

平成25年度実施
新エネルギー等利用機器普及促進事業 実施効果分析結果
(平成25年度補助事業分の年間効果)

◎補助金の内訳

機器の種類	補助 件数	購入金額 合計 (円)	補助額 合計 (円)	平均 購入額 (円)	平均 補助額 (円)	実質 補助率 (%)
薪ストーブ	17	12,437,372	2,323,000	731,610	136,647	19%
ペレットストーブ	11	4,875,150	1,501,000	443,195	136,455	31%
太陽光発電	9	21,349,000	2,260,000	2,372,111	251,111	11%
計	37	38,661,522	6,084,000	1,044,906	164,432	16%

◎CO2削減効果の試算

機器の種類	件数	年間CO2 削減量 (t/年)	1件当り年 間CO2削 減量 (t/年)	実質費用 対CO2削 減効果 (kg/万円)	CO2 1t削減に 必要な経 費(万円/t)	年間CO2 吸収量 (杉・本/ 年)	灯油換算 削減量 (リットル)
薪ストーブ	17	28.7	1.7	23.1	43	2,100	14,356
ペレットストーブ	11	14.6	1.3	29.9	33	1,000	5,883
太陽光発電	9	28	3.1	13.1	76	2,000	5,034
計	37	71.3	1.9	18.4	54	5,100	25,273

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は **71.3t(1件当り 1.9t)**

これを樹木に換算すると...

- ・杉(50年生)で 約5,100本の年間吸収量に相当(1件当り約1137本)
- ・杉人工林(50年生) 約12.1haの年間吸収量に相当(1件当り約0.3ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約32.4haの年間吸収量に相当(1件当り約0.9ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約14.0haの年間吸収量に相当(1件当り約0.4ha)

これを灯油に換算すると...

- ・約25,000リットル(ドラム缶125本分)に相当
 - ・約79世帯分の年間消費量に相当
- ※平成24年度の新潟県2人以上世帯の年間平均消費量 : 318リットル/世帯

○補助1件あたりの年間CO2削減量が多いのは **太陽光発電**

- ・1件当たりの年間CO2削減量 **3.1t (全体平均1.9t)**

○実質費用対CO2削減効果が高いのは **ペレットストーブ**

- ・購入金額1万円当りのCO2削減量 **29.9kg(全体平均18kg)**

※補助対象者には、1年間の使用実績の報告に協力してもらい、利用状況、効果を検証している。
検証は1年遅れになるため、結果はH25年度補助分。
(H26年度補助分は、現在結果を集計中)

(参考数値)

項目	原単位	出典
杉(50年生)1本年間CO2吸収量	14 kg-CO2/本	林野庁ホームページ
杉人工林(50年生)1ha当り年間CO2吸収量	5.9 t-CO2/ha	(独)森林総合研究所
広葉樹天然林(50年生)1ha当り年間CO2吸収量	2.2 t-CO2/ha	温暖化対応推進拠点
広葉樹天然林(20年生)1ha当り年間CO2吸収量	5.1 t-CO2/ha	ホームページ

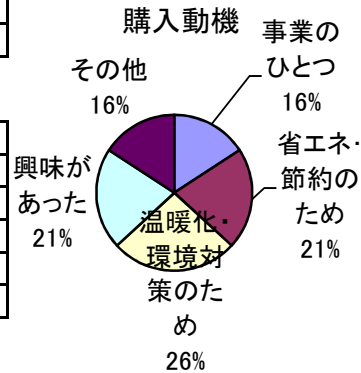
アンケート集計

問1 どのようにしてこの補助事業を知ったか

項目	回答数	備考
業者	5	
折込チラシ	6	
ホームページ	3	
口コミ	5	
その他	1	

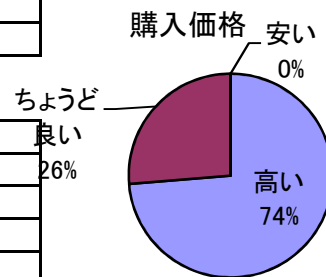
問2 購入動機

項目	回答数	備考
事業のひとつ	3	
省エネ・節約のため	4	
温暖化・環境対策のため	5	
興味があった	4	
その他	3	



問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	14	
ちょうど良い	5	
安い	0	



問4-(1) 使用した感想 良かった点

項目	回答数	備考
省エネ・節約になった	3	
温暖化対策に貢献できた	2	
快適	4	
使い方に興味持つようになった	2	
発電量が多い	1	
売電収入	2	
特になし	2	
その他	1	

高い 74%
ちょうど 26%

問4-(2) 使用した感想 不便な点

項目	回答数	備考
温度調節が難しい、暖かくない	4	
薪の確保、保管場所が必要	5	
掃除、手入れが大変	4	
特になし	2	
その他	4	

問5 市の補助事業に対する要望

項目	回答数	備考
もっと拡大してほしい	11	
継続してほしい	2	
その他	1	

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	何で知ったか	購入動機	機器の価格	良かった点	不便な点
2	薪ストーブ	市からの案内	省エネ、CO2削減、バイオマスエネルギーの有効利用。	高い	電気を使わないで済んだ。 体によい暖かさ。 お湯が作れる。 料理ができる。	薪の確保、薪作り、火熾し薪くべに手間がかかる。
6	薪ストーブ	市報折込チラシ	周囲の立木等の有効利用。	高い	暖かい、洗濯物がよく乾く。	室内が汚れる。 煙突の掃除が大変。
9	薪ストーブ	口コミ	光熱費の節約、ストーブ1台で家中の暖房が取れるから。	高い		毎日の薪の準備が大変。
17	薪ストーブ	業者の営業	以前から薪ストーブに興味があった。	高い	暖かい。	温度上昇までに時間がかかる。
27	薪ストーブ	業者の営業	使用しているのを見てよいと感じたから。	高い	家全体が暖まる。	薪を保管する場所が必要になる。
32	薪ストーブ	口コミ	建築をやっていたり、木の伐採をやったりするので、そんなことで考えた。	高い	24時間部屋が気持ちのよい暖かさでいられる。	薪を家の中で出し入れするので、虫が出たり、散らかったり、煙が出たりするところが不便。
38	薪ストーブ	業者の営業	前回のストーブの不具合で買い替えた。	ちょうど良い	湿気がなく暖かい。	特になし。
3	太陽光発電	市のホームページ	自然エネルギーを活用して温暖化を少しでも遅らせることについて考え行動したかったので。	高い	日々の消費エネルギーを気にするようになった。	冬積雪のため発電量が極端におちてしまう。
7	太陽光発電	業者の営業	売電収入を得られること、緊急時、災害時の停電時に自家発電に電気を得られること。	高い	モニターにて簡単に数値確認ができる。	使用しての不便は現状なし。
8	太陽光発電	独自の調査	興味本位	高い	消費電力がリアルタイムに分かる。	雪がついて落ちにくい。
11	太陽光発電	口コミ	雪国豪雪地での屋根上パネル設置はかなりのリスクがあるため、壁掛型仕様になれば豪雪地帯でも対応可能と思い、自社実験用として購入。	ちょうど良い	壁面設置パネルを20度、45度の角度をつけることで問題なく発電する。	南面と西面の二箇所設置が望ましい。
14	太陽光発電	市報折込チラシ	電気使用経費が少しでも減ればと思った。	高い		屋根の融雪(機器類)を常時必要とする。 消雪用の水質が鉄分を含むためパネル面が汚れる。
16	ペレットストーブ	市報折込チラシ	事業の一つとして、灯油の販売をしているが、近年価格が高くなり、他にお客さんに対して提案できるものがないかと考えて。また個人的にも、薪、ペレットストーブに興味があった。	ちょうど良い	FF式のため、室内の空気が汚れない。カセット式灯油ストーブより取扱は楽。	シーズンオフの掃除。子どもの着火作業には不安がある。
19	ペレットストーブ	市のホームページ	再生可能エネルギーの利用	高い	廊下と階段が暖かくなった。	温度調節がしにくい。
25	ペレットストーブ	業者の営業	今まで薪ストーブを使用していたが、年とともに薪の確保と加工がしんどくなるので。	高い	室内に煙が出ない。	思ったより暖かくない。(薪ストーブに比べ)
26	ペレットストーブ	市報折込チラシ 市のホームページ	以前からペレットストーブに興味があり、またその促進事業にも進出したいと考えていたため試験的に導入しました。	高い	思った以上に暖かかった。	室温に応じた管理が難しい。
28	ペレットストーブ	口コミ	環境問題を考えて。ペレットが廃材を使用したリサイクル燃料だと知ったから。薪ストーブより着火が容易であるから。	ちょうど良い	火が強く、家全体が暖められる。ペレットのにおいがよい。	毎日の掃除が必要なところ。
35	ペレットストーブ	口コミ	前から欲しかった。	ちょうど良い	火の見えるところ。	
37	ペレットストーブ	市報折込チラシ	灯油の高騰と環境に優しいこと。	高い	火が見えて、暖かさがストーブを消しても持続している感じ。	ペレットの調達とストック場所の確保。

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	その他	要望
2	薪ストーブ		補助率を上げてほしい。 補助制度を続けたほうがよい。 エコプラントへ排出される伐採木、枝を譲渡してもらいたい。(排出者と引き取り者の間を取り持つ)
6	薪ストーブ		魚沼でのソーラーパネル設置効果等資料を示してほしい。
9	薪ストーブ		
17	薪ストーブ		無駄に捨てられている木質ごみ(薪に転用可能なもの)を集めて安価に提供するシステムがほしい。
27	薪ストーブ		市発注工事に伴う伐採木の無料配布。
32	薪ストーブ		
38	薪ストーブ		本当にありありがたかったです。制度を終わらせないようお願いします。
3	太陽光発電		いろいろな情報発信をしてもらいたい。
7	太陽光発電	屋根面設置パネルのメンテナンスをどのように計画し、するか。	
8	太陽光発電		
11	太陽光発電	足場が設置できないと取り付けは不可。	補助金は現状の2倍の60万円にさせていただくと、設置者増加が見込まれる。
14	太陽光発電		購入単価が年々下がってくるので設備投資用に還元が難しくなってきた。20年くらいの補助がほしい。
16	ペレットストーブ	着火から暖まるまで少々時間がかかる。 エアコン等の併用がいいかも。	ありがたく利用させていただきました。身近な人にも進めています。
19	ペレットストーブ		市内でペレットを作って利用できるようにしてもらいたい。
25	ペレットストーブ		
26	ペレットストーブ		大変助かりました…できればもう少し事業の延長を検討していただきたい。
28	ペレットストーブ	リサイクル燃料を使用しているので他の環境問題への意識も高まる。	国内産のペレットを市内で販売している業者があったら教えてほしい。また市でもペレットの取扱(販売)をしたらどうか。
35	ペレットストーブ	エアコンと両方使っています。	大変ありがたく思いました。補助金によって普及すればと思います。
37	ペレットストーブ		