

革新炉の研究開発を含む様々な分野において、相手国・相手機関の特徴に応じた国際協力、国際貢献、国際展開を推進しています。こうした国際連携により、機構の研究成果の最大化を図り、将来的には我が国へ還元するとともに、国際社会における我が国のプレゼンス向上に繋がることが期待されます。

### 世界の原子力動向

- 気候変動への危機意識の高まり、早期のカーボンニュートリティ達成への国際的なモメンタムが加速
- ロシアによるウクライナ侵攻によりエネルギーセキュリティの重要性が再認識

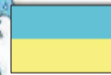


原子力の役割が不可欠との認識が拡大

※革新炉に関連する記述を赤字で表記しています

### 原子力機構の主な国際協力

※ウクライナの原子力施設の現状について、機構HPで解説しています  
<https://www.jaea.go.jp/news/newsbox/2022/033101/>



#### 英国

- 英国における高温ガス炉の実証に向けた協働（英国国立原子力研究所(NNL)他）
- 放射性廃棄物管理及び廃止措置に関する知見の共有（英国原子力廃止措置機関(NDA)）



#### ポーランド

- 高温ガス炉に関する協力（国立原子力研究センター（NCBJ））



#### フランス

- 高速炉、燃料サイクル、廃止措置・廃棄物管理等に関する協力（フランス原子力・代替エネルギー庁CEA）
- 安全研究に関する協力（フランス放射線防護・原子力安全研究所（IRSN））



#### 経済協力開発機構/原子力機関（OECD/NEA）

- 原子力安全等の共同プロジェクトの主導、参加
- 東京電力福島第一原子力発電所事故関連のプロジェクト、**高温ガス炉安全性実証プロジェクトを主導**
  - 軽水炉安全等のプロジェクトに参加
  - 幌延深地層研究センター地下研究施設を活用した国際共同プロジェクトを提案中



IAEA協働センターの銘板の授与@ウィーン



#### 国際原子力機関（IAEA）

専門家会合への参加を通じた原子力安全・核不拡散・核セキュリティ、**革新炉**、廃止措置・廃棄物管理等への貢献

- 核セキュリティ、廃止措置・廃棄物管理に関するIAEAの協働センターに指定

#### 米国

- **革新炉**、核不拡散・核セキュリティ、原子力科学等の協力（エネルギー省（DOE）及び各国立研究所）
- 安全研究に関する協力（原子力規制委員会（NRC））
- ナトリウム冷却高速炉に関する協力（テラパワー社）



#### アジア諸国

- 原子力基礎・基盤や核不拡散・核セキュリティ分野に関する人材育成



#### 第四世代原子力システム国際フォーラム（GIF）

- 専門家が議長団の一角を担うことにより多国間の議論を牽引

#### 音声ガイド



脱炭素社会の実現に向けて、原子力の果たす潜在的な役割に関心が高まっています。こうした中で、機構の成果の最大化に活用すべく、国際連携を展開している様子をご紹介します。



【担当者】  
国際部  
小田 治恵