

# Vacuum Sample Drying Oven 真空検体乾燥器



ILW.CO.JP  
ILW

# 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、開閉も簡単に行えます。

## ● 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℃ 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℃ ~ 120℃ 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ので耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10℃ ~ 200℃ 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ますので耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10℃ ~ 150℃ 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ので耐久性、耐薬品性に優れています。

温度設定は室温 + 10℃ ~ 200℃ の範囲で可能です。

## 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

製品コード	10-76-00	10-77-00
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 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 ゴムパッキン Oリング 電源ケーブル
価格(¥)	220,000	200,000



## 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

製品コード	10-72-00	10-73-00
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 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 ゴムパッキン O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。

## 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

製品コード	10-74-00	10-75-00
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	AC.100V/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	φ 110 × 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。

## 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

製品コード	10-70-00	10-71-00
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	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	φ 150 × 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。

# 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

製品コード	10-84-00	10-85-00
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 φ 1.6 × L300mm SUS316)	
タイマー	OFF タイマー	
電源	AC.100V/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	φ 150 × 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。

## 真空検体乾燥器 HD-15R シリーズ



※ 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。



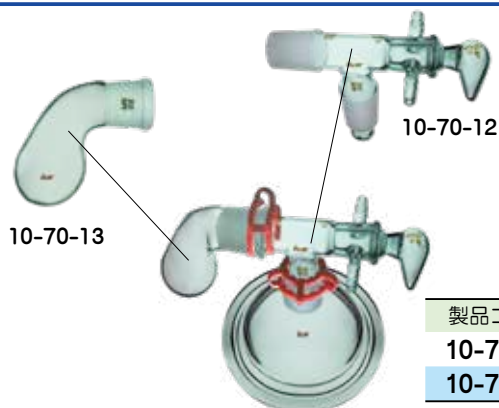
### ● 分離型ステンレス容器モデル

- 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

製品コード	10-82-00	10-83-00
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	φ 150 × 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

## 真空検体乾燥器 HD-3/HD-15/HD-210S オプション部品

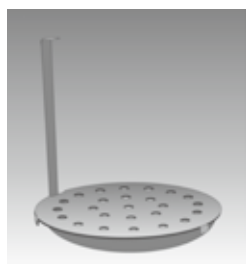
### 乾燥剤用フラスコ & 吸引用アダプター



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。

製品コード	型番	製品名	規格	価格(¥)
10-70-12	D-A	吸引用アダプター	φ 29/32、ジョイントクリップ付	32,000
10-70-13	D-F	乾燥剤用フラスコ	φ 29/32	16,000

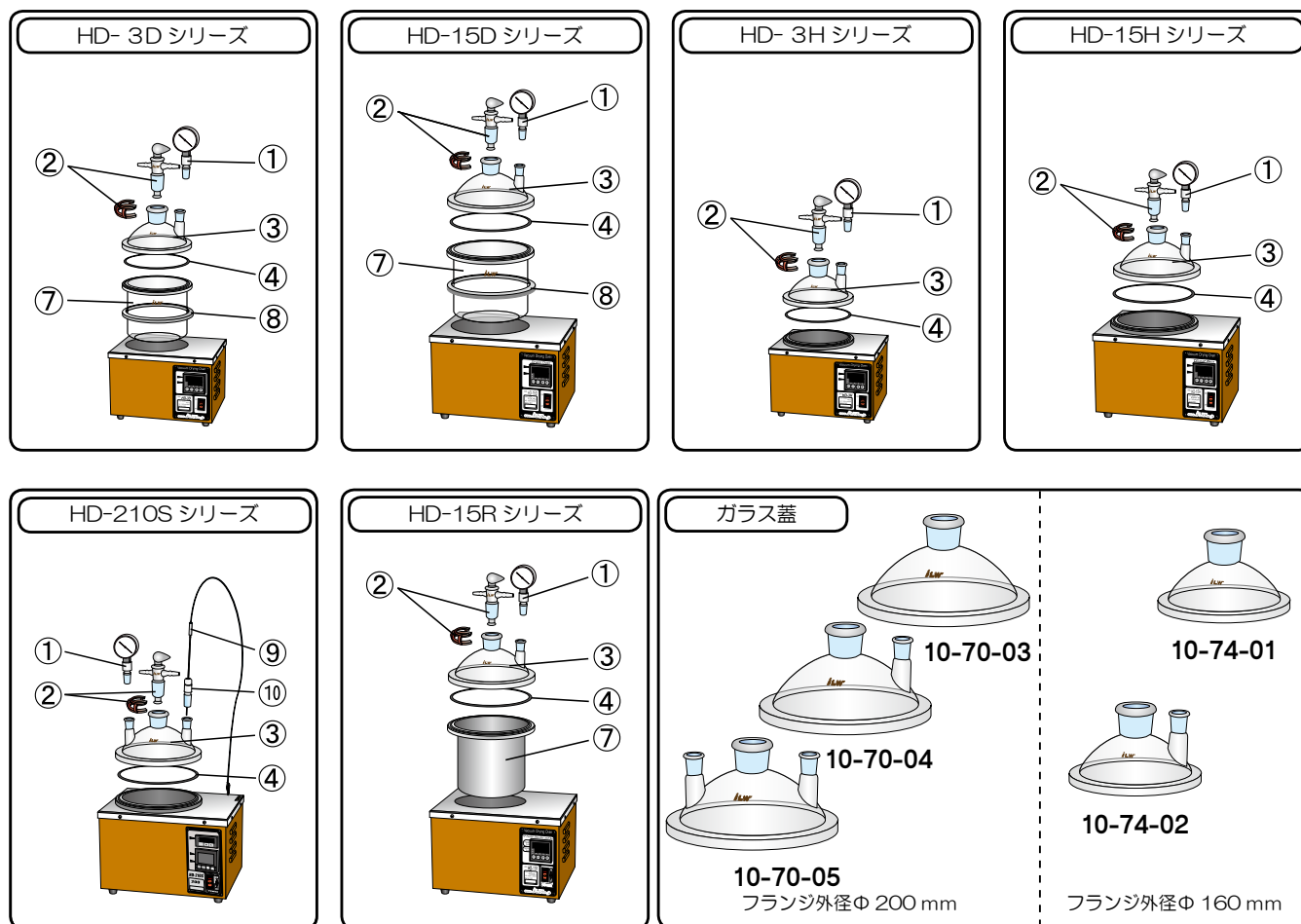
### 乾燥剤用棚板



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。

製品コード	型番	製品名	対応モデル	価格(¥)
10-70-24	D15-6TF	乾燥剤用棚板	HD-15/HD-210S 用	20,000
10-70-25	D3-6TF	乾燥剤用棚板	HD-3 用	16,000

# 真空検体乾燥器 HD-3/HD-15/HD-210S 部品



No.	製品名	製品コード	型番	規格	価格(¥)	対応モデル
①	真空計	10-70-11	HD-G	SUS製 -0.1~0Ma (PTFEジョイント付)	20,000	3DG/ 3HG/15DG/15HG/15RG/210SG
②	デシケーターコック	10-70-02	D3-3	¥29/32・ジョイントクリップ付	19,000	全モデル
③	ガラス蓋	10-74-01	D3-2	1口(¥29/32×1)	45,000	3D / 3H
		10-74-02	D3-2-2	2口(¥29/32×1・¥15/25×1)	53,000	3DG / 3HG
		10-70-03	D15-2	1口(¥29/32×1)	60,000	15D / 15H / 15R
		10-70-04	D15-2-2	2口(¥29/32×1・¥15/25×1)	68,000	15DG / 15HG / 15RG / 210S
		10-70-05	D15-2-3	3口(¥29/32×1・¥15/25×2)	75,000	210SG
④	Oリング	10-74-03	D3-6	フッ素ゴム製	2,500	3D / 3DG / 3H / 3HG
		10-70-07	D15-6		5,000	15D(G) / 15H(G) / 15R(G) / 210S(G)
⑦	取外式乾燥容器	10-76-02	D3-1	超硬質ガラス製	38,000	3D / 3DG
		10-72-03	D15-1		55,000	15D / 15DG ※
		10-82-01	D15R-1		SUS + PTFE コーティング	55,000
⑧	ゴムパッキン	10-76-01	D3-7	シリコンゴム製	2,000	3D / 3DG
		10-72-02	D15-7		5,000	15D / 15DG
⑨	サーモセンサー	10-78-01	HD-S	K熱電対φ1.6×300mm(SUS316製)	20,000	210S / 210SG
⑩	センサーホルダー	10-78-02	HD-SH	PTFE製	6,000	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。

# 真空検体乾燥器 HD-120



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。

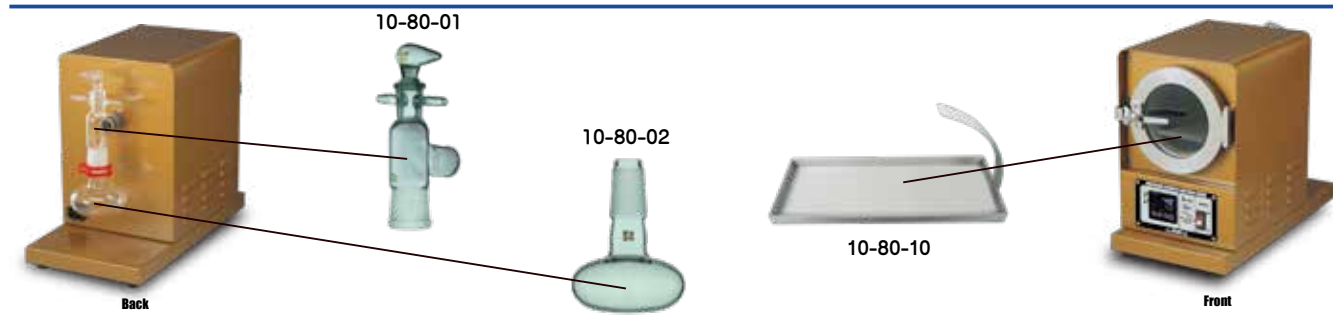
## ● 横型乾燥容器モデル

- 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

製品コード	10-80-00
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 HD-120 部品



製品コード	型番	製品名	規格	価格(¥)
10-80-01	D12-A	吸引用アダプター	φ29/32、ジョイントクリップ付	34,000
10-80-02	D12-F	乾燥剤用フラスコ	φ29/32	18,000
10-80-10	D12-T	HD-120型用棚板	SUS+PTFEコート、トレイ式	18,000

注) この印刷物に掲載する商品の価格には、消費税は含まれていません。

注) この印刷物に掲載する商品の価格、仕様は、予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。

## ■ お問い合わせはこちら...



## 株式会社石井理化機器製作所

大阪府吹田市南高浜町16番29号 〒564-0025

TEL: 06-6382-4752 FAX: 06-6382-6246

E-mail: info@ilw.co.jp

HP: <http://www.ilw.co.jp/>