

「第4回武蔵野市環境市民会議」情報提供

「見える化」について

東京ガス株式会社 西部支店

平成30年7月19日

東京ガスの取り組みの ご紹介をさせていただきます。

1. 見える化について
2. 見える化ツール
3. ガススマートメーター

1. 見える化について

経済産業省 資源エネルギー庁のHP

「**家庭のエネルギー消費の見える化**」から「**省エネナビ**」の効果

省エネナビ

家庭の電力消費量を計測し、
モニターに表示・記録するシステムです。

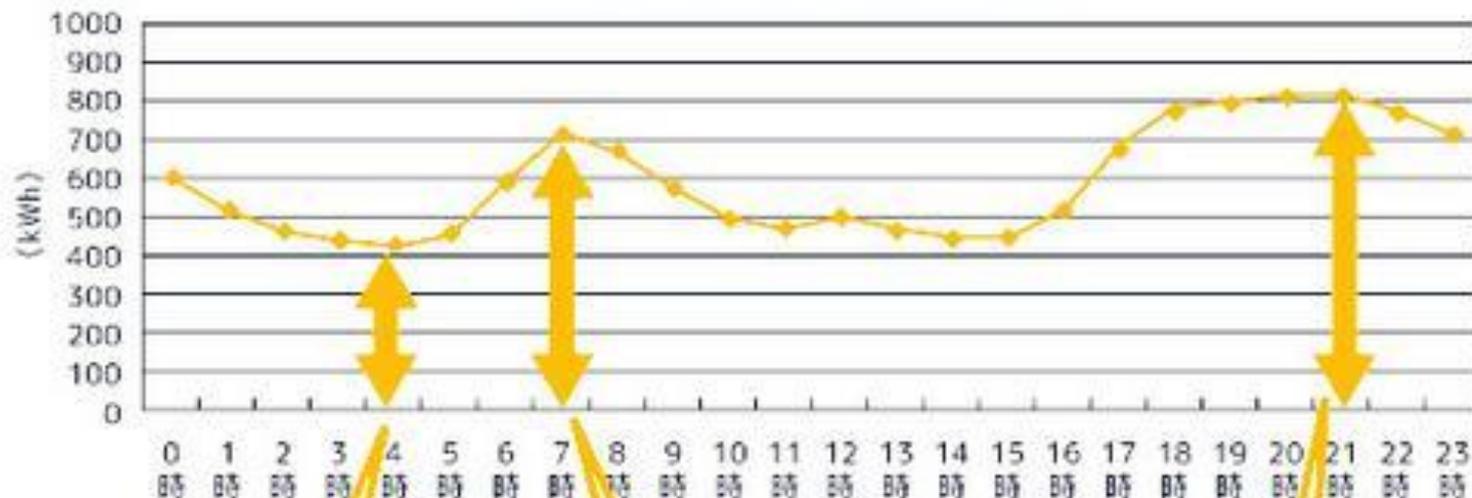
効果

“見えない電気”をわかりやすく可視化し、
人の実感を高めて省エネルギーの
実践行動を促すことが期待できます。

(出展)経済産業省 資源エネルギー庁

家庭のエネルギー消費の見える化」から

実践行動へ



冷蔵庫および待機時
消費電力

- 冷蔵庫の温度調整
- スイッチ付きタップによる待機時消費電力削減 等

暖房・調理・電気便座・
テレビなど

- 室温の調整
- 調理の工夫
- 電気便座洗浄水温度の調整
- 見ないテレビは消す 等

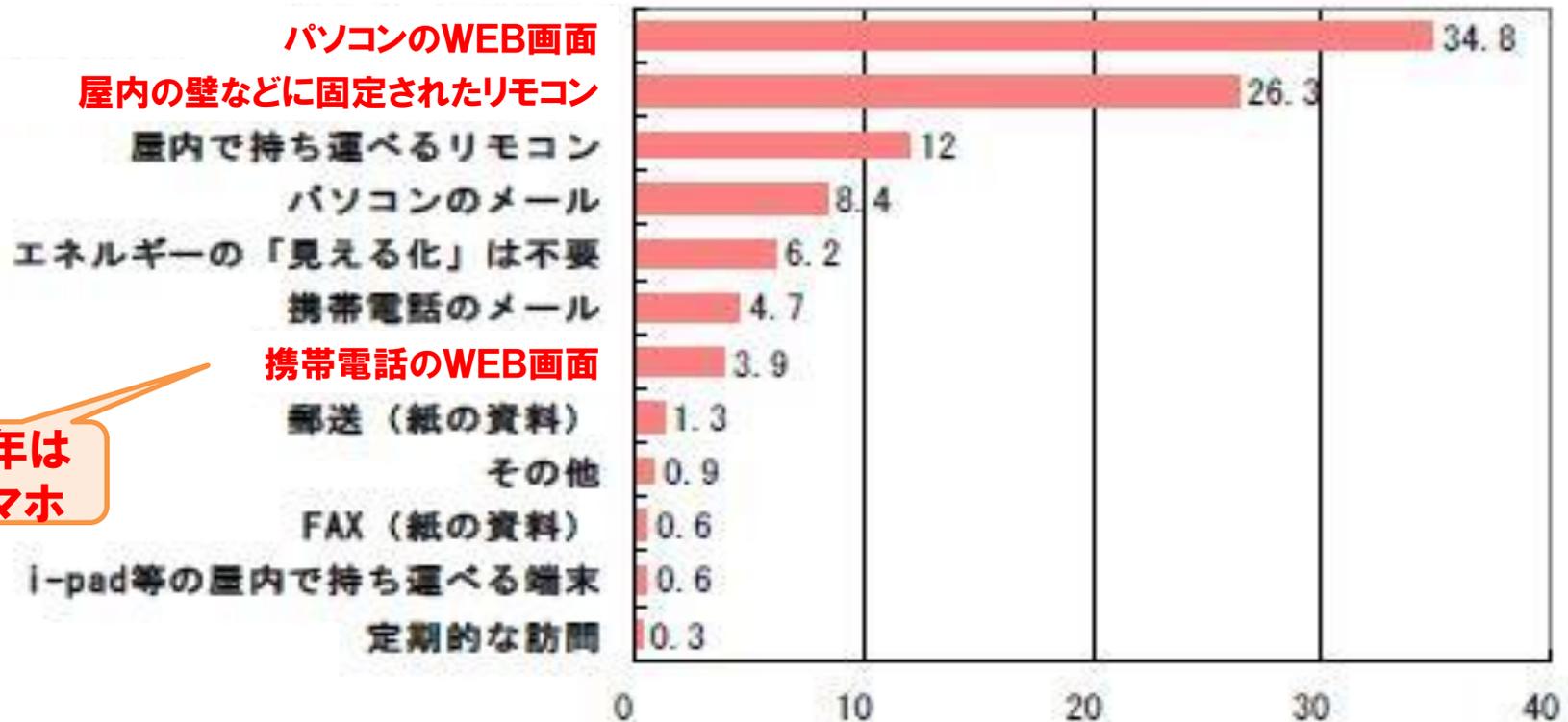
暖房・照明・調理・
テレビなど

- 室温の調整
- 不要な照明の消灯
- 調理の工夫
- テレビ画面の明るさ調整 等

1. 見える化について

「見える化」に求められるもの 東京ガス都市生活研究所による意識調査

「見える化」できるとよいと思うもの



近年は
スマホ

環境意識・実態調査2010（2010年9月 N=2000）

1. 見える化について

「見える化」に求められるもの 東京ガス都市生活研究所による意識調査

各々の端末を選んだ理由(自由回答のまとめ)

	手軽さ	見やすさ	使いやすさ
WEB画面 PCの	<ul style="list-style-type: none"> ・使用頻度が高いのでついでに、いつでも手間なく見ることができる 	<ul style="list-style-type: none"> ・画面が大きい ・グラフ等でわかりやすい ・他の情報を一緒にみることができる 	<ul style="list-style-type: none"> ・会社等、家以外でも見ることができる ・使い慣れている
壁などに固定されたリモコン	<ul style="list-style-type: none"> ・いつも、目に入る場所に設置できる ・PCを立ち上げなくても見ることができる 	<p>何気なく目に入ることが望まれており 自分が見たい時に確認したい</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・家族の誰でも見ることができる



my TOKYO GAS

myTOKYOGASとは・・・

当社とのガスまたは電気(低圧)の契約がある契約者ご本人を対象とした
会員制サイト

※「myTOKYOGAS利用規約」に依る

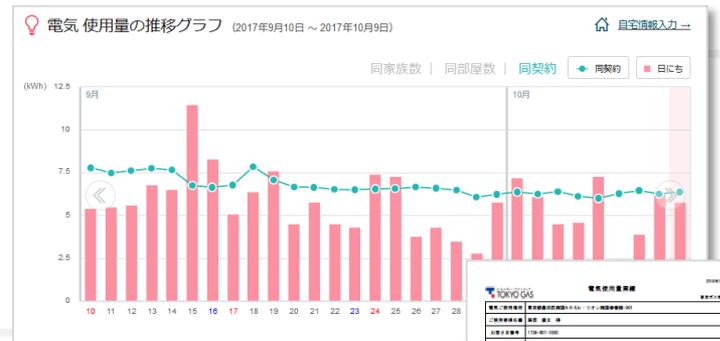
みえる - INFOGRAPHIC

毎月の請求料金を、総額はもちろん、ガスと電気に分けてそれぞれグラフで確認することができます。



電気月別・日別・時間別使用量/請求料金グラフ

電気の使用量の推移グラフでは、日単位、時間単位でも使用量の確認をすることが可能です。



過去2年分の月別使用量・請求額ダウンロード機能

過去2年分のガス・電気使用量の実績を、PDFまたはCSVのファイル形式で出力し、確認をすることができます。ガス料金は月別の実績となりますが、電気料金は日別での出力をすることが可能です。

年月	使用量(kWh)	請求額(円)
2017年10月	100	1000
2017年9月	100	1000
2017年8月	100	1000
2017年7月	100	1000
2017年6月	100	1000
2017年5月	100	1000
2017年4月	100	1000
2017年3月	100	1000
2017年2月	100	1000
2017年1月	100	1000
2016年12月	100	1000
2016年11月	100	1000
2016年10月	100	1000
2016年9月	100	1000
2016年8月	100	1000
2016年7月	100	1000
2016年6月	100	1000
2016年5月	100	1000
2016年4月	100	1000
2016年3月	100	1000
2016年2月	100	1000
2016年1月	100	1000
2015年12月	100	1000
2015年11月	100	1000
2015年10月	100	1000
2015年9月	100	1000
2015年8月	100	1000
2015年7月	100	1000
2015年6月	100	1000
2015年5月	100	1000
2015年4月	100	1000
2015年3月	100	1000
2015年2月	100	1000
2015年1月	100	1000
2014年12月	100	1000
2014年11月	100	1000
2014年10月	100	1000
2014年9月	100	1000
2014年8月	100	1000
2014年7月	100	1000
2014年6月	100	1000
2014年5月	100	1000
2014年4月	100	1000
2014年3月	100	1000
2014年2月	100	1000
2014年1月	100	1000
2013年12月	100	1000
2013年11月	100	1000
2013年10月	100	1000
2013年9月	100	1000
2013年8月	100	1000
2013年7月	100	1000
2013年6月	100	1000
2013年5月	100	1000
2013年4月	100	1000
2013年3月	100	1000
2013年2月	100	1000
2013年1月	100	1000
2012年12月	100	1000
2012年11月	100	1000
2012年10月	100	1000
2012年9月	100	1000
2012年8月	100	1000
2012年7月	100	1000
2012年6月	100	1000
2012年5月	100	1000
2012年4月	100	1000
2012年3月	100	1000
2012年2月	100	1000
2012年1月	100	1000

マイページ

マイページでは、お客さまのご契約情報の確認や、加入されているサービス、ポイントの獲得・交換履歴等を確認できます。





月別 電気使用量の見える化

🏠 [自宅情報入力](#)

同家族数 | 同部屋数 | 同契約

● 同契約 □ 前年 ■ 当年



月別

項目	区分	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
		電気使用量 (kWh)	当年 10,529	10,253	11,894	13,911	11,993	9,097	9,328	11,748	11,468	12,673	9,605
	前年	8,382	9,324	9,779	12,179	10,610	9,064	10,006	10,534	11,856	11,793	10,013	10,571
同契約	当年	407	393	457	534	458	345	356	452	441	487	364	353
	前年	328	374	399	508	446	380	419	439	493	485	405	421
同部屋数	当年	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	前年	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31



my TOKYO GAS

自宅情報入力

時間別 電気使用量の見える化

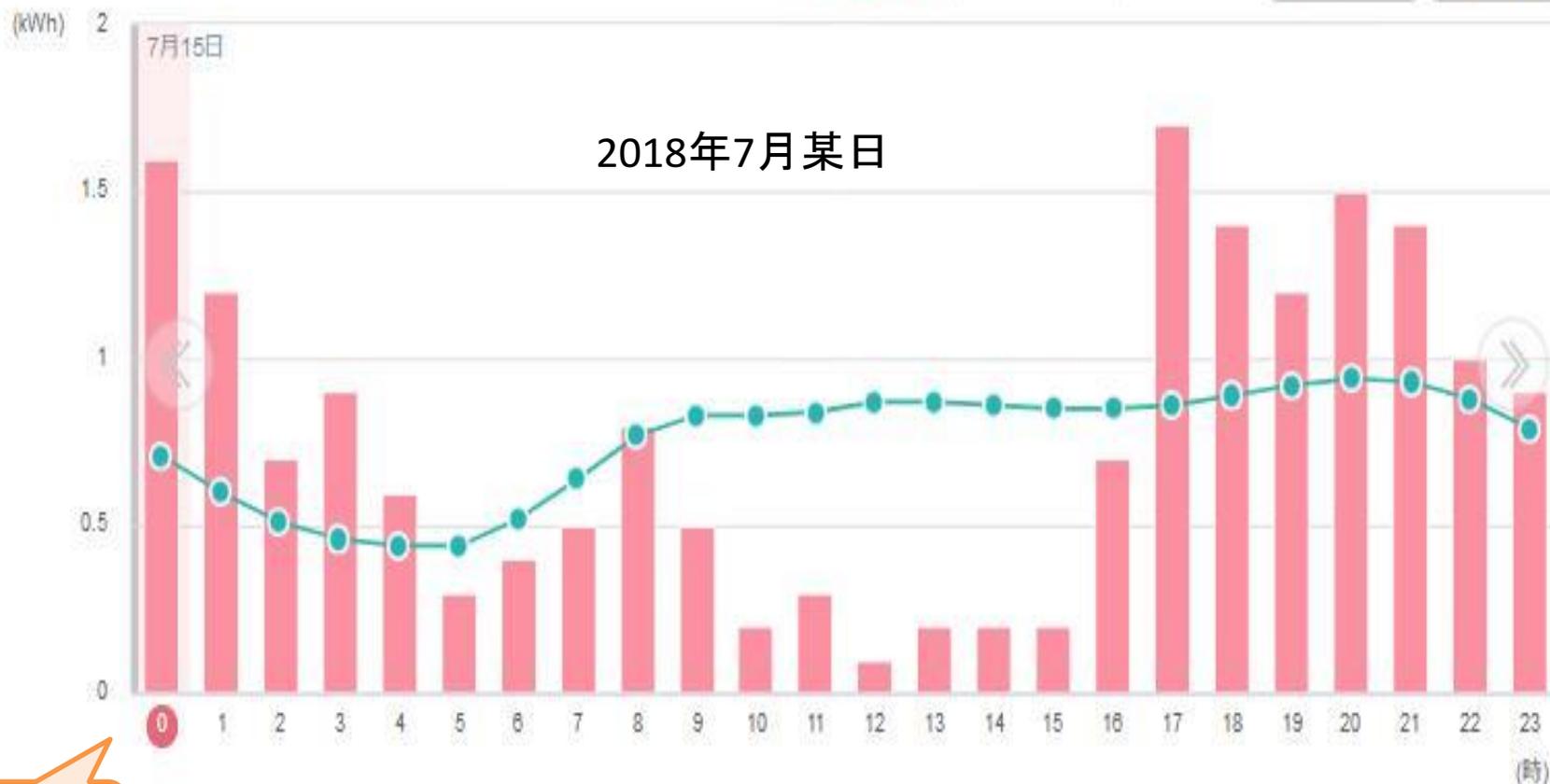
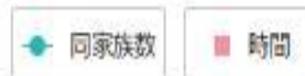


時間別



時間別 電気使用量の見える化

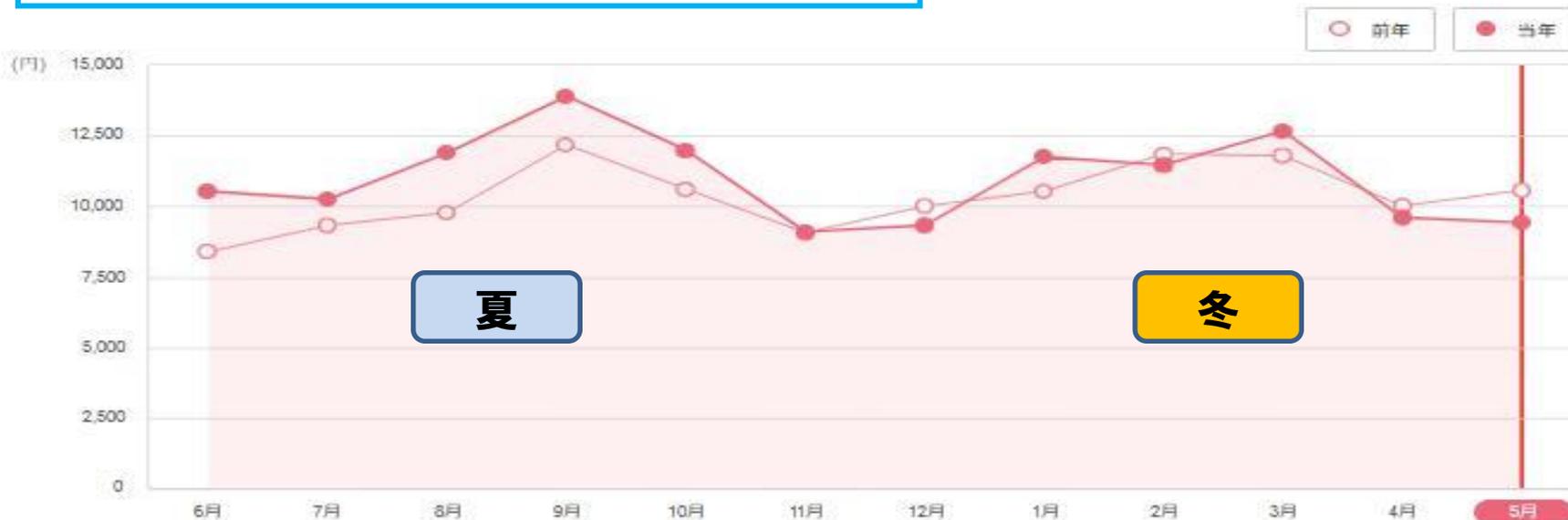
同家族数 | 同部屋数 | 同契約



時間別



請求額の見える化 電気



(円) 電気料	当年	10,529	10,253	11,894	13,911	11,993	9,097	9,328	11,748	11,468	12,673	9,605	9,420
	前年	8,382	9,324	9,779	12,179	10,610	9,064	10,006	10,534	11,856	11,793	10,013	10,571
(円) 基本料	当年	407	393	457	534	458	345	356	452	441	487	364	353
	前年	328	374	399	508	446	380	419	439	493	485	405	421
(円) 従量料	当年	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	前年	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

請求額見える化 ガス



(1) 請求額	当年	5,982	4,327	4,687	4,595	6,989	10,112	11,721	15,454	14,439	12,093	7,219	7,311
	前年	6,093	4,873	4,534	4,334	4,818	8,089	9,434	13,307	11,030	11,117	8,301	6,612
(2) 値上げ	当年	45	30	33	32	53	81	105	146	135	109	58	55
	前年	46	36	34	33	38	70	90	135	106	105	72	51
(3) 値上げ率	当年	32	29	33	29	30	32	28	32	28	32	28	34
	前年	32	29	31	32	29	30	29	33	28	33	28	31



省エネアドバイス



2017年8月の夏を振り返りましょう！

今年の8月の関東の平均気温(※1)は、去年と比べて約0.4℃高くなりました。そのため、去年よりガス使用量は約3%少なく、電気使用量はやや多めのご家庭が多いようです。

(※1) お客さまそれぞれの、ご使用期間(前月の検計日から当月の検計日まで)における気温を平均したもので気象庁発表気温とは異なります。

あなたの家の省エネランク

あなたのグループ*は

その他

※ご自宅情報の登録がありません！

登録はこちらから

あなたのグループを「100世帯換算」したときの、あなたの家の省エネランキングです！

2017年8月	ガス	電気	総合
使用量	33m ³	534kWh	6647MJ
省エネランク (1000世帯)	87位	74位	78位
あなたのグループの 平均使用量	21m ³	452kWh	5387MJ

*「あなたのグループ」はあなたの家と世帯人数、住むタイプが似ている家が所属しているグループです。ご登録いただいた「ご自宅情報」をもとにしていきます。
 ※ご自宅の「ご自宅情報」から、登録内容を修正した場合は約4週間以内にご自宅の省エネサービスに反映されます。

あなたの家のエネルギー使用状況



- この月のガスの使用量は、同じグループの平均より多めでした。
- 省エネにチャレンジしてみたいあなたにおすすめのアドバイスは、下段の「省エネアドバイス詳細画面へ」ボタンから！



- この月の電気の使用量は、同じグループの平均より多めでした。
- 用途別ではベース電力の使用割合が高かったようです。
- そんなあなたにおすすめの省エネアドバイスは、下段の「省エネアドバイス詳細画面へ」ボタンから！

省エネアドバイス 詳細画面へ



■省エネランキング

ご自宅情報を登録すると

あなたのグループを
100世帯換算した時の

あなたの家の
省エネランキングが
見られます。





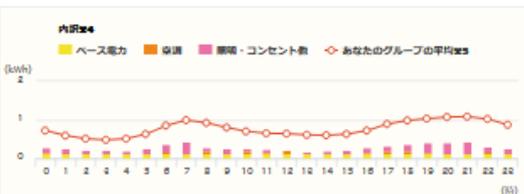
電氣のご利用について

電氣料金



※1 「あなたの月の別料金表」は毎月1日現在の料金です。(例：3月分：2月9日～3月8日使用分) 過去のデータの一部は表示できない場合があります。
 ※2 「あなたのグループの平均」は正確な値と異なる場合があります。

電氣の時間別使用量^{※3}



※3 「時間別使用量」は電力スマートメーターの読み取りから算出した消費量の時間別の平均値です。
 ※4 「内訳」は毎日時間別グラフを画いて集計したものであり、正確な値ではありません。(ベース電力とは^①)
 ※5 「あなたのグループの平均」は正確な値と異なる場合があります。

この月の電氣の使用量は、同じグループの平均より少なめでした。用途別では照明・コンセント類の電氣使用割合が高かったようです。

電氣の省エネアドバイス 02

冷蔵庫にものを詰め込みすぎないようにするとエコ！



ついつい詰め込みすぎてしまう冷蔵庫。庫内を整理し、冷えた空気の通り道をつくると、設定温度を保つために必要な電力を減らすことができます。(出典※A)

電氣の省エネアドバイス 01

フローリングや畳では、「弱」で掃除機をかけるとエコ！



フローリングや畳の部屋は弱でも十分にゴミが吸引できます。じゅうたんは強で使い分けましょう。(出典※B)

気づき



フムフム



フムフム

電氣の省エネアドバイス 01

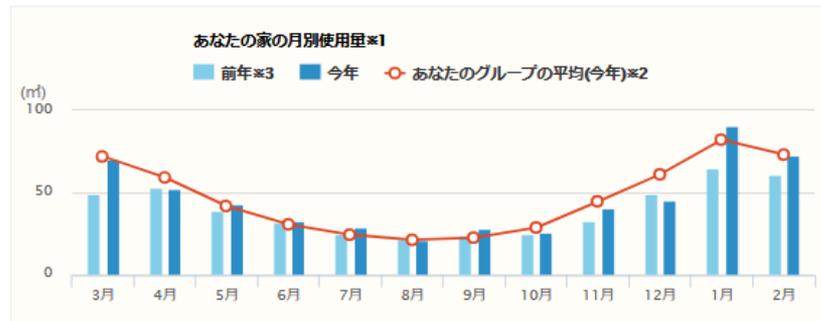
フローリングや畳では、「弱」で掃除機をかけるとエコ！
 フローリングや畳の部屋は弱でも十分にゴミが吸引できます。じゅうたんは強で使い分けましょう。(出典※B)

電氣の省エネアドバイス 02

冷蔵庫にものを詰め込みすぎないようにするとエコ！
 ついつい詰め込みすぎてしまう冷蔵庫。庫内を整理し、冷えた空気の通り道をつくると、設定温度を保つために必要な電力を減らすことができます。(出典※A)

ガス使用量

2016年3月～2018年2月



※1 「あなたの家の月別料金/月別使用量」は検針年月の値です。(例 3月分：2月9日～3月8日使用分)

※2 「あなたのグループの平均」は正確な値と異なる場合があります。

※3 過去のデータの一部は表示できない場合があります。

ガスの省エネアドバイス 01

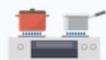
省エネタイプのシャワーヘッドがエコ!



シャワーの「出す/止める」の切り替えを手元のスイッチでできる省エネタイプのシャワーヘッドを使用すると、シャワーの使用時間が短くなり、水もガスも省エネになります。(出典※A)

ガスの省エネアドバイス 02

グリルで野菜や肉を同時調理するとエコ!



肉や魚をグリルで調理する際に、つけ合わせの野菜も同時に焼くと、所要時間も短く省エネです。グリルで焼いた野菜は、味が凝縮されて美味しく仕上がります。(出典※A)

ガスの省エネアドバイス 02

グリルで野菜や肉を同時調理するとエコ!



肉や魚をグリルで調理する際に、つけ合わせの野菜も同時に焼くと、所要時間も短く省エネです。グリルで焼いた野菜は、味が凝縮されて美味しく仕上がります。(出典※A)

ガスの省エネアドバイス 01

省エネタイプのシャワーヘッドがエコ!



シャワーの「出す/止める」の切り替えを手元のスイッチでできる省エネタイプのシャワーヘッドを使用すると、シャワーの使用時間が短くなり、水もガスも省エネになります。(出典※A)

気づき





■使いすぎ予報

電気の予測使用量が、設定した目標使用量を超えそうな場合に、メールでお知らせをします。





■使いすぎ予報

電気の予測使用量が、設定した目標使用量を超えそうな場合に、メールでお知らせをします。





スマホアプリ

アプリではmyTOKYOGAS通常のサービスがご利用になれます。



無料

カテゴリ: ライフスタイル

言語: 日本語

販売元: TOKYO GAS CO., LTD

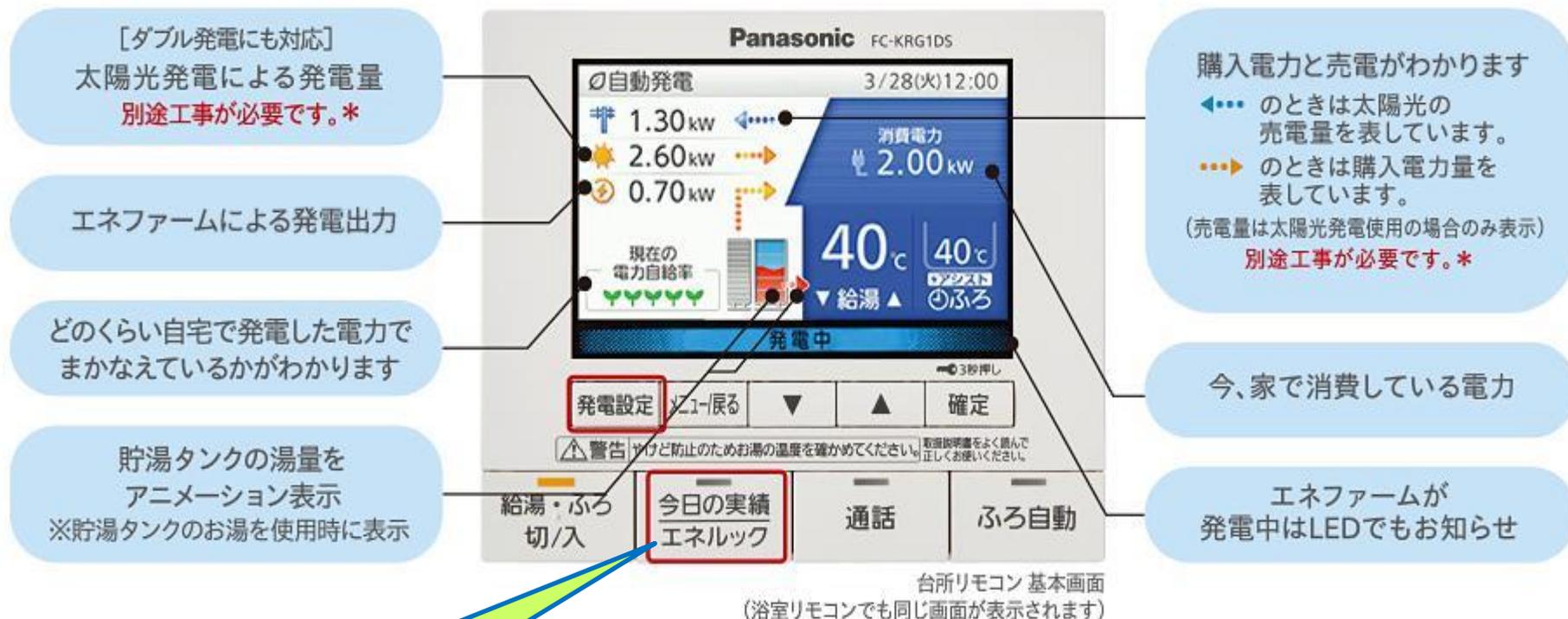
Copyright © TOKYO GAS

Co.,Ltd All Rights Reserved.



リモコンによる見える化

見やすいカラー大画面に、発電量や使用電力量などを表示。



[ダブル発電にも対応]
太陽光発電による発電量
別途工事が必要です。*

エネファームによる発電出力

どのくらい自宅で発電した電力で
まかなえているかがわかります

貯湯タンクの湯量を
アニメーション表示
※貯湯タンクのお湯を使用時に表示

購入電力と売電がわかります

← のときは太陽光の
売電量を表しています。
→ のときは購入電力量を
表しています。

(売電量は太陽光発電使用の場合のみ表示)
別途工事が必要です。*

今、家で消費している電力

エネファームが
発電中はLEDでもお知らせ

エネルック

リモコンによる見える化



どれくらいエコに貢献できたかを、身近なものに換算して表示します。

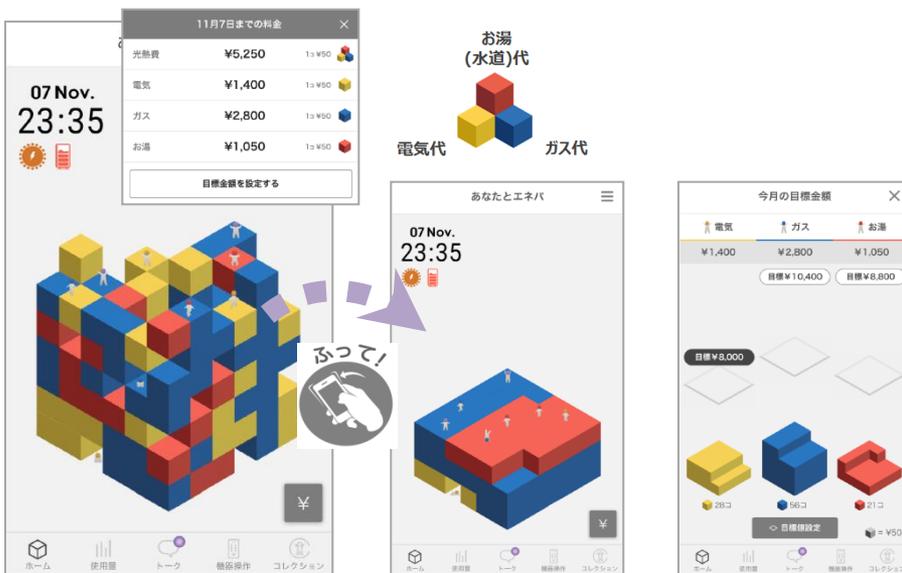
出典：パナソニックHPより

スマートフォンアプリ機能

エネファームで計測した**電気やガス、お湯の光熱費や使用量の目安**をキューブやグラフで手軽に把握できます。

□キューブで光熱費の目安がわかる
今月使った分がキューブで積み上がります

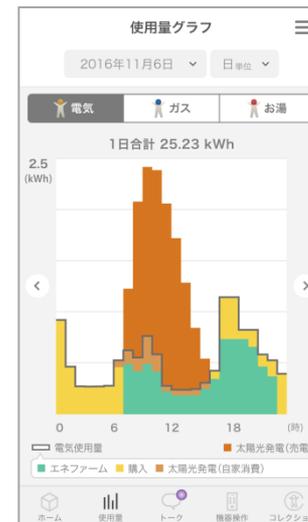
□グラフで使用量が詳しくわかる
電気・ガス・お湯の日・月・年ごとの使用状況がわかります



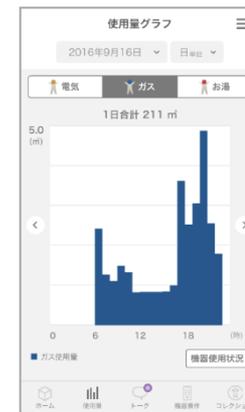
使った分だけ
日々キューブが
積み上がる

キューブがま
とまって、
内訳が直感的
にわかる

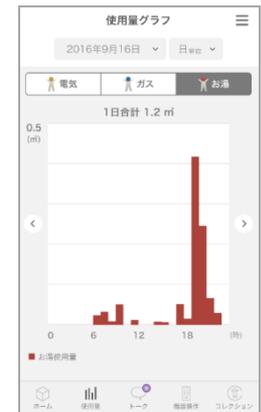
目標値も
設定できる



電気：エネファームや太陽光の発電量もわかる



ガス：機器の種類ごとの使用時間帯も把握できる



お湯

3. ガススマートメーター

ガスメーターもスマート化へ

- 遠隔検針
- 遠隔開閉
- 時刻別使用量(間隔1時間)

スマートメーターイメージ



矢崎総業株式会社HPより



株式会社竹中製作所HPより

ご清聴ありがとうございました。

あなたとずっと、今日よりもっと。

