

Anniv.

th

知識と情熱で
まだ見ぬ未来を切り開く。

広がる空の先に
新たな発見がまっている。

BestSellers



NEW



BestSellers



60周年
記念
特集号

ダイジェストカタログVOL.2
Digest+2026
2026年9月発行 | 74機種収録

タイテック60th サス バイオフィューカー無償点検企画



無償点検企画にお申し込み
頂いたユーザー様に、
ご希望に応じ試験管ミキサーも
プレゼント! 詳細は右ページへ

かなり以前に買った機械だから、色々と気になる
ところがあったんだけど、これで原因がわかるね。
一緒に試験管ミキサーのプレゼントも応募しようかな。

故障箇所がある場合は無償での見積書作成

振とう時の異常音や駆動部の確認・クリアランス調整

オーバーホールの概算見積もり

フィルターや内部の掃除

温度コントロールの点検

点検内容

無償点検の対象製品は『バイオフィューカー』

型名に「BR-」を含む製品群。例) BR-23FP、BR-40LF、BR-43FL、
BR-180LF、G-BR-200、BR-300LF、BR-3000LFなど

2026年
10月末日
受付分まで



◀◀ バイオフィューカー無償点検企画のお申し込みは右上の QR コード、

テナブルプロジェクト 特別プレゼントキャンペーン

60 年の感謝を、これからの研究現場へ。

60TH
SUSTAINABLE
PROJECT

Anniv.



おかげさまで、タイテックは設立 60 周年。
「学術と産業に貢献したい」その想いを胸に、
皆さまと共に歩んだ日々は私たちの誇りです。
そして今年、恒温振とう培養機「バイオシェーカー (BR)」
シリーズも 40 周年という大きな節目を迎えました。
これまでの感謝と、これからの未来への願いを込めて、
実験に便利な試験管ミキサーを **BR 無償点検企画に**
お申し込み頂いたユーザー様にプレゼントいたします！

試験管ミキサー「プレゼントミキサー」仕様
(弊社試験管ミキサー Se-04 同等品)

- 攪拌方式：
水平偏芯震動式、約 2800r/min (固定)、連続運転
- 適用容器/架数
手持ち攪拌：マイクロチューブ各種～50mL 遠沈管
固定攪拌：0.5 mL マイクロチューブ×4 本+
1.5/2mL マイクロチューブ×4 本

*写真は開発中のものであり、色やシール等は変更になる場合があります。



バイオシェーカー無償点検企画をお申し込みの際、60 周年記念のトートバッグ  と、さらに
ご希望のユーザー様には弊社の試験管ミキサーをプレゼント!!

*試験管ミキサーのご提供は、お一人様 1 台まで



応募方法



お手持ちの弊社恒温振とう培養機
「BR」シリーズに貼付された
MFG No. (製造番号) を確認。



特設サイトのフォームよりご応募。
お名前・所属・連絡先・MFG
No. など必要事項を入力します。

プレゼント対象者

バイオシェーカー無償点検企画への応募者

特設サイト URL

60 周年記念ノベルティ
トートバッグ▶



右上の QR コード、もしくは下記より

<https://taitec.online/br-tenken2026/>

または <https://taitec.online/br-tenken2026/> にて ▶▶

超小型バイオシェーカー | MBR-022R/K

ウェルプレートやマイクロチューブ、バイアル等の小径容器に最適。Rタイプは室温以下の温度調節が可能。ディープウェルプレートでの培養、マイクロプレートでの多検体処理や高速微震動が必要な用途に。

振幅2mm。ウェルプレートなら2個、
マイクロチューブラックなら2個(24本架×2)



●ウェルプレートやディープウェルプレートでの培養に最適。

標準でウェルプレートが2枚固定できる架台を備えています。96ウェルのディープウェルプレートなら、各ウェル1mL程度の大腸菌や酵母を同時に多検体培養することができます。MBR-022Rは冷却が可能、Kは加温のみの温調です。

型名	MBR-022R	MBR-022K
使用温度範囲	+15℃～+60℃	室温+7℃～+60℃
温度調節精度	±0.5℃～1.0℃	
振とう方式/速度/振幅	水平偏芯震動(S-Max drive)、300～2500r/min、2mm	
使用環境温度範囲	+5℃～+30℃	
加熱冷却方式	ペルチェ素子	ヒーターユニット(加熱のみ)
外形寸法	244×431×240Hmm	244×392×240Hmm
質量	約14kg	約13.5kg
電源	AC100V・3A	
標準付属品	プレートアダプター×1、ヒューズ×1、ドレンパット×1(Rのみ)	
価格	¥438,000	¥378,000

●本製品は96穴のウェルプレートに適する振とう機構に設計されているため、24穴や384穴等では振とうの効率が異なります。

超小型バイオシェーカー | M・BR-032P/034P

96ウェルやマイクロチューブの恒温振とうに。
振幅3mm。ウェルプレート2枚架と4枚架数の2機種。



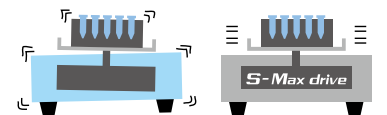
型名	M・BR-032P	M・BR-034P
使用温度範囲	+15℃～+60℃(*1)	室温-7℃～+60℃(*1)
温度調節精度	±0.5℃～1.0℃(*2)	
振とう方式/速度/振幅	水平偏芯震動、200～1600r/min、3mm	
使用環境温度範囲	+5℃～+30℃	
加熱冷却方式	ペルチェ素子	
外形寸法/質量	365×400×230Hmm、約15kg	405×445×230Hmm、約18kg
電源	AC100V・1.5A	
本体価格	¥427,000	¥578,000

(*1)冷却時は室温-7℃、加熱時は室温+33℃付近が使用温度範囲の限界です。(*2)使用環境温度が+25℃付近の場合の値です。●ウェルプレートが固定できる架台を標準で備えています。本製品は96穴のウェルプレートに適する振とう機構に設計されているため、24穴や384穴等では振とうの効率が異なります。

●ブレのない振とう攪拌効果を生み出す新機構



弊社開発の『S-Max drive』機構により、装置本体のブレを大幅に抑制。狭い棚上に複数台設置しても動き回らず安定です。従来機 M・BR-022UP との比較では、装置本体の振動の測定値において50%以上低減されています。



●MBR-022R/Kと姉妹機M・BR-032P/034P(左下)について

MBR-022R/K(振幅2mm)とM・BR-032P/034P(振幅3mm)は弊社開発『S-Max drive』及び『New-Max drive』機構を搭載した姉妹機となります。一般的な大腸菌や酵母では培養効率の差はほぼ見られず、MBR-022R/Kの方がより本体が低振動で静か、狭い棚上でも積み重ね設置が可能です。一方、一部の菌では振幅の大きなM・BR-032P/034Pの方が良い増殖結果を得たケースもあります。いずれもデモ可能です、お気軽にお問い合わせください。



●オプション:マイクロチューブラック



型名	適用容器/備考	価格
EM-0524	0.5mL×24本 外寸:126×86×28.5Hmm	¥14,000
EM-1524	1.5/2.0mL×24本 外寸:126×86×40.5Hmm	¥14,000
EM-1515(*1)	5.0mL×12本 外寸:126×86×55.5Hmm	¥22,000

(*1)5mLチューブはAxygen/ワトソン等のタイプが適合します。エッペン®フルタイプは適合しません。

超小型バイオシェーカー | V・BR-104

卓上小型、チューブや小型フラスコでの培養に。
三角フラスコ100mLなら6個まで。



型名	V・BR-104
使用温度範囲/精度	室温+8℃～+60℃(*1)、±0.5℃～1.0℃(*2)
振とう方式/速度	旋回振とう、50～500r/min
架台寸法	240×200mm(庫内有効高さ:168mm)
使用環境温度範囲	+5℃～+30℃
加熱方式	ヒーター(80W)
許容負荷質量	1kg(振とう台含む)
外寸/質量/電源	370×445×260Hmm、約20kg、AC100V・1.5A
標準付属品	スティックシート×1
価格	¥439,000

(*1)環境によっては、最高温度に到達しない場合があります。(*2)環境温度が+25℃付近の値です。



小型バイオシェーカー | BR-21/22/23シリーズ

実験台の上でも下でも置きやすいサイズ、二段まで積み重ねができます。

プログラム機能で振とう終了後に温度移行も可能。三角フラスコの500mLなら4個架、2Lなら1個架



低～中温向け、実験台の下にも置きやすいフロントドア
(写真は BR-23FP)



中温向け、庫内がよく見えるアップフード
(写真は BR-23UM)



中～高温向け、フロントドア
(写真は BR-23FH)



BR-23FHの積み重ね
東洋大学 生命科学部
東端 啓貴 様
上段:97℃、下段:93℃
など温度を変えて好熱菌の培養に
使用されています。

●コンパクト設計とスタックブル

実験台の下にも置きやすいコンパクトサイズ、二段まで積み重ねることができます
(別売スタックベースが必要、アップフードタイプは上段専用)。

振とう速度は最大 300r/min、積み重ね上段でも 200r/min で振とうできますので、微生物の振とう培養等に必要十分な能力を発揮します。

●ペルチェで+15℃まで冷却可能、フロンフリーかつ省エネ (FPタイプ)

FPタイプはペルチェでフロンフリーかつ省エネで、煩わしいフロンガス点検も不要です。
使用温度範囲 +15℃～+60℃と一般的な培養には十分な温度範囲です。

●+100℃まで加熱可能。中～高温向け(FHタイプ)

FHタイプは水よりも安全性の高いエアバスでの高温インキュベーションが行えます。弊社長年の温度制御&振とう技術を生かした室温+5℃～+100℃の使用温度範囲は、他社にはございません。高温で安定的に振とうが行え、好熱菌など極限環境微生物の研究に適しております。

●豊富な振とう台をラインナップ

培養容器を固定する振とう台は本体に付属しません。別途お買い求めください。

ツメクランプ各種は Web を参照ください。

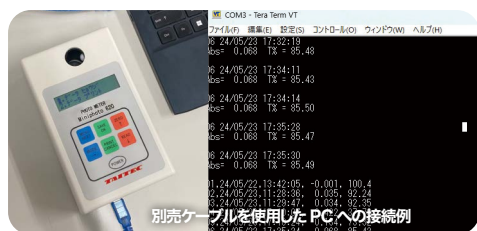


●オプション

品名/型名	適用容器/備考	価格
スプリングネット振とう台 MR-2925	三角フラスコの場合 100mL:10個、250mL:5個	¥30,000
ツメクランプ振とう台 MT-2925	スプリングネット振とう台より容器固定が強く。 ツメクランプ別売	¥19,000
インナーラック RSB-3430	庫内上部に取り付け可能な棚板 (空間高さ調節可能、詳細はWebを参照)。	¥26,000
ツメクランプCF-0100	三角フラスコ 100mL/ディスポ125mL用	¥4,000
ツメクランプCF-0250	三角フラスコ 250mL/ディスポ250mL用	¥5,000

使用温度範囲	低～中温向け【FP タイプ】 +15℃～ +60℃			中温向け【UM タイプ】 室温+ 5℃～ +70℃			中～高温向け【FH タイプ】 室温+ 5℃～ +100℃		
型名	BR-21FP	BR-22FP	BR-23FP	BR-21UM	BR-22UM	BR-23UM	BR-21FH	BR-22FH	BR-23FH
振とう方式	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換
振とう速度/振幅	20 ～ 300r/min (積重ね上段では200r/min以下でご利用ください)、25mm (≒1inch)								
扉様式	フロントドア(左開き)			アップフード			フロントドア(左開き)		
加熱/冷却方式	ペルチェ素子 (70W×4)			ヒーター (350W) のみ、冷却機能なし					
プログラム機能	1プログラム、9ステップ、各ステップにつき温度・振とう速度・時間(時間設定範囲：00h00min ～ 99h59min)を設定可、温度勾配機能あり								
外形寸法	437×585×545Hmm			422×550×540Hmm			437×550×545Hmm		
電源	AC100V・5A								
価格	¥728,000	¥748,000	¥768,000	¥628,000	¥648,000	¥668,000	¥688,000	¥708,000	¥728,000

簡易ODモニター | Miniphoto 620



別売ケーブルを使用したPCへの接続例

型名	Miniphoto 620
測定範囲/表示	吸光度0.01～2.00ABS、透過率1.0～100% T 透過率/吸光度同時表示
その他の機能	データ保存99サンプル(測定番号/年月日/時分秒)、USB-PC接続(専用ケーブル別売)
外形寸法/質量	95×158×46Hmm、約405g (電池込み約505g)
電源	AC100V外部電源アダプター/単三電池4本(電池は市販品をご使用ください)
価格	¥230,000



設置例 北海道大学大学院
先端生命科学研究所様
BR-15 (上記 BR-23UM の旧製品)
と Miniphoto 620

ハンディサイズのコンパクトな濁度計。LED光源、測定波長 620nm 固定、本機のみで手軽に透過率および吸光度測定が行えます。市販の単三電池 4 本でも使用できます。ガラス製 16.0～18.0mm 試験管(*)を測定可能。本体に 99 サンプルまでデータの保存のほか、データを PC へ外部出力も可能です(別売専用ケーブルが必要)。

(*) 最大外径。メーカーによってはガラスの公差により「18mm 試験管」が入らないことがあります。



中型バイオシェーカー | BR-40/41/42/43/53シリーズ

大腸菌や酵母といった微生物の振とう培養など、温調と振とうを要する実験に広くお使い頂けます。
フロンフリーの53FPや高温向け43FHなど条件に合わせてチョイス。三角フラスコ500mLなら最大8個、5Lなら1個架。



低～中温向け、幅広い使用温度範囲
タイテックベストセラー
中型 BR のスタンダード BR-43FL

低～中温向け、ペルチェで省エネな
BR-53FP

中～高温向け、+100℃まで加熱可能
BR-43FH

●タイテックで最も人気のサイズ。二段までスタックابل

タイテックの中型 BR シリーズは別売振とう台の種類によりですが、500mL 三角フラスコを最大 8 個架けることができます。往復 / 旋回 / 往復旋回切換式をご用意。切替式の機種では三角フラスコは旋回、試験管は往復、と容器に合わせて振とう方式を変更することができます。また二段まで積み重ねて省スペースに設置できます。



BR-40UL と BR-53FP (下段) 積み重ね例。
37℃設定時には 2 台でも約 170Wh と大変省エネ。



ウェビナー動画にて、中型 BR シリーズの簡易的な点検とメンテナンス方法をご紹介しております。詳しくは左下の QR コードから。

●省エネに貢献、電気代のセーブも(40UL、53FP)

BR-40UL は室温が十分に低い際、冷凍機をスイッチ OFF して大きく省エネにできます(37℃設定時で約 1/6)。BR-53FP はペルチェによる温調でフロンフリーかつ省エネ。煩わしいガス漏れ点検や廃棄時のフロンガス回収手続きも不要です。また 53FP は冷凍機からの排熱がないため室温上昇も抑えられ、夏場はエアコンの電気代も削減できます。53の使用温度範囲は 40～43シリーズより狭いですが、温度帯が合えば強くお勧めです。

型名	加熱/冷却方式	消費電力
BR-40UL	ヒーター / 冷凍機	約500Wh
	ヒーターのみ(冷凍機OFF)時	約80Wh
BR-53FP	ペルチェ	約90Wh
BR-43FL	ヒーター / 冷凍機	約510Wh

参考データ：設定温度37℃、室温約25℃、振とう速度100r/min、50Hzでの消費電力



●選べる振とう方式と使用温度範囲。+4℃まで冷却可能、最もスタンダードな43FL。加熱専用、+100℃まで可能なFH

中型 BR シリーズは温度範囲・振とう方式・扉形状で選べる 9 機種をご用意。
BR-43FL は +4℃～+70℃の幅広い使用温度範囲。往復 / 旋回振とう可能で、机の下にも置きやすい前扉の最もスタンダードなタイプ。弊社 BR の一番人気を誇ります。
BR-43FH は水より安全性の高いエアバスで、+100℃までのインキュベーションが行えます。弊社長年の温度制御&振とう技術を生かした、室温+5℃～+100℃が行える恒温振とう培養機は他社にはない製品です。好熱菌など極限環境微生物の研究に適しています。

●オプション

培養容器を固定する振とう台は
本体に付属しません。
別途お問い合わせください。



品名/型名	適用容器/備考	価格
スプリングネット振とう台 MR-4030	三角フラスコの場合 500mL：6個、1L:3個	¥43,000
ツメクランプ振とう台 MT-4030	スプリングネット振とう台より容器固定が強く。 ツメクランプ別売(詳細はWebを参照)	¥27,000
強力スティックシート振とう台 SR-4030S	三角フラスコやメジウム瓶など底が平らな容器なら 置くだけで固定(強力粘着につきシャーレ等は不適)	¥87,000
インナーラック RSB-5032	BR-41～53庫内上部に取付可能な棚板(容器 設置空間の高さ調節可能、詳細はWebを参照)	¥57,000
ツメクランプCF-0500	三角フラスコ500mL/ディスポ500mL用	¥7,000
ツメクランプCF-1000	三角フラスコ1L/ディスポ1L用	¥9,000

**関連製品：非接触濁度計
OD-Monitor C&T**

振とう培養中に濁度を自動測定。データはPCへの自動記録も可能です。バイオシェーカーと組み合わせて使用します。詳しくは左下のQRコードを参照ください。

使用温度範囲	低～中温向け +4℃～+70℃				低～中温向け +15℃+55℃	中温向け 室温+ 5℃～+70℃			中～高温向け 室温+5℃+100℃
型名	BR-40UL	BR-41FL	BR-42FL	BR-43FL	BR-53FP	BR-41FM	BR-42FM	BR-43FM	BR-43FH
振とう方式	往復/旋回切換	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換	往復/旋回切換	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換	往復/旋回切換
振とう速度	20～200r/min 20～300r/min (積重ね上段では200r/min以下でご使用ください)								
振幅	25mm (≒1inch、固定) (BR-40ULは10～40mm、無段階可変)								
扉様式	アップフード フロントドア (左開き：左方向にドアが開く。右開きにも変更可能。*変更は弊社サービスマンが行います)								
加熱方式	ヒーター (500W)	ヒーター (800W)			ペルチェ素子	ヒーター (800W)			
冷却方式	冷凍機 (75W)	冷凍機 (140W)				なし			
プログラム機能	1プログラム、9ステップ、各ステップ毎に温度／速度／時間を設定可 [時間設定範囲：00h00min～99h59min]、温度勾配機能あり								
外形寸法	586×636×689Hmm	600×732×643Hmm							
電源	AC100V・9A	100V・12A			AC100V・7A	100V・9A			
価格(振とう台別売)	¥1,228,000	¥1,198,000	¥1,223,000	¥1,248,000	¥1,208,000	¥948,000	¥973,000	¥998,000	¥1,098,000



大型バイオシェーカー | G・BR-200/300



室温に応じ自動で省エネ運転、二段までスタックブルで省スペース。速度の違いで2機種。
実験台としても使用可能な天板。三角フラスコの500mLなら24個架、5Lなら4個架



●省エネに貢献

温度設定値が『室温+10℃』以上の場合、自動で冷凍機を止め、ヒーターのみの温調の

型名	加熱冷却方式	消費電力	省エネ運転になります。 (消費電力: 37℃設定時で 約1/4)。
G・BR-300	ヒーター / 冷凍機	約700Wh	
	ヒーターのみ(冷凍機OFF)時	約175Wh	

参考データ: 設定温度37℃、室温約25℃、振とう速度300r/min、50Hzでの消費電力



●実験台としても活用できる天板

実験台と同じ天板を採用、高さもほぼ同じです。精密作業には向きませんが補助的な実験台として活用頂けます。また本体を二段積み重ねて省スペース化も行えます。

型名	G・BR-200	G・BR-300
振とう方式/使用温度範囲	往復/巡回切換、+4℃～+80℃	
振とう速度	25～200r/min	25～300r/min(積重ね上段では200r/minまで)
加熱/冷却方式	ヒーター (700W)、冷凍機 (125W)	
プログラム機能	1プログラム、9ステップ、各ステップにつき温度・振とう速度・時間(時間設定範囲: 00h00min～99h59min)を設定可、ウェイト機能あり	
外形寸法/質量/電源	1200×800×810Hmm(天板含む)、約235kg、AC100V・12A	
標準付属品	ツメクランプ振とう台MT-7050が付属。ツメクランプは別売	
価格	¥2,780,000	¥2,980,000

大型バイオシェーカー | BR-330/3300シリーズ



消費電力(Wh)は従来機の約1/6～1/7! 更に使い勝手を大幅に向上。
セーフティドアロック機能や実験台と同素材の天板を備えたバリエーションも。
三角フラスコの500mLなら15個架(BR-330)、32個架(BR-3300/B/S)。二段式は更に倍。

●タイテック最大容量のバイオシェーカー。一段および二段振とう、デジタル設定/表示。省エネにも貢献

本シリーズには使用環境温度と設定温度により、自動で冷凍機とヒーター出力を制御最適化する「エコドライブ」機能を搭載しています。(上記G・BRシリーズ搭載の省エネ機能を更にきめ細かく進化させております)。

当社従来機と比べBR-330シリーズは消費電力が約1/7(37℃時)、BR-3300シリーズは約1/6(37℃時)と大きく省エネです。



温度および速度はデジタル設定/表示。またプログラム運転も可能です。

170cm



型名	加熱冷却方式	消費電力
BR-330	ヒーター / 冷凍機	約700Wh
	エコドライブ(ヒーターのみ、冷凍機OFF)時	約90Wh
BR-3300	ヒーター / 冷凍機	約790Wh
	エコドライブ(ヒーターのみ、冷凍機OFF)時	約133Wh

参考データ: 設定温度37℃、室温約25℃、50Hzでの消費電力

型名	BR-330	BR-330W	BR-3300	BR-3300B	BR-3300S	BR-3300W	BR-3300BW	BR-3300SW
振とう台の数	1 段	2 段	1 段			2 段		
天板/ドアロック	—		—	天板有	天板とドアロック有	—	天板有	天板とドアロック有
振とう方式 振幅 扉様式	往復／旋回切換式 10 ～ 50mm (無段階可変式) 扉様式：フロントドア (BR-330シリーズは左開き、BR-3300シリーズは観音開き)							
使用温度範囲	+4℃～ +70℃				+4℃～ +60℃	+4℃～ +70℃		+4℃～ +60℃
振とう速度	25 ～ 250r/min	25 ～ 160r/min	25 ～ 250r/min		30 ～ 250r/min	25 ～ 160r/min		30 ～ 160r/min
架台寸法 および容器架数例	600×400mm (BR-330の庫内有効高さ：575mm) 三角フラスコ500mLなら15個、二段式は30個(*1)		800×600mm (庫内有効 高さ：601mm)。 三角フラスコ500mLなら32個、5Lなら6個			800×600mm (各段に納まる容器サイズ：1L三角フラスコ・500mL振とうフラスコまで)。 三角フラスコ500mLなら64個、1Lなら36個		
加熱／冷却方式	ヒーター (700W)、冷凍機 (125W)		ヒーター (800W)、冷凍機 (125W)					
プログラム機能	プログラムは4つ記憶可、1プログラム9ステップ、各ステップ毎に温度／振とう速度／時間を設定可能(時間設定範囲：00h00min ～ 99h59min)、ウェイト機能あり							
外形寸法	1110×662×1120Hmm		1327×835×1234Hmm	1327×835×1278Hmm (*2)		1327×835×1234Hmm	1327×835×1278Hmm (*2)	
本体重量	約216kg	約226kg	約307kg	約329kg	約331kg	約327kg	約349kg	約351kg
電源/備考 ツメクランプ別売	AC100V・11A ツメクランプ振とう台MT-6040E付属 (二段式は2枚)		AC100V・12A ツメクランプ振とう台MT-8060Aが付属 (二段式は2枚)					
価格	¥2,280,000	¥2,680,000	¥2,880,000	¥2,990,000	¥3,170,000	¥3,380,000	¥3,490,000	¥3,670,000

(*1) BR-330Wの各段に納まる容器サイズ: 1L三角フラスコ・500mL振とうフラスコまで。(*2) 天板取り付け時。



別売の強力スティックシート ST-4030Sを用いた
大型 BR での各種フラスコ・ボトル振とうの様子
別売の強力スティックシートを使えば、底が平らな容器
(三角フラスコ・メジウム瓶等)を簡単に固定できます。



カスタムバイオシェーカー | CO₂-BRシリーズ

*CO₂-BRシリーズのガスコントローラーは別売

三角フラスコ内にCO₂やO₂を通気しつつ振とう、浮遊培養の効率を格段に向上させる培養システム。哺乳類細胞や微細藻類の培養、物質生産に最適。



ガスはフィルターを介して供給され、容器内を無菌状態に保てます。ガス供給ホースを外しても容器側にフィルターがあるため、クリーンベンチとの行き来も容易です。

【参考文献】

Kensuke Ishiguro, Atsushi Fujimura & Mikako Shirouzu.
Structural insights into tRNA recognition of the human FTSJ1-THADA complex.
Communications biology. 2025
CO₂-BR-180LF (旧製品: CO₂-G・BR-200 相当) にて FreeStyle HEK293F cells を、37℃、128r/min、8% CO₂ を 20mL/min にて通気する条件下で培養しタンパク質を発現させています。



CO₂-BR-43FL-MR
+ LED 光照射ユニット (別売)



CO₂-G・BR-200 + ガスコントローラー (別売)
(5L ディスポ三角フラスコ×4 使用例)

型名 (培養機本体)	CO ₂ -BR-40UL	CO ₂ -BR-43FL-MR/MT	CO ₂ -BR-53FP-MR/MT	CO ₂ -G・BR-200
使用温度範囲/精度	+4℃～+50℃、±0.3～1.0℃ (53FPは+15℃～+50℃、±0.3℃)			
振とう方式/振とう速度	往復/旋回切換式、20～200r/min			往復/旋回切換式、25～200r/min
ガス分岐数	6分岐 (特注で12分岐まで改造可能)。適用容器と架数はWeb参照			
扉形状	透明アップフード (庫内が見やすい)	左開きフロントドア (遮光しやすい。右開きにも変更可)		リフトアップドア (大型容器も取り出しやすい)
外形寸法/電源	586×636×689Hmm、AC100V・9A	600×732×643Hmm、AC100V・12A (53FPは7A)		1200×800×810Hmm (天板含む)、AC100V・12A
標準付属品	ガス供給用ホースセット6本組 GH-0625 ツメクランプ振とう台 MT-4030	ガス供給用ホースセット6本組 GH-0625 スプリングネット振とう台 MR-4030 (MRの場合) ツメクランプ振とう台 MT-4030 (MTの場合)		ガス供給用ホースセット ツメクランプ振とう台 MT-7050
本体価格 (いずれも受注生産)	お問合せ	MRの場合: ¥1,665,000 MTの場合: ¥1,650,000	MRの場合: ¥1,625,000 MTの場合: ¥1,610,000	¥3,180,000
推奨ガスコントローラー	CO-GAS3000 (CO ₂ & Air、別売、¥1,594,000) または Multi-GAS3000 (O ₂ & CO ₂ & Air、別売、¥2,252,000) 詳細はWeb参照			
光照射への対応	LC-450EXP (別売) ×1。架数例: 300mL三角フラスコ×6本。詳細はWeb参照			LC-450EXP (別売) ×2。架数例: 300mL三角フラスコ×12本

ビーズクラッシャー | μT-12

横振りによる強力破碎、2mLチューブ最大12本架。付け替え可能な「4種の容器ホルダー」で保冷や5mLチューブの使用も可能に!



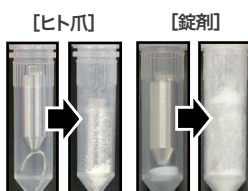
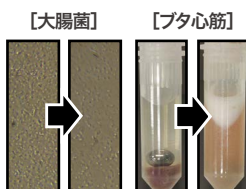
別売の容器ホルダー使用例



μT-12: 破碎のコツと、各種サンプル破碎の様子をYouTubeで公開中! 詳しくは左下のQRコードから。

ビーズクラッシャー | μT-01/01N

手軽でリーズナブルなビーズ破碎機!! 動物組織も強力に破碎するマイクロチューブ1本架タイプ



型名	μT-12	μT-01	μT-01N
振とう速度(*1)	1800～3200r/min (8段階設定)	2500～4600r/min (6段階設定)	2000～4600r/min (無段階。設定単位100r/min)
適用容器と架数(*2)	1.5/2.0mLネジロマイクロチューブ: 最大12本 5.0mLネジロチューブ: 最大2本	1.5/2.0mLネジロマイクロチューブ×1本	
速度メモリー/タイマー	1～300秒 (1秒単位設定、速度とワンセットで2つまで記憶可)	速度メモリーなし、タイマー6段階 (5、10、15、30、45、60秒)	速度メモリー×1、タイマーなし
外形寸法/本体質量/電源	310×400×200Hmm、約15kg、AC100V・1.5A	175×280×160Hmm、約5.2kg、AC100V・0.5A	
価格	¥459,000 (容器ホルダーは別売)	¥232,000	¥232,000

(*1) 金属クラッシャーや5mLチューブを使う場合は2500r/min以下、30秒以内(μT-12)「4000r/min以下、15秒以内(μT-01)」でご使用ください。(*2) 推奨マイクロチューブについてはWebを参照ください。金属クラッシャー使用時は6本以下(μT-12)にしてください。●ステンレスビーズおよび金属/シリコニアクラッシャーは別売でご用意しております。ガラスおよびシリコニアのビーズは、市販品をお使いください。

●別売部品: 容器ホルダー (μT-12用)



型名	品名/備考	価格 (2個入)
TH-0206	1.5/2.0mLネジロマイクロチューブ6本架ホルダー	¥75,000
TH-0203	1.5/2.0mLネジロマイクロチューブ保冷用3本架ホルダー	¥75,000
TH-0501	5.0mLネジロチューブ1本架ホルダー	¥75,000
TH-0501EP	5.0mLエッペンドリフスクリーキャップ専用	¥75,000



NEW

マルチウェーブシリーズ

8

NEW

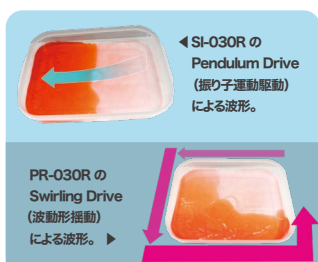
卓上小型振とう機

タイテック独自開発の斬新な振とう機構を搭載*高耐久性で驚異の省エネ性能

ペンデュラムドライブ
シーソー振とう ▶ SI-030Rスワリングドライブ
波動形揺動 ▶ PR-030RN.クレイドルドライブ
揺りかご振とう ▶ CD-030R

●新機構:Pendulum DriveとSwirling Driveについて

SI-030RとPR-030Rは弊社卓上小型振とう機 Wave シリーズを改良した上位機種です。SI-030Rは新機構 Pendulum Drive（振り子運動駆動）、PR-030Rは新機構 Swirling Drive（波動形揺動）。プランデーグラスを揺らすように支点を固定し力点を移動）を搭載することで振とう負荷の脈動を軽減しスムーズな駆動を実現、耐久性も向上。また同機構の活用で、振とう角度の変更がより容易になりました。



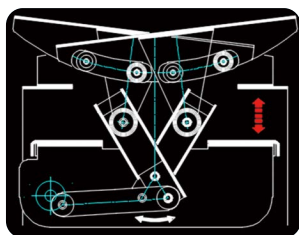
●完全新規の振とう方式:N.Cradle Drive（揺りかご振とう）



CD-030Rに搭載されたN. Cradle Drive / ニュートン クレイドルドライブ（揺りかご運動駆動）で振とう台全体が弧を描くように動作します。▼

CD-030Rに搭載されたN. Cradle Drive / ニュートン クレイドルドライブ（揺りかご運動駆動）は振り子運動の持つ位置・運動エネルギーを活用し揺りかご運動へ連結したことにより、脈動する振とう負荷をその大きな補助力によって軽減してスムーズな駆動を実現。機構の耐久性も大きく向上しております。従来の振とう機とは異なる新しい波形を形成します。

●新機構搭載で省エネ・高耐久を実現したマルチウェーブシリーズ



マルチウェーブシリーズ各機種は新機構（Pendulum / Swirling / N.Cradle Drive）を搭載、振とう台への荷重負担を効果的に軽減し耐久性が大幅に向上、長期間の安定運転を実現しました。モーター出力時の消費電力と最大負荷時の装置全体の消費電力がほぼ等しく、**即ちモーター以降の機構によるロスがほぼゼロで非常に省エネ**。多様な研究用途に応える次世代の省エネ・高耐久モデルです。

●傾斜角調整ダイヤル/確認窓を正面に。使い勝手を向上。



SI-030Rの傾斜角調整ダイヤル（矢印）と確認窓

姉妹機 Wave シリーズでは本体側面および背面に配置していた傾斜角調整ダイヤルと傾斜角確認窓を共に本体の正面に配置。より簡単に角度の変更と確認が可能になりました。

型名	SI-030R	PR-030R	CD-030R
振とう方式	シーソー振とう (Pendulum Drive)	波動形揺動 (Swirling Drive)	揺りかご振とう (N.Cradle Drive)
振とう速度	3 ~ 30r/min		
角度	2 ~ 10° (*1)	3 ~ 6°	3 ~ 8°
架台有効寸法	300×200mm		
使用環境温度範囲	+4℃ ~ +40℃ (*2)		
許容負荷質量	約2kg (オプションの振とう台および容器ホルダー含まず)		
本体外形寸法/質量	300×222×160Hmm、約6kg		
電源	AC100V・0.5A		
標準付属品	ヒューズ(ヒューズホルダー内蔵)		
本体価格	¥198,000 (スティックシートおよびオプション振とう台は別売)		

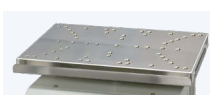
(*1) オプションの振とう台や容器ホルダーによっては速度、角度範囲の上限で使用できない場合があります。(*2) 使用環境温度の範囲外では仕様を満たさない場合があります。また故障の原因となる場合があります。

●オプション

品名/型名	備考	価格
スティックシート ST-2030	振とう台の上に敷いて使用する、白色の粘着シート 195×295×2Hmm	¥14,000
ツメクランプ振とう台 MT-2030	下記の遠沈管用水平固定クランプを使用する際に必要な振とう台。200×300×23Hmm	¥17,000
遠沈管ホルダー AT-0004	遠沈管や栓付試験管、100mL比色管等を水平に固定可能。抽出作業に最適。MT-2030に取り付け使用します。1セットで4本架。	¥34,000 (1セット)



ST-2030



MT-2030

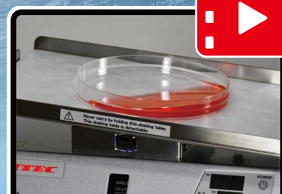


1セット

2セット

AT-0004

上記3機種の実際の動作の様子や、振とう台に乗せた液体の動きについて、順次動画で公開して参ります！詳細は右下のQRコードからご参照ください。



マイクロミキサー | E-022/022T *MBR-022R/Kと同じS-Max drive搭載、温調なし

振幅2mm、攪拌速度300 ~ 2500r/min。静かで安定なウェルプレート／マイクロチューブミキサー。



『S-Max drive』機構により狭い棚上でも安定震動。E-022T はウェル / ディープウェルプレートに最適な振とう台 (MBR-022R/K と同様) を標準搭載。

型名	E-022	E-022T
振とう方式/振とう速度	水平偏芯震動式 (S-Max drive)、300 ~ 2500r/min	
振幅	2mm	
使用環境温度範囲	+4℃ ~ +40℃	
外形寸法	300×200×105Hmm	244×265×115Hmm
適用容器	マイクロチューブ (右記①の別売ラックが必要)	ウェルプレート(2個。ディープウェルも標準で2個取り付け可能) マイクロチューブ (右記②の別売ラックが必要)
本体質量	約6kg	
電源	AC100V・0.5A	
価格	¥144,000	¥169,000

●オプション①: マイクロチューブラック(E-022用)

型名	適用容器/備考	価格
EM-0836	0.5mL×36 外寸: 262×82×32Hmm	¥15,000
EM-1036	1.5mL×36 外寸: 262×82×32Hmm	¥15,000

●オプション②: E-022T用マイクロチューブラック (E-022T, MBR-022R/K, M-BR-032P/034P, EVR-032/034用)

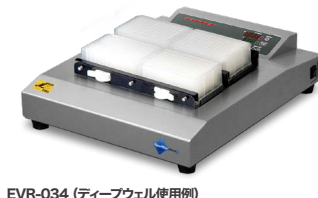
型名	適用容器/備考	価格
EM-0524	0.5mL×24 外寸: 126×86×28.5Hmm	¥14,000
EM-1524	1.5/2.0mL×24 外寸: 126×86×40.5Hmm	¥14,000
EM-1515 (*1)	5.0mL×12 外寸: 126×86×55.5Hmm	¥22,000

(*1) 振とう速度は1500r/min以下でご使用ください。



MaxMixer | EVR-032/034/104

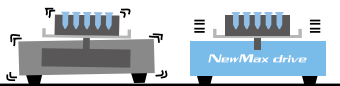
96ウェルやマイクロチューブ、ディスポ遠沈管に対応。ウェルプレート最大4個を強力かつ均一に振とう。ウェルプレート用のEVR-032/034は振幅3mm、ディスポ遠沈管用のEVR-104は振幅10mm。



●ブレのない振とう攪拌効果を生み出す新機構

振とう機や攪拌機には、それ自身の震動と、慣性による振とう台の上下左右への軌道のズレが相乗し、予期しない動き(ブレ)が生じます。このブレは時に振とう攪拌の効果を減衰してしまいます。弊社が開発した『NewMax drive』は、ブレのない振とうを実現する新機構です。

例えばディープウェルを用いた培養における各ウェル間のパラツキが格段に改善される等の効果が得られています。



●姉妹機E-022/022T(上記)とEVR-032/034について

E-022/T022 (振幅2mm) と EVR-032/034 (振幅3mm) はそれぞれ弊社開発『S-Max drive』及び『NewMax drive』機構を搭載した姉妹機となります。一般的な大腸菌や酵母では培養効率の差はほぼ見られず、E-022/022Tの方が本体がより低振動で静か、狭い棚上でも積み重ね設置が可能です。一方、一部の菌では EVR-032/034 の方が良い増殖結果を得たケースもあります。また EVR-034 はウェルプレート 4 枚まで架けることができます。いずれもデモ可能です、お気軽にお問い合わせください。



適用容器(架数)	ウェルプレート×2個(*1) またはマイクロチューブラック×2個	ウェルプレート×4個(*1) またはマイクロチューブラック4個	振とう台交換により1.5/2.0mLマイクロチューブ 15mLディスポ遠沈管、50mLディスポ遠沈管に対応
型名	EVR-032	EVR-034	EVR-104
振とう方式/速度	水平偏芯震動、200 ~ 1600r/min		旋回振とう、50 ~ 500r/min
振幅	3mm		10mm
架台寸法	—		240×200mm
使用環境温度範囲	+5℃ ~ +40℃		
その他の機能等	振とう速度のデジタル表示/入力、振とう速度のメモリー設定×1		
安全器/安全機能	ヒューズ、モーター過負荷保護、モーター過電圧保護、スピードリミットエラー、メモリーエラー		
外形寸法/本体質量	302×365×100Hmm、約7kg	342×405×100Hmm、約10kg	342×405×100Hmm、約10kg
電源	AC100V・0.5A		
標準付属品	—		スティックシート×1(*2)
本体価格(*3)	¥151,000	¥219,000	¥237,000

(*1) ウェルプレートが固定できる架台を標準で備えています。なお、本製品は96穴のウェルプレートに適する振とう機構に設計されているため、24穴や384穴等では攪拌の効率が異なります。
(*2) スティックシートで容器を振とうする場合、背の高い容器では100r/min以下にしてください。(*3) 03モデルにおけるマイクロチューブラックおよび10モデルにおける各振とう台は別売です。



分液ロート用強力振とう機 SR-2ES/2EW

横振とうにも対応可能なS（シングル）タイプ。縦振とうのW（ダブル）タイプ。
固相抽出の前処理や液液抽出に最適です。リニューアルして更に便利になりました。



●【参考文献】

Muhammad Ilyas, et al., Characterization of polychlorinated biphenyls and brominated flame retardants in surface soils from Surabaya, Indonesia. *Chemosphere*. 2011

土壌中の有害化学物質を調査する際、土壌試料にアセトン等の抽出液を加えて振とうする工程でSR-2W（SR-2EWの旧製品）が活用されています。



各種分液ロートのほか、別売アダプターによる三角フラスコや、別売マジョニア管振とう台でのマジョニア管の振とうの様子を動画にてご紹介。右下のQRコードよりご覧ください。（別売アダプターや振とう台の詳細は下記をご参照ください。）

デジタル設定シンプル操作、各種機能搭載で簡単管理

- ① 操作パネルを一新、速度設定をデジタル化。
- ② タイマー運転機能に「OFF-ON-END」（下記）を追加。
- ③ 別売オプションで速度の伝送出力（4～20mA）に対応、記録計等に接続可能。



操作パネル

利便性を向上させた3つのデジタルタイマー

設定した時間に振とうを終了する ON-END タイマー、振とうの開始時間を設定する OFF-ON タイマー、開始時間と終了時間を設定できる OFF-ON-END タイマーを備えています。帰宅前にタイマーをセットしておけば、翌日すぐに次工程の作業が可能。タイマー運転時は設定時間と経過時間の両方が表示され、振とうを OFF にする事で振とうの一時停止も可能です。タイマーを使用しない場合は積算時間を表示します（振とう時間の確認は常に可能）。

型名	SR-2ES	SR-2EW
振とう方式	往復振とう（縦横両用）	往復振とう（縦専用）
振とう速度	縦：100～300r/min（※1） 横：50～300r/min	50～300r/min（※2）
振幅	40mm（固定）	
容器架数例	1Lまでの分液ロートなら3個（SR-2EWは6個）（※3）	
許容負荷質量	約7.5kg（振とう台含む）	片側約7.5kg（振とう台含む）
タイマー	振とうタイマー機能（設定・表示 1min～99h59min） ・ON-END ・OFF-ON ・OFF-ON-END（※4） 積算時間計（0min～99h59min 以降 100h～9999h）	
振とう速度表示/設定	デジタル表示/入力	
安全器/安全機能	過電流保護、振とうスピードリミット、ヒューズ	
外形寸法（HE-3取付時）	410×585×500Hmm	410×760×500Hmm
本体質量	約49kg	約57kg
電源	AC100V・1.2A	
本体価格（※3）	¥368,000	¥398,000
HE-3セット価格（※3）	¥445,000（HE-3×1付き）	¥552,000（HE-3×2付き）

（※1）50～99r/minではスムーズに振とうしない場合があります。（※2）片側のみ振とう台を取り付けた状態では振とうできません。両側に取り付けてください。（※3）振とう台は別売です。なお、縦振とうと横振とうで利用できる容器が異なります（分液ロートは縦振とうのみ）。詳細や架数、他の振とう台については本ページ内の表をご覧ください。（※4）使用しない間は積算時間が表示されます。

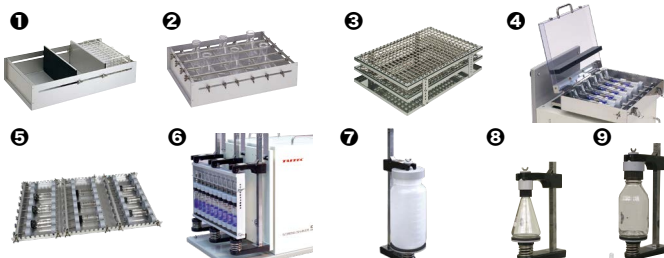
●分液ロート振とう台（SR-2ES/2EWでの縦振とう専用）

型名	標準（丸型）	スクイブ型	架数	価格
SR-2用HE-3	50mL～1L	50mL～1L	3	¥77,000
	2L	—	2	
SR-2用HE-5	50mL～200mL	50mL～300mL	5	¥121,000
	300mL～500mL	500mL	3	
	1L、2L（※）	1L	2（※）	

（※）2Lをご使用の場合、容量1Lの場合は1個まで、容量が500mL以下であれば2個取り付けが可能。●SR-2EWの場合、同型の分液ロート振とう台を2つ取り付け付けて使用ください。●架数は分液ロートの大きさや質量によって制限されます。例えばHE-3はホルダーが3個ありますが、2Lの丸型分液ロートの場合、取り付け可能数は2個までとなります（中央のホルダーには分液ロートを取り付けられないでください）。●ホルダー部分は単品販売も行っています。●旧製品SR-2S/2DS/2W/2DWの振とう台も使用できます。

●その他容器用振とう台

型名	適用容器/架数	適用機器	価格
①試験管ラック振とう台 SR-2用A振とう台	φ18mm栓付試験管50本用の市販の試験管立てを2つ、横に寝かせてセットできます。	SR-2ES	¥80,000
②三角フラスコ振とう台 SR-2用B振とう台	三角フラスコ 50mL：30個、 100mL：20個、200～300mL：12個 500mL：6個、1L：4個		¥80,000
③スプリングネット振とう台 SR-2用E振とう台	自由度の高い振とう台です。試験管や三角フラスコなど、形状を気にせずに使用できます。 外形寸法：410×300×100Hmm		¥80,000
④マジョニア管振とう台 SR-2用M振とう台	マジョニア管×6本		¥173,000
⑤試験管振とう台 SR-2用C振とう台	φ10～35mmの栓付き試験管をセット可能 長さ 45mm～145mm 容器重量 100gまで、最大20本 長さ 150mm～265mm 容器重量 250gまで、最大10本	SR-2ES or 2EW	¥168,000
⑥試験管振とう台 SR-2用C/ハーフ振とう台	φ10～37×100～120Lmmの栓付き試験管や遠沈管を最大10本セット可能	SR-2ES or 2EW + HE-3	¥94,000
⑦SR-2用 ポリ瓶アダプター	2Lおよび3Lポリ瓶に対応		¥26,000
⑧フラスコ用 アダプター	～300mL三角フラスコ、～200mLメスシリンダー ※上部の押さえはφ10～35mmに対応	SR-2ES or 2EW + HE-3 or HE-5	¥13,000
⑨フラスコ用 アダプター B	ポリ瓶やGL-45ネジ口瓶、水質検査用の瓶 ※上部の押さえはφ38～55mmに対応		¥15,000



●SR-2シリーズ用架台

設置場所の変更と移動が簡単になります。
使用時はアジャスターでその場にしっかりと固定することが可能です。
運用上や管理上の理由で床に直接設置出来ないお客様にもおすすめです。



品名・型名	SR-1/2S専用架台（※） SR-FK600	SR-2W専用架台 SR-FK800
外形寸法	600×450×408Hmm	800×450×408Hmm
本体価格	¥127,000	¥152,000

（※）横振とうの使用では200r/minまでとなります。



強力振とう機 | SR-1D

試験管や三角フラスコ等の容器に対応した
リーズナブルな往復振とう機。
50mm振幅で強力振とうが可能、
『デジタルタイマー』も備えています。



試験管ラック振とう台 (別売) 使用例

●タイマーはデジタル設定・デジタル表示で簡単操作

タイマーは3種類のモードを備えています。

- ①設定した時間のみ振とう (ON - END)
- ②設定した時間後に振とう (OFF - ON)
- ③前日の定時にセットして決まった時間振とうした後に終了 (OFF - ON - END)



タイマー設定部 振とう設定部



SR-1
(SR-1Dの旧製品、振とうの様子は同様)
Φ16mm 栓付試験管
往復振とうの様子

詳しくは左下のQRコードをご参照
ください。YouTubeにて他にも多
数の製品動画を公開しています。



型名	SR-1D
振とう方式	往復振とう
振とう速度	50 ~ 250r/min (*1)
振幅	50mm(固定)
許容負荷質量	約7kg(振とう台含む)
タイマー	振とうタイマー機能(設定・表示 1min ~ 99h59min) ・ON-END ・OFF-ON ・OFF-ON-END (*2) 積算時間計(0min ~ 99h59min 以降 100h ~ 9999h)
振とう速度表示/設定	デジタル表示/入力
安全器/安全機能	過電流保護、振とうスピードリミット、ヒューズ
本体外形寸法	570×435×247Hmm
本体質量	約45kg
電源/消費電力	AC100V・1.2A / 約60Wh
標準付属品	ヒューズ
本体価格	¥368,000 (振とう台は別売)

(*1) スプリングネット振とう台(E振とう台)使用時は、160r/min以下で振とうしてください。(*2) 使用しない間は積算時間が表示されます。

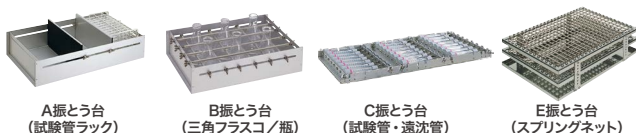
●【参考文献】

Sao, S. et.al.

Tracing the pathways by which flood duration impacts soil bacteria through soil properties and water-extractable dissolved organic matter: A soil column experiment. *Science of The Total Environment*. 2023

土壌 pH と電気伝導率の測定に使用するサンプルを作成するため、土壌と超純水の混合に SR-1D を使用しています。

●オプション:SR-1D / TS-10N 用振とう台



A振とう台
(試験管ラック)

B振とう台
(三角フラスコ/瓶)

C振とう台
(試験管・遠沈管)

E振とう台
(スプリングネット)

溶出試験振とう機 | TS-10N/20N

土壌汚染対策法46号試験の改正に対応。
溶出及び含有量試験による13号, 18号, 19号, 46号の
各種でポリ瓶の振とうに特化した強力振とう機。



TS-20N

●振とう速度のデジタル設定/表示とタイマー機能を搭載

TS-10N/20N は、広口ポリ瓶用の大型な強力振とう機です。主に試験目的にて、土壌からの重金属の溶出のほか PFAS の溶出にも用いられております。他機種でも好評いただいていた「速度調整機能のデジタル化」と「デジタルタイマー運転機能」を採用しました。タイマー運転機能として使用しない間は積算時間計として機能します。



溶出検液を作成する過程で、
1Lポリ瓶の6時間の振とうを
する際に TS シリーズが活躍!



PFAS 暫定分析法における土壌試料の溶出工程にも
使用されています。詳しくは左下のQRコードへ。

型名	TS-10N	TS-20N
振とう方式	往復振とう	
振とう速度/振幅	50 ~ 250r/min, 45mm(固定)	25 ~ 200r/min, 10 ~ 50mm 無段階可変(出荷時は45mm) (*1)
許容負荷質量	約10kg	約20kg
タイマー	振とうタイマー機能(設定・表示 1min ~ 99h59min) ・ON-END ・OFF-ON ・OFF-ON-END (*2) 積算時間計(0min ~ 99h59min 以降 100h ~ 9999h)	
速度表示/設定	デジタル表示/入力	
安全器/安全機能	モーター過負荷/加熱保護、過電流/過電圧保護、ヒューズ	
本体外形寸法	740×439×459Hmm	820×601×591Hmm
本体質量	約70kg	約100kg
電源	AC100V・1A (消費電力: 約70W)	
標準付属品	TS-10用容器押さえ棒(長3・短3)	TS-20用容器押さえ棒(長4・短4)
本体価格	¥748,000	¥1,078,000

(*1) 振幅の変更は弊社サービスマンが行います。ご希望の場合はご連絡ください。(*2) 使用しない間は積算時間が表示されます。

広口ポリ瓶のサイズと横置き架数

型名	5L	3L	2L	1L
TS-10N	2個(*1)	4個	6個(*1)	9個
TS-20N	6個	10個	14個	21個

(*1) 別売の容器押さえ棒(1本)の追加が必要。詳しくはWebをご覧ください。

●いずれの場合も許容負荷質量の範囲内でご使用ください。

品名/型名	備考	価格
SR-1用A振とう台(*1)	試験管ラック振とう台	¥70,000
SR-1用B振とう台(*1)	フラスコ振とう台	¥70,000
SR-1用C振とう台(*1)	試験管振とう台	¥160,000
SR-1用E振とう台(*2)	スプリングネット振とう台	¥78,000

(*1) TS-10Nで使用する際には別途、特型振とう台カバーが必要です。詳しくはお問い合わせください。

(*2) 使用時は160r/min以下で振とうしてください。



ウォーターバスシェーカー | MM-10N クールバスシェーカー | ML-10N

プログラム機能を標準搭載。高い温度精度の振とう恒温水槽のMM-10N。
冷却機能を備えた振とう恒温水槽、ML-10N。



MM-10N



ML-10N

●ロングセラー機をリニューアルして使い勝手向上。
操作パネルを一新、プログラム機能を標準搭載

本製品は弊社が約30年間販売を続けたMM-10/ML-10Fの後継機です。コントロールパネルを一新し、ダイヤル式の振とう速度設定であった従来機から、温度速度ともにデジタル設定・デジタル表示に変更しました。またプログラム運転が可能になりました。「温度・振とう速度・時間」のセットを9ステップまでプログラムが可能です。



コントロールパネル

さらに排水作業をより簡単にするため、排水用ドレン口を旧製品の右側面から正面へ変更するなど、より細かな使い勝手を向上しております。



型名	MM-10N	ML-10N
使用環境温度範囲(*1,2)	+5℃～+35℃	
使用温度範囲(*2,3)/温度調節精度(*4)	室温+5℃～+80℃ / ～±0.1℃	0℃～+50℃ / ～±0.2℃
振とう方式 振とう速度 振幅	往復振とう 30～160r/min 10～40mm (無段階可変)	
加熱/冷却方式	加熱: ヒーター (1300W) / 冷却機能なし	加熱: ヒーター (800W) / 冷却: 冷凍機(125W, 冷媒: R-134a) 冷凍機OFFスイッチあり
プログラム機能	1プログラム、9ステップ、各ステップ毎に温度/速度/時間を設定可(～99h59min)、温度勾配機能あり	
振とう寸法/水槽内寸法/水槽容量	400×300×125Hmm / 520×365×225Hmm / 約24L (振とう台底板から水位100mmの時)	400×300×125Hmm / 530×365×225Hmm / 約25L (振とう台底板から水位100mmの時)
外形寸法/質量/電源	810×476×316Hmm / 約46kg / AC100V・15A	983×486×338Hmm / 約62kg / AC100V・15A
本体価格	¥698,000	¥968,000

(*1) 結露なきこと。(*2) ML-10Nにおいて、環境温度30℃以上でのご使用や排熱が妨げられるような設置場所での使用や、供給電圧が低下している場合では冷却能力が低下し設定温度に到達しない場合がございます。

(*3) +7℃以下でのご使用では不凍液を、+70℃以上でのご使用では高温用熱媒体をご使用ください。(*4) 温度精度の値は清水を使用し、かつ十分に水槽内が攪拌されている場合となります。温度精度は様々な条件によって変わります。

恒温水循環装置(開放回路用) クールユニット | CL-81/151/601

加熱/冷却およびポンプ能力で選べる3タイプ。高い温度精度の開放回路用チラー。
使い勝手向上、より軽量小型に。培養装置や分析機器の温度管理に利用可能。

●温度の記録や安全器出力に対応

CLシリーズは温度記録や安全器作動信号の出力、外部温度センサーの使用が可能です。またプログラム設定器(別売)と接続することにより、プログラム制御が可能です。

本体右側面の
外部出力端子

CL-81

CL-151

CL-601



CLシリーズは35年以上にわたり、検査機関や研究所、特に日本酒等の醸造タンクの温度管理によくご利用いただいております。

型名	CL-81	CL-151	CL-601
使用環境温度(*1)	+5℃～+30℃		
使用温度範囲/温度調節精度	-10℃～+70℃(*2) / ～±0.3℃(*3)		-15℃～+70℃(*2) / ±0.05～0.5℃(*3)
冷却能力/冷凍機出力(*4)	約140W/75W	約270W/150W	約750W/600W
ポンプ能力	最大流量 ～7L/min 最大揚程 4m (3L/min時、50/60Hz共に)		13(50Hz時)・14(60Hz時)L/min 8/11m (1L/min時、50/60Hz)
温度表示	デジタル(PV/SV独立表示、CL-81・151は0.01℃/CL-601は0.1℃単位でのPV表示)		
ヒーター	450W	600W	1.8kW
循環ノズル口径	外径φ13mm		外径φ22mm
外形寸法/質量	232×393×415Hmm / 約23kg	252×429×478Hmm / 約28kg	380×543×704Hmm / 約73kg
電源	AC100V・7A	AC100V・13.5A	AC100V・30A
価格	¥450,000	¥550,000	¥960,000

(*1) 装置に結露が無いようにご注意ください。(*2) 7℃以下でのご使用される場合は低温用熱媒体をご使用ください(詳細はお問合せください)。また純水・蒸留水は使用できません。

(*3) 温度精度の値は十分に水槽内が攪拌されている場合です。温度精度や消費電力は設定温度・周囲温度・水槽容量及び攪拌状態など、様々な条件によって変わります。水槽にはフタを用いることを推奨いたします。本機の仕様は、当社の定めた測定方法による性能値が記載されています。温度精度等に関するバリエーションをご希望の際は、当社までお問合せください。25℃環境・清水5L・断熱水槽/フタを用い、25.0℃設定における温度調節精度は～±0.1℃となります。

(*4) 環境25℃循環液が+10℃、50Hz時の能力となります。30℃を越える環境では冷却能力が低下します。



ドライサーモユニット | DTU-Mini/CTU-Mini クールサーモユニット

マイクロチューブや遠沈管等を温度調節する
アルミブロック恒温槽のコンパクトタイプ。
薄型ブロックで速い温度移行。



◀ Miniタイプは別売の
ハーフブロックが1個搭載可能。
0.1/0.2mL PCR チューブなら
48本まで。

Rタイプは別売ハーフブロックが2個▶
またはフルブロックが1個搭載可能。
0.1/0.2mL PCR チューブなら
96本まで。



ドライサーモユニット | DTU-R/CTU-R クールサーモユニット

マイクロチューブや遠沈管等を温度調節する
アルミブロック恒温槽。薄型ブロックで
速い温度移行。



DTU-R + CTU-R
+別売スタックケース
(¥49,000) 使用例

型名	DTU-Mini	CTU-Mini	DTU-R	CTU-R
使用温度範囲(*1)	室温+3℃～室温+95℃ (設定可能温度範囲:0～+105℃(*2))	室温-30℃～室温+85℃ (設定可能温度範囲:0～+105℃(*2))	室温+5℃～+105℃(*3)	0℃～+105℃(*4)
温度調節精度(*1)	±0.1～0.2℃(温度設定単位:0.1℃)			
適用ブロック	ハーフブロック×1個		ハーフブロック×2個またはフルブロック×1個	
+25℃下での温度移行時間	+37℃⇒+70℃:約10min	+37℃⇒+70℃:約10min	—	—
	+70℃⇒+37℃:約25min	+37℃⇒+4℃:約20min	—	—
加熱冷却方式	ヒーター加熱、ファンによる放熱	ペルチェ素子による加熱冷却	ヒーター加熱	ペルチェ素子による加熱冷却
本体の外形寸法/質量	128×215×190Hmm、約1.6kg(DTU-Mini)/約2.1kg(CTU-Mini)(ブロック含まず)		244×285×180Hmm、約5.5kg(DTU-R)/約6kg(CTU-R)(ブロック含まず)	
電源	AC100V・1.5A		AC100V・2A	
標準付属品	ブロック取出用フックハンドル×1(ブロックは別売)			
本体価格(ブロック別売)	¥127,000	¥185,000	¥191,000	¥295,000

(*1) フードを開けた状態や+30℃を超える環境では、仕様を満たさない場合があります。(*2) 室温によっては設定した温度に達しない場合があります。(*3) 室温+80℃までが使用温度範囲の限界です。(*4) 冷却時は室温-30℃、加熱時は室温+80℃までが使用温度範囲の限界です。

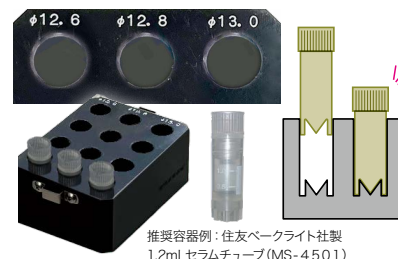
●マイクロチューブ用ハーフブロック (Miniには1個、Rには2個入る)

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法/備考	価格
B-0648	0.1/0.2mL×48本(8連可)	15mm	67.5×93×35Hmm (B-1515の高さは50mm)	¥26,000
B-0835	0.5mL×35本	24.5mm	チューブによっては密着しない場合があります。また、自立タイプは使用できません。	¥26,000
B-1120A	1.5mL×20本	34mm		¥26,000
B-1120B	2.0mL×20本	34mm		¥26,000
B-1515	5.0mL×6本 +1.5mL×8本	48mm 34mm		¥31,000

●マイクロチューブ/PCRプレート用フルブロック(R用)

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
B-1140	1.5mL×40本	34mm	135.5×93×35Hmm	¥53,000
B-0696	0.1/0.2mL×96本 または PCRプレート×1個	14mm	135.5×93×35.5Hmm	¥53,000

●クライオチューブ・自立型マイクロチューブ用ハーフブロック チューブの底&スカートにぴったり沿った穴形状。 凍結保存した細胞の融解に!



クライオチューブと自立型マイクロチューブに最適な底面形状で設計されています。
またラベル貼付や凍結時の膨張など少しチューブが膨らむ場合に合わせ、Φ12.6mm、Φ12.8mm、Φ13mmの穴をご用意。一番フィットする穴が利用できます。

推奨容器例: 住友ベークライト社製
1.2mLセラムチューブ (MS-4501)

型名	適用サイズと架数	外形寸法	価格
B-1312M	Φ12.6mm、Φ12.8mm、Φ13mmの穴 各4個	67.5×93×35Hmm	¥93,000

ドライサーモユニット | DTU-1BN/2BN/1CN/2CN

容器を深くまで挿せるブロックで、恒温水槽なみの温度調節精度。様々な容器に対応。
窒素ガス吹付けにも対応。クライオチューブの凍結サンプルの融解も可能!

型名	DTU-1BN	DTU-2BN	DTU-1CN	DTU-2CN
使用温度範囲	室温+5℃～+110℃		室温+5℃～+200℃	
温度調節精度	±0.1℃以下(温度設定単位:0.1℃)			
適用ブロック	1BN/1CN:ディープブロック×1個 2BN/2CN:ディープブロック×2個			
その他の機能	オートチューニング、ON/OFFタイマー（1分～99時間59分）、設定時間経過お知らせタイマー、設定温度到達お知らせセプザー、温度メモリー×3			
ヒーター	100W	150W	180W	250W
本体の外形寸法 および質量	1BN/1CN:210×318×130Hmm、約4kg 2BN/2CN:318×318×130Hmm、約6kg			
電源	AC100V・1.3A	AC100V・1.8A	AC100V・2A	AC100V・2.8A
本体価格(ブロック別売)	¥132,000	¥155,000	¥132,000	¥155,000

DTU-1CNと
窒素ガス吹付けユニット、
バイアル用ディープブロック
組み合わせ例
(詳細はWebへ)

●別売部品: ディープブロック

AL-1136	型名	適用容器	適用サイズと架数	価格
	AL-1136	マイクロチューブ	1.5mL×36本	¥33,000
	AL-1136B		2.0mL×36本	¥33,000
	AL-1616F	デイスボ遠沈管	15mL×16本	¥33,000
	AL-2909F		50mL×9本	¥33,000



DTU-2BN/2CNはブロックが
2個搭載可能



スピンドライヤー（超小型）|VC-15SP

限られたスペースで使い易い超コンパクトサイズ。
掲載機器は小型真空ポンプ内蔵タイプ。



マイクロチューブサイズに特化したVC-15SPはドラフト内での単体使用はもちろん、システムアップも可能です。



広島大学
大学院医系科学研究科

型名	VC-15SP	VC-15SPシステム例 (エタノール・少量の水向け)
使用温度範囲	ヒーター ON時:約+55℃ (*1)	VC-15SP ¥427,000
回転数	約2000r/min(固定)	
真空解除	手動	
タイマー	60分(アナログ)	15A (1.5mL×12本 + 0.2mL×32本用ローター)
真空ポンプ	内蔵、約-80kPa、 ~ 4L/min (別ポンプも使用可) (*2)	VA-250F (低温トラップ)
吸引ノズル外径	Pisco φ8mm	NF-025 (ノズル付き蓋)
本体外形寸法	171×236×175Hmm	DTU-20 (真空ポンプ)
電源	AC100V・1A	
価格	¥427,000 (15Aローター付属)	合計価格 ¥1,283,000

(*1) 減圧下でのチャンバー内の温度です。(*2) 遠心濃縮では、ダイヤフラム式真空ポンプをお薦めします(排気量は50L/minまで)。

スピンドライヤー（中型）|VC-36R

マイクロチューブやバイアル、試験管、
ディスポ試験管、ディスポ遠沈管が使用可能。



遠心濃縮における低温トラップの必要性
遠心で突沸を防ぎながら、真空を引いて濃縮をさせる場合に、
容器内の温度と濃縮時間に低温トラップが大きく影響します。

型名	VC-36R	VC-36Rシステム例
使用温度範囲	室温+5℃~+70℃	VC-36R ¥588,000
回転数	300 ~ 2000r/min (*1)	ローター:マイクロチューブ 1.5/2.0mL×40本 36A
真空解除	タイマー連動自動 (手動も可能)	低温トラップ VA-250F
タイマー	1分~99時間59分(デジタル)	ガラスコンデンサー GC-035
真空計	0 ~ -0.1MPa (ブルドン管)	真空ポンプ DTU-20
吸引ノズル径	Rc1/2 (φ13.8mm)	
吸入フィルター	0.2μm	
本体外形寸法	310×360×343Hmm	システム架台G型
電源	AC100V・2.7A (*2)	
本体価格	¥588,000 (ローター別売)	合計価格 ¥1,645,000

(*1) 最大440xg(参考値):36Aローター外周において

(*2) ポンプスイッチ連動コンセントの使用に応じて電流値は増加します。

●真空ポンプは基本的にデフロンダイヤフラム式(DTU-20/DTC-60等)もしくは耐薬性のあるロータリー式をお薦めします。
なお、凍結乾燥用途では油回転式(GLD-051XA等)が必要になります。

フリーズドライヤー |VD-250R/550R/800R

タンパク質等の試料や食品等の検査試料の乾燥に。
ラボの電源で使用できる研究用の凍結乾燥機。

型名	VD-250R	VD-550R	VD-800R
冷却温度(*1)	-45℃ (無負荷時)	-75℃ (無負荷時)	
トラップ容量	約500mL/回	約1000mL/回	約2000mL/回
チャンバー内 容積	約4L (内径φ160×205mm)	約4L (内径φ160×205mm)	約11.7L (内径φ210×345mm)
冷凍機	250W	250W×2 (二元冷凍方式)	400W×2 (二元冷凍方式)
推奨真空ポンプ	油回転式真空ポンプ(到達真空度50Pa以下、排気量100L/min以上)		
真空ホース接続口	外径φ22mm (内面にRc3/8ネジあり、異径変換可能)		
本体の外形寸法	375×420×525Hmm	380×500×805Hmm	490×600×805Hmm
電源 ()は連動用 コンセント 最大使用時	AC100V・6A (AC100V・15A)	AC100V・9A (AC100V・19A)	AC100V・13A (AC100V・30A)
価格(*2)	¥588,000	¥998,000	¥1,398,000
上記システム例	システム例①	システム例②	システム例③
特長	多岐管に凍結乾燥瓶を 接続、瓶の中にマイクロ チューブ等の容器を入れて 使用	複数のディッシュ状容器 でサンプル薄片を真空/ 凍結乾燥可能	ナス型フラスコで大量処 理、容量能力ともに余裕 のシステム
組合せ機器	2ポート多岐管 MP-020 真空ポンプ GCD-051XA 凍結乾燥瓶 FB-4015×2本	2ポート多岐管 MP-020 ドライチャンバー DC-280 真空ポンプ GLD-051 システム架台C型	8ポート多岐管 MP-080 真空ポンプ GCD-136XA
合計価格	¥1,124,000	¥1,892,000	¥2,088,000

(*1) +5℃~+35℃環境下での値です。(*2) フリーズドライヤー本体には真空ポンプは付属していません。必要な場合は別途ご注文ください。●本製品はポンプ用サービコンセントの運転スイッチをONにしないと真空計と電磁弁が動作しません。なお、連動の場合は配電盤からの電源供給をお薦め致します。

① VD-250R
凍結乾燥瓶のシステム例

② VD-550R
ドライチャンバーシステム例

③ VD-800R
8ポート多岐管システム例

Movie 凍結乾燥機の選択や使用方法、テクニックの紹介や
各種サンプルの凍結乾燥の様子などを動画で公開しています。
詳細は右下のQRコードからご参照ください。

凍結乾燥システム操作ガイド

凍結乾燥一例:イチゴ



バリデーションサービスについて

近年、製薬・再生医療・バイオ・サプリメント業界では規格適合のためバリデーションが求められており、設置環境での調整・補正も多くご利用いただいています。

●タイテックの主なバリデーションサービスの内容

タイテックでは有償のバリデーション・校正サービスを承っています。有資格技術員が機器の要件・仕様を検査し、補正や修理提案も可能です。詳細は担当 TSC. (タイテックサービスセンター) までお問い合わせください。



実施場所	実施項目	実施タイミング	実施内容
組立検査場、 弊社検査室	試験成績書	・出荷検査時	・検査報告書から該当機器の試験結果を試験成績書として作成致します。
	出荷前校正	・製品完成後(別途再検査)	・試験項目条件は機器の検査基準に基づいた内容となりますので、希望の項目、条件がある場合は出荷前校正、バリデーションでの対応となります。
	引取校正	・定期実施(通常1年毎)	・バリデーション実施要領書/報告書に基づき実施し、書類一式を作成、提出致します。
現地訪問、 使用場所にて	バリデーション IQ: 据付時適格性評価	・納品時 ・移設時 ・OQ実施時	・バリデーション実施要領書/報告書に基づき作業し、書類を作成致します。引き続きOQを実施致します。
	バリデーション OQ: 運転時適格性評価	・納品時 ・移設前後 ・定期実施(通常1年毎) ・撤去時	・バリデーション実施要領書/報告書に基づき作業し、書類を作成致します。
			・実施要領書/報告書は一旦持ち帰り、試験成績書、校正証明書を作成、書類一式を後日ご提出致します。

YouTubeタイテックチャンネル

Movie

タイテック製品の活用情報を動画で公開!

動作の様子・使用方法・メンテナンス・困った時の改善策など、様々なお役立ち情報をご紹介します。

右記のQRコードからご参照ください。

TAITEC Channel

乾燥システム操作ガイド

9:01

中型BR (バイオエアー)

30:34

安定した薬液培養環境を構築する

3

2026年 学会/展示会出展情報

- JASIS2026 9月2日(水)～4日(金) 幕張メッセ
- 第78回日本生物工学会大会 9月15日(火)～17日(木)
北海道大学 札幌キャンパス 第2体育館
- 極限環境生物学会 2026 年度年会
11月7日(土)～8日(日) 東広島市芸術文化くらら
- 日本水処理生物学会第62回(びわこ・くさつ)大会
11月20日(金)～22日(日)
立命館大学びわこ・くさつキャンパス
- BMB2026 合同大会(分生・生化合同大会)
12月1日(火)～4日(金) パシフィコ横浜



タイテック株式会社

- すべての製品写真の容器は付属しません。
- すべての表示価格は消費税を含みません。
- QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

本社/テクニカルセンター 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1 TEL048-988-8361 FAX048-988-8363

札幌TSC. 〒065-0032 札幌市東区北32条東1-1-3
 仙台TSC. 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-29-1
 本社TSC. 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1
 東京TSC. 〒111-0036 東京都台東区松が谷3-10-17
 神奈川TSC. 〒226-0025 横浜市緑区十日市場町827-7
 名古屋TSC. 〒468-0052 名古屋市天白区井口1-1715
 京都TSC. 〒612-8018 京都市伏見区桃山町丹後21
 大阪TSC. 〒664-0836 兵庫県伊丹市北本町3-178
 広島TSC. 〒731-5128 広島市佐伯区五日市中央7-5-4
 九州TSC. 〒811-3117 福岡県古賀市今の庄1-11-15
 特販課チラー 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1
 特販課海外 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1

TEL: 011-711-2272
 TEL: 022-776-7091
 TEL: 048-988-8347
 TEL: 03-5806-3301
 TEL: 045-984-4701
 TEL: 052-800-8208
 TEL: 075-623-5450
 TEL: 072-771-3320
 TEL: 082-924-7846
 TEL: 092-943-4371
 TEL: 048-988-8338
 TEL: 048-986-3228

FAX: 011-711-2273
 FAX: 022-776-7092
 FAX: 048-988-8350
 FAX: 03-5806-3302
 FAX: 045-984-4704
 FAX: 052-800-8209
 FAX: 075-602-7365
 FAX: 072-771-3321
 FAX: 082-924-7847
 FAX: 092-943-4372
 FAX: 048-988-8363
 FAX: 048-988-8363

email: sapporo@taitec.org
 email: sendai@taitec.org
 email: honsya@taitec.org
 email: tokyo@taitec.org
 email: kanagawa@taitec.org
 email: nagoya@taitec.org
 email: kyoto@taitec.org
 email: osaka@taitec.org
 email: hiroshima@taitec.org
 email: kyusyu@taitec.org
 email: ei_honbu@taitec.org
 email: overseas@taitec.org

