

# 3.次世代原子力発電の開発と 核拡散防止に向けた核燃料 バンクの動き



日本原子力研究開発機構  
原子力人材育成・核不拡散・核セキュリティ総合支援センター  
政策調査室

# GEN-IV (第4世代原子力システム国際フォーラム)

## ミッション

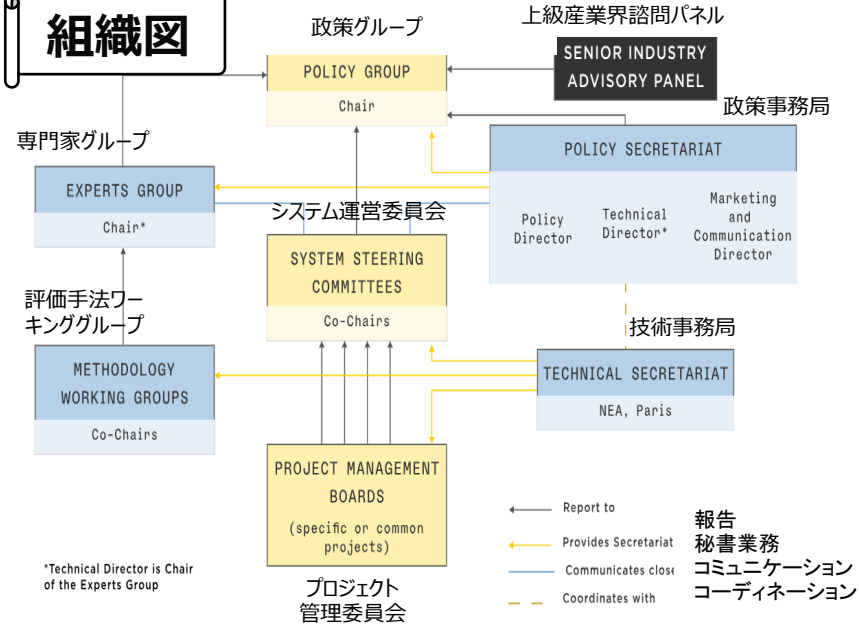
Generation-IV International Forum

<https://www.gen-4.org/>



- 多国間協力による第4世代原子力システムの研究開発協力・推進。2001年発足
- 持続可能性、安全性・信頼性、経済性及び核拡散抵抗性・核物質防護を総合して他のエネルギー源に対して十分な優位性を持ち、2030年頃に基幹エネルギーを担い得る原子力システムの構築を目指す

## 組織図



<https://www.gen-4.org/about-gif/organisation-and-governance/generation-iv-international-forums-leadership>

## メンバー

- ・参加国 (13か国1機関) : アルゼンチン\*、豪州、ブラジル\*、カナダ、フランス、日本、中国、韓国、南アフリカ、ロシア、スイス、英国、米国、及びユーラトム (\*アルゼンチンとブラジルはnon-active members)

## 選定された4世代炉の6つの炉システム

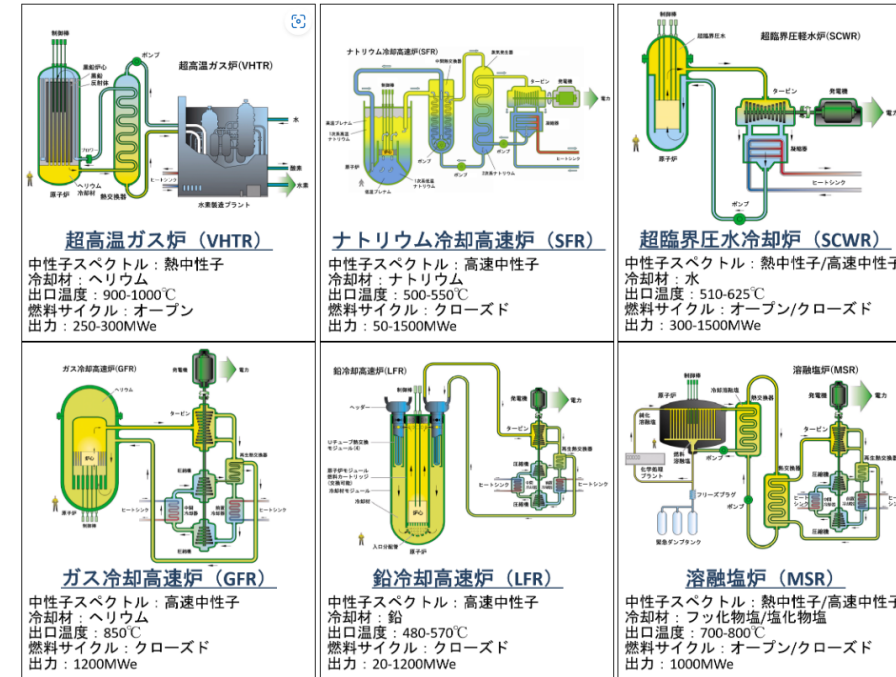


図2: GIFにおいて選定された第4世代原子力システム

<https://gif.jaea.go.jp/about/>