

卓上や恒温庫内でも使いやすいスタンダードな小型振とう機です。往復、旋回、往復／旋回切換式の3機種。オプションはバイオシェーカー(小型)用と同型です。

特長

- 試験管や振とうフラスコに向く往復振とう[NR-1]
- おもに三角フラスコ類に向く旋回振とう[NR-2]
- 往復と旋回を切り換え可能[NR-3]

用途

- 恒温庫等に入れて微生物の振とう培養
- 光照射用恒温庫に入れて藻類等の振とう培養
- ゲルやメンブレンの染脱色等

振とう台の組み合わせは一例です。各機種とも、他の振とう台も使用可能です。



NR-1
別売振とう台使用例



NR-2
別売振とう台使用例

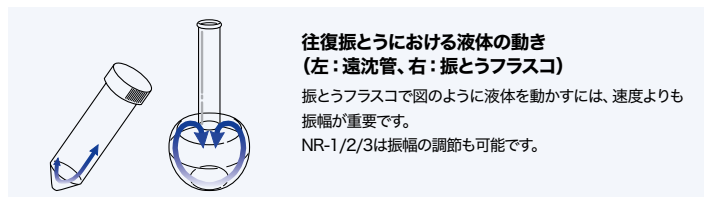


NR-3
別売振とう台使用例



往復振とうと容器の相性

往復振とうは、試験管や振とうフラスコに向いています。振とうフラスコで振とう培養を行う場合、液量は容量の1/2までにして、図のように液体が動くように速度と振幅を調節します。



旋回振とうと容器の相性

旋回振とうは、特に三角フラスコ類に向いています。三角フラスコで振とう培養や溶解等を行う場合、液量は容量の1/5～1/3にして、きちんと液体が回るように速度を調節します。



型名	NR-1	NR-2	NR-3
振とう方式	往復振とう	旋回振とう	往復／旋回切換式
振とう速度	20～200r/min		
振幅	10～40mm、無段階可変(出荷時は25mm)		
架台有効寸法 および容器架数例	290×250mm 三角フラスコの場合：500mLなら4個、3Lなら1個		
許容負荷質量	約5kg(振とう台および容器ホルダー含む)		
振とう時間積算計	0.1～999.9h(オートリセット機能付き)		
安全器／安全機能	過負荷時モーター保護回路、ヒューズ		
本体の外形寸法／質量	355×355×160Hmm、約13kg		
電源	AC100V・0.5A		
本体価格(※)	¥158,000	¥182,000	¥218,000

(※) 振とう台および容器ホルダーは別売です。

●関連製品:OD-Monitorシリーズおよび小型恒温庫

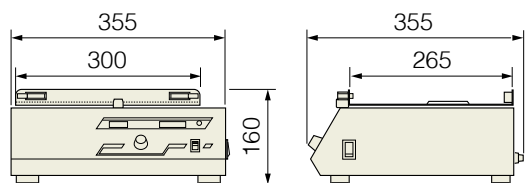


振とう培養を止めることなく培養液の濁度(OD₆₀₀)を自動モニタリングできる『OD-Monitor』シリーズ(44～45ページ)との組み合わせが可能です。組み合わせ時は、ツメクランプ振とう台およびツメクランプをご用意ください。



『インビトロボックス iB-130』(154ページ)の庫内最下段に入れて使用できます(振動の影響等、検証済み)。同製品は室温以下の温度調節も可能な省エネ小型恒温庫です。培養や低温を要するインキュベーションの際に、恒温室が近くにない場合に便利です。

●外形図(共通)



更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2024b/76> にて


●製品Web

●温調機能付き『バイオシェーカー BR-21/22/23』シリーズ→P.024 ●振とうを止めずに濁度測定『OD-Monitor』シリーズ→P.044～045




オプションおよび容器架数

●スプリングネット振とう台とその容器架数

型名	MR-2925			
	容器の形状によらず、簡単に取付けることができます。必要に応じて、スプリングを何本か外したりスプリングネットの高さを変えて使用することも可能です。 より強固な容器固定が必要な場合は、ツメクランプ振とう台をお薦めします。			
スプリングネットピッチ	20mm			
スプリングネット段数	1段(高さ変更可能)			
外形寸法	290×250×108Hmm			
質量	約1.1kg			
容器架数	φ16mm試験管(*1)	50本(*2)	三角フラスコ250mL	5個
	50mLディスポ遠沈管	20本(*2)	三角フラスコ300mL	5個
	三角フラスコ50mL	20個	三角フラスコ500mL	4個
	三角フラスコ100mL	10個	三角フラスコ1L	2個
	三角フラスコ200mL	9個	三角フラスコ2L	1個
価格	¥28,000			

(*1) φ16mm未満は試験管立てごとスプリングネットと固定してください。(*2) 45°に傾けた場合の本数です。
●振とうフラスコ(坂口フラスコ)は不安定なため、NR-1/2/3におけるMR-2925でのご使用はお薦めていません。
下記のMT-2925でご使用ください。

●ツメクランプ振とう台とその容器架数

型名	MT-2925			
	別売のツメクランプやアングルラック、『OD-Monitor』シリーズを使用するための振とう台です(ツメクランプには、三角フラスコ用と振とうフラスコ用があります)。 スプリングネット振とう台よりも容器の固定が強固で、一部の架数と固定可能な最大容器サイズが異なります。			
外形寸法	290×250×23Hmm			
質量	約0.9kg			
容器架数	三角フラスコ50mL	20個	三角フラスコ500mL	4個
	三角フラスコ100mL	10個	三角フラスコ1L	2個
	三角フラスコ200mL	9個	三角フラスコ2L	1個
	三角フラスコ250mL	5個	三角フラスコ3L	1個
	三角フラスコ300mL	5個	振とうフラスコ500mL	4個
価格	¥17,000 (ツメクランプは別売)			

●試験管用アングルラック (MT-2925に取り付けて使用します)

型名	AT-1250	AT-1620	AT-1650	AT-1820
架数	φ12mm ×50本	φ16.5mm ×20本	φ16.5mm ×50本	φ18mm ×20本
MT-2925への取付数	2(*1)	2(*1)	2(*1)	2(*1)
外形寸法(mm)	250×100×95H	285×70×80H	286×110×100H	320×70×80H
質量	約0.8kg	約0.6kg	約0.9kg	約0.7kg
価格	¥28,000	¥28,000	¥28,000	¥28,000

(*1) 長さ160mmの試験管で、アングルラックを45°傾けた場合の個数です。

●ディスポ遠沈管用アングルラック (MT-2925に取り付けて使用します)

型名	AT-3518
架数	50mL×18本
MT-2925への取付数	2 (アングルラックを45°傾けた場合)
外形寸法/質量	285×110×102Hmm、約0.8kg
備考	+50°C以下でご使用ください
価格	¥31,000

●スティックシート振とう台

型名	SR-2925
	三角フラスコやシャーレなどの底が平らな容器なら置くだけで固定できます。汚れにより低下したシートの粘着力は、水洗いして乾かすことで回復します。
許容振とう速度	100r/min
外形寸法/質量	290×250×30Hmm、約1.1kg
標準付属品	スティックシート×1
価格	¥25,000 (シートの色は写真と異なる場合があります)

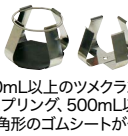

●スティックシート(単品)

上記のスティックシート振とう台に付属しているスティックシート(ST-2925)は、単品でも販売しています。

型名	ST-2925
外形寸法	290×250mm
価格	¥11,000

(*1) NR-1/2/3では、スティックシートで使用できる三角フラスコは2Lまでとなります。

●ツメクランプ (MT-2925やAF-2070/2570に取り付けて使用します)

形状	適用容器	型名	価格(1個)
 300mL以上のツメクランプからスプリング、500mL以上から八角形のゴムシートが付属。  MT-2925に複数のツメクランプを取付けた状態	三角フラスコ	50mL	CF-0050 ¥3,000
		100mL	CF-0100 ¥3,000
		200mL	CF-0200 ¥4,000
		250mL	CF-0250 ¥4,000
		300mL	CF-0300 ¥5,000
		500mL	CF-0500 ¥6,000
		1L	CF-1000 ¥8,000
		2L	CF-2000 ¥11,000
		3L	CF-3000 ¥14,000
	振とうフラスコ	500mL	SF-0500 ¥10,000

●三角フラスコ用アングルラック (MT-2925に取付け、ツメクランプ別途必用)

型名	AF-2070	AF-2570
架数	50mL: 4個、100mL: 3個、 200~300mL: 2個、500mL: 1個	50mL: 5個、100mL: 4個、 200mL: 3個、250~500mL: 2個
MT-2925への取付数	2(*1)	2(*1)
外形寸法	250×110×50Hmm	300×110×50Hmm
質量	約0.8kg	約0.9kg
価格(*2)	¥24,000	¥28,000

(*1) アングルラックを30°傾けた場合の個数です。(*2) ツメクランプは別売です。

●チューブホルダー (MT-2925に取り付けて使用します)

型名	チューブホルダー M-0015
架数	1.5/2.0mLマイクロチューブやマイクロバイアル用 8本架×3
価格	¥36,000 (3セット入)
型名	チューブホルダー M-0150
架数	15mLディスポ遠沈管用、6本架×3(*1)
価格	¥36,000 (3セット入)
型名	チューブホルダー M-0500
架数	50mLディスポ遠沈管用、4本架×3(*1)
価格	¥36,000 (3セット入)

(*1) NR-1/2/3シリーズでは、3つまでMT-2925に取り付けて使用することができます。3つ取り付けると容器先端がMT-2925からはみ出しますので、振とう時に周囲にぶつからないようご注意ください。

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2024b/77> にて

●製品Web

