

	契約係
○	業者用

## 業 務 委 託 仕 様 書

件名 東車両基地コンプレッサー整備

札幌市交通局 高速電車部 車両課 大谷地検修係

担当者 高 橋 一 駄

TEL 891-3223 (内線 8418)

仕様書番号 札交車 21 第 2153 号

## 第1章 概要

### 1 概要

本仕様書は、札幌市交通局高速電車東車両基地に設置している東車両基地コンプレッサーの点検整備業務を行なうものである。

### 2 業務実施場所

札幌市厚別区大谷地東6丁目1番1号

札幌市交通局高速電車東車両基地

### 3 履行期間

契約書に示す着手の日から令和4年3月18日まで。

なお、詳細工程は、委託者と打ち合わせを行うこと。

### 4 業務時間

9時00分より17時00分までを原則とする。

ただし、変更が生じる場合は、委託者と十分協議の上実施すること。

## 第2章 一般仕様

### 1 提出書類及び提出時期

No.	提出書類	部数	提出期限	サイズ	備考
1	業務着手届	1	着手と同時	A4	第8号様式
2	業務工程表	1	着手と同時	A4	第9号様式
3	作業日報	1	作業日毎	A4	
4	業務完了届	1	業務完了と同時	A4	第13号様式
5	整備記録表	1	業務完了と同時	A4	
6	業務写真	1	業務完了と同時	A4	

### 2 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

(1) 受託者は作業に従事する者へ本市の「環境方針」(添付)を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

(2) 受託者は、本市の環境マネジメントシステムに合致する形で業務を遂行すること。

## 第3章 業務仕様

### 1 委託仕様

#### (1) 業務範囲

（株）日立産機システム製：OSP-37M5WRIスクリーン圧縮機・・・2台

#### (2) 業務内容

ア 基地コンプレッサー：1号（製造番号：U1159699）

基地コンプレッサー8年次検査（別紙1）に基づき点検、整備を行う。

イ 基地コンプレッサー：2号（製造番号：U1119118）

オイル交換 使用オイルスクリーンオイルNEXT（20L）

### 2 疑義

本仕様書の内容に明記されていない事項及び疑問のある事項については、委託者と十分協議すること。

### 3 費用の負担等について

#### (1) 委託者の負担

業務に要する電力、用水、圧縮空気、交換部品（別紙2）に係る費用。

#### (2) 受託者の負担

上記(1)に示す委託者の負担以外的一切に係るもの。

#### (3) その他

本仕様書に明記されていない事項等については、委託者と十分協議するものとし、業務の途中並びに結果において、修理・交換を必要とする部位・部品が発生した場合は、速やかに委託者と協議のうえ対処すること。

### 4 廃棄物の処理

本業務により発生した廃棄物は、委託者が指定する場所及び区分にしたがって保管すること。

### 5 その他

業務実施場所に受託者の作業工具等を置く場合は、作業後、整理整頓及び清掃を行うこと。

# 基地コンプレッサー8年次検査

整備項目		点検	清掃	交換	交換部品	数量	交換部品コード
冷却器	オイルクーラー分解整備	○	○	○	水室カバーパッキン	1	2231-4661
					水室カバー仕切パッキン	1	2231-4651
					水室カバーOリング	1	3322-2150
	アフタークーラー分解整備	○	○	○	ACパッキン	1	2231-4831
オイル回路	オイルケース分解整備	○	○	○	【K】油面計キット	1	5581-3251
					【K】給油口Oリング	1	3321-6040
					【K】温調弁Oリング	1	3321-6040
					【K】オイルフィルターエレメント	1	5530-5911
					サーミスター(図326)	1	5230-3251
					サーモバルブ(82度)0.92MPa仕様	1	5517-A950
	オイルセパレーター部分分解整備	○	○	○	【K】SPエレメント	1	5530-3021
					【O】スカートパッキン	1	5530-3440
					サーミスターTH-2(図324)	1	5230-3242
					リリーフ弁部品まとめ	1	2171-3910
スクリュウオイルNEXT(20L)	1	5517-3321					
ドライヤー	凝縮器 点検清掃	○	○				
	ファン・モーター点検	○	○				
	オートドレントラップ交換			○	ドレントラップ	1	2510-1254
吸気部	吸込フィルター部点検清掃	○	○	○	【K】サクシジョンフィルターエレメント	1	5232-2330
	吸込絞り弁分解整備	○	○	○	【K】キャップシール	1	2051-3030
					【K】アンローダーパッキン	1	5517-2151
					【K】アンローダーカバーパッキン	1	5517-2121
					【K】バルブシートまとめ	1	5900-0030
					【K】アンローダーOリング	1	5230-2180
					【K】サクシジョンパッキン	1	3601-6412
					AFセンサー	1	5265-2240
コンプレッサー部	コンプレッサー分解整備	○	○	○	【O】25円筒ころ軸受	1	5530-0040
					【O】60円筒ころ軸受	1	5530-0031
					【O】25アンギュラ玉軸受	1	5530-0050
					【O】50アンギュラ玉軸受	1	5530-0060
					【O】25ツバ付円筒ころ軸受	1	5530-0620
					【O】50ツバ付円筒ころ軸受	1	5530-0630
					【O】Dカバーパッキン	1	5530-0242
					【O】Dケーシングパッキン	1	5530-0252
					【O】60メカニカルシール	1	3601-1140
					【O】Sカバーパッキン	1	5901-1450
					【O】オイルケースパッキン	1	5530-3412
					Vプーリー(9.4K)	1	5530-A310
					VRベルト(2本セット)	1	5530-A350

# 基地コンプレッサー8年次検査

主モーター	圧縮機用モーター 分解整備 絶縁抵抗試験	○	○	○	6314ZZC3 (ENS) モーターベアリング	1	5232-1130	
					6212ZZC3 (ENS) モーターベアリング	1	5232-1140	
					Mシーブ	1	5323-1060	
空気配管 制御配管	配管継手類点検・清掃	○	○	○	【K】吐出リング (図687)	1	5281-5730	
					【K】吐出管リング (図551)	1	3321-6040	
					HA-37Bエレメント	1	5497-0010	
					HM-37Bエレメント	1	5505-0010	
					ハウジングリング	2	5496-0030	
	圧力計 交換					圧力計	1	5230-5050
	圧力センサー 交換				○	圧力センサー	1	5517-5330
	圧力スイッチ 交換					圧力スイッチ	1	5230-6720
	電磁弁 交換				○	電磁弁 (20P)	1	5230-5010
						電磁弁 (20US)	1	5230-6710
	減圧弁 交換				○	減圧弁	1	5900-1690
	圧力調整弁分解整備	○	○	○		【K】圧力調整弁ゴムパッキン	1	2530-2760
						【K】圧力調整弁ダイヤフラムまとめ	1	2530-2770
	調圧逆止弁分解整備	○	○	○		【K】調圧弁ピストン	1	5232-5570
【K】逆止弁ピストンまとめ						1	5232-5581	
【K】調圧逆止弁リング						1	5232-5560	
1/4B逆止弁 交換				○	【O】1/4逆止弁	1	5517-8611	
制御盤	コンプ制御基板 点検・清掃	○	○					
	始動盤内ファン交換				○	【O】始動盤ファン	1	5246-4730
	交互運転盤制御基板 点検・清掃	○	○					
	電器配線 点検	○						
総合試験 (試運転)								

※ 【K】定期点検キット(5530-6013) 1セットに含まれる、【O】OHキット(5530-6004) 1セットに含まれる

## 基地コンプレッサー交換部品

	品名	型式	数量	単位	備考
1	キット部品	5530-6013	1	式	日立産機システム(株)製
2	OHキット	5530-6004	1	セット	日立産機システム(株)製
3	水室カバーパッキン	2231-4661	1	個	日立産機システム(株)製
4	水室カバー仕切パッキン	2231-4651	1	個	日立産機システム(株)製
5	水室カバーOリング	3322-2150	1	個	日立産機システム(株)製
6	ACパッキン	2231-4831	1	個	日立産機システム(株)製
7	サーミスター	5230-3251	1	個	日立産機システム(株)製
8	サーモバルブ(82ド)	5517-A950	1	個	日立産機システム(株)製
9	サーミスターTH-2	5230-3242	1	個	日立産機システム(株)製
10	リリーフ弁部品まとめ	2171-3910	1	個	日立産機システム(株)製
11	スクリュウオイル NEXT (20L)	5517-3321	2	缶	日立産機システム(株)製
12	ドレントラップ	2510-1254	1	個	日立産機システム(株)製
13	AFセンサー	5265-2240	1	個	日立産機システム(株)製
14	Vプーリ(9.4K)	5530-A310	1	個	日立産機システム(株)製
15	VRベルト(2本セット)	5530-A350	1	個	日立産機システム(株)製
16	6314ZZC3 (ENS) モーターベアリング	5232-1130	1	個	日立産機システム(株)製
17	6212ZZC3 (ENS) モーターベアリング	5232-1140	1	個	日立産機システム(株)製
18	Mシープ	5323-1060	1	個	日立産機システム(株)製
19	HA-37Bエレメント	5497-0010	1	個	日立産機システム(株)製
20	HM-37Bエレメント	5505-0010	1	個	日立産機システム(株)製
21	ハウジングOリング	5496-0030	2	個	日立産機システム(株)製
22	圧力計	5230-5050	1	個	日立産機システム(株)製
23	圧力センサー	5517-5330	1	個	日立産機システム(株)製
24	圧力スイッチ	5230-6720	1	個	日立産機システム(株)製
25	電磁弁(20P)	5230-5010	1	個	日立産機システム(株)製
26	電磁弁(20US)	5230-6710	1	個	日立産機システム(株)製
27	減圧弁	5900-1690	1	個	日立産機システム(株)製





## 2 直接人件費

第1号内訳書

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
オイル交換						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
冷却器整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
オイル回路整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
ドライヤー整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
吸気部整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			

## 2 直接人件費

第1号内訳書

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
コンプレッサー部整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
主モーター整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
空気配管・制御配管整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
制御盤整備						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
試運転						
	業務責任者		時間			
	業務要員 1		時間			
小計						



# 環境方針

## 1 基本理念

札幌市役所は、地球環境への負荷を継続的に低減するため、エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量の削減など、環境配慮取組の推進に努めてきました。

近年、気象災害をはじめとした気候変動の影響が深刻化する中、脱炭素社会の構築に向けて、気候変動対策は大きな転換期を迎えています。

札幌市においても、地球の平均気温の上昇を1.5℃に抑える努力を追求するというパリ協定の目的を踏まえて、2050年の目標に「温室効果ガス排出量を実質ゼロにする（ゼロカーボン）」を設定するとともに、2030年についても高い目標を掲げて温室効果ガスの排出量の削減に取り組んでいくこととしました。

札幌市役所は、市域の温室効果ガスの約6%を排出する市内最大級の事業者であり、自ら排出量の削減に率先して取り組む姿を市民・事業者へ示していくことが必要です。

そのため、徹底した省エネルギー対策を進め、そのうえでどうしても必要なエネルギーは再生可能エネルギーへと転換していくことを基本的な方向として、環境マネジメントシステムによる継続的改善を図り、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、国連「持続可能な開発目標（SDGs）」の視点を踏まえ、環境配慮取組を推進することで、温室効果ガス排出量の削減のみにとどまらず、経済、社会分野の統合的解決を目指すとともに、市民・事業者・行政が協働し、一体となって脱炭素社会に向けて取り組むことで、「心豊かにいつまでも安心して暮らせるゼロカーボン都市『環境首都・SAPPORO』」の実現を目指してまいります。

## 2 基本的方向

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、SDGsの視点も踏まえながら環境配慮取組を推進し、脱炭素社会の実現に向けて、以下の項目に重点的に取り組みます。

- 1 徹底した省エネルギー対策を進めます。
- 2 再生可能エネルギーの導入を拡大します。
- 3 移動における脱炭素化を進めます。
- 4 廃棄物の発生・排出を抑制し、省資源・資源循環を推進します。
- 5 環境負荷の少ない製品やサービスを利用します。
- 6 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 7 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。

この環境方針による環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

令和3年4月1日

札幌市長 秋元克広

札幌市環境局