

日本が分担する調達機器

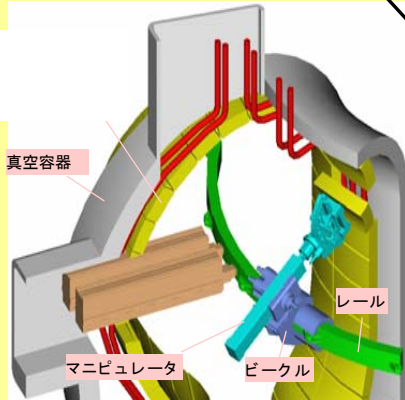
中心ソレノイドコイル (EU割譲分)

プラズマの立ち上げ、燃焼、立ち下げの制御に必要な磁場を発生する超伝導コイル

トロイダル磁場コイル

高温のプラズマを閉じ込めるための磁場を発生する超伝導コイル

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



計測装置

プラズマ中のイオンと電子の密度・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して加熱する装置 (高電圧機器の一部は日本分担分として調達)

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

参加極の物納調達分担比率

欧	日	露	米	中	韓	印
~ 4	: 2	: 1	: 1	: 1	: 1	: 1

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

核融合エネルギー実現への道筋

