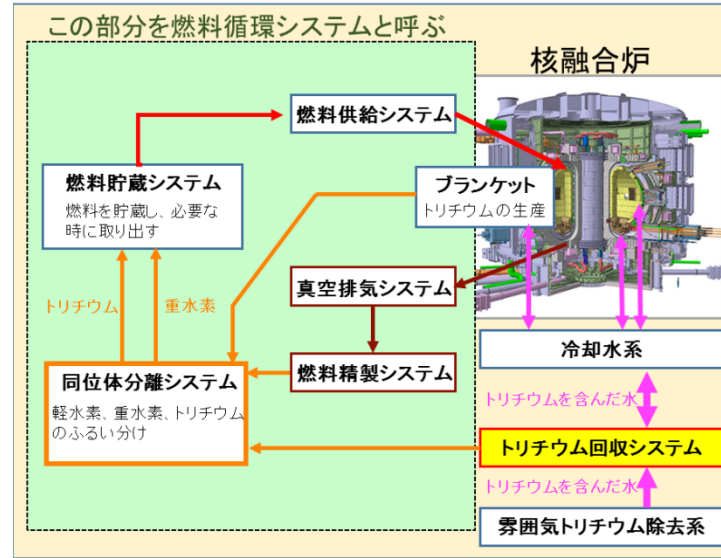


核融合炉でトリチウムを効率的に回収するための新たな触媒開発に成功 ～世界最高効率を達成、核融合炉の技術的課題解決に見通し～

- 核融合炉の燃料として必要なトリチウムを回収する、新たな触媒の作製法を確立。
- 触媒体積あたり従来の最高性能品の約1.3倍に相当する世界最高のトリチウム交換効率を実現。
- 核融合炉の技術的課題とされた、トリチウム回収システムの信頼性向上と高効率化の技術的ハードルを越える見通しを得た。



【核融合プラント内のトリチウムの分布】

燃料循環システムの確立にはトリチウム水からのトリチウム回収の実現が不可欠

開発した粒状疎水性白金触媒 (粒径3mm)

耐熱温度: 600°C
耐放射線: 530kGy
照射で性能確認

