

# 核融合実験炉 ITER

重量 23,000 ton  
高さ 30 m  
直径 30 m  
磁場 11.8 T (最大)  
5.3 T (プラズマ中心)

30 m

ITERの建設・運転を通じて核融合エネルギーの科学的・技術的実現可能性を実証します

トロイダル磁場コイル

JP 導体  
巻線  
構造物

中心ソレノイドコイル

JP 導体

ポロイダル磁場コイル

JP 導体

イオンサイクロトロン加熱システム

JP 導体

遠隔保守システム

JP ブランケット  
遠隔保守装置

ダイバータ

JP 外側ターゲット

真空排気/燃料供給システム

JP 導体

電源設備

JP マイクロフィッションチェンバー  
ダイバータ不純物モニタ  
赤外線サーモグラフィ  
ポロイダル偏光計  
周辺トムソン散乱

計測システム

JP トリチウム除去装置

トリチウムプラント

JP トリチウム除去装置

冷却水システム

JP トリチウム除去装置

冷却システム

EU 韓国

クライオスタット

韓国

サーマルシールド

韓国

真空容器

EU 韓国 韓国 韓国

ブランケットモジュール

EU 韓国 韓国 韓国

中性粒子入射加熱装置

JP 高電圧プッシング  
1MV 高圧電源高圧部  
1MeV 加速器

電子サイクロトロン加熱装置

JP ジャイロトロン  
水平ランチャー

テストブランケットモジュール

EU 韓国 韓国 韓国

ポロイダル磁場コイル工場

組立建物

トカマク建物

高周波加熱建物

冷凍機建物

変電設備

超伝導コイル電源建物

計測建物

冷却塔

制御建物

トリチウム建物

本部建物

ITER機構職員・インターン募集

ITER機構では、ITERプロジェクトで活躍する人材を、日本を含む参加7国(35カ国)から募集しています(勤務地:南フランス)。量子科学技術研究開発機構(QST)が、ITER日本国内機関としてITER機構への応募と現地での生活を支援します。

ITER公募案内  
ITERで活躍する日本人職員  
ITERインターンライフ

プラズマ

核融合出力 500 MW  
エネルギー増倍率  $Q \geq 10$   
プラズマ電流 15 MA  
プラズマ体積 840 m<sup>3</sup>  
温度 1億5千万度

ITER Japan Domestic Agency  
ITER 日本国内機関  
<http://fusion.qst.go.jp/ITER/>

iter  
china eu india japan korea russia usa  
<http://www.iter.org>

