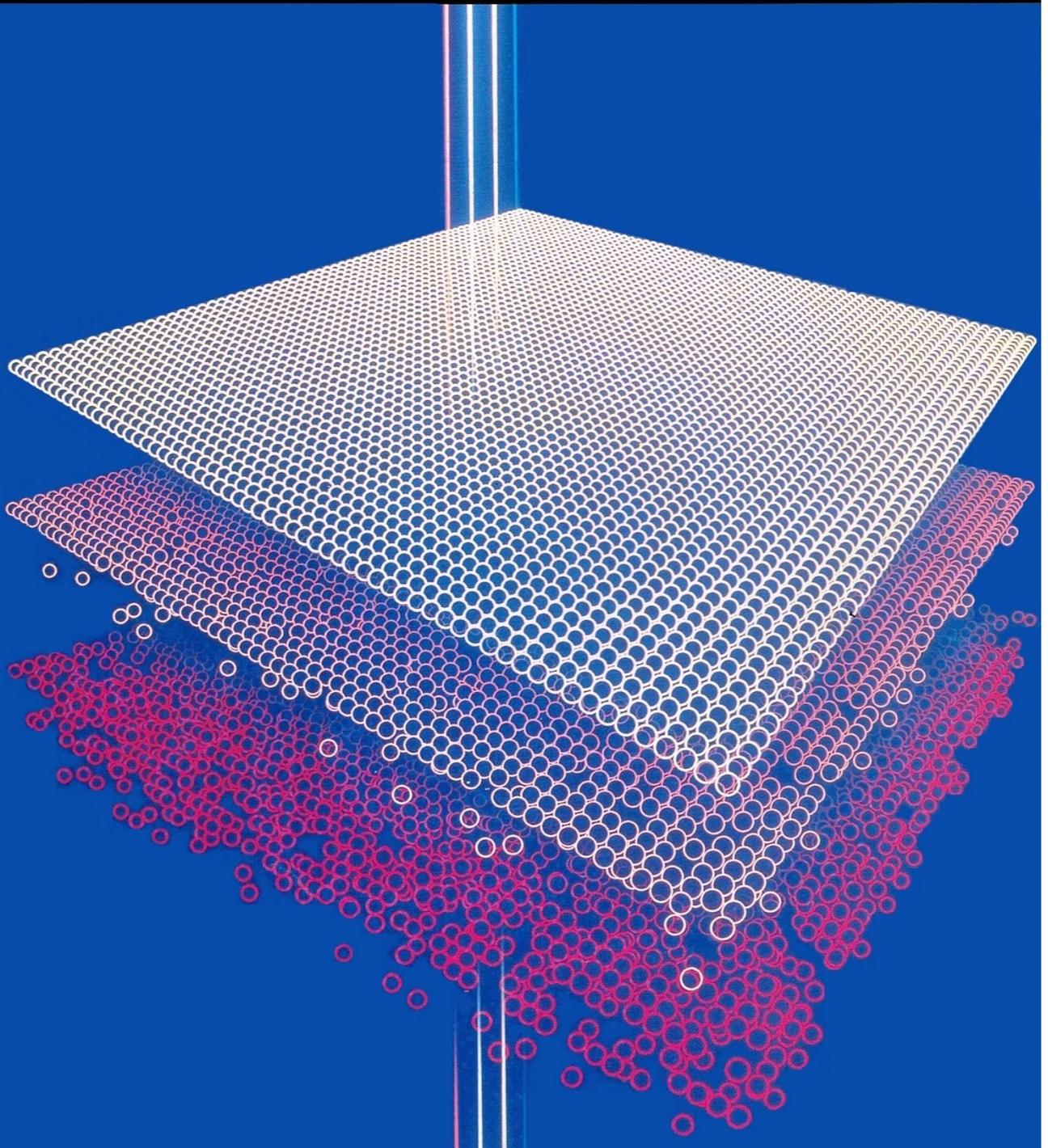


**Eiko**

**電子顕微鏡試料作成装置カタログ**

TEM, SEMの試料作成用



# イオンコータ

## TEM,SEM 試料作成用 スパッタコーティング、イオンエッチング装置

IB-2、IB-3、IB-5 型は、5Pa 程度の低真空領域でグローディスチャージを起こさせて残留ガスをイオン化し、このガスイオンのエネルギーを利用して金属をスパッタさせたり、試料のクリーニング、あるいはエッチングを行う装置で、透過電子顕微鏡、走査電子顕微鏡いずれの試料作成にも最適の装置です。

この装置はどなたにでも、手軽に簡単に操作することができ、透過電子顕微鏡ではより高分解能、高画質の写真撮影を可能にし、走査電子顕微鏡では、表面像だけでなく内部構造まで観察が可能となります。

その他いろいろなガス雰囲気中で処理すれば、新たな知見を得る可能性も期待されるなど、電子顕微鏡の周辺機器として応用範囲の広い装置です。

### IB-3

真空チャンバー	φ130mm × 110mmH
上部電極(ターゲット)	φ50mm(円形)
下部電極	φ52mm
ターゲット・試料台間隔	20mm、35mm
イオン化電圧	D.C.0~1,400V
イオン電流	10mA(Max) 電流計付
コーティング用電極	Au、Pt-Pd、Ag
真空計	ピラニーゲージ
真空ポンプ	20ℓ/min R.P.(外置)
電源	AC100V、50/60Hz、5A
寸法	384(W) × 220(D) × 390(H)
重量本体	17kg



## IB-2

真空チャンバー	φ130mm × 110mmH
上部電極(ターゲット)	φ50mm(円形)
下部電極	φ52mm
ターゲット・試料台間隔	20mm・35mm
イオン化電圧	D.C.0~1,400V
イオン電流	10mA(Max)電流計付
コーティング用電極	Au、Pt-Pd、Ag
真空計	無
真空ポンプ	20ℓ/min R.P.(外置)
電源	AC100V、50/60Hz、5A
寸法	384(W) × 220(D) × 345(H)
重量本体	14kg



## IB-5

真空チャンバー	φ150mm × 160mmH
上部電極(ターゲット)	φ45-φ70mm(ドーナツ形)
下部電極	φ50-φ70mm(ドーナツ形)
ターゲット・試料台間隔	20・35・45・55mm 4段可変
イオン化電圧	D.C.0~3,000V
イオン電流	10mA(Max)電流計付
コーティング用電極	Au、Pt、Pt-Pd
真空計	ピラニーゲージ
真空ポンプ	50ℓ/min R.P.(内蔵)
電源	AC100V、50/60Hz、10A
寸法	600(W) × 450(D) × 670(H)
重量本体	25kg



# イオンコータ用スパッタターゲット

●IB-2、IB-3、IB-5 イオンコータ用ターゲットで、高分解能コーティングに最適です。

コーティング粒子の大きさは真空蒸着に比較して1/5以下、厚さも1/2以下で、試料は十分導体化され、2次電子の発生効率も優れています。

●粒子の細かいPtやPt-Pdのスパッタコーティングが可能です。

## 仕様

### ● IB-2、IB-3

ターゲット径 ……  $\phi 50\text{mm}$ (円形)

厚さ …… 0.1mm

金属種類 ……① Au  
……② Pt-Pd  
……③ Ag

### ● IB-5

ターゲット径 ……  $\phi 45\text{--}70\text{mm}$ (ドーナツ形)

厚さ …… 0.1mm

金属種類 ……④ Au  
……⑤ Pt  
……⑥ Pt-Pd



※専用ホルダー付

# 凍結乾燥器 ID-3

## t-butyl alcohol 凍結乾燥法

### 概要

本装置は t-butyl alcohol を利用した凍結乾燥法であり、臨界点乾燥法や他の凍結乾燥法に比べて試料の収縮が少なく微細形態の保存にすぐれています。

また液体炭酸や液体窒素、高圧容器など特殊な物を必要とせず非常に簡単な操作で凍結・昇華・乾燥のプロセスを行うことができますので、経済的で、且つ今までの装置と比べ大きい試料や大量の試料を一度に処理することができます。



到達圧力	$5 \times 10^{-2}$ Torr 以下
ステージ到達温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$
ステージ温度制御範囲	$-5^{\circ}\text{C} \sim +20^{\circ}\text{C}$
加熱・冷却方式	ペルチエ素子仕様
ステージサイズ	$\phi 66$
チャンバーサイズ	$\phi 132 \times H79$
所要電源	AC100V、50/60Hz、10A
所要水量	6L/min
外形寸法	W480 × D270 × H265

## ■ ■ ■ 凍結切断器 TF-2 ■ ■ ■

試料台到達温度	液体窒素でマイナス 160℃(最低)
寒剤槽容積	液体窒素槽 約 2ℓ 代替フロン槽 約 60ml
形状寸法	円筒形: φ22cm × 22cmH
重量	約 12kg



## ■ ■ ■ 試料研磨器 EMP-2 ■ ■ ■

回転数	230/280rpm (50/60Hz)
ナイロクロス	6 枚
マイクロクロス	6 枚
ダイヤモンドペースト(1μm)	5g
パフ研磨材(0.05μm アルミナ)	178cc
ラッピングオイル	0.18ℓ
電源	AC100V、50/60Hz、1A



製造元

**Eiko** 株式会社 **「EICO」エンジニアリング**

〒311-1251 茨城県ひたちなか市山崎50番地  
(山崎工業団地内)

TEL(029)265-7401 FAX(029)265-7406

弊社ホームページ <http://www.1974eiko.co.jp/>

販売元

**Eiko** 株式会社 **「EICO」**

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町12  
JBSL 神田ビル4F

TEL(03)5297-1031 FAX(03)5297-1035

お問い合わせ [contact@1974eiko.co.jp](mailto:contact@1974eiko.co.jp)