ガラス器具／カプセル

シリコン包埋板

振盪器／染色装置

紫外線重合装置

固定・包埋・染色用器具、器材

電顕で試料を観察するには目的に応じた試料作製が必要です。医、生物、高分子材料の試料作製に必要な固定、包埋、染色用の器具や、作業効率を向上させる装置など多様な手法に対応できる器具器材を掲載しています。

固定・包埋用品

402

試薬ビン

402　40ml　外寸：φ40×H88（mm）……￥3,500

4021　100ml　外寸：φ55×H140（mm）……￥5,300

4031　403

オスミウム溶液ビン（二重蓋ビン）

403　50ml　外寸：φ49×H110（mm）……￥8,000

4031　100ml　外寸：φ59×H127（mm）……￥8,000

●二重のエーテルすり合せ蓋で茶褐色。オスミウム溶液を入れて保管するのに最適です。

●口径が広いのでアンプルが入ります。

●口径はいずれもφ20mmです。

4041　404

固定用ガラスビン（蓋付）

404　10ml　外寸：φ23×H46（mm）10本入……￥1,400

404-1　10ml　外寸：φ23×H46（mm）190本入‥￥21,000

4041　15ml　外寸：φ25×H48（mm）10本入……￥1,400

4041-1　15ml　外寸：φ25×H48（mm）162本入‥￥19,000

●耐薬品性に優れたポリエチレン製の蓋でしっかり密栓でき、固定・脱水置換処理に適したガラスビンです。

固定用ガラスビン蓋

4042　100個入……￥2,000

4052　4051　405

ディスポビーカー（トリポアビーカー）

405　50ml　外寸：φ42×H55.5（mm）10個入‥￥1,500

4051　100ml　外寸：φ51.5×H71（mm）10個入‥￥1,800

4052　250ml　外寸：φ71×H89.5（mm）10個入‥￥2,500

●三方の口から溶液を抽出でき、容器の外側に液がたれることの少ない便利なビーカーです。

406

アルミニウム秤量皿

406　外寸：φ53×H16（mm）　100個入……￥3,500

ゼラチンカプセル

414

4141

4142

418

ゼラチンカプセル／リリー社

407　No.00（内径8mm）　100個入……￥1,300

407-1　No.00（内径8mm）　1000個入……￥11,000

4071　No.0　（内径7mm）　100個入……￥1,000

4071-1　No.0　（内径7mm）　1000個入……￥9,000

4072　No.1　（内径6.4mm）　100個入……￥900

4072-1　No.1　（内径6.4mm）1000個入……￥8,000

4074　No.3　（内径5.4mm）　100個入……￥800

4074-1　No.3　（内径5.4mm）1000個入……￥7,000

ビームカプセル／ビーム社

414
ビームカプセル（先端が四角錐）　100個入……￥1,600

414-1
ビームカプセル（先端が四角錐）　500個入……￥7,500

414-2
ビームカプセル（先端が四角錐）1000個入……￥15,000

●1000個入をお買い上げの場合に限り、No.415ビームカプセルホルダー1枚を添付します。

4141
SPB（先端が円錐）　100個入……￥1,600

4141-1
SPB（先端が円錐）　500個入……￥7,500

4141-2
SPB（先端が円錐）1000個入……￥15,000

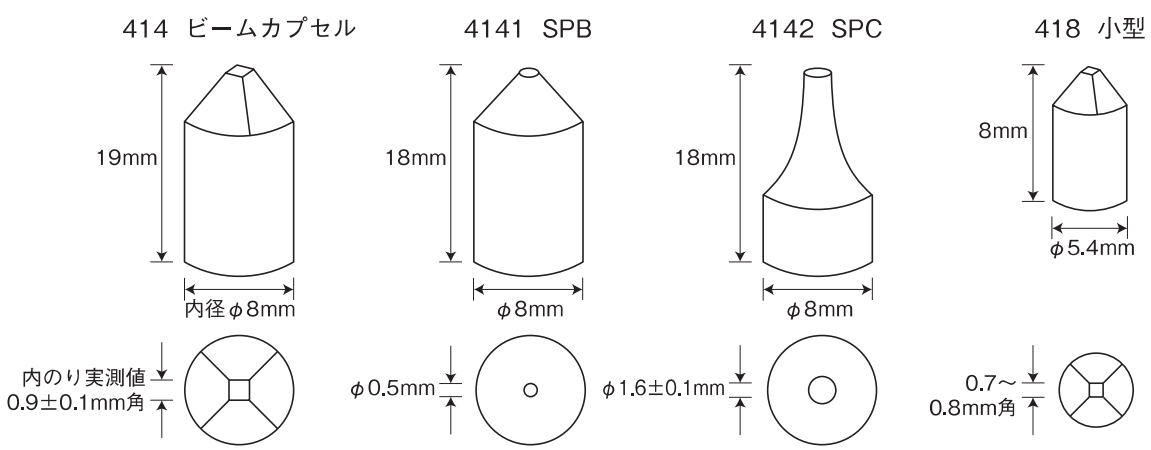
4142
SPC（先端がロート状）　100個入……￥1,600

4142-1
SPC（先端がロート状）　500個入……￥7,500

4142-2
SPC（先端がロート状）1000個入……￥15,000

418
小型（ゼラチンカプセルNo.3に相当）　100個入……￥1,300

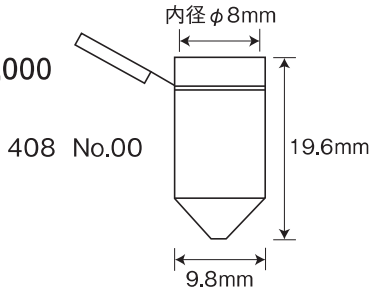
418-1
小型（ゼラチンカプセルNo.3に相当）　500個入……￥6,500



408

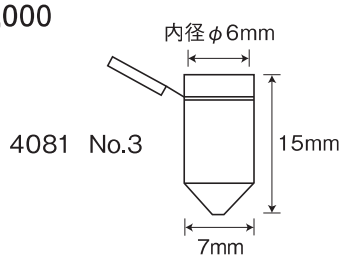
ポリエチレンカプセル／TAAB社

408
No.00 （アルミラック付）
500個入 …… ￥14,000



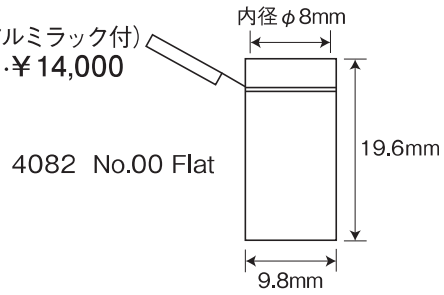
4081

4081
No.3　500個入… ￥14,000



4082

4082
No.00　平底型（アルミラック付）
500個入……￥14,000

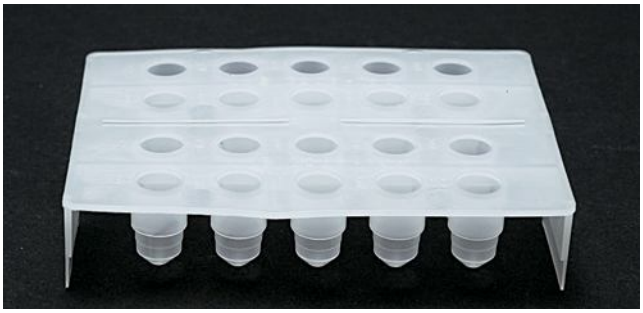


4084

4084
No.00　ピラミッド型（アルミラック付）
500個入…… ￥14,000

416

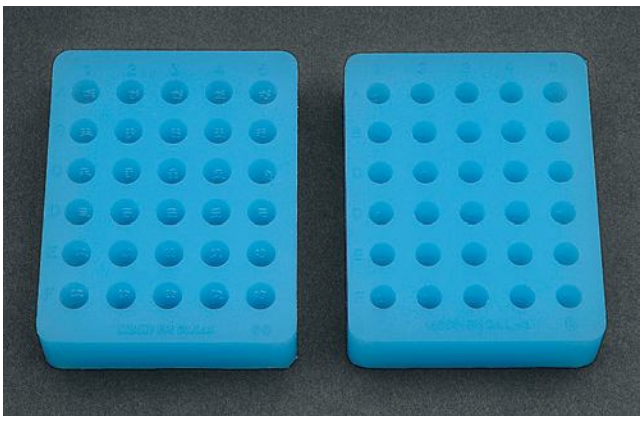
416
マイクロモールド　10枚組…… ￥2,500


422

イージーモールド　20×8.0（mm）用

422
内径8mm　10個入……￥5,500

422-1
内径8mm　50個入……￥26,500

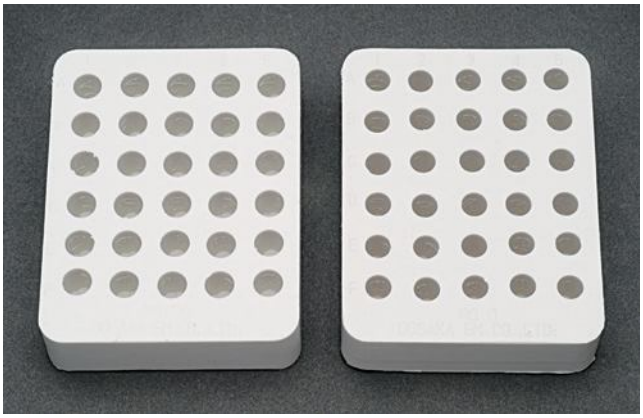


450　　4501

EMシリコンカプセル／日新EM社 NEM

450
No.00　φ8mm　30穴……￥4,500

4501
No.0　　φ7mm　30穴……￥4,500



421　　4211

シリコンカプセル／D.S.K 堂阪イーエム社

421　No.00　φ8mm　先端 約1.5mm四方……￥6,000

4212　No.00　φ8mm　先端 約3.5mm四方……￥6,000

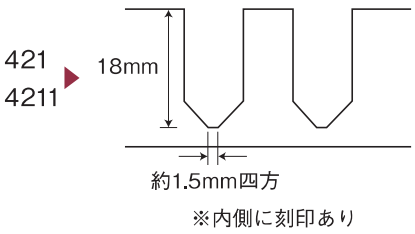
4211　No.0　　φ7mm　先端 約1.5mm四方……￥6,000

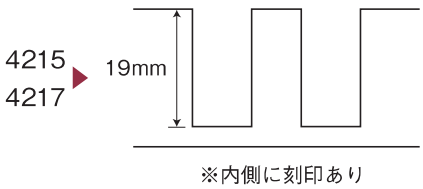
4213　No.0　　φ7mm　先端 約3.5mm四方……￥6,000

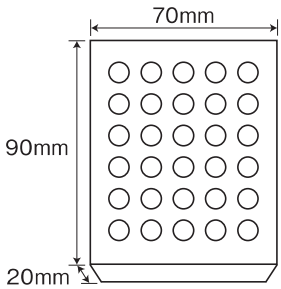
4215　No.00　φ8mm　平底型……￥6,000

4217　No.0　　φ7mm　平底型……￥6,000

4216　スパーシリコンカプセル　No.00……￥7,000







425　　4236

4236
ピラミッドチップA（シリコン板）……￥4,000

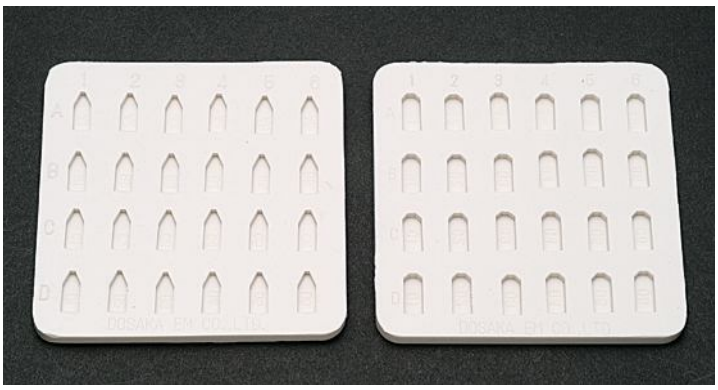
●底板が約1mmの小さなピラミッド型の包埋ブロックができます。これをTEM-プラスチック試料支持台（424）やTEM-試料支持台（425）に接着してミクロトームにセットします。

424
TEMプラスチック試料支持台B　100個入
……￥9,000

425
TEM試料支持台　100個入（アルミ製No.00）
……￥10,000

●変形に包埋した試料や小さく包埋した試料をアロンアルファやEPOXY系接着剤で台の頭部に貼付けて、ミクロトームにセットします。

426
EPOXYセメント（主剤・硬化剤）　1セット
……￥1,000



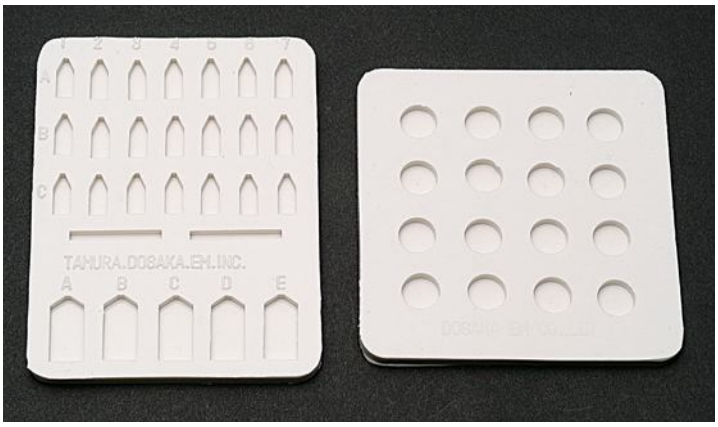
420　420-1

シリコン包埋板／D.S.K 堂阪イーエム社

420
鋭角　先端部 約1mm……￥3,000

420-1
鈍角　先端部 約2mm……￥3,000

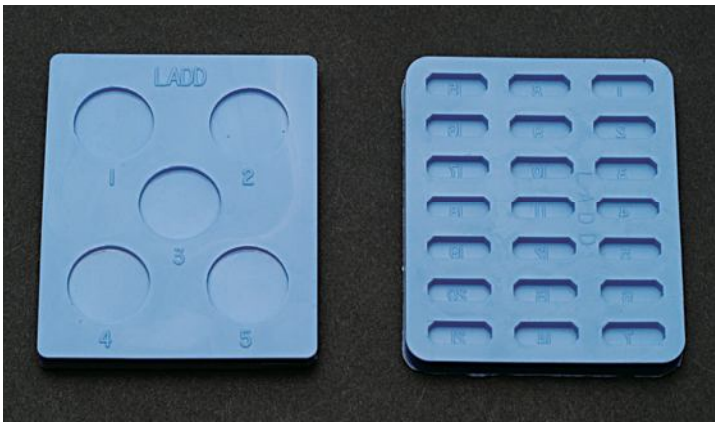
4207
スパー用シリコン包埋板（鈍角）……￥3,500



4201　4202

4201
シリコン包埋板Ⅱ型……￥3,000

4202
丸型シリコン板　16穴……￥3,000



4235　423

ダブルエンド シリコン包埋板／LADD社

423……￥3,500

シリコン包埋板／LADD社

4237……￥3,500

円形シリコン包埋板／LADD社

4232　φ10mm　12穴……￥3,500
4234　φ12.5mm　9穴……￥3,500
4235　φ17.5mm　5穴……￥3,500

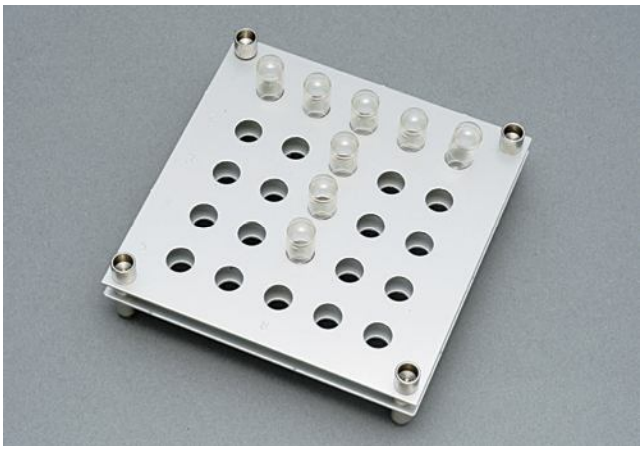
417　ビームプラスチック包埋板……￥2,000

417

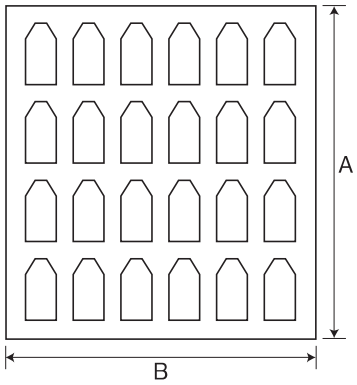
■包埋板の寸法

単位：約mm

	Cat. No.	A	B	C	D	E	深　さ	ブロック数
DSK社	420	85	85	12	5	1	3	24
	420-1	85	85	12	5	2	3	24
	4202	85	85	φ10	φ10	—	3	16
LADD社	4236	71	60	6	6	1（正方）	4	30
	423	60	73	14	5	2	3	21
	4237	61	74	14	5	2	3	21
	4232	73	60	φ10	φ10	—	2	12
	4234	73	60	φ12.5	φ12.5	—	2	9
	4235	73	60	φ17.5	φ17.5	—	2	5



410



カプセル立て

アルミ製　W100×D95×H30（mm）

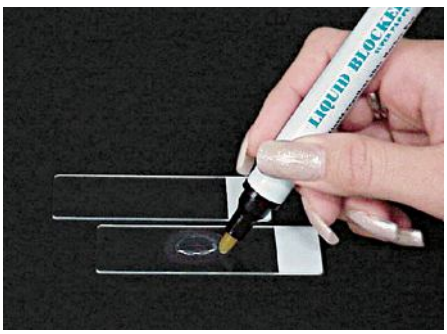
410　No.00　ゼラチンカプセル用　25穴…… ￥4,500

4101 No.0　ゼラチンカプセル用　25穴…… ￥4,500

415　ビームカプセルホルダー…… ￥1,700

415

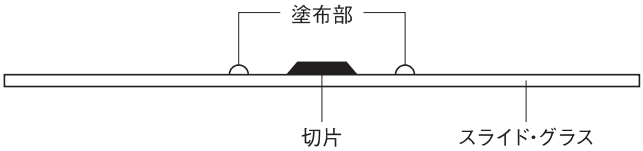
リキッドブロッカー（スーパーパップペン）



※写真：メーカーご提供

●免疫染色（PAP法、ABC法など）や蛍光抗体法などで使用する抗血清は極めて高価ですが、リキッドブロッカーを使用することにより、抗血清を少量で最大限有効に作用させることができます。

●従来のパップペンはキシロールに浸漬するだけで溶解しましたが、リキッドブロッカーはキシロールをティッシュペーパーなどに含ませて拭き取ってください。



462
リキッドブロッカー　1本…… ￥4,600

462-1
リキッドブロッカー・ミニ　1本…… ￥2,700

●スライドガラスによく接着し、長時間の作業にも変化しません。

●ペンタイプなので作業が簡単です。

●耐水性にすぐれています。キシロール溶解し、アルコール、アセトンには溶解しません。

●水溶性の封入剤でも検鏡の妨げになりません。

412

412
四分割シャーレ　φ100×15(mm)　10個入……￥3,000

●シャーレの内部が四つに区切られており、メッシュ、ガラスナイフ、ブロックなどの小さな部分の保管に便利です。

413
ワックス付シャーレ(染色用)　φ100×15(mm)　5個入
…… ￥3,000

●四分割シャーレの内部2箇所にワックスを塗布しています。

428
生物試料細切板(軟質ビニール・耐薬品性)
100×100×3(mm)　10枚入…… ￥3,500

429
片刃トリミング用カミソリ(ステンレススチール)
100枚入…… ￥4,000

4291
片刃トリミング用カミソリ(カーボンスチール)
100枚入…… ￥2,500

4301
カミソリホルダー…… ￥900

4301　※刃は付いていません。

431
替刃式メス　1組……￥4,000

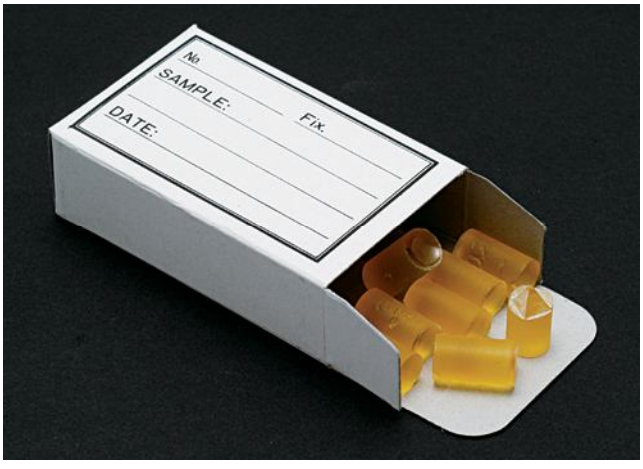
●ステンレス柄・替刃12枚入1箱付。#10～#15の中からお選びください。ご指定のない場合は#11を納品します。

431

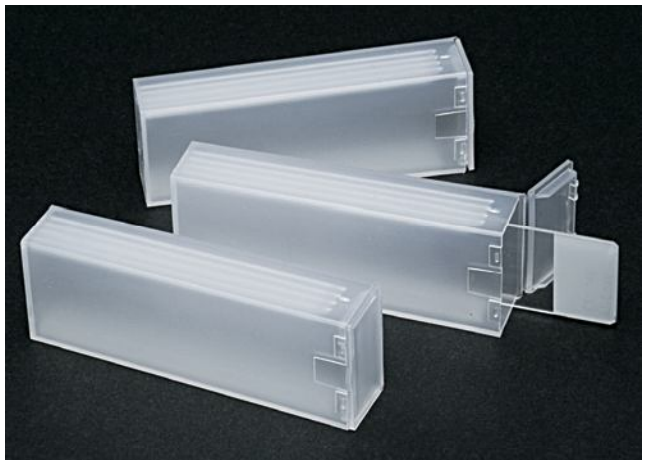
4311

4311
メス替刃　#10～#15(各12枚入)……￥2,100

427
ブロック保管箱　W65×D40×H20(mm)　100個入
……￥1,500



427



461　スライドメーラー　25個入……￥3,600

●スライドガラス5枚収納

●保管、持ち運びに便利です。

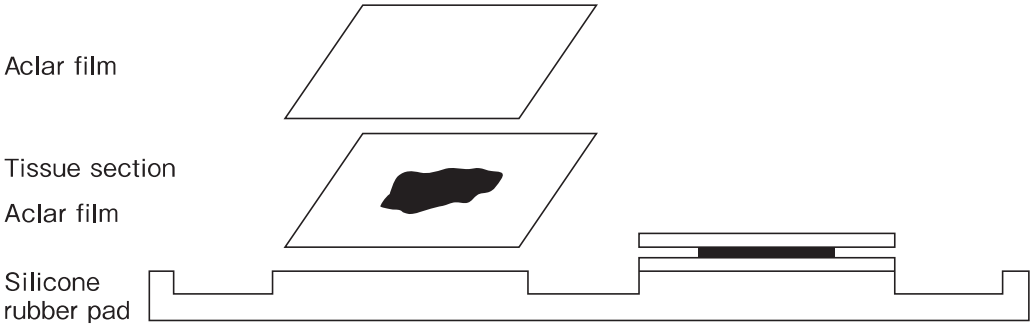
アクラフィルム

アクラフィルムの二大特性

●硬化したエポキシ樹脂などから容易に剥がすことができます→薄い広視野の樹脂包埋に応用

●薬品に強く各置換剤にも安定です→ハット法による培養細胞の電顕試料作製に応用

参考文献　岡田永子：ハット法による神経細胞およびSchwann細胞の分離方法。組織培養。7(2)：31-36、1981。
岡田永子：ハット法による神経組織長期培養方法。ー哺乳動物の後根神経背節を用いた髄鞘形成実験を例としてー医学のあゆみ。118(6)：357-365、1981。



4514

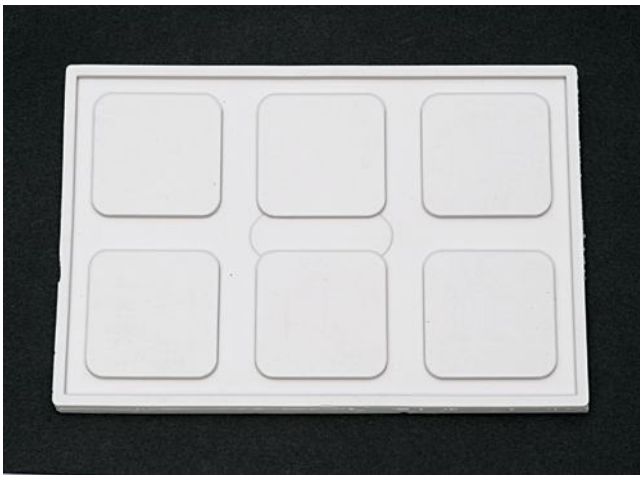
451
アクラフィルム　200×254(mm) 10枚入…… ￥7,000

4512
アクラ円形シート　φ34mm 200枚入…… ￥7,000

4513
アクラ角形シート　35×35(mm) 300枚入…… ￥7,000

4514
アクラプレス　1台…… ￥28,000

4515
アクラ用シリコン板　1枚…… ￥7,000
1枚のプレート上に35×35(mm)が6枚分



4515

4519

4519
アクラ用固定ビン
約φ45×55(mm) 10入
…… ￥1,500

EMインフィルトレーター／日新EM社 NEM

4321

4321
EM-インフィルトレーターⅡ型…… ￥180,000
（反転式）

●固定、脱水、置換などの処理を行なう上で、効果的です。
●長時間使用可能：48～60時間連続使用可能。
●2分間で反転します。

■仕　様
電　源：100V、2A、50/60Hz
サイズ：W220×D190×H235（mm）、上部円盤：φ165mm
傾斜角：水平～75°　角度調整可能
回転数：5～50回／分　速度調整可能
φ33mmまでのサンプルビン12本まで使用できます。

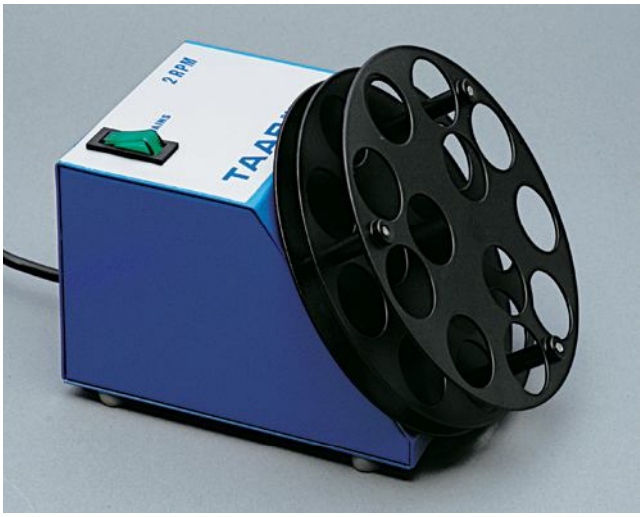
4322
EM-インフィルトレーターⅢ型……￥180,000

●冷却水槽のバネ、内部部分を取り外すことにより、種々の容器が利用できます。
●水平円図形をかいて振盪します。
●振盪回数の調整可能……約30～170回／分
●周囲温度　5～40℃

■仕　様
電　源：100V、50/60Hz
振盪台：W280×D180×H170（mm）　重　量：6kg

4322

ローテーター／TAAB社



433
ローテーター 1号　2回転／分…… ￥90,000

4331
ローテーター 2号　4回転／分…… ￥90,000

4332
ローテーター 3号　10回転／分…… ￥90,000

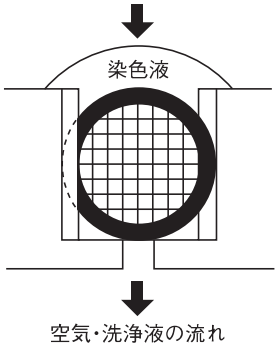
●φ25mmまでのサンプルビン12本まで使用できます。
●小型　W140×D210×H135（mm）
●とくに冷蔵庫内での固定処理に便利です。
●1号～3号まであります。ご指定ください。
●50Hz、60Hzいずれかご指定ください。

切片染色水洗装置「染太郎」／日新EM社 NEM

本装置は従来の手作業の感覚を継承しつつ、作業の省力化、安定化を図ると共に、貴重な試薬を有効に利用できる超薄切片の電子染色装置です。

435
染太郎　一式…… ￥220,000

- グリッドケースにグリッドを入れたままで、染色、水洗、乾燥ができます。
- 1枚から90枚までグリッドを一度に染色することができます。
- 染色液はグリッド1枚につき1滴で十分です。
- 染色液の種類、染色の回数は必要なだけ繰り返すことができます。
- 装置のわずらわしい洗浄が不要です。



■仕　様

電　　源：100V（50/60Hz）、180W
処理能力：グリッド90枚／回
寸　　法：W200×D250×H265（mm）
重　　量：2kg

■構　成

本　体…… 1
染色槽…… 1
染色槽蓋…… 1
特製グリッドケース…… 2
取扱説明書 …… 1

435-1
染太郎用グリッドケース　1個…… ￥4,000

435-2
水洗ユニット（55枚まで）…… ￥15,000

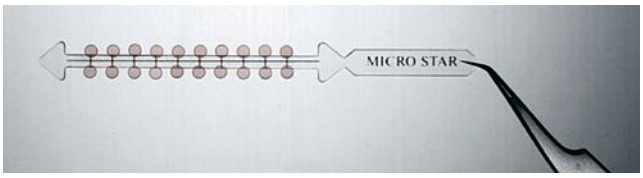
435-3
水洗ユニット（90枚まで）…… ￥10,000

本装置は第5回医学・生物学電子顕微鏡技術研究会において浜松医大電子顕微鏡室により発表された様式を製品化したものです。

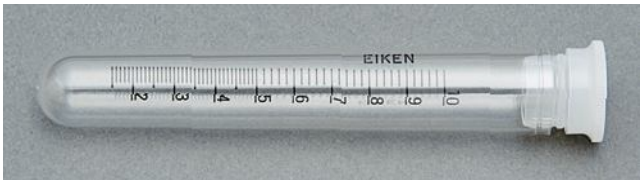
参考文献：医学・生物学電子顕微鏡技術研究会会誌、4（1）、P39、（1990）

グリッドスティックキット

グリッドスティックは電子顕微鏡用超薄切片の電子染色処理を迅速・確実・大量に行うためにデザインされた製品です。
使いやすさと経済性を追求し、電子染色のみならず幅広い用途で真価を発揮します。



グリッドスティック



スピッツ

スタンド

シート

グリッドスティックホルダー

4361
グリッドスティックキット GSK-5　一式……￥55,000

■キット内容

グリッドスティック……100本　スタンド……1個
グリッドスティックホルダー…1個　スピッツ……20個
シート……1枚

4362
グリッドスティックキット GSK-3　一式……￥16,000

■キット内容

グリッドスティック……100本
グリッドスティックホルダー…1個
シート……1枚

4363
グリッドスティック GS-100　100本入……￥9,600

4364
グリッドスティック GS-50　50本入……￥6,000

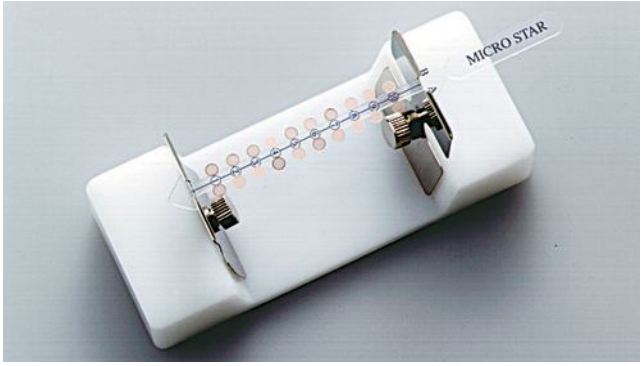
グリッドスティック

- サイズ：約W100×D9×H0.5(mm)
- 粘着面に最大20枚のグリッドを貼り付けることができ、この状態での電子染色の他、オートラジオグラフィーカーボン蒸着、親水処理などにも応用できます。

スタンド

- サイズ：約W70×D200×H120(mm)
- 電子染色作業をスムーズに行えるように、スピッツを立てる5本のスタンドがあります。ショートスタンドは染色液を入れたスピッツを注入するときに使用し、また染色液を入れたスピッツにグリッドスティックを出し入れするときにも使用します。
- 残りの4本にはキャップがあり染色作業中に染色液を遮光保管、さらに染色液は数ヶ月から数年単位で使用することが可能で、染色液の保存にも使用できます。

グリッドスティック作業台



4365　GSW-7　1個……￥8,500

- 電子染色用グリッドスティックの作業がさらに容易になりました。
- 板バネを使用したシンプルでコンパクトな製品です。
- 作業台にワンタッチで着脱できます。
- 作業台上で保護シートの取り外しができます。
- 立体的になったのでグリッドの取り付け、取り外しが簡単に行えます。
- 顕微鏡下で作業が行えます。
- 作業台ごと移動できます。

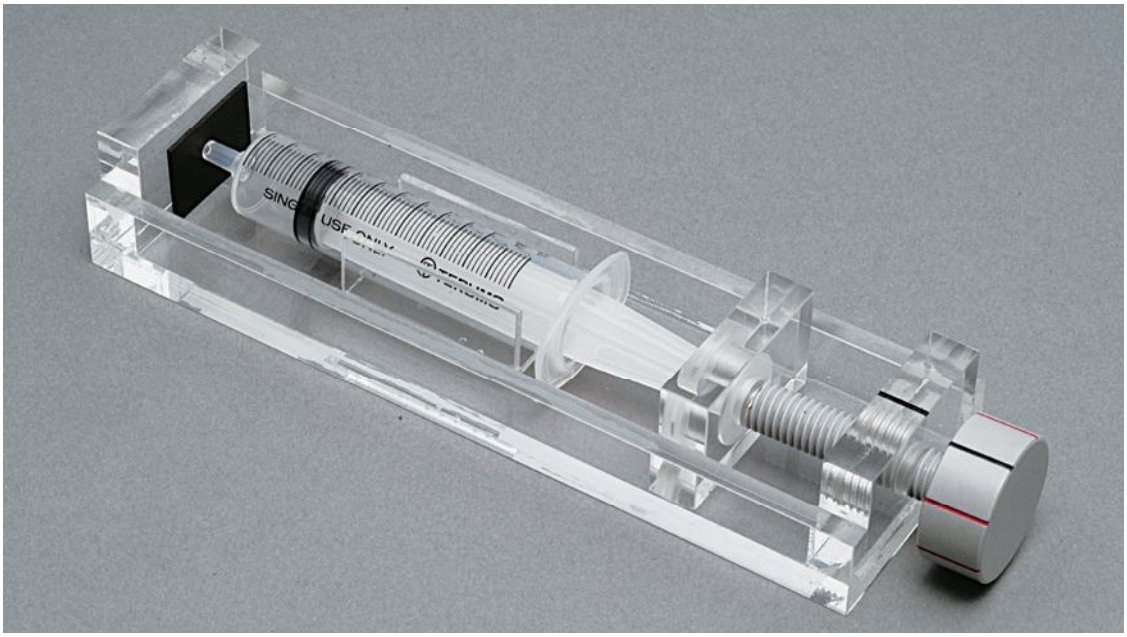
シリンジ加圧器

シリンジを使用した手動式の加圧器です。ツマミを送り出すだけで加圧できます。
浸透性の低い植物、硬組織などの固定に大変有効です。

430　シリンジ加圧器SPY-10　W53×L155×T30(mm)……￥28,000

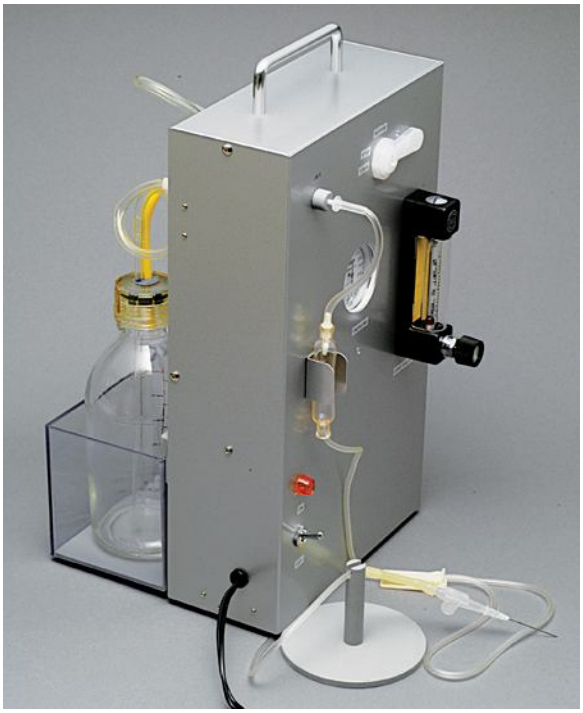
●コンパクトで軽量、持ち運びに便利です。
（サンプル採取現場で加圧固定できます）
●目盛付きなので加圧の目安をつけられます。
（ツマミ1回転で約1.8kg加圧されます）
●樹脂浸透にも利用できます。

■使用方法
使用シリンジ：TERUMO 10ml(21G×1½in)
中央に針付穴のある注射器
①シリンジに固定液と試料を入れ、加圧器にセットします。
②シリンジ先端をゴムストッパーに軽く押し当て、送り出しツマミを締めます。



※注射器は
含まれていません

灌流固定装置／日新EM社 NEM



437　VPF-1　1台……￥285,000

●圧力メーターを見ながら、調節バルブで、灌流圧を20～300mmHgに設定し、Buffer・固定液切換バルブを操作することで、簡単に血液灌流固定が行えます。
●小型コンプレッサーを使用しているため、灌流圧は常に一定し、脈動や液量の変化による変動はありません。
●万一操作中に血管がつまった場合でも灌流圧の上昇は設定値の5%以下で、臓器・組織の損傷はありません。
●Buffer・固定液のビンは簡単に取り外せ、キャップをしてそのまま冷蔵庫に保管できます。
※詳しくは使用説明書をご請求ください。

■仕　様
サイズ：W210×D250×H400(mm)　3kg
電　源：100V、50/60Hz、15W

紫外線重合装置／D.S.K 堂阪イーエム社

440　TUV-100型　1台……￥350,000

- メインスイッチONでファンが自動的に作動し、装置内の温度をフリーザー内と同一に保ちます。
- 既存のディープフリーザーの槽内で使用できます。
- 装置内鏡面仕上げのため重合時間が短縮されます。

■仕　様

サ　イ　ズ：W150×D350×H200(mm)
電　　源：100V
電　　流：1A
使用温度範囲：−35℃～室温
紫外線ランプ：8W　2灯
試 料 ト レ イ：ビームカプセル(No.00)21個収納

441　TUV-200型　1台……￥450,000

- −70℃～室温の範囲内でUV照射が可能。
  (TUV-100では−35℃まで)
- 試料ボックス内にN_2(窒素ガス)の充填が可能。
  (N_2の充填によりO_2を放出)
- コントロール部とUV照射部を独立分離。
- 試料カプセルの収容個数が大幅に増加。
  (一度に50～72個を収納可)

■仕　様

サ　イ　ズ：本　体　W360×D115×H260(mm)
　　操作部　W210×D230×H90(mm)
電　　源：100V
電　　流：1A
使用温度範囲：−70℃～室温
紫外線ランプ：8W　2灯(360nm)
試料ボックス：ビームカプセル(No.00)72個収納

電子顕微鏡用包埋恒温器／D.S.K 堂阪イーエム社

442　TD-230B型 卓上型包埋恒温器　1台
……￥300,000

小型のエコノミータイプです。

■仕　様

温度調節：室温～80℃
使用電力：100V　150W
室 内 寸：W200×D200×H200(mm)
室 外 寸：W350×D340×H437(mm)
重　　量：15kg

443　TD-500B型 自動包埋恒温器　1台……￥500,000

●4種類の時間と温度が、外気に触れることなく自動的に変換されます。
●温度調節にサーミスタ温度調節器を使用しています。
●時間設定にタイマー(24H)を使用しています。

■仕　様

タイマー：24時間タイマー
温度調節：室温～80℃
使用電力：100V　200W
室 内 寸：W200×D200×H200(mm)
室 外 寸：W460×D360×H380(mm)
重　　量：18kg

444　TD-750B型 自動包埋恒温器　1台……￥750,000

エポン包埋の硬化に都合のよい三段式恒温器です。
各室の異なる温度設定で、各室ON、OFFスイッチ付き。

■仕　様

温度調節：室温～80℃
使用電力：100V　350W
室 内 寸：W250×D250×H200(mm)　1室に付き
室 外 寸：W500×D390×H1200(mm) 足台を含む
重　　量：48kg

446　TD-800B型 自動包埋恒温器　1台……￥650,000

●室内温度が一目で読み取れるデジタル温度計を採用。
●マイクロコンピュータの採用により、1週間にわたる時間設定が可能。
●温度調節にサーミスタ温度調節器を使用し、温度精度が極めて正確。

■仕　様

温 度 計：デジタル温度計
温度調節：室温～80℃±1℃
使用電力：100V　200W
室 内 寸：W200×D200×H200(mm)
室 外 寸：W510×D360×H380(mm)
重　　量：20kg