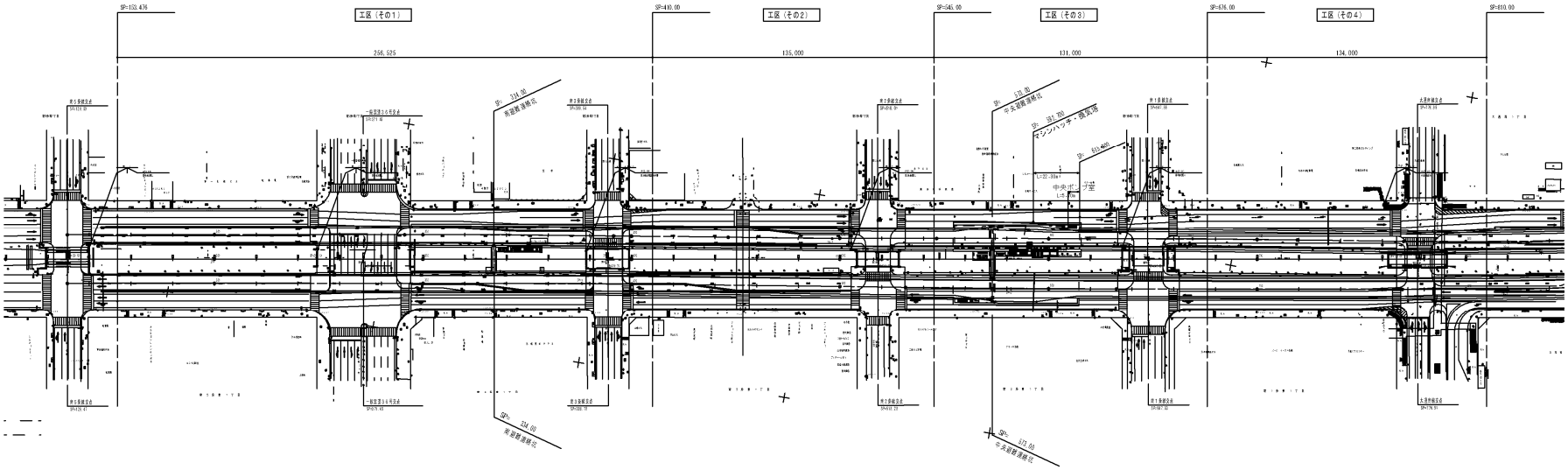
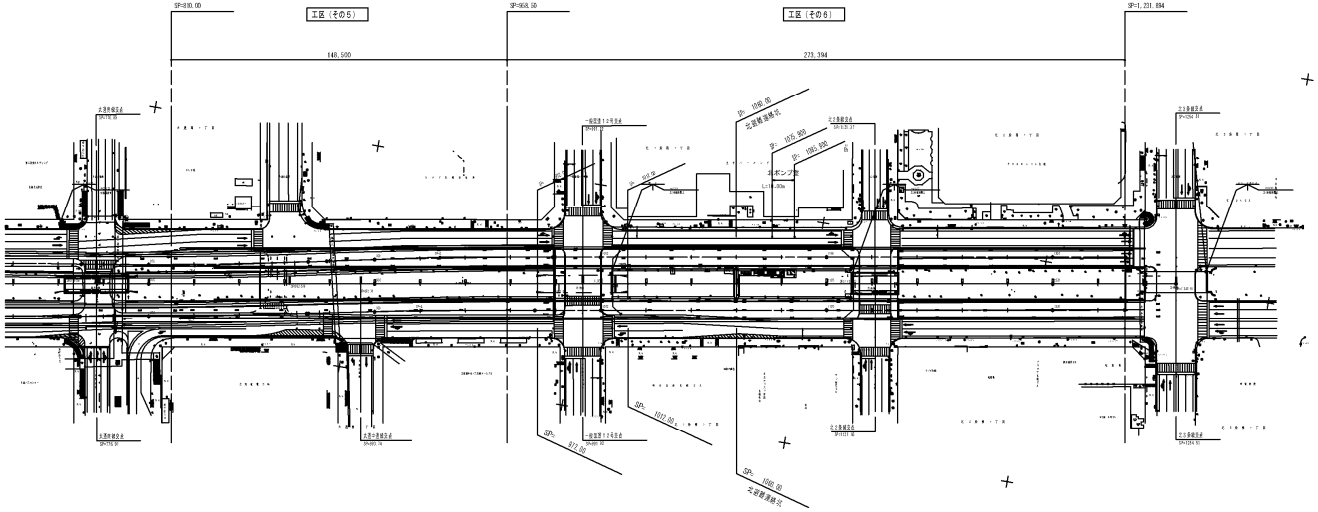
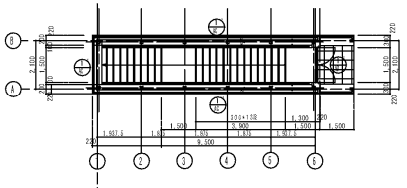
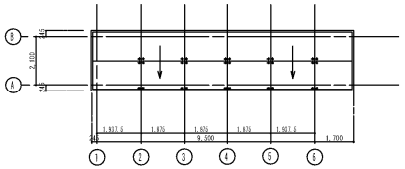




札幌市建設局土木部道路設備課		1/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	全体配置図	



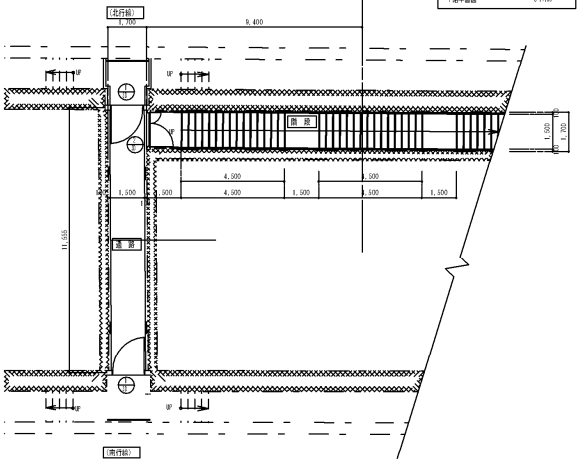
1階平面図　S=1:100



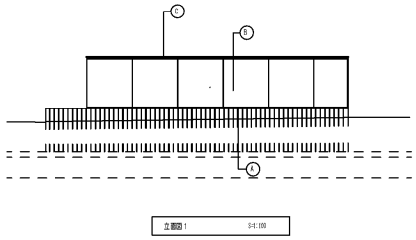
屋根伏図　S=1:100

凡 例

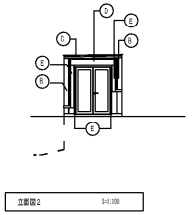
記号	部 位	仕 上
A	外 壁	コンクリート打放し仕上げ （土木工事）
B	外 壁	強化合わせガラス t 16
C	屋 根	アルミ積層複合板 t 150 低汚染性フッ素樹脂塗付塗装
D	幕 板	アルミパネル t 4 （B－2） フッ素樹脂塗付塗装
E	サッシ部	アルミパネル t 2（B－2）



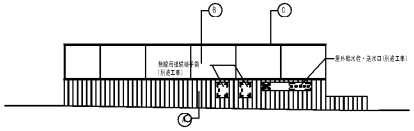
地下1階平面図　S=1:100



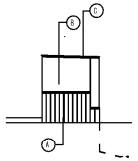
立面図1　S=1:100



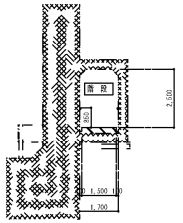
立面図2　S=1:100



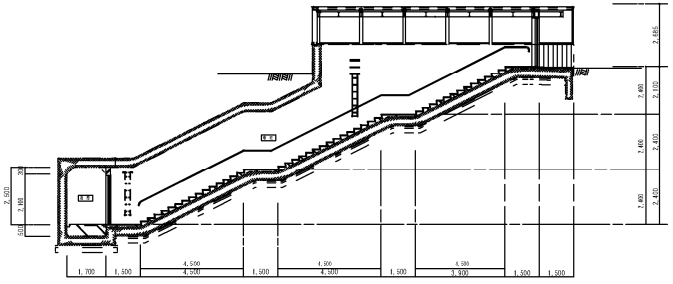
立面図3　S=1:100



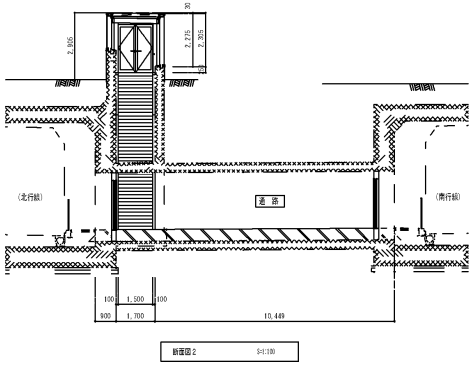
立面図4　S=1:100



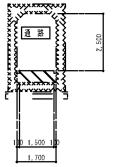
断面図4　S=1:100



断面図1　S=1:100



断面図2　S=1:100



断面図3　S=1:100

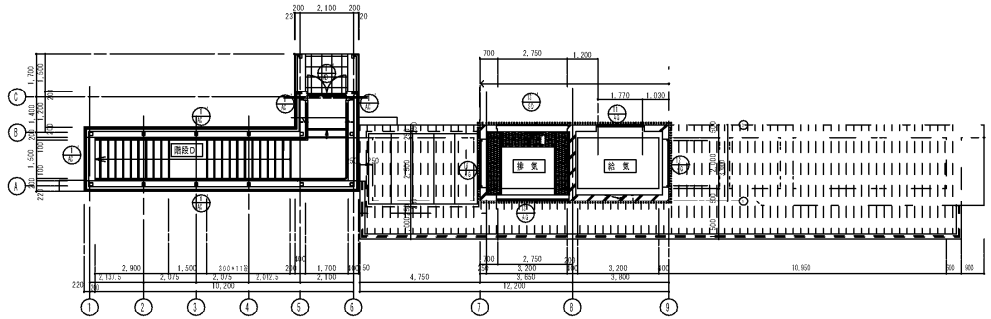
凡 例

躯体（建築工事）

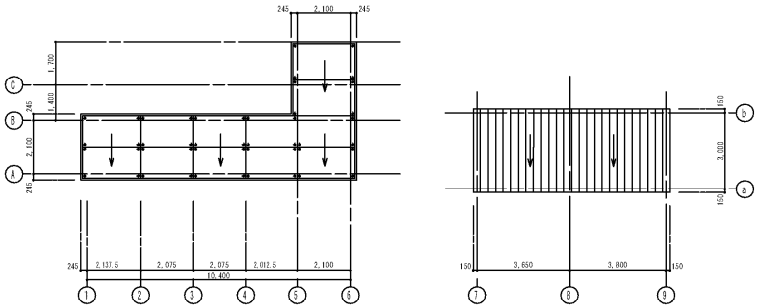
躯体（土木工事）

< > C 土木工事

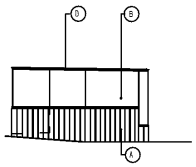
札幌市建設局土木部道路設備課		2/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	南避難口	



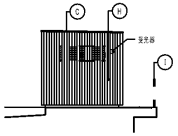
1階平面図 S=1:100



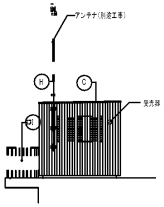
屋根伏図 S=1:100



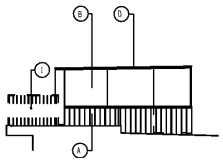
上屋南立面図 S=1:100



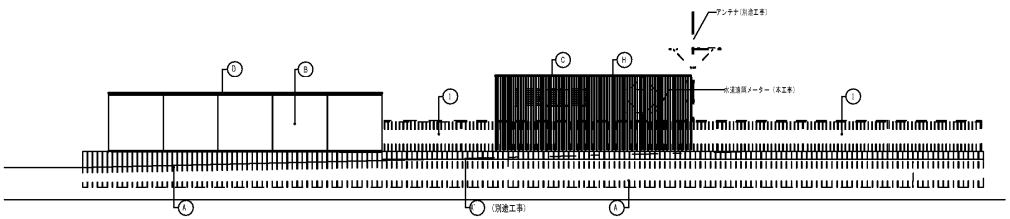
給排気塔南立面図 S=1:100



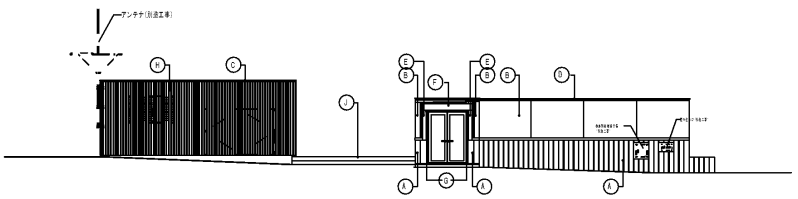
給排気塔北立面図 S=1:100



上屋北立面図 S=1:100



東立面図 S=1:100



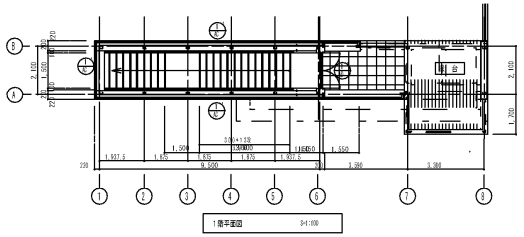
西立面図 S=1:100

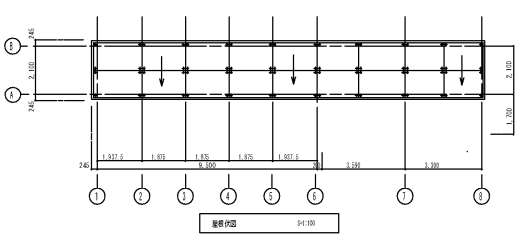
給気側	必要開口面積	22,000m3/h ÷ 3,600 ÷ 3m/s ÷ 0.6 = 3.24m2 (給気は3m/s)
	有効開口面積	1.70 × 1.00 = 1.70 m2 1.70 × 1.00 = 1.70 m2 合計 3.40 m2 ∴ O.K.
排気側	必要開口面積	22,000m3/h ÷ 3,600 ÷ 4m/s ÷ 0.6 = 3.54m2 (排気は4m/s)
	有効開口面積	3.81 × 0.80 = 1.55 m2 1.70 × 1.00 = 1.70 m2 合計 3.26 m2 ∴ O.K.

凡 例

記号	部 位	仕 上	記号	部 位	仕 上
A	外 壁	コンクリート打放し仕上げ (土木工事)	H	外 壁	金属製ルーバー
B	外 壁	強化合わせガラス t16	I	手摺	SUS製 H=1200 (別途工事)
C	屋 根	ステンレス防水 (シーム溶接工法)	J	床	木製デッキ (別途工事)
D	屋 根	アルミ積層複合板 t150 拡充変性フッ素樹脂塗付塗装			
E					
F	幕 板	アルミパネル t4 (B−2) フッ素樹脂塗付塗装			
G	サッシ部	アルミパネル t2 (B−2)			

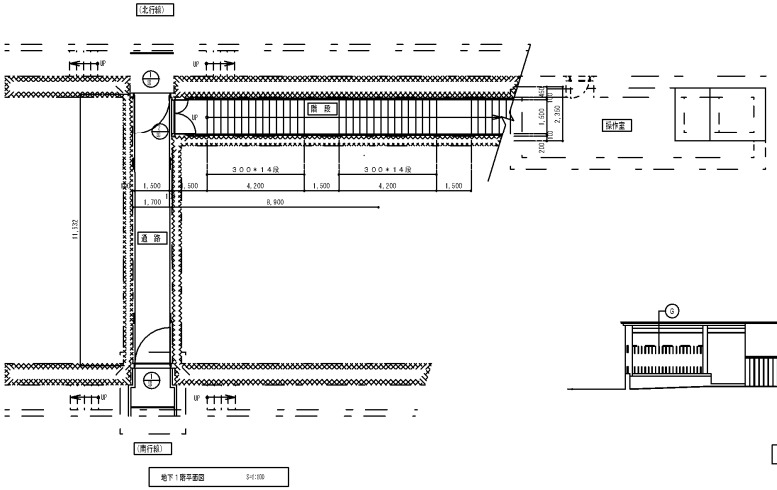
札幌市建設局土木部道路設備課		3/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	中央避難口	

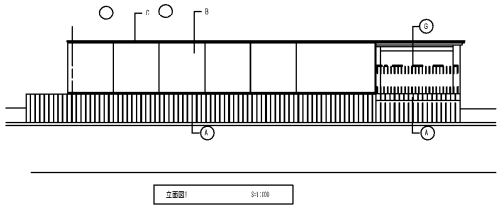


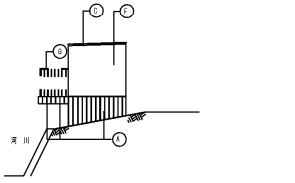


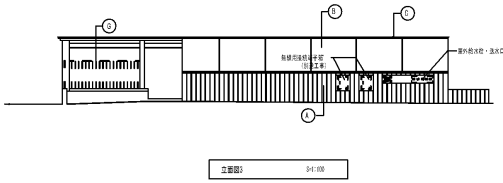
凡 例

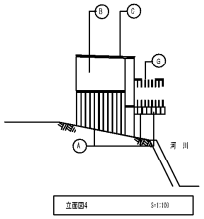
記号	部 位	仕 上
A	外 壁	コンクリート打放し仕上げ （土木工事）
D	外 壁	強化合わせガラス t 16
G	屋 根	アルミ積層板合板 t 150 低汚染性フッ素樹脂焼付塗装
B	幕 板	アルミパネル t 4 （B－2） フッ素樹脂焼付塗装
E	サッシ等	アルミパネル t 2（B－2）
C	外 壁	金属パネル アルミフッ素樹脂焼付塗装
G	手摺	ＳＵＳ製 Ｈ＝1200 （別途工事）

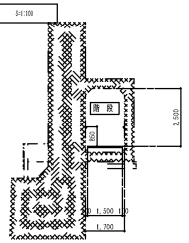


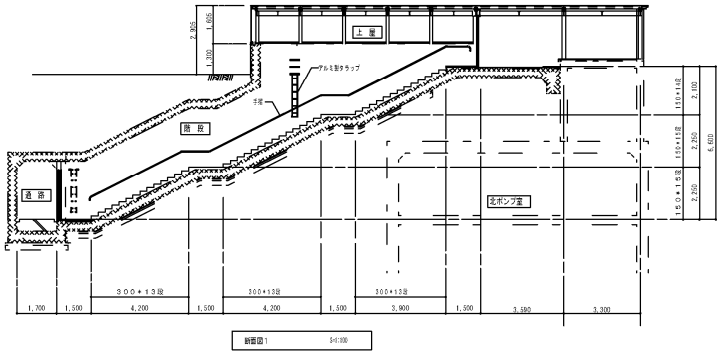


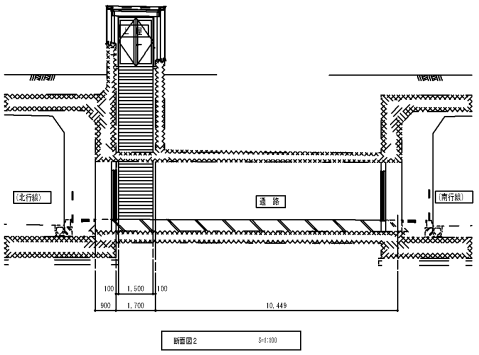


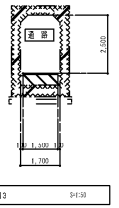












凡 例

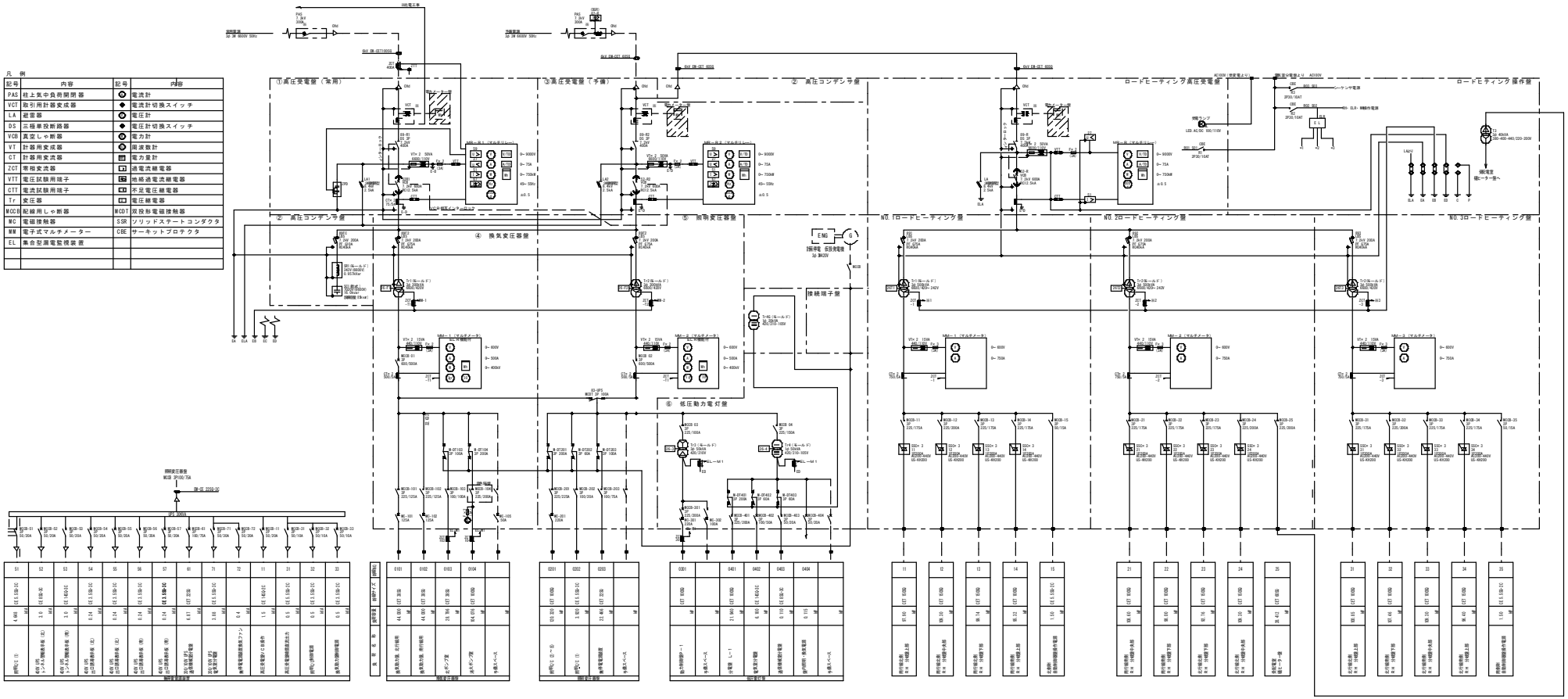
躯体（建築工事）

躯体（土木工事）

< > C 土木工事

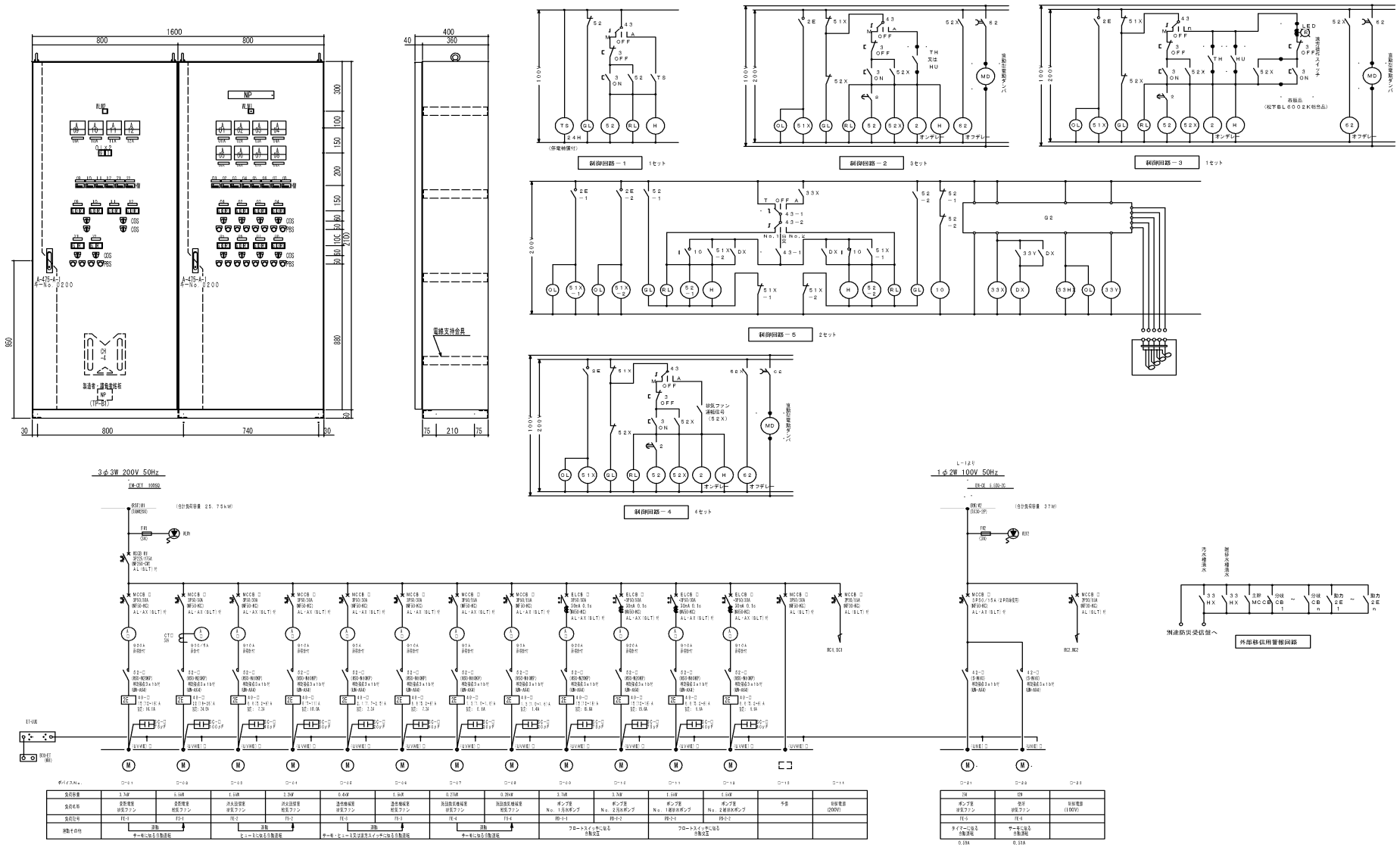
札幌市建設局土木部道路設備課		4/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	北避難口	

受変電設備単線結線図



札幌市建設局土木部道路設備課		5/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	単線結線図	

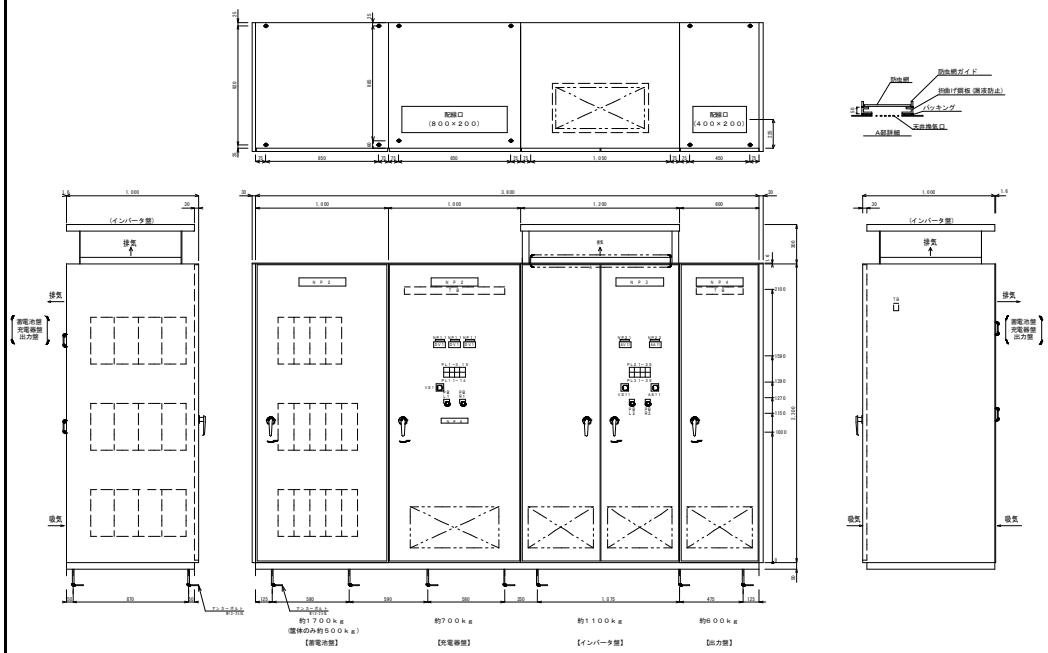
動力制御盤姿図・結線図



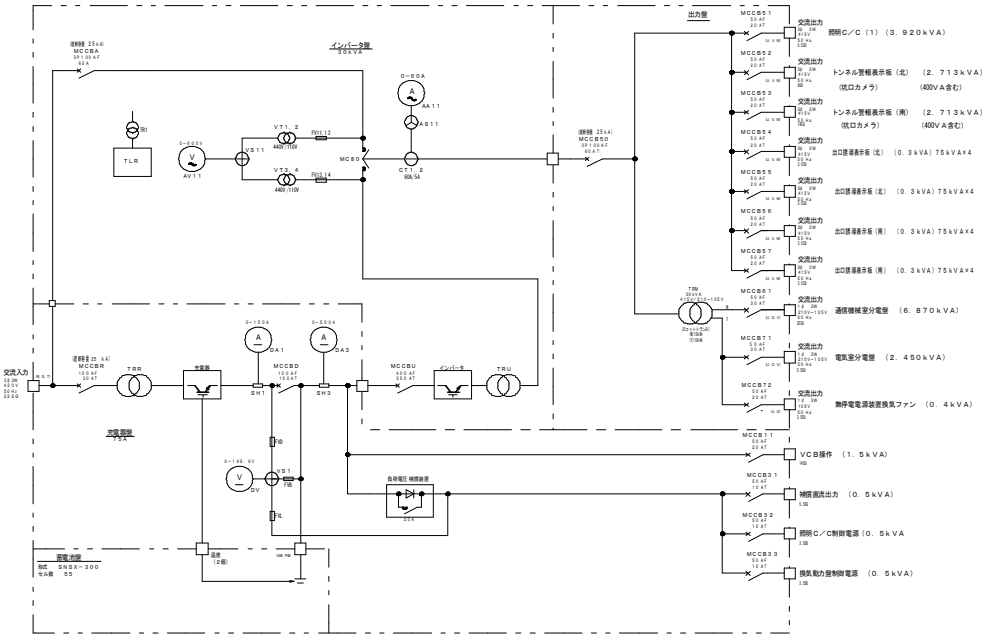
札幌市建設局土木部道路設備課		6/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	動力制御盤結線図	

無停電電源装置姿図・回路図

無停電電源装置外形図

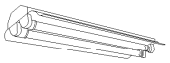
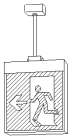


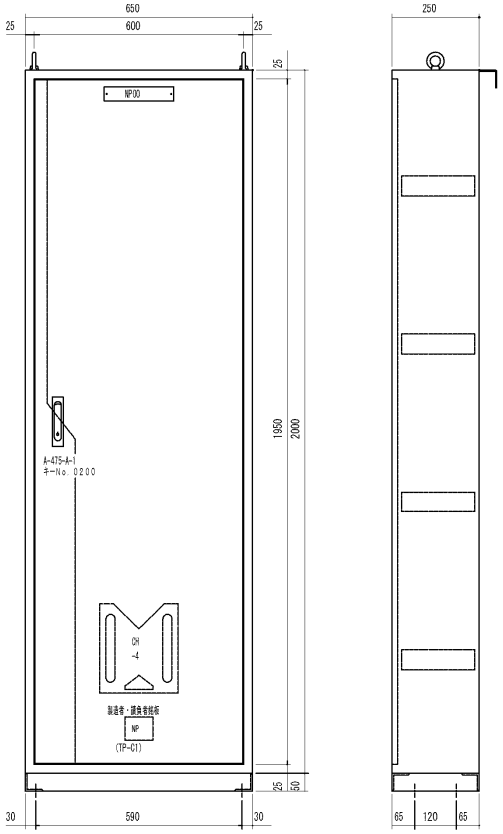
無停電電源装置回路図

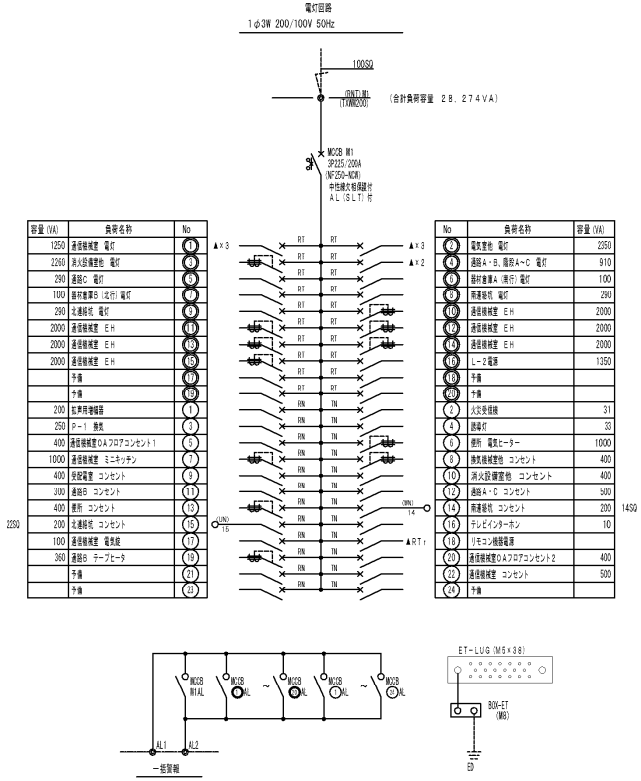


札幌市建設局土木部道路設備課		7/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	無停電電源装置回路図	

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
	



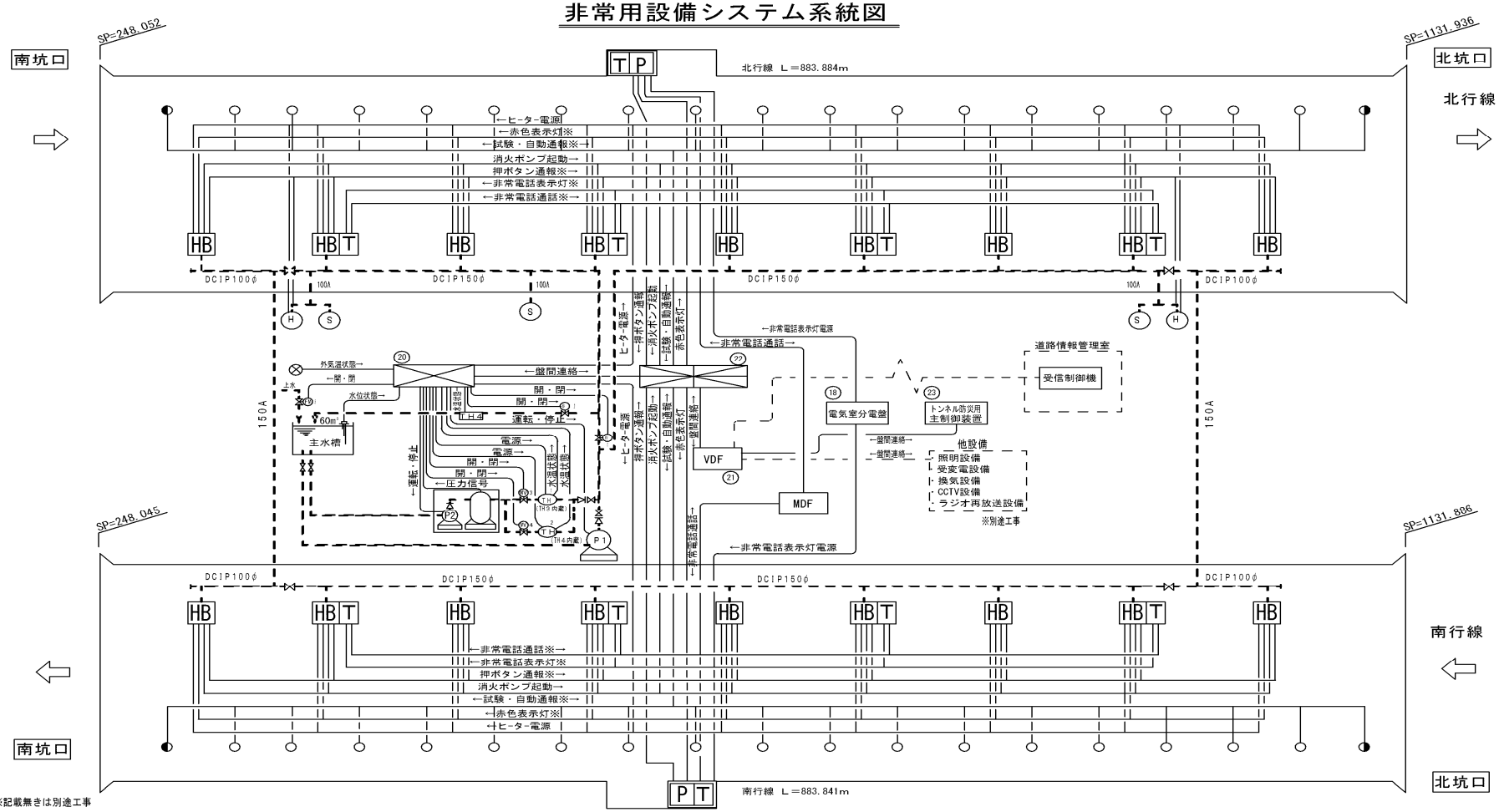


MCCB 2P2E 50/20A	(BH−C2) ×13 (200V)	AL(リード線)付
ELCB 2P2E 50/20A 30mA	(BV−C2) × 7 (200V)	AL(リード線)付
MCCB 2P1E 50/20A	(BH−C1) ×19 (100V)	AL(リード線)付
ELCB 2P1E 50/20A 30mA	(BV−C1) × 5 (100V)	AL(リード線)付

接続可能電線MAX 8SQ

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

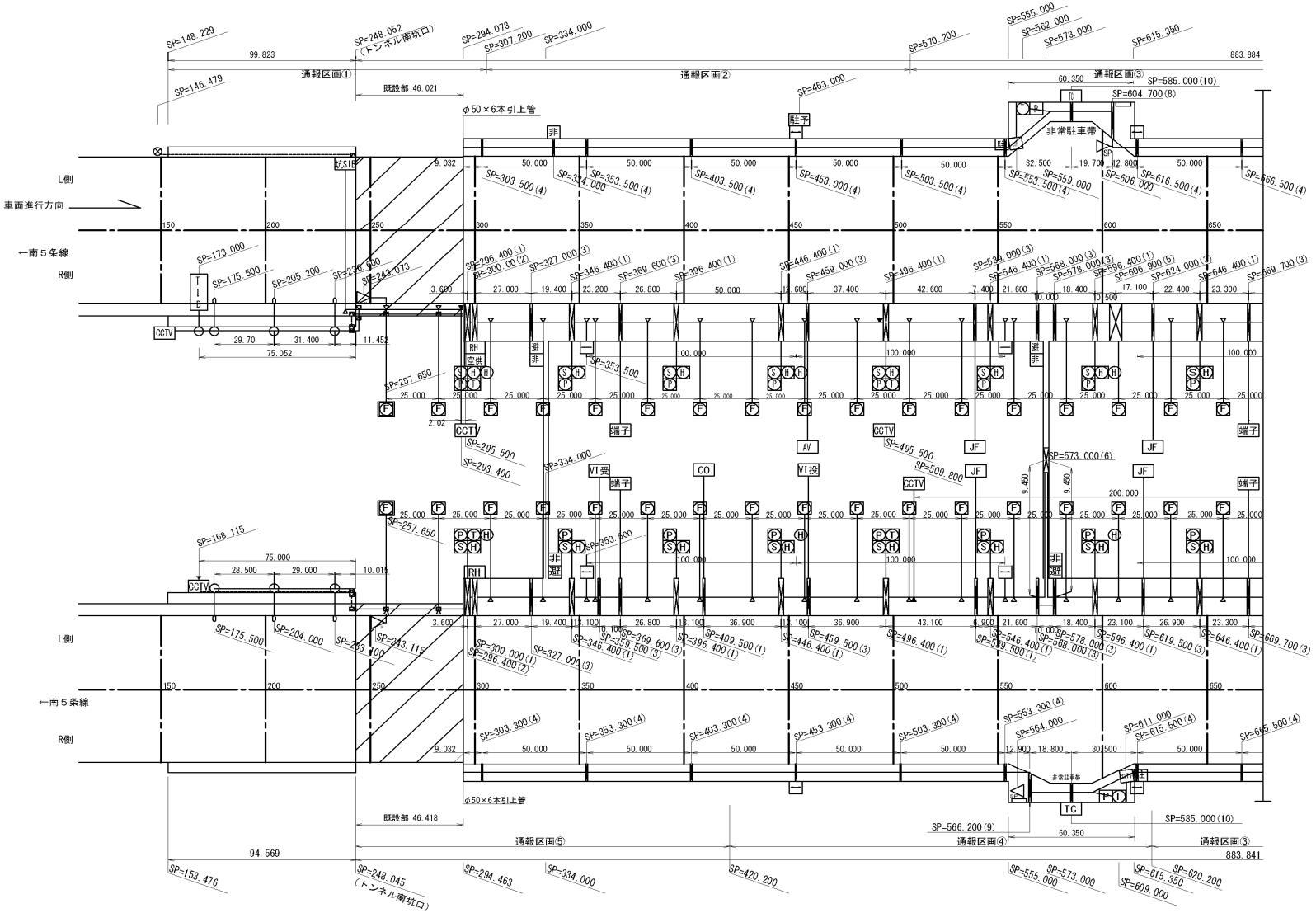


凡　例　※記載無きは別途工事

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	(22) 防災受信盤	※本工事	M1	本管切替弁	電動バタフライ弁	P	消火ポンプ	
	(20) 消火ポンプ制御盤		M2	放流循環弁	電動ボール弁	P-2	自動給水装置	
HB	消火栓		M3	電気昇温器切替弁	電動ボール弁	IDF	(21) 入出力中継装置	※本工事
T	非常電話	※本工事	M4	電気昇温器切替弁	電動ボール弁	TH1	電気昇温器	水温計（TH3）内蔵
P	押ボタン式通報装置	※本工事	FM	取水弁	FMバルブ	TH2	電気昇温器	水温計（TH4）内蔵
W	給水栓			仕切弁		TH5	水温検知器	
S	送水口			逆止弁			外気温検知器	
○	火災検知器	※本工事		水位電極		MDF	MDF	
◐	火災検知器	遮光板付　※本工事				別途工事	(18) 電気室分電盤	

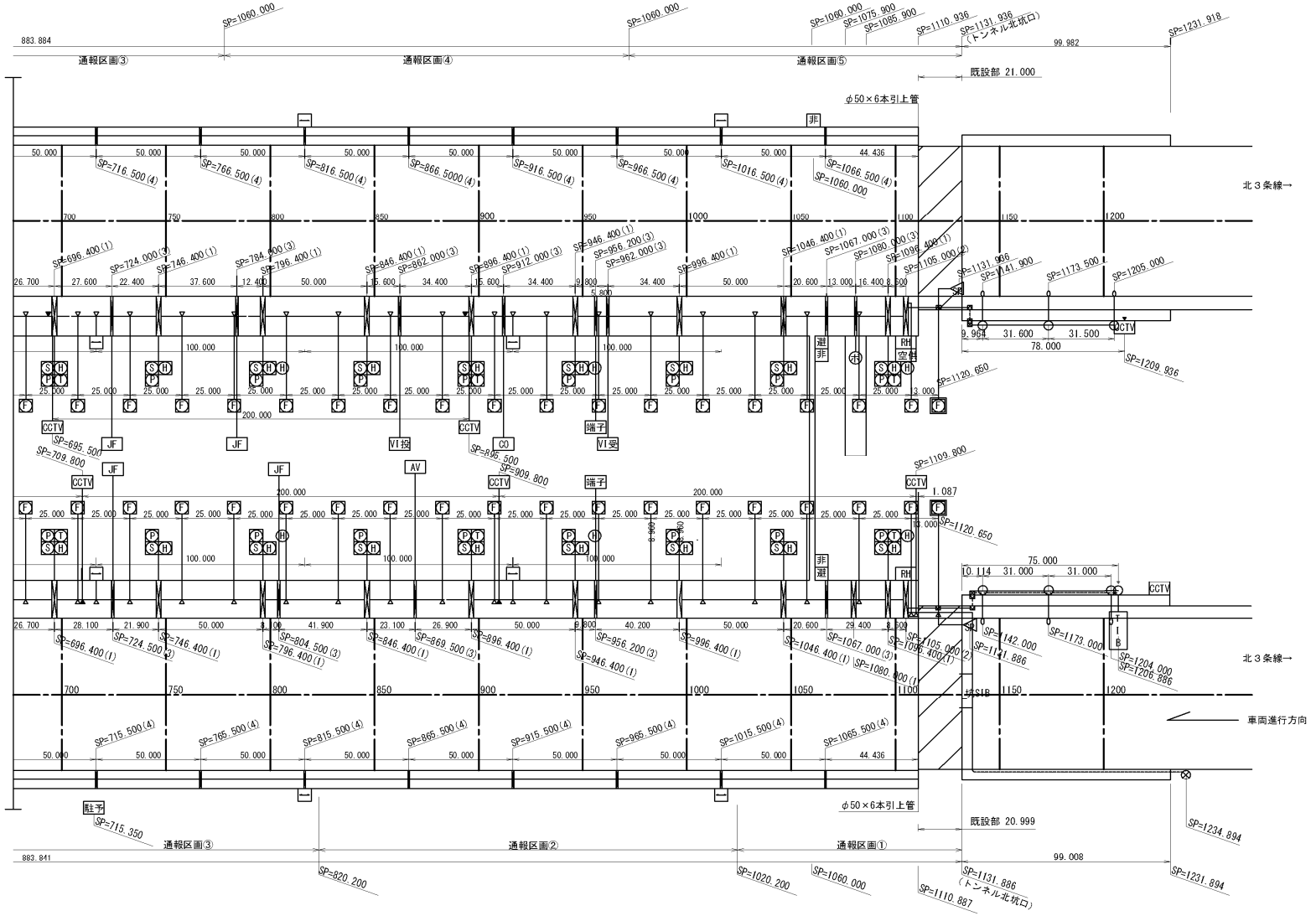
札幌市建設局土木部道路設備課		9/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	非常用設備システム図	

- 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
- 坑SIB 坑口補助表示板（本工事）
- TIB 警報表示板（本工事）
- 一 出口誘導表示板（本工事）
- 避 避難口表示灯（本工事）
- 非 非常口表示灯（本工事）
- 非L 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）
- P 押ボタン通報装置
- S 消火器
- T 非常電話（本工事）
- P 押ボタン通報装置(電話ボックス内取付)（本工事）
- H 消火栓
- H 給水栓
  消火設備
- F 火災検知器（本工事）
- F 火災検知器遮光板付き（本工事）
- RH RH分電盤
- 空供 空中線供用装置
- スピーカ
- 坑外照明灯
- 北 北ポンプ室接続
- 分岐管路
- 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（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（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）



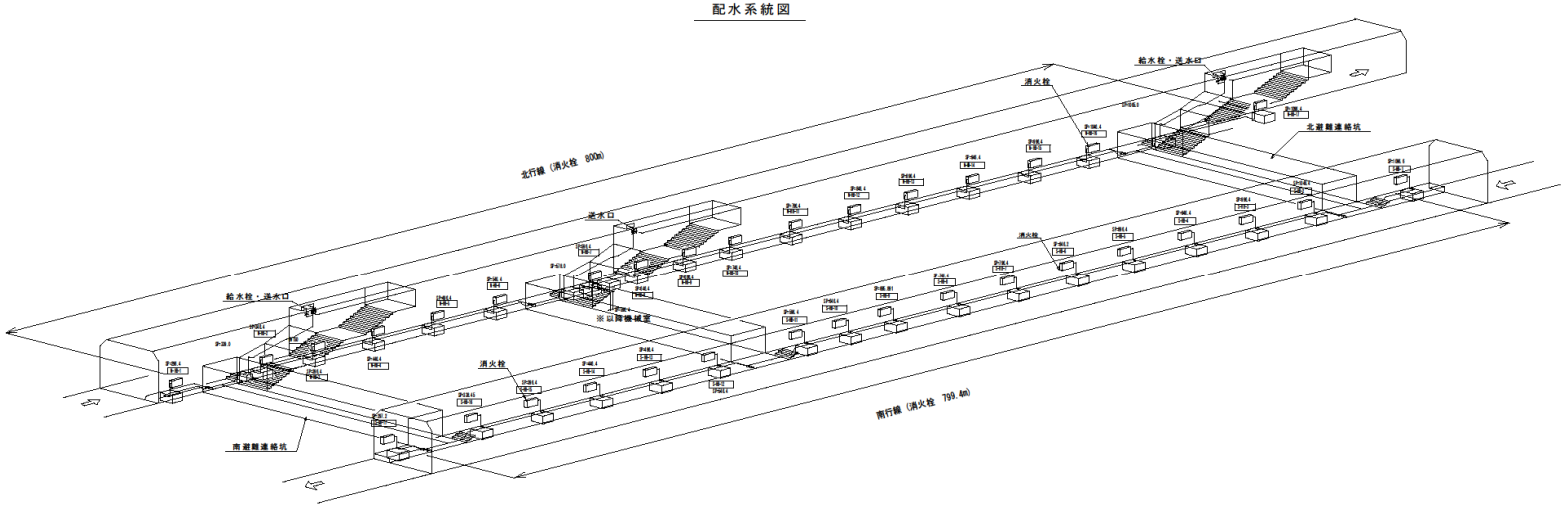
札幌市建設局土木部道路設備課		10/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	非常用設備機器配置図1	

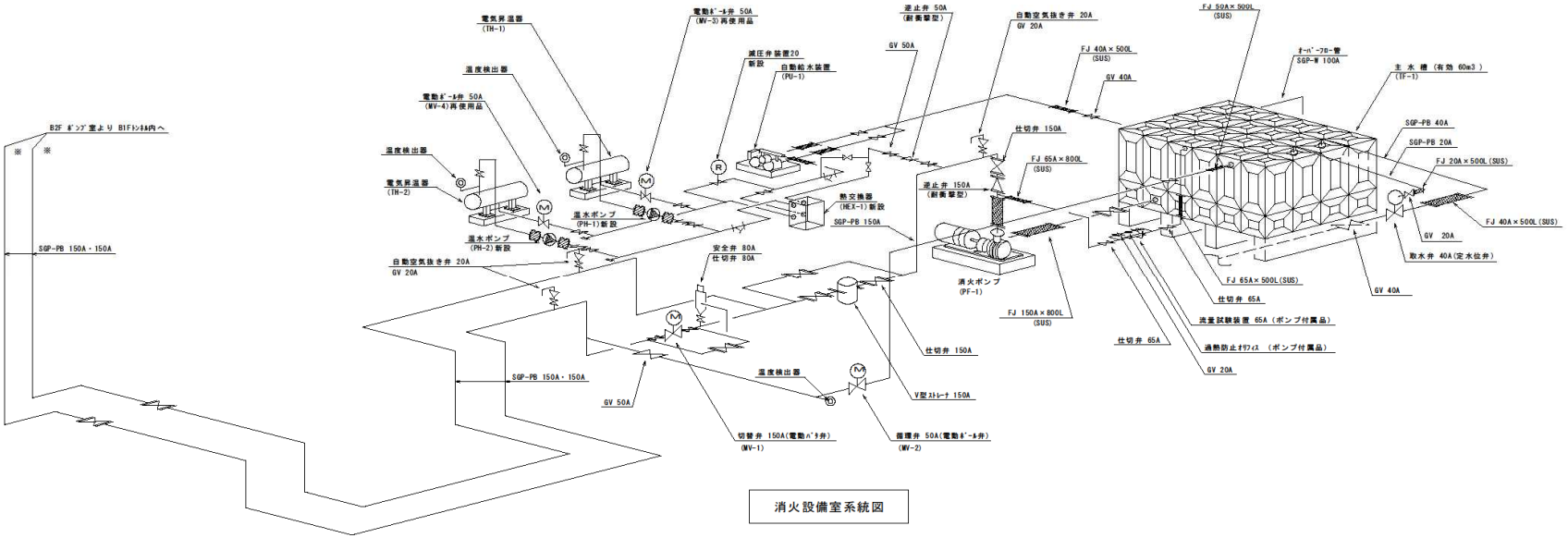
JF ジェットファンJF-600
CO CO計
VI投 VI計投光部
VI受 VI計受光部
AV 風向風速計
TC 交通量計
CCTV CCTVカメラ
坑口 坑口補助警示板（本工事）
警 警報表示板（本工事）
一 出口誘導表示板（本工事）
避 避難口表示灯（本工事）
非 非常口表示灯（本工事）
非L 非常口表示灯注意灯付き（本工事）
駐予 非常駐車帯予告表示灯（本工事）
駐 非常駐車帯表示灯（本工事）
端子 防災端子盤（本工事）
P 押ボタン通報装置
S 消火器
T 非常電話（本工事）
P 押ボタン通報装置（電話ボックス内取付）（本工事）
消火栓
H 給水栓
消火設備
F 火災検知器（本工事）
F 火災検知器遮光板付き（本工事）
RH RH分電盤
空供 空中線供用装置
スピーカ
坑外照明灯
北 北ポンプ室接続
分岐管路
引上管路
プルボックス（別途工事 600×400×300 SUS折り返しMP）6個
プルボックス（本工事 600×400×300 SUS折り返しMP）1個
プルボックス（本工事 400×400×200 SUS折り返しMP）2個
プリンカーライト（本工事）



札幌市建設局土木部道路設備課		11/26
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2	

配水系統図





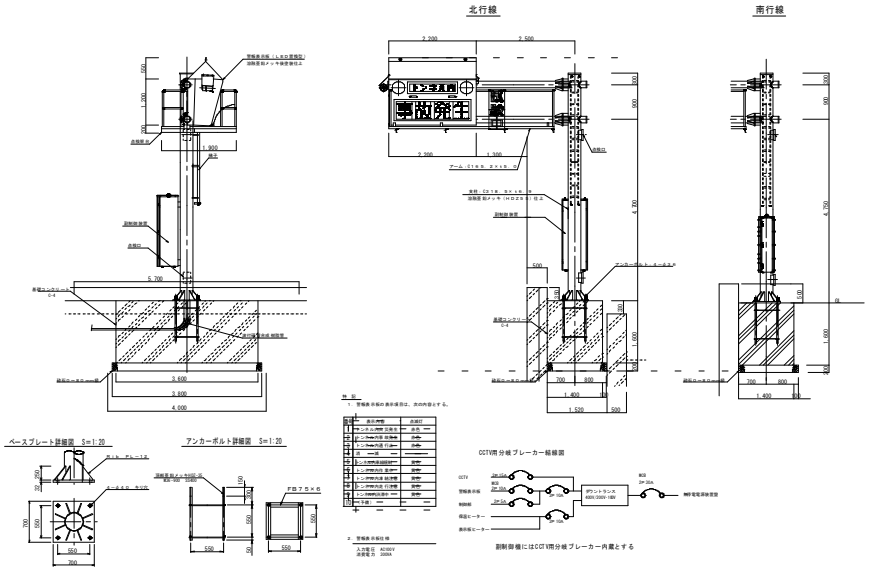
消火設備室系統図

札幌市建設局土木部道路設備課		12/26
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	

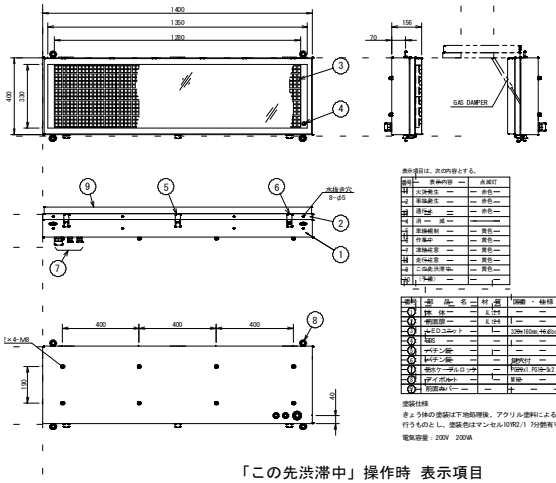
警報表示板外形図

警報表示板装柱図（逆Ｆ型柱）

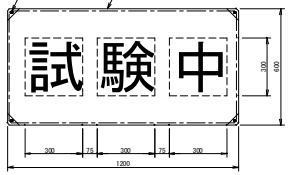
（雪割屋根付）



坑口補助表示板外形図

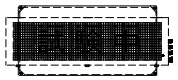


試　験　中　幕　S=1:6

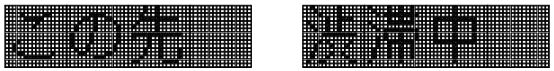


仕　様
・本品は布地に「試験中」の文字を印刷加工するものとします。
・文字色は黒色とし、丸ゴシック体とします。

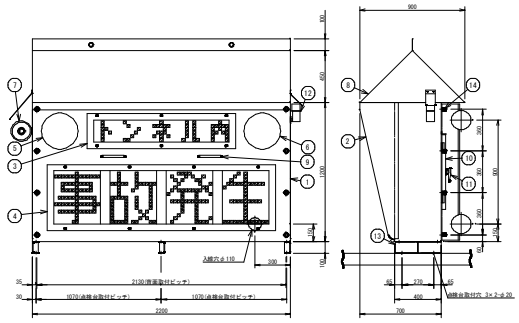
「試験中」幕取付参考　S=1:10



「この先渋滞中」操作時　表示項目

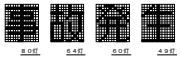


警報表示板外形図（逆Ｆ柱用）

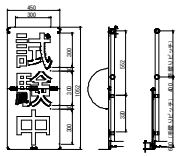


表示パターン図

「事故発生」操作時 表示項目



試験中看板



塗装仕様

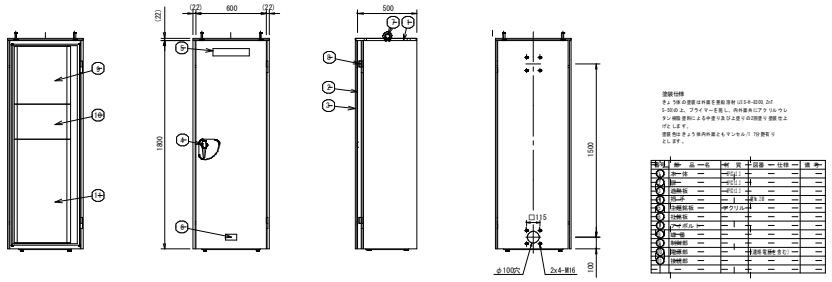
きょう体の塗装は外面を亜鉛溶射(JIS-H-8300, ZnT S-50)のよ、プライマーを施し、内外面共にアクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの2回塗り塗装仕上げとします。
塗装色は前面及び雪切屋根はマンセル-1Ｒ艶、きょう体内外面はマンセル10YR2/1 ﾂﾔ艶有りとします。
取付台座は、溶融亜鉛メッキ(JIS-H-8641, HDZ-55)のよ、マンセル10YR2/1 ﾂﾔ艶有りとします。

表示項目は、次の内容とする。

番号	表示内容	点滅灯
1	トンネル内火災発生	赤色
2	トンネル内事故発生	赤色
3	トンネル内通行止	赤色
4	消　灯	
5	トンネル内渋滞発生	黄色
6	トンネル内事故多発	黄色
7	トンネル内作業中	黄色
8	トンネル内車線規注意	黄色
9	トンネル内通行注意	黄色
10	トンネル内速度	黄色
11	(予備)	

仕　様
本品は黄色スコッチライト地に黒色
角ゴシック体にて印刷するものとする。

警報表示板副制御装置外形図



塗装仕様
きょう体の塗装は外面を亜鉛溶射(JIS-H-8300, ZnT S-50)のよ、プライマーを施し、内外面共にアクリルウレタン樹脂塗料による中塗り及び上塗りの2回塗り塗装仕上げとします。
塗装色は、きょう体内外面ともマンセル-1 ﾂﾔ艶有りとします。

番号	数	品　名	材　質	図番・仕様	備　考
1	1	本　体	SPCC t2.3	—	—
2	1	扉	SPCC t2.3	—	—
3	1	固定板	SPCC t2.3	—	—
4	1	取付金具	SS400 t9	—	—
5	1	内部架台	アクリル t4	—	—
6	1	内部架台	SPCC t2.3	—	—
7	1	ﾊﾟｲﾎﾟﾙﾄ	—	—	—
8	1	本　体	SPCC t2.3	—	—
9	1	扉	SPCC t2.3	—	—
10	1	固定板	SPCC t2.3	—	—
11	1	取付金具	SS400 t9	—	—
12	1	内部架台	アクリル t4	—	—
13	1	内部架台	SPCC t2.3	—	—
14	1	ﾊﾟｲﾎﾟﾙﾄ	—	—	—
15	1	本　体	SPCC t2.3	—	—
16	1	扉	SPCC t2.3	—	—
17	1	固定板	SPCC t2.3	—	—
18	1	取付金具	SS400 t9	—	—
19	1	内部架台	アクリル t4	—	—
20	1	内部架台	SPCC t2.3	—	—
21	1	ﾊﾟｲﾎﾟﾙﾄ	—	—	—

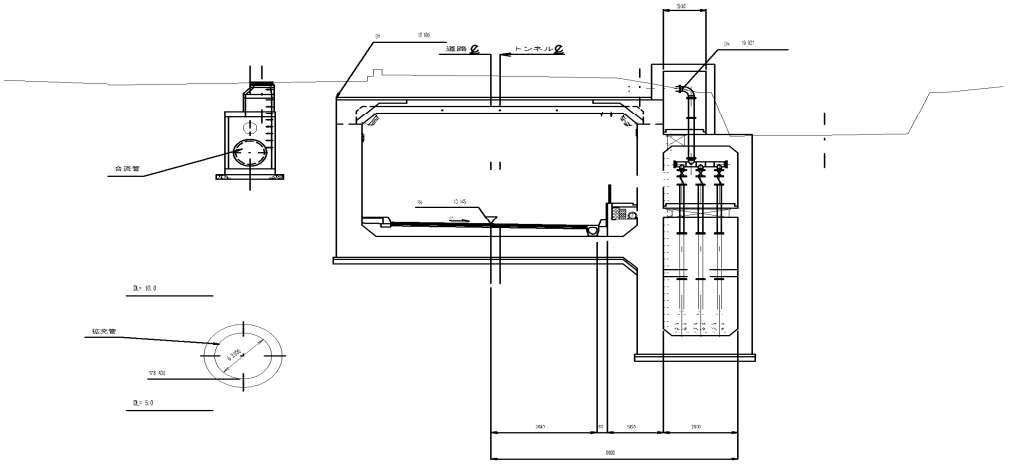
番号	部　品　名	材　質	図番・仕様	備　考
①	本　体	SPCC t2.3	—	—
②	フード	SPCC t2.3	—	—
③	ランプカバーユニット(上)	SPCC t2.3	—	—
④	ランプカバーユニット(下)	SPCC t2.3	—	—
⑤	赤色注意灯		—	—
⑥	黄色注意灯		—	—
⑦	サイレン吸入ビーク	SUS304	—	—
⑧	補聴防止用座板	SPCC t2.3	—	—
⑨	安全ベルト用フック	SUS304	—	—
⑩	点検用扉	SPCC t2.3	—	—
⑪	ハンドル		樹脂φ 200	—
⑫	排気点検扉		—	—
⑬	台　座	SS400	L-100×50	—
⑭	取付ボルト	SS(M22)	M20	—

番号	表示内容	点滅灯
1	トンネル内火災発生	赤色
2	トンネル内事故発生	赤色
3	トンネル内通行止	赤色
4	消　灯	
5	トンネル内渋滞発生	黄色
6	トンネル内事故多発	黄色
7	トンネル内作業中	黄色
8	トンネル内車線規注意	黄色
9	トンネル内通行注意	黄色
10	トンネル内速度	黄色
11	(予備)	

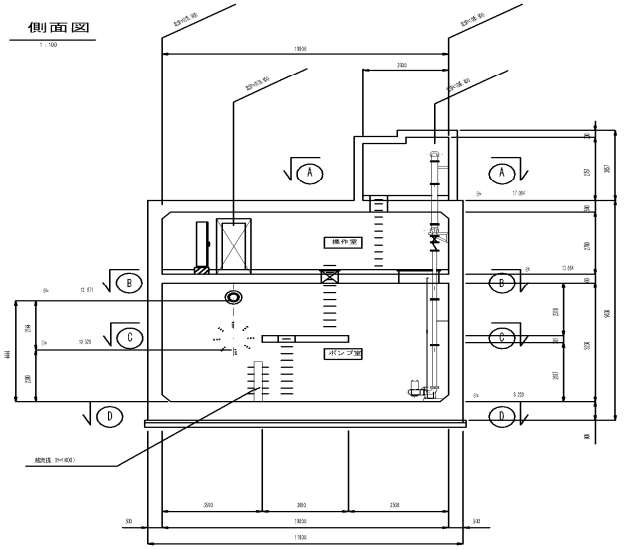
札幌市建設局土木部道路設備課		13/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	警報表示板外形図	

北ポンプ室道路排水設備全体図

断面図（SP=1085.400）

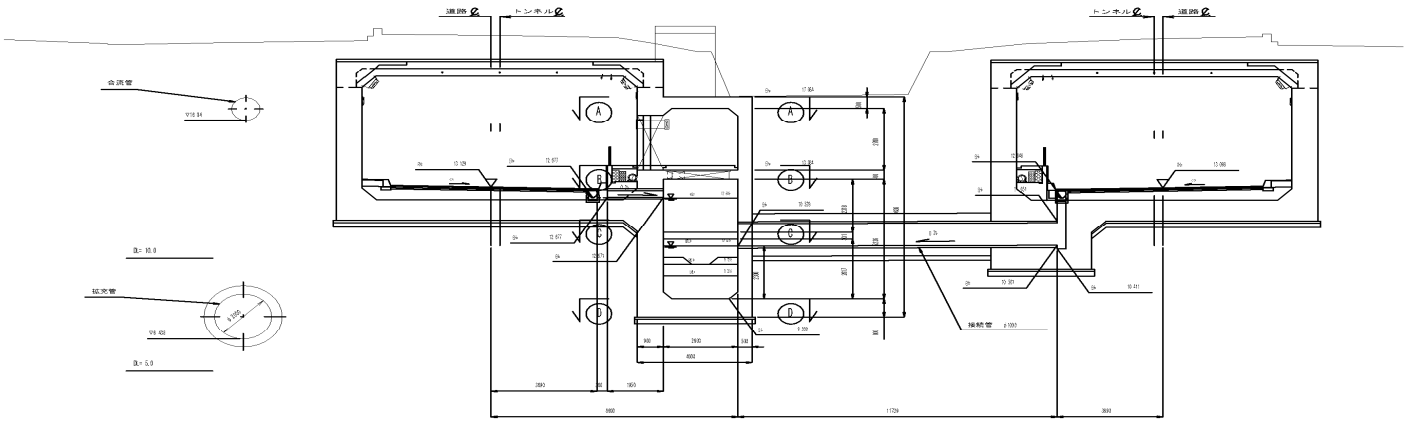


側面図

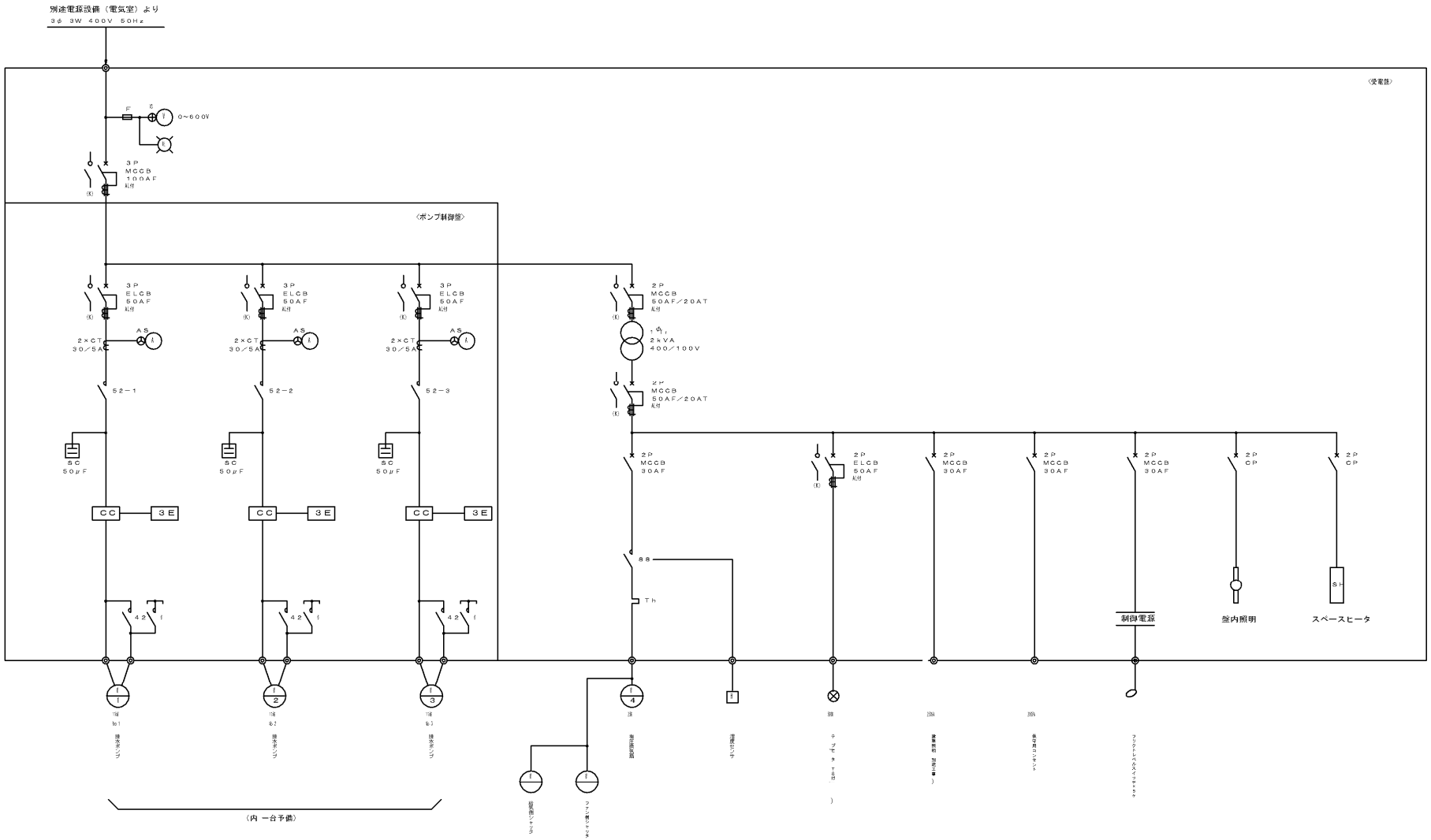


断面図（SP=1078.400）

SP 1078.266~1078.344



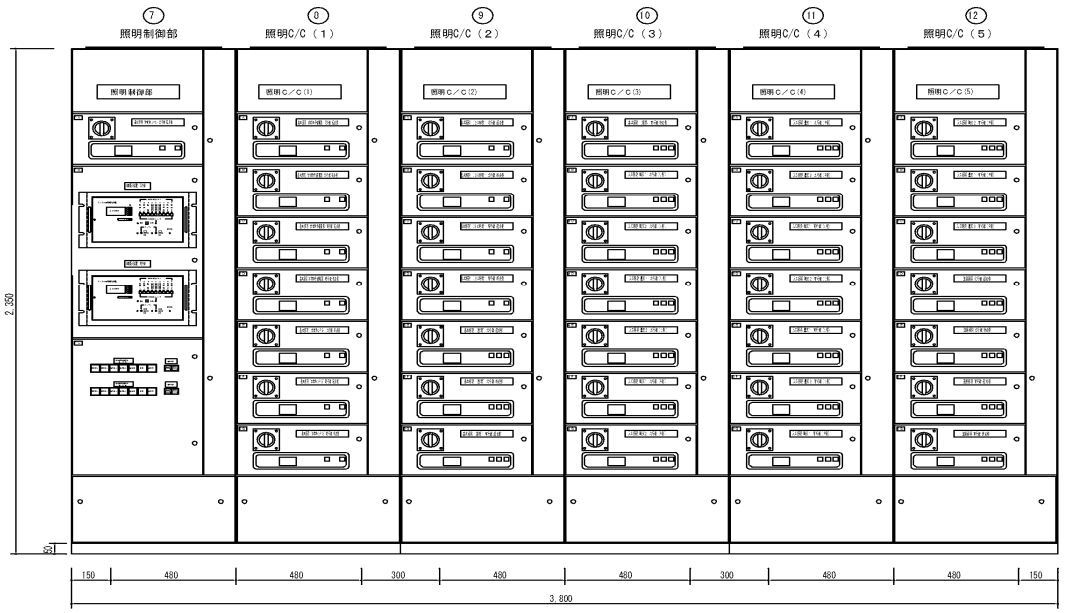
札幌市建設局土木部道路設備課		14/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	北ポンプ室全体図	

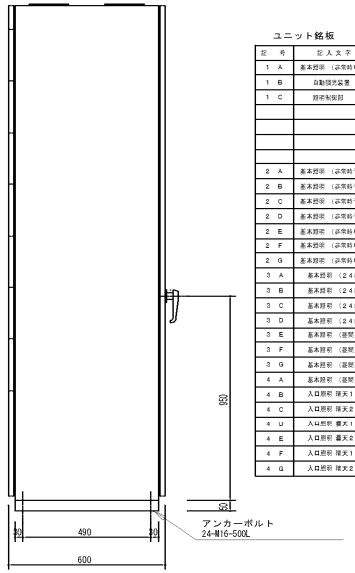


札幌市建設局土木部道路設備課		15/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	道路排水ポンプ単線結線図	

照明制御部 外形図・結線図

S=1:10



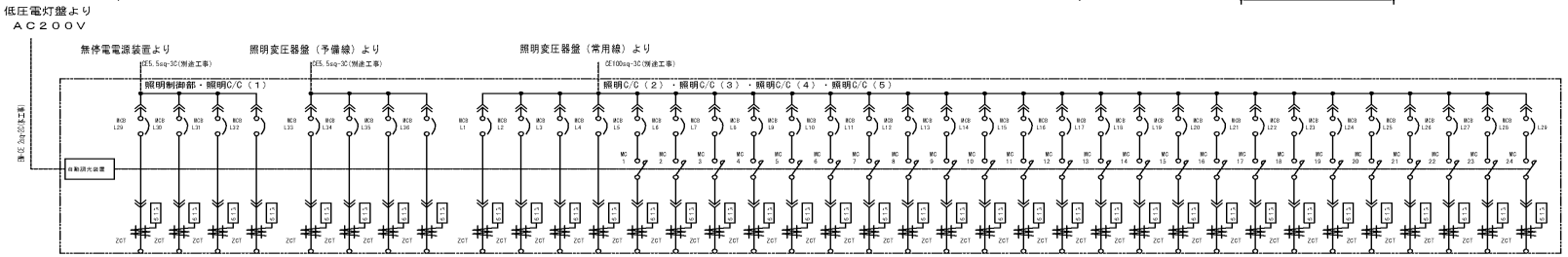


ユニット銘板

記号	記入文字		記号	記入文字	
1 A	基本照明（非常時UPS） 北行線 起点側	1L	5 A	入口照明 壁天1 北行線（R側）	1R
1 B	自動調光装置		5 B	入口照明 壁天2 北行線（R側）	1R
1 C	照明制御部		5 C	入口照明 壁天1 南行線（L側）	1L
			5 D	入口照明 壁天2 南行線（L側）	1L
			5 E	入口照明 壁天1 南行線（L側）	1L
			5 F	入口照明 壁天2 南行線（L側）	1L
			5 G	入口照明 壁天1 南行線（R側）	1R
2 A	基本照明（非常時予備電源） 北行線 起点側	4L	6 A	入口照明 壁天2 南行線（R側）	1R
2 B	基本照明（非常時予備電源） 北行線 終点側	4L	6 B	入口照明 壁天1 南行線（R側）	1R
2 C	基本照明（非常時予備電源） 南行線 起点側	4L	6 C	入口照明 壁天2 南行線（R側）	1R
2 D	基本照明（非常時予備電源） 南行線 終点側	4L	6 D	連絡照明 北行線 起点側	1R
2 E	基本照明（非常時UPS） 北行線 終点側	3L	6 E	連絡照明 北行線 終点側	1R
2 F	基本照明（非常時UPS） 南行線 起点側	3L	6 F	連絡照明 南行線 起点側	1R
2 G	基本照明（非常時UPS） 南行線 終点側	3L	6 G	連絡照明 南行線 終点側	1R
3 A	基本照明（24時間） 北行線 起点側	1L			
3 B	基本照明（24時間） 北行線 終点側	1L			
3 C	基本照明（24時間） 南行線 起点側	1L			
3 D	基本照明（24時間） 南行線 終点側	1L			
3 E	基本照明（昼間） 北行線 起点側	2R			
3 F	基本照明（昼間） 北行線 終点側	2R			
3 G	基本照明（昼間） 南行線 起点側	2R			
4 A	基本照明（昼間） 南行線 終点側	2R			
4 B	入口照明 壁天1 北行線（L側）	5L			
4 C	入口照明 壁天2 北行線（L側）	6L			
4 D	入口照明 壁天1 北行線（L側）	7L			
4 E	入口照明 壁天2 北行線（L側）	8L			
4 F	入口照明 壁天1 北行線（R側）	5R			
4 G	入口照明 壁天2 北行線（R側）	6R			

盤名称銘板

記号	記入文字
NP1	照明制御部
NP2	照明C/C（1）
NP3	照明C/C（2）
NP4	照明C/C（3）
NP5	照明C/C（4）
NP6	照明C/C（5）



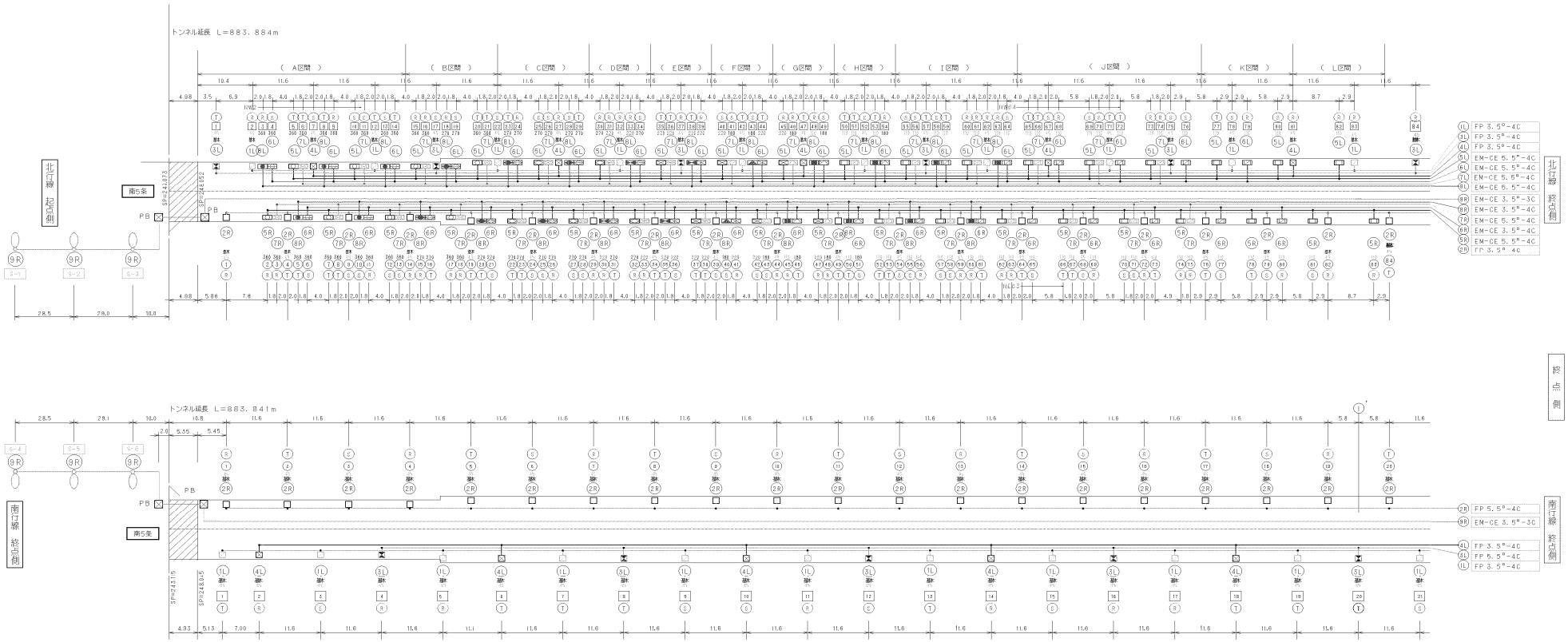
材質：SPCC 1.6t
メラミン焼付メーカー指定色塗装

時経番号	3L	3L	3L	3L
負荷名称	基本照明 室外（UPS） 北行線 起点側	基本照明 室外（UPS） 北行線 終点側	基本照明 室外（UPS） 南行線 起点側	基本照明 室外（UPS） 南行線 終点側
負荷容量 kVA（kW）	0.882	1.078	0.784	1.176
	3.920			
MCB 定格	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT
MC定格				
引出端子番号				
引出				
配線方式	AC3φ3W400V			

時経番号	4L	4L	4L	4L
負荷名称	基本照明 室外（予備） 北行線 起点側	基本照明 室外（予備） 北行線 終点側	基本照明 室外（予備） 南行線 起点側	基本照明 室外（予備） 南行線 終点側
負荷容量 kVA（kW）	0.784	1.176	0.686	1.274
	3.920			
MCB 定格	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT
MC定格				
引出端子番号				
引出				
配線方式	AC3φ3W400V			

時経番号	1L	1L	1L	1L	2R	2R	2R	2R	5L	6L	7L	8L	5R	6R	7R	8R	5L	6L	7L	8L	5R	6R	7R	8R	9R	9R	9R	9R
負荷名称	基本照明 24時間 北行線 起点側	基本照明 24時間 北行線 終点側	基本照明 24時間 南行線 起点側	基本照明 24時間 南行線 終点側	基本照明 昼間 北行線 起点側	基本照明 昼間 北行線 終点側	基本照明 昼間 南行線 起点側	基本照明 昼間 南行線 終点側	入口照明 壁天1 北行線（L側）	入口照明 壁天2 北行線（L側）	入口照明 壁天1 南行線（L側）	入口照明 壁天2 南行線（L側）	入口照明 壁天1 北行線（R側）	入口照明 壁天2 北行線（R側）	入口照明 壁天1 南行線（R側）	入口照明 壁天2 南行線（R側）	入口照明 壁天1 北行線（L側）	入口照明 壁天2 北行線（L側）	入口照明 壁天1 南行線（L側）	入口照明 壁天2 南行線（L側）	入口照明 壁天1 北行線（R側）	入口照明 壁天2 北行線（R側）	入口照明 壁天1 南行線（R側）	入口照明 壁天2 南行線（R側）	連絡照明（スロープ） 北行線 起点側	連絡照明（スロープ） 北行線 終点側	連絡照明（スロープ） 南行線 起点側	連絡照明（スロープ） 南行線 終点側
負荷容量 kVA（kW）	1.662	2.254	1.470	2.744	3.038	4.410	2.744	4.704	4.208	4.112	3.697	3.400	4.513	3.938	3.992	3.000	4.208	4.112	3.697	3.400	4.513	3.938	3.992	3.000	959	1.276	959	959
	85.175																											
MCB 定格	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT	3P 50AF 30AT
MC定格	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A	3P32A
引出端子番号																												
引出																												
配線方式	AC3φ3W400V																											

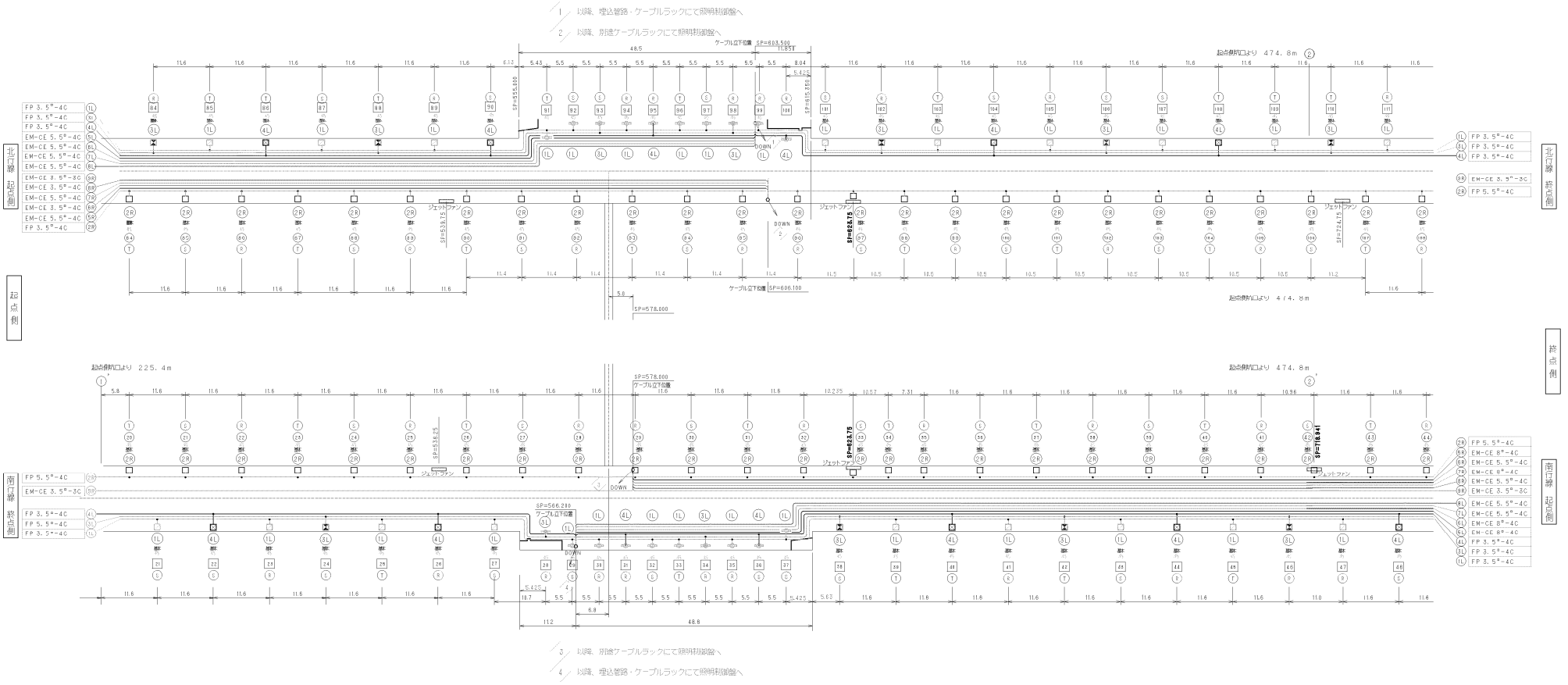
札幌市建設局土木部道路設備課		16/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図	



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 夜間時消灯
	(9R)	9R 夜間時点灯

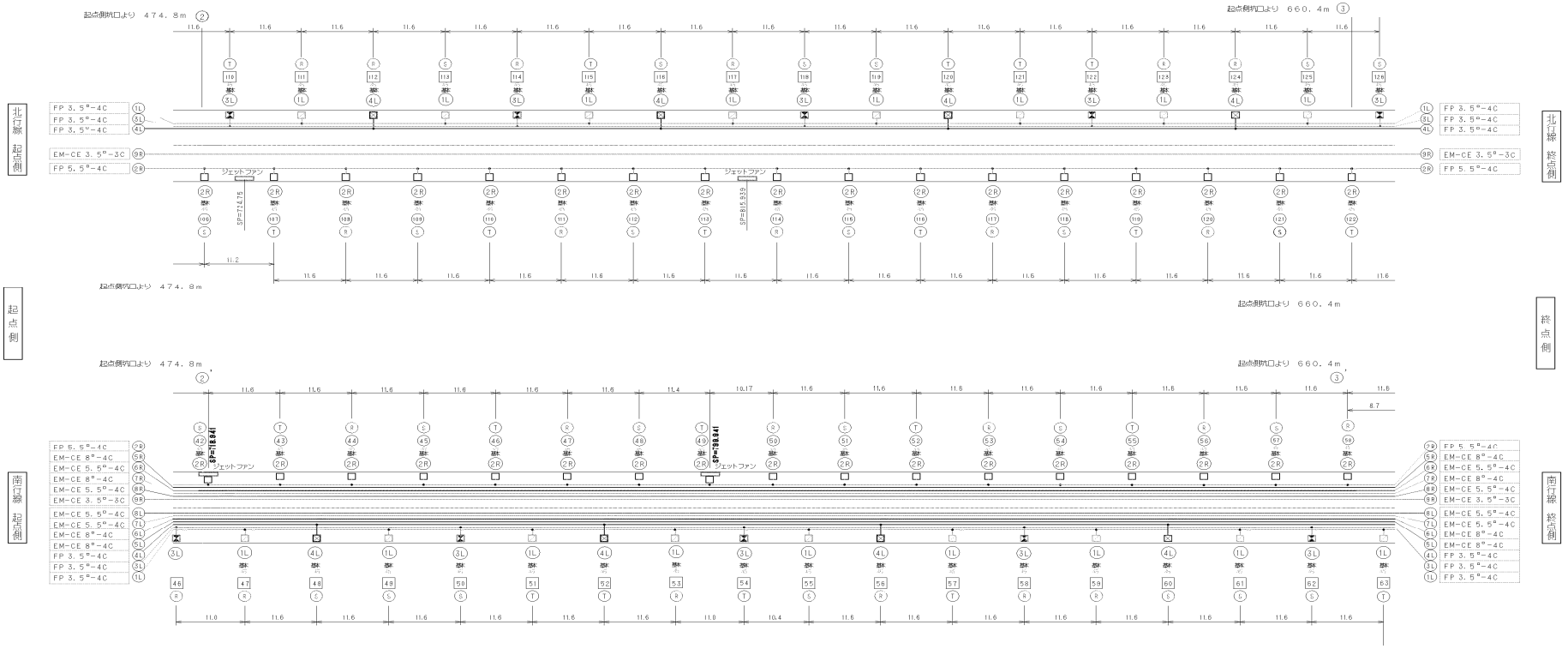
札幌市建設局土木部道路設備課		17/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図1	



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 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 夜間時消灯
	9R	9R 夜間時点灯

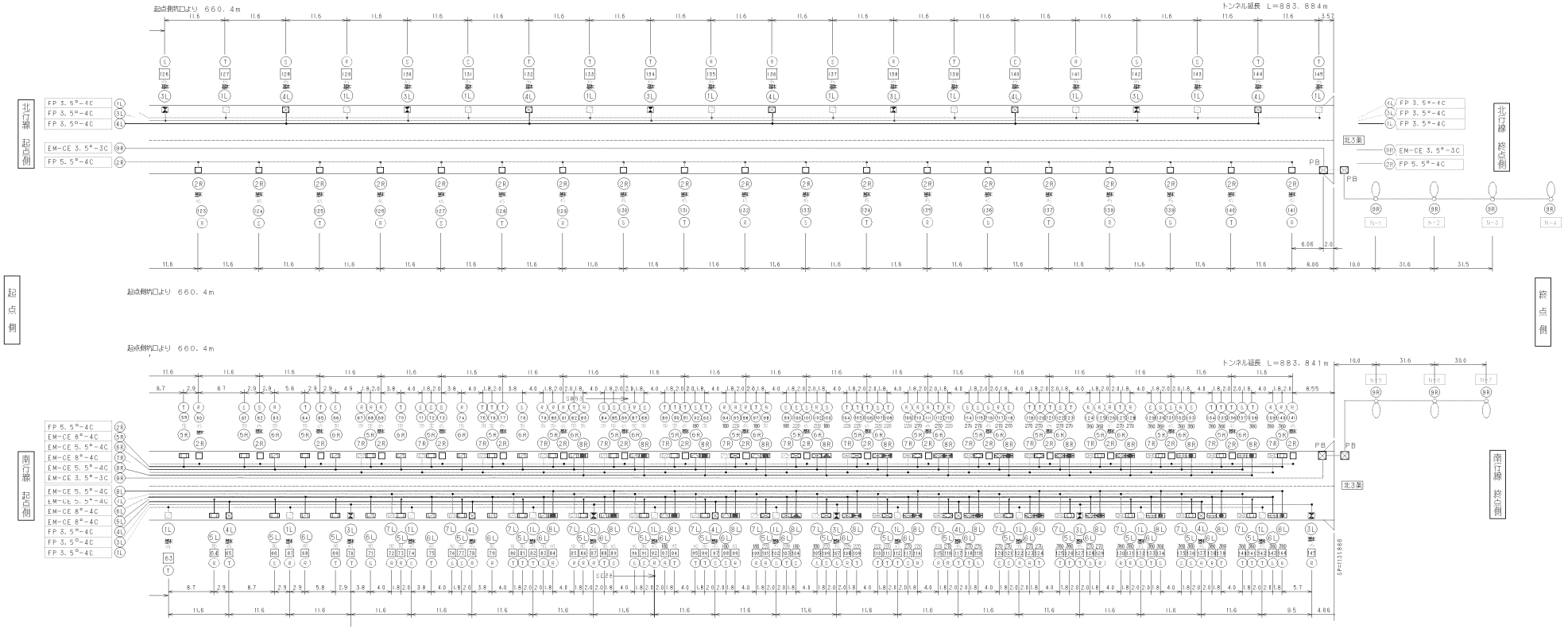
札幌市建設局土木部道路設備課		18/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図2	



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 夜間時消灯
	9R	9R 夜間時点灯

札幌市建設局土木部道路設備課		19/26
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3	

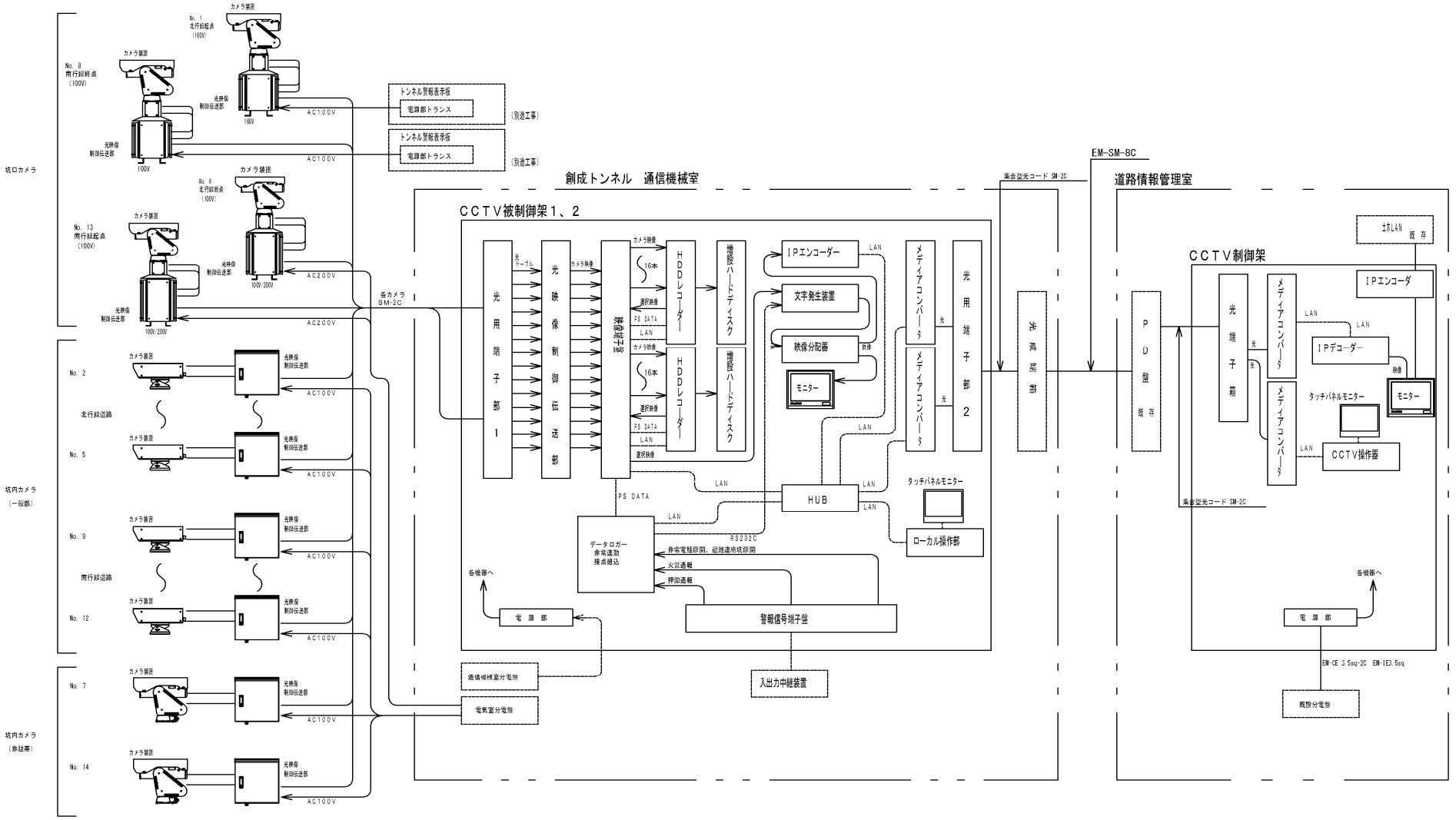


記 号	接 続 相
(R)	R－S
(S)	S－T
(T)	T－R

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 夜間時消灯
	(9R)	9R 夜間時点灯

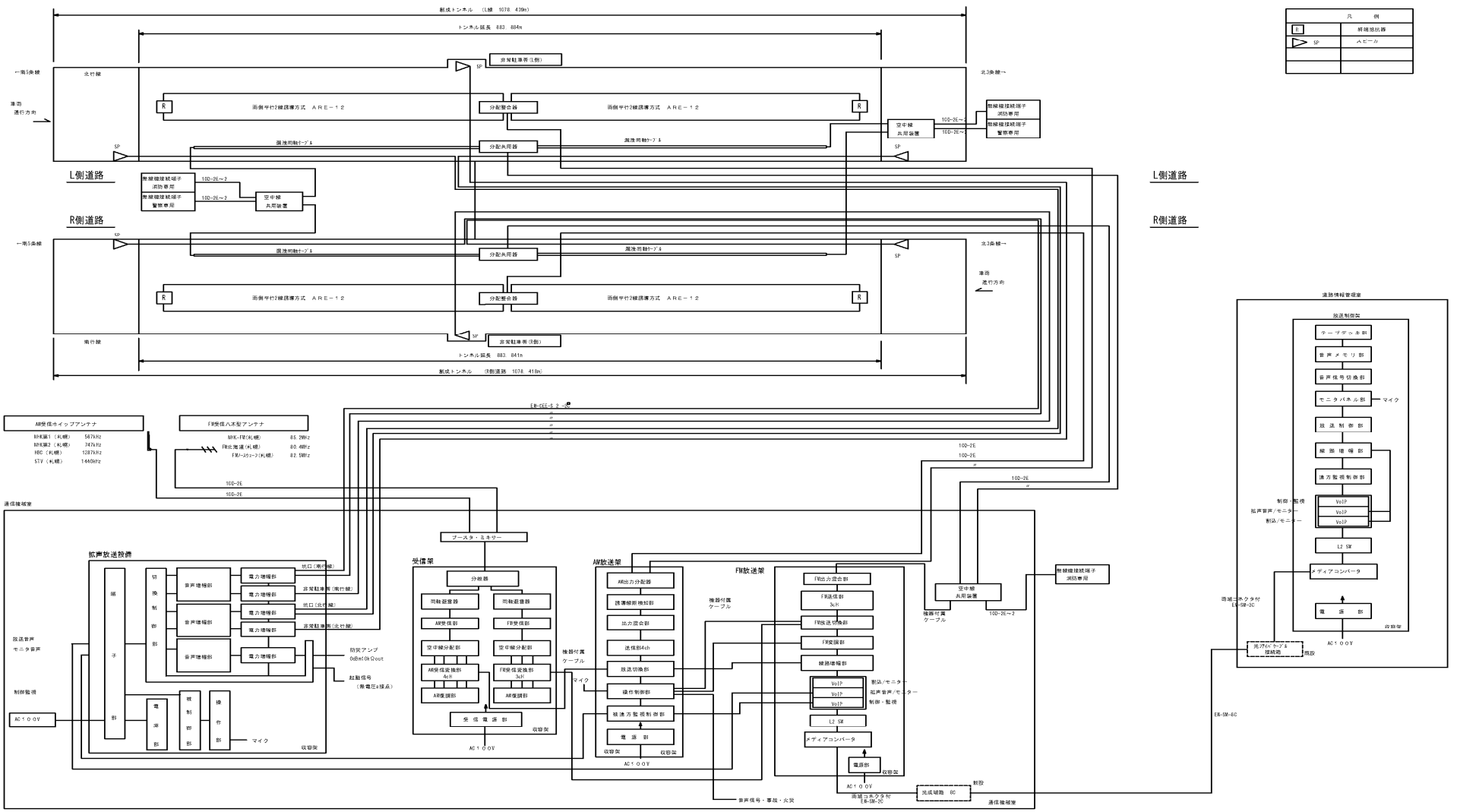
札幌市建設局土木部道路設備課		20/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	トンネル照明結線図4	

ＣＣＴＶシステム系統図

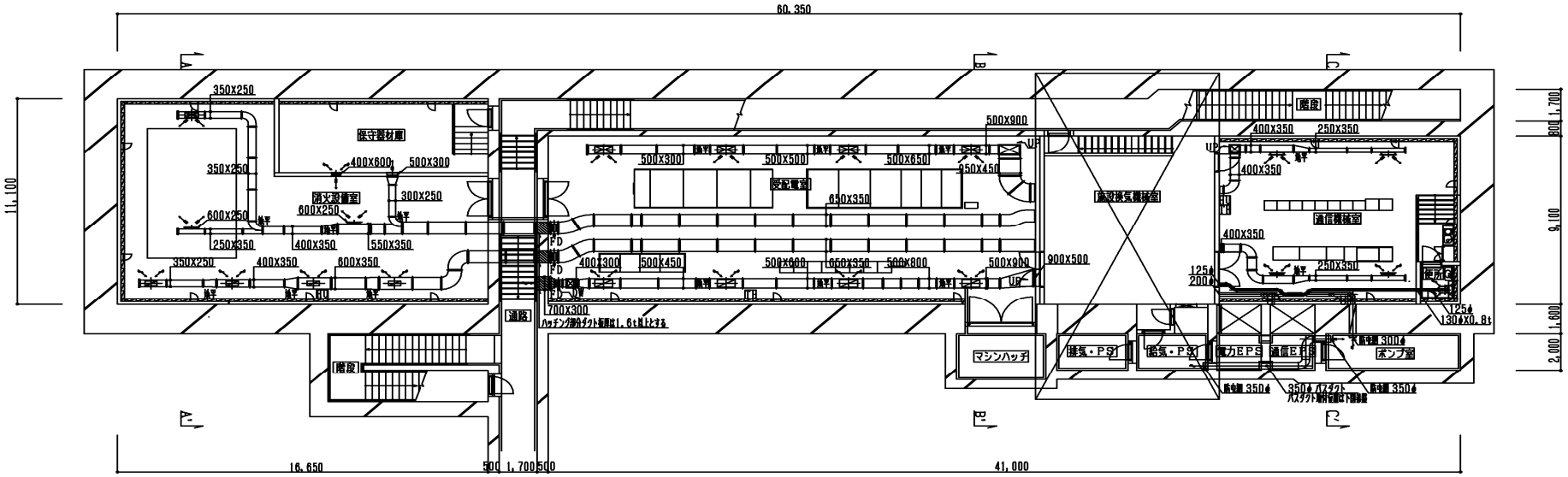


札幌市建設局土木部道路設備課		21/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	カメラ設備システム図	

ラジオ再放送・拡声装置ｼｽﾃﾑ系統図



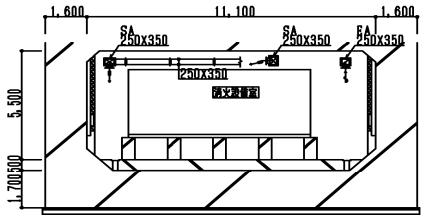
札幌市建設局土木部道路設備課		22/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	無線通信設備システム図	



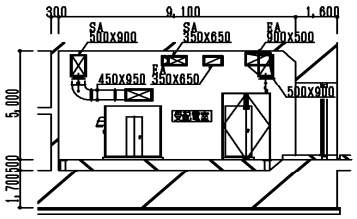
地下2階平面図　S=1/100

消火設備室 ×3	保守機材庫 ×1	受配電室 ×4	通路 ×1	施設換気機械室 ×1	通信機械室 ×2	便所 ×1
吹出口	吹出口	吹出口	吹出口	吹出口	吹出口	吸込口
VHS-600X250	VHS-500X300	VHS-800X400	VHS-750X300	防虫網-350φ	VHS-600X250	GVS-150X150
Q=1267m³/H	Q=1000m³/H	Q=2750m³/H	Q=1900m³/H	Q=1700m³/H	Q=1300m³/H	Q=100m³/H
						ボックス 350X350X250
空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製

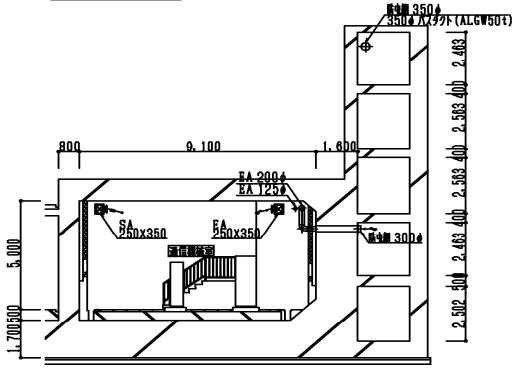
消火設備室 ×4	保守機材庫 ×2	受配電室 ×4	通路 ×1	施設換気機械室 ×1	通信機械室 ×2
吸込口	吹出口・吸込口	吸込口	吸込口	吸込口	吸込口
GVS-250X550	GV-400X600	GVS-400X800	GVS-300X700	GVS-450X450	GVS-250X600
Q=1200m³/H	Q=1000m³/H	Q=2750m³/H	Q=1900m³/H	Q=1700m³/H	Q=1250m³/H
			ボックス300X700X600L(1.6t)	ボックス650X650X500	
空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製	空研工業株式会社製



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



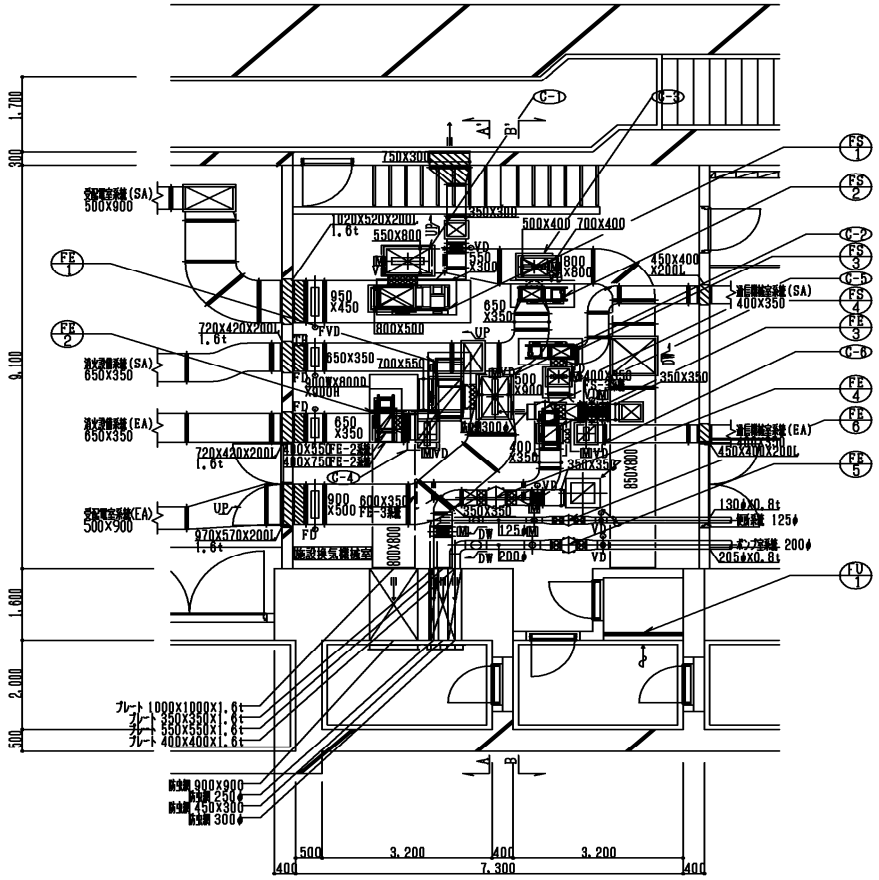
通信機械室C－C' 断面図　S=1/100

凡　例

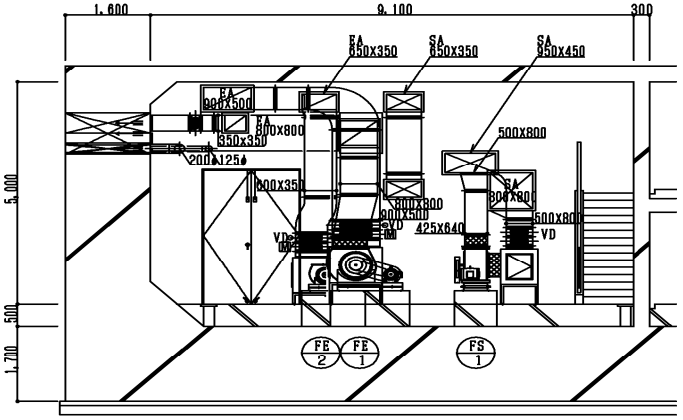
HD　温度調節器を示す（２位置式）

TH　温度調節器を示す（２位置式）

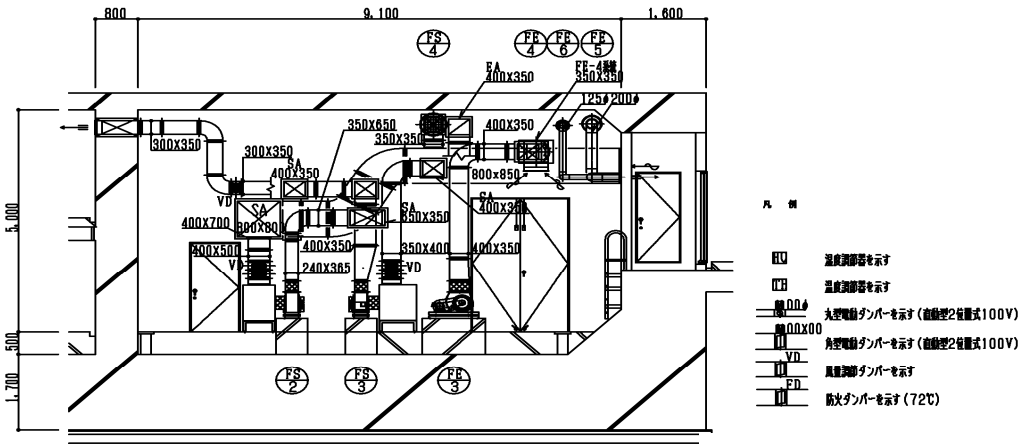
札幌市建設局土木部道路設備課		23/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	機械室等換気設備全体図	



換気機械室平面図　S＝1／50



換気機械室A－A' 断面図 S＝1／50



換気機械室B－B' 断面図 S＝1／50

送風機チャンバー寸法表			
No	送風機	寸　法	保　温
C-1	FS-1	700X1000X800H	ALGW板 50t
C-2	FE-1	700X1000X800H	
C-3	FS-2	700X600X800H	ALGW板 50t
C-4	FE-2	700X600X800H	
C-5	FS-3	700X600X800H	ALGW板 50t
C-6	FE-3	700X600X800H	

給気ダクト保温仕様	
屋内露出	ALGW板 50t

※スパイラルダクトは保温器を使用
※排気ダクトは排気塔から1.5mの部分に防露

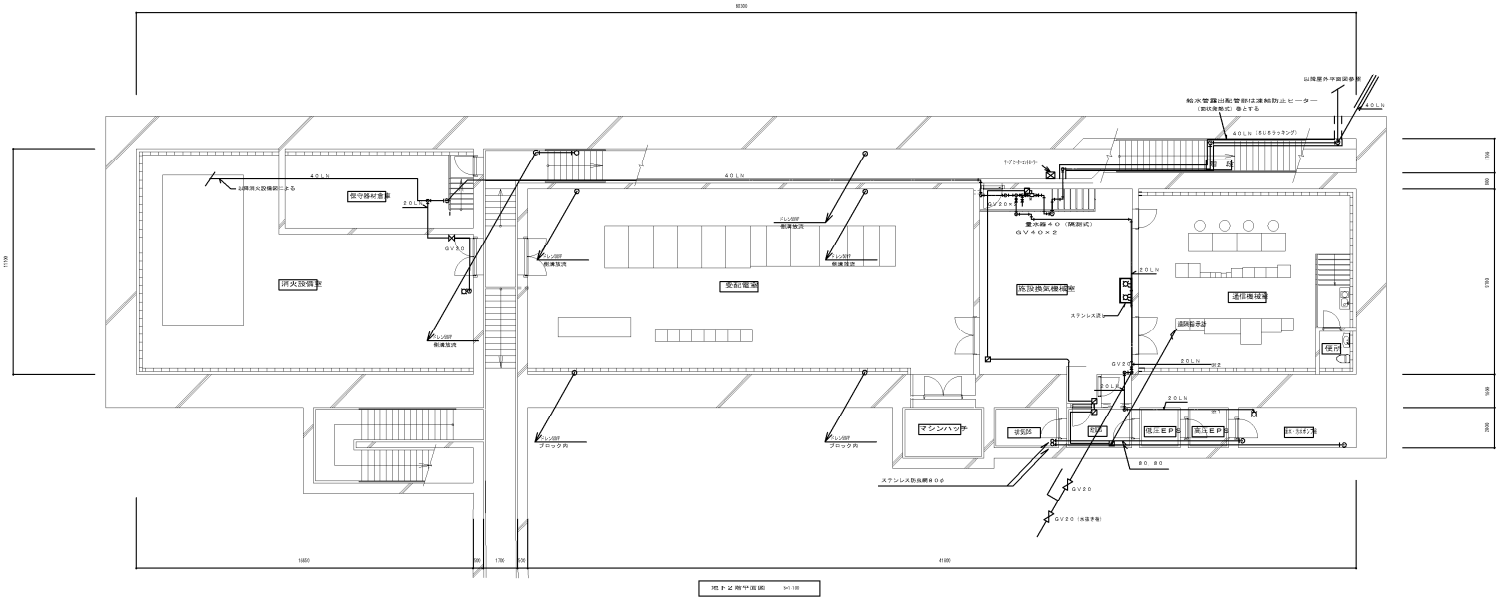
札幌市建設局土木部道路設備課		24/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	換気機械室平面図	

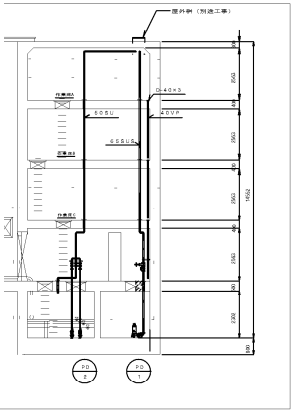
衛生器具一覧表

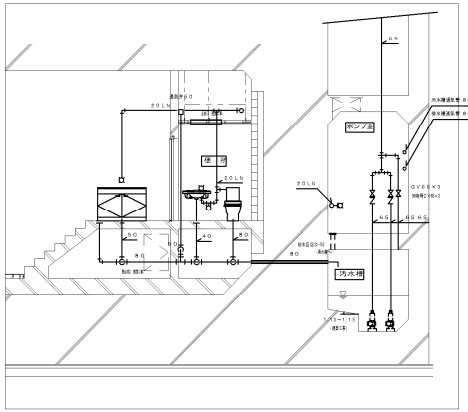
種別名称	記号	仕様	個所	大便器	小便器	洗面器	手洗器	計	備考
水洗ユニット	SVC27	便器ロータンク（手洗なし） 普通便座	1					1	節
		洗浄 加圧型 大容							
紙巻	SA3	紙巻	1					1	節
洗面器	SVL1	小型 立て水栓 アングル止水栓 S型トラップ	1					1	節
		洗浄 加圧 大容							
化粧鏡	SM2	300×455	1					1	節
		鏡							
化粧棚	ST2	棚	1					1	節
水栓	SF1A	湯水栓 13A	1					1	節
		湯水							
水栓	SF13	自在水栓 13A			2		1	3	節
		洗浄							
水栓	SF5	自動感応給湯水栓 20A		1		1		2	節
		洗浄							
消し台		ステンレス製 1，260×750×800H			1			1	箇口
流し台	K-1	既製品 1，200×550×800H 下部戸棚付					1	1	箇口
		水栓付き給排トラップ 配水管共							

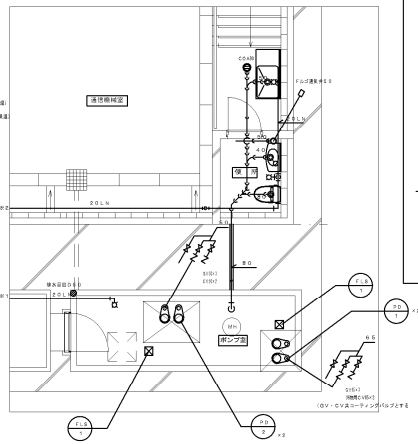
衛生機器表

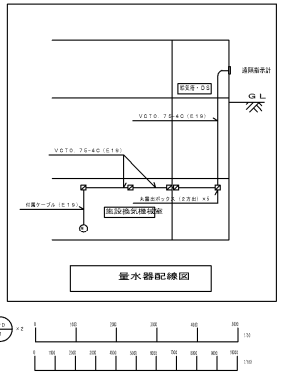
記号	名称	仕様	電源			台数	備考
			φ	V	kw（W）		
PO−1	汚水ポンプ	汚水用水中ポンプ 着脱装置付（SUSガイド管SUS製付）圧力計	3	200	3.7	2	荏原製作所
		65φ × 150L/min × 17m セミボルラックス型					
		65DVS 53.7					
PO−2	雑排水ポンプ	雑排水用水中ポンプ 着脱装置付（SUSガイド管SUS製付）圧力計	3	200	1.5	2	荏原製作所
		50φ × 120L/min × 17m セミボルラックス型					
		50DVS 51.5					
FLS−1	フロートスイッチ	ポンプ付属品 雑排水4P （停止・起動・並列・満水警報）				2	荏原製作所
		ポンプ付属品 汚水3P （停止・起動・満水警報）					
		ステンレス接続ボックス付き					



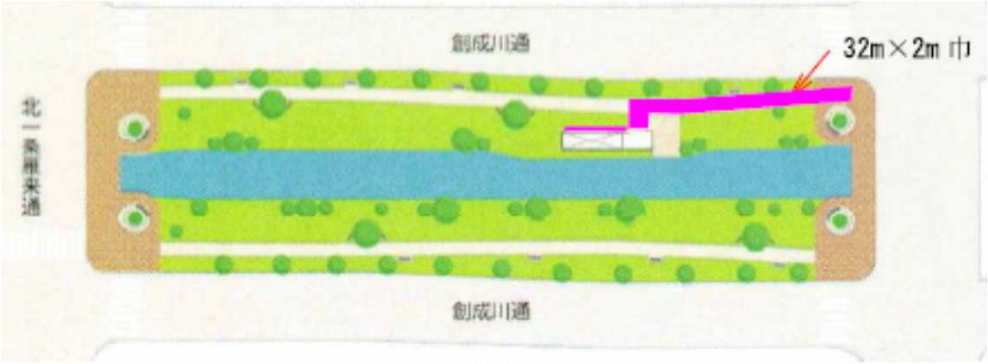




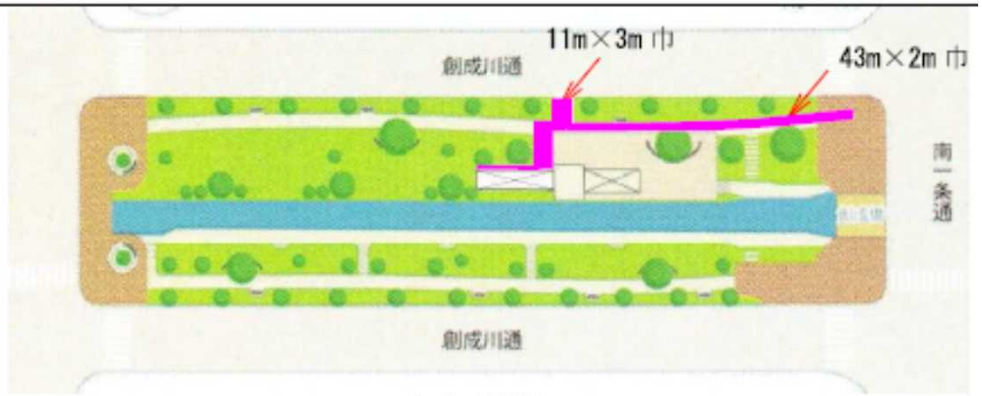




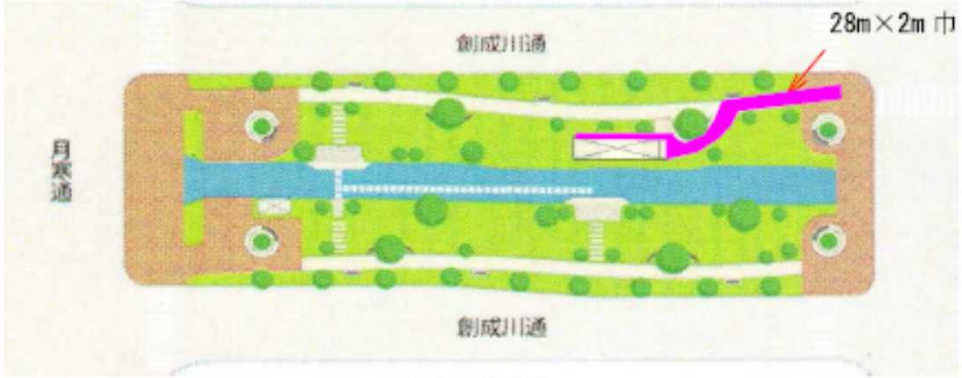
札幌市建設局土木部道路設備課		25/26
業務名	創成トンネル設備総合管理業務	
図面名	衛生器具平面図	



北 避難口



中央 避難口



南 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	