

表 7.1.2-5 核分裂生成物挙動に係わる共通基盤技術の技術マップ

技術課題	課題番号	技術項目	概要	役割分担(実施/資金)
事故時のFP挙動の解明	8-1-2-1	燃料放出後のFP(主としてヨウ素、セシウム)の短期挙動	高温水/蒸気中のFPの燃料材料、構造材料との相互作用(化学形態の変化と構造材への沈着、放出挙動)	産・学/産・官・学
	8-1-2-2	燃料放出後のFP(主としてヨウ素、セシウム)の長期挙動	長期的な化学形態変化に伴うFP移行現象の解明と系統外への放出および除去特性	産・学/産・学
	8-1-2-3	FP(主としてヨウ素、セシウム)の除去特性	フィルタベントをはじめとする各種除去性能に及ぼす化学形態、水化学放射線照射の影響	産・学/産・学
	8-1-2-4	事故時のFP挙動の実証	研究炉等の照射試験設備の有効利用法の検討(Phébusに代わる新しいモックアップ実験)	産・官・学・/産・官・学
福島第一原子力発電所事故時のFP挙動の実態解明(実態解明と廃炉プロジェクトサポート)	8-1-2-5	汚染水中核種の化学形態とその変遷および除去性能	汚染水として処理された、されるFPの量、化学形態の把握(マスバランス評価)	産/産
	8-1-2-6	プラント内のFP分布の把握	プラントに残存するFPの場所と量の測定と評価(マスバランス評価、廃炉作業時の被ばく量評価)	産/産
	8-1-2-7	機器、壁面に付着したFP化学形態とその除去	蓄積FP量評価と除染効果の評価(廃炉作業時の被ばく量評価)	産/産
	8-1-2-8	環境放出ルート解明と放出抑制策	主要放出ルーチ別放出量の評価(環境除染、線量低減効果評価)	産・官・学/産・官・学
事故時FP挙動解析コードの整備と標準化	8-1-2-9	ベンチマーク計算とV&V評価	各種SA解析コードのベンチマークおよびV&V評価(8-1-2-4結果を加えたベンチマーク実験結果利用)	産・官・学/産・官・学
	8-1-2-10	解析コードの標準化	上記コードの標準化	産・官・学/産・官・学
	8-1-2-11	事故時のFP挙動評価	FP挙動を予測し、建屋内線量率を予測して、放出量を最小にするAM立案	産・学/産・学
アクシデントマネージメントへの反映	8-1-2-12	事故進展を予想した、AMの作成	従事者の被ばく最小を図りつつ、効果的な事故収束を図るAM	産/産