

分野別推進戦略への反映状況

研究課題	R&D推進価値	普及促進価値	分野別推進戦略で取り上げられた技術 (戦略重点科学技術、重要な研究開発課題)
太陽光・太陽熱利用技術			太陽光発電を世界に普及させるための革新的な高効率化・低コスト化技術【エネ】 クリーンなエネルギーの飛躍的なコスト削減を可能とする革新的な材料技術【ナノ】
バイオマス・廃棄物エネルギー利用技術			効率的にエネルギーを得るための地域に即したバイオマス利用技術【環境】 バイオマス・廃棄物エネルギー利用技術【エネ】
風力・地熱等自然エネルギー利用技術			洋上プラットフォームの開発【フロ】 風力等その他の再生可能エネルギー利用技術【エネ】
水素製造・輸送・貯蔵技術			先端燃料電池システムと安全な革新的な水素貯蔵・輸送技術【エネ】 未普及なエネルギー利用を具現化する材料技術【ナノ】
新液体燃料			石油に代わる自動車用新液体燃料(GTL)の最先端製造技術【エネ】
高効率火力発電技術			クリーン・高効率で世界をリードする石炭ガス化技術【エネ】 高効率なエネルギー利用のための革新的な材料技術【ナノ】
高効率ガスエンジン技術			高効率ガスエンジン技術【エネ】 高効率なエネルギー利用のための革新的な材料技術【ナノ】
燃料電池技術			先端燃料電池システムと安全な革新的な水素貯蔵・輸送技術【エネ】 クリーンなエネルギーの飛躍的なコスト削減を可能とする革新的な材料技術【ナノ】 希少資源・不足資源代替並びに効率的利用技術【ナノ】 輸送機器・住宅の低コストな省エネルギー化(住宅用燃料電池の導入)【社会】
分散型エネルギーシステム技術			電源や利用形態の制約を克服する高性能電力貯蔵技術【エネ】 電力系統制御技術【エネ】
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【エネ】 省エネルギー型の都市の構築【社会】
住宅系省エネ促進技術			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【エネ】 輸送機器・住宅の低コストな省エネルギー化(戸建住宅等の環境性能評価)【社会】
業務ビル系省エネ促進技術			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【エネ】 輸送機器・住宅の低コストな省エネルギー化(戸建住宅等の環境性能評価)【社会】
電子タグ関連技術			人の能力を補い生活を支援するユビキタスネットワーク利用技術【IT】 物流効率化技術【エネ】 3R型の製品設計・生産・流通・情報管理技術【環境】 陸・海・空の物流のシームレス化(対流をなくすモード共通の物流情報のネットワーク化)【社会】
情報家電ネットワーク			世界トップを走り続けるためのディスプレイ・ストレージ・超高速デバイスの中核技術【IT】 高効率情報家電・通信機器技術【エネ】
省エネ型鉄鋼プロセス技術			究極の省エネ工場を実現する革新的な素材製造プロセス技術【エネ】 ものづくりプロセスの省エネルギー化【もの】
省エネ型非鉄金属プロセス技術			究極の省エネ工場を実現する革新的な素材製造プロセス技術【エネ】 ものづくりプロセスの省エネルギー化【もの】
省エネ型化学素材プロセス技術			究極の省エネ工場を実現する革新的な素材製造プロセス技術【エネ】 ものづくりプロセスの省エネルギー化【もの】
バイオマス利用材料技術			生物機能活用による物質生産・環境改善科学技術【ライフ】 バイオマスマテリアル利用技術【環境】 環境改善・保全のための材料技術【ナノ】
高効率半導体回路製造技術			次世代半導体の国際競争を勝ち抜く超微細化・低消費電力化及び設計・製造技術【IT】
高効率電力流通機器			電源や利用形態の制約を克服する高性能電力貯蔵技術【エネ】 未普及なエネルギー利用を具現化する材料技術【ナノ】
熱電変換システム			熱有効利用技術【エネ】 未普及なエネルギー利用を具現化する材料技術【ナノ】
高性能デバイス			次世代半導体の国際競争を勝ち抜く超微細化・低消費電力化及び設計・製造技術【IT】 便利で豊かな省エネ社会を実現する高性能汎用デバイス技術【エネ】 世界をリードする電子機器のための材料技術【ナノ】 国際競争力のある輸送機器のための材料技術【ナノ】
高速ネットワーク通信技術			大量の情報を瞬時に伝え誰もが便利・快適に利用できる次世代ネットワーク技術【IT】 世界をリードする電子機器のための材料技術【ナノ】
高性能断熱材			熱有効利用技術【エネ】
高効率給湯・空調・冷凍技術			高効率空調・給湯・照明技術【エネ】
省エネ型ディスプレイ技術			世界トップを走り続けるためのディスプレイ・ストレージ・超高速デバイスの中核技術【IT】 資源・環境・人口制約を克服し、日本のフラッグシップとなるものづくりのグローバルバージョン【もの】 世界をリードする電子機器のための材料技術【ナノ】 環境と経済を両立する省エネルギー・環境調和ナノエレクトロニクス技術【ナノ】 高効率情報家電・通信新機器技術【エネ】
高効率照明技術			高効率空調・給湯・照明技術【エネ】
自動車の軽量化等技術			国際競争力のある輸送機器のための材料技術【ナノ】 ナノエレクトロニクス部材の低価格化技術【ナノ】
クリーンエネルギー自動車			石油を必要としない新世代自動車の革新的な中核技術【エネ】 未普及なエネルギー利用を具現化する材料技術【ナノ】 輸送機器・住宅の低コストな省エネルギー化(次世代低公害車の実用化)【社会】
省エネ型大規模輸送機器			国際競争力のある輸送機器のための材料技術【ナノ】 航空機・エンジンの全機インテグレーション技術【社会】
二酸化炭素回収・貯留技術			二酸化炭素回収・貯留技術【エネ】
メタンおよび亜酸化窒素排出削減技術			生物機能活用による物質生産・環境改善科学技術【ライフ】 メタン・一酸化二窒素排出削減技術【環境】
代替フロン等3ガス放出削減および代替技術			含ハロゲン温室効果ガス排出削減技術【環境】 資源を有効利用し、環境に配慮したものづくり技術【もの】

第18回基本政策専門調査会資料より、関連技術を抽出。

【ライフ】:ライフサイエンス、【IT】:情報通信、【環境】:環境、【ナノ】:ナノテクノロジー・材料、【エネ】:エネルギー、【もの】:ものづくり、【社会】:社会基盤、【フロ】:フロンティア