

2020年度「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」委託予定一覧

課題番号	研究開発課題	申請テーマ名	委託予定先
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	国立研究開発法人産業技術総合研究所
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	革新的多接合太陽電池の国際共同研究開発	国立大学法人東京大学
課題-2	海外フィールドを活用した革新的な地熱発電技術開発（探査・資源量評価、材料・計測技術等）	超臨界地熱発電のための資源量評価技術と資機材の国際共同研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人秋田大学 国立大学法人東京工業大学 国立大学法人東京海洋大学 国立大学法人京都大学 富士電機株式会社 地熱エンジニアリング株式会社 AGCセラミックス株式会社 株式会社テルナイト エヌケーケーシーメス鋼管株式会社
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	学校法人東京農業大学 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社カネカ
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	革新的アポミクス誘導技術の国際共同研究開発	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立大学
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	国立大学法人九州大学
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	革新的な可逆水蒸気電解セルの国際共同研究開発	国立大学法人九州大学
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	ビスメタル固体触媒によるホルメート経由型化学品製造の国際共同研究開発	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
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・デバイスの開発や評価技術の確立	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	国立研究開発法人産業技術総合研究所
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・デバイスの開発や評価技術の確立	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	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
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	大規模電力貯蔵二次電池開発と運用の国際共同研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
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	クリーンエネルギー有効活用に向けた高耐圧デバイス・パワエレ要素技術の国際共同研究開発	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
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	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
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	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ァインセラミックス協会