

卓上や冷蔵庫内で使いやすいコンパクトサイズ。 青パネルのShakeタイプは大きく確実に振とうできる汎用型。 豊富なオプションで様々な用途に対応します。

特長

- 往復と旋回をワンタッチで切換え[LR/LR2]
- 水平に8の字を描く振とう[XR/XR2]
- +4℃の冷蔵庫内でも安定して使用可能[共通]
- デジタル表示・設定を標準装備、オプション機能も用意[LR2/XR2]



Shake-LR



Shake-LR2

用途

- 三角フラスコ、遠沈管、比色管等の振とう[LR/LR2]
- トレイ、三角フラスコ、TCフラスコ 等の振とう[XR/XR2]
- 培養や抽出[LR/LR2]、分散やトリプシン処理[XR/XR2]



Shake-XR



Shake-XR2

画像はいずれもオプション振とう台なしの状態

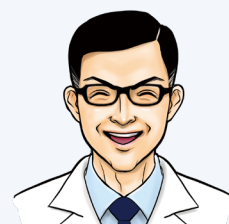
型名	Shake-LR	Shake-LR2	Shake-XR	Shake-XR2
振とう方式	往復／旋回切換式		8の字振とう	
振とう速度／振幅	15～160r/min（※1）、25mm		15～100r/min※（※1）、20mm ※1r/minで8の字に1回動きます	
架台有効寸法	300×200mm			
使用環境温度範囲	0℃～+50℃			
許容負荷質量	約2kg（オプションの振とう台および容器ホルダー含まず）			
速度表示/設定	なし /ボリューム調整	デジタル表示/入力	なし /ボリューム調整	デジタル表示/入力
安全器／安全機能	電流リミッター、内部過熱検出、ヒューズ			
本体外形寸法	300×270×152Hmm		300×235×155Hmm	
本体質量	約7.8kg		約7.7kg	
電源	AC100V・0.5A	AC100-240V・0.5A	AC100V・0.5A	AC100-240V・0.5A
本体価格（※2）	¥169,000	¥199,000（※3）	¥245,000	¥275,000（※3）
オプション① タイマー運転機能	非対応	対応（¥40,000） ●タイマーモード（1min～99h59min） ※使用しない間は積算時間表示 ・ON-OFF・OFF-ON ・ON-OFF-ON（繰り返し） ●積算時間表示 （0min～99h59min 以降 100h～9999h）	非対応	対応（¥40,000） ●タイマーモード（1min～99h59min） ※使用しない間は積算時間表示 ・ON-OFF・OFF-ON ・ON-OFF-ON（繰り返し） ●積算時間表示 （0min～99h59min 以降 100h～9999h）
オプション② 伝送出力	非対応	対応（¥30,000） ・伝送出力（1～5V）用端子増設	非対応	対応（¥30,000） ・伝送出力（1～5V）用端子増設

(*1)オプションの振とう台や容器ホルダーによっては、本体の仕様上限で使用できない場合があります。(*2)振とう台や容器ホルダーは別売です(詳細は右のページに記載)。(*3)タイマー機能(右ページのオプション①参照)、伝送出力端子増設(右ページのオプション②参照)は含まれません、取り付けをご希望の場合はご連絡ください。



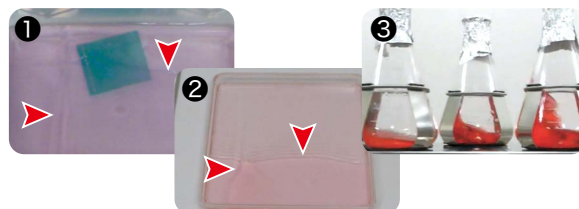
8の字は、他にも有効な用途がありそうだ。
Webでは動画も観られるのでチェックしておこう。
Shake-XRで架数が足りなければ、NR-80という機種もあるとのこと。

NR-80 (P.082に掲載)
500mL三角フラスコなら6個 往復/旋回/8の字の切換え式



8の字振とうの特長について

Shake-XR/XR2の8の字振とうでは、縦と横の波が交互に発生します。グールの振とうではグールが一定の位置に留まりつつも液がしっかり移動するため、染脱色の効率が高くなります(①)。縦横交互の波は容器が広いほど確認が容易です(②)。三角フラスコでは、振とうフラスコのような液揺れで高いエアレーションや分散効率を得られます(③、左より50/100/150mL in 500mL)。



追加オプション/機能(LR2/XR2用)

●オプション①：タイマー運転機能(¥40,000)

設定した時間経過後のON-OFFで「停止」が、OFF-ONで「開始」が可能となります。加えてON-OFF-ONで「停止と開始の繰り返し」で運転できますので容器内サンプルの沈殿の防止や、帰宅後や別作業など使用者の不在時に作業を進めることが可能となります。

タイマー運転機能を使用しない間は積算時間計として表示されます。



Shake-LR2 + オプション①

●スティックシート(LR/LR2/XR/XR2)

架台の上に敷いて使用する、白色の粘着シートです。環境に優しい特殊なシリコン材を採用、埃や汚れで弱った粘着力は水洗いで回復します。



型名	ST-2030	価格	¥14,000
適用機種	Shake-LR/LR2/XR/XR2		
外形寸法	195×295×2Hmm		

●Shake-LR/LR2では100r/min以下(または容器が倒れない速度)でご使用ください。

●スプリングネット振とう台(LR/LR2)

架台の上に固定して使用します。異なる大きさの容器を一緒に振とうしたい場合に便利です。容器を適度に傾斜させ液量は1/5程度が理想です。



型名	MR-2030	価格	¥35,000
適用機種	Shake-LR/LR2に向く		
外形寸法等	200×300×95Hmm、50mLディスポ遠沈管なら最大24本架		

●Shake-XR/XR2にも取り付けは可能です。●ユニカル底の遠沈管等での使用をお薦めします。

●ツメクランプ振とう台(LR/LR2/XR/XR2)

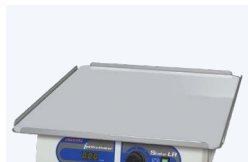
右記の三角フラスコ用ツメクランプや遠沈管用水平固定クランプを使用する際に必要な振とう台です。本振とう台のみでは容器固定できません。ご注意ください。



型名	MT-2030	価格	¥17,000 (クランプは別売)
適用機種	Shake-LR/LR2/XR/XR2		
外形寸法	200×300×23Hmm		

●大型振とう台(LR/LR2/XR/XR2)

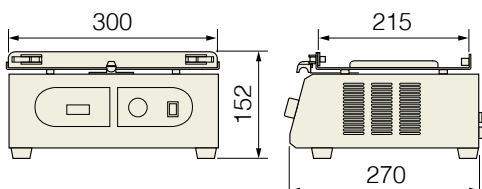
大きいサイズの培養トレーやTC フラスコなどを載せることができます。専用のスティックシートが1枚付属します。標準架台をはずして付け替えます。



型名	WR-3636LR (Shake-LR/LR2用)	価格	¥35,000 (専用スティックシート付属)
型名	WR-3636 (Shake-XR/XR2用)	価格	¥35,000 (専用スティックシート付属)
外形寸法	364×364×12Hmm		

●100r/min以下(または容器が倒れない速度)でご使用ください。

●外形図 Shake-LR/LR2



●オプション②：伝送出力端子増設(¥30,000)

本体背面に記録計等に接続可能となるメス端子を取り付けます。端子からはShake-LR2は0～160[r/min] Shake-XR2は0～100[r/min]の速度表示にそれぞれ1～5[V]の信号が出力されます。記録計等に接続が可能となりますので、作業工程内で使用する機器の動作記録が必要なお客様にお勧めです。



接続用のコネクタが付属します。対象機器からの信号用配線(AWG22～24)に接続してご使用ください。

●二段化振とう台(LR/LR2/XR/XR2)

架台の上に固定して二段化するための台です。ミニゲルを複数染色したい場合などに便利です。スティックシートST-2030が1枚付属します。



型名	WR-2030	価格	¥39,000 (ST-2030×1枚付属)
適用機種	Shake-LR/LR2/XR/XR2		
外形寸法	204×304×168Hmm		

●Shake-LR/LR2では100r/min以下(容器が倒れない速度)でご使用ください。●本振とう台使用時は、許容負荷質量が1.2kgまでとなります。●必要に応じてST-2030を別途お求めください。

●MR-2030用追加オプション：スプリングネット

MR-2030のネットを2段にするオプションです。底面の孔に落とし込めない容器を使用する場合は、本オプションで固定の確度を高めてください。

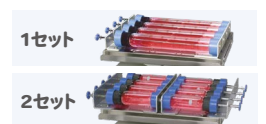


型名	SP-2030	価格	¥15,000
外形寸法	200×300×12Hmm		

●スプリングネット振とう台は、容器固定の確実さよりも汎用性を重視した振とう台です。ネットをダブルにした場合でも、振とう速度等には十分にご注意ください。

●遠沈管用水平固定クランプ(LR/LR2)

遠沈管や栓付き試験管、水道法準拠の100mL比色管などを水平にしっかりと固定できます。抽出作業に最適です。MT-2030に取り付けて使用します。



型名	AT-0004	価格	¥34,000 (1セット)
適用容器	外径φ10～37mmの容器、1セットで4本架		
架数	1セット時(長さ75～240mmの容器、例：100mL比色管) 2セット時(長さ75～110mmの容器、例：50mL遠沈管)		

●三角フラスコ用ツメクランプ(LR/LR2/XR/XR2)

MT-2030に取り付けて使用します。



型名	CF-0100	CF-0250	CF-0300	CF-0500
適用容器	100mL	250mL	300mL	500mL
取付可能数	12個	6個	6個	3個
価格(1個)	¥4,000	¥5,000	¥6,000	¥7,000

●外形図 Shake-XR/XR2

