

重

次代を担う

## 「水素等環境関連産業育成・集積戦略」

点

山口県の瀬戸内沿岸地域には、次世代産業として発展が期待できる水素エネルギー等の環境関連分野に取り組む企業が集積しています。

本県の強みである水素の利活用や環境・エネルギー産業クラスターの形成等を進め、水素等環境関連産業の集積を図ります。

戦

プロジェクト

- ◇環境・エネルギー産業クラスターの形成
- ◇水素利活用による産業振興と地域づくり
- ◇再生可能エネルギーの導入促進

略

プロジェクト	No	環境・エネルギー産業クラスターの形成
	1	

目標	産学公や企業間連携による活発な研究開発・事業化の実現 ≪環境・エネルギー分野での事業化件数 4年間(平成25～28年度)で10件≫
----	--

### 現状と課題

- 優れた立地環境
  - ・ 瀬戸内沿岸地域に高い省エネ技術を有する基礎素材型産業の集積
  - ・ 環境・エネルギー関連などの高い機能性を有する素材・部材の供給基地
- 県内企業の環境・エネルギー分野の取組が活発化
- 研究開発、事業化に向けた更なる取組の加速化が必要

### 取組方針

- 環境・エネルギー産業クラスターの形成に向けて、全県的な推進体制により環境・エネルギー産業の育成・集積を促進します。
- 新たな研究開発や事業化を支援します。
- 研究開発機能を強化し、企業の先導的な取組をサポートします。
- 革新的技術を活用した新たなサービス等により、新事業展開に取り組むベンチャー企業の円滑な立ち上げを支援します。
- 成長が期待される分野の企業の設備投資を支援するなど、重点的な企業誘致活動を展開します。

### 具体的な取組

取組	<input type="checkbox"/> 全県的な推進体制の構築 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 産学公金が参画する「やまぐちイノベーション推進協議会」の運営</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> 「環境・エネルギー産業クラスター構想」の推進 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 国による地域イノベーション戦略推進地域の指定</li> <li>・ 国等の競争的資金の優先採択</li> <li>・ イノベーション推進センターの運営</li> </ul>
取組	<input type="checkbox"/> 新たな研究開発・事業化への支援 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「やまぐち産業戦略研究開発等補助金」や国等の競争的資金を活用した研究開発・事業化支援</li> <li>・ スマートファクトリーモデルの普及</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> 研究開発機能の強化 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 先進的な研究開発拠点機能の整備</li> </ul>
取組	<input type="checkbox"/> 次世代ベンチャー企業の創出 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 産学公金が連携した取組等により生まれてきた革新的技術を活用した新事業展開に取り組むベンチャー企業の円滑な立ち上げの支援</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> 重点的な企業誘致活動の展開 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 優れた立地環境を活かした戦略的な企業訪問の実施、情報発信等</li> </ul>

工程表	取組	平成25年度 (実績)	平成26年度 (実績)	平成27年度	平成28年度
	全県的な推進体制の構築		<やまぐちイノベーション推進協議会> ● 設置(6月)	運営(産学公・企業間連携による研究開発・事業化の促進) ● 首都圏セミナー(2月)	
「環境・エネルギー産業クラスター構想」の推進		<環境・エネルギー産業クラスター構想> 策定(4月)	● ● 国による地域イノベーション戦略推進地域の指定等(7月) ● 国等の競争的資金の優先採択 ● 設置 ● イノベーション推進センターの運営 ● 地域イノベーション戦略支援プログラム ● キックオフセミナー(11月)	● 地域間連携産学 ● マッチングセミナー(11月)	



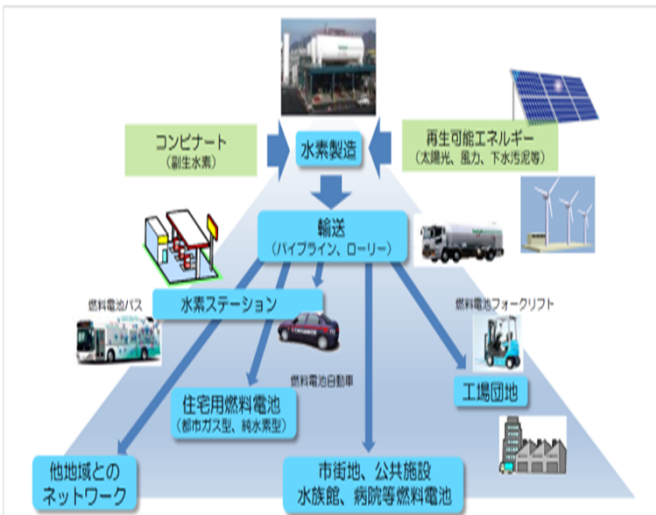


◆ 水素利活用による地域づくりの促進

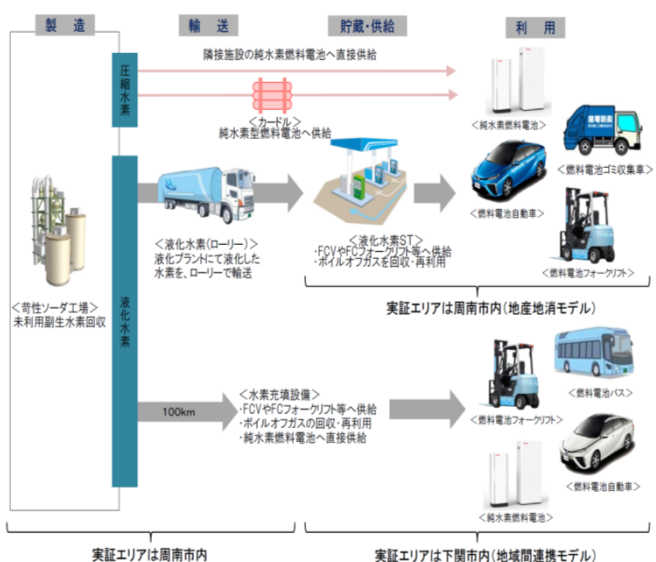
取組	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 全県的な推進体制の構築                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・「やまぐち水素成長戦略推進協議会」の運営</li> </ul> </li> <li>□ 水素ステーションを核とするまちづくりモデルの普及                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・水素供給事業者、関係市と共同で水素サプライチェーンの地域モデル実証の実施</li> </ul> </li> <li>□ 水素利活用のための環境整備                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・保安基準の制定要望や水素インフラ整備に対する支援制度の創設など</li> </ul> </li> <li>□ 燃料電池自動車や燃料電池の導入促進                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料電池自動車の県公用車への導入、市町の購入費助成への支援</li> <li>・燃料電池フォークリフトやバスの導入促進、公共施設や集合住宅等への定置式燃料電池の導入促進</li> </ul> </li> </ul>					
	工程表	取組	平成25年度 (実績)	平成26年度 (実績)	平成27年度	平成28年度
工程表	全県的な推進体制の構築	<やまぐち水素成長戦略推進協議会>		● 設置(11月) ● シンポジウム開催(2月)	● 運営 ● 開催(2月)	
	水素ステーションを核とするまちづくりモデルの普及	<周南市> 策定支援		● 「周南市水素利活用構想」策定(4月)		
				● 「周南市水素利活用計画」(素案)策定(11月)	● 「周南市水素利活用計画」策定(4月)	● 環境省委託事業採択(4月)
	水素利活用のための環境整備		● 要望(6月、11月)	● 要望(6月、11月)	● 要望(6月、11月)	● 支援制度等を活用した地域づくり
	燃料電池自動車や燃料電池の導入促進		● 要望(6月、11月)	● 要望(6月、11月)	● 要望(6月、11月)	● 支援制度等を活用した導入促進
				● 燃料電池自動車購入費助成支援等		

事業の概要

水素利活用による地域づくり (イメージ)



環境省委託事業「地域連携・低炭素水素技術実証事業」(イメージ)



プロジェクト	No	再生可能エネルギーの導入促進
	3	

目標	再生可能エネルギーの導入促進による産業振興 ≪再生可能エネルギーの発電出力 81万2千kW（平成28年度）≫ ≪EV急速充電器の設置数 120基（平成28年度）≫
----	---

**現状と課題**

- 資源の枯渇のおそれや地球温暖化が進行する中、再生可能エネルギーの導入を最大限に加速化することが必要
- 本県には、再生可能エネルギー関連の製品・部材・素材または技術を有する企業が集積しており、地域のポテンシャルを活かす取組が必要

**取組方針**

- 太陽光・太陽熱・地中熱・森林バイオマスエネルギーの利用や中小水力発電による再生可能エネルギーの導入を促進します。
- 電気自動車(EV)の導入促進を図るため、充電インフラの整備促進に努めます。

**具体的な取組**

取組	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 環境やまぐち推進会議による取組の推進</li> <li>□ 太陽光・太陽熱・地中熱・森林バイオマスエネルギーの利用や中小水力発電による再生可能エネルギーの導入促進</li> <li>□ EV等次世代自動車・インフラの導入促進</li> </ul>				
	取組	平成25年度 (実績)	平成26年度 (実績)	平成27年度	平成28年度
工程表	環境やまぐち推進会議による取組の推進	● 再生可能エネルギー部会の設置(11月)	● 関係機関の連携による再生エ	●	● ネの導入促進
	様々な再生可能エネルギーの導入促進	◁防災拠点等に再生可能エネルギー等を導入推進▷		●	● 公共施設等への再生エネ等の導入
	太陽光、太陽熱、地中熱エネルギーの導入促進	● 県産再エネ製品導入補助金の創設(4月)		●	● 県産再エネ製品の導入支援
		● シンポジウム(8月)	● シンポジウム(8月)	● シンポジウム(8月)	● シンポジウム、アドバイザー派遣等による普及啓発
	森林バイオマスエネルギーの活用促進	●	● 森林バイオマス発電、木質ペレット低コスト収集運搬システムの構築	●	● ボイラー等に利用する間伐材等の定着化
			●	●	● 間伐材供給コスト支援、収集運搬用機器整備支援
水力発電の供給力の確保・向上	● 調査設計		● 着工(8月) 建設	● 供給力増強調査(2ヶ所)	

取組		平成25年度 (実績)	平成26年度 (実績)	平成27年度	平成28年度	
工程表	小水力発電の普及促進	<相原発電所>	●	●		
		建設 稼働(5月) 開発に関する報告書の作成(9月)				
		<宇部丸山発電所>		●		●
		着工(11月) 建設 稼働				
		<小水力発電開発技術支援> 支援件数:2件	●	●	●	
		支援件数:3件			●	
	支援件数:2件					
	小水力発電導入ガイドブックの作成(3月)					
	<農業水利施設を活用した小水力等発電マスタープラン>					
	<長門阿惣ダム発電所>				●	
候補地の調整(18ヶ所)	●	●				
マスタープランの策定(4月)						
発電施設の経済性の検討(6ヶ所)						
設計						
着工						
<農業用小水力発電の導入>						
1基(2月)			●	●		
1基(5月)				●		
1基(3月)						
普及啓発						
<簡易型ピコ発電の導入>						
1基(3月)	●	●	●	●		
4基(6,9,1,3月)						
1基(8月)						
普及啓発						
EV等次世代自動車・インフラの導入促進	<山口県EV充電インフラ整備計画>	●				
	計画の策定(5月)					
	EV急速充電器整備促進					
	<県有施設(5ヶ所)へのEV急速充電器の設置・運用>					
	<普及啓発>					
工事着手(9月)	●	●				
運用開始(2月)						
シンポジウム・体験会(10~11月)						
体験会(5~1月)						
セミナー(10月)						
ドライブラリー(10月)						
シンポジウム・体験会の開催						
<次世代自動車バッテリーリユース実証試験>						
産学官による実証試験の実施						

## 事業の概要

### 再生可能エネルギーの導入促進による産業振興

#### 再生可能エネルギーの導入促進

家庭・事業所・  
公共施設

太陽光発電  
太陽熱  
地中熱  
等

製造業

太陽光発電  
バイオマス発電  
等

農林水産業

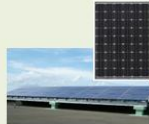
小水力発電  
太陽光発電  
バイオマス発電  
等

観光業

EV充電器  
等

再生可能エネルギー関連の製品・部材・素材または技術を有する企業が集積

太陽光発電



太陽熱



地中熱



バイオマス



中小水力



EV充電器

