

大型研究開発プロジェクト ※エネルギー関連を抜粋

戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)

(平成26年度～)

革新的燃焼技術	杉山 (トヨタ自動車)
次世代パワーエレクトロニクス	大森 (三菱電機)
革新的構造材料	岸 (ISMA)
エネルギーキャリア	村木 (東京ガス)
次世代海洋資源調査技術	浦辺 (東京大学)

革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)

(平成26年度～)

無充電で長期間使用できる究極のエコIT機器の実現	佐橋 (東芝)
超薄膜化・強靱化「しなやかなタフポリマー」の実現	伊藤 (東大)

文部科学省

元素戦略プロジェクト (研究拠点形成型)	電子材料	東工大等
	磁性材料	NIMS等
	電池・触媒材料	京大等
	構造材料	京大等
東北発素材技術先導プロジェクト		東北大等
ナノテクノロジーを活用した環境技術開発		NIMS
大学発グリーンイノベーション創出事業「グリーン・ネットワーク・オブ・イクセレンス (GRENE)」事業：先進環境材料分野		東大、東北大等

革新的イノベーション創出プログラム (CoI)

(平成25年度～)

革新材料による次世代インフラシステムの構築～安全・安心で地球と共存できる数世紀社会の実現～	金沢工業大学
世界の豊かな生活環境と地球規模の持続可能性に貢献するアクア・イノベーション拠点	日立製作所 インフラシステム社、信州大学
共進化社会システム創成拠点	九州大学

スーパークラスタープログラム (平成24年度～)

先進ナノツールによるエネルギー・イノベーションクラスター	愛知地域
クリーン・低環境負荷社会を実現する高効率エネルギー利用システムの構築	京都地域

世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI)

(平成19年度～)

カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I2CNER)	ソフロニス (九大)
物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)	北川 (京大)
国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA)	青野 (NIMS)
東北大学原子分子材料科学高等研究機構 (AIMR)	小谷 (東北大)

先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム

(平成18年度～)

光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点	並木 (産総研)
---------------------	----------

NEDOの主な研究開発プログラム

※エネルギー技術開発関連を抜粋

領域	事業名	年度
太陽光発電	太陽光発電システム効率向上・維持管理技術開発プロジェクト	26 - 30
	太陽光発電リサイクル技術開発プロジェクト	26 - 30
	高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発	27 - 31
風力発電	風力発電等技術研究開発	20 - 29
バイオマス	バイオマスエネルギー技術研究開発	16 - 31
海洋エネ	海洋エネルギー技術研究開発	23 - 29
地熱発電	地熱発電技術研究開発	25 - 29

領域	事業名	年度
エレクトロニクス	低炭素社会を実現する超低電圧ナノエレクトロニクスプロジェクト	21-26
	ノーマリーオフコンピューティング基盤技術開発	23-27
材料	革新的新構造材料等研究開発	26-34
	低炭素社会を実現するナノ炭素材料実用化プロジェクト	22-28
	希少金属代替省エネ材料開発プロジェクト	20-27
	次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発	26-33

領域	事業名	年度
燃料電池・水素	固体高分子形燃料電池実用化推進技術開発	22-26
	固体酸化物形燃料電池等実用化推進技術開発	25-29
	水素利用技術研究開発事業	25-29
	水素利用等先導研究開発事業	26-29
蓄電池	革新型蓄電池先端科学基礎研究事業	21-27
	リチウムイオン電池応用・実用化先端技術開発事業	24-28
	先進・革新蓄電池材料評価技術開発	25-29
パワエレ	低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト	21-31
触媒	グリーン・サステナブルケミカルプロセス基盤技術開発	21-27
	二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発	26-33
	有機ケイ素機能性化学品製造プロセス技術開発	26-33
スマートグリッド	電力系統出力変動対応技術研究開発事業	26-30
	分散型エネルギー次世代電力網構築実証事業	26-30
	次世代洋上直流送電システム開発事業	27-31
熱など	戦略的省エネルギー技術革新プログラム	24-33
	再生可能エネルギー熱利用技術開発	26-30
	太陽熱エネルギー活用型住宅の技術開発	23-27
	未利用熱エネルギーの革新的活用技術研究開発	27-35

JSTの主な環境・エネルギー関係領域

分類	CREST領域名	研究総括（PO）	開始年度
触媒	多様な天然炭素資源を活用する革新的触媒の創製	上田渉(神奈川大学 教授)	平成26年
エネキャリア	再生可能エネルギーからのエネルギーキャリアの製造とその利用のための革新的基盤技術の創出	江口浩一（京都大学 教授）	平成25年
EMS	分散協調型エネルギー管理システム構築のための理論及び基盤技術の創出と融合展開	藤田政之（東工大 教授）	平成24年
相界面	エネルギー高効率利用のための相界面科学	花村克悟（東工大 教授）	平成23年
バイオマス	二酸化炭素資源化を目指した植物の物質生産力強化と生産物活用のための基盤技術の創出	磯貝彰（奈良先端大 名誉教授）	平成23年
生物多様性	海洋生物多様性および生態系の保全・再生に資する基盤技術の創出	小池勲夫（東京大学 名誉教授）	平成23年
バイオマス	藻類・水圏微生物の機能解明と制御によるバイオエネルギー創成のための基盤技術の創出	松永是（東京農工大学 学長）	平成22年
太陽光	太陽光を利用した独創的クリーンエネルギー生成技術の創出	山口真史（豊田工業大 特任教授）	平成21年
水	持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム	大垣眞一郎（水道技術研究セ 理事長）	平成21年
CO2緩和	二酸化炭素排出抑制に資する革新的技術の創出	安井至（持続性推進機構 理事長）	平成20年

ALCA領域	PO	開始	S-イノベ（戦略的イノベーション創出推進プログラム）	PO	開始
太陽電池および太陽エネルギー利用システム	小長井誠（東京都市大学教授）	H22-	超伝導システムによる先進エネルギー・エレクトロニクス産業の創出	佐藤謙一（住友電工）	H21-
超伝導システム	大崎博之（東京大学教授）				
蓄電デバイス	逢坂哲彌（早稲田大学教授）				
耐熱材料・鉄鋼リサイクル高性能材料	花田修治（本多記念会理事長）				
バイオテクノロジー	近藤昭彦（神戸大学教授）				
革新的省・創エネルギー化学プロセス	辰巳敬（NITE理事長）				
革新的省・創エネルギーシステム・デバイス	谷口研二（奈良工業高専校長）				
次世代蓄電池	魚崎浩平（NIMSフェロー）		H25-		
ホワイトバイオテクノロジー	土肥義治（JASRI理事長）	H27-	産学共創基礎基盤研究プログラム	PO	開始
			革新的次世代高性能磁石創製の指針構築	福永博俊（長崎大学副学長）	H23-
			革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	加藤雅治（東工大教授）	H22-