

数理解析研究所講究録 964

短期共同研究

次数付可換環の
ホモロジカルな性質の研究

京都大学数理解析研究所

1996年8月

短期共同研究
次数付可換環のホモロジカルな性質の研究
報告集

1996年1月16日（火）～1月19日（金）

研究代表者 宮崎 充弘 (Miyazaki, Mitsuhiro)

目 次

1. Cohen-Macaulay approximations from the viewpoint of triangulated categories 1
立命館大 理工 加藤 希理子 (Kato, Kiriko)
2. maximal surjective Buchsbaum module と perfect module のテンソル積 29
名古屋大 多元数理 吉田 健一 (Yoshida, Ken-ichi)
3. On Macaulayfication of local rings —in the case of $\dim \text{non-CM} \leq 2$ 40
都立大 理 川崎 健 (Kawasaki, Takeshi)
4. Artin graded rings with the weak Stanley property 51
四国大 経営情報 張間 忠人 (Harima, Tadahito)
5. Betti numbers of 3-dimensional Gorenstein Stanley-Reisner rings 62
佐賀大 教育 寺井 直樹 (Terai, Naoki)
6. 群の作用する可換環の上の加群 72
名古屋大 医療技術短期大学部 橋本 光靖 (Hashimoto, Mitsuyasu)
7. Affine semigroup rings of codimension two 106
早稲田大 教育 衛藤 和文 (Eto, Kazufumi)
8. Castelnuovo-Mumford regularity の上限について 113
長野工業高等専門学校 宮崎 誓 (Miyazaki, Chikashi)
9. Arithmetic degree (非孤立素因子込みの“次数”) について 120
名古屋大 理 柳川 浩二 (Yanagawa, Kohji)
10. $R(I, J)$ の Cohen-Macaulay 性 と Rees 環の rational singularity について 132
都立大 理 中村 幸男 (Nakamura, Yukio)
11. A characterization of rational singularities in terms of injectivity of Frobenius maps 138
早稲田大 理 原 伸生 (Hara, Nobuo)
12. Tight closure の理論を使ってできる Arithmetic Macaulayfication について 145
都立大 理 蔵野 和彦 (Kurano, Kazuhiko)