

平成30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30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	11	8,990,056	1,567,000	817,278	142,455	17%
ペレットストーブ	8	4,015,681	1,138,000	501,960	142,250	28%
計	19	13,005,737	2,705,000	684,512	142,368	21%

◎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	11	28.6	2.6	31.8	31	2,000	831
ペレットストーブ	8	10.8	1.4	26.9	37	800	1,163
計	19	39.4	2.1	30.3	33	2,800	1,994

(コメント)

○この事業を通じた年間のCO2削減量は 39.4t(1件当り 2.1t)

これを樹木に換算すると・・・

- ・杉(50年生)で 約2,800本 の年間吸収量に相当(1件当り約147本)
- ・杉人工林(50年生) 約6.68ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.35ha)
- ・広葉樹天然林(50年生) 約17.91ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.94ha)
- ・広葉樹天然林(20年生) 約7.73ha の年間吸収量に相当(1件当り約0.41ha)

これを灯油に換算すると・・・

- ・約2,000リットル(ドラム缶10.0本分) に相当
- ・約6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件当たりの年間CO2削減量 2.6t (全体平均2.1t)

○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 31.8kg(全体平均30.3kg)

※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H30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

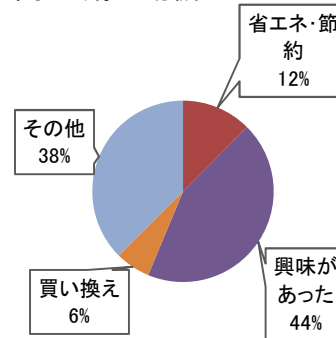
### 問1 どのようにしてこの補助事業を知ったか

項目	回答数	備考
業者	7	
市報折込チラシ	1	
ホームページ	4	
口コミ	5	
その他	0	

### 問2 購入動機

項目	回答数	備考
事業のひとつ	0	
省エネ・節約	2	
温暖化・環境対策	0	
興味があった	7	
地産地消	0	
買い換え	1	
その他	6	

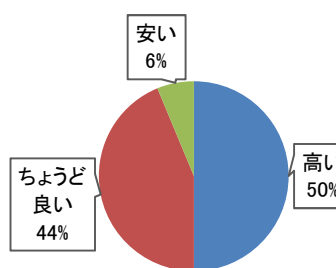
### 問2 購入動機



### 問3 購入価格

項目	回答数	備考
高い	8	
ちょうど良い	7	
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	2	
温暖化対策に貢献できた	0	
快適	13	
使い方に興味持つようになった	0	
発電量が多い	0	
売電収入	0	
特になし	0	
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	1	
薪の確保、保管場所が必要	5	
掃除、手入れが大変	8	
特になし	1	
その他	1	

### 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	3	
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	良かった点	不便な点	その他	要望
1	薪ストーブ	業者の営業	燃料費(灯油・蓄熱暖房)の削減。	ちょうど良い	家中暖かくなること。			
2	薪ストーブ	口コミ	同じ集落の人が設置しているのを見て。	ちょうど良い	家の中が暖かく、灯油代・電気が安くなった。			大変有効でした。
3	薪ストーブ	市のホームページ	薪ストーブの暖かさが好きだから。	高い	薪ストーブ特有の暖かさがある。	薪の調達。		回数の上限を無くしてほしい。
4	ペレットストーブ	市のホームページ	部屋の暖房用として、火のある生活がしたかった。	ちょうど良い	暖房の効率がよく、経済的。	毎日の手入れが大変。		とてもありがたいです。
5	薪ストーブ	口コミ	リフォームと同時に。	高い	炎の温かみ。	薪集め。		
6	薪ストーブ	業者の営業	20年来使用しているストーブなので。	高い	火力が強く非常に良い。	無し。		今後も引き続き行ってほしい。
7	薪ストーブ	業者の営業	主人が前から入れたがっていたため。	ちょうど良い	あたたかい。エアコンや(石油)ストーブにはない優しいあたたかさ。	時間がかかる。		ペット関連の補助があったらいいと思う。(魚沼市のマナーが悪いのでそれを直せるような)
8	薪ストーブ	業者の営業	実家で使用していた為。	ちょうど良い	あたたかい。	薪の調達。灰等の掃除。		
9	薪ストーブ	-	-	-	-	-	-	-
10	ペレットストーブ	業者の営業	普段の生活の中で火を見ていたい。	ちょうど良い	あたたかいです。	灰がきれいに落ちずたまってしまう。	取扱説明書が大雑把すぎる。	
11	薪ストーブ	市報折込チラシ	市からの補助金が出るということで。	安い	結露が出なくて良かった。	外から薪を入れることが大変でした。		
12	ペレットストーブ	市のホームページ	新築の際に、エアコンだけでは不安、エアコンの風も苦手だったので薪よりも簡単なペレットストーブを選びました。	ちょうど良い	1台で家中があたたかい(暖房目安15畳程度のペレットストーブ使用)。	毎日の掃除(掃除機を使うと楽でいい)。		
13	薪ストーブ	-	-	-	-	-	-	-
14	ペレットストーブ	口コミ	予てからペレットストーブに関心があった。	高い	扱いが簡単。	煙突の掃除。		
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です。	灰の掃除が少し大変です。		
16	ペレットストーブ	口コミ	燃料費が灯油と比べると変動がない。	高い	温風と輻射熱でかなり暖かい、排気が臭わない、炎で癒される。	温度調整など間欠運転ができない、機器が大きい、掃除など。		
17	ペレットストーブ	口コミ	エアコンだけでは寒かったの。友人にすごく暖かいと勧められたので。	高い	寒さ知らず。	毎日の掃除。		ペレットにも補助がいたら嬉しい。
18	ペレットストーブ	-	-	-	-	-	-	-
19	薪ストーブ	業者の営業	薪ストーブは暖かい。	高い	家全体暖かい。	薪を運ぶこと。		大変ありがたかったです。