



野々村 和晃

NONOMURA Kazuaki

総合科学科 准教授

博士（理学）

◎所属学会：日本数学会

◎専門分野：

数学，代数学，非可換環論

◎キーワード：

アルチン環，Serial 環，原田環

今後取組みたいこと：

数学の研究と学生への講義の中で，コミュニケーションの取り方に疑問を感じるところが出てきたため，コミュニケーションを数学的に考えることに取り組み，基礎学力向上とともによりよく専門分野への橋渡しができるように考えたい。

アルチン環の研究

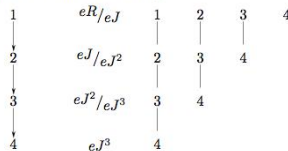
【シーズ紹介】

○学部学生に必要なとする代数学における一般的な理論とその論法や手法に関するシーズを有する。

○学部学生から博士課程に至るまでの非可換環論における基礎的な知識や研究レベルに至るまでの広範囲なシーズを有する。

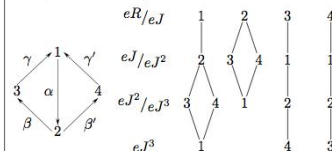
○QF 環および Serial 環の一般化である原田環に興味があり，その構造を利用して準フロベニウス環と Serial 環の森田自己双対性の統一的な証明を目指し，そのシーズを有する。

We shall give a basic Nakayama ring R with $J^4 = 0$, where J is a Jacobson radical of R . Let R be an algebra over a field defined by the following quiver. And the composition diagrams of the Loewy factors of the indecomposable projective modules of R_R is the following.



An example of Nakayama rings

We shall give a basic left Harada ring R with $J^4 = 0$, where J is a Jacobson radical of R . Let R be an algebra over a field defined by the following quiver with the relations $\gamma\beta = \gamma'\beta'$, $\alpha\gamma\beta = 0$, and $\beta'\alpha\gamma = 0$. And the composition diagrams of the Loewy factors of the indecomposable projective modules of R_R is the following.



An example of Harada rings