

2021年度「N E D O先導研究プログラム／新技術先導研究プログラム」
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（エネ環）

課題番号	研究開発課題
A.設置場所の制約を克服する柔軟・軽量・高効率な太陽光発電の実現（革新的環境イノベーション戦略項目1）	
I-A1	持続可能性を重視した太陽光発電技術の研究開発
B.自動車、航空機等の電動化の拡大（高性能蓄電池等）と環境性能の大幅向上（革新的環境イノベーション戦略項目15）	
I-B1	次世代モビリティに向けた高効率モーターの開発
I-B2	多様化する自動運転モビリティ基盤となるハード・ソフトの車両技術やその安全性評価技術の標準化に向けた先導調査研究
I-B3	空飛ぶクルマ・大型ドローン向け騒音低減化に関する技術開発
I-B4	ドローン等による革新的リモートセンシング技術の開発および高度情報活用技術の研究開発
C.燃料電池システム、水素貯蔵システム等水素を燃料とするモビリティの確立（革新的環境イノベーション戦略項目14）	
I-C1	水素を活用した航空機関連技術開発
D.カーボンリサイクル技術を用いた既存燃料と同等コストのバイオ燃料・合成燃料製造や、これら燃料等の使用に係る技術開発（革新的環境イノベーション戦略項目15）	
I-D1	将来の燃料の脱炭素化の導入を見据えた内燃機関高効率化の更なる追及に向けた要素技術開発
E.金属等の高効率リサイクル技術の開発／プラスチック等の高度資源循環技術の開発（革新的環境イノベーション戦略項目17／18）	
I-E1	廃棄物を資源とする新たなリサイクル技術の開発
F.分野間の連携による横断的省エネ技術の開発・利用拡大（革新的環境イノベーション戦略項目23）	
I-F1	発電プロセスによる排水・排ガス中有毒物質無害化回収技術
I-F2	二次元材料の産業化に向けた革新的製造プロセスとデバイス作製基盤技術の開発
I-F3	インフラの超長寿命化を実現する革新的材料・接合・寿命予測・予防保全技術の開発
G.未利用熱・再生可能エネルギー熱利用の拡大（革新的環境イノベーション戦略項目25）	
I-G1	超小型の全固体型冷却素子や極低温固体冷却装置を実現する、固相-固相相転移による潜熱を用いた蓄熱材料及び熱マネジメント技術の開発
H.バイオマスによる原料転換技術の開発（革新的環境イノベーション戦略項目31）	
I-H1	バイオリファイナリーのための超革新的技術の開発

II. 新産業創出新技術先導研究プログラム（新新）

課題番号	研究開発課題
II-1	様々な用途に利用可能な小型・高効率の深紫外波長領域レーザーの高度化技術やICTデータを活用したレーザー加工プロセスの超高速最適化技術の開発
II-2	持続可能な産業発展や新需要創出につながる革新的研究開発