

論文の内容の要旨

Noncommutative Maximal Ergodic Inequality

For Non-tracial L^1 -spaces

非トレース的 L^1 空間に対する非可換極大

エルゴード不等式

Qin Zhang (張 欽)

1977年にイードンが確立した、半有限フォンノイマン環に対する非可換 L^1 極大エルゴード不等式を、 σ -有限なフォンノイマン環に付随する非可換 L^1 空間に拡張する。その結果は、ユンゲ・シューによる2007年のトレース L^p 空間 ($1 < p < \infty$) に対する非可換極大エルゴード不等式の証明における二つの本質的部分の一つなので、我々の結果が非トレース L^p 空間に対する完全な非可換極大エルゴード不等式を将来確立するために役立つことを期待する。