

次世代型原子炉について (Gen-IV炉)

第4世代原子力システム国際フォーラム (GIF)の概要

GIF: Generation IV International Forum

●メンバー: 12カ国1国際機関



アルゼンチン、ブラジル、カナダ、中国、フランス、日本、韓国、ロシア、南アフリカ、スイス、英国、米国、ユーラトム

●目的、概要:

安全性・信頼性(安全・信頼できる運転、敷地外緊急時対応の不要)、経済性(ライフサイクルコストの優位性)、持続可能性(燃料の効率的利用、廃棄物の最小化)、および核拡散抵抗性と核物質防護の4つの目標を満足する、第4世代原子力システムの 2030年代の商業導入を目指し、実証フェーズの前段階までの研究開発協力を国際的な枠組みで推進する。

GIFの研究及び開発課題として6つのシステムを2002年7月に選定。

基本課題に係る研究(viability phase) ⇒

性能向上に係る研究(Performance phase) ⇒

実証研究(実証フェーズ) ⇒ 商業導入