



宝賀 剛

HOGA Takeshi

電気電子工学科 准教授

工学博士

◎所属学会：

電子情報通信学会，日本金属学会

◎専門分野：電気電子材料

◎キーワード：

機能性薄膜，電気抵抗，磁気特性

今後取組みたいこと：

真空蒸着装置，超高真空スパッタ成膜装置，振動試料型磁力計（VSM），クライオスタット等の設備があり，薄膜作製から，高温-極低温での電氣的・磁氣的な特性測定ができ，新規機能性材料の開発を目指して，取り組んでいます。

お手伝いできることがありましたら，お気軽にご相談ください。

機能性薄膜の作製及び電氣的・磁氣的特性についての研究

【シーズ紹介】

- 真空蒸着，スパッタ，電析法を利用し，センサ等の機能性を持たせた機能性薄膜作製に関する研究。
- 薄膜材料や電気電子材料の室温程度から極低温域における電気抵抗や磁気特性等の特性測定。
- その他，新規機能性材料の作製および特性測定。
- マイクロバブルの表面電位測定や気泡径測定に関する研究。
- 磁界を利用した鳥害忌避効果への応用に関する研究。

