

宝賀 剛 (HOGA Takeshi)

准教授 博士 (工学)

専門分野：電気電子材料

研究キーワード：機能性薄膜、電気抵抗、磁気特性

Tel: 0235-25-9092 Fax: 0235-25-9092

E-mail: houga@*****



【研究シーズ】

1. 機能性薄膜作製に関する研究

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薄膜の開発, 研究を行っている。

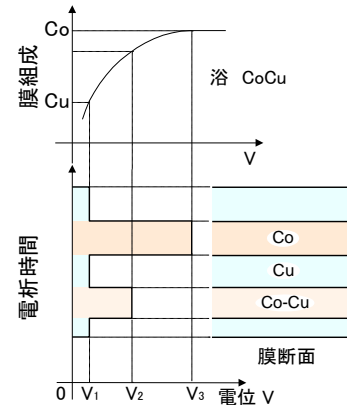
2. 試料の特性測定

薄膜材料や電気電子材料の電気抵抗や磁気特性等の物性測定を行っている。

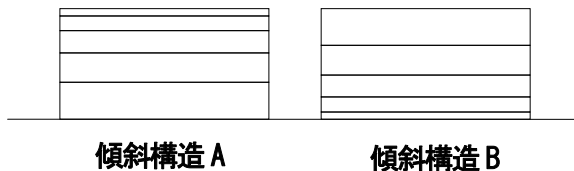
室温程度から極低温域での特性測定を行う。

3. 物質の電気伝導に関する研究

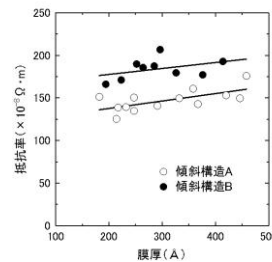
金属や絶縁体の電気伝導や人体の帯電条件等, 物質内の電子の挙動に関する研究を行っている。



電析法による
多層薄膜の作製



機能性薄膜の例
(傾斜構造薄膜)



電気抵抗の測定

(1 ~ 3 に関するニーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

4. 電気電子材料に関する基礎的な講義が可能

5. 薄膜の成膜に関する基礎的な実験と講義が可能

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・ナノ構造機能性薄膜作製と電氣的・磁氣的性質 (受託研究)
- ・反応スパッタ法による遷移金属窒化物の研究 (受託研究)

【メッセージ】

各種薄膜の作製, 電気伝導及び磁気特性に関することについて, お手伝いできることがありましたら, ご相談ください。