

研究タイトル：

結合振動子系を用いた画像領域分割法の開発



氏名： 小林 美緒 / KOBAYASHI Mio E-mail: kobayashi@anan-nct.ac.jp

職名： 助教 学位： 博士(保健学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会, 電気学会, 信号処理学会

キーワード： 非線形数理モデル, 同期現象, 分岐解析

技術相談
 提供可能技術：
 ・数値計算
 ・分岐解析

研究内容：

画像領域分割処理は、画像処理応用やコンピュータビジョンにおいて必要不可欠な処理であり、内容解析や画像認識の基礎となる技術である。離散時間力学系で記述される非線形振動子結合モデルを画像領域分割に応用する研究を行っている。画像領域分割の計算時間の高速化や現象の再現性の向上を目指す。

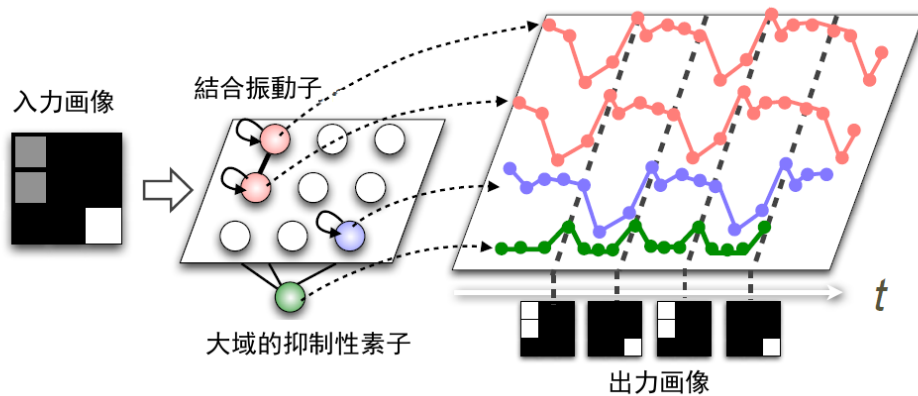


図 1 結合振動子モデルの同期現象を用いた動的画像領域



腰椎のX線CT画像
 68 x 68 画素



図 2 動的画像領域分割

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	