

【配信講義】CMSI計算科学技術特論C (2015)

【第9・10回目次】

2015年11月26日 第9回 feramと強誘電体（1）

- feramの開発の経緯
- feramの概要
- ソフトウェアの命名法 なぜferamという名前にしたのか
- 強誘電体とは
- 強誘電体のためのシミュレーション手法
- シミュレーションの結果の紹介
- 離散フーリエ変換 (DFT) とは？
- 高速フーリエ変換 (FFT) とは？
- FFTWライブラリとは
- FFTWを高速に使うために

2015年12月03日 第10回 feramと強誘電体（2）

- 強誘電体の電気熱量効果と弾性熱量効果
- feramによるシミュレーション
- 入力ファイルの工夫
- 出力ファイルの工夫
- GUIについて
- 可視化について
- ビルドシステムAutotoolsの紹介
- なぜFortranか
- アプリケーションの普及のために
- 今後やってみたいこと