

2026年度



神奈川工科大学
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

高大連携講座

光エレクトロニクス入門



光の利用や電子顕微鏡に興味がある君にお勧め!

こんな講座です

光は照明だけじゃない！ 光を通信や演算やエネルギー源として利用する分野が光エレクトロニクス※1です。大学のクリーンルーム(右の写真)を利用して、特定の色の光を分離する波長選択ミラー※2の製作や電子顕微鏡の観察、また、波長の異なる光を用いた多重通信の原理実験を行います。



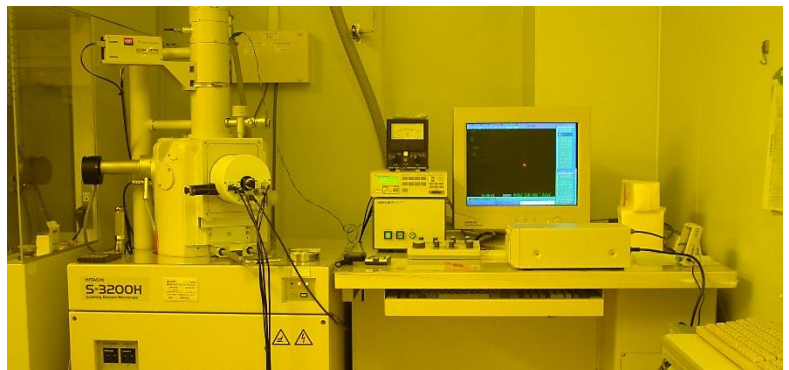
※1 光エレクトロニクス=光電子工学: 電子工学と光学を融合する学問

※2 波長選択ミラー: 光学研磨した基板に屈折率の異なる膜を交互に蒸着したミラー

- 期日: 5月~11月 (定員12名)
- 場所: 神奈川工科大学 (〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030)
- 受講条件: 大学での実験がありますので、大学で受講できること。
- 費用: **無料** (大学までの交通費・昼食代は各自で負担してください。)
- 応募方法: 専用の「受講申込書」に記入し、公印を押印し高校でまとめて提出してください。【実施要項】を参照。
- 講座担当: 工学部 電気電子情報工学科 教授 中津原克己



通信用の光ファイバー



研究室の電子顕微鏡



