

研究タイトル：**多元環の Hochschild cohomology ring の構造と性質・数学教育**



氏名：野澤 武司 / Nozawa, Takeshi E-mail: nozawa@nagaoka-ct.ac.jp

職名：准教授 学位：博士(理学)

所属学会・協会：日本数学会・日本教育工学会・日本デジタル教科書学会

キーワード：環の拡大、ホモロジー代数、数学教育

技術相談提供可能技術：
・数学の教科書、問題集の作成に携わっており、出版関係で多少のお役にたてるかもしれません。

研究内容：

・多元環の Hochschild cohomology ring の構造と性質について

足し算とかけ算の定義された集合を環と言います。また、その環の部分集合で、足し算とかけ算について閉じているものを部分環と言います。任意の環とその部分環があると、それらについて Hochschild cohomology と呼ばれる数学の世界では道具とされているものを構成することができます。私の研究はその環と部分環にいろいろな性質、例えば、Frobenius extension と呼ばれる性質を入れるとどんな構造や性質を持つのかを調べています。

・数学教育について

最近は数学教育にも興味を持ち、調査・研究・開発を始めています。現在は数学教育における図の働きについて調査・研究をしています。将来的には e ラーニングやデジタル教科書などの工学技術を数学教育にどのように取り込むかの調査・研究・開発もしていきたいと思っています。そして、それらの結果を学生たちの数学への興味や理解度の増進などにつなげることを目指しています。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	