

粒子コードシミュレーションと レーザープラズマ実験の体験

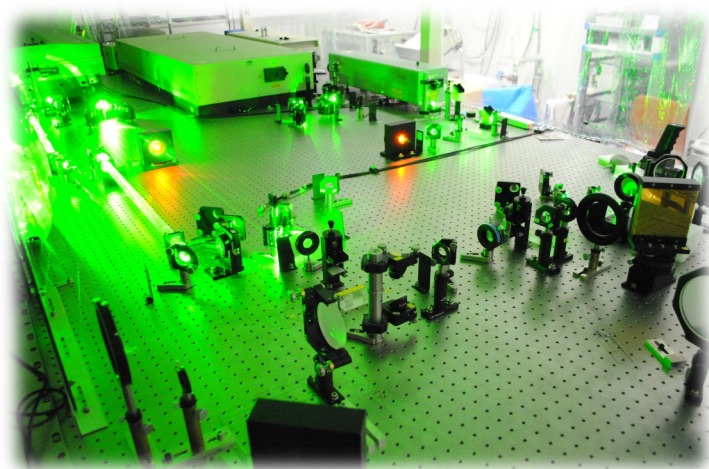
<研究分野・キーワード> プラズマ理工学, レーザー航跡場加速
<テーマ> シミュレーション解析, 実験データ取得・解析
<受け入れ人数> 最大 10 名

研究開発を行うためには理論の構築, シミュレーション, 実験装置の構築, 計測装置を用いたデータの取得, 解析が必須です.

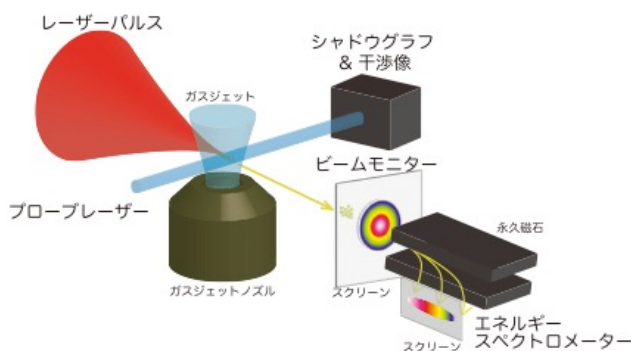
ピーク出力 1 テラワット (TW: 10^{12} W) のパルスレーザーを用いたプラズマ実験を通して,

- ・ 粒子コードシミュレーション
- ・ レーザープラズマ実験装置の構築と計測, 解析

などに取り組んでもらいます.



Ti:Sapphire レーザーシステム



実験装置の概念図

担当教員: 大塚 崇光