

# べき零軌道と双有理幾何

並河 良典(京都大学・大学院理学研究科)

2009年 7月15日 大岡山談話会

複素単純リー環のべき零元の随伴軌道をべき零軌道とよぶ。べき零軌道は、Kostant-Kirillov 2次形式によって複素シンプレクティック多様体になる。

このとき、べき零軌道の閉包（より正確には、その正規化）はシンプレクティック特異点とよばれる特異点をもつ。

この講演では、べき零軌道の閉包のクレパント特異点解消、**Q-factorial terminalization** 等に関わる双有理幾何を扱う。