

研究タイトル：

磁場閉じ込め核融合プラズマに関する研究



氏名： 岡本征晃 / OKAMOTO Masaaki E-mail: okamoto@ishikawa-nct.ac.jp

職名： 助教 学位： 博士(工学)

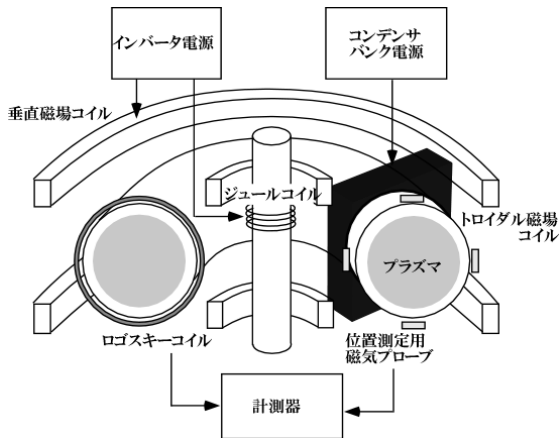
所属学会・協会： プラズマ・核融合学会, 電気学会

キーワード： 核融合発電, トカマクプラズマ, 電磁流体力学

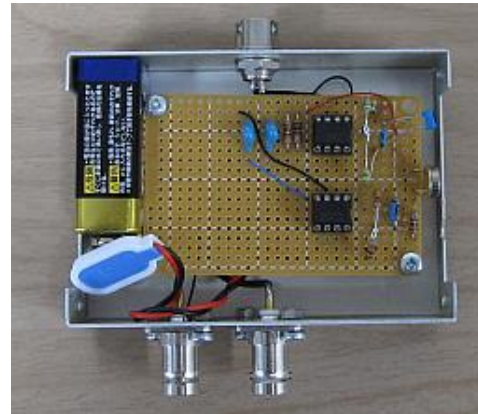
技術相談
提供可能技術：
・高電圧発生方法
・プラズマに関する基礎物理
・分光, 探針法によるプラズマ計測

研究内容： 核融合プラズマの崩壊現象に関する研究とプラズマ計測

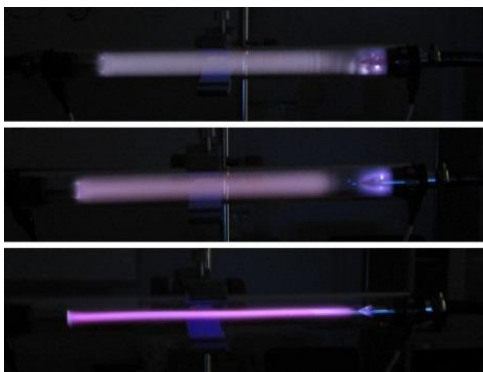
核融合発電の実現を目指した研究をしています。対象は磁場によって閉じ込められたプラズマで、主に、プラズマの閉じ込め構造が崩壊する現象に着目して研究しています。また、様々な方法でプラズマを生成し、分光法や探針法によるプラズマ計測も行っています。



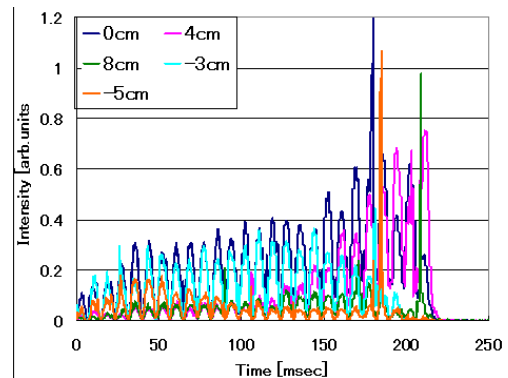
トカマク型核融合プラズマ実験装置の概略図



プラズマ計測に用いる増幅回路



気圧を変化させた時のグロー放電の様子



火花放電からの発光強度計測

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
高速バイポーラ電源・HSA4014(エヌエフ回路設計ブロック)	