

生命のうごきが聞こえる

生命現象
多数の要素が同時に
刻々と時間変化

可聴化

生命動態情報の可聴化による「生き様」の理解

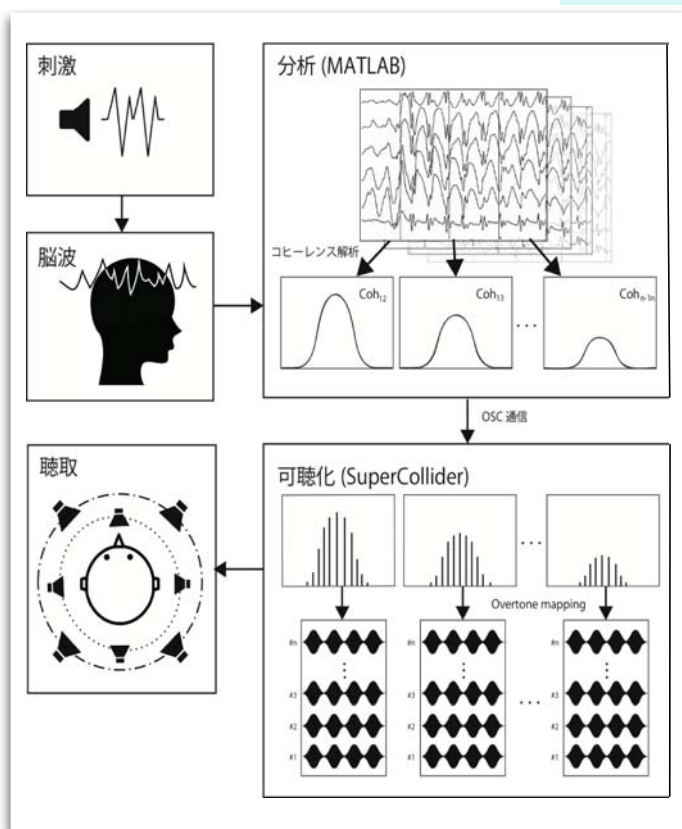
分析・観察の
効率化

深く・新しく・
直観的な理解

聴覚

多数の音の同時聴取
時間変動の理解に最適

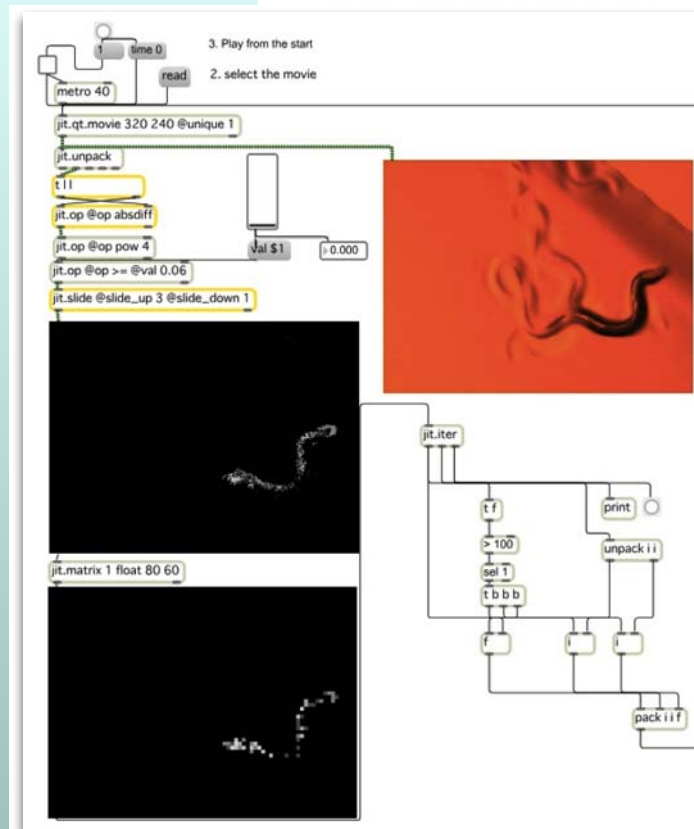
脳波・定常状態誘発反応の可聴化 (BMIプロジェクトと共同研究)



コヒーレンス解析による類似性抽出
音色合成と空間性によるデータ構造の音響的表現
ユーザーによる聴取・評価実験

脳反応の発生と伝搬の過程を理解する

線虫動態の可聴化 (深水プロジェクトと共同研究)



画像処理による動き抽出とグラニューラー音響合成
聴覚・視覚オブジェクトの一致から認知的負担を低減
生命系・音響系研究者らによる評価実験

線虫動態観察の新パラダイムを探る

マルチメディア情報処理を活用し、生命の躍動を聴覚からとらえる技術を確立、観察・分析タスクの質的変換を目指す