

ガスのハイブリットって何ですか？

二つの熱源機を使い分けします



高効率**ガス**給湯器
エコジョーズ 1999年
大容量給湯・暖房
(即対応できます)

良い所だけ集めたら
経済的でパワフルに！



ヒートポンプ式**電気**給湯器
エコキュート2000年
熱変換効率が高い
(時間が掛かる)



ガス給湯器

ヒートポンプ

貯湯タンク



ガスの良いところは 何ととっても パワフル！！

湯切れの心配が全くありません。
暖房の立ち上がりが早い 床暖房・ファンコンベクター



電気の良いところはゆっくりではありますが・・・

ヒートポンプでジックリ蓄熱 熱への変換率が良いこと

どうして経済的なのでしょうか？

ガスと電気の良い所を取って 無駄を省いたからです。

エコキュートは大きなタンクを搭載しています。

(200リットルから300リットル)

湯切れの心配があるからです。

一日掛けてゆっくり大量のお湯を作るので

ず～と電源が入ったままとなります。

(だから深夜電力をお使いの方が有利となります。)



ハイブリットのタンクは50リットルまたは100リットルと小型です。

湯切れの心配 がないので少しのお湯を貯めるだけです。

(熱いお湯を水で割り使用、必要最低限のお湯を蓄えます)

この少しのお湯は電気を使ってゆっくり蓄熱した物でエコキュートと同じ作り方です。

これだけでも1/3～1/6のエネルギーで済みます。

大量のお湯が必要な場合、ガス給湯器(高効率)が動きます。

暖房をお使いの場合ハイブリットなら

暖房は一度点けたら今シーズン「切らずにご使用ください」

などということはありません。

立ち上がりはガスで・・・保温は電気で・・・使い分け！

太陽光発電と相性が良いのは？



余剰電力は売れる電気です。1kwhの余剰電力をIHコンロで使用すれば¥0ですが安いガスを使用すれば・・・¥19お得！

ガスと電気の良い方を使えば経済的です！



ガス代
23円

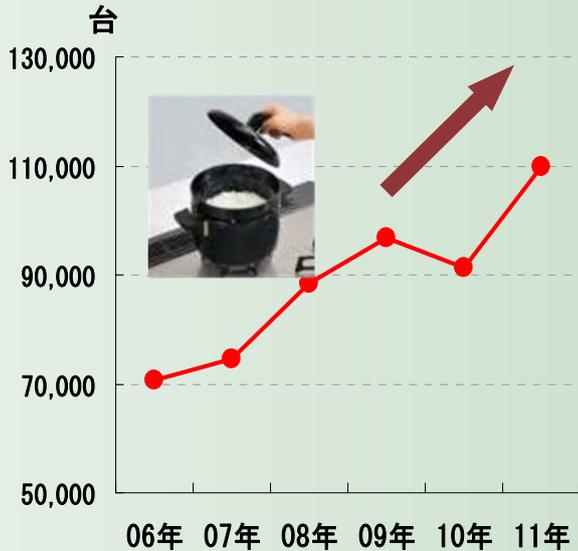
IH1kw分の調理をガスコンロでする

平成24年2月現在

余剰電力の買い取り価格は通常電力の約2倍のため、電気は使わずに売ったほうがお得に・・・ガスで出来ることはガスで行い電気使用量を抑えることが太陽光導入世帯にとっては重要

災害時・停電時は？

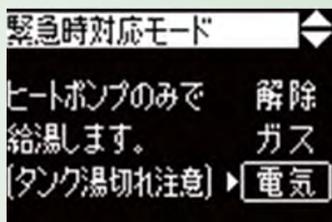
コンロで炊く炊飯鍋11万台突破の訳は … 乾電池で動く 炊飯できる！



ハイブリッドは緊急時対応モード搭載

■電気だけでも

ヒートポンプのみで運転！
→55℃貯湯
* 自動湯張はできません



小型
タンク
100ℓ

■ガスだけでも(100V電源を確保)

市販ガス発電機や太陽光発電(自立運転)でお湯の使用ができます。



太陽光+での比較データ

太陽光との組み合わせ
ハイブリッド給湯器とオール電化住宅との光熱費比較



話題の太陽光発電

実測 LPG ONLY

		月	1	2	3	4	5	6	半年の計	
太陽光+ハイブリッド給湯器	電気	買電	電力量 (kwh)	389	355	351	294	225	182	1,796
		電力会社⇒お客様(円)	7,671	6,958	7,141	5,772	4,309	3,997	3,997	35,848
		平均単価 (円/kwh)	19.72	19.60	20.34	19.63	19.15	21.96	21.96	19.96
	売電	電力量 (kwh)	333	313	310	451	352	297	297	2,056
		お客様⇒電力会社 (円)	-15,984	-15,024	-14,880	-21,648	-16,896	-14,256	-14,256	-98,888
		売電単価 (円/kwh)	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	-48.00
	ガス	使用量m3 (LPG)	27.5	35.4	30.2	25.9	15.9	9.3	9.3	144.2
		請求金額 円	11,000	14,160	12,080	10,360	6,360	3,720	3,720	57,680
		平均単価 円/m3	400	400	400	400	400	400	400	400
実質負担金 (円)		2,687	6,094	4,341	-5,516	-6,227	-6,539	-6,539	-5,160	

		月	1	2	3	4	5	6	半年の計	
太陽光+オール電化	電気	買電	電力量 (kwh)	71	71	77	112	124	125	580
		電力会社⇒お客様(円)	3,408	3,408	3,696	5,376	5,952	6,000	6,000	27,840
		平均単価 (円/kwh)	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
	売電	電力量 (kwh)	58	58	112	124	112	112	112	576
		お客様⇒電力会社 (円)	-2,784	-2,784	-5,376	-5,952	-5,376	-5,376	-5,376	-27,848
		売電単価 (円/kwh)	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	-48.00
	実質負担金 (円)		624	624	-1,680	-576	576	624	624	192

光熱費調査期間:2011年1月~6月

(リンナイ調べ)

太陽光発電時は「発電優先」 ガスオンリーで運転等 切り替え可能！！

《 調査家庭の設備詳細 》

～太陽光発電と組合せ 半年間の光熱費を比較～

	太陽光+ハイブリッド給湯器	太陽光+オール電化
設置場所	群馬県太田市	愛知県江南市
次世代省エネ基準地域	IVa	IVb
公称最大出力	3.36kw	4.04kw
設置方向	南南東	南面
給湯器の仕様	給湯・追焚・暖房 エコワン 24号フルオート	給湯・追焚 エコキュート370L
暖房	ガスファンヒーター	エアコン
コンロ	ガスコンロ	IH
料金契約	ガス	-
	電気	従量電灯B
家族構成	4人 (大人2人・子供2人)	3人 (大人2人・子供1人)
昼間在宅有無	昼間在宅	昼間在宅



※太陽光発電を設置しているご家庭に光熱費の調査を依頼した結果です。各家庭が、今回調査を意識せずに設備を使いたい時に使った結果になります。

商品ラインナップ

戸建住宅用

お問い合わせ下さい

お見積り致します。

下記 URL Rinnai サイトよりカタログが入手できます。

ハイブリッド給湯・暖房システムECO ONE			
熱源機・タンク一体タイプ(100L仕様)		熱源機・タンク一体タイプ(50L仕様)	
給湯:24号フルオート	暖房能力:10,000kcal	給湯:24号フルオート	暖房能力:10,000kcal
			
希望小売価格 803,250円 (税抜 765,000円)		希望小売価格 756,000円 (税抜 720,000円)	
ハイブリッド給湯・暖房システムECO ONE		ハイブリッドふる給湯システムECO ONE	
熱源機・タンクセパレートタイプ(50L仕様)		熱源機・タンクセパレートタイプ(50L仕様)	
給湯:24号フルオート	暖房能力:10,000kcal	給湯:24号フルオート	
			
希望小売価格 729,750円 (税抜 695,000円)		希望小売価格 682,500円 (税抜 650,000円)	

http://rinnai.jp/catalog_download/#catWaterheater