

# Manfred Lehn 教授

## SGU 入門講義

(学部生向け特別講義)

3・4回生向けですが、どなたでも聴講できます

2015年 **5月20日** (水) **14:45-16:15**

京都大学 理学研究科 3号館 127 大会議室

### 題目と概要

## 27 Lines on a Cubic Surface

It was discovered in the 19th century by Cayley and Salmon that every cubic surface in 3-dimensional projective space contains exactly 27 lines. These form very special configurations, deeply related to the geometry of the root lattice of type  $E_6$ .

I would like to discuss some of the many geometric properties of the line configuration and why these are still of interest to geometers.



Manfred Lehn 教授は、現在、ドイツのマインツ大学の教授で、専門は、代数幾何学です。とくに、Hilbert 概形のコホモロジー環の研究、ベクトル束のモジュライ空間のシンプレクティック構造の研究等で世界的に有名です。Huybrechts 教授との共著「The moduli spaces of stable sheaves」は、ベクトル束のモジュライ空間に関する代表的な教科書で、世界中で読まれています。



**主催：京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系サブユニット**

SGU（スーパーグローバル大学創成支援事業）数学系サブユニットでは、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。

<https://sgu.math.kyoto-u.ac.jp/>