

2021年9月1日着任予定の田辺博士准教授の研究室への学生配属が2022年度入試から開始されます。志望調査票の情報が更新されますので、受験票と共に送付する指示に従ってウェブ入力フォームに入力して下さい。

## 球状トカマク、宇宙・核融合プラズマ実験



エネルギー変換システム(基幹講座)

### 田辺研究室

球状トカマク合体生成実験を軸に、宇宙・核融合プラズマ実験研究に取り組んでいます

田辺 博士 准教授 Hiroshi Tanabe, Associate Professor

E-mail: [tanabe@edu.k.u-tokyo.ac.jp](mailto:tanabe@edu.k.u-tokyo.ac.jp)

Tel: 03-5841-6690

<http://tanuki.t.u-tokyo.ac.jp/>

当研究室では、小野・井研究室と連携し、宇宙プラズマと相似な現象を地上で引き起こして研究する「実験室天文学」として磁力線のつながり代わりに伴う爆発的エネルギー変換(磁気リコネクション)、あるいは国際熱核融合実験炉ITER以後の商用化フェーズを見据えた「球状トカマク」方式を中心としたコンパクト炉心シナリオ開発等の実験研究を行っています。コンピュータグラフィを応用した二次元画像計測など先進プラズマ診断の開発も精力的に行っており、従来測定限界により未踏であったフロンティア領域の新規開拓などを進め、予想と異なる実験主導の新発見に基づく驚き等も楽しみながら日々研究を進めています。研究活動では、理学工学様々なバックグラウンドからの異なる視点が研究を一気に加速させることもしばしばです。皆さんとともに研究できる日を楽しみにしています。

