

合成・反応装置 ケミストプラザ CP-300型

LIQUID PHASE SYNTHESIZER, "CHEMIST PLAZA" MODEL:CP-300

- ・アルミブロックによる**加熱冷却**制御システム
- ・サンプル容量120mL・200mL・500mL・1000mL
- ・プログラム制御、**高温**、**加圧** etc…



基本タイプ200mLセット例



300°Cタイプ1000mLセット例



加圧タイプ70mLセット例



マルチ(フラスコ)タイプセット例



マルチ(ビーズ)タイプセット例

特注仕様もお気軽にご依頼ください

本体は共通で、組み合わせによって様々な仕様に対応可能です。

■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、ブロック部分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お選び頂けます。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、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。ブロック部には支柱ホルダーが標準で付属し、別途架台を用意する必要がありません。※

お客様の条件に合ったタイプをご選定ください。

※φ12の支柱は別途必要です。

※詳細につきましては、各タイプ別のページをご参照ください。

①基本タイプ



②300℃タイプ



③加圧タイプ



④マルチタイプ



仕様

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℃※1		室温+10 ~ 320℃		-30 ~ 200℃※1		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・攪拌の9ステップ×9プログラム設定可能						
使用可能圧力範囲	—	—	—	—	~0.95MPa		—
対応反応容器	鏡形セパラブルフラスコ (O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×Hmm)	160×350×309	230×380×326	210×390×324	270×450×344	177×350×627	233×380×633	210×300×264
質量 (kg)	11.6/11.8	18.0/19.4	13.6/14.0	18.5/20.5	15.3	25.4	12.2
品目コード	054300-3200	054300-3300	単品組み合わせによる (組み合わせは5~7ページの表をご参照ください)				
価格¥	390,000	535,000	540,800	690,800	709,000	900,000	組合せによる

注) ①と④は、反応容器・容器アダプターは含まれません。

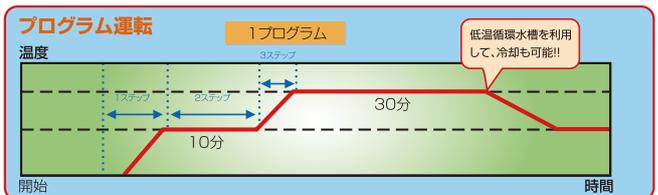
※1 室温プラス10℃以下で温度制御するには、別売の低温循環水槽が別途必要です。

■本体制御部 Chemi Chemi-300 (全タイプ共通)



特徴

- 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・攪拌・時間のプログラム運転が可能です。
- 加熱ブロック部と制御部が独立。個別に設置でき、液体熱媒を使用しません。
- 外部出力有り。データロガーとの接続により、加熱温度・サンプル実温の記録が可能です。



本体パネル部



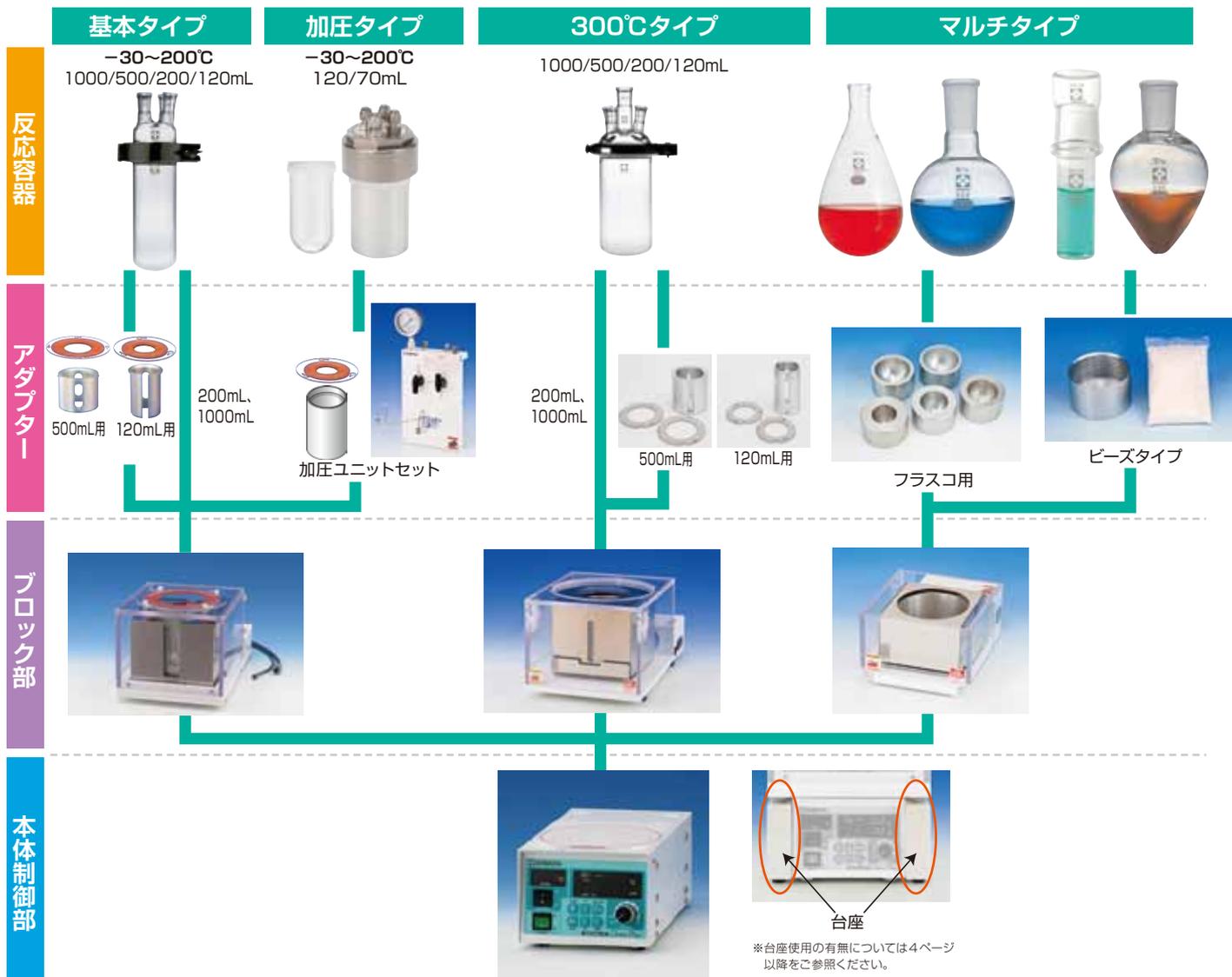
- 現在のブロック温度・回転数の表示に加え、オプションの温度センサー使用でサンプルの温度をモニター
- ①ディスプレイ
 - ②MODEキー
 - ③SETキー
 - ④TIMERキー
 - ⑤START/STOPキー
 - ⑥回転数調節ボリューム
 - ⑦外部センサー温度ディスプレイ
 - ⑧外部センサースイッチ
 - ⑨POWERスイッチ

本体背面

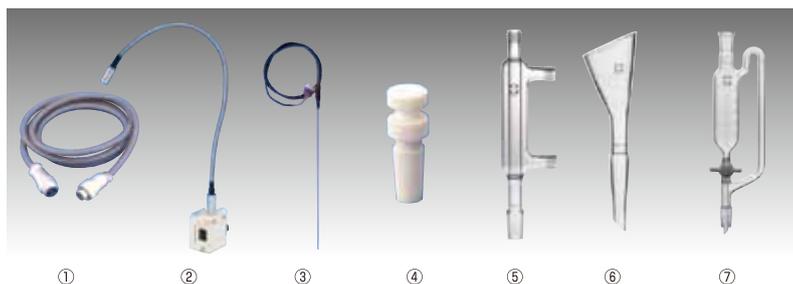


CP-300 組み合わせ・オプション・周辺機器

組み合わせ例



オプション品



No.	品名	品目コード	価格 ¥
①	延長ケーブル1.5mセット	054310-3002	11,000
②	LEDライト Chemi-Chemi300用	054310-3003	38,000
③	温度センサー(PTFE被覆)	054310-3004	18,000
④	温度センサーアダプター	054310-3005	7,500
⑤	リービッヒ冷却管SPC-15 GL14	054330-5100	11,000
⑥	半月形ロート SPC-15	054330-5200	13,000
⑦	50mL滴下容器	054330-5300	25,000

※③,④は、300℃タイプでは使用できません。
※ガラス器具類のジョイントサイズ変更等、お気軽にご相談ください。



LED ライト使用例



暗闇の観察が容易です



上部攪拌使用例

加熱ブロック部にはφ12mmの支柱を立てられるホルダーが標準装備



DAP-10

周辺機器

ブロック部に接続して乾燥エアを循環させることで、結露を軽減します。

品目コード	品名	価格 ¥
054310-2661	乾燥エアポンプDAP-10	52,000

基本仕様：-30℃～200℃の温度領域で、加熱・冷却・攪拌

基本タイプ



200mL/120mL用



1000mL/500mL用

反応容器は別売です。

仕様

品名	CP-300 本体セット 200mL	CP-300 本体セット 1000mL
本体制御部	Chemi Chemi-300 (品目コード：054300-300)	
合成スケール	200mL/120mL	1000mL/500mL
温度制御範囲	-30～200℃	
回転	50～1500rpm (可能な範囲で)	
プログラム機能	温度・時間・攪拌の9ステップ×9プログラム設定可能	
アナログ出力	DC4～20mA	
寸法 (mm)	160(W)×350(D)×309(H)	230(W)×380(D)×320(H)
品目コード	054300-3200	054300-3300
価格¥	390,000	535,000

※ 120mLと500mLの容器を使用する場合は、別売の加熱ブロックアダプターが必要です。
 ※2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。

基本タイプ 組み合わせ詳細

本体制御部 Chemi Chemi-300



200・120mLタイプ

加熱ブロック

200mLタイプ



120mL用アダプター



054310-3100

反応容器



200mL

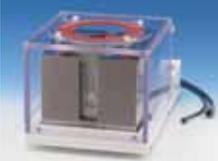
120mL

反応容器は、生産ラインを前提とした鏡形反応容器です。

1000mL・500mLタイプ

加熱ブロック

1000mLタイプ



500mL用アダプター



054310-3110

反応容器



1000mL

500mL

冷却水接続ノズル

- 低温循環水槽に接続することで、低温反応が可能です。
- 反応中の発熱を抑えるために、冷却水を流すことができます。



※温度条件により、コントロールすることが難しい場合がございます。

耐溶媒性UP

ポリカーボネートカバー

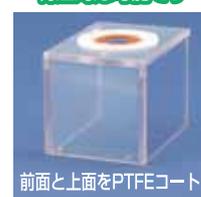
特注対応可能です



標準



耐溶媒仕様



前面と上面をPTFEコート

周辺機器



C-331型



CS-340型

- 室温 +10℃以下の反応につきましては、低温循環水槽の接続が必要です。

仕様

型式	C-331	CS-340
温度制御範囲	-20～+20℃	-45～-5℃
冷凍能力	900W (室温 20℃)	230W (室温 20℃)
寸法 (mm)	450(W)×210(D)×500(H)	295(W)×395(D)×689(H)
電源	AC100V 50/60Hz 7.7/8.2A	AC100V 50/60Hz 6.0/5.0A
品目コード	051140-331	051140-340
価格¥	238,000	380,000

300℃仕様：室温+10℃～320℃の温度領域

300℃タイプ



200mL/120mL用



1000mL/500mL用

反応容器は別売です。

仕様

品名	CP-300 300℃タイプ	
本体制御部	Chemi Chemi-300 (品目コード：054300-300)	
合成スケール	200mL/120mL※	1000mL/500mL※
温度制御範囲	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・攪拌の9ステップ×9プログラム設定可能	
アナログ出力	DC4～20mA	
寸法 (mm)	210(W)×390(D)×324(H)	270(W)×450(D)×344(H)
品目コード	単品組み合わせによる。(組み合わせは最終ページの表をご参照ください)	
価格¥	540,800	690,800

※120mLと500mLの容器を使用する場合は、別売の加熱ブロックアダプターが必要です。
注) 低温循環水槽に接続することはできません

300℃タイプ 組み合わせ詳細

200・120mL加熱ブロック 300℃仕様

本体制御部 Chemi Chemi-300



加熱ブロック

200mLタイプ

台座

+

120mL用アダプター

品目コード：054310-3300

反応容器

200mL 120mL

300℃仕様専用 Oリングです。

1000mL・500mL加熱ブロック 300℃仕様

加熱ブロック

1000mLタイプ

台座

+

500mL用アダプター

品目コード：054310-3310

反応容器

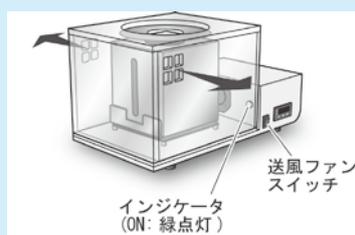
1000mL 500mL

300℃仕様専用 Oリングです。

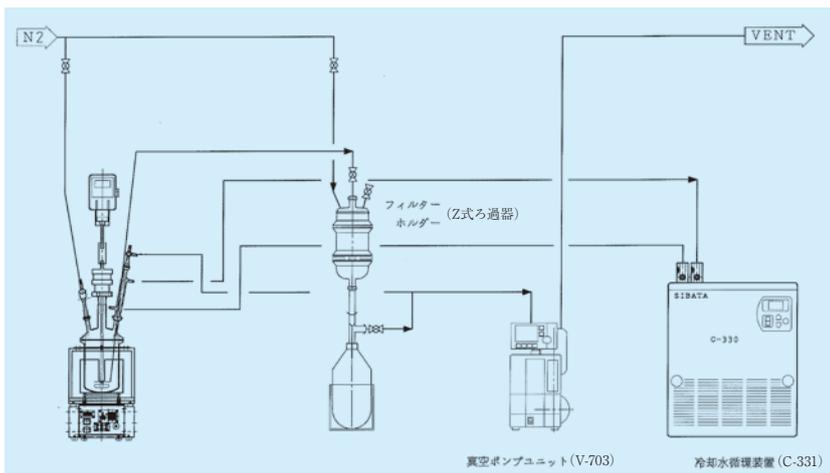
反応容器は、生産ラインを前提とした鏡形反応容器です。

300℃仕様ブロック

- 送風ファンにより、加熱後効率よく温度を下げます。
 - 本体とは別に、任意に温度設定が可能な過昇温防止器付
- ※低温循環水槽に接続することはできません。



CP-300使用例 ■ 反応→ろ過工程フロー図



Z式ろ過器

CP-300接続イメージ

加圧仕様:基本タイプに加圧ユニット接続

加圧タイプ



70mL用



120mL用

基本タイプとのセット例

水素添加反応などガス加圧反応に !!

- 加圧範囲～0.95MPa
配管内が0.95MPa以上になると、リリーフバルブが開き、圧力を解放します。
- 15～70mLタイプは、本体セット200mLに、30～120mLタイプは、本体セット1000mLに付属の固定用ネジで簡単に接続できます。

反応容器



- 加圧容器内に反応容器が入る二重構造です。
 - 反応容器はガラス製が標準付属。※
 - 1.9MPa までの耐圧試験実施済。
- ※オプションで P T F E・特注でチタン・ハステロイ等で作成が可能です。

仕様

品名	加圧ユニットセット 70mL	加圧ユニットセット 120mL
合成スケール	15～70mL	30～120mL
温度制御範囲	-30～200℃※1	
使用可能圧力範囲	～0.95MPa	
配管接続口	1/8 インチ ×3 (水素・不活性ガス導入可能)	
反応容器	70mL 加圧容器	120mL 加圧容器
寸法 (mm)	177(W)×350(D)×627(H)	233(W)×380(D)×633(H)
品目コード	054300-3400	054300-3410
価格 ¥	319,000	365,000

※本体制御部・ブロック部は含まれておりません。

※300℃タイプとの接続はできません。

※1 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。

加圧ユニットセット 構成品一覧

分類	品名	品目コード	価格 ¥	加圧ユニットセット	
				70mL	120mL
	加圧ユニット本体	054310-3211	150,000	●	●
	攪拌子オーバルエッジ型 1個	054310-3001	2,800	●	●
	加圧容器 70mL ナット式	054310-2323	100,000	●	-
	加圧容器 120mL ナット式	054310-2324	120,000	-	●
	ガラス内筒容器 70mL 加圧用	054310-2331	15,000	●	-
	ガラス内筒容器 120mL 加圧用	054310-2332	17,000	-	●
	加圧容器開閉工具 小	054310-2341	3,200	●	-
	加圧容器開閉工具 大	054310-2342	5,000	●	●×2
	配管用スバナ 7/16 CPP 用	054310-2351	2,500	●×2	●×2
	配管用スバナ 9/16 CPP 用	054310-2352	3,500	●×2	●×2
	配管用スバナ 1/2 CPP 用	054310-2353	3,000	●	●
	加圧ユニットアダプター 70mL	054310-3221	30,000	●	-
	加圧ユニットアダプター 120mL	054310-3222	52,000	-	●
				● 使用可	
セット品目コード				054300-3400	054300-3410
セット価格 ¥				319,000	365,000

マルチ仕様: 室温+10°C~320°Cの温度領域で、加熱・攪拌。 なす形フラスコ・丸底フラスコ等が使用可能です。

■ ブロック部 マルチタイプ



ブロック部



フラスコアダプター使用例



ビーズアダプター使用例

共通のブロック部マルチタイプに、フラスコアダプターもしくはビーズを熱媒体として加熱するビーズアダプターを組み合わせることで、なす形フラスコや丸底フラスコ、試験管等様々な容器を使用して、320°Cまでの加熱、攪拌が行えます。

※最高到達温度や温度上昇時間は、周辺温度や容器形状により異なります。

仕様

品名	ブロック部 マルチタイプ	
品目コード	054300-3610	
温度制御可能範囲※1	室温+10°C ~ 320°C	
ヒーター容量	600W	
最大フラスコ容量	500mL 丸底フラスコ	
保護機能	過昇温防止器(設定温度:任意)、過昇温防止器用ヒューズ	
電源	ブロック部	AC100V 50/60Hz 6A (専用コネクタにより本体に接続)
	過昇温防止器	AC100V 50/60Hz 0.02A※
外形寸法※2	ブロック部	210(W)×300(D)×142(H)mm
質量	ブロック部	約 4.6kg
価格¥	230,000	

※本体制御部は含まれません。

※過昇温防止器は、別途 AC100V 電源が必要になります。

※1 実際に温度コントロールができる加熱ブロックの温度範囲です。反応容器内の温度ではありません。

※2 突起物は含まれません

■ フラスコアダプター 組み合わせ詳細

本体制御部
Chemi Chemi-300



品目コード:054300-300
価格¥190,000



ブロック部

ブロック部
マルチタイプ



品目コード:054300-3610
価格¥230,000



フラスコアダプター各種



※標準はJIS規格です。

フラスコアダプター 各¥24,000
フラスコアダプター 100mL なす形フラスコ用 (054310-3420)
フラスコアダプター 200mL なす形フラスコ用 (054310-3421)
フラスコアダプター 300mL なす形フラスコ用 (054310-3422)
フラスコアダプター 500mL なす形フラスコ用 (054310-3423)
フラスコアダプター 500mL 丸底フラスコ用 (054310-3424)

※上記以外の形状については別途ご相談ください。

反応容器



推奨フラスコ

SPC なす形フラスコ 100mL (030120-15100/19100/24100/29100)
SPC なす形フラスコ 200mL (030120-19200/24200/29200)
SPC なす形フラスコ 300mL (030120-19300/24300/29300)
SPC なす形フラスコ 500mL (030120-24500/29500)
SPC 丸底フラスコ 500mL (030100-24500/29500)

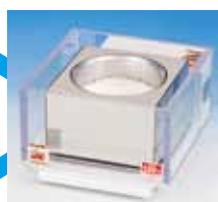
■ ビーズアダプター 組み合わせ詳細



ブロック部マルチタイプ
054300-3610
価格¥230,000



ビーズアダプター(ビーズ付)
054310-3410
価格¥47,000



ブロック部とセット
054300-3600
価格¥260,000



セット例

**熱媒体に専用ビーズを使用。
試験管やフラスコ等、容器形状を選びません。**

- 容量・形状の異なる容器を同時にセットすることが可能です
- 反応容器がビーズの中で自立するため、反応容器単体をセットする際にクランプが必要ありません。
※容器形状によります。
- ビーズは繰り返しご使用できます。
- 標準付属はφ3mmのアルミビーズです。その他にも、条件によってアルミやSUSのビーズもご使用頂けます。

CP-300 基本タイプ&300℃タイプ構成品一覧

分類	仕様	品名	品目コード	価格 ¥	本体セット				
					200mL		1L		
					~200℃	~300℃	~200℃	~300℃	
本体セット構成品		有機合成装置本体 ChemiChemi-300	054300-300	190,000	●	●	●	●	
		ブロック部 200mL 用	054300-3210	198,000	●				
		ブロック部 1L 用	054300-3310	348,000			●		
		ブロック部 200mL 用 300℃仕様	054300-3500	348,000		●			
		ブロック部 1L 用 300℃仕様	054300-3510	498,000				●	
		攪拌子 ケミケミ 300用 1入 ※	054310-3001	2,800	●	●	●	●	
● セットに使用可					セット品目コード	054300-3200	-	054300-3300	-
					セット価格 ¥	390,000	540,800	535,000	690,800

- セバカバーOサイズの変更
- より大きな容量
- 外付過昇温防止器取り付け
- など、特注対応もお気軽に
ご依頼ください。

分類	品名	品目コード	価格 ¥	ガラスセット									
				200mL		120mL		1000mL		500mL			
				~200℃	~300℃	~200℃	~300℃	~200℃	~300℃	~200℃	~300℃		
容器	120mL セパラブル反応容器 Oタイプ	054330-1120	17,500			●	●						
	200mL セパラブル反応容器 Oタイプ	054330-1200	18,000	●	●								
	500mL セパラブル反応容器 Oタイプ	054330-1500	33,000							●	●		
	1000mL セパラブル反応容器 Oタイプ	054330-1600	58,000					●	●				
カバー	φ47 セバカバースターラー用三口 (SPC15) Oタイプ	054330-2100	28,000			●	●						
	φ56 セバカバースターラー用四口 (SPC15) Oタイプ	054330-2200	36,000	●	●								
	φ86 セバカバースターラー用五口 (主管 SPC24・他 SPC15) Oタイプ	054330-2300	52,000							●	●		
	φ116 セバカバースターラー用五口 (主管 SPC29, 他 SPC24×3, SPC15×1) Oタイプ	054330-2400	59,000					●	●				
Oリング	Oリングパーフロ φ47 用 G-55	054330-3100	13,000			●							
	Oリングパーフロ φ56 用 G-65	054330-3200	15,000	●									
	Oリングパーフロ φ86 用 G-95	054330-3300	17,000								●		
	Oリングパーフロ φ116 用 G130	054330-3400	20,000					●					
	Oリングパーフロ 300℃仕様φ47 用 G-55	054330-3601	15,000				●						
	Oリングパーフロ 300℃仕様φ56 用 G-65	054330-3602	17,000		●								
	Oリングパーフロ 300℃仕様φ86 用 G-95	054330-3603	19,000									●	
	Oリングパーフロ 300℃仕様φ116 用 G130	054330-3604	22,000							●			
バンド	セパラブル 47mm 用バンド	054330-4100	8,500			●	●						
	セパラブル 56mm 用バンド	054330-4200	9,500	●	●								
	セパラブル 86mm 用バンド	005930-85	7,500								●	●	
	セパラブル 120mm 用バンド	005930-120	9,200						●	●			
標準ブロックアダプター	加熱ブロックアダプター 120mL	054310-3100	23,000			▲							
	加熱ブロックアダプター 500mL	054310-3110	42,000								▲		
300℃ブロックアダプター	加熱ブロックアダプター 300℃仕様 120mL	054310-3300	37,000				●						
	加熱ブロックアダプター 300℃仕様 500mL	054310-3310	56,000										●
● セットに使用可					セット品目コード	054330-0020	-	054330-0012	-	054330-0100	-	054330-0050	-
▲ はセットコードに含まれておりません。セットコードのないものにつきましては、単品の組み合わせとなります。					セット価格 ¥	74,000	80,500	62,000	106,000	140,000	148,200	105,000	167,500

※攪拌子の材質は、PTFEです。260℃以上でご使用頂く場合、形状の変形等が見られる場合がございますのでご注意ください。

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2013年9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。

SIBATA 製品のご寿命は…

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 大阪営業所 ☎06-6356-8131
名古屋営業所 ☎052-263-9310 福岡サテライト ☎06-6356-8131
仙台サテライト ☎03-3822-2111

<http://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

100%古紙再生用紙を使用しております。

PRINTED WITH SOY INK

大豆油インキを使用しております。