

平成28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28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	7	5,408,727	1,050,000	772,675	150,000	19%
ペレットストーブ	5	2,422,872	678,000	484,574	135,600	28%
太陽光発電	1	2,599,360	150,000	2,599,360	150,000	6%
計	13	10,430,959	1,878,000	802,381	144,462	18%

◎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	7	34	4.9	62.9	16	2,400	13,662
ペレットストーブ	5	2	0.4	8.3	121	100	785
太陽光発電	-	-	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	-
計	12	36	3.0	34.5	29	2,500	14,447

※太陽光発電は使用状況報告が無いため不算入

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 36.0t(1件当り 3.0t)

これを樹木に換算すると...

- ・杉(50年生)で 約 2,500本 の年間吸収量に相当(1件当り約208本)
- ・杉人工林(50年生) 約 6.10ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.5ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約 16.4ha の年間吸収量に相当(1件当り約1.4ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約 7.1ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.6ha)

これを灯油に換算すると...

- ・約14,000リットル(ドラム缶70本分) に相当
- ・約44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 4.9t (全体平均3.0t)

○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 62.9kg(全体平均34.5kg)

※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H28年度補助分。

(H29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

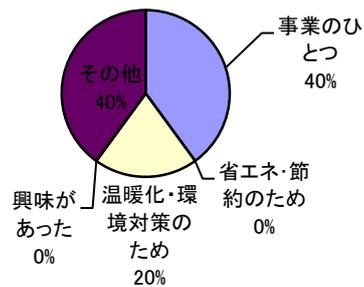
問1 どのようにしてこの補助事業を知ったか

項目	回答数	備考
業者	3	
折込チラシ	2	
ホームページ	1	
口コミ	1	
その他	1	

問2 購入動機

項目	回答数	備考
事業のひとつ	2	
省エネ・節約のため		
温暖化・環境対策のため	1	
興味があった		
その他	2	

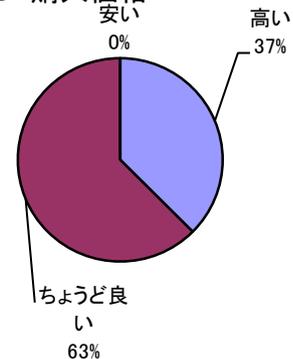
問2 購入動機



問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	3	
ちょうど良い	5	
安い		

問3 購入価格



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	1	
温暖化対策に貢献できた		
快適	5	
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	1	

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

問5 市の補助事業に対するの要望

項目	回答数	備考
もっと拡大してほしい	2	
継続してほしい		
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	良かった点
1	薪ストーブ	市報折込チラシ	親と同居する事となり購入	高い	家中があっただかい、光熱費節約
2	薪ストーブ	口コミ		ちょうど良い	
5	薪ストーブ	市のホームページ	再生可能エネルギーの促進	ちょうど良い	暖かい
6	薪ストーブ	市報折込チラシ	化石燃料の削減と古材(解体現場)の活用及び自営(建築)の木材ゴミの削減。	ちょうど良い	家中が柔らかい暖かさがある。購入の動機が満たされた。
7	ペレットストーブ	インターネット	暖かい、安全	ちょうど良い	暖かい
8	ペレットストーブ	業者の営業		ちょうど良い	思った以上に暖かい。今まで灯油ストーブだったので補充も楽になった。
11	ペレットストーブ	業者の営業	部屋の雰囲気合っている。炎が見える満足感が得られる。点火・消化が簡単。環境に配慮されている。	高い	オシャレな外装、炎がみえる暖かさ
12	薪ストーブ	業者の営業		高い	暖かい。乾燥の率がアップ

アンケート集計(共通項目)

番号	種類	不便な点	その他	要望
1	薪ストーブ	夏は違和感あり(移動できないため)		とても助かりました(助成金)
2	薪ストーブ			
5	薪ストーブ	立ち上がるまでに少し時間を要する		薪の量が多いため、薪についても補助金の要望
6	薪ストーブ	煙突掃除(古材の為煙の量が多い為と思う)		
7	ペレットストーブ			
8	ペレットストーブ			
11	ペレットストーブ	燃料のペレットが高価、一袋が重い	業者の方のていねいな説明や対応がよかったです。	冬期、恒常的にかかっている燃料代、除雪等にかかる費用への補助をお願いしたいです。
12	薪ストーブ	燃料確保(材料&場所)、ホコリ(灰も含む)、多少のにおい		全く当てにしてなかったのが嬉しかった。