

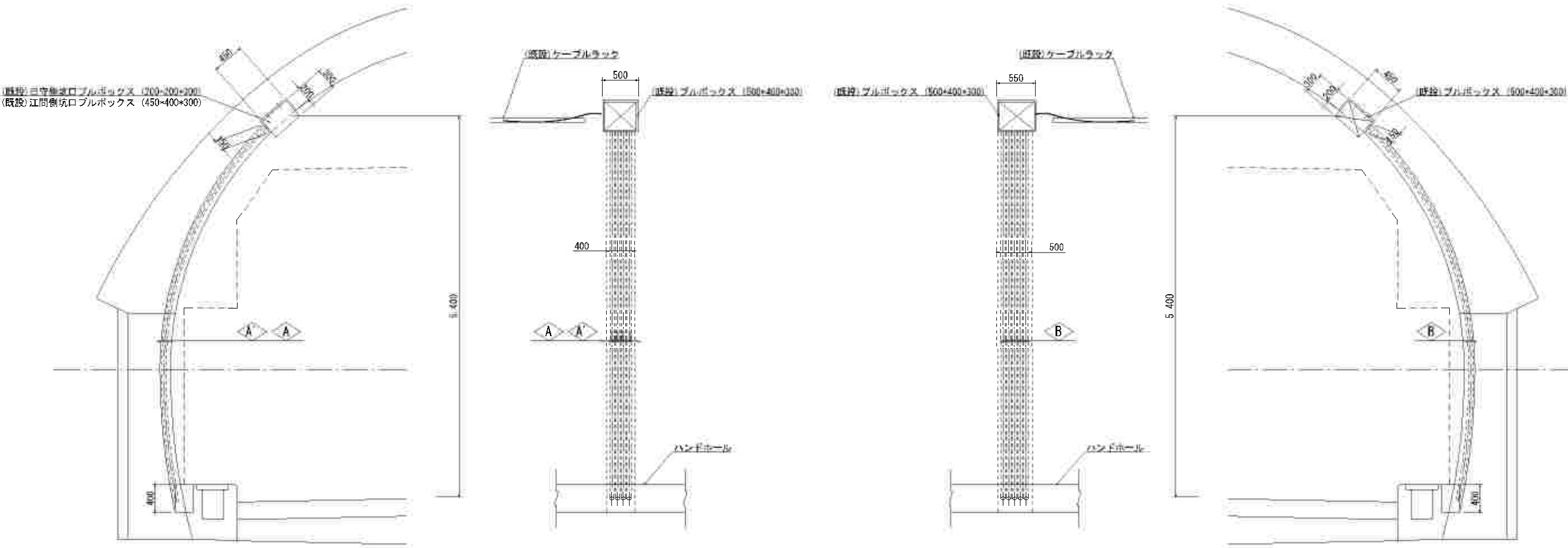
(坑内) 立上部配線図 S=1:30

L側立上り部 (東側)

日守側 NO. 98+17.5
江間側 NO. 139+12

R側立上り部 (西側)

(NO. 139+12 江間側のみ)



日守側坑口

予備	-C-	VE28
予備	-C-	VE28

江間側坑口

1L, 2L, E	CV複合ケーブル(L)	VE54
調光	CVV2sq-4C	VE54
4	CV3. 5sq-4C	VE54
(調)	IV3. 5sq	VE54
予備	-C-	VE54

1R, 2R, E	CV複合ケーブル(R)	VE54
調光	CVV2sq-4C	VE54
(調)	IV3. 5sq	VE54
予備	-C-	VE54

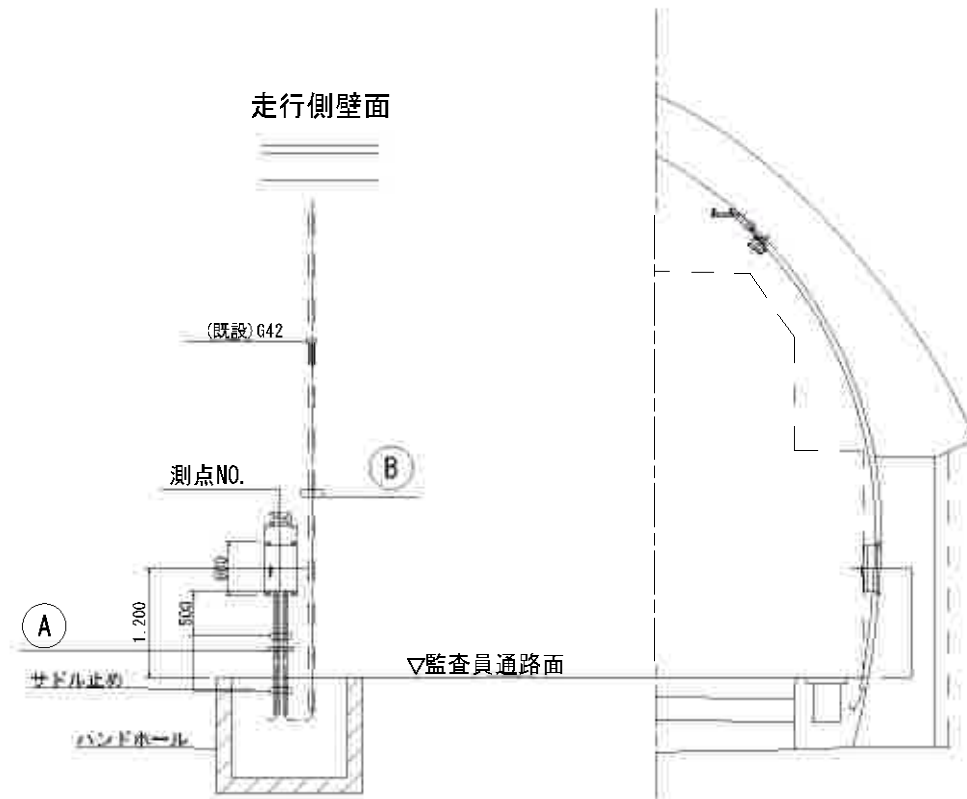
実施

工事名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル
図面の種類	(坑内) 立上部配線図
縮尺	1.30
図面番号	26 葉中 11
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

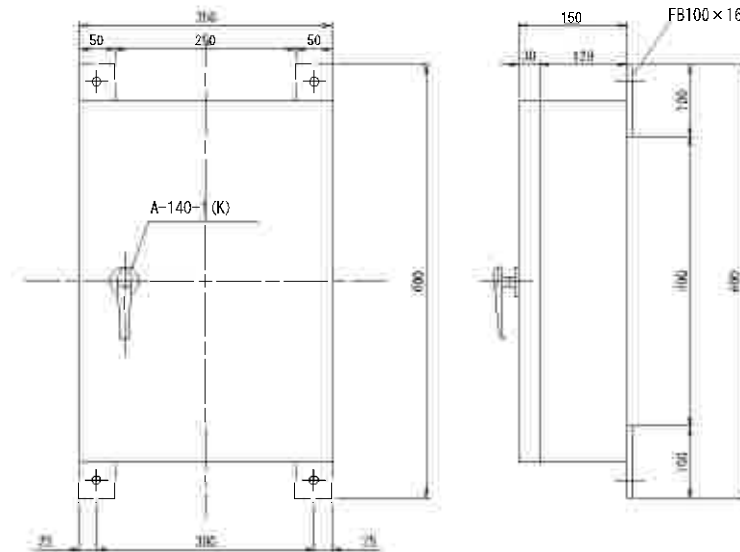
本工事

ELB盤 配線図

(既設)立上げ配管図 S=1:40

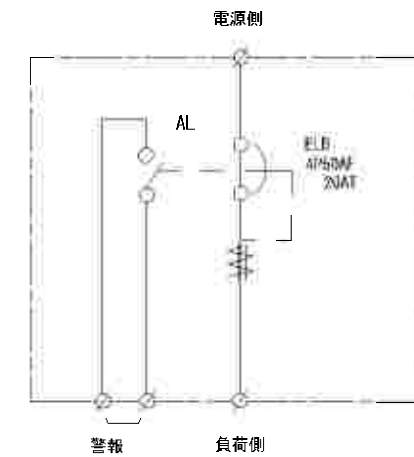


(既設)ELB箱図 S-1.5
(参考図)



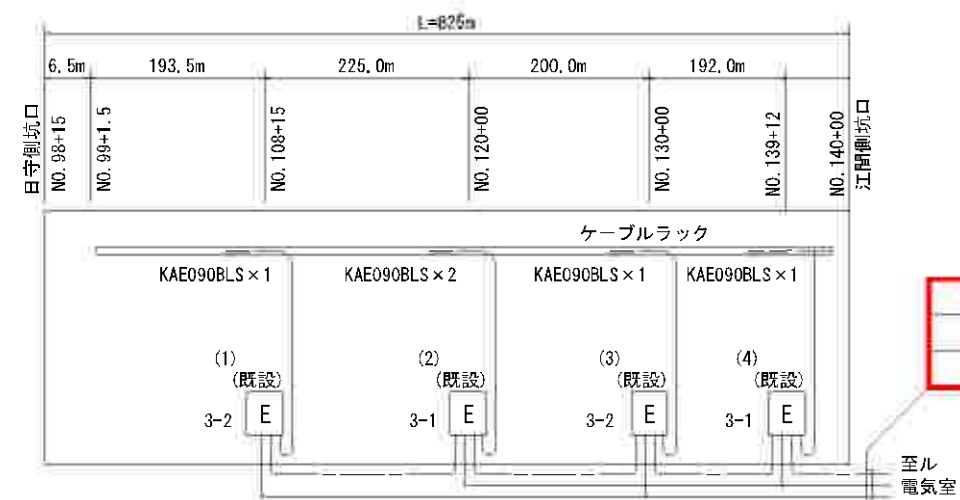
材 質 : SPCC t1.2
仕 上 げ : エポキシ変性メラミン樹脂塗装
塗 装 色 : 溶融亜鉛溶射

(既設)ELB箱単線結線図



(注) ELBは警報出力接点付とする。

ELB位置図



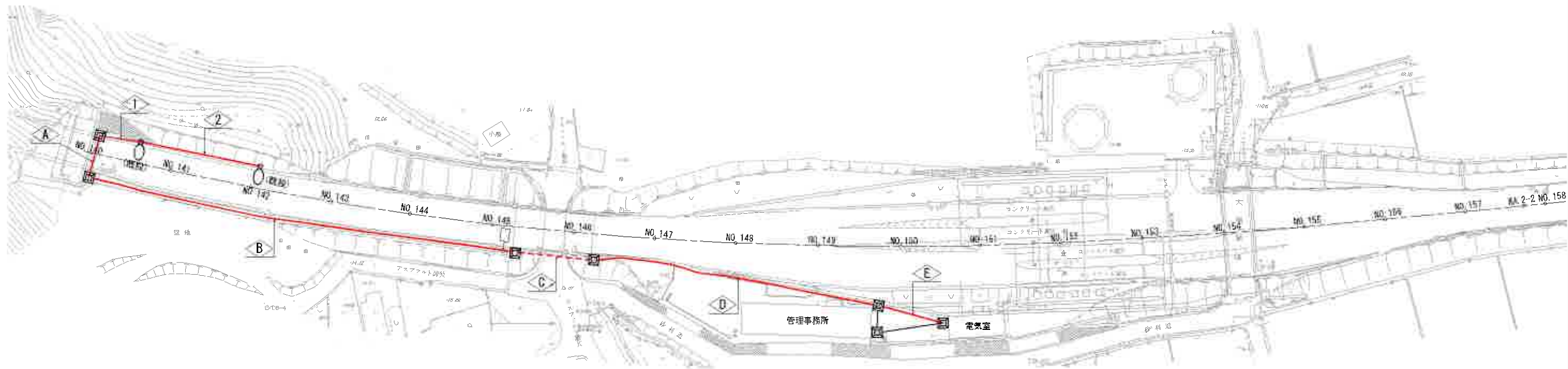
ELB NO.	記号	回路 No.	配線サイズ	管サイズ
(1)	Ⓐ	3-2	CV2sq-3C	既設 (G42)
		ELB警報	CVV2sq-2C × 2	〃
(2)	Ⓑ	3-2	FP2sq-3C	〃
	Ⓐ	3-1	CV2sq-3C	〃
		ELB警報	CVV2sq-2C × 2	〃
(3)	Ⓑ	3-1	FP2sq-4C	〃
	Ⓐ	3-2	CV2sq-4C	〃
		ELB警報	CVV2sq-2C × 2	〃
(4)	Ⓑ	3-2	FP2sq-3C	〃
	Ⓐ	3-1	CV2sq-4C	〃
		ELB警報	CVV2sq-2C	〃
	Ⓑ	3-1	FP2sq-3C	〃

□ 本工事

实施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事		
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町1日寺地内 江間トンネル		
図面の種類	E&B盤 配線図		
縮 尺	図示	図面番号	26 葉中 12
測量年月日	-	設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター		

電気室～トンネル間配線図 S=1:500



◇A 部配線（地中管内：道路横断）
PE70 (1) 54 (6)

回路名	ケーブル	配 管
調光	CVV2sq-4C	(既設) PE54
1L, 2L, E	CV複合ケーブル(L)	
4 坑外灯	CV3.5sq-3C	(既設) PE70
E	1V3.5sq	

◇B ◇D ◇E 部配線（地中管内）
PE70 (2) 54 (9)

回路名	ケーブル	配 管
調光	CVV2sq-4C	(既設) PE54
1L, 2L, E	CV複合ケーブル(L)	(既設) PE70
E	1V3.5sq	
3-1	CV2sq-4C	(既設) PE54
3-2	CV2sq-4C	
1R, 2R, E	CV複合ケーブル(R)	(既設) PE54
4 坑外灯	CV3.5sq-3C	
調光	CVV2sq-4C	(既設) PE54
ELB	CVV2sq-2C	

◇C 部配線（屋外管内）
PE70 (2) 54 (9)

回路名	ケーブル	配 管
調光	CVV2sq-4C	(既設) PE54
1L, 2L, E	CV複合ケーブル(L)	(既設) PE70
E	1V3.5sq	
3-1	CV2sq-4C	(既設) PE54
3-2	CV2sq-4C	
1R, 2R, E	CV複合ケーブル(R)	(既設) PE54
4 坑外灯	CV3.5sq-3C	
調光	CVV2sq-4C	(既設) PE54
ELB	CVV2sq-2C	

1	回路名	ケーブル	配 管
	4 坑外灯	CV3.5sq-3C	(既設) 地中管路
	E	1V3.5sq	

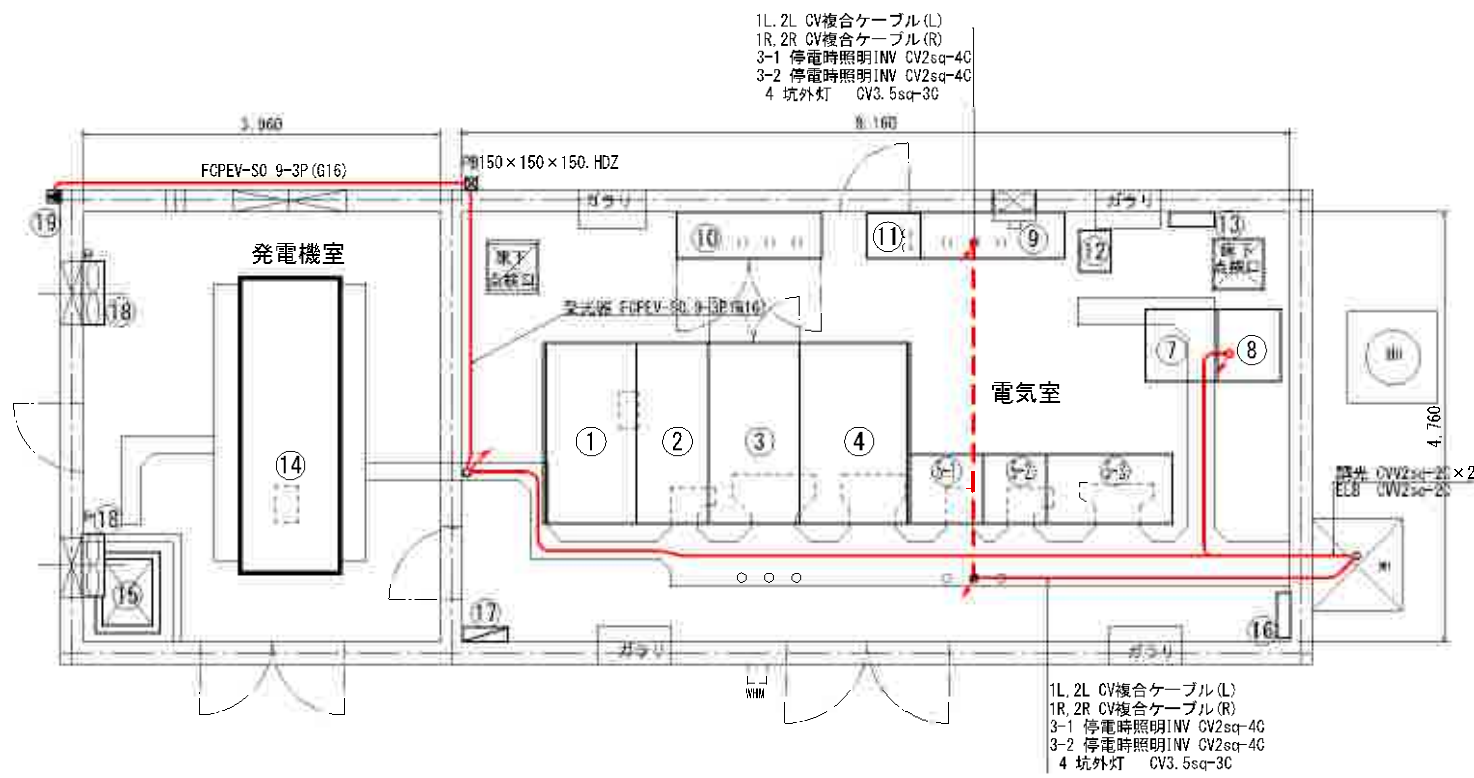
2	回路名	ケーブル	配 管
	4 坑外灯	CV3.5sq-2C	(既設) 地中管路
	E	1V3.5sq	

□ :本工事

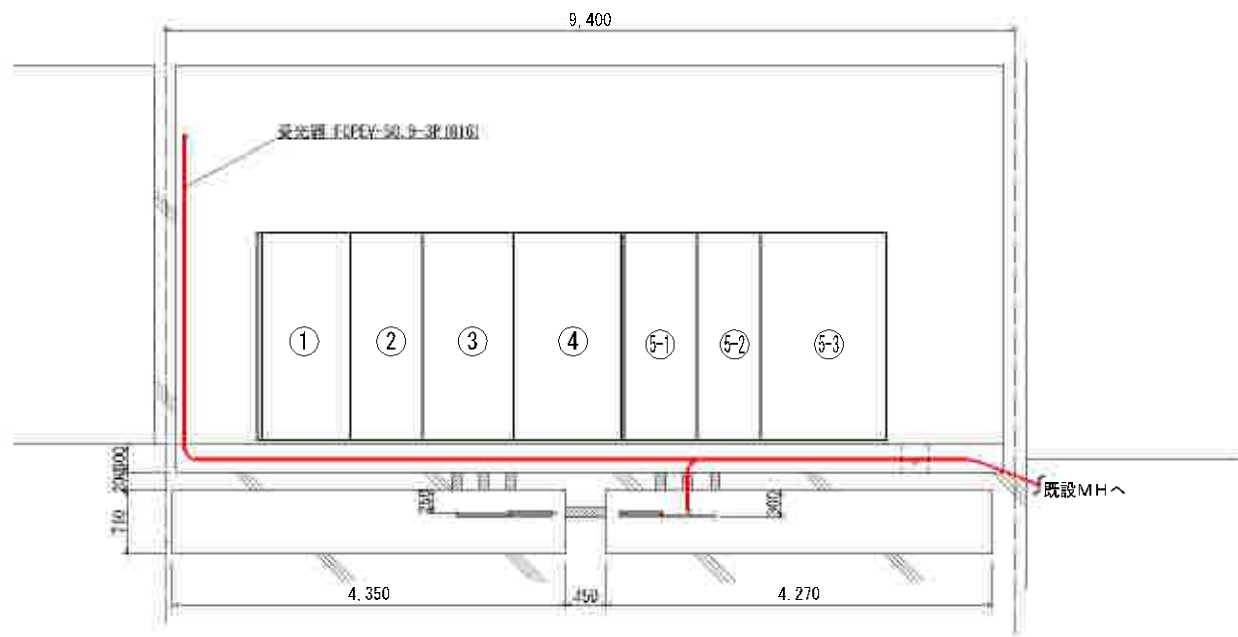
実施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル
図面の種類	電気室～トンネル間配線図
縮 尺	1:500
図面番号	26 葉中 13
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

電気室内配線図 S=1:40
(照明設備)



電気室平面図



断面図

機器名称

記号	名称	備考
①	引込盤	
②	受電盤	
③	主変圧器盤	
④	所内盤	
⑤	無停電電源装置	⑤-1 UPS ⑤-2 入出力盤 ⑤-3 出力分岐盤
⑦	照明動力盤	
⑧	照明制御盤	自動調光装置(照度式)
⑨	保守切換盤 1	
⑩	保守切換盤 2	
⑪	保守切換盤 3	
⑫	ネットワーク型 ETC 設備	
⑬	ダウントランス用開閉器盤	ネットワーク型 ETC 設備
⑭	パッケージ型発電機 125kVA	
⑮	燃料小出槽 250L (軽油)	
⑯	接地端子盤	
⑰	電灯分電盤	
⑱	吸気ファン φ50cm 3φ200V	
⑲	受光器	

配線表

自	至	配線仕様	備考
⑨	MH	CV複合ケーブル(L)	1L, 2L
"	"	CV複合ケーブル(R)	1R, 2R
"	"	CV2sq-4C	3-1
"	"	CV2sq-4C	3-2
"	"	CV3.5sq-3C	坑外灯
⑧	"	CVV2sq-4C×2	調光×2
"	"	CVV2sq-2C	ELB
"	⑲	FCPEV-SQ. 9-3P	受光器
⑨	"	1V3.5sq	E×2

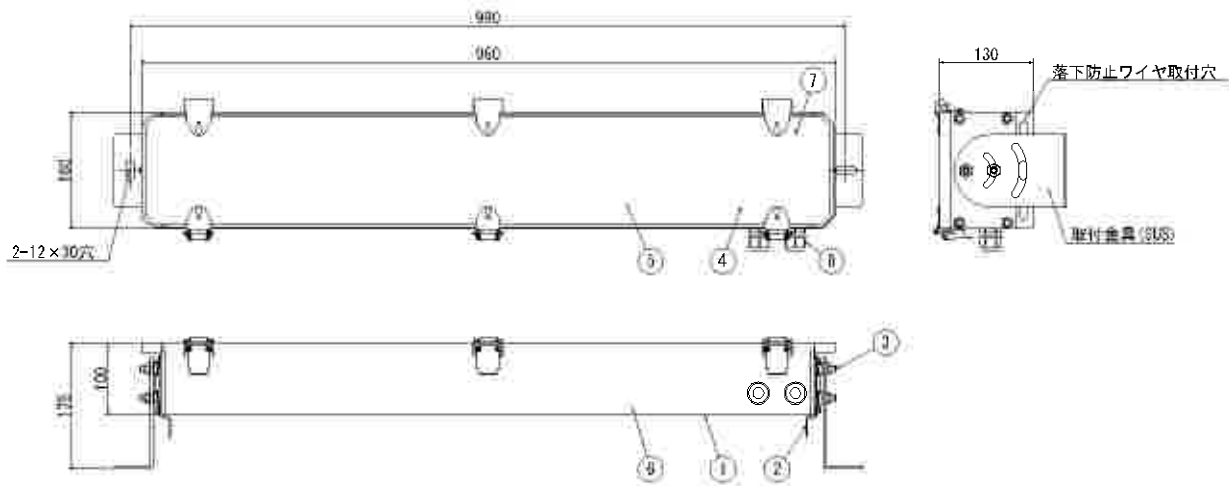
■ :本工事

実施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事		
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル		
図面の種類	電気室内配線図		
縮 尺	1.40	図面番号 26 葉中	14
測量年月日	-	設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター		

トンネル照明器具 姿図(1/2) S=1:5
(参考図)

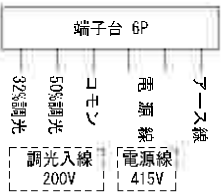
基本照明器具
(KAE090BLS-J-D相当品)



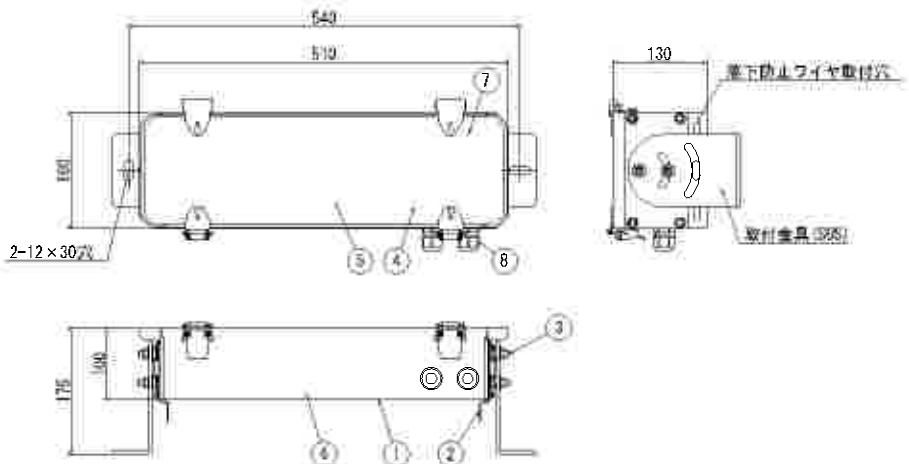
部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

参考形式: KAE110BL01-D 光束: 11,000lm

結 線 図



入口照明器具
(KAE035BS-J-D相当品)



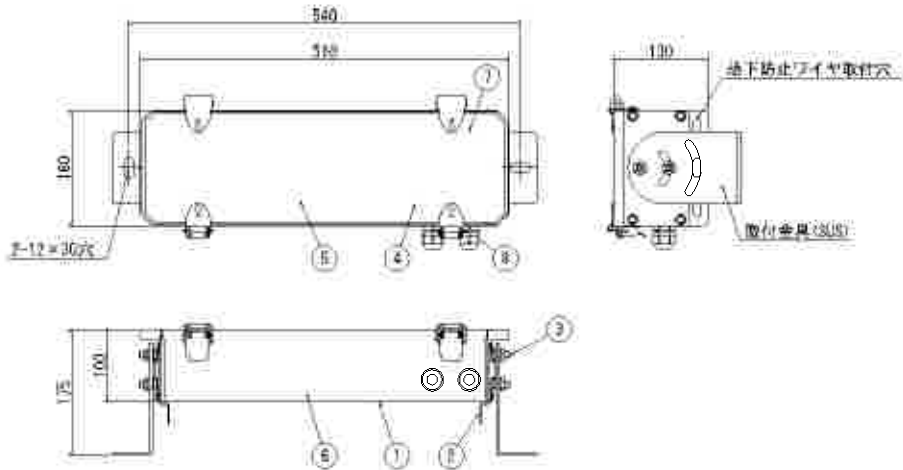
部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

参考形式: KAE035B01-D 光束: 3,500lm

結 線 図



入口照明器具
(KAE070, 100BS-J-D相当品)



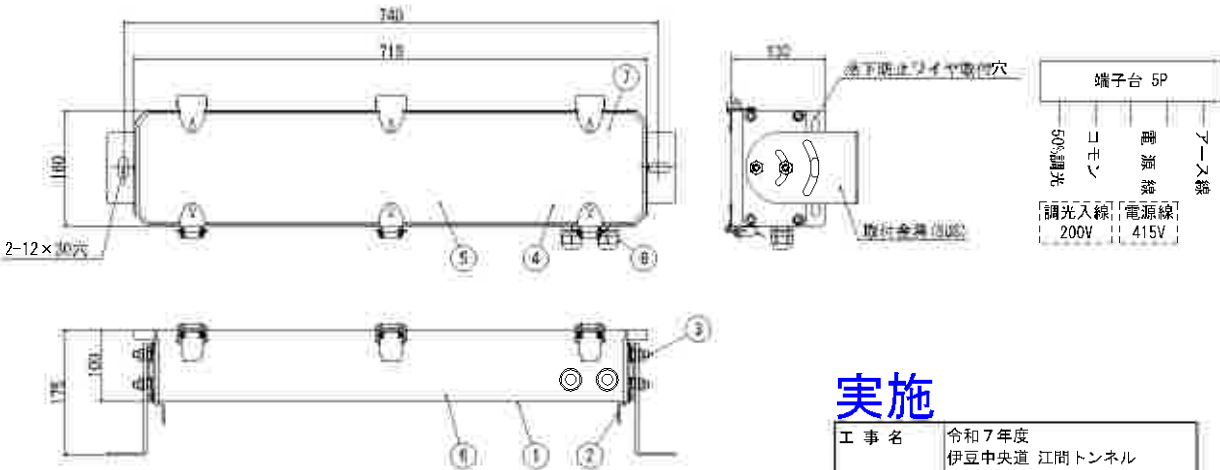
KAE070BS-J-D相当品 参考光束 7,000lm
KAE100BS-J-D相当品 参考光束 10,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図



入口照明器具
(KAE150BS-J-D相当品)



参考形式: KAE150B01-D 光束: 15,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図

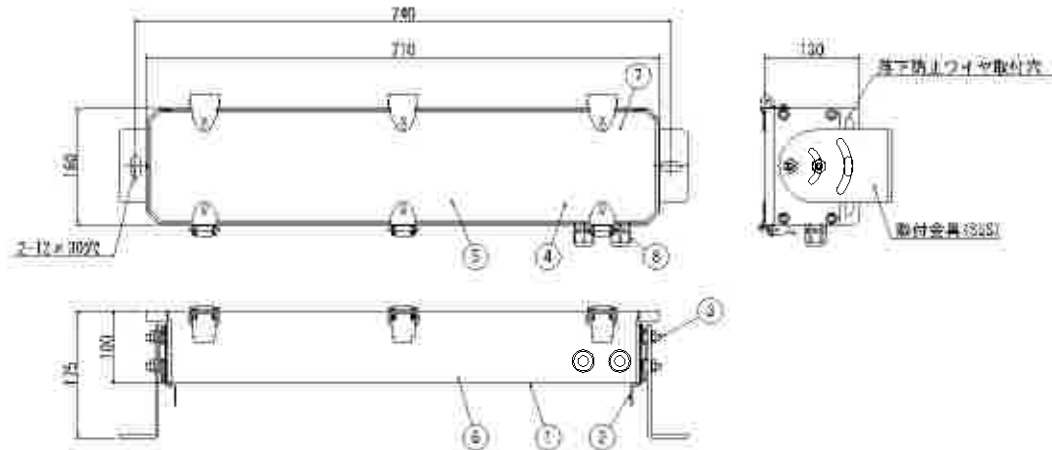


実施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル
図面の種類	トンネル照明器具 姿図(1/2)
縮 尺	1.5 図面番号 26 葉中 15
測量年月日	- 設計年月日 -
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

トンネル照明器具 姿図 (2/2) S=1:5
(参考図)

入口照明器具
(KAE200BS-J-D相当品)



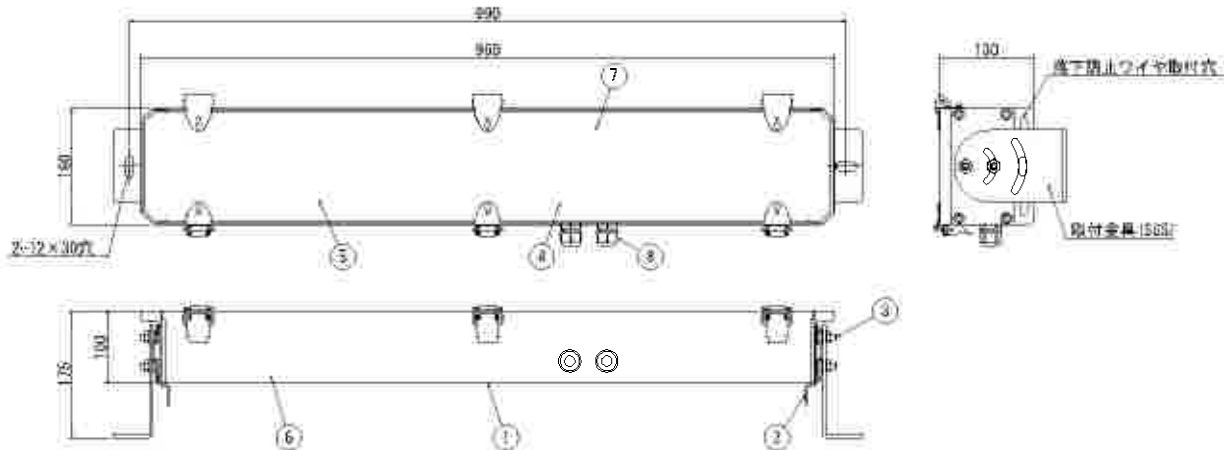
参考形式 KAE200B01-D 光束: 20,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス L5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図



入口照明器具
(KAE250, 300BS-J-D相当品)



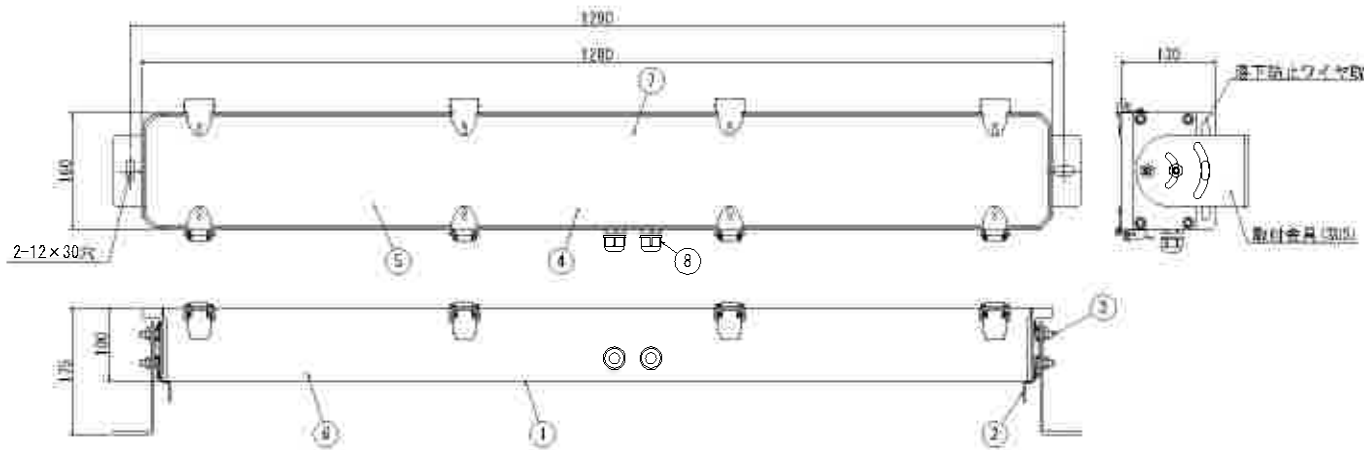
参考形式 KAE250, 300B01-D 光束: 25,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス L5	1	
5	LEDユニット		2	
6	電源装置		2	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図



入口照明器具
(KAE350BS-J-D相当品)



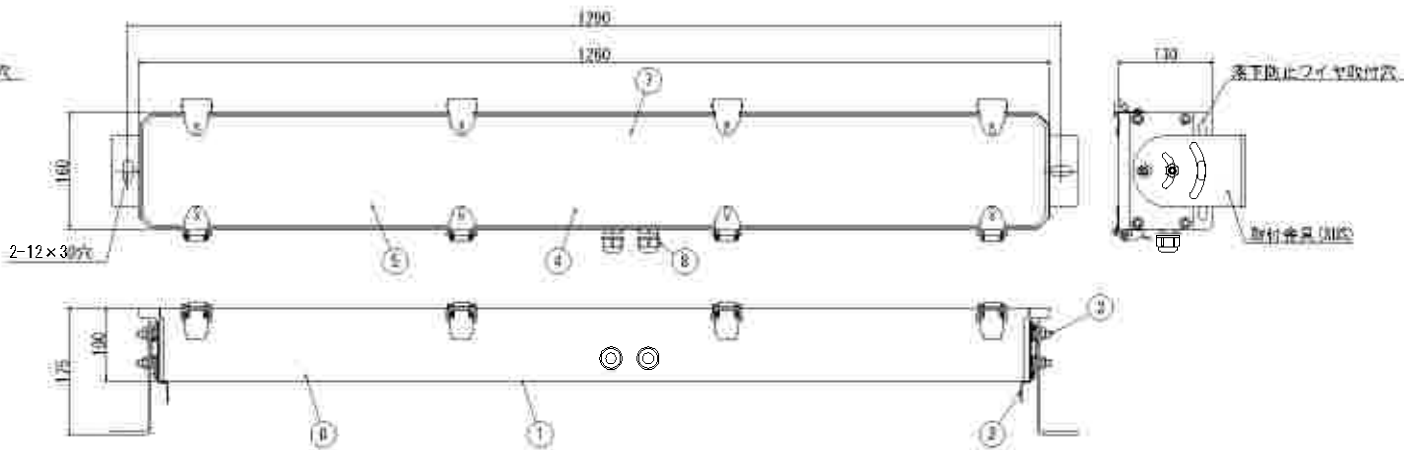
参考形式 KAE350B01-D 光束: 35,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		2	
6	電源装置		2	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図



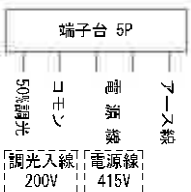
入口照明器具
(KAE350BS-J-D相当品)



参考形式 KAE400B01-D 光束: 40,000lm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	アルミ	1	塗装
2	端板	SUS304 t2	2	塗装
3	取付部	SUS316	4	M8、ゆるみ止めナット
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		2	
6	電源装置		2	
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	2	

結 線 図

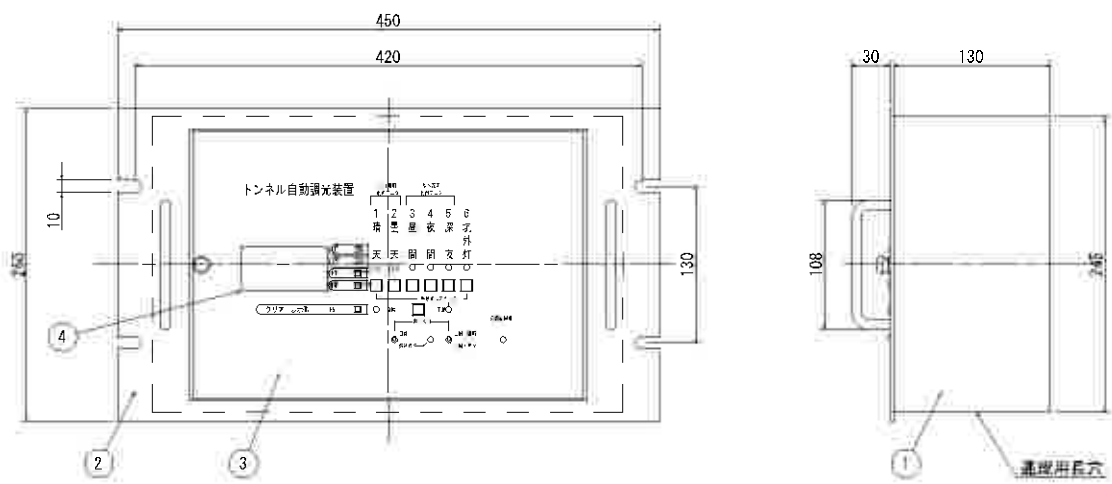


工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事		
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル		
図面の種類	トンネル照明器具 姿図(2/2)		
縮 尺	1.5	図面番号	26 葉中 16
測量年月日	-	設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター		

実施

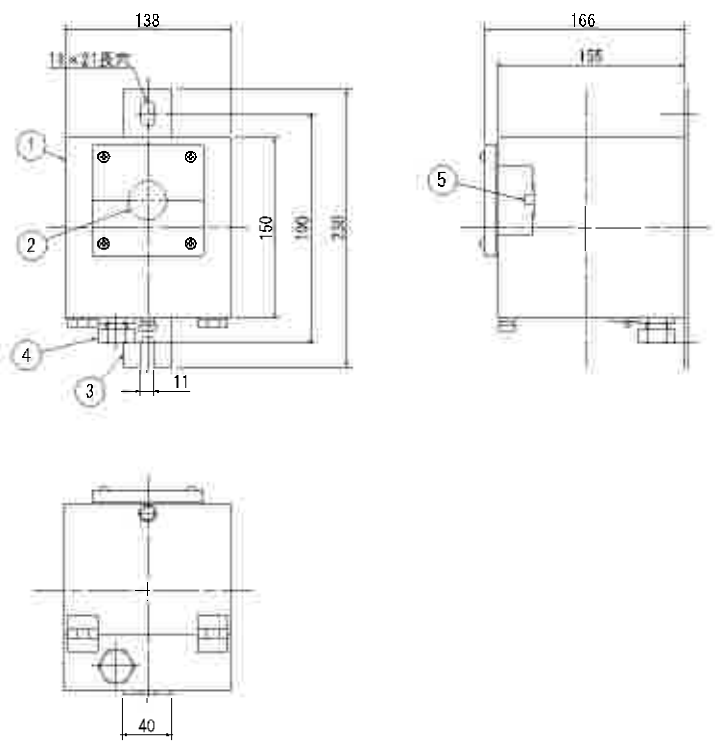
自動調光装置 姿図 S=1:3
(参考図)

制御部外形図



部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	銅板 t1.6	1	塗装
2	前面パネル	銅板 t3.2	1	塗装
3	前面扉	銅板 t1.6	1	塗装
4	LCD表示器	液晶表示	1	バックライト付

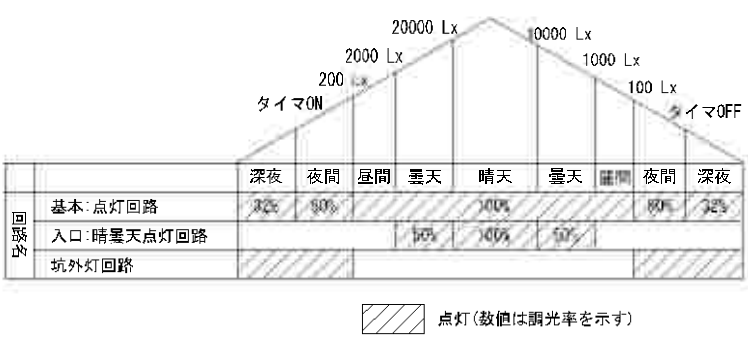
受光器外形図



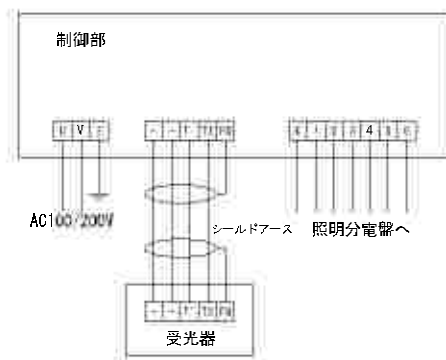
部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	SUS304 t1.5	1	塗装
2	採光窓	四弗化エチレン	1	
3	取付脚	SUS304 L3.0	1	塗装
4	防水グラント	SO-3B	1	適合ケーブル外径φ9.1～φ10.5
5	受光素子		1	シリコンフォトダイオード

注記 受光器は建物や樹木などの日陰になるような場所は避け、採光窓を開けた方向に向けて取り付けること。

調光段階図



結線図



実施

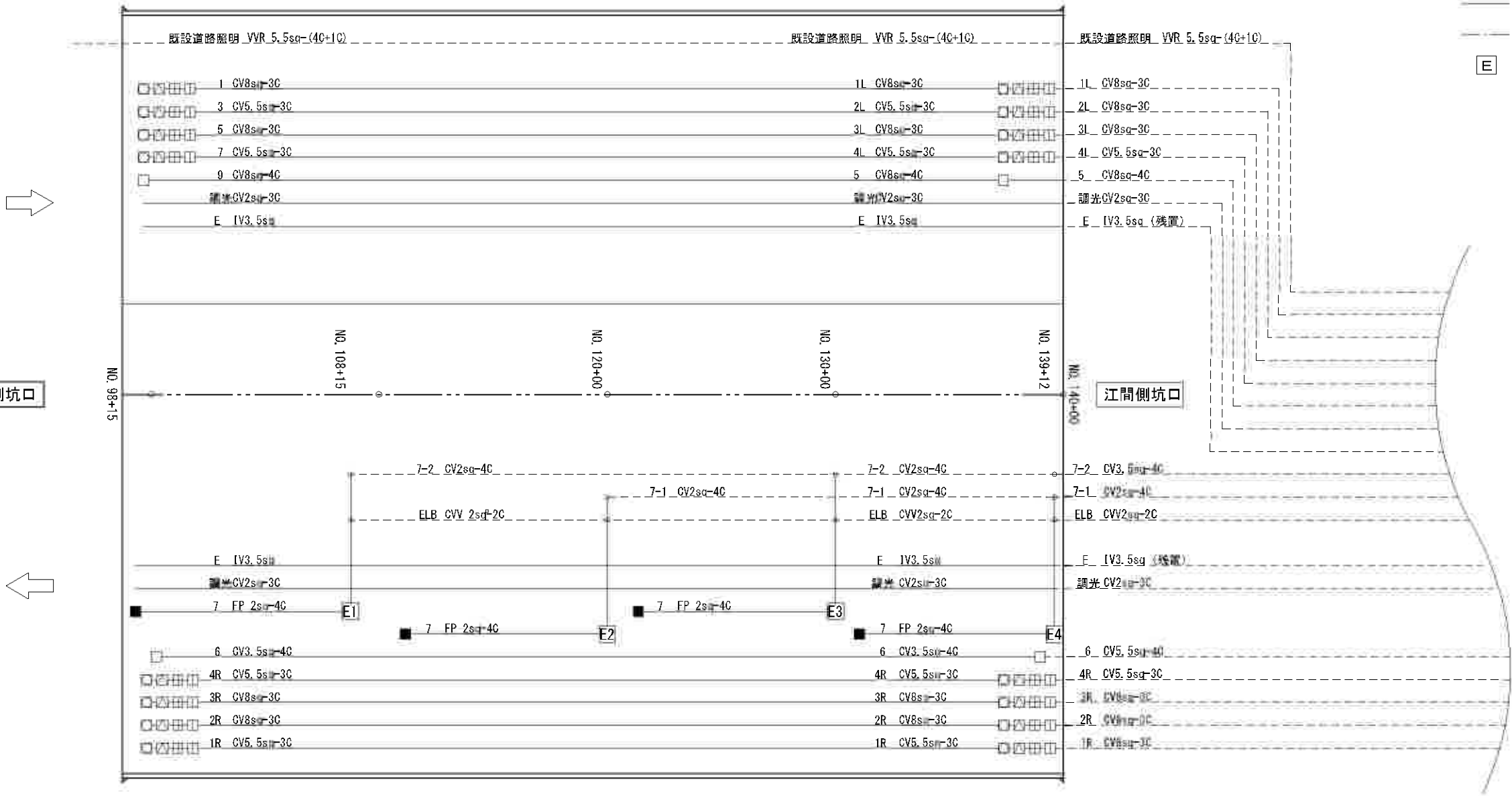
工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 受配電設備更新工事		
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日寺地内 江間トンネル		
図面の種類	自動調光装置 姿図		
縮 尺	1.3	図面番号	26 葉中 17
測量年月日	-	設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター		

(既設)トンネル照明配線系統図

凡 例

- ラック配線（撤去）
- 地中管内配線（撤去）
- E L B 箱（残置）

※接地線は残置とする。



至る電気室

	記 号	ランプ容量	(撤去) 合計数量	晴天1		晴天2		曇天1		曇天2		基本			
				1L	1R	2L	2R	3L	3R	4L	4R	5	6	7-1	7-2
入口照明	□	NHT270	40	8	4	8	4	4	4	4	4				
	△	NHT220	40	4	8	4	8	4	4	4	4				
	田	NHT180	32	4	4	2	2	6	6	4	4				
	田	NHT110	52	8	4	6	10	6	6	6	6				
基本照明	■ (非常灯)	Hf32×2	29										29		
	□	Hf32×2	89									59		15	15
	負荷容量 (KVA)		61.62	7.05	6.12	6.14	6.61	5.67	5.67	5.1	5.1	7.08	3.48	1.8	1.8

実施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事	
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル	
図面の種類	〈既設〉トンネル照明配線系統図	
縮 尺	—	図面番号 26 葉中 18
測量年月日	—	設計年月日 —
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター	

終点側坑口
NO. 98+15

(既設)トンネル照明設備・配線図(1/3) S=1:200

No. 105+11

ケーブル撤去	
1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
6L	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

ケーブル撤去	
1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
6L	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

No. 112+11

ケーブル撤去	
1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
6L	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

ケーブル撤去	
1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
6L	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

凡例

記号	名称	備考
□	入口照明 NHT270	トンネル照明器具直付型
▣	入口照明 NHT220	トンネル照明器具直付型
田	入口照明 NHT180	トンネル照明器具直付型
田	入口照明 NHT110	トンネル照明器具直付型
田	ELB盤	
■	基本照明 Hf32×2	非常照明
□	基本照明 Hf32×2	

記号	名称	備考
1 L, 1 R	回路番号 入口照明	
2 L, 2 R	回路番号 入口照明	
3 L, 3 R	回路番号 入口照明	
4 L, 4 R	回路番号 入口照明	
5 L	回路番号 基本照明	
6	回路番号 基本照明	
7	回路番号 非常照明	
E	接 地	

記号	名称	備考
└┐	分岐ケーブル	
○	上段…回路番号 下段…器具番号	
—	ラック配線	
---	地中管内配線	
---	ビット配線	

実施

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル
図面の種類	(既設)トンネル照明設備・配線図 (1/3)
縮 尺	1:200
図面番号	26 葉中 19
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

(既設)トンネル照明設備・配線図(2/3) S=1:200

No. 119+11

1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
7-2	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

ケーブル撤去	
7-2	CV 2sq-4C
ELB	CVV 2sq-2C
E	IV 3.5
7-1	CV 2sq-3C
7	FP 2sq-4C
6	CV 3.5sq-4C
4R	CV 5.5sq-3C
3R	CV 8sq-3C
2R	CV 8sq-3C
1R	CV 5.5sq-3C

No. 126+11

ケーブル撤去	
1L	CV 8sq-3C
2L	CV 5.5sq-3C
3L	CV 8sq-3C
4L	CV 5.5sq-3C
5L	CV 8sq-4C
7-2	CV 2sq-3C
E	IV 3.5

ケーブル撤去	
7-2	CV 2sq-4C
7-1	CV 2sq-4C
ELB	CVV 2sq-2C
E	IV 3.5
7-1	CV 2sq-3C
7	FP 2sq-4C
6	CV 3.5sq-4C
4R	CV 5.5sq-3C
3R	CV 8sq-3C
2R	CV 8sq-3C
1R	CV 5.5sq-3C

実施

凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	入口照明 NHT270	トンネル照明器具直付型
□	入口照明 NHT220	トンネル照明器具直付型
田	入口照明 NHT180	トンネル照明器具直付型
田	入口照明 NHT110	トンネル照明器具直付型
田	ELB壁	
■	基本照明 Hf32×2	非常照明
□	基本照明 Hf32×2	

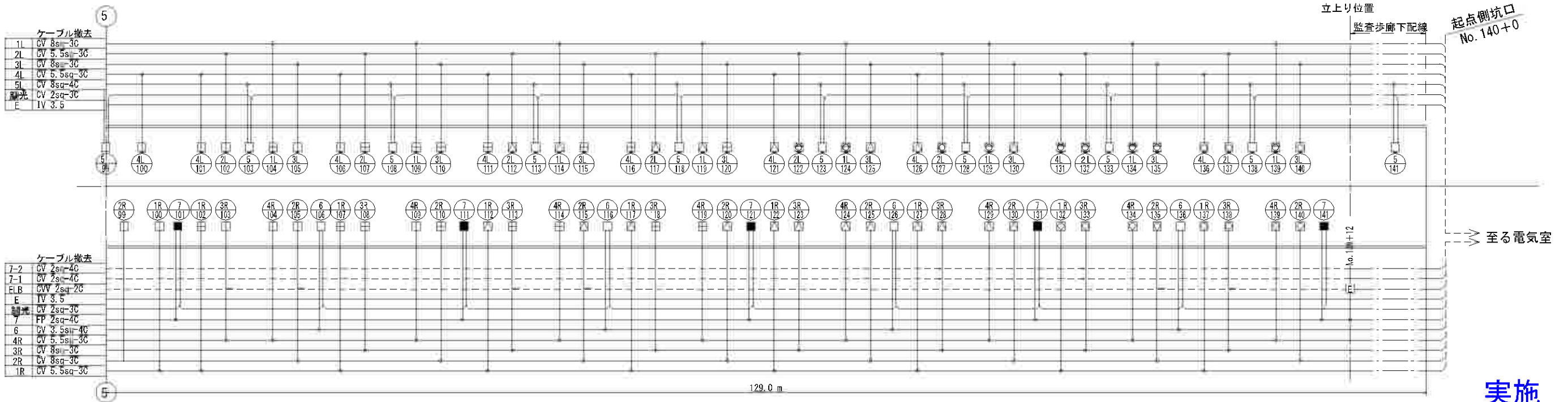
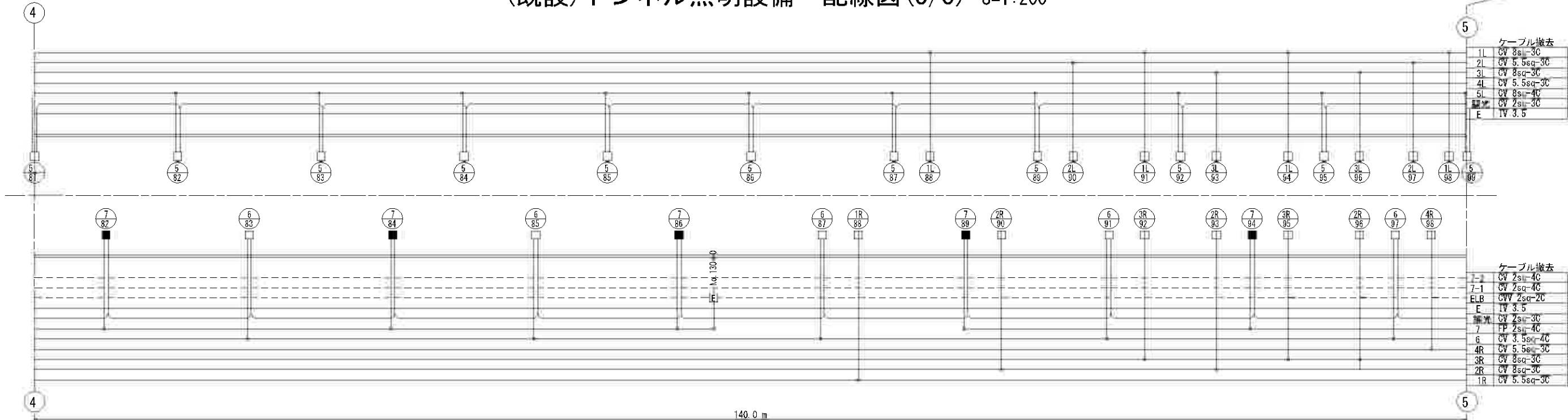
記 号	名 称	備 考
1 L, 1 R	回路番号 入口照明	
2 L, 2 R	回路番号 入口照明	
3 L, 3 R	回路番号 入口照明	
4 L, 4 R	回路番号 入口照明	
5 L	回路番号 基本照明	
6	回路番号 基本照明	
7	回路番号 非常照明	
E	接 地	

記 号	名 称	備 考
分岐ケーブル		
上段…回路番号 下段…器具番号		
ラック配線		
地中管内配線		
ピット配線		

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日寺地内 江間トンネル
図面の種類	(既設)トンネル照明設備・配線図 (2/3)
縮 尺	1:200
図面番号	26 葉中 20
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

(既設)トンネル照明設備・配線図(3/3) S=1:200

No. 133+11



凡例

記号	名称	備考
□	入口照明 NHT270	トンネル照明器具直付型
□	入口照明 NHT220	トンネル照明器具直付型
田	入口照明 NHT180	トンネル照明器具直付型
□	入口照明 NHT110	トンネル照明器具直付型
田	ELB盤	
■	基本照明 Hf32×2	非常照明
□	基本照明 Hf32×2	

記号	名称	備考
1 L, 1 R	回路番号 入口照明	
2 L, 2 R	回路番号 入口照明	
3 L, 3 R	回路番号 入口照明	
4 L, 4 R	回路番号 入口照明	
5 L	回路番号 基本照明	
6	回路番号 基本照明	
7	回路番号 非常照明	
E	接 地	

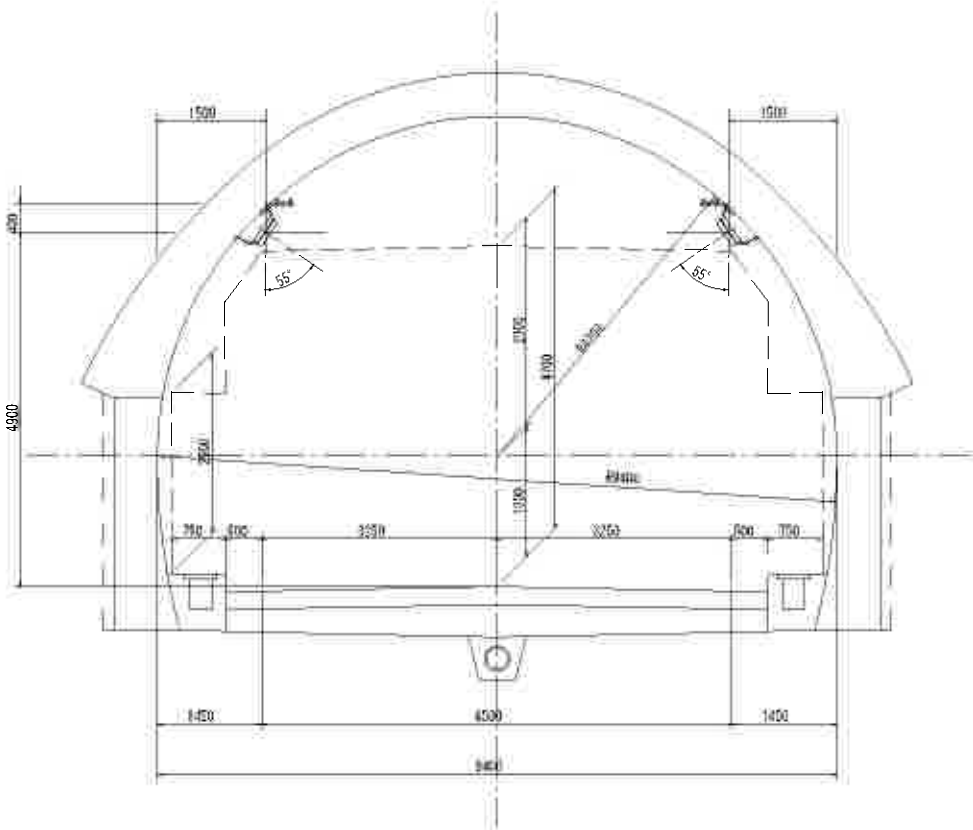
記号	名称	備考
—	分岐ケーブル	
○	上段…回路番号 下段…器具番号	
—	ラック配線	
---	地中管内配線	
---	ビット配線	

工 事 名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日寺地内 江間トンネル
図面の種類	(既設)トンネル照明設備・配線図 (3/3)
縮 尺	1:200
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

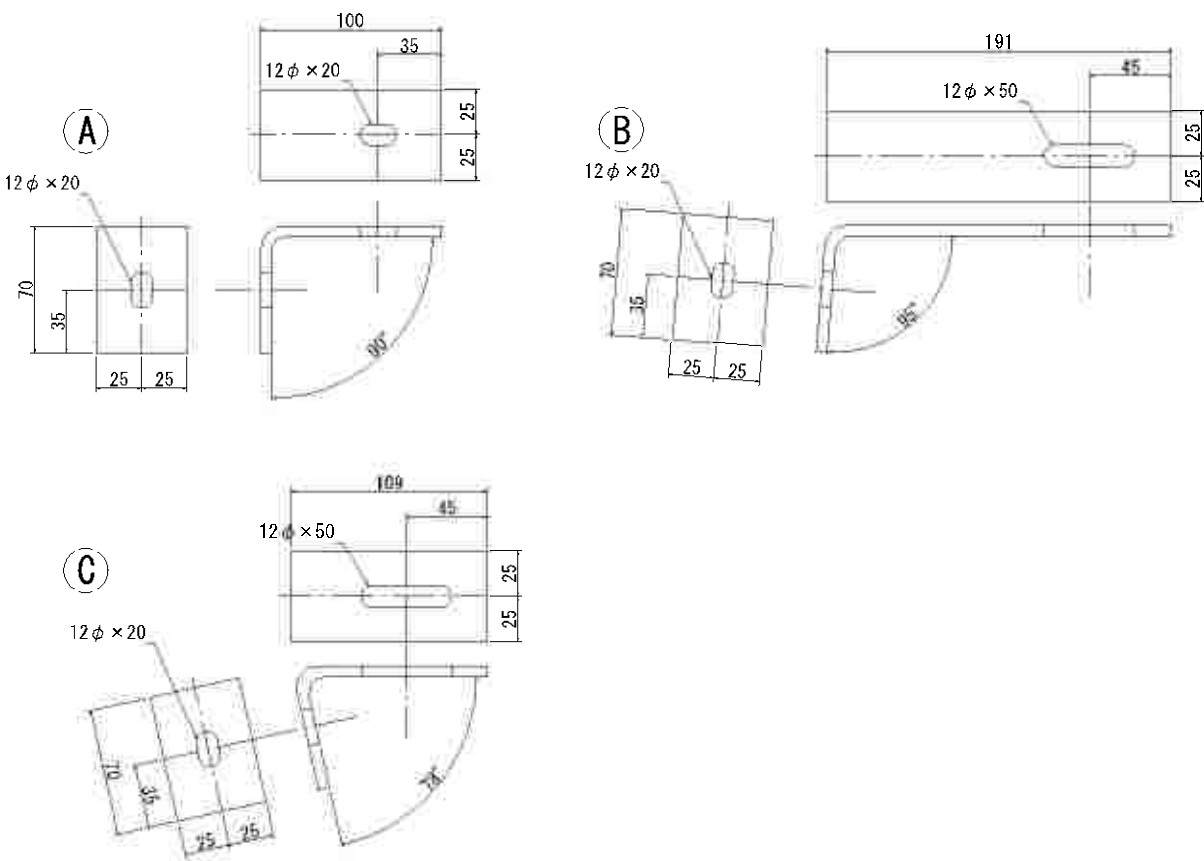
実施

(既設)トンネル照明器具取付図

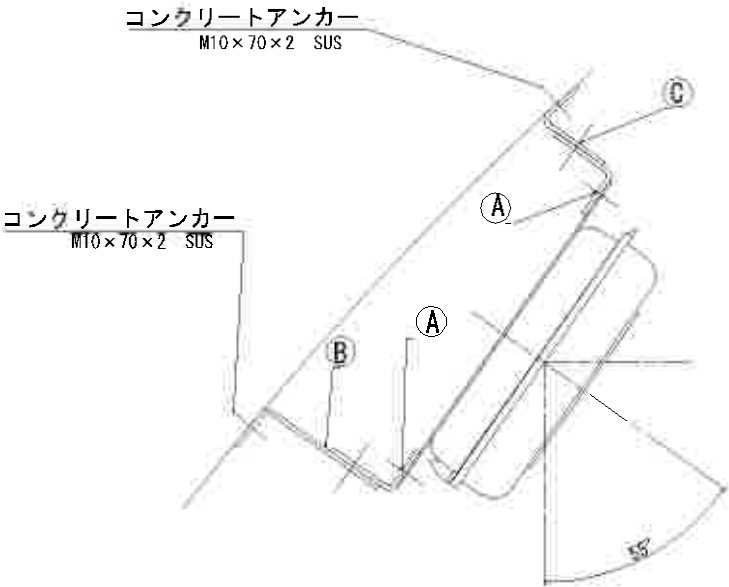
標準断面図 D-1 S=1:50



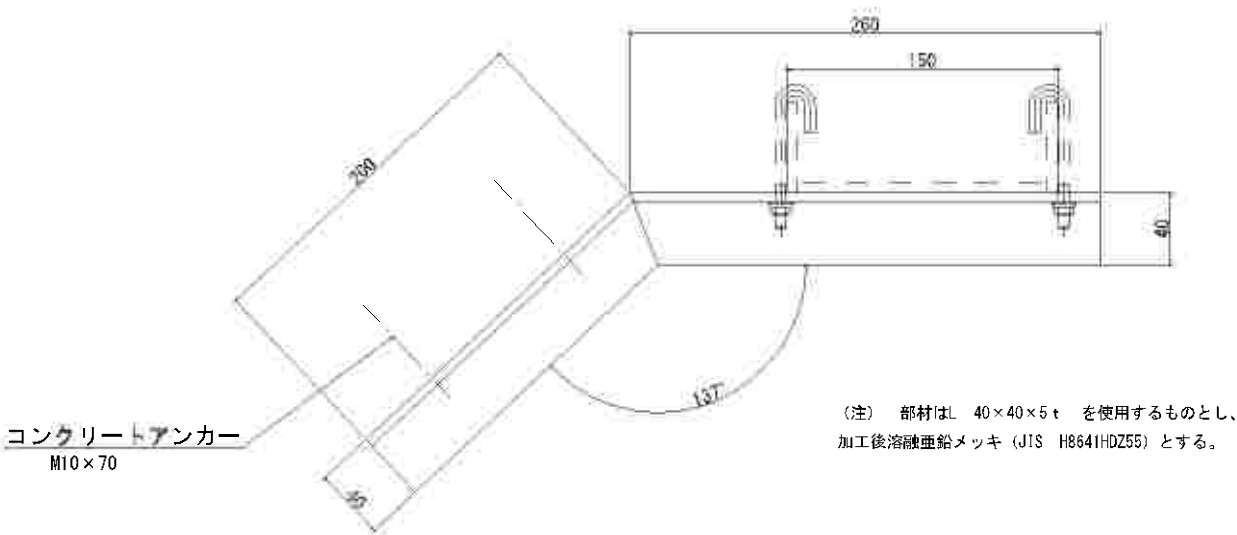
(撤去)照明灯具取付金具詳細図 S=1:2



照明器具取付詳細図 S=1:5



(既設再使用)ケーブルラック詳細図 S=1:2



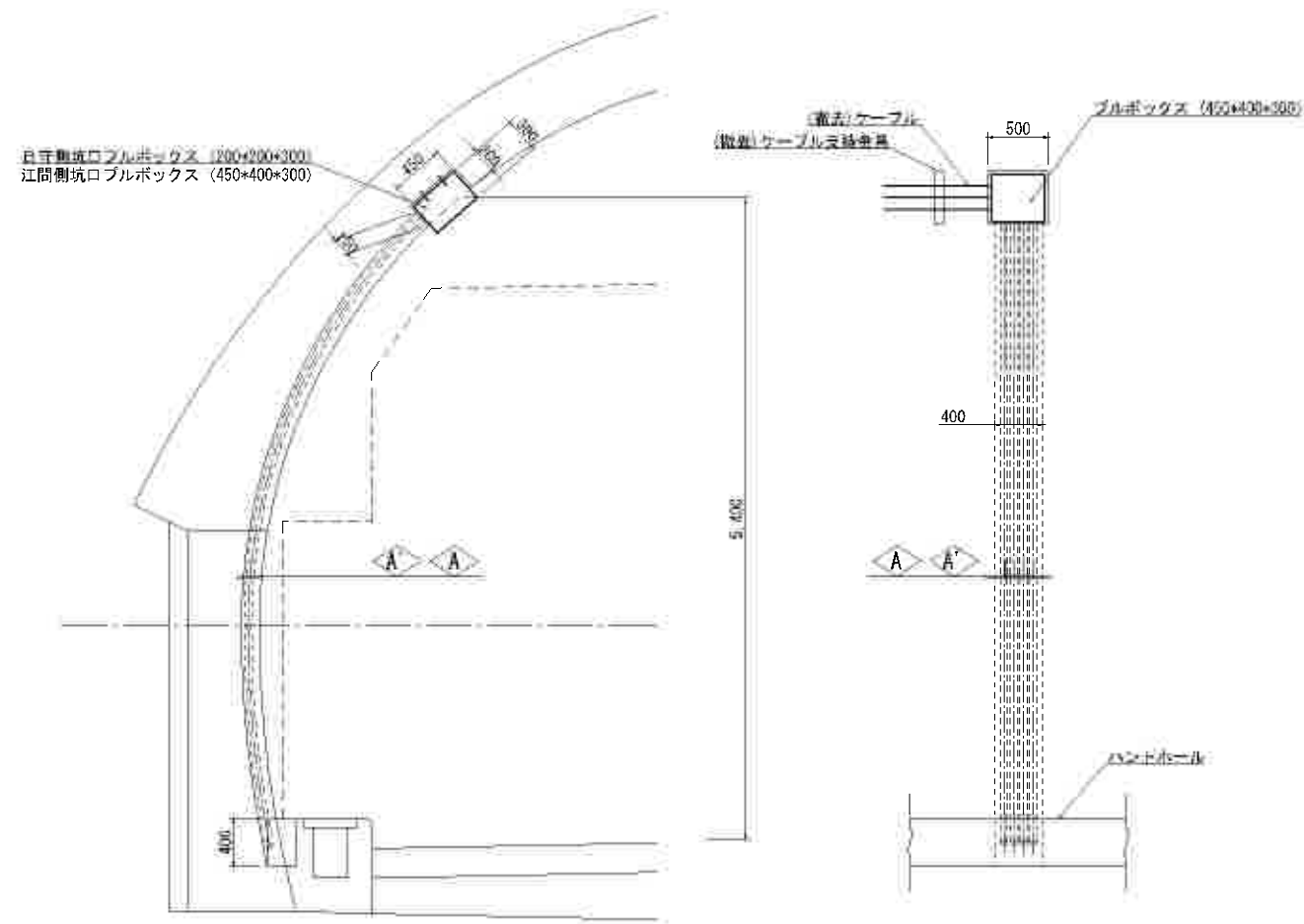
実施

工事名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日寺地内 江間トンネル
図面の種類	〈既設〉トンネル照明器具取付図
縮尺	図示
図面番号	26 葉中 22
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター

(既設)トンネル内立上部配線図 S=1:30

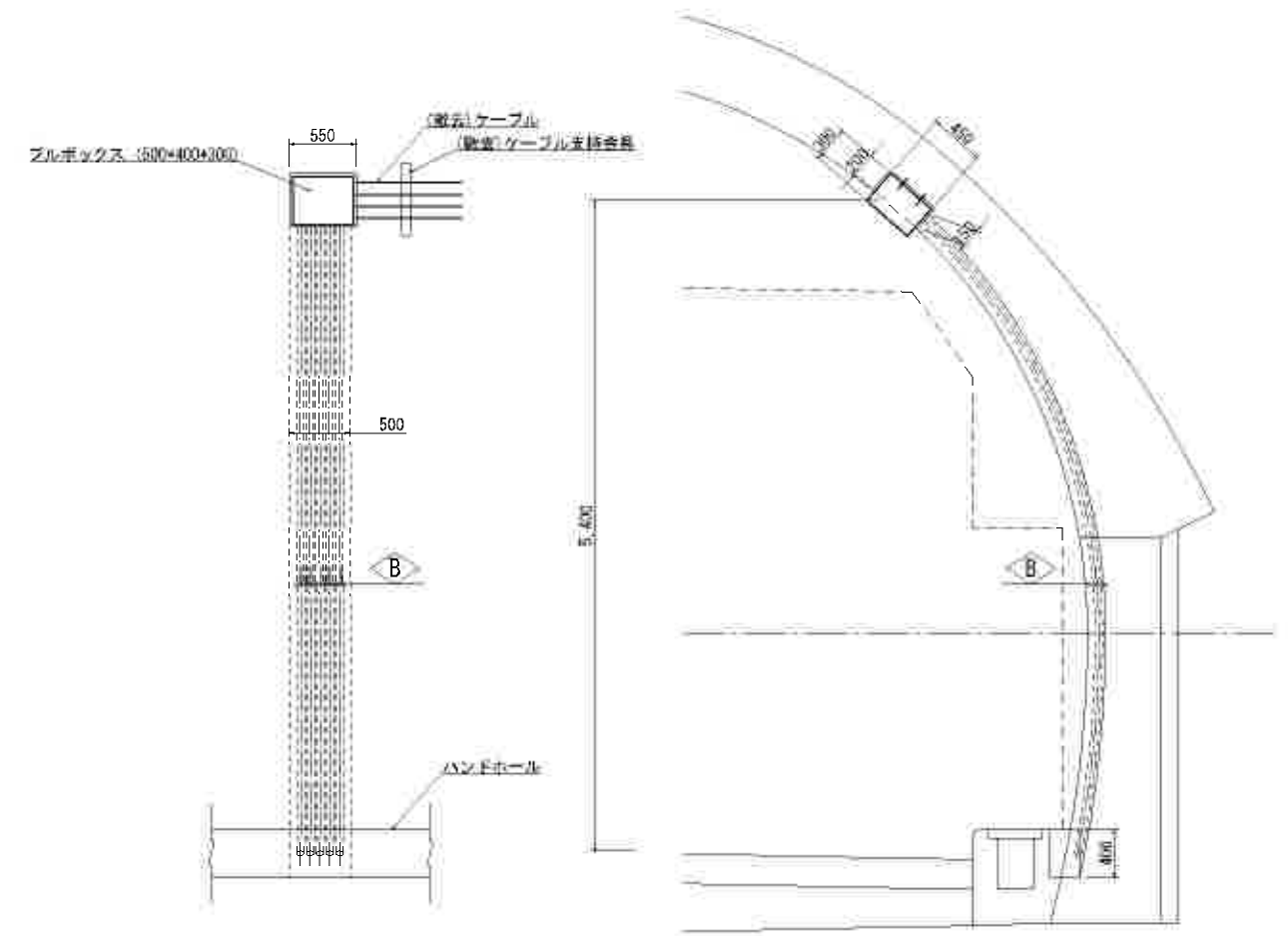
L側立上り部 (東側)

日守側 NO. 98+17.5
江間側 NO. 139+12



R側立上り部 (西側)

(NO. 139+12 江間側のみ)



日守側坑口

埋込	VE28 (2)
予備	-C-
予備	-C-

江間側坑口

埋込	VE50 (4)
1	CV8sq-3C
2L	CV8sq-3C
3L	CV8sq-3C
4L	CV5.5sq-3C
5	CV8sq-4C
調光	CV2sq-3C
IV3.5sq	
予備	-C-

埋込	VE50 (5)
1	CV8sq-3C
2R	CV8sq-3C
3R	CV8sq-3C
4R	CV5.5sq-3C
5	CV3.5sq-4C
調光	CV2sq-3C
IV3.5sq	
予備	-C-

本工事

実施

工事名	令和7年度 伊豆中央道 江間トンネル 照明設備更新工事
工事箇所	伊豆の国市北江間～田方郡函南町日守地内 江間トンネル
図面の種類	(既設)トンネル内立上部配線図
縮尺	1.30
図面番号	26 葉中 23
測量年月日	-
設計年月日	-
事務所名	静岡県道路公社 東部管理センター