

研究タイトル：

- (1) 概正則列とコスツール加群に関する研究
- (2) 標準的次元付アリニアン・ゴレンスタイン代数のレフシェッツ性問題に関する研究

氏名：	五十川 読 / ISOGAWA Satoru	E-mail：	isogawa@kumamoto-nct.ac.jp
-----	------------------------	---------	----------------------------

職名：	教授	学位：	理学修士
-----	----	-----	------

所属学会・協会：	日本数学会, 日本工学教育協会
----------	-----------------

キーワード：	可換代数, 数学教育
--------	------------

技術相談	・数学関連
------	-------

提供可能技術：	・数学関連
---------	-------

研究内容：
■可換代数(Commutative Algebra)

可換代数の最も典型的な例として、多項式環があげられる。多項式環のイデアルのグレーブナー基底を計算するアルゴリズム(Buchberger のアルゴリズム)があり、コンピューターを用いて計算可能であるため、ロボティクスや符号理論等の工学系分野にも応用がある。

現在は、多項式環のイデアルの m -full 性について研究している。

■数学教育

高専向けの基礎的な教科書の執筆に携わっています。この教科書は、基礎的な内容は勿論ですが、学習者がつまづきやすい部分を指摘しながら深い知識が身に付くよう工夫されております。問題集は、その問題レベルにより A, B, C と分かれており、C 問題の詳解は出版社ホームページにアップし、学習者をサポートしています。

参考：LIBRARY 工学基礎 & 高専 TEXT シリーズ(数理工学社(サイエンス社))

基礎数学, 及びその問題集(2012年11月出版)

線形代数, 及びその問題集(2013年10月出版)

微分積分, 及びその問題集(2014年11月出版)

(※ 浜田准教授 他、高専教員との共同執筆です。)

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	