

お客様ご研究テーマ:

(例)

- ・環状プラズマ閉じ込め技術の研究
- ・炉システムの設計

接点のある当社御提供技術:

当社は CIP-GCUP(圧縮・非圧縮統一解法)による流体解析や有限要素法による構造解析、量子力学・分子動力学計算などの技術を有しております。

是非とも 下記の技術をご利用いただければと考えております。

- (1)電磁流体計算、解析コード作成
- (2)電磁流体モデリング

当社業務実績:

- | | |
|--------|---|
| プラズマ解析 | ・プラズマ輝度計算 |
| 流体計算 | ・CIP-GCUP 法による 衛星大気再突入計算コード作成
・CIP-GCUP 法による ガス燃焼計算コード作成
・原子力安全コード評価や比較 |
| 材料計算 | ・ストークス動力学によるシミュレーション計算コード作成
・フェーズフィールド法コード 機能追加
・MD 計算 温度勾配を伴う系での MD 計算と輸送係数の推算
・フラーレン、カーボンナノチューブの分子動力学計算
・照射欠陥の成長・縮小過程の反応速度論計算 |
| 量子力学計算 | ・磁気共鳴吸収(EPR 法) 第1原理コード 磁気テンソル計算機能追加
・ブリルアンゾーン可視化プログラム作成
・トンネル電流解析用プログラム開発
・反応の際に動きを伴う分子間の電子移動に関する研究 |

参照資料)

- ・Plasma Confinement and System Requirements For Helical Reactors
14th Int. Stellarator Workshop 2003. 9
- ・Transport Simulation and System Analysis of Helical Reactors Based on LHD Experiments
13th Int. Stellarator Workshop 2002.3