

お客様ご研究テーマ:

- ・火炎の拡散や熱気流の構造解析
- ・特殊火炎の解析、消化剤の開発

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 | <ul style="list-style-type: none">・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 | <ul style="list-style-type: none">・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 | <ul style="list-style-type: none">・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 |