

# HAGUE 7000 炭素14サンプラー

ガス状(CO<sub>2</sub>とCO)及び有機物形状(C)の炭素14のモニタリングをするシステムです。フランス国のNF-M60-812-1の基準に準拠しています。

HAGUE 7000 炭素14 サンプラーは空気中のガス状(CO<sub>2</sub>とCO)、有機物形状(C)の低レベル炭素14を測定するための最新で有用なサンプリング装置です。特に、通風管、フード、部屋、環境中の空気中に存在する炭素14を効率良く捕集するための最適な装置です。



## 動作原理

HAGUE 7000は広範囲で使用されて、国際的な放射線使用施設で認知され、特に、原子力発電所や核研究センター、放射性廃棄物処理施設、アイソトープの研究所で広く使用されております。

この装置は、炭素14を効率よく捕集する特別な設計であり、連続した4つのバイアルと冷却装置と触媒ファーンランスを用い、ガス状(CO<sub>2</sub>とCO)や有機物(C)形状の炭素の捕集を行なう装置です。

捕集した炭素14の放射線量は、毎日、毎週、毎月単位で液体シンチレーションカウンターを用いて測定することができます。更に、空気中の炭素14濃度に換算するためにサンプリングした空気の量と組み合わせて使用することができます。これは、多くの最新式のリアルタイム炭素14モニター以上の高い感度で炭素14レベルを効率良くモニターする方法です。

## 機能

- 冷却機能によって蒸発を減らし、週単位の捕集ができます。
- サンプルの流速を制御できます。
- メンブレンエアポンプ方式ですので、長期間の使用が可能です。
- インレットシステムにより埃としての粒子を除去します。
- ステンレス製のパルスレーザー回路です。
- 簡単操作で、しかもサンプルを容易に回収できるようにキャビネットを直ちに開閉できる設計となっています。
- リアルタイムで流速とサンプリングした空気の量が表示できます。

- アラームで警報します。
- 測定上の誤りを記録します。
- 省スペースです。
- オプションとアクセサリがきちんと用意されています。

## 捕集効率

- CO<sub>2</sub> : 100%
- ファーンランス効率 : 94% (CH<sub>4</sub>>CO<sub>2</sub>変換)  
上記テストデータは GEAで2005年12月に得られたものです。



# HAGUE 7000 炭素14サンプラー

ガス状(CO<sub>2</sub>とCO)及び有機物形状(C)の炭素14のモニタリングをするシステムです。フランス国のNF-M60-812-1の基準に準拠しています。

## エアフロー処理

インレットに付属したプレフィルター紙(直径45mm)によって埃の吸い込みを防ぎます。電子フローメーターはGoretex フィルターによって防護できます。空気中のサンプルはステンレス製のエアチューブを通してバイアル(250mL 容量)に導入されます。空気中のサンプルはきちんと保証されたエアフローメーターによって制御され、毎時10~50Lに流量を導入できるように設定ができます。

## 酸化ファーンナンス

ステンレス製管状ファーンナンスはプラチナアルミナ 触媒ペレットを備えています。オープン温度は200~500°Cの間で設定できます。

## 捕集バイアルの冷却システム

サンプラーはクーリングブロックのコンデンサーと一体となっており、バイアルは7~15°Cの間(周囲の温度による)で冷却できます。ポンプは冷却水を流せるようになっており、更にレベルゲージは流路の水レベルを直接制御できるようになっています。

## 液晶表示機能

- ファーンナンス温度を表示します。
- 冷却水の温度を表示します。
- 現在のエアフロー値とトータルボリューム値を表示します。
- サンプリングの継続時間の表示をします。
- アラームを表示します。

## 規格

- 寸法: 700(幅)×356(高さ)×270(奥行)mm
- 設置スペース: 1,000(幅)×600(高さ)×530(奥行)mm
- 重量: 29kg
- 電源: 最大 700ワット
- 電源ユニット: 110V/50/60Hz
- インレット、アウトレットの径は直径6.4mmです。
- 操作温度: 2~45°Cです。
- 装置の設置温度: -5~70°Cです。



MARC 7000 トリチウムサンプラーとHAGUE 7000炭素14サンプラーは、エアサンプリングのためのチューブと共にステンレス製の架台に設置されています。

- 電氣的保護: 差動回路ブレーカー(感度=30mA)です。
- 設置架台は、アルミニウム合金によるモノコック構造になっています。
- 除染が容易なような外部塗装です。
- ガラスバイアルが付属しています。
- 電源ケーブル、4つのキャップ付ガラスバイアルが付属しています。

SDEC France 社



輸入総販売元

**桑和貿易株式会社**

E-mail: [office@sowa-trading.co.jp](mailto:office@sowa-trading.co.jp)

URL: <http://www.sowa-trading.co.jp>

桑和貿易

検索



□東京

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目7番1号(瀬木ビル)

TEL 03 (3862) 2700(代) FAX 03 (3862) 6300

□大阪

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目3番4号(新大阪高光ビル)

TEL 06 (6390) 2151(代) FAX 06 (6390) 5620