

**2025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   |
|------|--|--------------------------------|--|
| Ⅲ-A1 | 極限マテリアル／産業用高温超電導電磁石開発に資する集合導体化技術の開発    | 高温超電導スパイラル集合導体の極限長尺化技術の開発      | 学校法人関西学院関西学院大学<br>国立大学法人九州大学   |
| Ⅲ-A1 | 極限マテリアル／産業用高温超電導電磁石開発に資する集合導体化技術の開発    | 産業用レアアース系高温超電導導体の開発            | 株式会社フジクラ<br>国立研究開発法人産業技術総合研究所  |
| Ⅲ-A1 | 極限マテリアル／産業用高温超電導電磁石開発に資する集合導体化技術の開発    | 産業用電磁石の極限性能に資する高温超電導集合導体の研究開発  | 古河電気工業株式会社<br>国立大学法人京都大学<br>国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 |
| Ⅲ-B1 | 極限マテリアル／産業用パワーレーザー開発に資する光学材料およびデバイスの開発 | 半導体レーザーの極限的な高出力化の研究開発          | 浜松ホトニクス株式会社  |
| Ⅲ-B1 | 極限マテリアル／産業用パワーレーザー開発に資する光学材料およびデバイスの開発 | 超高レーザー耐力および超低損失ガスオプティックスの研究開発  | 国立大学法人電気通信大学   |
| Ⅲ-B1 | 極限マテリアル／産業用パワーレーザー開発に資する光学材料およびデバイスの開発 | 多層接合と革新的材料技術で切り拓く高出力パルスレーザーの開発 | 株式会社EX-Fusion<br>【再委託先】国立研究開発法人物質・材料研究機構<br>【再委託先】自然科学研究機構核融合科学研究所       |
| Ⅲ-C1 | 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      | 超塩基性岩からの天然水素回収・生成増進に関する研究開発    | 国立大学法人東北大学   |
| Ⅲ-C1 | 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      | 日本の天然水素ポテンシャル評価と人工増進技術の研究開発    | ENEOS Xplora株式会社   |
| Ⅲ-C1 | 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      | 天然水素生成や増進回収における要因解明に係る研究開発     | 国立大学法人北海道大学  |
| Ⅲ-C1 | 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      | 水素生成可能な岩石の探索と増進を踏まえた評価に係る研究開発  | 国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>【共同実施先】石油資源開発株式会社                                   |
| Ⅲ-C1 | 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      | 九州地域の天然水素資源開発に関する研究開発          | 国立大学法人九州大学<br>【共同実施先】九州電力株式会社  |