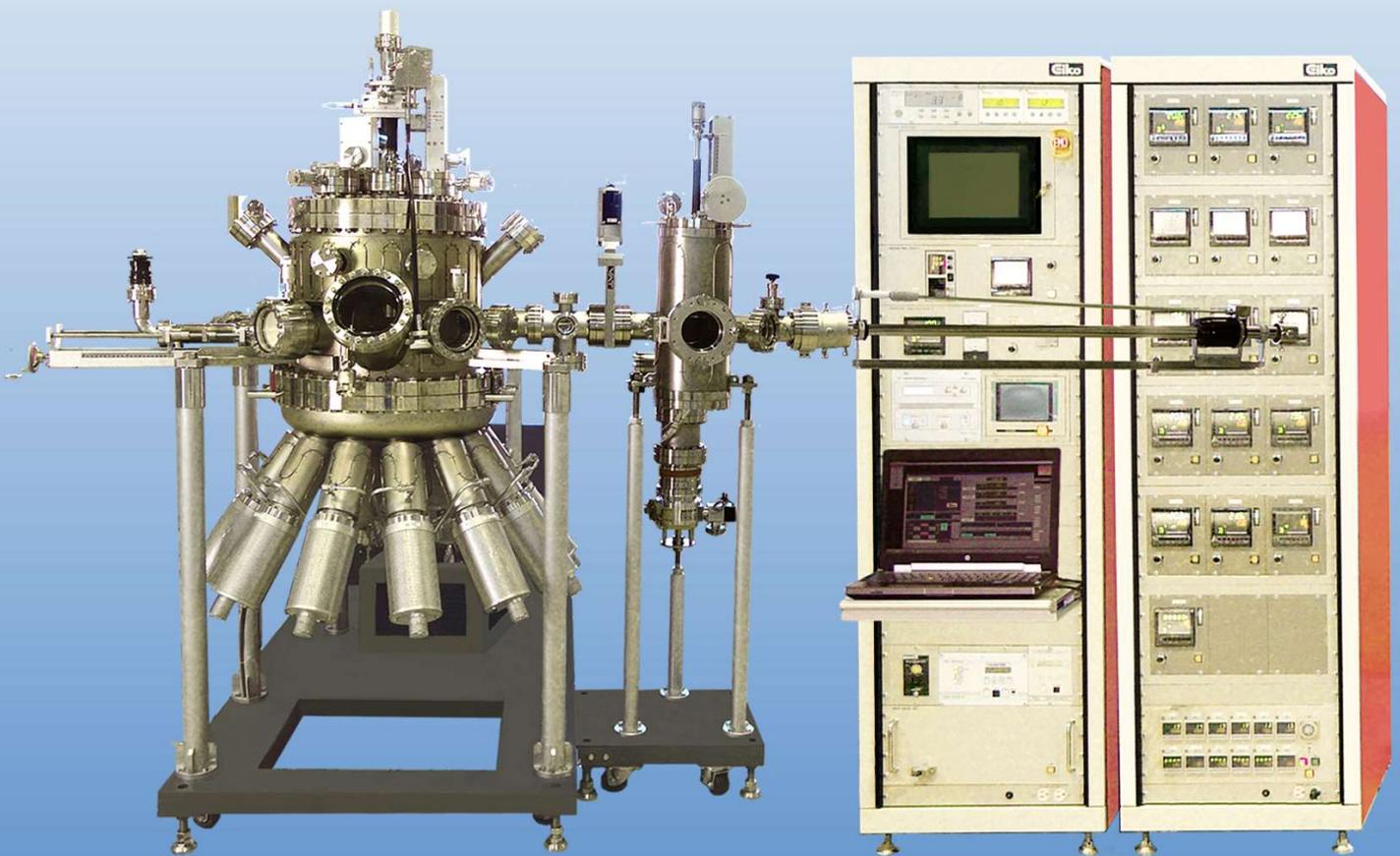


# 超多品種蒸着源対応水冷MBE装置

## Water-cooling MBE System for Super-Multiple Source

### EW-716



#### ■概要

- ・本MBEは液体窒素を使用しない、全く新しいコンセプトのもとに開発した装置です。
- ・自動ベーキング機構と自動成膜ソフトにも対応可能です。

#### ■特長

- ・最大の特徴として、セル用ソースフランジに蒸発源ポートが16元装備されています。
- ・様々な蒸着源を用いることができるため、応用範囲は格段と広がります。

#### ■仕様

##### <成長チャンバー>

- 到達圧力…………… $10^{-8}$ Pa以下
- チャンバー寸法… $\phi 512 \times 600$ mm (下フランジ $\phi 610$ )
- 基板ホルダー……………最大 $\phi 4$ インチ
- 基板加熱温度…………… $1000^{\circ}\text{C}$  (Taヒーター)
- 蒸発源ポート数… $\phi 114$ ICF $\times 16$  (他対応可)
- 蒸発源……………Kセル、デュアルヒートセル  
バルブドクラッキングセル  
EBガン、ラジカル源

##### <ロードロックチャンバー>

- 到達圧力…………… $10^{-5}$ Pa以下
- 基板装着枚数……………4枚
- 予備加熱機構…………… $300^{\circ}\text{C}$  (ランプヒーター)