

News Release

新型台式显微镜“TM4000”上市

—实现简便和高效的操作系统，广泛助力产业发展和科研进步—

台式显微镜“TM4000”（以下简称“TM4000”）及“TM4000Plus”（以下简称“TM4000Plus”）由日立高新技术公司（执行董事兼总裁：宫崎正启/以下简称为日立高新技术）自主研发，并于7月25日起向日本及海外市场发售。这两种机型可简化日常工作，提高工作效率，为客户的研究开发和制造业的分析业务提供帮助。

台式显微镜作为扫描电子显微镜（SEM）在生物技术和材料等领域得到广泛应用。本产品由日立高新技术于2005年4月开始销售，可放在办公桌上，设计紧凑，比普通SEM更受广大用户欢迎。它不仅应用于研究机构，而且还越来越广泛地应用于工业领域，成为制造业品质管理的利器。但是，随着台式显微镜越来越多地用于生产现场，操作人员必须经常观察样品，而不了解专业知识的人员日益增多。所以作为日常分析工具的电镜，其操作的高效化和简单化就变得尤为重要。

“TM4000”和“TM4000Plus”可简化从样品观察、图像确认到生成报告等一系列操作过程，大幅提高了工作效率。还标配了报告生成功能，观察结束后可十分轻松地将拍摄的图像制作成Microsoft®Word®、Excel®、PowerPoint®格式的报告。此外，选配项还可实现更多功能。可在样品仓内加装光学相机来拍摄照片，以往通过经验寻找目标位置*1，现在可在显示屏上直接操作。在拍摄SEM图像时，由于“TM4000”和“TM4000Plus”配置双轴马达台*2，原来需手动调整的操作，现在只需在显示器上选择要观察的位置即可。

另外，在确认拍摄的SEM图像时，由于SEM图像放大倍率高，找到所有SEM图像的观察位置需要花费一定时间。而这两种机型可使用软件将低倍率和高倍率SEM图像的位置关系进行关联，并将结果显示在显示器上，使各图像的位置更为直观。

两种机型经过全新设计，尺寸和重量比前代机型更小，还可选配光学相机和双轴马达台，今后将会被应用到更广泛的领域。

“TM4000”和“TM4000Plus”每年全球销量将有望达400台，日立高新技术将在8月6日（星期日）~8月10日（星期四）在美国密苏里举办的“Microscopy & Microanalysis 2017 Meeting”及9月6日（星期三）~9月8日（星期五）在幕张展示中心（千叶县千叶市）举办的“JASIS 2017”上展示上述两种机型。

日立高新技术科学系统事业部以2020年成为电子显微镜行业全球第一为中期战略目标，争取早日实现全球台式电子显微镜累计总销量5000台，为全球制造业作出更大的贡献。作为最先进、最前沿的事业创新型企业，今后以成为提供高新技术和解决方案的全球一流企业为目标，始终站在客户的立场，快速满足客户和市场需求。

*1 寻找目标位置：指确认正在观察的样品位置和寻找要观察的样品位置的操作。一般情况下，电子显微镜放大倍率较高，不仅仅需要观察局部图像，还要观察整体的图像。

*2 双轴马达台：根据操作人员的观察需求，可自动将样品移动到SEM图像拍摄位置的装置。



「TM4000Plus」

【产品特点】

1. 报告生成简单化

仪器支持输出 Microsoft 公司发行的 Word®、Excel®、PowerPoint®格式，预置图像插入模板，生成报告非常简单。

2. 可根据观察条件设置仪器

样品仓内的真空度及加速电压有多种选择，可根据需求自行设置。

3. 简化寻找视野、图像拍摄、图像确认等一系列操作过程（选配）

通过在样品仓内安装光学相机来拍摄整个样品，可实现在显示器上观察样品的同时，寻找样品目标位置。而且，仅需在显示器上点击希望观察的位置，即可进行 SEM 图像拍摄。还可使用软件将低倍率和高倍率 SEM 图像的位置关系进行关联，并将结果显示在显示器上，使各图像的位置更为直观。

【主要规格】

名称	TM4000	TM4000Plus
放大倍率	x10-x100,000	
最大样品尺寸	80mm(直径)	50mm(厚度)
检测系统	高灵敏度 4 分割背散射电子探测器	高灵敏度 4 分割背散射电子探测器 高灵敏度低真空二次电子探测器
报告功能	报告生成器	

※“Microsoft®、Word®、Excel®、Power point®”是 Microsoft 公司在日本及国外的注册商标。

◆ 产品介绍网页

http://www.hitachi-hightech.com/cn/product_detail/?pn=em-tm4000&version

■ 相关咨询

科学·医用系统事业统括本部
科学系统营业本部 市场部
负责人：水野、高木 TEL:03-3504-7233

■ 宣传部门地址

CSR 本部
CSR · 公共关系部
负责人：佐野、佐藤 TEL: 03-3504-3933