

京都大学大学院 工学研究科材料工学専攻 非鉄製錬学講座

高校生向け実験教室 「金・銀・銅を作ろう！」

私たちが日常生活で使用しているスマートフォンやパソコン、自動車などを製造するには、銅、鉛、亜鉛、金、銀など多種多様な非鉄金属が必要不可欠です。私たちの豊かな生活を支えるため、日本国内の製錬所では、海外から輸入した鉱石を原料として、様々な非鉄金属が製造されています。また、非鉄金属の製錬所では、都市鉱山と呼ばれる使用済み製品や工業廃棄物などからの有価金属の回収(リサイクル)も活発に行われています。

非鉄金属の製錬・リサイクルは私たちの現在の生活、そして将来のために無くてはならない産業ですが、普段の生活ではどのようなことを行っているか目にする機会はありません。そこで、高校生の皆さんに非鉄金属がどのように製造されているかを知っていただく場として、体験型の実験教室を企画いたしました。

都市鉱山



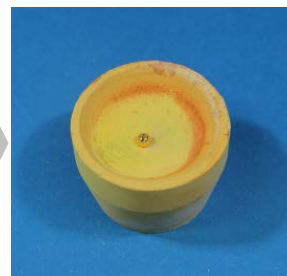
金の溶媒抽出



銅の電解精製



灰吹法による金・銀の分離回収



- 定員: 20名程度
- 開催場所: 京都大学吉田キャンパス内
- 開催時期: 2017年8月中の午後(約3時間)を予定
- 参加費: 無料
- 問い合わせ先: 非鉄製錬学講座 谷ノ内 勇樹
E-mail: non-ferrous-kyoto@aqua.mtl.kyoto-u.ac.jp
Tel: 075-753-5430