

## 燃焼排ガス分析計仕様書

### 1 機器名称

燃焼排ガス分析計

### 2 使用目的

本機器は、固定発生源の排ガス中の窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）濃度、酸素（O<sub>2</sub>）濃度、二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）及び二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を連続的に測定するための可搬型自動計測器である。

### 3 納入品名及び数量

本装置は、次に掲げる機器等の構成による一式とする。

- (1) 燃焼排ガス分析計本体 1台
- (2) 試料導入部 1式
- (3) 試験成績書 1部
- (4) 計量法に基づく検定証明書または計量法トレーサビリティ制度に基づく校正試験成績書、校正証明書及びトレーサビリティ体系図 各1部
- (5) 取扱説明書（日本語、機器の説明や使用方法及び点検方法などを記したもの） 2部

### 4 規格及び仕様

#### (1) 燃焼排ガス分析計本体

##### ア 共通事項

- (ア) 2時間以上（暖気時間を含まない）の常時連続測定ができること。
- (イ) 窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）濃度、酸素（O<sub>2</sub>）濃度等を同時に測定でき、リアルタイムで液晶ディスプレイに表示ができること。
- (ウ) 繰り返し性能はフルスケールの±2.0%以内、ゼロ及びスパンのドリフトはフルスケールの±2.0%/日以内、直線性はフルスケールの±5.0%以内とすること。
- (エ) 測定値は電子記録媒体（USBメモリまたはSDカード等）または本体に保存でき、保存した測定結果はパソコンでの表示及び印刷が可能であること。
- (オ) 試料ガス導入ライン上に冷却装置及びフィルターを有し、フィルターは納入先使用者において交換可能であること。
- (カ) 周囲温度が40℃（直射日光及び輻射熱なし）、かつ、周囲湿度が相対湿度85%の環境において2時間以上（暖気時間を含まない）の連続測定が可能であること。
- (キ) 持ち運びができ、現場での測定が可能であること。
- (ク) 現場における高所作業および狭小空間での作業に支障なく使用できるよう、本体の重量は10kg以下であり、かつ、大きさは高さ、幅、及び奥行き合計が1000mm以下であること。
- (ケ) 所要電源は、AC100V（50-60Hz）とすること。

##### イ NO<sub>x</sub>測定部

(ア) JIS B 7982 に定める自動計測法により窒素酸化物濃度を測定すること。

(イ) 測定レンジの最大測定レンジは 2,000ppm 以上とすること。

#### ウ O<sub>2</sub>測定部

(ア) JIS B 7983 に定める自動計測法により酸素濃度を測定すること。

(イ) 最大測定レンジは 25vol%以上とすること。

#### エ SO<sub>2</sub>測定部

(ア) JIS B 7981 に定める自動計測法により二酸化硫黄濃度を測定すること。

(イ) 最大測定レンジは 2,000ppm 以上とすること。

#### オ CO<sub>2</sub>測定部

(ア) JIS B 7986 に定める自動計測法により二酸化炭素濃度を測定すること。

(イ) 最大測定レンジは 25vol%以上とすること。

### (2) 試料導入部

#### ア プローブ

(ア) 排ガス温度 250℃で、繰り返し使用可能であること。

(イ) ダクト等の中に挿し込む部分の寸法は、外径 20mm 以下、長さ 300mm 以上であること。

#### イ ドレン装置

(ア) 試料ガスに周囲温度飽和以上の水分が含まれている場合、凝集した水分が測定装置本体に導入されないよう分離できること。

(イ) 内部の清掃が可能であること。

(参考) 該当機種 ※同等品以上可

株式会社テストー testo350J

## 5 納品、調整等

(1) 当センター職員の立ち合いの下、納入期限までに納入場所に本装置を納品すること。

(2) 納品に係る費用は、受注者の負担とすること。

(3) 搬入、設置において発生した梱包材等は持ち帰ること。

(4) 当センター職員に対し、運転、維持管理に関するオペレータトレーニングの機会を提供すること。

## 6 保証

(1) 納入日から1年間を保証期間とし、保証書を提出すること。

(2) 不具合が生じた際は、メーカーへの修理依頼等に対応できる体制とすること。

## 7 納入期限

令和8年9月30日

8 納入場所

岩手県盛岡市北飯岡一丁目 11-16 岩手県環境保健研究センター 2階 大気第1研究室

9 その他

本仕様書に記載のない事項又はその他疑義が生じた場合は、担当者と協議しその指示に従うこと。