

## 仕様書

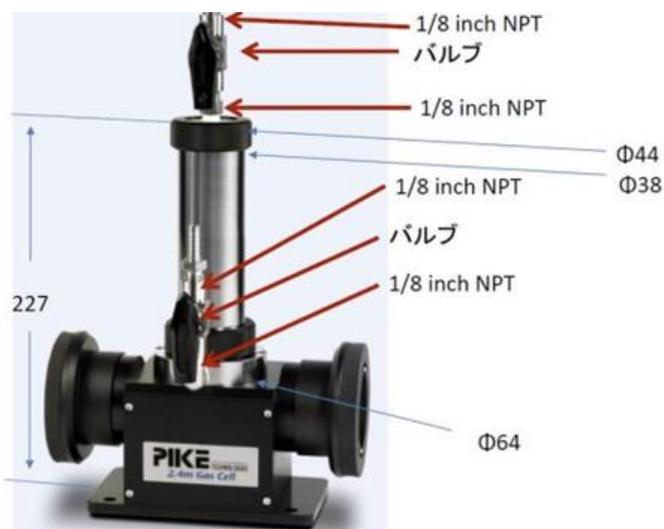
### 1. 件名：CO<sub>2</sub>測定用ガスセルの購入

### 2. 目的

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構（以下、「QST」という）先端機能材料研究部 エネルギー再生材料プロジェクトでは、放射線グラフト重合による機能性高分子材料の開発を進めている。現在、CO<sub>2</sub>等の大気中に存在する元素に対して有効な吸着材の開発に取り組んでおり、吸着材の性能を評価するうえでガス試料中の元素濃度を測定することが不可欠である。そこで、現在所有している FTIR に接続することで、ガス試料中の元素濃度測定が可能になるガスセルを購入する。

### 3. 購入品仕様

- ・ 光路長 2.4 M
- ・ ベースパス 100 mm
- ・ セル材質 メタル（アルミニウムコート）
- ・ ミラーコート 金コート（ミラーはカートリッジ式で交換が可能）
- ・ 標準窓材質 KBr（ユーザー自身で BaF<sub>2</sub>、CaF<sub>2</sub> 等への交換が可能）
- ・ 窓板サイズ Φ37.5×4 mm
- ・ 窓の個数 1 個
- ・ セル容量 0.1 L
- ・ FTIR 用ベース 島津製作所 FTIR 用のベースプレート付属
- ・ 温度コントローラーサイズ 110 x 93 x 165 mm（突起部含まず）
- ・ ヒータ出力 125 W
- ・ セルサイズ 下記図を参照



- ・島津製作所製 FTIR (IRAffinity-1S) に接続し、測定が可能であること。
- ・セル部の分解が容易でメンテナンス性が高いこと。
- ・カートリッジ式の光学系で交換が容易であること。
- ・温調器、ヒータージャケットが付属していること。

#### 4. 保守体制等

本装置の運転を円滑に行うため、技術的サポート体制が整備されていること。

#### 5. 提出図書

取り扱い説明書 1部

(提出場所) 高崎量子技術基盤研究所 材料科学研究棟 エネルギー再生材料 PJ

#### 6. 納期

令和7年11月28日

#### 7. 納入場所

群馬県高崎市綿貫町 1233

高崎量子技術基盤研究所 材料科学研究棟 2階 214室

#### 8. 納入条件

据付調整後渡し

#### 9. 検査

7項に示す納入場所において納品完了及び5項に定める提出図書の確認後、QST担当者が立ち会いのもと、下記事項について検査を実施する。

- ① 仕様検査：3項に定める仕様に合致した製品が納入されていることを確認する。
- ② 外観検査：外観に異常の無いことを目視により確認する。

#### 10. グリーン購入法の推進

(1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

(2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

## 11. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QST と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課室名： 高崎量子技術基盤研究所 先端機能材料研究部  
エネルギー再生材料 PJ

氏 名： 瀬古 典明