



量子物理学・ナノサイエンス第 99 回セミナー

## 南部・ゴールドストーンボソンの 一般論の最近の進展

**講師** : 渡辺 悠樹 氏

(University of California, Berkeley)

**日程** : 7月23日(水) 14:00-

**場所** : 本館1階 H155B 理学系セミナー室

### 概 要

「対称性が自発的に破れるとギャップレスの励起モードが現れる」ことは、分野をまたいで広く使われている基本的な定理である。今回のトークでは、まずこの南部・ゴールドストーンモードの数や分散関係についての一般論の最近の進展を解説する。また、南部・ゴールドストーンモード同士、もしくはその他の低エネルギーモードとの相互作用によって引き起こされる興味深い物理現象（例えば電子の非フェルミ流体的振る舞い）についても解説する。

**連絡教員** 物性物理学専攻 西田 祐介 (内線 3614)