

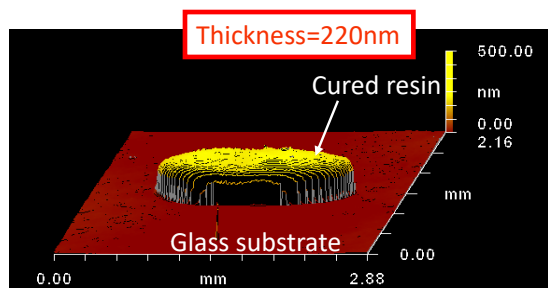
# 光を駆使して実現する 最先端ものづくり



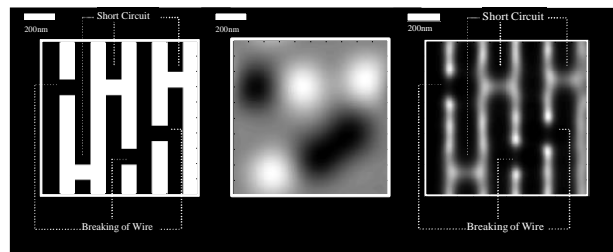
## 高橋研究室 (光製造科学)

<http://www.photon.rcast.u-tokyo.ac.jp/index.html>

次世代の最先端ものづくりの実現を目指し、我々生命体の根源をなす“光”エネルギーを媒体とした新しい超精密ナノ加工・計測技術に関する研究を推進しています。次世代の先進的製造現場を総合的に科学するために、直接的にもものづくりを扱う“新原理加工・計測要素技術開発”のために、ハード面・ソフト面の両面からの研究展開を実施しています。

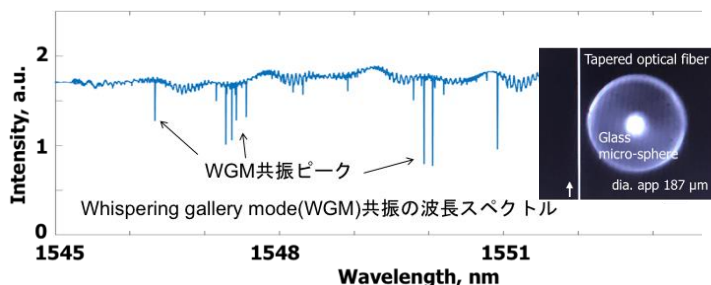


エバネッセント露光で実現される  
極薄型積層造形

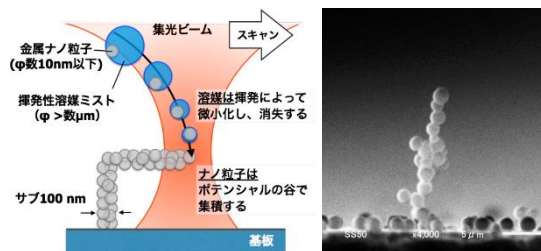


検査対象 通常顕微像 超解像処理後

半導体微細パターンの超解像検査



光共振を用いた形状標準のナノ計測



光放射圧ポテンシャルによるナノ構造加工