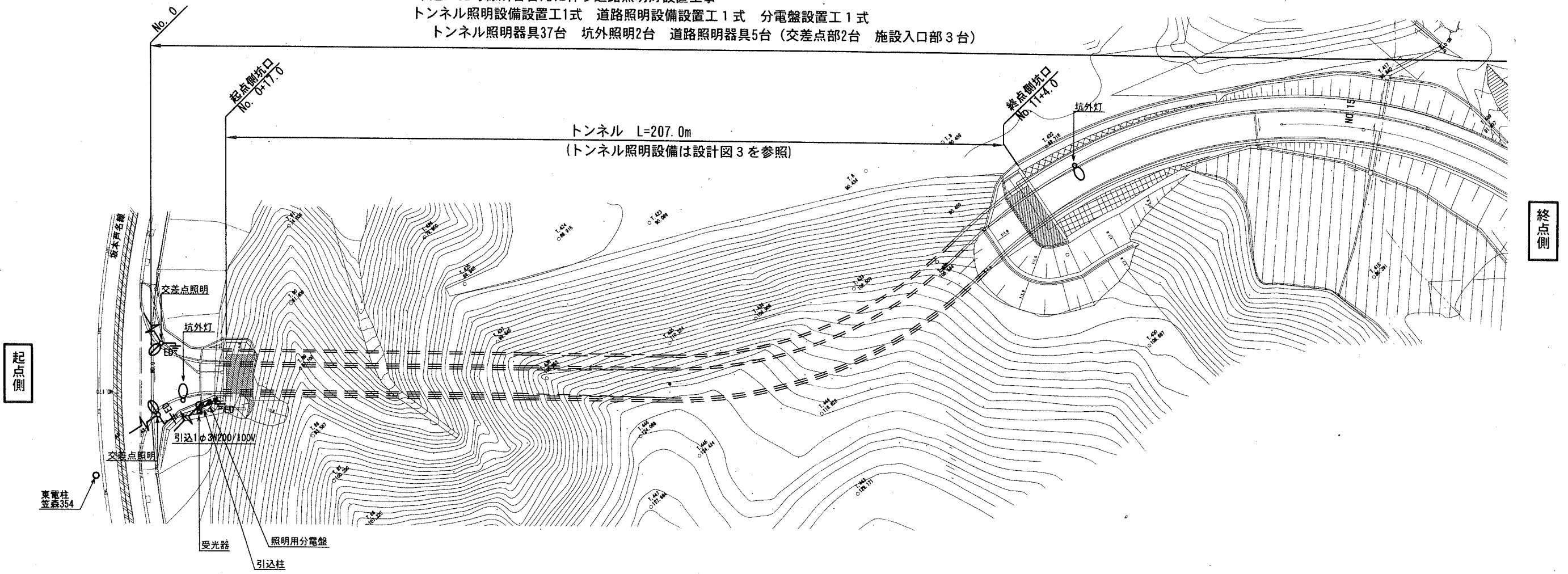


市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事 概要図 (1)

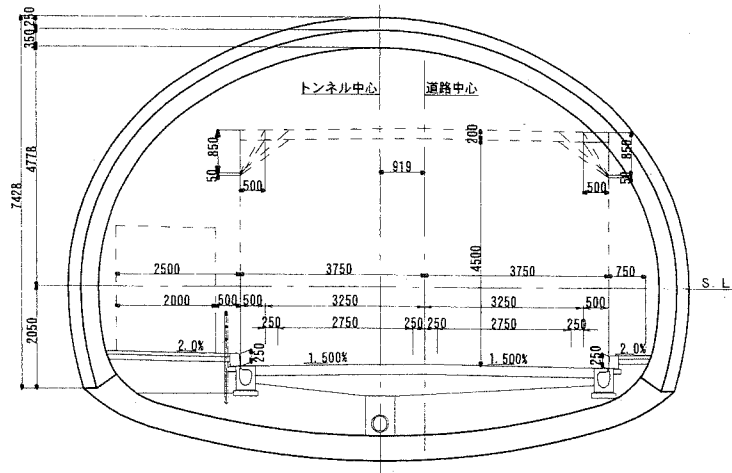
S=1/1200

市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事
 トンネル照明設備設置工1式 道路照明設備設置工1式 分電盤設置工1式
 トンネル照明器具37台 坑外照明2台 道路照明器具5台 (交差点部2台 施設入口部3台)



標準断面図 S=1:150
 D III-1. 2. 3 断面 (坪み勾配1.50%)

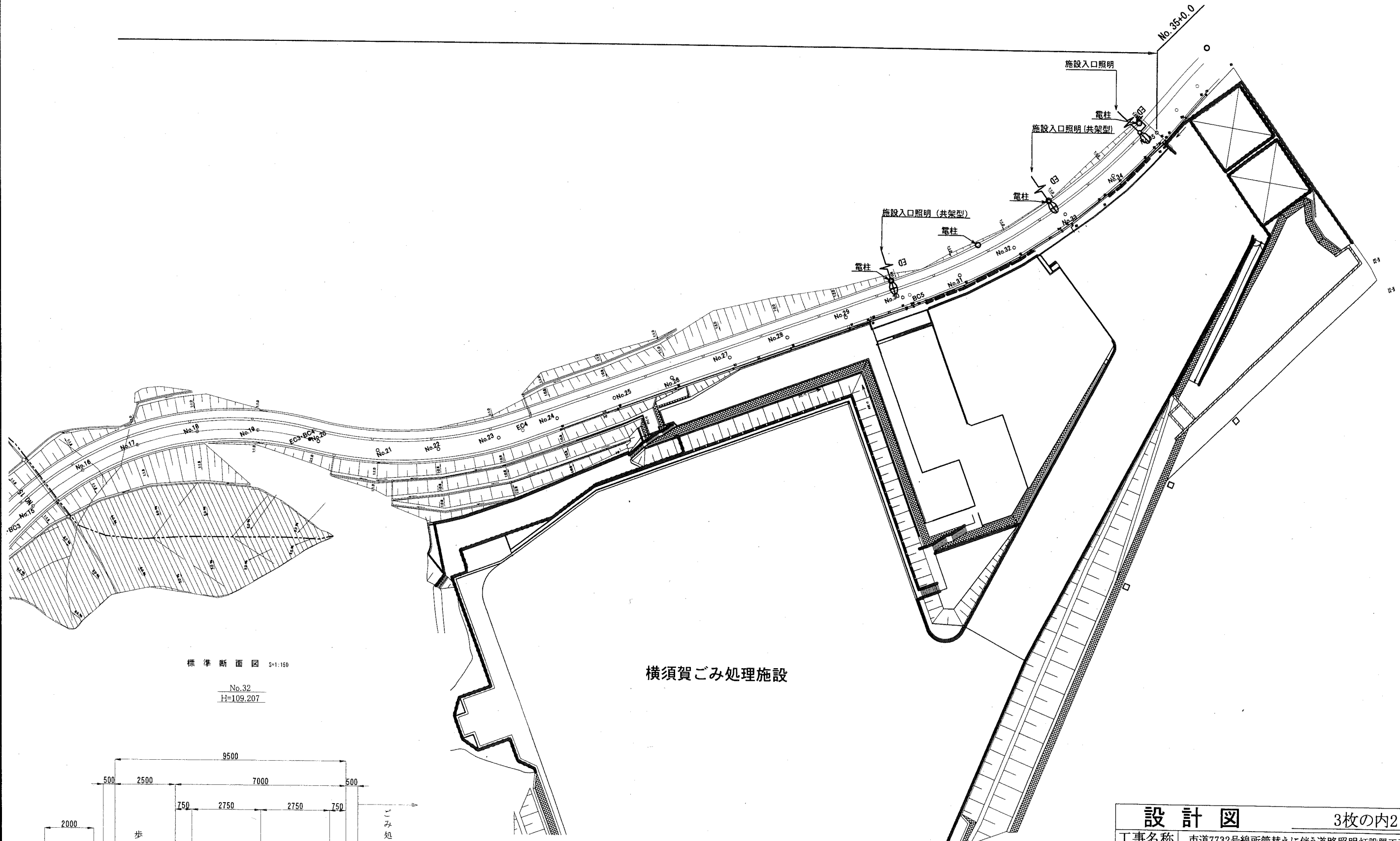
市道7732号線トンネル標準断面図 S=1:50



トンネル諸元		市道7732号線トンネル
延長 (m)		207.0m
交通方式		2車線対面交通
車道幅員		6.5m (2.75+2.75+車線幅)
設計速度 (km/h)		40 km/h
トンネル 仕上	路面	コンクリート舗装
	側壁	コンクリート (内装板無し)
	天井	コンクリート
計画交通量		798 台/日

凡例				
名称	記号	仕様	数量	備考
基本照明	☒	白色LED基本照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED基本照明 (Bat1内蔵)	—	設計図面3参照
入口照明	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
	☒	白色LED入口照明	—	設計図面3参照
坑外灯	☒	10.25m直線形-A BP 指定色塗装	2本	LED
受光器	☒	自動調光装置 (照度式)	1組	
引込柱	☒	CP10-19-350 指定色塗装	1本	
照明分電盤	☒	自立型 指定色塗装	1面	
接地	☒	D種接地極	4極	
ﾌﾞﾚｯｸｽ	☒PB1	PB400×400×300 SUS	—	設計図面3参照
ﾌﾞﾚｯｸｽ	☒PB2	PB300×300×300 SUS	—	設計図面3参照
ﾊﾝﾄﾞﾈｰﾙ	☒HH	坑外H用施工 坑内H用施工済	—	設計図面3参照
交差点照明	☒	10.25m直線形-A BP 指定色塗装	2個	LED
施設入口照明	☒	10.25m直線形-A BP 指定色塗装	1個	LED
	☒	出幅2.1m 共架型 指定色塗装	2個	LED

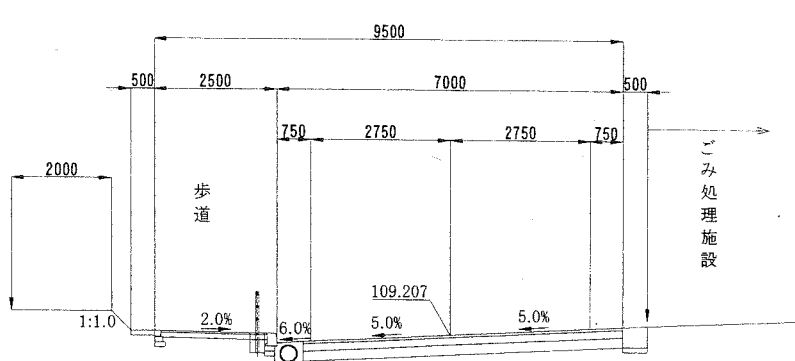
設計図 3枚の内1			
工事名称	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名称	概要図(1)	縮尺	図示
室長	係長	審査	設計
令和元年6月 日作成		図面番号	1



標準断面図 S=1:150

No.32
H=109.207

横須賀ごみ処理施設



設計図		3枚の内2	
工事名称	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名称	概要図(2)	縮尺	図示
室長	係長	審査	設計
令和元年6月 日作成		図面番号	2
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

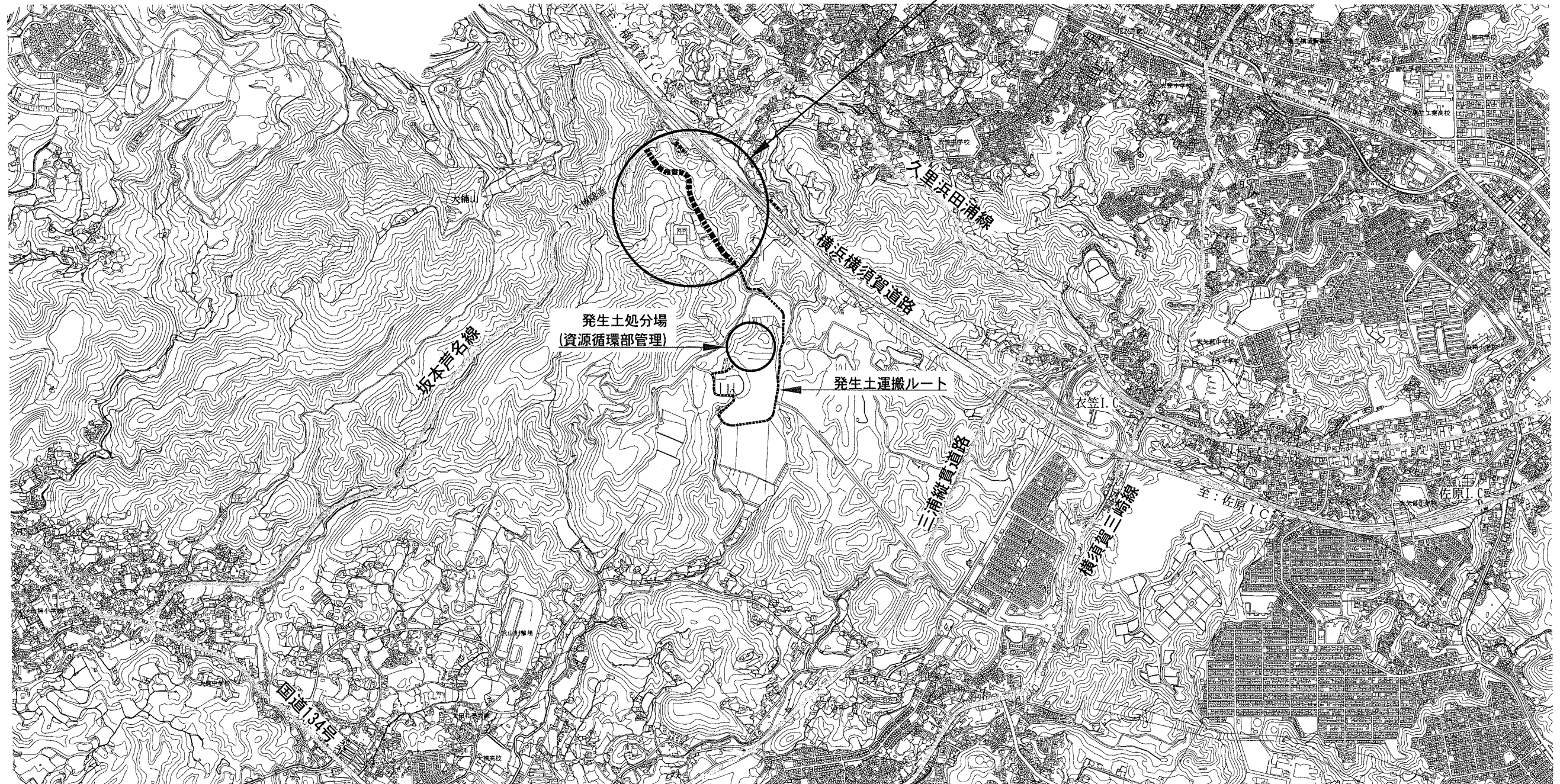
設 計 図		3 枚の内 3	
工事名称	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名称	位置図・配線図ほか	縮 尺	各 記
室 長	係 長	審 査	設 計
令和元年 6月 日設計		図面番号 3	
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	備 考
1	位 置 図	1:20,000	
2	入口部照明曲線図及び配置図	1:1,000	
3	トンネル照明設備 配線系統図	NON	
4	トンネル照明設備 配置配線図	1:600	
5	坑外平面図	1:200	
6	起点側 坑内配線図	1:60	
7	終点側 坑内配線図	1:60	
8	分電盤姿図及び単線結線図	1:30	(参考図)
9	トンネル照明器具姿図	1:10	(参考図)
10	トンネル自動調光装置・受光器姿図	1:6	(参考図)
11	トンネル照明器具取付図	1:4, 10, 20, 100	(参考図)
12	坑外灯・交差点照明灯・施設入口照明灯 姿図	1:10, 20, 60	(参考図)
13	引込柱・ハンドホール姿図	1:30, 60	(参考図)

位置図

市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事
横須賀市長坂5丁目地内

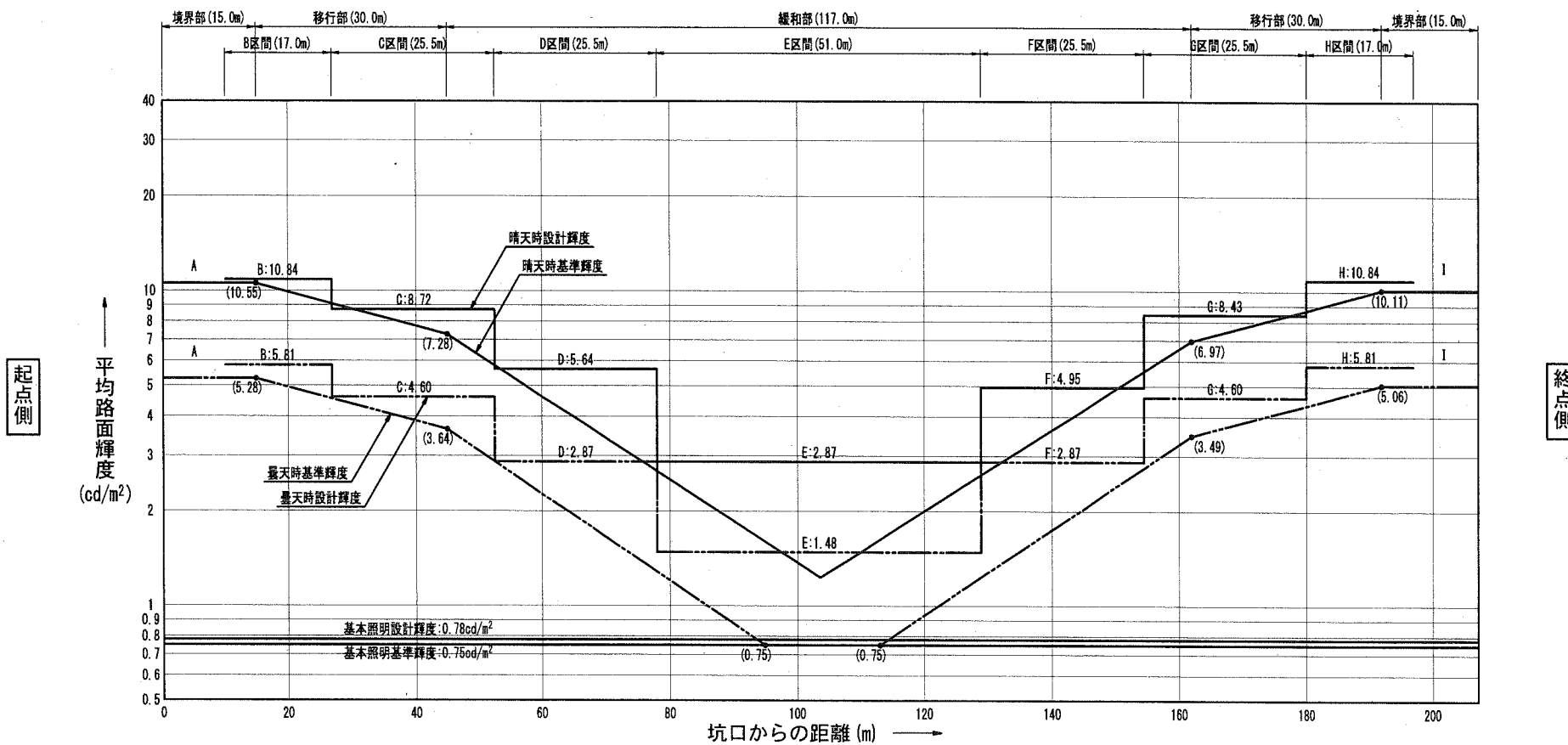
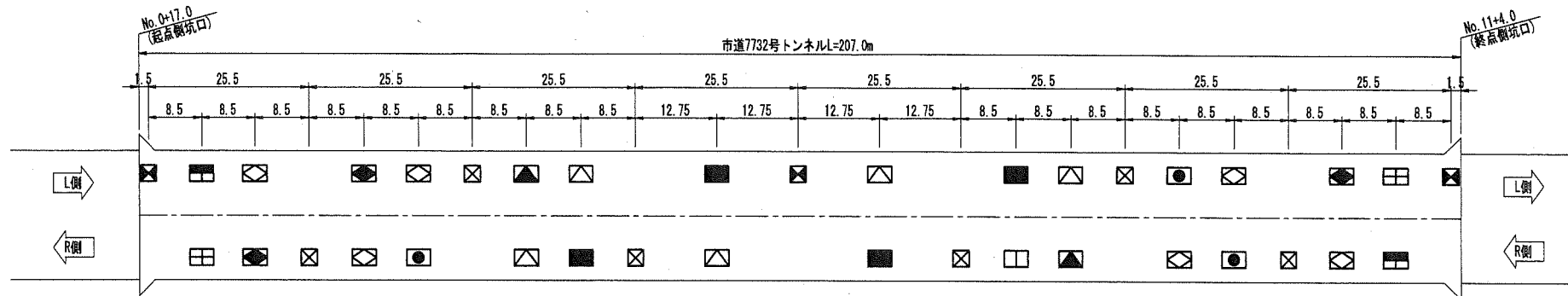


工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	位置図		
作成年月日	令和元年 6月		
縮尺	1:20,000	図面番号	1 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

入口部照明曲線図及び配置図 S=1:1,000

設計条件

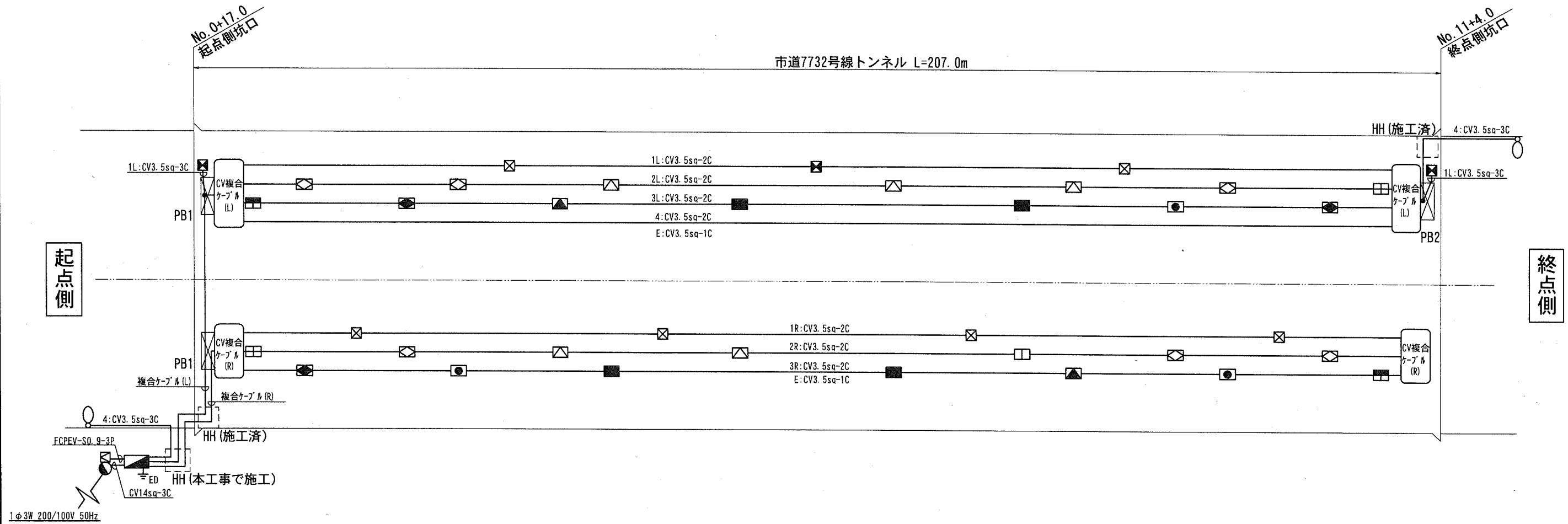
野外輝度	設計速度	路面舗装	平均照度換算係数	車道幅員	保守率	内装板	灯具取付高さ	基本照明取付間隔	基本照明光源	入口照明光源
起点側:2400 (cd/m ²) 終点側:2300 (cd/m ²)	40 (km/h)	コンクリート (ρ=25%)	K=13 (lx/cd/m ²)	W=6.5 (m)	M=0.7	なし	Ho=5.0 (m)	S=25.5 (m):千鳥配列	LED	LED



凡 例					
名称	点灯区分	記号	灯具	数量	備考
基本照明	常時・停電時点灯	☒	LED075	3	電池内蔵形器具
	常時点灯	☒	LED075	6	
入口照明	晴天点灯	☐	LED180	2	4
	曇天点灯	☐	LED180	2	
	晴天点灯	☐	LED150	6	9
	曇天点灯	☐	LED150	3	
	晴天点灯	○	LED110	0	3
	曇天点灯	○	LED110	3	
	晴天点灯	△	LED070	5	7
	曇天点灯	△	LED070	2	
晴天点灯	□	LED035	1	5	
曇天点灯	□	LED035	4		

工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	入口部照明曲線図及び配置図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:1,000	図面番号	2 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

トンネル照明設備 配線系統図



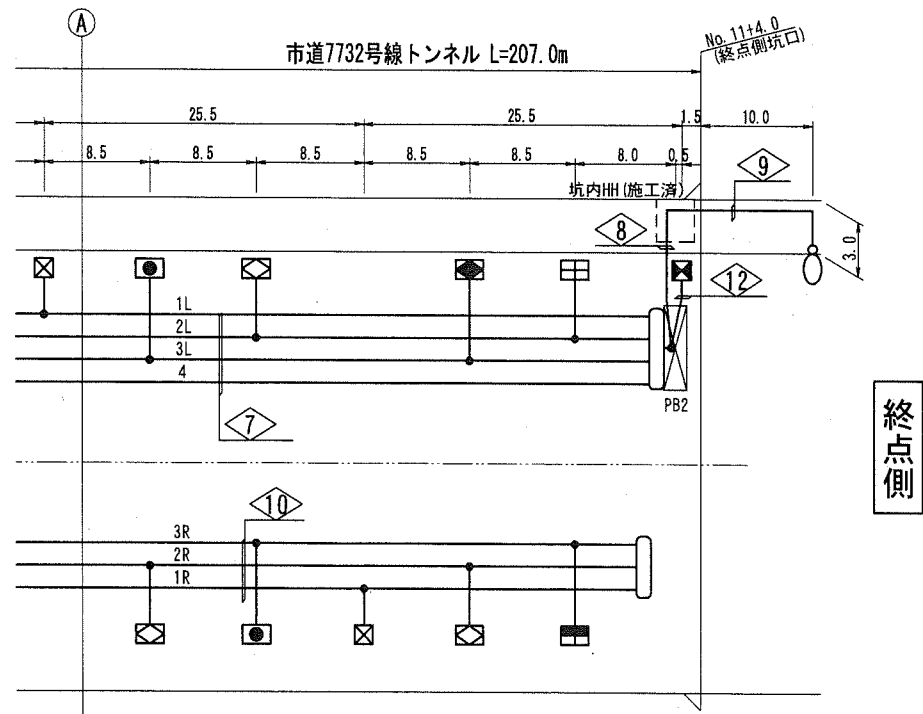
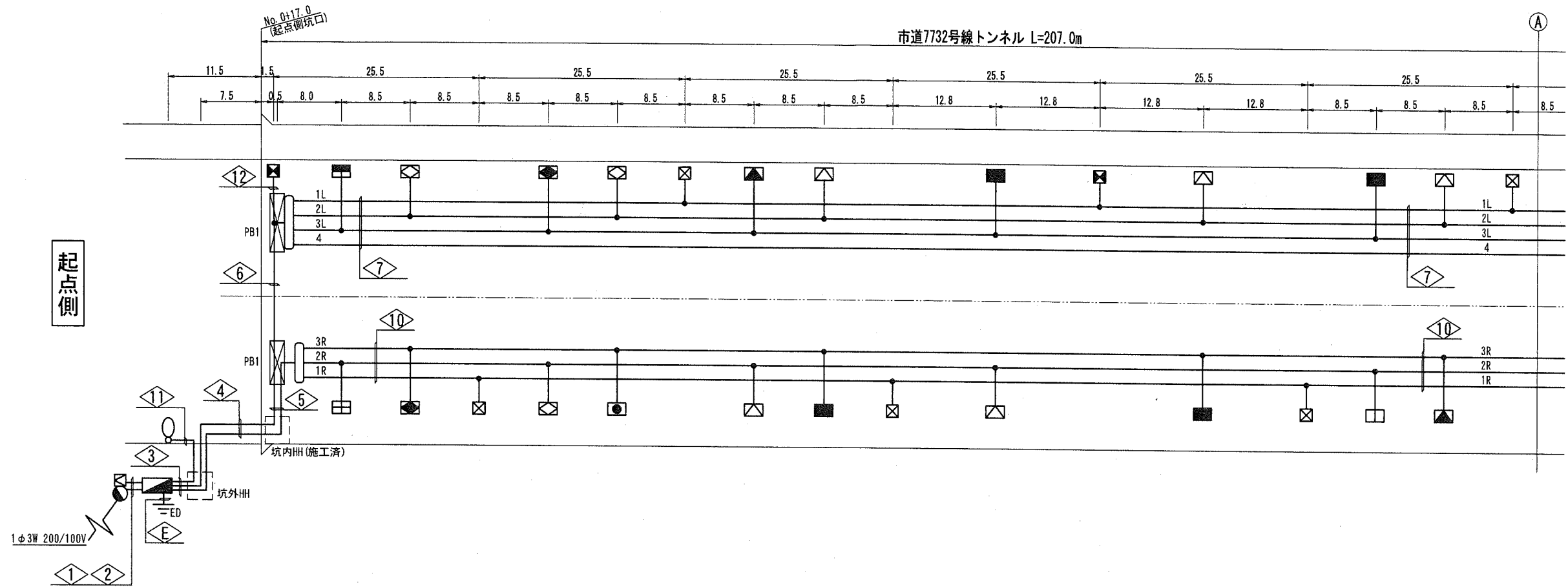
トンネル照明制御			点灯パターン								
名称	点灯区分	回路名称	タイムチャート								
			深夜	夜間	朝	曇天	晴天	曇天	夕	夜間	深夜
基本照明	常時点灯	1L	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		1R	■	■	■	■	■	■	■	■	■
入口照明	晴天時点灯	2L				■	■	■			
		2R				■	■	■			
	晴天・曇天時点灯	3L				■	■	■	■		
		3R				■	■	■	■		
坑外灯	夜間点灯	4	■	■						■	■

トンネル負荷表		ランプ種別									容量 (kVA)	
名称	点灯区分	回路名称										
		LED075	LED075 Batt	LED180	LED150	LED110	LED070	LED035	LED0	容量 (kVA)		
基本照明	常時点灯	1L	2	3	-	-	-	-	-	-	-	0.152
		1R	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.112
入口照明	晴天時点灯	2L	-	-	1	-	3	-	-	3	-	0.4770
		2R	-	-	1	-	3	-	-	2	-	0.4523
	晴天・曇天時点灯	3L	-	-	-	1	-	2	-	1	-	0.4194
		3R	-	-	-	1	-	2	-	1	-	0.4112
坑外灯	夜間点灯	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.164
			-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.164

凡例			
名称	記号	仕様	備考
基本照明	☒	白色LED基本照明	LED075
	☒	白色LED基本照明 (Batt内蔵)	LED075Batt
入口照明	☒	白色LED入口照明	LED180
	☒	白色LED入口照明	LED150
	☒	白色LED入口照明	LED110
	☒	白色LED入口照明	LED070
	☒	白色LED入口照明	LED035
	☒	白色LED入口照明	LED0
坑外灯	○	10m直線形-BP 指定色塗装	LED0 地中引込
受光器	☒	自動調光装置 (照度式)	
引込柱	○	CP10-19-350 指定色塗装	
照明分電盤	☒	自立型 指定色塗装	
接地	⊥	D種接地極	
ブリンカス	☒PB1	PB400×400×300. SUS	
ブリンカス	☒PB2	PB300×300×300. SUS	
坑外HH	☒HH	坑外HH要施工	坑内HHは施工済

工事名	市道7732号線所管移入に伴う道路照明灯設置工事		
図面名	トンネル照明設備配線系統図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	-	図面番号	3 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

トンネル照明設備 配置配線図



1 露出装柱

引込	CV14sq-3C	G36
受光器	FCPEV-S0. 9-3P	G28

2 配管施工済

引込	CV14sq-3C	FEP40
接地	IV3. 5sq	FEP40
受光器	FCPEV-S0. 9-3P	FEP30

3 配管施工済

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	FEP40
トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	FEP40
坑外灯 (R)	CV3. 5sq-3C	FEP40
予備	—C—	FEP40

4 配管施工済

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	FEP40
トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	FEP40
予備	—C—	FEP40

5 配管施工済

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	VE54
トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	VE54

6 配管施工済

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	VE54
------------	------------	------

7 ダクト-L100

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	ケーブル
------------	------------	------

8 配管施工済

坑外灯 (4)	CV3. 5sq-3C	VE42
---------	-------------	------

9 配管施工済

坑外灯 (4L)	CV3. 5sq-3C	FEP30
----------	-------------	-------

10 ダクト-L100

トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	ケーブル
------------	------------	------

11 地中管内

交差点照明	CV3. 5sq-3C	FEP30
-------	-------------	-------

12 ダクト-L100

1L	CV3. 5sq-3C	ケーブル
----	-------------	------

E

接地	IV3. 5sq	VE22
接地極φ10-L900		

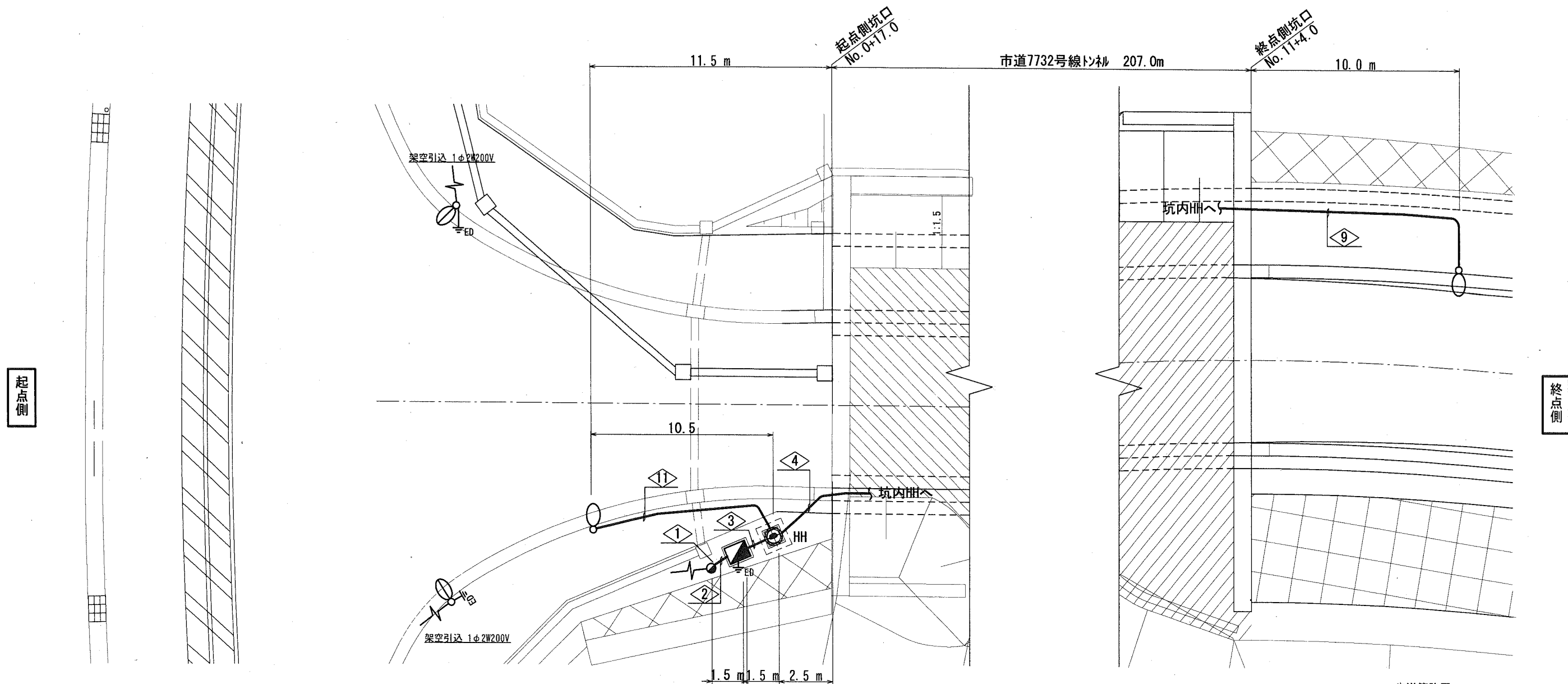
複合ケーブル (L) : CV3. 5sq-9C
複合ケーブル (R) : CV3. 5sq-7C

名称	記号	仕様	備考
基本照明	☐	白色LED基本照明	LED075
	☐	白色LED基本照明 (Batt内蔵)	LED075Batt
入口照明	☐	白色LED入口照明	LED180
	☐	白色LED入口照明	LED150
	☐	白色LED入口照明	LED110
	☐	白色LED入口照明	LED070
	☐	白色LED入口照明	LED035
坑外灯	☐	10. 25m直線形-N. BP 指定色塗装	LED2
受光器	☐	自動調光装置 (照度式)	
引込柱	☐	CP10-19-350 指定色塗装	
照明分電盤	☐	自立型 指定色塗装	
接地	☐	D種接地極	
ブ線ボックス	☐PB1	PB400×400×300. SUS	
ブ線ボックス	☐PB2	PB300×300×300. SUS	
ハンドヘル	☐HH	坑外HH要施工 坑内HH施工済み	

工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	トンネル照明設備配置配線図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:600	図面番号	4 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

坑外平面図

S=1:200



起点側

終点側

1 露出装柱

引込	CV14sq-3C	G36
受光器	FCPEV-S0. 9-3P	G28

2

引込	CV14sq-3C	FEP40
接地	IV3. 5sq	FEP40
受光器	FCPEV-S0. 9-3P	FEP30

3

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	FEP40
トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	FEP40
坑外灯 (R)	CV3. 5sq-3C	FEP40
予備	—C—	FEP40

4 配管施工済

トンネル照明 (L)	複合ケーブル (L)	FEP40
トンネル照明 (R)	複合ケーブル (R)	FEP40
予備	—C—	FEP40

9 配管施工済

坑外灯 (4L)	CV3. 5sq-3C	FEP30
----------	-------------	-------

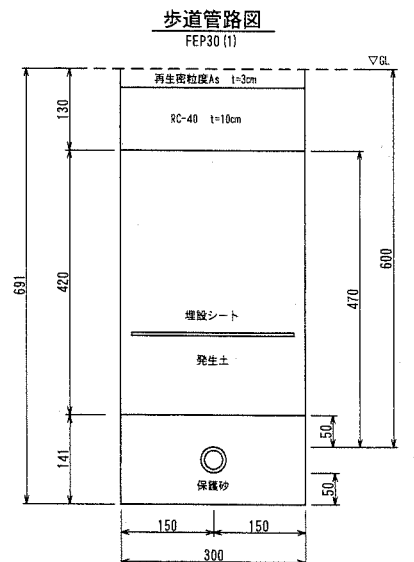
11

坑外灯 (4R)	CV3. 5sq-3C	FEP30
----------	-------------	-------

複合ケーブル (L): CV3. 5sq-9C
複合ケーブル (R): CV3. 5sq-7C

凡 例

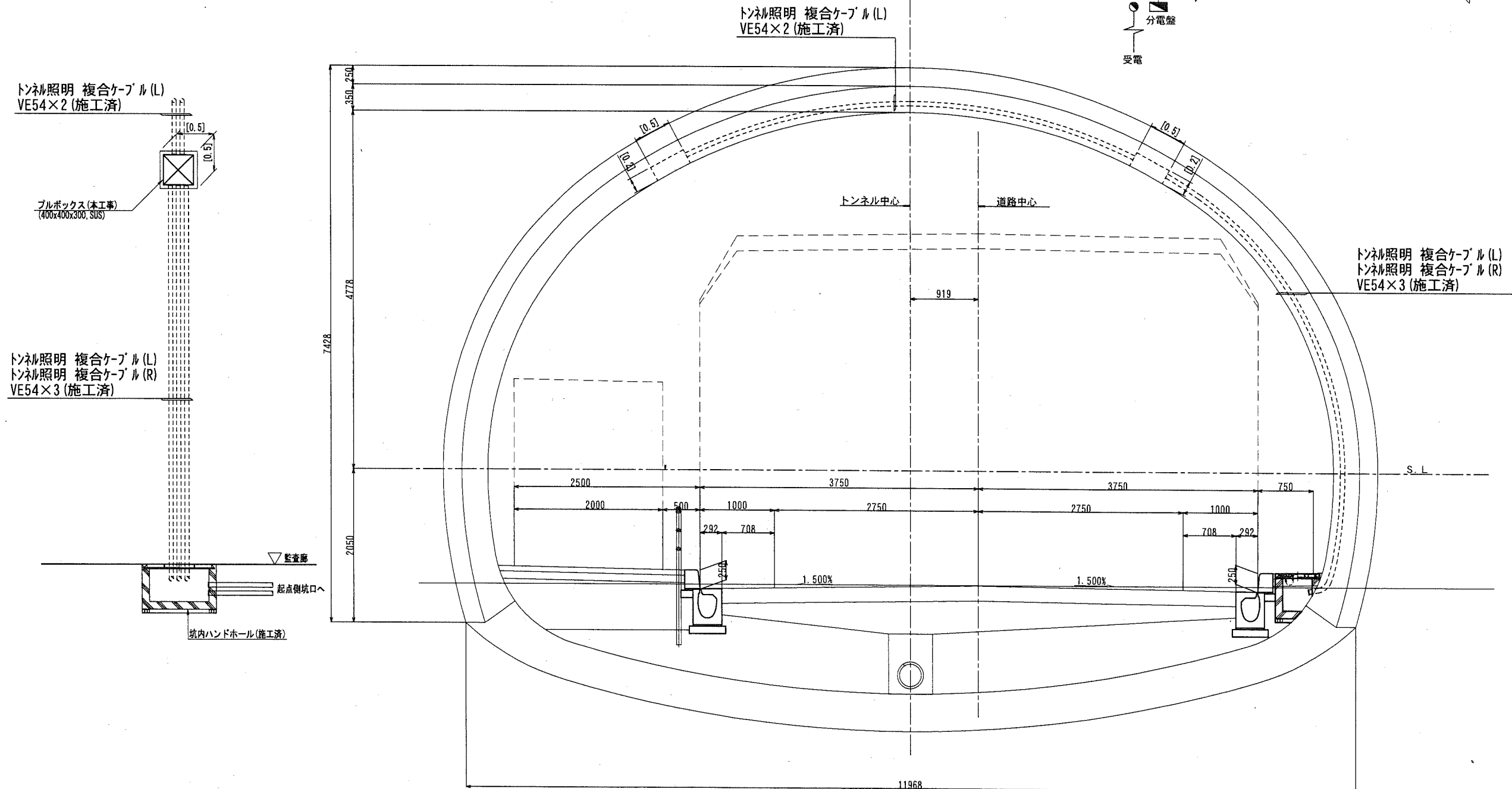
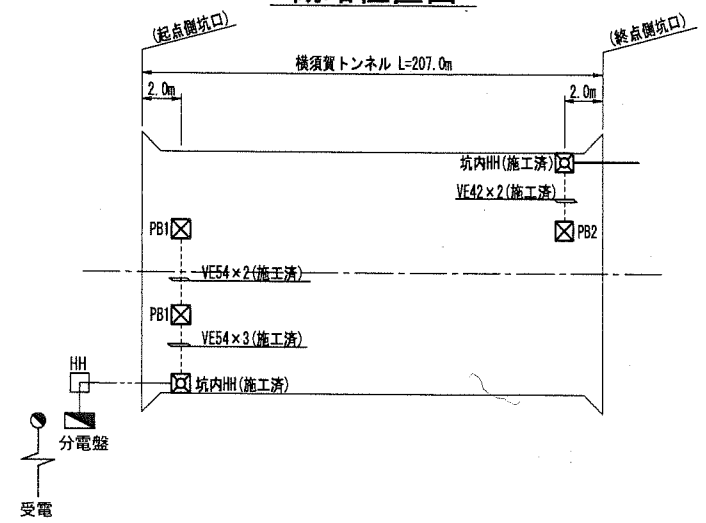
名称	記号	仕様	備考
基本照明		白色LED基本照明	LED075
		白色LED基本照明 (Batt内蔵)	LED075Batt
入口照明		白色LED入口照明	LED180
		白色LED入口照明	LED150
		白色LED入口照明	LED110
		白色LED入口照明	LED070
		白色LED入口照明	LED035
坑外灯		10. 25m直線* -A. BP 指定色塗装	LED2
受光器		自動調光装置 (照度式)	
引込柱		CP10-19-350 指定色塗装	
照明分電盤		自立型 指定色塗装	
接地		D種接地極	
ブレース		PB1 PB400×400×300. SUS	
ブレース		PB2 PB300×300×300. SUS	
ハンドヘル		坑外HH要施工 坑内HH施工済	
交差点照明		10m直線* -A. BP 指定色塗装	LED2 架空引込



工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	坑外平面図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:200	図面番号	5 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

起点側 坑内配線図 S=1:60

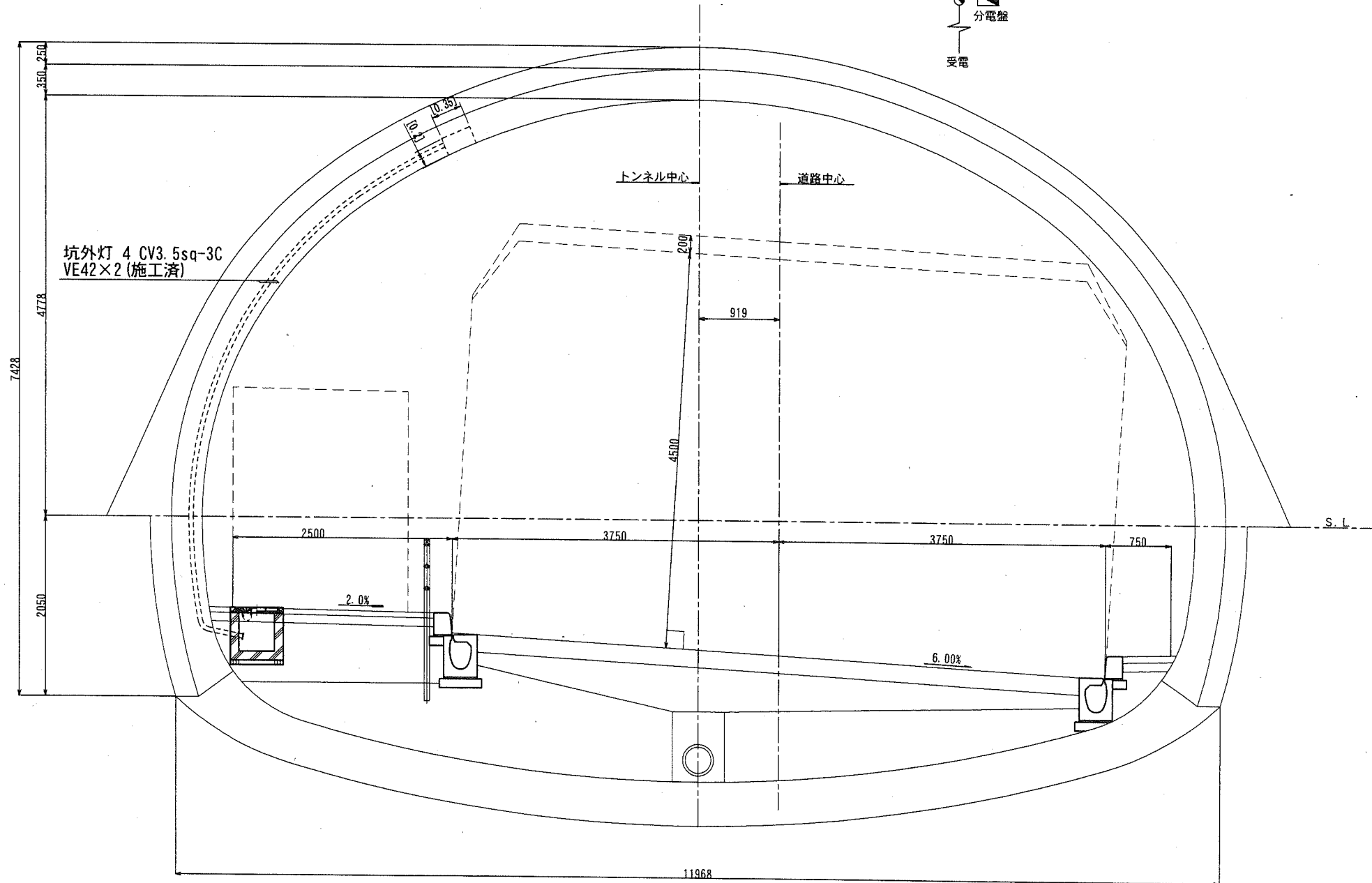
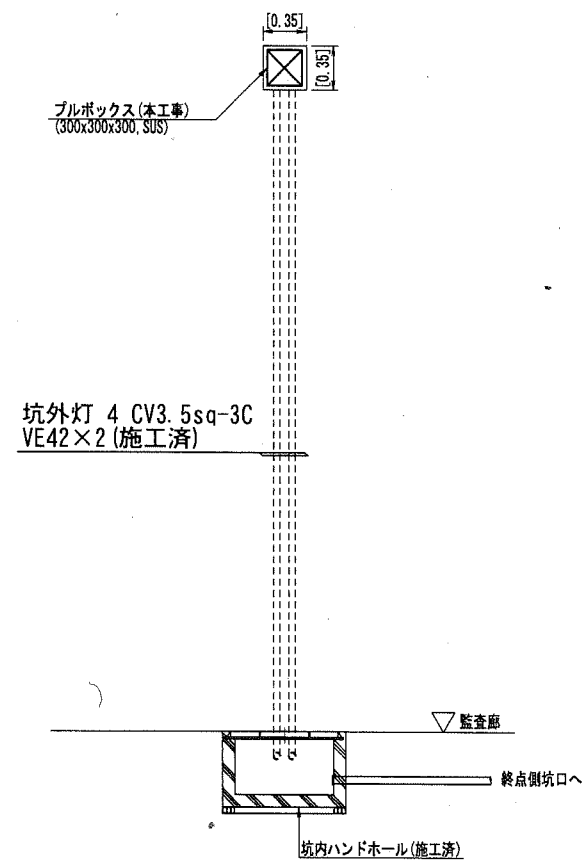
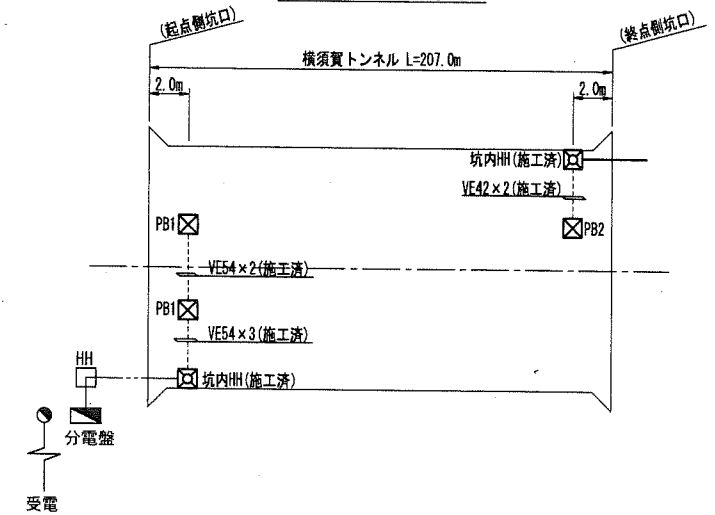
概略位置図



工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	起点側 坑内配線図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:60	図面番号	6 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

終点側 坑内配線図 S=1:60

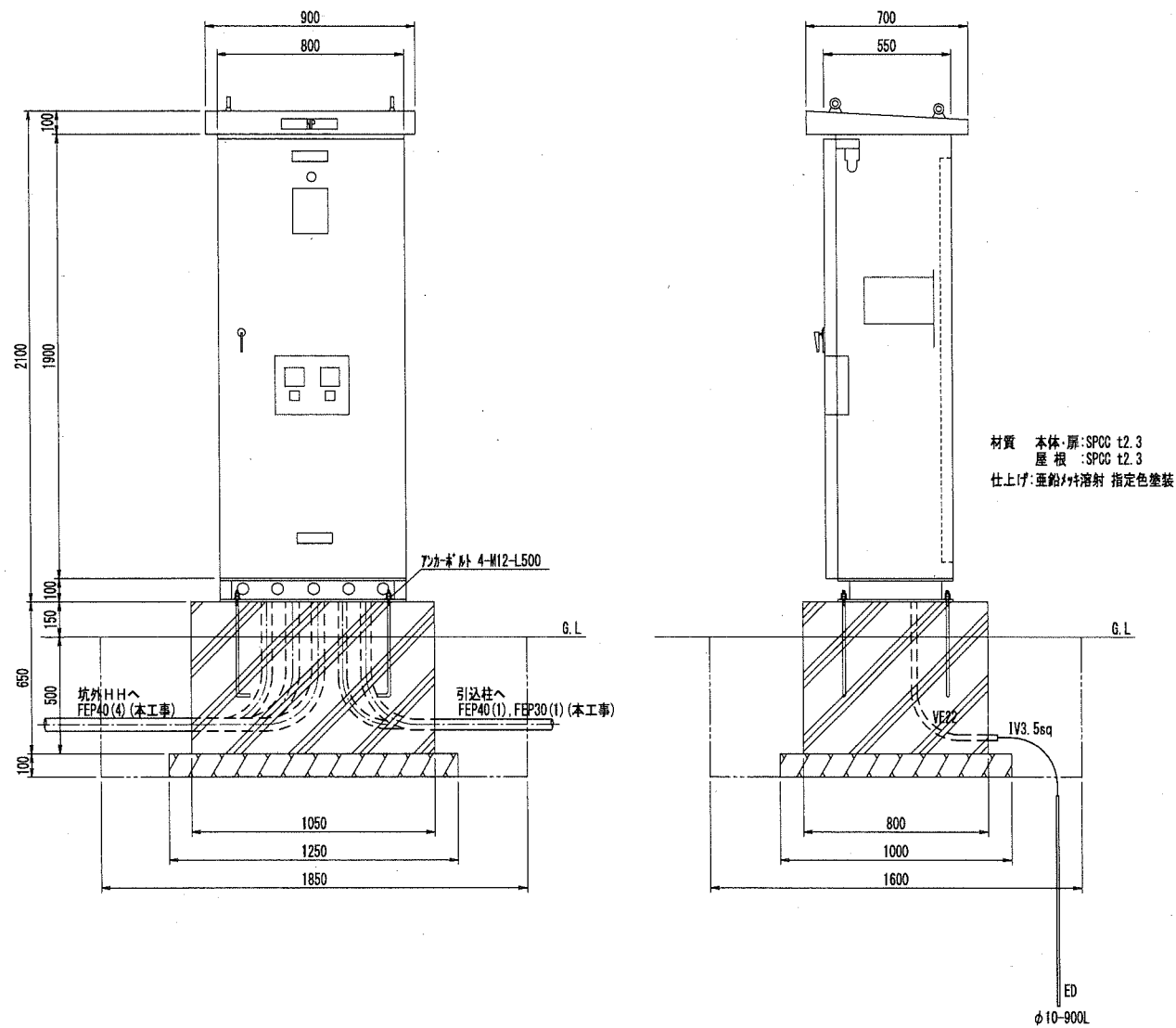
概略位置図



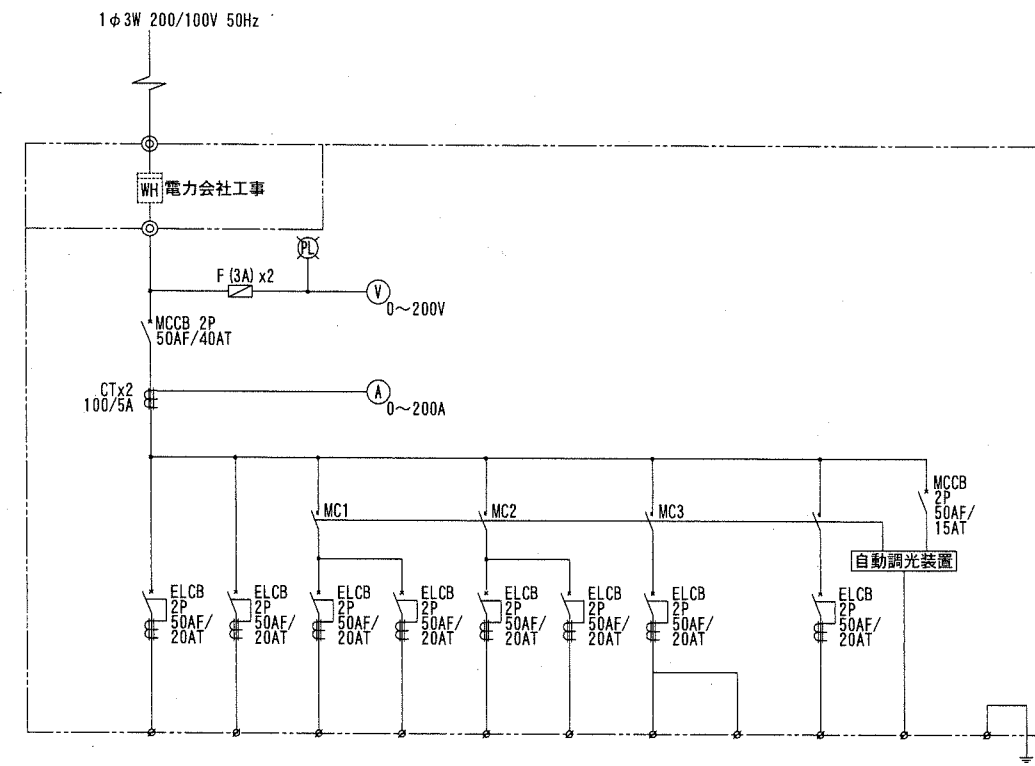
工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	終点側 坑内配線図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:60	図面番号	7 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

分電盤姿図及び単線結線図 S=1:30 (参考図)

分電盤外形図 S=1:30



単線結線図



回路名称	1L	1R	2L	2R	3L	3R	4			
点灯区分	基本照明 常時点灯	基本照明 常時・停電時点灯	入口照明 晴天時点灯	入口照明 晴天時点灯	入口照明 晴天・曇天時点灯	入口照明 晴天・曇天時点灯	坑外灯	坑外灯	予備	受光器
電流	0.76 A	0.56 A	2.39 A	2.26 A	2.10 A	2.06 A	0.82 A	0.82 A		0.2 A
負荷容量	0.152 kVA	0.112 kVA	0.477 kVA	0.452 kVA	0.419 kVA	0.411 kVA	0.164 kVA	0.164 kVA		0.040 kVA
合計	2.391 kVA									

盤内部品名称	
記号	名称
WH	取引用電力量計
PL	パイロットランプ
F	ヒューズ
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電用遮断器
CT	変流器
MC	電磁接触器

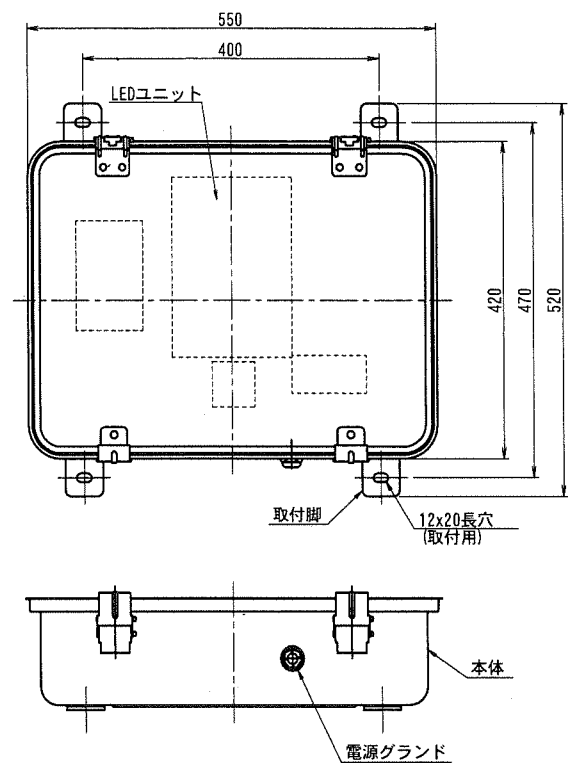
1面当り

材料表				
基礎材	小型コンクリート	小型型枠	アンカーボルト	分電盤
RC40 t=100	18-8		M12-L500	
m2	m3	m2	本	面
1.250	0.125	0.546	4	1

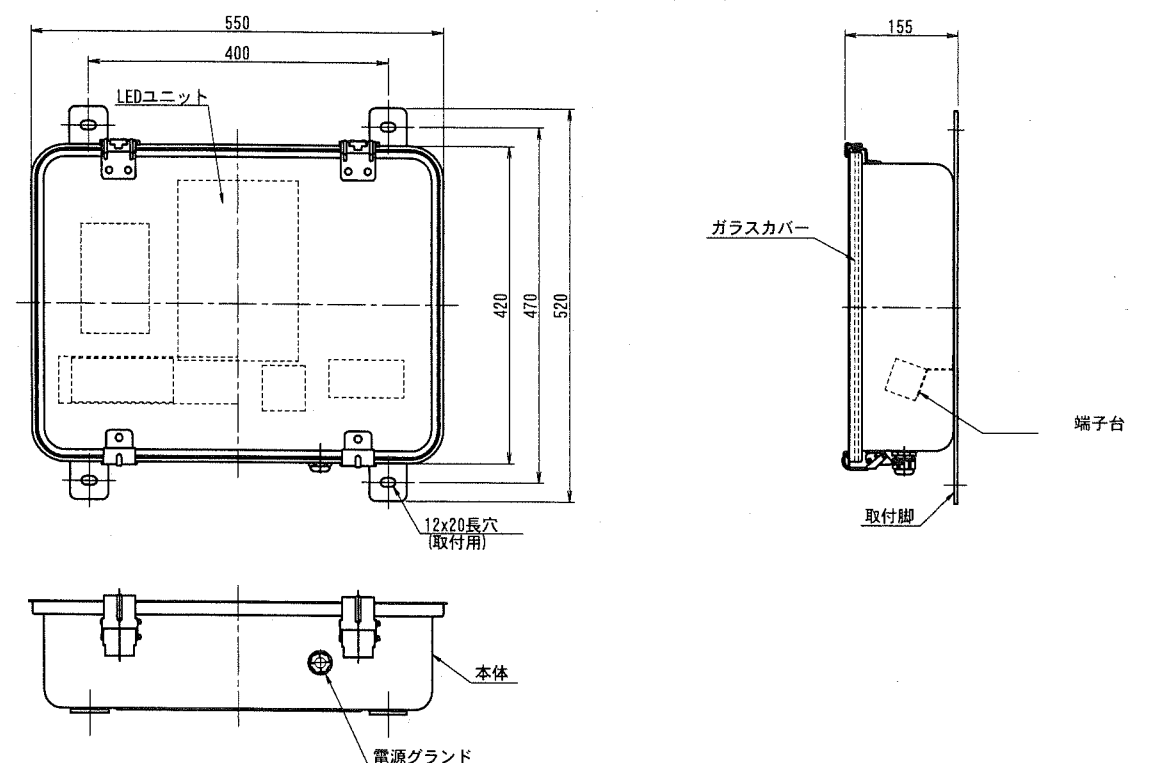
工事名	市道7732号線管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	分電盤姿図及び単線結線図		
作成年月日	令和元年6月		
縮尺	1:30	図面番号	8 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

トンネル照明器具姿図 (参考図)

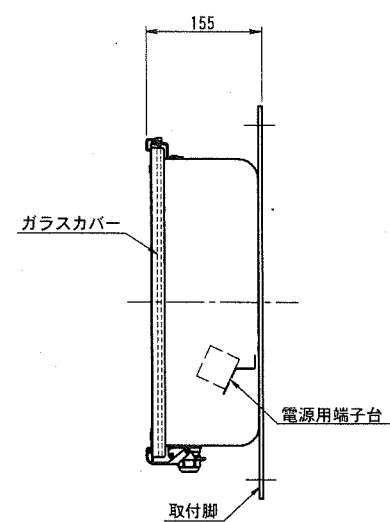
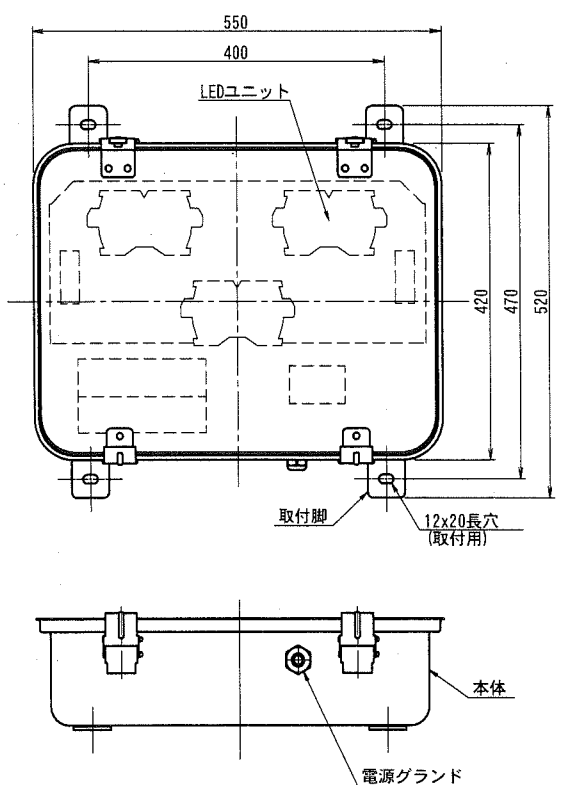
基本照明器具
(LED075)



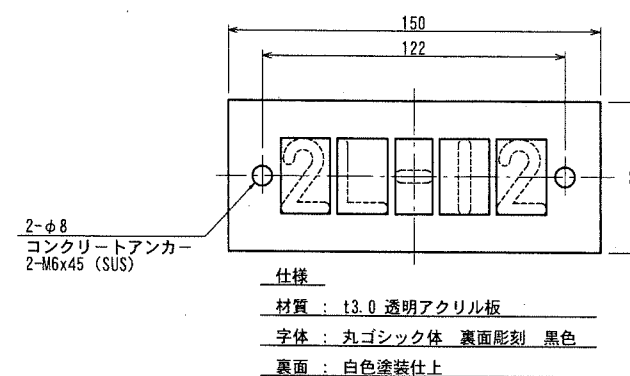
基本照明器具
(LED075 電池内蔵形)



入口照明器具
(LED035~180)



管理番号札

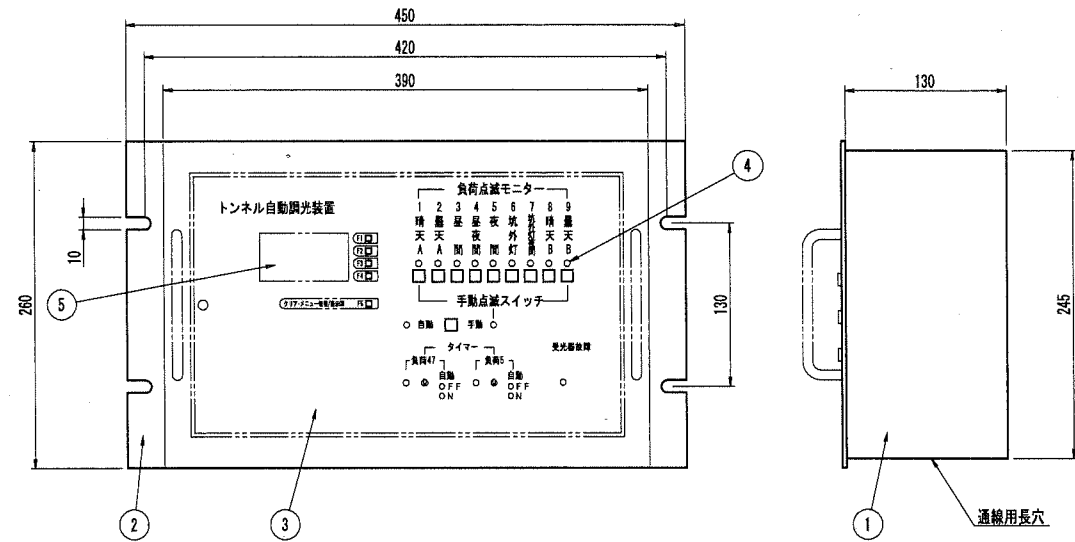


工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	トンネル照明器具姿図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:10	図面番号	9 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

10/14

トンネル自動調光装置・受光器 姿図 S=1:6 (参考図)

トンネル自動調光装置参考図 S=1:6

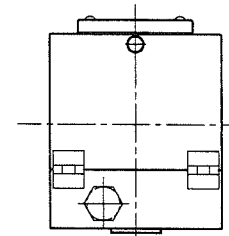
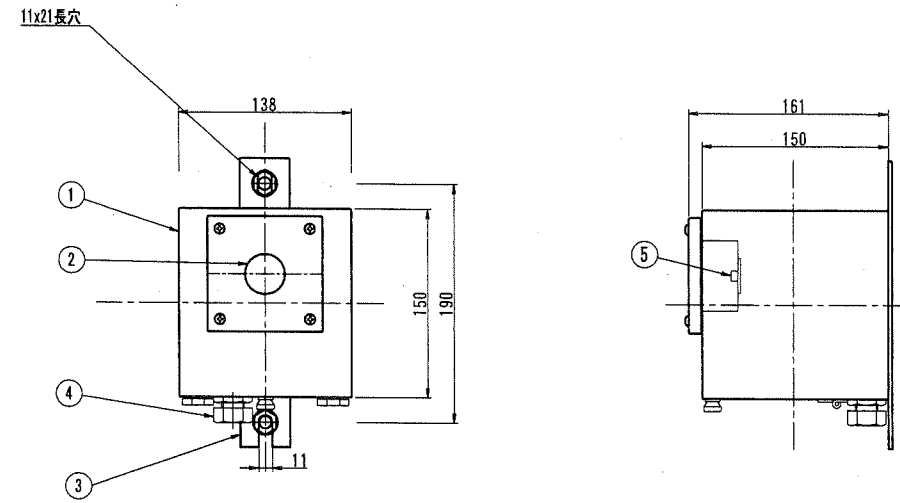


部番	部品名	材質・材厚	数	備考
1	本体	鋼板 t1.6	1	
2	前面パネル	鋼板 t2.3	1	
3	前面扉	鋼板 t1.6	1	
4	動作表示ランプ	LED	9	
5	LCD表示器	液晶表示	1	バックライト付

品名	定格電圧	定格周波数
制御部	AC200V	50Hz

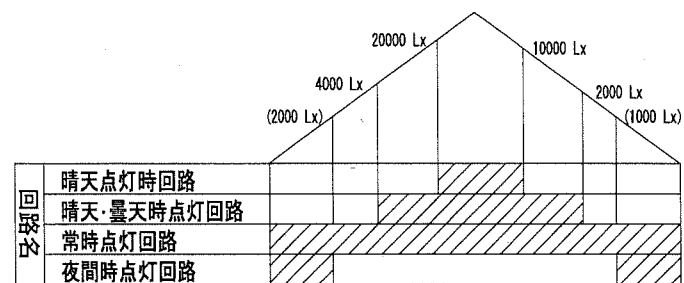
仕上色	前面扉 前面パネル 本体	マンセル5Y7/1半ツヤ
-----	--------------------	--------------

受光器外形図 S=1:6



部番	部品名	材質・材厚	数	備考
1	本体	ステンレス t1.0	1	
2	採光窓	アクリル樹脂	1	
3	取付脚	ステンレス t3.0	1	
4	防水グランド	SC-4B	1	適合ケーブル外径 φ12.1~φ14
5	受光素子		1	シリコンフォトダイオード
6	防雪カバー	ステンレス t1.5	1	

調光段階図 (参考)

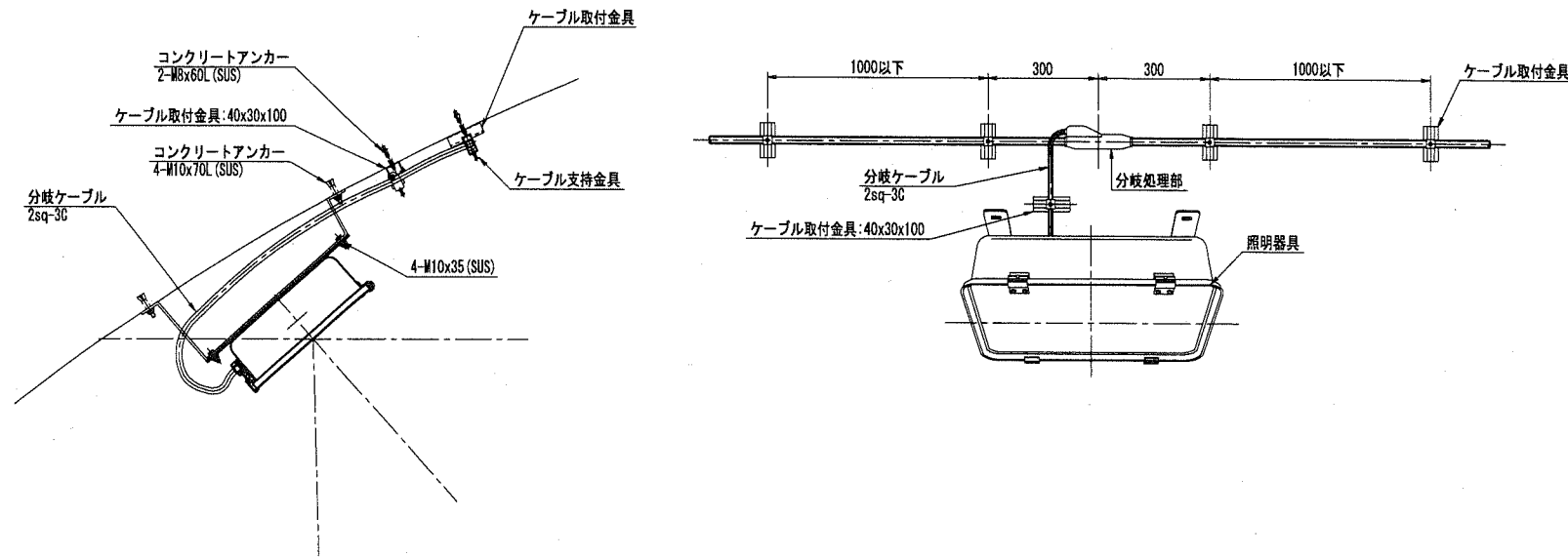


点灯

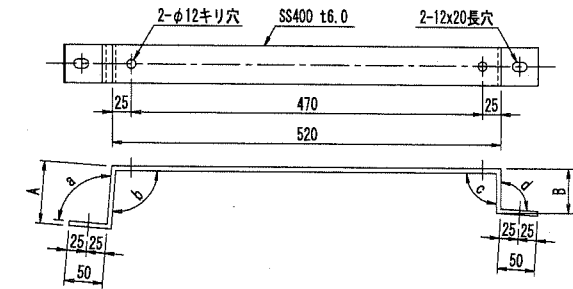
工事名	市道7732号線路管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	トンネル自動調光装置・受光器姿図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:6	図面番号	10 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

トンネル照明器具取付図 (参考図)

照明器具取付要領図 S=1:20

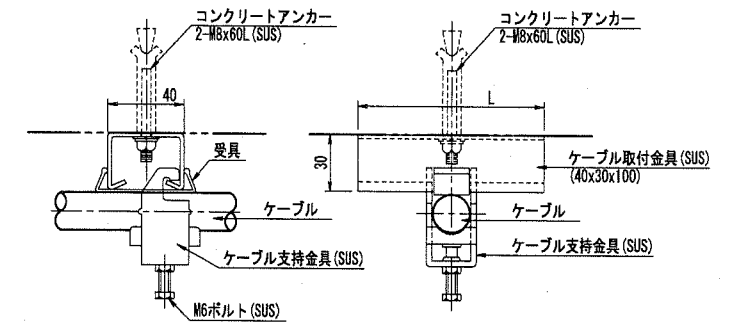


照明器具取付脚詳細図 S=1:10



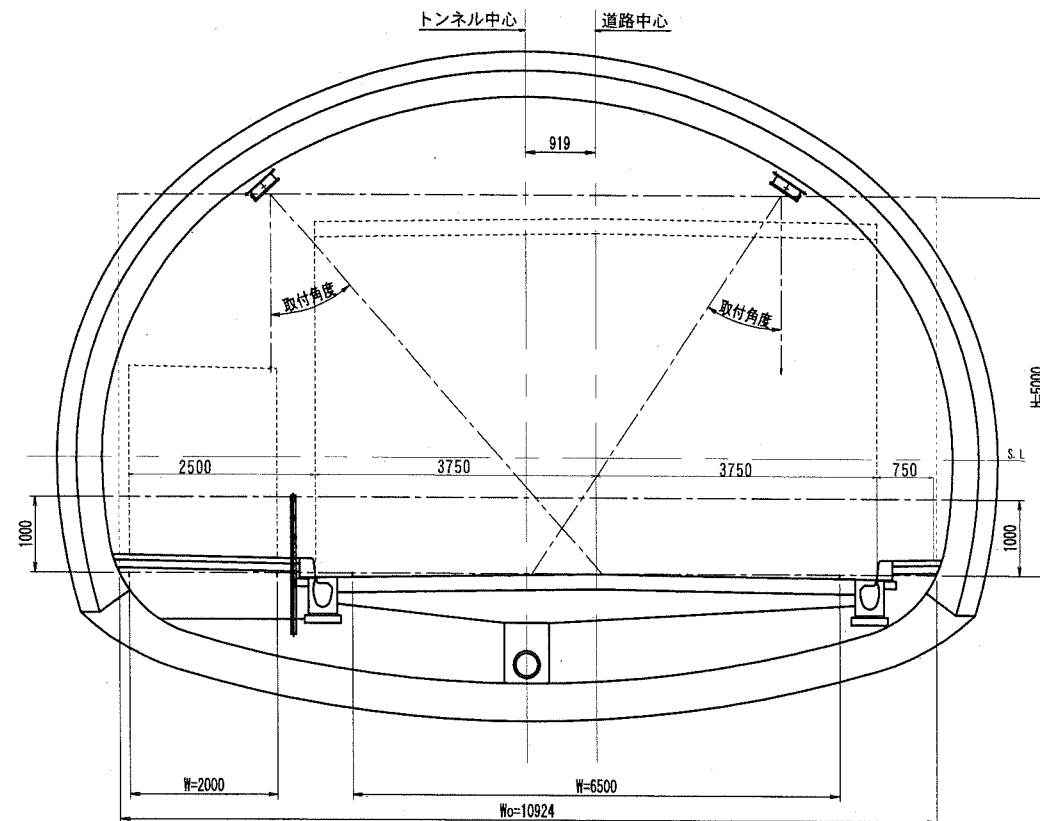
注記) 1. A, B, a, b, c, d寸法は現場照合の上、製作のこと。
2. 折り曲げは、鋭角にならないよう調整すること。
3. 仕上げは、溶融亜鉛メッキ (HDZ55) とする。

ケーブル支持金具 詳細図 S=1:4



注記) 1. ケーブル取付金具及びケーブル支持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. 支持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。

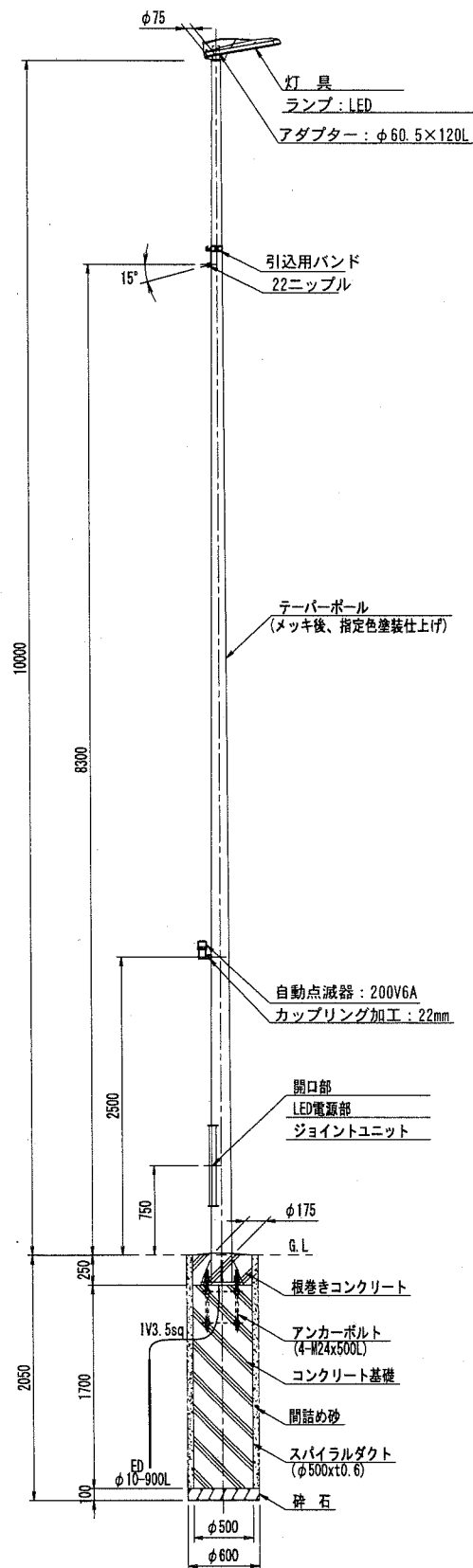
トンネル照明器具 取付断面図 S=1:100



工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事
図面名	トンネル照明器具取付図
作成年月日	令和 元年 6月
縮尺	1:4, 10, 20, 100 図面番号 11 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室	

坑外灯・交差点照明灯・施設入口照明灯 姿図 (参考図)

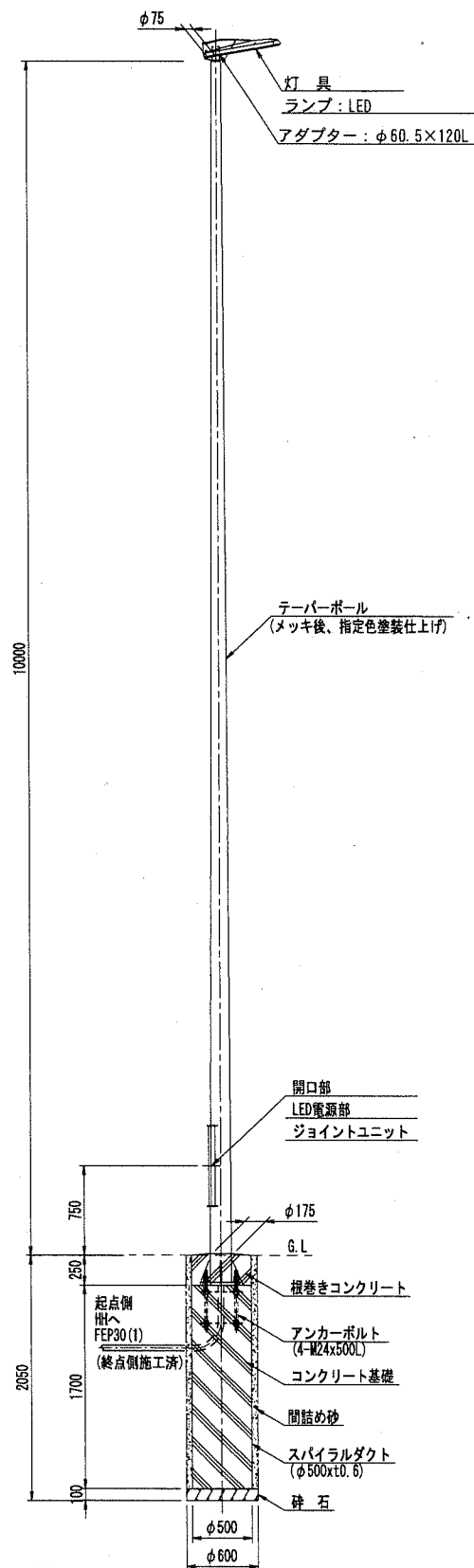
交差点照明灯姿図 S=1:60



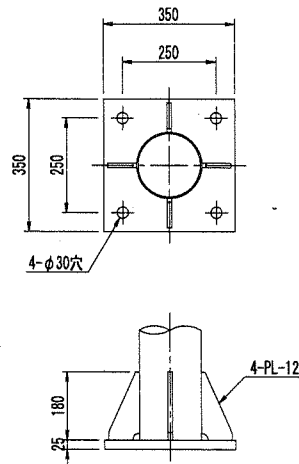
1基当り

材料表					
基礎材 RC40 t=100	小型コンクリート 18-8	スパイラルダクト φ500	アンカーボルト M24-L500	再生砂 RC10	
m ²	m ³	m	本	m ³	
0.283	0.028	0.383	4	0.168	

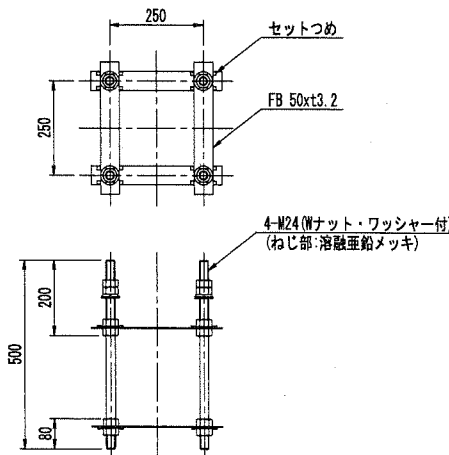
坑外灯姿図 S=1:60



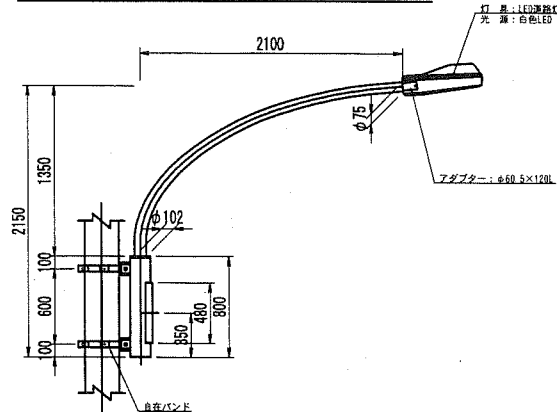
ベースプレート詳細図 S=1:20



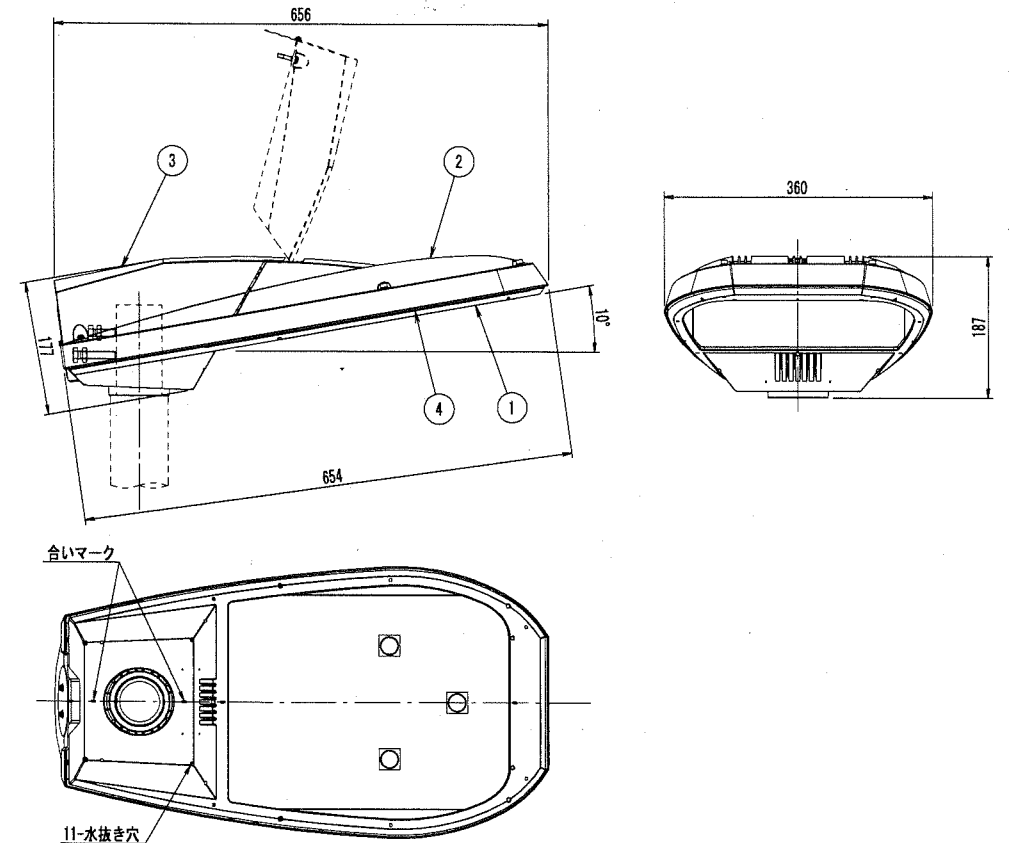
アンカーボルト詳細図 S=1:20



施設入口照明灯姿図 S=1:60



LED道路照明器具詳細図 S=1:10



部品表

部番	部品名	材質・材厚	数量	備考
1	下部本体	アルミダイカスト	1	
2	上部本体	アルミダイカスト	1	
3	上部カバー	アルミダイカスト	1	
4	前面ガラス	強化ガラス t4	1	透明

※ 落下防止ワイヤー付

DSKSEL部品表

部番	部品名	材質・材厚	数量	単位	備考
1	灯具	LED道路灯	1	個	
2	光源	白色LED	1	個	
3	制御装置	ポール内蔵型 200V	1	個	
4	灯柱	出幅2.1m	1	本	
5	アダプター	φ60.5	1	個	
6	自動点滅器	JIS2形電子式200V6A	1	個	
7	塗装	亜鉛付+工場塗装	1	灯	
8	自動点滅器配線	VCT2□-3C	1	m	
9	電源引込配線	VVR5 5□-2C	2	m	
10	灯柱番号標	高輝度反射シート100×200	1	枚	

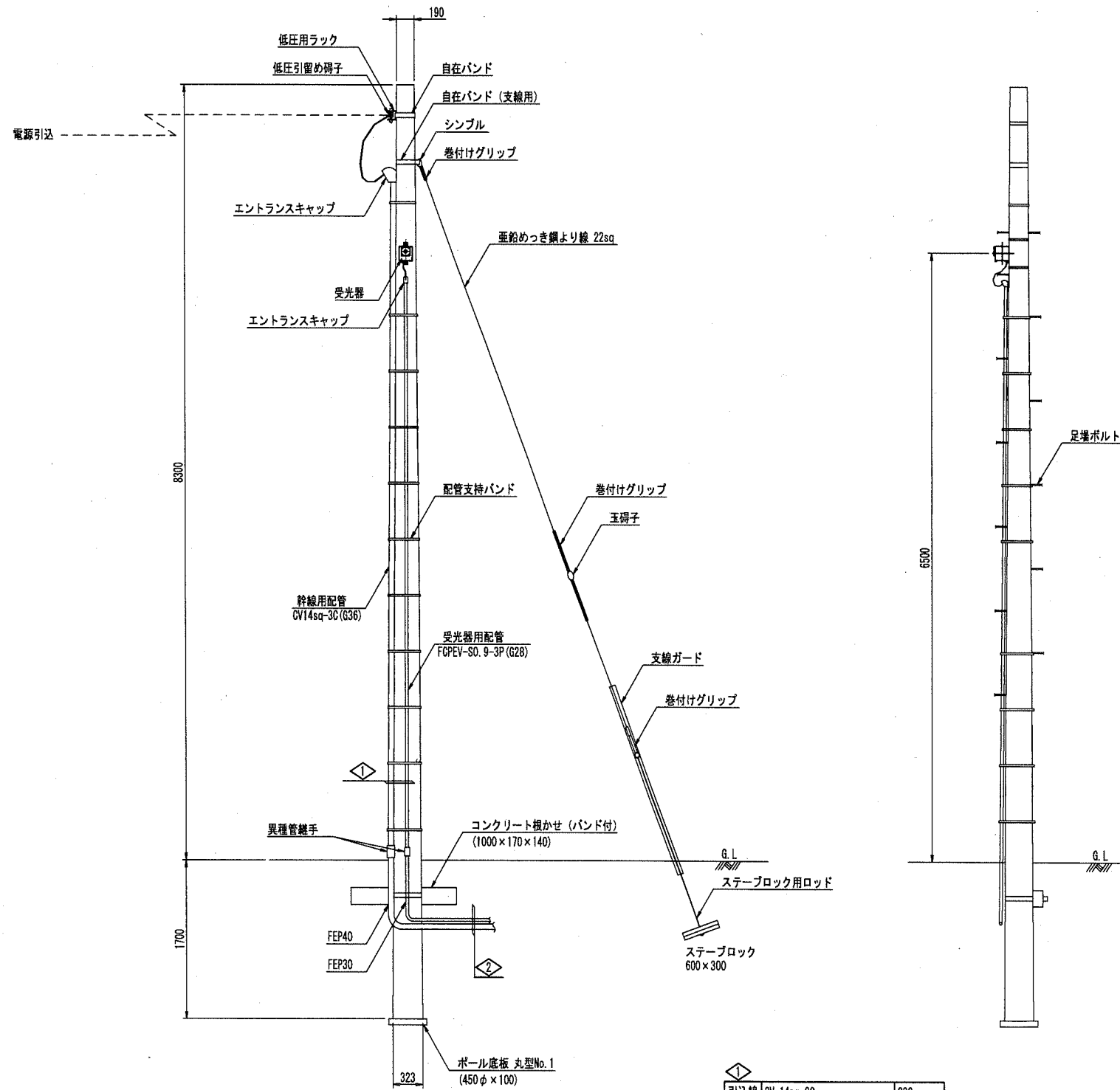
※ 灯具は耐塩型とすること。
 ※ 支柱、灯具の色彩は指定色: マンセル値10YR2/1.0とすること。
 ※ 工場塗装は溶融亜鉛メッキ (JIS H8641 2種 HD255) 後、変性エポキシ樹脂系塗料により下塗り、ポリウレタン樹脂系塗料により上塗りをおこなうこと。
 ※ 「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」国土交通省適合品を使用すること。
 ※ 設計条件タイプは、タイプ。(70W相当)。

13/14

工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	坑外灯・交差点照明灯・施設入口照明灯 姿図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:10.20.60	図面番号	12 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			

引込柱・ハンドホール姿図 S=1:60, 1:30 (参考図)

引込柱姿図 S=1:60



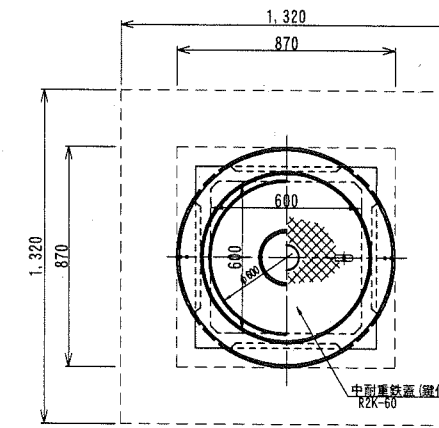
引込線	CV 14sq-3C	G36
調光線	FOPEV-S 0.9-3P	G28

		配管別途
引込線	CV 14sq-3C	FEP 40
調光線	FOPEV-S 0.9-3P	FEP 30

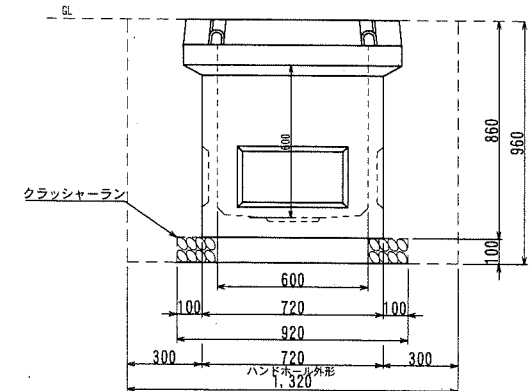
部品名	規格	単位	数量
引込柱	コンクリート柱 10-19-350	本	1
引込柱部品	コンクリート根かせ A型 1000×170×140 (バンド付)	個	1
	CP用足場ボルト	"	13
	配管支持バンド IBT-212	"	13
	自在バンド IBT-312	"	2
	自在バンド IBT-408	"	1
	自在バンド(支線用) 3BD-HD17	"	1
	シンプル 支線用	"	1
	ステーブロック 600×300 ロッド付	"	1
	支線 亜鉛めっき鋼より線22sq(7/2.0) 9m	kg	1.57
	支線ガード 2.2m	個	1
	巻付けグリップ 22sq (シンプル、玉硝子用)	"	4
	玉硝子 100×100	"	1
	低圧用ラック	"	1
	低圧引留め端子	"	1
	エントランスキャップ G36用 (幹線用)	"	1
	エントランスキャップ G28用 (受光器用)	"	1
	ポール底板 丸型No.1 450φ×100	"	1

※1. 上表は、引込柱工事に含む部材を示し、受光器および配管、配線は別途考慮する。
 ※2. 電気通信施設設計指針(電機編)により、引込柱の根入れ深さを1/6とする。

坑外ハンドホール図 S=1:30
(H1-6 R2K-60)



基礎材		ハンドホール蓋		ハンドホール	
RC40 t=100		R2K-60		H1-6	
m2	m3	組		基	
0.846	0.084	1		1	



工事名	市道7732号線所管替えに伴う道路照明灯設置工事		
図面名	引込柱・ハンドホール姿図		
作成年月日	令和 元年 6月		
縮尺	1:30, 60	図面番号	13 / 13
横須賀市資源循環部広域処理施設建設室			