

鳥取非線形研究会 2017

今年も研究会を下記のとおり開催します。もし下記のプログラム中にご興味のあるテーマがありましたら、ご来聴のうえ議論にご参加いただければ幸いです。

日時： 2017年12月20日（水）13:00–16:40

12月21日（木）10:00–15:50

場所： 鳥取大学工学部 大学院棟 6F ゼミナール1室

主催： 科研費プロジェクト 基盤（C）15K05213 「ラグランジュ描像でのテンソル
的統計量を軸とする塑性流動と乱流の理論の共同展開」（代表：大信田丈志）

研究会プログラム

※ 2017年12月19日現在

12月20日（水）

13:00–13:05 主催者あいさつ

13:10–13:40 **Fermi–Pasta–Ulam** 格子における **Discrete Breather** 解の存在
と安定性

吉村和之（鳥取大工）

13:45–14:15 アモルファス固体の振動特性と音波輸送物性

水野英如（東大総合文化）

14:20–14:50 ネットワーク状構造物のトポロジーと破壊

山口哲生（九大工）

《 休憩 》

15:10–15:40 応力テンソルの基底分解による一般レオロジー関数の導入

瀬戸亮平（OIST）・ Giulio G. Giusteri

15:45–16:15 気泡と粒子を含む高粘性流体であるマグマの粘弾性と破壊

並木敦子（広島大）

–16:40 自由討論・記念写真撮影（1）

《 宿泊手続きなど 》

18:40– 懇親会：居酒屋ごえもん（tel. 0857-31-0069）JR 湖山駅より徒歩 10 分

※講演者以外で懇親会への参加を希望される方は、なるべく早く（遅くとも前日の昼までに）主催者までご連絡ください。

12月21日(木)

10:00–10:30 流体乱流の **Euler**速度相関関数と **Lagrange**速度相関関数をめぐる
数値的考察

松本剛(京大理)・大信田丈志・大槻道夫・後藤晋

10:35–11:05 気流により流動化した単粒子層の運動の統計解析

小山志穂里(京大工)・松野友樹・野口尚史

11:10–11:40 一列縦隊拡散における協同運動の指標としての変位相関に対する追
越しの影響

大信田丈志(鳥取大工)・大槻道夫・後藤晋・松本剛

<< 昼食 >>

13:00–13:30 地震発生に対する微弱応力摂動の影響

波多野恭弘(東大地震研)

13:35–14:05 ジャミング転移点近傍で見られる様々なタイプの可逆・不可逆粒子軌
道転移

川崎猛史(名大理)

<< 休憩 >>

14:20–14:50 不均質なブラウン粒子系における拡散性の低減

宮口智成(鳴門教育大)

14:55–15:25 粒子サイズの分散が大きな系のガラス転移

池田昌司(東大)

–15:50 自由討論・記念写真撮影(2)

世話役: 鳥取大(工) 機械宇宙・機械物理 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/>