

# 表現論の組合せ論的側面とその周辺

日程: 2023 年 10 月 23 日 (月) ~ 27 日 (金)

会場: 早稲田大学西早稲田キャンパス 62W 号館 1 階大会議室 A

## プログラム

	10/23 (月)		10/24 (火)	10/25 (水)	10/26 (木)	10/27 (金)
		9:30–10:30	西山 雄太	降旗 駿	Duc-Khanh Nguyen	渡邊 英也
		11:00–12:00	岡田 聡一	元良 直輝	Martín Forsberg Conde	宮地 兵衛
14:30–15:30	浅井 聡太	14:00–15:00	山口 航平	桑原 敏郎	足利 涼介	
16:00–17:00	山根 宏之	15:30–16:30	河野 隆史	楯 元	大本 豊数, 高山 義輝	

## タイトル

### 10/23 (月)

- 14:30 – 15:30 浅井 聡太 (東京大学)  
Faces of interval neighborhoods of silting cones
- 16:00 – 17:00 山根 宏之 (富山大学)  
一般化された有限ルート系のワイル垂群のケイリーグラフおよびハミルトン閉路

### 10/24 (火)

- 9:30 – 10:30 西山 雄太 (熊本大学)  
歪 mitosis 作用素の組合せ論  
Title (English): Combinatorics of skew mitosis operators
- 11:00 – 12:00 岡田 聡一 (名古屋大学)  
Proof of Mizukawa–Nakajima–Yamada’s Conjecture on  $Q$ -functions
- 14:00 – 15:00 山口 航平 (名古屋大学)  
Equivariant  $K$ -homology of the symplectic affine Grassmannian
- 15:30 – 16:30 河野 隆史 (早稲田大学)  
The relation between the quantum  $K$ -ring of Lagrangian Grassmannians and the  $K$ -homology ring of affine Grassmannians in type  $C$

## 10/25 (水)

- 9:30 – 10:30 降旗 駿 (京都大学)  
On the Beem–Nair Conjecture
- 11:00 – 12:00 元良 直輝 (東京大学)  
W 代数の段階的還元
- 14:00 – 15:00 桑原 敏郎 (筑波大学)  
Vertex superalgebras associated with Hilbert schemes of points in the plane
- 15:30 – 16:30 楫 元 (早稲田大学)  
Push-Forward Formula for Grassmann Bundles and Its Application

## 10/26 (木)

- 9:30 – 10:30 Duc-Khanh Nguyen (沖縄科学技術大学院大学)  
A generalization of the Murnaghan–Nakayama rule for  $K$ - $k$ -Schur and  $k$ -Schur functions
- 11:00 – 12:00 Martín Forsberg Conde (沖縄科学技術大学院大学)  
Specht Module の Carter–Payne 準同型の一般化
- 14:00 – 15:00 足利 涼介 (北海道大学)  
Construction of dynamical reflection maps
- 15:30 – 16:30 大本 豊数 (岡山大学), 高山 義輝 (岡山大学)  
交代符号行列に関連した半順序集合上のコイン裏返しゲーム

## 10/27 (金)

- 9:30 – 10:30 渡邊 英也 (大阪公立大学)  
A new branching rule from  $GL_{2n}(\mathbb{C})$  to  $Sp_{2n}(\mathbb{C})$
- 11:00 – 12:00 宮地 兵衛 (大阪公立大学)  
Hecke 環における二つの相互律について

世話人:

藤田直樹 (熊本大学)

池田岳 (早稲田大学)