

ラブアーマーは
米国理化学機器メーカー/シェ
ルドン社が取り扱うビーズドライバス
システムおよびビーズ関連製品の
ブランド名です。

シェルドンには様々な理化学研究機器がございます。
カタログご希望・お問い合わせなど、お気軽にご照会ください。



バクテリア
嫌気性チャンバー

CO₂
インキュベーター

多目的
インキュベーター

ラブアーマー
ビーズドライバスシステム

恒温水槽
(一般、振とう式、特殊)

オープン
(一般、真空、その他)

保証について

- ラブアーマービーズバスの保証期間は1年間です。(消耗品は対象外)
- 保証期間後の保守点検・定期点検等のメンテナンスも実施いたします。(有料)

仕様・デザイン・価格変更および生産中止等、予告なく実施される場合がございます。納品までに期間を要する場合もございます。掲載の数値等は基準値につき、ご使用条件により異なる場合がありますためあくまでも選定の目安としてご覧ください。ビーズには微細なアルミ粉が付着しています。目や口に入らないようにご注意ください。各種研究に応じて安全に関する知識および経験を有する指導者のもとでご使用ください。ご使用前には目視等で破損等の異常の有無を確認し、テスト・点検を行い安全を確認した上でご使用ください。不良・破損等によって誘発される二次的損失については対応いたしかねます。予めご理解のほどお願いします。印刷物のため、実物と色が多少異なる場合がございます。

お問い合わせは下記へ

シェルドン社輸入総代理店
INOX 東栄株式会社
www.labinox.co.jp



ラブアーマー Lab **ARMOR** Bead Dry Bath System

ビーズドライバスシステム

ビーズ ビーズバス ビーズ用ブロック 保冷バケツ 他



シェルドン社輸入総代理店
INOX 東栄株式会社

【Lab Armor Bead Bath】
ラブアーマー ビーズバス

加熱容器に制約がなく作業効率が向上、
アルミ製ビーズ用に開発された専用ドライバス

- 容量 6L
- 容量 14L
- 容量 20L

ラブアーマービーズバスは、アルミ製ビーズの利点を活かし、その能力を発揮するように設計された画期的な恒温槽です。
ビーズバスは、槽を囲む4つの側面と底部から加熱。蓋付き容器だけに限らず、多孔プレート、シャーレー、蓋なし容器など、あらゆる形状の容器を同時に加熱可能。また容器を水平に保つ必要もなく、微妙な角度や深さも自在に調節可能です。恒温水槽のように間違えてサンプルを水中に落とすミスや容器が水に浮くこともなく、今まで不可能だった作業も可能になりました。

- 槽寸法(幅×奥×高)
6L 30.5×15.2×15.2cm
14L 30.5×30.5×15.2cm
20L 30.5×43.2×15.2cm
- 使用温度範囲
室温 +5℃～80℃
- 温度均一性
±1℃(37℃)



■ 容器の収容が自在

ビーズだから支持具は不要。容器の形状に関係なく、しっかり保持できます。恒温水槽のように容器が浮くこともなく、シャーレーのような蓋のゆるい容器や96穴プレートなど、自在に収容可能です。

■ 時間とコストを節約

水の除去、注水、補充、洗浄、水滴の拭き取りなど、煩わしい作業から解放されます。恒温水槽と違い水の蒸発がなく、電源をつけたままでも空焚きしないため、ウォームアップの時間も節約できます。

■ 常に清潔

ビーズは乾燥状態を保つことで微生物発生の心配がなく、恒温水槽や製氷機のような微生物増殖の恐れもありません。そのため、洗浄作業が軽減され、汚染に対して余計な神経を使うことなく、作業に集中できます。

■ 環境に優しい

ビーズの洗浄時に有害な殺生物剤を使用する必要はありません。恒温水槽と違い水が蒸発しないため、使用電力も減少。ビーズ原料のアルミにはリサイクル可能な素材を使用しています。

作業の効率化と幅広い用途

- ビーズ加熱用に独自に開発
- 槽を囲むように周囲4面と底部に加熱ヒーターを配置、安定した加熱が可能
- デジタルマイクロプロセッサ制御、過熱防止機能付
- バイアル、シャーレー、プレートなど、サイズ・形状に関係なく配置可能
- 容器角度・深さの設定が自在で、その状態を安定して保持
- 水による微生物汚染のリスクを軽減、メンテナンスの手間を軽減
- 恒温水槽と違い空焚きがなく、継続運転が可能
- 清掃が簡単なステンレス槽、カバー付属
- ビーズバスの設定温度を上げることで恒温水槽同様の加熱が可能(下表参照)

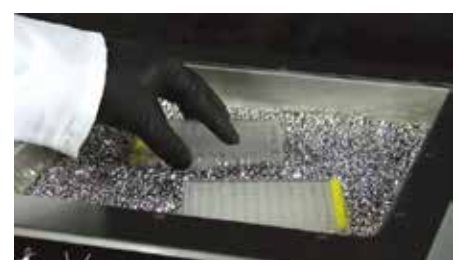
バス設定温度と容器内液温が37℃に到達する時間との関係

バスの種類※	バス設定温度	各容器内の液体が37℃に到達するまでの所要時間			
		1ml遠沈管	15ml遠沈管	50ml遠沈管	500mlボトル
恒温水槽	37℃	2.5分	6分	15分	40分
ビーズバス	37℃	6分	17分	40分	105分
ビーズバス	50℃	2.5分	6分	15分	45分

※バス容量:14L(ビーズバス機種:74300-714、恒温水槽:シェルラブW14M)
*各容器内の液体:水(4℃)



容器の角度・深さを自在に設定してその状態を安定して保持できます。



バイアル、シャーレー、プレートなど、容器の形状に関係なく配置できます。



ラブアーマー ビーズバス仕様

品名	6Lビーズバス		14Lビーズバス		20Lビーズバス	
外部寸法(w×d×h)	40.4×31.2×21.6cm		40.4×47.0×21.6cm		40.4×59.0×21.6cm	
槽寸法(w×d×h)	30.5×15.2×15.2cm		30.5×30.5×15.2cm		30.5×43.2×15.2cm	
容量	6L		14L		20L	
重量	5.9kg		8.2kg		10.0kg	
材質	ステンレス		ステンレス		ステンレス	
使用温度範囲	室温+5℃～80℃		室温+5℃～80℃		室温+5℃～80℃	
温度均一性	±1.0℃(37℃時)		±1.0℃(37℃時)		±1.0℃(37℃時)	
電源	100V		100V		100V	
電流	3.0A		4.5A		6.0A	
付属ビーズ	なし	5L	なし	12L	なし	15L
型番	74300-706	74309-706	74300-714	74309-714	74300-720	74309-720

通常の恒温水槽としてはご利用になれません。ビーズの詳細については2ページのラブアーマービーズをご覧ください。安全な使用のため2ページの「安全なビーズの取り扱い方法」をご覧ください。

【Dry Temp】
ドライテンプ

加熱した容器をビーズと一緒に取り出し可能、
少量の加熱に最適なコンパクトなビーズバス

ドライテンプは加熱部にビーズボックスをはめ込んで使用するコンパクトなドライバスです。加熱した容器をビーズと一緒に取り出すことができるため、加熱したサンプルを温度変化から守ります。
形状が異なる容器を一度に処理でき、高温まで加熱することが可能です。

ちょっとした加熱作業に最適

- ドライテンプ本体にビーズボックス（別売）をセットして使用
- ビーズボックスのシングル2個、もしくはダブル1個をセット可能
- デジタルマイクロプロセッサ制御、過熱防止機能付
- 容器サイズ・形状に関係なく配置可能
- 容器角度・深さの設定が自在で、その状態を安定して保持
- タイマー機能付（1～999分）
- はめ込み部分の材質：アルミ

ドライテンプ仕様

型番	52120-200
外部寸法 (w×d×h)	22.1×26.2×8.1cm
使用温度範囲	室温+5℃～150℃
温度精度	±0.2℃
分解能	0.1℃
電源	115V※、50/60Hz

※100V電源でもご使用いただけます（加熱性能は低下します）。通常の恒温水槽としてはご利用になれません。
ビーズボックスおよびビーズは別売りです。ビーズボックスの詳細については下記をご覧ください。安全な使用のため、2ページの「安全なビーズの取り扱い方法」をご覧ください。

【Bead Box】
ビーズボックス

従来のドライバスにも使用可能、
2サイズのビーズ用アルミ製ボックス

ビーズボックスはドライテンプ用に作られたアルミ製の加熱槽です。熱伝導性に優れ、従来のドライバスのブロックの代用品としても利用可能です。
通常のドライバスは容器サイズ毎に異なるブロックが必要ですが、ビーズボックスは交換することなく加熱可能です。
加熱する容器に応じてシングルとダブルを選択可能です。

ビーズボックス仕様

タイプ	シングル(容量0.25L)		ダブル(容量0.5L)	
寸法(w×d×h)	9.5×7.4×7.9cm		14.4×9.5×7.9cm	
厚み	1.6mm			
使用温度範囲	-80℃～+180℃			
温度均一性	±1℃			
材質	アルミ			
型番	52300-BLK	5620752	52400-BLK	5620753
付属ビーズ	0.25L	-	0.5L	-
重量	0.82kg	0.36kg	1.72kg	0.82kg

※ビーズ専用のため液体は溜められません。



【Chill Bucket】
チルバケツ

冷却したビーズで低温保温が可能、
ビーズ用ポリウレタン製チルバケツ

冷凍したチルパックとビーズをチルバケツの中に入れ冷却状態を保持します。1～8℃までの温度をチルパック1個で4時間、2個で8時間保持することが可能です（冷凍庫で-20℃に冷却したチルパックと冷蔵庫で2℃に冷却したビーズを使用）。ポリウレタン製。蓋付属。

チルバケツ品名および内訳

型番	67200-001	67200-005	67200-002	67200-200	67200-900
品名	チルバケツ セット	チルバケツ キット	ビーズバッグ キット	チルパック	ビーズバッグ
バケツ (4L) ポリウレタン製	●	●	-	-	-
ビーズ (2L) ビーズ (2L)	●	-	●	-	-
ビーズバッグ	●	●	●	-	●
チルパック	● (2個)	● (2個)	● (2個)	● (4個)	-



外部寸法 (φ×h)	26.7×17.8cm
取っ手含む幅	33.3cm
開口部 φ	23cm
容量・重量	4L・1.5kg

【Walkabout Tray】
ウォークアバウトトレイ

冷却・加熱両方の保温が可能、
フード内に持ち込めるビーズ用保温トレイ

フード内での保温や研究室内の移動に有効です。断熱性に優れ、冷却または加熱されたビーズと使用することで試料や試薬をビーズバスや冷蔵庫から取り出した状態の温度に保ちます。発泡塩化ビニル製。

ウォークアバウトトレイ仕様

外部寸法 (w×d×h)	15.2×15.2×7.6cm	
使用温度範囲	-196℃～+93℃	
容量・重量	0.5～1L・1.1kg	
付属ビーズ	0.5L	なし
型番	39438-001	39438-002



【StayTemp Tray】
ステイテンプトレイ

多目的な保温が可能、
ビーズ付属のステンレス製トレイ

冷蔵庫・インキュベーター・オーブン等のサーモスタットON・OFFによる温度変化から試料を守ります。庫内に配置することで、ラックではできない温度保持の役割を果たし、試料温度の変化を少なくします。ステンレス製。

ステイテンプトレイ仕様

型番	39956-050	39956-001	39956-003
使用温度範囲	～+180℃		
外部寸法 (w×d×h)	15.2×15.2×10.2cm	15.2×30.5×10.2cm	25.4×30.5×10.2cm
容量・重量	1L・2.3kg	2L・4.1kg	4L・7.7kg
付属ビーズ	1L	2L	4L

