

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	LXRA1/2-20W-2 常時点灯	10 台	
	入口照明器具	LZRD165- 70W-2 晴曇天時点灯	8 台	
	入口照明器具	LZRD165- 35W-2 晴曇天時点灯	10 台	
	坑外灯 P-1	灯具:LZRD160-551W-3、支柱8-18 (既設)	1 基	灯具・ランプ・電源装置更新、支柱・基礎再利用
	坑外灯 P-2	灯具:LZRD160-551W-3、支柱8-18 (既設)	[1 基]	灯具・ランプ・支柱・基礎再利用
	照明分電盤	屋外壁掛形：900×1300×350 SUS	1 面	
	自動調光装置受光部	照度式、壁面取付	1 個	
	ブルボックス	300×300×200, SUS, WP (PB-a, b) , 露出形	1 個	
	支線支持金物	SS400 (亜鉛メッキ)	6 個	
	分岐部:基本照明用	モールド分岐 (7C用 CV 2sq-3C 2m付)	10 箇所	
	分岐部:入口照明用	モールド分岐 (7C用 CV 2sq-5C 2m付)	18 箇所	
	端末処理部	端末処理 (7C用 複合ケーブル)	1 箇所	
	電線路	露出配管・露出配線	-	
	接地	D種接地工事	[1 箇所]	

注) [] 数量は、既設再利用とする。

配線リスト

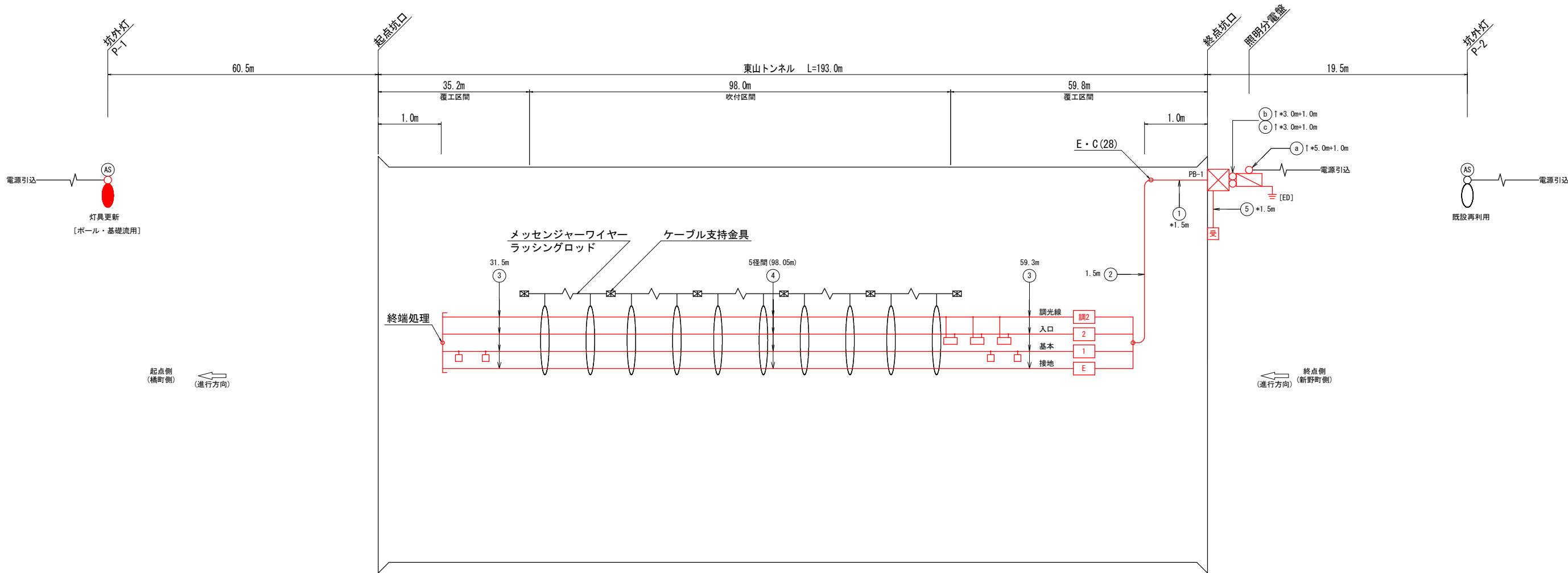
記号	回路番号	負 荷 名 称		電 線 ・ ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線	
(a)	引	電源引込線		CV 3.5sq-2C	G22	屋外露出	管内配線	
(b)	制	自動調光装置受光部		CVW-S 1.25sq-6C	G22	屋外露出	管内配線	
(c)	1	基本照明	常時点灯	2 sq-2C	CV複合ケーブル - (7C)	G28	屋外露出	管内配線
	2	入口照明	晴曇天時点灯	3.5 sq-2C				
	調2	入口照明	調光線	2 sq-2C				
	E	接 地		2 sq-1C				
①	1	基本照明	常時点灯	2 sq-2C	CV複合ケーブル - (7C)	G28	屋外露出	管内配線
	2	入口照明	晴曇天時点灯	3.5 sq-2C				
	調2	入口照明	調光線	2 sq-2C				
	E	接 地		2 sq-1C				
②	1	基本照明	常時点灯	2 sq-2C	CV複合ケーブル - (7C)	-	-	露出配線
	2	入口照明	晴曇天時点灯	3.5 sq-2C				
	調2	入口照明	調光線	2 sq-2C				
	E	接 地		2 sq-1C				
③	1	基本照明	常時点灯	2 sq-2C	CV複合ケーブル - (7C)	-	-	露出配線
	2	入口照明	晴曇天時点灯	3.5 sq-2C				
	調2	入口照明	調光線	2 sq-2C				
	E	接 地		2 sq-1C				
④	1	基本照明	常時点灯	2 sq-2C	CV複合ケーブル - (7C)	-	-	架空配線 (メッセンジャーワイヤー)
	2	入口照明	晴曇天時点灯	3.5 sq-2C				
	調2	入口照明	調光線	2 sq-2C				
	E	接 地		2 sq-1C				
⑤	制	自動調光装置受光部		CVW-S 2sq-6C	G22	屋外露出	管内配線	

注1) [] 数量は、既設再利用とする。

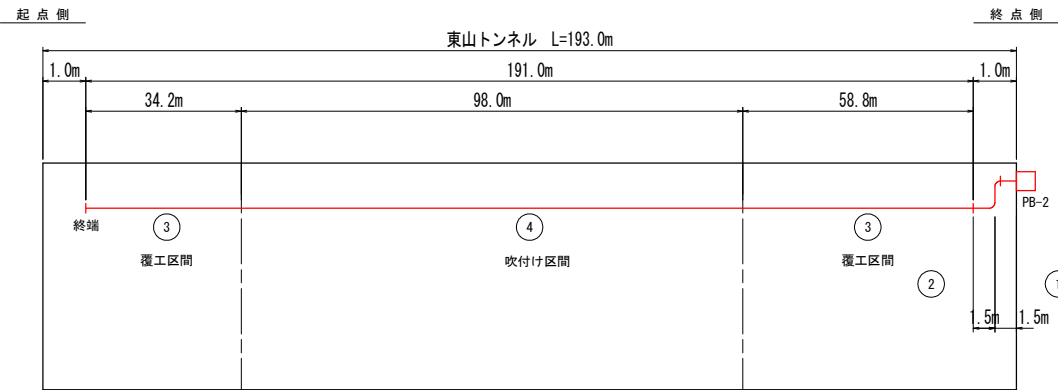
実施設計図面

工 事 名	R 3 阿土 阿南相生線 (東山トンネル) 阿南・新野他 トンネル L E D 照明設備工事		
路線名等	阿南相生線 (東山トンネル)		
工事箇所	阿南市新野町他		
図 面 名	凡例、配管・配線表 [更新]		
縮 尺	-	図面番号	1 / 15
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)		

照明設備配線系統図 [更新]



トンネル内配線区分図

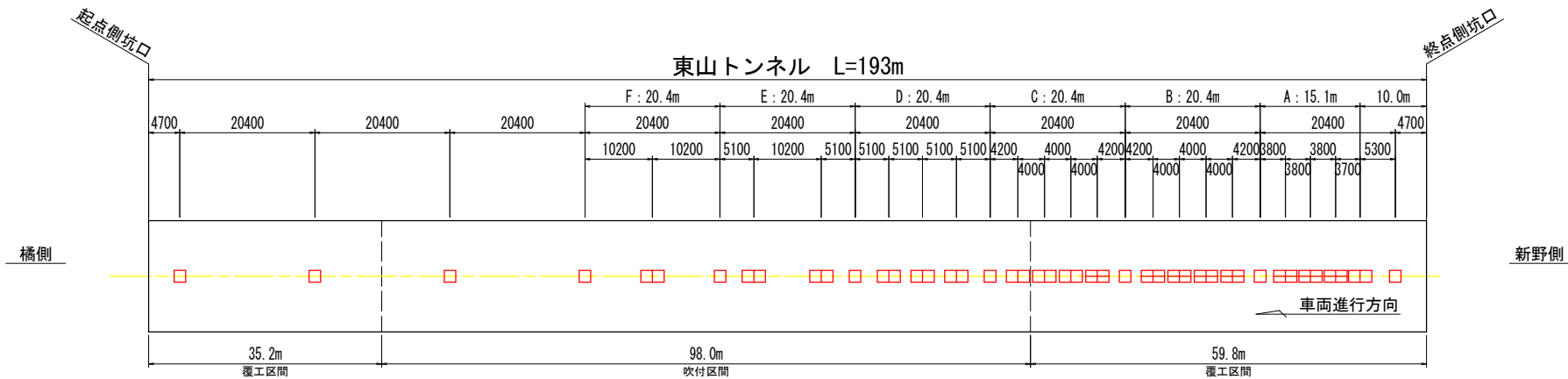


- 注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[更新]』参照。
- 注2) 記号 ↑ は立上りを示す。
- 注3) 配線余長は、HH内1.0m、PB内0.5mとする。
- 注4) *数値は、配管長を示す。

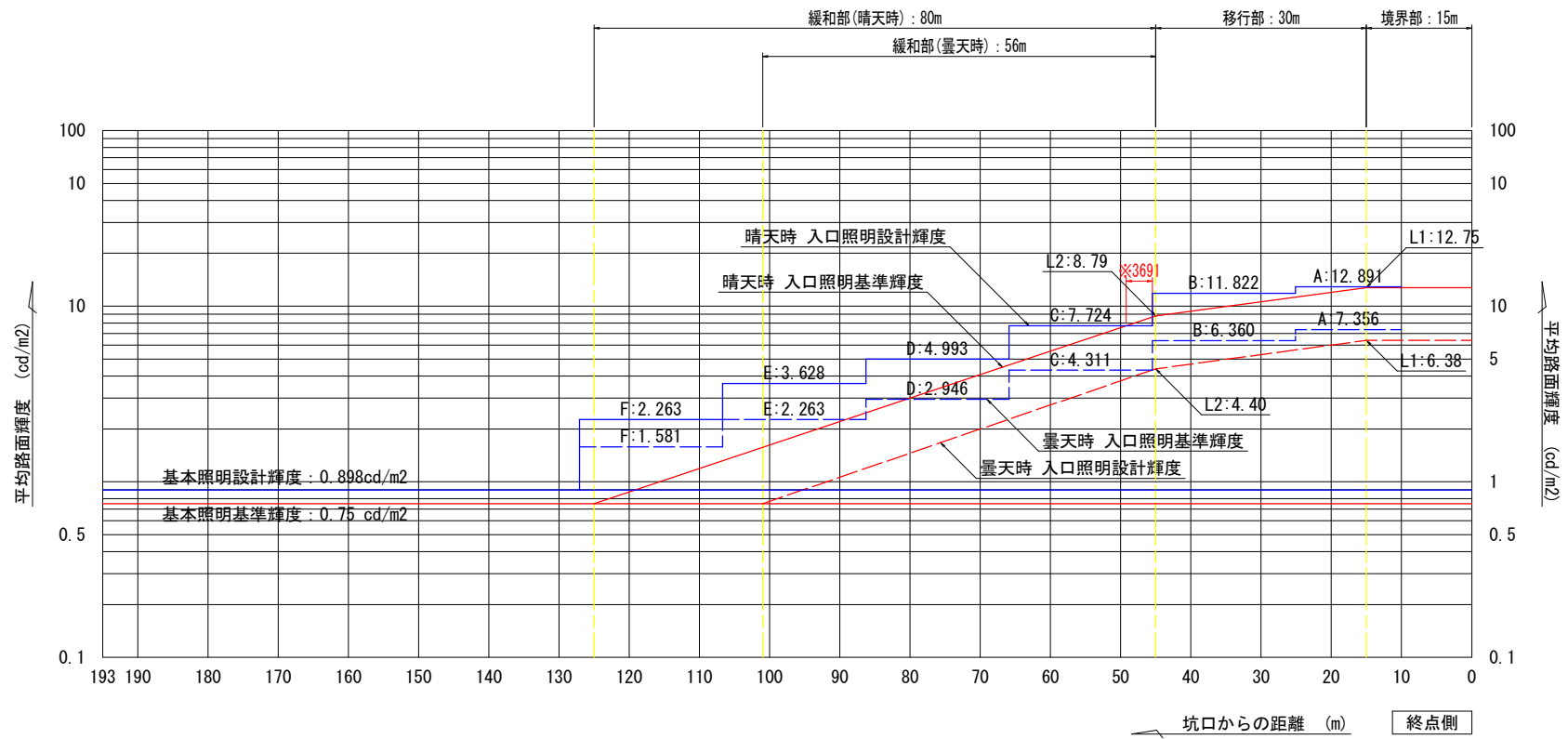
実施設計図面			
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	照明設備配線系統図 [更新]		
縮 尺	-	図面番号	2 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

入口照明曲線図 S=1:500

入口照明器具配置図



入口照明曲線図



設計条件		
トンネル名称	東山トンネル	
延長	193.0 m	
車道幅員	4.0 m	
設計速度	40 km/h	
野外輝度	起点側	- cd/m ²
	終点側	2,900 cd/m ²
設計交通量	888 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	0.454
	入口照明	0.414
保守率	0.7	

凡 例					
記 号	名 称、仕 様			数量	光束
□	基本照明	LXRA1/2-20W-2	常時点灯	10 台	3,000 lm
☐	入口部照明	LZRD165- 70W-2	晴曇天時点灯	8 台	10,000 lm
□	入口部照明	LZRD165- 35W-2	晴曇天時点灯	10 台	5,000 lm

(覆工区間: 5台、吹付区間: 5台)

(覆工区間: 8台、吹付区間: 0台)

(覆工区間: 3台、吹付区間: 7台)

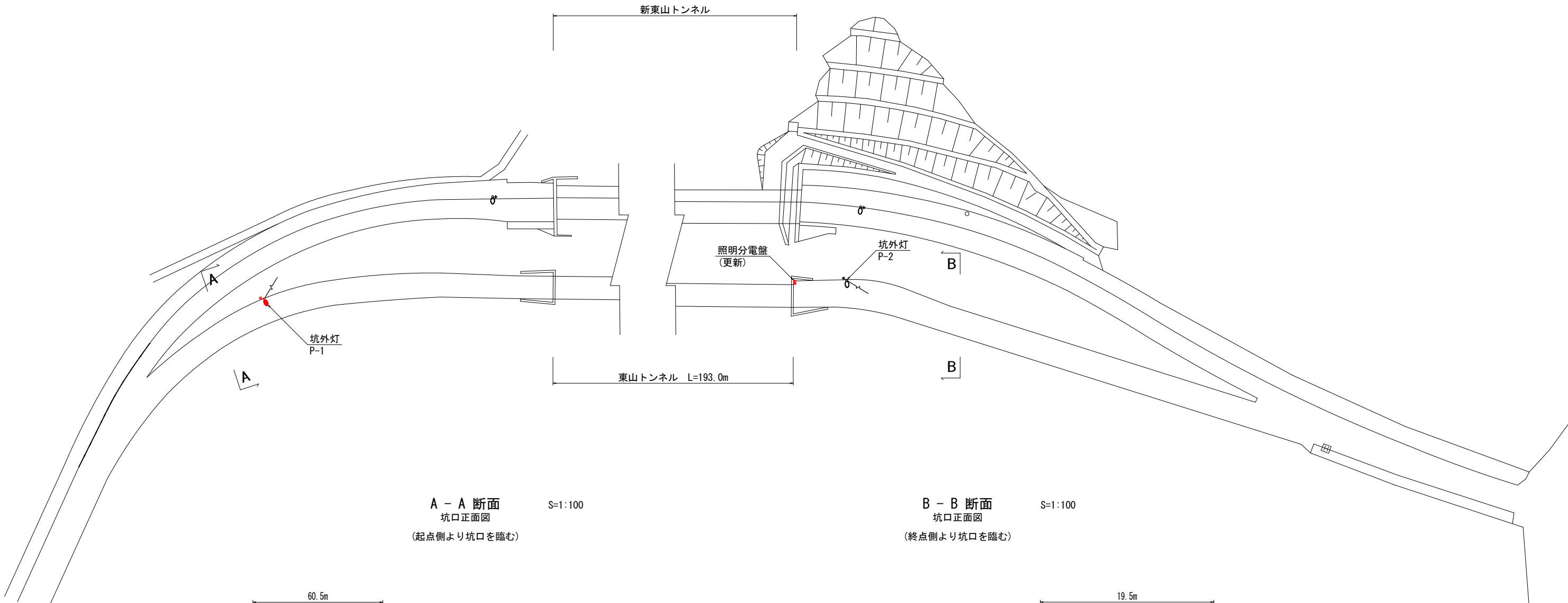
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線(東山トンネル) 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線(東山トンネル)		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	入口照明曲線図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	3 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

坑外明り部平面図

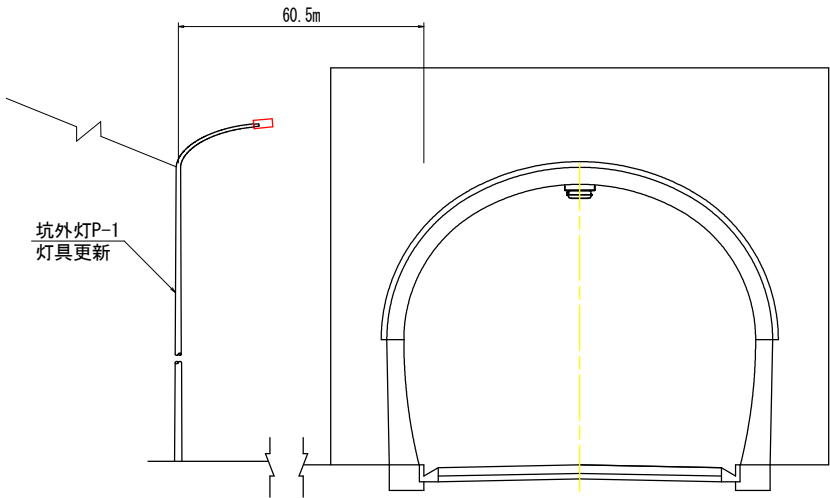
注1) 図中の記号及び配線配管番号は図面『凡例、配管・配線表[更新]』参照のこと。
注2) 図中のトンネル坑内配線は、別図『坑内配置配線図』参照のこと。

平 面 図 S=1:500



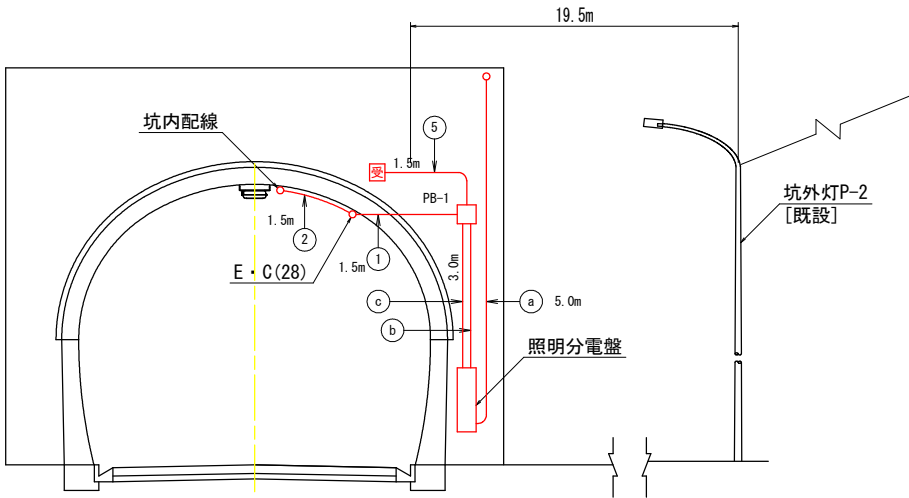
A - A 断面
坑口正面図
(起点側より坑口を臨む)

S=1:100



B - B 断面
坑口正面図
(終点側より坑口を臨む)

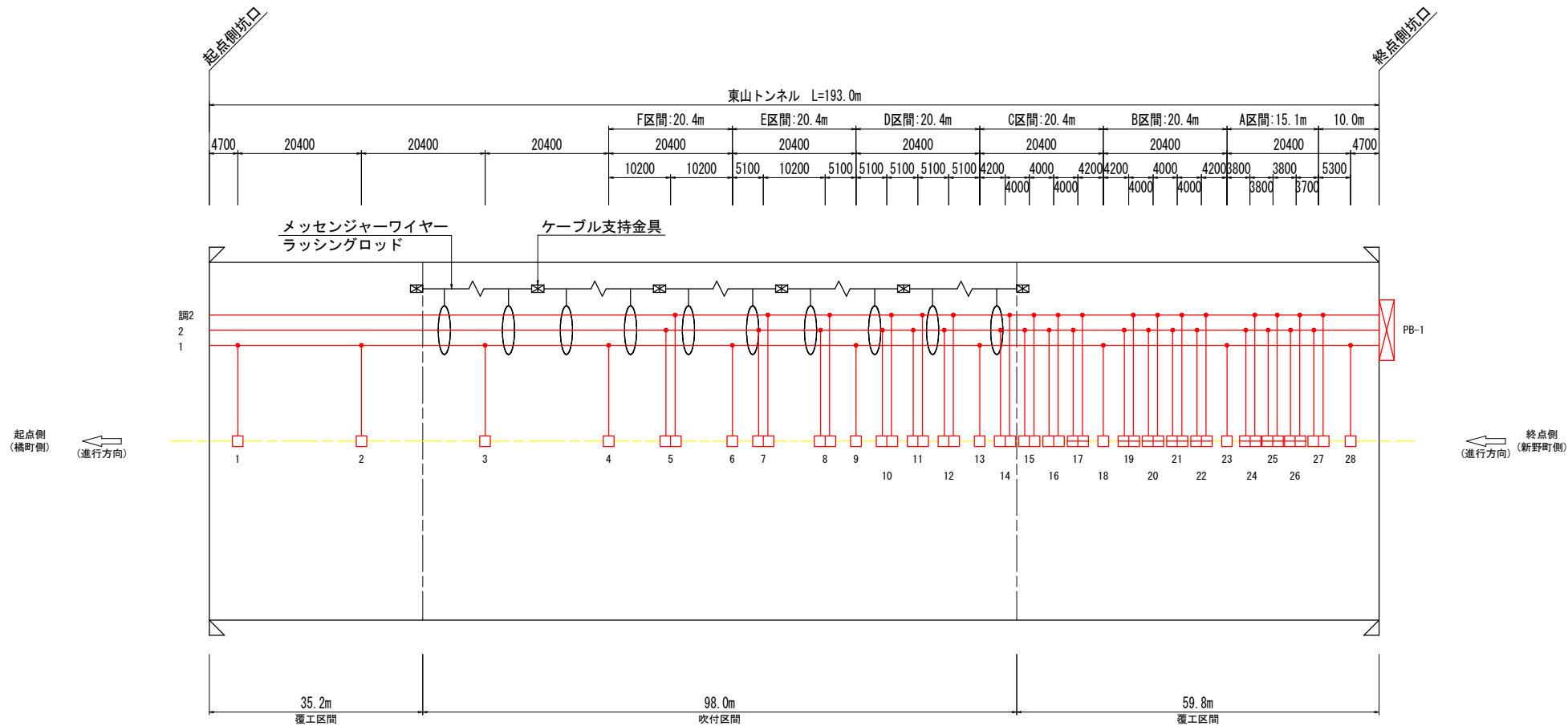
S=1:100



実施設計図面			
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	坑外明り部平面図		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

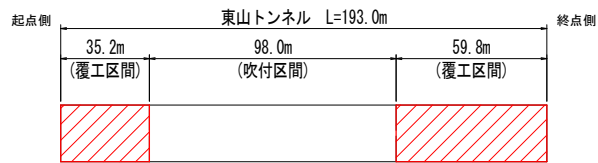
坑内配置配線図

S=1:500



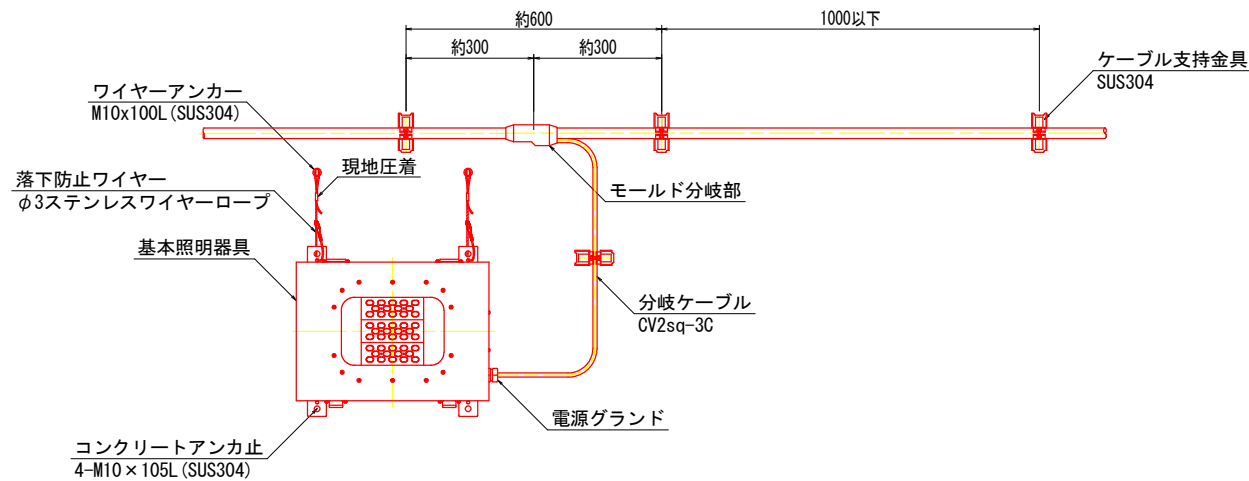
凡 例						
記 号	名 称、 仕 様			合計数量		光束
□	基本照明	LXRA1/2-20W-2	常時点灯	10 台	10 台	3,000 lm
▢	入口部照明	LZRD165- 70W-2	晴曇天時点灯	8 台	18 台	10,000 lm
▣	入口部照明	LZRD165- 35W-2	晴曇天時点灯	10 台		5,000 lm
⊠	ケーブル支持金具			6 個	6 個	

実施設計図面			
工 事 名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図 面 名	坑内配置配線図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	5 / 15
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

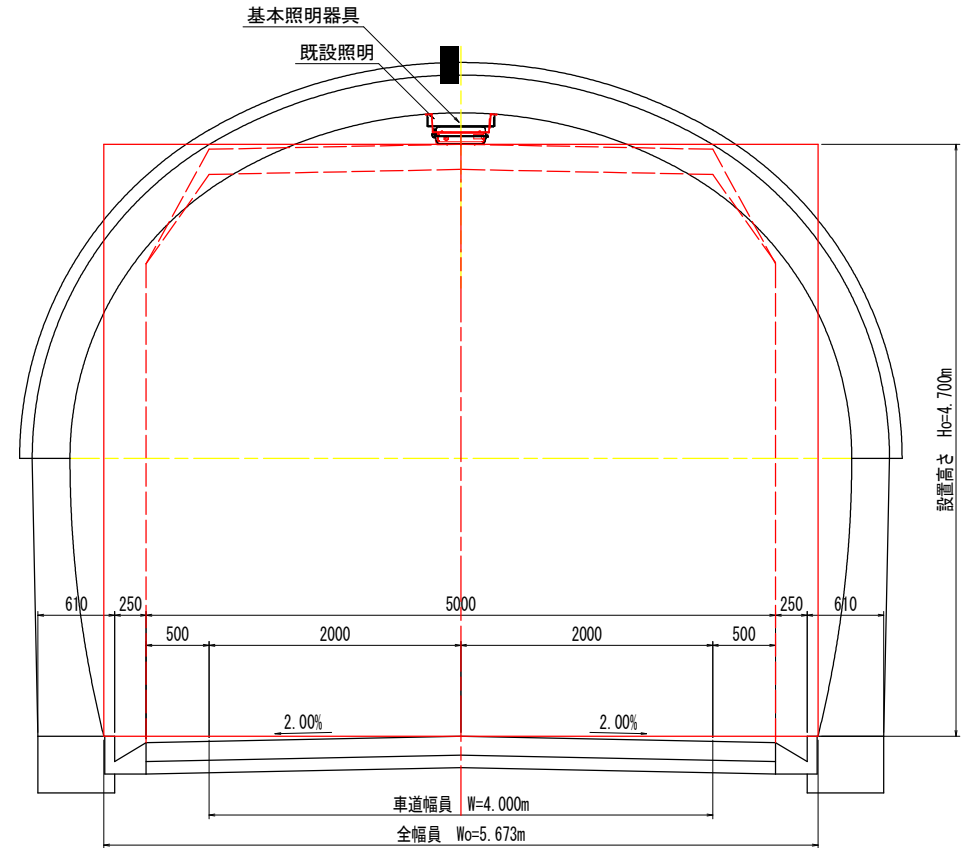


トンネル照明器具取付要領図（１） （覆工区間：基本照明器具）

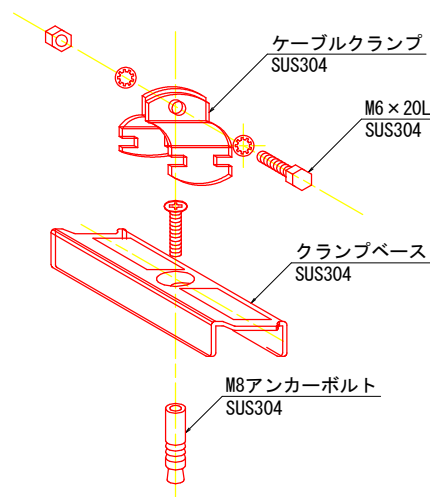
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



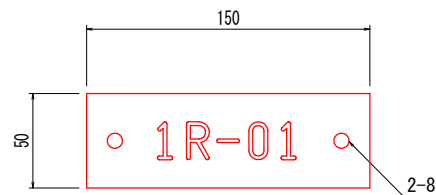
トンネル照明器具取付断面図 S=1:30



ケーブル支持金具外形図



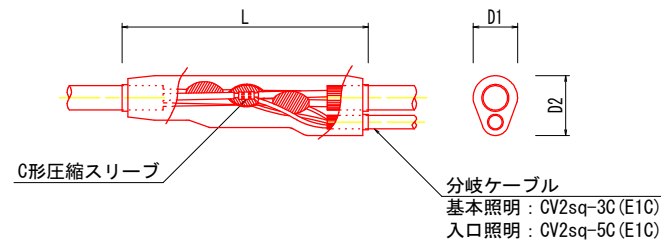
管理銘板外形図 S=1:2



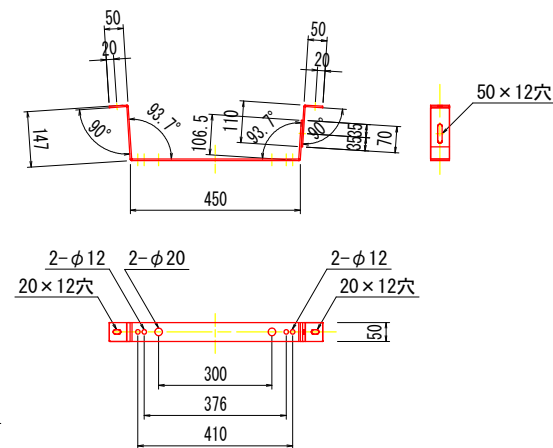
<銘板仕様>

材質 透明アクリル樹脂板（表面） t=3mm
字体 丸ゴシック体
字色 黒色エナメル墨入
取付 アンカー M6-45 (SUS) × 2

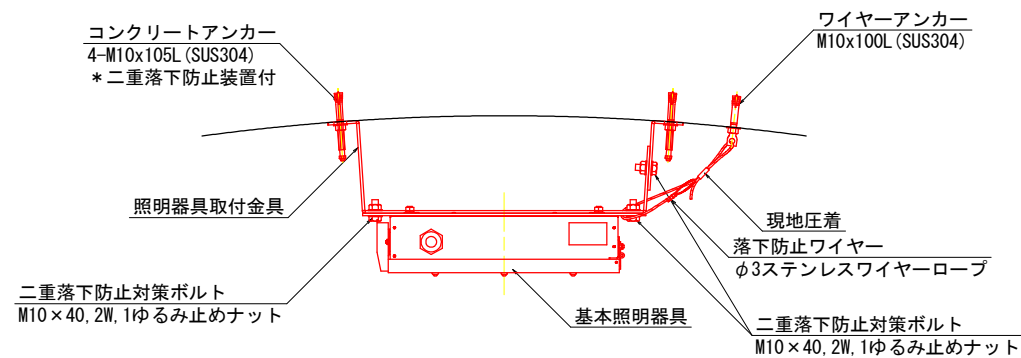
モールド分岐部詳細図



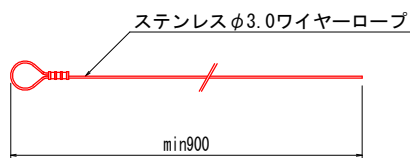
照明器具取付金具（参考図） S=1:10
（基本照明）



照明器具取付要領図 S=1:6



落下防止ワイヤー（参考図） S=1:3

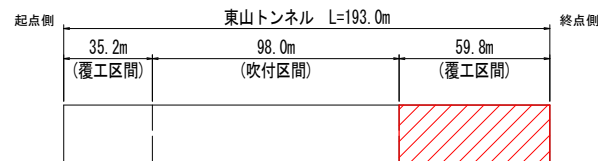


クランプベース、ケーブルクランプ仕様一覧表（参考）

ケーブル仕様	仕上り外径	規 格
複合ケーブル CV-7C CV 2sq-2C, 3.5sq-2C, 2sq-1C, 2sq-2C	15.5	KBS-MA, KCVS-18
分岐ケーブル（基本照明） CV 2sq-3C	11.0	KBS-MA, KCVS-11
分岐ケーブル（入口照明） CV-5C CV 2sq-3C, CV 2sq-2C	12.5	KBS-MA, KCVS-15A
専用ケーブル SRCT 0.75sq-3C	10.8	KBS-MA, KCVS-11

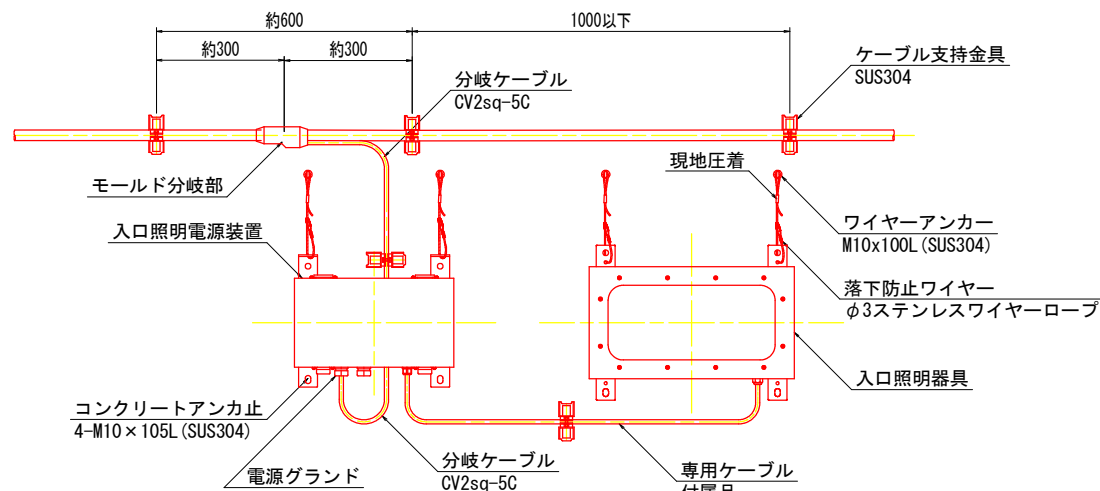
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野地 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
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	6 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（阿南）		

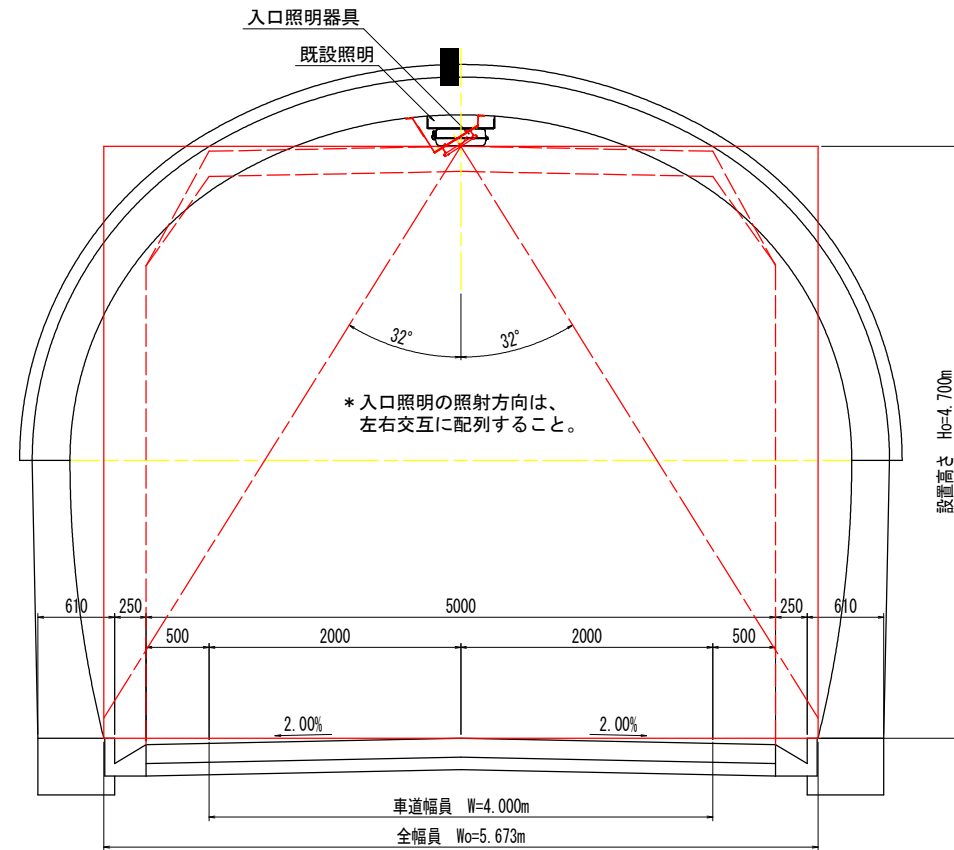


トンネル照明器具取付要領図（２） （覆工区間：入口照明器具）

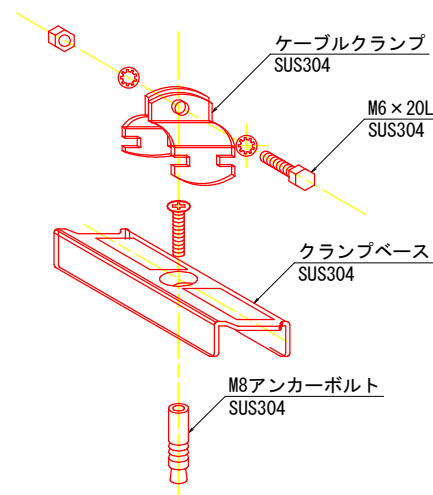
分岐ケーブル取付参考図 S=1:10



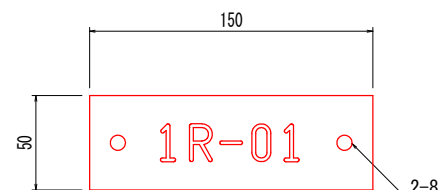
トンネル照明器具取付断面図 S=1:30



ケーブル支持金具外形図

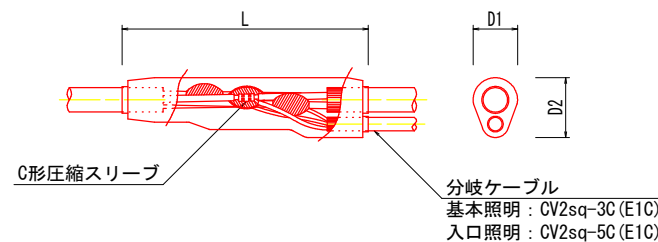


管理銘板外形図 S=1:2



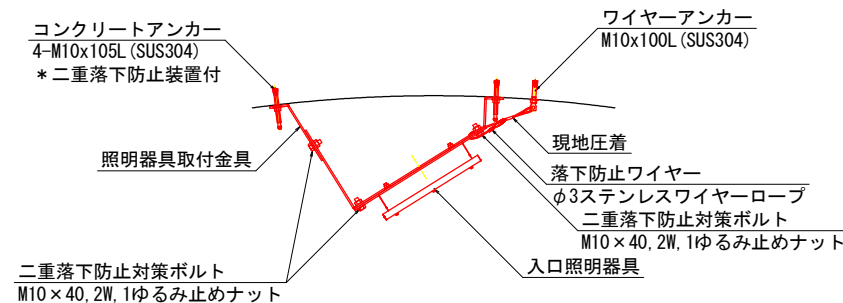
<銘板仕様>
材質 透明アクリル樹脂板（表面） t=3mm
字体 丸ゴシック体
字色 黒色エナメル墨入
取付 アンカー M6-45 (SUS) × 2

モールド分岐部詳細図

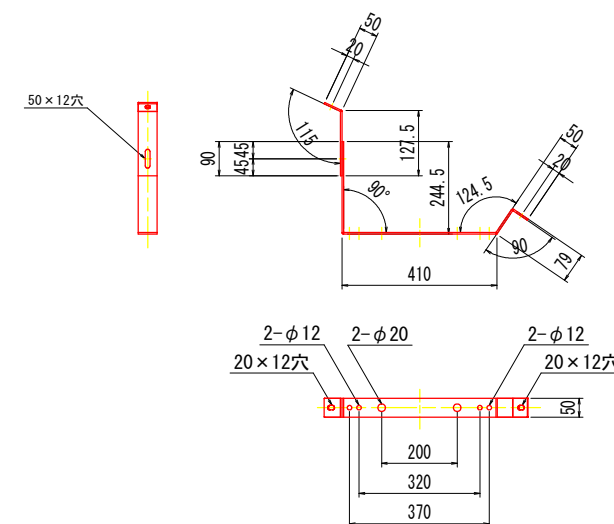


照明器具取付要領図 S=1:10

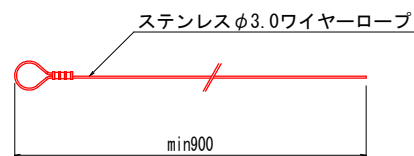
（入口照明器具）



照明器具取付金具（参考図） S=1:10
（入口照明）



落下防止ワイヤー（参考図） S=1:3

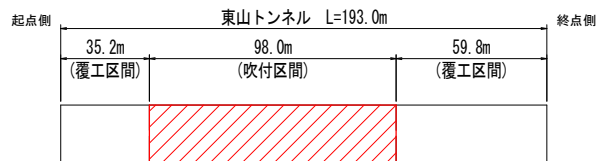


クランプベース、ケーブルクランプ仕様一覧表（参考）

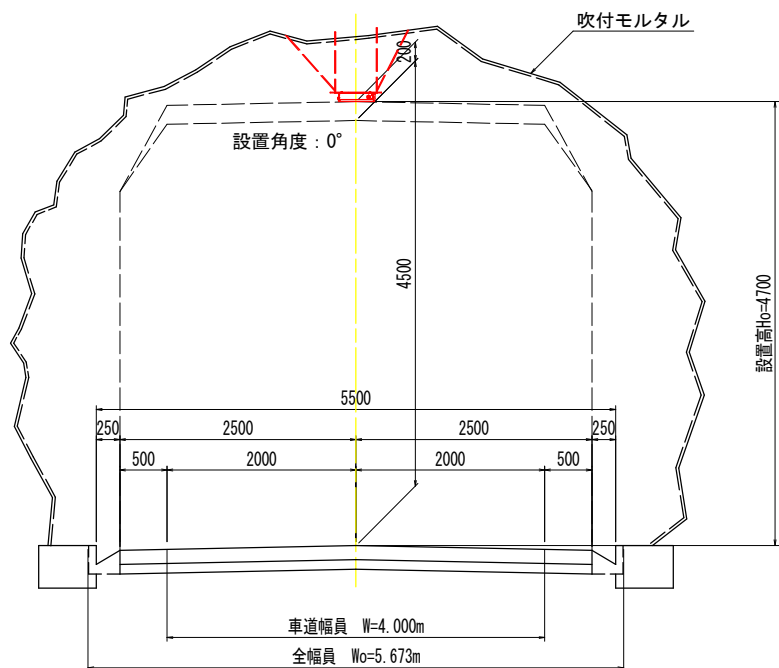
ケーブル仕様	仕上り外径	規 格
複合ケーブル CV-7C CV 2sq-2C, 3.5sq-2C, 2sq-1C, 2sq-2C	15.5	KBS-MA, KCVS-18
分岐ケーブル（基本照明） CV 2sq-3C	11.0	KBS-MA, KCVS-11
分岐ケーブル（入口照明） CV-5C CV 2sq-3C, CV 2sq-2C	12.5	KBS-MA, KCVS-15A
専用ケーブル SRCT 0.75sq-3C	10.8	KBS-MA, KCVS-11

実施設計図面

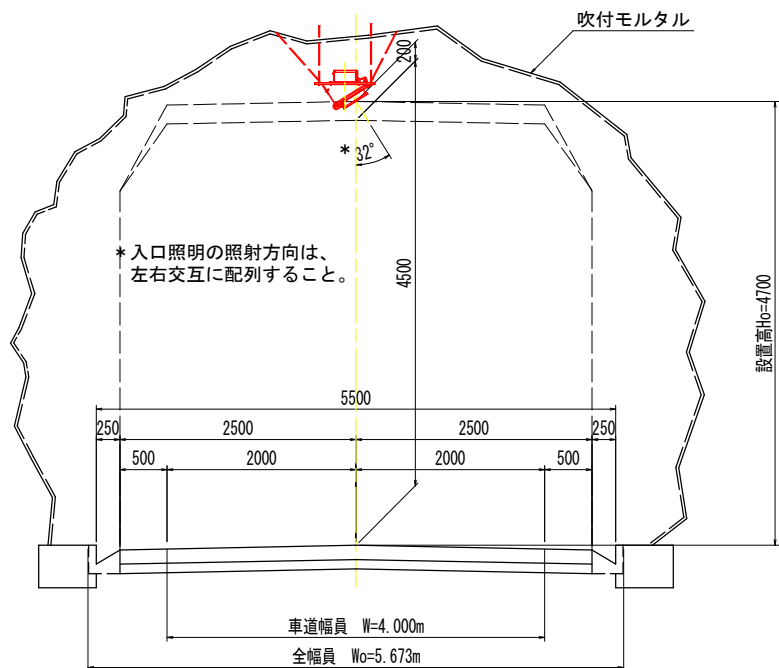
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野地 トンネルLED照明設備工事
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）
工事箇所	阿南市新野町他
図面名	トンネル照明器具取付要領図（２）
縮 尺	図 示 図面番号 7 / 15
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部（阿南）



吹付区間照明取付断面図 S=1:40
(基本照明)

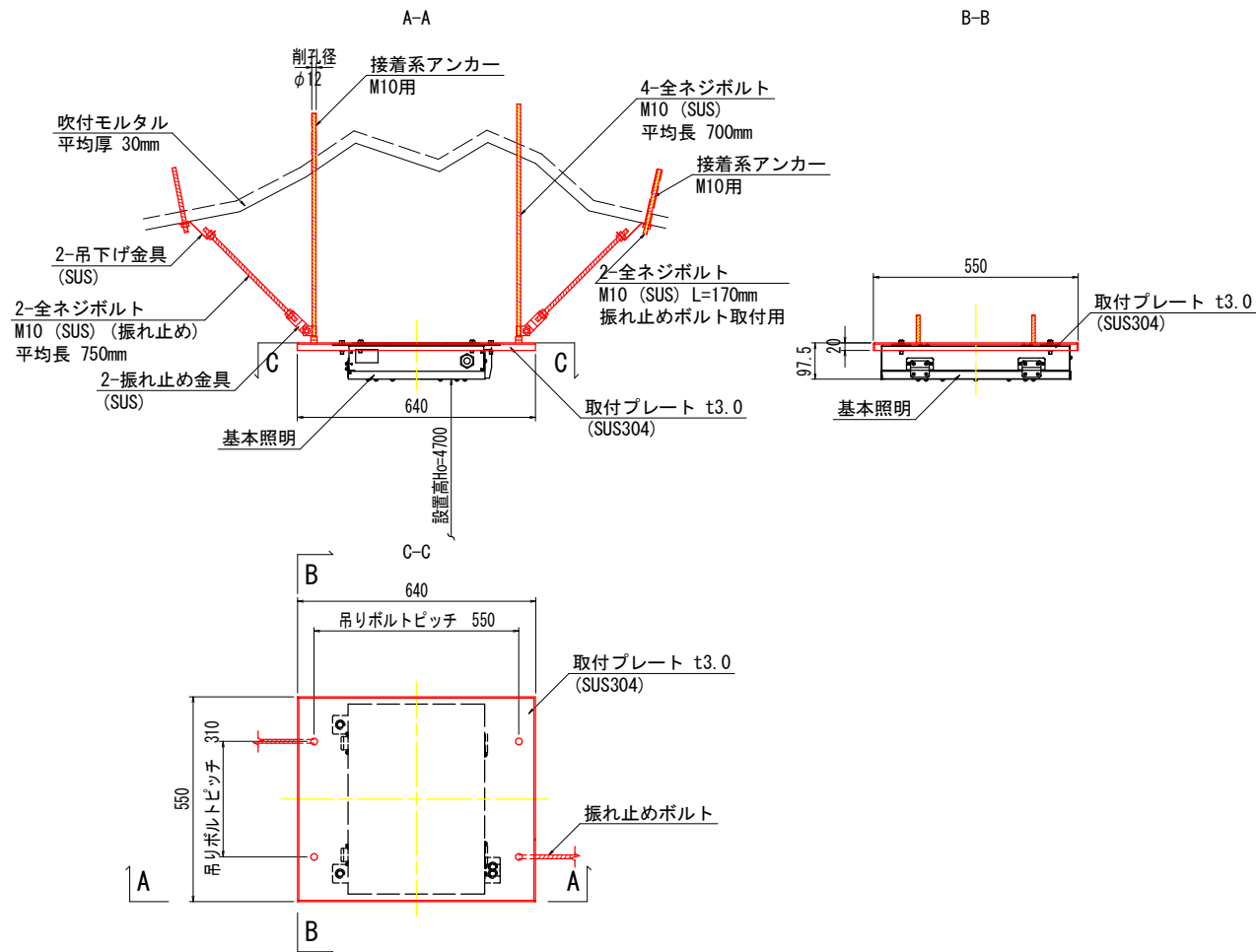


吹付区間照明取付断面図 S=1:40
(入口照明)

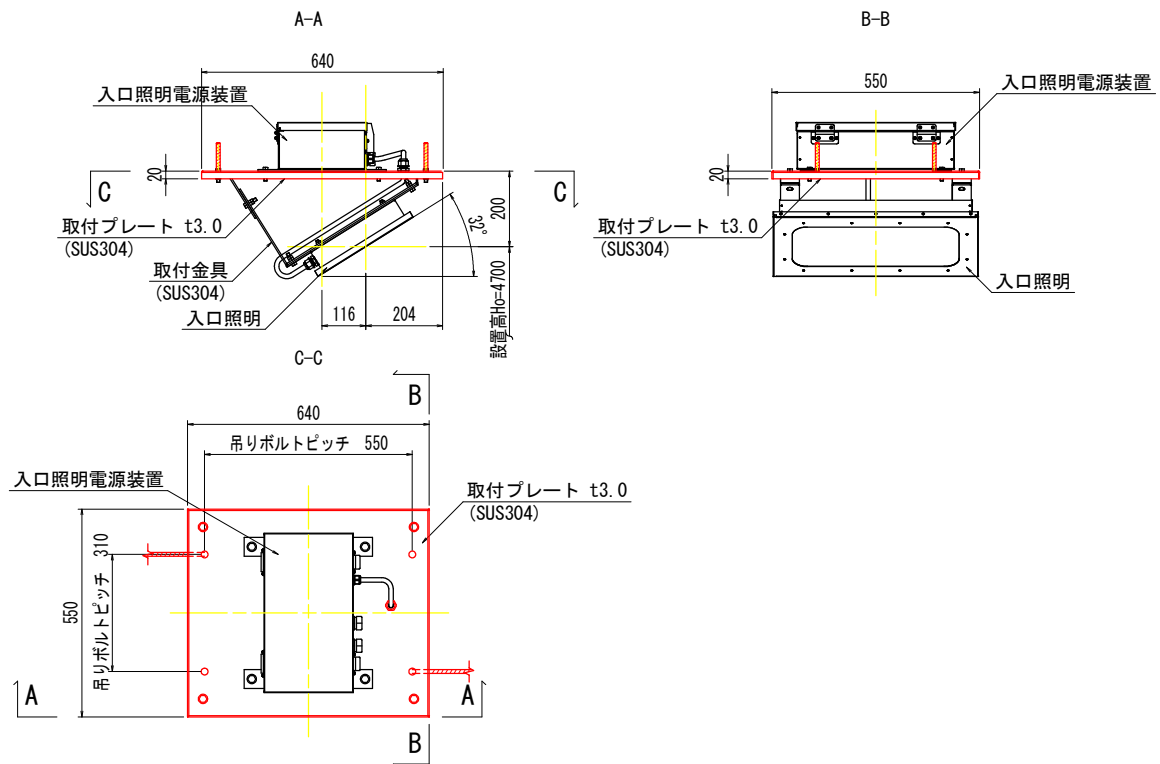


トンネル照明器具取付要領図 (3) (吹付区間：照明器具取付要領図)

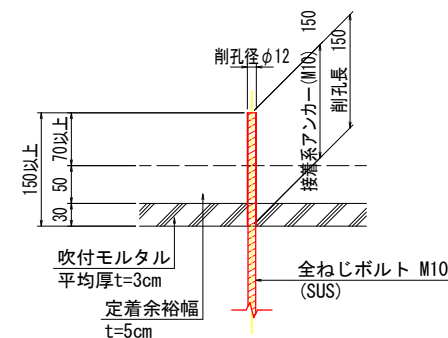
吹付区間照明取付詳細図 S=1:10
(基本照明)



吹付区間照明取付詳細図 S=1:10
(入口照明)

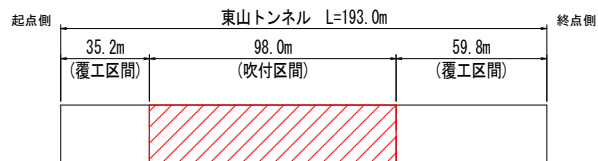


地山取付部拡大図 S=1:5



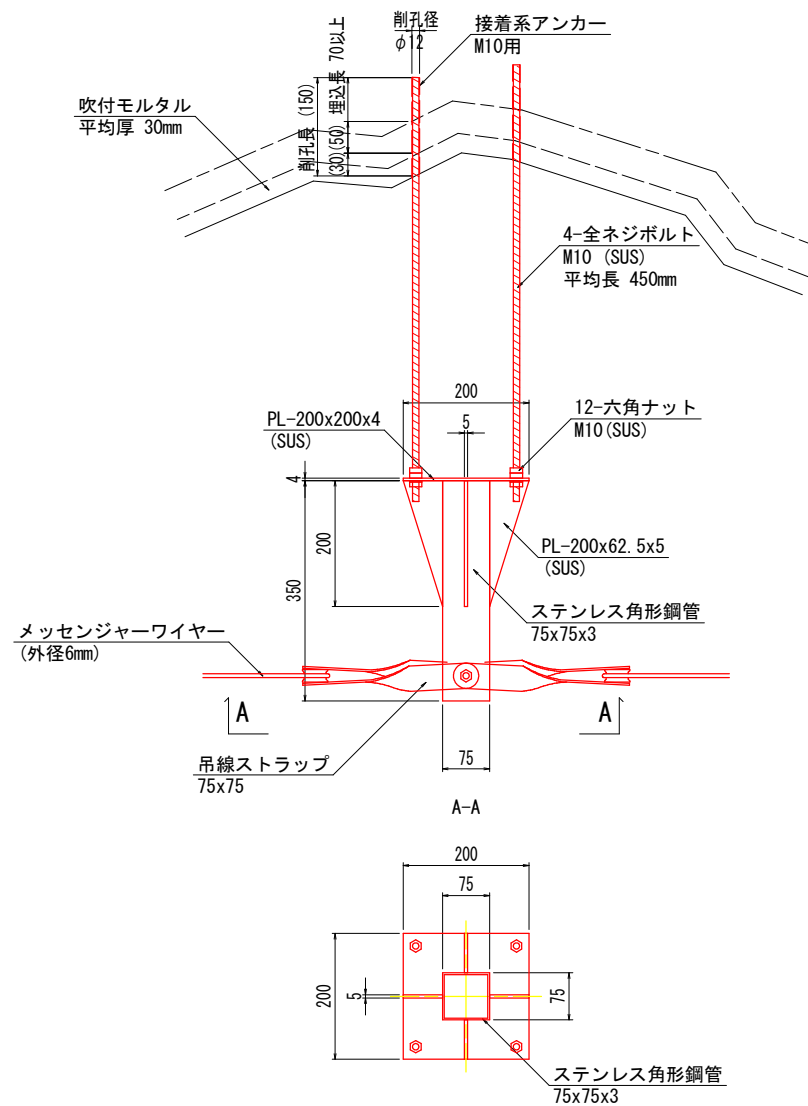
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線 (東山トンネル) 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線 (東山トンネル)		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	トンネル照明器具取付要領図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)		

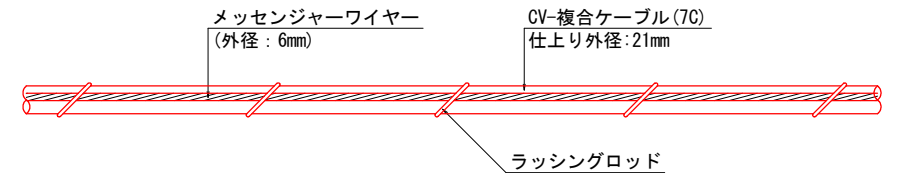


トンネル照明器具取付要領図（４） （吹付区間：ケーブル取付要領図）

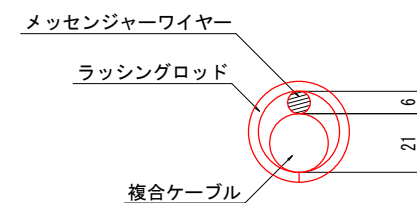
ケーブル支持金具詳細図 S=1:6



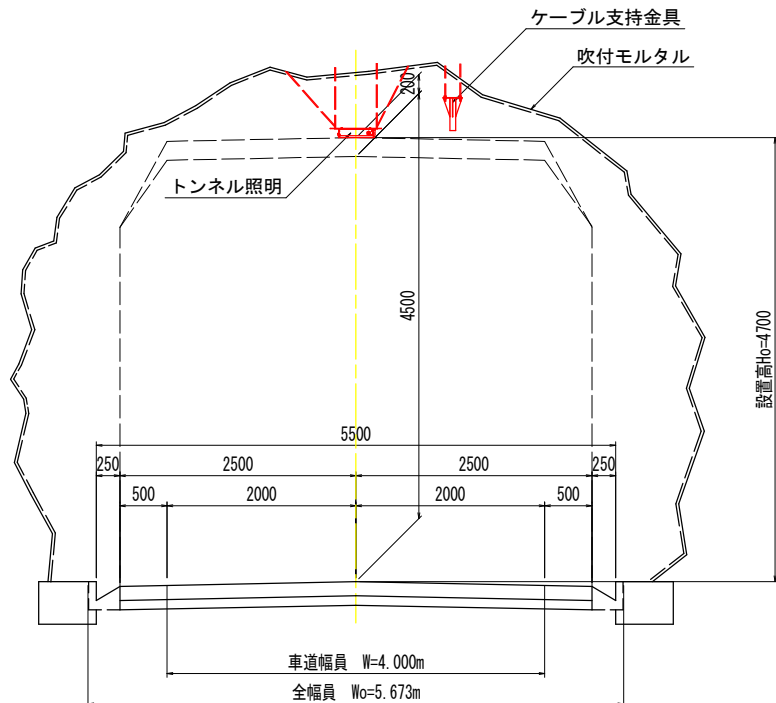
吹付区間吊ケーブル詳細図 S=1:3



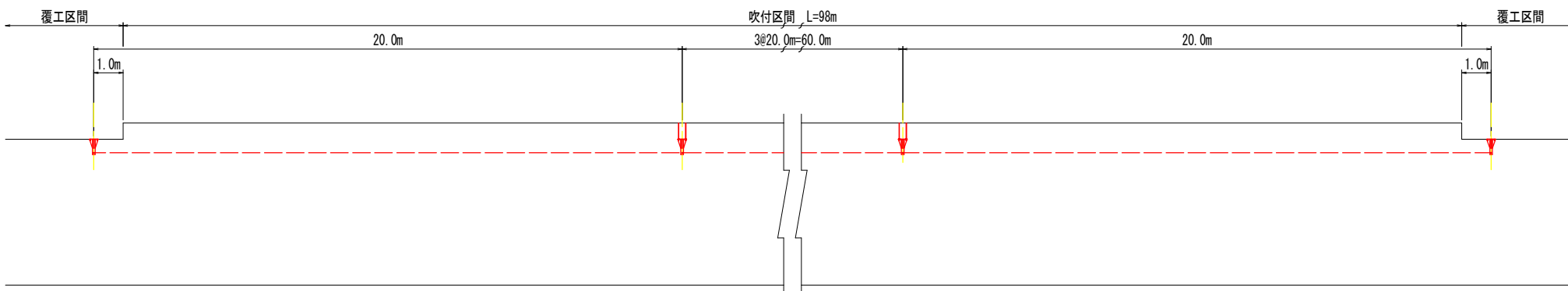
吊ケーブル断面図 S=1:1



吹付区間照明取付断面図 S=1:40



吹付区間ケーブル支持金具配置図 S=1:100



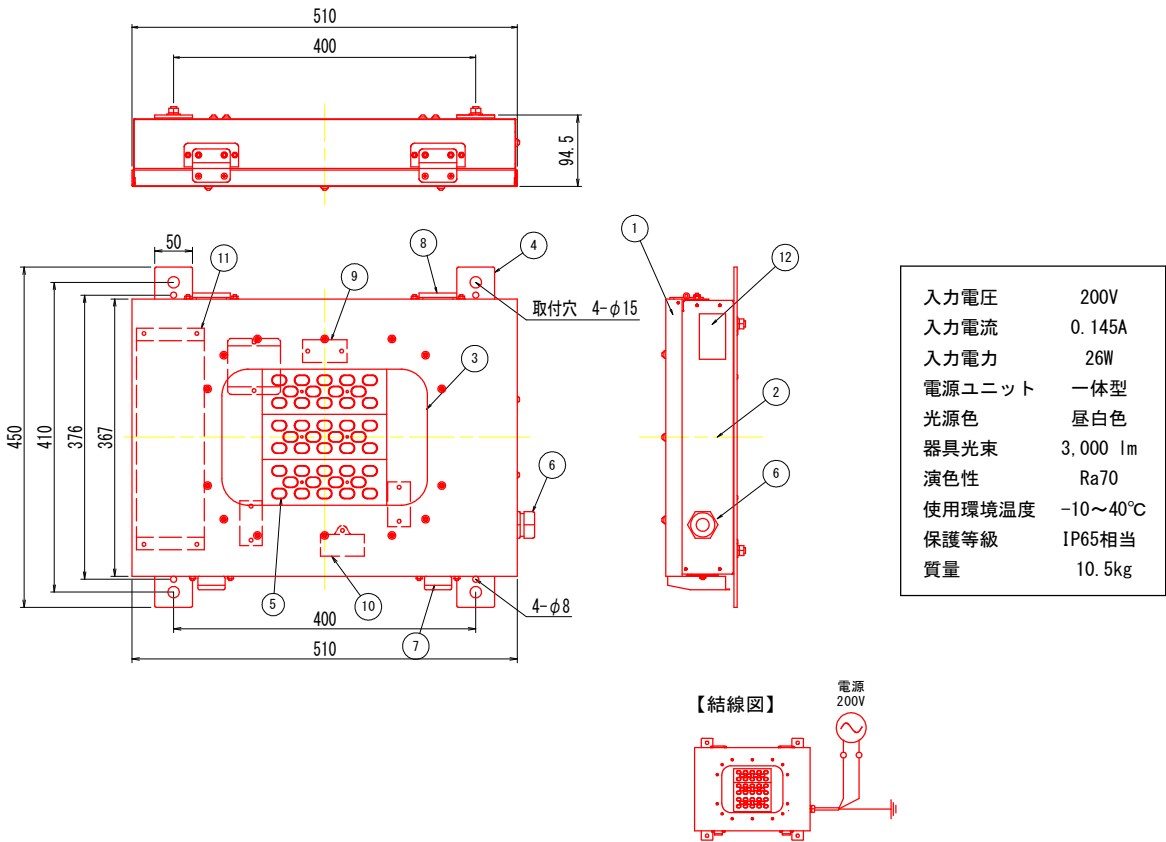
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	トンネル照明器具取付要領図（４）		
縮尺	図示	図面番号	9 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

トンネル照明器具参考図（ １ ） S=1:5

基本照明用

基本照明用LEDトンネル灯
(LXRA1/2-20W-2)



No.	名 称	数量	材 質	摘 要
1	器具カバー	1	sus304 t1.0	粉体塗装グレー
2	器具本体	1	sus304 t1.0	粉体塗装グレー
3	強化ガラス	1	t4.0 強化ガラス	
4	取付脚	2	sus304 t4.0	
5	LEDユニット	1	LED基板、アクリルレンズなど	
6	ケーブルクランプ	1	エスシーロック SC-4A	
7	パチン錠	2	sus316	
8	蝶番	2	sus316	
9	端子台	3		3P 端子ネジM4
10	サージプロテクタ	1	SP-1	
11	電源	1		
12	ラベル	1	テトロン	材色：銀

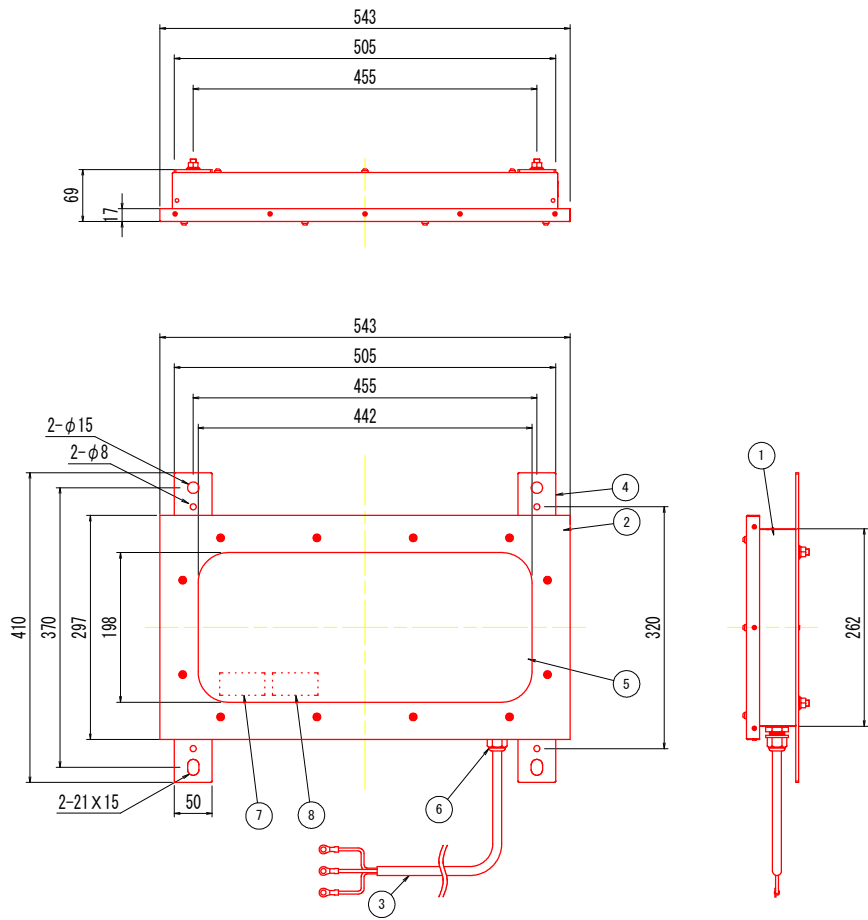
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	トンネル照明器具参考図（ １ ）		
縮 尺	S=1:5	図面番号	10 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

トンネル照明器具参考図（ 2 ） S=1:5

入口照明・入口照明用電源装置

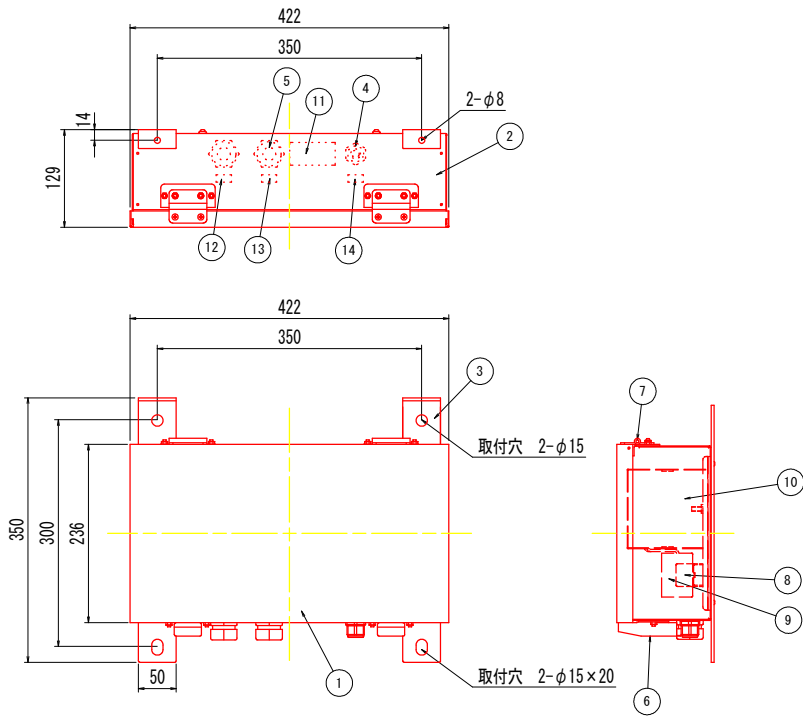
入口照明用トンネル灯



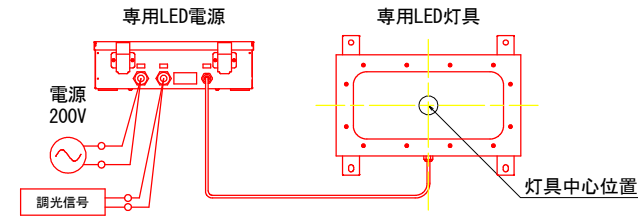
器具品番	(器具光束)	備 考
LZRD165-105W-2	(15,000 lm)	
LZRD165- 70W-2	(10,000 lm)	
LZRD165- 35W-2	(5,000 lm)	

No.	名 称	数量	材 質	摘 要
1	フレーム	1	ステンレス	t1.0. 粉体焼付塗装
2	カバー	1	ステンレス	t1.0. 粉体焼付塗装
3	口出し線	1	SRCT	0.75X3 min1700
4	取付アーム	1	ステンレス	t4.0 粉体焼付塗装
5	保護カバー	1	強化ガラス	t4.0
6	ケーブルクランプ	1	MG20A-14GN-ST-SH	46ナイロン
7	本体ラベル	1	テトロン	材色：銀
8	「ご注意」ラベル	1	テトロン	材色：銀

入口照明用電源装置(～20,000lm用電源)



【結線図】

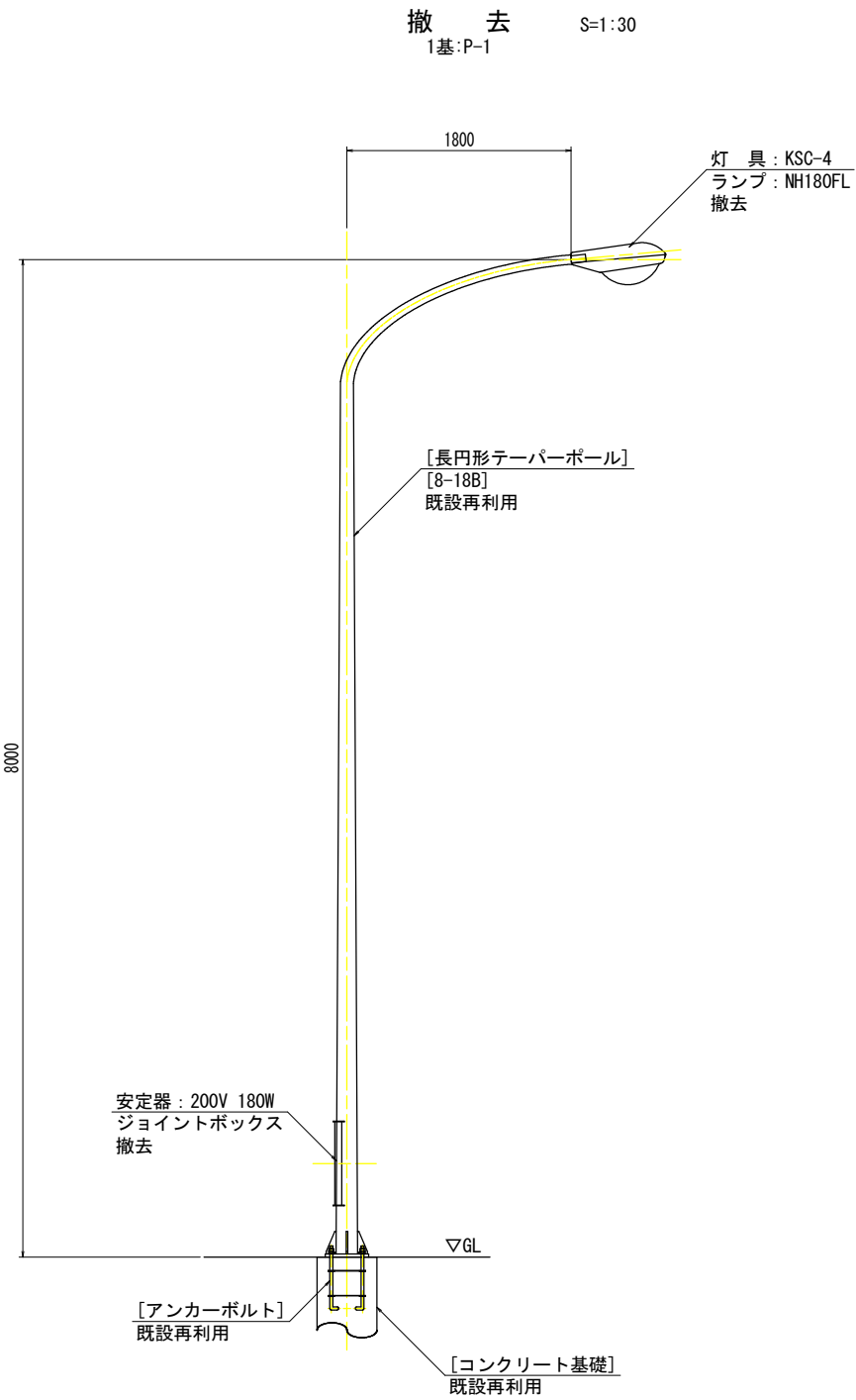


No.	名 称	数量	材 質	摘 要
1	器具カバー	1	SUS304 t1.0	粉体塗装グレー
2	器具本体	1	SUS304 t1.0	粉体塗装グレー
3	取付脚	2	SUS304 t4.0	粉体塗装グレー
4	ケーブルクランプ	1		
5	ケーブルクランプ	2	エスシーロック	
6	パチン錠	2	SUS316	
7	蝶番	2	SUS316	
8	端子台	3		3P 端子ネジM4
9	サージプロテクタ	1	SP-1	
10	電源	1		
11	ラベル	1	テトロン	材色：銀
12	「電源」ラベル	1	テトロン	材色：銀
13	「調光」ラベル	1	テトロン	材色：銀
14	「負荷」ラベル	1	テトロン	材色：銀

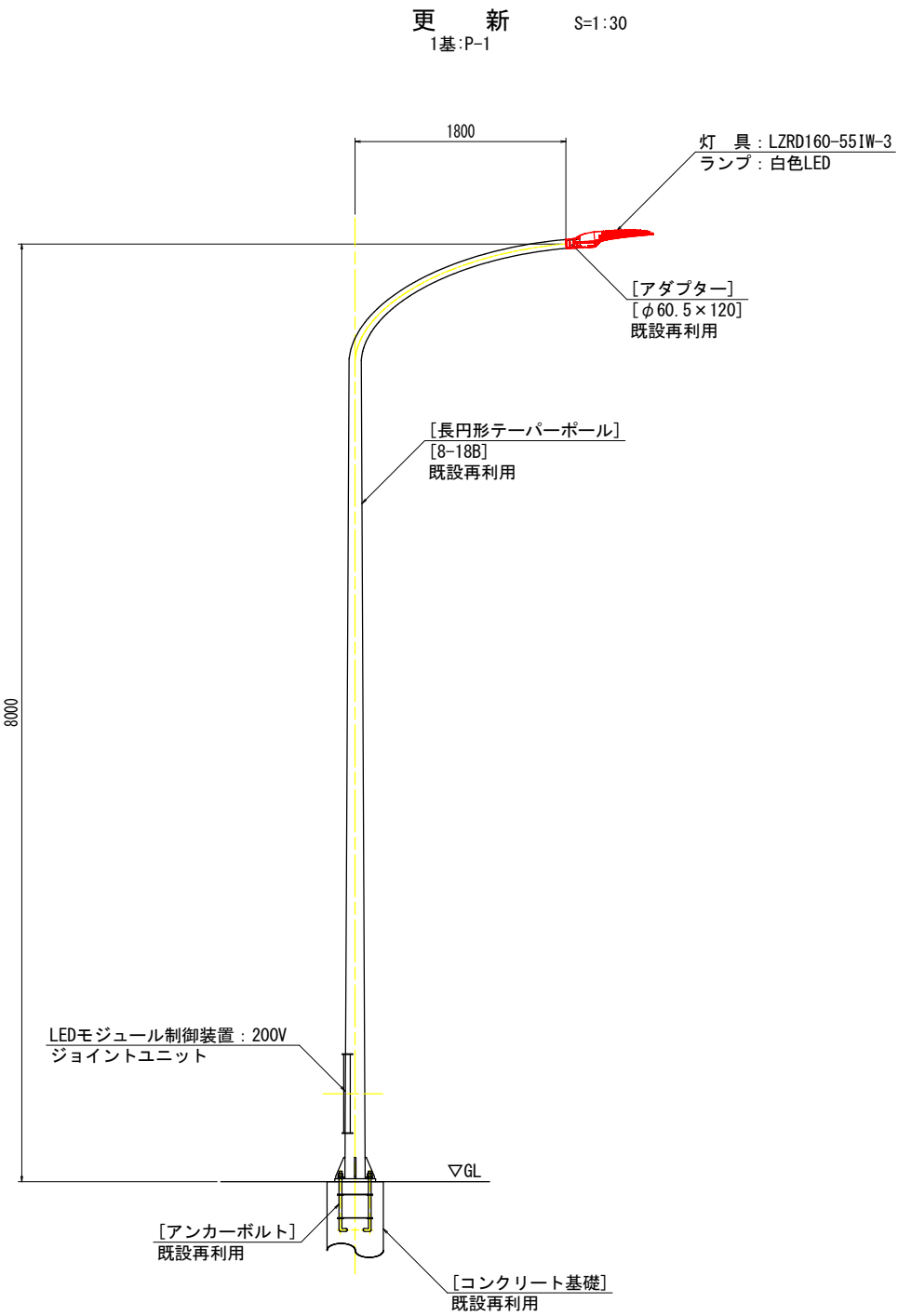
実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	トンネル照明器具参考図（ 2 ）		
縮 尺	S=1:5	図面番号	11 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

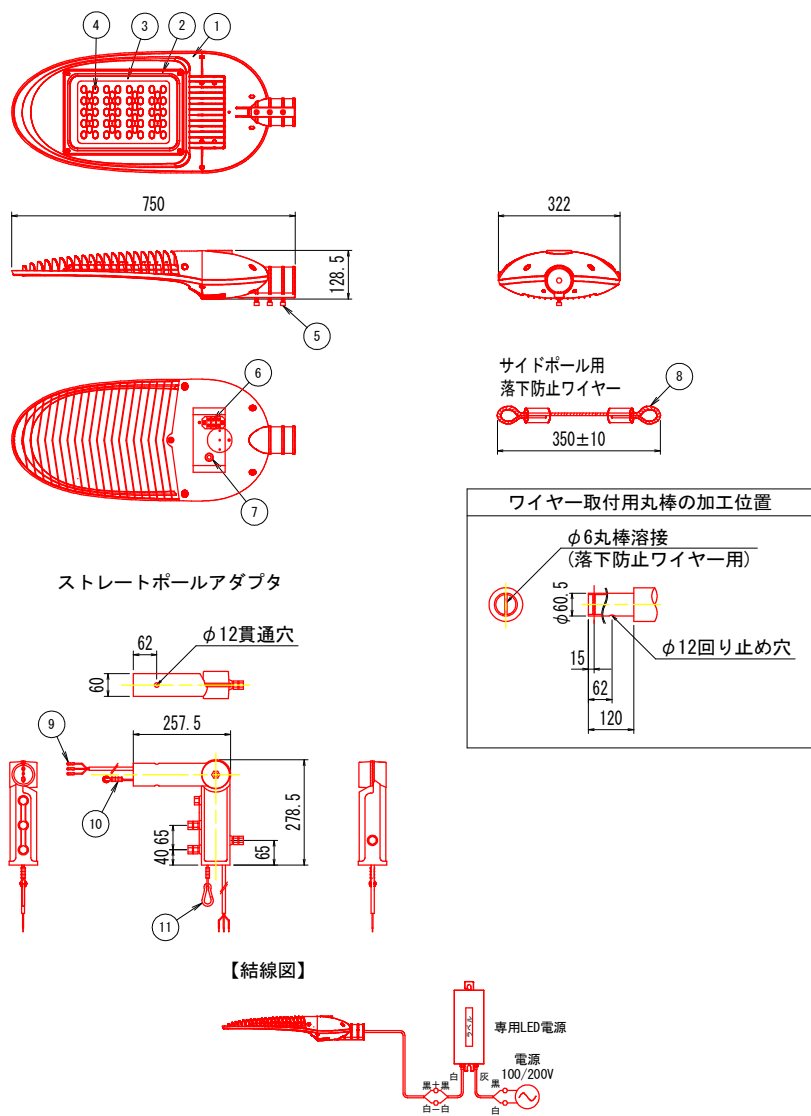
坑外灯外形図



注1) 図中 [] は既設再利用とする。



坑外灯照明器具参考図
(LZRD160-551W-3) S=1:10

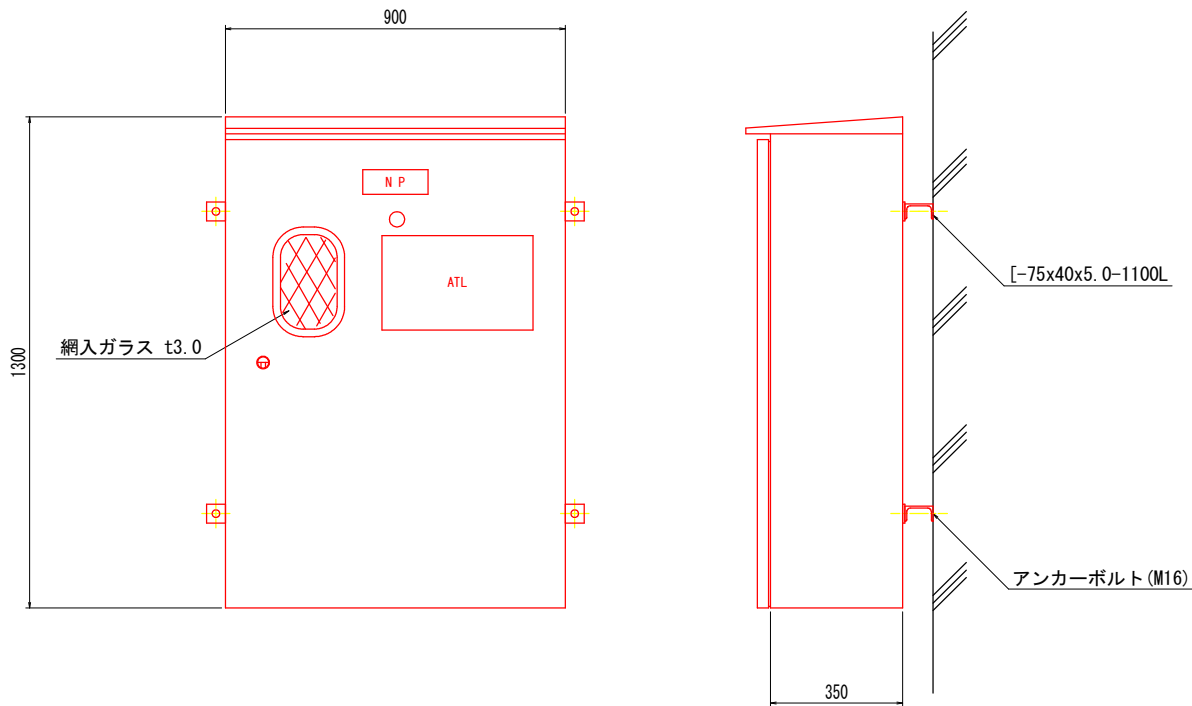


No.	名 称	数量	材 質	摘 要
1	フレーム	1	アルミニウム	
2	ガラスカバー	1	アルミニウム	
3	ガラス	1	強化ガラス	t4.0
4	LED	56		
5	固定ボルト	3	ステンレス	M8
6	端子台	1	銅子	
7	ワイヤー固定ボルト	1	ステンレス	M10
8	落下防止ワイヤー	1	ステンレス	
9	圧着端子	3	黄銅	
10	落下防止ワイヤー	1	ステンレス	
11	カラビナ	1	ステンレス	

実施設計図面			
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野地 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	坑外灯外形図		
縮 尺	図 示	図面番号	12 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

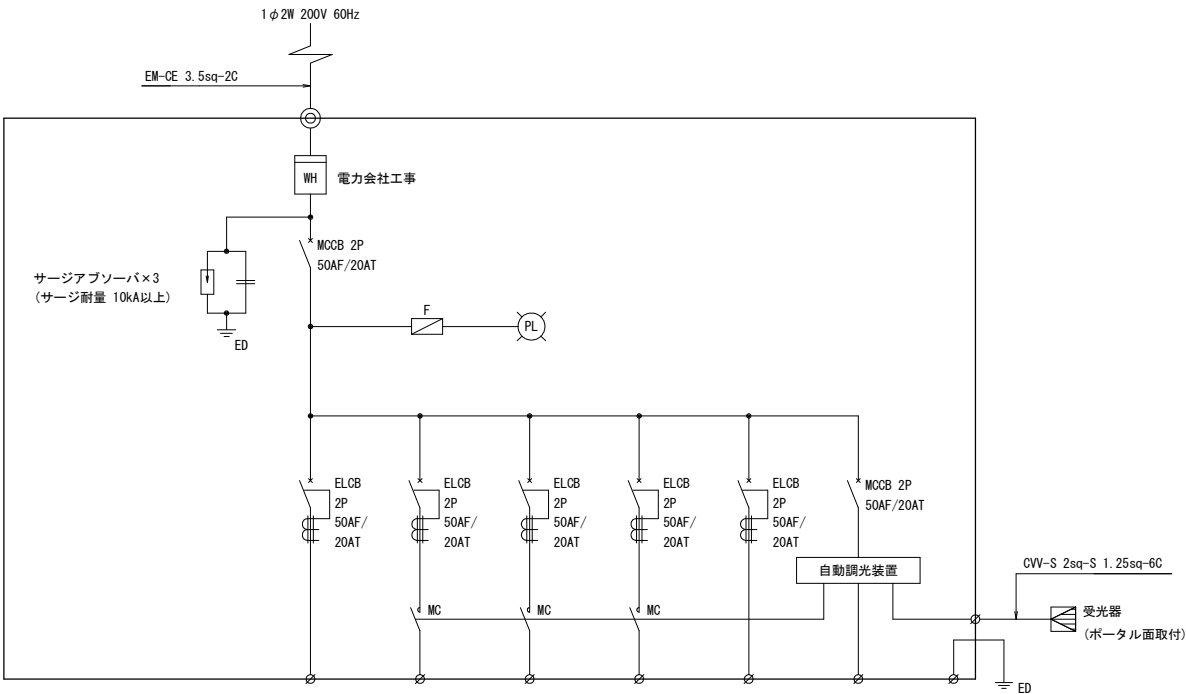
照明分電盤外形図及び単線結線図

照明分電盤外形図 S=1:10



注記) 1. 本体は、屋外用壁掛式とする。
2. 本体および扉はステンレス製とする。
3. 外形形状および寸法値は、参考とする。

単線結線図

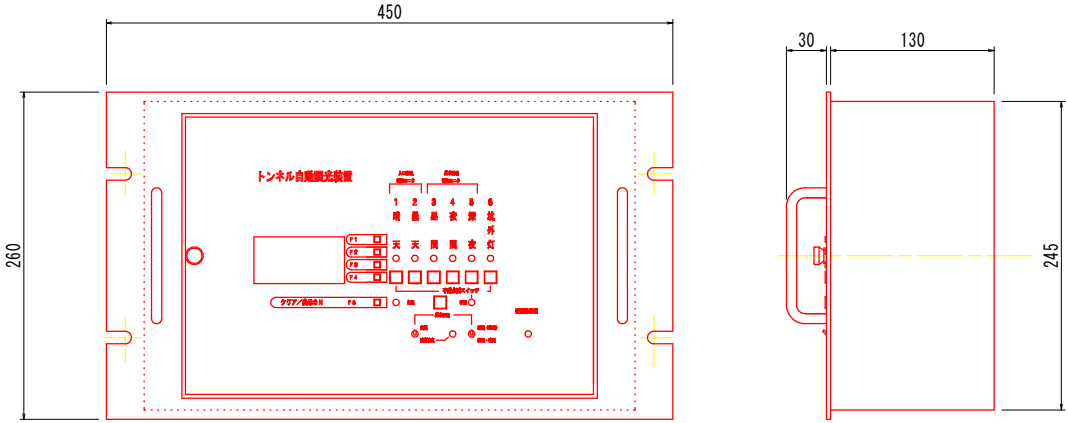


回路名称	1L	2L	3	4		
点灯区分	基本照明 常時点灯	入口照明 晴天・曇天時点灯	入口照明 調光	接続道路照明 夜間時点灯	予備	自動調光装置
電流	1.45 A	5.56 A	- A	- A		1.00 A
負荷容量	0.290 kVA	1.088 kVA	- kVA	- kVA		0.200 kVA
合計	1.578 kVA					

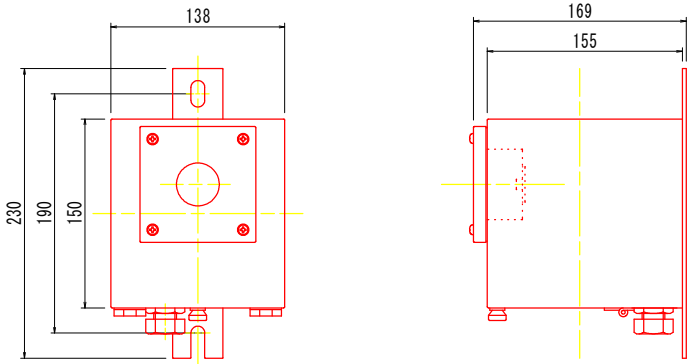
実施設計図面			
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	照明分電盤外形図及び単線結線図		
縮尺	図示	図面番号	13 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

自動調光装置外形図 [参考] S=1:3

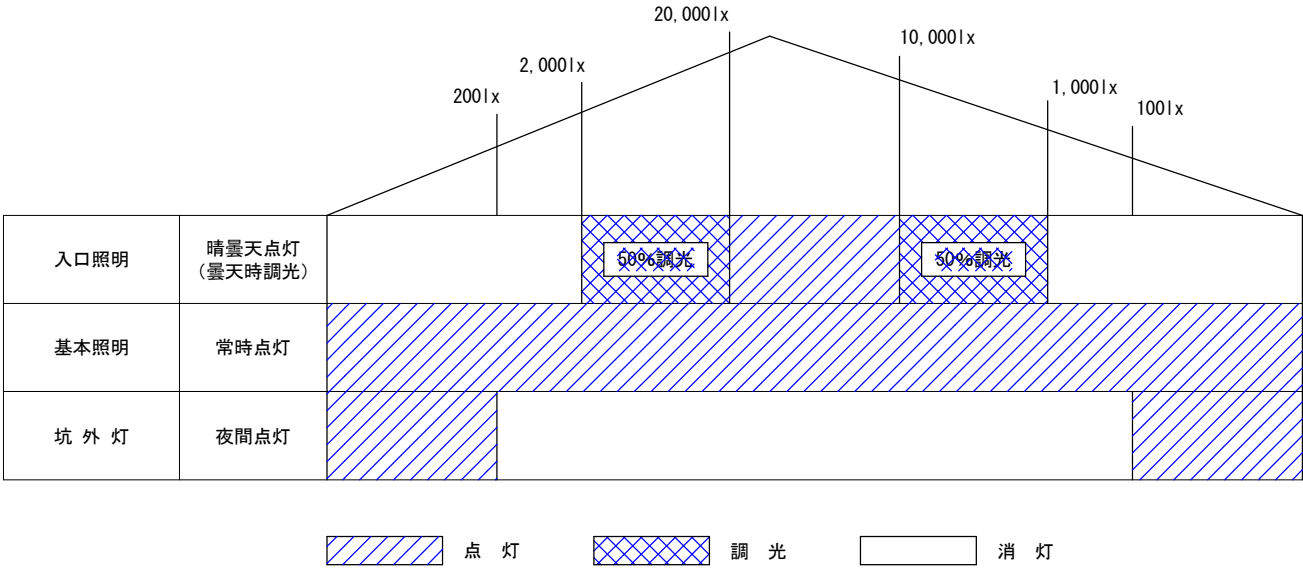
トンネル自動調光装置制御部



受 光 器



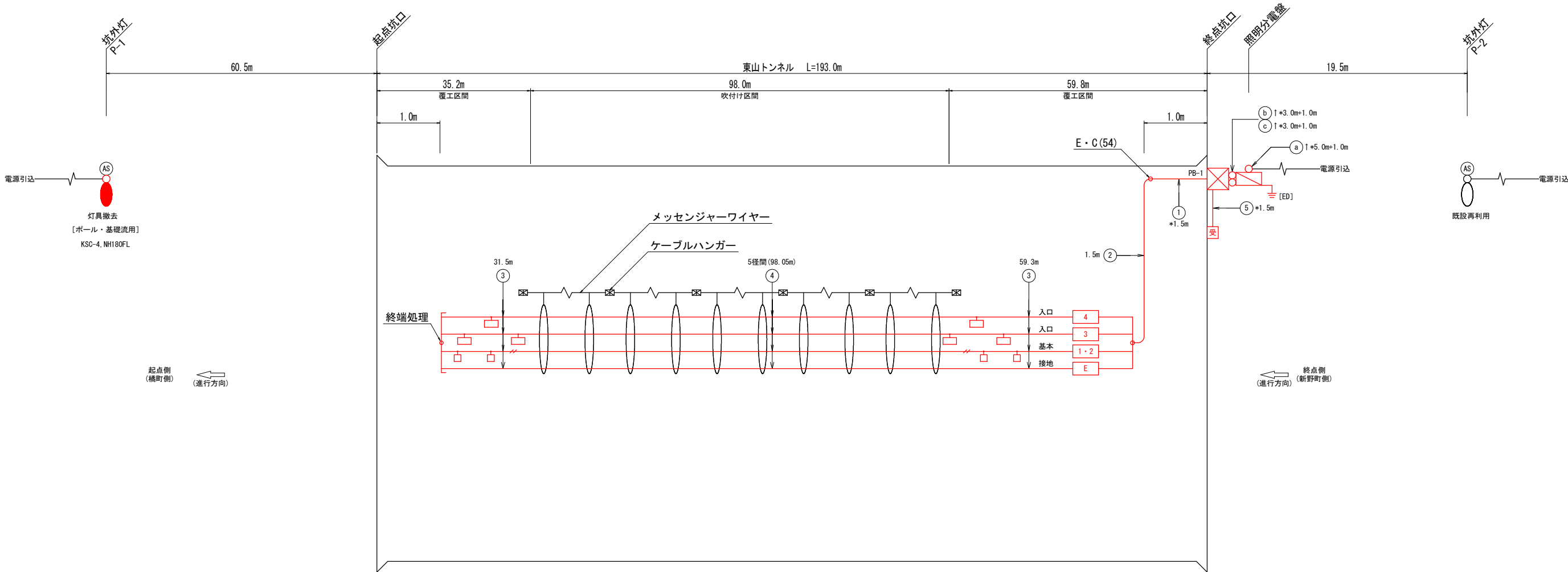
タイムチャート付図



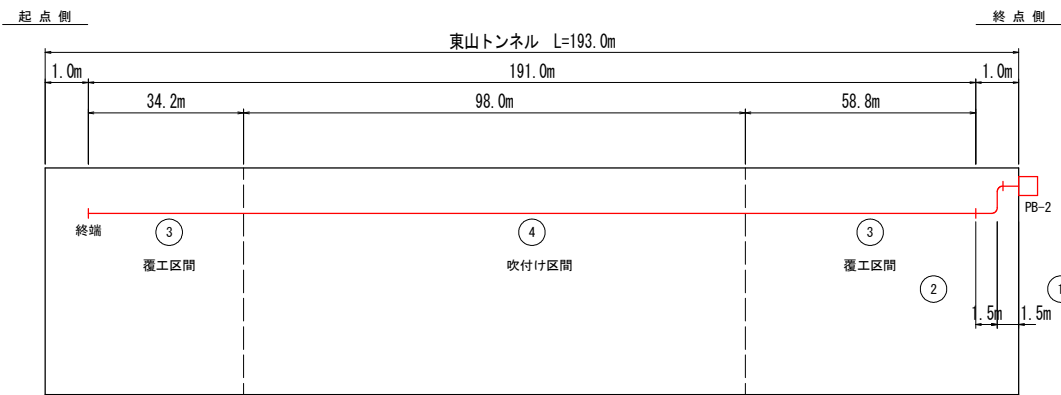
※寸法、仕様等の数値は、参考値とする。
※図は、メーカーを特定するものではない。

実施設計図面			
工事名	R3阿土 阿南相生線（東山トンネル） 阿南・新野他 トンネルLED照明設備工事		
路線名等	阿南相生線（東山トンネル）		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	自動調光装置外形図 [参考]		
縮 尺	S=1:3	図面番号	14 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南)		

照明設備撤去図



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
①	引	電源引込線		CV 22sq-2C	VE36	屋外露出	管内配線
②	制	自動調光装置受光部		CVV-S 2sq-6C	VE28	屋外露出	管内配線
③	1・2	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C×2	CV複合ケーブル -(9C)	VE54	屋外露出 管内配線
	3	入口照明	晴曇天時点灯	14 sq-2C			
	4	入口照明	曇天時点灯	14 sq-2C			
	E	接 地		2 sq-1C			
④	1・2	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C×2	CV複合ケーブル -(9C)	VE54	屋外露出 管内配線
	3	入口照明	晴曇天時点灯	14 sq-2C			
	4	入口照明	曇天時点灯	14 sq-2C			
	E	接 地		2 sq-1C			
⑤	1・2	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C×2	CV複合ケーブル -(9C)	-	露出配線
	3	入口照明	晴曇天時点灯	14 sq-2C			
	4	入口照明	曇天時点灯	14 sq-2C			
	E	接 地		2 sq-1C			
⑥	1・2	基本照明	常時点灯	3.5sq-2C×2	CV複合ケーブル -(9C)	-	架空配線 (メッセンジャー ワイヤー)
	3	入口照明	晴曇天時点灯	14 sq-2C			
	4	入口照明	曇天時点灯	14 sq-2C			
	E	接 地		2 sq-1C			
⑦	制	自動調光装置受光部		CVV-S 2sq-6C	VE28	屋外露出	管内配線

注1) [] 数量は、既設再利用とする。

凡例:数量表

記 号	名 称	仕 様	数量	備 考
●	坑外灯 P-1・P-2	灯具:KSN-2(NHT110)、支柱8-18 (既設)	1 基	灯具・ランプ・電源装置更新、支柱・基礎再利用
□	照明分電盤	屋外壁掛形:900×1300×350 SUS	1 面	
□	自動調光装置受光部	照度式、壁面取付	1 個	
□	ブルボックス	300×300×200, SUS, WP (PB-1) 、露出形	1 個	

凡 例					
記 号	名 称、仕 様			合計数量	
□	基本照明	FHP45	常時点灯	22 台	22 台
□	入口部照明	NX90	晴曇天時点灯	12 台	34 台
□	入口部照明	NX55	晴曇天時点灯	8 台	
□	入口部照明	NX5	晴曇天時点灯	14 台	
□	支線支持金物	SS400 (垂鉛メッキ)		6 個	6 個

- 注1) 記号 ↑ は立上りを示す。
- 注2) 配線余長は、HH内1.0m, PB内0.5mとする。
- 注3) *数値は、配管長を示す。

実施設計図面

工事名	R3阿土 阿南相生線 (東山トンネル) 阿南・新野地 トンネルLE D照明設備工事		
路線名等	阿南相生線 (東山トンネル)		
工事箇所	阿南市新野町他		
図面名	照明設備撤去図		
縮 尺	-	図面番号	15 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 (阿南)		