

平成27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27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	9	7,828,367	1,221,000	869,819	135,667	16%
ペレットストーブ	10	4,111,398	1,277,000	411,140	127,700	31%
太陽光発電	1	2,800,000	300,000	2,800,000	300,000	11%
計	20	14,739,765	2,798,000	736,988	139,900	19%

◎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	9	56.7	6.3	72.4	14	4,100	22,767
ペレットストーブ	10	10.1	1	24.6	41	700	4,046
太陽光発電	1	4.1	4.1	14.6	68	300	723
計	20	70.9	3.5	48.1	21	5,100	27,536

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 70.9t(1件当り 3.5t)

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255本)
- ・杉人工林(50年生) 約 12.02ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.6ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約 32.2ha の年間吸収量に相当(1件当り約1.6ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約 13.9ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.7ha)

これを灯油に換算すると...

- ・約 27,000リットル(ドラム缶135本分) に相当
 - ・約 85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 薪ストーブ

- ・1件あたりの年間CO2削減量 6.3t (全体平均3.5t)

○実質費用対CO2削減効果が高いのは 薪ストーブ

- ・購入金額1万円当りのCO2削減量 72.4kg(全体平均48.1kg)

※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H27年度補助分。
(H28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

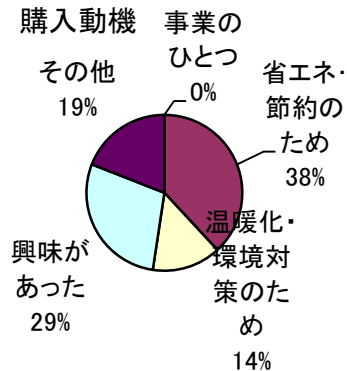
アンケート集計

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	10	
折込チラシ	5	
ホームページ	3	
口コミ	3	
その他		

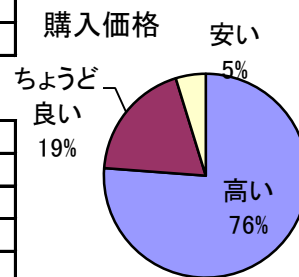
問2 購入動機

項目	回答数	備考
事業のひとつ		
省エネ・節約のため	8	
温暖化・環境対策のため	3	
興味があった	6	
その他	4	



問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	16	
ちょうど良い	4	
安い	1	



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	4	
温暖化対策に貢献できた		
快適	12	
使い方に興味持つようになった		
発電量が多い		
売電収入		
特になし		
その他	5	

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	4	
掃除、手入れが大変	7	
特になし	2	
その他	4	

問5 市の補助事業に対しての要望

項目	回答数	備考
もっと拡大してほしい	1	
継続してほしい	3	
その他	17	

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
1	薪ストーブ	業者の営業	暖炉に魅力を感じて。	高い	家中暖かいし、外で濡れたものがすぐ乾く。	なし
3	薪ストーブ	市報折込チラシ	行き着けのお店にあったのを見て。	高い	心地よいぬくもり。	薪の調達
5	薪ストーブ	口コミ	友人の薪ストーブを見て欲しくなった。	高い	暖かい。	暖まるまでに時間がかかる。
6	薪ストーブ	業者の営業	新築にあたり、炎の見える暖房を入れたかった。	高い	非常に暖かい。	火の世話が大変。
10	薪ストーブ	業者の営業	庭の剪定によって出る小枝等の処理ができ暖房も兼ねる為。環境によいことと薪ストーブが暖かいこと。	高い	少量の薪で長い時間暖がとれる。	薪の調達
13	薪ストーブ	市報折込チラシ	義父の遺した薪がたくさんあったため。	高い	暖かく灯油、電気を節約できる。	暖まるまでに時間がかかる。掃除がたいへん。
15	薪ストーブ	口コミ	少しでも油代のたしにしたかった。	高い	家全体が暖かい。	ススで物が黒くなる。
16	薪ストーブ	市のホームページ	雑木の山があり薪確保ができ、又、近くの大工さんより廃材の調達に協力してもらった。	高い	予想以上に暖かかった。灯油がいらなくなった。	薪の確保が困難。
20	薪ストーブ	市報折込チラシ	古い薪ストーブが老朽化し、調子が悪くなったので新しく買い換えた。	高い	心地よい暖房	薪作り、薪集め、薪くべ
7	太陽光発電	市のホームページ	福島原発事故からエネルギーのことを考えてみて。	ちょうど良い	電気料金が安くなった。売電もできる。	
14	燃料電池	市報折込チラシ	太陽光発電よりもメリットがあると思ったため。	高い	補助金がもらえたこと	
2	ペレットストーブ	市のホームページ	燃料代の削減	高い	思ったより暖かくてよかった。	毎日の灰の処理がたいへんである。
4	ペレットストーブ	業者の営業	やさしい炎の暖かさがあるから	高い	リビング全体が暖かい。二階の廊下も暖くなる。	短時間では暖まらない。灰の処理がたいへん。
8	ペレットストーブ	業者の営業	ペレットストーブのスタイリングの良さ。燃料代が灯油と同等という話を聞いて。	高い	雰囲気が良い。	毎日の清掃。石油ストーブと比べ温風が出るのが遅い。
9	ペレットストーブ	市報折込チラシ	近所の知人が使用しており、メンテナンス性、ランニングコストがとても良いと聞いた。	ちょうど良い	空気が汚れない。	地元産のペレットがない。
11	ペレットストーブ	業者の営業	環境へのやさしさ、地球温暖化防止に役立ちたいと思って。コスト的に安価かなと思いました。	ちょうど良い	火が見えて、心も暖かくなるような気がしました。	1日1回の掃除が少し面倒。
12	ペレットストーブ	口コミ	家の中の湿気がひどく困っていた。娘がペレットストーブを使用したところたいへん効果的であったとの話を聞き購入。暖かさもうごくやさしくgood!です。	安い	外回りも熱くならず安全性がよい。子供に対して安全。	夏季に片付けられない。
17	ペレットストーブ	業者の営業	灯油の使用→温暖化→このままでよいのか?→自分でできること→再生可能エネルギーを使った暖房→ペレットストーブ	高い	精神的ストレスが無い。	毎日、メンテナンスする必要がある。
18	ペレットストーブ	業者の営業	炎が見える薪ストーブが良かったが手間がかかる。環境のこと、灯油、ガスとさほど燃料費も変わらないので。	高い	暖かい。空気が汚れない。雰囲気がよい。	毎日、掃除が必要。
19	ペレットストーブ	業者の営業	家を新築したから。	ちょうど良い	自動で燃料の補給をしてくれる。暖かい。	暖まるまで時間がかかる。
21	ペレットストーブ	業者の営業	将来的に灯油に比べ燃料価格が安定すると思われたので。	高い	燃料が固形であるため安心。運びやすい。	着火時の操作が少し面倒である。

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	その他	要望
1	薪ストーブ	爺が孫と薪出し作業を行い、よい経験になりました。	特になし、感謝です。
3	薪ストーブ		間伐材などの無料配布
5	薪ストーブ		
6	薪ストーブ		薪の入手情報、安価な提供があればよい。
10	薪ストーブ	ストーブの周りに人が集まって会話が弾むこと。	とてもありがたく、今後も続けていただければありがたいです。
13	薪ストーブ	煙突の先に鳥が巣作りをし思わぬ出費が出た。	
15	薪ストーブ	気持ちが良い。	たいへん助かります。これからもこの制度を続けてもらいたい。
16	薪ストーブ		もう少し助成金の割合が多いと助かります。
20	薪ストーブ		
7	太陽光発電	パネル、パワコン等の変換効率をもっとよければ。	
14	燃料電池		省エネの工事については、このまま補助事業を続けてもらいたい。
2	ペレットストーブ		
4	ペレットストーブ		ペレットの購入にも補助があるとよい。
8	ペレットストーブ		
9	ペレットストーブ		
11	ペレットストーブ		新築の際の補助事業はたいへんありがたいです。
12	ペレットストーブ	設置が簡単。	
17	ペレットストーブ	ペレット燃料がもう少し手軽に手に入ればもっと普及するはず。	対応速度が早いので助かりました。
18	ペレットストーブ		ペレット製造の補助を充実させて燃料費が下がるようにしてほしい。燃料費が下がればユーザーも増えると思う。
19	ペレットストーブ		
21	ペレットストーブ		