

ミックスオイラー法のご紹介

Mixed-Euler

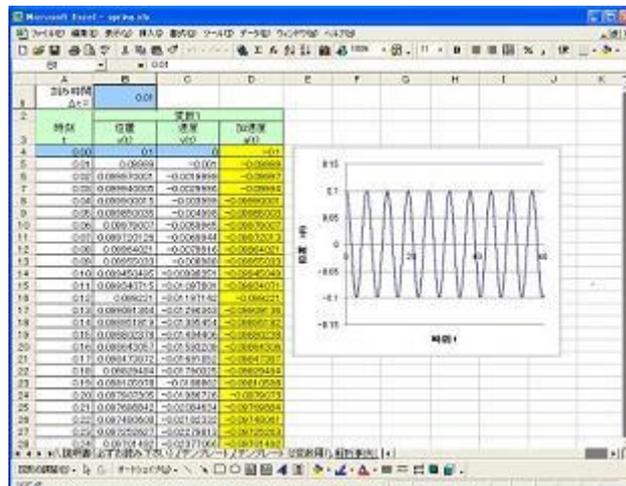
工学・自然科学の分野では、ばねの伸縮運動や電気回路における電流の変化など様々な現象の状態変化を微分方程式によって表現することができ、これを解析するために数値解析手法が活用されています。

ミックスオイラー法は、実用上十分な精度での数値解析を非常に簡単な手順で可能とする手法であり、次のような特徴があります。

ミックスオイラー法

ミックスオイラー法の特徴

- ・ 2階常微分方程式を対象とし多変数での解析が可能
- ・ 簡単なアルゴリズム
- ・ 実用に耐えうる高い精度
- ・ 幅広く普及する表計算ソフトで実現可能



※当社ミックスオイラープロジェクトチームが開発しました。