



教員が研究の楽しさを語る

第279回(7/4)前田 昌也先生推薦 ブックガイド



※掲載されている本はN棟3階 あかりんアワーのコーナーに配架されます。

Book1

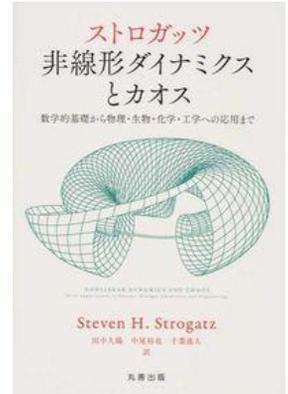
ストロガッツ非線形ダイナミクスとカオス：数学的基礎から物理・生物・化学・工学への応用まで

著者：Steven H. Strogatz [著]；田中久陽, 中尾裕也, 千葉逸人訳

出版：丸善出版, 2015.1

コメント：自然現象に登場する微分方程式の様々な例が載っています。わりとふわっと書いているので大学1、2年くらいの数学の知識でも読めますが、逆に行間を埋めてきっちり読むうとすると結構大変です。

[この本を読む→https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/FB10052811](https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/FB10052811)



Book2

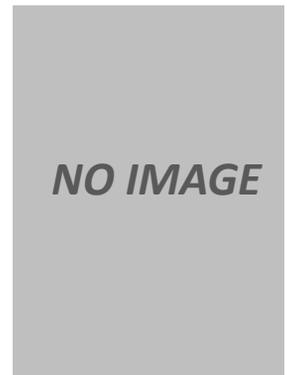
偏微分方程式への誘い

著者：井川満著

出版：現代数学社, 2017.6

コメント：偏微分を含む微分方程式を偏微分方程式といいます。この本はタイトルの通り波動方程式を中心とした偏微分方程式のよい入門書です。

[この本を読む→https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/EB00481084](https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/EB00481084)



Book3

Analysis 1 ,3rd ed

(Texts and readings in mathematics 37)

著者：Terence Tao

出版：Hindustan Book Agency, c2014

コメント：フィールズ賞受賞者のタオ氏による微積分学の入門書。直感的な説明から始めて厳密な思考へと滑らかに導いてくれる。英語も平易。

[この本を読む→https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/FB10121511](https://opac.ll.chiba-u.jp/opac/opac_link/bibid/FB10121511)

※附属図書館で所蔵しているのは第4版です。

