

持続可能なエネルギー社会実現に向けて

# 新エネルギーについて考えよう

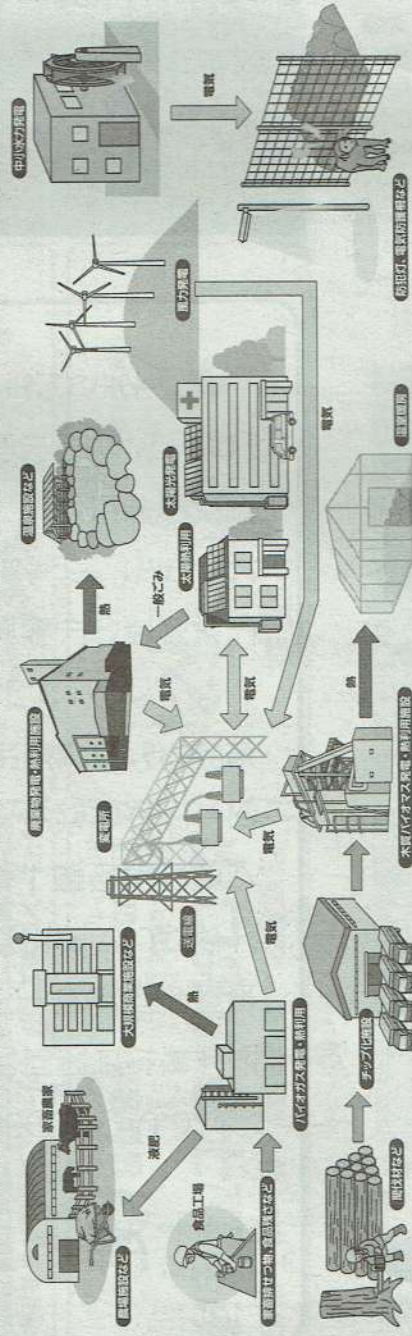
## 新エネルギーとは？

新エネルギーとは、風力、太陽光、地熱(バイナリー発電に限る)、中小水力(1000kW以下)、バイオマスなど自然環境から得られ、再生可能なエネルギーのうち、その普及のために支援を必要とするものです。新エネルギーは国産エネルギーであること、二酸化炭素(CO2)の排出量が少ないことから、エネルギー自給率の向上と地球温暖化問題への対応に優れているといった利点があります。

三重県では、2030年度を目標年度とする長期計画の「三重県新エネルギービジョン」(2016年3月改定)において、めざす3つの将来像のひとつとして、新エネルギーや環境問題に対する意識が高まり、家庭、事業所等において、太陽光、風力、バイオマスなどの新エネルギーの導入が進んでいる「新エネルギーが進んだ社会」を掲げています。

## 新エネルギーの導入が進んだ社会

新エネルギーや環境問題に対する意識が高まり、家庭、事業所等において、太陽光、風力、バイオマスなどの新エネルギーの導入が進んでいます。



## 三重県新エネルギービジョンとは？

「三重県新エネルギービジョン」は、地域資源や地理的条件などを生かした安全で安心なエネルギーの創出と、新エネルギーの導入による温室効果ガスの排出抑制、産業振興、地域づくり等を推進するための県のあり姿を示した計画です。ライフスタイルや事業活動におけるエネルギーの使い方と意識を変革しながら、エネルギーの地産地消、環境・エネルギー関連産業の振興、エネルギー関連技術を生かした地域づくり、省エネの推進を協創の考え方で進めていく力を「みえの地域エネルギー力」と位置づけ、「エネルギーイノベーションと協創によるみえの地域エネルギー力の向上」を基本理念としています。

めざすべき将来像として、「新エネルギーの導入が進んだ社会」、「環境に配慮した効果的なエネルギー利用が進んだ社会」、「環境・エネルギー関連産業の振興による元気な社会」の3つの社会の実現をめざします。

2030年度までに、一般家庭で消費されるエネルギーの84万5千世帯に相当する「新エネルギー」を県内に導入することを長期目標としています。

## バイオマス熱利用施設

木質チップや生ごみなどを燃やして、熱利用するしくみ。



松阪木質  
バイオマス熱  
利用協同組合

## 風力発電所

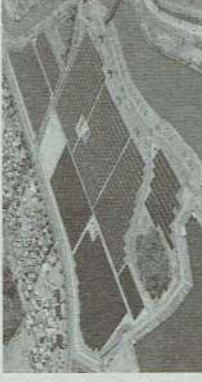
風の力を風車の回転運動に変えて発電するしくみ。



(株)シーデック  
ウインドパーク笠取

## 太陽光発電所

太陽光のエネルギーを利用して発電するしくみ。なお、出力が1メガワット以上の大規模な太陽光発電所のことをメガソーラーといいます。



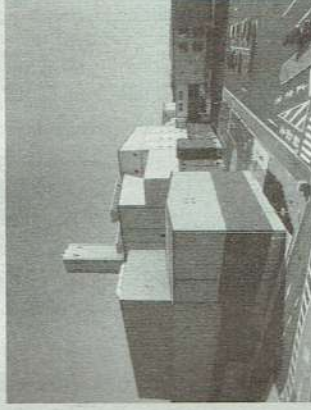
三交不動産(株)  
伊勢二見メガソーラー-光の街



木曾岬メガソーラー(株)  
木曾岬干拓地メガソーラー-発電所

## 廃棄物発電施設

生ごみなどの燃焼熱を利用して発電するしくみ。



四日市クリーンセンター

## 中小水力発電施設

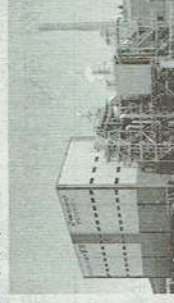
流水の落差を利用して水車をまわして発電するしくみ。(1,000kW以下)



水土里ネット立梅用水

## 木質バイオマス発電所

間伐材などでつくられた木質チップや、ヤシガラなどを燃やして発電するしくみ。



(株)中部ブランドサービス  
多気バイオパワー



バイオマスパワーテクノロジ(株)  
松阪木質バイオマス発電所



## 次世代エネルギーパークとは？

三重県では、県内各地の代表的な新エネルギー施設を次世代エネルギーパークとし、市町や事業者の方々など多様な主体の参画・協働を図り、環境教育や周辺観光資源などとも連携を推進していきます。

また、楽しみながら新エネルギーを「見て・触れる」機会を設けるとともに、ホームページなどを活用して施設を紹介することで、次世代エネルギーについての県民の皆さんの理解と普及促進を図っていきます。

なお、「三重県次世代エネルギーパーク」は2009年8月に経済産業省・資源エネルギー庁の認定を受け、現在24施設を次世代エネルギーパークとしてしています。

## 〈代表的な施設一覧〉

| 施設名                              | 施設種類    | 所在地         |
|----------------------------------|---------|-------------|
| 中部電力株式会社<br>川越電力館テラ46            | PR展示施設  | 川越町         |
| 三重県環境学習情報センター                    | 太陽光発電施設 | 四日市市        |
| 昭和四日市石油株式会社<br>楠メガソーラー発電所        | 太陽光発電施設 | 四日市市        |
| 木曽岬メガソーラー株式会社<br>木曽岬干拓地メガソーラー発電所 | 太陽光発電施設 | 木曽岬町<br>桑名市 |
| 株式会社竹中土木<br>四日市グリーンソーラーガーデン      | 太陽光発電施設 | 四日市市        |
| みえ水素ステーション合同会社<br>みえ水素ステーション四日市  | 水素供給施設  | 四日市市        |
| NTN株式会社 グリーンパワーパーク               | PR展示施設  | 桑名市         |

| 施設名                        | 施設種類            | 所在地       |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| 株式会社シーテック<br>ウインドパーク笠取     | 風力発電施設          | 津市<br>伊賀市 |
| 株式会社青山高原ウインドファーム           | 風力発電施設          | 津市<br>伊賀市 |
| 津市西部クリーンセンター               | 廃棄物発電施設         | 津市        |
| 松阪木質バイオマス熱利用協同組合           | バイオマス熱<br>利用施設  | 松阪市       |
| 三交不動産株式会社<br>津メガソーラー社の街    | 太陽光発電施設         | 津市        |
| 合同会社レークサイドソーラ<br>メガソーラーはぎの | 太陽光発電施設         | 津市        |
| 株式会社中部プラントサービス<br>多気バイオパワー | 木質バイオマス<br>発電施設 | 多気町       |

| 施設名                            | 施設種類     | 所在地 |
|--------------------------------|----------|-----|
| 三交不動産株式会社<br>伊勢二見メガソーラー光の街     | 太陽光発電施設  | 伊勢市 |
| 近畿日本鉄道株式会社<br>近鉄志摩スペイン村ソーラー発電所 | 太陽光発電施設  | 志摩市 |
| 合同会社FPKきららの森<br>斎宮きららの森メガソーラー  | 太陽光発電施設  | 明和町 |
| 三重中央開発株式会社                     | 廃棄物焼却炉施設 | 伊賀市 |
| 海山リサイクルセンター                    | ごみ燃料化施設  | 紀北町 |

お問い合わせ先: 三重県 雇用経済部 エネルギー政策・ICT活用課 電話番号: 059-224-2316

**C-Tech**  
代表取締役社長 松山 彰  
名古屋瑞穂区洲雲町四丁目45番地  
株式会社シーテック

**中部電力グループ**  
キラリの実、ホットな心  
**中部プラントサービス**  
木質バイオマス発電所「多気バイオパワー」  
2016年6月運転開始  
株式会社 中部プラントサービス 取締役社長 深澤 元昌  
〒456-8516 名古屋市中村区五本松町11番22号  
TEL (052) 679-1200 (代表) FAX (052) 679-1245 <http://www.chubuplant.co.jp/>

今後も自然エネルギーの普及促進に努めてまいります。  
**三交不動産**  
〒514-0033 三重県津市丸之内9番18号  
TEL 059-227-5111 FAX 059-227-5123  
<http://re.sanco.co.jp>

風の国の風の力  
**度会ウインドファーム**  
EcoPower Co., Ltd.  
エコパワー株式会社  
〒516-0316 度会郡度会町麻加江字四ツ辻530  
TEL 0431-0032 東京都品川区大崎1-6-1 (本社)

太陽光エネルギーでつくるクリーン電力  
～発電事業と地域貢献とを通じて  
地域に愛されるメガソーラーを目指します。～  
**木曽岬メガソーラー株式会社**  
URL: <http://www.kisozaki-megasolar.com/>

タクマ製2MW純直接燃焼方式における国内第一号プラント  
松阪木質バイオマス発電所 2018年1月1日 商業運転開始  
**バイオマスエネルギーによる  
「地方創生エネルギー事業」を  
推進しています**  
**バイオマスパワーテクノロジーズ**  
BIOMASS POWER TECHNOLOGIES  
松阪木質バイオマス発電所 松阪市小片野町1790番地1他  
本社 松阪市久保町502番地10 営業所 大阪府枚方市三栗1丁目28番75号  
<http://bpt.co.jp>

【発電所概要】  
ボイラー型式 : N-500型  
自然循環式水管ボイラー  
使用燃料 : 木質チップ  
蒸気タービン型式 : 抽気復水タービン  
発電出力 : 1,990kW

