

# 埼玉エコタウンに選定！



—創エネ・省エネにより環境にできるだけ負荷をかけない地域社会を目指します—

★環境推進課 ☎ 25 1 1 7 3

去る5月1日に埼玉県に応募のあった13の市町村の中から、提案内容の審査の結果、本庄市と東松山市が選定され、埼玉県とプロジェクト開始に向けた協定を締結しました。

## 埼玉エコタウンプロジェクトとは

再生可能エネルギーを中心とした創エネと徹底した省エネを市町村全体で取り組むことにより、エネルギーの地産地消を具体的に進めるモデルを全国に発信する埼玉県の取り組みです。

埼玉県では昨年10月にこの事業の実施市町村の募集をしました。

## 応募の動機は

市では、平成20年に本庄市環境宣言を行い、市民・事業者・市が一体となって、身近なところから環境にやさしい行動を取り、その輪を地域全体に広げています。

また、「本庄早稲田の杜」におけるエコタウンとしての先導的な取り組みも始まっています。

このことから、市では、この埼玉エコタウンプロジェクトを従来からのまちづくりの考え方の延長線上にあるものと位置付け、この事業に応募しました。

応募のコンセプトとしては、「本庄早稲田の杜」における先導的な取り組み成果を積極的に市内全域に反映するとともに、既存の環境施策の更なる推進をしていく中で、持続可能で環境に配慮したまちづくりを展開していくことを掲げています。



▲知事公館での協定締結式（5/1）

## 本庄早稲田駅前地区で、

### 商業施設への導入に向けた

### 電気・熱融通システムの実証実験を開始

この実証実験は、環境省の事業を（財）本庄国際リサーチパーク研究推進機構が研究開発代表者として受託し、早稲田大学、日本電気（株）、（株）前川製作所、（株）スマートエナジーと市が協力をして研究を行っているものです。

正式な研究事業名は「分散電源等エネルギーマネジメント制御システムの開発による電気・熱利用の最適化とCO<sub>2</sub>削減実証研究」といい、発電システムと熱システムを組み合わせて、エネルギーの自給自足が可能かどうかの研究を行います。

具体的には、実際の15分の1サイズの商業施設とレストランを建築して、そこに太陽光パネルやガスエンジンを設置して発電をします。また、発電の際に発生する熱を冷房、暖房、給湯システムに利用します。これらの発電と熱のシステムを組み合わせて同施設内で実際に使用すること、その効率性や経済性を実証し、そこから得られたデータを基

にエネルギーの自給自足をするための制御システムを開発することを目的としています。平成24年度以降は、吸着式冷凍機を導入することにより、熱を冷房に利用することにも取り組んでいく予定となっています。数年後には、このシステムが開発され、商業施設やレストランに活用できることを期待しています。



▲実証実験棟

# 取り組み内容

## 市内全地域共通



### エネルギー施策

- 新エネルギー設備設置補助金（個人向け、事業者向け）
- 公共施設等のエコ化（新築・建替え予定の公共施設の創エネ・省エネ等）
- 防犯灯等のLED化への助成 ●間伐材の再利用



### 交通施策

- 交通政策協議会の設置（低炭素社会実現に向けた交通システムの構築等の検討）
- 公共交通・自転車利用の促進（IT利用乗り捨て自由のコミュニティサイクル）、電気自動車の普及（急速充電器の設置等）



### 環境推進施策

- 川のまるごと再生 ●市民と自治体の連携による清流復活活動
- 3R推進 ●環境教育 ●ボランティア育成
- 合併処理浄化槽への転換等助成



### 健康・安全・安心施策

- 校庭芝生化
- ウォーキングコースの整備、地図の作成等

## 農業地域

### エネルギー施策

- ・ビニールハウス等の地中熱利用

### 食・農施策

- ・有機、減農薬推進
- ・地産地消の推進・遊休農地利用

## 住居・商業地域

### エネルギー施策

- ・未利用公有地、工場跡地にスマートエネルギー（※1）施設の誘致

## 工業地域

### エネルギー施策

- ・民地等にメガソーラー誘致
- ・工業団地等にスマートエネルギー、熱融通（※2）システム等の導入

### 用語説明

※1 **スマートエネルギー** バイオマス、地中熱、太陽光、太陽熱などの自然エネルギー。また、これらを有効に活用し、交通システム・市民のライフスタイルを統合的に組み合わせたまちを「スマートタウン」と呼ぶ。

※2 **熱融通** 工場等の排熱等を配管で近接する別の建物に融通することにより、冷暖房用の熱媒（冷水や温水、蒸気）として利用すること。

## 本庄早稲田の杜地域

現在、本庄早稲田の杜地域（本庄早稲田駅周辺）では、「本庄スマートエネルギータウンプロジェクト」及び「本庄早稲田の杜まちづくりプロジェクト」による取り組みが進んでいます。

