

窒素酸化物自動測定記録計 仕様書

|    |                      |  |
|----|----------------------|--|
| 1  | 物件名称                 | 窒素酸化物自動測定記録計   |
| 2  | 品質・形状・寸法又は型式         | 別紙のとおり   |
| 3  | グリーン物品の指定            | 指定しない  |
| 4  | 数量<br>(単価契約の場合は予定数量) | 2式(納品する機種は、2式とも同一機種とすること。)   |
| 5  | 納入期限                 | 平成30年9月28日(金)  |
| 6  | 納入場所                 | 小川町交差点測定局(横須賀市小川町3番地 消防第一分団詰所内)<br>久里浜行政センター(横須賀市久里浜6丁目14番2号 久里浜行政センター内)   |
| 7  | 特記事項                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・本調達には、標準付属品一式を含む。</li> <li>・本調達には、搬入費、据え付け調整費及びテレメータ接続費を含むものとする。</li> <li>・標準付属品と別に、1年分の消耗品、定期交換部品を併せて納入するものとし、その費用は入札金額に含む。</li> <li>・当該機器の操作説明書及び保守点検マニュアルを用意し、据え付け調整後に本市が指定する者に対し説明を行うこと。</li> <li>・本調達物品の搬入時に庁舎等の養生を行うものとする。</li> <li>・また、庁舎等に損傷を与えた場合には、納入者の責任において復旧するものとする。</li> <li>・現有機器「紀本電子工業(株)NA-623型」2台、及びその付属品一式を撤去し、引き取りすること。(平成18年3月購入)</li> <li>・将来のテレメータのデジタル化に備えて、今回購入する機器には「環境大気自動測定機のテレメータ取り合いの共通仕様」に対応したLAN出力端子を装備すること。</li> <li>また切り替え時には、設定等の作業を行い対応すること。</li> <li>これらの費用は、入札金額に含む。</li> <li>・落札決定後、すみやかに納入しようとする物品の詳細な仕様が確認できる書類(納入仕様書)を下記の担当者まで提出し、承認を得ること。</li> </ul> |
| 8  | 契約方法                 | 総価契約   |
| 9  | 支払方法                 | 納入後、一括払い   |
| 10 | その他事項                | この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。  |
| 11 | 連絡先                  | 環境政策部環境管理課 平野 電話 046-822-8328  |

指示事項

|        |   |
|--------|---|
| グリーン物品 | 上記で指定がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品を選定し、納品すること。方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照してください。 |
|--------|---|

## 購入物件内訳書

(税抜き)

| No. | 物件名              | 品質・形状・寸法<br>又は型式 | グリーン物<br>品指定の有<br>無 | 単位 | 数 量 | 単 価(円) | 金 額(円) |
|-----|------------------|------------------|---------------------|----|-----|--------|--------|
| 1   | 窒素酸化物自動測定<br>記録計 | 別紙のとおり           | 無                   | 式  | 2   |        |        |
| 2   | 調整費等             | 同上               | 無                   | 式  | 2   |        |        |
| 3   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 4   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 5   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 6   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 7   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 8   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 9   |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 10  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 11  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 12  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 13  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 14  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 15  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 16  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 17  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 18  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 19  |                  |                  |                     |    |     |        |        |
| 20  |                  |                  |                     |    |     |        |        |

※単価、金額欄は、契約者が記入する。

## 窒素酸化物自動測定記録計購入仕様書

### 1 契約の範囲

本契約には、設置工事費（据付調整費、設置のための運搬費、テレメータ装置との接続費を含む。）、購入後1年間の故障対応として必要な保証費用及び現行機器の下取りを含むものとする。

### 2 納入物品

窒素酸化物自動測定記録計 2式

（内訳）

測定機本体、スパンガスボンベ、減圧弁、ステンレスパイプ、取付・調整

※測定機本体 記録計、収納ラック、校正装置を含む。

※スパンガスボンベ JCSS 2級標準ガス（容量10L）とし、本市買い取りとする。（引き取りなし）

※ステンレスパイプ テフロン製でも可

### 3 規格及び仕様

納入する機器は、製造後3か月以内の未使用品とすること。基本仕様は JIS B 7953「大気中の窒素酸化物自動計測器」及び環境大気常時監視マニュアル第6版（平成22年3月環境省発行）に規定するもののほか、下記によるものとする。

| 項目                    | 基本仕様  |
|-----------------------|---|
| 1. 測定対象               | 一酸化窒素、二酸化窒素等の窒素酸化物  |
| 2. 測定方式               | 化学発光法   |
| 3. 測定レンジ              | 瞬時値 0～0.01ppm から 0～10.00ppm<br>1時間平均値 0～0.01ppm から 0～10.00ppm |
| 上記測定範囲内で適切に分割したレンジをもつ |   |
| 4. 繰り返し性（再現性）         | 最大目盛値の±2%   |
| 5. ゼロドリフト             | 最大目盛値の±2ppb/日かつ±4ppb/週  |
| 6. スパンドリフト            | 最大目盛値の±2%/日かつ±4%/週  |
| 7. 直線性（指示誤差）          | 最大目盛値の±4%   |
| 8. 電源電圧変動に対する指示値の安定性  | 定格電圧±10%の変動に対して指示値の変動が最大目盛値の±1%                               |
| 9. 周囲温度変化に対する安定性      | 5℃の変化に対して5及び6のドリフトの項を満足すること                                   |
| 10. コンバータの効率          | 95%以上   |
| 11. 応答時間              | 3分間以下   |
| 12. 最小検出限界            | 1ppb以下（ノイズの標準偏差の2倍）   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 13. 表示桁数           | ppm で表示したときに少数点以下 3 桁以上（1 ppb 以下）          |
| 14. 干渉成分（水分）の影響    | 水分（25℃、相対湿度 80%）の存在下でもスパンへの影響が NO 値の 4 %以下 |
| 15. 干渉成分（アンモニア）の影響 | アンモニア 1 ppm の存在下でも指示値への影響が 4 ppb 以下        |
| 16. 伝送出力           | 0 ～ 1 V DC（瞬時値及び 1 時間平均値）                  |
| 17. 暖気時間           | 3 時間以下                                     |
| 18. 許容周囲温度         | 0 ～ 40℃                                    |
| 19. 所要電源           | AC100V±10% 50/60Hz                         |
| 20. 耐電圧            | 異常を生じてはならない                                |
| 21. 絶縁抵抗           | 5MΩ 以上                                     |

#### 4 その他の事項

- ① 機器納入の際は、保守管理委託業者及びテレメータ設置業者と十分調整を行うこと。
- ② 既設ケーブルを用いて本市テレメータ子局装置（グリーンブルー株REC-1）に接続してデータ送受信できることを確認すること。
- ③ 型式、製造番号、製造年月日を記載した銘板を取り付けること。
- ④ 受注者は落札決定後に計器納入に際し日程調整等、事前に担当者と協議すること。
- 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。
- ⑥ この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。

#### 5 提出書類

納入仕様書、試験成績書、保証書、交換部品一覧、作業報告書（機器設置前後の写真含む）、（各 1 部／電子データ）、取扱説明書（5 部／電子データ）

##### < 提出期日 >

納入仕様書は落札決定後、すみやかに提出すること。

試験成績書、保証書、交換部品一覧、作業報告書（機器設置前後の写真含む）、（各 1 部／電子データ）、取扱説明書（5 部／電子データ）は窒素酸化物自動測定記録計の納品後、2 週間以内に提出すること。

##### < 電子データ提出方法 >

電子データは CD-R にて提出すること。

#### 6 関係法規

大気汚染防止法第 20 条及び第 22 条