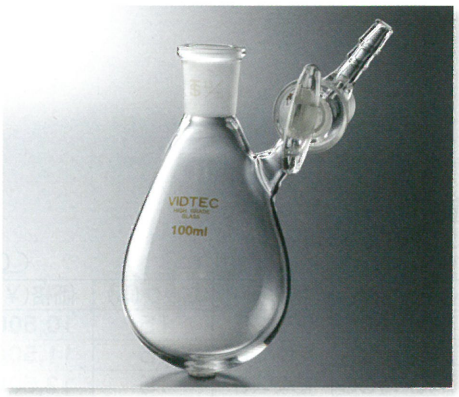
窒素ライン
真空ライン
真空用乾燥管
シュレンク管
シュレンクジョイント
真空用トラップ
真空用バブラー
真空コック
ニードルバルブ

# 真空ライン用部品

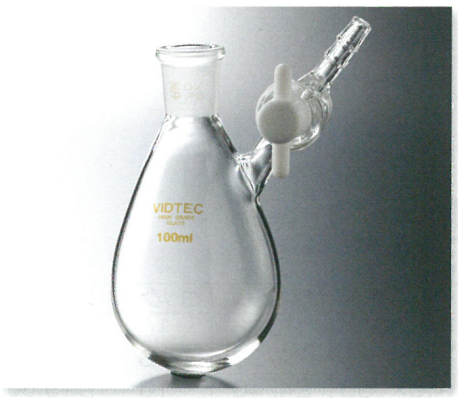
茄子形シュレンク(Fタイプ／ガラスコック／PTFEコック)／すり丸形シュレンク(Gタイプ／ガラスコック／PTFEコック)




## 7012 茄子形シュレンク(Fタイプ) ガラスコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7012-01 | 50 | 10,000 | 10,200 | 10,200 | 11,300 |
| -02 | 100 | 9,700 | 10,100 | 10,400 | 11,300 |
| -03 | 200 | 10,000 | 10,100 | 10,400 | 11,400 |
| -04 | 300 | 10,300 | 10,600 | 10,800 | 11,600 |
| -05 | 500 | 10,600 | 10,800 | 11,300 | 12,600 |

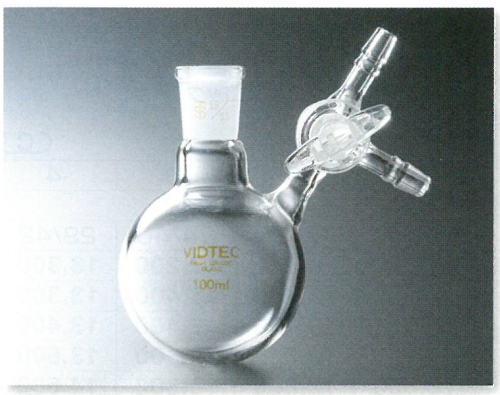
※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり15使用




## 7013 茄子形シュレンク(Fタイプ) PTFEコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7013-01 | 50 | 12,500 | 12,700 | 12,700 | 13,800 |
| -02 | 100 | 12,200 | 12,600 | 12,900 | 13,800 |
| -03 | 200 | 12,500 | 12,600 | 12,900 | 13,900 |
| -04 | 300 | 12,800 | 13,100 | 13,300 | 14,100 |
| -05 | 500 | 13,100 | 13,300 | 13,800 | 15,100 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり16使用




## 7031 すり丸形シュレンク(Gタイプ) ガラスコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7031-01 | 50 | 12,500 | 12,700 | 12,700 | 13,800 |
| -02 | 100 | 12,200 | 12,600 | 12,900 | 13,800 |
| -03 | 200 | 12,500 | 12,600 | 12,900 | 13,900 |
| -04 | 300 | 12,800 | 13,100 | 13,300 | 14,100 |
| -05 | 500 | 13,100 | 13,300 | 13,800 | 15,100 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり15使用

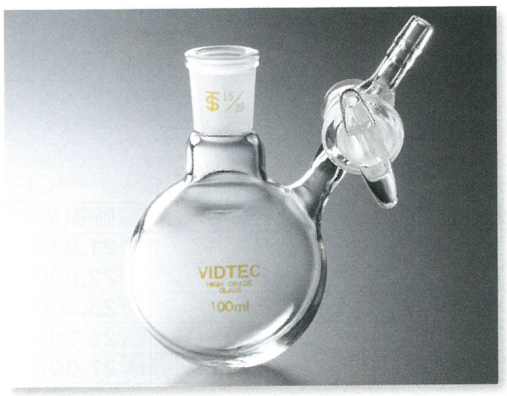
## 7032 すり丸形シュレンク(Gタイプ) PTFEコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7032-01 | 50 | 15,500 | 15,700 | 15,700 | 16,800 |
| -02 | 100 | 15,200 | 15,600 | 15,900 | 16,800 |
| -03 | 200 | 15,500 | 15,600 | 15,900 | 16,900 |
| -04 | 300 | 15,800 | 16,100 | 16,300 | 17,100 |
| -05 | 500 | 16,100 | 16,300 | 16,800 | 18,100 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり18使用

# 真空ライン用部品

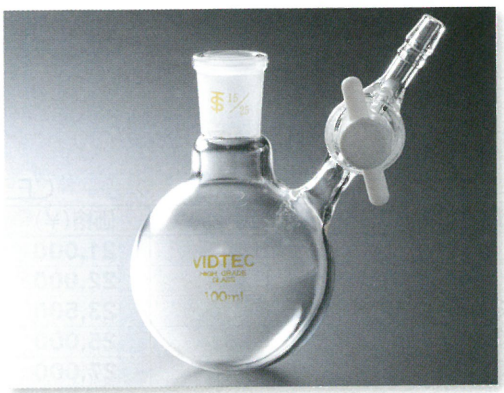
すり丸形シュレンク(Hタイプ／ガラスコック／PTFEコック)／シュレンクフラスコ／シュレンク茄子形フラスコ




## 7033 すり丸形シュレンク(Hタイプ) ガラスコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7033-01 | 50 | 10,500 | 10,700 | 10,700 | 11,800 |
| -02 | 100 | 10,200 | 10,600 | 10,900 | 11,800 |
| -03 | 200 | 10,500 | 10,600 | 10,900 | 11,900 |
| -04 | 300 | 10,800 | 11,100 | 11,300 | 12,100 |
| -05 | 500 | 11,100 | 11,300 | 11,800 | 13,100 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり15使用




## 7034 すり丸形シュレンク(Hタイプ) PTFEコック (C)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7034-01 | 50 | 13,000 | 13,200 | 13,200 | 14,300 |
| -02 | 100 | 12,700 | 13,100 | 13,400 | 14,300 |
| -03 | 200 | 13,000 | 13,100 | 13,400 | 14,400 |
| -04 | 300 | 13,300 | 13,600 | 13,800 | 14,600 |
| -05 | 500 | 13,600 | 13,800 | 14,300 | 15,600 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※枝径は全て8φ、コックはすり16使用

## 7014 シュレンクフラスコ(GLストップコックタイプ) (F)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7014-01 | 50 | 24,000 | 24,200 | 24,200 | 25,300 |
| -02 | 100 | 25,000 | 25,400 | 25,700 | 26,600 |
| -03 | 200 | 26,500 | 26,600 | 26,900 | 27,900 |
| -04 | 300 | 28,000 | 28,300 | 28,500 | 29,300 |
| -05 | 500 | 30,000 | 30,200 | 30,700 | 32,000 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。

## 7015 シュレンク茄子形フラスコ(GLストップコックタイプ) (F)

| コード | 容量(mℓ) | -1 | -2 | -3 | -4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 摺合(すり) | | | |
| | | 15/25 | 19/38 | 24/40 | 29/42 |
| 7015-01 | 50 | 24,000 | 24,200 | 24,200 | 25,300 |
| -02 | 100 | 25,000 | 25,400 | 25,700 | 26,600 |
| -03 | 200 | 26,500 | 26,600 | 26,900 | 27,900 |
| -04 | 300 | 28,000 | 28,300 | 28,500 | 29,300 |
| -05 | 500 | 30,000 | 30,200 | 30,700 | 32,000 |

※その他容量、摺合せ製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。

窒素ライン
真空ライン
真空用乾燥管
シュレンク管
シュレンクジョイント
真空用トラップ
真空用バブラー
真空コック
ニードルバルブ

# 真空ライン用部品

シュレンクフラスコ(GLストップコックタイプ)／シュレンク茄子形フラスコ(GLストップコックタイプ)

## 7035 シュレンクフラスコ(GLストップコックタイプ)

※その他容量、製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。 (F)

| コード | 容量(ml) | 枝外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 7035-01 | 50 | 8 | 21,000 |
| -02 | 100 | 8 | 22,000 |
| -03 | 200 | 8 | 23,500 |
| -04 | 300 | 8 | 25,000 |
| -05 | 500 | 8 | 27,000 |

## 7036 シュレンク茄子形フラスコ(GLストップコックタイプ)

※その他容量、製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。 (F)

| コード | 容量(ml) | 枝外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 7036-01 | 50 | 8 | 21,000 |
| -02 | 100 | 8 | 22,000 |
| -03 | 200 | 8 | 23,500 |
| -04 | 300 | 8 | 25,000 |
| -05 | 500 | 8 | 27,000 |

## 7037 シュレンクフラスコ(GLストップコックタイプ)

※その他容量、製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。 (F)

| コード | 容量(ml) | 枝外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 7037-01 | 50 | 8 | 16,000 |
| -02 | 100 | 8 | 17,000 |
| -03 | 200 | 8 | 18,500 |
| -04 | 300 | 8 | 20,000 |
| -05 | 500 | 8 | 22,000 |

## 7038 シュレンク茄子形フラスコ(GLストップコックタイプ)

※その他容量、製作可能です。ご相談下さい。
※栓(ピストン)の材質はPTFEです。 (F)

| コード | 容量(ml) | 枝外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 7038-01 | 50 | 8 | 16,000 |
| -02 | 100 | 8 | 17,000 |
| -03 | 200 | 8 | 18,500 |
| -04 | 300 | 8 | 20,000 |
| -05 | 500 | 8 | 22,000 |

# 真空ライン用部品

すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅱ型 (ガラスコック／PTFEコック)
すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅲ型 (ガラスコック／PTFEコック)

## 7039 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅱ型 ガラスコック

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(mm) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7039-01 | 15/25 | 8 | 15 | 13,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 15 | 13,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 15 | 13,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 15 | 14,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 15 | 15,000 |

## 7040 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅱ型 PTFEコック

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(mm) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7040-01 | 15/25 | 8 | 18 | 16,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 18 | 16,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 18 | 16,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 18 | 17,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 18 | 18,000 |

## 7041 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅲ型 ガラスコック

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(mm) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7041-01 | 15/25 | 8 | 15 | 11,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 15 | 11,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 15 | 11,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 15 | 12,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 15 | 13,000 |

## 7042 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅲ型 PTFEコック

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(mm) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7042-01 | 15/25 | 8 | 16 | 13,500 |
| -02 | 15/35 | 8 | 16 | 13,500 |
| -03 | 19/38 | 8 | 16 | 14,000 |
| -04 | 24/40 | 8 | 16 | 14,500 |
| -05 | 29/42 | 8 | 16 | 15,500 |

# 真空ライン用部品

すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅳ型 ガラスコック 両端メス／すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅳ型 PTFEコック 両端メス
すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅴ型 ガラスコック 両端メス／すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅴ型 PTFEコック 両端メス

## 7043 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅳ型 ガラスコック 両端メス

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(㎜) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7043-01 | 15/25 | 8 | 15 | 13,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 15 | 13,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 15 | 13,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 15 | 14,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 15 | 15,000 |

## 7044 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅳ型 PTFEコック 両端メス

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(㎜) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7044-01 | 15/25 | 8 | 18 | 16,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 18 | 16,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 18 | 16,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 18 | 17,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 18 | 18,000 |

## 7045 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅴ型 ガラスコック 両端メス

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(㎜) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7045-01 | 15/25 | 8 | 15 | 11,000 |
| -02 | 15/35 | 8 | 15 | 11,000 |
| -03 | 19/38 | 8 | 15 | 11,500 |
| -04 | 24/40 | 8 | 15 | 12,000 |
| -05 | 29/42 | 8 | 15 | 13,000 |

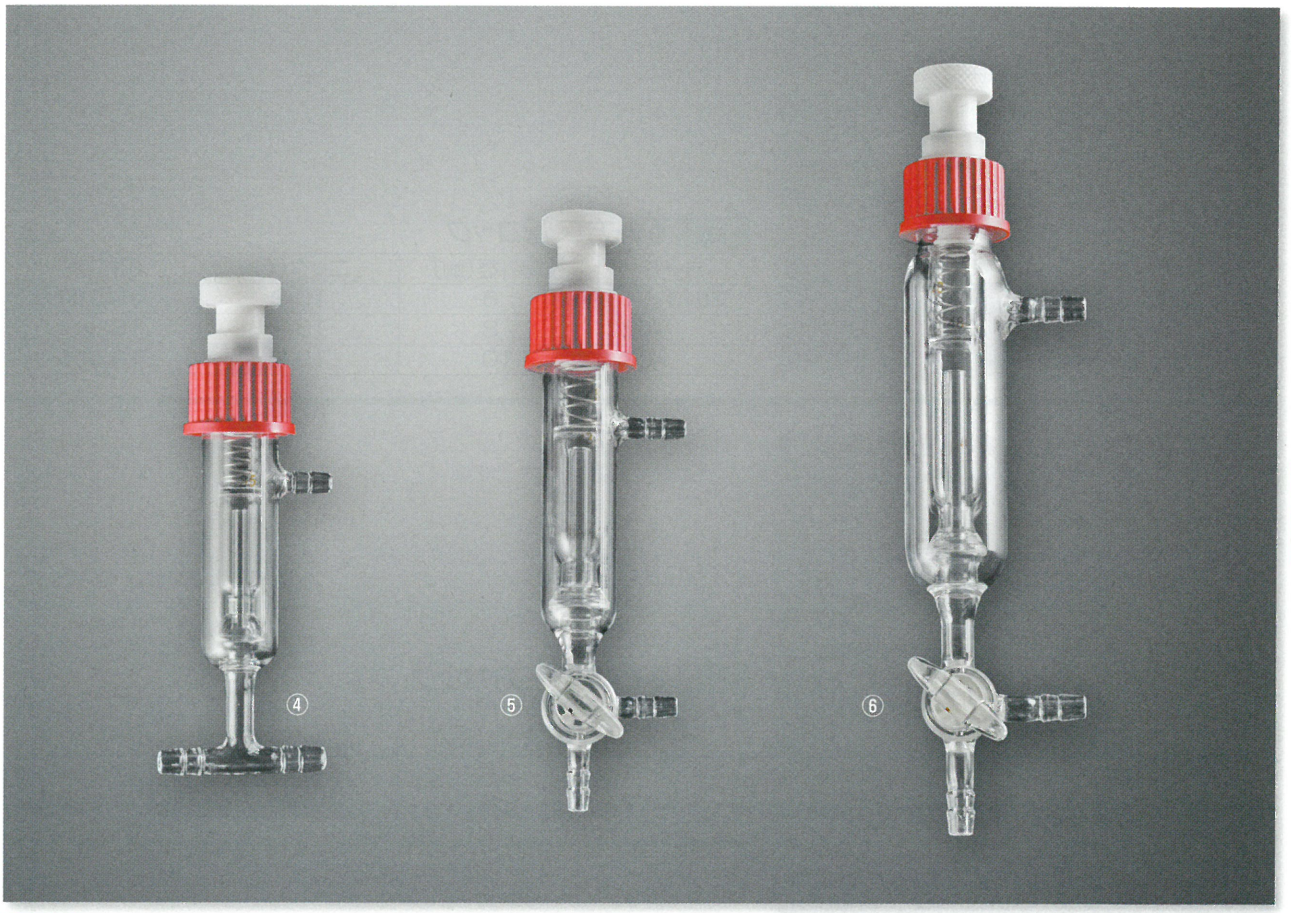
## 7046 すシュレンクジョイント(ツメ付) Ⅴ型 PTFEコック 両端メス

※その他摺合せサイズ、ツメなし等、変更可能です。ご相談下さい。 (C)

| コード | 上・下部(す) | 枝外径(㎜) | コック(す) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7046-01 | 15/25 | 8 | 16 | 13,500 |
| -02 | 15/35 | 8 | 16 | 13,500 |
| -03 | 19/38 | 8 | 16 | 14,000 |
| -04 | 24/40 | 8 | 16 | 14,500 |
| -05 | 29/42 | 8 | 16 | 15,500 |

# 真空ライン用部品

パラフィンバブラー(ネジ式)／テスラーコイル WTC−100型




## 7050 パラフィンバブラー(ネジ式)

※赤キャップ材質:ポリブチレンテレフタレート　ツマミ(白)材質:PTFE　(H)

| コード | 記号 | 胴外径×高さ(mm) | 単価(¥) |
|---|---|---|---|
| 7050-01 | ④ | φ28×180 | 41,000 |
| -02 | ⑤ | φ28×220 | 50,000 |
| -03 | ⑥ | φ38×300 | 57,000 |

## 7051 テスラーコイル WTC−100型　(H)

| コード | 寸法 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 7051-01 | φ42×345L | 128,000 |

電源:AC100V　50~60Hz　重量約700g
テスラーコイルは高周波により高電圧を発生させ、ガラス装置の外壁に先端の電極を近づけると、内部が放電現象を起こします。
この放電現象を利用して、漏れの箇所を探すことができます。

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

# ジャケット付セパラブル・フラスコ

ジャケット付セパラブル・フラスコ(ネジ式ノズル／下口コック付／下口PTFEコック付)

## 1616 ジャケット付セパラブル・フラスコ

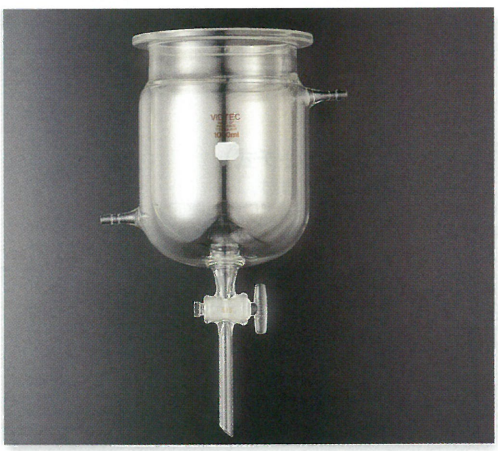
※下記以外の規格も製作致します。ご相談ください。 (F)

| コード | 容量(mℓ) | 口内径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1616-01 | 300 | 75 | 79,000 |
| -02 | 500 | 75 | 84,000 |
| -03 | 1,000 | 75 | 107,000 |
| -04 | 1,000 | 120 | 110,000 |
| -05 | 2,000 | 130 | 129,000 |
| -06 | 3,000 | 130 | 157,000 |

## 1622 ジャケット付セパラブル・フラスコ(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ･･･ポリプチレンテレフタレート
:ノズル････ポリプロピレン　パッキン････シリコン (F)

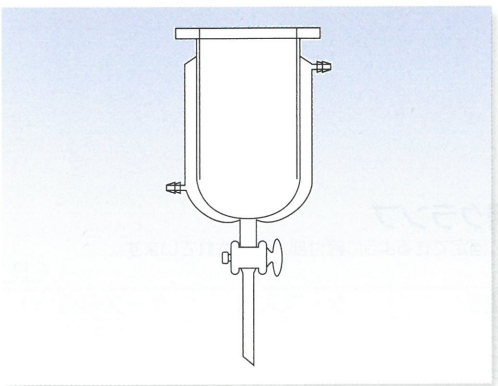
| コード | 容量(mℓ) | 口内径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1622-01 | 300 | 75 | 86,000 |
| -02 | 500 | 75 | 91,000 |
| -03 | 1,000 | 75 | 114,000 |
| -04 | 1,000 | 120 | 117,000 |
| -05 | 2,000 | 130 | 136,000 |
| -06 | 3,000 | 130 | 164,000 |



## 1617 ジャケット付セパラブル・フラスコ(下口コック付)

※下記以外の規格も製作致します。ご相談ください。 (F)

| コード | 容量(mℓ) | 口内径(mm) | コック(ⓢ) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1617-01 | 500 | 75 | 19 | 107,000 |
| -02 | 1,000 | 120 | 19 | 142,000 |
| -03 | 2,000 | 130 | 22 | 163,000 |
| -04 | 3,000 | 130 | 22 | 208,000 |



## 1628 ジャケット付セパラブル・フラスコ(下口PTFEコック付)

※下記以外の規格も製作致します。ご相談ください。 (F)

| コード | 容量(mℓ) | 口内径(mm) | コック(ⓢ) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1628-01 | 500 | 75 | 18 | 135,000 |
| -02 | 1,000 | 120 | 24 | 149,000 |
| -03 | 2,000 | 130 | 24 | 174,000 |
| -04 | 3,000 | 130 | 24 | 230,000 |

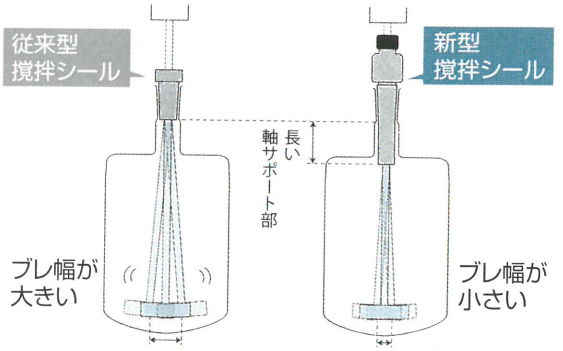
# 撹拌シール

撹拌シール(ブレ防止タイプ)／ユニバーサルスターラーガイド

理想的な撹拌環境を提供 **軸ブレ・削れカス軽減**

撹拌シール
Stirrer Bearings
ブレ防止タイプ

## 長い軸サポート部が軸ブレを軽減!




・高い回転数での撹拌時に、容器や装置全体の揺れを抑制できます。
・少量サンプルの撹拌時も、安定した回転により内容物の飛び散りをおさえることができ、安心して実験を行うことが可能です。
・軸ブレの少ない実機に近い撹拌条件でのスケールアップ検証が可能です。

・接液部材質：PTFE/PEEK/PEEK filLed PTFE※/GLass
・Low vacuum：~666Pa(5mmHg)
・Pressure：0.02~0.034Pa以下(3~5psi以下)
・許容回転数：500RPM(連続使用時) 800PRM(断続使用時)

ご使用に関する注意点
・中真空・高真空でのご使用には適していません。
・撹拌棒とモーターの正確なセンサー出しが必要です。取付け時の軸ズレが大きい場合、シールとベアリングの損傷の原因になります。
また、撹拌棒と静的部品が接触して、反応器内に削れカスが入り込む恐れがあります。

### 1668 撹拌シール(ブレ防止タイプ) (G)

| コード | 規格 | シャフト経 | L1 | L2 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1668-01 | 29/42 | φ8 | 96 | 50 | 70,000 |
| -02 | | φ10 | | | 70,000 |
| -03 | SQG-29/42 | | | | 70,000 |
| -04 | 45/50 | φ16 | | | 87,000 |

### ベアリングシール (G)

| コード | 対応シャフト経 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 1668-05 | φ8,10 | 4,000 |
| -06 | φ16 | 5,000 |

### ロックナットパック (G)

| コード | 対応シャフト経 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 1668-07 | φ8 | 1,600 |
| -08 | φ10 | 1,600 |
| -09 | φ16 | 1,600 |

ユニバーサルスターラーガイド
Universal Stirrer Guide

・接液部材質：PTFE/PEEK/PEEK filLed PTFE※/GLass
・Low vacuum：~666Pa(5mmHg)
・Pressure：0.02~0.034Pa以下(3~5psi以下)
・許容回転数：500RPM(連続使用時) 800PRM(断続使用時)

## 耐薬品性に優れています!

接液・接ガス部は PTFE/PEEK/PEEK filled PTFE※/Glass/FKM
ベアリングは Glass/PEEK 製

## 晶析実験やPTFEの削れカスによるコンタミを嫌う実験に!

摺動部分に摩擦に強い素材（PEEK filled PTFE※）を採用しています。
※PEEK filled PTFE：20% PEEK + 80% PTFE

ご使用に関する注意点
・威圧反応実験など気密性を要求される場合のご使用には適していません。
・本品のご使用可否につきましては、お客様のご判断でお願い致します。
・スターラーシャフトとモーターを正確にセンター出しをする必要があります。
取り付け時の軸ズレが大きい場合、シールとベアリングの損傷の原因になります。
・駆動部と撹拌シャフトの取り付けにズレが生じた場合に、撹拌シャフトと静的部品が接触して、反応器内に削れカスが入り込む恐れがあります。
・腐食性の高い物質を使用した場合、ベアリングシールのシール性が劣る場合があります、この場合にはベアリングシールの交換をおすすめします。

### 1669 ユニバーサルスターラーガイド (G)

| コード | 規格 | シャフト経 | L1 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1669-01 | 24/40 | φ8 | 96 | 49,000 |
| -02 | 29/42 | | | 49,000 |
| -03 | 24/40 | φ10 | | 49,000 |
| -04 | 29/42 | | | 49,000 |
| -05 | 45/50 | φ16 | 110 | 62,000 |

### ベアリングシール (G)

| コード | 対応シャフト経 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 1669-06 | φ8,10 | 4,000 |
| -07 | φ16 | 5,000 |

### ロックナットパック (G)

| コード | 対応シャフト経 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 1669-08 | φ8 | 1,000 |
| -09 | φ10 | 1,000 |
| -10 | φ16 | 1,000 |

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

# ⓢ冷却器

ⓢデュワー冷却器／ⓢ透明摺合デュワー冷却器／
ⓢデュワー冷却器(ネジ式ノズル)／ⓢ透明摺合デュワー冷却器(ネジ式ノズル)

## 1824 ⓢデュワー冷却器 (B)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1824-01 | 45×200 | 18,400 | 19,500 | 21,000 |
| -02 | 50×250 | 25,400 | 26,500 | 28,000 |
| -03 | 75×300 | —— | 33,400 | 35,000 |

## 1824 ⓢ透明摺合デュワー冷却器 (E)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1824-04 | 45×200 | 19,400 | 20,500 | 22,000 |
| -05 | 50×250 | 26,400 | 27,500 | 29,000 |
| -06 | 75×300 | —— | 34,400 | 36,000 |

## 1860 ⓢデュワー冷却器(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ・・・ポリプチレンテレフタレート
:ノズル・・・・ポリプロピレン　パッキン・・・・シリコン (B)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1860-01 | 45×200 | 22,400 | 23,500 | 25,000 |
| -02 | 50×250 | 29,400 | 30,500 | 32,000 |
| -03 | 75×300 | —— | 37,400 | 39,000 |

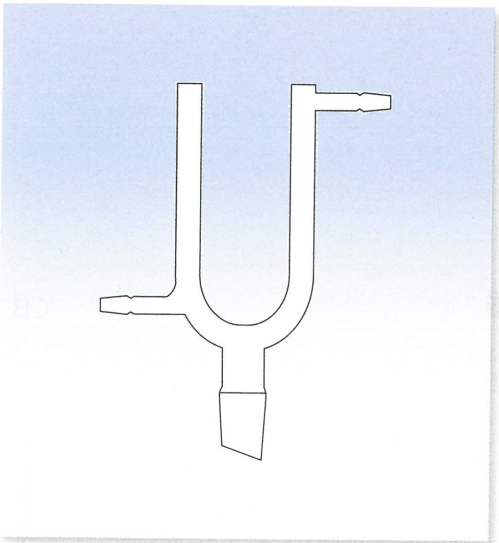
## 1860 ⓢ透明摺合デュワー冷却器(ネジ式ノズル) (E)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1860-04 | 45×200 | 23,400 | 24,500 | 26,000 |
| -05 | 50×250 | 30,400 | 31,500 | 33,000 |
| -06 | 75×300 | —— | 38,400 | 40,000 |

ガラス器具でお困りのことはございませんか？
規格にないガラス器具の特注製作承ります。
是非、お問合せ下さい。

# ⓢ冷却器

ⓢデュワー冷却器／ⓢデュワー冷却器(ネジ式ノズル)／ⓢデュワー冷却器



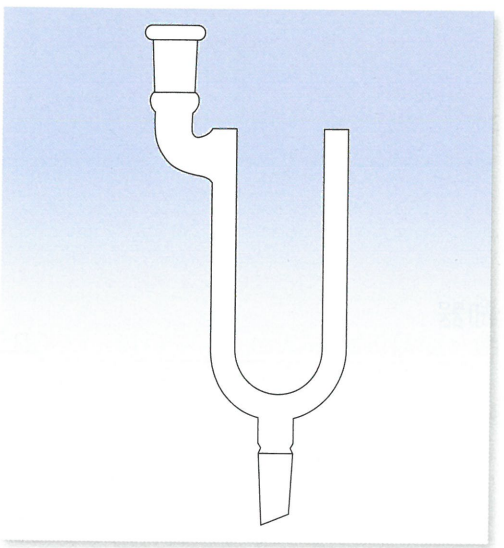
## 1823 ⓢデュワー冷却器 (B)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1823-01 | 45×200 | 20,000 | 21,000 | 23,000 |
| -02 | 50×250 | 28,000 | 29,000 | 31,000 |
| -03 | 75×300 | ―― | 36,000 | 38,000 |

## 1861 ⓢデュワー冷却器(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ・・・ポリプチレンテレフタレート
:ノズル・・・・ポリプロピレン　パッキン・・・・シリコン (B)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1861-01 | 45×200 | 26,000 | 27,000 | 29,000 |
| -02 | 50×250 | 34,000 | 35,000 | 37,000 |
| -03 | 75×300 | ―― | 42,000 | 44,000 |



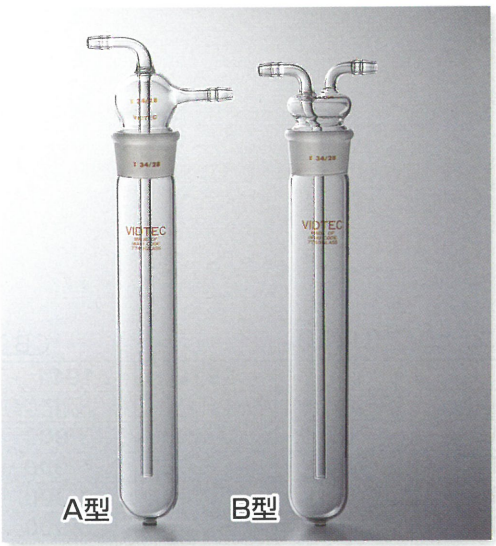
## 1827 ⓢデュワー冷却器 (B)

| コード | | -1 | -2 | -3 |
|---|---|---|---|---|
| | 内径×深さ(㎜) | 15/25 | 24/40 | 29/42 |
| 1827-01 | 45×200 | 22,000 | 23,000 | 25,000 |
| -02 | 50×250 | 30,000 | 31,000 | 33,000 |
| -03 | 75×300 | ―― | 38,000 | 40,000 |

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

# ㊧トラップ

㊧トラップ(A型)／㊧トラップ(B型)／㊧トラップ(OA型)／㊧トラップ(OA型)(ネジ式ノズル)




## 1920 ㊧トラップ(A型)

※枝径・外径φ8㎜。

| コード | 胴外径×高さ(㎜) | 摺合(㊧) | (B) -1 普通摺価格(¥) | (E) -2 透明摺価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1920-01 | 28×230 | 24/40 | 12,700 | 14,200 |
| -02 | 38×250 | 34/28 | 16,500 | 18,000 |

## 1921 ㊧トラップ(B型)

※枝径・外径φ8㎜。

| コード | 胴外径×高さ(㎜) | 摺合(㊧) | (B) -1 普通摺価格(¥) | (E) -2 透明摺価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1921-01 | 28×230 | 24/40 | 12,700 | 14,200 |
| -02 | 38×250 | 34/28 | 16,500 | 18,000 |

## 1923 ㊧トラップ(OA型)

※透明摺合も製作致します。

| コード | 胴外径×高さ(㎜) | 摺合(㊧) | 枝外径(㎜) | (B) 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1923-01 | 50×250 | 34/28 | 10 | 24,000 |
| -02 | 65×250 | 45/50 | 12 | 31,000 |
| -03 | 70×250 | 45/50 | 15 | 35,000 |

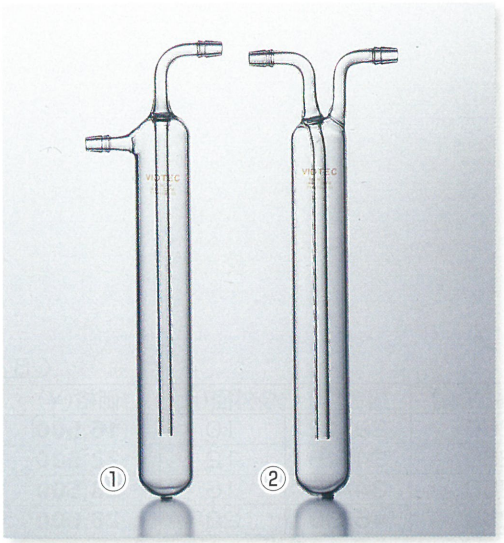
## 1994 ㊧トラップ(OA型)(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ・・・ポリプチレンテレフタレート
:ノズル・・・・ポリプロピレン　パッキン・・・・シリコン

| コード | 胴外径×高さ(㎜) | 摺合(㊧) | 枝仕様 | (B) 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1994-01 | 50×250 | 34/28 | GL-14 | 30,000 |
| -02 | 65×250 | 45/50 | GL-14 | 37,000 |
| -03 | 70×250 | 45/50 | GL-14 | 41,000 |

# ⅋トラップ／コールドトラップ

コールドトラップ(真空トラップ)／コールドトラップ(真空トラップ)(ネジ式ノズル)／⅋トラップ(三角形)

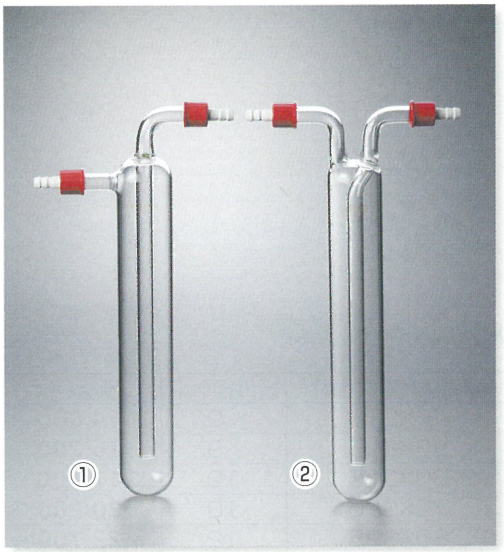



## 1925 1926 コールドトラップ(真空トラップ)

※吸引口(枝管)先端はすべて8φmmのゴム止め付きです。

(B)

| コード | 区分 | 胴径×高さ(mm) | 中管外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1925-01 | ① | 30×200 | 8 | 8,900 |
| -02 | ① | 40×250 | 12 | 10,200 |
| -03 | ① | 50×300 | 15 | 11,400 |
| 1926-01 | ② | 30×200 | 8 | 8,900 |
| -02 | ② | 40×250 | 12 | 10,200 |
| -03 | ② | 50×300 | 15 | 11,400 |

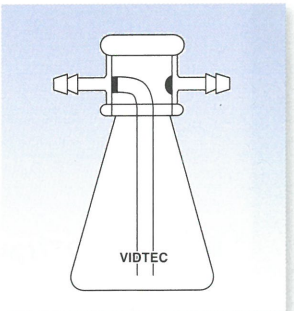



## 1995 1996 コールドトラップ(真空トラップ)(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ・・・ポリプチレンテレフタレート
:ノズル・・・・ポリプロピレン　パッキン・・・・シリコン

(B)

| コード | 区分 | 胴径×高さ(mm) | 中管外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1995-01 | ① | 30×200 | 8 | 14,900 |
| -02 | ① | 40×250 | 12 | 16,200 |
| -03 | ① | 50×300 | 15 | 17,400 |
| 1996-01 | ② | 30×200 | 8 | 14,900 |
| -02 | ② | 40×250 | 12 | 16,200 |
| -03 | ② | 50×300 | 15 | 17,400 |




## 1924 ⅋トラップ(三角形)

※枝径・外径φ8mm。
※透明摺合も製作致します。

(B)

| コード | 容　量(mℓ) | 摺　合(⅋) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1924-01 | 200 | 29/32 | 21,600 |
| -02 | 500 | 34/28 | 26,000 |
| -03 | 1,000 | 34/28 | 32,000 |

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
パブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

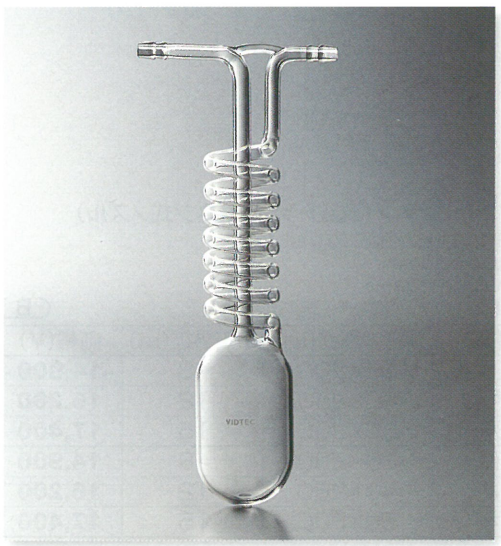
# ㊦真空トラップ／トラップ

㊦真空トラップ／トラップ(凝縮用)／トラップ(凝縮用)(ネジ式ノズル)

## 1927 ㊦真空トラップ

※ゴム止め付も製作致します。 (B)

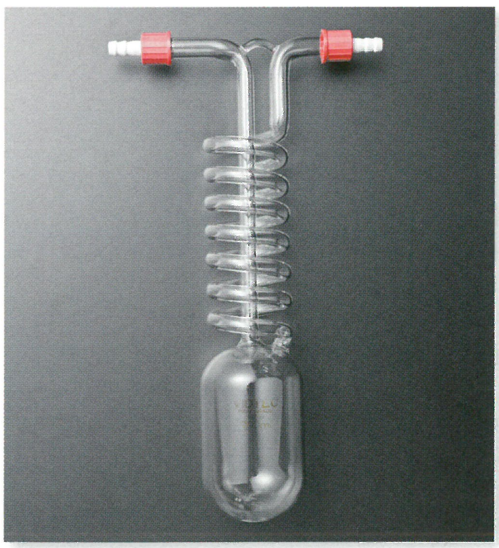
| コード | 胴外径×高さ(㎜) | 摺合(㊦) | 枝外径(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1927-01 | 30×250 | 29/42 | 10 | 16,500 |
| -02 | 35×250 | 34/45 | 12 | 22,500 |
| -03 | 45×250 | 34/45 | 15 | 23,500 |
| -04 | 55×250 | 45/50 | 20 | 26,000 |



## 1929 トラップ(凝縮用)

※ブレ止め付。 (C)

| コード | 容量(㎖) | 胴外径×高さ(㎜) | 枝外径(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 1929-01 | 50 | 40×220 | 9 | 14,000 |
| -02 | 100 | 50×245 | 9 | 15,200 |
| -03 | 200 | 60×275 | 10 | 17,700 |
| -04 | 300 | 70×325 | 10 | 20,200 |
| -05 | 500 | 80×395 | 12 | 22,700 |



## 1997 トラップ(凝縮用)(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ･･･ポリブチレンテレフタレート
:ノズル････ポリプロピレン　パッキン････シリコン (C)

| コード | 容量(㎖) | 胴外径×高さ(㎜) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1997-01 | 50 | 40×220 | 20,000 |
| -02 | 100 | 50×245 | 21,200 |
| -03 | 200 | 60×275 | 23,700 |
| -04 | 300 | 70×325 | 26,200 |
| -05 | 500 | 80×395 | 28,700 |

フラスコ
三ツ口フラスコ
四ツ口フラスコ
茄子形フラスコ
梨形フラスコ
三角フラスコ
丸栓・平栓
キャップ形栓
ジョイント・クリップ
セパラブル・カバー
セパラブル・フラスコ
撹拌シール
撹拌棒
アスピレーター
温度計用ジョイント
温度計
排気管
摺付三方コック
拡大・縮小アダプター
連結管
トラップ球
冷却器
分溜管
分溜受器
アダプター
受器
水分定量受器
カルシューム管
トラップ
バブラー
昇華器
ガス洗浄瓶

# デュワー瓶／サーモカットD／ジャケット付ビーカー

デュワー瓶(円筒形、金属ケース付)／ステンレスデュワー瓶(サーモカットD)／ジャケット付ビーカー／
ジャケット付ビーカー(ネジ式ノズル)

## 1930 デュワー瓶(円筒形、金属ケース付)

※内面は硬質1級ガラス製。金属ケースは塩化ビニール鋼板。 (G)

| コード | 容量(mℓ) | 瓶内径×外径×深さ(mm) | コルク栓付価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1930-01 | 200 | 47× 60×160 | 28,000 |
| -02 | 300 | 55× 70×150 | 31,500 |
| -03 | 500 | 65× 85×185 | 35,000 |
| -04 | 1,000 | 85×105×220 | 44,500 |
| -05 | 2,000 | 100×125×280 | 56,500 |
| -06 | 3,000 | 120×145×300 | 64,500 |

## 5326 ステンレスデュワー瓶(サーモカットD)

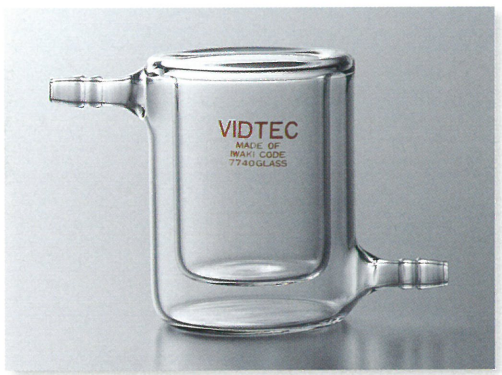
オールステンレス製の真空断熱式デュワー瓶

◎オールステンレス製SUS304ですから振動、衝撃に強く、破損による事故の恐れがありません。
◎特殊脱ガス処理により、断熱性能は抜群で経年劣化がなく安心して使用できます。
◎固体を収容しやすいよう広口設計になっています。
◎オールステンレス製だから投げ込みヒーターなどと一緒にオイルバス等の高温用にも使用できます。

用　途 ◎恒温槽、オイルバス、ウォーターバスなど理化学実験用として。
◎各種、低温液化バスの貯蔵及び運搬用として。
◎高温・冷凍、冷却物の貯蔵や、各種低温実験用として。
◎簡易冷凍、冷蔵庫として……。

(G)

| コード | 容量・形態 | 内径×深さ(mm) | 栓付価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 5326-01 | 500mℓ | 65×180 | 7,000 |
| -02 | 1ℓ | 85×206 | 13,500 |
| -03 | 2ℓ | 100×285 | 20,000 |
| -04 | 1ℓ・広口 | 100×157 | 15,000 |
| -05 | 3ℓ・広口 | 185×160 | 40,000 |
| -06 | 6ℓ・広口 | 185×270 | 52,500 |




## 1980 ジャケット付ビーカー

※下記の規格以外も製作致します。お問合せください。 (F)

| コード | 容量(mℓ) | 枝外径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 1980-01 | 30 | 8 | 9,500 |
| -02 | 50 | 8 | 10,000 |
| -03 | 100 | 8 | 15,000 |
| -04 | 200 | 9 | 19,000 |
| -05 | 300 | 10 | 25,000 |

## 1998 ジャケット付ビーカー(ネジ式ノズル)

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質:キャップ･･･ポリプチレンテレフタレート
:ノズル････ポリプロピレン　パッキン････シリコン

(F)

| コード | 容量(mℓ) | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 1998-01 | 30 | 15,000 |
| -02 | 50 | 15,500 |
| -03 | 100 | 20,500 |
| -04 | 200 | 24,500 |
| -05 | 300 | 30,500 |

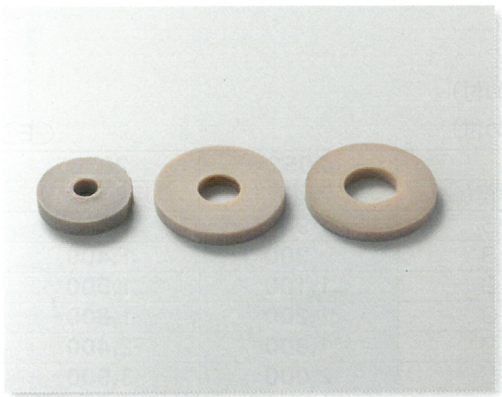
# PTFEコック用オーリング／ガラスコック押さえ

PTFEコック用オーリング（10入）／ガラスコック押さえ（10入）／GL-14用コネクター

## 2072 2073 PTFEコック用オーリング（10入）

（E）

| コード | | 2072 | 2073 |
|---|---|---|---|
| | 摺合(ȣ) | ニトリルゴム価格(¥) | フッ素ゴム価格(¥) |
| -01 | 16 | 500 | 1,200 |
| -02 | 18 | 600 | 1,300 |
| -03 | 24 | 750 | 1,500 |



## 2074 ガラスコック押さえ（10入）

※ガラスコックが浮かない様に下で押さえるものです。
※色はベージュになります。

（E）

| コード | サイズ | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 2074-01 | 12用 | 700 |
| -02 | 15用 | 800 |
| -03 | 19用 | 1,000 |

## 2076 GL-14用コネクター

※ネジ式ノズルの採用でチューブの脱着が容易になりました。
※ノズル枝管φ7.5mm、ゴム止め部φ9mm
※材質：キャップ･･･ポリプチレンテレフタレート
　　：ノズル････ポリプロピレン　　パッキン････シリコン

（F）

| コード | 入数 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 2076-01 | 1個 | 1,400 |
| -02 | 2個 | 2,600 |
| -03 | 10個 | 12,000 |

## 2077 GL-14用コネクター

※ノズル枝管φ8mm、ゴム止め部φ10mm
※材質：ノズルとキャップ･･･ポリプロピレン
　　：パッキン････シリコン

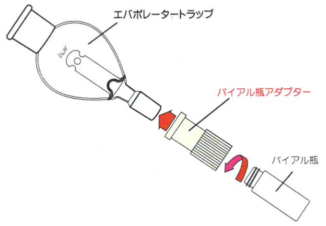
（F）

| コード | 入数 | 価格(¥) |
|---|---|---|
| 2077-01 | 1個 | 600 |
| -02 | 2個 | 1,100 |
| -03 | 10個 | 5,000 |

# PTFEバイアル瓶アダプター

PTFEバイアル瓶アダプター（エバポレーター用）

ロータリーエバポレータートラップのテーパージョイントに接続し、バイアル瓶、スクリュー管のねじ口をアダプターのネジ部に取り付け、濃縮をするためのＰＴＦＥ製アダプターです。



**7100**

マルエム製品対応 バイアル瓶アダプター（ねじ口タイプ）(H)

| 製品コード | 型番 | ＄ | 全長 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| **7100-01** | TFVA-MM02 | 15/25 | 55mm | **8,600** |
| **-02** | TFVA-MM10 | 15/25 | 50mm | **8,600** |
| **-03** | TFVA-MM23 | 15/25 | 50mm | **8,600** |
| **-04** | TFVA-MM56 | 15/25 | 50mm | **8,800** |
| **-05** | TFVA-MM78 | 29/42 | 72mm | **15,800** |

Oリング：フッ素ゴム

日電理化硝子製品対応 バイアル瓶アダプター（ねじ口タイプ）(H)

| 製品コード | 型番 | ＄ | 全長 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| **7100-06** | TFVA-13 | 15/25 | 50mm | **8,600** |
| **-07** | TFVA-16 | 15/25 | 50mm | **8,600** |
| **-08** | TFVA-20 | 15/25 | 50mm | **8,800** |
| **-09** | TFVA-22 | 15/25 | 50mm | **8,800** |
| **-10** | TFVA-36 | 29/42 | 72mm | **15,800** |

Oリング：フッ素ゴム

### バイアル瓶アダプター　マルエム製品対応表

TFVA-MM02 (7100-01)

| 品名 | 瓶型番 | 容量 |
|---|---|---|
| スクリュー管 | NO.02 | 2.0ml |

TFVA-MM10 (7100-02)

| 品名 | 瓶型番 | 容量 |
|---|---|---|
| スクリュー管 | NO.01 | 3.5ml |
| スクリュー管 | NO.1 | 4.0ml |
| マイティーバイアル | NO.01 | 4.0ml |
| マイティーバイアル | NO.1 | 5.0ml |

TFVA-MM23 (7100-03)

| 品名 | 瓶型番 | 容量 |
|---|---|---|
| スクリュー管 | NO.2 | 6ml |
| スクリュー管 | NO.3 | 9ml |
| スクリュー管 | NO.3L | 10ml |
| マイティーバイアル | NO.2 | 6ml |
| マイティーバイアル | NO.3 | 10ml |
| シリンジバイアル | CV-2 | 6ml |
| シリンジバイアル | CV-3 | 10ml |

TFVA-MM56 (7100-04)

| 品名 | 瓶型番 | 容量 |
|---|---|---|
| スクリュー管 | NO.4 | 13.5ml |
| スクリュー管 | NO.5 | 20ml |
| スクリュー管 | NO.6 | 30ml |
| マイティーバイアル | NO.4 | 13ml |
| マイティーバイアル | NO.5 | 19ml |
| マイティーバイアル | NO.6 | 28ml |
| シリンジバイアル | CV-4 | 13ml |
| シリンジバイアル | CV-5 | 19ml |
| シリンジバイアル | CV-6 | 28ml |

TFVA-MM78 (7100-05)

| 品名 | 瓶型番 | 容量 |
|---|---|---|
| スクリュー管 | NO.7 | 50ml |
| スクリュー管 | NO.7L | 60ml |
| スクリュー管 | NO.8 | 110ml |
| マイティーバイアル | NO.7 | 50ml |
| マイティーバイアル | NO.8 | 110ml |

### バイアル瓶アダプター　日電理化硝子製品対応表

TFVA-13 (7100-06)

| 品名 | 瓶品名 | 容量 |
|---|---|---|
| NEG ねじ口瓶 | S-08 | 2ml |
| NEG ねじ口瓶 | S-09A | 2ml |
| NEG ねじ口瓶 | S-09B | 3ml |
| NEG ねじ口瓶 | S-1 | 4ml |
| NEG ねじ口瓶 | S-2 | 5ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-08 | 2ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-09 | 3ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-1 | 4ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-2 | 5ml |
| NEG ミニバイアル | MV-08 | 2ml |
| NEG ミニバイアル | MV-09 | 3ml |
| NEG ミニバイアル | MV-1 | 3ml |
| NEG ミニバイアル | MV-2 | 4ml |

TFVA-16 (7100-07)

| 品名 | 瓶品名 | 容量 |
|---|---|---|
| NEG ねじ口瓶 | S-3 | 10ml |
| NEG ねじ口瓶 | S-5 | 12ml |
| NEG ねじ口瓶 | SV-5 | 5ml |
| NEG ねじ口瓶 | SV-8 | 8ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-3 | 10ml |
| NEG シリンジバイアル | SY-5 | 12ml |

TFVA-20 (7100-08)

| 品名 | 瓶品名 | 容量 |
|---|---|---|
| NEG ねじ口瓶 | SV-10 | 10ml |
| NEG ねじ口瓶 | SV-15 | 15ml |

TFVA-22 (7100-09)

| 品名 | 瓶品名 | 容量 |
|---|---|---|
| NEG ねじ口瓶 | SV-20 | 20ml |

TFVA-36 (7100-10)

| 品名 | 瓶品名 | 容量 |
|---|---|---|
| NEG ねじ口瓶 | SV-50A | 50ml |
| NEG ねじ口瓶 | SV-100 | 100ml |

※バイアル瓶、サンプル管類は、真空強度を保証するものではありません。安全確保のためユーザー様にてご判断下さい。
※別途、送料が発生する事がございます。

ビーカー
三角フラスコ
フラスコ
コスモス形
スクリュー瓶
バイアル瓶
時計皿
シャーレ
コンラージ棒
秤量瓶
スタンダードカプセル
ねじ口瓶
フリージングコンテナ
アダプター
試験管
カバーグラス
スライドグラス
染色バット
NMR試料管
試薬瓶
デシケーター
ろ過瓶
ろ過鐘
ガラス乳鉢
ガラス容器
耐熱ねじ口瓶
ガラスビーズ
ゲージグラス
コスモスコート
ガラス板各種

# 耐熱ねじ口瓶／耐熱ねじ口三角フラスコ

耐熱ねじ口瓶 青キャップ付／耐熱ねじ口瓶(茶褐色) 青キャップ付／耐熱ねじ口三角フラスコ 青キャップ付

## 3760 耐熱ねじ口瓶 青キャップ付 HARIO

※キャップ・リング材質：ポリプロピレン
※オートクレーブ／乾熱滅菌可能(乾熱滅菌をする場合はフタ・液切リングを外して下さい)
※末尾 -01、-07、-08 は2019年夏～発売予定 (B)

| コード | 容量(mℓ) | ねじ規格(GL) | 口内径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 3760-01 | 50 | 32 | 17 | 900 |
| -02 | 100 | 45 | 30 | 800 |
| -03 | 250 | 45 | 30 | 900 |
| -04 | 500 | 45 | 30 | 1,200 |
| -05 | 1,000 | 45 | 30 | 1,500 |
| -06 | 2,000 | 45 | 30 | 3,300 |
| -07 | 3,800 | 45 | 30 | 12,000 |
| -08 | 5,000 | 45 | 30 | 15,500 |

## 3761 耐熱ねじ口瓶(茶褐色) 青キャップ付 HARIO

※キャップ・リング材質：ポリプロピレン
※オートクレーブ／乾熱滅菌可能(乾熱滅菌をする場合はフタ・液切リングを外して下さい)
※2019年夏～発売予定 (E)

| コード | 容量(mℓ) | ねじ規格(GL) | 口内径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 3761-01 | 50 | 32 | 17 | 1,850 |
| -02 | 100 | 45 | 30 | 2,000 |
| -03 | 250 | 45 | 30 | 2,400 |
| -04 | 500 | 45 | 30 | 3,100 |
| -05 | 1,000 | 45 | 30 | 4,200 |
| -06 | 2,000 | 45 | 30 | 8,000 |
| -07 | 3,800 | 45 | 30 | 21,000 |
| -08 | 5,000 | 45 | 30 | 28,000 |

## 3762 耐熱ねじ口三角フラスコ 青キャップ付 HARIO

※オートクレーブ／乾熱滅菌可能(乾熱滅菌をする場合はフタを外して下さい)
※キャップ材質：ポリプロピレン
※リングは付属しておりません
※2019年夏～発売予定 (B)

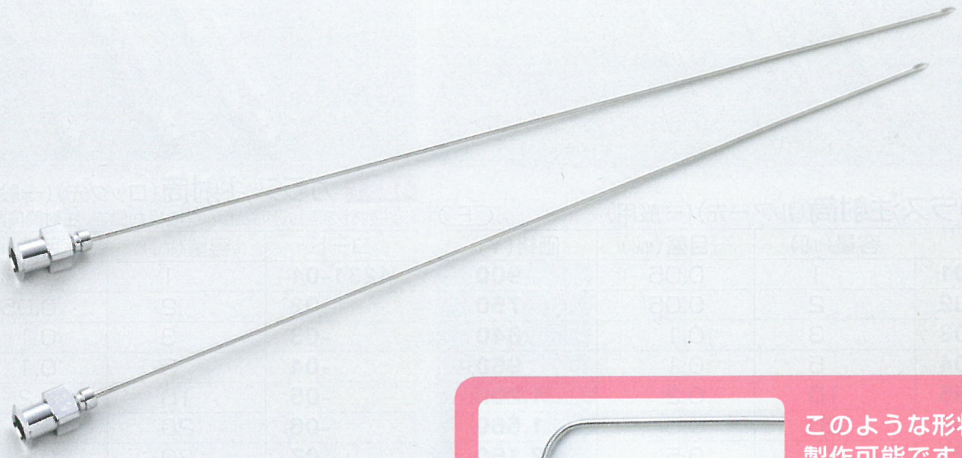
| コード | 容量(mℓ) | ねじ規格(GL) | 口内径(mm) | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 3762-01 | 100 | 25 | 14 | 2,600 |
| -02 | 250 | 32 | 17 | 2,800 |
| -03 | 500 | 32 | 17 | 3,200 |
| -04 | 1,000 | 32 | 17 | 4,000 |

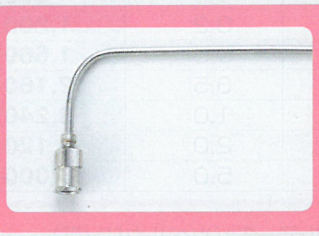
メスシリンダー
メスフラスコ
メスピペット ホールピペット
駒込ピペット 培養ピペット
ビューレット
スポイト 安全ピペッター
オートビューレット 分注器
注射筒 注射針
NMR試料管
粘度計
比重瓶 比重計
温度計

# 特注注射針

特注注射針

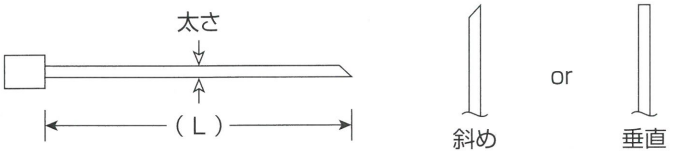
**※特注のロック基注射針、製作承ります。お問合せ下さい。**
**※1本～製作可能です。**





このような形状も
製作可能です。
ご希望の仕様に
製作致しますので
お問合せ下さい。

※研究実験用のみの販売です。医療目的の販売はできません。




| 太さ | | 長さ | | 先端の形状 |
|---|---|---|---|---|
| ゲージ | － | ( L ) | － | 斜め or 垂直 |

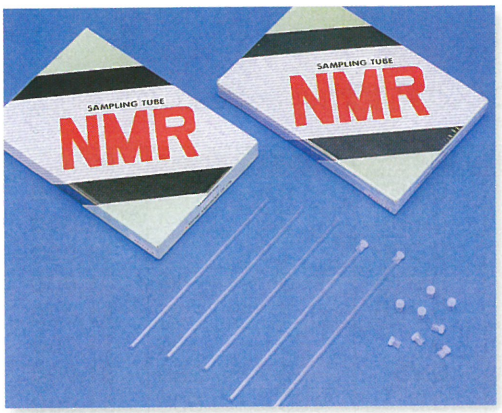
(例) 太さ21G で 長さ200㎜ 先端斜めタイプの場合
〔 21G － 200 － 斜め 〕このようにお問合せ下さい。

※キャヌラーの製作も承ります。お問合せください。

| ステンレスチューブ サイズ表 | | |
|---|---|---|
| 30 G | 外径φ 0.31 × | 内径φ 0.13 |
| 29 | 0.33 × | 0.15 |
| 28 | 0.35 × | 0.17 |
| 27 | 0.41 × | 0.19 |
| 26 | 0.45 × | 0.23 |
| 25 | 0.51 × | 0.26 |
| 24 | 0.55 × | 0.30 |
| 23 | 0.63 × | 0.33 |
| 22 | 0.71 × | 0.41 |
| 21 | 0.81 × | 0.51 |
| 20 | 0.88 × | 0.58 |
| 19 | 1.06 × | 0.70 |
| 18 | 1.26 × | 0.90 |
| 17 | 1.48 × | 1.12 |
| 16 | 1.61 × | 1.25 |
| 15 | 1.81 × | 1.45 |
| 14 | 2.11 × | 1.69 |
| 13 | 2.41 × | 1.99 |
| 12 | 2.76 × | 2.40 |
| 11 | 3.06 × | 2.64 |
| 10 | 3.40 × | 2.84 |
| 9 | 3.75 × | 3.19 |
| 8 | 4.20 × | 3.64 |
| 7 | 4.57 × | 4.01 |

# NMR試料管

NMR試料管　スタンダードチューブ／NMRサンプルチューブ／
NMR用　チューブ洗浄・乾燥器(核磁気共鳴装置)




## 4243 NMR試料管　スタンダードチューブ

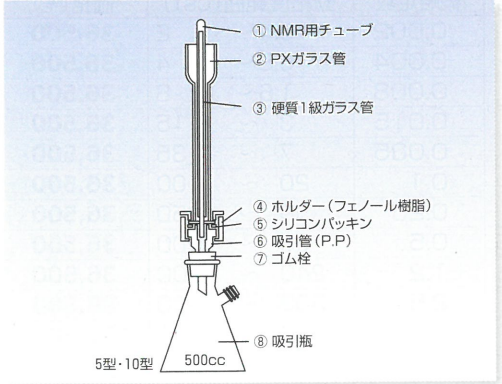
※スピニンがスムーズで、寸法精度も優れています。
※有機化合物の原子団構造及びその結合位置関係を調べるには、核磁気共鳴装置を持ち合わせていないと語れない時代となりました。
※分子量が比較的少ない試料の構造解析を行う場合、数mg精製するだけで良くなり、NMR試料管も低濃度、少量サンプルで構造解析ができる様、ガラスのアワ、ソリ、肉厚のムラのない低価格試料管の要求が多くなり改良を行って参りました。
◎仕様
5㎜用：外径(㎜)4.96$^{+0}_{-0.02}$、内径(㎜)4.20$^{+0}_{-0.02}$、長さ(㎜)180
10㎜用：外径(㎜)9.96$^{+0}_{-0.02}$、内径(㎜)9.20$^{+0}_{-0.02}$、長さ(㎜)180
※ケース単位の販売となります。　(H)

| コード | 品　名 | 入数 | ケース価格(¥) |
|---|---|---|---|
| 4243-01 | 5φスタンダード | 10本 | 12,700 |
| -03 | ポリエチレン栓5φ | 10個 | 2,000 |
| -04 | PTFE栓　5φ用 | 10個 | 5,000 |

## 7030 NMRサンプルチューブ 5φ 全長178±1㎜　(G)

| コード | 品　名 | | 入数 | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 7030-01 | 精密タイプ ±0.01㎜ | | 10本 | 5,000 |
| -02 | | | 100本 | 47,500 |
| -03 | 標準タイプ ±0.02㎜ | | 10本 | 2,500 |
| -04 | | | 100本 | 23,750 |
| -05 | PE製専用カラーキャップ | 白 | 100個 | 3,500 |
| -06 | | 青 | 100個 | 3,500 |
| -07 | | 黄 | 100個 | 3,500 |
| -08 | | 赤 | 100個 | 3,500 |
| -09 | | 緑 | 100個 | 3,500 |

※別途、送料が発生する事がございます。




## 4244 NMR用　チューブ洗浄・乾燥器(核磁気共鳴装置)

※操作方法
1. NMR用チューブ①をSUS管③にかぶせる。
2. アスピレーターP(または吸引ポンプ)を作動させ、軽く吸引する。(10～20㎜Hg)
3. 洗浄液(アセトン、メタノール等)をNMR用チューブの上部より注ぎ込む。洗浄液は、NMR用チューブ①の外側を洗浄した後、吸い上げて、内部を洗浄する。(約20～30秒)
4. 洗浄後、そのまま空気を吸い込んで乾燥させる。
※NMR用チューブの洗浄、乾燥を水、アセトン、アルコール等にて非常に簡単、迅速にできます。
※NMR用チューブ洗浄乾燥器の接液部は、P.Xガラス、ジュラコン樹脂、SUS、シリコンP.Kで耐薬品、耐熱性に優れています。
※-01、-02には吸引瓶及びゴム栓(穴開)が付きます。　(F)

| コード | 品　名 | 型式 | 適合チューブ | 価格(¥) |
|---|---|---|---|---|
| 4244-01 | NMR用チューブ洗浄、乾燥器 | 5型 | 5φ㎜ | 28,000 |
| -02 | NMR用チューブ洗浄、乾燥器 | 10型 | 10φ㎜ | 28,000 |
| -03 | NMR用チューブラック | 5-R型 | 5φ×40本立 | 9,800 |
| -04 | NMR用チューブラック | 10-R型 | 10φ×20本立 | 8,000 |