

# Representation Theory of Chevalley Groups and Related Topics

The conference in honor of Toshiaki Shoji on the occasion  
of his retirement from Nagoya University.

日時: 2012年3月12日(月) ~ 3月16日(金)  
場所: 名古屋大学大学院多元数理科学研究科 理1号館 509 講義室

<http://www.math.nagoya-u.ac.jp/~miyachi/shoji/>

## プログラム

### 3月12日(月)

13:45 - 14:45 岡田聡一 (名古屋大学)

Spinor representations and symmetric functions

15:00 - 16:00 和田堅太郎 (信州大学)

Drinfeld type realization of cyclotomic  $q$ -Schur algebras

16:30 - 17:30 筱田健一 (上智大学)

Gauss sums on finite groups and Hecke algebras

### 3月13日(火)

10:00 - 11:00 Karine Sorlin (Universit'e de Picardie Jules Verne)

Modular Springer Correspondence for classical types

11:15 - 12:15 Frank Lübeck (RWTH Aachen)

On problems with computing character values of finite groups of Lie type

13:45 - 14:45 George Lusztig (MIT)

A bar operator for involutions in a Coxeter group

15:00 - 16:00 Meinolf Geck (University of Aberdeen)

Kazhdan-Lusztig cells and the Frobenius-Schur indicator

16:30 - 17:30 Jean Michel (Paris VII)

Parabolic Deligne-Lusztig varieties

### 3月14日(水)

10:00 - 11:00 加藤周 (京都大学)

A homological study of Green polynomials

13:00 - 14:00 庄司俊明 (名古屋大学)

Characters, character sheaves and beyond (最終講義)

### 3月15日(木)

10:00 - 11:00 John Enyang (University of Sydney)  
Cellular bases for algebras with a Jones basic construction

11:15 - 12:15 伊山修 (名古屋大学)  
Pseudo-tilting theory

13:45 - 14:45 Cédric Bonnafé (Université Montpellier II)  
Calogero-Moser cells: the smooth case

15:00 - 16:00 荒川知幸 (京都大学数理解析研究所)  
Kac-Wakimoto admissible representations

16:30 - 17:30 谷崎俊之 (大阪市立大学)  
TBA

### 3月16日(金)

10:00 - 11:00 中西知樹 (名古屋大学)  
Classical and quantum dilogarithm identities

11:15 - 12:15 落合啓之 (九州大学)  
Double flag variety for a symmetric pair and finiteness of orbits

13:45 - 14:45 兼田正治 (大阪市立大学)  
On the structure of parabolically induced  $G_1T$ -Verma modules

15:00 - 16:00 Gus I. Lehrer (University of Sydney)  
The Brauer category and second fundamental theorem of invariant theory

16:30 - 17:30 川中宣明 (関西学院大学)  
Algorithms and games with hook structure

Organizers: 荒川知幸 (RIMS), J. Enyang (Sydney), 宮地兵衛 (名古屋大学),  
澤田信晴 (上智大学), K. Sorlin (Amiens), 和田堅太郎 (信州大学)