



柴垣 寛治

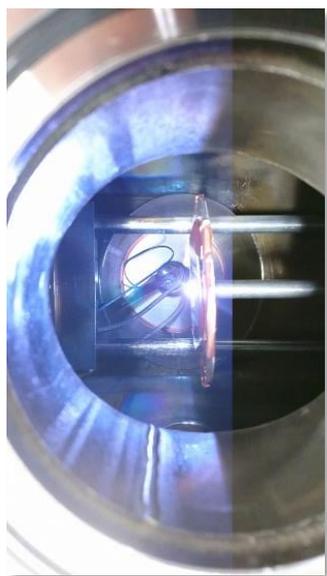
レーザー光によるプラズマ

レーザーは通常の光とは異なる性質があります。これによって特殊なプラズマを作ることができます。このプラズマによる機能性材料の作製と評価、およびプラズマ計測を研究テーマとしています。

所属：電気電子工学科 職名：准教授 学位：博士(工学)

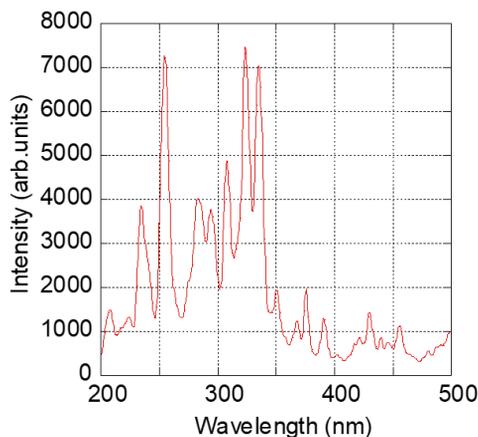
Mail: kanji@elec.suzuka-ct.ac.jp

Web: [home page](#) [researchmap](#)



レーザーによるプラズマ生成の様子

中央で光る部分がプラズマとなっている



プラズマの発光スペクトルの例

発光の様子を観測して状態を推定する

研究

専門 プラズマ理工学

所属学会 電気学会, 応用物理学会, レーザー学会, プラズマ・核融合学会

研究 PLD法による機能性材料薄膜の作製と評価
レーザーによるプラズマの各種計測

Key words プラズマ, レーザー, 薄膜, 計測

実験装置 Nd:YAGレーザー, 成膜装置,
分光器, インパルス電圧発生装置

論文など [researchmap](#)

教育

担当授業

電子物性基礎 (4年), 応用数学 I (4年), 電気電子材料 (4年), マイクロプロセス工学 (専1年), 電気電子工学実験 (5年), 卒業研究 (5年), 特別研究 I・II (専1, 2年)

現在は主に高学年の授業を担当しています。大学で学習する専門的な内容を高専でわかりやすく説明するためには工夫が必要です。学生の意欲が続くような授業運営を心掛けています。