

銀を酸化セリウムに混ぜる – 材料バリスタへの道 –

Mixing Silver into Cerium Oxides – Road to Material Barista –

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)

受入人数: 1~4 名

実施日程: 毎週金曜日 16:40-18:10 (初回10月9日)

集合場所: 青葉山キャンパス マテリアル・開発系 教育研究棟 410号室

バリスタがコーヒーとミルクだけからマキアートやカプチーノなどの多様なドリンクメニューを作るのと同じ様に、材料バリスタ（研究者）は周期表にある限られた元素から多様な性質の材料を作ります。

この研修では、宇宙レベルの高真空下で動作する最先端の薄膜作製装置を用いて、元素の混ぜ方を原子レベルで制御します。銀と酸化セリウムという素材の混ぜ方を変えることで、半導体・色材・触媒など様々な用途に適した材料に変化させます。



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