

# Algebraic Lie Theory and Representation Theory 2024 (ALTReT2024)

日程: 2024年5月17日(金)～20日(月)

会場: 休暇村南阿蘇(熊本県阿蘇市)

## プログラム

	5/17 (金)		5/18 (土)	5/19 (日)		5/20 (月)
		9:10–10:00	Duc-Khanh Nguyen	田内 大渡	9:00–9:50	河野 隆史
		10:15–11:05	吉田 温朗	狩野 隼輔	10:00–10:25	Short talks
		11:20–12:10	田中 聖人	石橋 典	10:35–11:25	池田 岳
			Lunch	Lunch		Lunch
		14:00–15:00	谷崎 俊之 (1)	谷崎 俊之 (2)		
15:40–16:30	勝田 篤	15:30–16:30	吉永 正彦 (1)	吉永 正彦 (2)		
16:50–17:40	杉本 奨吾	16:50–17:40	岩田 順敬	山根 宏之		
	Dinner		Dinner	Dinner		
20:00–20:50	中山 勇祐	20:00–20:30	平前 直也	Free discussion		
		20:35–21:05	Ana Kontrec	Free discussion		

# タイトル

## 5/17 (金)

- 15:40 – 16:30 勝田 篤  
Chebotarev density theorem, Quasi-morphism, Modified Riemann-Hilbert problem and Oper
- 16:50 – 17:40 杉本 奨吾 (早稲田大学)  
Combinatorics of Demazure characters in type A

—Dinner—

- 20:00 – 20:50 中山 勇祐 (早稲田大学)  
Homogeneous Ulrich bundles on homogenous varieties of certain exceptional type

## 5/18 (土)

- 9:10 – 10:00 Duc-Khanh Nguyen (沖縄科学技術大学院大学)  
On the shifted Littlewood-Richardson coefficients and Littlewood-Richardson coefficients
- 10:15 – 11:05 吉田 温朗 (名古屋大学)  
Orbit structures of some posets arising from Lie theory under rowmotion
- 11:20 – 12:10 田中 聖人 (名古屋大学)  
Solvability and nilpotency of Kac-Paljutkin's finite quantum group and Sekine quantum groups

—Lunch—

- 14:00 – 15:00 谷崎 俊之  
Quantized flag manifolds and representations of quantum groups (part 1)
- 15:30 – 16:30 吉永 正彦 (大阪大学)  
TBA (part 1)
- 16:50 – 17:40 岩田 順敬 (大阪経済法科大学)  
Algebraic module of unbounded infinitesimal generators

—Dinner—

- 20:00 – 20:30 平前 直也 (京都大学)  
On  $\tau$ -tilting finiteness of group algebras
- 20:35 – 21:05 Ana Kontrec (RIMS)  
Kazama-Suzuki duality between certain simple  $W$ -algebras

## 5/19 (日)

- 9:10 – 10:00 田内 大渡 (青山学院大学)  
Double flag variety for indefinite unitary group  $U(p, p)$
- 10:15 – 11:05 狩野 隼輔 (東北大学)  
Entropy of cluster DT transformations and the finite-tame-wild trichotomy for acyclic quivers
- 11:20 – 12:10 石橋 典 (東北大学)  
Local acyclicity of the cluster algebras from moduli spaces of  $G$ -local systems

—Lunch—

- 14:00 – 15:00 谷崎 俊之  
Quantized flag manifolds and representations of quantum groups (part 2)
- 15:30 – 16:30 吉永 正彦 (大阪大学)  
TBA (part 2)
- 16:50 – 17:40 山根 宏之 (富山大学)  
Hamiltonian cycles and generalized quantum groups

—Dinner—

- 20:00 – 21:05 Free discussion

## 5/20 (月)

- 9:00 – 9:50 河野 隆史 (早稲田大学)  
Positivity conjecture for the equivariant quantum  $K$ -ring of the flag manifold and the two-step flag manifold
- 10:00 – 10:25 Short talk セッション
- 10:35 – 11:25 池田 岳 (早稲田大学)  
Equivariant  $K$ -homology of affine Grassmannian

—Lunch—

世話人:

藤田 直樹 (熊本大学)

直井 克之 (東京農工大学)