



# 小川町庁舎エコオフィス化改修事業



所属 埼玉県小川町総務課  
氏名 荒井博文

# ユネスコ無形文化遺産登録

小川町・東秩父村で継承されている「細川紙」を漉く技術が平成26年11月27日に岐阜県美濃市の「本美濃紙」、島根県浜田市の「石州半紙」とともにユネスコ無形文化遺産に登録されました。



# 小川町における低炭素地域づくりの 取組の背景

H14. 2

- 小川町環境基本計画

H15. 2

- 小川町地域新エネルギービジョン

H16. 12

- 小川町環境保全条例

H26. 3

- 小川町地球温暖化対策実行計画(区域・施策編)



# 小川町における低炭素地域づくりの 取組概要



# 低炭素地域づくりの取組概要

## ➤EV自動車急速充電器活用事業

- 急速充電器2基設置(庁舎・道の駅おがわ)
- 次世代自動車充電インフラ整備促進事業補助金(2/3)、充電インフラ普及支援プロジェクト(1/3)を活用
- 平成26年9月供用開始



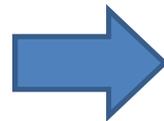
# 低炭素地域づくりの取組概要

## ➤ 廃食油資源化事業

- ・庁舎、公民館等に回収ボックスを配置(7箇所)
- ・職員が各所から回収
- ➡ 業者がバイオディーゼル燃料(BDF)精製
- ・BDFを購入し、給食配送車の燃料として使用



回収ボックス



給食配送車

# GPP事業の概要と進捗

## 小川町庁舎エコオフィス化改修事業

### 施設概要

- ・昭和54年竣工  
(築36年)
- ・床面積4,256m<sup>2</sup>
- ・平成25年度  
耐震補強工事  
屋上防水及び外壁塗装  
工事を実施



小川町庁舎



# GPP事業の概要と進捗

## 小川町庁舎エコオフィス化改修事業

### 計画

- 小川町地球温暖化対策実行計画  
(区域・施策編)策定(H26.3)

### 設備

- 老朽化した施設の設備更新
- 更新費用の財源問題

### 環境

- 町内への都市ガス配管
- 創エネ・省エネへの意識啓発



# GPP事業の概要と進捗

## 小川町庁舎エコオフィス化改修事業

### 環境改善効果

- ・CO2削減を推進 ▲120.1CO2-t/年
- ・コスト削減

### CO2削減目標

2020年度  
2005年度比  
▲3.8%

#### 空調設備の熱源・空調設備更新

- ・エネルギー転換(灯油から都市ガス)
- ・GHP方式室外機18台・室内機108台整備

#### 照明設備のLEDへの更新

- ・設置台数616台(補助対象)

#### BEMS(ビルエネルギーマネジメントシステム)の導入

- ・空調・照明設備の管理



# GPP事業の概要と進捗

## 小川町庁舎エコオフィス化改修事業 進捗状況

平成26年5月19日 GPP説明会

6月16日 GPP公募申請

7月16日 公募採択

7月31日 交付申請

8月 5日 交付決定

9月 8日 契約締結

平成27年2月20日 完成予定

3月10日 実績報告書提出



# GPP事業の概要と進捗

## ➤ 整備状況(空調設備・LED照明設備)



# GPP事業実施の課題と対応策

## ➤ 環境啓発(PR)方法

- ・町広報紙、町ホームページの活用

➡ 事業効果の「見える化」

- ・エコオフィス化した庁舎の活用

➡ 小・中学校の社会体験学習での活用など

## ➤ 協力体制の確立

- ・全課を挙げた推進、商工会などとの連携

## ➤ コスト削減額の活用 ➡ 副次的効果で説明



# GPP事業の導入効果 (二酸化炭素削減以外の副次的効果)

## ➤ コスト削減額の活用

- ・空調設備及び照明設備の高効率化による電気料金等の経費の削減
- ・BEMS導入による業務委託料の削減



- ・太陽光発電設備の整備や照明設備のLED化などの環境啓発事業（グリーン事業）にコスト削減額を充当



- ・削減状況や充当される事業を町ホームページで公表



事業効果の「見える化」を推進



## GPP事業の導入効果 (二酸化炭素削減以外の副次的効果)

- 災害時の非常用電力の確保
  - ・高効率照明LED化による使用電力量の減少
- 地域企業の設備改修によるコスト削減
  - ・企業の経費の削減、業績の上昇
- 小・中学校の子どもたちや地域住民の環境教育(啓発)の推進
  - ・家庭における省エネ、創エネ環境の実現



# 小川町における低炭素地域づくりの 今後の展開

## ➤コスト削減額による環境啓発事業(グリーン事業)の 実施

### ・平成27年度当初予算要望に計上

- ①GND基金を活用した防災強化型太陽光発電設備導入(庁舎及び総合福祉センター)の町負担分に充当
- ②廃食油資源化事業のバイオディーゼル燃料(BDF)の購入費用に充当
- ③住宅用太陽光発電設備設置費補助金交付事業に充当



## 小川町における低炭素地域づくりの 今後の展開

### ➤ 事業効果「見える化」による環境啓発の推進

- 庁舎の削減効果を町ホームページに公表
- 庁舎の公開、見学の受入

### ➤ 地域企業のGPP事業活用を推進

- 庁舎の削減効果を地域企業に紹介
- GPP事業の情報を地域企業に提供

