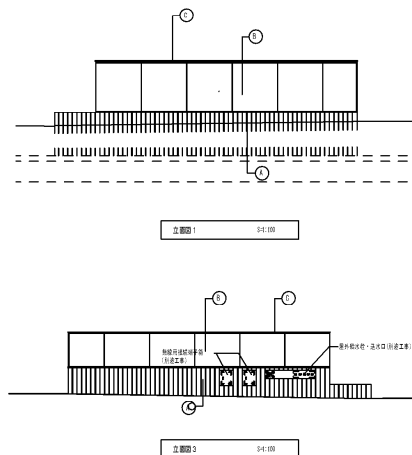
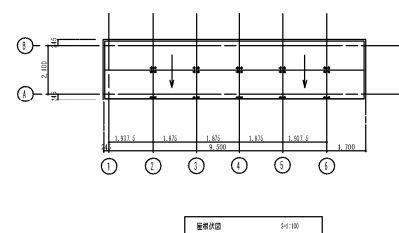
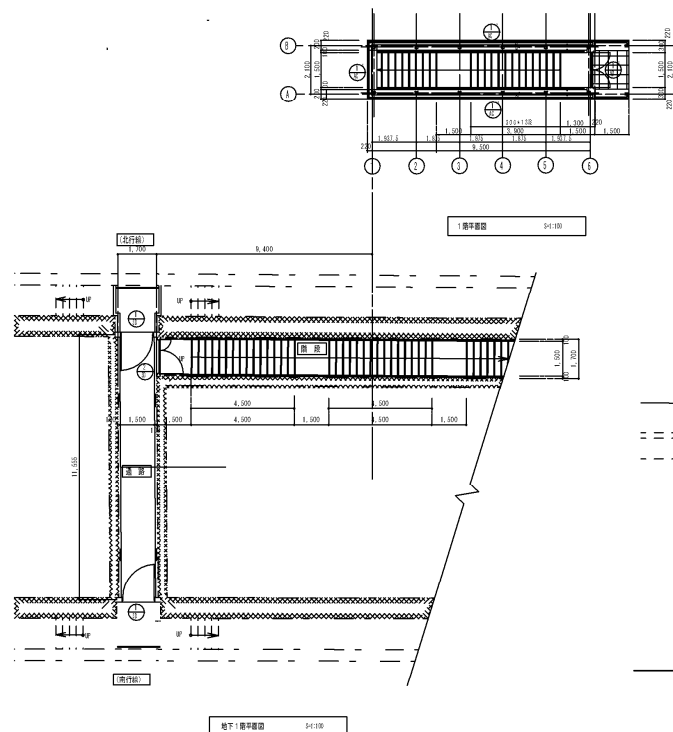
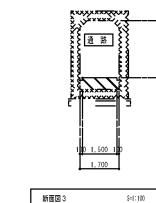
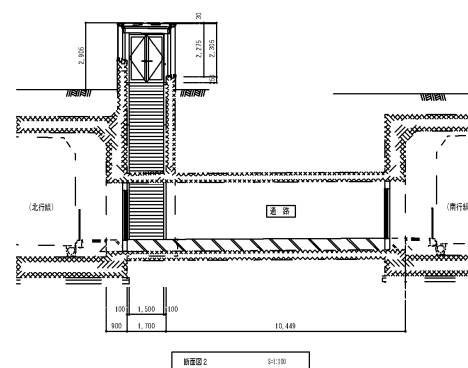
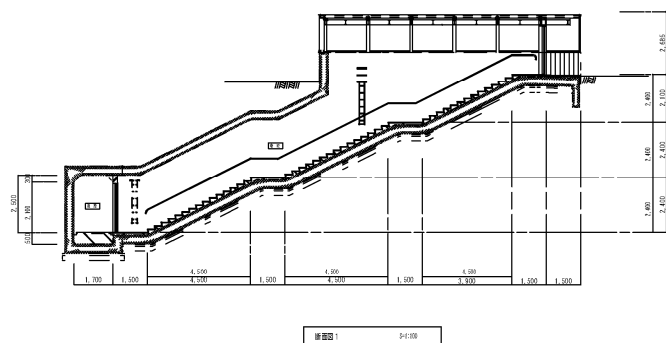
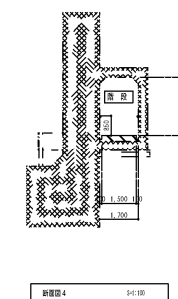


凡 例

記号	部 位	仕 上
①	外 壁	コンクリート打設し仕上げ (土工工事)
②	外 壁	強化合わせガラス116
③	障 戸	アルミ複層複合板1150 風汚染物フッ素樹脂被付塗装
④	幕 板	アルミパネル14 (B-2) フッ素樹脂被付塗装
⑤	サッシ部	アルミパネル12 (B-2)



凡 例

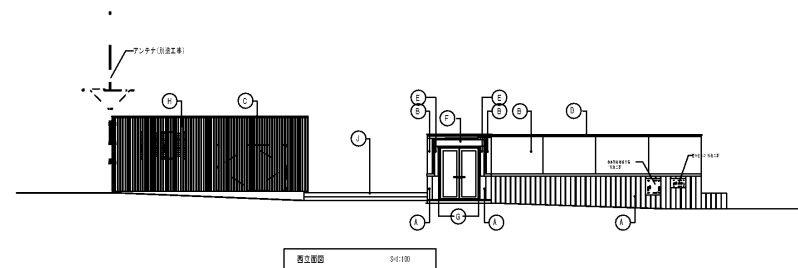
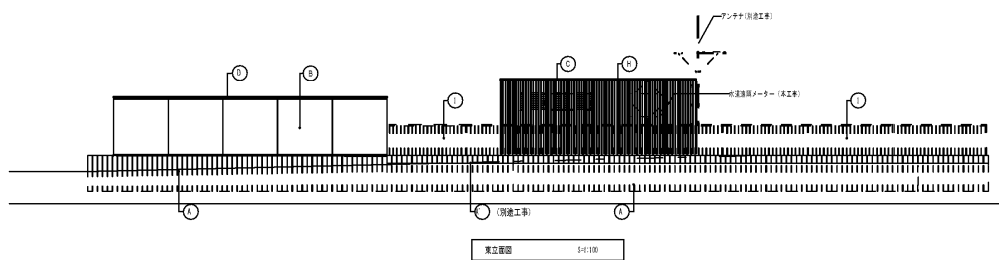
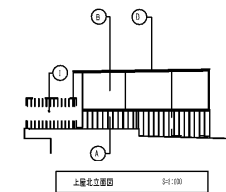
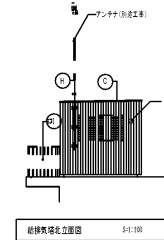
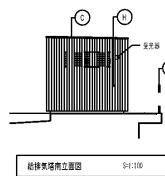
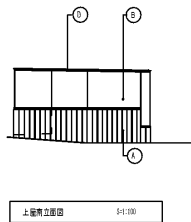
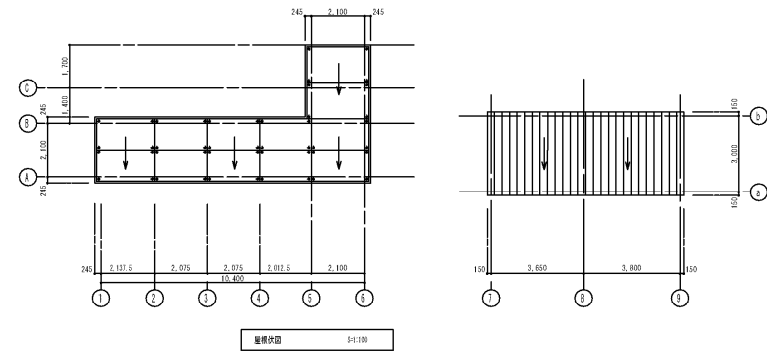
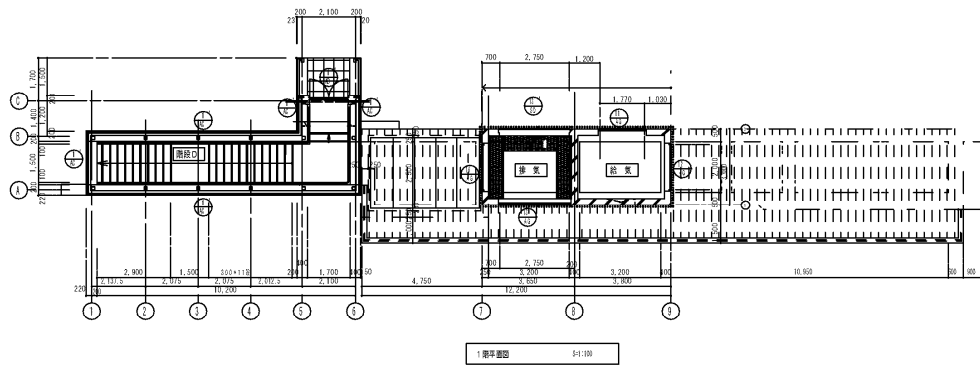
配筋 (建築工事)
 配筋 (土工工事)
 土工工事

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

図面名 南避難口

2/26

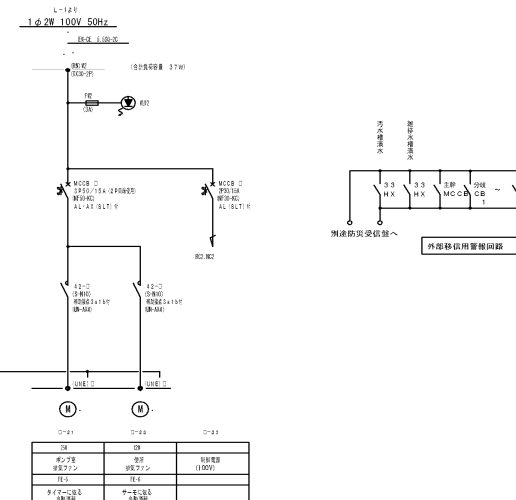
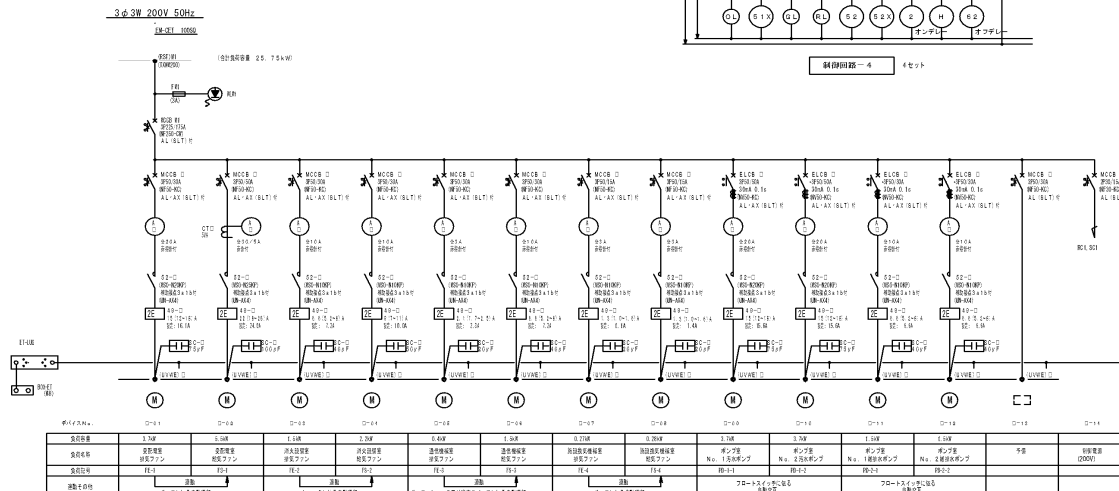
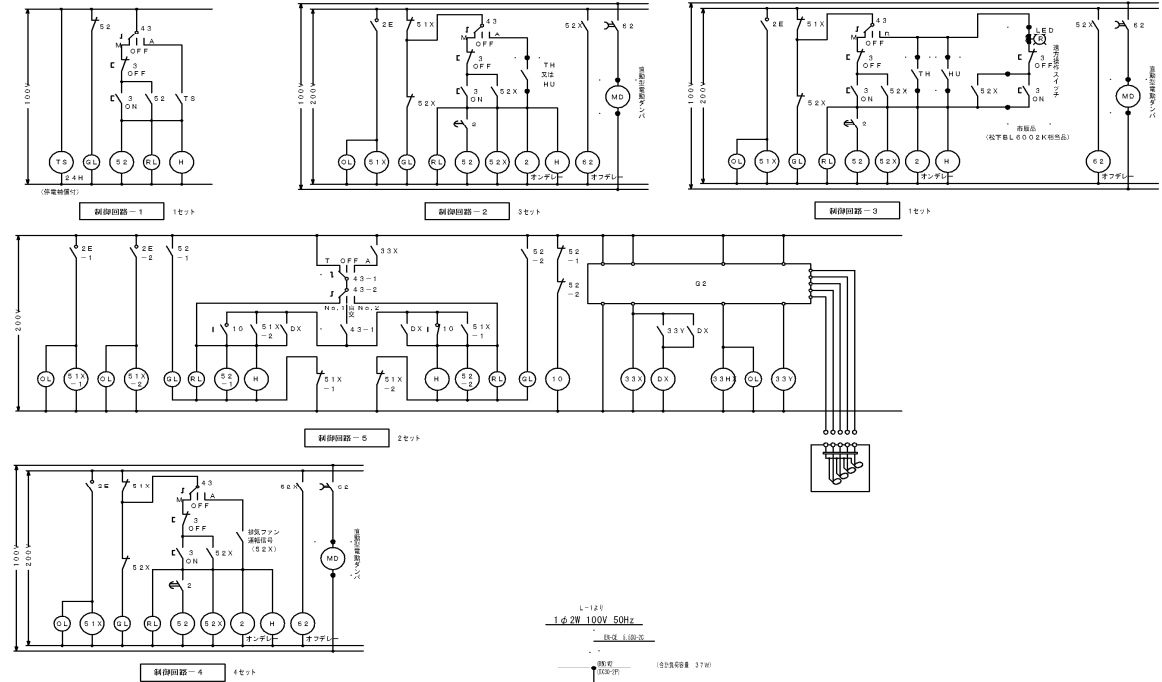
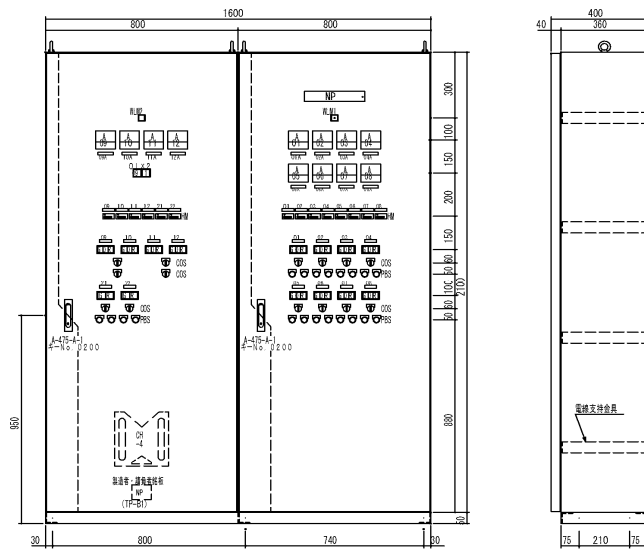


給気側	必要開口面積	22.00m ² /h × 3.600 ÷ 3m/h = 0.6 × 1.3m ² (総計3.6m ²)
給気側	有効開口面積	1.30 × 1.30 × 1.30 m ²
給気側	有効開口面積	1.30 × 1.30 × 1.30 m ²
排気側	必要開口面積	22.00m ² /h × 3.600 ÷ 4m/h = 0.6 × 1.3m ² (総計4.0m ²)
排気側	有効開口面積	1.30 × 0.80 × 1.30 m ²
排気側	有効開口面積	1.30 × 1.30 × 1.30 m ²

記号	部 位	仕 上	記号	部 位	仕 上
①	外 壁	コンクリート打設し仕上げ (土木工事)	⑦	外 壁	金属板(シーバー)
②	外 壁	防火板仕上げ (土木工事)	⑧	手 間	50mm厚 M=1000 (別途工事)
③	屋 根	スチンレス鋼板 (シーム溶接工法)	⑨	基	木製デッキ (別途工事)
④	屋 根	アルミ板厚板1150 (気密材) フッ素樹脂塗料塗装			
⑤					
⑥					
⑩	幕 板	アルミ/パネル14 (B-2) フッ素樹脂塗料塗装			
⑪	サッシ部	アルミ/パネル17 (B-2)			

札幌市建設局土木部道路設備課		3/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	中央避難口	

動力制御盤姿図・結線図



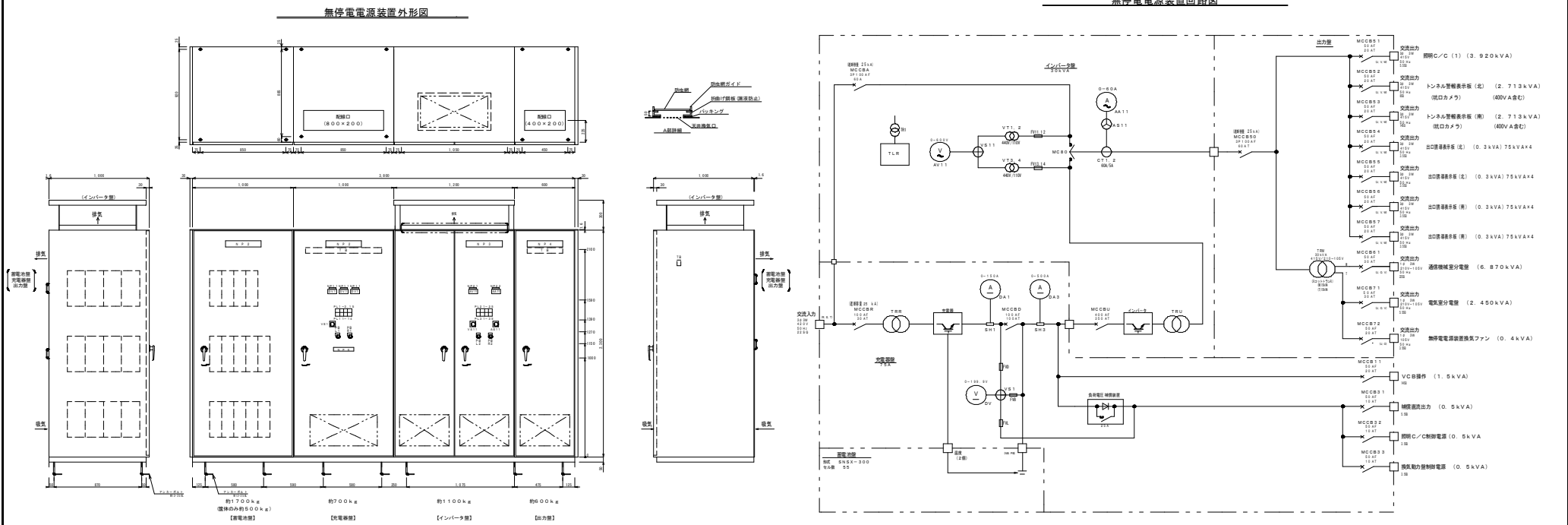
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

図面名 動力制御盤結線図

6/26

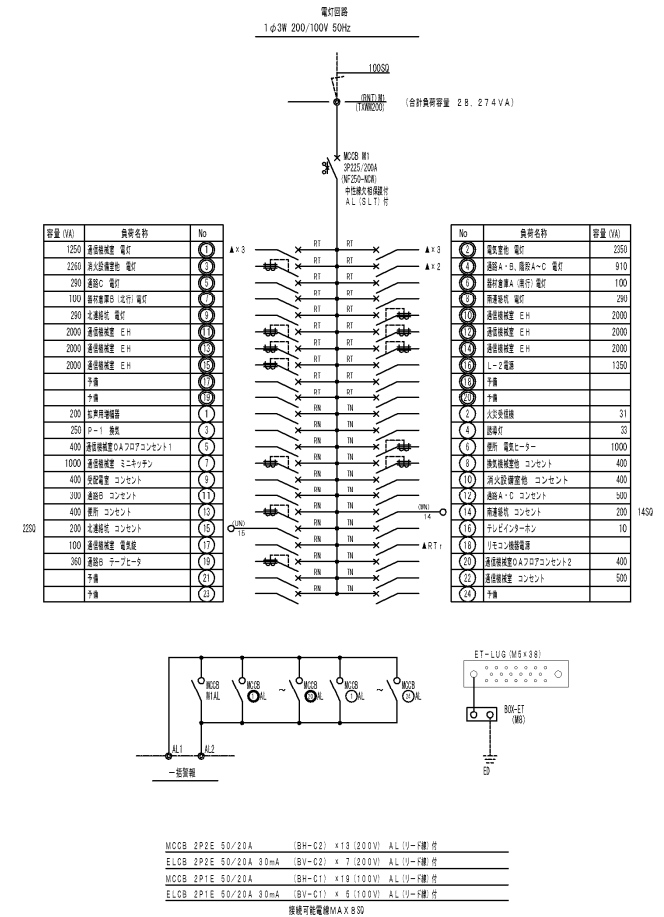
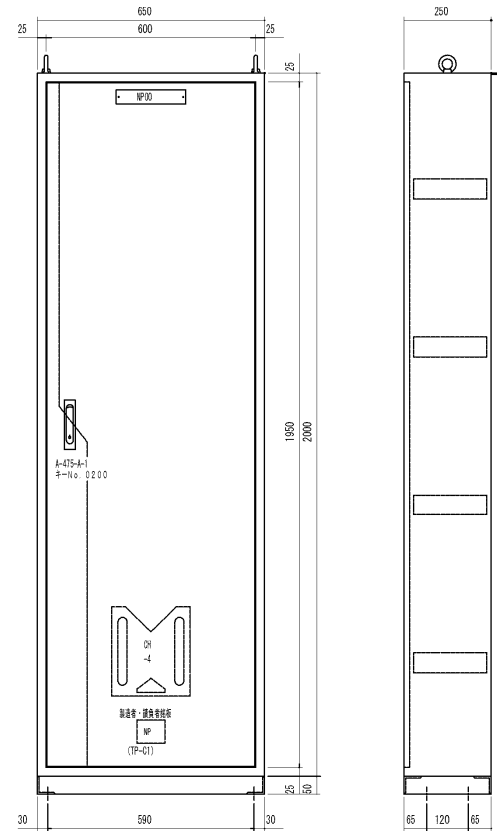
無停電電源装置姿図・回路図



札幌市建設局土木部道路設備課		7/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	無停電電源装置回路図	

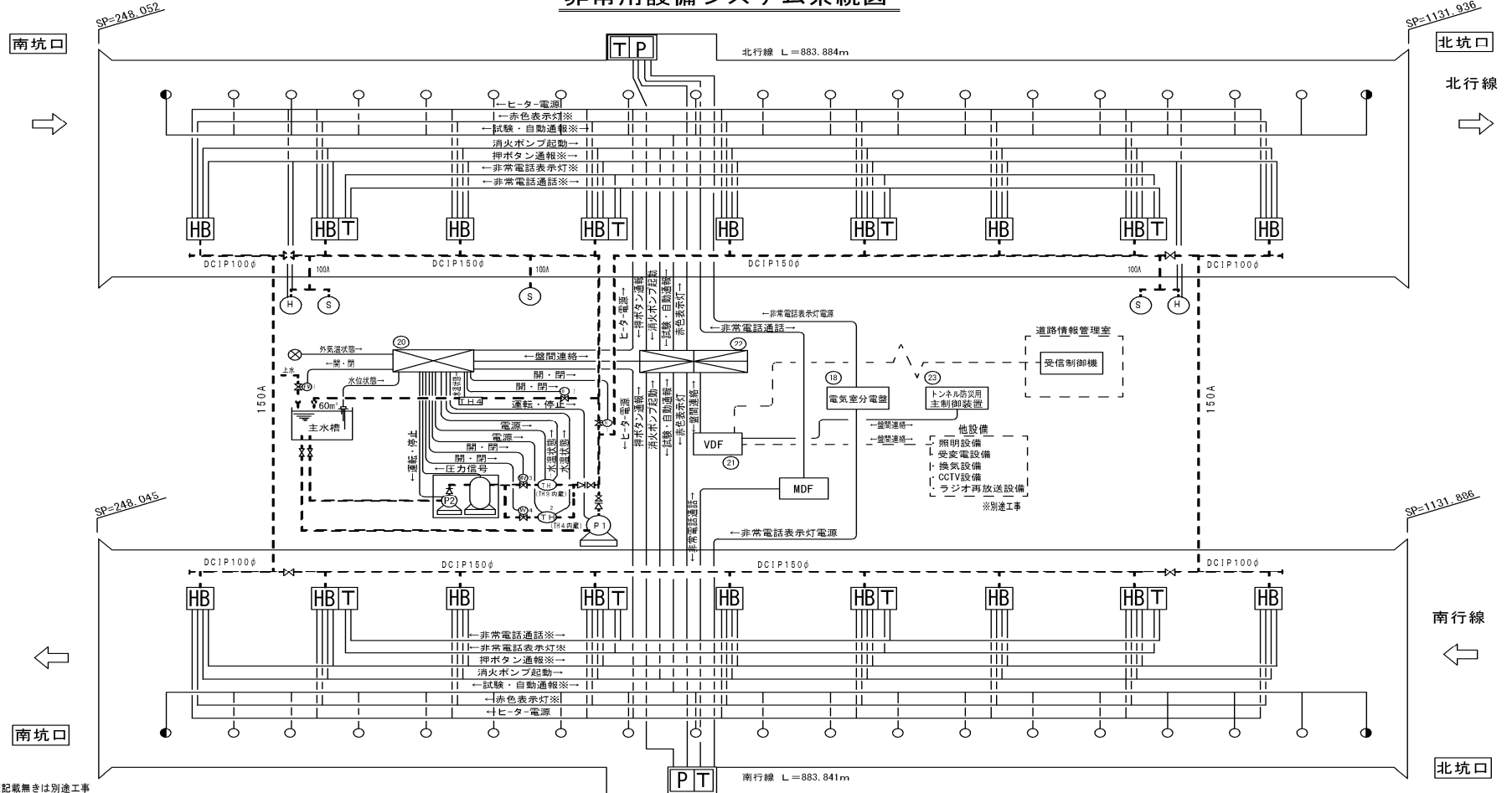
L-1分電盤姿図・結線図

FSS8-321PHH	FSR2-321PHH
図中ガード付と記した器具は市販品ガードとする	K1-FSR2-321PHH
	FSR2MPA-321PHH
	図中ガード付と記した器具は市販品ガードとする
FSS9-321PHH	FSR2-322PHH
	K1-FSR2-322PHH
	FSR2MPA-322PHH
	K1-FSR2MPA-322PHH
	図中ガード付と記した器具は市販品ガードとする
FBS5-321PHH	SH1-FBF20-BL
K1-FBS5-321PHH	避難口誘導灯 BL級 壁付型 電池内蔵型
避難口誘導灯 BL級 天井吊下げ片面型 電池内蔵型	ST1-FBF22-BL
避難口誘導灯 BL級 天井吊下げ両面型 電池内蔵型	通路誘導灯 BL級 壁付型 電池内蔵型



札幌市建設局土木部道路設備課		8/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	分電盤結線図	

非常用設備システム系統図



凡 例 ※記載無きは別途工事

記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
②	防災受信盤	※本工事	③	本管切替弁	電動バタフライ弁	④	消火ポンプ	
②	消火ポンプ制御盤		④	放流循環弁	電動ボール弁	④	自給給水装置	
HB	消火栓		④	電気昇温器切替弁	電動ボール弁	④	入出力中継装置	
T	非常電話	※本工事	④	電気昇温器切替弁	電動ボール弁	④	電気昇温器	※本工事
T	押ボタン通報装置	※本工事	④	取水弁	FMバルブ	④	電気昇温器	※本工事
○	給水栓		④	仕切弁		④	水温検知器	水温計 (TH3) 内蔵
○	送水口		④	逆止弁		④	外気温検知器	水温計 (TH4) 内蔵
○	火災検知器	※本工事	④	水位電極		④	MDF	
●	火災検知器	遮光板付 ※本工事				④	MDF	
						④	電気室分電盤	

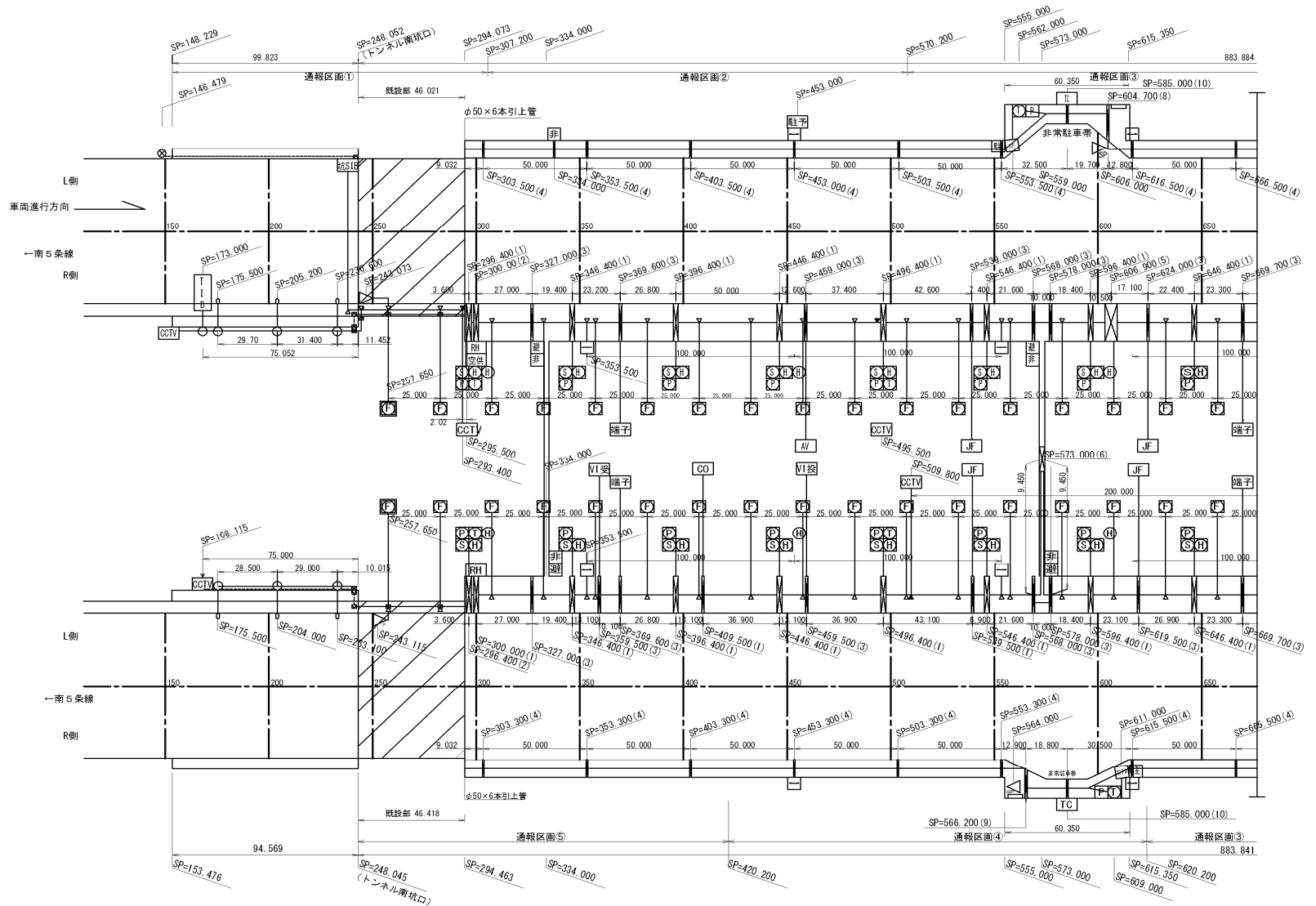
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

図面名 非常用設備システム図

9/26

- [JF] ジェットファンJF-600
- [CO] CO計
- [VI投] VI計投光部
- [VI受] VI計受光部
- [AV] 風向風速計
- [TC] 交通量計
- [CCTV] CCTVカメラ
- [RHT] 坑口補助表示板 (本工事)
- [TB] 警報表示板 (本工事)
- [出口誘導] 出口誘導表示板 (本工事)
- [避難口表示] 避難口表示灯 (本工事)
- [非常口表示] 非常口表示灯 (本工事)
- [非常口表示灯注意灯付き] 非常口表示灯注意灯付き (本工事)
- [駐予] 非常駐車帯予告表示灯 (本工事)
- [駐] 非常駐車帯表示灯 (本工事)
- [端子] 防災端子盤 (本工事)
- [押ボタン通報装置] 押ボタン通報装置
- [消火器] 消火器
- [非常電話 (本工事)] 非常電話 (本工事)
- [押ボタン通報装置 (電話ボックス内取付) (本工事)] 押ボタン通報装置 (電話ボックス内取付) (本工事)
- [消火栓] 消火栓
- [消火設備] 消火設備
- [給水栓] 給水栓
- [火災検知器 (本工事)] 火災検知器 (本工事)
- [火災検知器遮光板付き (本工事)] 火災検知器遮光板付き (本工事)
- [RH] RH分電盤
- [空中線供用装置] 空中線供用装置
- [スピーカー] スピーカー
- [坑外照明灯] 坑外照明灯
- [北ポンプ室接続] 北ポンプ室接続
- [分岐管路] 分岐管路
- [引上管路] 引上管路
- [ブルボックス (600×400×300 SUS折り返しWP) 8個] ブルボックス (600×400×300 SUS折り返しWP) 8個
- [ブルボックス (400×400×300 SUS折り返しWP) 1個] ブルボックス (400×400×300 SUS折り返しWP) 1個
- [ブルボックス (600×400×200 SUS折り返しWP) 1個] ブルボックス (600×400×200 SUS折り返しWP) 1個
- [ブルボックス (400×400×200 SUS折り返しWP) 1個 (本工事)] ブルボックス (400×400×200 SUS折り返しWP) 1個 (本工事)
- [ブリンカーライト (本工事)] ブリンカーライト (本工事)



札幌市建設局土木部道路設備課

業務名

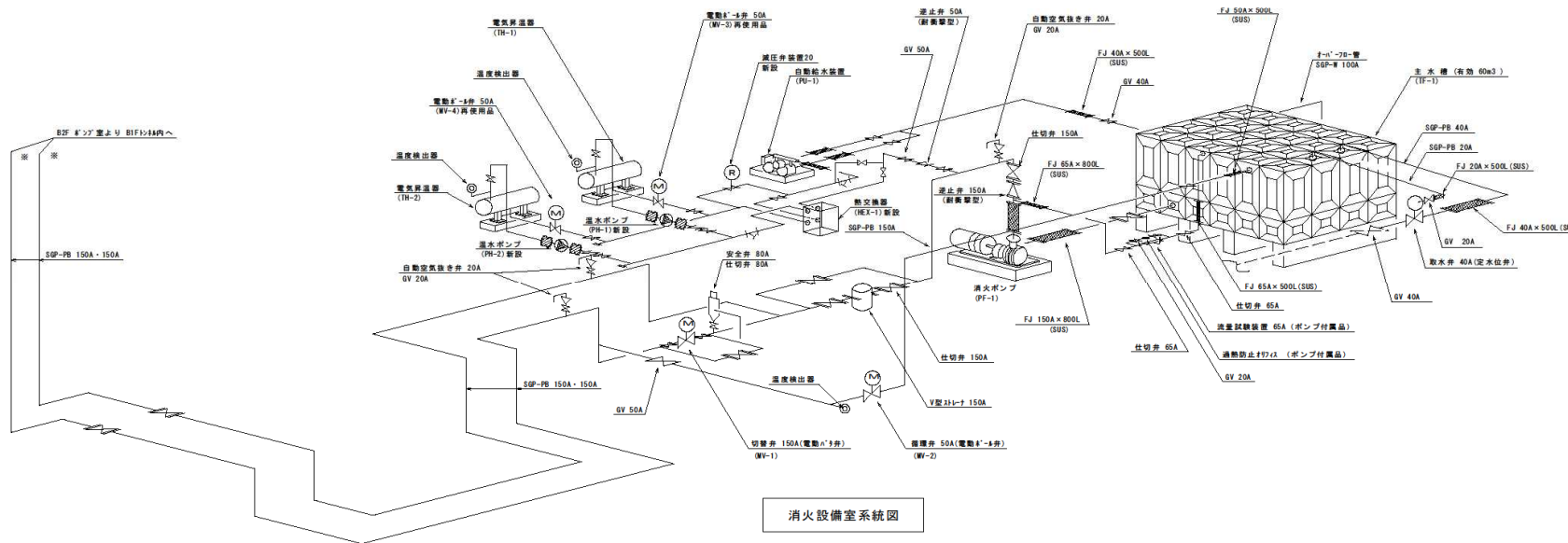
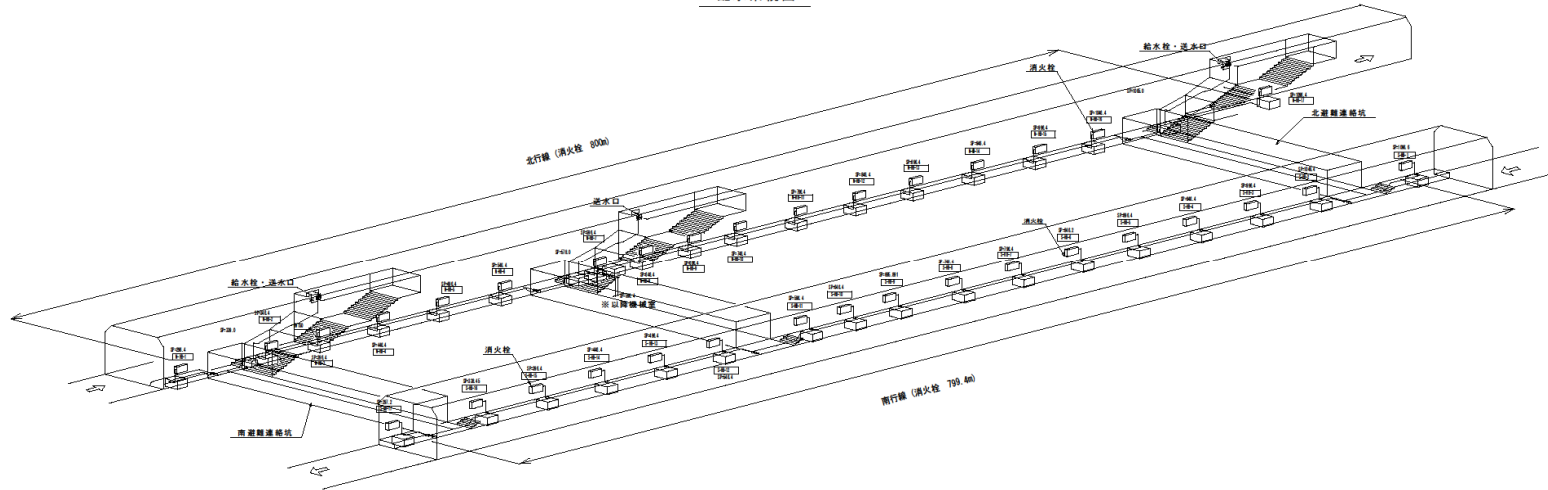
創成トンネル設備総合管理業務

図面名

非常用設備機器配置図1

10/26

配水系統図



消火設備室系統図

札幌市建設局土木部道路設備課

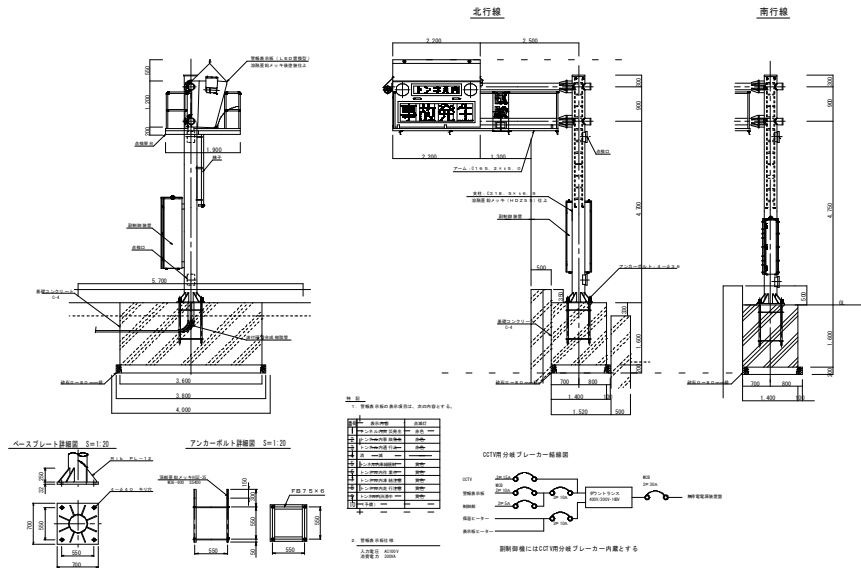
業務名 創成トンネル設備総合管理業務

図面名 消火用水系統図

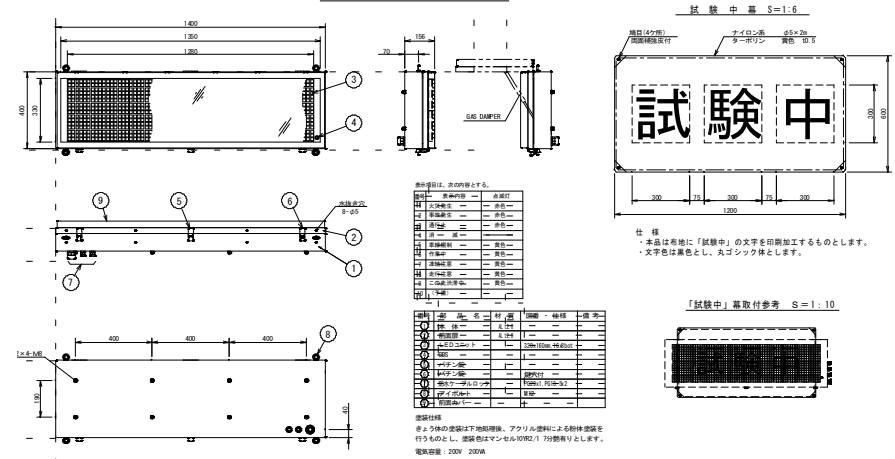
警報表示板外形図

警報表示板装柱図（逆F型柱）

（雪割屋根付）



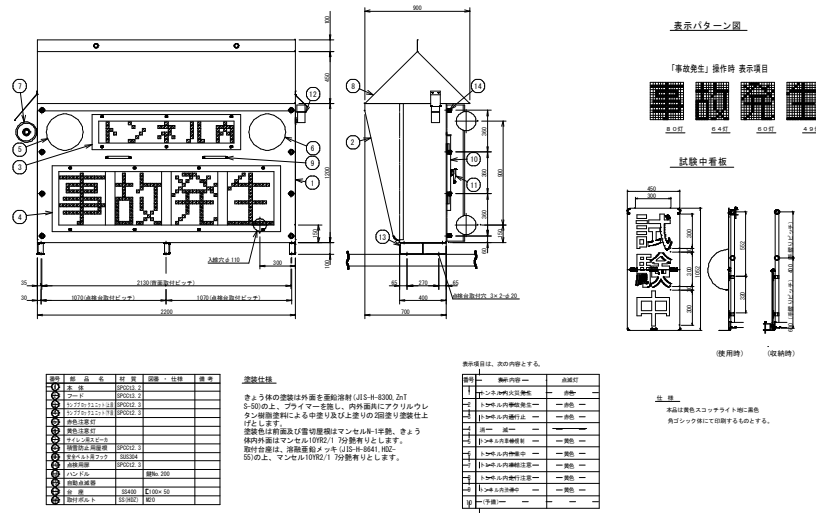
坑口補助表示板外形図



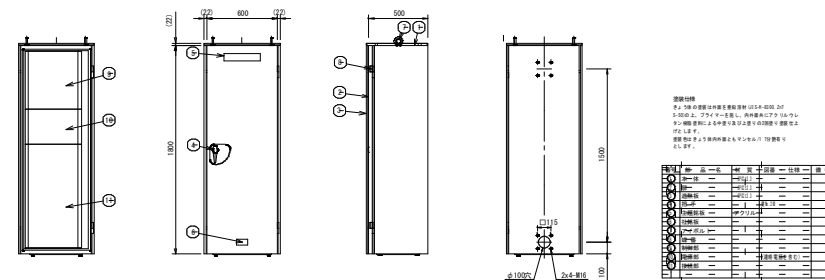
「この先渋滞中」操作時 表示項目



警報表示板外形図（逆F柱用）



警報表示板制御装置外形図



札幌市建設局土木部道路設備課

業務名

創成トンネル設備総合管理業務

図面名

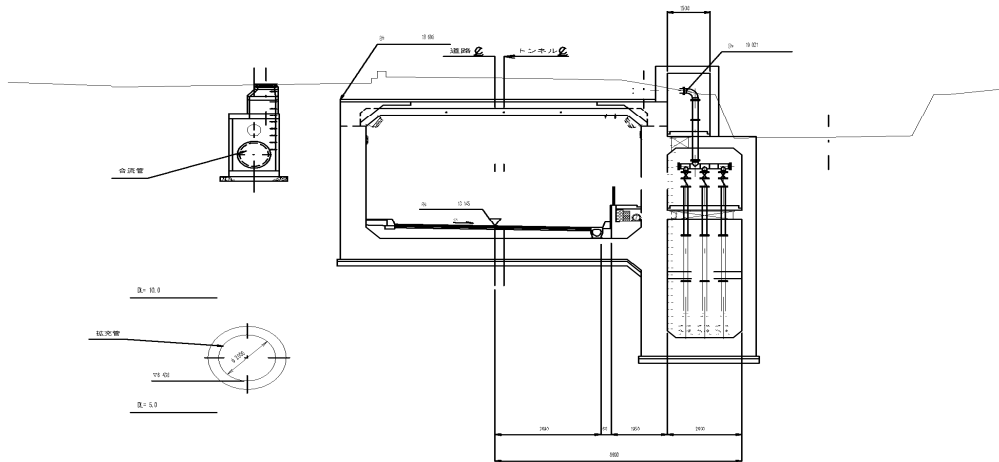
警報表示板外形図

13/26

北ポンプ室道路排水設備全体図

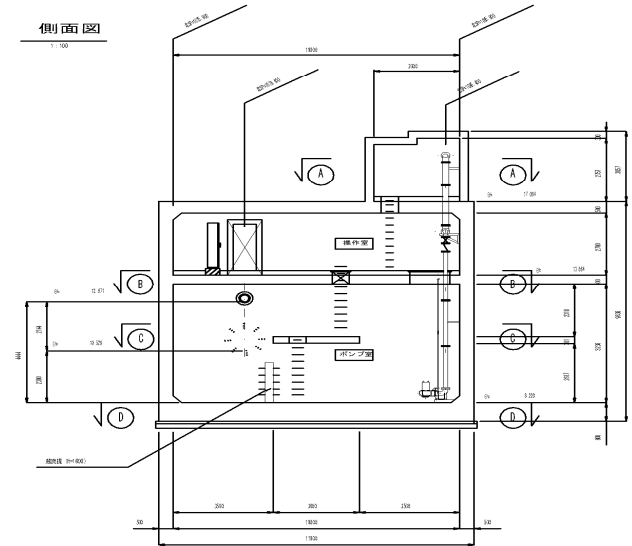
断面図 (SP=1085.400)

1:100



側面図

1:100



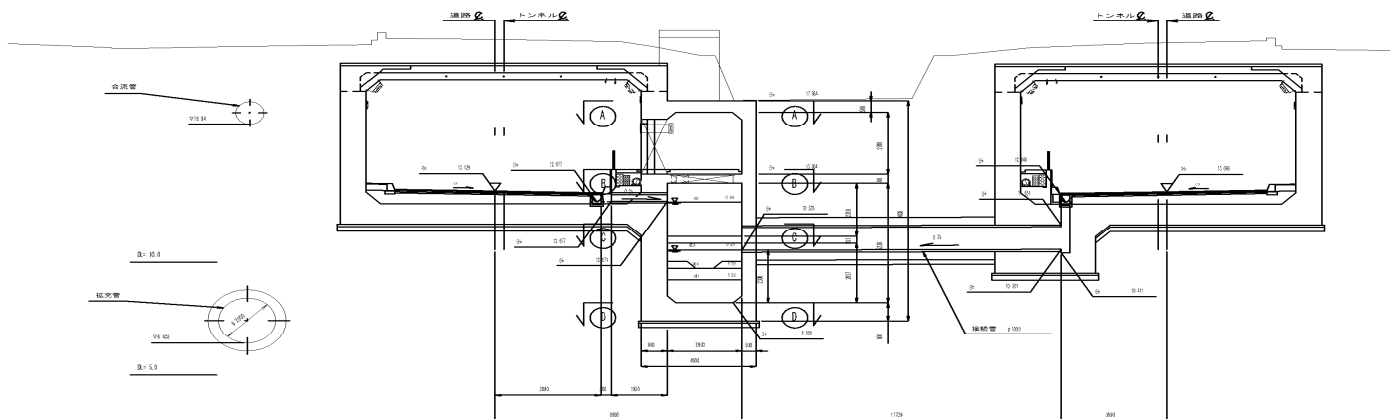
断面図 (SP=1078.400)

1:100

SP=1078.40

SP=1078.20

SP=1078.206~1078.344



札幌市建設局土木部道路設備課

業務名

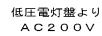
創成トンネル設備総合管理業務

図面名

北ポンプ室全体図

14/26

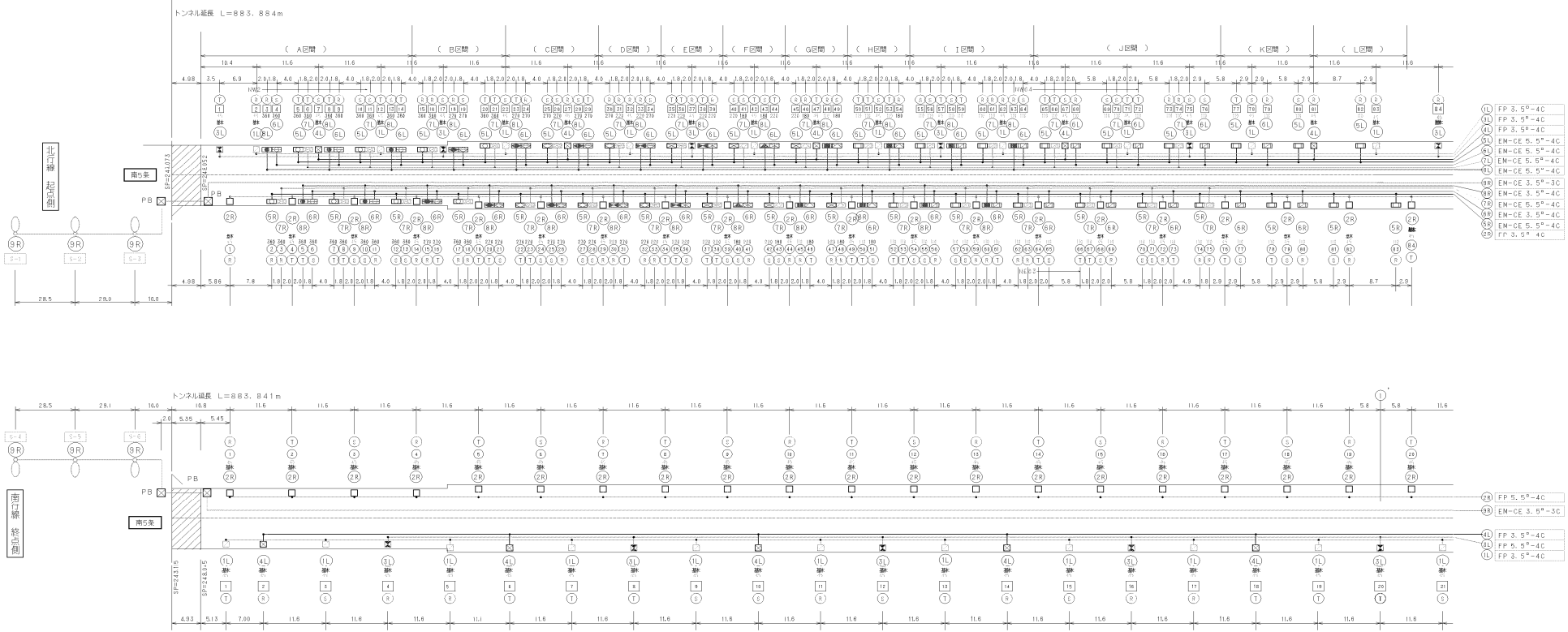
S=1:10

AC 3 5 3W4 0 0 V

ユニット総覧				
区 画	区 画 文 字	区 画 形	区 画 文 字	
1 A	基本区画 (区画形状 P 5) 北戸側 道路側	Ⅱ	5 A 人口数計 Ⅱ番 1 北戸側 (南側)	Ⅱ
1 B	道路側北側界	5 B	人口数計 Ⅱ番 2 北戸側 (北側)	Ⅱ
1 C	南側南側界	5 C	人口数計 Ⅱ番 3 南戸側 (北側)	Ⅱ
		5 D	人口数計 Ⅱ番 4 南戸側 (南側)	Ⅱ
		5 E	人口数計 Ⅱ番 5 南戸側 (北側)	Ⅱ
		5 F	人口数計 Ⅱ番 6 南戸側 (南側)	Ⅱ
		6 A	人口数計 Ⅱ番 7 南戸側 (南側)	Ⅱ
2 A	基本区画 (区画形状 P 5) 北戸側 道路側	Ⅱ	6 A 人口数計 Ⅱ番 8 南戸側 (南側)	Ⅱ
2 B	基本区画 (区画形状 P 5) 北戸側 南側界	Ⅱ	6 B 人口数計 Ⅱ番 9 南戸側 (南側)	Ⅱ
2 C	基本区画 (区画形状 P 5) 南戸側 道路側	Ⅱ	6 C 人口数計 Ⅱ番 10 南戸側 (南側)	Ⅱ
2 D	基本区画 (区画形状 P 5) 南戸側 南側界	Ⅱ	6 D 道路数計 北戸側 南側界	Ⅱ
2 E	基本区画 (区画形状 P 5) 北戸側 南側界	Ⅱ	道路数計 北戸側 南側界	Ⅱ
2 F	基本区画 (区画形状 P 5) 北戸側 道路側	Ⅱ	道路数計 北戸側 道路側	Ⅱ
2 G	基本区画 (区画形状 P 5) 南戸側 道路側	Ⅱ	道路数計 南戸側 道路側	Ⅱ
3 A	基本区画 (2.4 区画) 北戸側 道路側	Ⅲ		
3 B	基本区画 (2.4 区画) 北戸側 南側界	Ⅲ		
3 C	基本区画 (2.4 区画) 南戸側 道路側	Ⅲ		
3 D	基本区画 (2.4 区画) 南戸側 南側界	Ⅲ		
3 E	基本区画 (道路) 北戸側 道路側	Ⅲ		
3 F	基本区画 (道路) 北戸側 南側界	Ⅲ		
3 G	基本区画 (道路) 南戸側 道路側	Ⅲ		
4 A	人口数計 Ⅱ番 1 北戸側 南側界	Ⅲ		
4 B	人口数計 Ⅱ番 2 北戸側 (北側)	Ⅲ		
4 C	人口数計 Ⅱ番 3 北戸側 (南側)	Ⅲ		
4 D	人口数計 Ⅱ番 4 南戸側 (北側)	Ⅲ		
4 E	人口数計 Ⅱ番 5 南戸側 (南側)	Ⅲ		
4 F	人口数計 Ⅱ番 6 南戸側 (北側)	Ⅲ		
4 G	人口数計 Ⅱ番 7 南戸側 (南側)	Ⅲ		

盤名稱銘板

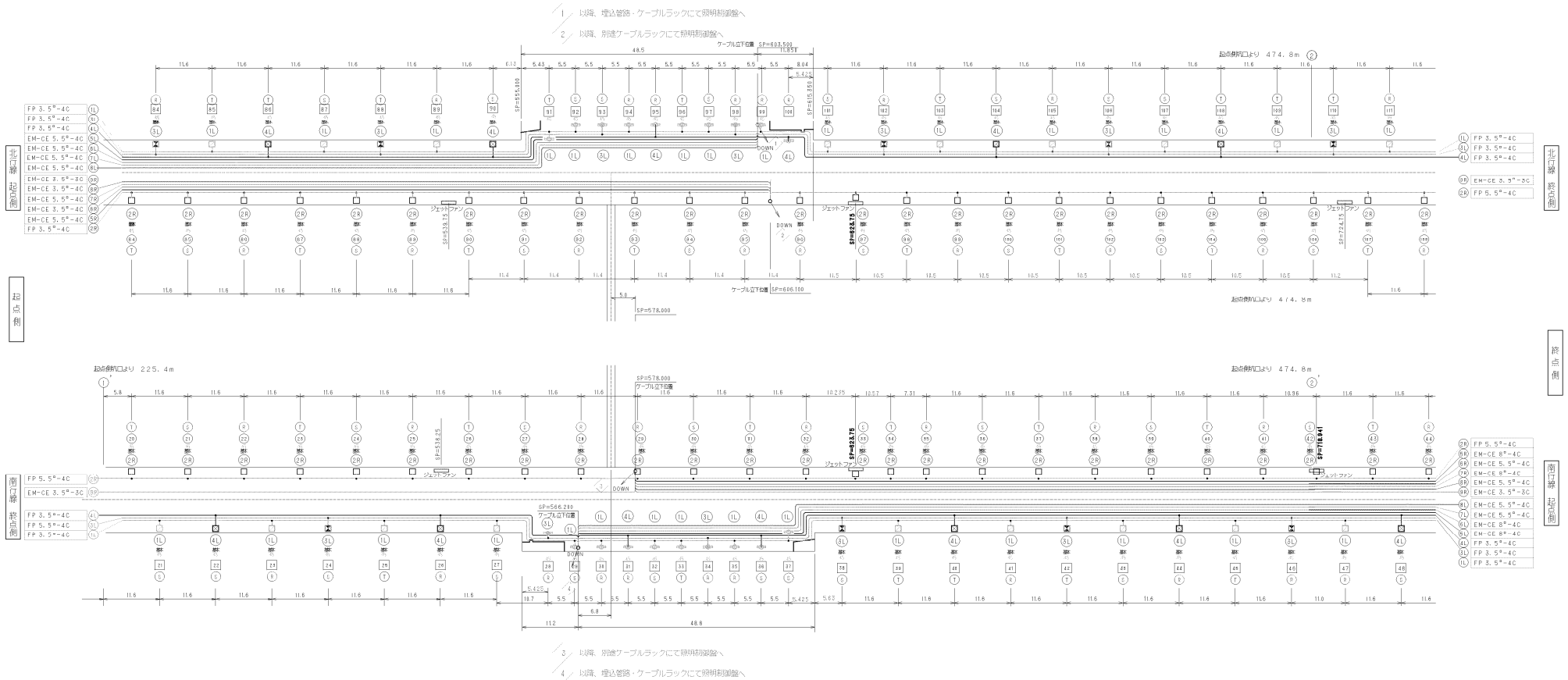
材質：SPCC 1.6t
メラミン焼付メーカー指定色塗装



記号	接続相
(R)	R-S
(S)	S-T
(T)	T-R

記号	回路番号	点灯パターン
	5L (5R)	5L・5R 晴天時点灯1
	6L (6R)	6L・6R 晴天時点灯2
	7L (7R)	7L・7R 曇天時点灯1
	8L (8R)	8L・8R 曇天時点灯2
	1L	1L 24時間点灯
	3L	3L 常時点灯 (非常時・UPS)
	4L	4L 常時点灯 (非常時・予備電源)
	2R	2R 夜間時点灯
	9R	9R 夜間時点灯

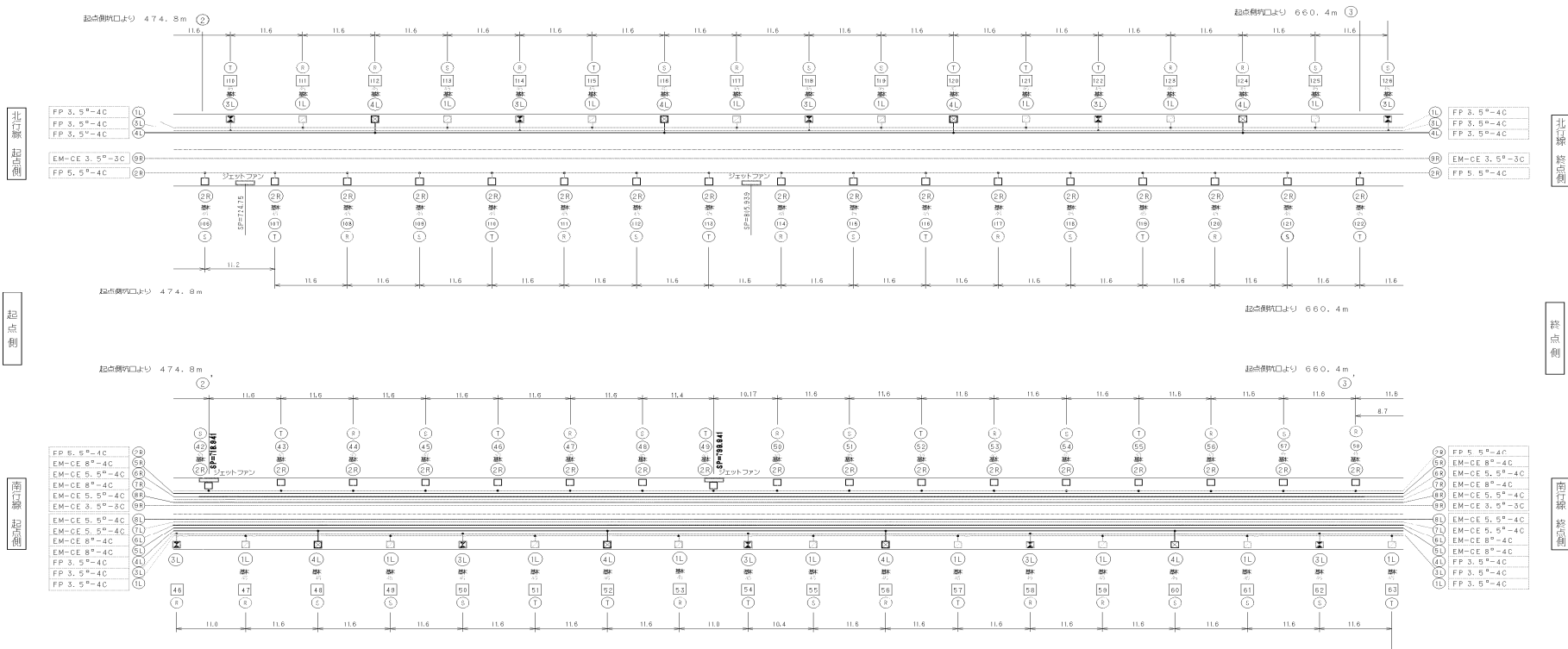
札幌市建設局土木部道路設備課		17/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図1	



記号	接続相
(R)	R-S
(S)	S-T
(T)	T-R

記号	回路番号	点灯パターン
(5L)	(5R)	5L・5R 橋天時点灯1
(6L)	(6R)	6L・6R 橋天時点灯2
(7L)	(7R)	7L・7R 橋天時点灯1
(8L)	(8R)	8L・8R 橋天時点灯2
(1L)		1L 24時間点灯
(3L)		3L 常時点灯(非常時・UPS)
(4L)		4L 常時点灯(非常時・予備電源)
(2R)		2R 夜間時点灯
(9R)		9R 夜間時点灯

札幌市建設局土木部道路設備課		18/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図2	



記号	接続相
(R)	R-S
(S)	S-T
(T)	T-R

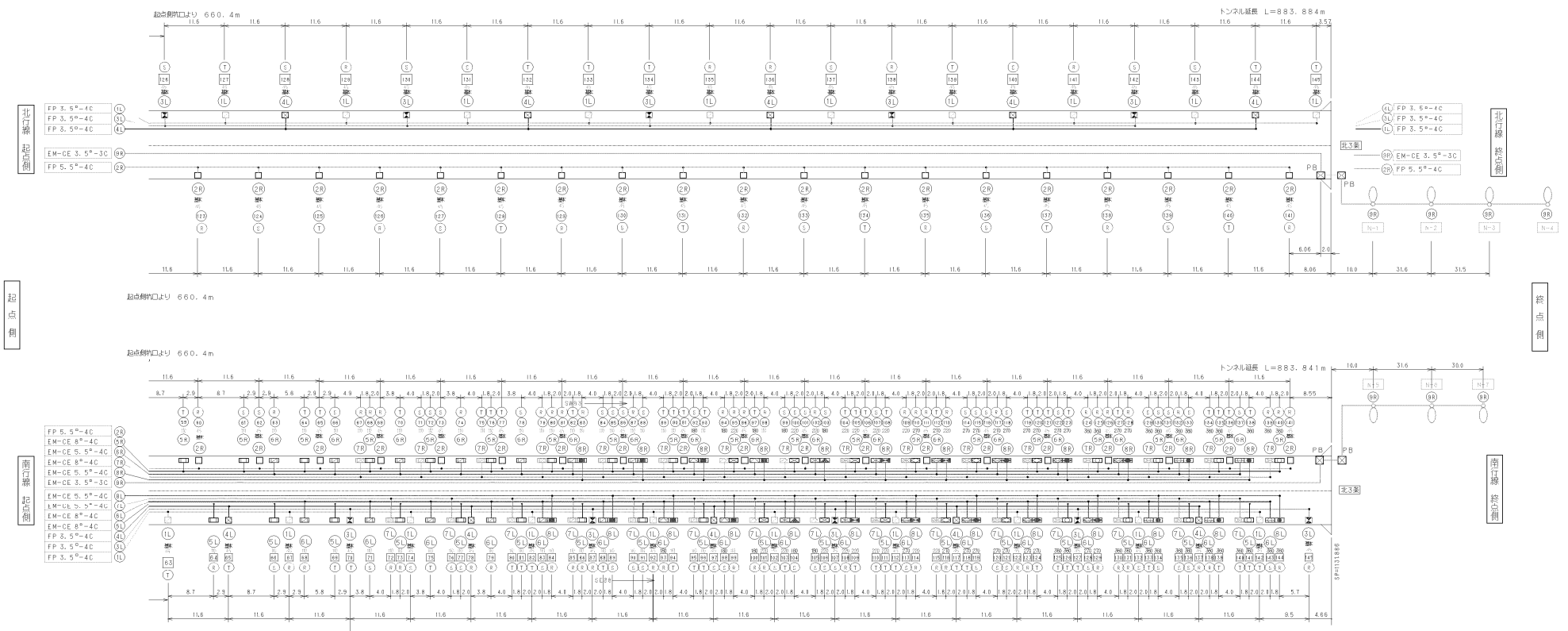
記号	回路番号	点灯パターン
	5L 5R	5L・5R 晴天時点灯1
	6L 6R	6L・6R 晴天時点灯2
	7L 7R	7L・7R 曇天時点灯1
	8L 8R	8L・8R 曇天時点灯2
	1L	1L 24時間常点灯
	3L	3L 常時点灯 (非常時・UPS)
	4L	4L 常時点灯 (非常時・予備電源)
	2R	2R 夜間時点灯
	9R	9R 夜間時点灯

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

図面名 トンネル照明結線図3

19/26

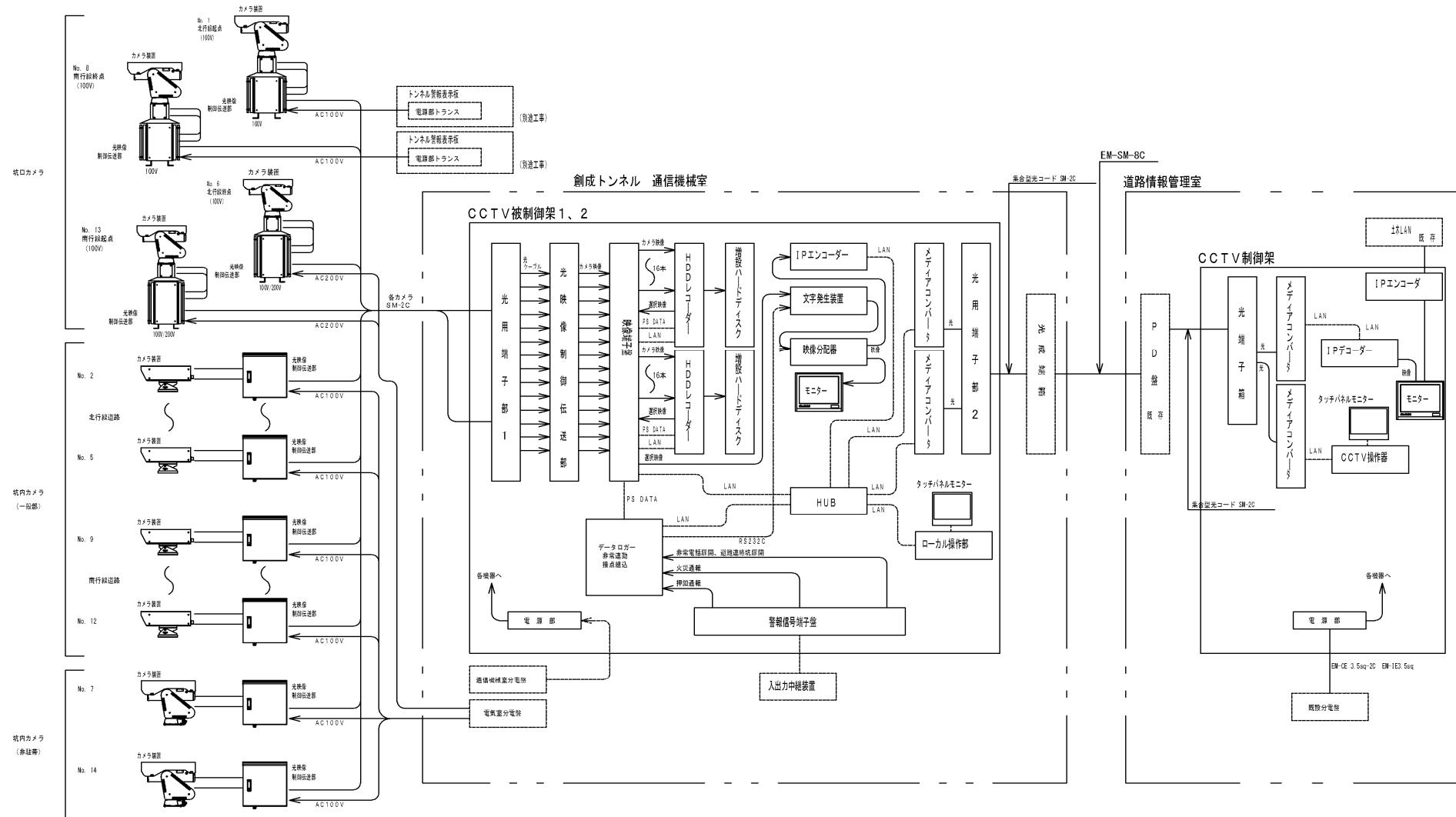


記号	接続相
(R)	R-S
(S)	S-T
(T)	T-R

記号	回路番号	点灯パターン
	5L 5R	5L・5R 晴天時点灯1
	6L 6R	6L・6R 晴天時点灯2
	7L 7R	7L・7R 曇天時点灯1
	8L 8R	8L・8R 曇天時点灯2
	1L	1L 24時間点灯
	3L	3L 常時点灯 (非常時・UPS)
	4L	4L 常時点灯 (非常時・予備電源)
	2R	2R 夜間時点灯
	9R	9R 夜間時点灯

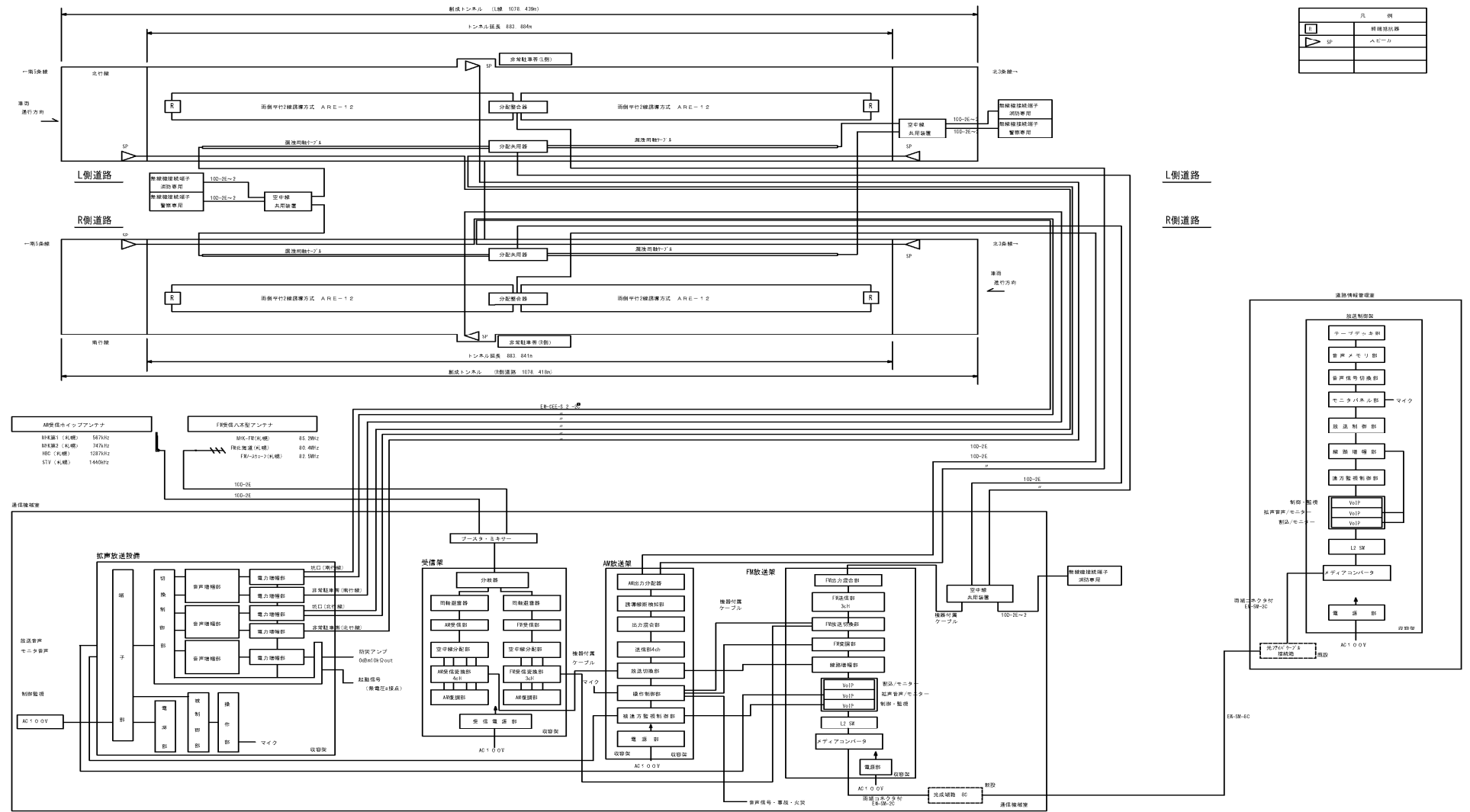
札幌市建設局土木部道路設備課		20/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図4	

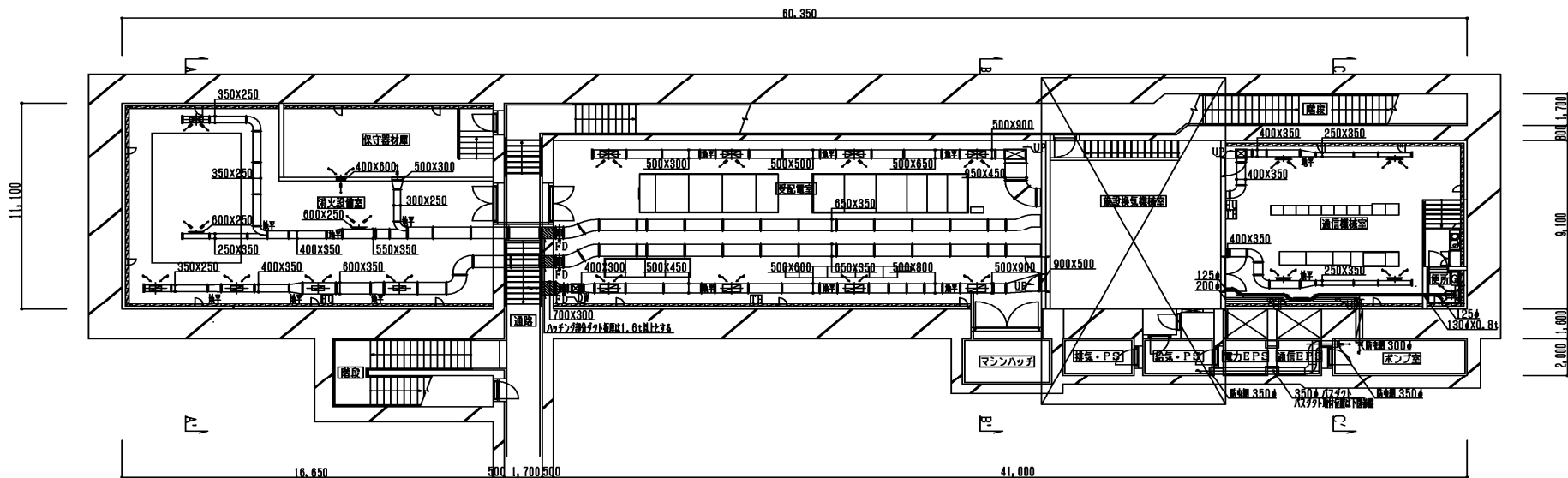
CCTVシステム系統図



札幌市建設局土木部道路設備課		21/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	カメラ設備システム図	

ラジオ再放送・拡声装置システム系統図





地下2階平面図 S=1/100

消火設備室	×3
吹出口	
VHS-600X250	
Q=1267m³/H	
空調工機株式会社製	

保守器材庫	×1
吹出口	
VHS-500X300	
Q=1000m³/H	
空調工機株式会社製	

受配電室	×4
吹出口	
VHS-800X400	
Q=2750m³/H	
空調工機株式会社製	

通路	×1
吹出口	
VHS-750X300	
Q=1900m³/H	
空調工機株式会社製	

施設換気機械室	×1
吹出口	
防虫網-350φ	
Q=1700m³/H	
空調工機株式会社製	

通信機械室	×2
吹出口	
VHS-600X250	
Q=1300m³/H	
空調工機株式会社製	

便所	×1
出入口	
GVS-150X150	
Q=100m³/H	
ボックスメカニクス株式会社製	

消火設備室	×4
出入口	
GVS-250X550	
Q=1200m³/H	
空調工機株式会社製	

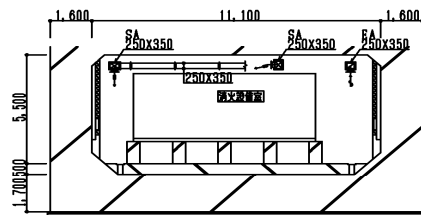
保守器材庫	×2
出入口・出入口	
GV-400X600	
Q=1000m³/H	
空調工機株式会社製	

受配電室	×4
出入口	
GVS-400X800	
Q=2750m³/H	
空調工機株式会社製	

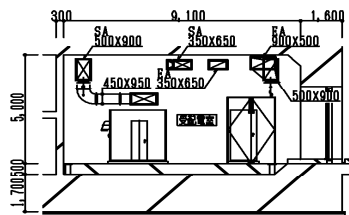
通路	×1
出入口	
GVS-300X700	
Q=1900m³/H	
ボックスメカニクス株式会社製	

施設換気機械室	×1
出入口	
GVS-450X450	
Q=1700m³/H	
ボックスメカニクス株式会社製	

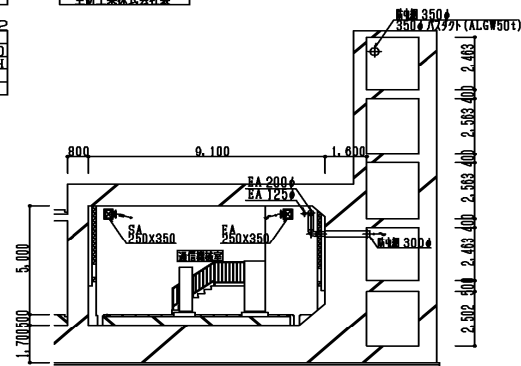
通信機械室	×2
出入口	
GVS-250X600	
Q=1250m³/H	
空調工機株式会社製	



消火設備室A-A' 断面図 S=1/100



受配電室B-B' 断面図 S=1/100



通信機械室C-C' 断面図 S=1/100

- 凡 例
- 温度調節器を示す (2位置式)
 - 温度調節器を示す (2位置式)

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

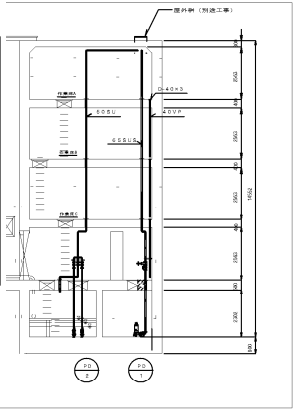
図面名 機械室等換気設備全体図

衛生器具一覧表

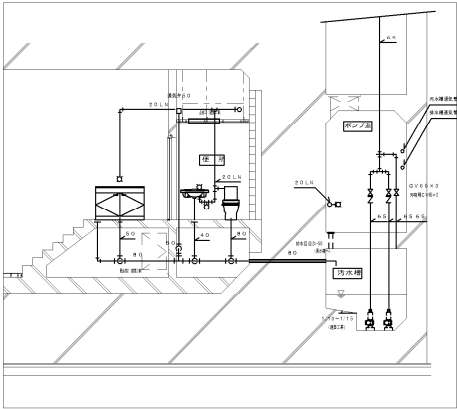
器具名	設備番号	機 器 名 称	材 質	規格・寸法	数量	備 考
トイレ	SVQ27	便器用タンク（付着なし） 普通便器	1		1	30
		300 300 700				
紙 桶	BA3	300	1		1	30
洗 手 台	SVL1	小形 正広板付 フランジ止洗台 2部トラップ	1		1	30
		200 120				
女 洗 手 台	SVQ2	200×400	1		1	30
女 洗 手 台	SVQ2	200	1		1	30
水 洗 手 台	SVF1A	普通洗 13A	1		1	30
		300				
水 洗 手 台	SVF1B	長形洗 13A	2		1	30
		300				
水 洗 手 台	SVF5	自動給水付洗台 20A	1		1	20
		300				
洗 手 台		ステンレス製 1. 260×750×800H	1		1	欄口
洗 手 台		洗面台 1. 200×550×800H 下部付排水	1		1	欄口
		300 2部トラップ 80-100				

衛生機器表

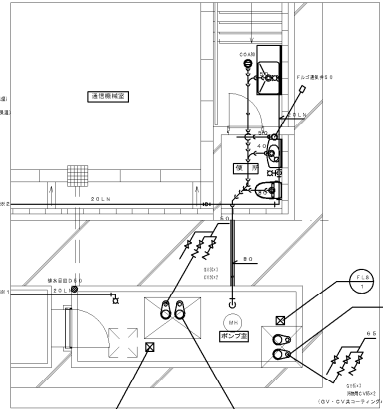
記 号	名 称	仕 様	電 源	台 数	備 考
PD-1	汚 水 ポ ンプ	汚水排水ポンプ 電動駆動付（SUSボディ管SUS製付）圧力計	3 200 0.7	2	圧力計付
		65φ × 150L/min × 17m ヤマハシタタス製			
		65φVS 55.7			
PD-2	雨 水 ポ ンプ	雨水排水ポンプ 電動駆動付（SUSボディ管SUS製付）圧力計	3 200 1.5	2	圧力計付
		80φ × 120L/min × 17m ヤマハシタタス製			
		80φVS 51.5			
F101	フ ロ ー ト ヌ イ ヌ ア	ポンプ付属品 排水ホース（準ど・結露・排水・排水管）		2	電動機付
		ポンプ付属品 汚水ホース（準ど・結露・排水管）			
		ステンレス製排水ホース			



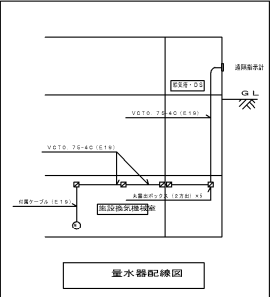
断面図 1/100



断面図 1/100



WCポンプ室平面図 1/100

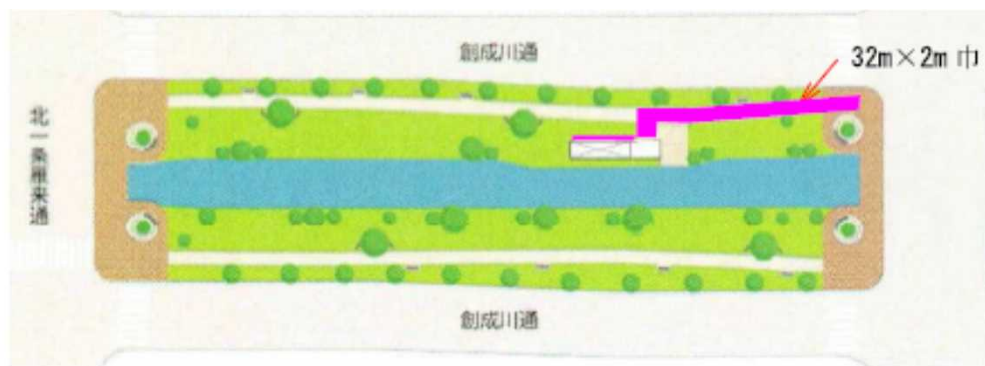


水量器配線図

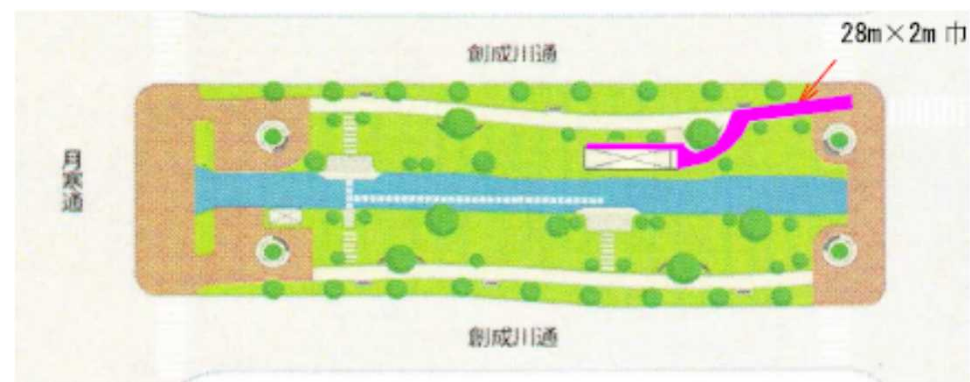
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成トンネル設備総合管理業務

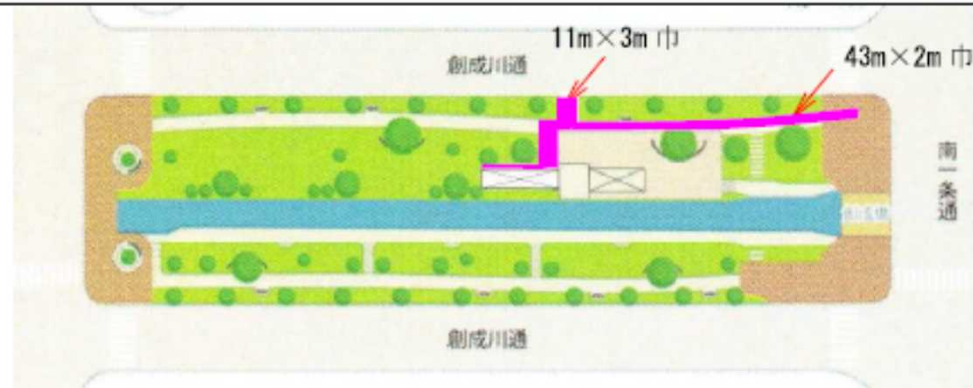
図面名 衛生器具平面図



北 避難口



南 避難口



中央 避難口

札幌市建設局土木部道路設備課		26/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	除雪図	