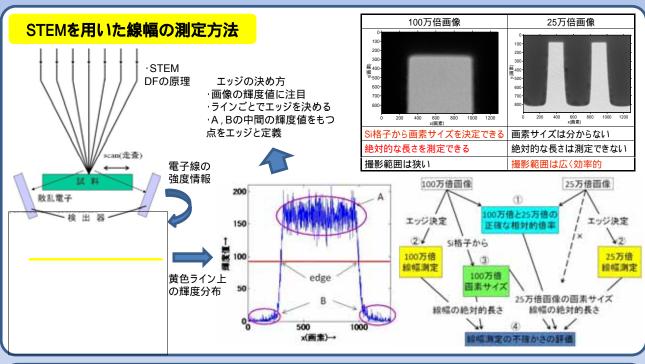
STEM画像による半導体線幅の測定

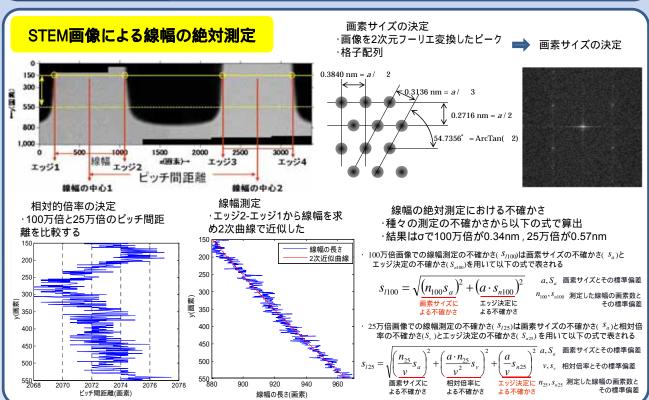
The Measurement of the Critical Dimension (line width) by the STEM Images

桑原一樹 M1

目的

本研究では, STEM (Scanning Transmission Electron Microscopes)画像を解析することで線 幅の絶対的な長さを測定し、同時に測定における不確かさを評価する、さらに、不確かさを 1nm以下に抑えることを目標に,不確かさの向上とその方法の検討を目的としている.





- 1)菅原健太郎 走査型プローブ顕微鏡による線幅標準に関する調査研究 2005産総研計量標準報告 4(4)2006,285
- 2)桑原一樹,澤内佑介,高橋哲,高増潔 半導体の線幅標準に関する研究(第3報) 2008年 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集