

ITER計画において我が国が分担する装置・機器

中心ソレノイドコイル (EU割譲分)

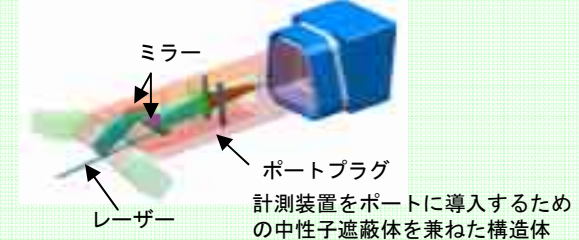
プラズマの立ち上げ、燃焼、立ち下げの制御に必要な磁束を発生する超伝導コイル

超伝導コイル

高温のプラズマを閉じ込めるための磁場を発生する機器

計測装置

プラズマ中のイオンと電子の密度や温度、不純物、中性子等の分布を測定する機器



高周波加熱装置

電子レンジの原理で電磁波でプラズマを加熱する装置

中性粒子入射加熱装置 (EU割譲分)

高エネルギーの中性粒子をプラズマに入射させてプラズマを加熱する装置
うち高電圧機器の一部を、日本が調達

トリチウムプラント設備 (EU割譲分)

燃料であるトリチウムの分離回収、精製、処理及びプラズマへの再注入を行うための設備

ブランケット遠隔保守機器

ブランケットの保守・交換作業を行う遠隔操作機器

ブランケット (EU割譲分)

核融合で発生する中性子を遮蔽し、熱を取り出す機器

ダイバータ

核融合で発生するヘリウムや不純物粒子を排出する装置

