

週刊 フュージョン Weekly Fusion

令和8年度 第21号
2026年9月17日
No.21 in Reiwa.8
17/Sep/2026

運転開始に向けた作業の進展 NBI 直流500kV電源 再び火入れ



詳しくは

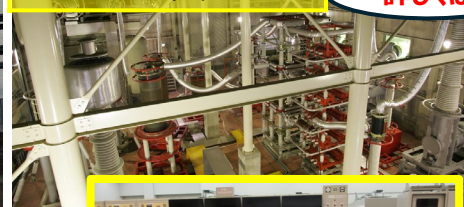
JT-60SA

昇圧変圧器・整流器

高電圧電源室
まで出力



中央制御室



インバータ整備 (東芝)



NBI (ビーム入射装置) の直流50万ボルト電源は、最後の運転・2009年以来の再起動に向けて整備を進め、この度、インバータから出力した交流電圧を昇圧変圧器・整流器で直流電圧に変換し、まずは35万ボルトの出力を確認。

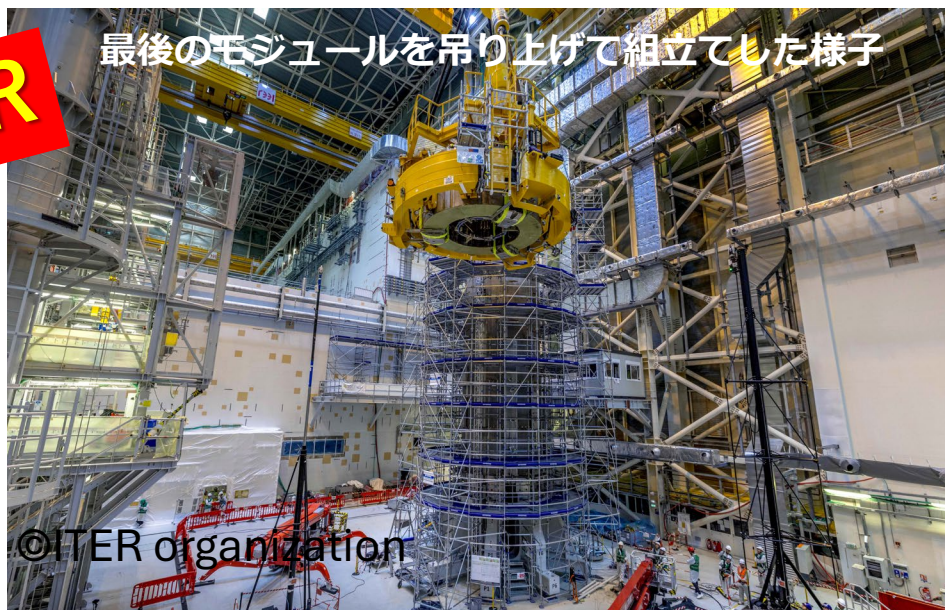
ITERの中心に置く超伝導コイル 中心ソレノイドの積層完了



詳しくは

ITER

最後のモジュールを吊り上げて組立てした様子



©ITER organization

日本で製造された超伝導導体ニオブ・スズ (Nb_3Sn) を使用している全高18メートル、重量約1000トンの中心ソレノイドの完成。通電時は、航空母艦を宙に持ち上げられるほど強力な磁場を発生する。

JT-60SAのX



ITER JapanのX

