

平成31年度実施
再生可能エネルギー普及促進事業 実施効果分析結果
(平成31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	8	6,341,086	1,081,000	792,636	135,125	17%
ペレットストーブ	5	2,808,000	721,000	561,600	144,200	26%
太陽光発電	5	11,780,680	750,000	2,356,136	150,000	6%
計	18	20,929,766	2,552,000	1,162,765	141,778	12%

◎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	8	12.4	1.6	19.6	51	900	4,973
ペレットストーブ	5	9.4	1.9	33.5	30	700	3,789
太陽光発電	5	13.5	2.7	11.5	87	1,000	2,536
計	18	35.3	2	16.9	59	2,600	11,298

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 35.3t(1件あたり 2t)

これを樹木に換算すると...

- ・杉(50年生)で 約2,521本 の年間吸収量に相当(1件当り約143本)
- ・杉人工林(50年生) 約6ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.34ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約16.05ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.91ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約6.92ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.39ha)

これを灯油に換算すると...

- ・約11,298リットル(ドラム缶56.5本分) に相当
- ・約35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 2.7t(全体平均2t)

○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 33.5kg(全体平均16.9kg)

※補助対象者から1年間の使用実績の報告を受け、利用状況及び効果を検証している。

検証は1年遅れになるため、結果はH31年度補助分。

(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
市報折込チラシ	3	
市ホームページ	1	
業者の営業	9	
口コミ	3	
その他	2	

問2 購入動機

項目	回答数	備考
新規導入	15	興味があった(4件) 他者からの勧め(業者を含む)(3件) 地球温暖化防止・省エネ・節電(5件) その他(3件)
買い替え	3	

問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	10	
ちょうど良い	7	
安い	0	
その他	1	

問4-(1) 使用した感想 良かった点(薪ストーブ)

項目	回答数	備考
暖かい	4	体の芯から温まる、柔らかい暖かさ
室内の湿度差がなくなった	2	
家中、1台で暖房が可能	1	
洗濯物が乾く	1	
その他	1	冬の生活が楽しい

問4-(1) 使用した感想 良かった点(ペレットストーブ)

項目	回答数	備考
暖かい	4	家中温まる
調理ができる	1	
洗濯物が乾く	1	

問4-(1) 使用した感想 良かった点(太陽光発電)

項目	回答数	備考
電気料金が抑えられる	2	
節電に気を付けるようになった	1	
パネル上の融雪が可能	1	
自然エネルギーの活用	1	

問4-(2) 使用した感想 不便な点(薪ストーブ)

項目	回答数	備考
着火が手間	1	
掃除が面倒	1	
薪の支度・調達が大変	4	
定期的に薪をくべる必要がある	1	
灰の処理	1	

問4-(2) 使用した感想 不便な点(ペレットストーブ)

項目	回答数	備考
掃除が面倒	3	
ファンの音が気になる	1	
灰の処理	1	
特にない	1	

問4-(2) 使用した感想 不便な点(太陽光発電)

項目	回答数	備考
パネルヒーターがあまり機能しない	2	融雪しきれない
特にない	2	

問5 市の補助事業に対する要望

項目	回答数	備考
薪調達の支援	3	
補助事業が分かりづらい	2	
里山整備により力を入れてほしい	1	
解体や撤去の補助金も導入して	1	
継続してほしい	4	
ありがたい	2	
特にない	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	良かった点	不便な点	その他	要望
1	ペレットストーブ	市のホームページ	新潟県内で生産しているから	高い	調理ができる	掃除が面倒		補助事業がいまいち分からない
2	薪ストーブ	業者の営業	業者からの勧めとオシャレ感	ちょうど良い	暖かい	火を着けると掃除が面倒		特にない
3	薪ストーブ	業者の営業	薪ストーブの経年劣化による買い替え	高い	熱量が大きく、家中暖かい	薪の支度が大変	冬の生活が楽しい	伐採木の配布、伐採してもよい場所があれば紹介してほしい
4	薪ストーブ	口コミ	今までも使用していたが、高機能のものに替えた	ちょうど良い	部屋ごとの湿度差がなく、健康に良い	ストーブに木をくべる必要がある(しょうがない)		継続してください。里山整備にもっと力を入れてください。
5	薪ストーブ	市報折込チラシ	石油ストーブより薪ストーブの方がはるかに暖かい	ちょうど良い	体の芯まで暖かい	薪の調達、ストック、割る、運搬等		山森に囲まれている魚沼市であるがゆえ、市として薪を安価での販売を考えられないか!!丸太でもいい!!
6	ペレットストーブ	市報折込チラシ	オール電化住宅だが、非常に寒く火が見える生活がしたかった	高い	家中暖かくなった	掃除。ファンの音が気になる		継続してほしい
7	薪ストーブ	業者の営業	私有林の環境整備	不明(判断不可)	家中が薪ストーブ1台で暖房可能洗濯物が乾く	灰の処理		
8	太陽光発電	その他(知人から)	老後の電気料金に不安を感じたため	高い	売電により電気料金が抑えられた	パネル上の雪が思ったほど落ちない		様々な補助事業があると思うが、知らずにいるので定期的に市報で一覧表にして知らせていただけるとよいと思う。
9	ペレットストーブ	口コミ	使っている方の話を聞いて	高い	部屋全体が暖かい	灰の処理が面倒		今まで通りでよい
10	太陽光発電	業者の営業	話を聞き、将来のために購入した電気代が少しでも安くなる所	高い	電気代が少し安くなった故障もなく順調	特にない		
11	太陽光発電	業者の営業	業者の営業	ちょうど良い	節電を気にするようになりました	特にない		
12	薪ストーブ	その他(工務店)	冬季の室内湿度軽減を目的として購入	ちょうど良い	湿度が軽減できた	薪の調達	薪の暖かさが心地よいうえ、湿度も軽減でき快適です。	薪になりそうな木材を廃棄したい人と薪ユーザーとのマッチングがあると便利です
13	太陽光発電	業者の営業	世界全体が自然エネルギーに移行していくべき必要性を感じるため	高い	自然エネルギー利用の実践パネルの雪がヒーター装備によりおおよそ融けた	上部に残った雪が成長してしまう		太陽光パネルの解体費用にも同レベルの補助が必要だと思います。(20年以上の使用など条件付きなど)
14	ペレットストーブ	業者の営業	灯油の価格が高く、自然エネルギーに変えたいため	高い	室内全体が暖まる洗濯物が乾きやすい	毎日掃除しなければならない		継続してほしい
15	ペレットストーブ	市のホームページ、業者の営業	石油ストーブは結露がひどく、各部屋に必要なことがあり、今回、申請しました。	高い	家全体が暖まり、結露しないので良かった	灰の掃除が少し大変です。		
16	ペレットストーブ	業者の営業	かつてからの憧れであったから。薪は熱処理工事が大変。調達は手間がかかるためペレットを選択。	ちょうど良い	とにかく暖かいなごむ	特にない		
17	薪ストーブ	市報折込チラシ	20年前から薪ストーブを使用している	高い	暖かい			特になし。ありがたい。
18	薪ストーブ	口コミ	場所に適した暖房設備だと思ったため	ちょうど良い	柔らかい暖かさを感じる	薪の確保		