

平成29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29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	5,248,332	971,000	656,042	121,375	19%
ペレットストーブ	3	1,913,544	450,000	637,848	150,000	24%
太陽光発電	1	2,484,000	150,000	2,484,000	150,000	6%
計	12	9,645,876	1,571,000	803,823	130,917	16%

◎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	2.1	0.3	4.0	250	200	831
ペレットストーブ	3	2.9	1	15.2	66	200	1,163
太陽光発電	1	4.9	4.9	19.7	51	400	925
計	12	9.9	0.8	10.3	97	800	2,919

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 9.9t(1件当り 0.8t)

これを樹木に換算すると・・・

- ・杉(50年生)で 約800本 の年間吸収量に相当(1件当り約67本)
- ・杉人工林(50年生) 約1.68ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.1ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約4.50ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.38ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約1.94ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.16ha)

これを灯油に換算すると・・・

- ・ 約2,900リットル(ドラム缶14.5本分) に相当
  - ・ 約9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件あたりの年間CO2削減量 4.9t (全体平均0.8t)

○実質費用対CO2削減効果が高いのは 太陽光発電

- ・購入金額1万円当りのCO2削減量 19.7kg(全体平均10.3kg)

※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H29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

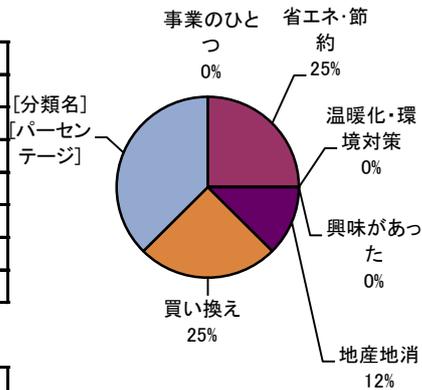
### 問1 どのようにしてこの補助事業を知ったか

項目	回答数	備考
業者		
折込チラシ	3	
ホームページ	3	
口コミ	2	
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	2	
温暖化・環境対策		
興味があった		
地産地消	1	
買い換え	2	
その他	3	

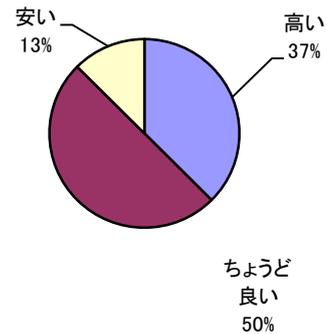
### 問2 購入動機



### 問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	3	
ちょうど良い	4	
安い	1	

### 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		
温暖化対策に貢献できた		
快適	3	
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		
特になし		
その他	4	

### 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	1	
掃除、手入れが大変	1	
特になし		
その他	2	

### 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	1	
継続してほしい		
その他		

## 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	太陽光発電	市のホームページ	地産地消	ちょうど良い	効率の高いパネルのため狭いスペースでも高発電できた。
2	薪ストーブ	市報折込チラシ	モデルハウスで実際に暖かさと炎の魅力を体感したこと。また、煙がほとんど発生しないことを知ったこと。	高い	薪ストーブ1台で家全体が暖まること。焼き芋ができること。
7	薪ストーブ	市報折込チラシ	今まで使っていた薪ストーブが(17年目)傷んできたので買換えることにした。	ちょうど良い	暖か味が一段と良くなって、しかも安心して暖房が可能となりました。
8	薪ストーブ	口コミ	前に使用していたストーブが長年の使用により壊れたために新しくした。	安い	燃焼効果、大&ドアが3枚で便利
10	ペレットストーブ	市報折込チラシ	毎冬の灯油代が高くて、今後益々高くなる事が予想される。その点ペレットは自然を壊さないエコなストーブだと知り価格も安い(ランニングコスト)のでSAKAI産業の物に決めました。	ちょうど良い	暖かいし灯油代の半分位で充分暖かいストーブの上で煮たきができる。(焼きイモ、ヨーグルトなど)部屋と廊下の温度差が少なくなった。遠赤外線で体の中から暖かい。炎を見るとホッとする。
11	ペレットストーブ	市のホームページ	廊下と部屋の温度差をなくしたい。	高い	暖かい。
12	薪ストーブ	市のホームページ	暖房費の節約のため	高い	設置してすぐに暖かくなり、ほとんど使用していないのでわからない。
13	薪ストーブ	口コミ	知人の家で体験してみてほしくなりました。	ちょうど良い	炎をながめて心が安らぐ

## 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	太陽光発電			
2	薪ストーブ	着火時に全ての換気扇を止める必要があること。	機器の操作やメンテナンスが意外に簡単でした。薪割りも楽しい。	
7	薪ストーブ		年々薪の入手がむずかしくなってきました。	
8	薪ストーブ			
10	ペレットストーブ	一日一回そうじ器で灰を吸わないといけないところ。(1分程度ですが・・・)	乾燥するので加湿器が必要。洗濯物の乾きは早い。	2台入れたので、2台目も多少補助があればありがたかったです。
11	ペレットストーブ	海外製のためエラー表示がわかりづらい。		
12	薪ストーブ			
13	薪ストーブ	薪の確保		