

## 鳥取非線形研究会 2009 のお知らせ (第 2 報)

下記のとおり研究会を開催します。興味のある方でしたらどなたのご来聴も歓迎いたします。講演終了後に全体討論のためのディスカッションタイムを設けてありますので、今回の講演題目のなかに何か関心のあるテーマが見つかりましたら、ぜひご来場のうえ議論にご参加いただければ幸いです。

日時: 2009 年 11 月 20 日 (金) 13:00 ~ 17:30

11 月 21 日 (土) 13:30 ~ 16:00

場所: 鳥取大学工学部 電気電子棟 2F 第 26 講義室

工学部南側の玄関より入って直進 電気電子棟まで進む 階段を下る

付随イベント:

- \* 実験見学 (第 1 回) 11 月 20 日 (金) 11:00 ~ 工学部 応用数理棟 2201 号室
- \* 懇親会 11 月 20 日 (金) 19:00 ~ 「こうりん坊」
- \* 実験見学 (第 2 回) 11 月 21 日 (土) 11:00 ~ 第 1 回と同じ場所
- \* 砂丘見学 11 月 22 日 (日) 10:15 集合 JR 鳥取駅改札前

## 研究会プログラム

11 月 20 日 (金)

13:00 ~ 13:10 はじめに: 鳥取非線形研究会と塑性コラボレーションプロジェクト

大信田丈志 (鳥取大 (工) 機械宇宙工学専攻 応用数理)

13:15 ~ 13:45 混合粉体の水平加振下での相分離パターンとその遷移のメカニズム

—ペーストのメモリー効果への応用の可能性— (仮題)

藤井雅史 (広島大 (理) 数理分子生命理学専攻)・粟津暁紀・西森拓 (同)

13:50 ~ 14:20 水平加振した浅い水の内部に見られる流れの構造の分類

尾崎史明 (鳥取大 (工) 機械宇宙工学専攻 応用数理)・

大信田丈志・加藤由紀・藤村薫 (同)

<< 休憩 >>

14:40 ~ 15:10 濡れた粉体界面における self-replicating hole の挙動解析

江端宏之 (東大 (理) 物理)

15:15 ~ 15:45 二体分布関数の分岐解析による塑性流体の理論

大槻道夫 (青山学院大 (理工) 数理物理学科)

<< 休憩 >>

16:10 ~ 16:40 SEM・CLSM で探る噴霧乾燥粉末の構造—乾燥のかかわる問題について—

吉井英文 (鳥取大 (工) 化学・生物応用工学専攻 生物応用)

16:45 ~ 17:30 全体討論 (1)

19:00 ~ 懇親会 (JR 鳥取大学前駅 18:23)

## 11月21日 (土)

13:30 ~ 14:00 鉛直加振による乾燥破壊の制御

中山寛士 (日大 (理工) 日本大学習志野高等学校)

松尾洋介 (日大 (理工) 物理学専攻)

中原明生 (日大 (理工) 一般教育教室 物理)

<< 休憩 >>

14:20 ~ 14:50 ガラス・液体のロトン型集団励起と原子の個別運動

荒木元 (島根大 (総合理工) 物質科学科・量子物理講座)・伊藤正樹 (同)

15:00 ~ 16:00 全体討論 (2)

世話役: 鳥取大 (工) 機械宇宙・応用数理 非線形動力学研究室大信田丈志

最新情報: <http://www.damp.tottori-u.ac.jp/~ooshida/seminar/>

なお、今回の研究会は「塑性流動の新理論に向けての統計力学と流体力学のコラボレーション」の一環として科研費 (基盤 (C) 21540388) の支援を受けて実施するものです。