

## 蒸着・薄膜用器具、材料

膜張装置／支持膜貼付メッシュ  
金線／タンゲスチン線／カーボン棒  
その他

粉体、薄膜試料のメッシュへのサポート用として支持膜作製、補強、また試料の導電処理(カーボン蒸着)などの器具、材料を掲載。TEM観察中の試料のドリフトや薄膜試料などをメッシュに載物する場合、迅速に試料観察ができるマイクログリッドやコロジオン膜貼付メッシュを掲載しました。

## コロジオン2%（酢酸イソアミル溶液）

601 100ml ..... ¥1,200

601-1 500ml ..... ¥4,000

## コロジオン10%（酢酸イソアミル溶液）

6011 100ml ..... ¥4,000

## ポリビニールフルマール（粉末）

602 25g ..... ¥700

602-1 100g ..... ¥1,500

## フォルムバール溶液（二塩化エチレン溶液）

604 0.5% 100g ..... ¥1,300

604-1 1.5% 100g ..... ¥1,700

## Butvar B-98（ブタバール＝ビュートバー）

606 50g ..... ¥4,000

## ネオプレンW溶液（トルエン溶液）

605 0.5% 100ml ..... ¥1,300

6051 2% 100ml ..... ¥1,700

●ネオプレンWの0.3～0.5%の溶液でシートメッシュ面に粘着層を作り、これにコロジオン膜や切片、蒸着膜を貼付けることにより、切片や膜の移動、一ヵ所での破れが多方面に影響を与えることを防ぎます。

654-1

雲母板（変形）極上品 1g ..... ¥300

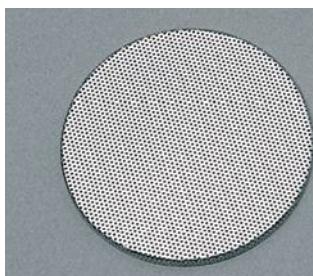
※ご注文は枚数か、ご必要なg数でお願いします。

655

厚手 厚さ約0.4mm 5枚入 30×50(mm) ..... ¥3,300

6551

薄手 厚さ約0.15mm 12枚入 30×50(mm) ..... ¥3,300



656

メッシュ台 φ58×H3(mm) 1個 ..... ¥2,000

657

ニッケルメッシュ台 30×50(mm) 1個 ..... ¥4,300

●支持膜（コロジオン、フォルムバール）を貼るときの台、蒸着装置でコーティングするときの台としてご利用ください。

659

パラフィルム 4インチ×125フィート 1巻 ..... ¥3,500

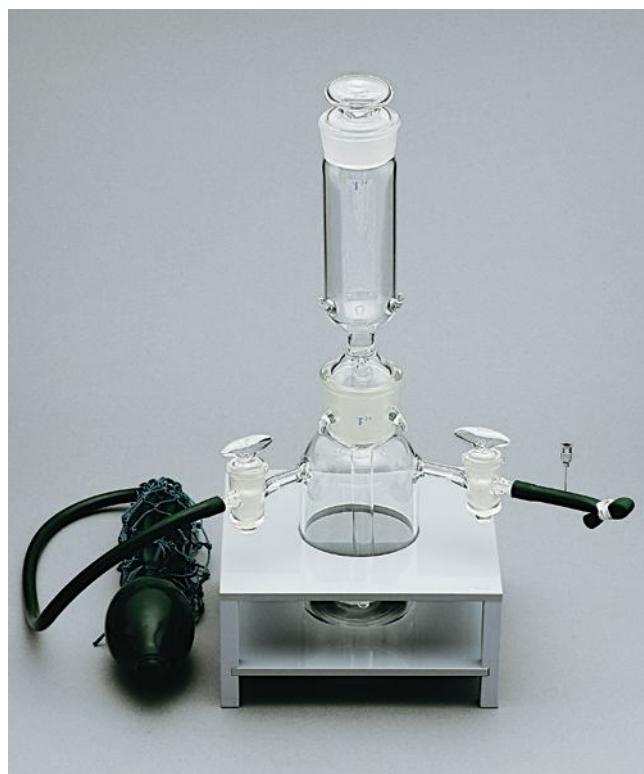
660

アセチルセルロースフィルム 厚さ約35μm 10×15(cm) 20枚入 ..... ¥6,500



650

コロジオン膜張器 φ155×H220(mm) ステンレス製品 ..... ¥23,000



652

フォルムバール膜張装置 W180×D180×H300(mm) ..... ¥45,000

## ■特長

- 均一な膜の作製ができます。

- 少量の液で済みます。

- 膜厚の調節が簡単です。

## 支持膜貼付メッシュ

※詳細はP29~30をご参照ください

### コロジオン膜貼付メッシュ

651	150メッシュ Cu	25枚入	¥7,000
6511	200メッシュ Cu	25枚入	¥7,000
6511-1	200メッシュ Ni	25枚入	¥15,500
6511-2	200メッシュ Mo	25枚入	¥19,500
6512	400メッシュ Cu	25枚入	¥9,000
6513	単孔φ1.0mm Cu	10枚入	¥9,000

### フォルムバー膜貼付メッシュ

6514	150メッシュ Cu	25枚入	¥9,000
6515	200メッシュ Cu	25枚入	¥9,000

### エクセルサポートフィルム

649	200メッシュ Cu	25枚入	¥10,000
●カーボン補強処理済みです。			

### ■特長

- 15~20nmという薄膜で電子線にも強いため、さまざまな目的の高分解能観察を可能にします。
- ネガティブ染色観察では、従来の支持膜に比べ破れにくく試料の付着、染色液の延び広がりに優れています。

### マイクログリッド膜貼付メッシュ

653	200メッシュ Cu	25枚入	¥10,500
653-1	200メッシュ Ni	25枚入	¥18,000
653-2	200メッシュ Mo	25枚入	¥23,000

グロー放電により形成したプラズマ重合  
ナフタレン膜を被膜した岩塩(写真右)と、  
メンブレンボックスに収納した膜付き岩塩。  
膜を水面上ではがしてスーパー支持膜として  
使用します。

6521  
乾式法支持膜作製器 マイクロアーム MA-1 1台 ¥200,000

### ■仕様

電 源：AC100V:50~60Hz、0.1A  
外 尺：W200×D150×H250(mm)（突起物も含む）

電顕用支持膜作製およびオートラジオグラフィー用感光乳剤の塗布用に、下記のような特長を持つスライドグラス引き上げ機を開発しました。

- ①スライドグラスの上昇速度を任意に選択することにより膜の厚さを自由に変えられます。
  - ②引き上げ速度が一定しているので均一な厚さにできます。
  - ③暗室での使用を考慮して設計されていますので、照明が全くない状態でも手探りで使用できます。
  - ④装置は小型ですからどこにでも片手で移動でき、操作も容易で初心者にもすぐに使用できます。
- ※モデルは予告なく変更されることがあります。

### カーボン支持膜貼付メッシュ

645	200メッシュ Cu	10枚入	¥17,000
●粘着処理をしたグリッドに貼付しています。			

### ピュアカーボン支持膜貼付メッシュ

646	200メッシュ Cu	10枚入	¥26,000
●貼付するグリッドには粘着処理をしていません。			

### スーパー支持膜キット

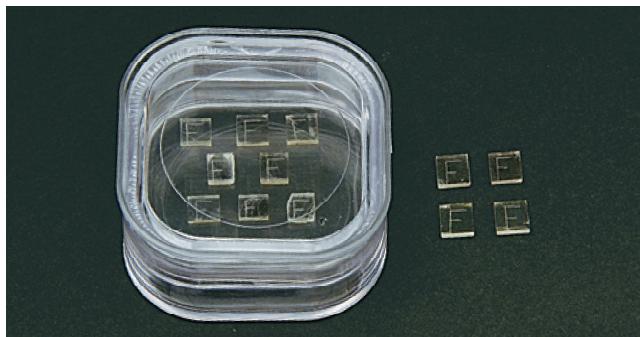
647	10枚入	¥20,000
648	10枚入×2	¥36,000
お試しキット	3枚入	¥5,000

■キット内容

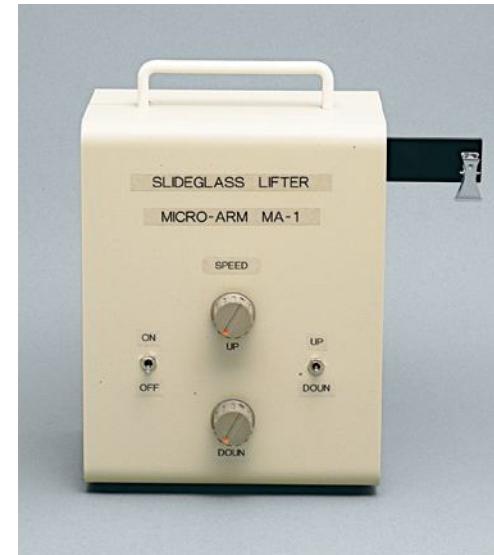
- ・スーパー支持膜(メンブレンボックスに収納)
- ・シャーレ・ろ紙(膜を貼るのに使用します)
- ・説明書

### ■特長

- 3次元重合したカーボン支持膜です。
- 無構造で電子線透過性に優れています。
- 熱、薬品および電子線照射に強い性質があります。
- 膜表面が平滑なので、高解像のネガティブ染色像や超薄切片像が撮影できます。
- 使用時に支持膜を作るので無駄がなく、目的にあったグリッドに載せることができます。



スーパー支持膜



6521

**金線 99.99%**

610  $\phi 0.3\text{mm}$  1m ..... 時価  
610-1  $\phi 0.5\text{mm}$  1m ..... 時価

**白金線 99.99%**

611-1  $\phi 0.3\text{mm}$  1m ..... 時価

**銀線 99.99%**

618  $\phi 0.3\text{mm}$  1m ..... ¥600  
618-1  $\phi 0.5\text{mm}$  1m ..... ¥1,800

**タンゲステン線**

6

622  $\phi 0.1\text{mm}$  10m ..... ¥1,150  
6221  $\phi 0.2\text{mm}$  10m ..... ¥1,350  
6222  $\phi 0.3\text{mm}$  10m ..... ¥1,750  
6223  $\phi 0.4\text{mm}$  10m ..... ¥2,600  
6224  $\phi 0.5\text{mm}$  5m ..... ¥1,800  
6225  $\phi 0.6\text{mm}$  5m ..... ¥2,300  
6226  $\phi 0.7\text{mm}$  5m ..... ¥2,700  
6227  $\phi 0.8\text{mm}$  5m ..... ¥3,200

**酸化ケイ素(SiO<sub>2</sub>)**

613 10g ..... ¥3,500  
613-1 25g ..... ¥7,000

**金属クローム 99.99%**

614 25g ..... ¥1,600

**ゲルマニウム 99.9999%**

615 10g ..... ¥5,000  
615-1 25g ..... ¥9,000



630  
ボート挟み 1組(4本入) ..... ¥1,500



631  
ボート取付金具 1対 ..... ¥28,000



640  
真空蒸着用カーボン 4本入 ..... ¥3,800

640-1  
真空蒸着用カーボン 20本入 ..... ¥17,000

**■仕様**

硬 度：65(ショアー)

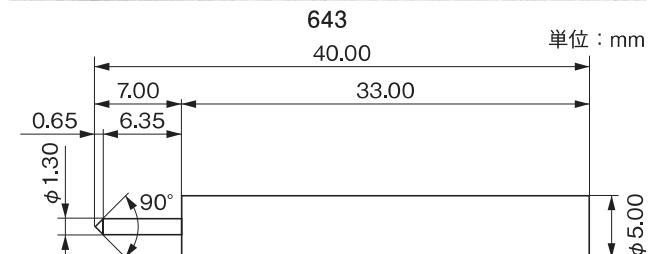
純 度：99.9999%

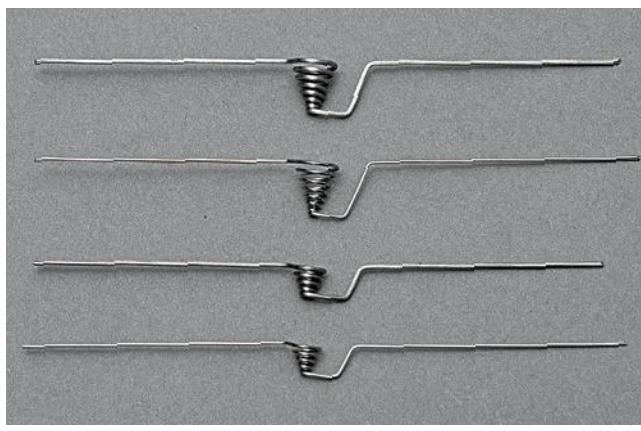
比抵抗：4.000( $\phi 5 \times 100\text{mm}$ )

6401  
カーボンコード(約 $\phi 1.5\text{mm}$ ) 1m ..... ¥8,000

643  
カーボンロッド 5本入 ..... ¥3,800

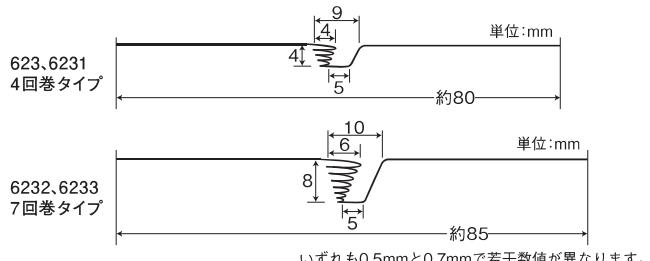
643-1  
カーボンロッド 10本入 ..... ¥7,500



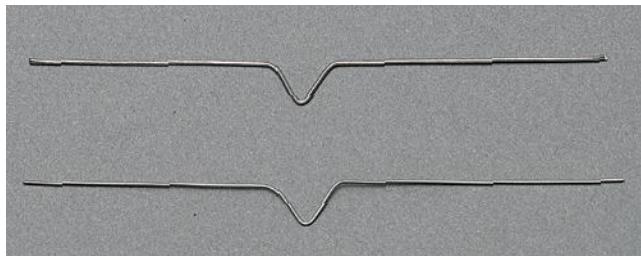


6233 6232 6231 623

- 623 タングステンバスケット  $\phi 0.5\text{mm}$  4回巻 10個入 ..... ¥4,600  
 6231 タングステンバスケット  $\phi 0.7\text{mm}$  4回巻 10個入 ..... ¥4,900  
 6232 タングステンバスケット  $\phi 0.5\text{mm}$  7回巻 10個入 ..... ¥4,900  
 6233 タングステンバスケット  $\phi 0.7\text{mm}$  7回巻 10個入 ..... ¥5,200

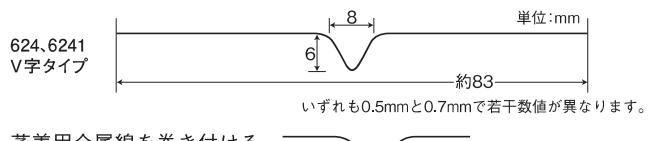


いずれも0.5mmと0.7mmで若干数値が異なります。



6241 624

- 624 V字タングステンバスケット  $\phi 0.5\text{mm}$  10個入...¥2,400  
 6241 V字タングステンバスケット  $\phi 0.7\text{mm}$  10個入...¥2,800



蒸着用金属線を巻き付ける



626 6261 6262

- 626 タングステンボード(蒸着用) 小 50mm 10個入...¥6,800  
 6261 タングステンボード(蒸着用) 中 50mm 10個入...¥7,300  
 6262 タングステンボード(蒸着用) 大 70mm 10個入...¥8,000



628

- 628 絞りヤキ用ボード タングステン 10枚入.....¥9,800  
 6281 絞りヤキ用ボード モリブデン 10枚入.....¥9,800  
 629 絞りヤキ用ボード タンタル板 1枚入.....¥7,900



		A	B	C	D	E	F	G
626	タングステンボード 小	5.0	3.5	50	2.0	5.0	0.15	1.0
6261	タングステンボード 中	5.0	4.3	50	2.4	16.0	0.15	1.2
6262	タングステンボード 大	5.0	4.5	70	2.0	44.0	0.15	1.2
628	絞りヤキ用ボード タングステン	8.0	7.0	75	5.5	48.0	0.15	1.2
6281	絞りヤキ用ボード モリブデン	8.0	7.0	74.8	5.5	47.0	0.08	1.3