



セミナー情報

2015年2月 セミナー一覧

2015.2.6 | セミナー

ロジックセミナー (16:00--【会場：合同棟1201】)

講演者：佐藤 隆 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：Reverse Mathematics of Group Theory: Where Axioms Lurk

ロジックセミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.2.9 | セミナー

代数セミナー(15:15--17:30【会場：合同棟801】)

通常とは曜日、時間、教室が異なるのでご注意ください。

(1) 15:15--16:15

講演者：大川 幸男 氏 (東京大学)

題目：On the Azumaya algebra structure of the sheaf of log differential operators of higher level in positive characteristic

概要：

In this talk, we explain the Azumaya algebra structure of the sheaf of log differential operators of higher level in prime characteristic. We also discuss a splitting module of it under a certain liftability assumption modulo $p^{\{2\}}$. As a consequence, we obtain a Simpson type equivalence of categories in positive characteristic. Our result can be regarded as a generalization of the result of Ogus- Vologodsky and Gros-Le Stum-Quiros to the case of log schemes and that of Schepler to the case of higher level.

(2) 16:30--17:30

講演者：Shane Kelly 氏 (東京工業大学)

題目：An introduction to the Milnor conjecture

概要：

In 2002 Voevodsky was awarded a fields medal for his proof of the Milnor conjecture, which ultimately connects the etale cohomology of a field to the theory of quadratic forms over that field. Following Daniel Dugger's notes, we give an introduction to the conjecture, aimed at non-specialists.

代数セミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.2.13 | セミナー

スピントロニクス国際共同大学院 特別講義 Lecture 1

共催：数学専攻幾何セミナー (10:30--12:00【会場：数学棟209】)

以下の講義を様々な学術背景の学生向けの入門講義として開催します。当該学生のみならず、興味を待たれる学生、教員の参加を歓迎します。

Professor Zhenghan Wang Microsoft Station Q, University of California, Santa Barbara Microsoft Research

His main interests are quantum topology, mathematical models of topological phases of matter, and their application to quantum computing.

講演者：Zhenghan Wang 氏 (UCSB, Microsoft)

題目：Modeling and classification of 2D topological phases of matter

概要：

Topological phases of matter are gapped quantum phases of matter including quantum Hall liquids and topological insulators. We will discuss theoretical models of 2D topological phases of matter and their interplay with symmetry---symmetry enriched topological phases.

幾何セミナーの情報はこちら [🔗](#)

確率論セミナー (14:00--15:30【会場：数学棟209】)

講演者：Demeter Kiss 氏 (University of Cambridge, 東北大学AIMR)

題目：The Φ^4 model and regularity structures

ロジックセミナー (16:00--【会場：合同棟1201】)

休み

ロジックセミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.2.16 | セミナー

スピントロニクス国際共同大学院 特別講義 Lecture 2
共催：数学専攻幾何セミナー（10:30--12:00【会場：数学棟201】）

以下の講義を様々な学術背景の学生向けの入門講義として開催します。当該学生のみならず、興味を待たれる学生、教員の参加を歓迎します。

Professor Zhenghan Wang Microsoft Station Q, University of California, Santa Barbara Microsoft Research
His main interests are quantum topology, mathematical models of topological phases of matter, and their application to quantum computing.

講演者：Zhenghan Wang 氏 (UCSB, Microsoft)

題目：Topological quantum computation

概要：

Decoherence of qubits poses great challenge for building a useful quantum computer. Topology provides a solution to this fragility of qubits. We will discuss an application of topological phases of matter to quantum computing---fault-tolerant quantum computation by non-abelian anyons.

幾何セミナーの情報はこちら [🔗](#)

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号 TEL:022-795-6401 FAX:022-795-6400

E-MAIL:math-office@math.tohoku.ac.jp

© 2006-2014, Mathematical Institute, Tohoku University. All Rights Reserved.