

平成29年度

岐阜県次世代エネルギービジョン  
の推進に向けた取組状況

平成29年6月  
岐阜県

# 目指すべき本県の未来像

「持続可能で活力に満ちた清流の国」の実現  
～エネルギー産業の創出・育成による活力に満ちた社会づくり～

## <3つの重点プロジェクト>

### 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

- ・地域資源(森林、水等)を活用した再エネの導入促進に向けた技術開発等
- ・地域資源を活かした再エネの導入促進
- ・公共施設等への再エネの率先導入

### 2 エネルギー地産地消プロジェクト

- ・面的・効率的利用技術(水素利用、グリッド等)の開発
- ・中山間地域等における地産地消型エネルギーシステムの構築支援

### 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

- ・最適エネルギー技術の導入支援
- ・次世代自動車の普及推進
- ・建設事業者の営業力、技術力強化(作り手育成)等

成果指標	平成24年度 (基準値)	平成32年度 (目標値)	基準年比
再生可能エネルギー創出量	5.6PJ	11.9PJ	2.1倍
最終エネルギー消費量に対する再エネ比率	3.0%	6.8%	2.3倍
最終エネルギー消費量	190.1PJ	174.7PJ	-8.1%

# 平成29年度 次世代エネルギービジョン推進施策 主要予算の状況

## 施策の柱立て

## 関連施策の推進

(平成29年度当初予算額)

### 1. 再生可能エネルギー創出

①次世代エネルギー産業創出コンソーシアム事業	新産業・エネルギー振興課	13,000千円
【新】②再エネ活用サポートデスクの設置	新産業・エネルギー振興課	[組織要求]
③岐阜県中小企業資金融資制度(新エネルギー等支援資金)	商業・金融課	156,300千円
【新】④県有地における大規模太陽光発電事業	新産業・エネルギー振興課	[土地貸し]
⑤県営農村環境整備事業(小水力発電整備型)	農地整備課	608,927千円
⑥小水力発電施設整備事業	農地整備課	278,481千円
【新】⑦小水力発電活用支援事業(補助)	農地整備課	56,122千円
⑧小水力発電による環境保全推進事業(清流の国ぎふ森林・環境基金事業)	農地整備課	1,000千円
⑨木質バイオマス加工流通施設等整備事業費	県産材流通課	215,165千円
⑩地産地消型木質バイオマス利用施設等整備加速化事業	県産材流通課	85,254千円
【新】⑪木質バイオマス利用施設導入促進事業	県産材流通課	35,000千円
⑫未利用木材の低コスト収集及び加工システム構築事業	県産材流通課	5,000千円
⑬県営ダム(内ヶ谷ダム)の発電事業計画策定	河川課	[既定経費]

### 2. エネルギー地産地消

①次世代エネルギーインフラ実証事業費	新産業・エネルギー振興課	7,200千円
【新】②1市町村1エネルギープロジェクト推進事業	新産業・エネルギー振興課	2,000千円
【新】③再エネ活用サポートデスクの設置(再掲)	新産業・エネルギー振興課	[組織要求]
④八百津町をモデルとした産学官連携協定に基づく取組	新産業・エネルギー振興課	[ゼロ予算]

### 3. 次世代エネルギー使用定着 (省エネルギーの推進)

【新】①ぎふ清流COOL CHOICE推進事業	環境管理課	10,000千円
②環境基本計画等推進事業費(副読本作成費)	環境生活政策課	1,215千円
③清流の国ぎふ環境学習推進事業費	環境生活政策課	1,400千円
④次世代自動車推進事業	新産業・エネルギー振興課	1,182千円
【新】⑤岐阜県水素供給設備整備事業費補助金	新産業・エネルギー振興課	180,000千円
⑥岐阜県運輸事業振興助成交付金	商業・金融課	306,097千円
⑦信号灯器更新(LED化)事業	県警交通規制課	391,112千円
⑧ゼロエネルギーハウスプロジェクト推進事業	新産業・エネルギー振興課	6,500千円
【新】⑨ぎふ省エネ住宅建設支援事業費補助金	住宅課	100,000千円
⑩省エネ相談地域プラットフォーム事業	地球温暖化防止活動推進センター	[国庫補助]

### 4. エネルギー産業人材の育成

【新】①次世代エネルギー分野の人材育成 ⇒成長産業人材育成センターを拠点としたエネルギー産業人材の効果的な育成 (発電技術者・エネルギー管理士等の教育プログラムの開発・研修実施)	新産業・エネルギー振興課	2,420千円
---	--------------	---------

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 1) 次世代エネルギー産業創出コンソーシアム(1)

### 設立趣旨

大学などの研究機関が有するシーズと企業の技術をマッチングさせ、産学金官連携による技術の開発・製品化を促進し、次世代エネルギー産業の創出を目指すことを目的に平成26年9月に設立。〔県内外企業・自治体の43団体で構成〕

### 活動内容①

#### (1) ワーキンググループ活動支援事業

コンソーシアム会員で構成するWGが行う、次世代エネルギーに関する調査・研究等の活動に対し、コンソーシアムから補助金を交付。

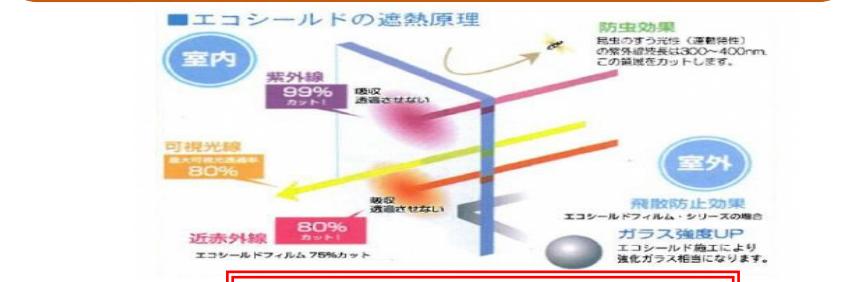
**次世代高機能断熱・遮熱フィルムWG**  
・既存ガラスへ容易に貼付可能な断熱・遮熱フィルムの開発  
※複層ガラス並みの性能を目指す(熱還流率3.8、遮蔽係数0.62)

**地域バイオガス事業化研究会**  
・廃棄物から発生するバイオガス活用した地域へのエネルギー供給事業の事業化検討を行う

**次世代太陽電池パネル保守点検技術開発研究会**  
・固定価格買取制度により爆発的に普及した太陽光発電において、今後予測される大規模な保守点検作業のドローンによる効率化を目指す

**小型風力発電関連市場開拓WG**  
・風力発電の適地選定のためのシミュレーション技術の開発  
・既存の製品に比べ、発電効率の高い小型風力発電機の開発

**八百津町での水素社会の普及展開策検討**  
・太陽光や木質バイオマス等の再生可能エネルギー由来の水素を活用した、地産地消型エネルギーシステムの構築を目指す



次世代高機能断熱・遮熱フィルム

**純水素型電熱水供給ユニット開発WG**  
・水素を直接利用する5kW程度(産業用)の純水素型燃料電池開発における効率的な熱回収システムの開発  
・貯水タンク一体型給水管による防災機能強化を検討

**バイオマス熱利用事業化研究会**  
・木質バイオマス発電設備の中で最も大きい、チップヤードのコンパクト化及び燃料の貯蔵から投入を自動化するシステムの実証を行う



次世代太陽電池パネル保守点検技術

**純水素型FCの電力変換システム構築WG**  
・水素を直接利用する5kW程度(産業用)の純水素型燃料電池開発におけるパワーコンディショナー等の変換システムの開発

**小型モビリティによる周遊観光事業開拓WG**  
・観光地における超小型モビリティの有効性調査を実施  
・超小型モビリティを活用した周遊サービスの事業化検討を実施

**シリカコート事業化研究**  
・反射防止による発電効率増加効果のある液体ガラス溶剤開発  
・液体ガラスの塗布に関する作業効率向上に向けた検討を実施

**再利用蓄電池の可能性調査WG**  
・フォークリフト用鉛蓄電池の再利用による費用低減効果の検証  
・再利用鉛蓄電池を活用したエネルギーマネジメントシステムの有効性の検証



燃料電池自転車

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 1) 次世代エネルギー産業創出コンソーシアム(2)

### 活動内容②

#### (2) 講習会等開催事業

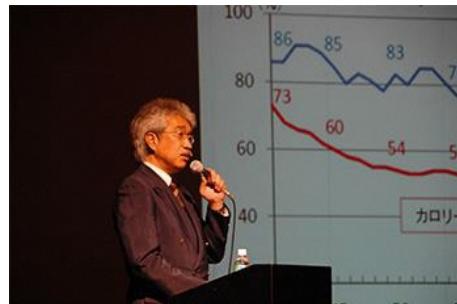
WGの形成を促進するため、先進的な研究・開発を行う大学や企業の講師による講習会の開催や、同取組を実施している施設等への見学会を実施する。



平成28年3月9日  
岐阜バイオマスパワー見学



平成28年3月17日  
技術講習会&会員交流会



平成28年5月21日  
やおつ水素エネルギーシンポジウム



平成28年9月6日  
世界のトップランナーに学ぶ  
次世代エネルギーセミナー



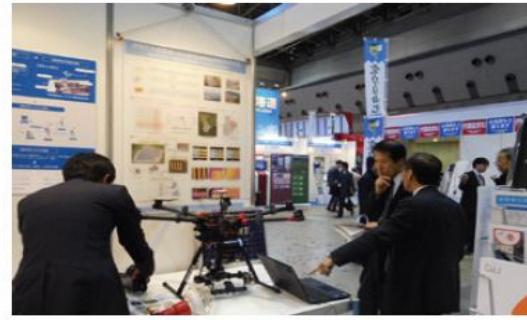
平成28年11月30日  
木質バイオマス排熱等を活用した  
植物工場の見学

#### (3) エネルギー関係展示会支援事業

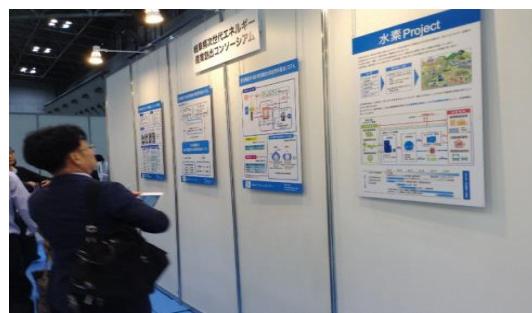
WG活動による成果や、会員企業によるエネルギー関連の取組について広く情報発信を行うため、コンソーシアムによる共同出展を行う。



平成27年11月13日、14日  
ものづくり岐阜テクノフェア2015



平成28年1月27日～29日  
ENEX2016



平成28年6月15日～17日  
スマートコミュニティJapan2016



平成28年10月26日～29日  
メッセナゴヤ2016

#### (4) その他

新たなエネルギービジネスを生み出す創発的な交流の場として、エネルギーに関連した様々なテーマについて自由闊達な意見交流を行うワークショップ「エネルギーカフェ」を開催



第1回「エネルギーカフェ」平成29年2月28日  
～超小型モビリティを活用したまちづくりの取組と今後の展望～の様子

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 1) 次世代エネルギー産業創出コンソーシアム(3)

平成29年度 ワーキンググループ活動支援

### 重点分野

小型モビリティの利活用事業開拓WG

汚泥廃棄物バイオマス熱利用事業化研究会

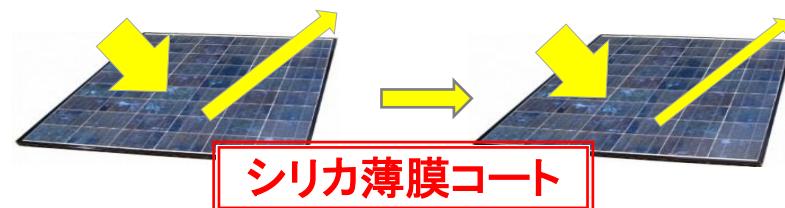
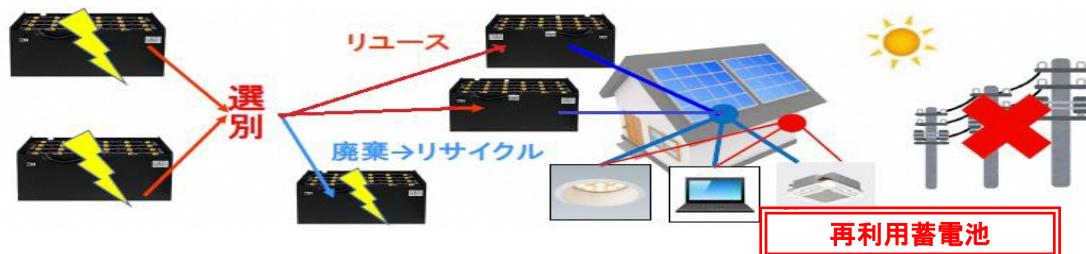
小型風力発電市場開拓WG

シリカコート事業化研究

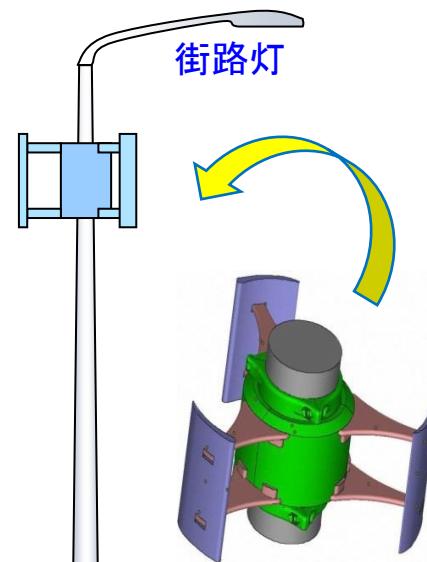
純水素型燃料電池用貯湯ユニット開発WG

純水素型燃料電池「G-Force」の  
エネルギー総合効率向上WG

### 再利用蓄電池の可能性調査



シリカ薄膜コート



小型風力発電



「G-Force」



純水素型燃料電池システム

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 2) エネルギー活用サポートデスクの設置

### 設置の目的

- 再生可能エネルギーの円滑な普及推進を図るため、太陽光、小水力等の再生可能エネルギーを活用した発電事業に関する一元的な相談支援窓口を、県(新産業・エネルギー振興課内)に開設し、民間事業者等の相談支援にワンストップで対応するため、平成28年7月に設置。
- 平成29年4月から、専門知識を有する「エネルギー活用コーディネーター」を配置し、伴走型による支援体制を構築。

### 総合支援窓口の運用

#### 総合的な相談対応

- 再生可能エネルギーを活用した発電事業の実施を検討している民間事業者等からの各種相談に幅広く対応。

#### 総合情報サイトの開設

- 岐阜県庁ホームページに情報ページを開設し、再生可能エネルギーを活用した発電事業の実施に係る関係法令の規制(自治体の独自規制を含む)の概要、必要な行政手続、担当窓口等に関する情報を一元的に提供。

#### 情報共有の取組

- 再生可能エネルギー発電事業に係る県・市町村連絡会議の開催(平成29年2月22日)
- ・再生可能エネルギーを活用した発電事業に関する現状や課題の情報を共有。
- ・市町村が独自に定める条例、要綱等による規制等の情報を共有。

当課、関係各課、市町村との情報共有体制の確立

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 3) 県有地での再生可能エネルギー創出事業

県有地等を活用し、事業者を公募して再生可能エネルギーを創出



### ○美濃加茂エネルギーファーム

美濃加茂市牧野

(平成26年1月開設)

・太陽光発電 1.5MW

・敷地面積 2.4ha

・年間発電量 157万6千kWh

(一般家庭450世帯分の年間需要に相当)

### ○県立高校屋根貸し事業

(平成25年度)

岐阜高校(岐阜市)

岐阜北高校(岐阜市)

大垣北高校(大垣市)

海津明誠高校(海津市)

可茂特別支援学校(美濃加茂市)

恵那高校(恵那市)

・太陽光発電 6校合計 248kW

同地域内の県有地において、新たに太陽光事業を実施する予定。

○平成30年1月発電開始予定 (1.4MW程度)

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 4) 農業水利施設を活用した小水力発電施設の整備(1)

農業水利施設（農業用水等）を活用した小水力発電を整備し、土地改良施設等の維持管理費の節減や低炭素社会づくりの促進を図る。

県が実施検討及び施設整備を実施し、発電事業者が維持管理を行う。

農水省助成(公共)  
**県営農村環境整備事業**  
 【売電収益の充当先】①②③

(県営県単)  
**小水力発電施設整備事業**  
 【売電収益の充当先】①～⑤

(県単補助) ※H26創設  
**小水力発電活用支援事業**  
 【売電収益の充当先】①～⑦

- 【売電収益の充当先】
- ①土地改良施設の維持管理費
  - ②発電施設の運営費
  - ③農村振興施設の電気代
  - ④地域振興施設(公民館等)の電気代
  - ⑤農村振興(6次産業化等)に資する活動
  - ⑥営農に必要な施設の電気代
  - ⑦農村集落の生活環境維持に必要な公共活動費(草刈、除雪、集落道補修等)

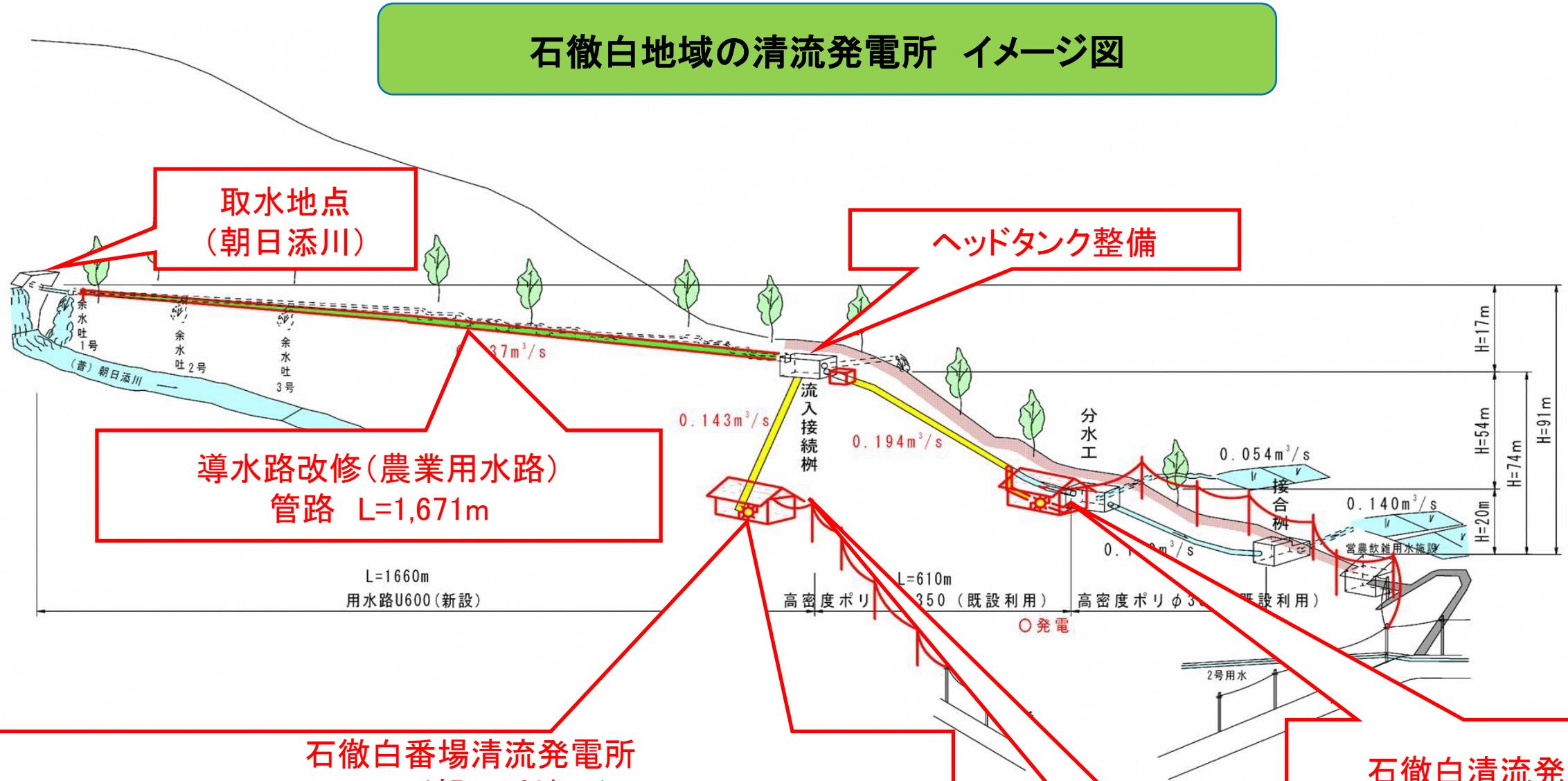
小水力施設整備実施地区 一覧

事業名	地区名	最大出力	完了予定	市町村名	発電事業者
(公共) 県営農村環境整備事業	加子母小郷	220	H26.2稼働	中津川市	中津川市
	宮地	50	H29	池田町	池田町
	飛鳥川用水	44	H30	揖斐川町	揖斐川町
	岩本用水	52	H29	関市	関市
	石徹白	63	H27.6稼働	郡上市	郡上市
	日面用水	108	H29	郡上市	郡上市
	干田野	49	H30	郡上市	郡上市
	気良	35	H31	郡上市	郡上市
	鎌瀬用水	49	H30	恵那市	恵那市
	荘川町中央用水	36	H31	高山市	高山市
(県営県単) 小水力発電施設整備事業	石神用水	110	H30	飛騨市	飛騨市
	名倉用水	150	H29	揖斐川町	揖斐川町
	下辻南用水	64	H29.4稼働	揖斐川町	揖斐川町
	諸家	190	H29.4稼働	揖斐川町	揖斐川町
(県単補助) 小水力発電活用支援事業	戸島用水	128	H30	白川村	白川村
	朝日添	125	H28.6稼働	郡上市	石徹白農業用水 農業協同組合
	数河	49	H29	飛騨市	J A ひだ
合計		1,522			

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 4) 農業水利施設を活用した小水力発電施設の整備(2)

### 石徹白地域の清流発電所 イメージ図



石徹白番場清流発電所  
125kW(朝日添地区)



通電式の様子



発電施設

石徹白清流発電所  
63kW(石徹白地区)

導水管路 L=290m

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 5) 小水力発電による環境保全推進事業

○本県は豊かな水資源があるものの、活用にあたっては発電施設の投資に多額の費用と時間を要する。  
 ○小水力発電は建設時の環境負荷が小さく、環境保全への寄与を図ることができるという利点はあるが、普及は進んでおらず、地域住民の認識も低い。

### 1. 事業内容

○小規模な小水力発電施設の設置及び環境保全学習の実施  
 <事業主体:市町村、NPO法人、地域団体等>

#### ①環境教育推進型

身近な水路を活用した再生可能エネルギーを普及・啓発するため、簡易な小水力発電施設の設置及び必要に応じて電力利用先に要する経費の補助を実施。

【補助率】1/2(上限1,000千円)

#### ②環境保全提案型

再生可能エネルギーを活用し、地域の環境資源を見直して質的向上を図る活動を推進するため、小規模(0.1kW以上)な小水力発電施設の設置に要する経費の補助を実施。

【補助率】定額

0.1kW～1.0kWまで : 1,000千円+100千円/0.1kW

1.0kW～5.0kWまで : 2,000千円/kW (上限10,000千円)

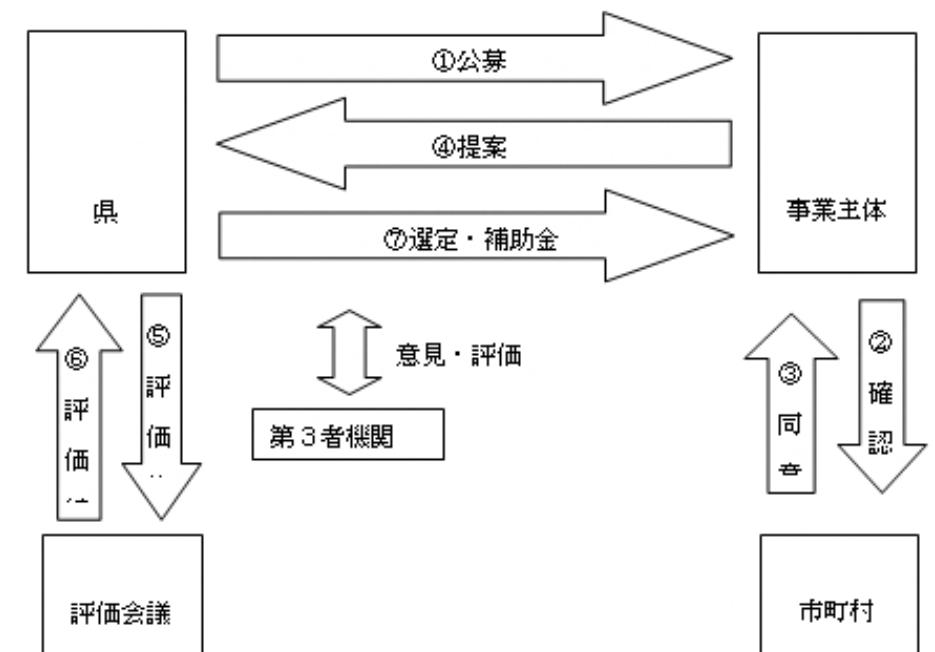
※ただし、工事費が定額未満の場合は、工事費を上限。

環境学習に要する経費は、対象外。

### 2. 事業効果

市町村・地域団体等が、身近な水路等に水力発電施設を設置し、あわせて環境保全学習を実施することを通じ、環境負荷の低い再生可能エネルギーシステムの普及・啓発を図る。

### 3. 事業イメージ



< 環境学習のイメージ >

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 6) 地産地消型木質バイオマスエネルギー活用プロジェクト

### 木質バイオマスの地域内利用(熱・電気)

#### ①未利用木材の搬出支援

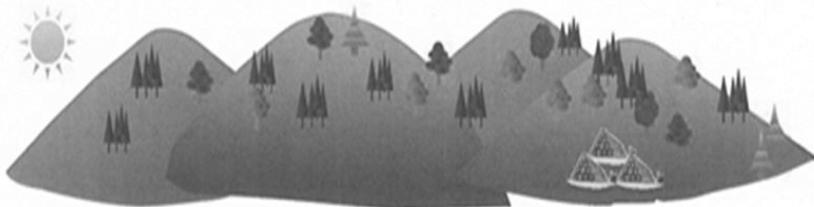
#### 木質バイオマス燃料 安定供給システム構築事業

(一般財源)

移動式チップパー等の燃料製造施設の中間土場までの運搬経費や中間土場の設置経費を支援(補助率1/2)



(中間土場でのチップ製造)



未利用材搬出

森林資源の  
利活用拡大

#### 【未利用材の利用拡大に向けた取組】

- 未利用材の搬出支援(木の駅プロジェクト)
- 搬出・集荷用の機械購入の支援
- 国のガイドライン、県の支援制度等の勉強会
- 未利用材の効率的な収集方法の研修会

#### ②燃料製造施設の整備支援

#### 木質バイオマス 加工流通施設等整備事業

森林・林業再生基盤づくり交付金交付金(農林水産省)  
木質資源ボイラー、木質燃料製造施設等の木質バイオマス加工・流通施設等の整備に要する経費を支援(補助率1/3~1/2)



(木質ペレット・チップ製造施設)

#### ③中小規模の木質バイオマス利用施設の整備支援

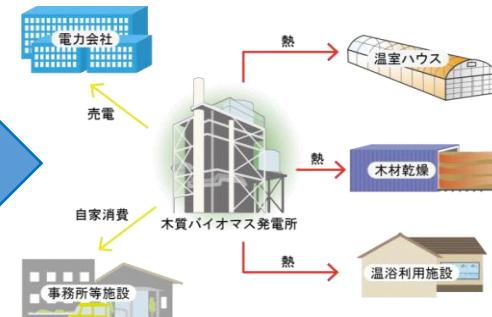
#### 地産地消型木質バイオマス 利用施設等整備事業

森林整備加速化・林業再生基金(農林水産省)  
地域の森林資源を活用した木質バイオマス発電機等の施設整備に要する経費を支援(補助率1/2)

#### 木質バイオマス利用施設導入促進事業

(森林・環境税)

公共施設等への木質ペレットストーブ、薪ストーブ、木質ボイラーの導入に要する経費を支援(補助率1/2)



#### 【飛騨高山しぶきの湯バイオマス発電所】

国内初のFIT制度を活用した木質ペレットガス化熱電併給システムの稼働(H29.4)

# 1 再生可能エネルギー創出プロジェクト

## 7) 県営ダムへの小水力発電施設の整備

### 1 県営ダムへの小水力発電施設の整備

平成23年度 県営ダムの発電の可能性について、中部電力株式会社に検討を依頼  
 平成24年度 阿多岐ダム、丹生川ダムでの整備が決定  
 平成29年3月 内ヶ谷ダムの発電事業者を公募型プロポーザルにより中部電力へ決定

### 2 岐阜県のダム

名称	阿多岐ダム	丹生川ダム	岩村ダム	大ヶ洞ダム	中野方ダム	内ヶ谷ダム (参考)
所在地	郡上市	高山市	恵那市	下呂市	恵那市	郡上市
堤高 (m)	71.4	69.6	35.8	42.5	41.7	84.2
堤頂長 (m)	200.0	227.0	144.0	238.0	390.0	270.0
堤体積 (万m <sup>3</sup> )	19.5	23.1	4.8	12.7	13.9	33.0
総貯水容量 (万m <sup>3</sup> )	255	620	18	45	41	1,150

### 3 小水力発電施設の状況

※内ヶ谷ダムは建設中

名称	阿多岐ダム	丹生川ダム	内ヶ谷ダム
最大出力	190kW	350kW	680kW
最大使用水量	0.70m <sup>3</sup> /s	1.00m <sup>3</sup> /s	2.50m <sup>3</sup> /s
年間可能発電 電力量	130万kWh 約360世帯分	210万kWh 約580世帯分	417万kWh 約1,150世帯分
運転開始日	H27.7.7	H28.6.29	H35予定
発電事業者	中部電力	中部電力	中部電力



丹生川ダムと水力発電所

## 2 エネルギー地産地消プロジェクト

### 1) 次世代エネルギーインフラの普及推進

前ビジョンに基づく取組として、次世代エネルギーインフラの本格普及の準備として、6タイプのモデル施設を平成22年度から順次整備。これらの実証データの公開等によりシステムの有効性に関する周知等が進んだ。

○整備施設数 17ヶ所

#### ○道の駅 防災機能強化型次世代エネルギーインフラ

自立電源を有する次世代エネルギーインフラの特性を活かし、災害発生から、72時間以上、電力を供給し、避難所として機能することが可能な設備を整備

平成24年度 星のふる里ふじはし(揖斐川町)

平成26年度 南飛驒小坂はなもも(下呂市)、明宝(郡上市)、  
茶の里東白川(東白川村)

平成27年度 飛驒白山(白川村)、清流白川クオーレの里(白川町)、  
そばの郷らっせいみさと(恵那市)



次世代エネルギーインフラの市町村施設への普及

12市町村32施設(庁舎、学校、公民館等)に次世代エネルギーインフラが整備され、今後も順次整備予定。

(整備施設) 高山市国府福祉センター、中津川市苗木交流センター、神戸町保健センター、東白川村役場庁舎、御嵩町向陽中学校 ほか

# 2 エネルギー地産地消プロジェクト

## 2) 1市町村1エネルギープロジェクト推進事業(1)

### 事業化プロセスのフロー

#### プロジェクトの形成・推進に向けた基盤整備

##### 機運醸成

- ・人材の発掘、育成、ネットワーク化
- ・エネルギーに精通した市町村職員の育成
- ・再生可能エネルギーのポテンシャルの把握

#### 事業化を目指すプロジェクトの創出

##### 構想検討

- ・住民学習会、ワークショップの開催
- ・立地可能エリア調査の実施
- ・地域活性化構想の検討 等

##### 事業化検討

- ・地域の推進協議会の開催
- ・事業化可能性調査の実施
- ・基本構想の検討、策定 等

#### プロジェクトの円滑な事業化・推進を支援

##### 事業化

- ・事業計画の検討、策定
- ・発電施設(設備)等の設計
- ・産業施設の立地調査 等

##### 事業実施

- ・発電施設(設備)等の導入、稼働
- ・産業施設の誘致、雇用創出 等

順次、類型ごとにモデルを構築し、県内へ普及展開

【第1弾】中山間地における水素社会モデル(八百津町)

### 地域ニーズに応じた段階的・専門的支援

① 市町村、事業者、大学等が連携・協働し、スマートコミュニティ実現に向けて重要となる情報・知識の共有を図る場を設ける

#### <②機運醸成支援>

- 人材を公募・登録して活用(事業者、市民団体、NPO、県民等から公募)
- 発電等適地情報の集約・公表
- 未利用エネルギー情報の収集・提供
- 研修・セミナーの実施(次世代エネルギー産業人材育成事業)

#### <③プロジェクト形成支援>

- アドバイザーとしてサポートチーム、専門家等を派遣
- 先進事例の紹介
- 国の補助制度の活用支援
- 事業者とのマッチング、誘致活動
- 地域推進協議会の設立・活動支援

#### <④プロジェクト推進支援>

- アドバイザーとしてサポートチーム、専門家等を派遣
- 次世代エネルギーコンソーシアム会員とのマッチング
- 国の補助制度の活用支援
- 県の低利融資制度の活用支援

事業化の状況に応じた伴走型の支援

エネルギー活用  
サポートデスク  
(県庁内に新設)

専門知識を有する  
コーディネーターが  
地域ニーズを把握し、  
伴走型で支援を実施

・市町村ごとにヒアリングを実施し、支援ニーズを把握

▽  
・再生可能エネルギーのポテンシャルを踏まえた事業化を提案

▽  
・市町村ごとのニーズに応じた支援を調整

▽  
・市町村ごとの事業化の状況に応じた支援を段階的に実施

○印…本事業による支援

■印…他事業等による支援

# 2 エネルギー地産地消プロジェクト

## 2) 1市町村1エネルギープロジェクト推進事業(2)

### 【プロジェクト形成支援】

再エネの継続的な普及のためには、地域で創出したエネルギー(電力・熱)を地域で消費することにより、資金が地域内で循環する仕組みが重要となります。

そこで、各市町村が有する潜在的な再エネの掘り起こしを行うため、再エネの導入等について専門的な知見や豊富な経験・実績を有する民間事業者、コンサルタント会社、学識経験者などのアドバイザーを県の負担により派遣します。

■支援対象 市町村または市町村が加入する協議会等

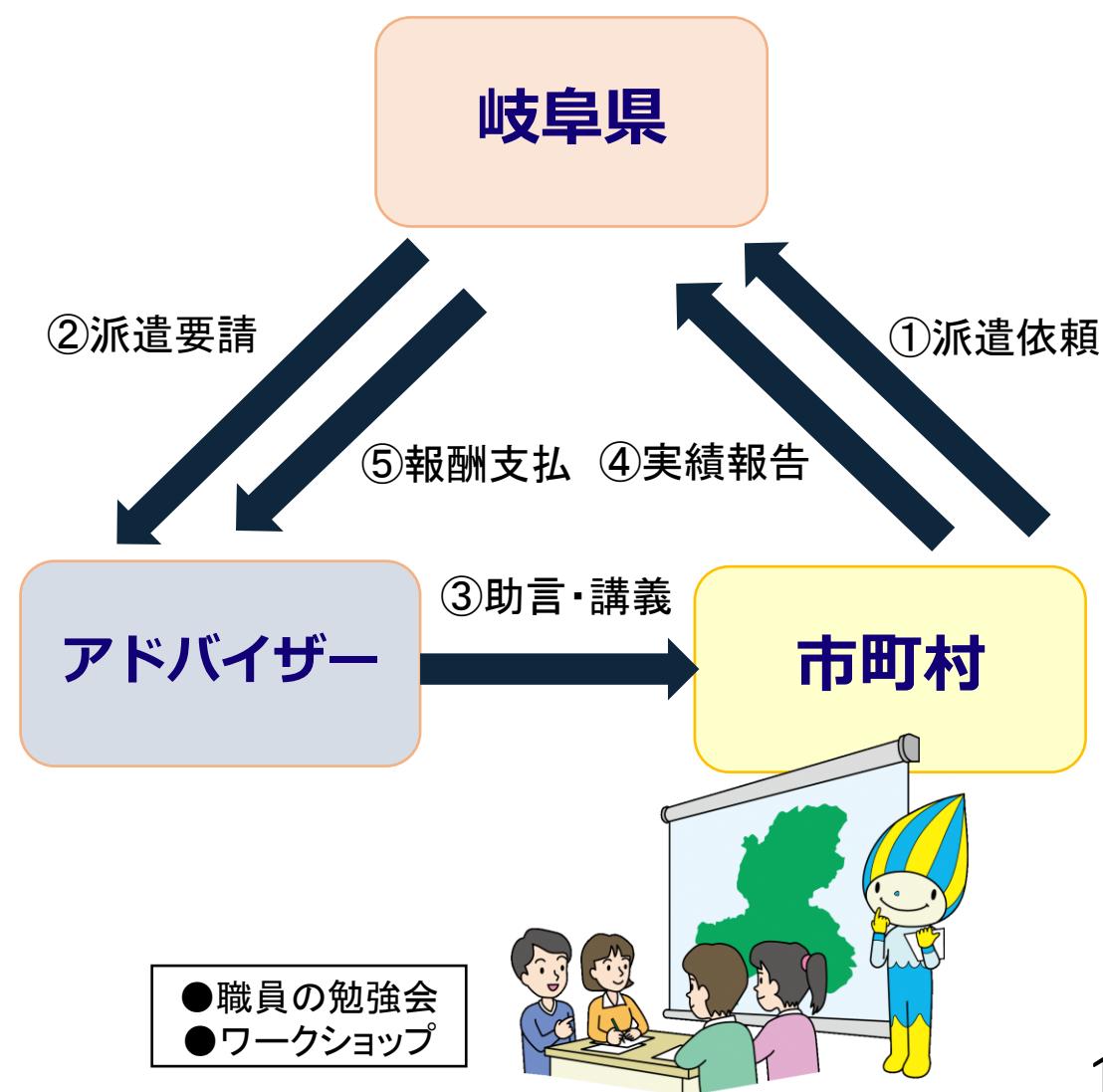
#### ■支援内容

- ①地域の特徴を活かした再エネ導入に関する助言・講義
- ②公共施設等の改修・整備に向けた効率的なエネルギー設備導入に関する助言・講義
- ③再エネ導入等における地域課題解決に向けたワークショップでの助言・講義

#### ■対象分野

- [再エネ] バイオマス発電(木質・バイオガス)  
小水力発電、  
風力発電
- [省エネ] エネルギーマネジメント(コジェネ・蓄電池etc)  
地中熱利用

※これらの他にも、要望に応じて専門家の派遣を行います



# 2 エネルギー地産地消プロジェクト

## 3) 水素社会の実現に向けた取り組み

八百津町をモデルとして水素社会の実現に向けたプロジェクトを推進

岐阜県、八百津町、国立大学法人岐阜大学、(株)清流パワーエナジー、森松工業(株)及びブラザー工業(株)の6者が連携協定(平成28年7月26日締結)に基づき、「中山間地域における水素社会モデル」を八百津町で実現するプロジェクトを推進

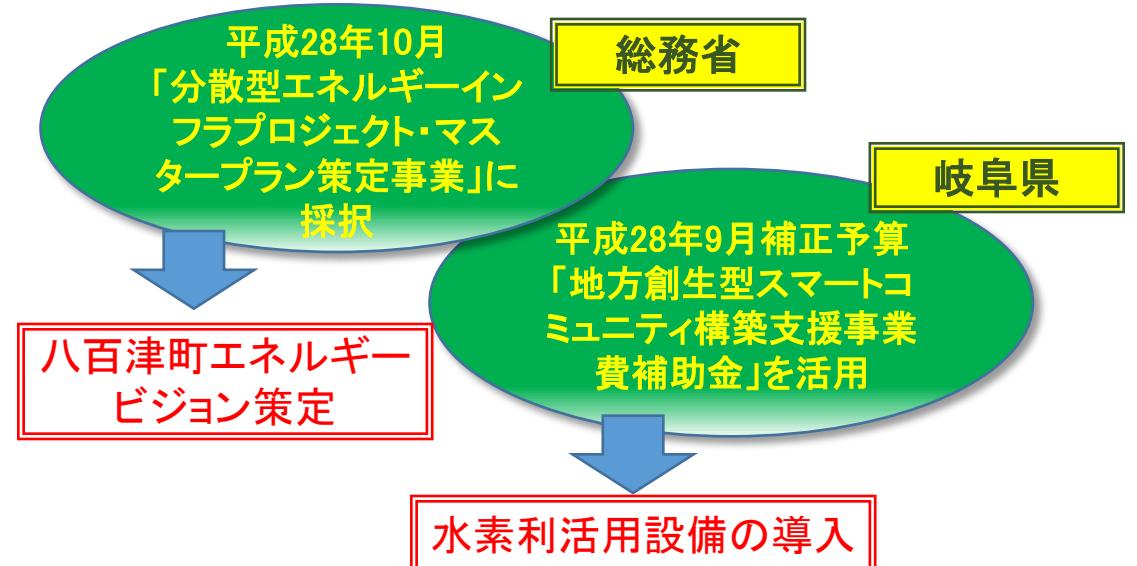
### プロジェクトの目標

水素社会の実現に向け、八百津町をモデルに木質バイオマスや太陽光等の再生可能エネルギーから創出した水素エネルギーを有効活用する「地産地消型エネルギーシステム」の構築・実証を行うとともに、新たな地域産業・雇用の創出等による地方創生を推進。

八百津モデルを他地域へ展開



中山間地型水素社会の構築による  
100%エネルギー自給自足のまち八百津プロジェクト



# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 1) ぎふ清流COOL CHOICE推進事業

### ぎふ清流COOL CHOICEをキャッチフレーズとした普及啓発活動の実施

県が実施する省エネ・低炭素型の製品・サービス・行動など、地球温暖化対策に資する「賢い選択」を促す普及啓発活動の総称

#### 普及啓発内容

##### ○地域みっちゃく生活情報誌への掲載

- ・「COOL CHOICE」のすすめ
- ・クールシェアスポット・ウォームシェアスポットの紹介
- ・省エネアイデアの募集・紹介
- ・クールシェアスポットを利用した動画募集・紹介

##### ○親子で楽しみながら学べるイベントの開催

- ・気象予報士によるステージショー
- ・地球温暖化をテーマにした謎解きゲーム
- ・オリジナルエコバック作成
- ・LED電球等光量比較台及びパネル展示 など

##### ○クールシェア・ウォームシェアの推進

- ・クールシェアスポットの登録: 166ヶ所(5月31日現在)

COOL CHOICE

ちょっとの工夫で、これだけクール

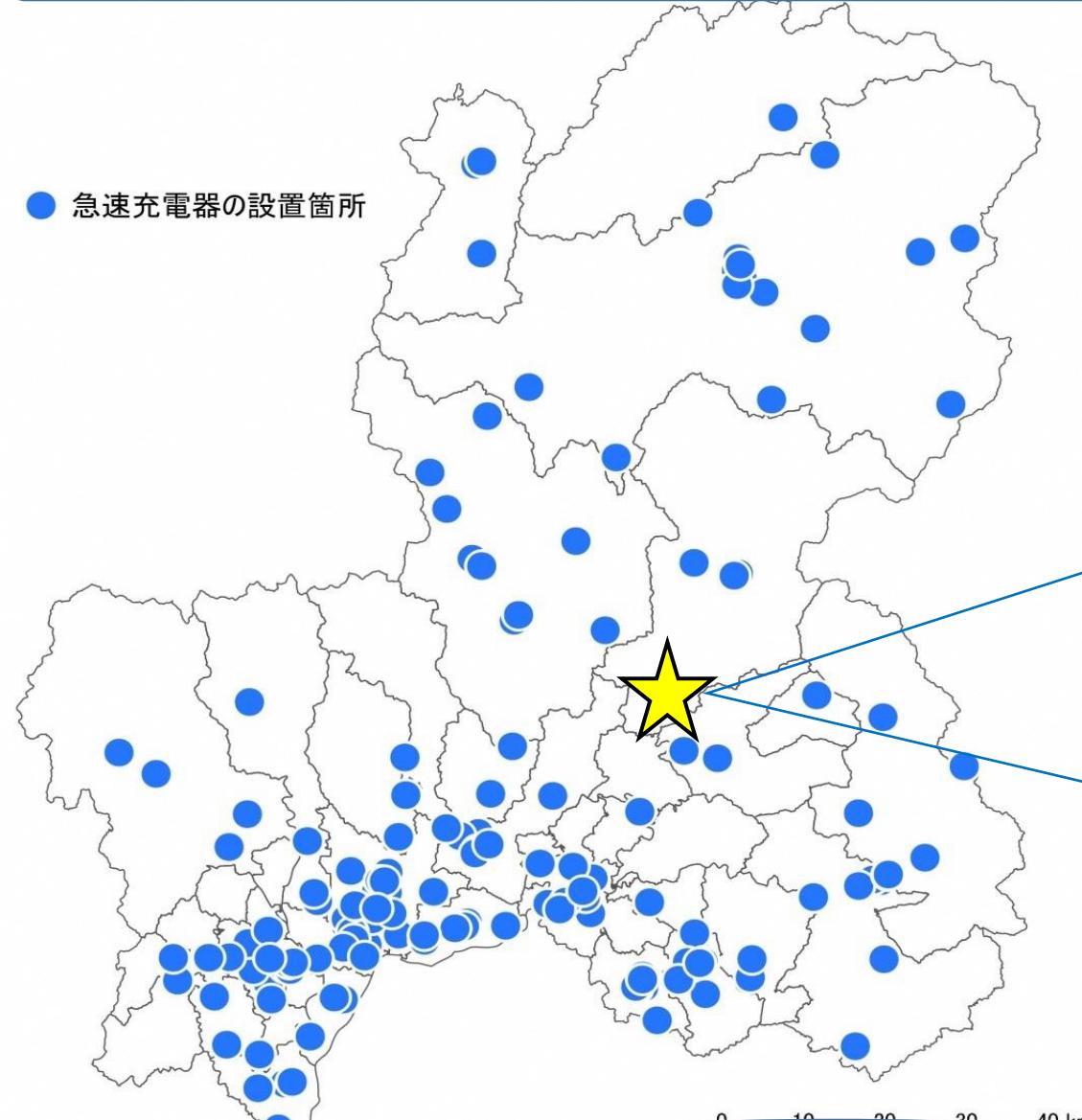
自然でクールシェア

まちでクールシェア

# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 2) 次世代自動車(EV・PHV)の普及推進

前ビジョンから引き続き、運輸部門の省エネルギーを推進するため、次世代自動車の普及推進を図る。



下呂市では、道の駅「飛騨金山ぬく森の里温泉」に整備した急速充電器を活用し、次世代自動車普及イベントを計画(H29.10予定)している。

- 次世代自動車試乗会
- V to Hを使ったクールチョイスカフェ
- エコカー・エコドライブ・トークショー

【環境省】  
『地域と連携したCO2排出削減促進事業』に採択

整備計画進捗状況(H29年3月末時点)  
(か所)

設置者	急速充電器
道の駅	※40
公共施設	8
ディーラー	50
SA・PA	12
宿泊施設	9
ショッピングセンター	6
コンビニ	23
その他	15
合計	163

※県内の道の駅への急速充電器の整備率が7割(40か所/55か所)を超え、全国トップの整備数となった。

### 次世代エネビジョンの目標

目標の項目	平成27年度 (基準値)	平成28年3月	平成29年3月 (現在値)	平成32年度 (目標値)
EV・PHV普及台数	2,649台	3,659台	4,359台	54,500台
充電インフラ整備数(急速)	123か所	158か所	163か所	313か所



道の駅「平成」で充電するミナモ

# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 3) 次世代自動車(FCV)の普及推進

- 平成27年度に県内初となる水素ステーションを岐南町(岐阜)・土岐市(東濃)へ整備。
- 平成29年度は、未整備地域に水素ステーションを整備。



岐南水素ステーション

公用車FCVを活用した試乗・展示等による普及啓発の取組み(H29年度)

実施時期	開催地	イベント名	予想来場者数
平成29年6月17日(土)	大垣市	第18回環境市民フェスティバル	約2,000人
平成29年6月4日(日)	大垣市	元気ハツラツ市	約20,000人
平成29年6月11日(日)	高山市	第6回飛騨高山ウルトラマラソン	約3,300人
平成29年9月24日(日)	高山市	のりものフェスタinたかやま	約2,000人
平成29年10月28日(土)~29日(日)	恵那市	えな環境フェア2017	約3,000人
平成29年11月5日(日)	美濃加茂市	e-kamonまると環境フェア2017	約4,000人

### 次世代エネビジョンの目標

目標の項目	平成27年度 (基準値)	平成28年度 (H29.1)	平成32年度 (目標値)
FCV普及台数	2台	26台	1,059台
水素ステーション普及基数	0基	2基	10基

FCV普及状況の詳細(H29年1月末時点)

地域名	納車台数	予約台数
岐阜	9	10
西濃	7	8
中濃	5	3
東濃	5	4
飛騨	0	※0
合計	26	25

※水素ステーションの整備エリアから離れた飛騨地域においては、メーカーからの納車も見込まれないため、予約が無い状況にある。

# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 4) ゼロエネルギーハウスの普及促進

### 岐阜県らしいゼロエネルギーハウスの普及促進

住宅・建築物の次世代省エネルギー基準が、平成32年度から新築住宅・建築物への適合義務化されるにあたり、県産材の利活用、太陽光発電など再生可能エネルギー設備の設置、燃料電池や地中熱利用等の高効率エネルギー利用機器の導入による省エネを推進し、岐阜県らしいゼロエネルギーハウス(ZEH)の普及促進に取り組む。

#### (1) 人材育成事業

<平成28年度まで>

- 県内工務店等の建築実務者向けに、ZEHに関する総合的な知識向上を図るため「次世代住宅塾」を開催。



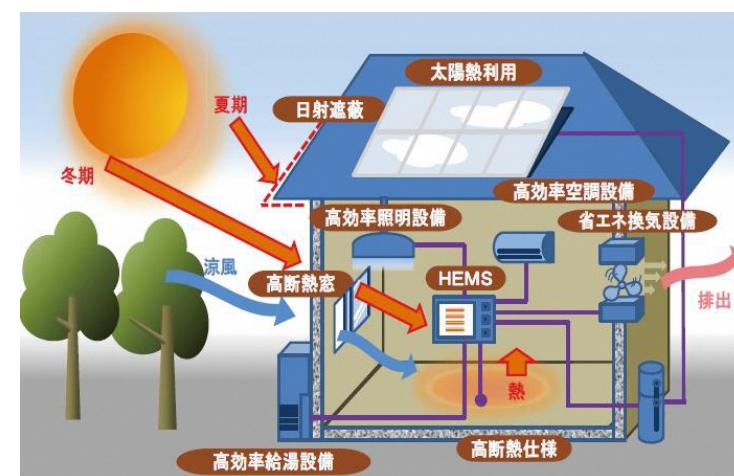
平成27年度次世代住宅塾  
(事業者向け 全6回)  
10/9 10/21 10/26  
11/25 12/1 1/22



平成28年度次世代住宅塾  
薪ストーブの燃焼実験の様子  
(平成28年9月15日)

<平成29年度から>

- 平成28年度に県で作成した「次世代住宅建築テキスト」を活用した人材育成研修を開催。



#### (2) 普及啓発



- ZEHのメリットを伝えるセミナーやモデルハウス見学会を実施するなど、ZEH購入や省エネリフォームの普及を啓発。

# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 5) ぎふ省エネ住宅建設支援事業費補助金

### 【事業概要】

「建築物のエネルギーの使用の合理化等に関する法律」に基づく平成28年省エネルギー基準に適合する新築住宅の取得又は既存住宅を基準に適合するよう改修する者に対し、県が補助を実施。

地域の工務店で建てるエコ住宅で  
快適に暮らしませんか  
**ぎふ省エネ住宅  
建設支援事業費補助金**

岐阜県内の工務店で、平成28年省エネルギー基準※等を満たした木造住宅を新築又は改修すると最大40万円補助します。

※断熱、気密、日射遮蔽、設備の省エネルギー性能などの「建築物エネルギー消費性能基準」です。平成32年までに段階的に適合の義務化が予定されています。

#### 補助対象者

次の全てに該当する者

- 1 自ら居住するために補助対象事業を行う者※1
- 2 補助金の交付申請年度の3月31日までに、補助対象事業が完了※2し実績報告書が提出できる者
- 3 県税の滞納がない者

※1 工事契約を平成29年4月1日以降に締結したものに限り。

※2 補助対象事業の完了とは、工事が終了しているとともに、申請者が当該住宅の所在地に住所を変更したときです。

#### 補助対象事業

県内において以下の基本基準を全て満たす住宅の新築又は既存住宅を改修する事業

- 1 一戸建ての住宅(住宅の用途に供する部分の床面積の合計が延べ面積の1/2以上)
- 2 「建築物のエネルギー消費性能向上に関する法律」(建築物省エネ法)に基づく平成28年省エネルギー基準に適合※1する住宅
- 3 「住宅の品質確保の促進等に関する法律」に基づく住宅性能表示制度による劣化対策等級2以上に適合※2する住宅
- 4 延べ面積300㎡未満の木造住宅(在来軸組工法、伝統的工法、枠組壁工法、丸太組工法に限る。)
- 5 県内に本店を有し、建設業許可を取得している事業者により施工する住宅

#### 募集戸数

250戸程度※

※申込申請総額が予算枠を上回る場合は、抽選となります。(先着順ではありません。)

#### 補助金額

- 新築：定額 30万円/戸
- 既存住宅改修：対象費用の1/2(限度額30万円/戸)

下記の1又は2のいずれかに該当する場合は、10万円/戸を加算(最大計40万円)

	加算対象となる基準	確認書類・要件
1	「長期優良住宅の普及促進に関する法律」に基づく長期優良住宅の認定を受けていること	長期優良住宅計画認定通知書の写し
2	補助対象者が県外からの移住者であること※	申請年度の前年度の4月1日から事業完了日までに県内に転入届を出した者

※県の「空き家改修費補助事業」と併用はできません。

#### 申請手続きの概略

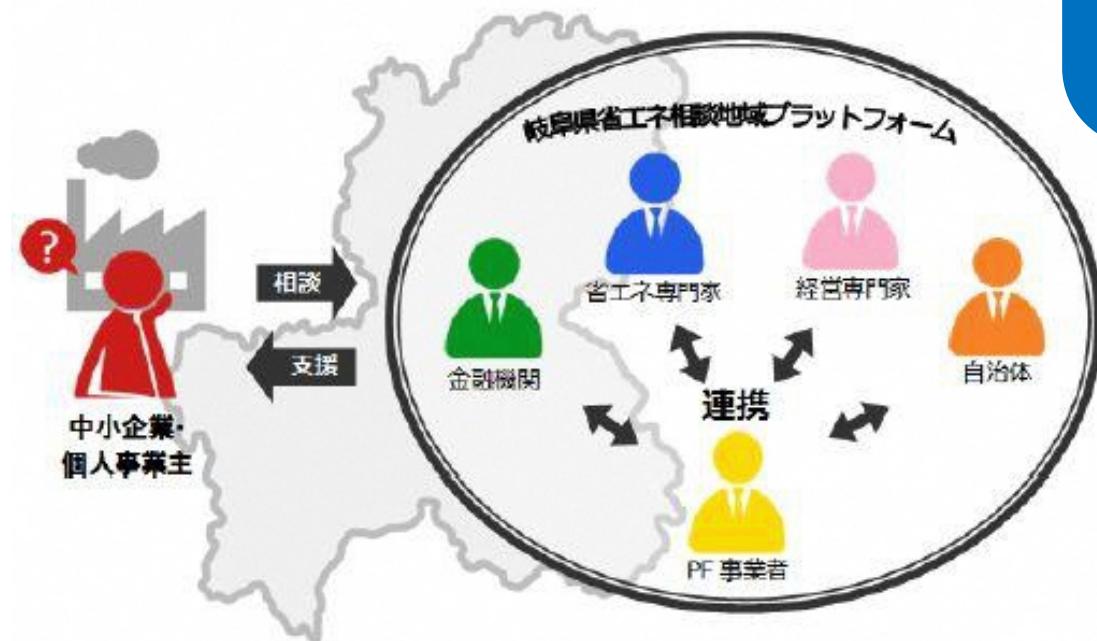
##### ●交付を受けるまでの流れ

	4月~9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
申請者	← 申込書提出※1 →		交付申請※2			← 実績報告※3 →	請求書		
県(住宅課)		承認・不承認決定(抽選)		交付決定			補助金額確定	補助金振込※4	

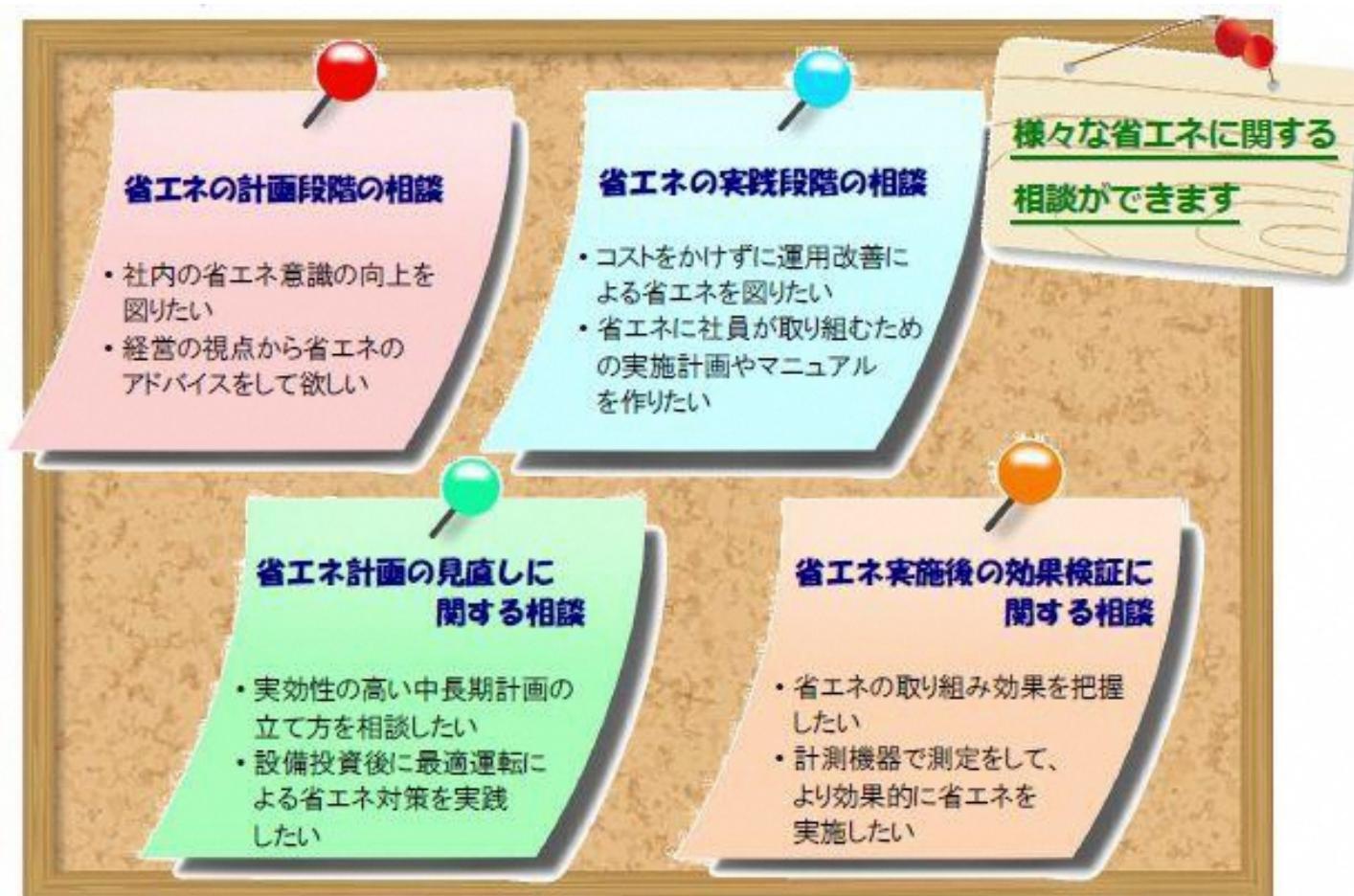
# 3 次世代エネルギー使用定着プロジェクト

## 6) 岐阜県省エネ相談地域プラットフォーム事業

事業者における省エネ推進と産業競争力強化のため、岐阜県地球温暖化防止活動推進センターにプラットフォーム窓口を設置(平成28年度～)



経済産業省の「省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業」により実施します。岐阜県では当センターが採択され、岐阜県や(公財)岐阜県産業経済振興センター、(一財)省エネルギーセンターなどと連携して県内の中小企業の省エネルギーに係る取り組みを支援します。



### ○省エネアドバイザーを派遣

省エネルギー対策によるコストダウンや経営改善を希望する企業に、エネルギー管理士など国家資格を有する省エネルギー対策の専門家等を派遣して支援。

○支援事業者数:31社(H28年度)

平成27年度は、岐阜県産業経済振興センターにおいて実施

○支援事業者数:20社(H27年度)

# 4 エネルギー産業人材の育成

## 1) 成長産業人材育成センターを拠点とした人材育成

### 目的

岐阜県次世代エネルギービジョンでは次世代エネルギー産業の創出を推進しているが、次世代エネルギー産業分野は、県内事業者にとって事業展開、新規参入が難しい分野である。そこで、成長産業人材育成センターを拠点として、事業者、市町村職員、県民を対象にニーズに応じた体系的な研修を実施することで、次世代エネルギー産業人材を育成する。

### 現状・課題

- ・ 県内企業が新規参入・事業展開するためには、再生可能エネルギー、省エネ技術、エネルギー管理等に関する幅広い専門性が必要である。
- ・ これらの専門人材を県内企業が独自で育成するのは困難。
- ・ 次世代エネルギー分野に関する体系的な人材育成は未実施。
- ・ 民生部門への次世代エネルギー技術の導入には、市町村、個人への普及啓発が必要。

### 新たに実施する研修事業の体系・内容

#### ①事業者向け研修

次世代エネルギー産業で事業展開または新規参入を検討する県内事業者を対象に、次世代エネルギー分野の事業実施に必要な技術、事業設計等に関する研修・セミナーを実施。カリキュラムの構成にあたっては経済産業省資源エネルギー庁が策定した「再生可能エネルギースキル標準(GPSS)」を参考に構成。  
※GPSSは、再生可能エネルギー分野において必要な人材像とともに、それらの人材が習得すべき知識・スキル等を体系的に構成したガイドライン

#### <研修内容>

##### ●創エネルギー人材育成

太陽光発電をはじめとする、創エネルギー技術について、創エネルギー設備の設計からビジネスプランの策定までを行い、業務を円滑に実行するエネルギースペシャリスト、ビジネススペシャリストを育成する。

##### ●省エネ推進リーダー育成

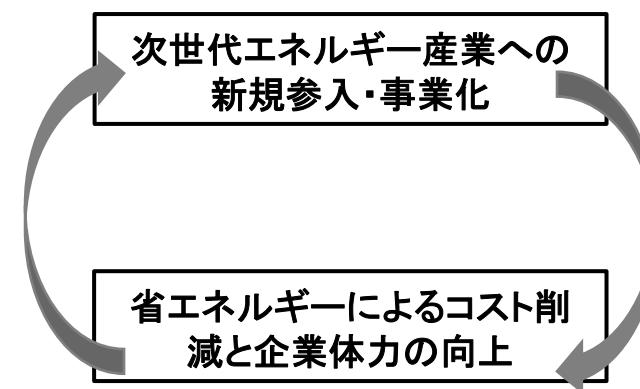
自社工場など、電力を大量に消費する施設の省エネルギー診断や、設置した創エネルギー設備について効率的に運用することが出来るエネルギー診断リーダー、エネルギー管理リーダーを育成する。

##### ●対象技術分野

太陽光発電・熱利用  
水素製造・利用  
小水力発電  
バイオマス発電・熱利用  
地中熱利用、地熱発電・熱利用

##### ●応用分野

エネルギー地産地消／スマートコミュニティ  
工場等の省エネルギー対策  
省エネルギー製品開発



#### ②県内市町村 エネルギー担当者向け研修

地域における再生可能エネルギーの導入を政策として推進

#### <研修内容>

再生可能エネルギー活用した地域づくり  
再生可能エネルギーに関する補助事業の利用  
再生可能エネルギー導入における課題

#### ③県民向け研修

地域における再生可能エネルギー導入促進する個人

#### <研修内容>

住宅での省エネルギーの実現方法  
再生可能エネルギー活用した地域づくり  
家庭の省エネエキスパート