

**2021年度公募「NEDO先導研究プログラム／新技術先導研究プログラム
／エネルギー・環境新技術先導研究プログラム」実施先一覧**

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
I-A1	持続可能性を重視した太陽光発電技術の研究開発	4端子タンデム太陽電池用トップセルの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社東芝 国立研究開発法人物質・材料研究開発機構 国立大学法人鹿児島大学
I-A1	持続可能性を重視した太陽光発電技術の研究開発	高効率シースルー有機薄膜太陽電池を用いた革新的発電窓の研究開発	国立大学法人広島大学 東レ株式会社
I-B1	次世代モビリティに向けた高効率モータの開発	次世代高効率モータを実現する革新的モータプラットフォームの開発	株式会社アスター 国立大学法人茨城大学
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	車載向け超高速光通信システムの標準化に向けた研究開発	矢崎総業株式会社 国立大学法人宇都宮大学 株式会社ファイ・マイクロテック AGC株式会社
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	低騒音ダクトドロータへのバイオミメティクス応用	川崎重工業株式会社 【再委託】学校法人君が淵学園崇城大学
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	異なるスケールで収集したデータの階層的構造を考慮したモデル化手法の構築	株式会社ザクティ 国立大学法人東京大学 株式会社ザクティエンジニアリングサービス 株式会社パスコ
I-C1	水素を活用した航空機関連技術開発	液体水素を用いた航空機用電動推進システムの研究開発	株式会社IHIエアロスペース 【共同実施】国立大学法人東京大学
I-C1	水素を活用した航空機関連技術開発	水素を活用した航空機のための境界層制御技術の研究開発	川崎重工業株式会社 【再委託】国立大学法人東北大学
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	ゼロエミッションに向けた内燃機関の革新的摩擦損失低減技術	自動車用内燃機関技術研究組合 【再委託】国立研究開発法人産業技術総合研究所 【再委託】国立大学法人東北大学 【再委託】国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 【再委託】学校法人名城大学 【再委託】国立大学法人九州大学 【再委託】学校法人大同大学 【再委託】国立大学法人福井大学 【再委託】公立大学法人兵庫県立大学 学校法人五島育英会東京都市大学 学校法人東海大学 国立大学法人千葉大学
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	エンジン排出ガス後処理装置のコンパクト化に関する技術開発	自動車用内燃機関技術研究組合 【再委託】国立大学法人東京工業大学 【再委託】国立大学法人広島大学 【再委託】国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 【再委託】国立大学法人熊本大学 【再委託】国立大学法人名古屋工業大学 【再委託】国立大学法人大阪大学 【再委託】国立大学法人茨城大学 学校法人早稲田大学
I-E1	廃棄物を資源とする新たなリサイクル技術の開発	自動車用炭素繊維サーキュラーエコノミー・プログラムの研究開発	旭化成株式会社 独立行政法人国立高等専門学校機構北九州工業高等専門学校 学校法人東京理科大学
I-F1	発電プロセスによる排水・排ガス中有害物質無害化回収技術	排ガス・廃水中希薄有害物質の無害化・利用技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人神戸大学 国立大学法人東京工業大学 住友化学株式会社 栗田工業株式会社

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
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	絶縁基板上大面積高品質グラフェン成膜技術の開発と光デバイス応用	国立研究開発法人産業技術総合研究所 浜松ホトニクス株式会社 国立大学法人三重大学
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	高機能テープを用いた二次元材料の革新的転写法の開発	国立大学法人九州大学 日東電工株式会社
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	サステナブルな鋼構造系インフラ用の高性能鋼材と利用技術の研究開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 株式会社竹中工務店 国立大学法人大阪大学 国立大学法人北海道大学
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	動的熱制御のための潜熱・伝熱ハイブリッド固体材料の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 太陽鋳工株式会社
I-H1	バイオリファイナリーのための革新的技術の開発	リグノセルロースのワンステップ3成分分離と化学品変換の概念実証	国立大学法人神戸大学 国立大学法人金沢大学 関西化学機械製作株式会社

**2021年度公募「NEDO先導研究プログラム／新技術先導研究プログラム
／新産業創出新技術先導研究プログラム」実施先一覧**

課題番号	研究開発課題	採択テーマ名	実施体制
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	ICTデータ活用型アクティブ制御レーザー加工技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京大学 国立大学法人東京農工大学 オリンパス株式会社 三菱電機株式会社
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	ワットクラス深紫外半導体レーザーの研究開発	学校法人名城大学 国立大学法人三重大学 ウシオ電機株式会社 株式会社日本製鋼所 西進商事株式会社
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	次世代交通システムを支える基盤自立電源の開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立大学法人茨城大学 株式会社アイシン 【再委託】アイシン高丘株式会社 【再委託】岩崎電気株式会社