

エコタウン通信（第3号）

町の低炭素社会の実現に向けた取組などを紹介するエコタウン通信（第3号）です。

今回は、環境省の平成27年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金のメニューの1つ、防災拠点等への再生可能エネルギー等導入推進事業の採択結果と、昨年度実施した庁舎エコオフィス化改修事業による平成27年5月の二酸化炭素排出量及びコスト削減状況をお知らせします。

1 平成27年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（防災拠点等への再生可能エネルギー等導入推進事業）の採択結果について

環境省所管のこの補助事業は、地震や台風等による大規模な災害に備え、避難所や防災拠点等に再生可能エネルギー等を活用した自立・分散型のエネルギーシステムを導入し、「災害に強く、低炭素な地域づくり」を早期に実現するものです。

当町は、4月にあった補助金の公募に庁舎、総合福祉センターに続いて、八和田公民館(写真)及び竹沢公民館にそれぞれ太陽光発電設備10kw、蓄電池15kwhを整備し、災害時のテレビや電話等の通信機器、扇風機等の空調設備、携帯電話の充電サービスの提供及び避難所の照明設備の非常用電源を確保する事業計画を申請しました。



審査の結果、当町を含む全国26道府県で75市町村（県内は5市町）の事業計画が選ばれ、申請した2か所のうち八和田公民館のみが採択される運びとなりました。この結果を受け、6月の町議会に補正予算を計上し承認されたことから、7月から詳細設計を行い、導入工事を来年2月上旬までに完了する見込みです。なお、今回採択されなかった竹沢公民館の整備については、来年度、国及び県の補助金等を活用して整備を行いたいと考えております。

今回の事業概要は次のとおりです。

★ **事業概要** ★

事業名	防災拠点等への再生可能エネルギー等導入推進事業 (小川町立八和田公民館太陽光発電設備等導入事業)		
事業内容	太陽光発電設備10kw 蓄電池15kwh 環境啓発用モニター（発電状況の表示等）設置		
事業費	33,211,000円		
財源内訳	二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金	31,212,000円	
	一般財源	1,999,000円	
事業工程	平成27年7月～8月	詳細設計	
	平成27年9月	工事入札	
	平成27年10月	工事着工	
	平成28年2月上旬	工事完了	

この事業も庁舎や総合福祉センターに設置する太陽光発電設備と同様に**環境啓発事業（エコ・グリーン事業）**に位置づけ、庁舎エコオフィス化改修事業によりコスト削減した経費を一般財源（町が負担する財源）に充当し、町内の更なる二酸化炭素の排出及びコスト削減を推進します。

2 庁舎エコオフィス化改修事業による二酸化炭素排出量（速報値）及びコスト削減状況

平成27年5月の削減状況は、次のとおりとなりました。

なお、削減比較は、平成25年5月の二酸化炭素排出量及びコストの削減比較になります。

(1) 二酸化炭素排出量（速報値）削減状況

平成27年5月の二酸化炭素排出削減量は、3.8t-CO2となりました。空調設備は試運転のみの使用でした。

平成27年5月分 二酸化炭素排出量 (単位：t-CO2)

年月	電力	灯油	ガス※1	合計
平成27年5月	7.9	0.0	0.1	7.9
平成25年5月	11.7	0.0	0.1	11.8
削減量	3.8	0.0	0.0	3.8

★ **杉の木換算** ★

平成27年5月の二酸化炭素排出削減量は、**3.8 t-CO2**となりましたが、この削減量を具体的にイメージするために、杉の木の本数に換算すること…

「杉の木 約270本分」の削減効果になります。※2

(2) コスト削減状況

平成 27 年 5 月は、138,114 円の削減額となりました。

平成 27 年 5 月分 コスト削減額

(単位：円)

年月	電力	灯油	ガス※1	合計
平成 27 年 5 月	441,878	0	9,314	451,192
平成 26 年 5 月	575,903	0	13,403	589,306
削減額	134,025	0	4,089	138,114

※1 表中の「ガス」は、平成 25 年 5 月は LP ガス、平成 27 年 5 月は都市ガスとなります。

※2 杉の木換算

大きく成長した杉の木（樹齢 50 年、高さが約 20～30m）は、年間約 14 kg-CO₂ の二酸化炭素を吸収するとされています。環境省/林野庁「地球温暖化対策のための緑の吸収源対策」

今回の二酸化炭素排出削減量 3.8 t-CO₂ (=3,800 kg-CO₂) は…

$3,800 \text{ kg-CO}_2 \div 14 \text{ kg-CO}_2 = 271.4 \dots \approx 270 \text{ 本}$ となります。