

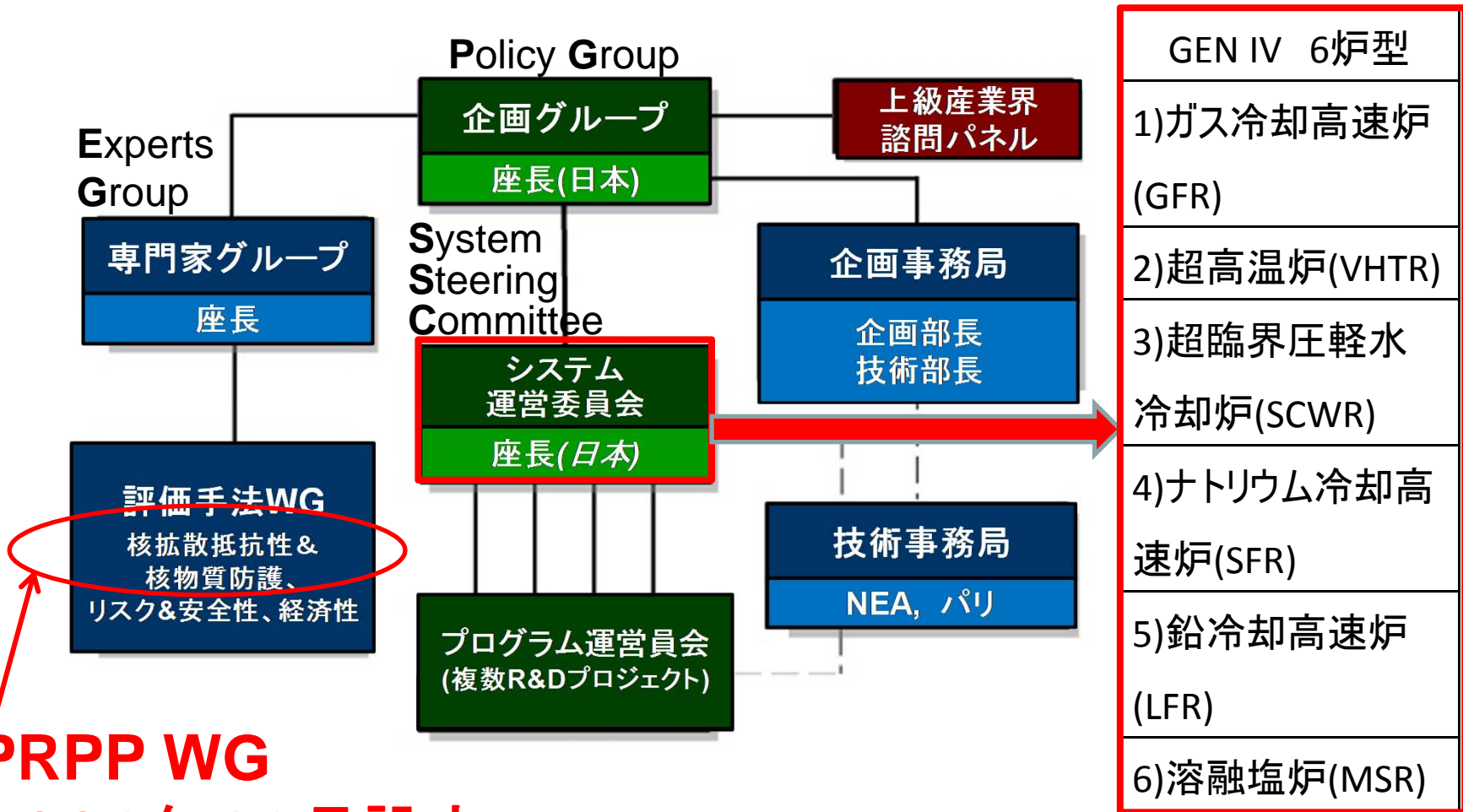
# はじめに Introduction

井上 尚子

Naoko INOUE

(独)日本原子力研究開発機構 (JAEA)

GIF PRPP WG メンバー(日本)



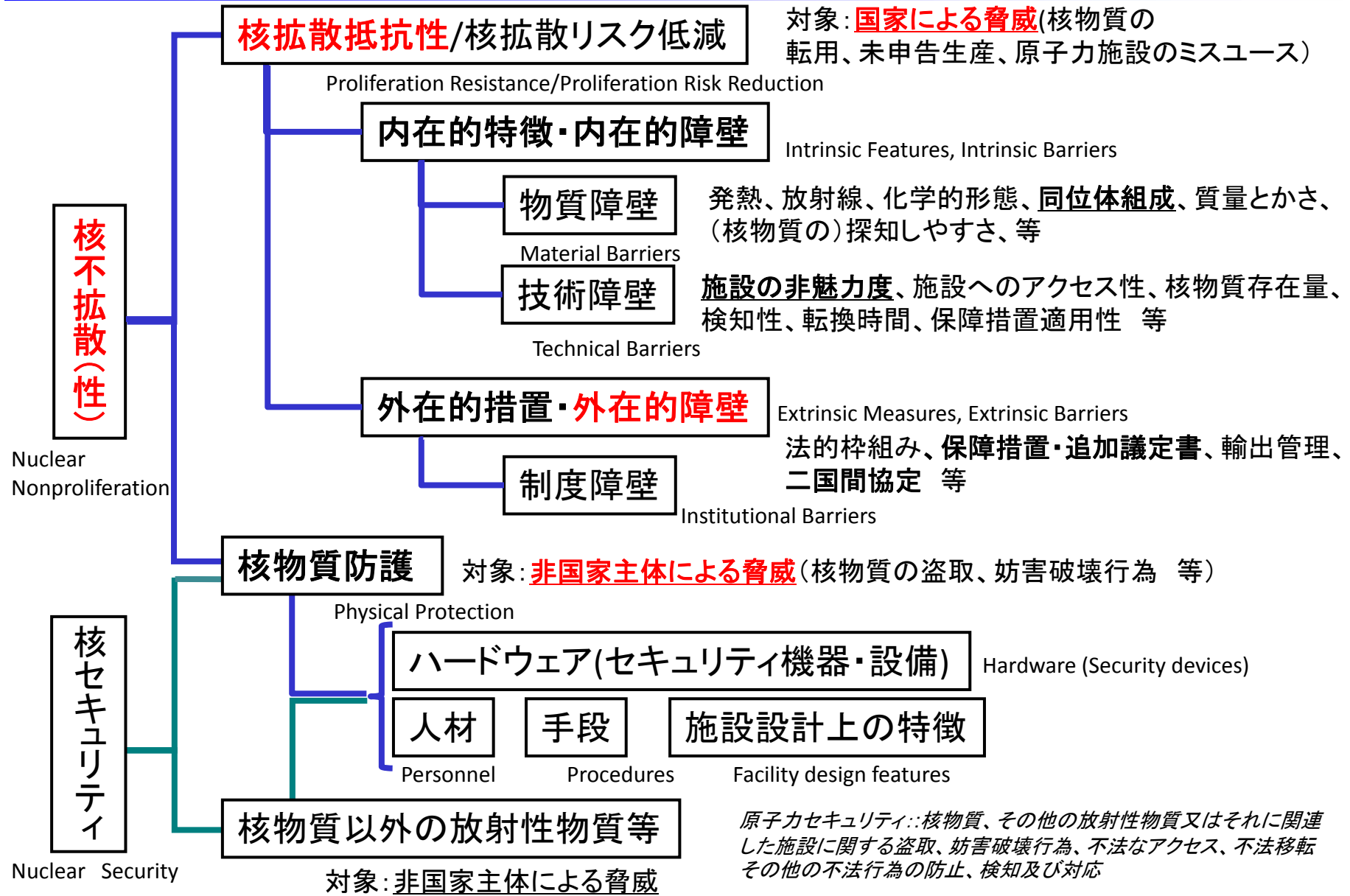
**PRPP WG**  
2002年12月設立

- Sustainable Nuclear Energy—持続性—
- Competitive Nuclear Energy—競争力—
- Safe and Reliable Systems—安全と信頼性—
- Proliferation Resistance and Physical Protection—核拡散抵抗性と核物質防護—

- 核拡散抵抗性(Proliferation Resistance)
  - ✓ 核兵器または他の核爆発装置の獲得を目的とした、(ホスト)国による、未申告の核物質の生産や転用及び技術の不正使用を妨げる原子カシシステムの特性。
- 核物質防護(Physical Protection)
  - ✓ 核物質防護 (堅牢性) は、非国家主体や敵対する非ホスト国による、核爆発装置あるいは放射能拡散兵器 (RDDs) に適した物質の盗取及び施設や輸送の妨害破壊行為を妨げる原子カシシステムの特性。
- 抵抗性のレベル
  - ✓ 技術的設計特性、運転形式、制度的取り決め、保障措置の組み合わせで決まる。
- 抵抗性の内在的特性 (Intrinsic features)
  - ✓ 原子カシシステムの技術的な設計上の特徴、外在的措置の実施を容易にするものを含む
- 抵抗性の外在的措置 (Extrinsic measures)
  - ✓ 原子カシシステムに関する国家の決意や事業による措置



# 核不拡散用語の体系 (by JAEA)





# JAEA-GIF PR&PP WSの概要



- GIF PR & PP評価手法開発の進捗をWGメンバーより紹介し、日本の原子力関係者からのフィードバックをいただく
  - Status of Methodology (Rev.6)
  - ESFR Case Study
  - Collaborative study with SSC
  - Harmonization with IAEA
  - PANEL DISCUSSION #1 “Rev.6 Report and Feedback from Methodology Users
  
- 次世代原子力システムの核拡散抵抗性・核物質防護検討の方向性について議論を行う。
  - PANEL DISCUSSION #2 “Benefits and Challenges of Collaborative Work between System Designers and PR&PP Experts”



***JAEA/NPSTC***