

## 平成28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  |
|------|--|--------------------------------------|--|
| A1   | SiC、GaNを超える高性能・省エネパワーデバイス向け材料・モジュール化技術                         | $\alpha$ 型酸化ガリウム高品質自立基板の研究開発         | 国立研究開発法人物質・材料研究機構<br>国立大学法人京都大学<br>国立大学法人佐賀大学<br>株式会社FLOSFIA   |
| B1   | 革新的材料系又は画期的新規原理が伴った電気エネルギー貯蔵システム技術                             | リチウム金属蓄電池実現のブレークスルーとなる新規濃厚電解液の研究開発   | 学校法人同志社  |
|      |  | 金属空気二次電池のための複合アニオン化合物を基軸とした革新的高活性空気極 | 国立大学法人京都大学   |
|      |  | ヒドリドを利用した新規エネルギーデバイスの開発              | 国立大学法人東京工業大学<br>自然科学研究機構分子科学研究所<br>パナソニック株式会社  |
|      |  | 高濃度電解液を用いる革新的デュアル炭素電池の研究開発           | 国立大学法人九州大学   |
|      |  | 量産型コンパクト超電導磁気エネルギー貯蔵デバイスの研究開発        | 国立大学法人名古屋大学<br>学校法人トヨタ学園 豊田工業大学<br>学校法人関東学院 関東学院大学   |
|      |  | 革新的エネルギー貯蔵システム等を活用した超分散エネルギーシステムの研究  | 国立大学法人東京大学<br>国立大学法人名古屋大学<br>国立大学法人横浜国立大学<br>株式会社構造計画研究所<br>株式会社JPビジネスサービス   |
| C1   | 原子・分子及びナノ構造体の自己組織化を利用する電子・光学材料の革新的製造プロセス技術                     | ナノクリスタルエンジニアリングによる材料・デバイス革新          | 国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>堺化学工業株式会社<br>ラピスセミコンダクタ株式会社   |
| D1   | ナノオーダー（原子・分子・細胞・微粒子等）の計測をめざした革新的計測技術又は計測技術とAI技術等を統合した革新的検査評価技術 | ビッグデータ適応型の革新的検査評価技術の研究開発             | 国立大学法人名古屋大学<br>国立大学法人九州工業大学<br>国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>株式会社島津製作所<br>日本電子株式会社<br>株式会社堀場製作所<br>株式会社日立ハイテクノロジーズ                        |
|      |  | 大型超軽量構造材料のAI利用・高解像度計測技術の研究開発         | 東レ株式会社<br>国立研究開発法人産業技術総合研究所  |
| E1   | 大幅な省エネルギー及びCO2削減を可能とするファインケミカルズの連続フロー合成プロセス技術                  | ファインケミカルズ製造のためのフロー精密合成の開発            | 国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>国立大学法人東京大学<br>国立大学法人京都大学<br>学校法人早稲田大学<br>富士フイルム株式会社<br>東和薬品株式会社<br>イハラケミカル工業株式会社<br>東京理化学器械株式会社<br>日本電子株式会社 |
|      |  | CO2フリー革新的超高難易度酸化反応の研究開発              | 国立大学法人大阪大学   |