

# マグネチックスターラー

マグネチックスターラー スーパースターラー MS-2シリーズ



強力な希土類磁石（ネオジウム）と電子制御モーターにより、低速から高速、低粘度から高粘度まで、強力で安定した攪拌が行えます。

特に合成反応実験で、オイルバスと反応フラスコの内部を同時に攪拌する場合に最適です。



- 強力な希土類磁石と電子制御モーターを使用し、低速～高速、低粘度から高粘度までの強力で安定した攪拌が行えます。
- 天板からフラスコを離れた状態や、オイルバス+断熱プレートに間にセットした場合でも、強力な希土類磁石の磁力により、安定した攪拌が行えます。
- ボディ、天板にはSUSを使用していますので、耐薬品性、耐久性に優れています。
- 全機種にスタンド棒（Φ9×400mm）付きです。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプラボジャッキ  
パーナー  
金網ピンセット  
スパチラトングス  
ステンレスピーカーピペット減菌缶  
ステンレスパット磁製蒸発皿  
ルツボ磁製乳鉢  
ろ過コートHBチューブ  
メノー乳鉢マントル  
ヒーターフレキシブルヒーター  
エレクトロスライダーマグネチック  
スターラー真空検体  
乾燥器有機溶媒  
回収装置UCリアクター  
濃縮回収装置真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# マグネチックスターラー

マグネチックスターラー スーパースターラー MS-2シリーズ

## 7101 スーパースターラー MS-2

強力な希土類磁石を使用したマグネチックスターラーです。ボディはSUS製ですので、耐薬品性、耐久性に優れ、ドラフト内でも使用できます。ガラス器具等を保持するためのスタンド棒付です。サービスコンセント付もご用意しています。

(H)

コード	<b>7101-01</b>	<b>7101-02</b>
製品名	スーパースターラー	
型番	MS-2	MS-2S
磁石	希土類磁石 (10,250G)	
モーター	電子制御方式	
回転数	70 ~ 1600rpm (60Hz)	
攪拌容量	5 ~ 3,000ml	
回転設定	ボリューム設定	
電源	AC.100V/10W	AC.100V/10W
サービスコンセント	-	AC.100V/7A
ボディ材質	SUS304	
本体サイズ	W205 × D205 × H115mm	
天板サイズ	W205 × D205mm	
重量	4.0kg	4.0kg
付属品	シリコンシート 1枚 スタンド棒 1本 PTFE 攪拌子 2個 電源ケーブル 1本	
価格(¥)	<b>85,000</b>	<b>95,000</b>



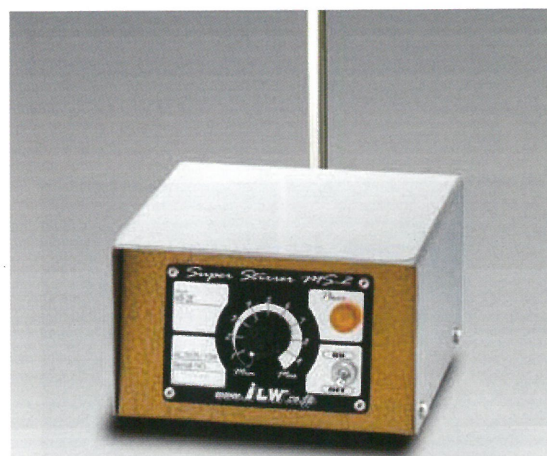
MS-2S サービスコンセント付

## 7102 スーパースターラー MS-2E

強力な希土類磁石を使用したスーパースターラー MS-2 の機能をそのままに小型化したモデルです。ガラス器具等を保持するためのスタンド棒付です。サービスコンセント付もご用意しています。

(H)

コード	<b>7102-01</b>	<b>7102-02</b>
製品名	スーパースターラー	
型番	MS-2E	MS-2ES
磁石	希土類磁石 (10,250G)	
モーター	電子制御方式	
回転数	70 ~ 1600rpm (60Hz)	
攪拌容量	5 ~ 3,000ml	
回転設定	ボリューム設定	
電源	AC.100V/10W	AC.100V/10W
サービスコンセント	-	AC.100V/7A
ボディ材質	SUS304	
本体サイズ	W175 × D175 × H115mm	
天板サイズ	W175 × D175mm	
重量	3.5kg	3.5kg
付属品	シリコンシート 1枚 スタンド棒 1本 PTFE 攪拌子 2個 電源ケーブル 1本	
価格(¥)	<b>75,000</b>	<b>85,000</b>



MS-2ES サービスコンセント付

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピカー

ピペット減菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ロート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# マグネチックスターラー

マグネチックスターラー スーパースターラー MS-2シリーズ



※別途、オイルバス等の加熱機器をご用意下さい。

※ご使用になる加熱器具の電気容量は700Wまでとなります。

## 7103 スーパースターラー MS-2T

MS-2 に温度調節器を組み込んだモデルです。本体背面のコンセントにオイルバス等の加熱機器を接続し温度制御をしながら攪拌が行えます。サーモセンサーは、付属のセンサー(TS-50SW)を使用します。ガラス器具等を保持するためのスタンド棒付です。

(H)

コード	<b>7103-01</b>
製品名	スーパースターラー
型番	MS-2T
磁石	希土類磁石 (10,250G)
モーター	電子制御方式
回転数	70 ~ 1600rpm (60Hz)
攪拌容量	5 ~ 3,000ml
回転設定	ボリューム設定
温度設定範囲	室温 +10°C ~ 200°C (過昇防止機能付)
温度制御方式	PID 制御方式
センサー	Pt100 Ω 測温体
制御出力	AC.100V/7A (3P プラグ)
電源	AC.100V/10W
ボディ材質	SUS304
本体サイズ	W205 × D205 × H115mm
天板サイズ	W205 × D205mm
重量	4.5kg
付属品	サーモセンサー 1本 断熱プレート 1枚 シリコンシート 1枚 スタンド棒 1本 PTFE 攪拌子 2個 電源ケーブル 1本
価格(¥)	<b>150,000</b>

## 7104 スーパースターラー MS-2M

MS-2 にデジタル表示スピードメーターを内蔵したモデルです。デジタル表示スピードメーターは視認性に優れ、現在の回転数を簡単に確認できます。ガラス器具等を保持するためのスタンド棒付です。

(H)



コード	<b>7104-01</b>
製品名	スーパースターラー
型番	MS-2M
磁石	希土類磁石 (10,250G)
モーター	電子制御方式
回転数	70 ~ 1600rpm (60Hz)
攪拌容量	5 ~ 3,000ml
回転設定	ボリューム設定
回転表示	4桁デジタル表示
回転表示範囲	70 ~ 1600r/min (± 10r/min)
電源	AC.100V/10W
ボディ材質	SUS304
本体サイズ	W205 × D205 × H115mm
天板サイズ	W205 × D205mm
重量	4.0kg
付属品	シリコンシート 1枚 スタンド棒 1本 PTFE 攪拌子 2個 電源ケーブル 1本
価格(¥)	<b>128,000</b>

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプラボジャッキ  
パーナー  
金網ピンセット  
スパチラトングス  
ステンレスピカーピペット減菌缶  
ステンレスパット磁製蒸発皿  
ルツボ磁製乳鉢  
ろ過ポートHBチューブ  
メノー乳鉢マントル  
ヒーターフレキシブルヒーター  
エレクトロスライダーマグネチック  
スターラー真空換体  
乾燥器有機溶媒  
回収装置UCリアクター  
濃縮回収装置真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# マグネチックスターラー

マグネチックスターラー スーパースターラー MS-2シリーズ

## 7105 スーパースターラー用 マントルヒーター

スーパースターラーの上に載せて使用する、薄型のマントルヒーターです。

※別途、温度調節器が必要です。

※別途、送料が発生する事がございます。

(H)

コード	型番	適応フラスコ	電源	価格(¥)
<b>7105-01</b>	SMH-A	30ml	AC.100V/60W	<b>15,000</b>
<b>-02</b>	SMH-B	50ml	AC.100V/60W	<b>15,000</b>
<b>-03</b>	SMH-1	100ml	AC.100V/100W	<b>17,000</b>
<b>-04</b>	SMH-2	200ml	AC.100V/100W	<b>18,000</b>
<b>-05</b>	SMH-3	300ml	AC.100V/150W	<b>20,000</b>
<b>-06</b>	SMH-5	500ml	AC.100V/200W	<b>22,000</b>
<b>-07</b>	SMH-10	1,000ml	AC.100V/300W	<b>26,000</b>



使用例

## 7106 スーパースターラー用 断熱プレート

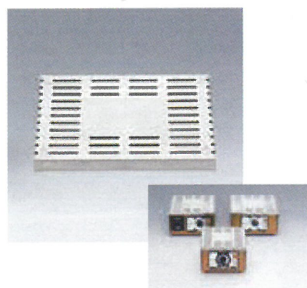
オイルバス等、加熱機器を載せて使用する際に、スターラー本体への熱伝導を防ぐプレートです。SUS製で、耐薬品性、耐久性に優れ、はめ込むだけでセットできます。(スーパースターラー MS-2T 標準付属品)

※オイルバス等の加熱機器を載せて使用する際には必ずご使用下さい。

※別途、送料が発生する事がございます。

(H)

コード	型番	適応スターラー	規格	価格(¥)
<b>7106-01</b>	P-175	MS-2E	180×175mm	<b>6,000</b>
<b>-02</b>	P-200	MS-2・MS-2T・MS-2M	210×205mm	<b>6,000</b>



使用例

## 7107 スーパースターラー用 シリコンシート

スーパースターラーの天板、断熱プレートの上に敷き使用する、滑り防止シートです。(全機種標準付属品)

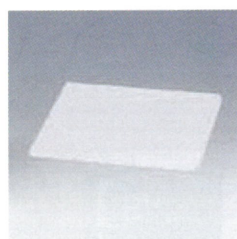
※上に置く器具の状態により滑ることもあります。

※断熱効果はありません。

※別途、送料が発生する事がございます。

(H)

コード	型番	適応スターラー	規格	価格(¥)
<b>7107-01</b>	SRS-172	MS-2E	172×172×t2mm	<b>1,200</b>
<b>-02</b>	SRS-200	MS-2・MS-2T・MS-2M	200×200×t2mm	<b>1,400</b>



## 7108 スーパースターラー用 スタンド棒

スーパースターラー用のスタンド棒です。(MS-Sは全機種標準付属品)

※別途、送料が発生する事がございます。

(H)

コード	型番	規格	価格(¥)
<b>7108-01</b>	MS-S	Φ9×400mm	<b>3,000</b>
<b>-02</b>	MS-S700	Φ9×700mm	<b>6,000</b>



## 7109 スーパースターラー用 サーモセンサー

スーパースターラー MS-2T 用のサーモセンサーです。

白金抵抗測温体 Pt100 Ωを使用しています。

※別途、送料が発生する事がございます。

(H)

コード	型番	保護管サイズ	保護管材質	価格(¥)
<b>7109-01</b>	TS-50SW	φ5.0×100mm	SUS316	<b>22,000</b>



システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
パーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピアー

ビペット減菌缶  
ステンレスバット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ポート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

## 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器



温度に不安定な化学薬品、天然物、樹脂、フィルム等のサンプルを真空下で定温加熱し、これらのサンプルを迅速に乾燥させることができます。

※別途、真空ポンプが必要です。

● PID 制御による安定性

オーバーシュートを抑えた PID 式の温度調節器により、ヒーターの温度は速やかに設定温度に到達し安定します。

● 密閉性と耐薬品性

蓋と乾燥容器のシールには、フッ素ゴム製 Oリングを使用しているため密閉性、耐薬品性に優れています。また、蓋の接触面にグリース類を使用しないため、蓋の接触面を汚さず、開閉も簡単にできます。

● 過昇防止機能による安全性

2つの過昇防止機能により安全性を高めています。

温度調節器による過昇防止機能

温度調節器で設定された温度の + 10°C を超えると過昇防止機能により加熱を停止します。

温度ヒューズによる過昇防止機能

最大設定温度を超えると温度ヒューズにより強制的に加熱を停止します。

ガラス容器モデル (HD-3D,15D シリーズ)

ガラス乾燥容器の取り外しが可能なため、加熱部本体から取り外した状態で小型真空デシケーターとしても使用でき、洗浄も容易です。

温度設定は室温 + 10°C ~ 120°C の範囲で可能です。

ステンレス容器モデル (HD-3H,15H,210S シリーズ)

乾燥容器に直接ヒーターを取り付けているので乾燥容器内の昇温速度も速く、温度分布も均一に安定します。

また、乾燥容器は PTFE コーティング加工されているため耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10°C ~ 200°C の範囲で可能です。

分離型ステンレス容器モデル (HD-15R シリーズ)

ステンレス乾燥容器の取り外しが可能なため、洗浄も容易です。また、乾燥容器は PTFE コーティング加工されているため耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10°C ~ 150°C の範囲で可能です。

横型乾燥容器モデル (HD-120)

横型に配置したステンレス乾燥容器の奥行は 240 mm あり、NMR チューブや注射針などの乾燥も行えます。

また、乾燥容器は PTFE コーティング加工されているため耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10°C ~ 200°C の範囲で可能です。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプラボジャッキ  
パーナー  
金網ピンセット  
スパチラトングス  
ステンレスピーカーピペット減菌缶  
ステンレスパット磁製蒸発皿  
ルツボ磁製乳鉢  
ろ過オートHBチューブ  
メノー乳鉢マントル  
ヒーターフレキシブルヒーター  
エレクトロスライダーマグネチック  
スターラー真空検体  
乾燥器有機溶媒  
回収装置UCリアクター  
濃縮回収装置真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器

## 7110 真空検体乾燥器 HD-3Dシリーズ

### ● ガラス容器モデル

- コンパクトな本体サイズ
- 120℃までの温度設定
- 取り外し可能なガラス容器

(H)

コード	7110-01	7110-02
製品名	真空検体乾燥器	HD-3D シリーズ
型番	HD-3DG	HD-3D
制御温度範囲	室温+10℃~120℃ (二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS製 -0.1~0Mpa	-
電源	AC.100V/200W	
蓋	超硬質ガラス製2口	超硬質ガラス製1口
容器	超硬質ガラス製	
内寸法	φ110×H120mm	
本体サイズ	W245×D185×H335mm	
重量	4.7kg	4.5kg
付属品	デシケーターコック ジョイントクリップ ゴムパッキン リング 電源ケーブル 真空計	デシケーターコック ジョイントクリップ ゴムパッキン リング 電源ケーブル
価格(¥)	220,000	200,000



## 7111 真空検体乾燥器 HD-15Dシリーズ

### ● ガラス容器モデル

- 120℃までの温度設定
- 取り外し可能なガラス容器

(H)

コード	7111-01	7111-02
製品名	真空検体乾燥器	HD-15D シリーズ
型番	HD-15DG	HD-15D
制御温度範囲	室温+10℃~120℃ (二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS製 -0.1~0Mpa	-
電源	AC.100V/400W	
蓋	超硬質ガラス製2口	超硬質ガラス製1口
容器	超硬質ガラス製	
内寸法	φ150×H150mm	
本体サイズ	W295×D230×H380mm	
重量	7.5kg	7.3kg
付属品	デシケーターコック ジョイントクリップ ゴムパッキン リング 電源ケーブル 真空計	デシケーターコック ジョイントクリップ ゴムパッキン リング 電源ケーブル
価格(¥)	290,000	270,000



※ HD-15D シリーズの SUS 製乾燥容器と HD-15R シリーズのガラス製乾燥容器の互換性はありません。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピーカー

ピペット滅菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ポート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダ

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

## 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器



HD-3HG

HD-3H

## 7112 真空検体乾燥器 HD-3Hシリーズ

## ●ステンレス容器モデル

- コンパクトな本体サイズ
- 200℃までの温度設定
- 耐久性、耐薬品性に優れた PTFE コート容器

(H)

コード	7112-01	7112-02
製品名	真空検体乾燥器 HD-3H シリーズ	
型番	HD-3HG	HD-3H
制御温度範囲	室温+10℃~200℃(二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS製 -0.1~0Mpa	-
電源	AC100V/200W	
蓋	超硬質ガラス製2口	超硬質ガラス製1口
容器	ステンレス製 PTFE コート容器	
内寸法	φ110×H120mm	
本体サイズ	W245×D185×H335mm	
重量	4.7kg	4.5kg
付属品	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル 真空計	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル
価格(¥)	220,000	200,000

※乾燥容器は取り外せません。

## 7113 真空検体乾燥器 HD-15Hシリーズ

## ●ステンレス容器モデル

- 200℃までの温度設定
- 耐久性、耐薬品性に優れた PTFE コート容器

(H)



HD-15HG

HD-15H

コード	7113-01	7113-02
製品名	真空検体乾燥器 HD-15H シリーズ	
型番	HD-15HG	HD-15H
制御温度範囲	室温+10℃~200℃(二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS製 -0.1~0Mpa	-
電源	AC100V/300W	
蓋	超硬質ガラス製2口	超硬質ガラス製1口
容器	ステンレス製 PTFE コート容器	
内寸法	φ150×H150mm	
本体サイズ	W295×D230×H380mm	
重量	7.7kg	7.5kg
付属品	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル 真空計	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル
価格(¥)	280,000	260,000

※乾燥容器は取り外せません。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプラボジャッキ  
パーナー  
金網ピンセット  
スパチラトンクス  
ステンレスピカーピペット減菌缶  
ステンレスパット磁製蒸発皿  
ルツボ磁製乳鉢  
ろ過コートHBチューブ  
メノー乳鉢マントル  
ヒーターフレキシブルヒーター  
エレクトロスライダーマグネチック  
スターラー真空検体  
乾燥器有機溶媒  
回収装置UCリアクター  
濃縮回収装置真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器

## 7114 真空検体乾燥器 HD-210Sシリーズ

### ●デュアル温度制御表示器

外部温度センサーを使用して乾燥容器内の温度を測定、表示する過昇防止表示器付きのモデルです。

### ◎過昇防止表示器

外部温度センサーにより乾燥容器内の温度を測定、表示する他、過昇防止温度を設定でき乾燥容器内の異常発熱を監視します。

### ◎温度調節器

本器の温度調節器は、各温度域で生じる内温と表示温度との差異を補正し温度制御機能を高めています。(弊社従来品と比較)



- 200℃までの温度設定
- 耐久性、耐薬品性に優れた PTFE コート容器
- 外部温度センサーにより乾燥容器内の温度を表示

(H)

コード	7114-01	7114-02
製品名	真空検体乾燥器 HD-210S シリーズ	
型番	HD-210SG	HD-210S
制御温度範囲	室温+1.0℃~200℃ (二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS製 -0.1~0Mpa	-
過昇防止表示器	外部温度センサーによる過昇防止機能付	
外部温度センサー	サーモセンサー (K熱電対 φ1.6×L300mm SUS316)	
タイマー	OFFタイマー	
電源	AC100V/300W	
蓋	超硬質ガラス製 3口	超硬質ガラス製 2口
乾燥容器	ステンレス製 PTFE コート容器	
内寸法	φ150×H150mm	
本体サイズ	W295×D230×H420mm	
重量	8.0kg	7.7kg
付属品	サーモセンサー センサーホルダー デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル 真空計	サーモセンサー センサーホルダー デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル
価格(¥)	350,000	328,000

※乾燥容器は取り外せません。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピーカー

ピベット減菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過オート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤



## 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器



※ HD-15R シリーズの SUS 製乾燥容器と HD-15D シリーズのガラス製乾燥容器の互換性はありません。



## 7115 真空検体乾燥器 HD-15Rシリーズ

## ● 分離型ステンレス容器モデル

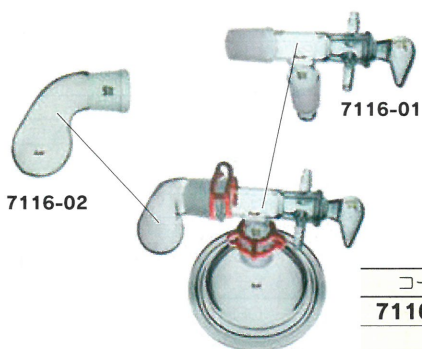
- 150℃までの温度設定
- 取り外し可能なステンレス容器
- 耐久性、耐薬品性に優れた PTFE コート容器

(CH)

コード	7115-01	7115-02
製品名	真空検体乾燥器 HD-15R シリーズ	
型番	HD-15RG	HD-15R
制御温度範囲	室温+1.0℃~150℃ (二重過昇防止機能付)	
温度表示	デジタル表示	
制御方式	PID 制御方式	
真空計	SUS 製 -0.1~0MPa	-
電源	AC.100V/300W	
蓋	超硬質ガラス製 2口	超硬質ガラス製 1口
容器	ステンレス製 PTFE コート容器	
内寸法	φ150×H150mm	
本体サイズ	W295×D230×H380mm	
重量	8.2kg	8.0kg
付属品	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル 真空計	デシケーターコック ジョイントクリップ Oリング 電源ケーブル
価格(¥)	290,000	270,000

## 7116 真空検体乾燥器 HD-3/HD-15/HD-210Sオプション部品

乾燥剤用フラスコ&amp;吸引用アダプター

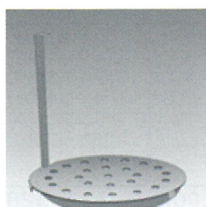


真空検体乾燥器 (HD-3/HD-15/HD-210S) に乾燥剤用フラスコを取り付けるためのオプション部品です。ご使用には、吸引用アダプターが必要です。標準付属のデシケーターコックと取り替えてご使用下さい。  
※別途、送料が発生する事がございます。

(CH)

コード	型番	製品名	規格	価格(¥)
7116-01	D-A	吸引用アダプター	φ29/32、ジョイントクリップ付	32,000
-02	D-F	乾燥剤用フラスコ	φ29/32	16,000

乾燥剤用棚板



真空検体乾燥器 (HD-3/HD-15/HD-210S) の容器内に入れる棚板です。シリカゲル等の乾燥剤を入れることができます。  
※別途、送料が発生する事がございます。

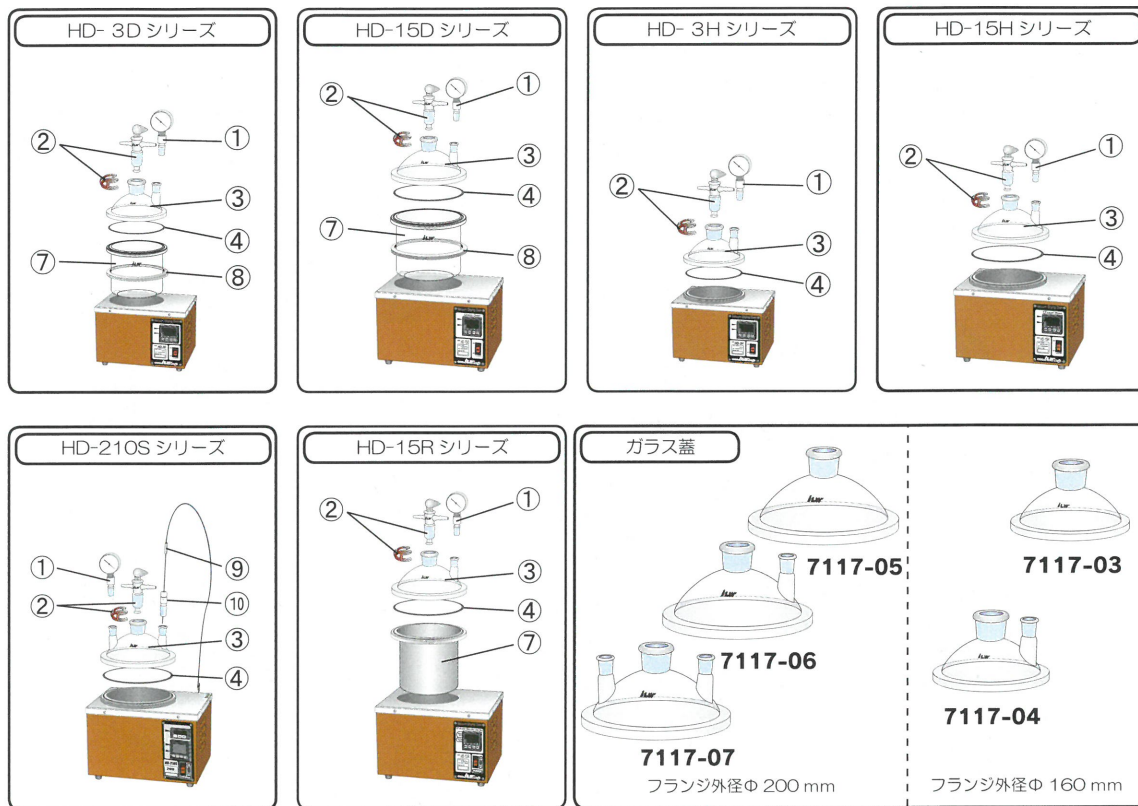
(CH)

コード	型番	製品名	対応モデル	価格(¥)
7116-03	D15-6TF	乾燥剤用棚板	HD-15/HD-210S用	20,000
-04	D3-6TF	乾燥剤用棚板	HD-3用	16,000

# 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器

## 7117 真空検体乾燥器 HD-3/HD-15/HD-210S部品



(H)

No.	製品名	コード	型番	規格	価格(¥)	対応モデル
①	真空計	<b>7117-01</b>	HD-G	SUS製 -0.1~0MPa (PTFE ジョイント付)	<b>20,000</b>	3DG / 3HG / 15DG / 15HG / 15RG / 210SG
②	デシケーターコック	<b>-02</b>	D3-3	¥29/32・ジョイントクリップ付	<b>19,000</b>	全モデル
③	ガラス蓋	<b>-03</b>	D3-2	1口 (¥29/32 × 1)	<b>45,000</b>	3D / 3H
		<b>-04</b>	D3-2-2	2口 (¥29/32 × 1・¥15/25 × 1)	<b>53,000</b>	3DG / 3HG
		<b>-05</b>	D15-2	1口 (¥29/32 × 1)	<b>60,000</b>	15D / 15H / 15R
		<b>-06</b>	D15-2-2	2口 (¥29/32 × 1・¥15/25 × 1)	<b>68,000</b>	15DG / 15HG / 15RG / 210S
		<b>-07</b>	D15-2-3	3口 (¥29/32 × 1・¥15/25 × 2)	<b>75,000</b>	210SG
④	Oリング	<b>-08</b>	D3-6	フッ素ゴム製	<b>2,500</b>	3D / 3DG / 3H / 3HG
		<b>-09</b>	D15-6		<b>5,000</b>	15D(G) / 15H(G) / 15R(G) / 210S(G)
⑦	取外式乾燥容器	<b>-10</b>	D3-1	超硬質ガラス製	<b>38,000</b>	3D / 3DG
		<b>-11</b>	D15-1		<b>55,000</b>	15D / 15DG ※
		<b>-12</b>	D15R-1		SUS + PTFE コーティング	<b>55,000</b>
⑧	ゴムパッキン	<b>-13</b>	D3-7	シリコンゴム製	<b>2,000</b>	3D / 3DG
		<b>-14</b>	D15-7		<b>5,000</b>	15D / 15DG
⑨	サーモセンサー	<b>-15</b>	HD-S	K熱電対φ1.6×300mm(SUS316製)	<b>20,000</b>	210S / 210SG
⑩	センサーホルダー	<b>-16</b>	HD-SH	PTFE製	<b>6,000</b>	210S / 210SG

※ HD-15R(D15R-1) シリーズと HD-15D(D15-1) シリーズの乾燥容器は、外径が異なるため乾燥容器の互換性はありません。  
 ※別途、送料が発生する場合がございます。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピーカー

ピペット減菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過オート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

## 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器

## 7118 真空検体乾燥器 HD-120



Front

Back

## ○ 横型乾燥容器モデル

ステンレスに PTFE コーティングを施した乾燥容器内に棚があり、50ml の三角フラスコ、100ml のビーカー、注射針、NMR チューブ等を入れることができます。乾燥器の背面には付属の吸引用アダプターと乾燥剤用フラスコを取り付けます。室温 + 10℃ ~ 200℃ の範囲で温度設定が可能です。

- 200℃ までの温度設定
- 耐久性、耐薬品性に優れた PTFE コート容器

コード	7118-01
製品名	真空検体乾燥器 HD-120
型番	HD-120
制御温度範囲	室温 + 10℃ ~ 200℃ (二重過昇防止機能付)
温度表示	デジタル表示
制御方式	PID 制御方式
電源	AC100V/500W
乾燥容器	SUS 製、PTFE コート容器
内寸法	φ117 × L240mm
棚板サイズ	W90 × L230mm
本体サイズ	W215 × D410 × H340mm
重量	9.5kg
付属品	PTFE コート棚板 (トレイ式) 乾燥剤用フラスコ 吸引用アダプター ジョイントクリップ 電源ケーブル
価格 (¥)	320,000

※ 温度計は付属しません。

# 真空検体乾燥器

真空検体乾燥器

7119 真空検体乾燥器 HD-120部品



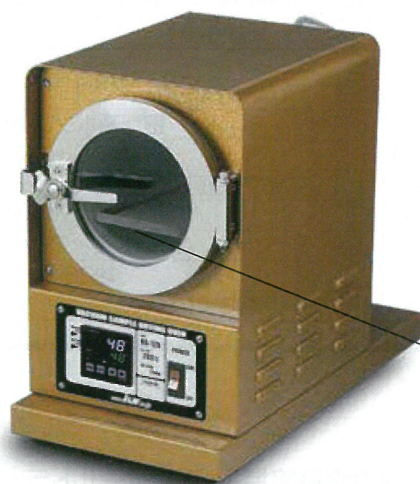
Back



7119-01



7119-02



Front



7119-03

製品コード	型番	製品名	規格	価格(¥)
7119-01	D12-A	吸引用アダプター	Φ29/32、ジョイントクリップ付	34,000
-02	D12-F	乾燥剤用フラスコ	Φ29/32	18,000
-03	D12-T	HD-120 型用棚板	SUS+PTFEコート、トレイ式	18,000

※別途、送料が発生する場合がございます。

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
パーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トンクス  
ステンレスピーカー

ピペット滅菌缶  
ステンレスバット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ポート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# 極低温反応機 UCリアクター

超低温反応機 UCリアクター UCR-80N/UCR80Nh

UCR-80N/UCR80Nh



## ■ ±0.2℃での正確な温度制御

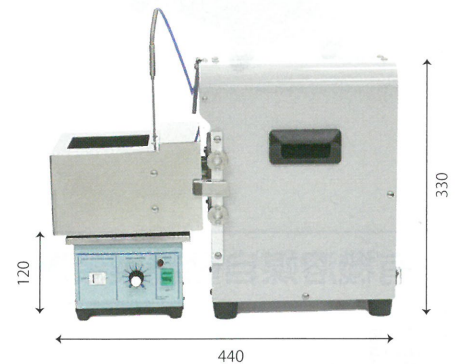
冷却部は-80℃まで冷却可能

## ■ 長期間の連続運転が可能

必要なのは100V電源のみ

## ■ 軽量コンパクト

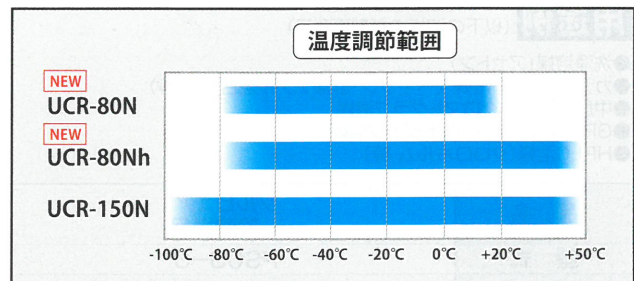
ドラフト内でも余裕で設置  
W200×D300×H330mm  
総重量約11kg



詳細はお問合せください

## 5579 超低温反応機 UCリアクター (J)

コード	5579-01	5579-02
製品名	極低温反応機	
形式	UCR-80N	UCR-80Nh
温度調節精度	±0.2℃	
温度制御方式	P.I.D制御	
冷凍機	ヘリウムサイクル冷凍機(密閉型)	
本体外形寸法	W200×D300×H330	
電源	AC100V 50/60 Hz	
本体価格	580,000	720,000



## オプションパーツ(別売) (J)

コード	品名	価格(¥)
5579-03	300mLフラスコ用液槽バス	133,000
-04	SUSセンサー(EXTC-S01)	17,900
-05	容器固定ステーセット(ST-010)	28,000

システム  
スタンド

スタンド

ムッフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピーカー

ピペット減菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ポート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダ

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

# 気体吹付式小型濃縮回収装置

気体吹付式小型濃縮回収装置 ソルトラミニ

気体吹付式 小型濃縮回収装置

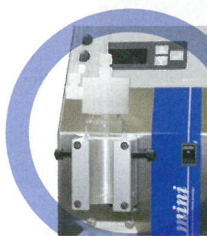
## Soltra mini

登録意匠第1333565号

### 有機溶媒濃縮・回収装置

- ◆ 超小型・ポータブル
- ◆ グローブBOX内での濃縮可
- ◆ 有機溶媒の大气放出ゼロ
- ◆ 窒素雰囲気下での濃縮可能

グリーンケミストリー対応



蒸発部拡大



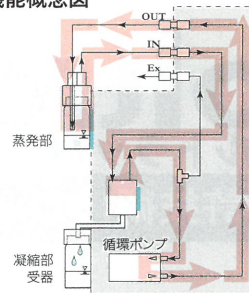
#### ■ 特長

- 軽量でポータブル  
卓上での濃縮作業が可能(専有面積 A5用紙程度)  
冷却水・熱媒は一切不要
- 安心  
大気圧下での濃縮  
突沸の心配なし  
フッ素樹脂材採用で酸・アルカリに対応
- 大気放出ゼロ  
閉鎖系で濃縮、溶媒の大气放出ゼロ  
高価な溶媒の回収・再利用が可能  
ドラフト外やグローブBOX内で濃縮作業が可能
- 簡単に条件設定  
濃縮部・凝縮部の温度を1°C単位で、吹付け風量を100段階で設定  
濃縮条件の精密制御が可能
- 豊富なオプション  
不活性ガス置換アダプター、延長チューブセット、スターラーセット、試料注入口セット等

#### ■ 用途例

- 単結晶の生成
- グローブBOX内での濃縮
- エバポレーターの代替
- 重水素化溶媒の回収・再利用
- 合成反応条件最適化のための試し合成

#### 機能概念図



#### 5mL 濃縮時間

(吹付け風量レベル30にて運転時)

有機溶媒	設定温度	40°C	60°C
ヘキサン		15 min.	10 min.
酢酸エチル		30 min.	-
メタノール		55 min.	30 min.
エタノール		65 min.	35 min.
アセトニトリル		55 min.	30 min.
ジクロロメタン		20 min.	-
クロロホルム		25 min.	15 min.
D M F		8.0 hour	3.0 hour
水		7.0 hour	2.5 hour

※ 検体の蒸発温度は設定温度よりも低くなります。

### 5580 気体吹付式小型濃縮回収装置ソルトラミニ

コード	5580-01	
製品名	単検体濃縮回収装置	
名称	ソルトラミニ	
型式	GBCS-mini-I	
濃縮方式	閉鎖系キャリアガス吹付け蒸発方式	
蒸発能力	20mL/h(メタノール)	
主要構成	蒸発部	気化容器 20mLバイアル瓶(φ27)等
	加熱部	アルミブロック(40Wペルチェ加熱)
	凝縮部	アルミ製コンデンサー*(40Wペルチェ冷却)
	受器	20mL バイアル瓶 等
	制御部	操作部 シートキー入力、デジタル表示
	制御部 専用基板	
	温度センサー サーマスタ	
ガス循環ポンプ	PTFE製ダイヤフラムポンプ 6W	
外形寸法	W 142xD 122xH 305mm(突起物含まず)	
電源	AC100~240V 100W	
重量	約 3.8kg	
価格(¥)	488,000	

\* フッ素樹脂コーティングアルミブロックを使用

#### オプションパーツ(別売)

コード	品名	価格(¥)
5580-02	不活性ガス置換アダプター	11,000

システム  
スタンド

スタンド

ムフフ  
クランプ

ラボジャッキ  
バーナー  
金網

ピンセット  
スパチラ

トングス  
ステンレスピーカー

ピペット減菌缶  
ステンレスパット

磁製蒸発皿  
ルツボ

磁製乳鉢  
ろ過ポート

HBチューブ  
メノー乳鉢

マントル  
ヒーター

フレキシブルヒーター  
エレクトロスライダー

マグネチック  
スターラー

真空検体  
乾燥器

有機溶媒  
回収装置

UCリアクター  
濃縮回収装置

真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤

システム  
スタンド

## 多検体有機溶媒濃縮回収システム / n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置

回収システム 各機種 / n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置 各機種

PRTR対策 ISO14001対策 に最適

## Soltrapper

## 多検体有機溶媒濃縮回収システム

気体吹付け式  
高速自動濃縮

## 用途例

- ・コンビナトリアルケム
  - ・フラクションコレクター
  - ・分取クロマト
  - ・ソックスレー抽出
- など



GBCS-B1

## 蒸発乾燥回収装置

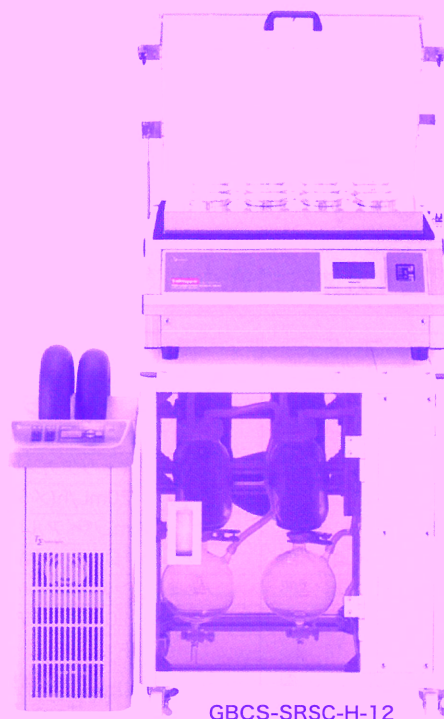
試験のアルミカップを蒸発・乾燥

## Soltrapper

## クローズド系で回収

特許技術が支える特長  
クローズド系回収システム

- ・検体数が増えてもコンパクト
- ・様々な仕様、オプションに対応
- ・ご要望の検体数で製品化



GBCS-SRSC-H-12

多検体有機溶媒濃縮回収システム

PRTR対策 ISO14001対策 に最適

Soltrapper  
ソルトラッパー

## 多検体有機溶媒濃縮回収システム

スタンド

ムッフ  
クランプラボジャッキ  
パーナー  
金網ピンセット  
スパチラトングス  
ステンレスピカーピペット減菌缶  
ステンレスパット磁製蒸発皿  
ルツボ磁製乳鉢  
ろ過ロートHBチューブ  
メノー乳鉢マントル  
ヒーターフレキシブルヒーター  
エレクトロスライダーマグネチック  
スターラー真空検体  
乾燥器有機溶媒  
回収装置UCIアクター  
濃縮回収装置真空ポンプ  
フラッシング剤  
洗浄剤n-ヘキサン蒸発  
乾燥回収装置  
n-ヘキサン抽出Soltrapper  
ソルトラッパー

特許技術:クローズド系

各機種取り扱い

お問い合わせください。詳細、価格等についてはお問合せ下さい。