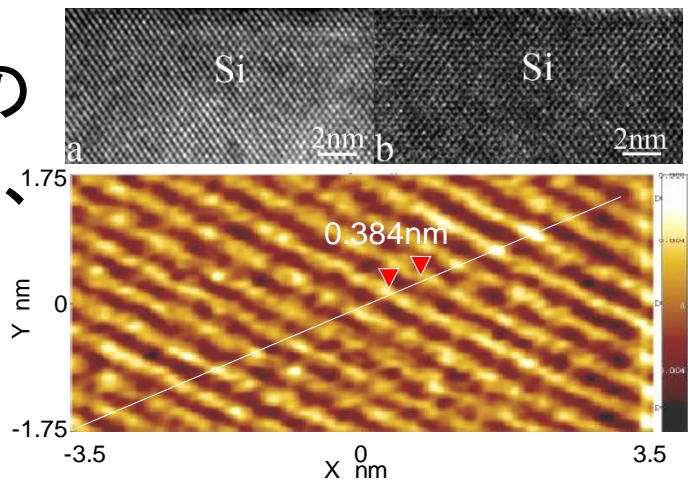


精密加工が切り拓くモノづくり最先端

物質は大きさ約0.3nmの原子の結合により構成されています。これまでは力づくで 10^9 個に上る原子を乱暴に切り裂いて、工業製品が作られています。その加工の基本原理は石器時代からほとんど変わっていません。

本研究室では、原子の結合を解くために光学、化学を応用した新しい複合加工及び計測技術を開発しています。

Si単結晶を加工して得られた断面と表面の原子配列



キーワード ナノテク、超精密加工、計測、半導体、微細加工

分野 精密工学、生産工学