

シミュレーション物理

Simulation Physics

3学期		木曜日		3・4時限		講義室：7A203	
担当教員	時井真紀	研究室	203	オフィス	火曜日	5時限	
科目の概要	主に物理におけるシミュレーション計算の実例をあげて、様々な物理量を計算する方法について解説する。また、計算物理において用いられる基本的な数値解析法や可視化技術についても論じる。						
授業予定	<ul style="list-style-type: none">● 基本的な数値解析手法の紹介：数値微分、数値積分など● 数値シミュレーション：物理現象を表している微分方程式を数値的に解いて、結果をグラフィック表示する。						
達成目標	数値的問題にコンピュータを利用するための手法を習得し、物理量を計算するためのプログラムを作成する。またその計算結果の可視化手法を習得する。						
評価の方法	出席状況とレポートを総合的に評価する。						
教科書または参考書	必要に応じて資料を配布する。						
テレビ会議システムの利用	無						
その他							