

お客様ご研究テーマ:

(例)

- ・流体力学的な変動を考慮した消火剤の火炎抑制機構に関する研究

接点のある当社提供技術:

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・分子動力学による材料計算、反応速度論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) CIP-GCUP 法による流体計算
- (2) 流体計算に関するモデリング

当社業務実績

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
- ・乱流のDNS 計算

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