

Step1 開発着手型 採択事業一覧(H28～R7年度)

採択年度	事業者名称	採択内容
H28	ヤマセ電気株式会社	次世代施設用LED照明器具「ヤマセウルトラエコライト」
H28	協同組合グリーンエネルギーパートナーズ	低落差型小水力発電機と発電システムの開発
H29	シェルタッチ工業有限会社	小規模事業者の水産業を営む食品加工排水の簡易な浄化処理施設の開発
H29	東北特殊鋼株式会社	電池代替センサーノード駆動用電源, エネルギーハーベスト磁歪式振動発電デバイスの開発
H29	東北電子産業株式会社	リチウムイオン電池の劣化診断用複合センサーの開発
H30	株式会社真壁技研	優れた省エネルギー効果をもつ高濃度Fe系アモルファス材料と作製プロセスの開発
H30	仙台スマートマシーンズ株式会社	省エネルギー型大型構造物用低周波振動センサーの開発
H30	未来エナジーラボ株式会社	太陽光直付けの蓄電システムの開発
R1	アマタ株式会社	廃車HV発電ユニットを活用した小型バイオガス発電機の開発
R1	イデア・インターナショナル株式会社	リチウムイオン内包フラレンを用いた未来型リチウムイオン電池の試作品開発
R1	株式会社XMAT	電子デバイスの省エネ化に不可欠な高温プロセスセンサ機器の開発

R1	(一社)持続可能で安心安全な社会をめざす新エネルギー活用推進協議会(JASFA)	太陽熱平準化のための凝固層剥ぎ取り型潜熱蓄熱システムの開発
R1	株式会社馬淵工業所	雪氷と高性能断熱材を利用した冷熱システムの開発
R1	ヤグチ電子工業株式会社	エネルギーハーベスト型GPS付きパレット振動レコーダー
R2	AZUL Energy株式会社	貴金属を用いない金属空気二次電池用触媒電極の開発
R2	SD MATRIX株式会社	小型風力発電機とマンガン系リチウムイオンバッテリーの組み合わせによる自立型マイクログリッドシステムの研究開発
R2	株式会社XMAT	廃プラスチックの水素原料化装置の研究開発
R2	株式会社第一産機	RPF燃焼ボイラーにおける適正な空気供給法の数値化による高効率化と製造コスト低減
R2	株式会社深松組	新材料リチウム内包フラーレンを用いた太陽電池向け電化輸送層の開発
R2	ヤマセ電気株式会社	空間殺菌機能付きLED照明器具の開発
R3	株式会社東北オフィスマシン	個別調光制御ができるレンズ搭載型高効率高天井LED照明器具の開発
R3	株式会社東北マグネットインスティテュート	低炭素社会実現に貢献する、高効率モータの製造装置開発
R3	株式会社XMAT	未利用木質バイオマス由来水素原料化装置の研究開発
R3	株式会社バンブーフクトリー	水蒸気賦活による有機レドックスキャパシタ用木質活性炭の量産法の開発

R3	理研食品株式会社	CO2吸収効果を最大化した海藻類陸上養殖システムの開発
R3	株式会社TUP	最先端デバイス熱処理用のメンテナンスフリー・ヒーターの開発
R4	スピンセンシングファクトリー株式会社	スピントロニクスとAIによるEMSと予兆検知を同時に実現するシステムの開発
R4	宮城県漁業協同組合	宮城県カキ業界で取組むプラスチック原料の水平リサイクル型カキ出荷用容器の開発
R4	株式会社北洲	太陽電池と車載中古蓄電池を組み合わせた「E-Pillar」の開発
R4	AZUL Energy株式会社	海洋由来CNFを用いた水電解用レアメタル代替電極触媒の開発
R4	株式会社I・D・F	電池パックの大規模システムへの展開
R5	SD MATRIX株式会社	洋上小型風力発電機の研究開発
R5	ニチモウ株式会社	リサイクル可能素材(ナイロン)を用いた新漁具の設計・開発
R5	株式会社里山エンジニアリング	木質資源を活用した金属・空気電池の開発と野外稼働実験
R5	ヤマセ電気株式会社	ウルトラエコライトの調光制御の高度化による省エネ性能の向上
R5	仙台スマートマシーンス株式会社	ドローンモニタリングに用いるMEMS応用高出力圧電薄膜によるマイクロ振動発電機を適用した電池レス・マイクロ振動センサシステムの開発
R6	THKインテックス株式会社	機械装置の軽量化による消費電力の削減

R6	日幸電機株式会社	低鉄損失アモルファスコアを使用した太陽光発電用高効率絶縁トランスの開発
R6	株式会社TUP	低環境負荷CVD法によるSiCコート黒鉛部材の高効率作製技術開発
R6	東北マイクロテック株式会社	自己集積化技術を使った高速高精度Chip to Wafer積層技術開発のための実証用サンプルの作成
R6	株式会社MK PLUS	従来型から大きく電力損失を低減可能な新型バッテリーマネジメントシステムの開発
R7	株式会社XMAT	コンクリートがら由来の未反応分セメント回収技術開発
R7	ヘキサコア株式会社	電線巻き付け式コアレス電流センサの開発
R7	株式会社湯澤ビル	太陽光発電機能と高断熱性を有した調光器具による創エネ・省エネシステムの開発検討
R7	産電工業株式会社	農業ハウスの太陽光発電制御システム実証確認とその開発
R7	株式会社真壁技研	急冷凝固薄帯の高占積率化 液体急冷プロセス開発