

## 公募の対象となる研究開発課題一覧

## I. エネルギー・環境新技術先導研究プログラム（エネルギー・環境分野）

課題番号	研究開発課題
A《新エネルギー分野》	
I-A1	未利用地熱エネルギー資源の活用による革新的発電・エネルギー資源創出に係る技術開発
B《次世代産業技術・デバイス分野》	
I-B1	航空機用高安全長寿命バッテリーの研究開発
I-B2	環境熱で電力を蓄え、SDGsやSociety 5.0の実現に貢献する従来にない新たな原理や材料を用いた蓄電・発電技術の開発
I-B3	高品質、高信頼性を実現する先進パワーモジュール技術
I-B4	従来の性能を凌駕する圧縮・膨張機構等を用いた低コストで高性能な排熱活用・制御技術の開発
I-B5	合金系潜熱蓄熱マイクロカプセルによる高速/高密度蓄熱と、これら蓄熱やマイクロバブルを用いた新たな熱制御・熱輸送技術の開発
C《高度リサイクル技術分野》	
I-C1	窒素資源循環に資する排アンモニア等の分離回収・直接燃焼等の研究開発
I-C2	産業部門のCCUS/カーボンリサイクルの抜本的な省エネ化に資するCO <sub>2</sub> 分離・回収技術
I-C3	廃プラスチックを効率的に化学品原料として活用するためのケミカルリサイクル技術の開発
D《材料技術分野》	
I-D1	CO <sub>2</sub> を原料利用した含酸素化合物などを直接合成するカーボンリサイクル技術
I-D2	新規手法（材料系、加工方法等）を用いた、航空機用一次構造材としてのCFRP複合材の高レート、低コスト成形に関する研究
I-D3	最先端材料（例えば航空機部材等の難加工材料）の高速、高精度加工システムの開発
E《省エネ技術分野》	
I-E1	天然ガス/合成ガスから炭化水素を製造する革新的な省エネルギープロセス
I-E2	運輸部門の早期低炭素化を実現する内燃機関/燃料組成の開発

## II. 新産業創出新技術先導研究プログラム（産業技術分野）

課題番号	研究開発課題
II-1	情報・素材産業において生物機能を活用する基盤技術の開発
II-2	計算科学とデータ科学を活用し、生理活性物質、物質変換、エネルギー変換物質等の有用機能分子の新規合成・製造プロセス創成に関する研究開発
II-3	次世代磁石創製のための革新的磁性材料の開発
II-4	機能物質等の標準化・規格化及び認証取得等を推進するための基盤技術開発