

再生可能エネルギーとは

再生可能エネルギーとは、太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、バイオマスなどの、資源が枯渇せず繰り返し使えるエネルギーで、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などの特長があります。

太陽光発電

建物の屋根や地面に設置した太陽電池を使って、太陽の光を電気に変えることができ、特長として燃料費が不要、発電時に騒音が出ない、設置や撤去が簡単、送電設備のない所でも発電できるため、災害時でも活用できるなどがあります。

住宅の屋根に設置すれば、家庭で使う電気を発電できるほか、余った電気は電力会社に買い取ってもらうことができ、秋田市では、住宅や事業所に設置する太陽光発電設備に補助金を出しています。

風力発電

風力で風車をまわし、その回る力を発電機に伝えて電気を作ります。風が吹いていれば電気を作り続けます。風の持つ力の約4割を電気に変えられるため、効率の良い発電方法とされています。秋田県は風況が良く台風の影響も少ないことから、国内有数の風力発電所の適地とされています。

あきた次世代エネルギーパークでは、見上げるほどの風車の高さや大きさを間近に体験することができます。

バイオマス発電・熱利用

木材や食物残渣などの生物資源（バイオマス）を燃やしたり、メタン発酵させたりして、電気や熱をつくり出します。必要に応じて電気などができるので、天候などに左右されず安定した発電などが可能です。

秋田市では、豊富な森林資源を活用した木質チップや木質ペレットを活用したバイオマス発電施設やペレットボイラーが市内各所に設置されており、秋田市では住宅や事業所に設置するペレットストーブやボイラーに補助金を出して普及を推進しています。

地中熱ヒートポンプ

地中に埋めた配管を使って、熱（ヒート）をくみ上げ（ポンプ）てその熱を利用します。地中の温度は年間を通じてほぼ一定であることから、外気との温度差を活用して、夏期は室内の熱を地中に廃熱して冷房を行い、冬期は地中から採熱して暖房を行います。

天候に左右されない安定したエネルギーであり、夏期の冷房廃熱を大気に放出せず地中に吸収させることから、ヒートアイランド現象の緩和にも役立ちます。

次世代エネルギーパークとは

次世代エネルギーパークは、子どもから大人まで、実際に再生可能エネルギー施設を近くで見ることによって、エネルギーへの理解と関心を深め、地球温暖化問題やエネルギー問題を考えるきっかけになってもらおうとする資源エネルギー庁の取り組みです。

秋田市内には再生可能エネルギー施設のほか、八橋油田などのエネルギー関連施設もあり、見学コースに含めることも可能ですので、ご相談ください。

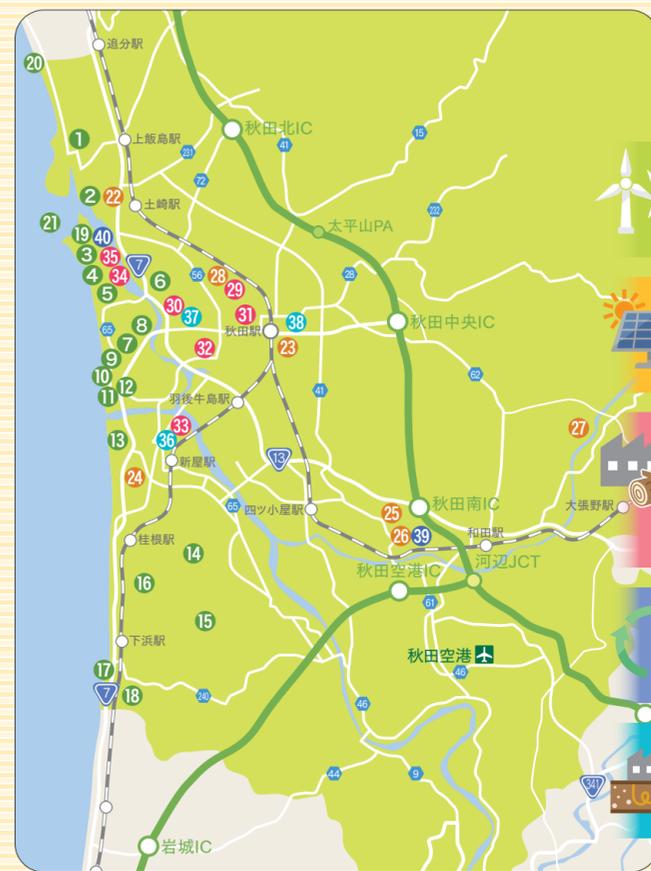
エネルギーパーク 見学の流れ

- あきた次世代エネルギーパークでは、2つの見学コースと午前・午後の時間帯を選択して見学ができます。
- 見学受付窓口にてコースの紹介や申込内容に基づいた見学施設の予約を一括で行っております。
- 一部の施設見学では、説明員を無料で派遣し、見学の際に発電の仕組みや特徴などを説明いたします。

詳しくは



見学コース一覧



風力見学コース
【見学先】陸上風力or洋上風力

太陽光見学コース
【見学先】メガソーラー等

バイオマス見学コース
【見学先】バイオマス発電所orペレットボイラー

廃棄物見学コース
【見学先】廃棄物発電所

地中熱見学コース
【見学先】ヒートポンプ活用施設

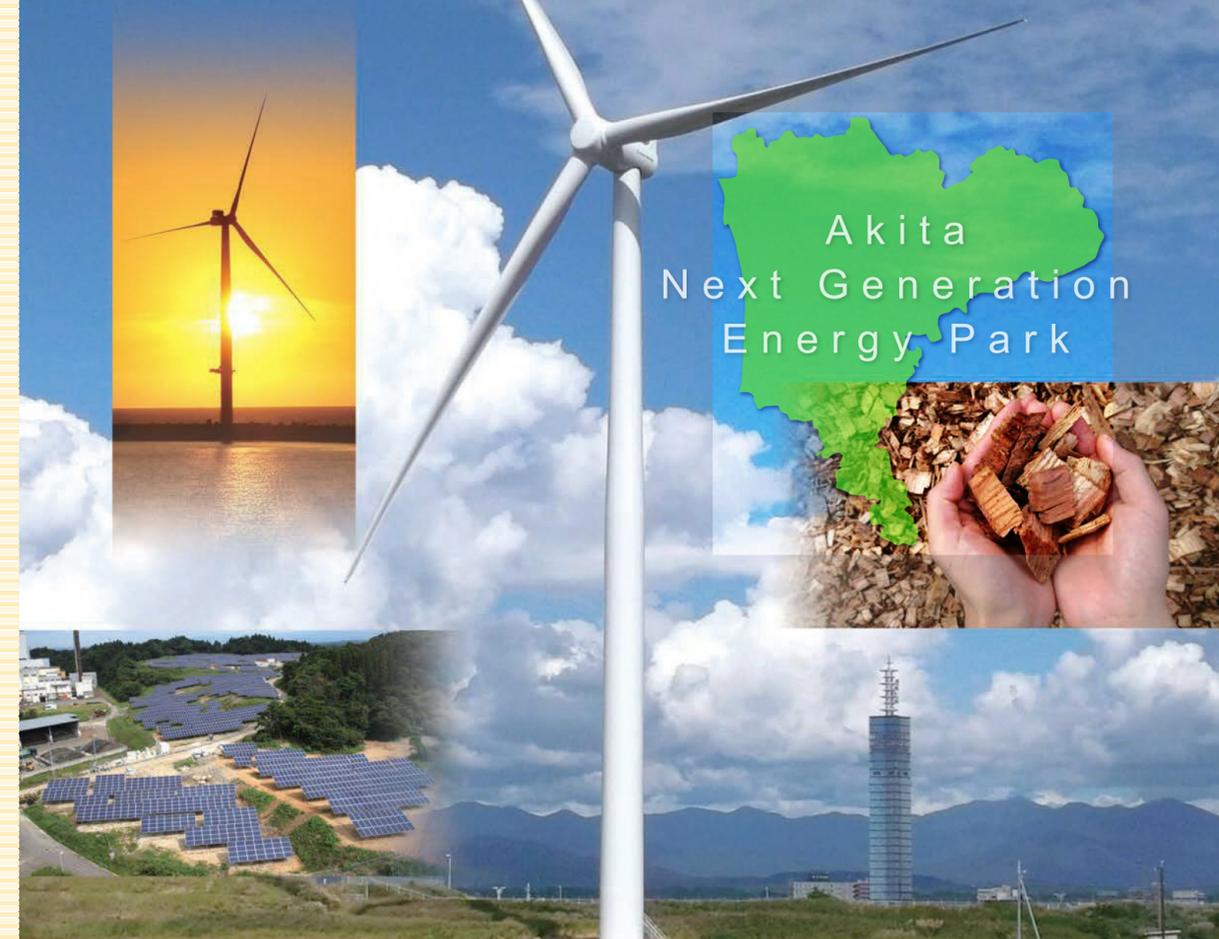
【見学受付窓口】
秋田市環境部環境総務課地球温暖化対策担当
TEL.018-888-5704 FAX.018-888-5703
E-mail:ro-evmn@city.akita.lg.jp

【制作・発行】
秋田市環境部環境総務課地球温暖化対策担当
〒010-8560 秋田市山王一丁目1番1号

あきた次世代エネルギーパーク

施設見学者募集中

秋田市の恵み豊かな環境から始まるゼロカーボンシティの実現へ。



古紙パルプ配合率60%再生紙を使用
グリーン購入法適合製品

植物油インキを使用

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

9 産業と技術革新の
基盤をつくらう

11 住み続けられる
まちづくりを

13 気候変動に
具体的な対策を

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

秋田市
令和7年3月発行

秋田市は平成26年10月に
経済産業省資源エネルギー庁の
次世代エネルギーパークに認定されました。



豊かな自然が生み出す再生可能エネルギー施設を見に行こう!



風力発電

- 一般社団法人秋田未来エネルギー**
市民出資の風車で、地元の小学生に名付けてもらいました。④とお揃いのナセルロゴです。
名称: 風こまち
所在地: 飯島字堀川
出力等: 1,500kW (リパワー社(独))
見学: 見学者に同行し施設と事業の説明を行います。要申込み。
- ENEOSリニューアブルエナジー(株)**
秋田油槽所の敷地を活用した施設です。敷地から施設を間近に見ることが出来ます。
名称: 土浜風力1号発電所
所在地: 土崎港相梁町字土浜20番地1
出力等: 1,500kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- (同) ユーラスエナジー秋田港**
売電収入の一部を秋田県大学の再生可能エネルギーの研究や地域振興に役立てていただいております。
名称: ユーラス秋田港ウインドファーム
所在地: 向浜地内
出力等: 3,000 kW × 6基
見学: 事前に申込みが必要です。
- 一般社団法人あきた市民風力発電**
竿燈祭りから一文字頂きました。①と同じく地元の小学生が名付け親です。
名称: 竿太郎
所在地: 新屋町字砂奴奇
出力等: 1,500kW (リパワー社(独))
見学: 見学者に同行し施設と事業の説明を行います。要申込み。
- (株)ウイネット向浜**
ダウンウインド型の風車です。
名称: 秋田・向浜風力発電所
所在地: 新屋町字砂奴奇
出力等: 1,990kW
見学: 見学者に同行し施設と事業の説明を行います。要申込み。
- 秋田県教育庁生涯学習課**
秋田県青年会館(コースパル)にあるマグナス風車です。
名称: 小型風力発電設備
所在地: 寺内神屋敷3番1号
出力等: 20kW
見学: 駐車場からの見学が可能です。
- HWP(株)**
日本の風土に適した高風速対応のダウンウインド風車です。
名称: 秋田天秤野風力発電所
所在地: 新屋町天秤野153-5
出力等: 1,990kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- 国土交通省東北地方整備局秋田河川国道事務所**
電力は主に勝平はまなすトンネル内の照明や臨海大橋の融雪に使用しています。
名称: 秋田南ノイバス風力発電設備
所在地: 新屋町天秤野地内
出力等: 750kW
見学: 事前に申込みが必要です。平日日中(概ね10:00~12:00、13:30~16:30)
- (株)雄物川風力**
ダウンウインド型の風車です。
名称: 第2雄物川風力発電所
所在地: 新屋町天秤野地内
出力等: 1,990kW
見学: 見学者に同行し、施設と事業の説明を行います。要申込み。
- (株)雄物川風力**
ダウンウインド型の風車です。
名称: 第2雄物川風力発電所
所在地: 新屋町天秤野地内
出力等: 1,998kW
見学: 見学者に同行し、施設と事業の説明を行います。要申込み。
- (株)秋田ウインドパワー研究所**
雄物川河口の北側海岸にある風車です。
名称: 秋田新屋ウインドファーム
所在地: 新屋町字三ツ小屋293-2
出力等: 6,800kW (2基合計)
見学: 事前の申込みが必要です。
- (株)秋田ウインドパワー研究所**
旧秋田空港跡地を活用した風車です。
名称: 秋田新屋風力発電所
所在地: 新屋町字下川原地内
出力等: 1,990kW × 1基
見学: 事前の申込みが必要です。
- さくら風力(株)**
通称「ももさだ海岸」の砂浜にあります。雄大な風景も楽しめますよ。
名称: 新屋浜風力発電所
所在地: 新屋町関町後
出力等: 1,990kW
見学: 海浜公園からの見学が可能です。説明員による案内が必要な場合は、事前に申込みが必要です。
- くろしお風力発電(株)**
梅林園のある国見山林道沿いに建設された風力発電所です。
名称: 秋田国見山第一風力発電所
所在地: 下浜桂根・豊岩豊巻地内
出力等: 1,990kW × 5基
見学: 説明員による案内が必要な場合は、事前に申込みが必要です。
- 秋田国見山風力発電(株)**
大規模停電時は豊岩浄水場に電力供給する協定で、市民の安全にも役立ちます。
名称: 秋田国見山第二風力発電所
所在地: 下浜長浜地内
出力等: 1,870kW × 4基
見学: 説明員による案内が必要な場合は、事前に申込みが必要です。
- 羽後風力発電(株)**
道路から間近に見ることができる風力発電施設です。
名称: 秋田下浜風力発電所
所在地: 下浜桂根・長浜地内
出力等: 1,870kW × 4基
見学: 事前に申込みが必要です。
- 東日本旅客鉄道(株)**
羽越本線道川・下浜間の当社用地に建設したJR東日本初の大型風車です。
名称: JR秋田下浜風力発電所
所在地: 下浜羽川地内
出力等: 1,990kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- コープ東北グリーンエネルギー(株)**
みやぎ生協、いわて生協、コープあきたの3生協と(株)ウエンティ・ジャパン等が連携して設置した風力発電所です。
名称: コープ東北羽川風力発電所
愛称(風のめぐみ、風みらい1号、風のつばさ)
所在地: 下浜羽川地内(一部由利本荘市)
出力等: 2,495kW × 3基(うち秋田市内2基)
見学: 事前に申込みが必要です。
- 日本製紙ウエンティ風力(株)**
日本製紙秋田工場隣接地へ建設された施設です。日本製紙とウエンティ・ジャパンの共同事業です。
名称: 向浜風力発電所
所在地: 向浜地内
出力等: 7,485kW (3基合計)
見学: 事前に申込みが必要です。
- 秋田海上ウインドファーム(同)**
秋田火力北側の県の保安林内約6km区間に22基設置した県内最大級の風力発電所です。
名称: 秋田海上ウインドファーム発電所
所在地: 秋田市下新城地内(及び潟上市)
出力等: 3,000kW × 22基(うち秋田市内8基)
見学: 事前に申込みが必要です。
- 秋田海上風力発電(株)**
秋田県内企業も数多く出資参画する、民間企業による国内初の大型海上風力発電事業所です。
名称: 秋田海上風力発電所
所在地: 秋田県秋田港港湾区域
出力等: 4,200kW × 13基
見学: セリオン等から眺望する形で説明を行います。事前に申込みが必要です。

太陽光発電

- 秋田市(アルヴェ/市民交流プラザ)**
施設内の照明や空調に使用しています。
名称: 小規模太陽光および小型風力
所在地: 東通仲町4番1号
出力等: 10kW (太陽光)、1.6kW (風力)
見学: 屋内の動作パネルによる説明になります。要事前申込み。屋上への立ち入りはできません。
- 秋田市(大森山動物園ミルヴェ)**
園内の照明等に使用しています。
名称: 小規模太陽光発電
所在地: 浜田字潟端154番地
出力等: 10kW
見学: 入園料が必要です。管理事務所(ミルヴェ館)の近くからの見学となります。開園時間 9時~16時30分
- 陽光(株)**
リサイクル事業を行っている北秋容器(株)グループが運用する太陽光発電施設です。
名称: ソーラー発電施設
所在地: 上北手古野字深田沢地内
出力等: 840kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- 秋田市(総合環境センター)**
最終処分場跡地を活用した施設です。2種類の架台で弱い地盤に対応しています。40kWの施設もあります。
名称: 秋田市メガソーラー発電所
所在地: 上北手古野字深田沢地内
出力等: 1,500kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- ENERGY-INNOVATION(株)秋田**
市民からの出資で作った発電所です。草刈りなどは地域住民が行っています。
名称: 河辺大沢メガソーラー発電所
所在地: 河辺大沢字中島119
出力等: 1,450kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- 東日本旅客鉄道(株)**
旧秋田運転支所の使われなくなったレールをパネルの基礎として活用した施設です。
名称: 秋田泉太陽電池発電所
所在地: 泉野地内
出力等: 1,320kW
見学: 事前に申込みが必要です。
- 木質ペレットボイラー バイオマス発電**
- 秋田県信用組合 泉支店**
施設の暖房や駐車場の融雪に使用しています。平成25年度東北再生可能エネルギー利活用大賞受賞。
名称: 木質ペレットボイラー
所在地: 泉中央五丁目127番地1
出力等: 20万kcal
見学: 事前に申込みが必要です。
- 秋田市(老人福祉センター)**
施設浴室の給湯に利用しています。
名称: 木質ペレットボイラー
所在地: 八橋南一丁目
出力等: 35万kcal
見学: 事前に申込みが必要です。
- 秋田市(中央図書館明徳館)**
施設の冷暖房に使用しています。
名称: ペレット焚き温水発生機
所在地: 千秋明徳町4番4号
出力等: 冷房105kW
暖房83.4kW × 3台
見学: 事前に申込みが必要です。
- (有)大都**
立体駐車場の融雪に使用しています。
名称: 木質ペレットボイラー
所在地: 川元山下町4番34号
出力等: 35万kcal × 2台
見学: 事前に申込みが必要です。ボイラーの構造などの説明をします。
- 公立大学法人秋田公立美術大学**
施設の冷暖房に使用しています。
名称: 木質ペレットボイラー
所在地: 新屋大川町12番3号
規模: 冷房475kW
暖房584kW
見学: 事前に申込みが必要です。

- ユニテッドリニューアブルエナジー(株)**
燃料の大半は県産材を使用しています。
名称: バイオマス発電
所在地: 向浜一丁目8番1号
出力等: 20,500kW
見学: 事前に申込みが必要です。

- (株)ナチュラルエナジージャパン**
食品廃棄物・生ごみをメタン発酵させ、発生するバイオガスで発電しています。(生ごみ処理量50t/日)
名称: 秋田バイオガス発電所
所在地: 向浜一丁目3番7号
出力等: 730kW
見学: 事前に申込みが必要です。

地中熱ヒートポンプ

- 公立大学法人秋田公立美術大学**
附属図書館の冷暖房に使用しています。電光掲示板により動作状況を表示。
名称: 地中熱ヒートポンプ
所在地: 新屋大川町12番3号
出力等: 冷房 127kW
暖房 135kW
見学: 事前に申込みが必要です。

- 秋田市(本庁舎)**
施設内の空調および融雪に使用しています。
名称: 地中熱ヒートポンプ
所在地: 山王一丁目1番1号
出力等: 空調設備 205kW
融雪設備 180kW
見学: 事前に申込みが必要です。

- 秋田県信用組合 手形支店**
地中熱は冷暖房に使用し、太陽光で発電した電力を店舗で使用しています。平成25年度東北再生可能エネルギー利活用大賞受賞。
名称: 地中熱ヒートポンプシステム冷暖房システム及び太陽光発電、風力発電での駐車場の照明
所在地: 秋田市手形字西谷地166
出力等: 地中熱ヒートポンプシステム能力…冷却・暖房能力ともに40kW、太陽光発電…20kW、風力…駐車場外灯
見学: 事前に申込みが必要です。

廃棄物発電

- 秋田市(総合環境センター)**
ごみ熔融の余熱を利用した発電施設です。
名称: 廃棄物発電
所在地: 河辺豊成字虚空蔵大台滝1番1
出力等: 8,500kW
見学: 事前に申込みが必要です。

- ユニテッド計画(株)**
ごみ焼却により発電した電気は、施設内の事業所で使用します。
名称: 廃棄物発電
所在地: 向浜一丁目7番5号
出力等: 558kW
見学: 事前に申込みが必要です。

