

## 平成29年度「エネルギー・環境新技術先導プログラム」公募採択テーマ一覧

課題番号	研究開発課題	申請テーマ	委託予定先
A2	大容量アーカイブ用デバイス及び記録方式の開発研究	磁気テープにおけるミリ波記録方式の開発研究	国立大学法人東京大学 国立大学法人大阪大学 富士フイルム株式会社
A3	従来とは異なる新原理を用いた未利用熱による発電技術	温度『変化』発電を利用した廃熱回生技術の研究開発	ダイハツ工業株式会社 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 学校法人関西学院関西学院大学 国立大学法人大阪大学 国立大学法人長岡技術科学大学
		LNG冷熱利用熱音響エンジン発電技術の研究開発	国立大学法人東京農工大学 東京瓦斯株式会社 国立大学法人電気通信大学
A4	画期的ナノ構造制御技術を基礎としたナノ材料の製造と革新的な機能発現する用途開発	極微小液滴が形成する反応場を用いたナノ材料の構造・機能制御技術の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 日立化成株式会社 住友ベークライト株式会社 ダイキン工業株式会社 株式会社キャタラー 三菱化学エンジニアリング株式会社 日華化学株式会社
		室温プリンテッドエレクトロニクスによる次世代IoTデバイス配線・実装技術の開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 株式会社C-INK
		ヘテロナノ組織を活用した革新的”超”高強度銅合金の設計技術および製造技術の研究開発	一般社団法人日本伸銅協会 古河電気工業株式会社 株式会社神戸製鋼所 日本ガイシ株式会社 国立大学法人豊橋技術科学大学 国立大学法人金沢大学 JX金属株式会社 国立大学法人東北大学
		ナノ半導体材料の高度構造制御と革新低コスト半導体デバイスの研究開発	東レ株式会社 国立研究開発法人産業技術総合研究所
A6	プロトン導電性固体電解質を用いた水素製造デバイス又は発電デバイス開発	低コスト高純度水素製造技術と革新的エネルギーシステムの研究開発	住友電気工業株式会社 国立大学法人京都大学 株式会社IHI
		超高変換効率新規プロトン導電デバイスの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 パナソニック株式会社 株式会社ノリタケカンパニーリミテド 国立大学法人東北大学 国立大学法人宮崎大学 国立大学法人横浜国立大学 一般財団法人ファインセラミックスセンター
A7	水素エネルギー社会を実現する水素キャリア基盤技術	有機ハイドライド電解合成用電極触媒の研究開発	国立大学法人横浜国立大学 国立大学法人東京工業大学 公立大学法人大阪府立大学
A8	重希土類フリーからなる革新的磁性材料の開発	ナノ結晶クラスター組織からなる革新的磁性材料の創製	国立大学法人東北大学 大陽日酸株式会社 関東電化工業株式会社
		革新的高飽和磁束密度・低鉄損軟磁性粉末の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
		優れた高温特性を有する革新的交換結合磁石の研究開発	国立大学法人長崎大学 国立大学法人九州大学
		革新的正方晶FeCo多元合金磁石の物質・組織デザイン	国立大学法人秋田大学
		超低損失と高飽和磁化を両立した軟磁性粉末材料の技術開発	独立行政法人国立高等専門学校機構岐阜工業高等専門学校 国立大学法人名古屋工業大学 国立大学法人岐阜大学
		完全レア・アースフリー人工L10-FeNi磁石の基礎物性の解明	国立大学法人東北大学

A9	安全性・信頼性に優れた出力特性を大幅に改善した全固体型2次電池の開発	酸化物系全固体二次電池実現のブレークスルーとなる固固界面制御技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター 国立大学法人東京工業大学 公立大学法人大阪府立大学 香川県産業技術センター
		熱安全性に優れた革新的な全固体有機蓄電池の創製	日産自動車株式会社 国立研究開発法人産業技術総合研究所
B1	IoT社会の新たなサービス創出に係る分散型処理を実現する開発基盤整備に関する技術開発	高信頼IoT社会を実現する分散型基盤アーキテクチャの研究開発	学校法人早稲田大学 日本電気株式会社
		更なる省エネ照明社会の実現に資するIoTステーション	国立大学法人大阪大学 株式会社SCREENホールディングス
		生産性と省エネ化を向上させる認知行動支援VR/AR技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 三菱電機株式会社 国立大学法人東京大学 学校法人名古屋電気学園愛知工業大学 公益財団法人共用品推進機構 株式会社フォーラムエイト
B2	次世代IoT社会に必要な、センサーからの超微小な出力信号の処理を実現する革新的なノイズ低減・信号増幅等に関するナノテク・材料開発	超微小な出力信号の検出を実現するナノテク材料の研究開発	国立大学法人大阪大学 国立大学法人東京工業大学 日本メクトロン株式会社
		回路・ナノセンサーの融合による高精度信号センシング技術の研究開発	学校法人慶應義塾
B3	革新的な機能付与やプロセス改善を実現する、三次元金属積層造形におけるシミュレーション技術	三次元金属積層造形における新合金開発のための合金設計シミュレーション技術の開発	一般財団法人金属系材料研究開発センター 国立研究開発法人物質・材料研究機構 新日鐵住金株式会社 日立金属株式会社 JX金属株式会社 古河電気工業株式会社
B4	外部からのアンモニア等の供給が不要で広く産業利用可能な燃焼由来NOx処理のための革新的触媒技術	精密制御技術を駆使した脱硝触媒の高度利用技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 学校法人中央大学 新日鐵住金エンジニアリング株式会社 国立大学法人九州大学 学校法人成蹊学園 太陽化学株式会社 一般財団法人ファインセラミックスセンター
B5	非可食性バイオマスから高機能化学品・材料を製造するバリューチェーン構築のための生産システムの開発	地域バイオマスからの化成品マルチ生産システム開発	国立大学法人九州大学 秋田県食品総合研究センター 国立大学法人東北大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 一般財団法人バイオインダストリー協会 住友ベークライト株式会社 花王株式会社 国立大学法人京都大学 国立大学法人徳島大学
		バイオベース化合物の連続分離変換プロセス	京都府公立大学法人京都府立大学 長瀬産業株式会社 日本乳化剤株式会社
B6	CO2削減と電力系統安定化を実現する火力発電の革新的負荷変動対応要素技術	機動性に優れた広負荷帯高効率GTの開発	一般財団法人電力中央研究所 三菱重工業株式会社
B7	人工知能、ロボット等を活用した実環境作業の刷新に向けたシステム技術	ロボット撮影による高解像度再現可能な三次元モデルと社会実装具体化の研究開発	富士フイルム株式会社 株式会社イクスリサーチ ダットジャパン株式会社 国立大学法人北見工業大学
		劣悪環境下での作業機械のロボット化技術の開発	国立大学法人東北大学 株式会社佐藤工務店 学校法人早稲田大学
B8	生物機能によって大幅な省エネルギー又は創エネルギーを実現する新規デバイス創出のための革新的基盤技術開発	生体機能を直接利用したバイオハイブリッドセンサの開発	国立大学法人東京大学
		生物機能としての生体情報のAI活用による生活環境制御	国立大学法人東京大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 大日本印刷株式会社 日本電気株式会社 株式会社リコー