

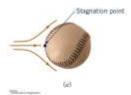
自然現象·物理·数学

「流れ現象とその微分方程式」

私達の身の回りにはさまざまな流れ現象が存在しています.
川の流れ、海面の波、雲の移動、コーヒーに垂らしたミルクの拡散、血流、自動車や飛行機まわりの気流、PM2.5の分布、高速水着、シャボン玉の縞模様、衝撃波、台風の渦など、どれも興味深い流れ現象です。











いろいろな流れ現象











身近な流れ現象を観察します.

流れ現象を記述する微分方程式を導きます.

その微分方程式をコンピュータシミュレーション技術を使って解き, 流れ現象を再現します.

流れ現象の理解と農業生産との関わりを考えます.

