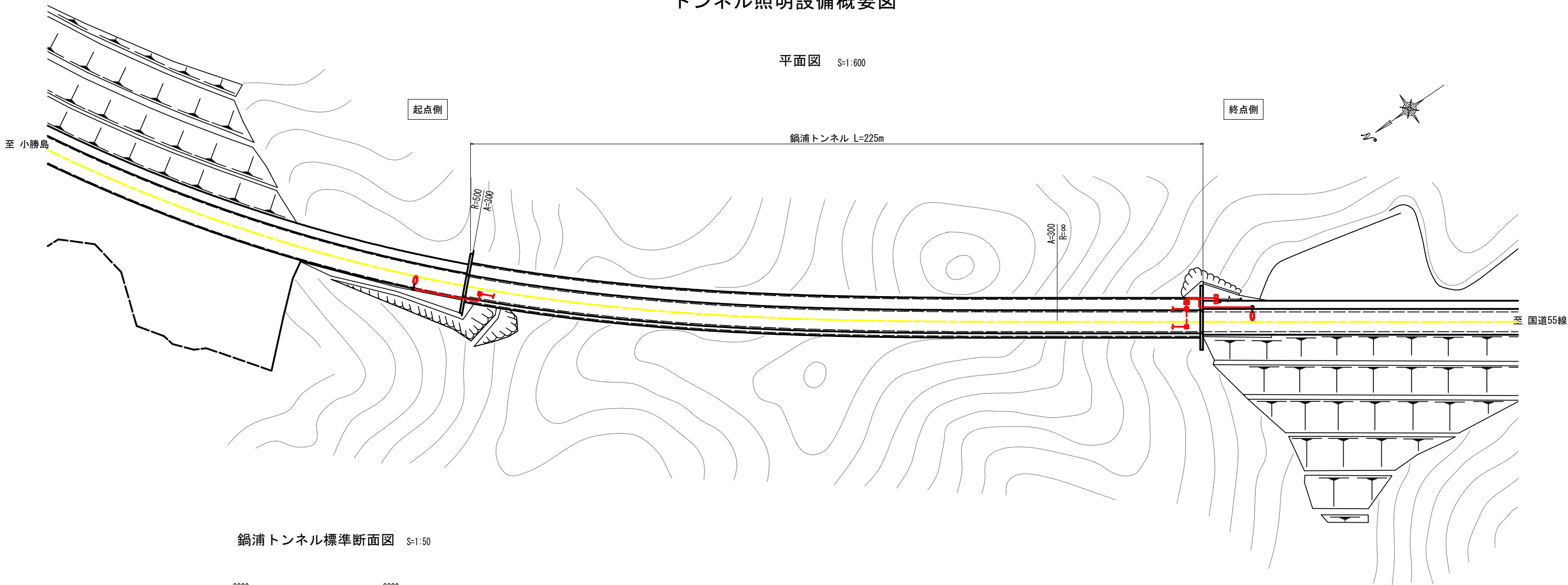
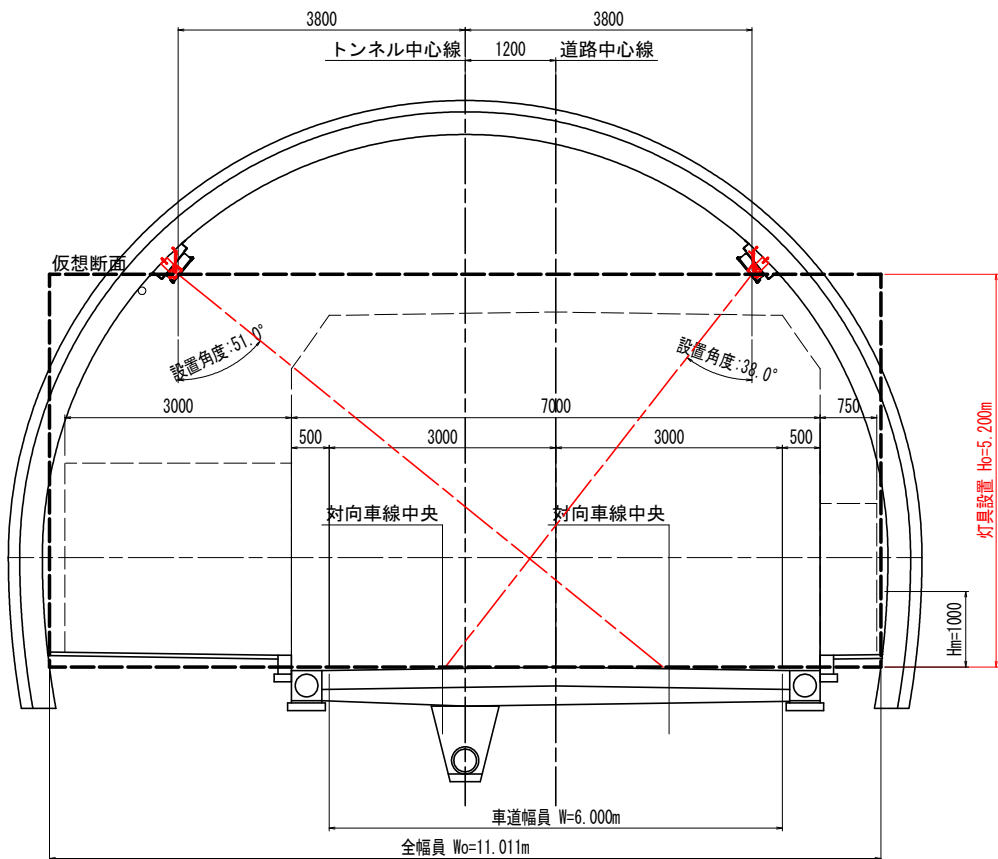


トンネル照明設備概要図



鍋浦トンネル標準断面図 S=1:50



設計条件		
トンネル名称	鍋浦トンネル	
延長	225.0 m	
車道幅員	6.0 m	
設計速度	50 km/h	
野外輝度	起点側	2,400 cd/m ²
	終点側	2,300 cd/m ²
設計交通量	2,184 台/日	
低減係数	基本	0.5
	入口部	0.5
路面舗装	コンクリート	
照明率	基本照明	0.478
	入口照明	0.490
保守率	0.70	

凡例: 数量表

記号	名称	仕様	数量
□	基本照明器具	KAE045BLS-J-D 常時点灯	10 台
■	基本照明器具	KAEP045BLS-J-D 常時点灯 (電池内蔵形)	2 台
□	入口照明器具	KAE200BS-J-D 晴曇天時点灯	1 台
□	入口照明器具	KAE150BS-J-D 晴曇天時点灯	17 台
□	入口照明器具	KAE100BS-J-D 晴曇天時点灯	13 台
□	入口照明器具	KAE070BS-J-D 晴曇天時点灯	7 台
□	入口照明器具	KAE035BS-J-D 晴曇天時点灯	6 台
○	坑外灯P-1, P-2	KCE100-2-J, ポール: 10-21B 夜間点灯	2 基
○	引込柱	ポール: 7ASB	[1 基]
□	照明分電盤	屋外壁掛形 SUS	1 面
□	引込開閉器盤	屋外抱柱形 SUS	1 面
□	自動調光装置受光部	照度式: 引込柱取付	1 個
□	ブルボックス	PB-L1: 半埋込形 600×600×400, SUS, WP	1 個
□	ブルボックス	PB-R1: 露出形 400×400×200, SUS, WP	1 個
□	ブルボックス	PB-R2: 半埋込形 400×400×400, SUS, WP	1 個
□	分岐部	モールド分岐 (10C用 CV2sq-5C 2m付), L側用	28 箇所
□	分岐部	モールド分岐 (12C用 CV2sq-5C 2m付), R側用	27 箇所
□	端末処理部	端末処理 (10C用 複合ケーブル)	1 箇所
---	電線路	地中埋設配管	-
---	電線路	露出配管・露出配線	-
⚡	接地	D種接地工事	[1 箇所]

注1) 表中 [] は、既設再利用とする。
注2) 灯具は上記型式と同等以上とすること。
注3) 灯具はKWE(プレス加工器具枠なし)も使用可とする。
注4) 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	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	トンネル照明設備概要図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

凡例、配管・配線表[更新]

凡例:数量表

記 号	名 称	仕 様	数量	備 考
	基本照明器具	KAE045BLS-J-D 常時点灯	10 台	夜間時74%調光点灯
	基本照明器具	KAEP045BLS-J-D 常時点灯 (電池内蔵形)	2 台	夜間時74%調光点灯
	入口照明器具	KAE200BS-J-D 晴曇天時点灯	1 台	曇天時50%調光点灯
	入口照明器具	KAE150BS-J-D 晴曇天時点灯	17 台	曇天時50%調光点灯
	入口照明器具	KAE100BS-J-D 晴曇天時点灯	13 台	曇天時50%調光点灯
	入口照明器具	KAE070BS-J-D 晴曇天時点灯	7 台	曇天時50%調光点灯
	入口照明器具	KAE035BS-J-D 晴曇天時点灯	6 台	曇天時50%調光点灯
	坑外灯P-1, P-2	KCE100-2-J, ポール:10-21B 夜間点灯	2 基	灯具更新(重耐塩仕様), ポール, 基礎再利用
	引込柱	ポール:7ASB	[1 基]	再利用
	照明分電盤	屋外壁掛形 SUS	1 面	
	引込開閉器盤	屋外抱柱形 SUS	1 面	
	自動調光装置受光部	照度式: 引込柱取付	1 個	
	ブルボックス	PB-L1:半埋込形 600×600×400, SUS, WP	1 個	
	ブルボックス	PB-R1:露出形 400×400×200, SUS, WP	1 個	
	ブルボックス	PB-R2:半埋込形 400×400×400, SUS, WP	1 個	
	分岐部	モールド分岐 (10C用 CV2sq-5C 2m付) ,L側用	28 箇所	
	分岐部	モールド分岐 (12C用 CV2sq-5C 2m付) ,R側用	27 箇所	
	端末処理部	端末処理 (10C用 複合ケーブル)	1 箇所	
	電線路	地中埋設配管	-	
	電線路	露出配管・露出配線	-	
	接地	D種接地工事	[1 箇所]	再利用(引込柱)

注1) 表中 [] は、既設再利用とする。
注2) 灯具は上記型式と同等以上とすること。
注3) 灯具はKWE(プレス加工器具枠なし)も使用可とする。
注4) 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。

配線リスト

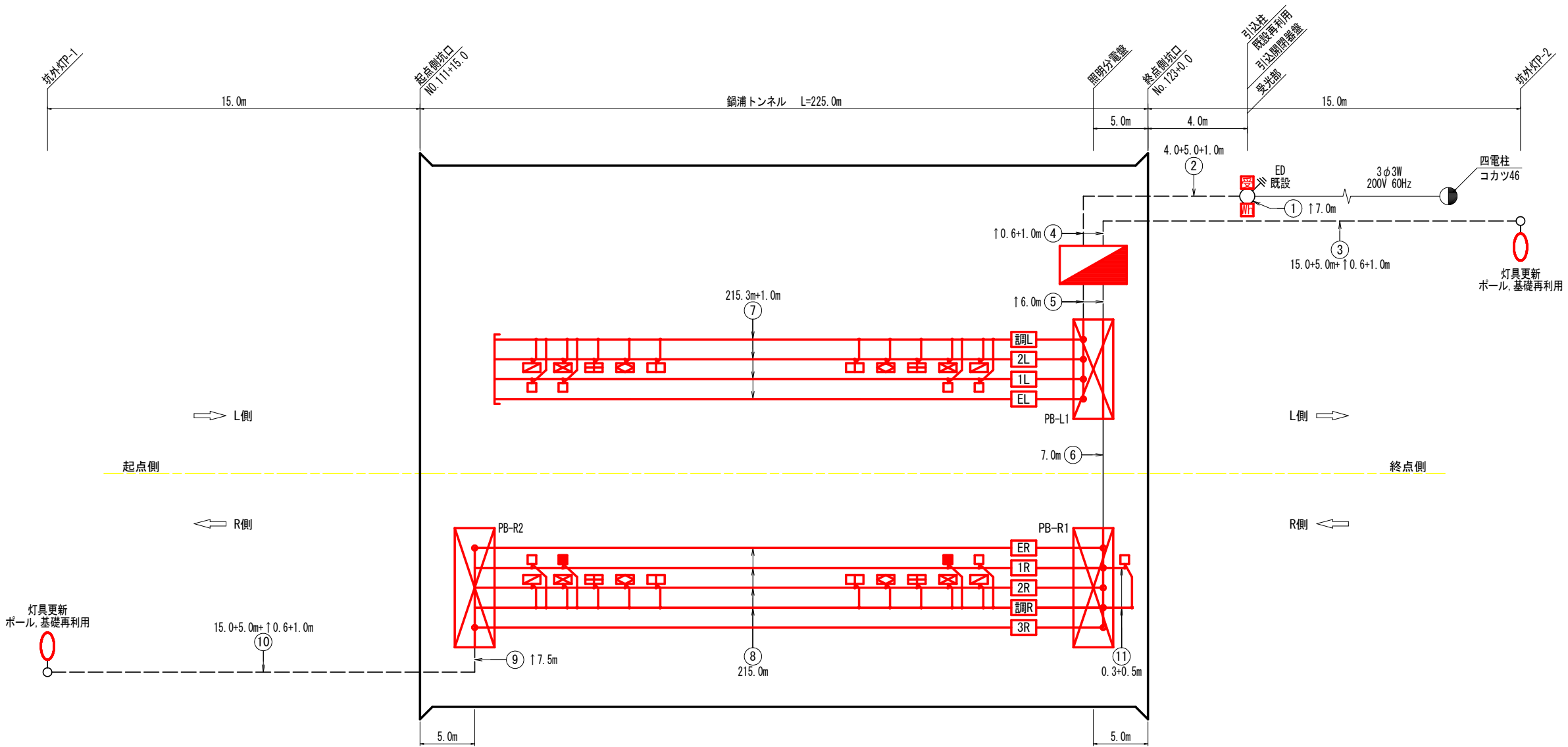
記号	回路番号	負 荷 名 称		電線・ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線
①	引	電源引込線		CV 8sq-3C	引込柱内	屋外露出	管内配線
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C			
②	引	電源引込線		CV 8sq-3C	[FEP50]	地中埋設	管内配線
	E	接 地		1V 3.5sq			
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C			
③	3L	終点側坑外灯	夜間点灯	CV 2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	地中埋設	管内配線
④	引	電源引込線		CV 8sq-3C	[VE54]	屋外露出	管内配線
	E	接 地		1V 3.5sq			
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C			
	3L	終点側坑外灯	夜間点灯	CV 2sq-3C (1C接地)	[VE22]		
⑤	1L	基本照明	常時点灯	2sq-3C	CV複合 ケーブル -L (10C)	屋外露出	管内配線
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C			
	E	接 地		2sq-1C			
	調L	基本・入口照明	調光線	2sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)		
	1R	基本照明	常時点灯	2sq-3C			
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C			
	E	接 地		2sq-1C			
	調R	基本・入口照明	調光線	2sq-3C			
3R	起点側坑外灯	夜間点灯	2sq-2C				
⑥	1R	基本照明	常時点灯	2sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	屋外露出	管内配線
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C			
	E	接 地		2sq-1C			
	調R	基本・入口照明	調光線	2sq-3C			
⑦	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	2sq-2C	CV複合 ケーブル -L (10C)	-	露出配線
	1L	基本照明	常時点灯	2sq-3C			
	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C			
	E	接 地		2sq-1C			
⑧	調L	基本・入口照明	調光線	2sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	-	露出配線
	1R	基本照明	常時点灯	2sq-3C			
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C			
	E	接 地		2sq-1C			
	調R	基本・入口照明	調光線	2sq-3C			
⑨	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	2sq-2C	HIVE22	屋外露出	管内配線
	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	CV2sq-3C (1C接地)			
⑩	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	CV2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	地中埋設	管内配線
⑪	1R	基本照明	常時点灯	CV2sq-5C	-	-	露出配線

注) 表中 [] は、既設再利用とする。

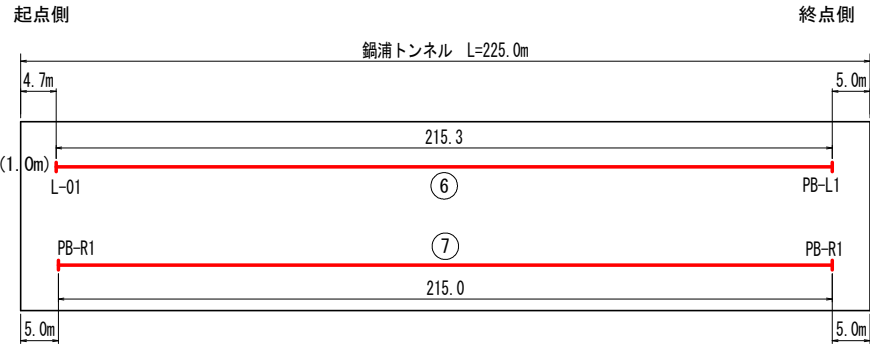
実施設計図面

工 事 名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図 面 名	凡例、配管・配線表[更新]		
縮 尺	-	図面番号	2 / 17
会 社 名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

照明設備配線系統図[更新]



トンネル内配線区分図



配線リスト

記号	回路番号	負 荷 名 称		電線・ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線	記号	回路番号	負 荷 名 称		電線・ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線								
①	引	電源引込線		CV 8sq-3C	引込柱内	屋外露出	管内配線	⑥	1R	基本照明	常時点灯	2sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	HIVE36	屋外露出	管内配線							
	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C					2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C											
②	引	電源引込線		CV 8sq-3C	[FEP50]	地中埋設	管内配線	⑦	E	接 地		2sq-1C					CV複合 ケーブル -L (10C)	-	-	露出配線			
	E	接 地		1V 3.5sq					調R	基本・入口照明	調光線	2sq-3C											
③	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C	[FEP30]	地中埋設	管内配線		⑧	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	2sq-2C	CV複合 ケーブル -R (12C)	-	-					露出配線		
	④	3L	終点側坑外灯	夜間点灯						CV 2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	1L	基本照明									常時点灯	2sq-3C
⑤	引	電源引込線		CV 8sq-3C	[VE54]	屋外露出	管内配線	⑨		2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C				CV複合 ケーブル -L (10C)	-	-	露出配線			
	E	接 地		1V 3.5sq						調L	基本・入口照明	調光線	2sq-3C										
⑥	受	自動調光装置受光部		CVV-S 1.25sq-6C	[VE28]	屋外露出	管内配線		⑩	3L	終点側坑外灯	夜間点灯	CV 2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	地中埋設	管内配線							
	⑦	1L	基本照明	常時点灯						2sq-3C	CV複合 ケーブル -L (10C)	HIVE28	2R								入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C
⑧	2L	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C	[VE22]	管内配線	⑪	E		接 地							2sq-1C	CV複合 ケーブル -R (12C)	-	-	露出配線		
	調L	基本・入口照明	調光線	2sq-3C				調R		基本・入口照明			調光線				2sq-3C						
⑨	1R	基本照明	常時点灯	2sq-3C	[VE22]	屋外露出		管内配線	⑫	3R			起点側坑外灯	夜間点灯	CV2sq-3C (1C接地)	HIVE22	屋外露出					管内配線	
	2R	入口照明	晴曇天時点灯	3.5sq-3C						CV複合 ケーブル -R (12C)	HIVE36	⑬	3R	起点側坑外灯	夜間点灯								CV2sq-3C (1C接地)
⑩	E	接 地		2sq-1C	[VE22]	管内配線	⑭	1R				基本照明	常時点灯	CV2sq-5C	-			-	露出配線				
	調R	基本・入口照明	調光線	2sq-3C				⑮				3R	起点側坑外灯	夜間点灯						2sq-2C			
⑪	3R	起点側坑外灯	夜間点灯	2sq-2C	[VE22]	管内配線		⑯	⑰			3R	起点側坑外灯	夜間点灯		CV2sq-3C (1C接地)	[FEP30]			地中埋設	管内配線		
	⑫	1R	基本照明	常時点灯					CV2sq-5C	⑱	1R	基本照明	常時点灯	CV2sq-5C		-						-	露出配線

注) 表中 [] は、既設再利用とする。

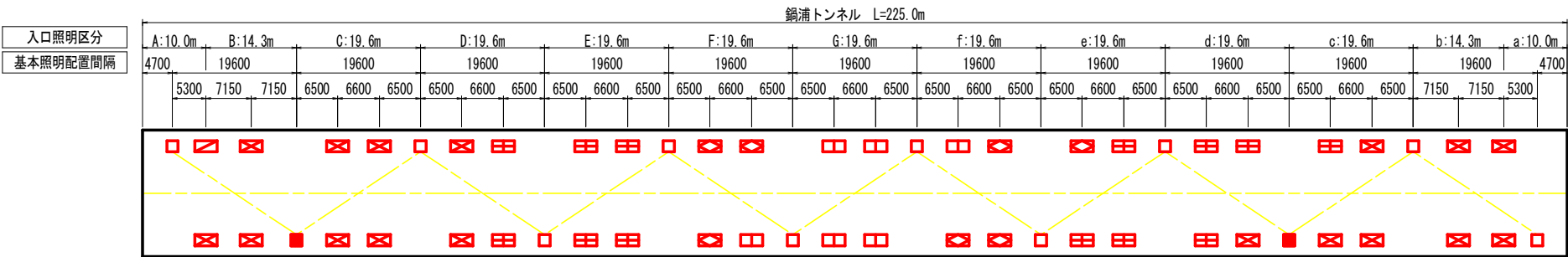
- 注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。
- 注2) 記号 ↑ は立上りを示す。
- 注3) 配線余長は、盤内1.0m, PB内0.5mとする。

実施設計図面

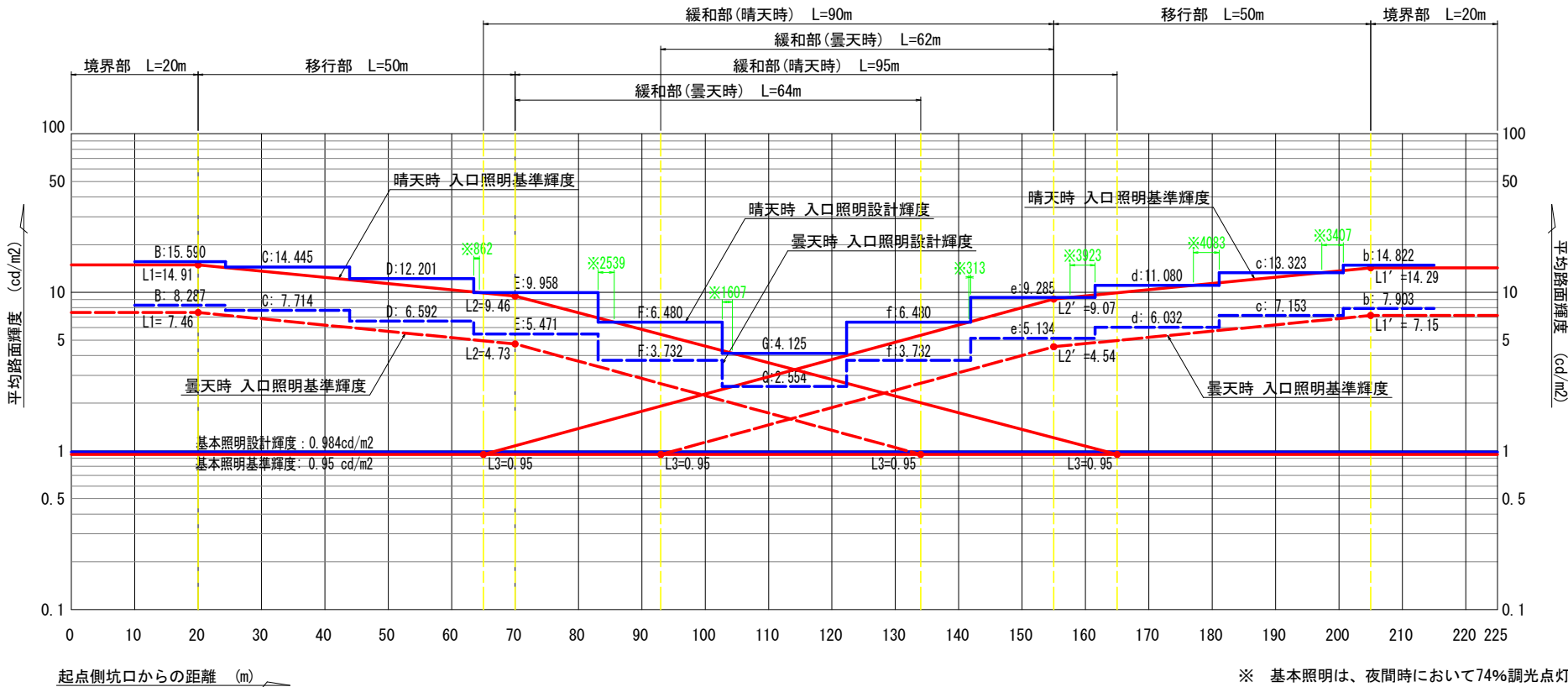
工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
路線名等	阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	照明設備配線系統図[更新]		
縮 尺	-	図面番号	3 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

入口照明曲線図 S=1:500

入口部照明器具配置図



入口部照明曲線図



- ※ 基本照明は、夜間時において74%調光点灯とする。
- ※ 入口照明は、曇天時において50%調光点灯とする。
- ※ 曲線に対して階段の食い込み5m以下。

設計条件	
トンネル名称	鍋浦トンネル
延長	225.0 m
車道幅員	6.0 m
設計速度	50 km/h
野外輝度	起点側 2,400 cd/m ²
	終点側 2,300 cd/m ²
設計交通量	2,184 台/日
低減係数	基本 0.5
	入口部 0.5
路面舗装	コンクリート
照明率	基本照明 0.478
	入口照明 0.490
保守率	0.70

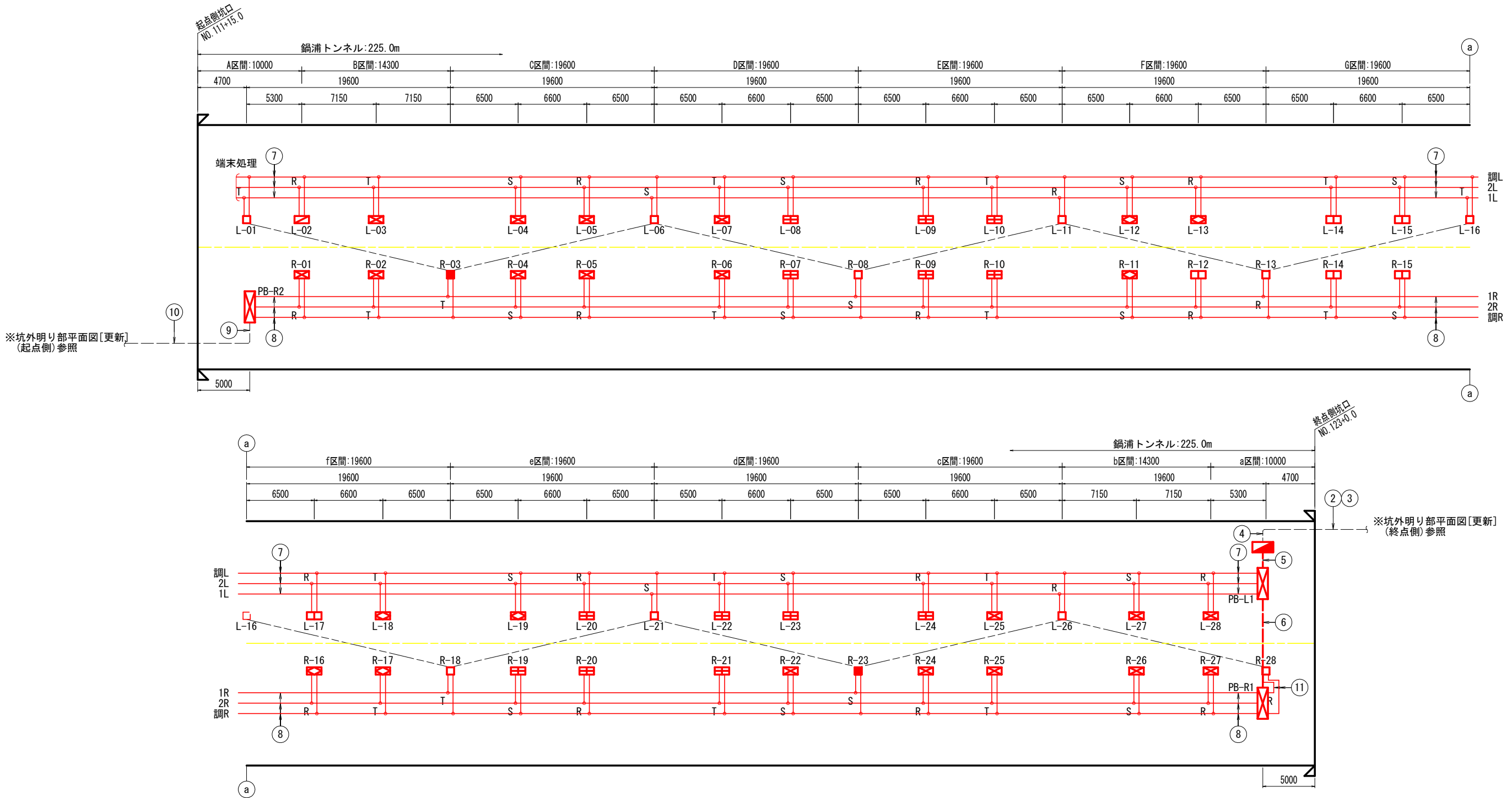
凡 例			
記 号	名 称、仕 様	数量	光束
□	基本照明 KAE045BLS-J-D 常時点灯	10 台	4,500 lm
■	基本照明 KAE045BLS-J-D 常時点灯(電池内蔵形)	2 台	4,500 lm
□	入口照明 KAE200BS-J-D 晴曇天時点灯	1 台	20,000 lm
□	入口照明 KAE150BS-J-D 晴曇天時点灯	17 台	15,000 lm
□	入口照明 KAE100BS-J-D 晴曇天時点灯	13 台	10,000 lm
□	入口照明 KAE070BS-J-D 晴曇天時点灯	7 台	7,000 lm
□	入口照明 KAE035BS-J-D 晴曇天時点灯	6 台	3,500 lm

- 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	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	入口照明曲線図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	4 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

坑内配置配線図 S=1:200



凡 例			
記 号	名 称、 仕 様	数 量	
		L側	R側
□	基本照明 KAE045BLS-J-D 常時点灯(昼間時100%-夜間時74%)	4 台	6 台
■	基本照明 KAE045BLS-J-D常時点灯(電池内蔵形)(昼間時100%-夜間時74%)	2 台	- 台
□	入口照明 KAE200BS-J-D 晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	1 台	- 台
□	入口照明 KAE150BS-J-D 晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7 台	10 台
□	入口照明 KAE100BS-J-D 晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	7 台	6 台
□	入口照明 KAE070BS-J-D 晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	4 台	3 台
□	入口照明 KAE035BS-J-D 晴曇天時点灯(晴天時100%-曇天時50%)	3 台	3 台
合 計		28 台	28 台
		56 台	

注1) 数量は、全体を示す。
注2) 灯具は上記型式と同等以上とすること。
注3) 灯具はKWE(プレス加工器具枠なし)も使用可とする。
注4) 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。
注5) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

----- は基本照明配置を示す。

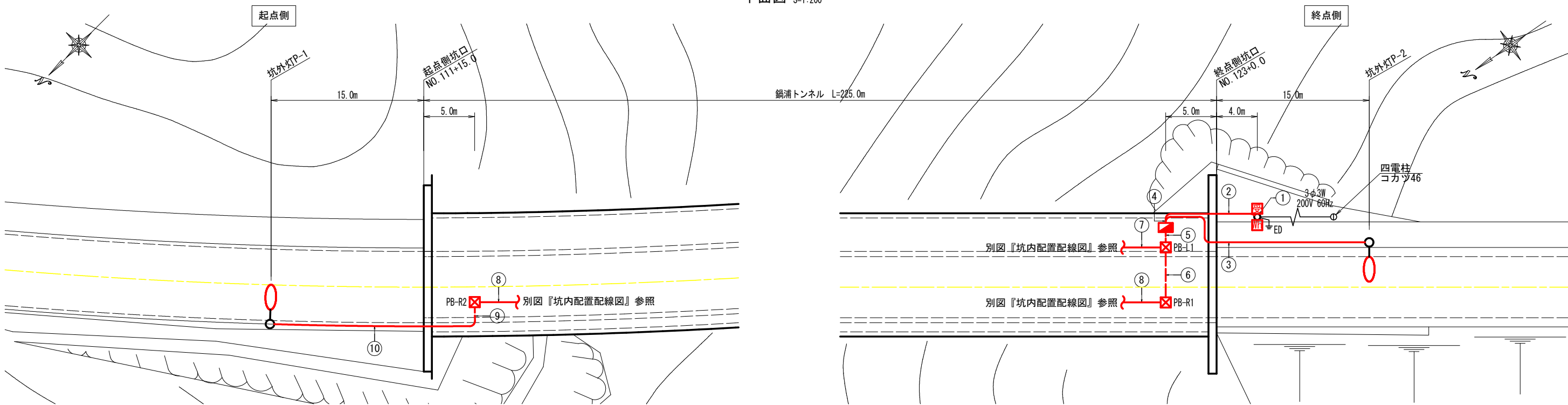
実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線(鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事(企育)		
路線名等	小勝島公園線(鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	坑内配置配線図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	5 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

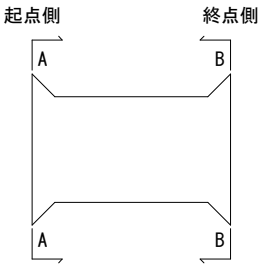
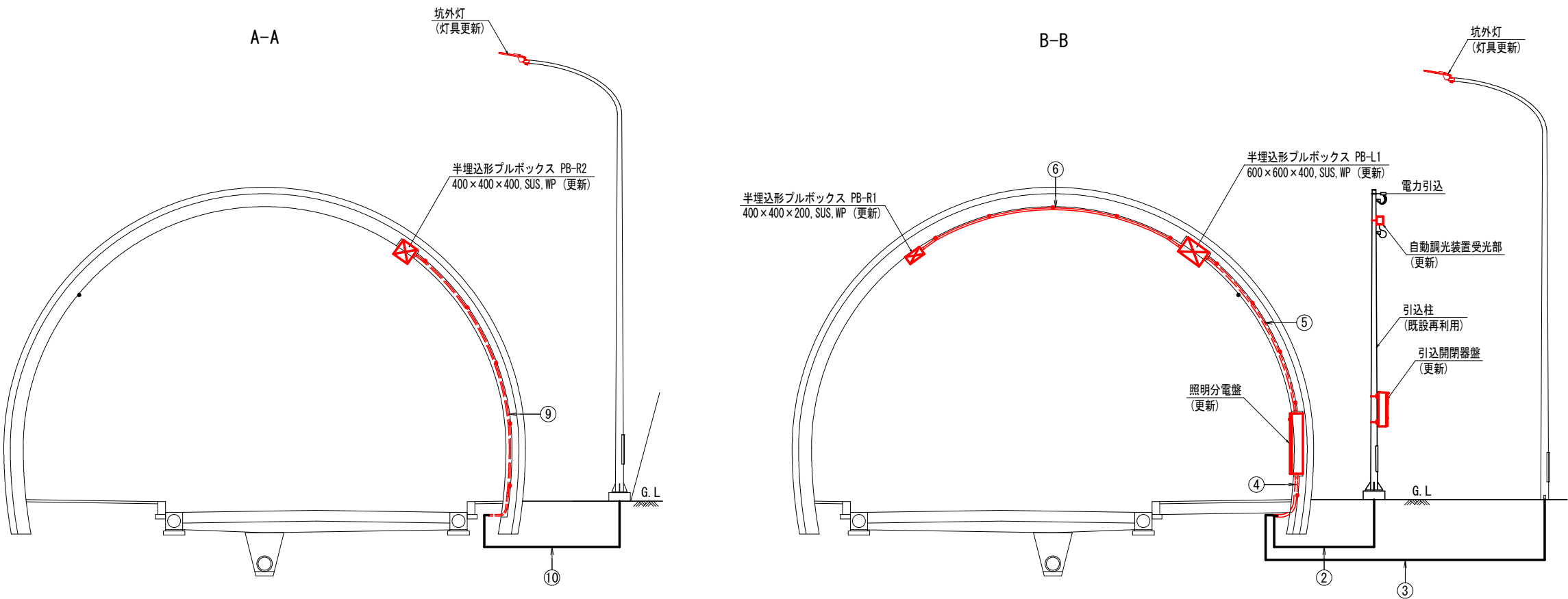
坑外明り部平面図

注1) 図中の記号及び配線配管番号は図面『凡例、配管・配線表[更新]』参照のこと。
注2) 図中のトンネル坑内配線は、別図『坑内配置配線図』参照のこと。

平面図 S=1:200



正面図 S=1:60

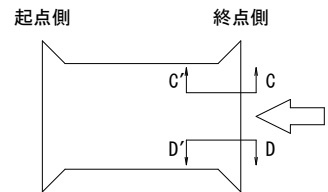
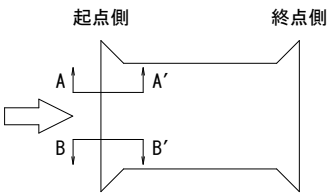
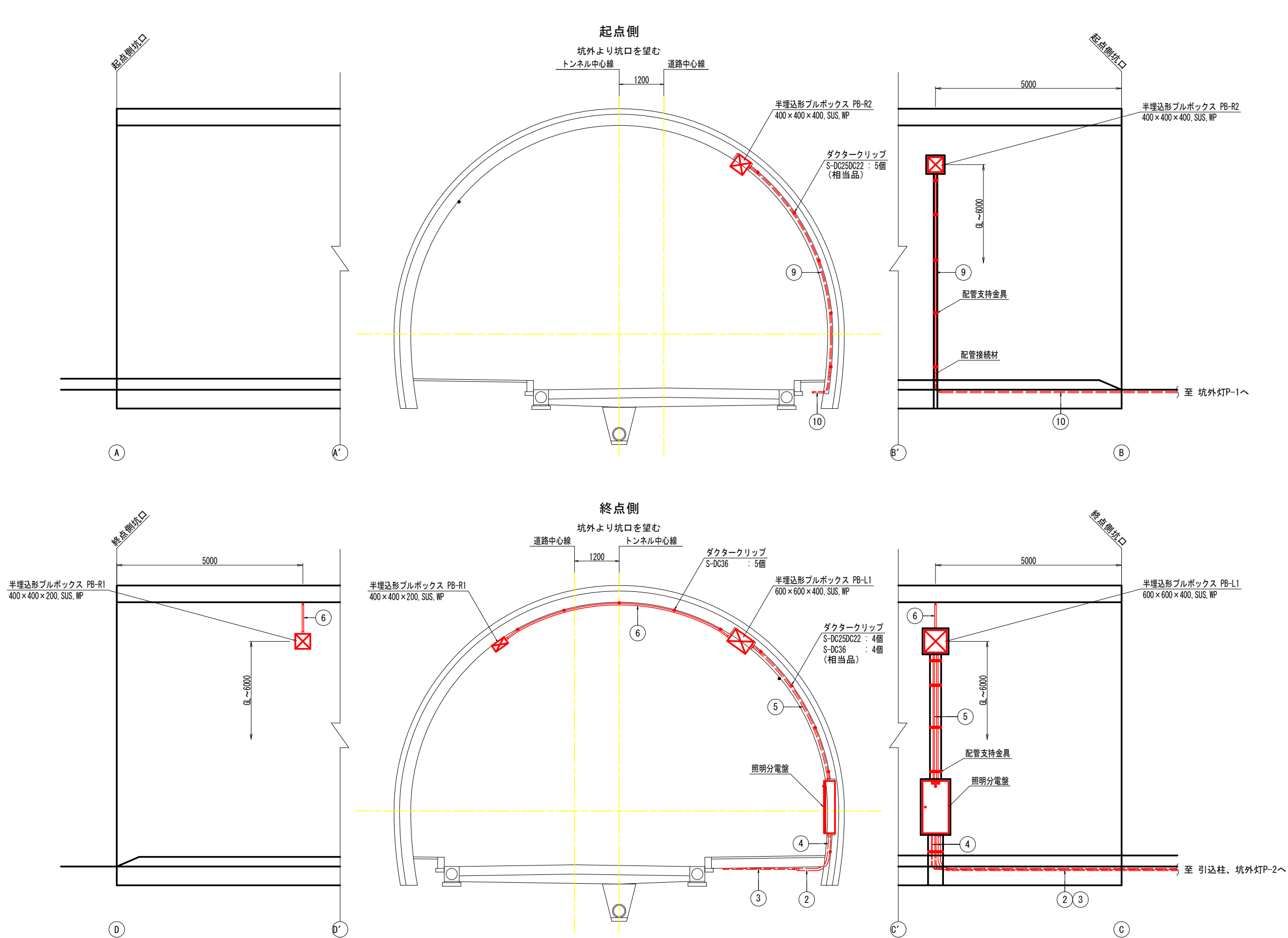


実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橋町鍋浦他		
図面名	坑外明り部平面図		
縮 尺	図 示	図面番号	6 / 17
会 社 名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

坑口配管要領図

S=1:50



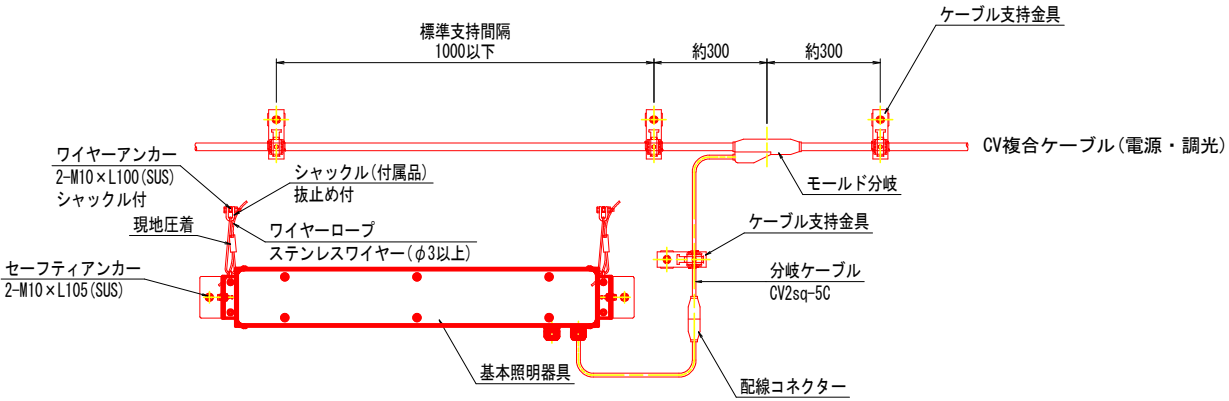
注) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。

実施設計図面			
工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	坑口配管要領図		
縮 尺	S=1:50	図面番号	7 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

トンネル照明器具取付要領図（１）

（基本照明器具：参考図）

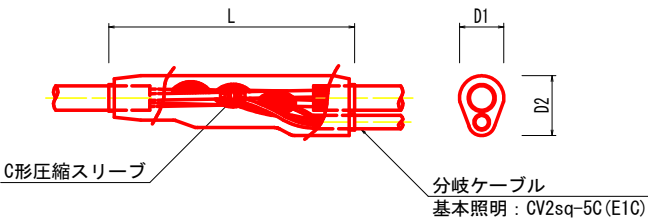
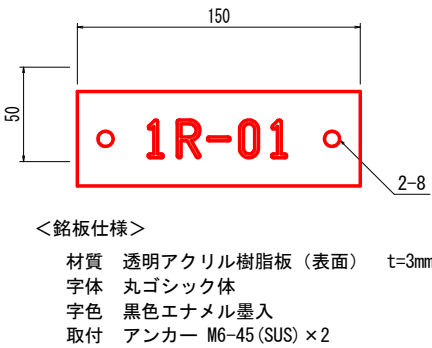
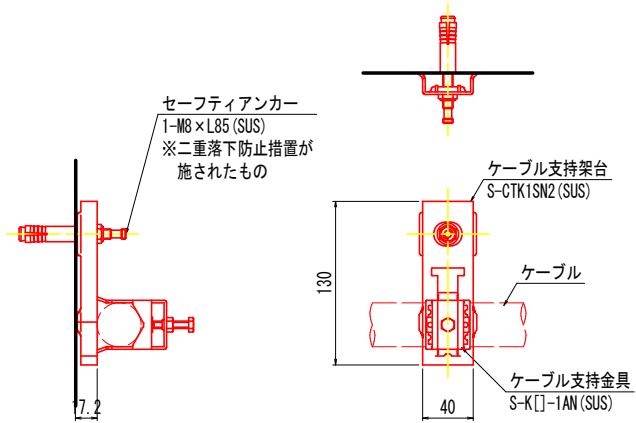
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



ケーブル支持金具外形図

管理銘板外形図 S=1:2

モールド分岐部詳細図

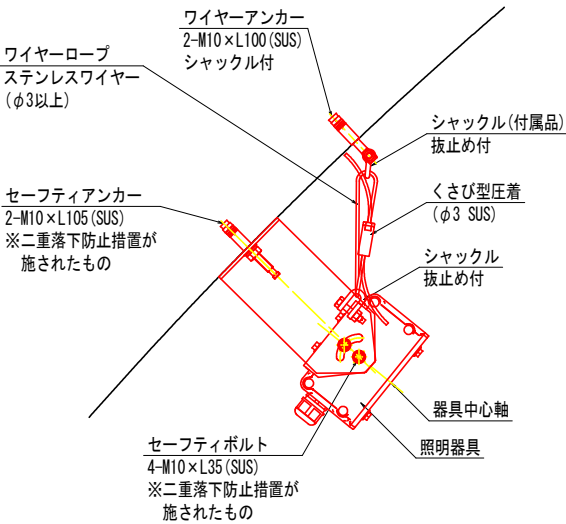


基本照明取付要領図 S=1:5

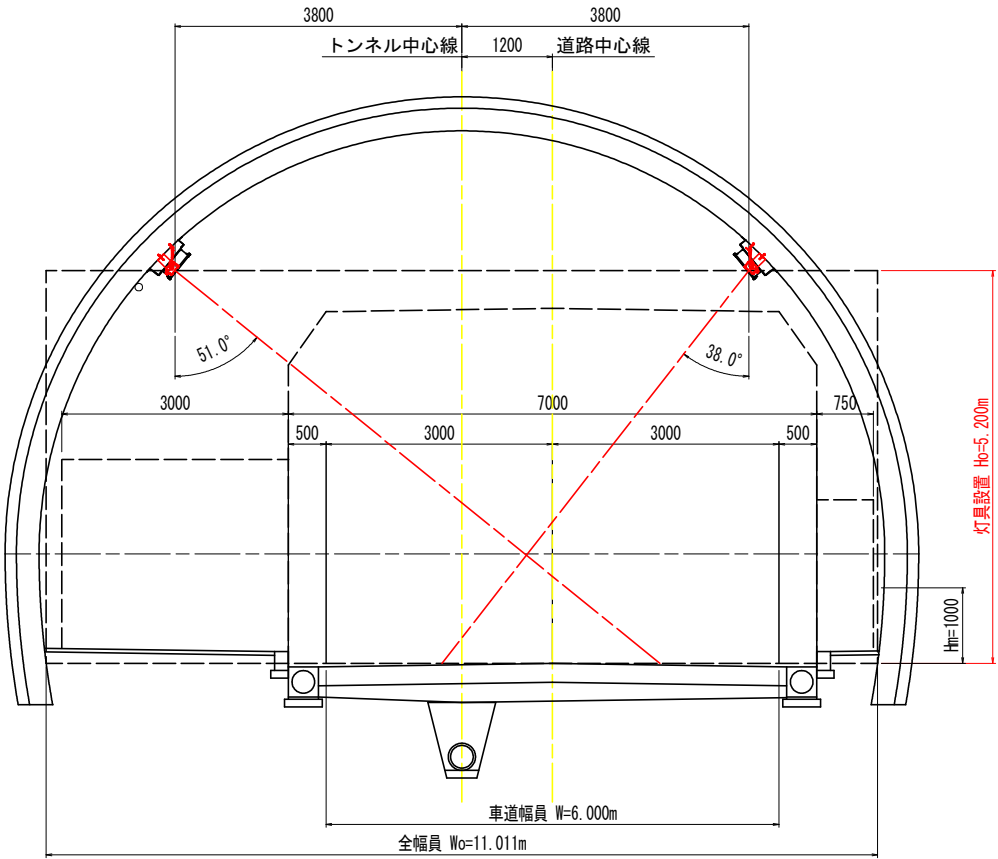
（参考）

ケーブル支持金具仕様一覧表（参考）

ケーブル仕様	仕上り外径	規 格
複合ケーブル CV-12C CV 2sq-3C, 3.5sq-3C, 2sq-1C, 2sq-3C, 2sq-2C	21.0	S-K25-1AN
複合ケーブル CV-10C CV 2sq-3C, 3.5sq-3C, 2sq-1C, 2sq-3C	18.5	S-K20-1AN
分岐ケーブル（基本照明用、入口照明用） CV 2sq-5C	12.5	S-K15-1AN

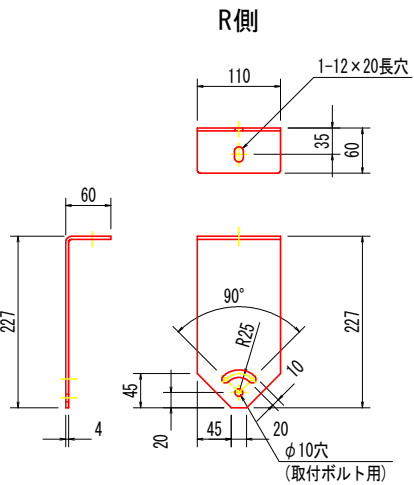
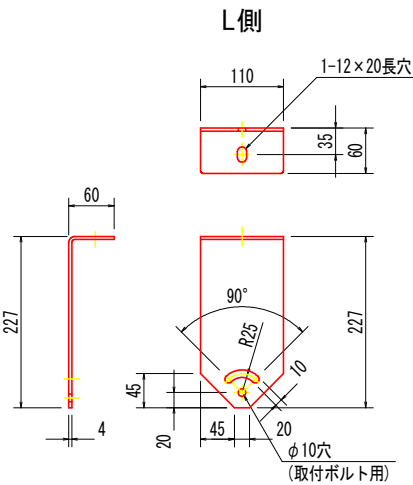


標準断面図 S=1:50



取付金具 S=1:5

（参考）



材料：SUS304 t4.0(塗装仕上げ)

実施設計図面

工事名	R 8 阿南 小勝島公園線（鍋浦トンネル） 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事（企育）
路線名等	小勝島公園線（鍋浦トンネル）
工事箇所	阿南市橋町鍋浦他
図面名	トンネル照明器具取付要領図(1)
縮 尺	図 示 図面番号 8 / 17
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

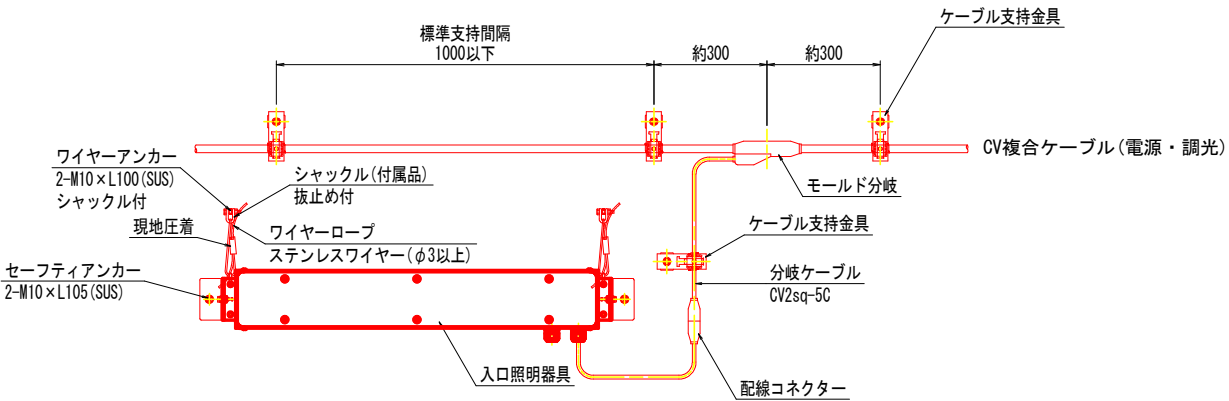
注記

- 1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
- 2) 本図面は器材仕様書において選定されたLED照明器具によるもので、工事において取付角度、部材寸法等を限定するものではない。

トンネル照明器具取付要領図（ 2 ）

（入口照明器具：参考図）

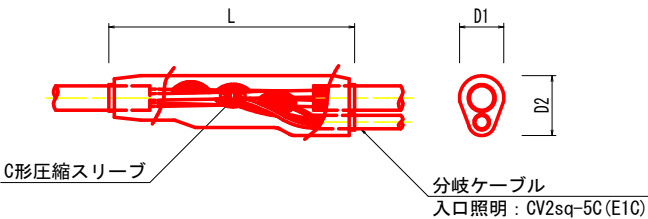
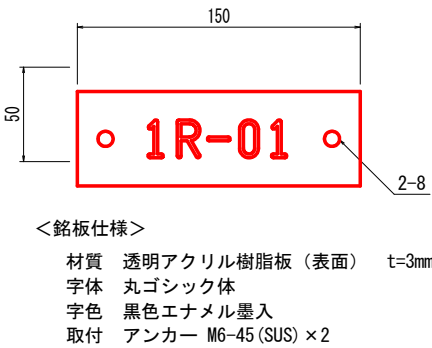
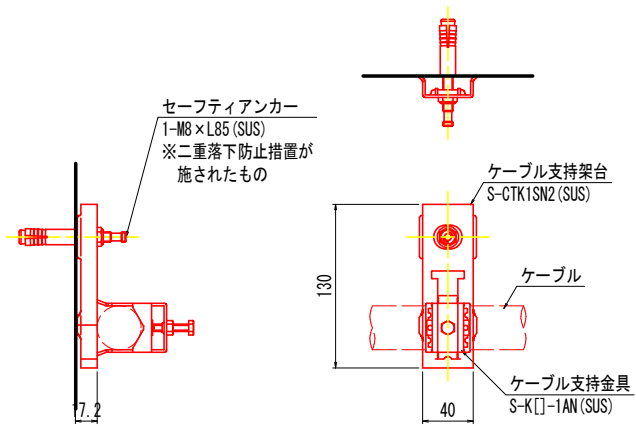
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



ケーブル支持金具外形図

管理銘板外形図 S=1:2

モールド分岐部詳細図

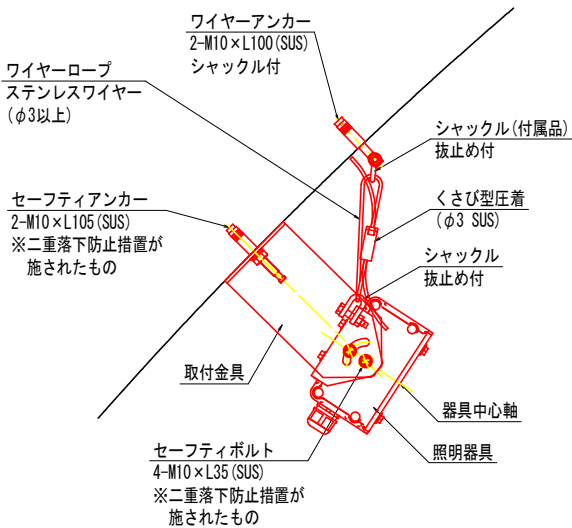


入口照明取付要領図 S=1:5

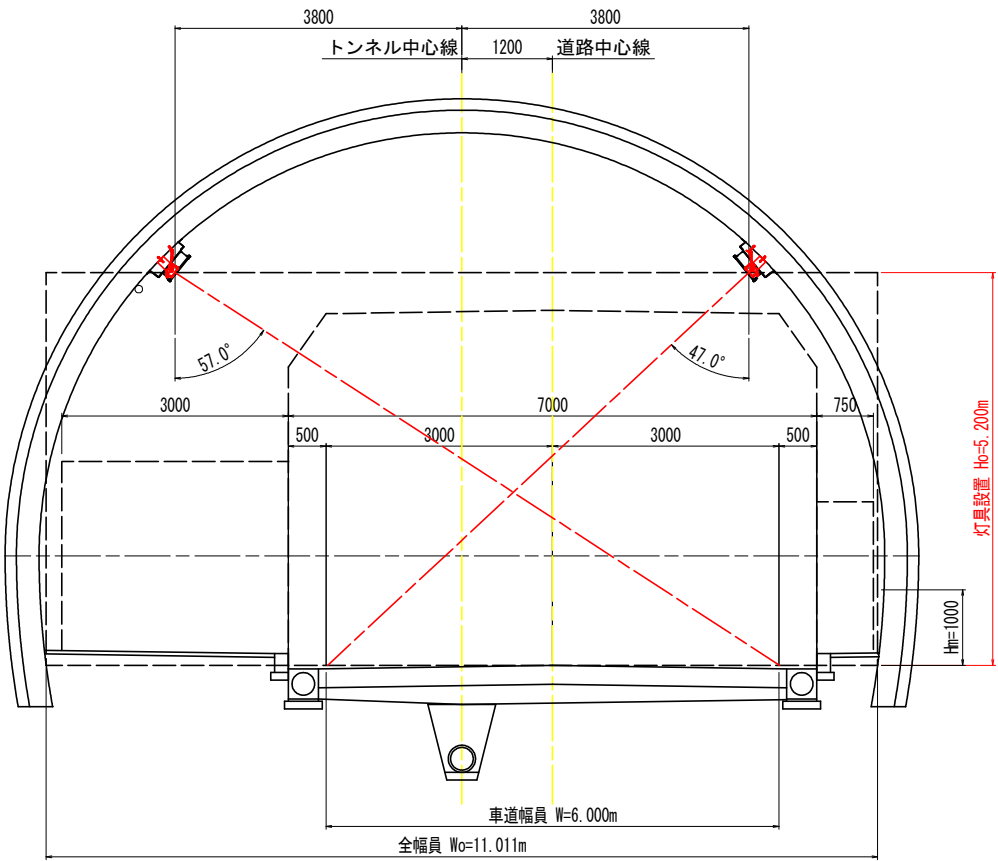
（参考）

ケーブル支持金具仕様一覧表（参考）

ケーブル仕様	仕上り外径	規 格
複合ケーブル CV-12C CV 2sq-3C, 3.5sq-3C, 2sq-1C, 2sq-3C, 2sq-2C	21.0	S-K25-1AN
複合ケーブル CV-10C CV 2sq-3C, 3.5sq-3C, 2sq-1C, 2sq-3C	18.5	S-K20-1AN
分岐ケーブル（基本照明用, 入口照明用） CV 2sq-5C	12.5	S-K15-1AN

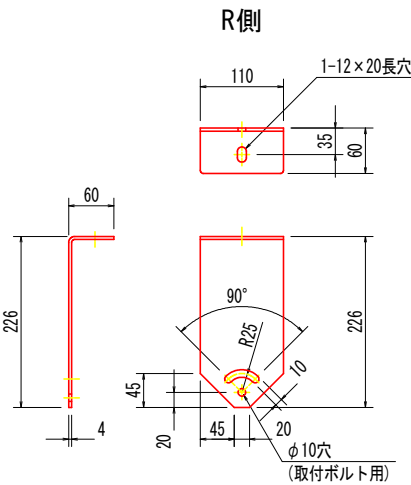
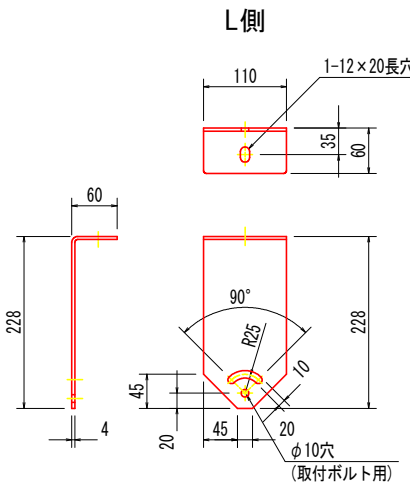


標準断面図 S=1:50



取付金具 S=1:5

（参考）



材料：SUS304 t4.0(塗装仕上げ)

実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線（鍋浦トンネル） 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事（企育）
路線名等	小勝島公園線（鍋浦トンネル）
工事箇所	阿南市橋町鍋浦地
図面名	トンネル照明器具取付要領図(2)
縮 尺	図 示 図面番号 9 / 17
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

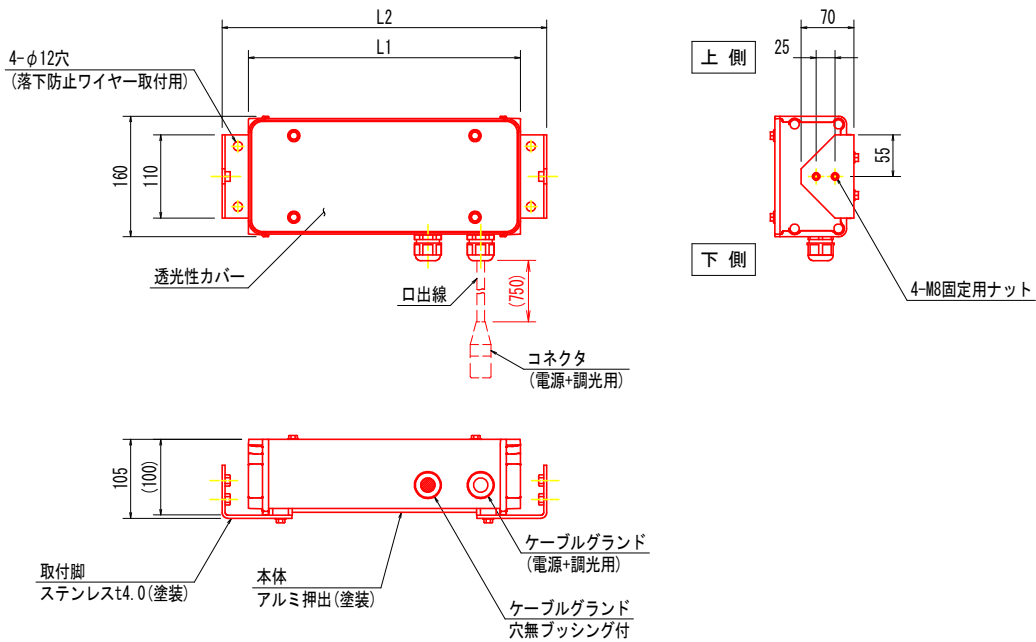
注記

- 1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
- 2) 本図面は器材仕様書において選定されたLED照明器具によるもので、工事において取付角度、部材寸法等を限定するものではない。

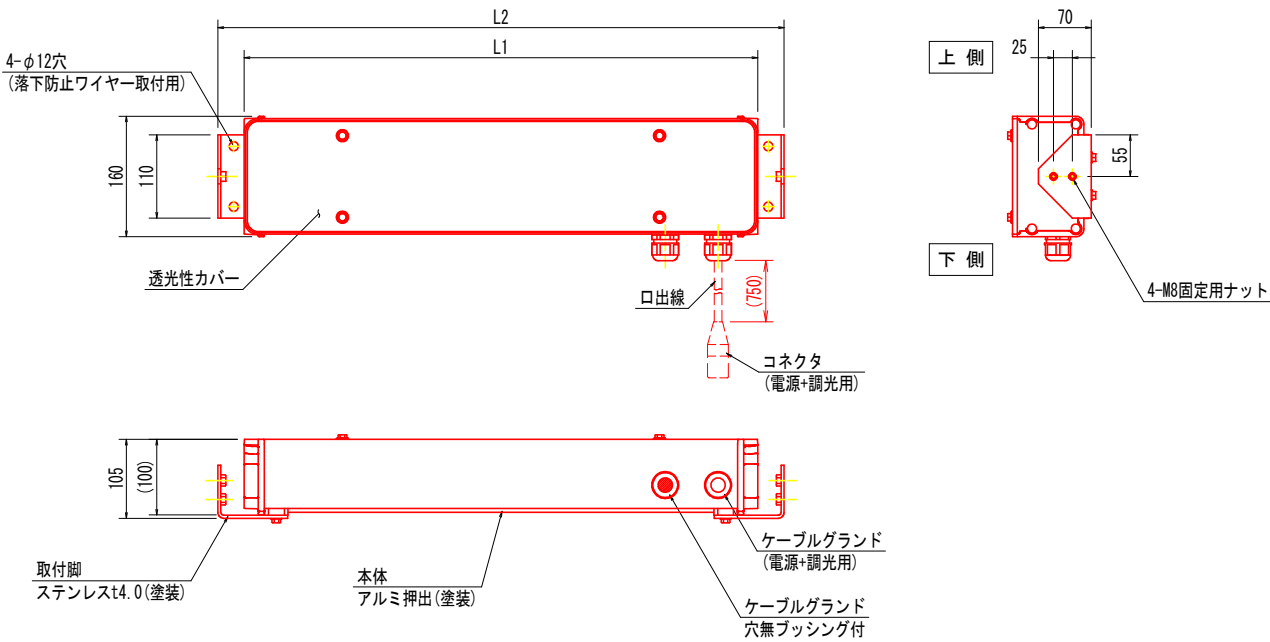
トンネル照明器具外形図[参考] S=1:5

注記
1) 本図面はLEDトンネル照明器具を採用した参考図とする。
2) 本図面は器材仕様書において選定されたLED照明器具によるもので、工事においてLED照明仕様を限定するものではない。

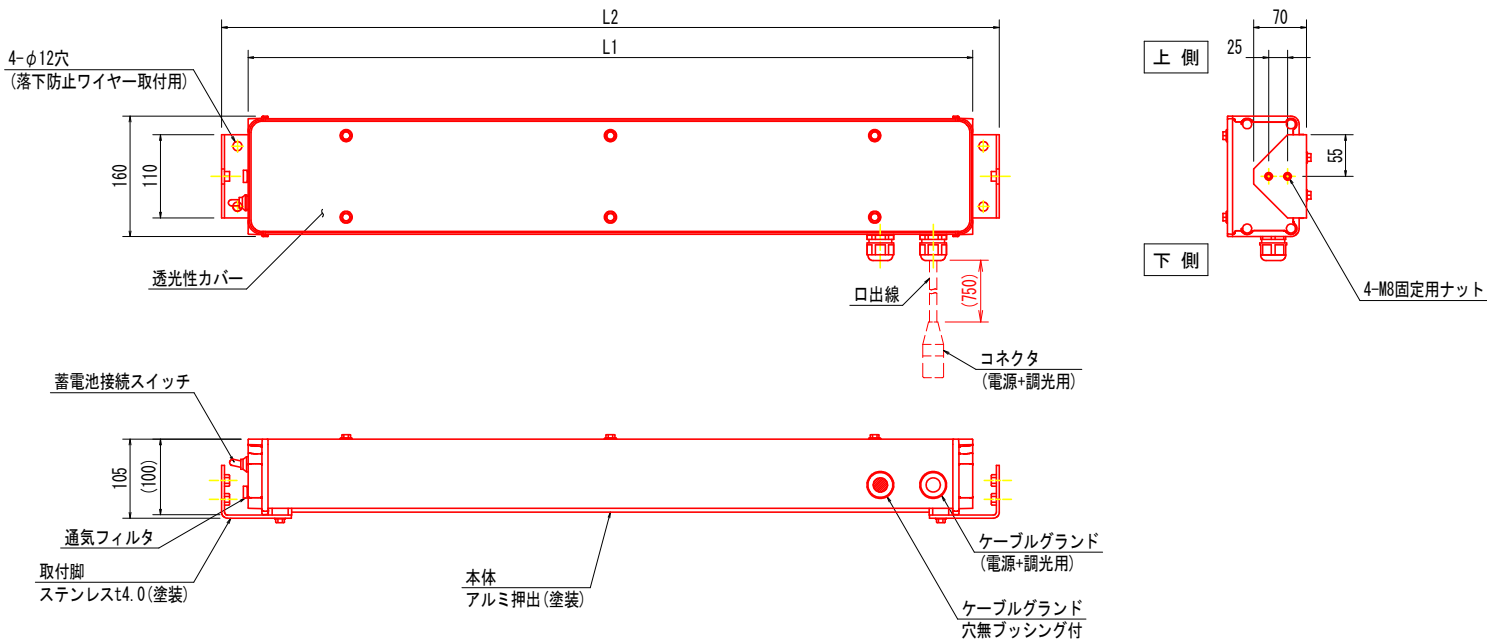
基本照明



入口照明



基本照明(電池内蔵形)



区 分	器具形式	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	D (mm)
基本照明	KAE045BLS-J	360※	430※	240以下	130以下
	KAEP045BLS-J	960※	1030※	400以下	130以下
入口照明	KAE200BS-J-D	680※	750※	400以下	130以下
	KAE150BS-J-D	360※	430※		
	KAE100BS-J-D	360※	430※	240以下	130以下
	KAE070BS-J-D	360※	430※		
	KAE035BS-J-D	360※	430※		

注1) 表及び図中 ※ 印の寸法は参考値とする。
注2) " -D" は調光形を示す。

区 分	器具形式	定格光束	調光	備 考
基本照明	KAE045BLS-J	4,500 Lm	100%~74%	電池内蔵形
	KAEP045BLS-J	4,500 Lm	100%~74%	

区 分	器具形式	定格光束	調光	備 考
入口照明	KAE200BS-J-D	20,000 Lm	100%~50%	
	KAE150BS-J-D	15,000 Lm	100%~50%	
	KAE100BS-J-D	10,000 Lm	100%~50%	
	KAE070BS-J-D	7,000 Lm	100%~50%	
	KAE035BS-J-D	3,500 Lm	100%~50%	

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。

仕 様

- 電源電圧: AC200V 50/60Hz
- 調光電圧: AC200V ※入口照明のみ
- 光 源: 白色LED
- 防水性能: IP55
- 塗 装: 塗装色は、マンセルN7とする。
下地処理後、上塗りとして合成樹脂系塗料焼付け塗装とする。
内面への塗装付着については、特に規定しない。
- 初期光束補正機能付

実施設計図面

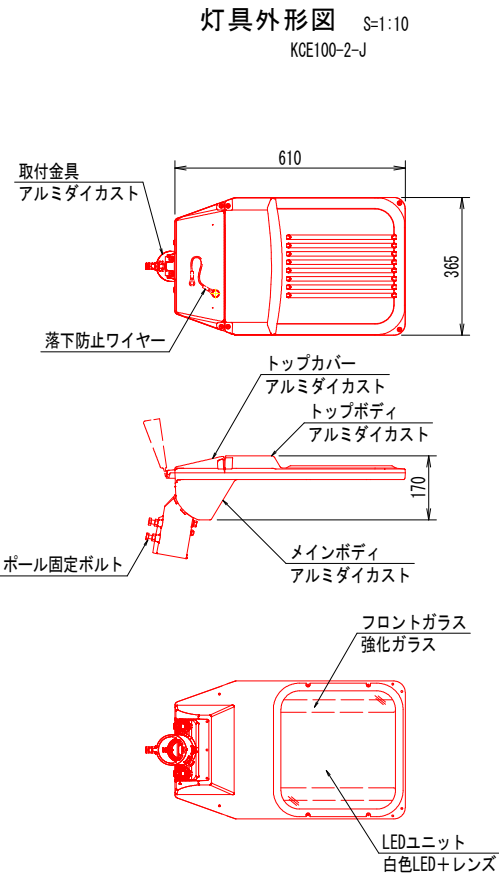
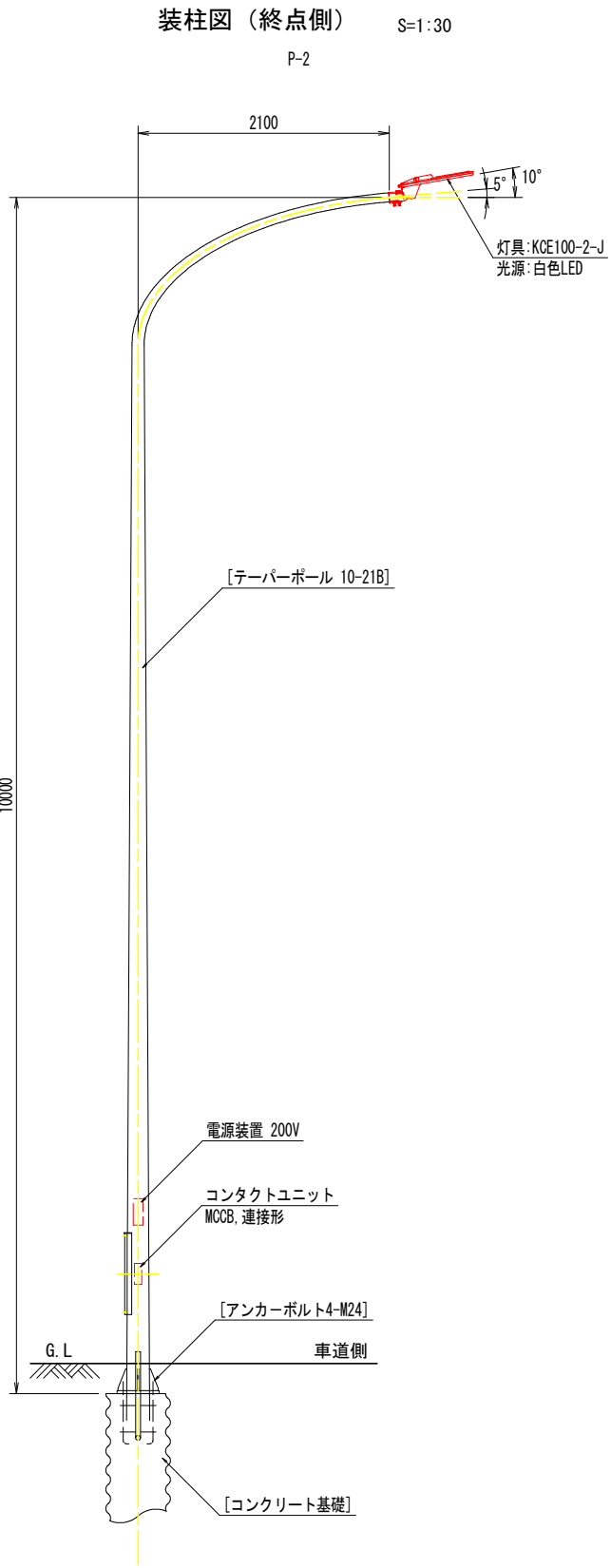
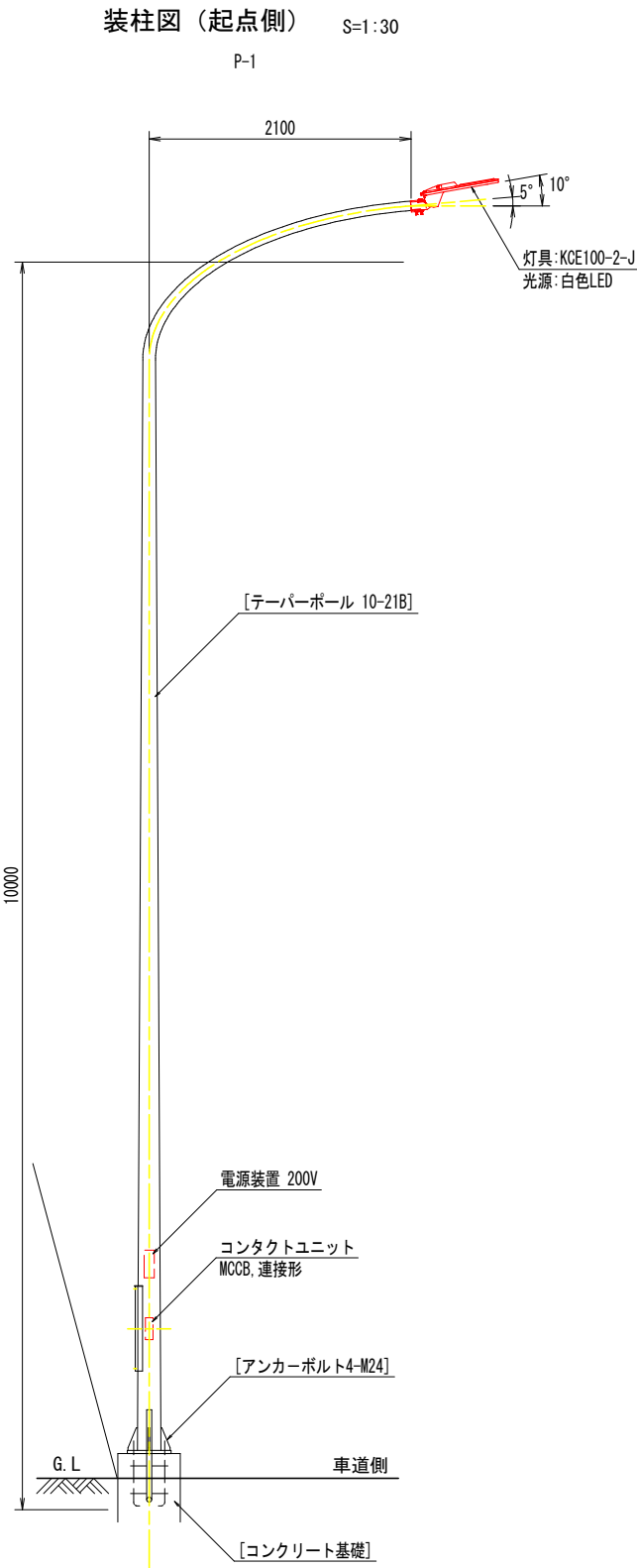
工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル)
路線名等	阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)
工事箇所	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)
図面名	阿南市橋町鍋浦他
縮 尺	トンネル照明器具外形図[参考]
縮 尺	S=1:5 図面番号 10 / 17
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

坑外灯外形図 [参考]

注記

1) 本図面はLED道路照明器具を採用した参考図とする。

2) 本図面は器材仕様書において選定されたLED照明器具によるもので、工事においてLED照明仕様を限定するものではない。



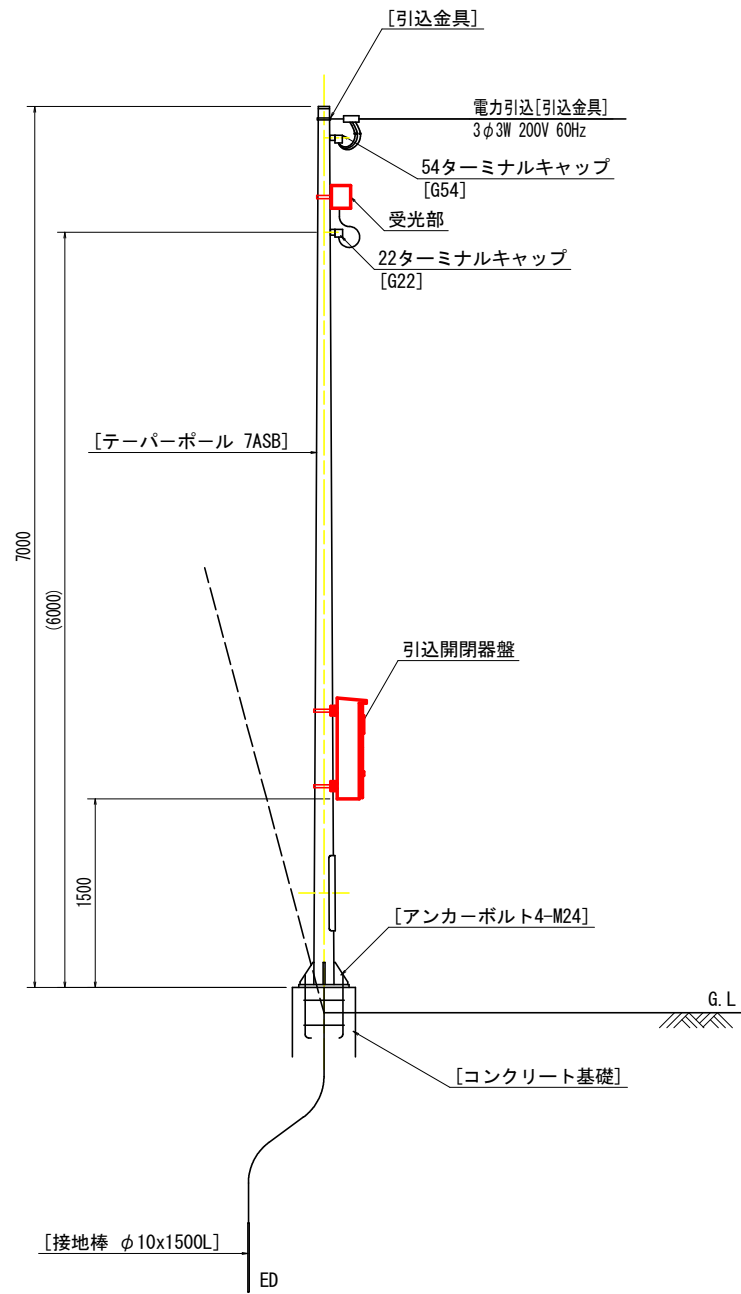
- 仕 様
1. 光 源: 白色LED
 2. 塗 装 色: 指定色による。
 3. 防 水 性: 灯具 JIS C 8105-1 IP23
光源部 JIS C 8105-1 IP44
 4. 適合アダプター: φ60. 5×120L
 5. 電源は専用電源装置を使用とし、別置きタイプとする。
 6. 初期光束補正機能付
 7. 重耐塩仕様

注) 図中[]は、既設再利用とする。

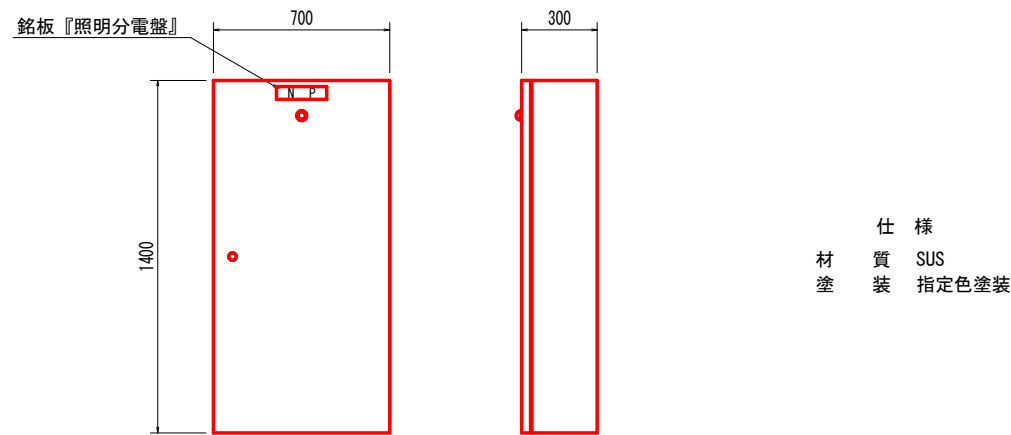
実施設計図面				
工 事 名	R 8 阿 土 小 勝 島 公 園 線 (鍋 浦 ト ン ネ ル) 阿 南 ・ 橋 ト ン ネ ル L E D 照 明 設 備 工 事 (企 画)			
路 線 名 等	小 勝 島 公 園 線 (鍋 浦 ト ン ネ ル)			
工 事 箇 所	阿 南 市 橋 町 鍋 浦 他			
図 面 名	坑 外 灯 外 形 図 [参 考]			
縮 尺	図 示	図 面 番 号	11 / 17	
会 社 名				
事 業 者 名	徳 島 県 阿 南 県 土 整 備 事 務 所			

受電設備外形図[参考]

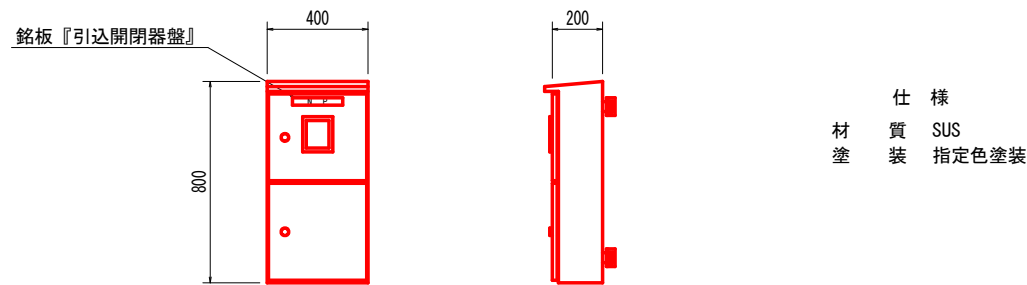
引込柱外形図 S=1:30



照明分電盤外形図 S=1:15



引込開閉器盤 S=1:15

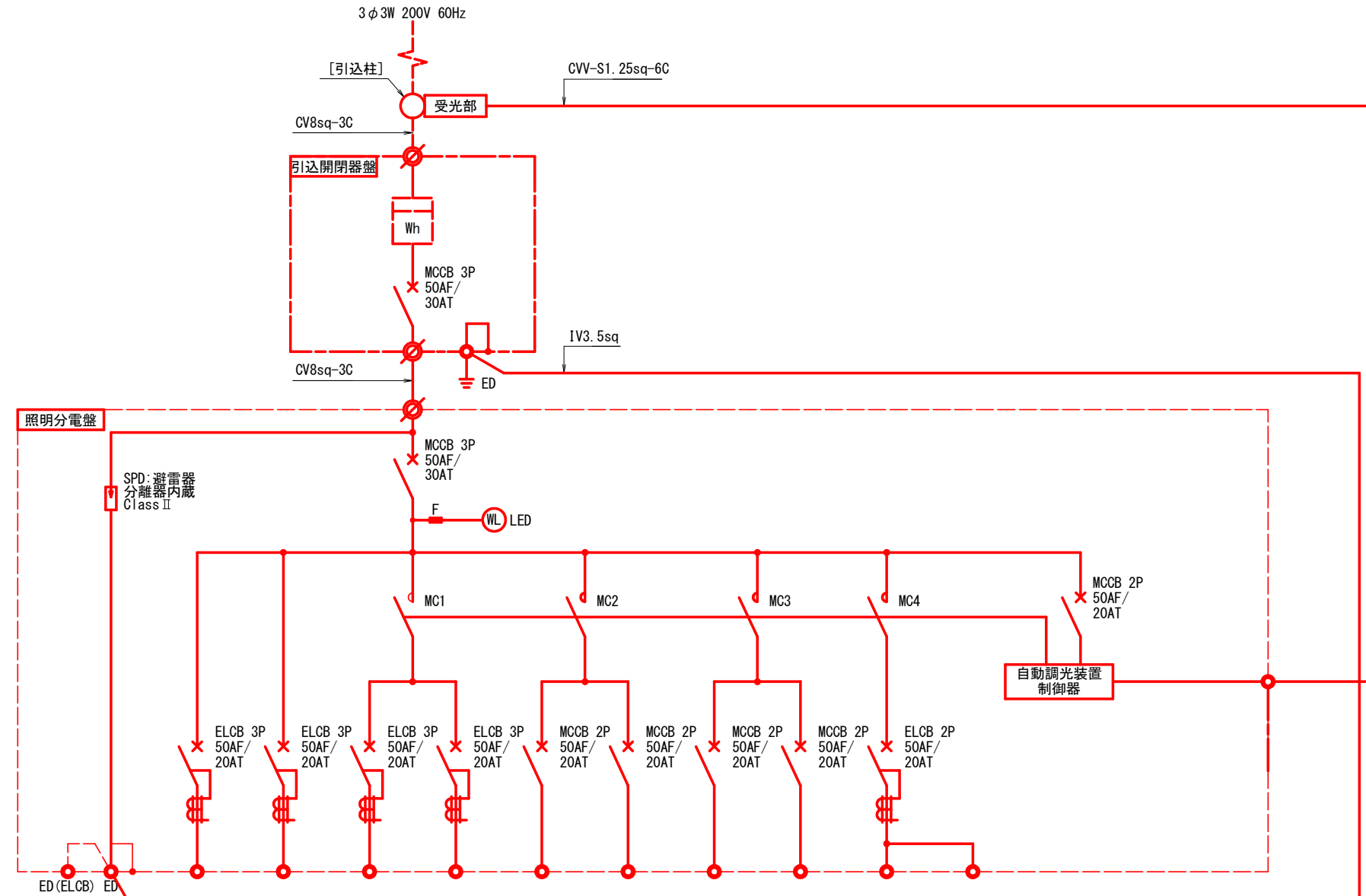


- 特記事項
1. 図中[]は、既設再利用とする。
 2. 既設ケーブルを撤去し、更新ケーブルを既設電線管に入線すること。
 3. 照明分電盤は、既設電線管位置に合わせて製作すること。

実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線（鍋浦トンネル） 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事（企育）		
路線名等	小勝島公園線（鍋浦トンネル）		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	受電設備外形図[参考]		
縮 尺	図 示	図面番号	12 / 17
会 社 名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

照明分電盤單線結線図



電 圧		200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	計
回路番号		1L	1R	2L	2R	基調L	基調R	入調L	入調R	3L	3R		
回路名称		基本照明 常時点灯	基本照明 常時点灯	入口照明 晴曇天時点灯		基本照明 調光L 74%調光	基本照明 調光R 74%調光	入口照明 調光L 50%調光	入口照明 調光R 50%調光	終点側坑外灯 夜間点灯	起点側坑外灯 夜間点灯	制御電源	
負 荷	KAE045BLS-J-D	6	4			(4)	(6)						10
	KAEP045BLS-J-D		2			(2)							2
	KAE200BS-J-D			1				(1)					1
	KAE150BS-J-D			7	10			(7)	(10)				17
	KAE100BS-J-D			7	6			(7)	(6)				13
	KAE070BS-J-D			4	3			(4)	(3)				7
	KAE035BS-J-D			3	3			(3)	(3)				6
	KCE100-2									1	1		2
負荷容量 (kVA)		0.264	0.280	2.174	2.236	0.012	0.012	0.088	0.088	0.110	0.110	0.100	5.474

注1) MCの定格電流はAC3級により選定する。

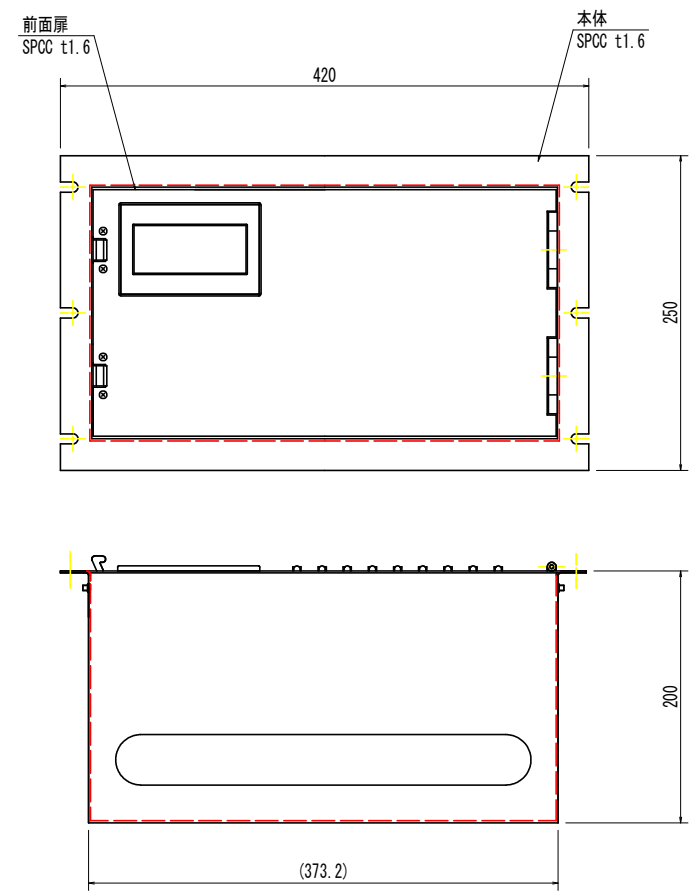
注2) ELCB感度電流100mAとする。

実施設計図面

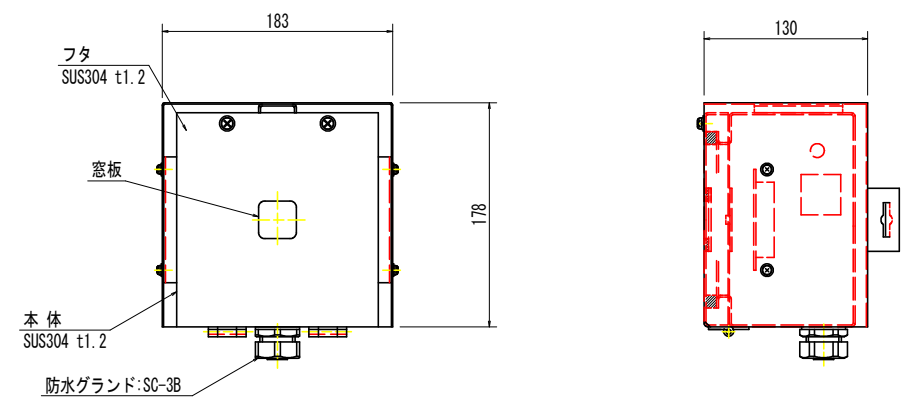
工事名	R8阿土 小勝島公園線（鍋浦トンネル） 阿南・橋 トンネルしＥＤ照明設備工事（企育）		
路線名等	小勝島公園線（鍋浦トンネル）		
工事箇所	阿南市橋町鍋浦他		
図面名	照明分電盤単線結線図		
縮 尺	-	図面番号	13 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

自動調光装置外形図 [参考] S=1:3

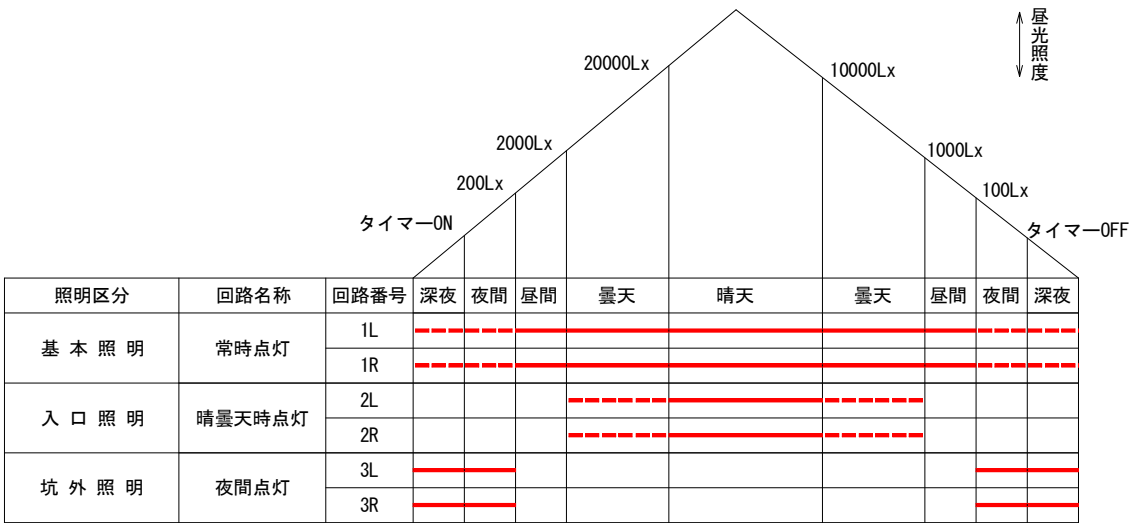
トンネル自動調光装置制御部



受光部



タイムチャート付図



注: --- は調光点灯とする。(基本照明: 74% 入口照明: 50%調光)

※寸法, 仕様等の数値は, 参考値とする。
※図は, メーカーを特定するものではない。

実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	自動調光装置外形図 [参考]		
縮 尺	S=1:3	図面番号	14 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

凡例、配管・配線表[撤去]

凡例:数量表				
記 号	名 称	仕 様	数量	備 考
□ ■	基本照明器具	KL (P) 035B	11 台	
⊠ ⊡	入口照明器具	KL135B	32 台	
⊞ ⊣	入口照明器具	KL090B	14 台	
○ ○	坑外灯P-1, P-2	KSC-4, NH220. ポール:10-21B 夜間点灯	2 基	灯具撤去, ポール, 基礎再利用
○ ~	引込柱	ポール:7ASB	[1 基]	再利用
⬢	照明分電盤	屋外壁掛形	1 面	
⬢	引込開閉器盤	屋外抱柱形	1 面	
⬢	自動調光装置受光部	照度式: 引込柱取付	1 個	
PB	ブルボックス	PB-L1:半埋込形 600×600×400	1 個	
	ブルボックス	PB-R1:露出形 400×400×200	1 個	
	ブルボックス	PB-R2:半埋込形 400×400×400	1 個	
---	電線路	地中埋設配管	-	
---	電線路	露出配管・露出配線	-	
≡ ED	接地	D種接地工事	[1 箇所]	再利用(引込柱)

注) 表中 [] は、既設再利用とする。

配線リスト

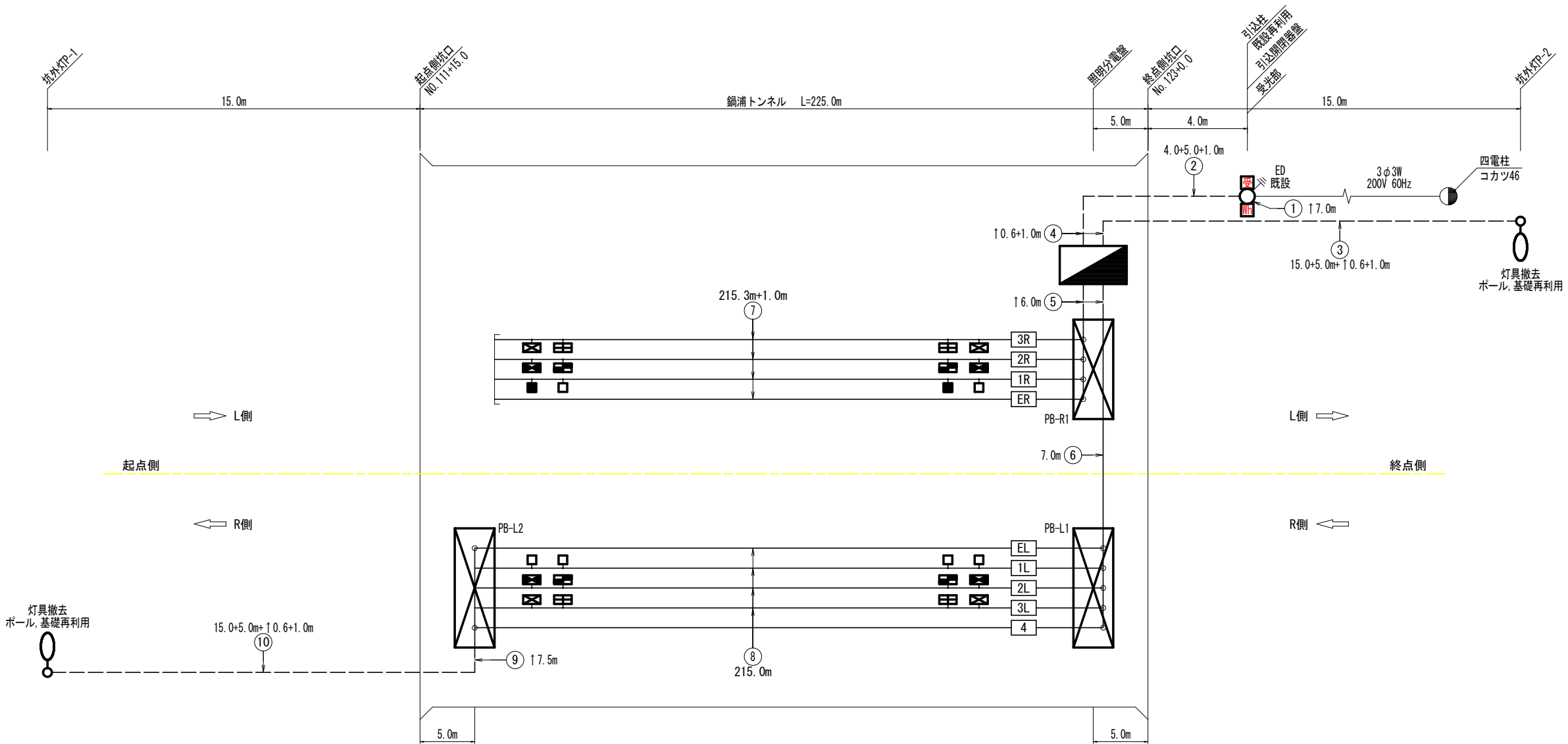
記号	回路番号	負 荷 名 称		電線・ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線	
①	引	電源引込線		CV 38sq-3C	引込柱内	屋外露出	管内配線	
	受	自動調光装置受光部		CVV 2sq-6C				
②	引	電源引込線		CV 38sq-3C	[FEP50]	地中埋設	管内配線	
	受	自動調光装置受光部		CVV 2sq-6C	[FEP30]			
	E	接 地		IV 3.5sq				
③	4	終点側坑外灯	夜間点灯	CV 2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	地中埋設	管内配線	
④	引	電源引込線		CV 38sq-3C	[VE54]	屋外露出	管内配線	
	受	自動調光装置受光部		CVV 2sq-6C	[VE28]			
	E	接 地		IV 3.5sq				
	4	終点側坑外灯	夜間点灯	CV 2sq-3C (1C接地)				[VE22]
⑤	1R	基本照明	常時点灯	3.5sq-3C	CV複合 ケーブル -L (10C)	VE28	屋外露出	管内配線
	2R	入口照明	曇天時点灯	5.5sq-3C				
	3R	入口照明	晴天時点灯	8sq-3C				
	E	接 地		3.5sq-1C				
	1L	基本照明	常時点灯	3.5sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	VE36		
	2L	入口照明	曇天時点灯	5.5sq-3C				
	3L	入口照明	晴天時点灯	8sq-3C				
	4	起点側坑外灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
E	接 地		3.5sq-1C					
⑥	1L	基本照明	常時点灯	3.5sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	VE36	屋外露出	管内配線
	2L	入口照明	曇天時点灯	5.5sq-3C				
	3L	入口照明	晴天時点灯	8sq-3C				
	4	起点側坑外灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接 地		3.5sq-1C				
⑦	1R	基本照明	常時点灯	3.5sq-3C	CV複合 ケーブル -L (10C)	-	-	露出配線
	2R	入口照明	曇天時点灯	5.5sq-3C				
	3R	入口照明	晴天時点灯	8sq-3C				
	E	接 地		3.5sq-1C				
⑧	1L	基本照明	常時点灯	3.5sq-3C	CV複合 ケーブル -R (12C)	-	-	露出配線
	2L	入口照明	曇天時点灯	5.5sq-3C				
	3L	入口照明	晴天時点灯	8sq-3C				
	4	起点側坑外灯	夜間点灯	3.5sq-2C				
	E	接 地		3.5sq-1C				
⑨	4	起点側坑外灯	夜間点灯	CV2sq-3C (1C接地)	VE22	屋外露出	管内配線	
⑩	4	起点側坑外灯	夜間点灯	CV2sq-3C (1C接地)	[FEP30]	地中埋設	管内配線	

注) 表中 [] は、既設再利用とする。

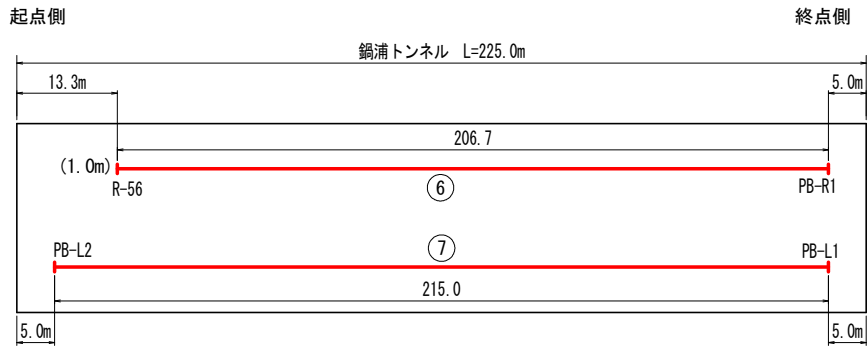
実施設計図面

工 事 名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図 面 名	凡例、配管・配線表[撤去]		
縮 尺	-	図面番号	15 / 17
会 社 名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

照明設備配線系統図[撤去]



トンネル内配線区分図

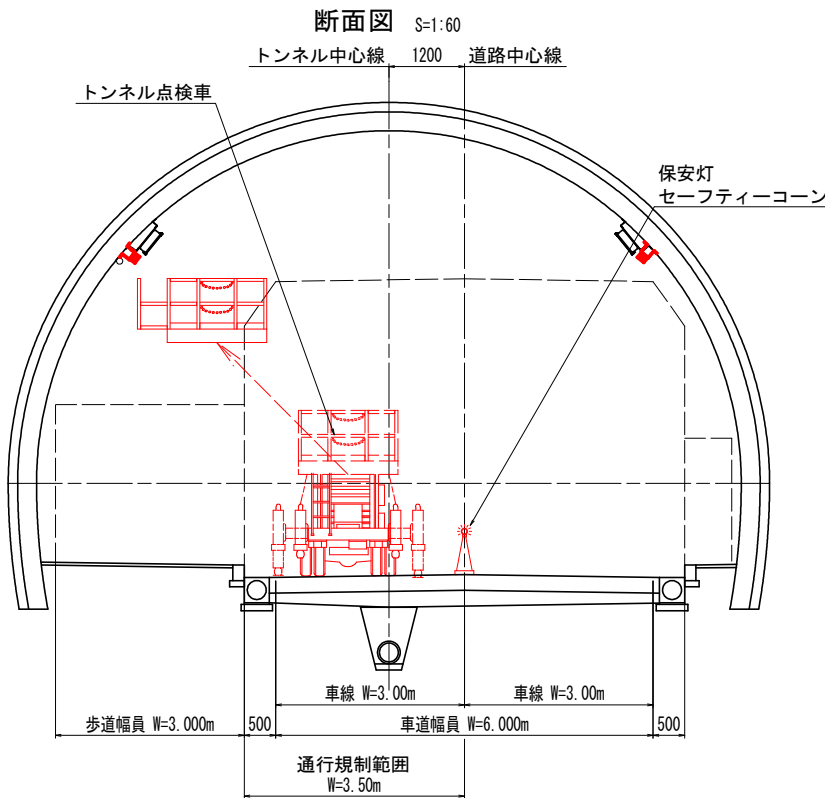
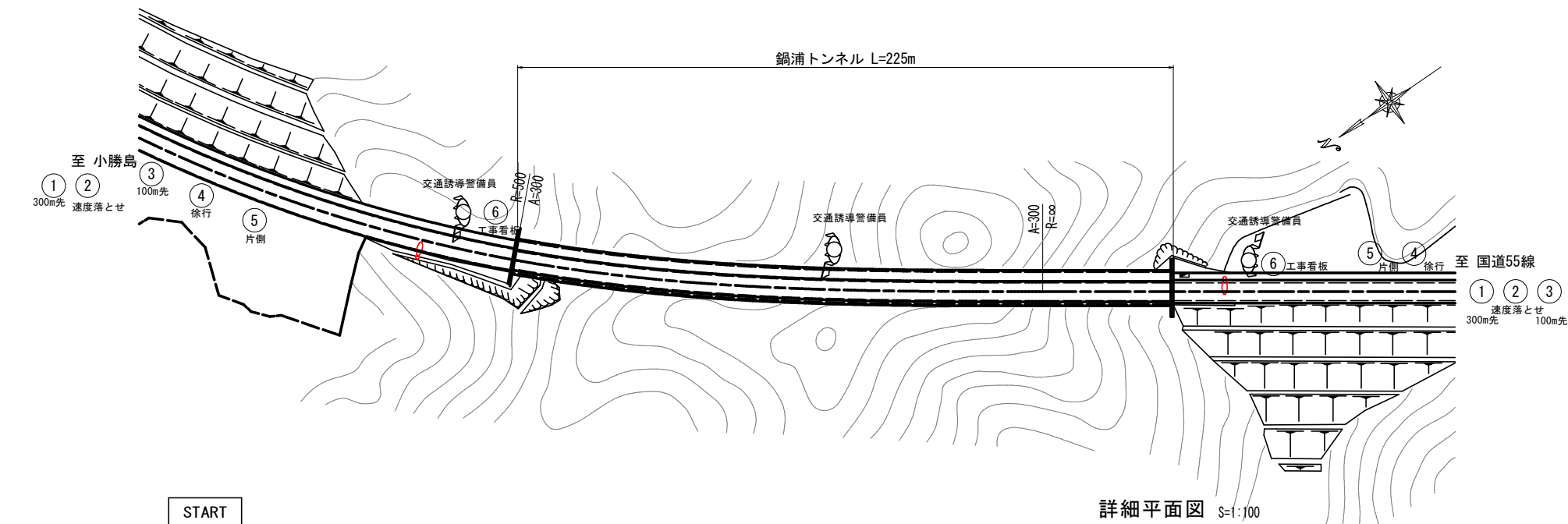


注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[撤去]』参照。
注2) 記号 ↑ は立上りを示す。
注3) 配線余長は、盤内1.0m、PB内0.5mとする。

実施設計図面

工事名	R 8 阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル) 阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)		
路線名等	小勝島公園線 (鍋浦トンネル)		
工事箇所	阿南市橘町鍋浦他		
図面名	照明設備配線系統図[撤去]		
縮 尺	-	図面番号	16 / 17
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

施工計画図(案)



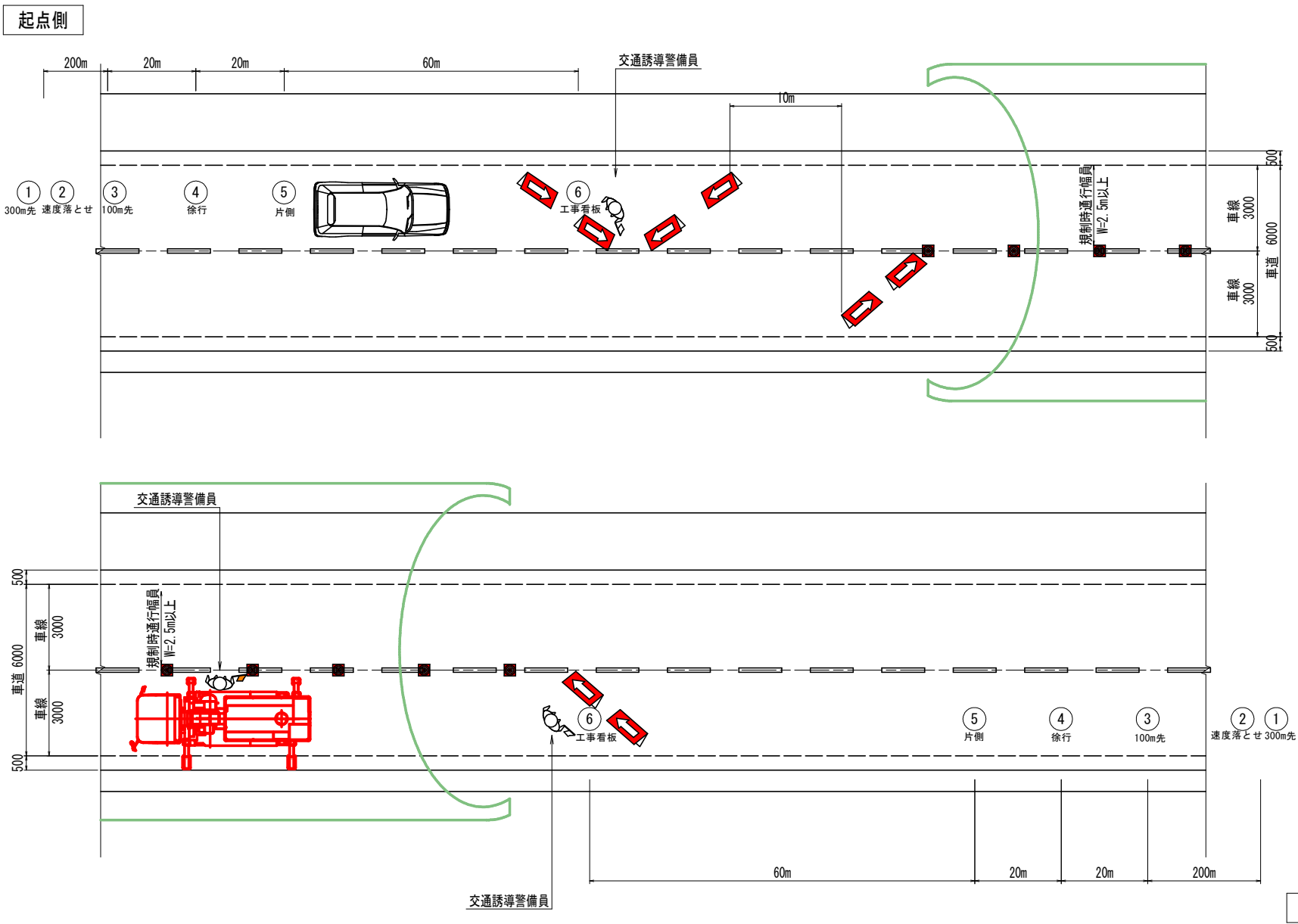
測量・手配	1	機器・材料手配	製作期間約2ヶ月	
	2	測量・墨置出し	灯具配置位置、配線分岐位置等を確定	※
	3	アンカー設置	取付金具用のアンカー設置	※
	4	複合ケーブル手配	製作期間約6ヶ月	

機器類設置L側	1	既設分電盤仮移設		
	2	新設分電盤の設置		
	3	既設照明器具撤去	L側	※
	4	照明器具設置	L側	※
	5	複合ケーブル配線	L側	※

R側	1	既設照明器具撤去	L側	※
	2	照明器具設置	L側	※
	3	坑外灯取替	終点側	※

切替・試験	1	電源替え		
	2	既設仮分電盤撤去		
	3	試験測定		

注1) ※は交通規制実施およびトンネル点検車使用を示す。



規制看板			
①	②	③	④
300m先	速度落とせ	100m先	徐行
⑤	⑥		交通誘導警備員
片側交互通行	ご迷惑をおかけします 〇〇〇〇〇〇を 行っています 令和〇〇年〇〇月〇〇日まで 時間帯 〇:〇〇~ 〇:〇〇 〇〇〇〇工事 発注者 徳島県阿南県土整備事務所 電話 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 施工者 〇〇〇〇 〇〇〇〇 電話 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇		

- ・トンネル内及び坑口の交通規制は片側交互通行を基本とする。
- ・トンネル内のセーフティーコーンに、保安灯を設置する。(10m毎程度)

実施設計図面

工事名	R8阿土 小勝島公園線 (鍋浦トンネル)
路線名等	阿南・橋 トンネルLED照明設備工事 (企育)
工事箇所	阿南市橋町鍋浦他
図面名	施工計画図(案)
縮尺	図示 図面番号 17 / 17
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

施工における留意点

- ・既設器具撤去は、更新工事が完了後(電源替えの後)実施するものとする。
- ・照明施設更新においては、電源替え完了までは不点灯期間が発生する旨、監督官の了承の上不点灯期間は指示によるものとする。