

「重要な研究開発課題」と「戦略重点科学技術(候補)」の対応表

資料1

#	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術(候補)	戦略重点の各省提案
1	次世代軽水炉・軽水炉高度利用技術	安全性・経済性に優れ世界に普及する次世代軽水炉の実用化技術	次世代軽水炉・軽水炉高度利用技術のうち、次世代軽水炉の開発【経産】
2	高速増殖炉(FBR)サイクル技術	長期的なエネルギーの安定供給を確保する高速増殖炉(FBR)サイクル技術	高速増殖炉(FBR)サイクル技術【文科、経産】
3	ウラン濃縮・新燃料技術		ウラン濃縮技術【経産】
4	使用済燃料再処理技術(軽水炉関係)		
5	高レベル放射性廃棄物等の地層処分技術	高レベル放射性廃棄物等の処分実現に不可欠な地層処分技術	高レベル放射性廃棄物等の地層処分技術【経産、文科】
6	原子力施設の廃止措置技術・放射性廃棄物処理処分技術		
7	核融合エネルギー技術	国際協力で拓く核融合エネルギー・ITER計画	核融合エネルギー技術【文科】
8	原子力基礎・基盤、核不拡散技術研究開発		
9	高温ガス炉などの革新的原子力システム技術		高温工学試験研究【文科】
10	原子力安全研究		
11	太陽エネルギー利用技術	太陽光発電を世界に普及するための革新的高効率化・低コスト化技術	太陽エネルギー利用技術のうち、太陽光発電(PV)【経産】
12	バイオマス・廃棄物エネルギー利用技術		
13	風力等その他の再生可能エネルギー利用技術		
14	燃料電池・水素関連技術	先端燃料電池システムと安全な革新的水素貯蔵・輸送技術	燃料電池・水素関連技術のうち、燃料電池システムと水素貯蔵・輸送【経産】 燃料電池スタンドの安全対策【総務】 燃料電池・水素関連技術(高効率な集合住宅用燃料電池システムの開発に関するもの)【国交】 廃棄物等地域資源を活用した水素製造・利用技術の開発及びモデル地域の構築【環境】
15	エネルギー資源探査技術		

#	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術(候補)	戦略重点の各省提案
16	化石燃料採掘技術		
17	石油精製・利用技術		
18	クリーン石炭利用技術	クリーン・高効率で世界をリードする石炭ガス化技術	クリーン石炭利用技術のうち、IGCC、IGFC【経産】
19	化石系新液体燃料製造技術	石油に代わる自動車用新液体燃料(GTL)の最先端製造技術	化石系新液体燃料製造技術のうち、GTL製造技術【経産】
20	高効率天然ガス発電技術		
21	高効率ガスエンジン技術		
22	二酸化炭素回収・貯留技術		
23	送電技術		
24	電力系統制御技術		
25	電力貯蔵技術	電源や利用形態の制約を克服する高性能電力貯蔵技術	電力貯蔵技術【経産】
26	ガス供給技術		
27	石油供給基盤技術		
28	住宅・建築物関連省エネ促進技術	実効性のある省エネ生活を実現する先進的住宅・建築物関連技術	住宅・建築物関連省エネ促進技術のうち、住宅・建築物の省エネ性能評価手法の開発【国交】
29	高効率空調・給湯・照明技術		LED等の高効率照明の実用化のための技術開発【環境】
30	高効率情報家電・通信機器技術		
31	都市システム技術	エネルギーの面的利用で飛躍的な省エネの街を実現する都市システム技術	小規模地域内で効率的な熱エネルギーの利用を可能にする省エネルギー型都市構築技術の開発【国交】 都市における未利用・自然エネルギーを中心としたエネルギーの相互利用システムのための制御技術の開発及びモデル地域における実証【環境】

#	重要な研究開発課題	戦略重点科学技術(候補)	戦略重点の各省提案
32	次世代自動車技術	石油を必要としない新世代自動車の革新的中核技術	次世代自動車開発【経産】
33	省エネ型航空機・船舶技術		
34	物流効率化技術		
35	省エネ型素材製造プロセス技術	究極の省エネ工場を実現する革新的素材製造プロセス技術	省エネ型素材製造プロセスのうち、革新的素材製造プロセス(エネルギー消費半減など)【経産】
36	省エネ型組立・加工技術		
37	産業間連携省エネシステム技術		
38	熱有効利用技術		熱有効利用技術のうち、熱電変換、廃熱回収技術等の関連技術【経産】
39	高性能デバイス技術	便利で豊かな省エネ社会を実現する先端高性能汎用デバイス技術	高性能デバイスのうち、半導体デバイス【経産】