

平成 27 年度科学技術重要施策アクションプラン（A P） 特定施策

平成 27 年度予算決定等を踏まえた個別施策記入様式

I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

重点的 取組	連携 施策名	施策 番号	施策名	ページ 番号
革新的技術による再生可能エネルギーの供給拡大				-
高効率化、低コスト化の推進による洋上風力発電の普及拡大				-
	エ経 20		風力発電技術研究開発	1
	エ環 01		洋上風力発電実証事業	6
高効率化、低コスト化の推進による太陽光発電の普及拡大				-
	復経 01		福島再生可能エネルギー研究開発拠点機能強化事業	10
	エ文 08		革新的エネルギー研究開発拠点の形成	14
	エ経 17		太陽光発電技術研究開発	18
高効率かつクリーンな革新的発電・燃焼技術の実現（一部「エネルギー源・資源の多様化」を含む）				-
高効率化かつクリーンな石炭火力発電の実現				-
	エ経 06		石炭火力発電の高効率化	22
クリーンなエネルギーシステム構築のための二酸化炭素分離・回収・貯留技術実用化の推進				-
	エ経 03		二酸化炭素回収技術実用化研究事業	27
	エ経 04		二酸化炭素回収貯蔵安全性評価技術開発事業	31
	エ経 05		二酸化炭素削減技術実証試験事業	35
CO2 を抜本的に削減する革新的・環境調和型製鉄プロセス技術開発				-
	エ経 11		環境調和型製鉄プロセス技術開発	38
クリーンディーゼル自動車の燃費向上と排気ガスのクリーン化の両立と推進				-
	エ経 09		クリーンディーゼルエンジン技術の高度化に関する研究開発	41
エネルギー源・資源の多様化				-
海洋資源調査産業の創出に向けた取組みの推進				-
	エ文 01		次世代海洋資源調査システムの開発	44
革新的触媒による石油由来資源からの脱却と二酸化炭素排出量の削減				-
	ナ経 05		革新的触媒による化学品製造プロセス技術開発	48
バイオ燃料生産技術の開発によるエネルギー源・資源の多様化				-
	エ経 18		バイオ燃料技術研究開発	54
	エ農 01		地域バイオマス資源を活用したバイオ燃料及び化学品等の生産のための研究開発	59
石油由来資源からの脱却と二酸化炭素排出量の削減に向けたバイオマス資源の利活用に関する研究開発				-
	ナ経 06		非可食性植物由来原料による高効率化学品製造プロセス技術開発	62
	再【エ農 01		地域バイオマス資源を活用したバイオ燃料及び化学品等の生産のための研究開発	-
革新的デバイスの開発による効率的エネルギー利用				-
次世代パワーエレクトロニクスの実用化、事業化を目指す研究開発				-
	ナ経 09		次世代パワーエレクトロニクス技術開発プロジェクト	66

希少元素を代替・使用量の削減を目指した研究開発		-
ナ経 03	次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開	70
ナ経 04	希少金属代替省エネ材料開発プロジェクト	77
ナ文 04	希少元素によらない新規高性能永久磁石材料の研究開発	81
情報機器の超低消費電力化を実現する不揮発性素子とその利用技術の開発		-
I文 03	スピントロニクス技術の応用等による極低消費エネルギーICT 基盤技術の開発・実用化	85
I文 04	創発現象を利用した革新的超低消費電力デバイスの開発	89
I経 03	ノーマリーオフコンピューティング基盤技術開発	94
半導体産業の再生に向けた革新的デバイス開発プロジェクト		-
I経 04	次世代型超低消費電力デバイス開発プロジェクト	99
再】I経 01	超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発	-
再】I経 03	ノーマリーオフコンピューティング基盤技術開発	-
再】I文 03	スピントロニクス技術の応用等による極低消費エネルギーICT 基盤技術の開発・実用化	-
再】I経 02	次世代スマートデバイス開発プロジェクト	-
再】I総 01	ICTを活用した自立行動支援システムの研究開発	-
再】I総 02	グローバルコミュニケーション計画の推進 -多言語音声翻訳技術の研究開発及び社会実証-	-
革新的省エネデバイスの融合によるネットワークシステムの低消費電力化 (Green of ICT)		-
I経 01	超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発	103
I総 06	「フォトニックネットワーク技術に関する研究開発」及び「巨大データ流通を支える次世代光ネットワーク技術の研究開発」	107
I総 07	「超高周波 ICT の研究開発」及び「テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発」	111
新たな産業競争力となる新機能性材料の創製に向けた研究開発基盤の強化		-
再】ナ文 02	マテリアルズインフォマティクスの推進	-
革新的構造材料の開発による効率的エネルギー利用		-
効率的エネルギー利用に資する革新的構造材料の開発及び社会実装並びに開発手法の刷新		-
ナ経 02	革新的新構造材料等技術開発	115
ナ文 03	効率的エネルギー利用に向けた革新的構造材料の開発	120
ナ文 01	低燃費・低環境負荷に係る高効率航空機の技術開発	128
ナ経 01	ナノ炭素材料実用化プロジェクト	132
ナ文 02	マテリアルズインフォマティクスの推進	135
需要側におけるエネルギー利用技術の高度化		-
産業部門の省エネルギーを促進する革新的印刷技術による省エネ型電子デバイス製造プロセス開発の推進		-
エ経 13	革新的印刷技術による省エネ型電子デバイス製造プロセス開発	141
廃水処理プロセスの省エネルギー化を促進する微生物触媒による創電型廃水処理基盤技術開発		-
エ経 14	微生物触媒による創電型廃水処理基盤技術開発	145
革新的エネルギー変換・貯蔵・輸送技術の高度化		-
水素社会実現の推進		-
エ経 02	革新的水素エネルギー貯蔵・輸送等技術開発	149
エ文 05	エネルギーキャリア製造次世代基盤技術の開発	154
多様なエネルギー源の利用を促進する次世代蓄電池開発の推進		-
エ文 02	ポストリチウムイオン蓄電池等革新的エネルギー貯蔵システムの研究開発	157

	エ経 10	蓄電池・蓄電システム研究技術開発	162
	エ経 16	蓄電池材料評価基盤技術開発	168
	環境中に放出される未利用熱の効果的な削減・回収・再利用技術		-
	エ文 07	熱需給の革新に向けた未利用熱エネルギー活用技術の創出	173
	エ経 12	未利用熱エネルギーの革新的活用技術研究開発	177