

平成20年度 岡山大学重点研究プロジェクト  
「結晶対称性が破れた物質系に創出する新量子機能」  
及び  
「放射光やX線で直視する原子・電子と物質開発研究」  
合同成果報告会

日時 2009年3月12日(木)10:30~17:20

会場 コラボレーション棟3Fコラボレーション室

Session 1 座長:野上 由夫

10:30-10:35 はじめに (事業概要の説明:鄭 国慶)

10:35-10:40 曾良 達生理事(副学長) ご挨拶

10:40-11:05 久保園 芳博「芳香族系物質をベースにした新型超伝導体と高性能トランジスタ」

11:05-11:30 池田 直「三角格子鉄混合原子価系 $RFe_2O_4$ の電子(電荷)秩序化と誘電性」

11:30-12:30 招待講演: 北川 宏 九州大学教授  
「電子・プロトン結合による新量子相の探索」

12:30-13:30 昼食

Session 2 座長:市岡 優典

13:30-14:30 招待講演: 藤本 聡 京都大学准教授

「空間反転対称性のない物質における超伝導の理論」

14:30-14:55 鄭 国慶「空間反転対称性の破れた超伝導体の実験研究」

14:55-15:20 野原 実「新超伝導体の物質開発」

15:20-15:30 休憩

Session 3 座長:池田 直

15:30-15:55 小林 達生「 $Cd_2Re_2O_7$ の圧力効果-空間反転対称性と超伝導-」

15:55-16:20 横谷 尚睦「放射光光電子分光による機能性物質の電子状態研究」

16:20-16:45 市岡 優典「非従来型超伝導体での磁束格子状態」

16:45-17:10 虎谷 哲夫「ビタミンB12関与ラジカル酵素の構造と機能の研究」

17:10-17:20 おわりに (今後に向けて:野上 由夫)

## 連絡先

自然科学研究科先端基礎科学専攻

理学部物理学科

鄭国慶 086(251)7813

zhang@science.okayama-u.ac.jp

野上由夫 086(251)7770

nogami@science.okayama-u.ac.jp