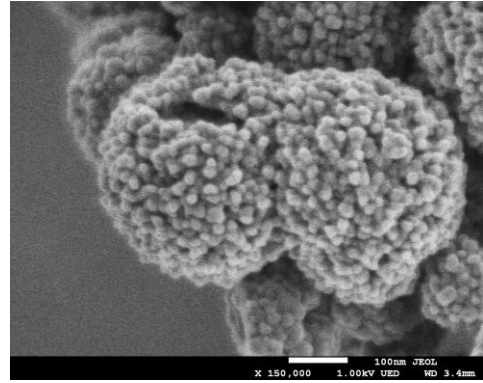


### 分析磁性材料样品

• JSM-7800F采用的超级混合式透镜，是能够控制磁场泄漏的物镜。因此即便是对磁性材料的样品，也能很容易地在低加速电压下进行高分辨率观察。

资料提供:

阿尻雅文教授 日本东北大学 多元材料科学研究所

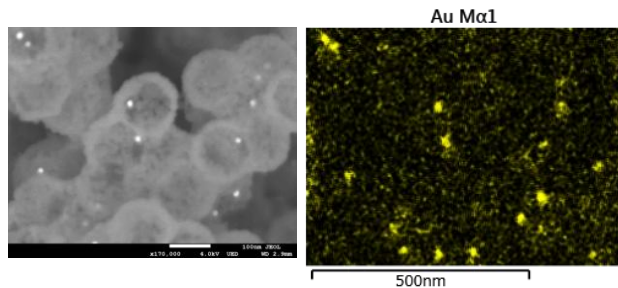


样品: 磁铁矿纳米颗粒  
加速电压: 1 kV 观察倍率: 15万倍

### 低加速电压下的高分辨率分析

JSM-7800F配置了最佳光阑角控制镜，因此，即使在很大的探针电流下也能获得很小的电子束斑。此外，使用低加速电压进行元素分析，可以减少电子束在样品中的扩展区域，能进行高空间分辨率的微区分析。

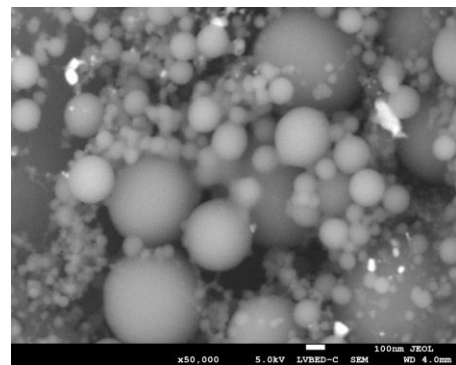
样品: 金颗粒负载的氧化钛 加速电压: 4 kV



GBSH(Gentle Beam Super High) 提高了空间分辨率。GBSH尤其适合低加速电压下的分析，能进行高分辨率、高S/N比的面分布。

### 低真空观察/分析

JSM-7800F具有低真空功能，因此即使是不导电的样品也不受荷电的影响，无需喷涂就可以实现高倍率观察。



加速电压 5 kV 低真空背散射电子像  
真空度150 Pa  
样品: PC存储器的解理面