

研究タイトル：**可換環上のアルチン加群について**



氏名：西谷 郁夫 / NISHITANI Ikuo E-mail: nisitani@sci.niihama-nct.ac.jp

職名：教授 学位：博士(理学)

所属学会・協会：日本数学会

キーワード：可換環, アルチン加群

技術相談  
提供可能技術：  
・可換環全般  
・数学教育について

研究内容：

可換環上のアルチン加群とネーター加群は、概念として互いに双対の関係にある。ネーター加群については、研究が多くなされているが、アルチン加群についてはさほど進んでいない。両者をつなぐ Matlis duality functor によって、ネーター加群における研究方法や定理をアルチン加群の場合に移すことが可能である。このことを生かし、アルチン加群の特徴づけや性質を調べている。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
なし	