

路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工 事 名	サンファントネル 照明設備補修工事		
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内		
図 面 名	照明設備配線系統図 [設置]		
縮 尺	NON		
石 巻 市	図 番	1/8	

凡例、配管 配線表〔設置〕 S=NON

凡例：数量表

記 号	名 称	仕 様	全計画数量	今回設置数量
□	基本照明器具	KAE030BLS-J 相当 常時点灯	32 台	14 台
■	基本照明器具	KAEP030BLS-J 相当 常時点灯、蓄電池内蔵形	5 台	2 台
□□	入口照明器具	KAE150BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	2 台	-
□△	入口照明器具	KAE100BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	13 台	-
⊠	入口照明器具	KAE070BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	12 台	-
⊠	入口照明器具	KAE035BS-J-D 相当 晴曇天時点灯	13 台	-
○	坑外灯		[2 基]	-
○	道路灯		[10 基]	-
▬	照明分電盤	屋外自立型	1 面	-
▬	引込開閉器盤	屋外共架型	1 面	-
受	自動調光装置受光部	照度式：引込柱に共架	1 個	-
○	引込柱	鋼管柱	[1 基]	-
⊠	ブルボックスPB-1,2	600*600*100	[2 個]	-
⊠	ハンドホール	各種	[5 基]	-
└┐	分岐部	モールド分岐 (7C用 CV2sq-3C 2m付)	37 箇所	16 箇所
		モールド分岐 (7C用 CV2sq-5C 2m付)	40 箇所	-
---	電線路	地中埋設配管	1,091 m	141 m
---	電線路	Co埋込配管	1,354 m	-
≡ ED	接地	D種接地：照明分電盤、引込開閉器	[2 箇所]	-

注) [] 数量は、既設再利用とする。

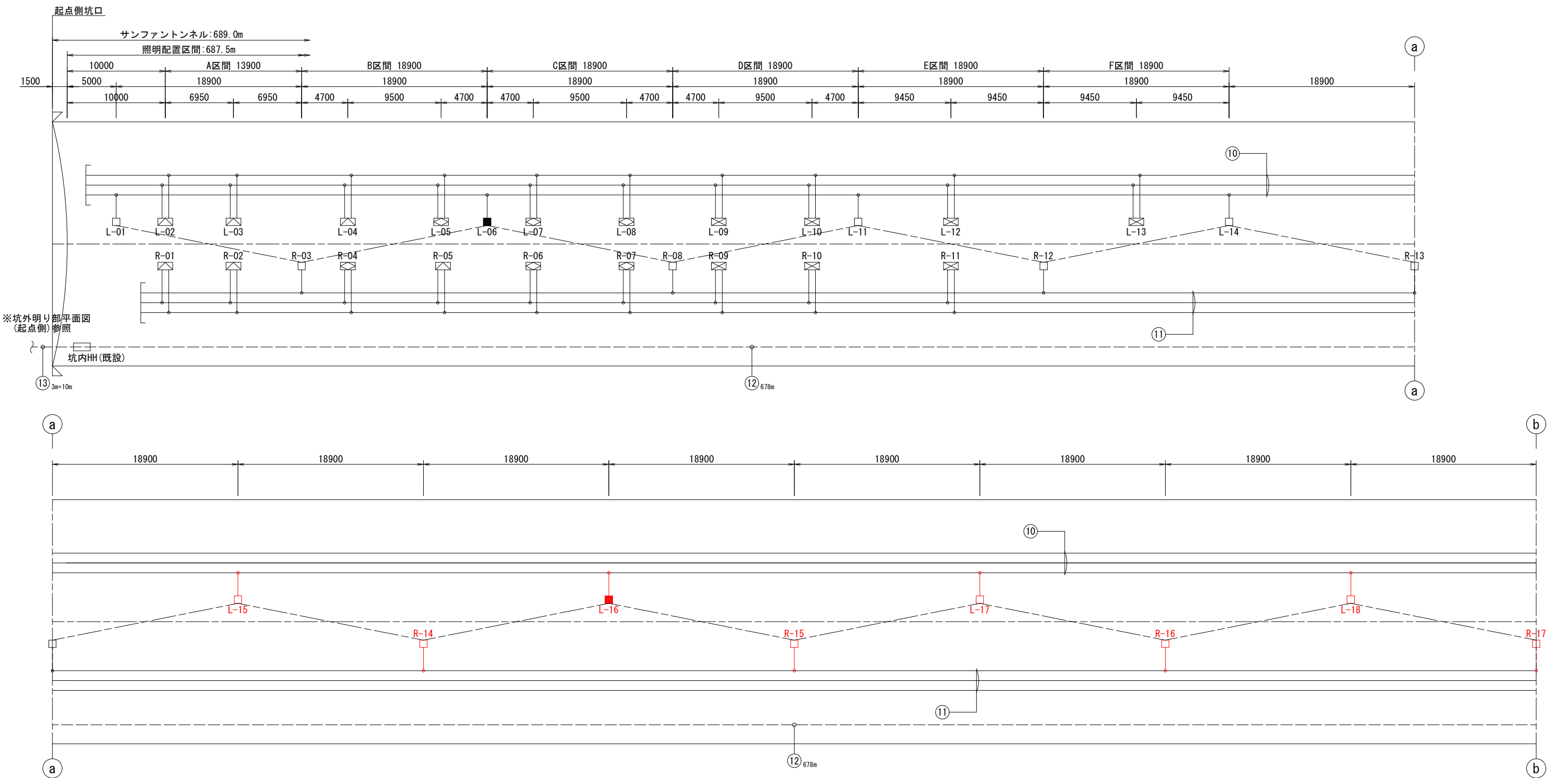
配線リスト

記号	回路番号	負 荷 名 称	電線-ケーブルサイズ	配管種別	施工：配管	施工：配線
①	引込	電源引込線	CVT38sq	[既設引込柱内]	屋外露出	管内配線
②	引込	電源線	CVT38sq	[既設引込柱内]	屋外露出	管内配線
③	受	自動調光装置受光部	CVV1. 25sq-6C	[既設引込柱内]	屋外露出	管内配線
④	引込	電源線	CVT38sq	[FEP65]	C0埋込	管内配線
	受	自動調光装置受光部	CVV1. 25sq-6C	[FEP30]		
⑤	1L	L側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [FEP65]	地中埋設	管内配線
	2L	L側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調L	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-L (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
	1R	R側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [FEP65]		
	2R	R側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調R	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-R (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
	3L	坑外灯照明 夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[FEP65]		
	非常設備	TMC電源	[CV5. 5sq-3C]	[FEP30]		
	非常設備	TSC電源	[CV60sq-3C]	[FEP65]		
	非常設備	照明遠制御	[CPEVS0. 9mm-15P]	[FEP30]		
⑥	1L	L側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [FEP65]	地中埋設	管内配線
	2L	L側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調L	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-L (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
	1R	R側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [FEP65]		
	2R	R側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調R	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-R (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
	3L	坑外灯照明 夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[FEP65]		
⑦	1L	L側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [VE54]	C0埋込	管内配線
	2L	L側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調L	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-L (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
⑧	1R	R側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 [VE54]	C0埋込	管内配線
	2R	R側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調R	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-R (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
⑨	1L	L側基本照明 常時	2sq-3C (分岐線)	-	-	露出配線
⑩	1L	L側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 -	-	露出配線
	2L	L側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調L	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-L (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
⑪	1R	R側基本照明 常時	8sq-2C	CV複合 -	-	露出配線
	2R	R側入口照明 晴天-曇天	14sq-2C	ケーブル		
	調R	L側入口照明 調光線	3. 5sq-2C	-R (7C)		
	E	接 地	3. 5sq-1C			
⑫	3L	坑外灯照明 夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[VE36]	C0埋込	管内配線
⑬	3L	坑外灯照明 夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[FEP40]	地中埋設	管内配線

注1) [] 数量は、既設再利用とする。

【工事概要】
基本照明設置 N = 16台
電力ケーブル設置 L = 141m

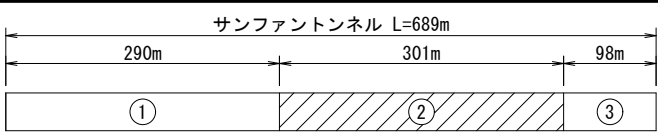
路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工 事 名	サンファントンネル 照明設備補修工事		
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内		
図 面 名	凡例、配管 配線表〔設置〕		
縮 尺	NON		
石 巻 市	図 番	2/8	



注) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管、配線表[更新]』参照。

凡 例				
記 号	名 称、 仕 様	数量		
		L側	R側	
□	基本照明 KAE030BLS-J 相当 常時点灯	6 台	8 台	
■	基本照明 KAE030BLS-J 相当 常時点灯(電池内蔵形)	2 台	0 台	

路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線
工 事 名	サンファントンネル 照明設備補修工事
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内
図 面 名	トンネル照明配置配線図 (1)
縮 尺	S=1:200 (A1)
石 巻 市 図 番	3/8

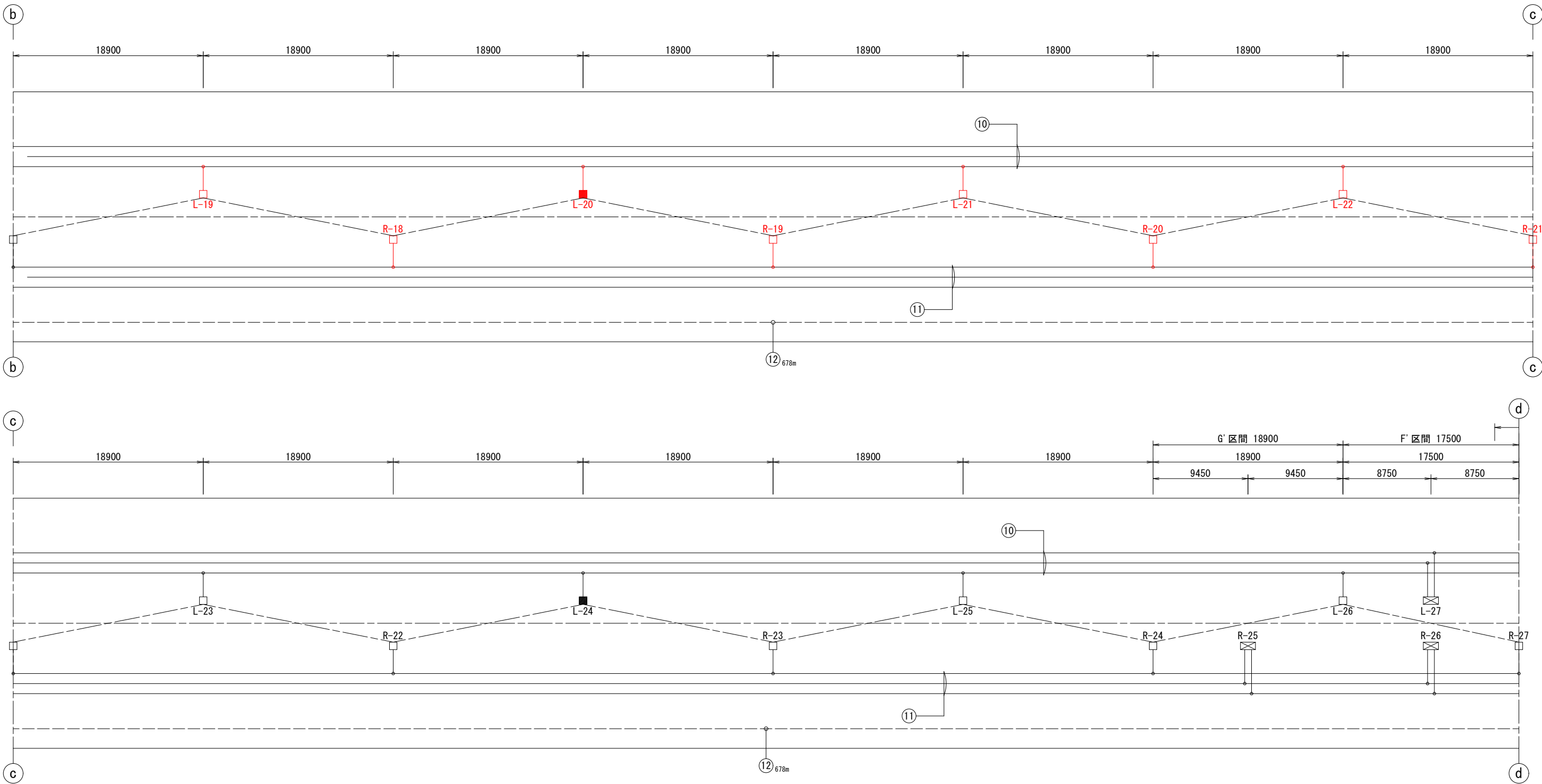


トンネル照明配置配線図 (2) S=1:200 (A1)

注記

1) 本図面はLEDトンネル照明器具による参考図とする。

2) 工事においては採用製造者のLED照明仕様により全て検証すること。
照明計算（照明率、均斉度等）、電圧降下計算等



----- は基本照明配置を示す。

凡 例			
記 号	名 称、 仕 様	数 量	
		L側	R側
□	基本照明 KAE030BLS-J 相当 常時点灯	6 台	8 台
■	基本照明 KAE030BLS-J 相当 常時点灯(電池内蔵形)	2 台	0 台

注1) 数量は今回施工分を示す。

注2) 今回設置範囲：L-15～L-22 (8台) /R-14～R-21 (8台)

注) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管、配線表[更新]』参照。

路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工 事 名	サンファントンネル 照明設備補修工事		
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内		
図 面 名	トンネル照明配置配線図 (2)		
縮 尺	S=1:200 (A1)		
石 巻 市	図 番	4/8	

照明器具取付金具参考図

S=図示

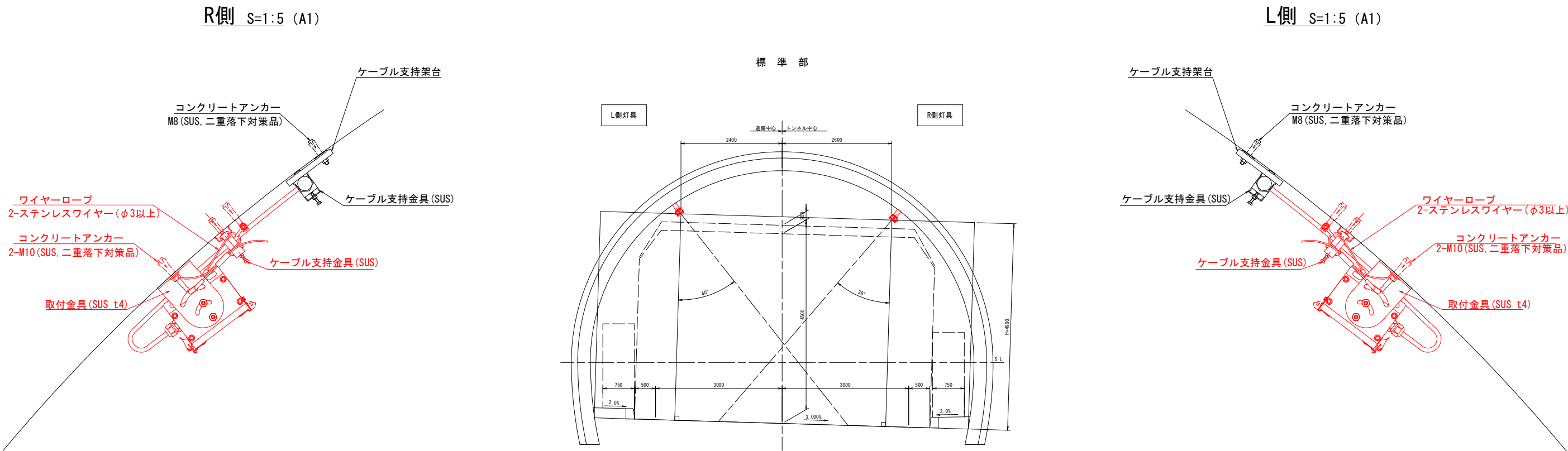
基本照明：標準部

注記

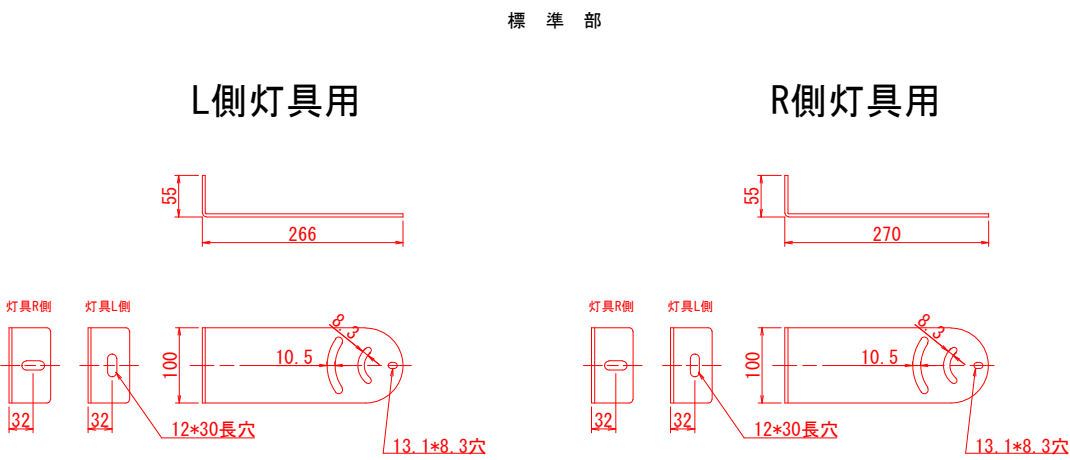
1) 本図面はLEDトンネル照明器具による参考図とする。

2) 工事においては採用製造者のLED照明仕様により全て検証すること。
照明計算（取付け角度、照明率、均斉度等）

基本照明器具取付図 S=1:50 (A1)



取付金具詳細図 S=1:5 (A1)



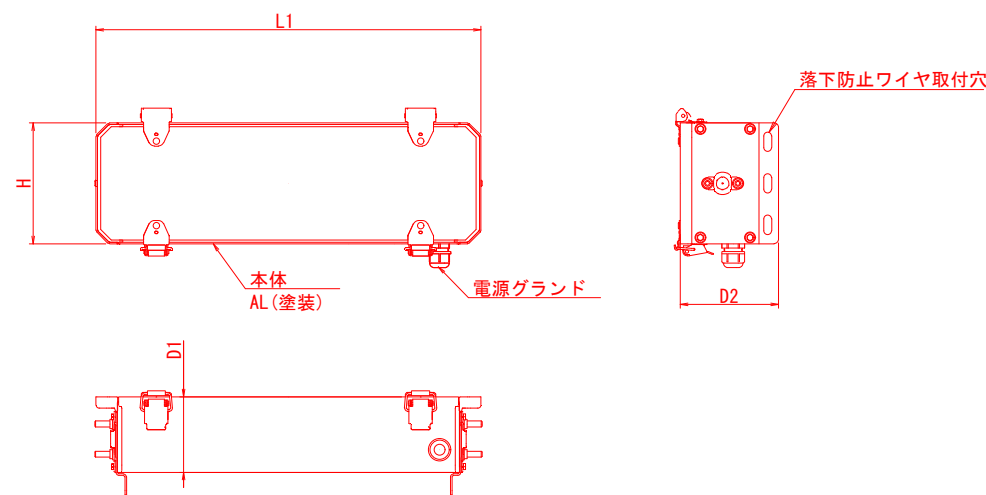
材料：SUS304 t4.0
灯具1台当たり2枚で1組とする。

※ 図中角度寸法は参考とし、工事採用器具仕様により再検討のこと。

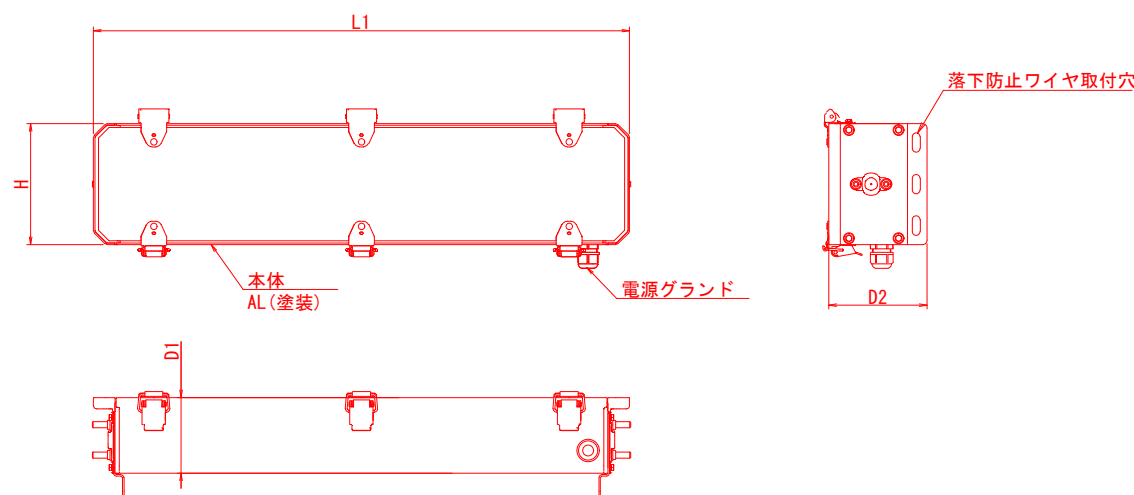
路線名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工事名	サンファントンネル 照明設備補修工事		
施工箇所	石巻市渡波字神明地内		
図面名	照明器具取付金具参考図		
縮尺	図示		
石巻市	図番	5/8	

トンネル照明器具外形図（参考）S=1:5（A1）

基本照明



電池内蔵型



区 分	器具形式	定格光束	調光	備 考
基本照明	KAE030BLS-J 相当	3,000 Lm	なし	
	KAEP030BLS-J 相当	3,000 Lm	なし	

器具形式	L1 (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
KAE030BLS-J 相当	510 ※	160 ※	100 ※	130 ※
KAEP030BLS-J 相当	710 ※	160 ※	100 ※	130 ※

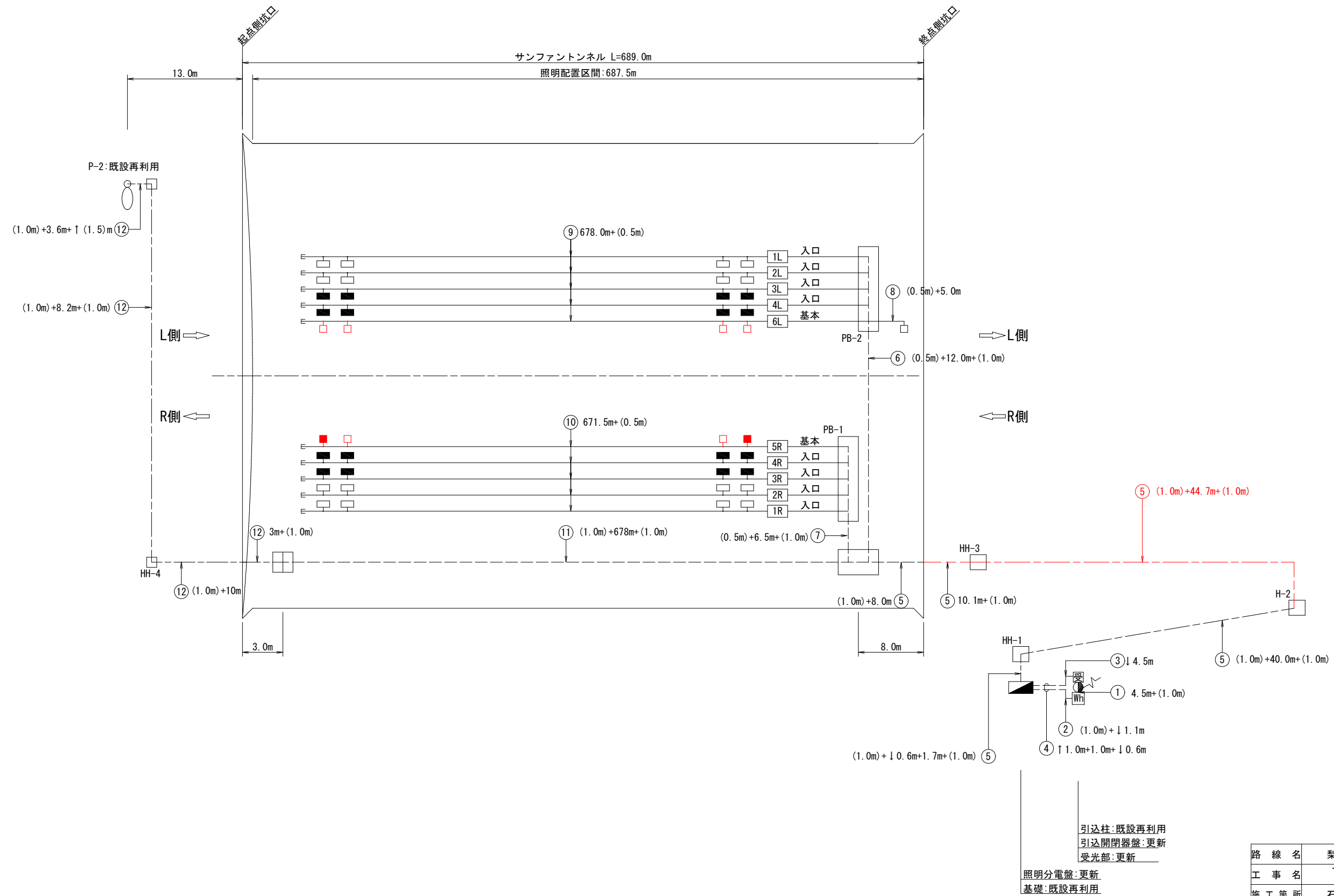
注1) 表中 ※ 印の寸法は参考値とする。

- 仕 様
- 電源電圧: AC200V 50/60Hz
 - 光 源: 白色LED
 - 防水性能: IP55
 - 塗 装: 塗装色は、マンセルN7(全艶)とする。
下地処理後、上塗りとして合成樹脂塗料焼付け塗装とする。
内面への塗装付着については、特に規定しない。
 - 初期光束補正機能付

路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工 事 名	サンファントンネル 照明設備補修工事		
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内		
図 面 名	トンネル照明器具外形図		
縮 尺	S=1:5 (A1)		
石 巻 市	図 番	6/8	

- 注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管-配線表[撤去]』参照。
- 注2) 記号 ↑ は立上りを示す。
- 注3) 配線余長は()で示し、盤内1.0m, HH内1.0m, PB内0.5mとする。
- 注4) 明かり部の配管サイズは、現地調査を基にした参考値である。
実工事においては確認の上施工すること。
- 注5) 撤去範囲 : L-52~L-72 (21台) / R-50~R-70 (21台)

照明設備配線系統図 [撤去] S=NON



【工事概要】
基本照明撤去 N = 42台
電力ケーブル撤去 L = 514m

路線名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線
工事名	サンファントンネル 照明設備補修工事
施工箇所	石巻市渡波字神明地内
図面名	照明設備配線系統図 [撤去]
縮尺	NON
石巻市	図番 7/8

凡例、配管 配線表〔撤去〕 S=NON

凡例：数量表

記 号	名 称	仕 様	数量	今回撤去数量
□ ■	基本照明器具	KL035B, NX35 夜間, 昼間	80 台	42 台
□ ■	入口照明器具	KL035B, NX35 晴天1, 晴天2, 曇天1, 曇天2	77 台	-
□ ■	入口照明器具	KL055B, NX55 晴天1, 晴天2, 曇天1, 曇天2	68 台	-
○	坑外灯	KCE050-2 相当, 【ポール:既設】	[2 基]	-
■	照明分電盤	屋外自立型	1 面	-
wh	引込開閉器盤	屋外共架型	1 面	-
変	自動調光装置受光部	照度式：引込柱に共架	1 個	-
○-△	引込柱	鋼管柱	[1 基]	-
☒	ブルボックスPB-1, 2	200*200*200	[2 個]	-
☒	ハンドホールHH	各種	[5 基]	-
----	電線路	地中埋設配管	1,172 m	514 m
----	電線路	C0埋込配管	900 m	-
——	電線路	露出配線	6,758 m	-
≡ ED	接地	D種接地：照明分電盤、引込開閉器	[2箇所]	-

注) []数量は、既設再利用とする。

配線リスト

記号	回路番号	負 荷 名 称		電線-ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管	施工:配線	
①	引込	電源	引込線	CVT60sq	-	屋外露出	管内配線	
②	引込	電源	引込線	CVT60sq	-	屋外露出	管内配線	
③	受	自動調光装置受光部		CVV1. 25sq-6C	-	屋外露出	管内配線	
④	引込	電源	引込線	CVT60sq	[VE54]	C0埋込	管内配線	
⑤	受	自動調光装置受光部		CVV1. 25sq-6C				
	1L	L側入口照明	晴天1	CV14sq-3C	[FEP65]	地中埋設	管内配線	
	1R	R側入口照明	晴天1	CV14sq-3C				
	2L	L側入口照明	晴天2	CV14sq-3C				
	2R	R側入口照明	晴天2	CV14sq-3C				
	3L	L側入口照明	曇天1	CV14sq-3C	[FEP65]			
	3R	R側入口照明	曇天1	CV14sq-3C				
	4L	L側入口照明	曇天2	CV14sq-3C	[FEP65]			
	4R	R側入口照明	曇天2	CV14sq-3C				
	5R	R側基本照明	昼間	CV14sq-3C				
	6L	L側基本照明	夜間	CV14sq-3C	[FEP65]			
	7	起点側坑外灯	夜間点灯	CV5. 5sq-3C				
⑥	1L	L側入口照明	晴天1	CV14sq-3C	[VE54]	C0埋込	管内配線	
	2L	L側入口照明	晴天2	CV14sq-3C				
	6L	L側基本照明	夜間	CV14sq-3C				
	3L	L側入口照明	曇天1	CV14sq-3C	[VE54]			
⑦	4L	L側入口照明	曇天2	CV14sq-3C				
	1R	R側入口照明	晴天1	CV14sq-3C	[VE54]	C0埋込	管内配線	
	2R	R側入口照明	晴天2	CV14sq-3C				
	5R	R側基本照明	昼間	CV14sq-3C				
3R	R側入口照明	曇天1	CV14sq-3C	[VE54]				
⑧	4R	R側入口照明	曇天2	CV14sq-3C				
	6L	L側基本照明	夜間	CV5. 5sq-3C	-	-	露出配線	
	⑨	1L	L側入口照明	晴天1	CV14sq-3C	-	-	露出配線
		2L	L側入口照明	晴天2	CV14sq-3C			
3L		L側入口照明	曇天1	CV14sq-3C				
4L		L側入口照明	曇天2	CV14sq-3C				
⑩	6L	L側基本照明	夜間	CV14sq-3C				
	1R	R側入口照明	晴天1	CV14sq-3C	-	-	露出配線	
	2R	R側入口照明	晴天2	CV14sq-3C				
	3R	R側入口照明	曇天1	CV14sq-3C				
⑪	4R	R側入口照明	曇天2	CV14sq-3C				
	5R	R側基本照明	昼間	CV14sq-3C				
	7	起点側坑外灯	夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[VE36]	C0埋込	管内配線	
	⑫	7	起点側坑外灯	夜間点灯	CV5. 5sq-3C	[FEP40]	地中埋設	管内配線

注1) []数量は、既設再利用とする。

路 線 名	梨木畑・祝田藤ヶ崎線		
工 事 名	サンファントンネル 照明設備補修工事		
施 工 箇 所	石巻市渡波字神明地内		
図 面 名	凡例、配管 配線表〔撤去〕		
縮 尺	NON		
石 巻 市	図 番	8/8	

【工事概要】
基本照明撤去 N = 4 2 台
電力ケーブル撤去 L = 5 1 4 m