



柴垣 寛治

所属：電気電子工学科

職名：教授

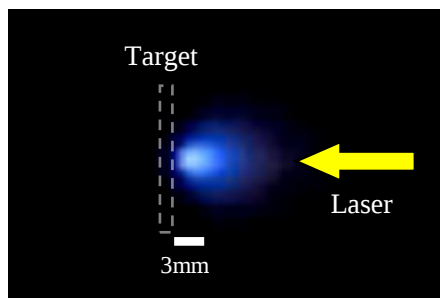
学位：博士(工学)

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

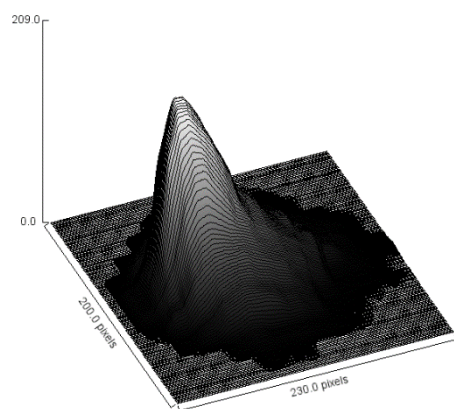
Web: [home page](#) [researchmap](#)

レーザーを用いたプラズマの計測

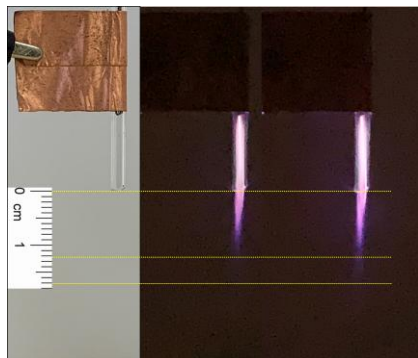
レーザーは通常の光と異なる性質を持ちます。この性質を活用した特殊なプラズマを作製して、それらを評価します。新しい材料の開発にもつながる研究です。



レーザーアブレーションプラズマ



プラズマ発光強度の3Dプロット



大気圧放電プラズマジェット

研究

専門 プラズマ理工学

所属学会 応用物理学会, 電気学会,
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
大気圧放電プラズマの作製と応用

キーワード プラズマ, レーザー, 計測

実験装置 Nd:YAGレーザー, 真空成膜装置,
分光器, 高電圧発生装置

ポイント 高強度のレーザーを固体材料に照射することでプラズマを生成します。さまざまな環境下でプラズマを生成できる点が特徴です。大気圧放電プラズマとの相互作用についても研究しています。

教育

担当授業

電気磁気学I・II (3, 4年), 半導体工学概論 (3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)

高学年の授業や実験を担当しています。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。学生の気づきを導くような授業を心がけています。