

工学デザイン実習 テーマE

簡単，びっくり，感動のめっき

「めっき」は生活用品から最先端の LSI など電子部品までなくてはならない生産化学技術です。普通は電気を使う電解メッキが行われていましたが，電気を通す金属板のような材料でないと使えませんでした。電気を通さないプラスチックや紙製品にもめっきをできる無電解メッキまたは化学メッキが開発され，現在では金属だけではなくあらゆるものにメッキができるようになりました。電気に代えて化学薬品の作用でめっきする方法も皆さんに体験してもらいます。



金めっき



葉脈をめっき



ニッケルめっき

募集人数： 最大20名

指導担当者：物質環境化学科 松下 洋一（A414）
菅本 和寛

実験場所：工学部A棟 A512（学生実験室）
初日は2月21日（木）10:00に集合

日程：2月21日（木）10:00～23日（土）12:00（2日半）

2月	日時	実施内容
21日（木）	10:30-12:00 13:00-16:00	銀めっきと銅めっきの条件を工夫して実験する。 ニッケルめっきの条件を工夫して実験する。
22日（金）	10:30-12:00 13:00-16:00	オリジナルめっきにチームで挑戦する。電解金めっきにも挑戦！ 葉脈めっきに挑戦する（葉脈の準備）。
23日（土）	10:30-12:00	葉脈めっきに挑戦する（めっきの実施）。