

30シリーズ/32L



50シリーズ/57L



ウォータージャケット型  
パーソナル CO<sub>2</sub>/マルチガス インキュベーター

■AP-30仕様 (寸法単位=mm)

型 式	APC-30D	APM-30D	APC-30DR	APM-30DR	
外形寸法	W410×D402×H500				
内形寸法	W320×D300×H330				
内 容 量	32L				
棚 板 寸 法	W280×D266				
棚 板 枚 数	標準3枚 最大7枚				
加 温 方 式	ウォータージャケット (11L)				
温度制御方式	デジタルPID制御				
温度制御範囲	室温+5℃~50℃*				
温度分布	±0.1℃*				
加 湿 方 式	自然蒸発(バット注水)				
アクセスポート	工場オプション				
炭酸ガス	セ ン サ	TCセンサ		IRセンサ	
	制 御 方 式	ON・OFF制御		DUTY制御	
	制 御 範 囲	0~19.9%			
	変 動 幅	±0.1%			
オートキル機能	—	—	有	有	
酸 素	セ ン サ	—	ガルバニ電池式	—	ガルバニ電池式
	制 御 方 式	—	ON・OFF制御	—	ON・OFF制御
	制 御 範 囲	—	1~89% (湿度95%CO <sub>2</sub> 5%)	—	1~89% (湿度95%CO <sub>2</sub> 5%)
	変 動 幅	—	±0.5%	—	±0.5%
オートキル機能	—	有	—	有	
定 格 電 源	AC100V 5A 50/60Hz				
製 品 質 量	28kg (CL-30取付時33kg)				

■AP-50仕様 (寸法単位=mm)

型 式	APC-50D	APM-50D	APC-50DR	APM-50DR	
外形寸法	W450×D472×H605				
内形寸法	W360×D370×H430				
内 容 量	57L				
棚 板 寸 法	W338×D332				
棚 板 枚 数	標準3枚 最大10枚				
加 温 方 式	ウォータージャケット (14L)				
温度制御方式	デジタルPID制御				
温度制御範囲	室温+5℃~50℃*				
温度分布	±0.1℃*				
加 湿 方 式	自然蒸発(バット注水)				
アクセスポート	標準装備29mmφ				
炭酸ガス	セ ン サ	TCセンサ		IRセンサ	
	制 御 方 式	ON・OFF制御		DUTY制御	
	制 御 範 囲	0~19.9%			
	変 動 幅	±0.1%			
オートキル機能	—	—	有	有	
酸 素	セ ン サ	—	ガルバニ電池式	—	ガルバニ電池式
	制 御 方 式	—	ON・OFF制御	—	ON・OFF制御
	制 御 範 囲	—	1~89% (湿度95%CO <sub>2</sub> 5%)	—	1~89% (湿度95%CO <sub>2</sub> 5%)
	変 動 幅	—	±0.5%	—	±0.5%
オートキル機能	—	有	—	有	
定 格 電 源	AC100V 5A 50/60Hz				
製 品 質 量	46Kg				

※本製品の各データは、当社基準で測定されております。

⚠ 当社では、保証は製品のみを対象とし、  
製品の故障により誘発される損害は補償できませんので予めご了承ください。

株式会社 アステック

astec URL <http://www.astec-bio.com> E-mail [info@astec-bio.com](mailto:info@astec-bio.com) facebook <https://www.facebook.com/asteclaboratory>

発 売 元

本 社 〒811-2207 福岡県糟屋郡志免町南里4丁目6番15号  
TEL (092) 935-5585 FAX (092) 936-6613

東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田5丁目3番1号秋葉原OSビル2F  
TEL (03) 3834-4485 FAX (03) 3834-4626

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目4番17号新大阪上野東洋ビル9F  
TEL (06) 6838-3108 FAX (06) 6305-4616

福岡営業所 〒811-2207 福岡県糟屋郡志免町南里4丁目6番15号アステックビル5F  
TEL (092) 935-5685 FAX (092) 935-5581

札幌営業所 〒065-0014 札幌市東区北14条東15丁目3-5 S・Tビル5F B号室  
TEL (011) 780-4485 FAX (011) 780-4488

代理店



# ウォータージャケット型 パーソナル

CO<sub>2</sub>インキュベーター APC-30D・APC-30DR/APC-50D・APC-50DR

マルチガスインキュベーター APM-30D・APM-30DR/APM-50D・APM-50DR

# Personal incubator have so many new friends in the cell-culture world!!

30L~60Lクラスのパーソナルインキュベーターが、多くの研究者の方に最近採用されております。大型機と変わらぬ性能と優れたコストパフォーマンスを実現し、また検体管理やメンテナンスの容易さ等多くの利点がある理由にあげております。従来小さいと温度の不安定さが指摘されていましたが優れた溶接技術により小さいながらウォータージャケット様式を実現し外気温に影響され難い安定した温度環境が提供できるようになりました。温度感受性の高い細胞培養に対しても大型機に負けない安定した性能を実現致します。

## 1 卓越した温度制御

小型ながらウォータージャケット方式とデジタルPID制御により卓越した温度制御を提供し外気温度変化に対する影響を最小に抑えます。

## 2 豊富なバリエーション

大きさ、CO<sub>2</sub>センサ、O<sub>2</sub>濃度制御の有無、更に検体の培養条件、検体数やご予算に応じて8モデルのバリエーションの中から選択頂けます。

## 3 パーソナルユース

パーソナルインキュベーターは、名前のとおり個人での独占的使用を容易にしクロスコンタミ、取り違いを軽減し培養環境の安定と安全を図ることが可能です。

## 4 自動セットアップと自動校正機能

自動セットアップ機能により12時間後、ガス濃度を自動校正し正確な表示にします。これにより即使用可能な状態にします。赤外線式CO<sub>2</sub>センサ装着機はCO<sub>2</sub>濃度を、O<sub>2</sub>センサ装着機はO<sub>2</sub>濃度を、定期的に自動校正します。



※写真はAPM-30DiにオプションのOCC-30DとAP-100を取付けています。

### 操作パネル



CO<sub>2</sub>インキュベーター



マルチガスインキュベーター

## 5 コンタミネーション防止

棚板ラック等は、全て工具無しで簡単に取り外すことができ減菌可能です。オプションで送風ファン吸込み口に集塵フィルタを設置し庫内の浮遊物を捕集することが可能です。

## 6 アクセスポートに対応

57Lタイプは、標準でアクセスポートが装備されており内部への電気の供給、エアレーション等に利用可能です。(32Lタイプは、工場オプションで対応可能)

## 7 低酸素培養での優位性

小型である32Lタイプは、低酸素培養を行うときN<sub>2</sub>ガスの消費量が一般的な160Lクラスの培養器に比べ1/5程度(設定条件、扉開閉頻度により変わります)とはるかに経済的です。

## 8 警報装置

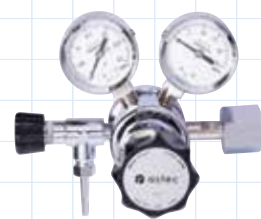
ウォータージャケットの水位、オーバーテンプ、CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>ガス濃度の異常時には、警報装置が働きます。またオプションのドア開閉カウンタOCC-30D取付時には、ドアオープン警報が閉め忘れに警報を発します。



(別売)  
縦2連組み立て用金具  
30シリーズ用: 1305-06  
50シリーズ用: 1305-07

## PERSONAL CO<sub>2</sub> / MULTI GAS INCUBATOR

## 関連オプション



### レギュレーター IM-055

2段減圧式の圧力調整器です。インキュベーターで使用しやすいスケール表示ですので低圧領域での微妙な調整が可能です。

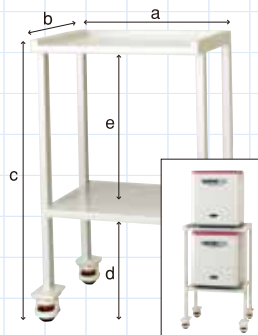
1次圧力計 0~25MPa  
2次圧力計 0~0.3MPa



### 集塵フィルターキット IF-30/IF-50

庫内ファン吸込み口に集塵フィルターを取り付ける事が可能です。浮遊する塵・カビ胞子をトラップし庫内汚染の発生を軽減させます。フィルターの材質は、ガラスペーパーで0.3μmのポアサイズです。

交換用フィルター IF-15



### 専用標準架台 AP30STD/AP50STD

上段下段にそれぞれ収納可能です。インキュベーターを架台に固定できます。また架台を床や壁に固定させるツールが別途用意されております。

30シリーズ用 AP30STD  
寸法a560×b440×c900×d345×e530mm  
50シリーズ用 AP50STD  
寸法a600×b510×c1005×d345×e635mm



### 冷却ユニット CL-30

APC30D/APM30D専用の冷却ユニットです。本体背面に組込んだコンパクト設計です。

温度制御範囲  
室温-15℃(最低設定10℃)~50℃  
外形寸法 W405×D115×H400mm  
製品質量 5kg  
電源 インキュベーターより供給  
※工場出荷時オプション



### アラーム監視システム KR3000

インキュベーターを初めとする機器の温度やガス濃度を記録し、表示します。異常発生時には、メール送信でお知らせ致します!

表示部 12.1インチTFTカラータッチパネル  
製品質量 7.2kg  
電源 AC100-240V



### ガラス小扉セット GAW-30AQS/50AQS

扉開閉時の庫内環境の急激な変化を最小限にとどめます。これによりガスの消費を少なくしコンタミのリスクも軽減致します。

30シリーズ用(2枚扉) GAW-30AQS  
50シリーズ用(2枚扉) GAW-50AQS  
別にアクリル製小扉セットもあります。  
AP-100 30シリーズ用(2枚扉)  
AP-500 50シリーズ用(3枚扉)



### ドア開閉カウンタ OCC-30D

外扉の開閉をカウントします。カウント(0~99回)はデジタル表示されリセット機能があります。ドアを閉め忘れるとドアオープン警報が働きます。外部出力、警報出力が標準装備されています。

外形寸法 W30×D65×H35mm  
電源 DC5V インキュベーターより供給



### ガスガードシステム GS-701

ガスポンペを2本接続し、使用中のポンペが空になると自動的に予備ポンペに切替る装置です。アラーム音とランプでお知らせします。マニュアルチェンジも可能です。

外形寸法 W210×D390×H94mm  
製品質量 4.5Kg 電源 AC100V1A



### オートガスアナライザー AGA-2008

インキュベーター専用のガス濃度アナライザーです。充電式バッテリー内蔵でCO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>ガス濃度両方に対応します。

外形寸法 W150×D280×H187mm  
製品質量 4.5Kg  
電源 AC100V1A



### 細胞培養専用殺菌溶液 sparMED

インキュベーター、クリーンベンチ等の表面殺菌処理にアルコールを含まない殺菌溶液です。エンドキシンテストやマウスエンプリオテスト液で揮発性有機化合物の発生もありません。ノロウイルスなどのノンエンベロープ型ウイルスにも有効です。

品番 OODIH-1000 1L  
OODIH-0500 500ml

この他にもアステックでは、培養環境の充実のために多くの備品・消耗品をご提案できるように準備致しております。ご遠慮無く申し付け下さいませようお願い申し上げます。