

2k-5100R

27

発行者寄贈

数理解析研究所講究録801

短期共同研究

Blow-up rings の環論的研究

禁帯出期間

4.9.8-9.15

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年8月

RIMS *Kokyuroku* 801

The ring theory of blow-up rings

August, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

序

ここに収録されている論文は、1992年3月2日から3月6日にかけて京都大学数理解析研究所で行われた短期共同研究集会「Blow-up ringsの環論的研究」の講演の記録です。

この共同研究は、最近20年間に渡って着実な発展を示し続けているblow-up ringsの代数構造の研究を集大成するとともに、新たなる発展の方向を探ることを目的に提案され、延べ40名を越える参加者のもとに合計23の1時間講演よりなる充実したセミナーが持たれ、当初の目的を達成することが出来ました。講演下さった方々、討論に参加下さった方々の御協力に感謝します。なかでも、3時間をかけて森理論の手際の良い解説を行って下さいました森脇淳氏の御尽力に対し、心から御礼申し上げます。

末尾になりましたが、財政面を含めた数理解析研究所からの多大な御援助に対してもお礼申し上げます。

1992年4月

研究代表者 後藤四郎

Blow-up rings の環論的研究

3月2日 (月)

PM 2:00 ~ 5:00

- 後藤四郎 Non-Cohen-Macaulay symbolic blow-up for space monomial curves and counterexamples to Cowsik's question.
西田康二 Filtrations and the Gorenstein property of the associated Rees rings 1.

3月3日 (火)

AM 9:30 ~ PM 0:30

- 池田信 Remarks on complete intersection.
鴨井祐二 semigroup ring の Buchsbaum性 とその 定義 ideal について
宮西正宣 del Pezzo 曲面 と 特異点

PM 2:00 ~ 5:00

- 森脇淳 extreamal ray と canonical ring について 1.
蔵野和彦 P.Roberts による Noether 性の反例とその解析 1.
西田康二 Filtrations and the Gorenstein property of the associated Rees rings 2.

3月4日 (水)

AM 9:30 ~ PM 0:30

- 未定
下田保博 未定
向井茂 Curves and Symmetric Spaces.

PM 2:00 ~ 5:00

- 森脇淳 extreamal ray と canonical ring について 2.
蔵野和彦 P.Roberts による Noether 性の反例とその解析 2.
吉田健一 Verma の問いについて

3月5日 (木)

AM 9:30 ~ PM 0:30

- 中村幸男 space monomial curve によって定まる Rees 環について
山岸規久道 On types of blow-ups of ideals in Buchsbaum rings.
吉野雄二 未定

PM 2:00 ~ 5:00

- 森脇淳 extreamal ray と canonical ring について 3.
渡辺敬一 Cutkosky の方法について 1.
西田康二 Filtrations and the Gorenstein property of the associated Rees rings 3.

3月6日 (金)

AM 9:30 ~ PM 0:30

- 奈良亮一 二つの graded ring から作られる graded ring について.
西村純一 未定

未定

PM 2:00 ~ 3:00

- 渡辺敬一 Cutkosky の方法について 2.



短期共同研究

Blow-up ringsの環論的研究

報告集

1992年 3月 2日～ 3月 6日

研究代表者 後藤 四郎(Shiro Goto)

目 次

1. Non-Cohen-Macaulay symbolic blow-ups for space monomial curves and counterexamples to Cowsik's question-----1
明治大・理工 後藤 四郎(Shiro Goto)
2. Filtrations and the Gorenstein property of the associated Rees algebras-----14
千葉大・自然科学 西田 康二(Koji Nishida)
3. Remarks on complete intersection-----35
岐阜教育大 池田 信(Shin Ikeda)
4. Simplicial Semigroup RingのBuchsbbaum性と
そのDefining Idealについて-----40
東海大・理 鴨井 祐二(Yūji Kamoi)
5. Del Pezzo曲面と特異点-----52
阪大・理 宮西 正宜(Masayoshi Miyanishi)
6. Extremal RayとCanonical Ring-----64
京大・理 森脇 淳(Atsushi Moriwaki)
7. P.RobertsによるNoether性の反例とその解析-----74
東京都立大・理 蔵野 和彦(Kazuhiko Kurano)
8. The Gorensteinness of the symbolic Rees algebras
for space monomial curves $p(6, -, -)$ -----110
北里大・教養 下田 保博(Yasuhiro Shimoda)
9. Vermaの問いについて-----122
名大・理 吉田 健一(Ken-ichi Yoshida)
10. Space monomial curveによって定まるRees環について-----134
東京都立大 中村 幸男(Yukio Nakamura)
11. On types of blowing-ups of ideals in Buchsbaum rings-----144
姫路獨協大 山岸 規久道(Kikumichi Yamagishi)

12. Frobenius型の歪多項式環とTight Closure-----	155
京大・教養	吉野 雄二(Yuji Yoshino)
13. Symbolic Powers, Rees Algebras and Applications-----	163
京大・理	西村 純一(Junichi Nishimura)
14. Symbolic Rees環のNoether性の幾何的判定法(Cutkoskyの方法)-----	174
東海大・理	渡辺 敬一(Kei-ichi Watanabe)