

仕様書

1 貸借物品名

非メタン炭化水素測定装置

2 物品等内訳及び数量

非メタン炭化水素測定装置 1 式

なお、1 式には以下のものが含まれる。

- | | |
|--------------------|-----|
| (1) 非メタン炭化水素測定装置本体 | 1 台 |
| (2) 水素発生器 | 1 台 |
| (3) キャリアガス用減圧弁 | 1 個 |
| (4) スパンガス用減圧弁 | 1 個 |
| (5) ボンベ用配管SUSパイプ | 3 本 |

3 納入機種

測定装置本体は、下記又は同等品とする。

※ 同等品で見積もる場合は、事前にカタログ等を持参し、担当課に確認すること。

東亜ディーケーケー株式会社製 GHC-355B型

測定装置本体において、同等品の場合は以下の条件を満たすこととする。

- (1) JIS B 7956「大気中の炭化水素自動計測器」に規定されている直接法による炭化水素の測定ができる製品であること。
- (2) 「環境大気常時監視マニュアル第6版」（平成22年3月、環境省水・大気環境局）に適合していること。
- (3) 測定装置本体は、瞬時値及び1時間平均値が記録できる出力端子（RS-232C）を有していること。
- (4) 札幌市内にメーカーの技術員またはメーカーの認定技術員が常駐しているメーカーの製品であること。また、常駐するメーカーの認定技術員は公益社団法人日本環境技術協会が認定する環境大気常時監視技術者（専門技術者又は、主任技術者）の有効な登録を受けた技術員であること。
- (5) ㈱ユース製の大気汚染常時監視テレメータシステムにより、データロガー装置等を要せずに、LAN接続（光回線）を通じてデジタルデータの収集・処理が行なえること。また、別紙1のデータを収集できること。
- (6) 環境大気自動測定機のテレメータ取り合いの共通仕様に適合していること。

4 納入期限及び納入場所

(1) 納入期限

令和8年10月30日（金）

(2) 納入場所

篠路一般環境大気測定局舎内

（札幌市北区篠路4条9丁目 篠路小学校敷地内）

5 検査場所

納入場所と同じ

6 契約に関して

- (1) 契約の種類
リース契約

- (2) リース期間

令和8年11月1日から令和13年10月31日（60か月）

- (3) 注意事項

賃貸借の期間が満了し、発注者の受注者に対するすべての債務が履行された場合、受注者は発注者に対して機器を無償譲渡するものとする。

7 提出書類等

名称	数量	提出期限
納品書	1部	納品後速やかに
保証書	1部	納品後速やかに
動作確認書（装置据付後）	1部	納品後速やかに
取扱説明書	1部	納品後速やかに

8 環境への配慮について

- (1) 本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷低減に努めること。特に、物品納品時及び報告書の作成時については環境負荷の低減に努めること。
ア 運搬時のアイドリングストップの徹底、ふんわりアクセルの実施、必要のない荷物を降ろすなど、エコドライブの推進や騒音の低減に努めること。
イ 書類を作成する場合、最新版の札幌市グリーン購入ガイドラインに基づく紙を使用すること。また、複数ページにわたる場合、原則として両面印刷とすること。
- (2) 受注者は納品時に梱包材等を回収すること。

9 その他

- (1) 本契約は、本市の指定する場所への運搬、据付を含むものとし、使用可能な状態で納品すること。
- (2) 受注者は、本機器納入に際し、日程等について事前に担当者と協議すること。
また、疑義のある事項は、担当者と必ず協議を行うこと。
- (3) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがあり、出荷証明の提出が可能なことが契約（発注）の条件となる。
- (4) 受注者は、落札決定後に製品のアフターサービス体制についての説明を当課担当者へ行うこと。
- (5) 本市に対し、保守管理に必要な技術情報を開示すること。

10 連絡先

札幌市環境局環境都市推進部環境対策課（札幌市役所本庁舎12階南側）

松本 しおり

TEL：011-211-2882

別紙 1

データ収集項目

項目		周期	備考
収 集	1 時間値平均濃度	1時間	
	1 時間値精度管理情報	1時間	※ 1 精度管理情報を参照
	1 分値平均濃度	1 分	
	1 分値精度管理情報	1 分	※ 1 精度管理情報を参照
	アラーム履歴	10分	※ 2 アラーム情報を参照
	イベント履歴	10分	※ 3 イベント情報を参照
	現在値	手動	
	精度管理情報	手動	※ 1 精度管理情報を参照
	現在発生アラーム	手動	
	過去データ	手動	
	バージョン/デバイス/装置情報	手動	
	自動校正設定	手動	
リ モ ー ト	遠隔操作	手動	試料/スパン/ゼロガス導入 校正シーケンス開始/中断 強制時刻合わせ 自動測定/調整中

※ 1 精度管理情報

内容	単位	内容	単位
瞬時値 (NMHC)	ppmC	スパン係数	なし
瞬時値 (CH4)	ppmC	スパン補正係数	なし
瞬時値 (THC)	ppmC	積算値 (CH4)	ppmC
計器内部温度	degC	積算値 (NMHC)	ppmC
オープン温度	degC	積算値 (THC)	ppmC
試料圧力	kPa	現在濃度値 (NMHC)	ppmC
試料流量	mL/min	現在濃度値 (CH4)	ppmC
ゼロ偏差 (CH4)	なし	現在濃度値 (THC)	ppmC
ゼロ偏差 (NMHC)	なし		

※2 アラーム

オープン温度上下限	パラメーター範囲エラー (A)	外部端子通信エラー (A)
DC電源 (+5V)	パラメーター範囲エラー (S)	チェックサムエラー (A)
DC電源 (+24V)	計器内部温度	外部端子エラー応答 (A)
EEPROMエラー (A)	オープン温度	記録計通信エラー
EEPROMエラー (S)	試料圧力	RS232C通信エラー
書込みエラー (A)	試料流量	パラメーター初期化 (A)
書込みエラー (S)	消炎	パラメーター初期化 (S)
メールエラー (A)	点火	バッテリーエラー
メールエラー (S)	クロマトベース	フィルター交換エラー
リンクエラー (A)	自動校正 (ゼロ偏差)	CFカードメモリ不足
リンクエラー (S)	自動校正 (スパン補正係数)	CFカード書込みエラー
SRAMエラー		

※3 イベント情報

電源OFF	FIDゲイン調整	CFカード取り外し
電源ON	パラメーター書き込み	CFカード書き込み
暖機解除	プログラム更新	時間変更
校正中	ACPU初期化	CFクロマト記録
フィルター交換	SCPU初期化	クロマト記録
試料終了校正	ログクリア	オープン目標温度
点火動作		