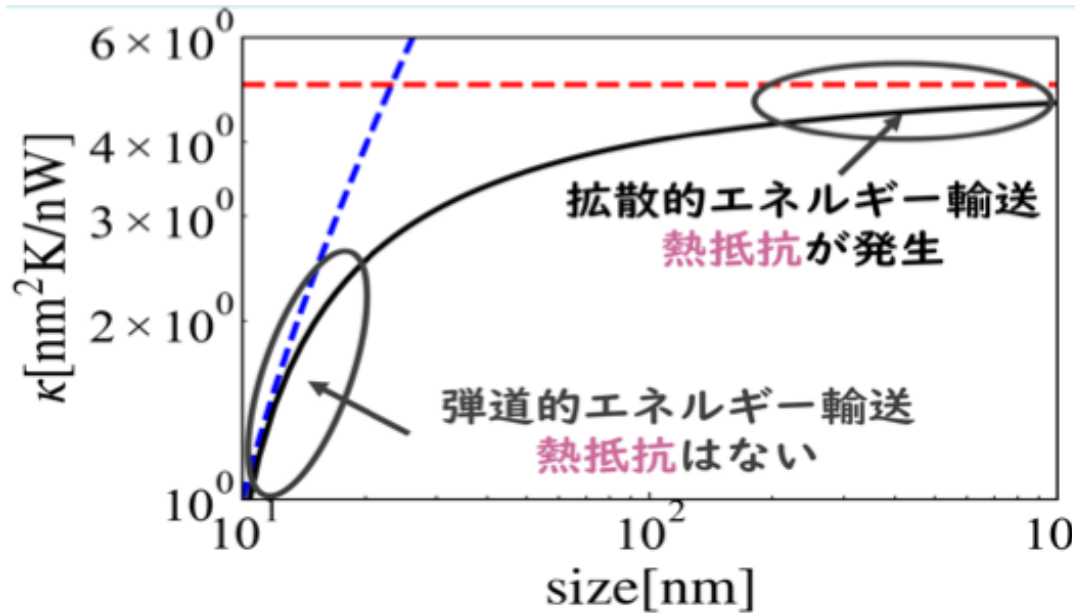
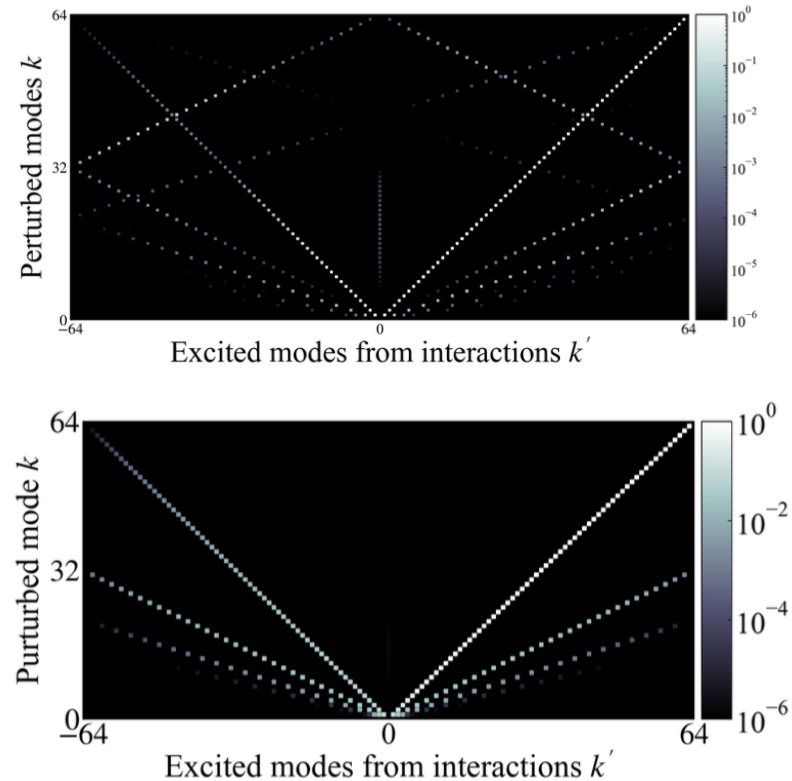


# 非線形性を用いた熱抵抗ゼロの格子モデルの構築



$$H = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2} p_n^2 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2} (q_{n+1} - q_n)^2 + \frac{\alpha}{3} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{r=1}^{\infty} \frac{2 + (-1)^r}{r} (q_{n+r} - q_n)^3$$



数学と力学を駆使して長距離非線形相互作用を適切に組み合わせることで、弾道的なエネルギー輸送を実現する格子を構築。

ミクロの視点から熱抵抗の発生メカニズムを理解することを目指す。