

## 触媒特性評価装置

### ハイスループット全自動化学吸着分析装置 ChemiSorb HTP

#### 仕様書

##### 技術概要

全自動化学吸着分析装置 ChemiSorb HTP は、金属分散率や活性金属表面積、活性粒子サイズ、触媒物質の表面酸性度を評価することができる化学吸着分析装置です。6個の並立運転可能な測定ポートを装備したハイスループット全自動化学吸着分析装置 ChemiSorb HTP は、複数のサンプルを同時に測定ができ、全自動測定で煩雑な操作から開放すると同時に測定時間も節約する

##### 特長

- 6つの測定ポートを搭載したハイスループット
- 最大6つの化学吸着の測定が同時に開始可能
- 各測定ポートに、室温+10°C~700°Cの温度範囲でユーザー定義が可能な加熱炉を装備
- 連続流動法で設計した石英サンプルチューブは様々なサンプルサイズと形状に対応
- 完全に自動化された装置
- 高解像度の吸着等温線のため長時間の無人測定
- 各測定ポートは、並立で動作しているため、同時に複数測定可能
- 最大12種類のガスを同時に取り付け可能
- Windowsで駆動したソフトウェアを採用

##### 仕様

サンプルポート： 6つ

マニホールド温度：

タイプ：7つの白金測温抵抗検出器

精度：±0.02°C キーボード入力値

安定性：±0.1/月

ガス・フローコントロール：

タイプ：6つ搭載（各ポートに）  
範囲：0～200sccm（スタンダード：0°C/1atm、cc/min）  
精度：≤ 5% フルスケール

ガス導入：

精度 0.05 cm<sup>3</sup> STP、標準導入  
0.01 cm<sup>3</sup> STP、低圧力導入

圧力測定：

マニホールド圧力検出器：

範囲：0～950mmHg  
分解能：0.001mmHg（1000mmHg 検出器）  
0.00001mmHg（10mmHg 検出器）  
精度：0.15%以内（非線形、ヒステリシスおよび非反復を含む、  
メーカーの仕様）

サンプルポートの圧力検出器：

範囲：0～950mmHg  
分解能：0.001mmHg（1000mmHg 検出器）  
0.00001mmHg（10mmHg 検出器）  
精度：0.5%以内（非線形、ヒステリシスおよび非反復を含む、  
メーカーの仕様）

真空ゲージ：

タイプ：ピラニ真空計  
範囲：0.000375 mmHg ～ ≥1 mmHg  
表示分解能：0.0001 mmHg (0.1 microns)

真空システム：

ダイヤフラム・ポンプ：到達真空度 3mmHg 未満（2段階）  
高真空ポンプ：到達真空度  $3.8 \times 10^{-9}$  mmHg 未満（メーカー値）

電気炉システム：

各サンプルポートに電気炉を搭載、合計 6つ  
温度範囲：室温+10°C～700°C  
精度：±1.0°C  
安定性：±0.5°C（50°Cまで）  
±1.0°C（50°C～700°C）

昇温速度：1～20°C/min（50°Cまで）  
1～10°C/min（50°C～700°C）  
降温：60分未満（700°C～室温+10°C）  
温度上昇：1°C

電源： AC 100/115/230V、50/60Hz、最大 1500VA

利用環境： 使用温度 15°C ～ 35°C  
保管温度 -10°C ～ 55°C  
湿度 90%まで露点なし（本体）  
20～80% 露点なし（コンピュータ）

外寸・重量： 159cm（H） 159cm（W） 51cm（D）、215kg

コントロールシステム（最低スペック）：

CPU: Pentium 333 MHz 以上

OS : Windows XP Professional、Windows7（32Bit）

RAM メモリ: 512 MB 以上

ハードディスク空きスペース: 20GB

ディスプレイ解像度: 1024 x 768 SVGA 以上

CD ROM ドライバ: 一台

イーサネット・ポート: 10 ベース通信可能である

**マイクロメリティックスジャパン合同会社**

[www.micromeritics.jp](http://www.micromeritics.jp)

〒277-0882

千葉県柏市柏の葉 5-4-6-501 東葛テクノプラザ5階

TEL: 04-7128-5051

FAX: 04-7128-5054