

重点課題の開発見通し一覧



エネルギー政策目標

技術開発課題	年度	2000 平成		2005		2010		2020		2030		2040											
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	
供給、輸送、変換、消費のエネルギーシステムの変革をもたらす研究開発	水素利用システム バイオマス開発・利用技術	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	DME・GTL製造・利用技術	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	核燃料サイクル技術	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	ウラン濃縮 再処理 MOX燃料加工	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	FBRサイクル	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	長期的研究開発課題	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	核融合発電	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	宇宙太陽光発電 海洋エネルギー利用技術 メタンハイドレート	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	電力システムにおける超電導利用技術 エネルギー管理システム技術等 都市・社会のエネルギーシステム研究	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	住宅・建築物のエネルギー消費量50%低減技術の開発	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
エネルギーインフラを高度化していくために必要な研究	燃料電池	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	太陽光発電	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	石油探査・利用技術開発	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	石油精製・利用の高度化技術 資源遠隔探知技術	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	クリーン・コール・テクノロジー	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	産業用コージェネレーション	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	クリーンエネルギー自動車 エンジン等開発	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	各種材料開発	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	超低損失電力素子 超電導材料 高効率光電変換素子	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
	耐熱単結晶合金	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
耐熱性・塑性に優れたセラミックス 長期的研究開発課題	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
小型炉等革新的原子炉 バイオペロセス	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
エネルギーの安全のための研究開発	放射性廃棄物処分 高レベル放射性廃棄物処分における設計 / 安全評価データ・モデル等の整備。 原子力の安全向上技術 安全規制の向上。 ガス・電力・石油等の保安向上技術 事故要因に対応した保安対策技術の開発、リスクアセスメント、寿命予測技術等それぞれの個別開発の達成。																						
エネルギーを社会的・経済的に評価・分析する研究	核燃料リサイクル、放射性廃棄物処分、水素利用システム等における社会経済的側面を含めたフィージビリティ研究。 原子力発電の社会的理解に関する研究：社会受容性に関する評価手法の構築を目指す。 省エネルギー推進のためのインセンティブの研究：民生、運輸部門を中心とした、都市・建造物・交通といった社会システム単位での省エネ促進の研究、人間活動のモニタリングによる分析等に取り組む。 新エネルギー導入のためのインセンティブの研究：バイオマス、燃料電池、風力発電といった新エネルギーの導入・普及量の目標達成を目指した政策オプション等の研究、LCA手法による各種エネルギーシステムの環境影響評価等に取り組む。																						