

次世代機能性材料とプロセス技術の開発研究

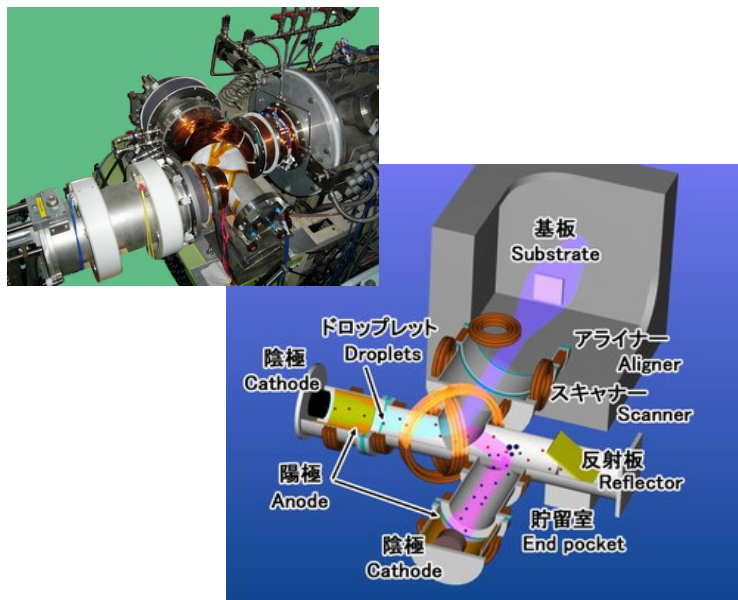
電気・電子工学系 教授 滝川浩史
准教授 須田善行
助教 桶真一郎

研究目的

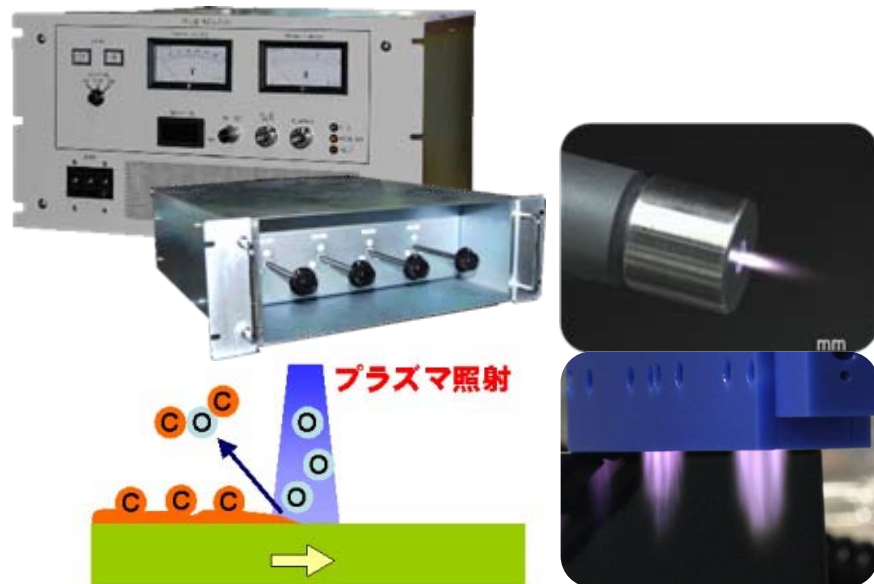
「機能集積化知能デバイスの開発・研究」に使用が期待される新材料の製造・加工法およびこれらの材料を用いた要素技術の開発研究を行う。

これまでに開発した装置

T字状フィルタードアーキ蒸着装置 (T-FAD)



マルチプラズマトーチ



H21年度研究計画

- (1) 真空アークプラズマを用いたイオンレーティング装置の開発とドロプレットフリーな機能性膜合成**
- (2) 大気圧メゾプラズマを用いた表面処理技術の開発**
- (3) カーボンナノ材料の量産法および成長制御・機能制御技術の開発**
- (4) カーボンナノ材料の電子放出素子ならびにエネルギーデバイス（燃料電池, キャパシタ）への応用開発**