



横山 春喜

所属 電気電子工学科  
職名 教授  
学位 博士(工学)



薄膜作製中のプラズマの様子(スパッタ装置)



学生がスパッタ装置を操作して実験をしている様子



Ene-1GP 2018 レース後の集合写真

- 新しい機能を持つ薄膜材料を探索 -  
新機能を持つ薄膜材料を探索し、その物性を明らかにするとともに、次世代素子(デバイス)の開発に応用しています。

## 研究

専門 半導体工学  
所属学会 応用物理学会、電気学会  
主研究テーマ ①高機能マイクロアクチュエータの作製に関する研究  
②化合物半導体とその応用に関する研究  
キーワード 結晶成長、薄膜、スパッタ、電子デバイス、光デバイス

researchmap [https://researchmap.jp/yokoyama\\_haruki/](https://researchmap.jp/yokoyama_haruki/)  
message スパッタ装置を利用して、金属、酸化物、半導体等の薄膜を簡単に堆積(コーティング)することができます。本校は評価装置も多数そろえているので、共同研究、受託研究、装置利用を希望する方は気楽に連絡して下さい。

## 教育

担当授業 デザイン基礎(2年)、電子制御基礎(3年)、電子回路設計(3年)、電気磁気学(4年)、卒業研究(5年)、制御機器工学(専1年)、技術者倫理(専1年)、特別研究(専1年)、センサ工学(専2年)、生産設計工学(専2年)

創造活動プロジェクト エコカー担当  
message 本校は鈴鹿サーキットで開催されるソーラーカーや電気自動車のレースにも参加しています。本校に入学して、一緒にレースに参加しましょう!

## 学外活動

2015年4月-現在 電気学会 電子デバイス技術委員会  
1号委員

2015年10月-現在 電気学会「次世代化合物半導体デバイスの機能と応用」調査専門委員会 委員(次世代化合物半導)