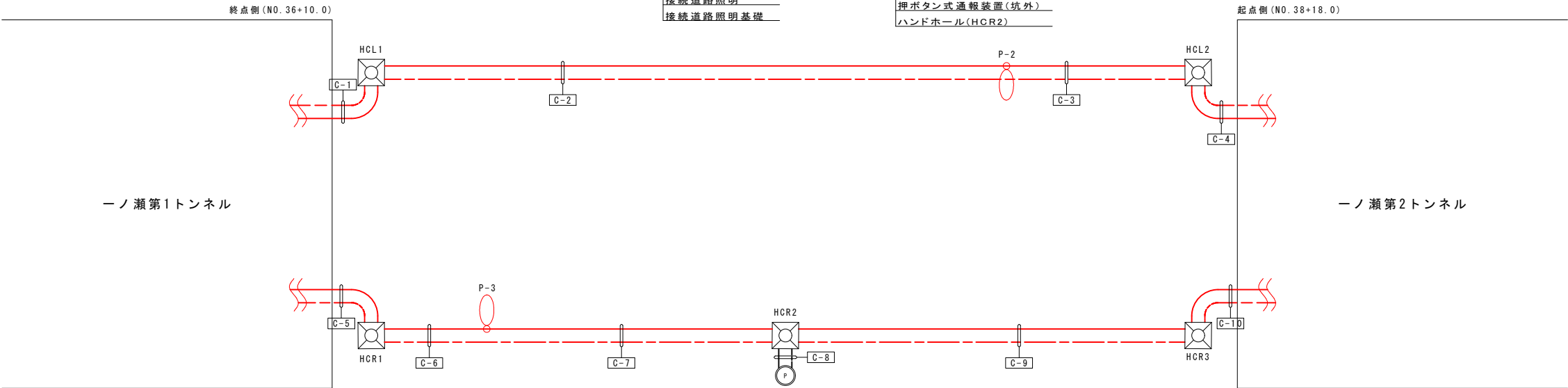
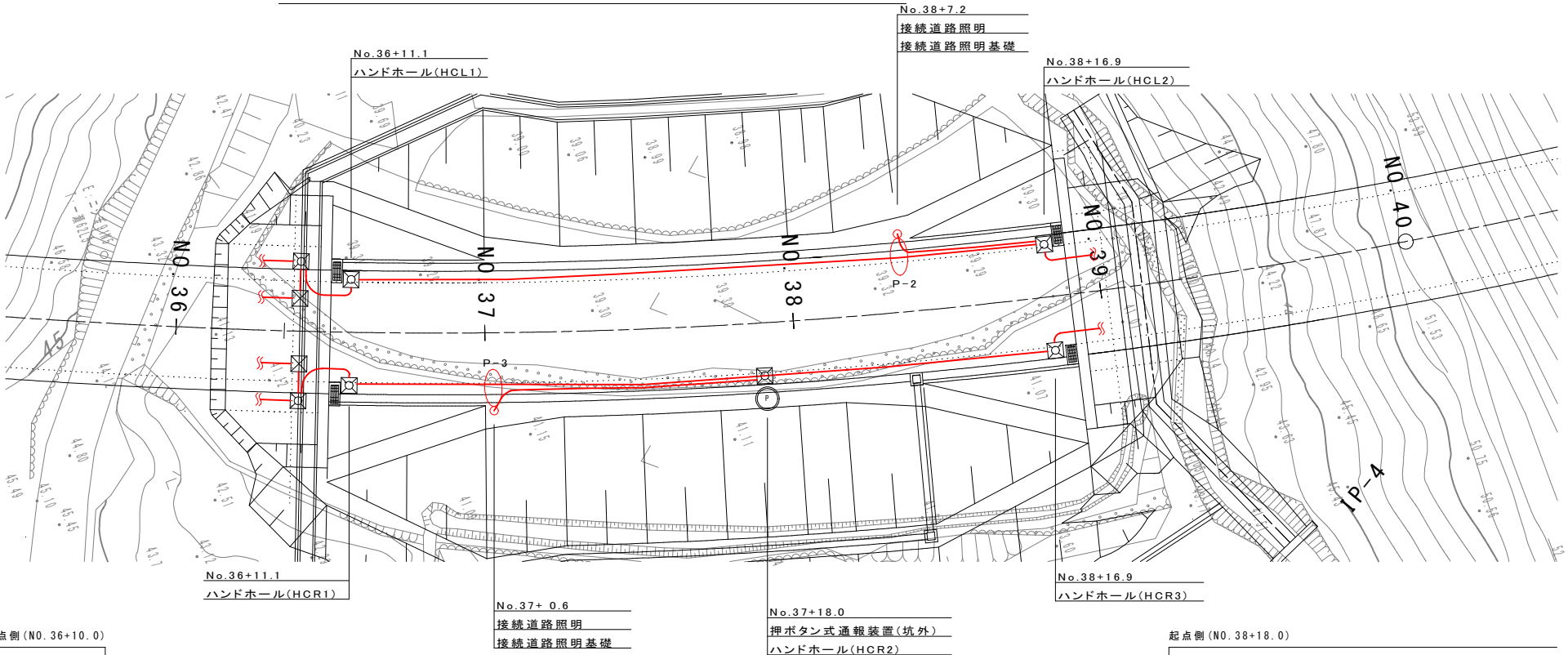
実施設計図面

工 事 名	R8徳島 国道438号 佐々下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	道路施設配置配線図(1)		
縮 尺	S=1:200	図面番号	7 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土木整備事務所		

凡例		
記号	通 用	備 考
○	配線	
50	配管規格	
①	電源用管路(難燃FEP)	番号は、非常設備 土工用(図面番号59-61)を参照
①	通信用管路(FEP)	番号は、非常設備 土工用(図面番号59-61)を参照
○	予備管路(難燃FEP)	

道路施設配置配線図(2) S=1:200

凡 例		
記 号	通 用	備 考
	接続道路照明 (KCE050-2)	
	警報表示板	
	補助警報表示板	
	押ボタン式通報装置 (坑外)	
	分電盤	
	引込開閉器盤	
	保安器箱	
	自動調光装置受光部 (誘導計式)	
	電力引込柱 (コンクリート柱 H=8m)	
	ハンドホール	
	ブルボックス	
	D種接地	
	電力線	
	通信・信号・弱電線	



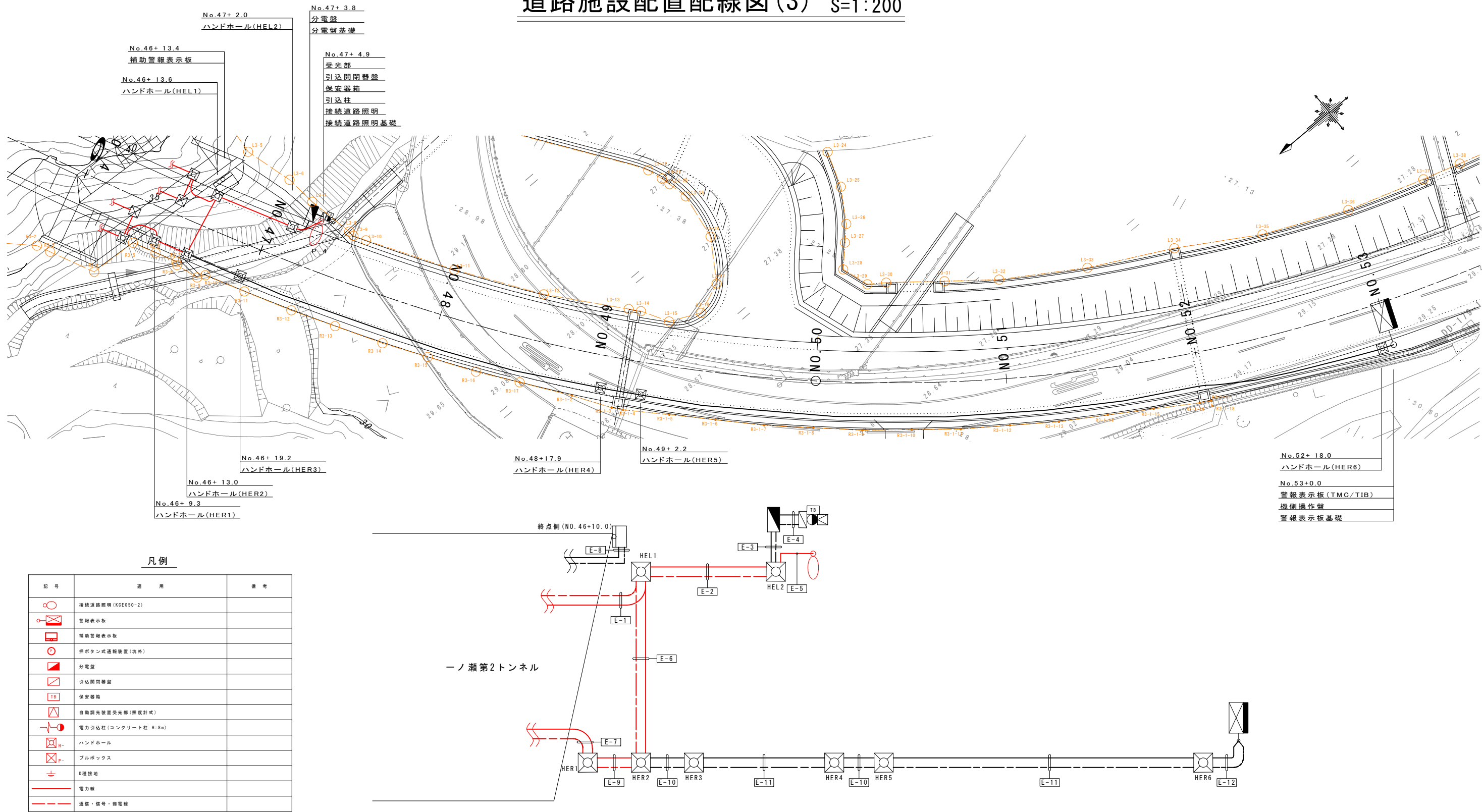
		N0.	用 途	規 格	電 圧 (V)	外 径 (mm)	断 面 積 (mm ²)	管 路 割 付	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10					
								終点側坑口～ HCL1	HCL1～ 接続道路照明	接続道路照明～ HCL2	HCL2～ 起点側坑口	終点側坑口～ HCR1	HCR1～ 接続道路照明	接続道路照明～ HCR2	HCR2～ 押しボタン装置	HCR2～HCR3	HCR3～ 起点側坑口						
電 源	照 明	照L1	複合ケーブル(L側)	CV複合(7C)	200	21.0	346	○	50	①	○	50	①	○	50	①							
		照R1	複合ケーブル(R側)	CV複合(7C)	200	21.0	346	○	50	②	○	50	②	○	50	②		○	50	②			
		第1-3	接続道路照明	CV 3.5mm2-3C	200	12.5	123	○		○		○		○	30	③			○	50	③		
		第2-3	接続道路照明	CV 3.5mm2-3C	200	12.5	123	○		○		○	30	③					○	50	③		
		T1B2	警報表示板(TSC)制御電源	CV 38mm2-2C	200	24.0	453	○	50	④	○	50	④	○	50	④							
	非 常 警 報	PR1	赤色表示灯電源線(第1-R側)	CV 3.5mm2-2C	100	11.5	104						○	50	⑤	○	50	⑤	○	50	⑤		
		S1B1	補助警報表示板電源線(第1起点)	CV 3.5mm2-2C	100	11.5	104	○		○		○		○	50	⑤	○	30	⑥				
		E	接地線	IV 3.5mm2	-	4.0	13	○		○		○		○		○		○		○			
		MST	連動線	FCPEV-S 0.9-10P	-	12.3	119						○	50	⑦	○	50	⑦	○	50	⑦		
		PTL1	押ボタン信号線(第1-R側)	FCPEV-S 0.9-5P	-	10.2	82						○		○		○		○		○		
通 信	非 常 警 報	TTL	非常電話信号線(L側)	FCPEV-S 0.9-5P	-	10.2	82	○	50	⑨	○	50	⑨	○	50	⑨		○	30	⑧			
		TTR	非常電話信号線(R側)	FCPEV-S 0.9-5P	-	10.2	82						○		○				○		○		
			予備						50	○		50	○		50	○			50	○		50	○
			予備						50	○		50	○		50	○			50	○		50	○
		強 電	50x2	50x2	50x2, 30x1	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2				
		弱 電	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1	50x1				
		予 備	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2	50x2				
		合 計	50x5	50x5	50x5, 30x1	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5	50x5				
		実 施 条 数		難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 難燃FEP30x1 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1				
		実 施 条 数		難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 難燃FEP30x1 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1	難燃FEP50x4 FEP50x1				

注) 埋設管路、ハンドホール、照明基礎は、別途工事で施工予定。

凡 例		
記 号	通 用	備 考
○	配線	
50	配管規格	
①	電源用管路(難燃FEP)	番号は、非常設備 土工図(図面番号59~61)を参照
②	通信用管路(FEP)	番号は、非常設備 土工図(図面番号59~61)を参照
③	予備管路(難燃FEP)	

実施設計図面	
工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬
図 面 名	道路施設配置配線図(2)
縮 尺	S=1:200 図面番号 8 / 29
会 社 名	
事業者名	徳島県土整備事務所

道路施設配置配線図(3) S=1:200



凡例

記号	通称	備考
	接続道路照明 (KCE050-2)	
	警報表示板	
	補助警報表示板	
	押ボタン式通報装置 (坑外)	
	分電盤	
	引込開閉器盤	
	保安器箱	
	自動調光装置受光部 (照度計式)	
	電力引込柱 (コンクリート柱 H=8m)	
	ハンドホール	
	プルボックス	
	D種接地	
	電力線	
	通信・信号・弱電線	

ーノ瀬第2トンネル

注) 埋設管路、ハンドホールは、別途工事で施工予定。
但し、E-5管路については本工事施工。

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ーノ瀬		
図面名	道路施設配置配線図(3)		
縮尺	S=1:200	図面番号	9 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

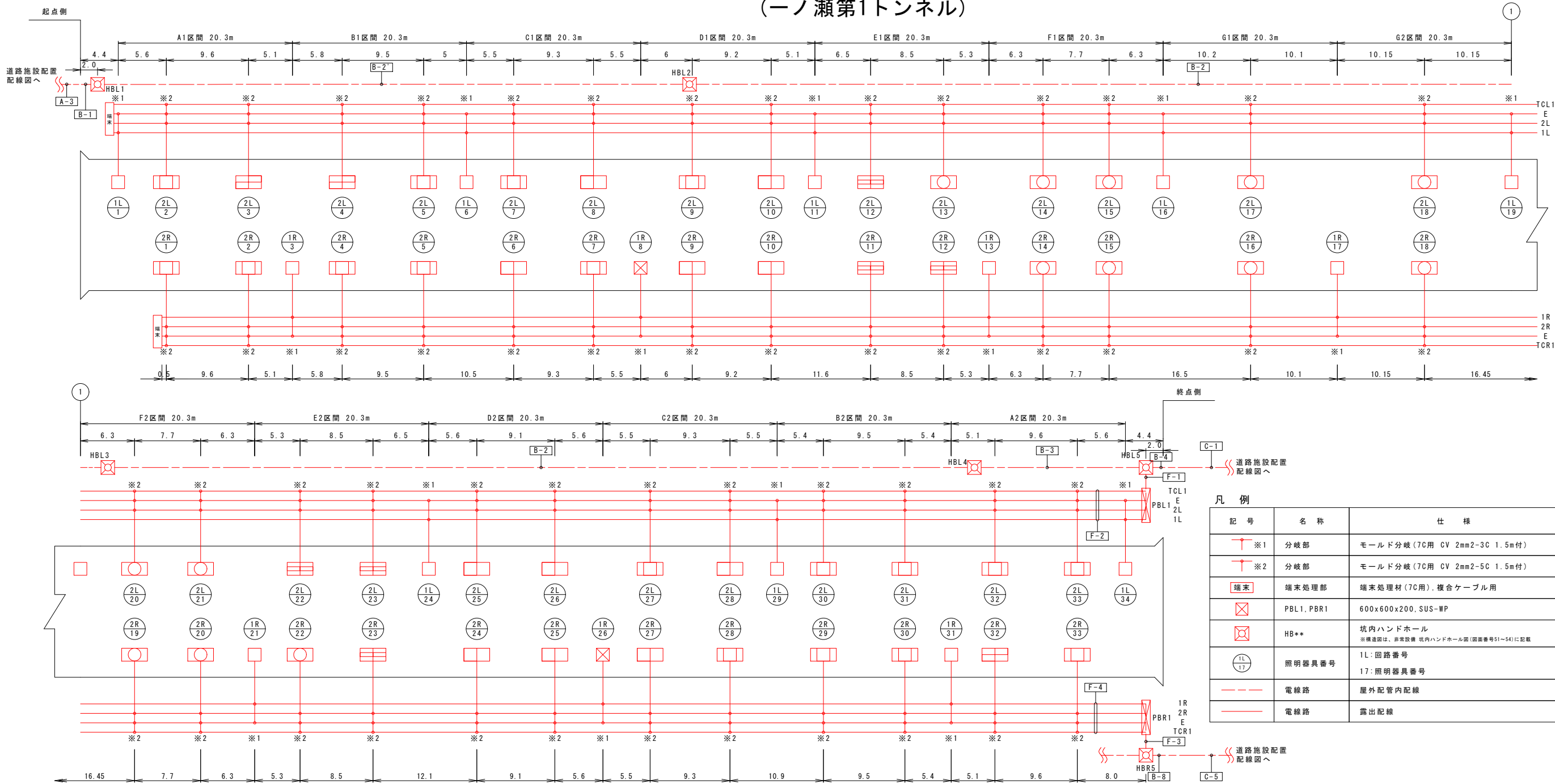
道路施設配置配線図(4)

凡例		
記 号	通 用	備 考
○	記録	
50	配管規格	
①	電圧用管路(難燃FEP)	番号は、非常設備 土工図(図面番号59～61)を参照
①	通信用管路(FEP)	番号は、非常設備 土工図(図面番号59～61)を参照
○	予備管路(難燃FEP)	

実施設計図面		
工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬	
図 面 名	道路施設配置配線図(4)	
縮 尺	図面番号	10 / 29
会 社 名		
事業者名	徳島県土木整備事務所	

トンネル照明配置配線図(1) S=1:250

(一ノ瀬第1トンネル)



凡 例		名 称	仕 様	数 量		
				L側	R側	合計
※1	分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2mm2-3C 1.5m付)		8	7	15
※2	分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2mm2-5C 1.5m付)		26	26	52
端 末	端末処理部	端末処理材 (7C用), 複合ケーブル用		1	1	2
⊠	PBL1, PBR1	600x600x200, SUS-WP		1	1	2
⊠	HB**	坑内ハンドホール ※構造図は、非常設備 坑内ハンドホール図 (図面番号51~54)に記載		—		
1L 17	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号		—		
---	電線路	屋外配管内配線		—		
---	電線路	露出配線		—		

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
A-3	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-1	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-2	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-2	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-3	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-4	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	照明L1	難燃FEP50
B-4	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
B-8	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	照明R1	難燃FEP50
C-1	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	照明L1	難燃FEP50
C-1	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯 (一ノ瀬第1トンネル起点側)	難燃FEP50
C-5	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	照明R1	難燃FEP50

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別
F-1	分岐付CV複合ケーブル7C (L側)	照明L1	VE54
F-2	分岐付CV複合ケーブル7C (L側) (照明L1)	1L 基本照明 常時点灯 2L 入口部照明 星間時点灯 調 調光線 E 2mm2-1C E 接地	露出配線
F-3	分岐付CV複合ケーブル7C (R側)	照明R1	VE54
F-4	分岐付CV複合ケーブル7C (R側) (照明R1)	1R 基本照明 常時点灯 2R 入口部照明 星間時点灯 調 調光線 E 2mm2-1C E 接地	露出配線

(注記) 1. 分岐付CV複合ケーブル7C (L側) (照明L1) は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C (参考外径φ21.0mm) とする。
2. 分岐付CV複合ケーブル7C (R側) (照明R1) は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C (参考外径φ21.0mm) とする。

灯 数 表 (トンネル照明器具)

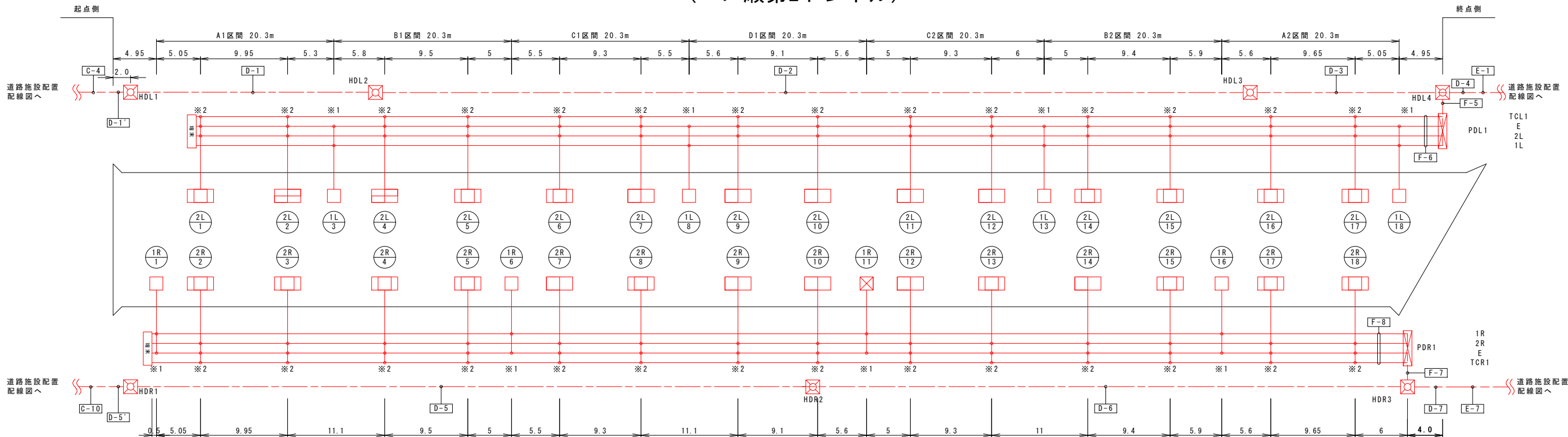
名 称	点灯区分	凡 例	仕 様	数 量				備 考
				L側	R側	小計	合計	
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J 相当品	8	5	13	15	一般形
	常時点灯 (停電時用)	⊠	KAEP045BLS-J 相当品	-	2	2		一般形 蓄電池付
入口部照明	晴天時100%点灯 曇天時50%点灯	⊠	KAE200BS-J-D 相当品	2	1	3	67灯	調光形
		⊠	KAE150BS-J-D 相当品	9	9	18		"
		⊠	KAE100BS-J-D 相当品	5	6	11	52	"
		⊠	KAE070BS-J-D 相当品	3	3	6		"
		⊠	KAE035BS-J-D 相当品	7	7	14		"

注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE (プレス加工器具格なし) も使用可とする。
3. 施工時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	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル照明配置配線図(1)		
縮 尺	S=1:250	図面番号	11 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル照明配置配線図(2) S=1:250
(一ノ瀬第2トンネル)



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
				L側	R側	小計	合計	
基本照明	常時点灯		KAE045BLS-J 相当品	4	3	7	8	一般形
	常時点灯(停電時用)		KAE045BLS-J 相当品	-	1	1		一般形 蓄電池付
入口部照明	晴天時100%点灯		KAE200BS-J-D 相当品	2	-	2	28	調光形
	曇天時50%点灯		KAE150BS-J-D 相当品	7	9	16		〃
			KAE100BS-J-D 相当品	5	5	10		〃

注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE (プレス加工器具持なし) も使用可とする。
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。

凡例

記号	名称	仕様	数量		
			L側	R側	合計
	※1 分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2mm2-3C 1.5m付)	4	4	8
	※2 分岐部	モールド分岐 (7C用 CV 2mm2-5C 1.5m付)	14	14	28
	端末処理部	端末処理材 (7C用), 複合ケーブル用	1	1	2
	PDL1, PDR1	600x600x200, SUS-WP	1	1	2
	HD**	坑内ハンドホール ※構造図は、非常設備 坑内ハンドホール図(図面番号55~58)に記載			—
	照明器具番号	1L:回路番号 17:照明器具番号			—
	電線路	屋外配管内配線			—
	電線路	露出配線			—

配線・配管表

番号	ケーブル名称	用 途	配管種別	番号	ケーブル名称	用 途	配管種別		
C-4	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	E-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50		
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)			分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50		
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)			CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)			
C-10	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	F-5	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2	VE54		
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)		F-6	分岐付CV 複合ケーブル 7C(L側) (照明L2)	1L 2mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出配線	
	IV 3.5mm2	E 接地				2L 5.5mm2-2C	2L 入口部照明 昼間時点灯		
D-1' D-1 D-2 D-3	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50			調 2mm2-2C	調 調光線		E 接地
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)		E 2mm2-1C	E 接地				
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)							
D-4	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50	F-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2	VE54		
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)			F-8	分岐付CV 複合ケーブル 7C(R側) (照明R2)	1R 2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出配線
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)					2R 5.5mm2-2C	2R 入口部照明 昼間時点灯	
	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)	調 2mm2-2C				調 調光線		
D-5' D-5	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50	E 2mm2-1C	E 接地				
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)							
	IV 3.5mm2	E 接地							
D-6	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50						
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)							
D-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R1 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50						
	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)	照明R2 複合ケーブル(R側)	難燃FEP50						
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル終点側)							
E-1	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L1 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50						
	CV 3.5mm2-3C	第1-3 坑外灯(一ノ瀬第1トンネル起点側)							
	CV 3.5mm2-3C	第2-3 坑外灯(一ノ瀬第2トンネル起点側)							
	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)	照明L2 複合ケーブル(L側)	難燃FEP50						

実施設計図面

工 事 名	R8橋土 国道438号 佐
路線名等	一般国道
工事箇所	名東郡佐那河内
図 面 名	トンネル照明配
縮 尺	S=1:250 図面番

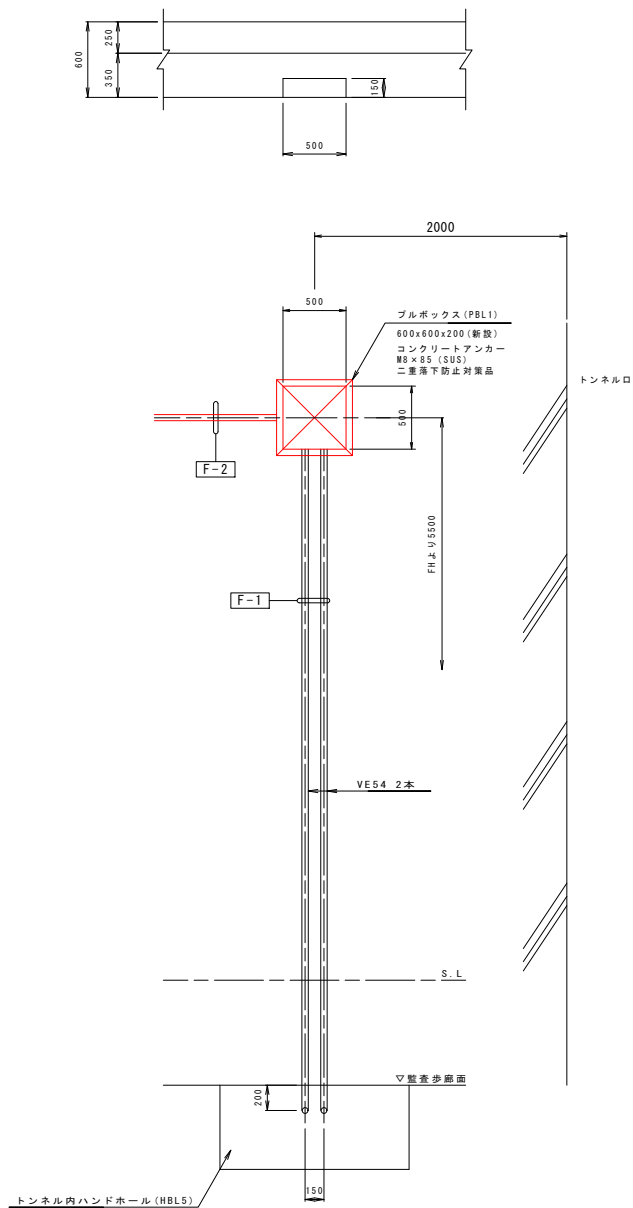
(注記) 1. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
2. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
3. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。
4. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。

実施設計図面

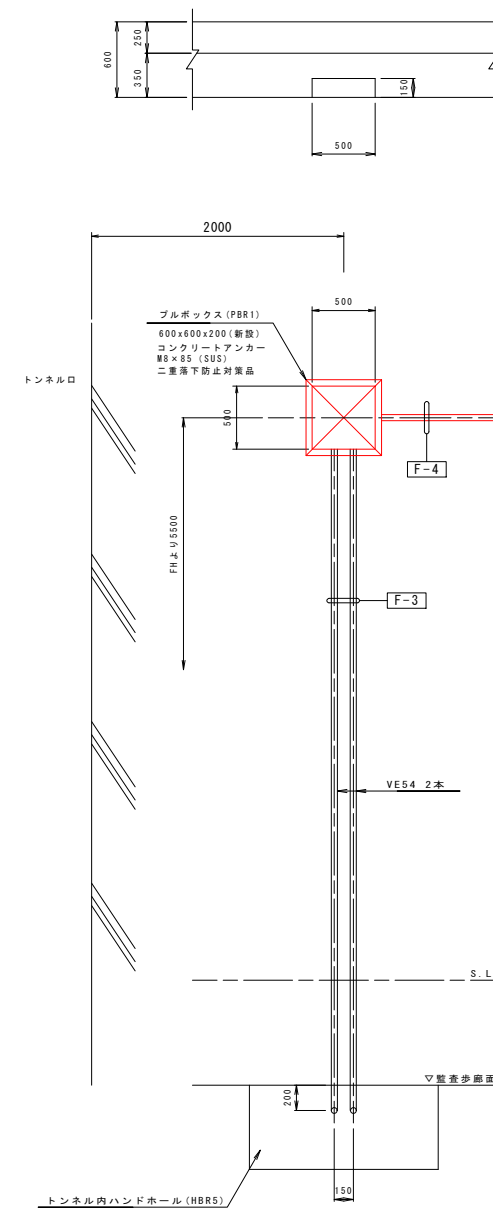
工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル照明配置配線図(2)		
縮尺	S=1:250	図面番号	12 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル坑口配管配線図(1) S=1:30
(一ノ瀬第1トンネル終点側)

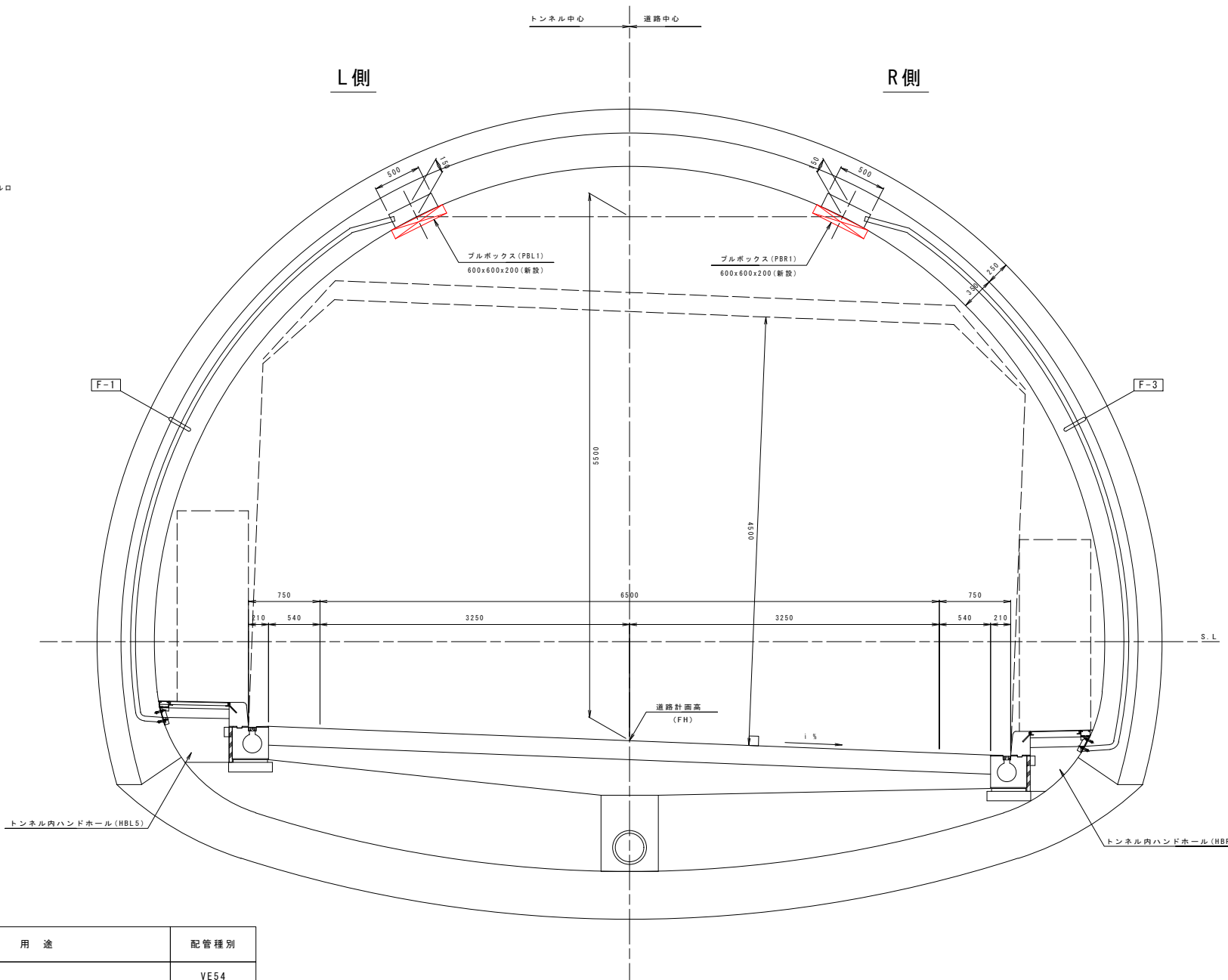
A-A展開図



B-B展開図



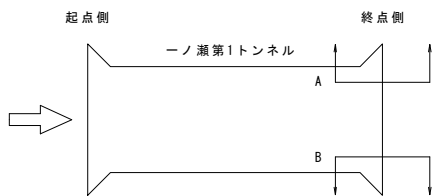
正面図



配線・配管表

番号	ケーブル名称		用途	配管種別
F-1	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)		照明L1	VE54
F-2	分岐付CV 複合ケーブル 7C(L側) (照明L1)	1L 3.5mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出配線
		2L 22mm2-2C	2L 入口部照明 昼間時点灯	
		調 2mm2-2C	調 調光線	
		E 2mm2-1C	E 接地	
F-3	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)		照明R1	VE54
F-4	分岐付CV 複合ケーブル 7C(R側) (照明R1)	1R 3.5mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出配線
		2R 22mm2-2C	2R 入口部照明 昼間時点灯	
		調 2mm2-2C	調 調光線	
		E 2mm2-1C	E 接地	

(注記) 1. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。
2. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R1)は、CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C(参考外径φ21.0mm)とする。

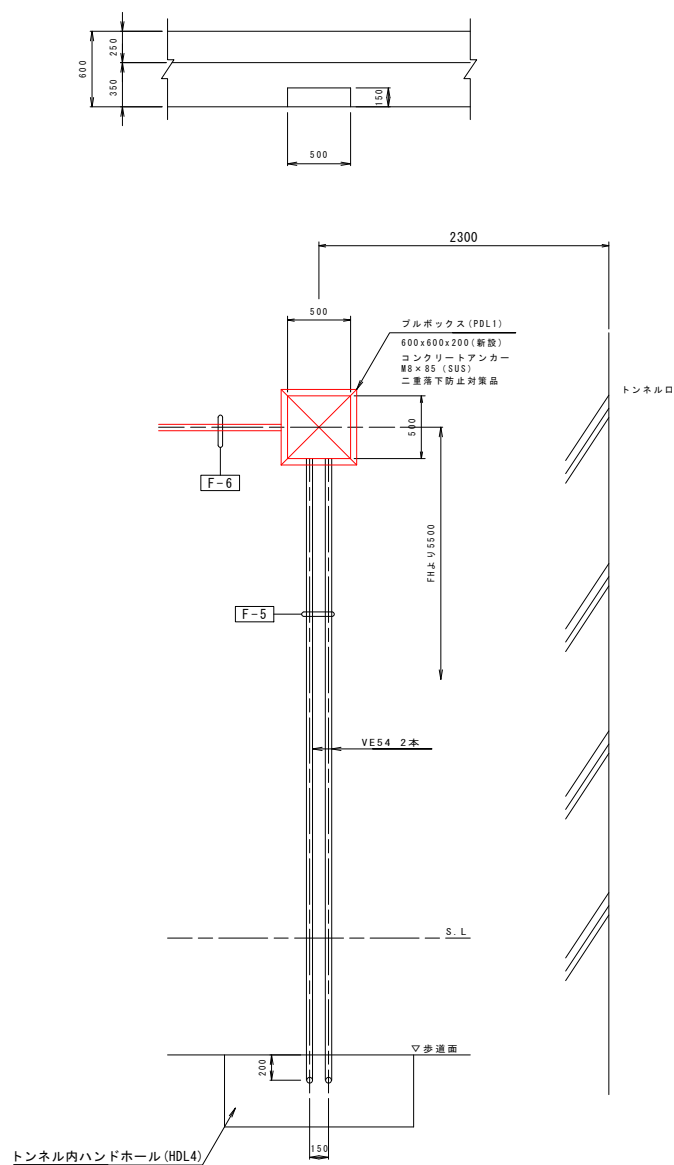


実施設計図面

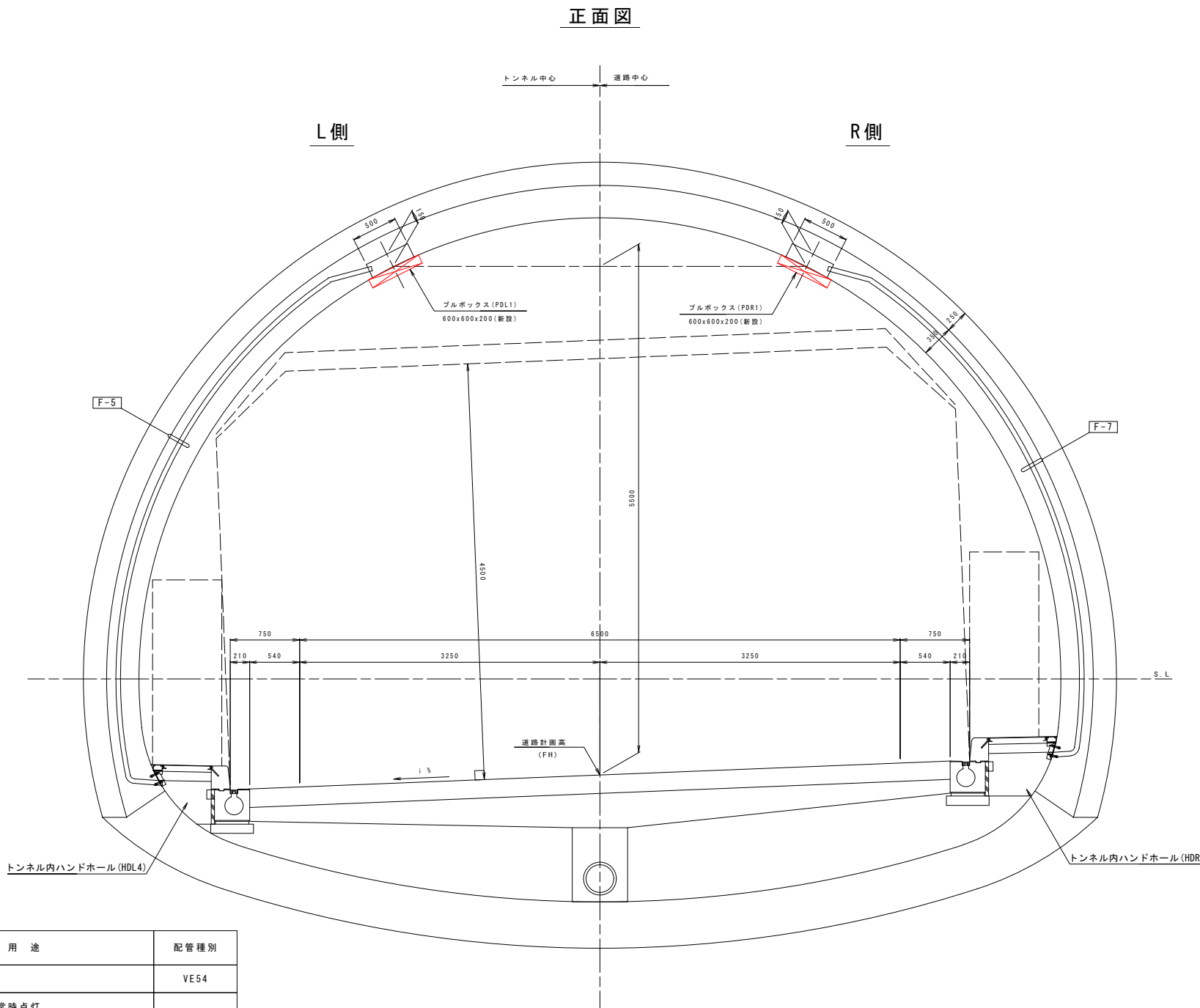
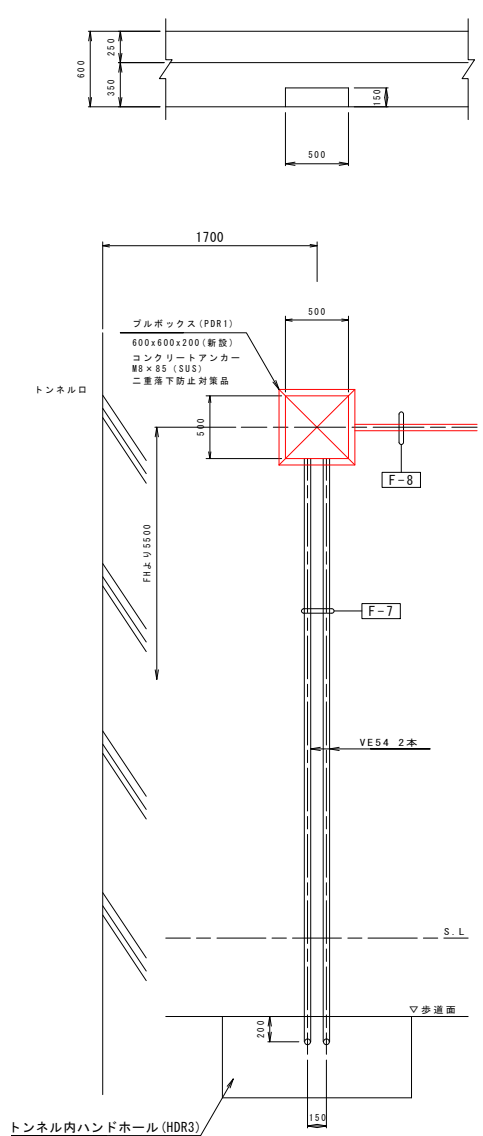
工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル坑口配管配線図(1)		
縮尺	S=1:30	図面番号	13 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル坑口配管配線図(2) S=1:30
(一ノ瀬第2トンネル終点側)

A-A展開図



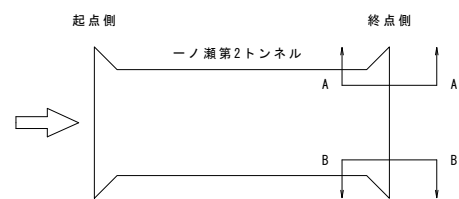
B-B展開図



配線・配管表

番号	ケーブル名称			用途	配管種別
F-5	分岐付CV複合ケーブル7C(L側)			照明L2	VE54
F-6	分岐付CV複合ケーブル7C(L側) (照明L2)	1L	2mm2-2C	1L 基本照明 常時点灯	露出配線
		2L	5.5mm2-2C	2L 入口部照明 昼間時点灯	
		調	2mm2-2C	調 調光線	
		E	2mm2-1C	E 接地	
F-7	分岐付CV複合ケーブル7C(R側)			照明R2	VE54
F-8	分岐付CV複合ケーブル7C(R側) (照明R2)	1R	2mm2-2C	1R 基本照明 常時点灯	露出配線
		2R	5.5mm2-2C	2R 入口部照明 昼間時点灯	
		調	2mm2-2C	調 調光線	
		E	2mm2-1C	E 接地	

(注記) 1. 分岐付CV複合ケーブル7C(L側)(照明L2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。
2. 分岐付CV複合ケーブル7C(R側)(照明R2)は、CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C(参考外径φ16.5mm)とする。



実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル坑口配管配線図(2)		
縮尺	S=1:30	図面番号	14 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

一ノ瀬第1トンネル(基本照明)

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(1)		
縮 尺	図 示	図面番号	15 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

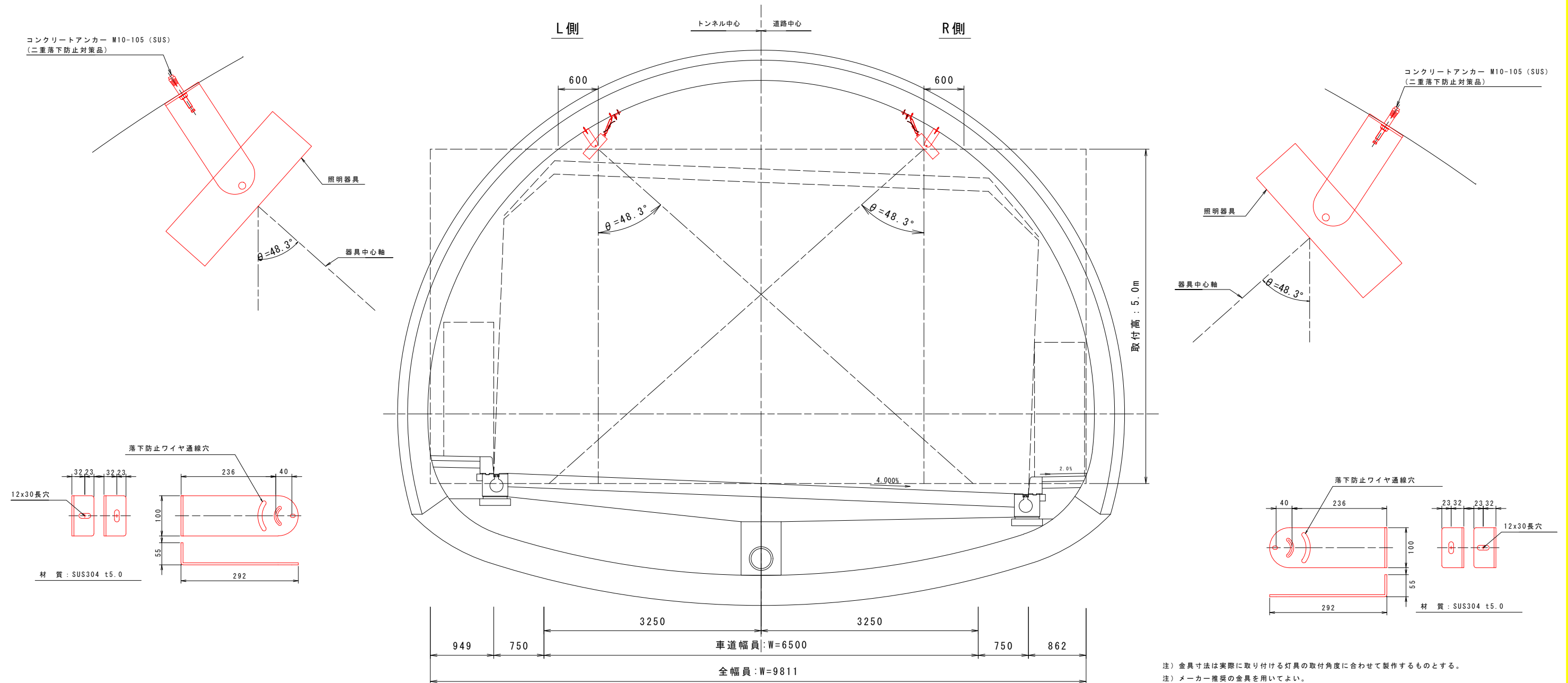
トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(2)

ーノ瀬第1トンネル(入口照明)

L側照明器具取付詳細図 S=1:5

照明器具取付断面図 S=1:30

R側照明器具取付詳細図 S=1:5



実施設計図面

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ーノ瀬		
図 面 名	トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	16 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

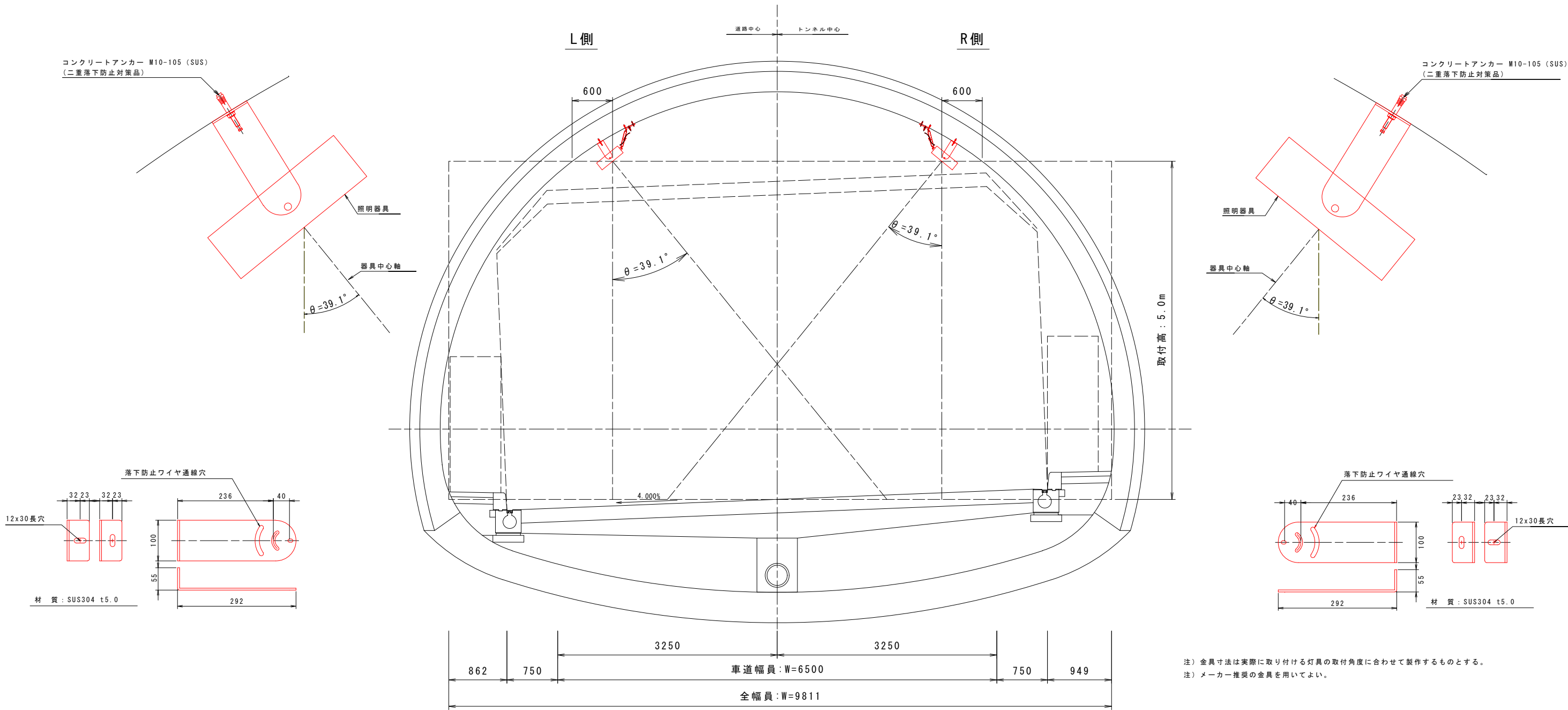
トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(3)

一ノ瀬第2トンネル(基本照明)

L側照明器具取付詳細図 S=1:5

照明器具取付断面図 S=1:30

R側照明器具取付詳細図 S=1:5



実施設計図面

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(3)		
縮 尺	図 示	図面番号	17 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

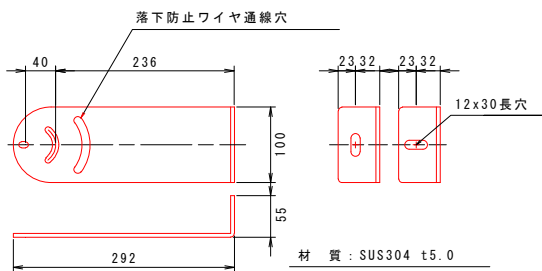
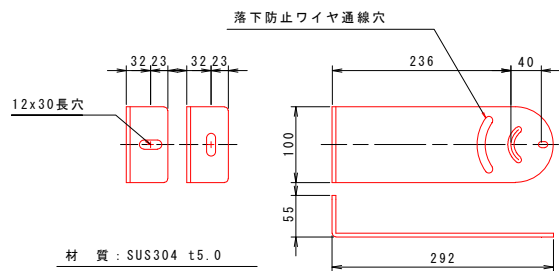
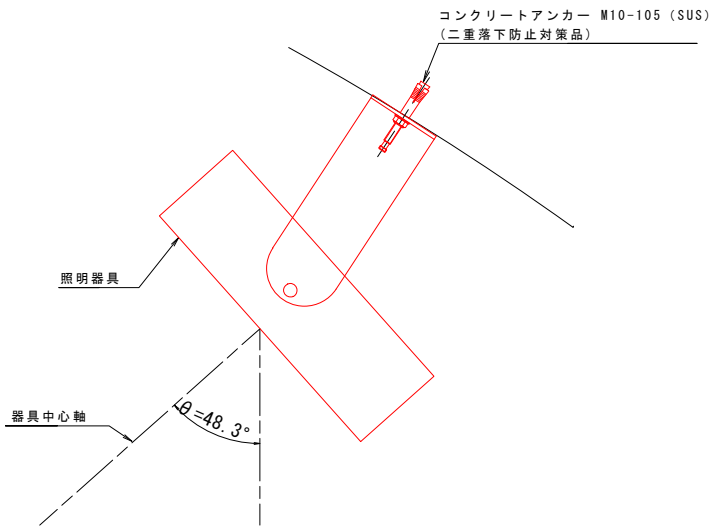
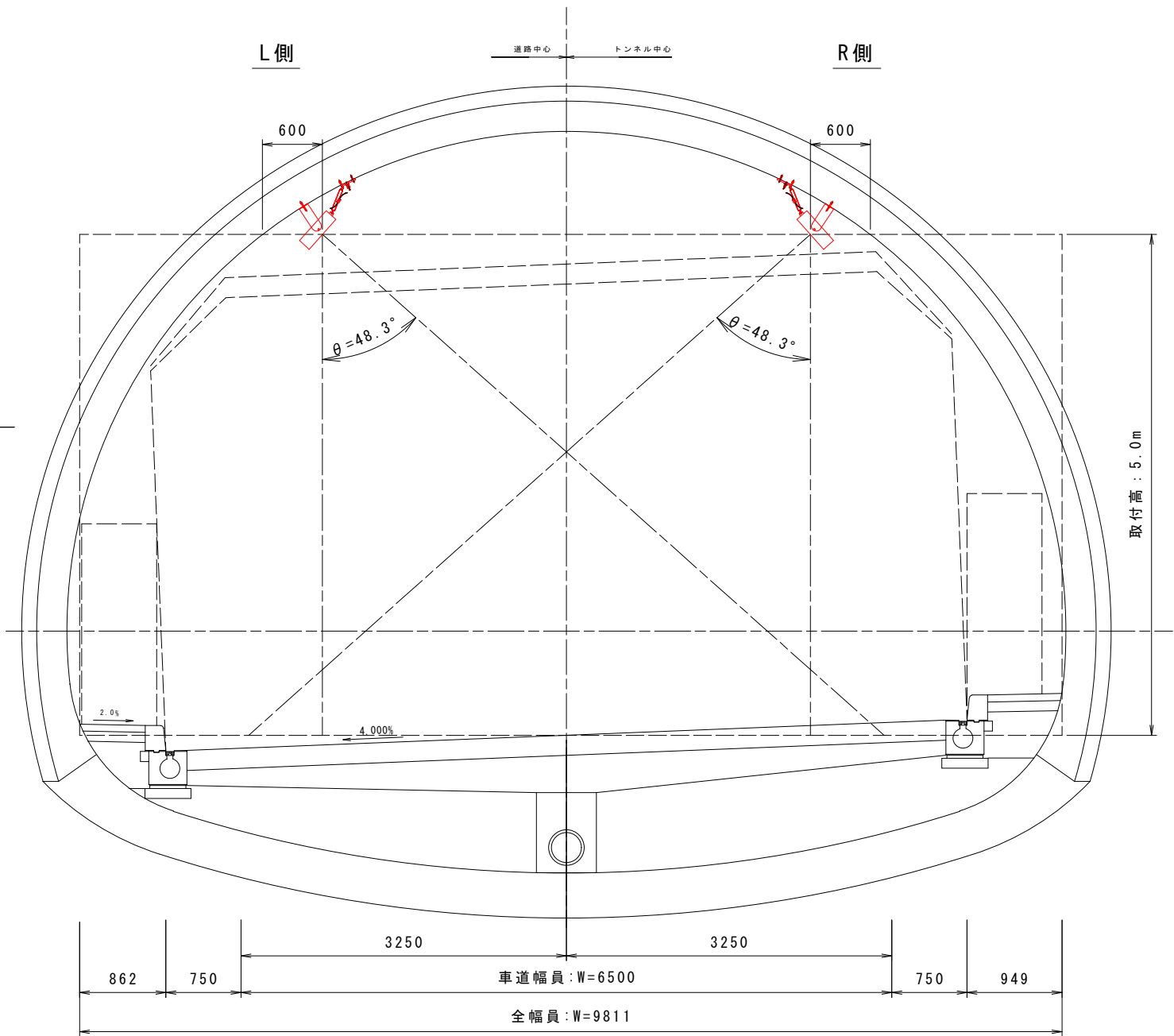
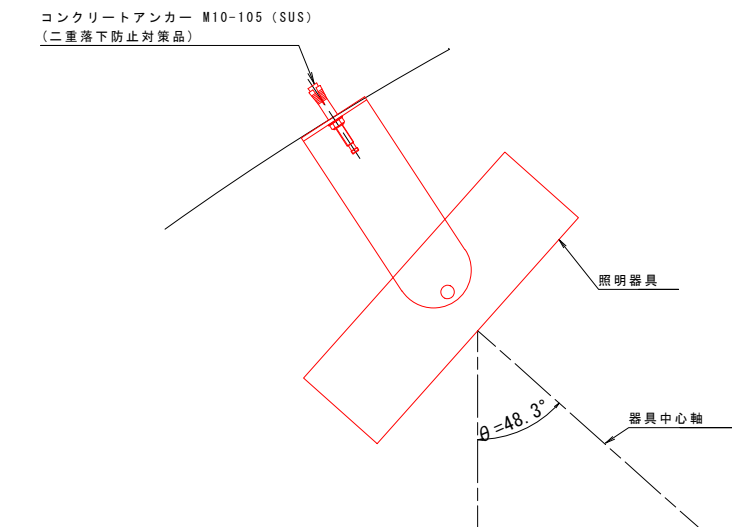
トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(4)

一ノ瀬第2トンネル(入口照明)

L側照明器具取付詳細図 S=1:5

照明器具取付断面図 S=1:30

R側照明器具取付詳細図 S=1:5



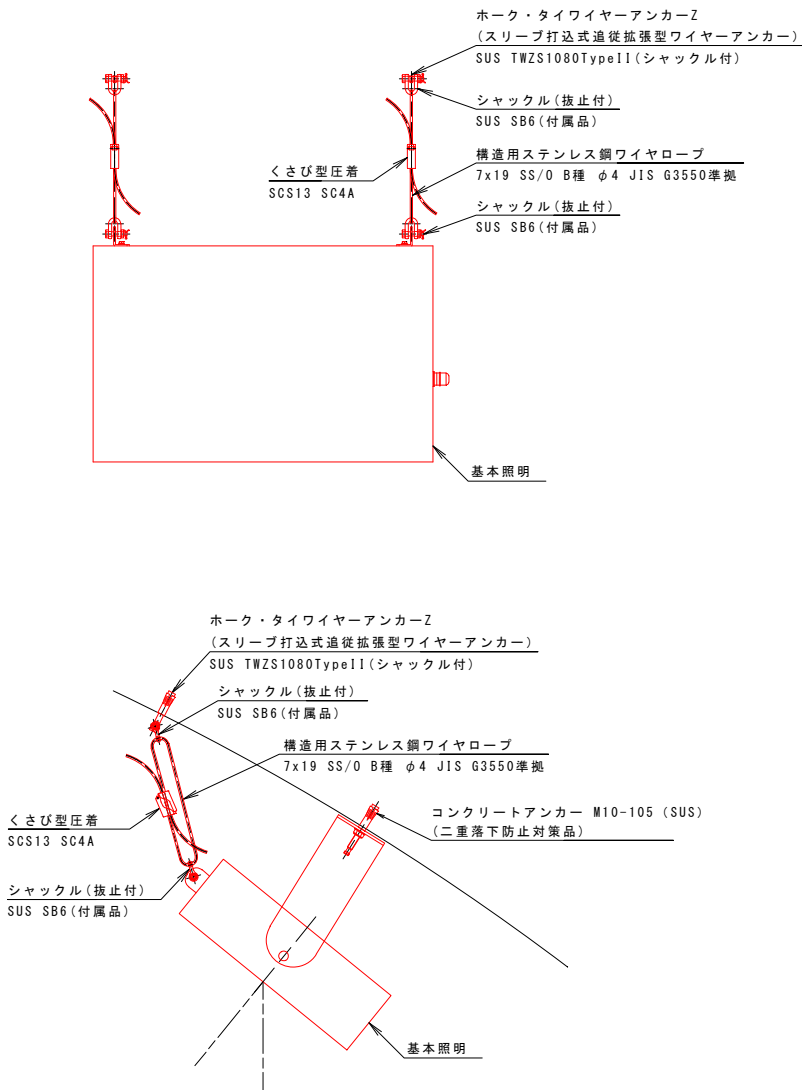
注) 金具寸法は実際に取り付ける灯具の取付角度に合わせて製作するものとする。
注) メーカー推奨の金具を用いてよい。

実施設計図面

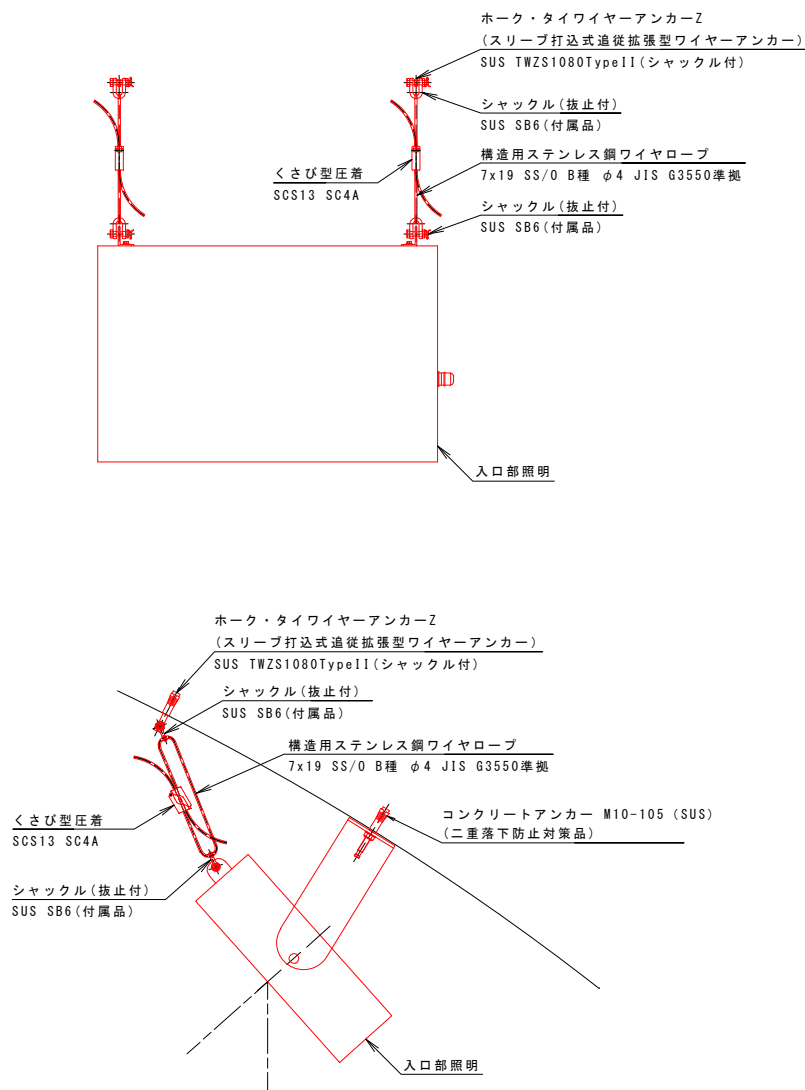
工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル照明器具取付詳細図及び金具図(4)		
縮尺	図示	図面番号	18 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル照明器具落下防止構造詳細図 S=1:7

基本照明落下防止構造図



入口部照明落下防止構造図



構造用ステンレス鋼ワイヤロープ長(参考)

施工場所	ワイヤー全長 (mm)
基本照明	L 1,200
	R 1,200
入口部照明	L 1,200
	R 1,200

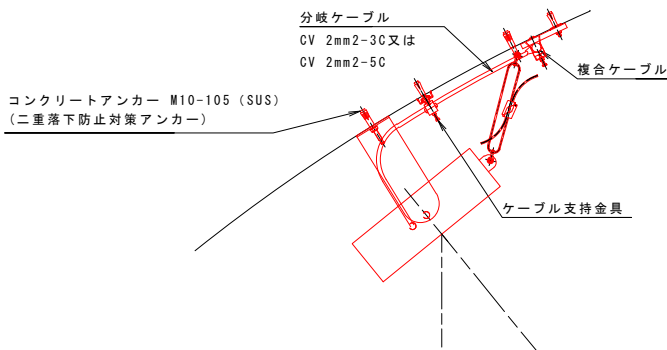
注記) 1: ワイヤロープは『7x19 SS/0 B種 φ4 JIS G3550準拠』を想定しているが、
利用する灯具の重量等より構造計算を実施し、安全性を確認すること。
2: ワイヤアンカーはケーブル敷設に支障とならない位置に
現地合わせにて打設するものとする。

実施設計図面

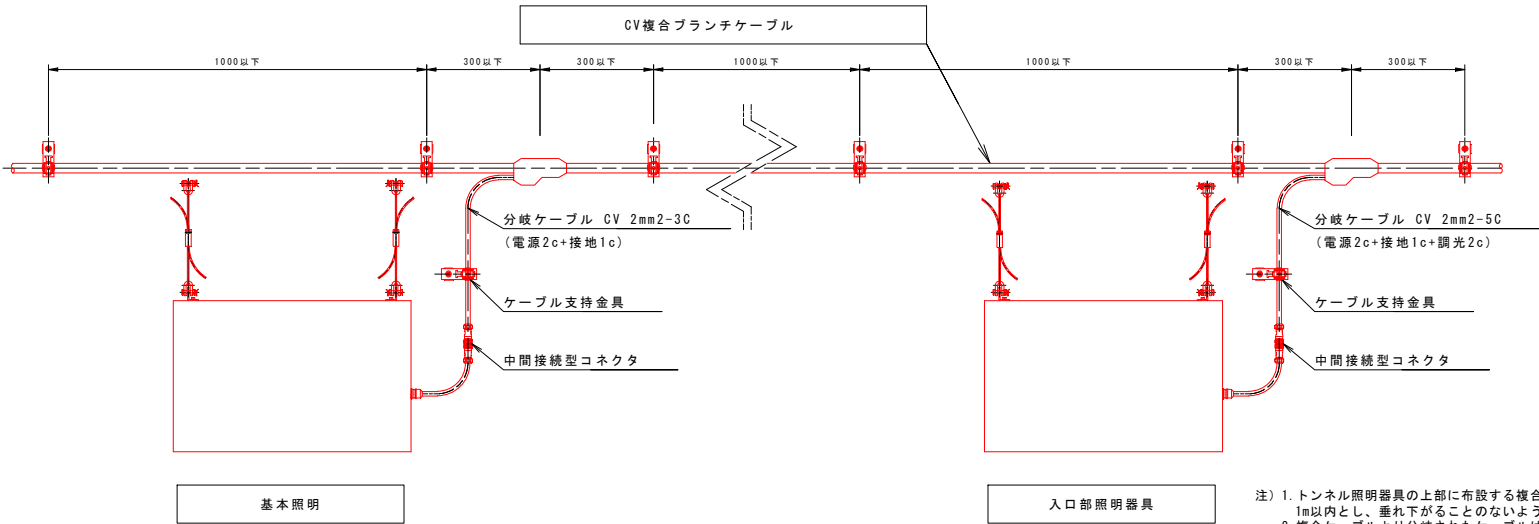
工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル照明器具落下防止構造詳細図		
縮尺	S=1:7	図面番号	19 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル配線要領図

分岐ケーブル取付図(断面図) S=1:10

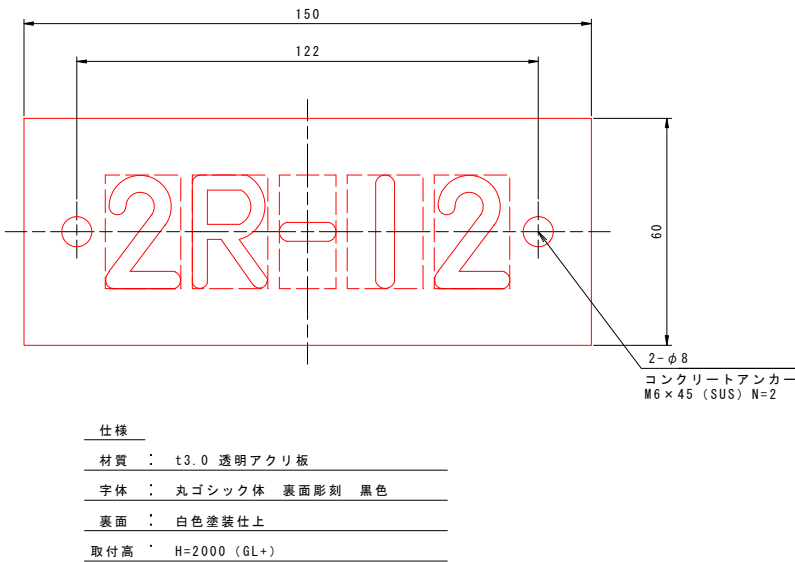


分岐ケーブル取付図(正面図) S=1:10

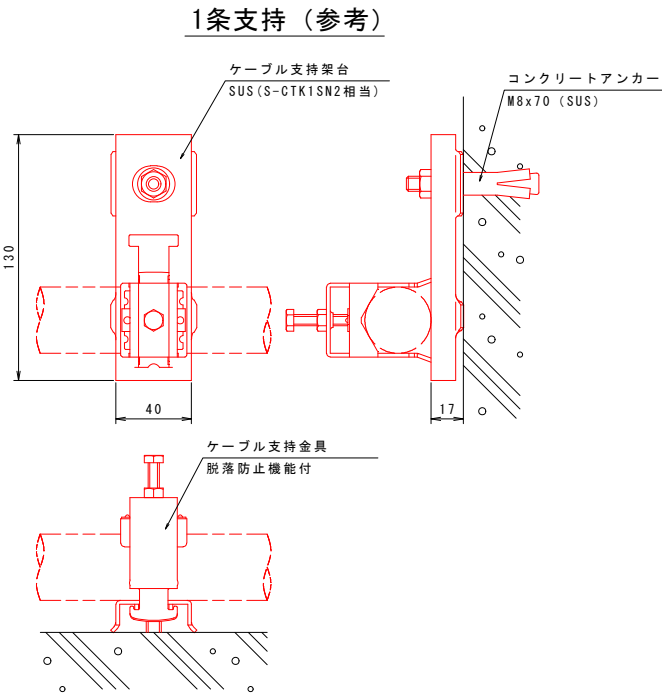


注) 1. トンネル照明器具の上部に布設する複合ケーブルの支持間隔は1m以内とし、垂れ下がることのないように配線すること。
2. 複合ケーブルより分岐されたケーブルは、各照明器具へ余裕をもって配線すること。

管理番号札 S=1:1



ケーブル支持金具参考図 S=1:2



ケーブルクランプ適合サイズ

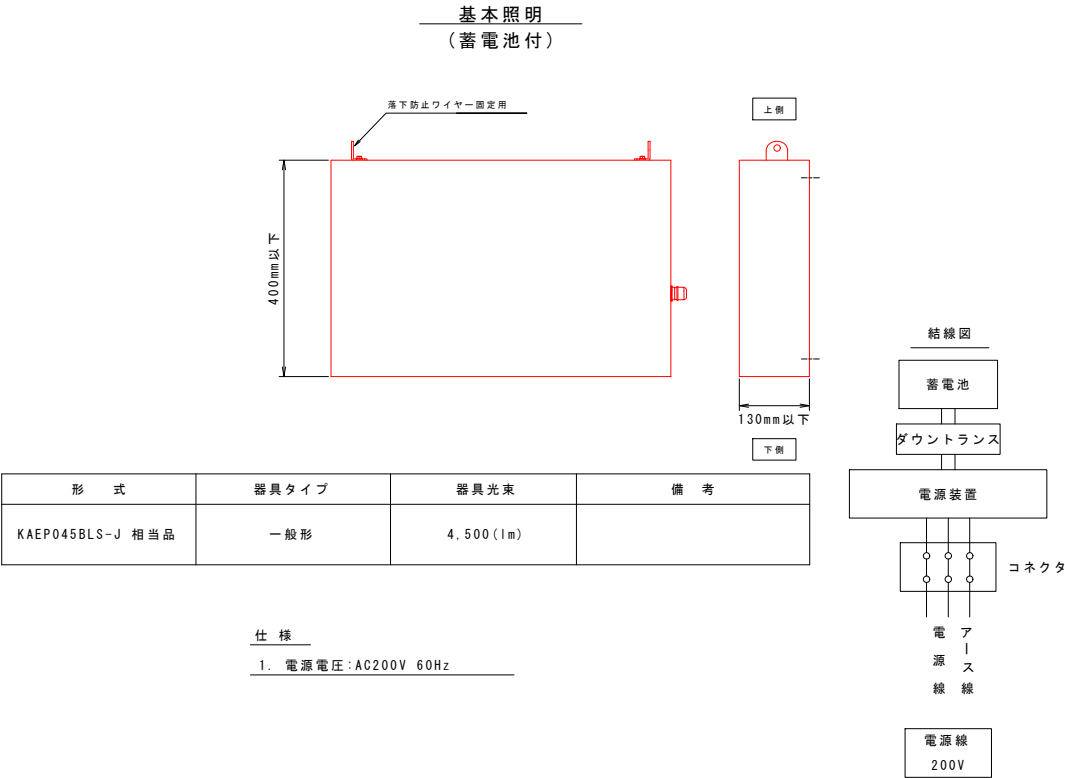
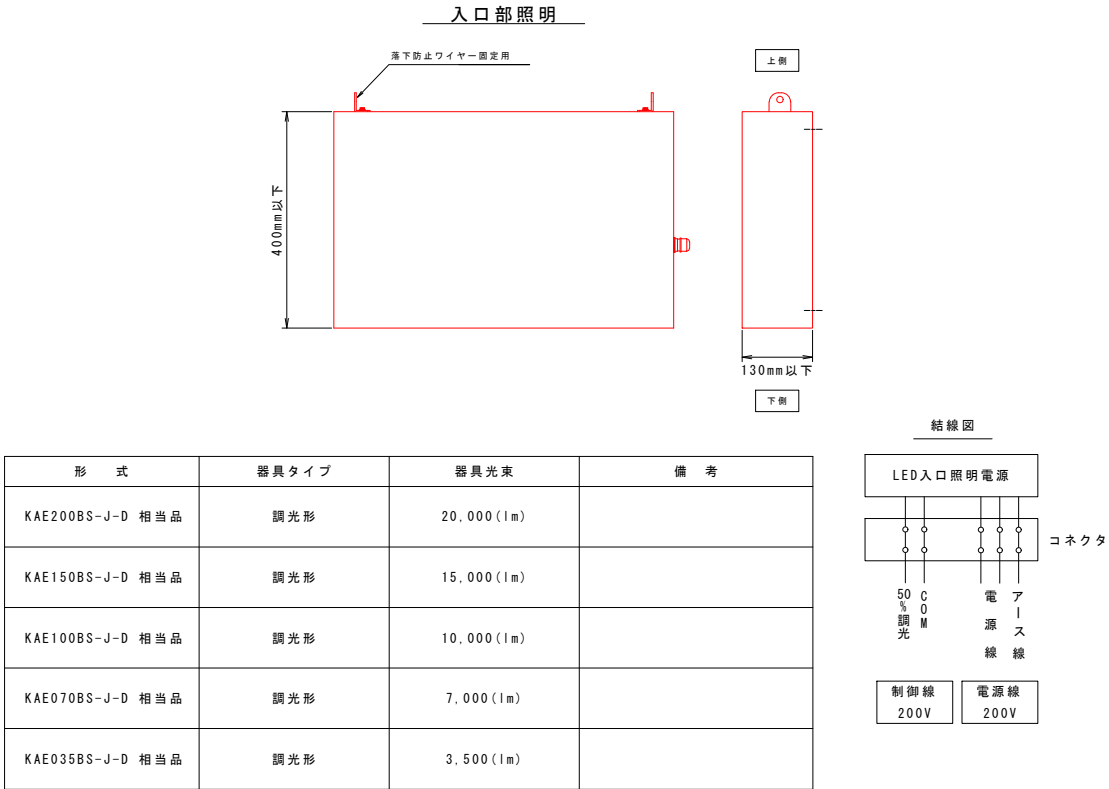
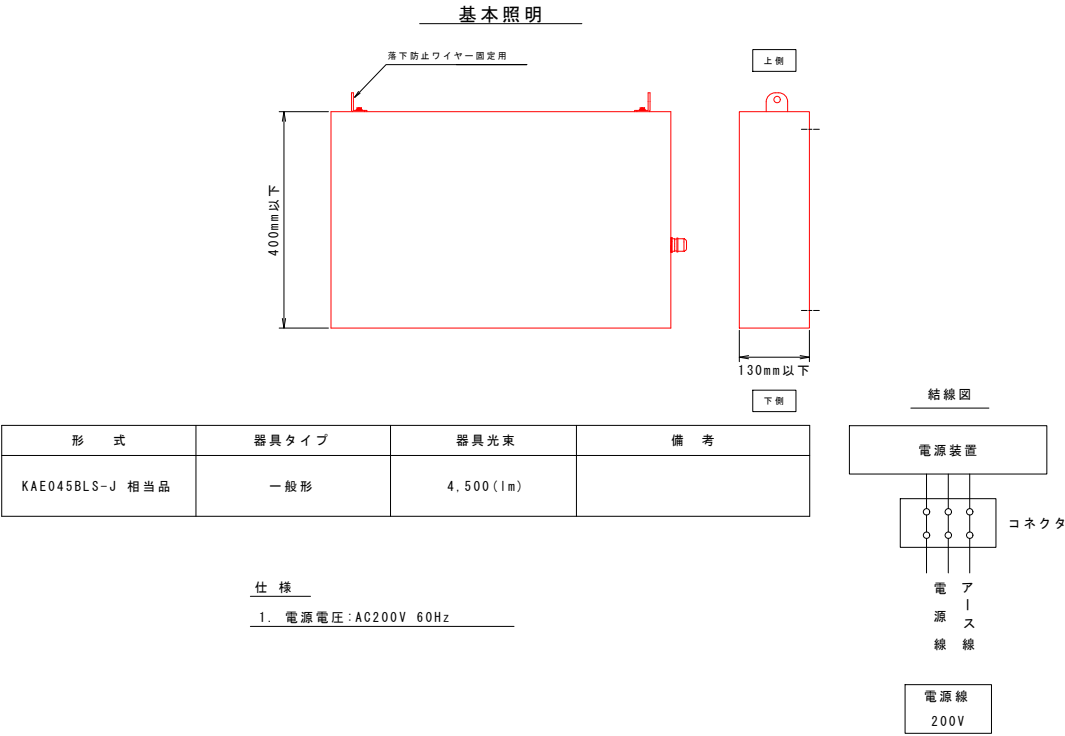
ケーブル支持金具サイズ

ケーブル名称	仕上り外径	支持金具	支持金具
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2mm2-3C+3.5mm2-2C+22mm2-2C]	21.0mm	S-K25-1AN相当	S-CTK1SN2相当
分岐付CV複合ケーブル7C [CV 2mm2-5C+5.5mm2-2C]	16.5mm	S-K20-1AN相当	S-CTK1SN2相当
分岐ケーブル5C [CV 2mm2-5C]	12.5mm	S-K15-1AN相当	S-CTK1SN2相当
分岐ケーブル3C [CV 2mm2-3C]	11.0mm	S-K15-1AN相当	S-CTK1SN2相当

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	トンネル配線要領図		
縮尺	図示	図面番号	20 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

トンネル照明器具姿図 S=1:7

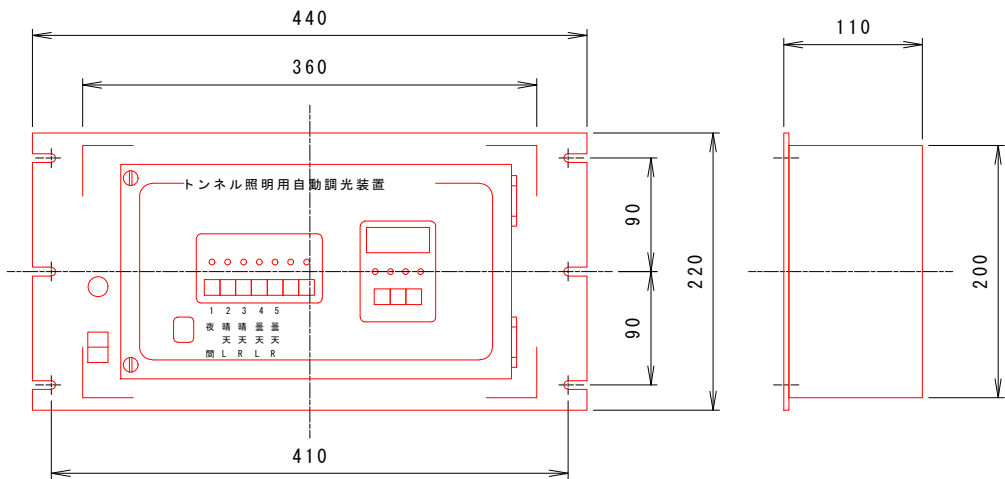


注) 1. 灯具は上記型式と同等以上とすること。
2. 灯具はKWE (プレス加工器具枠なし) も使用可とする。
3. 施工前には使用する灯具にて再計算を実施し、設計基準を満たすことを確認すること。

実施設計図面				
工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事			
路線名等	一般国道438号			
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬			
図 面 名	トンネル照明器具姿図			
縮 尺	S=1:7	図面番号	21	/ 29
会 社 名				
事業者名	徳島県土整備事務所			

自動調光装置姿図

トンネル照明用自動調光装置 S=1:3



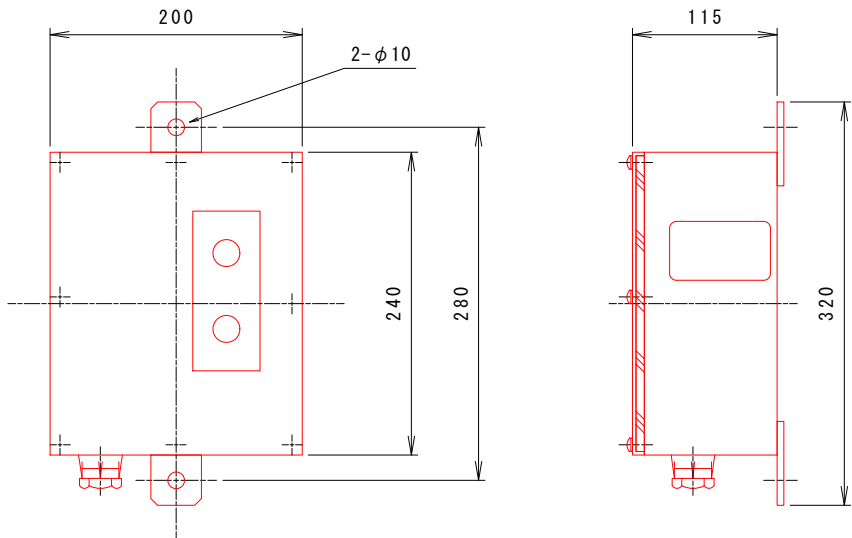
材質 本体 SPCC t1.2

前面パネル SPCC t3.2

塗装色 指定色

※自動調光装置は照明制御盤内に設置すること。

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

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

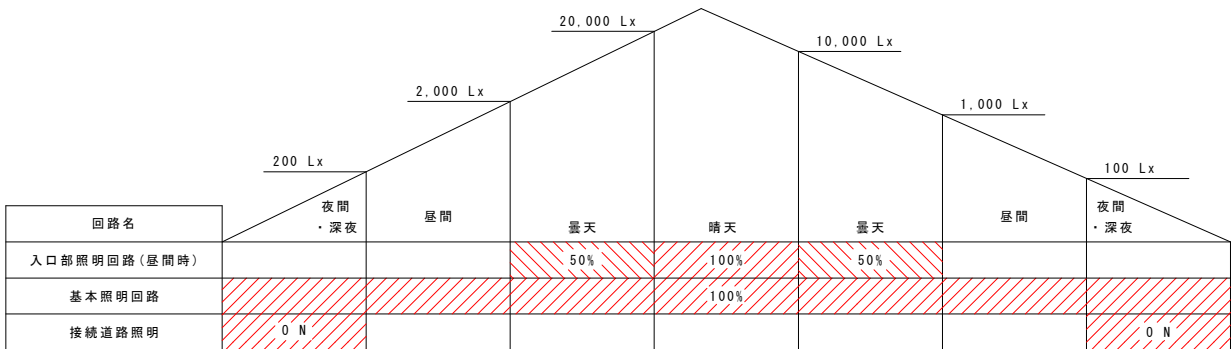
3. 点灯照度は、標準点灯照度を中心に±50%の任意調整可能とする。

4. 塗装色 : 指定色

5. 周囲温度 : -15℃～+40℃(但し、氷結しないこと)

注) 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)

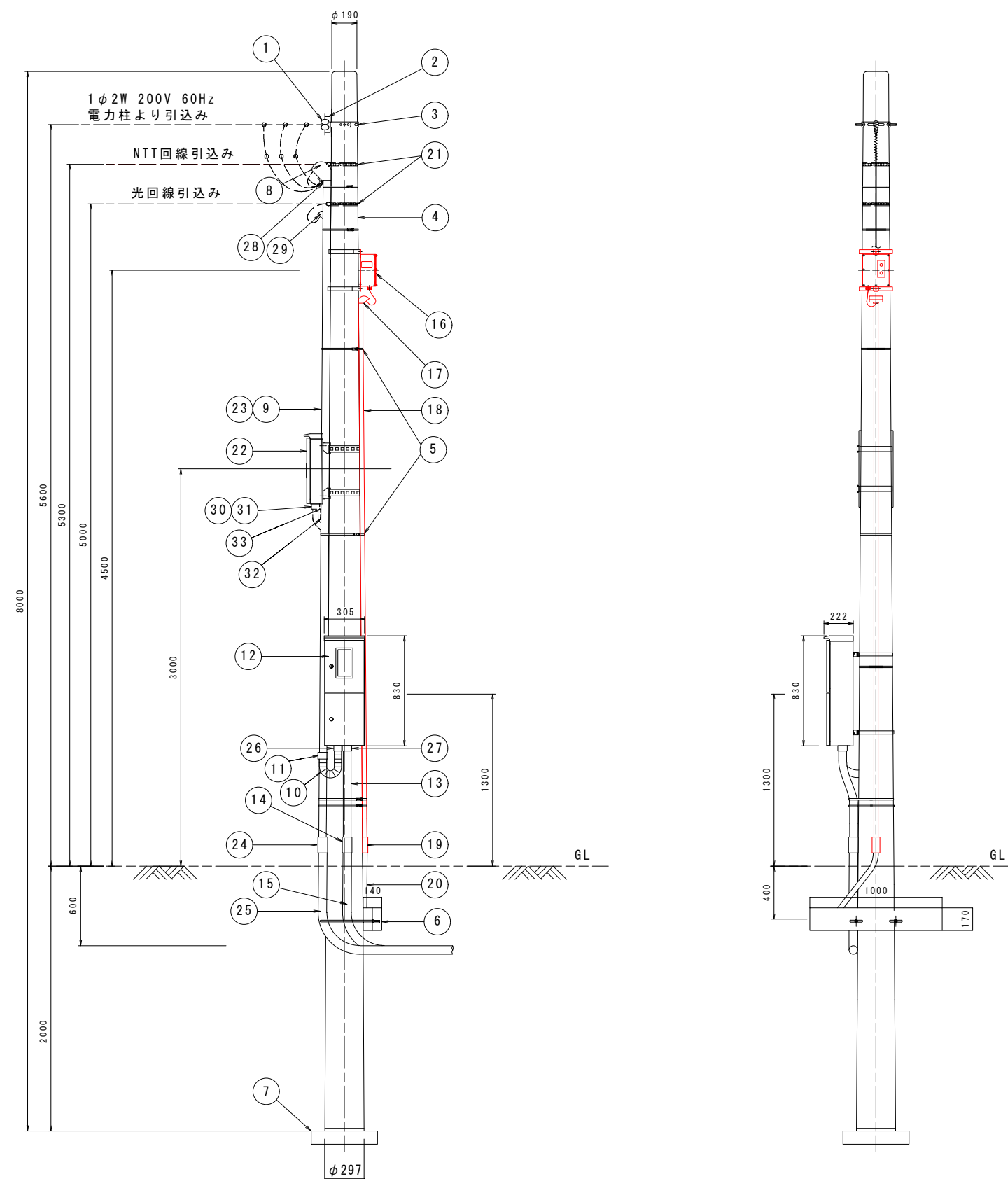


注 記 1. 照度は参考値を示す。
2. 斜線部分は、点灯を示す。
3. 白部分は、消灯を示す。

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	自動調光装置姿図		
縮尺	S=1:3	図面番号	22 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

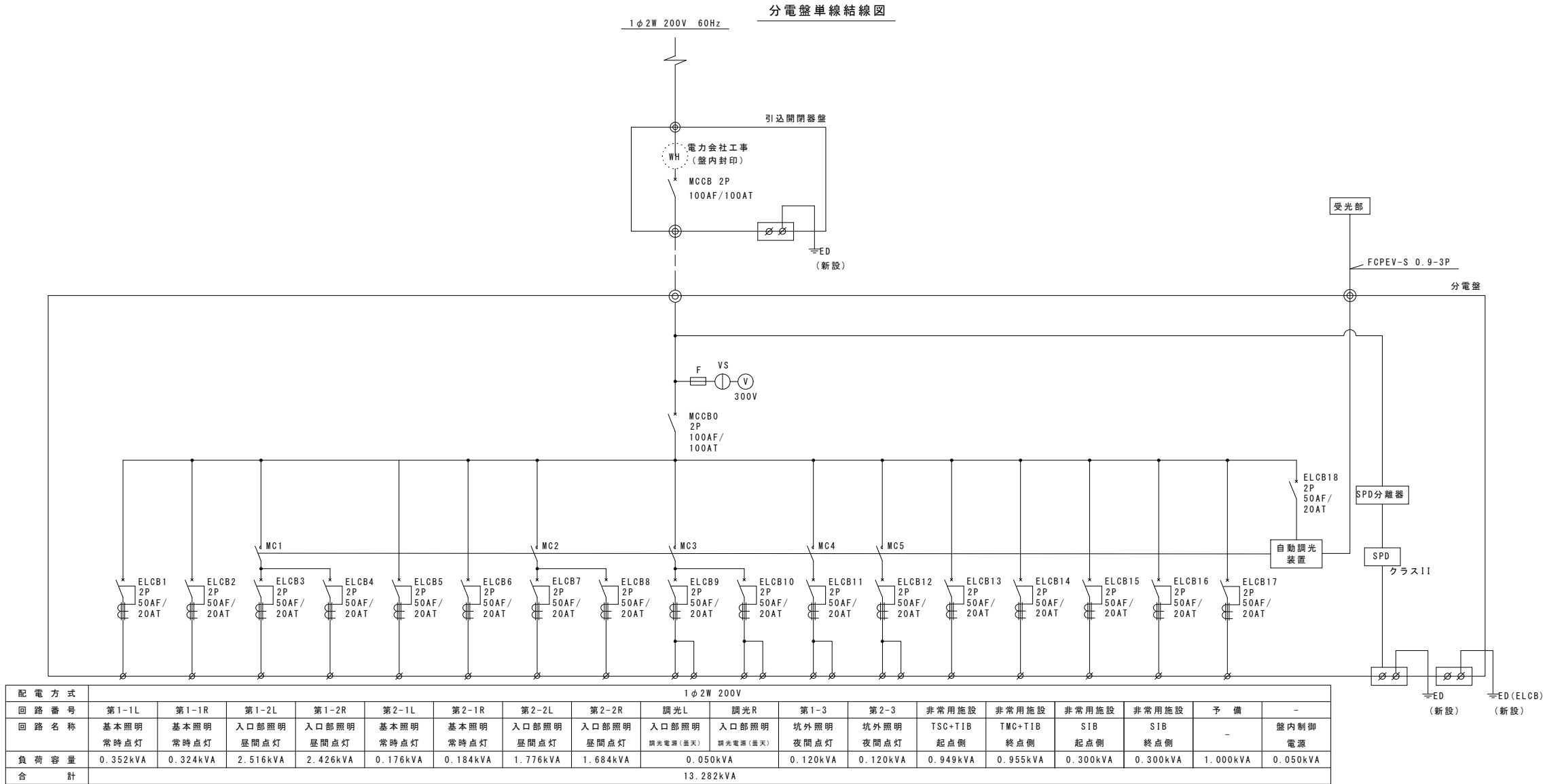
トンネル引込柱姿図 S=1:20



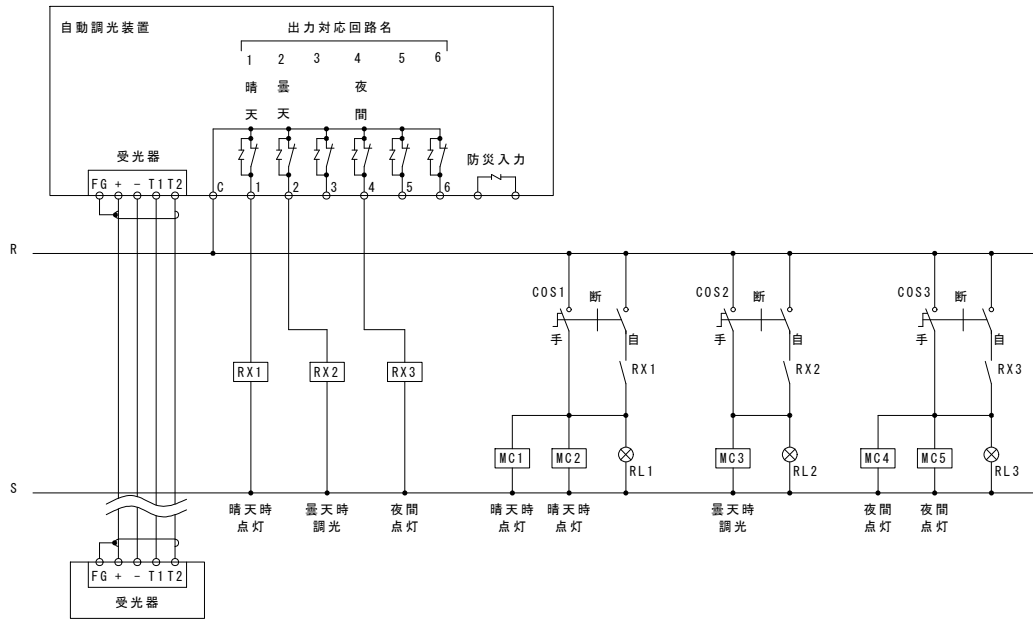
番号	品 名	規 格	単 位	数 量
1	低圧引留端子	75x65	個	1
2	低圧用ラック	2線用	個	1
3	自在バンド	3BD-HD17	個	1
4	コンクリート柱	8-19-3.5	本	1
5	自在バンド	SFT-N112	個	6
6	コンクリート根かせ	1000x170	個	1
7	ポール底板	2号	個	1
8	エントランスキャップ	G54	個	1
9	配管	G54	式	1
10	金属製可とう電線管	#50	式	1
11	防水ユニオンカップリング	G54-#50	個	1
12	引込開閉器盤	単相2線	個	1
13	配管	G54	式	1
14	異種管接続材	G54/難燃FEP50	個	1
15	配管	難燃FEP50	式	1
16	受光部	自動調光装置付属	個	1
17	エントランスキャップ	G28	個	1
18	配管	G28	式	1
19	異種管接続材	G28/FEP30	個	1
20	配管	FEP30	式	1
21	自在バンド	1BT-208	個	2
22	保安器箱		個	1
23	配管	G54	式	2
24	異種管接続材	G54/FEP50	個	2
25	配管	FEP50	式	2
26	ボックスコネクタ	#50用	個	1
27	絶縁ブッシング	G54用	個	1
28	エントランスキャップ	G54	個	1
29	エントランスキャップ	G54	個	1
30	絶縁ブッシング	G54用	個	2
31	ボックスコネクタ	#50用	個	2
32	金属製可とう電線管	#50	式	2
33	防水ユニオンカップリング	G54-#50	個	2

実施設計図面			
工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	トンネル引込柱姿図		
縮 尺	S=1:20	図面番号	23 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

分電盤単線結線図



制御回路図(参考図)



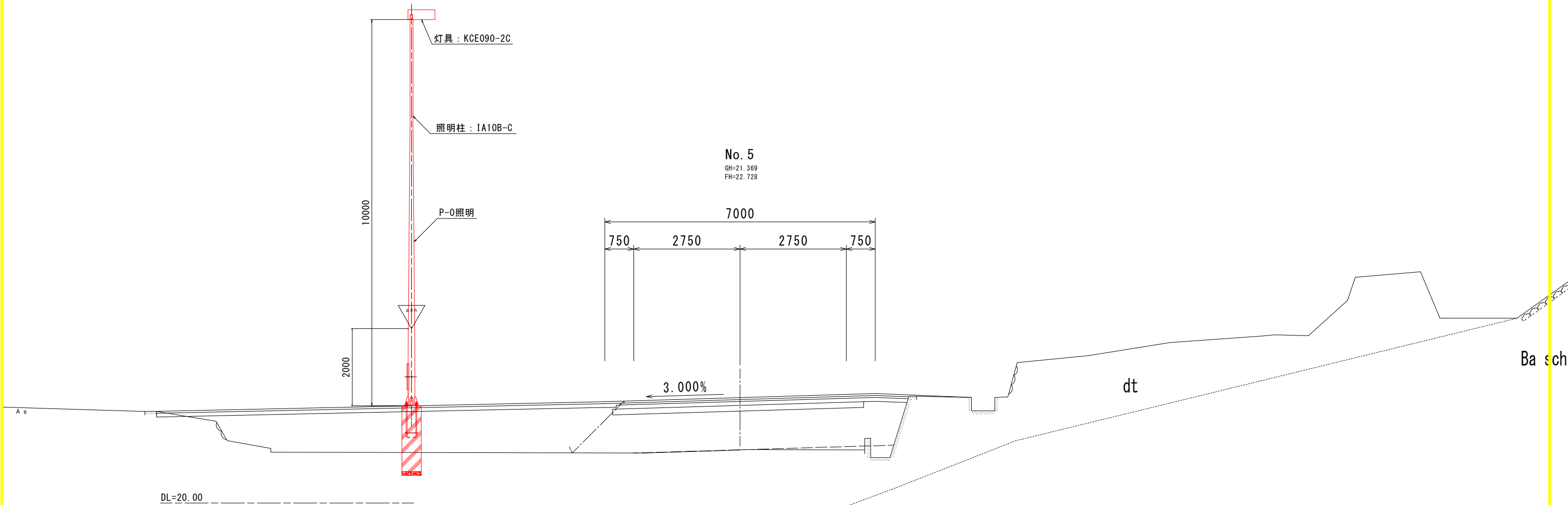
SPD仕様

- a) 種類 クラスII
- b) 使用電圧 1φ2W 200V
- c) 電圧防護レベル 4.0kV以下
- d) 最大放電電流 40kA以上
- e) 公称放電電流 20kA以上
- f) 接地アレスタ共
- g) 劣化表示窓付

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	分電盤単線結線図		
縮尺		図面番号	24 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

接続道路照明設置図(1) S=1:50
 一ノ瀬第1トンネル

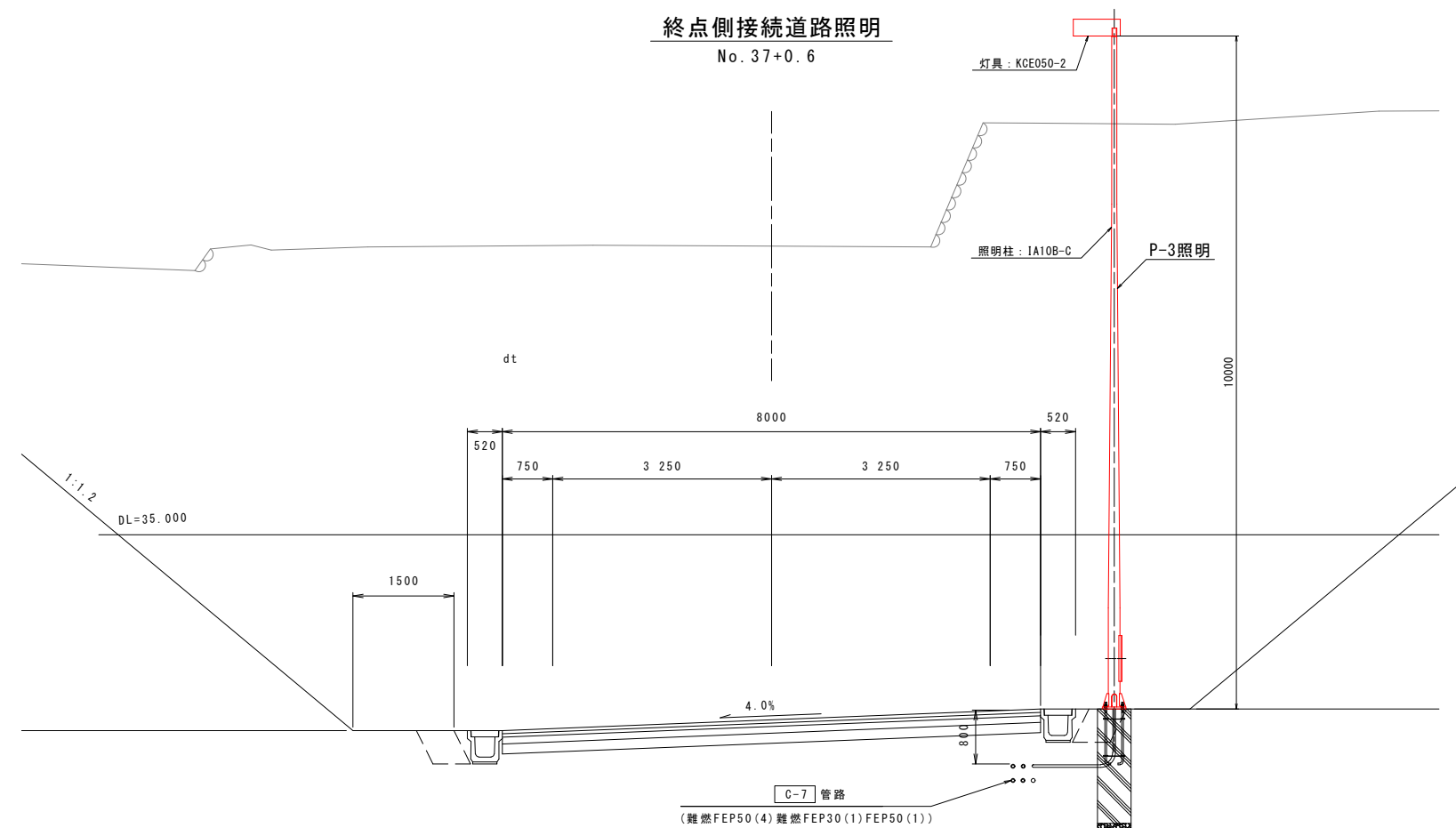
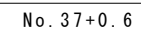


実施設計図面

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	接続道路照明設置図(1)		
縮 尺	S=1:50	図面番号	25 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

一ノ瀬第1トンネル

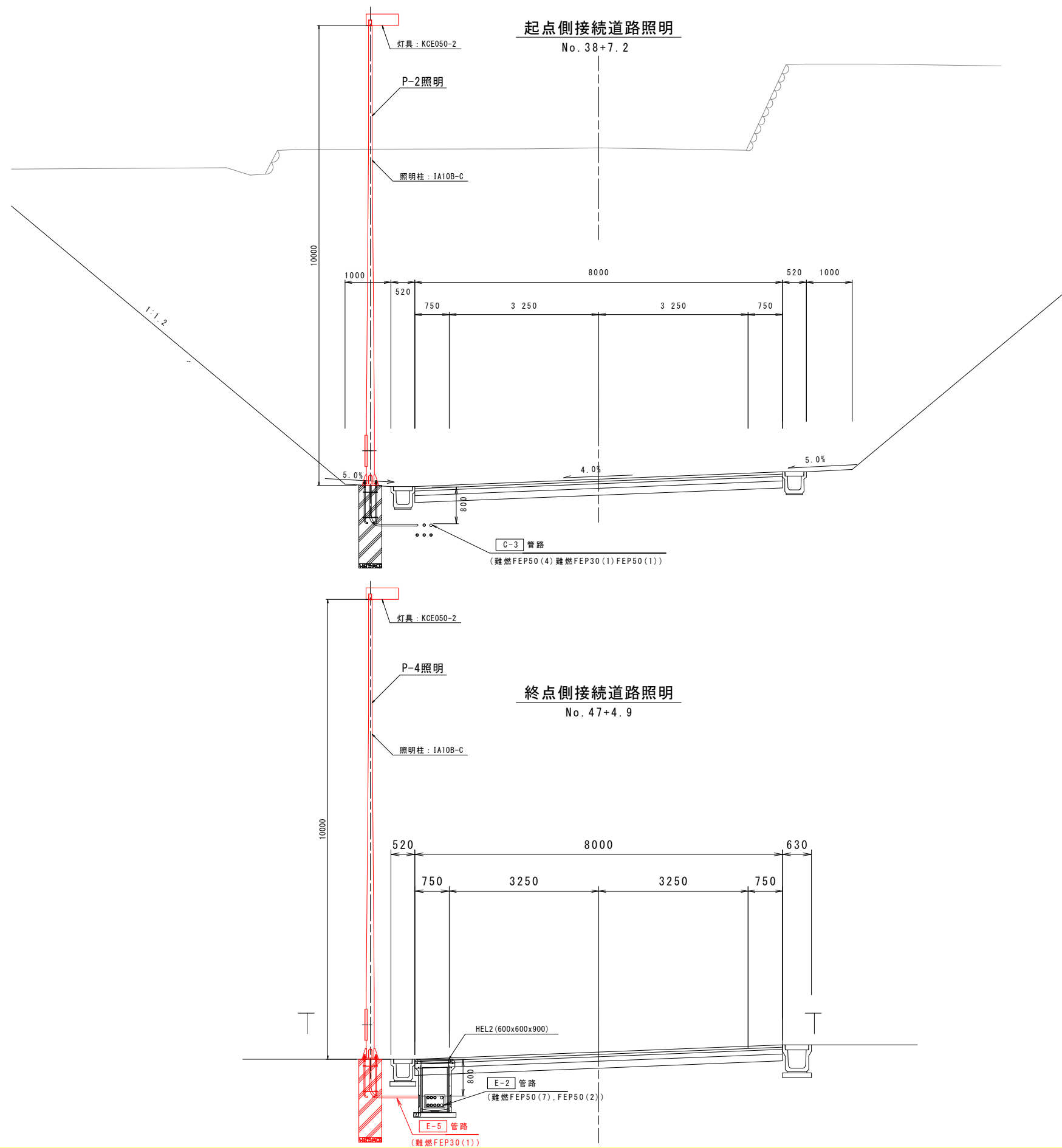
No. 20+0.0



実施設計図面

工 事 名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図 面 名	接統道路照明設置図(2)		
縮 尺	S=1:50	図面番号	26 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土木整備事務所		

接続道路照明設置図(3) S=1:50
一ノ瀬第2トンネル



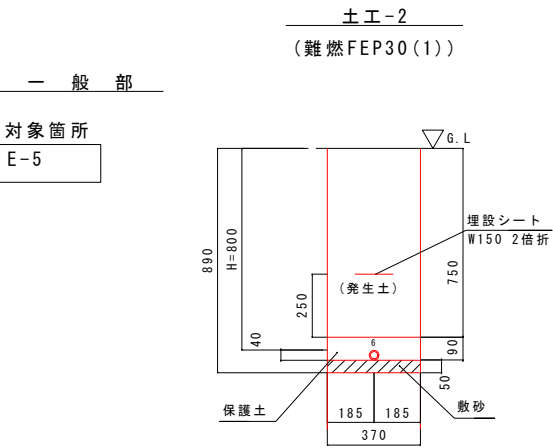
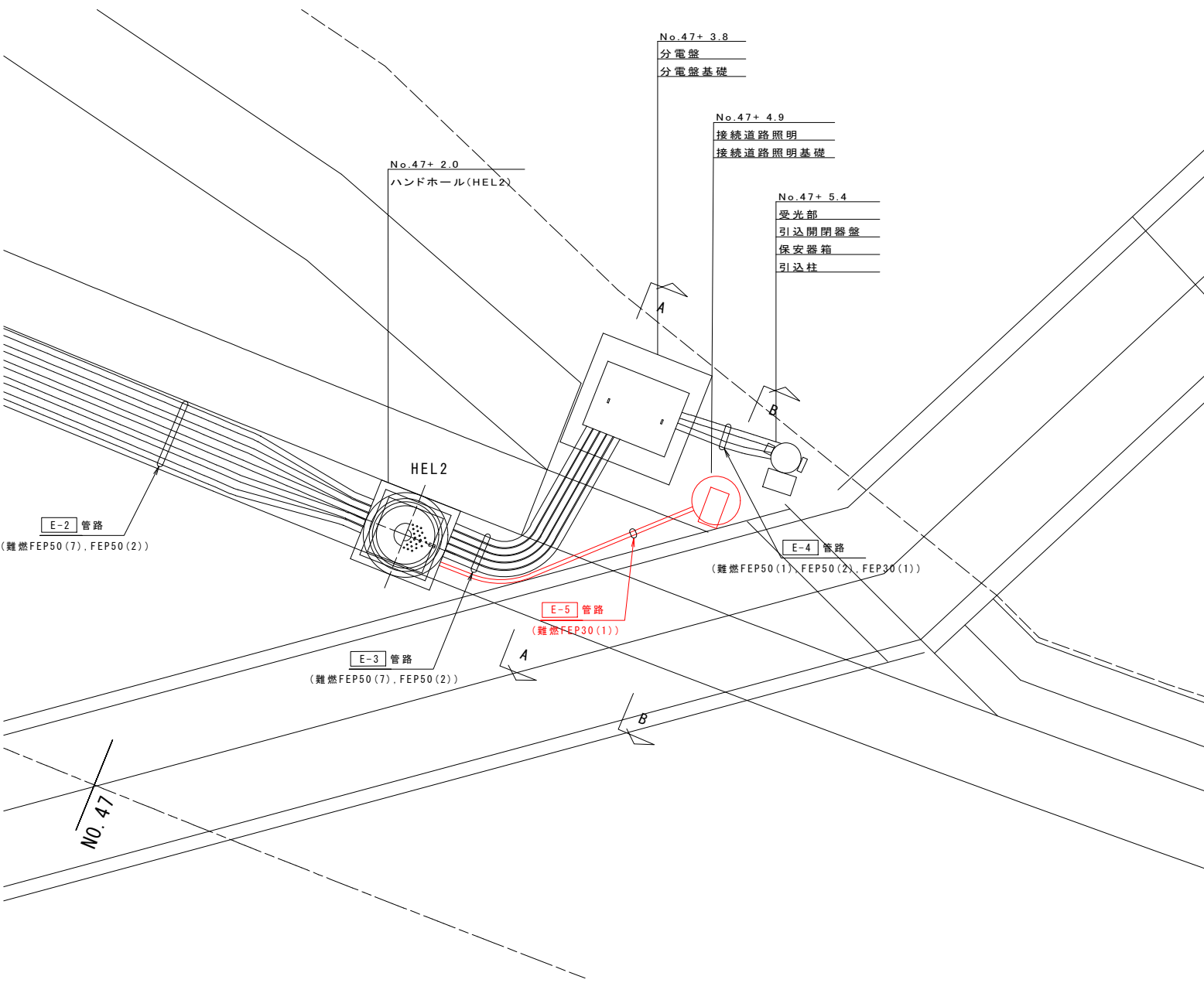
実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	接続道路照明設置図(3)		
縮尺	S=1:50	図面番号	27 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

分電盤廻り配置配線図

(一ノ瀬第2トンネル終点側)

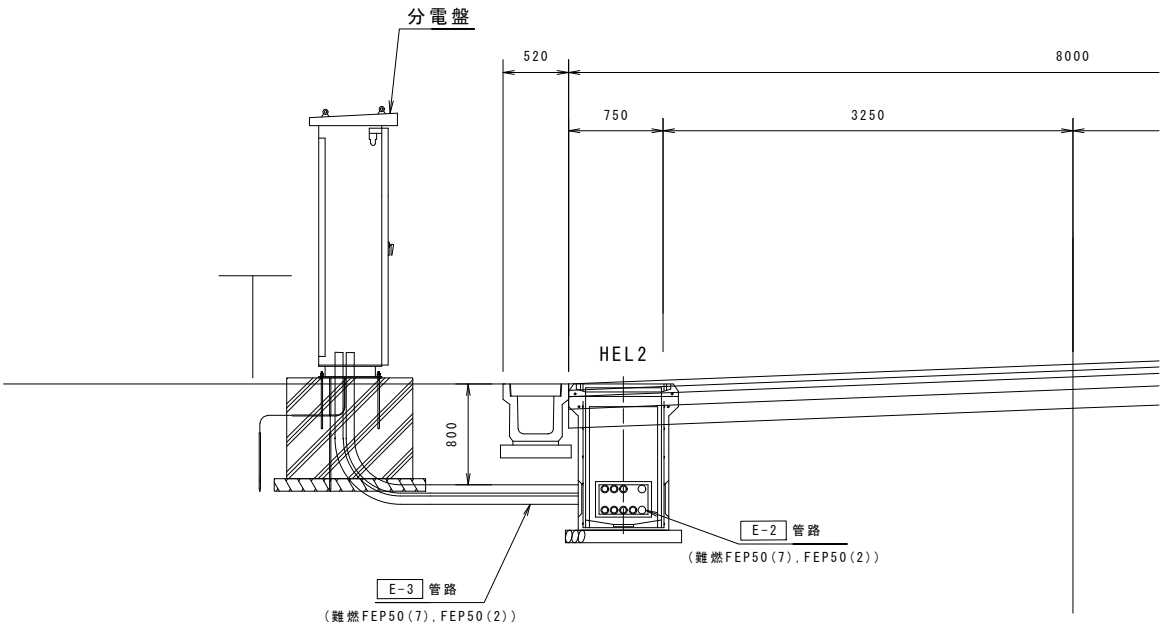
平面図 S=1:30



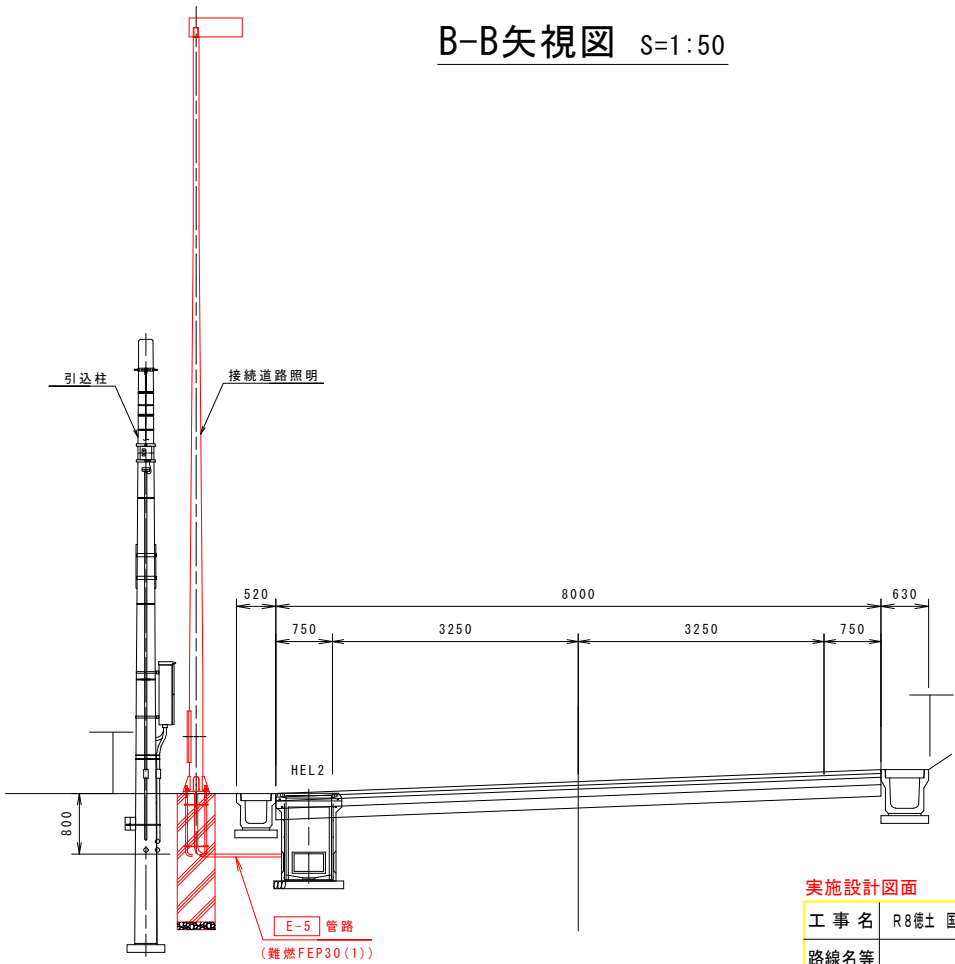
土工数量(1m当たり)

項目	計算式	数量	単位
掘削	$0.37 \times 0.89 \times 1$	0.329	m ³
敷砂	$0.37 \times 0.05 \times 1$	0.019	m ³
保護土	$0.37 \times 0.09 \times 1$	0.033	m ³
埋戻	$0.37 \times (0.69 - 0.05 - 0.09) \times 1$	0.278	m ³
残土処理	$(0.329 - 0.278) \div 0.9$	0.057	m ³
埋設シート(電)		1.000	m

A-A矢視図 S=1:30



B-B矢視図 S=1:50

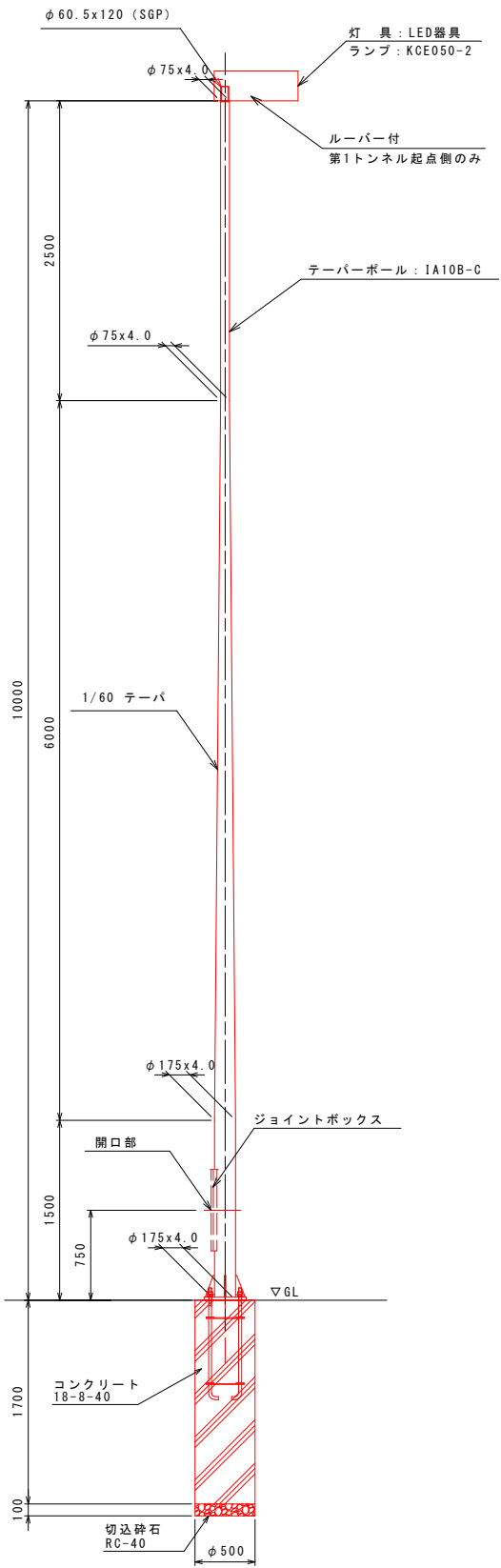


実施設計図面

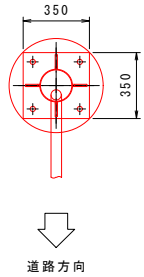
工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	分電盤廻り配置配線図		
縮尺	図示	図面番号	28 / 29
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

接続道路照明設置詳細図

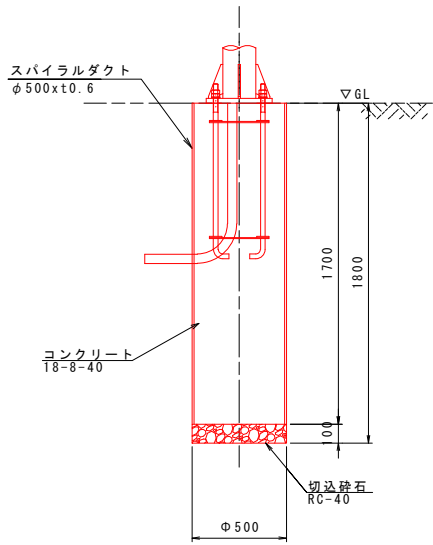
照明柱詳細図 S=1:30
ベース式露出型



上部断面 S=1:20

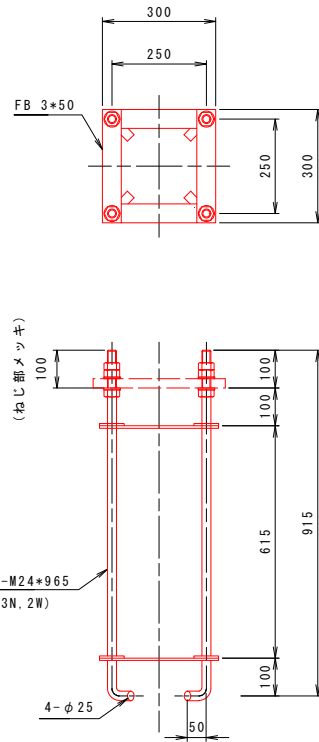


基礎図 S=1:20
(別途工事)

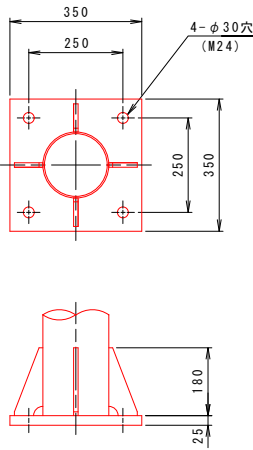


基礎数量表				
名称	規格	単位	内訳	小計
掘削	アースオーガ	本	L=1800	1
切込砕石	RC-40, t=100mm	m2	0.250x0.250xπ	0.196
スパイラルダクト	φ500xt0.6	m		1.700
コンクリート	18-8-40	m3	0.250x0.250xπx1.700	0.334
残土処理		m3	0.353÷0.9	0.392

アンカーボルト詳細図 S=1:10



柱脚部詳細図 S=1:10



アンカーボルト重量表(1組当り)				
部 材	延長 (m)	単位重量 (Kg/m)	数量	重量 (Kg)
SS400丸鋼φ25-965	0.965	3.85	4	14.9
SS400平鋼50xt3.0-300	0.300	1.18	8	2.8

注 記 重量 17.7kg

1. ネジ部及びナットは溶融亜鉛メッキ(HDZ35以上)を
施すこと。

実施設計図面

工事名	R8徳土 国道438号 佐・下 トンネル照明設備工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬		
図面名	接続道路照明設置詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	29 / 29
会 社 名			
事業者名	徳島県土整備事務所		