

物質の第四の状態~プラズマ~

プラズマ力学研究室

(研究テーマ: プラズマ・核融合)(場所: 電気2号棟 3階 369室)

指導教員: 電気電子情報系 高橋 一匡 准教授

技術科学イノベーション系 佐々木 徹 教授

量子原子力系 菊池 崇志 教授

<https://mhdlab.jp>

1回あたりの説明所要時間 15分

宇宙の99%(暗黒物質を除く)の物質はプラズマです。
プラズマは、エネルギー・デバイス開発・宇宙開発には欠かせません。



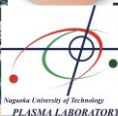
次世代エネルギー開発

- 核融合プラズマ
- 核融合炉壁
- 核融合炉システム
- 大強度イオン源



プラズマ・放射線の産業応用

- プラズマ装置の解析
- 大気圧プラズマ
- パルス放射線利用
- 高速度観測技術の追求



宇宙プラズマ研究

- 次世代宇宙推進機
- 実験室宇宙物理
- MHD発電
- 電磁流体利用技術



プラズマをさわって、
観測する装置を作って、
プラズマの不思議にふれてみよう。

