

田中(勝)研究室 (旧E:マイクロエレクトロニクス講座)

＝新:先進理工学専攻:電子工学コース＝



構成: 教授: 田中勝己 katanaka@ee.uec.ac.jp

場所: 西2号館318(居室), 411(実験室) ほか

研究室公開: 西2-411

23日, 24日 (公開時間はオープンキャンパスと同じ)

26日 (17時から30分: S科3年に対してのみ)

『安全、安心な材料を半導体等として利用し、環境に優しい技術に応用する研究』

☆ 研究内容等 (卒研テーマ, または内容)

- ・ 酸化物半導体: 可視光応答 ⇔ 環境浄化 ⇔ 光触媒 ⇔ ガスセンサー
⇔ 室温可視光発光
- ・ 機能性炭素: DLC (安価な製造法開発/特許取得) ⇔ 可変E_g半導体の作製
* 材料表面機能の向上 (硬く滑らか) ⇔ 材料との界面構造解析
⇒ Cナノチューブ作製へ展開中
- ・ 微粒子/薄膜作製: 酸化物微粒子 (レーザーを用いる微粒子作製法/特許取得)
⇔ 室温での薄膜作製法開発 ⇔ 機能と環境との調和

☆ その他

- * 研究室URL: <http://tanaka.ee.uec.ac.jp>
- * 院生: 平成25年度 M2: 1名、M1: 1名
- * ゼミ等: 学部生ゼミと院生ゼミを毎週行う。研究の進捗状況と論文を用いた討論形式
- * 研究室行事: 郊外でのBBQ、飲み会、スポーツ等々、肝臓と心臓を強化!