

光を駆使して実現する最先端ものづくり ヒトを測る・ヒトを知る・ヒトを支援する

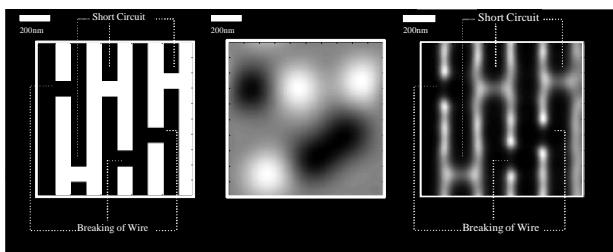
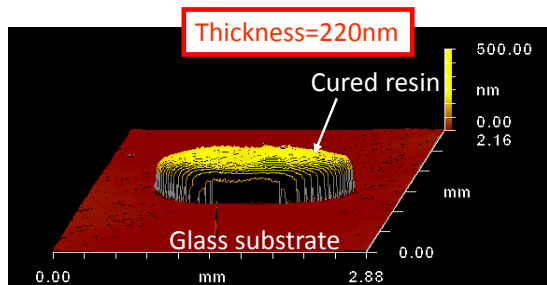


東大先端研

Research Center for
Advanced Science and Technology
The University of Tokyo

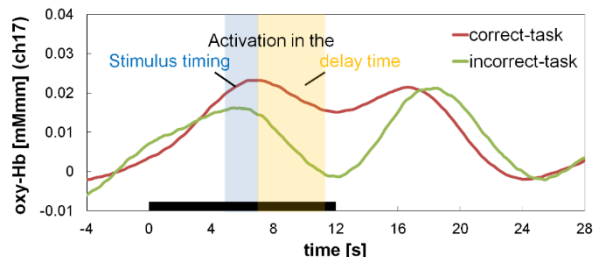
高橋・小谷 研究室 (光製造科学)

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、直接的にものづくりを扱う“新原理加工・計測要素技術開発”に加え、製造現場作業者の科学的支援に着目し、ヒトの脳活動や血液の流れ計測といった“ヒトを計測・科学する研究”を含め、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。



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



NIRSを用いた脳血流計測の様子