

数値計算の誤差と精度

菊地 文雄(東京大学名誉教授) 著

A5判・並製・144ページ 本体予価:3,200円 ISBN:978-4-621-30753-3 Cコード:3041

2022年10月刊行予定 配本指定〆切日 9月30日

-----その計算結果、どこまで信用できますか?-----

コンピューターの発達により、複雑な数値計算が容易になった一方、
時にとんでもない誤差が生じてしまうことがあります。
本書は様々な数値計算法とそこに生じる誤差の概要を学べる有用な一冊です。



▼対象読者▼

- ・計算工学・機械・建築・土木学科の大学(院)生
- ・実際に数値計算を使う研究者・技術者

目次

- 第1章 数の表現と計算機誤差
- 第2章 反復法
- 第3章 連立1次方程式
- 第4章 関数近似と数値積分
- 第5章 常微分方程式の初期値問題
- 第6章 行列の固有値問題
- 第7章 差分法と有限要素法の基礎
- 第8章 有限要素法における各種の話題
- 第9章 2次元弾性体の線形問題と有限要素法

前半:基本的な数値計算法

後半:実用的な易しい解説

- ✓複雑な証明は省略
- ✓簡単な計算例と、理解を助けるグラフィック

注文書 丸善出版発行	条件:新刊委託	指定配本数	貴店番線印
数値計算の誤差と精度 菊地 文雄 著 ISBN:978-4-621-30753-3 Cコード:3041 A5判・並製・144ページ 本体予価:3,200円 2022年10月刊行予定 配本指定〆切日 9月30日		冊	