



平成30年12月14日
ITER/BA成果報告会

核融合フロンティア IFERC及びIFMIF-EVEDA の活動の進展

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構(量研)
六ヶ所核融合研究所
池田佳隆

核融合発電（原型炉）に向けた開発課題

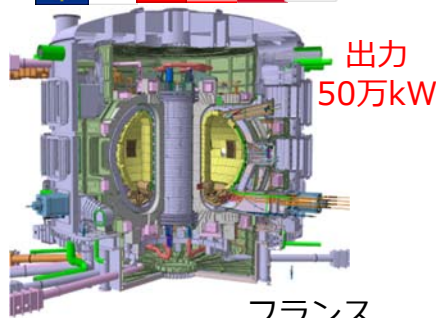


量研 那珂核融合研究所

炉心プラズマ研究

国際熱核融合実験炉

ITER



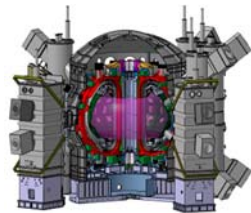
出力
50万kW

フランス
サン・ポール・
レ・デュランス

日欧BA活動



JT-60SA



茨城県
那珂市

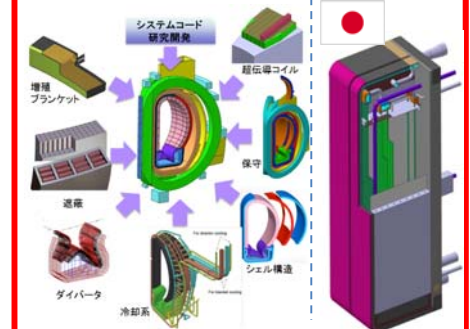
量研 六ヶ所核融合研究所

核融合炉工学研究 ー核融合フロンティアー

日欧BA活動



炉設計・R&D
IFERC



中性子照射施設
IFMIF/EVEDA

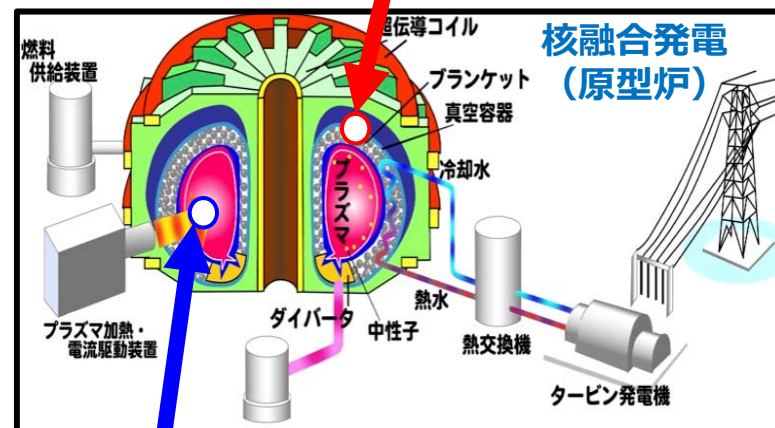
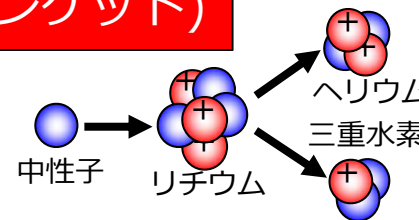
先進的核融合中性子源
スーパーコンピュータ



青森県
六ヶ所村

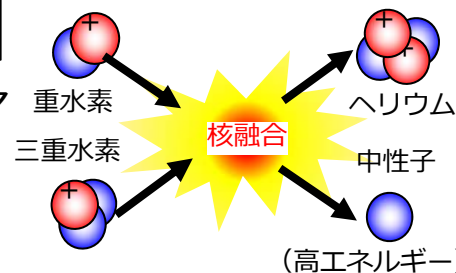
炉心プラズマ外(ブランケット)

高エネルギー中性子や
熱負荷に耐える材料開発
三重水素の生成/回収



炉心プラズマ中

核融合燃焼プラズマ
の制御
高性能化



これまでの進捗と現状



これまでの進捗 : ビデオ画像

現状（加速器開発） : ライブ放送

六ヶ所核融合研究所の展望

