

スケジュール

- 第1回 差分法：差分法の考え方と差分近似の導出方法を学習します。(10月1日、城田)
- 第2回 差分法による常微分方程式の解法：1階常微分方程式の差分解法 (10月8日、城田)
- 第3回 差分法による常微分方程式の解法：1階常微分方程式の差分解法の誤差 (10月15日、城田)
- 第4回 差分法による熱伝導解析(1)：陽解法 (11月5日、城田)
- 第5回 差分法による熱伝導解析(2)：陰解法 (11月12日、城田)
- 第6回 拡散方程式の解の安定性 (11月19日、城田)
- 第7回 波動方程式の差分解法 (11月26日、城田)
- 第8回 波動方程式の差分解法 (12月3日、城田)
- 第9回 モンテカルロ法：拡散現象のシミュレーションについて学習します。(12月10日、矢野)
- 第10回 フーリエ解析：拡散方程式の解法について学習します。(12月17日、矢野)
- 第11回 粒子法：メッシュレス法の概要について学習します。(12月24日、矢野)
- 第12回 粒子法：MPS法の基礎について学習します。(1月7日、矢野)
- 第13回 粒子法：MPS法による非圧縮性流れの計算法について学習します。(1月14日、矢野)
- 第14回 粒子法：具体的な計算例を見て理解を深めます。(1月21日、矢野)
- 第15回 期末試験 と解答 (1月28日、城田・矢野)