

Love, Lab, Life!

研究室によるオリジナル研究室 & 研究生活紹介

光製造科学分野
高橋 哲 研究室

教授 1名、准教授1名、助教1名、研究員2名
博士学生5名、修士学生10名
学部学生5名、秘書1名



わがラボを語る、この1枚！



教員と学生間の距離が近く“密”に実験・ディスカッションしながら研究を進めています



精密工学専攻博士2年
増田秀征

こんな研究をしています

“光”の可能性を追求する

次世代の超精密ものづくりを実現するための新しい加工・計測技術の確立を目指しています。特に、“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。

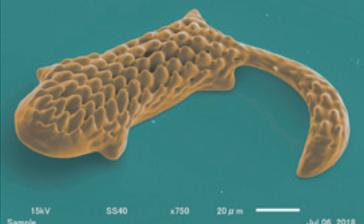
“光”でつくる

- ▶ エバネッセント局在フォトンを用いたナノ光造形法の開発(①)
- ▶ 局在光エネルギーの動的制御を用いたセルインマイクロファクトリに関する研究

“光”でみる

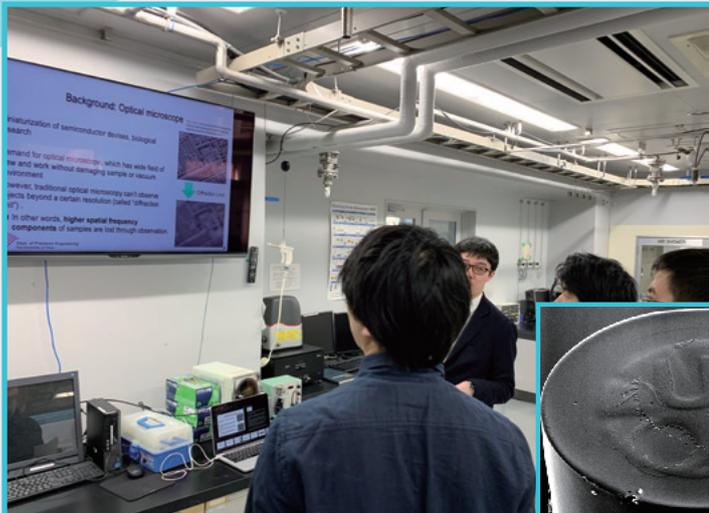
- ▶ ナノ微細機能構造の非真空環境・高速評価を目的とした回折限界超越型光計測(②)
- ▶ ナノ異物高感度検出を実現する自律欠陥探索・分裂型マルチプローブに関する研究

① マイクロナノ光造形物



② 回折限界の超越

高橋 哲 研究室の *Love, Lab, Life!*



オープンキャンパスの様子 (2019年度)



Zoomスタッフ会議



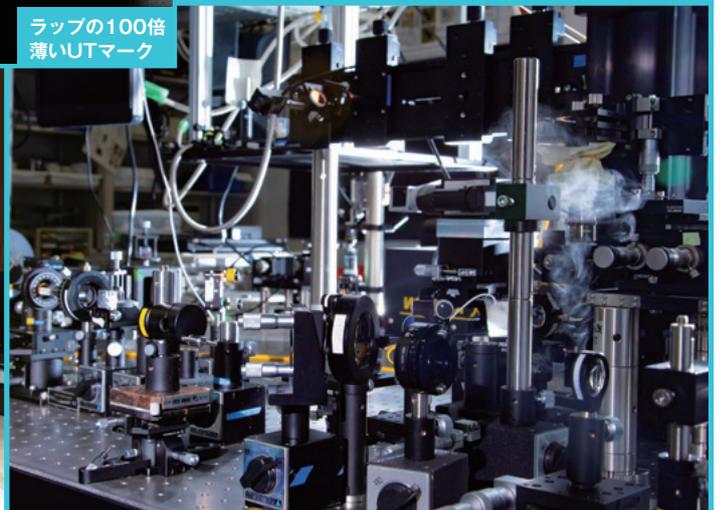
(Base for leveling)

30 μm

ラップの100倍
薄いUTマーク



ゼミ合宿での燻製パーティ (2019年度)



光学実験装置

ちょっと一言



精密工学専攻修士2年
管一兆

I am conducting researches on applying computational electromagnetics for improvements in optical microscopies. Even under the pandemic, we regularly have meetings on Tuesday through the year so that we can always catch up with the newest development for others' research and smoothly proceed on solving problems. I discuss my proceeding almost every week to discuss and receive advice from my supervisor. Professors are kind mentors who support our research and reply to questions at any time.

MESSAGE FROM LAB

失敗を恐れずチャレンジ精神にあふれる方、自然を愛で繊細かつ大胆な方、常識にとらわれずストイックに物事を進めることが好きな方、そして高い志を持たれている方。是非一緒に、悩んで議論して、世界で唯一の新たな技術開発を目指しましょう。

