

鳥取すいそ学びうむ (とっとり水素学習館)

鳥取すいそ学びうむは、水素エネルギーについての環境教育の拠点として、環境に優しく、快適でスマートな暮らしを支える仕組みを学ぶことができる体験型の学習施設です。パネルや映像による展示のほか、水素を使ったミニ実験などを行っています。



鳥取すいそ学びうむ (とっとり水素学習館)
 〒680-0932 鳥取市五反田町8-1
 Tel.080-1645-7129 (開館日のみ)
 原則、金・土・日曜日(祝日を除く)
 入館無料 9:30~16:30
<http://suisonabium.com/>
 鳥取砂丘コナン空港より車で10分、JR鳥取駅より車で10分

とっとり自然環境館

「とっとり次世代エネルギーパーク」の中核施設として、再生可能エネルギーや環境保全活動に関する情報発信、県内エネルギー施設の紹介をしています。また、ユラース鳥取米ソラーパーク(中面・施設⑩)に隣接しており、そのガイダンス施設にもなっています。館内には再生可能エネルギーを体験できる設備やパネルを展示しているほか、周辺の自然環境も学習できるなど、子どもから大人まで、みて、触れて、学べる施設です。



とっとり自然環境館
 〒683-0104 米子市大崎中海ノー3421番地9
 tel.0859-21-8533
 月~木曜日、年末年始
 ※月~木曜日は事前に問合せ・予約いただければ見学調整可能
 入館無料 10:00~15:00
<http://www.tottori-shizen-kankyo.com>
 車/JR米子駅から約12分、米子ICから約25分、米子鬼太郎空港から約10分
 バス/日ノ丸バス、内浜線下段津行、大崎中1区バス下車徒歩約15分



小さな自然のチカラも、集まれば大きなエネルギーに いろいろあるよ!「再生可能エネルギー」



太陽光発電
 太陽の光エネルギーを太陽電池で電気に換えます。
メリット ○比較的管理が容易。
 ○屋根等広さが限られた場所でも設置可能。
課題 ●天候により発電出力が左右される。
 ●夜間は発電できない。



風力発電
 風で風車を回し、その回転運動を発電機に伝えて電気を起こします。
メリット ○大規模に開発した場合、発電コストが火力、水力並に抑えられる。
 ○風さえあれば、昼夜を問わず発電できる。
課題 ●風況により発電出力が左右される。



水力発電
 ダムや水路などの高低差を利用した、水を落下させるエネルギーで発電します。
メリット ○安定した発電が可能。
課題 ●中小規模設備は相対的に発電経費がかかる。
 ●農業用水路や河川の水利権の調整が必要。



地熱発電
 地下に蓄えられた地熱エネルギーを蒸気や熱水などで取り出し、タービンを回して発電します。
メリット ○安定した出力で、大規模開発可能。
 ○昼夜を問わず24時間稼働できる。
課題 ●開発の期間が長く、費用も高額。
 ●温泉施設等地元との調整が必要。



バイオマス発電
 建築廃材、農業残渣、食物廃棄物などの生物資源(バイオマス)を使って電気を熱を作ります。
メリット ○資源を有効活用し、廃棄物を削減。
 ○天候などに左右されず発電できる。
課題 ●材料を安定供給する仕組みが必要。
 ●原料の収集、運搬、管理の費用がかかる。

太陽熱、バイオマス熱、雪氷熱、地中熱、温度差熱、バイオ燃料などの再生可能エネルギー熱利用も実用化されています。



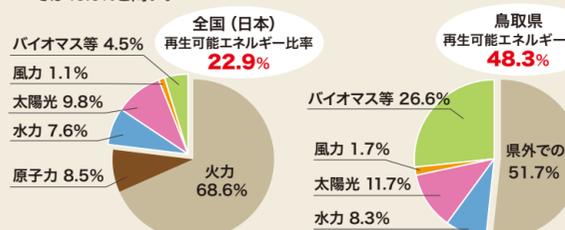
鳥取県の再生可能エネルギー導入推進の取組み

鳥取県の環境政策
 鳥取県環境の保全及び創造に関する基本条例 (H8年度制定) 第2次鳥取県環境基本計画 (H23年度制定) 第2期とっとり環境イニシアティブプラン (H27年度制定)

令和新时代とっとり環境イニシアティブプラン
 (R2年3月制定、R4年3月改定)
【構成】
 ①循環型社会の構築 ②生活環境の保全 ③自然・生物との共生
 ④脱炭素社会の実現 ⑤環境活動の協働
 (実行計画) 具体的な施策・目標

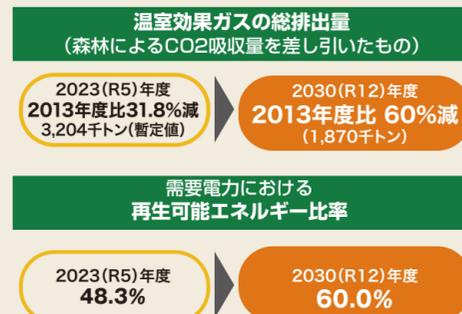
再生可能エネルギーの導入状況

(令和5年度)
 ◆全国の再生可能エネルギーによる発電の割合が22.9%に対して、鳥取県では48.3%と高い。



全国の発電量の構成 (R5年度)
 ※1 2030(R12)年度の国の目標再エネ36~38%
 ※2 構成比については、小数点以下第2位を四捨五入しているため、総数と内訳が一致しない場合がある。

エネルギーシフトの率先的な取組み 削減状況と目標値



大人も子どもも「再生可能エネルギー」を楽しく学ぼう!



環境学習・企業研修におすすめ!

とっとり次世代エネルギーパーク



次世代エネルギーパークとは

子どもから大人まで再生可能エネルギーを中心としたエネルギーについて理解を深めるため、再生可能エネルギー利用施設やこれらを見学する工夫が整った地域を国(経済産業省)が認定する仕組みです。「とっとり次世代エネルギーパーク」は、平成25年9月に認定されています。



鳥取県マスコットキャラクター エコトリピー

とっとり次世代エネルギーパーク

豊かな自然の恵みがもたらす
再生可能エネルギーの宝庫とっとり

「持続可能な社会」の実現に向け、世界的な課題となっている「気候変動」の原因とされる温室効果ガスを排出する化石燃料に代わる次世代のエネルギー源として、太陽光、水力、風力などといった「再生可能エネルギー」の利用が進んでいます。

豊かな自然を誇る鳥取県には、太陽光や水力、バイオマスだけでなく、温泉熱による発電や「雪室」による雪氷熱利用など、多種多様な再生可能エネルギー施設があります。

また、再生可能エネルギーを活用した水素エネルギー実証拠点施設である「鳥取すいそ学びうむ（とっとり水素学習館）」もあります。

この「鳥取すいそ学びうむ」や「とっとり自然環境館」を中心に、県内各地のエネルギー施設では、自然の力をどのようにエネルギーとして使っているか見学ができます。

●太陽光発電 ●水力発電 ●バイオマス施設 ●風力発電 ●その他施設



見学の時には…

各施設への見学は、事前に
☎までご連絡ください。

鳥取県のエネルギー施策・
とっとり次世代エネルギーパークに
関するお問い合わせ先

鳥取県生活環境部 脱炭素社会推進課
〒680-8570 鳥取市東町1丁目220番地
TEL:0857-26-7895/FAX:0857-26-8194

県内エネルギー施設の紹介

とっとり自然環境館
〒683-0104 米子市大崎中海ノー3421番9
TEL:0859-21-8533

自然ゆたかな 観光資源も巡ろう

鳥取砂丘、大山、温泉などの
豊かな自然の恵みや環境について
知ることができます。



■観光に関するお問い合わせは 公益社団法人 鳥取県観光連盟 TEL 0857-39-2111

とっとり旅の生情報 検索

※おすすめ見学施設

鳥取市

1 鳥取ガス東郷太陽光発電所
太陽光発電/2349.9kW 図H28.10
鳥取ガスグループによる初のメガソーラー発電所です。地域に根ざしたエネルギー事業者として、発電電力は全て「とっとり市民電力」の地域電源として活用されます。年間予想発電量は約250万kwhで、一般家庭約710世帯分の年間電力消費量に相当します。

☎ 鳥取ガス(株)総務グループ総務人専チーム 0570-05-8811
所 鳥取市西今在家字神谷奥370番地外

時 30~60分 料 無料
要相談
△30人 □有
☑鳥取駅から車で15分

鳥取市

2 とりちく若葉台発電所
太陽光発電/44.88kW 図H28.2
安心・安全な食を守り、産直の実践をつづける鳥取県畜産農業協同組合の協力を得て、直売所と加工場の屋根に市民の出資(志金)で設置した市民共同発電所です。直売所内のモニターで若葉台産の太陽光の発電状況を見ることができます。

☎ (株)市民エネルギーとっとり 070-5554-5813
所 鳥取市若葉台南7丁目2番地11

時 30分 料 無料
年中無休(要予約)
△20人 □有
☑津ノ井駅から車で5分

鳥取市

3 鳥取放牧場風力発電所
風力発電/1,000kW×3基 図H17.12
鳥取市を一望できる場所に風車3基を設置した、県営では唯一の風力発電所です。年間約4,700MWhの電力(一般家庭約1,300戸分の電力)を発電します。太陽光発電所も隣接しており同時に見学することができます。

☎ 鳥取県企業局東部事務所 0857-21-4788
所 鳥取市越路776番地

時 30分 料 無料
月~金
△50人 □有
☑鳥取駅から車で20分

鳥取市

4 別府小水力発電所
水力発電/134kW 図H29.1
別府発電所は、1953年から集落の総意結末のもとで建設され、翌年11月に稼働しました。その後60年経過し、施設の老朽化により、2013年8月から、本格更新を開始しました。2017年1月に新しい発電所が竣工し、地域の手で管理しています。

☎ 別府電化農業協同組合 0858-87-2487
所 鳥取市用瀬町別府418番地

時 30分 料 無料
月~日
△30人 □有
☑用瀬駅から車で5分

- 施設名/エネルギー種別/規模/見学料金/見学受入日/問合せ申込先
- 19 鳥取市青谷町いかり原太陽光発電所/太陽光発電/609.84kW/無料/月~金/鳥取市環境下水道部生活環境課 ☎0857-20-3218
 - 20 笠守おひさま発電所/太陽光発電/218kW/無料/年中無休(要予約)/(株)市民エネルギーとっとり ☎070-5554-5813
 - 21 企業局東部事務所太陽光発電所/太陽光発電/120kW/無料/月~金/鳥取県企業局東部事務所 ☎0857-21-4788
 - 22 鳥取放牧場太陽光発電所/太陽光発電/100kW/無料/月~金/鳥取県企業局東部事務所 ☎0857-21-4788
 - 23 空山紙二発電所/太陽光発電/10.48kW/無料/年中無休(要予約)/(株)市民エネルギーとっとり ☎070-5554-5813
 - 24 三洋製紙株式会社 鳥取工場第2発電所/バイオマス発電/バイオマス熱利用/16,700kW/無料/要相談/三洋製紙(株) ☎0857-23-7131
 - 25 鳥取ガス秋里下水処理場バイオマス発電所/バイオマス発電/バイオマス熱利用/200kW/無料/月~金/鳥取ガス(株) ☎0857-28-8441
 - 26 東部事務所監視室/その他/無料/月~金/鳥取県企業局東部事務所 ☎0857-21-4788
 - 27 大村発電所/水力発電/199kW/無料/月~金(要相談)/京葉ガスエナジーソリューション(株)西日本支店 ☎047-325-3408
 - 28 春米発電所/水力発電/7.890kW/無料/毎月第3水曜日(12月~3月を除く)/M&C鳥取水力発電(株) ☎0858-27-1480
 - 29 加地発電所/水力発電/1,100kW/無料/月~金/鳥取県企業局東部事務所 ☎0857-21-4788
 - 30 丹比発電所/水力発電/188kW/無料/月~金(要相談)/京葉ガスエナジーソリューション(株)西日本支店 ☎047-325-3408
 - 31 南谷小水力発電所/水力発電/90kW/無料/月~金/天神野土地改良区 ☎0858-28-1652
 - 32 農業大学校再生可能エネルギー設備/バイオマス熱利用/地中熱利用/チップボイラー80kW、ベレットボイラー58kW、地中熱ヒートポンプ加熱出力8kW/無料/月~金(チップボイラーは要相談)/鳥取県農業大学校 ☎0858-45-2411
 - 33 北栄東園エナトラパーク/太陽光発電/49.9kW×7基/1,000円/月~金(土日祝・要予約)/(株)エナテクス ☎0858-36-3633
 - 34 北栄高千穂太陽光発電所/太陽光発電/750kW/1,000円/月~金(土日祝・要予約)/(株)エナテクス ☎0858-36-3633
 - 35 船上山ダム発電所/水力発電/110kW/無料/月~金/琴浦町農林水産課 ☎0858-55-7803
 - 36 米子彦名エナトラパーク/太陽光発電(追尾式)/合計出力99.8kW(49.9kW×2施設)/無料/月~金(土日祝・要予約)/(株)エナテクス ☎0858-36-3633
 - 37 企業局西部事務所太陽光発電所/太陽光発電/200kW/無料/月~金/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017

鳥取市

5 袋川発電所
水力発電/1,100kW 図H23.6
国土交通省霞が門の河川維持放流を利用した水力発電所です。出力は、1,100kWです。年間約5,000MWhの電力(一般家庭約1,400戸分の電力)を発電します。

☎ 鳥取県企業局東部事務所 0857-21-4788
所 鳥取市国府町殿56番1

時 30分 料 無料
月~金
△40人 □有
☑鳥取駅から車で30分

鳥取市

6 公益財団法人鳥取市環境事業公社
水冷ヒートポンプマルチ/100.5kW 図H31.01
公社社屋新築に合わせ、地中熱利用設備を導入し、事務室の冷暖房に利用しています。地中の深さ2~3mから下は年間を通してほぼ一定な温度(公では18.6℃)になっており、気温と比較すると、冬暖かく、夏は涼しいので、この温度差を冷暖房に利用することで省エネにつながっています。

☎ 公益財団法人鳥取市環境事業公社 総務部 財産経営課 0857-22-8585
所 鳥取市秋里1031番地2

時 20分 料 無料
月~金
△100人 □有
☑鳥取駅から車で15分

湯梨浜町

7 協和地建コンサルタント湯梨浜地熱発電所
地熱(温泉熱)発電/20kW 図H27.10
平成27年10月に開設した中四国地方初の地熱発電所。東郷温泉の源泉(約84℃)を利用し「バイナリー方式」で発電します。沸点の低い不活性ガスを沸騰させ、タービンを回す仕組み。ガイドによる説明は要予約。

☎ 協和地建コンサルタント(株) 0852-21-0411
所 東伯郡湯梨浜町龍島542番地1

時 20分 料 無料
月~土(要予約)
△20人 □有
☑松崎駅から徒歩5分

北栄町

8 北栄ソーラーファーム
太陽光発電/1,000kW 図H27.3
全国でも最大規模のソーラーシェアリング型(農業と太陽光発電を並立)太陽光発電所です。太陽電池パネルの下では「常緑キリンソウ」の苗を栽培しています。近くにある他の2種類の太陽光発電施設(自動追尾型、通常型)と合わせてご案内します。

☎ (株)エナテクス 0858-36-3633
所 東伯郡北栄町大谷4251番地1

時 20~60分 料 1,000円
月~金(土日祝・要予約)
△40人 □有
☑大栄東ICから車で5分

北栄町

9 北条砂丘風力発電所
風力発電/1,500kW×9基 図H17.11
5号機には、現在の運転状況を表示した電光掲示板を設置しています。駐車場もありますので、いつでも自由に見学することができます。

☎ 北栄町環境エネルギー課 0858-37-3116
所 東伯郡北栄町江北 外

時 30~70分 料 無料
月~土
△40人 □有
☑道の駅大栄から車で5分

米子市

10 ユーラス鳥取米子ソーラーパーク
太陽光発電/42,906kW 図H26.2
敷地面積53.2haに及ぶ大規模太陽光発電所は本州最大級。年間約45,270MWh(一般家庭約1万2,000戸分の電力)を発電します。隣接する「とっとり自然環境館」で映像を交えて説明します。

☎ とっとり自然環境館 0859-21-8533
所 米子市大崎、崎津

時 40分 料 無料
金~日・祝日
△20人 □有
☑米子駅から車で12分

米子市・境港市

11 米川土地改良区調整池水上太陽光発電施設
太陽光発電/弓浜調整池(990kW) 彦名調整池(550kW) 図H29.1
中海干拓に伴いのうちに供給する農業用水の確保のために作られた広大な池(調整池)に浮かぶ水上太陽光発電所です。施設見学と併せて中海干拓の歴史や調整池に引き込まれている水の源である川(米川)の歴史や役割についての説明も可能です。

☎ 京葉ガスエナジーソリューション(株) 西日本支店 0859-22-3351
所 米子市彦名新田 境港市中海干拓地

時 15分 料 無料
月~金(要予約)
△20人 □有
☑米子駅から車で10分
☑米子空港から車で10分

米子市

12 米子市クリーンセンター
バイオマス発電/4,000kW 図H14.4
蒸気タービン発電機を備えた一般廃棄物処理施設です。発電した電力はプラント内で使用し、余剰分は電力会社へ売電しています。

☎ 米子市クリーン推進課 0859-30-0270
所 米子市河崎3280番地1

時 60分 料 無料
火、木、金(要予約)
△150人 □有
☑米子駅から車で20分

米子市

13 お〜ゆらんど
バイオマス熱利用/990kW 図H29.1
Oユランドでは薪を燃料としたボイラーを導入しています。O・U・露店の温泉大浴場、他、ジェット・パイプ・テラス等多彩なお風呂を完備し、温泉以外のジェット・テラス風呂を加熱するために1日300~500kgの薪が燃料となっています。

☎ 皆生温泉観光(株) 0859-33-2051
所 米子市皆生温泉1丁目18番地1

時 15分 料 無料
月~金(要予約)
△20人 □有
☑米子駅から車で10分
☑米子空港から車で10分

大山町

14 羽田井地区発電所
水力発電/19.9kW 図R3.6
羽田井地区発電所は、既設の農業用水路を利用し、水櫃に貯めた水を水圧管により送水して、水車を廻し発電します。発電出力は18kWと小さな発電所になりますが、工事費や設備費のコストを削減するメリットもあり、今後モデルケースとして普及していく予定です。本発電所は、羽田井部落と共働事業という形で維持管理や施設運営を進め、地域と一体となった小水力発電所を目指しています。

☎ 京葉ガスエナジーソリューション(株) 西日本支店 0858-41-1096
所 西伯郡大山町羽田井字山の前578-0

時 60分 料 無料
月~金
△20人 □有
☑米子駅から車で約30分

伯耆町

15 ミヨシ産業 伯耆町メガソーラー発電所
太陽光発電/1,011.78kW 図H25.9
山陰の地に適した環境に優しい太陽光発電所です。積雪対策としてパネルの高さを最大3m、角度30℃にしています。雑草対策として「木チップ」を地面に敷きつめています。

☎ (株)ミヨシ産業 0859-34-3111
所 西伯郡伯耆町上野7610番地10 外

時 30~60分 料 無料
月~土(日祝・要予約)
△30人 □有
☑溝口ICから車で3分

江府町

16 俣野川発電所ご案内ホール
水力発電(揚水式)/300,000kW×4台 図S63.1
俣野川発電所は岡山県新庄村に上池(土用ダム)、鳥取県江府町に下池(俣野川ダム)をつくり、この間の落差約500mを利用して120万kWの発電を行う西日本最大級の揚水式発電所です。

☎ 俣野川発電所ご案内ホール 0859-75-3141
所 日野郡江府町武庫1990番地1

時 90分 料 無料
水~日(12/16~2月未除く)
△60人 □有
☑武庫駅から車で5分

- 米子市
- 38 王子製紙(株) 米子工場第一発電所/バイオマス発電・新エネルギー発電/119,400kW/無料/月~金/王子製紙(株) ☎0859-27-3112
 - 39 竹内西緑地太陽光発電所/太陽光発電/1,250kW/無料/要相談/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017
 - 40 日新バイオマス発電所/バイオマス発電/5,700kW/無料/要相談/(株)日新 ☎0859-47-0303
 - 41 日新第三工場木質バイオマスボイラー/バイオマス熱利用/12,500kW/無料/月~金/(株)日新 ☎0859-47-0303
- 境港市
- 18 境港中野太陽光発電所/太陽光発電/1,000kW/無料/月~金/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017
 - 42 高田工業団地風力発電所/風力発電/1,500kW×1基/無料/月~金/大山町企画課・営業企画室 ☎0859-54-5202
 - 43 大山町霞中山支所ベレットボイラー/バイオマス熱利用/冷凍能力:83.4kW/加熱能力:83.4kW/無料/月~金/大山町中山支所総合窓口 ☎0858-58-6111
 - 44 中山山発電所/水力発電/140kW/無料/月~金/京葉ガスエナジーソリューション(株)西日本支店 ☎0858-41-1096
 - 45 新橋郷発電所/水力発電/9,200kW/無料/月~金/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017
- 伯耆町
- 46 溝口発電所/水力発電/199kW/無料/月~金/京葉ガスエナジーソリューション(株)西日本支店 ☎0858-41-1096
 - 47 サントラプロダクツ(株)天然水奥大山パナの森工場/雪氷熱/雪室システム/260t/無料/月~金/天然水奥大山パナの森工場 ☎0859-75-6114
 - 48 下坂屋ダム発電所/水力発電/197kW/無料/月~金/大山山麓地区土地改良区連合 ☎0859-77-2101
 - 49 米沢発電所/水力発電/160kW/無料/月~金/京葉ガスエナジーソリューション(株)西日本支店 ☎0858-41-1096
 - 50 賢梓発電所/水力発電/260kW/無料/月~金/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017
 - 51 株式会社鳥取CLT(木質ボイラー)/バイオマス熱利用/500kW 蒸気発生量1.1t/h/無料/要相談/株式会社鳥取CLT ☎0859-39-6888
 - 52 南部町木質ベレット焚吸収冷水機/バイオマス熱利用/105kW 120RT(362.9Mcals)/無料/月~金/南部町企画課 ☎0859-66-3113
 - 53 日南町石見東太陽光発電所/太陽光発電/340kW/500円/月~金/日南町住民課 ☎0859-82-1112
 - 54 日南町新石見小水力発電所/水力発電/90kW/500円/月~金/日南町住民課 ☎0859-82-1112
 - 55 日南町新日野上小水力発電所/水力発電/660kW/無料/月~金/JR鳥取西部日南支所 ☎0859-82-1121
 - 56 若松川発電所/水力発電/150kW/無料/月~金/鳥取県企業局西部事務所 ☎0859-26-0017