

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 |
| 往復振盪 | | 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

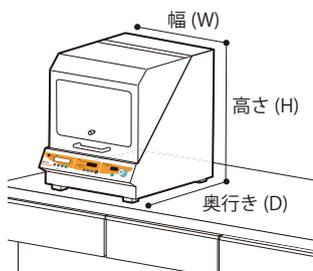


製品に関する
動画は、こちら

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



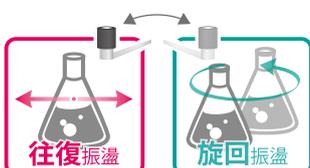
大型の恒温振盪機で大容量の培養を行なう前の培養条件検討などに最適です。小型で、卓上での使用が可能です。

外寸法 (mm)

A型 : 380W×450D×480H

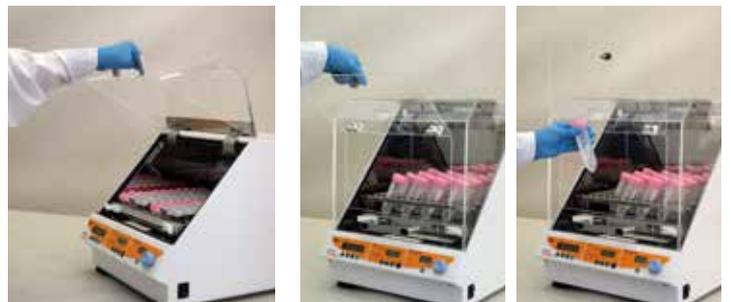
B型 : 356W×440D×350H

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)

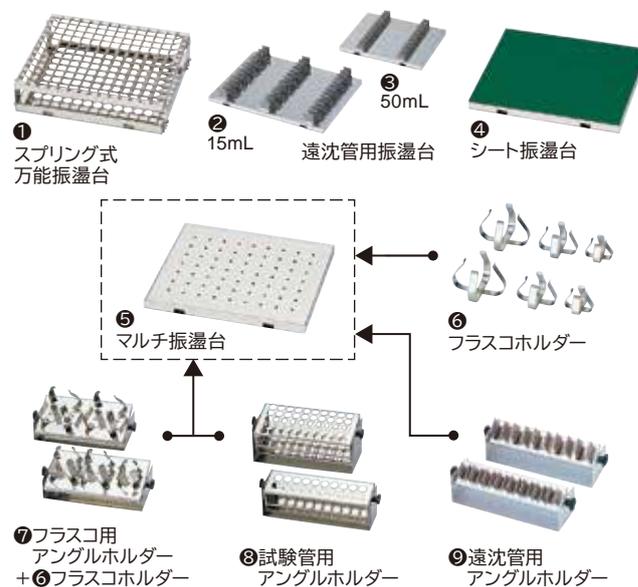
| | | |
|------------|--|---|
| 型式 | MMI-1000A | MMI-1000B |
| 製品コード No. | 281790 | 281800 |
| 振盪方式 | 往復/旋回 | 旋回 |
| 温度調節範囲・精度 | 室温 +5 ~ 60°C・±0.5°C以内 | |
| 振盪速度・振幅 | 20 ~ 250rpm・25mm | 20 ~ 400rpm・25mm |
| 温度制御 | P.I.D制御 | |
| 温度設定・表示 | シートキー設定・デジタル表示 | |
| 振盪設定・表示 | ダイヤル設定・デジタル表示 | |
| 安全機能 | 漏電・過電流ブレーカ、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)