

2023年度公募「新産業・革新技術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	量子効果を活用した革新的計測・センシング技術の開発と産業応用探索	量子トレーサブル超微小電流センシングの開拓	国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社日本ファインケム 日本電信電話株式会社 国立大学法人東京工業大学
II-B2	次世代AI技術の確立と新産業創出に向けた理論学習型AI・仮説指向型AIに関する研究開発	Simulation Informed AIの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人大阪大学
II-B2	次世代AI技術の確立と新産業創出に向けた理論学習型AI・仮説指向型AIに関する研究開発	効率的な分解誘導薬創成に向けた分子設計AIの基盤開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
II-C1	革新的な合成生物学的手法を活用した物質生産基盤技術の開発	セルフリー×デジタル技術を用いた革新的物質生産基盤技術の開発	株式会社日立製作所 学校法人早稲田大学
II-C2	バイオ研究の高精度化・ハイスループト化に必要な技術開発	AI×ロボティクスによるバイオ分子設計デジタルラボの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東北大学 株式会社レボルカ
II-D1	マテリアル実用化期間を劇的に短縮するプロセス間・計測間の高度連携技術の開発	非平衡系MISキームによる未来材料開発期間の劇的短縮	国立大学法人東北大学 国立大学法人京都大学 住友ゴム工業株式会社
II-D1	マテリアル実用化期間を劇的に短縮するプロセス間・計測間の高度連携技術の開発	半導体プロセスメタファクトリーの基盤技術開発	グローバルウェーブ・ジャパン株式会社 アイクリスタル株式会社 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社 国立研究開発法人理化学研究所 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
II-D2	革新的なクリティカルメタル等の希少資源の使用量削減・効率的利用および代替技術の開発	不燃性ガス田における高効率ヘリウム膜分離回収技術の開発	一般財団法人ファインセラミックスセンター 【再委託】公益財団法人地球環境産業技術研究機構 【再委託】学校法人工学院大学 【再委託】国立大学法人広島大学 【再委託】国立大学法人山口大学 石油資源開発株式会社
II-E1	デジタル・AI・ロボット技術、特に次世代センシングやXR技術を活用した新産業創出や生産性の向上につながる革新的研究開発	ヒト嗅覚受容体応答に基づく世界初の匂い情報DXの研究開発	株式会社香味醜酵 【再委託】国立大学法人大阪大学