

令和8年度
委託業務仕様書
公示用

業務名 北20条中間換気所送風機修理

札幌市交通局高速電車部施設課

1 業務名

北20条中間換気所送風機修理

2 業務概要

本業務は、北20条中間換気所送風機修繕を行い、機能回復を図るものである。

3 履行期間

契約書の示す着手の日から令和9年3月19日まで

4 対象場所及び機器

北20条中間換気所

中間換気所排風機 FE-8033

5 一般要領

- (1) 本業務を実施する際には、事前に工程表を提出するとともに委託者と十分打合せを行い、委託者業務に支障のないよう円滑な進行を図ること。
- (2) 本業務の実施にあたっては関連する法令等を遵守し、業務従事者は十分な経験を有した者が実施すること。
- (3) 業務対象場所等においては、列車運行に関する重要かつ高価な設備等が多いので、作業の安全及び関連機器設備へ障害を与えぬように十分注意をすること。
- (4) 本業務の作業時間は、施工条件に特記されたものを除き原則として平日の9時～17時までとするが、委託者の運用上必要な場合は、委託者が指示する時間に対しても十分対応できること。
- (5) 業務中に不慮の事故が発生した場合は、速やかに委託者に報告するとともに、委託者の指示に従い受託者の責任において一切を処理すること。
- (6) 運搬車両等は、作業上の必要以外はアイドリングストップを励行し、付近住民に対する騒音等及び環境に十分に配慮をすること。
- (7) 本業務に必要な工具、消耗品及び交換部品は、原則として受託者負担とする。
- (8) 業務完了後の清掃、片付け等については、完全に実施すること。
- (9) 本業務で発生した廃棄物については、再使用、再生利用、適正な処理を行うこと。

6 提出書類

提出書類はすべてA4サイズとする。

○ 業務着手時

業務着手届

1部

着手と同時

業務責任者及び作業員名簿

(自社職員であることを証明できるもの添付)

業務責任者経歴書

資格一覧(氏名、資格免許の写し添付)

連絡体制表(緊急連絡先含む)

協力業者及び作業内容

業務日程表

○ 業務実施時 実施工程表	1 部	作業の前月5日まで
○ 業務完了時 業務完了届	1 部	完了と同時
業務完了報告書	2 部	完了と同時
作業写真	2 部	完了と同時
報告書、作業写真については書類と別に電子データ（CD等）	1部	

7 業務内容

本業務は、北20条中間換気所に設置されている排風機主軸の修繕を行うものである。主な内容は以下の通りであり、交換部品は別紙交換部品一覧表の通り。

- ・分解前、後データ測定
- ・排風機主軸脱着作業
- ・旧主軸の搬出
- ・新主軸の搬入
- ・排風機組立、芯出し及び試運転調整

8 データ測定

データ測定は原則として作業前後の2回行い、次に示す項目についてデータ測定表を作成すること。また、データ測定表の作成時には、測定日・気象環境・運転条件を必ず記入すること。

既存設備の不具合等、本業務外の要因によりデータ測定ができない項目がある場合は、事前に担当者と協議すること。

- (1) 電流
- (2) 電圧
- (3) 絶縁抵抗
- (4) 風量
- (5) 静圧
- (6) 回転数
- (7) ベアリング温度及び異音の有無
- (8) モーター表面温度
- (9) 騒音
- (10) 振動

※ インバータ装置等により出力調整が可能な送風機については、段階的に出力を上げ、異音、騒音、振動等が無いことを確認すること。

9 業務完了報告書・作業写真の作成

(1) 業務完了報告書

報告書は、事前に点検・測定・診断等の記入様式及び記述内容等について委託者と打合せし、決定すること。

(2) 作業写真

写真撮影は、作業内容・作業工程が具体的に掌握できるように撮影すること。

また、撮影にあたっては下記①～④のとおり実施すること。

- ア 整備前データ測定中
 - イ 整備前機器全景
 - ウ 送風機分解整備中
 - エ 送風機新旧交換部品
 - オ 送風機組立後
 - カ 機器全体組立後
 - キ 整備後試運転・データ測定中
- ① 小黒板は、月日・作業場所・整備機器名・作業内容・整備業者名を入れて撮影すること
 - ② 写真は、作業進行順序・工程順に整理し必要に応じて見出し・説明等を入れ、見やすく整理すること。
 - ③ 使用部品について、名称がわかるように整理すること。
 - ④ 整備前と整備後の写真は、同一方向から撮影すること。

10 駅等の入場について

作業により駅等に入場する場合は、事前に委託者の承諾を得なければならない。

作業日については委託者による調整または指定があるので、事前に確認の上、前月の5日までに時間、人数、責任者氏名及び作業内容等がわかる実施工程表を提出すること。

なお、夜間作業のうち、線路閉鎖を取る必要がある場合には前月の10日までに作業日を連絡すること。

また、入場に際しては委託者規定に基づき行うこと。詳細については委託者の指示による。

11 契約不適合責任

業務完了後に種類、品質又は数量に関して契約の内容に適合しないものを委託者が確認し、その原因が受託者の業務履行上の過失に起因する場合は、委託者の指示に従い、受託者が速やかに責任をもって修理復旧を行うこと。

12 法令遵守（コンプライアンス）の徹底

受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。

13 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

受託者は作業従事者へ本市の「環境方針」（下記URL参照）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。

https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf

14 異常時等の報告

(1) 本業務の従事中に、地下鉄駅及び関係施設内で、通常とは異なる事象（損傷、異音、発熱、臭いなど）及び不審者、不審物に気づいた場合には、些細なことでも躊躇なく、委託者に報告すること。

(2) 本業務の従事中に、設備等が通常とは異なる事実に気付いた場合には、委託者に積極的な報告を行うこと。

15 その他の特記事項

- (1) 本業務に関し疑義を生じた場合は、委託者と協議し業務履行に遺漏のないようにすること。
- (2) 本仕様書に明記されていない事項については、委託者と協議すること。
- (3) 業務の遂行については、作業者の健康に留意し必ず複数の人数で行うこと。
- (4) 業務以外で緊急又は臨時的に実施した業務については、内容、使用資材、処理等について、速やかに報告すること。

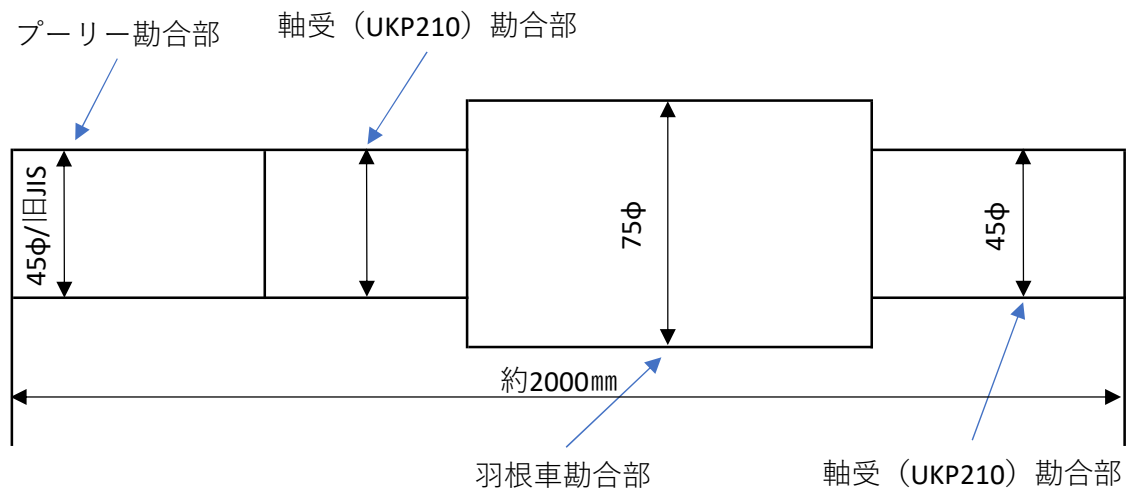
交換部品一覧

① 北20条換気所		北20条換気所排風機		
名称	仕様	数量	単位	備考
ファン主軸	S45C 長さ 約2,000mm	1	個	別添【参考図】参照
送風機軸受	UKP210D1+H2310X 45mm	2	個	

参考図

北20条中間換気所 ファンシャフト図面
※本図面は概算寸法となります。

対象型式：FE-8030 (944701) 三菱製
材質：S45C



公 示 用

令和 8 年度

設 計 書 (見 積 参 考)

業務名： 北20条中間換気所送風機修理

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

業務名：北20条中間換気所送風機修理					
名称	規格	数量	単位	金額	備考
業務費					
業務価格					
業務原価					
直接業務費					
直接人件費		1	式		
直接物品費		1	式		
直接業務費計					
業務管理費		1	式		
業務原価計					
一般管理費等		1	式		
業務費計					
再計					
消費税等相当額		10	%		
業務委託料計					

