神経細胞の電気的等価回路と静止膜電位

細胞の電気的等価回路の意義

- 1. 細胞の膜電位の物理化学的機構の理論的解明
- 2. 神経細胞や筋細胞などの信号伝達及び運動 特性の数理的表現
- 3. 人工神経や人工筋肉開発の基礎理論の確立

背 景

- 1. Hodgkin-Huxley の電気的等価回路は神経 細胞の電気的特性を十分には説明できない
- 2. 静止膜電位の生成に関連する理論的検討が不十分である.

目的

- 1. 細胞膜の電気的等価回路を新たに提案する
- 2. 膜電位の生成に関連する要因を数理的に記述する





























