

講演者：馬 昭平

タイトル：直交型モジュラー多様体の小平次元

概要：

符号 $(2, n)$ の直交群からいわゆる IV 型の対称領域が定まり、例えば代数幾何においては K3 曲面や超ケーラー多様体のホッジ構造のパラメータ空間として登場する。

直交群に関する保型形式を考える舞台でもある。この対称領域を適当な離散群で割れば代数多様体になり、ホッジ構造の同型類の空間となる。

講演者はこの手の商空間の小平次元(代数多様体としての最も粗い分類)を研究しており、一般型(代数多様体として複雑)になりやすいという趣旨の結果を得たので、これについて話したい。