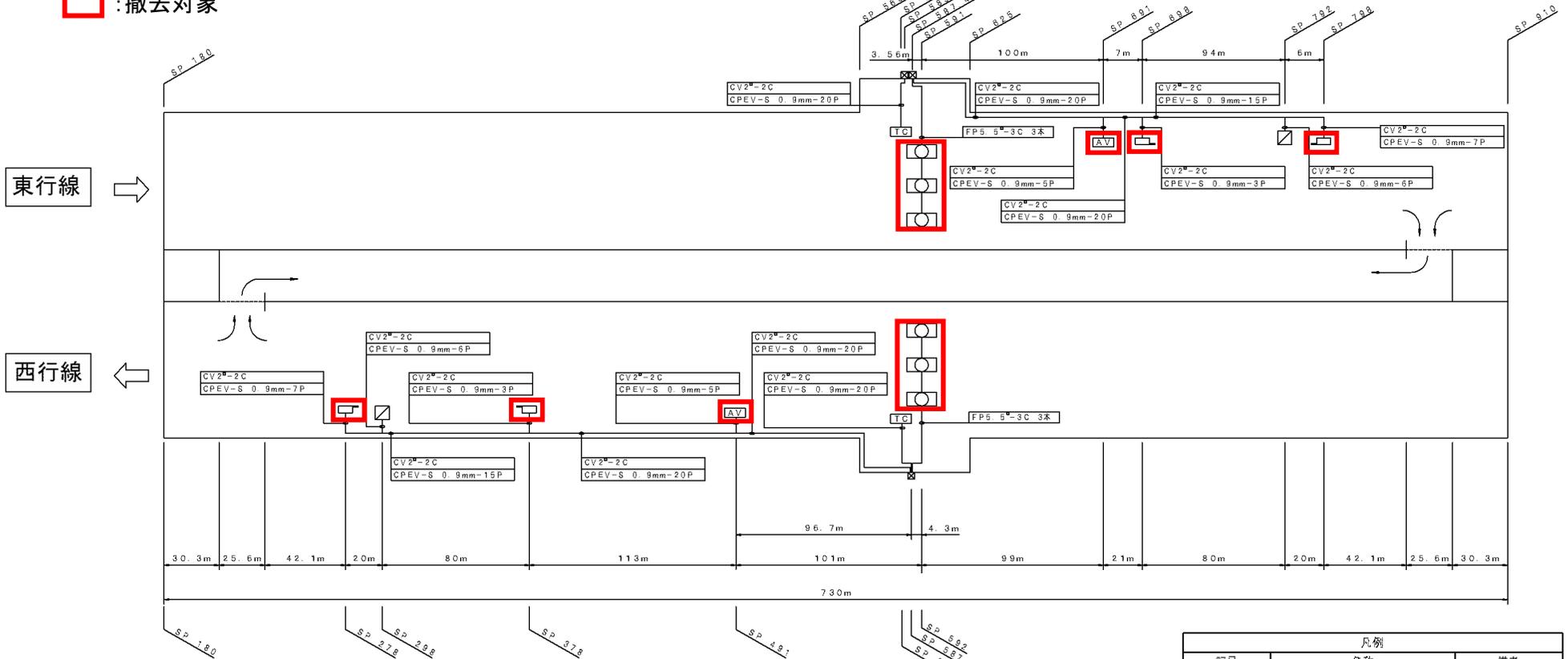
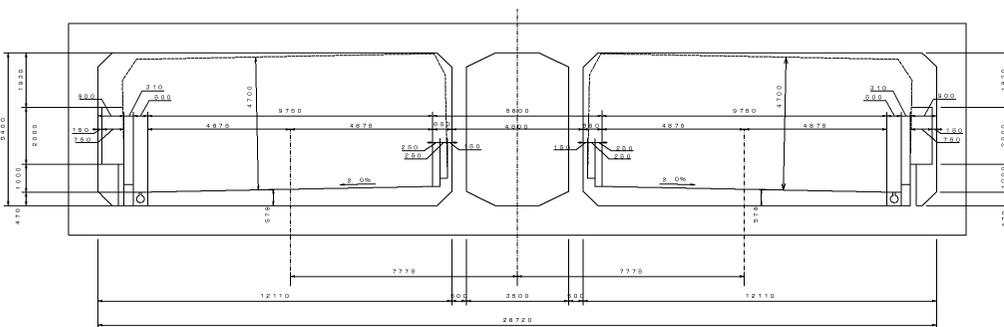


# 換気設備配置，配線図

:撤去対象

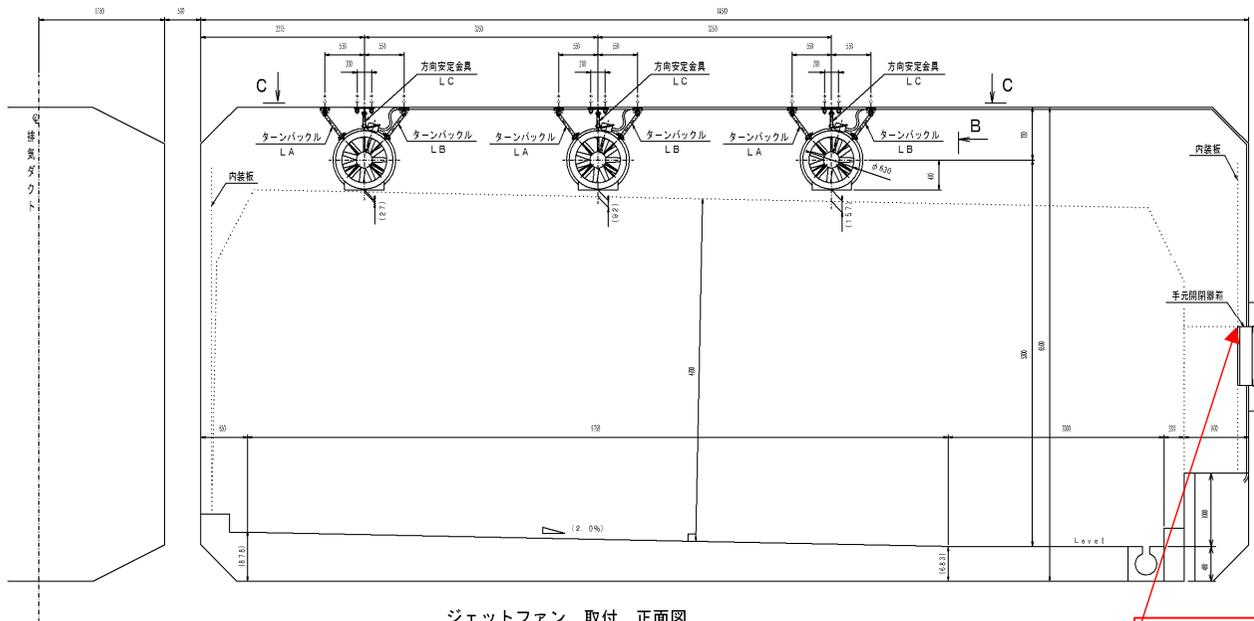


標準断面図

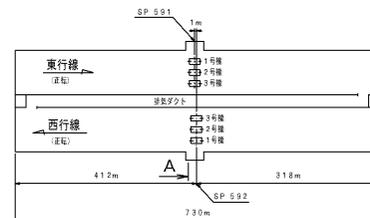


凡例		
記号	名称	備考
	JF-600	排煙兼用
	一酸化炭素検出装置 (CO計)	計測装置
	煙霧透過率測定装置 (Vt計)	計測装置
	風向風速計 (AV計)	計測装置
	交通量計測装置 (TC計)	計測装置
	ハンドホール	別途工事

<b>札幌市建設局土木部道路設備課</b>		<b>1/14</b>
業務名	環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務	
図面名	環状通エルムトンネル換気設備撤去図	

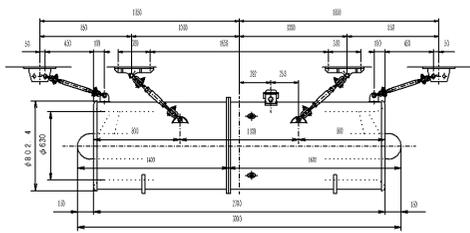


ジェットファン 取付 正面図  
A 視図

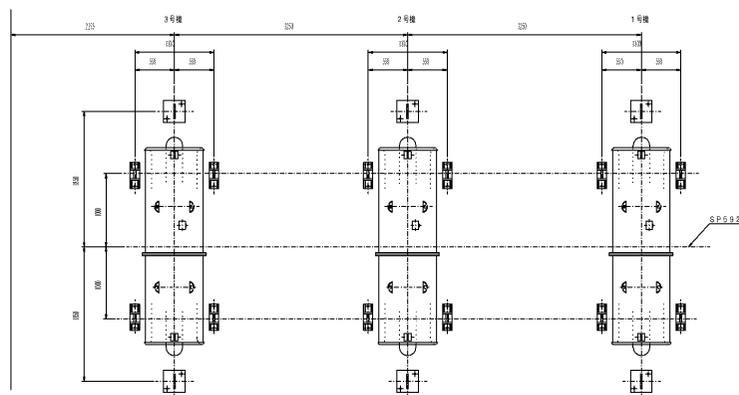


ジェットファン配置図

※ジェットファンから手元開閉器まで配線撤去



ジェットファン 取付 側面図 (S=1/20)  
B 視図

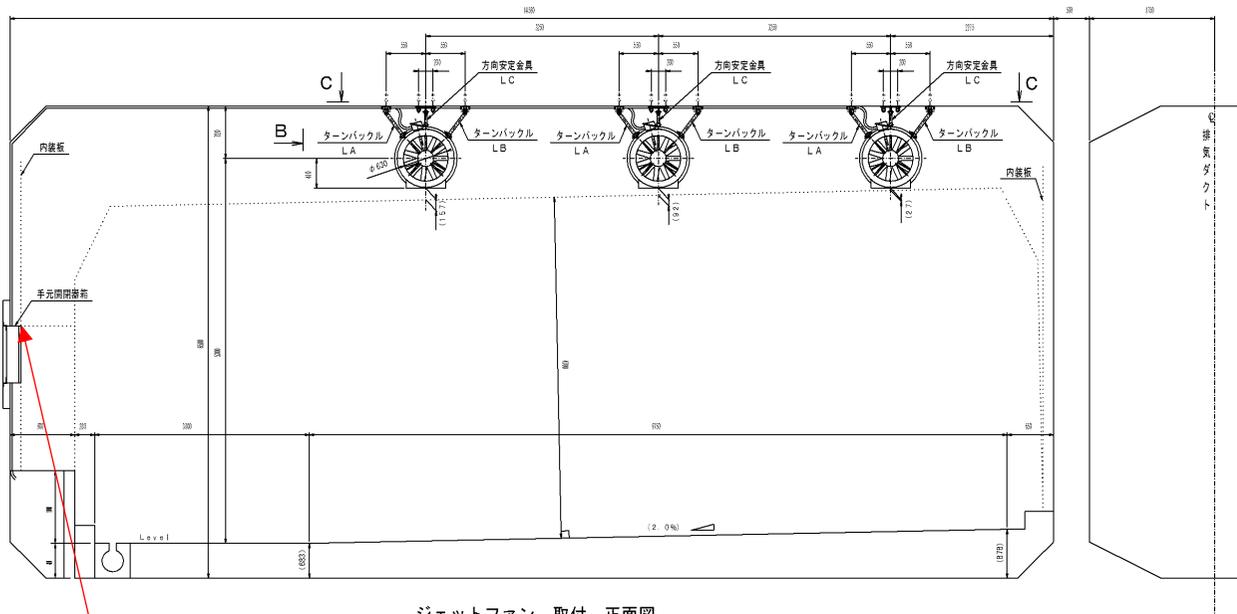


ジェットファン 取付 平面図  
C-C 視図

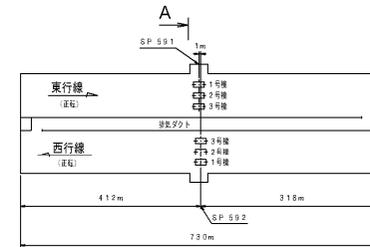
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務

図面名 環状通エルムトンネル西行線ジェットファン撤去図

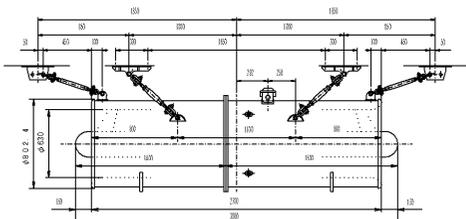


ジェットファン 取付 正面図  
A 視図

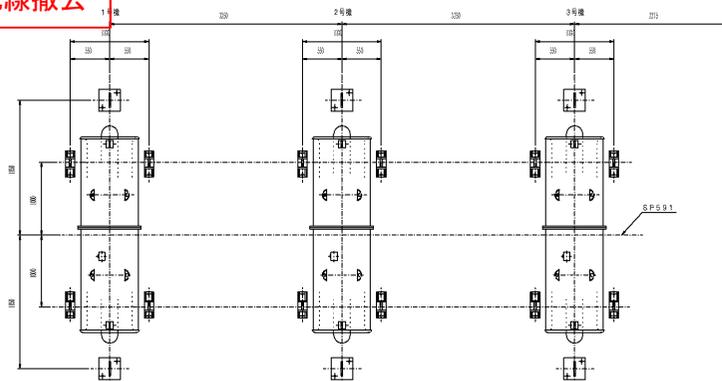


ジェットファン配置図

※ジェットファンから手元開閉器まで配線撤去



ジェットファン 取付 側面図 (S=1/20)  
B 視図

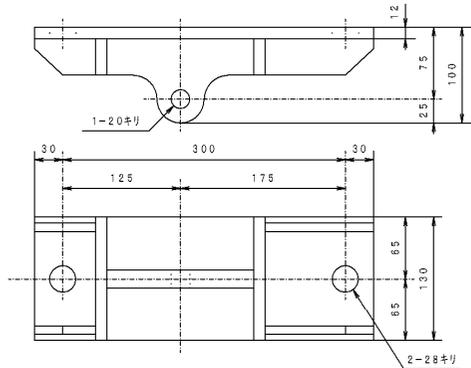


ジェットファン 取付 平面図  
C-C 視図

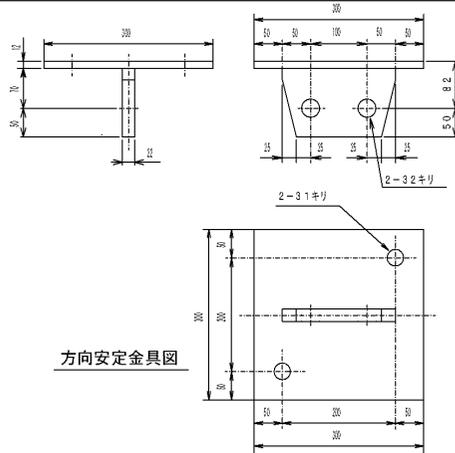
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務

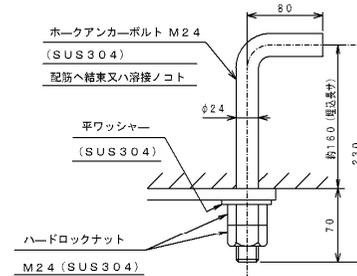
図面名 環状通エルムトンネル東行線ジェットファン撤去図



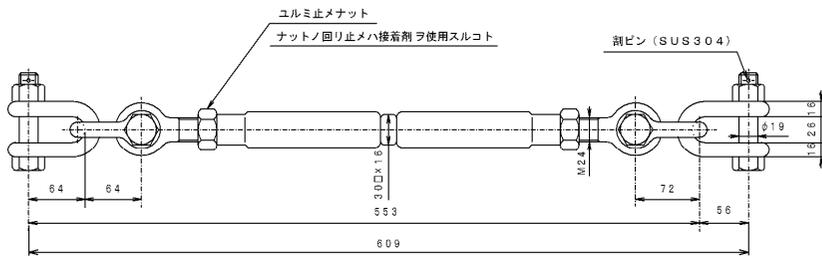
取付金具図 (S S 4 0 0)



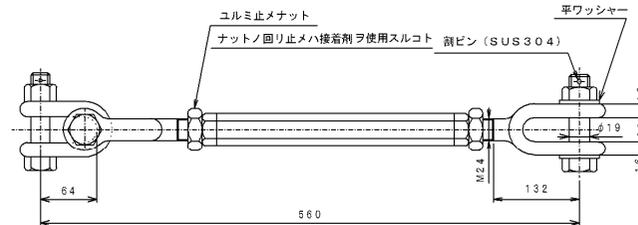
方向安定金具図



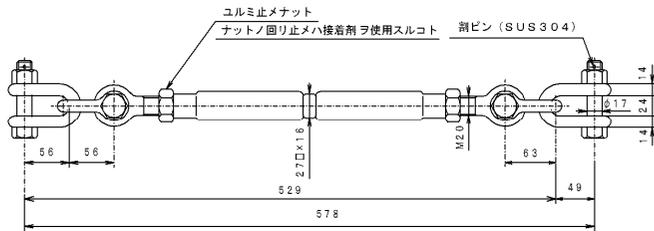
吊金具取付図



東行、西行 J F-1  
L A、L B 用



東行、西行 J F-2、3  
L A、L B 用



東行、西行 J F-1、2、3  
L C 用

備考

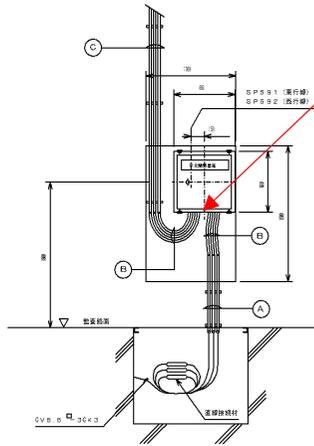
1. 取付金具、ターンバックルハ溶融亜鉛メッキ処理トスル。
2. ターンバックル材質：STKM13A 又ハ STKM11A+SS41

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名	環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務
図面名	環状通エルムトンネルジェットファン取付金具寸法図

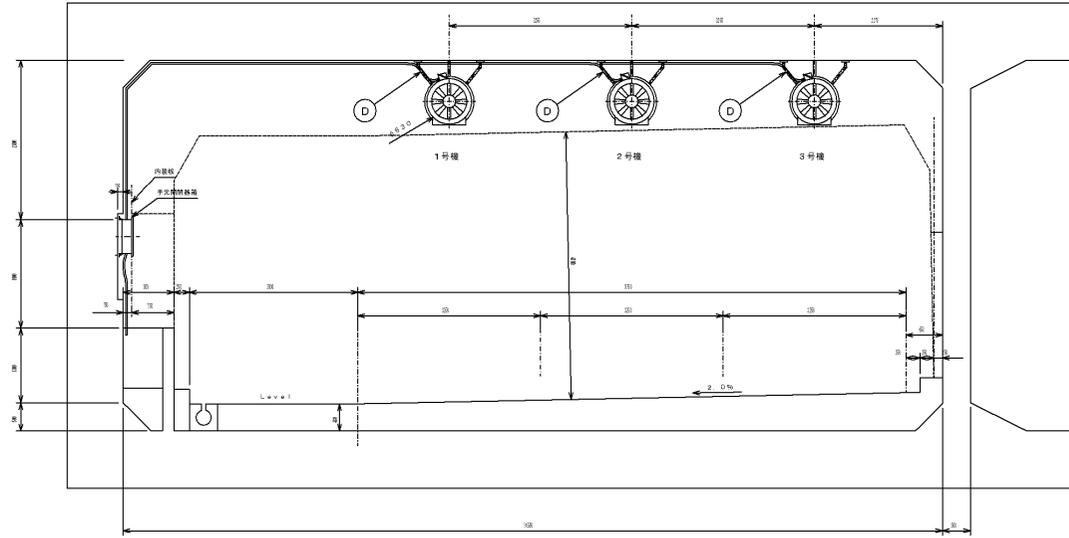
ジェットファン（600型）機器廻り配線図 S=1/40、1/25、1/10

手元開閉器箱正面図 S=1/25

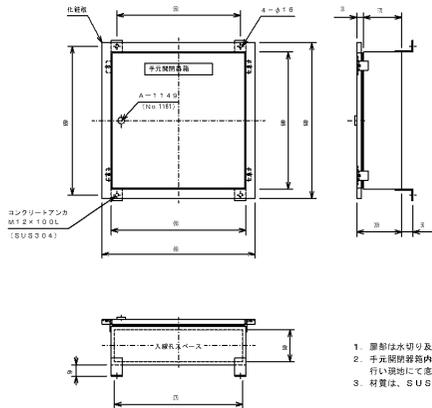


① 電線等支持材はダクト、ダクターリップとし、材質はSUS材とする。

※ジェットファンから手元開閉器まで配線撤去

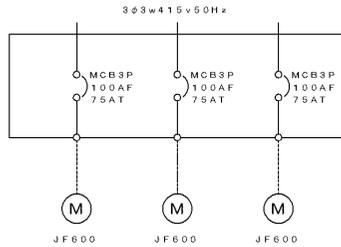


手元開閉器箱本体図 S=1/10



1. 原形は水切り及び防塵シリコンゴムパッキン付
2. 手元開閉器箱へのケーブル取り入れは忘れから、行い現場にて必要に応じて加工を行うこととする。
3. 材質は、SUS304 1=2.0mm。

結線図



配線表

①	FPS.5 <sup>□</sup> -3C IV3.5	厚膜電線管 φ28
②	FPS.5 <sup>□</sup> -3C IV3.5	可とう電線保護管 φ28
③	FPS.5 <sup>□</sup> -3C IV3.5	厚膜電線管 φ28
④	FPS.5 <sup>□</sup> -3C IV3.5	可とう電線保護管 φ28

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名

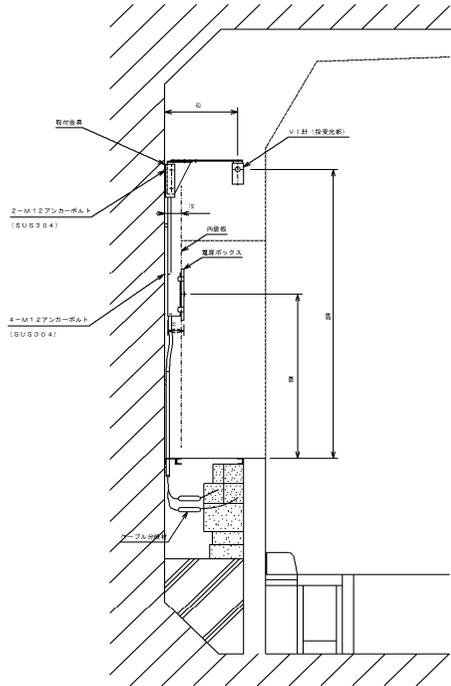
環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務

図面名

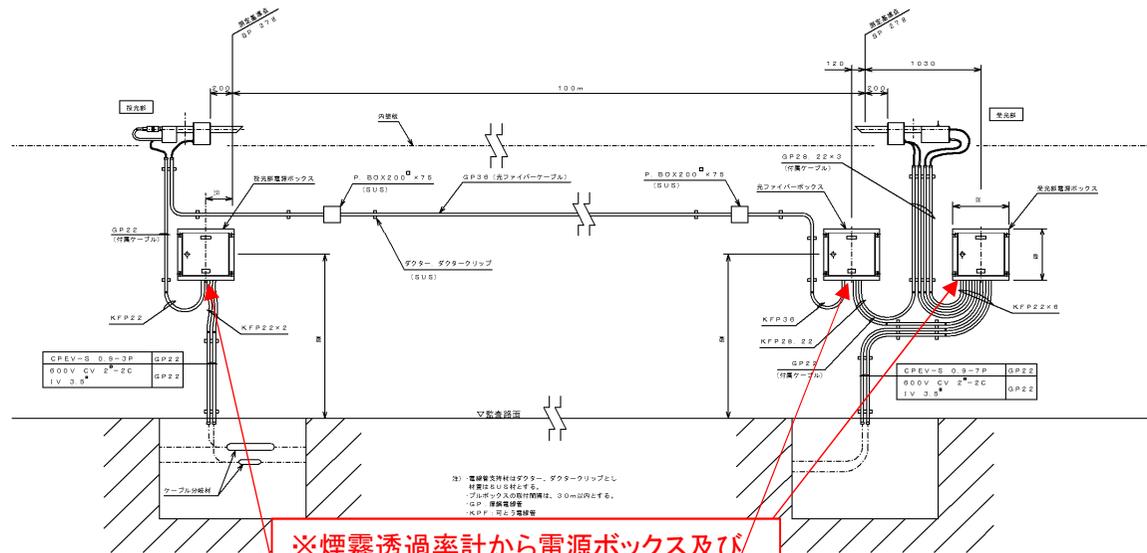
環状通エルムトンネルジェットファン機器廻り撤去図

煙霧透過率測定装置設置図 (西行線) S=1/20, 1/5

設置側面図 S=1/20

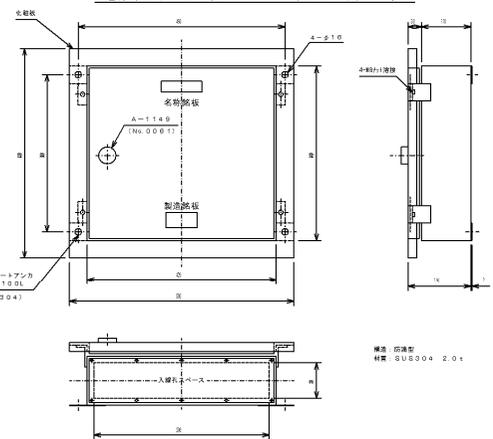
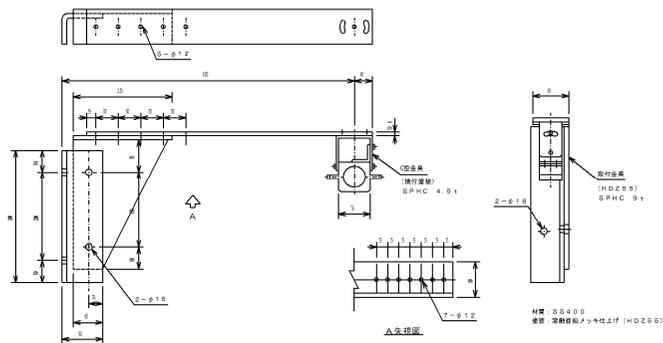


設置正面図 S=1/20



※煙霧透過率計から電源ボックス及び光ファイバーボックスまで配線撤去

取付金具 S=1/5



1. 機器構成

NO	品名	仕様	数量	製造メーカー
1	検光部	防滴構造	1台	松下電器産業 (株)
2	検光部電源ボックス	防滴構造	1台	松下電器産業 (株)
3	受光部	防滴構造	1台	松下電器産業 (株)
4	受光部電源ボックス	防滴構造	1台	松下電器産業 (株)
5	光ファイバーボックス	防滴構造	1台	松下電器産業 (株)
6	検・受光部取付金具	SS400 (HD255)	1台	松下電器産業 (株)

2. 仕様
- 測定方式: 連続光透過ファイバー単方向式
  - 測定距離: 100m
  - 測定範囲: 透過率 0~100%

札幌市建設局土木部道路設備課

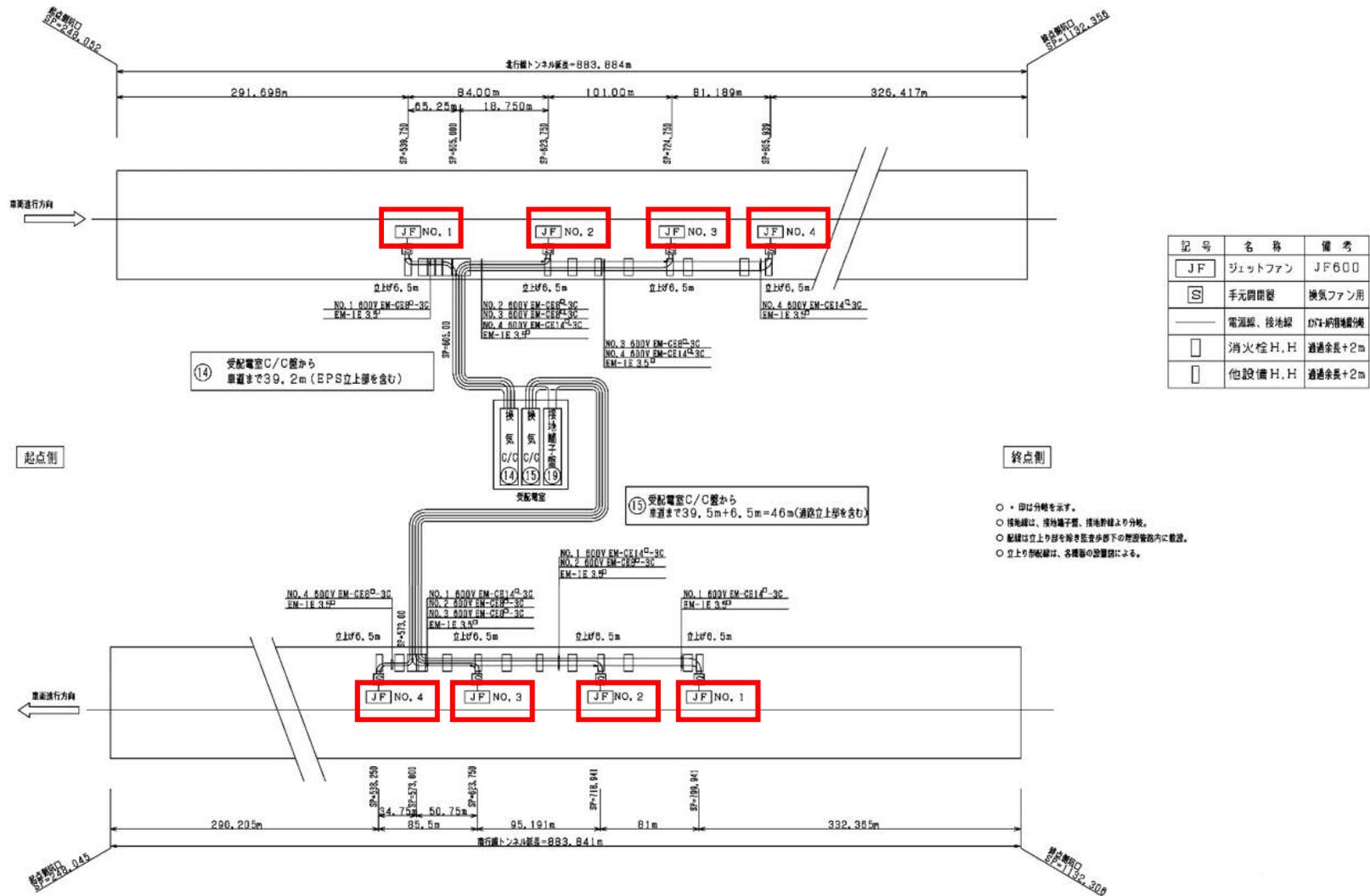
業務名	環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務
図面名	環状通エルムトンネル西行煙霧透過率計撤去図





□ : 撤去対象

機器配置配線図

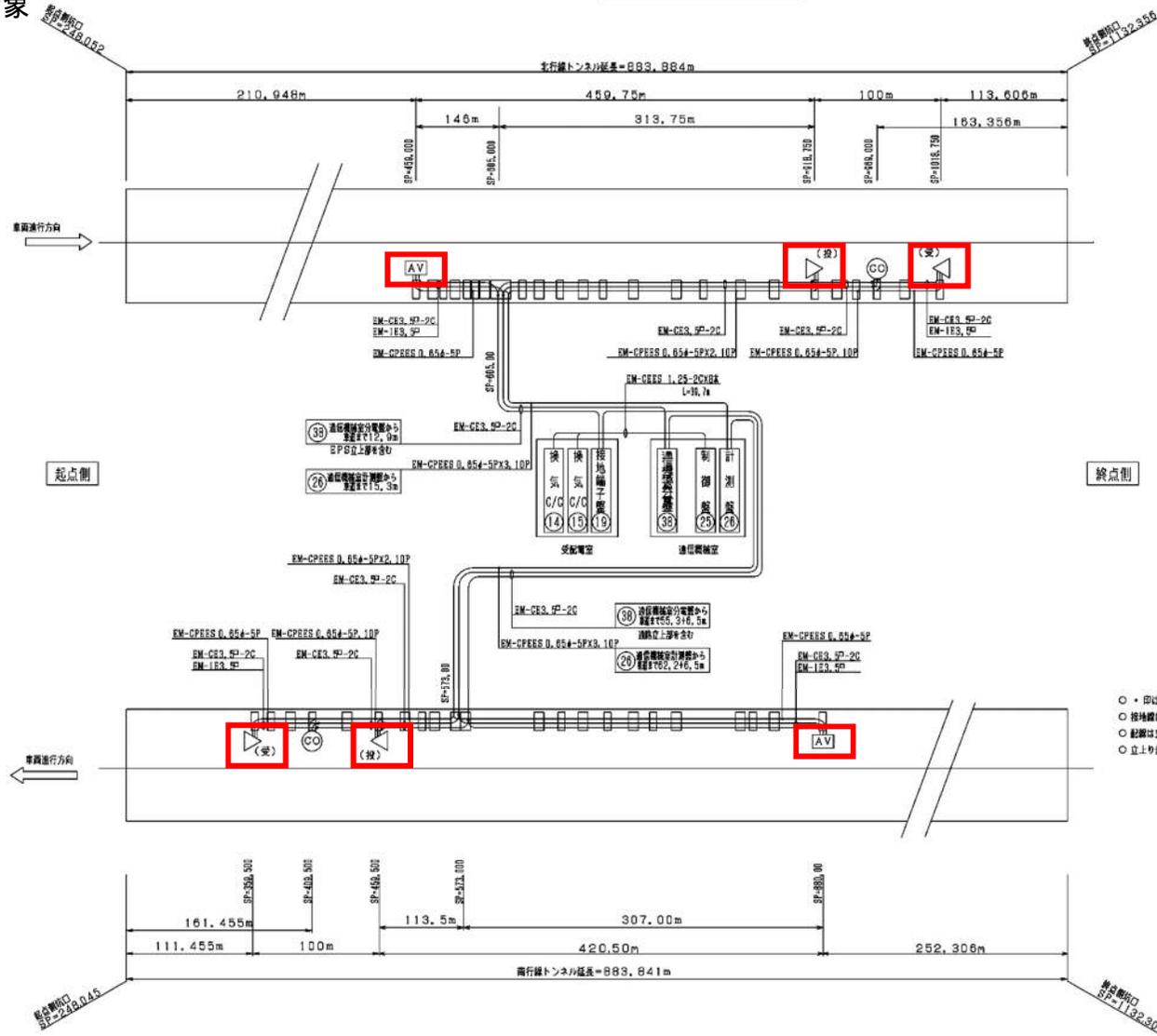


札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務  
 図面名 創成トンネル換気設備撤去図

計測器配置配線図

□ : 撤去対象



記号	名称	備考
(投)	V1計	投光部
(受)	V1計	受光部
⊙	CO計	
AV	AV計	
—	電源線、接地線	07-相線識別機
—	計測線	
□	消火栓 H, H	L240W880
□	他設備 H, H	L120W880

- : 印は分岐を示す。
- : 接地線は、接地端子盤、接地線より分岐。
- : 配線は立上り部を除き監視歩下の埋設管格内に敷設。
- : 立上り部配線は、各種管の設置状況による。

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名	環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務
図面名	創成トンネル換気計測器撤去図



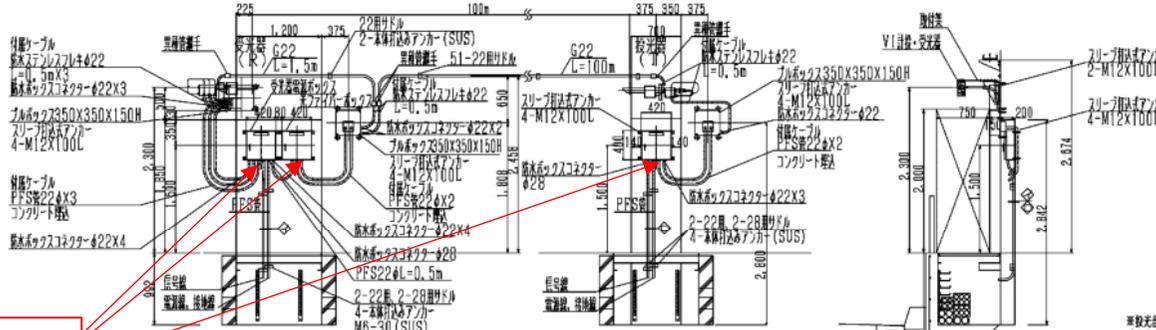


煙霧透過率測定装置設置図

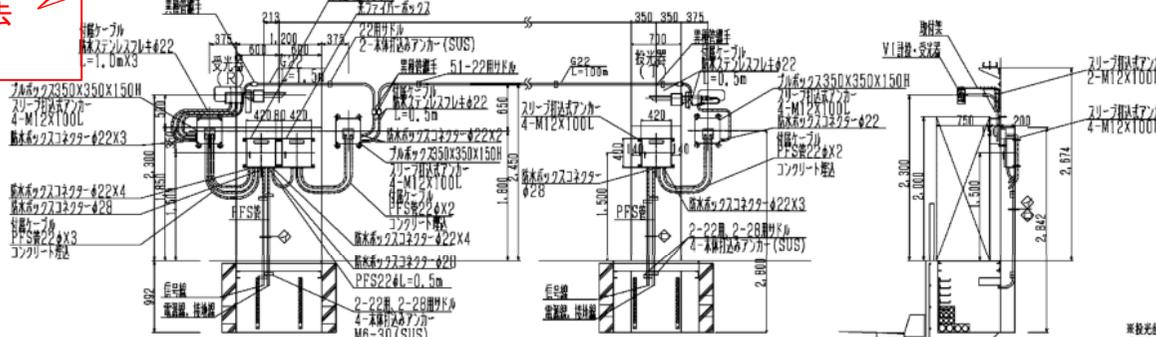
(V I計)

PFS22	EM-CPBES 0.65φ-5P	PFS22	EM-CPBES 0.65φ-5P
PFS28	EM-CE3.5 <sup>φ</sup> -2C, EM-1E3.5 <sup>φ</sup>	PFS28	EM-CE3.5 <sup>φ</sup> -2C, EM-1E3.5 <sup>φ</sup>

北行線 V I計設置図 S=1/30



南行線 V I計設置図 S=1/30

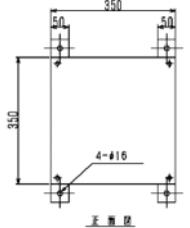


※投光部・受光部間の電線管には25mm径のSUS製プルボックス (200x200x100)を設置。

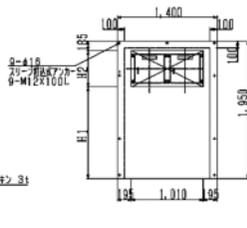
※投光部・受光部間の電線管には25mm径のSUS製プルボックス (200x200x100)を設置。

※煙霧透過率計から電源ボックス及び光ファイバーボックスまで配線撤去 (北行線、南行線共通)

プルボックス図 S=1/6  
屋外防水型 SUS304 t=1.5



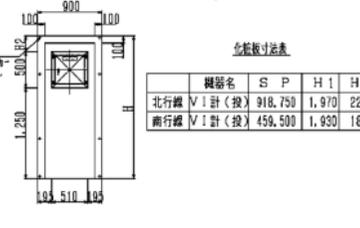
V I計受光部化粧板図 S=1/30  
t3.2 HDZ55



北線板寸法表

機器名	S	P	H 1	H 2
北行線 V I計 (受)	1018.750	1250	515	
南行線 V I計 (受)	356.500	1265	500	

V I計投光部化粧板図 S=1/30  
t3.2 HDZ55



南線板寸法表

機器名	S	P	H 1	H 2
北行線 V I計 (投)	918.750	1,970	220	
南行線 V I計 (投)	456.500	1,930	180	

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名

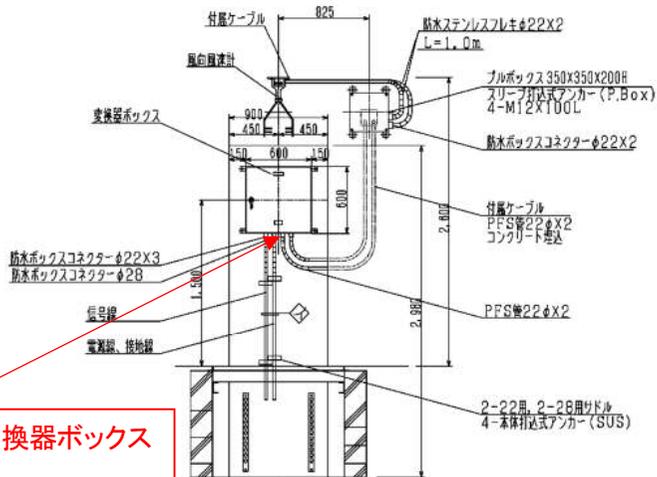
環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務

図面名

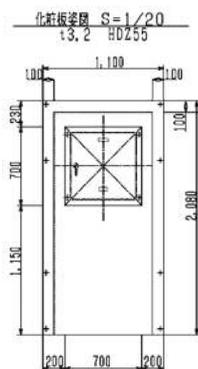
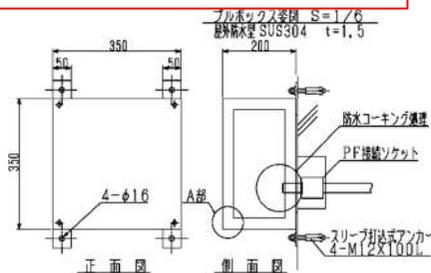
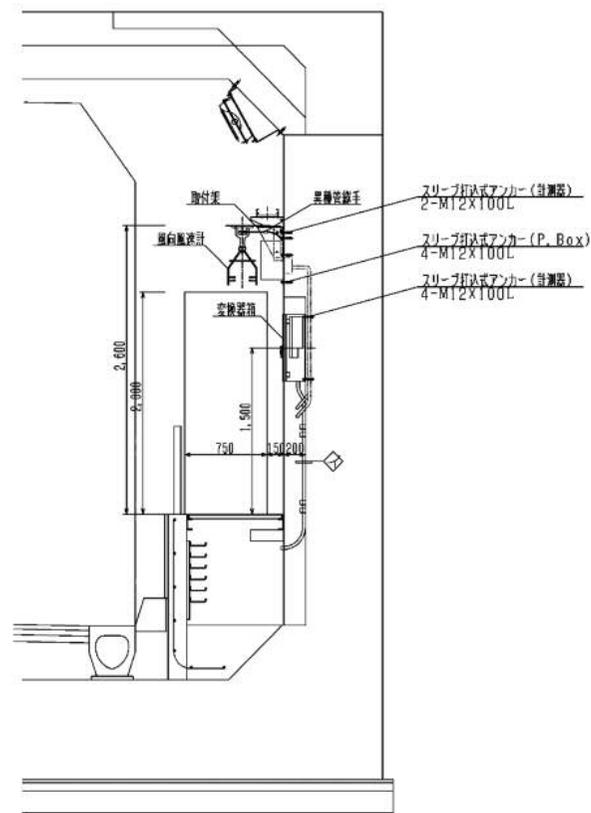
創成トンネル煙霧透過率計撤去図

風向風速計設置図  
(AV計)

PES22φ	EM-CPEES 0.65φ-5P
PES28φ	EM-CE3.5 <sup>φ</sup> -2C, EM-1E3.5



※風向風速計から変換器ボックス  
まで配線撤去  
(北行線、南行線共通)



札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 環状通エルムトンネルほか1施設換気設備撤去業務

図面名 創成トンネル風向風速計撤去図