



## クンマー曲面と超幾何微分方程式

2026年1月26日（月）16:10～17:10 千葉大学理学部1号館122教室

講演者：志賀 弘典（千葉大学名誉教授）

代数的クンマー曲面の総体を捉えてその周期微分方程式を書き出すこと。そこから、いわゆるシュワルツ逆写像として、クンマー曲面族の保型函数を手際よく書き出すこと。これらは手近に見えながらなかなか決定的な理論が存在しない。まだ、研究途上であるが、この問題に一つの新しい接近を提起したい。本講演では、MSY型（吉田、佐々木、松本）のK3曲面の退化型で得られる曲面に注目して、ある種のNikulin型対合からクンマー曲面族が作れることが分かったので、その周辺の現象を紹介し、同時に諸姉諸兄の教示も得られれば幸いです。