

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

【日時】 10月26日(金)14:40～16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

講演者： 黒木和彦

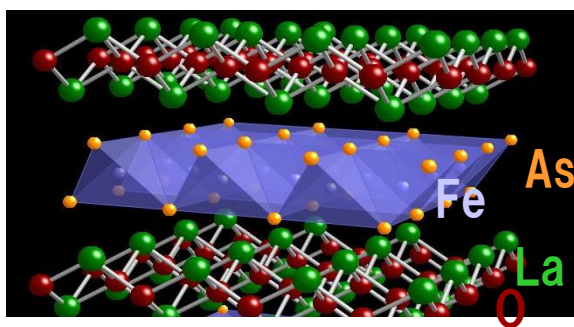
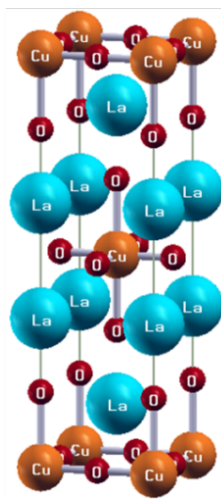
所属： 理学研究科物理学専攻

タイトル： 仲の悪い電子たちと仲のよい電子たち
～超伝導の起源～

要旨：

超伝導は、電気抵抗の消失という劇的な現象によって多くの研究者を魅了する。1986年に発見された銅酸化物高温超伝導は、それまで20K台であった転移温度の世界記録を一気に130K超にまで引き上げた、一大ブレイクスルーであった。さらに2008年には鉄ヒ素系化合物において50Kを超える新たな高温超伝導体が発見され、大きな関心を集めてきた。

本輪講では、超伝導の起源に焦点をあて、従来型の超伝導と高温超伝導体の共通点と相違点を論じて、後者の面白さを伝えたい。



物理談話会(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

<http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/ja/grad/rinkou.html>