

Masahide Konishi (Nagoya University)

A classification of cyclotomic KLR algebras of type $A_n^{(1)}$

Abstract: In KLR algebras, there are trivial idempotents called KLR idempotents. It is clear that these exist KLR idempotent which is not primitive in general. But in cyclotomic KLR algebras, it can happen that all nonzero KLR idempotents are primitive. In this talk, we will determine when that happens in the type is essentially $A_n^{(1)}$.

小西 正秀 (名古屋大学)

$A_n^{(1)}$ 型巡回 KLR 代数の分類

アブストラクト: KLR 代数において, 最も分かり易い冪等元として KLR 冪等元が存在する. 一般にはそれら全てが原始冪等元とはならないことがすぐに分かる. しかし, 巡回 KLR 代数においては, この問題は異なる挙動を見せる. 今回の講演では, 本質的に $A_n^{(1)}$ 型となる巡回 KLR 代数に関して, 零でない KLR 冪等元が全て原始冪等元になるような条件を与えたので, そのことについて話す.