

平成26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26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	13	10,360,293	1,835,000	796,946	141,154	18%
ペレットストーブ	15	7,496,618	2,106,000	499,775	140,400	28%
太陽光発電	13	53,903,129	3,885,000	4,146,395	298,846	7%
計	41	71,760,040	7,826,000	1,750,245	190,878	11%

◎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	13	47.4	3.6	45.8	22	3,400	19,028
ペレットストーブ	15	32.2	2.1	43.0	23	2,300	12,944
太陽光発電	13	60.4	4.6	11.2	89	4,300	10,344
計	41	140.0	3.4	19.5	51	10,000	42,316

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 140.0t(1件当り 3.4t)

これを樹木に換算すると...

- ・杉(50年生)で 約 10,000本 の年間吸収量に相当(1件当り約 244本)
- ・杉人工林(50年生) 約 23.73ha 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 63.6ha 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27.5ha 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 42,000リットル(ドラム缶210本分) に相当
- ・ 約 132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 4.6t (全体平均 3.4t)

○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 45.8kg(全体平均19.5kg)

※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H26年度補助分。

(H27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
杉人口林(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

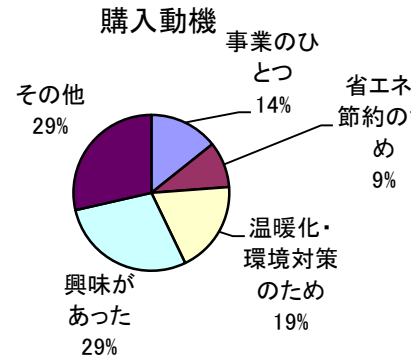
アンケート集計

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	10	
ホームページ		
口コミ	1	
その他	4	

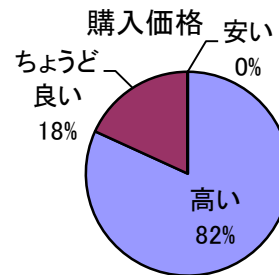
問2 購入動機

項目	回答数	備考
事業のひとつ	3	
省エネ・節約のため	2	
温暖化・環境対策のため	4	
興味があった	6	
その他	6	



問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	18	
ちょうど良い	4	
安い		



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	2	
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	1	
売電収入	1	
特になし	1	
その他	3	

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	1	
薪の確保、保管場所が必要	3	
掃除、手入れが大変	6	
特になし	7	
その他	3	

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	7	
継続してほしい	1	
その他	3	

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
1	薪ストーブ	市報折込チラシ	ラジオやCMで聞いて	高い
8	薪ストーブ	市報折込チラシ	10年位前から薪ストーブを使っていてタイミングよく4台目の交換時にきていた。	ちょうど良い
9	薪ストーブ	業者の営業	標準装備だった。CO2排出量を少なくする仕組みに興味があった。	ちょうど良い
28	薪ストーブ	業者の営業	旧機が故障したため	高い
29	薪ストーブ	市報折込チラシ	薪ストーブにあこがれて。前の薪ストーブがこわれました。	高い
30	薪ストーブ	口コミ	林の木があまっていたので	高い
43	薪ストーブ	業者の営業	灯油等暖房費の削減、個人的な嗜好	ちょうど良い
2	太陽光発電	業者の営業		高い
7	太陽光発電	市報折込チラシ 業者の営業	自然エネルギーを活用したかったと同時に太陽光発電に興味をもった。	高い
11	太陽光発電	業者の営業	食糧、エネルギーは自給するべきだと思っている。	高い
14	太陽光発電	市報折込チラシ	以前より導入してみたかった。水力発電はむずかしそうで太陽光発電なら可能と思ったため	高い
20	太陽光発電	業者の営業 その他(以前も国の補助を受けたことがある。)	自然エネルギーに興味魅力がある。太陽光発電、太陽熱暖房、太陽熱給湯全て行っています。	高い
22	太陽光発電	業者の営業	電力料金の削減になると考えた。	高い
23	太陽光発電	業者の営業	以前からやろうと考えていた。	高い
39	太陽光発電	業者の営業		高い
3	ペレットストーブ	市報折込チラシ	環境にやさしい。ストーブの上で煮たきが出来る。炎が見えて、やすらぎを感じる。体にやさしい暖かさ。	分かりません(他の暖房器具との比較が難しい。)
10	ペレットストーブ	市報折込チラシ	最近寒さが気になってあたたかいのをさがしてペレットはどうかと思って買いました。	ちょうど良い
12	ペレットストーブ	市報折込チラシ	農協の展示会で見た。	高い
13	ペレットストーブ	その他(前年に事業所で利用したため)	事業所で使用して良かったため。サイカイSS-2は県内で製造されている。そのためアフターフォローも良い。	高い
18	ペレットストーブ	その他(自宅業者)	自宅で良いと思い購入	高い
19	ペレットストーブ	市報折込チラシ	これまで使っていたストーブが故障したのを機会に	高い
36	ペレットストーブ	市報折込チラシ	石油ストーブでの暖は窓に結露が出来るため	高い
38	ペレットストーブ	その他(知人から)	湿気がなく暖かいから	高い

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	何で知ったか	良かった点	不便な点
1	薪ストーブ	市報折込チラシ	500mmから530mmまで薪が入る。	
8	薪ストーブ	市報折込チラシ	すべて、やわらかい温上、灯油と全然ちがう。	なし
9	薪ストーブ	業者の営業	体の温まり方違う。機械音がなく静か。	細やかな温度調整ができない。
28	薪ストーブ	業者の営業	熱効率が抜群に良い。	二次燃焼室への蓋が落ちる。
29	薪ストーブ	市報折込チラシ	遠赤外線ですべてがぽかぽか	薪の調達がたいへん
30	薪ストーブ	口コミ	家が暖かかった	なし
43	薪ストーブ	業者の営業	火のあたかみが心地よい	薪の調達は、お金で買うのは楽だったが自分で調達するのはなかなか大変
2	太陽光発電	業者の営業		
7	太陽光発電	市報折込チラシ 業者の営業	進んで節電を心がけるようになった。	特にありません。
11	太陽光発電	業者の営業	今のところ維持管理の必要がない。	なし
14	太陽光発電	市報折込チラシ	くもりくらいでも少しだが発電しており夏場はそれで間に合う場合がある。	冬積雪があると屋根のこうばいもあるが天気が良くなってもなかなか落ちず発電しない。
20	太陽光発電	業者の営業 その他(以前も国の補助を受けたことがある。)	売電が出来る。(買うよりも高く)	積雪対策
22	太陽光発電	業者の営業	電力料金が下がった。	特になし
23	太陽光発電	業者の営業	特になし	特になし
39	太陽光発電	業者の営業		
3	ペレットストーブ	市報折込チラシ	購入の動機に同じ。	今は苦にならないが、将来毎日の掃除が苦痛になるかも。
10	ペレットストーブ	市報折込チラシ		ペレットが不足気味であった。近くの農協でもペレットを買えるようにしてもらいたい。
12	ペレットストーブ	市報折込チラシ	家があたたまると	毎日のそうじ
13	ペレットストーブ	その他(前年に事業所で利用したため)	灯油にくらべ取扱いが楽である。家族の集まるリビングにゆらぐ炎がある。	毎日の灰掃除(細かな灰が飛ぶ)
18	ペレットストーブ	その他(自宅業者)	お客様にとにかく印象が良い	2台目(自宅と)なので無い
19	ペレットストーブ	市報折込チラシ	炎が柔らかく優しい	毎日の掃除
36	ペレットストーブ	市報折込チラシ	結露無し、ストーブより暖かい	灰の掃除
38	ペレットストーブ	その他(知人から)	室内の湿気がなく、洗濯物がよく乾いた。	ストーブの回りの灰が飛び散り困った。

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		
8	薪ストーブ		薪の調達が年々むずかしくなっている為、ペレットストーブの使用も考えているので補助金の額をあげて欲しい。
9	薪ストーブ		
28	薪ストーブ	全体的に以前の物より快適でした。	特にありません
29	薪ストーブ		森林組合が杉以外の木を伐採した場合、地域の人々に使ってもらえるようにしてほしい。
30	薪ストーブ	なし	まきの維持が大変なので補助があれば助かる。
43	薪ストーブ	薪割も大変	脱原発のため再生可能エネルギーの利活用の促進PRを積極的に行ってもらいたい。
2	太陽光発電		
7	太陽光発電		
11	太陽光発電		廃棄物(パネル等)の処理も含めての収支も明らかにして推進して欲しい。
14	太陽光発電		設置費用が高いため補助事業を続け、導入しやすいようにしてほしい。
20	太陽光発電	発電をしていない南向きの屋根を見る度にもったいないと思う。	発電だけでなく太陽熱暖房、給湯にもこの制度があればもっと普及し、エネルギーの節約になるのではないのでしょうか。
22	太陽光発電	特になし	設備本体についても補助がもう少し有ったら良かった。
23	太陽光発電	特になし	特になし
39	太陽光発電		
3	ペレットストーブ		再生可能エネルギーを普及させる観点から、この補助事業は是非継続していただきたい。
10	ペレットストーブ		
12	ペレットストーブ		
13	ペレットストーブ	高気密住宅で約30畳のLDKでの使用には十分、建物全体での循環も可能か？	この補助事業は新築だったため利用しました。既存住宅でも利用可能かと思うが限られた条件下でしか利用できないと思う。
18	ペレットストーブ	大きすぎた	もう1台欲しい。
19	ペレットストーブ		
36	ペレットストーブ	内部に一部改良点有り(掃除の時の灰)	
38	ペレットストーブ	ペレットの値段がもう少し安いといい。	