

研究タイトル：

スピン系の統計物理



氏名： 高本 雅裕 / TAKAMOTO Masahiro E-mail: takamoto@ariake-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本物理学会

キーワード： 統計物理学

技術相談
提供可能技術：

- ・
- ・
- ・

研究内容：

世の中のあらゆる物質は原子や分子といったミクロな構成要素が何十億・何百億と集まってできています。このミクロな世界での振る舞いを全体として見た時に、エネルギーや磁化といったマクロな量はどのような変化をするだろうか、これを調べるのが統計物理学です。本研究では、磁性体を構成する単位である「スピン」の協力現象が引き起こす相転移・臨界現象を、主にコンピューターシミュレーションを用いて調べています。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	