

三重県内での新エネルギーに関する取組状況調査

新エネルギーの種類	所管部名	実施主体	実施地区	取組内容	地域経済への効果
太陽光発電	政策部	市町及び各種法人 (別紙参照)	全域	小規模(10kW未満)の新エネルギー 設備へ補助	・実施主体の大半となっている中小企業 の新エネルギー設備投資への支援 ・販売、施工など裾野の広い経済効果
小型風力発電	政策部	市町及び各種法人 (別紙参照)	全域	小規模(10kW未満)の新エネルギー 設備へ補助	・実施主体の大半となっている中小企業 の新エネルギー設備投資への支援
小型コージェネレー ション	政策部	市町及び各種法人 (H21年度実績なし)	全域	小規模(10kW未満)の新エネルギー 設備へ補助	・実施主体の大半となっている中小企業 の新エネルギー設備投資への支援
バイオマス発電	政策部	市町及び各種法人 (H21年度実績なし)	全域	小規模(バイオマス比率60%以上かつ 10kW未満)の新エネルギー設備へ補 助	・実施主体の大半となっている中小企業 の新エネルギー設備投資への支援
バイオマス熱利用	政策部	市町及び各種法人 (別紙参照)	全域	小規模(バイオマス比率60%以上かつ 1.26GJ/h未満)の新エネルギー設備 へ補助	・実施主体の大半となっている中小企業 の新エネルギー設備投資への支援
燃料電池	農水商工部	県内に事務所、事業 所のある企業 (別紙参照)	四日市市 名張市	燃料電池・水素に関連する部材、機 器、技術等の開発への補助	燃料電池分野産業集積や企業誘致が 見込まれる。
燃料電池	農水商工部	県工業研究所		固体高分子形燃料電池(PEFC)の長 期発電試験や電気化学的な性能評価 を実施。現在は従来(70-80℃)より高 温(160-180℃)作動をねらって実施 中。セラミックス形燃料電池(SOFC) 80mmφの円盤状電極の成形と発電 評価を実施。現在は従来(800- 1000℃)より低温(650-750℃)作動を ねらって実施中。	PEFCは県内数社への技術支援を实施 中。SOFCは県内1社と共同研究により 技術開発中。
太陽電池	農水商工部	県工業研究所		色素増感太陽電池の特長を活かすた めの低温作製法を開発し、特許申請 中。重要な構成部材である透明電極 の低コスト作製法も研究実績があり、 太陽電池一般に適用できる評価装置 も導入済み。	県内企業1社へ技術支援を实施中。
リチウム系二次電池	農水商工部	県工業研究所		各温度での充放電試験、交流イン ピーダンス測定による電気化学評価 を実施中。	現在、文科省の都市エリア(発展型)事 業で産学官が連携して技術開発を实施 中。
熱電変換材料	農水商工部	県工業研究所		セラミックスの合成法を開発して変換 素子の製作と評価を実施中。	現在は当研究所の基礎研究の段階であ る。陶磁器や鋳物などの工業炉や各種 焼却施設等の熱エネルギーは、そのほ とんどが廃熱されている。
バイオマス熱利用	環境森林部	松阪木質バイオマス 熱利用協同組合(辻 製油株式会社)	松阪市	食用油精製事業に置ける搾油、精製 工程にて使用する熱源を木質バイオ マスボイラーに転換	建築廃材チップの需給が逼迫しているこ とから、未利用林地残材の有効活用が 見込める
バイオマス熱利用	環境森林部	株式会社西村木材 店	松阪市	木材乾燥工程にて使用する熱源を自 社工場にて発生する木屑等を燃料と する木質バイオマスボイラーに転換	(自社発生、自社処分)
バイオマス熱利用	環境森林部	株式会社須川洋行	御浜町	木材乾燥工程にて使用する熱源を自 社工場にて発生する木屑等を燃料と する木質バイオマスボイラーに転換	(自社発生、自社処分)
バイオマス熱利用	環境森林部	ウッドピア流通検査 協同組合	松阪市	木材乾燥工程にて使用する熱源を自 社工場にて発生する木屑等を燃料と する木質バイオマスボイラーに転換	(自社発生、自社処分)
バイオマス発電 他	環境森林部	三重中央開発株式 会社	伊賀市	建築廃材チップを間接的に加熱し、可 燃性ガス(発電利用)と炭化製品(代 替燃料、調湿材)を得る。	廃棄物利用を積極的に進めると共に、 中部経済産業局が進める中部エネル ギーパークにも選定され、見学者等の受 け入れ態勢も整っている

- 注1 新エネルギーの種類欄は、太陽光発電、風力発電、バイオマス発電、中小規模水力発電、太陽熱利用、バイオマス熱利用、温度差熱利用等
「新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法」に定義のもの及び三重県新エネルギービジョンに目標が設けられているコージェネレーション、
燃料電池、クリーンエネルギー自動車、廃棄物発電の区分を記載してください。
また、新エネルギー全般にかかるものは、新エネルギー全般と記載してください。
- 注2 実施主体は、行政、民間、NPO等の区分を限定しません。幅広い記載をお願いします。
- 注3 実施地区欄は、市町名を記載してください。
- 注4 取組内容欄は、なるべく具体的に記載してください。
- 注5 地域経済への効果欄は、現在現れていなくても、今後想定される効果も含め記載してください。
例えば、企業立地促進・集積、技術開発、観光、雇用、省エネ、不用品利用など幅広い観点での記載をお願いします。
また、想定される効果について、具体的な見込みや計画があれば、あわせて記載されるようお願いいたします。

【参考】平成21年度 三重県新エネルギー普及促進事業費補助金 交付申請一覧

整理番号	新エネルギーの種類	実施主体(申請者名)	実施地区	施設規模	取組内容
1	太陽光発電	(医)慈久会	鈴鹿市	9.60 kW	クリニックの通常事業(照明・空調電力)及び災害時の電力として利用し、余剰分は売電する。
2	太陽光発電	(有)オカモトハウジング	四日市市	3.78 kW	事務所の照明・音響電力として利用し、余剰分は売電する。
3	太陽光発電	中嶋工業(株)	四日市市	9.36 kW	事務所、倉庫の照明電力として利用し、余剰分は売電する。
4	太陽光発電	(株)アート・宙	四日市市	4.14 kW	モデルハウスの照明電力として利用し、余剰分は売電する。
5	太陽光発電	(有)大棟建築	鈴鹿市	3.22 kW	作業所内の電灯電力として利用し、余剰分は売電する。
6	太陽光発電	三重電業(株)	津市	5.55 kW	事務所(本社)の照明電力、パソコン・サーバーの電力として利用し、余剰分は売電する。
7	太陽光発電	三重電業(株)	津市	4.44 kW	事務所(丸之内ビル)の照明電力として主に利用し、余剰分は売電する。
8	太陽光発電	大和ハウス工業(株)	四日市市	3.60 kW	事務所の照明電力として利用する。
9	太陽光発電	明和プロパン(株)	明和町	4.99 kW	エコハウス(展示場)の照明電力及び空調機器電力として利用し、余剰分は売電する。
10	太陽光発電	三重電設(株)	四日市市	6.72 kW	事務所の照明、コンセント電力として利用し、余剰分は売電する。
11	太陽光発電	ナンショー(株)	桑名市	3.66 kW	事務所の電力として利用し、余剰分は売電する。
12	太陽光発電	(有)エクトス幸工	四日市市	5.49 kW	事務所の電力として利用し、余剰分は売電する。
13	太陽光発電	池田建設(株)	明和町	5.49 kW	事務所の電力として利用し、余剰分は売電する。
14	太陽光発電	(有)メディベスト	津市	5.00 kW	事務所の照明電力等として利用し、余剰分は売電する。
15	太陽光発電	(有)土性電気設備	鈴鹿市	3.84 kW	事務所の照明電力等として利用し、余剰分は売電する。
16	小型風力発電	特定非営利活動法人花里	四日市市	1.50 kW	店舗敷地内に設置する生ごみ処理機の電力として利用する。
17	小型風力発電	NTN(株)	桑名市	9.50 kW	物流倉庫内の電力として利用する。
18	バイオマス熱利用(ペレットボイラ)	アジアリソース(株)	四日市市	0.0846 GJ/h	展示場の床暖房及び給湯器設備に利用する。
19	バイオマス熱利用(ペレットストーブ)	アジアリソース(株)	鈴鹿市	0.1336 GJ/h	工場内の暖房に利用する。
20	バイオマス熱利用(ペレットストーブ)	(株)伸城工業	四日市市	0.1336 GJ/h	事務所の暖房に利用する。
21	バイオマス熱利用(ペレットストーブ)	ファインサービス(株)	四日市市	0.1336 GJ/h	事務所の暖房に利用する。
22	バイオマス熱利用(ペレットストーブ)	(株)村川組	鈴鹿市	0.1336 GJ/h	事務所の暖房に利用する。
23	バイオマス熱利用(ペレットストーブ)	(株)豊山商店	亀山市	0.1336 GJ/h	事務所の暖房に利用する。

《 参考 》

○三重県燃料電池実証試験実施一覧表

番号	実施期間	実証試験企業名	概要
1	H15年度 ～19年度	東芝燃料電池システム(株) 【理研計器(株)、三重発動機(株)、 (株)三菱化学科学技術研究センター】	場所:一般住宅他(四日市市内) 出力:0.7kw 燃料:LPG
2	H16年度 ～18年度	伊藤忠商事(株)／日立造船(株) 【谷口石油(株)、(株)アステック】	場所:国際環境技術移転研究センター[ICETT] (四日市市桜) 出力:9.9kw 燃料:水素
3	H16年度 ～18年度	出光興産(株) 【(株)マルエイ】	場所:鈴鹿市消防署東分署(鈴鹿市中箕田) 出力:5kw 燃料:LPG
4	H16年度 ～18年度	コスモ石油(株) 【コスモエンジニアリング、石井 燃商】	場所:伊坂ダムサイクルパーク(四日市市伊坂) 出力:0.7kw 燃料:LPG
5	H16年度 ～19年度	(株)ジーエスユアサパワーサプライ 【(株)安永、谷口石油株式会社】	場所:農家のビニールハウス(鈴鹿市石薬師) 出力:1kw 燃料:メanol
6	H16年度 ～18年度	昭和シェル石油(株) 【昭和四日市石油(株)、東海テク ノ(株)、三重石商事(株)】	場所:一般住宅(四日市市内) 出力:0.7kw 燃料:LPG
7	H16年度 ～19年度	富士電機アドバンステクノロジー(株) 【谷口石油株式会社、富士電機 システムズ(株)三重支店】 (2台)	① 場所:鈴鹿工業高等専門学校官舎 (鈴鹿市白子) 出力:1kw 燃料:都市ガス ② 場所:コンビニエンスストア(四日市市高浜町) 出力:1kw 燃料:都市ガス
8	H16年度 ～18年度	シャープ(株) 【カネソウ(株)】	場所:四日市工業高校(四日市市日永東) 出力:5kw 燃料:水素
9	H17年度 ～18年度	栗田工業(株) 【シナネン(株)、三重品川産業 (株)】	場所:三重県科学技術振興センター工業研究部 窯業研究室(四日市市東阿倉川) 出力:4.6kw 燃料:LPG

※【】内は、共同研究企業

○三重県燃料電池・水素関連開発補助金一覧表

	平成19年度	平成20年度	平成21年度
補助申請企業名	安永エアポンプ株式会社	安永エアポンプ株式会社	安永エアポンプ株式会社
	パナソニック電工株式会社 (旧;松下電工株式会社)	パナソニック電工株式会社 (旧;松下電工株式会社)	パナソニック電工株式会社 (旧;松下電工株式会社)
	三重工熱株式会社	三重工熱株式会社	第一工業製薬株式会社
	株式会社ダイヤ分析センター	三菱化学アナリテック株式会社	BASFジャパン株式会社
	日本板硝子株式会社	日本マイクロサーム株式会社	日本マイクロサーム株式会社

＜主な研究内容＞

・改質器用断熱材の開発

・燃料昇圧用ブローの開発

・高性能セパレータの開発など