

位置図



役務の名称：創成川融雪管投雪蓋設備整備業務
 住 所：東区北27条東1丁目（投雪監視棟、北光緑地内）
 東区北28条東1丁目（投雪蓋、札幌運輸支局内）

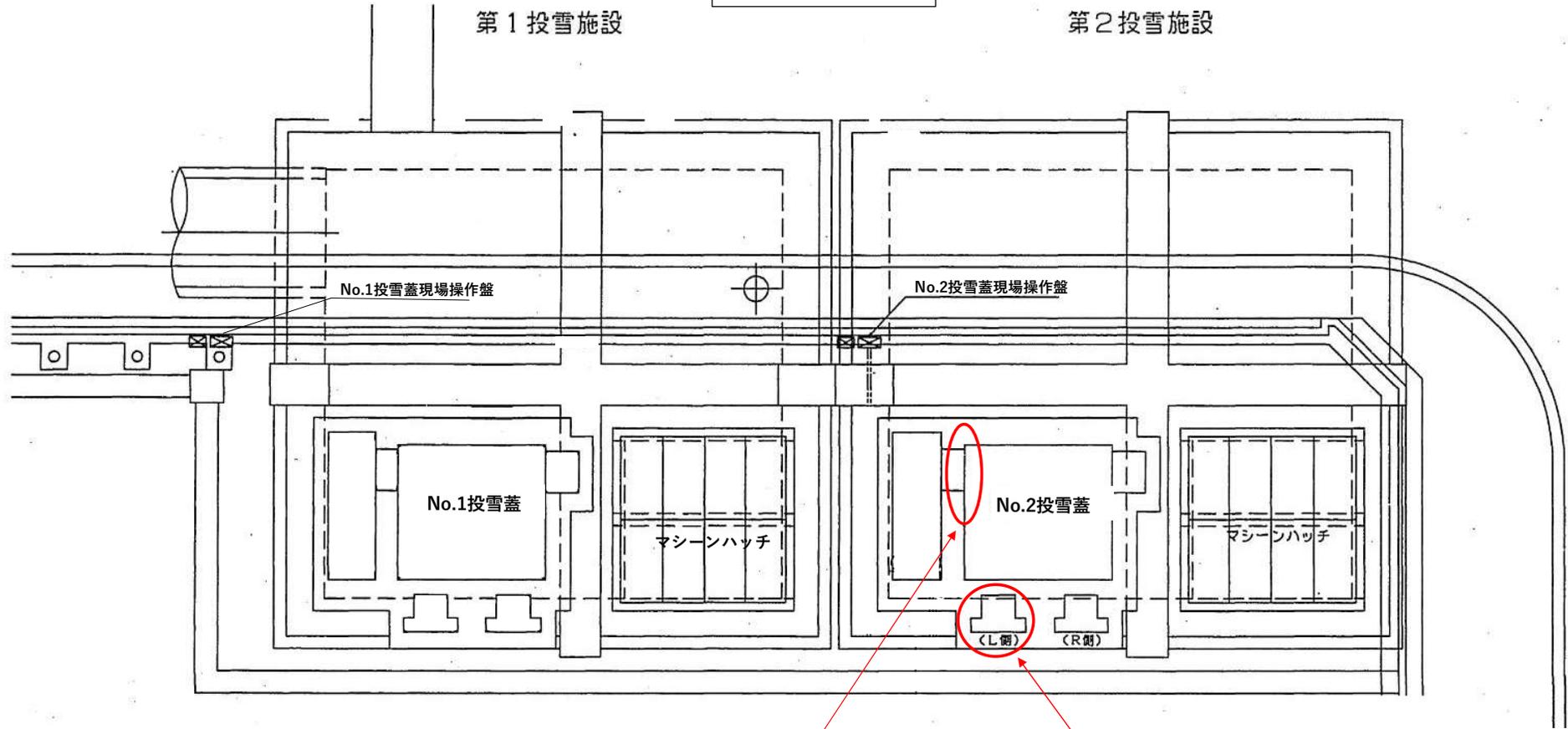
札幌市建設局土木部道路設備課		1/6
業務名	創成川融雪管投雪蓋設備整備業務	
図面名	位置図	

施設配置図

北 光 緑 地

第1投雪施設

第2投雪施設



軸カバー交換

磁歪センサ交換

札幌運輸支局

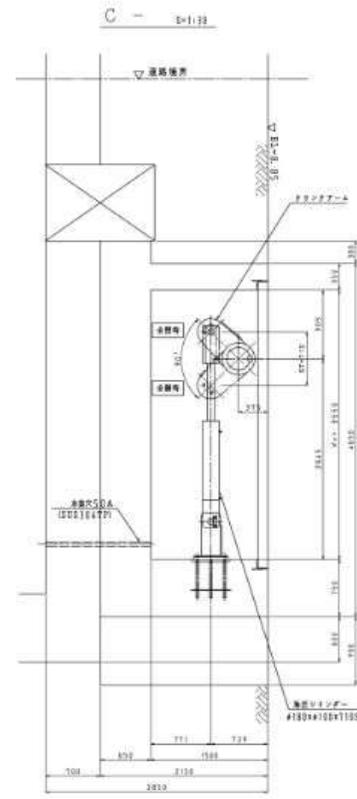
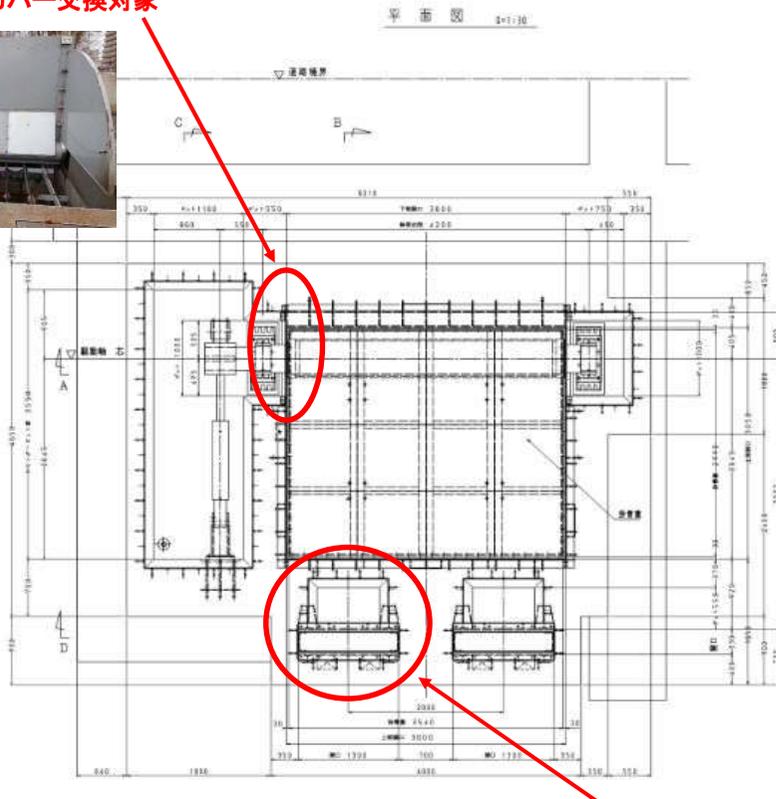
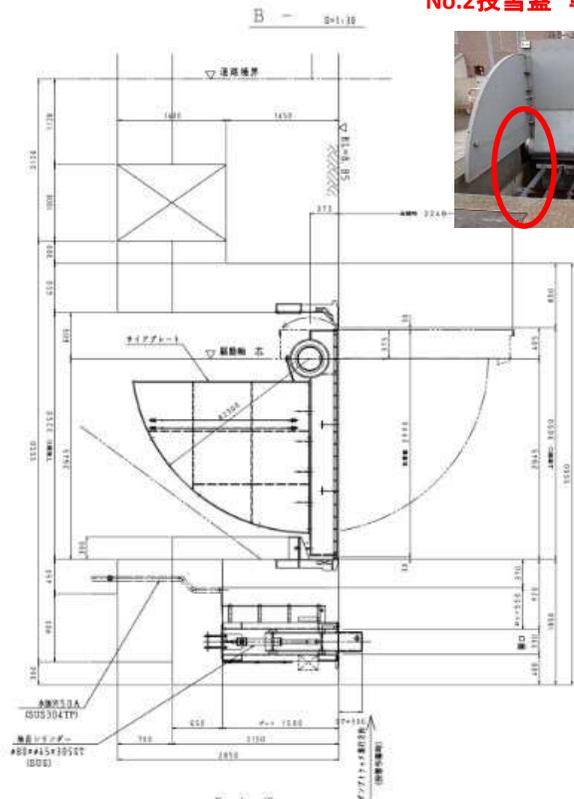
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成川融雪管投雪蓋設備整備業務

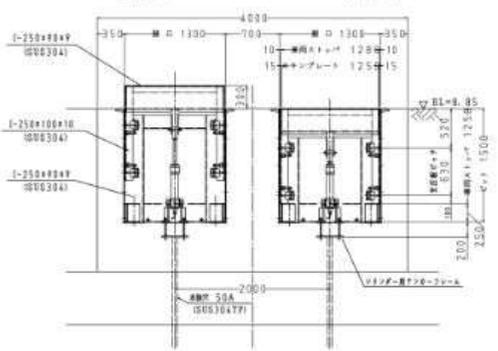
図面名 施設配置図

2/6

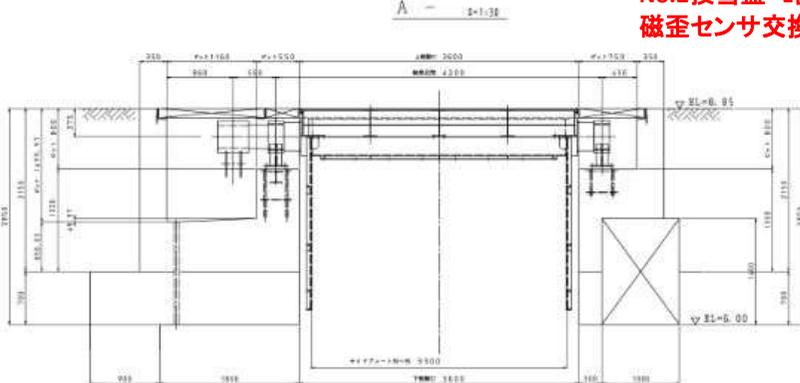
No.2投雪蓋 軸力バー交換対象



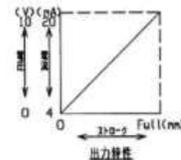
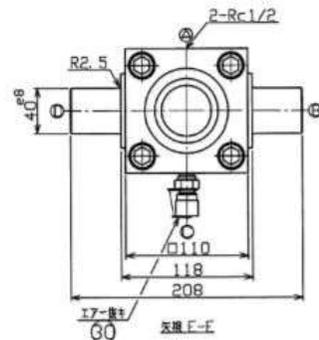
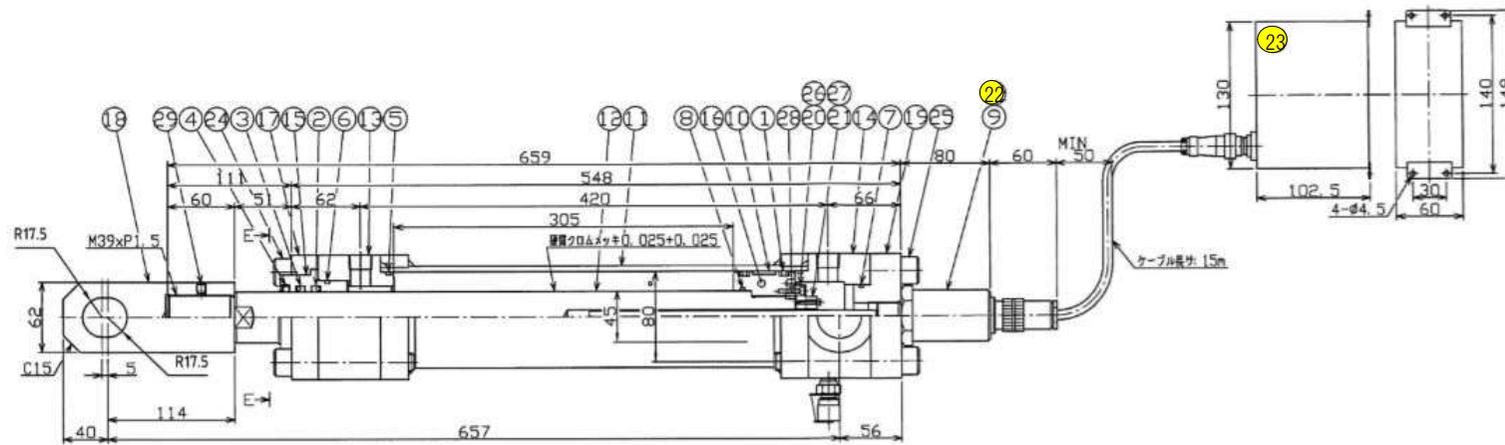
D 矢視 (上限時) (下限時)



No.2投雪蓋 L側車両ストッパー
磁歪センサ交換対象



札幌市建設局土木部道路設備課		3/6
業務名	創成川融雪管投雪蓋設備整備業務	
図面名	投雪蓋 一般図	



シリンダ仕様

呼び圧力	14 MPa
使用圧力	10 MPa
試験耐圧力	21 MPa
シリンダ内径	80 mm
ピストンロッド径	45 mm
シリンダストローク	305 mm
クッション	クッション ナシ
使用作動油	一般鉱物性作動油

特記事項

1. 先端金具の形状及び寸法は、貴社御指定と致します。
2. ピストンロッド伸長時の音響伝播荷重 62, 3kN

○リングの硬度は、(JIS H 90)です。
購入品及び、使用材料に高品位を使用する場合があります。

磁気式リニア変位センサ仕様(アブタイプ)

磁気センサ	GYCRP-305-WP
ケーブル	ケーブル長 15m(高純銅3芯9股)
コントローラ	GYFC-R9-B-305-24S-D
精度	線形性 ±0.052%以下TYP
	分解能 0.012%以下
	繰り返し精度 ±0.012%以下
周波数特性	共振周波数 1 kHz
出力	電圧出力 0-10VDC
	最大電流 Max 5mA
	負荷抵抗 Min 2kΩ
	電流出力 4-20mA
	最大電流 Max 5000μ
電源および消費電流	+24VDC
	+24V 350mA以下
環境性	使用温度範囲 センサ -15°C ~ +65°C
	ケーブル -30°C ~ +60°C
	湿度範囲 センサ IP-68
	ケーブル 66(※は40Hz 2mPP)

特記事項

使用電線にはセンサケーブル、コントローラケーブルと設置をお示し致し、
強磁界等の場には使用できません。(※動作時停止)

30	エア抜キ	SUS304	2	100-52.110
29	六角穴付止ネジ	SUS304	1	M8*8L(銅片共)
28	六角穴付止ネジ	SCM435-H	2	
27	六角穴付ボルト	SUS304	4	M3*16L
26	六角穴付ボルト	SCM435-H	4	M4*12L
25	六角穴付ボルト	SUS304N2	4	M16*115L
24	六角穴付ボルト	SUS304N2	4	M16*110L
23	コントローラ		1	GYFC-R9-B-305-24S-D
22	磁気センサ		1	GYCRP-305-WP
21	マグネット	ナイロン66	1	No.2P
20	アタッチメント	SS400	1	
19	カバー	SUS304	1	
18	T型 継手	SUS304	1	
17	リテーナ	SUS304	1	
16	ピストン	SS400	1	
15	ロッドブッシュ	CAC406C	1	
14	ヘッドカバー	SUS304	1	
13	ロッドカバー	SUS304	1	
12	ピストンロッド	SUS304	1	
11	シリンダチューブ	SUS304	1	
10	ウェアリング	PHENOL	1	φ80*φ74*B20
9	Oリング	N.B.R	1	P-21
8	Oリング	N.B.R	1	G-45
7	Oリング	N.B.R	1	G-50
6	Oリング	N.B.R	1	G-60
5	Oリング	N.B.R	2	G-75
4	ダストパッキン	N.B.R	1	DKH-45
3	ロッドパッキン	N.B.R	1	USH-45*56*7
2	ロッドパッキン	N.B.R	1	USH-45*56*7
1	ピストンパッキン	N.B.R+PTFE	2	DUHR-80*71*6+1R.U.R

札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 創成川融雪管投雪蓋設備整備業務

図面名 油圧シリンダー組立図

投雪蓋設備制御盤図

制御盤外形図

8-1/10

正面図

側面図

製 仕 様	
屋内自立設備型	

製 造 社 名	
製作年月	SY7/1 8機
チャンネル	1ス 5Y7/1 8機
幹線路	RL5

使 用 機 材	
機 体	SPCC/12.3
扉	SPCC/12.3
内装パネル	SPCC/12.3
チャンネル	1ス SS400/15
その他	SS400
ハンドル	A-149-1-1

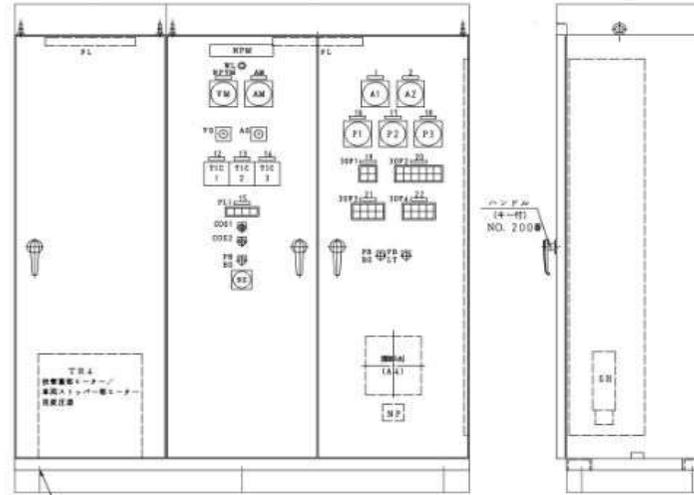
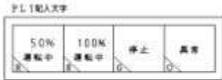
記号説明 (備忘録・操作時)

記 号	説 明	備 考
RF0	投雪蓋設備制御盤	アタリ機 (組付)
NP7M	主幹電圧	-
NPAM	主幹電流	-
NP1	No. 1 軸圧ポンプ	-
NP2	No. 2 軸圧ポンプ	-
NP12	50%電流	-
NP13	100%電流	-
NP14	外気温度	-
NP15	モットキータ	-
NP16	投雪量検出	-
NP1 制御ユニット	(L線) 検出	-
NP1 制御ユニット	(N線) 検出	-
NP1V	作業者	-
NP20	軸圧ユニット	-
NP21	投雪機	-
NP22	車両ストッパー	-

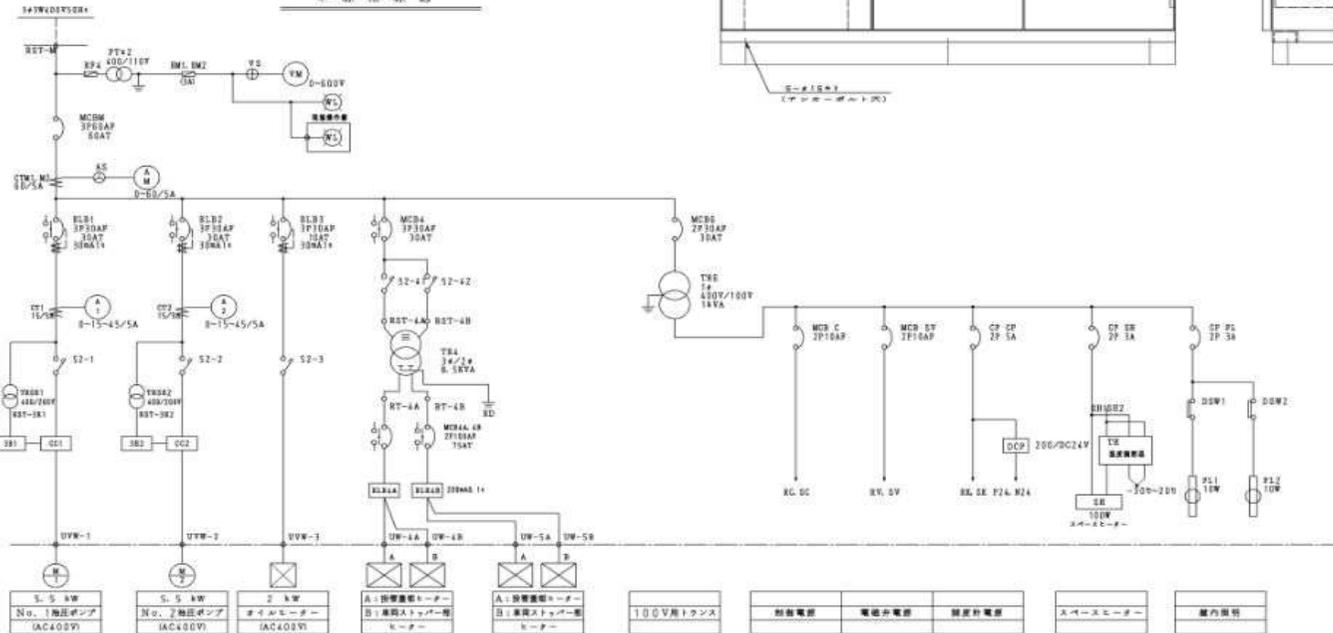
NP 製造業者名

WL	表示灯	
VM	電圧計	110V 50W
AM, A	電流計	110V 50W
VS	電圧計	投雪ユニット
AS	電圧計	投雪ユニット
F	温度計	110V 50W
TTC	温度検知器	
PL	集合表示灯	点灯装置
30F	集合表示灯	点灯装置
CO1	手動一括一旦	制御ユニット3ノッチ、失効
CO2	手動50%手動100%検知	制御ユニット3ノッチ、失効
SB	屋内ブレーカー	
FB	扉閉鎖	
BZ	ブザー	
PL	屋内照明	
PBLT	ランプテスト	押付スイッチ (点)
PBS	警報停止	押付スイッチ (点)
PBEG	非常停止	押付スイッチ (点)

集合表示灯文字



単線結線図



札幌市建設局土木部道路設備課

業務名	創成川融雪管投雪蓋設備整備業務
図面名	投雪蓋設備 制御盤