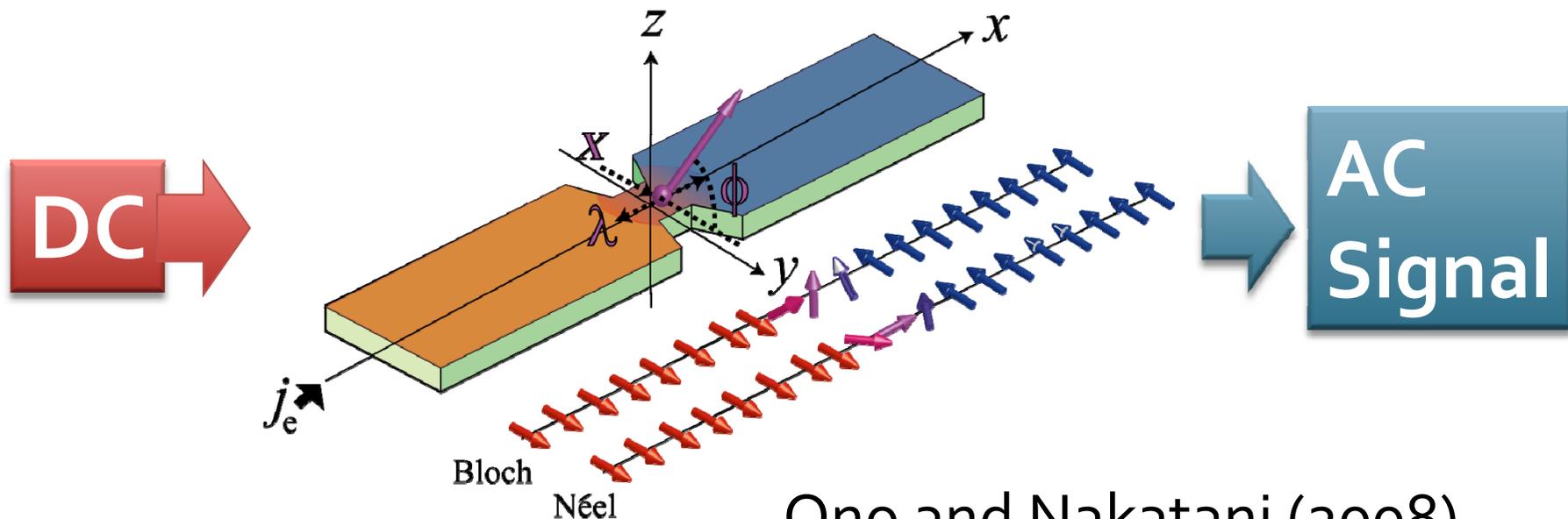


# 閉じ込め磁壁の AC誘起のカオス運動

阪大サイバー，東北大工，阪大情報科学  
松下勝義，佐々木志剛，茶碗谷毅

# 磁壁運動の応用

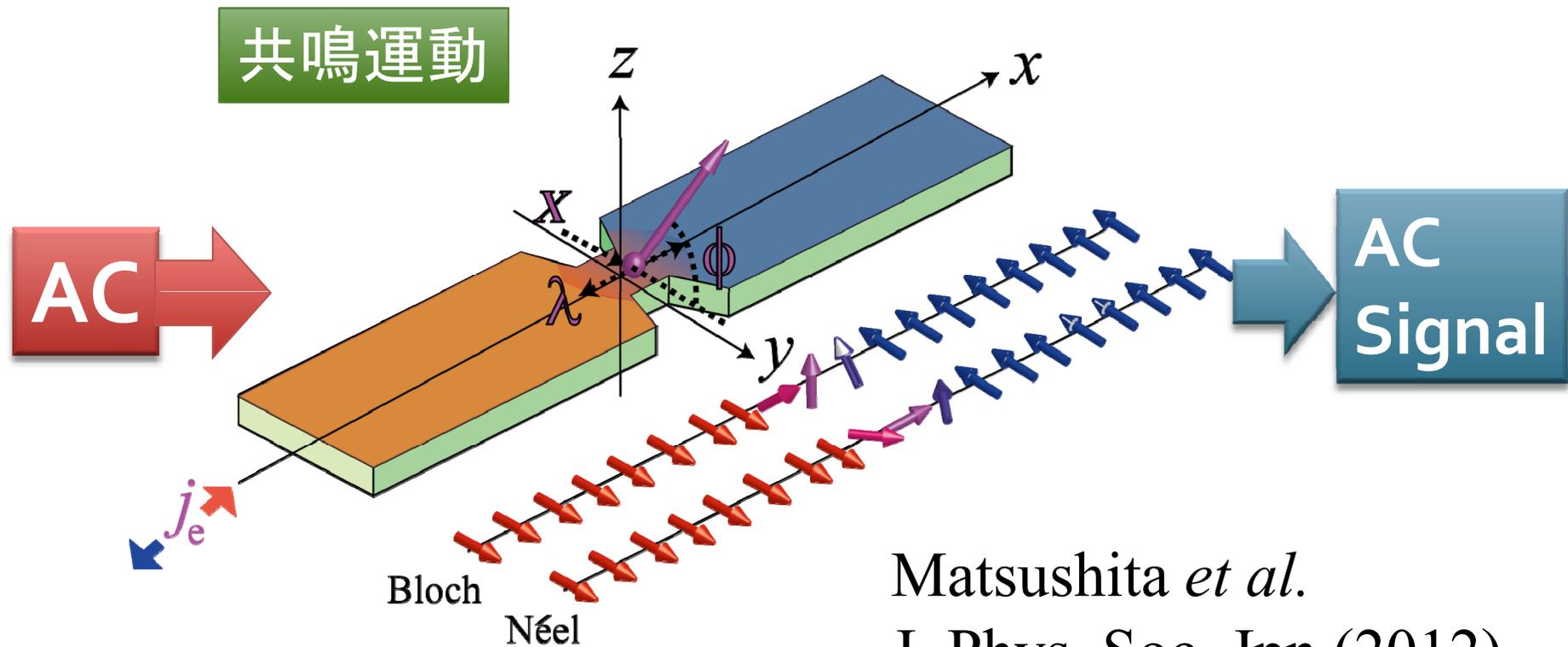
- 磁壁スピントルク振動子
  - マイクロ波発振源



Ono and Nakatani (2008)  
Matsushita *et al.* (2009)  
Biseg *et al.* (2009)

# 磁壁運動のAC応答による解析

- 素子内の磁壁運動特性を知りたい
  - 共鳴信号からその磁壁運動モードを調べる

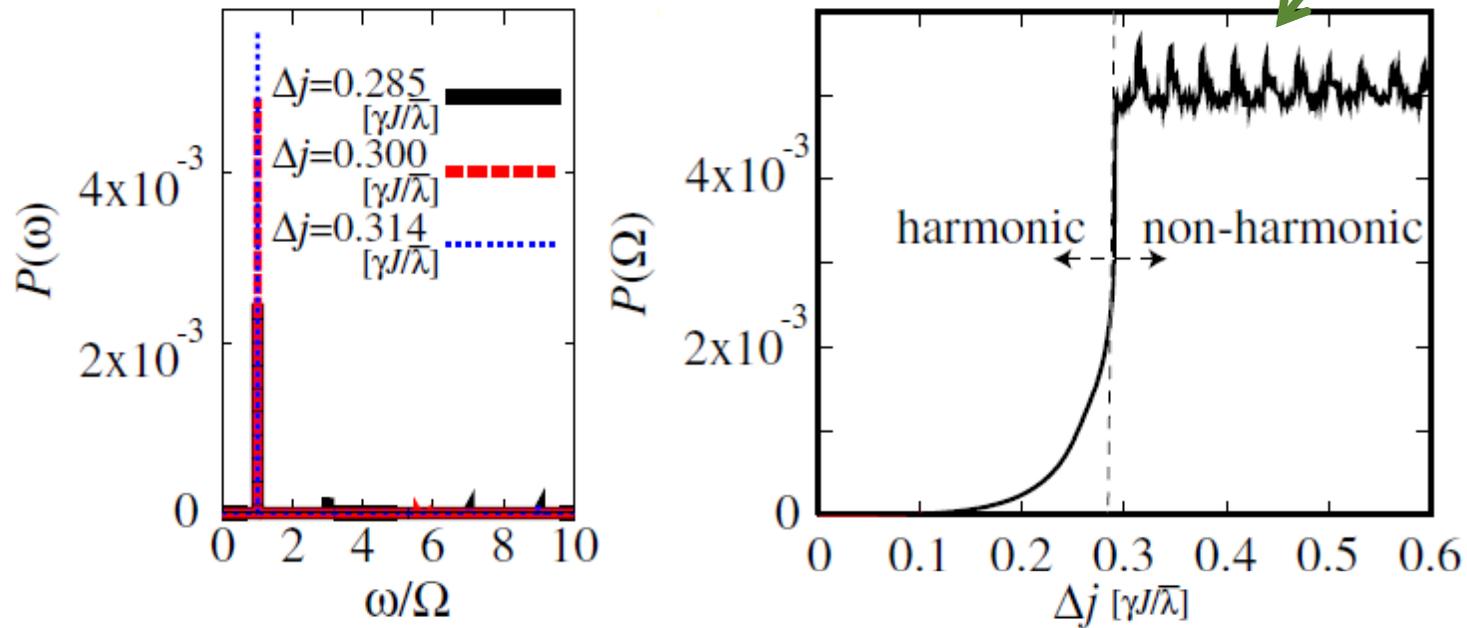


Matsushita *et al.*  
J. Phys. Soc. Jpn (2012)

# これまでの結果

- 数値実験による出力信号

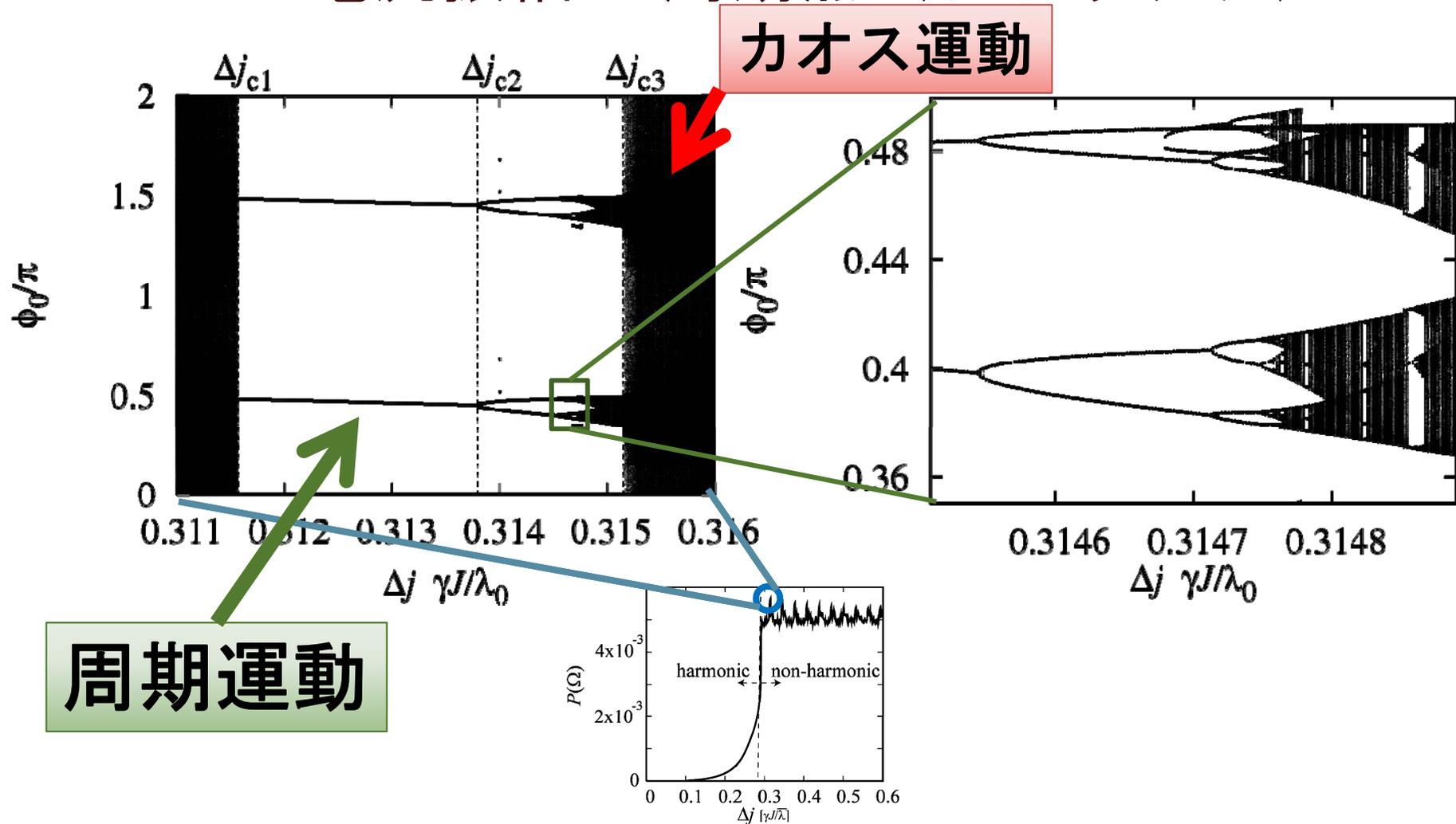
自発ノイズ



ランダムネスもないのに何故？

# 分岐図

- AC電流振幅 vs 周期点 (アトラクタ)



# アトラクタ

## ● アトラクタ ( $X-\phi$ )

