レギュレーター
IM-055

2段減圧式の圧力調整器、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簡単です。

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-200（SCA/SMA-165に対応）
IF-80（SCA/SMA-80に対応）

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

アクリル製小扉

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。

SCA/SMA-165対応
IM-102（2枚扉）　W451×H234mm×2枚扉
IM-103（3枚扉）　W451×H155mm×3枚扉
IM-104（4枚扉）　W451×H116mm×4枚扉
IM-100（6枚扉）　W451×H77mm×6枚扉

SCA/SMA-80対応
IM-802（2枚扉）　W363×H184mm×2枚扉
IM-804（4枚扉）　W363×H91mm×4枚扉

ガラス小扉セット
GAW-165DH／GAW-80DH

内側のガラス扉をガラス小扉セットに入れ替えて使用できます。乾熱滅菌時にも取り外す必要がありません。

GAW-165DH 163L用　W377×H126mm×3枚
GAW-80DH　80L用　W293×H126mm×2枚
ガラス材 t4mm強化ガラス

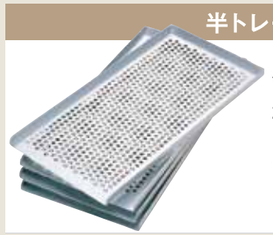
棚板・ブラケット

ステンレス鋼板製です。表面は滑らかで安定しています。ブラケットは、2本1組になっており取付けが簡単です。

SCA/SMA-165　棚板　165001
SCA/SMA-165　ブラケット　165002（2本/組）

SCA/SMA-80　棚板　800001
SCA/SMA-80　ブラケット　800002（2本/組）

半トレー（SCA/SMA-165に対応）



棚板1段に2ヶ入れることができます。材質により2種類用意されています。軽量なので取り扱いやすく作業効率を高めます。

アルミ半トレー　165003
ステンレス半トレー　165008

ガスガードシステム
GS-701

ガスボンベを2本接続し、使用中のボンベが空になると自動的に予備ボンベに切替える装置です。

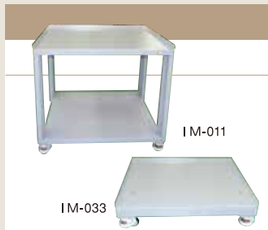
外形寸法　W210×D340×H94mm
製品質量　4.5Kg　電源　AC100V1A

標準ガスアナライザー
AGA-2008

インキュベーター専用のガス濃度アナライザー、充電式バッテリー内蔵です。

CO_2測定範囲 0～18.0%
O_2測定範囲　0～22.0%
外形寸法　W150×D280×H187mm
製品質量　4.5Kg　電源　AC100V1A

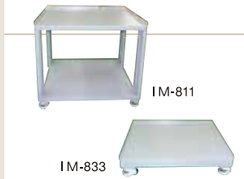
163L専用標準架台
IM-011／IM-033



163L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。

IM-011　インキュベーター架台（キャスター付）
W700×D635×H600mm
IM-033　インキュベーター架台（2連用キャスター付）
W700×D635×H150mm

80L専用標準架台
IM-811／IM-833



80L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。

IM-811　インキュベーター架台（キャスター付）
W599×D504×H618mm
IM-833　インキュベーター架台（2連用キャスター付）
W599×D504×H272mm

⚠ 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　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

2017.10　1,500

※製品および仕様は予告なしに変更する場合があります。

ダイレクトヒート型
CO_2／マルチガス インキュベーター

astec

研究室から生産現場へと多様化するユーザニーズに対して
アステックは、幅広い製品群の中からBESTな1台を御提案致します！

1 ダイレクトヒート

ウォータジャケット水の給水が不用ですのでメンテナンスが軽減されます。

2 集塵フィルタ（ユーザーオプション）

全モデルの庫内ファン吸込み口に集塵フィルタを取付けることができます。
集塵フィルタは、庫内に浮遊するダストを効率良く捕集します。

3 乾熱滅菌機能 ※1

DS／DRSタイプには、乾熱滅菌機能が搭載されております。（扉開放警報付）
庫内清掃時や検体変更時に庫内の乾熱滅菌を行なうことができます。

※1　実験器具やガラス製品の滅菌のために使用することはできません。

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、ガス濃度を正確な表示にします。赤外線式CO_2センサ搭載機は、標準ガスでCO_2自動2点校正機能（オプション）を有し、且つCO_2センサを定期的にゼロ校正します。

5 豊富なバリエーション

従来の163Lスタンダードサイズに加えて80Lのハーフサイズを取り揃えました。
2種類のCO_2センサと乾熱滅菌機能の有無、更にO_2センサを装備したマルチガスインキュベーター等より**16**モデルから選択戴けます。

6 スタッキング対応 ※2

据付場所等により2段重ねして使用することが可能です。
また2段重ね時の乾熱滅菌動作は、他方のインキュベーターに影響を与えることは、ありません。

※2　2段重ね時には、専用のスタッキングキットが必要です。

7 アクセスポート

163Lサイズは、アクセスポートを標準装備しており庫内への電気の供給、
エアレーション等に利用可能です。（80Lサイズは、工場オプションになります）

8 小扉セット ※3

マルチガスインキュベーターには、アクリル製小扉が標準装備され
ドア開閉時の庫内環境変化を最小にします。（CO_2インキュベーターへの装備はオプションです）

※3　アクリル製小扉の枚数は選択できます。また別にガラス小扉セットのオプションもございます。

スタンダード 163L タイプ

ハーフ 80L タイプ

※写真は、SCA-165DRSです。
（寸法単位=mm）

※写真は、SCA-80DS（上）、SMA-80D（下）です。
（寸法単位=mm）

選べる4タイプ

D　標準タイプ
コストパフォーマンスに優れたエアージャケット構造により、
リーズナブルな価格を実現しました。

DR　赤外線センサ
庫内の温度、湿度変化に影響されず、
設定CO_2濃度を保持し最適な培養環境を維持します。

DS　乾熱滅菌機能付
最大140℃、10時間を設定でき、コンタミネーションに
対するメンテナンスを確実、容易にします。

DRS　赤外線センサ＋乾熱滅菌機能
赤外線センサと乾熱滅菌機能を
併せもったハイグレードタイプです。

■SCA/SMA - 165仕様　（寸法単位=mm）

		乾熱滅菌機能付タイプ		標準タイプ	
型式	CO_2タイプ	SCA-165DS	SCA-165DRS	SCA-165D	SCA-165DR
	マルチタイプ	SMA-165DS	SMA-165DRS	SMA-165D	SMA-165DR
CO_2 センサ		熱伝導式	赤外線式	熱伝導式	赤外線式
O_2 センサ		カルバニ電池式			
外形寸法		W 625 × D 635 × H 915			
内形寸法		W 510 × D 500 × H 640			
棚板寸法		W 430 × D 430 × H 15			
棚板枚数		4枚（最大19枚／集塵フィルタ装着時18枚）			
庫内容量		163L			
温度制御範囲		室温+5℃ ～ 50.0 ℃			
温度制御精度		±0.1 ℃（室温+5℃ ～ 50.0 ℃）			
温度分布		±0.3 ℃（室温+5℃ ～ 50.0 ℃）			
滅菌温度		60℃～140℃（1.0℃ステップ）			
滅菌時温度精度		±3.0℃			
滅菌設定時間		0.5時間～10時間			
CO_2 制御範囲		0 %～ 20.0 %			
CO_2 精度		±0.1 %			
O_2 制御範囲		2%～80.0%			
O_2 精度		±0.5 %			
庫内湿度		95±3%RH　自然蒸発方式			
安全装置		温度上昇防止機能（ソフトウェア制御） 温度上昇防止機能（サーモスタット）			
オプション		アラーム発生時：アラーム接点出力（DC12V 0.3A）他			
製品質量		85kg		80kg	
電源		AC100V Max9A 50Hz/60Hz AC 110 / 115 / 220 / 230 / 240V（本体内トランス取付時）			

■SCA/SMA - 80仕様　（寸法単位=mm）

		乾熱滅菌機能付タイプ		標準タイプ	
型式	CO_2タイプ	SCA-80DS	SCA-80DRS	SCA-80D	SCA-80DR
	マルチタイプ	SMA-80DS	SMA-80DRS	SMA-80D	SMA-80DR
CO_2 センサ		熱伝導式	赤外線式	熱伝導式	赤外線式
O_2 センサ		カルバニ電池式			
外形寸法		W 533 × D 506 × H 760			
内形寸法		W 418 × D 377 × H 510			
棚板寸法		W 350 × D 350 × H 11			
棚板枚数		4枚（最大13枚／フィルタ装着時11枚）			
庫内容量		80L			
温度制御範囲		室温+5℃ ～ 50.0 ℃			
温度制御精度		±0.1 ℃（室温+5℃ ～ 50.0 ℃）			
温度分布		±0.3 ℃（室温+5℃ ～ 50.0 ℃）			
滅菌温度		60℃～140℃（1.0℃ステップ）			
滅菌時温度精度		±3.0℃			
滅菌設定時間		0.5時間～10時間			
CO_2 制御範囲		0 %～ 20.0 %			
CO_2 精度		±0.1 %			
O_2 制御範囲		2%～80.0%			
O_2 精度		±0.5 %			
庫内湿度		95±3%RH　自然蒸発方式			
安全装置		温度上昇防止機能（ソフトウェア制御） 温度上昇防止機能（サーモスタット）			
オプション		アラーム発生時：アラーム接点出力（DC12V 0.3A）他			
製品質量		63kg			
電源		AC100V Max7A 50Hz/60Hz AC 110 / 115 / 220 / 230 / 240V（本体内トランス取付時）			

※　　は、マルチガスインキュベーターのみの仕様です。

●乾熱滅菌による殺菌効果試験

検　　体：ダイレクトヒートCO_2インキュベーター　SCA-165DS

試験概要：検体の槽内中央に生物学的インジケーター２枚を設置し、検体を作動させた。
作動終了後に検体内の生物学的インジケーターを取り出し、１枚は生菌数の測定を行ない、もう１枚は培地に接種し、37℃72時間培養後、菌の発育の有無を確認した。

生物学的インジケーター：
Bacillus subtilis（滅菌テスパーG［栄研器材株式会社］、1×10^6／枚）

試験用培地及び培養条件：
菌数測定用培地：標準寒天培地［栄研器材株式会社］、37℃±1℃、72時間
増菌用培地：トリプトソイブイヨン培地［栄研器材株式会社］、37℃±1℃、72時間

■生物学的インジケーター1枚あたりの生菌数測定結果

140℃ 2時間	検　体	＜10
	対　照	1.6×10^6
140℃ 1時間	検　体	＜10
	対　照	1.6×10^6

対照：検体未処理の生物学的インジケーター

■生物学的インジケーターの培養結果

140℃ 2時間	検　体	－
	対　照	＋
140℃ 1時間	検　体	－
	対　照	＋

対照：検体未処理の生物学的インジケーター　　＋：菌の発育を認める　－：菌の発育を認めず

試験依頼先　財団法人日本食品分析センター　試験報告書発行年月日　平成19年3月9日　試験報告書発行番号　第407020231－001号