

# 量子クラスターで読み解く物質の階層構造

Clustering as a window on the hierarchical structure of quantum systems

## 領域ニュース

vol.2.2019/1/25 発行



### キックオフシンポジウムを開催しました

2018年11月19(月),20(火)東京工業大学大岡山キャンパスで、新学術領域研究「量子クラスターで読み解く物質の階層構造」キックオフシンポジウムを開きました。シンポジウムには、83名の参加し、各計画研究班からそれぞれの研究でどのようなことを行うのかの紹介や議論の他、ポスター発表なども行われました。講演のプログラムやスライドは、以下を参照してください。



<http://be.nucl.ap.titech.ac.jp/cluster/symposium/kickoff/>

### B02 班の研究成果が Physical Review Letters 誌に発表されました

B02 班の研究の成果が以下のように発表されました。この研究は、中性子ドリップライン（中性子の束縛限界）を超える非常に中性子過剰なホウ素の同位体を初めて観測したものです。

S. Leblond et al., "First observation of  $^{20}\text{B}$  and  $^{21}\text{B}$ ", Phys. Rev. Lett. 121, 262502 (2018)

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.262502>

#### お知らせ

- 「レクチャーシリーズ」を開催しています。
  - ・ 第三回：Takamasa Momose (The Univ. of British Columbia), セミナー “反水素原子の高分解能分光と CPT 対称性” (2019 年 2 月 19 日)、講義 “極低温分子・クラスターの分光とダイナミクス” (2 月 20 日)、場所：京都大学  
<http://be.nucl.ap.titech.ac.jp/cluster/symposium/87.html>
  - ・ 第四回：Evgeny Epelbaum 氏 (Ruhr-Universitat Bochum), Chiral Effective Field Theory に関するセミナー・講義、日程：2019 年 3 月 19—25 日、場所：東北大、京大、理研 (詳細は以下を見てください)  
<http://be.nucl.ap.titech.ac.jp/cluster/symposium/4.html>
- 第 3 回「物質階層を横断する会」を開催します。  
～ハドロン・原子核・原子・分子合同ミーティング  
「冷却原子分野・ハドロン分野における共鳴の研究」  
Convener 堀越宗一 (東大)、日程 2019 年 2 月 12 日 (火)、  
場所：理研 統合支援施設 2F 大会議室 (キャンパスマップ C61)  
<http://be.nucl.ap.titech.ac.jp/cluster/symposium/89.html>
- 新学術領域「量子クラスターで読み解く物質の階層構造」スクールを開催します。  
日程：2019 年 3 月 7 日 10:30 - 9 日 12:30 (時刻は予定)、大阪大学吹田キャンパス内  
詳細は以下のホームページをご覧ください。関心のある研究者の方、学生の参加を歓迎いたします。  
<http://be.nucl.ap.titech.ac.jp/cluster/symposium/86.html>