

2020年度「エネルギー・環境新技術先導研究プログラム」追加公募採択テーマ一覧

課題番号	研究開発課題	申請テーマ名	実施体制
A1	次世代電力ネットワークのバリエーション向上に資する技術開発	電力・エネルギー分散化加速に向けた高耐圧SiC-IGBTシステムの開発	株式会社日立製作所 国立研究開発法人産業技術総合研究所
A1	次世代電力ネットワークのバリエーション向上に資する技術開発	先端実装技術を用いた多重直並列構成アダプティブ電源の研究開発	学校法人福岡大学 公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団 学校法人長崎総合科学大学 イサハヤ電子株式会社
A2	再生可能エネルギーの大量導入及びレジリエンス強化のための電力系統制御等に関する技術	バナジウム代替新型レドックスフロー電池の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 三菱ケミカル株式会社 小西化学工業株式会社
A2	再生可能エネルギーの大量導入及びレジリエンス強化のための電力系統制御等に関する技術	大容量洋上風力発電導入拡大のための再生エネと蓄電池を伴うM-Gセット	一般財団法人電力中央研究所 【再委託】学校法人上智学院 【再委託】学校法人明治大学
A2	再生可能エネルギーの大量導入及びレジリエンス強化のための電力系統制御等に関する技術	電力貯蔵用高安全・低コスト二次電池の研究開発	一般財団法人電力中央研究所 学校法人工学院大学 一般財団法人ファインセラミックスセンター 株式会社豊島製作所
B1	低コスト・省エネに資する酸素富化のための革新的な酸素分離・利用技術の開発	革新的酸素富化TSAIによる低環境負荷燃焼技術	国立大学法人金沢大学 株式会社西部技研 国立大学法人信州大学 国立大学法人九州大学 国立大学法人長崎大学 大阪ガスケミカル株式会社 国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社トヨタエナジーソリューションズ 中外炉工業株式会社
B1	低コスト・省エネに資する酸素富化のための革新的な酸素分離・利用技術の開発	革新的ハイブリッド分離膜と酸素富化プロセスの開発	国立大学法人信州大学 トヨタ自動車株式会社 三和油化工業株式会社 株式会社アドマテックス 国立大学法人大分大学 日本製鉄株式会社 学校法人早稲田大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社SEPINO
B2	表面・構造機能化による次世代熱物質交換プロセス・制御技術開発	電子デバイスの熱マネジメントのための接着接合技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 セメダイン株式会社
B2	表面・構造機能化による次世代熱物質交換プロセス・制御技術開発	表面・構造機能化による新コンセプト熱物質交換器開発	国立大学法人東京大学 学校法人早稲田大学 株式会社UACJ 日本エクスラン工業株式会社 一般社団法人日本アルミニウム協会 国立大学法人東京工業大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 中外炉工業株式会社
B2	表面・構造機能化による次世代熱物質交換プロセス・制御技術開発	相界面制御による熱・物質移動促進プロセス技術開発	国立大学法人九州大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社UACJ ダイカテック株式会社 株式会社社長峰製作所 国立大学法人徳島大学 国立大学法人山形大学

B3	産業部門における高温加熱プロセスの小型化・省エネルギー化・脱炭素化のための革新技術の開発	革新的アンモニア燃焼による脱炭素工業炉の開発	産業株式会社 国立大学法人大阪大学 中外炉工業株式会社 国立大学法人東京大学
B3	産業部門における高温加熱プロセスの小型化・省エネルギー化・脱炭素化のための革新技術の開発	アンモニアを燃料とした脱炭素次世代高性能工業炉の基礎研究	国立大学法人北海道大学 ロザイ工業株式会社 三建産業株式会社 国立大学法人東北大学 国立大学法人広島大学
C1	ブルーカーボン(海洋生態系による炭素貯留)追及を目指したサプライチェーン構築に係る技術開発	大型海藻類の完全利用に向けた基盤技術の開発	国立大学法人三重大学
C1	ブルーカーボン(海洋生態系による炭素貯留)追及を目指したサプライチェーン構築に係る技術開発	マリンバイオマスの多角的製鉄利用に資する研究開発	日本製鉄株式会社 【再委託】国立大学法人北海道大学 【再委託】学校法人関西学院大学理工学部 日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 【再委託】国立大学法人静岡大学 一般財団法人金属系材料研究開発センター 【再委託】国立大学法人九州大学
C1	ブルーカーボン(海洋生態系による炭素貯留)追及を目指したサプライチェーン構築に係る技術開発	海産性微細藻類培養拠点のための研究開発	国立大学法人筑波大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社大洋サービス
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	サステナブル スマート農業のための最適エネルギー管理技術の開発	国立大学法人愛媛大学 井関農機株式会社 【共同実施】愛媛県農林水産研究所
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	農業利用に特化した波長選択型有機太陽電池の研究開発	国立大学法人大阪大学 石原産業株式会社 公立大学法人公立諏訪東京理科大学
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	地産地消型ゼロエミ植物工場基盤技術の開発	一般財団法人電力中央研究所 【再委託】沖繩電力株式会社 株式会社ネクステムズ 国立大学法人佐賀大学
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	農山村の森林整備に対応した脱炭素型電動ロボットの研究開発	国立研究開発法人森林研究・整備機構 ソフトバンク株式会社 【再委託】アスラテック株式会社
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	家畜ふん尿バイオガスのメタノール・ギ酸変換技術の開発	エア・ウォーター北海道株式会社 【再委託】岩田地崎建設株式会社 【再委託】興部町 国立大学法人大阪大学
D1	農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発	農山漁村地域のRE100に資するVEMS開発	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立研究開発法人産業技術総合研究所 学校法人慶應義塾 学校法人早稲田大学 国立大学法人東京大学 国立大学法人京都大学 三菱電機株式会社 千葉エコ・エネルギー株式会社 ジオシステム株式会社 ホルトプラン合同会社 一般社団法人日本有機資源協会