

## 熱流動部会

No. 21-2-9

「熱水力安全評価基盤技術高度化検討」  
サブワーキンググループ(SWG) 第2回

# ロードマップの進め方について (案)

平成22年2月12日

JNES会議室

幹事会

# 熱水カロードマップの課題

## 基幹テーマ課題の提示／整理

- 例：高経年化（材料）、高燃焼度（燃料）等
- 安全上の重要性・必要性
- 解決されるべき共通的課題
- 産官学による課題の実施

## RMに基づいた個別実施課題の整理

- 基幹テーマ課題に付随する具体的課題
    - ✓ 課題の提案
    - ✓ 課題毎にタスクグループで実施など
  - ニーズとシーズのマッチング
    - ✓ 開発条件と研究サイクルの整合など
  - 予算獲得の筋道の明確化
    - ✓ 安全基盤研究WGなど
- (例) 次次ページ

## 考慮すべき主要課題

(現行炉、新型炉の共通課題)

### 1) シビアアクシデント

- 性能と規制の世界標準化対応
- 新型軽水炉設計と現行炉AMの高度化

### 2) スケーリング

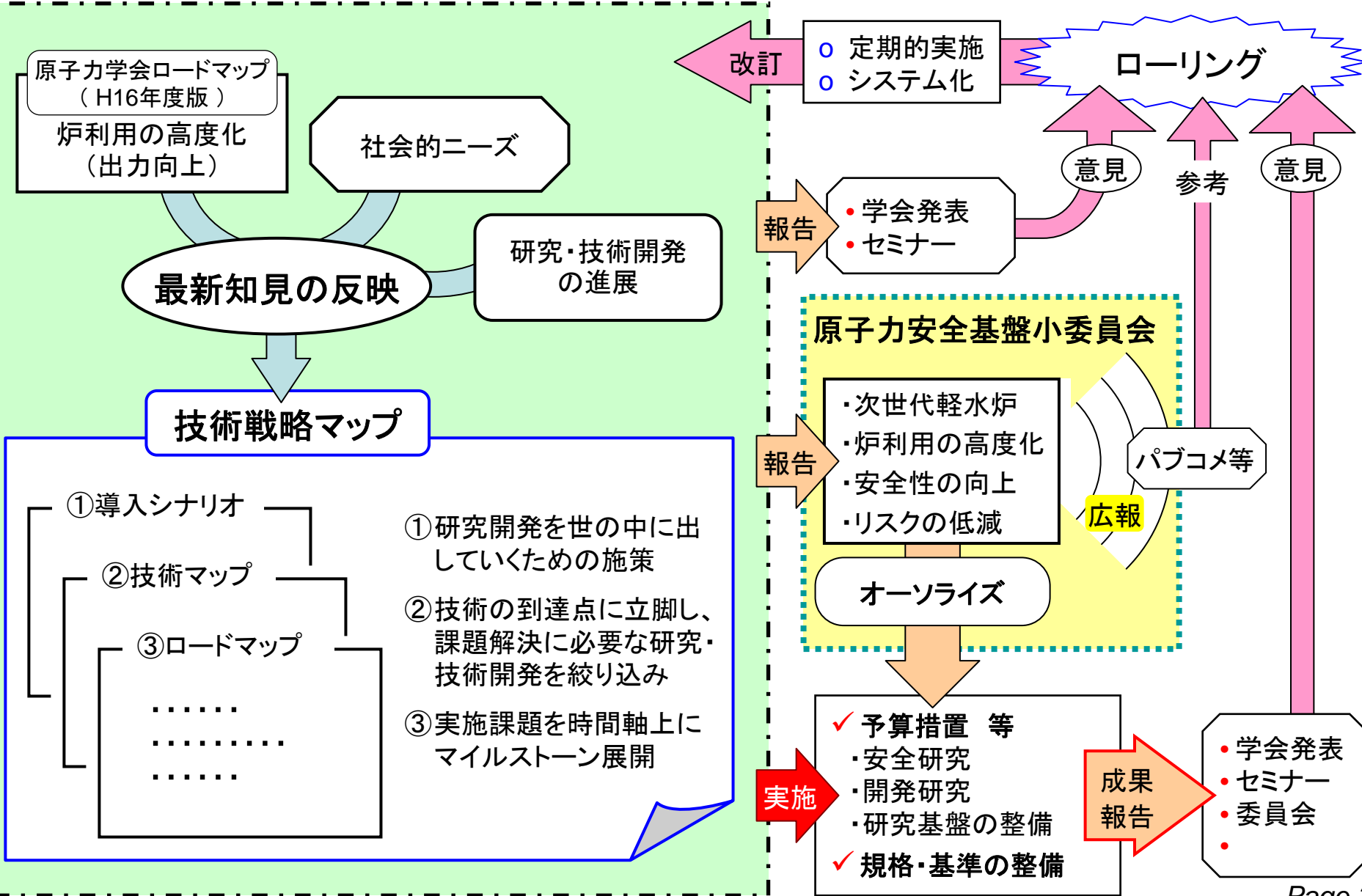
- BE、CFD、3次元2相流解析手法のV&V
  - ✓ BEPUの規制導入等の基盤
- 参照データ不足領域への外・内挿
  - ✓ 新型機器設計の確証
  - ✓ BE & BEPUの精度確証

共通した特徴

- 基礎基盤研究との整合性
- 境界領域、他分野の包含
- 人材育成の可能性

(注) プラント改良技術 など、他のくり方も、要検討

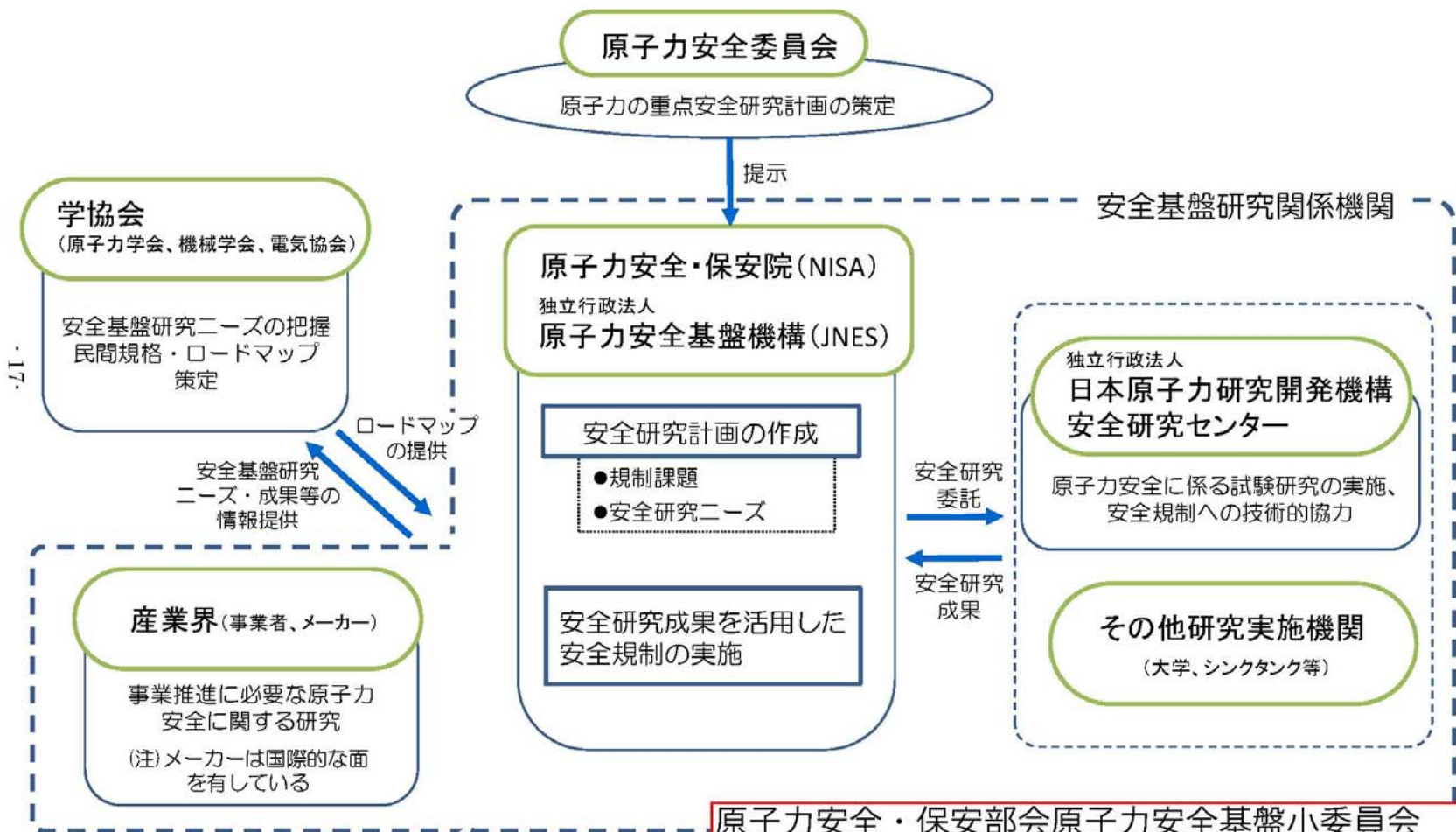
# 技術戦略マップの策定と展開



# 安全研究計画策定の手順とロードマップ(1/2)

## 安全基盤研究の関係組織（概要図）

添付資料 2

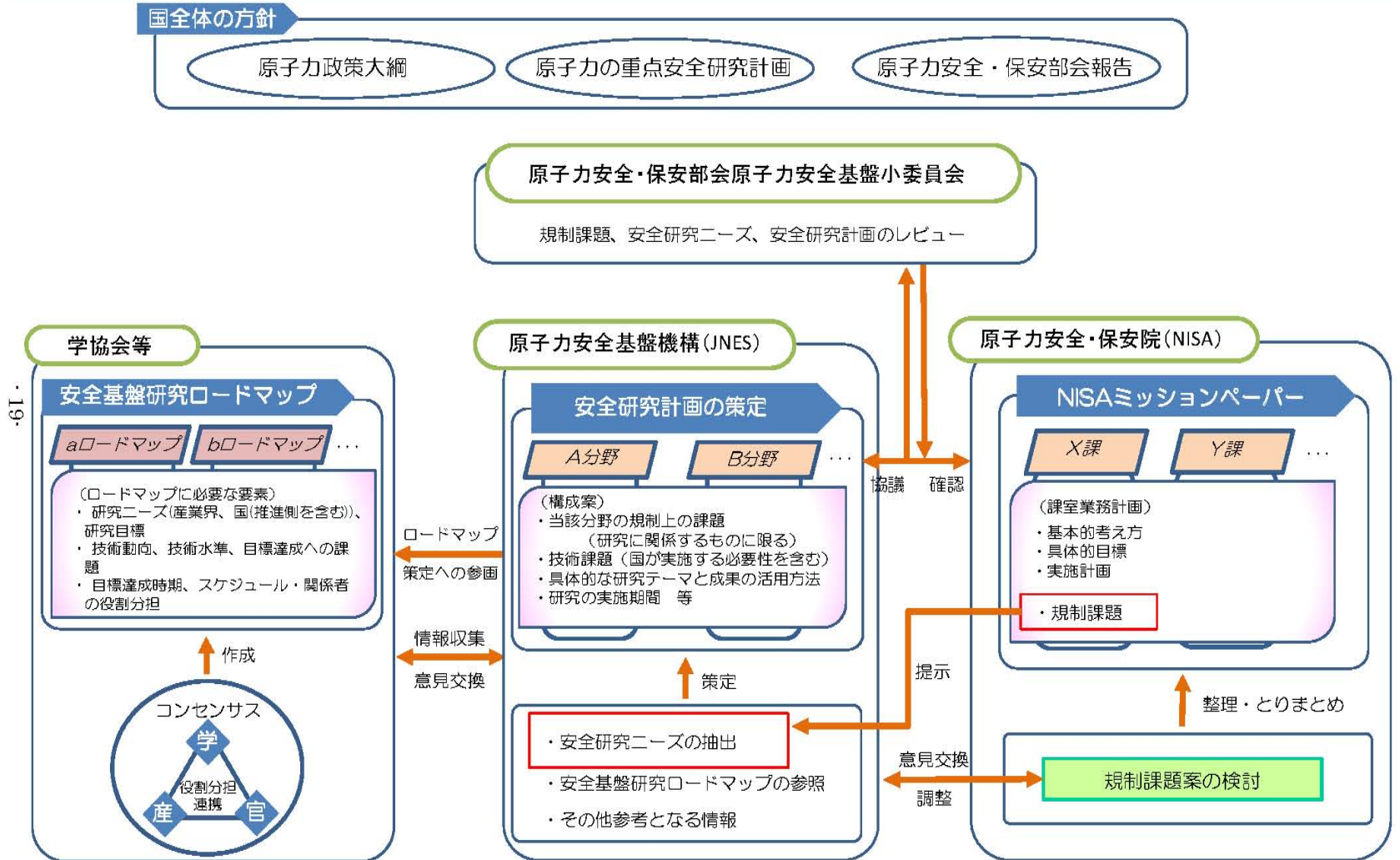


原子力安全・保安部会原子力安全基盤小委員会  
安全基盤研究ワーキンググループ報告  
～原子力の安全基盤研究の効果的な実施について～

# 安全研究計画策定の手順とロードマップ(2/2)

## 安全研究計画と安全基盤研究ロードマップ (概要図)

添付資料 4



・19-

# 進め方のイメージ(案)

## ロードマップのローリング(実施の統括)

- 年1度(担当幹事)
- 熱水力RM全体のローリングと改訂
- 個別課題の進捗のモニター、新規提案、終了確認
- 部会報告、外部発信や安全基盤研究RMへの提案・調整

ワーキンググループ

進捗の報告と諸提案

実施のガイド

実施のガイド

実施のガイド

サブWG1  
(シビアアクシデント)

サブWG2  
(スケーリング)

サブWG3  
(プラント改良技術など)

### 個別課題の実施

- 年に複数回(担当幹事)
- 計画の実施・改訂
- RM改訂の提案
- 新規課題の提案

### 個別課題の実施

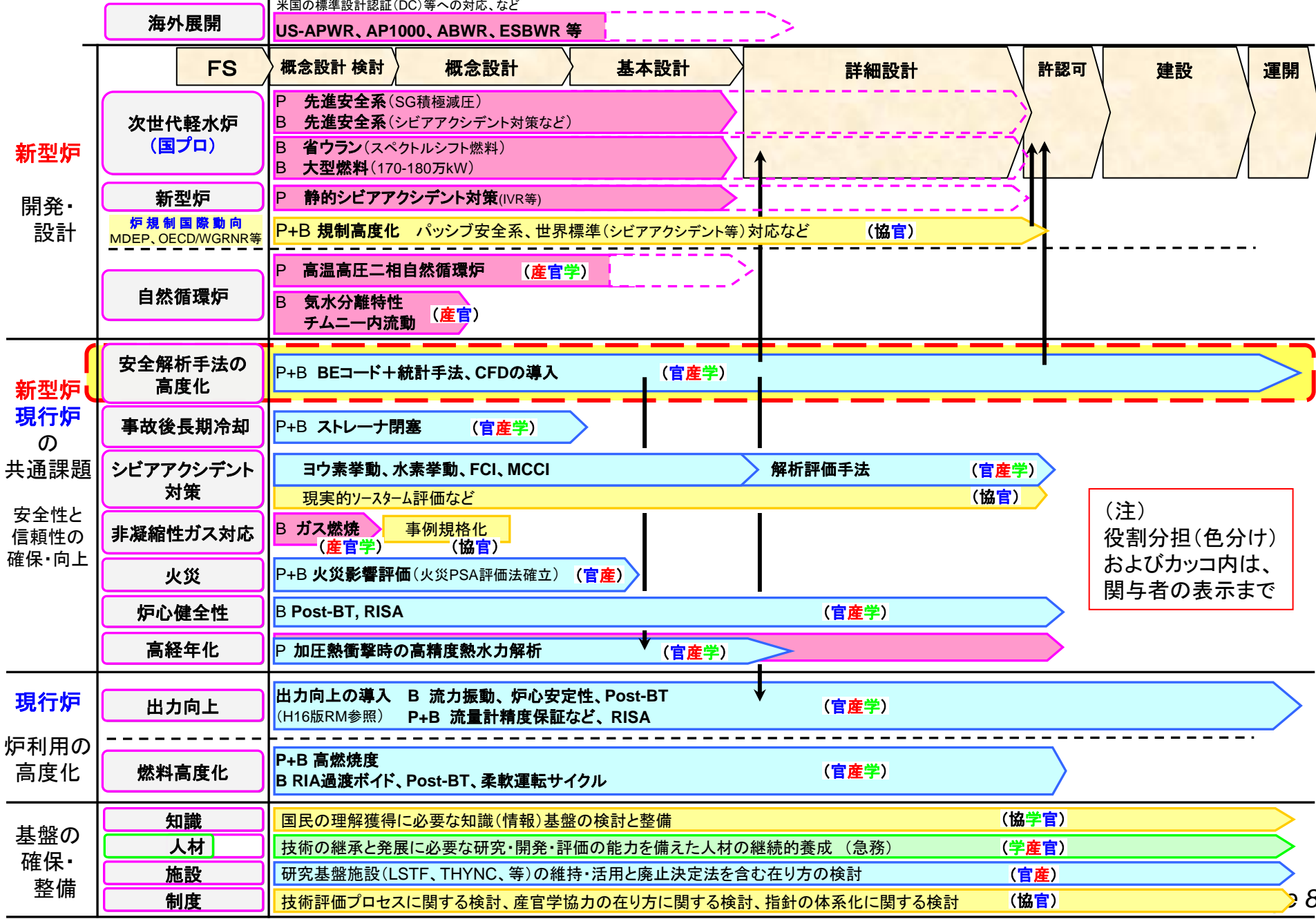
- 年に複数回(担当幹事)
- 計画の実施・改訂
- RM改訂の提案
- 新規課題の提案

### 個別課題の実施

- 年に複数回(担当幹事)
- 計画の実施・改訂
- RM改訂の提案
- 新規課題の提案

サブワーキンググループでの議論を踏まえ、あらためてワーキンググループで議論





(注)  
役割分担(色分け)  
およびカッコ内は、  
関係者の表示まで