

**Yuya Mizuno (Nagoya University)**

**$\tau$ -tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type**

Abstract: In this talk, we discuss tau-tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type. We explain a connection between support tau-tilting modules and the root system using examples. In particular, we give a bijection between support tau-tilting modules and the Weyl group.

**水野 有哉 (名古屋大学)**

**$\tau$ -tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type**

アブストラクト：前射影多元環 (preprojective algebra) は古くから多元環の表現論において重要概念であったが、現在では量子群を調べる上でも重要なものとして認識されている。講演では前射影多元環と、近年導入された  $\tau$ -傾 (tilting) 加群という概念との関係について述べたい。特に台  $\tau$ -傾加群と対応する籐の Weyl 群との間の一対一対応があることを述べ、その他の様々な重要な概念との結びつきがある事を話したい。