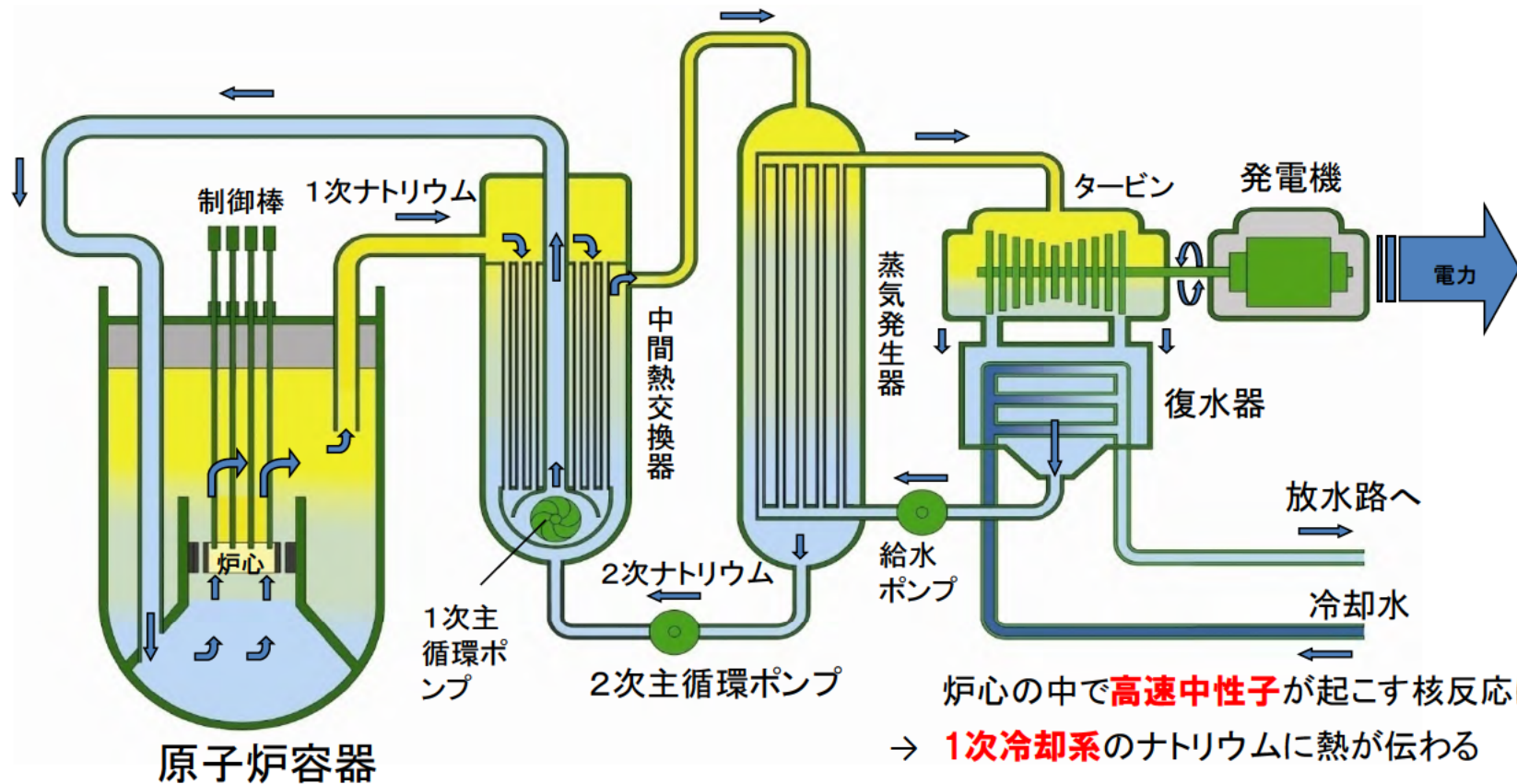


# ナトリウム冷却高速炉の構成

## 高速炉の熱の取り出しから発電まで



炉心の中で**高速中性子**が起こす核反応により熱を発生

- **1次冷却系**のナトリウムに熱が伝わる
- **中間熱交換器**を介して**2次冷却系**のナトリウムに熱が伝わる
- **蒸気発生器**を介して水に熱が伝わる
- 蒸気発生器の中で水蒸気を生成
- 水蒸気がタービンを回す
- タービンが発電機を駆動し、発電

出典: 第4世代原子力システム国際フォーラムウェブサイト  
(<https://gif.jaea.go.jp/>)