

EYELA

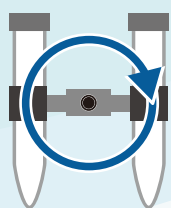
[回転]、[往復]、[往復+振動]
3種類の振盪方式を1台で行なえる
小型回転振盪機

MRM-1000型

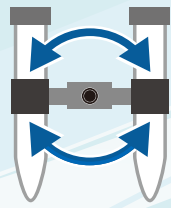


東京理化器械株式会社

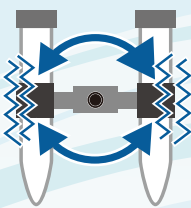
回転



往復



往復+振動



3種類の振盪方式(回転、往復、往復+振動)

回転、往復、往復+振動の3種類の動作によってさまざまな容器を振盪可能な回転振盪機です。使用容器に合わせて4種類のラックをワンタッチで交換可能です。

振盪方法は、スイッチを押すだけで簡単に切替えます。

- ・回転: 一方方向の回転動作
- ・往復: 指定の(傾斜)角度での往復動作
- ・往復+振動: 狭い振幅で往復させる振動動作(振動強度:3段階)
容器を左右に振幅させ壁面に付いた試料を振動で溶かします。

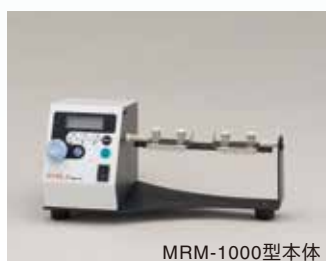
製品の特長・特性を動画で見るサービス



有益な情報を配信する動画サービスをホームページで公開しています。カタログ上では表現しきれない・詳細がわかりにくい点などを動画で紹介しています。



MRM-1000型の振盪方式(回転、往復、往復+振動)の動画は、こちら



MRM-1000型本体



ラック:MRM-R50+MRM-R1.5型



ラック:MRM-R15型x2



ラック:MRM-RP型

使用する容器に合わせて4種類のホルダーの選択でき、チューブ用ホルダーは、最大2個取付けが可能です。容器サイズ・架数に合わせて構成できます。(平底容器用ホルダーは1個のみ)

型 式	MRM-1000
製 品 コード No.	280840
回 転 方 式	回転、往復、往復+振動
回 転 速 度 範 囲	1 ~ 100rpm
傾 斜 角 度	0 ~ 359°(1°刻み)
タイマ機能	99時間 59分 59秒
ラック(別売り)	4種類
ラック許容荷重	約750g(ラック含む)
使用周囲温度範囲	4 ~ 50℃
使用周囲湿度範囲	30 ~ 80%RH
外 寸 法 (mm)	333(340)W×160D×157H
質 量	約3.2kg
電源入力・電源電圧	0.2A、20VA・AC100V 50/60Hz
価 格	¥125,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。
※ラック、容器は付属しません。ラックはオプションよりお選びください。

オプション



①



②



③



④

製 品 名	① 1.5/2.0mL チューブラック	② 15mL遠沈管 ラック	③ 50mL遠沈管 ラック	④ プレート ラック
型 式	MRM-R1.5	MRM-R15	MRM-R50	MRM-RP
製品コードNo.	280850	280860	280870	280880
対 応 容 器	1.5mLチューブ 2.0mLチューブ	15mL遠沈管	50mL遠沈管	T-75細胞培養用フ ラスコ、他平底容器
容 器 架 数	12本	6本	4本	180×100mm以内
ホルダー取付け数	最大2個	最大2個	最大2個	1個
質 量	約130g	約165g	約175g	約470g
価 格	¥12,000			

東京理化器械株式会社 <https://ssl.eyela.co.jp>

アイラ・カスタマーセンター ☎0120-076-554

札幌 Tel.011-709-8101
仙台 Tel.022-227-3761
那須 Tel.0287-62-6000
筑波 Tel.029-851-8241

埼玉 Tel.048-722-3713
千葉 Tel.043-275-0043
東京 Tel.03-6757-3388
横浜 Tel.045-473-5477

神奈川 Tel.0463-21-4321
静岡 Tel.054-267-1616
名古屋 Tel.052-571-3171
関西 Tel.06-6131-0905

広島 Tel.082-511-1531
福岡 Tel.092-621-5870

※製品の外觀・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。
※価格は2021年10月現在のものです。
※表示の価格には消費税は含まれていません。

こんな製品があったら...

「お客様の声」をカタチに

冷却水循環装置(チラー)で低温循環をしているとノズル部の結露・結氷による水浸しで大変でした。雪玉のように凍結した後、融けて水浸しになった床の掃除など不満を抱えている方の声が多く寄せられていました。そこで、冷却水循環装置(チラー)のノズル部の結露を抑制するカバーを開発しました。アイラではこんな製品があったら...などのお客様の声をカタチにします。

お客様の「悩みの種」

ノズル部に
結露・結氷が
...

あれ?床に
水たまりが
...



\\ これからは、ノズル部の氷結による水浸しに悩まず、冷却水の循環が行なえます //

**ノズル部をカバーすることで冷却水循環装置(チラー)の
結露・結氷が抑えられ、装置周辺の水浸しを予防できます。**





結露対策カバー未装着



結露対策カバー装着

結露による凍結を軽減

結露に対する対策を行っていないと、循環ノズル全体が雪玉のように凍結し、融けた際には周辺が水浸しになってしまいます。結露対策カバーを使用することで、循環ノズル部の凍結が抑えられ、水浸しを予防できます。ロータリーエバポレーターへの循環など、マイナス温度域での使用で、循環ノズル周りの結露・結氷に効果を発揮します。

・条件(参考)
 冷却水循環装置 CA-1116A型
 室温:25℃、湿度:60%、設定温度:-10℃、
 無負荷時、運転時間:5時間経過時



結露対策カバー
 結露・結氷状態
 の比較

循環ノズルの仕様に合わせた3種類の結露対策カバー



冷却水循環装置用
 結露対策カバー セットA

製品コードNo.282120
 価格(税抜) ¥9,800



冷却水循環装置用
 結露対策カバー セットB

製品コードNo.282130
 価格(税抜) ¥9,800



冷却水循環装置用
 結露対策カバー セットC

製品コードNo.282140
 価格(税抜) ¥9,800

循環ノズル

ワンタッチコネクタ・ホースノズル、
 ワンタッチコネクタ・ホースノズル(バルブ付)



対象機種(現行機種)
 CA-1116A型、CA-1330型、
 CA-1115C・CA-1115D・1115E型

対象機種(従来機種)

CA-1115A・1114型

循環ノズル

ワンタッチコネクタ・ホースノズル、
 ワンタッチコネクタ・ホースノズル



対象機種(現行機種)
 CCA-1112A・1112S型、
 NCA-1000型

対象機種(従来機種)

CCA-1112型

循環ノズル

金属ノズルセット(金属ノズル・エルボ、
 金属ノズル・ストップバルブ・エルボ)



対象機種(現行機種)
 CA-1115B型
 ※金属ノズルセット(オプション)を
 使用している場合
 CA-1115C・1115D・1115E型、
 CA-1116A型、CA-1330型、
 CCA-1112A・1112S型、NCA-1000型

対象機種(従来機種)

CA-1112・1111・1110・1320・1310型
 CCA-1111・1110・1100・1000型


EYELA

条件検討などの小スケールでの培養に 恒温チャンバー一体式恒温振盪機 恒温振盪機

MMI-1000A・1000B型



		振盪速度 20~250rpm
温度範囲 室温+5~60℃		

	振盪速度 20~400rpm
温度範囲 室温+5~60℃	



MMI-1000A



MMI-1000B

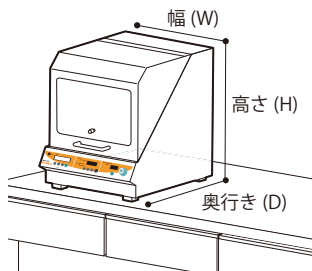


製品に関する
動画は、こちら

温度調節範囲は室温+5~60℃です。幅広い用途での恒温振盪・振盪培養にお使いいただけます。

MMI-1000A型は、最大1Lの容器が架けられ、往復/旋回振盪の切替が可能です。振盪方式の切替はレバー1つで行なうことができます。MMI-1000B型は、製品の高さを抑えて小型容器に特化し、最高400rpmの高速旋回振盪を行なうことができます。

卓上で使用できる小型サイズ



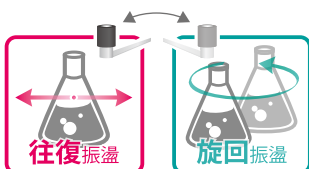
大型の恒温振盪機で大容量の培養を行なう前の培養条件検討などに最適です。小型で、卓上での使用が可能です。

外寸法 (mm)

A型 : 380W×450D×480H

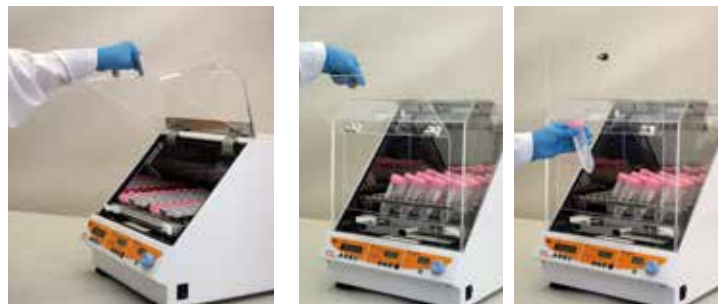
B型 : 356W×440D×350H

振盪方式の切替が可能 (MMI-1000A型)



レバー1つで往復振盪と旋回振盪の切替ができます。

扱いやすい透明フードと便利な窓付き



開口部が大きく開くので、試料の出し入れがスムーズに行なえます。フードが透明なので振盪状態がひと目で確認できます。

透明アップフードには、恒温振盪中に培地やサンプルを急遽追加したい場合など、ちょっとした作業を行なうのに便利な窓が付いているので、庫内の温度変化を最小限に抑え、作業することができます。(MMI-1000A型)

東京理化学器械株式会社

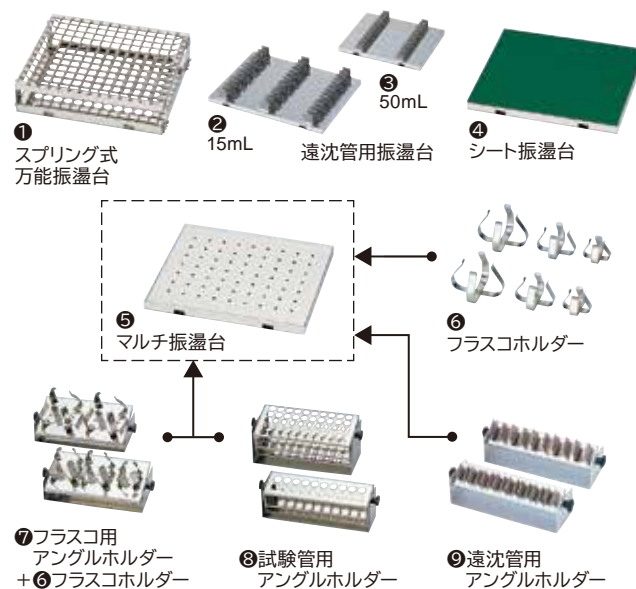
型式	MMI-1000A	MMI-1000B
製品コード No.	281790	281800
振盪方式	往復/旋回	旋回
温度調節範囲・精度	室温 +5 ~ 60°C・±0.5°C以内	
振盪速度・振幅	20 ~ 250rpm・25mm	20 ~ 400rpm・25mm
温度制御	P.I.D 制御	
温度設定・表示	シートキー設定・デジタル表示	
振盪設定・表示	ダイヤル設定・デジタル表示	
安全機能	漏電・過電流ブレーカ、固定温度過熱防止器、フード開閉スイッチ、温調機安全装置(センサ断線、過昇防止温度アラーム)、モータ過負荷保護回路他	
付属機能	振盪オートストップ機能(カウントダウン、カウントアップ)または積算時間選択式(1min ~ 999h)、振盪および温度調整停電復帰	
温度センサ	白金測温抵抗体 Pt100Ω	
ヒータ	ステンレスヒーター 150Wx2	
送風ファン	クロスフローファン	
モータ	DC ブラシレスモータ	
振盪台許容荷重	約 5kg	約 5kg(20 ~ 250rpm) 約 3.3kg(250 ~ 400rpm)
庫内有効高さ	250 mm	150 mm
使用周囲温度範囲	5 ~ 35°C	
外寸法(mm)・質量	380Wx450(485)Dx480H・約 29kg	356Wx440(475)Dx350H・約 26kg
電源入力・電源電圧	3.5A、350VA・AC100V 50/60Hz	
価格(税抜)	¥380,000	¥338,000

※温度調節精度は 37°C 設定、室温 20°C、定格電源電圧、50/60Hz、マルチ振盪台使用時無負荷の値です。※周囲環境(周囲温度および電圧が低い場合)によっては上限設定温度を維持できない場合があります。※振盪速度は使用する振盪台・容器により上限が異なります。※振盪振幅の変更は特注対応となります。(MMI-1000A 型:10 ~ 40 mm、MMI-1000B 型:10 ~ 25 mm で変更できます)ご購入後の振幅変更はできません。
 ※許容荷重は振盪台の重量も含めてのものです。
 ※庫内有効高さは、振盪台ベース面から庫内温度センサに干渉しない高さです。振盪台を装着した場合は庫内有効高さは 20 mm 低くなります。
 ※() 内の寸法は突起物を含みます。

恒温振盪用途例

温度範囲	用途
45~60°C	好熱菌の振盪培養、ゲルの溶解、酵素の失活、ハイブリダイゼーションなど
40~45°C	熱耐性遺伝子の同定・抽出、耐熱性酵素の抽出など
35~40°C	大腸菌の振盪培養、酵素反応の促進、哺乳類・鳥類細胞の培養など
25~30°C	酵母の振盪培養、昆虫細胞の振盪培養など

オプション(振盪台)



振盪台適合表

対応容器	製品名	型式	容器	容量・サイズ	容器架数		製品コード No.	価格(税抜)
					A 型	B 型		
三角フラスコ	① スプリング式万能振盪台	MMS TRAY-S	三角フラスコ	50mL	20	140090	¥20,600	
				100mL	10			
				200mL	9			
				300mL	5			
				500mL	4			
				1L	2			
試験管			試験管	直径 16 mm	120			
遠沈管	② 15mL 遠沈管用振盪台	MMS BASE-S15	遠沈管	15mL	22	194490	¥28,300	
	③ 50mL 遠沈管用振盪台	MMS BASE-S50		50mL	12	194540	¥24,500	
シャーレ	④ シート振盪台	MMS FIT-S	シャーレ	直径 50 mm	6	140130	¥21,500	
				直径 90 mm	5			
三角フラスコ、遠沈管、試験管	⑤ マルチ振盪台	MMS BASE-S	アングルホルダー適合表参照			140110	¥14,700	

※MMI-1000B 型にスプリング式万能振盪台を使用した場合、最高振盪速度は 250rpm までです。

⑤ マルチ振盪台に取付け可能なアングルホルダー適合表

製品名	型式	容器	容量・サイズ	取付数(A 型)	製品コード No.	価格(税抜)
⑦ フラスコ用アングルホルダー	MMS FKH-S	三角フラスコ	50mLx4 個、100mLx3 個、200mLx2 個、300mLx2 個、500mLx1 個	2	140290	¥15,900
	MMS FKH-L	三角フラスコ	50mLx5 個、100mLx4 個、200mLx3 個、300mLx2 個、500mLx2 個	2	140300	¥18,400
⑧ 試験管用アングルホルダー	MMS TST-A	試験管	直径 12 mm x50 本	2	140250	¥18,400
	MMS TST-B		直径 16.5 mm x20 本	3	140260	¥18,400
	MMS TST-C		直径 16.5 mm x50 本	2	140270	¥18,400
	MMS TST-D		直径 18 mm x20 本	3	140280	¥18,400
⑨ 遠沈管用アングルホルダー	MMS FKH15	遠沈管	15mLx8 本	3(2)	194500	¥15,900
	MMS FKH50		50mLx5 本	3(2)	194570	¥15,900

※⑦ フラスコ用アングルホルダー使用時は、別途⑥ フラスコホルダーが必要です。

※⑧⑨ アングルホルダーは、MMI-1000B 型では使用できません。

※⑨ 遠沈管用アングルホルダーの() 内は、遠沈管を水平にセットした場合の取付け数量です。

⑤ マルチ振盪台、⑦ フラスコアングルホルダーに取付ける

⑥ フラスコホルダー MMS CRAMP 型

容量	製品コード No.	価格(税抜)
50mL	140170	¥1,200
100mL	140180	¥1,200
200mL	140190	¥1,300
300mL	140200	¥1,600
500mL	140210	¥2,200
1L	140220	¥3,700

※マルチ振盪台、フラスコアングルホルダーに合せてフラスコホルダーをご購入ください。

マルチ振盪台へのホルダー取付け数(個)

MMI-1000A 型: 50mL(20)、100mL(10)、200mL(9)、300mL(5)、500mL(4)、1L(2)
 MMI-1000B 型: 50mL(20)、100mL(10)