

# TS-12H

リニューアル

## 産業廃棄物溶出試験用振とう機（レシプロ方式）

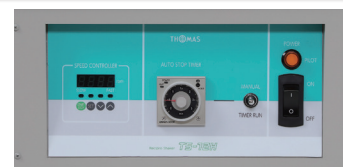
Shaker



オプションの設置用マウントを装着した状態

## リニューアル

従来品はボリュームつまみによる回転数設定のため微調整が必要でした。新型のデジタル式回転計により上下ボタンの入力で、低速から高速まで回転数の確実な設定が可能となりました。



## 特 長

2013年6月1日施行の環境省告示「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」の溶出に対応したモデルです。土壌溶出試験など各種振とう、溶出試験で幅広くご使用いただけます。

- 振とう数毎分200回、振幅45mm、長時間タイマーの取り付けの三つの必須条件を満足させています。
- 振とうパネルは試薬瓶、ポリ瓶、三角フラスコ等が自由に取り付けられるユニバーサルタイプです。最大荷重は約12kgです。最大架数は1Lポリ瓶9個、2Lポリ瓶の場合は、6個です。
- 最大300時間のオートストップタイマーを設置しています。
- 振とう用モーターはスピードが変更できますので、攪拌、混合等にご使用できます。付属の回転計で回転数を確認しながら低速にも高速にも希望の回転が選べます。

## 仕 様

### ●TS-12H

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 外形寸法        | W730×D490×H450mm                                  |
| 振とうパネル寸法    | W610×D465×H150mm 固定バー（長）4本 固定バー（短）8本付属            |
| 振とう数        | 20～220回/分（50Hz）                                   |
| 振とう幅        | 45mm                                              |
| 回転計         | デジタル表示式（r/min）キー操作により運転時間表示 MAX99時間50分            |
| 振とうモーター     | 電子制御式 90Wモーター                                     |
| オートストップタイマー | 最大300時間                                           |
| 耐 荷 重       | 最大約12kg                                           |
| 電 源         | AC100V 3A 50/60Hz プラグ付きコード2m                      |
| 重 量         | 約65kg                                             |
| 価 格         | ¥620,000                                          |
| オ プ シ ョ ン   | 固定バー（長） ¥8,200 固定バー（短） ¥8,000 設置用マウントセット ¥42,000※ |

※設置に際してはアンカーボルトでの固定をお願いしておりますが、お客様のご使用状況によっては固定が難しい場合は設置用マウントセット（別売）をご使用ください。

弊社内のテスト（220回/分での長時間運転）で製品の移動がないことを確認しておりますが安全性を100%保証するものではありません。

お客様のご使用環境・状況により製品の移動等が発生する場合もございますのであらかじめご了承ください。

# T-22LAS (ノンフロンタイプ)

■ 卓上型低温恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath



## ■ 使用例

- ・大腸菌等の培養、酵母の培養、薬品の合成や各種インキュベーション
- ・その他振とう試験

## ■ 特 長

- 冷凍機搭載型の低温恒温振とう水槽(+5°C~+50°C使用可能)
- 振とう数12~110 回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
- デジタル表示の温度コントローラーとダイヤル調整式のシンプルな振とう部ユニット
- 広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。
- 安全装置として、温度過昇防止、水位低下警報などの安全機能も装備

### フラスコ架数例

|             |      |
|-------------|------|
| 100mL三角フラスコ | 16個  |
| 200mL三角フラスコ | 9個   |
| 300mL三角フラスコ | 9個   |
| 500mL三角フラスコ | 5個   |
| 試験管         | 240本 |

## ■ 仕 様

### ● T-22LAS

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 外形寸法     | W630×D395×H (水槽370+配電箱115) mm                |
| 槽内寸法     | W480×D350×H150mm                             |
| 槽内有効寸法   | W405×D350×H150mm                             |
| 容 量      | 21L                                          |
| 振とう数     | 12~110ストローク/分 (50Hz) 振幅20/30/40mm (3段可変式)    |
| 振とうモーター  | 電子制御式モーター 25W                                |
| 振とうラック寸法 | W320×D300×H60mm (ユニバーサルタイプスプリングラック)          |
| 温度範囲     | +5°C~+50°C                                   |
| 温度安定度    | ±0.1°C                                       |
| 温度調節     | デジタル式温度指示調節器 PID制御方式                         |
| ヒーター     | シースワイヤー式 500W                                |
| 冷凍機      | 空冷式130W HFO-1234yf                           |
| 攪拌機      | 噴流攪拌方式                                       |
| 安全装置     | 漏電ブレーカー、水位低下警報、槽内温度過昇防止                      |
| 材 質      | 内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上              |
| 電 源      | AC100V 10A 50/60Hz プラグ付きコード2m                |
| そ の 他    | ドレン口外径Φ12mm                                  |
| 重 量      | 約36kg                                        |
| 価 格      | ¥490,000                                     |
| オプション    | 浅型ラック (追加購入) ¥60,000 浅型ラックへの変更 ¥0 (本体ご注文時のみ) |

### 関連商品

低温恒温水槽T-22LA・T-22LD  
恒温機器用過熱防止装置TP-15

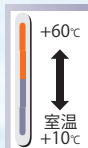
# T-3S・T-3SJ

## 恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath



T-3S



+60℃  
室温  
+10℃



水



プラグあり



AC100V  
15A以内



加熱





段ボール

| フラスコ架数例     | T-3S | T-3SJ |
|-------------|------|-------|
| 100mL三角フラスコ | 16個  | 7個    |
| 200mL三角フラスコ | 9個   | 3個    |
| 300mL三角フラスコ | 9個   | 3個    |
| 500mL三角フラスコ | 5個   | 2個    |
| 試験管         | 240本 | 120本  |

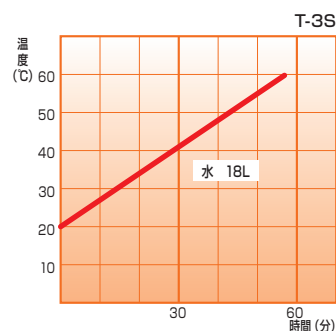
### 使用例

大腸菌等微生物の培養、酵素反応などの各種インキュベーション

### 特長

- ユニット式温度コントローラーを装備したシンプルな振とう水槽（室温+10℃～+60℃使用可能）
- バリエーションは大容量タイプのT-3S、省スペースタイプのT-3SJ
- 振とう数12～110回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
- 広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。遠沈管なども使用できる浅型ラックもオプションでご用意しております。
- 安全装置として、感熱式ヒーター空焚き防止器を装備

### 昇温曲線



### 仕様

#### ●T-3S

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 外形寸法     | W690×D390×H（水槽195+配電盤145）mm                   |
| 槽内寸法     | W480×D350×H150mm                              |
| 槽内有効寸法   | W380×D350×H150mm                              |
| 容量       | 20L                                           |
| 振とう数     | 12～110ストローク/分（50Hz）<br>振幅20/30/40mm（3段可変式）    |
| 振とうモーター  | 電子制御式モーター 25W                                 |
| 振とうラック寸法 | W320×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）            |
| 温度範囲     | 室温+10℃～+60℃                                   |
| 温度安定度    | ±0.1℃                                         |
| 温度調節     | デジタル温度表示、ダイヤル設定型、P制御方式                        |
| ヒーター     | シースイヤー式 1kW                                   |
| 攪拌器      | 噴流攪拌方式                                        |
| 材質       | 内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）                       |
| 安全装置     | 感熱式ヒーター空焚き防止器（手動リセット式）電源ヒューズ                  |
| 電源       | AC100V 50/60Hz 温度制御部 10A/振とう部 1A<br>プラグ付コード2m |
| 重量       | 約21kg                                         |
| 価格       | ¥245,000                                      |
| オプション    | 浅型ラック（追加購入） ¥60,000<br>浅型ラックへの変更 ¥0（本体ご注文時のみ） |

#### ●T-3SJ

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 外形寸法     | W530×D390×H（水槽195+配電盤145）mm                   |
| 槽内寸法     | W325×D350×H150mm                              |
| 槽内有効寸法   | W255×D350×H150mm                              |
| 容量       | 14L                                           |
| 振とう数     | 12～110ストローク/分（50Hz）<br>振幅20/30/40mm（3段可変式）    |
| 振とうモーター  | 電子制御式モーター 25W                                 |
| 振とうラック寸法 | W160×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）            |
| 温度範囲     | 室温+10℃～+60℃                                   |
| 温度安定度    | ±0.1℃                                         |
| 温度調節     | デジタル温度表示、ダイヤル設定型、P制御方式                        |
| ヒーター     | シースイヤー式 1kW                                   |
| 攪拌器      | 噴流攪拌方式                                        |
| 材質       | 内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）                       |
| 安全装置     | 感熱式ヒーター空焚き防止器（手動リセット式）電源ヒューズ                  |
| 電源       | AC100V 50/60Hz 温度制御部 10A/振とう部 1A<br>プラグ付コード2m |
| 重量       | 約18kg                                         |
| 価格       | ¥245,000                                      |

### 関連商品

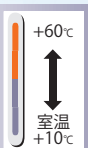
恒温水槽T3・T3D 恒温水槽T3M・T3MD・T3J  
恒温機器用過熱防止装置TP-15

# T-N22S・T-N22SJ

恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath





+60℃  
室温+10℃



水



プラグあり



AC100V  
15A以内



加熱



振とう



段ボール

|             | T-N22S | T-N22SJ |
|-------------|--------|---------|
| 100mL三角フラスコ | 16個    | 7個      |
| 200mL三角フラスコ | 9個     | 3個      |
| 300mL三角フラスコ | 9個     | 3個      |
| 500mL三角フラスコ | 5個     | 2個      |
| 試験管         | 240本   | 120本    |

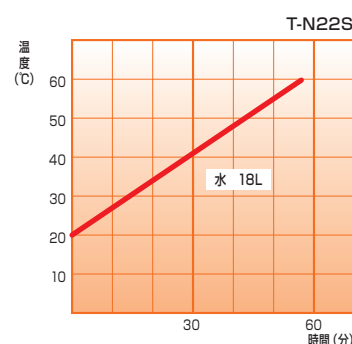
## 使用例

大腸菌等の微生物の培養、酵素反応などの各種インキュベーション

## 特 長

- デジタル式温度コントローラーを装備した振とう水槽（室温+10℃～+60℃使用可能）
- バリエーションは大容量タイプのT-N22S、省スペースタイプのT-N22SJ
- 振とう数12～110回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
- 広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。遠沈管なども使用できる浅型ラックもオプションでご用意しております。
- 安全装置として、温度過昇防止、水位低下警報などの安全機能も装備

## 昇温曲線



## 仕 様

### ●T-N22S

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 外形寸法     | W620×D390×H320mm                              |
| 槽内寸法     | W480×D350×H150mm                              |
| 槽内有効寸法   | W400×D350×H150mm                              |
| 容 量      | 20L                                           |
| 振 とう 数   | 12～110ストローク/分（50Hz）<br>振幅20/30/40mm（3段可変式）    |
| 振とうモーター  | 電子制御式モーター 25W                                 |
| 振とうラック寸法 | W320×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）            |
| 温 度 範 囲  | 室温+10℃～+60℃                                   |
| 温度安定度    | ±0.1℃                                         |
| 温 度 調 節  | デジタル式温度指示調節器 PID制御方式                          |
| ヒ ー タ ー  | シースワイヤー式 500W×2                               |
| 攪 拌 器    | 噴流攪拌方式                                        |
| 材 質      | 内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）<br>外装：鋼板焼付塗装仕上        |
| 安 全 装 置  | ヒーター空焚き防止、槽内温度過昇防止、電源ヒューズ                     |
| 電 源      | AC100V 11A 50/60Hz プラグ付コード2m                  |
| 重 量      | 約20kg                                         |
| 価 格      | ¥255,000                                      |
| オプション    | 浅型ラック（追加購入） ¥60,000<br>浅型ラックへの変更 ¥0（本体ご注文時のみ） |

### ●T-N22SJ

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 外形寸法     | W460×D390×H320mm                           |
| 槽内寸法     | W325×D350×H150mm                           |
| 槽内有効寸法   | W225×D350×H150mm                           |
| 容 量      | 14L                                        |
| 振 とう 数   | 12～110ストローク/分（50Hz）<br>振幅20/30/40mm（3段可変式） |
| 振とうモーター  | 電子制御式モーター 25W                              |
| 振とうラック寸法 | W160×D300×H60mm                            |
| 温 度 範 囲  | 室温+10℃～+60℃                                |
| 温度安定度    | ±0.1℃                                      |
| 温 度 調 節  | デジタル式温度指示調節器 PID制御方式                       |
| ヒ ー タ ー  | シースワイヤー式 500W×2                            |
| 攪 拌 器    | 噴流攪拌方式                                     |
| 材 質      | 内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）<br>外装：鋼板焼付塗装仕上     |
| 安 全 装 置  | ヒーター空焚き防止、槽内温度過昇防止、電源ヒューズ                  |
| 電 源      | AC100V 11A 50/60Hz プラグ付コード2m               |
| 重 量      | 約17kg                                      |
| 価 格      | ¥255,000                                   |

## 関連商品

恒温水槽T-N22・T-N22D・T-N22J  
恒温機器用過熱防止装置TP-15

製品のお問い合わせは ☎03-3694-7771

Iーマズ科学器械株式会社