

## 吸引ポンプ DA-60S 60Lタイプ (接続チューブ、カプラ付き)



- 豊富な実績を持ち、低価格を実現したドライ真空ポンプのスタンダードタイプです。
- 接ガス部に油を使用していないタイプです。
- 自動復帰型サーマルプロテクター内蔵による安全設計です。
- シンプル構造で、メンテナンスが容易です。

### 仕様

型式	ダイヤフラム型
寸法 / 重量	W212xD278xH225mm/11kg
電源	AC100V 5.6A
吸引流量	60/72L(50Hz/60Hz)
吸引圧力	-80kPa

※オプション / DA-60S用収納ケース 型式: DA-60S-SC  
サイズ W320xD250xH250mm (外寸) ショルダーベルト付き

## ユニットプローブ採取管 (1000mm用) UCT-100



- ピトー管、熱電対、ダスト採取管が一体化になった構造です。採取管部は円筒/円形ろ紙法、DXN採取法及び、材質 (SUS、チタン、パイレックス、石英) と各種取り揃えております。
- 延長管により長さを変えることが可能です。

### 仕様

本体寸法 / 重量	挿入部全長1000mm/1.8kg
ピトー管部	φ8 特殊ピトー管 SUS-304
熱電対	φ3.2x1100mm SMP端子付き
採取管部	φ37x190mm SUS304

※オプション / UCT-100用収納ケース 型式: UCT-100-SC  
サイズ W1300xD170xH80mm (内寸) 持ち手付き

## ガスアブソーバー D-83AD



- 洗浄部1本、乾燥部2本の3連タイプです。
- スプリング式でシリカゲルの交換が容易です。
- 洗浄部は飛散しにくい構造になっています。
- 消耗部品の交換が容易です。
- SUS取手付きで持ち運びに便利です。

### 仕様

型式	3連式ガスアブソーバー
寸法 / 重量	W360xD130xH415mm/4kg
接続	φ13 ホースニップル
洗浄部	φ90x290mm アクリル・SUS製
乾燥部	φ90x290mm アクリル・SUS製

## その他 (サンプリングチューブ、ピトー管用チューブ、補償導線)

### サンプリングブレードチューブ ST-18-10

(AT-WD100本体と採取管を繋ぐホースです) サイズ: φ12xφ18 長さ10m 材質: 軟質塩化ビニール

### ピトー管用チューブ PTST-9-10

(AT-WD100本体とピトー管を繋ぐホースです。黒/グレーの2色で色分けされています) サイズ: φ5xφ9 長さ10m x 2本 材質: 塩化ビニール 色: 黒/グレー

### 熱電対用補償導線 CL-10

(熱電対と AT-WD100 本体を繋ぐ導線です) サイズ: φ3.2 長さ10m

※その他サイズ、長さの対応も可能です。お問い合わせください。



OCTSCIENCE



エコアクション21  
認証番号0004156

## 株式会社 オクトサイエンス

〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡3-73-3  
TEL 072-743-9040 MAIL info@oct-science.com  
FAX 072-743-9041 URL http://oct-science.com

## オートマチック ガスサンプラー

# New Product Automatic Gas Sampler



国内初  
PCコントロールガスサンプラー  
型式: AT-WD100

排ガス測定用吸引装置 (普通形自動採取装置)

JIS Z8808/JIS K0311 準拠

平成28年9月26日環境省告知第94号に基づく

排ガス中の水銀測定 (ガス状 / 粒子状) 準拠



# Overview 概要

オートマチックサンプラーAT-WD100はJIS Z8808に規定されている排ガス中のダスト濃度測定方法に準じた普通形自動採取装置です。流速を基にして計算した等速吸引流量によって自動的に試料採取ができる構造です。また、流速変動に対してもリニアに追従します。PC アプリケーションによりステップバイステップで測定できるため、作業経験の少ない方も安心してご使用できます。測定データはエクセル保存されます。

## Characteristic 特徴

- **排ガス中のダスト濃度測定**  
JIS Z8808/K0311/ 環境省告示第94号排ガス中の水銀測定 準拠（普通形自動採取及び普通形一定採取）
- **PCアプリケーションで一括制御**  
専用 windows アプリケーションにより簡単操作。（USB2.0-3.0接続 windows7以降で動作）
- **信頼性の高い測定が可能**  
高精度センサーと高速演算処理により、高精度サンプリングが可能です。  
測定データがエクセルで自動保存されるため、書類作成が容易です。（PC、エクセルは別売りです）
- **軽量コンパクト**  
流量制御部、ポンプ部、前処理部、採取部に分割されており、運搬が容易です。
- **安心設計**  
普通形手動採取装置として使用も可能です。（採取予定量でのポンプの自動停止機能付き。積算流量、瞬間流量、ガスメーター温度がデジタル表示）
- **コスト削減**  
すでにお持ちのポンプ、ピトー管、採取管、前処理機等を使用することにより初期費用を軽減することができます。

## Display items 表示項目

- **入力項目**
  - ① 測定場所設定（名称、測定回数、ダクト形状、断面積、発生源種類、燃料）※リスト出力可能
  - ② 測定条件設定（一定吸引6項目、等速吸引3項目、ピトー管係数）  
採取量、吸引流量、測定回数、流速測定時間、ガス密度
  - ③ センサ校正（ガスメーター圧力、大気圧、動圧、全圧、外気温、熱電対温度、ガスメーター温度）  
各種センサの基準器比較が可能です。
  - ④ 流速、ダスト測定  
排ガス温度、動圧、全圧、大気圧の手動入力が可能です。（センサ異常時）
- **計算項目**
  - ① 水分質量  
吸湿ビンの計測質量を入力すると水分質量が自動計算されます。
  - ② 流速測定  
排ガス温度、動圧、全圧、大気圧のセンサ数値より静圧、流速を表示します。また、ガス組成を入力すると密度が自動計算されます。  
湿り排ガス量、乾き排ガス量を表示します。
  - ③ ダスト測定  
採取地点の流速より等速吸引設定値を入力すると最適の吸引ノズル径を自動選択します。  
ノズル径から等速吸引設定値を決定することも可能です。  
トラバース採取時には設定採取量になるように各測定点の測定時間、目標採取量を表示します。  
測定中は残り時間、積算流量、流速、排ガス温度、等速吸引流量、瞬間流量が表示されます。  
湿り排ガス量、乾き排ガス量を表示します。

## Specification 仕様

内蔵センサ測定範囲	動圧：0~1245Pa 全圧：±16kPa 大気圧：34.66~168.0kPa ガスメーター圧力：-13.79~13.79kPa 湿度：0~100% 排ガス温度：0~1200°C（K熱電対） ガスメーター温度：-99.9~99.9°C 白金測温抵抗体 PT100Ω 気温：-9.9~99.9°C
寸法・重量	W330xD260xH325mm 10.3kg
電源	AC100V 3A
ガスメーター	乾式（膜式）10~2000L/h
価格	AT-WD100 本体 型式 AT-WD100-M AT-WD100用ソフト 型式 SADS-II AT-WD100用収納ケース AT-WD100-SC ※サイズ W400xD400xH420（外寸）ショルダーベルト付き
無線オプション	PC と AT-WD100 本体を無線通信できるオプションの設定が可能 最大距離 200m 無線通信ユニット 型式 AT-WD100-WU



# ソフトウェア (SADS-II) AT-WD100用

## Characteristic 特徴

- **ステップバイステップによる容易な操作性**  
アプリケーションの手順通りに操作をするだけなので面倒な計算や作業手順のミスを軽減できます。
- **圧力・温度測定値を自動取得**  
各種センサ測定データを自動入力します。（気温、湿度、大気圧、ガス密度は手動入力が可能）
- **最大1000箇所の測定場所データ入力が可能**  
予め測定場所、測定点、ダクト形状、断面積、発生源の種類、燃料の登録が可能です。
- **測定条件の詳細設定が可能**  
測定回数、採取流量、積算流量、流速測定時間、ピトー管係数等の詳細設定が可能です。
- **測定状況をバックアップ**  
直前の測定までバックアップしているため、不測の事態にも安心です。  
測定中断防止のため、温度・圧力等の手入力機能付きです。
- **データ出力が容易**  
10秒毎（初期値、変更可能）の各測定値、計算値、平均値を記録し、最終測定データと共に、測定終了時にエクセル保存されます。

ソフトウェア画面



※仕様が変更になることがあります

ダスト測定画面

