

2024年5月改訂版

# 総合カタログ

---

## GENERAL CATALOGUE



Thermo Fisher Scientific 超低温槽



朝日ライフサイエンス株式会社

# 目次 CONTENTS

## 低温保存機器

### 超低温槽

|                        |     |
|------------------------|-----|
| TDEシリーズ -86℃ 縦型 ノンフロン  | 1・2 |
| OPTION●選択付属品           | 1・2 |
| TDECシリーズ -86℃ 横型 ノンフロン | 3   |
| OPTION●選択付属品           | 3   |

### 超低温フリーザ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 超低温フリーザ -80℃ 横型 ノンフロン | 3 |
|-----------------------|---|

### フリーザ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| TDEシリーズ -40℃ 縦型 ノンフロン | 4 |
|-----------------------|---|

### 凍結サンプル保存システム

|          |   |
|----------|---|
| 凍結保存システム | 4 |
|----------|---|

### 超低温槽／フリーザ 貯蔵ケース・ラック一覧

|                        |   |
|------------------------|---|
| 超低温槽／フリーザ(縦型)          |   |
| TDE／-40℃シリーズ 貯蔵ケース・ラック | 5 |
| 超低温槽／フリーザ(横型)          |   |
| TDECシリーズ 貯蔵ケース・ラック     | 5 |
| 超低温槽(縦型)               |   |
| BPSTシリーズ 貯蔵ケース・ラック     | 5 |

### 超低温槽

|                        |   |
|------------------------|---|
| BPSTシリーズ -86℃ 縦型 ノンフロン | 6 |
| OPTION●選択付属品           | 6 |

### ALS フリーザ／冷蔵庫

|            |   |
|------------|---|
| ALSフリーザ 横型 | 7 |
| スーパーフリーザ   | 7 |
| 蓄冷剤凍結庫     | 7 |

### ALS 冷凍庫／冷凍冷蔵庫／冷凍ショーケース

|          |   |
|----------|---|
| バイオ冷凍庫   | 8 |
| バイオ冷凍冷蔵庫 | 8 |
| 冷凍ショーケース | 8 |

### ALS 冷蔵庫／クロマトチャンバ

|          |   |
|----------|---|
| バイオ冷蔵庫   | 9 |
| メディカル冷蔵庫 | 9 |
| クロマトチャンバ | 9 |
| プレハブ低温室  | 9 |

### 薬用冷蔵ショーケース／薬用保冷車／血液用保存庫

|                  |    |
|------------------|----|
| 薬用冷蔵ショーケース(国産)   | 10 |
| 薬用保冷庫(国産・観音扉タイプ) | 10 |
| スリム型薬用保冷庫(国産)    | 10 |
| 血液用冷蔵庫           | 10 |



機器の故障等による保証につきましては、製品に添付している保証書の内容が対象となります。  
 試料等につきましては、保証の対象外となります。

## 液体窒素保存容器／プログラムフリーザ

### プラナー プログラムフリーザ

|                      |    |
|----------------------|----|
| プログラムフリーザ Kryoシリーズ   | 11 |
| プログラムフリーザ 大型Kryoシリーズ | 12 |

### プラナー プログラムフリーザ関連

|                    |    |
|--------------------|----|
| プログラムフリーザ用ソフト      | 12 |
| クライオシッパーwithデータロガー | 12 |
| 液体窒素残量監視装置         | 12 |
| 凍結用ラックホルダー         | 12 |

### サーモフィッシャーサイエンティフィック液体窒素保存容器

|                     |    |
|---------------------|----|
| Locator Plusシリーズ    | 13 |
| Arctic Express シリーズ | 13 |
| Cryo Plusシリーズ       | 14 |
| Cryo Extra 8100シリーズ | 14 |

### シール／グローブ／チューブ

|                      |    |
|----------------------|----|
| マイクロバイオ ドット&ストリップシール | 14 |
| 極低温作業用手袋             | 14 |
| 5mLプレップチューブ          | 14 |

## 凍結乾燥機／濃縮機／フード

### ラブコンコ 真空凍結乾燥機

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 真空凍結乾燥機 -50℃シリーズ          | 15 |
| 真空凍結乾燥機 -84℃シリーズ          | 15 |
| 真空凍結乾燥機 -84℃シリーズ／棚式乾燥チャンバ | 16 |
| アクセサリ                     | 16 |

### ALS 大型真空凍結乾燥機

|           |    |
|-----------|----|
| 大型真空凍結乾燥機 | 16 |
|-----------|----|

### ラブコンコ 遠心濃縮機

|                  |    |
|------------------|----|
| DNA濃縮システム        | 17 |
| 冷却機能付きモデル        | 17 |
| 耐酸性モデル           | 17 |
| コールドトラップ一体型      | 17 |
| 遠心濃縮機用ロータ        | 17 |
| セントリザップ ストロボライト  | 18 |
| コールドトラップ         | 18 |
| 遠心濃縮機 オールインワンモデル | 18 |

### ラブコンコ エバポレータ

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 渦動式高速エバポレータ 真空型                 | 19 |
| 渦動式高速エバポレータ N <sub>2</sub> 型    | 19 |
| 渦動式高速エバポレータ N <sub>2</sub> /48型 | 19 |
| ブロックロータ                         | 19 |

### その他関連商品

|                   |    |
|-------------------|----|
| ALS 真空ポンプ         | 19 |
| ALS 真空ポンプオイルクリーナー | 19 |

### ラブコンコ フード

|           |    |
|-----------|----|
| パラマウントフード | 20 |
| カーボンフィルタ  | 20 |
| ヒュームアドソーバ | 20 |

## 全自動洗浄機

### ランサー 全自動洗浄機

|          |    |
|----------|----|
| 全自動洗浄機   | 21 |
| 大型全自動洗浄機 | 22 |
| OPTION   | 22 |

### ランサー 全自動洗浄機用ラック／バスケット

|   |    |
|---|----|
| 洗浄機ラボ用バスケット<br>(810LX, 815LX, 910LX, 1300LX用) | 23 |
|---|----|

### ALSCO(アルスコ)洗剤

|                |    |
|----------------|----|
| 洗浄機用、理化学器具用洗浄剤 | 24 |
| 薬用石鹼           | 24 |

## 超純水・純水関連

### ラボ用超純水・純水精製システム

|               |       |
|---------------|-------|
| ラボ用超純水・純水精製装置 | 25・26 |
|---------------|-------|

## 培養／環境機器

### ALS ミニインキュベータ

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| ミニCO <sub>2</sub> インキュベータ(ドライジャケット式) | 27 |
|--------------------------------------|----|

### マルチチャンバインキュベータ CT37stax

|   |    |
|---|----|
| マルチチャンバインキュベータ<br>CT37stax(GDCT37-GP-6/GDCT37-GP-3) | 27 |
|---|----|

### LabRobot Dilucupシステム

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Dilucup® Elegance/Dilugent® Shaker | 28 |
|------------------------------------|----|

### ライコニック ロボットフリーザ

|                 |    |
|-----------------|----|
| ライコニック ロボットフリーザ | 28 |
|-----------------|----|

### 表面付着菌除染ユニット RHEAシリーズ

|                    |    |
|--------------------|----|
| 混合水溶液除染剤 X-CID     | 29 |
| RHEAシリーズ           | 29 |
| eCHEM OX/CUBAIR OX | 29 |

### ナノスケール浮遊粒子除去ユニット

|                          |    |
|--------------------------|----|
| GENANO®5250M             | 30 |
| OPTION●蓄電システム ALS-3840WH | 30 |

## 分析機器／その他

### ゴノテック オズモメータ

|            |    |
|------------|----|
| デジタルオズモメータ | 31 |
| オズモマットオート  | 31 |

### コントロールレート凍結融解ユニット

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| コントロールレート凍結融解ユニット<br>Model 4002/4102 | 32 |
|--------------------------------------|----|

### 大容量超低温フリーザULCシリーズ

|                   |    |
|-------------------|----|
| 大容量超低温フリーザULCシリーズ | 32 |
|-------------------|----|

### 裏表紙

リース事業

サンプルバンクサービス

## TDEシリーズ -86℃ 縦型 ノンフロン

ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)を用い高効率冷却機能を実現! フロン排出抑制法の点検・管理非該当製品です。ノンフロン冷媒専用に開発された冷凍機と真空断熱パネル/高密度水発泡ウレタンフォームによる保温性の向上により、消費電力と放熱量を削減し、冷凍機能の特性がさらに向上しました。



**TDE30086FA型**  
 本体価格 | 1,800,000円  
 内容積 | 422L



Revco伝統の  
5枚インナードア。



**TDE40086FD型**  
 本体価格 | 2,220,000円  
 内容積 | 549L

| 内容     | 品番 | TDE30086FA         | TDE40086FD                                 |
|--------|----|--------------------|--|
| 内容積    |    | 422L               | 549L                                       |
| 温度設定範囲 |    | -50℃ ~ -86℃ 無負荷時   |  |
| 外寸     |    | W693xD978xH1981mm  | W826xD978xH1981mm                          |
| 内寸     |    | W452xD719xH1300mm  | W587xD719xH1300mm                          |
| 重量     |    | 282kg              | 270kg                                      |
| 電源     |    | 単相100V 50/60Hz 20A | 単相200V 50/60Hz 15A (オプション100V 50/60Hz 20A) |
| 消費電力   |    | 417W               | 442W                                       |
| 発熱量    |    | 359kcal/h          | 380kcal/h                                  |

設置環境は、室内(室温15℃~32℃)及び腐食性、火気、爆発物のない環境で、単独配線であること。

### OPTION ● 選択付属品

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

#### 縦型超低温槽用貯蔵ケース

2列



※写真はイメージです。

**CSU 300**  
 TDE30086FA用  
 本体価格 | 71,500円 / セット

4列



※写真はイメージです。

**CSU 500**  
 TDE50086FD用  
 TDE50040FA用  
 本体価格 | 78,000円 / セット

3列



※写真はイメージです。

**CSU 400**  
 TDE40086FD用  
 TDE40040FA用  
 本体価格 | 75,500円 / セット

5列

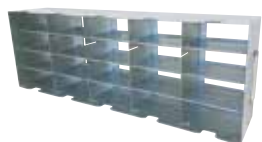


※写真はイメージです。

**CSU 600**  
 TDE60086FD用  
 TDE60040FA用  
 本体価格 | 90,000円 / セット

#### 縦型超低温槽用貯蔵ラック(フリーズボックス用)

※適合モデルは5ページをご覧ください。



※写真はイメージです。

| 81本、64本立フリーズボックス用 |            |         |         |
|-------------------|------------|---------|---------|
| 品番                | 棚段数        | 価格      | 対応シリーズ  |
| RKU 281           | 奥5列×縦3又は4段 | 27,000円 | TDEシリーズ |
| 100本立フリーズボックス用    |            |         |         |
| 品番                | 棚段数        | 価格      | 対応シリーズ  |
| RKU 381           | 奥4列×縦3又は4段 | 27,000円 | TDEシリーズ |

#### マイクロプレート用



※写真はイメージです。

| 品番       | 棚段数     | 収納枚数 | 価格      |
|----------|---------|------|---------|
| ASA-1118 | 奥7列×11段 | 77枚  | 97,500円 |
| ASA-1128 | 奥7列×1段  | 91枚* | 40,000円 |

※マイクロプレートを積み重ねて収納する場合があります。

縦型



**TDE50086FD型**

本体価格 | 2,430,000円  
内容積 | 682L



**TDE60086FD型**

本体価格 | 2,660,000円  
内容積 | 816L

| 内容     | 品番 | TDE50086FD                                 | TDE60086FD         |
|--------|----|--|--------------------|
| 内容積    |    | 682L                                       | 816L               |
| 温度設定範囲 |    | -50℃ ~ -86℃ 無負荷時                           |                    |
| 外寸     |    | W970xD978xH1981mm                          | W1113xD978xH1981mm |
| 内寸     |    | W732xD719xH1300mm                          | W874xD719xH1300mm  |
| 重量     |    | 290kg                                      | 322kg              |
| 電源     |    | 単相200V 50/60Hz 15A (オプション100V 50/60Hz 20A) |                    |
| 消費電力   |    | 475W                                       | 496W               |
| 発熱量    |    | 409kcal/h                                  | 427kcal/h          |

設置環境は、室内(室温15℃~32℃)及び腐食性、火気、爆発物のない環境で、単独配線であること。

**OPTION ● 選択付属品**

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

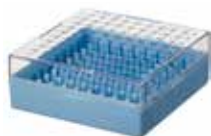
**フリーズボックス**



| 種別       | 品番       | 素材 | 色   | 外寸(W×D×H)mm | チューブ入数 | 価格          |
|----------|----------|----|-----|-------------|--------|-------------|
| 2インチボックス | ASA-1001 | 紙  | 緑   | 133×133×52  | 81本    | 15,000円/20ヶ |
|          | ASA-1002 |    | 水   | 133×133×52  | 64本    | 15,000円/20ヶ |
|          | ASA-1003 |    | 紫   | 146×146×52  | 100本   | 17,000円/20ヶ |
|          | ASA-1004 |    | ピンク | 77×146×52   | 50本    | 13,000円/20ヶ |
| 3インチボックス | ASA-1005 |    | 緑   | 133×133×72  | 81本    | 17,000円/20ヶ |
|          | ASA-1006 |    | 水   | 133×133×72  | 64本    | 17,000円/20ヶ |
|          | ASA-1007 |    | 紫   | 146×146×72  | 100本   | 18,000円/20ヶ |



| 種別                  | 品番          | 素材       | 色 | 外寸(W×D×H)mm | チューブ入数 | 価格         |
|---------------------|-------------|----------|---|-------------|--------|------------|
| Nalgene<br>クライオボックス | 5025-0505JP | ポリカーボネート | 白 | 76×76×52    | 25本    | 13,000円/8ヶ |
|                     | 5026-0909JP |          | 白 | 133×133×52  | 81本    | 10,200円/4ヶ |
|                     | 5027-0909JP |          | 白 | 133×133×95  | 81本    | 13,100円/4ヶ |



| 種別                               | 品番        | 素材       | 色 | 外寸(W×D×H)mm | チューブ入数 | 価格          |
|----------------------------------|-----------|----------|---|-------------|--------|-------------|
| Nalgene<br>SYSTEM100<br>クライオボックス | 5026-1010 | ポリカーボネート | 水 | 133×133×52  | 100本   | 25,100円/10ヶ |

TDECシリーズ -86℃ 横型 ノンフロンモデル



TDEC25286FD

**TDEC25286FD**

本体価格 | 2,300,000円

内容積 | 360L

**TDEC39686FD**

本体価格 | 2,500,000円

内容積 | 566L

TDECシリーズ-86℃

| 内容   | 品番 | TDEC25286FD          | TDEC39686FD        |
|------|----|----------------------|--------------------|
| 温度設定 |    | -50℃～86℃(外気温32℃ 無負荷) |                    |
| 内容積  |    | 360L                 | 566L               |
| 外寸   |    | W1836×D841×H1029mm   | W2446×D841×H1029mm |
| 内寸   |    | W1077×D470×H706mm    | W1687×D470×H706mm  |
| 重量   |    | 249kg                | 295kg              |
| 電源   |    | 単相200V 50/60Hz 15A   |                    |

OPTION ● 選択付属品

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

横型超低温槽用貯蔵ケース



**REB-1165(引出し5段)**

本体価格 | 20,000円/本

| 収納本体      | 収納本数 |
|-----------|------|
| TDEC25286 | 18本  |
| TDEC39686 | 27本  |

※写真はイメージです。

横型超低温槽用貯蔵ラック(フリーズボックス用)



※写真はイメージです。

| 品番       | 棚段数 | 価格      |
|----------|-----|---------|
| ASA-1204 | 8段  | 19,000円 |
| ASA-1213 | 11段 | 20,000円 |
| ASA-1217 | 11段 | 20,000円 |
| ASA-1218 | 8段  | 20,000円 |
| ASA-1220 | 11段 | 20,000円 |

デジタル温度記録計



**「温度番」  
デジタル温度記録計**

本体価格 | 180,000円

7日間記録計に代わるデジタル温度記録計です。内蔵メモリーで80日間分のデータを保存でき、必要な部分のみプリントできます。

●横型のみ対応

フリーザー温度監視システム



**おしらせ番**

本体価格 | 250,000円

フリーザーから離れた場所でもスマートフォンやタブレットで遠隔監視、SDカードにデータを記録することが可能です。

超低温フリーザー -80℃ 横型 ノンフロン

超低温フリーザー -80℃ 横型 ノンフロン



LAB8s型



LAB11型



LAB21型

横型

**LAB8s型**

本体価格 | 550,000円

内容積 | 90L

**LAB11型**

本体価格 | 670,000円

内容積 | 130L

**LAB21型**

本体価格 | 770,000円

内容積 | 230L

**LAB31型**

本体価格 | 900,000円

内容積 | 300L

**LAB41型**

本体価格 | 1,030,000円

内容積 | 365L

LABシリーズ -80℃

| 内容   | 品番 | LAB8s                  | LAB11            | LAB21             | LAB31             | LAB41             |
|------|----|------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 温度設定 |    | -60℃～-80℃(周囲温度30℃ 無負荷) |                  |                   |                   |                   |
| 内容積  |    | 90L                    | 130L             | 230L              | 300L              | 365L              |
| 外寸   |    | W600×D730×H865mm       | W725×D730×H865mm | W1055×D730×H865mm | W1305×D730×H865mm | W1505×D730×H865mm |
| 重量   |    | 48kg                   | 53kg             | 66kg              | 78kg              | 83kg              |
| 電源   |    | 単相100V 50/60Hz         |                  |                   |                   |                   |

※貯蔵ケース・ラックは、サーモフィッシャーサイエンティフィック社製超低温槽・フリーザーのものとは異なりますので、別途お問い合わせください。

## -40℃ フリーザ 縦型 ノンフロン

ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)を用いた大容量保存が可能な縦型フリーザです。



TDE40040FA

TDE50040FA

TDE60040FA

### 縦型

#### TDE40040FA

本体価格 | 1,650,000円

内容積 | 549L

#### TDE50040FA

本体価格 | 1,900,000円

内容積 | 682L

#### TDE60040FA

本体価格 | 1,950,000円

内容積 | 816L

### TDEシリーズ -40℃

| 内容   | 品番 | TDE40040FA         | TDE50040FA        | TDE60040FA         |
|------|----|--------------------|-------------------|--------------------|
| 温度設定 |    | -10℃ ~ -40℃ 無負荷時   |                   |                    |
| 内容積  |    | 549L               | 682L              | 816L               |
| 外寸   |    | W719×D978×H1981mm  | W864×D978×H1981mm | W1006×D978×H1981mm |
| 内寸   |    | W587×D719×H1300mm  | W732×D719×H1300mm | W874×D719×H1300mm  |
| 重量   |    | 249kg              | 260kg             | 297kg              |
| 電源   |    | 単相100V 50/60Hz 20A |                   |                    |

※100V 20A専用ブレーカー、及び100V単独配線であること。

## 凍結サンプル保存システム

### 凍結保存システム

1938年に超低温槽を開発した世界のRevco、日本で超低温保存のパイオニアとして40年以上Revcoの販売とサービスに従事してきた朝日ライフサイエンスが提案する凍結保存システムです。

#### 温度記録計



ネットワーク機能を持った記録計です。独立した温度センサーが槽内の温度を正確に記録します。異常時にはメールで連絡する機能があります。

#### BANKEN ver.2



24時間冷凍機の運転をモニターし、故障の前触れとなる冷凍機の異常を検知したらブザーとランプにてお知らせします。

本体価格 | 70,000円

#### 遠隔警報装置 (有線通報タイプ)



Revco超低温槽もしくはBANKENの外部警報端子から異常の信号を受けると、本装置を設置した場所でブザーとランプにて異常をお知らせします。

#### CO<sub>2</sub> 自動安全補助冷却装置



万一、槽内の温度が上昇した時に自動でCO<sub>2</sub>ガスボンベからCO<sub>2</sub>を槽内に供給し、一定時間温度を低温に保ちます。

本体価格 | 230,000円  
温度 ● -86℃用

#### フリーザー温度監視システム おしらせ番



フリーザーから離れた場所でもスマートフォンやタブレットで遠隔監視、SDカードにデータを記録することが可能です。

本体価格 | 250,000円

#### 温度記録計

##### μR10000 デジタル温度記録計

●100mm幅 ●6打点方式  
写真は4ペン方式です。

本体価格 | お問い合わせください



TDE30086FA

超低温槽／フリーザ(縦型) 貯蔵ケース・ラック

TDEシリーズ(縦型) -86℃/-40℃ 貯蔵ケース 引き出しタイプ

| 品番     | 引出し段数 | 外寸(W×D×H)mm | 引出有効内寸(W×D×H)mm | 価格/セット  | 対応機種       | 1台当り最大収納数 |
|--------|-------|-------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| CSU300 | 2列×2段 | 417×665×241 | 195×655×108     | 71,500円 | TDE30086FA | 5個        |
| CSU400 | 3列×2段 | 546×665×241 | 168×655×108     | 75,500円 | TDE40086FD | 5個        |
|        |       |             |                 |         | TDE40040FA |           |
| CSU500 | 4列×2段 | 695×665×241 | 160×655×108     | 78,000円 | TDE50086FD | 5個        |
|        |       |             |                 |         | TDE50040FA |           |
| CSU600 | 5列×2段 | 833×665×241 | 153×655×108     | 90,000円 | TDE60086FD | 5個        |
|        |       |             |                 |         | TDE60040FA |           |

TDEシリーズ(縦型) -86℃/-40℃ 貯蔵ラック  
81本立(ASA-1001, 1005)・64本立(ASA-1002, 1006) フリーズボックス用

| 品番     | 棚段数(フリーズボックス収納数)                   | 外寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種       | 1台当り最大収納数    |
|--------|------------------------------------|-------------|---------|------------|--------------|
| RKU281 | 5列×4段<br>ASA-1001, 1002<br>(20個収納) | 137×690×240 | 27,000円 | TDE30086FA | 15個<br>(14個) |
|        |                                    |             |         | TDE40086FD | 20個<br>(19個) |
|        |                                    |             |         | TDE40040FA | 25個          |
|        | 5列×3段<br>ASA-1005, 1006<br>(15個収納) |             |         | TDE50086FD | 25個          |
|        |                                    |             |         | TDE50040FA | 30個          |
|        |                                    |             |         | TDE60086FD | 30個          |

TDEシリーズ(縦型) -86℃/-40℃ 貯蔵ラック  
100本立(ASA-1003, 1007) フリーズボックス用

| 品番     | 棚段数(フリーズボックス収納数)             | 外寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種       | 1台当り最大収納数 |
|--------|------------------------------|-------------|---------|------------|-----------|
| RKU381 | 4列×4段<br>ASA-1003<br>(16個収納) | 150×620×240 | 27,000円 | TDE30086FA | 10個       |
|        |                              |             |         | TDE40086FD | 15個       |
|        |                              |             |         | TDE40040FA | 20個       |
|        | 4列×3段<br>ASA-1007<br>(12個収納) |             |         | TDE50086FD | 20個       |
|        |                              |             |         | TDE50040FA | 25個       |
|        |                              |             |         | TDE60086FD | 25個       |

※( )内数量はCO<sub>2</sub>補助冷却装置取り付け時の収納数です。  
※貯蔵ラックの棚段数は収納するフリーズボックスに合わせて変更可能です(弊社フリーズボックスに対応)。

※貯蔵ラックの棚段数は収納するフリーズボックスに合わせて変更可能です(弊社フリーズボックスに対応)。

超低温槽／フリーザ(横型) 貯蔵ケース・ラック

TDECシリーズ(横型) 貯蔵ケース 引き出しタイプ

| 品番       | 引出し段数 | 外寸(W×D×H)mm | 価格/本    | 対応機種        | 1台当り最大収納数 |
|----------|-------|-------------|---------|-------------|-----------|
| REB-1165 | 5段    | 166×150×630 | 20,000円 | TDEC25286FD | 18本       |
|          |       |             |         | TDEC39686FD | 27本       |

TDECシリーズ(横型) 貯蔵ラック  
50本立(ASA-1004) フリーズボックス用

| 品番       | 棚段数(対応するフリーズボックス) | 外寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種        | 1台当り最大収納数 |
|----------|-------------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| ASA-1220 | 11段<br>(ASA-1004) | 88×152×653  | 20,000円 | TDEC25286FD | 32個       |
|          |                   |             |         | TDEC39686FD | 52個       |

TDECシリーズ(横型) 貯蔵ラック  
81本立(ASA-1001, 1005)・64本立(ASA-1002, 1006) フリーズボックス用

| 品番       | 棚段数(対応するフリーズボックス)      | 外寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種        | 1台当り最大収納数 |
|----------|------------------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| ASA-1213 | 11段<br>(ASA-1001,1002) | 140×140×653 | 20,000円 | TDEC25286FD | 21個       |
|          |                        |             |         | TDEC39686FD | 33個       |
| ASA-1204 | 8段<br>(ASA-1005,1006)  | 140×140×634 | 19,000円 | TDEC25286FD | 21個       |
|          |                        |             |         | TDEC39686FD | 33個       |

TDECシリーズ(横型) 貯蔵ラック  
100本立(ASA-1003, 1007) フリーズボックス用

| 品番       | 棚段数(対応するフリーズボックス) | 外寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種        | 1台当り最大収納数 |
|----------|-------------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| ASA-1217 | 11段<br>(ASA-1003) | 154×152×653 | 20,000円 | TDEC25286FD | 18個       |
|          |                   |             |         | TDEC39686FD | 30個       |
| ASA-1218 | 8段<br>(ASA-1007)  | 154×152×634 | 20,000円 | TDEC25286FD | 18個       |
|          |                   |             |         | TDEC39686FD | 30個       |

※( )内数量はCO<sub>2</sub>補助冷却装置取り付け時の収納数です。

超低温槽(縦型) 貯蔵ケース・ラック

BPSTシリーズ(縦型) 貯蔵ケース 引き出しタイプ

| 品番     | 引出し段数 | 外寸(W×D×H)mm | 引出有効内寸(W×D×H)mm | 価格/個    | 対応機種          | 1台当り最大収納数 |
|--------|-------|-------------|-----------------|---------|---------------|-----------|
| CSH400 | 3列×2段 | 594×640×285 | 186×630×130     | 75,000円 | DW-86L578BPST | 4個        |
| CSH500 | 4列×2段 | 727×640×285 | 170×630×130     | 80,000円 | DW-86L728BPST | 4個        |
| CSH600 | 5列×2段 | 833×640×285 | 155×630×130     | 85,000円 | DW-86L828BPST | 4個        |

BPSTシリーズ(縦型) 貯蔵ラック フリーズボックス用

| 品番       | 棚段数(収納数)                | 外寸(W×D×H)mm | フリーズボックスサイズ W×D×H(mm) | 素材     | 価格/個    | 対応機種          | 1台当り最大収納数 |
|----------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------|---------|---------------|-----------|
| DCJ-55-A | 5列×5段(25個収納)<br>横から抜き出し | 686×141×291 | 133×133×53            | SUS304 | 28,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| DCJ-35-A | 5列×3段(15個収納)<br>横から抜き出し | 686×141×291 | 133×133×94            | SUS304 | 28,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| DCJ-55-B | 5列×5段(25個収納)<br>引き出しタイプ | 686×141×291 | 133×133×53            | SUS304 | 30,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| DCJ-35-B | 5列×3段(15個収納)<br>引き出しタイプ | 686×141×291 | 133×133×94            | SUS304 | 30,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| DCJ-75-B | 5列×7段(35個収納)<br>引き出しタイプ | 686×141×291 | 133×133×37            | SUS304 | 32,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| RKH381   | 4列×5段(20個収納)<br>横から抜き出し | 625×157×291 | 146×146×52            | アルミニウム | 38,000円 | DW-86L578BPST | 12個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L728BPST | 16個       |
|          |                         |             |                       |        |         | DW-86L828BPST | 20個       |

BPSTシリーズ(縦型) 貯蔵ラック SBS規格用

| 品番       | サンプル    | 棚段数(収納数)                | 外寸(W×D×H)mm | サイズ W×D×H(mm) | 素材     | 価格/個    | 対応機種          | 1台当り最大収納数 |
|----------|---------|-------------------------|-------------|---------------|--------|---------|---------------|-----------|
| DCJ-57-B | 1mL/2mL | 7列×5段(35個収納)<br>引き出しタイプ | 686×141×291 | 86×128×50.8   | SUS304 | 30,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |         |                         |             |               |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |         |                         |             |               |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |
| DCJ-77-B | 0.5mL   | 7列×7段(49個収納)<br>引き出しタイプ | 686×141×291 | 86×128×38.5   | SUS304 | 35,000円 | DW-86L578BPST | 16個       |
|          |         |                         |             |               |        |         | DW-86L728BPST | 20個       |
|          |         |                         |             |               |        |         | DW-86L828BPST | 24個       |



BPSTシリーズ -86℃ 縦型 ノンフロン

周波数変換コンプレッサーを搭載し、電源の選択肢が広がるユニバーサルパワーサプライ仕様(100V/200V共用かつ50Hz/60Hz 共用)。ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)を使用。2系統独立冷凍回路冷却システムにより、コンプレッサー故障時等にサンプルの保護が可能。「Energy Star(国際エネルギースタープログラム)」を取得したエネルギー効率の高い製品となっております。



**DW-86L578BPST**  
本体価格 | 2,500,000円  
内容積 | 578L

**DW-86L728BPST**  
本体価格 | 2,900,000円  
内容積 | 728L

**DW-86L828BPST**  
本体価格 | 3,400,000円  
内容積 | 828L

| 内容     | 品番 | DW-86L578BPST                                   | DW-86L728BPST      | DW-86L828BPST      |
|--------|----|---|--------------------|--------------------|
| 内容積    |    | 578L  | 728L               | 828L               |
| 温度設定範囲 |    |   | -40℃ ~ -86℃ 無負荷時   |                    |
| 外寸     |    | W895×D998×H1980mm                               | W1046×D998×H1980mm | W1145×D998×H1980mm |
| 内寸     |    | W620×D716×H1310mm                               | W766×D716×H1310mm  | W870×D716×H1310mm  |
| 重量     |    | 325kg   | 350kg              | 380kg              |
| 電源     |    | 単相100V/200V 50Hz/60Hz共用 ※電源は専用ブレーカーおよび単独配線であること |                    |                    |
| 発熱量    |    | 397kcal/h                                       | 430kcal/h          | 464kcal/h          |

OPTION ● 選択付属品

CO<sub>2</sub>補助冷却装置

CO<sub>2</sub>補助冷却装置(メーカー標準)

本体価格 | 300,000円

CO<sub>2</sub>自動安全補助冷却装置

※詳細は4ページをご参照ください。

本体価格 | 230,000円

万一、槽内の温度が上昇した時に自動でCO<sub>2</sub>ガスボンベからCO<sub>2</sub>を槽内に供給し、一定時間温度を低温に保ちます。

BPST フリーザー用 温度記録計



BPST フリーザー用 温度記録計

本体価格 | 180,000円

フリーザー本体正面への埋め込み式の温度記録計です。記録サイクルは、7日または24時間です。

ドアロックオプション

指紋認証

本体価格 | お問い合わせください。

カードキー認証

本体価格 | お問い合わせください。

※メーカー出荷時の対応となります。

貯蔵ケース

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

| 品番     | 引出し段数 | 価格      |
|--------|-------|---------|
| CSH400 | 3列×2段 | 75,000円 |
| CSH500 | 4列×2段 | 80,000円 |
| CSH600 | 5列×2段 | 85,000円 |

3列



CSH400

※写真はイメージです。

4列



CSH500

※写真はイメージです。

5列



CSH600

※写真はイメージです。

貯蔵ラック フリーズボックス用

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

貯蔵ラックにはフリーズボックスは含まれておりません。

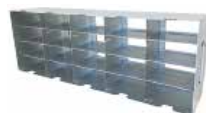
| 品番       | 棚段数(収納数)     | 価格      |
|----------|--------------|---------|
| DCJ-55-A | 5列×5段(25個収納) | 28,000円 |
| DCJ-35-A | 5列×3段(15個収納) | 28,000円 |
| DCJ-55-B | 5列×5段(25個収納) | 30,000円 |
| DCJ-35-B | 5列×3段(15個収納) | 30,000円 |
| DCJ-75-B | 5列×7段(35個収納) | 32,000円 |
| RKH381   | 4列×5段(20個収納) | 38,000円 |



DCJ-55-A



DCJ-55-B



RKH381

※写真はイメージです。

貯蔵ラック SBS規格用

※詳細は5ページの一覧表をご参照ください。

貯蔵ラックにはマイクロプレートは含まれておりません。

| 品番       | サンプル    | 棚段数(収納数)     | 価格      |
|----------|---------|--------------|---------|
| DCJ-57-B | 1mL/2mL | 7列×5段(35個収納) | 30,000円 |
| DCJ-77-B | 0.5mL   | 7列×7段(49個収納) | 35,000円 |



DCJ-57-B

(注)5年保証には消耗品は含まれません。

※このカタログに掲載されている表示価格には消費税および運送搬入費、据付費等は含まれておりません。

ALS フリーザ



横型

■ ALS-SH-170XD型

本体価格 | 239,000円  
内容積 | 140L



横型

■ ALS-SH-220XE型

本体価格 | 295,000円  
内容積 | 186L



横型

■ ALS-SH-280XD型

本体価格 | 349,000円  
内容積 | 238L



横型

■ ALS-SH-360XD型

本体価格 | 436,000円  
内容積 | 310L

スーパーフリーザ



横型

■ ALS-615HC型

本体価格 | 310,000円  
内容積 | 70L



横型

■ ALS-630HC型

本体価格 | 470,000円  
内容積 | 134L



横型

■ ALS-640HC型

本体価格 | 280,000円  
内容積 | 180L

蓄冷剤凍結庫



縦型

■ ALS-223F型

本体価格 | 1,731,000円  
内容積 | 423L

※蓄冷剤は含まれておりません。

フリーザ 横型

| 内容   | 品番 | ALS-SH-170XD     | ALS-SH-220XE     | ALS-SH-280XD     | ALS-SH-360XD      |
|------|----|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 到達温度 |    | -24℃~-20℃        | -24℃~-20℃        | -24℃~-20℃        | -24℃~-20℃         |
| 内容積  |    | 140L             | 186L             | 238L             | 310L              |
| 外寸   |    | W611×D662×H893mm | W746×D662×H893mm | W901×D662×H893mm | W1111×D662×H893mm |
| 内寸   |    | W460×D515×H753mm | W595×D515×H753mm | W750×D515×H753mm | W960×D515×H753mm  |
| 電源   |    | 100V・15A         | 100V・15A         | 100V・15A         | 100V・15A          |
| 重量   |    | 45kg             | 50kg             | 54kg             | 64kg              |

スーパーフリーザ

| 内容   | 品番 | ALS-615HC        | ALS-630HC        | ALS-640HC        |
|------|----|------------------|------------------|------------------|
| 到達温度 |    | -60℃~-45℃        | -60℃~-45℃        | -35℃~-15℃        |
| 内容積  |    | 70L              | 134L             | 180L             |
| 外寸   |    | W557×D645×H887mm | W725×D693×H845mm | W720×D690×H840mm |
| 内寸   |    | W387×D387×H470mm | W555×D435×H650mm | W620×D500×H680mm |
| 電源   |    | 100V・15A         | 100V・15A         | 100V・15A         |
| 重量   |    | 43kg             | 59kg             | 42kg             |

蓄冷剤凍結庫

| 内容   | 品番 | ALS-223F          |
|------|----|-------------------|
| 到達温度 |    | -40℃~-20℃         |
| 内容積  |    | 423L              |
| 外寸   |    | W750×D800×H1905mm |
| 内寸   |    | W463×D630×W1388mm |
| 電源   |    | 三相 200V・20A       |
| 重量   |    | 143kg             |

## バイオ冷凍庫



**縦型** カギが標準装備

**ALS-657HC型**  
 本体価格 | 300,000円  
 内容積 | 310L  
 付属品 ●引き出し8個 不透明(白)



**縦型** カギが標準装備

**ALS-655HC型**  
 本体価格 | 400,000円  
 内容積 | 513L  
 付属品 ●引き出し14個 不透明(白)



**縦型**

**ALS-701F-EC型**  
 本体価格 | 1,440,000円  
 内容積 | 609L  
 ●自動霜取付



**縦型**

**ALS-704F-EC型**  
 本体価格 | 1,603,000円  
 内容積 | 847L ●自動霜取付

**ALS-705F-EC型**  
 本体価格 | 1,695,000円  
 内容積 | 1,074L ●自動霜取付

## バイオ冷凍冷蔵庫



**ALS-690HC型**  
 カギが標準装備  
 本体価格 | 390,000円  
 棚 ●冷凍：ガラス棚2段、引出し3個  
 冷蔵：網棚4枚



**ALS-692F型**  
 本体価格 | 1,204,000円  
 ●自動霜取付



**ALS-694F-EC型**  
 本体価格 | 1,409,000円  
 ●自動霜取付

## 冷凍ショーケース



**ALS-702F-EC型**  
 本体価格 | 1,396,000円  
 ●自動霜取付

### バイオ冷凍庫

| 内容   | 品番 | ALS-657HC         | ALS-655HC         | ALS-701F-EC       | ALS-704F-EC        | ALS-705F-EC        |
|------|----|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 到達温度 |    | -30℃~-14℃         | -28℃~-14℃         | -20℃              | -20℃               | -20℃               |
| 内容積  |    | 310L              | 513L              | 609L              | 847L               | 1,074L             |
| 外寸   |    | W660×D710×H1840mm | W750×D792×H1725mm | W900×D650×H1905mm | W1200×D650×H1905mm | W1200×D800×H1905mm |
| 内寸   |    | —                 | —                 | W798×D500×H1428mm | W1098×D500×H1428mm | W1098×D650×H1428mm |
| 電源   |    | 100V・15A          | 100V・15A          | 100V・15A          | 100V・15A           | 100V・15A           |
| 重量   |    | 75kg              | 99kg              | 107kg             | 124kg              | 142kg              |

※品番にECが付くモデルはインバータ制御式です。

### バイオ冷凍冷蔵庫

| 内容   | 品番 | ALS-690HC         | ALS-692F          | ALS-694F-EC       |
|------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 到達温度 | 冷凍 | -9℃~-28℃(下扉側)     | -20℃(上扉側)         | -20℃(上扉側)         |
|      | 冷蔵 | +3℃~+16℃(上扉側)     | 0℃~+10℃(下扉側)      | -7℃~+12℃(下扉側)     |
| 内容積  | 冷凍 | 107L              | 162L              | 300L              |
|      | 冷蔵 | 254L              | 186L              | 296L              |
| 外寸   |    | W600×D660×H2000mm | W600×D650×H1905mm | W750×D820×H1905mm |
| 内寸   | 冷凍 | —                 | W498×D450×H689mm  | W648×D650×H685mm  |
|      | 冷蔵 | —                 | W498×D500×H689mm  | W648×D650×H689mm  |
| 電源   |    | 100V・15A          | 100V・15A          | 100V・15A          |
| 重量   |    | 87kg              | 92kg              | 106kg             |

※品番にECが付くモデルはインバータ制御式です。

### 冷凍ショーケース

| 内容   | 品番 | ALS-702F-EC       |
|------|----|-------------------|
| 到達温度 |    | -20℃              |
| 内容積  |    | 377L              |
| 外寸   |    | W600×D695×H1960mm |
| 内寸   |    | W498×D492×H1531mm |
| 電源   |    | 三相 200V・15A       |
| 重量   |    | 130kg             |

バイオ冷蔵庫



■ ALS-681F-EC型

本体価格 | 1,043,000円

■ ALS-682F-EC型

本体価格 | 1,126,000円



■ ALS-680F-EC型

本体価格 | 1,304,000円

メディカル冷蔵庫



■ ALS-660HC型

カギが標準装備

本体価格 | 310,000円



■ ALS-665HC型

カギが標準装備

本体価格 | 415,000円

クロマトチャンバ



■ ALS-720F-EC型

本体価格 | 1,220,000円



■ ALS-725F-EC型

本体価格 | 1,430,000円

プレハブ低温室



■ ALS-712F型

到達温度 ● 0℃～+10℃ / -20℃  
仕様等は別途打ち合せ

バイオ冷蔵庫

| 内容   | 品番 | ALS-681F-EC       | ALS-682F-EC       | ALS-680F-EC       |
|------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 到達温度 |    | -7℃～+12℃          | -7℃～+12℃          | -7℃～+12℃          |
| 内容積  |    | 485L              | 639L              | 783L              |
| 外寸   |    | W600×D800×H1905mm | W750×D800×H1905mm | W900×D800×H1905mm |
| 内寸   |    | W498×D650×H1428mm | W648×D650×H1428mm | W798×D650×H1428mm |
| 電源   |    | 100V・15A          | 100V・15A          | 100V・15A          |
| 重量   |    | 86kg              | 95kg              | 106kg             |

メディカル冷蔵庫

| 内容   | 品番 | ALS-660HC         | ALS-665HC         |
|------|----|-------------------|-------------------|
| 到達温度 |    | +2℃～+15℃          | +2℃～+15℃          |
| 内容積  |    | 335L              | 544L              |
| 外寸   |    | W600×D660×H1640mm | W750×D780×H1640mm |
| 電源   |    | 100V・15A          | 100V・15A          |
| 重量   |    | 約64kg             | 約79kg             |

クロマトチャンバ

| 内容   | 品番 | ALS-720F-EC        | ALS-725F-EC        |
|------|----|--------------------|--------------------|
| 到達温度 |    | +3℃～+26℃           | +3℃～+26℃           |
| 内容積  |    | 1090L              | 1702L              |
| 外寸   |    | W1240×D852×H1925mm | W1840×D852×H1925mm |
| 内寸   |    | W1098×D650×H1428mm | W1698×D650×H1428mm |
| 電源   |    | 100V・15A           | 100V・15A           |
| 重量   |    | 160kg              | 220kg              |

※品番にECが付くモデルはインバータ制御式です。

# 薬用冷蔵ショーケース／薬用保冷库／血液用冷蔵庫

## 薬用冷蔵ショーケース(国産)

温度：+2℃～14℃ マイコン制御、デジタル温度表示、鍵付、電源100V 50/60Hz



**FMS-300GH型**  
本体価格 | 358,000円



**FMS-400GH型**  
本体価格 | 484,000円



**FMS-500GH型**  
本体価格 | 594,000円  
上記モデルの  
スライドラック付は、  
**FMS-500GH-SR型**  
本体価格 | 671,000円



**FMS-800GH型**  
本体価格 | 809,000円  
上記モデルの  
スライドラック付は、  
**FMS-800GH-SR型**  
本体価格 | 886,000円

## 薬用保冷库(国産・観音扉タイプ)/スリム型薬用保冷库(国産) ノンフロン

温度：ECモード+2℃～+25℃/HCモード+3℃～+5℃  
マイコン制御、デジタル温度表示、鍵付、電源100V 50/60Hz



**FMS-305GUX型**  
本体価格 | 369,000円



**FMS-175GSX型**  
本体価格 | 299,000円



**FMB-121G型**  
本体価格 | 495,000円  
医療機器製造許可番号  
230AGBZX00033000



**FMB-181G型**  
本体価格 | 605,000円  
医療機器製造許可番号  
230AGBZX00034000



**FMB-301G型**  
本体価格 | 737,000円  
医療機器製造許可番号  
230AGBZX00032000

温度：+4℃固定 マイコン制御、デジタル温度表示、鍵付  
電源100V 50/60Hz

※収納バスケットは含まれておりません(オプション)。

## 薬用冷蔵ショーケース(国産)

| 内容  | 品番 | FMS-300GH         | FMS-400GH          | FMS-500GH<br>(FMS-500GH-SR) | FMS-800GH<br>(FMS-800GH-SR) |
|-----|----|-------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 内容積 |    | 341L              | 494L               | 585L (515L)                 | 827L (757L)                 |
| 外寸  |    | W900×D500×H1917mm | W1200×D500×H1917mm | W900×D700×H1917mm           | W1200×D700×H1917mm          |
| 内寸  |    | W820×D284×H1483mm | W1120×D284×H1483mm | W820×D484×H1483mm           | W1120×D484×H1483mm          |
| 重量  |    | 128kg             | 138kg              | 134kg (144kg)               | 156kg (168kg)               |

※( )の付いた内容積・重量はSR型です。

## 薬用保冷库(国産・観音扉タイプ)

| 内容  | 品番 | FMS-305GUX        |
|-----|----|-------------------|
| 内容積 |    | 300L              |
| 外寸  |    | W800×D548×H1870mm |
| 内寸  |    | W700×D285×H1337mm |
| 重量  |    | 100kg             |

## スリム型薬用保冷库(国産)

| 内容  | 品番 | FMS-175GSX        |
|-----|----|-------------------|
| 内容積 |    | 179L              |
| 外寸  |    | W500×D548×H1870mm |
| 内寸  |    | W420×D285×H1347mm |
| 重量  |    | 76kg              |

## 血液用冷蔵庫

| 内容  | 品番 | FMB-121G          | FMB-181G          | FMB-301G          |
|-----|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 内容積 |    | 121L              | 179L              | 303L              |
| 外寸  |    | W500×D548×H1430mm | W500×D548×H1870mm | W500×D748×H1870mm |
| 内寸  |    | W420×D285×H897mm  | W420×D285×H1347mm | W420×D485×H1347mm |
| 重量  |    | 66kg              | 77kg              | 90kg              |

※このカタログに掲載されている表示価格には消費税および運送搬入費、据付費等は含まれておりません。

プログラムフリーザ Kryoシリーズ

市場占有率No.1のプラナー社が誇る、世界の凍結プログラムを提供！バリデーションにも対応可能。



**KRYO 560-16型**

骨髄、肝細胞、皮膚、臍帯血の凍結。

標準タイプ

本体価格 | 6,400,000円

大型LN<sub>2</sub>供給容器直結タイプ

本体価格 | 5,800,000円

※ポンプ(LNP4)、LN<sub>2</sub>容器(LAB30)は付属しません。



**KRYO 360-1.7型**

受精卵、未受精卵、精子の凍結。  
チャンバは横置き可能です。

本体価格 | 6,000,000円

**KRYO 360-3.3型**

受精卵、未受精卵、精子の凍結。  
チャンバは横置き可能です。

本体価格 | 6,300,000円



**KRYO 750-30型**

骨髄、肝細胞、製薬部門の細胞、皮膚の凍結。

本体価格 | 6,000,000円

※写真は前面ドアタイプです。

※大型LN<sub>2</sub>供給容器はオプションです。

※運転にはパソコンとプログラムフリーザ用ソフト「デルタT」が別途必要です。(オプション)

| 内容    | 品番  | KRYO360-1.7                       | KRYO360-3.3   | KRYO560-16  | KRYO750-30                                     |
|-------|---|-----------------------------------|---|---|--|
| 内容積   |   | 1.7L                              | 3.3L  | 16L   | 29L  |
| 収納数   |   | 0.25mL×60本(ストロー)<br>2mL×30本(アンプル) | 0.5mL×60本(ストロー)<br>2mL×60本(アンプル)                    | 2mL×588本(クライオチューブ) ※1<br>250/500mL×11(バッグ)          | 2mL×1176本(クライオチューブ) ※2<br>250/500mL×20(バッグ)    |
| 外 寸   | チャンバ  | W300×D420×H450mm                  | W300×D420×H450mm                                    | W650×D420×H450mm                                    | —  |
|       | コントローラ  | W242×D205×H228mm                  | W242×D205×H228mm                                    | W242×D205×H228mm                                    | —  |
|       | 前面ドア  | —                                 | —   | —   | W790×D480×H550mm                               |
|       | 上面ドア  | —                                 | —   | —   | W790×D480×H550mm                               |
| 内 寸   |   | φ150×H200mm                       | φ150×H400mm   | W230×D230×H350mm                                    | 前面ドア：W465×D250×H260mm<br>上面ドア：W465×D260×H250mm |
| 温度範囲  | 40℃～-180℃   |                                   |   | 30℃～-180℃   | 100℃～-160℃                                     |
| 冷却速度  | -0.01℃～-50℃/分                                       |                                   |   |   | -0.01℃～-10℃/分                                  |
| 加熱速度  | 0.01℃～10℃/分   |                                   |   |   |  |
| 電 源   | 100V・600VA  |                                   |   | 100V・1500VA   |  |
| 重 量※3 | 約17kg   |                                   |   | 約26kg   |  |
| 付属品   | コントローラ(MR7)、ポンプ(LNP4)、<br>LN <sub>2</sub> 容器(LAB20) |                                   | コントローラ(MR7)、ポンプ(LNP4)、<br>LN <sub>2</sub> 容器(LAB20) | コントローラ(MR7)、ポンプ(LNP4)、<br>LN <sub>2</sub> 容器(LAB30) |  |
|       |   |                                   |   |   | コントローラ(インテグラ)                                  |

※1 クライオチューブ用凍結ラックを3台使用の場合です。

※2 クライオチューブ用凍結ラックを6台使用の場合です。

※3 プログラムフリーザの重量は、チャンバとコントローラを含みます。

プログラムフリーザ 大型Kryoシリーズ



**KRYO 1060-180型**

本体価格 | お問い合わせください  
 コントローラ形状は予告なく変更する場合があります。



**KRYO 1060-380型**

本体価格 | お問い合わせください  
 コントローラ形状は予告なく変更する場合があります。

英国プラナー社の大型プログラムフリーザ。  
 製薬部門の細胞やウイルス等の  
 大量凍結に対応します。

| 内容         | 品番 | KRYO1060-180                              | KRYO1060-380        |
|------------|----|---|---------------------|
| 内容積        |    | 180L                                      | 380L                |
| 収納数        |    | 2mL×4000本                                 | 2mL×8000本           |
| 外寸/チャンバ    |    | W820×D1160×H1120mm                        | W1320×D1160×H1120mm |
| 外寸/コントローラ  |    | W100×D250×H400mm                          | W100×D250×H400mm    |
| 内寸         |    | W500×D500×H640mm                          | W1000×D500×H640mm   |
| 温度範囲       |    | 40℃ ~ -100℃                               |                     |
| 冷却速度       |    | -0.01℃~-5℃/分                              |                     |
| 加熱速度       |    | 0.01℃~1℃/分                                |                     |
| 電源         |    | 200V・20A                                  |                     |
| 重量(パッキング込) |    | 約211kg                                    | 約423kg              |
| 付属品        |    | コントローラ(MR7) 大型LN <sub>2</sub> 供給容器(オプション) |                     |

プログラムフリーザ用ソフト



- 1.プログラムの作成
- 2.フリーザの運転
- 3.動作状況の記録
- 4.データ転送(Excelなど)
- 5.使用者名の登録とパスワードによる保護
- 6.プリンタ出力

**デルタT**

パソコンによってプログラムフリーザを、運転管理するソフト  
 (パソコン付)

本体価格 | 600,000円

クライオシッパーwithデータロガー



クライオシッパー本体 (輸送カバー付) | **978,000円**  
 キャニスター用ラック | **お問い合わせください**  
 データロガー | **350,000円**

細胞、組織を長期保存するのに最適な  
 ガラス化温度(-130℃)以下を9日間まで  
 保持できる長距離移動に適した容器  
 です。吸収剤に液体窒素を吸収させ、ド  
 ライ状態で低温維持するタイプですの  
 で一般の運送会社での輸送も可能です。

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 容量            | 85L                              |
| 空重量           | 10.9kg                           |
| 充填重量          | 17kg                             |
| 静止保存日数        | 9日                               |
| 口径            | 22cm                             |
| 外径            | 37cm                             |
| 高さ            | 55cm                             |
| キャニスター<br>収納数 | R4R9951用 最大26枚<br>R4R9953用 最大10枚 |

液体窒素残量監視装置

液体窒素の残量監視装置



1. 11個のLEDで残量が一目瞭然量。
2. プラグインメジャーの簡単操作。
3. カバーは高強度樹脂製のスマートボディ。
4. 全機種キャスター付きで移動も簡単。
5. 下限警報ブザー内蔵(設定変更可能)。
6. 電流出力(4~20mA)付き。
7. センサー部にはロードセルを採用。長期の安定した計測が可能。

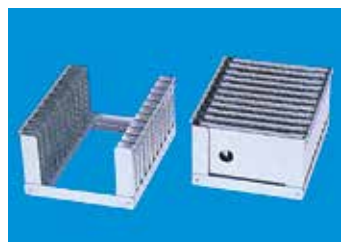
**AMD-460/460S型**

価格 | 188,000円  
 最大積載荷重 ● 50kg

**AMD-530/530S型**

価格 | 208,000円  
 最大積載荷重 ● 60kg

凍結用ラックホルダー



**キャニスター用ラック**

詳細を御打合せの上、製作となりますので  
 お問い合わせください。



**バック用キャニスター**

詳細を御打合せの上、製作となりますので  
 お問い合わせください。



**クライオチューブ用  
凍結ラック**

本体価格 | 130,000円/ヶ



**ケーン用凍結ラック**

本体価格 | 180,000円/ヶ

## Locator Plus シリーズ

真空断熱構造で超低温を確実に維持。

優れた内部温度均一性で液体窒素残量が底部から5cm程度でも-180℃以下を保持。

ヒンジ式ラック付モデル(製品番号末尾H)では各段にボックス固定用金具が付属し、より落下を防止。



### Locator Plus/Biocane

| 機種               | 製品番号        | LN <sub>2</sub> 容量<br>(リットル) | 1.2-2mL<br>バイアル最大収容数 | LN <sub>2</sub> 保持日数<br>(統計値) | 外寸(mm)  | 価格         |
|------------------|-------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------|------------|
| Locator Jr. Plus | CY50925-70  | 71                           | 2,000                | 83                            | 558×683 | 760,000円   |
|                  | CY50925-70H |                              |                      |                               |         | 855,000円   |
| Locator 4 Plus   | CY50935-70  | 121                          | 4,000                | 122                           | 558×953 | 870,000円   |
|                  | CY50935-70H |                              |                      |                               |         | 1,000,000円 |
| Locator 6 Plus   | CY50985-70  | 184                          | 6,000                | 185                           | 660×953 | 980,000円   |
|                  | CY50985-70H |                              |                      |                               |         | 1,170,000円 |
| Biocane 20       | CK509X2     | 20.5                         | 180                  | 201                           | 368×653 | 300,000円   |
| Biocane 34       | CK509X3     | 34.8                         | 720                  | 193                           | 472×676 | 445,000円   |
| Biocane 47       | CK509X4     | 47.4                         | 1,512                | 118                           | 508×673 | 489,000円   |

※貴重なサンプルの紛失防止のために蓋に鍵をかけることも可能です(鍵はオプション)。

## Arctic Express シリーズ

革新的な材料は液体窒素を確実に吸収し輸送時の漏れを防止。

最大21日の液体窒素保持時間により検体を安全に輸送することが可能。

全てのモデルに輸送用ケースが標準付属。



### Arctic Express

| 機種                  | 製品番号    | LN <sub>2</sub> 容量<br>(リットル) | LN <sub>2</sub> 保持日数 | キャニスター/<br>ユニット | ケーン/<br>キャニスター | 1.2-2mL<br>バイアル | 価格       |
|---------------------|---------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| Arctic Express 5    | CY50915 | 1.5                          | 8                    | 1               | 3              | 3               | 320,000円 |
| Arctic Express 10   | CY50905 | 4.3                          | 21                   | 1               | 8              | 6               | 380,000円 |
| Arctic Express 20   | CY50910 | 10                           | 14                   | —               | 161            | 6               | 820,000円 |
| Arctic Express IATA | CY50920 | 10                           | 14                   | 2次容器            | —              | —               | 890,000円 |



## Cryo Plus 保管システム

簡単なプログラミングで全てのパラメーターを高精度かつ、正確にコントロールする液体窒素自動供給型の液体窒素下凍結保存容器。Cryo Plus保管システムは最大38,500本のバイアル(2.0mL)を収納可能で研究室の貴重なスペースを拡張します。液体窒素保管の信頼性にマイクロプロセッサ技術の最適な組み合わせによって複雑なプログラミングなしに、全てのパラメータを高精度かつ正確にコントロールします。



- 装置上面のコントロールパネルから操作可能。
- 装置前面には24段階のレベルインジケータを内蔵しており、設定した液体窒素上限レベル・下限レベル、及び実際の液体窒素レベルを表示。
- 液相もしくは気相いずれかの保管方法を選択可能。
- 温度設定やアラーム設定に関するキーロックシステムを搭載。
- 庫内壁面にサーマルスリーブをセットすることで気相保存時でも庫内上部の温度を-150℃以下に保持。
- 誤った電源スイッチのオフを防ぐため、本体壁面への埋め込み型電源スイッチを採用。

### Cryo Plus

| 機種         | 製品番号 | LN <sub>2</sub> 容量 (リットル) | 1.2-2mL バイアル | 内径 (mm) | 外寸 (mm)        |
|------------|------|---------------------------|--------------|---------|----------------|
| CryoPlus 1 | 7400 | 90                        | 6,318        | 406     | 546×660×1041   |
| CryoPlus 2 | 7402 | 200                       | 13,500       | 610     | 724×864×1041   |
| CryoPlus 3 | 7404 | 340                       | 23,000       | 787     | 876×1054×1041  |
| CryoPlus 4 | 7406 | 552                       | 39,000       | 1003    | 1105×1270×1194 |

※価格はお問い合わせください。

## Cryo Extra 8100 シリーズ

Cryo Extra 8100シリーズは、液体窒素環境下での長期間に渡るサンプル保存用に設計された、大容量の液体保存容器です。液体窒素の自動供給や残量、庫内温度のモニタリングが可能です。

- 液体窒素容量463Lから最大1770Lの大容量タイプ。
- 優れた温度均一性を保ちながらも最大93,000本(2.0mL)のバイアルを収納。
- 液体窒素残量や庫内温度のモニタリング機能。
- 蓋解放時も庫内温度を安定して維持可能。

### Cryo Extra

| 機種            | 製品番号   | LN <sub>2</sub> 容量 (リットル) | 1.2-2mL バイアル | 250mL血液バッグ (専用ラック使用時) | 500mL血液バッグ (専用ラック使用時) |
|---------------|--------|---------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Cryo Extra 20 | CE8120 | 463                       | 19,500       | 500                   | 410                   |
| Cryo Extra 40 | CE8140 | 797                       | 40,600       | 1020                  | 791                   |
| Cryo Extra 80 | CE8180 | 1745                      | 80,600       | 1910                  | 1520                  |
| Cryo Extra 94 | CE8194 | 1770                      | 93,000       | 1910                  | 1520                  |

※価格はお問い合わせください。



## シール／グローブ／チューブ



### マイクライオ ドット&ストリップシール

-196℃の低温用途で使用できるようにデザインされた新しいラベルシリーズです。

#### マイクライオドットシール (直径9.5mm)

- RTP/162白 価格 | 10,000円 1000枚/ロール
- RTP/180カラー 価格 | 17,000円 5000枚/ロール

#### マイクライオストリップシール (33×13mm)

- RTP/160白 価格 | 6,800円 1000枚/ロール



### 極低温作業用手袋

柔軟性、検体のつかみやすさなど、今までになかったタイプの極低温作業用手袋です。標準防水仕様。

| 型式    | サイズ   | 仕様 | 価格      |
|-------|-------|----|---------|
| D-08M | 女性向けM | 手首 | 22,000円 |
| D-09L | 女性向けL | 手首 | 22,000円 |
| D-10M | 男性向けM | 手首 | 22,000円 |
| D-11L | 男性向けL | 手首 | 22,000円 |



### 5mLプレップチューブ

多目的な前処理に使える5mLチューブです。

#### ■ AST0500

価格 | 4,800円  
数量 ● 250本入り

#### ■ RTP/0320-N

フリースタンディングタイプ  
価格 | 11,000円  
数量 ● 250本入り



真空凍結乾燥機 -50℃シリーズ



※写真は本体のみです。

**FZ-2.5型**

本体価格 | 1,800,000円

システム例

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 本体 FZ-2.5           | 1,800,000円 |
| 4ポート<br>マニホールド      | 220,000円   |
| 真空ポンプ<br>(ALS-50AC) | 330,000円   |
| システム合計              | 2,350,000円 |



※写真は本体のみです。

**FZ-4.5型**

本体価格 | 3,600,000円

システム例

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 本体 FZ-4.5                | 3,600,000円 |
| 12ポート<br>ドライチャンバ<br>テフロン | 700,000円   |
| 真空ポンプ<br>(ALS-150AC)     | 420,000円   |
| システム合計                   | 4,720,000円 |



※写真は本体のみです。

**FZ-6型**

本体価格 | 3,800,000円

**FZ-12型**

本体価格 | 6,000,000円

システム例

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 本体 FZ-6                  | 3,800,000円 |
| 16ポート<br>ドライチャンバ<br>テフロン | 1,120,000円 |
| 真空ポンプ<br>(ALS-150AC)     | 420,000円   |
| システム合計                   | 5,340,000円 |



※写真は、STD(別売)付き仕様です。

**FZ-18型**

本体価格 | 7,580,000円

システム例

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 本体 FZ-18             | 7,580,000円  |
| STD 自動真空<br>封栓チャンバ   | 7,400,000円  |
| 真空ポンプ<br>(ALS-200AC) | 620,000円    |
| システム合計               | 15,600,000円 |

| 内容     | 品番 | FZ-2.5           | FZ-4.5           | FZ-6             | FZ-12            | FZ-18            |
|--------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 除湿量    |    | 2.5L/回           | 4.5L/回           | 6L/回             | 12L/回            | 18L/回            |
| 設置タイプ  |    | 卓上型              | 卓上型              | 床置型 ※2           | 床置型 ※2           | 床置型 ※2           |
| トラップ温度 |    | -50℃             | -50℃             | -50℃             | -50℃             | -50℃             |
| 外寸     |    | W368×D488×H429mm | W419×D569×H480mm | W808×D752×H930mm | W808×D752×H930mm | W808×D752×H930mm |
| 電源     |    | 100V・20A ※1      | 100V・20A ※1      | 100V・20A ※1      | 200V・20A         | 200V・20A         |
| 重量     |    | 49kg             | 49kg             | 116kg            | 125kg            | 130kg            |

※1 200Vタイプもございます。

※2 床置タイプはバージバルブ/予備凍結槽/ミニチャンバ付属モデルもございます。

真空凍結乾燥機 -84℃シリーズ



※写真は本体のみです。

**FZ-2.5CS型**

本体価格 | 3,300,000円

システム例

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 本体 FZ-2.5CS             | 3,300,000円 |
| 8ポートクリアチャンバ<br>+サンプル棚3段 | 1,150,000円 |
| 真空ポンプ (ALS-150AC)       | 420,000円   |
| システム合計                  | 4,870,000円 |



**FZ-4.5CS型**

本体価格 | 4,600,000円

**FZ-4.5CS型  
(-105℃モデル)**

本体価格 | 5,200,000円



**FZ-6CS型**

本体価格 | 4,800,000円

**FZ-12CS型**

本体価格 | 7,100,000円

| 内容     | 品番 | FZ-2.5CS         | FZ-4.5CS         | FZ-4.5CS(-105℃モデル) | FZ-6CS           | FZ-12CS          |
|--------|----|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 除湿量    |    | 2.5L/回           | 4.5L/回           | 4.5L/回             | 6L/回             | 12L/回            |
| 設置タイプ  |    | 卓上型              | 卓上型              | 卓上型                | 床置型 ※2           | 床置型 ※2           |
| トラップ温度 |    | -84℃             | -84℃             | -105℃              | -84℃             | -84℃             |
| 外寸     |    | W368×D622×H429mm | W572×D673×H470mm | W572×D673×H470mm   | W808×D752×H930mm | W808×D752×H930mm |
| 電源     |    | 100V・30A ※1      | 100V・30A ※1      | 100V・30A ※1        | 100V・30A ※1      | 200V・20A         |
| 重量     |    | 60kg             | 75kg             | 78kg               | 122kg            | 145kg            |

※1 200Vタイプもございます。

※2 床置タイプはバージバルブ/予備凍結槽/ミニチャンバ付属モデルもございます。

## 真空凍結乾燥機 -84℃シリーズ／棚式乾燥チャンバ

従来のチャンバ/フラスコシステムと自動真空封栓チャンバがドッキング



■ **トライアド**  
真空凍結乾燥システム  
本体価格 | 9,980,000円 (本体のみ)



■ **STD プログラムコントローラー付**  
自動真空封栓チャンバ  
本体価格 | 7,400,000円



■ **BTD棚式乾燥チャンバ**  
本体価格 | 3,800,000円



■ **ミニBTDチャンバ**  
本体価格 | 2,500,000円



■ **手動真空封栓**  
チャンバ  
**ALS-140型**  
本体価格 | 950,000円



■ **ミニストップリング**  
チャンバ  
本体価格 | 480,000円

| 品番     | トライアド            |
|--------|------------------|
| 除湿量    | 2.5L/回           |
| 設置タイプ  | 卓上型              |
| トラップ温度 | -85℃             |
| 外寸     | W724×D749×H711mm |
| 電源     | 200V・20A         |
| 重量     | 180kg            |

| 品番  | STDプログラムコントローラー付<br>自動真空封栓チャンバ | BTD棚式<br>乾燥チャンバ    | ミニBTDチャンバ          | 手動真空封栓チャンバ<br>ALS-140 | ミニストップリング<br>チャンバ |
|-----|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 棚温度 | -40℃～+40℃                      | 室温～+60℃            | 室温～+60℃            | +40℃                  | —                 |
| 棚寸法 | W310×D420mm(3段)                | W320×D420mm(3段) ※2 | W270×D300mm(3段) ※2 | 直径250mm               | —                 |
| 外寸  | W823×D624×H688mm               | W818×D546×H688mm   | W382×D470×H458mm   | 直径300×H550mm          | 直径310×H260mm      |
| 電源  | 200V・20A ※1                    | 100V・15A           | 100V・15A           | 100V・15A              | —                 |
| 重量  | 192kg                          | 112kg              | 54kg               | 14kg                  | 6.8kg             |

※1 100V・30Aタイプもございます。  
※2 最大5枚までセット可能です。

## アクセサリ



■ **8ポートクリアチャンバ**  
+ サンプル棚3段  
本体価格 | 1,150,000円  
外寸 ● 直径442×H389mm



■ **16ポートドライチャンバ**  
(バルブ16本)  
本体価格 | 950,000円  
本体価格 | 1,120,000円 (PTFEコーティング)  
外寸 ● 直径330×H330mm 重量 ● 10kg



■ **12ポートドライチャンバ**  
(バルブ12本)  
本体価格 | 700,000円  
本体価格 | 870,000円 (PTFEコーティング)  
外寸 ● 直径203×H248mm 重量 ● 5kg



■ **4ポートマニホールド**  
(バルブ4本)  
本体価格 | 220,000円  
外寸 ● W218×D218×H284mm  
重量 ● 1kg

## 大型真空凍結乾燥機



### ■ T型封栓型

写真の液晶式記録計付タイプは、運転データを内部メモリに保存し、専用ソフトを使用して解析、印刷が可能です。  
その他、除湿量の異なるタイプや、生産用又は、文化財の保存に適したタイプもあります。  
詳細及び価格につきましては、お問い合わせください。

| 内容     | 品番 | -50℃                       | -85℃                       |
|--------|----|----------------------------|----------------------------|
| 除湿量    |    | 20L                        | 20L                        |
| トラップ温度 |    | -50℃                       | -85℃                       |
| 棚段数    |    | 4                          | 4                          |
| 棚寸法    |    | W420×D650mm                | W420×D650mm                |
| 棚面積    |    | 0.27×4段=1.08m <sup>2</sup> | 0.27×4段=1.08m <sup>2</sup> |
| 棚温度    |    | -40℃～+40℃                  | -50℃～+40℃                  |
| 真空ポンプ  |    | 逆流防止弁、オイルミストトラップ付          | 逆流防止弁、オイルミストトラップ付          |
| 外寸     |    | W1400×D1210×H1750mm        | W1400×D1210×H1750mm        |
| 電源     |    | 三相200V・6.0kW               | 三相200V・7.0kW               |

遠心濃縮機

DNA濃縮システム

遠心により突沸を防止し、減圧下で濃縮を促進させます。



※写真はDNA濃縮システムです。

7810010型(卓上型)

本体価格 | 1,800,000円

DNA濃縮システム

DNA濃縮システム

システム価格 | 2,500,000円

- 本体 7810010型
- DNAロータ(0.5mL×72本、1.5mL×60本、計132本収納可能)
- セントリザップストロボライト
- ダイアフラム式真空ポンプ DTC-41型
- ポンプスタンド

冷却機能付きモデル

チャンバ温度を100℃～-4℃まで設定できます。RNAやタンパク質などの熱に敏感なサンプルの濃縮に適しています。耐酸性仕様タイプもございます。



7310020型

本体価格 | 3,000,000円

7310022型(耐酸性仕様)

本体価格 | 3,550,000円

耐酸性モデル

耐酸性に優れた部品を各部に使用しています。チャンバとベアリングのハウジングはテフロンコーティング、リッドはガラス製、シャフトはハステロイ、そしてベアリングはセラミックを使用しています。



7810016型

本体価格 | 2,800,000円

コールドトラップ一体型

コールドトラップを一体化させた床置きタイプです。



7812010型(一体床置き式)

本体価格 | 4,400,000円

除湿量 ● 4L/回  
トラップ温度 ● -55℃以下

| 内容  | 品番 | 7810010          | 7310020/7310022  | 7810016          | 7812010          |
|-----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 回転数 |    | 1725rpm          |                  |                  |                  |
| 外寸  |    | W349×D465×H284mm | W373×D551×H422mm | W373×D490×H297mm | W349×D691×H963mm |
| 電源  |    | 100V・15A         | 100V・20A         | 100V・15A         | 100V・20A         |
| 重量  |    | 約22kg            | 約49kg            | 約29kg            | 約68kg            |

遠心濃縮機用ロータ

通常ロータ

| 品番        | 7450700         | 7455000                            | 7455100                          | 7455200                          | 7461900                       | 7462900                       |
|-----------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 名称        | 六角ロータ           | 12~17mmロータ                         | 12~13mmロータ                       | 28mmロータ                          | マイクロプレートロータ                   | DNAロータ                        |
| 収納容器と最大本数 | 1.5cc遠心チューブ132本 | 12mm径×55mm試験管44本、16mm径×100mm試験管16本 | 1.5cc遠心チューブ40本、12mm径×75mm試験管100本 | 1.5cc遠心チューブ32本、28mm径×115mm試験管12本 | 96ウェルマイクロプレート4枚、ディープウェルプレート2枚 | 1.5cc遠心チューブ60本、0.5cc遠心チューブ72本 |
| 価格        | 100,000円        | 440,000円                           | 420,000円                         | 390,000円                         | 348,000円                      | 110,000円                      |

耐酸ロータ(収納容器と最大本数は通常タイプと同じです)

| 品番 | 7450701  | 7455001      | 7455101      | 7455201   | 7461901       | 7462901  | 7553501   |
|----|----------|--------------|--------------|-----------|---------------|----------|-----------|
| 名称 | 耐酸六角ロータ  | 耐酸12~17mmロータ | 耐酸12~13mmロータ | 耐酸28mmロータ | 耐酸マイクロプレートロータ | 耐酸DNAロータ | 耐酸バイアルロータ |
| 価格 | 240,000円 | 770,000円     | 720,000円     | 598,000円  | 600,000円      | 230,000円 | 720,000円  |

## 遠心濃縮機 オプション

### セントリザップ ストロボライト

ロータが回転中にストロボライトを照らすことにより、蓋を開けることなくサンプルの濃縮状況をチェックできます。



■ 品番：7464300  
セントリザップストロボライト  
価格 | 150,000円

### コールドトラップ



※写真は78110型です。

■ 7811020型 (コールドトラップ) 本体価格 | 1,500,000円  
 ■ 7460020型 (超低温コールドトラップ) 本体価格 | 2,300,000円  
 ■ 7385020型 (-105°Cコールドトラップ) 本体価格 | 2,500,000円

| 内容     | 品番 | 7811020          | 7460020          | 7385020          |
|--------|----|------------------|------------------|------------------|
| 除湿量    |    |                  | 4L/回             |                  |
| トラップ温度 |    | -55°C以下          | -85°C            | -105°C           |
| 外寸     |    | W378×D719×H330mm | W584×D678×H339mm | W610×D600×H450mm |
| 電源     |    | 100V・15A         | 100V・20A         | 100V・20A         |
| 重量     |    | 約43kg            | 約61kg            | 約68kg            |

## 遠心濃縮機 オールインワンモデル

### マイクロIR遠心濃縮機

省スペースで使用可能、1.5mL×24本を収納できるロータ、ガラストラップ、真空ポンプ、運転中に濃縮状況を確認出来るストロボライトも標準付属のオールインワンモデルです。



■ 7701020型  
本体価格 | 905,000円

| 内容  | 品番 | 7701020          |
|-----|----|------------------|
| 回転数 |    | 1700rpm          |
| 外寸  |    | W224×D328×H226mm |
| 電源  |    | 100V・15A         |
| 重量  |    | 9kg              |

### ■ マイクロIR用ロータ

| 品番   | 7548400     | 7548500 ※   | 7548600                       | 7548700       | 7548800       |
|------|-------------|-------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 収納容器 | 0.5mL遠心チューブ | 1.5mL遠心チューブ | バイアル18φ×H65mm<br>または5mL遠心チューブ | バイアル20φ×H70mm | バイアル28φ×H73mm |
| 収納本数 | 24本         | 24本         | 16本                           | 12本           | 8本            |
| 価格   | 118,000円    | 138,000円    | 95,000円                       | 95,000円       | 95,000円       |

※7548500型は、標準付属品です。

渦動式高速エバポレータ

少量から大容量まで対応可能。特にフラクションコレクターによって分取した多数サンプルの濃縮に能力を発揮します。

真空型



7900000型  
本体価格 | 4,280,000円

7900002型  
リッドヒータ付き  
本体価格 | 4,800,000円

N<sub>2</sub>型



7910000型  
ブロックロータ標準付属  
本体価格 | 5,300,000円

N<sub>2</sub>/48型



7910012型  
本体価格 | 4,800,000円

7910014型  
RSタイプ  
本体価格 | 5,100,000円

| 内容 | 品番 | 7900000          | 7900002 | 7910000          | 7910012          | 7910014 |
|----|----|------------------|---------|------------------|------------------|---------|
| 外寸 |    | W530×D470×H340mm |         | W550×D490×H340mm | W550×D490×H340mm |         |
| 電源 |    | 100V・20A         |         | 100V・15A         | 100V・15A         |         |
| 重量 |    | 約42kg            |         | 約45kg            | 約42kg            |         |



ブロックロータ

| 内容       | 品番 | 7491300        | 7485800        | 7491400       | 7496300                | 7496400        | 7494500                | 7486400                |
|----------|----|----------------|----------------|---------------|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|
| 収納容器外寸   |    | 12mmφ          | 13mmφ          | 16mmφ         | 15mLまで                 | 28mmφ          | 600mL                  | 170mL                  |
| 収納本数(最大) |    | 試験管 110本<br>収納 | 試験管 110本<br>収納 | 試験管 69本<br>収納 | 円錐形遠心<br>沈澱管 69本<br>収納 | バイアル 26本<br>収納 | 純正ガラス<br>チューブ 8ヶ<br>収納 | 純正ガラス<br>チューブ 8ヶ<br>収納 |
| 価格       |    | 570,000円       | 570,000円       | 570,000円      | 570,000円               | 570,000円       | 570,000円               | 570,000円               |

※N<sub>2</sub>及びN<sub>2</sub>/48型は、74945と74864のみ使用可能。試験管用は別途お問い合わせください。

その他関連商品



ALS 真空ポンプ(ラブコンコ製品に使用できます。)

油回転式  
ALS-50AC型(耐蝕型)

本体価格 | 330,000円



ダイヤフラム式  
DTC-41型

(テフロン仕様)  
本体価格 | 290,000円



油回転式  
ALS-150AC型(耐蝕型)

本体価格 | 420,000円



油回転式  
ALS-200AC型(耐蝕型)

本体価格 | 620,000円



※200V仕様の電源もあります。

※200V仕様の電源もあります。

ALS 真空ポンプオイルクリーナー



ALS-LM-1-250型

本体価格 | 380,000円

濾過流量 ● 1.2L/min 外寸 ● W40×D21×H45cm  
電源 ● AC100V・1φ40W 重量 ● 8.4kg

| 内容   | 品番 | ALS-50AC                | DTC-41           | ALS-150AC               | ALS-200AC               |
|------|----|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 排気速度 |    | 50L/min                 | 40L/min          | 150L/min                | 200L/min                |
| 到達圧力 |    | 6.7×10 <sup>-2</sup> Pa | 1000Pa           | 6.7×10 <sup>-2</sup> Pa | 6.7×10 <sup>-2</sup> Pa |
| 外寸   |    | W166×D419×H223mm        | W155×D337×H217mm | W170×D493×H242mm        | W170×D510×H242mm        |
| 電源   |    | 100V・15A                | 100V・15A         | 100V・15A                | 100V・15A                |
| 重量   |    | 14kg                    | 10kg             | 25kg                    | 29kg                    |

## ダクトレスフード

### パラマウントフード

ダクト工事不要のドラフトチャンパです。移動も簡単に設置してすぐに使用できます。

カーボンベースの高性能フィルタにより、研究室からガス状の有機溶剤、ホルムアルデヒド、酸性ガス、アンモニアまたは放射性同位元素有害物質の粒子を浄化できます。

フィルタは別売で、アンモニア/アミン用、酸性ガス用、有機溶媒用、ホルムアルデヒド/ホルマリン用、ラジオアイソトープ用、混合タイプ、HEPAの7つのタイプから2種を選択して装着します。同一フィルタも可能です。(必要枚数はモデルの大きさによって異なります。)

フィルタの適合や寿命を考察するために、対象とする物質をあらかじめお問い合わせください。

**適合規格** SEFA 1-2005, ASHRAE 110-95, ANSI Z9.5-2003, UL 3101-1/61010-1, CAN-CSA C22.2 No. 1010.1



### 6963301型

90cm Tallタイプ

カーボンフィルタは別売

本体価格 | 1,200,000円

| 内容     | 品番 | 6963301           |
|--------|----|-------------------|
| 開口部    |    | 90cm              |
| フィルタ枚数 |    | 4枚                |
| 外寸     |    | W914×D737×H1346mm |
| 内部高さ   |    | 81cm              |
| 電源     |    | 100V 50/60Hz 15A  |

開口部サイズにより、5種類のモデル(60,90,120,150,180cm)があります。詳細及び価格はお問い合わせください。

### カーボンフィルタ(2枚組)

| 内容 | 品番 | 6938100     | 6938200  | 6938201  | 6938202    | 6938203   | 6938204  | 6938205    |
|----|----|-------------|----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| 種類 |    | HEPA 99.99% | 有機溶媒用    | 酸性ガス用    | アンモニア/アミン用 | ホルムアルデヒド用 | ※混合タイプ   | ラジオアイソトープ用 |
| 価格 |    | 150,000円    | 114,000円 | 164,000円 | 142,000円   | 174,000円  | 154,000円 | 190,000円   |

※混合タイプ：有機溶媒43%、酸19%、アンモニア/アミン19%、ホルムアルデヒド19%(重量比)。

## その他のフード

### ヒュームアドソーバ

活性炭フィルタを使用した卓上脱臭機です。

フィルタの適合や寿命を考察するために、対象とする物質をあらかじめお問い合わせください。

**適合規格** SEFA 1-2005, ASHRAE 110-95, ANSI Z9.5-2003, UL 3101-1/61010-1, CAN-CSA C22.2 No. 1010.1



### ヒュームアドソーバ

| 内容   | 品番 | 3955200          | 3955201   | 3955202 |
|------|----|------------------|-----------|---------|
| 種類   |    | 有機溶媒用            | ホルムアルデヒド用 | アンモニア用  |
| 開口部  |    | 76cm             |           |         |
| 外寸   |    | W770×D600×H400mm |           |         |
| 前面風速 |    | 35fpm            |           |         |
| 電源   |    | 100V 50/60Hz 10A |           |         |
| 価格   |    | 398,000円         |           |         |

### 交換用活性炭フィルタ

| 内容 | 品番 | 6961300 | 6961301   | 6961302 |
|----|----|---------|-----------|---------|
| 種類 |    | 有機溶媒用   | ホルムアルデヒド用 | アンモニア用  |
| 価格 |    | 77,000円 |           |         |

## 全自動洗浄機

理化学実験器具、手術器具などの洗浄に。全モデル、排水中和機能標準装備。

乾燥機能なし

**810LX ULTIMA型** 最高2段洗浄可能  
ベースバスケット(1ヶ)標準付属



本体価格 | **1,980,000円**



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | **2,110,000円**

簡易温風乾燥  
(乾燥補助)

**815LX ULTIMA型** 最高2段洗浄可能  
ベースバスケット(1ヶ)標準付属  
スチームコンデンサ標準装備



本体価格 | **2,250,000円**



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | **2,390,000円**

温風乾燥  
(ノズル乾燥)

**815LX ULTIMA型** ノズル乾燥付  
ノズルからの温風で器具の内部まで乾燥を促進  
ベースバスケット(1ヶ)標準付属  
スチームコンデンサ標準装備



本体価格 | **2,940,000円**



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | **3,070,000円**

温風乾燥  
(ノズル乾燥)

**910LX ULTIMA型** 床置き最高2段でちょっと大きめのモデル  
ベースバスケット(1ヶ)標準付属



本体価格 | **3,470,000円**



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | **3,630,000円**

温風乾燥  
(ノズル乾燥)

**1300LX ULTIMA型** 省スペースでも最高3段洗浄であらゆる器具に対応



本体価格 | **4,380,000円**



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | **4,570,000円**

| 内容   | 品番 | 810LX ULTIMA      | 815LX ULTIMA     | 815LX ULTIMA ノズル乾燥付 | 910LX ULTIMA      | 1300LX ULTIMA     |                    |
|------|----|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 外寸   |    |                   | W609×D739×H850mm |                     | W609×D752×H1483mm | W609×D752×H1643mm |                    |
| 内寸   |    |                   | W535×D520×H498mm |                     | W535×D520×H544mm  | W535×D520×H644mm  |                    |
| 循環量  |    |                   | 約350L/分          |                     |                   | 約420L/分           |                    |
| 乾燥機能 |    | —                 | 乾燥補助             | ノズル乾燥               |                   |                   |                    |
| 電源   |    | 三相 200V・30A (7kW) |                  |                     |                   |                   | 三相 200V・30A (10kW) |
| 重量   |    | 約90kg             | 約90kg            | 約90kg               | 約143kg            | 約145kg            |                    |

※内部のジェットラック、ガラス器具は含まれておりません。ジェットラックにつきましては23ページをご覧ください。 ※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。



## 大型全自動洗浄機

温風乾燥  
(ノズル乾燥)

### 1400LXP ULTIMA型

大容量の最高3段モデルで大量の器具洗浄に最適



本体価格 | 6,820,000円



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | 7,020,000円

温風乾燥  
(ノズル乾燥)

### 1600LXP ULTIMA型

大容量で最高4段洗浄、機能を拡大する多種のメーカーオプションも装備可能



本体価格 | 9,020,000円



確認窓付ドア+  
槽内ライティング機能付モデル  
本体価格 | 9,270,000円

| 内容   | 品番 | 1400LXP ULTIMA       | 1600LXP ULTIMA     |
|------|----|----------------------|--------------------|
| 外寸   |    | W789×D808×H1700mm    | W866×D858×H1814mm  |
| 内寸   |    | W626×D629×H773mm     | W703×D678×H858mm   |
| 循環量  |    | 約600L/分              | 約750L/分            |
| 乾燥機能 |    |                      | ノズル乾燥              |
| 電源   |    | 三相 200V・40A (13.5kW) | 三相 200V・70A (21kW) |
| 重量   |    | 約210kg               | 約215kg             |

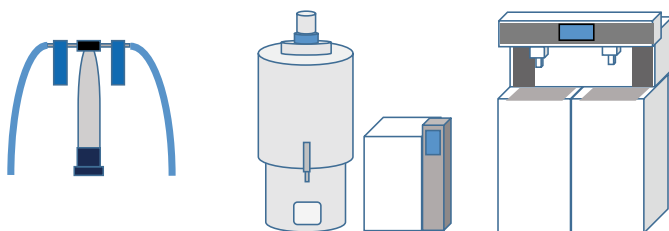
## OPTION

お客様のニーズに合わせたメーカーオプションの選択が可能です。必要な時に必要な機能を！ ※詳細はお問い合わせください。

### ■各種純水製造メーカー・モデルに接続実績あり！

ランサー洗浄機は各メーカーの純水製造装置に直接接続することが可能です。

直結型イオン交換樹脂タイプ    タンク貯水式純水製造装置    一体型純水製造装置  
純水製造装置



※上記以外のその他の接続をご希望の場合は、お気軽にご相談ください。

(注) タンク式に接続する場合は、内蔵ポンプのオプション追加が必要になります。  
また、一体型の場合はメーカーにより供給口の加工が必要になる場合もございますので、ご注意ください。

### ■蒸気を室内に放出したくない現場に！

スチームコンデンサ機能(815LX ULTIMAは標準装備)  
高温洗浄や洗浄直後の温風乾燥を行う場合に放出される蒸気を冷水で冷やし凝縮させて抑えます。

### ■確実な洗浄を行いたい現場に！

洗浄監視機能群(導電率センサ・洗剤供給センサ・循環ポンプ圧力センサ・専用オプションプリンタ等)各工程を監視・記録することで、より確実な洗浄作業の実施を補助します。

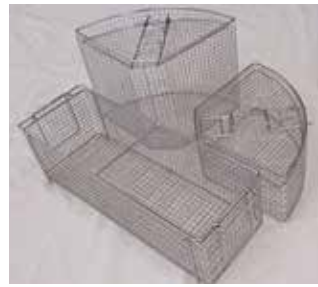
洗浄機ラボ用バスケット(810LX, 815LX, 910LX, 1300LX用)



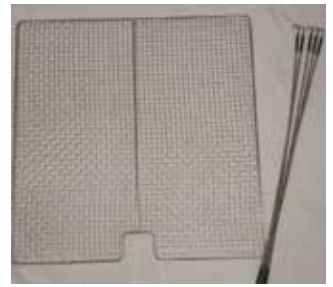
**■ ベースバスケット**  
PST型  
(810~910LX本体には標準  
装備)  
本体価格 | 151,000円



**■ 中段シャワー付  
ベースバスケット**  
PSBT型  
本体価格 | 182,000円



**■ PST/PSBT用  
バスケット各種**  
ベースバスケット上に設置し、  
器具を洗浄します。  
本体価格 | 52,000円~



**■ メッシュカバー/  
ステンレススプリング各種**  
洗浄中器具の固定に使用します。  
メッシュカバー 34,000円  
ステンレススプリング 1,800円



**■ 20本ジェットラック**  
8mmφ長ノズル  
20IXL型  
本体価格 | 414,000円



**■ 48本ジェットラック**  
6mmφ長・短ノズル  
48IXLC型  
本体価格 | 490,000円  
48本シリーズは長ノズル、短ノズルタイプも  
ございます。



**■ 48本ジェットラック**  
6mmφ長・短ノズル  
+2mmφ短ノズル  
48IXLCA型  
本体価格 | 508,000円  
6mmφ長ノズル×12本、6mmφ短ノズル×12  
本、2mmφ短ノズル×24本のマルチミックス



**■ 36本ジェットラック**  
6mmφ長ノズル  
36IXL型  
本体価格 | 457,000円  
36IXLは短ノズル、長短ノズル、  
2mmφ短ノズルタイプもございます。

(95)

(64)

(74)



**■ 64本ジェットラック**  
6mmφ長ノズル  
64IXL型  
本体価格 | 567,000円  
64IXLは短ノズル、2mmφ短ノズル、  
長短ノズルタイプもございます。



**■ 100本ジェットラック**  
6mmφ長ノズル  
100IXL型  
本体価格 | 621,000円  
100IXLは短ノズル、2mmφ短ノズルタイプ  
もございます。

(59)

(46)



**■ メスシリンダー用ラック**  
4EP/28IXLC型  
本体価格 | 693,000円



**■ ピペット洗浄用ラック  
(斜め型)**  
25PIP+24IXLC+miniPS  
本体価格 | 534,000円

**本体オプション**  
ランサー洗浄機には各種オプシ  
ョン機能がございます。

**■ 自動排水温度降下装置**  
(1300LX/1400LXP/  
1600LXPは標準装備)

**■ 排水中和装置**  
(全機種標準装備)

**■ スチームコンデンサー**  
(815LXは標準装備)

詳細はお問い合わせください。



**■ 純水製造装置**  
オルガノG-10型  
洗浄機のリンス工程に使用出来ます。  
本体価格 | 294,000円  
(伝導率計 前後処理フィルター付き)  
その他の純水装置の接続につきましては  
お問い合わせください。



**■ バリデーションサービス**  
各種バリデーションのサービスに  
対応しております(有料)。  
ご相談ください。



**■ カスタマイズ**  
洗浄機専門メーカーのランサーだからできるカ  
スタマイズサービス。ラック段変更/特殊洗浄  
ラックなどお客様の仕様に合わせたご提案を  
致します。ご相談ください。

## 洗浄機用、理化学器具用洗浄剤

バリエーションに富んだ医療・理化学器具用洗浄剤です。  
ランサー全自動洗浄機には無リン、無泡性の噴射型洗浄機用ALSCO AAS-IIをお勧めします。

|             | 品名/型式            | 洗浄対象  | 使用濃度                  | 性質                   | 容量              | 商品コード            | 価格                              |
|-------------|------------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------|---------------------------------|
| 噴射型<br>洗浄機用 | ALSCO<br>AAS-II  | 注射器・カテーテル・試験管その他器具  | 0.5~1.0%              | 無リン・無泡性<br>アルカリ性(液体) | 4.0kg<br>20.0kg | 006686<br>006687 | <b>7,900円</b><br><b>35,200円</b> |
|             | ALSCO<br>ACN-II  | アルカリタイプで落ちない汚れ、水垢、貴金属。アルカリの中和剤<br>*AAS-IIとの組み合わせでランサー洗浄機の中和剤としても使用可能です。 | 0.2~2.0%              | 無リン・無泡性<br>酸性(液体)    | 4.0kg<br>20.0kg | 016654<br>016655 | <b>9,200円</b><br><b>38,600円</b> |
|             | ALSCO<br>JWN-III | アルミニウム合金・樹脂コーティング剤など。   | 0.5%~1.0%             | 無リン・無泡性<br>中性(液体)    | 4.0kg<br>20.0kg | 020054<br>020055 | <b>9,400円</b><br><b>41,100円</b> |
| 超音波<br>洗浄機用 | ALSCO<br>AFC-II  | 手術器械及び器具・内視鏡・アルミニウム・ゴムなど  | 2~5%                  | 無リン・制泡性<br>中性(液体)    | 1.0kg<br>4.0kg  | 006705<br>006706 | <b>4,400円</b><br><b>11,600円</b> |
|             | ALSCO<br>BIM-II  | 血液・タンパク質・脂肪・油脂類・鉱油類・マジックインキ・RI他   | 0.5~1.0%              | 無リン・制泡性<br>アルカリ性(液体) | 4.0kg<br>20.0kg | 006690<br>006691 | <b>7,200円</b><br><b>30,100円</b> |
|             | ALSCO<br>LOM-II  | 血液・タンパク質・脂肪・油脂類・鉱油類・マジックインキ・RI他   | 0.5~1.0%              | 無リン・制泡性<br>アルカリ性(液体) | 4.0kg<br>20.0kg | 006709<br>006710 | <b>5,900円</b><br><b>25,400円</b> |
| 除菌<br>洗浄剤   | ALSCO<br>GGM-II  | 血液・血清などを扱う器具類及び実験台・作業台・床・機器その他  | 通常200~50倍希釈           | 無リン<br>中性(液体)        | 500ml<br>4.0kg  | 006692<br>006693 | <b>1,300円</b><br><b>7,700円</b>  |
| 一般洗浄<br>浸漬用 | ALSCO<br>NEM-II  | 石英セル・ビュレット・バイレックス製品・光学部品その他   | 通常2~5%<br>(50倍~20倍希釈) | 無リン<br>中性(液体)        | 4.0kg<br>20.0kg | 006678<br>006679 | <b>8,000円</b><br><b>31,600円</b> |
|             | ALSCO<br>ALM-II  | 血液・血清・膿・タンパク・脂肪・RI・マジックインキその他   | 通常2~5%<br>(50倍~20倍希釈) | 無リン<br>アルカリ性(液体)     | 4.0kg<br>20.0kg | 006682<br>006683 | <b>7,700円</b><br><b>34,100円</b> |
|             | ALSCO<br>CHM-II  | 生化学・血液・血清・ウイルス・細菌関係のガラス器具その他  | 通常2~5%<br>(50倍~20倍希釈) | 無リン<br>アルカリ性(液体)     | 4.0kg<br>20.0kg | 006684<br>006685 | <b>7,700円</b><br><b>33,900円</b> |

- 洗剤は直射日光のあたらない場所に保管してください。
- 次亜塩素酸ソーダ配合の洗剤は金属器具類への使用は避けてください。
- 目に入らない様に注意してください。万一、目に入った場合は直ちに水洗いして専門医の処置を受けてください。
- ゴム手袋を使用して取扱ってください。
- 塩素系と酸素系の洗剤の混合は絶対に行わないでください。

## 薬用石鹸

### 薬用石鹸 ALSCO AAA



**きめ細かな泡立ち！  
詰替用は、エコノミー&エコロジー！！**

- 殺菌成分イソプロピルメチルフェノールを配合し、手肌を清潔にする薬用ハンドソープです。
- 健康な肌と同じ弱酸性。きめ細やかな泡立ちと優しい洗浄力で汚れを落とします。
- 植物性油脂が洗浄成分の主原料です。きめ細やかな泡で汚れも臭いも落とします。
- 残香の少ない微香性です。

**効能及び効果** 皮膚の洗浄、殺菌、消毒。体臭、汗臭を防ぐ

| 商品コード | 020434               | 020435                     | 020436                   |
|-------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 内容    | 薬用石鹸 ALSCO AAA 500CC | 薬用石鹸 ALSCO AAA 500CC 詰め替え用 | 薬用石鹸 ALSCO AAA 4kg 詰め替え用 |
| 品名    |                      |                            |                          |
| 価格    | <b>1,900円</b>        | <b>1,500円</b>              | <b>7,900円</b>            |

ラボ用超純水・純水精製装置

- 多彩な設置オプション：キャビネット用、壁掛け式、卓上型、移動用キャスター付きの自立型ユニット
- xCAD Plusリモートディスペンサーを使用することで、本体で操作を行わなくても採水場所で操作可能
- 変化するニーズに合わせ、システムをアップグレードし生産能力を向上させることが可能
- システムの多くは、1つのシステムで2種類の水(超純水・純水)を精製することが可能

Barnstead GenPure xCAD Plus / GenPure Pro 超純水精製装置



| モデル      | GenPure xCAD Plus UV   | GenPure Pro UV | GenPure xCAD Plus UV/UF      | GenPure Pro UV/UF | GenPure xCAD Plus UV-TOC            | GenPure Pro UV-TOC | GenPure xCAD Plus UV/UF-TOC  | GenPure Pro UV/UF-TOC |
|----------|--|----------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| 型式       | 50136152   | 50131952       | 50136151                     | 50131950          | 50136153                            | 50131948           | 50136146                     | 50131922              |
| 用途       | 無機および有機トレース分析、HPLC、ICP-MS、IC、TOC 分析  |                | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地 |                   | 無機および有機トレース分析、HPLC、ICP-MS、IC、TOC 分析 |                    | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地 |                       |
| 精製量      | 200L/Day   |                |                              |                   |                                     |                    |                              |                       |
| 供給水      | 飲用地下水(逆浸透、イオン交換または蒸留で前処理済であること)  |                |                              |                   |                                     |                    |                              |                       |
| 電源(消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz(0.1kW)  |                |                              |                   |                                     |                    |                              |                       |
| 外形寸法     | GenPure xCAD Plus W372×D330×H 615mm(×CAD含まず)<br>GenPure Pro W472 x D330×H615mm |                |                              |                   |                                     |                    |                              |                       |
| 重量       | GenPure xCAD Plus 本体 25kg(×CAD12kg)<br>GenPure Pro 本体 27kg                     |                |                              |                   |                                     |                    |                              |                       |
| 価格       | 1,200,000円   | 1,038,000円     | 1,264,000円                   | 1,085,000円        | 1,211,000円                          | 1,117,000円         | 1,296,000円                   | 1,190,000円            |

Barnstead MicroPure / MicroPure-ST 超純水精製装置



| モデル      | MicroPure UV   | MicroPure UV-ST | MicroPure UV/UF              | MicroPure UV/UF-ST |
|----------|--|-----------------|------------------------------|--------------------|
| 型式       | 50132373   | 50132374        | 50132370                     | 50132372           |
| 用途       | 無機および有機トレース分析、HPLC、ICP-MS、IC、TOC 分析                          |                 | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地 |                    |
| 精製量      | 15L/Day  |                 |                              |                    |
| 供給水      | 飲用地下水(逆浸透、イオン交換または蒸留で前処理済であること)                              |                 |                              |                    |
| 電源(消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz(0.06kW)                                     |                 |                              |                    |
| 外形寸法     | MicroPure W305×D300×H 545mm<br>MicroPure-ST W305×D400×H545mm |                 |                              |                    |
| 重量       | MicroPure 本体 15kg<br>MicroPure-ST 本体 17kg                    |                 |                              |                    |
| 価格       | 540,000円   | 1,620,000円      | 630,000円                     | 1,670,000円         |

Barnstead LabTower EDI 超純水・純水精製装置



| モデル      | LabTower EDI 15          | LabTower EDI 30  |
|----------|--------------------------|--|
| 型式       | 50132395                 | 50132396   |
| 超純水      | 用途                       | 無機および有機トレース分析、HPLC、ICP-MS、IC、TOC 分析                      |
|          | 採水流量(最大値)                | 1.5L/min   |
| 純水       | 用途                       | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬および培地の調製と希釈 |
|          | 精製量                      | 15L/hr@15°C  |
| 供給水      | 水道水                      |  |
| 電源(消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz(0.25kW) |  |
| 外形寸法     | W450×D580×H1500mm        |  |
| 重量       | 本体 66kg                  |  |
| 価格       | 1,948,000円               | 2,317,000円   |

## Barnstead Smart2Pure 超純水・純水精製装置



| モデル       | Smart2Pure 3 UV   | Smart2Pure 6 UV  | Smart2Pure 12 UV | Smart2Pure 3 UV/UF | Smart2Pure 6 UV/UF           | Smart2Pure 12 UV/UF |
|-----------|---|--|------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| 型式        | 50129872  | 50129885   | 50129890         | 50129688           | 50129887                     | 50129845            |
| 超純水       | 用途  | 無機および有機トレース分析、HPLC、ICP-MS、IC、TOC 分析                        |                  |                    | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地 |                     |
|           | 採水流量  | 最大 1L/min  |                  |                    | 最大 0.6L/min                  |                     |
| 純水        | 用途  | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬および培地の調製と希釈   |                  |                    |                              |                     |
|           | 精製量   | Smart2Pure3 : 3L/h Smart2Pure6 : 6L/h Smart2Pure12 : 12L/h |                  |                    |                              |                     |
| 供給水       | 水道水   |  |                  |                    |                              |                     |
| 電源 (消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz (0.06kW)   |  |                  |                    |                              |                     |
| 外形寸法      | Smart2Pure3 & Smart2Pure6 : W305×D390×H 545mm<br>Smart2Pure12 : W300×D300×H 545mm |  |                  |                    |                              |                     |
| 重量        | Smart2Pure3 & Smart2Pure6 : 21kg<br>Smart2Pure12 : 20kg                           |  |                  |                    |                              |                     |
| 価格        | 625,000円  | 753,000円   | 920,000円         | 705,000円           | 840,000円                     | 980,000円            |

## Barnstead Smart2Pure Pro 超純水・純水精製装置



| モデル       | Smart2Pure Pro UV/UF 16LPH unit with 60L TANK | Smart2Pure Pro UV/UF 16LPH unit with 30L TANK            |  |
|-----------|---|--|--|
| 型式        | 50157877                                      | 50157882   |  |
| 超純水       | 用途  | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地                             |  |
|           | 採水流量  | 最大 1L/min  |  |
| 純水        | 用途  | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬および培地の調製と希釈 |  |
|           | 精製量   | RO 透過水量 16L/h@15°C                                       |  |
| 供給水       | 水道水   |  |  |
| 電源 (消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz (0.2kW)                      |  |  |
| 外形寸法      | W305×D300×H545mm                              |  |  |
| 重量        | 28kg  |  |  |
| 価格        | 1,250,000円                                    | 1,180,000円   |  |

## Barnstead Pacific T II 純水精製装置



| モデル       | Pacific T II 7   | Pacific T II 7 UV | Pacific T II 12 | Pacific T II 12 UV | Pacific T II 20 | Pacific T II 20 UV |
|-----------|--|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 型式        | 50132123   | 50132131          | 50132124        | 50132132           | 50132125        | 50131982           |
| 純水用途      | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬および培地の調製と希釈 |                   |                 |                    |                 |                    |
| 純水精製量     | 7L/hr@15°C   |                   | 12L/hr@15°C     |                    | 20L/hr@15°C     |                    |
| 供給水       | 水道水  |                   |                 |                    |                 |                    |
| 電源 (消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz (0.08kW)                                |                   |                 |                    |                 |                    |
| 外形寸法      | W372×D330×H603mm   |                   |                 |                    |                 |                    |
| 重量        | 本体 25kg  |                   |                 |                    |                 |                    |
| 価格        | 680,000円   | 822,000円          | 1,020,000円      | 1,159,000円         | 2,520,000円      | 2,710,000円         |

## Barnstead LabTower T II 純水精製装置



| モデル       | LabTower T II 20   | LabTower T II 40 UV |
|-----------|--|---------------------|
| 型式        | 50132191   | 50132141            |
| 純水用途      | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬および培地の調製と希釈 |                     |
| 純水精製量     | 20L/h  | 40L/h               |
| 供給水       | 水道水  |                     |
| 電源 (消費電力) | AC100V 50Hz/60Hz (0.12kW)                                |                     |
| 外形寸法      | W450×D580×H1500mm  |                     |
| 重量        | 77kg   | 78kg                |
| 価格        | 1,755,000円   | 2,200,000円          |

ミニCO<sub>2</sub>インキュベータ(ドライジャケット式)

コンタミネーション防止に / 1サンプルに1台 / 1人の研究者に1台



■ 4020型  
価格 | 580,000円

- **クリーンベンチ内に設置可能**  
プライベート装置として使用することにより、クロスコンタミを防止できるほか、このCO<sub>2</sub>インキュベータ自体をクリーンベンチ内に設置し、無菌環境下で使用するなど、従来の大型、中型CO<sub>2</sub>インキュベータでは行なえなかった使用方法も可能です。
- **培養条件まで短時間到達**  
小型・軽量ですから、身近な場所に簡単に移動でき、場所をとりません。しかも約60分程度の短時間で希望する培養条件まで到達させることができます。
- **低価格**  
安価で2台重ねも可能です。
- **オプション**  
鍵付

|     |                  |
|-----|------------------|
| 内容積 | 13.5L            |
| 外寸  | W480×D365×H355mm |
| 内寸  | W355×D200×H200mm |
| 棚数  | 2段               |
| 重量  | 15kg             |
| 電源  | 100V・15A         |

マルチチャンバインキュベータ CT37stax

PLANER

マルチチャンバインキュベータ CT37stax(GDCT37-GP-6 / GDCT37-GP-3)

最大6つの培養チャンバを搭載可能なマルチチャンバインキュベータ



- 各培養チャンバは個別に条件設定可能(on/off、温度、ガスフロー)。
- 6つの培養チャンバ搭載時でも、一般的なクリーンベンチ内に設置可能。
- ミックスガスを使用することで、適した条件のCO<sub>2</sub>レベルを確保することが可能。
- 培養チャンバ毎に温度およびガス流量のモニタリングが可能で、アラーム機能も内蔵。
- PIMS(Planer Incubator Management Software)により、1台のPCから複数のCT37staxを制御可能。
- 培養チャンバは取り外すことができ、培養チャンバとドッキングステーションを簡単に清掃することができます。

| 内容              | 品番 | GDCT37-GP-6(培養チャンバ6個)   | GDCT37-GP-3(培養チャンバ3個) |
|-----------------|----|---|-----------------------|
| 設置寸法            |    | W525×D605×H385mm  |                       |
| 重量: ドッキングステーション |    | 14kg  |                       |
| 重量: 培養チャンバ1個当たり |    | 3.5kg   |                       |
| 培養チャンバ毎のディッシュ数  |    | 4 ウェルディッシュ×4枚<br>5 ウェルディッシュ×4枚<br>60mm ディッシュ×6枚<br>30mm ディッシュ×12枚 |                       |
| 温度制御範囲          |    | 室温+5℃~+20℃(上限: 40℃)   |                       |
| 温度測定精度          |    | ±0.2℃   |                       |
| 温度調節精度          |    | ±0.1℃   |                       |
| 使用ガス            |    | 混合ガス  |                       |
| ガス量制御範囲         |    | 0mL/min~900mL/min   |                       |
| ガス流量精度          |    | ±10%または±3mL/min   |                       |
| ガス流量調節精度        |    | ±5%または±2mL/min  |                       |
| 電源              |    | 100V(200V)AC、50/60Hz  |                       |
| 価格              |    | 8,900,000円  | 5,200,000円            |

# 10倍連続希釈 Dilucupシステム

Dilucupシステムを使用することで、10倍連続希釈の処理時間を短縮し、効率的かつ反復可能な手順の確保が可能です。

## Dilucup システム滅菌済9mL希釈液 Dilucup® Elegance



- PETカップに9mLの希釈液があらかじめ充填された滅菌済希釈液。
- 製品識別情報(製品名/ロット番号/有効期限/QRコード)が印字されています。

| 内容        | MRD ペプトン加生理食塩水              |                             | BPW 緩衝ペプトン水                 |                             | NACL リン酸緩衝生理食塩水             |                             |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|           | 40DEMRD6                    | 40DEMRD3                    | 40DEBPW6                    | 40DEBPW3                    | 40DENACL6                   | 40DENACL3                   |
| 数量・形状     | 672カップ/箱(6カップ×7列のプリスター×16枚) | 672カップ/箱(3カップ×7列のプリスター×32枚) | 672カップ/箱(6カップ×7列のプリスター×16枚) | 672カップ/箱(3カップ×7列のプリスター×32枚) | 672カップ/箱(6カップ×7列のプリスター×16枚) | 672カップ/箱(3カップ×7列のプリスター×32枚) |
| 組成/1000mL | Peptones 1.0g / NaCl 8.5g   |                             | Peptones 10.0g / NaCl 5.0g  |                             | NaCl 8.5g                   |                             |
| pH        | 7.0 ± 0.2 at 25°C           |                             |                             |                             |                             |                             |
| 容量        | 9 mL ± 2 %                  |                             |                             |                             |                             |                             |
| 滅菌処理      | 電子線 > 25kGy                 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 保管温度      | 未開封2°C~30°C、開封後2°C~8°C      |                             |                             |                             |                             |                             |
| カップ材質     | PET                         |                             |                             |                             |                             |                             |
| 印字        | 製品名/ロット番号/有効期限/QRコード        |                             |                             |                             |                             |                             |
| 価格        | 96,000円                     |                             | 98,000円                     |                             | 96,000円                     |                             |

## Dilucup システム専用シェーカー Diligent® Shaker



- 側面の両側に非接触式振盪起動用センサーを装備。
- LEDライトでどのカップが処理中かを表示し、希釈プロセスの間、作業者をナビゲート。
- 7インチタッチスクリーンによる操作。
- テンプレート登録2件または10件。
- オプション：フットスイッチ、2Dコードスキャナ対応。

| 内容               | Diligent® Shaker Light 40DGT84LT                               | Diligent® Shaker 40DGT84SD                              |
|------------------|--|---|
| 供給電源             | AC100~240V 50/60Hz   |   |
| 本体寸法             | トレイ：W260×D300×H22mm ベース：W310×D380×H55mm                        |   |
| ディスプレイ           | 7インチタッチスクリーン(W184×D11×H127mm)                                  |   |
| 重量               | 5.1kg  |   |
| 振盪速度(rpm)        | 410、460、510、560、660、610(±5%)より選択                               |   |
| 振盪時間             | 1~60秒  |   |
| 希釈回数             | 1~12回  |   |
| 入力データ            | サンプルナンバー、Dilucup®バッチナンバー、オペレータ名                                |   |
| 振盪スターター          | 本体左右の非接触センサー(オプション：フットスイッチ 品番40FS02)                           |   |
| 2Dコード読取          | —  | オプション：2Dコードスキャナー 品番40SC04                               |
| テンプレート登録         | 2件   | 10件   |
| プロセス識別           | LED灯搭載(緑点滅:最初のカップ、緑点灯:次のカップ、橙点灯:希釈系列使用済みカップ、赤点灯:前の系列で使用済みのカップ) |   |
| データ出力(Excelファイル) | —  | USBヘッダ出力(ID、振盪速度、振盪時間、希釈数、サンプル識別、Dilucupバッチ情報、オペレータ、日時) |
| 価格               | 570,000円   | 680,000円  |

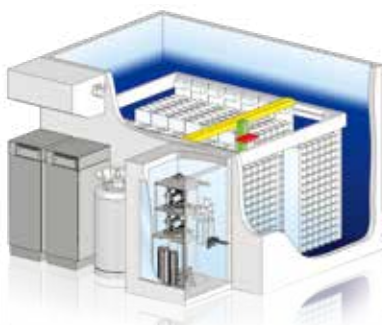
# ライコニック ロボットフリーザ

今日そして将来のバイオレポジトリの提案/独自の冷却システムと搬送システムの融合

### STC Series—中規模から大規模サイズでフルオートマッチク

- 保管温度
  - ・DF(0~20°C)
  - ・ULT(-20~-80°C)
- 数万本から数百万本の保管容量にフレキシブルに対応します
- 頻繁なチューブピッキングに最適です  
スルーット1本/1分

※価格はお問い合わせください。



### STV Series—LN<sub>2</sub> -185°Cでフルオートマッチク

- 保管温度  
全層-185°C
- 安全・信頼・高効率
- 試料をフルオートマッチクで入出庫

※価格はお問い合わせください。



#### ◎一例として◎

設置面積3.5m×5m(高さ3.5m)で  
Matrix 1.0mLチューブを74万本収納できます

混合水溶液除染剤 X-CID

■ 混合水溶液除染剤 X-CID 2.5L



- 7%過酸化水素(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)、0.4%過酢酸(CH<sub>3</sub>COOOH)、5%酢酸(CH<sub>3</sub>COOH)を成分とする除染剤
- NF T 72-281 (2009&2014)に準拠
- ホルムアルデヒド、グリコール、ハロゲン化銀、アルデヒド、精油、界面活性剤などを含まない
- 室温での使用が可能
- 設備や機械に対する非腐食性
- 消費量：3~6mL/m<sup>3</sup>または8mL/m<sup>3</sup>

■ CP01038  
本体価格 | 86,000円

■ HPV(Hydrogen Peroxide Vapour Sterilisation)プロセス

X-CIDを拡散に最適な粒子サイズにドライミスト化し、室内設備、機器の表面を除染します。

- 感染症の集団発生を抑制
- 病原体(特にバクテリア・ウイルスなど)、多剤耐性菌を効果的に破壊
- アスペルギルス属の増殖を抑制
- クロスコンタミリスクを低減



RHEAシリーズ



■ Titan



■ Compact

- NF T 72-281 : 2014規格に準拠
- X-CID(非腐食性・99.9%以上の生分解性)のドライミストを生成して噴霧
- X-CID溶液を用いることで99.9999%の抗菌効果
- 細菌、ウイルス、真菌、酵母、孢子、結核菌、マイコバクテリアの除染

| 内容        | 品番 | RHEA Compact                 | RHEA Titan        |
|-----------|----|------------------------------|-------------------|
| 供給電源      |    | 単相 100V 50Hz/60Hz            |                   |
| 消費電力      |    | 1,205VA/1,190W               | 1,050VA/980W      |
| X-CID 噴霧量 |    | 最大18mL/min                   | 最大40mL/min±5%     |
| 適用範囲      |    | 150m <sup>3</sup>            | 300m <sup>3</sup> |
| 外形寸法      |    | L561×D340×H397mm             | L550×D643×H1145mm |
| 重量        |    | 8kg                          | 50kg              |
| 使用環境      |    | 5~35℃                        |                   |
| 防水性       |    | 本体：IP40、パネル：防水タッチスクリーン       |                   |
| 操作方法      |    | コントロールパネル操作・データ表示、USBポートより出力 |                   |
| 価格        |    | 830,000円                     | 2,190,000円        |

X-CID回収ユニット eCHEM OX / CUBAIR OX



■ eCHEM OX



■ CUBAIR OX

- 空気中の酸化剤を迅速かつ効率的に除去
- RHEAシリーズのHPVプロセスで発生させた過酸化水素、過酢酸および酢酸を吸着して除去
- 空気中の化合物濃度を急速に減少させ、安全性と快適性を向上
- リモートコントロールまたはRHEA Titanと連動

| 内容   | 品番 | eCHEM OX  | CUBAIR OX  |
|------|----|---|--|
| 供給電源 |    | 単相 100V 50Hz/60Hz   |  |
| 消費電力 |    | 240VA(最大) / 240W  | 300VA(最大) / 165W                                     |
| 処理風量 |    | 600m <sup>3</sup> /h, 800m <sup>3</sup> /h, 1200m <sup>3</sup> /h, 1800m <sup>3</sup> /h<br>4段階設定 | 400m <sup>3</sup> /h~2400m <sup>3</sup> /h<br>(調整可能) |
| 適用範囲 |    | 最大60m <sup>3</sup>  | 最大120m <sup>3</sup>                                  |
| 外形寸法 |    | H1500×L700×D442mm   | H 700×L590×D470mm                                    |
| 重量   |    | 94kg  | 22kg   |
| 使用環境 |    | 5~35℃   |  |
| 防水性  |    | 本体 IP40、パネル：防水パネル   |  |
| 価格   |    | 2,200,000円  | 1,200,000円   |



GENANO®5250M 0.003 $\mu$ m(3nm)サイズ以上の浮遊粒子を99.5%捕集

ユニットに流入した微細粒子を放電によりフィルターレスで捕集し、微生物を不活性化



- 粒子除去後の空気は活性炭コレクターにより揮発性有機化合物(VOC)と臭気が除去されます
- 効率・経済的にクリーンルームをコントロール、汚染微粒子やクロスコンタミから生成物を保護
- 最大500m<sup>3</sup>/hの大容量処理が可能でありながら低消費電力

| 仕様      | GENANO® 5250M                    |
|---------|----------------------------------|
| 処理能力    | 最大処理風量500m <sup>3</sup> /h       |
| 除去粒子サイズ | 0.003 $\mu$ m以上                  |
| 除去効率    | 99.5% (0.003 $\mu$ m~10 $\mu$ m) |
| サイズ     | W600×D600×H1680mm                |
| 重量      | 91kg                             |
| 供給電源    | 100V、50Hz/60Hz                   |
| 消費電力    | 70~150W                          |
| 洗浄      | 自動洗浄機能(専用洗浄液使用)                  |
| オプション   | 陽圧・陰圧用アダプター                      |

## GENANO® 5250M

本体価格 | 1,530,000円

### OPTION ● 避難所等での感染症対策に!

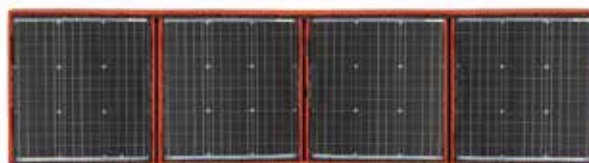
#### GENANO® 5250M用蓄電システム

- GENANO® 5250Mの運転だけではなく、避難所用電源としても使用可能
- ソーラーパネルを併用することで長時間の運転が可能



#### ALS-3840WH (ソーラーパネル付)

本体価格 | 740,000円



(付属ソーラーパネル展開時)

| 仕様            | 品番 | ALS-3840WH (ソーラーパネル付)                        |
|---------------|----|--|
| 蓄電容量          |    | 3,840Wh                                      |
| 充電方式          |    | AC100V または、付属ソーラーパネル(160W)                   |
| 出力            |    | AC100V電源×2(最大1200W)<br>DC5V USB電源×9、LEDライト内蔵 |
| サイズ           |    | W600×D350×H680mm                             |
| 重量            |    | 約55kg<br>(本体50kg+ソーラーパネル約5kg)                |
| 満充電時の<br>使用目安 |    | GENANO® 5250 約20~43時間<br>スマートフォン充電 約200台分    |

※蓄電システムのみ販売も可能です。詳細はお問い合わせください。

世界各国で信頼と実績のあるゴノテック社のオズモメータシリーズです。

## デジタルオズモメータ



OSMOMAT3000basic型



OSMOMAT3000D型

### 氷点降下法浸透圧計(2点/3点校正選択可)

- タッチスクリーン方式の採用により使いやすくなりました。
- ペルチェエレメント使用の電子冷却方式を採用しています。
- 測定結果はデジタル表示による直読方式。
- 電源を入れて3分後に測定を開始できます。
- 50 $\mu$ Lの検体量で高精度の安定性を実現しました。
- 希少サンプルも安全、正確に分析できます。
- **糖成分を含んだ高浸透圧の試料を測定する際はご相談ください。**

### OSMOMAT3000basic型

本体価格 | 1,870,000円

### OSMOMAT3000D型

本体価格 | 2,350,000円

### 医療機器品目番号11B3X00004000003

| 内容     | 品番 | OSMOMAT3000basic    | OSMOMAT3000D       |
|--------|----|---------------------|--------------------|
| 出力     |    | —                   | USB.RS232C.プリンター内蔵 |
| サンプル容量 |    | 50 $\mu$ L          |                    |
| 測定範囲   |    | 0~2000mOsmol/kg*    |                    |
| 測定時間   |    | 1検体約1分              |                    |
| 外寸     |    | W205×D220×H360mm    |                    |
| 重量     |    | 6.5kg               |                    |
| 電源     |    | 単相100V~240V・50/60Hz |                    |

\*測定範囲は試料の性状によっては変わる場合があります。

## オズモマトオート



### マルチサンプラー 多検体用連続測定浸透圧計

- 3点校正式氷点降下法の連続測定浸透圧計です。
- 20検体までの連続測定が可能。
- 最小検体量(50 $\mu$ L)でも高精度の安定性が得られます。再現性  $\pm 0.1\%$ 。
- 自動校正、簡単操作。液晶ディスプレイ搭載。
- **糖成分を含んだ高浸透圧の試料を測定する際はご相談ください。**

### Osmomat AUTO型

本体価格 | 4,730,000円

### 医療機器品目番号11B3X00004000004

| 内容     | 品番 | Osmomat AUTO           |
|--------|----|------------------------|
| サンプル容量 |    | 50 $\mu$ L以上           |
| 測定範囲   |    | 0~2000mOsmol / kg      |
| 外部出力   |    | RS232Cポート、バーコードリーダーポート |
| 外寸     |    | W280×D230×H390mm(本体)   |
| 重量     |    | 12kg(本体)               |
| 電源     |    | 単相100V・50/60Hz         |

## コントロールレート凍結融解ユニット Model 4002/4102

Farrar Scientific社製コントロールレート凍結融解ユニットは、大容量の急速冷凍および融解が可能。再現性のある温度管理で、凍結融解の条件を検討から製造まで品質管理プロセスで改善します。



| 品番     | Model 4002                               | Model 4102                          |
|--------|--|-------------------------------------|
| 温度制御範囲 | -80℃~+40℃                                |                                     |
| 電源     | 200V3相 50/60Hz(40A)                      |                                     |
| 冷却方式   | 空冷(放熱量 11kW)                             | 水冷(放熱量 0.8kW)<br>平均冷却水量 3.8~15L/min |
| 槽内容量   | 578L                                     |                                     |
| 棚数     | 棚2枚(棚耐荷重 70kg/追加棚オプション)                  |                                     |
| 外形寸法   | W1750mm×D850mm×H1960mm(下部キャスター、上部モーター含む) |                                     |
| 槽内寸法   | W860mm×D630mm×H1090mm                    |                                     |
| 重量     | 451kg(無負荷時)                              |                                     |
| 接地面積   | 1.48m <sup>2</sup>                       |                                     |
| 価格     | お問い合わせください                               |                                     |

- 急速大容量の融解プロセスを時間単位で実行：凍結融解のプロセスを日・週単位から時間単位に短縮
- 温度制御範囲：-80℃~+40℃
- 温度・時間幅を調整可能な温度低下、温度維持、温度上昇プロセス
- 再現性があり検証可能な温度管理プロセス
- 伝熱方式はエアブラスト凍結で、凍結用の専用カセット不要
- 凍結には、小型容器から2L、6L、12L、16L、20L各種容器を使用可能

## 大容量超低温フリーザー ULCシリーズ

### 大容量超低温フリーザー ULCシリーズ ULC・ULC-WR(60Hz)/ULCi・ULCi-W(50Hz)

バイアルからボトルまで！あらゆる凍結試料・プロダクトを一元管理！



- チャンバー容量5,380リットル  
大型超低温フリーザー数台分に相当  
2mLバイアル最大288,000本保存
- 設置面積：3.82m<sup>2</sup>、フットプリント：4.36m<sup>2</sup>  
縦型フリーザーとの同容量保存比で、約70%設置スペースを削減
- 強制エアブラストによる冷凍能力
- 優れた省エネルギーデザイン
- 筐体の高い保冷能力  
ブルアップ(-80℃ to -50℃)6.0時間
- 安心のデュアル冷凍システム採用  
ディスプレイ付きコントローラーを独立2回路搭載
- エバポレーター自動除霜機能



| 内容                | 品番 | ULC  | ULC-WR    | ULCi                | ULCi-WR   |
|-------------------|----|--|-----------|---------------------|-----------|
| チャンバー温度設定(1℃毎設定)  |    | -40℃~-80℃                                  | -20℃~-80℃ | -40℃~-80℃           | -20℃~-80℃ |
| チャンバー保存容量(バイアル本数) |    | 5,380リットル(2mLバイアル288,000本/3mLバイアル240,000本) |           |                     |           |
| 供給電源(単独電源/2回路)    |    | 単相200V60Hz 30Aブレーカー                        |           | 単相200V50Hz 30Aブレーカー |           |
| 冷凍システムを含む外寸       |    | W3098×D1232×H3810mm                        |           |                     |           |
| 本体設置場所の必要空間       |    | 本体より側面・裏面35cm、上部30cm(床から天井まで4.05m以上)       |           |                     |           |
| チャンバー内寸           |    | W2794×D927×H2286mm                         |           |                     |           |
| 本体重量              |    | 1,406kg                                    |           |                     |           |
| 最大収納荷重            |    | 907kg(均等収納時)                               |           |                     |           |
| 棚仕様(寸法/耐荷重)       |    | W1422×D914mm/最大136kg                       |           |                     |           |
| 価格                |    | お問い合わせください                                 |           |                     |           |

## リース事業

リースの有利性と機器ご使用の安心をお求めの方へ。  
メンテナンス付きリースがおすすめです。

専門技術を持った弊社のスタッフがサポートします。

- 1 まずはご相談ください。**  
メンテナンス・リースではリース期間の故障による修理代、部品代そして年2回の定期点検検査が含まれます。
- 2 安心してご使用になれるメンテナンス付きのリースです。**  
アフターサービスにおいて、常に万全の体制を整えております。
- 3 減量経営は利益を生むことになります。**  
研究機器、設備は固定資産として計上され、課税対象となりますがリースをご利用になると月々の料金は経費として処理できます。
- 4 手続きにお手間を取らせません。**  
ご契約にあたっては弊社の社内での簡単な審査をさせていただきます。  
(高額での契約時においては、この限りではございません。)

### 事務手続きなどの管理業務

|       | 物品購入の場合 | メンテナンスリース |
|-------|---------|-----------|
| 固定資産税 | 必要      | 不要        |
| 減価償却  | 必要      | 不要        |
| 保険手続き | 必要      | 不要        |

- ※ 消耗品は対象外になります。機器においても対象外のものがございますので、お気軽に弊社各販売部までお問い合わせください。
- ※ メンテナンスリース満期以前に、新製品が発売された場合は、期間中でも切り換えが可能な場合があります。詳細はお問い合わせください。

## サンプルバンクサービス

凍結サンプル保存に「預ける」という選択肢があります。  
-80℃凍結サンプル預かりサービス  
「朝日サンプルバンクサービス」を是非、ご利用ください。

自然災害による被災リスク、電気問題、環境問題への対応などの  
新たな解決策です。

50年以上にわたる超低温槽販売実績と技術経験を持つ朝日ライフサイエンスが、皆様の大切な「凍結サンプル」を最適な環境で保管・管理。凍結サンプルの安全と安心をご提供いたします。

- 1 まずはご相談ください。**  
「凍結サンプル」保管を超低温槽にて実施しております。
- 2 担当者がご対応させていただきます。**  
お問い合わせ先：TEL (04) 2951-7166 FAX (04) 2951-7170  
弊社ウェブサイト「お問い合わせフォーム」もご利用ください。  
【本サービスは、お客様と弊社との直接契約となります。】



保管場所の様子 (-80℃超低温槽)



朝日ライフサイエンス株式会社

本社 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212



東日本販売部 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212

☎ (04) 2951-7166 (代表)  
FAX (04) 2951-7170

西日本販売部 〒540-0037 大阪市中央区内平野町3丁目2番10号

☎ (06) 6942-9333 (代表)  
FAX (06) 6943-9300

福岡販売部 〒812-0004 福岡市博多区榎田2丁目7番14号  
サンビュー空港ビル10号

☎ (092) 418-1356 (代表)  
FAX (092) 418-1309

技術サービスセンター 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212

☎ (04) 2951-7177 (代表)  
FAX (04) 2951-7179

URL: <http://www.Asahi-LS.co.jp> E-mail: [asahi@Asahi-LS.co.jp](mailto:asahi@Asahi-LS.co.jp)

※仕様および価格は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。  
このカタログの記載内容は、2024年5月現在のものです。