

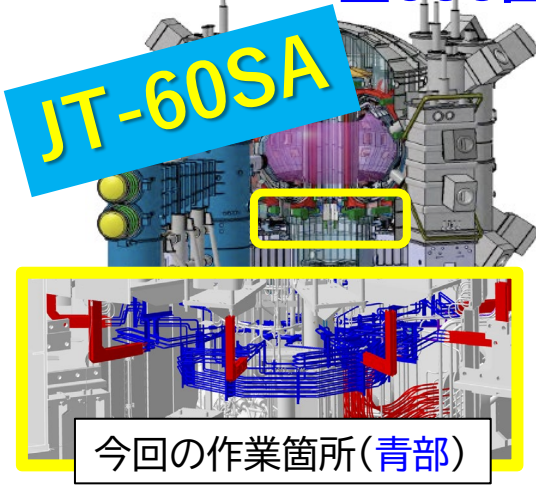
週刊 フュージョン Weekly Fusion

令和8年度 第6号
2026年5月21日
No.6 in Reiwa.8
21/May/2026

ダイバータ排気を使うクライオポンプの冷媒配管 全600箇所溶接接続完了

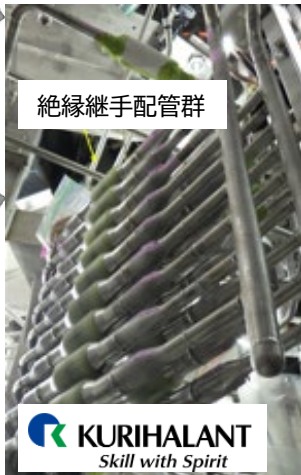


詳しくは



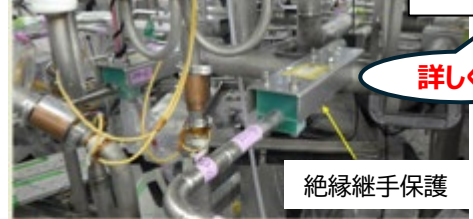
JT-60SA

今回の作業箇所(青部)



絶縁継手配管群

KURIHALANT
Skill with Spirit



絶縁継手保護



絶縁材の
配管支持構造

円周状配管

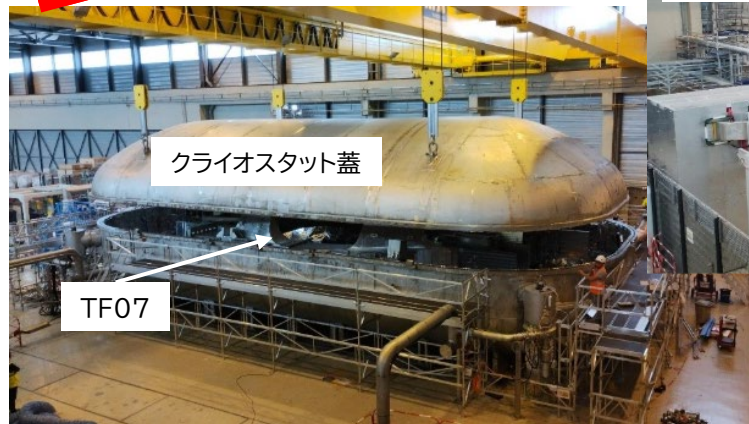
本体機器を冷却する冷媒配管の溶接において、配管の一部である絶縁継手の温度上昇を抑制した溶接技術を新たに開発。1か所の溶接を6回に分ける等の段階的溶接を行い、絶縁継手付近全72箇所の溶接も完了。その結果、溶接後検査において、絶縁継手も含めて全数欠陥がないことを確認。

フランスのITER機構サイトにて 日本製超伝導コイルの冷却試験開始



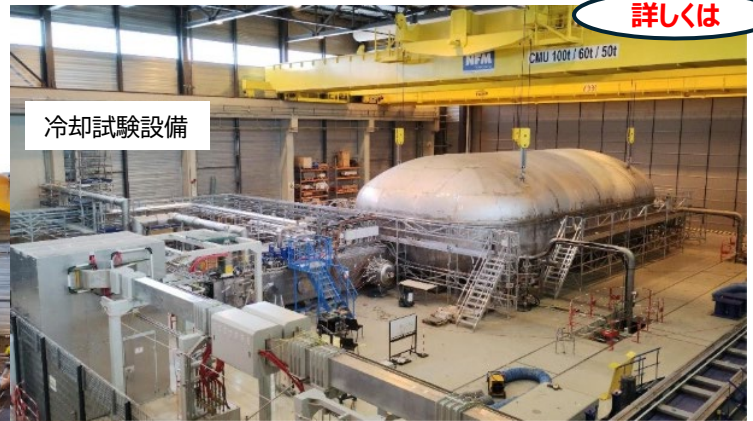
詳しくは

ITER



クライオスタット蓋

TF07



冷却試験設備

これまでコールド試験準備の状況をご紹介していた、東芝製のトロイダルコイルの冷却試験を開始し、既に超伝導に転移し、次は通電試験予定 (ITERサイト R8.4.30)

JT-60SAのX



ITER JapanのX

