

参考資料II：エネルギー特別会計における地球温暖化対策技術開発事業案件の概要

付表 II-1 エネルギー対策特別会計における地球温暖化対策技術開発事業の案件一覧(その1)

| 区分 | No. | 事業名/事業者(技術開発代表者) |
|---|-----------------|--|
| 地球温暖化対策 技術開発事業 (競争的資金) (16年度) (1～54頁) | 16 - 1 (中核) | 小型純電気自動車における駆動システムのためのリチウムイオン電池の適用に関する技術開発 東京アールアンドデー |
| | 16 - 2 (中核) | 中小規模業務施設における安価な使用電力量モニタリングシステムに関する技術開発 四国電力 |
| | 16 - 3 (中核) | 情報通信機器の消費電力自動管理システムに関する技術開発 国立環境研究所 |
| | 16 - 4 (中核) | 建築物における空調・照明等自動コントロールシステムに関する技術開発 国立環境研究所 |
| | 16 - 5 (中核) | 店舗、オフィス等業務施設における効率的なエネルギーモニタリングシステムに関する技術開発 荏原製作所 |
| | 16 - 6 (中核) | 建物等における温暖化防止のための断熱塗料に関する技術開発 ピュアスピリッツ |
| | 16 - 7 (中核) | 燃料電池排熱を利用した低温デシカント空調・調湿システムの開発 三洋電機 |
| | 16 - 8 | 微細藻類を利用したエネルギー再生技術開発 国立環境研究所 |
| | 16 - 9 | 低濃度生活排水からのエネルギー創製技術開発(件名のみ記載) 国立環境研究所 |
| | 16 - 10 | ナノポーラス構造炭素材料を用いた燃料電池車用水素貯蔵技術の開発(件名のみ記載) 国立環境研究所 |
| | 16 - 11 (中核) | 太陽光発電メガソーラー事業のシステム構築に関する技術開発 NTTファシリティーズ |
| | 16 - 12 (中核) | 業務用ボイラー燃料へのバイオエタノール添加事業 早稲田環境研究所 |
| | 16 - 13 (中核) | 酵素法によるバイオマスエタノール製造プロセスの実用化開発 月島機械 |
| | 16 - 14 (中核) | 寒冷地におけるバイオエタノール混合自動車燃料の導入に関する技術開発 十勝圏振興機構 |
| | 16 - 15 (中核) | バイオエタノール混合ガソリン導入技術開発及び実証事業 大阪府環境情報センター |
| | 16 - 16 | 集中的温暖化対策を導入した革新的新地域エネルギーシステムの構築に関する技術開発 早稲田大学 |
| | 16 - 17 (中核) | 燃料電池等の低温排熱を利用した省エネ型冷房システムの技術開発 大阪府環境情報センター |
| | 16 - 18 (中核) | 細胞表層工学的な酵素糖化法に基づく分散型バイオエタノール生産システムの開発 新江州 |
| | 16 - 19 | 有機性廃棄物の水熱処理による石油代替エネルギーの開発 奈良県農業技術センター |
| | 16 - 20 | 副生水素を活用した非改質タイプ固体高分子形燃料電池コージェネレーションシステムに関する技術開発 山口県環境保健研究センター |
| | 16 - 21 (中核) | 白色LEDを使用した省エネ型照明機器技術開発 大阪府環境情報センター |
| | 16 - 22 | 低温廃熱を用いた多元的熱供給による省エネ対策技術(PCMIによる熱輸送技術) 三機工業 |

※ 網掛けは終了案件

付表 II-1 エネルギー対策特別会計における地球温暖化対策技術開発事業の案件一覧(その2)

| 区分 | No. | 事業名/事業者(技術開発代表者) |
|--|-----------------|---|
| 地球温暖化対策 技術開発事業 (競争的資金) (17年度) (55～84頁) | 17 - 1 (中核) | 建設機械におけるCO2削減のためのバッテリー駆動化に関する技術開発 日立建機 |
| | 17 - 2 (中核) | 潜熱顕熱分離型新ビル空調システムの実用化技術開発 ダイキン環境・空調技術研究所 |
| | 17 - 3 | 建物外壁における薄型化ダブルスキンの実用化に関する技術開発 大成建設 |
| | 17 - 4 (中核) | 無電極ランプ250Wの調光及び高天井照明器具に関する技術開発 松下電工 |
| | 17 - 5 | 本庄・早稲田地域でのG水素モデル社会の構築 早稲田大学 |
| | 17 - 6 (中核) | 沖縄産糖蜜からの燃料用エタノール生産プロセス開発及びE3等実証試験 りゅうせき |
| | 17 - 7 (中核) | 沖縄地区における燃料製造のためのサトウキビからのバイオマスエタノール製造技術に関する技術開発 アサヒビール |
| | 17 - 8 | 固定触媒によるメチルエステル化法バイオディーゼル燃料製造装置の研究・開発 愛媛県立衛生環境研究所 |
| | 17 - 9 (中核) | 超臨界水による都市系有機性廃棄物オンサイトエネルギー変換システムの実用化 竹中工務店 |
| | 17 - 10 (中核) | 草本・木質系バイオマスからのエタノール、水素及びメタン生産におけるエネルギー収得率向上のための実用的バイオプロセスの開発 サッポロビール |
| | 17 - 11 | 水素代替エネルギーとしての新水素・酸素混合ガスの実用化技術開発(件名のみ記載) 建築研究所 |
| | 17 - 12 | 地域エコエネルギーウェブシステム(自然エネルギーを中心としたエネルギーの相互利用システムのための制御方法に関する技術開発 荏原製作所 |
| | 17 - 13 | 集合住宅におけるコージェネレーション電熱相互融通による省エネルギー型エネルギーシステムの制御システム開発 日本総合研究所 |
| | 17 - 14 (中核) | 鉄道交通システムにおける地球温暖化対策のための2次電池技術に関する研究 福井大学 |
| | 17 - 15 | ゼロCO ₂ 社会に向けた木質バイオマス活用技術開発と再生可能エネルギー融合システムの屋久島モデル構築 鹿児島大学 |
| 地球温暖化対策 技術開発事業 (競争的資金) (18年度) (85～96頁) | 18 - 1 (中核) | 省エネ型白色LED照明器具の普及促進のための低コスト化技術開発 大阪府環境情報センター |
| | 18 - 2 (中核) | 酵素法によるバイオマスエタノール製造プロセス実用化のための技術開発(件名のみ記載) 月島機械 |
| | 18 - 3 | バイオマス粉炭ネットワークのための家庭用・業務用粉炭燃焼機器の開発 東京農工大学 |
| | 18 - 4 | バイロッキング技術による木質系バイオコークの製造技術とSOFC発電適用システムの開発 バイオコーク技研 |
| | 18 - 5 (中核) | 都市型バイオマスエネルギー導入技術に係る学園都市東広島モデルの技術開発・実証事業 広島大学 |
| | 18 - S1 | 地中熱利用給湯・冷暖房システムに関する技術開発 旭化成ホームズ |
| | 18 - S2 (中核) | 通年&寒冷地でも使用可能な画期的高効率ソーラーヒートパネルを用いた給湯システムの開発 ダイナックス |
| | 18 - S3 | 大温度差小水量搬送型高効率地中熱利用ヒートポンプビルマルチシステム 新日本製鐵 |

※ 網掛けは終了案件

付表 II-1 エネルギー対策特別会計における地球温暖化対策技術開発事業の案件一覧(その3)

| 区分 | No. | 事業名/事業者(技術開発代表者) |
|---|--|--|
| 地球温暖化対策 技術開発事業 (競争的資金) (19年度) (97～122頁) | 19 - 1 (中核) | リチウムイオン2次電池を用いた家庭等民生用省エネシステム技術の開発 松下電工 |
| | 19 - 2 | 家庭におけるPC等消費電力削減のための実用化に関する技術開発 日本電気 |
| | 19 - 3 (中核) | 家庭内における家電機器の消費電力削減のための電力使用量収集と可視化に関する技術開発 日本電気通信システム |
| | 19 - 4 (中核) | 既存設備と館内人流データを有効活用した低コスト省エネ管理システムの開発 ベクトル総研 |
| | 19 - 5 | 空気冷媒を用いた省エネ型ノンデフロストフリーザーに関する技術開発 マエカワ |
| | 19 - 6 (中核) | 草木質系セルロースからのバイオエタノール高効率化と低コスト製造システムの開発 大阪府環境情報センター |
| | 19 - 7 (中核) | 兵庫県南部における統合型・省エネ型酵素法によるバイオ燃料製造に関する技術開発 神戸大学大学院 |
| | 19 - 8 | カーボンフリー-BDFのためのグリーンメタノール製造及び副産物の高度利用に関する技術開発(京都 バイオサイクルプロジェクト) 京都高度技術研究所 |
| | 19 - 9 (中核) | 水面を利用した大規模太陽光発電(PV)システムの実用化を目指した技術開発 水資源機構 |
| | 19 - 10 (中核) | 輸送用バイオマス由来燃料導入技術開発及び実証事業 大阪府環境情報センター |
| | 19 - 11 (中核) | バイオエタノール製造におけるエネルギーコスト削減のための超音波濃縮に関する技術開発 三井造船 |
| | 19 - 12 (中核) | 寒冷地におけるバイオエタノール混合自動車燃料需要拡大のための自動車対応と流通に関する技術 開発 十勝圏振興機構(十勝産業振興センター) |
| | 19 - 13 (中核) | 食品廃棄物のバイオ水素化・バイオガス化に関する技術開発 広島大学 |
| | 19 - 14 (中核) | 資源用トウモロコシを利用した大規模バイオエタノール製造拠点形成推進事業 北海道立工業試験場 |
| | 19 - 15 (中核) | 金属シリコンを出発材料とする高効率球状シリコン太陽電池の連続製造技術開発 クリーンベンチャー21 |
| | 19 - 16 | 高効率熱分解バイオオイル化技術による臨海部都市再生産業地域での脱温暖化イニシアティブ実証 事業 大阪大学 |
| | 19 - S1 (中核) | 電気自動車走行距離大幅改善のための次世代大容量ラミネート型リチウムイオン電池に関する技術 開発 NECラミリオンエナジー |
| | 19 - S2 (中核) | 中小規模テナントビル向けトータルエネルギーコントロールシステムの製品化技術開発 松下電工 |
| | 19 - S3 | 潜熱蓄熱による排熱活用システムの製品化および性能向上に関する技術開発 三機工業 |
| 19 - S4 | 冷蔵倉庫並びに食品工場用の省エネ型自然冷媒式冷凍装置の製品化技術開発 前川製作所 | |
| 19 - S5 (中核) | 家庭用ソーラーシステムの普及拡大に関する技術開発 サンジュニア | |
| 19 - S6 | 製造時及び使用時のCO2排出が大幅に小さい「スーパーエコPC」の製品化に関する技術開発 NECパーソナルプロダクツ | |
| 19 - S7 | 寒冷地を含む病院における、省エネ冷暖房設備用の地下水・地中熱ハイブリッド式ヒートポンプに関 する技術開発 アモウ | |

※ 網掛けは終了案件

付表 II-1 エネルギー対策特別会計における地球温暖化対策技術開発事業の案件一覧(その4)

| 区分 | No. | 事業名/事業者(技術開発代表者) |
|-----------------------------------|---------------|--|
| 市場化直結 技術開発事業 (123~140頁) | S - 1 (中核) | 下水処理場における汚泥を活用した高効率エネルギー供給システムの開発・実証 荏原製作所 |
| | S - 2 (中核) | 可燃ごみから生ごみを効率的に選別する技術の開発 住友重機械工業 |
| | S - 3 (中核) | 有機廃棄物のエタノール化技術と有効利用研究に関する技術開発 新日本製鐵 |
| | S - 4 (中核) | 有機性廃棄物等のバイオマスからの効率的なバイオガス製造に関する技術開発 松下電器産業 |
| | S - 5 (中核) | CO ₂ 削減における自然エネルギー利用のための高効率風力発電機に関する技術開発(件名のみ記載) フジセラテック |
| | S - 6 | 自然冷媒(CO ₂)を用いたヒートポンプシステムを利用した衣類乾燥機に関する技術開発 三洋電機 |
| | S - 7 (中核) | 小型分散式交流出力太陽電池パネル「ハイブリッドソーラーパネル」の開発 フジプレアム |
| | S - 8 | 超高層ビルにおける自然換気のためのトータル空調システムに関する技術開発 立山アルミニウム工業 |
| | S - 9 (中核) | ラミネート型マンガン系リチウムイオン組電池の開発 NECラミオンエナジー |
| | S - 10 | 業務用ビル等において風力を利用して局所排熱を除去し、通風を行い冷房期間を短縮するシステム 西松建設 |

※ 網掛けは終了案件