

NEXT GENERATION ENERGY PARK

# 茨城県 次世代 エネルギーパーク ガイド

カーボンニュートラルの実現に向けて  
みんなの地球を守ろう！



再生可能エネルギーを通して地球環境についての理解を深めることもできます。

\*見学には原則として事前予約が必要です。

This map of Ibaraki Prefecture highlights energy facilities and transportation infrastructure. Major cities are color-coded: Maebashi (orange), Maetsuki (purple), and Utsunomiya (blue). The map shows a dense network of roads, including expressways (green) and national roads (black), and a railway network (black lines with white dots). Key energy facilities include the Maebashi Nuclear Power Plant, Maetsuki Nuclear Power Plant, and Utsunomiya Nuclear Power Plant. The Maetsuki Nuclear Power Plant is specifically labeled with a blue circle and the text '7施設' (7 facilities). The map also shows the location of the Maetsuki Nuclear Power Plant, Maetsuki Nuclear Power Plant, and Utsunomiya Nuclear Power Plant. The map is divided into three main regions: Maebashi, Maetsuki, and Utsunomiya. The Maebashi region is in the north, Maetsuki in the center, and Utsunomiya in the south. The map also shows the location of the Maetsuki Nuclear Power Plant, Maetsuki Nuclear Power Plant, and Utsunomiya Nuclear Power Plant. The map is divided into three main regions: Maebashi, Maetsuki, and Utsunomiya. The Maebashi region is in the north, Maetsuki in the center, and Utsunomiya in the south. The map also shows the location of the Maetsuki Nuclear Power Plant, Maetsuki Nuclear Power Plant, and Utsunomiya Nuclear Power Plant.

**施設 県北・県央地区**

火力発電や液化天然ガス、太陽光発電などを中心に、バイオマスエネルギー利用の全体像を把握できるとともに、バイオマスエネルギー利用の現場を見学できます。

**7施設 鹿島**

県内最大の工業地帯  
鹿島臨海工業地帯  
エネルギー関連施設  
での省エネルギー  
バイオマス発電

**施設 県南・県西地区**

県内最大の工業地帯である  
鹿島臨海工業地帯を中心に、  
エネルギー関連施設、コンビナート  
での省エネルギー対策、風力発電や  
バイオマス発電施設を体感できます。

多くの研究機関が集積し、世界最高レベルの次世代エネルギー研究も行われています。  
太陽光発電、バイオマスなどの研究成果を見学したり、研究者の話を直接聞いたりすることができます。



見学の目安 60～90分

## 1 (公財) つくば科学万博記念財団 つくばエキスポセンター

MAP C-6

科学技術を見て・触れて・楽しめる科学館。  
発電の仕組みや地球環境について体験展示で紹介しています。

〒305-0031 つくば市吾妻2-9

🕒 9:50～17:00 休 月曜(祝日の場合翌平日)、年末年始、臨時休館有

🎫 入館券 おとな500円、こども250円  
プラネタリウム券(入館含む) おとな1,000円、こども500円  
※こども：4歳～高校生、3歳以下無料



見学の目安 60～90分

## 2 国立研究開発法人産業技術総合研究所 地質標本館

MAP C-6

産総研に付属する地球科学専門のミュージアム。様々な地質標本とともに地球に関する研究を紹介。石油・石炭・天然ガスなどの燃料資源から、地熱・地中熱の利用に関する展示も充実しています。

〒305-8567 つくば市東1-1-1 中央第7

🕒 9:30～16:30

休 月曜(祝日の場合翌平日)、12/28～1/4

🎫 無料



見学の目安 90分

まちなかで光や風を感じながら自然と  
調和した暮らしが体感できる「風の家」  
(体感施設の一例)

## 4 積水ハウス(株) 関東工場

MAP A-5

### 積水ハウス エコ・ファースト パーク

これまで当社の環境技術の先端を提示してきた実証実験住宅3棟を集め、一般公開しています。

〒306-0213 古河市北利根8

🕒 10:00～17:00

休 土日祝日、積水ハウスの休日(年末年始・夏季休日・8月1日など)

🎫 無料



見学の目安 30～60分

## 3 国立研究開発法人産業技術総合研究所

### サイエンス・スクエアつくば

MAP C-6

エネルギー関連技術をはじめとして産総研のさまざまな研究を紹介しています。

〒305-8561 つくば市東1-1-1 中央第1

🕒 9:30～17:00

休 月曜(祝日の場合は翌平日)、12/28～1/4

🎫 無料



見学の目安 10～30分

## 5 ㈱ウィンド・パワー・グループ

### ウィンド・パワー つくば風力発電所

MAP C-4

筑波山系の北側、丸山(標高576m)の山頂近くに出力1000kW、990kWの風車が設置されています。この一帯は水郷筑波国定公園に属し、山頂付近からは眼下に関東平野が広がっています。

〒300-4403 桜川市真壁町長岡1245 🕒 特に無し 休 特に無し 🎫 無料

施設見学のための  
豆知識



① インフォメーションセンターでは移動時間も考慮したうえでモデルコースの作成を行います。複数の施設を見学する際にはとても便利です。



② 施設の中には工作教室、実験教室を行っているところもあります。また、子供向けの見学コースを作成しているところもありますのでお気軽にお問い合わせください。







## 6 東京ガス㈱ 日立LNG基地 MAP E-3

都市ガスの製造工程を映像やLNGを用いた実験を交えながら楽しく学ぶことが出来ます。高さ約60mの世界最大級のLNGタンクを間近でご覧いただけます。

〒319-1231 日立市留町字北河原2985-5

🕒 9:30～12:00、13:30～16:30  
(最終受付15:00開始前まで)

🏠 金土日祝日、年末年始 🏠 無料



## 7 ㈱日立製作所 小平記念館 MAP E-3

日立が1910年の創業以来伝承してきた企業理念や創業の精神(和・誠・開拓者精神)を世界中の人々と社会課題を解決してきた事例とともに紹介します。

〒319-1221 日立市大みか町6-19-22

日立オリジンパーク内

🕒 9:30～16:00

🏠 毎週水曜日、祝日 🏠 無料



## 8 ㈱日立パワーソリューションズ 大沼工場 MAP E-3

風力発電設備、太陽光発電設備の実機を見ることが出来ます。

〒316-0023 日立市東大沼町1-15-1

🕒 9:30～12:00、13:00～17:00

🏠 土日祝日、年末年始

🏠 無料



## 9 (公社)茨城原子力協議会 原子力科学館 MAP E-3

原子力や放射線の基礎から利用までを紹介。2022年3月にリニューアルした世界最大級の「霧箱」により身の回りの放射線が飛んだ跡を見ることが出来ます。2021年からリニューアルし新しい展示が増えています。

〒319-1112 那珂郡東海村村松225-2

🕒 9:00～16:00 🏠 月曜(祝日の場合その翌平日)、年末年始

🏠 無料



## 11 北越コーポレーション㈱ バイオマス発電施設 MAP E-4

木質、ペーパースラッジ等を有効利用するバイオマス発電設備や古紙マテリアル・リサイクルのための古紙処理設備、抄紙設備を見学できます。

〒312-0062 ひたちなか市高場1760

🕒 10:00～12:00、13:00～15:00

🏠 土日祝日、年末年始 🏠 無料



## 10 ㈱バイオパワー勝田 木質バイオマス発電所 MAP E-3

木質バイオマス発電設備の他に、木屑破砕プラント、BDF(バイオディーゼル燃料)の精製プラントの運転状況が見学できます。

〒312-0002 ひたちなか市高野1974-1

🕒 9:00～16:00

🏠 土日祝日、年末年始 🏠 無料





見学の目安 30~40分

### 12 サミットウインドパワー(株) 鹿嶋風力発電所

MAP E-6

2000kwの風車が10基設置されています。現在、東京電力(株)へ全量売電中。

〒314-0021 鹿嶋市栗生2303-1

🕒 10:00~17:00 (冬季は16:00まで) 📅 土日祝日、年末年始 💰 無料



見学の目安 120分

### 13 日本製鉄(株) 鹿島製鉄所

MAP E-6

世界トップレベルの生産規模とエネルギー効率を誇る、高炉一貫製鉄所です。

〒314-0014 鹿嶋市大字光3  
🕒 9:00~17:00 (原則9:00~、10:00~、13:00~、14:00~)

📅 土日祝日、所休日 💰 無料



見学の目安 30~60分

### 14 神之池バイオエネルギー(株) 神之池バイオマス発電所

MAP E-7

国内最大級のバイオマス専焼発電所。希望すれば、隣接する製材工場の見学も可能です。

〒314-0103 神栖市東深芝2-21

🕒 9:00~12:00、13:00~16:00 📅 土日祝日、年末年始 💰 無料



見学の目安 10~30分

### 17 株式会社ウィンド・パワー・グループ ウィンド・パワーはさき風力発電所

MAP F-7

大型風力発電設備の実証試験機として2006年から稼働していましたが、2018年に同出力(1,980kW)の新型機種に建替えを行いました。

〒314-0408 神栖市波崎9624番地

🕒 特に無し 📅 特に無し 💰 無料

### 15 株式会社ウィンド・パワー・グループ ウィンド・パワー かみす第1・第2洋上風力発電所

MAP F-7

国内初の外海上洋上風力発電所。出力2,000kWの風力発電施設が2010年に7基(第1)、2013年に8基(第2)稼働開始しました。今後国内で発展が期待される本格的な洋上風力発電の第一歩として注目されています。

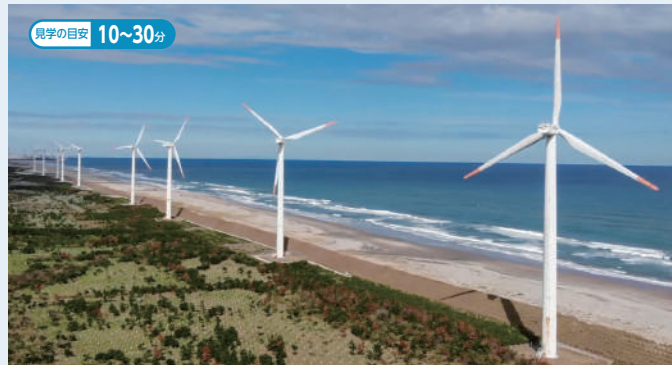
神栖市南浜地先

🕒 10:00~17:00 (案内可能時間)

📅 土日祝日、年末年始 💰 無料



見学の目安 10~30分



見学の目安 10~30分

### 16 コスモエコパワー(株) 波崎ウィンドファーム

MAP F-7

出力1250kwの風車12基が鹿島灘の海岸沿いにほぼ一直線に並んでいます。

〒314-0341 神栖市矢田部十町歩

🕒 特に無し 📅 特に無し 💰 無料



見学の目安 30分

### 18 株式会社カネカ 鹿島工場西地区大規模太陽光発電所

MAP E-7

115,920枚の薄膜シリコンハイブリッド太陽光パネルを5度傾斜取り付けることにより敷地を有効活用した発電所で定格出力は10MWです。

〒314-0103 神栖市東深芝15

🕒 9:00~12:00、13:00~16:00 📅 土日祝日、年末年始 💰 無料

# 再生可能エネルギーとは

「再生可能エネルギー」とは太陽光や太陽熱、水力、風力、バイオマス、地熱など、一度利用しても比較的短期間に再生が可能であり、資源が枯渇しないエネルギーです。



太陽光



風力



バイオマス



地熱



水力

## 代表的な再生可能エネルギー

### 太陽光発電

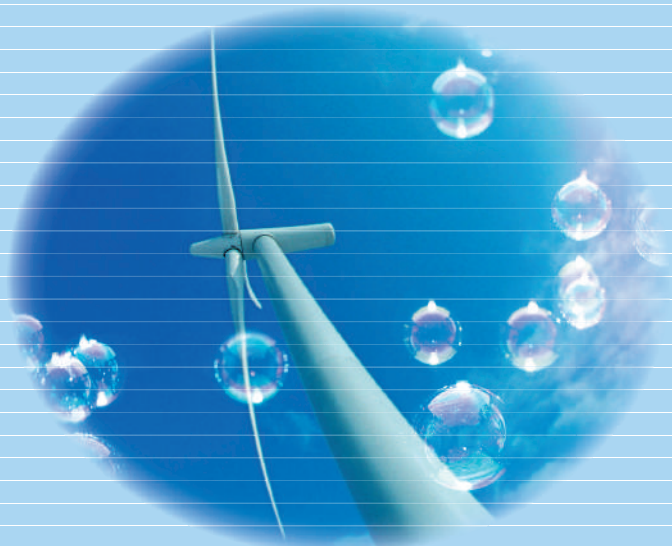
太陽電池を利用し、太陽光のエネルギーを直接的に電力に変換する発電方式。茨城県では産業技術総合研究所、積水ハウス エコ・ファースト パーク、(株)カネカなどで見学することができます。



### 風力発電

風の力によって発電する方式。

茨城県では(株)日立パワーソリューションズ 大沼工場、サミットウィンドパワー(株)鹿嶋風力発電所、ウィンド・パワーかみす第1・第2洋上風力発電所などで見学することができます。



### バイオマス発電

動植物に由来する有機物(化石資源を除く)をエネルギー源として利用し、発電する方式。

茨城県では北越コーポレーション(株)、(株)バイオパワー勝田、神之池バイオマス発電所などで見学することができます。







水戸偕楽園 MAP D-4



筑波山 MAP C-5



大洗サンビーチ海水浴場 MAP E-4



五浦海岸六角堂 MAP F-1

首都東京の中心から県南の取手市は、40km、県都の水戸市は、100kmの圏内にあります。  
県内には「袋田の滝」や「偕楽園」「大洗海水浴場」等様々な観光スポットがあります。  
是非一度足をお運びください。



国営ひたち海浜公園 MAP E-4



花貫溪谷 MAP E-2



観光帆引船 MAP D-6



袋田の滝 MAP D-1

## 各施設を見学するには

次世代エネルギーを分かりやすく説明・案内するため、あらかじめ見学の  
予約が必要です。見学についての詳細は、下記インフォメーションセンターへ  
お問い合わせください。

見学のお問い合わせ先

### 茨城県次世代エネルギーパーク推進協議会 インフォメーションセンター

つくばサイエンスツアーオフィス内 (一財)茨城県科学技術振興財団

✉ E-mail

[s-tour@i-step.org](mailto:s-tour@i-step.org)

Tel.029-863-6868 Fax.029-859-7525

### 茨城県次世代エネルギーパーク推進協議会



●お問い合わせ【インフォメーションセンター】つくばサイエンスツアーオフィス内 一般財団法人 茨城県科学技術振興財団  
〒305-0032 茨城県つくば市竹園2-20-3(つくば国際会議場内)

Tel.029-863-6868 Fax.029-859-7525 <https://www.ibaraki-energypark.jp/>

