原子力材料分野におけるシステムと材料と関係技術の課題整理表　（基本フォーム　案）

			システムの研究開発と評価に必要なツールからの視点										
			IB2-1高温強度，IB2-2耐食性（水、Na、溶融塩等）、IB2－3 照射影響（寸法安定性）やIB2-4　核特性、伝熱特性を含む。IB4-2　製作技術やAI技術の内、材料製造含		IB2-4　核特性、伝熱特性	IB2－3 照射影響（寸法安定性）	IB4-1　照射技術や加速器標的技術	IB4-3　試験技術	IB4-2　製作技術やAI技術	IB4-5　人材育成など	IB4-4　他分野との連携	
			材料　（現在までの材料開発の動向や経緯、高度化に向けたキーパラメータな		高性能、高効率、安全なシステム設計など（環境への負荷低減、核特性、伝熱特性等、および構成材料や機器類の技術的ブレークスルーを含む）	評価・解析手法（計算科学、データベース、規格・基準、試験片サイズ効果など含む）に対する展望	国内外の照射施設（中性子、イオン、ガンマ線など）群、照射技術、廃炉材に対する展望	PIE施設群・分析装置群に対する展望	新技術・AI活用（材料や機器の製造、溶接、検査、製造規格など）に対する展望　（現状とニーズ、課題、技術的ブレークスルー等）	人材確保、人財育成、アウトリーチ活動に対する展望	他分野連携協力、国際協力、将来社会に対する展望や波及効果、および社会ニーズ	その他
			現行の材料　（材料開発の動向と開発経緯、製造、使用限界や課題、技術的ブレークスルー等）	高性能材料の研究開発（イノベーション材料等を含む、高度化のためのキーパラメータ。技術的ブレークスルー）に対する展望								
原子力システムからの視点	テーマ1：軽水炉	1-1 安全な長期運転　（IB3-1 高経年化）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
		1-2 効率向上　（IB3-2 安全性、効率の向上）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
	テーマ２：先進原子力システム	2-１高速炉　（IB3-3 その他）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
		2-2 核融合炉　（IB3-3 その他）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
		2-3　その他原子力システム（高温ガス炉、溶融塩炉、核変換施設、水素製造など）　（IB3-3 その他）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
	テーマ3： １F廃炉対応および廃止措置活用	３-1　1Fの事故進展の詳細把握と廃炉作業効率化（IB1-1，1-2に対応、統合）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
		３-2　1F事故知見活用及び廃止措置プラント活用（IB1-3，1-4に対応、統合）	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：	ニーズ（目標や時期含む）： 現状と課題：
材料技術の共通課題												