

---

# 数理物質融合科学センター

## 第6回 数理連携サロン

---

筑波大学数理物質融合科学センター（CiRfSE）では、分野横断的な研究交流の一助となることを目指し、互いの研究分野の相互理解を推進する場として数理連携サロンを開催します。

今回は「人工知能」をキーワードにしています。興味のある方はお気軽にご参加ください。

### 日時・場所

---

2016年12月5日（月） 15:15-17:15

筑波大学第一エリア 自然系学系棟D棟 D509 セミナー室

### プログラム

---

- 15:15-15:45 「大規模固有値解析エンジンの開発とそのシミュレーション・データ解析への応用」  
櫻井鉄也（筑波大学 システム情報系）
- 16:00-16:30 「限量記号消去を推論器とする数学入試問題の自動解答器」  
岩根秀直（（株）富士通研究所／国立情報学研究所）
- 16:45-17:15 「大学入試の数値問題を解く自動推論アルゴリズム」  
照井 章（筑波大学 数理物質系）

14時45分から15時15分までと17時15分から18時までは tea time を設けます。他分野の研究者と気軽に交流できる機会です。ご自由にご歓談下さい。

---

# The 6th Interdisciplinary Workshop “Renkei Salon”

---

This is an interdisciplinary workshop, “Renkei Salon” in Japanese, organized by Center for Integrated Research in Fundamental Science and Engineering (CiRfSE), to bring together interesting current problems, to break the borders of research fields, and to enjoy their basic idea, target and fascination. The current workshop will focus on the topic of “Artificial Intelligence”.

## Date and Venue

---

Monday, December 5, 2016, 15:15–17:15

Seminar room D509, Institute of Natural Sciences Building D, University of Tsukuba

## Program

---

- 15:15–15:45 Development of large-scale eigenanalysis engine and its application for simulation and data analysis  
Tetsuya Sakurai (Faculty of Engineering, Information and Systems, University of Tsukuba)
- 16:00–16:30 Automated Math Problem Solving by Real Quantifier Elimination  
Hidenao Iwane (Fujitsu Laboratories LTD. / National Institute of Informatics)
- 16:45–17:15 An automated deduction for solving problem of sequence at university entrance examination  
Akira Terui (Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

Idea: Two or three speakers give presentations in an elementary way to help our mutual understanding. On the occasion of coffee breaks (14:45–15:15, 17:15–18:00), we are expecting encounters from different fields of research. Even if the subjects are remote from you, please feel free to join us.

## Contact

---

Center for Integrated Research in Fundamental Science and Engineering (CiRfSE)

Makoto Aoshima (aoshima@math.tsukuba.ac.jp)

Institute of Mathematics, University of Tsukuba