

## <神楽坂代数セミナーのお知らせ>

2019年5月16日(木)に行われます神楽坂代数セミナーのお知らせです。  
ご参加をお待ちしております。興味のある学部生も気楽にご参加ください。皆様のご参加をお待ちしております。

○日時：2019年5月16日(木) 16:30--18:00

○場所：東京理科大学神楽坂キャンパス 3号館3階 343教室

○講演者：上山健太(弘前大学教育学部)

○タイトル：非可換 Knörrer 周期性について

○概要：Knörrer 周期性は、超曲面上の極大 Cohen-Macaulay 加群の安定圏に現れる周期性で、可換環の Cohen-Macaulay 表現論において非常に重要な役割を果たしている。本講演では、「非可換のときに Knörrer 周期性はどうなるのか?」という問題の解明に向けて、「非常に典型的な Knörrer 周期性(正確には  $A_1$  型の Knörrer 周期性)が少し非可換な状況(正確には  $\pm 1$  倍 skew の状況)でどうなるのか?」という問題について得られている結果を紹介する。

神楽坂代数セミナー(<https://www.rs.tus.ac.jp/kida/seminar.html>)は東京理科大学総合研究院「現代代数学と異分野連携」部門の活動の一環として開催されています。

世話人(五十音順) [at]:=@

木田雅成 ([kida\[at\]rs.kagu.tus.ac.jp](mailto:kida[at]rs.kagu.tus.ac.jp))

刃刀直子([kunugi\[at\]rs.kagu.tus.ac.jp](mailto:kunugi[at]rs.kagu.tus.ac.jp))

眞田克典([sanada\[at\]rs.tus.ac.jp](mailto:sanada[at]rs.tus.ac.jp))

(東京理科大学理学部第一部数学科)

問い合わせ先

板場綾子 ([itaba\[at\]rs.tus.ac.jp](mailto:itaba[at]rs.tus.ac.jp))

(東京理科大学理学部第一部数学科)

## <神楽坂代数セミナーのお知らせ>

2019年5月17日(金)に行われます神楽坂代数セミナーのお知らせです。ご参加をお待ちしております。興味のある学部生も気楽にご参加ください。皆様のご参加をお待ちしております。

○日時：2019年5月17日(金) 16:30--18:00

○場所：東京理科大学神楽坂キャンパス 8号館3階 831教室

○講演者：鯉江秀行(長岡工業高等専門学校)

○タイトル：Hochschild extension algebra に対する Brenner の定理の応用について

○概要：アルティン環に対して、2002年に Brenner は単純加群から始まる almost split sequence の中間項の直既約直和因子の個数について、計算方法を与えている。さらに、Fernández-Platzeck(2002)は trivial extension algebra に対して、Brenner の定理の新たな解釈を与え、計算をより実用的なものにしている。本講演では、trivial extension algebra の一般化である Hochschild extension algebra に対して、同様の解釈を与える。

神楽坂代数セミナー(<https://www.rs.tus.ac.jp/kida/seminar.html>)は東京理科大学総合研究院「現代代数学と異分野連携」部門の活動の一環として開催されています。

世話人(五十音順) [at]:=@

木田雅成 ([kida@rs.kagu.tus.ac.jp](mailto:kida@rs.kagu.tus.ac.jp))

功刀直子([kunugi@rs.kagu.tus.ac.jp](mailto:kunugi@rs.kagu.tus.ac.jp))

眞田克典([sanada@rs.tus.ac.jp](mailto:sanada@rs.tus.ac.jp))

(東京理科大学理学部第一部数学科)