

TOHO

研究用

研究機器カタログ



「世界で最も信頼できるシェーカー」がモットーです



ベルトを使用しない「ダイレクトドライブ」

低消費電力、スムーズな動きと静かな動作、また標準仕様に加えてハイスピードもしくはハイトルクをオプションでお選びいただけます



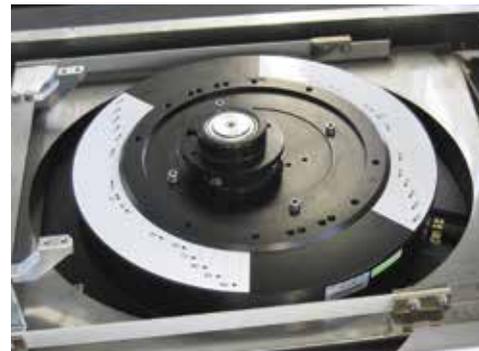
回転直径の変更が可能

回転直径はいつでも変更することができます。標準で 12.5 mm、25 mm、50 mm の 3 段階、長めの 70 mm や短い 3 mm、20 mm など設定を追加することができます。



パラレログラム

パラレログラム方式により、重量配分に関係なくトレー上のどこでも同一の振とう動作が得られます。2枚組のスチールスプリングに寿命はありません。



シェーカーの仕様 (全機種共通)

回転直径：標準で 12.5 mm、25 mm、50 mm の 3 段階 (随時変更可能)、特注で追加が可能

回転速度：φ 12.5 mm : / 20 ~ 500 rpm / φ 25 mm : 20 ~ 400 rpm / φ 50 mm : 20 ~ 300 rpm

回転精度：± 0.1 rpm

最大荷重：25kg

インキュベーターのパラメーター制御、秘訣は独自の「発泡断熱材」

手作業で行われる発泡により、プロセスパラメーターの正確な制御、インキュベーター外部の結露防止、消費電力の低減、静かな動作を実現しています



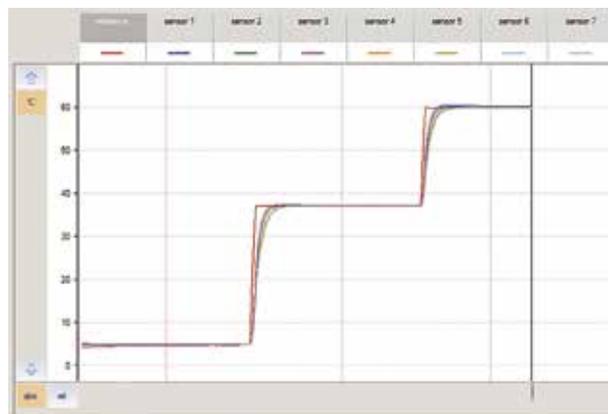
温度コントロール

トレー上全体にわたり均一な温度分布で、培養結果の再現性を確かなものにします。温度制御も正確で、省エネです。



CO₂ コントロール

哺乳類細胞、植物細胞、さらには藻類の培養で CO₂ コントロールは不可欠ですが、シェーキングインキュベーター全体を CO₂ コントロール環境にし、培地の pH コントロールを可能にします。CO₂ コントロールのできるシェーカーを初めて世に送り出したのが Kuhner 社で、長年の経験に基づく信頼性があります。



湿度コントロール

マイクロプレートでの培養時、また細胞培養のようにフラスコでも長期間培養する場合は、湿度の制御が重要なポイントで、培地の蒸発を顕著に減らすことができます。この機能に伴ってウインドウとドアフレームを温めますので、結露を防ぐことができます。



コントローラー

各パラメーターのコントローラーは独立しており、非常にシンプルで操作も簡単です。



ラブサーム LT-X/XC



- LT-XC シリーズは CO₂ コントロールがついています
- トレーは EX (500 × 420 mm) を使用します
- オプションで O₂ コントロールが可能です
- 2 段まで積み重ねることができます
- IQ / OQ 対応

* 参考フラスコ搭載本数
125 ml : 36 本 500 ml : 14 本

マルチガス
にも対応

仕様

インキュベーター

機種	冷凍機	温度制御	温度分布	湿度制御	CO ₂ 濃度
SMX1700	×	室温+10℃～80℃	±0.30℃(37℃)	×	×
SMX1701	○	室温-15℃～80℃	±0.30℃(37℃)	×	×
SMX1702	×	室温+10℃～80℃	±0.30℃(37℃)	～85%(37℃)	×
SMX1703	○	室温-15℃～80℃	±0.30℃(37℃)	～85%(37℃)	×
SMX1700C	×	室温+10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	×	0～20%
SMX1701C	○	室温-10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	×	0～20%
SMX1702C	×	室温+10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	～85%(37℃)	0～20%
SMX1703C	○	室温-10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	～85%(37℃)	0～20%

シェーキングユニット：全機種共通（2ページをご参照ください）

O₂ コントロール：

使用ガス：N₂ 供給圧：0.5～0.8bar 測定範囲：0～20.9% 精度：±0.40%（5%時）

オプション搭載数（ユニバーサルトレー EXU 使用時）

フラスコ：125 ml × 35、250 ml × 24、500 ml × 16、1000 ml × 10、3000 / 5000 ml (Corning) × 2
50ml チューブ：72 ディープウェルプレート：16

* デュアルトレイやスティッキーストリップを使用する場合は多数の搭載が可能です

ISF1 - X / XC



- ISF1-XC シリーズは CO₂ コントロールがついています
- トレーは F (800 × 420 mm) を使用します
- オプションでプルアウトプラットフォームがご利用可能です
- 3 段まで積み重ねることができます
- IQ / OQ 対応

* 参考フラスコ搭載本数
125 ml : 60 本 500 ml : 26 本

幅広い用途に対応
スタンダードモデル

仕様

インキュベーター

機種	冷凍機	温度制御	温度分布	湿度制御	CO ₂ 濃度
SMX1500	×	室温+10℃～80℃	±0.30℃(37℃)	×	×
SMX1501	○	室温-15℃～80℃	±0.30℃(37℃)	×	×
SMX1502	×	室温+10℃～80℃	±0.30℃(37℃)	～85%(37℃)	×
SMX1503	○	室温-15℃～80℃	±0.30℃(37℃)	～85%(37℃)	×
SMX1500C	×	室温+10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	×	0～20%
SMX1501C	○	室温-10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	×	0～20%
SMX1502C	×	室温+10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	～85%(37℃)	0～20%
SMX1503C	○	室温-10℃～60℃	±0.25℃(37℃)	～85%(37℃)	0～20%

シェーキングユニット：全機種共通（2ページをご参照ください）

オプション搭載数（ユニバーサルトレー FU 使用時）

フラスコ：125 ml × 50、250 ml × 40、500 ml × 27、1000 ml × 16、3000 / 5000 ml (Corning) × 5
50 ml チューブ：120 ディープウェルプレート：20

* デュアルトレイやスティッキーストリップを使用する場合は多数の搭載が可能です

オプション搭載数（専用トレイ使用時）

125 ml フラスコ：60 3000 / 5000 ml (Corning)：7 ディープウェルプレート：24



- ISF4-XCシリーズはCO₂ コントロールがついています
- トレーはF (800 × 420 mm) を使用します
- オプションでプルアウトプラットフォームがご利用可能です
- シェーキングユニットは4段または3段 (500 ml 以上使用時)
- IQ / OQ 対応
Corning 5 ℓ フラスコ × 最大 21 本

仕様

インキュベーター

機種	冷凍機	温度制御	温度分布	湿度制御	CO ₂ 濃度
SMX1600	×	室温 + 10℃ ~ 80℃	± 0.30℃ (37℃)	×	×
SMX1601	○	室温 - 10℃ ~ 80℃	± 0.30℃ (37℃)	×	×
SMX1603	○	室温 - 10℃ ~ 80℃	± 0.30℃ (37℃)	~ 85% (37℃)	×
SMX1600C	×	室温 + 10℃ ~ 60℃	± 0.30℃ (37℃)	×	0 ~ 20%
SMX1601C	○	室温 - 10℃ ~ 60℃	± 0.30℃ (37℃)	×	0 ~ 20%
SMX1603C	○	室温 - 10℃ ~ 60℃	± 0.30℃ (37℃)	~ 85% (37℃)	0 ~ 20%

シェーキングユニット：全機種共通（2ページをご参照ください）

- ・ 500 ml までのサイズのフラスコのみを使用する場合は最大 4 段 (500 ml フラスコを搭載するユニットにはオプションのプルアウトプラットフォームが必要です) それ以上のフラスコ搭載時は最大 3 段になります

オプション搭載数（ユニバーサルトレー FU 使用時、シェーキングユニット 1 台当たり）

フラスコ：125 ml × 50、250 ml × 40、500 ml × 27、1000 ml × 16、3000 / 5000 ml (Corning) × 5
50ml チューブ：120 ディープウェルプレート：20

オプション搭載数（専用トレイ使用時、シェーキングユニット 1 台当たり）

125 ml フラスコ：60 3000 / 5000 ml (Corning)：7 ディープウェルプレート：24
*デュアルトレイやスティッキーストリップを使用する場合は多数の搭載が可能です

インキュベーター シェーカー オプション

※ここに掲載している以外にもございます
ご要望があればお寄せください



タッチスクリーン



光合成用照明



UV 殺菌灯

プルアウト プラット
フォーム



フロア スタンド



静置培養用トレイ



2段式 テーブル



キャスター付
フロアスタンド



遮光ウインドウ



脱着式遮光プレート ISF1-X用



脱着式遮光プレート LT-X用



排水キット



シェーカー ラック システム

- 恒温室、実験室、廊下などの限られたスペースを有効利用するシステムです
- ラック及びシェーキングユニットはステンレス製です
- シェーキングユニットの高さは変更することができます
- シェーキングユニットは個別に速度や回転直径の設定が可能です
- トレーはF (800 × 420 mm) を使用します
- IQ / OQ 対応

シェーカーの仕様 (全機種共通)

回転直径：標準で 12.5 mm、25 mm、50 mm の3段階 (随時変更可能)、特注で追加が可能です

回転速度：φ 12.5 mm : / 20 ~ 500 rpm / φ 25 mm : 20 ~ 400 rpm / φ 50 mm : 20 ~ 300 rpm

回転精度：± 0.1 rpm

最大荷重：25kg



ラブ シェーカ LS-X

- 頑丈なベンチトップシェーカーです
- 25 kg までの負荷でお使いいただけます
- 大きいディスプレイとタッチパッドで操作します
- トレーやホルダーをカスタマイズする際のベースに最適です
- IQ / OQ 対応



ラブ シェーカ ES-X

- 高温度のインキュベーター、CO₂ インキュベーターでお使いいただけます
- コントロールユニットはインキュベーターの外に出して使用します
- 細胞培養に最適です
- 発熱が最小限で、消費電力も少ないシェーカーです
- IQ / OQ 対応
- * サイズ：W528 × D541 × H188 mm
- * 重量：60 kg

パイロットシェーカー

RC2-X

Cサイズのトレー
(800 × 600 mm) を2枚搭載



SR200-X

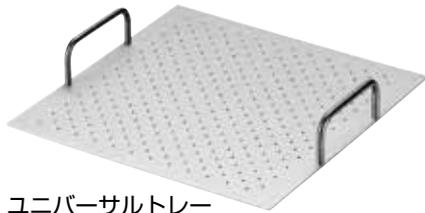
重量のある液体や、
様々なタイプの容器に対応



仕様

	RC-2X	SR200-X
サイズ：	950 × 1013 × 1023 mm	950 × 1013 × 892 mm
重量：	330 kg	340 kg
回転直径：	50 mm (その他の回転直径は別途お問い合わせください)	
回転速度：	20 ~ 300 rpm (400 rpm に関しては別途お問い合わせください)	
回転精度：	0.1 rpm	
最大負荷：	100 kg	

ユニバーサルトレイ



ユニバーサルトレイ
(写真はEU: 420×420 mm)



ユニバーサル デュアル トレイ
ハイパワーのキューナーシェーカーならではのオプションで、
キャパシティを2倍にします

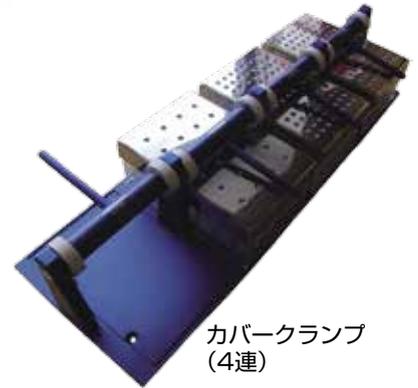
プレート用オプション



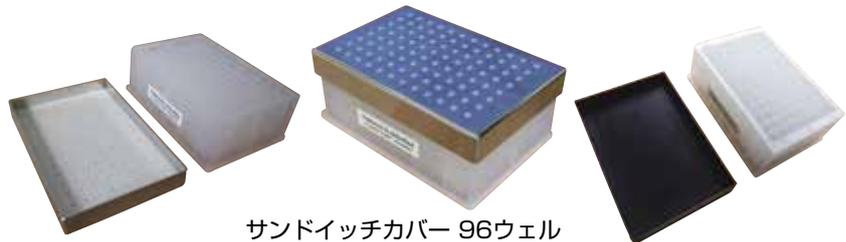
デュエツシステム
(カバークランプ+サンドイッチカバー)



サンドイッチカバー
24ウェル



カバークランプ
(4連)



サンドイッチカバー 96ウェル



プレート用トレイ
(個別固定式)



プレート用トレイ
(一括固定式)



プレートホルダー
(4枚用)

50 ml チューブ / 試験管



50mlチューブ
24本用ラック



試験管ホルダー
(角度可変式) 各サイズ



EPFLトレイ
(試験管ラックやプレートホルダーがレバーで
個別に付け外しできます)

フラスコ用 オプション



スティッキーstripp



クランプ固定式トレイ

フラスコ用 クランプ
各サイズ

フラスコ用 オプション ～ 5000 ml



Thomson 1600ml
フラスコ用クランプ



Corning 5000ml
フラスコ用クランプ



FUVトレー



ピン式トレー
Corning 3000 / 5000mL、
Thomson 5000mL フラスコ用



Tube Spin 600mlリアクター用

2Dバッグ用 トレー



2Dバッグ用トレー

特注品



特注品の例



特注品の例

Kuhner社では、トレイやクランプなどの特注も
行っております。
左の写真は特注品の例ですが、容器をお預かりし、
振とう条件などをご相談の上、お見積致します。
このページのTubeSpin 600ml リアクター用ピン
式トレーは日本国内のお客様から頂いたご要望か
ら特注し、規格品化されたものです。
この他にも坂口フラスコ用クランプなどで実績が
ございます。
お気軽にご相談ください。

インターフェース

EMI-60



0 - 5 V で2パラメーターをアナログ出力します。
また一括警報用のリリーススイッチもついています。

CAN-Ethernet/USB



Insight ソフトウェアを使用する際に
PCと接続するインターフェースです。

Net-60



Modbus/TCP、EtherNet/IP、PROFINET IO、
Modbus RTU、PROFIBUS DP-V1、DeviceNet、
CANopen…などに対応します

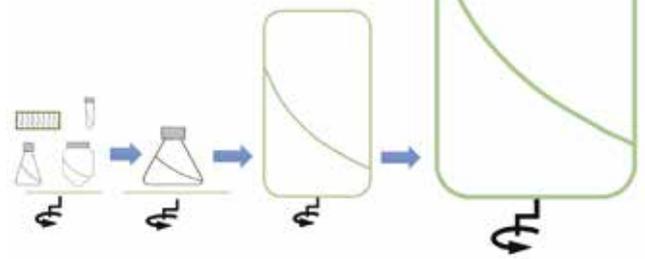
シェーキング バイリアクター SBシリーズ



ディスポーザブルバッグを振とうするバイリアクターです

- 研究開発、プロセス開発、製造にお使いいただけます
- ヒト、哺乳類、植物の細胞培養用です
- pH / DO をオンライン測定します
- シングルユースのバッグを使用します。攪拌装置は必要ありません
- セットアップが簡単で、面倒なクリーニングや滅菌の必要がありません
- 加熱（全機種）冷却（SB-50 / 200のみ）
- 短時間の作業工程
- コントロールユニットにはタッチスクリーンのISISソフトウェア、ガス混合装置、ポンプが含まれます

全て振とうでのスケールアップ



SB10 - X ワーキングボリューム 12 ℓ



SB10 - X テクニカルデータ

- 回転速度：20 ~ 140 rpm
- 回転直径：50 mm (変更可)
- 重量：約 75 kg (液体を含まず)
- 回転精度：± 0.1 rpm
- 設定単位：1 rpm
- 温度制御：最高 40 °C
- 冷却：なし
- pH / DO 入力：pH / DO 各 1
- コントロールユニット：タッチスクリーン式
Kuhner Insight ソフトウェア
ガス混合装置、ポンプ 装備
- フィルターヒーター：1 個
- 最高温度：40 °C (室温 23 °C 時)
- pH 測定方式：光学ケモセンサー
- pH 測定範囲：pH 5.5 ~ 8.5
- 精度 (pH 7 時)：± 0.05 pH (1 点校正)
± 0.10 pH (出荷時校正のみ)
- ドリフト：< pH 0.005 / 日
- 温度範囲：最高 50 °C
- DO 測定方式：光学ケモセンサー
- DO 測定範囲：0 ~ 100 % DO
- 精度 (ケモセンサー)：± 0.1 O₂ (20.9 % O₂ 時)
- 精度 (システム)：± 10 % DO
- ドリフト：< 0.015 % O₂ / 日
- 温度範囲：最高 50 °C



排気フィルターヒーター



21CRF Part 11 対応ソフトウェア



Mag Fix でチューブ管理



持ち運びできる
ヴェッセルモジュール



ガス混合装置



ポンプシステム



pH/DO 光学ケモセンサー



遮光ジャケット (オプション)



SB50-X



SB200-X

テクニカルデータ

SB50-X (SMX7500)

SB200-X (SMX7100)

回転スピード	最高 150 rpm	最高 80 rpm
回転直径	50 mm	50 mm
重量	約 340 kg (液体を含まず)	約 400 kg (液体を含まず)
回転精度 (絶対値)	0.1 rpm	0.1 rpm
セッティング単位	1 rpm	1 rpm
アクティブブレーキ	調整可	調整可
インターフェース	CAN-Bus, RS232	CAN-Bus, RS232
温度	最高 50 °C	最高 50 °C
冷却	外部冷却システム接続可 (圧力 < 0.2bar)	
ディスポーザブルバッグ	SMX750001	SMX710001

電源

SMX1021	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
SMX1023	110 - 120 V / 50 - 60 Hz
SMX1024	95 - 105 V / 50 - 60 Hz

フィルターヒーター SMX7120

容量	2 x 排気フィルター
温度範囲	室温 ~ 70 °C (ISISソフトウェアで監視、制御)

リーダーボックス SMX7130

酸素センサー	光学測定方式
範囲	0 - 100 %
精度	0.21 % O ₂ 時 ± 0.01 % O ₂ 20.9 % O ₂ 時 ± 0.1 % O ₂
ドリフト	< 0.015 % O ₂ / 日
温度範囲	最高 50 °C
pHセンサー	光学測定方式
範囲	5.5 - 8.5
精度	pH 7時 ± 0.05 (1点キャリブレーション時) pH 7時 ± 0.10 (プレキャリブレーション)
ドリフト	< 0.005pH / 日
温度範囲	最高 50 °C

コントロールユニット SMX7110

タッチスクリーンモニター、Insight ソフトウェア、ガス混合装置、ポンプを含む

デジタル シェーカー 回転式



Sサイズ

仕様

使用環境 (温度) : 4℃ ~ 45℃
使用環境 (湿度) : 最高 80%

- 標準付属のマグネットクリップで自由自在にサンプルを配置できます



Lサイズで8個
Mサイズで6個
Sサイズで3個
が標準付属品です

- シンプルでボタンも少なく、ハイパワーです
- タイマー (1 ~ 999分)
- 音も静かです

注文コード	サイズ	天板サイズ (mm)	回転直径	rpm	価格
1011510	M	355 × 235	10 mm	50 ~ 500	¥147,000
1011520	M	355 × 235	20 mm	50 ~ 300	¥147,000
1011530	L	418 × 297	10 mm	50 ~ 500	¥152,000
1011540	L	418 × 297	20 mm	50 ~ 300	¥152,000
1011550	S	168 × 168	20 mm	10 ~ 250	¥108,000

シンプルでお求めやすい価格

ダイヤル式シェーカー 回転式



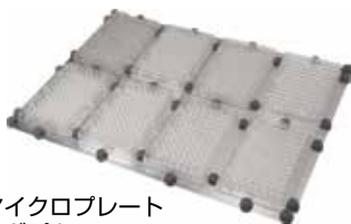
仕様

使用環境 (温度) : 4℃ ~ 45℃
使用環境 (湿度) : 最高 80%

- デジタルシェーカー同様、マグネットクリップで自由自在にサンプルを配置できます
- マグネットクリップはLサイズで8個、Mサイズで6個が標準付属品です
- シンプルでハイパワー
- 音も静かです

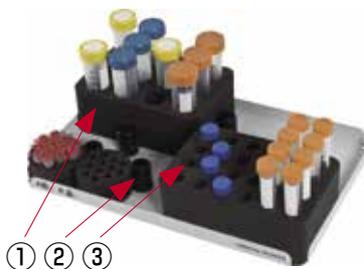
注文コード	サイズ	天板サイズ (mm)	回転直径	rpm	価格
1011610	M	355 × 235	10 mm	50 ~ 500	¥108,000
1011620	M	355 × 235	20 mm	50 ~ 300	¥108,000
1011630	L	418 × 297	10 mm	50 ~ 500	¥113,000
1011640	L	418 × 297	20 mm	50 ~ 300	¥113,000

オプション (回転式シェーカー)



マイクロプレートアダプター

Mサイズ: 4枚 Lサイズ: 8枚が
取り付けられます



① ② ③

- ① 16 mm 径テストチューブラック
- ② マグネットクリップ
- ③ 30 mm 径テストチューブラック



ユニバーサルローラークリップ

注文コード	品名	適合サイズ	価格
1011750	マイクロプレートアダプター(4枚用)	M	¥14,000
1011751	マイクロプレートアダプター(8枚用)	L	¥16,000
1011760	ユニバーサルローラークリップ	M	¥14,000
1011761	ユニバーサルローラークリップ	L	¥16,000
1011770	マグネットクリップ	S/M/L	¥ 4,500
1011771	16 mm 径テストチューブアダプター(20本)	S/M/L	¥ 9,400
1011772	30 mm 径テストチューブアダプター(12本)	S/M/L	¥ 9,400

マイクロプレート / チューブ シェーカー

LABINCO

LD-450 : マイクロプレート 4枚用

LD-452 : マイクロプレート 8枚用

LD-454 : マイクロチューブ 20本 × 4

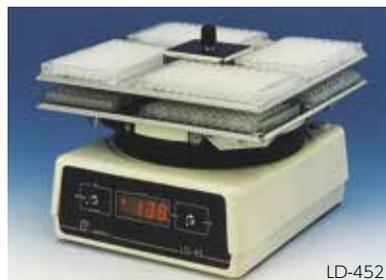
- φ 4 mm の強力で安定した回転です
- マイクロプロセッサーによるスピードコントロール : 50 ~ 1250 rpm
- スピードはデジタル表示で、設定値と実際値を表示します
- サイズ : W240 mm × D250 mm × H175 mm (LD-450 は 150 mm)

パーツは自社製
(オランダ)



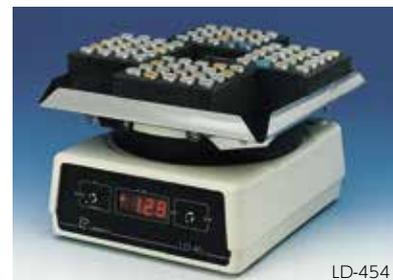
LD-450

②



LD-452

③



LD-454

注文コード	商品名	価格	メーカーコード
① 0710500	LD-450	¥179,000	45010
② 0710600	LD-452	¥193,000	45210
③ 0710700	LD-454	¥175,000	45410

バイブロシェーカー LD-420

LABINCO

- 強力で安定した回転です (回転直径 4 mm)
- マイクロプロセッサーによるスピードコントロール (50-999 rpm)
- スピードはデジタル表示で (0000-1999)
- セットスピードと実際のスピードを表示します
- エチレンフォームが 4 つまでかけられます

本体のみ

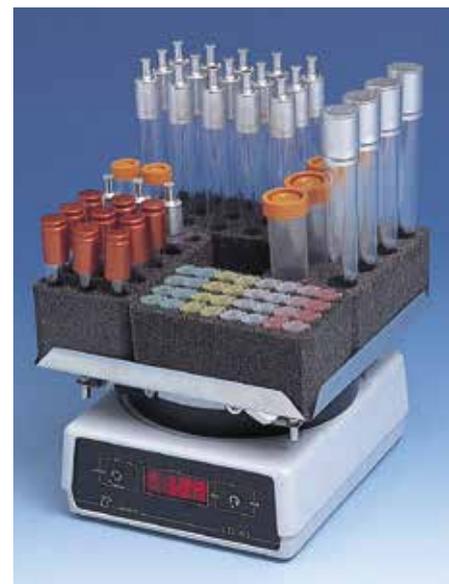
注文コード	価格	メーカーコード
0710800	¥175,000	42000

パーツは自社製
(オランダ)

エチレンフォームトレイ (4個入)

注文コード	試験管径 (mm)	価格	メーカーコード
0710900	7 ~ 9	¥22,200	42008
0710910	9 ~ 11		42010
0710920	11 ~ 13		42012
0710930	13 ~ 15		42014
0710940	15 ~ 17		42016
0710950	17 ~ 19		42018
0710960	19 ~ 21		42020
0710970	21 ~ 26		42024
0710980	26 ~ 30	42028	
0710990	30 ~ 34	42032	

直流モーター、100V
消費電力 : 18W
サイズ : 240 × 250 × 175 mm
重量 : 4.5 kg



ロックンローラー L201

LABINCO

- サンプルをゆっくり回転させながらロッキングします
- 回転用のバーはステンレス製で 10 × 208 mm です
- バーの中心距離は 19.5 mm です
- 回転スピードは約 10 rpm です
- ロッキングは 35° で毎分約 5 サイクルです
- ランプ付きの ON / OFF スイッチがあります

パーツは自社製
(オランダ)

サイズ : 330 × 300 × 190 mm

重量 : 3.0 kg

注文コード	価格	メーカーコード
0711500	¥136,000	20110



デジタル サーモシェーカー



- 2枚または4枚のマイクロプレートが同時にかけられます。スペースをとらず、高品質・高性能のサーモシェーカーです
- さまざまなプレートで使用が可能です。また理想的なセッティングとして直径3mmの回転式が採用されています
- 双方向加熱システム
密閉され高い断熱効果を持つ外装、またプラットフォーム及びリッドの双方向から加熱するシステムにより、どの部分も均一に加熱されます。これにより、室温に関係なく、プレートのどの部分でも優れた温度の均一性を発揮し、結露も防げますので、サンプル量が少なくてもよい結果をもたらします
- タイマー / 温度 / 回転数のセッティングを同時表示
それぞれ独立したディスプレイで各パラメーターを表示しますので、簡単・快適・柔軟にセット、制御が可能です
- セッティングは自動的にメモリーされます
- 長期間の過酷な使用にも耐えられるように設計されています



DTS-2/DTS-4 共通仕様

標準プレートサイズ：86 × 128 × 15 mm
 制御温度範囲：室温 +5 °C ~ 60 °C
 温度精度：0.1 °C
 方式：回転式
 回転直径：3 mm

回転速度：100 ~ 1300 rpm
 タイマー：OFF / 1 ~ 999分
 使用環境（温度）：+4 ~ 40 °C
 使用環境（湿度）：20 °C時 最高 80 %

注文コード	品名	価格	外寸 (mm)	重量	消費電力
1012000	デジタルサーモシェーカー-DTS-2	¥238,000	347 × 275 × 115	6.3 kg	~ 90W
1012010	デジタルサーモシェーカー-DTS-4	¥269,000	420 × 310 × 115	9.0 kg	~ 125W

デジタル ロッキング シェーカー シーソー式



- ハイパワーで頑丈、重いサンプルの振盪にも対応します
- 中心は5kg、両端でも1kg搭載が可能です
- 滑り止めマットは標準付属品です
- タイマー（1 ~ 999分）

仕様

使用環境（温度）：4 °C ~ 45 °C
 使用環境（湿度）：最高 80 %
 天板サイズ (mm)：255 × 305 mm
 角度：1 ~ 12°
 rpm：1 ~ 50
 外寸：305 × 275 × 110 mm
 重量：3.5 kg



注文コード	品名	価格
1011700	デジタル ロッキング シェーカー DRS-12	¥135,000
1011780	滑り止めマット	¥ 6,400
1011781	マルチレベルプラットフォーム	¥ 12,400

*滑り止めマットは本体にもマルチレベルプラットフォームにも標準でついています

マルチレベル プラットフォーム

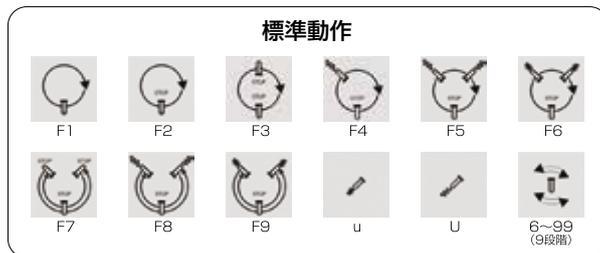
インテリミキサー RM-2M



- プログラム19通り、ロッキング角度10段階に加え、3つのカスタムプログラムを設定できます
- 速度は1～99 rpmの範囲で変更できます
- 低温（2℃）で使用できます
- ラックは用途により別売りです。いつでも交換できます



上下ボタンで簡単に動作を選択



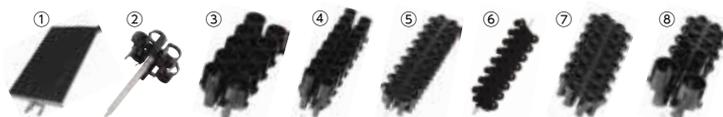
STOP…1.5秒間停止 ↻…小刻みの振動 ↻…大きな振動

ブロッターとして

ロッキングミキサーとして

ローターターとボルテックス

注文コード	品名	価格
1011910	インテリミキサー本体	¥110,000



注文コード	品名 / チューブ本数	価格
① 1011973	ロッキング プラットフォーム	¥14,700
② 1011972	ブロットング ラック(50 ml × 6本)	¥12,400
③ 1011966	φ 30 mm ラック(50 ml × 10本)	¥10,500
④ 1011967	φ 16 mm ラック(15 ml × 14本)	¥10,900

注文コード	品名 / チューブ本数	価格
⑤ 1011968	φ 13 mm ラック(クライオバイアル × 28本)	¥ 9,000
⑥ 1011969	φ 11 mm ラック(1.5 / 2.0 ml × 32本)	¥ 9,000
⑦ 1011970	φ 9 mm ラック(0.5 ml × 30本)	¥ 9,000
⑧ 1011971	ミックスラック(※下記をご参照ください)	¥12,000

※ミックスラックには φ 11 mm × 8本、φ 13 mm × 8本、φ 16 mm × 4本、φ 30 mm × 2本のチューブが取り付けられます

ローテティング ミキサー RT10



- ボックス型ラックでマイクロチューブを回転攪拌します
- 1.5 ml チューブ……48本まで
0.5 ml チューブ……50本まで
- 15 ml (16本)、50 ml (6本) 遠心チューブ用のアダプターもあります
- 回転範囲は4～40 rpm
- サイズ：11.43 (W) × 34 (D) × 17.15 (H) cm
- 重量：2.25 kg

価格

注文コード	品名	価格	メーカーコード
0865000	RT10本体	¥150,000	RT10
0865100	15 ml チューブ用アダプター	¥ 16,200	RT10-200
0865110	50 ml チューブ用アダプター	¥ 16,200	RT10-201



テスト チューブ ロテーター

- 混合、拡散、透析、抽出用のミキサーです
- 角度は90° ~ 27°の範囲で変更されます
- 回転中にも試験管の入れ替えができます
- 試験管取り付け用ディスクはすべて別売りです



MODEL LD-79

パーツは自社製
(オランダ)

仕様および価格 (本体のみ)

型 式	L28	L29	LD79
注文コード	0711100	0711200	0711250
回転速度	10 rpm固定	5 ~ 50 rpm (ダイヤル式)	5 ~ 50 rpm (デジタル)
タイマー	なし	なし	0 ~ 99時間 1 ~ 59分
メモリー	なし	なし	つき
自動再始動	なし	なし	つき
サイズ	210 × 200 × 220 mm	210 × 220 × 270 mm	200 × 200 × 250 mm
重量	3.5 kg	3.6 kg	3.5 kg
価 格	¥81,000	¥117,000	¥148,000

ディスク

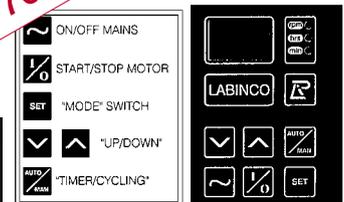
注文コード	チューブ径 (mm)	チューブの本数	価 格	メーカーコード
0711350	4 ~ 6 (0.4 ml チューブ)	40	¥19,800	28006
0711280	6 ~ 9 (0.5 ml チューブ)	30	¥19,400	28009
0711300	9 ~ 12 (1.5 ml チューブ)	20		28012
0711310	12 ~ 16	20		28020
0711320	16 ~ 19	20		28030
0711360	19 ~ 22	17	¥16,700	28070
0711340	22 ~ 25	15		28050
0711370	25 ~ 28	12		28080
0711290	28 ~ 32	10		28032
0711330	32 ~ 40	10		28040
0711380	2枚ディスク用アダプター		¥13,000	28090

ロータリーミキサー

- 試験管を連続回転します
- 8 ~ 27 mm までのアダプターが揃っています
- 回転速度は5 ~ 50 rpm です
- ドラム / バーは簡単に付け替えができます

パーツは自社製
(オランダ)

MODEL LD-76



仕様および価格 (本体のみ)

型 式	L26	LD76
注文コード	0711600	0711630
回転速度	5 ~ 50 rpm (ダイヤル式)	5 ~ 50 rpm (デジタル)
タイマー	なし	0 ~ 99時間 1 ~ 59分
メモリー	なし	つき
自動再始動	なし	つき
バー/ドラム	14 ~ 18 mm 用つき	なし
ディップトレイ	ステンレス製	なし
サイズ	540 × 160 × 185 mm	450 × 170 × 190 mm
重量	7.5 kg	3.3 kg
価 格	¥155,000	¥148,000

アクセサリ

注文コード	試験管径 (mm)	最大試験管長 (mm)	最大試験管数	価 格	メーカーコード	重量
0711700	16 ~ 20	190	20		26020	
0711710	19 ~ 22	185	18	¥23,200	26022	
0711720	22 ~ 27	180	18		26027	
0711760	4 ~ 6 (0.4 ml チューブ)	85	104		26036	
0711770	6 ~ 9 (0.5 ml チューブ)	85	104	¥67,700	26039	
0711730	9 ~ 12 (1.5 ml チューブ)	85	104		26040	
0711740	12 ~ 16	120 140	48 (4列) 24 (2列)	¥43,900	26480	If 4 rows used
0711750	9 ~ 12	120 140	56 (4列) 28 (2列)	¥49,000	26560	If 2 rows used

パワーミックス L46

LABINCO

- パイプレーションが強力で、試験管はφ7mm～35mmまで使えます
- 振動部を押せばスイッチが入ります
- もちろん連続振動でも使えます
- 無断変速で、最高スピードは2500rpmです
- 丈夫で安定感があります
- 豊富なアクセサリが揃っています
- アクセサリ付でもスタンダードカップ付でもお求めになれます

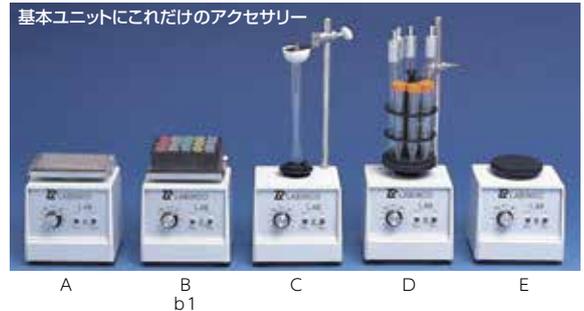
パーツは自社製
(オランダ)



電源：100V 消費電力：40W サイズ：135×120×135mm (L×D×H)
重量：3.2kg

写真	注文コード	仕様	価格	メーカーコード
	0710000	基本ユニット	¥52,700	46.010
A	0710010	マイクロプレートホルダー	¥9,700	46.100
B	0710020	マイクロチューブ(20本)用ポリエチレンホルダー	¥11,300	46.200
b1	0710030	スベアーポリエチレンホルダー	¥3,000	46.250
C	0710040	試験管(1本)用ホルダー	¥9,600	46.300
D	0710050	試験管マルチホルダー	¥19,400	46.400
E	0710060	ユニバーサルコンタクトプレート	¥4,500	46.500

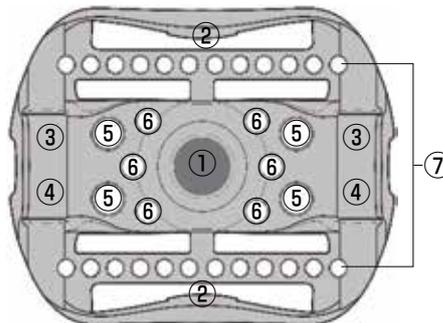
基本ユニットにこれだけのアクセサリ



ボルテキサー

Heathrow Scientific

- 6サイズのチューブホルダーを標準装備しています
- ヘッドを交換する必要がありません
- 中心部のパッドでは手持ちで攪拌ができます



- ①中央部のパッドでは手持ちで攪拌します
- ②50ml チューブ×2本 (水平)
- ③15ml チューブ×2本 (水平)
- ④5ml チューブ×2本 (水平)
- ⑤1.5/2.0ml チューブ×4本 (垂直)
- ⑥0.5ml チューブ×6本 (垂直)
- ⑦0.2ml チューブ×24本 (垂直)

仕様

回転速度：1000～3000rpm 回転直径：3.7mm 運転方式：タッチ、連続運転切替式
重量：3.93kg サイズ(mm)：171W×190D×197H

注文コード	品名	価格	メーカーコード
0675100	ボルテキサー	¥39,800	HS120318

見た目に似合わないパワーと安定感

ボルテックス ミキサー V-3

ELMI



仕様

スピード：50～4,000rpm
攪拌方式：施回式
回転直径：4mm
最大消費電力：8W
サイズ：φ130mm×58mm(H)
重量：0.6kg

【オプション】



1.5/2.0ml 9本用アダプター
(～3,000rpm)

注文コード	品名	価格
1011800	ボルテックスミキサー V-3	¥39,900
1011811	1.5/2.0ml 9本用アダプター	¥7,500

ミックスシリーズ (電磁誘導式)

ミックス1



攪拌容量：～10,000 ml スピード：100～2,000 rpm

- 電磁誘導式ミックスシリーズで最大パワーのスターラーです
- 4段階のパワー切替 (5 / 10 / 15 / 20 W) が可能です
ハイパワーは粘性の高い液体や攪拌ボリュームが大きい場合に、ローパワーは発熱が少なく、長期間の連続運転に最適です
- スピード、パワーはデジタル表示です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

注文コード	価 格	メーカーコード
1005010	¥106,000	30001

ミックス1エコ



攪拌容量：～3,000 ml スピード：120～1,400 rpm

- お求めやすい電磁誘導式スターラーです
- 攪拌出力は 10 W 固定式です
- スピード切替はダイヤル式です
ダイヤル部分もステンレスですので、腐食性の強い液体の攪拌に最適です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

注文コード	価 格	メーカーコード
1005020	¥62,100	30101

アキュミックス



攪拌容量：～3,000 ml スピード：100～1,600 rpm

- ポータブルタイプの電磁誘導式スターラーです (コードは一切ありません)
- 攪拌出力は 2 W または 10 W の切替式です
バッテリー駆動時間は 2 W で 20 時間、10 W で 3 時間 (1,600 rpm 時)
充電時間は 4 時間です
- スピード切替はダイヤル式です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

コードレス

注文コード	価 格	メーカーコード
1005030	¥134,000	30401

	ミックス1	ミックス1エコ	アキュミックス
攪 拌 点	1	1	1
ケ ー ス	ステンレス (SUS304)	ステンレス (SUS304)	ステンレス (SUS304)
使用 環 境	-10～50℃ (湿度 80% 時)	-10～50℃ (湿度 80% 時)	-10～50℃ (湿度 80% 時)
電 源	100 - 240V / 50 - 60Hz / 1.5A	100 - 240V / 50 - 60Hz / 0.7A	100 - 240V / 50 - 60Hz / 0.7A 充電池 / シガレットライター
サ イ ズ	180 × 230 × 38 mm	120 × 120 × 35 mm	130 × 215 × 40 mm
防 水 ・ 防 塵	IP64	IP64	IP30
重 量 (約)	4.0 kg	1.7 kg	2.5 kg

ミックス6

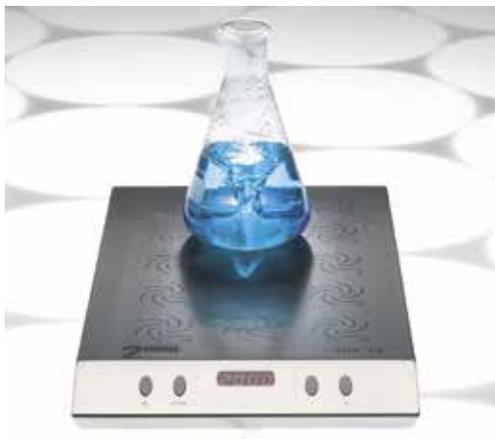


攪拌容量：～3,000 mL スピード：100～2,000 rpm

- 6連式の強力電磁誘導式スターラーです
- 4段階のパワー切替 (5 / 10 / 15 / 20 W) が可能です
ハイパワーは粘性の高い液体や攪拌ボリュームが大きい場合に、
ローパワーは発熱が少なく、長期間の連続運転に最適です
- スピード、パワーはデジタル表示です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

注文コード	価格	メーカーコード
1005050	¥266,000	30006

ミックス15

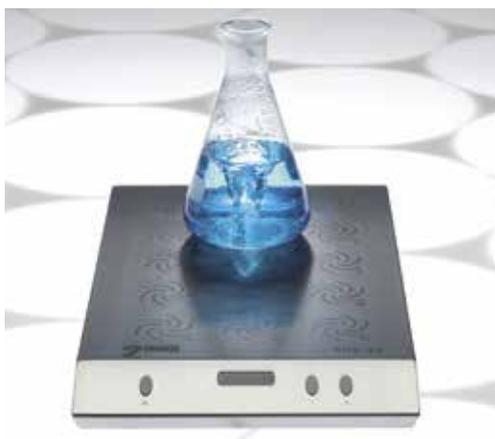


攪拌容量：～3,000 mL スピード：100～2,000 rpm

- 15連式の強力電磁誘導式スターラーです
- 4段階のパワー切替 (5 / 10 / 15 / 20 W) が可能です
ハイパワーは粘性の高い液体や攪拌ボリュームが大きい場合に、
ローパワーは発熱が少なく、長期間の連続運転に最適です
- スピード、パワーはデジタル表示です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

注文コード	価格	メーカーコード
1005060	¥333,000	30015

ミックス15エコ



攪拌容量：～1,500 mL スピード：120～1,200 rpm

- 15連式のお求めやすい電磁誘導式スターラーです
- 攪拌出力は10W固定式です
- スピードはデジタル表示です
- ソフトスタート機能
攪拌子をしっかりキャッチ、センタリングし、安全に加速します

注文コード	価格	メーカーコード
1005070	¥176,000	30115

	ミックス6	ミックス15	ミックス15エコ
攪拌点	6	15	15
攪拌点の間隔	130 mm	65 mm	65 mm
ケース	ステンレス (SUS304)	ステンレス (SUS304)	ステンレス (SUS304)
使用環境	- 10 ~ 50℃ (湿度 80%時)	- 10 ~ 50℃ (湿度 80%時)	- 10 ~ 50℃ (湿度 80%時)
電源	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 1.5 A	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 1.5 A	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 1.5 A
サイズ	245 × 425 × 38 mm	245 × 425 × 38 mm	245 × 425 × 38 mm
防水・防塵	IP64	IP64	IP64
重量(約)	8.8 kg	8.8 kg	8.8 kg

ミックス 4 MS (電磁誘導式)



攪拌容量：～3,000 ml スピード：100～2,000 rpm

4連式の電磁誘導式スターラーです
4つの攪拌点を異なるスピードにセットできます
攪拌点ごとにスイッチのオン / オフが可能です
攪拌出力は28W (4 × 7W)
全ての攪拌点を使用する場合にはフラスコの容量は2,000 ml

注文コード	価格	メーカーコード
1005040	¥315,000	30404

仕様

攪拌点	4	重量(約)	9.5 kg
出力セット	自動	使用環境	-10～50℃(湿度80%時)
ケース	ステンレス(SUS304)	防水・防塵	IP64
サイズ	245 × 425 × 38 mm	電源	100～240V / 50～60Hz / 1.57A

40Lまでの大容量 / 粘度の高い液体 / 底の厚い容器に…

ミックス1XL (SmCo磁石モーター)



攪拌容量：～40 L スピード：60～2,000 rpm

- 新開発『ミックスウォッチ機能』搭載
容量が多く粘度の高い液体の場合、攪拌子が回転しなくなることがありますが、その場合自動的に攪拌を停止し、100 rpm ずつスピードを下げていき最適な速度を自動的に見つける機能です
- インターバル設定可能
インターバルが0～240秒の範囲で2秒おきに設定できます
設定した時間が経過するといったん停止し、すぐに加速を再開する機能です
- ソフトスタート時間設定機能
加速に要する時間を20 / 30 / 60 / 120秒の4段階で設定でき、より安全でソフトな加速を実現します
- クイックストップ機能
攪拌容量が大きい場合でも停止時に攪拌子が暴れて容器を破損することがないように停止する機能です

注文コード	価格	メーカーコード
1005340	¥198,000	30201

仕様

攪拌点	1	重量(約)	4.0 kg
最大攪拌出力	20 W	使用環境	-10～50℃(湿度95%時)
出力セット	5 / 10 / 15 / 20 W (4段階)	防水・防塵	IP64
ケース	ステンレス(SUS304)	電源	100～240V / 50～60Hz / 1.5 A
サイズ	225 × 280 × 35 mm		

マックスシリーズ (SmCo磁石モーター)

粘度が高い液体や大容量を攪拌するためのスターラーです
攪拌点は1つで最大250リットル(マックスミックスは150リットル)まで攪拌できます
SmCo磁石が使用されており60mmまで磁力が伝わります
底が厚い容器や、ダブルコーティングされた容器にも使えます
マックスミックスはコントロールユニット一体型、マックスドライブはコントロールユニットセパレート型です

- ソフトスタート時間設定機能 **安全**
加速に要する時間を10～60秒(10秒刻み)で設定でき、より安全でソフトな加速を実現します。
- クイックストップ機能 **安全**
攪拌容量が大きい場合でも停止時に攪拌子が暴れて容器を破損することがないように停止する機能です。



	マックスミックス	マックスドライブ	+	マックスコントロール
最大攪拌ボリューム	150 L	250 L		-
スピード範囲	100～1,200 rpm	100～1,200 rpm		-
出力	40 W			40 W
ソフトスタート	10～60秒	10～60秒		10～60秒
ケース	ステンレス	ステンレス		ステンレス
使用環境	-10～40℃(湿度80%時)	-10～50℃(湿度95%時)		0～40℃(湿度80%時)
電源	100～240V / 50～60Hz / 1.5A	48VDC		100～240V / 50～60Hz / 1.5A
サイズ	265 × 320 × 68 mm	260 × 260 × 68 mm		200 × 175 × 48 mm
防水・防塵	IP64	IP65		IP20
重量(約)	9.3 kg	9.0 kg		1.8 kg
注文コード	1005300	1005310		1005320
価格	¥432,000	¥281,000		¥251,000
メーカーコード	30501	50001		94400

2mag スターラー ミックスドライブ + ミックスコントロール



- ミックスドライブはベーシックとHTの2種類があり（キュベットドライブは除く）、合計13機種の中からお選びいただけます
- ミックスコントロールはドライブの種類、コントロールする台数によって3機種の中からお選びいただけます

水中

高温環境

動く箇所なし
磨耗箇所なし

電磁誘導式



プラス



【ミックスコントロール全3モデル】



水中でもお使いになれます



ディストリボックス

ミックスドライブ 電磁誘導式 水中（ベーシック） 水中または高温（HT）

	キュベットドライブ	ドライブXS	ドライブ1エコ	ドライブ1	ドライブ6	ドライブ15	ドライブ60
共通仕様	1	1	1	1	6	15	60
攪拌点	1	1	1	1	6	15	60
攪拌容量	~ 25 ml	~ 1,000 ml	~ 3,000 ml	~ 10,000 ml	~ 3,000 ml	~ 3,000 ml	~ 500 ml
最大出力	10 W	10 W	10 W	20 W	40 W	40 W	40 W
ベーシック - 10 ~ 50 °C	注文コード 1005095	1005100	1005110	1005120	1005130	1005140	1005145
	価格 ¥44,100	¥35,900	¥38,200	¥47,600	¥182,000	¥234,000	¥339,000
HT - 30 ~ 200 °C (水中 ~ 95 °C)	注文コード 1005150	1005150	1005160	1005170	1005180	1005190	1005195
	価格 ¥58,600	¥58,600	¥62,500	¥74,300	¥290,000	¥342,000	¥467,000

ミックスコントロール ベーシック、HT 両シリーズに共通です

	ミックスコントロール エコ	ミックスコントロール 20	ミックスコントロール 40
スピード範囲	120 ~ 1,200 rpm	100 ~ 1,600 rpm	100 ~ 2,000 rpm
攪拌出力	10 W (固定)	5 / 10 / 15 / 20 W	4 ~ 40 W (10段階)
ドライブ接続	1台	1台	2台
注文コード	1005200	1005210	1005220
価格	¥52,300	¥108,000	¥149,000

※ドライブの最大出力に合わせてご選択下さい（ディストリボックス使用時を除く）

その他のオプション

1005250
ディストリボックス4
¥37,600

1005260
ディストリボックス8
¥53,500

ミックスドライブを偶数台単位で増設できます

コントロールユニット一体型 薄型低速スターラー

バイオミックス1（ステッパーモーター式）



超低速 5~250 rpm

攪拌容量 ~5,000 ml

- 超低速でハイパワー、薄型（38 mm）のコントロールユニット一体型のスターラーです。
- スピードはデジタル表示ですので確実な再現が可能です。
- * インキュベーター内での使用には不向きです

仕様

外装	ステンレス (SUS304)
サイズ	180 × 230 × 38 mm
重量	約3.3 kg
使用環境	- 10 ~ 50 °C (湿度 80 % 時)
防水・防塵	IP64
電源	100 - 240V / 50-60Hz / 1.5A

注文コード	価格	メーカーコード
1005450	¥171,000	85001



バイオミックス (ステッパーモーター式)

コントロールユニットセパレート型

●高精度、再現性

精度：50 rpm設定時 ± 1.0 %、100 rpm設定時 ± 1.5 %、200 rpm設定時 ± 2.0 %
再現性：40℃時 0.3 %

●コントロールはデジタル表示

バイオミックスコントロールは回転数をデジタルで表示しますので、確実な再現が可能です。

●ハイパワー… 攪拌容量 ~ 5,000 ml

培養液の量が多い場合、また粘度が高い場合でもパワフルでスムーズな回転を実現します。

●薄型

高さわずか38 mmの超薄型ですので、インキュベーター内でも場所をとりません。

また、攪拌しながらの分注も楽に行えます。

●発熱フリー

CO₂ インキュベーター内での長期間の連続運転でもほとんど発熱なく、設定温度に影響を与えません。

※発熱の度合いは設定した出力によります

●完全防水

高湿度環境はもとより、水中での使用も可能です。



	バイオミックス ドライブ1	バイオミックス ドライブ2	バイオミックス ドライブ3	バイオミックス ドライブ4	バイオミックス コントロール
注文コード	1005350	1005360	1005370	1005380	1005390
価格	¥96,300	¥182,000	¥264,000	¥339,000	¥208,000
メーカーコード	80001	80002	80003	80004	98400
攪拌点	1	2	3	4	—
攪拌点の間隔	—	140 mm	140 mm	140 mm	—
最大攪拌出力	6W / 攪拌点あたり				—
出力セット	10 ~ 100 % (10段階) 4 ~ 40W				10 ~ 100 % (10段階) 4 ~ 40W
ケース	ステンレス(SUS304)				ステンレス(SUS304)
使用環境	-10 ~ 50℃ (湿度100%時) / ~ 50℃ (水中)				-10 ~ 50℃ (湿度80%時)
電源	48VDC				100-240V / 50-60Hz
サイズ	180 × 180 × 38 mm	130 × 270 × 38 mm	130 × 410 × 38 mm	270 × 270 × 38 mm	200 × 155 × 38 mm
防水・防塵	IP68				IP20
重量(約)	2.3 kg	2.5 kg	3.5 kg	4.7 kg	1.3 kg

バイオミックスドライブ1を最大4台までコントロール

バイオミックスコントロール MS4



- バイオミックスドライブ1を最大4台までコントロールできます。インキュベーター内などで複数台のドライブを使用する場合に最適です
- 接続されているドライブは個別にON/OFF切り換え、スピードの設定が可能です
またすべてのドライブを同じスピードで動かす場合はまとめて設定することもできます
- パワーはスピードに応じて細胞培養に最適な条件で固定されています
- バイオミックスドライブ1専用です(2、3、4には使用できません)

仕様

スピード設定	5 ~ 250 rpm
外装	ステンレス(SUS304)
サイズ	200 × 155 × 38 mm
重量	約1.9 kg
使用環境	0 ~ 40℃ (湿度80%時)
防水・防塵	IP20
電源	100 - 240V / 50 - 60Hz / 1.5A

注文コード	品名	価格	メーカーコード
1005395	バイオミックスコントロール MS4	¥402,000	98604

*上記価格には写真のバイオミックスドライブは含まれません

バイオミックス用延長ケーブル(3m)

ドライブとコントロールを接続するケーブルを3m延長します。

注文コード	価格
1005500	¥19,200

フーガミックス3 ミキサー機能付遠心機



主な特徴

- シンプルでパワフル、多様性のある遠心機です
- 攪拌レベルは12段階です
- 手でチューブを振る動作に似せた「ハンドシェーキングモード」を取り入れました
- 3種類のローターは自動認識します
- 見やすい、わかりやすいカラーディスプレイ
言語、輝度、スリープモード、音量の設定ができます
- サンプルの準備にスピンドル→ミックス→スピンのプログラム付です
- カスタムモードでは遠心と攪拌を組み合わせる最大9ステップまでプログラムできます
- ショートスピンボタンがついています
- 最高 15300 × g



ローター-50.01
遠心専用ローター

~ 15000 rpm



ローター-50.02 ローター-50.03
遠心+ミキサー用ローター

~ 12500 rpm

仕様

遠心スピード	: 1000 ~ 15000 rpm (100 rpm毎にセット、ローター 50.02 / 50.03では最高12500 rpm)
遠心力	: 最高 15300 × g (10RCF毎にセット、ローター 50.02、50.03では10620 × g)
ブレーキレベル	: 5段階
ミキシングレベル	: 12段階
許容アンバランス	: 1g
タイマー	: 5秒 ~ 59秒までは1秒毎、1分 ~ 99分までは1分ごとのセット
使用環境	: 10 ~ 40℃ 20℃時 80% r.h.
重量	: 3.1 kg
サイズ	: 200 (L) × 180 (W) × 145 (H) mm

注文コード	品名	価格
1011003	フーガミックス3(本体のみ)	¥179,000
1011011	15000 rpm 用ローター 50.01	¥ 32,700
1011012	1.5 / 2.0 ml チューブ12本用ローター 50.02	¥ 15,800
1011013	0.2 ml チューブ 16本用ローター 50.03	¥ 10,500
1011020	0.5 ml チューブ用アダプター	¥ 4,900
1011021	0.2 ml チューブ用アダプター	¥ 4,900

遠心機 CM-70M-07 ミキサー機能付



スピンドル→ミックス→スピンのプログラム付です

タイマーで自動運転もできます

- 2,000 ~ 7,000 rpm (3,200 × g) までの遠心とボルテックス機能を兼ね備えています (1,000 rpm毎にセット)
- ボルテックスは6段階で切り換えが可能です
- タイマー付 (0.1 ~ 30分)
- コンパクトサイズ
190 (L) × 170 (W) × 120 (H) mm



標準ローター

1.5 / 2.0 ml チューブ × 12本
0.5 ml チューブ × 12本
0.2 ml チューブ × 12本
が同時にかけられます

0.2 ml 8連チューブ用ローター

0.2 ml PCR チューブ × 16本
または 0.2 ml 8連チューブ × 2ストリップがかけられます
(アングルは45°)

その他の仕様

使用環境: 10 ~ 45℃ (20℃時 80% r.h.)
最大消費電力: 24W
重量: 1.3 kg

注文コード	品名	価格
1011400	ミキサー機能付遠心機 CM-70M-07	¥133,000
1011412	0.2 ml 8連チューブ用ローター	¥ 6,400

スプラウト MINI ミニ遠心機



- 2種類のローターが標準装備です
- 0.2 ml チューブ × 16本または0.2 ml 8連チューブ × 2ストリップ用ローター
- 1.5 ml / 2.0 ml チューブ × 6本用ローター
(付属のアダプターを使用すれば0.2 ml / 0.5 ml チューブでも使用が可能です)
- チューブラック・保管ケースも付属されています

- ローターの交換がワンタッチの
スナップ式になりました。
従来のレンチは必要ありません



仕様

・最大遠心速度: 6,000 rpm
・最大遠心力: 2,000 × g
・サイズ: 153 × 128 × 104 mm

注文コード	品名	価格	メーカーコード
0675002	スプラウト MINI	¥39,800	HS120301

スカイ スピン CM-6MT



- rpm / RCFの切り替え表示が可能です
- 低温室でも使用できます (4℃ ~)
- リッドの自動ロック機能を備えています
- バランスが悪いとエラーコードが表示され、機械は停止します
- 世界中のラボで使われている汎用性の高い遠心機です

仕様

回転速度：100 ~ 3500 rpm
 タイマー：1 ~ 99分
 最高遠心力：2300RCF
 使用環境（温度）：4 ~ 40℃
 使用環境（湿度 / 20℃時）：80 %
 最大消費電力：320W
 サイズ（L × W × H）：430 × 400 × 185 mm
 重量：10 kg

注文コード	品名	価格
1011300	スカイスピンの CM-6MT	¥171,000

【ローター各種】

ローター	注文コード	仕様	メーカーコード	価格
	1011310	本数 12 チューブの容量 12 ml チューブサイズ ~ φ 16.8 × 140 mm 最高速度 3500 rpm	6M	¥18,800
	1011315	本数 12 チューブの容量 15 ml チューブサイズ ~ φ 16.8 × 140 mm 最高速度 3500 rpm	6M.05	¥30,000
	1011311	本数 4 チューブの容量 50 ml チューブサイズ ~ φ 16.8 × 140 mm 最高速度 3500 rpm	6M.01	¥23,700
	1011312	本数 12 × 2 チューブの容量 12 ml / 15 ml (外側のみ) チューブサイズ ~ φ 16.8 × 140 mm 最高速度 3500 rpm	6M.02	¥30,800
	1011314	プレート2枚用 プレートのサイズ 86 × 128 × 20 mm (W × L × H) 最高速度 2500 rpm	6M.04	¥36,800

ミニプレップ用 ミキサー機能付遠心機 CM-50MP



【カスタムモード】

F1からF9までの9つのステップを個別に設定できます。各ステップでは攪拌と遠心、及びそれぞれのタイマーを設定します。

【ミキサーモード】

1~12の段階で攪拌するモードです。MIX/STOPボタンを押すだけの操作で、本体のリッドは開いていても閉じていても使用できるモードです。

【SPモード】

Sample Preparationの略です。攪拌とスピンドウを連続的に繰り返します。少量の試薬を攪拌し、チューブの底に集めます。タイマー、遠心速度(遠心力)、ミキサーの速度が設定できます。

【Miniprepモード】

Miniprep1及びMiniprep2の2つのミニプレップモードがあります。DNA抽出時の各ステップがあらかじめプログラムされており、操作はSTART/STOPボタンを押すだけです。手間を省き、結果を安定させます(詳細は下記をご覧ください)。

【カーボンスピン™】

効率と空気の流れを高めるアルミ合金、及び強力な攪拌時に安定性を高める軽量のカーボンからなるローターです。これにより遠心と強力な攪拌の両立を実現しています。



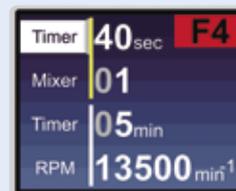
バクテリアの入ったチューブをローターにかけ、1分間遠心(13500 rpm)、上清を取り除きます。



バッファーを250μl加え再懸濁します。Startを押すとレベル12で20秒間の攪拌を行います。



250μlの溶解バッファーを加え、Startを押します。細胞の溶解中、加えた2種類の溶液が均一に混和されます。攪拌レベル1は手で攪拌するのと同等の強さで20秒、その後1000 rpmで10秒間スピンドウします。



350μlの中和バッファーを加え、Startを押します。溶液は均一に混和され、中和されます(レベル1で40秒)。その後13500 rpmで5分間遠心し、タンパクとDNAが分離します。



浮遊物をスピンドラムに移し、20秒間13500 rpmで遠心するとプラスミドDNAがカラムにバインドします。



elutionを取り除き、700μlのウォッシュバッファーを加えます。20秒間、13500 rpmでの遠心を行います。



elutionを取り除き、1分間、13500 rpmで遠心します。残ったウォッシュバッファーをきれいにし、メンブレンを乾燥させます。



スピンドラムをコレクションチューブに移し、溶出バッファーを50μl加えます。1分間、13500 rpmで遠心し、プラスミドDNAの精製は完了します。

仕様

遠心スピード：最高 13500 rpm (100 rpm 毎にセット)
 遠心力：最高 12388 × g (10 × g 毎にセット)
 許容アンバランス：0.7 g 重量：3.1 kg

タイマー：0.1 ~ 99 分
 ブレーキレベル：5 段階
 ミキシングレベル：12 段階

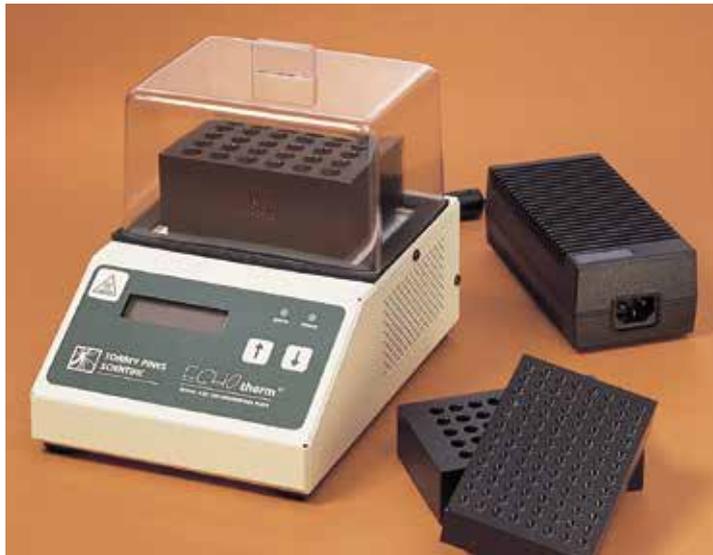
使用環境：10 ~ 40 °C 20 °C 時 80 % r.h.
 電源：24 V / 5 A
 サイズ：200 (L) × 180 (W) × 145 (H) mm

注文コード	品名	価格	メーカーコード
1011005	ミニプレップ用 ミキサー機能付遠心機 CM-50MP	¥196,000	CM-50MP
1011014	カーボンスピン™ ローター 1.5 / 2.0 ml × 12本	¥ 36,800	50.04
1011013	0.2 ml チューブ 16本用ローター	¥ 10,500	50.03



エコサーム IC20

- エネルギー効率がいよペルティエデザインです
- -10℃ ~ 100℃ の範囲でデジタルコントロールできます
- 室温でのコントロールです
- カウントダウンタイマー（最大30日）つきです
- アラーム、オートオフつきです
- コントロール、データ収集用RS232
- データロガー内蔵
- 電子キャリブレーション、リセット可能
- コンパクトで場所をとりません
- 野外で自動車のライターでも使用できます
- 直流12Vで作動します



仕様

温 度	範 囲	-10℃ ~ 100℃
	読み取り	1℃
	精 度	±1℃
	安定性	±1℃
	センサー	ソリッドステートIC
タイマー	コントローラー	PID
	均一性	±0.5℃
	範 囲	1秒 ~ 30日
データログ	精 度	1秒
	アラーム	1分間音により知らせます。タイマーがカウントダウン
	オートオフ	可
電 気	サンプルタイム	1秒、1分、5分間隔
	容 量	8110データポイントまで
	冷却 / 加熱	ペルティエ、50 W
寸 法	電 源	100V / 直流12Vで作動
	消費電力	最大50 W
重 量	パワースイッチ	有
	冷却 / 加熱モジュール	16.5 (W) × 22.23 (D) × 8.9 (H) cm
	パワーサプライ	16.5 (L) × 8.1 (H) × 5.6 (W) cm
		2.9 kg (冷却 / 加熱モジュールとパワーサプライを含む)

価 格 (本体+カバー)

注文コード	価 格	メーカーコード
0860700	¥225,000	IC20

サンプルの凍結・冷却に…



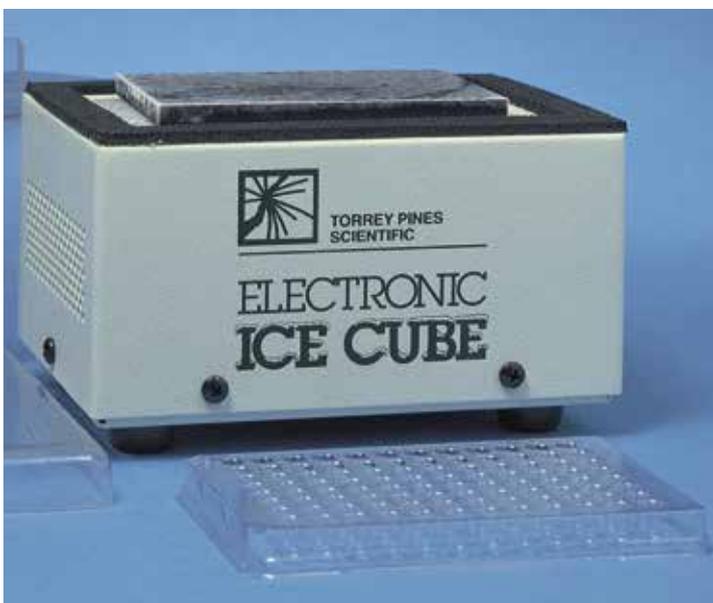
エレクトロニック アイス キューブ IC10

特徴

- エネルギー効率がいよペルティエデザインです
- プレート温度は0℃以下です
- コンパクトサイズです
- 自動車のライターからも電源がとれます
- 12カ月保証

用途

- 96ウェルマイクロアッセイプレートの凍結
- アルミブロックを使用してマイクロチューブの凍結、冷却
- 野外で試料を凍結して持ち帰る
- 顕微鏡のステージの冷却
- その他サンプルの凍結、冷却



仕様

温 度	範囲 (プレート)	周囲温度 ~ 周囲温度マイナス30℃
	プレート温度の均一性 (0℃以下)	中心と周辺との温度差は ±0.5℃
電 気	電源、電流	100Vで1A以下、直流12Vで50 W
	冷却モジュール	16.5 × 12 × 8.9 cm
寸法 / 重量	パワーサプライ	16.5 × 8.1 × 2.2 cm
	重量	2.7 kg (モジュールパワーサプライを含む)

価 格 (本体+カバー) 在庫限り

注文コード	価 格	メーカーコード
0860600	¥81,000	IC10

-10℃~100℃の範囲での加熱、保温、冷却、凍結に

エコサーム IC25 プログラム機能付き



- メモリー機能付き (5プログラム)
- エネルギー効率がよいペルティエデザインです
- -10℃ ~ 100℃ の範囲でデジタルコントロールできます
- 室温でのコントロールです
- 温度変化率が正確です
- データロガー内蔵
- カウントダウンタイマー (最大30日) 付きです
アラーム、オートオフつきです
- データ収集用RS232
- コンパクトで場所をとりません
- 直流12Vで作動します



仕様

温 度	範 囲	-10℃ ~ 100℃ (室温-30℃まで)
	読み取り	1℃
	精 度	±1℃
	安定性	±1℃
	センサー	ソリッドステートIC
タイマー	範 囲	1秒 ~ 30日
	精 度	1秒
アラーム	1分間音により知らせます。 タイマーがカウントします	
	プログラム数	5
プログラム	キャパシティー	10ステップ
	リピート	1 ~ 99回
	メモリバックアップ	CMOS
データログ	サンプルタイム	1秒、1分、10分間隔
	容 量	7825データポイントまで
	冷却 / 加熱	ペルティエ、50 W
電 気	電 源	100 V / 直流12 V で作動
	消費電力	最大 50W
	パワースイッチ	有
	冷却 / ヒーティン グモジュール	16.5 (W) × 22.23 (D) × 8.9 (H) cm
寸 法	パワーサプライ	16.5 (L) × 8.1 (H) × 5.6 (W) cm
	合計重量	2.9 kg

価 格 (本体+カバー)

注文コード	価 格	メーカーコード
0860850	¥251,000	IC25

-10~100℃の範囲での加熱、保温、冷却、凍結に

エコサーム IC22 1台で2つの温度を



- エネルギー効率がよいペルティエデザインです
- -10℃ ~ 100℃ の範囲でデジタルコントロールできます
- 2つの異なる温度が同時に得られます
- 96ウェルプレートや0.2、0.5、1.5 mL チューブ (アルミブロック使用) でのサンプルのインキュベーション
- 室温でのコントロールです
- カウントダウンタイマー (最大30日) 付きです
- アラーム、オートオフつきです
- コントロール、データ収集用RS232
- データロガー 2個内蔵
- 電子キャリブレーション
- コンパクトで場所をとりません



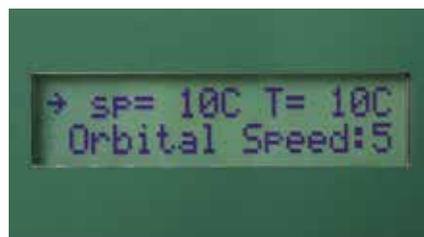
仕様

温 度	範 囲	-10℃ ~ 100℃
	読み取り	1℃
	精 度	±1℃
	安定性	±1℃
	センサー	プラチナRTD
タイマー	範 囲	1秒 ~ 30日
	精 度	1秒
アラーム	1分間音により知らせます。 タイマーがカウントします	
	オートオフ	可
データログ	サンプルタイム	1秒、1分、10分間隔
	容 量	8110データポイントまで
	冷却 / 加熱	50 W × 2
電 気	電 源	100 V / 直流12 V で作動
	消費電力	最大 50 W
	パワースイッチ	有
寸 法	冷却 / 加熱モジュール	16.5 (W) × 50.8 (D) × 8.8 (H) cm
	重 量	5.85 kg

価 格 (本体+カバー)

注文コード	価 格	メーカーコード
0860820	¥387,000	IC22

ミキサー SC25 (プログラム機能つき) / SC20



アルミブロック (ウェルの形状は別途お問い合わせください)

価格 (本体+カバー)

注文コード	価格	メーカーコード
0860900	¥512,000	SC25
0860950	¥455,000	SC20

仕様	SC25	SC20
回転スピード (rpm)	200 ~ 1000 rpm ※	
温度範囲	- 10 ~ 100 °C	
データロガー	7825	8110
インターバル	1秒、1分、5分	
プログラム	温度、時間、スピード	
プログラム数	5	なし
ステップ	10	
繰り返し	1 ~ 99回	
寸法 (本体のみ)	19.9 × 36.8 × 10.8 cm	
重量	4.5 kg	

※ブロックを乗せない状態での最高回転数です

24ページのIC10、IC20、前ページのIC25、IC22、このページのSC25/20に共通です

注文コード	0861120	0861130	0861140	0861150	0861160	0861230	0861240	0861250	0861260
メーカーコード	620-5012	620-5013	620-5014	620-5015	620-5016	620-5023	620-5024	620-5025	620-5026
用途	0.5 ml × 40	1.5 ml × 30	0.5 ml × 40 1.5 ml × 15	0.2 ml × 96 (8 × 12)	Vボトム 96ウェル	φ 12 / 13mm × 20	φ 6 × 6 φ 12 / 13 × 5 φ 20 × 3	φ 20mm × 8	φ 6mm × 30
価格	¥33,300	¥36,000	¥60,300	¥48,600	¥50,400	¥32,400	¥36,000	¥36,000	¥32,400
注文コード	0861270	0861170	0861180	0861190	0861200	0861210	0861220	0861280	0861300
メーカーコード	620-5027	620-5017	620-5018	620-5019	620-5020	620-5021	620-5022	620-5028	620-5030
用途	15 ml × 12	丸底96ウェル	20 ml バイアル × 24	384ウェルプレート	平底プレート	φ 10mm × 24	φ 15 / 16mm × 12	20 ml バイアル × 12	50 ml × 6
価格	¥56,700	¥50,400	¥36,900	¥50,400	¥37,800	¥28,800	¥31,500	¥58,500	¥53,100

ブロックを外せば恒温水槽になります

ドライバスインキュベーター



シングル EL-01



● コンパクト設計

実験台で場所を取りません

- ブロックを外せば **恒温水槽** として使用できます

- LED画面にはタイマーと温度を **同時に表示** します

温度範囲：室温+5℃ ~ 150℃
 温度の均一性：± 0.2℃ (37℃時)
 温度精度：± 0.2℃ (37℃時)
 タイマー：0 ~ 99時間59分

注文コード	1007000
価格	¥50,300

ダブル EL-02



注文コード	1007001
価格	¥65,700

注文コード	使用できるチューブ	EL-01	EL-02	価格
1007060	平底プレート	○	×	¥15,800
1007062		×	○	¥31,400
1007061	96ウェルディープウェル / PCRプレート	○	×	¥31,400
1007063		×	○	¥31,400
1007053	0.2 ml × 64本 (8連 × 8)	○	○	¥15,800
1007054	0.5 ml × 20	○	○	¥15,800
1007050	1.5 / 2.0 ml × 20	○	○	¥15,800
1007056	50 ml × 4	○	○	¥15,800

注文コード	使用できるチューブ	EL-01	EL-02	価格
1007052	片面：1.5 / 2.0 ml × 20 裏面：0.5 ml × 30 (両面使用)	○	○	¥31,400
1007051		○	○	¥15,800
1007057	φ 13 mm チューブ × 20	○	○	¥15,800
1007055	15 ml × 12	○	○	¥15,800
1007058	φ 20 mm チューブ × 12	○	○	¥15,800
1007059	φ 25 mm チューブ × 6	○	○	¥15,800

エコサーム IN30 / 35 , IN40 / 45



特徴

- ベルティエ素子による加熱・冷却ですので振動がありません
- エネルギー効率にすぐれています
- アラーム、オートオフつき
- 庫内容積は 27.5 または 55 リットル
- 電子キャリブレーション、オートリセット
- プログラム可能な機種もあります
- RS232 インターフェースつき



価格

注文コード	型 式	プログラム機能	価 格	メーカーコード
0860000	IN30	なし	¥519,000	IN30-1
0860050	IN35	有	¥646,000	IN35-1
0860100	IN40	なし	¥746,000	IN40-1
0860150	IN45	有	¥806,000	IN45-1

仕様

		IN30 / IN40	IN35 / IN45
温 度	範囲	4 ~ 70 °C	
	読み取り	0.1 °C	
	精度	± 0.2 °C	
	安定性	± 0.1 °C	
	センサー	ソリッドステート IC	
	コントローラー	PID	
タイマー	均一性	± 0.5 °C	
	ファン	装備されています	
	範囲	99 時間	99 日
	読み取り	1 秒	
電 気	アラーム	可	
	オートオフ	可	
	加熱 / 冷却	ベルティエ素子 100 W	
電 気	消費電力	230 W	
	電源	100 VAC	
外寸法		IN30 / IN35	IN40 / IN45
	高さ (cm)	39.4	71.7
	幅 (cm)	56.5	56.5
内寸法	奥行 (cm)	47.0	47.0
	高さ (cm)	30.5	61.0
	幅 (cm)	35.6	35.6
内寸法	奥行 (cm)	25.4	25.4
	重量 (kg)	22.1	25.2

冷却・加熱インキュベーター

エコサーム IN20



特徴

- ベルティエ素子を使用しており、コンプレッサーやCFCも使用されておらず、省エネタイプです
- 温度範囲は 10.0 °C ~ 50.0 °C です
- プレートが 12 枚まで収納できます
- 6 段ある棚には 0.2 ml のストリップチューブ用の穴が 192、0.5 ml 用が 80、1.5 ml 用が 60 ついています
- サンプルをのせる棚を支えるラックがあります
- オートオフをセットできるタイマーつきです
- 8110 データ分のロガー内蔵
- RS232 インターフェースつき
- キャリブレーション機能つき
- 直流 12V 仕様
- 12 カ月保証

用途

- 室温、低温、高温での細胞培養
- タンパク質の結晶化
- 酵素反応、不活性化
- 14.0 °C ~ 16.0 °C でのライゲーション
- 17 °C での卵母細胞の保存
- DNA ライブラリーの保存

仕様

温 度	範囲	10.0 °C ~ 50.0 °C
	読み取り	0.1 °C
	精 度	± 0.2 °C
	安定性	± 0.1 °C
	センサー	ソリッドステート IC
	コントローラー	PID
電 気	均一性	± 0.5 °C
	ファン	有
	冷却 / 加熱	ベルティエ、50 W
電 気	電 源	100 V / 直流 12 V で作動
	消費電力	最大 50 W
タイマー	パワースイッチ	有
	範囲	1 秒 ~ 30 日
	精 度	1 秒
	アラーム	1 分間音により知らせます。タイマーがカウントダウン
データログ	オートオフ	可
	サンプルタイム	1 秒、1 分、5 分間隔
データログ	容 量	8110 データポイント
寸 法	外寸法	20.3 (W) × 20.6 (D) × 45.7 (H) cm
	内寸法	15.2 (W) × 20.3 (D) × 31.8 (H) cm
	パワーサプライ	16.5 (L) × 8.1 (H) × 5.6 (W) cm
重 量	8.2 kg	

価格

在庫限り

注文コード	価 格	メーカーコード
0860200	¥266,000	IN20

5年保証

グラディエント
販売開始

デモ・貸出

- Windows タイプで使いやすいカラーのタッチスクリーンです
- 用途に応じて、簡単に画期的なブロック交換システム
- ハイスピード、低消費電力
- 機械同士でプログラムのコピーが可能
- 停電時の自動復帰は熱変性からの再開誤ったアニーリングを防止します
- 4℃で長時間保存可能（最低-5℃で保存可能）
- ヘルプ機能でマニュアルが呼び出せます



サーモブロック384



サーモブロック96

(シルバー / アルミ)
*写真はシルバー



サーモブロック48

シルバーブロック 加熱：4.2℃/秒 冷却：3.6℃/秒
アルミブロック（96ウェルのみ） 加熱：2.5℃/秒 冷却：2.2℃/秒

注文コード	品名	価格
0720020	ラブサイクラー ベーシック(ブロックなし)	¥634,000
0720030	ラブサイクラー グラディエント(ブロックなし)	¥707,000



- ブロック交換は非常に簡単、片手でわずか10秒で可能です
- 6つの独立したペルティエ素子により優れた均一性と迅速な加熱・冷却が可能です
- 温度センサーはブロックの中にあり、自己校正をしながら正確な温度を保ちます
- 使用されているペルティエ素子は600,000サイクルを難なくこなします
- シルバーブロックは熱伝導率が非常によく、消費電力は最大で350W、プログラム実行中は150Wの省エネ設計です



亜海ブロック
加熱：2.5℃ / 秒
冷却2.2℃ / 秒
7×3 ウェル×3ブロック
0.2 ml チューブ用

「1台で3台分」 パラレルPCR ブロック

- 3つのブロックが独立してコントロールされます
- 3種類の異なるプログラムが同時に進行します
- 別々の時間にスタートでき、同時にスタートする必要はありません

注文コード	品名	価格
0720050	サーモブロック384(シルバー) 384ウェルプレート	¥560,000
0720055	サーモブロック96 (シルバー) 0.2 ml × 96本	¥522,000
0720056	サーモブロック96 (アルミ) 0.2 ml × 96本	¥423,000
0720060	サーモブロック48 (シルバー) 0.5 ml × 48本	¥522,000
0720110	パラレルPCRブロック 0.2 ml × 21本 × 3	¥677,000

ラブ サイクラー 48

5年保証

- 機種は4種類で全てラブサイクラーの特徴でもあるタッチスクリーン、グラフィックなインターフェースを備えています
- 6×8フォーマットの48ウェル
- お求めやすい価格、コンパクトなフットプリント
- プログラムコピー機能、パスワード保護、温度・時間増減、ランプレートプログラム、再スタート機能、低消費電力・騒音、ヘルプ表示の諸機能を装備しています

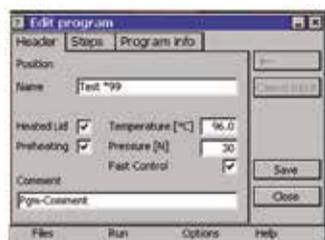
* ブロックの交換はできません



注文コード	品名	価格
0720200	ラブサイクラー48 (アルミ)	¥627,000
0720250	ラブサイクラー48s(シルバー)	¥759,000

* ラブサイクラー 48 ではブロックの交換はできません

シルバー 加熱：5.0℃/秒 冷却：5.0℃/秒
アルミ 加熱：3.5℃/秒 冷却：3.2℃/秒



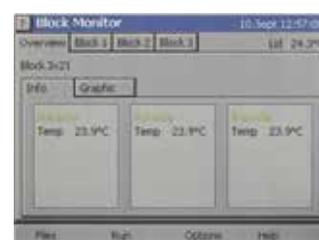
リッドの作動を含めた新しいプログラムのスタート画面、リッドの圧力は30ニュートンでランプは最速のレートに設定



標準的な5段階のプログラムで、終了後は半永久的に4℃を保ちます



ディレクトリからのプログラムのスタート



パラレルPCRブロック使用時

待機時間なし

炎なし

操作いらず



- 電源につなぐだけですぐに使えます 900 ~ 1300 °C
- スイッチではなく赤外線センサーで始動しますから片手で使えます
- 5秒または7秒のタイマーがついています
- 滅菌チェンバーは石英ガラス製で、外してクリーニングができます
- 4段階に角度が変えられます
- 丈夫な構造で、機械的な摩耗箇所はありません
- 使用中の発熱量は少なく、発熱は滅菌時間によります
- 使用していない時には電力は消費されません
- クリーンベンチ内で威力を発揮します
発熱量が少ないので空気の流れを阻害しません
煤が出ないのでHEPAフィルターに影響しません
- 嫌気環境や屋外でも使用できます

仕様

サイズ (W × D × H) : 152 × 210 × 195 mm 電源 : 100 ~ 120 VAC, 50 ~ 60 Hz, 500 W (短時間)
重量 : 約 2.5 kg
温度 : 900 ~ 1300 °C 防水・防塵 : IP20

注文コード	品名	価格	メーカーコード
0936350	schuett solaris シュット ソラリス 白金耳滅菌器	¥165,000	3399012

非常にスムーズな回転です

ペトリターン

Mタイプ (手動式)

- ターンテーブルにペトリディッシュを乗せ、手で回して使います
- 両面使用、片面には φ 100 mm、反対の面には φ 150 mmまでのペトリディッシュが乗ります

Eタイプ (電動式)

- 連続回転またはフットスイッチ (別売り : ¥13,200) による間欠回転ができます
- φ 100 mmのペトリディッシュ用で、回転スピードは 10 ~ 80 rpm です



Eタイプ



Mタイプ (両面使用)

注文コード	品名	サイズ(mm) / 仕様	価格
0936000	ペトリターン M	φ 150 × 45	¥ 57,200
0936050	ペトリターン E	150 × 55 × 220	¥121,000

ブルービュー トランスイルミネーター (波長470 nm)

MBE - 200A

- コンパクト (200 × 200 × 13.9 mm) …本体のみ
- 軽量 (760g) …本体のみ
- 観察用のアンバーフィルター、簡易的なフードが付属されます
- 観察エリア : 153 mm × 153 mm



【使用例】ゲルを載せ、アンバーフィルター (標準付属品) を通して切り出し



【使用例】簡易的なフード (標準付属品)、スマホで撮影

MBE - 300

- 泳動槽の下に直接置けるタイプのLEDイルミネーターです
- コンパクト (86 × 170 × 25 mm)
- 観察用のアンバーフィルターが付属されます
- 観察エリア : 112 × 74.6 mm



【本体】



【使用例】

注文コード	品名	価格
1007610	ブルービュートランスイルミネーター MBE-200A	¥95,000
1007630	ブルービュートランスイルミネーター MBE-300	¥60,000
1007680	観察用アンバーフィルター	¥ 3,800
1007681	簡易フード	¥ 2,200

- 細かいパウダー、化学薬品を秤量などで扱う際に大変便利で、作業者の安全を守ります
- HEPA フィルター、送風機が上部に組み込まれており、内部の空気をHEPA フィルターを通して外へ放出します。ラボの排気装置に接続することもできます。
- 緩やかにカーブし、丸みを帯びたスリットにより、後部、側部を通り、穏やかで障害物のないエアフローをもたらし、上部搭載されたHEPA フィルターを通過させます

特長

- 透明度の高い、厚さ 9.5 mm のアクリルを使用しています
- 前面の観察エリアのサッシには複数のスリットが入っており、漏れを防ぎドラフトの効果を高めます
- ベースは耐薬品性が高く非常に安定しています
また振動を抑え、こぼしたパウダーを容易に見つけるため、黒色にしています
- 電源コードのアウトレットポートが付いています
エアフローの警報機が付いています
- 前面のドラフトプロテクトは調整が可能です
- 側面のブランクポートは、Bag-In / Bag-Out ポート用です
(オプション900-VBE / BIBO)

HEPA フィルター

- H14グレードで、0.3ミクロン以上の粒子を99.9997% 取り除きます
- 厚さ 100 mm のプリーツ状になっており、交換回数が少なく済む長寿命設計です
- フレームはアルミ製で、入り口にも出口にもポリウレタンのガスケットが付いています

送風機

- 非常に効率がよく、風速を変えることができます
- EN60034-5 基準の保護規格 IP 44、エコデザイン指令 2009 / 125 / EC 適合

エアフロー アラーム

- 気流を継続的に追跡し、安全を守ります
- 次世代のエアフロー アラーム技術で、音と光でお知らせします

電力、騒音

- 送風機の電流は0.53 A、騒音は < 55 dBA (80 FPM時) です



*写真は900-VBE / 48

仕様

エアフロー速度範囲：40 ~ 2000FPM
 応答時間：1 秒未満
 アラーム指示器：LED ライト、音声
 乱気流警報：黄LED点滅
 不具合：赤LED点滅
 正常動作時：緑LED点灯

注文コード	型式	作業スペース(W×D) mm	外寸法 (W×D×H) mm
0570500	900-VBE / 24	597 × 533	609 × 711 × 1041
0570510	900-VBE / 36	901 × 533	914 × 711 × 1041
0570520	900-VBE / 48	1206 × 533	1219 × 711 × 1041
0570530	900-VBE / 60	1511 × 533	1524 × 711 × 1041



動画でご覧になれます



オプションの900-VBE / BIBO

ポータブル クリーン ベンチ

UVランプ+HEPA フィルター

- PCRや組織培養の精度を向上させるために開発された卓上クリーンベンチで、空気によるコンタミが大幅に減少します
- 蛍光灯とUV (254nm) の殺菌灯がついており、内部の表面のコンタミ物質を取り除きます
使用前に15分、使用後も15分UV灯を照射します
- フロントパネルは13 mmの厚みがあり、32Pで標識されたサンプルから使用者を守ります
(ベータ線には有効ですがガンマー線は遮蔽できません)
- HEPA フィルターにより0.3ミクロンの粒子を99.97% 取り除きます
- ファンは静かで40 dBA未満です
左右の扉を開いて実験作業を行います
- 扉を開くとUVランプは消えます
- 左右と背面は一体成形で9.5 mmの厚みがあります



注文コード	型式	内寸法	外寸法
0570000	825-PCR/HEPA	597(W) × 432(D) × 533(H) mm	610(W) × 457(D) × 711(H) mm

価格および納期は別途お問い合わせ下さい

コンパクト グローブ ボックス

PLAS LABS

- クリアーな厚み 10 mm のアクリル製です
- 天井部は取り外せますから物の出し入れが楽です
- パージ用キーコックは 4 カ所 (2 つはメインチェンバー、2 つはトランスファーチェンバー) についています
- 化学的に丈夫で、UV に強いハイパロン製グローブを使用
- トランスファーチェンバーは ϕ 305 mm \times 280 mm
- 圧力軽減用バルブと #830 フィルター (HEPA フィルターと活性炭の組み合わせ) がついています
- 115 ~ 120 V



動画でご覧になれます



注文コード	型 式	グローブ数	内寸法(W×D×H) mm	外寸法(W×D×H) mm	上部開口部	容 量	電 源
0570200	830-ABC	2	710 × 580 × 740	1,100 × 610 × 790	432 × 585	306 ℓ	AC120V
0570210	830-ABB	2	890 × 740 × 760	1,250 × 760 × 790	610 × 735	498 ℓ	AC120V
0570220	830-ABD	3	1,220 × 740 × 810	1,600 × 790 × 860	610 × 1,065	730 ℓ	AC120V
0570230	830-ABE	4	1,524 × 740 × 810	1,930 × 812 × 890	610 × 1,370	912 ℓ	AC120V

価格および納期は別途お問い合わせ下さい

ベーシック グローブ ボックス

PLAS LABS

- トップおよびボトムパーツはワンピースで丈夫です
- コーナーには丸みがあり、クリーニングが簡単です
- 反射が少なく中が見やすくなっています
- トランスファーチェンバーにはバキュームゲージがついています
- パージ用キーコックは 4 つついています
- トランスファーチェンバーは ϕ 305 mm \times 280 mm
- 電源ソケット付
- 115 ~ 120 V



動画でご覧になれます



注文コード	型 式	内寸法(W×D×H) mm	外寸法(W×D×H) mm	容 量
0570300	818-GB	1,040 × 740 × 660	1,400 × 890 × 685	489 ℓ

価格および納期は別途お問い合わせ下さい

ポータブル グローブ ボックス

PLAS LABS

- トップおよびボトムパーツはワンピースで丈夫です
- 左側のアクセスドアは ϕ 305 mm の大きな設計です
- トランスファーチェンバーにはバキュームゲージがついています
- トランスファーチェンバーには白色の水平トレイがついており液体の出し入れに便利です
- 内部に湿度計がついています
- パージ用キーコックは 4 カ所ついています
- ϕ 175 mm のラテックスグローブを使用 (ネオプレン、ハイパロン製もあります)
- 透明なトランスファーチェンバーは ϕ 245 mm \times 245 mm
- 電源ソケットつき
- 115 ~ 120 V



注文コード	型 式	内寸法(W×D×H) mm	外寸法(W×D×H) mm	容 量	電 源
0570100	815-PGB	800 × 650 × 545	1,245 × 740 × 588	269 ℓ	AC120V

価格および納期は別途お問い合わせ下さい

- (嫌気性培養の環境を実現)
酸素に対して敏感なものを扱う際、コントロールされた作業環境を提供します。酸素濃度を極力抑えた環境での作業が必要とされる場合に作業員やサンプルを完全に隔離します。どの不活性ガスでも使用できます
- 作業を行うチェンバーへの酸素の侵入のリスクを最小限に抑えることが一番の特長です。微量の酸素がメインチェンバーに侵入した場合には触媒を使用したヒーターで酸素を水蒸気に還元し、ドライングトレインが作動して余分な水蒸気を取り除きます
- 855-AC は完全なシステムになっておりサンプルと選択したガスがあれば直ぐに使用できます
- 化学反応
チェンバー内の空気はフロアの方からヒーターとパラジウムペレットを通して押し上げられます。特殊な混合ガス (N₂=85 %、H₂=10 %、CO₂=5 %) 中の水素が微量の酸素と反応して水蒸気になります。余分な水蒸気はドライングトレインのキャニスターに詰められている Molecular Sieve™ により吸収されます (Molecular Sieve™ はオープンで2時間加熱すればチャージできます)
- 触媒ヒーターの役割
微量の酸素を取り除く役割と嫌気培養する際の温度 (35 ~ 39 °C) を維持する役割があります
- トップおよびボトムパーツはワンピースで丈夫です
- コーナーには丸みがあり、クリーニングが簡単です
- ドライングトレインとトランスファーチェンバーそれぞれにダイヤフラムポンプがついています
- ドライングトレインには Molecular Sieve™ で満たされたキャニスターが3つ付いています
- ハイパロングローブを使用
- トランスファーチェンバーには真空ゲージがついています
- パージ用キーコックは4つ付いています
- 電源ソケット付
- 115 ~ 120 V



注文コード	型 式	グローブ数	内寸法(W×D×H) mm	外寸法(W×D×H) mm	容 量	電 源
0570400	855-AC	2	1,040 × 710 × 660	1,400 × 890 × 970	489 ℓ	AC120V
0570410	855-ACB	4	1,520 × 960 × 790	1,930 × 1,190 × 1,070	1,157 ℓ	AC120V

価格および納期は別途お問い合わせ下さい

アクセサリ



チェンバー内の酸素濃度を ppm レベルで連続的にデジタル表示します。



チェンバー内の湿度を正確にコントロール、維持します。



ファンが使われていなく陽イオン陰イオンを交互に発して静電気を除去します。粉体を扱う際に最適です。

詳細は別途ご照会下さい。

株式会社 TOHO

〒132-0025 東京都江戸川区松江 1-1-13
 e-mail : sales@j-toho-kk.co.jp
 ホームページ : http://www.j-toho-kk.co.jp
 TEL.03-3654-6611 (代表)
 FAX.03-3654-0294

お問い合わせは

※このカタログに掲載されている商品は専門知識をもって研究をされている研究者の方々を対象としており、これらの方々はその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には使用ができない場合があり、相当の危険が伴う場合もあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。
 カタログ中の価格は令和元年10月現在のものです。予告なく変更する場合があります。また価格には消費税は含まれておりません。
 大幅な為替変動などの要因により、価格を予告なく変更させて頂く場合がございます。