

原子力に係る主な研究テーマと進め方について

1 研究テーマ

分類		今回取り組む主な研究テーマ	従来からの取り組み (共同研究など)
原子力発電所の安全性向上に資する研究	機器・設備の故障の未然防止	・ 廃止措置段階に入っている 1, 2 号機の機器を用いた経年変化の調査 (劣化状況や安全裕度の調査結果を、今後の設計・保守へ反映)	・ 機器の経年変化の進展状況を評価する手法の研究など
	地震・津波の観測データなどを発電所の運営管理に適用	・ 地震観測データを蓄積し早期検知の信頼性実証 (浜岡原子力発電所の停止判断などへの応用) ・ 津波の水位上昇や速度の検知技術の適用性検討 (浜岡原子力発電所の作業員の避難手順などへの応用)	・ 地震動や津波を評価する手法の研究など
1, 2 号機の運営(廃止措置)の改善に資する研究	廃止措置の安全かつ円滑な実施	・ 今後の本格的な解体に備え、被ばく、コストの両面から最適な工程管理ができるエンジニアリングツールの開発・検証	・ 最新の解体工法の調査研究など
3, 4, 5 号機の運営(保守・作業性)の改善に資する研究	機器・設備の保守・作業性の向上	・ 放射線環境下での保守性および作業性の向上を目指した技術・装置の開発	・ 非破壊検査装置の開発、被ばく低減技術の開発など
将来の技術に資する研究	新型原子炉に関する技術開発	・ 原子力の安全性を高める新型炉の概念検討 ・ エネルギー源の多様化研究(トリウム利用など)	・ 次世代軽水炉、高速増殖炉サイクル開発に関する研究など
	次世代原子燃料サイクルに関する技術開発	・ 次世代の原子燃料サイクル技術の開発 ・ 次世代の放射性廃棄物処理・処分技術の開発	

2 研究の進め方

