研究室 応用数理システム研究室 教員 鎌倉 良成

カテゴリー

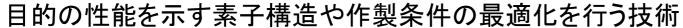
IT·loT·AI・ロボティクス

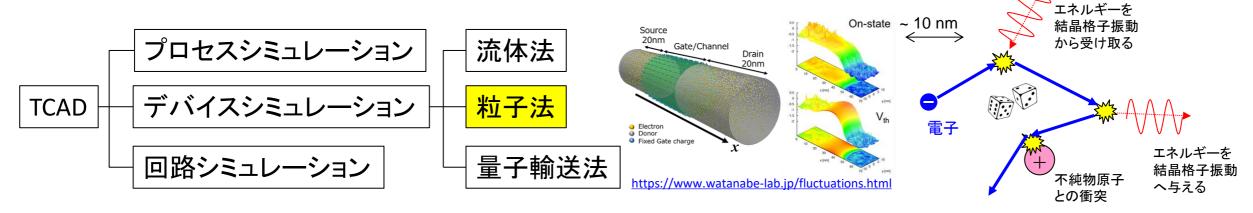
LSI、センサー、制御

# シミュレーションによる半導体デバイスの 解析・設計支援技術

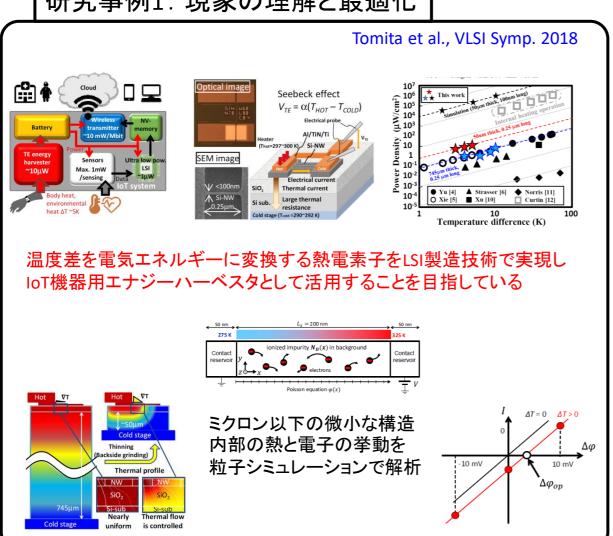
TCAD (Technology Computer Aided Design):

半導体製造工程や作製されたデバイスの電気特性を計算機上でシミュレーションすることで

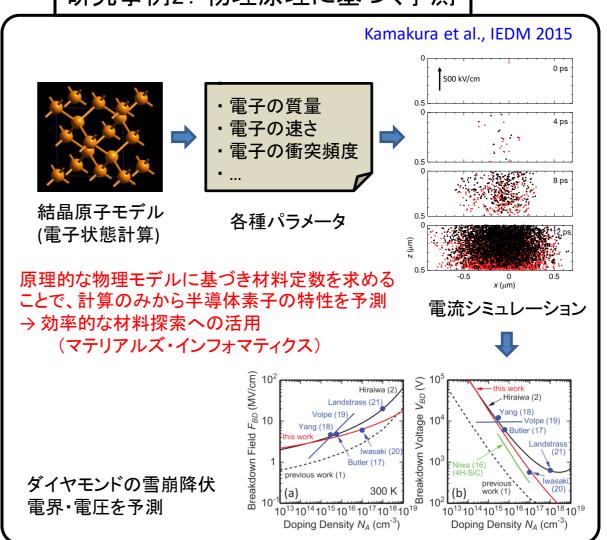




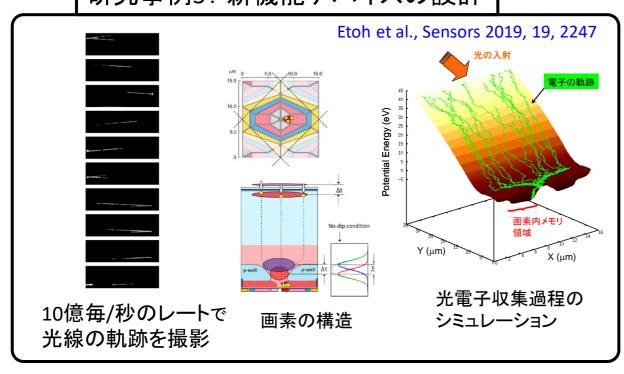
## 研究事例1: 現象の理解と最適化



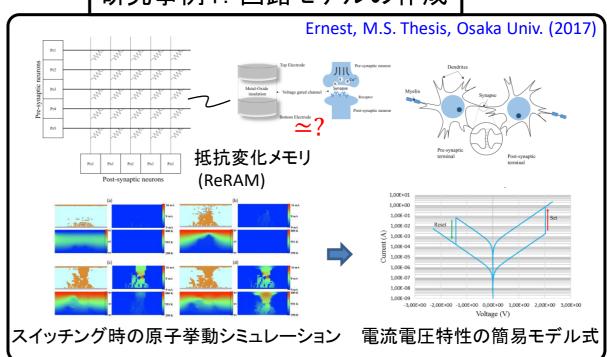
## 研究事例2: 物理原理に基づく予測



#### 研究事例3: 新機能デバイスの設計



### ┃研究事例4:回路モデルの作成



#### 今後の展望:

データマイニング、人工知能、機械学習などの情報科学的手法を TCADと組み合わせることでより効率的に半導体開発が進むものと 期待されている

