



いしい よしひろ
石井 良博 教授

磁性材料の磁化特性の測定

～振動試料型磁力計(VSM)

磁気記録材料の高密度化への研究が盛んです

B-H曲線などの高感度の磁化特性の測定が可能です。強磁性体から非磁性体まで測定可能です



感度が非常に高い (0.002~100emu/F·S)
たとえば粉末や膜などで、微量な試料も測定可能

磁性材料開発に必須！ 適用例

磁気記憶材料	磁気ヘッド材料 金属蒸着テープ オーディオテープ 光磁気材料
永久磁石	希土類ネオジム/鉄/ボロン、サマリウム・コバルト化合物 フェライト ポリマー複合磁石
その他の研究	磁性流体、反磁性流体、常磁性体、鉄合金、反強誘電体、フェリ磁性体材料

研究のキーワード
磁性材料、B-H曲線、磁力計