

精度保証付き数値計算の基礎 チュートリアル

9/10**早稲田大学
国際会議場**

精度保証付き数値計算の基礎 チュートリアル

- 日時：平成30年9月10日(月) 10:00～17:00
- 場所：早稲田大学 早稲田キャンパス国際会議場
3階 第3会議室 (東京メトロ早稲田駅徒歩8分)
- 時間：【詳細プログラムは裏面をご覧ください】
 - Part 1. 10:00～12:00 日本語での講演
 - Part 2. 14:00～16:00 日本語での講演
 - Part 3. 16:00～17:00 英語での講演
- 参加：無料
- 問合せ：scan2018@oishi.info.waseda.ac.jp
- Web ページ：
<http://scan2018.oishi.info.waseda.ac.jp/tutorial>



9月10日～14日はチュートリアルウィーク

テキストは大石進一編著：精度保証付き数値計算の基礎(2018年7月コロナ社)を使います。
また、9月11日から同所で開催されるSCAN2018の招待講演は、
JSTと早稲田大学理工学術院総合研究所の支援により、無料で聴講できます。
詳細は 上記Web ページをご覧ください。

チュートリアル 「精度保証付き数値計算の基礎」

日時: 2018年9月10日(月)10:00 ~ 17:00

会場: 早稲田大学国際会議場3階 第3会議室
(東京都新宿区西早稲田1-20-14)

参加費: 無料/事前申し込み不要

本チュートリアルは、近年重要性が増している精度保証付き数値計算について、基礎的な内容から一部最新の研究成果も交えながら体系的に紹介します。

テキストとして、「精度保証付き数値計算の基礎」(大石進一編著:2018年7月コロナ社)を参照して頂けると一層理解が深まると思います。

また、9/11-14に同会議場で開催される精度保証付き数値計算に関する国際会議SCAN2018の招待講演も無料で聴講できますので合わせてご参加下さい。

これらの活動は、科学技術振興機構(JST)ならびに早稲田大学理工学術院総合研究所の支援を受けて実施されます。

プログラム

【Part 1. 10:00~12:30】

1. 精度保証付き数値計算の概要
萩田武史(東京女子大学)
2. 浮動小数点演算と区間演算
尾崎克久(芝浦工業大学)
3. 丸め誤差解析と高精度計算
尾崎克久(芝浦工業大学)
4. 数値線形代数における精度保証
萩田武史(東京女子大学)

(Lunch 12:30~14:00)

【Part 2. 14:00~16:00】

5. 数学関数の精度保証
柏木雅英(早稲田大学)
6. 数値積分の精度保証
山中脩也(明星大学)
7. 非線形方程式の精度保証付き数値解法
高安亮紀(筑波大学)
8. 3次元多様体の双曲性判定
市原一裕(日本大学)

【Part 3. 16:00~17:00】

9. INTLABの紹介(英語での講演となります)
Siegfried. M. Rump(Hamburg University of Technology)