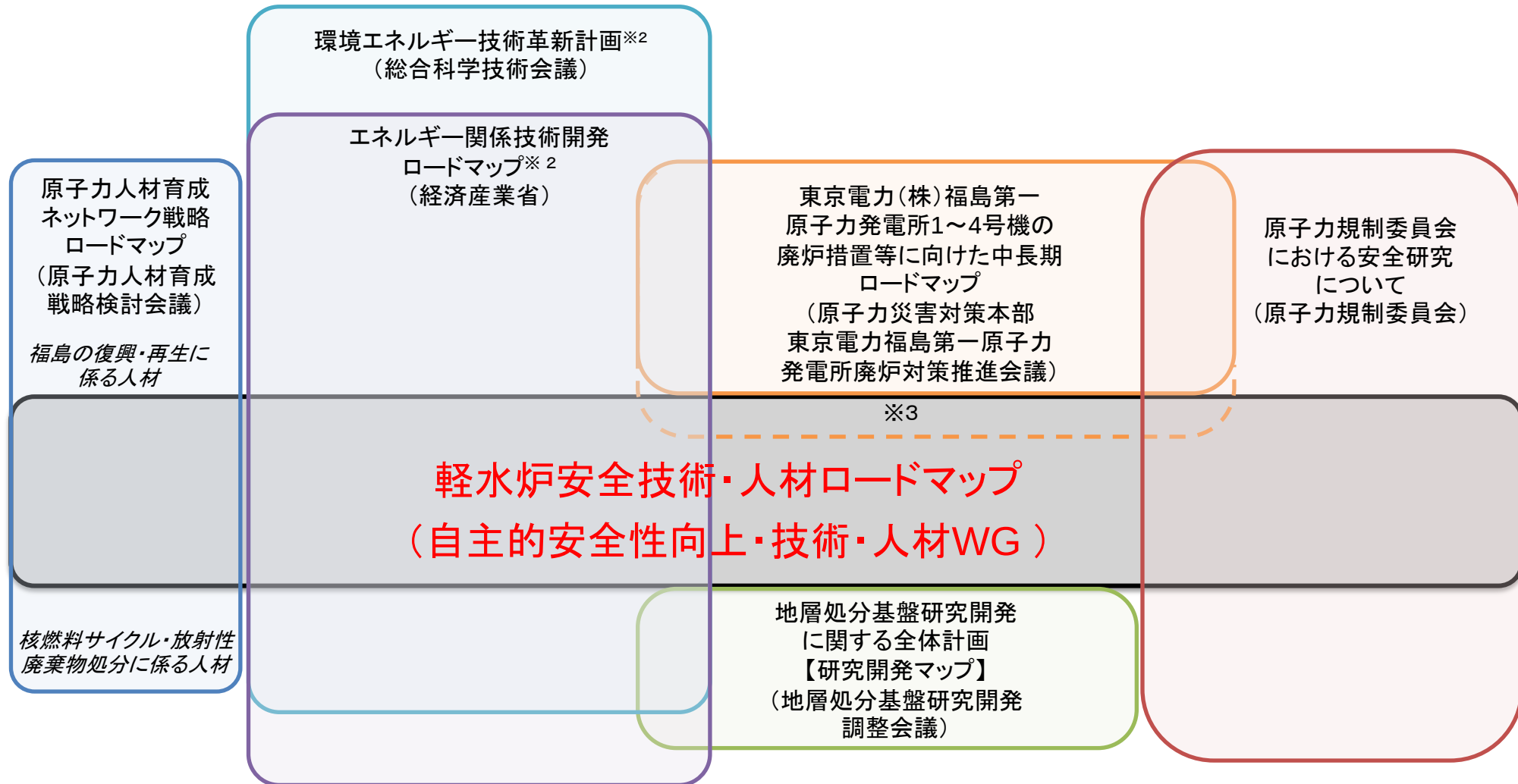


我が国の原子力関連技術及び人材に関するロードマップが 対象とする技術範囲の相関図

我が国の原子力関連技術及び人材に関するロードマップが対象とする 技術範囲の相関図①※¹



※¹ 本相関図は各ロードマップ等が対象とする技術範囲の重複関係を示すものである。

※² 原子力分野以外を含むエネルギー技術開発全般に関するロードマップ

※³ 東京電力(株)福島第一原子力発電所1～4号機の廃炉措置等に向けた中長期ロードマップは、中長期的な視点での人材確保・育成も視野に入れた現場ニーズを踏まえた基礎基盤的な研究開発や、廃止措置に係る人材育成だけでなく、福島第一原子力発電所の事故の経験を踏まえたシビアアクシデント研究の人材育成を図る重要性にも言及されていることから、当該範囲を軽水炉安全技術・人材ロードマップと重複する範囲として点線で記載。

我が国の原子力関連技術及び人材に関するロードマップが対象とする 技術範囲の相関図②

軽水炉安全技術・人材ロードマップとは

- 原子力小委員会より要請を受けた自主的安全性向上・技術・人材WGによる国民視点からの課題提示と、日本原子力学会の英知を結集した課題解決策とロードマップの素案の提示というキャッチボールを通じて策定される。
- ロードマップ化される取組は、①技術開発及び②それを実現するために必要な人材の確保・配置に着目した人材育成。
- 本ロードマップの対象となる技術は、原子力発電所の安全かつ円滑な廃炉を含む軽水炉の安全性向上に資するもの(「地層処分基盤研究開発に関する全体計画【研究開発マップ】」の対象とされている放射性廃棄物の処分に関するものや、東京電力福島第一原子力発電所の廃炉に関するものは、国民に見える形で示された他のロードマップに含まれるため、本ロードマップの対象から除く)とする。

<我が国の原子力関連技術及び人材に関するロードマップ>

東京電力(株)福島第一原子力発電所1～4号機の廃炉措置等に向けた中長期ロードマップ(平成25年6月原子力災害対策本部東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議)

- 東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置に向けた、汚染水対策や使用済燃料プールからの燃料取出しのような短期の取組と、炉内の融けた燃料の取出しに向けた技術開発等の中長期の取組に係るロードマップ。

地層処分基盤研究開発に関する全体計画【研究開発マップ】(2013年3月地層処分基盤研究開発調整会議)

- 平成25年度以降の5カ年を対象とした地層処分に関する国の基盤研究開発全体計画。

原子力規制委員会における安全研究について(平成25年9月原子力規制委員会)

- 規制基準の整備とその適用に必要な技術的知見の取得、個別の技術的判断の根拠となる知見の取得等を目的とした研究の実施を提示。

エネルギー関係技術開発ロードマップ(平成26年12月経済産業省)

- エネルギー基本計画で策定することが明示されたことを受け、エネルギーに関連する技術開発プロジェクト全体を俯瞰したもの。どのような課題の克服が目標とされる取組なのか、開発を実現する時間軸と社会実装化のための方策を合わせて明確にして整理。

環境エネルギー技術革新計画(平成25年9月総合科学技術会議)

- 世界の温暖化問題やエネルギー需給の逼迫等の課題の解決に貢献する、革新的技術の着実な開発と普及の具体化を図るために必要な方策を提示した計画。

原子力人材育成ネットワーク戦略ロードマップ(平成26年9月原子力人材育成戦略検討会議)

- 人材育成に戦略的に取り組むため、長期的展望のなかで原子力産業界の10年後のあるべき姿を想定し、今後取り組むべき課題について、産官学の役割分担、スケジュールなどを展開したロードマップ。