

サエス・ピュア・ガス社独自に開発した、ソリッドステートサンプリングシステムとオフライン分析サービスは、検査・計測機器の利用者に、最先端のリソグラフィと、クリーンルームの外気認証用に特化したシンプルかつ信頼性のあるツールを提供します。

最先端の分析器と一体となった固体状のトラップベースのコレクターサンプリング・システムを利用することにより、分子酸、塩基、耐熱性化合物、有機汚染物質を、1兆分の1(ppbv)レベルまで分析可能です。

サエス・ピュア・ガス社の分析サンプリング、解析、認証は、リソグラフィと検査・計測ツールの光学認証条件に適合しています。

### サエス・ピュア・ガスの付加価値

- ・最先端の分析ラボ
- ・迅速な解析応答時間
- ・ユーザーに分かりやすい分析レポート
- ・汚染主因解析も可能
- ・浄化ソリューションにおいて20年にわたって蓄積された専門技術

### サービスの特徴

- ・クリーンルーム/外気中のガス分析
- ・1兆分の1レベルの感度
- ・下記を含む分子汚染物質の解析と種別分析
  - 無機酸類(フッ化物、塩化物、亜硝酸塩、硝酸塩、硫酸塩、亜硫酸塩、臭化物)
  - 塩基(アンモニア、アミン)
  - 炭化水素(凝縮性、揮発性有機物)
  - 耐火性化合物(シリコン)
  - 硫黄・ハロゲン化有機物

### 利点

- ・液体インピンジャーが不要
- ・コンパクトなデザインで、インストール、操作、輸送が容易
- ・分子汚染物質の完全な評価のための単一サンプリング・コネクションによってダウンタイムを最短化
- ・固体状トラップサンプリングによって全方向での取り付けが可能(ツール内設置も可能)



### 外気用(クリーンルーム/外気)

#### 用途

- ・リソグラフィーと検査・計測ツールメーカーの光学・レンズ保証のパーティガス認証
- ・浄化前と後の分子汚染レベルの評価
- ・クリーンルームと化学フィルター認証
- ・配管とコンポーネントからのガス排出の調査

#### ロジスティクス/サンプリングステップ

1. アップ・テック・ジャパン経由でサエス・ピュア・ガス社より外気用コレクターユニットを送付
2. 分析箇所にコレクターを設置しサンプル開始
3. サンプル終了後、アップ・テック・ジャパン経由でサエス・ピュア・ガス社分析部門へ返送
4. 受理後、約一週間で分析レポートを提出

#### 種別分析と標準感度(24時間サンプリング)

除去不純物	外気用コレクター (24時間サンプリング)		
	DL(ng)	DL(ng/l)	DL(ppbv)
フッ化物(F <sup>-</sup> )	20	0.06	0.071
塩化物(Cl <sup>-</sup> )	50	0.14	0.096
亜硝酸塩(NO <sub>2</sub> )	25	0.07	0.037
臭化物(Br <sup>-</sup> )	20	0.06	0.017
硝酸塩(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50	0.14	0.055
硫酸塩(SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> )	50	0.09	0.023
アンモニウム(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	25	0.07	0.100
炭化水素 (C <sub>6</sub> -C <sub>30</sub> トルエン)	1	0.03	0.007
耐火性物質(HMDSO)	1	0.03	0.007