

【講義概要】

ユークリッド空間内の曲面の微分幾何学は長い歴史を持つが、現在もなお魅力のある研究分野である．この講義では古典的な定理をいくつか紹介するとともに、その延長線上にある最近の研究結果や今後の研究課題について説明したい．とくに Gauss 曲率が一定である曲面については、ユークリッド空間内でどのように実現されるか、その実現の方法は一意的か（剛性問題）、局所的問題と大域的の問題の違い、などについて少し細かく考察してみたい．