

Enriques 曲面の魅力：モジュライと自己同型

金銅 誠之（名古屋大学）

Enriques 曲面は 19 世紀の終わりに F. Enriques によって発見された非有理的な代数曲面であり、代数曲面の分類表の一面を占めるものである。複素 Enriques 曲面の普遍被覆（二重被覆）は $K3$ 曲面であり、その意味では $K3$ 曲面とその上の固定点を持たない位数 2 の自己同型の組と考えることができる。しかしながら $K3$ 曲面とは大きく異なる性質を持ち、またその特殊性から豊かな幾何構造が垣間見える。

この講演では、まず楕円曲線の話から始めて、その類似として Enriques 曲面のモジュライ空間やその上の保型形式の話、および Enriques 曲面の自己同型群について紹介する。