

照明灯配置配線図(その1) S=1:400

小鳴門大橋

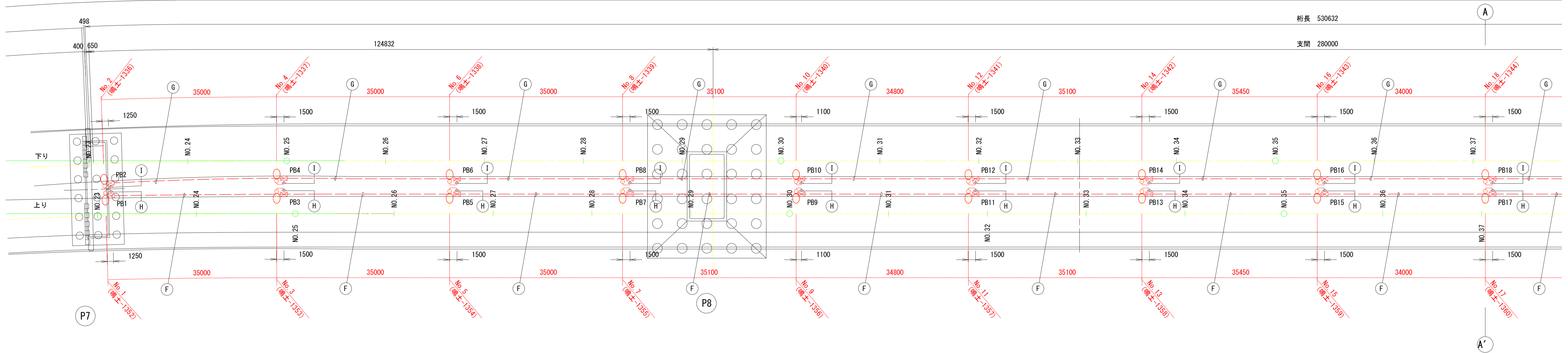
至鳴門ウチノ海総合公園

至国道11号

橋長 778000

桁長 530632

支間 280000



F	1-2	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)

G	1-1	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)

H	1-2	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)

I	1-1	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)

凡例

記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯 (1灯用)	灯具:LED (50W以上、現況照度(8.23 lx)程度以上)	32基	灯具更新
■	分電盤	屋外自立型	1面	流用
○	引込柱	コンクリート柱、高さ:H=10m	1基	流用
⊠	PB	プルボックス	32個	流用
○→	立上り配線	CVケーブル	—	更新
—	幹線	CVケーブル	—	更新
—	分岐線	CVケーブル	—	更新

- 注記: 1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
 2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。
 3. 照明灯更新内訳は1カ所当たり、灯具、LEDモジュール制御装置、ジョイントボックス、柱内リード線とする。
 4. 幹線、分岐線ともに1Cはアースとする。
 5. プルボックス内に漏水が見られる場合は排水を行うこと。

【小鳴門大橋】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事		
路線名等	鳴門公園線		
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)		
図面名	照明灯配置配線図(その1)		
縮尺	1:400	図面番号	2 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>		

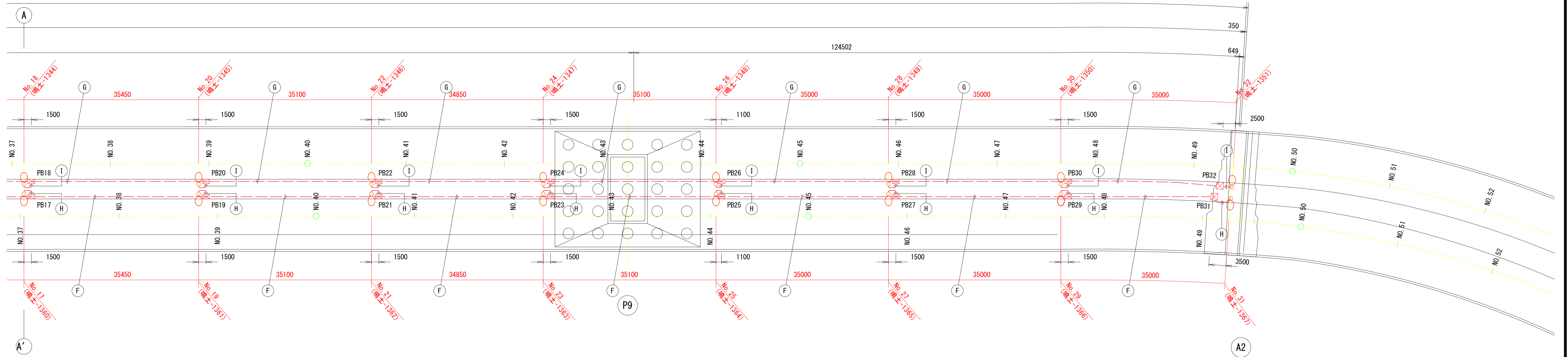
照明灯配置配線図(その2) S=1:400

小鳴門大橋

平面図

至鳴門ウチノ海総合公園

至国道11号



F	1-2	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)
G	1-1	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)
H	1-2	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)
I	1-1	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)

凡例

記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯 (1灯用)	灯具:LED (50W以上、現況照度(8.23 lx)程度以上)	32基	灯具更新
■	分電盤	屋外自立型	1面	流用
○	引込柱	コンクリート柱、高さ:H=10m	1基	流用
⊠	PB	プルボックス	32個	流用
○→	立上り配線	CVケーブル	—	更新
—	幹線	CVケーブル	—	更新
—	分岐線	CVケーブル	—	更新

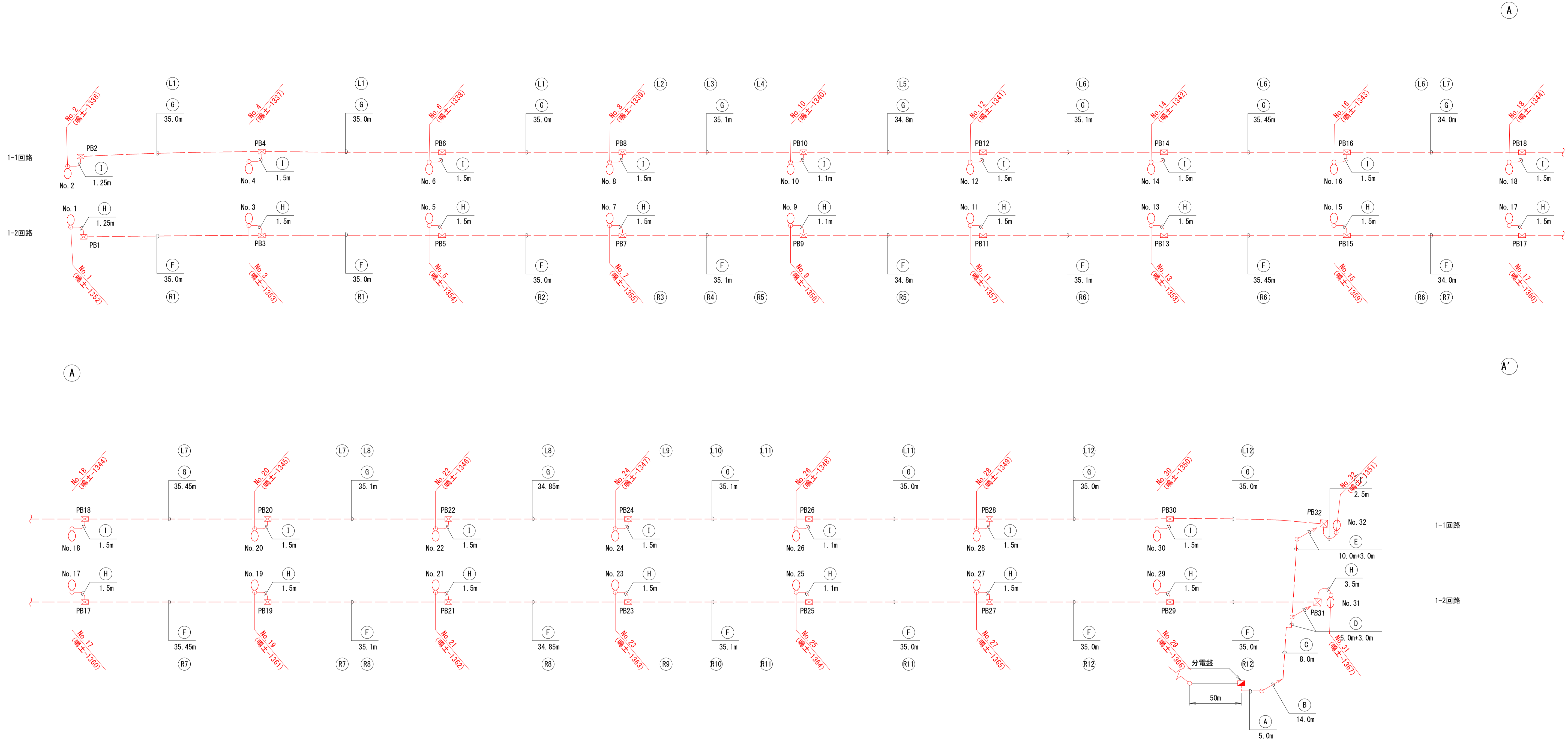
- 注記: 1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
 2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。
 3. 照明灯更新内訳は1カ所当たり、灯具、LEDモジュール制御装置、ジョイントボックス、柱内リード線とする。
 4. 幹線、分岐線ともに1Cはアースとする。
 5. プルボックス内に滞水が見られる場合は排水を行うこと。

【小鳴門大橋】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事		
路線名等	鳴門公園線		
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)		
図面名	照明灯配置配線図(その2)		
縮尺	1:400	図面番号	3 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>		

配線系統図

小鳴門大橋



5.0m

A	1-1	CV22sq-3C	ケーブル ビット (既設)
	1-2	CV22sq-3C	

14.0m

B	1-1	CV22sq-3C	ケーブル ダクト (既設)
	1-2	CV22sq-3C	

8.0m

C	1-1	CV22sq-3C	ケーブル ラック (既設)
	1-2	CV22sq-3C	

5.0m+3.0m

D	1-2	CV22sq-3C	ケーブル ラック (既設)

10.0m+3.0m

E	1-1	CV22sq-3C	ケーブル ラック (既設)

5.0m

F	1-2	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)

5.0m

G	1-1	CV14sq-3C	FEP50 (既設配管)

5.0m

H	1-2	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)

5.0m

I	1-1	CV5.5sq-3C	G 28 (既設配管)

凡例

記号	名称	概要	数量	備考
○	照明灯(1灯用)	灯具:LED(50W以上、現況照度(8.23 lx)程度以上)	32基	灯具更新
■	分電盤	屋外自立型	1面	流用
○	引込柱	コンクリート柱、高さ:H=10m	1基	流用
□	プルボックス		32個	流用
○	立上り配線	CVケーブル	—	更新
---	幹線	CVケーブル	—	更新
---	分岐線	CVケーブル	—	更新

- 注記: 1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
 2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。
 3. 照明灯更新内訳は1カ所当たり、灯具、LEDモジュール制御装置、ジョイントボックス、柱内リード線とする。
 4. 幹線、分岐線ともに1Gはアースとする。
 5. L1~L12, R1~R12は、配管敷設記号とする。

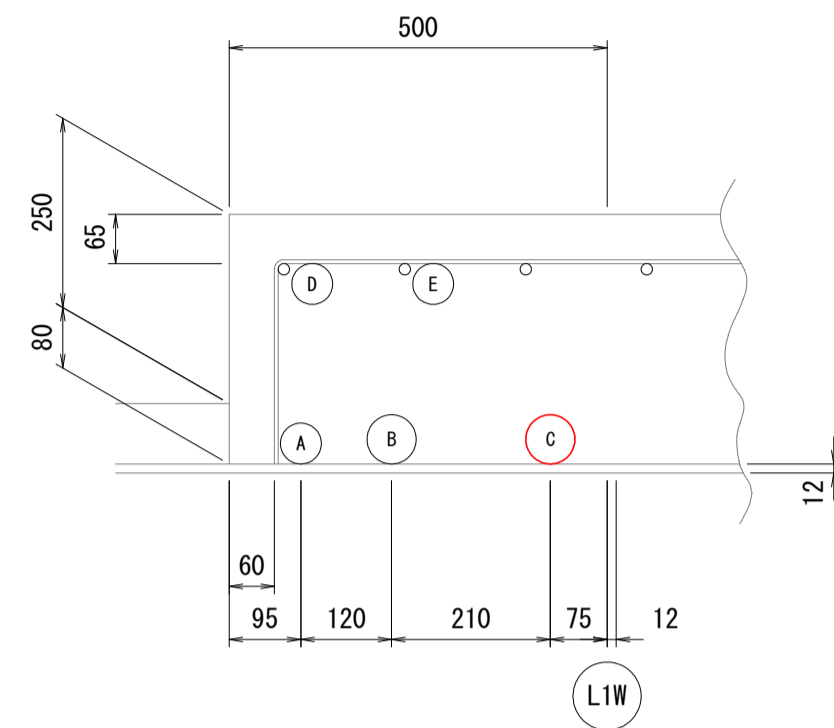
【小鳴門大橋】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	配線系統図
縮尺	- 図面番号 4 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

橋面電気配管要領図(その1) S=1:10

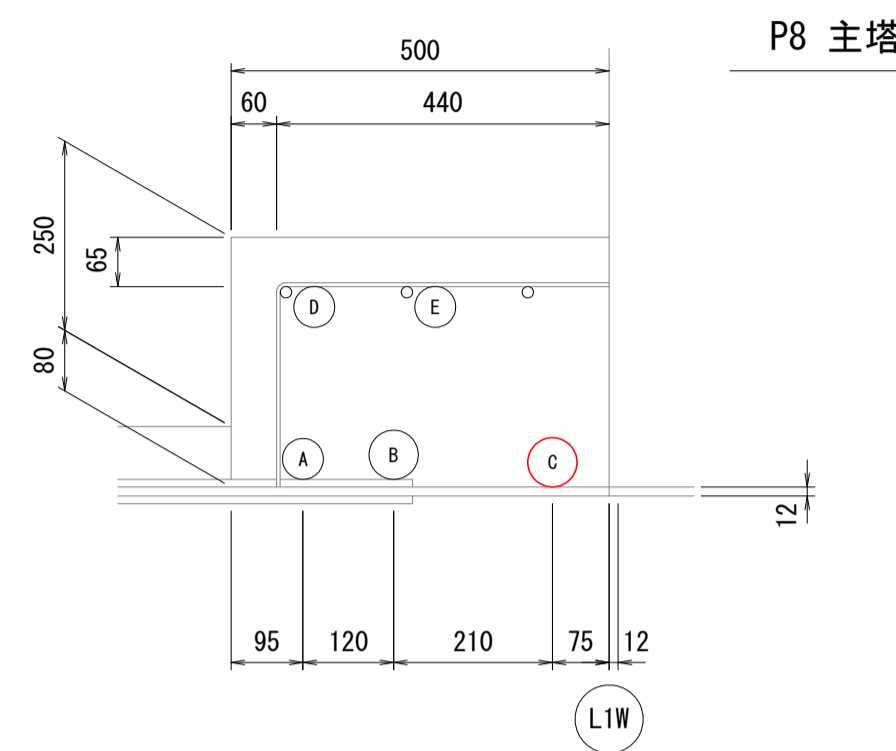
小鳴門大橋

①, ② 断面配管要領図



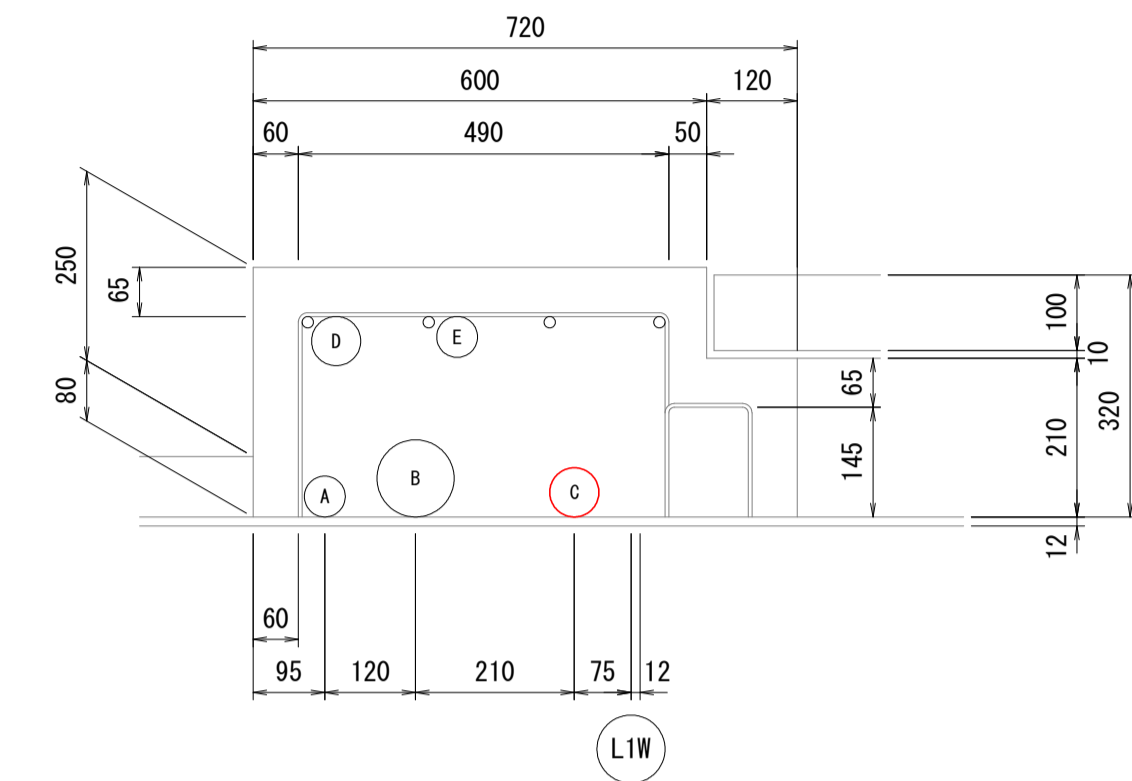
箇所	①	②	A	B	C	D	E
適所			A	B	C	D	E
用途			気象	気象	照明	なし	ライトアップ
ケーブル			CPEV 0.9x20P	CV38sq-2C	CV14sq-3C	なし	CV2sq-2Cx3
場所	①	②	FEP40	FEP50	FEP50	なし	なし
			FEP40	FEP50	FEP50	なし	FEP40

③ 断面配管要領図



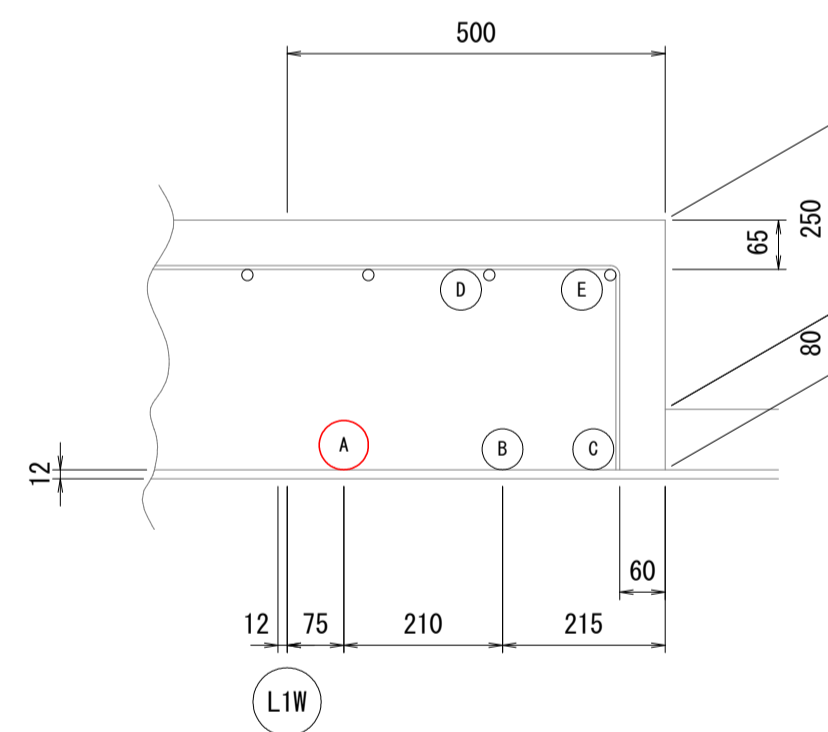
箇所	③	A	B	C	D	E
適所		A	B	C	D	E
用途		気象	気象	照明	なし	ライトアップ
ケーブル		CPEV 0.9x20P	CV38sq-2C	CV14sq-3C	なし	CV2sq-2Cx3
場所	③	FEP40	FEP50	FEP50	なし	FEP40

④, ⑤ 断面配管要領図



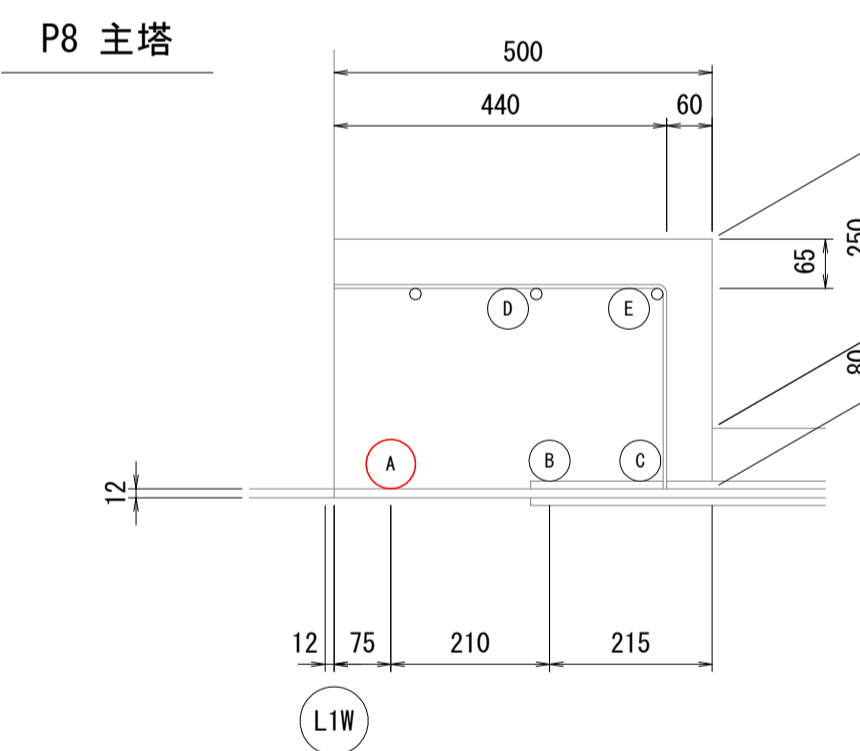
箇所	④	⑤	A	B	C	D	E
適所			A	B	C	D	E
用途			気象	気象	照明	気象	ライトアップ
ケーブル			CPEV 0.9x20P	CV150sq-2C	CV14sq-3C	CV38sq-2C	CV2sq-2Cx3
場所	④	⑤	FEP40	FEP80	FEP50	FEP50	FEP40
			FEP40	FEP80	FEP50	FEP50	なし

①, ②, ③ 断面配管要領図



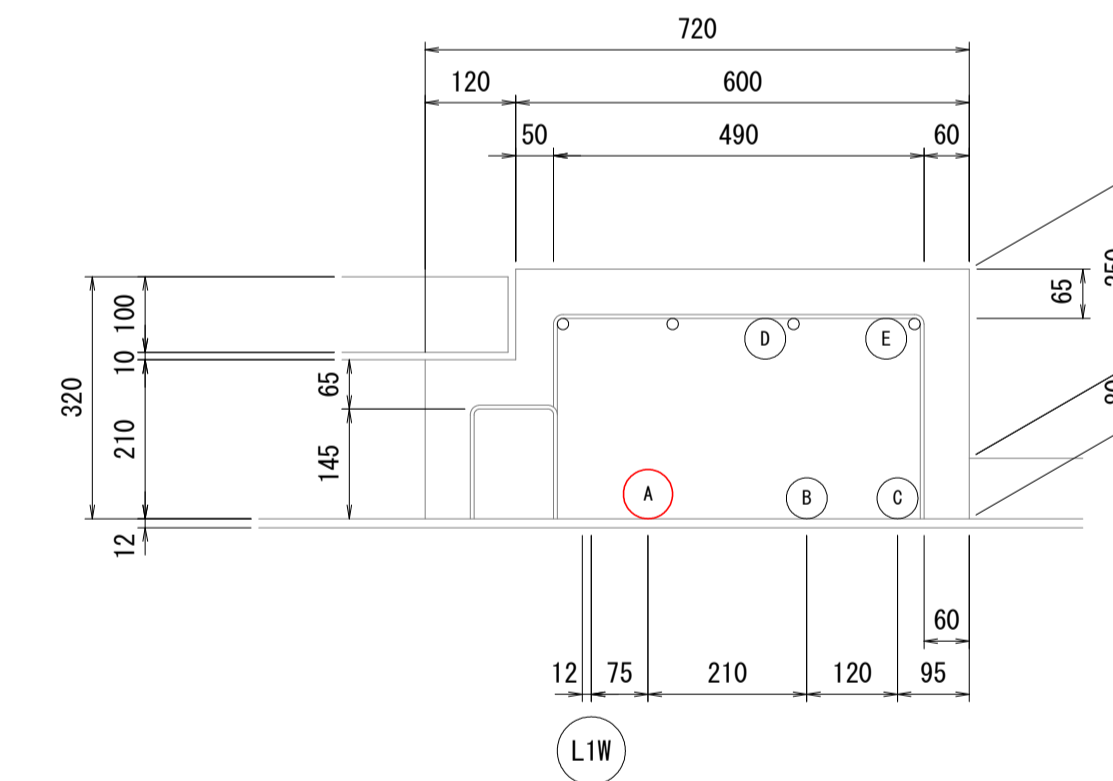
箇所	①	②	③	A	B	C	D	E
適所				A	B	C	D	E
用途				照明			ライトアップ	
ケーブル				CV14sq-3C			CV2sq-2Cx3	
場所	①	②	③	FEP50	なし	なし	なし	なし
				FEP50	なし	なし	なし	なし
				FEP50	なし	なし	FEP40	なし

④ 断面配管要領図



箇所	④	A	B	C	D	E
適所		A	B	C	D	E
用途		照明			ライトアップ	
ケーブル		CV14sq-3C			CV2sq-2Cx3	
場所	④	FEP50	なし	なし	FEP40	なし

⑤ 断面配管要領図



箇所	⑤	A	B	C	D	E
適所		A	B	C	D	E
用途		照明				
ケーブル		CV14sq-3C				
場所	⑤	FEP50	なし	なし	なし	なし

【小鳴門大橋】

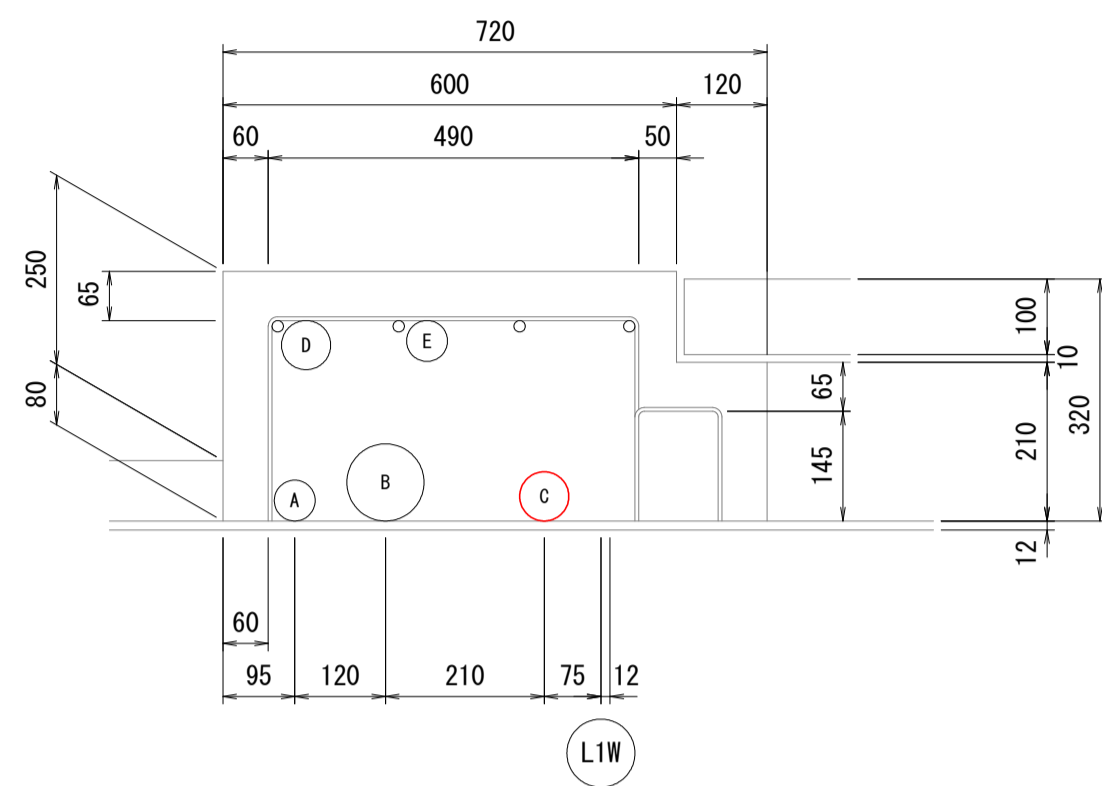
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	橋面電気配管要領図(その1)
縮尺	1:10 図面番号 5 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

※赤書箇所が工事対象箇所である。

橋面電気配管要領図(その2) S=1:10

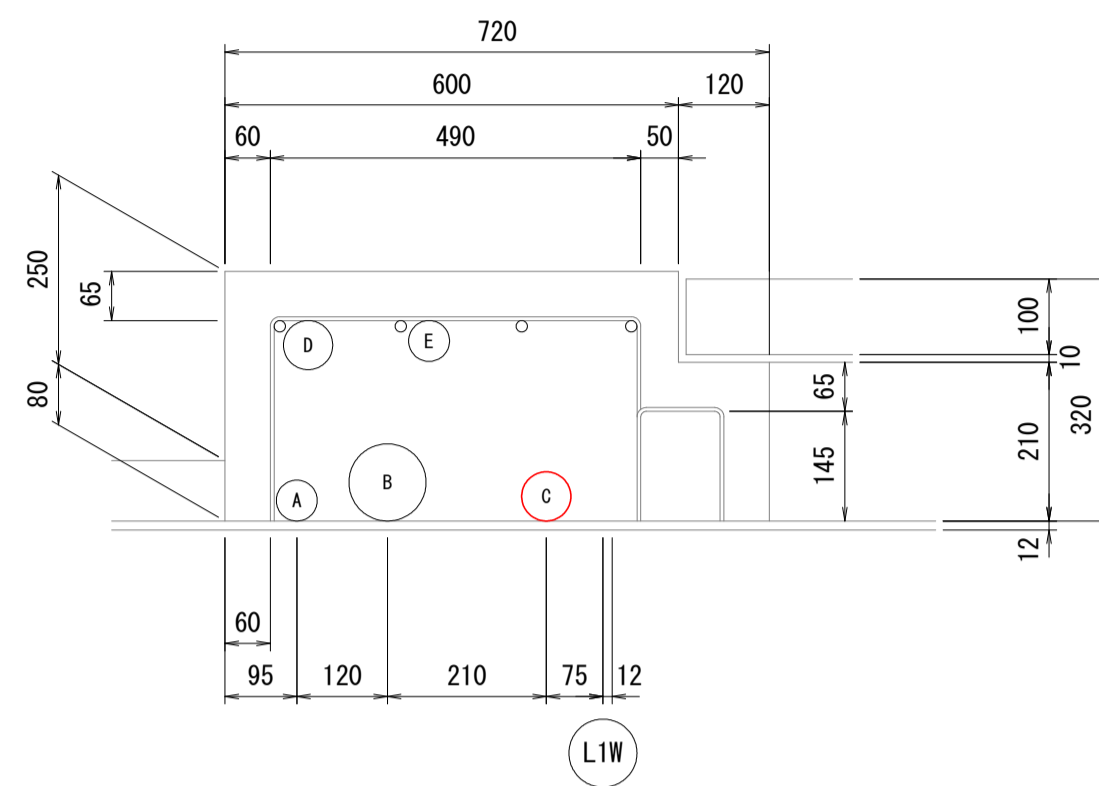
小鳴門大橋

L6 断面配管要領図



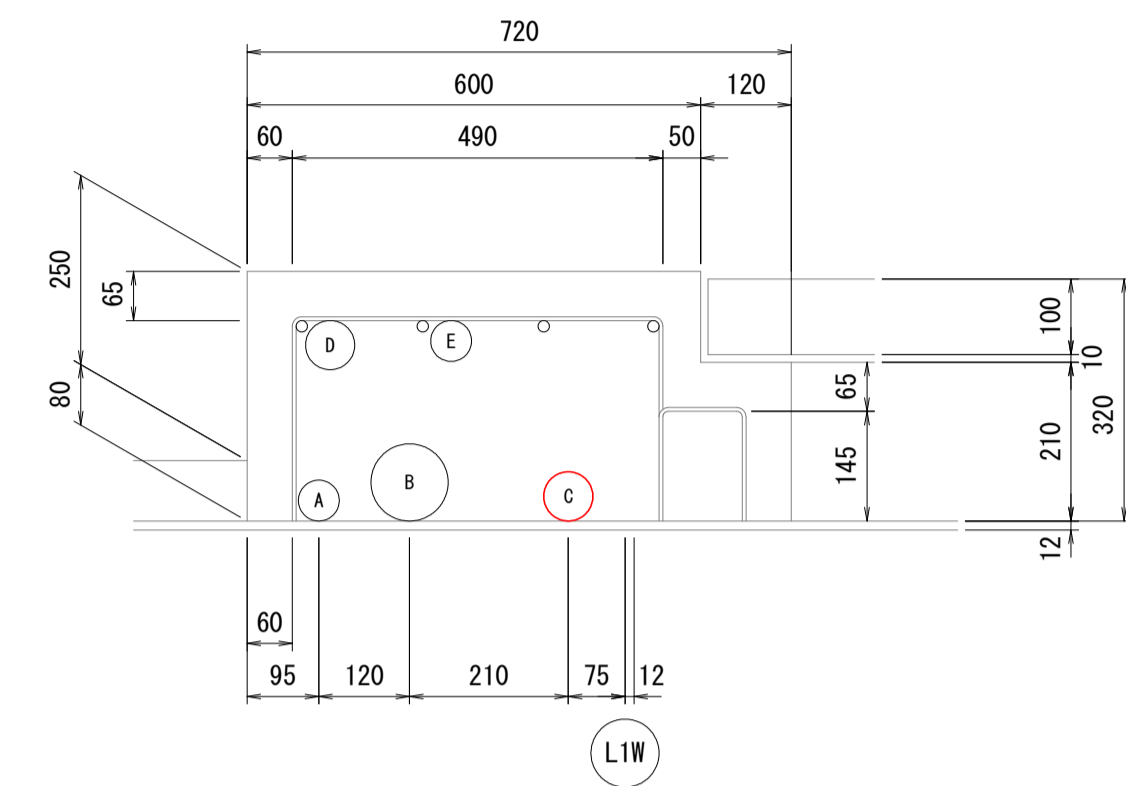
箇所	A	B	C	D	E
用途	気象	ライトアップ	照明	気象	
ケーブル	CPEV 0.9x20P	CV150sq-1C x3	CV14sq-3C	CV38sq-2C	
場所	FEP40	FEP80	FEP50	FEP50	なし

L7 断面配管要領図



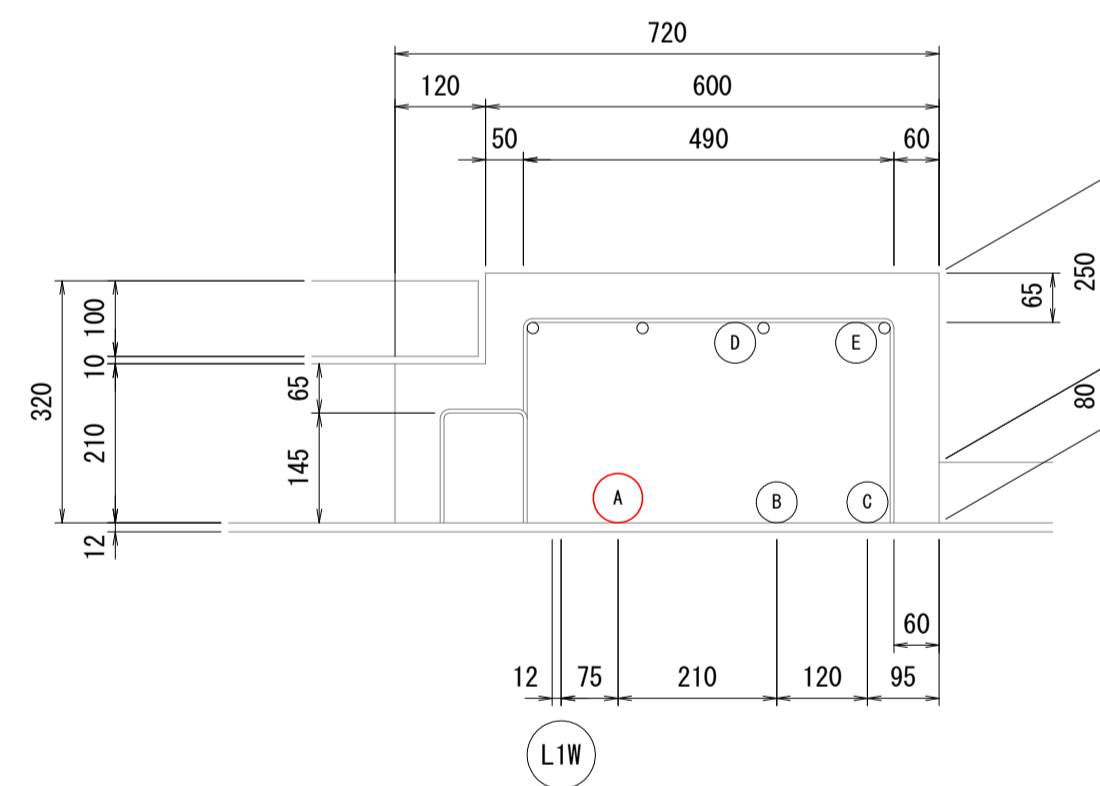
箇所	A	B	C	D	E
用途	気象	ライトアップ	照明		
ケーブル	CV38sq-2C	CV150sq-1C x3	CV14sq-3C		
場所	FEP50	FEP80	FEP50	なし	なし

L8, L9 断面配管要領図



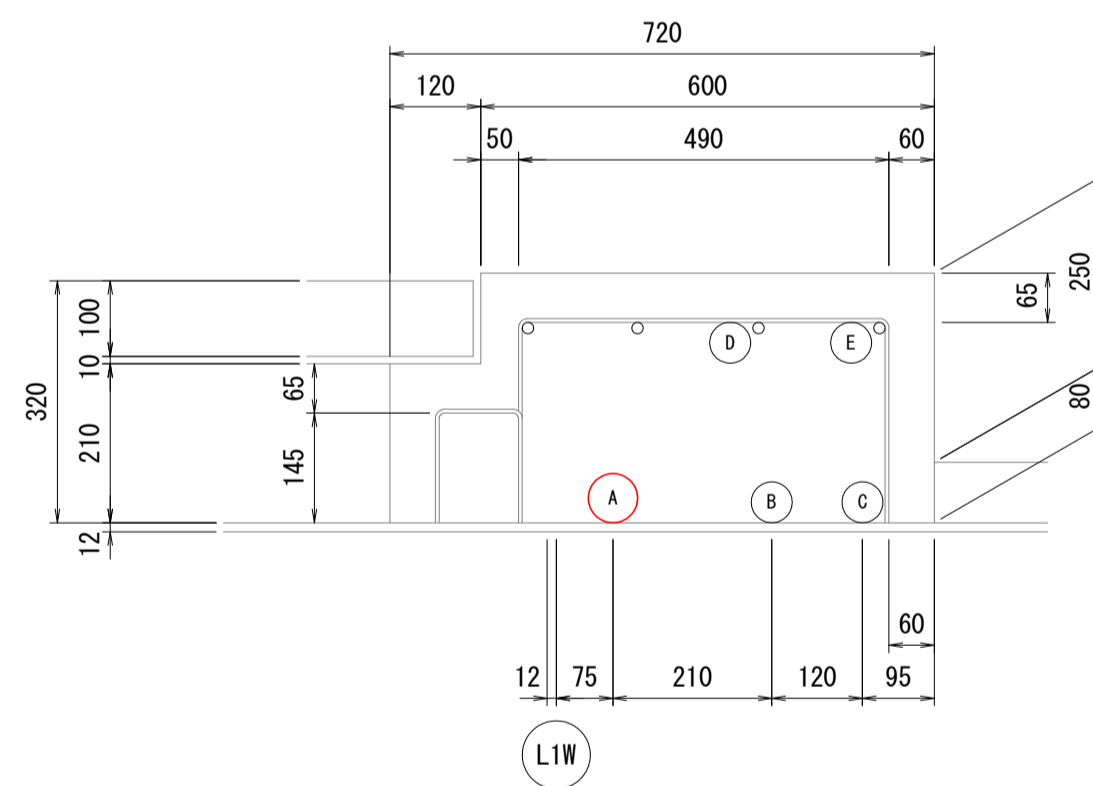
箇所	A	B	C	D	E
用途	気象	ライトアップ	照明	なし	ライトアップ
ケーブル	CV38sq-2C	CV150sq-1C x2	CV14sq-3C	なし	CV2sq-2Cx3
場所	FEP40	FEP80	FEP50	なし	なし
	FEP40	FEP80	FEP50	なし	FEP40

R6 断面配管要領図



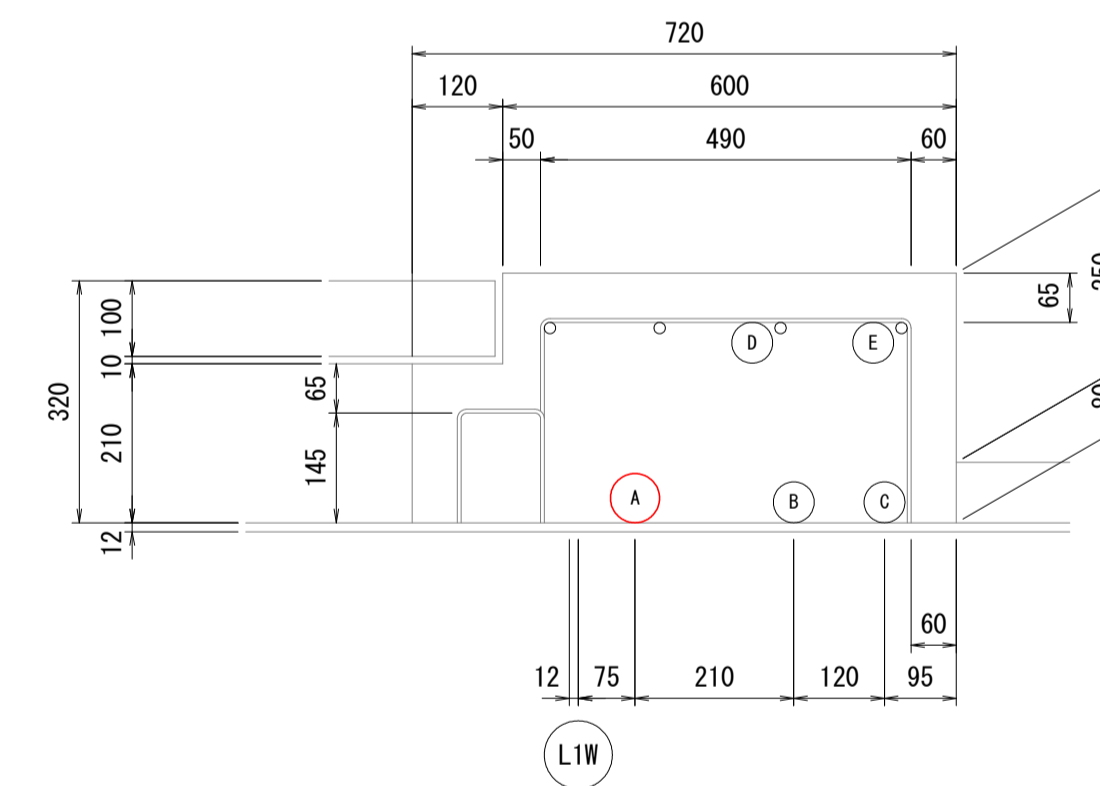
箇所	A	B	C	D	E
用途	照明				
ケーブル	CV14sq-3C				
場所	FEP50	なし	なし	なし	なし

R7 断面配管要領図



箇所	A	B	C	D	E
用途	照明	気象	気象		気象
ケーブル	CV14sq-3C	CPEV 0.9x20P	CPEV 0.9x3P		CV5.5sq-2C
場所	FEP50	FEP40	FEP30	なし	FEP30

R8, R9 断面配管要領図



箇所	A	B	C	D	E
用途	照明	気象	気象	ライトアップ	気象
ケーブル	CV14sq-3C	CPEV 0.9x20P	CPEV 0.9x3P	CV2sq-2Cx3	CV5.5sq-2C
場所	FEP50	FEP40	FEP30	なし	FEP30
	FEP50	FEP40	FEP30	FEP40	FEP30

【小鳴門大橋】

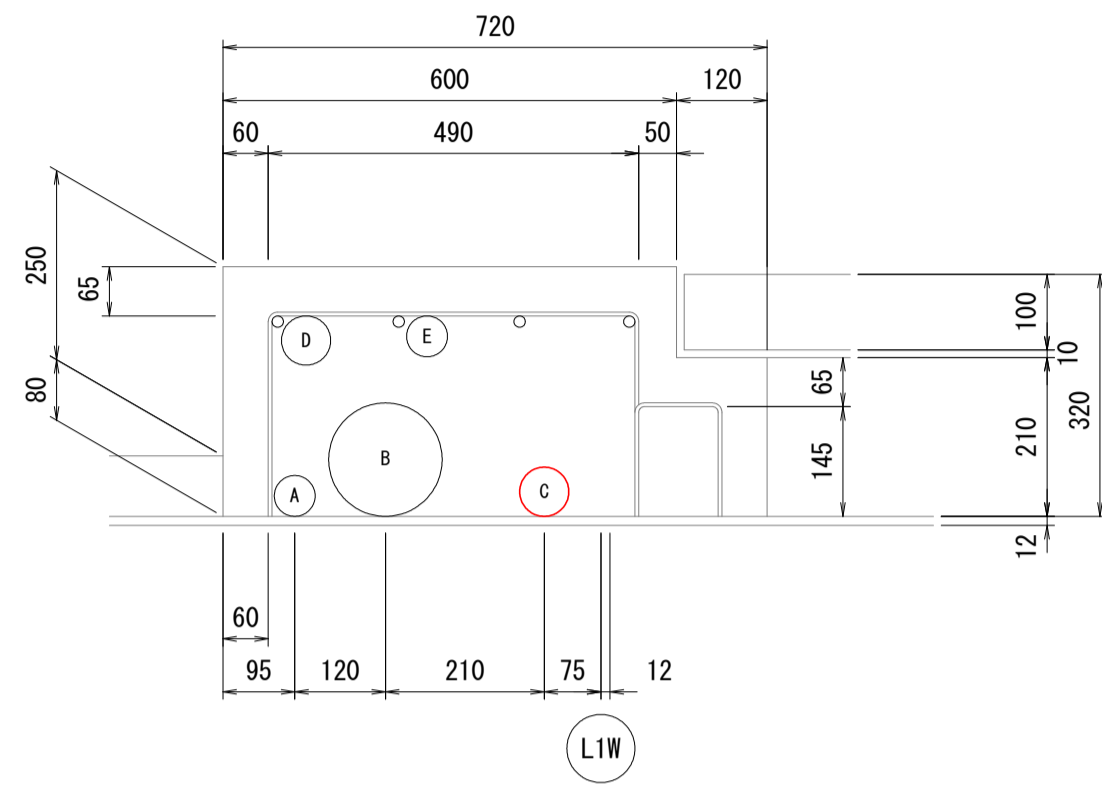
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	橋面電気配管要領図(その2)
縮尺	1:10 図面番号 6 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

※赤書箇所が工事対象箇所である。

橋面電気配管要領図(その3) S=1:10

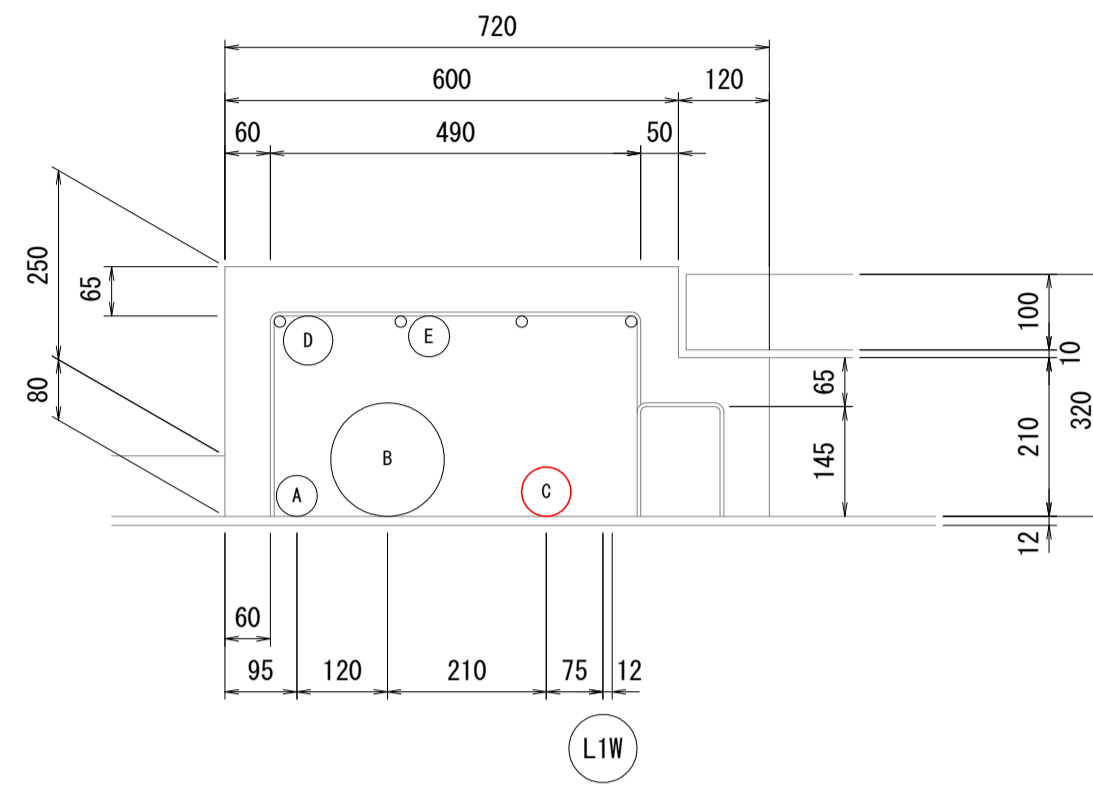
小鳴門大橋

L10 断面配管要領図



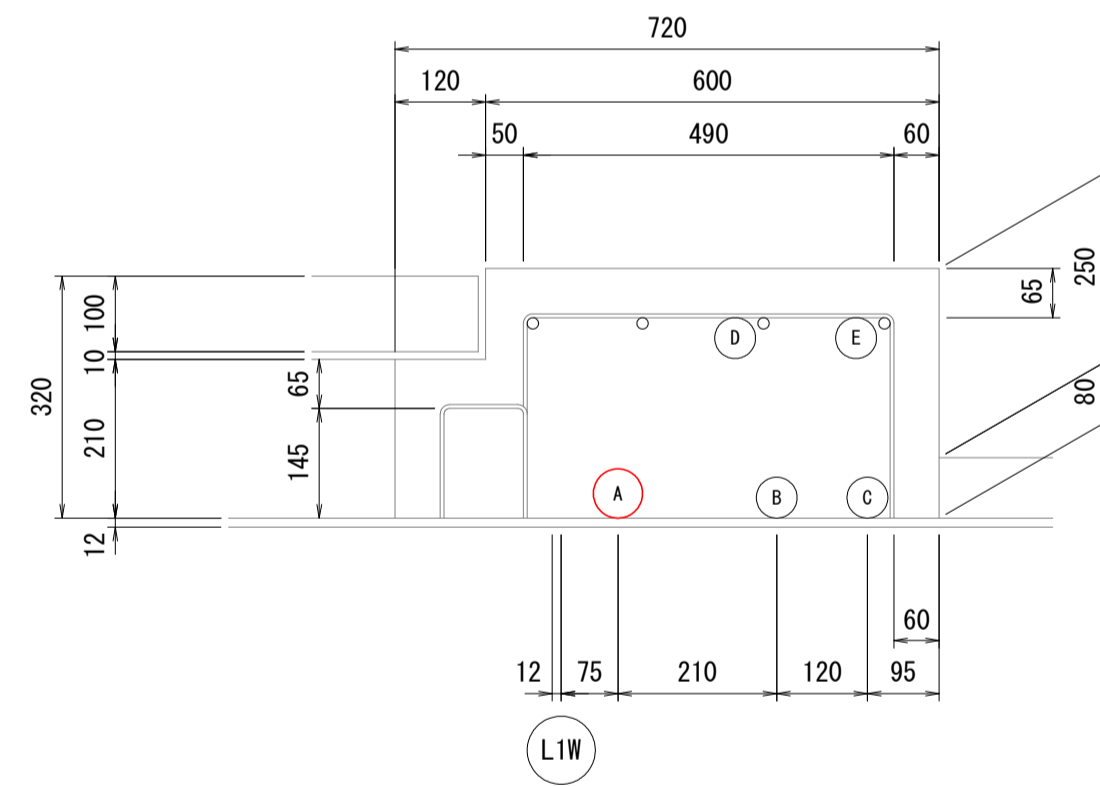
適所	A	B	C	D	E
用途	気象	ライトアップ	照明	なし	ライトアップ
ケーブル	CV38sq-2C	CV150sq-1Cx2 CV60sq-2C	CV14sq-3C	なし	CV2sq-2Cx3
場所	(L10) FEP50	FEP125	FEP50	なし	FEP40

L11 L12 断面配管要領図



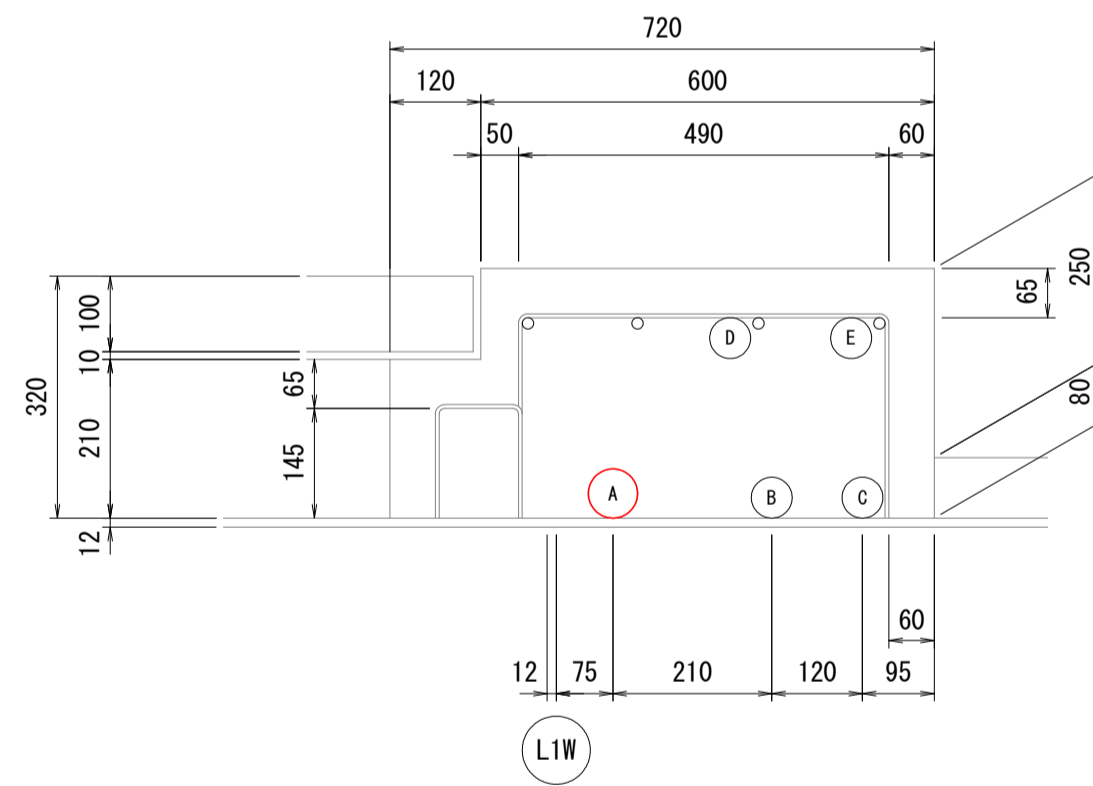
適所	A	B	C	D	E
用途	気象	ライトアップ	照明	なし	ライトアップ
ケーブル	CV38sq-2C	CV150sq-1Cx2 CV60sq-2C	CV14sq-3C	なし	CV2sq-2Cx3
場所	(L11) FEP50 (L12) FEP50	FEP125	FEP50	なし	FEP40

R10 断面配管要領図



適所	A	B	C	D	E
用途	照明	気象	気象	ライトアップ	気象
ケーブル	CV14sq-3C	CPEV 0.9x20P	CPEV 0.9x3P	CV2sq-2Cx3	CV5.5sq-2C
場所	(R10) FEP50	FEP40	FEP30	FEP40	FEP30

R11 R12 断面配管要領図



適所	A	B	C	D	E
用途	照明	気象	気象	ライトアップ	気象
ケーブル	CV14sq-3C	CPEV 0.9x20P	CPEV 0.9x3P	CV2sq-2Cx3	CV5.5sq-2C
場所	(R11) FEP50 (R12) FEP50	FEP40	FEP30	FEP40	FEP30

【小鳴門大橋】

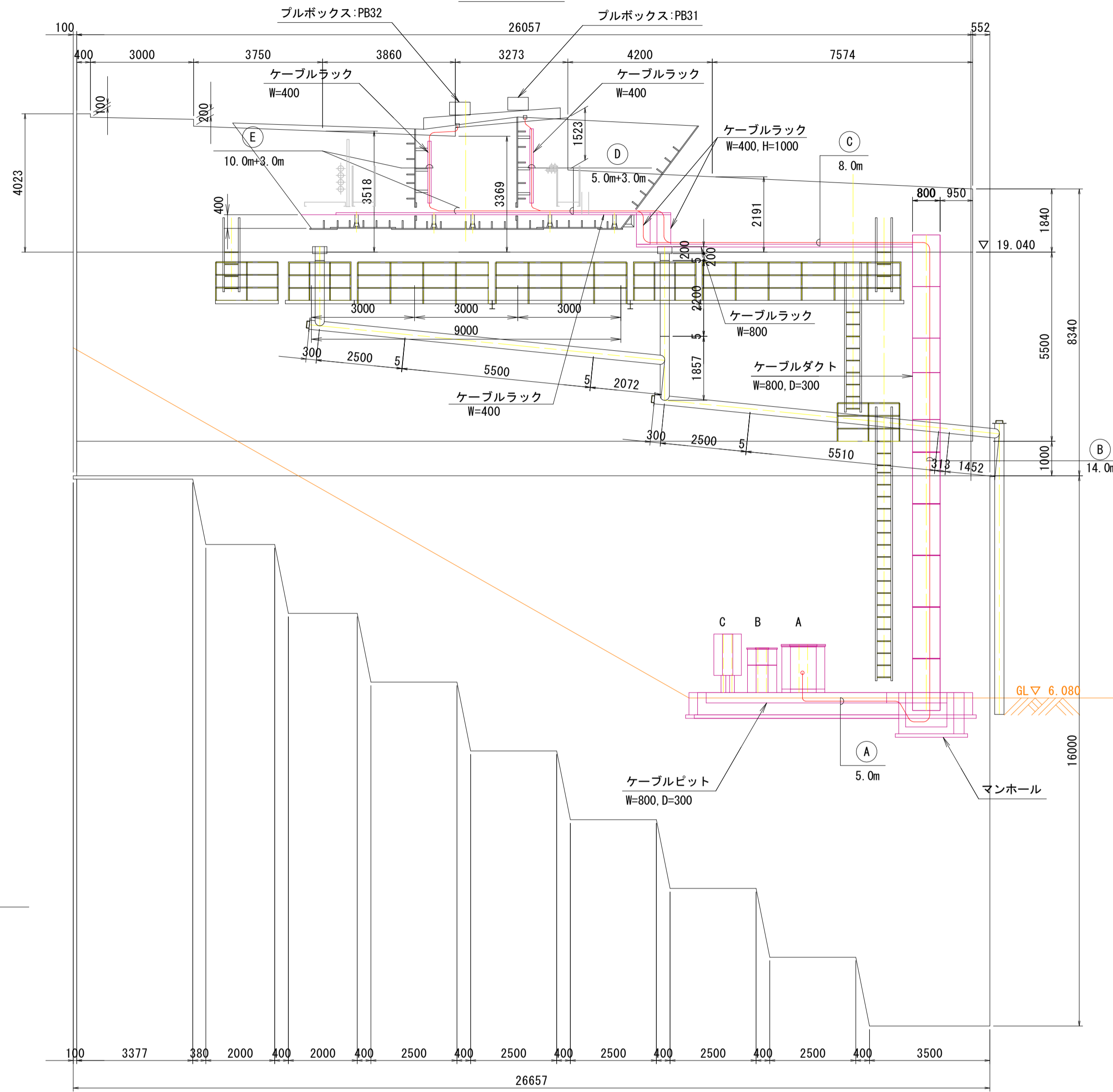
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事	
路線名等	鳴門公園線	
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)	
図面名	橋面電気配管要領図(その3)	
縮尺	1:10	図面番号 7 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>	

※赤書箇所が工事対象箇所である。

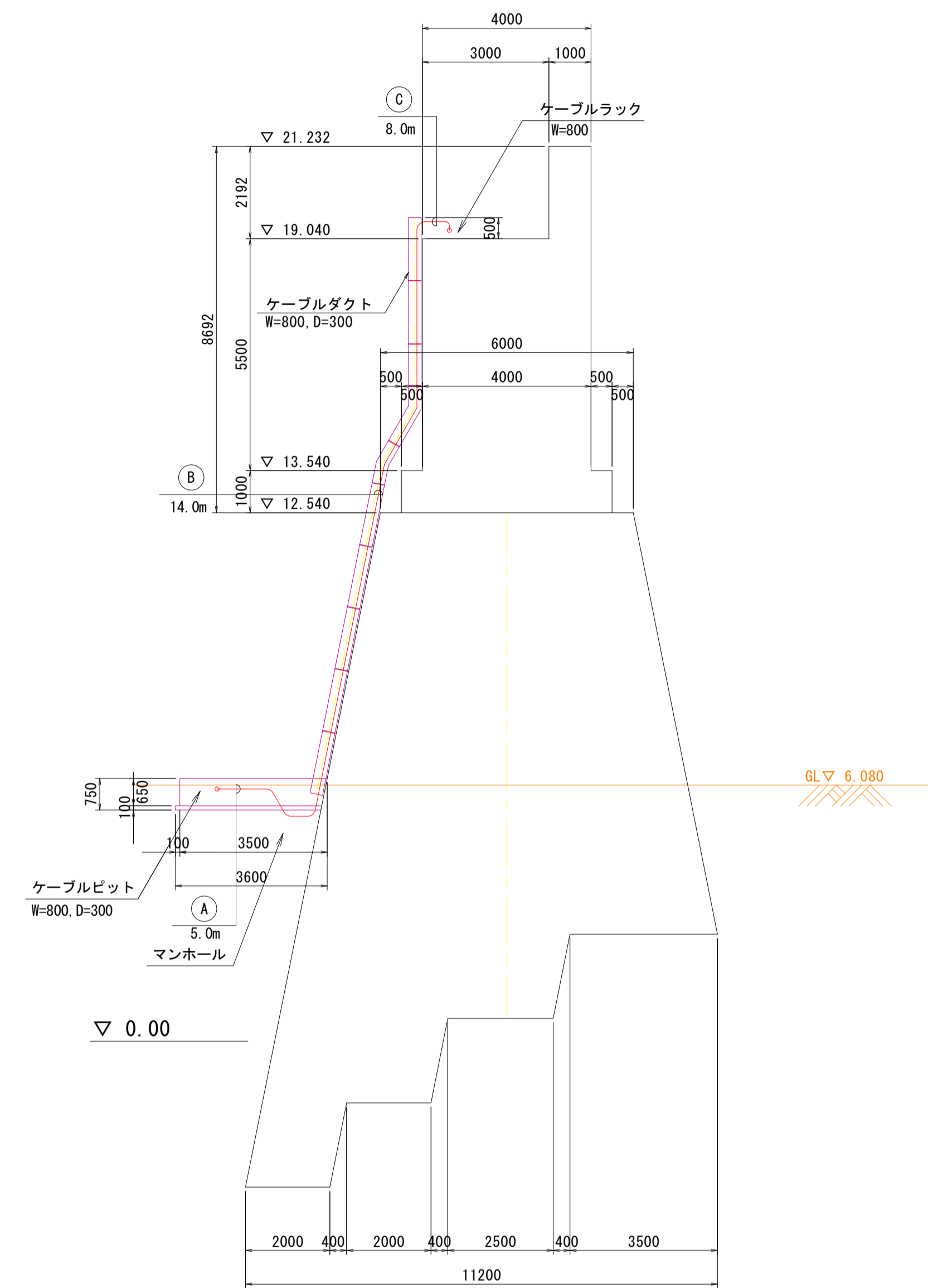
A2橋台廻り配線要領図 S=1:100

小鳴門大橋

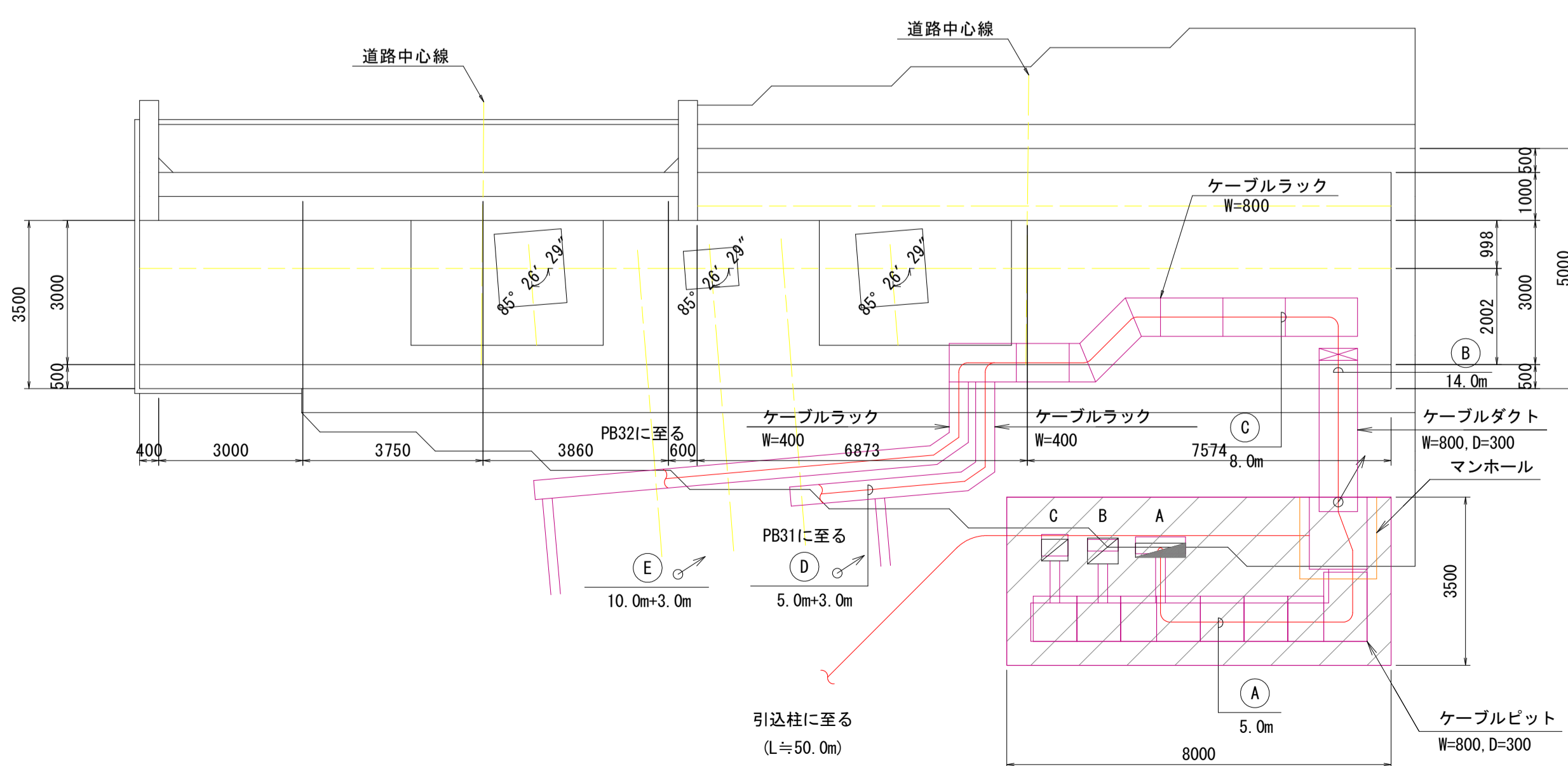
正面図



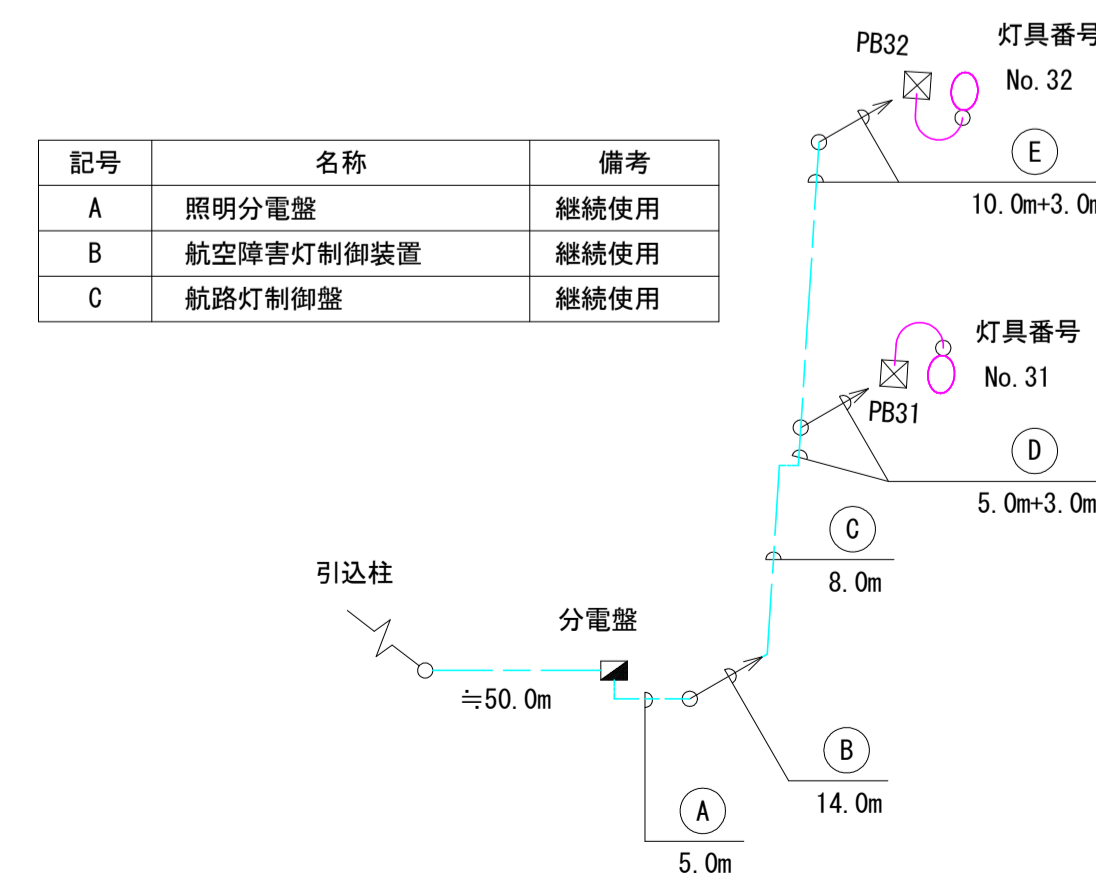
側面図



平面図



系統図



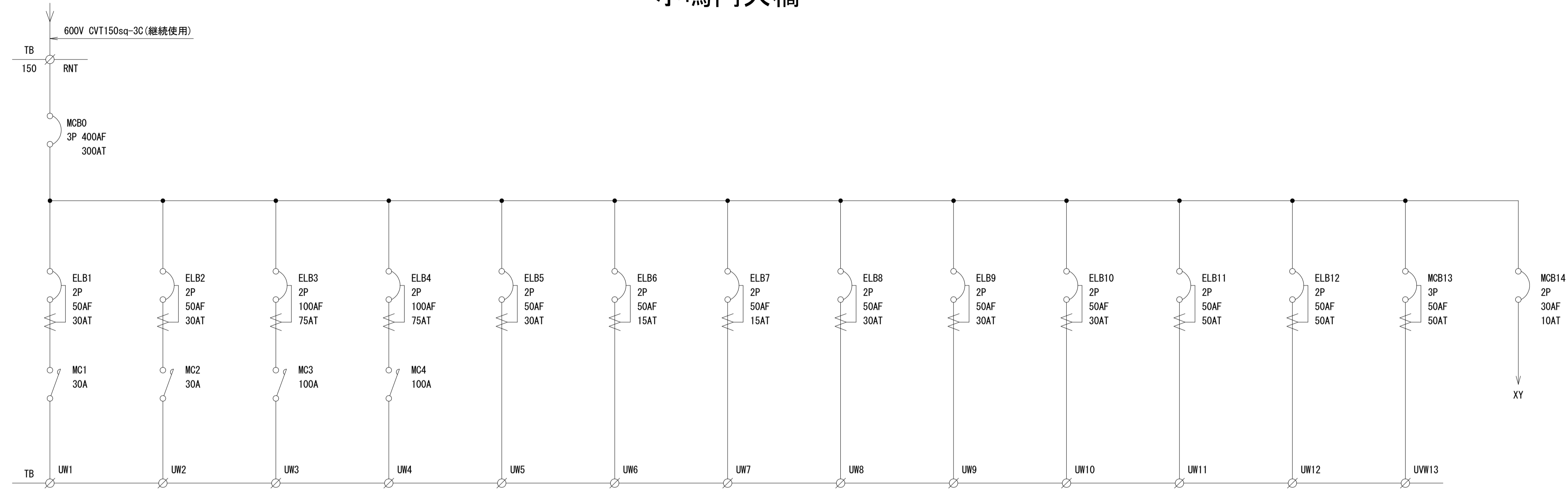
【小鳴門大橋】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事		
路線名等	鳴門公園線		
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)		
図面名	A2橋台廻り配線要領図		
縮尺	1:100	図面番号	8 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>		

照明分電盤単線結線図

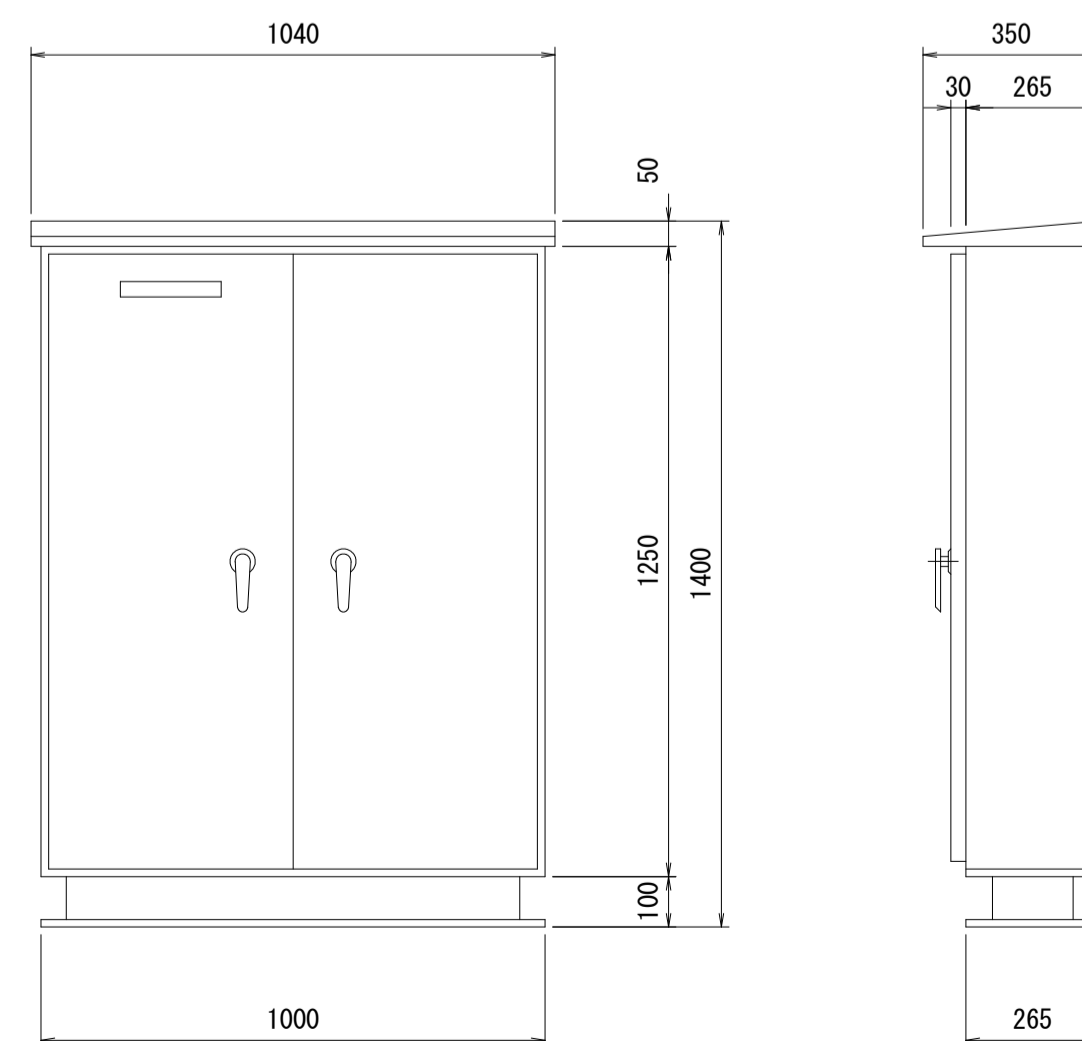
小鳴門大橋

1φ3W 200/100V 60HZ



回路名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
使用電圧 (V)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200/100	200
道路照明 (LED照明 50W以上 現況照度程度8.23 lx以上)	16 台	16 台												
主塔ライトアップ メタルハイドランプ 400W			24 台	24 台										
検査車充電用コンセント					4 ケ									
主塔内保安所 FLR-20W						26 台	26 台							
気象情報板								1 基	1 基					
気象観測制御盤										1 基				
航空障害灯管制器											1 基			
航路灯制御盤												1 基		
入力電流 (A)	0.295x16=4.72	0.295x16=4.72	2.4x24=57.6	2.4x24=57.6	2.5x4=10	0.165x26=4.29	0.165x26=4.29	10	10	2.5	22.5	6		
負荷容量 (kVA)	0.944	0.944	11.52	11.52	2.0	0.858	0.858	2.0	2.0	0.3	4.5	1.2		
合計負荷容量 (kVA)	38.844													
接続されるケーブルサイズ及び芯数	600V CV22sq-3C	600V CV22sq-3C	600V CV60sq-2C	600V CV150sq-1Cx2	600V CV22sq-2C	600V CV8sq-2C	600V CV14sq-2C	600V CV8sq-2C	600V CV38sq-2C	600V CV5.5sq-2C	600V CV38sq-2C	600V CV14sq-2C		

照明分電盤 S=1:15
(流用)



【小鳴門大橋】

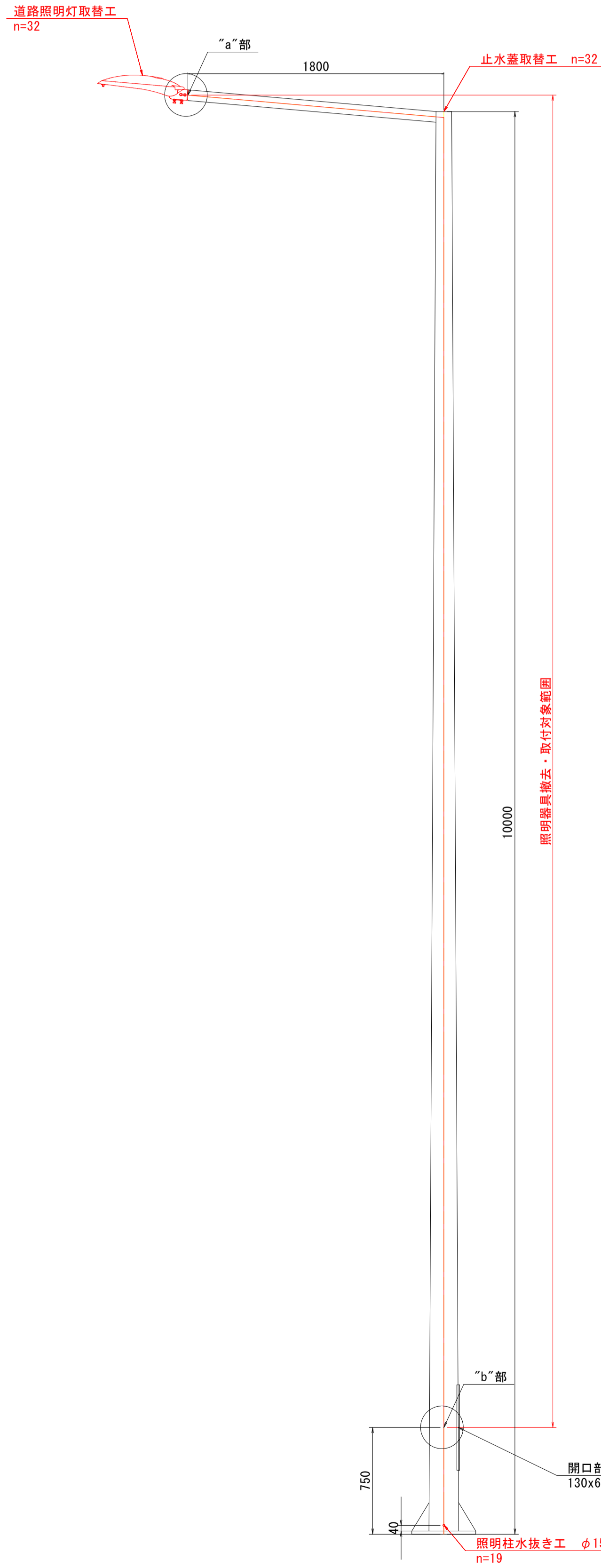
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	照明分電盤単線結線図
縮尺	- 図面番号 9 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

※赤書箇所が工事対象箇所である。

道路照明灯詳細図 S=1:20

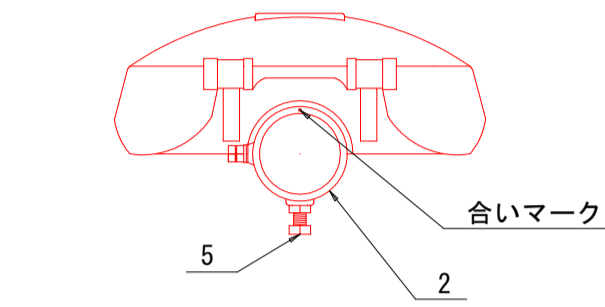
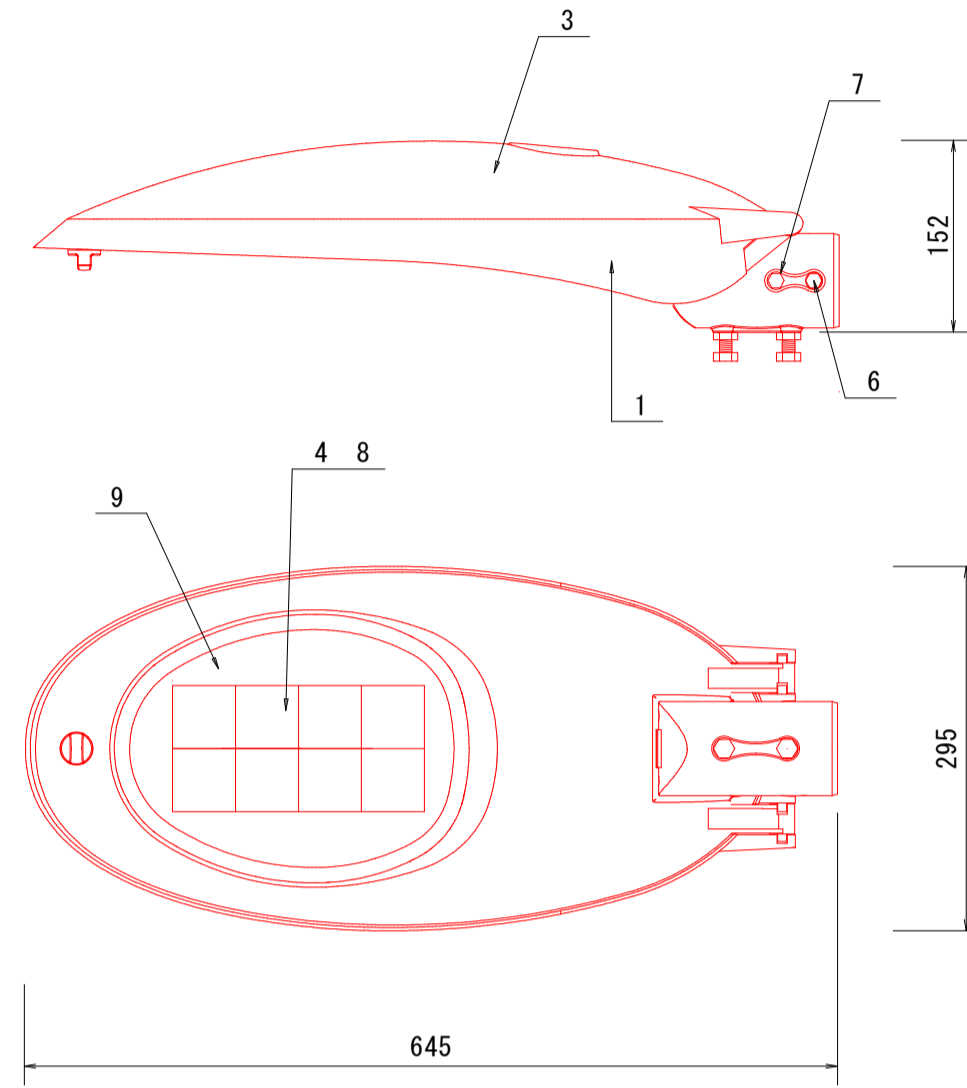
小鳴門大橋

道路照明灯姿図



LED照明器具外形図 S=1:6

参考図



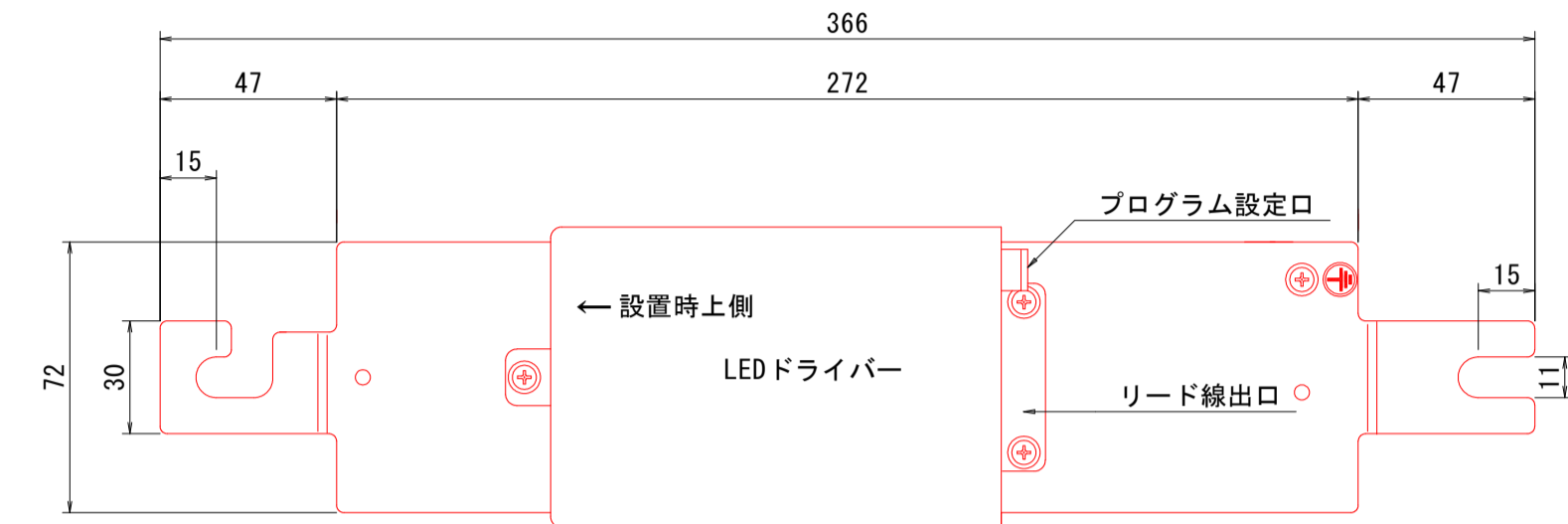
No	品名	材質	摘要
1	本体	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
2	ボールクランプ	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
3	上蓋	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
4	LED	日亜化学製	高輝度 白色
5	ボール固定ボルト	SUS304	M10 2本 ナット固定
6	抜け止めボルト	SUS304	M8
7	アースボルト	黄銅	M8 ナット固定
8	LEDレンズ	PMMA	広角
9	カバー	強化ガラス	透明 T=4

【電気特性(参考)】
 定格入力電圧 100V~240V
 定格周波数 50/60Hz
 平均入力電力 56W 皮相電力 59VA
 器具光束 8400lm
 演色性 Ra70
 保護等級 IP46
 重量 7kg(灯具)

項目	内容	備考
LED照明灯	徳島県産LED	
平均路面照度	現況の照度程度以上, 50W以上	現況照度: 8.23 lx

LEDモジュール制御装置 S=1:2

"b"部参考図



材質 アルミアルマイト加工 t=3.0
 対応LEDドライバー β2-700-130Ai
 取付 ボール内吊り下げタイプ
 重量 0.95Kg

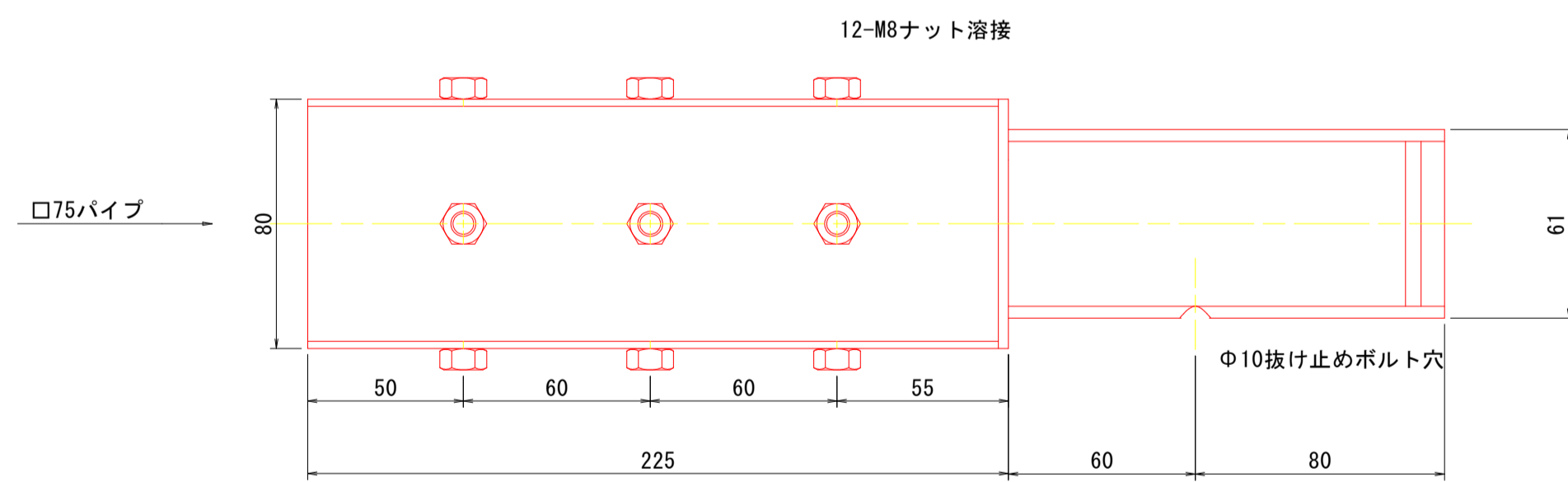
リード線(参考)

区分	色	入・出力	線種
入力線	黒白	L	HKIV 1.25sq
		N	HKIV 1.25sq
接地線	緑/黄	接地	UL1015AWG16
出力線	赤	+出力	UL1007AWG16
	青	-出力	UL1007AWG16
段調光線(未使用)	黄	調光1	HKIV 0.75sq
	茶	段調光COM	HKIV 0.75sq
	緑	調光2	HKIV 0.75sq

※出力線先端は専用コネクタ付き
 口出し線長さは700mm以上

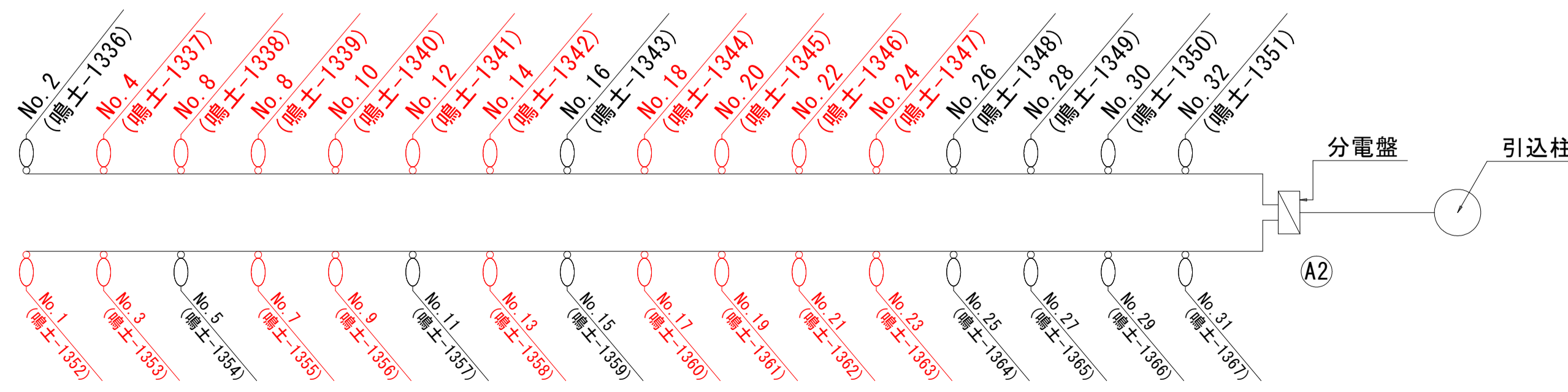
LED灯具取付詳細図 S=1:2

"a"部参考図



照明柱水抜き工位置図

n=19



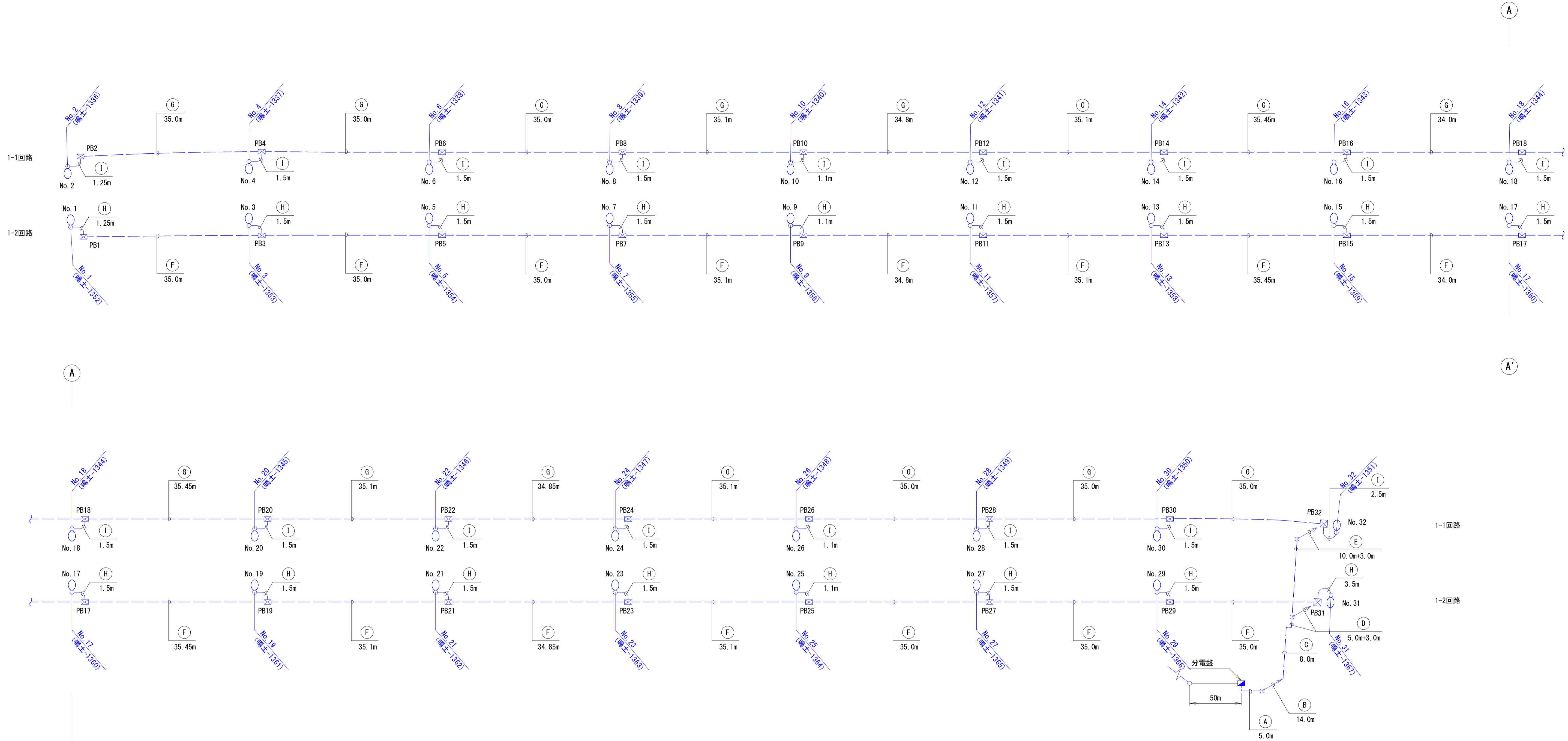
注記: 1. 水抜き孔は縦断勾配の低い方に施工すること。

【小鳴門大橋】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島(小鳴門大橋)
図面名	道路照明灯詳細図
縮尺	1:20 図面番号 10/19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

既設照明灯配線系統図

小鳴門大橋



5.0m		ケーブルラック ビット (既設)
A	1-1 CV38sq-2C	
	1-2 CV38sq-2C	
14.0m		ケーブルダクト (既設)
B	1-1 CV38sq-2C	
	1-2 CV38sq-2C	
8.0m		ケーブルラック (既設)
C	1-1 CV38sq-2C	
	1-2 CV38sq-2C	

5.0m+3.0m		ケーブルラック (既設)
D	1-2 CV38sq-2C	
	E IV5.5sqx1	
10.0m+3.0m		ケーブルラック (既設)
E	1-1 CV38sq-2C	
	E IV5.5sqx1	
5.0m+3.0m		FEP50 (既設配管)
F	1-2 CV38sq-2C	
	E IV5.5sqx1	

5.0m		FEP50 (既設配管)
G	1-1 CV38sq-2C	
	E IV5.5sqx1	
5.0m		G 28 (既設配管)
H	1-2 CV5.5sq-2C	
	E IV2sqx1	
5.0m		G 28 (既設配管)
I	1-1 CV5.5sq-2C	
	E IV2sqx1	

凡例

記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯(1灯用)	灯具:デザイン灯具, ランプ:NH110FL	32台	灯具撤去
■	分電盤	屋外自立型	1面	流用
○	引込柱	コンクリート柱, 高さ:H=10m	1本	流用
□	プルボックス		32個	流用
○	立上り配線	CVケーブル, IV電線	—	更新
---	幹線	CVケーブル, IV電線	—	撤去
---	分岐線	CVケーブル, IV電線	—	撤去

注記:1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。

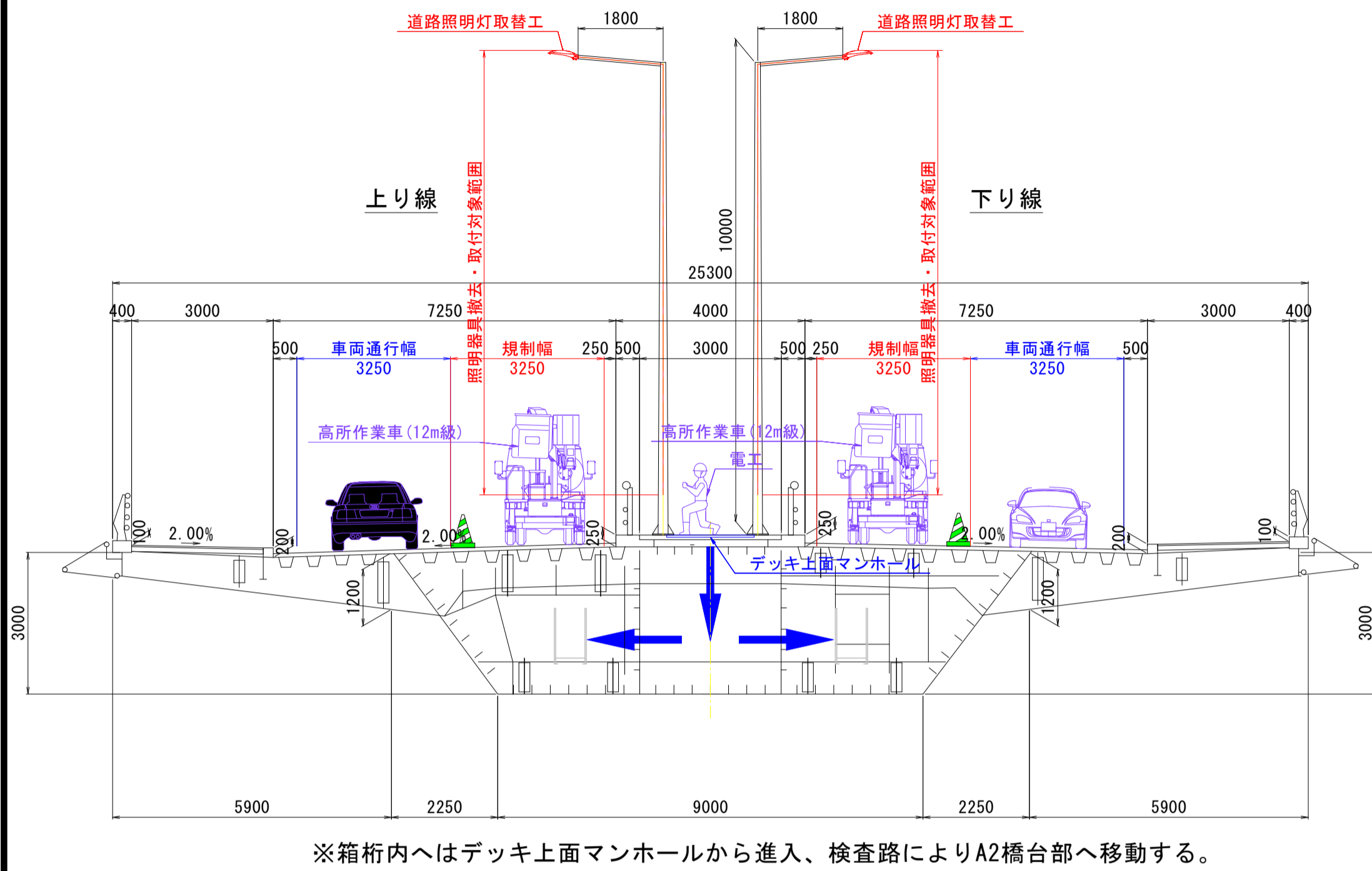
【小鳴門大橋】

工事名	R2徳島 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)
図面名	既設照明灯配線系統図
縮尺	- 図面番号 11 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

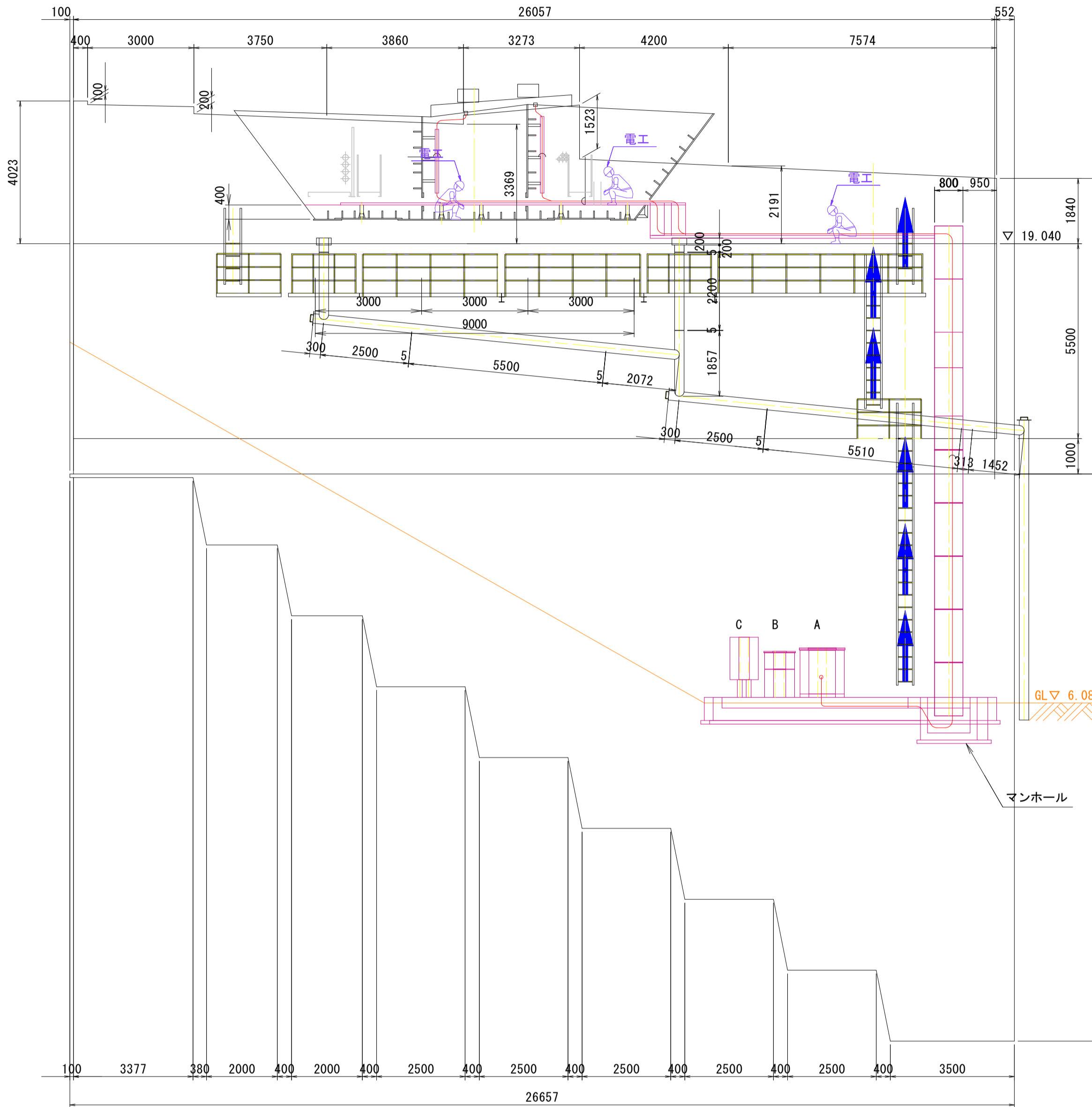
施工要領図 S=1:100

小鳴門大橋

橋面
断面図

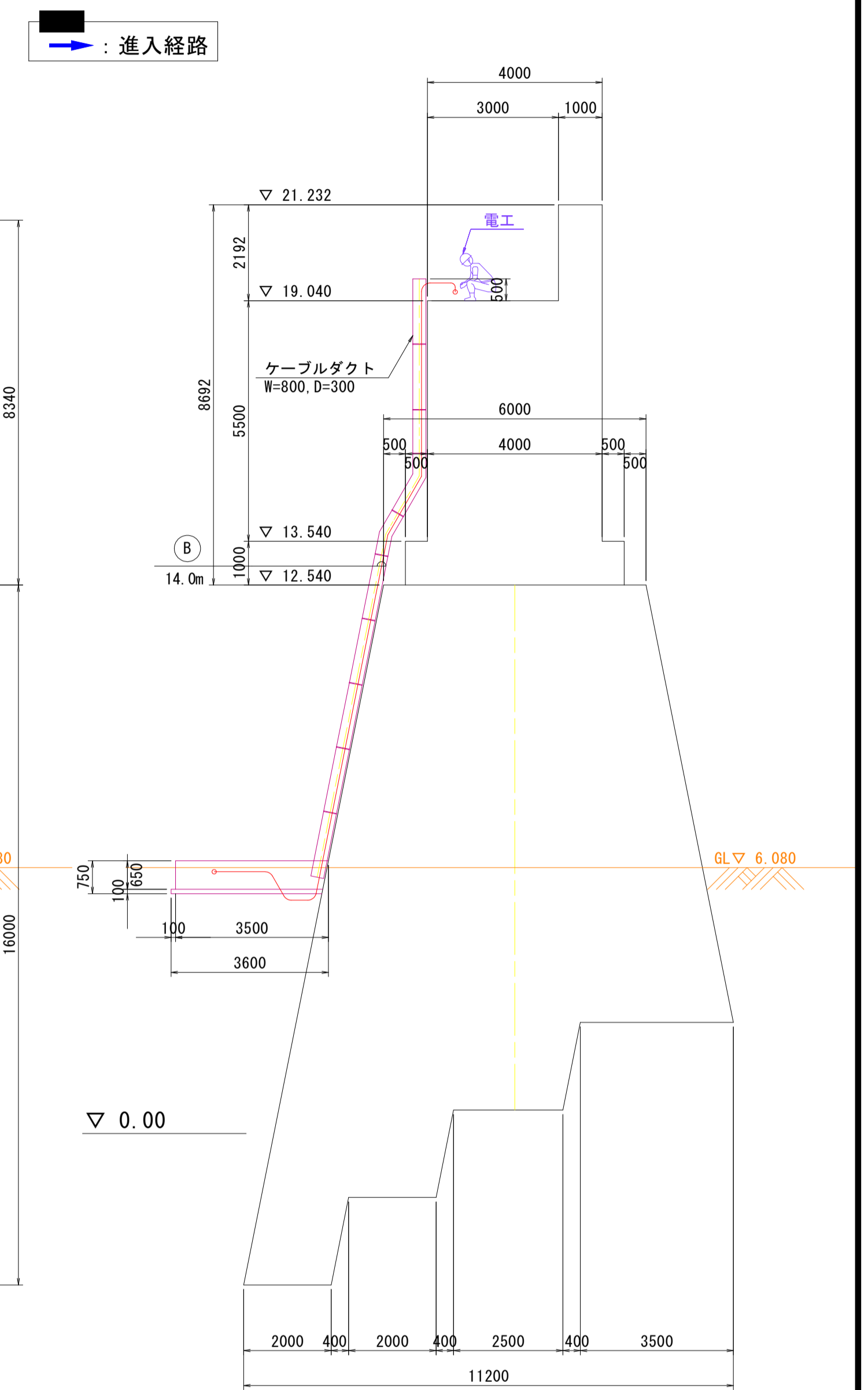


正面図

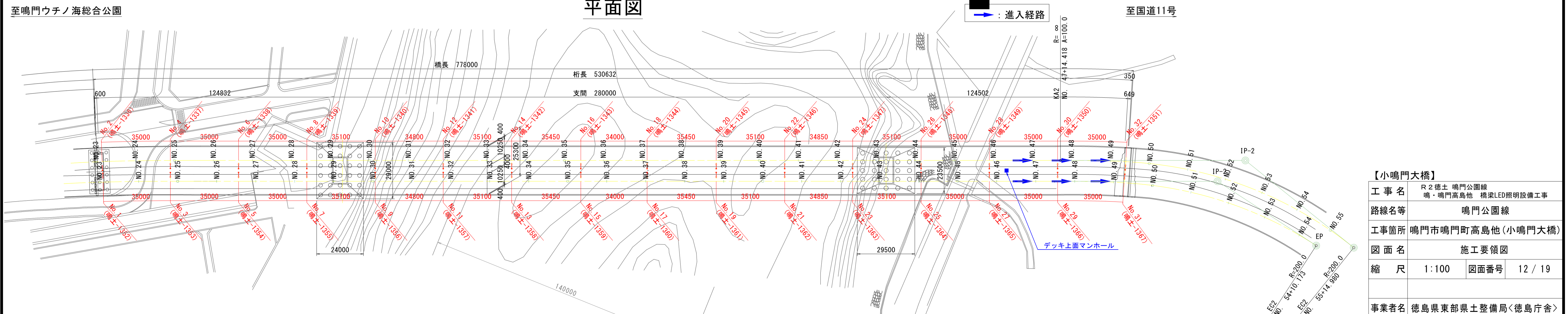


A2橋台

側面図



平面図



【小鳴門大橋】

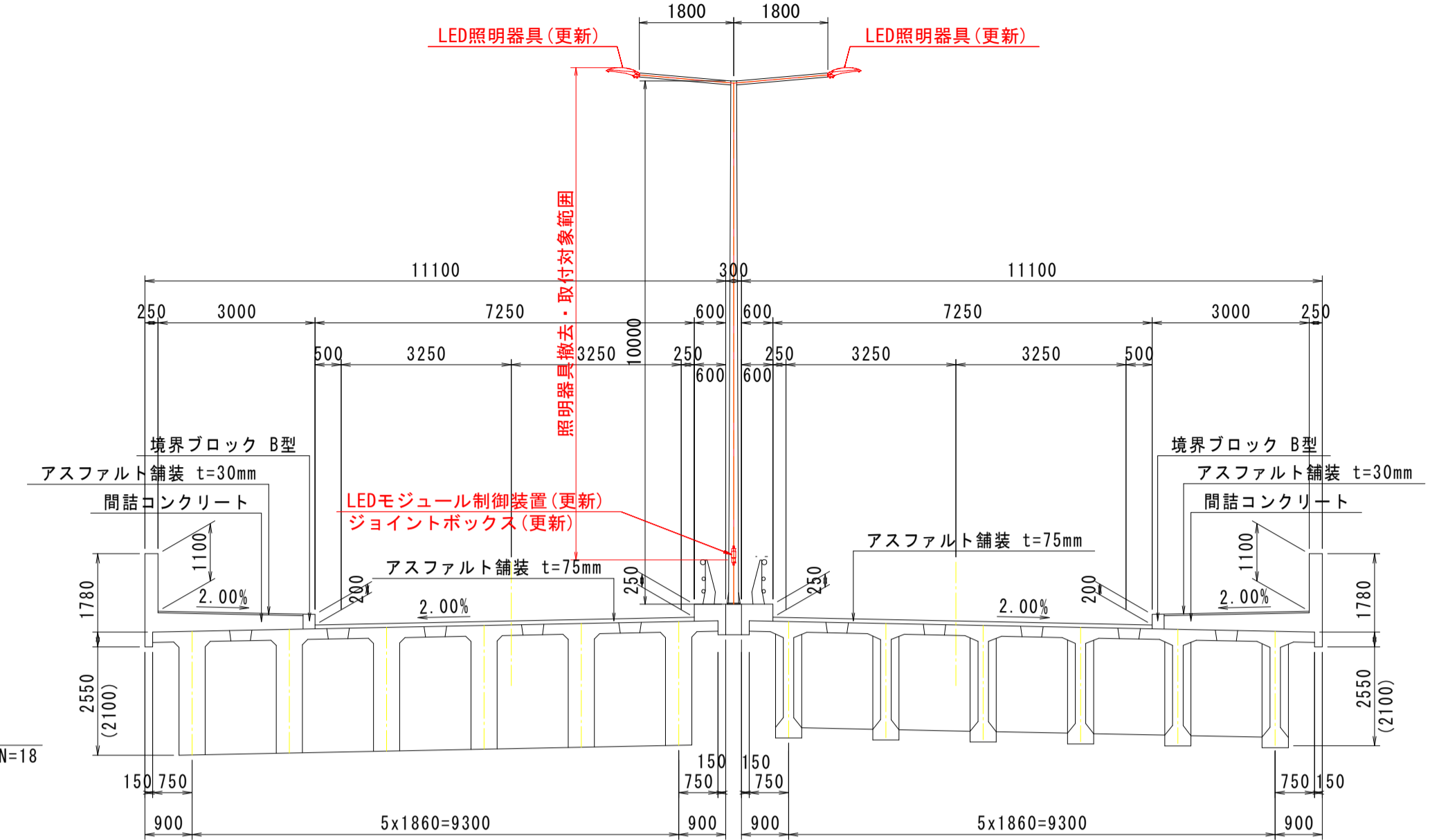
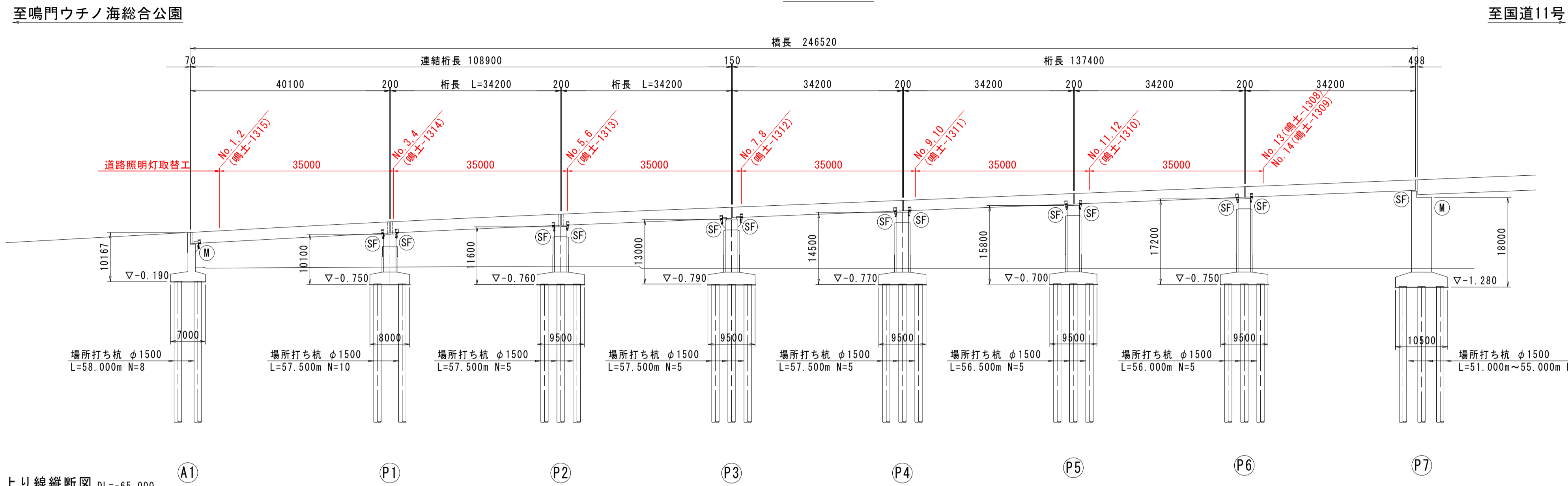
工事名	R2徳島 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)
図面名	施工要領図
縮尺	1:100 図面番号 12 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

橋梁一般図 S=1:600

高島高架橋(上り・下り)

標準断面図 S=1:100

側面図



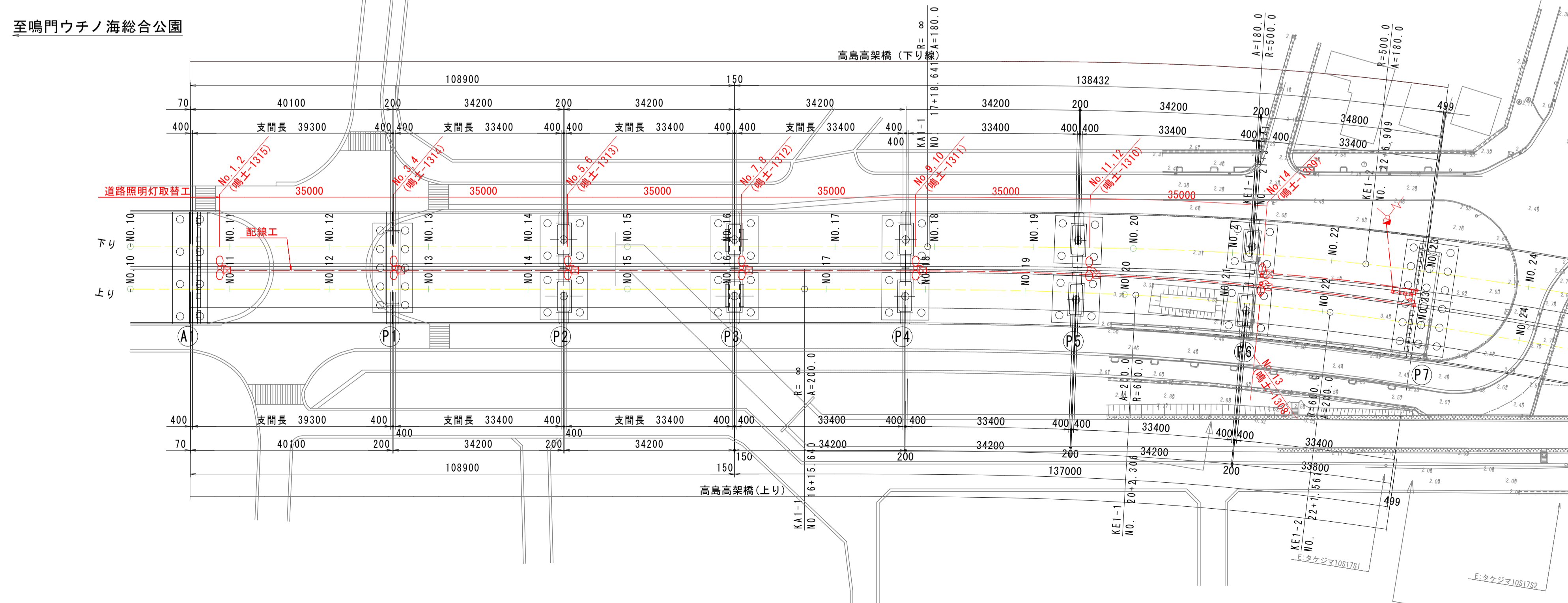
上り線縦断面図 DL=-65.000

勾配	+5.500% L=175.000m																								
計画高	9.000	10.100	11.197	12.197	13.097	14.700	15.500	16.300	17.100	17.900	18.700	19.500	20.300	21.100	21.900										
地盤高	2.857	2.498	2.472	2.792	2.727	2.640	2.598	2.612	2.398	2.523	2.640	2.614	2.614	2.674	2.700										
追加距離	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	335.640	340.000	360.000	400.000	420.000	440.000	460.000	500.000										
点間距離	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	15.840	4.380	20.000	2.395	17.894	20.000	1.500	20.000	8.227										
測点	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	KA1-1	No.17	No.18	No.19	No.20	KEI-1	No.21	No.22	No.23	No.24	No.25	KA1-2						
曲線	1P-1 $IA = 10^{\circ}06'53''$ R = 600.000 $A = 200.000$ L = 66.667																								
片勾配	-2.0% +2.0% -3.0% +3.0% -2.0% +2.0%																								

設計条件 (A1~P7径間)

設計区分	第4種第1級
設計速度	V=60km/h
橋の等級	一等橋 (TL-20)
桁長	246.520m
幅員	全幅: 22.20m, 有効幅員: 21.0m 地覆0.25m+歩道3.0m+車道7.25m+中央帯1.2m+車道7.25m+歩道3.0m+地覆0.25m
橋梁形式	上部構造: A1~P3, P3~P7 ポストテンション方式PC連結T桁 A1 逆T式杭基礎橋台(上下線一体形) 下部構造: P1, P7 張出し杭基礎橋脚(上下線一体形) P2~P6 張出し杭基礎橋脚(上下線分離形)
平面線形	R=∞~A=200(180)~R=600m(500m)~A=200(180)
設計震度	A1~P7 kh1=0.20, kh2=0.25
主要部材	上部構造: 12T12.4 下部構造: SD295
コンクリートの設計基準強度	上部構造: $\sigma_{ck}=400\text{kg/cm}^2$, $\sigma_{ck}=300\text{kg/cm}^2$ 下部構造: $\sigma_{ck}=210\text{kg/cm}^2$
適用示方書	H7道路橋示方書(復旧仕様)
照明関係	灯具取付高さ(m): 10.0m 灯具: 高圧ナトリウム灯110W→LED道路灯(更新) 灯具配置: 片側配置(35.00m)

平面図



【実施項目】

項目	部材	規格	単位	数量	備考
道路照明取替工	照明灯	新設: 徳島県産LED、既設: NH110FL	台	14	現状照度程度以上(8.23 lx)
		LEDモジュール制御装置	台	14	
		ジョイントボックス	台	14	
		配線工	配線		
配線工	配線	CV5.5sq-3C	m	5.0	
		CV3.5sq-3C	m	180.0	
		CV2sq-3C	m	517.6	

【高島高架橋(上り・下り)】

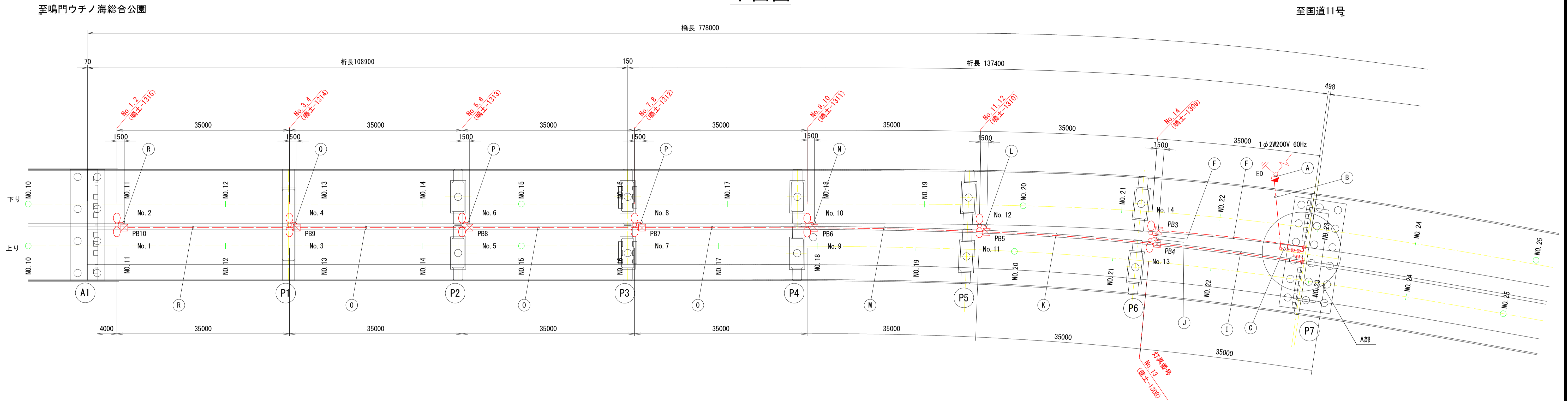
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)
図面名	橋梁一般図
縮尺	1:600 図面番号 13/19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

注記
 1. 本図面は、既存資料を基に現地計測やスケールアップ等にて図化したものである。
 2. 詳細な寸法等に不明箇所がある為、必要に応じて再計測等を実施すること。

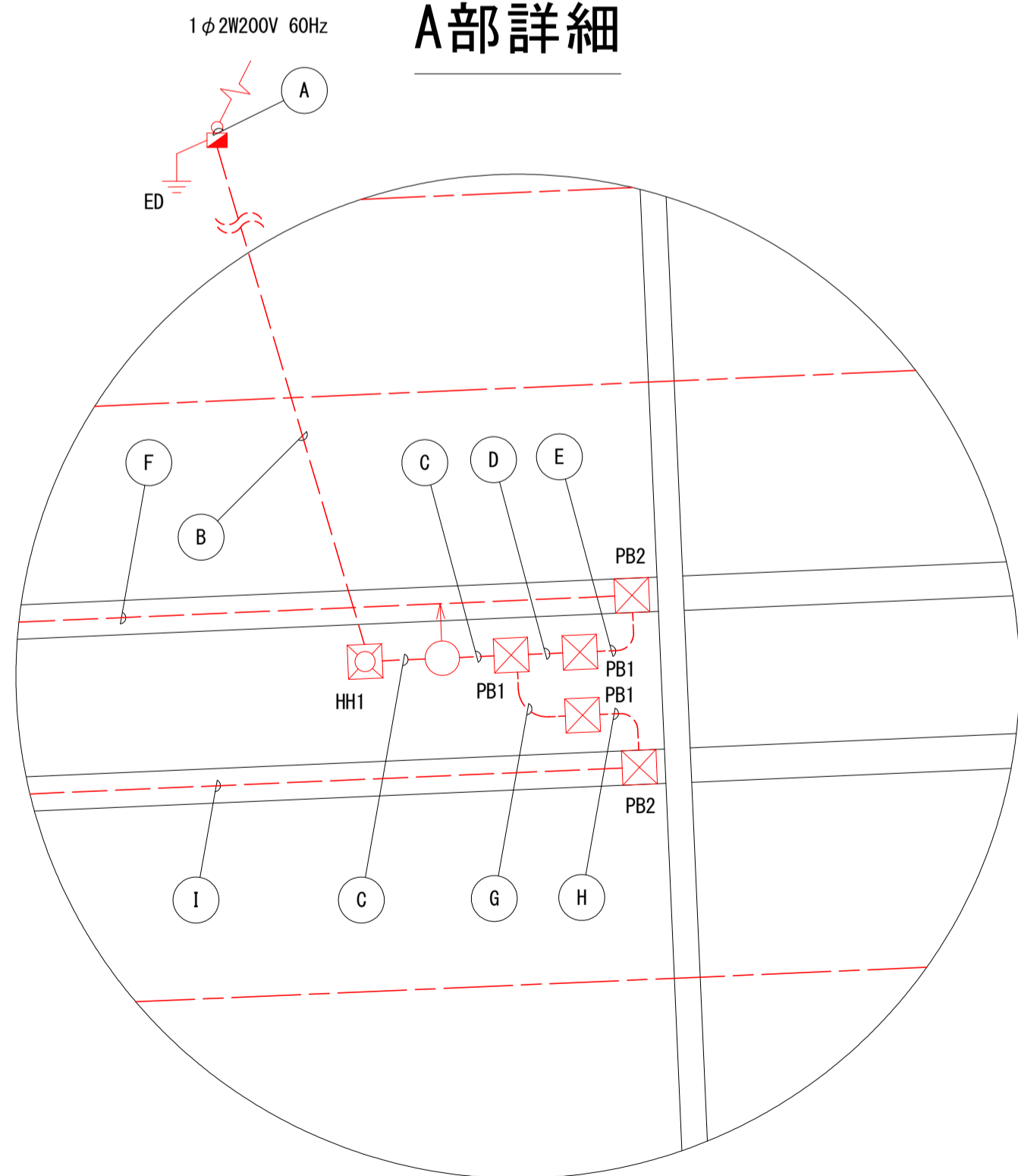
照明灯配置配線図 S=1:400

高島高架橋(上り・下り)

平面図



A部詳細



注) A部は P7橋脚部の配線ルートを示す。

5.0m		
A	引	CV5. 5sq-3C 引込柱内
15.0m		
B	1-1	CV2sq-3C
	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV3. 5sq-3C
FEP50 (既設配管)		
15.0m		
C	1-1	CV2sq-3C
	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV3. 5sq-3C
G 42 (更新)		
0.6m		
D	1-1	CV2sq-3C
G 28 (更新)		
2.5m		
E	1-1	CV2sq-3C
PZ 30 (更新)		
3.0m		
F	1-1	CV2sq-3C
HIVE36 (既設配管)		
3.0m		
G	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV3. 5sq-3C
G 42 (更新)		
2.5m		
H	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV3. 5sq-3C
PZ 50 (更新)		

5.0m		
I	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV3. 5sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
	予	—
HIVE42 (既設配管)		
15.0m		
J	2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
K	1-2	CV3. 5sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE42 (既設配管)		
	予	—
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
L	1-2	CV2sq-3C
	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
HIVE42 (既設配管)		
15.0m		
M	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE42 (既設配管)		
	予	—
HIVE54 (既設配管)		

15.0m		
N	1-2	CV2sq-3C
	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
O	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE36 (既設配管)		
	予	—
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
P	1-2	CV2sq-3C
	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE42 (既設配管)		
HIVE54 (既設配管)		
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
Q	1-2	CV2sq-3C
	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		
15.0m		
R	1-2	CV2sq-3C
	2	CV2sq-3C
HIVE54 (既設配管)		

凡例

記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯 (1灯用)	灯具:LED (50W以上, 現況照度 (8.23 lx) 程度以上)	2台	灯具更新
○	照明灯 (2灯用)	灯具:LED (50W以上, 現況照度 (8.23 lx) 程度以上) x2	12台	灯具更新
■	分電盤	屋外共架形	1面	流用
○	引込柱	テーパーポール, 高さ:H=7m	1本	流用
□	ハンドホール		1個	流用
□	PB	プルボックス	13個	流用
○	立上り配線	CVケーブル	—	更新
---	幹線	CVケーブル	—	更新
---	分岐線	CVケーブル	—	更新
⊥	ED	D種接地工事	1ヶ所	流用

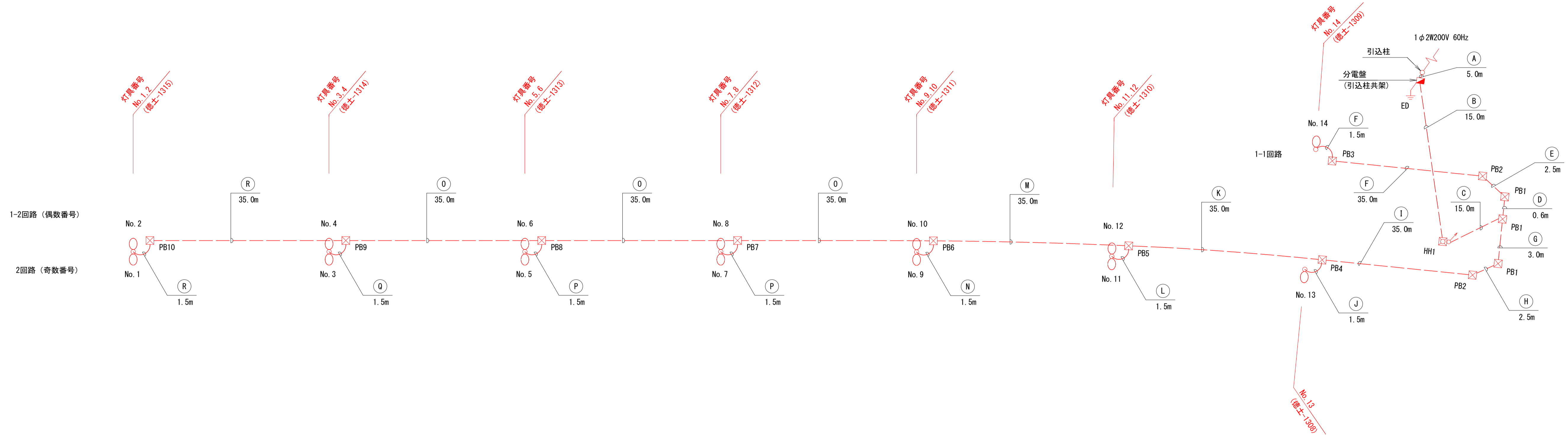
- 注記: 1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
 2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。
 3. 照明灯更新内訳は1カ所当たり、灯具、LEDモジュール制御装置、ジョイントボックス、柱内リード線とする。
 4. 幹線、分岐線ともに1Cはアースとする。

【高島高架橋(上り・下り)】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴門高島地 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島地(小鳴門大橋)
図面名	照明灯配置配線図
縮尺	1:400 図面番号 14 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

配線系統図

高島高架橋(上り・下り)



5.0m			
(A)	引	CV5.5sq-3C	引込柱内
15.0m			
(B)	1-1	CV2sq-3C	FEP50 (既設配管)
	1-2	CV3.5sq-3C	
	2	CV3.5sq-3C	
15.0m			
(C)	1-1	CV2sq-3C	G 42 (更新)
	1-2	CV3.5sq-3C	
	2	CV3.5sq-3C	
0.6m			
(D)	1-1	CV2sq-3C	G 28 (更新)
2.5m			
(E)	1-1	CV2sq-3C	PZ 30 (更新)
3.0m			
(G)	1-2	CV3.5sq-3C	G 42 (更新)
	2	CV3.5sq-3C	
2.5m			
(H)	1-2	CV3.5sq-3C	PZ 50 (更新)
	2	CV3.5sq-3C	

(I)	1-2	CV3.5sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV3.5sq-3C	
予	—C—		HIVE42 (既設配管)
(J)			
(J)	2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV2sq-3C	
(K)			
(K)	1-2	CV3.5sq-3C	HIVE42 (既設配管)
	2	CV2sq-3C	
予	—C—		HIVE54 (既設配管)
(L)			
(L)	1-2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV2sq-3C	
2	CV2sq-3C	HIVE42 (既設配管)	
	2		CV2sq-3C
(M)			
(M)	1-2	CV2sq-3C	HIVE42 (既設配管)
	2	CV2sq-3C	
予	—C—		HIVE54 (既設配管)

(N)	1-2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV2sq-3C	
2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)	
	2		CV2sq-3C
(O)			
(O)	1-2	CV2sq-3C	HIVE36 (既設配管)
	2	CV2sq-3C	
予	—C—		HIVE54 (既設配管)
(P)			
(P)	1-2	CV2sq-3C	HIVE42 (既設配管)
	1-2	CV2sq-3C	
2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)	
	2		CV2sq-3C
(Q)			
(Q)	1-2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV2sq-3C	
2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)	
	2		CV2sq-3C
(R)			
(R)	1-2	CV2sq-3C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV2sq-3C	

凡例

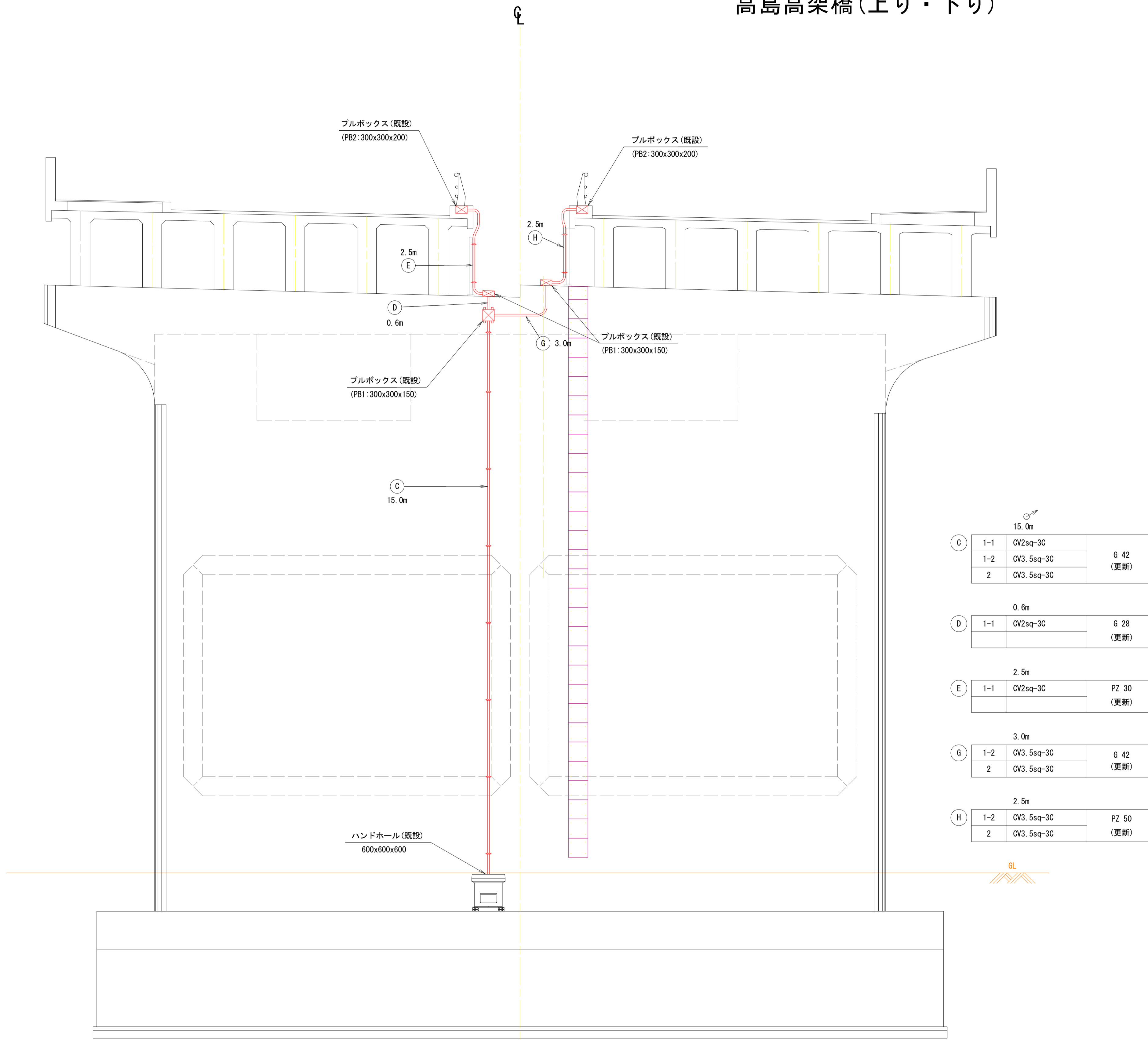
記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯(1灯用)	灯具:LED(50W以上、現況照度(8.23 lx)程度以上)	2台	灯具更新
○	照明灯(2灯用)	灯具:LED(50W以上、現況照度(8.23 lx)程度以上)×2	12台	灯具更新
■	分電盤	屋外共架形	1面	流用
○	引込柱	テーパーポール、高さ:H=7m	1本	流用
□	ハンドホール		1個	流用
□	プルボックス		13個	流用
○	立上り配線	CVケーブル	—	更新
---	幹線	CVケーブル	—	更新
---	分岐線	CVケーブル	—	更新
⊥	ED	D種接地工事	1ヶ所	流用

- 注記: 1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
 2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。
 3. 照明灯更新内訳は1カ所当たり、灯具、LEDモジュール制御装置、ジョイントボックス、専用ケーブルとする。
 4. 幹線、分岐線ともに1Cはアースとする。

【高島高架橋(上り・下り)】	
工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	配線系統図
縮尺	- 図面番号 15 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

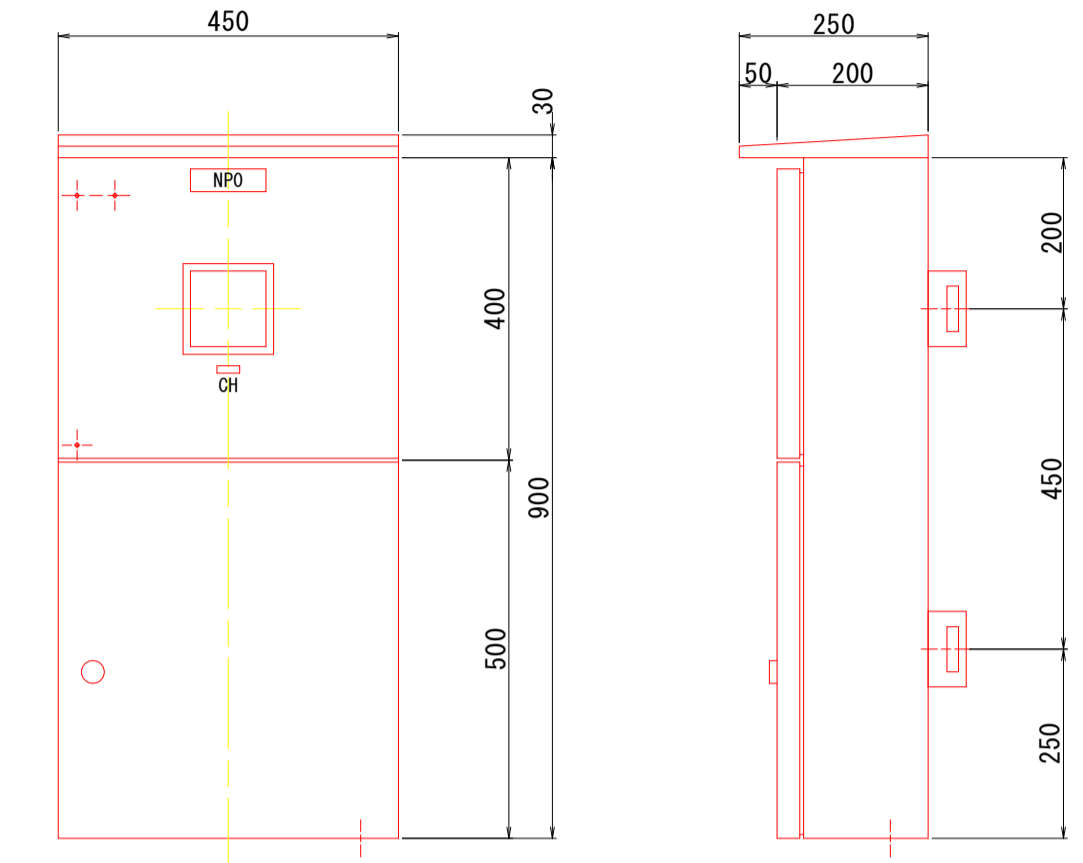
P7橋脚配管立上げ詳細図 S=1:60

高島高架橋(上り・下り)



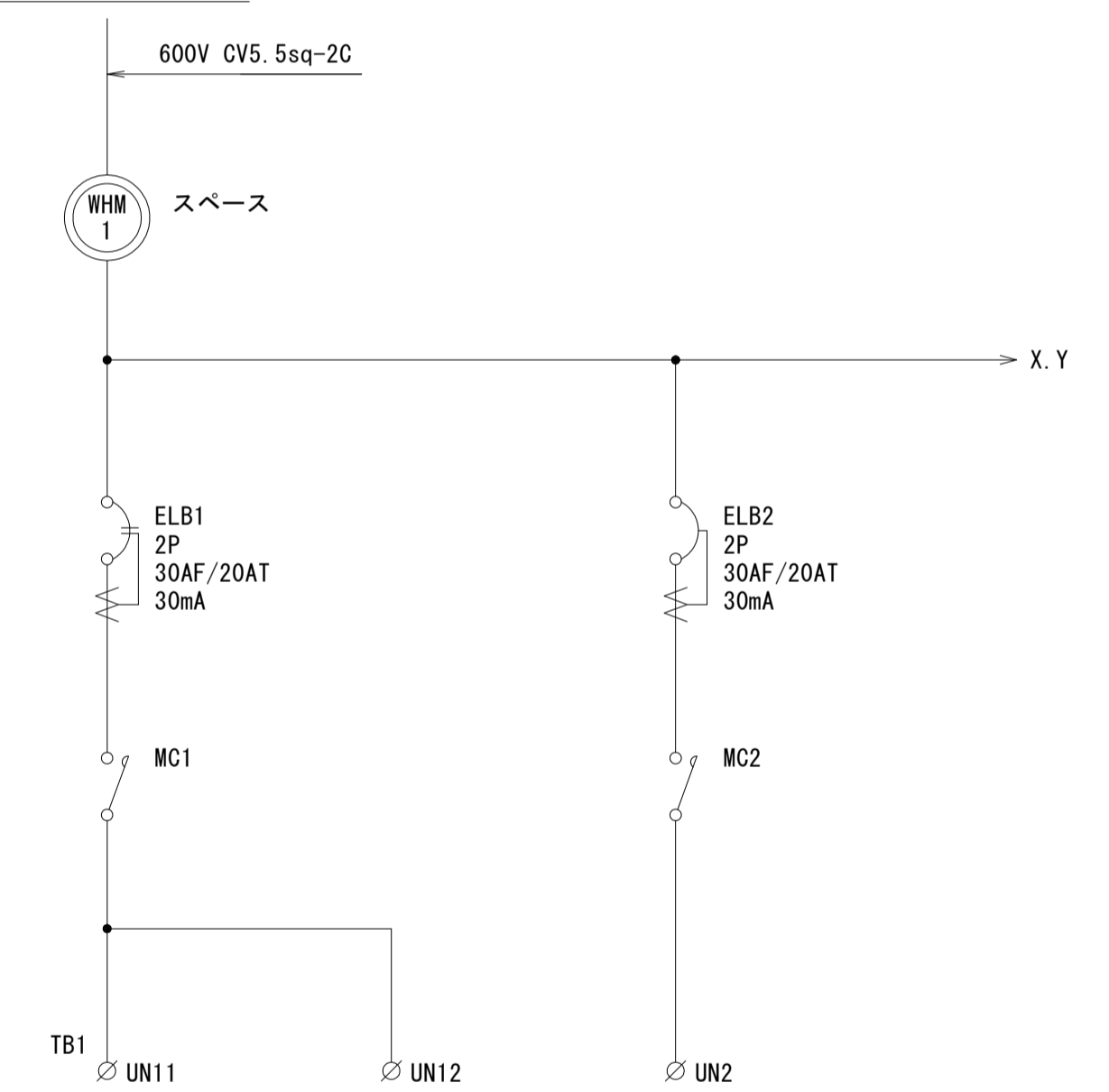
注記) 橋脚部における配管支持の標準取付間隔は2.0m以下とすること。

照明分電盤 S=1:10 流用



照明分電盤単線結線図

1φ2W 200V 60HZ



回路名	①-1	①-2	②
電源電圧 (V)	200	200	200
道路照明 (SUN-RD4150-206)	1 台	6 台	7 台
入力電流 (A)	0.295	0.295x6=1.77	0.295x4=2.065
負荷容量 (kVA)	0.059	0.354	0.53
合計負荷容量 (kVA)	0.943		
接続されるケーブルサイズ及び芯数	CV2sq-3C	CV3.5sq-3C~CV2sq-3C	CV3.5sq-3C~CV2sq-3C

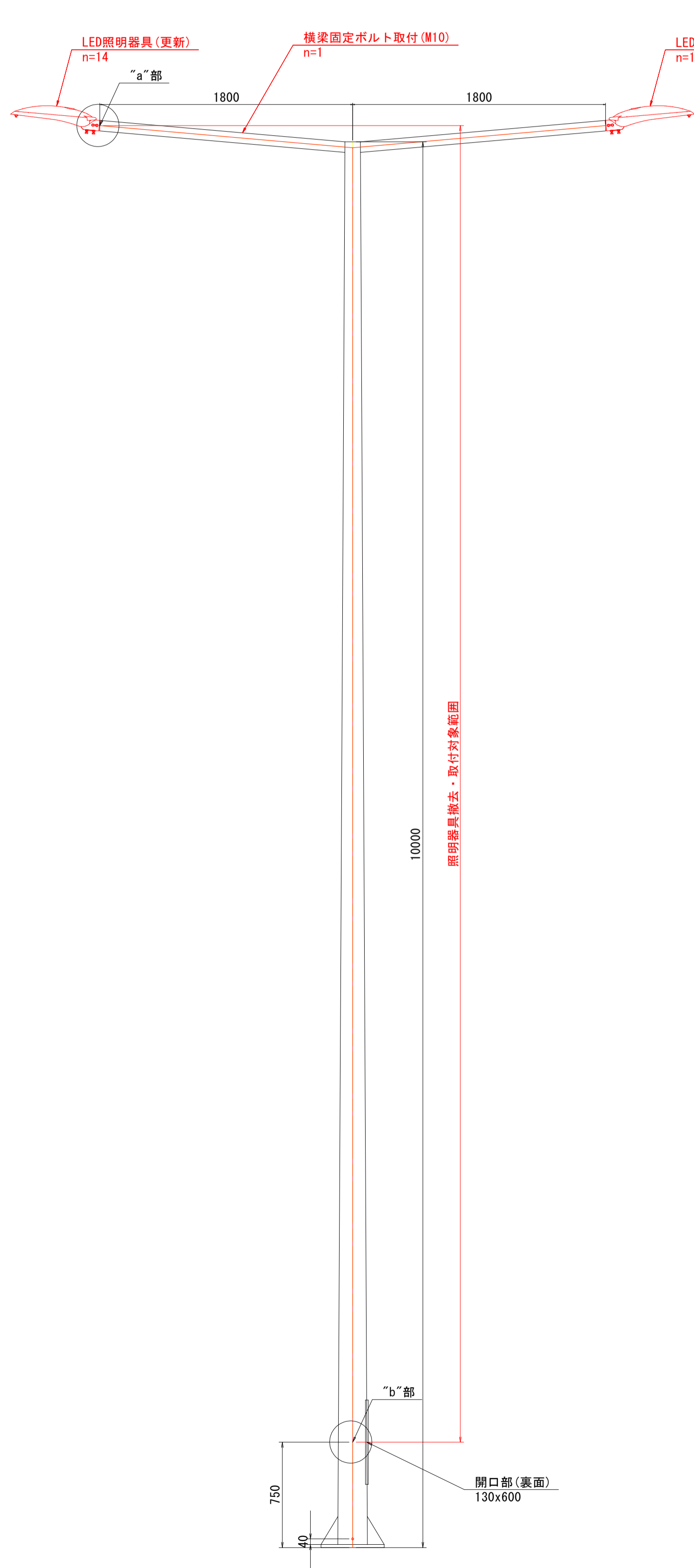
【高島高架橋(上り・下り)】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	P7橋脚配管立上げ詳細図
縮尺	1:60 図面番号 16 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

道路照明灯詳細図 S=1:20

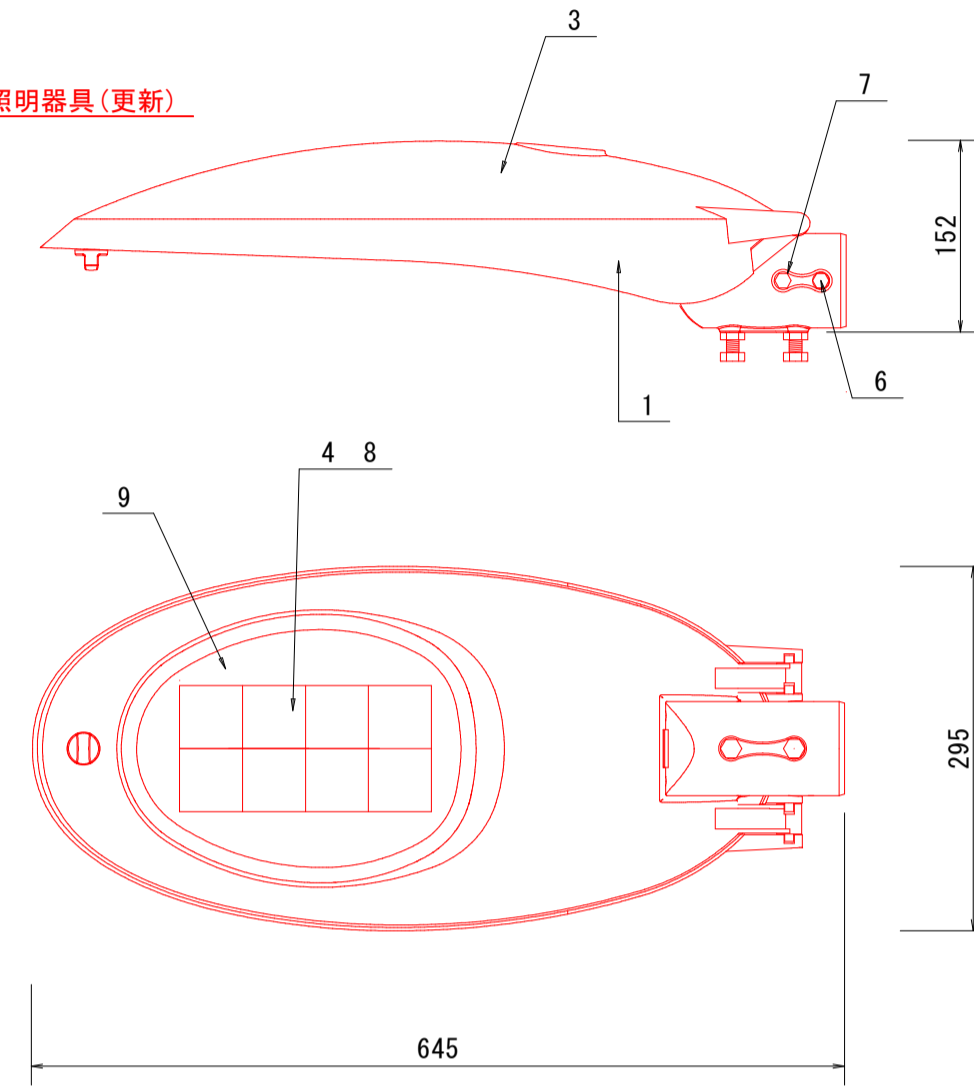
高島高架橋(上り・下り)

道路照明灯姿図



LED照明器具外形図 S=1:6

参考図



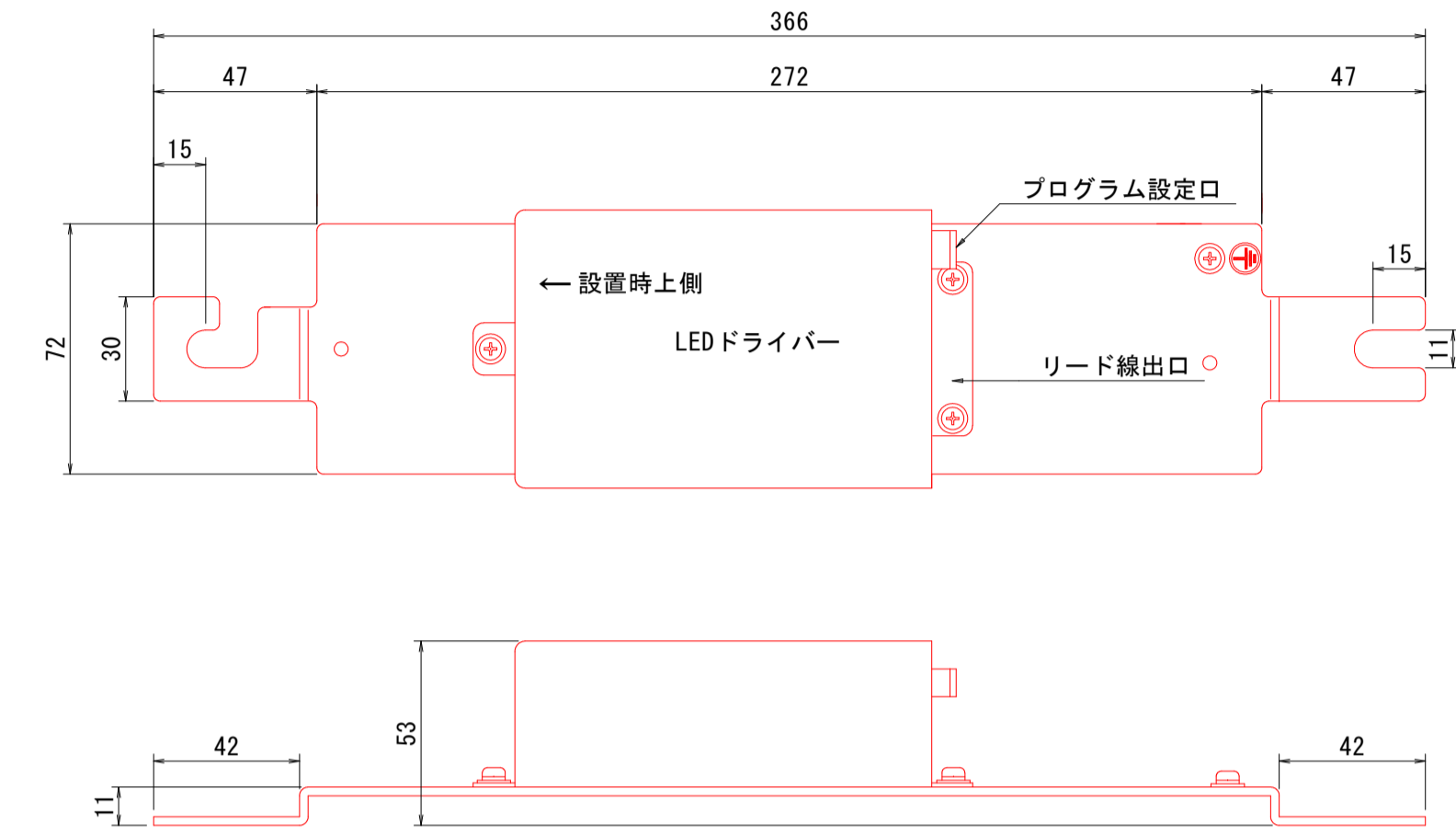
No	品名	材質	摘要
1	本体	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
2	ボールランプ	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
3	上蓋	ADC-12 アルミダイカスト	合成樹脂系塗料 シルバー
4	LED	日亜化学製	高輝度 白色
5	ボール固定ボルト	SUS304	M10 2本 ナット固定
6	抜け止めボルト	SUS304	M8
7	アースボルト	黄銅	M8 ナット固定
8	LEDレンズ	PMMA	広角
9	カバー	強化ガラス	透明 T=4

【電気特性(参考)】
 定格入力電圧 100V~240V
 定格周波数 50/60Hz
 平均入力電力 56W 皮相電力 59VA
 器具光束 8400lm
 演色性 Ra70
 保護等級 IP46
 重量 7kg(灯具)

項目	内容	備考
LED照明灯	徳島県産LED	
平均路面照度	現況の照度程度以上, 50W以上	現況照度: 8.23 lx

LEDモジュール制御装置 S=1:2

"b"部参考図



材質 アルミアルマイト加工 t=3.0
 取付 ボール内吊り下げタイプ
 重量 0.95Kg

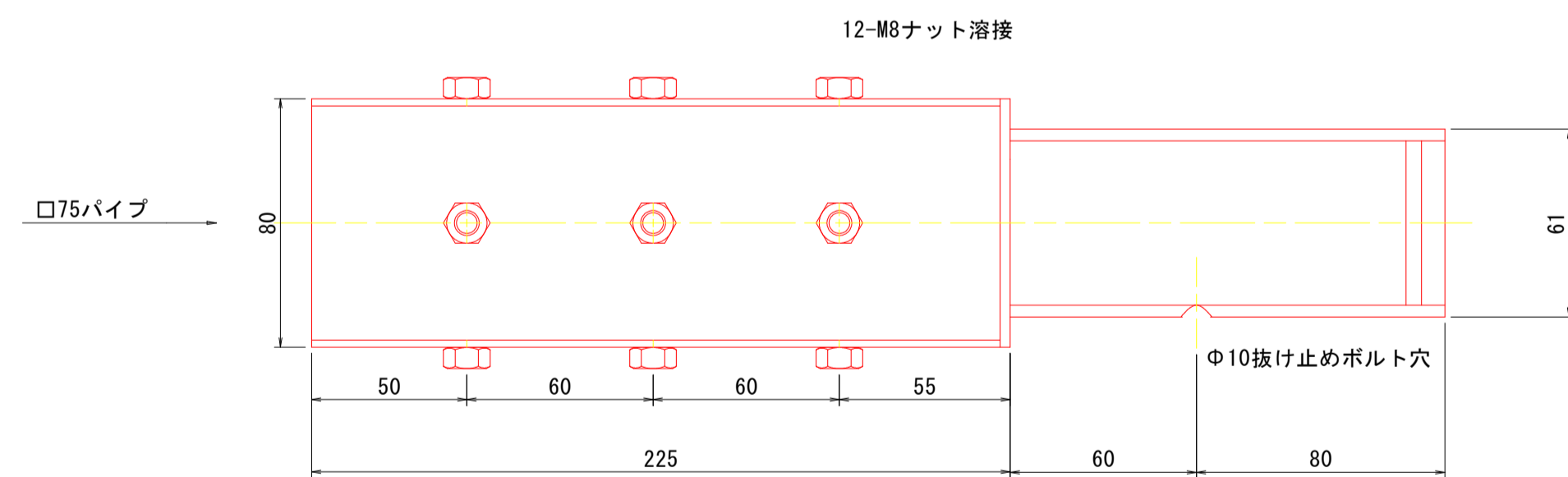
リード線(参考)

区分	色	入・出力	線種
入力線	黒 白	L N	HKIV 1.25sq
接地線	緑/黄	接地	UL1015AWG 16
出力線	赤	+出力	UL1007AWG16
	青	-出力	UL1007AWG16
段調光線 (未使用)	黄	調光1	HKIV 0.75sq
	茶	段調光COM	HKIV 0.75sq
	緑	調光2	HKIV 0.75sq

※出力線先端は専用コネクタ付き
 口出し線長さは700mm以上

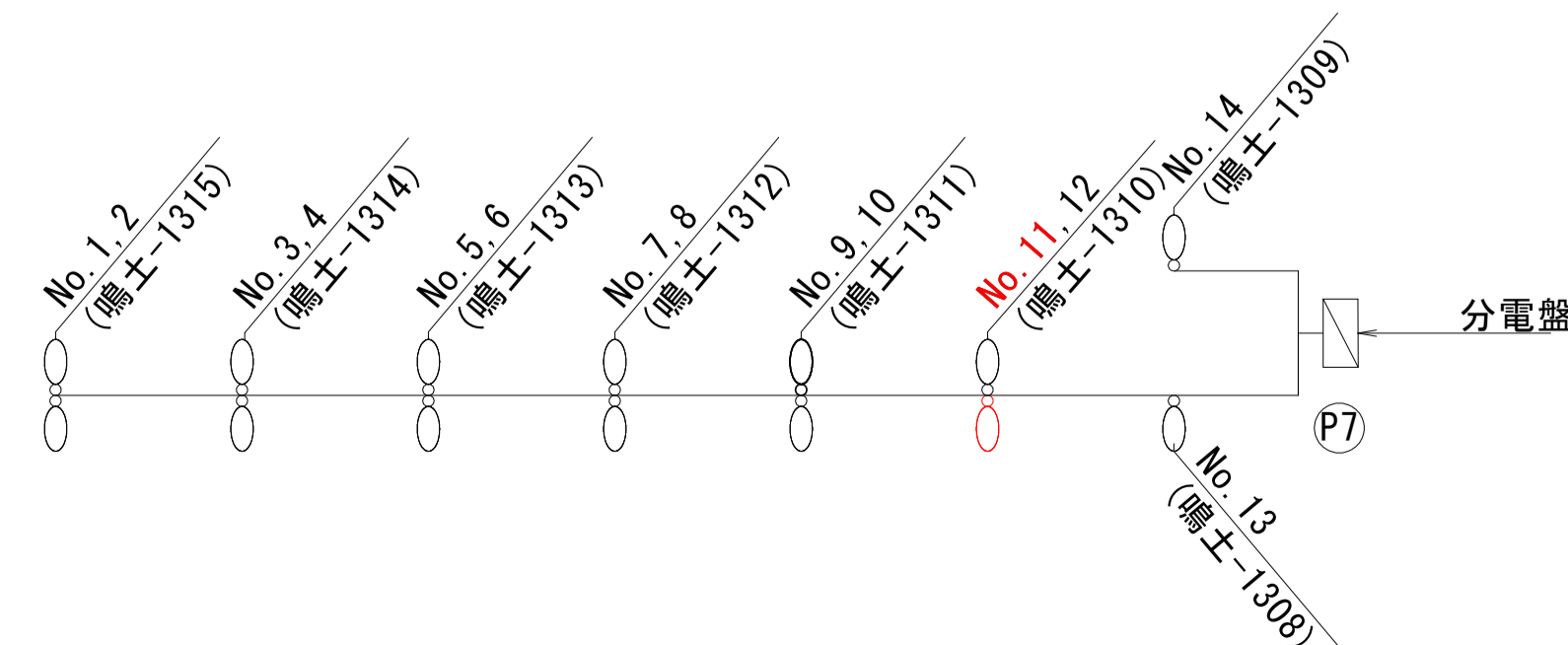
LED灯具取付詳細図 S=1:2

"a"部参考図



横梁固定ボルト取付工位置図

n=1

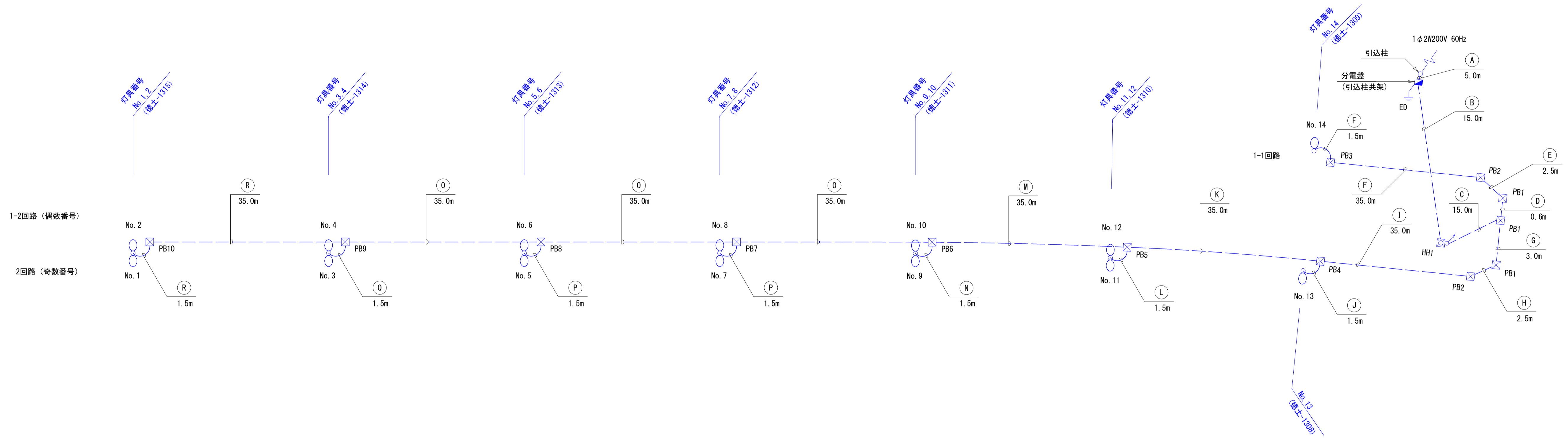


【高島高架橋(上り・下り)】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	道路照明灯詳細図
縮尺	1:20 図面番号 17 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

既設照明灯配線系統図

高島高架橋(上り・下り)



5.0m			
A	引	CV5.5sq-2C	引込柱内
15.0m			
B	1-1	CV3.5sq-2C	FEP50 (既設配管)
	1-2	CV5.5sq-2C	
	2	CV5.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
15.0m			
C	1-1	CV3.5sq-2C	G 42 (撤去)
	1-2	CV5.5sq-2C	
	2	CV5.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
0.6m			
D	1-1	CV3.5sq-2C	G 28 (撤去)
	E	IV3.5sqx1	
2.5m			
E	1-1	CV3.5sq-2C	PZ 30 (撤去)
	E	IV3.5sqx1	
3.0m			
F	1-1	CV3.5sq-2C	HIVE36 (既設配管)
	E	IV3.5sqx1	
3.0m			
G	1-2	CV5.5sq-2C	G 42 (撤去)
	2	CV5.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
2.5m			
H	1-2	CV5.5sq-2C	PZ 50 (撤去)
	2	CV5.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	

I	1-2	CV5.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV5.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
	予	—	HIVE42 (既設配管)
15.0m			
J	2	CV5.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
15.0m			
K	1-2	CV5.5sq-2C	HIVE42 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
	予	—	HIVE54 (既設配管)
1.5m			
L	1-2	CV5.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV3.5sq-2C	
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	HIVE42 (既設配管)
1.5m			
M	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE42 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
	予	—	HIVE54 (既設配管)

N	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV3.5sq-2C	
	2	CV3.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	E	IV3.5sqx1	
1.5m			
O	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE36 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
	予	—	HIVE54 (既設配管)
1.5m			
P	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE42 (既設配管)
	1-2	CV3.5sq-2C	
	2	CV3.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
1.5m			
Q	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	1-2	CV3.5sq-2C	
	2	CV3.5sq-2C	
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	
1.5m			
R	1-2	CV3.5sq-2C	HIVE54 (既設配管)
	2	CV3.5sq-2C	
	E	IV3.5sqx1	

凡例

記号	名称	摘要	数量	備考
○	照明灯(1灯用)	灯具:デザイン灯具。ランプ:NH110FL	2台	灯具撤去
○	照明灯(2灯用)	灯具:デザイン灯具x2。ランプ:NH110FLx2	12台	灯具撤去
■	分電盤	屋外共架形	1面	流用
○	引込柱	テーパーポール。高さ:H=7m	1本	流用
□	ハンドホール		1個	流用
□	プルボックス		13個	流用
○	立上り配線	CVケーブル、IV電線	—	撤去
---	幹線	CVケーブル、IV電線	—	撤去
---	分岐線	CVケーブル、IV電線	—	撤去
⊥	ED	D種接地工事	1ヶ所	流用

注記:1. 照明柱内配線立上げ長は1.0mとする。
2. 分電盤の配線立上げ長は2.0mとする。

【高島高架橋(上り・下り)】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	既設照明灯配線系統図
縮尺	- 図面番号 18 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>

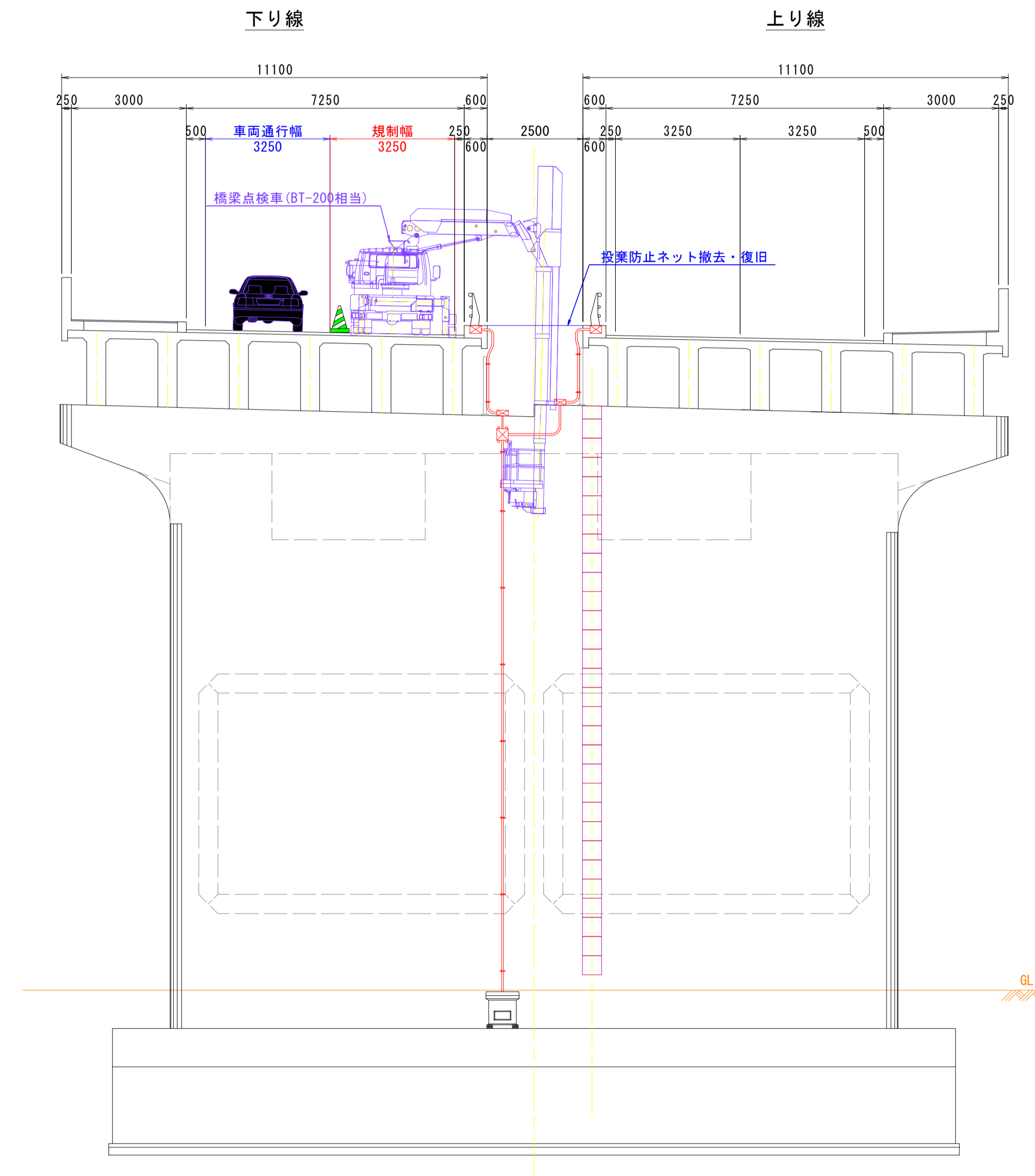
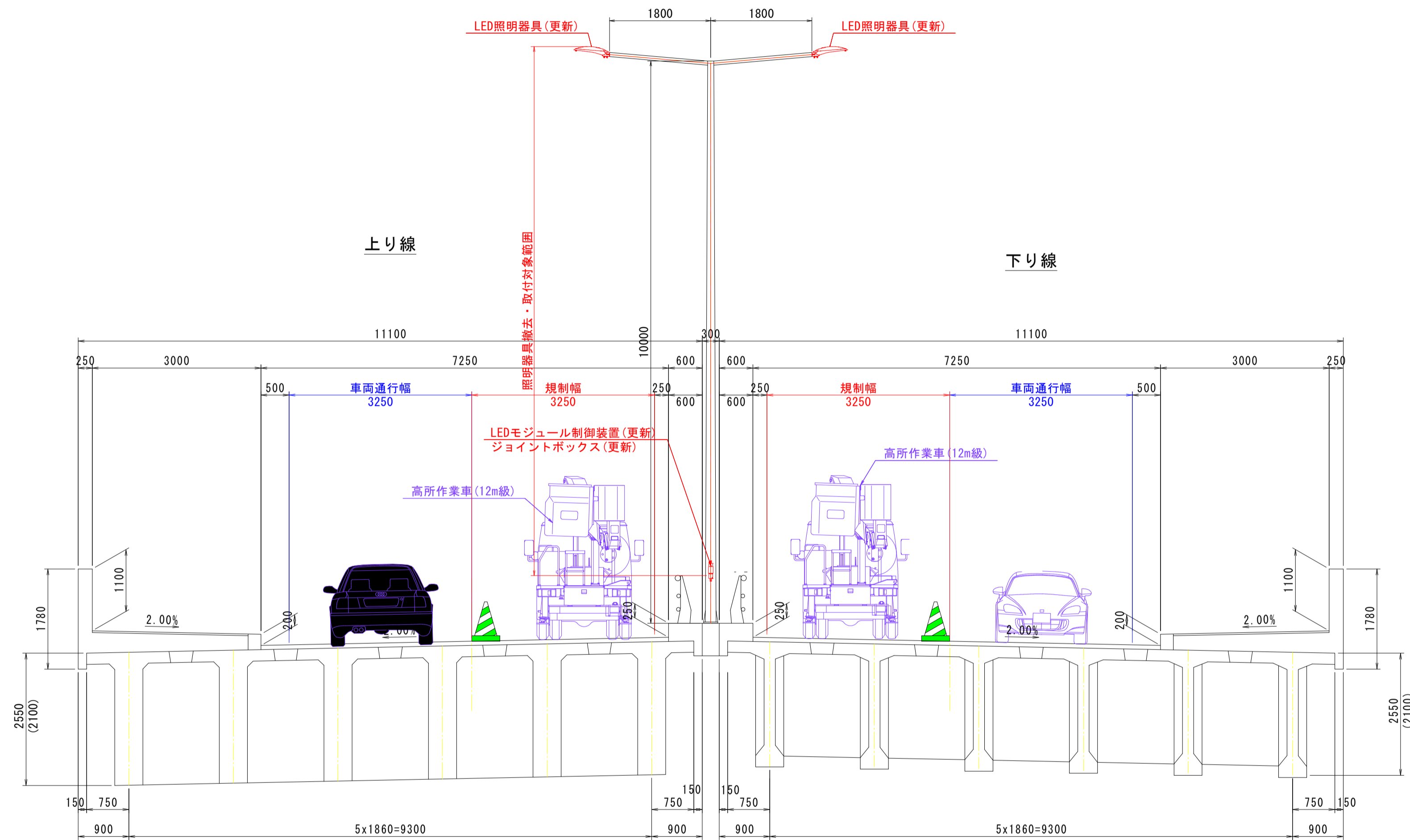
施工要領図 S=1:60

高島高架橋(上り・下り)

正面図 S=1:100

P7橋脚

断面図



【高島高架橋(上り・下り)】

工事名	R2徳土 鳴門公園線 鳴・鳴門高島他 橋梁LED照明設備工事
路線名等	鳴門公園線
工事箇所	鳴門市鳴門町高島他(小鳴門大橋)
図面名	施工要領図
縮尺	1:60 図面番号 19 / 19
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島庁舎>