
所 属 : 情報科学研究科 システム工学専攻 数理科学研究室
職・氏名 : 講 師 廣門 正行
U R L :
研究キーワード : 代数幾何学

■研究テーマ

① 代数多様体の特異点に関する研究

有理特異点と呼ばれるクラスについて定義体および次元の一般化(具体的には古典的对象である複素数体, 2次元から代数閉体, 3次元へ)を行い諸性質を調べる.

② 代数多様体の分類理論に関する研究

代数多様体の双有理クラスの分類に関する理論の一般化を行う.

■研究テーマの応用例

グレブナー基底, 符号理論等の基礎理論の面での不完全な部分の補完を行う. 1次連立方程式に関し, 線形代数の次の段階に位置する諸問題について, 解法を与える.

■主な著書、発表論文

M. Hirokado, H. Ito, N. Saito, Three dimensional canonical singularities in codimension two in positive characteristic, *Journal of Algebra*, 373 (2013) 207–222.

M. Hirokado, Canonical singularities of dimension three in characteristic 2 which do not follow Reid's rules, to appear in *Kyoto Journal of Mathematics*.

■主な特許、芸術作品等

■想定される連携先