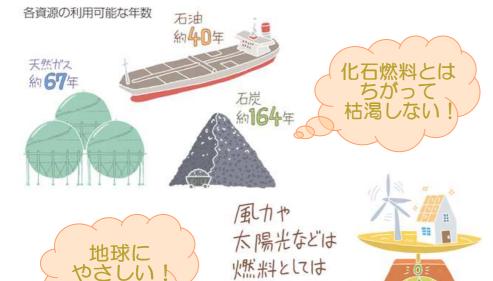




再生可能エネルギーってなに?

再生可能エネルギーとは...

再生可能エネルギーは、資源が枯渇せず繰り返し使え、発電時や熱利用時に地球 温暖化の原因となる二酸化炭素をほとんど排出しないエネルギーです。



出典:資源エネルギー庁パンフレット「ススメ、ススメ。新エネライフ」※一部加工を加えております。

ヤ"ロ

いろいろな 再生可能エネルギー



太陽光発電

CO2の排出量は

太陽電池を用いて 太陽の光エネルギー を直接電気に変えます。



風のチカラで風車 を回し、電気をつく ります。



水力発電

水が移動するときの チカラで水車を回し、 電気をつくります。



バイオマス発電 植物や家畜のふん尿

植物や家畜のふん尿などのバイオマスを燃やした熱などで電気をつくります。

地熱発電

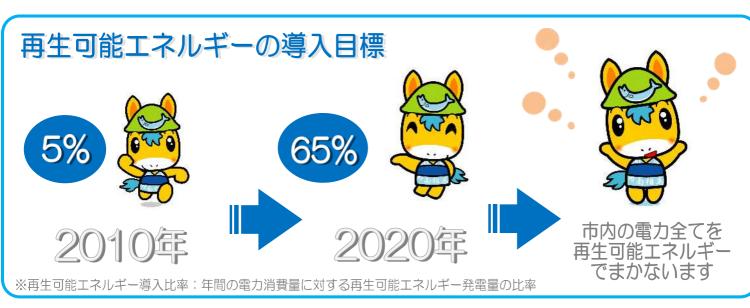
地中の熱い蒸気の チカラで電気をつく る「火山国」日本な らではの発電方法です。



キャラクター出典: 資源エネルギー庁ウェブサイト

南相馬市 再生可能エネルギー推進ビジョン

「原子力に依存しないまち」を目指し、再生可能エネルギーや省エネルギーの推 進を市民・事業者・市が一体となって取り組むために策定されました。本市の消費 電力以上の電力を再生可能エネルギーで生み出すことを目指しています。



南相馬市のとりくみ

再生可能エネルギーを推進するため、南相馬市では様々なとりくみを行っています。

沿岸部大規模発電施設 公共施設への導入













創エネ・省エネ・蓄エネ補助金



南相馬市再生可能エネルギーマップ



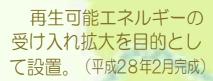
東北電力太陽光発電所

原町区金沢東北電力(株)

再生可能エネルギーの導入拡大を通じた CO₂の排出抑制を目的として原町火力発電 所構内に整備。

(平成27年1月完成)





○蓄電池システム出力 40,000 kW

○蓄電池システム容量 40,000 kWh





南相馬ソーラーヴィレッジ

(社) えこえね南相馬研究機構

半農半電推進モデル地区として発電設備を8か所に設置。カボチャや大豆等栽培。 原町区太田





南相馬ソーラー・アグリパーク

福島復興ソーラー(株)

原町区泉

発電量の一部(約100kW)を植物 工場に供給。生産されたレタス等は県 内スーパーが全量仕入。

●体験施設

体験学習プログラムを企画・運営。



響

動

車

置



再生可能エネルギーのとりくみ

沿岸部大規模発電施設

市が事業用地(市有地)を確保し、地域貢献事業 として事業者が設備整備・運営を行います。

たくさんの電気をつくる!



沿岸部大規模太陽光発電所



●事業主体:ソーラーパワー南相馬 ㈱

●運転開始:鹿島区(平成30年度予定)

原町区(平成30年度予定)

●予定面積:約156ha(2地区合計)

鹿島区 真野・右田・海老 萱浜・渋佐

原町区





沿岸部風力発電所

●事業主体:㈱南相馬サステナジー

●運 転 開 始:平成30年度予定



スマートコミュニティモデル事業

防災集団移転地や災害公営住宅を中心に、太陽光発電と HEMS(家庭用エネルギー管理システム)を活用した コミュニティをつくります。



防災集団移転地(小川町地区)

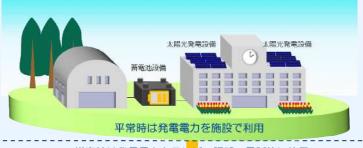
57戸の各住宅に太陽光発電やHEMSを 導入するとともに、住環境の整備や新たなコミュニティをつくります。



太陽光発電設備(大町災害公営住宅)

太陽光(約100kW) HEMS(100戸)、蓄電池を設置し 建物全体の省エネルギー化に努めます。

公共施設再生可能 エネルギー等導入事業



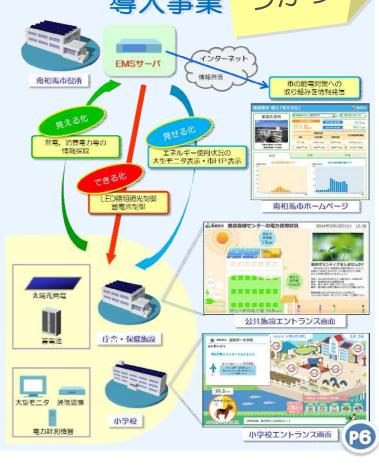


災害時、防災拠点施設等で電気が使えるように公共施設 へ再生可能エネルギーや蓄雷池設備を導入しています。

> 平成25~27年度に以下の施設へ設置 鹿島区役所、原町保健センター、 鹿島保健センター、市役所本庁舎、 市内小学校(12校)

〇 平成29年度に市内中学校(6校)へ設置予定

公共施設 電力管理システムかして 導入事業



南相馬ソーラー・アグリパーク

「太陽光発電所」「植物工場」「体験学習」の組み合わせによる 地域循環モデルとして市と民間で整備しました。(平成25年3月完成)

●再生可能エネルギー普及啓発事業 小中学生をはじめ、市民の方々が実際に再生可能エネルギーについて 「知る」「つくる」「使う」体験学習教室を開催しています。

太陽光発電所(500kW) 興交付金を活用 生産されたレタ 業再生モデルとして、市が復! 元の農業生産法人が運営し、 スーパーが全量仕入をしています。



体験施設 社)あすびと福島が、太陽光発電所と植物工 供たちのための体験学習

住宅用 太陽光発電システム等に対する補助金

モニターに出るから

1.4

モニター画面参考例

0.0



HEMS:家庭用エネルギー管理システム V2H:電気自動車充給電設備

HEMS補助

補助基準:補助率1/3 (上限70,000円)

蓄電池補助

補助基準:補助率1/5 (上限250,000円)

V2H補助

補助基準:補助率1/5 (上限150,000円)

住宅用太陽光発電補助

補助基準:35,000円/kW 限度額:349,000円 他対象機器との同時申請 45,000円/kW 限度額:449,000円

イラスト出典: 資源エネルギー庁「家庭の省エネ徹底ガイド」より