



佐藤 宏平  
( SATO Kohei )  
一般科 講師 (数学)  
( 博士 (理学) )

### 趣味など

- ▷ ドライブ
- ▷ 万年筆
- ▷ 読書

### キーワード

- ▷ 商特異点
- ▷ トーリック多様体
- ▷ 組み合わせ論

### お役に立てそうなこと

数学に関するご質問がございましたら、ご相談ください。

### 専門分野

- ▷ Gorenstein 特異点に対するクレバント特異点解消など

### 研究概要

#### Gorenstein 特異点に対するクレバント特異点解消

Gorenstein 商特異点に対するクレバント特異点解消の存在については、過去に研究がなされており、特に、複素次元が3以下のものについては、その具体的な構成も示されている。しかし、次元が4以上の場合には、一般に存在しないことが分かっている。これに対し、次元が4の場合にクレバント特異点解消が存在する無限系列を構成した。また、3次元アフィン・トーリック端末の特異点に対し、作用するトーラスの可換な有限部分群で商空間を構成し、それがGorensteinとなる場合には、クレバント特異点解消を持つことを示した。

現在は、連分数展開や G-ヒルベルト・スキームを応用し、高次元孤立商特異点に対するクレバント特異点解消の存在問題を解決することを目指している。

