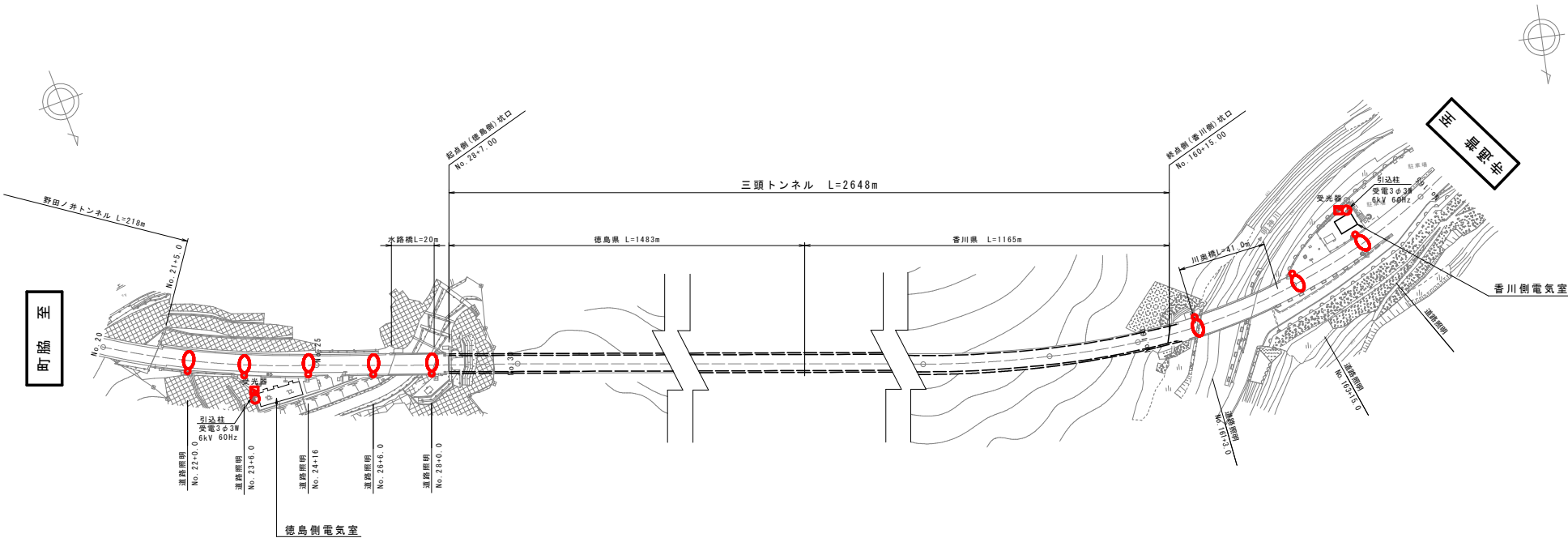
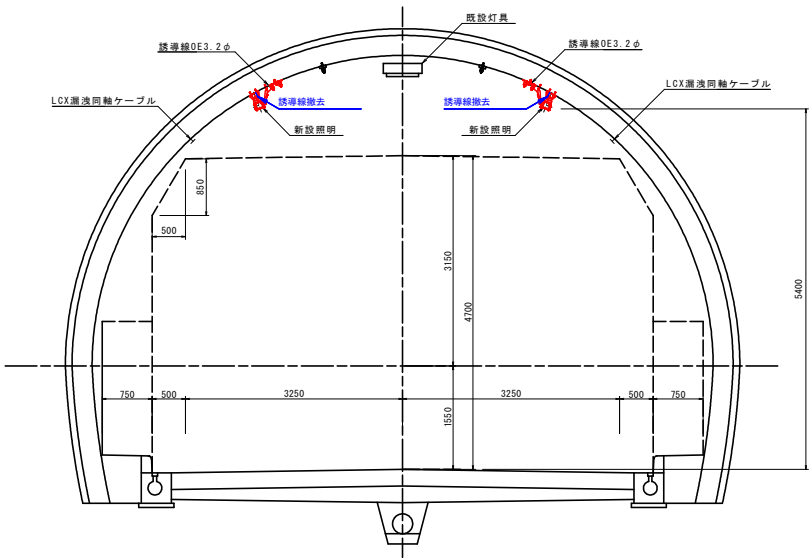


照明設備概要図 S=1:1000



標準断面図 S=1:40

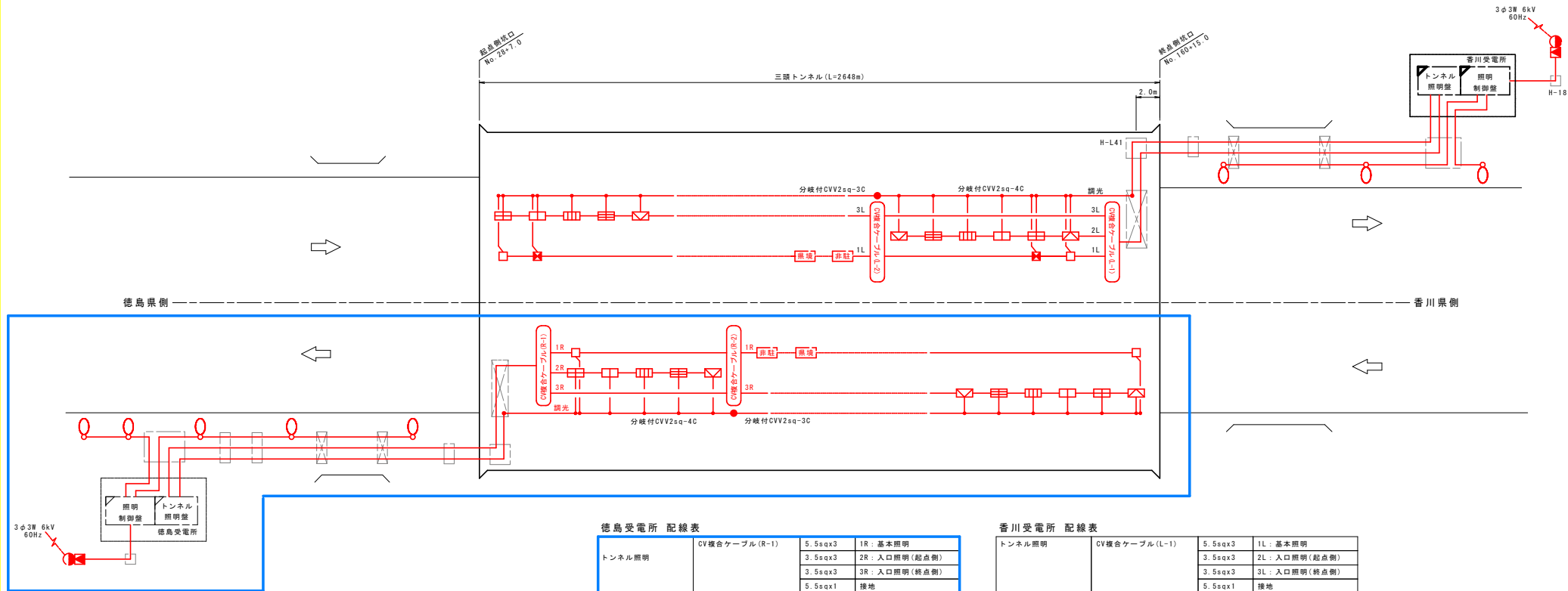


トンネル諸元		三陸トンネル
延長 (m)	2,648.0m	
交通方式	2車対面交通	
車道幅員	6.5m	
設計速度 (km)	50km/h(規制速度40km/h)	
計画交通量	1,907台/日	
歩 道	あり	
非常駐車帯	あり	
トンネル 仕 上	路面	コンクリート舗装
	側壁	コンクリート(内装板なし)
	天井	コンクリート

凡 例			
名 称	記号	器具形式・仕様	備 考
坑外灯		(徳島側)LED8550?	更新(灯具、配線) 既設流用(基礎、支柱)
		(香川側)KGE050-2	更新(灯具、配線) 既設流用(基礎、支柱)
受光器		照度式	更新
引込柱		コンクリート柱	既設流用

実施設計図面		【徳島側】	
工事名	徳島県道438号(三頭トンネル) 美・美馬町界内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町界内(三頭トンネル)		
図面名	照明設備概要図		
縮 尺	1:1000	図面番号	1 / 41
会 社 名			
事業者名	徳島県西部総合県民局土木整備部<美馬>		

照明設備配線系統図



徳島受電所 配線表

トンネル照明	CV複合ケーブル(R-1)	5.5sqx3	1R:基本照明
		3.5sqx3	2R:入口照明(起点側)
		3.5sqx3	3R:入口照明(終点側)
	5.5sqx1	接地	
トンネル照明調光	CV複合ケーブル(R-2)	5.5sqx3	1R:基本照明
		3.5sqx3	3R:入口照明(終点側)
	5.5sqx1	E:接地	
	CVV2sq-4C		
坑外灯	分岐付CVV2sq-4C		
	分岐付CVV2sq-3C		
自動調光装置	FCPEV-S0, 9-3P	受光器	

香川受電所 配線表

トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	5.5sqx3	1L:基本照明
		3.5sqx3	2L:入口照明(起点側)
		3.5sqx3	3L:入口照明(終点側)
	5.5sqx1	接地	
トンネル照明調光	CV複合ケーブル(L-2)	5.5sqx3	1L:基本照明
		3.5sqx3	3L:入口照明(終点側)
	5.5sqx1	E:接地	
	CVV2sq-4C		
坑外灯	分岐付CVV2sq-4C		
	分岐付CVV2sq-3C		
自動調光装置	FCPEV-S0, 9-3P	受光器	

凡例

記号	項目	合計	徳島	香川
入口照明 晴天点灯	KALED165-D	3	1	2
入口照明 晴天点灯	KALED135-D	7	4	3
入口照明 晴天点灯	KALED105-D	10	5	5
入口照明 晴天点灯	KALED070-D	5	3	2
入口照明 晴天点灯	KALED045-D	6	1	5
入口照明 晴天点灯	KALED030-D	5	2	3
基本照明 常時点灯	KALED030L-D	80	46	34
基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALED030L-D	12	-	12
非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L	9	3	6
非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALED030L	3	1	2
非常駐車帯標識	既設再使用	6	2	4
県境標識	既設再使用	2	1	1
(徳島側) 坑外灯	LED8550? (灯具更新) 支柱既設再使用	5	5	-
(香川側) 坑外灯	KCE050-2 (灯具更新) 支柱既設再使用	3	-	3
自動調光装置 受光部	更新	2	1	1
照明制御盤改造	自動調光装置更新	2	1	1
トンネル照明盤改造	調光電圧回路切替	2	1	1
引込柱	既設再使用	-	-	-
プルボックス	既設再使用	-	-	-
ハンドホール	既設再使用	-	-	-

トンネル負荷表				非常駐車帯		本線										坑外		徳島受電所	香川受電所
照明種別	点灯区分			非常駐車帯		基本照明		入口照明						内照標識		坑外灯		徳島回路 負荷容量 (kVA)	香川回路 負荷容量 (kVA)
		KALED 030L	KALEDP 030L	KALED 030L-D	KALEDP 030L-D	KALED 165-D	KALED 135-D	KALED 105-D	KALED 070-D	KALED 045-D	KALED 030-D	非常 駐車帯 標識	県境標識	LED8550?	KCE050-2				
		定格電圧(V)	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	200	200			
		負荷容量(kVA)	0.038	0.04	0.038	0.04	0.17	0.138	0.108	0.071	0.049	0.035	0.099	0.066	0.06	0.06			
		凡例																	
		回路名称		L側	R側														
基本照明	常時点灯	1L	59	-	6	2	34	12	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	2.542
入口照明	晴天・曇天時 点灯	2L	10	-	-	-	-	-	2	1	3	-	3	1	-	-	-	-	0.984
		3L	10	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	0.802
接続道路照明	夜間点灯	4L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	0.180
基本照明	常時点灯	1R	-	53	3	1	46	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2.166
入口照明	晴天・曇天時 点灯	2R	-	8	-	-	-	-	-	2	3	1	1	1	-	-	-	-	0.755
		3R	-	8	-	-	-	-	1	2	2	2	2	-	1	-	-	-	0.839
接続道路照明	夜間点灯	4R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	0.300
合 計		79	69	9	3	80	12	3	7	10	5	6	5	6	2	5	3	4.060	4.508
																		8.568	

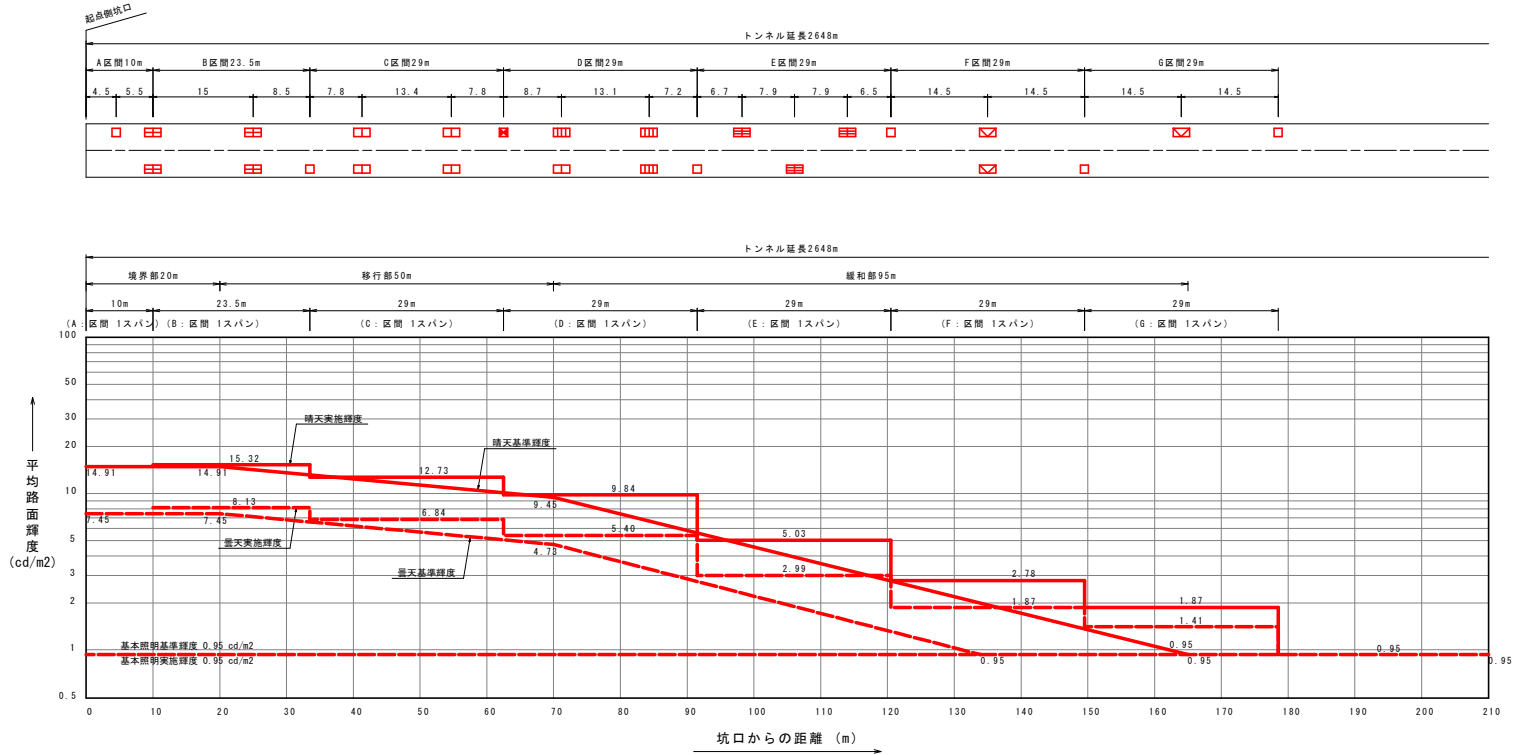
実施設計図面

【徳島側】

工事名	四国自動車道(三頭トンネル) 美・美馬区管内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町根ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明設備配線系統図
縮 尺	- 図面番号 2 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土木整備部<美馬>

(起点側) 入口照明緩和曲線図 S=1:400

設計速度	野外輝度	路面舗装	平均照度換算係数	車道幅員	保守率	内装板	照明率	灯具取付高さ	基本照明取付間隔	基本照明配列	基本照明光源	入口照明光源
V=50 (km/h)	起点側: 2400 (cd/m2)	コンクリート (p=25%)	K=13 (lx/cd/m2)	W=6.5 (m)	W=0.7	なし	基本照明 : U=0.641 入口照明 : U=0.653	H0=5.4 (m)	S=29 (m)	千鳥配列	LED30	LED



記号	項目	数量		
		L側	R側	計
☒	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED165-D	2	1	3
☒	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED135-D	3	4	7
☐	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED105-D	5	5	10
☐	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED070-D	2	3	5
☐	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED045-D	5	1	6
☒	入口照明 晴天・曇天点灯 KALED030-D	3	2	5
☐	基本照明 常時点灯 KALED030L-D	34	46	80
☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵) KALED030L-D	12	-	12
☒	非常駐車帯照明 常時点灯 KALED030L	6	3	9
☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵) KALED030L	2	1	3

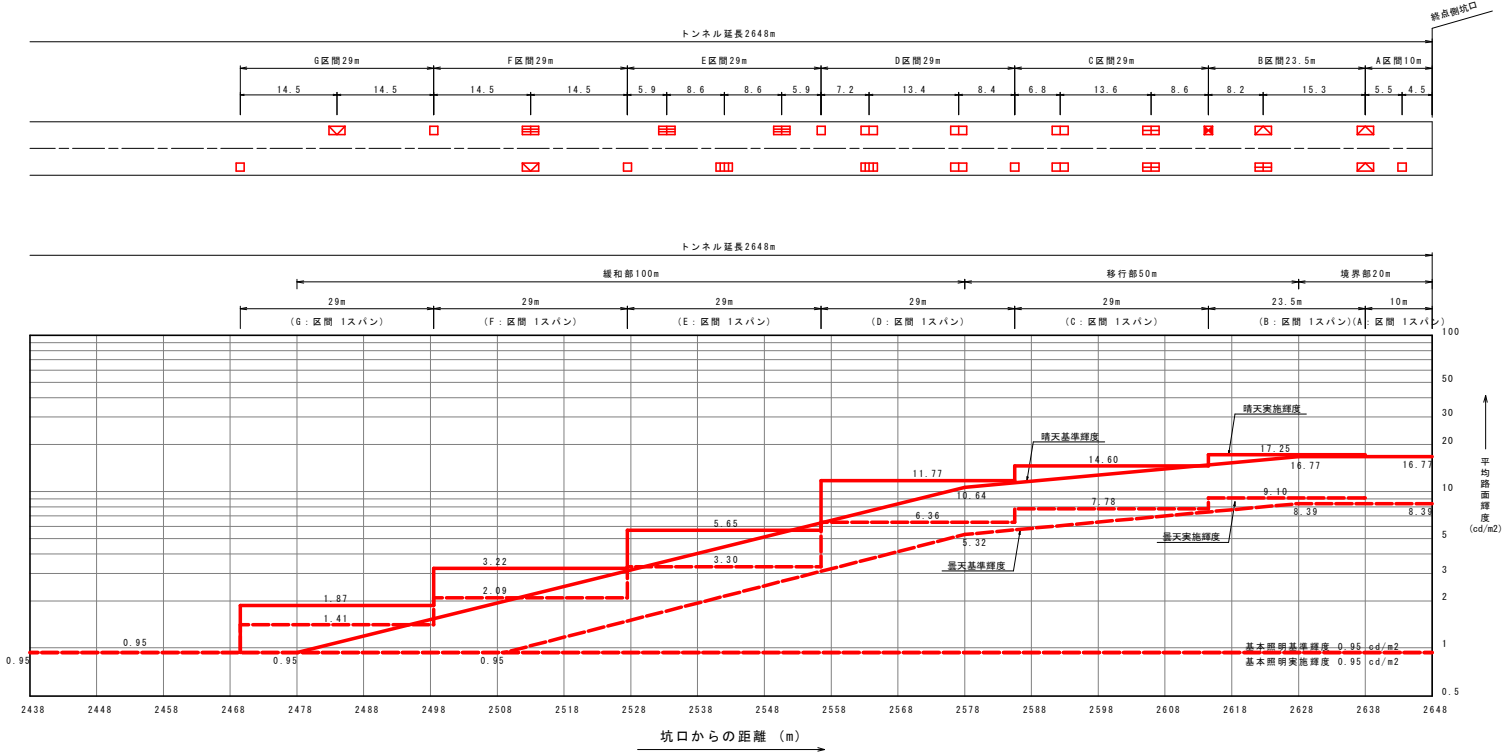
注記) 凡例数量はトンネル全体での数量を示す。

実施設計図面 【徳島側】

工事名	四国自動車道438号(三頭トンネル) 美・美馬区間トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町根ヶ内(三頭トンネル)
図面名	(起点側) 入口照明緩和曲線図
縮尺	1:400 図面番号 3 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

(終点側) 入口照明緩和曲線図 S=1:400

設計速度	野外照度	路面舗装	平均照度換算係数	車道幅員	保守率	内装板	照明率	灯具取付高さ	基本照明取付間隔	基本照明配列	基本照明光源	入口照明光源
V=50 (km/h)	終点側:2700 (cd/m2)	コンクリート (p=25%)	K=13 (lx/cd/m2)	W=6.5 (m)	M=0.7	なし	基本照明 :U=0.641 入口照明 :U=0.653	H0=5.4 (m)	S=29 (m)	千鳥配列	LED30	LED



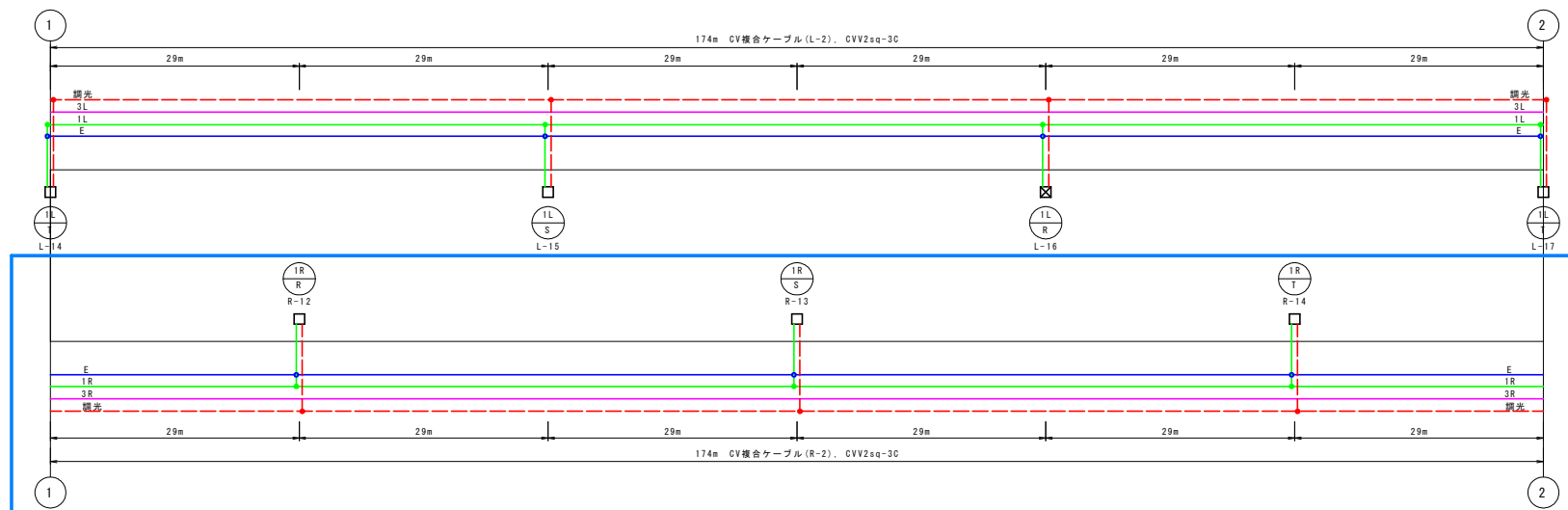
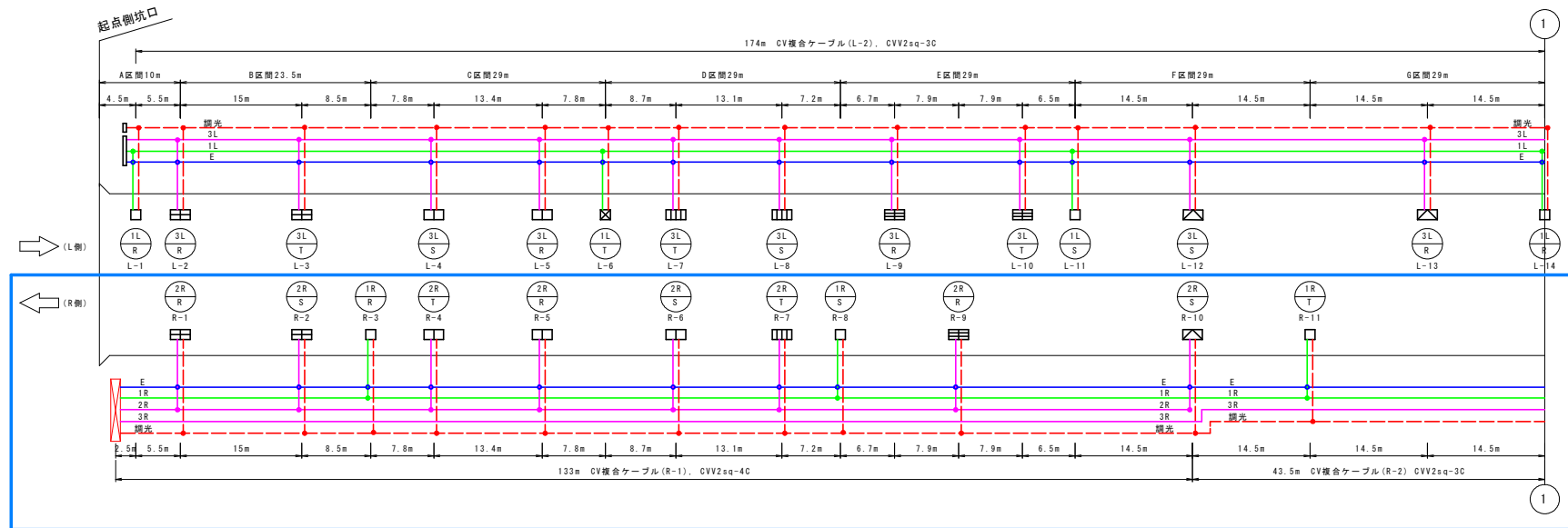
記 号	項 目		数 量		
			L側	R側	計
☒	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED165-D	2	1	3
☒	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED135-D	3	4	7
☐	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED105-D	5	5	10
☐	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED070-D	2	3	5
☐	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED045-D	5	1	6
☒	入口照明 晴天・曇天点灯	KALED030-D	3	2	5
☐	基本照明 常時点灯	KALED030L-D	34	46	80
☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D	12	-	12
☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L	6	3	9
☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L	2	1	3

注記) 凡例数量はトンネル全体での数量を示す。

実施設計図面 【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ヶ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町根ヶ内(三頭トンネル)
図面名	(終点側)入口照明緩和曲線図
縮 尺	1:400 図面番号 4 / 41
会 社 名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

照明配置配線図(1) s=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



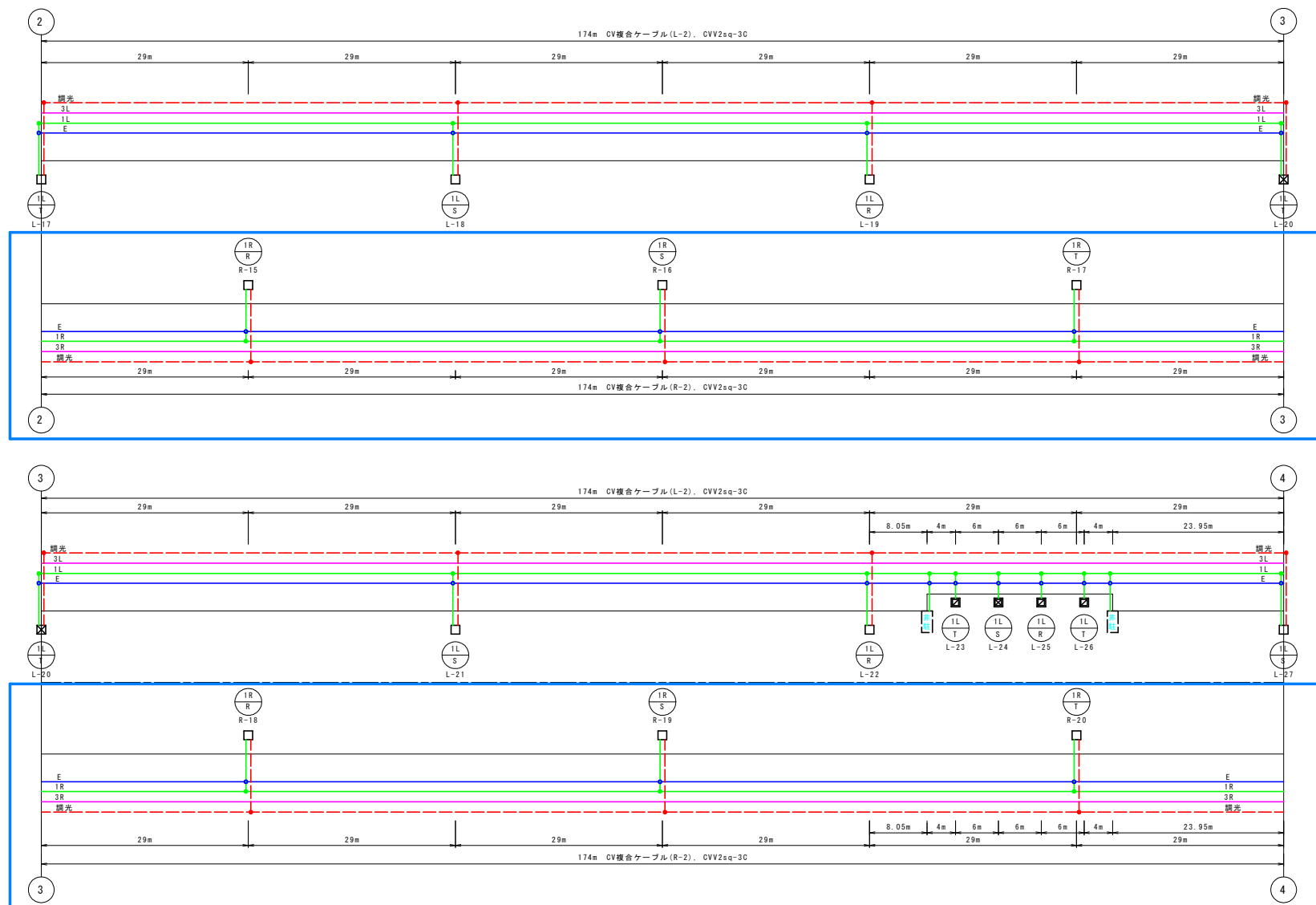
凡例

記号	項目	備考	記号	項目	備考
	入口照明 晴天点灯	KALED165-D		基本照明 常時点灯	KALED030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED135-D		基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED105-D		非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
	入口照明 晴天点灯	KALED070-D		非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
	入口照明 晴天点灯	KALED045-D		非常駐車帯標識	— 既設再使用
	入口照明 晴天点灯	KALED030-D		車道標識	— 既設再使用

実施設計図面 【徳島側】

工事名	四国自動車道(三頭トンネル) 美・美馬区間トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(1)
縮尺	1:300 図面番号 5/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>

照明配置配線図(2) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



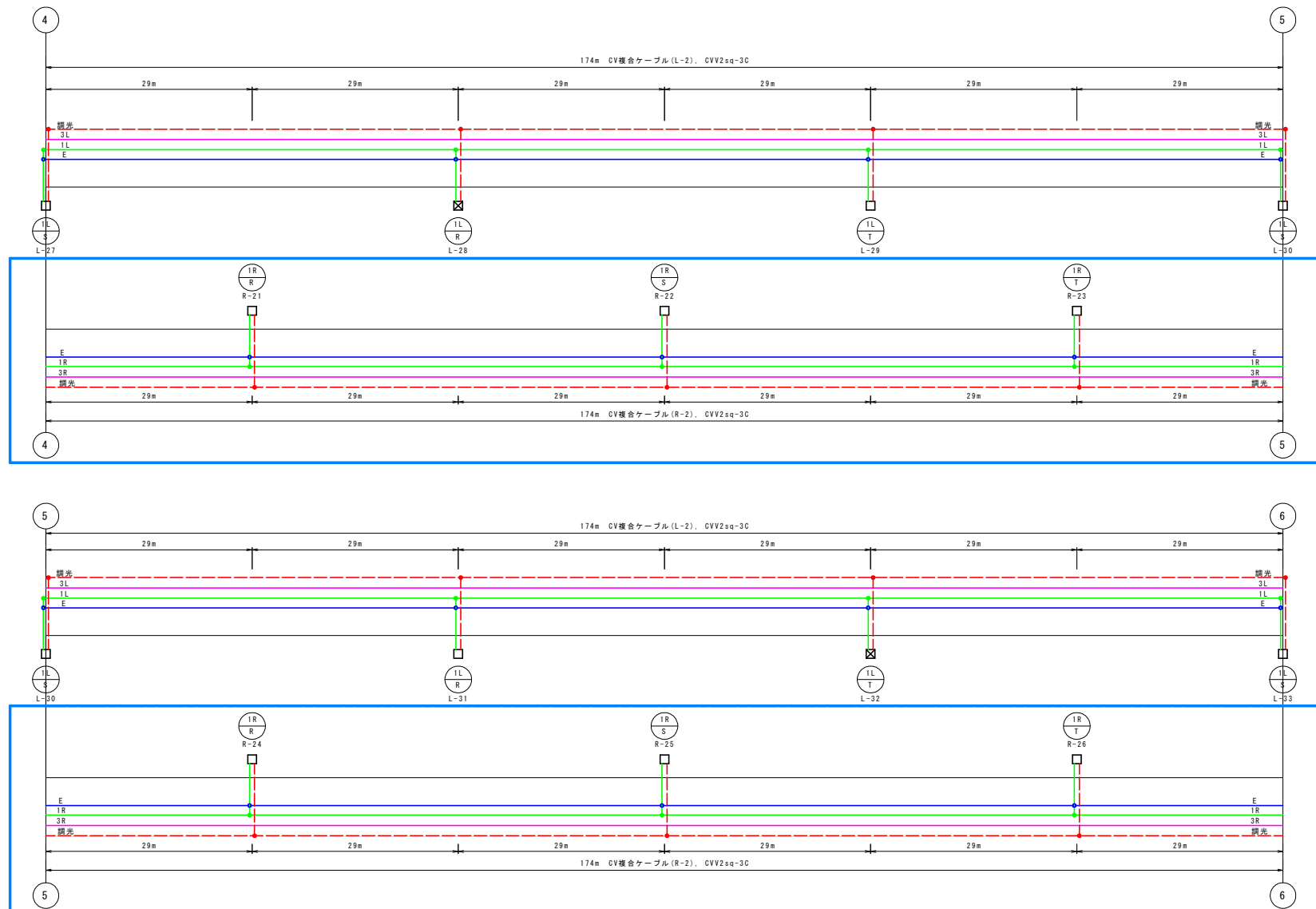
凡例

記号	項目	備考	記号	項目	備考
☒	入口照明 晴天点灯	KALED165-D	☐	基本照明 常時点灯	KALED030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALED135-D	☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
☐	入口照明 晴天点灯	KALED105-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALED070-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALED045-D	☒	非常駐車帯標識	—
☒	入口照明 晴天点灯	KALED030-D	☒	車道標識	—

実施設計図面 【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル)美・美馬郡ケ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(2)
縮尺	1:300 図面番号 6/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土木整備部<美馬>

照明配置配線図(3) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



凡例

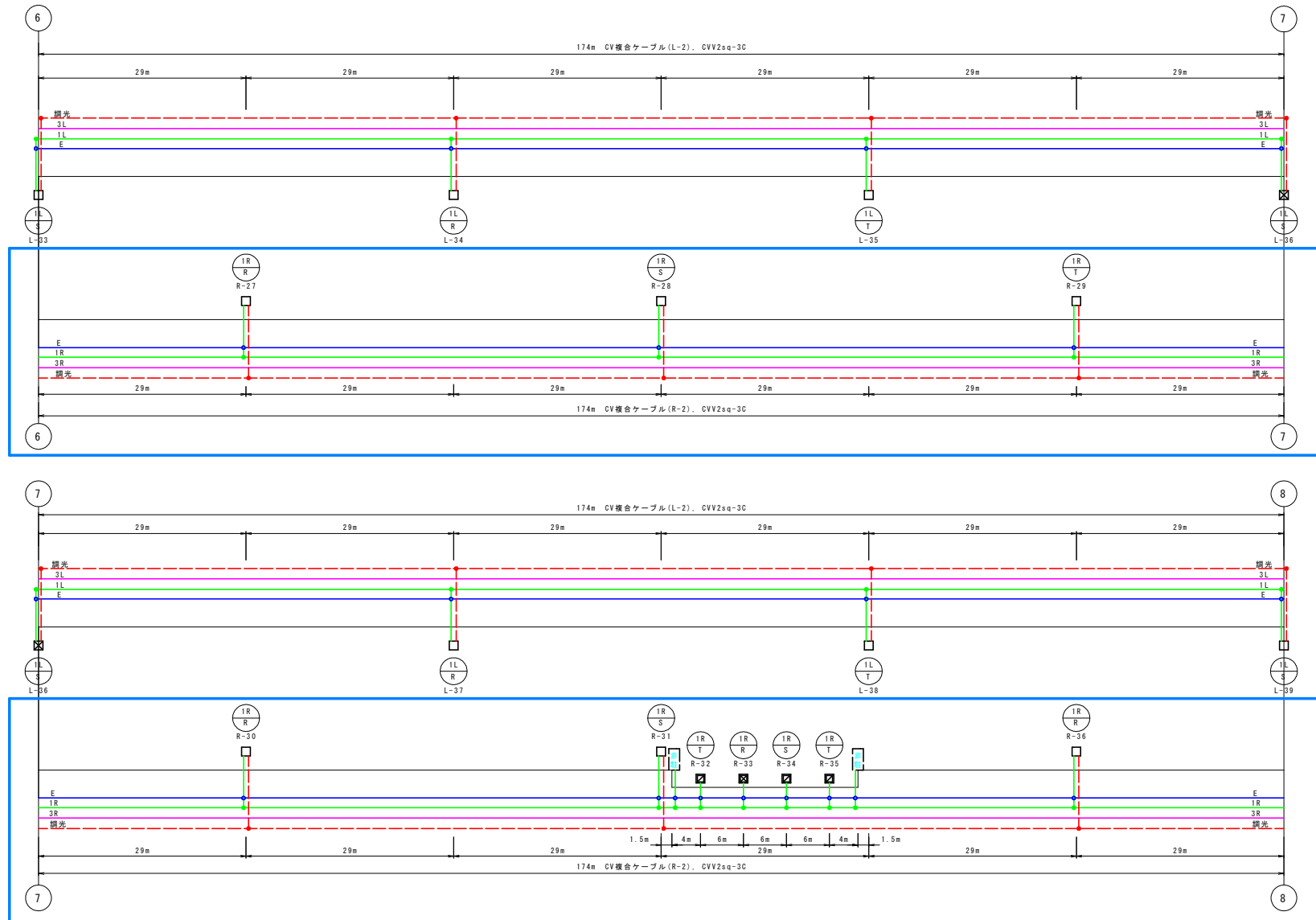
記号	項目	備考	記号	項目	備考
☒	入口照明 晴天点灯	KALED165-D	☐	基本照明 常時点灯	KALED030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALED135-D	☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
☐	入口照明 晴天点灯	KALED105-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
☐	入口照明 晴天点灯	KALED070-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
☐	入口照明 晴天点灯	KALED045-D	☐	非常駐車帯標識	—
☒	入口照明 晴天点灯	KALED030-D	☐	車道標識	—

実施設計図面

【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル)美・美馬町界内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町界内(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(3)
縮尺	1:300 図面番号 7/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土木整備部<美馬>

照明配置配線図(4) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



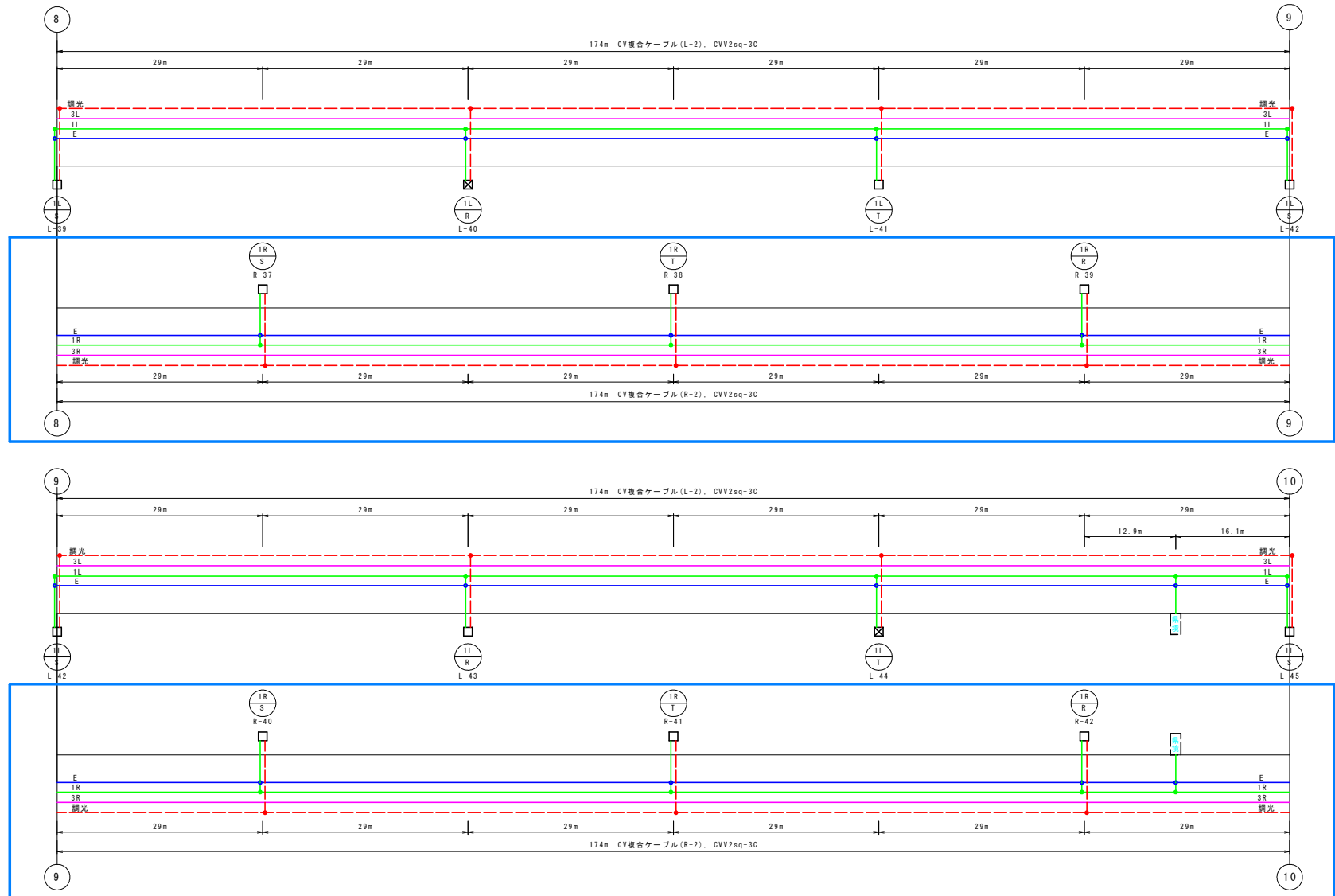
凡例

記号	項目	備考	記号	項目	備考
☒	入口照明 晴天点灯	KALD165-D	☐	基本照明 常時点灯	KALD030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALD135-D	☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALD030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALD105-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALD030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALD070-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALD030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALD045-D	☒	非常駐車帯標識	—
☒	入口照明 晴天点灯	KALD030-D	☒	非常駐車帯標識	—

実施設計図面 【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル)美・美馬町界内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町界内(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(4)
縮尺	1:300 図面番号 8/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>

照明配置配線図(5) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



凡例

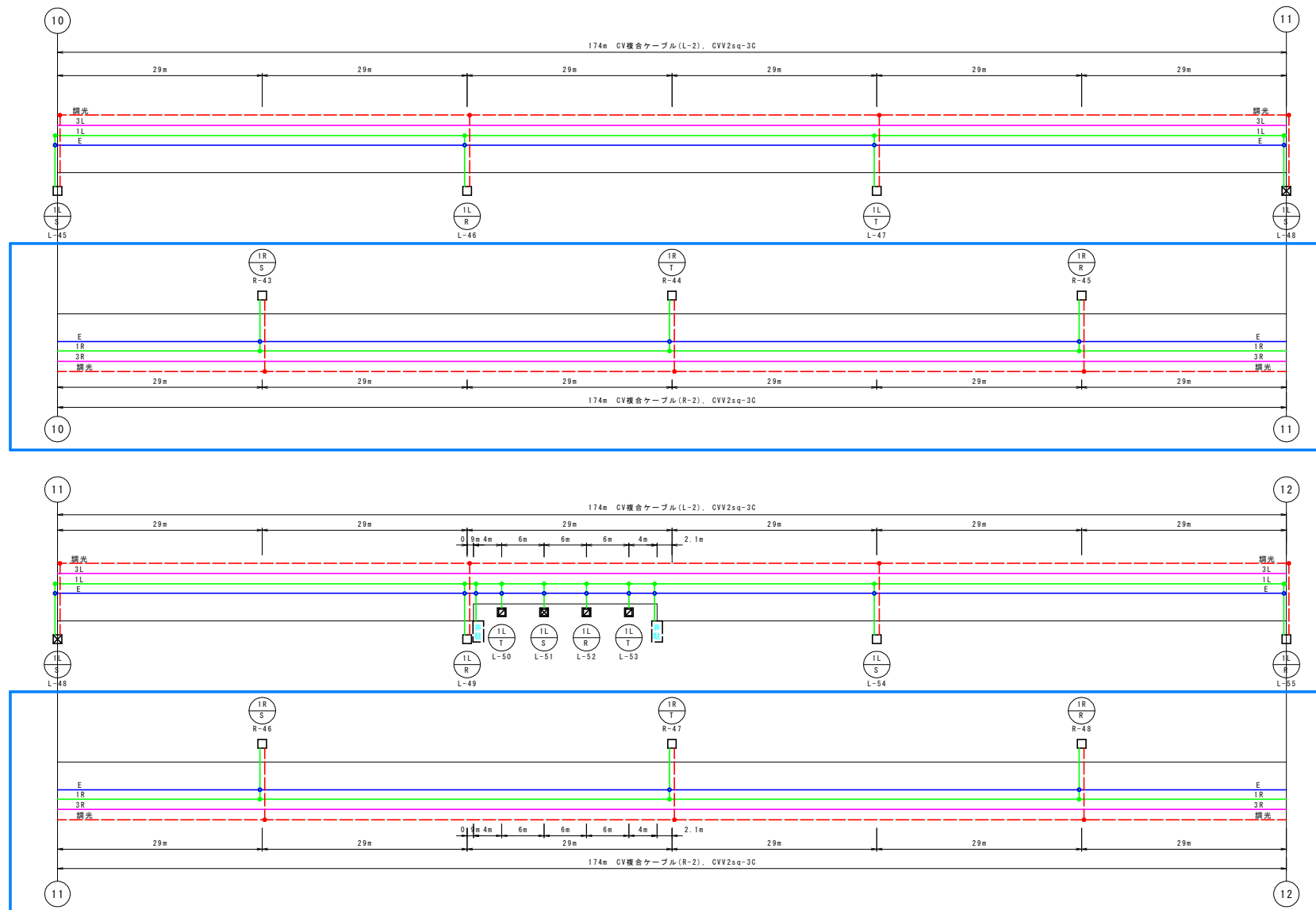
記号	項目	備考	記号	項目	備考
☒	入口照明 晴天点灯	KALED165-D	☐	基本照明 常時点灯	KALED030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALED135-D	☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALED105-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALED070-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
☒	入口照明 晴天点灯	KALED045-D	☒	非常駐車帯標識	—
☒	入口照明 晴天点灯	KALED030-D	☒	車道標識	—

実施設計図面

【徳島側】

工事名	美・美馬町三頭トンネル
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町三頭(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(5)
縮尺	1:300 図面番号 9/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>

照明配置配線図(6) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



凡例

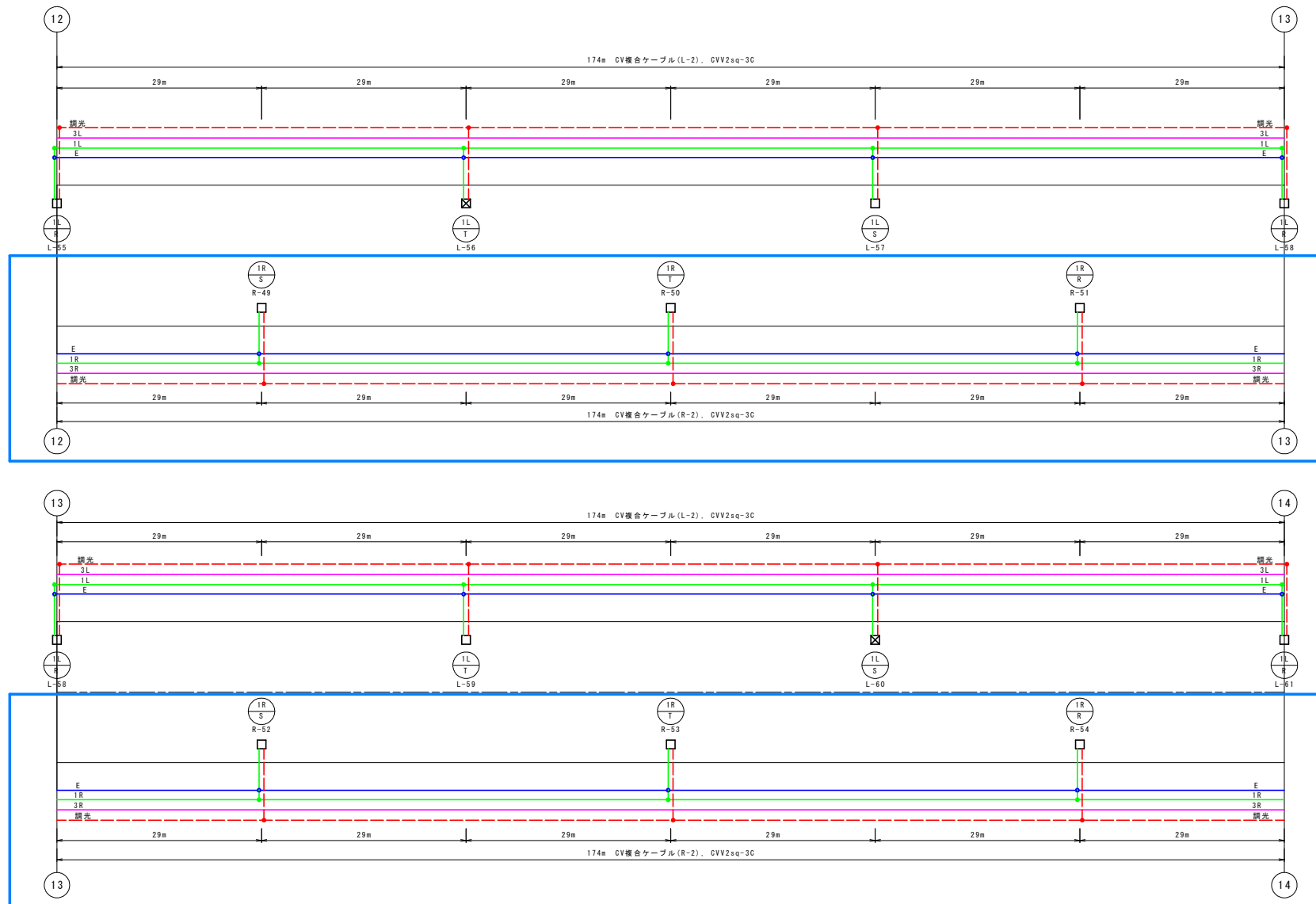
記号	項目	備考	記号	項目	備考
☒	入口照明 晴天点灯	KALED165-D	☐	基本照明 常時点灯	KALED030L-D
☒	入口照明 晴天点灯	KALED135-D	☒	基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALED030L-D
☐	入口照明 晴天点灯	KALED105-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
☐	入口照明 晴天点灯	KALED070-D	☒	非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALED030L
☐	入口照明 晴天点灯	KALED045-D	☐	非常駐車帯標識	—
☒	入口照明 晴天点灯	KALED030-D	☐	車道標識	—

実施設計図面

【徳島側】

工事名	美馬市美馬町三頭トンネル
路線名等	美馬市美馬町三頭トンネル
工事箇所	美馬市美馬町三頭トンネル
図面名	照明配置配線図(6)
縮尺	1:300 図面番号 10/41
会社名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>

照明配置配線図(7) S=1:300
(トンネル延長: L=2648.0m)



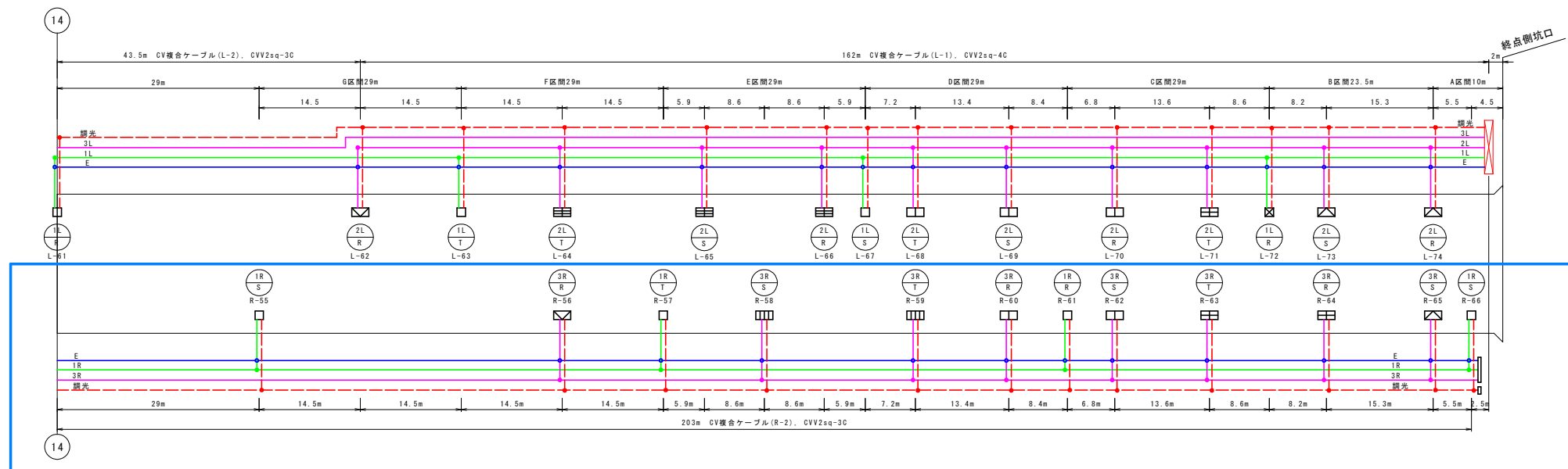
凡例

記号	項目	備考	記号	項目	備考
	入口照明 晴天点灯	KALED165-D		基本照明 常時点灯	KALED030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED135-D		基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED105-D		非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
	入口照明 晴天点灯	KALED070-D		非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
	入口照明 晴天点灯	KALED045-D		非常駐車帯照明	—
	入口照明 晴天点灯	KALED030-D		非常駐車帯照明	—

実施設計図面 【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル) 美・美馬町界内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町界内(三頭トンネル)
図面名	照明配置配線図(7)
縮尺	1:300 図面番号 11 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

照明配置配線図(8) S=1:300
(トンネル延長:L=2648.0m)



徳島側本工事範囲

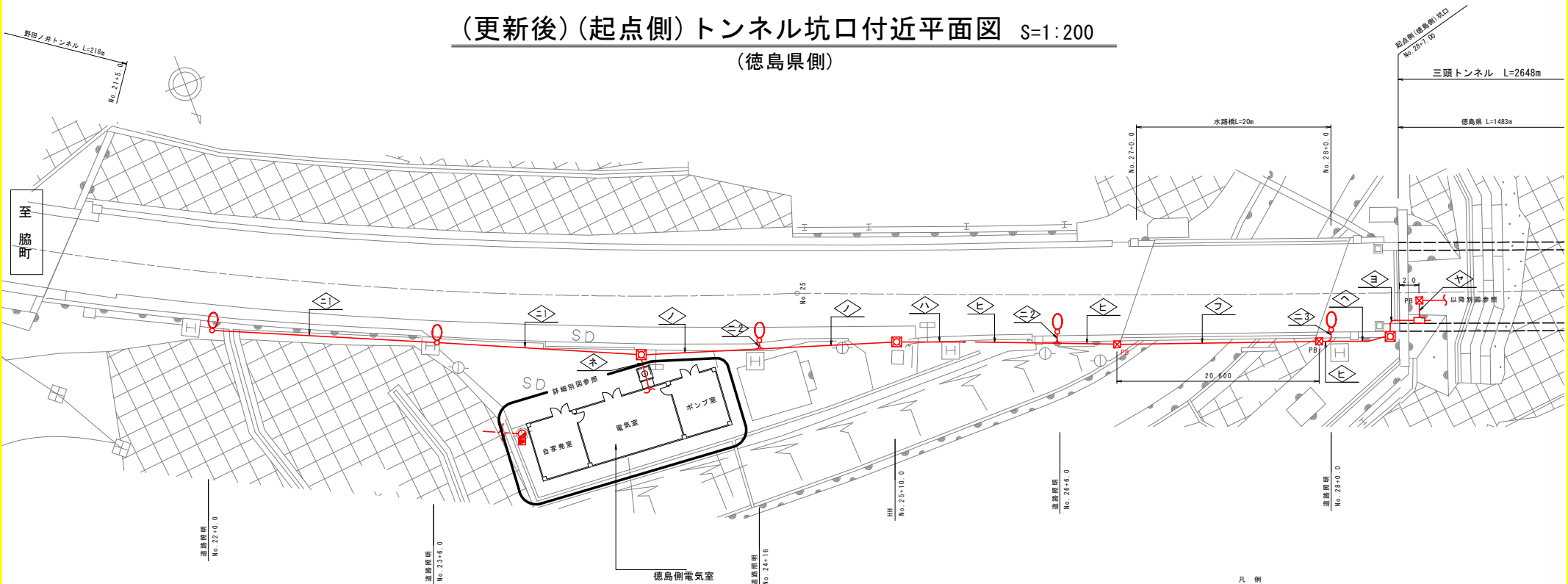


凡例

記号	項目	備考	記号	項目	備考
	入口照明 晴天点灯	KALED165-D		基本照明 常時点灯	KALED030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED135-D		基本照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L-D
	入口照明 晴天点灯	KALED105-D		非常駐車帯照明 常時点灯	KALED030L
	入口照明 晴天点灯	KALED070-D		非常駐車帯照明 常時点灯(電池内蔵)	KALEDP030L
	入口照明 晴天点灯	KALED045-D		非常駐車帯照明	—
	入口照明 晴天点灯	KALED030-D		非常駐車帯照明	—

実施設計図面		【徳島側】
工事名	四国自動車道438号(三頭トンネル)美・美馬区間トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町根ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	照明配置配線図(8)	
縮尺	1:300	図面番号 12 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(更新後)(起点側)トンネル坑口付近平面図 S=1:200
(徳島県側)



凡 例			
名 称	記号	器具形式・仕様	備 考
坑外灯		(徳島側)LED8550?	更新(灯具、配線) 既設流用(基礎、支柱)
受光器		照度式	更新
引込柱		コンクリート柱	既設流用
ブルボックス		鋼製	既設流用
ハンドホール		-	既設流用

既設PE70(1)54(1)22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
既設PE22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
既設PE70(1)54(1)22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
既設CP75(9)54(6)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	CP75
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2Cx2	CP54
⑮	接地	VVR3.5sq-1C	
⑮	TK-3,4	VVR2sq-2C	
⑮	SK-2	VVR3.5sq-1C	

既設CP75(6)54(9)PE22(1)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	CP75
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
⑮	接地	VVR3.5sq-1C	
既設CP75(6)54(9)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	CP75
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	CP54
⑮	接地	VVR3.5sq-1C	
⑮	TK-3,4	VVR2sq-2C	
⑮	SK-2	VVR3.5sq-1C	

既設PE70(2)54(9)22(1)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	PE70
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	PE22
⑮	接地	VVR3.5sq-1C	
既設ケーブルラックN=500			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	ラック
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑫	接続道路照明L0-T7	CV2sq-2C	
⑮	接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE70(2)54(9)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	PE70
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	

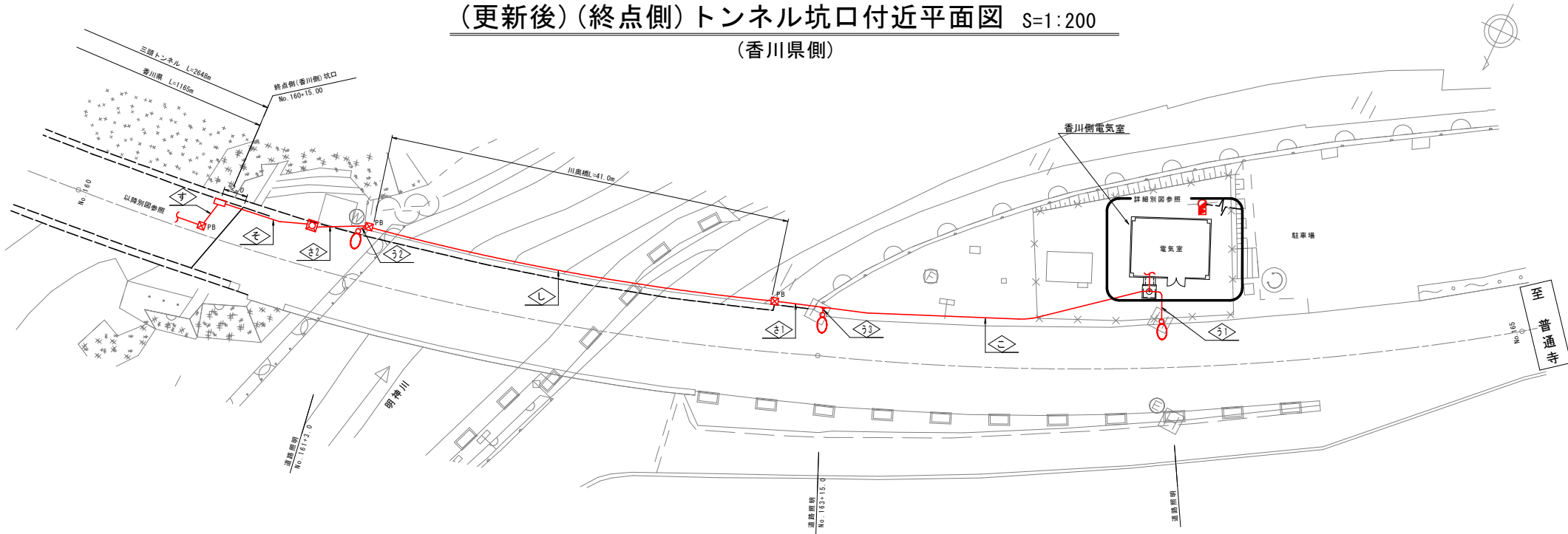
既設CP75(2)54(9)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	CP75
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	

既設VE54(6)			
①	トンネル照明 LB-T1	OV複合ケーブル(R-1)	VE54
②	トンネル照明調光	CVV2sq-4C	VE54

■ 新設

実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ケ内 トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町根ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(更新後)(起点側)トンネル坑口付近平面図	
縮尺	1:200	図面番号 13/41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>	

(更新後)(終点側)トンネル坑口付近平面図 S=1:200
(香川県側)



既設PE42(1)		
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE42
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE22(1)		
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE22
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE22(2)		
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE22
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE22
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE70(2)54(8)22(1)		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	PE70
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE22
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE70(2)54(8)		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	PE70
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	PE54
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設ケーブルラックW=500		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	ラック
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	
⑬ 接続道路照明L0-K7	CV2sq-2C	
⑬ 接地	VVR3.5sq-1C	

既設PE70(2)54(8)		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	PE70
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	

既設VE54(6)		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	VE54
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	VE54

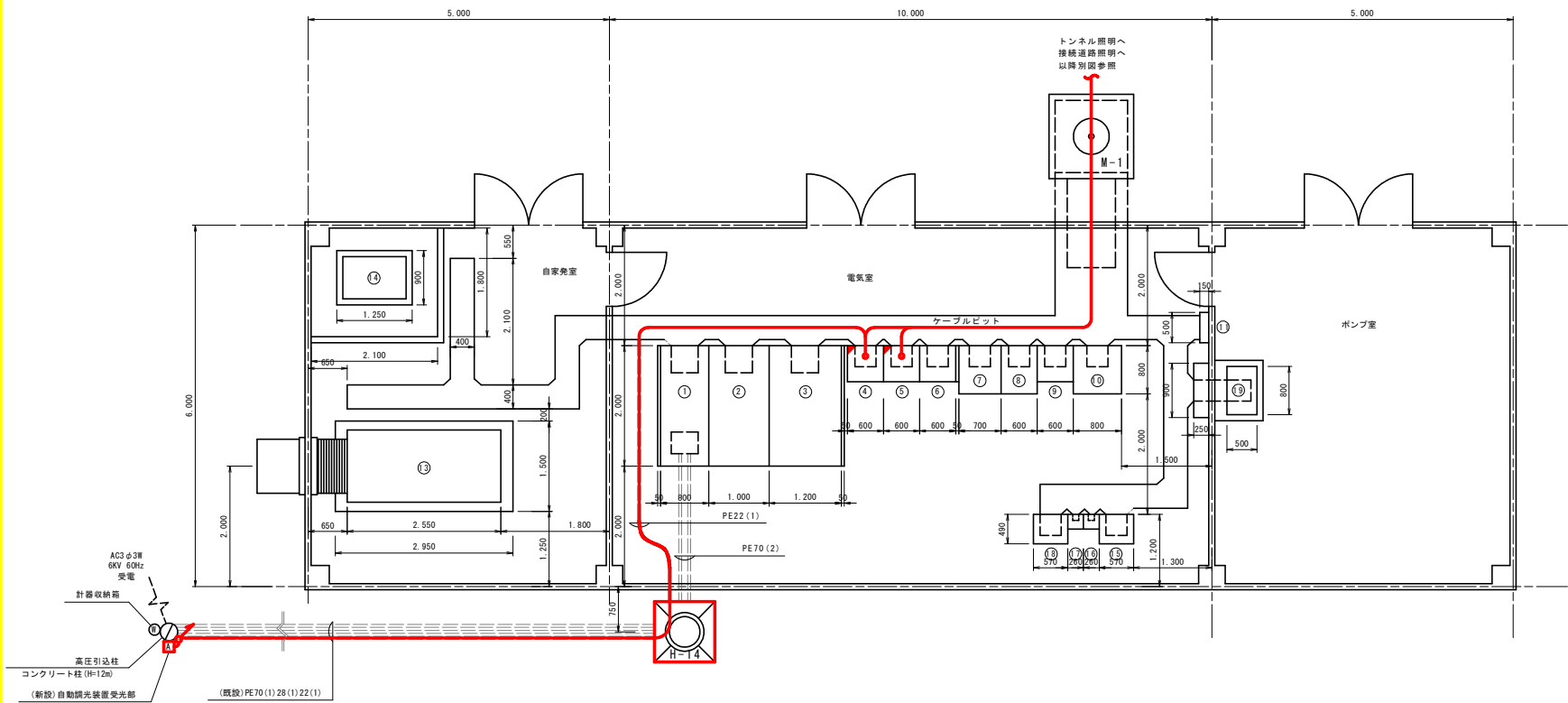
既設GP75(4)54(8)		
⑬ トンネル照明	CV複合ケーブル(L-1)	GP75
⑬ トンネル照明調光	CVV2sq-4C	

凡 例	名 称	記号	器具形式・仕様	備 考
	坑外灯	⑬	(徳島側)LED85507	更新(灯具、配線) 既設流用(基礎、支柱)
	蛍光灯	⑬	照度式	更新
	引込柱	⑬	コンクリート柱	既設流用
	プルボックス	⑬	銅製	既設流用
	ハンドホール	⑬	-	既設流用

注記) 全て別途工事とする。

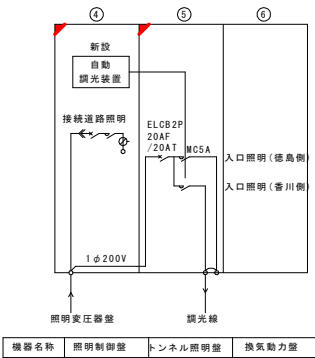
実施設計図面		【徳島側】
工事名	美・美馬郡内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(更新後)(終点側)トンネル坑口付近平面図	
縮 尺	1:200	図面番号 14 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(更新後) 徳島受電所引出配線図 S=1:40



機器名称	換気動力盤	トンネル照明盤	照明制御盤
------	-------	---------	-------

調光回路増設図 (背面スペース)



— : 増設回路 (調光電圧用)

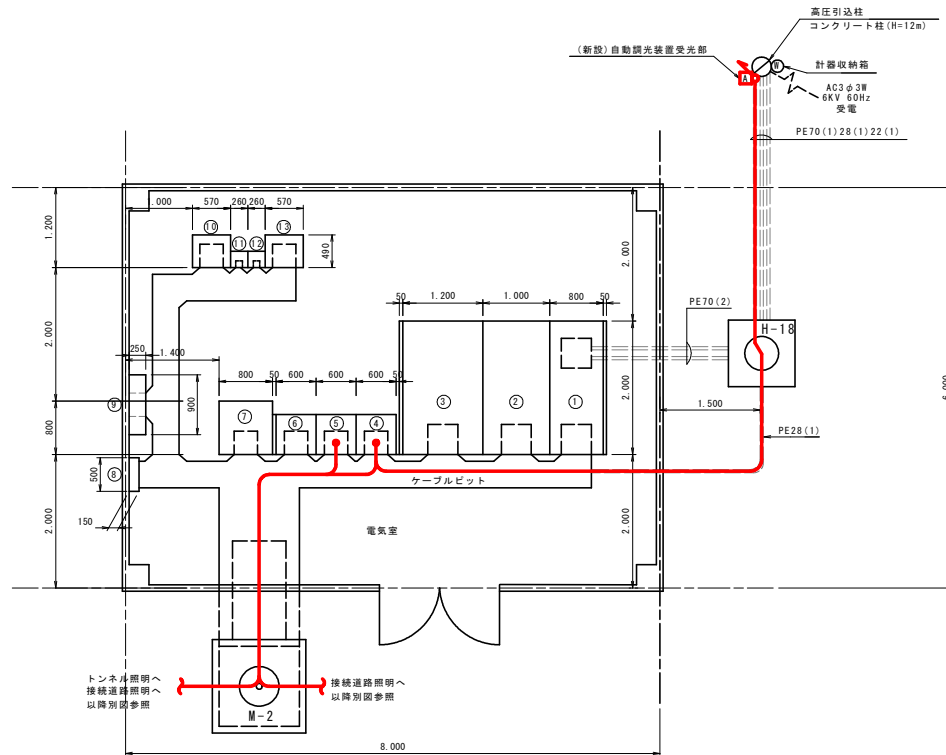
配線区間	ケーブル仕様	備考
④	H-14 CPEV-S0. 9-3P	受光器
	CV2sq-2C x 2	接続道路照明 L0-T7
	VVR3. 5sq-1C	接地
	CV複合ケーブル (R-1)	トンネル照明
	CVV2sq-4C	トンネル照明調光
⑤	M-1	

番号	名称	備考
①	受電盤	
②	換気変圧器盤	
③	照明変圧器盤	
④	照明制御盤	C/C 自動調光装置 更新
⑤	トンネル照明盤	C/C 調光電圧回路 増設
⑥	換気動力盤	C/C
⑦	換気自動制御盤	
⑧	計測盤	
⑨	防災盤	
⑩	直流電源装置	
⑪	接地端子盤	
⑫	通信端子盤	
⑬	自家発電設備	AC3 φ3W 460V 出力100kVA
⑭	燃料タンク	390L
⑮	無線線架 (警報)	
⑯	無線線架 (消防)	
⑰	無線線架 (集防犯)	
⑱	共用器架	
⑲	消火ポンプ盤	

□ : 本工事新設
□ : 本工事既設改定

実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町管内 トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(更新後) 徳島受電所引出配線図	
縮尺	1:40	図面番号 15 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(更新後)香川受電所引出配線図 S=1:40



配線区間		ケーブル仕様	備 考
④	N-18	CPEV-S0. 65-3P	受光器
		VVR2sq-2C×2	接続道路照明
		CV複合ケーブル(R-1)	トンネル照明
		CVV2sq-4C	トンネル照明増光
⑤	N-2		

序号	名 称	備 考
①	受電盤	
②	換気責任器盤	
③	照明責任器盤	
④	照明制御盤	C/C
⑤	照明盤	C/C
⑥	換気動力盤	C/C
⑦	直流電源装置	
⑧	接地端子盤	
⑨	通信端子盤	
⑩	無線機架(警報)	
⑪	無線機架(消防)	
⑫	無線機架(県防災)	
⑬	共用器架	AC3φ3W 460V 出力100kVA

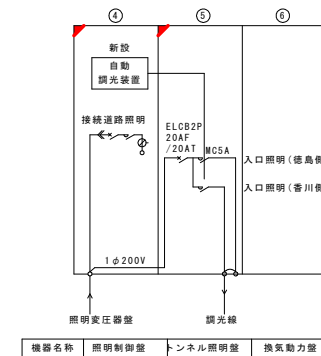
注記) 全て別途工事とする。

正面图

③	⑤	④
電 灯	電 灯	電 灯
	トンネル照明	接続道路照明
	トンネル照明	
	トンネル照明	
		自動 調光装置
		制御操作部

機器名称	換気動力盤	トンネル照明盤	照明制御盤
------	-------	---------	-------

調光回路増設図(背面スペース)

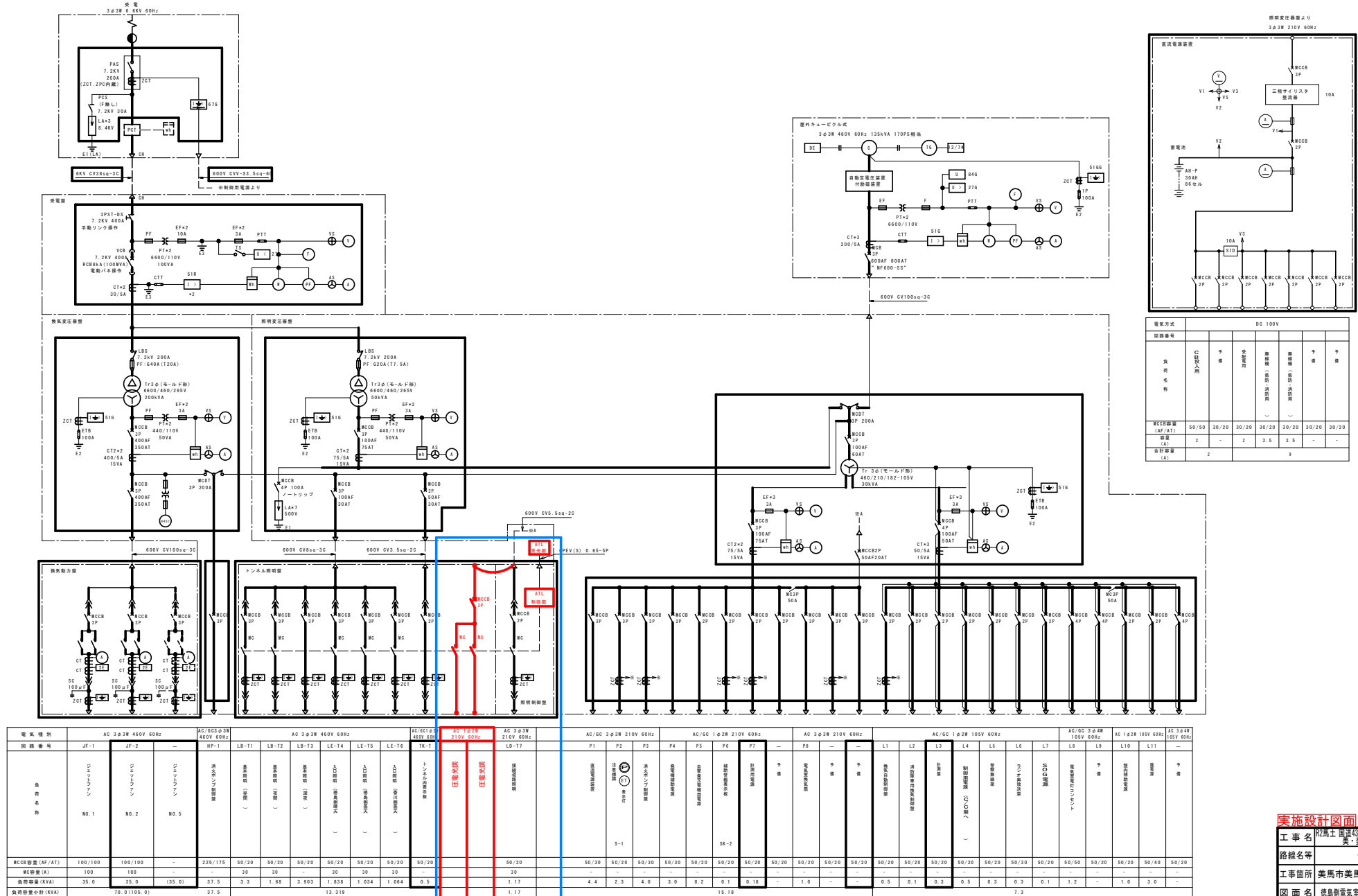


実施設計図面

【徳島側】

工 事 名	肥馬土 国道43号(三頭トンネル) 美・美馬市間トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町呷ぐ内(三頭トンネル)	
図 面 名	(更新後)香川受電所引出配線図	
縮 尺	1:40	図面番号 16 / 41
会 社 名		
事業者名	徳島県西部総合農林県民局景土整備部(美馬)	

徳島側電気室受配電設備単線結線図(既設改造)



 :徳島側本工事範囲

実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号(三頭トンネル) 美・美鹿狹ヶ内トンネル照明施設工事
-----	--

路線名等	一般国道438号
------	----------

股圈追450号	
五車等所	並馬士並馬既犯：中(二話)、中(三)

工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)

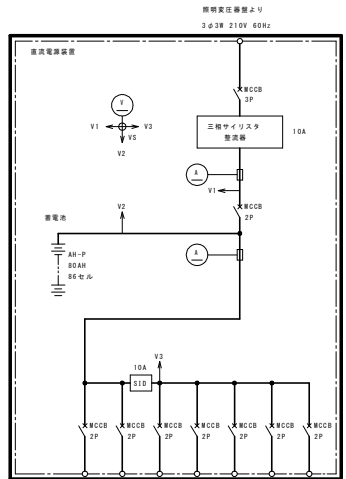
図面名	徳島側電気室受配電設備単線結線図(既設改造)
-----	------------------------

縮尺	-	図面番号	17 / 41
----	---	------	---------

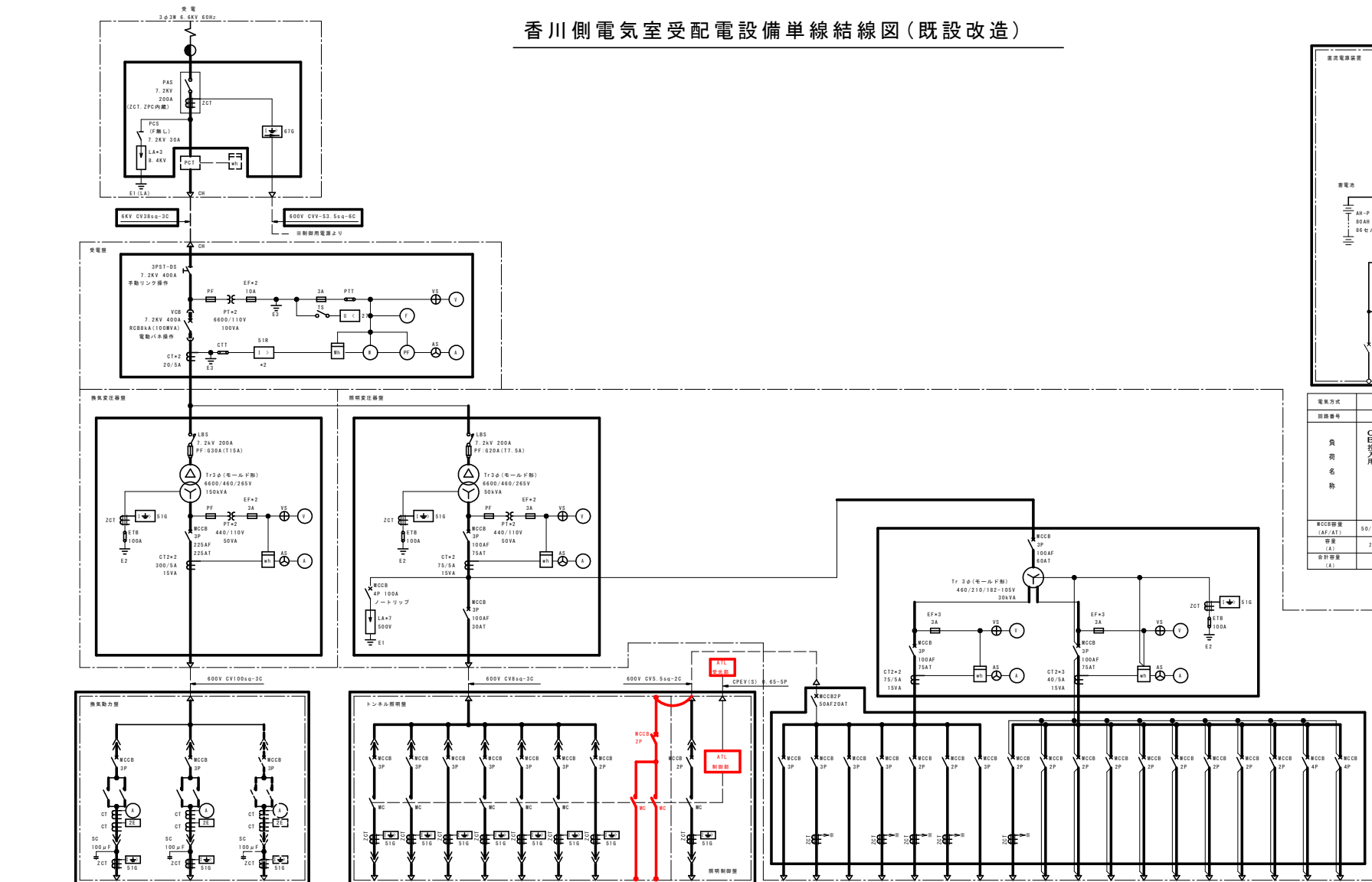
会社名	
-----	--

事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部〈羊馬〉
------	---------------------

香川側電気室受配電設備単線結線図(既設改造)



電氣方式	DC 100V						
防雨番号	G 型投入用	予備	受電器用	無電機 (漏防・消防用)	無電機 (漏防・消防用)	予備	予備
負荷名称							
平均消費電力 (kW/台)	50/50	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
電圧 (V)	2	-	2	3.5	3.5	-	-
合計容量	2				9		



電 気 種 別	AC 3φ3W 400V 60Hz			AC 3φ3W 400V 60Hz							AC(1φ)2W 400V 60Hz	AC 1φ2W 210V 60Hz	AC 3φ3W 210V 60Hz		AC 3φ3W 210V 60Hz				AC 1φ2W 210V 60Hz		AC 3φ3W 100V 60Hz	AC 1φ2W 100V 60Hz				AC 1φ2W 100V 60Hz	AC 3φ4W 100V 60Hz					
回 路 番 号	JF-3	JF-4	—	LB-K1	LB-K2	LB-K3	LE-K4	LE-K5	LE-K6	TB-K7			LD-K7		P1	P2	P3	P4	P5	P6	—	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	—
負 荷 名 称	ジエツトファン NO.1	ジエツトファン NO.2	ジエツトファン NO.5	基本照明（昼間）	基本照明（夜間）	基本照明（深夜）	入口照明（香川側晴天）	入口照明（香川側雨天）	入口照明（徳島側晴天）	トンネル内電気系統		漏れ電圧検出装置	接地経路照明		直圧電気系統	S-2																予 備
MCCB容量 (AF/AT)	100/100	100/100	-	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20			50/20		50/30	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/40	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	50/20	
RC容量 (A)	100	100	-	30	30	-	30	30	30	-			30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
負荷容量 (kVA)	35.0	35.0	(35.0)	3.36	1.62	4.023	1.838	1.034	1.064	0.7			0.936		4.4	2.0	1.0	9.625	0.36	1.2	-	0.1	0.5	1.0	2.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	1.2	-
負荷容量小計 (kVA)		70.0(105.0)		12.639			6.639						0.936					18.585									6.9					

注記) 全て別途工事とする。

実施設計図面

工事名 R2馬士国道438号(三頭トンネル)
美・美馬狼ヶ内トンネル照明施設工事

路線名等	一般国道438号
------	----------

工事箇所	美馬市美馬町狹ヶ内(三頭トンネル)
------	-------------------

工事箇所	美馬市美馬町祖ヶ内(三頭下ノ木)
図面名	香川縣測量部測量課測量係作成(開港改定)

圖面名	香川縣農業振興課農林部農務課(現改)		
縮 尺	1 : 10000	國 語 標 記	18 / 41

縮尺	-	図面番号	18 / 41
会社名			

会社名	

照明器具取付詳細図(1)

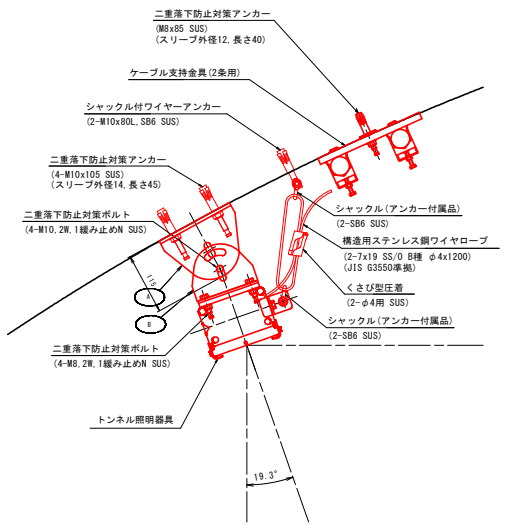
S=1:30

(基本照明器具)

注1) 寸法・構造は、参考とする。
注2) 取付角度は参考とし、性能指標を満足する角度とする。

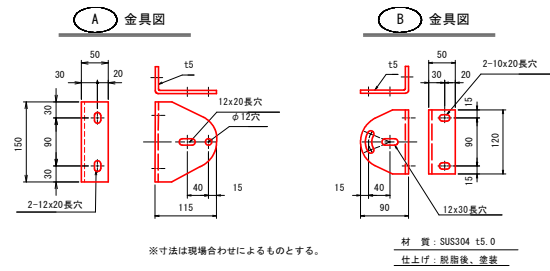
香川側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5



香川側 照明取付金具図(参考図)

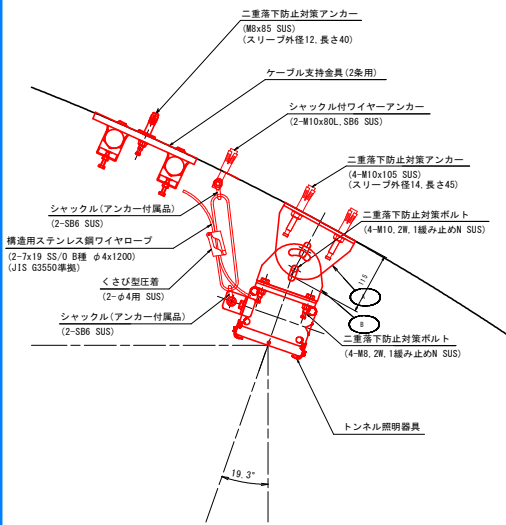
S=1:5



徳島側本工事

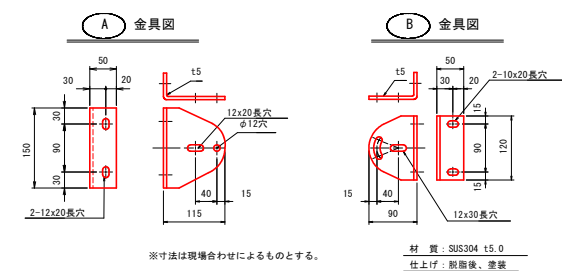
徳島側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5



徳島側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5



実施設計図面		【徳島側】
工事名	徳島県道438号(三頭トンネル)美・美馬郡内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	照明器具取付詳細図(1)	
縮尺	1:30	図面番号 19 / 20
会社名		
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(2)

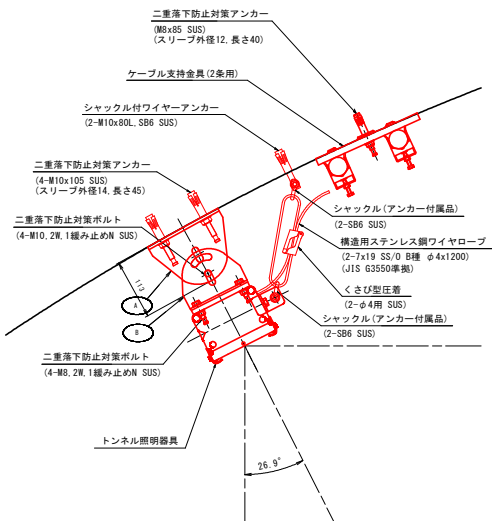
S=1:30

(入口照明器具)

注1) 寸法・構造は、参考とする。
注2) 取付角度は参考とし、性能指標を満足する角度とする。

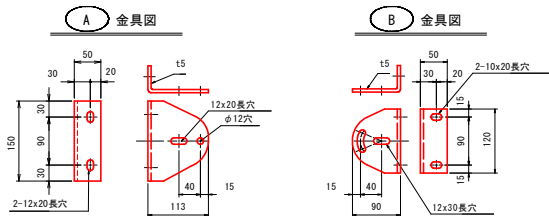
香川側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5



香川側 照明取付金具図(参考図)

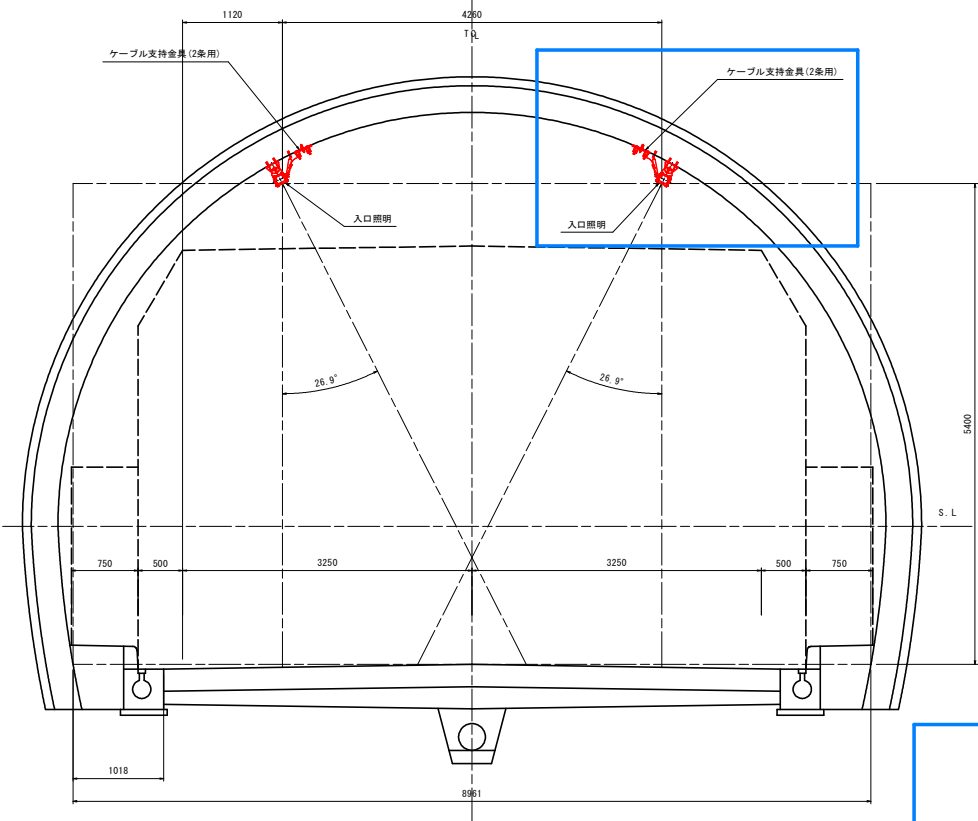
S=1:5



※寸法は現場合わせによるものとする。

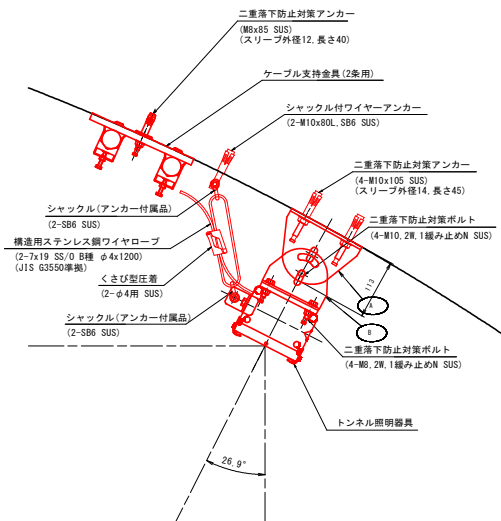
材質: SUS304 t5.0
仕上げ: 脱脂後、塗装

照明器具取付図



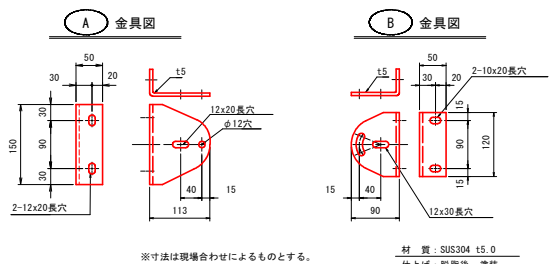
徳島側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5



徳島側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5



※寸法は現場合わせによるものとする。

材質: SUS304 t5.0
仕上げ: 脱脂後、塗装

実施設計図面

【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル) 美馬市美馬町内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明器具取付詳細図(2)
縮尺	1:30 図面番号 20/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部<美馬>

徳島側本工事

照明器具取付詳細図(3)

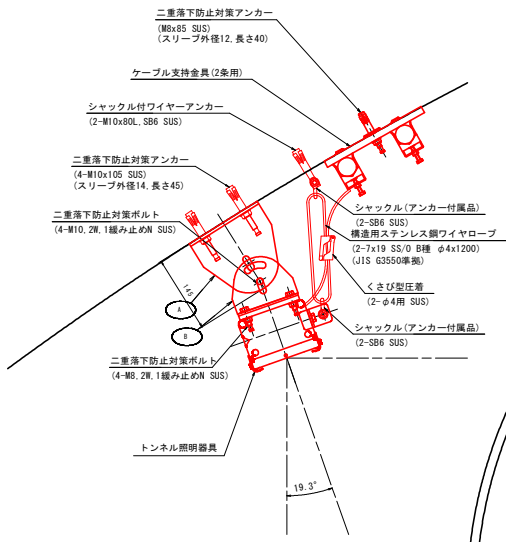
S=1:30

(非常駐車帯香川側)

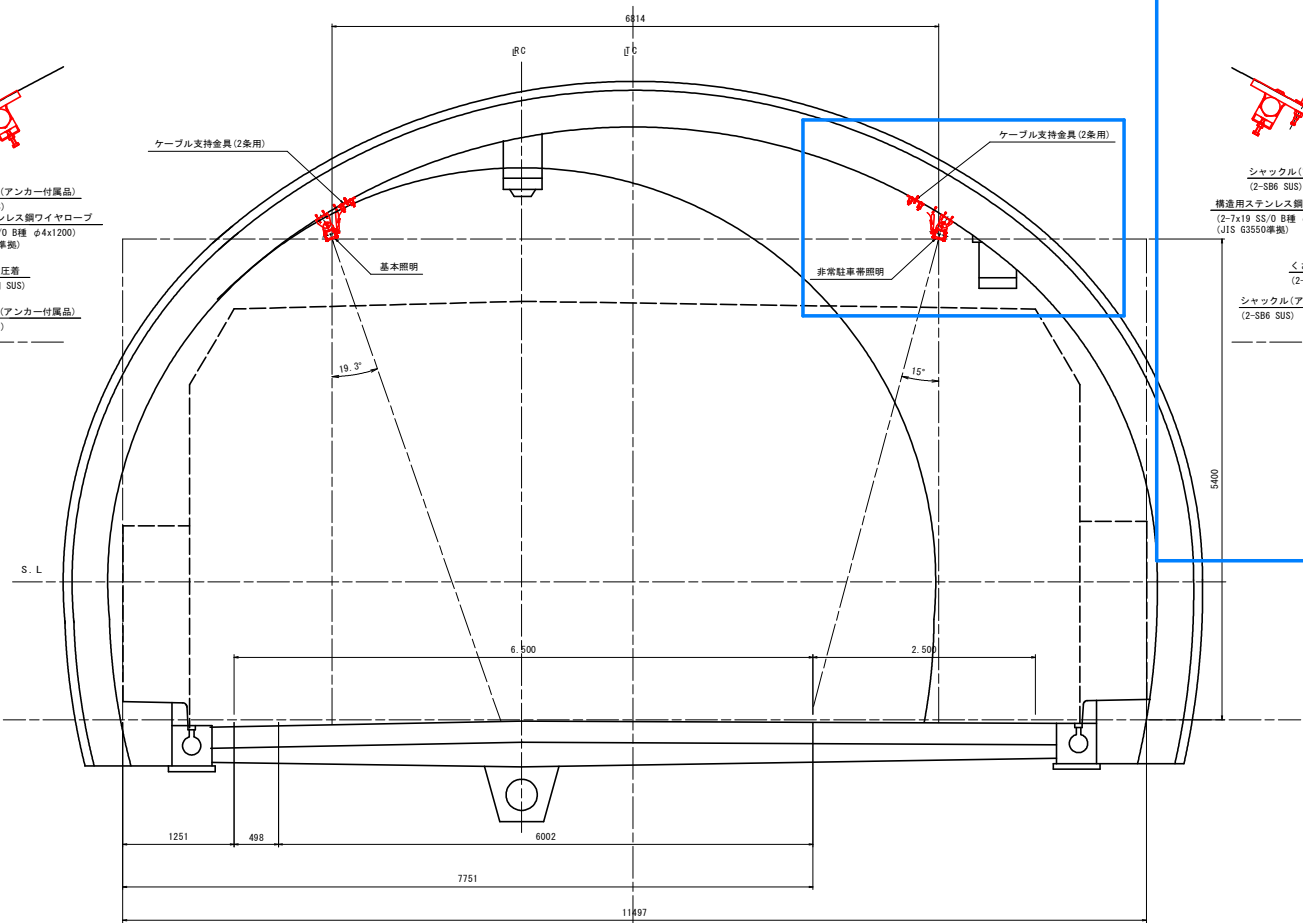
注1) 寸法・構造は、参考とする。
注2) 取付角度は参考とし、性能指標を満足する角度とする。

香川側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5

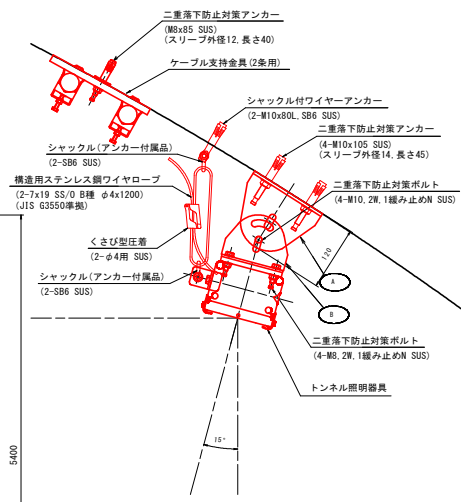


照明器具取付図



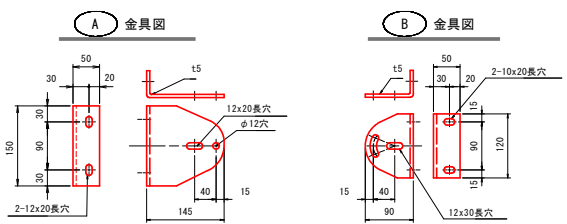
徳島側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5



香川側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5

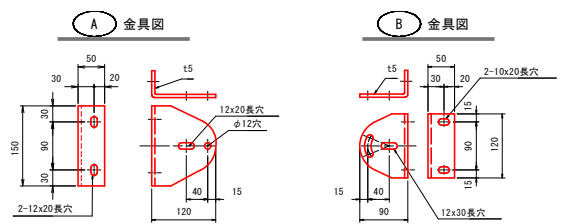


※寸法は現場合わせによるものとする。

材 質: SUS304 t5.0
仕 上 げ: 脱脂後、塗装

徳島側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5



※寸法は現場合わせによるものとする。

材 質: SUS304 t5.0
仕 上 げ: 脱脂後、塗装

徳島側本工事

実施設計図面

【徳島側】

工 事 名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ケ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図 面 名	照明器具取付詳細図(3)
縮 尺	1:30 図面番号 21 / 41
会 社 名	
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(4)

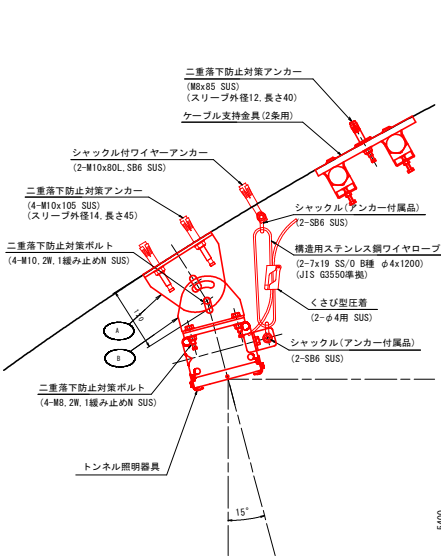
S=1:30

(非常駐車帯徳島側)

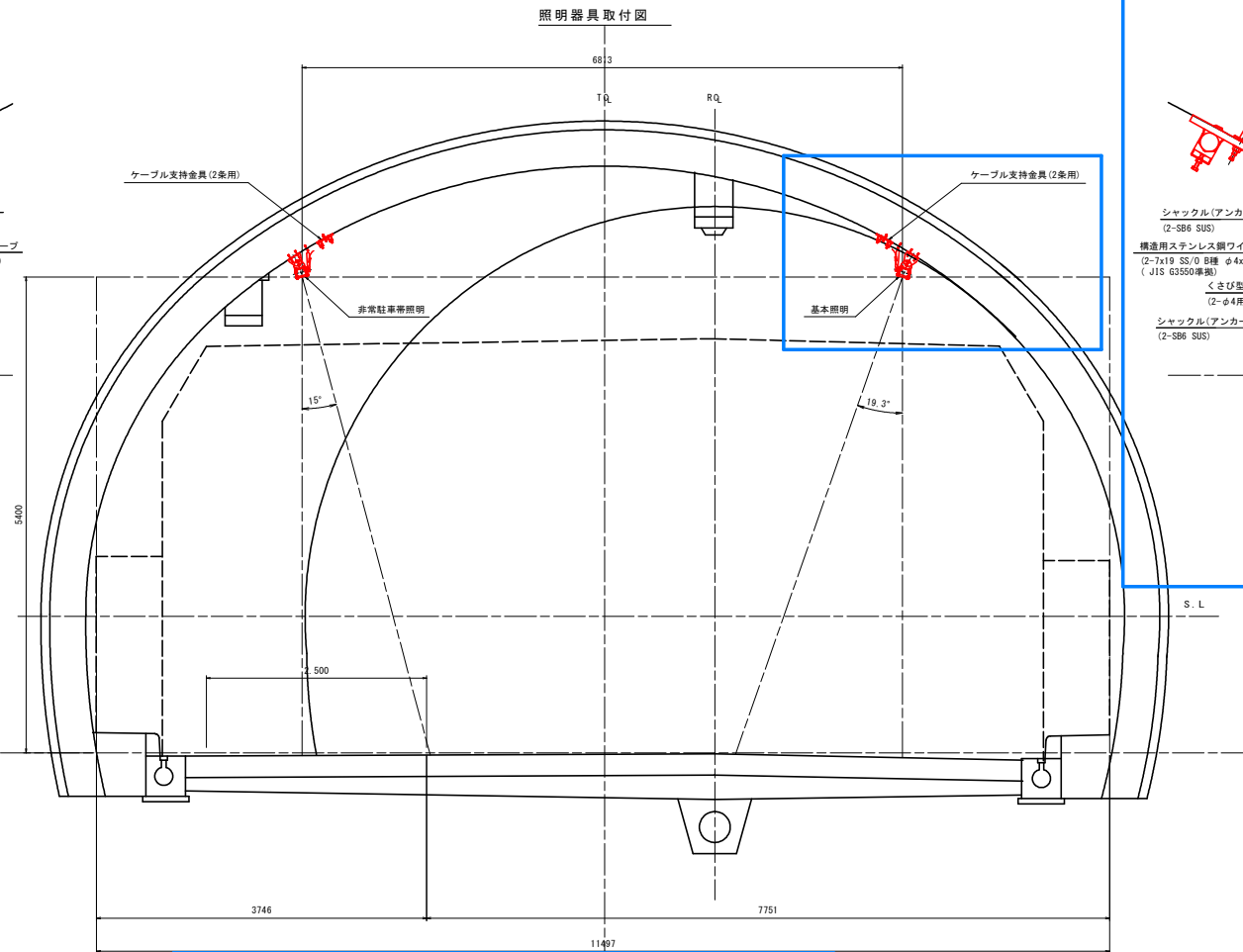
注1) 各寸法・構造は、参考とする。
注2) 取付角度は参考とし、性能指標を満足する角度とする。

香川側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5

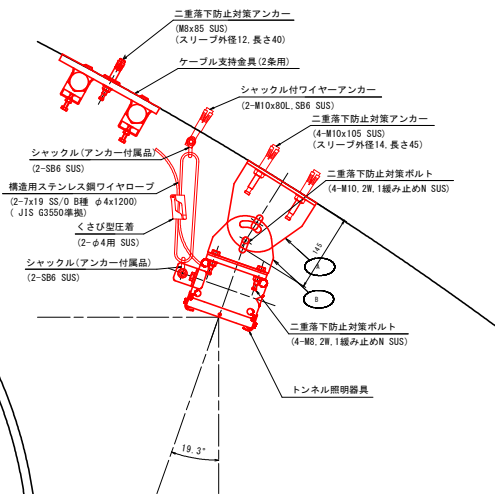


照明器具取付図



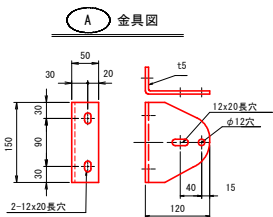
徳島側 照明器具取付金具詳細図(参考図)

S=1:5

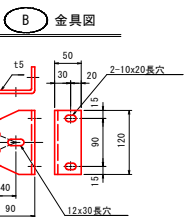


香川側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5



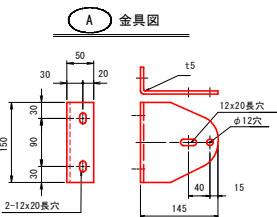
※寸法は現場合わせによるものとする。



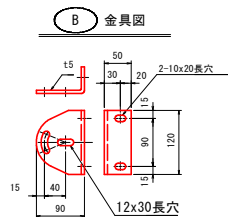
材質: SUS304 t5.0
仕上げ: 脱脂後、塗装

徳島側 照明取付金具図(参考図)

S=1:5



※寸法は現場合わせによるものとする。



材質: SUS304 t5.0
仕上げ: 脱脂後、塗装

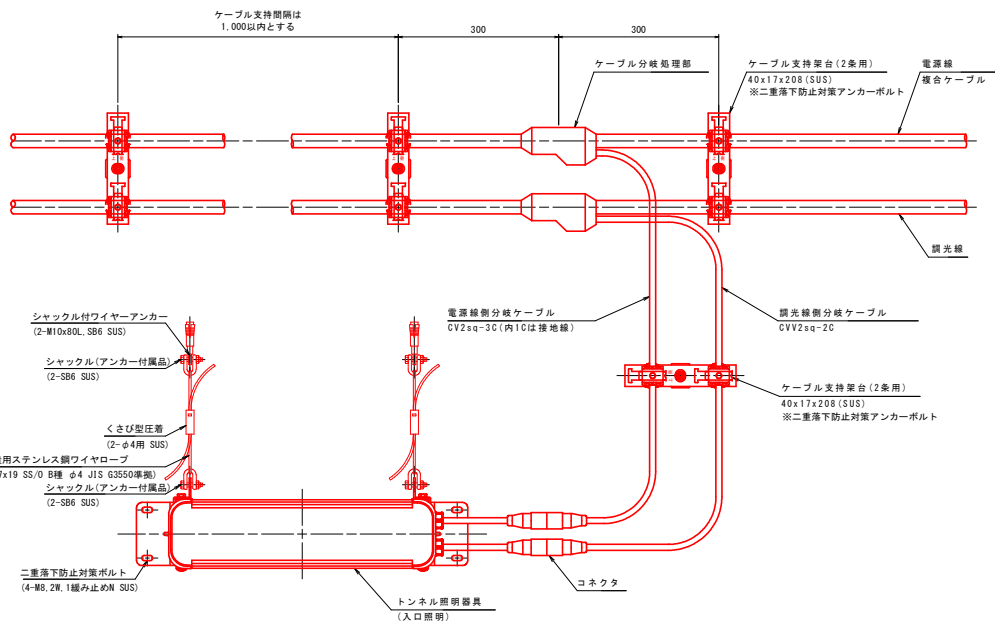
徳島側本工事

実施設計図面

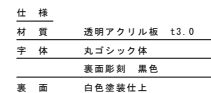
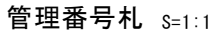
【徳島側】

工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ケ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明器具取付詳細図(4)
縮尺	1:30 図面番号 22 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

$S=1:5$



S=1 : 2



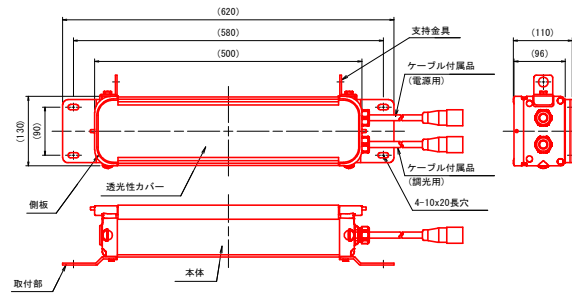
- 注 記**
1. 壁面用ハンガー及びケーブル押さえ金具はステンレス製とする。
 2. 支持材取付間隔は、標準部は1m以下とする。
分岐材部には1個取付けること。
 3. 分岐材の取付けに使用するボルト・ワッシャー・スプリングワッシャーはステンレス製とする。

実施設計図面		【徳島側】	
工事名	R2美土 国道438号(三頭トンネル) 美・美高区間内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町区ヶ内(三頭トンネル)		
図面名	照明器具配線要領図(参考図)		
縮 尺	1 : 5	図面番号	23 / 41
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局土木整備部<美馬>		

照明灯具姿図(1) S=1:5

(参考図)

基本照明器具 KALED030L-D

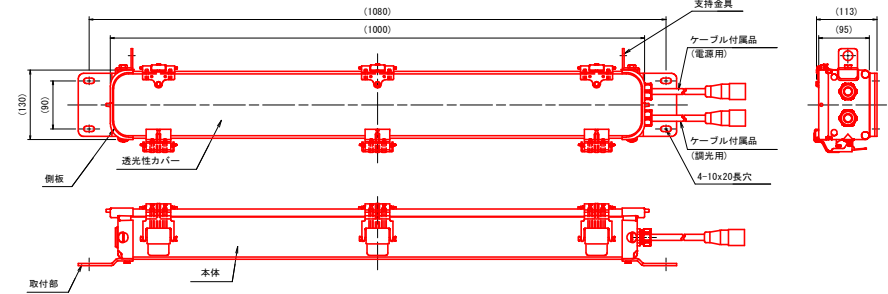


※ () 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

注) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電機防止措置を施すものとする。

基本照明器具(停電時照明) KALEDP030L-D

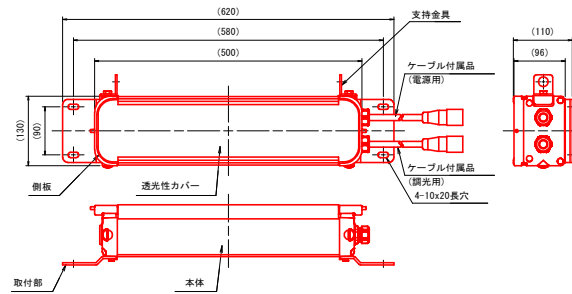


※ () 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

注) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電機防止措置を施すものとする。

入口照明器具 KALED030-D KALED045-D KALED070-D

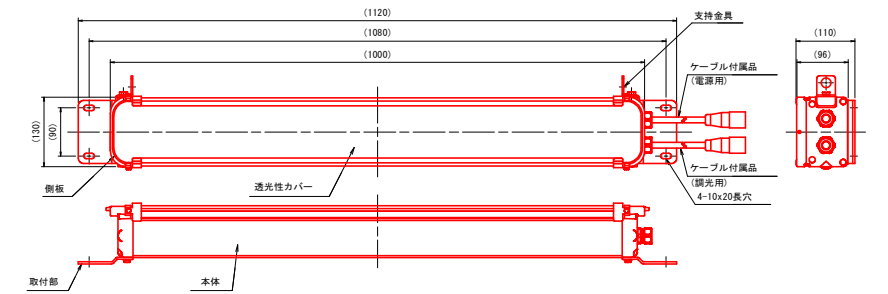


※ () 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

注) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電機防止措置を施すものとする。

入口照明器具 KALED105-D KALED135-D KALED165-D



※ () 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

注) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電機防止措置を施すものとする。

実施設計図面

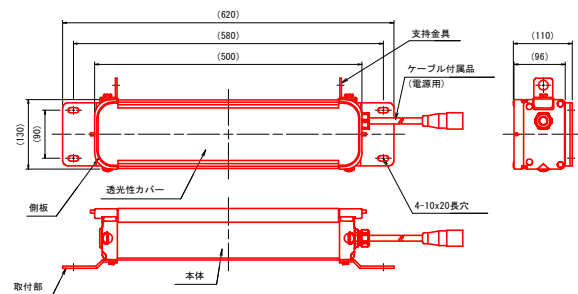
【徳島側】

工事名	美馬市 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町ケ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)
図面名	照明灯具姿図(1)(参考図)
縮尺	1:5 図面番号 24 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

照明灯具姿図(2) S=1:5

(参考図)

非常駐車帯照明器具
KALED030L

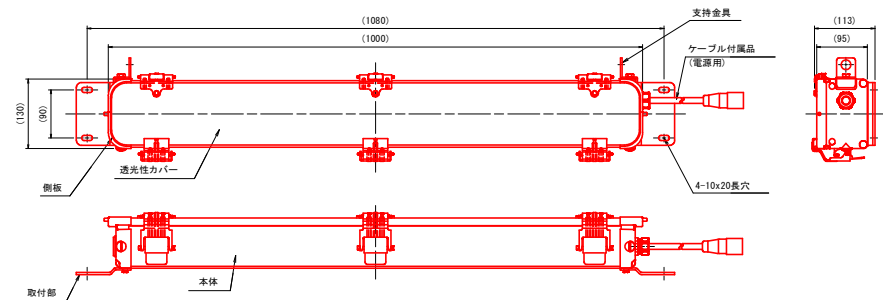


※ 〇 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

注1) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電蝕防止措置を施すものとする。

非常駐車帯照明器具(停電時照明)
KALEDP030L



※ 〇 内寸法は参考とする。

仕 様		
本体	A6063S-T5	塗装品
側板	ADC12	塗装品
取付部	SUS304 (t4.0)	塗装品
支持金具	SUS304 (t3.0)	塗装品
透光性カバー	強化ガラス (t4.0)	透明

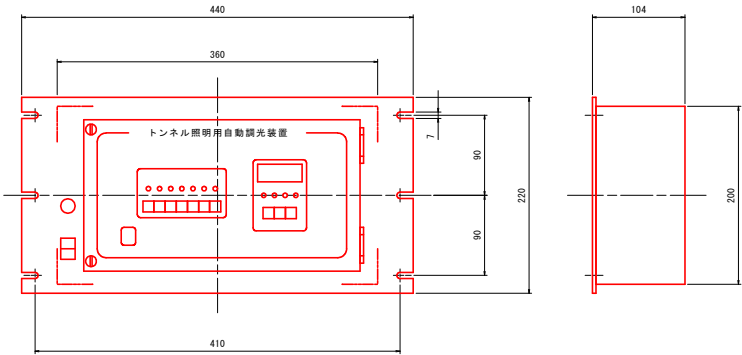
注) すきま腐食の防止措置及び異種金属同士の接触による電蝕防止措置を施すものとする。

実施設計図面 【徳島側】

工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ヶ内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)		
図面名	照明灯具姿図(2)(参考図)		
縮尺	1:5	図面番号	25 / 41
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

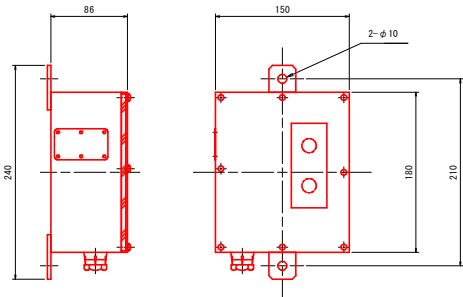
自動調光装置外形図(参考図) S=1:3

トンネル自動調光装置制御部
(照明分電盤内組込)



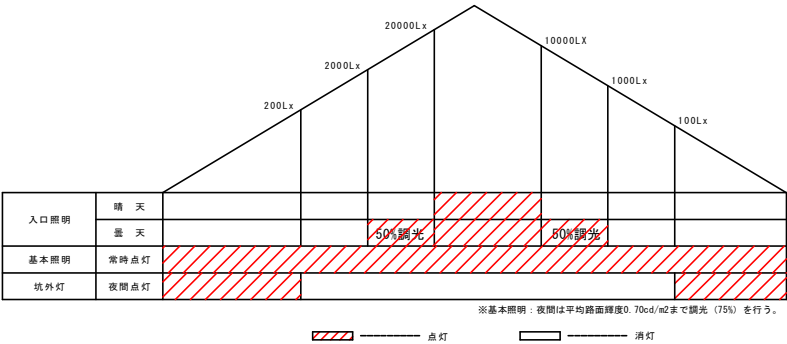
仕 様
材 質 : 本体 SPOC t1.2
前面パネル SPOC t3.2
塗 装 色 : マンセル 5Y7/1 半艶

受光器外形図



仕 様
材 質 : 本体、前面パネル SUS t1.5
塗 装 色 : マンセル 5Y7/1 半艶

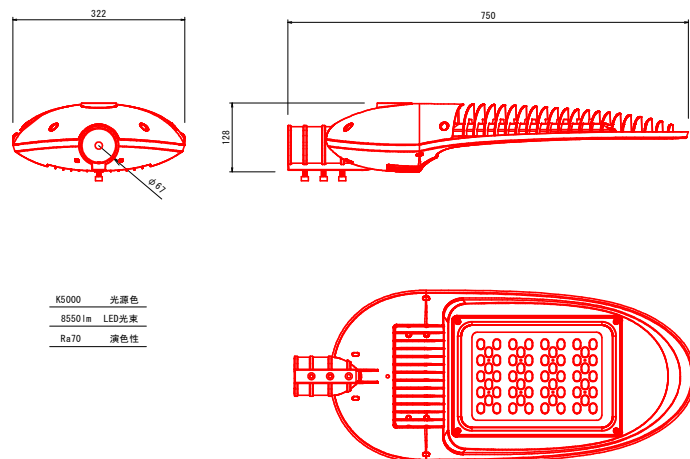
調光ダイヤグラム(参考)



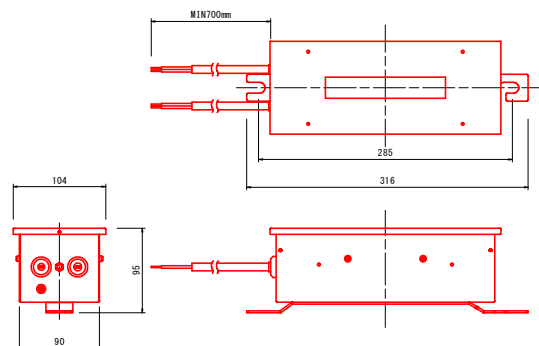
実施設計図面		【徳島側】	
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町管内 トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町郡ヶ内(三頭トンネル)		
図面名	自動調光装置外形図(参考図)		
縮 尺	1:3	図面番号	26 / 41
会 社 名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

坑外灯器具姿図 (参考図)

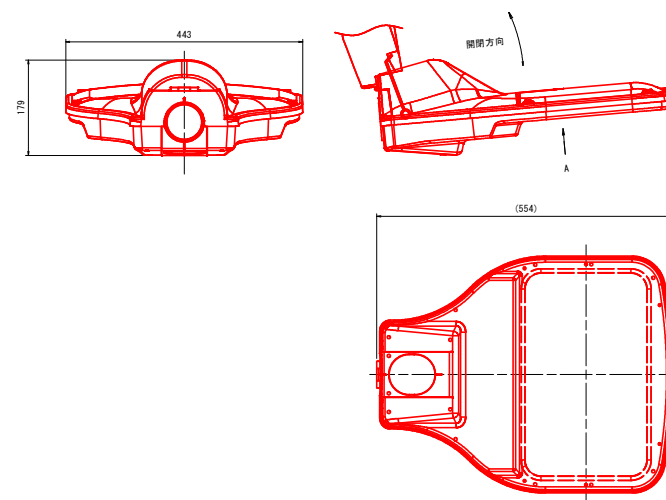
(徳島側)坑外灯 姿図 S=1:5
8550lm



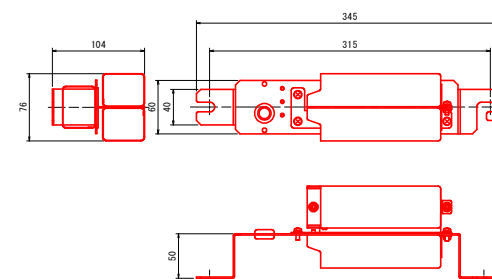
(徳島側)LED電源ユニット姿図 S=1:3



(香川側)坑外灯 姿図 S=1:5
KCE050-2



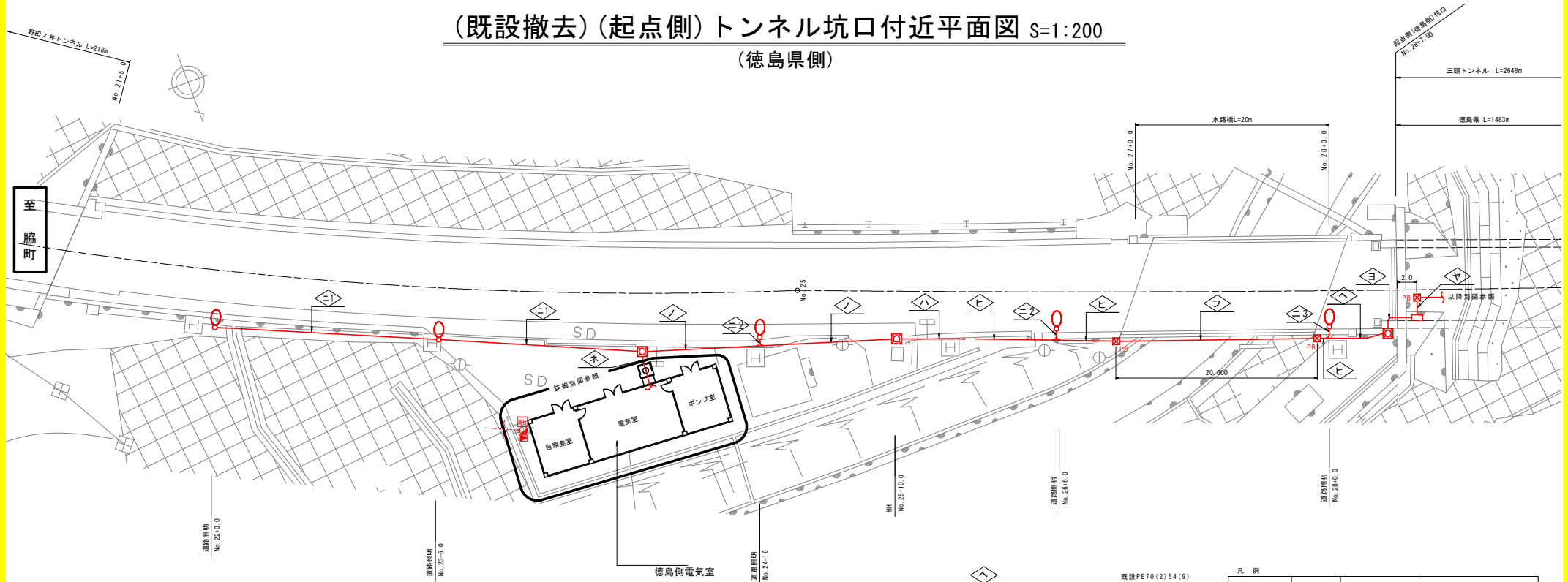
(香川側)LED電源ユニット姿図 S=1:3



実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町ヶ内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	坑外灯器具姿図(参考図)	
縮尺	図示	図面番号 27 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

：本工程範囲

(既設撤去)(起点側)トンネル坑口付近平面図 S=1:200
(徳島県側)



既設PE70(1)54(1)22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C VVR3.5sq-1C	PE22

既設PE22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	PE22
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	PE22

既設PE70(1)54(1)22(2)			
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	PE22

既設CP75(9)54(6)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	CP75
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	CP54
⑬	接地	VVR3.5sq-1C	
⑭	TK-3.4	VVR2sq-2C	
⑮	SK-2	VVR3.5sq-1C	
⑯	誘導線(0E3.2φ)		

既設CP75(6)54(9)PE22(1)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	CP75
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	PE22
⑬	接地	VVR3.5sq-1C	
⑭	誘導線(0E3.2φ)		

既設CP75(6)54(9)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	CP75
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	CP54
⑬	接地	VVR3.5sq-1C	
⑭	TK-3.4	VVR2sq-2C	
⑮	SK-2	VVR3.5sq-1C	
⑯	誘導線(0E3.2φ)		

既設PE70(2)54(9)22(1)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	PE70
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	PE22
⑬	接地	VVR3.5sq-1C	
⑭	誘導線(0E3.2φ)		

既設ケーブルラック#500			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	ラック
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑫	接続道路照明L0-T7	VVR2sq-2C	
⑬	接地	VVR3.5sq-1C	
⑭	誘導線(0E3.2φ)		

既設PE70(2)54(9)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	PE70
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑬	誘導線(0E3.2φ)		

既設CP75(2)54(9)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	CP75
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	
⑬	誘導線(0E3.2φ)		

既設VE54(6)			
①	VVR複合ケーブル(R1-1)	VVR8sq-3C VVR3.5sq-4C VVR14sq-3C VVR5.5sq-3C	VE54
②	VVR複合ケーブル(R2)	VVR3.5sq-1C VVR2sq-6C	

凡例			
名称	記号	器具形式・仕様	備考
坑外灯	○	KCE050-2	更新(灯具、配線) 既設流用(基礎、支柱)
受光器	■	照度式	更新
引込柱	●	コンクリート柱	既設流用
電力計箱	■	高圧電力用	既設流用
ブルボックス	■	鋼製	既設流用
ハンドホール	■	-	既設流用

VVR複合ケーブル(R1-1)	
基本照明(昼間)LB-T1	VVR8sq-3C
基本照明(夜間)LB-T2	VVR3.5sq-4C
基本照明(深夜)LB-T3	VVR14sq-3C
入口照明(昼間)香川側LE-T6	VVR5.5sq-3C

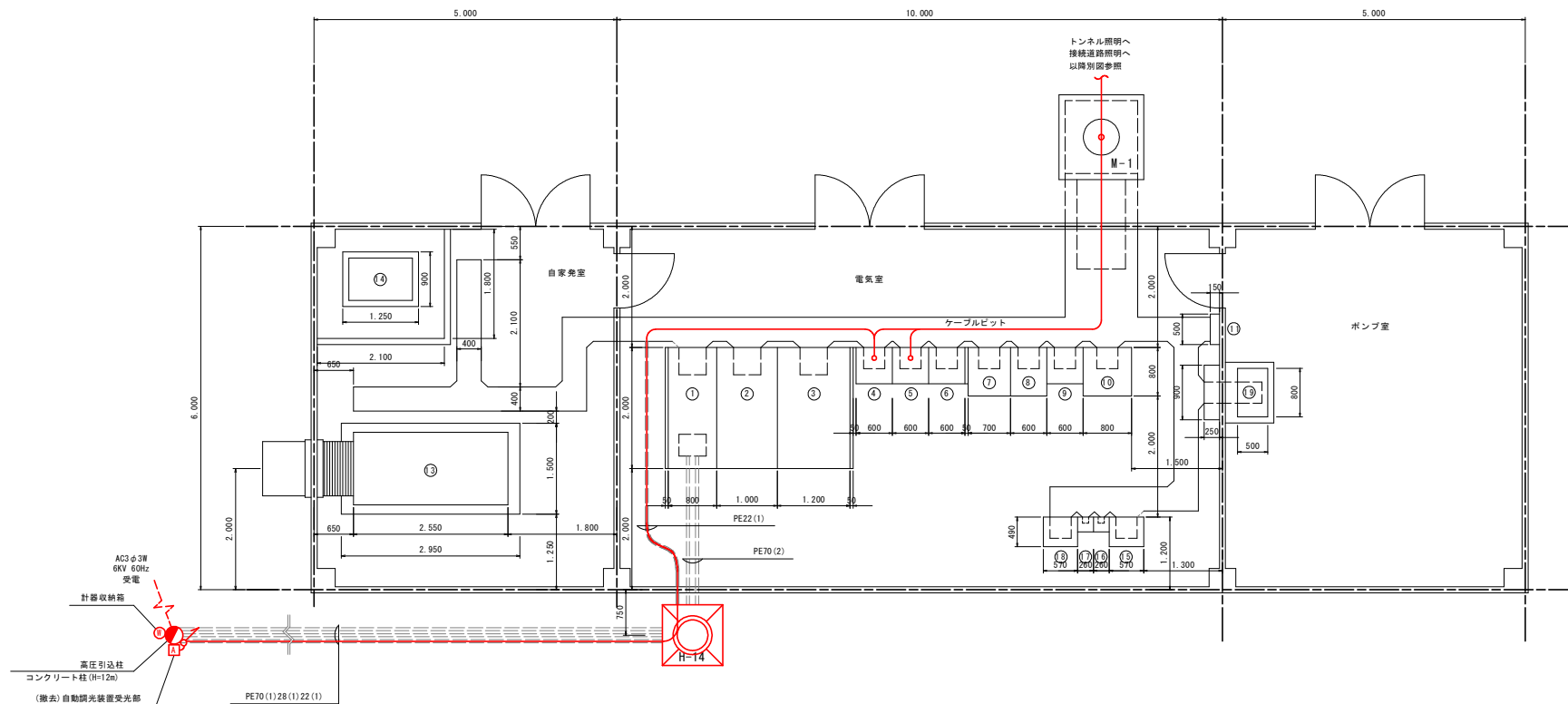
VVR複合ケーブル(R2)	
接地	VVR3.5sq-1C
② 入口照明(晴天)LE-T4	VVR2sq-6C
入口照明(曇天)LE-T5	

実施設計図面 【徳島側】

工事名	松島土 国道438号(三頭トンネル)美・美馬界内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町堀ヶ内(三頭トンネル)
図面名	(既設撤去)(起点側)トンネル坑口付近平面図
縮尺	1:200
図面番号	28/41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

撤去

(既設撤去) 徳島受電所引出配線図 S=1:40



配線区間		ケーブル仕様		備 考
④	H-14	CPEV-S0. 65-5P		受光器
		VVR2sq-2C, VVR3. 5sq-1C		接続道路照明 L0-T7
⑤	M-1	VVR複合ケーブル (R-1)		
		VVR8sq-3C		基本照明 (昼間) LB-T1
		VVR3. 5sq-4C		基本照明 (夜間) LB-T2
		VVR14sq-3C		基本照明 (深夜) LB-T3
		VVR5. 5sq-3C		入口照明 (露天) 香川側 LE-T6
		VVR3. 5sq-1C		接地
		VVR複合ケーブル (R2)		
		VVR2sq-6C		入口照明 (晴天) LE-T4
		VVR3. 5sq-1C		入口照明 (露天) LE-T5
		VVR3. 5sq-1C		接地

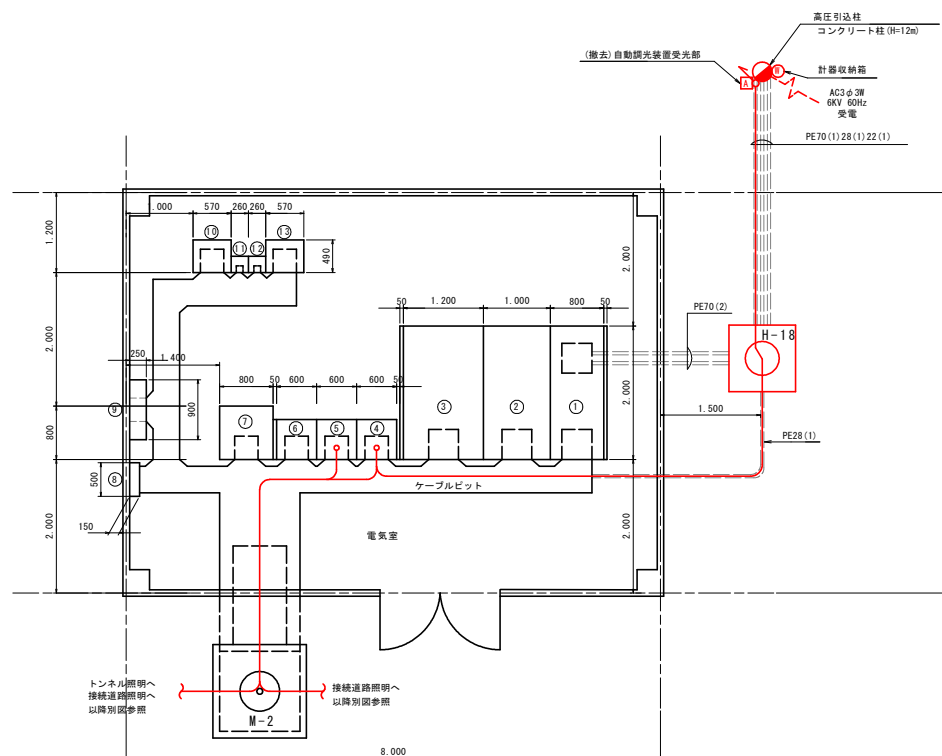
番号	名 称	備 考
①	受電盤	
②	換気変圧器盤	
③	照明変圧器盤	
④	照明制御盤	C/C
⑤	トンネル照明盤	C/C
⑥	換気動力盤	C/C
⑦	換気自動制御盤	
⑧	計測盤	
⑨	防災盤	
⑩	直流電源装置	
⑪	接地端子盤	
⑫	通信端子盤	
⑬	自家発電設備	AC3 φ3W 460V 出力100kVA
⑭	燃料タンク	390L
⑮	無線線架 (警報)	
⑯	無線線架 (消防)	
⑰	無線線架 (県防災)	
⑱	共用器架	
⑲	消火ポンプ盤	

□ : 撤去

実施設計図面 【徳島側】

工事名	徳島県道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ヶ内トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町狙ヶ内(三頭トンネル)
図面名	(既設撤去) 徳島受電所引出配線図
縮 尺	1:40 図面番号 30 / 41
会 社 名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>

(既設撤去) 香川受電所引出配線図 S=1:40



配線区間		ケーブル仕様		備 考	
④	H-18	CPEV-S0. 65-5P		受光器	
		VVR2sq-2C, VVR3. 5sq-1C		接線通路照明	L0-K7
⑤	M-2	VVR複合ケーブル(R-1)	VVR8sq-3C	基本照明(昼間)	LB-K1
			VVR3. 5sq-4C	基本照明(夜間)	LB-K2
			VVR14sq-3C	基本照明(深夜)	LB-K3
			VVR5. 5sq-3C	入口照明(曇天) 遮鳥側	LE-K6
			VVR3. 5sq-1C	接地	
		VVR複合ケーブル(R2)	VVR2sq-6C	入口照明(晴天)	LE-K4
			VVR3. 5sq-1C	入口照明(曇天)	LE-K5
		VVR3. 5sq-1C	接地		

注記) 全て別途工事とする。

番 号	名 称	備 考
①	受電盤	
②	換気変圧器盤	
③	照明変圧器盤	
④	照明制御盤	C/C
⑤	照明盤	C/C
⑥	換気動力盤	C/C
⑦	直流電源装置	
⑧	接地端子盤	
⑨	通信端子盤	
⑩	無線機架(警察)	
⑪	無線機架(消防)	
⑫	無線機架(県防災)	
⑬	共用屋架	AC3φ3W 460V 出力100kVA

実施設計図面

【徳島側】

工事名	R2馬士 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ヶ内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬郡ヶ内(三頭トンネル)		
図面名	(既設撤去) 香川受電所引出配線図		
縮尺	1:40	図面番号	31 / 41
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農林局農土整備部(美馬市)		

(既設撤去)配線系統図

照明負荷系統図

徳島側照明盤

回路番号	回路名	灯 具 数 量									相別負荷容量 (VA)			容量計 (VA)
		NX180	NX135	NX90	NX55	NX35	FLR40×3	NH180FL	非設置部	境界線部	R	S	T	
LB-T1	昼 間					55					1,140	1,080	1,080	3,300
LB-T2	夜 間					28					600	540	540	1,680
LB-T3	深 夜					29	10		3	1	1,200	1,323	1,380	3,903
LE-T4	晴 天	2	3	2	2	5					649	601	588	1,838
LE-T5	曇 天	2	2		1	1					310	332	392	1,034
LE-T6	曇天(香川)	2	1	2	1						393	339	392	1,064
LO-T7	接続道路							5					1,170	1,170
合 計		6	6	4	4	118	10	5	3	1	4,292	4,385	4,259	13,989

定 格 表

灯 種	電気方式	電流(A)	容量(VA)
NX35		0.23	60
NX55		0.31	82
NX90		0.54	143
NX135	3×3W	0.74	196
NX180	400V	0.94	250
FLR40×3		0.66	180
非設置部		0.37	99
境界線部		0.25	66
NH180FL	1×2W 200V	1.17	294

香川側照明盤

回路番号	回路名	灯 具 数 量									相別負荷容量 (VA)			容量計 (VA)
		NX180	NX135	NX90	NX55	NX35	FLR40×3	NH180FL	非設置部	境界線部	R	S	T	
LB-K1	昼 間					56					1,080	1,140	1,140	3,360
LB-K2	夜 間					27					540	540	540	1,620
LB-K3	深 夜					28	11		3	1	1,239	1,425	1,359	4,023
LE-K4	晴 天	2	3	2	2	5					649	601	588	1,838
LE-K5	曇 天	2	2		1	1					310	332	392	1,034
LE-K6	曇天(徳島)	2	1	2	1						393	339	392	1,064
LO-K7	接続道路							3					702	702
合 計		6	6	4	4	117	11	3	3	1	4,913	4,377	4,298	13,641

回路番号	相区分	灯 具 数 量	容量計 (VA)
LO-K7	R	3	702
	S		
	T		
	計		

相区分	灯 具 数 量					容量計 (VA)
	NX180	NX135	NX90	NX55	NX35	
LE-T8	1		1			393
S	1	1	1			339
T	1			1		392
計	2	1	2	1		1,064
LE-T4	1	1	2		3	792
S	1	1		1	3	649
T	1	1		1		588
計	2	3	2	2	6	1,838
LE-T5	1			1		310
S	1					332
T		2				392
計	2	2		1	1	1,034

回路番号	相区分	灯 具 数 量	容量計 (VA)
LB-K1	R	19	1,140
	S	19	1,140
	T	18	1,080
	計	56	3,360
LB-K2	R	9	540
	S	9	540
	T	9	540
	計	27	1,620
LB-K3	R	9	540
	S	12	601
	T	7	392
	計	28	1,533
LB-T1	R	19	1,140
	S	18	1,080
	T	18	1,080
	計	55	3,300
LB-T2	R	9	540
	S	10	602
	T	9	540
	計	28	1,682
LB-T3	R	11	601
	S	7	392
	T	7	392
	計	25	1,385

相区分	灯 具 数 量					容量計 (VA)
	NX180	NX135	NX90	NX55	NX35	
LE-K4	1	1	1		1	649
S	1	1	1	1	3	601
T	1	1		1	1	588
計	2	3	2	2	5	1,838
LE-K5	1				1	310
S	1			1		332
T		2				392
計	2	2		1	1	1,034
LE-K6	1		1			393
S		1	1			339
T	1		2	1		392
計	2	1	2	1		1,064

回路番号	相区分	灯 具 数 量	容量計 (VA)
LO-T7	R		
	S	5	1,170
	T		
	計		

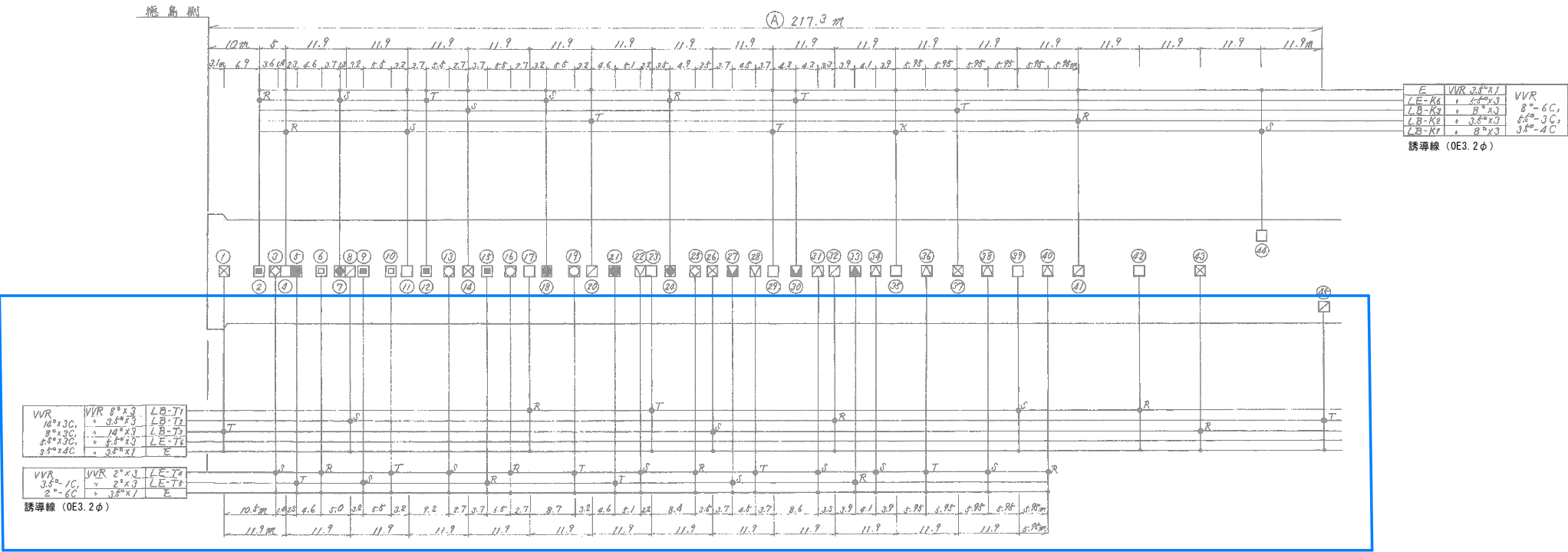
三頭トンネル 長=2648m

徳島側本工事

【徳島側】

工 事 名	四国自動車道(三頭トンネル) 美・美馬間トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図 面 名	(既設撤去)配線系統図
縮 尺	- 図面番号 32 / 41
会 社 名	
事業者名	徳島県西部総合県民局土整備部(美馬)

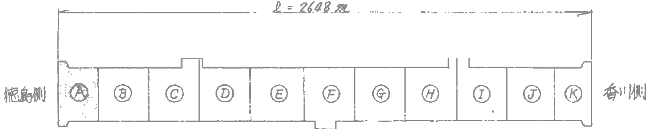
(既設撤去) 坑内配置配線図(1) S=1:400



凡 例

基本照明		記号	名称
昼間	夜間	深夜	灯具型式
□	□	□	NX 35
		□	FLR 40x3
入口照明		分岐線	(VVR 2.5x3.1φ)
晴天	曇天	灯具型式	非常駐車標識
□	□	NX 180	境界標識
□	□	NX 135	
□	□	NX 90	
□	□	NX 55	
□	□	NX 35	

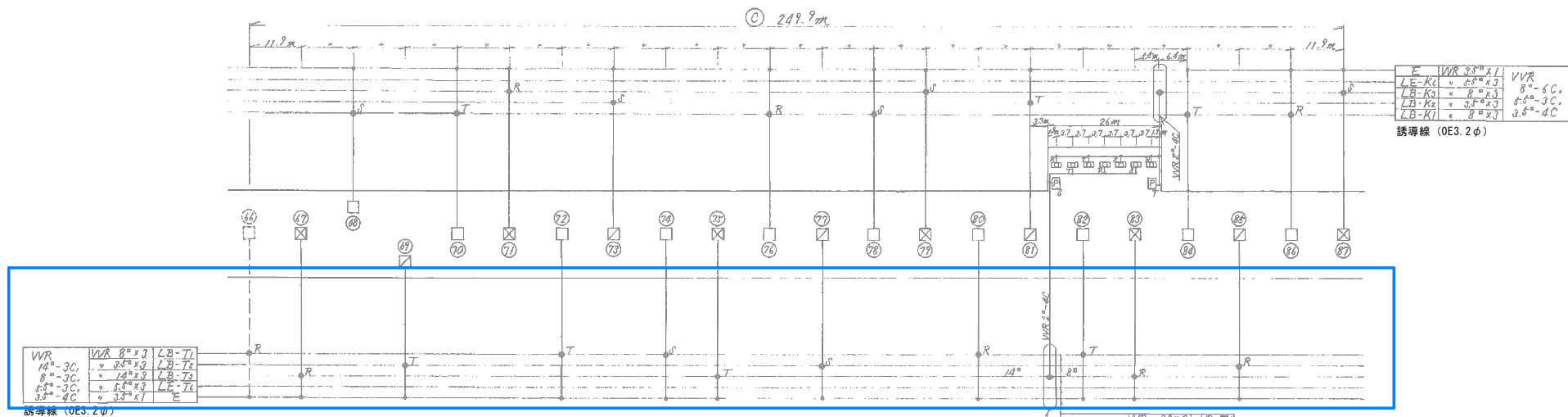
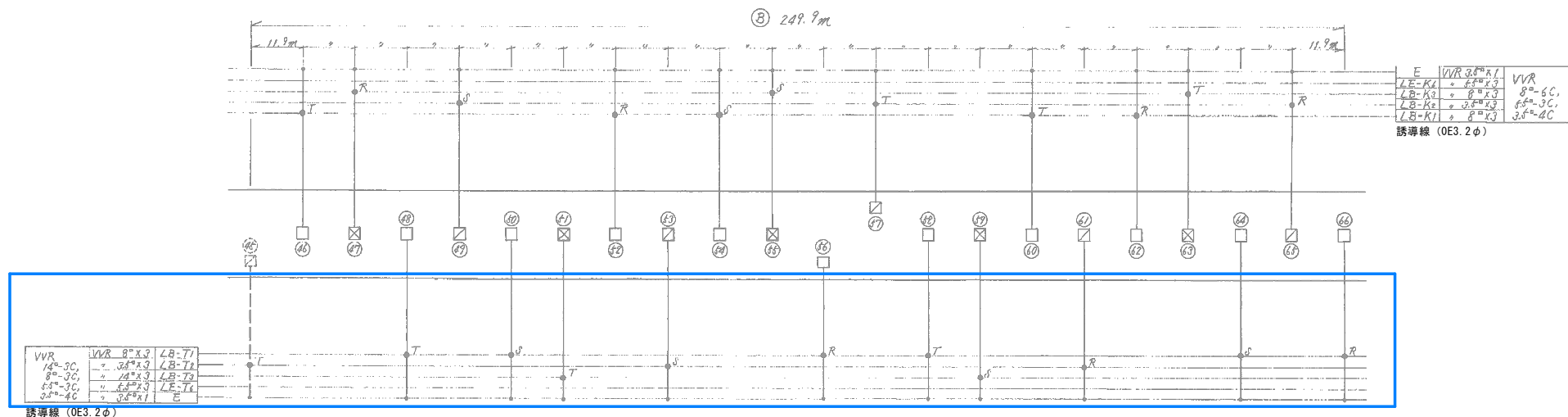
注) 深夜回路のNX35には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



撤去 (配線接続された照明器具を含む)

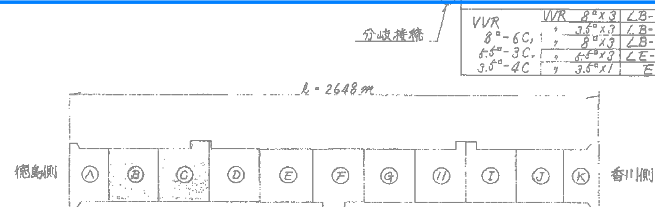
実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬士 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町ケ内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図(1)	
縮尺	1:400	図面番号 33 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(既設撤去) 坑内配置配線図(2) S=1:500



基本照明		記号	名称
昼間夜間	深夜	灯具型式	灯具型式
☐	☒	NX 35	露出配線
☐	☒	FLR 40x3	分岐線
入口照明	天	灯具型式	非常駐車標識
☐	☒	NX 180	境界標識
☐	☒	NX 135	
☐	☒	NX 90	
☐	☒	NX 65	
☐	☒	NX 35	

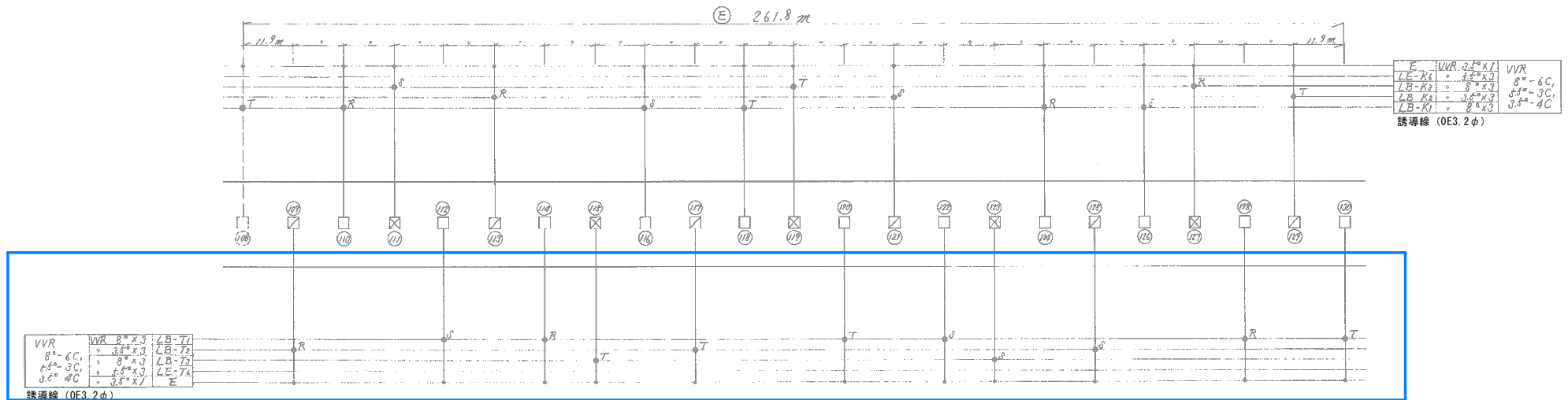
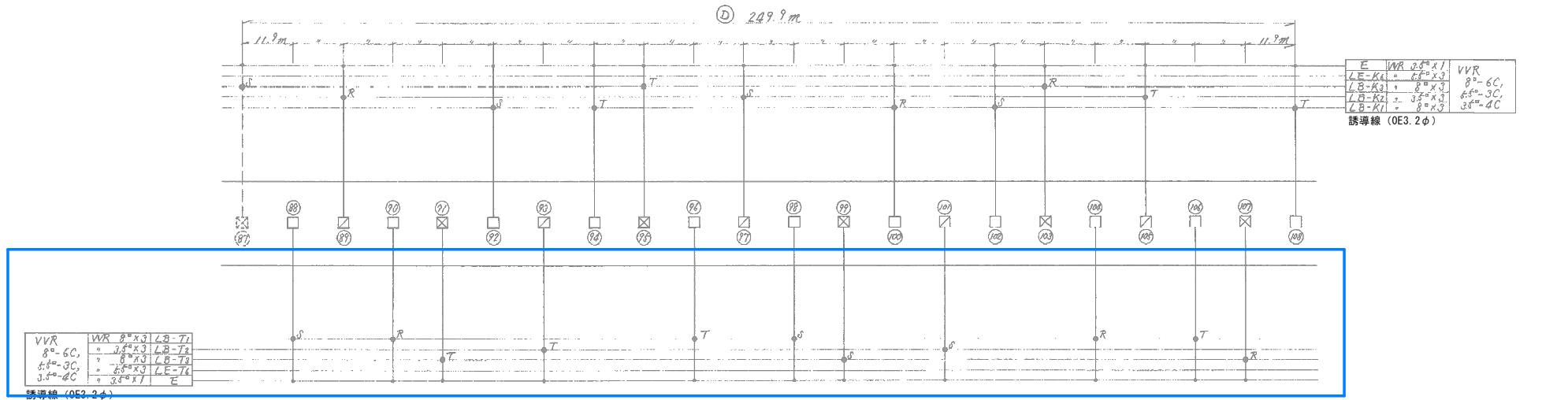
注) 派生回路のNX 35には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



撤去 (配線接続された照明器具を含む)

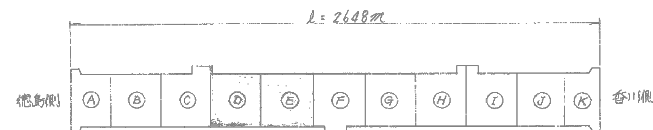
実施設計図面		【徳島側】
工事名	徳島県道438号(三頭トンネル)美馬市美馬町三頭トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町三頭トンネル	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図(2)	
縮尺	1:500	図面番号 34 / 41
会社名	徳島県西部総合県民局土整備部(美馬)	

(既設撤去) 坑内配置配線図 (3) S=1:500



基本照明				記号	名称
昼間	夜間	深夜	灯具型式	①	灯具型式
☐	☐	☐	NX 35	←	露出配線
☐	☐	☐	FLR 40×3	←	分岐線
入口	口	照明	灯具型式	②	非常駐車標識
晴	天	曇	NX 180	☐	境界標識
☐	☐	☐	NX 135		
☐	☐	☐	NX 90		
☐	☐	☐	NX 45		
☐	☐	☐	NX 35		

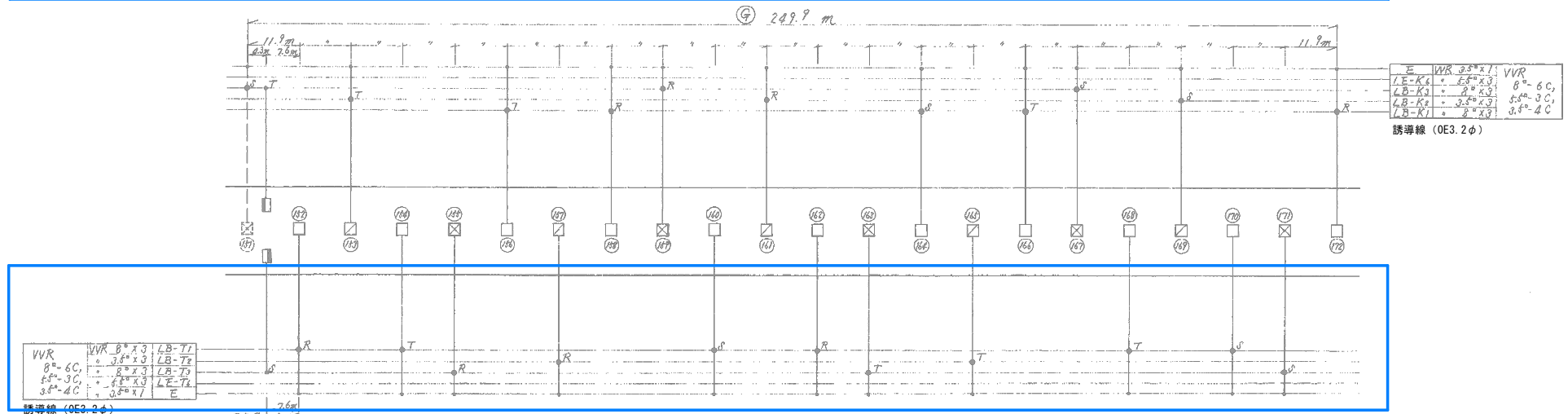
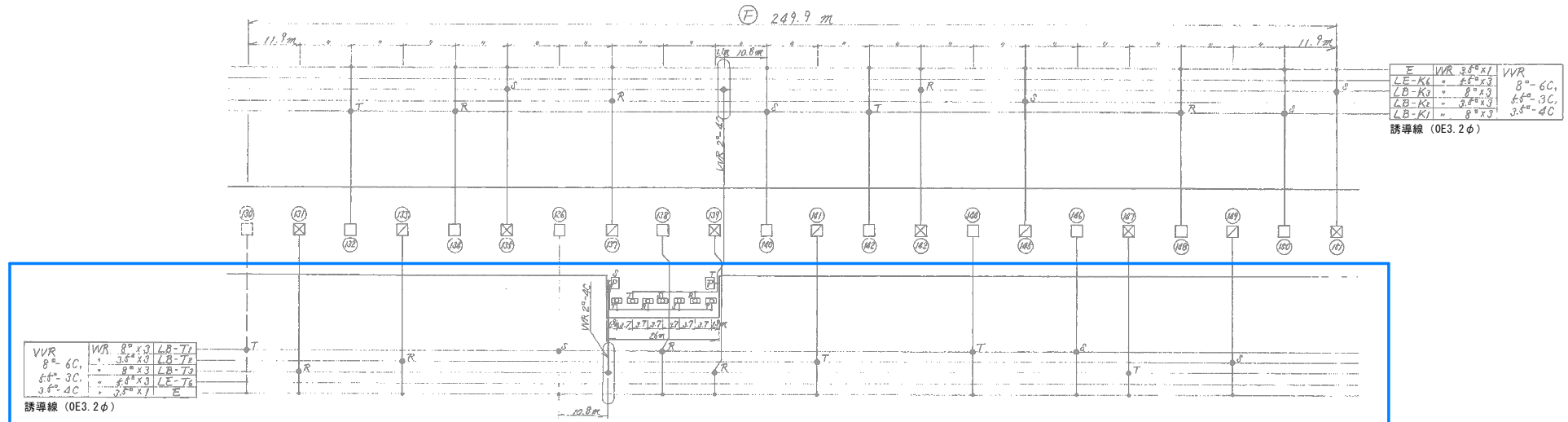
注) 深夜回路のNX 35には非常照度点灯ユニットを内蔵するものとする。



撤去 (配線接続された照明器具を含む)

実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町ケ内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図 (3)	
縮尺	1:500	図面番号 35 / 41
会社名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)	

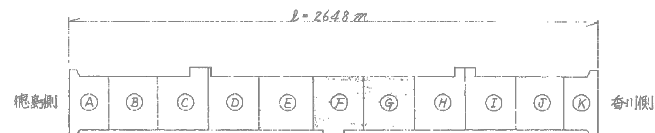
(既設撤去) 坑内配置配線図(4) S=1:500



距離 26m
県境

基本照明		記号	名称
昼間夜間	深夜	灯具型式	灯具型式
☐	☒	NX 35	露出配線
☐	☐	FLR 40X3	分岐線
入口照明		灯具型式	非常駐車帯標識
晴天	曇天	NX 180	境界標識
☒	☒	NX 135	
☒	☒	NX 90	
☒	☒	NX 60	
☒	☒	NX 35	

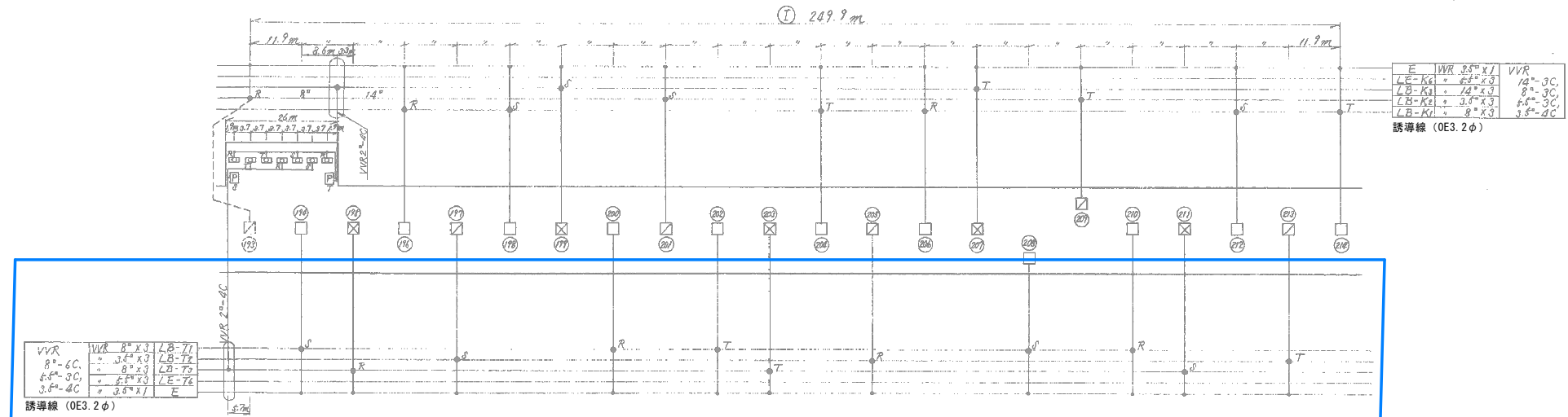
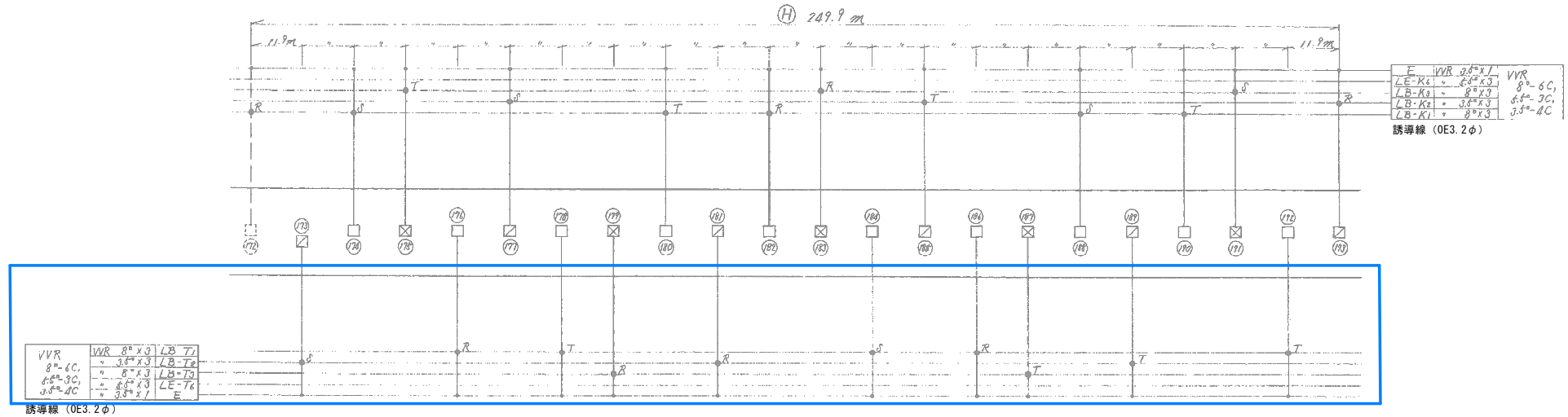
注) 深夜回路のNX 35には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



撤去 (配線接続された照明器具を含む)

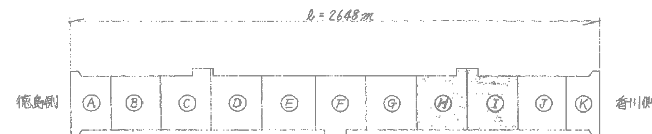
実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町ケ内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図(4)	
縮尺	1:500	図面番号 36 / 41
会社名	徳島県西部総合県民局土木整備部(美馬)	

(既設撤去) 坑内配置配線図 (5) S=1:500



基本照明		記号	名称
昼間	夜間	灯具型式	灯具型式
☐	☒	NX 35	露出配線
☐	☒	FLR 60x12	分岐線
入口照明			
晴天	曇天	灯具型式	非常駐車帯標識
☐	☒	NX 180	境界標識
☐	☒	NX 125	
☐	☒	NX 90	
☐	☒	NX 55	
☐	☒	NX 35	

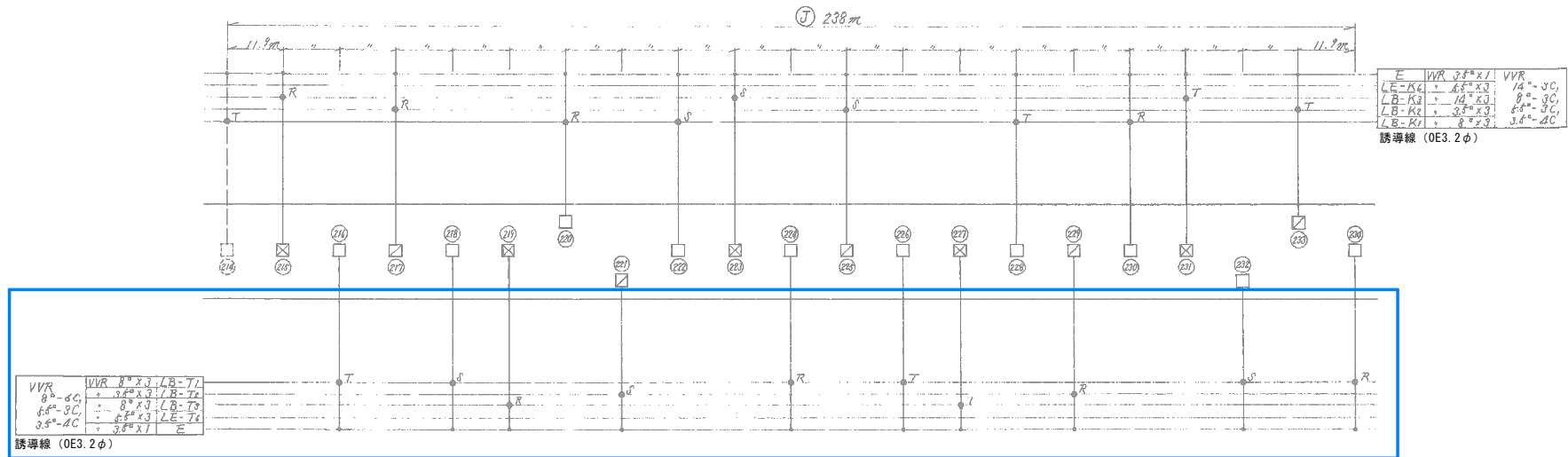
注) 深夜回路のNX 35には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



 : 撤去 (配線接続された照明器具を含む)

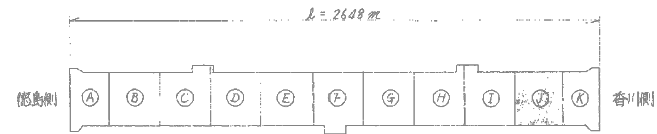
実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ケ内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図 (5)	
縮尺	1:500	図面番号 37 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(既設撤去)坑内配置配線図(6) S=1:500



基 本 照 明		記 号	名 称
昼間夜間深夜	灯具型式	②	灯具型式
☐ ☒ ☒	<i>NX35</i>	—	露出配線
☐ ☒ ☐	<i>FLR40x3</i>		分枝線 <i>NX2"3C 戸用線等</i>
入 口 照 明			分枝枝
晴 天 曇 天	灯具型式	P	非常駐車警報機
☐ ☒	<i>NX180</i>		境界線
☒ ☒	<i>NX185</i>		
☐ ☒	<i>NX 90</i>		
☒ ☒	<i>NX 85</i>		
☒ ☒	<i>NX 35</i>		

注) 深度回路のNXJ5には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



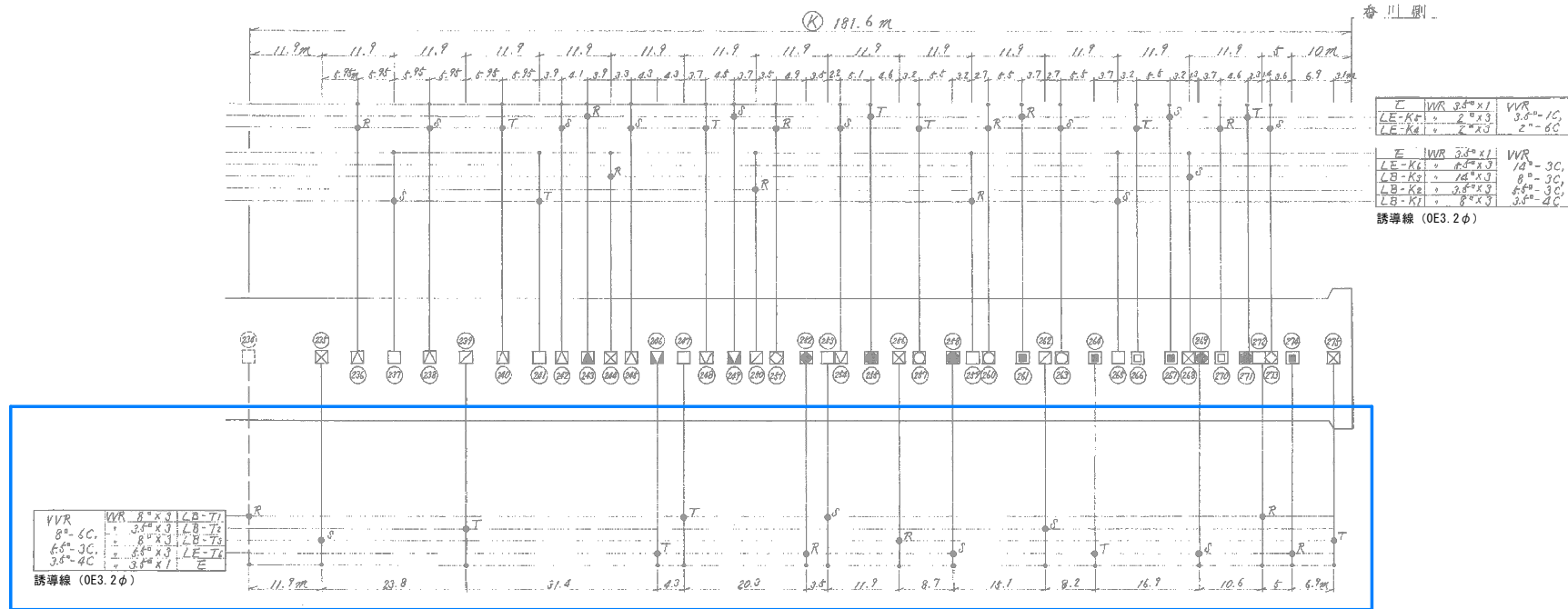
 : 撤去（配線接続された照明器具を含む）

実施設計図面

【徳島側】

工 事 名	R2馬士 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町狹内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町狹内(三頭トンネル)		
図 面 名	(既設撤去) 坑内配置配線図(6)		
縮 尺	1:500	図面番号	38 / 41
会 社 名			
事業者名	徳島県西部総合農林県土整備部(美馬)		

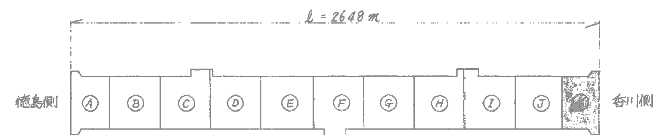
(既設撤去) 坑内配置配線図 (7) S=1:400



凡 例

基本照明		記号	名称
昼間	夜間	深夜	灯具型式
□	□	□	NX35
		○	FLR40x3
入口照明			
晴	天	曇	灯具型式
□	□	□	NX180
□	□	□	NX135
□	□	□	NX90
□	□	□	NX55
□	□	□	NX35

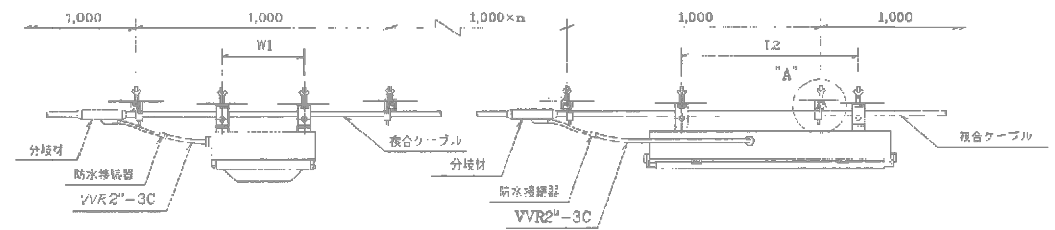
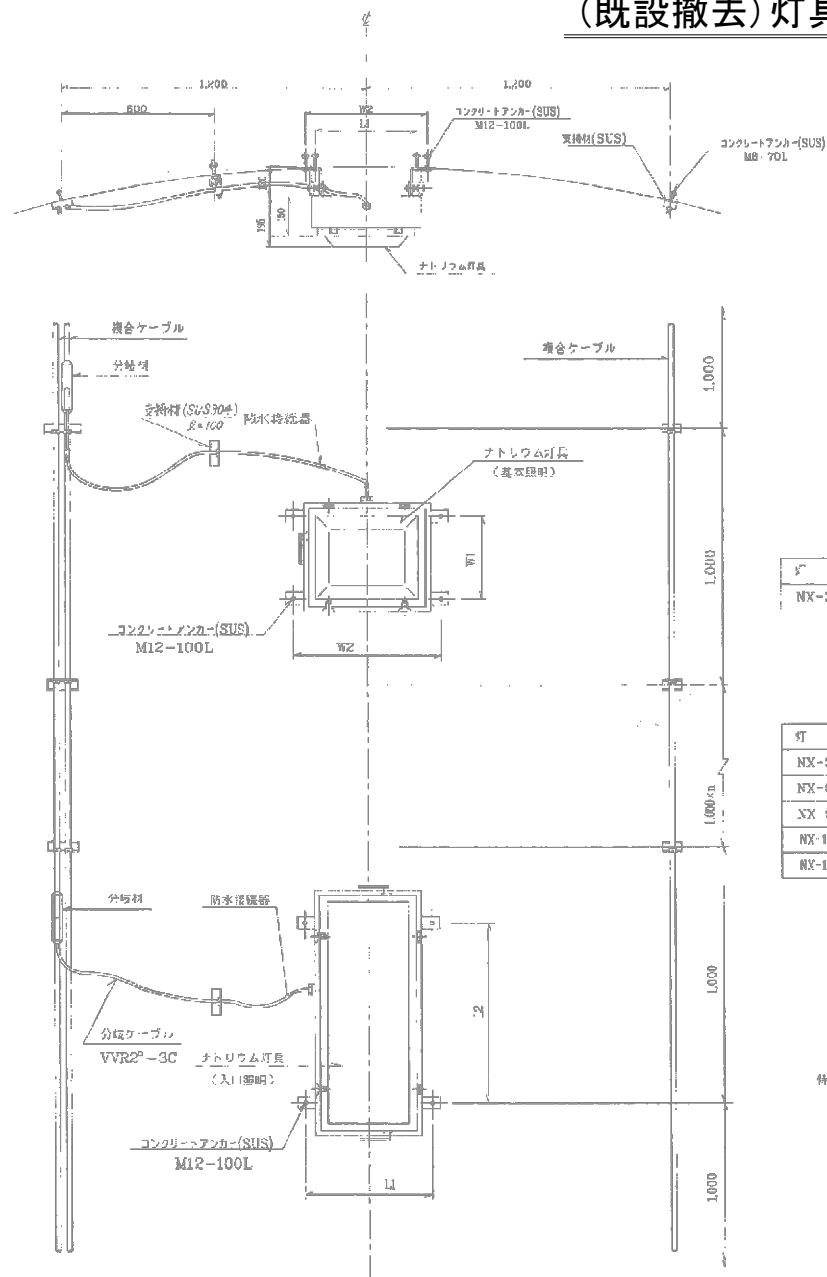
注) 深夜回路のNX35には非常照明点灯ユニットを内蔵するものとする。



□ : 撤去 (配線接続された照明器具を含む)

実施設計図面		【徳島側】
工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬町管内トンネル照明施設工事	
路線名等	一般国道438号	
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)	
図面名	(既設撤去) 坑内配置配線図 (7)	
縮尺	1:400	図面番号 39 / 41
会社名		
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>	

(既設撤去) 灯具取付及び配線詳細図



基本照明

入口照明

"A"部配線支持詳細図
S=1/1

基本照明

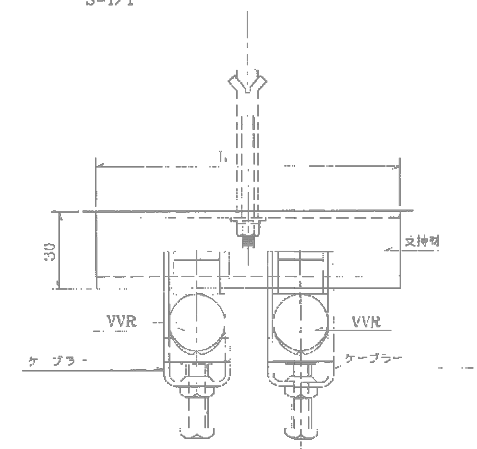
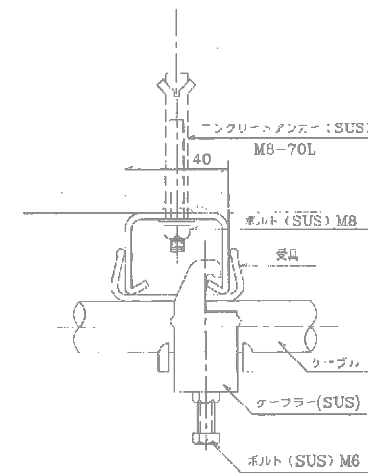
灯種	W1	W2
NX-35W	320	560

(参考値)

入口照明

灯種	L1	L2
NX-35W		300
NX-65W		400
NX-80W	500	500
NX-130W		700
NX-180W		1,000

(参考値)



特記

1. 支持板及びケーブルブラーはステンレス製とする。
2. トンネル内支持材間隔は1mとする。
3. 灯具及び支持板の取付に使用するボルトワッシャーはスプリングワッシャーはステンレス製とする。
4. 分岐ケーブルと、具口出線のジョイントは防水接続器を使用する。
5. ケーブラーの向きは1m毎にのさえること。

取付物寸法

配線条数	L(mm)	コンクリートアンカー 径(φ) (M12-100L)
1条	100	
2条	150	1
3条	200	
4条	250	2
5条	300	

実施設計図面

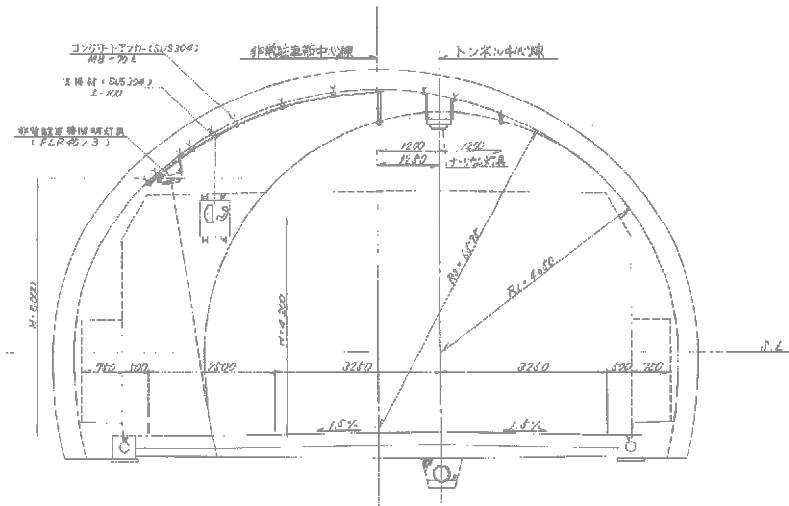
【徳島側】

工事名	R2馬工 国道438号(三頭トンネル) 美・美馬郡ケ内トンネル照明施設工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)		
図面名	(既設撤去) 灯具取付及び配線詳細図		
縮尺	図示	図面番号	40 / 41
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部<美馬>		

(既設撤去) 非常駐車帯機器取付及び配線詳細図

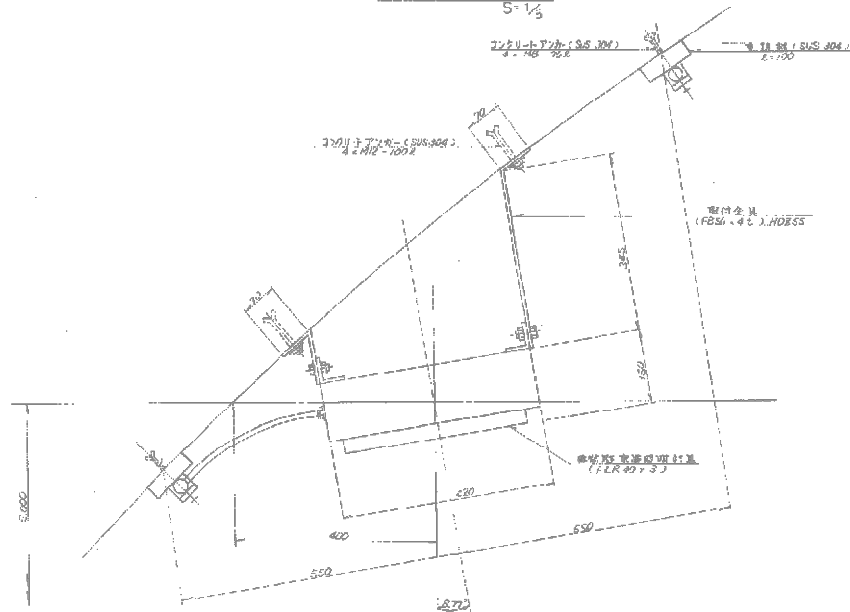
機器取付図

S=1/50



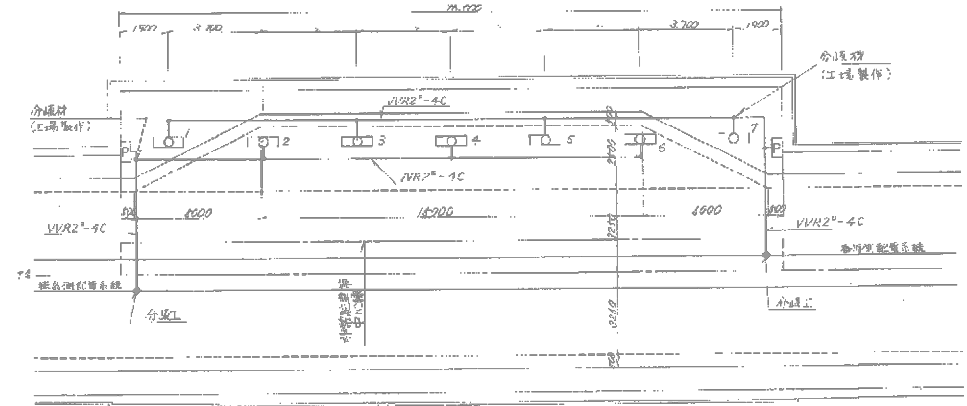
灯具取付詳細図

S=1/5



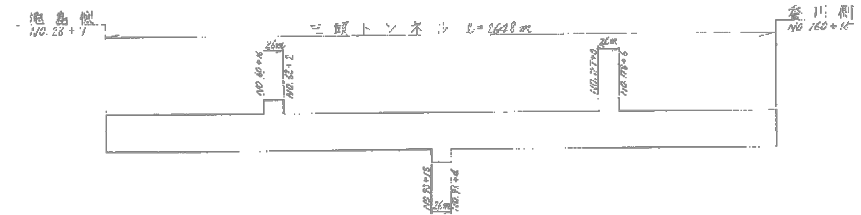
平面図

S=1/100



非常駐車帯位置図

S=1/100



凡例

記号	名称	番号
101	非常駐車帯設置灯具	FLR 40 x 3
	非常駐車帯設置	FLR 20 x 3

実施設計図面

【徳島側】

工事名	四国自動車道438号(三頭トンネル)美・美馬町間トンネル照明施設工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市美馬町担ヶ内(三頭トンネル)
図面名	(既設撤去) 非常駐車帯機器取付及び配線詳細図
縮尺	図示 図面番号 41 / 41
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)