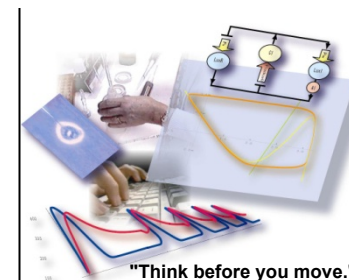


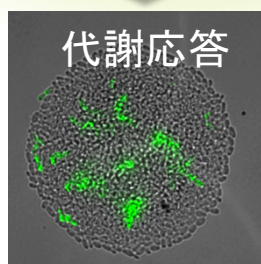
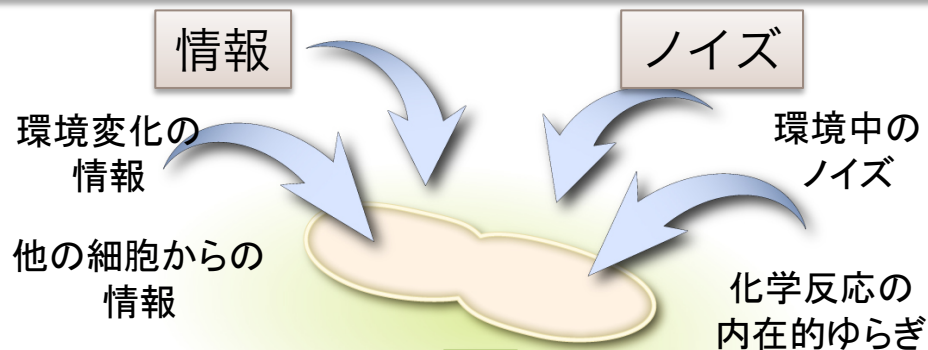
13

ベイズ推定と細胞の運命決定ダイナミクス

小林徹也：東京大学生産技術研究所 講師：JSTさきがけ研究員



細胞は高ノイズ環境下で運命決定をする

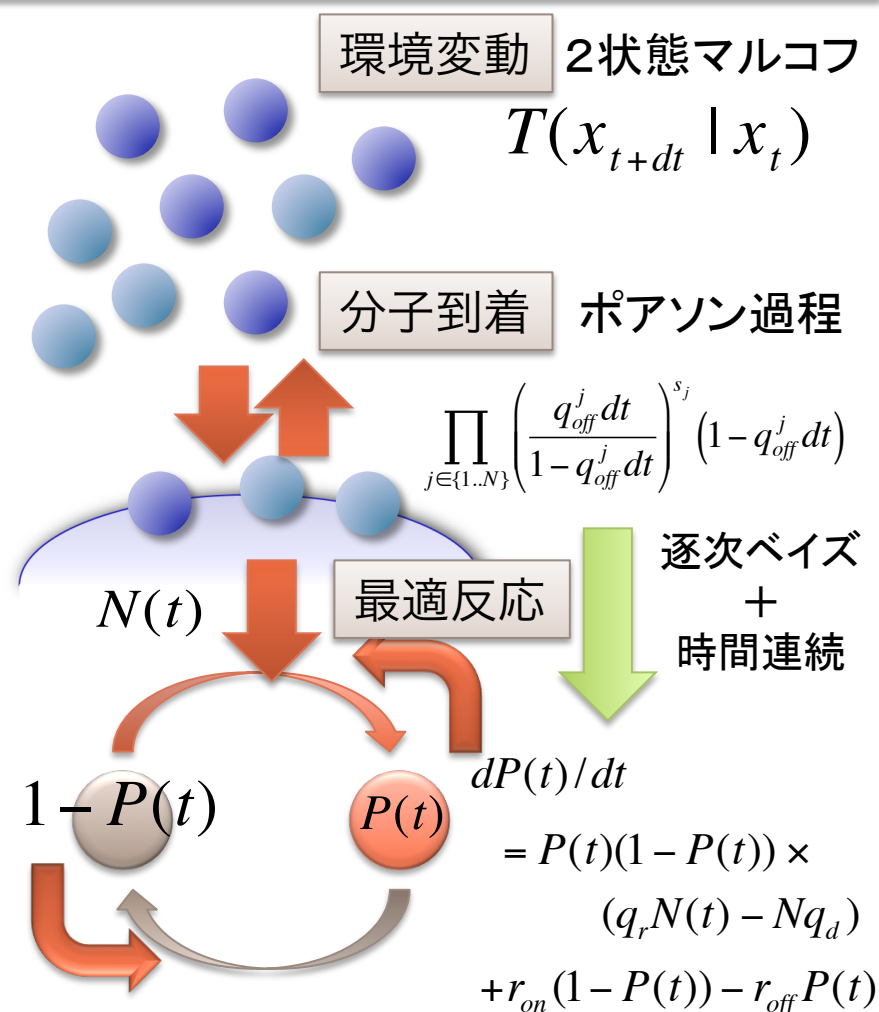


何らかの細胞内反応が
ノイズ下での適切な情報処理を実現

未解決

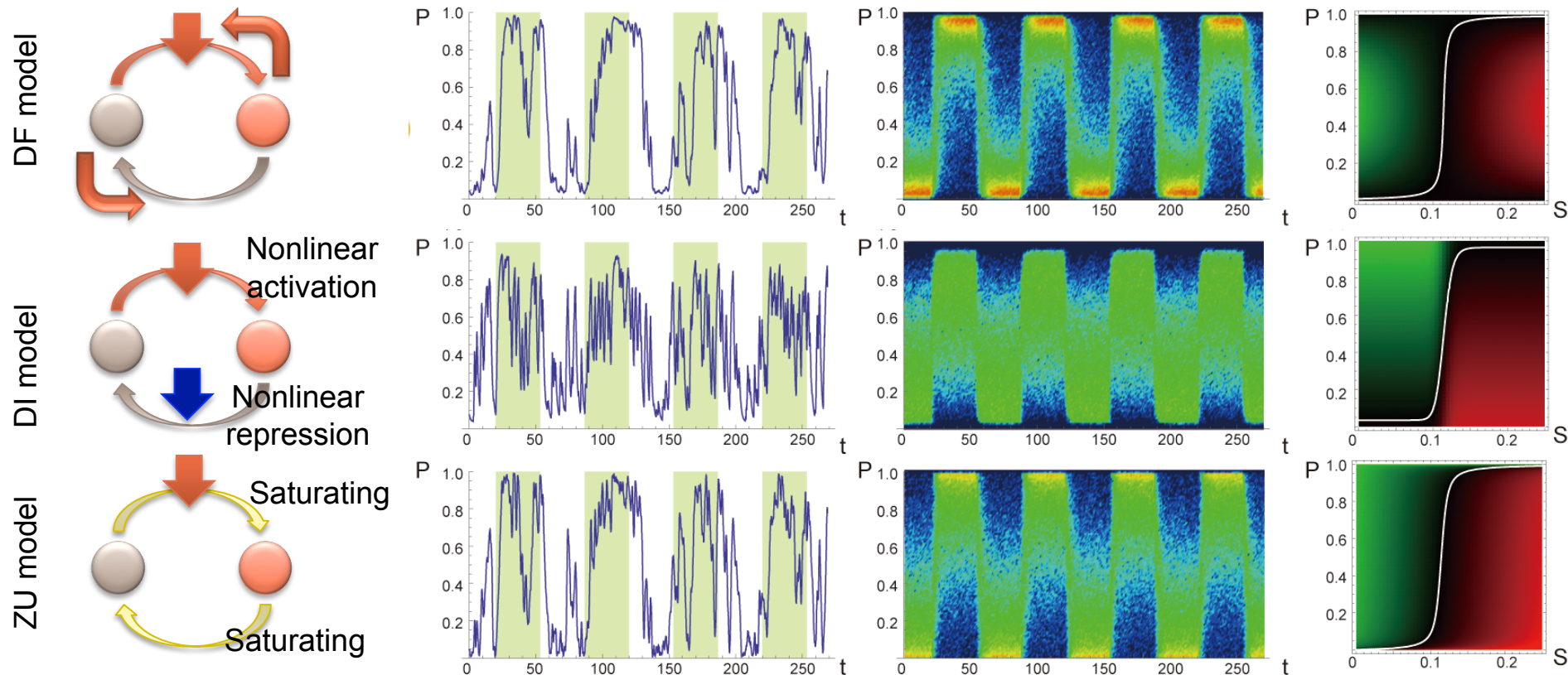
どのような細胞内反応が
情報処理の実現に適しているのか？

統計推定として最適な反応動態を導く



細胞内反応として実装可能な 情報処理動態が明らかになる

各反応ネットワークの環境推定ダイナミクスの比較



化学走性のシグナル伝達系

ES細胞の分化制御反応系

最適反応ネットワークと
実験知見とが対応

