

# 第14回高木レクチャー

平成26年11月15日(土)-16日(日)  
東京大学大学院数理科学研究科 大講義室

## プログラム

### 平成26年11月15日(土)

- 11:30--12:30 Registration
- 12:30--12:40 Opening
- 12:40--13:40 **Ciprian Manolescu** (University of California, Los Angeles)  
*Floer Theory and Its Topological Applications (I)*  
(フレアー理論とトポロジーへの応用)
- 14:00--15:00 **Akshay Venkatesh** (Stanford University)  
*Cohomology of Arithmetic Groups and Periods of Automorphic Forms (I)*  
(数論的部分群のコホモロジーと保型形式の周期)
- 15:00--15:45 Coffee/Tea Break
- 15:45--16:45 **Peter Scholze** (Universität Bonn)  
*On Torsion in the Cohomology of Locally Symmetric Varieties (I)*  
(局所対称多様体のコホモロジーのねじれ部分について)
- 17:05--18:05 **Alice Guionnet** (Massachusetts Institute of Technology)  
*Random Matrices and Free Analysis (I)*  
(ランダム行列と自由解析)

### 平成26年11月16日(日)

- 10:00--11:00 **Ciprian Manolescu** (University of California, Los Angeles)  
*Floer Theory and Its Topological Applications (II)*  
(フレアー理論とトポロジーへの応用)
- 11:20--12:20 **Akshay Venkatesh** (Stanford University)  
*Cohomology of Arithmetic Groups and Periods of Automorphic Forms (II)*  
(数論的部分群のコホモロジーと保型形式の周期)
- 12:20--14:00 Lunch Break
- 14:00--15:00 **Peter Scholze** (Universität Bonn)  
*On Torsion in the Cohomology of Locally Symmetric Varieties (II)*  
(局所対称多様体のコホモロジーのねじれ部分について)
- 15:20--16:20 **Alice Guionnet** (Massachusetts Institute of Technology)  
*Random Matrices and Free Analysis (II)*  
(ランダム行列と自由解析)
- 16:30--17:30 Workshop closing with drinks

#### 組織委員会

小野 薫, 河東泰之, 小林俊行, 斎藤 毅, 中島 啓

主催: 一般社団法人日本数学会・東京大学大学院数理科学研究科

協力: Japanese Journal of Mathematics