目次

1. 大城 紀代市 (山口大学) ____ 1
   アルチン環

2. 宮地 淳一 (東京学芸大学) ____ 41
   BGP reflection, tilting modules and tilting complexes
   (傾斜理論入門)

3. 斉藤 義久 (東京大学) ____ 63
   箙と量子群

4. 毛利 出 (静岡大学) ____ 119
   An Introduction to Noncommutative Algebraic Geometry
   (非可換代数幾何)

5. 飛田 明彦 (埼玉大学) ____ 137
   対称群のブルエ予想

6. 高橋 篤史 (京都大学) ____ 151
   Matrix factorization とミラー対称性

7. 高橋 亮 (信州大学) ____ 171
   加群の圏の分類

8. 大貫 洋介 (鈴鹿工業高専) ____ 177
   On the periodicity of syzygy functor
   (Syzygy functor の周期性について)