

Boson Fock空間(Fermion Fock空間)は対称(反対称)なテンソル積ベクトルの集合である。またこれらを補完する q -Fock空間が知られている。これらは対称群(A型コクセター群)のテンソル積への作用を用いて特徴付けられる。講演では、B型コクセター群を考えたらどうなるかについて議論する。そして生成・消滅演算子の交換関係、場の演算子の真空ベクトルに関する確率分布などを求める。この研究は Marek Bozejko、Wiktor Ejsmont との共同研究である。