

鳥取大学学長プロジェクト

「スーパーコンピューティング物理科学研究拠点の形成」若手セミナー

「電子状態計算に現れる固有値問題について」

氏名：李東珍(名古屋大学大学院工学研究科計算理工学専攻)

日時：2013年8月28日 ~~15:00-15:30~~ (*) 16:00-16:30

場所：鳥取大学工学部応ゼミ2（工学部応数棟3階）

内容:

科学技術計算における基礎問題の1つに行列の固有値問題がある．本研究では、電子状態計算に現れる固有値問題に注目し、その数理的性質の理解と数値解法の開発に取り組んでいる．発表では、固有値計算に対する既存のニーズについて触れてから、本研究の狙いである特殊な内部固有値を求めるためのアプローチを紹介する．

(*)変更の可能性あり。最新情報(下記URL)で確認のこと。

最新情報：<http://www.damp.tottori-u.ac.jp/~hoshi/info/index.html>

世話人：星健夫（鳥取大学工学研究科機械宇宙専攻応用数理工学講座）

企画：

- ・鳥取大学学長プロジェクト「スーパーコンピューティング物理科学研究拠点の形成」
- ・JST-CREST「ポストペタスケールに対応した階層モデルによる超並列固有値解析エンジンの開発」
- ・科研費新学術領域(物質デザイン)「計算物質科学の基盤となる超大規模系のための高速解法」「複合数理原理による超大規模超並列電子状態計算」