

SINCE 1889



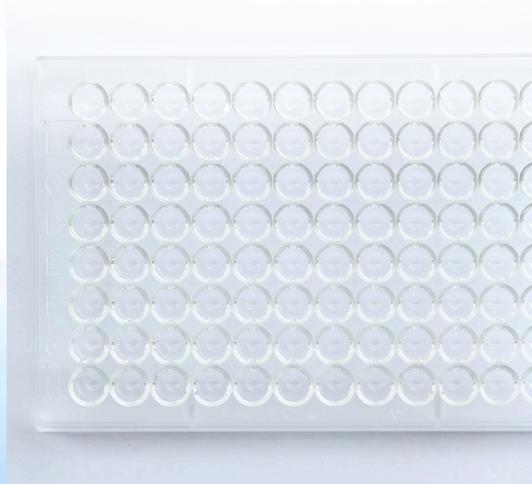
滅菌器ダイジェスト

乾熱滅菌器 / 高圧蒸気滅菌器 (オートクレーブ)

SI/SK/ST/SN/SQ シリーズ

ラボの滅菌ニーズなら、この一冊！

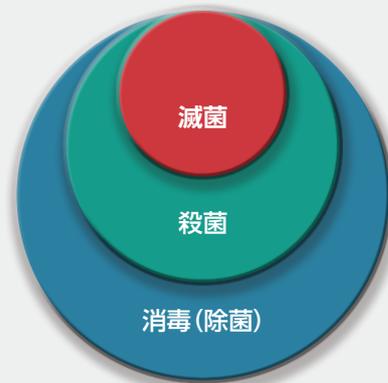
ヤマト科学の恒温器製造技術を活かした乾熱滅菌器と、
滅菌工程を標準搭載したオートクレーブまで、
お客様の用途に寄り添う製品をラインアップ



ヤマト科学株式会社

はじめに

滅菌器とは有害・無害を問わず、対象物に存在しているすべての微生物およびウイルスを死滅させるか除去する装置です。実際には菌数が完全にゼロにすることは現実的ではないため、無菌性保証レベル (sterility assurance level, SAL) を満たすことをもって『滅菌した』としています。代表的な滅菌手法としては、火炎滅菌・乾熱滅菌・高圧蒸気滅菌・低温ガスプラズマ滅菌法などがありますが、本カタログには乾熱滅菌器と高圧蒸気滅菌器(オートクレーブ)を中心に掲載しています。



乾熱滅菌と高圧蒸気滅菌の違いについて

	乾熱滅菌法	高圧蒸気滅菌法
滅菌方法	乾燥空气中で加熱することで微生物を殺滅	適当な温度及び圧力の飽和水蒸気中で加熱することで微生物を殺滅
滅菌条件	160~170℃ 120分間 170~180℃ 60分間 180~190℃ 30分間	115~118℃ 30分間 121~124℃ 15分間 126~129℃ 10分間
長所	<ul style="list-style-type: none"> ● 必要設備は電源だけ ● 容易に対象物を滅菌することができる ● 導入コストが安い 	<ul style="list-style-type: none"> ● 急速に加熱でき、滅菌対象物質の深部にまで早く熱が浸透できるため、耐熱性細菌に対して殺菌効果を得やすい ● 乾熱滅菌と比較して滅菌温度が低い
短所	<ul style="list-style-type: none"> ● 滅菌処理時間が他の方法に比べ長い ● 耐熱性細菌を処理する場合は要確認 	<ul style="list-style-type: none"> ● 耐圧・耐水性の無い器具類の滅菌は不向き ● 年次の自主点検が必要(詳細はP.12参照)
滅菌対象	ガラス、磁性、金属、鉱油、油脂類または粉体試料など、熱に安定なもの	樹脂、ガラス、磁性、金属製、ゴム、紙・繊維、水、培地、試薬などで、熱に安定なもの

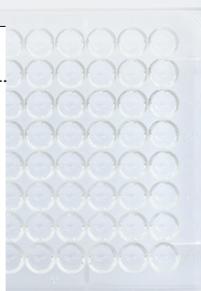
滅菌器が使われている主な市場・用途

市場

- 製薬
- 食品
- 保健所
- 上下水道
- (抗菌)材料
- 環境分析
- 検査/分析センター
- 大学

用途

- 微生物検査
- 抗菌試験
- 培養実験
- 毒性試験



ラボ用滅菌器ラインアップ

乾燥滅菌器

シリーズ	型式	商品コード	方式	槽内サイズ		価格(税抜)	掲載ページ
				内寸法(mm)	有効容積		
SIシリーズ 	SI402	292248	自然対流	W450×D430×H400	77L	209,000円	▶ P.04
	SI602	292249		W600×D530×H500	159L	243,000円	
SKシリーズ 	SK401	212909	自然対流	W450×D490×H450	99L	254,000円	▶ P.05
	SK601	212910		W600×D540×H500	162L	298,000円	
	SK801	212911	送風循環	W600×D500×H1000	300L	693,000円	
	SK811	212912		W600×D500×H1000	300L	693,000円	

高圧蒸気滅菌器

シリーズ	型式	商品コード	最高温度&圧力	圧力容器サイズ		価格(税抜)	掲載ページ
				内寸法(mm)	有効容積		
STシリーズ 	ST201	241105	123℃ 0.18MPa	φ240×445	20L	461,000円	▶ P.06
	ST301	241106	128℃ 0.2MPa	φ300×445	32L	509,000円	
	ST501	241107		φ300×665	47L	570,000円	
	ST511	241108		φ300×665	47L	570,000円	
SNシリーズ 	SN200	241005	135℃ 0.255MPa	φ240×445	20L	582,000円	▶ P.07
	SN210	241054		φ240×445	20L	582,000円	
	SN300	241006		φ300×445	32L	655,000円	
	SN310	241055		φ300×445	32L	655,000円	
	SN500	241007		φ300×665	47L	704,000円	
	SN510	241056		φ300×665	47L	704,000円	
SQシリーズ 	SQ500	241008	135℃ 0.255MPa	φ370×442	47.5L	728,000円	▶ P.08
	SQ510	241057		φ370×442	47.5L	728,000円	

◆ 弊社製滅菌器は医療用機器ではありません。

ラボ用滅菌器

乾燥滅菌器

低価格でありながら必要な機能を備えたお手頃タイプ

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただくと通常1年の無償保証が2年間となります。

ラボ用乾熱滅菌器

SI402/602

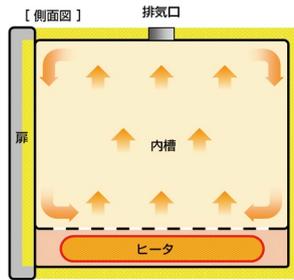
209,000円(税抜)～

特徴

- 滅菌タイマーは滅菌温度に到達した時間のみカウント
設定温度に到達後、0～5℃範囲内でタイマーをカウントし、外れるとカウントを停止するウェイト機能を搭載。
- 充実の各種安全機能
ヒータ断線、漏電ブレーカ、自動過昇防止等、安全機能を標準装備。独立過昇防止器もオプションで追加可能です。
- 普通コンセントで使用可能
ブレーカ容量 AC100V 15Aなので、普通コンセントでご使用いただけます。

自然対流 (SI402/602) (右図)

送風循環式に比べ、温度分布精度は落ちますが安価で、粉体等の飛散も抑制します。



77L SI402

仕様

型式	SI402	SI602	
商品コード	292248	292249	
方式 / 品名	自然対流式 / ラボ用乾熱滅菌器		
性能	室温+5～260℃		
	JTM K05 ±1℃ at 260℃ / JIS 3℃ at 260℃		
	JTM K05 ±6℃ at 260℃ / JIS 20℃ at 260℃		
	約70分		
構成	クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 耐薬品性焼付塗装		
	ステンレス鋼板		
	ヒータ	1.2kW	1.36kW
コントローラ	排気口		
	内径30mm×2(上面)		
	コントローラタイプ/温度制御方式		
	VS6型 / PID制御		
	タイマー		
	0分～99時間59分 / 100～999時間50分(設定単位 1分 / 10分)		
規格	運転機能		
	定値運転/プログラム運転/クイックオートストップ運転/オートストップ運転/オートスタート運転/プログラムオートスタート運転		
	プログラムモード		
	6/パターン(PrG1:30ステップ, PrG2～3:15ステップ, PrG4～6:10ステップ)		
	付加機能		
	キャリブレーションオフセット機能 / 設定値ロック機能 / 停復復帰モード選択機能		
	センサ		
	K熱電対(温度制御用/過昇防止器用)		
	内寸法(mm)	W450×D430×H400	W600×D530×H500
	外形寸法(mm)	W550×D540×H777	W700×D640×H877
内容積(L)	77L	159L	
棚受段数/ピッチ	10段/30mm	13段/30mm	
棚板耐荷重	15kg/枚、総耐荷重30kg		
電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 12.5A	AC100V 14.0A	
重量	約42kg	約59kg	
ブレーカ容量	15A		
付属品	棚板(ステンレスパンチングメタル)×2、棚受×4(最下段棚は槽内固定)、取扱説明書、保証書		
安全装置	自己診断機能(自動過昇防止、温度センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、メインリレー不良、メモリ異常、内部通信異常、測定温度異常)/過昇防止器/過電流漏電ブレーカ		
価格(税抜)	209,000円	243,000円	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

*1 本機は医療用機器ではありません。 *2 性能は電源がAC100V、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%、無負荷、排気口1/3開時の値です。 *3 滅菌温度を担保するため、槽内が設定温度より高い温度で維持する様に制御しています。



出荷時工場取付オプション

品名	型式	商品コード	SI402	SI602	価格(税抜)
外部通信端子 (RS485)	OA029	281190	●	-	37,000円
	OA034	281249	-	●	
外部警報端子 (無電圧A接点)	OA030	281196	●	-	37,000円
	OA035	281250	-	●	
タイムアップ出力端子 (無電圧A接点)	OA031	281246	●	-	37,000円
	OA036	281251	-	●	
温度出力端子 (4～20mA)	OA032	281247	●	-	34,000円
	OA037	281252	-	●	
	OA033	281248	●	-	
独立過昇防止器	OA038	281253	-	●	34,000円

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

オプション

品名	型式	商品コード	SI402	SI602	価格(税抜)
架台	OA194	281596	●	●	46,000円
重ね金具(断熱材入り)	ODK82	212804	●	-	44,000円
	ODK84	212805	-	●	
耐震マット「ラボピタ」	-	296902	●	●	4,000円
棚板(ステンレスパンチングメタル1枚/棚受2本付)	-	212095	●	-	12,000円
	-	212266	-	●	14,000円
外部通信アダプタ (RS485-USB変換)	OA017	281146	●	●	75,000円

ラボ用滅菌器

乾燥滅菌器

SIシリーズの機能を継承し、安全機能を付加した高機能タイプ

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただくと通常1年の無償保証が2年間となります。

ラボ用乾熱滅菌器

SK401/601/801/811

254,000円(税抜)～

特徴

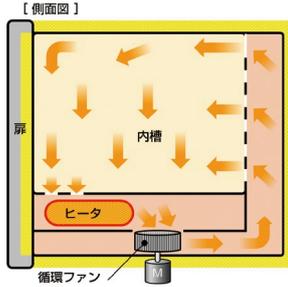
- 2重の安全回路
独立過昇防止装置を標準搭載することで高い安全性を実現。
- 高機能コントローラの搭載
自己診断機能(温度センサ異常検知など)、カレンダータイマ搭載など付加機能を充実しました。
- 大量の試料を滅菌できるよう、内容積300Lの大型タイプをご用意。(SK801/811)
- 大容量でも温度分布が良い強制送風方式を採用。(SK801/811)

自然対流(SK401/601)

送風循環式に比べ、温度分布精度は落ちますが安価で、紛体等の飛散も抑制します。

強制送風循環(SK801/811) (右図)

槽内を送風循環させることで槽内の温度分布がよく、一般的な乾燥工程に最適です。



99L SK401 (架台/オプション)

300L SK811

仕様

型式	SK401	SK601	SK801	SK811
商品コード	212909	212910	212911	212912
方式	自然対流式ラボ用乾熱滅菌器*1		強制送風循環ラボ用乾熱滅菌器*1	
性能*2	温度制御範囲 室温+5~260℃		室温+10~210℃	
	温度調節精度/温度変動 ±1℃ (at 260℃) JTM K05/3℃ (at 260℃) JIS		±1℃ (at 210℃) JTM K05/2℃ (at 210℃) JIS	
	温度分布精度/温度勾配 ±5℃ (at 260℃) JTM K05/20℃ (at 260℃) JIS		±3.5℃ (at 210℃) JTM K05/12℃ (at 210℃) JIS	
	温度上昇時間 約60分			
構成	内装/外装 ステンレス鋼板/クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装			
	ヒータ	1.2kW	1.36kW	2.4kW
	ケーブル孔	内径33mm (右側面)		
	排気口	内径33mm×2 (上面)		内径33mm×2 (背面)
コントローラ	温度制御方式 P.I.D.制御			
	タイマ運転 0分~99時間59分 (タイマ分解能:1分または1時間)			
	運転機能 定値運転、プログラム運転、オートスタート運転、オートストップ運転、クイックオートストップ運転			
	プログラムモード 99ステップ、99パターン、繰り返し運転機能			
付加機能	通電/運転時間の積算機能 (65535時間まで)、カレンダータイマ (24時間)、キャリブレーションオフセット、消費電力・CO ₂ 排出量・ヒータ出力操作量のモニタ表示、停電復帰モード選択、ユーザ設定情報の保存・呼出			
安全機能	自己診断機能 (温度センサ異常検知、ヒータ断線検知、トライアック短絡検知、メインリレー不良検知、自動過昇防止)、キーロック機能、過電流漏電ブレーカ、独立過昇防止器			
規格	内寸法 (幅×奥行×高さ)	450×490×450mm	600×540×500mm	600×500×1000mm
	外寸法 (幅×奥行×高さ)*3	560×600×820mm	710×650×870mm	710×650×1640mm
	内容積	99L	162L	300L
	棚板耐荷重	約15kg/枚		
	棚受段数/ピッチ	11段/30mm	13段/30mm	29段/30mm
	電源 (50/60Hz) 定格電流	100V 12.5A (15A)	100V 14.1A (20A)	100V 24.5A (30A) 単相200V 12.5A (15A)
付属品	重さ	約50kg	約62kg	約108kg
	棚板材質	ステンレスパンチングメタル		
棚板/棚受数量	2枚/4本		4枚/8本	
価格 (税抜)	254,000円	298,000円	693,000円	693,000円

(注) 上記の価格には消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

★電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源機()はブレーカ容量および電源設備容量です。

*1 本機は医療機器ではありません。*2 性能は定格電源電圧、室温23℃±5℃、湿度65%rh±20%、排気口閉、無負荷時の値です。本器の稼働環境温度範囲は5~35℃です。*3 突起部は含まれません。

オプション

品名	型式	商品コード	価格 (税抜)
架台SK401/601用	OA194	281596	46,000円
架台SK401用	OA117	281355	51,000円
架台SK601用	OA118	281356	58,000円
重ね金具SK401用	OA119	281357	39,000円
重ね金具SK601用	OA120	281358	39,000円
棚板SK401用(1枚・棚受2本付き)ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)	-	212246	13,000円
棚板SK601/801/811用(1枚・棚受2本付き)ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)	-	212266	14,000円
免震マット ラボピタ	-	296902	4,000円
外部通信用アダプタセット	OIN90	211880	86,000円

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

商品の詳細は
WEB



出荷時工場取付オプション

品名	型式	商品コード	価格 (税抜)
外部通信端子	ODS16	212981	37,000円
温度出力端子	ODS18	212982	37,000円
外部警報出力端子	ODS22	212983	45,000円
タイムアップ出力端子	ODS24	212984	45,000円
運転信号出力端子	ODS26	212985	45,000円
イベント出力端子	ODS28	212986	45,000円

高圧蒸気滅菌器

使いやすさを重視した低価格タイプ

2年間保証
 弊社ホームページ上でお客様登録いただけますと通常1年の無償保証が2年間となります。

ラボ用オートクレーブ

ST201/301/501/511

461,000円(税抜)～



20L ST201



32L ST301



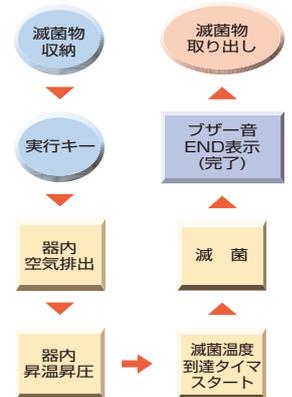
47L ST511

特徴

- 対話型キー入力により、滅菌条件(温度・時間)を一度設定すると条件は記憶され、その後は実行キーを押すだけで空気抜きから滅菌終了まで全自動で行います。
- ドレンボトルを前面扉内に設置してあり、水量がひと目でわかります。
- 排水バルブも前面に配置してあり作業が簡単です。
- 自己診断機能、漏電ブレーカを装備し、万一、異常が発生した場合は運転を中止し、ブザー音とともにエラー表示を行います。
- 缶内温度測定センサ(オプション)取り付けにより、お手持ちの記録計(T熱電対入力可能なもの)で滅菌対象の温度測定が行えます。

滅菌プロセス

実行キーを押すだけで、滅菌条件(温度・時間)の設定に従い空気抜きから滅菌終了まで全自動で行います。



オプション P9をご参照ください。

仕様

型式	ST201	ST301	ST501	ST511	
商品コード	241105	241106	241107	241108	
方式	ラボ用自動式高圧蒸気滅菌 ^{*1}				
性能 ^{*2}	使用温度範囲 滅菌	105~123℃	105~128℃		
	最高使用圧力	0.18MPa	0.2MPa		
構成	内装	ステンレス鋼板			
	ヒータ	1.3kW	1.7kW	2.0kW	
コントローラ	温度制御方式	P.I.D.制御			
	温度設定方式	▲▼キーによるデジタル設定方式			
	温度表示方式	緑色LEDによるデジタル表示			
	タイマ	1分~99時間59分および100時間~999時間			
	タイマ分解能	1分および1時間			
安全装置	自己診断機能(センサ異常、SSR短絡、ヒータ断線、メインリレー不良、空焚き)、安全弁、漏電ブレーカ				
規格	有効寸法	径240×深さ445mm	径300×深さ445mm	径300×深さ665mm	
	外寸法 ^{*3}	幅410×奥行470×高さ957mm	幅440×奥行530×高さ968mm	幅440×奥行530×高さ1088mm	
	有効(総)内容積	20(22)L	32(36)L	47(51)L	
	電源(50/60Hz)	AC100V 13.5A	AC100V 17.5A		単相 AC200V 10.5A
	小型圧力容器構造規格	適用除外(構造準拠)		検定合格品(設置届不要)	
重さ	約60kg	約75kg	約80kg		
付属品	・ラック(各2個)(メッシュピッチ8.5mm) 201型用 OSM-60(内寸法:径209×深さ204mm)、301型用 OSM-70(内寸法:径266×深さ204mm)、 501/511型用 OSM-80(内寸法:径266×深さ315mm) ・スノコ 1個 ・ケミカルインジケータ 1セット(30枚) ・ドレンボトル 1個 ・蒸気受けカップ 1セット				
価格(税抜)	461,000円	509,000円	570,000円	570,000円	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2m(ST201型)、3m(ST301/501/511型)です。
^{*1} 本機は医療用機器ではありません。 ^{*2} 条件: 周囲温・湿度 23℃±5℃・65%RH±20% 無負荷 ^{*3} 外形寸法は突起部を含みません。

ラボ用滅菌器

高圧蒸気滅菌器

最高温度135℃、各滅菌コースを標準搭載した高機能機種

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただくと通常1年の無償保証が2年間となります。

ラボ用オートクレーブ

SN200/210/300/310/500/510

582,000円(税抜)～



20L SN200

32L SN300

47L SN500

特徴

- 最高温度135℃、蛋白改質にも使用できます。
- 通常の滅菌、および培地・液体の滅菌や培地の溶解も簡単な設定で、操作できます。
- 各滅菌プロセスコース設定のほかに任意の工程をセットでき、繰り返し運転ができます。
- 冷却時間を短縮する冷却ファンを標準装備し、スロー減圧システムを採用しています。
- 蓋の手前側に操作パネルと運転表示機の配置により、見やすく使いやすくなりました。

コントロールパネル

- 器具滅菌コース：フラスコ・ビーカー・試験管・はさみなど、器具類を滅菌
- 滅菌・保温コース：培地や試薬などの液体を滅菌し保温
- 溶解保温コース：寒天培地を溶解し保温
- 液体滅菌コース：精製水・希釈水など液体の滅菌
- マニュアル：温度・時間を任意に設定



オプション P9をご参照ください。



仕様

型式	SN200	SN210	SN300	SN310	SN500	SN510
商品コード	241005	241054	241006	241055	241007	241056
方式	ラボ用自動高圧蒸気滅菌*1					
性能	使用温度範囲 45～135℃ 45～80℃ (予熱温度)/45～60℃ (保温工程)/65～100℃ (溶解工程)/105～135℃ (滅菌工程)					
	最高使用圧力 0.255MPa					
	使用周囲温度 5～35℃					
蓋部機構	手動上下開閉式 安全ロック機構付き					
缶体部機構	ヒータ 100V 600W 2本		100V 800W 2本		100V 950W 2本	
	排気弁 全開放用およびスローリーク用 各1個					
	オプション用ポート 試料センサ用(1/4)、記録計センサ用(1/4)、圧力計接続用(電磁弁配管より分岐)					
	冷却ファン 軸流ファンモータ					
コントロール	温度制御 P.I.D.制御					
	タイマ・タイマ分解能 タイマ:0または1分～99時間59分 分解能:1分					
	運転機能 器具滅菌コース、液体滅菌コース、滅菌保温コース、溶解保温コース、マニュアルコース					
	その他の機能 キーロック機能、予約機能、メモリ機能、予熱機能、強制冷却機能、試料温度センサ(オプション)、パターンロック機能、エラー発生履歴機能(過去20件)、積算時間表示、時刻表示、操作音オン・オフ設定機能					
安全装置	センサ異常、SSR短絡、ヒータ断線、空焚防止(液体膨張式)、ドレンボトル未設置警告、蓋ロック異常、メモリ異常、圧力安全弁(0.255MPa)					
圧力容器規格	小型圧力容器(設置届不要)					
規格	外寸法*2 幅400×奥行530×高さ840mm		幅460×奥行590×高さ848mm		幅460×奥行590×高さ1068mm	
	缶体有効寸法 内径240×深さ445mm		内径300×深さ445mm		内径300×深さ665mm	
	缶体有効内容積 20L		32L		47L	
	重さ 約65kg		約75kg		約85kg	
	電源電圧 AC100～120V (12.5～15A) 単相 AC200～240V (6.5～7.5A) 電		AC100～120V (16.5～20A) 電 単相 AC200～240V (8.5～10A) 電		AC100～120V (19.5～23.5A) 電 単相 AC200～240V (10～12A) 電	
付属品	ラック SN200/210型用 OSM-60 (径209×深さ204mm) 2個、ラック SN300/310型用 OSM-70 (径266×深さ204mm) 2個、ラック SN500/510型用 OSM-70 (径266×深さ204mm) 3個、蒸気受けカップ 1個、ドレンボトル 1個、スノコ 1個、ケミカルインジケータ1セット(30枚)、フィルター1個					
価格(税抜)	582,000円	582,000円	655,000円	655,000円	704,000円	704,000円

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

電 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約3mです。電源欄の()はプルーカ容量および電源設備容量です。*1 本機は医療用機器ではありません。*2 外形寸法は突起部を含みません。

高圧蒸気滅菌器

SN500/510と同等容量サイズで、使う人にやさしい低全高タイプ

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただくと通常1年の無償保証が2年間となります。

ラボ用オートクレーブ
SQ500/510

728,000円(税抜)



47.5L SQ500

特徴

- 最高温度135℃、蛋白改質にも使用できます。
- 通常の滅菌、および培地・液体の滅菌や培地の溶解も簡単な設定で、操作できます。
- 各滅菌プロセスコース設定のほかに任意の工程をセットでき、繰り返し運転ができます。
- 冷却時間を短縮する冷却ファンを標準装備し、スロー減圧システムを採用しています。
- 蓋の手前側に操作パネルと運転表示機の配置により、見やすく使いやすくなりました。

● 滅菌物の出し入れが容易な高さです。



コントロールパネル

- 器具滅菌コース：フラスコ・ビーカー・試験管・はさみなど、器具類を滅菌
- 滅菌・保温コース：培地や試薬などの液体を滅菌し保温
- 溶解保温コース：寒天培地を溶解し保温
- 液体滅菌コース：精製水・希釈水など液体の滅菌
- マニュアル：温度・時間を任意に設定



滅菌工程(コース)の選択

オプション P9をご参照ください。



仕様

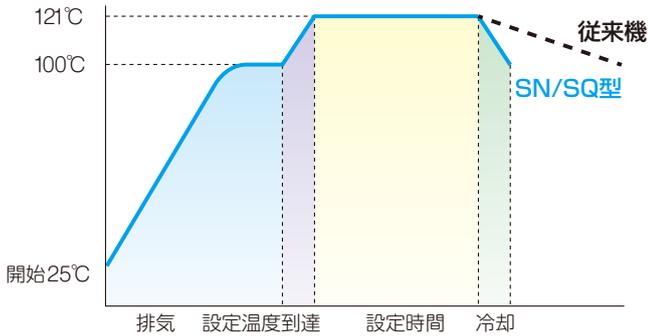
型式	SQ500	SQ510
商品コード	241008	241057
方式	ラボ用自動高圧蒸気滅菌*1	
性能	使用温度範囲 45~135℃ (45~80℃ [予熱温度]/45~60℃ [保温工程]/65~100℃ [溶解工程]/105~135℃ [滅菌工程])	
	最高使用圧力 0.255MPa	
	使用周囲温度 5~35℃	
蓋部機構	手動上下開閉式 安全ロック機構付	
缶体部機構	ヒータ 1000W 2本	
	排気弁 全開放用及びスローリック用 各1個	
	オプション用ポート 試料センサ用(1/4)、記録計センサ用(1/4)、圧力計接続用(電磁弁配管より分岐)	
	冷却ファン 軸流ファン	
コントロール	温度制御・設定・表示方式 P.I.D.制御・UP-DOWNキーによるデジタル設定/表示	
	タイマ・タイマ分解能 タイマ:0または1分~99時間59分 分解能:1分	
	運転機能 器具滅菌コース、液体滅菌コース、滅菌保温コース、溶解保温コース、マニュアルコース	
	その他の機能 キーロック機能、予約機能、メモリ機能、予熱機能、強制冷却機能、試料温度センサ(オプション)、パターンロック機能、エラー発生履歴機能(過去20件)、積算時間表示、時刻表示、操作音オン/オフ設定機能	
安全装置	センサ異常、SSR短絡、ヒータ断線、空焚防止(液体膨張式)、ドレンボトル未設置警告、蓋ロック異常、メモリ異常、圧力安全弁(0.255MPa)	
圧力容器規格	小型圧力容器(設置届不要)	
規格	外寸法*2 幅520×奥行660×高さ846mm	
	缶体有効寸法 内径370×深さ442mm	
	缶体有効内容積 47.5L	
	重さ 約95kg	
	電源電圧 AC100~120V(20.5~24.5A) ㉿	単相AC200~240V(10.5~12.5A) ㉿
付属品	ラック SQ500/510型用 OSQ-90(径332×深さ195.5mm)2個 蒸気受けカップ1個・ドレンボトル1個・スノコ1個・ケミカルインジケータ1セット(30枚)・フィルタ1個	
価格(税抜)	728,000円	728,000円

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
㉿電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約3mです。電源欄の()はプルーカ容量および電源設備容量です。
*1 本機は医療用機器ではありません。*2 外形寸法は突起部を含みません。

SN/SQシリーズ共通の特徴

●121℃→100℃への冷却時間は、当社従来機約21分が、冷却ファン標準装備のSN・SQ型では1/3(ファンOFFの場合1/2)に短縮しました。

(初期水温25℃・滅菌温度121℃・周囲温度23℃)



(注意)周囲温度・滅菌物の種類や量により滅菌時間は変化します。

●試料温度センサによる滅菌スタート設定が可能
オプションの試料温度センサを使用すると対象物の温度で滅菌時間制御を行い、確実な滅菌が行えます。

●バリデーション対応可能
センサーポート(2か所)を装備。オプションで記録計、圧力計が取り付け可能です。



センサーポート



圧力計、記録計

ST/SN/SQシリーズ オプション一覧

品名	型式	商品コード	対応シリーズ			対応サイズ	備考 内寸法(径×高さmm)他	価格(税抜)
			ST	SN	SQ			
ラック	OSM-60	241087	●	●	-	200用	φ209×204 メッシュ8.5mm	13,000円
ラック	OSM-70	241088	●	●	-	300/500用	φ266×204 メッシュ8.5mm	18,000円
ラック	OSM-80	241089	●	●	-	500用	φ266×315 メッシュ8.5mm	22,000円
ラック	OSQ-10	241085	●	-	-	200用	φ190×159 メッシュ10mm	18,000円
ラック	OSQ-20	241086	●	-	-	300/500用	φ250×201 メッシュ8.5mm	20,000円
ラック	OSQ-90	241099	-	-	●	-	φ332×195.5	27,000円
重ね金具付ラック	OSQ-30	241093	●	●	-	200用	φ168×162(2個組)	39,000円
重ね金具付ラック	OSQ-40	241092	●	●	-	300用	φ246×162(2個組)	47,000円
重ね金具付ラック	OSQ-50	241091	●	●	-	500用	φ246×162(3個組)	69,000円
重ね金具付ラック	OSR-40	241090	-	-	●	-	φ320×162(2個組)	69,000円
棚網付ラック	OSQ-60	241096	●	●	-	200用	φ200×390(棚網1枚付)	30,000円
棚網付ラック	OSQ-70	241095	●	●	-	300用	φ260×390(棚網1枚付)	39,000円
棚網付ラック	OSQ-80	241094	●	●	-	500用	φ270×590(棚網2枚付)	48,000円
棚網付ラック	OSR-50	241097	-	-	●	-	φ330×380(棚網1枚付)	50,000円
カスト	OSR-10	241083	●	●	-	200用	φ205×150	18,000円
カスト	OSR-20	241084	●	●	-	300/500用	φ265×180	19,000円
ステンレスバケツ	OSN10	241150	-	●	-	200用	φ208×203	28,000円
ステンレスバケツ	OSN12	241151	-	●	-	300/500用	φ268×203	35,000円
ステンレスバケツ	OSN14	241152	-	-	●	-	φ338×203	47,000円
★ 缶内温度測定センサ	OSM-50	241076	●	-	-	-	T熱電対 7本組(記録計用) 長さ(缶内1.5m 缶外3m)	97,000円
★ 缶内温度測定センサ	OSR-70	241153	-	●	●	-	T熱電対 3本組(記録計用) 長さ(缶内1.5m 缶外3m)	24,000円
★ 試料用センサ	OSN16	241154	-	●	●	-	T熱電対 1本(試料温度でタイムカウント) 長さ(缶内1.5m 缶外3m)	20,000円
★ 圧力計	OSN18	241155	-	●	●	-	外付	170,000円
★ 外部警報出力端子	OSN20	241157	-	●	●	-	-	19,000円
★ 温度出力端子	OSN22	241158	-	●	●	-	4~20mA	19,000円
★ タイムアップ出力端子	OSN24	241159	-	●	●	-	リレー接点出力	19,000円

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●商造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

★は、ご注文文字取付オプションです。



●ガーゼ、白衣、培養器具をはじめ、各種廃棄物等に最適な各種ラック、カストが用意されています。



●ステンレスバケツ



●缶内温度測定センサ

◆ 弊社製滅菌器は医療用機器ではありません。

関連製品

ガスバーナーに代わる安全・確実な電熱滅菌

滅菌器

ヤマト科学

ループシネレータ

SL21

89,000円(税抜)

- ヒータによる滅菌方法のため安全でガスの準備は不要です。
- 排熱量もガスバーナーに比べてわずか1/6。安全キャビネットやフードの中での使用も可能です。
- 耐熱性に優れ、均一に加熱できる石英ガラス管を採用しています。多量な連続処理にも適しています。
- 滅菌温度 800~850℃



商品の詳細は
WEBへ



プログラム運転機能が付いたエアジャケット式

恒温器

ヤマト科学

インキュベータ

IS402/602/802/902

254,000円(税抜)~

- ガラス製の内扉付なので、温度変化少なくサンプルを観察出来ます。
- 6パターン最大30ステップでステップごとに温度や時間の設定が可能です。
- 扉用の鍵が付いておりますので、セキュリティ対策も万全です。
- 温度範囲 室温+5~80℃



商品の詳細は
WEBへ



便利機能満載でA4水質が採水可能

純水製造装置

ヤマト科学

オートスチル

WG205/252

470,000円(税抜)~

- ディスペンサーの採用によりいろいろな採水シーンで便利になりました。(WG252)
- イニシャルと消耗品コストを抑えても水質A4を実現(WG205)
- イオン交換樹脂やフィルターのリサイクルを推進しています。
- 純水製造量 約1.5L/h



商品の詳細は
WEBへ



培地の保温でも使用できる振とう水槽

恒温水槽

ヤマト科学

シェイキングバス

BW101/201/400

178,000円(税抜)~

- 振とう幅10~40mmおよび振とう数20~160/分は可変できます。
- 振とうラックは2重スプリング式で試験管やフラスコを保持できます。
- BFシリーズと合わせて使用します。84,000~178,000円(税抜)
- 振とう方式 往復水平振とう



商品の詳細は
WEBへ



温度ムラが少ない強制送風式の冷凍機搭載培養器

低温恒温器

ヤマト科学

低温インキュベータ

IN604/804

446,000円(税抜)~

- 細胞培養だけでなく各種恒温試験から環境試験まで幅広く使用できます。
- ガラス内扉により、槽内観察時の温度変化が最小限です
- 休日や夜間でも温度プログラムで決められた時間で培養を終了できます。
- 温度範囲 -10~50℃



商品の詳細は
WEBへ



長寿命CO₂センサー、カラー液晶タッチパネル採用

恒温器

ヤマト科学

CO₂インキュベータ

BNA600/IP600

982,000円(税抜)~

- CO₂センサーを付けたまま160℃2時間の乾熱滅菌運転が可能です。(IP600)
- ウォータージャケットの採用により安定した培養環境を提供します。(BNA600)
- 槽内のコーナーはR形状に仕上げますので拭き取り清掃に便利な構造です。
- 内容積 167L



商品の詳細は
WEBへ



さまざまな滅菌条件もタッチパネルで簡単！

滅菌器

平山製作所

ラボ用大型オートクレーブ 85L

HV-85 II LB

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- コース選択から各種設定の変更まで、カラータッチパネルで簡単。各種情報もひと目で確認ができ、とても便利で安心です。
- 廃棄物の滅菌に適した専用コースや寒天培地を溶解できる溶解コースを搭載。
- フタロックの解除温度も60～95℃の範囲で設定変更ができ、使用現場の安全性と利便性を目指しました。



滅菌温度約45℃、耐熱温度が低いサンプルに最適

滅菌器

ASP Japan

過酸化水素低温プラズマ滅菌システム

ステラッド100S

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- 過酸化水素(H₂O₂)以外の化学物質を使用しないため、滅菌後は水(H₂O)と酸素(O₂)に分解されます。作業上、環境上も安心です。
- ダブルインジェクションの採用により、ショートサイクルで約54分、ロングサイクルで約72分の短時間滅菌が可能です。



商品の詳細は
WEBへ



作業空間から汚染空気の流出を抑制する陰圧設計

クリーンベンチ

ヤマト科学

バイオ用クリーンベンチ

ADEシリーズ

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- 奥行寸法を770mmとしたコンパクト設計です。実験台とほぼ同じ奥行寸法ですので、レイアウトや搬出入が容易です。
- 作業面前方にR加工を施し、快適な操作性を実現しました。また、作業面後方に45度の傾斜をもたせてゴミ溜りを減少させ、拭き作業も容易です。
- 外寸法1,910mmの大型タイプもご用意しています。



商品の詳細は
WEBへ



PCR検査等の感染症対策向け

安全キャビネット

日立産機システム製

バイオハザード対策用キャビネット

SCV-XX09-ECII A2/B2シリーズ

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- 安全キャビネットは、作業者の安全性とコンタミネーション抑制を実現する製品です。突発的な新型のウイルスや未知の細菌の発生により、PCR検査等の検体取り扱いには必需品となります。
- 作業開口高さは250/200mmの選択が可能で、エアロゾルが後方に流れるエリアを拡大したことで、コンタミネーション抑制の向上が図れます。



商品の詳細は
WEBへ



手軽に導入できる自動カウントの入門機

コロニーカウンター

ヤマト科学

コロニーカウンター

CC300/500

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- 手動カウントでは数分かかる作業を、瞬時にカウントします。カウント結果は、リストに自動入力、表計算ソフトへ転送できます。
- 手動カウントによる個人差のバラツキは不要。測定動作自体が、装置測定と目視測定のダブルチェックになります。
- CC300 300万画素、CC500 500万画素



商品の詳細は
WEBへ



最短10分で菌数測定。誰でも簡単に菌検査を可能に！

微生物迅速検査装置

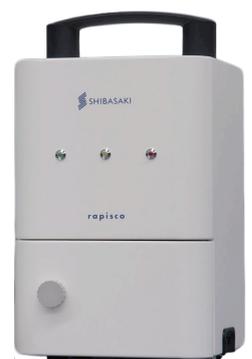
シバサキ

微生物迅速検査装置 rapisco (ラピスコ)

RF-mk2

価格は別途、お問い合わせ下さい。

- 蛍光染色法を測定原理とした rapisco は、サンプル調製から最短10分で菌数計測が可能です。培養の必要はありません。蛍光染色試薬の選択により、総菌、死菌、生菌数を自動計測できます。
- 培養法では難しい、死菌、芽胞形成菌、難培養性(環境)微生物などにも対応可能です。



商品の詳細は
WEBへ



意外と知らない!?

滅菌器 Q&A



Q 乾熱滅菌器と定温乾燥器の違いについて教えてください。

一般的な乾燥器は設定温度が槽内の平均的な温度になるよう制御しているのに対して、乾熱滅菌器は槽内の最も温度の低いポイントが設定温度を上回るように制御し、槽内全体が滅菌温度を担保するように設計されています。従って、乾熱滅菌器を乾燥器として使用した場合、実際の設定温度より槽内が高温になり樹脂などの試料が耐熱温度以上に加熱され、思わぬ事故などを起こすケースがあるため、本来の用途以外でお使いの場合は注意が必要です。

Q オートクレーブは定期点検が必要なの!?

小型圧力容器に該当するオートクレーブは、厚生労働省が定める「ボイラー及び圧力容器安全規則第94条」で、1年以内に1回、定期的に自主検査を行い、検査結果を3年間保存しなければならないことになっています。また弊社取扱説明書には自主点検のひな型が掲載されています。

* ST201型は(簡易)容器に該当するため自主点検不要

オートクレーブに装備されている安全弁の点検には加圧装置が必要なため、お客様で準備が難しい場合がございます。弊社では、全国に点検技術をもつフィールドエンジニアリング部員と機材を配置しており、自主点検の代行サービスも実施しております。ご用命の際は、ぜひ最寄りの営業所・代理店までご相談ください。

Q オートクレーブに使用する水はどんな水が適しますか!?

オートクレーブでは水を加熱して圧力を上げるために内部の水が濃縮されます。よって、水道水を使用すると乾石が付着し、ヒータなどの寿命を縮めるため蒸留水や精製水のご使用を推奨しています。但し超純水を使用されますとその活性が強いため、圧力容器の内面のステンレスが錆びてしまうことがあるので超純水は絶対にご使用にならないでください。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1343C

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780	仙台 (022)216-5701	前橋 (027)280-4650	筑波 (029)852-3411	北関東 (048)642-2569	千葉 (043)241-7085	サンフランシスコ	重慶	上海
東京 (03)5827-3525	東京西 (042)352-3211	川崎 (044)540-3751	横浜 (045)828-1631	厚木 (046)224-6911	長野 (026)291-6001	北京	広州	西安
静岡 (054)653-0510	名古屋 (052)202-3051	北陸 (076)443-8603	京滋 (075)343-7201	関西 (06)6101-3112	広島 (082)221-0921	東莞	ケルン	
山口 (083)974-4760	福岡 (092)263-7550							

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2025年1月現在のものです。