

2022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.革新的環境イノベーション戦略④ 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／2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略②住宅・建築物産業・次世代型電力マネジメント産業	
I-A1	太陽光発電のサステナビリティ向上に向けた革新的技術の研究開発
B.革新的環境イノベーション戦略⑤ 系統コストを抑制できるデジタル技術によるエネルギー制御システムの開発／2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略②住宅・建築物産業／次世代型電力マネジメント産業	
I-B1	再生可能エネルギーの主力電源化及びレジリエンス強化のための電力系統制御等に関する次々世代技術開発
C.革新的環境イノベーション戦略⑥高効率・低コストなパワーエレクトロニクス技術等の開発	
I-C1	次世代パワー半導体用インチ級ダイヤモンド放熱ウェハ基盤技術の開発
D.革新的環境イノベーション戦略⑩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	
I-D1	将来世代に想定される空飛ぶクルマの飛行技術開発
I-D2	高効率な光無線給電技術開発
E.革新的環境イノベーション戦略⑬自動車、航空機等の電動化の拡大と環境性能の大幅向上、⑭水素を燃料とするモビリティの確立	
I-E1	水素社会構築に向けた水素冷熱を利用した超電導関連技術開発
F.革新的環境イノベーション戦略⑮未利用熱・再生可能エネルギー熱利用の拡大	
I-F1	昇温幅100℃以上で駆動する革新的なヒートポンプ、廃熱発電及びそれらを実現するための熱交換、蓄熱等も含めた熱マネジメント高度化技術開発
I-F2	超スマート社会の高性能な情報基盤確立に資する省エネルギーなマテリアル・デバイス開発
G.革新的環境イノベーション戦略Ⅴ.農林水産業・吸収源／2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略⑨食料・農林水産業	
I-G1	農林水産業における温室効果ガス排出削減技術の開発
H.2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略⑫水素・燃料アンモニア産業	
I-H1	革新的なアンモニア電解合成技術の開発
I.2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略⑨食料・農林水産業／⑬資源循環関連産業	
I-I1	木材等の有機素材の資源循環技術の開発
J.2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略⑪カーボンリサイクル・マテリアル産業、⑬資源循環関連産業	
I-J1	環境負荷の大幅低減を実現する水資源から脱却した省エネルギー製造プロセス技術の開発
K.2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略⑬資源循環関連産業	
I-K1	革新的な膜等を利用した産業排水からの資源回収システム

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	デジタル・AI技術を活用した新産業創出や地域課題解決につながる革新的研究開発
II-2	量子先端技術の社会実装の促進に資する基盤技術の開発