

---

**講義ノート**


---

## 「応用解析チュートリアル」

(2002年3月22日受理)

ここで紹介するのは2002年1月7日—11日の日程で京都府立ゼミナールハウスで行なわれた応用解析チュートリアル(組織委員:小川知之、桑村雅孝、中村健一、長山雅晴:日本応用数理学会後援)の講義ノートの幾つかである。

応用解析チュートリアルは非線形現象の多彩で豊かな数理的構造を明らかにしようとするとして応用数学サイドの研究者が企画、運営を行なったLecture Courseである。チュートリアルの題材は応用数学のみならず非平衡統計物理からも取られて両分野の学際的性格を保ちつつ活発に議論が行なわれた。

チュートリアルでは以下の5人の講師による講義が行なわれた。

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 那須野 悟 : 粉体の物理                      | 114 |
| 柳田 英二 : 勾配系、歪勾配系における安定性解析          | 126 |
| 佐々 真一 : 非平衡定常状態の熱力学                | —   |
| 新居 俊作 : Homology と Conley Index 入門 | 144 |
| 木村 正人 : Hele-Shaw 移動境界問題の数理        | 159 |

本稿は本誌編集委員会がチュートリアルの際に完備した講義ノートを配付するという情報を入手して、その講義ノートの転載を組織委員の一人である小川氏にお願いした事に端を発する。小川氏はこの申し出を快く了承し、編集部から各著者に連絡し、本誌掲載に御賛同頂けた方の原稿を載せている。このうち佐々氏はいずれより完備した内容の講義ノートを本誌に掲載を予定しており今回の掲載は辞退した。また新居氏には講義ノートの内容を相当に加筆、訂正したものをわざわざ送って頂いた。改めて関係各位への謝意を表したい。

物性研究 編集委員会