

# サイエンス社・数理工学社・新世社 2018年7月の新刊案内

## || 雑誌 ||

数理科学2018年8月号

特集名：機械学習の数理

— 数理的背景と実世界との関わりに迫る —

B5判 100頁 本体954円

毎月20日頃発売

( 冊 )

番線印

【内容】数理科学の発展は、学習するコンピュータの研究へと拡がり、機械学習の誕生へとつながりました。近年さまざまな分野から関心がよせられている機械学習ですが、産業や社会の仕組みを変える可能性も考えられており、その発展には大きな期待とともに、不安もよせられています。本特集では、機械学習に現れる数理科学について、その基礎概念と実世界における役割を紹介し、今日宣伝がなされすぎて見えづらくなっている機械学習の本体に迫ります。

【主要目次】巻頭言／機械学習の数学入門／機械学習と微分幾何学／機械学習と数理統計 — 統計的学習理論を通じて／深層学習の数理／言語とテキストの機械学習／交通の数理と機械学習／生物多様性と統計数理／人工知能は暴走するのか／【コラム】データサイエンスを実現するソフトウェア

【好評発売中！別冊数理科学[既刊]】

臨時別冊・数理科学SGCライブラリ 142

物性物理のための場の理論・グリーン関数

— 量子多体系をどう解くか? —

小形正男（東京大学教授）著

B5判 232頁 本体2500円

( 冊 )

番線印

【内容】本書では量子多体系を系統的に研究するための手法であるグリーン関数の方法を用いて物性の様々な現象の理解を試みる。線形応答理論における応答関数を求めるところに一つの力点を置いている。重要な話題である超伝導状態への相転移も取り扱う。

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当:瀧山

東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25

TEL (03) 5474-8500

FAX (03) 5474-8900

ホームページ <http://www.saiensu.co.jp>

営業部E-mail [sales@saiensu.co.jp](mailto:sales@saiensu.co.jp)

※お問い合わせに関しましては上記までお願いいたします。