

# 野澤 武司 NOZAWA, Takeshi

## キーワード

環の拡大 / ホモロジー代数 / 数学教育

## 分野等

数学

## email

nozawa[at]nagaoka-ct.ac.jp ※ [at] を @ に変えてください



## 職名

教授

## 学位

博士(理学)

## 研究分野

多元環のHochschild cohomology ringの構造と性質

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。

## 興味のあること・技術 PR

上の多元環のHochschild cohomology ringの構造と性質に加えて、最近は数学教育にも興味を持ち、図の教育効果についての研究を共同で行うなどしました。研究結果を学生の数学への興味や理解度の増進などの授業の改善につなげることを目指しています。