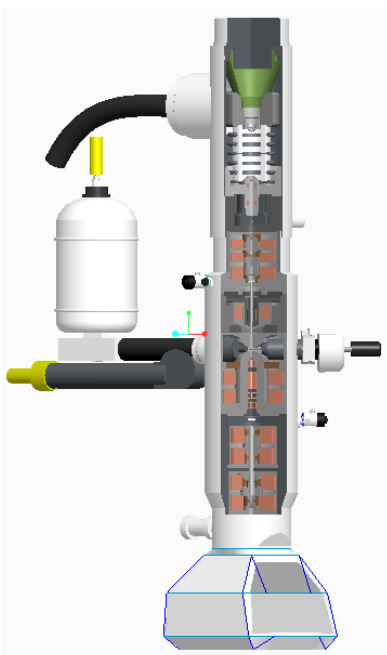


研究分野 「Nano-World を見る電子情報機器」を主なテーマにして、電子ビームを応用した電子装置、電子顕微鏡について研究しています。コンピューター・シミュレーションで電子銃や電子レンズの特性を調べる研究、シミュレーション結果を 3D グラフィクスやアニメーションを利用して動的に表示する研究、電子顕微鏡の画像処理に関する研究などを行っています。

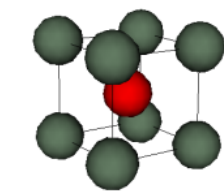
場所 2号館 6階 607 研究室 606 研究室（飯吉）

研究テーマ

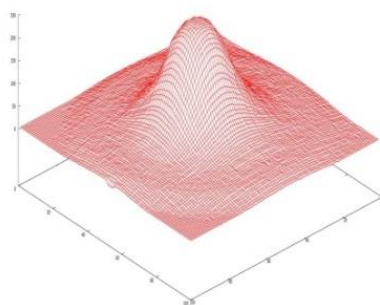
- ◇ 電子銃や電子レンズの特性解析 モデル作成とシミュレーション
- ◇ 電子顕微鏡の 3D グラフィクス モデル作成 CAD ソフト Creo を利用
- ◇ VRML（仮想現実空間記述言語）を利用した 3D アニメーション
- ◇ 画像処理 画像の明度分布解析



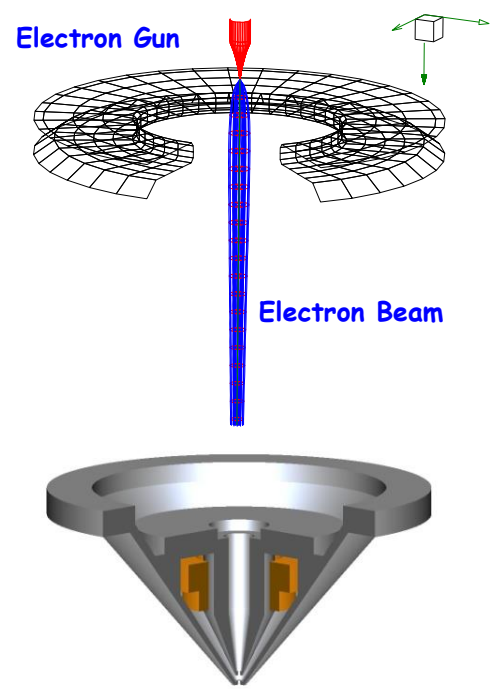
Electron Microscope
3D Graphics -Creo-



BCC Crystal -VRML-



Brightness Distribution



SEM Objective Lens

コンピューター・シミュレーションや CAD に興味がある人、VRML やアニメーションなどソフト開発に興味がある人、Nano-World を観察する装置のしくみや構造に興味がある人を歓迎します。

研究テーマに取り組みながら、知識と経験を身につけます。

全員参加で中間報告・経過報告を実施して各テーマの情報交換 ゼミ週一回