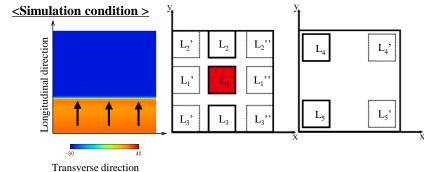
## 心臓興奮伝播シミュレーション

## 金沢医科大学 医学部 氏名 津元 国親

- 目的 心臓不整脈の発生には、心筋細胞の再分極異常が関与する。その再分極異常 の発生がどのように不整脈の発生をトリガーするのか、その成立メカニズム を明らかにすることを目的とする。
- 内容 心筋細胞の活動電位(細胞)モデルを電気的に結合し、心室シートモデルを 構築した。様々な再分極異常細胞の配列パターンを想定し、興奮伝播シミュ レーションを実施する。リエントリーを生成する配列パターンを探索した。
- 結果 6cm×6cmの心室シートモデル上に 再分極異常細胞ユニットをクラス ター状に配置し、それらのクラス ター間の相互作用の強度に依存した リエントリーの生成を再現した。



利用した計算機 OCTOPUS ノード時間 431.8時間

