

## 2016年度八王子数論セミナーのご案内

八王子数論セミナーを2016年8月24日(水)13時~8月28日(日)12時に八王子セミナーハウス(東京都八王子市)の記念館にて、「エルゴート理論—セメレディの定理を目指して」をテーマに行います。

テキストは、

[F] H. Furstenberg 著「Recurrence in Ergodic Theory and Combinatorial Number Theory」, Princeton Univ. Press, 1981 (ペーパーバック版あり)

と

[EW] Manfred Einsiedler-Thomas Ward 著「Ergodic Theory with a view towards Number Theory」, Springer, GTM259, 2011

の2冊。

セメレディの定理は、「正の密度をもつ整数の部分集合はいくらでも長い算術級数を含む」と言うものです。この定理の先にはグリーン・タオの定理「素数全体の集合はいくらでも長い算術級数を含む」や、そのさらに一般化となる「エルデシュ予想」とよばれる未解決問題があります。

セミナーでは、セメレディの定理のフルステンベルグによる証明を目指して、テキスト[F]で、位相力学系(コンパクト位相空間上の力学系)の基礎を学び、[EW]で、エルゴート理論の基礎を学びます。また、数論への応用例をできるだけ沢山学びます。

テキストを参加者が分担して学びます。ただし、分担無も込め、分担についての希望は考慮します。

セミナーの終わりの部分で、「セメレディの定理と展望」が特別講師仲田均氏によって行われます。

セミナーオーガナイザー：若林功(元成蹊大学)

副セミナーオーガナイザー：金子元(筑波大学)

世話人：須藤眞樹(元成蹊大学)、若林功

特別講師：仲田均氏(元慶應大学)

セミナーは基本的には合宿形式ですが、部分的参加や自宅からの通いもできます。

参加申し込みを開始します。申し込み締め切りは6月30日です。参加を希望される方はリンク先

<http://www.math.cst.nihon-u.ac.jp/~yasufuku/hachi.htm>

の登録フォームに記入し送信ボタンを押して下さい。送信されたフォームには、世話人より一週間以内に登録したことを知らせるメールを返信します。

八王子数論セミナー世話人 若林 功