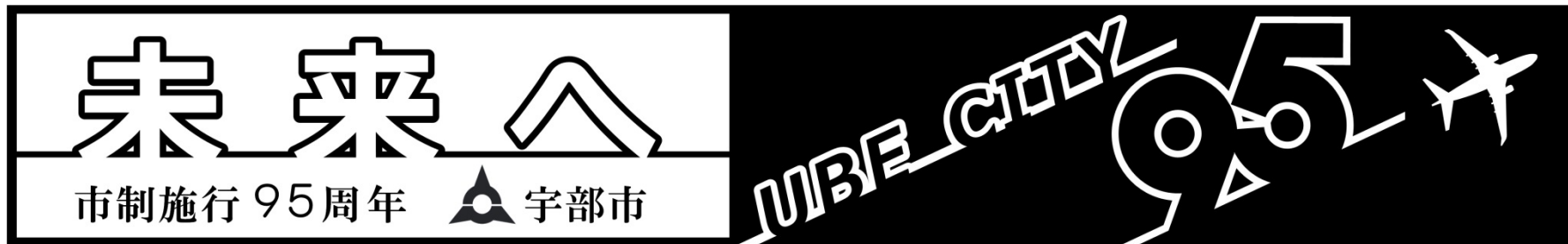
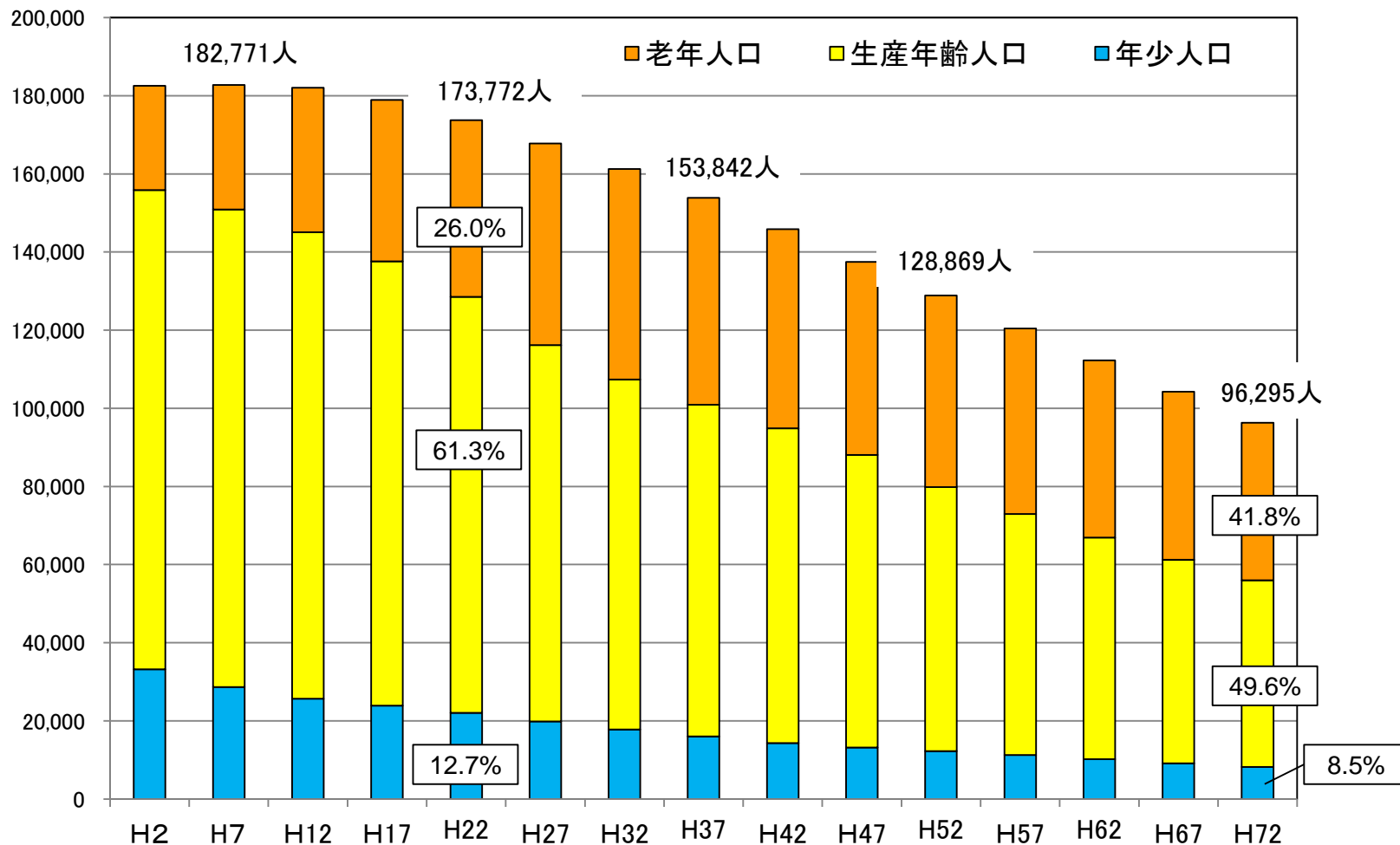


宇部市の 地域エネルギーの取り組み

～宇部市まち・ひと・しごと創生総合戦略より～



宇部市の人口（将来推計）



[国勢調査、H24年 国立社会保障・人口問題研究所]

目指すべき将来の方向

- 若者に対して、魅力ある「**しごと創り**」による転出抑制
- 交流人口を増やし、賑わいのあるまちを創出
- 結婚・出産や住まいの取得などの機会に、**定住を選択**してもらえよう、子育てしやすい環境を整え、暮らしやすく魅力のある地域づくりを推進



人口の流出と流入の均衡

出生率の向上

そのためには…

まち

ひと

しごと

の好循環

宇部市まち・ひと・しごと創生総合戦略

～人口減少の克服に向け、実効性のある地方創生の取組を進めていくための5年間（H27～31）の戦略

宇部市総合戦略における5つの基本目標

- 1 安定した雇用を創出する
- 2 新しい人の流れをつくる
- 3 若い世代の結婚・出産・子育ての希望をかなえる
- 4 地域資源を活用した多様な地域社会の形成を目指す
- 5 「にぎわいエコまち計画」に基づく都市基盤の整備

暮らして良し、
働いて良しの
市民が誇りを持てる
まちづくり

17の
基本的
方向

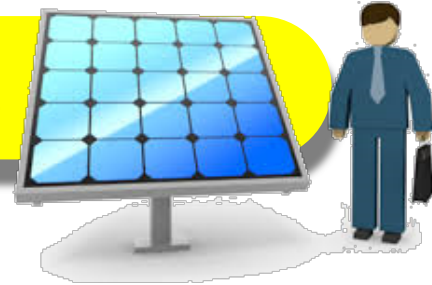
35の
施策

第四次宇部市総合計画・中期実行計画

「みんなで築く、活力と交流による元気都市」

1 安定した雇用を創出する

環境エネルギー産業の育成・振興



▶地域エネルギービジネスモデルの創出

ヘルスケア産業の育成・振興



観光産業の育成・振興

6次産業化・農商工連携の推進

雇用の促進・起業創業の支援

中小企業等の振興



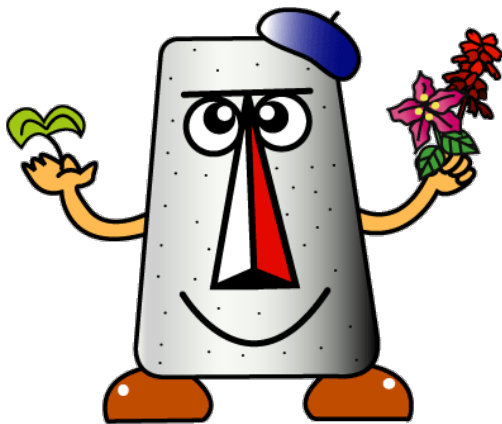
農林水産業の振興と担い手の育成





宇部市における 環境・エネルギー分野の 取り組み

地域エネルギーを活用したまちづくり ～新たなビジネスモデルの確立を目指して～



宇部市にぎわいエコまち計画

(平成27年3月策定)

宇部市が目指す計画の基本的な考え方

都市機能の集約化

建築物の省エネ化
エネルギーの効率的利用

にぎわいの
あるエコな
まちづくり

公共交通の利用促進

みどりの保全・創出

市役所本庁舎の建替



課題

- 施設の老朽化、耐震性
- 施設の狭隘化、バリアフリー化
- 防災拠点としての機能 など



宇部市スマートコミュニティ

平成25年度

◇スマートコミュニティ構想の策定

平成26年度

◇スマートコミュニティ事業実施可能性調査

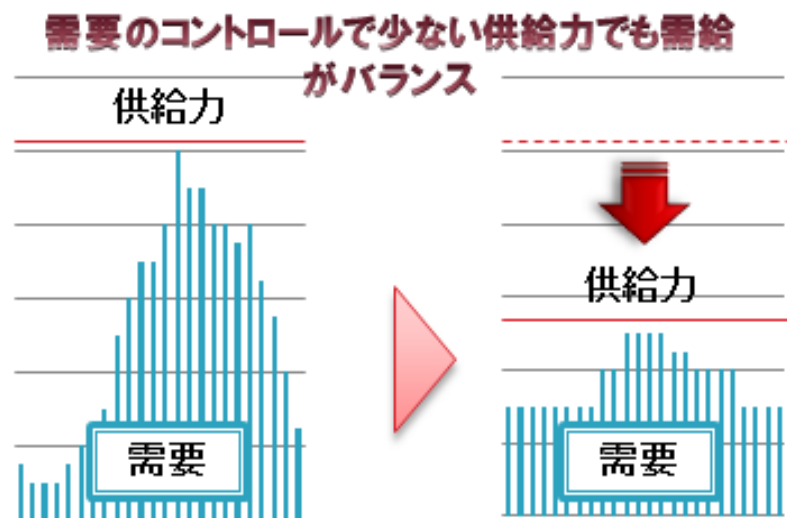
平成27年度

◇地域エネルギービジネスモデルの創出

- ・スマートメーター実証実験
- ・地域エネルギー協議会(産・官・学)による
ビジネスモデルの検討
- ・生ごみバイオガス発電事業実施可能性調査

宇部市スマートコミュニティ 構想策定

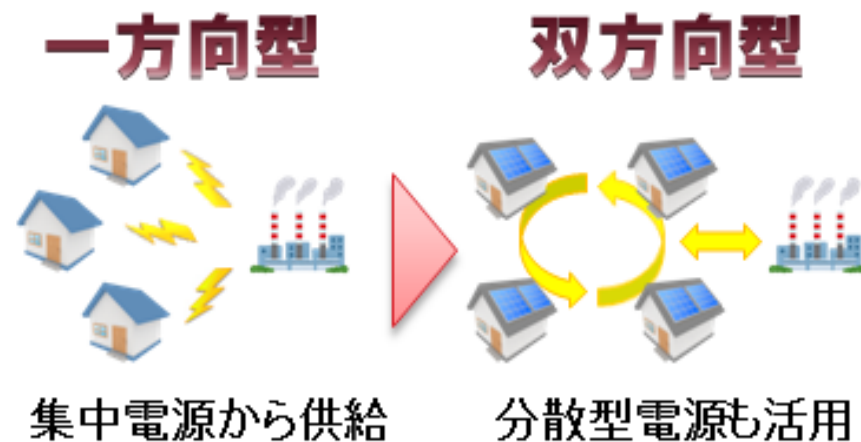
①エネルギー消費のスマート化



コミュニティ全体での省エネ

総量の省エネ

②分散型エネルギーシステムの構築



分散型発電

再生可能エネルギーの活用

宇部市スマートコミュニティ 事業実施可能性調査



出典:「平成26年度スマートコミュニティ構想普及支援事業
宇部市中心市街地における職住一体型スマートコミュニティ成果報告書」に加筆
(平成27年3月 東和環境科学(株)、(株)グリーンテクノロジー、(株)NTTファシリティーズ)

宇部市スマートコミュニティ スマートメーター実証実験

平成 27 年度宇部市地域エネルギーシステム実証事業

スマートメーター設置 モニター募集

～電気使用量を見える化して省エネに取り組みませんか～

■目的

中心市街地のご家庭にスマートメーターを設置し、電気使用量を見える化して管理することで、電力使用実態を把握するとともにその設置がどれだけ省エネに寄与できるか実証します。

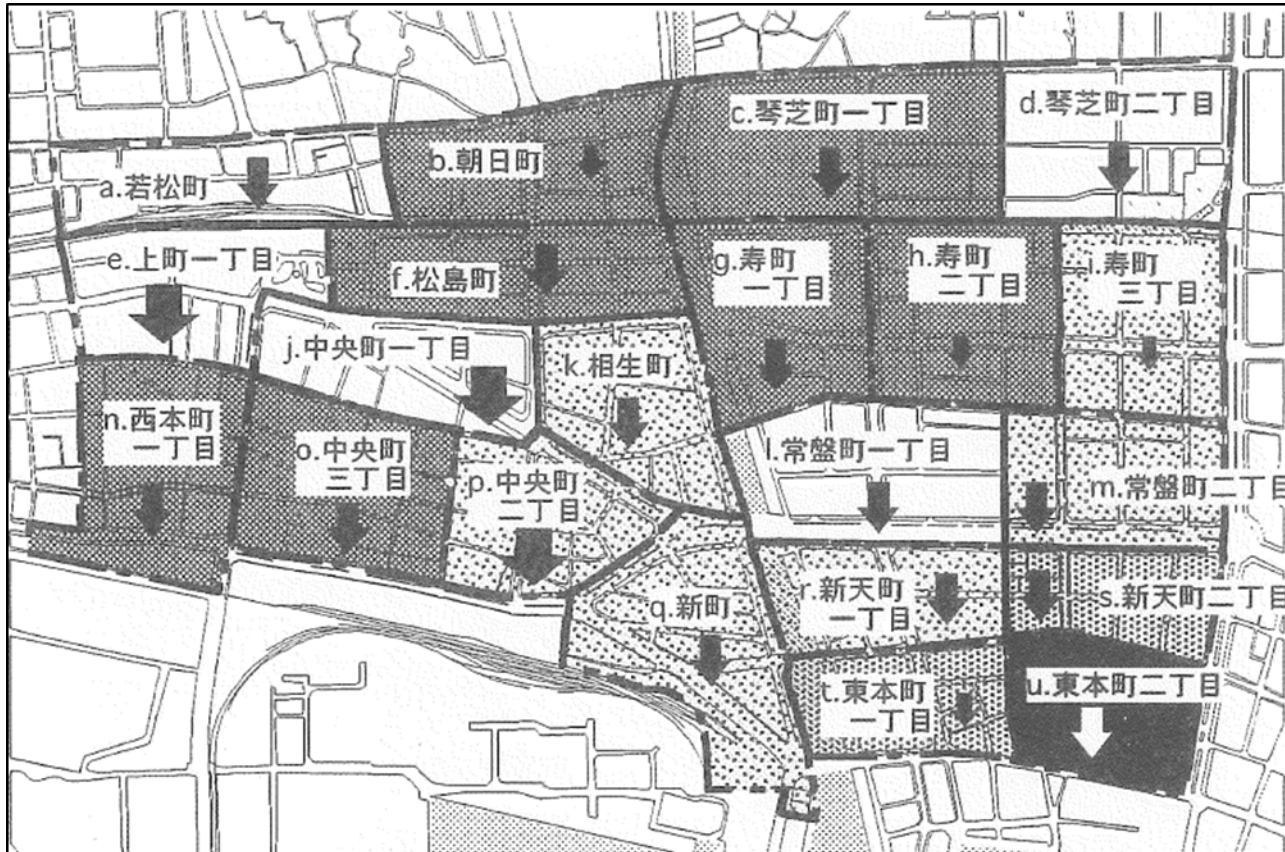
■スマートメーターとは？

ご家庭の配電盤に設置して電気使用量を計測し、インターネット回線を通してパソコンやスマートフォン等から電力使用量を閲覧（見える化）することができるものです。設置後から現在までの使用状況を把握できることから、節電対策に寄与するものと考えられます。

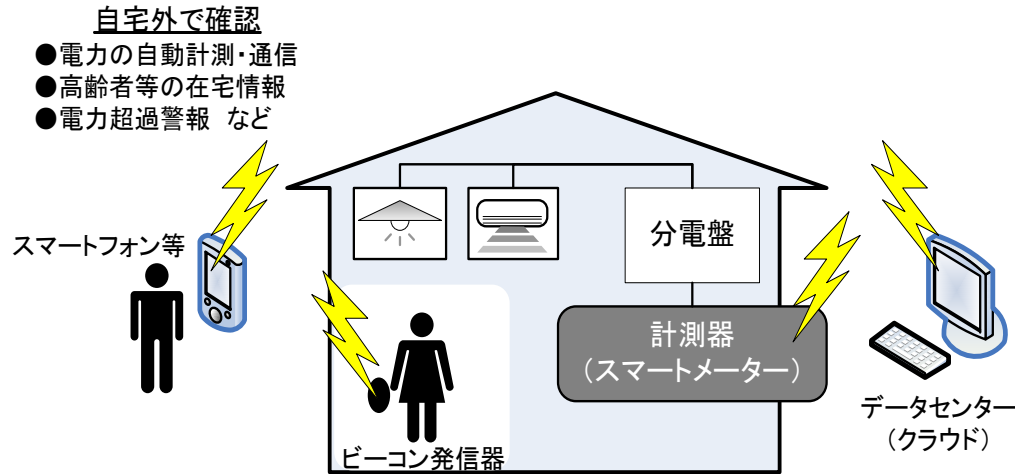
■募集内容

- 1 対象者 裏面「モニター対象地域図」で定める地域の住居又は住居兼事業所にお住まいの方
- 2 募集者数 80者（登録モニターから実際に設置する30者程度を抽出します）
- 3 経費負担 無料（電気使用量の閲覧に必要な通信費は自己負担となります）

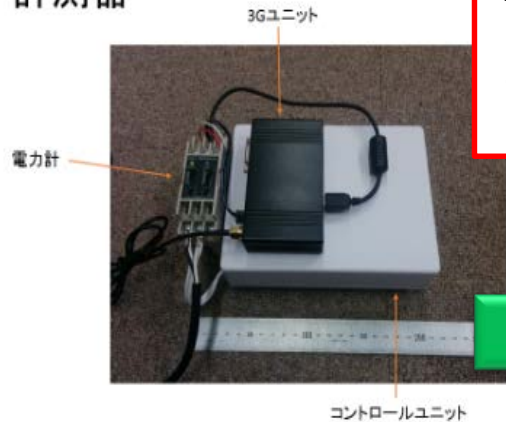
宇部市スマートコミュニティ スマートメーター実証実験



宇部市スマートコミュニティ スマートメーター実証事業



計測器



電気使用
量の見え
る化

省エネ

ビーコン発信器



付加価値
サービス

宇部市スマートコミュニティ スマートメーター画面



宇部市スマートコミュニティ



UBEビエンナーレ
(現代日本彫刻展)



みてみて★宇部まちなか
イベント情報!

見守りセンサー

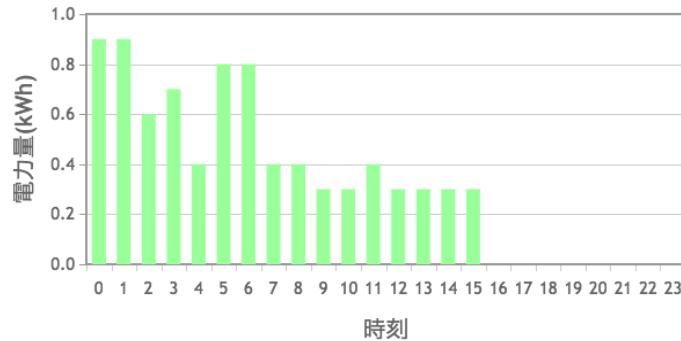


おばあちゃん

現在の使用電力



0.19kW



2015年9月25日
金曜日

山口県西部の天気予報



くもり

降水確率

午前 午後 夜
20% 10% 0%

気温

現在
25.4°C
予想最高
26°C

PM2.5情報

レベル1

Powered by ECOMAS
エコマス株式会社

昨日の電力量



13.4kWh

昨日の電力料金 (目安)



335円

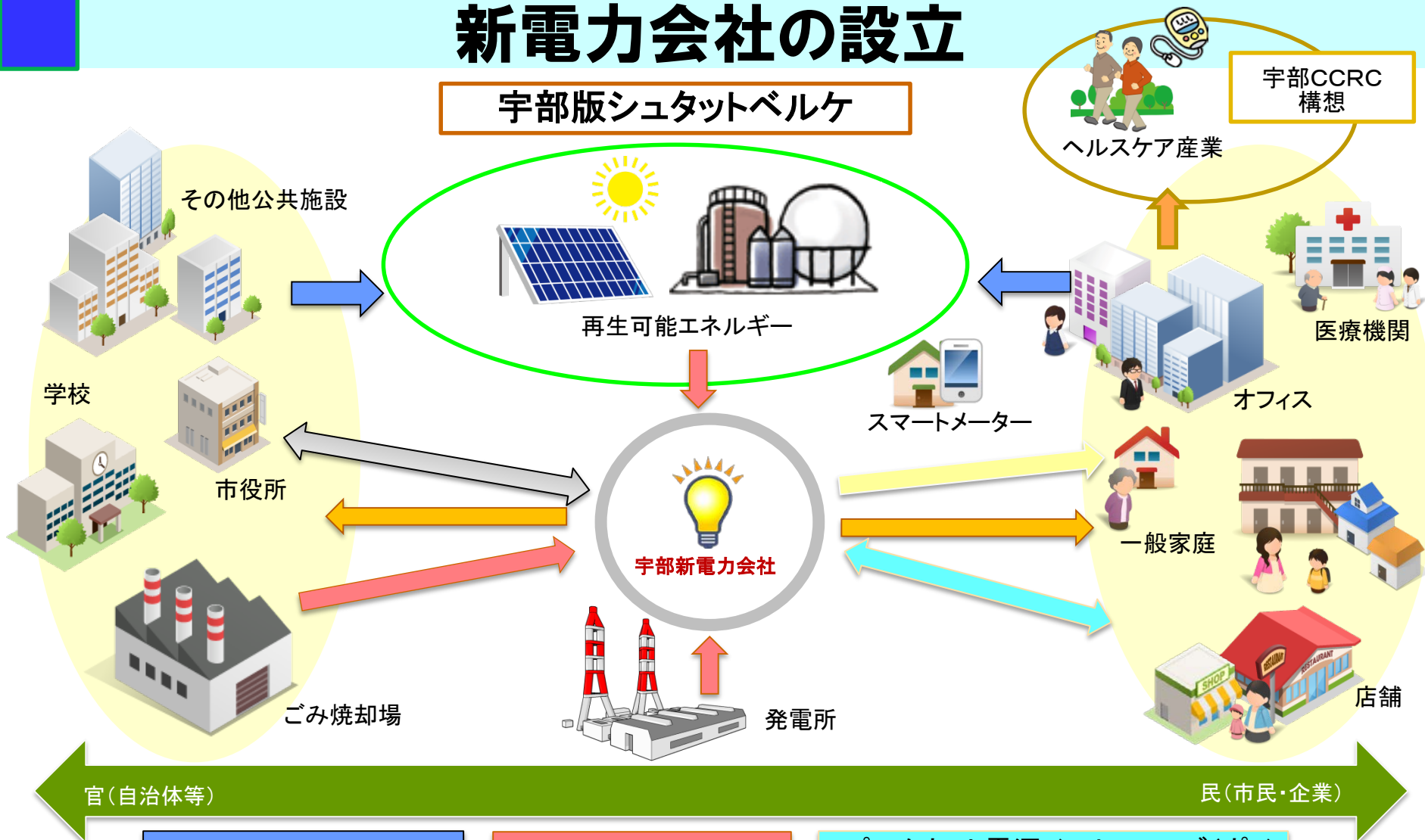


宇部市のイベント情報

- 2015年9月24日 「いぬ・イヌ・犬の写真展」作品募集
- 2015年9月24日 図書館イベント情報
- 2015年9月21日 演劇ショートストーリー 「うべ奇兵隊ポトガラヒー」
- 2015年9月21日 演劇ショートストーリー 「うべ奇兵隊ポトガラヒー」
- 2015年9月20日 第8回 宇部興産グループチャリティーコンサート

地域エネルギービジネスモデルの創出 新電力会社の設立

宇部版シュタットベルケ



宇部CCRC
構想

ヘルスケア産業

再生可能エネルギー

宇部新電力会社

スマートメーター

その他公共施設

学校

市役所

オフィス

一般家庭

店舗

ごみ焼却場

発電所

官(自治体等)

民(市民・企業)

▶投資等

▶電力仕入

▶ピークカット電源インセンティブ(ポイント付与等)

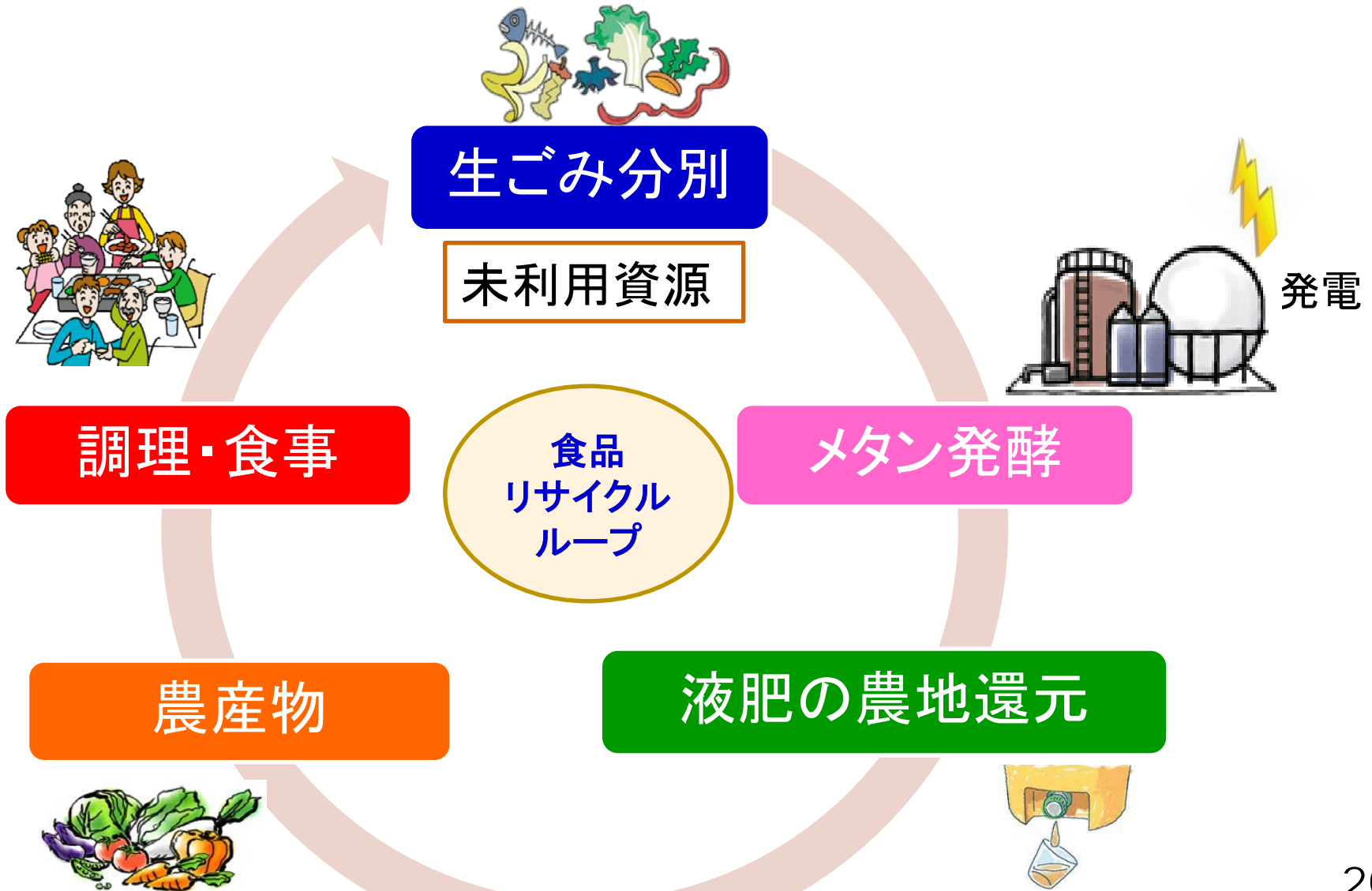
▶連携
(料金業務の合理化)

▶電力供給

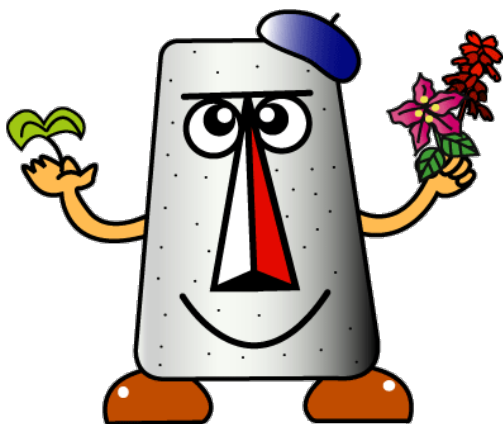
▶高齢者見守り
(需要推移より異変を察知)

地域エネルギービジネスモデルの創出

生ごみバイオガス発電事業実施可能性調査



生ごみバイオガス発電事業



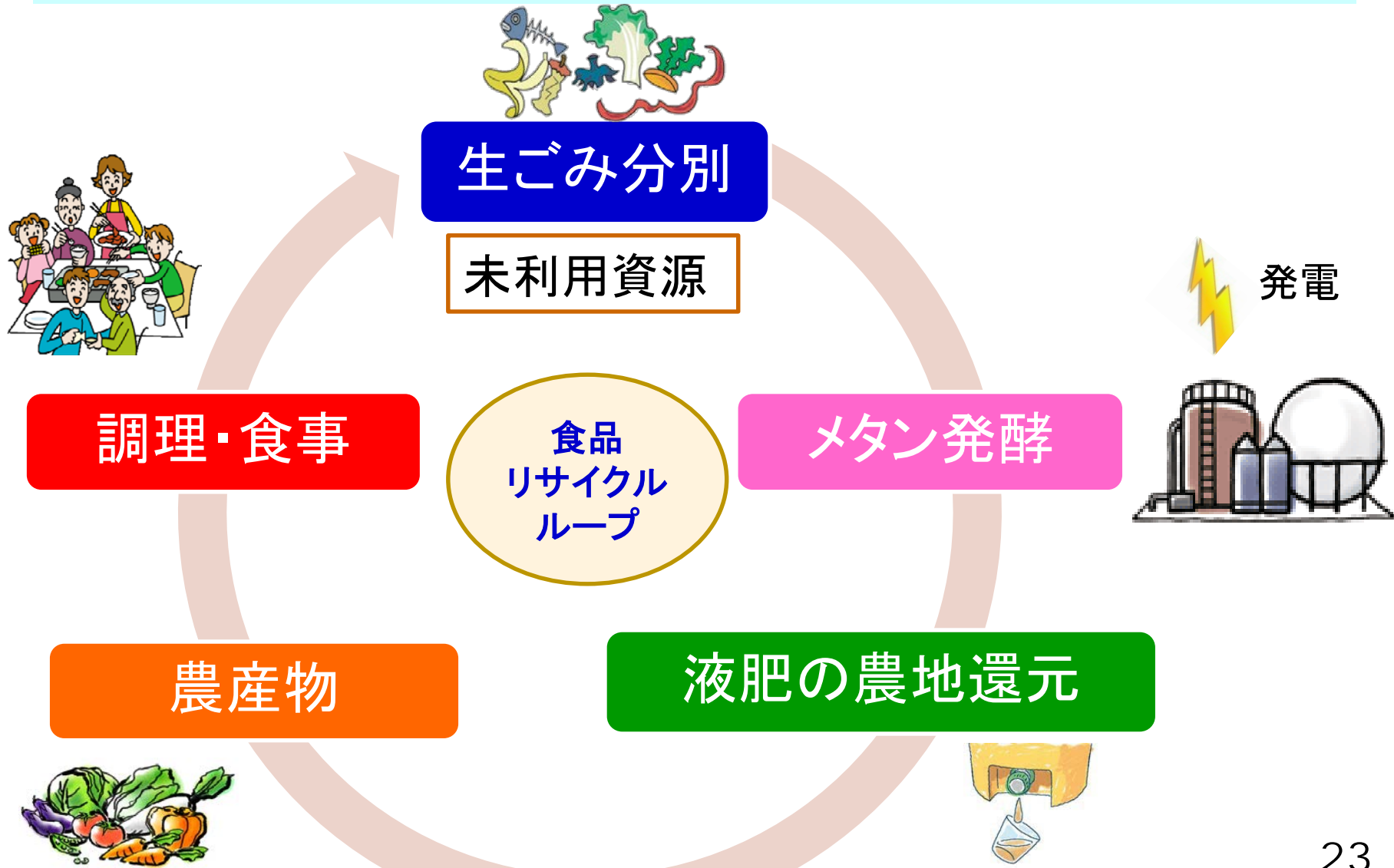
☆ごみ処理経費☆

ごみ処理経費の推移(減価償却費除く)

項目	H22	H23	H24	H25	H26
人口 (人)	174,572	173,932	173,008	172,184	170,845
人件費 (千円)	930,200	857,868	833,824	792,752	741,974
経費 (千円)	961,407	1,034,586	1,025,091	1,028,557	1,175,009
利子 (千円)	45,336	38,425	15,616	6,149	4,163
電気収入 (千円)	47,063	51,671	58,888	76,208	80,969
合計 (千円)	1,889,880	1,879,208	1,815,643	1,751,250	1,840,177
1人当たり処理経費 (円/人)	10,826	10,804	10,495	10,171	10,771

注) 人口は10月1日の住民基本台帳

生ごみバイオガス発電事業（平成28年度～） ～食品リサイクルループの構築～



生ごみバイオガス発電事業ロードマップ

平成27年度

- 事業実施可能性調査

平成28年度

- 一般廃棄物処理基本計画の見直し
- 宇部市食品リサイクルループ推進協議会設立
(学識経験者、農業従事者、宇部環境衛生連合会、食品リサイクル事業者、食品残渣排出・収集運搬事業者、JA)
- 民間事業者のバイオガス発電モデルプラント整備(補助金交付)
- 食品リサイクルループ実証事業の実施
液肥の実証使用、コスト分析等による分別手法の検討等

平成29年度

- モデル地区における新たな分別収集の実証

平成30年度～

- 市内にプラントの整備を計画