

# TS-12H

## ト 産業廃棄物溶出試験用振とう機（レシプロ方式）

Shaker



### 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。土壤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。

### 仕様

#### ● TS-12H

外 形 尺 法	W730×D490×H450mm
振 と う パ ネ ル 尺 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	¥ 680,000
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。

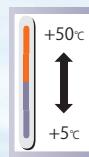
弊社内のテスト（220回/分での長時間運転）で製品の移動がないことを確認しておりますが安全性を100%保証するものではございません。

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願います。

# 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



水  
加熱

40°C以下  
冷却

40°C以下  
冷却



段ボール

40°C以下  
冷却

40°C以下  
冷却

回転計

デジタル

デジタル

設定表示

設定表示

設定表示

### 使用例



標準サイズ

浅型ラック

### 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

- 恒温振とう水槽の新しい機能として、振とう数がデジタル設定・表示とし、操作および確認が容易になりました。
- 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デジタル式回転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	デジタル設定・表示式 12～110ストローク/分 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	シーズワイヤー式 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	¥ 530,000
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)

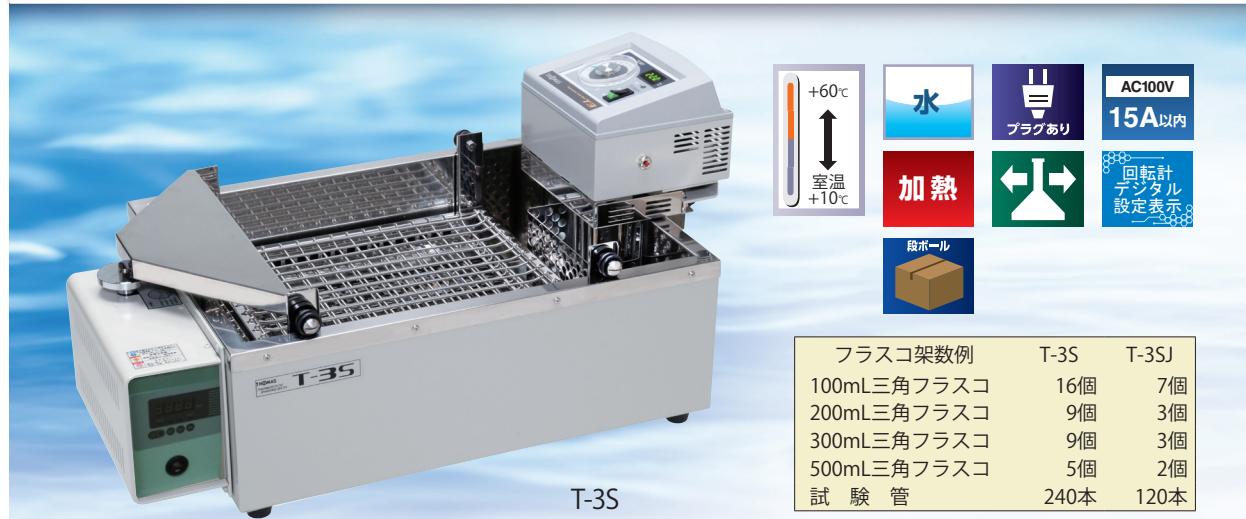
#### 関連商品

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

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

- 恒温振とう水槽の新しい機能として、振とう数がデジタル設定・表示とし、操作および確認が容易になりました。
- 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°C～+60°C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

## 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	デジタル設定・表示式 12～110ストローク/分 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°C～+60°C
温度安定度	±0.1°C
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	シーズワイヤー式 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 プラグ付コード2m
重量	約21kg
価格	¥ 287,000
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)

### ●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	デジタル設定・表示式 12～110ストローク/分 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°C～+60°C
温度安定度	±0.1°C
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	シーズワイヤー式 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 プラグ付コード2m
重量	約18kg
価格	¥ 287,000

## 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

振とう機・恒温振とう水槽

# T-N22S・T-N22SJ

## 恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath



### フラスコ架数例

	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

- 恒温振とう水槽の新しい機能として、振とう数がデジタル設定・表示とし、操作および確認が容易になりました。
- 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°C～+60°C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

### 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	デジタル設定・表示式 12～110ストローク/分 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°C～+60°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	シーズワイヤー式 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) 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	¥297,000
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)

#### ●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	デジタル設定・表示式 12～110ストローク/分 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°C～+60°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	シーズワイヤー式 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) 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	¥297,000

### 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