

## みやま市が取り組むエネルギー 地産地消とスマートコミュニティ

2017年12月22日

福岡県みやま市 環境経済部 エネルギー政策課



#### みやま市の概要

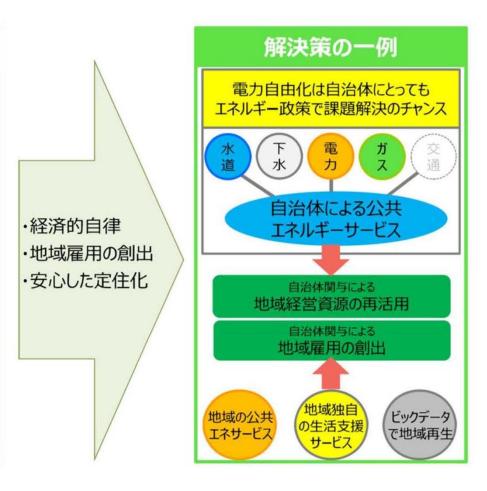


#### 地域新電力会社設立の趣旨

- 自治体が抱える課題を「公共エネルギーサービス供給」により解決
- 新しく生まれるサービスを根付かせ、みやま市に新しいビジネスを生み雇用が生まれ、経済を 活性化させる

#### 課題

- ①少子高齢化が進む中で 独居老人世帯の増加と人口 減少、過疎化現象が表面化
- ②若者定住、子育て支援の 施策要求。 「住み続けられる街」の願い
- ③産業の振興。 とりわけ農林業の振興



#### GOOD DESIGN AWARD 2015 グッドデザイン金賞

#### 計画準備の経緯①

# 

住宅への設置促進は、さらに早くから行っている 平成22年4月、環境負荷の少ない循環型社会を構築するため 住宅用太陽光発電システムを設置する家庭に対し、補助金の 交付を始めた(1kWあたり3万円で、最大12万円まで市が応援 して普及促進)



その結果・・・ 全国トップクラスの 普及率になった

約1,000世帯に設置済み/14,153世帯(約7%)

#### 【参考值】

都道府県別住宅用太陽光発電システム普及率 (平成25年度末)

導入件数/一戸建て件数

全国平均5.6% 福岡県7.7% みやま1,000/11,277=8.9%

#### 歩みのはじまり



メガソーラー設置場所:みやま市瀬高町高柳

メガソーラー施設の設置 5,000kW 2013年7月稼働

- ①市有地の活用(10ha)
- ②地域経済の環流への取組のはじまり
- ③市内商工業者への呼びかけによる特別目的会社の設立
- ④市長とみやまスマートエネルギー社長の出会い



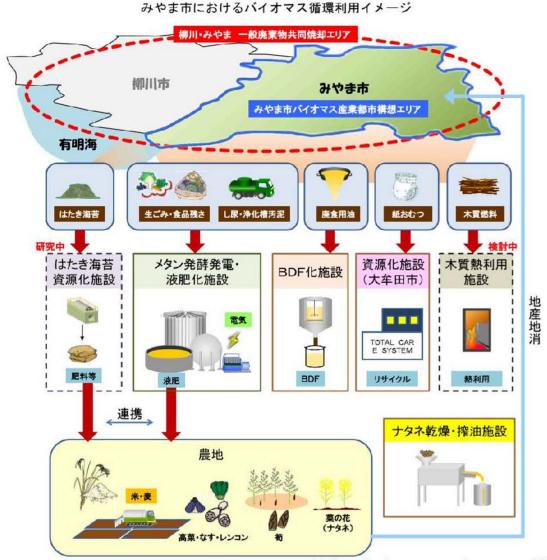
## 計画準備の経緯②

#### ◆ 循環のまち化

みやま市は農業・水産業が盛んであり、地域内の農水産物を使用した食品製造業が多いことから、地域産業と連携したバイオマス利活用を目指しています。

平成26年度に国の関係7府 省が共同で募集する**バイオマ 入産業都市**として認定され、 佐賀県佐賀市、大分県佐伯 市とともに、九州で初の選定と なりました。

平成30年秋にはバイオマス施設が完成予定です。



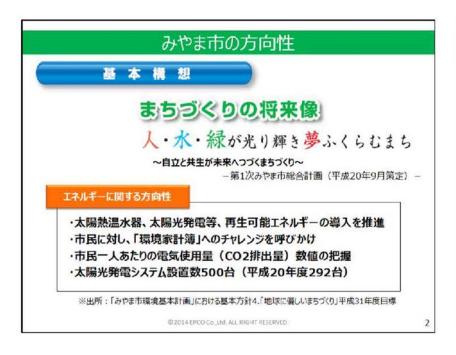
(出典: 平成26年7月 みやま市バイオマス産業都市構想)

#### エネルギー地産地消のまちづくりへ

地方創生の取り組み 地方の責任においてまちづくり 地域資源を活かしたまちづくり 全市民が参加する取り組みとして、議会と共有



#### 2014年3月 全員協議会で説明し、電力会社設立の準備を開始

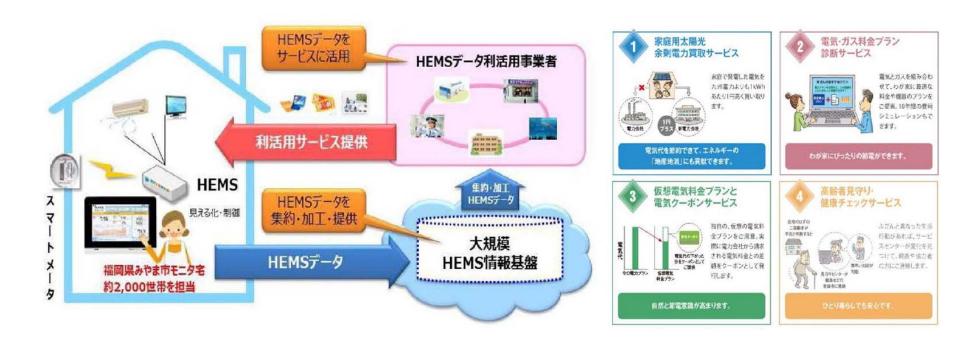






#### 大規模HEMS(ヘムス)情報基盤整備事業への参加

- ◆国のHEMS活用事業に参画し電力データを利活用したサービスの評価を確認
- ◆市民の生の声を活かして2016年4月からの生活総合支援サービスにつなげる考え





タブレット

## 2070世帯のモニターが参加

#### 少し先にある未来の体感







## ♦ GOOD DESIGN AWARD 2015 日本初!自治体による低圧電力売買事業会社の設立

#### 自治体が関与する地域新電力会社では、日本で初めて家庭への電力供給を4月から開始

低圧太陽光買取

2015年11月から事業開始



低圧電力販売

2016年4月から事業開始





5500 k W (一般家庭

1800世帯分)

買取サービス

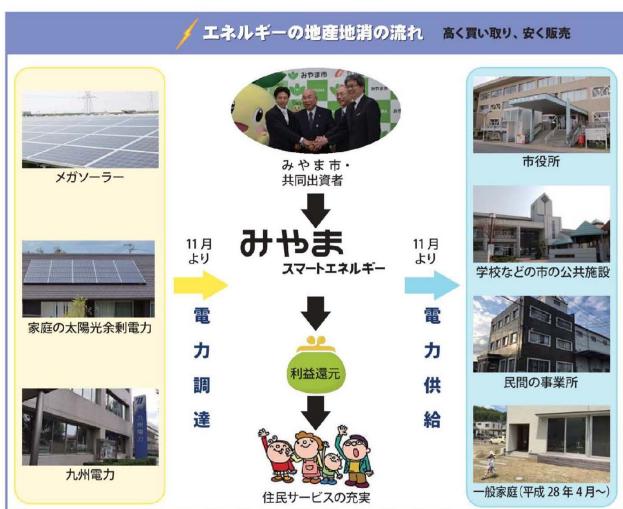
(契約済数 約200世帯)

卸電力取引所

も活用

## 2015年11月より電力を供給開始

※数字は2017年8月1日現在



【高圧】 市の公共施設 (36カ所)

柳川市・大木町・ 鹿児島県肝付町 の公共施設

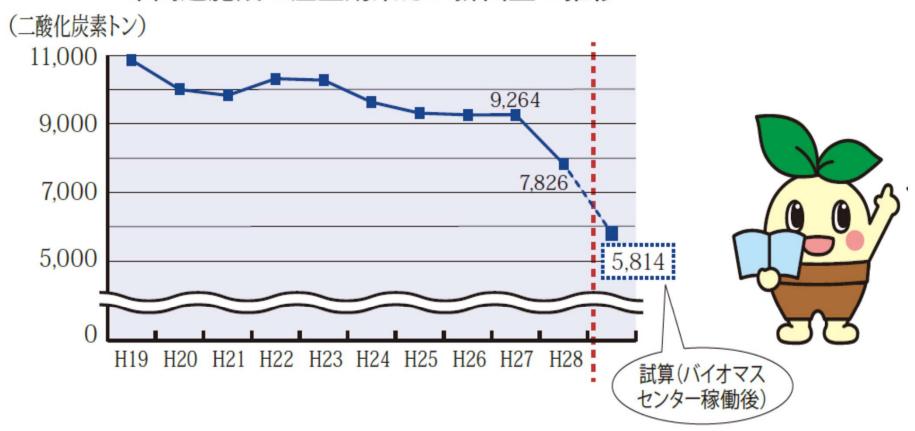
民間の施設

約270カ所に供給

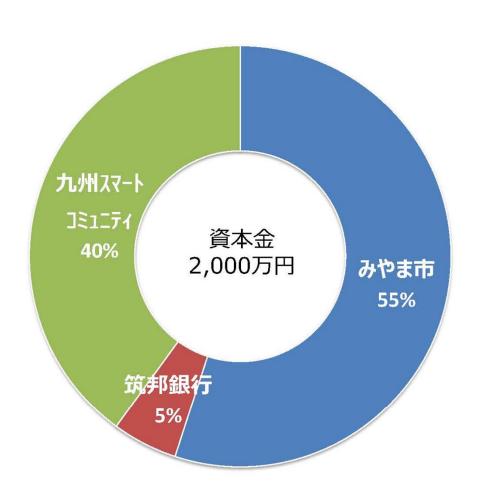
【低圧】 契約件数 約2700件

## 市施設の温室効果ガスを大幅に削減

## 市関連施設の温室効果ガス排出量の推移



#### みやまスマートエネルギー(株)の出資構成と役割



#### みやま市

- 公共エネルギーサービスのしくみ構築を先導
- 収集された情報やサービスのノウハウを蓄積・分析し、市のエネルギー政策に反映
- 本事業の取組みを広報を通じて広く知らしめ、市民への啓蒙や 他の自治体へ情報発信

#### 筑邦銀行

- 資金面、事業管理面で事業運営を支援
- 地方銀行としての公共的使命を持って豊かな地域社会づくりを バックアップ
- 金融サービスや情報提供機能の向上・充実を図ることで経営の 効率化、健全化をバックアップ

#### 九州スマートコミュニティ

- 発電家獲得営業、需要家獲得営業、顧客管理支援
- 地域コミュニティの形成につながる企画提案





#### 新電力事業

みやまスマートエネルギー㈱による「地産地消エネルギー」の地域活用

■メガソーラー ■家庭の余剰電力 地産 みやまスマートエネルギー ■市民サービス ■みやまの住宅 4я1всяя 15:22 \*/ ■みやまの公共施設 17 14 c ■社会インフラ整備 みかま サービス一覧 地消 貢献

市民サービスの充実

地域産業の活性化



#### 電力販売とセットで提供する"生活総合支援サービス"

行政が実施しにくいサービスを電力販売とセットで提供します (行政サービスで設定された枠外をサポートします)

## ◎ "電力の見える化"に加え、タブレット端末を利用して カンタンに操作できる、生活支援のサービスを提供いたします

見える化

HEMSによる電力の見える化(24時間の電力使用状況グラフ)

みやま横丁

みやま市内の店舗から簡単にお買い物! 家に居ながらタブレット内に出来た商店街の中で 自由にお買い物が出来る仕組みです

みやま 地域情報

みやま市の市政・行事 防犯・防災・避難所情報など







お話相手、水道・家電修理依頼、 リフォーム相談など



電球交換



犬の散歩



## 市民への啓発活動

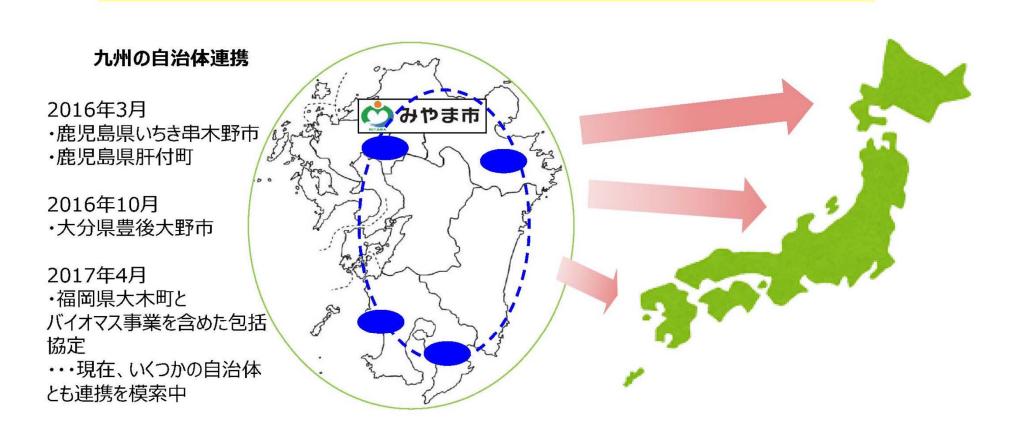
## 将来の世代へ、持続可能な社会づくり(故郷への愛着)を拡げていく・・・





## みやま市から全国の自治体へ システムの展開

自治体間連携により、共同購買によるコスト削減・管理コストの分担・電力融通によるインバランスリスクの低減



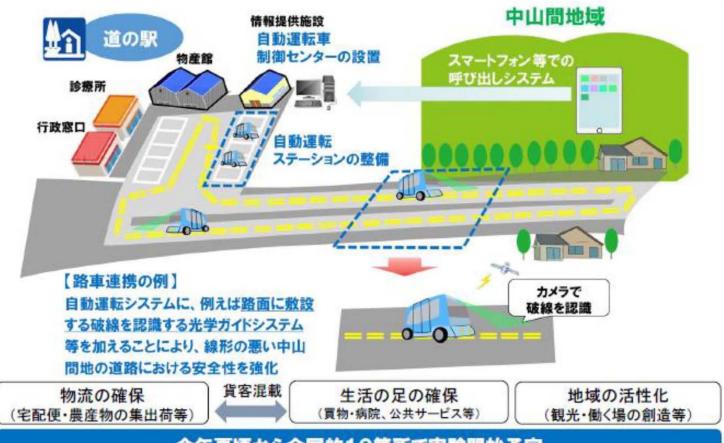
全国多くの自治体と連携して地域共通課題を解決していく



#### 地域力を高め、行政課題に対応していく力

## 中山間地域における道の駅等を拠点とした自動運転サービス

●超高齢化等が進行する中山間地域において、人流・物流を確保するため、「道の駅」等を拠点とした 自動運転サービスを路車連携で社会実験・実装する。



今年夏頃から全国約10箇所で実験開始予定

(出典:国土交通省HP)



## It always seems impossible until it's done. 達成するまで、それは不可能に見える。ネルソン・マンデラ



みやま市の受賞活動について

http://miyamacity.jp/

