

スタッフ

児玉 了祐 教授 (06-6879-7800) kodama@eei.eng.osaka-u.ac.jp
尾崎 典雅 准教授 (06-6879-7802) norimasa.ozaki@eei.eng.osaka-u.ac.jp
中村 浩隆 助教 (06-6879-7802) hedps1@eei.eng.osaka-u.ac.jp

研究の概要

世界のパワーレーザー（高出力レーザーやX線レーザー）を用いて高いエネルギー密度状態の科学を開拓しています。研究を推進するために国内連携や国内最先端大型装置（高出力レーザー）利用はもとより、米、英、仏、伊、独国など国外研究者との国際共同研究を積極的に行っています。

● 人類未踏の領域へのアプローチ

- ・ 太陽系内惑星やスーパーアースなど系外惑星の内部を地上で模擬し超高压物質を探索
- ・ 真空と光の相互作用やレーザーによる超高速場を利用した時空の歪みを探査

● レーザーで新しい技術を創り出す

- ・ スーパーダイヤモンドなど超高压新物質材料を開発
- ・ レーザーを使った極限的なプラズマフォトリックデバイス開発
- ・ レーザーでインフラ保守や月などで建造物を造る技術開発
- ・ レーザーを使った核融合科学の探究

未来の社会を見つめ、
未来を創る



世界の人々、世界の施設と連携

