

FPの家は“住まいの燃費”に自信があります!

燃費保証の家

ねんぴほしょうのいえ

& 長期優良住宅

構造見学会スタンプラリー in 黒石
7月5日(日)午前10時～午後5時
配布資料

快適で
健康な暮らしは、
家の燃費に表れる。

～住まいの性能を燃費で比較しませんか～



FPの家

一次エネルギー消費量ってなに?

電気や灯油、ガス等の家庭で使われるエネルギーのことを二次エネルギーといいます。家庭で消費されるエネルギーのもととなっているのが、化石燃料や原子力、水力などの自然から得られるエネルギーであり、これらを

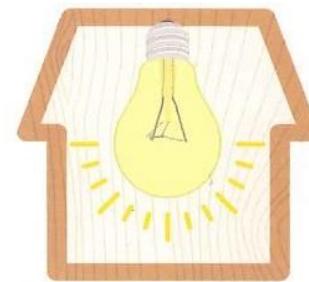
一次エネルギーと呼びます。

新しい省エネ基準では家庭で消費されるエネルギー量を一次エネルギーで表示します。

一次エネルギーはJ(ジュール)という単位で表します。

家庭で消費されるエネルギー

自然界にあるエネルギー



加工

二次エネルギー

一次エネルギー

- ・電気(kwh)・灯油(Q)
- ・都市ガス(m3)・プロパンガス(kg)

- ・化石燃料(石油・石炭・天然ガス)
- ・原子力・水力・再生可能エネルギー
- ※単位はJ(ジュール)

省エネ基準で指定されている「一次エネルギー消費量算定用WEBプログラム(住宅用)」を使用し、住宅の一次エネルギー消費量を計算して評価します。

項目	値	単位
住宅の一次エネルギー消費量	376	MJ/(m ² ・年)
地域区分	6	
低炭素基準	618	MJ/(m ² ・年)
省エネ基準	670	MJ/(m ² ・年)



住宅の一次エネルギー消費量により☆の数で表し、省エネ度の目安とする取組みです。目安ではありますが、☆三つを取ることが省エネ住宅の最低条件とも言えます。

<黒石市三島第1会場 床面積38.6坪 光熱費予想>

<黒石市高館第2会場 床面積58.坪 光熱費予想>

FPの家 家庭のエネルギー 年間光熱費換算シート

FPの家 家庭のエネルギー 年間光熱費換算シート

■用途別年間エネルギー消費量

	暖房	冷房	換気	照明	給湯	家電	自家消費	合計	売電
消費量(kwh)	1,434	103	547	648	2,174	2,173	0	7,081	0
エネルギー種別・単価選択	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(夜間)	電気(平均)	電気(昼間)		電気(売電)
消費量(電気以外、m3またはℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
単価	29	29	29	29	11	29	30		37
光熱費目安(円)	41,595	3,001	15,876	18,805	24,351	63,024	0	166,653	0

■用途別年間エネルギー消費量

	暖房	冷房	換気	照明	給湯	家電	自家消費	合計	売電
消費量(kwh)	2,687	149	795	2,281	1,040	2,173	0	9,125	0
エネルギー種別・単価選択	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(夜間)	電気(平均)	電気(昼間)		電気(売電)
消費量(電気以外、m3またはℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
単価	29	29	29	29	11	29	30		37
光熱費目安(円)	77,920	4,323	23,043	66,147	11,649	63,024	0	246,106	0

※自家消費と売電は太陽光発電を設置した場合です。

※自家消費と売電は太陽光発電を設置した場合です。

◇家庭のエネルギー換算根拠

	電気	都市ガス	プロパンガス	灯油
一次エネルギー	9.76MJ/kwh	45MJ (12.5kwh)/m3	100MJ (27.78kwh)/m3	37MJ (10.28kwh)/ℓ
平均単価	29 円/kwh	102 円/m3	435 円/m3	92 円/ℓ
夜間	11.2 円/kwh			
昼間	30 円/kwh			
売電	37 円/kwh			

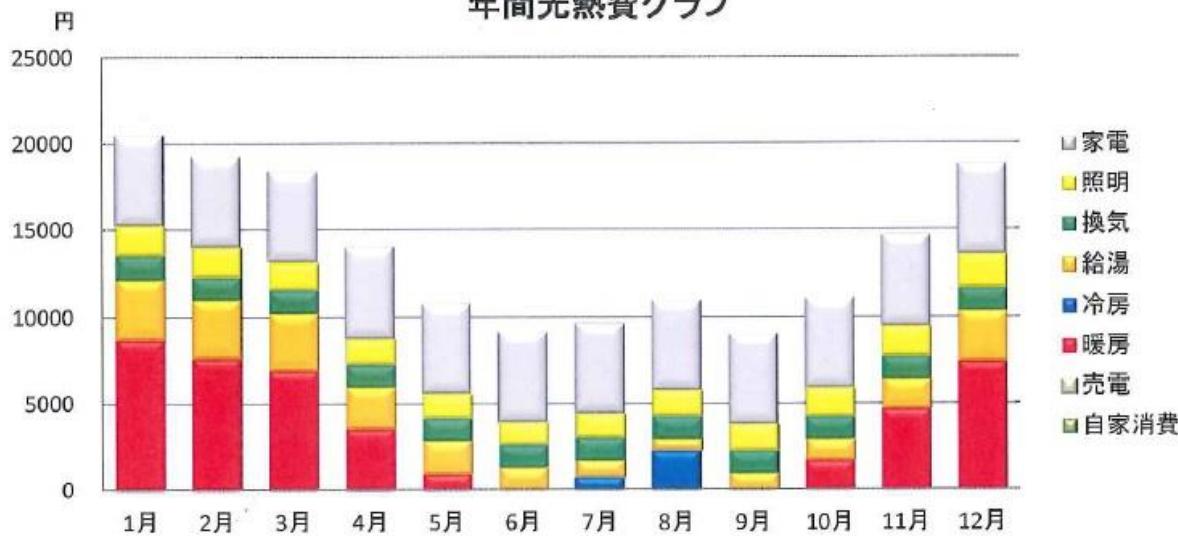
※単価は目安です。電力会社の料金メニュー、地域、供給会社、料金変動などにより異なります。
電力会社 東北電力 料金メニュー 時間帯別電灯

◇家庭のエネルギー換算根拠

	電気	都市ガス	プロパンガス	灯油
一次エネルギー	9.76MJ/kwh	45MJ (12.5kwh)/m3	100MJ (27.78kwh)/m3	37MJ (10.28kwh)/ℓ
平均単価	29 円/kwh	102 円/m3	435 円/m3	92 円/ℓ
夜間	11.2 円/kwh			
昼間	30 円/kwh			
売電	37 円/kwh			

※単価は目安です。電力会社の料金メニュー、地域、供給会社、料金変動などにより異なります。
電力会社 東北電力 料金メニュー 時間帯別電灯

年間光熱費グラフ



年間光熱費グラフ



この住宅の
一次エネルギー消費量 **543 MJ/(m²・年)**



この住宅の
一次エネルギー消費量 **466 MJ/(m²・年)**



FPの家 家庭のエネルギー 年間光熱費換算シート

■用途別年間エネルギー消費量

	暖房	冷房	換気	照明	給湯	家電	自家消費	合計	売電
消費量(kwh)	1,885	94	553	711	2,170	2,173	-1,624	5,962	4,404
エネルギー種別・単価選択	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(平均)	電気(夜間)	電気(平均)	電気(昼間)		電気(売電)
消費量(電気以外、m3またはℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
単価	26	26	26	26	12	26	33		35
光熱費目安(円)	49,006	2,453	14,383	18,490	26,035	56,505	-53,608	113,264	154,140

※自家消費と売電は太陽光発電を設置した場合です。

◇家庭のエネルギー換算根拠

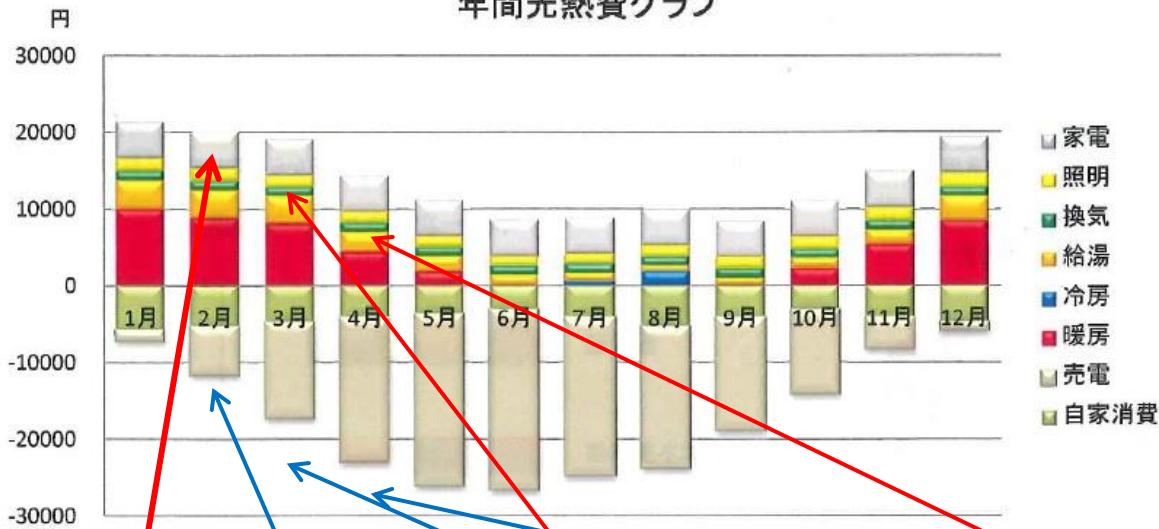
	電気	都市ガス	プロパンガス	灯油
一次エネルギー	9.76MJ/kwh	45MJ (12.5kwh)/m3	100MJ (27.78kwh)/m3	37MJ (10.28kwh)/ℓ
平均単価	26 円/kwh	円/m3	円/m3	円/ℓ

夜間	12	円/kwh
昼間	33	円/kwh
売電	35	円/kwh

※単価は目安です。電力会社の料金メニュー、地域、供給会社、料金変動などにより異なります。

電力会社 東北電力 料金メニュー 時間帯別B

年間光熱費グラフ



『実際に住んでみたら、どうだったのでしょうか？』

今年の冬から実際に住んでいただいている、FPの家燃費保証の家の電気料金を教えていただきました。

光熱費の予想より低い金額で出費は抑えられれおり、家で使いきれなかった太陽光発電の電力を、予想より多く売電にまわす事が出来ました。

一次エネルギー消費量の計算結果について

住宅/住戸(タイプ)の名称	□ 邸
作成日	2015年4月21日



凡例 ★★★ 低炭素建築物認定基準相当 (平成24年告示基準) ★★☆☆ 省エネルギー基準相当 (平成25年告示基準) ★☆☆☆ その他



金額は概算値です。

金額は概算値です。