

# 浜松市次世代ダイバーシティエネルギーパーク施設一覧

※見=申込必要 見=見学自由

施設名	所在地・TEL	開館時間・休館日等
<b>1</b> 浜松市天竜区役所	浜松市天竜区二俣町二俣481 ☎053-922-0016 (区振興課)	<b>見</b> 8:30~17:15 (休) 土曜日、日曜日、祝日、年末年始 ※施設内の見学は原則自由。 ただし、説明等が必要な場合は事前電話予約必要
<b>2</b> 船明ダム	浜松市天竜区船明地内	<b>見</b> 一般見学等は行っていませんが、ダム全体を上部から俯瞰可能
<b>3</b> 浜松市天竜区春野協働センター	浜松市天竜区春野町宮川1467-2 ☎053-983-0001	<b>見</b> 8:30~17:15 (休) 土曜日、日曜日、祝日、年末年始 ※施設内の見学は原則自由。 ただし、説明等が必要な場合は事前電話予約必要
<b>4</b> 秋葉ダム	浜松市天竜区龍山町地内	<b>見</b> 一般見学等は行っていませんが、ダム全体を上部から俯瞰可能
<b>5</b> 佐久間周波数変換所	浜松市天竜区佐久間町中部219-1 ☎053-965-0071	<b>見</b> 一般見学等は行っていませんが、隣接する道路等から施設全体を俯瞰可能
<b>6</b> 佐久間ダム 併設する佐久間電力館において、佐久間ダム、佐久間発電所の建設記録、水力発電所の仕組みや役割等について、パネル、模型、映像(ビデオ)で紹介しています。	浜松市天竜区佐久間町佐久間2252-3 (佐久間電力館) ☎053-965-1350 (佐久間電力館)	<b>見</b> 営業状況については、随時要問い合わせ ダム全体を上部から俯瞰可能 <b>休</b> 月曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
<b>7</b> 浜北クリーンセンター ・はままつ友愛のさと ・竜南緑地公園グリッド	浜北区新野399	<b>見</b> 一般見学等は行っていませんが、隣接する竜南緑地公園から施設を見渡せます
<b>1</b> 浜松・浜名湖太陽光発電所	浜松市西区呉松町地内 西発電所 ☎052-710-8684 (シーテック) 東発電所 ☎053-471-0321 (須山建設)	<b>見</b> 無人設備であるため自由に見学可能 ※説明等が必要な場合は事前の連絡及び調整が必要 <b>休</b> 土曜日、日曜日、祝日、年末年始
<b>2</b> 浜松・いなさ太陽光発電所	浜松市北区引佐町別所9-42 ☎053-471-3421 (中村建設)	<b>見</b> 無人設備であるため自由に見学可能 ※説明等が必要な場合は事前の連絡及び調整が必要 <b>休</b> 土曜日、日曜日、祝日、年末年始
<b>3</b> 光産業創成大学院大学	浜松市西区呉松町1955-1 ☎053-484-2501	<b>見</b> ※団体(10名から20名)のみ、事前申し込みにより対応 ※研究内容及び成果をパネル等で紹介 <b>休</b> 土曜日、日曜日、祝日、年末年始等
<b>4</b> 地球のたまご(OMソーラー)	浜松市西区村瀬町4601 ☎053-488-1700	<b>見</b> 10:00~16:00 (休) 土曜日、日曜日、年末年始等 ※事前申し込み必要(休館日の対応については要相談)
<b>5</b> ヒューテック環境ラボ (オムロンフィールドエンジニアリング株式会社)	浜松市北区新都田1-4-1 ☎03-6773-5871 / ☎053-428-5155	<b>見</b> 13:00-16:30 団体(5~10名)のみ対象、事前申し込み必要 <b>休</b> 土曜日、日曜日、祝日、年末年始等
<b>6</b> 浜松いわた信用金庫湖東支店	浜松市西区湖東町1000-1 ☎053-486-3521	<b>見</b> 一般見学等は行っていませんが、隣接する道路等から施設全体を見渡せます。
<b>7</b> 本田技研工業(株) トランスミッション製造部	浜松市中区葵東1丁目13-1 ☎053-439-2011 フリーダイヤル0120-150151	<b>見</b> ①9:00~11:00 ②13:30~15:30 各1回 団体(10~30名)のみ *小中高生の見学申し込みについてはご相談に応じます。 見学希望日の3ヶ月前にインターネットより申し込み <a href="https://www.honda.co.jp/hamamatsu/">https://www.honda.co.jp/hamamatsu/</a> <b>休</b> 土曜日、日曜日、年末年始等の工場指定休日(インターネットよりご確認ください)
<b>8</b> 浜松風力発電所	浜松市北区滝沢町、引佐町川名地内 ☎080-1194-4806 (ふそう風力発電)	<b>見</b> 無人設備であるため自由に見学可能 ※団体による見学会等を行う際には事前の連絡及び調整が必要 <b>休</b> 不定休
<b>9</b> ソフトバンク浜松中開ソーラーパーク	浜松市西区協和町字中開、庄内町字中開および庄和町字中開	<b>見</b> 外部からの見物・俯瞰のみ
<b>1</b> 浜松市西部清掃工場	浜松市西区篠原町26098-1 ☎053-440-0150	<b>見</b> 火~日曜日 9:00~16:00 (休) 月曜日(祝日の場合は開館)、年末年始
<b>2</b> 浜松市南部清掃工場	浜松市南区江之島町1715 ☎053-425-3680	<b>見</b> 8:30~16:00 (休) 土・日曜日、祝日、年末年始
<b>3</b> 矢崎エナジーシステム浜松工場	浜松市南区東町740 ☎053-426-1122	<b>見</b> 9:00~17:00 (休) 土、日曜日、工場指定休日 ※団体(10~20名)のみ対象、事前申し込み必要
<b>4</b> サラプラザ浜松 (サラエナジー)	浜松市東区西塚町200 ☎フリーダイヤル0120-203-226	<b>見</b> 10:00~18:00 ※説明等が必要な場合は事前予約(2日前)必要 <b>休</b> 月曜日(年末年始等不定休館あり)
<b>5</b> 浜松水素ステーション (サラエナジー)	浜松市東区西塚町200 ☎053-463-2196	<b>見</b> 10:00~14:00 ※説明等が必要な場合は事前予約必要 <b>休</b> 月・水・金・日曜日、祝日、年末年始
<b>6</b> 池戸電気ソーラーパーク	浜松市中区森田町80 ☎053-441-5560	<b>見</b> 随時 (休) 年末年始等不定休日有り

フォレスト・リバーゾーン

レイクゾーン

シーサイドゾーン

# Hamamatsu Next-generation diversity energy park

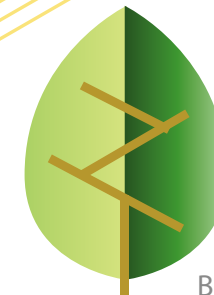
## 浜松市次世代ダイバーシティエネルギーパーク



Solar 太陽光発電・太陽熱利用



Water 水力発電



Biomass バイオマス発電・バイオマス利用



Wind 風力発電



さあ、新エネルギーを見に行こう！

# 1 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、自治体が企業等と連携し、エネルギーに関する新たな取組を見学、体験できるような施設整備を行う取組で、

①再生可能エネルギー設備や体験施設等を一か所にまとめて中核拠点を形成したもの(拠点集中型)と、②地域内に点在する再生可能エネルギー設備を結びつけ、地域全体をエネルギーパークとする形態(広域連携型)があります。

経済産業省が、平成19年度から、こうした施設整備及びその運営計画の認定を行い、その普及広報・利用促進に取り組んでおり、2022年4月で全国66自治体を認定しています。

# 2 新エネルギーの種類と特長

## 再生可能エネルギー

### 新エネルギー

#### 発電分野

- 太陽光発電
- 中小規模水力発電(1,000kW以下)
- 風力発電
- バイオマス発電
- 地熱発電(バイナリー方式)

#### 熱利用分野

- 太陽熱利用
- 雪氷熱利用
- バイオマス熱利用
- 温度差熱利用

#### 燃料利用

- バイオマス燃料製造

- 大規模水力
- 空気熱
- 地熱(フラッシュ方式)
- 地中熱

※エネルギー供給構造高度化法で定義

さあ、新エネルギーを見に行こう!



# 3 浜松市の特長

東京と大阪のほぼ中間に位置する浜松市は、人口約79万人、面積1,558.06平方キロメートル(全国第2位)を有し、東は天竜川、西は浜名湖、南は遠州灘(太平洋)、北は南アルプスの山々など、四方を豊かな自然に囲まれています。都市的機能や先端技術産業が集積する都市部、高度ものづくり産業と都市近郊農業が盛んな平野部、豊富な水資源に恵まれた沿岸部、そして、市域の約70%を占める広大な森林を擁する中山間地域と、全国に類のない多様性を有し、まさに国土縮図型の政令指定都市といえます。

新エネルギーに関する地域特性としては、国内有数の日射量と日照時間(2021年は2,327.7時間で第3位)、遠州のからっ風、天竜川水系の豊富な水、天竜美林の木材など、豊富かつ多種多様な新エネルギー資源に恵まれ、すでに多彩な新エネルギーが導入されています。

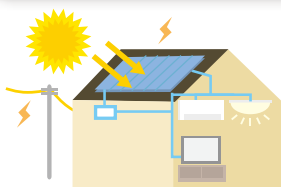
# 4 浜松市次世代ダイバーシティエネルギーパーク計画

平成24年度、静岡県内で初めて認定された浜松市の次世代エネルギーパーク計画は、日本トップクラスの日照時間と豊かな自然に恵まれた広大な市域全体をエネルギーパークに位置づけ、太陽光、太陽熱、風力、水力、バイオマスなどの豊富かつ多種多様な再生可能エネルギー施設や資源を●フォレスト・リバーゾーン、●レイクゾーン、●シーサイドゾーンに区分し、地域別・テーマ別に体験・体感・学習することができます。

こうした施設や多様な再生可能エネルギーポテンシャルを一体的に発信することで、再生可能エネルギー産業及び施設の更なる集積を図ります。



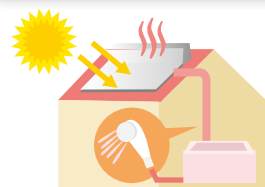
太陽光発電



太陽の光エネルギーを受けて発電した直流の電気を、パワーコンディショナで交流の電気に変換し、電気製品に供給するシステムです。最近では、メガソーラーと呼ばれる大規模なものも設置されています。



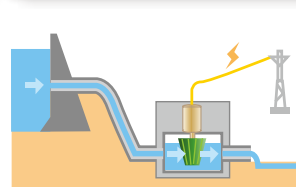
太陽熱利用



太陽の熱エネルギーを集熱器に集めて水や空気等の熱媒体を暖め、給湯や冷暖房等に利用するシステムです。機器の構成が単純で、太陽光発電に比べエネルギー効率が高いのが特徴です。



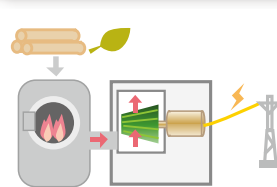
水力発電



高低差を活用して落下させた水のエネルギーを発電機に伝え電気を作ります。ダムを利用する大規模なものから、農業用水路や小さな河川を利用する中小規模のものまであります。



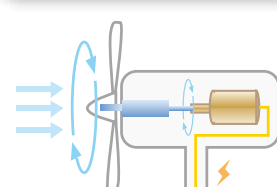
バイオマス発電



「バイオマス」とは動植物から生まれた生物資源(木材、堆肥など)の総称です。直接燃やすかガス化を行い、そのエネルギーを発電機やボイラー等に伝えて、電気や熱を作ります。



風力発電

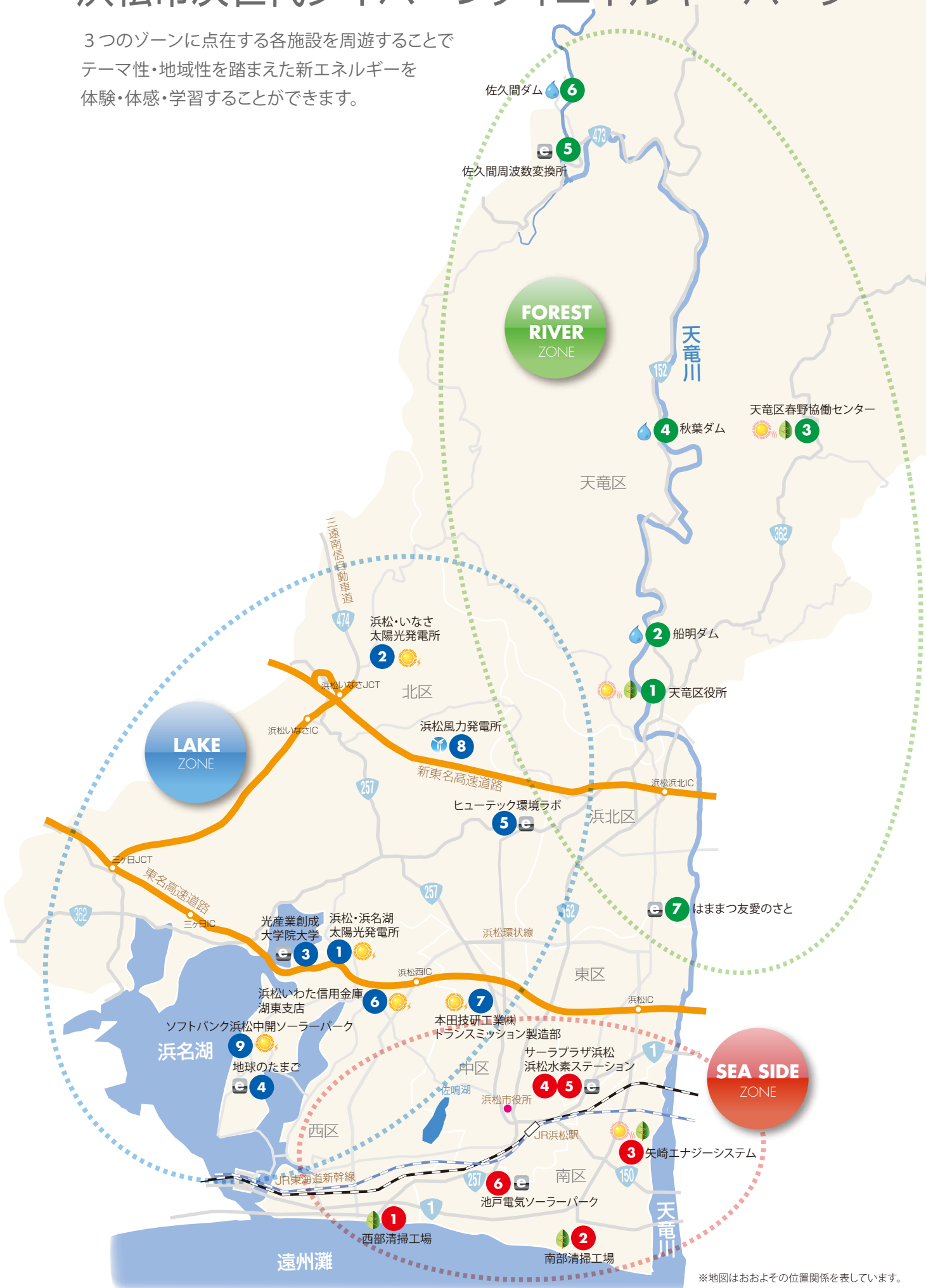


風力で風車を回し、その回転運動を発電機に伝え電気を作ります。大型のものから公園等に設置される小型のものまであります。



# 浜松市次世代ダイバーシティエネルギーパーク

3つのゾーンに点在する各施設を周遊することで  
テーマ性・地域性を踏まえた新エネルギーを  
体験・体感・学習することができます。



## FOREST RIVER ZONE フォレスト・リバーゾーン

テーマ: 森と水 天竜美林とその合間を流れる天竜川の雄大な自然を感じ、  
その力を新エネルギーに展開することを体験・体感・学習できるゾーン

### 1 浜松市天竜区役所



**太陽熱利用** **バイオマス利用**  
木質ペレット製造工場で製造されたペレットを使い、冷暖房に利用(最大入熱量:30,240kcal/h)しています。太陽熱集熱器の面積(ガラス集熱面)は51.6㎡、集熱量(11月~4月)は63.8GJで、暖房と冷風取り込みに利用しています。FSC森林認証材※を使用した国内初の公的施設です。

### 2 船明ダム



**水力発電**  
船明ダムはコンクリート重力式ダムです。世界でも有数のローラーゲート(水門9門)で水をせきとめています。発電に使われた水は天竜川下流用水として、浜松地域を中心に農業用水、工業用水、上水道に利用されています。また、魚がダムの上流にのぼれるように魚道を設置しています。貯水容量は1,090万㎡、発電所出力は船明発電所32,000kWです。

### 3 浜松市天竜区春野協働センター



**太陽熱利用** **バイオマス利用**  
木質ペレットを使ったペレットストーブによる暖房(最大入熱量:9,500kcal/h)を行っています。太陽熱集熱器の面積(ガラス集熱面)は120㎡、集熱量(11月~4月)は324GJで、施設の暖房と冷風取り込みに利用しています。

### 4 秋葉ダム



**水力発電**  
秋葉ダムはコンクリート重力式ダムです。秋葉ダムには3つの発電所があります。秋葉調整池の水の一部は、三方原用水として、浜松市の三方原台地の農業用水や周辺の上水道などに利用されています。貯水容量は、3,470万㎡。発電所出力は、秋葉第一発電所45,300kW、秋葉第二発電所34,900kW、秋葉第三発電所46,900kWです。

### 5 佐久間周波数変換所



**エネルギー関連施設**  
佐久間周波数変換所は東日本の50ヘルツの周波数の電気と西日本の60ヘルツの周波数の電気をお互いに融通し、日本全体の電力の有効利用を図っています。周波数変換設備出力は最大300,000kWです。

### 6 佐久間ダム



**水力発電**  
佐久間ダムはコンクリート重力式ダムです。硬い花こう岩の上に造られており、コンクリートの重みで水の力をささえています。この工事はアメリカの大型機械を使って、3年で完成させました。ダムの水は発電のために使うほか、一部は豊川用水として愛知県に供給しており、農業用水、工業用水、上水道に利用されています。貯水容量は32,685万㎡、発電所出力は最大350,000kWです。

### 7 浜北クリーンセンター・はままつ友愛のさと・竜南緑地公園グリッド



**エネルギー関連施設**  
浜北クリーンセンターに設置した太陽光発電の電力を、自前の電線(自営線)を介して、隣接する「はままつ友愛のさと」と「竜南緑地公園」で使用するとともに、蓄電池にも充電することで有事の際の非常用電源とするマイクログリッドを構築しています。また、平時に使い切れない太陽光発電の電力は、他のマイクログリッドへ供給して無駄なく活用する「浜松グリッド8」事業を実施しています。

※地図はおおよその位置関係を表しています。

※木質ペレット=間伐材や木くずなどを圧縮成型した小粒の固形燃料  
※FSC森林認証材=国際機関であるFSC(Forest Stewardship Council:森林管理協議会)が世界統一基準に沿って認証した森林から生産された木材



テーマ: 太陽と風 浜名湖畔の開放的な空間で太陽と風の力強さを感じながら、それらを有効活用した新エネルギーを体験・体感・学習できるゾーン。

### 1 浜松・浜名湖太陽光発電所



浜松市所有の一般廃棄物最終処分場「静ヶ谷最終処分場」に設置した浜松・浜名湖太陽光発電所は、2つのメガソーラーで構成されています。発電能力は、両区画で約3,500kW。事業者は、(株)シーテックと須山建設(株)。平成25年7月発電開始。

### 2 浜松・いなさ太陽光発電所



浜松市所有の学校(引佐北部中学校)の跡地を利用した太陽光発電所。中山間地域の活性化に寄与する施設も整備されています。事業者は、中村建設(株)。発電能力は1,000kW。平成25年9月発電開始。

### 3 光産業創成大学院大学



宇宙太陽光発電に関する研究開発、光電変換技術を活用したエネルギー関連の研究開発、レーザー核融合に関する研究開発等を行っています。

### 4 地球のたまご(OMソーラー)



太陽熱、建築、エネルギー、住環境などをテーマに体感型の環境学習プログラムを社会人から学生まで幅広く実施しています。施設に設置している集熱パネルの面積は221㎡、集熱量(11月~4月)は145.6GJで、オフィス等施設内の暖房に利用しています。

### 5 ヒューテック環境ラボ (オムロンフィールドエンジニアリング株式会社)



創エネ・蓄エネ・省エネ機器の効率的な運用を行うことで、スマートなエネルギーマネジメントの仕組みの確立を目指す実証施設。機器設計/施工面だけでなく、継続的なエネルギーサービス提供に関する検証も行っています。

### 6 浜松いわた信用金庫湖東支店



環境配慮型店舗として平成23年8月に竣工。太陽の動きを追うように設置された太陽光パネルで発電した電力を店舗の照明に利用。その他、地中熱を利用した空調システムや、春や秋には、空気の流れをつくるエコシャフトを通じて店舗内に風を入れ室内の熱を逃がしています。

### 7 本田技研工業(株)トランスミッション製造部



工場各所に太陽電池を315kW設置し、発電した電気は自家消費しています。設置している太陽電池は、低コストであり製造過程で消費されるエネルギーを大幅に低減した高効率のCIGS薄膜式太陽電池です。

### 8 浜松風力発電所



設備容量2,000kWの風力発電設備10基を設置しています。全高長(最高到達点)は119m。ローター径(ブレード回転直径)は82m。風速約12m/s時に定格出力20,000kWを発電します。

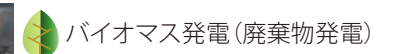
テーマ: 生活と環境 私たちの生活の中にある、身近なエネルギーを知ってもらい、積極的に生活に取り入れる方法を体験・体感・学習できるゾーン。

### 1 浜松市西部清掃工場



ごみの焼却により発生する熱エネルギーを蒸気として回収し、清掃工場及び古橋廣之進記念浜松市総合水泳場(愛称ToBio)で利用するとともに、得られた電力においては電力会社へ売電しています。発電規模は9,600kWです。

### 2 浜松市南部清掃工場



ごみの焼却により発生する熱を利用した廃棄物発電施設です。発電電力は清掃工場で使用し、余剰電力は電力会社へ売電しています。発電規模は2,800kWです。

### 3 矢崎エナジーシステム浜松工場



集熱器、貯湯槽での太陽熱利用機器、吸収冷水機では木質ペレット、温水、蒸気を熱源利用する製品の製造を行い、CO<sub>2</sub>削減に貢献します。また工場内に木質ペレット焚吸収冷水機を設置し、オフィスの冷暖房の一部に利用(冷凍能力:105kW/台)しています。

### 4 サーラプラザ浜松(サーラエネルギー)



家庭用コージェネレーション(エネファーム)・太陽光発電・床暖房システムなどの最新ガス機器を体験できるショールームがあり、快適な生活スタイルやカーボンニュートラルな暮らしの提案をしています。

### 5 浜松水素ステーション(サーラエネルギー)



水素インフラの整備による脱炭素社会の実現のため、サーラエネルギー浜松供給センター敷地内に移動式水素ステーションを設置し、燃料電池自動車への水素充填を行っています。

### 6 池戸電気ソーラーパーク



野立て太陽光発電システムやソーラーカーポート、ソーラーLED照明灯等、様々な太陽光発電設備が展示されており、設置場所に合ったシステムを紹介している。隣接のショールームでは、住宅用太陽光発電、蓄電池、HEMS等が実演展示され、ZEHへの展開も体感できます。また新技術紹介としてEV車とV2Hとの組み合わせによるEV車の蓄電池の充放電、停電対応も体験することができます。

### 9 ソフトバンク浜松中開ソーラーパーク



浜松市西区の浜名湖畔に設置された県内最大規模(\*)の太陽光発電所。発電量表示板あり。事業者はソフトバンクグループ(株)子会社のS B エナジー(株)と三井物産(株)(各50%出資)にて設立した浜松中開ソーラーパーク(株)。発電能力は約43,400kW。平成29年2月発電開始。  
\*令和4年10月現在

●ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)  
住宅の年間の1次エネルギー消費量が正味(ネット)でゼロとなる住宅  
●HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)  
家庭内の家電製品などの消費電力が可視化され、電力の需要と供給を総合的に制御するためのシステム