

4.27.2016

理研 iTHES・東北大 AIMR・東大 生産研 合同シンポジウム

数理学の新しい地平

web page: <http://indico2.riken.jp/indico/event/ithes-math>

日時： 4月28日(木) 10am-6pm

場所： 理化学研究所 和光キャンパス 鈴木梅太郎ホール

趣旨

これまで理化学研究所 <http://www.riken.jp/> では、理論物理、理論生物、理論化学、計算科学などの研究室を横断的に繋いだ、iTHES (interdisciplinary Theoretical Science) Research Group <http://ithes.science-server.com/> が分野連携研究を行ってきました。このような連携の重要な礎が純粋数学と応用数学であることから、2016年4月1日より、iTHESに”数理学連携研究チーム”が新たに発足しました。今回のシンポジウムでは、数学・数理学が開く新しいサイエンスの地平について、様々な分野の研究者が、基調講演/招待講演/パネル討論を行います。

プログラム

オープニング

10:00-10:15 初田哲男 (理研 iTHES)

基調講演

座長： 森重文 (京大高等研)

10:15-11:00 宮岡礼子 (東北大) 「いたるところ数学」

11:00-11:15 コーヒーブレイク

午前 I

座長： 合原一幸 (東大生産研) , タイムキーパー： 田中章詞 (理研 iTHES)

11:15-11:45 瀧雅人 (理研 iTHES) 「さまざまな数学の交差点としての弦理論」

11:45-12:15 近江崇宏 (東大生産研) 「余震確率予測へのベイズ統計的アプローチ」

12:15-13:30 ランチ

午後 I 座長：小谷元子（東北大 AIMR），タイムキーパー：紙屋佳知（理研 古崎研）

13:30-14:00 松尾信一郎（名大 多元数理）「トポロジカル相と K 理論」

14:00-14:30 横倉祐貴（理研 iTHES）「ネーター不変量としての熱力学エントロピー」

14:30-15:00 平岡裕章（東北大 AIMR）「材料科学への位相的データ解析」

15:00-15:15 コーヒーブレイク

午後 II 座長：初田哲男（理研 iTHES），タイムキーパー：内之宮光紀（理研 iTHES）

15:15-15:45 金澤拓也（理研 iTHES）「階層性と繰り込み群」

15:45-16:15 竹内知哉（東大 生産研）「凸最適化のための拡張ラグランジュ法」

16:15-16:45 岡田崇（理研 望月研）「化学反応系における摂動応答とネットワークトポロジー」

16:45-17:00 コーヒーブレイク

午後 III

17:00-18:00 パネル討論 「未来の数理連携」

初田哲男(理研 iTHES) 司会

小谷元子（東北大 AIMR） “純粋数学から観た数理連携”

合原一幸（東大 生産研） “応用数学から観た数理連携”

高田章（旭硝子） “産業界から観た数理連携”

望月敦史（理研 iTHES） “生命科学から観た数理連携”

角田達彦（理研 IMS/東京医歯大） “医科学から観た数理連携”

三好建正（理研 AICS） “計算科学から観た数理連携”

18:30-20:00 懇談会（理研 広沢クラブ）

緊急連絡先： 080-9573-5694

以上