

「クリーンエネルギー分野における革新的技術の国際共同開発事業」2021年度採択案件 ステージゲート審査委託先一覧（2023年度実施）

事業名	委託先	海外共同研究先
【課題1】カーボンサイクルの産業化を実現しうる低コストなCO ₂ 分離回収・有用物質生産にかかる革新的な技術開発		
CO ₂ ダイレクト利用ジェット燃料合成によるカーボンサイクルの国際共同研究開発 International joint R&D of CO ₂ direct utilization jet fuel synthesis for carbon recycle	国立大学法人富山大学／一般財団法人カーボンフロンティア機構 University of Toyama／Japan Carbon Frontier Organization	タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University (Thailand)
革新的ゼオライト吸着材による低コストCO ₂ 回収技術の国際共同研究開発 International R&D collaboration for low-cost CO ₂ recovery technology using novel zeolite adsorbent	国立大学法人金沢大学／三菱ケミカル株式会社／国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 Kanazawa University／Mitsubishi Chemical／Tokai National Higher Education and Research System	米・カリフォルニア大学バークレー校 University of California, Berkeley (US)
鉄鋼プロセスに活用するCCU技術の国際共同研究開発 International collaboration on CCU for circular carbon in Steelmaking	積水化学工業株式会社／国立大学法人東京大学 SEKISUI CHEMICAL／The University of Tokyo	スペイン・ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión S.L社／オビエド大学 ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión S.L／University of Oviedo (Spain)
【課題2】将来の水素社会実現に向けた水素利用の大幅促進・拡大に貢献しうる革新的技術開発		
ギ酸を活用した化学昇圧による高圧・高純度水素供給技術の国際共同研究開発 International joint research for supply technology of high-pressure and purity of hydrogen by chemical compressor using formic acid	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	蘭・デルフト工科大学／仏・パリ東材料化学研究所／韓・韓国科学技術院／サウジ・キングアブドラ科学技術大学／英・ロンドン大学クイーンメアリー校／ノルウェー・オスロ大学 Delft University of Technology (Netherlands)／East-Paris Institute of Chemistry and Materials Science (France)／Korea Advanced Institute of Science and Technology (Korea)／King Abdullah University of Science and Technology (Saudi Arabia)／Queen Mary University of London (UK)／University of Oslo (Norway)
【課題3】出力変動する再生可能エネルギーを効率的に活用するための低コストかつ高耐久性を両立する革新的な蓄電池や蓄熱等エネルギー貯蔵技術の開発		
セラミックスナノ結晶の革新的低温焼結による蓄電デバイス開発 Development of advanced low-temperature sintering process using nanocrystals for next generation energy devices	国立研究開発法人産業技術総合研究所/国立大学法人山梨大学 AIST／University of Yamanashi	米・ペンシルベニア州立大学 Pennsylvania State University (US)
革新的高温蓄熱技術の国際共同研究開発 International joint research and development of innovative high-temperature thermal energy storage technology	国立大学法人北海道大学/国立研究開発法人産業技術総合研究所 Hokkaido University／AIST	スウェーデン・スウェーデン王立工科大学／インド・インド工科大学ジャンムー校 KTH (Sweden)／IITJ (India)
【課題4】大規模な社会実装により大幅なCO ₂ 削減を可能とする革新的部材開発		
CIS系タンデム太陽電池要素技術の国際共同研究開発 International collaboration on CIS-based tandem PVs	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	独・ヘルムホルツ中央研究所 Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Germany)
鉛フリー・アロイ化錫ペロブスカイト・タンデム太陽電池の国際共同研究開発 International joint research and development of lead-free alloyed tin perovskite tandem solar cells	国立大学法人電気通信大学 The University of Electro-Communications	伊・ペルージャ大学／イタリア学術会議材料科学研究所／ローマ・トルヴェルガタ大学 The University of Perugia／Italian National Research Council, Institute for Materials Science／University of Rome Tor Vergata (Italy)
車体接着長期安定化のための界面設計技術開発 Long-term stabilization of automotive adhesion and the interfacial design	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	独・ブラウンシュバイク工科大学 Technische Universität Braunschweig (Germany)