

(申請書類)

## 次世代エネルギーパーク計画書

1. 計画名称	若狭湾次世代エネルギーパーク
2. 所在地	福井県嶺南地域
3. 計画策定主体	福井県 【担当】 エネルギー環境部 エネルギー課 嶺南Eコースト計画室 坂本 TEL:0770-47-5875 FAX:0770-47-5876
4. 実施運営主体	福井県
5. 計画概要	
(1)計画のコンセプト	
<ul style="list-style-type: none"><li>・福井県の嶺南地域では、1970年大阪万博の開会式に日本原子力発電敦賀発電所1号機が日本初の商業用軽水炉として営業運転を開始し、原子力の灯を万博に届けました。以来、15基の原子炉が立地し、関西地域への電力供給を行い、国のエネルギー政策はもとより、経済と社会の発展に大きく貢献してきました。また、単に発電の「工場」となるに留まることなく、原子力技術の集積を活かし、原子力・エネルギーに関する総合的な研究開発拠点として、原子力人材の育成や安全な運転、高度医療の実現などにも貢献してきました。</li><li>・他方で嶺南地域においては、原子力発電だけではなく、大規模太陽光発電所や木質バイオマス発電所の稼働、北陸初となる水素ステーションによる太陽光で発電した電気の貯蔵など、再生可能エネルギーに関する先進的な取組みも進んでいます。</li><li>・こうした中、県では、エネルギーをキーワードに地域経済の活性化や環境にやさしいまちづくりの実現を目指す「嶺南Eコースト計画」(令和2年3月策定)に基づき、全国初となる市町をまたぐ広域的なエリアでのVPP(バーチャルパワープラント(仮想発電所))システムの構築、太陽光や蓄電池、HEMSを備えた住宅が集まるスマートタウンの整備などを進めることとしています。</li><li>・このような地域特性を踏まえて、福井県嶺南地域のエネルギー体験学習施設群を「若狭湾次世代エネルギーパーク」と位置付けることにより、エネルギーパークを中心とした周遊情報の発信、体験学習等の企画を実施し、再生可能エネルギーや原子力などのカーボンフリーのエネルギーに対する理解促進や地域活性化を図ります。</li><li>・さらに今後も、スマートタウンの整備や再生可能エネルギー電源の開発、ゼロカーボン水素製造・供給装置の整備などを進めることにより、パークにおけるコンテンツの充実を図ってまいります。</li></ul>	

## (2)計画の全体像

### ○嶺南地域のエネルギー関連施設や体験施設でパークを構成(24施設)

・施設見学や体験学習等を通じて、次世代エネルギーや省エネ、エネルギーミックス等への理解を促進

所在市町	施設名	施設管理者	施設の特徴
敦賀市 (6施設)	① 再エネ由来水素ステーション敦賀	東芝エネルギーシステムズ	水素
	② 敦賀グリーンパワー発電所	敦賀グリーンパワー	バイオマス
	③ 足田発電所(水力発電所)	北陸電力	水力
	④ 原子力の科学館「あっとほうむ」	福井県・福井原子力センター	原子力
	⑤ 敦賀原子力館	日本原子力発電	原子力
	⑥ 敦賀市VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・敦賀市	VPP
美浜町 (6施設)	⑦ 美浜町エネルギー環境教育体験館 きいぱす	美浜町	太陽光
	⑧ 福井県園芸体験施設 園芸LABOの丘	福井県	太陽光
	⑨ 若狭美浜インター産業団地太陽光発電所	美浜町	太陽光
	⑩ 美浜原子力PRセンター	関西電力	原子力
	⑪ 美浜町VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・美浜町	VPP
	⑫ 美浜町レイクセンター 電池推進遊覧船	美浜町・三方五湖DMO(株)	太陽光
若狭町 (2施設)	⑬ 福井県年縞博物館	福井県	年縞・気候変動
	⑭ 若狭町VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・若狭町	VPP
小浜市 (1施設)	⑮ 小浜市VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・小浜市	VPP
おおい町 (5施設)	⑯ 若狭おおい太陽光発電所	関西電力	太陽光
	⑰ 苺園いちごめぐり	いちごめぐり	太陽光
	⑱ エルガイアおおい	関西電力	原子力
	⑲ おおい町VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・おおい町	VPP
	⑳ SEE SEA PARK	おおい町・おおい町商工会	太陽光・地中熱
高浜町 (4施設)	㉑ 若狭高浜太陽光発電所	関西電力	太陽光
	㉒ 海辺のいちご畑 ジョリーファーム	ジョリーファーム	省エネ
	㉓ 若狭たかはまエルどらんど	関西電力	地球環境
	㉔ 高浜町VPP・シェアEV実証ステーション	福井県・高浜町	VPP

### ○観光資源と組み合わせたモデルコースを設定し、教育旅行や家族旅行を誘致

#### ①教育旅行のモデルコース

(例1)敦賀グリーンパワー発電所→再エネ由来水素ステーション敦賀→美浜町エネルギー環境教育体験館 きいぱす→美浜原子力PRセンター→漁家民宿→年縞博物館→エルガイアおおい→若狭おおい太陽光発電所(1泊2日)

(例2)原子力の科学館「あっとほうむ」→敦賀原子力館→美浜町エネルギー環境教育体験館 きいぱす(日帰り)

#### ②家族旅行のモデルコース

(例1)原子力の科学館「あっとほうむ」→敦賀グリーンパワー発電所→美浜町エネルギー環境教育体験館 きいぱす→漁家民宿→年縞博物館→苺園いちごめぐり→若狭たかはまエルどらんど(1泊2日)

(例2)おおい町VPP・シェアEV実証ステーション→エルガイアおおい→苺園いちごめぐり(日帰り)

### ○小中学校の遠足・校外学習など環境教育を積極的に受け入れ

- ・小中学生等を対象とした遠足・校外学習の見学メニューを提案
- ・雨天時のオプションとして、室内見学型のエネルギー関連施設の利用を提案
- ・小学生を対象とした体験学習ツアーを企画

### ○北陸新幹線の沿線地域や関西・中京圏を中心に施設群を一体的にPR

- ・県HPや生活情報誌等を活用して施設やモデルコースを広報



(3) 関連施設

1. 中心となる施設

<再エネ由来水素ステーション敦賀>



①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	東芝エネルギーシステムズ株式会社
設置時期	令和元年 12 月
場所	福井県敦賀市古田刈 66-1303-2 (敦賀市公設卸売市場内)

②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

設置場所である敦賀市公設卸売市場内に 40kW の太陽光パネルを設置しており、その電気を使って水を電気分解して水素を作り出しています。この水素は、燃料電池車 (FCV) へ充填してそのままエネルギーとしても使用しているほか、燃料電池 (FC) で発電し、電気自動車 (EV) への充電や公設市場へ電力供給を行っています。 ※実証用施設であるため、一般車への水素充填は行っておりません。

さらに、令和3年度からの実証実験では、嶺南地域で発電された再生可能エネルギーを用いて、この再エネ由来水素ステーションにおいて水素として貯蔵し、再び電気として再生可能エネルギーを供給する仕組みづくりを進めていくこととしており、地元産の再エネを貯蔵、供給するサプライチェーンの実証を行う重要な施設となります。

③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・スタッフによるご案内が可能です。  
(事前予約が必要。所要時間は 30~45 分程度)
- ・敦賀市の水素に関わる取り組みのリーフレットがございます。
- ・再エネから製造した水素の FCV への充填や、燃料電池で発電した電気で EV に充填ができるマルチステーション設備の実機がご覧いただけます。
- ・併設の R&D センターでは、大型サイネージを使って、敦賀市の取り組みや、施設概要を紹介しております。

＜敦賀グリーンパワー発電所＞



①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	敦賀グリーンパワー株式会社
設置時期	平成 29 年 7 月運転開始
場所	福井県敦賀市呉羽町 2 番 1 号

②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

- ・環境にやさしい発電方式(カーボンオフセット)  
バイオマス発電は一度樹木が吸収したCO2を排出するのみ(カーボンオフセット)なので、新たに環境に負荷をかけることはなく地球にやさしい発電方式です。
- ・発電出力 37,000kW
- ・年間発電量 約 290GWh※  
※福井県嶺南地方の世帯数を賅うことができる発電量です。
- ・使用燃料 木質チップ・PKS※  
※Palm Kernel Shell の略)パーム(アブラヤシ)から油を搾ったあとのヤシ種殻。
- ・発電した電気は北陸電力送配電(株)を通じ、一般家庭・事業所等へ供給しています。

機器名		概要	
設備	ボイラ	種類	循環流動層ボイラ
		蒸発量	146.86 t/h
	タービン	種類	屋内式復水タービン
		出力	37,000kW
	発電機	種類	三相同期発電機
		出力	41,112kVA
復水器	種類	冷却塔水による循環冷却方式	
ばい煙処理装置	集じん装置	バグフィルター	
燃料	種類	木質チップ	33.6t/h
		PKS	3.0t/h
	貯蔵方法	木質チップ	チップ燃料倉庫
		PKS	助燃材バンカー

③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・文教団体に限り視察見学を受け入れています。(事前申込必須)  
時期(定期検査等)や天候(風・雨・雪等)によりご見学頂けない場合があります。  
(ほとんどの設備は屋根のない屋外設備ですが、安全上傘の使用はできません)
- ・燃料受入～燃焼～発電までの一連の工程を見学いただけます。  
(特に燃焼工程では燃焼状況をご覧いただけます。)

## <美浜町エネルギー環境教育体験館 きいばす>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	美浜町
設置時期	平成 29 年 4 月
場所	福井県三方郡美浜町丹生 62-1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

エネルギー環境教育に特化したさまざまな体験を通して、身近にあるエネルギーの特徴を理解し、日々の暮らしや地球環境について、次代を担う子どもたちが、あらゆるエネルギーや環境に関する正しい知識を学び、これからのエネルギーや地球の将来について自ら考え判断する力を養うことを目的とする体験型の施設となっています。

太陽の動きを追尾する太陽光発電システム等を導入し、発電した電力は施設に供給したり、EV に蓄電して利用したりしており、その様子は館内のモニターで確認することができます。また、ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)のモデルルームの展示による断熱効果の比較体験や、VRによるエネルギーの仮想体験、バッテリーカー・立ち乗り電動二輪車の乗り物体験等を通じて、再生可能エネルギーや省エネルギーについて実際に体感し、楽しく学ぶことができます。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料：一般 300 円、高校生・高齢者(65 歳以上) 200 円、小中学生 100 円
- ・スタッフによるプログラム体験、館内案内制度がございます。

(事前予約が必要。所要時間は 30 分～、希望に合わせて調整可。)

- ・毎年、エネルギー環境関連の自由研究や工作教室等の夏の特別企画、「きいばすフェスタ」等のイベントを開催しています。
- ・きいばすに 90 分以上滞在し、体験プログラム(または講座)を利用される学校や団体に対し、貸切バス運行代金の一部を負担する制度があります。

## <福井県園芸体験施設 園芸LABOの丘>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	福井県
設置時期	令和元年7月
場所	福井県三方郡美浜町久々子 35-32-1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

園内で収穫した野菜や野草をつかった調理加工体験や科学体験、工芸体験、野菜・果樹の栽培講習、巨木トマトの生育観察などの実体験を通して、園芸を楽しみながら理解を深めていただく「時間」と「空間」を提供しています。

園芸分野における再生可能エネルギーの活用を学べる体験学習会も実施しており、太陽集熱炉(パラボラ型の凹面鏡)を使った調理体験や気化熱を利用した細霧冷房装置やパットアンドファン装置を備えた園芸ハウスを楽しく見学することができます。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入園および入館料:無料 (ただし、体験はメニューにより実費が必要)
- ・季節に応じた月替わりの体験メニューや夏休みの自由研究をお手伝いするプログラムなどを準備しております。

※有料の体験メニューは事前予約が必要です。予約不要の体験メニューもあります。

### <苺園いちごめぐり>



#### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	株式会社おおい・合同会社くだものがかり
設置時期	平成 28 年 12 月
場所	福井県大飯郡おおい町小車田 16-26

#### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

温水を流す管をいちごの茎に接するよう置くことにより暖房費を抑えることができる省エネルギーのエコ園芸施設です。60 分間 3 品種が食べ放題のいちご狩りを楽しみながら、省エネの仕組みにふれることができます。

駐車場にあるカーポートには太陽光パネルを設置しており、その電気をいちごの栽培に使用しています。また、ハウスの屋根は太陽光を遮断することなく、ほぼ 100%の太陽光を取り入れることができる仕様になっており、再生可能エネルギーを最大限に活かす工夫がなされています。

#### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・60 分苺狩り食べ放題 2,100 円(20 名以上の団体客は要予約)  
※11 月初旬～翌年 5 月末頃まで
- ・要望があればエコ園芸の仕組みを説明いたします。



<海辺のいちご畑 ジョリーファーム>



①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	株式会社いきいきタウン高浜・合同会社ジョリーファーム
設置時期	平成 29 年 3 月
場所	福井県大飯郡高浜町和田 55-101

②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

ハウス内では複合管理装置で温度、湿度や二酸化炭素濃度を制御しており、ハウスから離れていてもそのデータが分かる仕組みになっています。

ハウス全体を温めるのではなく、イチゴの株付近の局部を加熱する技術(クラウド加熱)で、熱効率を高めて重油の使用料を減らしています。

光透過率が高く、耐用年数が長いフィルムをハウスに使用することで産廃ごみが少ないエコな施設です。

③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

60分苺狩り食べ放題(要予約) ※1月中旬～6月上旬

・1月～GW最終日 大人 2,100円

・GW明け～営業終了 大人 1,600円

## 2. 既施設

### <若狭おおい太陽光発電所、若狭高浜太陽光発電所>



#### ①所有者・管理者、設置時期、場所

##### ○若狭おおい太陽光発電所

所有者・管理者	関西電力株式会社
設置時期	平成 25 年 11 月
場所	福井県大飯郡おおい町犬見 44-1-1

##### ○若狭高浜太陽光発電所

所有者・管理者	関西電力株式会社
設置時期	平成 26 年 11 月
場所	福井県大飯郡高浜町安土第 6 号 2 番地

#### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

##### ○若狭おおい太陽光発電所

- ・出力:500kW
- ・発電電力量:約 50 万 kWh/年 (一般家庭 約 150 軒分相当)

##### ○若狭高浜太陽光発電所

- ・出力:500kW
- ・発電電力量:約 50 万 kWh/年 (一般家庭 約 150 軒分相当)

#### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

##### ○若狭おおい太陽光発電所

- ・無人の施設ですが、見学用駐車場や物見台を一般開放しており、自由に見学できます。(12 月から 3 月の間は、降雪や凍結等を考慮し、開放していません)
- ・また、見学者用に、瞬時の出力と当日の発電量を表示する装置、太陽光発電所の概要やしくみを解説したパネルを設置しており、理解を深めてもらう工夫をしています。

##### ○若狭高浜太陽光発電所

- ・一般開放はしておらず、車窓などからご覧いただくのみとなります。

### <若狭美浜インター産業団地太陽光発電所>



#### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	美浜町
設置時期	令和2年3月
場所	福井県三方郡美浜町山上

#### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

- ・出力:860kW(PCS容量:700kW)
- ・発電電力量:823MWh/年

#### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

駐車場や見学スペース等はありませんが瞬時の出力と当日の発電量等を表示する装置、太陽光発電所の概要やしくみを解説したパネルを設置しており、どなたでも見学頂くことが可能です。

## <年縞博物館>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	福井県
設置時期	平成 30 年 9 月
場所	福井県三方上中郡若狭町鳥浜 122-12-1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

名勝三方五湖の一つ、水月湖の湖底には世界に類を見ない7万年間連続した縞模様の層「年縞」が堆積しています。これらを分析することにより、過去の自然環境を復元することができます。また、考古学などで年代を決定する放射性炭素年代測定の較正に水月湖年縞のデータが利用されており、年代測定の「世界標準のものさし」として世界に認められています。

福井県年縞博物館は、この水月湖年縞の実物を展示するとともに、研究を進めることにより、過去の気候変動や地球温暖化の解明につなげ、今後のエネルギー供給などへの理解を深められる施設です。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・観覧料：一般 500 円、小中高校生 200 円  
(縄文博物館共通券 一般 700 円、小中高校生 280 円)
- ※20 名以上の団体は 2 割引
- ※小学生未満、70 歳以上は無料
- ・ナビゲーター(案内員)が 1~3 名常駐しています。  
(団体の場合、事前予約により手配が可能です。所要時間は 30 分~60 分程度、希望により調整可能です。)
- ・自身の携帯端末で音声ガイドや QR コード解説が利用できます。
- ・小中学校の校外学習等については、博物館見学と合わせて、ご希望に応じて講座を実施いたします。
- ・県内団体等に対し、年縞についての出前講座を実施しています。
- ・年代やテーマに合わせたワークシートを設置しています。(5種類)

## <原子力の科学館「あっとほうむ」>



### ①所有者、管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	福井県および公益財団法人福井原子力センター
設置時期	昭和51年10月
場所	福井県敦賀市吉河37-1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

原子力・放射線の基礎知識と電気や科学・様々なエネルギーについて、参加体験型の展示物を通してエネルギーに興味・関心をもってもらい、小・中学生がゲーム感覚で楽しく学べる施設です。大人を対象とした展示物も充実しており、原子力発電等について専門的な学習も可能です。幅広い年齢層の方が楽しく学習できます。

また、映像アトラクションが楽しめる「あっとシアター」に3画面の巨大スクリーンと50台のパソコンがあり、画面にタッチするだけでゲームやクイズに参加できます。さらに、原子力講座や放射線体験教室など、対象に合わせた内容のセミナー等が開催でき、様々な方法で多くの方がエネルギーに対する理解を深めることができます。

### ③見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料:無料
- ・スタッフによる案内制度がございます。(団体の場合、事前予約が必要。所要時間は60～90分程度、希望にあわせて調整可。)
- ・コーナーごとの展示内容について、穴埋め形式の「学習ノート」を配布しています。
- ・毎年夏休み期間等には工作教室等のイベントを開催しています。
- ・県内の学校や公民館にスタッフが出張し、無料で放射線体験教室やエネルギー教室を開催しております。(事前予約があれば館内での実施も可)
- ・「あっとほうむ」を見学する県内の学校に、バスの借上料金を補助しています。
- ・県内の各種団体や企業が行うエネルギーの勉強会に、テーマに合わせた専門講師を無料で派遣しています。(事前予約があれば館内での実施も可)

## <エルガイアおおい>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	関西電力株式会社
設置時期	平成 20 年 7 月
場所	福井県大飯郡おおい町成海字 1 号 2 番

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

エネルギーの未来や地球の未来について、様々なアトラクションを通じて、楽しみながら学び、考え、発見できる施設です。

シアターガイアは、幅 22 メートル、高さ 6 メートル、視野角 120 度のカーブスクリーンと、バーチャルリアリティ映像システムを採用した超大型映像シアターがあり、まるでその空間の中にいるかのような新感覚の映像体験が可能です。

コスモユニット・エルガイアは、「21 世紀後半、宇宙空間に設置された発電所」をコンセプトに、エネルギーや宇宙について楽しく学習できるアトラクションです。

ハンドルを回して街に電気を送ることができる体験型デジタルコンテンツもあります。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料：無料
- ・スタッフによる案内制度がございます。(要予約)

<若狭たかはまエルどらんど>



①所有者、管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	関西電力株式会社
設置時期	平成 11 年 5 月
場所	福井県大飯郡高浜町青戸 4-1

②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

見て触れて、楽しく参加できる体験型展示を通じて、エネルギー・地球環境問題、さらには若狭の自然と文化についての理解を深めることのできる、子どもから大人まで楽しめる参加型体験施設です。

自然科学やエネルギーに関する体験型展示、熱帯雨林をテーマにしたアスレチックなど、「自然」と「科学」を身近に感じることができます。

③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

・入館料:無料

※空中アスレチックのみ有料(高校生以上 1,500 円・中学生以下 1,000 円)

## <美浜原子力PRセンター>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	関西電力株式会社
設置時期	昭和42年11月
場所	福井県三方郡美浜町丹生66号

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

楽しみながら原子力発電のしくみやエネルギーについて学べる施設です。

1階では、原子力発電のしくみや地震・津波などに対する安全性向上対策の実施状況について、映像や模型により解説しています。原子炉体験シアターでは、実物大の模型と原子炉内部をリアルに再現した映像により原子炉のしくみを解説しており、1/25の発電所模型と特殊映像(AR)をご覧くださいこともできます。

2階では、様々な発電方法の特徴を紹介し、エネルギーミックスの重要性について、映像や体験装置により解説しています。また、地元である美浜町の見どころについてもライブラリーで視聴できます。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料:無料
- ・VRによる発電所見学など、スタッフによる案内制度がございます。(要予約)



## <敦賀原子力館>



### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	日本原子力発電株式会社
設置時期	昭和 62 年 4 月
場所	福井県敦賀市明神町 1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

国内の原子力発電のパイオニアプラントである敦賀発電所 1、2 号機が一望でき、その敦賀発電所内をバーチャル体験で見学できるVR機材や実物大の燃料集合体模型等があり、発電のしくみや安全対策など原子力発電全般について学ぶことができる施設です。

また、次世代層対象に、エネルギーや科学などに興味を持っていただくため、暮らしと電気の関わりなどを学ぶ展示や手回し発電で走る新幹線模型のレースの他、科学教室(実験ショーやゲームなど)を館内見学とあわせて実施しています。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料:無料
- ・スタッフによる案内制度がございます。科学教室(実験ショーやゲームなど)との組合せも可能です。(要予約。所要時間は希望にあわせて調整可)
- ・館内クイズラリーを実施しています。
- ・毎年春、夏休み期間に工作教室等のイベントを開催しています。
- ・施設他当社施設を見学する県内団体に、バス借上料金の補助制度があります。

< 疋田発電所(水力発電所) >



①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	北陸電力株式会社
設置時期	大正 12 年 9 月
場所	福井県敦賀市鳩原 3 号林ノ越 2 番 6

②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

- ・発電所出力: 580kW
- ・河川: 筭ノ川
- ・使用水量: 1.948 m<sup>3</sup>/s
- ・有効落差: 35.6m

③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・見学は、時期によっては見学できない場合がありますので事前にお問い合わせください。
- ・敷地・進入路の制約から、大型バスは入場いただけません  
(マイクロバス程度であれば可能)

### 3. 新施設

#### <VPP・シェア EV 実証ステーション 6か所>



敦賀市	白銀駐車場
小浜市	東小浜駅駐車場
美浜町	わかさ東商工会美浜支所駐車場
高浜町	若狭高浜駅駐車場
おおい町	若狭本郷駅駐車場
若狭町	上中駅駐車場

#### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	福井県および嶺南各市町(6市町)
設置時期	令和2年10月
場所	<ul style="list-style-type: none"> <li>・福井県敦賀市白銀2番11(白銀駐車場)</li> <li>・福井県小浜市遠敷1丁目202番地(東小浜駅駐車場)</li> <li>・福井県三方郡美浜町松原第35号12番地の6 (わかさ東商工会美浜支所駐車場)</li> <li>・福井県大飯郡高浜町宮崎78-21-2(若狭高浜駅駐車場)</li> <li>・福井県大飯郡おおい町本郷154-6-2(若狭本郷駅駐車場)</li> <li>・福井県三方上中郡若狭町井ノ口36-1-4(上中駅駐車場)</li> </ul>

#### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

- ・各施設にEV(電気自動車)およびV2H(充放電機器)を1台ずつ設置しています。
- ・出力:6kW ×6か所 計36kW

#### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・EV および V2H は VPP(仮想発電所)の実証実験に使用しており、遠隔で充放電を制御します。のぼり旗等を設置しており、現場の様子はどなたでもご覧いただけます。
- ・EV は VPP の電源として利用するだけでなく、住民や観光客などにも貸し出しを行い、地域の足としても利用いただき、VPP や EV をより身近に感じていただく機会としております。利用にあたっては、スマホアプリ「Patto」を活用して、会員登録、車両の予約、鍵の開け閉め、決済を行う仕組みとしています。
- ・初回の EV 利用料金は、13 円(税抜)／分 です。2 回目以降は、安全運転スコアに応じて、10～15 円(税込)／分 の範囲で変動する料金体系となっています。  
※最低 15 分からご利用いただけます。

## <美浜町レイクセンター・電池推進遊覧船>



↑美浜町レイクセンター



↑電池推進遊覧船(左:Coot、右:Grebe)

### ①所有者・管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	美浜町・三方五湖 DMO(株)(指定管理)
設置時期	令和5年4月
場所	福井県三方郡美浜町早瀬 24-4-1

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

(美浜町レイクセンター)

- ・電池推進遊覧船の発着施設で、施設内には待合室のほか、カフェ、レンタサイクル機能も備えています。屋外には、ゆっくりと湖を眺望できるデッキやイベント等で活用できる賑わい広場があります。
- ・施設の屋根に太陽光パネルを設置しており、発電した電気は蓄電池・急速充電器を通じて、電池推進遊覧船に充電します。夏場等、蓄電池が満充電になった場合は、施設の電灯やエアコン等に使用します。
- ・太陽光 52.08kW、蓄電池 133.8kWh、急速充電器 25 kW×2 基、50 kW×2 基

(電池推進遊覧船)

- ・ラムサール条約湿地や日本農業遺産に認定されている三方五湖を航行する遊覧船です。
  - ・環境保全の観点から、地球にやさしい再生可能エネルギーを活用すること、また、将来、未来の湖上モビリティとしての活用を見据え、遠隔操船や自立運転を可能とする設計としていることから、「自然と共生する未来創造船」をコンセプトとしています。
  - ・この遊覧船は、ガソリンや軽油等の化石燃料を一切使わず、レイクセンターの太陽光パネル等で得た再生可能エネルギーのみで運航しています。
  - ・電池推進遊覧船 2 隻(Coot・Grebe)、リチウムイオン 2 次電池(約 300kWh)／隻
- ※令和 6 年 3 月、電池推進遊覧船とレイクセンターのエネルギー供給システムが「日本ボート・オブ・ザ・イヤー2023特別賞」を受賞

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・料金 大人(中学生以上) 1,980 円、小人(小学生)990 円、未就学児 無料
- ・貸切 50,000 円／隻
- ・三方五湖の一つ、久々子湖を出発し、浦見川を通過して水月湖に向かいます。ガイド付きの約 50 分のコースで、船内ではレイクセンターや電池推進遊覧船の仕組みの説明や地元ガイドならではの見どころ紹介を聞きながら、楽しい時間をお過ごしいただけます。
- ・レイクセンターと電池推進遊覧船には、再生可能エネルギーの発電・蓄電・消費のサイクルを可視化した情報表示モニターを整備しており、再エネ学習としても活用できます。

## <SEE SEA PARK>



### ①所有者、管理者、設置時期、場所

所有者・管理者	おおい町、おおい町商工会
設置時期	令和4年7月
場所	福井県大飯郡おおい町成海 1-8-5

### ②再生可能エネルギー等の内容及び規模、実績等

SEE SEA PARK は「みんなで作る公園」をコンセプトにした施設です。

うみんぴあエリアに位置する総面積 10,800m<sup>2</sup> の施設は、集客力を活かした若狭地方で数少ない商業施設であるとともに、若狭をたのしむ旅のスタート地点であり数々のチャレンジを受け入れるインキュベーション施設でもあります。

建物は地熱や自然風を利用し、夏はひんやりとし、冬は温かみを感じられる古き日本家屋のような内部空間を実現しています。太陽光で暖められた空気が、夏は排気され、冬は内部に還流し、太陽光を最大限活かした空気環境を実現しています。

また、敷地内には地中熱利用設備(熱交換器 100m×36本)及び太陽光発電システム(49.2kW)と蓄電池(64.8kW)を備えており、エネルギーを作り、蓄え、賢く使う仕組みが整備されています。

### ③今回の計画に伴う見学等に係る取り組み、体制

- ・入館料:無料
- ・地中熱利用システムの稼働及び太陽光発電システムによる発電状況が分かるモニターを設置しています。

## 6. 全体スケジュール

令和2年12月 次世代エネルギーパーク認定  
令和3年2月 県HP等による広報  
令和3年6月 施設掲示用ステッカー作成、生活情報誌等による広報  
令和3年7月 来館者等への配付用パンフレット作成、設置  
令和3年7月～ 小学生向けの体験学習ツアーを企画  
令和6年7月 施設追加(美浜町レイクセンター・電池推進遊覧船、SEE SEA PARK)

## 7. 運営費

### ○収支(費用)予測・費用負担計画

- ・次世代エネルギーパークの発信に係る費用は県が負担
- ・各施設の運営費はそれぞれの施設管理者等が負担

### ○来場者数の見込み

【目標】 嶺南地域のエネルギー・環境関連の学習、体験施設の来館者数の合計

2029年度末(令和11年度末) 100万人/年

(2016～2018平均 約78万人/年、2019～2023平均 約36万人/年、2023年度 約61万人)

※福井県「嶺南Eコースト計画」(令和2年3月策定)における評価指標

### ○波及効果

- ・原子力・再生可能エネルギーに関する理解促進
- ・次世代エネルギーパークへの集客を通じた嶺南地域の活性化

## 8. 関連する新エネルギービジョン等

福井県「嶺南Eコースト計画」(令和2年3月策定)

### 【基本理念】

嶺南地域を中心に、原子力をはじめ再エネを含む様々なエネルギーを活用した地域経済の活性化やまちづくりを目指すことにより、人・企業・技術・資金(投資)が集まるエリアの形成を図る