

講演者： 中村 豪 氏 (愛知工業大学)

タイトル： 種数 3 の向き付け不可能な極值的曲面に対応する対称リーマン面

概要： 閉リーマン面  $S$  は位数 2 の反等角自己同型写像  $f:S\rightarrow S$  をもつとき対称リーマン面という。組  $(S,f)$  の同値類全体の空間は 5 つの連結成分からなることが知られている。このうちの 1 つの成分に属する対称リーマン面には種数 3 の向き付け不可能な閉曲面 (3 つの射影平面の連結和) が対応する。逆に、種数 3 の向き付け不可能な閉曲面のダブルを取るにより対称リーマン面  $(S,f)$  が構成される。本講演では特に極值的円板を許容する種数 3 の向き付け不可能閉曲面に対応する対称リーマン面について考察する。