

## 平成23年度実施課題(実施期間は現時点の予定)

### 交通低炭素化技術開発分野

株式会社竹内製作所 H21～23年度

電池式ミニショベルの製品化に関する技術開発

株式会社NTTファシリティーズ H22～24年度

「リチウムイオン電池を動力とする次世代自動車の普及」に向けた電池の二次利用に係る実証研究

安川情報システム株式会社 H22～23年度

電気自動車の安心走行と普及支援に関するIT技術開発

富士重工業株式会社 H22～24年度

電動塵芥収集ハイブリッド車におけるCO<sub>2</sub>排出量削減のための電動駆動に関する実証研究

日産自動車株式会社 H22～24年度

電気自動車普及に向けた移動型充電システム(給電車両)に関する実証研究

株式会社ビューズ H22～24年度

重量物輸送用電動バイクによる地球温暖化ガス削減のための開発・普及に関する実証研究

日野自動車株式会社 H22～24年度

大型トラック用統合型新HVシステムの研究

日本コンピュータ・ダイナミクス株式会社 H22～24年度

ダイバーシティ認証決済システム構築による自転車シェアリングサービスに関する技術開発

オリックス自動車株式会社 H22～24年度

電気自動車(EV)による日本版Autolibに関する技術開発

本田技研工業株式会社 H22～23年度

業務用電動二輪車の実用化に向けた一般公道走行による実走実験

オートモーティブエナジーサプライ株式会社 H22～24年度

環境対応自動車におけるリチウムイオン電池の長寿命化に関する技術開発

本田技研工業株式会社 H23～25年度

小型ソーラー水素ステーションと燃料電池車を組み合わせたCO<sub>2</sub>排出ゼロシステム開発

株式会社モーション H23～24年度

EVタクシーの実用化促進と運用方法確立のための実証研究

株式会社東京アールアンドデー H23～24年度

配送用トラックのEV化技術の開発・実証

### 住宅・オフィス等低炭素化技術開発分野

東北大学 H20～24年度

太陽熱利用と冷房効率向上を同時に実現する居住系施設向け空調システムの開発研究

株式会社NTTデータ経営研究所 H20～24年度

既存オフィスにおけるグリーンワークスタイルのためのICTソリューション開発

昭和鉄工株式会社 H21～23年度

未利用排熱を活用した気化熱式デシカント空調システムに関する技術開発

株式会社前川製作所 H22～23年度

太陽熱で冷暖房する吸着冷凍装置の実証事業

OMソーラー株式会社 H22～24年度

既存戸建住宅における太陽エネルギーを最大限活用するパッシブソーラー住宅への改修に関する実証研究

パナソニック株式会社 H22～23年度

既存住宅の断熱性能向上のための薄型断熱内装建材に関する技術開発

東京大学 H22～24年度

ダイナミックインシュレーション技術を活用する住宅の断熱改修に関する技術開発

東京大学 H22～24年度

太陽熱と地中熱を利用する水循環ヒートポンプシステムに関する技術開発

三菱マテリアルテクノ株式会社 H22～23年度

地中熱利用ヒートポンプシステムのイニシャルコスト低減と効率化に関する技術開発

福井大学 H22～24年度

杭打ち機を用いた井戸、熱交換杭の開発と地中熱利用等への適用

三菱樹脂株式会社 H22～23年度

再生可能エネルギー・低温排熱を駆動源とする空冷式吸着ヒートポンプに関する技術開発

日本地下水開発株式会社 H23～25年度

帯水層蓄熱冷暖房システムの地下環境への影響評価とその軽減のための技術開発

慶應義塾大学 H23～25年度

大学キャンパスの省CO<sub>2</sub>化に向けたキャンパスエネルギーマネジメントの実証

三井ホーム株式会社 H23～24年度

低価格・省スペース普及型ソーラーシステムの技術開発

財団法人本庄国際リサーチパーク研究推進機構 H23～25年度

分散電源等エネルギーマネジメント制御システムの開発による電気・熱利用の最適化とCO<sub>2</sub>削減実証

三井ホーム株式会社 H23～24年度

新築住宅モニターを活用した高性能ソーラーシステムの普及促進技術開発

工藤建設株式会社 H23～25年度

地中熱を利用した空気熱源ヒートポンプ空調システムの開発および膨軟化断熱材の開発

小田急電鉄株式会社 H23～25年度

トンネル下床面に設置した地中熱交換器による地中熱ヒートポンプシステムの開発

### 再生可能・分散型エネルギー低炭素化技術開発分野

株式会社神戸製鋼所 H21～23年度

水素・燃料電池社会構築のための負荷対応型水素精製システムに関する技術開発

独立行政法人産業技術総合研究所 H22～24年度

温泉共生型地熱貯留層管理システム実証研究

信州大学 H22～24年度

ナノ水車発電ユニットの高性能化とそのグリッド化技術の開発

JFEエンジニアリング株式会社 H22～24年度

集光型太陽光発電に関する技術開発

九州大学 H22～24年度

風レンズ技術を核とする革新的中型・小型風車システム導入に関する技術開発

東京大学 H22～24年度

太陽光発電システムにおける信頼性向上のための遠隔故障診断に関する技術開発

地熱技術開発株式会社 H22～24年度

温泉発電システムの開発と実証

株式会社クリーンベンチャー21 H22～24年度

高集光型球状シリコン太陽電池に関する技術開発

株式会社ジェイ・パワーシステムズ H22～23年度

洋上浮体からの電力送電システムに関する技術開発

地熱技術開発株式会社 H23～25年度

自然環境への悪影響を回避・最小化した地熱発電に関する技術開発

株式会社ダ・ビンチ H23～25年度

ロータリー熱エンジン発電システムの実用化研究開発

イー・アンド・イーソリューションズ株式会社 H23～25年度

騒音を回避・最小化した風力発電に関する技術開発

三機工業株式会社 H23～25年度

簡易移送型潜熱蓄熱装置の開発

JFEエンジニアリング株式会社 H23～24年度

EV用急速充電器を活用した電力平滑化技術と停電対応技術の開発

### バイオマス・循環資源低炭素化技術開発分野

トナミ運輸株式会社 H21～23年度

アルミ系廃棄物からのアルミ高効率回収技術と、北陸地方に適した水素エネルギー利用システムの開発

山梨罐詰株式会社 H21～23年度

高性能グラニューロ状メタン菌を用いた廃シロップのバイオガス化・発電システムの開発

積水ハウス株式会社 H21～23年度

住宅建設における次世代型ゼロエミッション事業

関西大学 H22～24年度

地域分散型バイオエタノール生産のための省エネ低コスト固体連続並行複発酵に関する技術開発

大成建設株式会社 H22～23年度

多様な木質系廃棄物からの省エネルギー・低コストなバイオエタノール製造システムの開発

JNC株式会社 H22～24年度

竹からの高効率バイオエタノール生産技術の実用化開発

財団法人ひょうご環境創造協会 H23～24年度

セルロース系廃棄物を原料に副生成物高度利用等による低コストバイオエタノール製造技術実証

三重大学 H23～25年度

相分離変換法を用いた木質バイオマスの全量活用型低コストエタノール製造技術実証

株式会社IHI H23～24年度

石炭炭火力のCO<sub>2</sub>排出原単位半減に向けたバイオマス高比率混焼技術の開発

株式会社エース H23～24年度

軽油相当のバイオ燃料(炭化水素油)の製造・利用に関する技術開発

株式会社早稲田環境研究所 H23～25年度

未利用木質バイオマスの高効率エネルギー利用システムの開発と実証