

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)  
第2次公募新規採択案件一覧

H24第2次公募(採択7件)

住宅・オフィス等低炭素化技術開発分野分科会 対象分(1件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
太陽光をエネルギー源とした災害時大規模ビル電源供給に関する実証研究	森トラスト(株)	-	災害時に都市の安全性を確保する「ミニマムbCP」、さらに将来的には「BCP」へのサステナブルな電力供給を実現する、太陽光発電とリチウムイオン蓄電池を組み合わせたエネルギーシステム構築に関する実証研究

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(3件)			
事業名	代表事業者	共同事業者	概要
風力発電等分散エネルギーの広域運用システムに関する実証研究	一般財団法人日本気象協会	(株)明電舎、北海道大学、北海電気工事(株)、北電総合設計(株)	風力と太陽光の気象予測技術と、多種の蓄電池の組み合わせ制御により、電力の出力変動を平滑化し、地域間連系線を用いた電力融通制御を模擬する広域運用制御システムの構築に向けた実証研究
既設熱源・電源を自立・分散型エネルギー化し鉄道網を利用した地域融通エネルギーシステムの開発	大阪市立大学	(株)Afes、京都大学、大阪府立大学、(株)ダン計画研究所、大阪市	熱・電気エネルギーを双方向に融通するデュアルエネルギー融通ネットワークを鉄道網を活用し構築するとともに機器毎への再生可能エネルギー等の分散型エネルギー源の供給と調整を可能とするEMSを導入し、街区単位での一次エネルギー消費量の大幅な削減を可能とする地域融通エネルギーシステムの開発
風車・太陽熱・バイオマスボイラをハイブリッドしたバイナリ発電に関する技術開発	(株)東芝	慶應義塾大学、(株)神戸製鋼所	風車の発電出力の短期的な変動を平滑化するためのシステム構築と、出力変動成分から得られた熱と太陽熱及び木質バイオマスボイラをハイブリッドしたバイナリ発電機による電力・温水供給システムの構築に関する技術開発

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
里山燃料棒の製造技術開発と社会実装のための実証研究	東京農業大学	森里川海生業研究所	草木質バイオマス燃料の燃焼安定性・持続性を向上させることによる、長時間燃焼可能な草木質バイオマス燃料製造のための技術開発とそれらを社会実装するための実証研究
草木質・廃棄物系バイオマスの燃料化による汎用利用技術の開発	(株)マイクロ・エナジー	(独)交通安全環境研究所	中山間地域の多種多様な草木質バイオマスの炭化均一化をもちいたBTL原料の質・量の安定供給により、BTLを効率的に製造するための技術開発と、得られたBTLをバイオ燃料としての地域社会システムへ組込むための実証研究
生ゴミ・草本バイオマスの複合高効率メタン発酵の技術開発	日本海ガス(株)	ダイヤモンドエンジニアリング(株)、明和工業(株)、金沢大学、国立石川工業高等専門学校	膨脹軟化前処理と硫酸塩還元条件での可溶化及び高活性微生物利用技術を用いた草本バイオマスの高効率なメタン発酵技術の開発と、生ゴミの複合処理による更なる高効率な乾式・無排水メタン発酵手法を構築するための技術開発