

数理解析研究所講究録621

短期共同研究

Graded rings と可換環上の
filtration の研究

禁帯出期間

62.6.30 - 7.7

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年4月

京都大学

88028924

図書

数理解析研究所

はじめに

この講究録は、1986年9月8日～9月12日に行われた短期共同研究の報告集です。Graded ring に関する種々の話題を中心に、可換環論の様々な分野の講演、討論が行われました。短期共同研究の、比較的時間に余裕があるという利点を生かして、充実した時間をもてたと思っています。特に、藤田隆夫、遊佐毅、吉野雄二、各氏には3～4回の連続講演をしていただきました。なお、吉野氏の maximal Cohen-Macaulay module に関する連続講演は、レポートにまとめられたため、ここには収録しませんでした。

最後になりましたが、講演者の方。はじめ御協力下さった方々に感謝の意を表したいと思います。

渡辺 敬一

短期共同研究

Graded ringsと可換環上のfiltrationの研究

報告集

1986年 9月 8日～ 9月12日

研究代表者 渡辺 敬一 (Kei-ichi Watanabe)

目 次

1. An example of one-dimensional Cohen-Macaulay local rings that possess only finitely many isomorphism classes of indecomposable maximal Buchsbaum modules	1
日大・文理 後藤 四郎 (Shiro Goto)	
2. 偏極多様体の分類とその構造	8
東大・教養 (談) 藤田 隆夫 (Takao Fujita)	
早大・理工 (記) 宮崎 誓 (Chikashi Miyazaki)	
3. 無限小近傍へ切断を引き上げる時に生じる障害について	35
京大・理 遊佐 毅 (Takeshi Usa)	
4. Δ -genera and sectional genera of local rings	50
広大・理 大石 彰 (Akira Ooishi)	
5. Buchsbaum Rings and Cone Singularities	60
早大・理工 宮崎 誓 (Chikashi Miyazaki)	
6. \mathbb{P}^3 の Curveの Basic Sequence について	73
京大・数理研 尾崎 睦実 (Mutsumi Amasaki)	
7. Sharp's Conjecture	
—— the case of local rings with $\dim \text{nonCM} \leq 1$ or $\dim \leq 5$	91
愛媛大・理 青山 陽一 (Yoichi Aoyama)	
日大・文理 後藤 四郎 (Shiro Goto)	

8. Some Examples of Local Rings	96
京大・理 西村 純一 (Jun-ichi Nishimura)	
9. 正則列で生成されたイデアルの整閉包について	102
広大・理 伊藤 史朗 (Shiroh Itoh)	
10. Locally finite derivation について	108
福井大・教育 小野田 信春 (Nobuharu Onoda)	
11. Regular and semi-regular points of Cohen-Macaulay partially ordered sets	115
名大・理 日比 孝之 (Takayuki Hibi)	
12. Rings with only finitely many isomorphism classes of indecomposable maximal Buchsbaum modules	125
千葉大・理 西田 康二 (Koji Nishida)	
13. Normal Graded rings について (Divison class group, regularity)	136
東海大・理 渡辺 敬一 (Kei-ichi Watanabe)	