

第16回可換環論サマースクール

以下の要領で第16回可換環論サマースクールを開催いたしますのでお知らせいたします。
また、本サマースクールは

- 基盤研究 (A) 研究課題番号 19H00637
「シチジー理論とシンボリック冪の現代的潮流を踏襲する可換環論の戦略的研究の展開」(研究代表者: 日比孝之, 研究分担者: 藏野和彦)

からの支援の下, 開催されます。

-----記-----

日 程 : 2019年8月5日(月) ~ 8月8日(木)
会 場 : 千葉大学西千葉キャンパス 理学部4号館4階401号室
所在地 : 〒263-8522 千葉県稲毛区弥生町1-33
アクセス : JR 総武線 西千葉駅(各駅停車)より徒歩2分
詳細は
<http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/>
をご参照下さい。

今回は「半群環」をテーマとして, 基本的な内容に重点を置いて下記のテキストを用いて学んでいきます。サマースクールでは活発な議論が行えるよう, 質問・コメント等は歓迎いたします。

- [1] W. Bruns and J. Herzog, *Cohen-Macaulay Rings*, Cambridge University Press (1993).
- [2] S. Goto, *Homological methods in commutative algebra*, (Graduate Lecture Series), *Vietnam Academy of Science and Technology, Institute of Mathematics* (2016).
- [3] S. Goto and K. Watanabe, On graded rings II, *Tokyo J. Math.*, **1** (1978), 237–261.
- [4] J. Herzog, Generators and relations of Abelian semigroups and semigroup rings, *Manuscripta Mathematica*, **3** (1970), 175–193.
- [5] Y. Kamoi, Defining ideals of Buchsbaum semigroup rings, *Nagoya Math. J.*, **136** (1994), 115–131.
- [6] J. Stückrad and W. Vogel, Toward a theory of Buchsbaum singularities, *Amer. J. Math.*, **100** (1978), 727–746.

世話役 : 神代 真也 (千葉大学 大学院融合理工学府)
磯部 遼太郎 (千葉大学 大学院融合理工学府)

プログラム

8月5日(月)

- 14:00～14:20 受付
- 14:20～14:30 あいさつと諸注意
- 14:30～15:30 矢澤 明喜子(信州大学)
Introduction to numerical semigroup rings
- 16:00～17:00 矢澤 明喜子(信州大学)
Three generated numerical semigroup rings

8月6日(火)

- 10:00～11:00 嶋田 芳(明治大学)
Affine semigroup rings (part 1)
- 11:30～12:30 嶋田 芳(明治大学)
Affine semigroup rings (part 2)
- 14:30～15:30 神代 真也(千葉大学)
Local cohomology of affine semigroup rings (part 1)
- 16:00～17:00 神代 真也(千葉大学)
Local cohomology of affine semigroup rings (part 2)

8月7日(水)

- 10:00～11:00 柴田 孝祐(岡山大学)
Normal semigroup rings (part 1)
- 11:30～12:30 柴田 孝祐(岡山大学)
Normal semigroup rings (part 2)
- 14:30～15:30 小林 稔周(名古屋大学)
Criterion for Buchsbaum modules (part 1)
- 16:00～17:00 小林 稔周(名古屋大学)
Criterion for Buchsbaum modules (part 2)

8月8日(木)

- 10:00～11:00 菅野 裕樹(大阪大学)
Defining ideals of Buchsbaum semigroup rings (part 1)
- 11:30～12:30 菅野 裕樹(大阪大学)
Defining ideals of Buchsbaum semigroup rings (part 2)