

氏名：米田 剛

分野名：微分方程式、関数解析・実解析、応用数理

キーワード：ナビエ・ストークス方程式，オイラー方程式，地球流体，乱流

現在の研究概要：私はナビエ・ストークス方程式やオイラー方程式の数学研究を出発点として、様々な流体物理現象の洞察を進めています。流体研究は純粋数学から物理・工学そして流体に関わる実社会の商品開発（車や飛行機など）にいたるまで、様々な分野が横断的に関わっている点が魅力です。数学者の立場として、そういった物理・工学の流体研究に貢献していくというスタンスは、色々な研究トピック（自身の想像を超えるという意味でも）に出会えるという魅力に満ち溢れています。修士入学を希望する初学者が最初に読む教科書としては、*Vorticity and Incompressible flow (Majda-Bertozzi 2002)*や *Perfect incompressible fluids (Chemin 1998)*あたりが丁度いいでしょう。流体数学の基礎が学べる良著です。ルベグ積分・関数解析を事前に習得しているならば、割と素直に読めるのではないかと思います。

学生への要望：数学の立場から、物理・工学といった異分野の研究交流を心から楽しめる人（楽しめそうな人）は大歓迎です。