

科学機器ダイジェスト

SCIENCE EQUIPMENTS DIGEST



INDEX

合成・反応	2-3
濃縮・蒸留	4
濃縮・蒸留・冷却	5
減圧・真空制御	6
真空ポンプ・恒温水槽	7
加熱／純水・蒸留水	8
攪拌機	9
抽出・分析装置	10
分注器	11
実験用ガラス器具類	11
簡易水質検査器・ねじ口びん	12

合成・反応装置“ケミストプラザ”



CP-1000型シリーズ

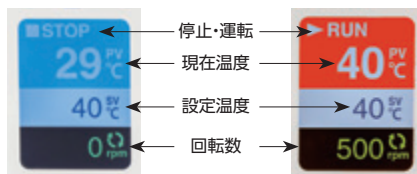
5種類の条件設定ができる合成・反応装置です。個別に攪拌調節や温度調節が可能です。運転条件・状態が見やすい液晶表示です。還流ユニットや加熱ブロックアダプターの組み合わせによって6種類の試験管やバイエルびんを使用できます。

仕様

品目コード	054300-1000
型式	CP-1000
セット可能容器数	1～5本
温度設定範囲	-20～160℃*
回転設定範囲	100～2000rpm
表示	バックライト付カラー液晶
電源	AC100V、50/60Hz、7A
寸法 (mm)	330(W)×222(D)×315(H)(突起部含まず)
質量 (kg)	約15
価格 ¥	900,000

注)加熱ブロックアダプター、反応容器部は含まれません。
※ 室温以下で温度制御するには低温循環水槽との接続が必要です。

■ 運転条件・状態が見やすいカラー液晶表示



■ 豊富な反応容器

- ・6種類の試験管(φ15・φ30)やバイエルびん(φ30)を用意
- ・ブロック用アダプターの使用で容量変更が可能



■ 個別強力攪拌

- ・低速から高速までの個別攪拌が可能



■ 反応容器セット(ガラス部・還流ユニット部・加熱ブロックアダプター)

品目コード	054300-1010	054300-1020	054300-1030
品名	φ15×105H試験管セット	φ15×150H試験管セット	φ30×200H試験管セット
形状	リップ付試験管	リップ付試験管	リップ付試験管
容器寸法 (mm)	φ15×105H	φ15×150H	φ30×200H
容量	7mL	7mL	30mL
価格 ¥	280,000	280,000	250,000
品目コード	054300-1040	054300-1050	054300-1060
品名	SPC15試験管セット	SPC29試験管セット	バイエルビンセット
形状	SPC試験管	SPC試験管	バイエルビン
容器寸法 (mm)	φ15×170H	φ30×190H	φ30×65H
容量	7mL	30mL	28mL
価格 ¥	250,000	240,000	290,000

合成・反応装置“ケミストプラザ” 大容量タイプ



CPG-2000型シリーズ

合成・反応装置“ケミストプラザ”シリーズの大容量タイプです。実容量25～100mL、50～200mLの2種類があります。4つのブロックで個別に、昇温・攪拌・時間設定が可能です。

仕様

品目コード	054300-2110	054300-2120
型式	CPG-2110	CPG-2120
セット可能反応容器数	ガラス容器 4本	ガラス容器 4本
合成スケール	25～100mL	50～200mL
容器寸法 (mm)	φ50×174H	φ70×174H
温度設定範囲	-30～200℃*	-30～200℃*
回転設定範囲	50～2000rpm	50～2000rpm
寸法	500(W)×230(D)×510(H)mm	500(W)×230(D)×510(H)mm
質量	約39kg	約38kg
価格 ¥	1,380,000	1,400,000

※ 室温以下で温度制御するには低温循環水槽との接続が必要です。

加圧タイプ



CPP-2000型シリーズ

ケミストプラザ CPG-2000型本体を共通として、反応容器、容器ホルダー、加圧ユニットを交換することで、加圧タイプ(CPP-2000型シリーズ)に仕様を変更したものです。

仕様

品目コード	054300-2210	054300-2220
型式	CPP-2210	CPP-2220
セット可能反応容器数	ガラス容器 4本	ガラス容器 4本
合成スケール	15～70mL	30～120mL
容器寸法 (mm)	φ44×127H	φ60×126H
温度設定範囲	-30～200℃*	-30～200℃*
回転設定範囲	50～2000rpm	50～2000rpm
寸法	500(W)×320(D)×760(H)mm	500(W)×320(D)×760(H)mm
質量	約46kg	約45kg
価格 ¥	2,400,000	2,450,000

※ 室温以下で温度制御するには低温循環水槽との接続が必要です。

CPG-2000型シリーズ用オプション



攪拌機 オプション

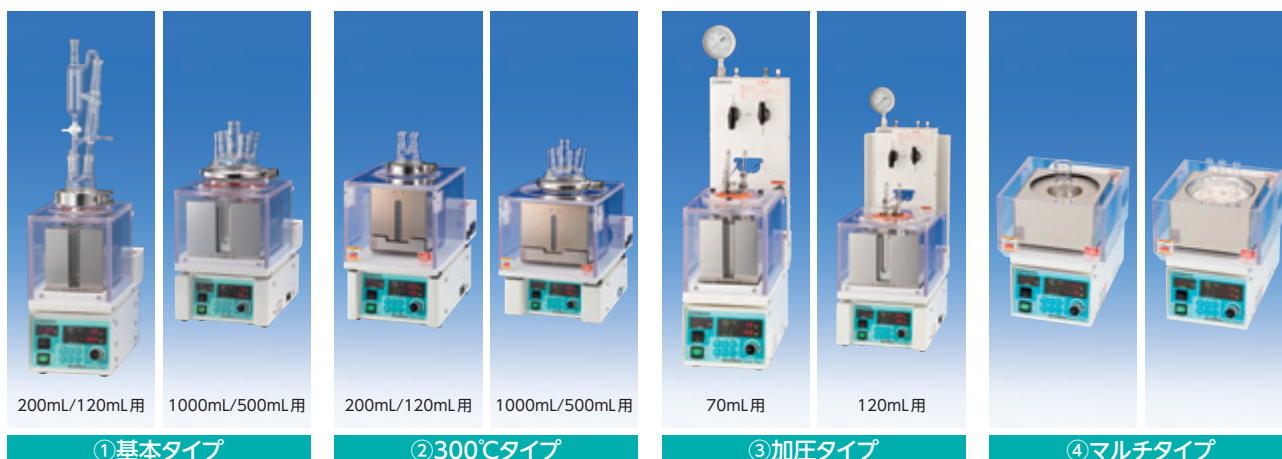
マグネチックスターラーでは攪拌できない高粘度サンプルも攪拌が可能となるオプションです。晶析反応や触媒反応の際にも、すり潰してしまう心配がありません。プロペラ攪拌式で、スケールアップ時により近い条件下での検討が可能です。
※オプションとの組み合わせに関する詳細は、別途お問い合わせください。

仕様

品目コード	品名	価格¥
054310-2671	架台	90,000
054310-2672	攪拌棒	28,000
054310-2673	シールセット	10,000

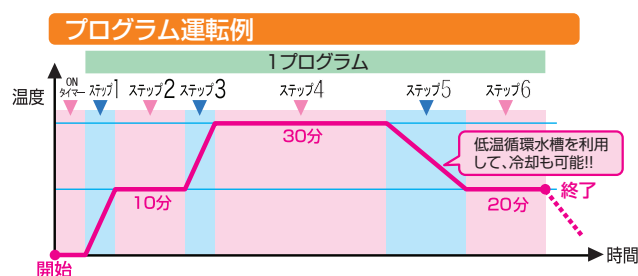
品目コード	050700-102	050700-103	050700-104
型式	M-102	M-103	M-104
回転数 rpm	20～1200	10～600	5～300
最大トルク N・m(kgf・cm)	0.245(2.5)	0.49(5.0)	0.981(10.0)
回転設定・表示	ボリウム設定、デジタル4桁表示		
付属機能	正転/逆転切り換え機能		
外形寸法	98(W)×155(D)×164(H)mm		
電源・質量	AC100V 50/60Hz 88VA 2.5kg		
価格 ¥	82,000	82,000	82,000

合成・反応装置“ケミストプラザ” CP-300シリーズ

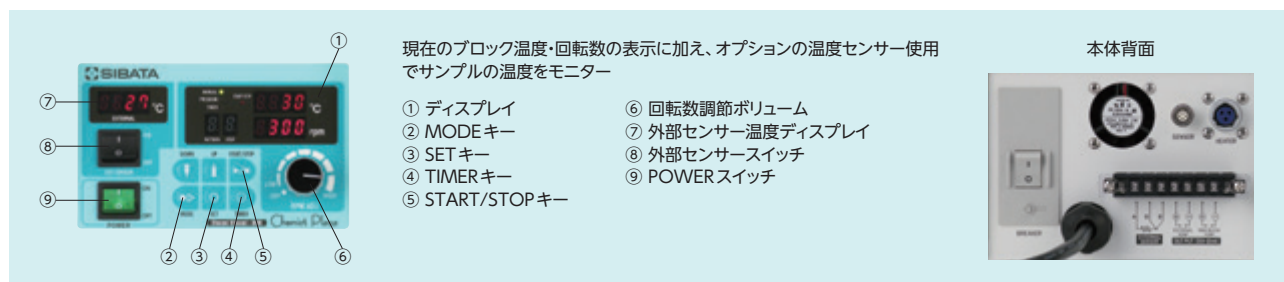


ケミストプラザCP-300シリーズは、強磁性マグネチックスターラーを内蔵した制御部と、ブロック部が分かれた合成・反応装置です。制御部は全タイプ共通で、反応スケール・温度制御範囲・圧力等様々な条件に合わせたブロック部を選び頂けます。制御部とブロック部は離して設置することができるので、オプションのケーブルによりブロック部だけをドラフト内に設置することも可能です。設定可能温度は接続するブロックによって-30～200℃又は室温+10～320℃に選択可能です。温度、撹拌、反応時間のプログラム運転が可能です。外部出力、データロガーとの接続により、加熱温度、サンプル温度の記録が可能です。

■ 本体制御部



■ 本体パネル部



■ 仕様

品 目 コ ー ド	054300-3200	054300-3300	054300-3520	054300-3530	ー(単品組み合わせによる)		
品 名	①CP-300 基本タイプ		②CP-300 300℃タイプ		③CP-300 加圧タイプ		④CP-300マルチタイプ
制 御 部	Chemi Chemi-300(品目コード:054300-300)						
合 成 ス ケ ー ル	200mL/120mL	1000mL/500mL	200mL/120mL	1000mL/500mL	15～70mL	30～120mL	～500mL
ブ ロ ッ ク 部	200mL/120mL タイプ	1000mL/500mL タイプ	200mL/120mL タイプ300℃仕様	1000mL/500mL タイプ300℃仕様	200mL/120mL タイプ	1000mL/500mL タイプ	300℃マルチタイプ
温 度 制 御 範 囲	-30～200℃ *		室温+10～320℃		-30～200℃ *		室温+10～320℃
回 転	50～1500rpm(可能な範囲で)						
プログラム機能	温度・時間・撹拌の9 ステップ×9パターン設定可能						
使用可能圧力範囲	ー	ー	ー	ー	～0.95MPa		ー
対 応 反 応 容 器	セパابلフラスコ(リングタイプ)				70mL加圧容器	120mL加圧容器	最大500mL丸フラスコ
寸法(W×D×H:mm)	160×350×309	230×380×326	210×390×324	270×450×344	177×350×627	233×380×633	210×300×264
質 量 (k g)	11.8/11.6	19.4/18.0	14.0/13.6	20.5/18.5	15.3	25.4	12.2
価 格 ￥	493,100	541,100	541,100	691,100	822,400	913,200	ご照会ください

注)①と②と④は、反応容器・加熱ブロックアダプターは含まれません。

※ 室温プラス10℃以下で温度制御するには、別売の低温循環水槽が必要です。

ロータリーエバポレーター



R-100V型

50年以上に渡り世界中のお客様に高品質なロータリーエバポレーターを製造お届けしてきました。ビュッヒより、シンプルタイプのロータリーエバポレーターが登場しました。

■仕様

本体	
回転速度	20~280rpm
フラスコ容量	50mL~4L(ビュッヒ製フラスコ使用時)
最大サンプル質量	3kg
電源	24VDC専用ケーブルでウォーターバスに接続
寸法	617(W)×502(D)×898(H)mm
質量	14kg
ヒータリングバス	
制御温度範囲	室温+5℃~95℃(水)
電源	AC100~120V 50/60Hz
消費電力	1700W
寸法	285(W)×326(D)×219(H)mm
質量	4kg

品目コード	型式	価格¥
F34511-100102	R-100V型	320,000
F34511-100112	R-100V型、P+G	340,000

ロータリーエバポレーター



R-300V型 1L/5L

コンビクリップにより、フラスコおよびペーパーダクトを簡単に取り外し可能です。電動式または手動式の持ちやすいハンドルで、ジャッキの上下がスムーズです。ダイヤル操作で、加熱温度および回転速度を容易に変更可能です。ヒータリングバスは、5Lまたは1Lが選択可能です。豊富なアクセサリラインナップで、あらゆる用途に対応できます。

■仕様

品目コード	F34511-2111002	F34511-2511002
型式	R-300V型 1L	R-300V型 5L
回転速度	10~280rpm	10~280rpm
フラスコ容量	1000mL	5000mL
最大サンプル質量	3kg	3kg
最大バス温度	95℃	220℃
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力(本体)	100W	100W
(バス)	1250W	1500W
寸法	606(W)×429(D)×937(H)mm	606(W)×429(D)×937(H)mm
質量	13-13.5kg	13-13.5kg
価格¥	600,000	630,000

中型ロータリーエバポレーター



SRE-10E型

上下動作が容易な電動ジャッキと温度・回転が見やすいデジタル表示になり、ウォーターバス・オイルバスが兼用でPID制御による高精度な温調が可能です。回転フラスコの取り外しが容易で、実績のあるメカニカルシールの使用によって真空度を安定させています。緊急停止ボタン等、安全面にも配慮しています。

■仕様

品目コード	050340-100
型式	SRE-10E
回転速度範囲	10~150rpm
温度調整範囲	室温+5~180℃
表示部	回転数、バス温度、蒸気温度
回転フラスコ	10L
受けフラスコ	5L
電源	AC200V~240V 3.2kVA
寸法	1040(W)×520(D)×1700(H)mm
質量	約90kg*
価格¥	1,980,000

※ ガラス部は含みません。

マルチベーパー



P-12型

マルチベーパーP-12/P-6は1台の装置で最大12または6のサンプル(1本当りの最大容量30mL/150mL)をバラレルにエバポレーションする装置です。独立仕様タイプとロータリーエバポレーター接続タイプがあります。

■仕様

型式	P-12	P-6
試料処理量	最大30mL	最大150mL
試験管寸法	φ15~30×15~150mm	φ16~60×110~150mm
温度制御範囲	室温~95℃	室温~95℃
振とう速度範囲	0~485rpm	0~370rpm
消費電力	最大800W	最大800W
寸法	270(W)×400(D)×400(H)mm	270(W)×400(D)×400(H)mm

品目コード	F34500-100	F34500-200	F34500-120	F34500-220
型式	P-12	P-6	P-12	P-6
タイプ	エバポレーター接続タイプ	ベーシックタイプ	エバポレーター接続タイプ	ベーシックタイプ
価格¥	ご照会ください			

ガラスチューブオープン



GTO-200型

ガラスチューブオープンは、少量試料の処理に適した装置です。GTO-200型は、回転機構を持たないシンプルタイプです。減圧下で加熱しますので通常より2~3倍の速さで試料の乾燥ができます。

■仕様

品目コード	050600-01
型式	GTO-200
温度調節範囲	室温+5~200℃
温度制御/表示	ON/OFF制御/—
乾燥管	約280mL(φ50mm×220mm)
電源	AC100V、2A
価格¥	198,000

ガラスチューブオープン



GTO-1000型

GTO-1000型は、減圧下において少量サンプルの蒸留・分留・濃縮が行える回転加熱型です。回転数は一定で、温度設定のみのシンプルな機種です。ガラスコーティングヒーターを採用しており、サンプルの状態を確認しながら加熱することができます。また、昇温時間が早く、高沸点サンプルの分留にも適しています。

■仕様

品目コード	050600-1000
型式	GTO-1000
温度調節範囲	室温+5~250℃
温度制御/表示	PID制御/デジタルLED 2段
回転数(一定)	10rpm(50Hz)、12rpm(60Hz)
電源	AC100V、3A
価格¥	480,000

ガラスチューブオーブン



GTO-2000シリーズ

GTO-2000型は、最高温度350℃まで設定可能なガラスチューブオーブンです。減圧下において少量サンプルの蒸留・分留・濃縮が行える回転加熱型と、サンプルの乾燥を目的とした乾燥型の2種類があります。どちらも断熱効果の高い真空ジャケット付きガラスコーティングヒーターを採用しています。

■仕様

品目コード	050600-20001	050600-20002
型式	GTO-2000 回転加熱型	GTO-2000 乾燥型
温度調節範囲	室温+5~350℃	
温度制御/表示	PID制御/バックライト付液晶	
試料球	10mL(φ42mm)	—
冷却球	φ30mm×3コ	—
乾燥管	—	約280mL
電源	AC100~240V 50/60Hz 300VA	
価格 ¥	650,000	430,000

ガラスチューブオーブン



GTO-3000シリーズ

GTO-3000型は、最高温度350℃まで設定可能なガラスチューブオーブンです。減圧下において少量サンプルの蒸留・分留・濃縮が行える回転加熱型と、サンプルの乾燥を目的とした乾燥型の2種類があります。断熱効果の高い真空ジャケット付きガラスコーティングヒーターを採用しています。GTO-2000型のスケールアップ版です。

■仕様

品目コード	050600-30001	050600-30002
型式	GTO-3000 回転加熱型	GTO-3000 乾燥型
温度調節範囲	室温+5~350℃	
温度制御/表示	PID制御/バックライト付液晶	
試料球	30mL(φ60mm)	—
冷却球	φ40mm×3コ	—
乾燥管	—	約920mL
電源	AC100~240V 50/60Hz 800VA	
価格 ¥	890,000	720,000

低温循環水槽
“クールマンバル”

C-307型

実験台の上で使用できるコンパクトなボディの密閉回路型低温循環水槽です。循環ポンプによって外部に冷却水を供給するタイプです。5Lの円筒型水槽内は、冷却コイルも全て耐腐食性に優れたステンレス製です。水槽には1Lのナス形フラスコを入れて冷却する事も可能です。

■仕様

品目コード	051140-307
型式	C-307
温度設定範囲	-5~+20℃
冷却能力(室温20℃)	310W(50Hz)
最大揚程m(50/60Hz)	4.3/5.8(流量0L/min)
最大流量L/min(50/60Hz)	9.2/10.2(無負荷時)
冷却水槽容量	約5L(SUS304)
電源	AC100V 50/60Hz 3.2/3.5A
価格 ¥	190,000

低温循環水槽
“クールマンバル”

C-332型

ハイパワーでスリムなボディの低温循環水槽で、ラボ用ロータリーエバポレーターとの併用が可能です。カップリングノズルを採用。循環ホースの着脱が容易です。

■仕様

品目コード	051140-332
型式	C-332
温度設定範囲	-20~+20℃
冷却能力(室温20℃)	750W(50Hz)
最大揚程m(50/60Hz)	7.5/9.5(流量0L/min)
最大流量L/min(50/60Hz)	7.1(揚程4m), 8.4(揚程5m)
冷却水槽容量	約4L(SUS304)
電源	AC100V 50/60Hz 7.7/8.2A
価格 ¥	258,000

※冷却能力は±10%変動する場合があります。

低温循環水槽
“クールマン®”

C-580/C-585型

1400Wの冷却能力で、幅248mmのスリムタイプ(C-580)と、実験台の下に収納可能な高さ478mmのロータイプ(C-585)があります。どちらも外部循環流量調整バルブ付きで、用途に合わせて送液量を調整できます。ワンタッチカップリング方式のノズルで、ホースの取り付け・取り外しが簡単です。

■仕様

品目コード	051140-580	051140-585
型式	C-580	C-585
温度設定範囲	-20~+20℃	
冷却能力	1400W(at20℃)	
最大揚程	9.5/13.5m(50/60Hz, 流量0L/min時)	
最大流量	14/17L/min(50/60Hz, 揚程0m時)	
冷却水槽容量	約9L(SUS304) 約10L(SUS304)	
電源AC100V(50/60Hz)	12/13A	
価格 ¥	298,000	298,000

低温循環水槽
“クールマン®”

C-780型

水槽内の水を冷却し外部に循環供給する密閉回路型低温循環水槽です。3100W(水温20℃、室温20℃、50Hz時)と冷却能力が高く、中型~大型のロータリーエバポレーターやソックスレー抽出装置等様々な機器にご使用頂けます。外部循環流量調整バルブ付きでバイパス配管を設けることなく送液量を調整できます。

■仕様

品目コード	051140-780
型式	C-780
温度設定範囲	-20~+20℃
冷却能力	3100W(水温20℃, 室温20℃, 50Hz) 2500W(水温10℃, 室温20℃, 50Hz)
最大揚程	10/14m(50/60Hz, 流量0L/min時)
最大流量	18/21L/min(50/60Hz, 無負荷時)
冷却水槽容量	満水時 約20L(SUS304)
電源	AC200V 三相 50/60Hz 10/11A
価格 ¥	549,000

※電源プラグは付属していません。

バキュームコントローラー



V-303型

濃縮装置や蒸留装置の真空度を一定に制御するためのコントローラーです。視認性の良いカラー液晶表示を採用。タッチパネルと操作ツマミによって真空度やヒステリシスの設定が可能です。

■ 仕様

品目コード	044460-5
型式	V-303
圧力測定範囲	0~1100hPa
表示分解能	1hPa
接続口	外径φ9.65mm
電源	AC100V 50/60Hz
寸法(駆動部)	134(W)×87(D)×103(H)mm
価格 ¥	144,000

注) 別途電磁弁ユニットと接続ケーブルが必要です。

■ 別売品

品目コード	品名	価格 ¥
044460-11	電磁弁ユニット小φ2.3	24,000
044460-12	電磁弁ユニット大φ4.5	38,000
044460-101	外付電磁弁ユニット接続ケーブル	7,000

デジタルマノメーター(真空計)



DM-100S型

半導体センサを用いた小型の卓上型真空計です。コンパクト設計で使いやすく再現性にすぐれており、真空度はデジタルで表示します。DM-100S型は乾電池式(ACでの使用も可)、DM-20S型はゲージ圧タイプ、DM-30S型は耐腐食ガス仕様です。

■ 仕様

品目コード	071060-1001	071060-021	071060-30
型式	DM-100S	DM-20S	DM-30S
測定圧力	絶対圧	ゲージ圧	絶対圧
測定流体	非腐食性気体	非腐食性気体	SUS316を腐蝕しない気体
表示分解能	0.1kPa		
接続口	外径φ11mm※1	外径φ10mm	外径φ9.65mm※1
電源	単3乾電池2本※2	AC100V	50/60Hz
寸法(mm)	96(W)×77(D)×89(H)	90(W)×70(D)×116(H)	90(W)×70(D)×130(H)
価格 ¥	85,000	90,000	110,000

※1 ホース口取外し可能。

※2 ACケーブルはオプション(品目コード: 071060-51、¥5,000)

循環アスピレーター



WJ-20型

水道に直結しないで使用できる高性能のアスピレーターです。従来のアスピレーターと比較し、排気性能が大幅にアップ。独特な構造によりエアの巻き込みを防止し、しかも騒音をおさえ耐久性にもすぐれています。呼び水は必要ありません。

■ 仕様

品目コード	044660-152	044660-202
型式	WJ-15	WJ-20
排気量	12~15L/min×2本	
アスピレーター	2本	
排水方式	コック	ホース
電源	AC100V	
寸法・質量	255(W)×360(D)×415(H)mm約7.4kg	
価格 ¥	65,000	65,000

PTFEダイヤフラム真空ポンプ／バキュームシステム



V-300/V-303Pro型

- ・到達真空度 5mbar
- ・排気量 30L/min
- ・汚れの混入が確認できる窓
- ・洗えるポンプ
- ・わずか30dBの静かな動作音
- ・耐酸性向上
- ・インターフェースとの組み合わせでスピードコントロール運転
- ・溶媒の放出を抑止する二次コンデンサー

■ 仕様

品目コード	F34511-300000	F34511-300010	F34511-300200	F34511-300300	F34511-300210	F34511-300310
型式	V-300	V-301	V-302Adv	V-302Pro	V-303Adv	V-303Pro
真空ポンプ排気量	30L/min					
インターフェース	—	—	I-300	I-300Pro	I-300	I-300Pro
冷却器・回収容器	—	○	—	—	○	○
ウルブピン	—	—	○	○	○	○
断熱カバー	—	○	—	—	○	○
価格 ¥	ご照会ください					



V-100/V-103型

- ・ECOなダイヤフラム真空ポンプ
- ・簡単メンテナンス
- ・低振動／低ノイズ
- ・高い耐薬品性
- ・目的別に選択できるシステムラインナップ
- ・高精度な真空制御
- ・軽量コンパクト設計

■ 仕様

品目コード	F34511-100000	F34511-100001	F34511-100110	F34511-100111
型式	V-100	V-101	V-102	V-103
真空ポンプ排気量	25L/min			
インターフェース	—	—	I-100	I-100
冷却器・回収容器	—	○	—	○
ウルブピン	—	—	○	○
断熱カバー	—	○	—	○
価格 ¥	ご照会ください			

真空ポンプ



Rocker 300型

減圧ろ過・減圧乾燥に最適な小型真空ポンプです。オイルレスなので、面倒なオイルのメンテナンスがありません。安価ながら、サーマルプロテクター搭載の安全設計。移動に便利な持ち手もついているので、ちょっと減圧したいときにその場で持ち運び使用できます。耐溶剤仕様ではありません。

■仕様

品目コード	044770-300
型 式	Rocker 300
吐 出 流 量	20L/min(50Hz)・23L/min(60Hz)
到達真空度	約110hpa
騒 音	50dB
吸 気 口	外径 φ8mm
寸 法	135(W)×268(D)×204(H)mm
質 量	4.1kg
電 源	AC100V 50/60Hz 0.7A
価 格 ￥	39,000

真空ポンプ



Rocker 300C型

減圧ろ過や減圧蒸留などの真空源に適したオイルフリーの小型真空ポンプです。ポンプヘッド内およびダイヤフラムはPTFEコートされており、強酸、強アルカリを除く腐食性ガスに耐性があります。圧力ゲージとトラップびんを標準で付属しています。軽量で持ち運びに便利な取っ手付きです。

■仕様

品目コード	044770-1300
型 式	Rocker 300C
吐 出 流 量	20L/min(50Hz)・23L/min(60Hz)
到達真空度	約170hpa
騒 音	50dB
吸 気 口	外径 φ8mm
寸 法	135(W)×285(D)×204(H)mm
質 量	4.1kg
電 源	100V 50/60Hz 0.7A
価 格 ￥	69,000

ウォーターバス



WB-16M型

ロータリーエバポレーターのフラスコの加熱や各種フラスコ、ピーカー類の加温に適した小型ウォーターバスです。

■仕様

品目コード	050410-016
型 式	WB-16M
使用温度範囲	30(室温+5)~90℃
槽 内 寸 法	φ160×105mm(有効高さ70mm)
水 槽 容 量	約2L
電 源	AC100V 50/60Hz 7A
寸 法・質 量	190(W)×220(D)×155(H)・2.3kg
価 格 ￥	38,000

ウォーターバス
攪拌式

WB-22S型

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

■仕様

品目コード	050410-221
型 式	WB-22S
使用温度範囲	室温+5~90℃
温度調節精度	±3℃
水 槽 容 量	約4.5L
回 転 範 囲	0~1000rpm
攪 拌 機 能	マグネチックスターラー内蔵
付 属 品	攪拌子1コ
槽内有効寸法	φ240×110(H)mm(有効高90mm)
電 源	AC100V 50/60Hz 8A
寸 法	φ255×220(H)mm
価 格 ￥	87,000

卓上恒温水槽



CU-120型

CU-120型はクランプ取付けタイプの卓上恒温水槽です。温度はデジタル設定で、設定値も見やすいデジタル表示です。

上下限温度などのパラメーターの変更も簡単に行えます。

■仕様

品目コード	050450-120
型 式	CU-120
使用温度範囲	室温+5~80℃*
温度調節精度	±0.5℃
温度調節器	PID制御
温度設定方式	アップダウン設定
循環ポンプ	流量4.8/2.8L(50/60Hz)
寸 法・質 量	175(W)×220(D)×310(H)mm約3.5kg
価 格 ￥	49,500

※付属のPP製水槽使用の場合は、70℃までとなります。

粘度計用恒温水槽



VB-3T型

動粘度計製作に永年たずさわってきた経験を生かし、恒温水槽に3組のストップウォッチ機能を組み込み、操作性を向上させた製品です。温度計のトレサビリティ、装置のIQOQ対応が可能です。

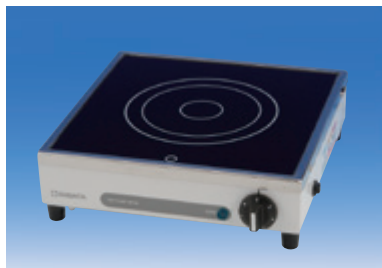
- ・循環ポンプが槽内を効率よく攪拌します。
- ・最大6本のガラス粘度計を懸吊できます。
- ・室温付近での温調用に、冷却水用パイプが配管されています。*

■仕様

品目コード	051260-031
型 式	VB-3T
温度設定範囲	室温~85℃
温度調節精度	±0.1℃(恒温室で使用の場合)
寸 法・質 量	530(W)×236(D)×420(H)mm約23kg
価 格 ￥	520,000

※室温付近の温度調節を行う場合は低溫循環水槽との接続が必要です。

ホットプレート NPシリーズ



NP-6R型

電熱ヒーターの上にガラスセラミックプレートを組み込んだホットプレートシリーズです。熱量の透過がきわめてよく、試料容器を短時間で加熱することができます。

天板のガラスセラミックプレートは、ヒートショックや耐薬品性に優れています。

仕 様

品目コード	050850-051	050850-061	050850-071
型 式	NP-5R	NP-6R	NP-7R
最高表面温度	max.450℃/1200W	max.450℃/1700W	
ヒ ー タ ー	6段切替		
プレート寸法	230×230mm	280×280mm	
電 源	AC100V 50/60Hz	AC200V 単層50/60Hz	
寸法(WxDxH)	250×250×90mm	300×300×90mm	
質 量	3.5kg	4.2kg	
価 格 ￥	79,000	84,000	89,000

アルミブロック恒温槽



DBH-1000型

アルミブロック恒温槽は、同時に多数の試料を均一に加熱することができるので、試験管による多検体の濃縮・分解・反応などに適しています。

仕 様

品目コード	050870-1
型 式	DBH-1000
温度制御範囲	室温+5～200℃
温 度 表 示	デジタル式
ヒーター容量	200W
タイマー	OFFタイマー(1～999分)
電 源	AC100V 50/60Hz 2A
寸 法	148(W)×210(D)×138(H)mm
価 格 ￥	97,000

注) 試験管・アルミブロックはオプションです。

ベルジャー型 バキュームオーブン



BV-001型

水、油などの熱媒体を使用せずに、微量な試料の加水分解、濃縮、加熱処理などに利用できます。ヒーター面の試料は、ガラスベルジャーで覆っていますので、減圧下で濃縮や乾燥ができます。また、バルブを設けているので不活性な雰囲気での一時的な保管やガス置換も可能で、医薬品などの減量試験にも適しています。

仕 様

品目コード	050880-001
型 式	BV-001
加熱テーブル材質	アルミニウム アルマイト仕上げ
温度設定範囲	40～200℃
使用真空範囲	-0.1MPa～大気圧
ヒーター容量	200W
電 源	AC100V 50/60Hz 2.1A
槽内寸法	ベルジャー内寸φ105×90(H)mm
価 格 ￥	198,000

サーモマグネスター



MGH-110型

加熱しながら攪拌できるサーモマグネスターです。

天板に特殊セラミックプレートを採用し、最高表面温度350℃までの加熱が可能です。耐薬品性にも優れ、試料などをこぼしても容易に拭き取ることができます。

仕 様

品目コード	050620-110
型 式	MGH-110
攪拌容量	max.1000mL
回転範囲	150～1500rpm
ヒーター(表面温度)	max.350℃、400W
電 源	AC100V 50/60Hz 5A
寸法・質量	135(W)×180(D)×115(H)mm・1.8kg
価 格 ￥	58,000

小型純水製造装置 PPシリーズ



PP-102/PP-201型

加圧ポンプを使用せず、水道圧のみで通水して採水できる小型純水製造装置です。活性炭、イオン交換樹脂の他に0.1μmの中空糸フィルターを内蔵していますので、除菌、除粒子にすぐれたイオン交換水が採水できます。

仕 様

品目コード	053200-01	053200-02
型 式	PP-102	PP-201
採水方法	活性炭→イオン交換樹脂→中空糸フィルター	
性 採水量	0.5L/min	1.2L/min
能 水 質	導電率 1μS/cm以下	
寸法(WxDxH)mm	250x255x396	250x295x605
質 量	約7kg	約18kg
価 格 ￥	190,000	290,000

卓上型蒸留水製造装置



WS-15型

小型で学生実験などに最適な蒸留水製造装置です。シンプルな構造ですが、ボイラーには飛沫止め(ミストセパレーター)を内蔵。空焚き防止及び漏電ブレーカーなど安全性も考慮しています。原水消費量及び熱効率の低下を考え原水は冷却器を経てボイラーに送り込まれます。

仕 様

品目コード	053140-15
型 式	WS-15
採 水 量 ※	約1.5L/h
供 給 水 量	約0.4/min
ボ イ ラ ー	ほうけい酸ガラス-1
冷 却 器	ほうけい酸ガラス-1
ヒ ー タ ー	ステンレスヒーター 1.4kW
電 源	AC100V、50/60Hz 15A
安 全 機 能	空焚き防止(過昇温防止&液面低下) やけど防止保護カバー 漏電ブレーカー(過電流防止付)
寸 法・ 質 量	530(W)×160(D)×425(H)・11kg
価 格 ￥	189,000

※採水量は室温(水温)などの条件で変わる場合があります。

マグネスター® “おにぎりくん”



MX-1型

三角形ボディで、省スペースを実現。回転範囲は幅広いレンジを持っています。滴定をはじめ、一般攪拌用などの用途に対応します。

■ 仕 様

品目コード	050610-02
型 式	MX-1
攪 拌 容 量	max.500mL(ビーカー)
回転数 (rpm)	150~1500
モ ー タ ー	くま取りモーター
速度コントロール	電子制御
攪 拌 子	PTFE コート、φ8×35mm(1コ付属)
電 源	AC100V 50/60Hz 0.5A
寸 法・質 量	126(W)×145(D)×65(H)mm. 約0.6kg
価 格 ￥	9,800

攪拌機 マグネスター®



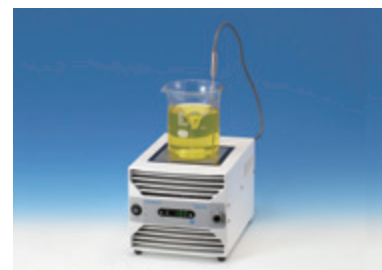
MG-510型

軽量でコンパクトな高速回転タイプのスターラーです。本体背面には支柱の取り付けられるクランプが装備されていますので実験器具の固定に便利です。

■ 仕 様

品目コード	050610-05	050610-0510
型 式	MG-5	MG-510
攪拌容量(ビーカー)	500mL	1L
回転数 (rpm)	200~1500	150~1500
モ ー タ ー	くま取りモーター	
プレート寸法	80×100mm	125×144mm
価 格 ￥	9,900	9,980

冷却・加熱攪拌機 クールマグネスター



MGC-100型

温度制御をしながら攪拌できます。冷却・加熱攪拌の両方が可能です。オプションの外部温度センサーを取り付けた場合には、外部温度センサーによって温度制御がおこなわれます。

■ 仕 様

品目コード	050620-5
型 式	MGC-100
攪 拌 容 量	max.300mL
回転数 (rpm)	60~1200
設 定 温 度	5~90℃ *
温 度 制 御	PID制御
電 源	AC100V 92W
寸 法	148(W)×210(D)×138(H) mm
価 格 ￥	198,000

※ 室温が24℃以下の場合です。
注) 外部温度センサーはオプションです。

攪拌機 M型シリーズ



M-102型

ボリュームつまみによってON/OFFと回転数の設定が簡単にできます。回転中にプッシュボタンで反転方向への切り替えが可能です。

■ 仕 様

品目コード	050700-102	050700-103	050700-104
型 式	M-102	M-103	M-104
回転数 (rpm)	20~1200	10~600	5~300
トルクN・m	0.245	0.49	0.981
設定・表示	ボリューム設定・デジタル4桁		
価 格 ￥	82,000	82,000	82,000

フルゾーン攪拌翼



FZ-01/FZ-02/FZ-03型

プラントスケールで実績豊富なフルゾーン攪拌翼のラボサイズ版です。2枚のワイドパネル翼を上下にクロス配置することにより、画期的なフローパターンを生み出し、固液、液液攪拌においても優れた攪拌性能を発揮する、ステンレス製の攪拌翼です。

■ 仕 様

品目コード	A50800-01	A50800-02	A50800-03
型 式	FZ-01	FZ-02	FZ-03
容器サイズ目安	1L	2L	3L
軸	φ8×500		
翼 幅	60	75	90
翼 高	100	125	150
質 量	0.26kg		
価 格 ￥	50,000		

試験管ミキサー



TTM-1型

上面のヘッドゴムに試験管や三角フラスコなどの容器を手で持ち軽く押えるだけで作動しますので、手軽に容器内の試料を攪拌、混合できます。また、スイッチを切り替えれば連続運転もできますので、実験状況に合わせて使い分けることができます

■ 仕 様

品目コード	050630-37
型 式	TTM-1
モ ー タ ー	くま取りモーター
回転数 (rpm)	350~2500(無負荷時)
上 面 直 径	φ60mm
寸 法・質 量	100(W)×170(D)×135(H)mm約2.5kg
価 格 ￥	28,000

ケルダール蒸留装置



K-360型

蒸留条件（希釈水/アルカリ添加量、待ち時間、蒸留時間、ホウ酸添加量）を設定してスタートキーを押すだけで、蒸留操作が行えます。自動滴定装置と連動（オプション：接続ケーブル）させることもできます。※K-360型ベーシックの場合は別途「滴定接続セット」が必要となります。

■仕様

品目コード	F34504-3600	F34504-3607	F34504-3609
型 式	K-360 ベーシック	K-360 滴定装置接続用	K-360 フルセット
滴定接続セット	オプション	標準装備	標準装備
耐酸ポンプ	オプション	オプション	標準装備
添加ポンプ	希釈水・アルカリ・ホウ酸	標準装備	標準装備
電 源	AC230V(単相)	9.5A	
価 格 ￥	ご照会ください		

ケルダール分解器



K-425/K-439型

赤外線ヒーターにより、短時間（約10分）で580℃まで昇温、クールダウンも短時間です。高性能シーリングシステムで、硫酸ミストや酸性蒸気の漏れを防止します。K-439型の昇温プログラムは、初期設定の20種の他に30種まで自由にプログラミング可能です。

■仕様

品目コード	F34511-54251100	F34511-54362100	F34511-54392100
型 式	K-425	K-436	K-439
標準 300mL	6本	12本	12本
オプション500mL	5本	10本	10本
最 高 温 度	580℃		
昇温プログラム	—	—	20種
温 度 表 示	—	—	液晶表示
電 源	AC100V	AC230V(単相)	
寸 法	310(W)×620(D)×540(H)mm		
価 格 ￥	ご照会ください		

スクラバー



K-415型

分解時に生じる酸ミストをアルカリ溶液槽に吸引し、気液接触で強制的に中和・排気します。水道アスピレーターを使用しないので、水道水使用を抑え、排水汚染の心配がありません。

■仕様

品目コード	F34511-4152330	F34511-4152331	F34511-4152341
型 式	K-415		
	トリプル、スクラブ	トリプル、スクラベCO	クアッド、スクラベCO
中和システム	冷却/凝集、回収⇒中和⇒吸着		冷却/凝集、回収⇒中和⇒吸着⇒反応
吸 引 量	32L/min		
電 源	AC230V(単相)、またはAC100V 50/60Hz 140W		
寸 法	345(W)×526(D)×417(H)mm	347(W)×543(D)×417(H)mm	347(W)×543(D)×450(H)mm
価 格 ￥	ご照会ください		

マルチソックスレー抽出装置



E-800型

6連それぞれで個別の抽出条件の設定が可能です。高速加熱ヒーターの採用、最先端の抽出プロセスコントロール機能のコンビネーションにより、スピーディ且つ高い再現性を実現致しました。

■仕様

品目コード	F34511-8000000
型 式	E-800
溶媒回収率	>90%
電 源	AC200-240V 1780W
寸 法	638(W)×613(D)×595(H)mm
質 量	45kg
価 格 ￥	ご照会ください

ソックスレー抽出装置



E-500SOX型

サンプルと目的に応じてガラス部分を交換することで、公定法式ソックスレー抽出、Randall（スピード抽出）法、または、Twisselmann（蒸気加熱）法を一台の機器にて選択使用が可能です。

■仕様

品目コード	F34511-5000000
型 式	E-500SOX
溶媒回収率	>90%
電 源	AC200-240V 1300W
寸 法	638(W)×613(D)×595(H)mm
質 量	42kg
価 格 ￥	ご照会ください

湿式灰化装置



B-440型

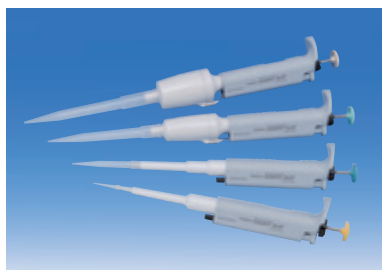
灰化試料に適した温度、時間をプログラムして温度上昇による突沸・炭化を防止します。酸性ガスは付属のスクラバーにより中和されドラフトのダメージを少なくします。プログラム昇温によりルーチンで行われる作業を助けます。

■仕様

品目コード	F34535-000394
型 式	B-440
昇温プログラム	時間/温度の5段階設定
設定温度	1℃単位(max600℃)
熱 源	ハロゲンランプ
メモリー	9パターン
付 属 品	スクラバー-K-415*
価 格 ￥	ご照会ください

※スクラバーは湿式分解器専用特型です。

分注器



デジフィットAUP

2 μ L、10 μ Lタイプにはハイパープロアシステムを搭載し、小容量の吐出性能が格段に向上しました。

- ・オートクレーブ (120℃・20分) 可能
- ・UV照射対応
- ・ワンタッチロック機能で目盛のズレを防止

■仕様

品目コード	型式	分注範囲 μ L	一目盛 μ L	精度%	価格 ¥
025570-02	AUP-2	0.1~2	0.002	$\pm 120 \sim \pm 30^*$	31,500
025570-010	AUP-10	0.5~10	0.01	$\pm 40 \sim \pm 1.0$	31,500
025570-020	AUP-20	2~20	0.02	$\pm 5.0 \sim \pm 1.0$	28,500
025570-0100	AUP-100	10~100	0.1	$\pm 2.0 \sim \pm 0.8$	28,500
025570-0200	AUP-200	20~200	0.2	$\pm 1.0 \sim \pm 0.8$	28,500
025570-01000	AUP-1000	100~1000	1	$\pm 1.0 \sim \pm 0.7$	28,500
025570-05000	AUP-5000	1000~5000	10	$\pm 1.0 \sim \pm 0.6$	31,500
025570-010000	AUP-10000	1~10mL	10	$\pm 2.0 \sim \pm 0.4$	38,500

※ 0.2 μ L以下での精度・再現性はサンプリング技術及びサンプリング環境に大きく影響されます。

分注器



マクロピペット

容量は0.2mLから10mLまでと、大きい容量の分注作業に適しています。

- ・5年間保証対象商品
- ・優れた耐薬品性
(ピストン: PTFE、チップ: PP)
- ・少ない回転数ですばやい容量設定

■仕様

品目コード	分注範囲mL	一目盛mL	精度%	価格 ¥
025060-01	0.2~1	0.1	± 1	24,000
025060-02	0.4~2	0.1	± 1	24,000
025060-05	1~5	0.5	± 1	24,000
025060-010	2~10	0.5	± 1	24,000

分注器



ガラスデジフィット

ガラスデジフィットはチップがガラス製の為、化学物質の溶出による影響を受けずにご使用いただけます。20~10,000 μ L (10mL)までのサンプリングに対応しています。

■仕様

品目コード	分注範囲 μ L	一目盛 μ L	精度%	価格 ¥
080130-1002	20~200	0.2	$\pm 6.0 \sim \pm 3.0$	43,000
080130-101	100~1000	1	$\pm 5.0 \sim \pm 3.0$	43,000
080130-105	1000~5000	10	$\pm 5.0 \sim \pm 3.0$	43,000
080130-110	1~10mL	10	$\pm 6.0 \sim \pm 3.0$	49,000

実験用ガラス器具類

フィルターホルダー(ガラスろ過器)



SUS316サポートスクリーン

フィルター ϕ 25mm、 ϕ 47mm用のフィルターホルダーです。サポートスクリーンは取り外しのできるSUS316製で、洗浄や交換が簡単にできます。減圧濾過による一般分析に適しています。

■仕様

品目コード	061630-4701	061630-2501	061630-4702	061630-2502
品名	ϕ 47mm用 吸引びん付	ϕ 25mm用 吸引びん付	ϕ 47mm用 吸引びんなし	ϕ 25mm用 吸引びんなし
ファンネル 吸引びん	300mL 1L	80mL 500mL	300mL —	80mL —
価格 ¥	32,000	22,000	23,100	16,000

注) ガラスフィルタータイプもあります。

2段ろ過器



061680-4749

2段ろ過器

2種類のろ紙を使ったらろ過が一度に出来ますので、時間、洗浄の手間を軽減し、大幅に回収効率を上げることが出来ます。ガラスフィルターベースにはP160(ポアサイズ100~160 μ m)のガラスフィルターが標準で付いています。特注でガラスフィルターのポアサイズを変更する事が可能です。

■仕様

品目コード	061680-4739	061680-4749
品名	SUS316サポートスクリーン 2段ろ過用フィルターベース ϕ 47mm用	ガラスフィルター 2段ろ過用フィルターベース ϕ 47mm用
価格 ¥	18,000	18,000

洗浄剤
“シバタクリーンA”

シバタクリーンA

実験器具、精密電子部品など幅広い分野の洗浄に適した、特にガラス器具に影響を与えない中性無リンの洗浄剤です。硬水でも使用でき、腐食性がなく衣類や皮膚に無害です。環境ホルモンの疑いのある物質や重金属イオンも含まず、廃液は活性汚泥により短期間で分解できます。

■仕様

品目コード	050810-700	050810-800
含有物	有機酸、非イオン界面活性剤、アルコール類、純水	
pH値	6.5~8.5	
容器	ポリエチレン	
内容量 (kg)	2	20
価格 ¥	3,000	29,000

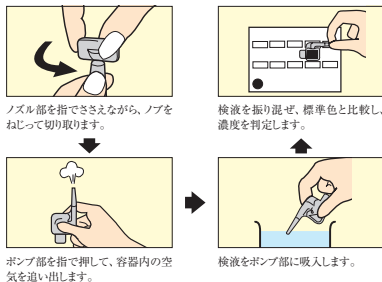
簡易水質検査キット“シンプルパック”



遊離残留塩素

シンプルパックは公定法や、JIS法、衛生試験法などに採用されている比色法に基づいて開発した製品です。検水をシンプルパックに吸引して振り混ぜ、付属のカラーチャートと比較するだけの簡単操作です。

操作手順



残留塩素測定器



DPD法

残留塩素を含む水にDPD試薬を加えたとき特異的に反応し、残留塩素の量に応じて淡赤紫色を呈する反応に基づく簡易測定方法です。試薬添加操作は1回です（総残留塩素の測定の場合はオプションのヨウ化カリウムを併用して2回操作）。遊離残留塩素と総残留塩素の区別ができる測定器です。

■仕様

品目コード	080540-520	080540-521
測定法	DPD法	
標準比色板	0.05～2.0mg/L・12段階	
構成	残留塩素計 ピニールケース 角形試験管(10mL目盛付)3本	
DPD粉体試薬	別売	付属(100回分)
価格 ¥	10,500	12,100

■仕様

品目コード	測定項目	測定範囲	測定回数	1箱価格 ¥
080520-302	pH 5	pH5.0～9.5	48	4,300
-303	pH36	pH3.6～6.2	48	4,300
-305	pH48	pH4.8～8.2	48	4,300
-306	遊離残留塩素	0.1～5mg/L	48	4,300
-307	(総)残留塩素	0.1～5mg/L	48	4,300
-315	残留塩素100	5～100mg/L	48	4,300
-316	残留塩素300	50～300mg/L	48	4,300
-308	亜硝酸 亜硝酸イオン 亜硝酸性窒素	0.02～1mg/L 0.006～0.3mg/L	48	4,300
-322	硝酸* 硝酸イオン 硝酸性窒素	1～45mg/L 0.2～10mg/L	24	4,000
-309	遊離シアノ	0.02～2mg/L	24	4,000
-310	鉄(II)	0.3～10mg/L	48	4,300
-311	鉄(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.3～10mg/L	48	4,300
-312	銅	0.5～10mg/L	48	4,300
-313	フッ素	0～5mg/L	48	4,300
-317	六価クロム	0.05～2mg/L	48	4,300
-318	全硬度	0～200mg/L	48	4,300
-319	マンガン	0.5～20mg/L	48	4,300
-321	リン酸	0.2～10mg/L	48	4,300

* 硝酸の測定には、別途、亜硝酸(080520-308)が必要です。検水に亜硝酸が共存していると硝酸の測定に影響を及ぼすため、事前に亜硝酸の有無を確認する必要があります。

ユーティリティボトル



ユーティリティねじ口ボトル

持ち手部分に凹を付けて“つかみやすく、持ちやすく”安全性が向上しています。さらに新キャップを採用した事で少ない回転でキャップの開閉が出来ます。扱いやすい1ケース4本入りです。

■仕様

品目コード	品名	価格 ¥
017310-125A	ユーティリティボトルEキャップ付 125mL 4入	4,800
-250A	ユーティリティボトルEキャップ付 250mL 4入	5,400
-500A	ユーティリティボトルEキャップ付 500mL 4入	7,800
-1000A	ユーティリティボトルEキャップ付 1L 4入	10,000
品目コード	品名	価格 ¥
017320-125A	ユーティリティボトルEキャップ付 茶色 125mL 4入	15,000
-250A	ユーティリティボトルEキャップ付 茶色 250mL 4入	18,000
-500A	ユーティリティボトルEキャップ付 茶色 500mL 4入	20,000
-1000A	ユーティリティボトルEキャップ付 茶色 1L 4入	28,000

HPLC用ねじ口びん



HPLCねじ口びん

HPLCねじ口びんは、耐圧範囲-100～+150kPaのガラスびんです。キャップはHPLCの各種チューブサイズ・ライン数に対応できるように2～4ポートの3種類があります。接続口は密閉可能です。

■用途

- HPLCへの溶媒供給や廃液貯蔵
- 滴定システムへの試薬供給
- ファーマンタ(醗酵槽)などへの培地や試薬の供給

■仕様

びんのみ	
品目コード	017270-5005A 017270-10005A
容量	500mL 1L
ねじ規格	GL-45
胴径mm	86 101
全高mm	176 225
入数	10
価格 ¥	57,500 73,500
HPLCねじ口びん 4ポートキャップ付 DURAN®	
品目コード	017270-500A 017270-1000A
容量	500mL 1L
ねじ規格	GL-45
入数	2
価格 ¥	25,200 28,400

●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2019年10月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。●有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

■SIBATA 製品のご用命は



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590



このパンフレットは環境対応型「水なし印刷」で印刷しています。