

JST経済安全保障重要技術育成プログラム グラント番号

研究開発構想名	研究開発課題名	研究代表者名	課題採択年度	グラント番号
無人機技術を用いた効率的かつ機動的な自律型無人探査機（AUV）による海洋観測・調査システムの構築	海空無人機による海洋観測・監視・調査システムの構築	井上 朝哉	2023	JPMJKP23A1
災害・緊急時等に活用可能な小型無人機を含めた運航安全管理技術	次世代固定翼型VTOL機の開発	佐部 浩太郎	2023	JPMJKP23B1
	災害・緊急時等に活用可能な運航安全管理システムの開発	小林 啓二	2023	JPMJKP23B2
	災害・緊急時等に活用可能な小型VTOL無人機技術の研究開発	小林 啓二	2023	JPMJKP23B3
人工知能（AI）が浸透するデータ駆動型の経済社会に必要なAIセキュリティ技術の確立	AIハードウェアセキュリティ基盤技術の開発	本間 尚文	2024	JPMJKP24C1
	SYNTHETIQ X：フェイク情報拡散の防御と予防を実現する研究基盤	越前 功	2024	JPMJKP24C2
	大規模言語モデルのミスマッチメントに対するレッドチームング基盤	佐久間 淳	2024	JPMJKP24C3
	安心安全なAI利活用の為の知識・技術の体系化と知識集約環境構築	披田野 清良	2024	JPMJKP24C4
	高機密・頑健性スマートデータ連合学習の確立と医療AIでの実証	鈴木 賢治	2025	JPMJKP25C5
	異常トラフィック検知のためのセキュアな連合学習基盤の研究開発	塙本 公平	2025	JPMJKP25C6
先端センシング技術を用いた海面から海底に至る海洋の鉛直断面の常時継続的な観測・調査・モニタリングシステムの開発	海面から海底に至る空間の常時監視技術と海中音源自動識別技術の開発	笠谷 貴史	2023	JPMJKP23D1
超音速・極超音速輸送機システムの高度化に係る要素技術開発	ロバスト低ソニックブーム機体設計技術の飛行実証、及び幅広い作動域を有するエンジン設計技術の地上実証	牧野 好和	2023	JPMJKP23E1
量子技術等の最先端技術を用いた海中（非GPS環境）における高精度航法技術・量子技術等の最先端技術を用いた海中における革新的センシング技術	非GNSS高精度航法装置の研究開発	上妻 幹旺	2023	JPMJKP23F1
	量子スピシンセンサを利用した海中における革新的磁気センシング技術の開発	大兼 幹彦	2024	JPMJKP24F2
	固体量子センサによる海中磁場計測ネットワーク技術の開発	大島 武	2024	JPMJKP24F3
空域利用の安全性を高める複数の小型無人機等の自律制御・分散制御技術及び検知技術	協調・デジタルツイン技術の革新による小型無人機群システムの構築	末岡 裕一郎	2023	JPMJKP23G1
	災害・緊急時等に活用可能な革新的自律制御ドローン及び自律分散協調飛行制御技術の研究開発	神村 明哉	2023	JPMJKP23G2
	96GHzミリ波帯電波によるマルチスタティックイメージング技術	菅野 敦史	2023	JPMJKP23G3
	動物個体間「駆け引き」に学ぶ小型無人機群の誘導・衝突回避手法の開発	加納 剛史	2024	JPMJKP24G4
生体分子シークエンサー等の先端研究分析機器・技術	タンパク質の非破壊シークエンシングのためのN/C末端ラベル化法の開発	相川 春夫	2023	JPMJKP23H1
	トランスロコン型ナノポア計測法による1分子ペプチドシークエンサーの開発	上村 想太郎	2023	JPMJKP23H2
	ナノギャップ生体分子シークエンサーの研究開発	谷口 正輝	2023	JPMJKP23H3
	集積化DNAオリガミナノポアによるトランスクリプトームシークエンシングの開発	ガネシュ・パンディアン・ナマシヴァヤム	2023	JPMJKP23H4
	無電解金めっきナノポア温度可変シークエンサーによる長鎖DNA・RNA・ペプチドの解読	真島 豊	2023	JPMJKP23H5
	空間多重エピゲノム解析技術の開発と実用化	三浦 史仁	2023	JPMJKP23H6
宇宙線ミュオンを用いた革新的測位・構造物イメージング等応用技術	ミュオン特性X線を用いた元素分布の可視化技術の開発	梅垣 いづみ	2024	JPMJKP24J1
	仮想測位基準点を構築する即時分散データ処理技術	大田 晋輔	2024	JPMJKP24J2
	可搬型広角ミュオン4元運動量計測装置と高運動量ミュオン源の開発	野海 博之	2024	JPMJKP24J3
	小型で人工的に高強度のミュオンを生成するコア技術の開発	下村 浩一郎	2024	JPMJKP24J4
	超伝導転移端マイクロカロリメータを用いた宇宙線ミュオンによる超高分解能元素分析	河村 成肇	2024	JPMJKP24J5
	運動量測定による汎用高分解能ミュオンラジオグラフィシステムの開発	角野 秀一	2024	JPMJKP24J6
	宇宙線ミュオン構造物イメージングのための原子核乾板の要素技術開発	森島 邦博	2024	JPMJKP24J7
	時刻と二次元位置を同時に測定する高抵抗板検出器の開発	石川 貴嗣	2024	JPMJKP24J8
	Glass GEMによる革新的高分解能ミュオンイメージング検出器の研究開発	高橋 浩之	2024	JPMJKP24J9
サプライチェーンセキュリティに関する不正機能検証技術の確立（ファームウェア・ソフトウェア）	バイナリー静的解析による不正機能および脆弱性の検証技術の研究	森 彰	2024	JPMJKP24K1
	脆弱性と不正機能検知によるサプライチェーンセキュリティのリスク評価手法の研究開発	山内 利宏	2024	JPMJKP24K2
	サイバー攻撃下の抗堪性を確保するインフラ運用支援システムの実現	高倉 弘喜	2024	JPMJKP24K3
	不正機能の意図性評価に関する方法論整理及び評価ツールの開発	金居 良治	2024	JPMJKP24K4

研究開発構想名	研究開発課題名	研究代表者名	課題採択年度	グラント番号
衛星の寿命延長に資する燃料補給技術	複数軌道・電気推進への拡張性、国際市場を意図した国産の化学燃料補給技術開発	五十嵐 重英	2024	JPMJKP24L1
	軌道上サービスに向けた非協力衛星に対する近傍運用・捕獲技術と地上検証	中西 洋喜	2025	JPMJKP25L2
次世代半導体微細加工プロセス技術	次世代半導体微細加工の基盤技術研究開発	緑川 克美	2024	JPMJKP24M1
	革新的な次世代EUV露光用光源の実現を目指した自由電子レーザーの基盤技術開発	本田 洋介	2024	JPMJKP24M2
	連鎖反応不要な高感度・高解像度反応系設計による高性能極端紫外光レジストの開発	古澤 孝弘	2024	JPMJKP24M3
	波長3 μm～4 μm帯高出力中赤外レーザーによる高効率EUV光源基盤技術の実証	安原 亮	2024	JPMJKP24M4
	波長170nm台コヒーレント光発生用非線形光学素子及びその応用の開発	宮本 晃男	2024	JPMJKP24M5
	量子エリプソメータを用いたイオンスピッタ法によるBEUV反射多層膜鏡の開発	江島 丈雄	2024	JPMJKP24M6
超高分解能常時観測を実現する光学アンテナ技術	大口径光学アンテナの合成開口地上実証と宇宙機デジタルツイン基盤の整備	水谷 忠均	2024	JPMJKP24N1
孤立・極限環境に適用可能な次世代蓄電池技術	孤立・極限環境に適用可能な酸化物型全固体電池の開発	高田 和典	2024	JPMJKP24P1
デジタル技術を用いた高性能次世代船舶開発技術及び船舶の安定運航等に資する高解像度・高精度な環境変動予測技術	持続的で競争力に優れる海事産業のための統合シミュレーション・プラットフォームの構築	安藤 英幸	2025	JPMJKP25Q1
耐熱超合金の高性能化・省レアメタル化に向けた技術開発及び革新的な製造技術開発	次世代省レアメタル耐熱超合金の設計と積層造形及び再利用技術の革新（仮称）	渡邊 誠	2025	JPMJKP25R1
	マルチマテリアル・レーザDED精密造形による耐熱超合金の形状・構造制御に関する研究開発（仮称）	廣瀬 伸吾	2025	JPMJKP25R2
海中作業の飛躍的な無人化・効率化を可能とする海中無線通信技術	OCCアシスト適応型マルチアクセス水中光ワイヤレス通信技術（仮称）	鈴木 謙一	2025	JPMJKP25S1
	浅海域で利用可能な可視光 LED 光源を用いた水中セルラ光無線通信技術の研究開発（仮称）	福田 憲由	2025	JPMJKP25S2
	浅海域で利用可能なGaN系レーザーを用いたトラッキング型海中無線通信技術の研究開発（仮称）	福田 憲由	2025	JPMJKP25S3
高高度無人機を活用した災害観測・予測技術の開発・実証	高高度無人機による気象観測・予測技術と被災状況把握技術の開発・実証	牛尾 知雄	2024	JPMJKP24T1
セキュアなデータ流通を支える暗号関連技術（高機能暗号）	高機能暗号を活用した連合学習技術の高度化と医療データへの応用	篠原 直行	2024	JPMJKP24U1
	効率的で安全に利用可能な高機能暗号の数理基盤の構築と展開	高木 剛	2024	JPMJKP24U2
	医療ICTの高度化を促進する高機能暗号の開発とその汎用化	花岡 悟一郎	2024	JPMJKP24U3
	ハードウェア・ソフトウェア・理論の連携によるユニバーサルTEEアーキテクチャの実現	石川 裕	2024	JPMJKP24U4
	高機能暗号と連携するSDC技術の体系化と効率的な実装による大規模分散データの統合	南 和宏	2024	JPMJKP24U5
ノウハウの効果的な伝承につながる人作業伝達等の研究デジタル基盤技術	BioSkillDX:ライフサイエンス実験作業の暗黙知獲得と作業支援	佐藤 洋一	2025	JPMJKP25V1
	熟練者を超えるバイオ実験を可能とするHybrid Intelligenceによる暗黙知の抽出と活用	前川 卓也	2025	JPMJKP25V2
	巧技自在化AIの見えざる手が導く遺伝子変換操作の支援システム	青山 忠義	2025	JPMJKP25V3
	AI・ロボティクスによる大規模自動ナノバイオイメージングの開発	上田 昌宏	2025	JPMJKP25V4
輸送機等の革新的な構造を実現する複合材料等の接着技術	革新的軽量構造を実現する複合材接着技術に関する研究開発とその学理構築	岡部 朋永	2024	JPMJKP24W1
多様な物質の探知・識別を可能とする迅速・高精度なマルチガスセンシングシステム技術	空間物質情報の社会活用に向けたマルチガスセンシングシステム技術の創成（仮称）	吉川 元起	2025	JPMJKP25X1
脳波等を活用した高精度ブレインテックに関する先端技術	発汗に伴う不快感が波形に重複しない脳波計測のための導電性ハイドロゲル電極の開発	梅津 信二郎	2025	JPMJKP25Y1
	経頭蓋バイアス磁界を用いた高精度全頭型非侵襲脳機能計測技術の開発	樋脇 治	2025	JPMJKP25Y2
	ウェアラブル在宅脳波計を用いた認知症患者およびその予備軍における意識・認知変動の定量化法の研究開発	松本 理器	2025	JPMJKP25Y3
	3Dデジタルツインを用いたてんかん患者の長期脳波モニタリングシステム（3D-EEG）の開発	中江 健	2025	JPMJKP25Y4
	大規模臨床脳波データベースと多次元脳波データによる心身状態把握システムの開発	多田 真理子	2025	JPMJKP25Y5
	アミロイド病理を脳波から早期診断するAIの研究開発	貴島 晴彦	2025	JPMJKP25Y6
	第2世代脳場計測とてんかん脳ネットワーク動力学解明に基づく次世代治療支援技術の開発	柳澤 琢史	2025	JPMJKP25Y7
	ブレイン-ボディテックを実現する末梢計測デバイスと信号解析技術の開発	佐々木 拓哉	2025	JPMJKP25Y8
	うつや不安に伴う特定症状（反芻、強迫観念等）に対する脳波ニューロフィードバック技術の開発	牛場 潤一	2025	JPMJKP25Y9

研究開発構想名	研究開発課題名	研究代表者名	課題採択年度	グラント番号
多様な機器・システムへの応用を可能とする超伝導基盤技術	新物質の薄膜とバルク作製を基軸とした新高温超伝導材料の創出と機能高度化（仮称）	平松 秀典	2025	JPMJKP25Z1
	高臨界温度次世代超伝導材料の開発と探索（仮称）	武田 泰明	2025	JPMJKP25Z2
	インシピエント・バンド戦略に基づく革新的高温超伝導体の設計と探索（仮称）	黒木 和彦	2025	JPMJKP25Z3
	確率的現象指向材料設計に基づく革新的ロバスト高温超伝導線材の開発（仮称）	堀出 朋哉	2025	JPMJKP25Z4
	テラヘルツ帯・高温超伝導 力学インダクタンス・デバイスの創出（仮称）	有吉 誠一郎	2025	JPMJKP25Z5
	革新的低交流損失を実現する超伝導テーブ線材の極細線化技術開発（仮称）	寺西 亮	2025	JPMJKP25Z6
	理論駆動型超伝導材料開発の基盤構築（仮称）	有田 亮太郎	2025	JPMJKP25Z7
	エビタキシーフリー二軸配向高温超伝導材料の開発（仮称）	堀井 滋	2025	JPMJKP25Z8
	超伝導テラヘルツ近距離無線通信システムの創出（仮称）	掛谷 一弘	2025	JPMJKP25Z9
	kHz帯～MHz帯超伝導ワイヤレス電力伝送システムの基盤技術の開発（仮称）	關谷 尚人	2025	JPMJKP25ZA
	高温超伝導線材のポテンシャルを活かしきる基盤的技術体系の構築（仮称）	北口 仁	2025	JPMJKP25ZB
	絶縁集合導体による大電流密度・変動励磁コンパクトマグネットの実現（仮称）	高見 正平	2025	JPMJKP25ZC
	3次元立体形状超伝導マグネットを経済的に実現できる基盤技術の構築（仮称）	平野 直樹	2025	JPMJKP25ZD