

## 吸着試験用小型チャンバー装置 ADPAC-ABS-2 恒温器一体型



ADPAC-ABS-2  
ADPAC-SYSTEM 恒温器一体型

### 製品特長

- **オールインワン**

低温恒温器と放散試験チャンバーシステムが一体型のシステムとなりました。

- ①エア制御ユニット
- ②サンプリングポンプ
- ③温湿度ユニット
- ④清浄空気供給装置
- ⑤低温恒温器のシステム

一式が一体型となったオールインワンタイプです。

- **省スペース**

設置スペースは恒温器外寸法のみと非常に省スペースです。恒温器が設置可能な場所であれば移設も容易です。また、面倒な配管の取り回しも不要です。

- **優れた運転操作性**

運転条件の設定など、全て前面パネルでの操作が可能です。ADPAC-SYSTEM 一式が恒温器内設置となるため、常に一定の温度条件を保つことができ、室内温度の影響を受け易い湿度調整もより安定化することが可能となりました。

- **メンテナンス性が向上**

清浄空気供給装置のシリカゲルは運転中前面からの交換が可能です。

また、内部吸着剤などの消耗品も引き出し式でお客様でも容易に交換が可能です。

(消耗品はタンクごと交換していただきます。)

## 概要

本装置は「JIS A 1905-1,-2」に準拠した、建築材料のホルムアルデヒド・VOC低減性能試験及び吸着速度測定装置です。効率的な測定に最適なシステム構成となっており、既に弊社ADPAC-SYSTEMをご使用いただいている環境では、配管の変更のみで測定が可能です。また、透過型チャンバーセット(透過型チャンバー、透過型インナーダクト、シールドフィン:別売)と組み合わせていただくことで、光触媒の性能測定も行うことができます。

## 特長

### ADPAC-SYSTEM対応

室内空気汚染濃度低減材の低減性能試験用の追加ユニットです。JIS A 1901小形チャンバー法準拠のADPAC-SYSTEMと組み合わせることで低減性能試験が可能です。

### JIS A 1905-1,-2準拠

気流制御ユニットをアウターチャンバー内に設置することにより、試験片表面近傍を一定の気流速度に保ち、攪拌ファンを使用することで試験表面に形成される境界層外縁ではチャンバー内濃度が均一となるように工夫したインナーチャンバーです。

### ホルムアルデヒド・VOC低減性能試験・吸着速度測定装置

主な追加部品(分散試験→吸着試験)

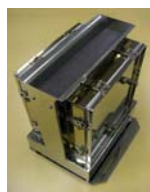
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| ① 気流制御インナーダクト/ADFLOW3.5 | ③ シールドフィン/SF-20L-S        |
| ② デジタルスターラー/ST-20L      | ④ 標準ガス希釈装置(混合タンク含む)/ADMIX |



標準ガス希釈ユニット



混合タンク



気流制御インナーダクト



シールドフィン

## システム構成

### A. 標準ガス希釈ユニット(混合タンク含む)/ADMIX

トルエン、ホルムアルデヒドなどの標準ガスを清浄空気で希釈し、濃度調節を行います。

### B. 超清浄空気供給装置/ADFresh4

活性炭と化学物質の除去率・除去容量に非常に優れた化学吸着剤Airfilを併用することでより高い清浄度を実現しました。

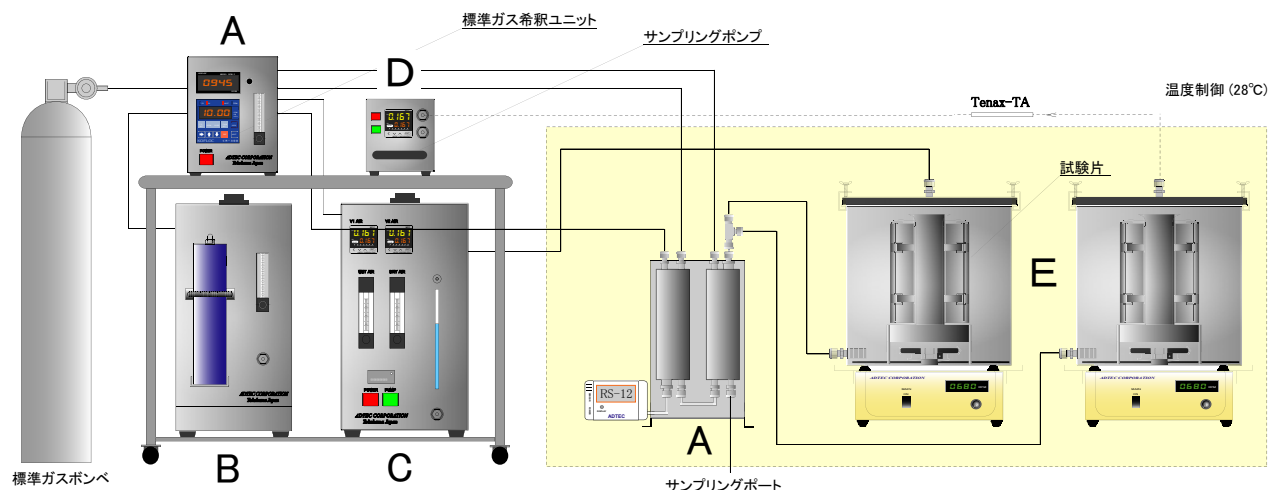
### C. エア制御ユニット/ADPAC-N2

流量計には瞬時流量と積算流量が測定できるデジタル流量計を採用しています。

### D. サンプルングポンプ/ADPUMP

### E. チャンバーセット

20Lチャンバー、サンプルホルダー、気流制御インナーダクト、シールドフィン、デジタルスターラー



## 試験条件例

### 試験例1

試験条件	: ホルムアルデヒド0.1ppm、温度28℃、湿度50%
標準ガスボンベ	: ホルムアルデヒドN2ベース1ppm
希釈方法	: 調湿された清浄空気(エアボンベもしくはADFreshから供給)と標準ガスを10~20:1の割合の流量で供給し、混合タンクにて、混合希釈を行います。
ホルムアルデヒド	: 40ml/min
清浄空気	: 700ml/min

### 試験例2

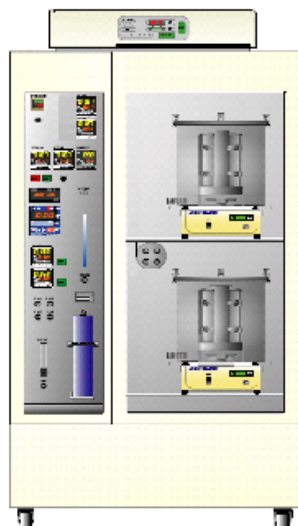
試験条件	: トルエン0.1ppm、温度28℃、湿度50%
標準ガスボンベ	: トルエンN2ベース10ppm
希釈方法	: 調湿された清浄空気(エアボンベもしくはADFreshから供給)と標準ガスを100~200:1の割合の流量で給し、混合タンクにて、混合希釈を行います。
トルエン	: 5ml/min
清浄空気	: 680ml/min

## 関連製品

### ADPAC-SYSTEM A2MIX 吸着性能試験装置一体型

セット内容:

- ① ADPAC-N4 / エア制御ユニット(IV) ...1台
- ② T20L/SH-200 / 20Lチャンパーセット ...2セット
- ③ ADPUMP-N2 / サンプリングポンプ(W) ...1台
- ④ ADWI-110HL / 低温恒温器 ...1台
- ⑤ ADFresh4 / 超清浄空気供給装置 ...1台
- ⑥ ADFLOW3.5 / 風速制御インナーダクト ...2台
- ⑦ SF-20L-S / シールドフィン ...2セット
- ⑧ ST-20L / デジタルスターラー ...2台
- ⑨ ADMIX / 有機ガス希釈装置 ...1台



### 光触媒試験関連

#### 透過型20Lチャンパー/TP20L

パイレックスガラス装備のため、チャンパー内に光を透過できます。  
取り付け部品は全て取り外し可能で洗浄が非常に簡単です。

#### 透過型インナーダクト/ADFLOW-P

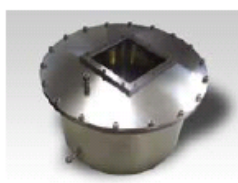
パイレックスガラス装備のため、サンプル直上に光を透過できます。  
※片面サンプルになる為、試料負荷率は通常の半分になります。(20Lの場合→ $Lf=1.1m^2/m^3$ )

#### シールドフィン/SF-20L

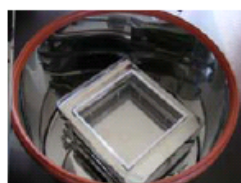
サンプルの表面風速を0.1~0.3m/sに調節し、物質伝達率を9~18m/hに制御することができます。

#### アクリルチャンパー/TPAC

窒素酸化物除去性能試験用の光照射チャンパーです。「JIS R 1701-1」準拠。



透過型20Lチャンパー



透過型インナーダクト



シールドフィン



アクリルチャンパー



## 仕様

構成ユニット名	商品名	ホルムアルデヒド・VOC低減性能試験・吸着速度測定装置
	型式	ADPAC-ABS-2
	外寸法	165W×230D×205H(mm) 約 5 kg
	ガス流量制御	マスフロコントローラー (MAX10～50ml/min F.S.±1.5%)※10ml/min又は50ml/minです。
	エア流量制御	マスフロメーター (MAX1000ml/min F.S.±3%)
	排気流量制御	フローメーター (MAX500ml/min F.S.±5%)
	電源	AC100V、50/60Hz
ADMIX /標準ガス希釈ユニット	構成	(1LSUSタンクφ63mm×L200mm×2)
	外寸法(ユニット部)	170W×300D×90H(mm)
	外寸法(レコーダー部)	W88×H55×D24(mm) (TH-RS12) 約 4kg
	温度範囲	10℃～60℃ (25℃±1℃)
ADMIX /混合タンク	湿度範囲	10%～60% (50%±5%)
気流制御インナーダクト	型式	ADFLOW3.5
	試料寸法	165W×300H×230D(mm) 約2.5kg
	ホルダー材質	SUS304
シールドフィン(攪拌ファン)	型式	SF-20L-P/SF-ST-20L-P
	攪拌子材質	SUS304 テフロン
	重量	約 0.5kg
デジタルスターラー	型式	AD-SST172
	回転数	20～1200rpm
	外寸	226W×287D×86H(mm) 約 5 kg
	電源	AC100V、50/60Hz 0.2A
透過型20Lチャンバー	型式	TP20L
	外寸法	360Φ×230H(mm) 約 10 kg
	チャンバー材質	SUS304 パイレックスガラス
	パッキン材質	テフロン
透過型アクリルチャンバー	型式	ADPAC-ACS
	外寸法	410W×110D×30H(mm) 約 2 kg
	試料寸法	100W×50D×3H(mm)
	チャンパー材質	本体: アクリル、蓋: ステンレス、窓: パイレックス、シール材: バイトン

## お問い合わせ

**ADTEC CORPORATION**

[www.adtec-tc.co.jp](http://www.adtec-tc.co.jp)

**有限会社アドテック**

本社  
〒223-0058 神奈川県横浜市港北区新吉田東5-66-29  
TEL: 045-547-1916 / FAX: 045-547-1944  
テクニカルセンター  
〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町1659-202



### 安全に関するご注意

ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

● 本書の内容に関しましては、改良のため外観・仕様の一部または価格等を予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。