



BOOK NEWS

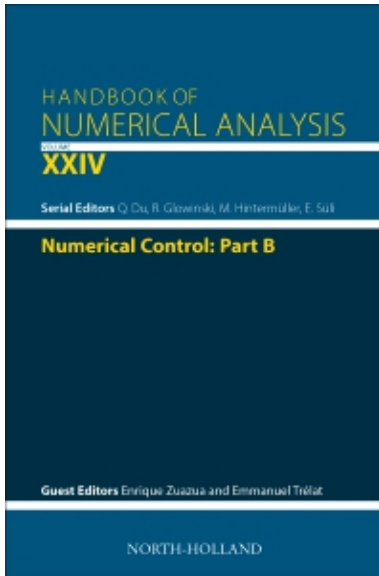
エルゼビアよりハンドブックシリーズのご案内

年に最低 1 冊以上発行される必須文献です。チームで編集を担当して、成熟した研究分野の権威ある情報を収集し、手法について参照しやすくまとめ、特定の疑問に対する回答やデータを提供します。

ScienceDirect

Handbook of Numerical Analysis

ISSN: 1570-8659



シリーズエディター:

Qiang Du: コロンビア大学 (アメリカ)

Roland Glowinski: ヒューストン大学 (アメリカ)

Michael Hintermüller: フンボルト大学 (ドイツ)

Endre Süli: オックスフォード大学 (イギリス)



1990 年刊行以来、数値解析の主要な側面を扱い、この分野の重要な参考書としての役割を担ってきました。各巻は、数値解析分野における第一人者が執筆し、特に関心の高まっているトピックに関する知見を提供します。数学的な訓練を受けた研究科学者や、数値制御システムの基本的な知識を持つエンジニア向けのレファレンスです。

CiteScore 2021: 2.4 (Scopus)

Impact Factor 2021: N/A

		購読モデル		
		1~10,000	10,001~25,000	25,001~
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格 (円)	28,100	35,100	42,200
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	28,100	35,100	42,200
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	56,200	70,300	84,300

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

(2023 年価格)

Upcoming / Recent Volumes

2023 年刊行

Volume 24: Numerical Control: Part B

(数値制御：パート B)

Coming Soon

エディター: Emmanuel Trélat, Enrique Zuazua

この最新巻では、前巻に引き続き数値制御を中心に取り扱います。最新の線形楕円型方程式の係数と領域における制御問題、極限幾何学的固有値問題に対する計算アプローチ、ネットワーク上の PDE 制約付き最適制御問題に対する空間と時間における非重複領域分解、時間依存非線形 PDEs のフィードバック制御と流体力学への応用、ナビエ・ストークス方程式の安定化-理論と数値的側面、カールマン推定に基づく再構成アルゴリズム等のトピックを扱い、数値解析の理解を手助けします。

2022 年刊行

Volume 23: Numerical Control: Part A

(数値制御：パート A)

エディター: Emmanuel Trélat, Enrique Zuazua

本巻では、有限次元制御系の数値計算、非線形 PDEs の解析と制御のためのモーメントと凸最適化、最適制御におけるターンパイク特性、ハミルトン力学の構造保存数値スキーム、PDE の最適制御と FE 近似、半離散双曲線方程式の一様制御可能性に対するフィルトレーション技術、フラクショナル偏微分方程式の数値制御可能特性等のトピックに関する最新の知見を得ることができます。

2021 年刊行

Volume 22: Geometric Partial Differential Equations - Part 2

(幾何学的偏微分方程式：パート 2)

エディター: Andrea Bonito, Ricardo Nochetto

幾何学的 PDEs を近似するための最新の基本アルゴリズムの基本的な考え方、分析、応用、そして数学、科学、工学の様々な分野での影響などを収録し、多くの科学、工学、産業応用において汎用性が高い存在であり、近年非常に注目されている幾何学的偏微分方程式 (PDE) の理解を促進することを目指しています。

2020 年刊行

Volume 21: Geometric Partial Differential Equations - Part 1

(幾何学的偏微分方程式：パート 1)

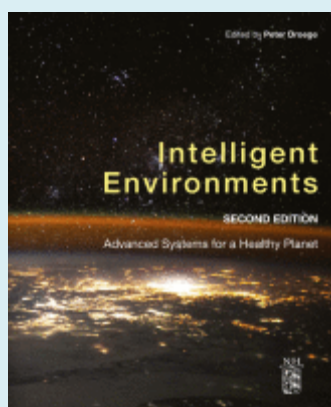
エディター: Andrea Bonito, Ricardo Nochetto

幾何学的 PDEs を近似するための最新の基本アルゴリズムの基本的な考え方、分析、応用、数学、科学、工学の様々な分野での影響などを収録し、多くの科学、工学、産業応用において汎用性が高い存在であり、近年非常に注目されている幾何学的偏微分方程式 (PDE) の理解を促進することを目指しています。2021 年刊行の Volume 21: Geometric Partial Differential Equations - Part 2 の前半に該当します。

関連分野のおすすめ新刊書籍

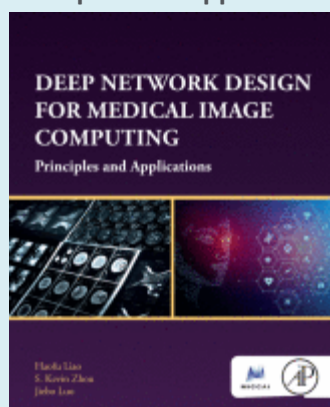
Intelligent Environments

Advanced Systems for a Healthy Planet



Deep Network Design for Medical Image Computing

Principles and Applications



Artificial Intelligence and Data Science in Environmental Sensing



内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社

電子版 (ScienceDirect)

Tel: 03-5561-5034 E-mail: jp.pr@elsevier.com

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook>

書誌情報: <https://www.elsevier.com/books-and-journals>