

未来の陶芸!? レーザービームでセラミックスを一瞬で焼こう！

The Future of Pottery!? Instantly Firing Ceramics with Lasers

材料科学総合学科

担当教員: 高村仁 教授, ○石井暁大 助教 (akihiro.ishii.a4@tohoku.ac.jp, 022-795-3939)

お茶碗などのセラミックスを作るには、 1000°C 超の高温で長い時間焼かなければなりません。でも、もっと短時間で簡単に焼きたいですよね？

この研修では、レーザービームでセラミックスを文字通り「一瞬」で焼き固める技術の開発に挑戦します。さらに、セラミックスが実は陶器だけでなく、電子回路部品や、脱炭素・水素製造・全固体電池といった次世代のエネルギーを支える最先端の研究でも注目されていることも学びます。

ほとんどの回は、青葉山キャンパスのマテリアル・開発系 教育研究棟にて実施予定。
初回含め日程は受講学生決定後に相談して決定。

研究室HP: <https://ceram.material.tohoku.ac.jp>

