

# 球対称斉次関数をポテンシャルにもつ非線形楕円型方程式の正值解

大下 承民 (岡山大学)

$m > 0$  と  $p \in (1, (N + 2)/(N - 2))$  に対して,

$$\begin{aligned} \Delta u - |x|^m u + u^p &= 0, \quad u > 0 \quad \text{in } \mathbb{R}^N, \\ \lim_{|x| \rightarrow \infty} u(x) &= 0 \end{aligned}$$

の解の一意性と線形化非退化性に関する結果を述べる.