

高密度プラズマ物理研究領域

レーザー核融合を中心研究課題として、そのための工学的技術開発を推進するとともに、ハイスペックの装置を用いた、高密度プラズマと相対論的レーザー相互作用の基礎学術研究を展開、相対論プラズマ物理並びに超高強度場科学の探求を目指す。

構成員

教授：中井 光男(ext. 8773)
(mitsuo@ile.osaka-u.ac.jp)
准教授：河仲 準二(ext. 8728)
講師：有川 安信(ext. 8750)

【研究内容】

- (1) 高密度プラズマとレーザーの相対論的相互作用研究
- (2) 高繰り返し高出力レーザー開発
- (3) 極短パルス・超高強度レーザーの先駆的研究
- (4) 先進的燃料ターゲットの開発
- (5) 核反応粒子計測を中心としたプラズマ診断技術開発

Injector

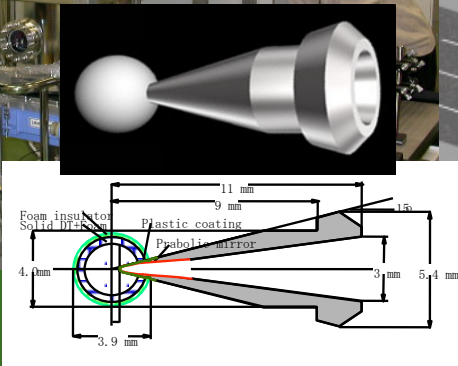
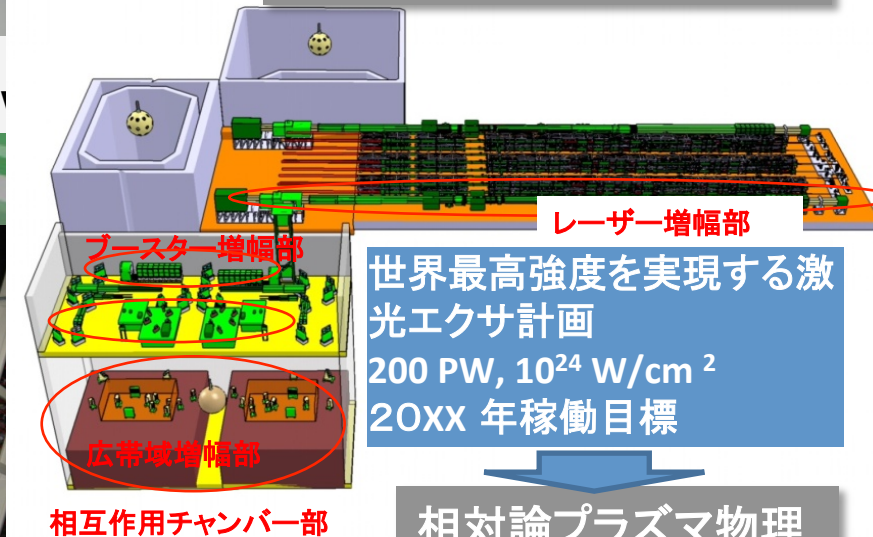
Power Generator 4 MWe

極低温核融合燃料開発

Reaction

核反応診断法開発 10 M
多チャンネル中性子検出器

超高強度レーザー開発



於：核融合科学
研究所