

# MIZUHO Case by Case

最良の素材と最先端の技術。熟練した職人と洗練の意匠デザイナー。それらが揃ってこそ、素晴らしい製品は誕生します。しかし、「何をどう作るか」といったコンセプトが無ければ何も生み出せません。MIZUHOの製品が理想のカタチを成しているのは、人々の生活スタイルというカタチを知り、それを軸に据えて、創り手の情熱そのものをもカタチに表しているからこそ。MIZUHOの製品一つひとつが繰り広げる、理想的な未来のカタチにご期待ください。

無限の可能性をカタチに

## 瑞穂化成工業株式会社

Mizuho Chemical Industries Co.,Ltd.

プラスチック規格容器 製造販売

本 社

事務所・成形工場

〒547-0001 大阪市平野区加美北9-3-6  
TEL:06-6793-3001 FAX:06-6794-5128

物流センター

〒547-0001 大阪市平野区加美北9-3-13  
TEL:06-6793-3001 FAX:06-6794-5128

<http://www.mizuhokasei.co.jp/>

瑞穂化成工業

検索



ST 22-05-05 A

# mizuho

## Products Catalog Vol.14

# mizuho



# Case by Case

—MIZUHO Brand Concept—

## 基本となる定番を大切に。その上で 臨機応変に対応できるのがMIZUHOの力です。

各産業から高い評価を獲得しているMIZUHOブランド、

その根幹を支えるのは定番商品に他なりません。

多様なニーズに応えるべく高品質化を追求し続けた結果、期せずして定番となった商品群は

MIZUHOの技術とノウハウの結晶です。

こうした定番商品を大切にからこそ可能な、新たなニーズへの

臨機応変な対応にご期待ください。

### Head Office



## 期待に応える、一貫生産システム。

### 開発、材料選定、加工、出荷、そして確かな技術力

MIZUHOでは、お客様の信頼と期待に応えるべく、独自の一貫生産システムを導入しています。

設計開発から材料選定、生産加工、組立、さらには検品、出荷まで自社で管理することで、多様化するニーズに対応。

製品に対して確かな精度と量的生産力を確保した上で、早期納品を実現しています。



日本ポリエチレン(株)様からの材料仕入れ



量産を支える原材料の常備在庫



代表的樹脂素材 ポリエチレン

本来の役割を果たすのはもちろん、付加価値までも期待できる製品づくりを目指して。豊富なノウハウをもとに様々な選択肢の中から最良の素材、形状、加工法を選定します。

## 調達力



高品質製品を生み出すブロー成形機



ブロー成形工程



ブロー成形工程



ブロー成形品



インジェクション成形品

MIZUHO規格製品からオーダーメイド製品に至るまで、自社工場の技術者が責任を持って高品質製品を生産。フレキシブルな体制で大量発注にも的確に対応します。

## 量産技術力



大量生産を実現するブロー成形機



ブロー成形工程



インジェクション成形工程



完成後、基準に沿った検品を実施



自社倉庫での在庫管理で即納を実現



自社の使用でスピーディな配送

長年に亘る実績を誇るMIZUHOは、スピーディーな納品を実現するネットワークやノウハウも蓄積。質と量を満たした上で、安定供給と迅速な対応を実現しています。

## 供給力

## ご利用の手引き

本カタログをご活用いただくために、ぜひ一読ください。

### ご注文について

ご注文の際は、必ずコードNo.をご指定ください。  
販売単位の表示品に限り「販売単位/梱包」単位でのご注文をお願いします。

### 価格について

価格はすべてオープン価格です。  
消費税は別途必要です。  
品質の改善や原材料等の変動により価格変更が生じる場合があります。予めご了承ください。

### 表示寸法について

寸法許容差は商品により異なる場合があります。  
詳細寸法や容量が必要な場合、事前にお問い合わせください。

### 掲載商品について

改良のため予告なくデザインや仕様の変更をすることがあります。  
印刷のため、現品のカラーと多少異なる場合があります。

### 費用について

直送をご希望の場合や、荷造り・梱包が必要な場合は、別途費用となります。

### 特注品について

お客様のご要望により、特別設計、特殊仕様も製作いたしますのでお申しつけください。  
ご相談は代理店様へお問い合わせください。

### 商品の返品について

商品の品質や配送には万全の配慮で納品できるようにしておりますが、返品につきましては弊社の不備以外はお断りするか、返品手数料をいただく場合がありますのでご了承ください。  
また、返品の場合、納品時の荷姿そのままの状態をお願いいたします。ケースの破損があった場合は返品をお受けできません。

### 製品の保証について

掲載商品は、品質・性能ともに責任をもって製造しておりますが、万一製造上の原因による品質不良がありました場合、同品・同数の新品に交換させていただきます。ただし、本来の使用目的以外でご利用された損傷や故障につきましては、その責を負いかねますのでご了承ください。

## 商品の取り扱いについて

- 掲載商品すべて、本来の使用目的以外には使用しないでください。
- 使用温度範囲を必ず厳守してください。
- 実験等に用いられる場合は、万全な安全の配慮のもと行ってください。
- ご使用される容器に薬品・油分等を入れられる場合、必ず後ページ(P.101~P.106)のデータ資料をご参照いただき、適性をご確認ください。
- 予告なしに商品のデザイン・仕様が変わることがあります。
- ★弊社の取扱商品は全てガソリン・軽油は使用不可でございます。

### コラム(Q&A)についてのご注意

●本カタログに掲載のコラム(プラスチックQ&A)ですが、プラスチックの歴史・機能・性質などについては諸説あります。また科学・化学の進歩によっても大きく左右され、本コラムの内容が時代の流れとともに不確実な情報となる場合も生じますので予めご了承ください。

## 各種表示のご説明

本カタログをご活用いただくために、ぜひ一読ください。

### ピクトグラムのご説明



直送をご希望の場合、別途運賃が必要です。また、特別な荷造り・梱包が必要な場合も、別途費用が必要です。



「販売単位/梱包」の単位で販売させていただきます。ただし、ポリ袋などでの包装形態となる場合もあります。



予定ご注文数にもよりますが、基本は1点~2点とさせていただきます。



返品はお受けできません。



15時までの受注商品にかぎり当日発送いたします。



新しく登場した商品です。



永く人気のある商品で、MIZUHOの定番商品とも言える商品です。



「RoHS 10」とは電子・電気機器における特定有害物質の使用制限に関する言葉で、これは安全性を評価できる製品の証です。

### 材質のご説明

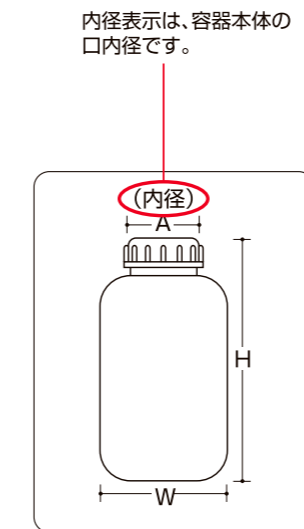
PE .....ポリエチレン  
PVC .....塩化ビニル樹脂・軟質・硬質

PP .....ポリプロピレン  
MA .....アクリル

PS .....ポリスチレン

## 商品表の見方

商品発注の際、こちらの商品コードNo.をご指定ください。



### Mボトル広口オレンジ瓶(例)

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	入数/梱包
9000	20ml	28.5	37	35	200
9001	30ml	28.5	37	40	200
9002	50ml	28.5	37	76	200
9003	100ml	35.5	48	77	200
9004	250ml	30	63	122	100
9005	500ml	44	81	150	50
9006	1ℓ	44	100	188	50

■ 通常在庫品 ■ 2~5日 ■ 7~10日

※寸法には許容差があります。(単位mm)

### カラー別 納期表示

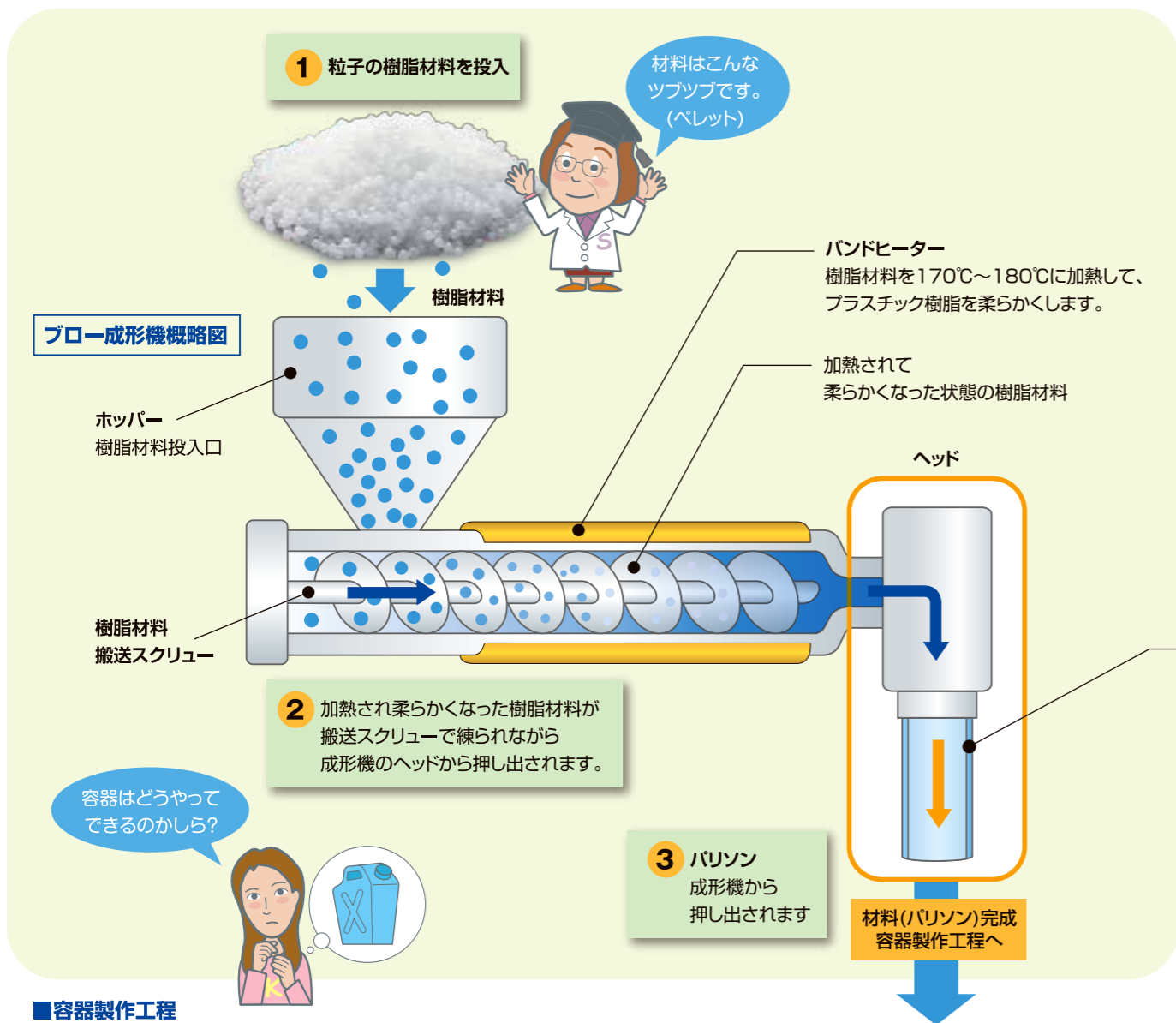
- 通常在庫品：コードNo.に黄色のカラー表示。  
●通常在庫商品ですので当日発送します。(15時までの受注品に限ります)
- 3~5日：コードNo.にブルーのカラー表示。  
●3~5日で発送します。
- 7~10日：コードNo.にピンクのカラー表示。  
●7~10日で発送します。

入数/梱包 1梱包に入っている商品入数を表示しています。

販売単位 ケース単位での販売となります。



# ブロー成形で容器が完成するまでの流れ



あれれ? これって何かしら?

## 容器の金型とは?



容器の各形状ごとに、ブロー成形用の金型があります。ブロー成形機で両側から挟み込むので、容器の金型は2分割に分けて作られています。

## 容器成形直後にできるバリとは?



バリとは容器金型の淵に挟まれたパリソンの余剰部分がバリとなってできます。バリは再度粉砕して、容器製造用の樹脂材料として再利用されます。

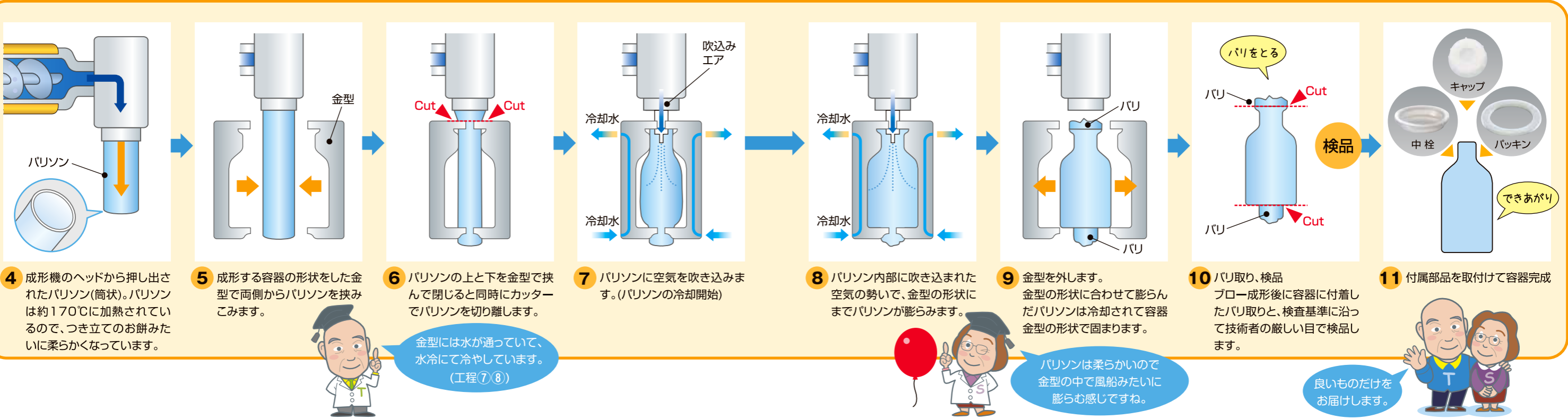
## ブロー成形後は厳しい目で検品します



規格製品からオーダーメイドの容器にいたるまで、自社工場の技術者が責任を持って高品質な容器を生産しています。

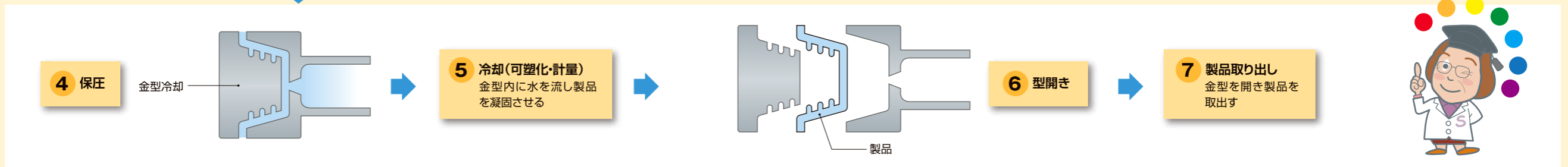
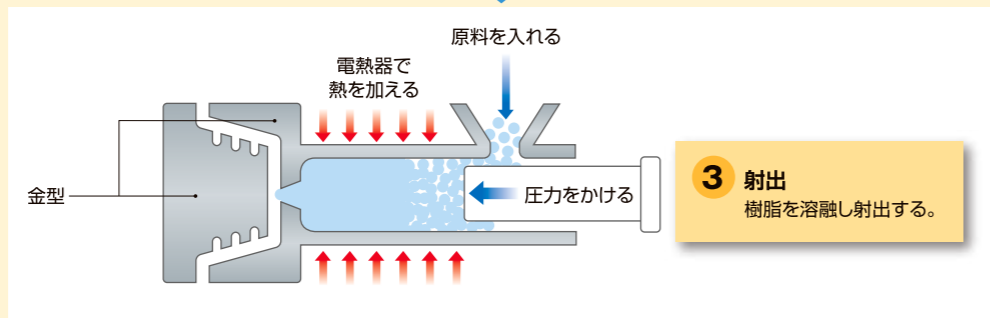
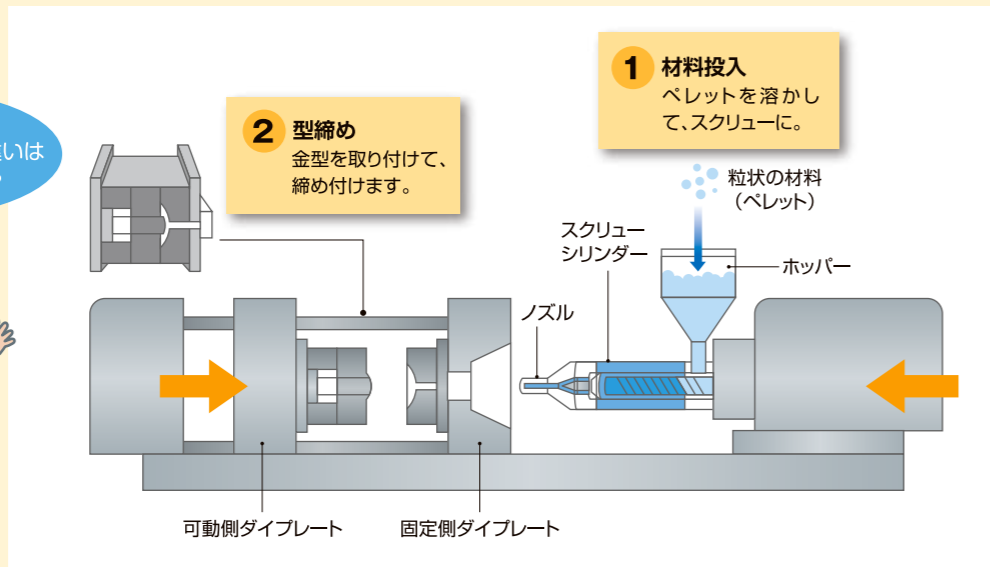
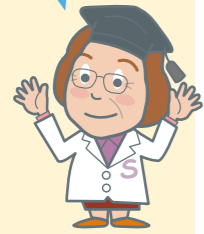
自社一貫製造だから、高品質の容器が生産できます。

### 容器製作工程



# インジェクション成形(射出成形)製品が完成するまでの流れ

ブロー成形とインジェクション成形の違いはどこかわかりますか?



**★POINT**  
インジェクション成形において注意すべきは保圧工程における圧力の大きさと保持時間の長さ。成形品の外観や寸法など、品質面に多大な影響を与えます。いずれにせよ高品質のインジェクション成形に大切なのは「成形機」、「金型」、「成形材料」の選択、「成形材料温度」、「射出圧力」、「射出速度」の最適な組み合わせです。



圧力をかけている実際の写真



製品(扁平缶のメクラキャップ)



⑥⑦の実際の写真



金型(右側)

良いものだけを届けます。



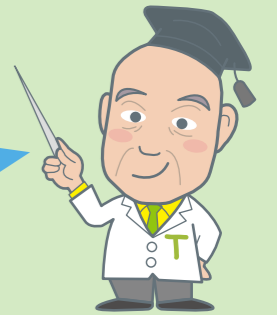
## ブロー成形とインジェクション成形はどう違うの?



ブロー成形は中空成形とも呼ばれます。筒状になったプラスチックの中空体を金型で挟み、そのプラスチックの中空体の中に空気を吹き込み金型の内部壁面に密着させて冷却し、固化させてプラスチックの成形品を得る加工方法で**容器の製品生産**に向いています。

インジェクション成形は溶融したプラスチック原料を金型に注入し、固化させたもので金型を開いて出来上がる加工方法。**複雑な形状のプラスチック製品や部品や精密な製品**に向いています。身の回りにあるプラスチック製品の大半が射出成形で作られています。

ブロー成形は容器のような包まれた形状。インジェクション成形は金型を抜き出せる開いている状態の形状に向いています。



インジェクション成形機

### ブロー成形の製品例

扁平缶、オイルジョッキ、スポイトなど



### 射出成形の製品例

PPコップ、ピーカー、キャップ、中栓など



## 容器

扁平缶(ポリタンク)スリット入り  
 細口茶色瓶スリット入り  
 扁平缶(ポリタンク)ライトサンドシリーズ  
 扁平缶(ポリタンク)モスグリーンシリーズ  
 扁平缶(ポリタンク)ブラックシリーズ  
 扁平缶(ポリタンク)グレーシリーズ  
 ポリコンUN・SLかん  
 封印キャップ容器シリーズ  
 MIZUHOの特注品・加工品について  
 ポリエチレン容器ソケット付  
 各種コック情報  
 扁平缶(ポリタンク)両口  
 扁平缶(ポリタンク)トレー  
 扁平缶(ポリタンク)〈部品〉カラーキャップ  
 キャップロート  
 扁平缶(ポリタンク)両口10ℓ カラー容器  
 扁平缶(ポリタンク)両口5ℓ カラー容器  
 扁平缶(ポリタンク)両口20ℓ カラー容器  
 扁平缶(ポリタンク)／正角缶  
 正角缶10ℓ カラー容器  
 扁平缶(ポリタンク)〈部品〉キャンピングコック  
 キャンピングボトル  
 バロンボックス  
 バロンボックススクエア  
 スバウトバッグ／SBケース  
 扁平缶(ポリタンク)両口18ℓ カラー容器  
 一斗缶ノズル  
 オイルジョッキ(フタ付)  
 オイルジョッキロングノズル(フタ付)  
 広口瓶  
 細口瓶  
 広口茶色瓶  
 広口黒色瓶  
 Mボトル広口瓶  
 Mボトル正角瓶  
 正角瓶  
 正角黒色瓶  
 細口茶色瓶  
 細口黒色瓶  
 MJテナー  
 扁平缶(ポリタンク)ケミカルコック付  
 広口瓶ケミカルコック付  
 細口瓶ケミカルコック付  
 広口茶色瓶ケミカルコック付  
 細口茶色瓶ケミカルコック付  
 扁平缶(ポリタンク)ボールコック付  
 広口瓶ボールコック付  
 扁平缶(ポリタンク)ゲージ管付  
 広口瓶ゲージ管付  
 広口軟こう瓶  
 PPバック  
 ポリバック  
 PPナンコー瓶  
 スチロール棒瓶  
 スチロール容器2型  
 スチロール容器3型  
 塩ビ広口容器1型  
 塩ビ広口容器2型

Case by Case

へん べい かん  
扁平缶 (ポリタンク) スリット入り **新商品**

新商品 RoHS 10 返品 不可 当日 発送 運賃 別途

中栓付 遮光性 目盛付



扁平缶 スリット入り ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0182SW	ホワイト	2ℓ	24	145	90	210	1個	50
0182SGY	グレー	2ℓ	24	145	90	210	1個	50
0182SBK	ブラック	2ℓ	24	145	90	210	1個	50
0189SW	ホワイト	1ℓ	24	116	66	193	1個	50
0189SGY	グレー	1ℓ	24	116	66	193	1個	50
0189SBK	ブラック	1ℓ	24	116	66	193	1個	50

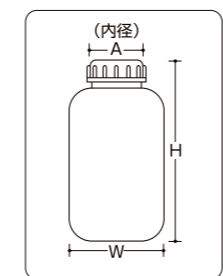
■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

- スリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
0182Sシリーズ—250ml  
0189Sシリーズ—100ml

細口茶色瓶 スリット入り **新商品**

新商品 RoHS 10 返品 不可 当日 発送 運賃 別途

中栓付 遮光性 目盛付



- スリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
0116SBR—50ml  
0117SBR—100ml

細口瓶 スリット入り ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0116SBR	細口茶色瓶 スリット入り500ml	500ml	24	80	175	1個	144
0117SBR	細口茶色瓶 スリット入り1ℓ	1ℓ	24	98	207	1個	80

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

スリット付だから残量が見える!

スリット入り容器の量産が可能な設備を導入しました。

便利なスリット&目盛り付き!  
(目盛り間隔100ml) ※目盛は目安となります。

ホワイト(0189SW)      グレー(0189SGY)      ブラック(0189SBK)



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク) ライトサンドシリーズ **新商品**

新商品 RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途

中栓付 パッキン付 遮光性 目盛付



0189SLS

0185LS

0188LS

0205LS

0206LS

0207LS

- No.0205LS・No.0206LS・No.0207LSはオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0205LS・No.0206LS・No.0207LSにはノズルセットがあります。詳しくはP29をご参照ください。
- No.0205LS・No.0206LS・No.0207LSにはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0185LS・No.0188LSにはオプションでノズルがあります。
- No.0189SLSはスリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶 ライトサンドシリーズ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0189SLS	扁平缶1LA スリット入り	1ℓ	24	—	116	66	193	1個	50
0185LS	扁平缶4L	4ℓ	30	—	192	120	280	1個	20
0188LS	扁平缶縦口5L	5ℓ	33	—	200	140	280	1個	15
0205LS	扁平缶両口5L	5ℓ	44	44	260	120	285	1個	15
0206LS	扁平缶両口10L	10ℓ	44	44	310	150	330	1個	9
0207LS	扁平缶両口20L	20ℓ	50	44	350	178	416	1個	10

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク) モスグリーンシリーズ **新商品**

新商品 RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途

中栓付 パッキン付 遮光性 目盛付



0189SMG

0185MG

0188MG

0205MG

0206MG

0207MG

- No.0205MG・No.0206MG・No.0207MGはオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0205MG・No.0206MG・No.0207MGにはノズルセットがあります。詳しくはP29をご参照ください。
- No.0205MG・No.0206MG・No.0207MGにはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0185MG・No.0188MGにはオプションでノズルがあります。
- No.0189SMGはスリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶 モスグリーンシリーズ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0189SMG	扁平缶1LA スリット入り	1ℓ	24	—	116	66	193	1個	50
0185MG	扁平缶4L	4ℓ	30	—	192	120	280	1個	20
0188MG	扁平缶縦口5L	5ℓ	33	—	200	140	280	1個	15
0205MG	扁平缶両口5L	5ℓ	44	44	260	120	285	1個	15
0206MG	扁平缶両口10L	10ℓ	44	44	310	150	330	1個	9
0207MG	扁平缶両口20L	20ℓ	50	44	350	178	416	1個	10

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

中栓付 パッキン付 遮光性 目盛付



- No.0205BK・No.0206BK・No.0207BKはオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0205BK・No.0206BK・No.0207BKにはノズルセットがあります。詳しくはP29をご参照ください。
- No.0205BK・No.0206BK・No.0207BKにはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0185BK・No.0188BKにはオプションでノズルがあります。
- No.0189SBKはスリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶 ブラックシリーズ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0189SBK	扁平缶1LA スリット入り	1ℓ	24	—	116	66	193	1個	50
0185BK	扁平缶4L	4ℓ	30	—	192	120	280	1個	20
0188BK	扁平缶縦口5L	5ℓ	33	—	200	140	280	1個	15
0205BK	扁平缶両口5L	5ℓ	44	44	260	120	285	1個	15
0206BK	扁平缶両口10L	10ℓ	44	44	310	150	330	1個	9
0207BK	扁平缶両口20L	20ℓ	50	44	350	178	416	1個	10

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

プラスチック Q&A

Q プラスチックって、一体どんなものですか？

A JISH本工業規格によると「高分子物質を主原料として、人工的に有能な形状に形作られた固体」となっています。難しい話はさておき、プラスチックには大きく二つの種類に分けることが可能です。一つは、熱を加えることで柔らかく、冷やすとかたまるものです。これを熱可塑性(ねつかそせい)プラスチックと言い、再び熱を加えると溶融して加工できます。発泡スチロールやペットボトルなどに用いられています。もう一つは、熱を加えると固くなるものです。熱硬化性プラスチックと呼ばれており、これは熱可塑性プラスチックとは違い、再び熱を加えても溶融しません。電気のコネクタやヘルメット、浴槽などに使われています。ちなみにプラスチックは、天然の松や漆から出る樹脂を真似て作っていることから合成樹脂とも呼ばれています。



Q プラスチックは、いつ・誰が発明したの？

A 最初のプラスチックは1868年、アメリカで生まれたセルロイドとされています。それまで高価な象牙で作られていたビリヤードの玉に変わる材料として発明されたもので、ビリヤード企業による懸賞に対し、ジョン・W・ハイアットという人物が知恵を絞ったものだそうです。しかし、セルロイドには燃えやすいという欠点があり、これに変わるものとして1909年、新しいプラスチックが発明されました。このプラスチックは発明者であり、化学者である本人の名前をとってバークライトと名付けられました。日本では1914年にフェノール樹脂というものが石炭から作られ、1949年には塩化ビニルの生産が開始。石油化学工業が政策の後押しでスタートした1958年ごろから大量生産が始まったと言われています。

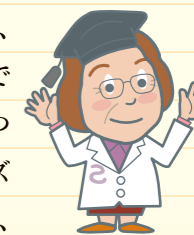


Q プラスチックの語源は？

A プラスチック(Plastic)という言葉はギリシャ語に語源を持つ英語(Plasticity: 可塑性)からきています。可塑性とは、力を加えると変形し、力を取り去った後も変形状態を保つ性質をいいます。そして、実際に様々な形態に姿を変え、私たちの暮らしに息づいています。ペットボトルやレジ袋、カップ麺容器など身のまわりの生活用品はもちろん、水に強く、さびないことから住宅用の壁や雨どいなどの配管といった建築材料にも用いられています。また軽量でクッション性もあることから、自動車のバンパーやダッシュボード、バイクのカバーにも使用。農業用のビニールハウス、漁業では強化プラスチックの漁船が代表例です。医療界においても様々な場面で活躍中です。注射器などは、感染予防のため容易に使い捨てできる特性を持つプラスチックが便利。点滴のパックや人工関節、さらには入れ歯、コンタクトレンズなどにもプラスチックが用いられています。珍しいものでは風力発電のプロペラ、ドーム球場の屋根などがあります。



Plastic  
Plasticity



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク) グレーシリーズ



中栓付 パッキン付 遮光性



- No.0200GY・No.0193GYはオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0186GYにはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶 グレーシリーズ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0200GY	正角缶グレー20ℓ	20ℓ	50	-	265	265	385	1個~	12
0193GY	扁平缶片口グレー20ℓ	20ℓ	50	-	360	206	410	1個~	10
0192GY	扁平缶広口グレー10ℓ	10ℓ	99	-	323	148	332	1個~	9
0194GY	扁平缶広口グレー20ℓ	20ℓ	99	-	360	206	415	1個~	10
0185GY	扁平缶グレー4ℓ	4ℓ	30	-	192	120	280	1個~	20
0190GY	扁平缶グレー5ℓ	5ℓ	-	30	202	118	290	1個~	20
0186GY	正角缶グレー10ℓ	10ℓ	44	-	210	215	300	1個~	8

通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク) グレーシリーズ



中栓付 パッキン付 遮光性 目盛付



- No.0205GY・No.0206GY・No.0207GYはオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0205GY・No.0206GY・No.0207GYにはノズルセットがあります。詳しくはP29をご参照ください。
- No.0205GY・No.0206GY・No.0207GYにはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0188GYにはオプションでノズルがあります。
- No.0189SGYはスリット部分から透過いたします。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶 グレーシリーズ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0189SGY	扁平缶1LA スリット入り	1ℓ	24	-	116	66	193	1個~	50
0188GY	扁平缶縦口5L	5ℓ	33	-	200	140	280	1個~	15
0205GY	扁平缶両口5L	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0206GY	扁平缶両口10L	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0207GY	扁平缶両口20L	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10

通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



原料に高密度ポリエチレンを使用し、耐薬品性に優れたブロー成形容器です。

用途、作業性、保管場所などすべてのユーザーニーズにお応えするため、形状サイズ、容量など幅広いラインアップで最適な選択ができます。

- ISO9001を取得した工場で厳しい社内規格に合格した容器のみをご提供します。
- クリーン環境で自動化された製造を行うことで高い容器内品質を実現しました。
- 各種試験評価設備において、ご使用前の耐薬品性試験等の御要望にも対応できます。
- 13SL・16SL・20SL5は、改ざん防止キャップです。
- オプションでガス抜キャップもありますのでお問合せください。



ポリコンUN・SLかん ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
UN13SL	ポリコン13SL	13ℓ	50	270	270	285	1個～	6
UN16SL	ポリコン16SL	16ℓ	50	270	270	320	1個～	4
UN20SL5	ポリコン20SL5	20ℓ	50	265	265	395	1個～	4
UN20SLU	ポリコン20SLU	20ℓ	50	275	240	423	1個～	4
UN30UN	ポリコン30UN	30ℓ	50	350	275	438	1個～	3

■ 通常在庫品 ■ 3～5日 ■ 7～10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本

※寸法には許容差があります。(単位mm)

●UN規格商品とは!?

包装方法や梱包方法といった輸送用容器は、貨物の危険度合いによって3つの等級に分かれています。この等級はPacking Groupとも呼ばれ、容器の材質や種類を定めたものです。国際輸送に際しては、輸送用容器に「UNマーク」の表示が必要です。「UNマーク」を取得するには危険物輸送用容器の検査が求められ、国土交通省地方運輸局または日本舶用品検定協会(登録検査機関)が実施することと法令で定められています。輸送用容器の表面に記す危険物の標札、標識は、図柄や形状、文字などまで国際的に統一されています。

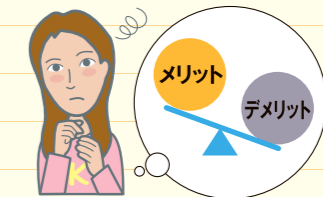
Q プラスチックの種類の見分け方は?

- A** ●曲げてみると…
- 曲げると割れるもの：アクリル樹脂、AS樹脂、ポリスチレン
  - 曲げると白っぽくなるもの：硬質塩ビ、ABS樹脂
  - 曲げると柔らかくしなり、変色しないもの：硬質塩ビ、ポリプロピレン、ポリエチレン
- 透明度をよく見ると…
- 無色に近いもの：ポリスチレン、アクリル樹脂、ペット樹脂、AS樹脂、ポリカーボネート、塩ビ
  - 半透明、乳白色のもの：ポリプロピレン、ポリエチレン、ポリアセタール
  - 不透明のもの：フェノール樹脂、ABS樹脂
- 水につけると…
- 浮くもの：ポリプロピレン、ポリエチレン
  - 沈むもの：ペット樹脂、硬質塩ビ、軟質塩ビ、ポリスチレン、ナイロン、ポリカーボネート



Q プラスチックの主な性質は?

- A** 一般的に考えられるメリット…
- 簡単に着色できる。軽量。様々な形に加工できる。
  - 電気を通さない。衛生的。錆びない。割れにくい。薬品に強い。
- 一般的に考えられるデメリット…
- 傷が付きやすい。熱に弱い。表面が硬いとは言いがたい。アルコールに弱い。静電気を生じやすい。
  - ※種類によっては例外もあり、すべてのプラスチックにあてはまるものではありません。



Q プラスチックって、どのように作られているの?

- A** 大まかな流れで言うと「原油」→「石油精製工場(石油化学コンビナート)」→「ナフサ」→「プラスチック原料」→「プラスチック加工」→「プラスチック製品」となります。石油精製工場に運び込まれた原油は熱せられ、比重や沸点の違いを利用してガソリンのほか灯油、軽油、重油、アスファルトといった各種の石油製品に分類されます。その中で、ナフサと呼ばれる物質がプラスチックの主な原料となります。比較的軽い物質の集まりで、ガソリンの原料でもあります。このナフサにさらに熱を加え、プラスチックの原料であるエチレン・プロピレンやベンゼンがつけられます。これらに硬さを調整したり、着色したりする添加剤を加え、プラスチック製品ができあがります。ちなみに原料について、原油の前には石炭が用いられていたようです。



パッキン付 遮光性



0185F 新品



0188F



0193F



0200F



0185FGY 新品



0188FGY 新品



0193FGY 新品



0200FGY 新品

## 封印キャップの取扱い説明



### 1 封印キャップを軽く締める

※この時、ひっきり以上に締め込むと着脱不可になりますので、ご注意ください。



### 2 封印キャップを最後まで締め込む



### 3 開封するとライナーが外れる

- キャップが開封されているのが一目でわかるライナー付き(改ざん防止キャップ)。
- 封印キャップの採用、開封確認が可能のため、内容物の安全性を確保できます。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

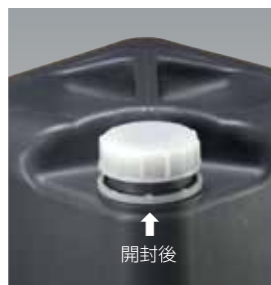
封印キャップ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0185F	扁平缶縦口	4ℓ	30	192	120	280	1個~	20
0188F	扁平缶縦口	5ℓ	33	200	140	280	1個~	15
0193F	扁平缶片口	20ℓ	50	360	206	410	1個~	10
0200F	正角缶	20ℓ	50	265	265	385	1個~	12
0185FGY	扁平缶縦口	4ℓ	30	192	120	280	1個~	20
0188FGY	扁平缶縦口	5ℓ	33	200	140	280	1個~	15
0193FGY	扁平缶片口	20ℓ	50	360	206	410	1個~	10
0200FGY	正角缶	20ℓ	50	265	265	385	1個~	12

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体: ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

封印キャップシリーズ  
新製品も続々  
ラインアップ!

くわしくはHPまで  
瑞穂化成工業 検索



# mizuhoの特注品・加工品 既製容器に加工を行うことができます。

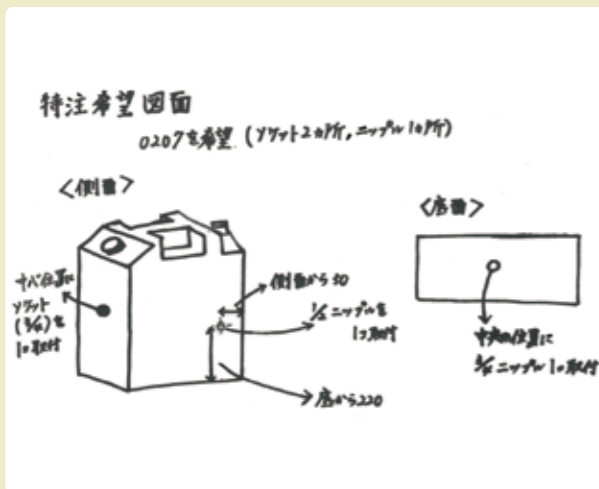


## ご注文の流れ

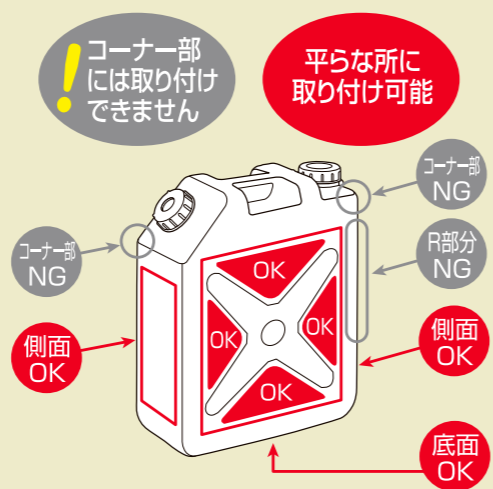
### ① 図面の送付

加工希望の図面を代理店様へお問合せください。(手書きでOK。)

#### 手書き図面の例



#### 加工が可能な部分



### ② 代理店様お問合せ後弊社加工担当が確認

ご希望の加工図面を確認後に加工の可否について、または場合により加工希望位置の変更等についてご連絡をさせていただきます。(図面もしくは手書き図を頂きまして弊社確認後、ご連絡させていただきます。) 加工内容によってはご希望に添えない場合がございます。

### ③ お見積のご案内

加工の仕様がきまりましたら代理店様経由にてお見積をご案内いたします。

## ポリエチレン容器ソケット付



### パッキン付

※ナットネジサイズはRC3/8(PT3/8)です。

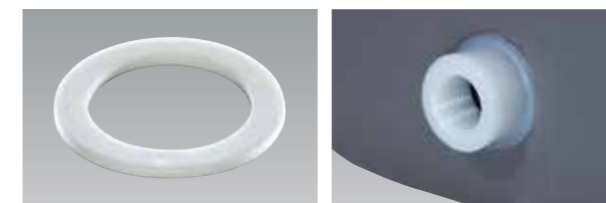
ポリエチレン容器ソケット付は本体(P.26)のみでは使用できません。必ず3/8コック(P.28品番横に★があるもの)と共にご使用ください。



■ナットネジサイズは、RC3/8(PT3/8)。

■ネジサイズ、取付位置の変更・ソケット・ニップルの追加加工も1個から承ります。

■No.009638・009738・036838は両手で持てるように本体側面にくぼみがあります。



パッキン(ポリエチレン発泡体)

ソケット部

#### ポリエチレン容器ソケット付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W (ソケット部含む)	D	H	販売単位	入数/梱包
009338	広口瓶	10ℓ	99	228	—	390	1個～	8
009438	広口瓶	20ℓ	99	315	—	450	1個～	4
009538	広口瓶	30ℓ	99	315	—	590	1個～	1
009638	広口瓶	50ℓ	235	375	—	680	1個～	1
009738	広口瓶	100ℓ	235	460	—	835	1個～	1
019238	扁平広口	10ℓ	99	333	148	332	1個～	6
019438	扁平広口	20ℓ	99	370	206	415	1個～	5
020038	正角缶	20ℓ	50	275	265	385	1個～	8
036838	正角広口	20ℓ	179	260	250	410	1個～	8

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

■材質/本体: ポリエチレン(PE)、取手: ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。

# 各種コック情報

既製容器にコック・ホース取り付けすることができます。  
 お選びいただいたコック・ホースに合わせて取付け部分を加工致します。  
 詳しくはP.25をご覧ください。

ホースを取り付けることで更に用途が広がります。 テترونホース取り付け例 ※ホースは別売品です。

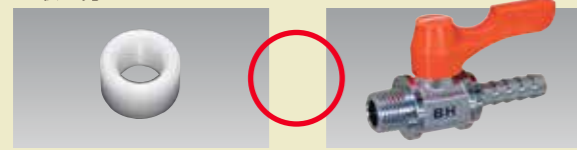


## コックの豆知識

### ■ネジサイズ表

インチサイズ	インチサイズでの通称呼び	呼び口径(mm)
1/8"	1分(いちぶ)	6A
1/4"	2分(にぶ)	8A
3/8"	3分(さんぶ)	10A
1/2"	4分(よんぶ)	15A
3/4"	6分(ろくぶ)	20A
1"	インチ	25A

### ■取り付けOK



3/8ソケット BH-1310(3/8)

### ■ソケットサイズ



### ■ニップルサイズ

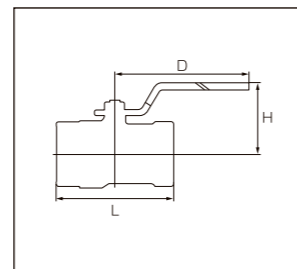


### ■取り付けNG



3/8ソケット ケミカルコック2070(3/4)

※ソケットとコックは同じサイズのもの同士しか取り付けできません。



## ZH ボールコック

コードNo.	品名	D	H	L	呼び径(A)	呼び径(B)
ZH-20A	ボールコック	80	40	59	20	3/4
ZH-25A	ボールコック	80	44	71	25	1

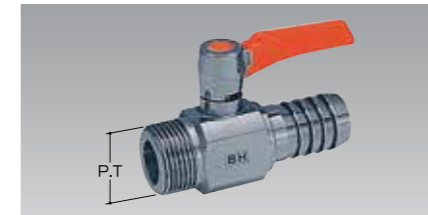
■材質/黄銅



## BL 下向吐出用

コードNo.	寸法
BL-0400	(PT) 1/2
BL-0600	3/4

■材質/黄銅



## BH ホース・チューブ用

コードNo.	寸法
BH-0440	(PT) 1/2 × 外径φ12.7
BH-0414	1/2 × φ14
BH-0416	1/2 × φ16
BH-0620	3/4 × φ20.5

■材質/黄銅



## BY ホースジョイント用

コードNo.	寸法
BY-0414	(PT) 1/2 × 外径φ14
BY-0620	3/4 × φ20.5

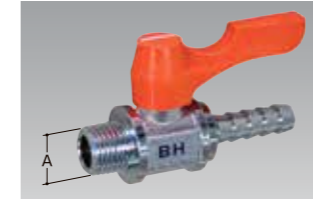
■材質/黄銅



## BM 外・内ネジ型

コードNo.	寸法
R=φ6	A(R) D(G)
BM-1011	1/8 × 1/8(内)
BM-1012	1/8 × 1/4(内)
BM-1021	1/4 × 1/8(内)
BM-1022	1/4 × 1/4(内)
★BM-1032	3/8 × 1/4(内)
R=φ8	A(R) D(G)
★BM-2033	3/8 × 3/8(内)
★BM-2043	1/2 × 3/8(内)

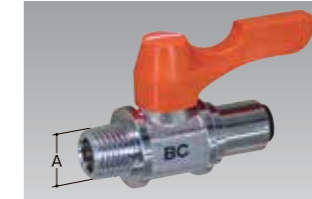
■材質/黄銅



## BH ホースニップル一体型

コードNo.	寸法
R=φ6	A(R) 外径
BH-1106	1/8 × φ6
BH-1107	1/8 × φ7
BH-1206	1/4 × φ6
BH-1208	1/4 × φ8
BH-1209	1/4 × φ9
★BH-1309	3/8 × φ9
★BH-1310	3/8 × φ10.5
R=φ8	A(R) 外径
★BH-2310	3/8 × φ10.5
BH-2414	1/2 × φ14

■材質/黄銅



## BC ワンタッチ接続型

コードNo.	寸法
R=φ6	A(R) チューブ径
BC-1106	1/8 × φ6
BC-1108	1/8 × φ8
BC-1206	1/4 × φ6
BC-1208	1/4 × φ8
BC-1210	1/4 × φ10
★BC-1308	3/8 × φ8
★BC-1310	3/8 × φ10
R=φ8	A(R) チューブ径
★BC-2310	3/8 × φ10

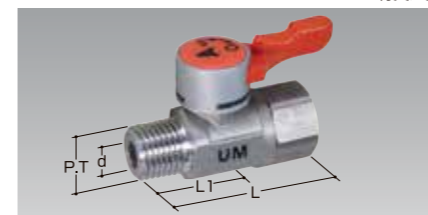
■材質/黄銅



## BL 水栓型

コードNo.	寸法
R=φ6	A(R)
BL-1100	1/8
BL-1200	1/4
★BL-1300	3/8
R=φ8	A(R)
BL-2400	1/2

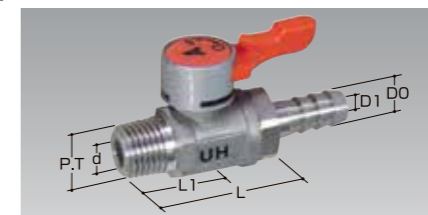
■材質/黄銅



## UM 外内ネジ型

コードNo.	P.T	L1	L	d
UM-1011	1/8	18	38	4.8
UM-1022	1/4	20	43	4.8
★UM-1033	3/8	23	54	6.8

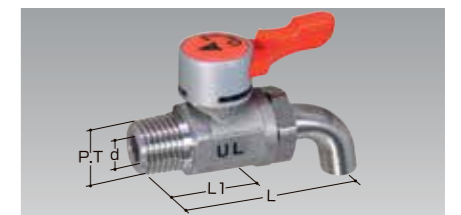
■材質/ステンレス



## UH ホースニップル一体型

コードNo.	P.T	D0	D1	L1	L	d
UH-1106	1/8	6	3	18	55	4.8
UH-1107	1/8	7	4	18	55	4.8
UH-1108	1/8	8	5	18	55	4.8
UH-1110	1/8	10.5	6	18	55	4.8
UH-1207	1/4	7	4	20	57	4.8
UH-1208	1/4	8	5	20	57	4.8
UH-1209	1/4	9	6	20	57	4.8
UH-1210	1/4	10.5	6	20	57	4.8
★UH-1309	3/8	9	6	23	64	6.8
★UH-1310	3/8	10.5	6	23	64	6.8

■材質/ステンレス



## UL 外ネジドレン型

コードNo.	P.T	L1	L	d
UL-1100	1/8	18	50	4.8
UL-1200	1/4	20	52	4.8
★UL-1300	3/8	23	59	6.8

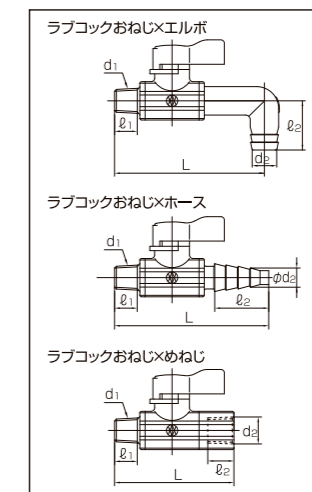
■材質/ステンレス



※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	d1	d2	ℓ1	ℓ2	L
LE12	ラボコックおねじ×エルボ	R 1/2	16	15	32	93
LH14	ラボコックおねじ×ホース	R 1/4	10	13	30.5	88.5
LH12	ラボコックおねじ×ホース	R 1/2	10	15	30.5	91
LM1414	ラボコックおねじ×めねじ	R 1/4	Rc 1/4	13	15	68.5
LM1438		R 1/4	Rc 3/8	13	15	68.5
LM1214		R 1/2	Rc 1/4	15	15	71
LM1238		R 1/2	Rc 3/8	15	15	71

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ■材質/硬質塩化ビニル(U-PVC)



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)両口



- No.0205・No.0206・No.0207はオプションツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0207は目盛付。
- 目盛間隔(目盛は目安となります) No.0207—5ℓ
- No.0205・No.0206・No.0207にはキャップロートがあります。詳しくはP30をご参照ください。



- 当社容器専用ノズルです。
- No.2041N, No.2043Nは、セット販売になります。

扁平缶両口 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0205	扁平缶両口	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0206	扁平缶両口	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0207	扁平缶両口	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10

ノズルセット ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	適合	販売単位
2041N	20ℓ用	0207シリーズ	1個~
2043N	5ℓ/10ℓ用	0205シリーズ・0206シリーズ	1個~

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本



パッキン(ポリエチレン発泡体)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)トレー



■適合容器

No.019438	No.0761	No.0763	No.0315
No.0317	No.0318	No.0772	No.0773
No.0775	No.0193GY	No.0194GY	No.0483
No.0488	No.0193	No.0194	0207シリーズ

扁平缶トレー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位	入数/梱包
6000	扁平缶トレー	915	360	28	1個~	1

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/PP低発泡 ■製造国/日本

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)〈部品〉カラーキャップ



- 当社容器専用内溶液識別用ツル付カラーキャップ。
- 適合容器  
No.2044:0205シリーズ・0206シリーズ  
No.0460・No.0461  
No.2045:0207シリーズ  
No.2040:No.0193・No.0193GY・No.0200  
No.0200GY・0207シリーズ  
No.0315・No.0317・No.0319  
No.0462・No.0832・No.0833  
No.0834・No.0835・No.0837  
No.0838
- 他メーカーの容器には取り付けできません。



ツル付カラーキャップ取付例

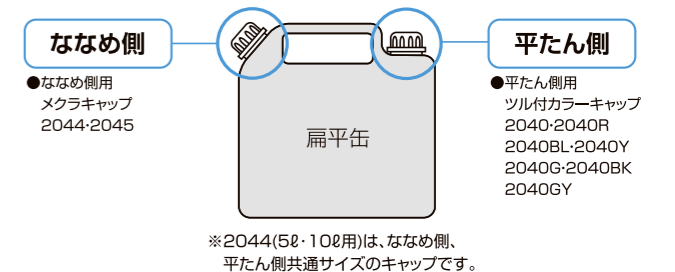
メクラキャップ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	サイズ	販売単位
2044	メクラキャップ5ℓ/10ℓ用ホワイト	外寸(60φ)内寸(55φ)	1個~
2044BK	メクラキャップ5ℓ/10ℓ用ブラック	外寸(60φ)内寸(55φ)	1個~
2044GY	メクラキャップ5ℓ/10ℓ用グレー	外寸(60φ)内寸(55φ)	1個~
2045	メクラキャップ20ℓ用ホワイト	外寸(70φ)内寸(60φ)	1個~
2045BK	メクラキャップ20ℓ用ブラック	外寸(70φ)内寸(60φ)	1個~
2045GY	メクラキャップ20ℓ用グレー	外寸(70φ)内寸(60φ)	1個~

ツル付カラーキャップ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	サイズ	販売単位
2040	ホワイト	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040R	レッド	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040BL	ブルー	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040Y	イエロー	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040G	グリーン	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040BK	ブラック	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~
2040GY	グレー	外寸(73φ)内寸(67φ)	1個~

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本



ななめ側

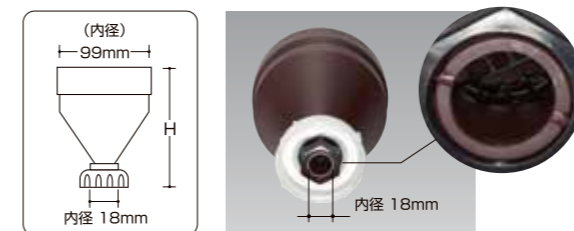
- ななめ側用メクラキャップ 2044-2045

平たん側

- 平たん側用ツル付カラーキャップ 2040-2040R 2040BL-2040Y 2040G-2040BK 2040GY

※2044(5ℓ・10ℓ用)は、ななめ側、平たん側共通サイズのキャップです。

キャップロート



口元

キャップロート ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0836	キャップロート20ℓ用	-	50	-	-	-	163	1個~	5
0839	キャップロート5/10ℓ用	-	44	-	-	-	163	1個~	5

●0836-0839の違いはキャップの大きさです。  
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本



左:0836,2041N装着イメージ 右:0839装着イメージ



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)両口10ℓ カラー容器

※0206Y・0206G・0206PKは在庫なくなり次第廃盤となります。



扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0206	ホワイト	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206R	レッド	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206BL	ブルー	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206BK	ブラック	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206Y	イエロー	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0206G	グリーン	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206GY	グレー	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206PK	ピンク	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206MG	モスグリーン	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9
0206LS	ライトサンド	10ℓ	44	44	310	150	330	1個~	9

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本

■ 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



パッキン(ポリエチレン発泡体)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)両口5ℓ カラー容器



扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0205	ホワイト	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0205BK	ブラック	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0205GY	グレー	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0205MG	モスグリーン	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15
0205LS	ライトサンド	5ℓ	44	44	260	120	285	1個~	15

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本

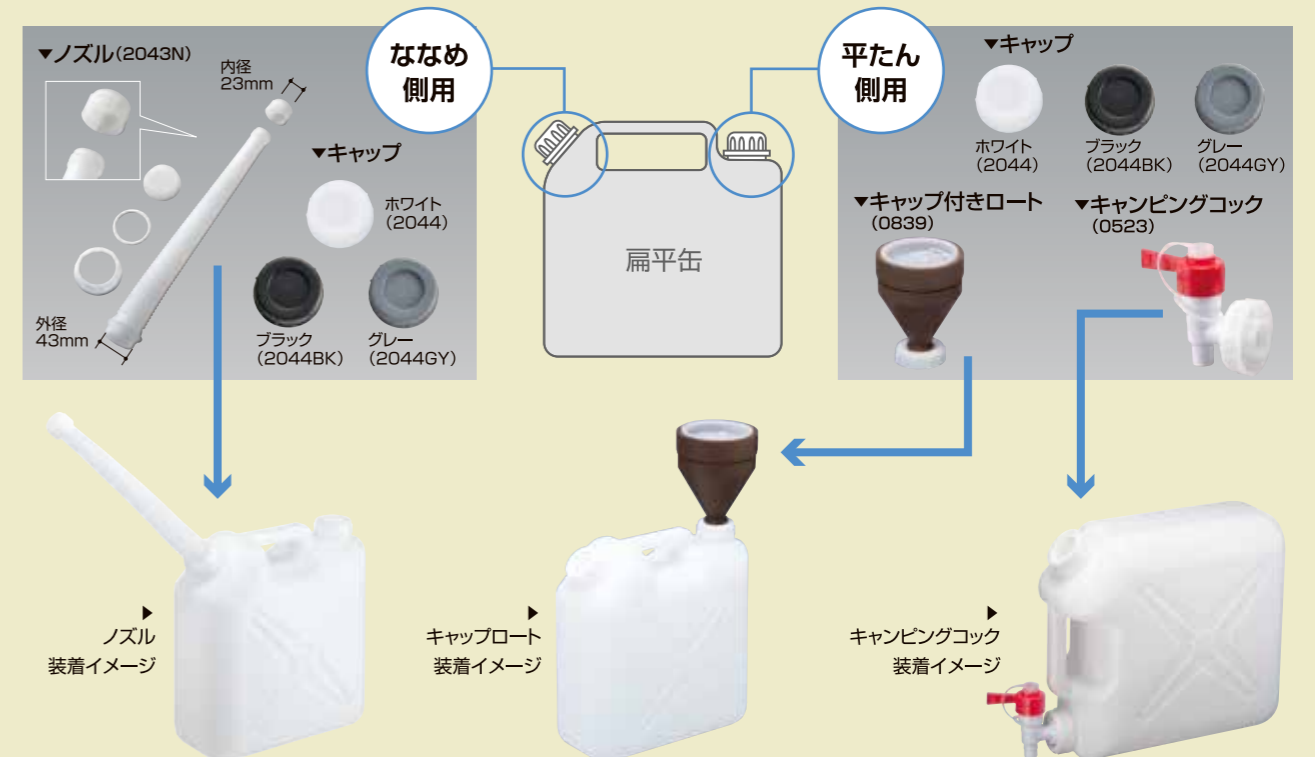


パッキン(ポリエチレン発泡体)

■ 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

5ℓ・10ℓ用別売品のご案内

様々な部品もオプションをご用意しておりますので用途に合わせてご利用いただけます。



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)両口20ℓ カラー容器

\*0207Y・0207Gは在庫なくなり次第廃盤となります。



■遮光率は本体色の濃さによって異なります。

扁平缶

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0207	ホワイト	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207R	レッド	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207BL	ブルー	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207BK	ブラック	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207Y	イエロー	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0207G	グリーン	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207LS	ライトサンド	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207GY	グレー	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10
0207MG	モスグリーン	20ℓ	50	44	350	178	416	1個~	10

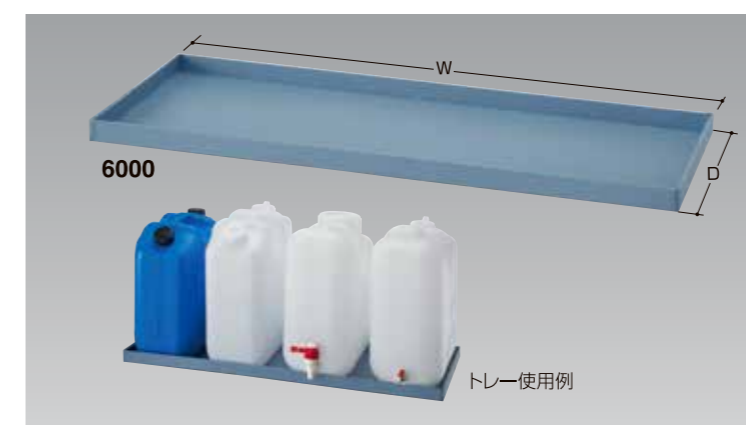
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

20ℓ用別売品のご案内

様々な部品もオプションをご用意しておりますので用途に合わせてご利用いただけます。



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)トレー



扁平缶トレー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位	入数/梱包
6000	扁平缶トレー	915	360	28	1個~	1

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/塩ビ(PVC) ■製造国/日本



ノズルは容器に収納できます。納品時にはその状態でお届けします。



- No.0185-0187のみパッキン仕様です。
- 他の5点は中栓仕様です。
- No.0186は積重ね可能です。
- No.0185、No.0187はノズル外径13mm、内径9mm

扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0180	扁平缶	500ml	24	95	50	153	1個~	100
0181	扁平缶	1ℓ	24	114	59	193	1個~	100
0182	扁平缶	2ℓ	24	145	90	210	1個~	50
0184	扁平缶A	4ℓ	30	172	125	280	1個~	25
0185	扁平缶ノズル付	4ℓ	30	192	120	280	1個~	20
0186	正角缶	10ℓ	44	210	215	300	1個~	8
0187	扁平缶広口ノズル付	2ℓ	30	145	90	210	1個~	50

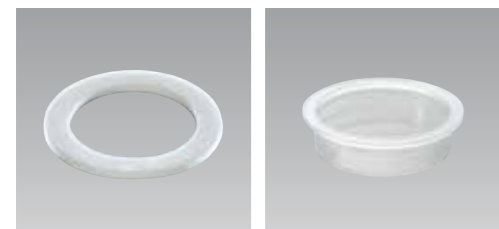
● 通常在庫品 ● 3~5日 ● 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

■目盛間隔(目盛は目安となります)

- No.0180—50ml
- No.0181—100ml
- No.0182—250ml
- No.0186—1ℓ
- No.0187—200ml



0188出荷スタイル



パッキン(ポリエチレン発泡体)

中栓



扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

- No.0193-0200キャップにはツル付カラーキャップがあります。詳しくはP30をご参照ください。
- No.0368は両手で持てるように本体側面にくぼみがあります。
- No.0200は積重ね可能です。
- No.0188-0190はノズル外径13mm、内径9mm
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
No.0190—500ml

扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0188	扁平缶縦口ノズル付	5ℓ	33	-	200	140	280	1個~	15
0190	扁平缶ノズル付	5ℓ	30	-	202	118	290	1個~	20
0191	扁平缶	10ℓ	14	44	258	140	355	1個~	6
0192	扁平缶広口	10ℓ	99	-	323	148	332	1個~	9
0193	扁平缶片口	20ℓ	50	-	360	206	410	1個~	10
0194	扁平缶広口	20ℓ	99	-	360	206	415	1個~	10
0200	正角缶	20ℓ	50	-	265	265	385	1個~	12
0368	正角広口	20ℓ	179	-	250	250	410	1個~	9

● 通常在庫品 ● 3~5日 ● 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



パッキン装着例

水による使用例



中栓

パッキン(ポリエチレン発泡体)



0190  
(ノズル付)

ツル付カラーキャップ取付例(P19、P30参照)

# 正角缶10ℓ カラー容器

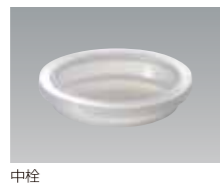
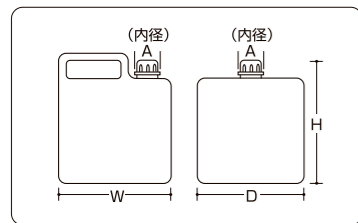
※0186Y・0186Gは在庫なくなり次第廃盤となります。

RoHS 10  
ベストセラー商品  
返品不可  
当日発送  
運賃別途

中栓付 遮光性



■遮光率は本体色の濃さによって異なります。



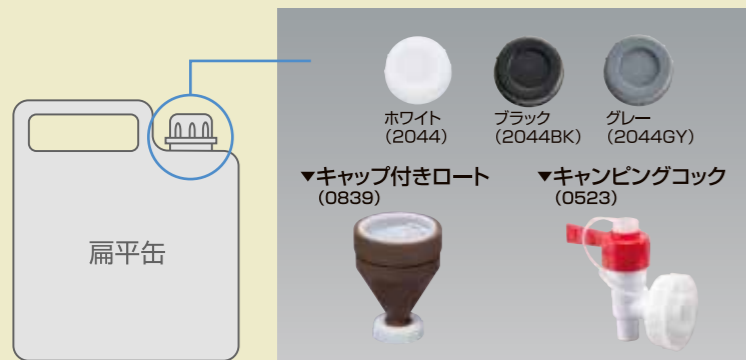
扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0186GY	正角缶グレー	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8
0186R	正角缶レッド	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8
0186BL	正角缶ブルー	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8
0186Y	正角缶イエロー	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8
0186G	正角缶グリーン	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8
0186BK	正角缶ブラック	10ℓ	44	210	215	300	1個～	8

通常在庫品 3～5日 7～10日  
材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## オプション

様々な部品もオプションをご用意しておりますので用途に合わせてご活用いただけます。



キャップロート装着例

# 扁平缶(ポリタンク)〈部品〉キャンピングコック

返品不可 当日発送 運賃別途



■当社容器専用コックです。 ※価格は全てオープン価格です。  
キャンピングコック

コードNo.	品名	適合	販売単位
0523	5/10ℓ用	No.0202-0203-0205-0206	1個～
0524	20ℓ用	No.0204-0207-0207R-0207BL-0207BK-0207Y-0207G-0207GY-0482-0484-0485-0487-0489	1個～

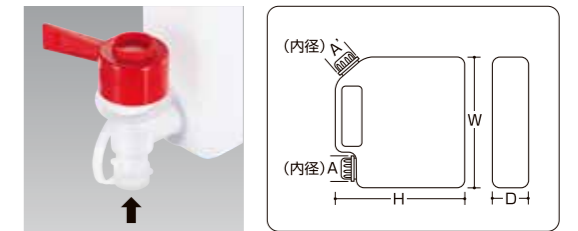
通常在庫品 3～5日 7～10日  
材質/ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、パイトン(FKM) ■製造国/日本

## キャンピングボトル

返品不可 当日発送 運賃別途



- コックの付いた予備キャップ付で輸送、保管にも安心。屋外での作業、レジャー用にも最適です。
- 使用後は必ず容器を立てて保管してください。
- No.0462は目盛付。
- 目盛間隔(目盛は目安となります) No.0462—5ℓ
- 密閉キャップ付(0460-0461はキャップ2044、0462はキャップ2040)



液ダレ防止先端キャップ  
キャンピングボトル ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	A' (内径)	W (コック部含む)	D	H	販売単位	入数/梱包
0460	5ℓ	44	44	260	120	285	1個～	15
0461	10ℓ	44	44	310	150	330	1個～	9
0462	20ℓ	50	44	350	178	416	1個～	10

通常在庫品 3～5日 7～10日  
材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## プラスチック Q&A

**Q** ポリ容器から他の容器に中身を移し替える際、注意すべき点は何ですか？

**A** まずは各容器のキャップを空けてから、ポリ容器をそっと持ち上げてください。次にポリ容器を徐々に傾け、ポリ容器の注ぎ口を他の容器の注ぎ口にできるだけ近づけて、ゆっくりと注いでください。

この時、ポリ容器を一気に傾けてしまうと勢いよく吹き出て、外部にこぼれてしまいかねません。灯油など中身の液体が注ぎ口から流れ出る分、外部から空気が入り込めるように、注ぎ口に一定の隙間を保ちながら注ぐようにしてください。とくに灯油など可燃性の高いものはこぼれたり、あふれたりすると危険ですので、ロートもしくはポンプ(手動・電動)のご利用をおすすめします。



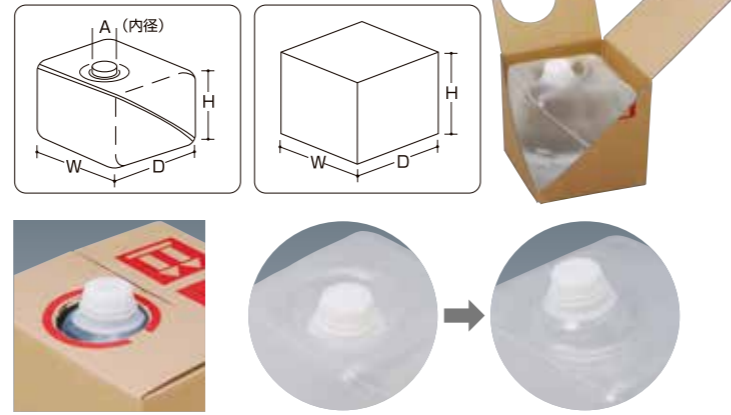
# バロンボックス

ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



■バロンボックスはあらゆる用途に使用できるポリエチレン製。コンテナ、ダンボールケースと共に折りたたむ事ができ、場所をとらず通い容器に適しています。(小出し用のコック、ノズル、カラーキャップもご利用ください。)

■各種内溶液の中をカラーキャップで識別できます。



使用例

キャップ部分を引き出せます。



※バロンダンボール内側の容器(バロンボックス)は別売です。



バロンボックス ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0360	5ℓ	32	190	190	180	1個~	100
0361	10ℓ	32	230	230	230	1個~	100
0362	20ℓ	32	285	285	285	1個~	50

■材質/ポリエチレン(PE)

バロンダンボール ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0363	5ℓ	195	195	195	1個~	20
0364	10ℓ	240	240	235	1個~	10
0365	20ℓ	295	295	280	1個~	10

■材質/ダンボール

バロンオプション部品 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	販売単位	入数/梱包
0366	バロン用コック	1個~	1
0367	バロン用ノズル	1個~	1
0366R	バロンキャップレッド	1個~	1
0366BL	バロンキャップブルー	1個~	1
0366Y	バロンキャップイエロー	1個~	1

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# バロンボックス スクエア

返品不可 当日発送 運賃別途



■フィルム立体構造により、充填時の泡立ちが少なく容器の展開性もよく充填作業が容易です。

■各種内溶液の中をカラーキャップで識別できます。

バロンボックス スクエア ※価格は全てオープン価格です。

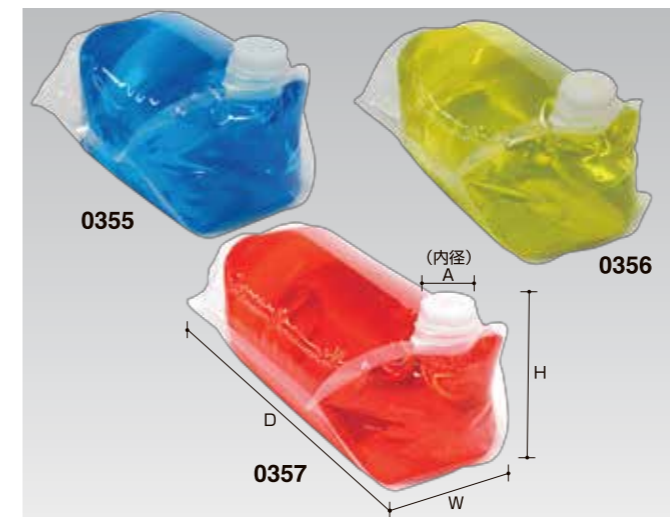
コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0360S	5ℓ	32	200	180	203	1個~	150
0361S	10ℓ	32	250	230	234	1個~	150
0362S	20ℓ	32	320	300	270	1個~	100

■材質/ポリエチレン(PE)

※使用時寸法

# スパウトバッグ/SBケース

返品不可 当日発送 運賃別途



スパウトバッグ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0355	3ℓ	32	270	200	70	1個~	100
0356	4ℓ	32	270	260	70	1個~	100
0357	5ℓ	32	270	320	70	1個~	200

■材質/ポリエチレン(PE)

※スパウトバッグの寸法は、使用状態(組立後)での1枚あたりの寸法となります。



SBケース ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	D	H	販売単位	入数/梱包
03583	3ℓ	200	145	197	1個~	20
03584	4ℓ	200	145	254	1個~	20
03585	5ℓ	200	145	325	1個~	20

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日

■材質/ダンボール ■製造国/日本

※中身のスパウトバッグは含みません。

※寸法には許容差があります。(単位mm)

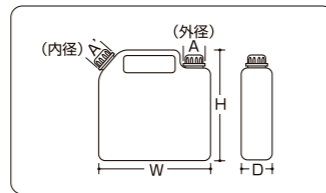
へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)両口18ℓ カラー容器



パッキン付 遮光性



- 標準メクラキャップ付。
- 2046はオプションになります。
- 耐油性パッキン(材質:NBR)使用。
- ガソリン・軽油は使用不可。(P42 Q&A参照)
- キャップ外寸(59φ)、内寸(47φ)
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



セット販売

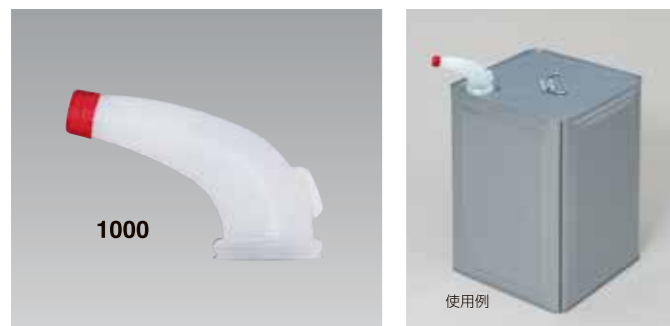


扁平缶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0483	扁平缶ブルー	18ℓ	39	39	330	190	385	1個~	10
0488	扁平缶レッド	18ℓ	39	39	330	190	385	1個~	10
2042	メクラキャップ黒18ℓ用	-	47	47	-	-	-	1個~	-
2046	ノズルセット18ℓ用	-	47	47	-	-	-	1個~	-

通常在庫品 3~5日 7~10日  
材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

一斗缶ノズル



- ほとんどの缶の注口である、外径41φ・立上り10mmの容器に使用可能。
- 注口は密閉栓ではありませんので、使用後は本体容器の通常のフタをしてください。

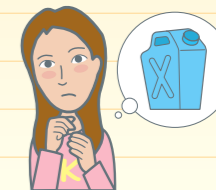
一斗缶ノズル ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	販売単位
1000	一斗缶ノズル40mm用	1個~

通常在庫品 3~5日 7~10日  
材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

プラスチックQ&A

Q プラスチックの灯油かんに長期間、灯油を入れておいても大丈夫?

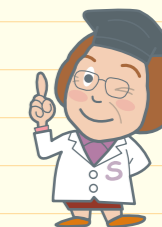


A 灯油は基本使用いただけません。予めご了承ください。プラスチックの灯油かんに、その多くがポリエチレン製です。1年以上、ポリエチレン容器に灯油を入れたままにしておくと、油そのものが変質してしまいます。特に白色の場合は紫外線が品質を変化させてしまうとされています。万が一、次のシーズンも利用する場合は、直射日光を避けて保管してください。灯油かんに推奨認定マークのあるものを利用し、栓をしておくことが大切です。また、灯油かんに徐々に劣化してしまうので、約5年を目処に買い換えることをおすすめします。ちなみにプラスチックの灯油かんに飲料水を入れても大丈夫ですが、ニオイがついて美味しく飲めないことがあります。灯油と間違えて使用するなどの事故を防ぐためにも、灯油以外のものを入れるのは避けたほうが無難です。



使用不可一例

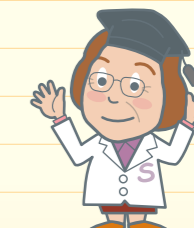
- 石油・ガソリン等の消防法規定の容器での保管が義務付けられている物
- シンナーなどの一斗缶やペール缶で販売されている物
- 切削油・潤滑油等
- 洗剤や石鹼水など界面活性剤が入っている物
- 一部の消毒液



この他にもご利用いただけない場合がございます。容器ご使用前に予め内用液を製造しているメーカー様にポリエチレンなど各品番に使用されている材質(コック付製品の場合はバイトンも)がご利用いただけるかご確認いただくよう推奨しております。またこの他にも検証している溶剤に関しては耐薬データをご用意しております。ぜひご参考下さい。(参照P101~106)

Q ポリ容器にガソリンを入れても大丈夫ですか?

A 灯油用などのポリ容器には、絶対にガソリンを入れないでください。常温において、ガソリンは常に引火する可能性があります。マイナス40度でも可燃性蒸気を生じさせ、静電気などのわずかな火種でも引火してしまうのです。また、ポリ容器は電気を通さないで静電気を逃がすことができず、放電して火災の原因となる場合があります。さらに、ガソリンの蒸気は空気より重く、低所に溜まりやすい性質です。ポリ容器のフタを開けたままにしておくと蒸気が漏れ出して広がり、思わぬものが着火源となる場合があるので注意してください。ちなみにセルフ式のガソリンスタンドであっても、利用客が自らガソリンや軽油を容器に入れることは、消防法で禁止されています。



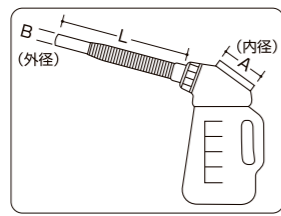
# オイルジョッキ(フタ付)



目盛付



- 液体排出時に異物混入を防ぐため、ノズルに網を取り付けました。(取外し可能)
- 注入口、排出口にフタが付いています。
- 0155、0156(取替用)の単品販売も可能です。
- 0156ロングノズルは  
1ℓ(0150)・2ℓ(0151)に装着した場合、本体がかたむく場合があります。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
1ℓ—100mℓ  
2ℓ—250mℓ  
3ℓ—500mℓ  
4ℓ—500mℓ  
5ℓ—1ℓ
- ふたは使用時は取り外してください。



オイルジョッキ(フタ付) ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	B (外径)	L	販売単位	入数/梱包
0150	1ℓ	60	18	230	1個~	24
0151	2ℓ	60	18	230	1個~	24
0152	3ℓ	75	18	230	1個~	24
0153	4ℓ	75	18	230	1個~	12
0154	5ℓ	75	18	230	1個~	12
0154L	ロングノズル5ℓ	75	22	500	1個~	12
0155	ノズルセット各容器共通			230	1個~	-
0156	ロングノズルセット(各容器共通)			500	1個~	-

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



ノズルキャップ装着全体 全体 注: 0154L、0156ノズルキャップは収納できません 押し込みふた式(ふたは使用時は取り外してください)

# オイルジョッキロングノズル(フタ付)



## ■ノズル長さの比較



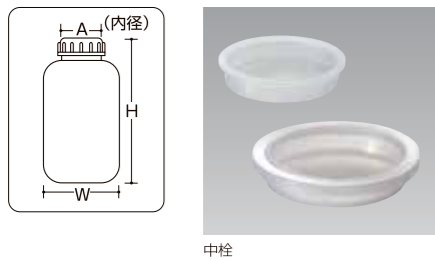
液体排出時に異物混入を防ぐため、ノズルに網を取り付けました。



# 広口瓶



- あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。
- 高品質のポリエチレン容器。
- 目盛は付いていません。



中栓

広口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

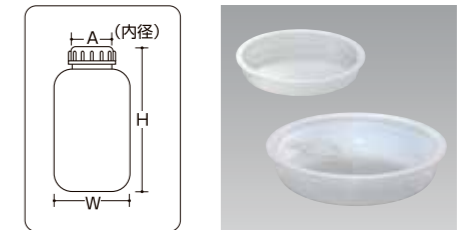
コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0080	20ml	28.5	37	35	1個~	200
0081	30ml	28.5	37	40	1個~	200
0082	50ml	28.5	37.5	77	1個~	200
0083	100ml	35.5	48.5	80	1個~	200
0084	250ml	30	63	123	1個~	210
0085	300ml	30	66	141	1個~	144
0086	500ml	44	81	150	1個~	80
0087	1ℓ	44	100	188	1個~	80

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

# 広口瓶



- あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。
- 高品質のポリエチレン容器。
- 目盛は付いていません。



中栓

広口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0090	2ℓ	85	126	245	1個~	48
0091	3ℓ	85	145	300	1個~	40
0092	5ℓ	85	170	325	1個~	15
0093	10ℓ	99	218	390	1個~	8
0100	10ℓキャリア	99	218	390	1個~	8

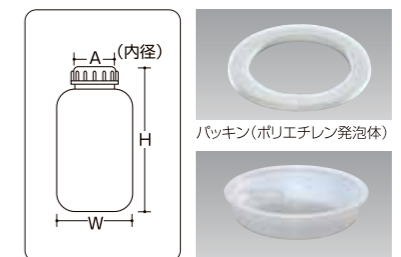
通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体:ポリエチレン(PE)、取手:ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。

# 広口瓶



- あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。
- 大型容器の運搬が安心して行える取手付容器を用意しました。サイズも10ℓから100ℓまで豊富に取り揃えています。
- 50ℓ・100ℓには中栓は付いていません。(パッキン付)
- 目盛は付いていません。
- No.0096・0097は両手で持てるように本体側面にくぼみがあります。



中栓

広口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0094	20ℓ	99	305	450	1個~	4
0095	30ℓ	99	305	590	1個~	1
0096	50ℓ	235	365	680	1個~	1
0097	100ℓ	235	450	835	1個~	1

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体:ポリエチレン(PE)、取手:ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。



# 細口瓶

ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途

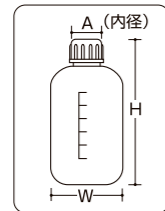


中栓付 目盛付

■あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。

■目盛間隔(目盛は目安となります)

- 30ml—5ml, 50ml—5ml
- 100ml—10ml
- 250ml—25ml
- 500ml—50ml
- 1ℓ—100ml



中栓

細口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0110	30ml	12	33	68	1個~	600
0111	50ml	12	40	78	1個~	700
0112	100ml	16	46	100	1個~	400
0114	250ml	16	61	133	1個~	210
0116	500ml	24	80	175	1個~	144
0117	1ℓ	24	98	207	1個~	80

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

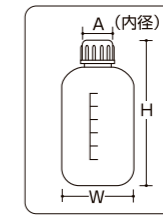
# 細口瓶

RoHS 10 ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



中栓付 目盛付

■2ℓのみ目盛付です。(0120)  
■目盛間隔(目盛は目安となります)  
2ℓ—100ml



中栓

細口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

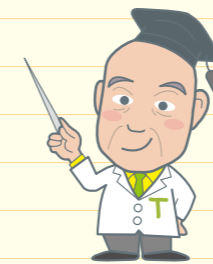
コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0120	2ℓ	40	127	277	1個~	48
0121	3ℓ	40	147	307	1個~	40
0122	5ℓ	40	172	355	1個~	15
0123	10ℓ	40	214	380	1個~	8
0130	10ℓキャリア	40	214	380	1個~	8

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体:ポリエチレン(PE)、取手:ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。

## プラスチック Q&A

**Q** プラスチックの耐久温度は?



**A** プラスチックの種類によって、耐久温度は大きく異なります。だいたい-(マイナス)80度から360度までとされています。例えば炎天下、自動車内にプラスチック製品を放置した場合、変形するものもあります。しかし、車内のプラスチックで作られている部分は変形しません。これは自動車製品用に、高温に優れたプラスチックを使用しているからです。

**Q** プラスチックに電気は通りますか?

**A** 一般的に、プラスチックに通電性はありません。しかし、金属の微粉末やカーボン繊維を備える場合、導電性素材としての役割を果たすことが可能です。

中栓付 遮光性

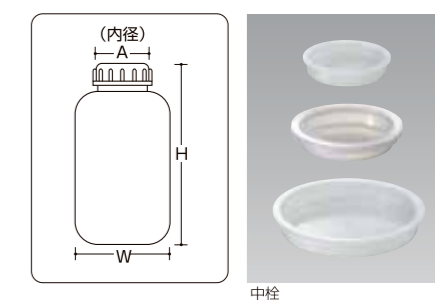


0080BR 0081BR 0082BR 0083BR 0084BR 0086BR 0087BR 0090BR 0091BR



0092BR 0093BR 0100BR 0094BR

- 遮光性に優れた容器です。
- 0100BR、0094BRは持ち運びに便利な取っ手を付けました。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



広口茶色瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0080BR	20ml	28.5	37	35	1個~	200
0081BR	30ml	28.5	37	40	1個~	200
0082BR	50ml	28.5	37.5	77	1個~	200
0083BR	100ml	35.5	48.5	80	1個~	200
0084BR	250ml	30	63	123	1個~	210
0086BR	500ml	44	81	150	1個~	80
0087BR	1ℓ	44	100	188	1個~	80
0090BR	2ℓ	85	126	245	1個~	48
0091BR	3ℓ	85	145	300	1個~	40
0092BR	5ℓ	85	170	325	1個~	15
0093BR	10ℓ	99	218	390	1個~	8
0100BR	10ℓキャリア	99	218	390	1個~	8
0094BR	20ℓ	99	305	450	1個~	4

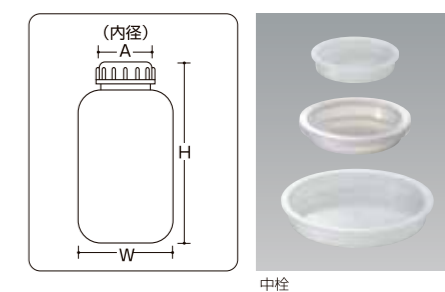
通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体: ポリエチレン(PE)、取手: ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持っての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。

中栓付 遮光性



- あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。
- 遮光性に優れた容器です。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



広口黒色瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0080BK	20ml	28.5	37	35	1個～	200
0081BK	30ml	28.5	37	40	1個～	200
0082BK	50ml	28.5	37.5	77	1個～	200
0083BK	100ml	35.5	48.5	80	1個～	200
0084BK	250ml	30	63	123	1個～	210
0086BK	500ml	44	81	150	1個～	80
0087BK	1ℓ	44	100	188	1個～	80
0090BK	2ℓ	85	126	245	1個～	48
0091BK	3ℓ	85	145	300	1個～	40
0092BK	5ℓ	85	170	325	1個～	15

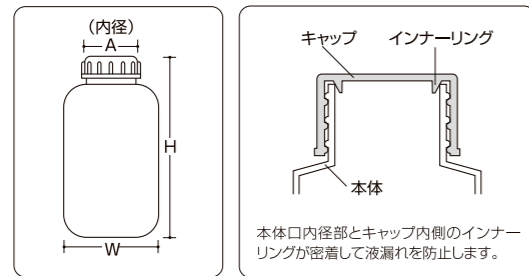
■ 通常在庫品 ■ 3～5日 ■ 7～10日  
 ■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# Mボトル広口瓶

RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途



■作業効率向上のため中栓を省いたMボトルです。



Mボトル広口瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0800	20ml	28.5	37	35	1個~	200
0801	30ml	28.5	37	40	1個~	200
0802	50ml	28.5	37.5	77	1個~	200
0803	100ml	35.5	48.5	80	1個~	200
0804	250ml	30	63	123	1個~	100
0805	500ml	44	81	150	1個~	50
0806	1ℓ	44	100	188	1個~	50

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# Mボトル正角瓶

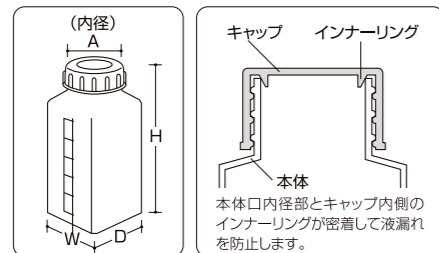
RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途



■作業効率向上のため中栓を省いたMボトルです。

■正方形なので、隙間なく収納できます。

■目盛間隔  
(目盛は目安となります)  
250ml—50ml  
500ml—100ml  
1ℓ—100ml



Mボトル正角瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0812	250ml	30	55	55	125	1個~	100
0813	500ml	44	70	70	153	1個~	50
0814	1ℓ	44	90	90	173	1個~	50

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# 正角瓶

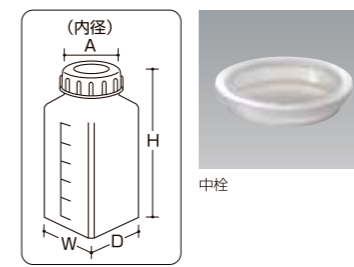
RoHS 10 ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



■密閉性を重視していますので中栓を付けています。

■正方形なので、隙間なく収納できます。

■目盛間隔  
(目盛は目安となります)  
50ml—10ml  
100ml—10ml  
250ml—50ml  
500ml—100ml  
1ℓ—100ml



正角瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0140	50ml	17	32	32	90	1個~	400
0141	100ml	17	40	40	115	1個~	200
0142	250ml	30	55	55	128	1個~	100
0143	500ml	44	70	70	153	1個~	100
0144	1ℓ	44	90	90	172	1個~	50

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# 正角黒色瓶

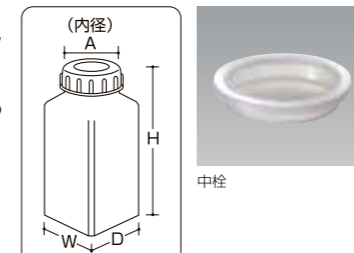
RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途



■密閉性を重視していますので中栓を付けています。

■正方形なので、隙間なく収納できます。

■遮光性に優れた容器です。  
■P73・P74の透過率データ  
をご参照ください。  
■遮光率は本体色の濃さによ  
って異なります。



正角黒色瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0140BK	50ml	17	32	32	90	1個~	400
0141BK	100ml	17	40	40	115	1個~	200
0142BK	250ml	30	55	55	128	1個~	100
0143BK	500ml	44	70	70	153	1個~	100
0144BK	1ℓ	44	90	90	172	1個~	50

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

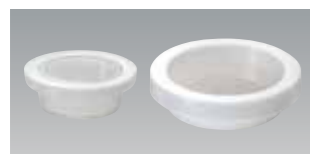
# 細口茶色瓶

RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途

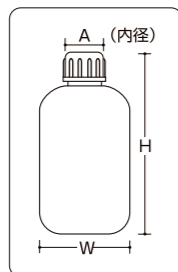
中栓付 遮光性



- 遮光性に優れた容器です。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 0130BRは持ち運びに便利な取っ手を付けました。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



中栓



## 細口茶色瓶

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0112BR	100ml	16	46	100	1個~	400
0114BR	250ml	16	61	133	1個~	210
0116BR	500ml	24	80	175	1個~	80
0117BR	1ℓ	24	98	207	1個~	80
0120BR	2ℓ	40	127	277	1個~	48
0121BR	3ℓ	40	147	307	1個~	40
0122BR	5ℓ	40	172	355	1個~	15
0130BR	10ℓキャリア	40	214	380	1個~	8

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体: ポリエチレン(PE)、取手: ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。

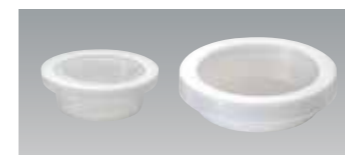
# 細口黒色瓶

RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途

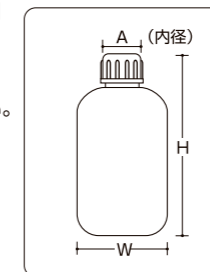
中栓付 遮光性



- あらゆる用途に幅広く対応させるため、使用頻度の高い標準タイプを網羅しました。
- 遮光性に優れた容器です。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



中栓



## 細口黒色瓶

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0111BK	50ml	12	40	78	1個~	700
0112BK	100ml	16	46	100	1個~	400
0114BK	250ml	16	61	133	1個~	210
0116BK	500ml	24	80	175	1個~	80
0117BK	1ℓ	24	98	207	1個~	80
0120BK	2ℓ	40	127	277	1個~	48
0121BK	3ℓ	40	147	307	1個~	40
0122BK	5ℓ	40	172	355	1個~	15

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

パッキン付 目盛付



- MJテナーは容器底部が傾斜構造で、全量に近い液を取り出すことが可能です。
- 大口径の広口タイプ、洗浄も簡単です。
- 各容量共に幅(W)×奥行き(D)は同じです。実験台、作業台の上で体裁良く場所を取らずに設置できます。
- コック部分の仕様変更も可能ですので、お気軽にお問合せください。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)——2ℓ
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 黒色土台は、取外しできます。
- ネジ形状——ケミカルコック→メスネジ  
ボールコック→オスネジ
- ネジ部品を使用していますので、各人様での取り替えが可能です。
- 表示プレート付

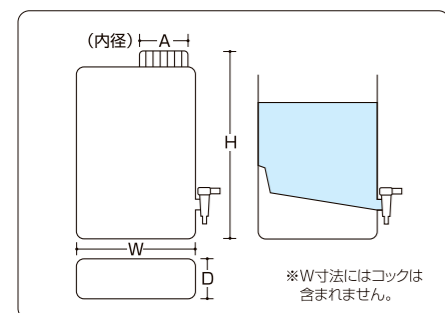
**MJテナー** ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	コック形状	コックネジ	A (内径)	W	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
2100	10ℓ	ケミカルコック	20A	99	318	230	370	1個~	1
2101	20ℓ	ケミカルコック	20A	99	318	230	535	1個~	1
2102	30ℓ	ケミカルコック	20A	99	318	230	690	1個~	1
2103	10ℓ	ボールコック	RC3/4	99	318	230	370	1個~	1
2104	20ℓ	ボールコック	RC3/4	99	318	230	535	1個~	1
2105	30ℓ	ボールコック	RC3/4	99	318	230	690	1個~	1

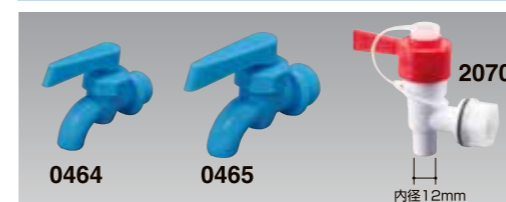
通常在庫品 3~5日 7~10日

■材質/本体：ポリエチレン(PE)  
ケミカルコック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)、  
ボールコック：黄銅 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

お願い/内容物が入ったままで取っ手を持つての移動は避けてください。空容器の状態での移動用に設計しています。



## 各種コック



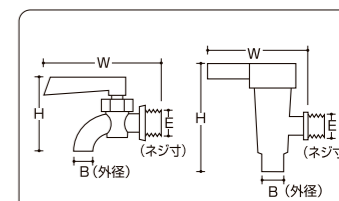
**ボールコック** ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	B (外径)	W	H	E (ネジ寸)	販売 単位
0464	中	19	107	69	3/4	1個~
0465	大	22	127	77	1	1個~

コードNo.	品名	B (外径)	W	H	E (ネジ寸)	販売 単位
2070	ケミカルコックナット付	17.5	90	87	3/4	1個~

通常在庫品 3~5日 7~10日

■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



■バルブを各種ポリエチレン容器に取付加工できます。1個から加工承りますので、お気軽にお問合せください。(取付加工費別途)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)ケミカルコック付



中栓付 パッキン付 目盛付



- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問い合わせください。
- No.0315キャップにはツル付カラーキャップがあります。P30をご参照ください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
No.0310—100ml No.0311—250ml  
No.0313—500ml No.0315—5l

扁平缶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	A' (内径)	W (コック部含む)	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0310	1ℓ	24	-	204	59	193	1個~	-
0311	2ℓ	24	-	235	90	210	1個~	-
0312	4ℓ	-	30	262	125	280	1個~	-
0313	5ℓ	-	30	292	118	290	1個~	-
0314	10ℓ	14	44	348	140	355	1個~	-
0315	20ℓ	50	44	440	178	416	1個~	5

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



液ダレ防止先端キャップ  
(コックは取り外しできません)



パッキン(ポリエチレン発泡体)

へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)ケミカルコック付



パッキン付



- No.0369は両手で持てるように本体側面にくぼみがあります。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問い合わせください。
- No.0317・0319キャップにはツル付カラーキャップがあります。P30をご参照ください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。

扁平缶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W (コック部含む)	D	H	販売 単位	入数/ 梱包
0316	扁平缶広口	10ℓ	99	413	148	332	1個~	6
0317	扁平缶片口	20ℓ	50	450	206	410	1個~	5
0318	扁平缶広口	20ℓ	99	450	206	415	1個~	5
0319	正角缶	20ℓ	50	355	265	385	1個~	8
0369	正角広口	20ℓ	179	340	250	410	1個~	8

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



ネジ込式コック



扁平缶トレーの情報は  
P29をご参照ください。



カラーキャップ取付例



液ダレ防止先端キャップ  
(コックは取り外しできません)

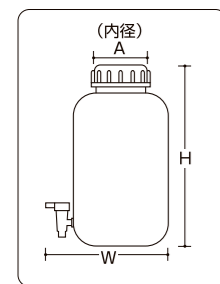


パッキン(ポリエチレン発泡体)

# 広口瓶ケミカルコック付



- No.0297・0298は両手で持てるように本体側面にくぼみがあります。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。



広口瓶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位	入数/梱包
0290	1ℓ	44	190	188	1個~	-
0291	2ℓ	85	216	245	1個~	-
0292	3ℓ	85	235	300	1個~	-
0293	5ℓ	85	260	325	1個~	15
0294	10ℓ	99	308	390	1個~	8
0295	20ℓ	99	395	450	1個~	4
0296	30ℓ	99	395	590	1個~	1
0297	50ℓ	235	455	680	1個~	1
0298	100ℓ	235	540	835	1個~	1

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

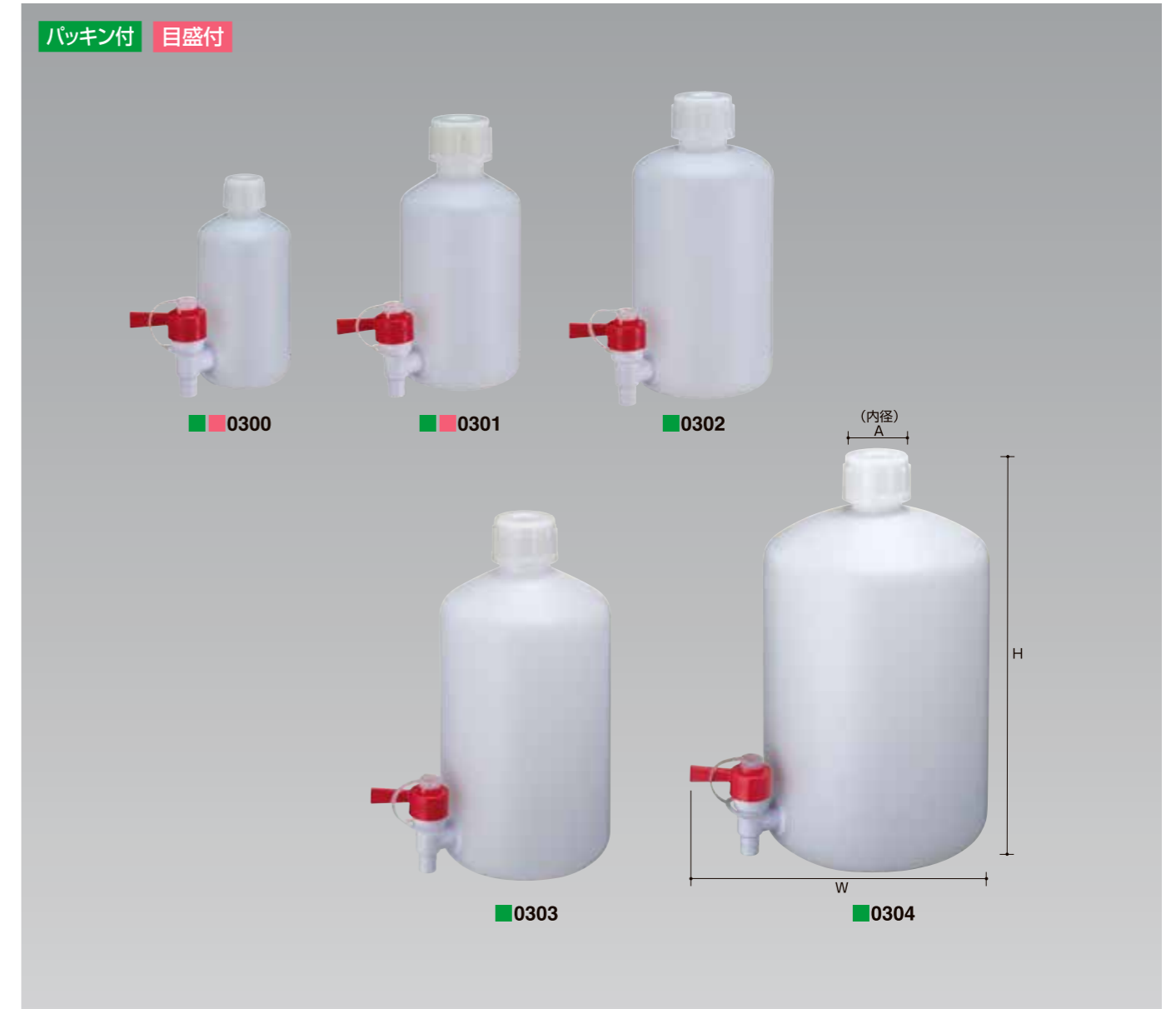


ネジ込式コック



パッキン(ポリエチレン発泡体)

# 細口瓶ケミカルコック付



- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
 No.0300——100mℓ  
 No.0301——100mℓ



液ダレ防止先端キャップ (コックは取り外しできません)

細口瓶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位	入数/梱包
0300	1ℓ	24	188	207	1個~	-
0301	2ℓ	40	217	277	1個~	-
0302	3ℓ	40	237	307	1個~	-
0303	5ℓ	40	262	355	1個~	15
0304	10ℓ	40	304	380	1個~	8

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



パッキン(ポリエチレン発泡体)



# 広口茶色瓶ケミカルコック付

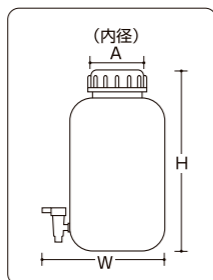
RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途



- 遮光性に優れた容器です。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



ネジ込式コック



## 広口茶色瓶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位
0290BR	1ℓ	44	190	188	1個～
0291BR	2ℓ	85	216	245	1個～
0292BR	3ℓ	85	235	300	1個～
0293BR	5ℓ	85	260	325	1個～
0294BR	10ℓ	99	308	390	1個～
0295BR	20ℓ	99	395	450	1個～

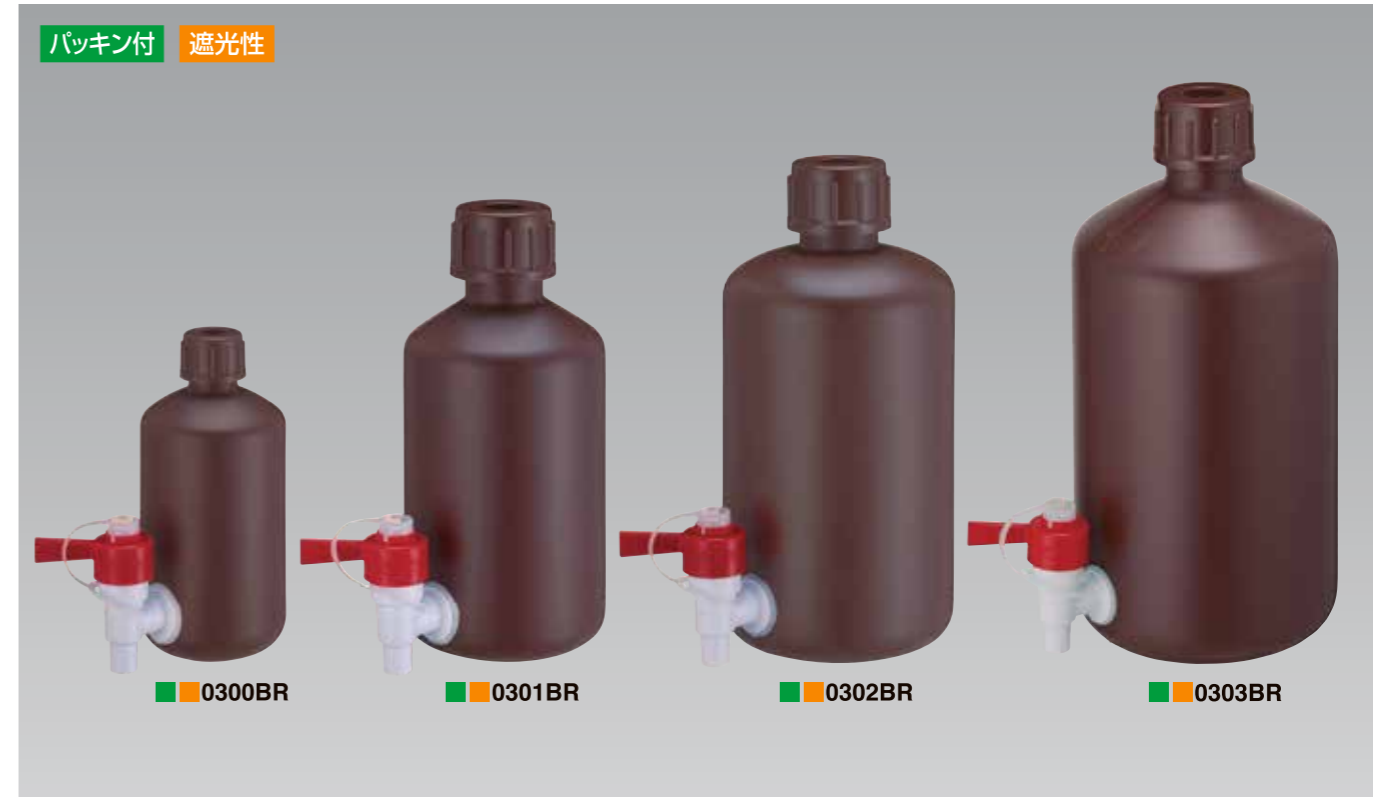
■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
 ■材質/容器・コック: ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング: バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



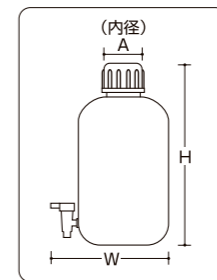
パッキン(ポリエチレン発泡体)

# 細口茶色瓶ケミカルコック付

RoHS 10 返品不可 当日発送 運賃別途



- 遮光性に優れた容器です。
- P73・P74の透過率データをご参照ください。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ソケットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 取りはずしができるネジ込式コック(2070)にも変更可能です。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。



## 細口茶色瓶ケミカルコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位
0300BR	1ℓ	24	188	207	1個～
0301BR	2ℓ	40	217	277	1個～
0302BR	3ℓ	40	237	307	1個～
0303BR	5ℓ	40	262	355	1個～

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
 ■材質/容器・コック: ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング: バイトン(FKM)  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

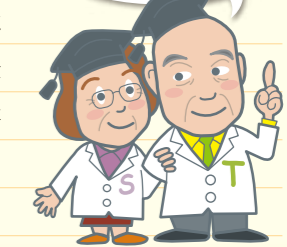
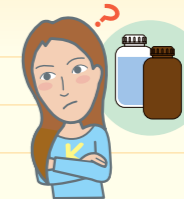


パッキン(ポリエチレン発泡体)

## プラスチック Q&A

**Q 遮光性のある容器の必要性とは?**

**A** 一般に光(紫外線)に対して不安定な物質は、光(紫外線)を受けることで性質が変化し、品質に悪影響を及ぼすことが懸念されます。そのような物質は遮光性を有する容器に入れて保管し、品質に影響を及ぼす光(紫外線)の透過を防ぐことで、その物質を保護することが可能となります。(遮光性のある容器を、光(紫外線)を透過しない別の箱に入れることで、更に安心して保管できるようになります。) ※容器の遮光性についてはP73～P74をご参照ください。



へん べい かん  
扁平缶(ポリタンク)ボールコック付

返品不可 当日発送 運賃別途

パッキン付



- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ポリナットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- テロンホース1m付。ホース寸法10×16。容器本体にPT3/8のナットを取り付けていますので他のコックも取替え可能です。
- ネジ部品を使用していますので、取り替えが可能です。
- 標準のボールコックは、P28のBH-1310が付属します。



テロンホース取付例

扁平缶ボールコック付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	W (コック部含む)	D	H	販売単位	入数/梱包
0760	扁平缶広口	10ℓ	99	390	148	332	1個~	6
0761	扁平缶広口	20ℓ	99	427	206	415	1個~	5
0762	正角広口	20ℓ	179	384	250	410	1個~	8
0763	扁平缶片口	20ℓ	50	427	206	410	1個~	5
0764	正角缶	20ℓ	50	332	265	385	1個~	8

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/容器: ポリエチレン(PE)、コック: 黄銅 ■製造国/日本



パッキン(ポリエチレン発泡体)



ボールコック(BH-1310)

広口瓶ボールコック付

ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途

パッキン付



- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ポリナットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- テロンホース1m付。ホース寸法10×16。容器本体にPT3/8のナットを取り付けていますので他のコックも取替え可能です。また、P28各種コックにも変更可能です。
- ネジ部品を使用していますので、取り替えが可能です。
- 標準のボールコックは、P28のBH-1310が付属します。



パッキン(ポリエチレン発泡体)



テロンホース取付例

広口瓶ボールコック付 ※価格は全てオープン価格です。

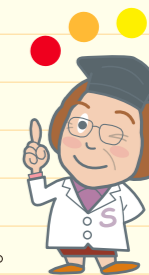
コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位	入数/梱包
0740	10ℓ	99	285	390	1個~	8
0741	20ℓ	99	372	450	1個~	4
0742	30ℓ	99	372	590	1個~	1
0743	50ℓ	235	432	680	1個~	1
0744	100ℓ	235	517	835	1個~	1

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/容器: ポリエチレン(PE)、コック: 黄銅 ■製造国/日本

プラスチック Q&A

Q プラスチックの着色方法は?

A プラスチックには、様々な色をつけることが可能です。プラスチックの原料に着色すればどんな色にも加工できます。メタリック調や石目調も可能で、後から着色する塗装やメッキといった手法もあります。塗装することで全体、もしくは部分的にも任意の色や質感に仕上げることも可能です。防腐や表面硬化、帯電防止のために塗装を行う場合もあります。もちろん無色透明のプラスチックもあります。



# へん べい かん 扁平缶(ポリタンク)ゲージ管付

返品  
不可

運賃  
別途

パッキン付 遮光性



- バルブとゲージ管はPVCを使用しています。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ポリナットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問い合わせください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。
- 遮光率は本体色の濃さによって異なります。

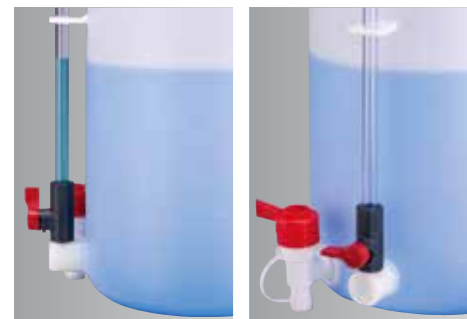
## 扁平缶ゲージ管付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	容量	A (内径)	A' (内径)	W (コック部含む)	D	H	販売単位
0770	扁平缶広口	10ℓ	99	-	413	148	332	1個~
0771	正角缶	10ℓ	44	-	300	215	300	1個~
0772	扁平缶片口	20ℓ	50	-	450	206	410	1個~
0773	扁平缶広口	20ℓ	99	-	450	206	415	1個~
0774	正角広口	20ℓ	179	-	340	250	410	1個~
0775	扁平缶片口グレー	20ℓ	50	-	450	206	410	1個~

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)、ゲージ・ゲージバルブ：塩ビ(PVC) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



パッキン(ポリエチレン発泡体)



ゲージバルブを開けた状態

ゲージバルブを閉めた状態

# 広口瓶ゲージ管付

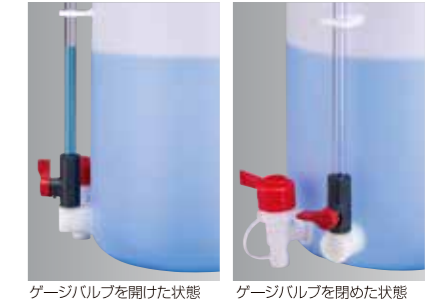
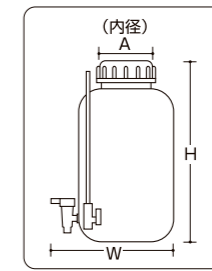
返品  
不可

運賃  
別途

パッキン付



- バルブとゲージ管はPVCを使用しています。
- 取付位置・コックの変更・コックの追加・ポリナットの取付(各指定サイズ)など、さまざまな加工を1個から承ります。お気軽にお問い合わせください。
- コックは取外しできません。
- ホースは接続できません。
- 界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。
- 本体に直接取付けてある樹脂溶接タイプですので、取り替えが不可能です。



ゲージバルブを開けた状態

ゲージバルブを閉めた状態

## 広口瓶ゲージ管付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W (コック部含む)	H	販売単位
0790	10ℓ	99	308	390	1個~
0791	20ℓ	99	395	450	1個~
0792	30ℓ	99	395	590	1個~
0793	50ℓ	235	455	680	1個~
0794	100ℓ	235	540	835	1個~

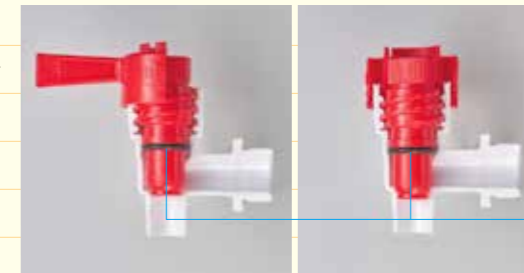
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
■材質/容器・コック：ポリエチレン(PE)、ポリプロピレン(PP)、Oリング：バイトン(FKM)、ゲージ・ゲージバルブ：塩ビ(PVC) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## プラスチック Q&A

**Q コックの内部はどうなっていますか?**

**A** 断面写真をご覧ください。  
流体の漏れを防ぐOリングを装着しております。

コックを開けた状態の断面▼



**Q 容器に液体を入れて運搬に使っても大丈夫?**

**A** 弊社容器は「保存容器」として設計しております。内用液を入れたままの運搬はお控えください。  
どうしても運搬にご入用の場合は「封印キャップシリーズ(P23・P24)」をご購入いただくか、キャップ部分をテープなどで緩み止めの補正をしていただくようお願いしております。

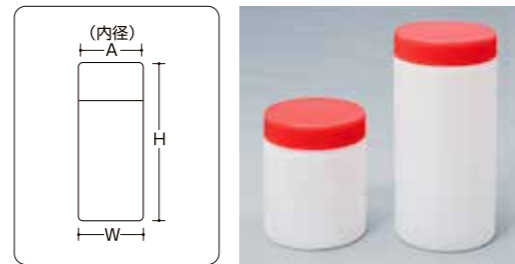
# 広口軟こう瓶

RoHS 10  
 ベストセラー商品  
 返品不可  
 当日発送  
 運賃別途

パッキン付



■キャップの内側にPE製のパッキンが付いています。



別注着色キャップ装着例

広口軟こう瓶 ※価格は全てオープン価格です。

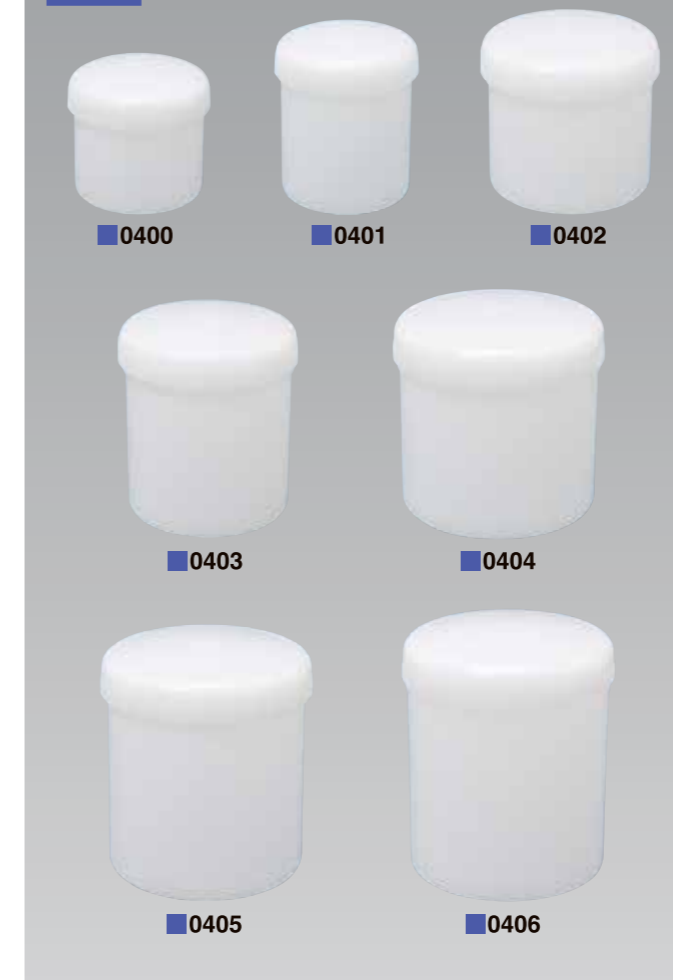
コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0374	100mℓ	39	55	67	1個~	200
0375	200mℓ	58	74	71	1個~	200
0376	300mℓ	58	74	102	1個~	120
0377	500mℓ	72	90	112	1個~	120
0378	1ℓ	72	90	187	1個~	120

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体: ポリエチレン(PE)、フタ: ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

# ポリパック

ベストセラー商品  
 返品不可  
 当日発送  
 運賃別途

中栓付



■口径の広いポリエチレン製の容器。内部に突起がありません。ペースト状の物でも全量取り出すことができ、中栓付でサンプル容器や小物の容器として使用できます。



中栓

ポリパック ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0400	105mℓ	57	67	64	1個~	100
0401	150mℓ	57	67	81	1個~	100
0402	250mℓ	73	83	81	1個~	100
0403	310mℓ	73	83	99	1個~	100
0404	470mℓ	89	99	100	1個~	100
0405	560mℓ	89	99	109	1個~	100
0406	610mℓ	89	99	120	1個~	80

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体: ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

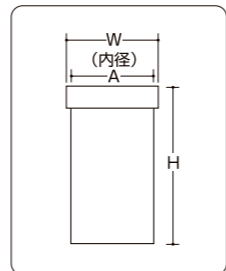
# PPパック

RoHS 10  
 販売単位  
 ベストセラー商品  
 サンプル可  
 返品不可  
 当日発送  
 運賃別途

中栓付 販売単位



■透明度の優れたポリプロピレン製の容器です。  
 ■内側がストレートです。粉末からペースト状の物まで使用でき、内容物の使用ロスが一切ありません。



PPパック ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0230	120mℓ	57	65	76	200	200
0231	250mℓ	66	75	96	120	120
0232	600mℓ	89	99	127	80	80
0233	1ℓ	89	99	214	50	50

通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体・キャップ: ポリプロピレン(PP)、中栓: ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

# PPナンコー瓶

返品不可  
 当日発送  
 運賃別途

中栓付



■口径の広いポリプロピレン製の容器。内部に突起がありません。ペースト状の物でも全量取り出すことができ、中栓付でサンプル容器や小物の容器として使用できます。



中栓

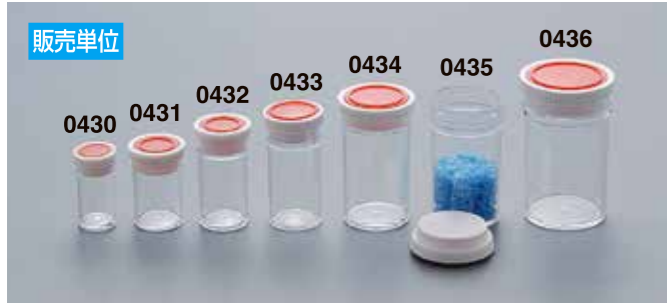
PPナンコー瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
2020	105mℓ	57	67	64	1個~	100
2021	150mℓ	57	67	81	1個~	100
2022	250mℓ	73	83	81	1個~	100
2023	310mℓ	73	83	99	1個~	100

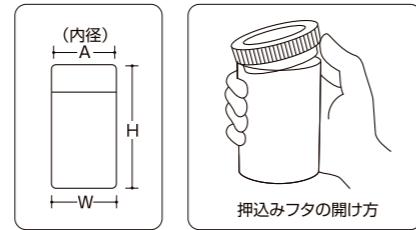
通常在庫品 3~5日 7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
 ■材質/本体・キャップ: ポリプロピレン(PP)、中栓: ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

# スチロール棒瓶

販売単位 返品不可 当日発送 運賃別途



■透明性に優れています。



スチロール棒瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位 / 梱包
0430	5mℓ	19	20	43.5	400
0431	10mℓ	24	25.5	46.5	200
0432	15mℓ	24	26	57	150
0433	25mℓ	27	28	63.5	140
0434	40mℓ	34	35	70.5	80
0435	50mℓ	37	36.5	74	80
0436	70mℓ	42.5	44	80.5	50
0437	120mℓ	51	52.5	95.5	30
0438	200mℓ	59.5	59.5	109	20
0439	300mℓ	70.5	68.5	124.5	12
0440	500mℓ	81.5	81	153	6

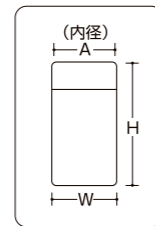
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体:ポリスチレン(PS)、キャップ:ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

# スチロール容器2型

販売単位 返品不可 翌日発送 運賃別途



■フタ、本体とも透明性に優れています。



スチロール容器2型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位 / 梱包
0384	50mℓ	48	51	38	100
0385	100mℓ	48	50	67	50

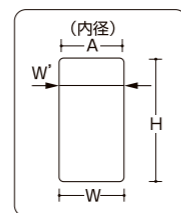
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/ポリスチレン(PS) ■製造国/日本

# スチロール容器3型

返品不可 当日発送 運賃別途



■本体は透明性に優れています。



スチロール容器3型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0370	140mℓ	49	52	61.5	96.5	1個~	80
0371	200mℓ	58	58.5	70.5	110	1個~	50
0372	350mℓ	71	71	83	132	1個~	35
0373	600mℓ	83	83	97	156	1個~	20

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体:ポリスチレン(PS)、キャップ:ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

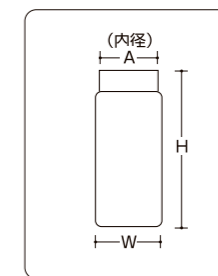


# 塩ビ広口容器1型

ベストセラ商品 返品不可 当日発送 運賃別途



パッキン付



塩ビ広口瓶1型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0396	300mℓ	58	76	92	1個~	100
0397	500mℓ	72	90	120	1個~	80
0398	1ℓ	72	96	167	1個~	84

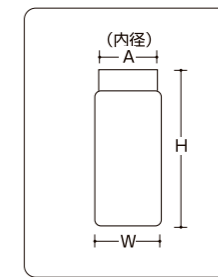
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体:塩ビ(PVC)、キャップ:ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本

# 塩ビ広口容器2型

返品不可 当日発送 運賃別途



中栓付



塩ビ広口容器2型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0380	100mℓ	32.5	48	81	1個~	488
0381	250mℓ	41.5	61	117.8	1個~	189
0382	500mℓ	47	80	145	1個~	100
0383	1ℓ	61.5	91.5	180	1個~	52

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日 ※寸法には許容差があります。(単位mm)  
■材質/本体:塩ビ(PVC)、キャップ:ポリプロピレン(PP)、中栓:ポリエチレン(PE) ■製造国/日本

# MIZUHOは、日々研鑽を重ね 高品質の製品をお届けします。

測定方法/ 紫外可視分光光度計による透過率測定

調色プレート1mm厚部分を、分光光度計の受光部側窓枠に貼り付けて測定。

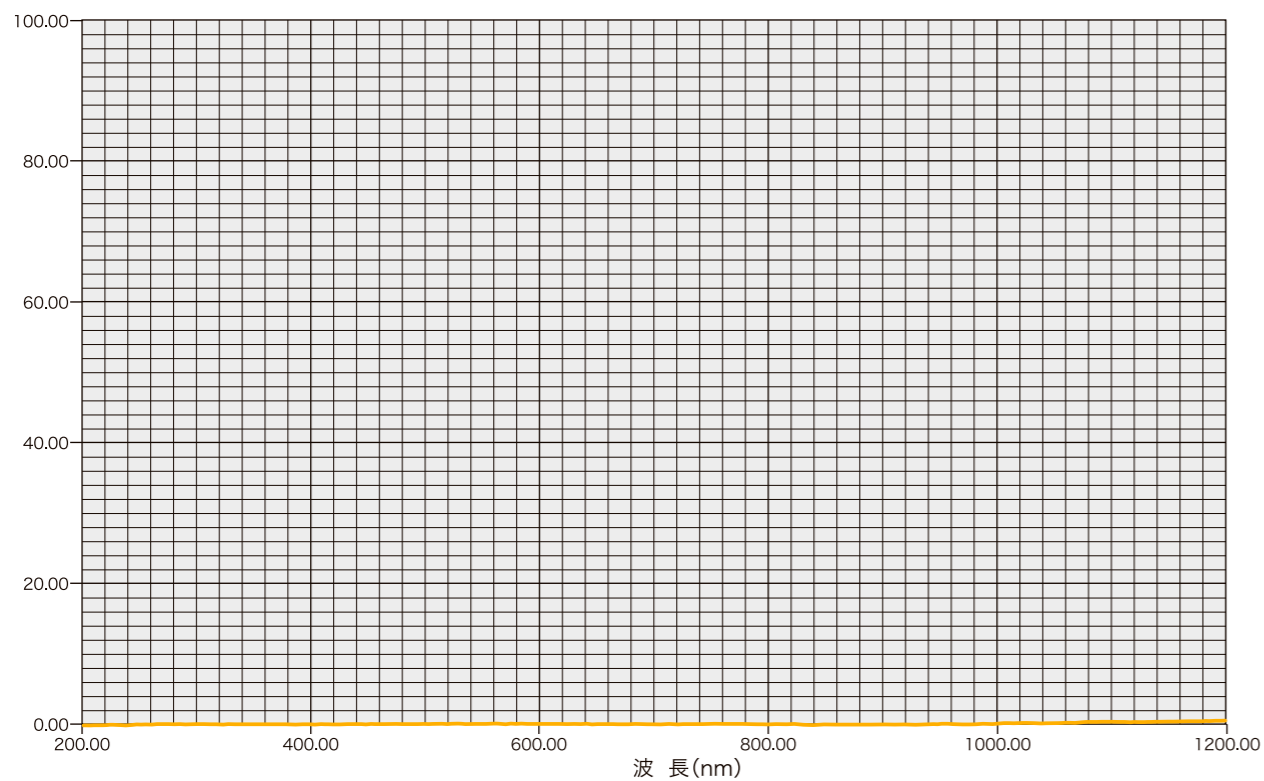
使用装置: Shimadzu MPS-2000 波長範囲: 190~900nm スキャンスピード: FAST スリット幅: 5nm

結果/ 測定結果を図1・図2に示す。

従来品では光線が透過する500nm以上の可視光領域に置いて、隠蔽性改良品は高い遮光性を示す結果であった。

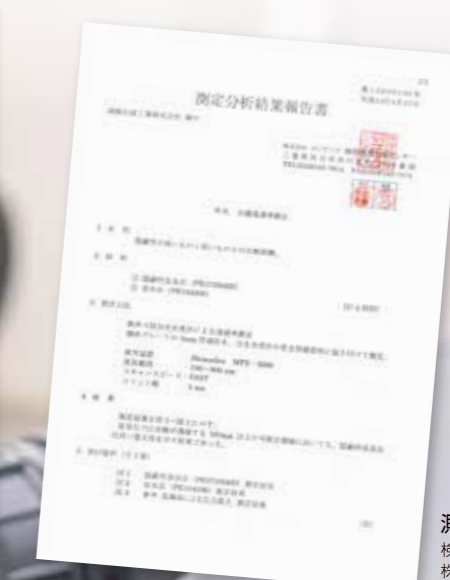
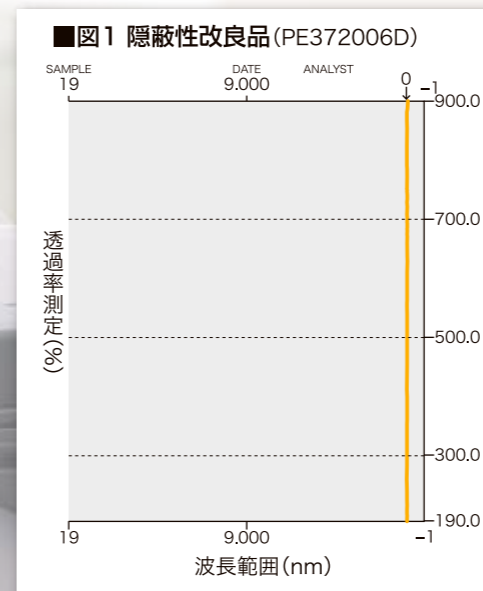
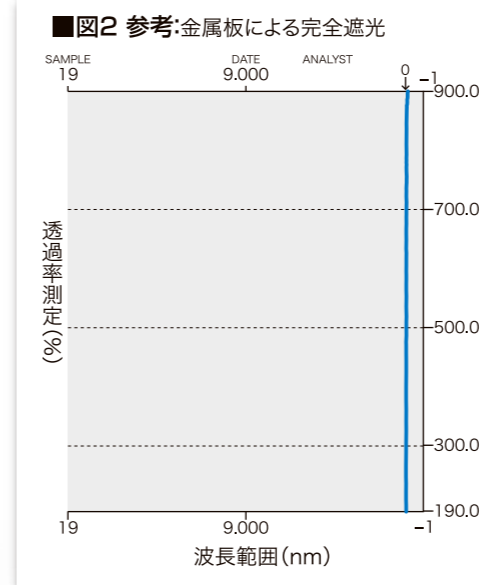
## 光線透過率測定結果

■ EPH-H520560の光線透過率測定カーブ(肉厚: 1.167mm)



■ EPH-H520560の光線透過測定 肉厚: 1.167mm、測光値: 透過率、スキャン速度: 中速、スリット幅: (20)、サンプリングピッチ: 1.0

波長(nm)	RawData...	波長(nm)	RawData...	波長(nm)	RawData...	波長(nm)	RawData...
1200.00	0.34	940.00	0.00	680.00	-0.00	420.00	-0.00
1180.00	0.34	920.00	-0.08	660.00	-0.00	400.00	-0.01
1160.00	0.31	900.00	-0.08	640.00	-0.00	380.00	-0.01
1140.00	0.27	880.00	0.03	620.00	-0.00	360.00	-0.01
1120.00	0.25	860.00	-0.25	600.00	-0.00	340.00	-0.01
1100.00	0.19	840.00	-0.64	580.00	-0.00	320.00	-0.01
1080.00	0.17	820.00	0.00	560.00	0.00	300.00	-0.01
1060.00	0.13	800.00	-0.00	540.00	-0.00	280.00	-0.01
1040.00	0.09	780.00	-0.00	520.00	-0.00	260.00	-0.01
1020.00	0.11	760.00	-0.00	500.00	-0.00	240.00	-0.01
1000.00	0.05	740.00	-0.00	480.00	-0.00	220.00	-0.02
980.00	-0.00	720.00	-0.00	460.00	-0.00	200.00	-0.07
960.00	-0.01	700.00	-0.00	440.00	-0.00		



測定分析結果報告所  
 検査機関:  
 株式会社ロンビック樹脂検査分析センター

## 器具

スポイトボトル(本体のみ)  
 スポイトボトルノズルキャップ(部品)  
 スポイトボトルキャップ付  
 スポイト  
 ポリ洗浄瓶  
 ポリ洗浄瓶ノズルセット(部品)  
 PPコップ  
 PPコップキャリア  
 ポリコップ  
 ポリビーカー(手無し)  
 ポリ手付ビーカー(目盛付)  
 ポリ両手付ビーカー(目盛なし)  
 PPビーカー(手無し)  
 PP手付ビーカー(目盛付)  
 ポリスピードロート  
 PPスピードロート  
 アクリルシリンダー  
 スチロール角型ケース  
 デシケーター(縦型)  
 デシケーター(横型)

Case by Case

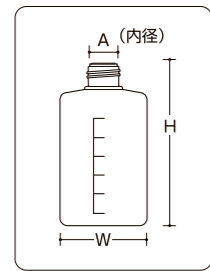
# スポイトボトル(本体のみ)

RoHS 10 ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



- ポリエチレン製なので、ボトルを絞ると液が出るようになっています。
- 本体のみの販売です。
- キャップカラーにより内容液が識別できるよう、オプションキャップを5色用意しました。
- オプションで中栓があります。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)

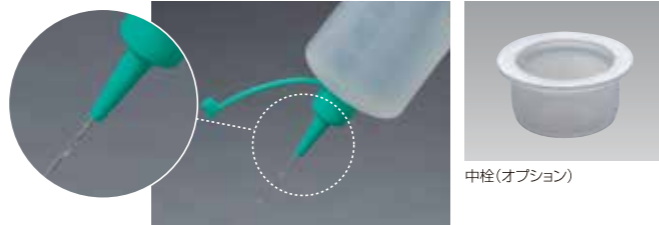
50ml — 10ml  
100ml — 20ml  
250ml — 25ml  
500ml — 50ml  
1ℓ — 100ml



## スポイトボトル ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0820B	50ml	15	40	73	1個~	50
0821B	100ml	15	48	92	1個~	50
0822B	250ml	15	64	117	1個~	50
0823B	500ml	15	78	150	1個~	50
0824B	1ℓ	15	96	186	1個~	50

通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



# スポイトボトルノズルキャップ<部品>

RoHS 10 ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



- ノズル先端内径2mm。

## スポイトボトルノズルキャップ ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	色	適合	販売単位
0825W	ホワイト	各容量共通	1個~
0825R	レッド		1個~
0825BL	ブルー		1個~
0825Y	イエロー		1個~
0825G	グリーン		1個~

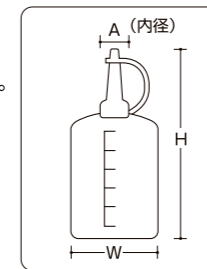
通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# スポイトボトルキャップ付

RoHS 10 ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



- 標準ホワイトキャップ付。
  - オプションで中栓があります。
  - 横倒しになっても液漏れしないノズルキャップ付。
  - ノズル先端内径2mm。
  - 目盛間隔(目盛は目安となります)
- 50ml — 10ml 100ml — 20ml  
250ml — 25ml 500ml — 50ml  
1ℓ — 100ml



## スポイトボトルキャップ付 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0820	50ml	15	40	115	1個~	50
0821	100ml	15	48	132	1個~	50
0822	250ml	15	64	157	1個~	50
0823	500ml	15	78	190	1個~	50
0824	1ℓ	15	96	225	1個~	50

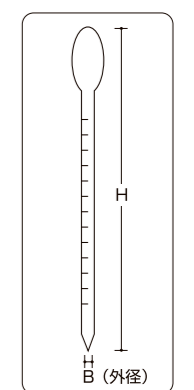
通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# スポイト

RoHS 10 販売単位 サンプル可 返品不可 当日発送 運賃別途



- 目盛間隔(目盛は目安となります)
- 1ml — 0.5ml A2ml — 0.5ml
- B2ml — 0.1ml C2ml — 0.5ml
- 3ml — 0.5ml
- 樹脂成分の溶出はほとんどありません。



## スポイト ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	B (外径)	H	販売単位/梱包
2180	1ml	2.5	153	100
2181	A2ml	2.5	145	100
2182	B2ml	3	132	100
2183	C2ml	3	150	100
2184	3ml	3	172	100

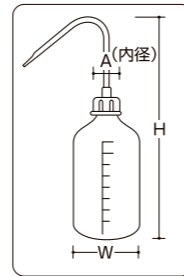
通常在庫品 3~5日 7~10日  
■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



目盛付



- 先端ノズルとキャップを一体成形していますので、ノズル根本からの液漏れが一切ありません。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
100ml——10ml  
250ml——10ml  
500ml——50ml  
1ℓ——50ml
- ノズル内径1mm。



■オプションで中栓、キャップがあります。



キャップの使用例

ポリ洗浄瓶 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	A (内径)	W	H	販売単位	入数/梱包
0170	100ml	17.5	48	190	1個～	200
0171	250ml	17.5	64	220	1個～	80
0172	500ml	17.5	78	255	1個～	80
0173	1ℓ	17.5	92	302	1個～	50

■ 通常在庫品 ■ 3～5日 ■ 7～10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



- 洗浄瓶用識別ノズル。(液体をノズルの色で識別できます。)
- ノズル内径1mm。



オプションノズル装着例

ポリ洗浄瓶ノズルセット ※価格は全てオープン価格です。

品名	ホワイト コードNo.	レッド コードNo.	ブルー コードNo.	イエロー コードNo.	グリーン コードNo.	販売 単位
100ml用	0174	0174R	0174BL	0174Y	0174G	1個～
250ml用	0175	0175R	0175BL	0175Y	0175G	1個～
500ml用	0176	0176R	0176BL	0176Y	0176G	1個～
1ℓ用	0177	0177R	0177BL	0177Y	0177G	1個～

■ 通常在庫品 ■ 3～5日 ■ 7～10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本

プラスチック Q&A

**Q** 他社メーカー様容器との適合性はありますか？

**A** 弊社容器はJIS規格品ではございません。他社メーカー様の容器に弊社容器用部品を適合することができない可能性があります。予めご了承ください。

**Q** ポリエチレン製品はどのくらい内用液が透けて見えますか？

**A** A屋内や屋外、そのときの照明などの明るさで透け具合は変わります。



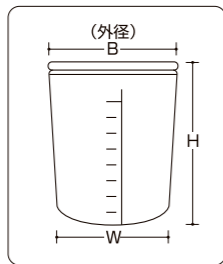
照明のある室内

比較的明るい場所

# PPコップ



- 射出成形による透明度の良いPPコップ。
- 内部に突起物が一切ありません。(平底タイプ)
- マグネチックスターラーでの搅拌可能。
- 液切れが良く、指で押さえてこぼし口をつけることができます。
- 試料、サンプルとの搅拌、調合比色に効果を発揮します。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
 100ml——10ml    200ml——25ml  
 300ml——50ml    500ml——50ml  
 1ℓ——100ml

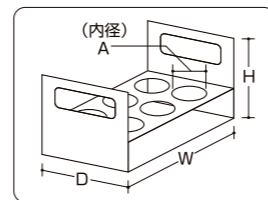


**PPコップ** ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	B (外径)	W	H	販売単位/梱包
0160	100ml	50	42	79	1000
0161	200ml	71	65	81	500
0162	300ml	81	70	97	500
0163	500ml	96	85	112	250
0164	1ℓ	124	104	144	100

■ 通常在庫品    ■ 3~5日    ■ 7~10日  
■ 材質/ポリプロピレン(PP)    ■ 製造国/日本    ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# PPコップキャリア



**PPコップキャリア** ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	A (内径)	W	D	H	販売単位
0165	100ml用×6個立	48	280	190	150	1個~
0166	100ml用×12個立	48	550	190	150	1個~
0167	200ml用×6個立	68	280	190	150	1個~
0168	200ml用×12個立	68	550	190	150	1個~

■ 通常在庫品    ■ 3~5日    ■ 7~10日  
■ 材質/塩ビ(PVC)    ■ 製造国/日本    ※寸法には許容差があります。(単位mm)

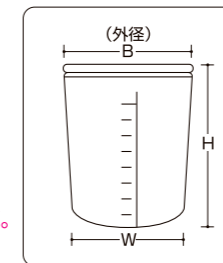
# ポリコップ



- ポリエチレン製ディスパーザブルコップ。
- 液切れに優れ、残留液のない特殊補強リング。
- 指で押えて簡単にこぼし口をつけることができます。
- 実験、研究室、工場での試料、サンプルの搅拌、調合用に最適。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
 100ml——10ml    200ml——25ml  
 300ml——50ml    500ml——50ml  
 1ℓ——100ml



内面底部に凹凸があります。



**ポリコップ** ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	B (外径)	W	H	販売単位/梱包
0650	100ml	50	42	76	1000
0651	200ml	73	63	81	500
0652	300ml	82	67	93	500
0653	500ml	94	84	111	250
0654	1ℓ	123	102	142	100

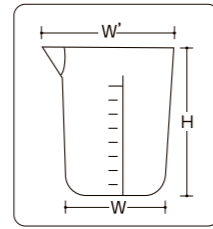
■ 通常在庫品    ■ 3~5日    ■ 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE)    ■ 製造国/日本    ※寸法には許容差があります。(単位mm)



## ポリビーカー(手無し)



- 耐薬品性、耐久性に優れています。
- 100ml～1ℓまで製造ロットにて着色、別注生産致します。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
 100ml—10ml    200ml—20ml  
 300ml—25ml    500ml—50ml  
 1ℓ—100ml



ポリビーカー ※価格は全てオープン価格です。

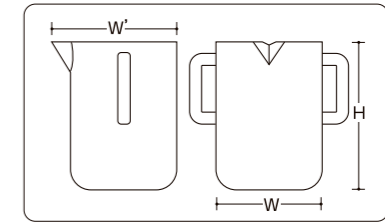
コードNo.	容量	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0500	100ml	52	77	68	1個～	100
0501	200ml	59	91	85	1個～	100
0502	300ml	71	108	94	1個～	100
0503	500ml	86	123	118	1個～	100
0504	1ℓ	110	156	126	1個～	100

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## ポリ両手付ビーカー(目盛なし)



- 大型両手付ビーカー。
- 目盛は付いていません。
- 耐薬品性、耐久性に優れています。



ポリ両手付ビーカー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0519	20ℓ	305	311	315	1個～	6
0520	30ℓ	300	306	435	1個～	1

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## ポリ手付ビーカー(目盛付)



- 耐薬品性、耐久性に優れています。
- 100ml～10ℓまで製造ロットにて着色、別注生産致します。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
 100ml—10ml    200ml—20ml  
 300ml—25ml    500ml—50ml  
 1ℓ—100ml    2ℓ—100ml  
 3ℓ—100ml(開始300ml)  
 5ℓ—500ml    10ℓ—500ml

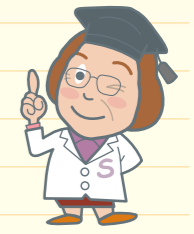
ポリ手付ビーカー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0510	100ml	52	77	68	1個～	50
0511	200ml	59	91	85	1個～	50
0512	300ml	71	108	94	1個～	50
0513	500ml	86	123	118	1個～	45
0514	1ℓ	98	138	149	1個～	45
0515	2ℓ	128	175	178	1個～	45
0516	3ℓ	147	197	190	1個～	50
0517	5ℓ	176	229	258	1個～	15
0518	10ℓ両手付	220	256	335	1個～	4

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
 ■材質/ポリエチレン(PE) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

**Q プラスチック印刷はできますか？**

**A** 結論から言えば、可能です。一つは、スクリーン印刷やパッド印刷など、ダイレクトに印刷する手法。もう一つは、印刷したものを貼り付ける、もしくは転写する熱転写、ホットスタンプなどの間接的な手法ごとに分類できます。プラスチックは、生産性はもちろんコストや耐久性を視野に印刷手法を選ぶことができるのです。

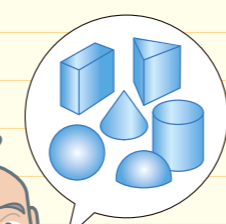


**Q プラスチック使用後の廃棄処理は？**

**A** 限りある資源の有効活動を軸に、可能な限りリサイクルするのが望ましいと考えられています。廃プラスチックの有効利用を促進することで、化石燃料の消費抑制が可能だからです。繊維としてリサイクルした場合、500ccのペットボトル9本分で、ポリエステルが70%入った混紡制服が作られるとされています。またペットボトル12本分でスポーツウェア上下ができると言われています。

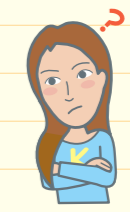
**Q プラスチックは、どんなカタチにもなるのですか？**

**A** 円形から多角形、球形、箱型、穴開き型、棒状のものまで、じつに様々なカタチにすることができます。穴を開けたり、金属を埋め込んだりも可能。加工次第では、プラスチック自体をネジやギアなどに用いることも可能です。性能も優れ、コストも低くおさえられることから、いろんなところで金属やガラスなどからプラスチックへの置き換えが進んでいます。例えばガラス製の牛乳瓶は、容器自体の重さが中身と同じくらいあります。しかし、プラスチック(ポリエチレン)を薄い膜状に貼った紙できている牛乳パックの重さは、ガラス製牛乳瓶の10分の1以下の重さです。これにより輸送時のコストやエネルギー削減に大きく貢献します。



**Q プラスチックが金属や木目に見えるのは？**

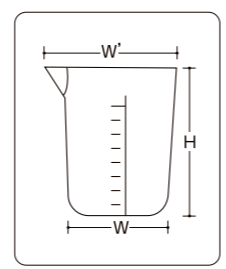
**A** 塗装によって金属感や木質感を出しており、これらは主に高級感を出すための演出に用いられています。メッキもこうした処理の一つで、自動車のエンブレムなどに使用されています。また「シボ加工」という方法もあります。金属の表面に模様をつける手法で、金型に木目や岩目、皮革、幾何学模様をつけることで、プラスチックにもこれらの模様をつけることが可能なのです。



PPビーカー(手無し)



- 耐薬品性、耐久性に優れています。
- ポリプロピレンビーカーは透明度が優れており、内容物がよく見えます。
- オートクレーブ可能。
- 100ml～1ℓまで製造ロットにて着色、別注生産致します。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
100ml——10ml    200ml——20ml  
300ml——25ml    500ml——50ml  
1ℓ——100ml



PPビーカー ※価格は全てオープン価格です。

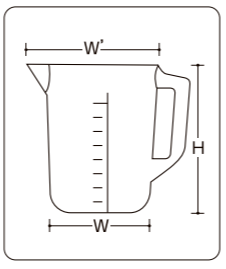
コードNo.	容量	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0040	100ml	52	77	68	1個～	100
0041	200ml	59	91	85	1個～	100
0042	300ml	71	108	94	1個～	100
0043	500ml	86	123	118	1個～	100
0044	1ℓ	110	156	126	1個～	100

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
■材質/ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

PP手付ビーカー(目盛付)



- 耐薬品性、耐久性に優れています。
- 100ml～3ℓまで製造ロットにて着色、別注生産致します。
- オートクレーブ可能。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
100ml——10ml  
200ml——20ml  
300ml——25ml  
500ml——50ml  
1ℓ——100ml  
2ℓ——100ml  
3ℓ——100ml(開始300ml)



PP手付ビーカー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	W'	H	販売単位	入数/梱包
0050	100ml	52	77	68	1個～	50
0051	200ml	59	91	85	1個～	50
0052	300ml	71	108	94	1個～	50
0053	500ml	86	123	118	1個～	45
0054	1ℓ	98	138	149	1個～	45
0055	2ℓ	128	175	178	1個～	45
0056	3ℓ	147	197	190	1個～	50

■通常在庫品 ■3～5日 ■7～10日  
■材質/ポリプロピレン(PP) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# ポリスピードロート



ポリスピードロート加工例(別注①)



- 濾紙を使用した吸引、濾過作業が大幅に向上しました。
- ロート内部のラセンリブがフィルターの密着を防止、従来のロートに比べて濾過時間が約半分になります。
- 210、240、300mmは足のパイプがネジ込み式、保管に場所を取らず洗浄が簡単になりました。



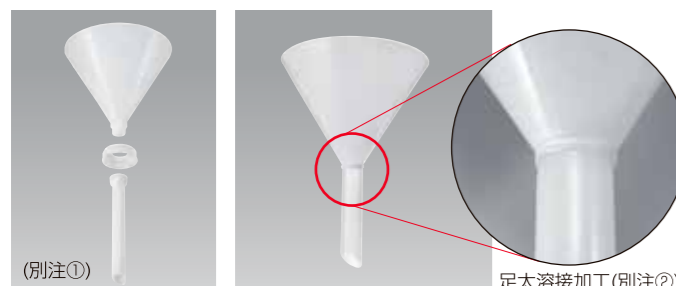
ネジ込み式(0266、0267、0268)  
(傘部と足部がネジ式で着脱可能)

■ 別注加工も承ります。

ポリスピードロート ※価格は全てオープン価格です。

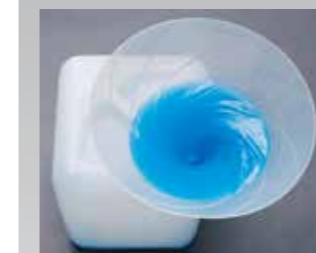
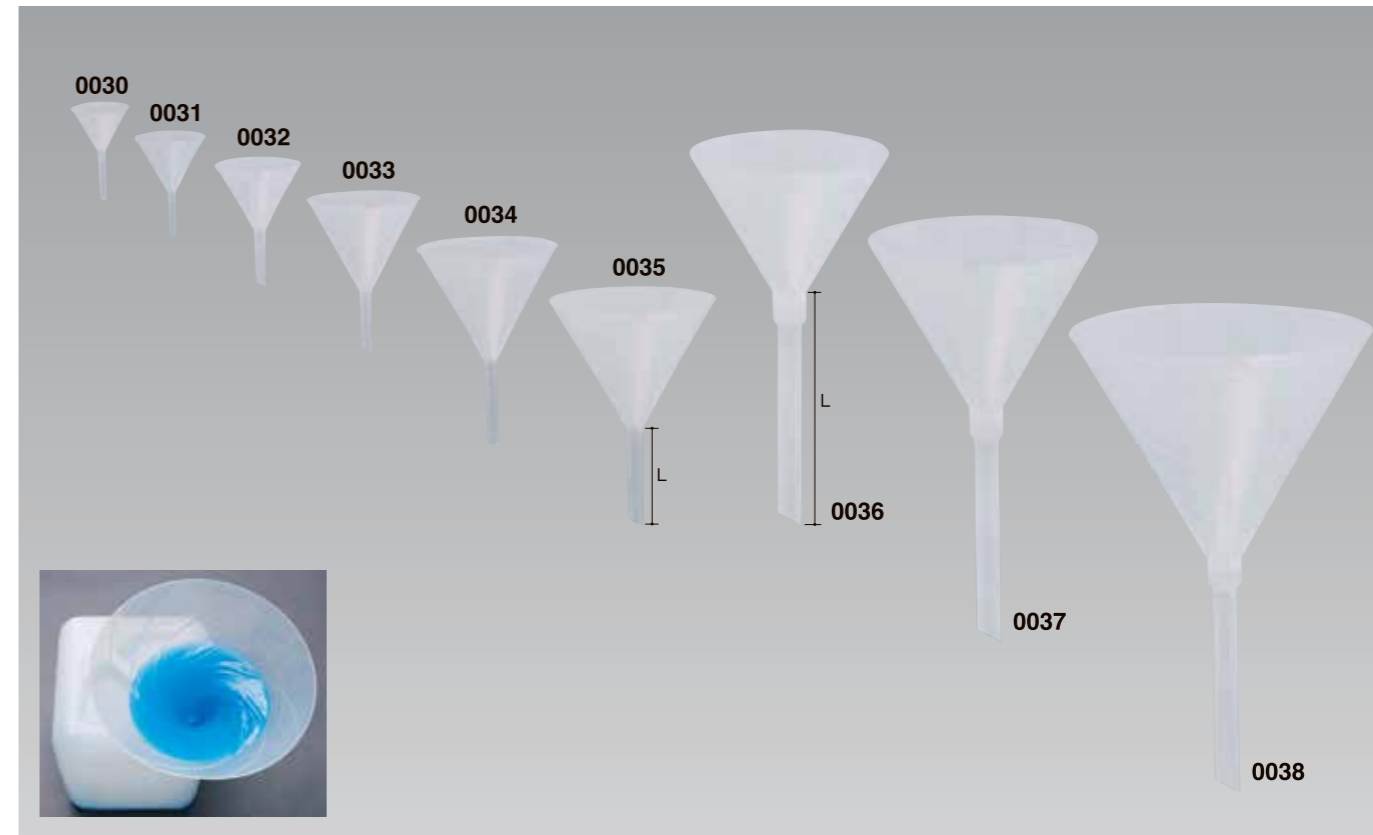
コードNo.	型式	W	B (外径)	H	L (足長)	販売単位	入数/梱包
0260	60φ	60	10	106	58	1個~	400
0261	75φ	75	10	115	58	1個~	250
0262	90φ	90	14	136	64	1個~	180
0263	120φ	120	14	167	72	1個~	90
0264	150φ	150	15	217	97	1個~	80
0265	180φ	180	19	240	105	1個~	40
0266	210φ	210	26	411	264	1個~	20
0267	240φ	240	26	436	264	1個~	20
0268	300φ	300	26	486	264	1個~	20

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日  
■ 材質/ポリエチレン(PE) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

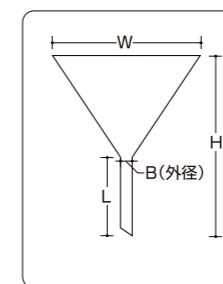


足太溶接加工(別注②)

# PPスピードロート



ネジ込み式  
(0036、0037、0038)  
(傘部と足部がネジ式で着脱可能)



PPスピードロート ※価格は全てオープン価格です。

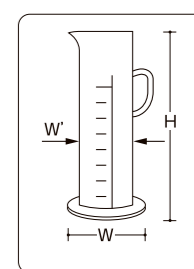
コードNo.	型式	W	B (外径)	H	L (足長)	販売単位	入数/梱包
0030	60φ	60	10	106	58	1個~	400
0031	75φ	75	10	115	58	1個~	250
0032	90φ	90	14	136	64	1個~	180
0033	120φ	120	14	167	72	1個~	90
0034	150φ	150	15	217	97	1個~	80
0035	180φ	180	19	240	105	1個~	40
0036	210φ	210	26	411	264	1個~	20
0037	240φ	240	26	436	264	1個~	20
0038	300φ	300	26	486	264	1個~	20

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日  
■ 材質/ポリプロピレン(PP) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

# アクリルシリンダー



- 使いやすい取っ手のついた大容量のメスシリンダーです。
- 目盛間隔(目盛は目安となります)  
3ℓ—50mℓ(開始150mℓ)  
5ℓ—100mℓ( // 300mℓ)  
10ℓ—200mℓ( // 600mℓ)
- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。(特注可)



アクリルシリンダー ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	W'	H	目盛間隔	板厚	販売単位
0600	3ℓ	195	110	460	50mℓ	3	1個~
0601	5ℓ	245	140	460	100mℓ	3	1個~
0602	10ℓ	300	200	460	200mℓ	3	1個~

■ 通常在庫品 ■ 3~5日 ■ 7~10日  
■ 材質/アクリル(MA) ■ 製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



## スチロール角型ケース

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途

■角形透明のケースは、あらゆる物の商品ケース、サンプルの保管などに数多く使用されています。



### スチロール角型ケース

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0240	M-1型	50	50	26	1個~	200
0241	2型	68	39	15	1個~	1200
0242	3型	75	50	18	1個~	700
0243	4型	87	57	19	1個~	520
0244	5型	100	65	28	1個~	320
0245	6型	110	80	32	1個~	200
0248	9型	180	90	45	1個~	90
0250	M-4型	200	80	26	1個~	100

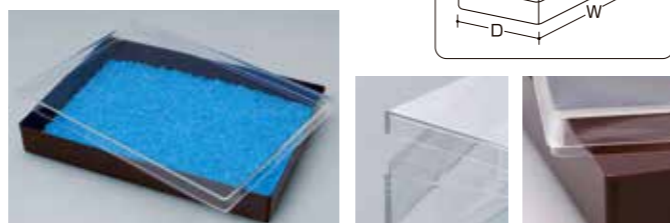
通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/ポリスチレン(PS) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## スチロール角型ケース

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途

■角形透明のケースは、あらゆる物の商品ケース、サンプルの保管などに数多く使用されています。



### スチロール角型ケース

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位	入数/梱包
0251	12型	270	190	50	1個~	40
0253	14型	330	240	50	1個~	32
0255	16型	100	100	29	1個~	240
0256	17型	120	120	32	1個~	180
0257	18型	140	140	35	1個~	120
0258	19型	160	160	38	1個~	88

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/ポリスチレン(PS) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

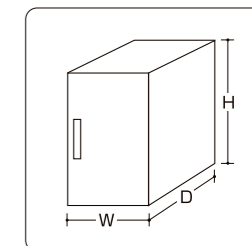
## デシケーター(縦型)

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



■付属部品/棚板4枚、受皿1枚(棚板移動式、耐荷重約2kg/枚)  
 ■シリカゲルは付属しません。



### デシケーター

※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位
0010	MC-3透明	300	365	510	1台~
0011	MC-3スモーク	300	365	510	1台~

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/板:塩ビ ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

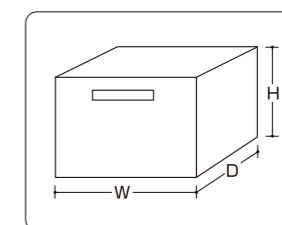
## デシケーター(横型)

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

ベストセラー商品 返品不可 当日発送 運賃別途



■付属部品/棚板2枚、受皿2枚(棚板移動式、耐荷重約2kg/枚)  
 ■シリカゲルは付属しません。



### デシケーター

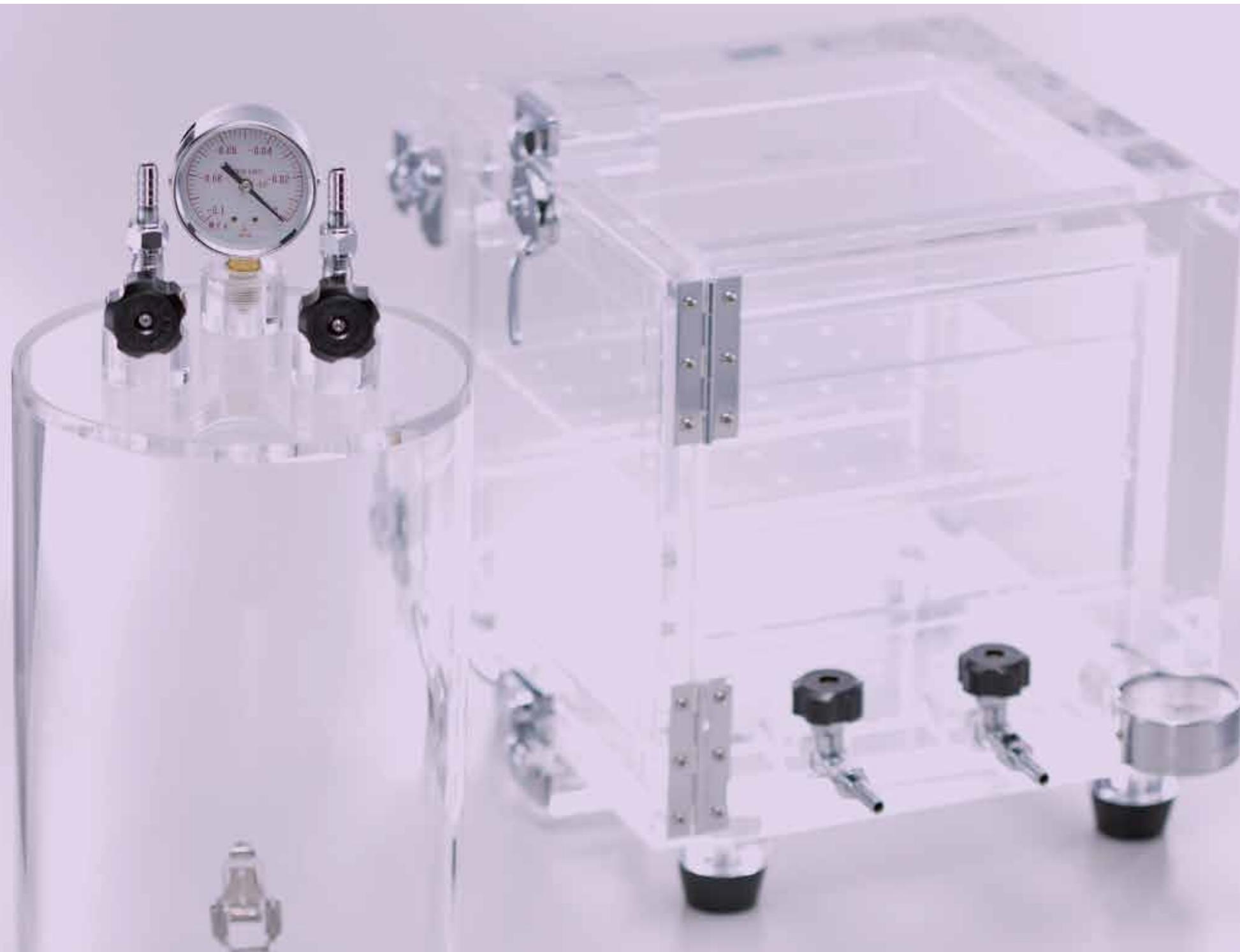
※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位
0020	MA-3透明	498	365	326	1台~
0021	MA-3スモーク	498	365	326	1台~

通常在庫品 3~5日 7~10日  
 ■材質/板:塩ビ ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## 樹脂加工

標本瓶角型  
標本瓶丸型  
多目的収納ケース  
アクリル真空デシケーター  
ミニフード  
無菌ボックス



Case by Case

# 高い精密性を誇る MIZUHOの亚克力加工技術

ガラス以上の透明度や透過性を備え、また太陽光や風雨などへの耐候性にも優れている亚克力樹脂。

多様な機能を備える素材の可能性をさらに引き出すべく、MIZUHOでは製品数量1個の発注でも熟練の技術者が手作業で切断や曲げ、穴あけ、接着まで高精度な加工を施し、お客様の要望に応じています。



## 樹脂素材加工のプロセス

図面指示だけでない部分を、技術者が丁寧にしかも正確に加工します。何なりとご相談ください。



### 素材カット

各素材の精密な定尺カットが可能で、あらゆる製品加工の元となります。



### 面取り加工

面取り加工は接着力をアップするための、重要なプロセスです。



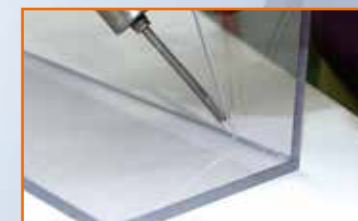
### 磨き加工

高い透明度と視認性が生まれる、熟練者による研磨加工。



### 接着加工

亚克力及び塩ビの接着が可能で、さまざまなカタチが実現します。



### 溶接加工

接着では補えない部分を溶接加工します。ポリエチレン、ポリプロピレン、塩ビは溶接となります。



### 切削加工

穴あけ加工等、別注製品を確実に仕上げる工程です。

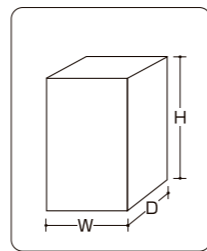
PROCESSES



## 標本瓶角型



- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- 上部のつまみはサイズに含まれておりません。



標本瓶角型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	D	H	販売単位
0540	5ℓ	150	150	325	1個～
0541	10ℓ	200	200	325	1個～
0542	15ℓ	230	230	375	1個～
0543	20ℓ	250	250	425	1個～
0544	30ℓ	280	280	475	1個～
0545	60ℓ	350	350	625	1個～

通常在庫品 3～5日 7～10日  
 ■材質/アクリル(MA) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

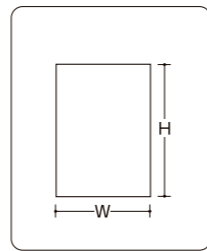
※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途

## 標本瓶丸型



- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。
- 上部のつまみはサイズに含まれておりません。



標本瓶丸型 ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	容量	W	H	販売単位
0546	5ℓ	180	275	1個～
0547	10ℓ	250	275	1個～
0548	15ℓ	267	325	1個～
0549	20ℓ	300	325	1個～
0550	30ℓ	300	525	1個～
0551	60ℓ	300	1025	1個～

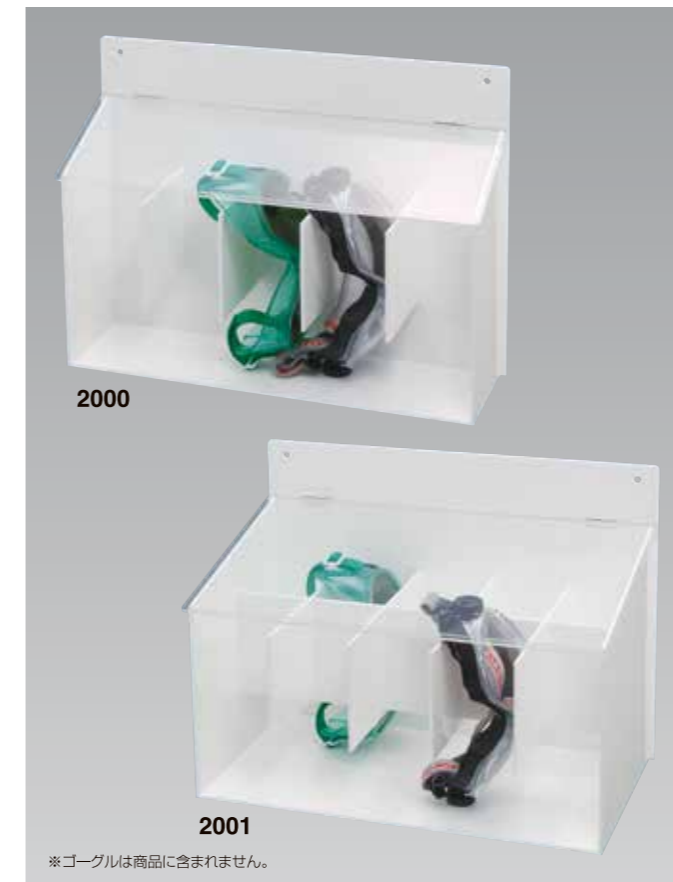
通常在庫品 3～5日 7～10日  
 ■材質/アクリル(MA) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

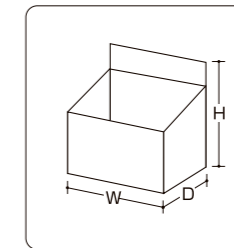
返品不可 当日発送 運賃別途

## 多目的収納ケース

返品不可 当日発送 運賃別途



■メガネ、ゴーグルケースに使用した場合、本体がフタ付の為メガネのキズ防止や保護・保管に最適です。



●有効内寸  
 5個用・10個用共に  
 1ブロック 70×90×182H(mm)

多目的収納ケース ※価格は全てオープン価格です。

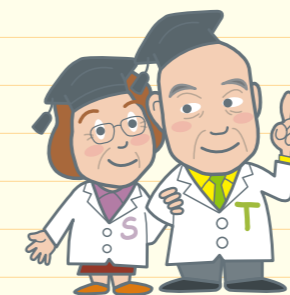
コードNo.	品名	W	D	H	販売単位
2000	5個用	368	99	290	1個～
2001	10個用	368	202	290	1個～

通常在庫品 3～5日 7～10日  
 ■材質/塩ビ(PVC) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

## プラスチック Q&A

**Q** プラスチックのユニークな使い方は?

**A** スケートリンク用のパネルが開発され、すでに日本のレジャー施設に設置されて人気を集めています。これは、ある大学と研究機関などにより、ポリオレフィン系樹脂をベースに開発された素材。使用方法は、平坦なスペースにパネルを敷き、専用ワックスを散布するだけ。面積や場所、季節・気温を問わずスケートリンクを作ることが可能です。滑り具合は本物の氷とほぼ同じとされ、特別な



スケート靴も不要とされています。従来のアイススケート場に比べ、製氷や維持に必要な電力や水の節約が可能で、地球環境に貢献しているとも言われています。また、巨大なチョコレート型看板も登場して話題を集めています。高さ27.6メートル×幅165.9で、通常販売しているチョコレートの約38万枚分の大きさです。世界最大のプラスチック製広告看板として「ギネス世界記録」に登録されたそうです。

ケース 多目的収納ケース

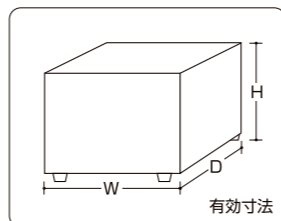
# アクリル真空デシケーター

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途



- 高気密性に優れています。
- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。



アクリル真空デシケーター ※価格は全てオープン価格です。

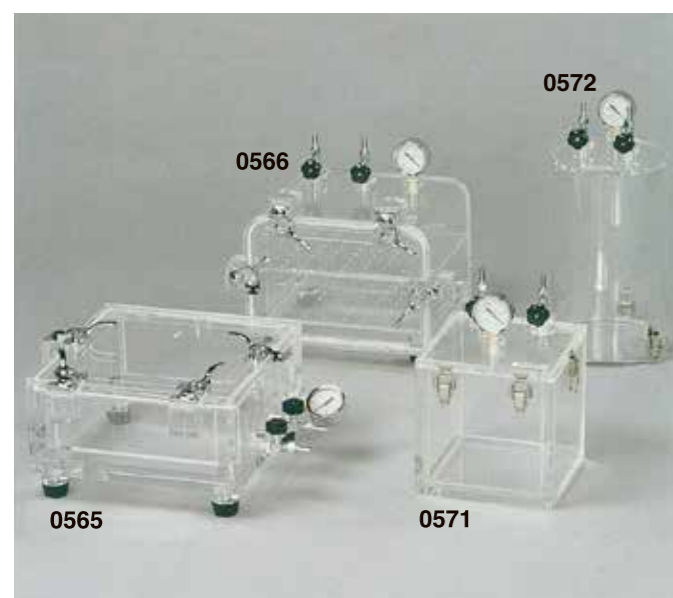
コードNo.	品名	W	D	H	付属部品	板厚	販売単位
0567	MYB-1型	260	250	260	棚板2枚	20	1台~
0568	MYB-2型	260	250	360	棚板3枚	20	1台~
0569	MYB-3型	260	250	460	棚板4枚	25	1台~
0570	MYB用予備棚板	-	-	-	-	5	1枚~

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■材質/アクリル(MA) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

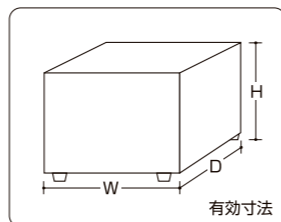
# アクリル真空デシケーター

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途



- MUB型…内部に液体が入った状態で、ポンプに液体を吸い込まずに吸引できます。
- MMB型…棚板の取外しができ、使用目的に合わせて棚板の増減ができます。(2段用)
- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。



アクリル真空デシケーター ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	付属部品	板厚	販売単位
0565	MUB型	295	295	120	-	15	1台~
0566	MMB型	295	250	200	棚板2枚	15	1台~
0571	MSB型	170	170	180	-	10	1台~
0572	MPB型	180	180	330	-	5	1台~

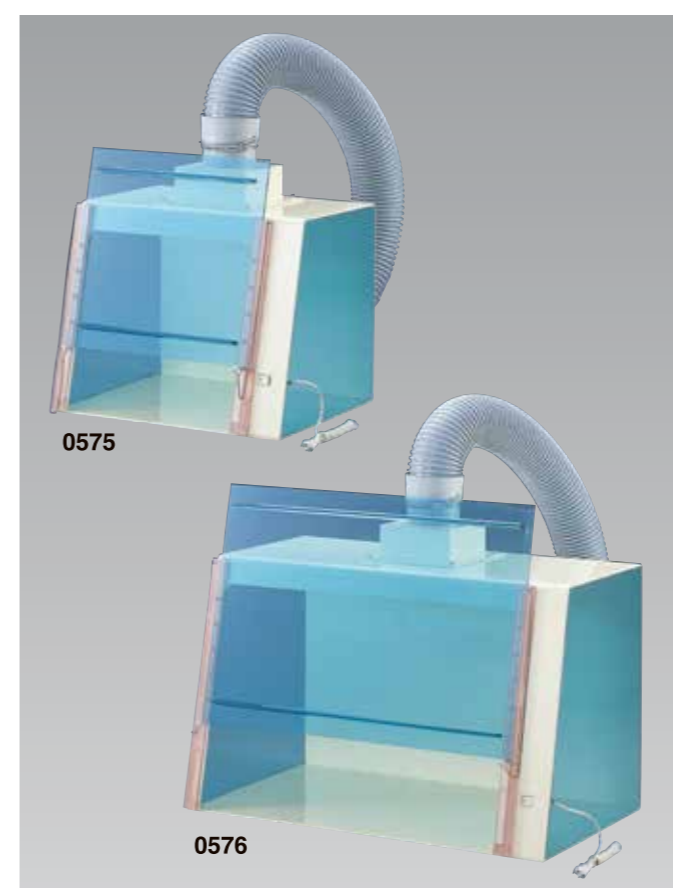
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■材質/アクリル(MA) ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)



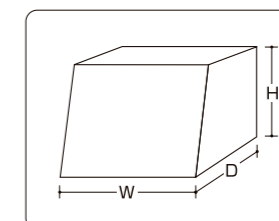
# ミニフード

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途



- 仕様/ファン: AC100V(50/60Hz)、ダクト: 100mmφ×3m
- 引火性物質の使用はできません。
- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。



ミニフード ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位
0575	MS型	500	400	400	1台~
0576	ML型	800	450	500	1台~

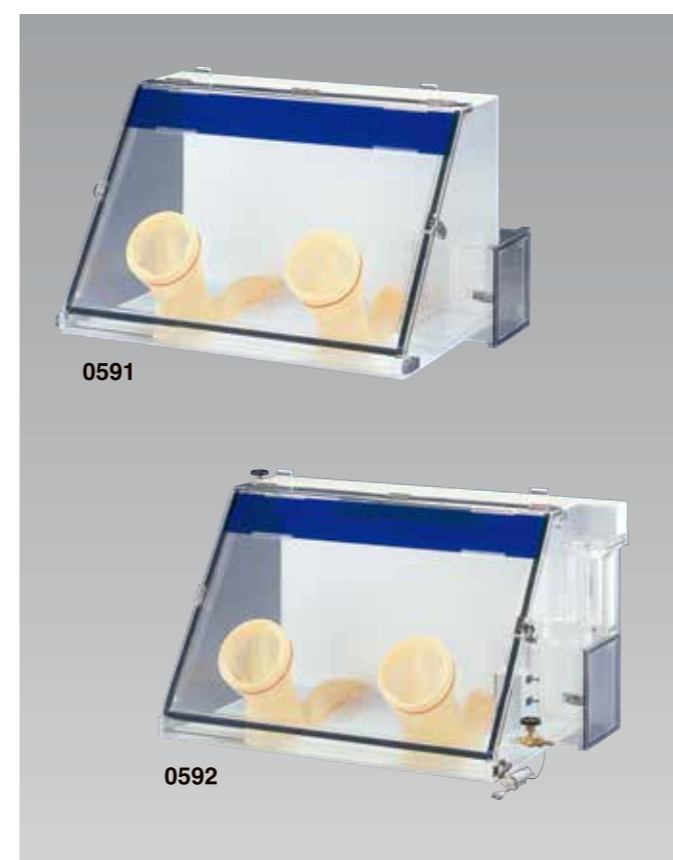
■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

電圧	周波数Hz	入力W	回転数R.P.M	最大風量	最大静圧	騒音
100V 200V	50/60	16/15	2650/3000	2.7/3.0	9/9	42/46

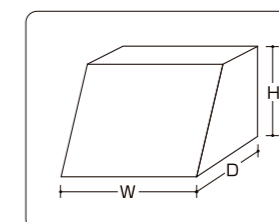
# 無菌ボックス

※在庫が無くなり次第廃盤となります。

返品不可 当日発送 運賃別途



- No.0591 ■機器の出し入れに便利な開口部。使用中にも試料、部品の出し入れのできるバスボックス付。  
 ■付属品/手袋1双
- No.0592 ■1台で無菌ボックス、ドライボックスに使用できます。  
 ■カプセルフィルター、シリカゲルや活性炭の入るハウジングを通して常時乾燥した無菌エア装置やガス置換のできる、ガス充填装置付。  
 ■付属品/手袋1双、10W蛍光灯、ゲルマンヘバカプセル(#12144)、内部コンセント 殺菌灯
- 規格外品も1個から承ります。お気軽にお問合せください。



無菌ボックス ※価格は全てオープン価格です。

コードNo.	品名	W	D	H	販売単位
0591	MST-2型	800	550	500	1台~
0592	MDX-1型	800	550	500	1台~

■通常在庫品 ■3~5日 ■7~10日  
 ■製造国/日本 ※寸法には許容差があります。(単位mm)

機器  
デシケーター

ケース  
実験機器

プラスチックの物性一覧表

プラスチックの名称 試験記号	試験規格		ポリエチレン		ポリプロピレン	ポリカーボネイト	塩化ビニール樹脂	メタクリル樹脂	ポリスチレン	スチレン・アクリロ	ABS樹脂		
			低密度	高密度	非強化		硬質	一般用		一般用	ニトリルコポリマー	一般用	
	JIS	ASTM	LD-PE	HD-PE	PP	PC	PVC	MA	PS	AS	ABS		
透明性			透明～不透明	透明～不透明	透明～不透明	透明～不透明	透明～不透明	透明～不透明	透明	透明	半透明～不透明		
密度(比重)	g・cm <sup>-3</sup>	K6911・K7112	D792	0.91～0.92	0.94～0.965	0.90～0.91	1.2	1.30～1.58	1.17～1.20	1.04～1.09	1.075～1.10	1.01～1.04	
引張強さ	MPa		D638	8～31	23～31	31～41	64～66	41～52	48～73	36～52	69～82	23～55	
最大伸び率	%	K7113	D638	90～600	20～1300	200～700	100～130	4.0～8.0	2.0～10.0	1.0～2.5	1.5～3.7	5.0～7.0	
引張り弾性率	MPa		D638	180～280	1070～1090	1100～1600	2400	2400～4100	2200～3200	2300～3300	3300～3900	1900～2800	
圧縮強さ	MPa		D695	—	19～25	38～55	69～86	55～89	73～125	82～89	96～104	45～52	
曲げ強さ	MPa		D790	—	38～60	41～55	93	69～110	73～131	69～101	76～131	43～96	
衝撃強さ(アイゾットノッチ付き)	J/m		D256	破壊せず	22～216	22～75	640～854	22～1177	11～22	19～24	22～32	75～640	
硬さ	ロックウェルデュロメータ		D785	—	—	R80～102	M70～72	—	M68～105	M60～75	M80, R83	R100～120	
			D2240	D44～50	D66～73	—	—	D65～85	—	—	—	—	
熱伝導率	W/(m・K)		C177	0.33	0.46～0.50	0.12	4.7	0.15～0.21	0.167～0.252	0.126	—	—	
線膨張率	x10 <sup>-5</sup> /°C		D696	10～22	5.9～11	8.1～10	6.8	5.0～10.0	5.0～9.0	5.0～8.3	6.5～6.8	6.5～9.8	
耐熱性(連続使用温度)	°C			82～100	121	121～160	121	66～79	60～88	66～77	60～96	71～99	
熱変形温度	°C(18.6kgf/cm <sup>2</sup> )	K7206	D648	50～58.3	61～72.2	69～77	129～140	60～76.7	72～98	104	87～104	96～105	
	(4.6kgf/cm <sup>2</sup> )	K7207											79～107
体積抵抗率	Ω・cm		D257	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	2.1x10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	1～4.8x10 <sup>16</sup>	
絶縁強さ(短時間法)	(3.18mm)/kV・mm <sup>-1</sup>	C3005	D149	16.5～27.5	17.3～23.6	>28	14.9	13.7～19.6	15.7～19.6	19.6～27.5	11.8～23.6	17.3～17.7	
		C6481											
比誘電率	60Hz 10 <sup>6</sup> Hz(MHz)	ε <sub>Y</sub>	C3005	D150	2.25～2.35	2.30～2.35	2.2～2.6	2.9～3.1	3.2～4.0	3.3～3.9	2.4～3.1	2.6～3.4	2.4～5.6
			C6481		2.25～2.35	2.30～2.35	2.2～26	3.1	2.8～3.1	2.2～3.2	2.4～2.7	2.4～3.8	2.4～3.8
誘電正接	60Hz 10 <sup>6</sup> Hz(MHz)	tanδ	C3005	D150	<0.0005	<0.0005	<0.0005～	0.009	0.007～0.02	0.04～0.06	0.0001～0.0006	0.003～0.008	0.003～0.008
			C6481		<0.0005	<0.0005	0.0018	0.01	0.006～0.019	0.02～0.03	0.001～0.0004	0.007～0.015	0.007～0.015
耐アーク性	sec		D495	135～160	200～300	136～185	10～120	60～80	トラックなし	60～140	100～150	—	
吸水性(24h)	重量%		D570	<0.01	<0.01	0.01～0.03	0.15	0.04～0.40	0.1～0.4	0.01～0.03	0.15～0.25	0.2～0.6	
燃焼速度(燃焼性)	mm/min		D635	26.4	25.4～26.4	19.1～21.1	自消性	38～39	15.2～30.5	<38	15.2～25.4	15.2～25.4	
日光の影響				白化	白化	白化	わずかに退色 ぜい化	形が変わる	無	黄色(わずか)	黄色(わずか)	無し～わずかに 黄色化、ぜい化	

1.引張り強さ

引張り強さは引張り応力を集中させるために中央部を細くしたダンベル形の試験片を用い、両端をつかみ具でつかんで一定速度で引張り、試験片を破断する。そのときの最大負荷荷重を試験片のものと最小断面積で除した値で表す。

2.伸び率

引張り試験のとき、引張り試験片の中心より定められた距離に2本の標線を引いておき、試験片が破断したときの標線間距離を測定して、もとの標線間距離に対しどれだけ伸びたかを百分率で表したのが伸び率である。

3.引張り弾性率

引張り試験の場合、試験片にDTFや箔ヒズミ計などを取付け、荷重と標線間伸びとの関係を記録すると曲線が得られる。この関係において、最初の直線部分の傾きが引張り弾性率(ヤング率)に相当する。

4.圧縮試験

圧縮強さは、円柱形あるいは直方体の試験片を加圧ジグに挟んで一定速度[0.3(mm/min); h=試験片の高さ]で圧縮し、試験中に試験片に加えられた最大荷重(通常は破壊時の荷重)を試験片の元の最小断面積で除して求める。

5.曲げ強さ

曲げ強さは試験片を二つの支点で水平に支え、中央部に上から荷重を加えて試験片を折り曲げ試験片が破断するまでの最大荷重を読み取って算出する。(3点曲げ試験)

6.アイゾット式衝撃試験

試験片を垂直に固定して、ノッチのついている側からハンマを振り降ろして試験片を一撃に破壊し、これに要したエネルギーを試験片の切欠き部の断面積で除して衝撃強さとして表す。

7.ロックウェル硬さ試験

試験片に鋼球を接触させたのち、10kgの基準荷重をかけて試験機の指針を0点にあわせる。次に所定の試験荷重を15秒間かけたのち、荷重を再び基準荷重に戻し、15秒後に試験片の表面にできた永久くぼみの深さを指針の目盛から読み取って硬さとする。

8.熱伝導率

熱の伝わる方向に垂直にとった等温平面の単位面積を通して単位時間に垂直に流れる熱量と、この方向の温度勾配との比率を熱伝導率という。熱伝導率は温度によって変化する。

9.熱膨張率

熱膨張率試験では10×10×120mmの試験片を加熱器に入れ、室温から約80°Cまで約1時間で温度を上昇させたときの試験片の伸びを測り、温度1°Cに対する熱膨張の割合(熱膨張係数)を算出する。

10.耐熱性

所定温度の循環空気浴の中に試験片を4時間つらし、外観に損傷がなければ、その後は損傷が認められるまで、温度を4時間ごとに順次25°Cずつ上昇させて試験する。

11.熱変形温度

曲げ強さ試験と同じように試験片を両端で支え中央に所定の曲げ応力がかかるように重錘をのせ、毎分2±0.2°Cの割合で油槽の温度を上昇させる。試験片が0.254mmたわんだときの温度を熱変形温度(HDT)、あるいは荷重たわみ温度とする。

12.体積固有抵抗試験

体積固有抵抗は試料の内部が示す絶縁抵抗である。体積固有抵抗は単位長さを1辺とする立方体の相対する面間の体積抵抗に等しく、つぎのように測定する。円板状試験片の両面に電極を接触させ、結線し、一定の直流電圧(通常は500V)を印加し、1分後の体積抵抗を測定して体積固有抵抗を算出する。

13.絶縁破壊強さ

絶縁破壊強さは試験片が絶縁破壊したときの電圧を試験片の破壊点またはその近くの厚さで除した値として表す。電圧印加方法には短時間と段階法とがある。前者は、平均10～20秒で絶縁破壊が起こるような一定の速度で電圧を上昇させる方法である。後者は短時間法で得られた絶縁破壊電圧の約40%まで急速に昇圧して20秒毎に規定の割合で段階的に昇圧して20秒間絶縁破壊しなかった最高電圧を絶縁破壊電圧とする方法である。

14.誘電率

コンデンサーの極板の間に試験片を入れ電場をかけ、電気容量を測定する。今真空の場合の静電容量をa、誘電体(試験片)を挿入した場合の静電容量をbとすればb/aをその誘電率という。

15.誘電体力率

交流電圧および電流が、時間の正弦関数で両者の位相差がθであるとき、誘電体中に電圧と同相の微小電流が流れ、電力エネルギーが消費されることになる。これを誘電損失といい、誘電損失をPとすると、PkfE εcosθで表される。ここでfは周波数、Eは電界強度、εは誘電率、kは比例定数。この場合のcosθを誘電体力率という。

16.耐アーク性試験

2本のタングステン電極を試験片の上に対向して置き、これに高電圧、微小電流のアーク(12,500V、10～40mA)をとばせて、試料表面が炭化した絶縁性がなくなるまでの瞬間を測定する。耐アーク性は秒単位で表す。

17.吸水性

試験片を一定温度において一定時間蒸留水に浸漬し、そのときの重量増加分と元重量との比を百分率で表したもの。また、物体の単位表面積当たりの吸水量で表すこともある。

18.燃焼試験

試験片を炎に近接し、次に炎に入れ、最後に離してその間の軟化の有無、炎の性状、燃焼の難易、自消性の有無、煙の色、燃焼速度、臭い、リトマス反応等を調べて識別する。燃焼速度は、燃焼試験において試験片が燃え続ける場合に、試験片の一定標線距離が燃えきるのに要する時間。

19.耐薬品性(静的浸漬法)

静的浸漬法とは、試験片を評価しようとするある条件の薬液に浸漬しておき、定期的に取り出し、その変化を追跡する方法。通常浸漬期間は、1,2,5,10,30日間について変化を追跡する。





# 耐薬データ

※ご利用の液体成分の詳細は、液体販売メーカーにお問い合わせください。

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

○=重量変化率10%以下 ○=重量変化率11~30% △=重量変化率31~100% ×=重量変化率101%以上

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性の変化を重視してきめました。

○=優一全く、あるいはほとんど影響がない ○=良一若干の影響はあるが条件により十分に耐える △=可一なるべく使わない方がよい ×=不可一烈しい影響があるため、使用に適さない

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

薬品名	[濃度重量%・温度℃]	プラスチック												ゴム		
		熱可塑性樹脂												クロロブレンゴム	シリコンゴム	ふっ素ゴム
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂	ポリスチレン	A	B	S	ポリカーボネート	アクリル樹脂	メチルメタクリレート樹脂	ナイロン			
塩化チオニル	Thionyl chloride	×	×	○	×	×	—	×	—	—	×	×	—	—	—	○
塩化ニッケル	Nickel chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化バリウム	Barium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム	Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩素ガス(乾)	Chlorine gas (dry)	△	△	○	△	○	○	×	×	○	△	×	×	△	—	○
塩素ガス(湿)	Chlorine gas (wet)	△	△	○	△	○	—	×	×	△	△	×	×	×	—	○
オゾン	Ozone	△	—	○	○	○	—	△	—	△	—	×	—	○	○	○
オリーブ油	Olive oil	○	○	○	△	○	—	○	○	○	○	—	—	○	△	○
過酸化水素	Hydrogen peroxide	○	○	○	○	○	—	△	○	—	○	—	—	○	○	○
過酸化ナトリウム	Sodium peroxide	○	○	○	○	○	—	×	×	×	○	×	—	○	△	○
過硫酸アンモニウム	Ammonium persulfate	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○	—	×
ガソリン	Gasolin	○	○	○	×	○	—	△	○	△	○	○	○	△	○	○
過ほう酸ナトリウム	Sodium perborate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
過マンガン酸カリ	Potassium permanganate	○	○	○	○	○	—	○	—	○	○	×	—	○	—	—
きり(桐)油	China wood (tung) oil	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	×	—
グリース	Grease	△	△	○	×	△	—	○	○	△	△	○	—	—	—	—
クレオソート油	Creosote oil	○	—	○	×	△	—	—	—	×	—	—	—	△	×	○
ケロシン(灯油)	Kerosene	×	△	○	△	○	—	○	○	△	△	○	○	○	×	○
鉱油	Mineral oil	△	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	△	○
酢酸鉛	Lead acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—
酢酸亜鉛	Zinc acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
酢酸ニッケル	Nickel acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×
酸素	Oxygen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シアン化銅	Copper cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸カルシウム	Calcium hypochlorite	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	×	—	△	○	○
次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	○	○	○	○	○	—	○	○	○	△	—	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム(5.70)	(5.70)	△	○	○	△	○	—	△	△	△	○	×	—	×	○	○
塩素	Salt water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臭化アルミニウム	Aluminum bromide	○	○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	—
臭素	Bromine	×	×	○	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
潤滑油	Lubricating oil	△	○	○	△	△	—	○	○	△	○	○	○	○	×	○
重亜硫酸カルシウム	Calcium bisulfite	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○
重亜硫酸ナトリウム	Sodium bisulfite	○	○	○	○	○	—	○	—	○	○	—	○	○	○	○
重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○
重炭酸ナトリウム	Sodium bicarbonate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
重硫酸ナトリウム	Sodium bisulfate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○
シリコーングリース	Silicone greases	—	—	○	△	○	—	—	—	△	○	—	○	△	○	○
シリコーン油	Silicone oils	—	—	○	△	○	—	—	—	△	○	—	○	△	○	○
硝酸鉛	Lead nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○
硝酸アルミニウム	Aluminum nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	△	—	○	○	—
硝酸アンモニウム	Ammonium nitrate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸カルシウム	Calcium nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○
硝酸銀	Silver nitrate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	—	○	○	○
硝酸第二鉄	Ferric nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—	○	△	○
硝酸ナトリウム	Sodium nitrate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○
食塩(工業塩)	Sodium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酢	Vinegar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水蒸気	Steam (150以下)	△	△	○	×	×	×	×	△	×	○	×	△	○	△	○
水蒸気	Steam (150以上)	×	△	○	×	×	×	×	△	×	○	×	×	×	×	—
水素	Hydrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石鹸水	Soap solutions	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水銀	Marcuqy arcury	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○
スルファミン酸鉛	Lead sulfamate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○
青酸カリ(シアン化カリウム)	Potassium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石油	Petroleum	△	○	○	△	○	—	○	○	△	△	○	○	○	○	○

その他(油類・ガス類・その他)

※界面活性剤入りの液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

○=重量変化率10%以下 ○=重量変化率11~30% △=重量変化率31~100% ×=重量変化率101%以上

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性の変化を重視してきめました。

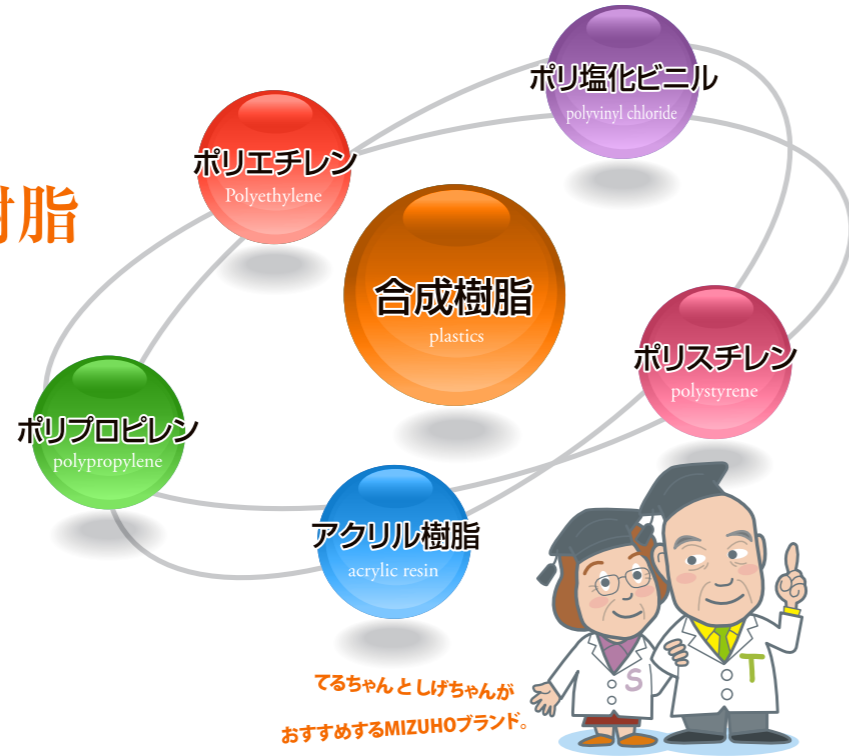
○=優一全く、あるいはほとんど影響がない ○=良一若干の影響はあるが条件により十分に耐える △=可一なるべく使わない方がよい ×=不可一烈しい影響があるため、使用に適さない

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

薬品名	[濃度重量%・温度℃]	プラスチック												ゴム		
		熱可塑性樹脂												クロロブレンゴム	シリコンゴム	ふっ素ゴム
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂	ポリスチレン	A	B	S	ポリカーボネート	アクリル樹脂	メチルメタクリレート樹脂	ナイロン			
ゼラチン	Gelatin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ソーダ灰(炭酸ナトリウム)	Soda ash	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大豆油	Soybean oil	○	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	×
タール	Tar	○	○	○	×	△	—	△	—	△	○	—	—	○	○	—
炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
炭酸ガス(液体炭素)	Carbon dioxide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
チオ硫酸ナトリウム	Sodium thiosulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
窒素	Nitrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テレピン油	Turpentine oil	○	△	○	○	○	—	○	○	△	△	○	—	×	△	○
天然ガス	Natural gas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トウモロコシ油	Corn oil	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○
ナフサ	Naptha	△	△	○	△	○	—	○	○	—	△	○	—	○	△	○
二硫化炭素	Carbon disulfide	×	×	○	×	×	×	×	△	×	×	×	×	×	△	○
燃料油(重油)	Fuel oil	×	—	○	×	△	—	○	○	—	△	○	—	○	×	○
パイン油	Pine oil	△	○	○	×	△	—	○	○	△	△	△	—	×	—	○
ひまし油	Castor oil	○	○	○	△	○	—	△	○	○	○	○	○	○	○	○
フッ化アルミニウム	Aluminum fluoride	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	—	○	○	○
ブタン	Butane	○	○	○	○	○	—	○	○	×	—	○	○	○	×	○
ブテン	Propane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロパン	Propylene	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△	×
プロピレン	Propylene	—	—	○	△	—	—	—	—	△	—	○	—	×	—	○
ベンジン	Benzene	×	△	○	○	○	—	×	△	—	△	○	—	○	×	○
ほう酸(ほう酸ナトリウム)	Boric acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ほう酸(硫酸ナトリウム)	Sodium sulfate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水	Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
明ばん	Alims NH <sub>3</sub> , Cr, K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
メタリン酸ナトリウム	Sodium metaphosphate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
綿実油	Cottonseed oil	○	○	○	△	○										

# MIZUHO製品を カタチづくる汎用性樹脂

多種多様に変化することで直接的あるいは間接的に、人々の暮らしに広く深く関わっている合成樹脂。形状、大きさ、硬さや柔らかさ、色、艶…。そのすべてが利用者の目的に合うよう姿を変える、無限の可能性を秘めた素材です。ここではMIZUHO製品をカタチづくる、主要な樹脂について解説します。



## 合成樹脂

合成樹脂とは、高分子化合物からなる物質の中で、成形品や薄膜に加工して使用することを目的に製造されたものを指します。また、合成樹脂は「可塑性」を持っています。プラスチックは「可塑性物質」という意味ですが、ほとんどの場合は合成樹脂に限って用いられます。ちなみにプラスチックとはギリシャ語から来た英語で、「可塑性を持つもの」という意味です。

### 概要

エチレンを重合して得られる結晶性の熱可塑性樹脂。圧力、触媒などの重合条件により高密度ポリエチレン(HDPE)、高圧法低密度ポリエチレン(LDPE)、直鎖状低密度ポリエチレン(L-LDPE)など性能の異なるポリエチレンが得られる。また、最近ではメタロセン触媒を使用したポリエチレンも上市され、そのすぐれた物性が注目されている。

### 主な特徴

#### 長所

- 電気を通さない…絶縁体として使用できる。
- 軽くて強い。
- 錆びたり腐ったりしない。
- 着色が自由。
- 成形が自由にできる。
- 大量生産が可能。

#### 短所

- 熱に弱く、燃えやすい。
- 紫外線に弱く、日光の当たる場所では劣化が早い。ただし現在では、これらに当てはまらないプラスチックも開発されている。
- 表面が柔らかく、傷やほこりがつきやすい。
- 変形しやすい。
- ある種の薬品におかされるものもある。

#### どちらもいえない

- 水や薬品に強く腐食しにくい…廃棄後の処理が行いにくく、環境問題を引き起こす原因でもある。
- 電気を通す「導電性プラスチック」。
- 微生物によって分解される「生分解性プラスチック」。
- 燃焼しにくい「燃焼性プラスチック」。細かく分解して熱を加えることで、元の原油としての再利用も可能。

### 歴史

1835年に塩化ビニルとポリ塩化ビニル粉末が発見されたのが最初とされています。商業ベースに乗ったのはセルロイドですが、植物を原料としているので半合成プラスチックとも言います。1909年、本格的な合成樹脂第一号としてパークライト(商品名)が誕生。一般にはフェノール樹脂と呼ばれています。その後、レーヨンやポリ塩化ビニルなどが工業化され、戦後になるとさらに多様な合成樹脂がつけられます。1960年代には、日本でも日用品に多く用いられるようになりました。

### 合成樹脂の種類

熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂があります。熱可塑性樹脂は、ガラス転移温度もしくは融点まで熱を加えることで軟らかくなり、任意の形に成形できる樹脂を指します。切削や研削などの機械加工に向きませんが、熱して軟らかくなった状態で金型に押し込み、冷やして固めることで製品化する射出成形加工などが広く用いられています。チョコレートタイプのプラスチックと言えます。一方、熱硬化性樹脂は原料を熱で溶かすと溶けて軟らかくなりますが、型に入れて加熱すると硬くなります。成形後は再加熱しても軟らかくならず、火に近づけると焦げてしまいます。ビスケットタイプのプラスチックと言えるでしょう。熱可塑性樹脂には、汎用プラスチック、エンジニアリングプラスチック、スーパーエンジニアリングプラスチックがあります。汎用プラスチックは家庭製品や電気製品の外箱、窓の冊子、雨桶、クッション、フィルムなど比較的大量に用いられます。ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリ塩化ビニル、ポリスチレン、アクリル樹脂などがあります。プラスチック製品選びには、使用目的に合ったタイプの素材を使っているかどうかを確認することが大切です。

#### 主な用途

各種日用品、包装材料、ペットボトル、電子機器、家電製品、家具、小型機械、コンパクトディスクなどのメディア、光ファイバー、小型船、自動車などの内装、農業用フィルム、食器、風呂、建築材料、繊維材料など。

## ポリエチレン

### 略記号

PE

### 概要

ポリエチレンは、エチレンを重合して得られる結晶性の熱可塑性樹脂を指します。圧力、触媒などの条件により、高密度ポリエチレンや低密度ポリエチレンをはじめ、性質の異なるポリエチレンを得ることが可能です。近年にはメタロセン触媒を使用したポリエチレンも発売され、優れた特性が注目を集めています。2004年、国内における高密度ポリエチレンの生産量は117万トン、低密度ポリエチレンでは184万トンでした。どちらもフィルムがトップシェアを占め、高密度ポリエチレンは中空成形、射出成形が続き、低密度ポリエチレンでは加工紙などが続きました。高密度ポリエチレンにおいては、自動車の燃料タンクへの採用が増加。従来の鋼鉄では難しい軽量性や防錆性などが可能であり、ブロー成形品に用いられています。

### 特徴

- ポリエチレンの外観は、結晶化度と対応する。高密度ポリエチレンを用いた製品は半透明で結晶のサイズも大きい。一方、高圧法低密度ポリエチレンや直鎖状低密度ポリエチレンは、結晶化度が低いため透明度は高い。
- 密度や分子量、分子量分布、さらには種類や分岐度分布などの分岐構造によって成形性や製品物性に特徴が出る。用途に合わせた各種レベルの製品が発売されている。
- 転移点は-120度と極めて低い。このため、耐衝撃性・耐寒性はたいへん優れている。耐水性や耐薬品性も高いが、密度が濃いほど界面活性剤によるストレスクラックを起こしやすい性質がある。
- 剛性は密度の高さに比例する。直鎖状低密度ポリエチレンでは、ヘキサナやブテンなどをコモノマーとして共重合させることで密度を制御している。しかし、コモノマー種によって分岐の種類は変化することになり、強度特性も変化する。一方、分岐度分布が均一になるのが、メタロセン触媒を使ったグレード。これにより、表面特性や強度が高い成形品が得られる。高圧法低密度ポリエチレンの結晶化度は、重合中の連鎖移動反応で側鎖が生成することで決定する。同時に長鎖分岐が生成され、高圧法低密度ポリエチレン溶融張力は高まり、押出特性も良好となる。
- 接着や印刷には、表面の改質を行う必要がある。これは表面張力が弱いためであり、改質には火炎処理やコロナ放電処理などが適している。
- 透湿性が低く、防湿フィルムとして効果を発揮する。一方、ガス(酸素や炭酸ガス、窒素など)は透過しやすい性質を持つ。
- 電気絶縁性が良好で誘電損失が少ないなど、電氣的性質にも優れている。吸水性が非常に少ないのも大きな特徴である。

## 高密度ポリエチレン

### 略記号

HDPE

### 原料

エチレン、触媒。

### 性状

微細結晶構造は温度によって変化します。熱を加えると結晶体は非結晶体へと変化し、物性常数も急激に変化します。半透明であり、透明性はありません。各種容器をはじめ、金属材を保護するための塗布に適しています。電気の絶縁性が優れているので高周波絶縁被覆に、また耐薬品性に利点があることから化学用パイプ、ビン類にも使用されています。

#### ■用途

射出成形(家庭用品、電気、機械部品)、中空成形(各種容器)、フィルム、フラットヤーン、結束テープ、繊維、パイプ、その他。

## 低密度ポリエチレン

### 略記号

LDPE

### 原料

CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub> エチレン。

### 性状

乳白色半透明の結晶性樹脂です。弾力性があり、柔軟で、低温に強い性質です。水や酸、アルカリ、化学薬品類に強く、電気絶縁性に優れています。しかし、接着性やガスバリアー性には劣ります。融点以上で流動状態になり、およそ300℃まではほとんど分解反応が起こりません。極めて加工性に優れていると言えます。

#### ■用途

包装用フィルム、農業用フィルム、電線、土木・建築資材、各種雑貨類、その他。



## ポリプロピレン

略記号

PP

### 概要

熱可塑性樹脂の一つであり、最も幅広く使用されている汎用プラスチックのポリプロピレン。昭和28年、イタリアにおいて結晶性ポリプロピレンが合成されて以来、世界各国で企業化され、用途の開発から物性改良、製造技術の改良が進められてきました。比較的高強度で高耐熱性、軽量であることが、日用品から工業部品、各種包装資材まで多用途の理由。昭和58年以降、10年連続の史上最高を記録し、平成4年には200万トンの大台に乗せ、我が国で最も生産量の多い樹脂になりました。現在、製造されているポリプロピレンは、ほとんどがアイソタクチックタイプ(側鎖のメチル基が同方向に配列)。αオレフィンを共重合して透明性を持たせたランダム共重合体、低温化による耐衝撃性を高めたブロック共重合体などが、各用途別に使用されています。

### 特徴

- ポリプロピレンは組成や分子量、立体規則性などを制御したポリマー設計が可能。様々な用途に使用可能な性質と言える。
- 汎用プラスチックの中では最も比重が小さい(0.90~0.91)。
- プロピレンの単独重合体はホモポリマーと呼ばれ、ポリプロピレン品種の中で最も剛性や耐熱性が高い。しかし、分子量の低いグレードでは靱性に劣る。ガラス転移温度が0度付近のため低温環境下ではもろくなる性質を持つ。
- プロピレンとエチレンなどをブロック的に共重合したタイプはインパクトコポリマーと呼ばれ、剛性や耐熱性を保持したまま低温環境下においても耐衝撃性を有する。
- プロピレンの単独重合体は半透明もしくは不透明な外観だが、プロピレンとエチレンなどをブロック的に共重合した場合は乳白色に、ランダムに共重合した場合は透明性に優れた外観になる。
- プロピレンを重合したポリマーは熱や光、放射線などに対する耐劣化性に劣るため、酸化防止剤を配合する。屋外用途には紫外線吸収剤や光安定剤を配合。銅に接触した状態で温度が高くなると劣化が進むので、この場合も添加剤が配合される。
- ホモ・インパクトにおいては、融解温度は160~170度と比較的耐熱性に優れる。ランダムでは125~160であり、低融点タイプは易ヒートシール用途に適している。
- 成形収縮率はポリエチレンより小さく、異方性バランスも良い。
- ポリマー基本骨格が水素と炭素で構成されているため、塩化ビニルなどと比較すると難燃性に劣るが、添加剤が配合されることで難燃用途にも使われる。
- 常温においては鉱物油や硝酸以外、対薬品性に優れており、有機溶剤には耐性がある。
- 熱可塑性だが加工により耐熱劣化性も高められるので、リサイクルにも有効である。

### 原料

プロピレン、エチレン。

### 性状

結晶性プラスチックであり、その成形品の機械的性質は結晶の数や大きさ、さらには種類などで相違します。結晶化度の増加に伴って、剛性や硬度、引張降伏強度、耐薬品性は向上します。しかし、その一方で耐衝撃性は低下します。ポリプロピレンが一般に言われることは、成形性に優れ、絵付け成形が容易ということ。表面の光沢が良く、比較的表面が硬くて傷がつきにくく、耐衝撃性も高いということです。また、繰り返し曲げに強いというヒンジ特性を持つことも、大きな特性と言えます。

### ■用途

#### インジェクション成形(射出成形)

(扇風機・洗濯機・掃除機・換気扇・食器乾燥機・珈琲メーカー・電子レンジ・冷蔵庫・エアコン・コタツなどの各部品、日曜家庭用品、バルブ、リング、バンパー、インパネ、コンソール、グリル、バッテリーケース、ファンシュラウド、各種コンテナ、エアリナーケース、カーヒーターケース、ハンドル、グローボックスなど)。

#### ブロー成形(中空成形)

(食品トレイ、医療容器、文具、フェンダライナー、多層容器)。

#### その他

(カーペット、フトン綿、バンド、ロープ、バンド、袋)



## ポリ塩化ビニル

略記号

PVC

### 概要

塩素及びエチレンの合成で得られる塩化ビニルモノマーを重合した熱可塑性プラスチックです。加工が容易で、他のプラスチックよりコストが比較的安価なため、世界的に普及しています。

### 原料

塩化ビニルポリマー。

### 性状

耐水性や耐酸性、耐アルカリ性、電気絶縁性が良く、しかも無毒で難燃性です。しかし、比較的熱や光に弱く、安定剤や可塑剤などを添加して加工します。

### ■用途

平板、波板、硬質フィルムシート、パイプ、断手、異型押出品、軟質押出品、ブロー成形品、レザー、農ビ、軟質フィルムシート、電線、繊維、床材、その他。

## ポリスチレン

略記号

PS

### 概要

一般用ポリスチレンと耐衝撃性ポリスチレン、両者をブレンドした中間のグレードがあります。電気工業用品や家具建材、一般日用雑貨など広い分野で用いられています。

### 原料

一般用ポリスチレンはスチレンモノマー。耐衝撃性ポリスチレンは、スチレンモノマーとポリブタジエン。

### 性状

一般用ポリスチレンは透明分野に広範囲で用いられています。また、耐衝撃性ポリスチレンは、半透明で割れにくいいため、日用雑貨から家電製品など多くの用途で使用されています。

### ■用途

電気器具(ステレオカバー、照明器具)、雑貨(食卓用品)、文具(定規)、車両関係(ランプレズ、メーターカバー)、玩具(一般玩具)、医療器、その他。

## アクリル樹脂

略記号

PMMA

### 概要

メタクリル酸メチル(MMA)を主体とするポリマーです。プラスチックの中では、最高の透明性と抜群の耐候性を有しています。

### 原料

[ACH法] アセトン、青酸、硫黄及びメタノール。  
[Escambia法(硝酸酸化法)、直接酸化法] イソブチレン、メタノール。

### 性状

光線透過度はガラスより高く着色が自由、耐候・耐水性に優れ、有機ガラスとして需要を拡大しています。無機ガラスより耐衝撃性が強く、耐酸・耐アルカリ性で、潤滑油にも良く耐えます。

### ■用途

看板、ディスプレイ、照明器具、風防ガラス、光学用、医療用、建築用、医療用、家具、電気器具、計器カバー、装身具、歯科材料、時計、その他。



扁平缶スリット入り

- NEW 扁平缶スリット入り ホワイト 2ℓ 13
- NEW 扁平缶スリット入り グレー 2ℓ 13
- NEW 扁平缶スリット入り ブラック 2ℓ 13
- NEW 扁平缶スリット入り ホワイト 1ℓ 13
- NEW 扁平缶スリット入り グレー 1ℓ 13
- NEW 扁平缶スリット入り ブラック 1ℓ 13
- NEW 細口茶色瓶スリット入り 500ml 14
- NEW 細口茶色瓶スリット入り 1ℓ 14



扁平缶(ライトサンド)

- NEW 扁平缶1LAスリット入りライトサンド 15
- NEW 扁平缶 ライトサンド4ℓ 15
- NEW 扁平缶縦口 ライトサンド5ℓ 15
- NEW 扁平缶両口 ライトサンド5ℓ 15
- NEW 扁平缶両口 ライトサンド10ℓ 15
- NEW 扁平缶両口 ライトサンド20ℓ 15



扁平缶(モスグリーン)

- NEW 扁平缶1LAスリット入りモスグリーン 16
- NEW 扁平缶 モスグリーン4ℓ 16
- NEW 扁平缶縦口 モスグリーン5ℓ 16
- NEW 扁平缶両口 モスグリーン5ℓ 16
- NEW 扁平缶両口 モスグリーン10ℓ 16
- NEW 扁平缶両口 モスグリーン20ℓ 16



扁平缶(ブラック)

- NEW 扁平缶1LAスリット入りブラック 17
- 扁平缶 ブラック4ℓ 17
- 扁平缶縦口 ブラック5ℓ 17
- 扁平缶両口 ブラック5ℓ 17
- 扁平缶両口 ブラック10ℓ 17
- 扁平缶両口 ブラック20ℓ 17



扁平缶(グレー)

- 正角缶グレー 20ℓ 19
- 扁平缶片口 グレー 20ℓ 19
- 扁平缶広口 グレー 10ℓ 19
- 扁平缶広口 グレー 20ℓ 19
- 扁平缶 グレー 4ℓ 19
- 扁平缶 グレー 5ℓ 19
- 正角缶 グレー 10ℓ 19
- NEW 扁平缶1LAスリット入りグレー 20
- 扁平缶縦口 グレー5ℓ 20
- 扁平缶両口 グレー5ℓ 20
- 扁平缶両口 グレー10ℓ 20
- 扁平缶両口 グレー20ℓ 20
- ポリコン13SL 21
- ポリコン16SL 21
- ポリコン20SL5 21
- ポリコン20SLU 21
- ポリコン30UN 21



封印キャップ

- NEW 封印キャップ 扁平缶縦口 4ℓ 23-24
- 封印キャップ 扁平缶縦口 5ℓ 23-24
- 封印キャップ 扁平缶片口 20ℓ 23-24
- 封印キャップ 正角缶 20ℓ 23-24
- NEW 封印キャップ 扁平缶縦口 4ℓ 23-24
- NEW 封印キャップ 扁平缶縦口 5ℓ 23-24
- NEW 封印キャップ 扁平缶片口 20ℓ 23-24
- NEW 封印キャップ 正角缶 20ℓ 23-24



ポリエチレン容器ソケット付

- 広口瓶10ℓ+3/8ソケット加工 26
- 広口瓶20ℓ+3/8ソケット加工 26
- 広口瓶30ℓ+3/8ソケット加工 26
- 広口瓶50ℓ+3/8ソケット加工 26
- 広口瓶100ℓ+3/8ソケット加工 26
- 扁平缶広口10ℓ+3/8ソケット加工 26
- 扁平缶広口20ℓ+3/8ソケット加工 26
- 正角缶20ℓ+3/8ソケット加工 26
- 正角缶20ℓ+3/8ソケット加工 26
- ZHボールコック 27
- BL下向吐出用 28
- BHホース・チューブ用 28
- BYホースジョイント用 28
- BM外・内ネジ型 28
- BHホースニップルー体型 28
- BCワンタッチ接続型 28
- BL水栓型 28
- UM外内ネジ型 28
- UHホースニップルー体型 28
- UL外ネジドレン型 28
- ラブコックおねじ×エルボ 28
- ラブコックおねじ×ホース 28
- ラブコックおねじ×めねじ 28
- ポリコック中 58
- ポリコック大 58
- ケミカルコックナット付 58



扁平缶

- 扁平缶両口 5ℓ 29
- 扁平缶両口 10ℓ 29
- 扁平缶両口 20ℓ 29
- ノズルセット 20ℓ用 29
- ノズルセット 5ℓ・10ℓ用 29
- 扁平缶トレー 29-34
- メクラキャップ 5ℓ・10ℓ用 ホワイト 30
- メクラキャップ 20ℓ用 ホワイト 30
- メクラキャップ 5ℓ・10ℓ用ブラック 30
- メクラキャップ 20ℓ用ブラック 30
- メクラキャップ 5ℓ・10ℓ用グレー 30
- メクラキャップ 20ℓ用グレー 30
- ツル付カラーキャップ ホワイト 30
- ツル付カラーキャップ レッド 30
- ツル付カラーキャップ ブルー 30
- ツル付カラーキャップ イエロー 30
- ツル付カラーキャップ グリーン 30
- ツル付カラーキャップ ブラック 30
- ツル付カラーキャップ グレー 30
- キャップロート 20ℓ用 30
- キャップロート 5ℓ/10ℓ用 30
- 扁平缶両口 ホワイト 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 レッド 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 ブルー 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 ブラック 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 イエロー 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 グリーン 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 グレー 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 ピンク 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 モスグリーン 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 ライトサンド 10ℓ 31-32
- 扁平缶両口 ホワイト 5ℓ 31
- 扁平缶両口 ブラック 5ℓ 31
- 扁平缶両口 グレー 5ℓ 31
- 扁平缶両口 モスグリーン 5ℓ 31
- 扁平缶両口 ライトサンド 5ℓ 31
- 扁平缶両口 ホワイト 20ℓ 33
- 扁平缶両口 レッド 20ℓ 33
- 扁平缶両口 ブルー 20ℓ 33
- 扁平缶両口 ブラック 20ℓ 33
- 扁平缶両口 イエロー 20ℓ 33
- 扁平缶両口 グリーン 20ℓ 33
- 扁平缶両口 グレー 20ℓ 33
- 扁平缶両口 モスグリーン 20ℓ 33
- 扁平缶両口 ライトサンド 20ℓ 33
- 扁平缶 500ml 35
- 扁平缶 1ℓ 35
- 扁平缶 2ℓ 35
- 扁平缶 A 4ℓ 35
- 扁平缶ノズル付 4ℓ 35
- 正角缶 10ℓ 35
- 扁平缶広口ノズル付 2ℓ 35
- 扁平缶縦口ノズル付5ℓ 36
- 扁平缶ノズル付 5ℓ 36
- 扁平缶 10ℓ 36
- 扁平缶広口 10ℓ 36
- 扁平缶片口 20ℓ 36
- 扁平缶広口 20ℓ 36
- 正角缶 20ℓ 36
- 正角缶 20ℓ 36
- 正角缶 グレー 10ℓ 37
- 正角缶 レッド 10ℓ 37
- 正角缶 ブルー 10ℓ 37
- 正角缶 イエロー 10ℓ 37
- 正角缶 グリーン 10ℓ 37
- 正角缶 ブラック 10ℓ 37
- 扁平缶 18ℓ 41
- 扁平缶 レッド 18ℓ 41
- メクラキャップ 黒 18ℓ用 41
- ノズルセット 18ℓ用 41
- 一斗缶ノズル 40mm用 41

キャンピングボトル/コック

- キャンピングコック 5・10ℓ用 38
- キャンピングコック 20ℓ用 38
- キャンピングボトル 5ℓ 38
- キャンピングボトル 10ℓ 38
- キャンピングボトル 20ℓ 38



バロンボックス/スパウトバッグ

- バロンボックス 5ℓ 39
- バロンボックス 10ℓ 39
- バロンボックス 20ℓ 39
- バロンダンボール 5ℓ 39
- バロンダンボール 10ℓ 39
- バロンダンボール 20ℓ 39
- バロン用コック 39
- バロン用ノズル 39
- SBケース4ℓ 39
- バロンキャップ ブルー 39
- バロンキャップ イエロー 39
- バロンボックス スクエア5ℓ 40
- バロンボックス スクエア10ℓ 40
- バロンボックス スクエア20ℓ 40
- スパウトバッグ3ℓ 40
- スパウトバッグ4ℓ 40
- スパウトバッグ5ℓ 40
- SBケース3ℓ 40
- SBケース4ℓ 40
- SBケース5ℓ 40

オイルジョッキ(フタ付)

- オイルジョッキ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキ 1ℓ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキ 2ℓ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキ 3ℓ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキ 4ℓ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキ 5ℓ(フタ付) 43-44
- オイルジョッキロングノズル5ℓ 43-44
- オイルジョッキ用ノズルセット 43-44
- オイルジョッキ用ロングノズルセット 43-44



ポリエチレン容器(ポリ瓶)

- 広口瓶 20ml 45
- 広口瓶 30ml 45
- 広口瓶 50ml 45
- 広口瓶 100ml 45
- 広口瓶 250ml 45
- 広口瓶 300ml 45
- 広口瓶 500ml 45
- 広口瓶 1ℓ 45
- 広口瓶 2ℓ 46
- 広口瓶 3ℓ 46
- 広口瓶 5ℓ 46
- 広口瓶 10ℓ 46
- 広口瓶 10ℓ キャリー 46
- 広口瓶 20ℓ 46
- 広口瓶 30ℓ 46
- 広口瓶 50ℓ 46
- 広口瓶 100ℓ 46
- 細口瓶 30ml 47
- 細口瓶 50ml 47
- 細口瓶 100ml 47
- 細口瓶 250ml 47
- 細口瓶 500ml 47
- 細口瓶 1ℓ 47
- 細口瓶 2ℓ 48
- 細口瓶 3ℓ 48
- 細口瓶 5ℓ 48
- 細口瓶 10ℓ 48
- 細口瓶 10ℓ キャリー 48
- Mボトル広口瓶 20ml 53
- Mボトル広口瓶 30ml 53
- Mボトル広口瓶 50ml 53
- Mボトル広口瓶 100ml 53
- Mボトル広口瓶 250ml 53
- Mボトル広口瓶 500ml 53
- Mボトル広口瓶 1ℓ 53
- 正角瓶 50ml 54
- 正角瓶 100ml 54
- 正角瓶 250ml 54
- 正角瓶 500ml 54
- 正角瓶 1ℓ 54
- Mボトル正角瓶 250ml 53
- Mボトル正角瓶 500ml 53
- Mボトル正角瓶 1ℓ 53
- 広口軟こう瓶 100ml 69
- 広口軟こう瓶 200ml 69
- 広口軟こう瓶 300ml 69
- 広口軟こう瓶 500ml 69
- 広口軟こう瓶 1ℓ 69
- ポリバック 105ml 70
- ポリバック 150ml 70
- ポリバック 250ml 70
- ポリバック 310ml 70
- ポリバック 470ml 70
- ポリバック 560ml 70
- ポリバック 610ml 70

ポリエチレン容器(茶色ポリ瓶)

- 広口茶色瓶 20ml 49-50
- 広口茶色瓶 30ml 49-50
- 広口茶色瓶 50ml 49-50
- 広口茶色瓶 100ml 49-50
- 広口茶色瓶 250ml 49-50
- 広口茶色瓶 500ml 49-50
- 広口茶色瓶 1ℓ 49-50
- 広口茶色瓶 2ℓ 49-50
- 広口茶色瓶 3ℓ 49-50
- 広口茶色瓶 5ℓ 49-50
- 広口茶色瓶 10ℓ 49-50
- 広口茶色瓶 10ℓ キャリー 49-50
- 広口茶色瓶 20ℓ 49-50
- 細口茶色瓶 100ml 55
- 細口茶色瓶 250ml 55
- 細口茶色瓶 500ml 55
- 細口茶色瓶 1ℓ 55
- 細口茶色瓶 2ℓ 55
- 細口茶色瓶 3ℓ 55
- 細口茶色瓶 5ℓ 55
- 細口茶色瓶 10ℓ キャリー 55

ポリエチレン容器(黒色ポリ瓶)

- 広口黒色瓶 20ml 51-52
- 広口黒色瓶 30ml 51-52
- 広口黒色瓶 50ml 51-52
- 広口黒色瓶 100ml 51-52
- 広口黒色瓶 250ml 51-52
- 広口黒色瓶 500ml 51-52
- 広口黒色瓶 1ℓ 51-52
- 広口黒色瓶 2ℓ 51-52
- 広口黒色瓶 3ℓ 51-52
- 広口黒色瓶 5ℓ 51-52
- 正角黒色瓶 50ml 54
- 正角黒色瓶 100ml 54
- 正角黒色瓶 250ml 54
- 正角黒色瓶 500ml 54
- 正角黒色瓶 1ℓ 54
- 細口黒色瓶 50ml 56
- 細口黒色瓶 100ml 56
- 細口黒色瓶 250ml 56
- 細口黒色瓶 500ml 56
- 細口黒色瓶 1ℓ 56
- 細口黒色瓶 2ℓ 56
- 細口黒色瓶 3ℓ 56
- 細口黒色瓶 5ℓ 56

容器

- PPナンコー瓶 105ml 70
- PPナンコー瓶 150ml 70
- PPナンコー瓶 250ml 70
- PPナンコー瓶 310ml 70
- スポイトボトル(本体のみ) 50ml 77
- スポイトボトル(本体のみ) 100ml 77
- スポイトボトル(本体のみ) 250ml 77
- スポイトボトル(本体のみ) 500ml 77
- スポイトボトル(本体のみ) 1ℓ 77
- スポイトボトルキャップ付 50ml 78
- スポイトボトルキャップ付 100ml 78
- スポイトボトルキャップ付 250ml 78
- スポイトボトルキャップ付 500ml 78
- スポイトボトルキャップ付 1ℓ 78
- スポイトボトル ノズルキャップ ホワイト 77
- スポイトボトル ノズルキャップ レッド 77
- スポイトボトル ノズルキャップ ブルー 77
- スポイトボトル ノズルキャップ イエロー 77
- スポイトボトル ノズルキャップ グリーン 77

コック付

MJテナーケミカルコック 10ℓ	57-58	細口瓶コック付 1ℓ	62
MJテナーケミカルコック 20ℓ	57-58	細口瓶コック付 2ℓ	62
MJテナーケミカルコック 30ℓ	57-58	細口瓶コック付 3ℓ	62
MJテナーボールコック 10ℓ	57-58	細口瓶コック付 5ℓ	62
MJテナーボールコック 20ℓ	57-58	細口瓶コック付 10ℓ	62
MJテナーボールコック 30ℓ	57-58	扁平缶コック付 10ℓ	65
扁平缶コック付 1ℓ	59	扁平缶広口ボールコック付 20ℓ	65
扁平缶コック付 2ℓ	59	正角広口ボールコック付 20ℓ	65
扁平缶コック付 4ℓ	59	扁平缶片口ボールコック付 20ℓ	65
扁平缶コック付 5ℓ	59	正角缶ボールコック付 20ℓ	65
扁平缶コック付 10ℓ	59	広口瓶ボールコック付 10ℓ	66
扁平缶コック付 20ℓ	59	広口瓶ボールコック付 20ℓ	66
扁平缶広口コック付 10ℓ	60	広口瓶ボールコック付 30ℓ	66
扁平缶片口コック付 20ℓ	60	広口瓶ボールコック付 50ℓ	66
扁平缶広口コック付 20ℓ	60	広口瓶ボールコック付 100ℓ	66
正角缶コック付 20ℓ	60	扁平缶広口ゲージ管付 10ℓ	67
正角広口コック付 20ℓ	60	正角缶ゲージ管付 10ℓ	67
広口瓶コック付 1ℓ	61	扁平缶片口ゲージ管付 20ℓ	67
広口瓶コック付 2ℓ	61	扁平缶広口ゲージ管付 20ℓ	67
広口瓶コック付 3ℓ	61	正角広口ゲージ管付 20ℓ	67
広口瓶コック付 5ℓ	61	扁平缶片口グレーゲージ管付 20ℓ	67
広口瓶コック付 10ℓ	61	広口瓶ゲージ管付 10ℓ	68
広口瓶コック付 20ℓ	61	広口瓶ゲージ管付 20ℓ	68
広口瓶コック付 30ℓ	61	広口瓶ゲージ管付 30ℓ	68
広口瓶コック付 50ℓ	61	広口瓶ゲージ管付 50ℓ	68
広口瓶コック付 100ℓ	61	広口瓶ゲージ管付 100ℓ	68



コック付(茶色瓶)

広口茶色瓶ケミカルコック付 1ℓ	63
広口茶色瓶ケミカルコック付 2ℓ	63
広口茶色瓶ケミカルコック付 3ℓ	63
広口茶色瓶ケミカルコック付 5ℓ	63
広口茶色瓶ケミカルコック付 10ℓ	63
広口茶色瓶ケミカルコック付20ℓ	63
細口茶色瓶ケミカルコック付 1ℓ	64
細口茶色瓶ケミカルコック付 2ℓ	64
細口茶色瓶ケミカルコック付 3ℓ	64
細口茶色瓶ケミカルコック付 5ℓ	64



スポイト

スポイト 1ml	78
スポイトA 2ml	78
スポイトB 2ml	78
スポイトC 2ml	78
スポイト 3ml	78



PPパック

PPパック 120ml	69
PPパック 250ml	69
PPパック 600ml	69
PPパック 1ℓ	69



塩ビ容器

塩ビ広口容器1型 300ml	72
塩ビ広口容器1型 500ml	72
塩ビ広口容器1型 1ℓ	72
塩ビ広口容器2型 100ml	72
塩ビ広口容器2型 250ml	72
塩ビ広口容器2型 500ml	72
塩ビ広口容器2型 1ℓ	72



スチロール容器

スチロール棒瓶 5ml	71
スチロール棒瓶 10ml	71
スチロール棒瓶 15ml	71
スチロール棒瓶 25ml	71
スチロール棒瓶 40ml	71
スチロール棒瓶 50ml	71
スチロール棒瓶 70ml	71
スチロール棒瓶 120ml	71
スチロール棒瓶 200ml	71
スチロール棒瓶 300ml	71
スチロール棒瓶 500ml	71
スチロール容器2型 50ml	71
スチロール容器2型 100ml	71
スチロール容器3型 140ml	71
スチロール容器3型 200ml	71
スチロール容器3型 350ml	71
スチロール容器3型 600ml	71



ポリ洗浄瓶

ポリ洗浄瓶 100ml	79	ノズルセット 100ml用 グリーン	80
ポリ洗浄瓶 250ml	79	ノズルセット 250ml用 グリーン	80
ポリ洗浄瓶 500ml	79	ノズルセット 500ml用 グリーン	80
ポリ洗浄瓶 1ℓ	79	ノズルセット 1ℓ用 グリーン	80
ノズルセット 100ml用 ホワイト	80		
ノズルセット 250ml用 ホワイト	80		
ノズルセット 500ml用 ホワイト	80		
ノズルセット 1ℓ用 ホワイト	80		
ノズルセット 100ml用 レッド	80		
ノズルセット 250ml用 レッド	80		
ノズルセット 500ml用 レッド	80		
ノズルセット 1ℓ用 レッド	80		
ノズルセット 100ml用 ブルー	80		
ノズルセット 250ml用 ブルー	80		
ノズルセット 500ml用 ブルー	80		
ノズルセット 1ℓ用 ブルー	80		
ノズルセット 100ml用 イエロー	80		
ノズルセット 250ml用 イエロー	80		
ノズルセット 500ml用 イエロー	80		
ノズルセット 1ℓ用 イエロー	80		



PPコップ

PPコップ 100ml	81
PPコップ 200ml	81
PPコップ 300ml	81
PPコップ 500ml	81
PPコップ 1ℓ	81
PPコップキャリア	
100ml用×6個立	81
PPコップキャリア	
100ml用×12個立	81
PPコップキャリア	
200ml用×6個立	81
PPコップキャリア	
200ml用×12個立	81



ポリコップ

ポリコップ 100ml	82
ポリコップ 200ml	82
ポリコップ 300ml	82
ポリコップ 500ml	82
ポリコップ 1ℓ	82

ビーカー

ポリビーカー(手無し) 100ml	83
ポリビーカー(手無し) 200ml	83
ポリビーカー(手無し) 300ml	83
ポリビーカー(手無し) 500ml	83
ポリビーカー(手無し) 1ℓ	83
ポリ手付ビーカー 100ml	83-84
ポリ手付ビーカー 200ml	83-84
ポリ手付ビーカー 300ml	83-84
ポリ手付ビーカー 500ml	83-84
ポリ手付ビーカー 1ℓ	83-84
ポリ手付ビーカー 2ℓ	83-84
ポリ手付ビーカー 3ℓ	83-84
ポリ手付ビーカー 5ℓ	83-84
ポリ手付ビーカー10ℓ 両手付	83-84
ポリ両手付ビーカー 20ℓ	84
ポリ両手付ビーカー 30ℓ	84
PPビーカー(手無し) 100ml	85
PPビーカー(手無し) 200ml	85
PPビーカー(手無し) 300ml	85

PPビーカー(手無し) 500ml	85
PPビーカー(手無し) 1ℓ	85
PP手付ビーカー 100ml	85
PP手付ビーカー 200ml	85
PP手付ビーカー 300ml	85
PP手付ビーカー 500ml	85
PP手付ビーカー 1ℓ	85
PP手付ビーカー 2ℓ	85
PP手付ビーカー 3ℓ	85



スピードロート

ポリスピードロート 60φ	87
ポリスピードロート 75φ	87
ポリスピードロート 90φ	87
ポリスピードロート 120φ	87
ポリスピードロート 150φ	87
ポリスピードロート 180φ	87
ポリスピードロート 210φ	87
ポリスピードロート 240φ	87
ポリスピードロート 300φ	87
PPスピードロート 60φ	88
PPスピードロート 75φ	88
PPスピードロート 90φ	88
PPスピードロート 120φ	88
PPスピードロート 150φ	88
PPスピードロート 180φ	88
PPスピードロート 210φ	88
PPスピードロート 240φ	88
PPスピードロート 300φ	88



シリンダー

アクリルシリンダー 3ℓ	88
アクリルシリンダー 5ℓ	88
アクリルシリンダー 10ℓ	88



標本瓶

標本瓶角型 5ℓ	95
標本瓶角型 10ℓ	95
標本瓶角型 15ℓ	95
標本瓶角型 20ℓ	95
標本瓶角型 30ℓ	95
標本瓶角型 60ℓ	95
標本瓶丸型 5ℓ	95
標本瓶丸型 10ℓ	95
標本瓶丸型 15ℓ	95
標本瓶丸型 20ℓ	95
標本瓶丸型 30ℓ	95
標本瓶丸型 60ℓ	95



多目的収納ケース

多目的収納ケース5個用	96
多目的収納ケース10個用	96



デシケーター

デシケーター(縦型)MC-3 透明	90
デシケーター(縦型)MC-3 スモーク	90
デシケーター(横型)MA-3 透明	90
デシケーター(横型)MA-3 スモーク	90
アクリル真空デシケーター-MYB-1型	97
アクリル真空デシケーター-MYB-2型	97
アクリル真空デシケーター-MYB-3型	97
MYB用予備棚板	97
アクリル真空デシケーター-MUB型	97
アクリル真空デシケーター-MMB型	97
アクリル真空デシケーター-MSB型	97
アクリル真空デシケーター-MPB型	97



実験機器

ミニフード MS型	98
ミニフード ML型	98
無菌ボックス MST-2型	98
無菌ボックス MDX-1型	98

