

**2024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採択テーマ及び実施体制一覧**

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
I-A1	太陽電池のリサイクル資源を 経済合理性を持って太陽電 池製造に活用する革新的 技術の開発	易分解・軽量高剛性・低環境負荷サステナ ブルPVモジュール開発	学校法人早稲田大学 国立大学法人東京工業大学 国立大学法人九州大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社カネカ
I-B1	浮体式洋上風力発電システ ムの設計合理化に向けた革 新的解析・評価技術の活用 研究	浮体式洋上風力発電のHPCとAI連携活用型 解析技術の基盤開発	国立大学法人東京大学 国立大学法人豊橋技術科学大学 株式会社ウインドエナジーコンサルティング 東芝エネルギーシステムズ株式会社 電源開発株式会社 一般財団法人日本海事協会
I-C1	空飛ぶクルマ・ドローン量産 化時代に対応する機体長寿 命化技術	CFRP製モビリティ機体の量産システム開発	東レ株式会社 【再委託】東レ・カーボンマジック株式会社 【再委託】国立大学法人東京工業大学 【再委託】国立研究開発法人産業技術総合研究所
I-C2	空飛ぶクルマ向け安全飛行 技術の研究開発	デジタルフライングカーによる緊急時機体評 価システムの構築	国立大学法人京都工芸繊維大学 東レ株式会社
I-D1	微細藻類由来SAF製造にお ける乾燥・抽出工程の革新 的な高効率化・低コスト化技 術の開発	液化アンモニアによる湿潤藻類からの成分抽 出技術の開発	一般財団法人電力中央研究所 【再委託先】国立大学法人東京大学 【再委託先】一般社団法人日本微細藻類技術協会
I-E1	ベースメタルの資源循環を促 進するための革新的なリサイ クル技術	低温型電解法によるアルミニウムの高純 度化プロセスの研究開発	株式会社UACJ 国立大学法人北海道大学 国立大学法人岩手大学 国立大学法人千葉大学 国立大学法人京都大学 日本軽金属株式会社
I-F1	大幅省エネ実現に向けたプラ ント熱利用の最適制御技 術開発	製造加熱プロセス熱流計測によるデジタルツ イン高度化の研究開発	学校法人 東京理科大学 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 国立大学法人京都大学 国立大学法人東北大学 学校法人加計学園岡山理科大学 学校法人東京電機大学 三菱マテリアル株式会社 東洋ガラス株式会社 日本碍子株式会社
I-G1	革新的な触媒や複合化技術 等により、生物特有の化学構 造を活かして得られる機能性 プラスチック・ポリマーおよ びその原料モノマーの開発	糖骨格利用型バイオテレフタル酸合成の研究 開発	東レ株式会社 国立大学法人北海道大学 【再委託】日揮ホールディングス株式会社
I-H1	蓄電池の資源リスクフリー化	省資源・軽量・高性能な有機リチウムイオン二 次電池の研究開発	学校法人 慶應義塾 ソフトバンク株式会社
I-H1	蓄電池の資源リスクフリー化	革新的ナノ均一構造正極による超高速充放 電亜鉛二次電池の開発	国立大学法人山形大学 株式会社大阪ソーダ エムテックススマート株式会社
I-I1	ダイヤモンドパワーMOSFET のデバイス性能向上に関す る研究開発	社会実装を見据えた縦型ダイヤモンドMOSF ETの要素技術開発	株式会社Power Diamond Systems 学校法人早稲田大学 国立大学法人九州工業大学
I-I1	ダイヤモンドパワーMOSFET のデバイス性能向上に関す る研究開発	ダイヤモンドパワー半導体技術の研究開発	国立大学法人金沢大学 Orbray株式会社 【再委託】東芝デバイス&ストレージ株式会社 国立研究開発法人産業技術総合研究所

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
I-I2	革新的な構造、材料を用いた次世代メモリ技術に関する研究開発	トポロジカル物質を用いたユニバーサルメモリの研究開発	TopoLogic株式会社 【再委託】JSR株式会社 【再委託】国立大学法人京都大学 【再委託】学校法人早稲田大学 国立大学法人東京大学
I-J1	船舶用小型アンモニア除害・回収・再利用システムの開発	アンモニア除害、回収、再利用技術の研究開発	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 国立大学法人山梨大学 国立大学法人新潟大学 日本郵船株式会社 株式会社IHI 大陽日酸株式会社 一般社団法人グリーン燃料アンモニア協会
I-K1	農山漁村における自律分散型ネットワークを活用した次世代エネルギーマネジメント技術開発	革新的VEMSの開発とモデル地域実証	一般財団法人電力中央研究所 株式会社ネクシステムズ 国立大学法人佐賀大学 国立大学法人東京大学
I-K1	農山漁村における自律分散型ネットワークを活用した次世代エネルギーマネジメント技術開発	農林水産業の生産管理とエネルギー需給が連携するL-EMS開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所 公立大学法人札幌市立大学 国立研究開発法人水産研究・教育機構 株式会社NTTアグリテクノロジー 【再委託】持続未来株式会社
I-L1	脱炭素化に向けた次世代航空機向けアンモニア燃焼技術の検討	アンモニア燃焼ハイブリッド航空推進システムの検討	国立大学法人東北大学 三菱重工航空エンジン株式会社 国立大学法人広島大学
I-L2	航空機向けの革新的検査技術開発	持続可能な航空機生産に関する研究開発	国立大学法人東海国立大学機構 川崎重工業株式会社 株式会社SUBARU 【再委託】国立大学法人宇都宮大学 三菱重工業株式会社
I-M1	人造黒鉛における化石由来原料依存からの脱却に資する革新的製造技術の開発	黒鉛材料の非化石原料化に向けた研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 SECカーボン株式会社 【再委託】アイ・エムセップ株式会社 東洋炭素株式会社 日鉄ケミカル&マテリアル株式会社
I-N1	非化石エネルギーの利用促進に向けた革新的な飛行モビリティに関する技術開発	ウェアラブルな飛行モビリティ技術の研究開発	emblem 株式会社 【再委託】美津濃株式会社 【再委託】ミズノテクニクス株式会社 【再委託】株式会社スカイワード・オブ・モビリティーズ 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
I-O1	複雑かつ大型機械装置等の解体における革新的ロボットシステムの開発	強化学習による解体計画と物体操作の自律化の研究開発	株式会社デンソー 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人大阪大学

**2024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・革新技术創出に向けた先導研究プログラム採択テーマ及び実施体制一覧**

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
II-A1	量子コンピュータの大規模化に資する次世代部素材の設計・評価技術の開発	次世代量子コンピュータの部素材開発とフレームワーク構築	国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社アドバンテスト研究所
II-B1	ロボットシステム等の実産業への適用に向けた論理性や信頼性を飛躍的に向上する新たなAI技術の研究開発	二重過程理論に基づく研磨技能の模倣学習の研究開発	国立大学法人埼玉大学 株式会社新光ステンレス研磨 学校法人中央大学 国立大学法人東京工業大学
II-C1	合成生物学的手法を用いたバイオ製品の市場規模拡大に資する基盤技術の開発	微生物合成ブロック共重合体の研究開発	国立大学法人北海道大学 静岡県公立大学法人静岡県立大学 国立大学法人金沢大学 株式会社カネカ
II-D1	未利用原料を活用した希少資源回収技術の開発	製造業分野で重要な高純度リンマテリアルの循環利用技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 下関三井化学株式会社 三井化学株式会社 【再委託】国立大学法人室蘭工業大学 米山化学工業株式会社 【再委託】国立高等専門学校機構香川高等専門学校 国立大学法人佐賀大学