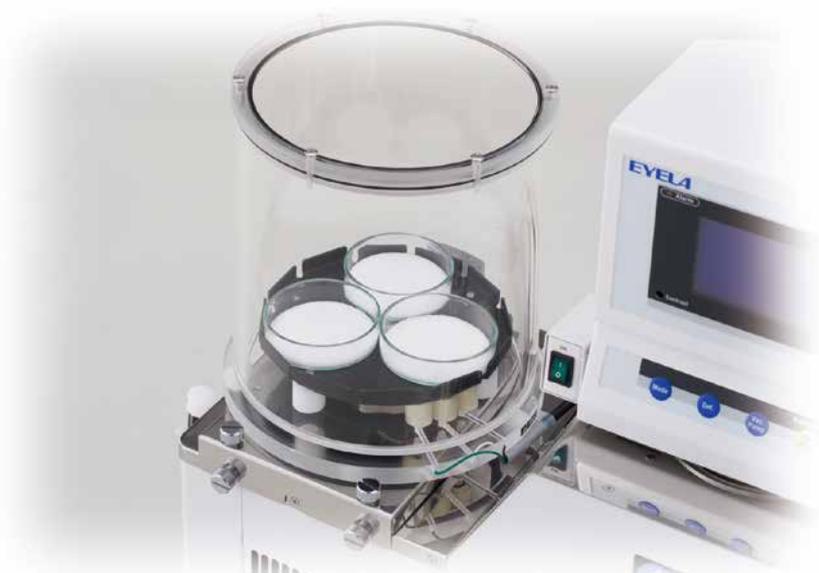


25 予 算 申 請 用

INDEX

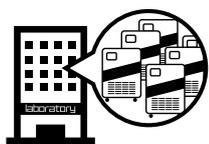
P. 2~6	濃縮装置
P. 7	低温槽・恒温槽
P. 8-9	冷却水循環装置(チラー)
P. 10	低温・恒温水循環装置
P. 11	冷却トラップ装置・冷却装置
P. 12-13	凍結乾燥機・噴霧乾燥機
P. 14	乾燥器
P. 15	減圧装置・定量送液ポンプ
P. 16-17	恒温器・試験装置
P. 18	振盪機・純水製造装置
P. 19	攪拌機・マグネチックスターラー
P. 20~23	合成装置



冷却水循環装置(チラー)、凍結乾燥機、冷却トラップ装置など

環境にやさしいノンフロン製品が続々とラインアップ

ノンフロン製品なら



フロン搭載製品の管理 業務が不要になります

フロンガスを充填した全ての製品にフロン排出抑制法による装置の目視点検を含めた「簡易点検」が適用されます。3カ月に1回以上の簡易点検・記録を怠ると法令違反となりますが、ノンフロンの装置は、簡易点検義務の適用外なので、「点検・記録・保存」の必要がなくなります。



ノンフロン製品なら



廃棄時にかかる費用・ 手間が不要になります

フロンガス充填装置は、製品廃棄時に下記工程が発生します。「フロンガスの回収」、「フロン回収行程管理票の交付」、「廃棄後、簡易点検時の整備記録を3年間保存」ノンフロンの装置ではこれらの費用・手間が必要なくなります。

システム構成例

省スペースでドラフト内を有効に使用

ドラフトチャンバーシステム システムコード SYS09484

製品名	型式	製品コードNo.	価格(税抜)
ロータリーエバポレーター	N-1210BV-WS	275400	¥417,600
ノンフロン冷却水循環装置	CCA-1123A	283570	¥258,000
インバータダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-1000V	270290	¥225,000
溶媒回収ユニット	DPE-1150	271180	¥410,000
NVC通信ケーブル	COM-1M×3本	269460	¥ 27,000
NVC通信ケーブル	COM-2M	269470	¥ 9,600
NVC-NVPV接続コード	NNV-2M	269420	¥ 9,600
NVC通信用分岐ボックス	F-BOX	269620	¥ 15,000
保冷ホースセット	φ9×2m, 2本	112700	¥ 16,800
保冷ホースセット	φ9×1m, 1本	112690	¥ 4,700
真空ホース	φ6×φ15.5m	119170	¥ 17,000
ナイプライン®	Z-1 4kg	263500	¥ 9,500
冷却水循環装置用結露対策カバー	セットB	282130	¥ 9,800
システム合計価格 (税抜)			¥1,429,600

EYELA COAT®仕様

システムコード SYS09485 システム合計価格(税抜) ¥1,448,600

システムコード SYS09492
システム合計価格(税抜)
¥1,768,600



システムコード SYS09457
システム合計価格(税抜)
¥1,151,800



濃縮操作時の安全性に配慮

環境規制対策システム システムコード SYS09486

製品名	型式	製品コードNo.	価格(税抜)
ロータリーエバポレーター	N-1300V-WS	275340	¥314,600
ノンフロン冷却水循環装置	CCA-1123A	283570	¥258,000
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-1000	261800	¥203,000
溶媒回収ユニット	DPE-1150	271180	¥410,000
NVC通信ケーブル	COM-1M×3本	269460	¥ 27,000
NVC通信ケーブル	COM-2M	269470	¥ 9,600
NVC通信用分岐ボックス	F-BOX	269620	¥ 15,000
エバポ用結露対策カバー	V-E型用	270740	¥ 8,500
保冷ホースセット	φ9×2m×3本	112700	¥ 25,200
真空ホース	φ6×φ15.5m	119170	¥ 17,000
ナイプライン®	Z-1 4kg	263500	¥ 9,500
冷却水循環装置用結露対策カバー	セットB	282130	¥ 9,800
システム合計価格 (税抜)			¥1,307,200

EYELA COAT®仕様

システムコード SYS09487 システム合計価格(税抜) ¥1,327,200

システムコード SYS09500
システム合計価格(税抜)
¥1,037,300



システムコード SYS09502
システム合計価格(税抜)
¥783,200



システムコード SYS09490
システム合計価格(税抜) ¥1,966,600



システムコード SYS09496
システム合計価格(税抜) ¥1,270,700



システムコード SYS09488
システム合計価格(税抜) ¥1,252,300



卓上型で5Lまで試料濃縮
大容量濃縮システム1



システムコード SYS09511
システム合計価格(税抜)
¥1,775,300

研究室で大量回収(10L)
10Lスタンダードシステム



システムコード SYS09483
システム合計価格(税抜)
¥3,364,400

研究室で大量回収(20L)
20Lスタンダードシステム



システムコード SYS09513
システム合計価格(税抜)
¥3,688,000

EYELA COAT®仕様はガラスの飛散を抑える樹脂コーティングを施しています。

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



ロータリーエバポレーター N-1300型

設置の自由度が高く、スペースの有効活用が可能に



N-1300E-WS

N-1300型
+アダプター—体型二重蛇管
冷却器ガラスセット
+水専用バス SB-1350型



N-1300V-WB

N-1300型
+縦型二重蛇管冷却器ガラスセット
+水・オイル兼用バス OSB-2200型



N-1300S-W

N-1300型
+横型二重蛇管冷却器ガラスセット
+水専用バス SB-1300型

ロータリーエバポレーター

N-1300型 試料容器容量:~2L **MOVIE**

型 式	本体・バスタイプ	製品コードNo.	価格(税抜)
-----	----------	----------	--------

Eタイプ: アダプター—体型二重蛇管

N-1300E	手動ジャッキ・バスなし	266490	¥201,600
N-1300E-W	手動ジャッキ・水専用バス付	266510	¥266,000
N-1300E-WS	手動ジャッキ・水専用バス付	275360	¥309,600
N-1300E-WB	手動ジャッキ・水・オイル兼用バス付	266530	¥272,000

Vタイプ: 縦型二重蛇管+アダプター

N-1300V	手動ジャッキ・バスなし	266430	¥206,600
N-1300V-W	手動ジャッキ・水専用バス付	266450	¥271,000
N-1300V-WS	手動ジャッキ・水専用バス付	275340	¥314,600
N-1300V-WB	手動ジャッキ・水・オイル兼用バス付	266470	¥277,000

Sタイプ: 横型二重蛇管

N-1300S	手動ジャッキ・バスなし	266370	¥191,600
N-1300S-W	手動ジャッキ・水専用バス付	266390	¥256,000
N-1300S-WS	手動ジャッキ・水専用バス付	275320	¥299,600
N-1300S-WB	手動ジャッキ・水・オイル兼用バス付	266410	¥262,000

※バスタイプは、W・WS型: 水専用バス付き、WB型: 水・オイル兼用バス付きです。
※コーティングガラス仕様もご用意しています。(冷却器、受フラスコ、アダプター(V型のみ))

ロータリーエバポレーター N-1210B型

高性能を追求したオートジャッキ式エバポレーター



N-1210BV-WS

N-1210B型
+縦型二重蛇管冷却器ガラスセット
+水専用バス SB-1350型



N-1210BS-W

N-1210B型
+横型二重蛇管冷却器ガラスセット
+水専用バス SB-1300型



N-1210BT-W

N-1210B型
+ジュワー—瓶型冷却器ガラスセット
+水専用バス SB-1300型

ロータリーエバポレーター

N-1210B型 試料容器容量:~2L **MOVIE**

型 式	本体・バスタイプ	製品コードNo.	価格(税抜)
-----	----------	----------	--------

Vタイプ: 縦型二重蛇管+アダプター

N-1210BV	オートジャッキ・バスなし	269700	¥309,600
N-1210BV-W	オートジャッキ・水専用バス付	269710	¥374,000
N-1210BV-WS	オートジャッキ・水専用バス付	275400	¥417,600
N-1210BV-WB	オートジャッキ・水・オイル兼用バス付	269720	¥380,000

Sタイプ: 横型二重蛇管

N-1210BS	オートジャッキ・バスなし	269640	¥293,600
N-1210BS-W	オートジャッキ・水専用バス付	269650	¥358,000
N-1210BS-WS	オートジャッキ・水専用バス付	275380	¥401,600
N-1210BS-WB	オートジャッキ・水・オイル兼用バス付	269660	¥364,000

Tタイプ: ジュワー—瓶型+アダプター

N-1210BT	オートジャッキ・バスなし	269670	¥348,600
N-1210BT-W	オートジャッキ・水専用バス付	269680	¥413,000
N-1210BT-WS	オートジャッキ・水専用バス付	275420	¥456,600
N-1210BT-WB	オートジャッキ・水・オイル兼用バス付	269690	¥419,000

※バスタイプは、W・WS型: 水専用バス付き、WB型: 水・オイル兼用バス付きです。
※コーティングガラス仕様もご用意しています。(冷却器、受フラスコ、アダプター(BV-BT型のみ))

ロータリーエバポレーターN-1300・1210B型と 専用バス(-W・WS・WB)の組合せ詳細

ロータリーエバポレーター
N-1300型

ロータリーエバポレーター
N-1210B型

E・V・S型ガラスセット

V・S・T型ガラスセット

型式末尾-W型

型式末尾-WS型

型式末尾-WB型

水専用バス
(SB-1300型)



室温+5~90℃
バス容量 約4.3L
槽内にヒータやセン
サがない取手付水専
用バス

水専用バス
(SB-1350型)



室温+5~80℃
バス容量 約4.3L
フロートスイッチなど
の安全機能を装備
水槽部の取外し可能

水・オイル兼用バス
(OSB-2200型)



室温+5~180℃
バス容量 約5.4L
オイルも使用可能
2L試料フラスコが
使用可能

ロータリーエバポレーター N-2110型

2L・5Lの卓上型、オートジャッキタイプ

濃縮溶媒の精製・反応に
適した2L全還流タイプ

縦型三重蛇管の5Lタイプ



N-2110R



N-2110

ロータリーエバポレーター N-2110型

試料容器容量:2・5L

型 式	試料フラスコタイプ	受フラスコ	製品コードNo.	価格(税抜)
N-2110R	ナス型2L・全還流	丸型1L	269920	¥797,000
N-2110RF	ナス型2L・全還流	丸型1L	269930	¥815,000
N-2110U	ナス型2L・下方冷却型	丸型1L	269940	¥851,000
N-2110UF	ナス型2L・下方冷却型	丸型1L	269950	¥875,000
N-2110	丸型5L・縦型三重蛇管	丸型3L	269840	¥862,000
N-2110F	丸型5L・縦型三重蛇管	丸型3L	269890	¥898,000

※RF・UF・F型はコーティングガラス仕様です。(冷却器、受フラスコ)



濃縮装置

濃縮装置 関連製品 濃縮装置用 真空コントローラー NVC型

溶媒ごとの適正な真空度を自動コントロール・制御



NVC-3000

AUTO		P No 2	Run
Vacuum	50	51	hPa
Rotation	310	310	rpm
Circulate	-10	-6.1	°C
Bath	40	40.4	°C
Vaper		19.2	°C

モニタ上でシステムの運転状況が一括で確認できます。

濃縮装置用真空コントローラー NVC-3000型



型 式	真空度測定範囲	制御項目	製品コードNo.	価格(税抜)
NVC-3000 (本体)	0~800mmHg (Torr) 0~1066hPa (mbar)	圧力、温度(冷却水・バス・ペーパー)、オートジャッキ、電源・回転ON-OFF、電圧出力	269370	¥148,000

※ロータリーエバポレーター、真空ポンプにセットする場合は各機種に合わせた別売りの専用取付板が必要です。
 ※通信機能搭載のロータリーエバポレーター、冷却水循環装置など接続する場合、専用の通信ケーブルが必要です。
 ※大型濃縮装置用の真空コントローラー NVC-3000L型もご用意しています。

オプション

インバーターダイヤフラム型真空ポンプ NVP-V型シリーズに接続する場合は、専用の接続コード NNV型が必要です。

製品名	型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
NVC-NVPV接続コード(0.5m)	NNV-0.5M	269410	¥7,900
NVC-NVPV接続コード(2m)	NNV-2M	269420	¥9,600

ダイヤフラム型真空ポンプに接続する場合は、ダイヤフラムポンプコントロールボックス PBX型、電磁弁 CV型、接続コード NP型が必要です。

製品名	型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
ダイヤフラムポンプコントロールボックス	PBX	269380	¥29,300
制御用電磁弁(外径10mmホースノズル)	CV-11	269430	¥32,000
制御用電磁弁(外径13mmホースノズル)	CV-12	269440	¥45,000
NVC-PBX接続コード(1m)	NP-1M	275930	¥ 8,800
NVC-PBX接続コード(2m)	NP-2M	269400	¥ 9,600

ダイヤフラム型真空ポンプ以外のロータリーエバポレーター、冷却水循環装置、ウォーター・オイルバスと接続する場合は通信用分岐ボックスと通信ケーブルが必要です。

製品名	型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
NVC通信用分岐ボックス	F-BOX	269620	¥15,000
NVC通信ケーブル(0.5m)	COM-0.5M	269450	¥ 7,900

真空コントローラーによるエバポレーターシステムの制御

エバポレーターシステムを構築する際に、真空コントローラー NVC-3000型とシステム周辺機器(通信機能搭載)を組合せることで、各装置が連動するシステムの構築が可能です。真空コントローラーで「システムの運転開始/運転停止」、「設定内容の変更」、「測定値の確認」、「アラーム発生時の緊急停止」などの制御が可能になります。

研究の効率化に貢献

「システムの運転開始/運転停止」

操作部のRun/Stopを押すだけで、システム周辺機器の運転開始/運転停止が行なえます。



- システム全体の運転開始
- システム全体の運転停止

運転状況のモニタリング

「設定内容の変更、測定値の確認」

システム周辺機器のモニタリングや進捗状況の確認や設定変更が行なえます。パソコンとの接続も可能です。温度・圧力・回転数の確認、装置の運転開始/停止の操作をパソコンから行なうこともできます。
 ※専用ソフトのインストールが必要です。

研究時の安全性が向上

「アラーム発生時の緊急停止」

システム周辺機器にアラームが発生した場合、システム全体が自動停止します。

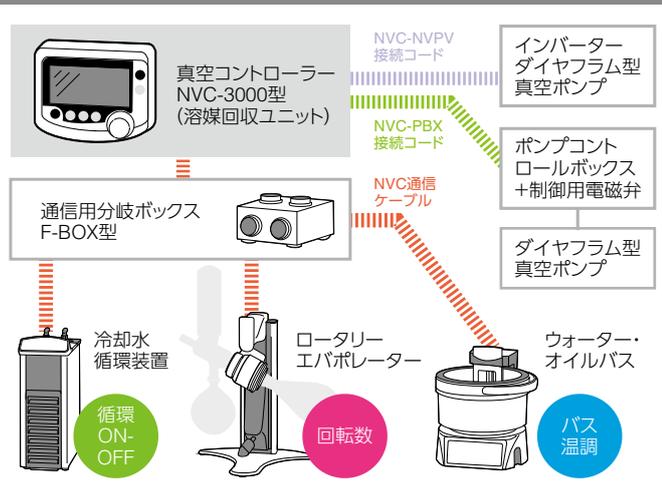


真空コントローラー

ロータリーエバポレーター 回転不良 モータ異常アラーム	ダイヤフラム型真空ポンプ モータ異常アラーム
ウォーターバス オイルバス 温度上限リミッター センサ異常アラーム	冷却水循環装置 冷凍機オーバーロード 圧力異常アラーム



通信機能を搭載したシステム周辺機器との接続フロー



NVC-3000L

中・大型の濃縮装置の真空度の制御に

大型濃縮装置用真空コントローラー

NVC-3000L型

真空度設定範囲: 0~760mmHg (Torr)、0~1013hPa (mbar)
 制御プログラム: 定値・溶媒プログラム、オート・ステッププログラム
 圧力単位設定: mmHg, Torr, hPa, kPa, mbar
 外寸法 (mm): 184W×210D×334H
 電源入力: 3A
 電源電圧: AC100V 50/60Hz
 製品コードNo.279410 価格(税抜) ¥325,000

濃縮装置

低温槽・恒温槽

冷却水循環装置(クーラー)

冷却トラップ・冷却装置

凍結・噴霧乾燥機

乾燥器

減圧装置・送液ポンプ

恒温器・試験装置

振盪機・純水製造装置

攪拌機・スターラー

合成装置



価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



中・大型ロータリーエバポレーター N型

大量濃縮・乾固・精製・溶媒除去に
10~100Lのスタンダード・高沸点・防爆タイプ



中・大型ロータリーエバポレーター N型 容器容量: 10・20・50・100L

型 式	タイプ	試料フラスコ	受フラスコ	製品コードNo.	価格(税抜)
N-3100	真空コントローラー内蔵	丸型10L	丸型5L	280740	¥2,184,000
N-3100d	防爆タイプ		丸型5L	280750	¥2,184,000
N-4100	真空コントローラー内蔵	丸型20L	丸型10L	281200	¥2,513,000
N-4100W	受フラスコ2個タイプ		丸型10L×2	281210	¥2,874,000
N-22	スタンダードタイプ	丸型20L	丸型10L	265940	¥2,606,000
N-22SH	温水シャワー付		丸型10L	265950	¥2,781,000
N-53	スタンダードタイプ	丸型50L	丸型20L	283480	¥8,302,000
N-103	スタンダードタイプ	丸型100L	丸型50L	283490	¥10,032,000

※N-22SH型は蒸発能力をアップさせる温水シャワー付きです。N-53・103型にも取付け可能です。お問合せください。
※架台が付属しないN-4100H型 製品コードNo.281650 価格(税抜)¥2,441,000もあります。
※高沸点タイプN-53B・103B型(50・100L)、防爆タイプN-23d・53d・103d型(20・50・100L)もあります。

濃縮装置 関連製品 ダイヤフラム型真空ポンプ

排水規制対策に水・オイルを使用しない
ダイヤフラム型真空ポンプ



インバーターダイヤフラム型真空ポンプ NVP・V・DTC型

型 式	排気速度(50Hz)	到達真空度	製品コードNo.	価格(税抜)
NVP-1000V	30L/min	10hPa	270290	¥225,000
NVP-2000V	44L/min	10hPa	270300	¥278,000
NVP-2100V	30L/min	2hPa	270310	¥288,000
DTC-31DC	30L/min	10hPa	274590	¥210,000

ダイヤフラム型真空ポンプシリーズ NVP・EVP・DTC・DTU・MD・MZ・N型

型 式	排気速度(50Hz)	到達真空度	製品コードNo.	価格(税抜)
NVP-1000	30L/min	10hPa	261800	¥203,000
NVP-2000	44L/min		261810	¥266,000
NVP-2100	30L/min	2hPa	261820	¥268,000
EVP-1000	10L/min	8hPa	241940	¥199,000
EVP-1100	20L/min		241950	¥247,000
EVP-1200	34L/min	8hPa	241960	¥351,000
DTC-22	20L/min	10hPa	230290	¥194,000
DTC-41	40L/min		188880	¥231,000
DTC-60	60L/min		188030	¥297,000
DTC-120	120L/min		193610	¥418,000
DTU-20	20L/min	2hPa	209380	¥258,500
MD1C	20L/min		198530	¥570,000
MZ2CNT	33L/min	7hPa	231570	¥472,000
N920KT.29.18G	10~20L/min	2hPa(ガスバラスト閉)	270360	¥346,500
N950	55L/min	2hPa	251170	¥438,000

吹付け式 試験管濃縮装置 MGS型

不活性ガスで試料の酸化を抑えた濃縮

ガスのムダをなくした
独立ガス吹付け方法

吹付け式試験管濃縮装置
MGS-3100型シリーズ

MGS-3100型製品構成

濃縮装置部: MGS-3100型(本体)
マニフォールド(吹付け濃縮ユニット): S型シリーズ
アルミブロック: MGB型シリーズ

構成例

適用容器: 外径8mmマイクロチューブ0.5mL

型 式	本数	製品コードNo.	価格(税抜)
MGS-3100A	48本	274020	¥240,000

※構成: マニフォールド S-048型、アルミブロック MGB-0548型

適用容器: 外径15mm試験管

型 式	本数	製品コードNo.	価格(税抜)
MGS-3100D	24本	274050	¥217,000

※構成: マニフォールド S-024型、アルミブロック MGB-1524型
※マイクロチューブ(外径8・11mm)、試験管(外径12~25mm)に合わせた組合せをご用意しています。価格(税抜)¥200,000~¥240,000

オプション

試験管濃縮装置用加温ユニット

型 式	温度調節範囲	製品コードNo.	価格(税抜)
MGS-HEAT2	室温+5~80°C	274010	¥167,000

濃縮装置
関連製品

濃縮装置用 溶媒回収ユニット DPE型

安定した溶媒回収を実現



濃縮装置用溶媒回収ユニット DPE型

型 式	溶媒回収方式	真空制御方式	製品コードNo.	価格(税抜)
DPE-1150	真空制御+廃液トラップ	インバーター・ON/OFF制御	271180	¥410,000
DPE-2150	+冷却器+吸着カートリッジ	ON/OFF制御	271200	¥650,000
DPE-1250A	冷却器	-	271220	¥139,000
DPE-1250B	真空制御+廃液トラップ	ON/OFF制御	271230	¥301,200
DPE-1250D		インバーター制御	271250	¥241,600
DPE-1250C	真空制御+冷却器	ON/OFF制御	271240	¥371,200
DPE-1250E	+廃液トラップ	インバーター制御	271260	¥311,600
DPE-1400	冷却器+廃液トラップ	-	229720	¥126,000

※B・C型はダイヤフラム型真空ポンプ専用、D・E型はインバーターダイヤフラム型真空ポンプ専用です。

濃縮装置
関連製品

アスピレーター A・CA-US型

手軽に使える減圧装置



アスピレーター A-1000S型
クーリングアスピレーター CA-1116US型

型 式	排気速度(50/60Hz)	吸引口径	製品コードNo.	価格(税抜)
A-1000S	16/19L/min(水温6°C)	外径10mm	210530	¥79,000
CA-1116US	16/19L/min(水温6°C)	外径10mm	276640	¥437,000

濃縮装置

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



フラッシュエバポレーター MF型

発泡性の試料や熱に弱い試料の濃縮に



MF-1000

MF-10A

フラッシュエバポレーター MF型



型 式	回転速度範囲	蒸発能力(水)	受フラスコ	製品コードNo.	価格(税抜)
MF-1000	100~1200rpm	0.76L/h	濃縮側1L・蒸留側2L	248980	¥ 734,000
MF-10A	140~1200rpm	1.14L/h	濃縮側・蒸留側1L	117440	¥ 1,596,000
MF-10C	140~1200rpm	1.14L/h	濃縮側・蒸留側1L	117460	¥ 2,184,000

※蒸発能力は温水70℃循環時での値です。

濃縮装置 関連製品 温水循環装置 HS型

フラッシュエバポレーターのジャケット部の加温に

+90℃
室温+15℃



HS-1000

+90℃
室温+45℃



HS-1(200V)

温水循環装置 HS型

型 式	適合機種	最大流量	バス容量	製品コードNo.	価格(税抜)
HS-1000	MF-1000型	9L/min	約4.7L	248990	¥ 208,000
HS-1(100V)	MF-10A型	22.5L/min	約12L	113880	¥ 261,000
HS-1(200V)		21L/min	約12L	277320	¥ 296,000
HS-6	-	60L/min	約30L	113890	¥ 1,205,000
HS-8	-		約30L	113900	¥ 1,318,000
HS-12	-		約50L	113910	¥ 1,483,000

試験管エバポレーター TVE型

バイブレーションによる渦巻式減圧濃縮

+60℃
室温+5℃



TVE-1100A

+40℃
室温+5℃



TVE-1100B

試験管エバポレーター TVE型



型 式	振盪速度範囲	適合容器	製品コードNo.	価格(税抜)
TVE-1100A	100~1100rpm	各種試験管・遠沈管	248970	¥ 746,000
TVE-1100B		φ29×115mm遠沈管	249050	¥ 686,000

※TVE-1100B型の取付け可能容器はSARSTEDT遠沈管および同ネジ規格品です。

ボルテックスエバポレーター VTX型

旋回振盪と加熱の減圧濃縮

+80℃
室温+10℃



VTX-2000



分析用

丸底

ボルテックスエバポレーター VTX型

型 式	回転速度範囲	ガラス容器	製品コードNo.	価格(税抜)
VTX-2000	20~350rpm	250mL×6本(分析用)	213250	¥ 1,556,000
VTX-2500		250mL×6本(丸底)	213260	¥ 1,556,000

遠心エバポレーター CVE型

遠心力を利用した減圧濃縮

システム構成例

有機溶媒に対応した濃縮システム

有機溶媒対応 遠心濃縮システム



CVE-2200

CVE-3000

CVE-3110

遠心エバポレーター CVE型

型 式	温度調節範囲	回転速度範囲	製品コードNo.	価格(税抜)
CVE-2100	OFF・室温+5~80℃	1400/1700rpm	260560	¥ 263,000
CVE-2200	OFF・室温+5~80℃	固定(50/60Hz)	260570	¥ 391,000
CVE-3000	OFF・4~80℃	100~2000rpm	252170	¥ 686,000
CVE-3110	OFF・室温+5~80℃	(50/60Hz)	260580	¥ 666,000

各種容器に適合したローターをご用意しています(別売り)。詳細はホームページでご確認いただくか、別途お問合せください。

※室温+5℃以下の制御には低温恒温水循環装置が必要です。
※CVE-2200型は真空ポンプ内蔵です。



システムコード SYS09447
システム合計価格(税抜)
¥ **1,853,300**

架台 HSS-24A型

製品コードNo.275870 価格(税抜)¥ **164,000**

作業環境を考慮し、配管の固定や下段の引出し、電源(15A、2口)を装備した機能的な架台です。



恒温水槽・恒温油槽 NTT・MG・SB・CBC・OHB型

幅広い用途に使用できる恒温水槽
コンタミのないアルミブロック恒温槽



恒温水槽 サーモペット NTT型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	ヒータ	製品コードNo.	価格(税抜)
NTT-20S	室温+5~95℃	約5.5L	1kW	195440	¥218,000
NTT-20G	室温+5~180℃	約5.5L		195450	¥258,000

投込み式恒温水槽 サーモペット NTT型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	ヒータ	製品コードNo.	価格(税抜)
NTT-2000	室温+5~70℃	約4.6L	300W	195400	¥ 68,000
NTT-2100	室温+5~80℃	約9L	500W	195410	¥ 96,000
NTT-2200	室温+5~80℃	約9L	1kW	195420	¥ 96,000
NTT-2400	室温+5~180℃	-	1kW	195430	¥126,000

アルミブロック恒温槽 MG型

型 式	温度調節範囲	ブロック設置数	ヒータ	製品コードNo.	価格(税抜)
MG-1300	4~100℃	ハーフ1個	70W	273850	¥184,000
		1個(ハーフ2個)	130W	273840	¥230,000
MG-3000	室温+5~200℃	ハーフ1個	117W	273870	¥ 96,000
MG-3100		1個(ハーフ2個)	235W	273860	¥107,000
MG-3200		2個(レギュラー1個+ハーフ2個、ハーフ4個)	390W	273880	¥127,000

幅広く使える 簡易型バス・オイルバスシリーズ



恒温水槽 ウォーターバス SB・CBC型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	ヒータ	製品コードNo.	価格(税抜)
SB-350	室温+5~80℃	約3.5L	700W	180180	¥ 34,000
SB-1300	室温+5~90℃	約4.3L	1050W	267930	¥ 64,400
SB-1350	室温+5~80℃	約4.3L	950W	274580	¥108,000
CBC-101	室温+5~95℃	約3.8L	800W	271460	¥ 63,000
CBC-201		約8.0L	1200W	271470	¥ 67,000
CBC-301		約12L	1270W	271480	¥ 76,000

恒温油槽 オイルバス OHB型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	ヒータ	製品コードNo.	価格(税抜)
OHB-1100G	室温+5~250℃	約1.1L	310W	270460	¥124,000
OHB-2100G		約2.9L	420W	270470	¥145,000
OHB-3100G	室温+5~200℃	約6.0L	510W	270480	¥169,000
OHB-1100S	室温+5~250℃	約1.1L	310W	270490	¥124,000
OHB-2100S		約2.8L	420W	270500	¥145,000
OHB-3100S		約6.0L	510W	270510	¥169,000

*G型はガラス槽、S型はステンレス槽です。

低温恒温水槽 NCB・NTB型

幅広い温度調節範囲、パソコンによる制御、記録が可能



低温恒温水槽 NCB型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	外部循環能力(50Hz)	製品コードNo.	価格(税抜)
NCB-1210A	-30~95℃	約4L	最大流量4.5L/min、揚程1.2m	266650	¥268,000
NCB-1220A	-20~95℃			279520	¥273,000
NCB-1220B	-20~95℃	約13L	最大流量9.3L/min、揚程4.3m	279530	¥325,000
NCB-2520A	-30~80℃			283620	¥350,000
NCB-2520B	-30~80℃	約22L	最大流量9.3L/min、揚程4.3m	283630	¥432,000
NCB-2620A	-30~80℃			283640	¥432,000
NCB-2620B	-30~80℃		最大流量9.3L/min、揚程4.3m	283650	¥530,000

プログラム精密低温恒温水槽 NCB型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	外部循環能力(50Hz)	製品コードNo.	価格(税抜)
NCB-3110	-20~80℃	約13L	最大流量6.7L/min、揚程2.9m	283020	¥731,000
NCB-3200	-30~80℃	約23L		112460	¥871,000
NCB-3310	-20~80℃	約41L		283030	¥958,000

プログラム精密低温恒温水槽 NTB型

型 式	温度調節範囲	水槽容量	外部循環能力(50Hz)	製品コードNo.	価格(税抜)
NTB-221	室温+10~200℃	約13L	最大流量6.7L/min、揚程2.9m	113610	¥453,000

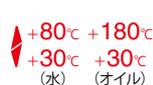
マグネチックスターラー付 低温恒温水槽・恒温油槽 PSL・PS型

-80℃・-40℃での反応条件検討に



マグネチックスターラー付低温恒温水槽 PSL型

型 式	水槽容量	槽内寸法	製品コードNo.	価格(税抜)
PSL-1400	2.1L	φ140×深さ135mm	182210	¥ 470,000
PSL-1820	3.0L	φ165×深さ140mm	270720	¥ 858,000
PSL-2000	8.0L	φ250×深さ180mm	220940	¥1,040,000



急な温度上昇の異常を感知する(上限温度アラーム)、水位低下を感知する(フロートスイッチ)、水槽部の着脱を感知する(専用バス検知器)、固定温度過熱防止器の安全機能を標準装備しています。

マグネチックスターラー付恒温油槽 PS型

型 式	水槽容量	槽内寸法	製品コードNo.	価格(税抜)
PS-1100	約4.3L	220W×179D×120Hmm	277390	¥208,000

マグネチックスターラー付 アルミブロック低温槽 PSL型

P.21参照

冷却水循環装置(チラー)

ノンフロンチラー CoolAce®

環境にやさしいノンフロン冷媒搭載機種



冷却水循環装置(チラー) CCA・CA型

型 式	冷却能力	外部循環能力(50Hz)	製品コードNo.	価格(税抜)
CCA-1123A	450W	最大流量・揚程9L/min・4.2m	283570	¥258,000
CA-1117A	1190W	最大流量・揚程12L/min・9.5m	284350	¥310,000
CA-1331	1190W	最大流量・揚程12L/min・9.5m	284700	¥338,000

※冷却能力は液温10°Cでの値です。 ※純水は使用できません。 ※自然冷媒を使用しています。

冷却水循環装置(チラー) CoolAce®

多彩な場所に設置できるクールエースシリーズ



冷却水循環装置(チラー) CCA・NCA・CA型

型 式	冷却能力	外部循環能力(50Hz)	製品コードNo.	価格(税抜)
CCA-1112A	450W	最大流量・揚程9L/min・4.2m	268450	¥214,000
NCA-1000	750W	最大流量・揚程10L/min・9.5m	261580	¥322,000
CA-1113	850W	最大流量・揚程14L/min・9.5m	219960	¥279,000

※冷却能力は液温10°Cでの値です。 ※純水は使用できません。

冷却水循環装置(チラー) CA型 CoolAce®

冷却水循環装置のスタンダードモデル



冷却能力1200Wの汎用タイプ

CA-1116A型

外部循環能力(50Hz):
最大流量12L/min、最大揚程9.5m
冷却能力:1200W at 10°C
製品コードNo.268440
価格(税抜)¥268,000

0.2MPaの高圧ポンプ仕様

CA-1115C型

外部循環能力(50Hz):
最大流量20L/min、最大揚程20m
冷却能力:1200W at 10°C
製品コードNo.249160
価格(税抜)¥344,000



冷却能力3000Wの汎用タイプS型は緊急停止ボタン、遠隔操作端子を装備

CA-2610・2610S型

外部循環能力(50Hz):
最大流量23.5L/min、最大揚程9.5m
冷却能力:3000W at 20°C
製品コードNo.270140・270150
価格(税抜)¥640,000・¥672,000

0.2MPaの高圧ポンプ仕様

CA-2600C型

外部循環能力(50Hz):
最大流量27L/min、最大揚程20m
冷却能力:2800W at 20°C
製品コードNo.265660
価格(税抜)¥710,000

晶析システム用

プログラム恒温循環装置 PCC型

高精度に温調しながら、緩やかな温度勾配運転



0.01°C単位の温度設定により、緩やかな温度勾配プログラム[1.0~0.1°C/min(80→10°C、水)]が可能。晶析、再結晶反応に

PCC-7000型

外部循環能力(50Hz):最大流量6.7L/min、
最大揚程2.9m、冷却能力:680W at 0°C
製品コードNo.127920 価格(税抜)¥961,000

PCC-7000S型

外部循環能力(50Hz):最大流量5.3L/min、
最大揚程2.0m、冷却能力:680W at 0°C
製品コードNo.230760 価格(税抜)¥1,092,000

低温用熱媒体

型 式	使用可能熱媒体
PCC-7000	上水、ナイブライン®、エチレングリコール、エタノール
PCC-7000S	パーレルシリコンフルード® M-2-XLT型

冷却水循環装置 PFR+PFP型

-40°Cの冷却水を外部循環



PFR-1000+PFP-1000型

外部循環能力(50Hz):
最大流量8L/min、最大揚程3m
冷却能力:310W at -30°C
製品コードNo.197410+197430
価格(税抜)¥449,000

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



冷却水循環装置(チラー) CAE型 CoolAce Eco

インバーターシステムによる省エネを実現

+30℃
+20℃
-20℃



CAE-1020S



CAE-1310S

標準モデルとの比較
(CA-1116A型)

省エネ効果
(年間)

Max. 約 **47%**

インバーターシステムを採用した
エコタイプ。幅広い用途で使用可能

CAE-1020A・1020S型

外部循環能力(50Hz):
最大流量11.5L/min、最大揚程9.5m
冷却能力:1240W at 10℃

製品コードNo.251440・251460
価格(税抜) **¥403,000・¥424,000**

※S型は緊急停止ボタン、アラーム出力端子を装備

インバーターシステムを採用した
エコタイプ実験台の下部などへの
収納が可能なビルドインタイプ

CAE-1310A・1310S型

外部循環能力(50Hz):
最大流量11.5L/min、最大揚程9.5m
冷却能力:1300W at 10℃

製品コードNo.251450・251470
価格(税抜) **¥413,000・¥435,000**

※S型は緊急停止ボタン、アラーム出力端子を装備

(大型)冷却水循環装置 CA型

充実のハイパワーモデル

+25℃
+5℃
空冷式



CA-3110

+25℃
+5℃
水冷式



CA-3310S

大型冷却水循環装置(チラー) CA型

型 式	冷却能力	循環能力	製品コードNo.	価格(税抜)
CA-3110	空冷式 4500W	最大流量 37L/min	199760	¥ 922,000
CA-3110S	空冷式 4500W		200080	¥1,004,000
CA-4110	空冷式 6000W		199780	¥1,174,000
CA-4110S	空冷式 6000W	最大揚程 52m (50Hz)	200100	¥1,236,000
CA-3310	水冷式 5600W		199770	¥ 922,000
CA-3310S	水冷式 5600W		200090	¥1,004,000
CA-4310	水冷式 7800W	199790	¥1,174,000	
CA-4310S	水冷式 7800W	200110	¥1,236,000	

※冷却能力は液温20℃での値です。 ※純水は使用できません。
※S型は緊急停止ボタン、遠隔操作入力端子などを装備しています。

冷却水循環装置(チラー) CA・CCA型 CoolAce®

装置組み込みニーズに対応するクールエースシリーズ

純水、シリコンオイル系熱媒体の循環が可能な機種

+30℃
+10℃



CA-1115B



CA-1115F/F2



CA-2600F

アラーム出力、遠隔操作などチラーの接点・入力機能を装備する機種

+30℃
-20℃



CCA-1123S



CA-1115D



CA-1115E

+35℃
-10℃



CA-2610S

冷却水循環装置(チラー) CA型

型 式	冷却能力	循環能力(50Hz)	純水電気伝導率	製品コードNo.	価格(税抜)
CA-1115B	1400W	最大流量・揚程 16L/min・9.5m	0.1mS/m以上 (1μS/cm)	249150	¥355,000
CA-1115F	1180W	最大流量・揚程 13.5L/min・10m	0.01mS/m以上 (0.1μS/cm)	263280	¥472,000
CA-2600F	3000W	最大流量・揚程 13.5L/min・10m	0.01mS/m以上 (0.1μS/cm)	265590	¥769,000
CA-1115F2	1090W	最大流量・揚程 17.5L/min・20.5m	0.01mS/m以上 (0.1μS/cm)	264020	¥545,000
CA-2600F2	2900W			265600	¥851,000

※冷却能力は液温20℃での値です。
※CA-1115B型の純水は電気伝導率0.1mS/m以上の水、CA-F/F2型の純水(イオン交換水など)は電気伝導率0.01mS/m以上の水をご使用ください。CA-1115B型は、配管経路内にイオン交換樹脂を設置しての使用はできません。
※CA-1115B型はシリコンオイルの循環はできません。

冷却水循環装置(チラー) CCA・CA型

型 式	冷却能力	循環能力(50Hz)	外部入・出力	製品コードNo.	価格(税抜)
CCA-1123S	500W	最大流量・揚程 9L/min・4.2m	アラーム出力端子、 遠隔操作端子 (CA型のみ)、 水位低下検出機能 (CA-1115E型のみ)	283580	¥292,000
CCA-1112S	500W			266030	¥249,000
CA-1115D	1400W	最大流量・揚程 13.5L/min・9m		249170	¥322,000
CA-1115E	1400W			263270	¥413,000
CA-2610S	3000W	最大流量・揚程 23.5L/min・9.5m		270150	¥672,000

※冷却能力は液温20℃での値です。 ※純水は使用できません。

+90℃
+40℃
HS-1型



HS-1(200V)

+90℃
室温+15℃
HS-6・8・12型



HS-6

恒温水を外部装置に循環し、
一定温度に維持が可能

温水循環装置 HS型

型 式	最大流量	製品コードNo.	価格(税抜)
HS-1(100V)	22.5L/min	113880	¥ 261,000
HS-1(200V)	21L/min	277320	¥ 296,000
HS-6		113890	¥1,205,000
HS-8	60L/min	113900	¥1,318,000
HS-12		113910	¥1,483,000

+30℃
-20℃



CA-1115C

+35℃
-10℃



CA-2600C

水道圧相当の高い循環圧力を
搭載する機種

冷却水循環装置(チラー) CA型

型 式	冷却能力	製品コードNo.	価格(税抜)
CA-1115C	1400W	249160	¥344,000
CA-2600C	2800W	265660	¥710,000

※冷却能力は液温20℃での値です。
※純水は使用できません。
※循環能力(50Hz):
CA-1115C型 最大流量・揚程20L/min・20m
CA-2600C型 最大流量・揚程27L/min・20m

低温・恒温水循環装置

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



低温恒温水循環装置(チラー) NCC型

-10~80℃の温度調節範囲、高精度温調(±0.1~0.2℃)を実現



インバーター冷凍機搭載機種
従来機種比(NCC-1120A型)
省エネ効果(年間)
Max. 約**77%**

緊急停止ボタン、警報出力端子を標準装備

緊急停止ボタン
配管中の液漏れや循環先の異常時などに装置を緊急停止させます。

警報出力端子
チラーが異常状態になった際に、循環先の装置にアラームを接点出力します。

-10~80℃の温度範囲を高精度(±0.1~0.2℃)で制御します。NCC-3100型シリーズは水冷式冷凍機を採用していますので、クリーンルームや周囲温度の高い場所での使用が可能です。

低温恒温水循環装置 ユニサーモエース・エコ NCC型

型 式	冷却能力	吐出圧	最大流量	製品コードNo.	価格(税抜)
NCC-3000A (空冷式)	1230W	0.1MPa	14.7L/min	251840	¥610,000
NCC-3000B (空冷式)	1070W	0.2MPa	21.8L/min	251850	¥653,000
NCC-3000C (空冷式)	1400W	0.1MPa	14.7L/min	251860	¥759,000
NCC-3000D (空冷式)	1240W	0.2MPa	21.8L/min	251870	¥792,000
NCC-3100A (水冷式)	1750W	0.1MPa	14.7L/min	251880	¥710,000
NCC-3100B (水冷式)	1650W	0.2MPa	21.8L/min	251890	¥770,000
NCC-3100C (水冷式)	1750W	0.1MPa	14.7L/min	251900	¥814,000
NCC-3100D (水冷式)	1720W	0.2MPa	21.8L/min	251910	¥861,000

※冷却能力は液温10℃での値です。
※A・B型は純水は使用できません。C・D型は純水(電気伝導率0.1mS/m以上の水)の循環が可能です。

低温恒温水槽 NCB型

循環能力が格段にアップ。安定した流量の循環が可能に



低温恒温水槽NCB-2410型を使用すれば、パーソナル有機合成装置PPM・PPS・PPV型シリーズの温度調節範囲下限温度までの合成実験が可能です。

例 PPM-5512A型
温調範囲:-20℃~
PPS-3511型
温調範囲:-28℃~

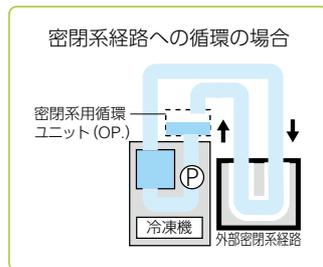
低温恒温水槽 ユニエースバス NCB型

型 式	冷却能力	吐出圧	最大流量	製品コードNo.	価格(税抜)
NCB-1220B	160W	0.04MPa	9.3L/min	279530	¥325,000
NCB-2520B	330W			283630	¥432,000
NCB-2620B	430W			283650	¥530,000
NCB-2410	480W			266700	¥562,000

※冷却能力は液温10℃での値です。 ※純水は使用できません。

開放系用 低温恒温水循環装置 CTP型

外部水槽を冷却(加温)、簡易プログラム対応、高精度温調を実現



開放系用低温恒温水循環装置 クーリングサーモポンプ CTP型

型 式	冷却能力	吐出圧	最大流量	製品コードNo.	価格(税抜)
CTP-1000	200W	0.05MPa	7L/min	204880	¥360,000
CTP-3000	360W	0.05MPa	15L/min	204890	¥412,000

※冷却能力は液温10℃での値です。 ※純水は使用できません。
※CTP-1000型はPSE(電気用品安全法)適合製品です。

リフラックス用 冷水循環装置 ACE型

ランニングコスト低減、還流実験の安全性に配慮



ガラス製の還流管(冷却管)への循環に適した装置です。

水道水の垂れ流しによる問題点を解消します

- ・ 万が一配管が外れたら、周辺が水浸しになる。
- ・ 冷水により冷却管に結露が発生し、オイルパスに垂れてしまい危険。
- ・ 夏と冬の水温の変化による還流効率の差。
- ・ 冬の水道水による、冷却器での試料の凝固。

リフラックス用冷水循環装置 ACE型

型 式	冷却能力	吐出圧	最大流量	製品コードNo.	価格(税抜)
ACE-1100	100W(熱交換能力)	0.04MPa	5.0L/min	253120	¥137,000
ACE-2000	180W	0.04MPa	5.5L/min	253130	¥203,000

※冷却能力は液温10℃での値です。 ※純水は使用できません。
※ACE-1100型は冷凍機を搭載していません。 ※ACE-2000型はPSE(電気用品安全法)適合製品です。



濃縮装置

低温槽・恒温槽

冷却水循環装置(チラー)

冷却ファン、冷却装置

凍結・噴霧乾燥機

乾燥器

減圧装置・送液ポンプ

恒温器・試験装置

振盪機・純水製造装置

攪拌機・スターラー

合成装置

冷却トラップ装置・冷却装置

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



冷却トラップ装置 ECC・UT型

真空乾燥器や減圧濃縮装置などから排気される水蒸気・有害蒸気を効率よく捕集し、真空ポンプの寿命を延ばします

場所をとらない卓上タイプ (ECC型、UT-500A・500B・1100・2000型)
豊富な機能搭載の除湿量1kg・4kgの実力派 (UT-3010・4000型)
環境にやさしいノンフロン冷媒を使用 (UT-1100型)



凝縮ユニット ベーパーキャッチャー ECC型

型 式	除湿量	最低到達温度	製品コードNo.	価格(税抜)
ECC-1000A	500mL(液回収)	-40°C	227480	¥426,000

冷却トラップ装置 ユニトラップ UT型

型 式	除湿量	最低到達温度	製品コードNo.	価格(税抜)
UT-500A	150mL (液回収)	-30°C	257440	¥228,000
UT-500B	水冷却式		257450	¥271,000
UT-1100	0.5kg(水)	-45°C	285190	¥280,000
UT-2000	0.4kg(水)	-100°C	189210	¥530,000
UT-3010A	1kg(水)	-45°C	279980	¥399,000
UT-3010L	4kg(水)	-50°C	279990	¥534,000
UT-4000A	1kg(水)		216170	¥640,000
UT-4000L	4kg(水)		216180	¥770,000

*UT-500B型は冷凍機用供給水が必要です。

オプション

ノズル付き蓋 (適用溶媒:水系)



製品名	適合機種	製品コードNo.	価格(税抜)
① ノズル付蓋B	UT-1100	192410	¥ 32,000
② ノズル付蓋B2	UT-2000	193600	¥ 32,000
③ ノズル付蓋B3	UT-500A・B	258130	¥ 32,000
④ ノズル付蓋	UT-3010A・4000A	148940	¥ 30,000
ノズル付蓋	UT-3010L・4000L	185890	¥116,000
④ ノズル付透明蓋	UT-3010A・4000A	216210	¥ 52,000
ノズル付透明蓋	UT-3010L・4000L	216220	¥114,000

*ECC-1000A型はノズル付き蓋を標準装備しています。
*アルコール・エーテル・エステル類捕集時はノズル付透明蓋(アクリル製)は使用できません。

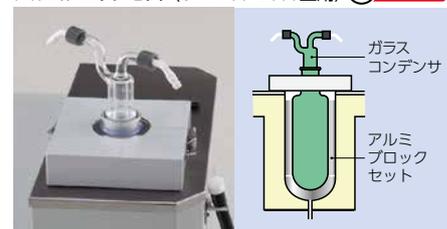
ガラスコンデンサセット (適用溶媒:酸・有機溶媒系)



製品名	適合機種	製品コードNo.	価格(税抜)
⑤ ガラスコンデンサセット-B(500mL)	UT-1100・2000	199740	¥ 66,300
⑥ 低沸点溶媒用ガラスコンデンサセットB(500mL)	UT-1100・2000	199750	¥ 66,300
⑦ ガラスコンデンサセット-C(500mL)	UT-3010A・4000A	217540	¥ 66,900
⑧ 大容量ガラスコンデンサセットC(1800mL)	UT-3010L・4000L	217580	¥108,900
⑨ 低沸点溶媒用ガラスコンデンサセットC(500mL)	UT-3010A・4000A	217560	¥ 66,900

*UT-500A・B型は専用ガラスコンデンサセットを標準装備しています。

アルミブロックセット (UT-1100・2000型用)



酸・有機溶媒系のベーパーをガラスコンデンサ内にトラップする際に、ブライン(アルコール系熱媒体)を使わず、アルミブロックによるトラップ槽の冷却が可能です。ブラインの管理・交換などのメンテナンスが必要なくなり、清潔で安全性の高い環境を構築できます。

アルミブロックセット (UT-1100・2000型用)

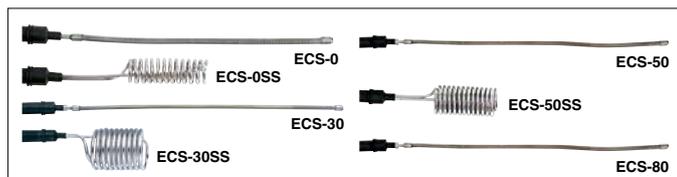
製品コードNo.266170 価格(税抜)**¥106,000**
*ガラスコンデンサは付属しません。別途ご購入ください。

ガラスコンデンサ

製品コードNo.199700 価格(税抜)**¥42,000**

投入みクーラー ECS型

室温以下の冷却に威力を発揮する-20°C・-30°Cタイプ
多彩な冷却に対応する-45°C・-80°Cタイプ



投入みクーラー アイラクール ECS型

型 式	冷却能力	最低到達温度	製品コードNo.	価格(税抜)
ECS-0	160W(at10°C)	-20°C	113350	¥177,000
ECS-0SS	120W(at10°C)		113360	¥177,000
ECS-30	550W(at10°C)	-30°C	113390	¥265,000
ECS-30SS	620W(at10°C)		113410	¥265,000
ECS-50	180W(at-30°C)	-45°C	113420	¥276,000
ECS-50SS	240W(at-30°C)		113440	¥276,000
ECS-80	230W(at-30°C)	-80°C	113450	¥792,000

低温用熱媒体 ナイブライン® Z-1・NFP型

低温恒温水槽、冷却水循環装置を10°C以下で使用する場合に
必要な低温用熱媒体 ナイブライン®



低温用熱媒体 ナイブライン® Z-1・NFP型

製品名	主成分	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
ナイブライン® Z-1型	エチレングリコール	4kg	263500	¥ 9,500
	グリコール	20kg	182910	¥21,000
ナイブライン® NFP型	プロピレングリコール	18kg	225030	¥21,000

*原液での使用は避け、必ず水道水で希釈してください。
*純水は使用しないでください。(一部機種を除く)
*熱媒体メーカーの技術資料をご確認の上ご使用ください。

■長所

- ・エチレングリコールに比べ金属に対する耐食性に優れている。
- ・エチルアルコールに比べ取扱いが簡単。
- ・引火点がない。 ・濃度調整が容易。
- ・PRTR法の対象外。

■短所

- ・粘度が高いため、適正な濃度で使用しないと循環不良や冷却効率の低下がある。

使用可能機種一覧

冷却水循環装置 CCA・NCA・CA・CAE・PFR型(冷却水循環装置 CA-3000・4000型シリーズ、大型冷却水循環装置を除く)、低温恒温水循環装置 NCC・CTP型、低温恒温水槽 NCB型、プログラム恒温循環装置 PCC型シリーズ、マグネチックスターラー付低温恒温水槽 PSL-1400・1820・2000型

*使用時には水道水で希釈してください。純水は使用しないでください。希釈の際は、ナイブライン®の凍結点及使用する温度より10°C程度低く、循環使用時は60%を超えない濃度にしてください。

*PFR・PSL型は-30°C以上でご使用ください。

凍結乾燥機・噴霧乾燥機

小型凍結乾燥機 FDS型

少量サンプル用小型卓上タイプ



型 式	トラップ冷却温度	除湿量	製品コードNo.	価格(税抜)
FDS-2100	-80℃	150mL/回	284730	¥ 649,000
FDS-2200	-80℃	750mL/回	284740	¥1,071,000

オプション



多岐管 PMS型

型 式	ポート数	蓋素材	対応機種	製品コードNo.	価格(税抜)
PMS-4S	4	ステンレス	FDS-2100型	261990	¥ 90,000
PMS-4A		アクリル	FDS-2100型	262100	¥126,000
PMS-4LS	4	ステンレス	FDS-2200型	266840	¥115,000
PMS-4LA		アクリル	FDS-2200型	266850	¥164,000

※高圧蒸気滅菌(オートクレーブ)に対応した多岐管もご用意しています。お問合せください。

ドライチャンバー DRS型

型 式	棚段数	棚温度	製品コードNo.	価格(税抜)
DRS-1	1段	30℃固定	262000	¥132,000
DRS-2	2段		262010	¥184,000

凍結乾燥機 FDM・FDL型

多彩なシステム構成を実現するユニットタイプ



型 式	トラップ冷却温度	除湿量	製品コードNo.	価格(税抜)
FDM-1000	-45℃	1L/回	280890	¥ 556,000
FDM-2010	-80℃	1L/回	284710	¥ 920,000
FDL-1000	-45℃	4L/回	280910	¥ 961,000
FDL-2000	-80℃	3L/回	280920	¥1,205,000

※記録計出力端子付きです。

オプション



多岐管 PMH型

型 式	ポート数	口径	対応機種	製品コードNo.	価格(税抜)
PMH-4A	4	φ29/38	FDM型	209560	¥126,000
PMH-4	4	φ29/38		119820	¥159,000
PMH-12	12	-		119840	¥213,000
PMH-24	24	-	FDL型	119860	¥344,000
PMH-8	8	φ29/38	FDL型	119830	¥239,000
PMH-1000	9	φ29/38		197440	¥377,000

※高圧蒸気滅菌(オートクレーブ)に対応した多岐管もご用意しています。お問合せください。

ドライチャンバー DRC型・BSC型

型 式	ポート数	棚温度	対応機種	製品コードNo.	価格(税抜)
DRC-1N	2段	室温+5~40℃	FDM型 FDL型	119730	¥491,000
DRC-2L	1段			119750	¥246,000
DRC-3L	3段	119770		¥367,000	
BSC-2L 密栓式	1段	30℃固定		119790	¥339,000
BSC-3L 密栓式	2段			119810	¥426,000

システム構成例

-80℃、少量サンプル用
小型卓上タイプ
少量容器凍結乾燥システム



システムコード SYS10032
システム合計価格(税抜)
¥1,273,000

-45℃、除湿量1L
多目的ユニットタイプ
研究室卓上システム



システムコード SYS10042
システム合計価格(税抜)
¥1,257,000

-80℃、オイルカセット式ポンプ
小型卓上タイプ
研究室卓上システム2



システムコード SYS10038
システム合計価格(税抜)
¥1,732,000

-80℃、除湿量1L
多本数の試験管を一度に凍結乾燥
少量低温凍結乾燥システム



システムコード SYS10039
システム合計価格(税抜)
¥1,842,500

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



ドライチャンバー DRC型

予備凍結～一次乾燥～二次乾燥を自動制御

+30℃
-40℃

凍結乾燥機FDL-1000・2000型と組合せて使用する棚式のドライチャンバー

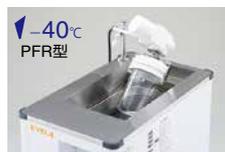


凍結乾燥機用
角型ドライチャンバー DRC型

型 式	棚有効寸法	製品コードNo.	価格(税抜)
DRC-1000	240W	197450	¥1,318,000
DRC-1100	×	197460	¥1,617,000
DRC-1000REC	240D	204820	¥1,370,000
DRC-1100REC	(3段)	204830	¥1,669,000

※DRC-1000REC・1100REC型は記録計出力端子付きです。
※記録計(μR-10000型)付きもご用意しています。
※DRC-1100・1100REC型は棚3段でバイアル瓶を同時に密栓できます。

予備凍結槽 PFR+PFM型



PFR-1000 + PFM-1000
凍結乾燥瓶は付属していません。

予備凍結槽
(低温水槽PFR型+プリフリーザーPFM型)
PFR-1000型+PFM-1000型

型 式	対象容器	製品コードNo.	価格(税抜)
PFR-1000	-	197410	¥367,000
PFM-1000	試料フラスコ(¥29/38) 凍結乾燥瓶	197420	¥115,000

棚式凍結乾燥機 FD型

除湿量10・20Lの棚乾燥タイプ

-45℃
FD-551
FD-551R
FD-550P



FD-551R

-45℃
FD-650
FD-750



FD-750

棚式凍結乾燥機 FD型

型 式	トラップ冷却温度	除湿量	機能・規格	製品コードNo.	価格(税抜)
FD-551	-45℃	10L/回	-	270320	¥6,880,000
FD-551R			記録計付	270330	¥7,643,000
FD-550P			温度プログラム・ 記録計付	181580	¥7,982,000
FD-650				281460	
FD-680	-80℃	20L/回		281480	お問合せ ください
FD-750	-45℃			276970	
FD-780	-80℃			276980	

システム構成例

試料フラスコで予備凍結から
凍結乾燥までできるフルシステム
凍結乾燥フルシステムA



システムコード SYS10040
システム合計価格(税抜)
¥2,589,000

角型ドライチャンバーと多岐管を
同時に使用
角型ドライチャンバーシステム



システムコード SYS10041
システム合計価格(税抜)
¥3,885,000

10Lの試料を一度に処理可能な
棚式大容量フルシステム
大容量システム



システムコード SYS10035
システム合計価格(税抜)
¥7,757,000

噴霧乾燥機 SD型

使いやすさと安全性を考慮したスプレードライヤー

+200℃
+40℃



SD-1010

噴霧乾燥機
スプレードライヤー SD-1010型

型 式	水分蒸発量	製品コードNo.	価格(税抜)
SD-1010	Max.1500mL/h	275170	¥2,163,000

※記録計(μR-10000型)付きもご用意しています。

オプション

エアコンプレッサー

型 式	制御圧力(kgf/cm ²)	製品コードNo.	価格(税抜)
0.2LE-8SBA	3.5~5.0	180140	¥140,700
0.4LE-8SB	5.0~7.5	180150	¥183,700

噴霧凍結乾燥造粒ユニット SFD型

多孔質で分散性が高い試料の作製を実現



SFD-1100

SFD-1000

※エアコンプレッサーは含みません。

噴霧凍結乾燥造粒ユニット SFD型

型 式	セット様式	処理量	製品コードNo.	価格(税抜)
SFD-1000	前・後工程フルセット	Max.150mL/バッチ	279492	¥2,855,000
SFD-1100	前工程セット		279501	¥1,281,000

※エアコンプレッサーは別売りです。
0.2LE-8SBA型 制御圧力3.5~5.0kgf/cm² 製品コードNo.180140 価格(税抜)¥140,700

依頼試験をお受けします

購入前のご検討にあたり、対象試料の乾燥の可否、乾燥状態の確認などお客様が安心して選定できるよう、依頼試験をお受けしております。試験をご依頼の際は、最寄りの営業所またはアイラ・カスタマーセンターへご連絡ください。

乾燥器

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



定温恒温乾燥器 NDO型

庫内容量81~163Lの自然対流方式

+270℃
室温+10℃
NDO-420W-520W



NDO-420W

+250℃
+40℃



NDO-451SD

定温恒温乾燥器
ナチュラルオープン NDO型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
NDO-420	約97L	252240	¥214,000
NDO-420W	約97L	252250	¥235,000
NDO-520	約163L	252260	¥235,000
NDO-520W	約163L	252270	¥265,000

※W型は窓付きタイプです。
※PSE(電気用品安全法)適合製品です。

定温恒温乾燥器
ナチュラルオープン NDO-SD型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
NDO-451SD	約81L	181620	¥273,000
NDO-601SD	約150L	181630	¥337,000

※プログラム機能、窓付きタイプです。
※PSE(電気用品安全法)適合製品です。

送風定温乾燥器 WFO型

庫内容量81~303Lの強制対流方式

+270℃
室温+10℃



WFO-520

+200℃
+40℃



WFO-451SD

送風定温乾燥器
ウィンディオープン WFO型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
WFO-420	約92L	252280	¥228,000
WFO-420W	約92L	252290	¥250,000
WFO-520	約151L	252300	¥274,000
WFO-520W	約151L	252310	¥284,000
WFO-1020	約300L	252320	¥562,000
WFO-1020W	約300L	252330	¥602,000
WFO-1202W	約303L	271580	¥565,000

※W型は窓付きタイプです。
※PSE(電気用品安全法)適合製品です。

送風定温乾燥器
ウィンディオープン WFO-SD型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
WFO-451SD	約81L	181490	¥372,000
WFO-601SD	約150L	181500	¥426,000
WFO-1001SD	約300L	181510	¥764,000

※プログラム制御、窓付きタイプです。
※PSE(電気用品安全法)適合製品です。

真空定温乾燥器 VOS型

真空、雰囲気ガスでの乾燥に

+240℃
+40℃



VOS-310C

+210℃
+40℃



VOS-452SD

+200℃
+40℃



VOS-602SD
(架台標準付属)

真空定温乾燥器
バキュームドライオープン VOS型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
VOS-210C	約10L	263800	¥360,000
VOS-310C	約27L	263810	¥486,000
VOS-452SD	約91L	279690	¥1,009,000
VOS-602SD	約216L	279700	¥1,782,000

器具乾燥器 LWO・AWO型

ヒータを使わない除湿乾燥方式(LWO型)
458Lの自然対流方式(AWO型)

+35℃
+25℃



LWO-600



LWO-1000

+80℃
室温+10℃



AWO-1001

低温器具乾燥器
セーフティドライオープン LWO型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
LWO-600	約150L	247500	¥279,000
LWO-1000	約300L	247510	¥426,000

器具乾燥器 AWO-1001型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
AWO-1001	約458L	271630	¥428,000

真空検体乾燥器 VOM型

微量試料の乾燥、水分脱気、溶媒除去に

+200℃
室温+10℃

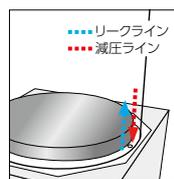


VOM-1000A



VOM-1000B

試料にエアがあたらない構造



減圧口、リーク口はホットプレート面より下部に設置されているので、エアが直接試料にあたらない構造です。リーク時の粉体試料の飛散などを起こしません。

真空検体乾燥器 VOM型

型式	ガラス	製品コードNo.	価格(税抜)
VOM-1000A	ベルジャー型	247020	¥241,000
VOM-1000B	筒型	247030	¥241,000

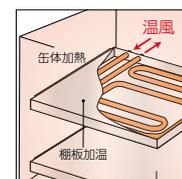
温風式 棚加温真空定温乾燥器 PVO型

減圧状態でも棚温度分布精度±1℃(70℃以下)

+200℃
室温+5℃



当社独自の加熱方法(PAT)



温度調節した温風(エア)を棚板に流し、加温するので、真空中でも高精度な棚温度調節と棚温度分布精度が実現できます。

温風式棚加温真空定温乾燥器
PVO-450型

型式	容量	製品コードNo.	価格(税抜)
PVO-450	約91L	248070	¥2,184,000

※使用時は、0.3MPa以上、30NL/min以上のクリーンエアの供給が必要です。
※エア供給装置、エア配管、エアフィルターは含まれていません。

濃縮装置
低温槽・恒温槽
冷却水循環装置(チラー)
冷却トラップ・冷却装置
凍結・噴霧乾燥機
乾燥器
減圧装置・送液ポンプ
恒温器・試験装置
振盪機・純水製造装置
攪拌機・スターラー
合成装置

減圧装置・定量送液ポンプ

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



小型油回転真空ポンプ GCD・GLD型

耐食タイプGCD型、小型高性能GLD型



GCD-051X



GCD-136XN



GLD-137CN



GLD-202BN

小型油回転真空ポンプ GCD型

型 式	排気速度 (50/60Hz)	製品コードNo.	価格 (税抜)
GCD-051X	50/60L/min	190850	¥258,000
GCD-136XN	135/162L/min	189160	¥315,000
GCD-201XN	200/240L/min	189190	¥420,000

※到達真空度は0.67Pa(約5×10⁻³Torr)です。

小型油回転真空ポンプ GLD型

型 式	排気速度 (50/60Hz)	製品コードNo.	価格 (税抜)
GLD-051	50/60L/min	190840	¥175,000
GLD-137CN	135/162L/min	270580	¥220,000
GLD-202BN	200/240L/min	270600	¥260,000

※到達真空度は0.67Pa(約5×10⁻³Torr)です。

オイルフィルトレーションカセット付 真空ポンプ GCD-F型

オイル寿命を延ばし性能を維持



GCD-136XNF

水分除去量: 250~300mL
水分処理精度: 100ppm以下
粒子除去能力: 0.1μm以上

オイルフィルトレーションカセット付真空ポンプ GCD-F型

型 式	排気速度 (50/60Hz)	製品コードNo.	価格 (税抜)
GCD-051XF	50/60L/min	191080	¥410,000
GCD-136XNF	135/162L/min	191090	¥468,000
GCD-201XNF	200/240L/min	191100	¥552,000

※到達真空度は0.67Pa(約5×10⁻³Torr)です。

ドライ真空ポンプ NeoDry型

オイルを使用しないクリーンなドライポンプ



NeoDry 7G-C



NeoDry 15G-C

ドライ真空ポンプ NeoDry型

型 式	到達真空度	排気速度 (50/60Hz)	製品コードNo.	価格 (税抜)
NeoDry 7G-C	5.0Pa	110L/min	282710	¥778,500
NeoDry 15G-C	1.0Pa	250L/min	282720	¥954,500

ダイヤフラム型真空ポンプ

MD・MZ・PC3001型
N920KT.29.18G・N950型

ハイブリッド真空ポンプ RC6型



PC3001



RC6



2015C1-N



TSW-50N

真空コントローラー・
真空ポンプ一体型の
制御システム

インバーター真空制御システム DTC31-NVC3000型

製品コードNo.275880
価格 (税抜) **¥418,500**

耐食性 油回転真空ポンプ 2015C1-N型

ベルトドライブ型 油回転真空ポンプ TSW型

定量送液ポンプ MP・NRP・VSP型

流量範囲で選べる多彩なラインナップ

チューブ交換が簡単、高い流量精度

サイズの異なる3種類のチューブに対応



MP-2000



MP-3101



MP-4000



MP-2000A



NRP-1000



NRP-2000A



NRP-2000B



NRP-3000

ペリスタルティックチューブポンプ MP型

型 式	チューブ挿入	流量範囲 (mL/h)	吐出圧	製品コードNo.	価格 (税抜)
MP-2000	ネジ可変式	10~1450×2	196kPa	251280	¥ 79,000
MP-2010		0.5~72.5×2		251300	¥ 87,000
MP-2100		10~1450×4		252620	¥129,000
MP-2110		0.5~72.5×4		252640	¥137,000
MP-3000		0.06~1450×2		251360	¥153,000
MP-3100		0.06~1450×4		252660	¥203,000
MP-4000	スプリング式	0.06~1450×2	98kPa	251400	¥182,000
MP-2001		10~1450×2		251290	¥ 81,000
MP-2011		0.5~72.5×2		251310	¥ 89,000
MP-2101		10~1450×4		252630	¥132,000
MP-2111		0.5~72.5×4		252650	¥140,000
MP-3001		0.06~1450×2		251370	¥155,000
MP-3101		0.06~1450×4		252670	¥206,000
MP-4001		0.06~1450×2		251410	¥184,000
MP-2000A		100~180		251320	¥110,000
MP-2010A		0.5~9		251330	¥118,000
MP-2000B		80~1450		251340	¥110,000
MP-2010B		5~72.5		251350	¥118,000
MP-3000A	0.06~180	251380	¥184,000		
MP-3000B	0.5~1450	251390	¥184,000		

※PSE (電気用品安全法) 適合製品です。

ローラーポンプ NRP型

型 式	流路数	流量範囲 (mL/h)	吐出圧	製品コードNo.	価格 (税抜)
NRP-1000	1	9~900mL/h	196kPa	282740	¥114,000
NRP-2000A	3	9~900mL/h	196kPa	282750	¥177,000
NRP-2000B	1	0.7~80L/h	137.3kPa	282760	¥194,000
NRP-3000	1(3)	0.7~138L/h	137.3kPa	265810	¥217,000
NRP-3000P		0.7~138L/h	137.3kPa	270520	¥262,000

※NRP-3000P型のチューブケースは耐薬品性をもつPPS樹脂製です。 ※PSE (電気用品安全法) 適合製品です。



VSP-1050



VSP-2200

高耐食性、高吐出精度のプランジャー型 セラミックポンプ VSP型

型 式	流量範囲 (mL/h)	吐出圧	製品コードNo.	価格 (税抜)
VSP-1050	0.5~48	686kPa	278180	¥399,000
VSP-1200	2~192		278190	¥421,000
VSP-2050	0.5~48		278200	¥459,000
VSP-2200	2~192		278210	¥476,000

※VSP-2050・2200型は回転数がデジタル設定・表示です。
※PSE (電気用品安全法) 適合製品です。

恒温器・試験装置

恒温器 SLI型

大腸菌、微生物培養に、庫内容量約16~310Lのエアジャケット式自然対流方式

+60℃
室温+5℃



SLI-220



SLI-400C



SLI-700C

+80℃
室温+5℃



SLI-1202

恒温器 ソフトインキュベーター SLI型

型 式	庫内容量	製品コードNo.	価格(税抜)
SLI-220	約16L	197980	¥ 93,000
SLI-222	約29L	271590	¥190,000
SLI-400	約78L	197180	¥142,000
SLI-400C	約78L	197200	¥156,000
SLI-402	約95L	271600	¥220,000
SLI-700	約121L	197190	¥216,000
SLI-700C	約121L	197210	¥230,000
SLI-502	約156L	271610	¥250,000
SLI-1200	約206L	197960	¥367,000
SLI-1200C	約206L	197990	¥388,000
SLI-1202	約310L	271620	¥505,000

※C型はケーブル孔(左右2箇所)を装備しているタイプです。

低温恒温器 LTE型

省エネ運転により消費電力とCO₂削減に貢献

+60℃
-10℃



LTE-510



LTE-1010

低温恒温器 ローテンインキュベーター LTE型

型 式	プログラム機能	庫内寸法(mm)	庫内容量	製品コードNo.	価格(税抜)
LTE-510	8ステップ・24時間周期、 温度勾配	600W×500D×500H	約150L	274400	¥470,000
LTE-1010		600W×500D×1000H	約300L	274410	¥710,000

低温恒温器 LTI型

低温培養向けの乾燥が少ないエアジャケット式

+60℃
+4℃



LTI-400E



LTI-700E

低温恒温器 ローテンインキュベーター LTI型

型 式	プログラム機能	庫内寸法(mm)	庫内容量	製品コードNo.	価格(税抜)
LTI-400E	1ステップ・ 24時間周期	500W×400D×450H	約90L	210400	¥566,000
LTI-700E		500W×400D×700H	約140L	210410	¥732,000
LTI-1200E		600W×500D×1000H	約300L	210420	¥916,000

小型低温恒温器 LTI型

簡易プログラム装備のパーソナルタイプ
振動・騒音のないペルチェ素子による冷却方式

+60℃
+4℃



LTI-2100



最大1L三角フラスコ
2本が使用可能。



センサー孔
LTI-2100C型は本体
左側側面にセンサー孔
(内径18mm)を設置、
温度センサーなどの出
し入れが可能です。

ベーシックタイプ
ペルチェ素子による冷却・加熱方式

+65℃
+3℃



小型低温恒温器 ローテンインキュベーター LTI型

型 式	プログラム機能	庫内寸法(mm)	庫内容量	製品コードNo.	価格(税抜)
LTI-2100	1ステップ、	280W×250D×250H	約17.5L	266810	¥325,000
LTI-2100C	2ステップ繰返し			275470	¥344,000

小型低温恒温器 パーソナルインキュベーター LTI型

型 式	庫内容量	製品コードNo.	価格(税抜)
LTI-300	約25L	270910	¥147,000

濃縮装置

低温槽・恒温槽

冷却水循環装置(ララ)

冷却・ラジエーター・冷却装置

凍結・噴霧乾燥機

乾燥器

減圧装置 送液ポンプ

恒温器・試験装置

振盪機・純水製造装置

攪拌機・スターラー

合成装置



恒温恒湿器 KCL型

各種環境試験、保存試験、培養に

+85℃
-15℃



KCL-2000A

KCL-2000W

※専用架台は標準装備です

温度調節範囲	-15~85℃
湿度調節範囲	25~98%RH
温・湿度分布精度	±2℃・±6%RH 以内
庫内容量	約140L

恒温恒湿器 エンピロス KCL型

型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
KCL-2000A	204580	¥1,350,000
KCL-2000W	204590	¥1,450,000

※W型は窓付きです。

白色LED 照明付インキュベーター FLI-LED型

白色LED蛍光灯を搭載、光加速・劣化試験に

+50℃
0℃
(条件による)



FLI-2010A-LED

照度調節範囲	Max.30000Lx, 6段階調光(A-H型) 無段階調光(T-HT型)
湿度調節範囲	50~90%RH (H-LED-HT-LED型)
庫内容量	約290L

白色LED照明付インキュベーター FLI-LED型

型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
FLI-2010A-LED	264610	¥1,483,000
FLI-2010H-LED	264620	¥1,844,000
FLI-2010T-LED	264630	¥2,348,000
FLI-2010HT-LED	264640	¥2,575,000

低温恒温チャンバー FMC型

冷凍機内蔵、プログラム運転の低温恒温チャンバー

+50℃
+4℃



FMC-100+MMS



FMC-1000

低温恒温チャンバー FMC型

型 式	温度範囲・精度	温度分布精度	庫内寸法(mm)	製品コードNo.	価格(税抜)
FMC-100	4~50℃・ ±0.2℃	±1.2℃	425W×430D×455H	195240	¥459,000
FMC-1000	±0.2℃	±1.1℃	525W×480D×455H	195250	¥557,000

温度勾配恒温器 多室式温度条件試験器 MTI型

培養、マルチ温度試験に、5室を独立して温度調節

+50℃
+5℃



MTI-1000

MTI-1100

照 明	昼白色直管LEDランプ 40W×4本
恒 温 室 数	5室
温度調節範囲	5~50℃
温度調節精度	1室:±2.5℃~、 2室:±1.5℃~、 3~5室:±1.0℃~
1室庫内寸法	400W×470D×195H(mm)

温度勾配恒温器 (多室式温度条件試験器) MTI型

型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
定恒温調式		
MTI-1000	283330	¥1,288,000
2ステップ温調式		
MTI-1100	283340	¥1,524,000

※MTI-1100型は記録計出力端子付きです。

植物育成用 照明付インキュベーター FLI型

電球色LED蛍光灯による植物育成

+50℃
0℃
(条件による)



FLI-2020A

光子束密度 調節範囲	0~270μmol・m ⁻² ・s ⁻¹
照度調節範囲	0~19000Lx, 0~5段階の調光(A-H型) 無段階調光(T-HT型)
湿度調節範囲 (H・HT型)	50~90%RH (照明消灯時)
庫内容量	約290L

※T-HT型は光子束密度表示・制御を行いません。照度表示・制御を行なう場合は、オプションの照度センサ(製品コードNo.208110 ¥143,000)を別途ご購入ください。キャリアレーションが別途必要です。

植物育成用照明付インキュベーター FLI型

型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
FLI-2020A	279650	¥1,555,000
FLI-2020H	279660	¥2,091,000
FLI-2020T	279670	¥2,276,000
FLI-2020HT	279680	¥2,482,000

恒温チャンバー FMS型

開放型振盪機の用途を広げる恒温チャンバー

+50℃
室温+5℃



FMS-100



FMS-1000+MMS

恒温チャンバー FMS型

型 式	温度範囲・精度	温度分布精度	庫内寸法(mm)	製品コードNo.	価格(税抜)
FMS-100	室温+5~50℃・ ±0.2℃	±1.5℃	425W×430D×490H	191060	¥268,000
FMS-1000	±0.2℃	±1.1℃	525W×480D×520H	191070	¥322,000

振盪機・純水製造装置

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



低温恒温チャンバー FMC型 恒温チャンバー FMS型

P.17参照

3種類の動作を1台で行なえる小型回転振盪機



MRM-1000

小型回転振盪機 **MRM-1000型**

型 式	振盪方式	製品コードNo.	価格(税抜)
MRM-1000	回転、往復、往復+振盪	280840	¥137,000

回転速度範囲：1~100rpm ※ラック、容器は付属していません。

オプション

ラック

製品名	架数・サイズ	製品コードNo.	価格(税抜)
1.5/2.0mチューブラック	12本・ハーフ	280850	¥14,000
15mL遠沈管ラック	6本・ハーフ	280860	
50mL遠沈管ラック	4本・ハーフ	280870	
プレートラック	180×100mm	280880	

※ハーフサイズのラックは、2個組合せることができます。
※プレートラックは、スタンダードサイズです。

DNA・RNAの抽出、試薬の溶解・混合に



CM-1000

高速振盪機 **CM-1000型**

型 式	振盪方式	製品コードNo.	価格(税抜)
CM-1000	旋回	188140	¥115,000

振盪速度：300~2500rpm※ラック、容器は付属していません。

オプション

ラック

製品名	型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
50mL遠沈管ラック(6本架)	CM-R50	188170	¥19,000
15mL遠沈管ラック(12本架)	CM-R15	188180	¥19,000
ディープウェルラック(1段)	CM-RD	192310	¥22,000
マイクロプレートラック(2段)	CM-RP	188190	¥13,000
0.5mLチューブラック(4本架)	CM-R0.5	188150	¥13,000
1.5mLチューブラック(4本架)	CM-R1.5	188160	¥13,000
ポルテックスラック	CM-RV	188200	¥11,000

電源不要、水道につなぐだけ

イオン交換水採取量
EMR-5型：約750L
EMR-10型：約1500L
EMR-25型：約3700L



EMR-5

EMR-10

EMR-25

カートリッジ純水器 **EMR型**

型 式	採水方式	製品コードNo.	価格(税抜)
EMR-5	イオン交換	276400	¥160,000
EMR-10	イオン交換	276410	¥180,000
EMR-25	イオン交換	276420	¥283,000

※UV型はUV殺菌灯を装備しています。

オプション

スプリング式万能振盪台

型 式	適合機種(MMS-)	製品コードNo.	価格(税抜)
MMS TRAY-S	120-220-320-420-520型	140090	¥24,000
MMS TRAY-L	1020-3020-4020-5020型	140100	¥36,000

シート振盪台

型 式	適合機種(MMS-)	製品コードNo.	価格(税抜)
MMS FIT-S	120-220-320-420-520型	140130	¥25,000
MMS FIT-L	1020-3020-4020-5020型	140140	¥37,000

15mL遠沈管用振盪台

型 式	適合機種(MMS-)	製品コードNo.	価格(税抜)
MMS BASE-S15	120-220-320-420-520型	194490	¥33,000
MMS BASE-L15	1020-3020-4020-5020型	194550	¥53,000

振盪速度や容器・目的によって
選べるMMS型シリーズ



MMS-4020

MMS-120H

MMS-520

振盪機 **MMS型**

型 式	振盪方式	振幅	振盪速度	製品コードNo.	価格(税抜)
MMS-120H	往復	10~40mm可変 (工場出荷時：25mm)	20~250rpm (振幅10~30mm時) 20~200rpm (振幅10~40mm時)	276450	¥175,000
MMS-1020	往復			267860	¥208,000
MMS-220H	旋回			276460	¥218,000
MMS-320	往復/旋回			267830	¥218,000
MMS-3020	往復/旋回			267870	¥251,000
MMS-420	8の字	40mm固定	20~120rpm(8の字)	267840	¥249,000
MMS-4020	往復/旋回/8の字	40mm固定	20~120rpm(8の字) 20~200rpm(往復/旋回)	267880	¥312,000
MMS-520	旋回	25mm固定	20~450rpm	267850	¥228,000
MMS-5020	旋回	25mm固定	20~450rpm	267890	¥265,000

※振盪台、容器は付属していません。※H型は高湿度対応タイプです。詳細はお問合せください。

条件検討などの小スケールでの恒温培養に



MMI-1000A

MMI-1000B

恒温振盪機 **MMI-1000A・1000B型**

型 式	振盪方式	振盪速度・振幅	製品コードNo.	価格(税抜)
MMI-1000A	往復/旋回	20~250rpm・25mm	281790	¥415,000
MMI-1000B	旋回	20~400rpm・25mm	281800	¥370,000

※振盪台、容器は付属していません。

オプション

振盪台

製品名	型 式	製品コードNo.	価格(税抜)
スプリング振盪台	MMS TRAY-S	140090	¥24,000
15mL遠沈管用振盪台	MMS BASE-S15	194490	¥33,000
50mL遠沈管用振盪台	MMS BASE-S50	194540	¥29,000
シート振盪台	MMS FIT-S	140130	¥25,000
マルチ振盪台	MMS BASE-S	140110	¥17,000

傾斜振盪で混合効率アップ



MMV-1000W

分液ロート振盪機 **MMV型**

型 式	振盪方式	製品コードNo.	価格(税抜)
MMV-1000W	垂直振盪/傾斜振盪	205100	¥334,000

振盪速度：垂直振盪20~300rpm、傾斜振盪20~250rpm
※分液ロート、分液ロートホルダーは付属していません。

オプション

分液ロートホルダー

製品名	製品コードNo.	価格(税抜)
標準型(50mL~1L用)	205110	¥11,000
大型(50mL~3L用)	205120	¥27,000

静粛運転と優れた耐久性



NTS-4000BM

温度調節範囲
室温+5~40°C (CM型)
室温+5~60°C (BM型)
室温+5~70°C (CH型)
室温+5~80°C (AM・BH型)

恒温振盪水槽 **NTS-4000型**

型 式	振盪カゴ棚外寸寸法	製品コードNo.	価格(税抜)
NTS-4000AM	150W×220Dmm	211860	¥313,000
NTS-4000BM	230W×280Dmm	211880	¥337,000
NTS-4000BH		211890	¥343,000
NTS-4000CM	380W×388Dmm	211900	¥503,000
NTS-4000CH		211910	¥509,000

純水製造装置 SA・EMR型

300×410mm
省スペース

A4レベル水質対応
貯蔵タンク容量30L

蒸留水製造能力・採取量
約1.8L/h・約1.5L/min

蒸留水製造能力・採取量
約1.8L/h・約3L/min



SA-2100A



SA-2200E

蒸留水製造装置 **SA型**

型 式	採水方式	製品コードNo.	価格(税抜)
SA-2100A	蒸留	182230	¥372,000
SA-2200E	イオン交換→蒸留→濾過	280580	¥558,000
SA-2200E-UV	イオン交換→蒸留→濾過	280590	¥688,000

※UV型はUV殺菌灯を装備しています。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

ホームページにて製品詳細を動画で紹介しています。

攪拌機・マグネチックスターラー

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



小型攪拌機 SPZ型

攪拌シールと駆動部が一体化した小型攪拌機
容器に直接取付けが可能



容器に直接差込むだけの簡単取付け。面倒な軸合せが不要です。



SPZ-1000

※攪拌棒、攪拌翼、ポール、クランプ、フラスコは付属していません。

小型攪拌機 SPZ型



型 式	回転速度 (rpm)	摺合せ	製品コードNo.	価格 (税抜)
SPZ-1000	10~350	¥ 15/25	260510	¥ 93,000
SPZ-1100			260520	¥ 93,000
SPZ-2000		¥ 29/38	260530	¥ 105,000

※PSE取得製品です。

オプション

スターターキット

対応機種	セット構成	製品コードNo.	価格 (税抜)
SPZ-1000型用	攪拌棒(ステンレス+PTFE製、φ4) 攪拌翼(テフロン製、¥15用)	270610	¥ 17,800
SPZ-1100型用	攪拌棒(ステンレス+PTFE製、φ4) 攪拌翼(テフロン製、¥24用)	270620	¥ 19,200
SPZ-2000型用	攪拌棒(テフロン製、φ6×300mm) 攪拌翼(テフロン製、30W×13用)	270630	¥ 17,500

耐圧防爆型攪拌機 B型

高トルク、広い回転速度範囲、
耐圧防爆タイプ



耐圧防爆型攪拌機 B型

型 式	回転速度 (rpm)	製品コードNo.	価格 (税抜)
B-200G	7~1360(50Hz)	121040	¥ 1,005,000

攪拌機 ZZ型 MAZELA

コンパクトタイプから高トルク、外部信号入・出力まで
用途に合わせて幅広く使える攪拌機 マゼラシリーズ



ZZ-1000S

ZZ-2121

汎用性の高い攪拌機 (ZZ-1000・1010・1020型シリーズ)

ZZ-1000・1000S型: モータ出力35W、ドリルチャック
ZZ-1010型: モータ出力35W、コレットチャック、反転機能
ZZ-1020型: モータ出力35W、コレットチャック、反転機能、
外部信号入・出力機能

コンパクトで高トルクの攪拌機 (ZZ-2021型シリーズ)

モータ出力75W、コレットチャック、反転機能、外部信号入・出力機能

オプション



スタンドベース ZS型

ポール高さ780mm
製品コードNo.158710
価格 (税抜) ¥ **34,000**

スタンドベース ZS-2型

ポール高さ1200mm
製品コードNo.203190
価格 (税抜) ¥ **41,000**

攪拌機 ZZ-1000型シリーズ

型 式	回転速度 (rpm)	製品コードNo.	価格 (税抜)
ZZ-1000	50~3000	253150	¥ 106,000
ZZ-1000S		253160	¥ 108,400
ZZ-1100	20~1200	253170	¥ 102,000
ZZ-1100S		253180	¥ 104,400
ZZ-1200	10~600	253190	¥ 102,000
ZZ-1200S		253200	¥ 104,400
ZZ-1300	5~300	253210	¥ 102,000
ZZ-1300S		253220	¥ 104,400

※S型は、攪拌棒・マリン翼付きです。
※PSE取得製品です。

攪拌機 ZZ-1010・ZZ-1020型シリーズ

型 式	回転速度 (rpm)	機能	製品コードNo.	価格 (税抜)
ZZ-1010	50~3000	反転機能	253310	¥ 113,000
ZZ-1110	20~1200		253330	
ZZ-1210	10~600		253350	
ZZ-1310	5~300		253370	
ZZ-1020	50~3000	反転機能、 外部信号入・出力	253470	¥ 152,000
ZZ-1120	20~1200		253480	
ZZ-1220	10~600		253490	
ZZ-1320	5~300		253500	

※PSE取得製品です。

攪拌機 ZZ-2021型シリーズ

型 式	回転速度 (rpm)	機能	製品コードNo.	価格 (税抜)
ZZ-2121	20~1200	反転機能、 外部信号入・出力	263020	¥ 193,000
ZZ-2221	10~600		263030	
ZZ-2321	5~300		263040	

※PSE取得製品です。

攪拌翼、攪拌棒、攪拌シールも各種サイズを
取揃えています。詳細はお問合せください。

マグネチックスターラー RCX・RCH・RCN型

少量から大容量までの強力攪拌、加熱しながらの攪拌など
用途に合わせて幅広く使えるマグネチックスターラーシリーズ

高粘度の攪拌、加熱しながら強力攪拌



RCX-1100S

攪拌容量
10mL~20L

攪拌容量
10mL~20L

RCX-1100D

加熱しながら強力攪拌



RCH-3

到達温度
Max.300°C
攪拌容量
50mL~3L

到達温度
Max.310°C
攪拌容量
~20L

RCH-1000

少量から大容量7Lまで強力攪拌

攪拌容量
50mL~7L



強力マグネチックスターラー RCX型

型 式	回転速度 (rpm)	製品コードNo.	価格 (税抜)
RCX-1100S	50~1600	264260	¥ 87,000
RCX-1100D		264270	¥ 98,000

ホットプレート付マグネチックスターラー RCH型

型 式	回転速度 (rpm)	製品コードNo.	価格 (税抜)
RCH-3	100~1500	123910	¥ 57,000
RCH-1000	50~1500	264280	¥ 122,000

※SynFleX (P.20)との組合せで幅広い実験が行えます。

マグネチックスターラー RCN型

型 式	回転速度 (rpm)	製品コードNo.	価格 (税抜)
RCN-7	100~1300	241800	¥ 63,000

合成装置

マグネチックスターラー付 アルミブロック恒温槽 **SynFlex™**

用途に合わせてさまざまな組合せが可能なシンフレックスシリーズ

オイルを使用しないので、清潔で安全性の高い研究環境が構築できるドライ方式の加熱装置です。独自構造のアルミブロックはオイルバスと同等以上の伝熱性能があり、均一で迅速な加熱が可能です。アルミブロックやオプション・パーツが選択できるので容器サイズ・種類など多彩な構成で組合せることが可能です。

+250℃
+50℃



RCH-1000

反応容器

- 試験管
- セパラブルフラスコ
- ナス型・丸型フラスコ

アルミブロック

マルチシリーズ

BBS型

フィックスシリーズ

**ホットプレート付
マグネチックスターラー**
RCH-1000型、RCH-3型

RCH-1000型
到達温度: Max.310℃
攪拌容量: 20L (水)
ヒーター: 600W
製品コードNo.264280
価格 (税抜) **¥122,000**

RCH-3型
到達温度: Max.300℃
攪拌容量: 3L (水)
ヒーター: 250W
製品コードNo.123910
価格 (税抜) **¥57,000**

アルミブロック BBS型

※各種サイズを取揃えています。詳細はお問合せください。

マルチシリーズ



容量5~100mLの少量用、1連式、3連式の2種類のホルダーとアダプターを組合せるアルミブロックです。

- 試験管用チューブアダプター
- セパラブルフラスコ用アダプター
- ナス型フラスコ用フラスコアダプター
- 丸底フラスコ用フラスコアダプター
- シングルホルダー
- トリプルホルダー

価格 (税抜) **¥17,000~**

フィックスシリーズ



容量200~5000mLの大型容器用1連式アルミブロックです。

- ナス型フラスコ用アルミブロック
- 丸底フラスコ用アルミブロック

価格 (税抜) **¥38,200~**

オプション・パーツ



アルミバス BBS-130AB型
さまざまな形状の容器を使用できるアルミバスです。槽内(内径130×75Hmm)にアルミビーズを入れることで多種多様な容器が使用できます。

アルミバス BBS-130AB型 製品コードNo.265770 価格 (税抜) **¥45,000**
アルミビーズ 2L 製品コードNo.262250 価格 (税抜) **¥75,000**

安全カバー

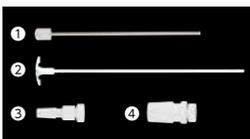
鏡面研磨アルミ製です。赤外線を反射し、火傷の危険を回避します。

型式	サイズ	対象機種	製品コードNo.	価格 (税抜)
BBS-1LSC	~1L用	RCH-1000-3型	240070	¥25,000
BBS-5LSC	2~5L用	RCH-1000型	240100	¥45,000

ボール、ネジ、ムッフ、クランプ

ホットプレート付マグネチックスターラーに各種容器を固定できます。

製品名	対象機種	製品コードNo.	価格 (税抜)
ボール(φ10×465mm)	RCH-1000型	264790	¥12,000
RCH-1000型用 安全カバー-1L用		264800	¥ 3,600
ボール取付金具 トリプルホルダー用		264810	¥ 3,600
クランプ		234970	¥ 4,500
ムッフ		234980	¥ 2,500
ZCクランプ	124560	¥ 3,700	
スタンドベース(2~5L)	RCH-1000型	240080	¥22,000
六角ボルトネジ	RCH-3型	240890	¥ 600



オールテフロン®製マグチック攪拌翼

攪拌翼はフラスコ底部より数ミリ浮揚した状態で回転します。攪拌子が攪拌翼の先端に固定された状態(浮揚状態)で回転しますので、フラスコとの接触による割れや摩擦の心配がなく、攪拌子の飛跳ねを防止します。使用温度範囲: ~180℃、回転速度範囲: ~600rpm

製品名	型式	対象機種	製品コードNo.	価格 (税抜)
マグネチック攪拌翼	①RR-10	シャフト径φ8mm	240150	¥15,000
	②RR-50	シャフト径φ8mm	248850	¥38,000
テフロン®攪拌子(オクタゴン型)	MO-1	RR-10型用 φ8×22mm	240910	¥ 2,300
	MO-2	RR-10型用 φ8×25mm	240920	¥ 5,100
	ST-2L	RR-50型用 φ8×38mm	213120	¥11,000
シャフトホルダー	③ -	φ15/25×1	240930	¥ 9,600
	④ -	φ29/32×1	240940	¥11,000
変換アダプター	-	上: φ29、下: φ45	248860	¥21,000

触媒スクリーニング容器

反応容器6・18・24本架けの3種類は、少量サンプルを最大24本同時にセットでき、常圧・高圧反応スクリーニングが容易に行なえます。すべての容器は同じ雰囲気・同じ温度条件になります。容器の加熱にはシングルホルダー BBS-1HLD型 製品コードNo.239810 価格 (税抜) **¥39,000**をご使用ください。

製品名	型式	対象機種	製品コードNo.	価格 (税抜)
触媒スクリーニング容器	HIP-7506	1.5~7.0mL×6	248370	¥287,000
	HIP-7518	0.3~1.3mL×18	248380	¥297,000
	HIP-7524	0.1~0.8mL×24	248390	¥319,000
オンヘッド部	HIP-HEAD2	-	248400	¥207,000

※HIP-HEAD2型は、リリーフ弁、ボールバルブ、圧力計(-100~0~2400kPa)が付属します。

システム構成例

さまざまな形状の容器に対応 不安定な化合物の反応に 触媒活性の一括スクリーニング実験に ナス型フラスコによる合成システム 3Lまでのスケールアップ合成に
アルミビーズバスシステム 三方コック付ナス型フラスコシステム 触媒スクリーニングシステム 1Lナス型フラスコシステム 非接触攪拌システム

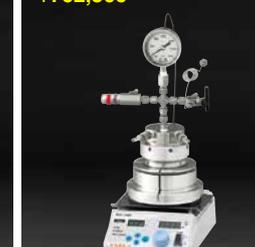
システムコード SYS13101
システム合計価格 (税抜)
¥242,000



システムコード SYS13128
システム合計価格 (税抜)
¥196,000



システムコード SYS13103
システム合計価格 (税抜)
¥762,500



システムコード SYS13104
システム合計価格 (税抜)
¥228,700



システムコード SYS13105
システム合計価格 (税抜)
¥397,400



※システム構成例には反応容器は含まれません。

価格帯によって **¥200,000** 未満
色が異なります **¥200,000** 以上
23-25デジタル総合カタログ
製品の仕様・データなど、詳細はこちら →



マグネチックスターラー付 アルミブロック低温槽 PSL-2500型

アルミブロック-100・-80℃での反応条件検討に



型 式	冷凍機	プログラム機能	槽内寸法	価格(税抜)
PSL-2500A(本体)	80W(ノンフロン)	-	263150	¥566,000
PSL-2500B(本体)	150W(ノンフロン)	-	263160	¥809,000
PSL-2500P(本体)	150W(ノンフロン)	勾配(最大8セグメント)	269200	¥852,000

※PSL-2500A・B・P型用のアルミブロックは別売りです。

マグネチックスターラー付 低温恒温水槽 PSL型

-80・-40℃での反応条件検討に

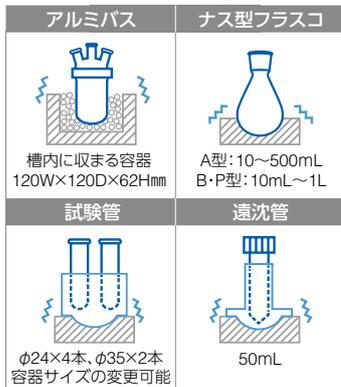


型 式	水槽容量	槽内寸法	槽内寸法	価格(税抜)
PSL-1400	2.1L	φ140×深さ135mm	182210	¥ 470,000
PSL-1820	3.0L	φ165×深さ140mm	270720	¥ 858,000
PSL-2000	8.0L	φ250×深さ180mm	220940	¥1,040,000

PSL-2500型オプション

PSL-2500型シリーズは、製品の選定後に使用用途に合わせたアルミバス、アルミブロックセットをお選びください。
さまざまな実験に適したアルミバス・ブロックセットをご用意しています。

PSL-2500A・B・P型対応容器



PSL-2500A・B・P型用アルミバス・アルミブロックセット アルミバスセット(A・B型用)

対応機種	バス槽内寸法(mm)	製品コードNo.	価格(税抜)
PSL-2500A型用	96W×96D×62H	265690	¥157,000
PSL-2500B型用	120W×120D×62H	262210	¥157,000

※バスにはアルミビーズ(2L 製品コードNo.262250 価格(税抜)¥75,000)やPPボール(500個 製品コードNo.262260 価格(税抜)¥15,500)を別途お買い求めください。

φ24・34試験管用アルミブロックセット

対応機種	サイズ	製品コードNo.	価格(税抜)
PSL-2500A型用	φ24×4本	262600	¥222,300
		262630	¥243,300
		262740	¥302,300
PSL-2500B・P型用	φ34×2本	262610	¥213,300
		262640	¥234,300
		262750	¥293,300

PSL-2500B・P型用アルミブロックセットにはヒータユニットが付属しています。

ナス型フラスコ用アルミブロックセット(JIS規格)

対応機種	サイズ	製品コードNo.	価格(税抜)
PSL-2500A型用	50mL	262480	¥134,300
		262560	¥135,300
PSL-2500B・P型用	50mL	262700	¥193,300
		262470	¥134,300
PSL-2500B型用	100mL	262550	¥135,300
		262690	¥193,300
PSL-2500A型用	500mL	259630	¥136,300
		262520	¥114,300
PSL-2500B・P型用	500mL	262660	¥174,300

※フラスコのサイズはA型10~500mL、B・P型10mL~1Lまで取揃えています。

遠沈管用アルミブロックセット

対応機種	サイズ	製品コードNo.	価格(税抜)
PSL-2500A型用	50mL	262620	¥194,300
PSL-2500B型用		262650	¥253,300
PSL-2500B・P型用		262760	¥309,300

システム構成例

パージ機能付4連合成システム。無水反応や不斉合成に
シュレング管4連システム



-80℃までの反応条件検討に
超低温反応条件検討システム



-80~0℃での反応条件検討に
低温合成システム(-80℃タイプ)



低温での反応実験が可能に
温度プログラム低温反応システム



融点の高い反応に
高温攪拌反応システム2(簡易システム)



少量の高粘度試料の合成に
簡易型 高温合成システム



濃縮装置
低温槽・恒温槽
冷却水循環装置(チラー)
冷却トラップ・冷却装置
凍結・噴霧乾燥機
乾燥器
減圧装置・送液ポンプ
恒温器・試験装置
振盪機・純水製造装置
攪拌機・スターラー
合成装置

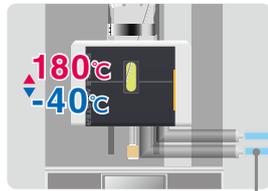
パーソナル有機合成装置 PPX型 SYNGLE MASTER

省エネ・省スペース・ノンフロン
機能性材料合成、医薬品合成に



スターラー攪拌システム

インバーター攪拌システム



供給水: 15~30°Cの水
アルミブロック恒温槽は、水冷式ペルチエにより幅広い温度調節範囲(-40~180°C)を実現

ファインケミカル分野(医薬品、新素材、エレクトロニクス、化成品)の有機化学とプロセス化学の研究開発において、次世代合成手法の要求に応える環境配慮型のシングルリアクターです。

- 温度管理、攪拌制御、試薬滴下を自動運転。ラボユースからプロセス条件の検討まで幅広いニーズに対応します。
- ヒータ加熱と電子冷却が生み出す素早い温度応答が、カスケード制御による高精度な温度制御をサポートします。
- 15~30°Cの水道水の給水により、-40~180°Cの温度範囲を実現します、チラーとの接続で夜間運転も行えます。
- 4.3インチカラーTFT液晶を搭載。運転設定、運転状況、トレンドグラフをグラフィカルに表示し、USBエクスポートまでサポートします。(eReact)

パーソナル有機合成装置 PPX-1000型



型 式	反応容器・本数	温度範囲※	スターラー	インバーター	製品コードNo.	価格(税抜)
PPX-1000	150mL・1本(別売り)	-40°C~180°C	100~2000rpm	高速: 125~1000rpm 中速: 32~250rpm 低速: 8~63rpm	283040	¥2,575,000

※15~30°Cの上水を流量2L/min以上、水圧0.06MPa以下に調整の上、接続してご使用ください。または、冷却水循環装置CCA型(水を設定温度20°Cで循環)をご使用ください。※反応容器・パーツ類は別売りです。

パーソナル有機合成装置 PPM・PPS・PPV型 ChemiStation™

PPM型
個別攪拌、液温計測・制御など充実の機能を搭載

PPS型 シリーズ
1台で“5種類”の条件検討が可能



豊富な反応容器・ガラスパーツ・アダプター類



反応容器のサイズ、本数などの変更で多彩な合成実験に対応が可能です。



PPS-5511型推奨システム

反応溶媒ペーパーを確実に凝縮。効率的な還流に
システム合計価格(税抜)
¥2,301,500
(φ30使用時)
他にも推奨システムをご用意しています。

※写真は構成例です

パーソナル有機合成装置 PPM-5512A型

型 式	反応容器	容器寸法(mm)	処理量	温度範囲※	製品コードNo.	価格(税抜)
PPM-5512A	個別温調×5(最大20本)	φ12~35	0.5~60mL	-20~160°C (50mL以上は130°C)	283170	¥1,133,000

※室温以下の温調または還流を行なうには、冷却水循環装置が必要です。-10°C以下での使用にはNCB-2410型が必要です。※反応容器・パーツ類は別売りです。

パーソナル有機合成装置 PPS型シリーズ

型 式	反応容器	容器寸法(mm)	処理量	温度範囲※	製品コードNo.	価格(税抜)
PPS-1511	個別温調×5	φ15×150H	1~4mL	-23~160°C	226460	¥1,614,000
PPS-2511		φ30×200H	10~30mL	-27~160°C	226470	¥1,713,000
PPS-3511	個別温調×5(最大20本)	φ35×200H	50~60mL	-28~130°C	226480	¥1,872,000
PPS-5511		φ12~35	0.5~60mL	-23~160°C (50mL以上は130°C)	226490	¥1,632,000

※室温以下の温調または還流を行なうには、冷却水循環装置が必要です。-10°C以下での使用にはNCB-2410型が必要です。※PPS-5511型の反応容器・パーツ類は別売りです。

PPV型 シリーズ

低温実験、還流・蒸留実験に対応
-27~200°C、4種類の個別温調

水素添加反応が可能
-10~200°C、4種類の個別温調

さまざまなシステムの構築が可能



システム構成部品(冷却管、小型攪拌機)や反応容器10種類の中から使用目的ごとに選定できるので、用途によって異なるシステムの構成が可能です。



PPV-4460

手締めのできる耐圧(反応)容器



耐圧容器はφ30センサ保護管付、保護管なし、φ60センサ保護管付の3種類を共通で使用可能です。

パーソナル有機合成装置 PPV-5460型

型 式	反応容器(処理量)	温度範囲※	製品コードNo.	価格(税抜)
PPV-5460	11~150mL(使用容器による)	-27~200°C 個別温調×4	254870	¥1,407,600

※温調または還流を行なうには、冷却水循環装置が必要です。-10°C以下での使用にはNCB-2410型が必要です。※反応容器・パーツ類は別売りです。

パーソナル有機合成装置 PPV-4400型シリーズ

型 式	反応容器(処理量)	温度範囲※	製品コードNo.	価格(税抜)
PPV-4430	φ30耐圧容器(14mL)	-10~200°C 個別温調×4	229990	¥3,414,600
PPV-4431	φ30耐圧容器(11mL)		230000	¥3,834,600
PPV-4460	φ60耐圧容器(63mL)		230010	¥3,826,600

※温度調節を行なうには、冷却水循環装置が必要です。※PPV-4431・4460型は温度センサ保護管付きです。



プロセスリアクター DDS型 **React Master MAX[®]** **React Master[™]**

合成プロセスの最適化実験を効率的に
独立4連式、プロセス最適化・生産システム



DDS-1410システム

プロセスリアクター DDS-1410型

合成スケール: 50・100・250mL (選択) ×4, 回転速度範囲: 0, 100~1000rpm (スターラー)
温度調節範囲: -20~200℃ 温度制御方式: 加熱・冷却P.I.D制御, カスケード制御
温度制御種類: リアクター、ジャケット、断熱、等温、勾配

製品コードNo.254030 価格(税抜)¥6,427,000~

スケールアップ時の安全性評価・最適化実験に
250mL~2Lの大容量合成システム



DDS-2000Aシステム

プロセスリアクター DDS-2000A型

合成スケール: 250・500mL・1L・2L (選択) ×1, 回転速度範囲: 0, 100~1000rpm
温度調節範囲: -20~200℃, 温度制御方式: 加熱・冷却P.I.D制御, カスケード制御
温度制御種類: リアクター、ジャケット、断熱、等温、勾配

製品コードNo.254120 価格(税抜)¥5,335,000~

カラム型フローリアクター MCR・LCR型 **SynpleFlow[™]**

フロー合成法の導入機。初期コストの軽減に

カラムと恒温槽だけのシンプルな構成で、手軽にフロー合成を始められます。カラムは詰め替え可能なカートリッジ式を採用しており、装置にワンアクションで取付け可能です。すぐ使える触媒充填済みカートリッジもご用意しています。

+200℃
+50℃

連続フロー反応システム(液相反応)

システムコード SYS13200
システム合計価格(税抜)
¥1,200,900



カラム型フローリアクター MCR型

型式	対応カラムサイズ	最高使用圧力	製品コードNo.	価格(税抜)
MCR-1000	内径3×50・100mm 内径5×50・100mm 内径10×50・100mm	1.0MPa未満	267950	¥403,000

*カラムは別売りです。別途オプションよりご購入ください。*触媒は付属しません。

連続フロー反応の検討に。プロセス研究をサポート

固定化触媒を用いる連続フロー合成の検討に最適なカラム型フローリアクターです。送液ポンプ、ガス導入システムなどを組合せてシステムを自由に構築できます。プロセス開発検討や、複数台を連結する多段階反応の検討にも対応できます。

+200℃
+50℃

連続フロー反応システム(水素化反応)

システムコード SYS13201
システム合計価格(税抜)
¥2,585,900



カラム型フローリアクター LCR型

型式	対応カラムサイズ	最高使用圧力	製品コードNo.	価格(税抜)
LCR-1300	内径5×50・100mm 内径10×50・100mm 内径10×300mm	1.0MPa未満	276200	¥723,000

*カラム型反応容器、カラムエンドは別売りです。別途オプションよりご購入ください。*触媒は付属しません。

カラム型フローリアクター HCR型 **FlowFactory Pro**

基礎研究の成果を工業化へ応用。
スケールアップ検討に

+200℃
室温



重量のある大口徑カラムも取付けが簡単です。

- 不均一系触媒を用いるフロー反応の生産スケール検討用システム。
- ラボ機の10~100倍の流量で検討が可能で、構成は運用条件に応じて個別設計が可能。

ベンチスケールカラム型フローリアクター HCR型

型式	対応カラムサイズ	適応流量範囲	製品コードNo.	価格(税抜)
HCR-1000	内径 23・37・55 ×長さ 300・500mm	10~100mL/min	283200	システム構成により異なります。お問合せください

*代表的な仕様です。条件に応じて設計します。*触媒は付属しません。

カラム型フローリアクター FFX型 **FlowFactory[™]**

水素化反応における触媒の活性評価やスクリーニングに

+200℃
+50℃



- 高精度な送液が可能なプランジャーポンプ採用
- インジェクタからの基質導入が可能
- 設定はシートキー入力による簡単操作
- 調整弁による圧力制御機能を標準装備

カラム型フローリアクター FFX型

型式	対応カラムサイズ	流量調節範囲	製品コードNo.	価格(税抜)
FFX-1000G	内径5×50mm 内径10×50mm	液体 0.001~1.000mL/min 水素ガス 2.0~100mL/min	262770	¥2,524,000

*触媒は付属しません。



マイクロ波反応装置 GPS型 **Wave Pro™**

マイクロ波エネルギーによる選択加熱、高速加熱に

+200℃
-13℃



GPS-1000 ※容器、温度センサは含まれません。

マイクロ波反応装置 ウェーブプロ GPS-1000型
製品コードNo.271910 価格(税抜) **¥4,594,000**

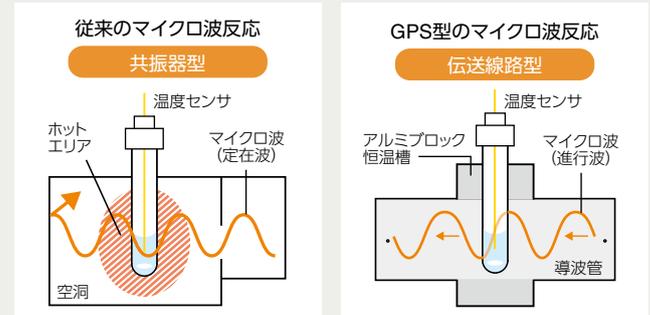


マイクロ波照射方式	シングルモード進行波(連続波)
反応方法	液相合成(常圧反応、加圧反応)
加熱・冷却方式	アルミブロック恒温槽の加熱・冷却、試料へのマイクロ波加熱
攪拌方式	マグネチックスターラー 0、100~2000rpm
温度制御方式	内温モード、外温・熱量・還流モード(温度センサ使用時)
反応容器・合成スケール (アダプター付替え式)	ガラス容器(常圧反応): 1~5mL、5~10mL、10~30mL、30~50mL、 加圧容器(加圧反応): 3~5mL
温度制御範囲	-13~200℃(常圧)、0~200℃(加圧) ※要冷却水循環装置
出力制御範囲	0W、1~100W

※高周波利用設備に該当します。高周波利用設備許可申請が必要です。
※反応容器セット・光ファイバー温度センサは別売りです。オプションからお選びください。

双極子とイオンの連続的な誘導加熱が可能

新開発の伝送線路型アルミブロック恒温槽一体型導波管(PAT)を搭載、半導体式マイクロ波発振器によるシングルモード(TE₁₀)の進行波を利用することにより、従来の装置にあった定在波(ホットエリア)の影響を排除し、マイクロ波の吸収による定量的な高速加熱を実現しました。マイクロ波の「熱的効果」と「非熱的効果」を切り分けた検証実験が行なえます。



従来型のマイクロ波加熱は、定在波によりホットエリアが発生し、化学反応の精密温度制御や連続的な照射ができませんでした。GPS型のマイクロ波は、進行波により定量的なマイクロ波照射・加熱を行なうことができ、加熱・冷却が可能なアルミブロック恒温槽により、ホットエリアの問題や周囲温度に左右されない精密温度制御が可能です。

マイクロ波ペプチド固相合成装置 GPS型 **Wave Pro™**

低温マイクロ波照射により
次世代中分子ペプチドを効率合成

+50℃
-13℃



GPS-1000P ※容器、温度センサは含まれません。

低温下で副反応を抑制しつつ反応を促進

アルミブロック恒温槽により低温冷却を行ないながら、マイクロ波進行波を連続照射することで、25℃以下の低温においてマイクロ波特有の効果が得られ、副反応を抑制しつつ、非天然型アミノ酸を用いたペプチド合成が可能です。

マイクロ波ペプチド固相合成装置 ウェーブプロ GPS-1000P型
製品コードNo.278240 価格(税抜) **¥7,312,000**

マイクロ波照射方式	シングルモード進行波(連続波)
反応方法	ペプチド固相合成法(Fmoc法のみ)
加熱・冷却方式	アルミブロック恒温槽の冷却、試料へのマイクロ波加熱
攪拌方式	不活性ガスバブリング
合成スケール	0.5~1mL(オプション: 1~5mL、5~10mL)
温度制御範囲	-13~50℃(アルミブロック恒温槽) ※要冷却水循環装置
出力制御範囲	0W、1~100W

※高周波利用設備に該当します。高周波利用設備許可申請が必要です。 ※窒素ガスボンベが別途必要です。
※本装置は、AMEDの課題番号JP18ae0101031の支援を受けています。

