

賃貸借仕様書

- 1 件 名 環境賃貸借第08008号
窒素酸化物自動測定記録計借上
(土崎測定局、山王測定局、仁井田測定局)
- 2 設置場所
 - (1) 土崎測定局(土崎港西五丁目3番1号 北部市民サービスセンター)
 - (2) 山王測定局(山王一丁目1番1号 秋田市本庁舎)
 - (3) 仁井田測定局(仁井田本町四丁目5番20号 仁井田地区コミュニティセンター)
- 3 賃貸借期間 令和9年3月1日から令和14年2月29日まで(60か月)
- 4 設置期限 令和9年2月26日
- 5 機器仕様 別紙「機器仕様書」のとおり
- 6 設置仕様 別紙「設置仕様書」のとおり
- 7 提出書類等
 - (1) 納入仕様書
 - (2) 取扱説明書2部
 - (3) 交換部品一覧(部品番号付き)
 - (4) 消耗部品一覧(部品番号付き)
 - (5) 検査成績書
 - (6) 設置に係る報告書
 - (7) 機器設置整備の前後の状況を示す写真
- 8 納入条件
 - (1) 設置に係る費用は、納入者の負担とすること。
 - (2) 納入者は、秋田市内に機器等の保守管理のできる技術者を有していること。
 - (3) 納入者は、機器の使用法および点検方法を熟知し、消耗品等の定期交換部品の交換ができること。
 - (4) 納入者は、秋田市内に事業場を有し、不具合が発生した場合は迅速に対応すること。
 - (5) 賃貸借に当たっては、秋田市財務規則に定める事項を遵守すること。
 - (6) 賃貸借料の請求は、該当月分の賃貸借が完了した後に請求すること。
 - (7) 賃貸借期間中は、納入者の費用により動産総合保険に加入すること。
 - (8) 賃貸借期間満了後は、無償で秋田市に所有権移転を行うこと。

機器仕様書

1 分析部仕様

- (1) 測定対象 大気中の窒素酸化物（NO、NO₂、NO_x）
- (2) 測定方法 化学発光法
- (3) 測定範囲 瞬時値および1時間平均値
0～0.1/0.2/0.5/1.0ppm
4レンジ程度自動・手動切替
- (4) 指示誤差（直線性） 最大目盛値の±4%
- (5) 繰返し性（再現性） 最大目盛値の±2%
- (6) 周囲温度 0～40℃
- (7) 電源 AC100V±10%、50/60Hz
- (8) 入出力 本市のテレメータ子局装置（グリーンブルー(株)製REC-1）に接続してデータ送受信ができること。
環境省環境大気自動測定機のテレメータ取り合いの共通仕様（改訂版）に適合した入出力であること。
- (9) 自動校正機能 校正ガスを導入し自動校正ができること。

2 記録部仕様

- (1) 記録計 瞬時値、1時間平均値が記録できること。
- (2) 記録紙 折りたたみ式帯状記録紙であること。

3 付属品等

- (1) 標準付属品一式（サンプリング管、ボンベ架台等）
- (2) 消耗品1年分（記録紙、インクリボン等）
- (3) 予備品等一式（1年点検時交換部品等）

4 その他の事項

JIS B 7953および「環境大気常時監視マニュアル第6版」に適合していること。

設置仕様書

機器の設置に関しては、以下に定める事項のとおりとする。ただし、該当しない項目はこの限りでない。

1 調整確認事項

(1) 設置および配管・配線関係

- ア 付属品・納入品リストの確認
- イ 装置内プリント基板・コネクタの確認
- ウ サンプリングチューブ配管の確認
- エ 電源電圧の確認

(2) 記録部関係

- ア ドライブケーブルの点検
- イ スケール位置の確認
- ウ 機械的ゼロ点の確認
- エ 打点タイミング・ゲインの確認
- オ ゼロ・スパンの確認
- カ 直線性の確認
- キ 記録紙送り速度の確認
- ク 測定値記録状態の確認

(3) 分析部関係

- ア 試料大気の漏れ確認
- イ 試料大気流量の確認
- ウ 空試験の実施

(4) 操作部関係

- ア バックアップバッテリー電圧の確認
- イ 自動校正周期の設定（時計の設定含む）
- ウ 自動レンジ切替動作の確認
- エ 測定レンジの設定
- オ スパン校正の実施
- カ 各キーによるプログラム動作の確認

(5) 総合性能・動作確認

- ア 伝送出力の特性試験
- イ 外部入出力信号の確認
- ウ テレメータ出力信号の確認
(測定値信号、計器調整信号、指示値異常信号、測定レンジ信号)

2 調整確認事項の制限

調整確認事項については、設置期限日の午前中までに終了すること。