



## セミナー情報

2015年12月 セミナー一覧

2015.12.1 (火) | セミナー

幾何セミナー (14:30--【会場：数学棟305】 ==修士論文中間発表 (第1回) ==)

講演者：浅見 祐一 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：グラフ列の収束について

講演者：中畑 佑一郎 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：曲率積分条件とBishop-Gromov型不等式

講演者：山本 航平 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：Percolation

講演者：草野 元紀 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：パーシステントホモロジーの安定性とその応用

幾何セミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.12.4 (金) | セミナー

ロジックセミナー (16:00--17:00【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：Characterization Problems in Algebra and Weak König's Lemma

ロジックセミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.12.7 (月) | セミナー

整数論セミナー (13:30--15:00【会場：合同A棟801】)

講演者：広沢 圭祐 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：Bhargava cubeと2次環のイデアル類群の関係について

整数論セミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.12.8 (火) | セミナー

幾何セミナー (16:00--【会場：数学棟305】 ==修士論文中間発表 (第2回) ==)

講演者：木村 あさ美 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：リーマン面上の同型でない二つの複素構造の存在

講演者：竹内 博志 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目：行列問題をを用いた可換梯子型パーシステントホモロジー群の直既約分解

幾何セミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.12.10 (木) | セミナー

応用数学セミナー (16:00--17:30【会場：合同A棟801】)

休み

応用数学セミナーの情報はこちら [🔗](#)

2015.12.11 (金) | セミナー

代数幾何学セミナー (13:30--【会場：数学棟305】)

講演者：佐藤 拓 氏 (福岡大学理学部)

題目：トーリック多様体のチャーヌ指標

確率論セミナー (14:00--15:30【会場：数学棟209】)

講演者：星野 壮登 氏 (東京大学大学院数理科学研究科)

題目：Paracontrolled calculus and Funaki-Quastel approximation for KPZ equation

理学キャリアパス講座 – 社会で生かす数学 (15:30--17:00【会場：川井ホール】)

講演者：村井 靖雄 氏 (宮城県仙台第二高等学校)  
題目：教育と数学～教科指導の実践例と数学教育の役割～

ロジックセミナー (16:00--【会場：合同棟1201】)

講演者：Peng Weiguang 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：The Uniqueness of Eigen-distribution for Multi-branching Trees  
概要：

Game tree is a simple model to compute Boolean functions. To eliminate the reluctant assignments in computing the value of root, Liu and Tanaka (2009) defined the concepts of  $i$ -set ( $i=0,1$ ) and  $E^i$ -distribution. They showed that for any uniform binary trees, the  $E^1$ -distribution is the unique eigen-distribution with respect to the closed set of deterministic algorithms. In this talk, we will consider the equivalence of  $E^i$ -distribution and eigen-distribution for balanced multi-branching trees.

[ロジックセミナーの情報はこちら \[🔗\]\(#\)](#)

---

2015.12.14 (月) | セミナー

整数論セミナー (13:30--15:00【会場：合同A棟801】)

講演者：齋藤 隼 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：ラマヌジャングラフの構成とその2-lift  
[整数論セミナーの情報はこちら \[🔗\]\(#\)](#)

月曜解析セミナー (14:00--15:30【会場：数学棟209】)

講演者：伊藤 秀一 氏 (金沢大学 理工研究域)  
題目：可積分系の剛性と標準形理論

---

2015.12.15 (火) | セミナー

幾何セミナー (14:30--【会場：数学棟305】 ==修士論文中間発表 (第3回) ==)

講演者：浦川 直大 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：概ケーラー多様体のラグランジュ部分多様体を保つカップルドフローについて

講演者：山田 大貴 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：リッチ曲率を用いた有向正則グラフの分類について

講演者：田村 葉月 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：完備極小部分多様体の安定性と位相構造

講演者：海野 智昭 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：例外軌道が2つのpseudo-free circle actionをもつ5次元多様体について

講演者：久守 貴史 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：グラフ多様体のReidemeister torsionの漸近挙動

講演者：福田 瑞季 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
題目：アレクサンダー多項式の特異値によるbranched twist spinの判定

講演者：渡辺 峻 氏 (東北大学大学院理学研究科)  
[幾何セミナーの情報はこちら \[🔗\]\(#\)](#)

---

2015.12.17 (木) | セミナー

応用数学セミナー (16:00--17:30【会場：合同A棟801】)

講演者：Sanghyuk Lee 氏 (Seoul National University)  
題目：Uniform Sobolev estimate for 2nd order differential operators  
概要：

This talk is concerned with the uniform Sobolev type estimate which is independent of the first and constant terms. We obtain a complete characterization of the Lebesgue spaces on which such uniform estimates hold. In case of non-elliptic operator this problem has been left open for a long time. We also discuss the connection to the Fourier restriction estimate and the boundedness of Bochner-Riesz type multiplier operators.

[応用数学セミナーの情報はこちら \[🔗\]\(#\)](#)

---

2015.12.21 (月) | セミナー

整数論セミナー (13:30--15:00【会場: 合同A棟801】)

講演者: 十良澤 悠樹 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目: Katz's bound for the number of elements in a finite field with given trace and norm

整数論セミナーの情報はこちら [📄](#)

---

2015.12.22 (火) | セミナー

幾何セミナー (15:00--17:10【会場: 数学棟305】)

(1)15:00- 16:00

講演者: 渡邊 一義 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目: 離散的な微分形式とGauss-Bonnetの定理

概要:

R. Forman氏は離散モース理論を提唱したが, さらにそれを拡張するために, Cell-complex上に定義される離散的な微分形式をChainからChainへの線形写像として定義した. この微分形式を用いて, 外微分やラブラシアンが定義することができ, そこからBochnerの公式を使って曲率を定義することができる. その曲率を用いて1-complexと2-complex上でGauss-Bonnetの定理が成立することが証明できることを紹介する.

(2)16:10- 17:10

講演者: 小松 堯 氏 (東北大学大学院理学研究科)

題目: d次元整数格子上の離散時間量子ウォーク

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.