



省エネ技術開発支援プログラムの紹介

- 1 脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム
- 産業プロセス・機器**
- 2 人類史上初の量産化を実現！金属インクジェット技術によるサステナブルFPC
プロジェクト事業者：エレファンテック(株)
- 3 大幅な省エネに貢献する有機溶媒系で使用可能な分離膜モジュール・システムの開発に成功
プロジェクト事業者：ユニチカ(株)、長瀬産業(株)
- 4 汚染地盤を掘らずに省エネ浄化！加温式高速浄化システム「温促バイオ®」
プロジェクト事業者：(株)竹中工務店
- 5 連続生産方式による医薬品製造設備の構築・実証に成功
プロジェクト事業者：(株)高砂ケミカル、田辺三菱製薬(株)、ユニカミノルタケミカル(株)
- 6 アモルファス金属適用により高速駆動で小型化と高効率化を両立した産業用役系駆動システムの開発に成功
プロジェクト事業者：(株)日立産機システム、(株)日立製作所
- 8 世界をリード！マイクロ波で「廃棄プラスチックの油化・モノマー化」を実現
プロジェクト事業者：マイクロ波化学(株)
- 9 晴天時認識可能な光源LED超高輝度路面描画装置
プロジェクト事業者：(株)IMUZAK
- 11 カーボンニュートラルチタンを目指したチタン新製錬技術の開発
プロジェクト事業者：東邦チタニウム(株)
- 14 微細なフレキシブルプリント基板の長尺シームレス露光装置の開発に成功
プロジェクト事業者：インスベック(株)

エネルギー転換・供給

- 7 スクロール方式による高速・高出力膨張機を搭載した低価格ORC発電システムの開発
プロジェクト事業者：(株)馬淵工業所
- 10 熱回収効率の高い独自の水冷2重管熱発電ユニットによる自立電源の開発
プロジェクト事業者：(株)Eサーモジェンテック

電気電子・情報機器

- 12 豊かな色彩と省エネ性を兼ね備えた低色温度・高色彩のレーザー照明を実現する蛍光体と蛍光体デバイス
プロジェクト事業者：(株)OXIDE
- 13 有機ELの蒸着プロセスを省電力化する真空蒸着セルを開発—新合金と結晶育成法で自由なヒーター線材形状を可能に—
プロジェクト事業者：(株)サンリック
- 15 鮮やかさと省エネへの挑戦！量子ドットが導く次世代自発光ディスプレイ
プロジェクト事業者：シャープ(株)、シャープディスプレイテクノロジー(株)、TOPPAN(株)
- 16 多品種少量生産に適した小型で省エネ・省材料の半導体デバイス製造ファブの実用化開発
プロジェクト事業者：(株)共和電業、浜松ホトニクス(株)、横河ソリューションサービス(株)、誠南工業(株)、(株)デザインネットワーク、(一社)ミニマルファブ推進機構
- 20 省エネ、耐放射線、耐高温の原子スイッチFPGA通信機器、人工衛星、自動車に有用
プロジェクト事業者：ナノブリッジ・セミコンダクター(株)

フェロコークス

- 22 高炉用革新原料(フェロコークス)の開発で製鉄工程でのエネルギー消費量10%削減へ
プロジェクト事業者：JFEスチール(株)、(株)神戸製鋼所、日本製鉄(株)

熱利用

- 17 排熱を利用して冷却する小型吸収式ヒートポンプ
プロジェクト事業者：(株)アイシン、(国研)産業技術総合研究所
- 18 サーマルデータを可視化するセンシング機器の研究開発
プロジェクト事業者：東京大学、(国研)産業技術総合研究所、オムロン(株)、(株)村田製作所、DOWAホールディングス(株)
- 19 革新ローレンツサイクル熱マネジメント技術(ネイチャーポジティブ、熱⇄電力、革新省エネ制御)
プロジェクト事業者：名古屋大学、東京大学、(国研)産業技術総合研究所、ヤンマーエネルギーシステム(株)、(株)ノーリツ、(株)Sassor、(株)エイソス
- 23 太陽熱による炭酸ガス分解技術：炭酸ガス再資源化へ
プロジェクト事業者：新潟大学
- 24 高精度な熱電デバイスの変換効率評価装置を開発—国際標準化による熱発電の新市場創出や拡大に貢献—
プロジェクト事業者：(国研)産業技術総合研究所

国際実証

- 21 脱炭素化・エネルギー転換に資する我が国技術の国際実証事業—日本の省エネルギー技術の国際展開を支援—

グリーンイノベーション基金

- 25 CO₂等を用いた燃料製造技術開発 乗用車および重量車の合成燃料利用効率の向上とその背景事象の改善に関する技術開発
- 26 商用車両の電動化に向けて、運行管理とエネルギーマネジメントを一体的に進める
- 27 製造分野における熱プロセスの脱炭素化