



セミナー情報

2022年4月 セミナー一覧

2022.4.14 (木) | セミナー

ロジックセミナー(15:00--16:30【会場：東北大学理学研究科合同A棟202】)

発表者：Leonardo Pacheco 氏(東北大学)

題目：Infinite games in reverse mathematics

概要：

In this seminar I will survey infinite games in reverse mathematics. I will review basic definitions and theorems, and present a few recent results.

2022.4.14 (木) | セミナー

応用数理解析セミナー(16:30--【会場：合同A棟8階801室 (ハイブリッド形式)】)

発表者：林 仲夫 氏 (東北大学)

題目：Critical exponent of small solutions to the Schrödinger equation with a nonlinear Neumann nonlinear boundary condition

概要：

2022.4.15 (金) | セミナー

確率論セミナー(15:30--17:00【会場：合同A棟8階801室】)

発表者：和田 正樹 氏 (福島大学)

題目：加法汎関数の分布について

概要：

本講演では、対称安定過程とある種の滑らかな測度を基に定められるシュレディンガー形式において、現時点までに得られている諸々の結果について、まずは俯瞰する。より具体的には

- ・ファインマン=カッツ半群の時間増大度
- ・スペクトル関数の漸近評価
- ・加法汎関数の大偏差原理

の3点の相互関係を整理する。それらを踏まえながら、今後考えたい問題として、加法汎関数の分布・より具体的には、加法汎関数の大偏差原理をより精密化することについて触れる。

2022.4.21 (木) | セミナー

ロジックセミナー(15:00--16:30【会場：合同A棟202(ハイブリッド形式)】)

発表者：鈴木 悠大 氏(東北大学)

題目：Relativized leftmost path principle in Reverse mathematics and Weihrauch degrees

概要：abstract(pdf)

2022.4.22 (金) | セミナー

応用数理解析セミナー(16:30--【会場：合同A棟8階801室 (ハイブリッド形式)】)

通常とは曜日が異なるのでご注意ください。

発表者：津田谷 公利 氏 (弘前大学)

題目：On Glassey's conjecture for nonlinear wave equations in Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker spacetime

概要：

We consider nonlinear wave equations with scale-invariant damping, which generalize nonlinear wave equations in the spatially flat Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker (FLRW) spacetimes. In this talk we show blow-up in finite time of solutions as well as upper bounds of the lifespan of blow-up solutions to give the FLRW spacetime version of Glassey's conjecture. This talk is based on a joint work with Yuta Wakasugi.

2022.4.26 (火) | セミナー

幾何セミナー(15:00--16:30【会場：オンライン形式で開催】)

発表者：児玉 悠弥 氏(東京都立大学)

題目：Divergence function of the braided-Thompson group

概要：

Gerstenにより定義された距離空間のdivergence functionとは、無限遠における「繋がり強さ」を表す量である。有限生成群を距離空間とみなすことで、群のdivergence functionが定義される。Golan-Sapirは2019年、Thompson群と呼ばれる有限生成無限群が、無限遠において繋がり強いことを示した。本講演では、その亜種の一つであるbraided Thompson群も同様の性質を持つことを紹介する。時間が許せば、最近の進展についても紹介したい。

2022.4.28 (木) | セミナー

ロジックセミナー(15:00--16:30【会場：合同A棟202(ハイブリッド形式)】)

発表者：五十里 大将 氏(東北大学)

題目：Real objects and its expressions

概要：

In any formal system, we have to restrict expressions to ones which the system guarantees. We call the restricted expressions "codes". Of course we should be sensitive to the gap between objects and codes. In this talk, we will observe the gaps, working in systems for second order arithmetic and higher order arithmetic.

2022.4.28 (木) | セミナー

応用数理解析セミナー(16:30--【会場：合同A棟8階801室 (ハイブリッド形式)】)

発表者：正宗 淳 氏 (東北大学)

題目： L^2 Liouville property and it's applications on Riemannian manifolds

概要：

リーマン多様体 M 上の二乗可積分の調和関数が自明なものに限るとき、 M では L^2 -リユービル性が成立するという。S.T. Yauの研究により L^2 -リユービル性は完備多様体で成り立つことはよく知られているが、一般の多様体の場合の状況及びその意味についてはよく理解されていない。本講演では、B. Hua, R. Wojciechowski, 講演者の共同研究に基づく非完備多様体の L^2 -リユービル性に関する研究成果について報告する。