

研究タイトル：

多自由度のある界面/表面における超伝導の理論



氏名：	中村康晴 / NAKAMURA, Yasuharu	E-mail：	y-nakamura@tokuyama.ac.jp
-----	---------------------------	---------	---------------------------

職名：	助教	学位：	博士(理学)
-----	----	-----	--------

所属学会・協会：	日本物理学会
----------	--------

キーワード：	対称性の破れ、スピン軌道相互作用、超伝導理論
--------	------------------------

技術相談	・
------	---

提供可能技術：	・
---------	---

研究内容： 空間反転対称性の破れと超伝導

「対称性」は数学や物理学において重要な概念の一つである。物理学において様々な現象を記述する理論は対称性により美しくまとめられる。その一方で一般的には存在する対称性が破れる事により多彩な物性が現れることがある。2013年にノーベル物理学賞を受賞した Higgs 粒子もこの「対称性の破れ」に関連するものである。近年、物性物理の分野でも対称性の破れの一つである「空間反転対称性の破れ」に起因した新奇な物性が報告され、多くの注目を浴びている。

異なる物質同士の界面や物質表面などはこの「空間反転対称性」が破れた系となっている。本研究はこのような物質の界面・表面などで起こる超伝導現象に空間反転対称性の破れの影響がどの様に現れるか？また、どのような場合に重要になるのかを理論的に研究している。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	