

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー  
エバポレーターガラスチューブ  
オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・  
恒温水槽純水・  
蒸留水インキュベーター・  
フリーズ

加熱器

攪拌

粉碎

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・  
たんぱく

灰化

融点

真空計



B-301型

**ウォーターバス B-301型**

Water Bath, Model B-301

コンパクト設計で省スペース。速い昇温速度のバスです。ロータリーエバポレーターR-300型シリーズの構成で選択することができます。

●最大1Lフラスコ、最高温度95℃、ウォーターバス専用

**仕様**

品目コード	F34511-301102
型式	B-301
フラスコ容量	最大1L
使用温度範囲	室温+5~95℃
表示機能	実際温度と設定温度
温度精度	±1℃
水槽容量	約2.3L
水槽内面	ステンレススチール
水槽外装	プラスチック系樹脂
ヒーター容量	1250W
電源	AC100V 50/60Hz
寸法	225 (W) × 212 (D) × 192 (H) mm
質量	約2kg
価格¥ SJ	160,000



WB-16M型

**ウォーターバス WB-16M型**

Water Bath, Model WB-16M

ロータリーエバポレーターのフラスコの加熱や各種フラスコ、ビーカーの加熱に適したウォーターバスです。19×22cmのコンパクトサイズ。安全機能として過昇温防止器を標準装備。

**仕様**

品目コード	050410-016
型式	WB-16M
使用温度範囲	30 (室温+5℃) ~90℃
使用周囲温湿度	5~35℃ 10~90%rh (結露がないこと)
温度調節精度	±3℃
温度調節器	液体膨張式
ヒーター容量	500W
安全機能	ヒューズ、過昇温防止器
電源	AC100V 50/60Hz 7A
槽内寸法	φ160×105 (H) mm (有効高さ70mm)
寸法	190 (W) × 220 (D) × 155 (H) mm (突起部含まず)
水槽容量	約2L
質量	約2.3kg
付属品 (予備品)	ヒューズ φ6.4×30mm 7A 1コ
価格¥ SE	38,000

外形寸法図 ▶ 577



B-305型

**ヒーティングバス B-305型**

Heating Bath, Model B-305

水とオイルのいずれにも使用できるヒーティングバスです。ロータリーエバポレーターR-300型シリーズの構成で選択することができます。

●最大5Lフラスコ、最高温度220℃、オイルバス対応

**仕様**

品目コード	F34511-305102
型式	B-305
フラスコ容量	最大5L
使用温度範囲	室温+5~220℃
表示機能	実際温度と設定温度
温度精度	±1℃ (95℃まで)、±3℃ (180℃まで)、±4℃ (220℃まで)
水槽容量	約5.5L
水槽内面	ステンレススチール
水槽外装	プラスチック系樹脂
ヒーター容量	1500W
電源	AC100V 50/60Hz
寸法	307 (W) × 275 (D) × 202 (H) mm
質量	約4.2kg
価格¥ SJ	190,000



WB-22S型

**ウォーターバス WB-22S型 攪拌式**

Water Bath, with Stirrer, Model WB-22S

スターラーを装備した攪拌式のウォーターバスです。φ240mmの槽は比較的大きなフラスコの加熱が可能です。

**仕様**

品目コード	050410-221
型式	WB-22S
使用温度範囲	室温+5~90℃
温度調節精度	±3℃
温度調節器	液体膨張式
攪拌機能	マグネチックスターラー内蔵
回転範囲	0~1000rpm
ヒーター容量	750W
電源	AC100V 50/60Hz 8A
槽内寸法	φ240×110mm (有効高さ90mm)
寸法	φ255×220 (H) mm
水槽容量	約4.5L
質量	2.8kg
付属品	攪拌子1コ、ヒューズ1本
価格¥ SE	87,000

外形寸法図 ▶ 577

# 豊富なラインナップにより用途に応じて使用できるウォーターバス



TBS271SB型



TBS281HA型

## ウォーターバス TBS型シリーズ

Water Bath, Model TBS Series

### 特徴

- 用途に応じて角形液槽タイプと丸形液槽タイプを選択できます。
- 持ち運びに便利な把手付きです。
- 制御ユニットを取り外せますので、容易に液槽の清掃が行えます。
- ヒーターに耐久性の高いステンレスパイプヒーターを採用しています。
- 過熱防止装置と過電流保護ヒューズを装備しています。
- 温度調節精度の優れたマイコンPID制御温度調節器タイプを選択できます。

### 仕様 (液体膨張式 温度調節器タイプ)

品目コード	046000-0221	046000-0271	046000-0241	046000-0281
型式	TBS221SB	TBS271SB	TBS241RA	TBS281RA
槽形状	角形		丸形	
※性能	使用温度範囲	室温+5℃~95℃		
	温度調節精度	±1.5℃ at 60℃ (攪拌時)		
	温度分布精度	±1℃ at 60℃ (攪拌時)		
能	温度上昇時間	約55分 室温→95℃	約95分 室温→95℃	約55分 室温→95℃
	使用周囲温度	5℃~35℃		
構成	温度調節器	液体膨張式		
	ヒーター	SUS316L パイプヒーター		
	ヒーター容量	1.2kW	1.27kW	1.2kW
	槽材質	SUS304		
規格	安全装置	過熱防止装置、過電流保護ヒューズ		
	槽内寸法(mm)	W220×D220×H170	W270×D270×H170	内径240×H170
	外形寸法(mm)	W300×D385×H215	W350×D435×H215	W310×D400×H215
	槽内容量(約L)	8	12	7.6
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 12A	AC100V 12.7A	AC100V 12A
	必要電源設備	AC100V 15A		
付属品	温度計ホルダー1個、過電流保護ヒューズ1個			
価格¥ SJ	43,200	57,600	43,200	49,200

### 仕様 (マイコンPID制御 温度調節器タイプ)

品目コード	046000-1181	046000-1221	046000-1271	046000-1201	046000-1241	046000-1281
型式	TBS181FA	TBS221FA	TBS271FA	TBS201HA	TBS241HA	TBS281HA
槽形状	角形			丸形		
※性能	使用温度範囲	室温+5℃~95℃				
	温度調節精度	±0.3℃ at 60℃ (攪拌時)				
	温度分布精度	±1℃ at 60℃ (攪拌時)				
能	温度上昇時間	約30分 室温→95℃	約55分 室温→95℃	約95分 室温→95℃	約30分 室温→95℃	約55分 室温→95℃
	使用周囲温度	5℃~35℃				
構成	温度調節器	マイコンPID制御				
	温度センサー	白金測温抵抗体 Pt100Ω				
	ヒーター	SUS316L パイプヒーター				
	ヒーター容量	800W	1.2kW	1.27kW	800W	1.2kW
規格	槽材質	SUS304				
	安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線)、過熱防止装置、過電流保護ヒューズ				
	槽内寸法(mm)	W180×D180×H120	W220×D220×H170	W270×D270×H170	内径200×H120	内径240×H170
	外形寸法(mm)	W260×D350×H165	W300×D390×H215	W350×D440×H215	W270×D360×H165	W310×D405×H215
	槽内容量(約L)	3.8	8	12	3.7	7.6
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 8.1A	AC100V 12.1A	AC100V 12.8A	AC100V 8.1A	AC100V 12.1A
必要電源設備	AC100V 15A					
付属品	温度計ホルダー1個、過電流保護ヒューズ1個					
価格¥ SJ	54,000	62,400	70,800	54,000	62,400	

※性能は、室温20℃、無試料の場合です。

●熱媒体に水以外を使用しないでください。

●温度上昇にともなう熱媒体の膨張など、水槽外へのあふれを防止するため、水槽内の水位は、水槽縁より20mm以下でご使用ください。

●フロート式空焚防止装置も取付可能ですので、ご照会ください(マイコンPID制御タイプのみ)。

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー  
エバポレーター

ガラスチューブ  
オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・  
恒温水槽

純水・  
蒸留水

インキュベーター・  
フリーザー

加熱器

攪拌

粉砕

スプレードライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・  
たんぱく

灰化

融点

真空計

## 簡単操作で、使いやすい実用型

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー  
エバポレーターガラスチューブ  
オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・  
恒温水槽純水・  
蒸留水インキュベーター・  
フリーザー

加熱器

攪拌

粉碎

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・  
たんぱく

灰化

融点

真空計



TBM212AA型

## ウォーターバス TBM型シリーズ

Water Bath, Model TBM series

同時に複数の試料(最大12)を扱えるマルチポジションタイプ。

## 特徴

- 1列6個用から2列12個用までの4種類を用意しています。
- 自動給水をする水位調節器を備えています。水位を任意に調節でき、排水時にも便利に使えます。
- 過熱防止装置を装備しています。

## 仕様

品目コード	046000-106	046000-204	046000-206	046000-212	
型式	TBM106AA	TBM204AA	TBM206AA	TBM212AA	
性能 <sup>※1</sup>	使用温度範囲	室温+5℃~沸騰温度			
	温度調節精度	±3℃ at 液温 70℃			
	温度分布精度	±5℃ at 液温 70℃			
	温度上昇時間	約35分 室温→沸騰温度	約45分 室温→沸騰温度	約60分 室温→沸騰温度	
構成	使用周囲温度	+5℃~+35℃			
	温度調節器	液体膨張式			
	ヒーター	SUS316L パイプヒーター			
	ヒーター容量	1.4kW	1.2kW	1.4kW	4kW
規格	内槽	SUS304			
	安全装置	過熱防止装置、過電流・漏電ブレーカー			
	槽内寸法[有効寸法] <sup>※2</sup>	830(W)×150(D)×100(H) [45(H)] mm	325(W)×300(D)×100(H) [45(H)] mm	500(W)×300(D)×100(H) [45(H)] mm	920(W)×320(D)×100(H) [45(H)] mm
	外形寸法	900(W)×290(D)×210(H) mm	450(W)×420(D)×210(H) mm	630(W)×420(D)×210(H) mm	1,050(W)×435(D)×260(H) mm
規格	槽内容量	約12L	約9L	約14L	約29L
	ふた穴数	1列6個	2列4個	2列6個	2列12個
	有効口径	大直径115mm 中直径85mm 小直径55mm			
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V 14A	AC100V 12A	AC100V 14A	AC200V 単相 20A <sup>※3</sup>
質量	約14kg	約11kg	約14.5kg	約25kg	
付属品	ステンレスふた1枚、輪状ふた1式、棚板1枚、支柱2本、ムッフ1式、横棒1本、クランプ1式、温度計(0℃~100℃)1本、接地アダプター1個 <sup>※4</sup>				
価格¥ SJ	126,000	104,000	126,000	190,000	

※1 性能は、室温20℃、無試料で輪状ふたを載せた場合です。

※2 有効寸法は水槽縁より20mm下の水面から棚板までの寸法です。突起部分は含みません。

※3 電源プラグは付属していません。

※4 TBM212AAには接地アダプターだけ付属していません。

※熱媒体に水以外を使用しないでください。

※温度上昇に伴う熱媒体の膨張など、水槽外へのあふれを防止するため、水槽内の水位は水槽上部より20mm以下でご使用ください。

## ■オプション

品名	型式	仕様	適応製品
クランプ	TB000510	—	TBM106AA
	TB000540	2連	TBM204AA・206AA・212AA
輪状ふた(大、中、小1組)	TB000490	穴直径55・85・115mm	全機種
輪状ふた押え	TB000500	—	全機種
冷却水分配器セット※	TB000520	クランプ6コ	TBM106AA
	TB000550	クランプ2コ(2連)	TBM204AA
	TB000560	クランプ3コ(2連)	TBM206AA
	TB000530	クランプ6コ(2連)	TBM212AA

※各セットには分配器(ジョイント付)、横棒(ジョイント付)が付きます。

## 卓上サイズの恒温水槽

NEW



CU-210型

### ■操作パネル



コントロールユニット



水槽



スノコ



### フローティングボール

ウォーターバスの水面上に覆いを形成することにより、水面からの熱ロスと水の蒸発を減少させ、エネルギーと水の節約ができます。

### ■卓上恒温水槽 CU-210型

Table Top Type Water Bath, Model CU-210

卓上設置型の恒温水槽です。使用目的に合わせて水槽の水温をコントロールできます。プラスチック水槽とスノコが標準付属で、ご購入後すぐにご使用いただけます。付属の水槽は深さ約200mmと深型で、背の高い実験器具もご利用いただけます。お手持ちの水槽にコントロールユニットを取り付けてご使用いただくことも可能です。  
※水槽の形状によってうまく取り付けができない場合があります。

### ■特徴

- 防水規格 IPX7準拠
- 設定時間が経過するとブザーで知らせます (経過時間アラーム)
- プラスチック水槽 (16L)、スノコ (高さ70mm、穴径φ20mm) を標準付属
- 表示が見やすいデジタル液晶ディスプレイ
- 各種安全機能搭載 (液面センサー、過昇温防止機能、警報ブザー)
- 水温20℃から60℃まで約1時間 (室温20℃、水量15L時)

### ■仕様

品目コード	050450-210	
型式	CU-210	
温度設定範囲	5℃～95℃ (0.1℃単位)	
コントロール可能温度範囲	室温+5℃～80℃	
使用周囲温度	5℃～35℃	
温度表示	デジタル液晶表示	
温度調節精度	±1℃ (設定温度60℃・水量15L制御時)	
経過時間アラーム	5分～99時間 (1分単位で設定)	
槽内攪拌	水流ポンプ式	
ヒーター容量	840W	
保護装置・機能	液面センサー、過昇温防止機能、警報ブザー	
付属品	水槽、スノコ	
コントロールユニット寸法	85 (W) × 172 (D) × 320 (H) mm	
水槽	寸法	404 (W) × 288 (D) × 208 (H) mm
	有効内寸法	346 (W) × 245 (D) × 185 (H) mm ・ 16L
スノコ寸法	250 (W) × 230 (D) × 70 (H) mm	
質量	約1.5kg (コントロールユニットのみ)	
電源	AC100V 50/60Hz 9A	
価格¥ SE	50,000	

※本製品には冷却機能は内蔵されていません。

※温度調節精度は、使用環境により異なる場合があります。

### ■構成

品目コード	品名	価格¥	
050450-2101	コントロールユニット CU-210用※	47,000	SE
050450-2102	水槽 16L PP CU-210用	3,000	SH
050450-2103	スノコ SUS304 CU-210用	4,000	SH

※水槽の種類によってはうまく固定できない場合がございます。

### ■オプション

品目コード	品名	価格¥	
F34503-6405	フローティングボール (小φ10mm 450コ入)	20,000	SJ
F34503-5001	フローティングボール (大φ25mm 125コ入)	16,000	SJ

外形寸法図 ▶ 577

合成・反応  
多検体濃縮  
ロータリー  
エバポレーター  
ガラスチューブ  
オープン  
真空制御  
真空ポンプ  
低温循環水槽  
ウォーターバス・  
恒温水槽  
純水・  
蒸留水  
インキュベーター・  
フリーザー  
加熱器  
攪拌  
粉砕  
スプレッドライヤー  
カプセル化  
分取クロマト  
抽出  
窒素・  
たんぱく  
灰化  
融点  
真空計

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー  
エバポレーターガラスチューブ  
オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・  
恒温水槽純水・  
蒸留水インキュベーター・  
フリーザー

加熱器

攪拌

粉碎

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・  
たんぱく

灰化

融点

真空計

## 3つのストップウォッチをセットしたIQ/OQ対応の粘度計用恒温水槽



VB-3T型

外形寸法図 ▶ 576



ドレンバルブと冷却水供給口



コントロールパネル



## ■スペアパーツ

品目コード	品名	価格¥ SH
051260-0303	粘度計取付金具 1コ	14,000

粘度計取付金具は、固定金具の取り付け位置を変えることで各種粘度計（ウベローデ、キャンノン・フェンスケ、オストワルド、オストワルドポリ酢酸ビニル用、オストワルドポリビニルアルコール用）を装着できます。※出荷時はウベローデ用として調整されています。

## ■粘度計用恒温水槽 VB-3T型 6コ掛用 (タイマー付)

Water Bath for viscometer with 6 suspension clamps, Model VB-3T

キャンノン・フェンスケ、キャンノン・フェンスケ逆流形、ウベローデ、オストワルドといった各粘度計を使用して動粘度を測定するための恒温水槽です。IQ/OQに対応しています。

## ■特徴

- 高分解能デジタル温調器とプロペラ式のポンプにより、高精度な温度コントロールが可能です。
- 3組のストップウォッチを内蔵しています。
- 最大6本のガラス粘度計を懸吊することができます。
- 冷却水用パイプが水槽内に設置されていますので、室温付近の温度調も安定して行うことができます。(別途低温循環水槽が必要です)

※ガラス粘度計については、120ページをご参照ください。

## ■仕様

トレサビ  
校正対応品

品目コード	051260-031	
型式	VB-3T	
粘度計懸垂数	6本	
温度設定範囲	室温～85℃ <sup>※1</sup>	
使用周囲温度	+5℃～+35℃	
温度調節精度	±0.1℃ (恒温室で使用の場合)	
温度分布精度	±0.1℃ (恒温室で使用の場合)	
温度調節方式	メインヒーター	デジタル温度指示調節器 (PID制御方式) 表示分解能0.01℃
	サブヒーター	液体膨張式温度調節器 (ON/OFF 制御方式)
ヒーター	メインヒーター	300W×2本 SUS316L
	サブヒーター	350W×2本 SUS316L
攪拌用モーター	インダクションモーター 4極 15W	
温度センサー	Pt100Ω	
温度計	100℃ 1/10℃目盛 <sup>※2</sup>	
ストップウォッチ	計測CH数	3チャンネル (2モード型)
	表示方式	LED 5桁
	測定範囲	0～9999.9秒
ドレンバルブ	ノズル外径φ10.5mm	
冷却水供給口	ノズル外径φ10.5mm	
本体保護機能	漏電ブレーカー、過昇温防止機能	
付属品	ガラス製棒状温度計 1本 <sup>※2</sup> 、 温度計ホルダー 1コ、 粘度計取付金具 6コ	
寸法	水槽	335 (W) × 180 (D) × 315 (H) mm 約19L
	本体	530 (W) × 236 (D) × 420 (H) mm (突起物、モーター含まず)
質量	約23kg	
電源	AC100V 50/60Hz 14A	
価格¥ SZ	540,000	

- ※1 室温付近の温度調節を行うには、低温循環水槽との接続が必要です。  
 ※2 この温度計は恒温水槽単体の温度確認用です。必要に応じてJIS規定の温度計を別途ご用意ください。

## ■低温循環水槽“クールマンパル” C-307型



品目コード	051140-307
型式	C-307
温度設定範囲	-5～+20℃
価格¥ SF	195,000

詳細は386ページをご参照ください。

## ■低温循環水槽“クールマンパル” C-332型



品目コード	051140-332
型式	C-332
温度設定範囲	-20～+20℃
価格¥ SF	278,000

詳細は387ページをご参照ください。