所属：鶴岡工業高等専門学校　創造工学科　基盤教育グループ

研究タイトル：

アルチン環について

氏名：	野々村　和晃／NONOMURA Kazuaki	E-mail：	nonomura@tsuruoka-nct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(理学)
所属学会・協会：	日本数学会		

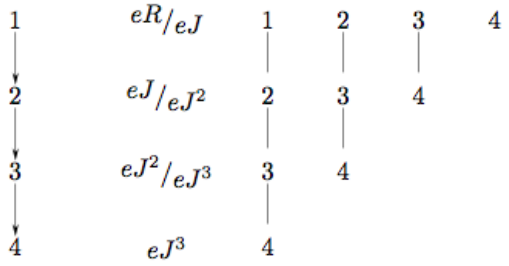
キーワード：	代数学，非可換環論，serial 環，原田環、高専数学教育
技術相談 提供可能技術：	基本的な数学の解説，高専数学教育で人材育成

研究内容：

4 質の高い教育をみんなに

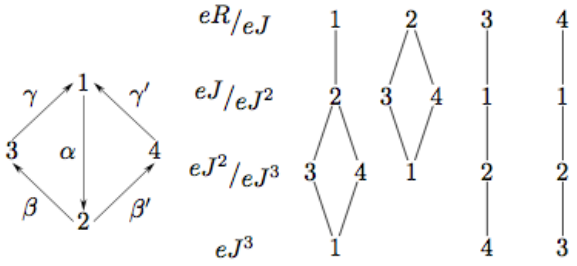
〇学部学生に必要とする代数学における一般的な理論とその論法や手法に関するシーズを有する。
〇学部学生から博士課程に至るまでの非可換環論における基礎的な知識や研究レベルに至るまでの広範囲なシーズを有する。
〇QF環およびSerial環の一般化である原田環に興味があり，その構造を利用して準フロベニウス環とSerial環の森田自己双対性の統一的な証明を目指し，そのシーズを有する。
〇高専数学教育のあり方のシーズを有する。

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

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	