

**2026年度公募NEDO先導研究プログラム/  
フロンティア育成事業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
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	水素生成増進ポテンシャル評価手法の開発と有望地の選定	国立研究開発法人産業技術総合研究所 三菱マテリアルテクノ株式会社 【再委託】株式会社大林組 国立大学法人京都大学 学校法人早稲田大学
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	天然水素活用を実現する探査・ポテンシャル評価技術の研究開発	国立大学法人東京大学 【再委託】株式会社ウェーブレット 【再委託】国立大学法人山口大学
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	天然水素増進に関する複雑現象のモデル化と増進手法の最適設計	国立大学法人大阪大学 国立大学法人広島大学 国立大学法人京都大学 【再委託】独立行政法人国立高等専門学校機構大分工業高等専門学校
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	増進水素ポテンシャル評価に係る蛇紋岩化状態の3次元可視化	住鉱資源開発株式会社 【再委託】国立研究開発法人産業技術総合研究所
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	九州地域天然水素資源の有望地選定に関する研究開発	国立大学法人九州大学 【再委託】西日本技術開発株式会社 九州電力株式会社
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	鉱物反応型地下水素生成プロセスによる国産資源の研究開発	ENEOS Xplora株式会社
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	低温環境での天然水素増進回収のための地球化学的・岩石力学的研究開発	国立大学法人北海道大学
1	地下未利用資源の活用／天然水素の生成増進・回収実現に向けた研究開発	低温環境下蛇紋岩化の水素発生最適条件の研究開発	国立大学法人金沢大学
2	ネガティブエミッション技術の導入／海洋CDRの工業的技術開発(低コストCO2回収技術)	非電気化学的手法による海水からの直接CO2回収技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 積水化学工業株式会社 【再委託】国立大学法人岡山大学
2	ネガティブエミッション技術の導入／海洋CDRの工業的技術開発(低コストCO2回収技術)	水素ポンピングを用いた電気透析法による省電力DOCの研究開発	国立大学法人北海道大学 【再委託】東邦ガス株式会社 株式会社GSユアサ
2	ネガティブエミッション技術の導入／海洋CDRの工業的技術開発(低コストCO2回収技術)	高速膜コンタクターおよびそれを用いる膜型DOCの研究開発	公益財団法人地球環境産業技術研究機構
3	自律化・省人化・デジタル化／海洋ロボティクスの省人化技術	海況と自己診断に基づくUSV協調型AUV回収技術	国立大学法人九州工業大学 国立大学法人長崎大学 学校法人西日本工業学園西日本工業大学
3	自律化・省人化・デジタル化／海洋ロボティクスの省人化技術	自律型ロボティクスによるブルーカーボン創出に関する基盤研究	国立研究開発法人海洋研究開発機構 株式会社マリン・ワーク・ジャパン
3	自律化・省人化・デジタル化／海洋ロボティクスの省人化技術	洋上風力施設保守業務省人化のロボット連携システムの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 【再委託】国立研究開発法人海洋研究開発機構 三菱電機株式会社 【再委託】国立大学法人京都大学 【再委託】有人宇宙システム株式会社
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	表現学習と頸部貼付型多点シート電極を用いた革新的交感神経活動計測技術の研究開発	国立大学法人北海道大学 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 国立研究開発法人国立循環器病研究センター 【再委託】株式会社ニューロシューティカルズ
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	侵襲的脳信号を活用した非侵襲脳情報解読基盤の研究開発	国立大学法人大阪大学医学系研究科 【再委託】株式会社ivec 国立大学法人大阪大学生命機能研究科
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	AI医療機器創出に向けた汎用脳波基盤モデル開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 株式会社XNef
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	標的選択神経治療を実現する可塑性誘導AI搭載BCIの研究開発	学校法人慶應義塾 慶應義塾大学 株式会社LIFESCAPES

課題番号	研究開発課題	テーマ名	実施体制
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	Brain-Audio Interfaceの開発	国立大学法人東京大学 VIE株式会社 学校法人自治医科大学
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	励起光フリー電界発光プローブによる神経伝導の非侵襲的可視化	国立大学法人東北大学 国立大学法人九州大学
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	異なる脳情報の統合と言語化による高精度脳情報活用基盤の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 【共同実施】住友理工株式会社
4	脳・神経機能の回復・拡張や人機協働を実現するブレインテック・ニューロテック／脳・神経活動の非侵襲的計測の高度化とその応用	磁気シールドフリー脳磁場計測技術の研究開発	浜松ホトニクス株式会社 【共同実施】国立大学法人京都大学
5	量子センシング／光格子時計・原子時計・ダイヤモンド等NVCの産業化に資する基盤技術開発	広視野イメージングダイヤモンド量子センサの基盤研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京大学 国立大学法人九州大学 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 高松帝酸株式会社
5	量子センシング／光格子時計・原子時計・ダイヤモンド等NVCの産業化に資する基盤技術開発	量子グレードダイヤモンドウエハ製造技術の研究開発	国立大学法人金沢大学 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
5	量子センシング／光格子時計・原子時計・ダイヤモンド等NVCの産業化に資する基盤技術開発	ダイヤモンドフォトリソ結晶量子センサの研究開発	国立大学法人横浜国立大学 【再委託】国立大学法人東京大学 国立大学法人豊橋技術科学大学 【再委託】国立研究開発法人物質・材料研究機構 【再委託】国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
5	量子センシング／光格子時計・原子時計・ダイヤモンド等NVCの産業化に資する基盤技術開発	SiC量子センサの産業化に向けた材料基盤技術の構築	一般財団法人電力中央研究所 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構