

生命動態システム科学推進拠点事業

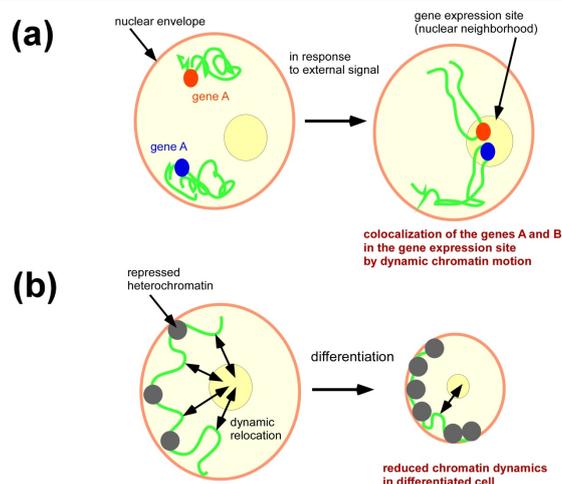
核内クロマチン・ライブダイナミクスの数理
研究拠点形成



生命動態システム科学推進拠点事業

- 計測で得られたデータから**数理科学的手法**を用いて**生命現象を理解**し、再構築することで生命現象をシステムとして理解する方法論の実証
- **数理科学と生命科学の融合研究**の発展のための人材育成

クロマチン動態と細胞機能の相関



クロマチンの核内構造変化(動態)と遺伝子発現制御は密接に関係する。
 ➡ クロマチン動態構造機能相関の数理科学的解析

広島大学 理学研究科 数理分子生命理学専攻

■生命科学・分子化学・数理科学の融合による新しい学問領域の創成と教育を目的として平成11年4月に全国に先駆けて設置
 過去5年間博士号取得者：24名

- 平成17年度「魅力ある大学院教育イニシアティブ」
 - 数理生命科学ディレクター養成プログラム
異分野に対して柔軟に対応できる創造的研究者の養成システム構築
- 平成19年度「大学院教育推進プログラム」
 - 数理生命科学融合教育コンソーシアム形成
数理生命科学融合教育を実施する外部組織との連携により数理生命科学のための教育コンソーシアムを形成
- 平成20年度「グローバルCOEプログラム」
 - 現象数理科学の形成と発展 (副拠点)
現象数理科学の中で、数理生命科学の研究と教育を展開した。

広島大学研究拠点 目標

- ◆クロマチン動態解析に基づく
新しい生命科学研究の構築
- ◆数理科学のセンスを持つ生物科学者
生命現象の本質を見抜く数理科学者

新しいタイプの生命科学者の育成