

平成24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24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	10	8,649,988	1,473,000	864,999	147,300	17%
ペレットストーブ	1	297,000	45,000	297,000	45,000	15%
太陽光発電	10	33,926,501	965,000	3,392,650	96,500	3%
EV・PHV自動車	1	2,600,000	150,000	2,600,000	150,000	6%
計	22	45,473,489	2,633,000	2,066,977	119,682	6%

◎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	10	33.5	3.4	38.7	26	2,400	13,442
太陽光発電	10	28.9	2.9	8.5	117	2,100	5,191
EV・PHV自動車	1	0.5	0.5	1.9	520	0	227
計	22	62.9	2.9	13.8	72	4,500	18,860

※ペレットストーブは使用状況データが無いため不算入

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は **62.9t**(1件当り 2.9t)

これを樹木に換算すると...

- ・杉(50年生)で 約4,500本の年間吸収量に相当(1件当り約204本)
- ・杉人工林(50年生) 約10.6haの年間吸収量に相当(1件当り約0.4ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約28haの年間吸収量に相当(1件当り約1.2ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約12haの年間吸収量に相当(1件当り約0.5ha)

これを灯油に換算すると...

- ・約18,800リットル(ドラム缶94本分)に相当
- ・約59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

○削減効果が高いのは 薪ストーブ

- ・補助1件当たりのCO2削減量 3.4t (全体平均2.9t)
- ・購入金額1万円当たりのCO2削減量 38.7kg(全体平均13.8kg)

※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H24年度補助分。
(H25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

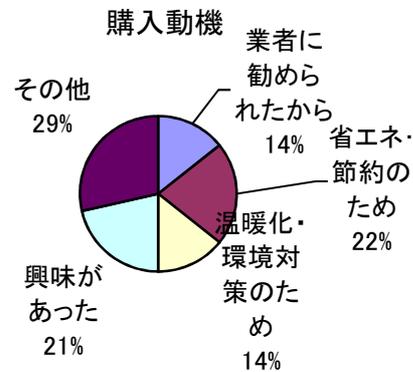
アンケート集計

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	7	
折込チラシ	2	
ホームページ	3	
口コミ	1	
その他	1	

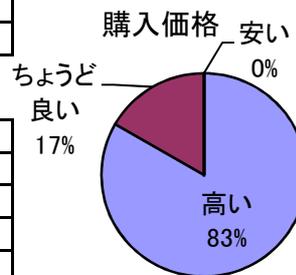
問2 購入動機

項目	回答数	備考
業者に勧められたから	2	
省エネ・節約のため	3	
温暖化・環境対策のため	2	
興味があった	3	
その他	4	



問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	10	
ちょうど良い	2	
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	

問4-(2) 使用した感想 不便な点

項目	回答数	備考
屋根の雪が落ちない	4	
薪作りの手間、購入価格等	3	
特になし	3	
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	4	
継続してほしい	1	
その他	2	

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
2	薪ストーブ	口コミ	省エネ、薪ストーブに前から興味があった 隣の家で薪ストーブを入れたのを見て	高い
4	太陽光発電	業者の営業	電気料金の節約の為	高い
5	太陽光発電	業者の営業	再生可能エネルギーへの興味	高い
6	電気自動車	市のホームページ	前車経年劣化により買い替え検討の際、環境面を配慮して購入	高い
7	太陽光発電	業者の営業	子供達の教育の一環	高い
9	太陽光発電	業者の営業	業者に勧められて	高い
12	急速充電器	市のホームページ	もともと購入予定	ちょうど良い
14	太陽光発電	業者の営業	電気店のイベント&営業の説明他、原発事故により前から興味が 有った為	高い
15	太陽光発電	市報折込チラシ 市のホームページ	工務店にすすめられたため	
17	薪ストーブ	その他	暖かいと思ったから	ちょうど良い
21	薪ストーブ	業者の営業	寒さ対策	高い
22	薪ストーブ	業者の営業	樹木が周囲に多く、その処理と、石油・ガス・燃料費が高かかって いるので	高い
24	太陽光発電	市報折込チラシ	地球環境問題(温暖化)に対しての取り組みをしたかった 再生エネルギー買取制度、補助金の創設により、経済上取り組み やすくなった	高い

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	良かった点	不便な点	その他
2	薪ストーブ	光熱費がかなり少なくなった 料理が出来る、お湯を沸かせる リラックスできる	家の中が灰、薪くずなどで汚れる 薪割り、薪置き場の確保	
4	太陽光発電	電気料金の節約になった	冬の雪の処理	
5	太陽光発電	省エネ意識の高まり CO2削減への貢献		
6	電気自動車	エコということで会社のPRになった	長距離運転ができない(小出ー長岡間不可)	
7	太陽光発電	夏季の電力の足しになること	降雪時期の積雪(落下式ですがパネルの影響で中々雪が落ちないこと)	
9	太陽光発電	特になしです	特になしです	
12	急速充電器	特になし	特になし	特になし
14	太陽光発電	毎日発電量をチェックするのが楽しい、気分がいい	冬期の消雪に電気代がかかる	機器の故障、災害、交換時期が不安
15	太陽光発電	夏場は光熱水費の全てを売電でまかなえる		
17	薪ストーブ	暖のかたまりが家中にある感じであること	灰の処理や燃料の調達	
21	薪ストーブ	熱量が高い	特になし	
22	薪ストーブ	ゆっくりゆるやかな暖かさが確保できた	手間がかかる 「材」の用意に時間と手間がかかる	
24	太陽光発電	売電収入がうれしい 家族が省エネに気を使うようになった 屋根上に置くので屋根下が熱くなりづらく、建物の断熱効果がある	真冬の時期に雪がたまってなかなか落ちない (暖気になると「ドツ」と落ちて危険)	階下の屋根部分は南面であっても、日が高くなると階上の影にかかって発電力が上がらない

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	要望
2	薪ストーブ	太陽光発電の補助率をを上げてほしい
4	太陽光発電	もう少し補助金額が増えれば導入しやすい
5	太陽光発電	
6	電気自動車	
7	太陽光発電	エネルギー事業はもう少し補助率が高いとありがたいと思います
9	太陽光発電	
12	急速充電器	特になし
14	太陽光発電	
15	太陽光発電	特になし
17	薪ストーブ	うちの場合は本体の倍以上煙突にかかった。その辺を考慮されたら
21	薪ストーブ	太陽光(ソーラーシステム)など自然を利用した製品購入の補助率(金)を増やしてほしい
22	薪ストーブ	大変ありがたい
24	太陽光発電	良いことなので継続してほしい