

# 二重ヤンギアンと普遍 $R$ 行列

M. ナザロフ

## Abstract

ドリンフェルトの一般的スキームに従い、一般線型リー環  $\mathfrak{gl}_N$  の二重ヤンギアンを記述する。またホップ代数構造を用いてヤンギアンの中心も記述し、表現論に基づいてヤンギアンに対するポアンカレ・バーコフ・ウィットの定理の類似の証明を与える。この証明は二重ヤンギアンにも拡張される。