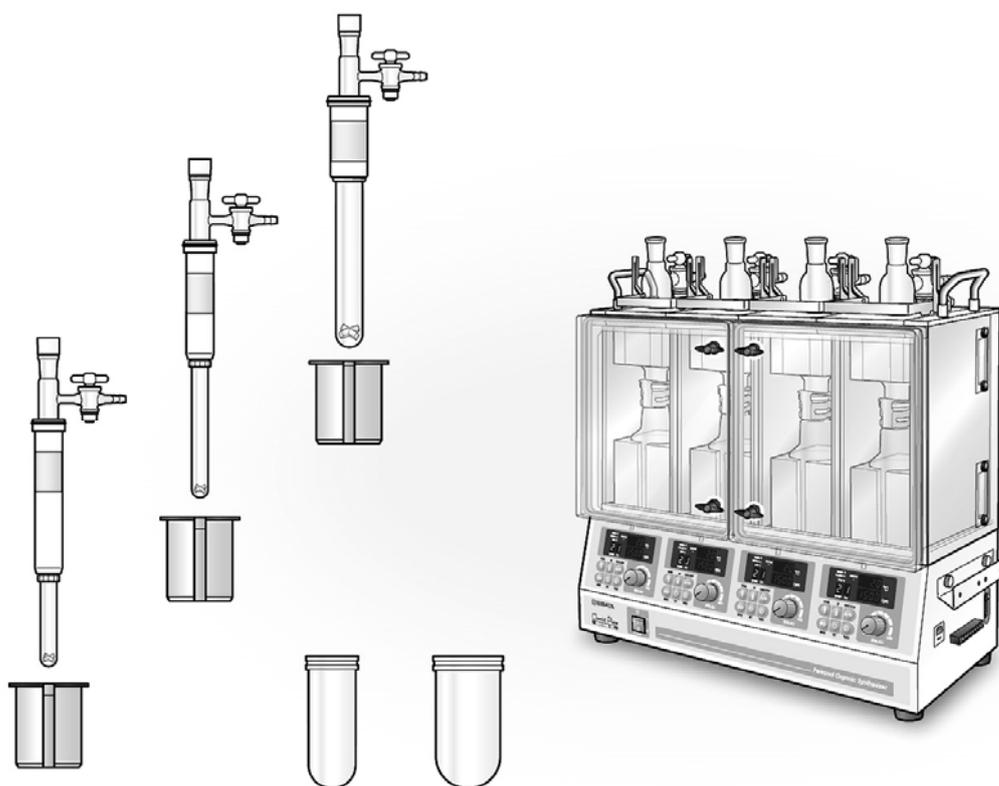


有機合成装置
Chemist Plaza
Chemi Chemi - 200

オプション品 取扱説明書



このたびは、当社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

- この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方を記載しています。
- ご使用前に、この取扱説明書を最後までお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
- お読みになった後は、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

目次

	ページ
ご使用の前に	3
取扱説明書について	3
安全上のご注意	3
CPGシリーズ用オプション	4
試験管用アダプター	4
CPPシリーズ用オプション	9
PTFE 内筒容器	9
お問い合わせは…	9

ご使用前に



- 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- この取扱説明書は、手近な場所に大切に保管し、いつでも取り出せるようにしてください。
- 本書の安全に関する指示は、内容をご理解のうえ、必ず従ってください。
- 製品本来の使用方法および取扱説明書に記載の使用方法をお守りください。

以上の指示を必ず厳守してください。
指示に従わない場合は、ケガや事故の恐れがあります。

■取扱説明書について

- 取扱説明書の内容は、製品の改良などにより予告なく変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期していますが、万一不審な点や誤り、記載もれがあった場合は、お手数ですが、当社までご連絡ください。
- 本書の著作権は柴田科学株式会社に帰属します。
本書の一部または全部を、柴田科学株式会社からの書面による事前の承諾を得ることなく複写複製(コピー)・転載・改変することを禁じます。

安全上のご注意

この取扱説明書に示す警告・指示事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な事項ですので、ご使用前によく読んで内容を理解し、必ずお守りください。

■絵表示について

この取扱説明書では、警告・指示事項に各種の絵表示を使用しています。表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる程度を「警告」「注意」の2つに区分しています。安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

危害・損害の程度とその表示

	<p>この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されていることを示しています。</p>
	<p>この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定されていること、また物的損害の発生が想定されていることを示しています。</p>

警告・注意事項は、各オプション品ページの先頭もしくは文章中に記載していますので、警告・注意事項を守り、正しくご使用ください。

CPG-2110/2120 用オプション

■試験管用アダプター

●本製品について

対応製品：有機合成装置 Chemist Plaza CPG-2110/CPG-2120

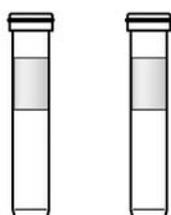
本製品は、Chemist Plaza CPG-2110/CPG-2120 で、標準付属の反応容器より少ない量の反応をおこなう場合に使用します。容器は、 $\phi 15 \times 105\text{mm}$ 試験管、 $\phi 15 \times 150\text{mm}$ 試験管、 $\phi 30 \times 200\text{mm}$ 試験管の3種類から用途に合わせて選択することができます。

●セット構成

$\phi 15 \times 105\text{mm}$ 試験管
アダプターセット
CPG用 2セット入
054320-215105



加熱ブロックアダプター $\phi 15$
ケミケミ200用
054310-2621



PTFEアダプター $\phi 15 \times 105$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2631A

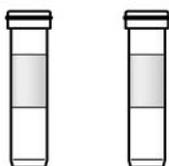


試験管PPS固定ネジ $\phi 15$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2651A

$\phi 15 \times 150\text{mm}$ 試験管
アダプターセット
CPG用 2セット入
054320-215150



加熱ブロックアダプター $\phi 15$
ケミケミ200用
054310-2621



PTFEアダプター $\phi 15 \times 150$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2632A



試験管PPS固定ネジ $\phi 15$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2651A

$\phi 30 \times 200\text{mm}$ 試験管
アダプターセット
CPG用 2セット入
054320-230200



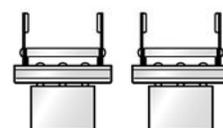
加熱ブロックアダプター $\phi 30$
ケミケミ200用
054310-2622



PTFEアダプター $\phi 30 \times 200$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2633A



試験管PPS固定ネジ $\phi 30$
ケミケミ200用 2コ入
054310-2652A

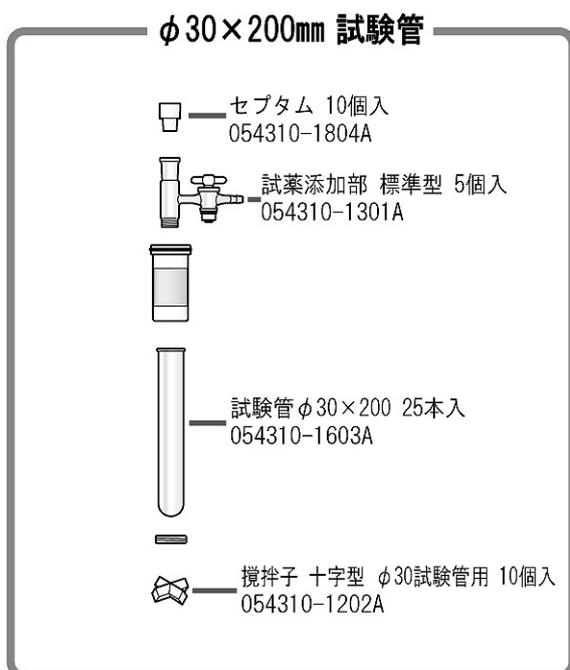
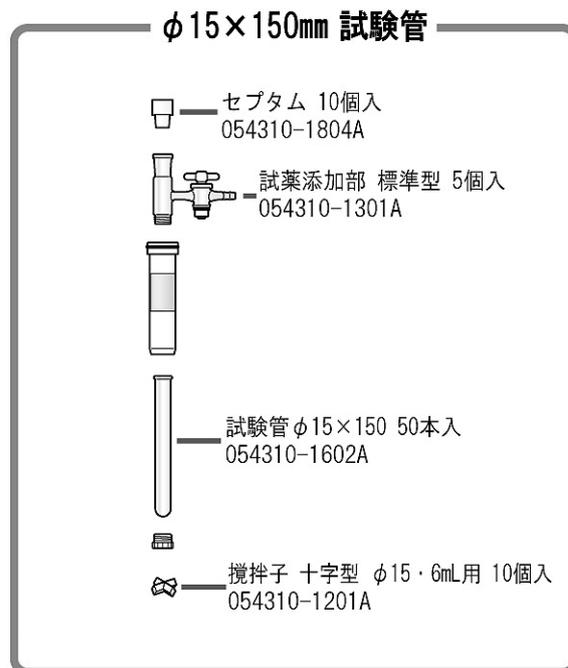
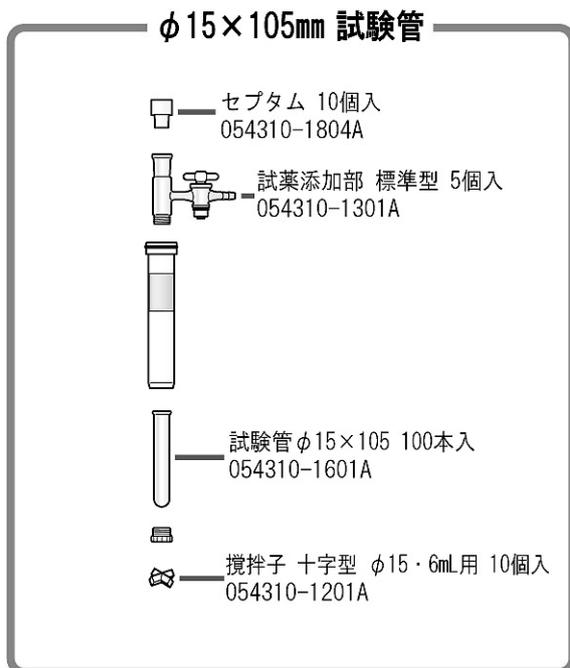


容器ホルダー $\phi 30 \times 200\text{mm}$
ケミケミ200用
054310-2641

※試験管、攪拌子、試薬添加部は、セットに含まれていませんので、別途お買い求めください。

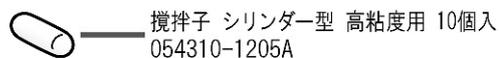
●セット品以外に必要なもの

CPG-2110/CPG-2120 で試験管を使うためには、試験管用アダプターセットの他に、下記の部品が必要になります。



試料の粘度が高いと十字型の攪拌子では攪拌できない場合があります。その場合は、下記の高粘度用として推奨する攪拌子をお買い求めください。
※粘度によっては高粘度用として推奨する攪拌子を使用しても攪拌できない場合があります。

φ15×105、φ15×150mm 試験管



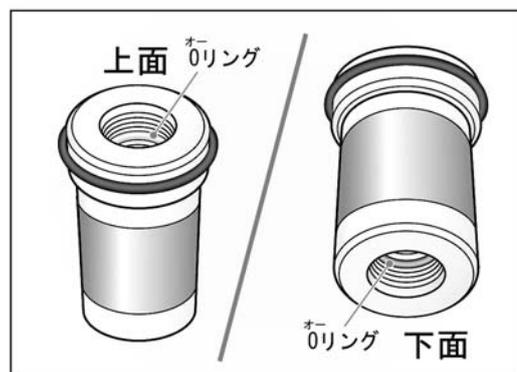
※有機合成装置 CP-110/CP-120/CP-130 をお使いの方は、お手持ちの試薬添加部、試験管、攪拌子が使用できます。

※試験管固定ネジは、本セットに付属の物を使用してください。CP-110/CP-120/CP-130 用の固定ネジは耐熱温度が低いいため、変形、破損する恐れがあります。

※試験管についても必ず当社指定の試験管を使用してください。それ以外の試験管を使用しますと、減圧できなかつたり、試験管内部の温度と表示温度の差が大きくなる場合があります。

●使用方法

- ①PTFE アダプター内側(上下両方)のOリングが、しっかりセットされていることを確認してください。



- ②試験管に攪拌子を入れてください。

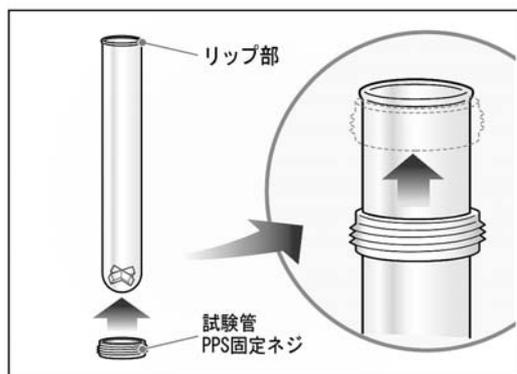
※試料の入っていない状態で攪拌子を回転させると、試験管との回転摩擦により攪拌子が摩耗変形することがありますので、十分ご注意ください。



- ③試験管の底部から試験管 PPS 固定ネジを入れ、リップ部に当たるまで静かに挿入してください。

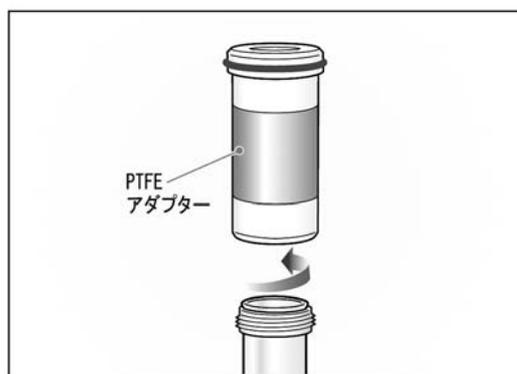
※挿入しにくい場合は、試験管 PPS 固定ネジを軽く回転させながらおこなうと楽に入ります。

※右図は、 $\phi 30 \times 200$ mm試験管を例にしたイラストです。 $\phi 15 \times 105$ mmおよび $\phi 15 \times 150$ mm試験管の場合は、PPS 固定ネジの形状が異なりますが(P.4「セット構成」参照)取り付け方法は同じです。



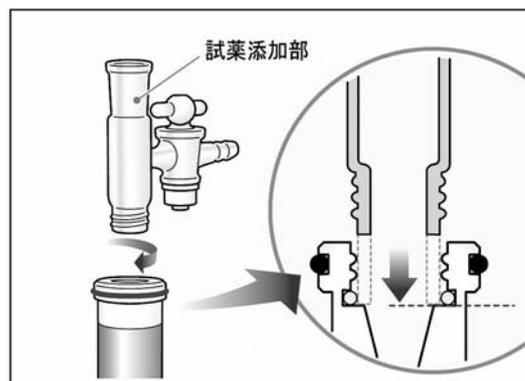
- ④攪拌子・試験管 PPS 固定ネジをセットした試験管に、PTFE アダプターを取り付けます。

※試験管を装着する際に、強く締め込み過ぎると、試験管のリップ部分が破損することがありますのでご注意ください。



ガラス製品には無理な力を加えず、取り扱いには十分注意する。
ケガや事故などの原因となることがあります。

- ⑤ PTFE アダプターの上部に試薬添加部を右図のように、点線の位置までしっかりとねじ込みます。
 ※ガラス製品の取り扱いには十分に注意し、特に試薬添加部のノズル部分に無理な力を加えないようにしてください。
 ※試薬添加部を装着する際に、強く締め込み過ぎると、PTFE アダプターのネジ山部分が破損することがありますので、点線の位置以上に締め込まないようにしてください。

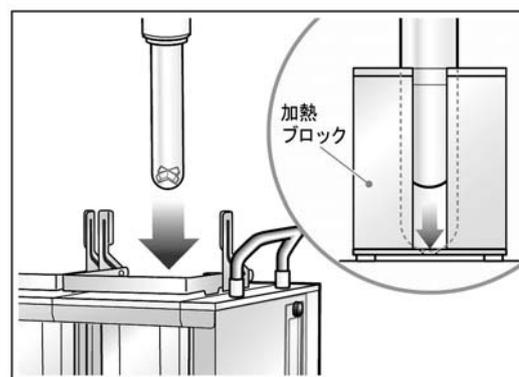


警告

試薬添加部のノズル部分に無理な力を加えず、取り扱いには十分注意する。

ケガや事故などの原因となることがあります。

- ⑥ CPG-2110/CPG-2120 の加熱ブロックに加熱ブロックアダプターを取り付け、試験管を容器ホルダー上部から挿入してください。φ30×200mm 試験管の場合は、容器ホルダーをセット付属のものと交換してください。
- ※試験管をセットする際は、途中で手を離さず、試験管の底が加熱ブロックの底に接触したことを確認してから手を離してください。
- ※試験管を取り出す際に試薬添加部を持つ場合は、試薬添加部の温度が十分冷めていることを確認してください。
- ※加熱ブロックアダプターを取り外す際は、アダプターの温度が十分冷めていることを確認してください。



注意

試験管をセットする際は、試験管の底が加熱ブロックの底に接するまで手を離さない。

機器破損やケガの原因となることがあります。



注意

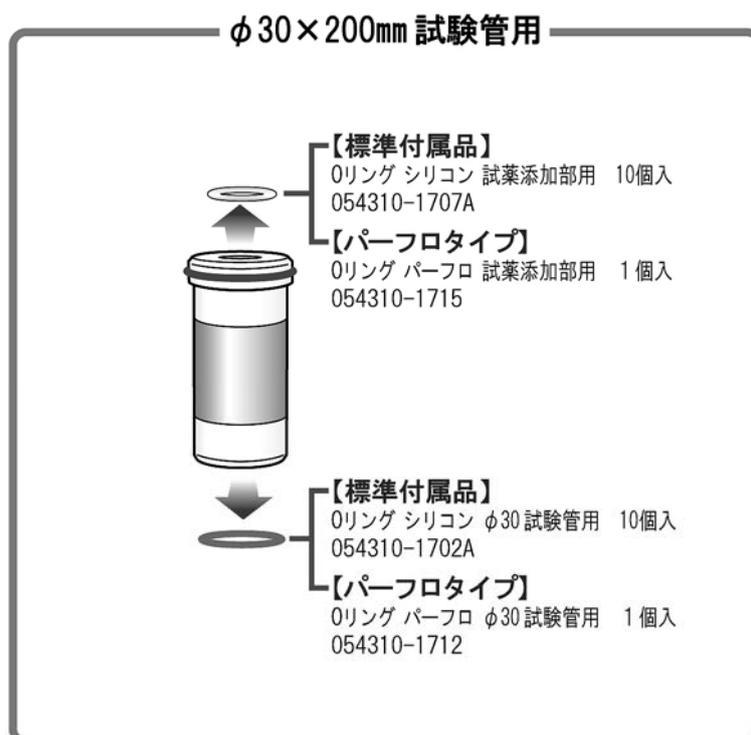
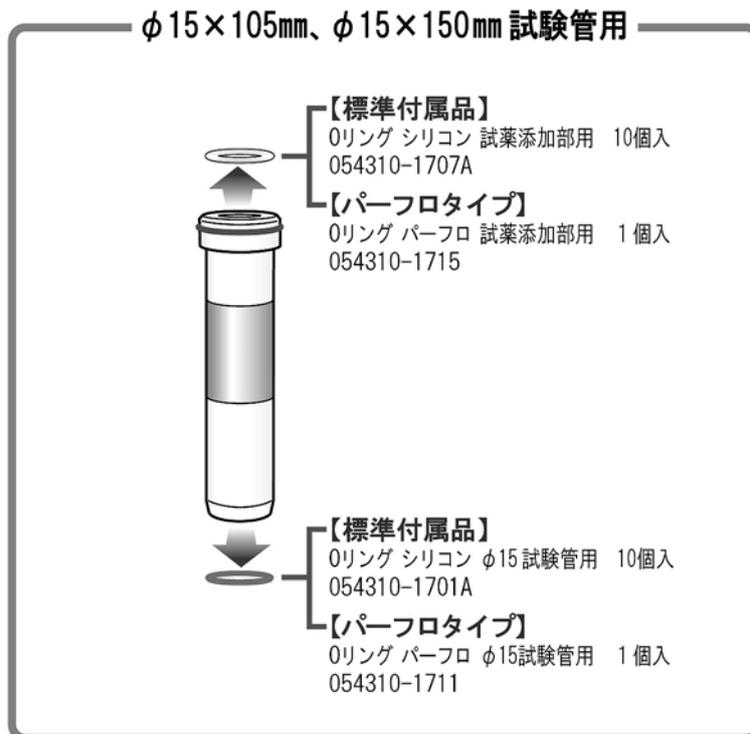
試験管や加熱ブロックアダプターを取りはずす際は、十分温度が下がっていることを確認する。また、必要に応じて保護用の手袋を着用する。

火傷やケガの原因となることがあります。

●交換部品

試験管アダプターにセットされているOリングは消耗品です。洗浄しても汚れが落ちない場合など、必要に応じて新品と交換してください。

標準のOリングはシリコン製ですが、耐薬品性が必要な場合はパーフロ製のOリングもありますので、別途お買い求めください。



CPP-2210/2220 用オプション

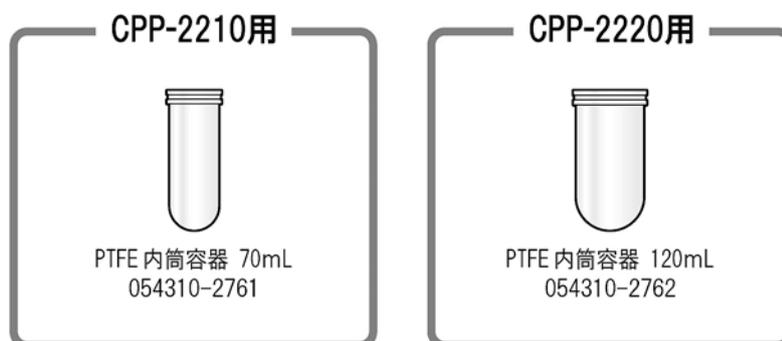
■PTFE 内筒容器

●本製品について

対応製品：有機合成装置 Chemist Plaza CPP-2210/CPP-2220

本製品は、Chemist Plaza CPP-2210/CPP-2220 用の PTFE 製の内筒容器です。PTFE 製のため耐薬品性に優れています。

●製品構成



●使用上の注意

※PTFE は使用する薬品の種類や温度によっては、短期間で劣化、浸透、膨潤する場合がありますので、必ず使用する薬品と PTFE の特性を理解した上でご使用ください。また、劣化が確認できた場合は、必要に応じて新しい容器と交換してください。

※CPP-2210/CPP-2220 に付属の撹拌子も PTFE 製ですので、撹拌子の回転により PTFE 内筒容器が摩耗する場合があります。特に、内筒容器に何も入れない状態で撹拌子を回転させますと、短期間で内筒容器、撹拌子とも摩耗しますのでご注意ください。PTFE 内筒容器、撹拌子に摩耗が確認できた場合は、必要に応じて新しいものと交換してください。



注意

PTFE 内筒容器を使用する際は、PTFE の特性を理解して使用する。

機器破損などの原因となることがあります。

お問い合わせは…

本製品につきまして、ご不明な点、ご用命などがございましたら、お手数ですが、お買い上げ販売店、または当社営業所までお問い合わせください。



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 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<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

フリーダイヤル