

令和4年度  
原子力規制庁技術基盤グループ-原子力機構安全研究・防災支援部門  
合同研究成果報告会

# システム安全研究部門 説明資料

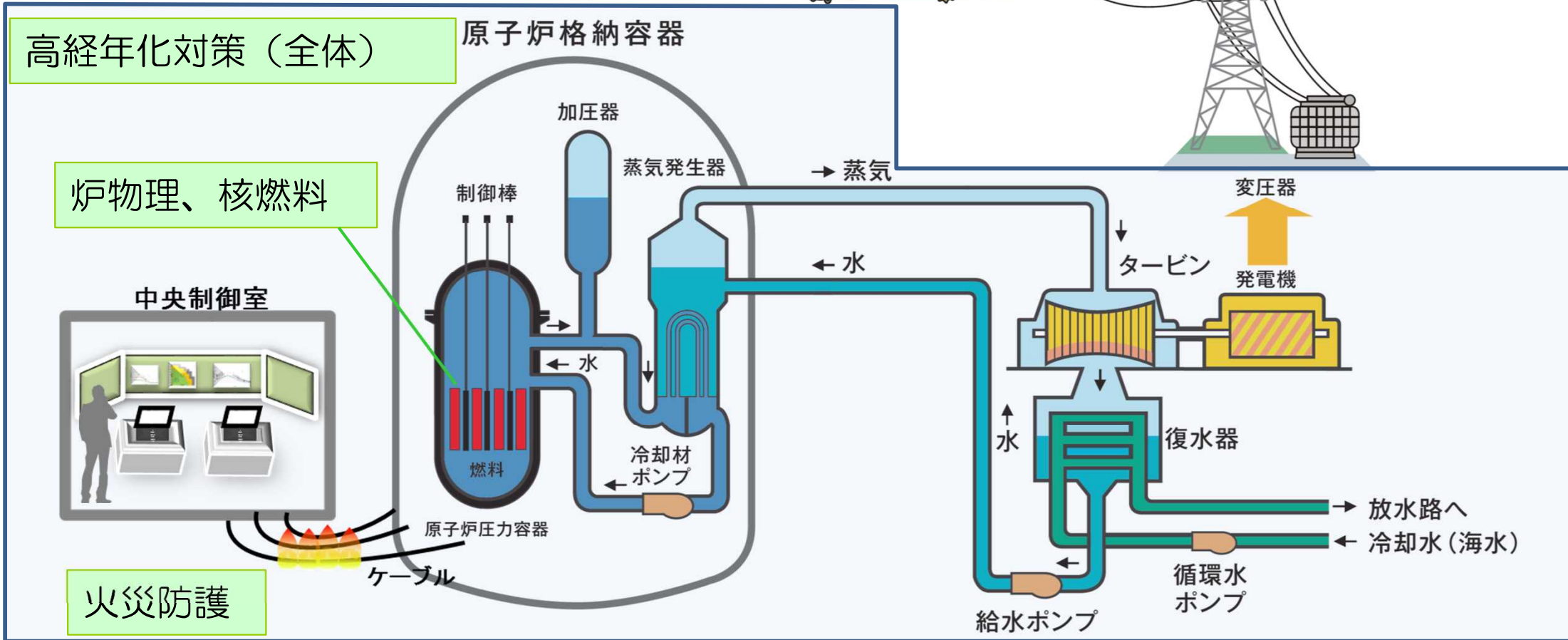
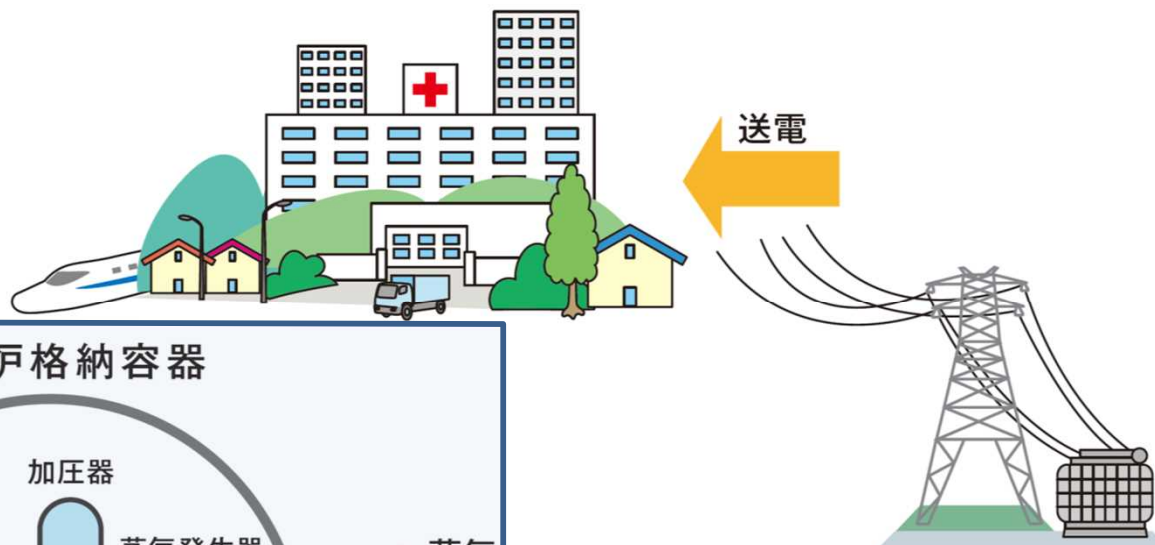
令和4年11月22日

原子力規制庁  
技術基盤グループシステム安全研究部門

\* 岩橋 大希

# システム安全研究部門の主な所掌範囲

- ①原子炉施設
- ②核燃料サイクル施設



高経年化対策 (全体)

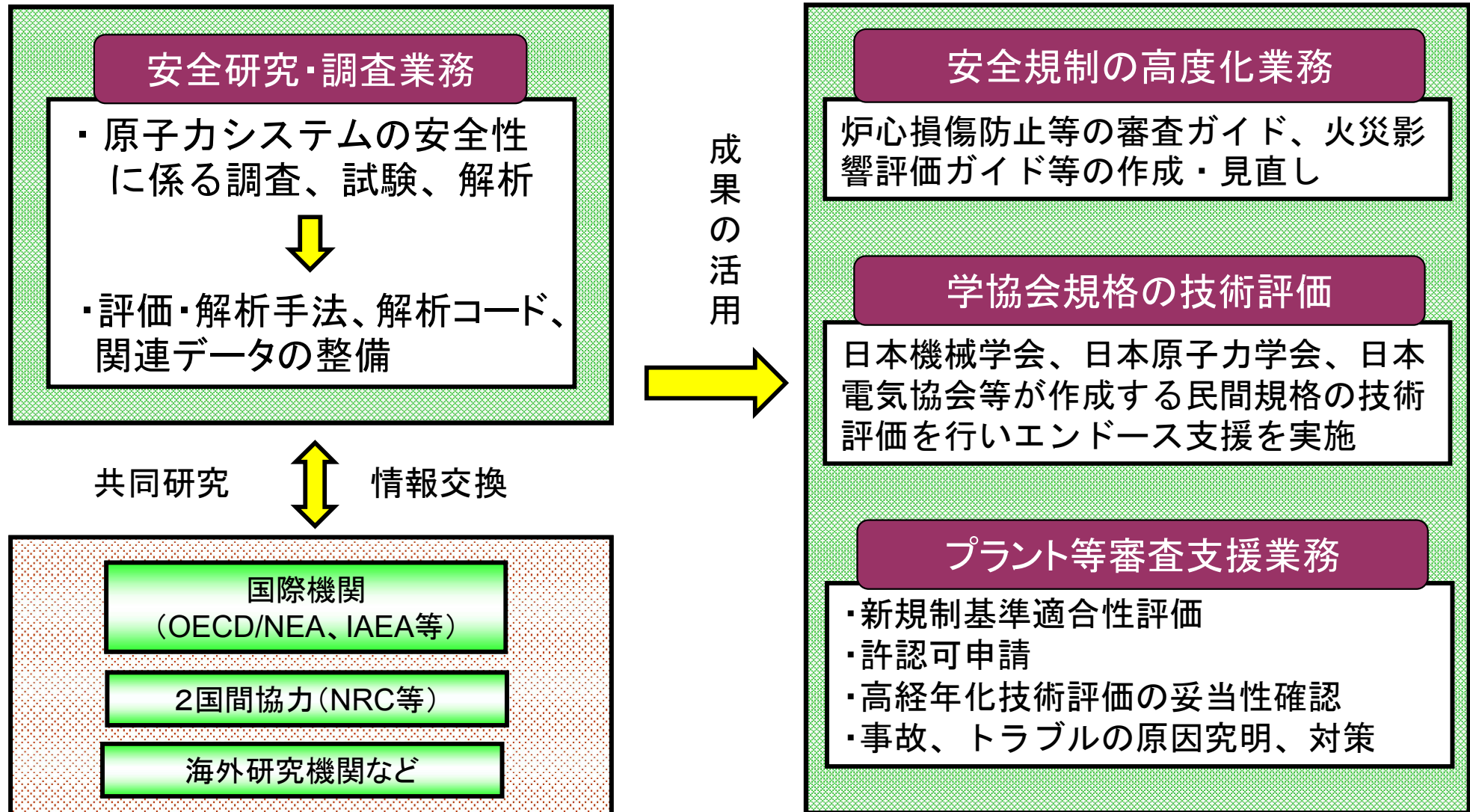
炉物理、核燃料



火災防護

# システム安全研究部門の業務

原子力発電所等原子力システムの安全性（シビアアクシデントに係るものを除く。）に関する調査及び研究を所掌する。

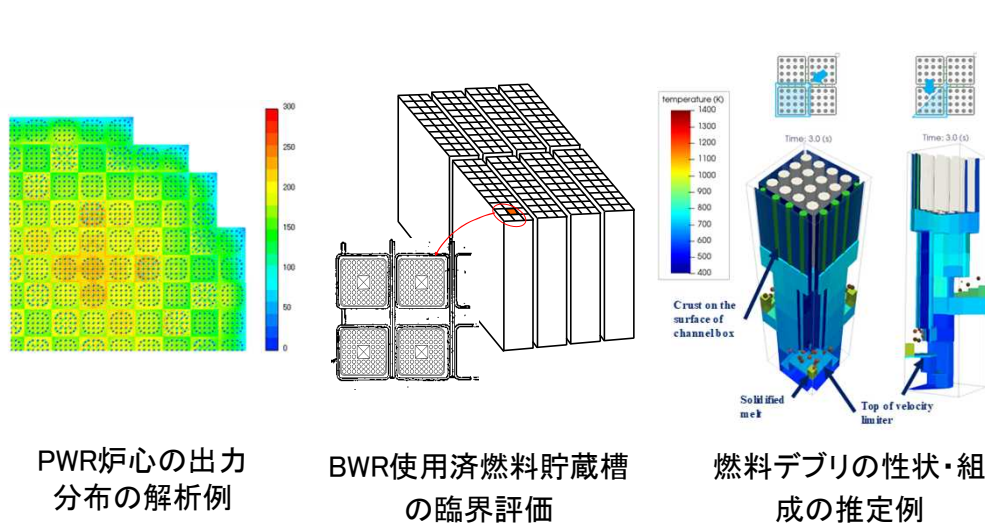
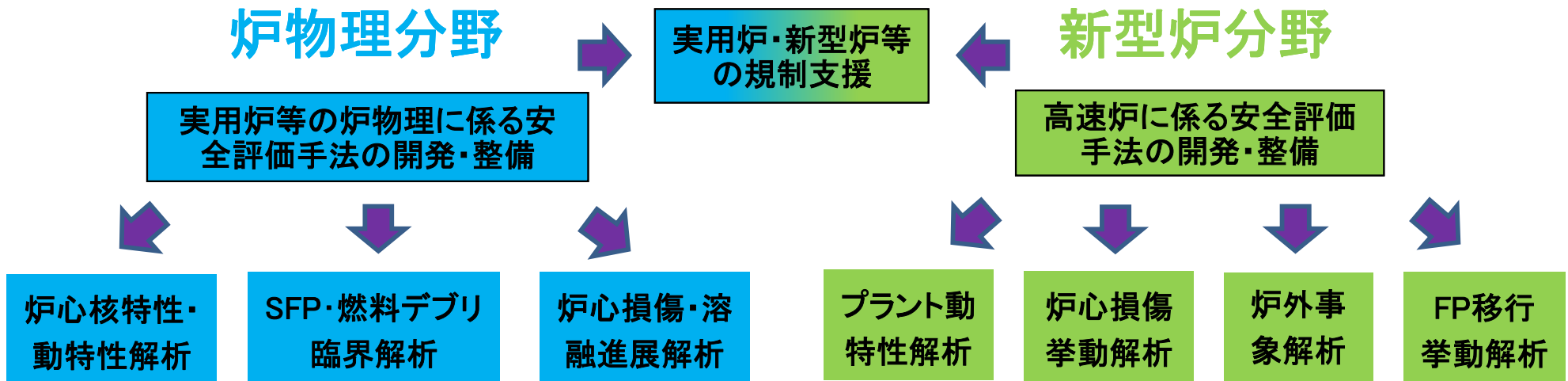


# システム安全研究部門の業務

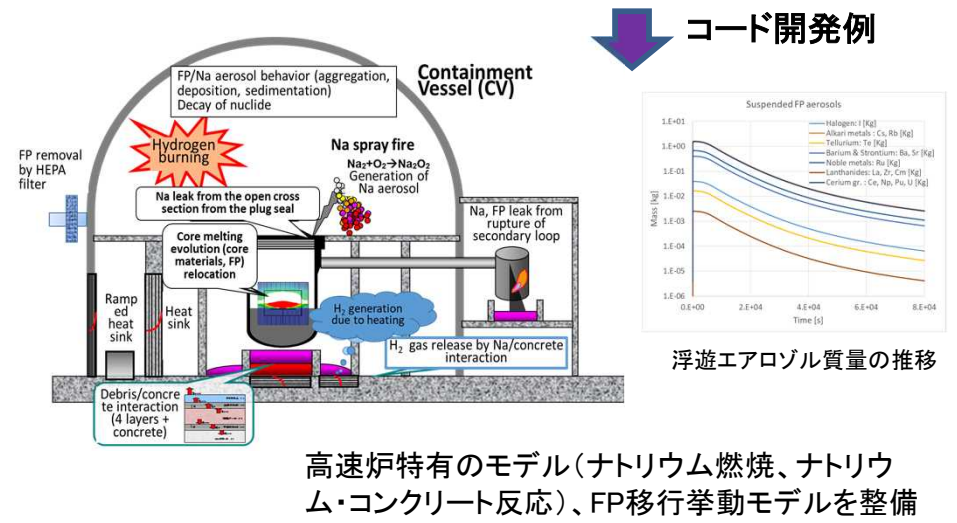
班	主要概要
プラント評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 経年劣化・材料健全性に係る安全研究・調査</li> <li>・ 高経年化技術評価及び運転期間延長認可申請の審査支援</li> <li>・ 学協会規格の技術評価支援</li> </ul>
材料	
火災防護	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 内部・外部火災の規制高度化に係る安全研究・調査</li> <li>・ 内部・外部火災に係る安全規制支援</li> </ul>
核燃料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 核燃料に係る安全研究・調査 （燃料破損挙動及び破損メカニズムの解明等）</li> <li>・ 核燃料に係る海外事例、規制情報の収集・分析</li> </ul>
炉物理・新型炉	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉の核特性、炉心動特性、臨界に係る安全研究・調査</li> <li>・ 上記に係る安全解析・評価、規格基準の整備、情報収集・分析</li> <li>・ 高速炉の安全規制に係る安全研究・調査、評価手法の整備</li> <li>・ 高速炉の安全規制支援</li> </ul>
核燃料サイクル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 規制基準（ガイドを含む）整備業務</li> <li>・ 審査支援業務（審査支援、検査支援）</li> <li>・ 安全研究（調査）業務</li> <li>・ サイクル施設分野の安全に関する国際協力（IAEA、NEA、IRSN）</li> </ul>

# 炉物理・新型炉班の主な業務

◆ 実用炉・新型炉等の規制支援、安全評価手法の開発・評価に係る業務を行う。



実用炉等の炉物理に係るコードの開発及び安全評価



格納容器応答挙動解析コードの開発