

June 17 - July 1, 2016

June 17	(Fri)	14:00 - 16:30
June 22	(Wed)	10:00 - 12:00
June 24	(Fri)	14:00 - 16:30
June 29	(Wed)	10:00 - 12:00
July 1	(Fri)	14:00 - 16:30



127 Conference Room
Faculty of Science Bldg. #3
Kyoto University

Christopher HACON
Kyoto University / University of Utah

スーパーグローバルコース 数学特別講義 (代数幾何学)

Generic vanishing and the birational geometry of irregular varieties

本講義は「スーパーグローバルコース数学特別講義 (代数幾何学)」として
大学院の学生には1単位認定されます。

In these lectures we will survey the generic vanishing results of Green, Lazarfeld, Hacon, Popa, Pareschi and others and discuss their applications to the study of the birational geometry of irregular varieties i.e. smooth projective varieties such that $H^0(\Omega_X^1) \neq 0$. In particular we will discuss results concerning the cohomological characterization of abelian varieties, the singularities of divisors on abelian varieties, the pluricanonical maps of irregular varieties and a recent result of Cao-Paun which proves the Iitaka conjecture for fiber spaces $f : X \rightarrow Y$ where Y is a variety of maximal Albanese dimension (eg. an abelian variety).



主 催：京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系ユニット
スーパーグローバル大学創成支援事業の数学系ユニットでは、高い数学の研究能力と語学力を備え国際的な舞台で活躍できる若手研究者の育成を目指し世界トップレベルの研究者による様々な国際教育プログラムを実施しています。