

鈴木 建二 (SUZUKI Kenji)

特任教授 博士 (理学)

専門分野： 固体物理学

研究キーワード： 磁性, 薄膜, 結晶

Tel : 0235-25-9148 Fax : 0235-24-1840(総務課)

E-mail : suzuki@*****



【研究シーズ】

1. 各種化合物の合成と結晶構造の研究

主に反応スパッタリング法によって種々の鉄族遷移金属窒化物を合成するノウハウを確立した。現在、これらの化合物を合成して、X線回折によって結晶構造を同定する実験環境が整っている。

2. 磁性化合物の研究

上記化合物について、磁性を中心とした物性と電子構造について研究をしてきた。

3. 固体物性全般

各種化合物の電気伝導度から、電子構造についての知見を得ること、また、熱的特性についても興味がある。



スパッタ蒸着装置

(1 ~ 3 に 関 す る ニ ー ス を お 待 ち し て お り ま す 。)

【その他のシーズ】

4. 大型電磁石を用いて、磁気天秤或いは VSM (振動試料型磁力計) を組み立てることが可能である。

いずれ磁化の温度変化 (極低温~高温) の測定をすることが目標である。

5. 真空落下実験装置などの物理実験教材の考案や自作が可能である。



大型電磁石

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- 1986-1990 : 「金属製屋根材の滑雪性について」 (新日本製鐵株式会社との共同研究)
- 1990-1998 : 「反応スパッタ法による遷移金属窒化物の合成」 (東北大学金属材料研究所との共同研究)

【メッセージ】

現在は、新しい物理教材の開発に関心を持っています。何か面白いアイデアがあれば教えてほしいと思います。