



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

新しい炭素単体ナノ構造の可能性

大野 公一 氏

量子化学探索研究所所長・理事長

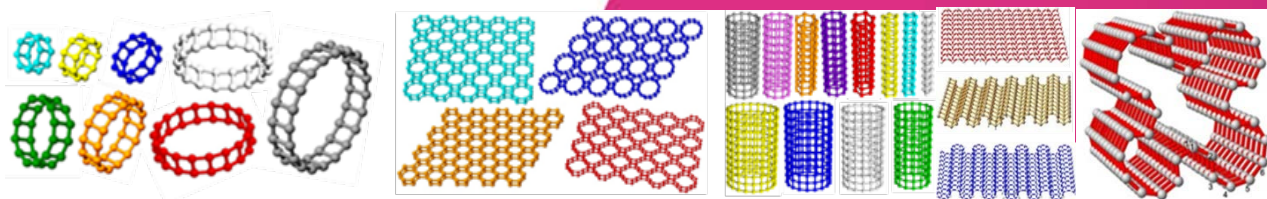
東北大学名誉教授



平成 28 年 7 月 21 日(木)16:30~18:00

北海道大学 理学部 7号館 3-10

炭素は、われわれのまわりで重要な役割を担っている元素であり、グラファイト、ダイヤモンド、フラーレンなどの単体をはじめさまざまな化合物を与える。この炭素について、精度が著しく向上し予言性が飛躍的に高まった量子化学計算を用いて調べてみたところ、面白い形をもつ新しい炭素単体ナノ構造の可能性がいろいろあることがわかりはじめた。これまでほとんど予想されなかった新しい炭素構造がみつかったいきさつと、新炭素構造の魅力について紹介し、夢のエネルギー貯蔵物質となることへの期待についてふれる。



連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 武次徹也

(Tel: 011-706-3535, Mail: take@sci.hokudai.ac.jp)