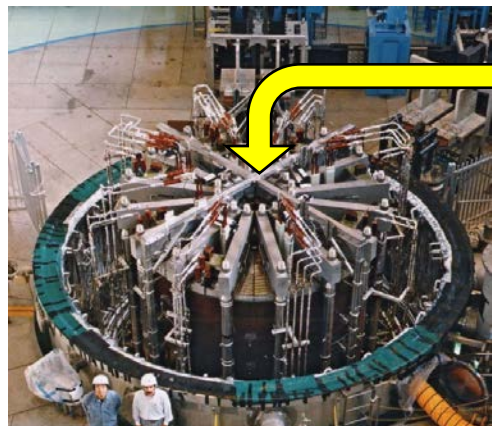


○世界最大の高性能超伝導コイルの開発に成功

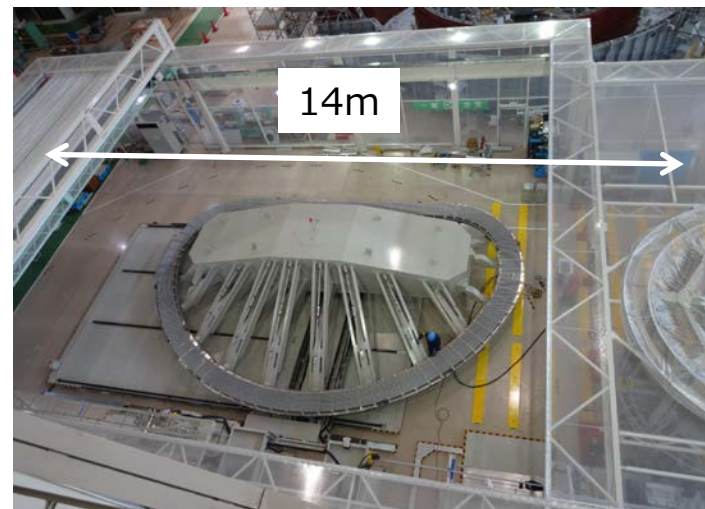
【課題】超伝導導体の大電流化と大型機器の高精度加工技術の開発



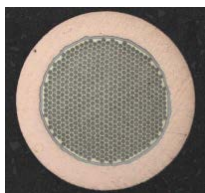
超伝導コイル試験装置



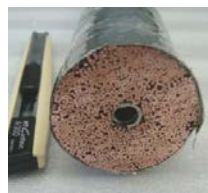
試験用超伝導コイル



コイル巻線



素線



撚線



導体



ジャケット

- 高磁場（13 T）を発生できる高性能超伝導線材の量産化技術やコイル製作技術を開発。
- 超大型の超伝導コイル（大きさ14mx9m、重さ300t）等をミリ単位で製作する技術を開発。

【成果】ITERの主要機器である高温プラズマを閉じ込めるために必須な高磁場を発生させる大型超伝導コイルを開発し、ITER計画の実現に大きく貢献。

▶ プレス発表（H25年2月、H26年6月、H27年1月、8月、10月）