

「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研究開発事業」2020年度採択案件 実施先一覧(2022年度実施)

事業名	委託先	海外共同研究先
【課題1】従来にない高効率、低コスト、高耐久性を兼ね備えた太陽電池を実現する要素技術開発		
低コスト・高耐久太陽電池の国際共同研究開発 International Collaborative R&D for Low-Cost and High-Durability Solar Cells	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	英・オックスフォード大学 /仏・フランス原子力代替エネルギー庁 University of Oxford(UK)/CEA-LITEN(France)
革新的多接合太陽電池の国際共同研究開発 International Joint R&D for Multi-Junction Solar Cells Based on Innovative and Novel Structures	国立大学法人 東京大学 The University of Tokyo	仏・フランス国立科学センター/仏・ボルドー大学 CNRS-IPVF/Bordeaux University (LCPO, IMS) (France)
【課題3】微生物やゲノム編集技術等を用いた革新的バイオプロセス技術開発		
糖原料からの次世代ポリ乳酸の微生物生産技術開発 Development of Microbial Production of Next-Generation Polylactate from Biomass-Derived Sugars	国立大学法人神戸大学/株式会社カナカ/国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学/国立研究開発法人産業技術総合研究所 Kobe University/Kaneka Corporation/NAIST/AIST	フィンランド・VTT VTT(Finland)
革新的アポミクス誘導技術の国際共同研究開発 International Project of Innovative Artificial Apomixis Induction Technology	国立大学法人埼玉大学/国立研究開発法人産業技術総合研究所/ 公立大学法人横浜市立大学/東京都立大学法人東京都市立大学 Saitama University/AIST/Yokohama City University/Tokyo Metropolitan University	米・ケンタッキー大学 University of Kentucky (US)
【課題4】将来の水素社会実現に向けた大幅なコストの低減に資する革新的水素製造・利用の要素技術開発		
高効率な中温水蒸気電解酸化セルの国際共同研究開発 International Joint Research on Efficient Intermediate Temperature Solid Oxide Electrolysis Cell	国立大学法人九州大学 Kyushu University	独・ユーリッヒ国立研究所/英・インペリアルカレッジ/スイス・ポールシェーア研究所 Forschungszentrum Jülich GmbH(Germany) /Imperial College London(UK)/Paul Scherrer Institute(Swiss)
革新的な可逆水蒸気電解セルの国際共同研究開発 International Joint Research on Solid Oxide Reversible Electrolyzer Cells	国立大学法人九州大学 Kyushu University	米・マサチューセッツ工科大学 Massachusetts Institute of Technology (US)
ビスメタル固体触媒によるホルムエト経由型化学品製造の国際共同研究開発 Chemical Productions through Formate Intermediates by Solid Bis-metallic Catalysts	国立研究開発法人産業技術総合研究所/学校法人神奈川大学/国立大学法人広島大学 AIST/Kanagawa University/Hiroshima University	仏・Centrale Lille Institut Centrale Lille Institut(France)
【課題5】未利用再生可能エネルギー熱や排熱（温熱、冷熱）を制御・利用した革新的な機器・デバイスの開発・評価技術の確立		
革新的高性能熱電発電デバイスと高度評価技術の国際共同研究開発 International Joint Research of Innovative Thermoelectric Devices and Advanced Evaluation Technology	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	仏・フランス国立科学センター/仏・フランス原子力代替エネルギー庁/独・ドイツ航空宇宙センター/韓国・韓国電気技術研究所 CNRS-CRISMAT(France)/CEA-LITEN(France)/DLR (Germany)/KERI(Korea)
炭酸ガス分解用ソーラー集熱反応器の国際共同研究開発 International Joint Research and Development of Solar Concentrating Reactor for Carbon Dioxide Decomposition	国立大学法人新潟大学/国立大学法人東京大学/ /国立大学法人信州大学 Niigata University/The University of Tokyo /Shinshu University	米・コロラド大学 University of Colorado(US)
【課題6】分散型電力ネットワークの有効活用に向けた革新的な機器・デバイス等の要素技術開発及びシステム制御・評価技術の確立		
SiC結晶の生産性と品質を飛躍的に向上する革新的溶液成長技術の開発 Development of innovative solution growth technology that improves productivity and quality of SiC crystals	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/ 国立大学法人東北大学 AIST/University of Tokyo/Tohoku University	仏・フランス国立科学センター CNRS-SiMaP(France)
金属フリー型レドックスフロー電池の国際共同研究開発 International Joint Research for Metal-free Redox Flow Battery	国立研究開発法人産業技術総合研究所 AIST	伊・イタリア学術会議先端エネルギー技術研究所 CNR-ITAE(Italy)
グリーンエネルギー有効活用に向けた高耐圧デバイス・パワーレ素技術の国際共同研究開発 International Joint Research on High Voltage Devices and Power Electronics Element Technologies for the Effective Utilization of Renewable Energy	国立研究開発法人産業技術総合研究所 /一般財団法人電力中央研究所 AIST/CRIEPI	スイス・スイス連邦工科大学/ドイツ・mi2-factory/米・バージニア工科大学、パワーエレクトロニクスシステムセンター ETH Zurich(Swiss)/mi2-factory(Germany)/Virginia Tech.(CPES)(US)
【課題7】航空機エンジンの燃費改善に寄与する革新的耐熱部材にかかる信頼性・品質保証手法の開発		
セラミックス複合材料(CMC)の信頼性保証技術開発 Reliability Assessment Methodology for Advanced Ceramic Matrix Composites(CMCs)	学校法人片柳学園 東京工科大学/株式会社超高温材料研究センター/一般社団法人日本フラインセラミックス協会 Tokyo University of Technology/Japan Ultra-high Temperature Materials Research Institute/Japan Fine Ceramics Association	英・バーミンガム大学/米・カリフォルニア大学 (UCLA) The University of Birmingham(UK)/ The University of California, Los Angeles(US)