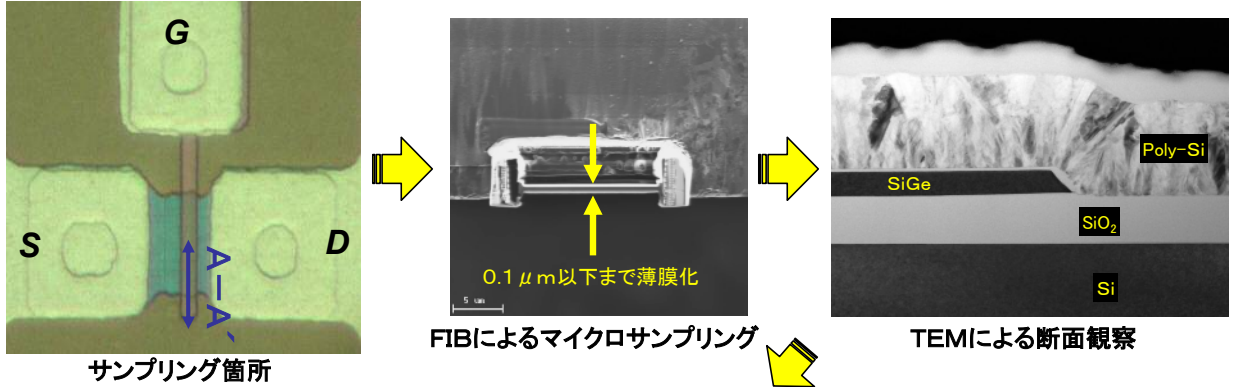
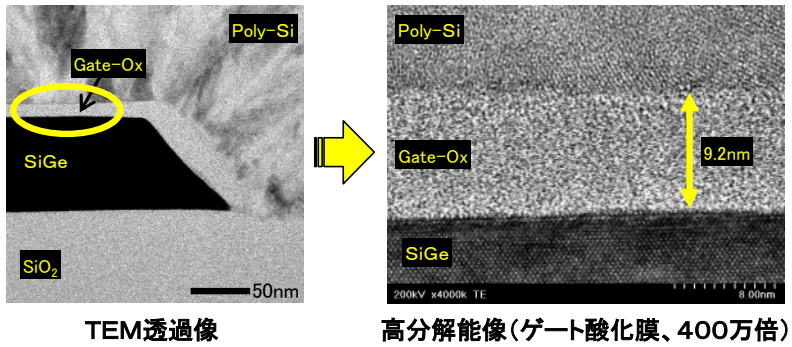


特定微小領域の高倍率観察・元素分析による高分解能構造解析が可能。

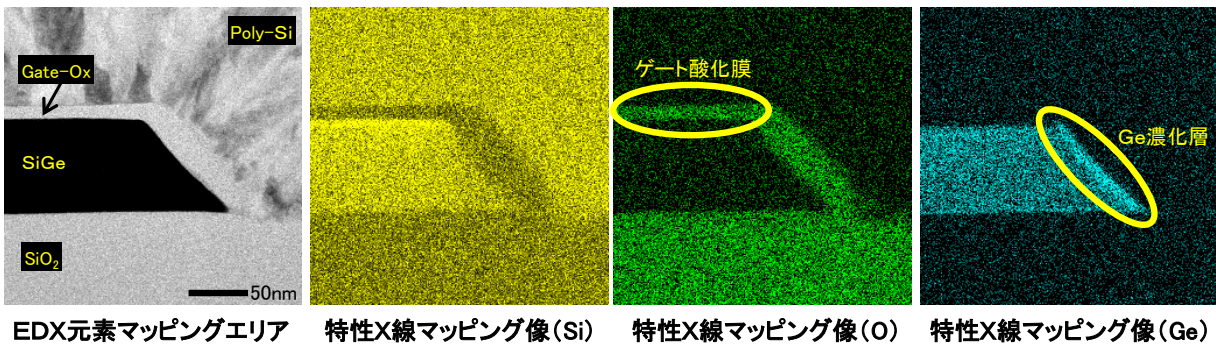
■MOS系デバイスの断面TEM観察



- FIBマイクロサンプリングにて、特定箇所の切り出しが可能。
- 薄膜加工からのTEM観察により、数十～数百万倍での高倍率観察が可能。
- 数nmの高分解能にて、元素分析が可能。



■MOS系デバイス断面TEM/EDX元素分析



まとめ

- TEM観察により、ゲート配線ポリシリコンのグレイン構造などを鮮明に観察できる。
- 高分解能観察により、ゲート酸化膜の正確な膜厚を確認できる。
- 高分解能EDX元素分析より、数nmレベルの薄膜ゲート酸化膜周辺の元素分布、SiGe端部のGe濃化層が確認できる。