

お客様ご研究テーマ：

(例)

- ・ 固体表面の化学反応
- ・ ソフトマテリアルの表面化学

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・分子動力学計算の材料計算、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) MD (分子動力学) 計算による固体 反応挙動解析ツール作成
- (2) 量子力学計算、コード開発

当社業務実績：

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |