

平成24年度地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)新規採択案件一覧

○第1次公募(16件)

交通低炭素化技術開発分野分科会 対象分(5件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
空港における待ち時間解消のための革新的旅客・手荷物システムに関する技術開発	(株)デンソー コミュニケーションズ	中部国際空港(株)、全日本空輸(株)、 国立大学法人埼玉大学大学院	搭乗客遅延による航空機の出発遅延を解消し、航空機の地上待機時間の短縮等によりCO2排出量削減を図る手荷物受付・検索システム及び未搭乗旅客の空港内位置情報把握・情報配信システムの構築に関する技術開発
都市間輸送のCO2削減と一括大量輸送が両立可能な大型車の電動化技術の実用化開発	(財)日本自動車研究所	昭和飛行機工業(株)、(株)ピューズ	大型トラックに電動のフルトレーラを連結することで、全体をハイブリッド車とし、都市間輸送のCO2削減と一括大量輸送が両立可能な電動フルトレーラシステムの実用化に向けた技術開発
EVバイク普及促進に資するバッテリー交換ステーション事業化のための実証研究	(株)JTB法人東京	パナソニック システムソリューションズ ジャパン(株)、兼松コミュニケーションズ (株)、スズキ(株)、(株)リサイクルワン	電動バイク(EVバイク)の普及に向け、航続距離の不安解消を目的とする、バッテリー着脱式EVバイクを活用したバッテリー交換システムの構築に関する実証研究
EVバス早期普及に向けた長寿命電池による5分間充電運行と電池リユースの実証研究	(株)東芝	(株)オリエンタルコンサルタンツ	充電速度、電池寿命、低温動作特性等に優れた新型2次電池(SCiB)の応用による、コミュニティバスのEV化運用と使用済電池の定置リユースに関する実証研究
モバイルアプリの機能進化により実現する小型サイクルシェアリングの実証実験	リレーションズ(株)	NCデザイン&コンサルティング(株)、イデアシステム(株)	モバイルアプリの機能を活用し、従来のサイクルシェアリングと比較して簡素な設備と狭い駐輪スペースで運用可能な、小型サイクルシェアリングの実証研究

住宅・オフィス等低炭素化技術開発分野分科会 対象分(3件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
超断熱サッシ開発による住宅の高断熱化検証とゼロ・エミッション住宅検証	有限会社和建築設計事務所	国立大学法人信州大学	地域木材を活用した、超断熱サッシの開発及び超断熱サッシによる開口部リフォームの省エネルギー効果の検証を行う技術開発
自立・分散型エネルギー社会の実現に向けた直流方式による地域間相互エネルギー融通システムの開発	(株)NTTファシリティーズ	北電総合設計(株)、北海道工業大学、 国立大学法人北海道大学、(株)NTT データアウラ、VPEC(株)、エネルギー 戦略研究所(株)、山形県、帯広市	再生可能エネルギーの導入を容易にし、利用効率を高める直流給配電技術を中心とした、地域の再生可能エネルギーの相互連携ができる自立分散エネルギーネットワークシステムに関する実証研究
次世代照明有機ELパネルの生産プロセス実証・評価	エイソンテクノロジー(株)	—	次世代低エネルギー消費照明の候補と目される、有機EL照明の普及に資するため、低エネルギー、高輝度、高演色でありながら低コスト化を可能とした照明パネルの製造に関する実証研究

再生可能・分散型エネルギー低炭素化技術開発分野分科会 対象分 (5件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
離島・漁村における直流技術による自立分散エネルギーシステム技術の実証研究	国立大学法人神戸大学	学校法人立命館大学、兵庫県立工業技術センター、富士電機(株)、三洋電機(株)、テクノコアインターナショナル(株)、公立大学法人大阪市立大学、慧通信工業(株)、国際航業(株)	総合特別区域指定を受けた「あわじ環境未来島構想」でエネルギー自立島を目指す離島「沼島」をフィールドとし、直交流電力変換ロスを最小化する直流給電方式等を用いたエネルギー自立島を構築するための実証研究
自然共生型ブローホール波力発電システムの実証研究	国立大学法人東京大学	—	再生可能エネルギー特有の風変動に適切に追従する独自の制御メカニズムを適用した新しいコンセプトの自然共生型波力発電システムの実証研究
水素吸蔵合金による負荷対応型水素回収・精製・貯蔵・利用システムの開発	(株)神戸製鋼所	国立大学法人筑波大学	水素吸蔵合金を用いて、高効率で水素回収・精製・貯蔵する低エネルギー水素貯蔵・純水素燃料電池需要端負荷変動対応発電技術の確立を目指した技術開発
被災地における自立型スマートコミュニティ形成に関する実証研究	(株)早稲田環境研究所	(株)早稲田総研イニシアティブ	北九州市において培われたスマートコミュニティ構想を基軸とし、釜石市をモデルとした被災地における自立型スマートコミュニティの形成を図る実証研究
環境適合型・高効率バイナリー発電の技術開発	(財)エネルギー総合工学研究所	(株)アーカイブワークス	作動媒体に水を用いることで安全性と環境性を確保し、蒸発部を高・低圧の2段に分ける事による効率向上を図った新たなバイナリー発電に関する技術開発

バイオマス・循環資源低炭素化技術開発分野分科会 対象分 (3件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
車両適合性のある第二世代バイオディーゼル燃料利活用に向けた技術実証研究	(財)京都高度技術研究所	京都市、トヨタ自動車(株)、(社)JORA	第一世代のバイオディーゼル燃料(FAME)に関し新型車両で起きている技術的課題を解消するため、接触分解技術・水素化処理を組み合わせ第二世代ディーゼル燃料(炭化水素)を生産するシステムに関する技術実証研究
廃棄物系バイオマス熱分解ガスからのエタノール製造に関する技術開発	積水化学工業(株)	オリックス資源循環(株)	既存の廃棄物ガス化溶融炉において、廃棄物をガス化・精製して得られる実ガスを原料とし、触媒を用いて高効率にエタノールを製造するシステムに関する技術開発
木質廃棄物の酵素糖化を促進する二軸混練機を用いたアルカリ前処理技術の確立	大栄環境(株)	大成建設(株)	バイオエタノール製造における木材酵素糖化性能を著しく向上できる二軸混練機(押出機)を用いた湿式アルカリ処理技術の確立に向けた技術開発