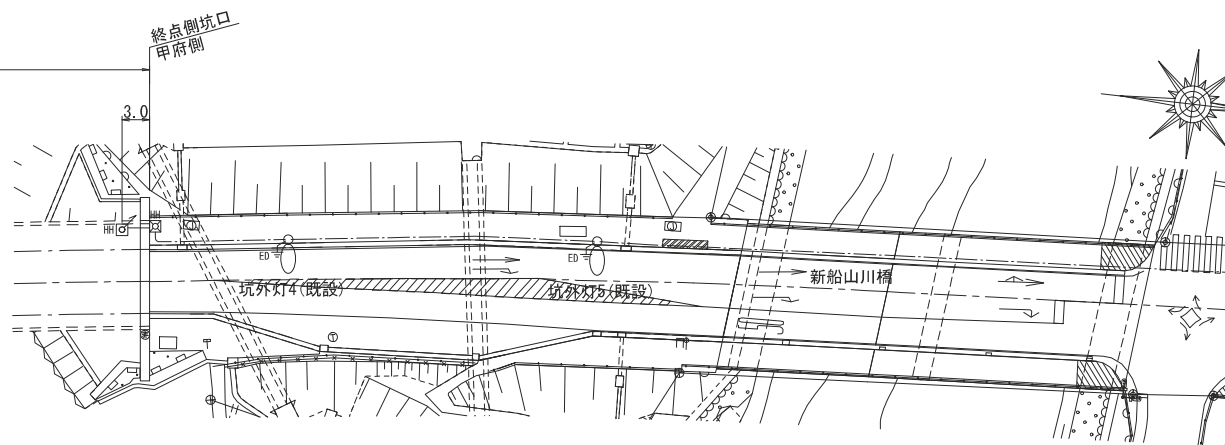
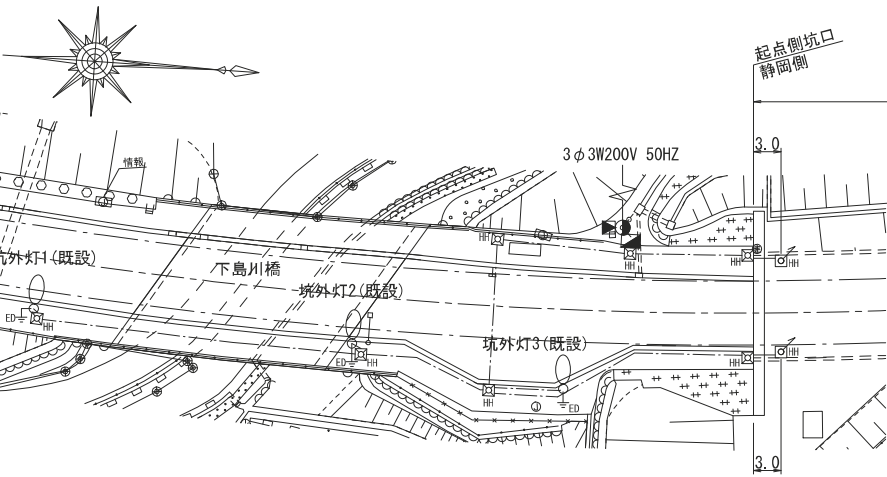
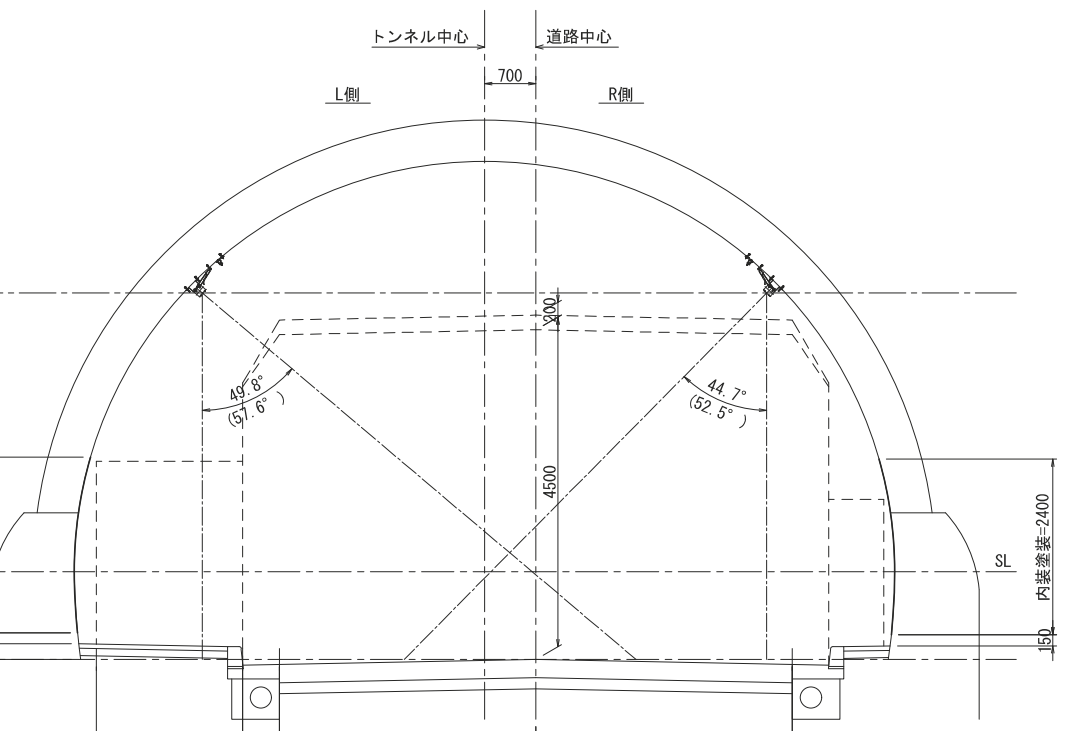




工 事 名	R7国道52号南部・増設		
図 面 名	位		
縮 尺	— 図		
年 月 日	令和 8		



灯具取付断面図 S=1:50



凡 例

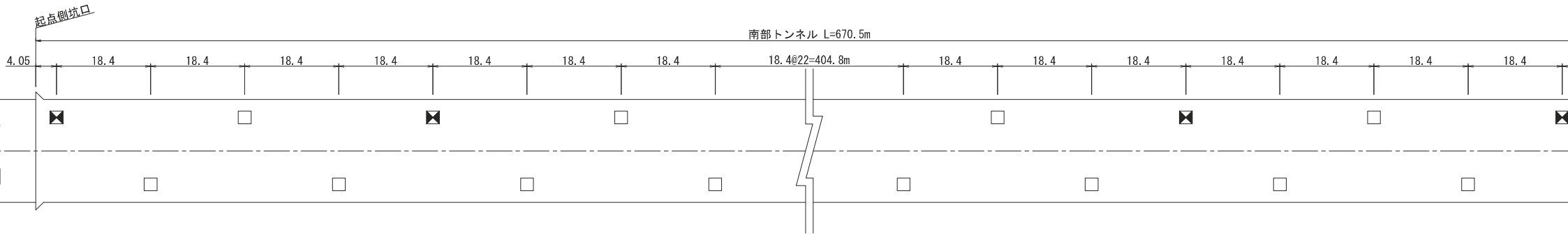
名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量	備 考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	27	37 一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯	◼	KAE045BLS-J	10	
入口照明	晴天時点灯	◻	KAE200BS-J	3	6 一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼	KAE200BS-J	3	
	晴天時点灯	◻	KAE150BS-J	11	19 一般形：15,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼	KAE150BS-J	8	
	晴天時点灯	◻	KAE100BS-J	4	9 一般形：10,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼	KAE100BS-J	5	
	晴天時点灯	◻	KAE070BS-J	4	8 一般形：7,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼	KAE070BS-J	4	
	晴天時点灯	◻	KAE035BS-J	14	20 一般形：3,500 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼	KAE035BS-J	6	

設計条件

トンネル名称	
延 長	
設計速度	
設計交通量	
路面舗装	
車道幅員	
内装板	
平均路面輝度	
保守率	
野外輝度	起点側 終点側
照明配列	
特殊構造部	

記 号	名 称	仕 様	数 量	備 考
●	引込柱	鋼管柱	1	既設再使用
◼	照明制御盤	屋外自立形	1	更新
◻	受光部	照度計、支柱共架	1	更新
○	接続道路照明	既設LED	6	既設再使用

設計速度	交通量	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	基準輝度	特殊構造部
V=50 (km/h)	5, 996 (台/日)	コンクリート	K=13 (lx/cd/m2)	W=7. 0 (m)	M=0. 65	あり	U=0. 555	Ho=5. 0 (m)	L=0. 95 (cd/m2)	歩道部 (L側)

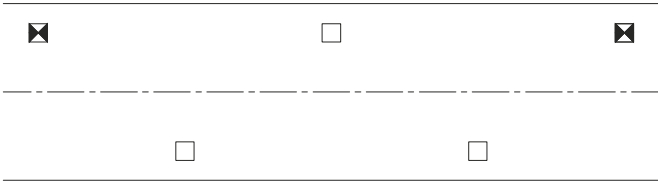


凡 例

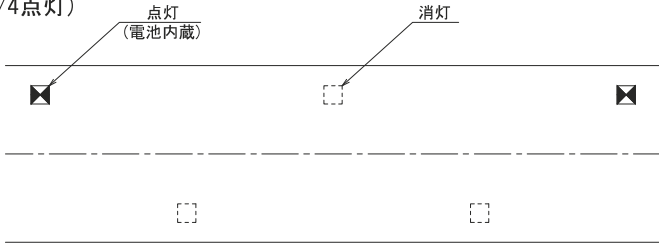
名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量	備 考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	27	37 一般形 : 4, 500 Lm 一般形 : 4, 500 Lm (Bt内蔵)
	常時・停電時点灯	⊠	KAEP045BLS-J	10	

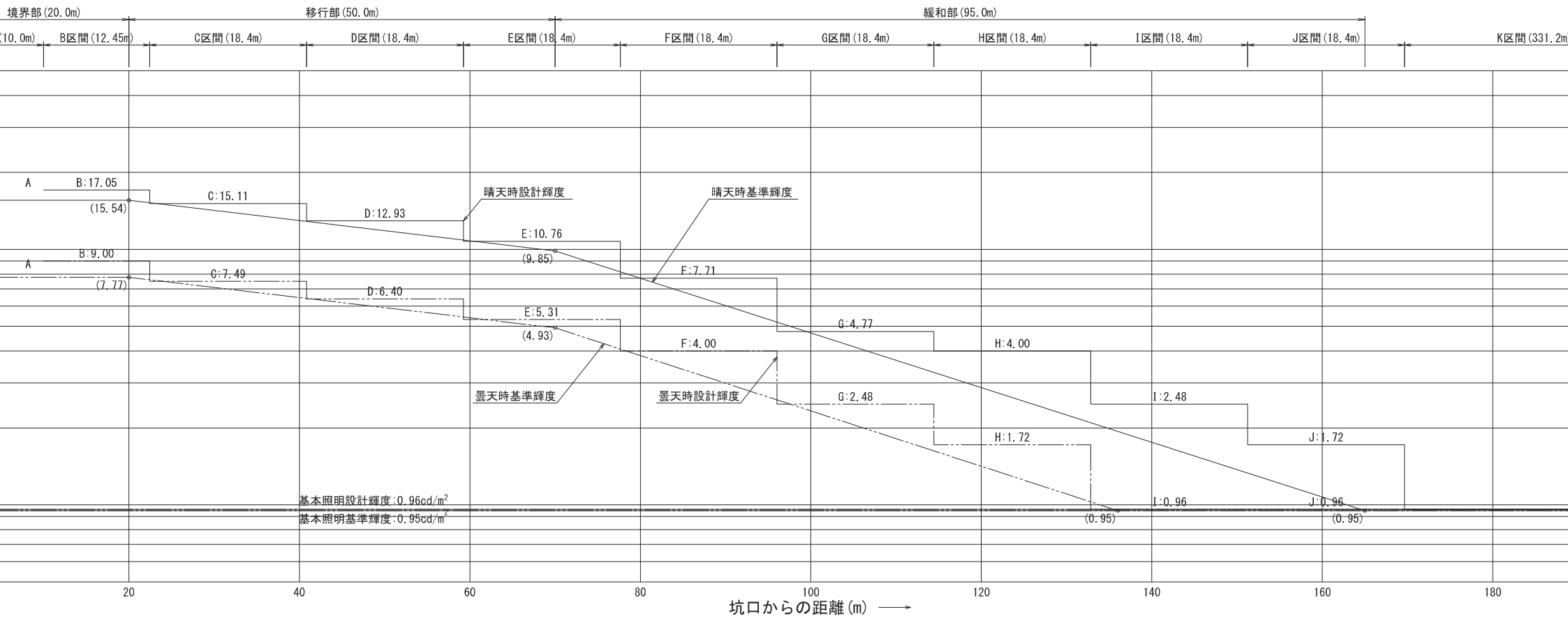
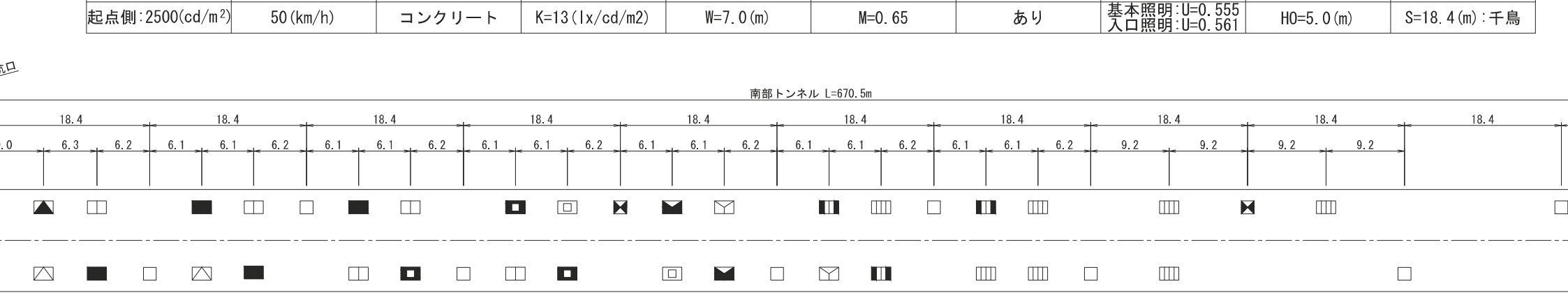
点灯パターン図

常時
(全点灯)



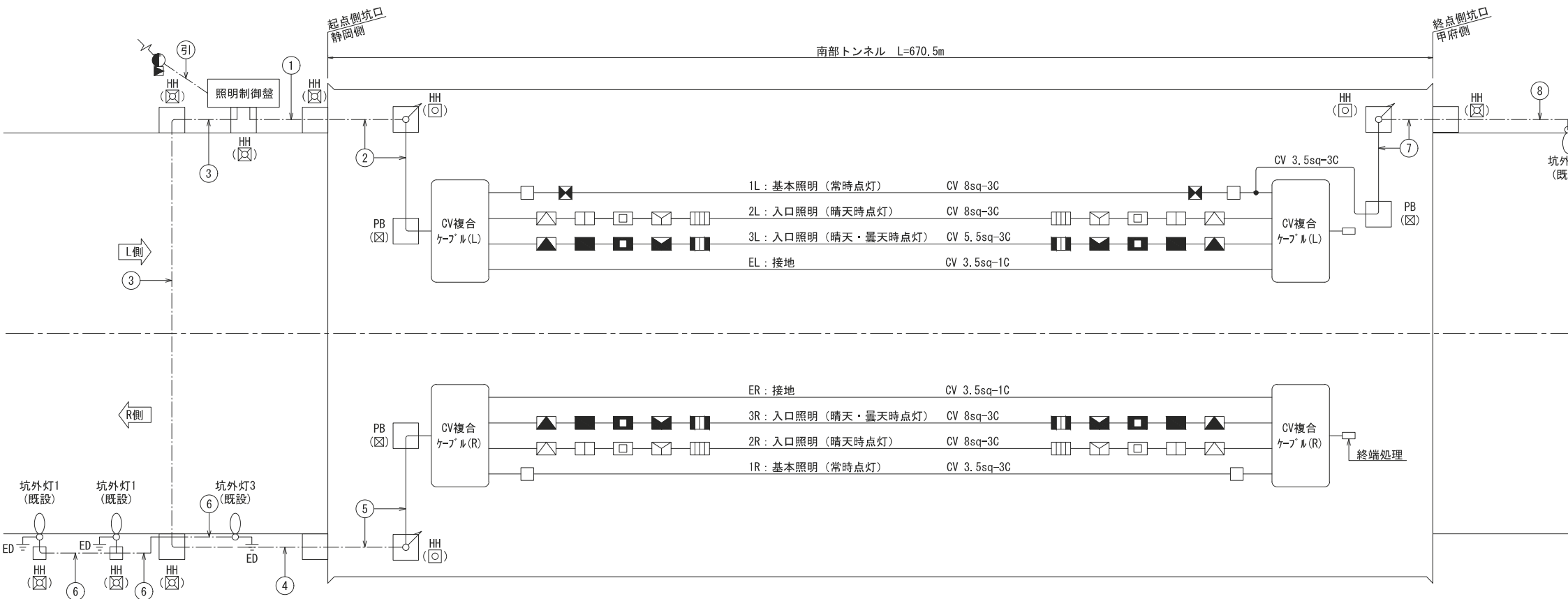
停電時
(1/4点灯)





凡 例						
名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量		備 考
基本照明	常時点灯		KAE045BLS-J	27	37	一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯		KAEP045BLS-J	10		一般形：4,500 Lm(Bt内蔵)
	晴天時点灯		KAE200BS-J	3	6	一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			3		
	晴天時点灯			11		

凡 例						
名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量		備 考
基本照明	常時点灯		KAEO45BLS-J	27	37	一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯		KAEP045BLS-J	10		一般形：4,500 Lm(Bt内蔵)
	晴天時点灯		KAE200BS-J	3	6	一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			3		
	晴天時点灯			11		



荷 表

名 称	点灯区分	回路名称	灯具数量								電圧 (V)	容量 (kVA)
			KAE045BLS-J	KAE045BLS-J	KAE200BS-J	KAE150BS-J	KAE100BS-J	KAE070BS-J	KAE035BS-J	既設LED		
			44 VA	52 VA	182 VA	136 VA	92 VA	72 VA	36 VA	150 VA		
基本照明	常時・停電時点灯	1L	9	10						3	200V	1.366
	常時点灯	1R	18	—								0.792
入口照明	晴天時点灯	2L			1	6	2	2	7			1.578
		2R			2	5	2	2	7			1.624
	晴天・曇天時点灯	3L			1	4	3	2	3			1.254
		3R			2	4	2	2	3			1.344
道路照明	夜間点灯	4								3		0.450
合 計			27	10	6	19	9	8	20	6		8.408

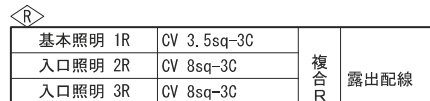
電気方式

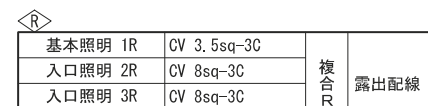
受 電	3相3線式 200V 50Hz
トンネル照明器具	3相3線式 200V (D種接地)
接続道路照明器具	単相2線式 200V (D種接地)

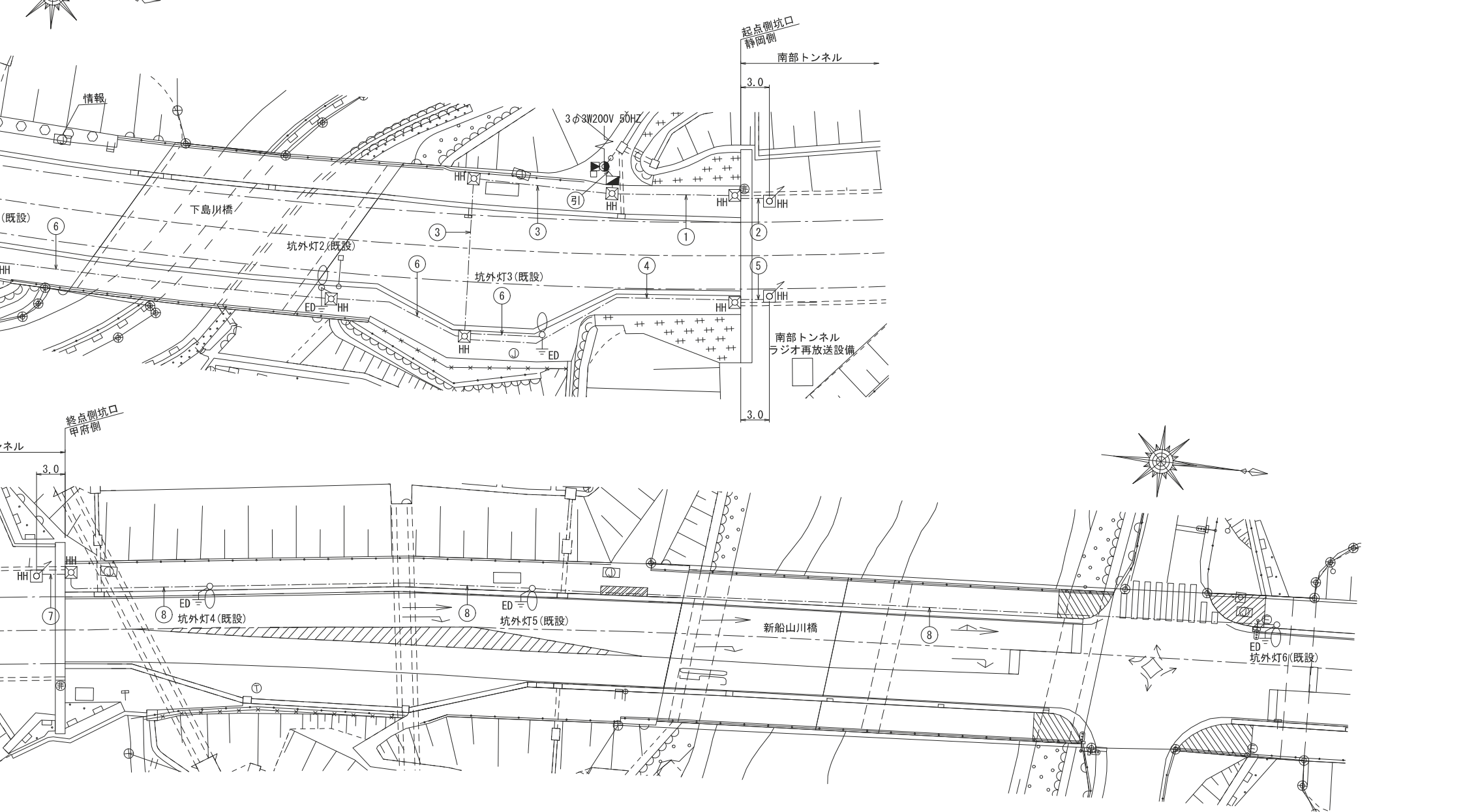
凡 例

名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量		備 考
基本照明	常時点灯		KAE045BLS-J	27	37	一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯		KAE045BLS-J	10		一般形：4,500 Lm (Bt内蔵)
入口照明	晴天時点灯		KAE200BS-J	3	6	一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			3		
	晴天時点灯		KAE150BS-J	11		一般形：15,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			8	19	一般形：15,000 Lm
	晴天時点灯		KAE100BS-J	4		
	晴天・曇天時点灯			5		
	晴天時点灯		KAE070BS-J	4	8	一般形：7,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			4		
	晴天時点灯		KAE035BS-J	14	20	一般形：3,500 Lm
	晴天・曇天時点灯			6		

記 号	名 称	仕 様	数 量	備 考
	引込柱	鋼管柱	1	既設再使用
	照明制御盤	屋外自立形	1	更新







⑤1	電源引込	CV 22sq-3C	VE 54
	受光部	FCPEV-S 0.9-3P	

③	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R)	SGP 80 (5)
	坑外灯	CV 3.5sq-2C	

⑥	坑外灯	CV 3.5sq-2C	VE 28
---	-----	-------------	-------

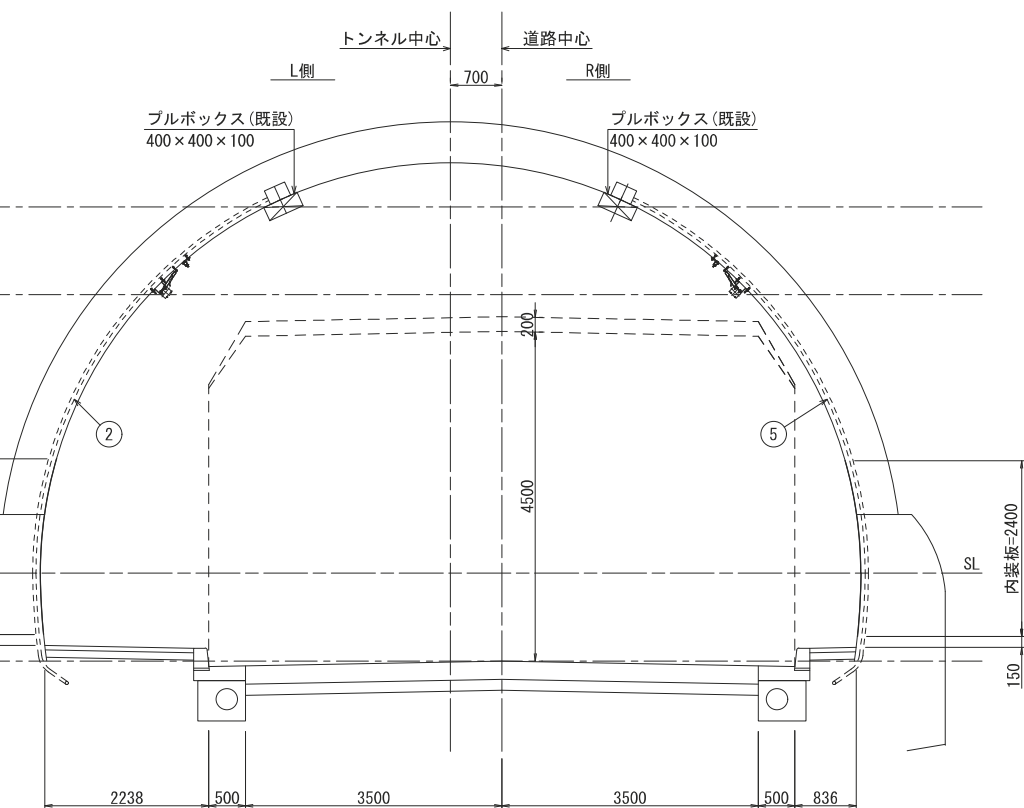
①	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L)	SGP 80 (5)
---	----------	--------------	------------

④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R)	SGP80 (5)
---	----------	--------------	-----------

⑦	坑外灯	CV 3.5sq-3C	既設管路
---	-----	-------------	------

注記)
 1. : 太線枠内本
 2. 施工にあたり、配線

静岡側



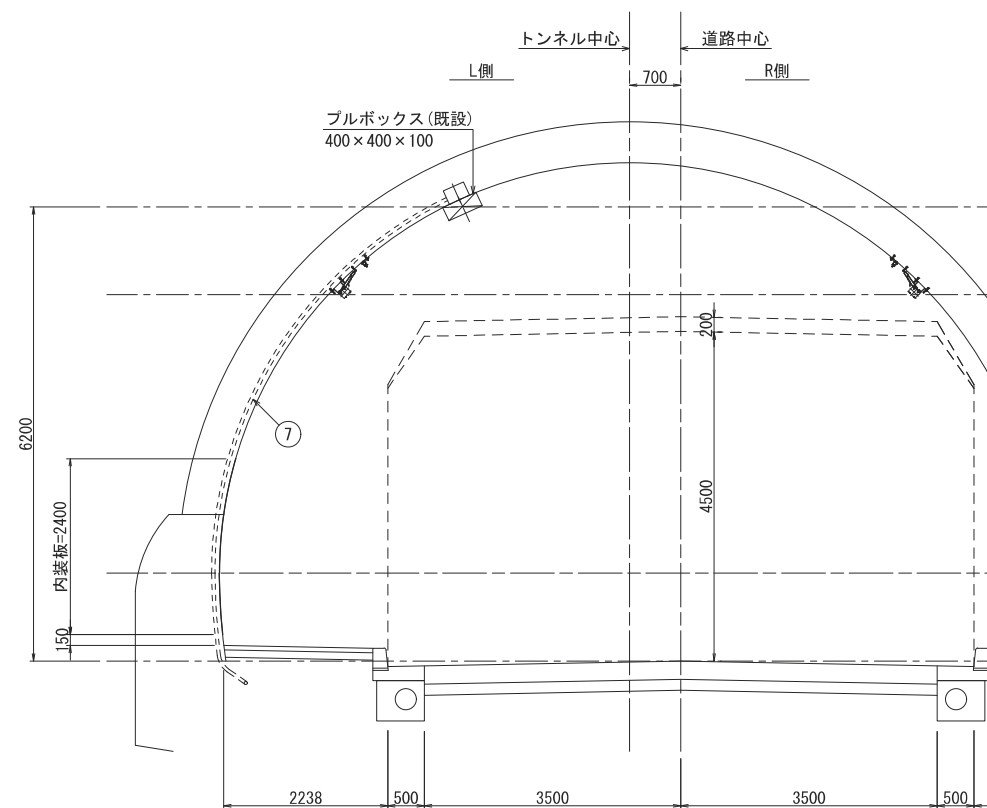
②

トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L)	既設管路
----------	--------------	------

⑤

トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R)	既設管路
----------	--------------	------

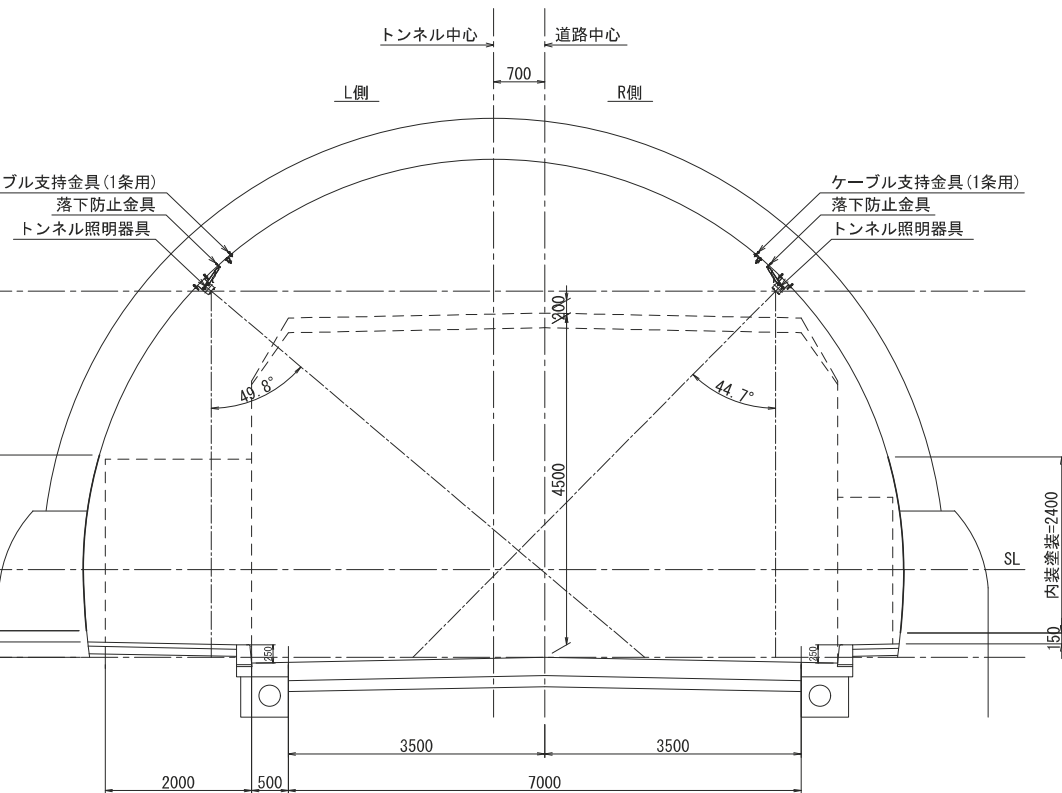
甲府側



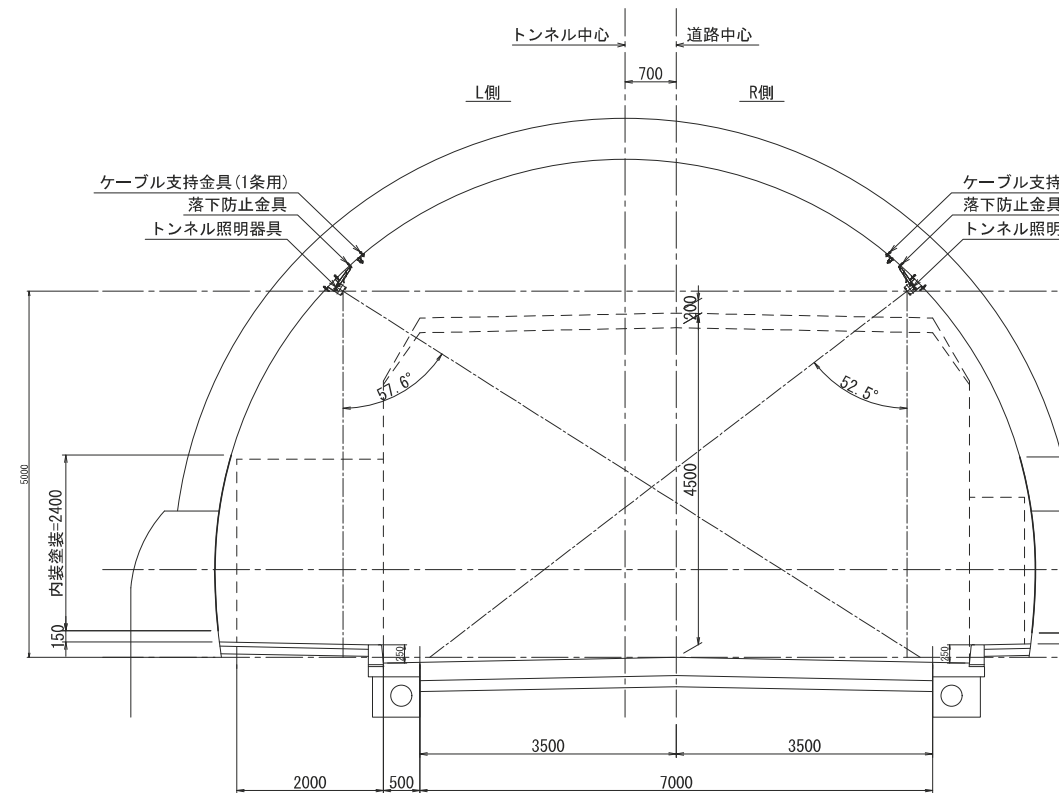
⑦

坑外灯	CV 3.5sq-3C	既設管路
-----	-------------	------

基本照明取付角度図 S=1:50



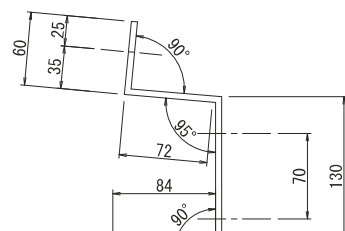
入口照明取付角度図 S=1:50



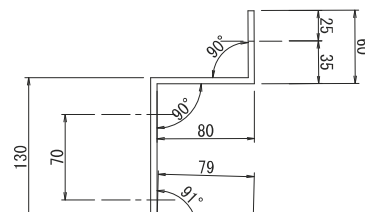
取付金具図 S=1:3

基本照明

L側

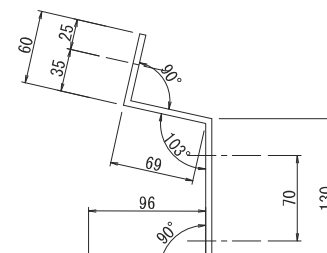


R側

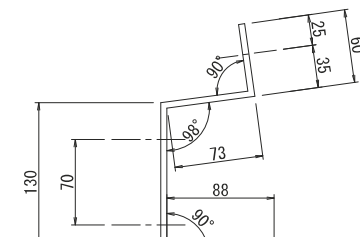


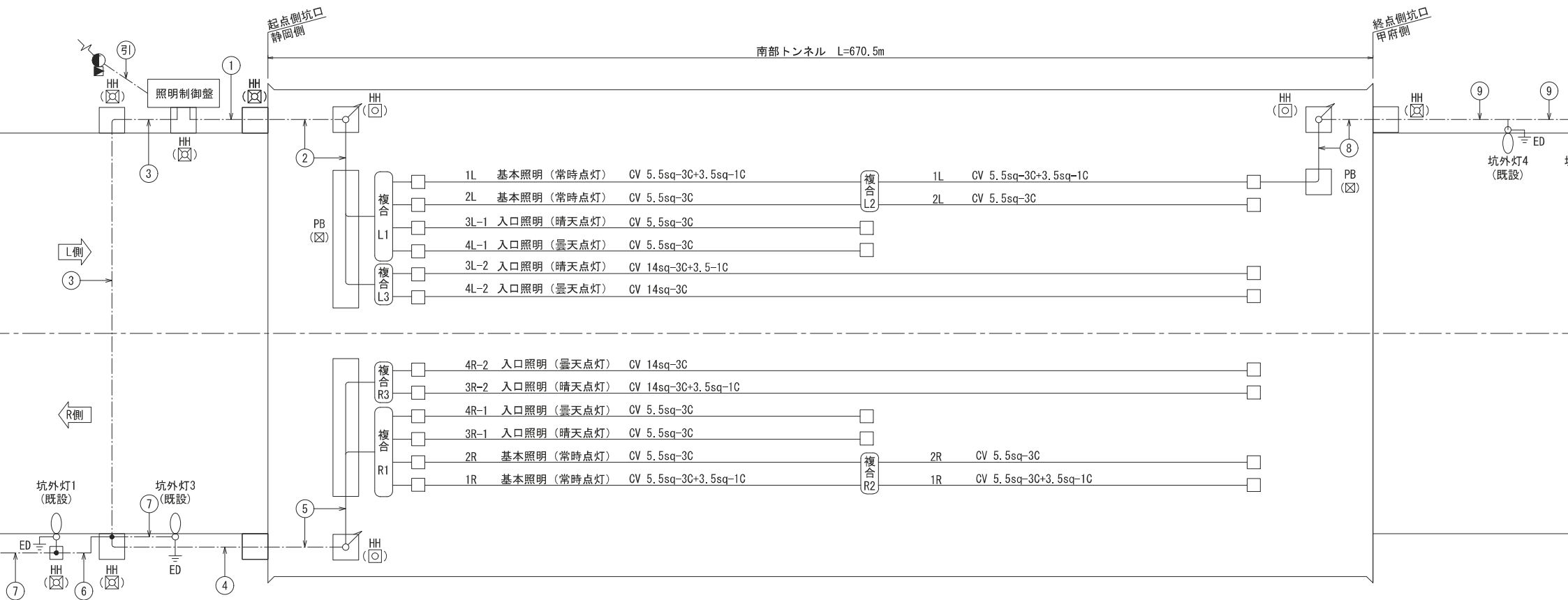
入口照明

L側



R側





基本照明

光源	回路	数量		合計
		L側	R側	
NX 35W	1R : 常時点灯 (BATT内蔵)	0	28	28
NX 35W	1L : 常時点灯	29	0	29
NX 35W	2LR : 常時点灯	26	27	53

坑外照明

灯具	回路名	夜間点灯	備考
坑外灯 (LED灯具)			6 既設再使用

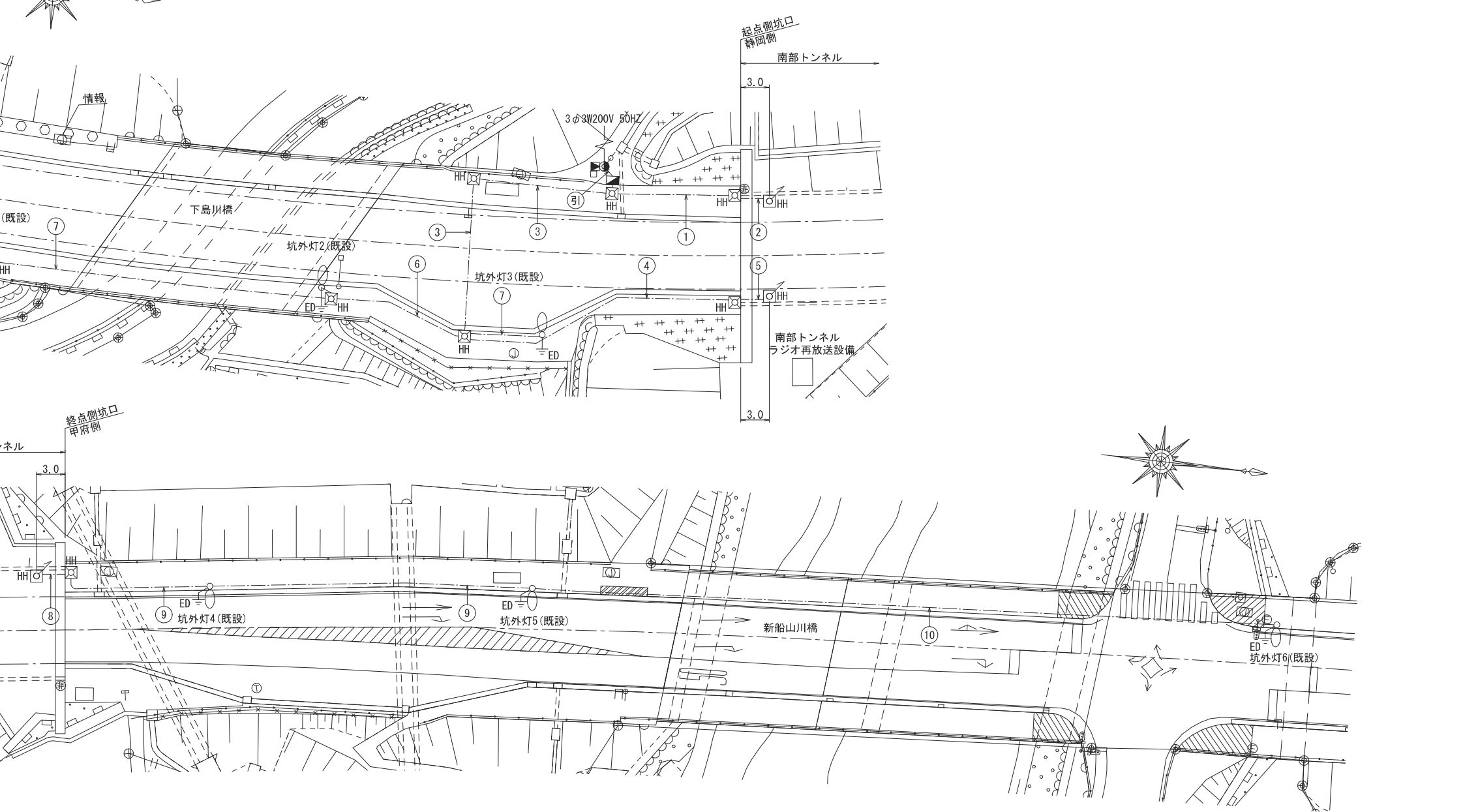
入口照明

	静岡側					甲府側					合 計
点灯 パターン 器具形式	晴天点灯		曇天点灯		小 計	晴天点灯		曇天点灯		小 計	
	3L-1	3R-1	4L-1	4R-1		3L-2	3R-2	4L-2	4R-2		
NX 90W	22	22	22	22	88	22	22	22	22	88	176
NX 55W	6	6	3	3	18	6	6	3	3	18	36
NX 35W	2	2	5	5	14	2	2	5	5	14	28

注記) 灯具・灯具取付金具・電線・電線支持材等は全て撤去する。

坑外灯の照明ポール、基礎及び管路は既設継続使用とする。

名称	単位	数量	備考
ケーブル支持金具 (ダク)	個	1410	撤去



CV 38sq-3C	VE 54
CPEV-S 0.9-5P	

③	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)	
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)	SGP 80 (5)
	坑外灯	CV 3.5sq-3C	

⑥	坑外灯	CV 3.5sq-3C	VE 28
---	-----	-------------	-------

⑧	坑外灯	CV 3.5sq-3C	既設管路
---	-----	-------------	------

月 L	CV複合ケーブル (L1)	SGP 80 (5)
月 L	CV複合ケーブル (L3)	

④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)	SGP80 (5)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)	

⑦	坑外灯	CV 3.5sq-2C	VE 28
---	-----	-------------	-------

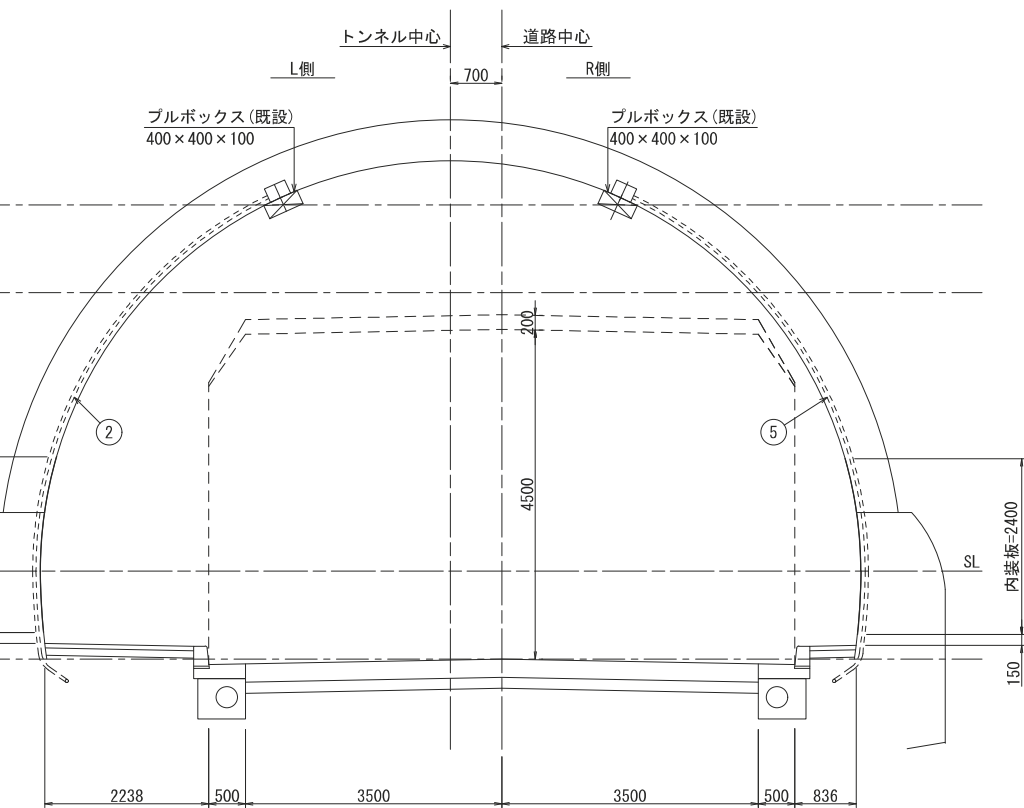
⑨	坑外灯	CV 3.5sq-3C	VE 28
---	-----	-------------	-------

注記)

1. : 太線枠内本
2. 施工にあたり、配線

⑩

静岡側



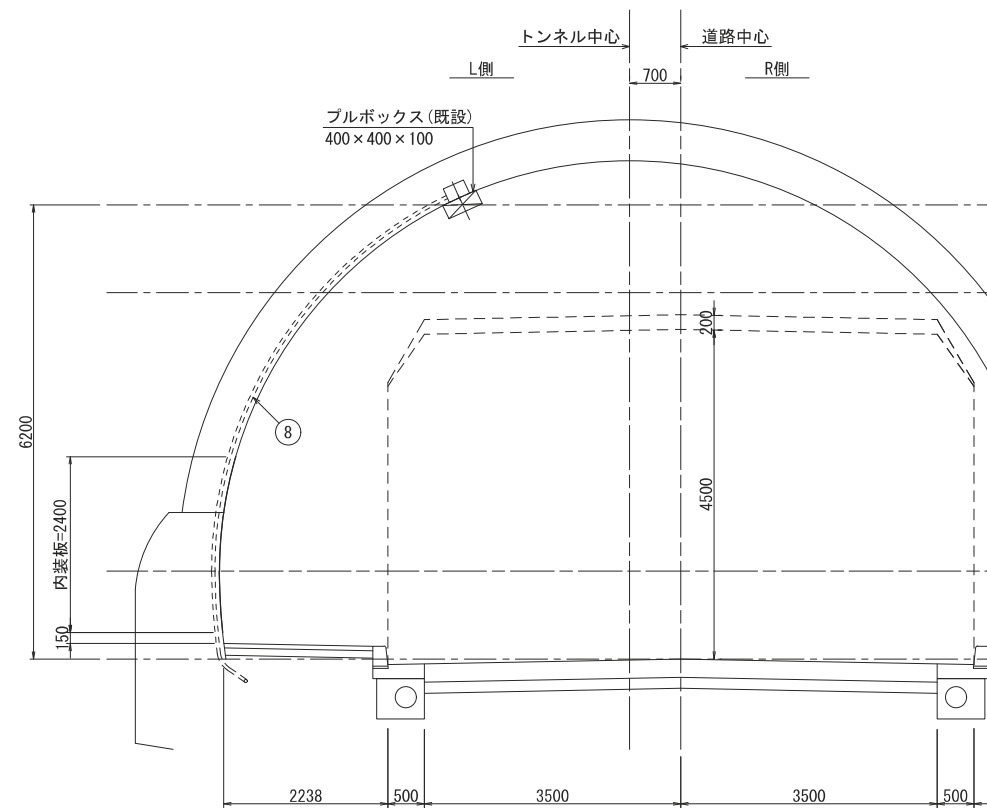
②

トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L1)	既設管路
トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L3)	

⑤

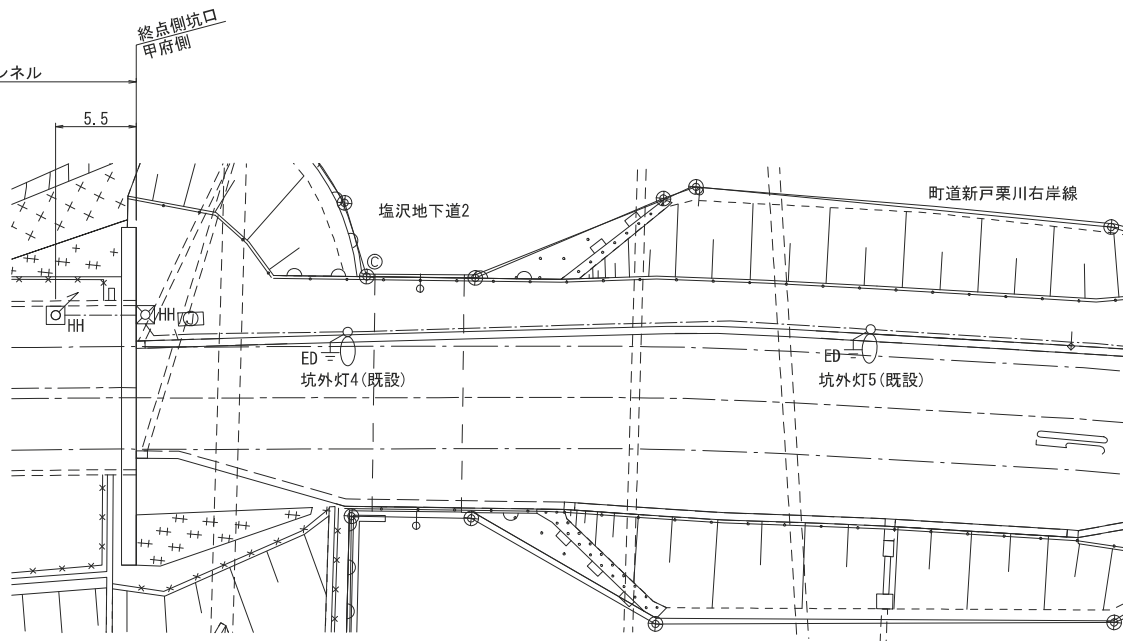
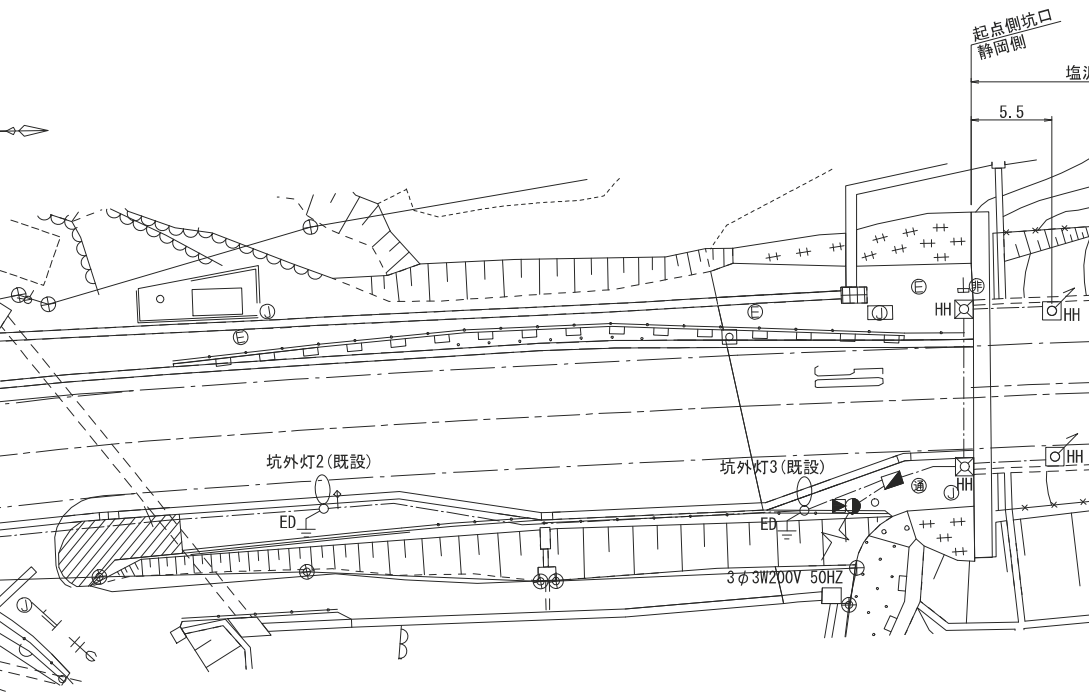
トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)	既設管路
トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)	

甲府側

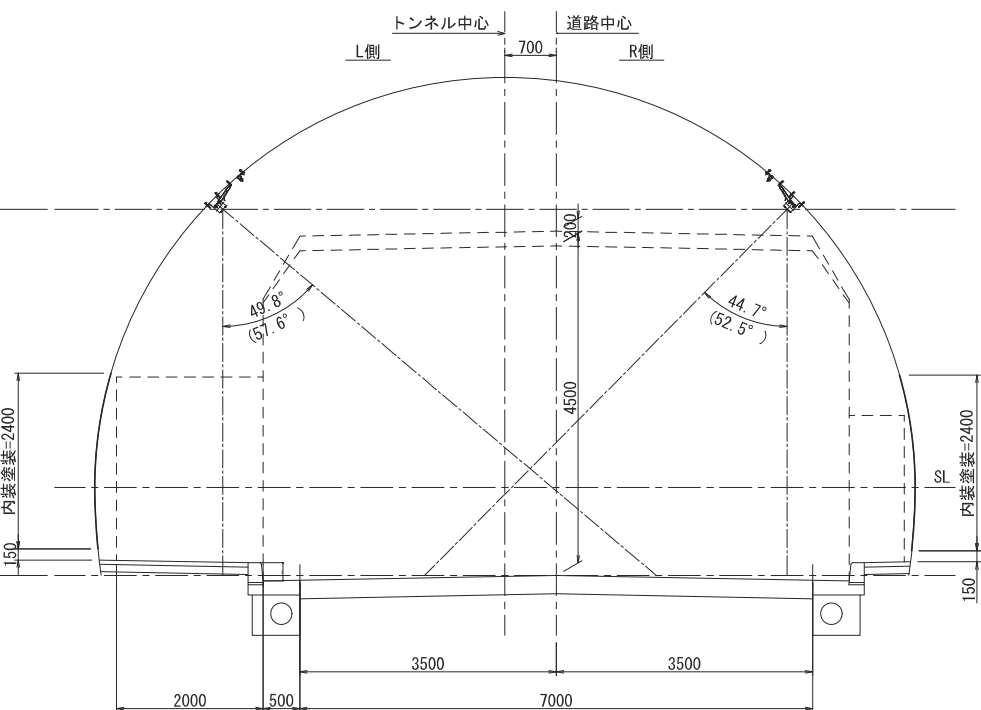


⑧

坑外灯	CV 3.5sq-3C	既設管路
-----	-------------	------



灯具取付断面図 S=1:50



凡 例

名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量	備 考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	15	21 一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯	■	KAE045BLS-J	6	
	晴天時点灯	□	KAE200BS-J	4	6 一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	■	KAE200BS-J	2	
入口照明	晴天時点灯	□	KAE150BS-J	8	18 一般形：15,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	■	KAE150BS-J	10	
	晴天時点灯	□	KAE100BS-J	6	10 一般形：10,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	■	KAE100BS-J	4	
	晴天時点灯	□	KAE070BS-J	4	8 一般形：7,000 Lm
	晴天・曇天時点灯	■	KAE070BS-J	4	
	晴天時点灯	□	KAE035BS-J	14	20 一般形：3,500 Lm
	晴天・曇天時点灯	■	KAE035BS-J	6	

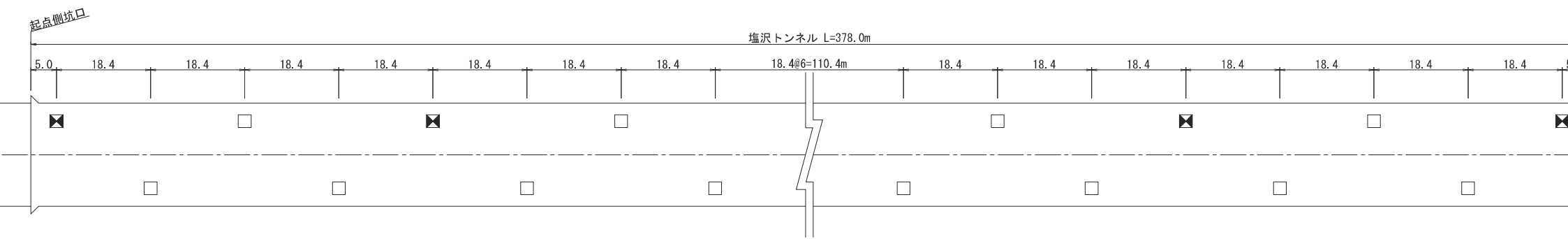
設計条件

トンネル名称	
延 長	
設計速度	
設計交通量	
路面舗装	
車道幅員	
内装板	
平均路面輝度	
保守率	
野外輝度	起点側
	終点側
照明配列	
特殊構造部	

記 号	名 称	仕 様	数 量	備 考
●	引込柱	鋼管柱	1	既設再使用
■	照明制御盤	屋外自立形	1	更新
■	受光部	照度計・支柱共架	1	更新
○	接続道路照明	既設LED	6	既設再使用

設計条件

設計速度	交通量	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	基準輝度	特殊構造部
V=50 (km/h)	5, 996 (台/日)	コンクリート	K=13 (lx/cd/m2)	W=7. 0 (m)	M=0. 65	あり	U=0. 555	Ho=5. 0 (m)	L=0. 95 (cd/m2)	歩道部 (L側)

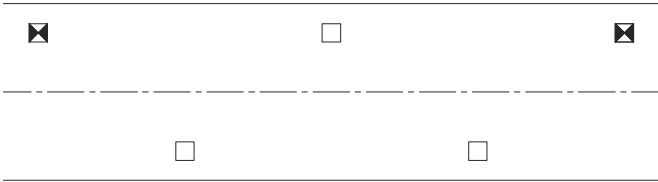


凡 例

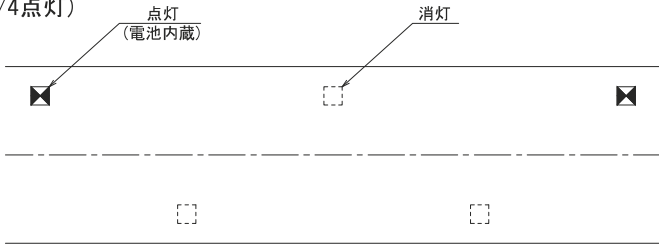
名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量	備 考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	15	21 一般形：4, 500 Lm 一般形：4, 500 Lm (Bt内蔵)
	常時・停電時点灯	⊠	KAEP045BLS-J	6	

点灯パターン図

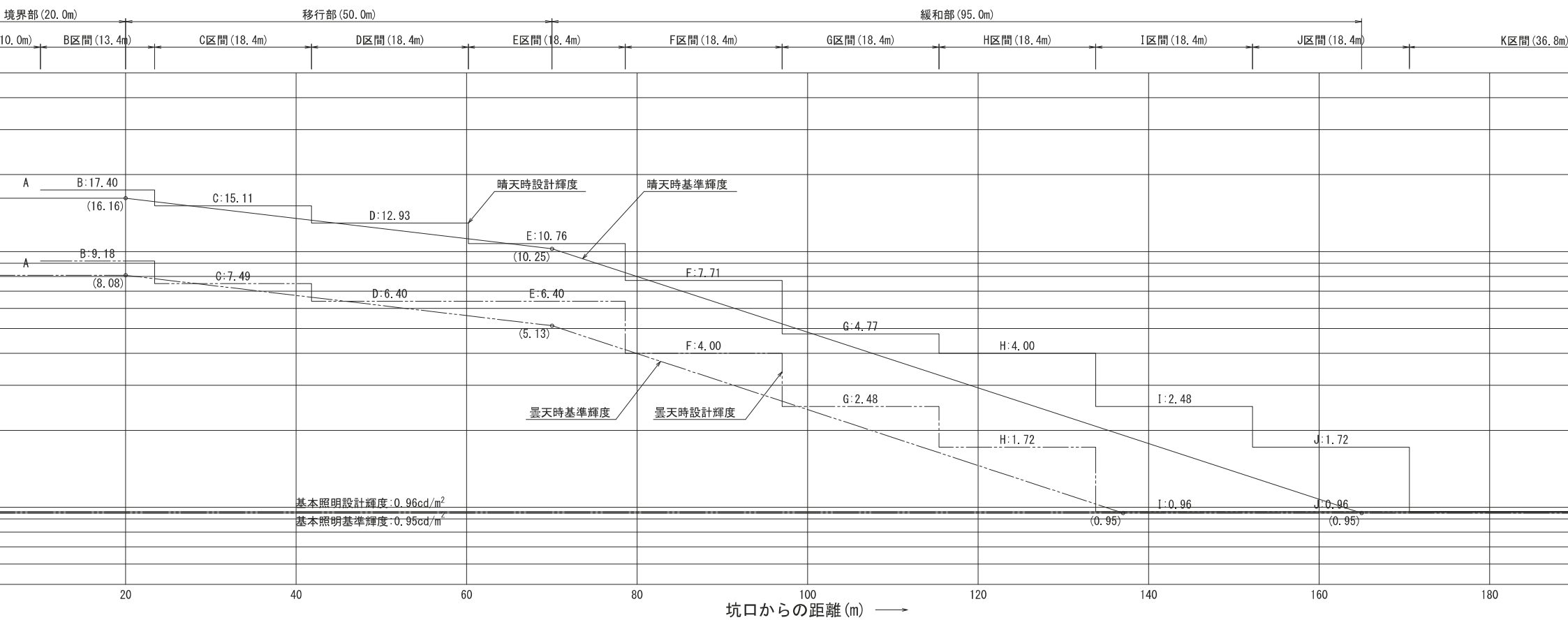
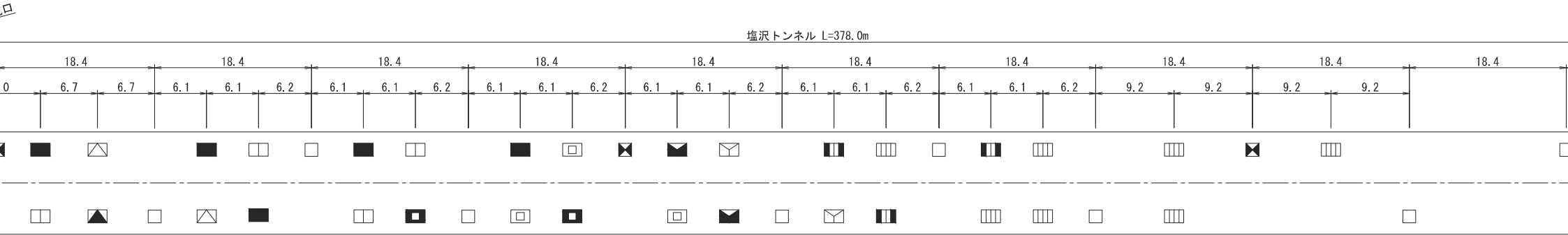
常時
(全点灯)



停電時
(1/4点灯)



起点側:2600(cd/m ²)	50 (km/h)	コンクリート	K=13 (lx/cd/m ²)	W=7. 0 (m)	M=0. 65	あり	基本照明:U=0. 555 入口照明:U=0. 561	H0=5. 0 (m)	S=18. 4 (m) : 千鳥
------------------------------	-----------	--------	------------------------------	------------	---------	----	--------------------------------	-------------	------------------

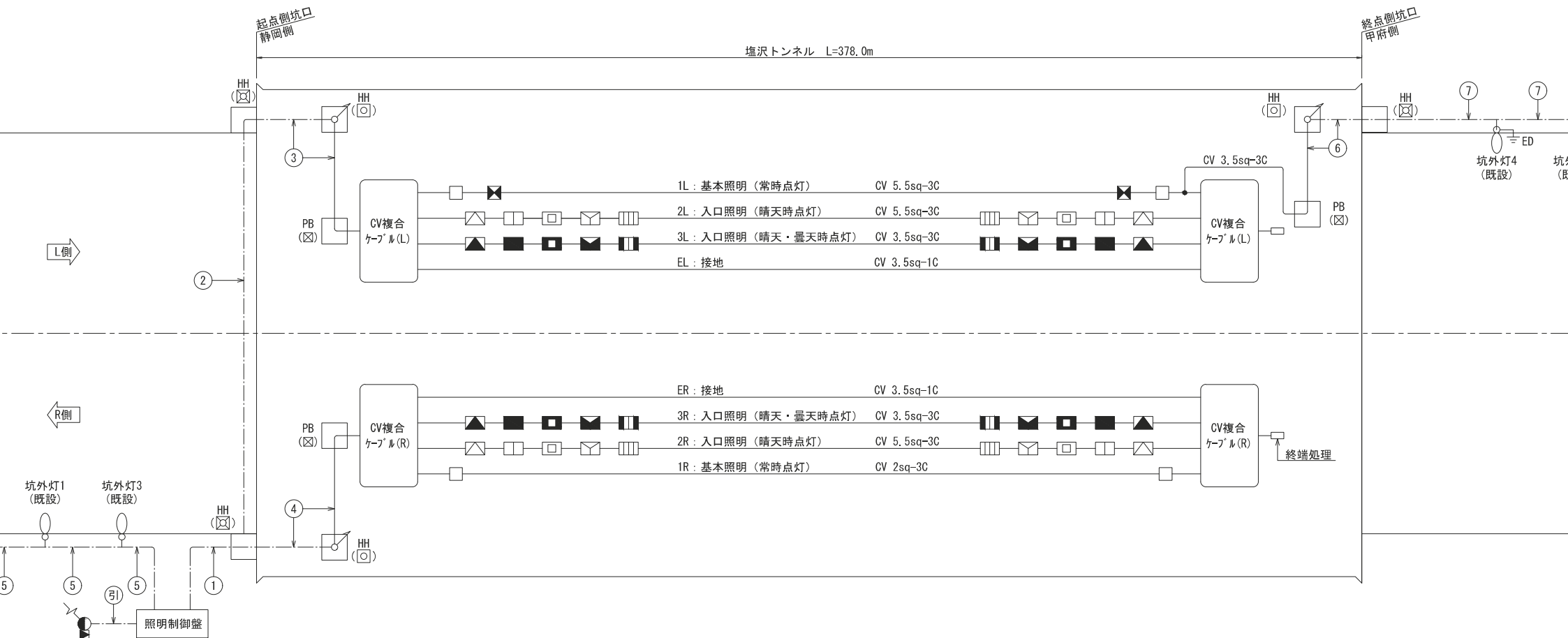


凡 例

名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量	備 考
基本照明	常時点灯	□	KAE045BLS-J	15	21 一般形 : 4, 500 Lm
	常時・停電時点灯	◼	KAEP045BLS-J	6	
	晴天時点灯	◻	KAE200BS-J	4	6 一般形 : 20, 000 Lm
	晴天・曇天時点灯	◼		2	
	晴天時点灯	□		8	

[illegible]

名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量		備 考
基本照明	常時点灯		KAEO45BLS-J	15	21	一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯		KAEP045BLS-J	6		一般形：4,500 Lm(Bt内蔵)
	晴天時点灯		KAE200BS-J	4	6	一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯			2		
	晴天時点灯			8		



荷 表

名 称	点灯区分	回路名称	灯具数量								電圧 (V)	容量 (kVA)
			KAE045BLS-J	KAEP045BLS-J	KAE200BS-J	KAE150BS-J	KAE100BS-J	KAE070BS-J	KAE035BS-J	既設LED		
			44 VA	52 VA	182 VA	136 VA	92 VA	72 VA	36 VA	150 VA		
基本照明	常時・停電時点灯	1L	5	6						3	200V	0.982
	常時点灯	1R	10	—								0.440
入口照明	晴天時点灯	2L			2	4	3	2	7			1.580
	晴天時点灯	2R			2	4	3	2	7			1.580
	晴天・曇天時点灯	3L			1	5	2	2	3			1.298
	晴天・曇天時点灯	3R			1	5	2	2	3			1.298
道路照明	夜間点灯	4								3		0.450
合 計			15	6	6	18	10	8	20	6		7.628

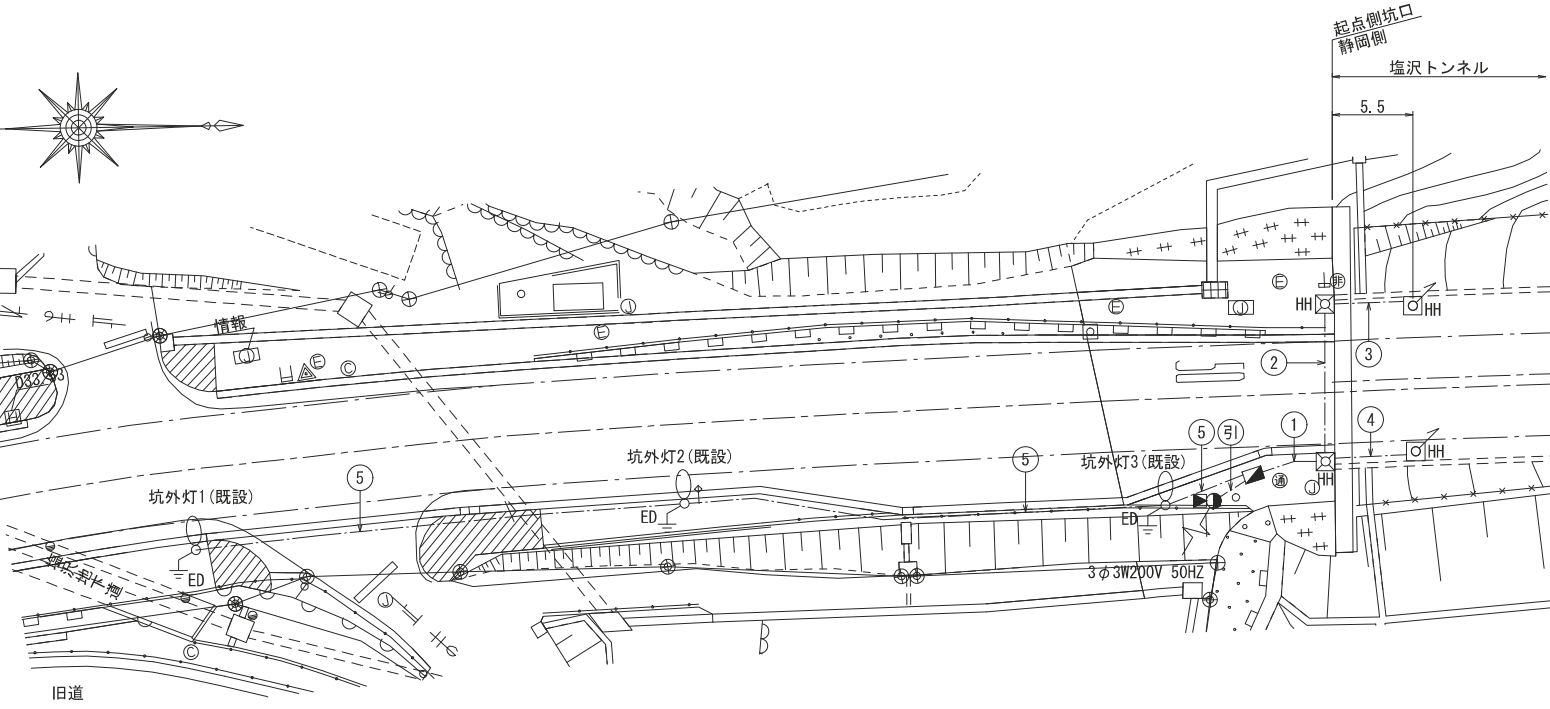
電気方式

受 電	3相3線式 200V 50Hz
トンネル照明器具	3相3線式 200V (D種接地)
接続道路照明器具	単相2線式 200V (D種接地)

凡 例

名 称	点灯区分	記号	照明器具	数 量		備 考
基本照明	常時点灯		KAE045BLS-J	15	21	一般形：4,500 Lm
	常時・停電時点灯		KAEP045BLS-J	6		一般形：4,500 Lm (Bt内蔵)
入口照明	晴天時点灯		KAE200BS-J	4	6	一般形：20,000 Lm
	晴天・曇天時点灯		KAE200BS-J	2		
	晴天時点灯		KAE150BS-J	8	18	一般形：15,000 Lm
	晴天・曇天時点灯		KAE150BS-J	10		
	晴天時点灯		KAE100BS-J	6	10	一般形：10,000 Lm
	晴天・曇天時点灯		KAE100BS-J	4		
	晴天時点灯		KAE070BS-J	4	8	一般形：7,000 Lm
	晴天・曇天時点灯		KAE070BS-J	4		
	晴天時点灯		KAE035BS-J	14	20	一般形：3,500 Lm
	晴天・曇天時点灯		KAE035BS-J	6		

記 号	名 称	仕 様	数 量	備 考
	引込柱	鋼管柱	1	既設再使用
	照明制御盤	屋外自立形	1	更新



①	電源引込	CV 14sq-3C
	受光部	FCPEV-S 0.9-3P

②	トンネル照明 L	CV複合ケーブル(L)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル(R)

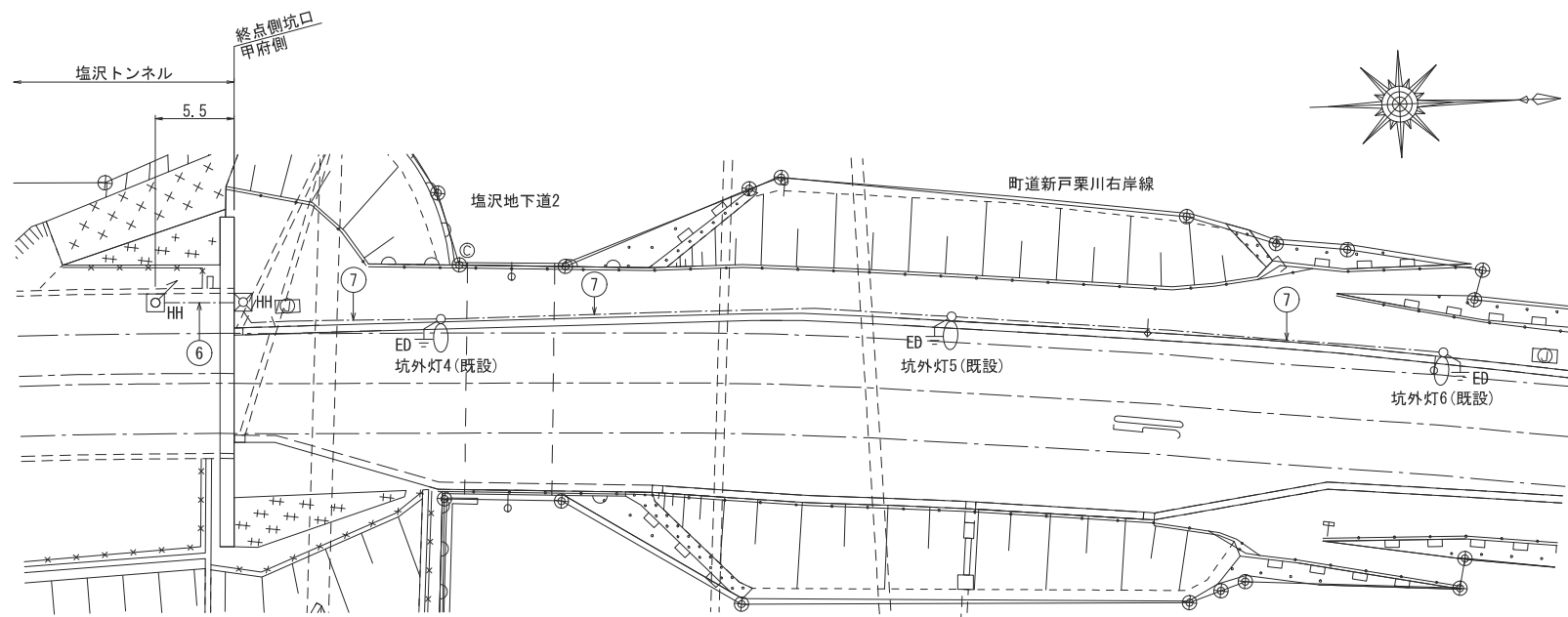
③	トンネル照明 L	CV複合ケーブル(L)
---	----------	-------------

④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル(R)
---	----------	-------------

⑤	坑外灯	CV 3.5sq-2C
---	-----	-------------

⑥	坑外灯	CV 3.5sq-3C
---	-----	-------------

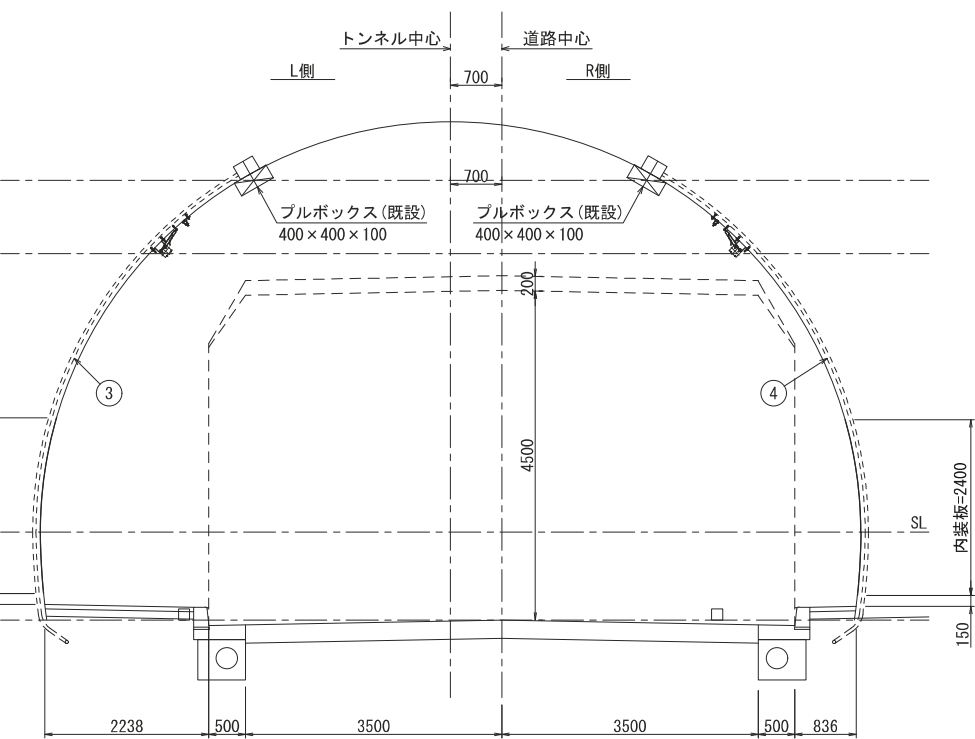
⑦	坑外灯	CV 3.5sq-3C
---	-----	-------------



注記)

1. : 太線枠内本
2. 施工にあたり、配線

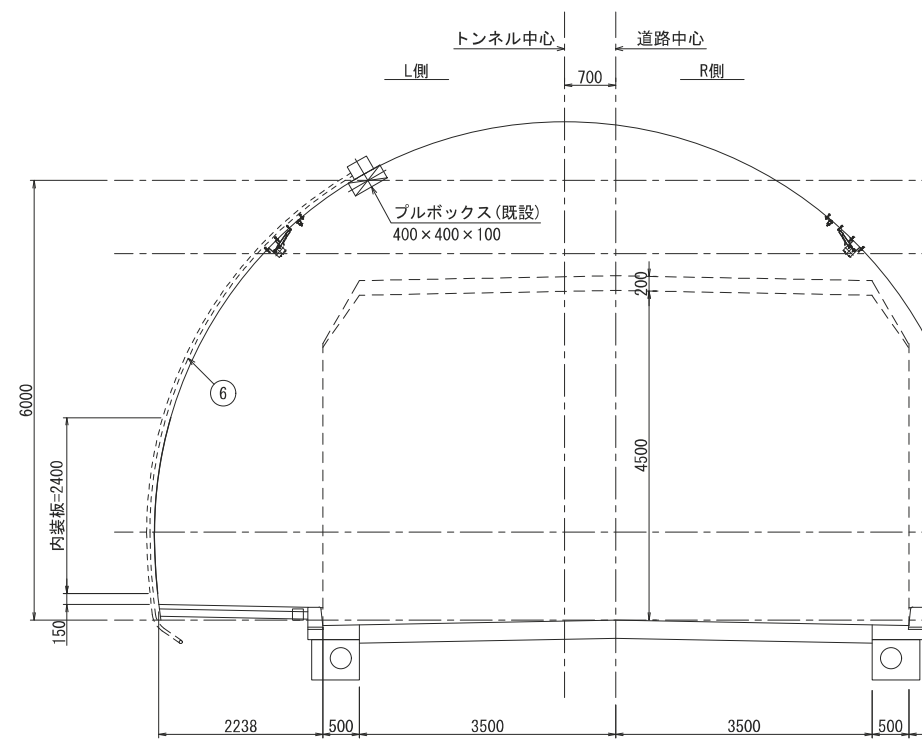
静岡側



③	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L)	VE 54 (6)
---	----------	--------------	-----------

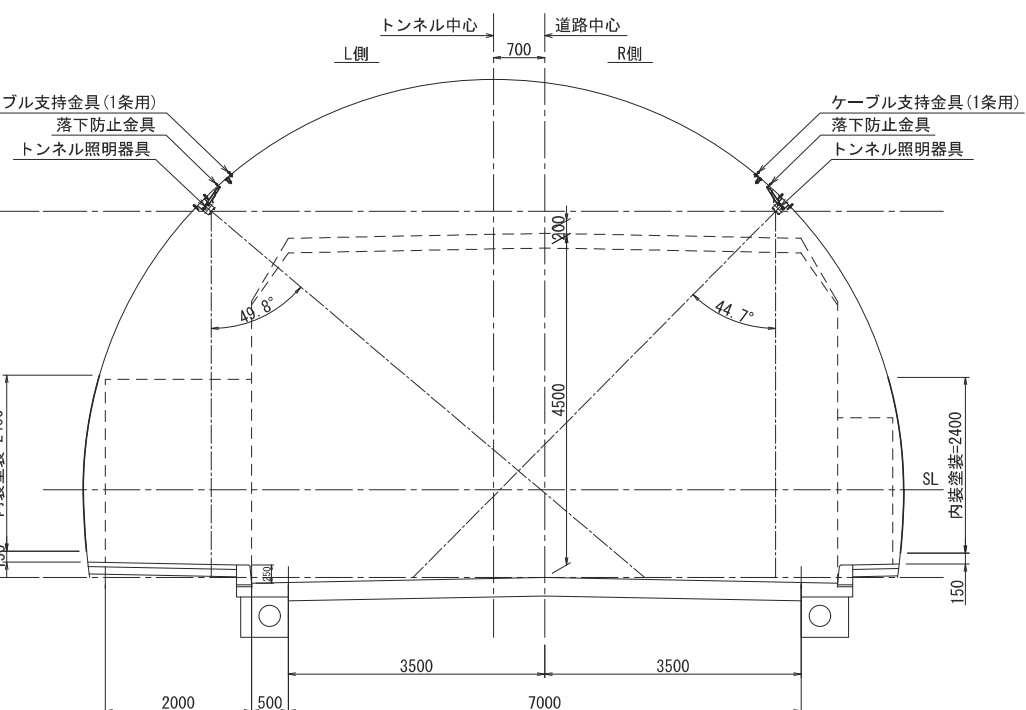
④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R)	VE 54 (6)
---	----------	--------------	-----------

甲府側

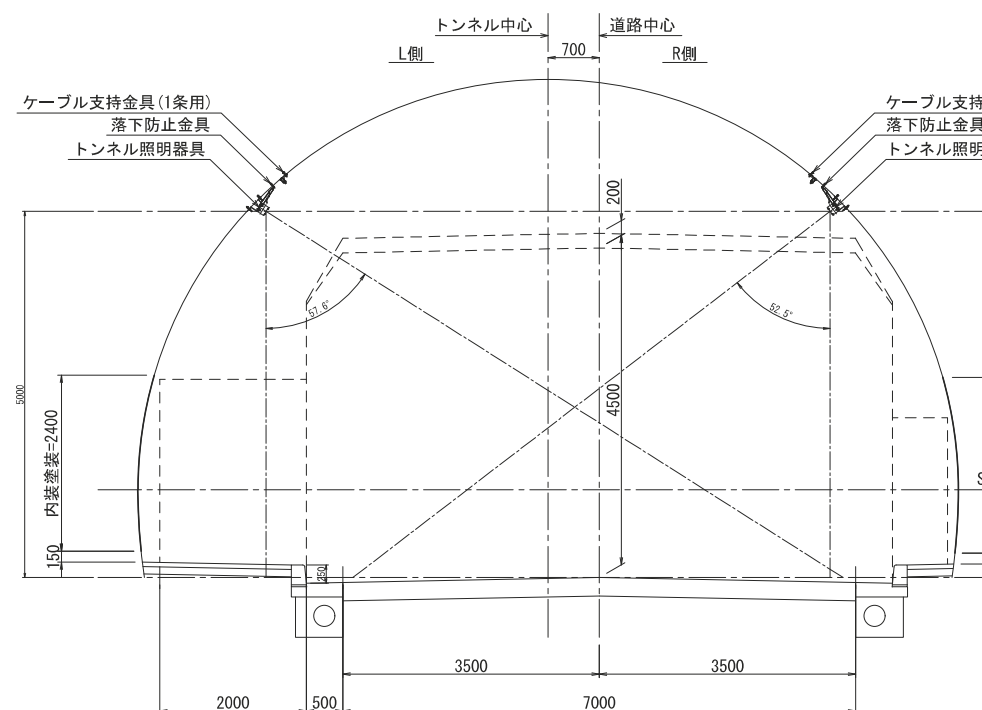


⑥	坑外灯	CV 3.5sq-3C	VE 28
---	-----	-------------	-------

基本照明取付角度図 S=1:50



入口照明取付角度図 S=1:50

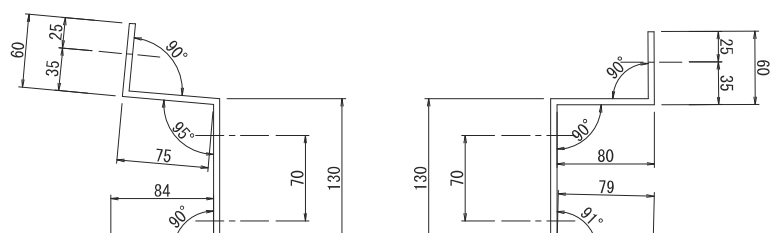


取付金具図 S=1:3

基本照明

 L側

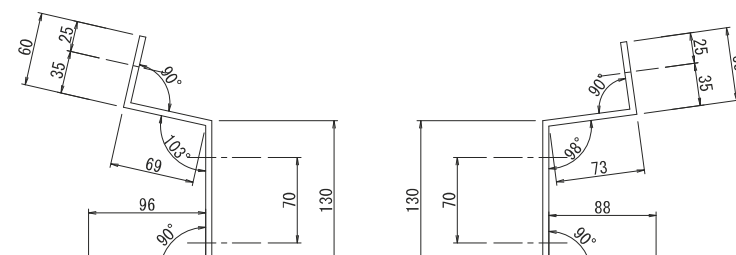
R側

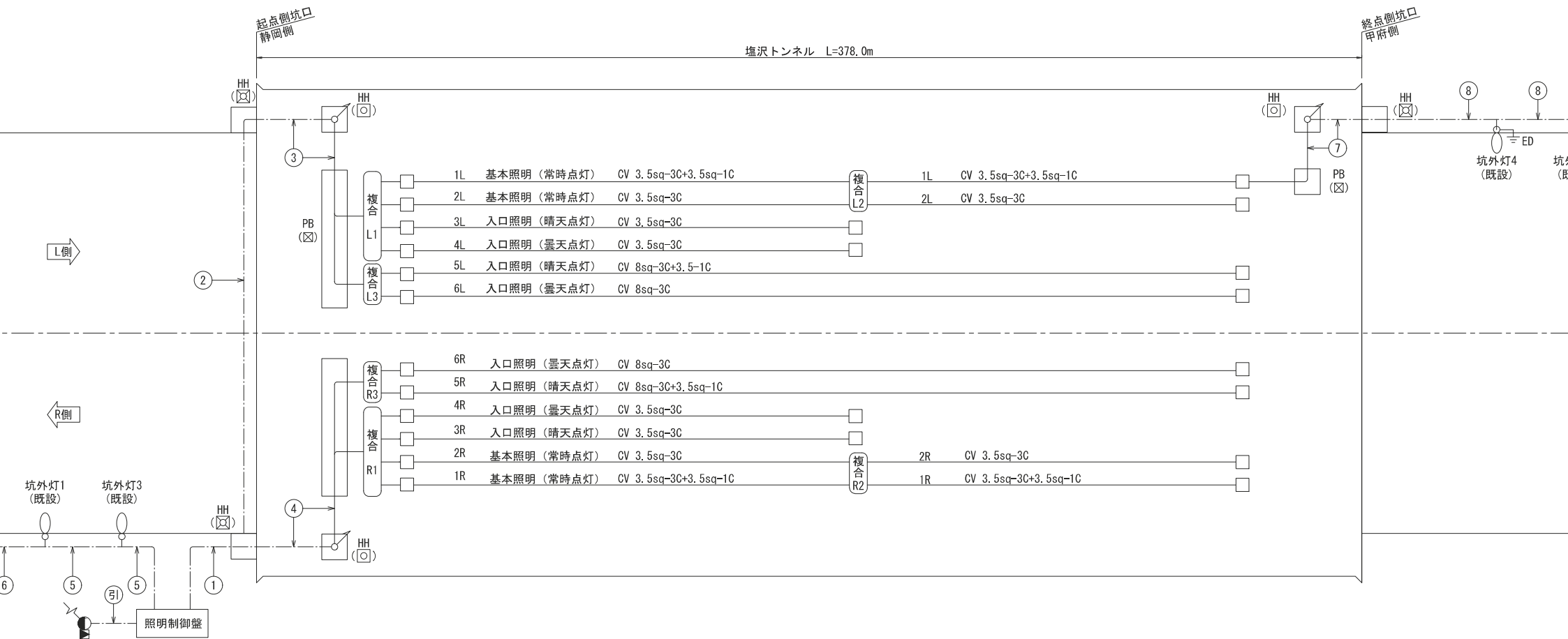


入口照明

 L側

R側





基本照明

光源	回路	数量		合計
		L側	R側	
NX 35W	1R : 常時点灯 (BATT内蔵)	0	17	17
NX 35W	1L : 常時点灯	17	0	17
NX 35W	2LR : 常時点灯	15	15	30

坑外照明

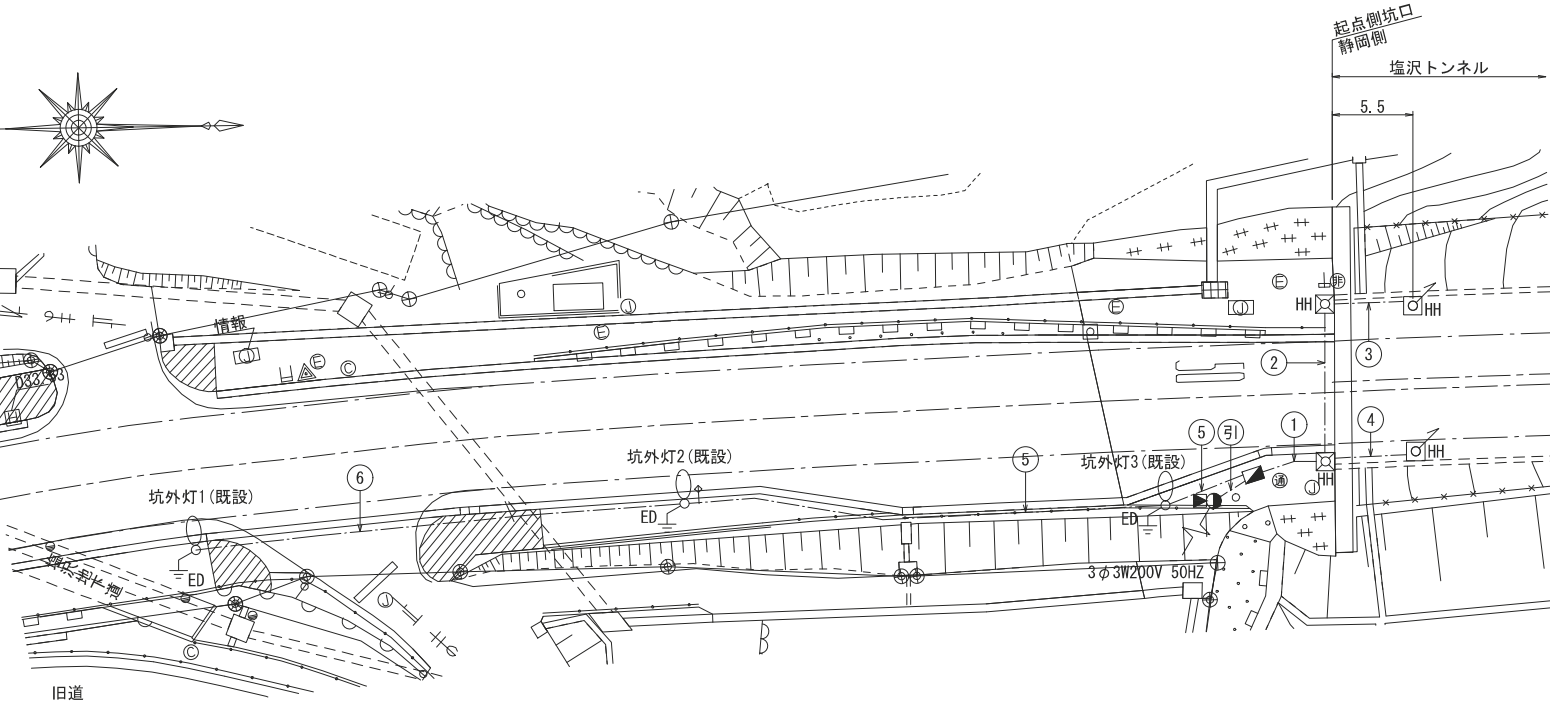
灯具	回路名	夜間点灯	備考
坑外灯 (LED灯具)		6	既設再使用

入口照明

	静岡側					甲府側					
点灯 パターン 器具形式	晴天点灯		曇天点灯		小 計	晴天点灯		曇天点灯		小 計	合 計
	3L	3R	4L	4R		5L	5R	6L	6R		
NX 90W	22	22	22	22	88	22	22	22	22	88	176
NX 55W	6	6	3	3	18	6	6	3	3	18	36
NX 35W	0	0	4	4	8	0	0	3	3	6	14

注記) 灯具・灯具取付金具・電線・電線支持材等は全て撤去する。
坑外灯の照明ポール、基礎及び管路は既設継続使用とする。

名称	単位	数量	備考
----	----	----	----



①	電源引込	CV 22sq-3C
	受光部	CPEV-S 0.9-5P

①	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L1)
	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L3)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)

②	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L1)
	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L3)

③	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L1)
	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L3)

④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)

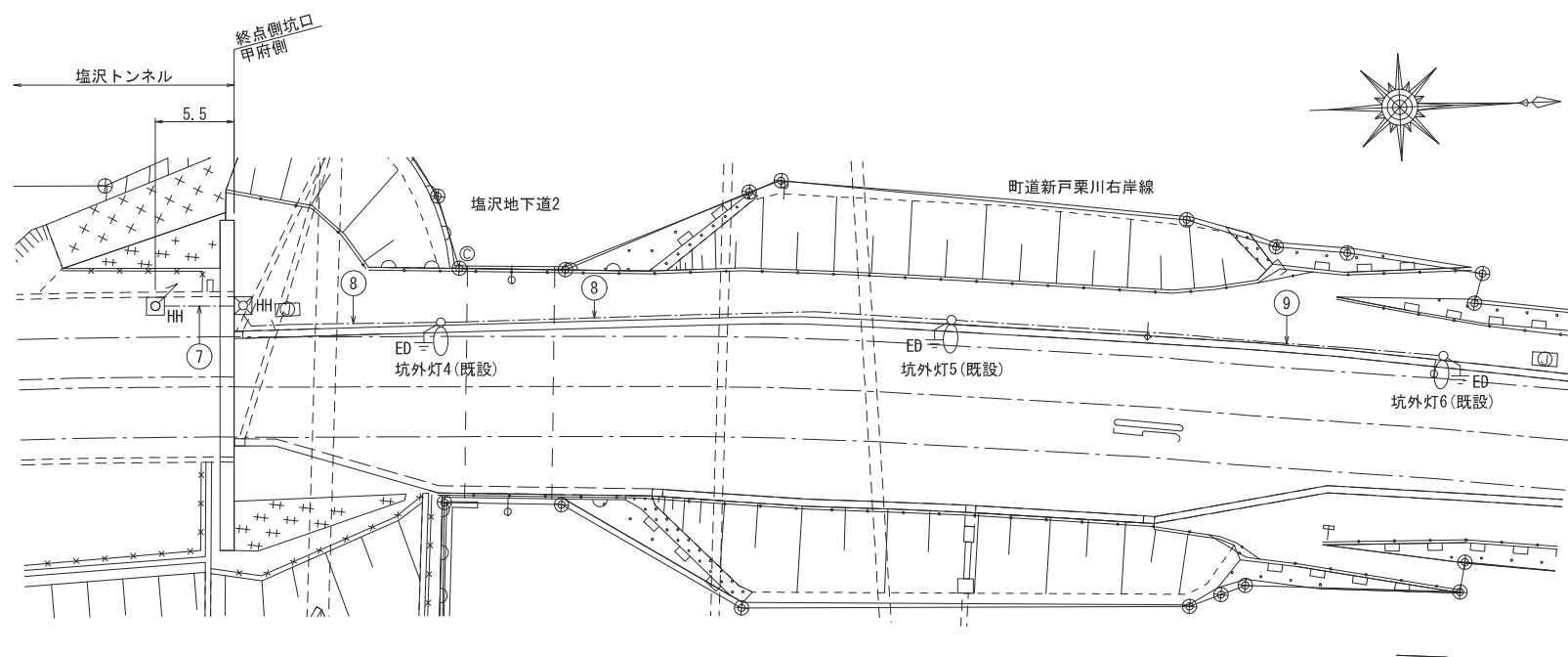
⑤	坑外灯	CV 3.5sq-3C
---	-----	-------------

⑥	坑外灯	CV 3.5sq-2C
---	-----	-------------

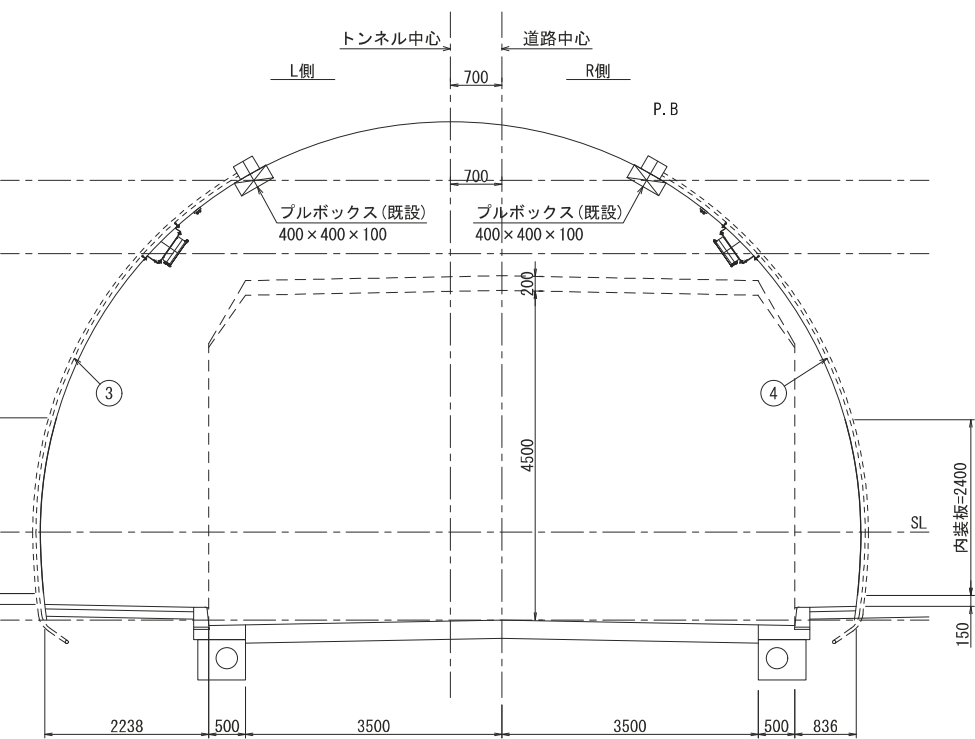
⑦	坑外灯	CV 3.5sq-3C
---	-----	-------------

⑧	坑外灯	CV 3.5sq-3C
---	-----	-------------

⑨	坑外灯	CV 3.5sq-2C
---	-----	-------------



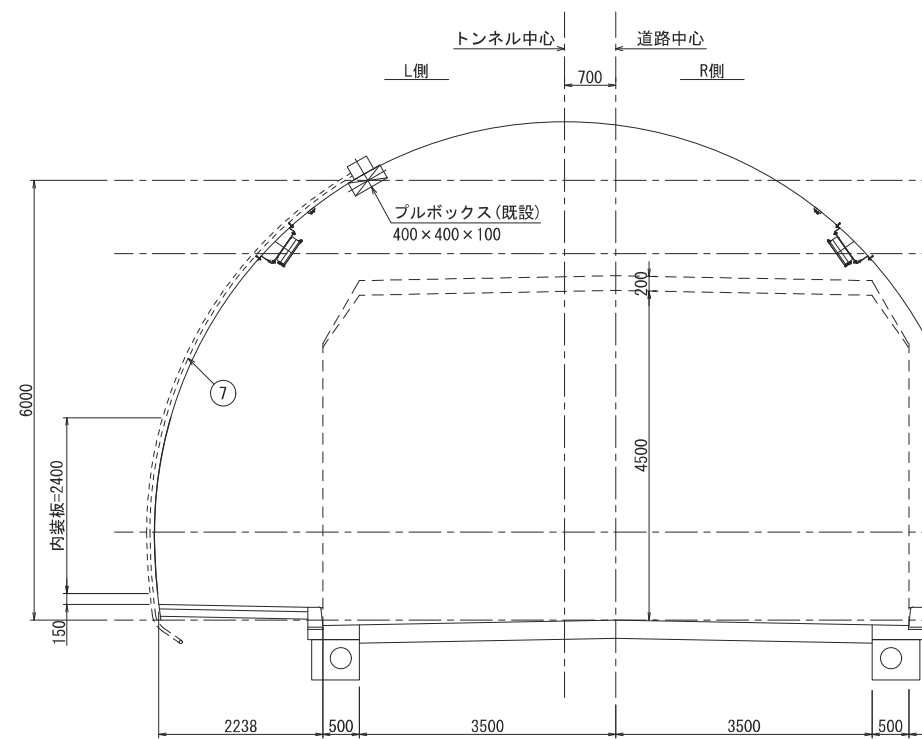
静岡側



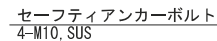
③	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L1)	VE 54 (6)
	トンネル照明 L	CV複合ケーブル (L3)	

④	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R1)	VE 54 (6)
	トンネル照明 R	CV複合ケーブル (R3)	

甲府側



⑦	坑外灯	CV 3.5sq-3C	VE 28
---	-----	-------------	-------



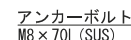
(1台当り)

落下防止金具数量表

(1条用)



1. 各部材質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。



注) 1. 照明器具1基につき2個1組とする。

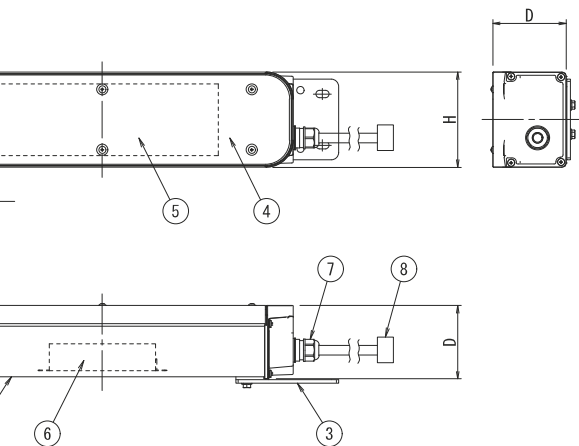


材質 : t3.0 透明アクリル板
 字体 : 丸ゴシック体 裏面彫刻 黒色
 裏面 : 白色塗装仕上

数量表(L, R側: 幹線)

名 称	規 格	単位	数 量
ケーブル支持架台	1条用, SUS, アンカー付 二重落下防止対策品	個	1

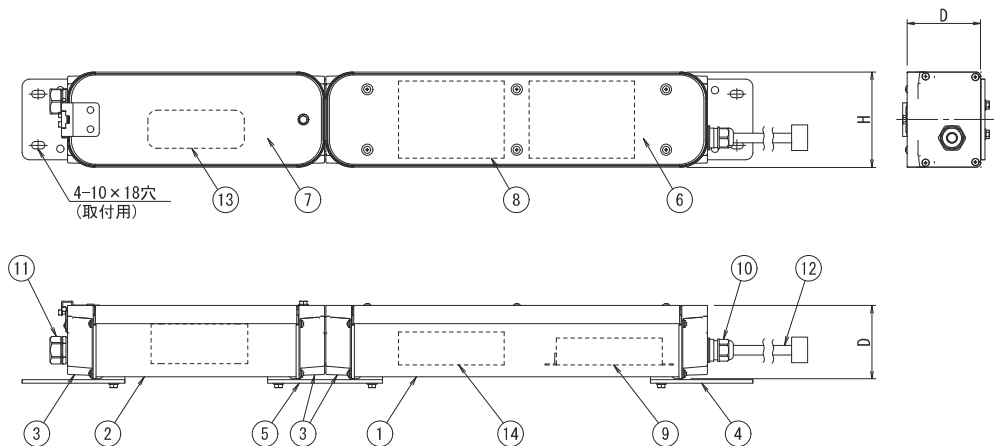
基本照明器具



部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
	A6063	1	塗装
	ADC12	2	塗装
脚	SUS304	2	塗装
ガラス	強化ガラス t5	1	
ユニット	組立品	1	
装置	組立品	1	
グラウンド	樹脂	1	
コネクタ付電源ケーブル	組立品	1	

器具形式	高さ (H)	奥行 (D)	重量
KAE030BLS-J	240 mm以下	130 mm以下	10 kg以下
KAE045BLS-J			
KAE060BLS-J			
KAE070BLS-J			
KAE090BLS-J			
KAE120BLS-J	400 mm以下	130 mm以下	20 kg以下

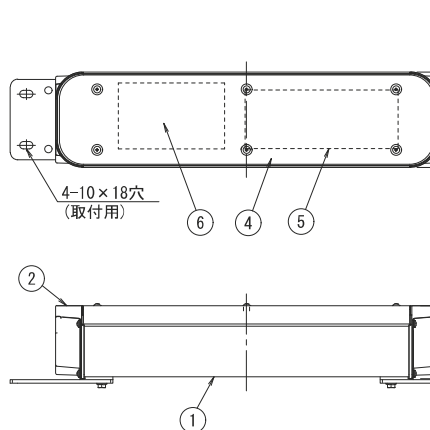
基本照明器具
(蓄電池内蔵)



部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	A6063	1	塗装
2	本体	A6063	1	塗装
3	端板	ADC12	4	塗装
4	取付脚	SUS304	2	塗装
5	連結板	SUS304	1	塗装
6	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
7	開閉蓋		1	
8	LEDユニット		1	
9	電源装置		1	
10	防水グラウンド	樹脂	1	
11	フィルタ内蔵グラウンド	樹脂	1	
12	コネクタ付電源ケーブル	組立品	1	
13	蓄電池	Ni-cd	1	
14	器具内蔵電源装置		1	停電時点灯用

器具形式	高さ (H)	奥行 (D)	重量
KAE030BLS-J	400 mm以下	130 mm以下	25 kg以下
KAE045BLS-J			
KAE060BLS-J			
KAE070BLS-J			
KAE090BLS-J			

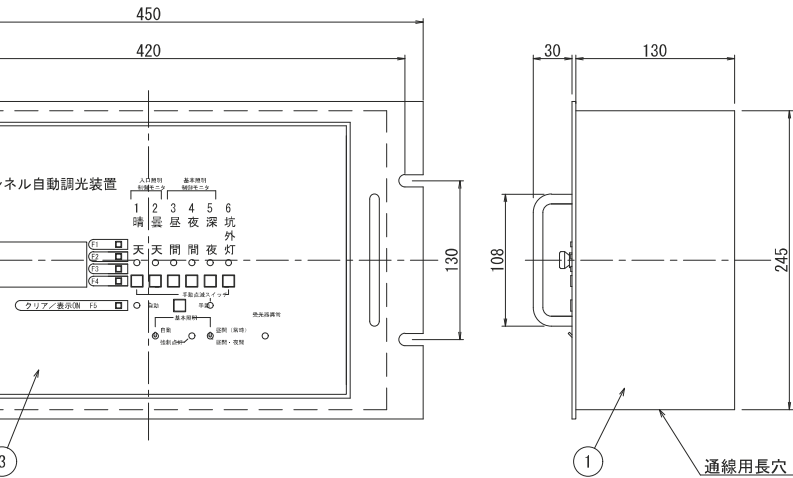
入口照明器具



部番	部 品 名	材質・材厚
1	本体	A6063
2	端板	ADC12
3	取付脚	SUS304
4	前面ガラス	強化ガラス t5
5	LEDユニット	組立品
6	電源装置	組立品
7	防水グラウンド	樹脂
8	コネクタ付電源ケーブル	組立品

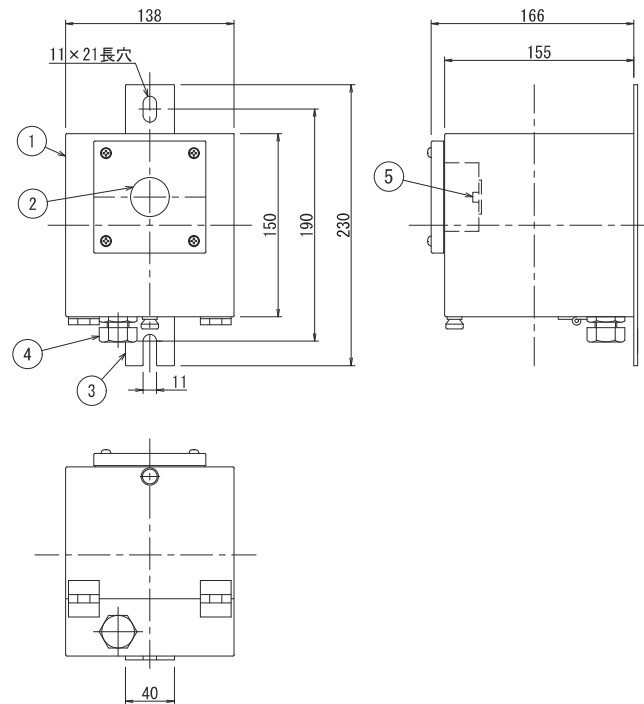
器具形式	高さ (H)	重量
KAE035BS-J	240 mm以下	13 kg以下
KAE070BS-J		
KAE100BS-J		
KAE150BS-J		
KAE200BS-J	400 mm以下	13 kg以下
KAE250BS-J		
KAE300BS-J		
KAE350BS-J		

制御部外形図



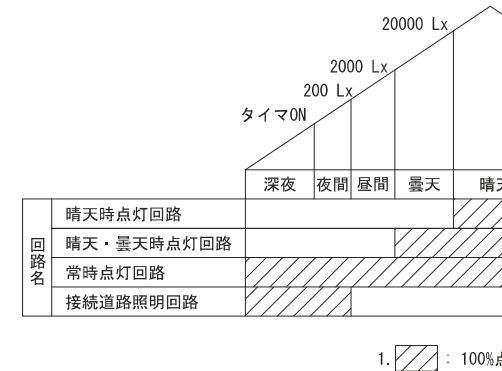
部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	鋼板 t1.6	1	
2	前面パネル	鋼板 t2.3	1	
3	前面扉	鋼板 t1.6	1	
4	LCD表示器	液晶表示	1	バックライト付

受光器外形图



部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	SUS304 t1.5	1	
2	採光窓		1	
3	取付脚	SUS304 t3.0	1	
4	防水グラウンド	SC-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

調光段階



1.  : 100%点