

賃貸借仕様書

- 1 件名 環境賃貸借第07004号
非メタン炭化水素自動測定記録計借上（将軍野測定局）
- 2 設置場所 将軍野測定局
（秋田市土崎港北二丁目18番18号
土崎駅東第三街区公園地内地上独立局）
- 3 賃貸借期間 令和8年3月1日から令和13年2月28日まで（60か月）
- 4 設置期限 令和8年2月27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。

別紙

機器仕様書

1 分析部仕様

- (1) 測定対象 大気中の炭化水素(CH₄、NMHC、THC)
- (2) 測定方法 水素炎イオン化検出器付きガスクロマトグラフ法
- (3) 測定範囲 瞬時値および1時間平均値
0～5/10/20/50ppmC
4レンジ程度自動・手動切替
- (4) 測定周期 1測定6分
- (5) 指示誤差(直線性) 最大目盛値の±4%(NMHC、CH₄)
- (6) 繰返し性(再現性) 最大目盛値の±2%(NMHC)、最大目盛値の±1%(CH₄)
- (7) 周囲温度 0～40℃
- (8) 電源 AC100V±10%、50/60Hz
- (9) 伝送出力 DC 0～1V (瞬時値および1時間平均値)
- (10) 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
共通仕様にも改造等により対応できること。
- (11) 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 ドットプリント式で、瞬時値、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 水素発生器

- (1) 発生ガス H₂ 99.999%以上
- (2) 発生流量 100mL/min
- (3) 純水タンク 2L程度

4 付属品等

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

5 その他の事項

JIS B 7956 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。