

次世代機能性材料のプロセス・評価技術の開発研究

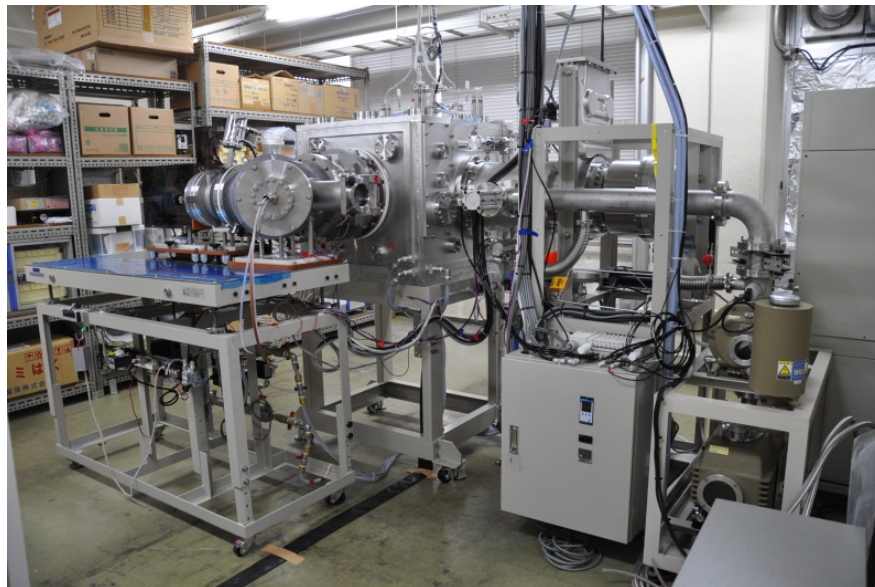
電気・電子情報工学系 教授 滝川浩史
准教授 須田善行
助教 田上英人

研究目的

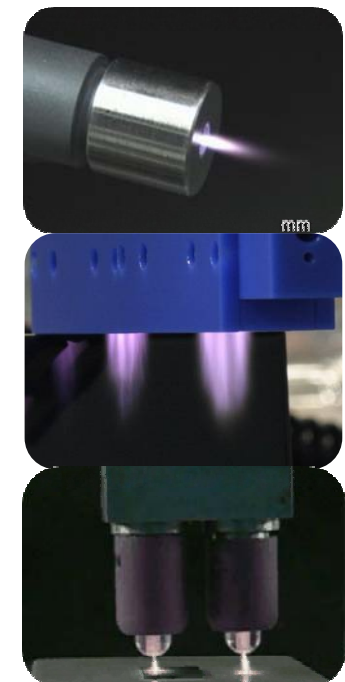
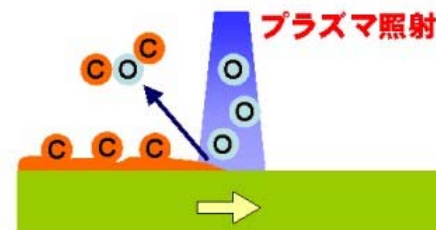
「機能集積化知能デバイスの開発・研究」に使用が期待される新機能性材料の製造・加工法およびこれらの材料を用いた要素技術の開発研究を行う。

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



H24年度研究計画

- (1) フィルタードアークフラズマ蒸着システムの開発とドロフレットフリーな高機能性膜合成と応用検討**
- (2) 大気圧低温パルスアークフラズマを用いた表面処理技術の開発と応用**
- (3) カーボンナノ材料の成長制御・機能制御技術の開発ならびにその特性評価技術の開発**
- (4) カーボンナノ材料の量産法の開発ならびに燃料電池等エネルギーデバイスの応用開発**