

第 14 回可換環論サマースクール

(第 2 報)

第 14 回可換環論サマースクールを下記の要領で開催いたしますので、ご案内申し上げます。また、本サマースクールは

- 平成 29 年度科学研究費助成事業 若手研究 (B) 研究課題番号 17K14176 「Almost Gorenstein 環論の展開」(代表者：谷口 直樹)
- 平成 29 年度科学研究費助成事業 若手研究 (B) 研究課題番号 17K14177 「整凸多面体の Cayley 分解を巡る構造解析及び関連する諸問題の解決」(代表者：東谷 章弘)

からの支援の下、開催されます。

-----記-----

日程 : 2017 年 8 月 21 日 (月) 午後 ~ 8 月 24 日 (木) 午前
場所 : 明治大学生田キャンパス 第二校舎 A 館 A206 教室
所在地 : 〒 215-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田 1-1-1
アクセス : 小田急線「生田駅」(準急・各駅停車) 下車南口徒歩約 10 分
詳細は
https://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html
をご参照下さい。

今回は「次数付き環」をテーマとして、基本的な内容に重点を置きながら幅広く学ぶことを目的とします。下記のテキストを中心に使用します。

- [1] S. Goto and K.-i. Watanabe, *On graded rings I*, J. Math. Soc. Japan, **30** (1978), no.2, 179–213.
- [2] S. Goto and Y. Shimoda, *On the Rees algebras of Cohen-Macaulay local rings*, Commutative algebra (Fairfax, Va., 1979), 201–231, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., **68**, Dekker, New York, 1982.
- [3] S. Goto, K. Nishida, and K. Ozeki, *Sally modules of rank one*, Michigan Math. J., **57** (2008), 359–381.
- [4] T. Hibi, Distributive lattices, affine semigroup rings and algebras with straightening Laws, in “Commutative Algebra and Combinatorics” (M. Nagata and H. Matsumua, Eds.), 93–109, Adv. Stud. Pure Math., **11**, North-Holland, Amsterdam/New York, 1987.
- [5] R. Stanley, Two Poset Polytopes, Discrete Comput. Geom., **1** (1986), 9–23.

プログラム

8月21日(月)

- 14:10~14:15 あいさつと諸注意
- 14:15~15:15 松井 紘樹 (名古屋大学)
On graded rings I, Chapter 1
- 15:30~16:30 中村 力 (岡山大学)
On graded rings I, Chapter 2
- 16:45~17:45 中村 力 (岡山大学)
On graded rings I, Chapter 3

8月22日(火)

- 10:00~11:00 小野 舞子 (岡山大学)
On graded rings I, Chapter 4
- 11:15~12:15 小出 光 (明治大学)
Basic properties of numerical semigroup rings (part 1)
- 14:00~15:00 小出 光 (明治大学)
Basic properties of numerical semigroup rings (part 2)
- 15:20~16:20 松田 一徳 (大阪大学)
Introduction to Hibi rings (part 1)
- 16:40~17:40 松田 一徳 (大阪大学)
Introduction to Hibi rings (part 2)
- 18:30~20:30 懇親会

8月23日(水)

- 10:00~11:00 土谷 昭善 (大阪大学)
Introduction to Hibi rings (part 3)
- 11:15~12:15 土谷 昭善 (大阪大学)
Introduction to Hibi rings (part 4)
- 14:00~15:00 磯部 遼太郎 (千葉大学)
Basic properties of Rees algebras
- 15:20~16:20 磯部 遼太郎 (千葉大学)
Cohen-Macaulay properties of Rees algebras
- 16:40~17:40 神代 真也 (千葉大学)
Gorenstein properties of Rees algebras

8 月 24 日 (木)

10:00 ~ 11:00 神代 真也 (千葉大学)
Sally modules of rank one (part 1)

11:15 ~ 12:15 Tran Thi Phuong (明治大学)
Sally modules of rank one (part 2)

世話役： 谷口 直樹 (明治大学理工学部)
東谷 章弘 (京都産業大学理学部)
松岡 直之 (明治大学理工学部)