

# 散逸二重井戸系における相転移の解析

青木健一（金沢大自然），小林玉青（米子高専）

弱い摩擦

（＝弱い非局所相互作用）

- トンネル効果
- Rabi 振動
- symmetric
- 量子的

求めたい！

$$\eta_c$$

臨界摩擦

強い摩擦

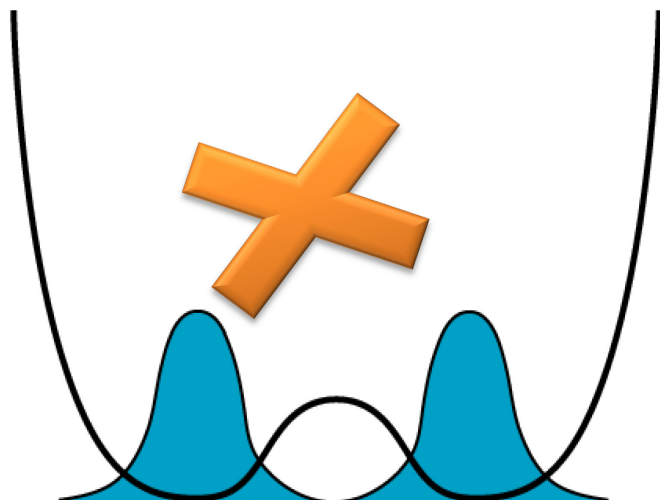
（＝強い非局所相互作用）

- トンネル効果抑制
- 局在化
- symmetry breakdown
- 古典的

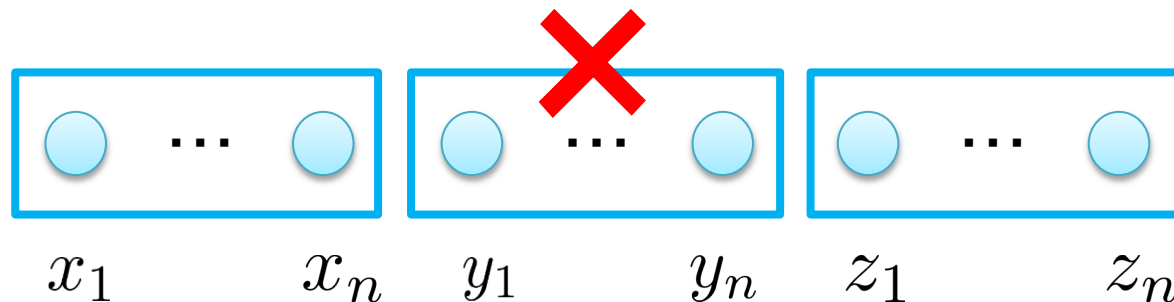
量子－古典相転移

量子力学系

（二重井戸ポテンシャル）



# Block Decimation RG

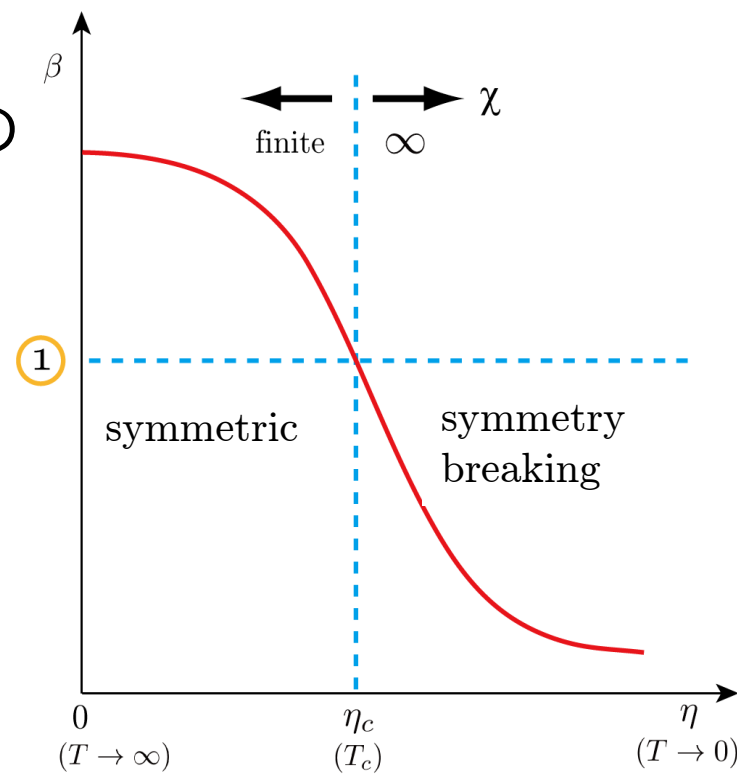


## Finite Range Scaling Analysis

相転移点では、  
外場感受率  $\log \chi$  の  
スケーリング指数  
 $\beta(p, \eta_c) = 1$



$\eta_c$  を定量的に得る。



BDRG

FRS

臨界摩擦