

**お客様ご研究テーマ：**

(例)

- ・イオン注入で生じる固体内反応過程の研究
- ・イオン注入を用いた新しい材料・材料プロセスの研究

**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・分子動力学計算などの技術を有しております。量子力学計算関連では 磁気共鳴吸収計算機能付加などを手掛けております。是非とも下記の技術で 接点を見出すことが出来ればと考えております。

- (1) 解析計算コード・ツール作成
- (2) 第1原理計算 電子状態計算、コード開発
- (3) 分子動力学計算、コード開発
- (4) 反応過程のモデリング

**当社業務実績：**

- |          |   |
|----------|---|
| 計算・解析ツール | ・核融合炉 プラズマ輝度解析ツール   |
| 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<br>・ブリルアンゾーン可視化プログラム作成<br>・トンネル電流解析用プログラム開発<br>・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     | ・ストークス動力学によるシミュレーションコード作成<br>・フェーズフィールド法コード 機能追加<br>・MD 計算 温度勾配を伴う系でのMD 計算と輸送係数の推算<br>・フラレン、カーボンナノチューブの分子動力学計算<br>・照射欠陥の成長・縮小過程の反応速度論計算 |
| 流体計算     | ・CIP-GCUP 法による 衛星大気再突入計算コード作成<br>・CIP-GCUP 法による ガス燃焼計算コード作成<br>・原子力安全コード評価や比較   |