

**世界初、始動3分、停止即刻、冷却水不要の省エネ・
省資源志向デジタルSEM
～ 走査電子顕微鏡 SM-350 ～**

開発背景

真空ポンプに油拡散ポンプ(D.P)を使用した従来機は、始動に約20分以上、停止にも約15分以上の待ち時間を必要としています。このため、いつでもすぐに使える状態にしておくために、朝の始動時から終日、連続運転されている状況にありました。さらに、運転中は毎分約2リットルの水を冷却用として流し続けるため、始動、停止のためのタイムロスだけでなく、連続運転による水と電力の消費は、年間を通じて大変な量となっていました。こうした状況は、今日の省エネ・省資源の面からも問題とされ、電力および冷却水をより少なくおさえるための改善要望が高まっていました。今搬当社は、世界で初めて「始動3分、停止即刻」かつ「冷却水一切不要」という従来の常識を覆した省エネ・省資源志向のデジタル走査電子顕微鏡の開発に成功し、本月より発売を開始します。

【主な特長】

大きな省エネ・省資源効果

- ・ **世界初、すぐ観えて、すぐ切れます**
始動は約3分、停止は即。待ち時間が最少
- ・ **使うときだけスイッチ・オン**
連続運転が不要となり電力消費量を大幅削減
- ・ **水不要、電源のみで設置可能**
ターボポンプを搭載し冷却用水道水が一切不要

操作性向上

- ・ **モータ駆動ステージを標準装備**
楽々操作とスピーディ観察を両立
- ・ **Windows 対応PCコントロール**
グラフィックユーザーインターフェース/マウス操作
- ・ **17インチカラーPCモニタ**
見やすい大画面で操作性を向上

【主要仕様】

分解能	3.5nm
倍 率	×20 ~ ×300,000
加速電圧	0.5kV ~ 30kV
電子光学系	3段レンズ系
試料ステージ	5インチ対応・モータ駆動ステージ
真空排気系	ターボポンプ搭載、全自動真空排気システム
主要拡張機能	X線元素分析、低真空観察、光学顕微鏡像表示、他

【その他】

発 売 : '99年6月
販売予定台数 : 50台 / 年
国内価格 : 1,290万円