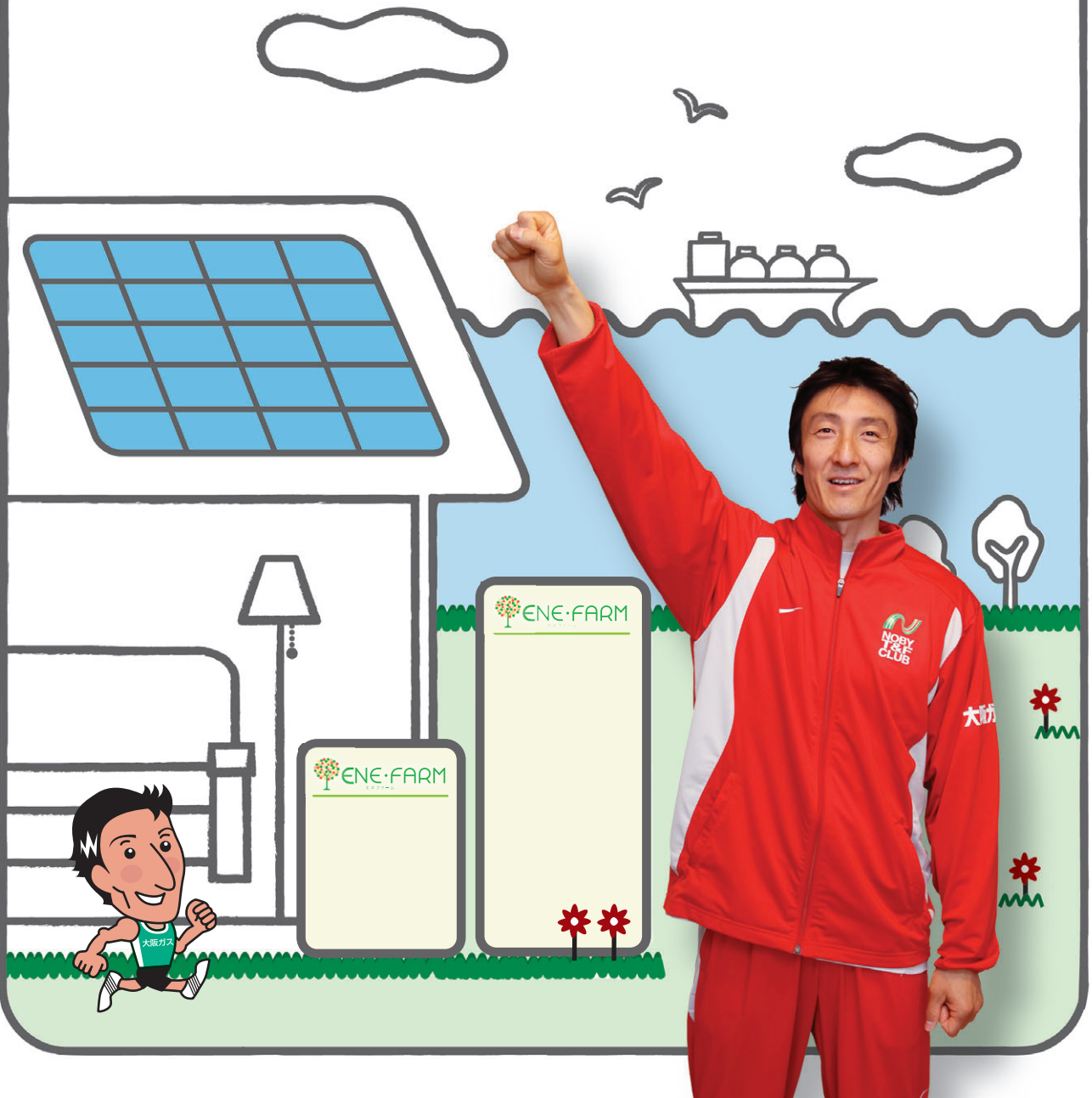


Design Your Energy 夢ある明日を



天然ガスでエコな暮らし



クリーンエネルギー 天然ガスには「できること」が いっぱいあります。

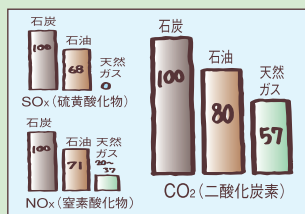
天然ガスは、燃やした時の環境負荷が
化石燃料の中で最も小さいクリーンエネルギーです。

そんな天然ガスを原料とする都市ガスは、
使うだけでエコ。上手に使えば、
暮らしと社会をもっともっとエコにしていけます。

天然ガスはCO₂や大気汚染物質の
排出量が少ない、クリーンなエネルギーです

石炭、石油、天然ガス等の化石燃料の中でも、都市ガスの原料である天然ガスは、燃やした時の環境負荷が最も小さいクリーンエネルギーです。それは、地球温暖化の原因となるCO₂(二酸化炭素)の発生量が石炭、石油に比べて少なく、大気汚染や酸性雨の原因となるNO_x(窒素酸化物)の発生量がわずかで、SO_x(硫黄酸化物)は全く発生しないからです。

☑化石燃料の燃焼生成物発生量の比較
(石炭を100とした場合)



⇒詳細はP.7
「天然ガスは本当にエコなの？」を参照

この冊子では
わたくし朝原宣治が
天然ガスにできることを
ご紹介します。



朝原 宣治 (あさはらのぶはる)

1972年生まれ 大阪ガス人事部所属
【種目：陸上短距離走】

日本歴代2位の100m10秒02の記録をもつ。

1996年アトランタから4回連続五輪出場。

2008年北京五輪の陸上男子4×100mリレー銅メダリスト。

ガスの最新機器と
最先端技術で

「高効率給湯」や「マイホーム発電」も。…………… P 3



家庭が「街の発電所」になる。…………… P 5

天然ガスとガスの技術で社会を変えていく大阪ガス …………… P 6

読んでエコ CO₂を減らすには①

「天然ガスは本当にエコなの？」 …………… P 7

毎日のちょっとした
工夫で



かんたんに省エネな
暮らしができます。…………… P 8

読んでエコ CO₂を減らすには②

「電気に替えるとCO₂は減るのかな？」 …………… P 9

大阪ガスの
社会貢献
活動

食のこと、エネルギーのことを
もっと知ってほしいから。…………… P 11



いっしょに、
もっと社会を良くしたいから。…………… P 13



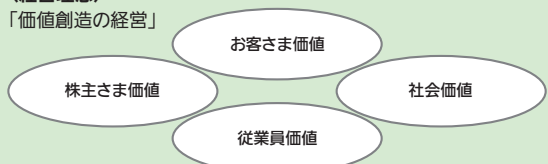
大阪ガスグループの経営理念とCSR

大阪ガスグループは、お客さまをはじめ、株主さま、社会、従業員など全てのステークホルダーの価値をともに高めていく「価値創造の経営」を基本理念としています。この理念に基づき「大阪ガスグループCSR憲章」を定め、当社グループの役員・従業員の行動の指針としています。

CSR：企業の社会的責任のこと。社会を構成する一員として、企業はその事業活動を取り巻くすべての人・もの・状況に対して責任ある行動をとるべきとする考え方です。

〈経営理念〉

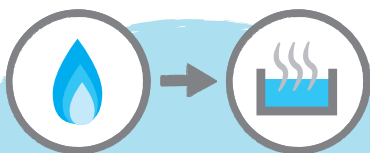
「価値創造の経営」





「高効率給湯」や「マイホーム発電」も。

大阪ガスは、給湯器等ガス機器の効率を高めて家庭のCO₂排出削減に貢献しています。また、ガスを使って電気をつくるマイホーム発電でエネルギーをムダなく活用できる家庭用コージェネレーションシステムを開発し、これを広くお使いいただくことで社会全体のCO₂排出削減をサポートします。

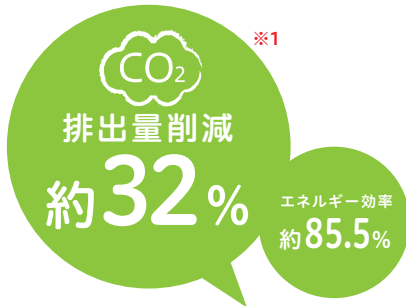


排熱も利用して効率よく給湯できる

▶「エコジョーズ®」は、従来使っていなかった熱を有効に利用できる潜熱回収型給湯器※です。▶給湯効率は95%で、従来製品と比べて15ポイントも向上しています。ガス代がグンとおトクになるうえ、CO₂排出量を削減して地球温暖化防止にも役立ちます。

※エネルギー源としてガスを使用し、潜熱(ガスの燃焼により生じる水蒸気に含まれる熱エネルギー)を回収するための熱交換器を備え、給湯効率が90%以上である給湯器をいいます。

家庭用省エネ給湯器

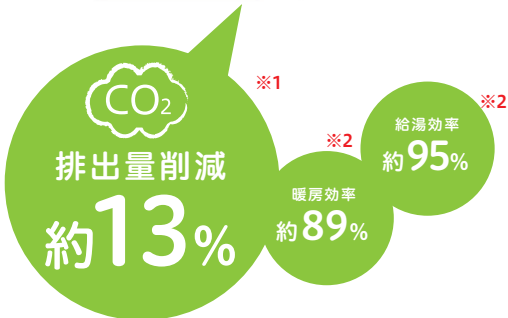


家庭用ガスコージェネレーションシステム



ガスエンジンで発電して給湯もできる

▶「エコウィル」は、クリーンな天然ガスを燃料にしてガスエンジンで発電し、その時に出る熱でお湯も沸かします。しかも、いつも、いちばん省エネになるよう自動運転してくれるかしこい機能も付いています。▶このシステムは、電力と熱を合わせた総合エネルギー効率が85.5%と高く、CO₂排出量も約32%削減できます。



ガス機器を買うと緑が増える「ブルー&グリーンプロジェクト」省エネ機器「エネファーム」「エコウィル」「エコジョーズ®」を1台ご購入いただくたびに、ベトナムで1本の植樹が行われる「ブルー&グリーンプロジェクト」に参加しています。



※1 CO₂排出係数：電気0.69kg-CO₂/kWh(「中央環境審議会地球環境部会目標達成シナリオ小委員会中間取りまとめ」平成13年7月より) ガス2.29kg-CO₂/m³(当社データ)
※2 当社従来同等製品と135-N460型との比較
(注)「エコジョーズ®」は東京ガス(株)の登録商標です。



燃料電池で発電して給湯もできる

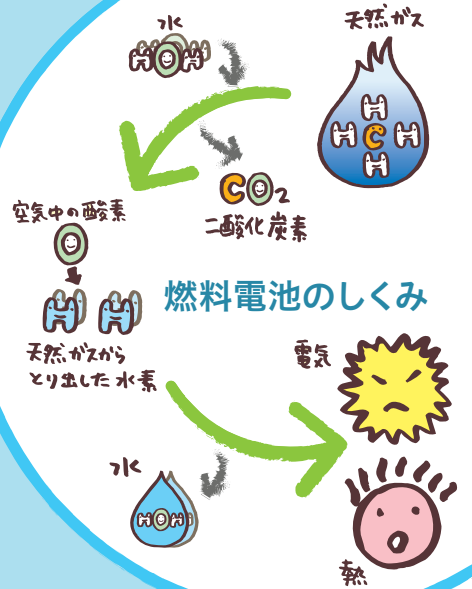
▶ 水を水素と酸素に分解する水の電気分解とは逆に、水素と酸素を化学反応させて電気を生み出す燃料電池の技術を応用したのが、家庭用燃料電池「エネファーム」です。天然ガスから取り出した水素を空気中の酸素と反応させて発電し、その時に出る熱エネルギーも給湯等に利用します。▶ この「エネファーム」を使っているご家庭からのCO₂排出量は、従来システム(火力発電+従来給湯器)を使っているご家庭に比べて約40%少なく、その削減量は1年間でブナ森林2,800m²が吸収するCO₂に相当します。つまり、「エネファーム」を設置すれば、街に小さな森ができるようなものなのです。▶ ちなみに、燃料電池は、人類初の月面着陸に成功したアポロ11号にも搭載されていました。そんな技術を家庭で使う時代になったのです。



家庭用燃料電池
コージェネレーションシステム



※1
CO₂
排出量削減
約40%
エネルギー効率
約80%

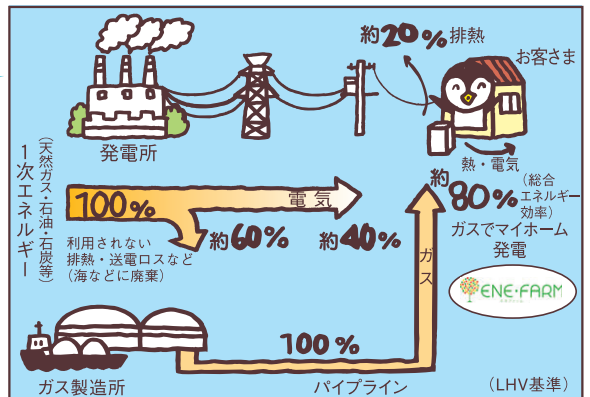


💡 使うところで電気をつくるからムダがない。
これからはエネルギーも地産地消です。

従来の火力発電は、投入した燃料エネルギーの大半が排熱や送電ロスとして捨てられてしまい、約40%しか利用できていません(総合エネルギー効率が約40%)。

一方、輸送時のロスのない天然ガスを使ってお客さまのお宅で電気をつくるマイホーム発電なら、発電時に発生した熱もムダなく給湯や暖房に使えます。例えば「エネファーム」の場合、投入した天然ガスのエネルギーの約80%を利用できるのです(総合エネルギー効率約80%)。

マイホーム発電にすれば社会全体で省エネが進む、ということです。



火力発電所から電気として送り出されるのは全体の約40%のエネルギーで、熱エネルギーは利用されない排熱として捨てられます。送電ロスなどもあるため、家庭に届くのは約40%なのです。(電力10社平均 H16年度実績値)



家庭が「街の発電所」になる。

天然ガスを利用して高効率にマイホーム発電する家庭が増えていけば
余った電力を地域全体で分け合うことも夢ではありません。
つまり、家庭が「街の発電所」になるのです。
大阪ガスは、そんな夢を実現しつつあります。

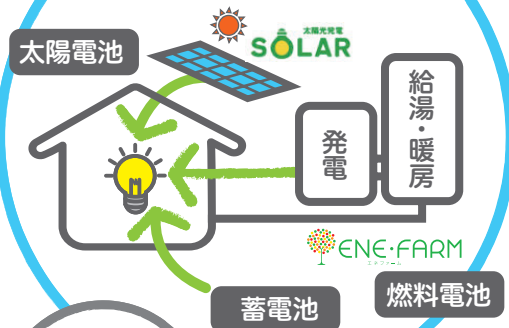


「エネファーム」+「太陽光」で 発電量を増やして

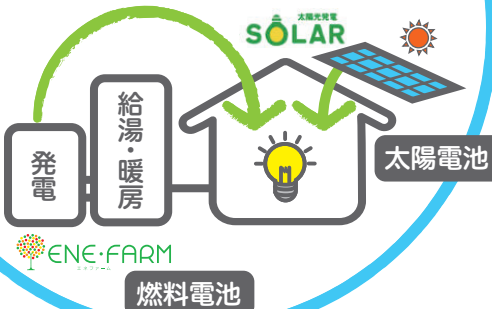
▶「エネファーム」を導入したお客さまの約4割が「ダブル発電」を採用しています。▶これは、「エネファーム」に太陽光発電をプラスするもので、採用前と比べてCO₂排出量を約63%も削減できます※。そのうえ、日射量が多い時期には家庭で使いきれないほどの発電量が期待でき、余った分は電力会社に売ることができます。

※ CO₂排出係数：電気0.69kg-CO₂/kWh
 (「中央環境審議会地球環境部会目標達成シナリオ
 小委員会中間取りまとめ」平成13年7月より)
 ガス2.29kg-CO₂/m³(当社データ)

スマート エネルギーハウス

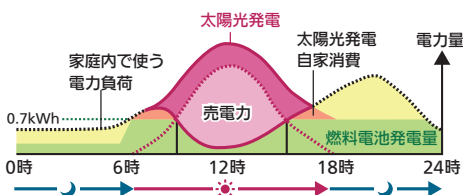


ダブル発電



家庭で発電して 地域全体で利用する

▶大阪ガスは、2010年1月から、積水ハウス(株)と共同で、「燃料電池」「太陽電池」「蓄電池」を組み合わせた「スマートエネルギーハウス」の実証実験を開始。一戸の住宅に必要な電力量を常に確保しつつ、住宅内情報ネットワークを構築し、住宅全体のエネルギー利用を最適化する方法を探っています。▶さらにこうしたネットワークを地域社会に広げていく技術の開発にも着手しています。



家庭で使いきれなかった太陽光発電分の電気は、電力会社に売ることができます。
 太陽光発電とエネファームのダブルの力で発電すると、昼間だけでなく、朝夕も売電量がアップします。

天然ガスとガスの技術で社会を変えていく大阪ガス

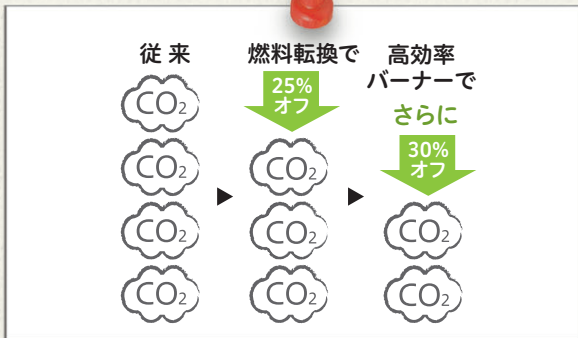
世界各地の使われていなかったガスを有効利用する



世界各地の油田プラントで回収・活用が困難なために大量に燃焼廃棄されている原油随伴ガス(原油を採掘する際に排出されるガス)から合成ガスを作って液体燃料にしたり、炭鉱現場から発生するメタンガスを有効活用して、ガスエンジンやガスボイラーの燃料として使ったり……。

大阪ガスは、持ち前の「ガスに関する技術」で、今まで使われていなかったガスを、有効利用していきます。

オフィス、工場、店舗でも天然ガスはCO₂排出削減の切り札に

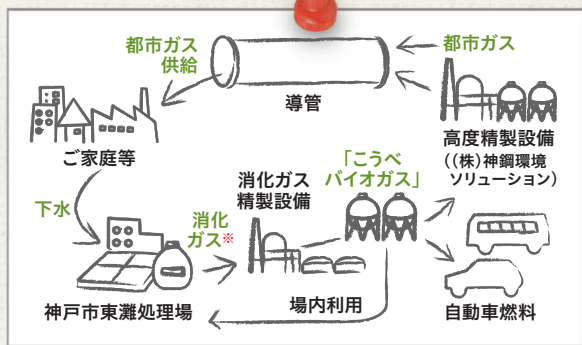


工業炉やボイラーの燃料として重油を使っている設備がまだ少なくありませんが、燃料を都市ガスに替えればCO₂排出量を大幅に削減できます。

また、都市ガスを使ってエンジン、タービン、燃料電池で発電し、発生する熱も利用すれば、70~90%という高いエネルギー効率を実現できます。

オフィス、工場、店舗でも、天然ガスはCO₂排出削減の切り札になるのです。

汚水・汚泥から発生したバイオガスを精製して都市ガスに混ぜて利用



工場や家庭から出される下水の汚泥からはメタンガス等のバイオガスが発生しますが、従来、その多くは利用されていませんでした。

大阪ガスは、このバイオガスを都市ガスと同じレベルにまで高度精製する技術を開発。2010年9月からは、神戸市、(株)神鋼環境ソリューションとともに、神戸市東灘処理場で精製したバイオガスを都市ガスに混ぜて供給する実証事業を始める予定です。直接都市ガス導管に供給するのは日本初の試みです。

大阪ガスは、これまで捨てられていた「廃物」を、エネルギーとして活用を図ります。

※ 消化ガスとは、下水汚泥を酸素のない状態で嫌気性発酵し生成したガスのことで、主にメタンと二酸化炭素からなる。

小型水素製造装置「HYSERVE」を開発・販売



水素は、電気化学反応を通じて電力を取り出す燃料電池の燃料として使用した場合、高い発電効率、総合効率が得られます。また、反応後には水しか残らないことから、「究極のクリーンエネルギー」と言われています。

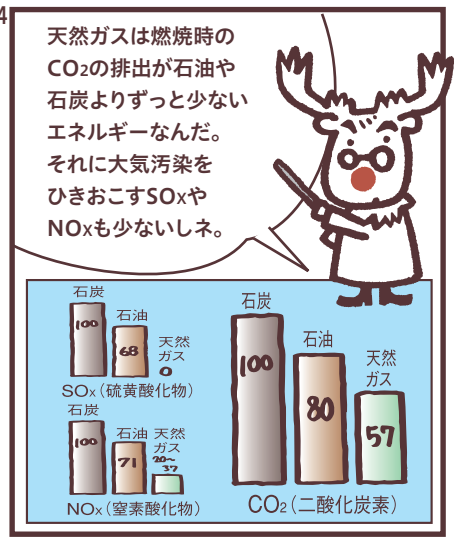
関係会社の(株)リキッドガスと大阪ガスエンジニアリング(株)が、天然ガスから水素を製造する小型水素製造装置「HYSERVE」を共同開発し、現在2機種を販売しています。また、半導体製造等の工業用途で水素を使用するお客さま先に「HYSERVE」を設置して、製造した水素だけを販売するという「オンサイト製造」方式も用意しています。

「天然ガスは本当にエコなの？」

1 地球環境のことを考えるとこれからはクリーンエネルギーの時代だね！でもクリーンエネルギーって何だろう？

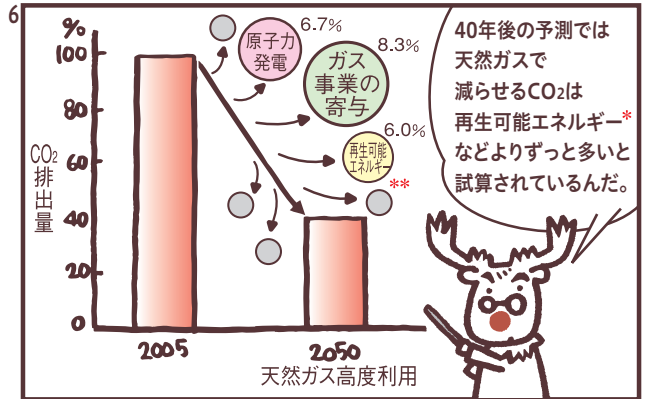
2 クリーンエネルギーって言われているのは太陽光発電や風力発電、水素、バイオマスなどのほか天然ガスもあるよ。

3 えっ？
天然ガスも？
なぜ天然ガスがクリーンエネルギーって言われるか教えてあげるネ。



出典：IEA (国際エネルギー機関) 「Natural Gas Prospects to 2010」 (1996年)
エネルギー総合工学研究所「火力発電所大気影響評価技術実証調査報告書」 (1990年3月)

5 でもこれからは、原子力や太陽光、バイオ燃料などを導入することでCO₂を減らすんでしょ？
それらのエネルギーに今すぐに置き換えてしまうのは難しいんだ



*再生可能エネルギー：太陽光、バイオ燃料など ** 図中以外の項目による削減見込み39% (エネルギーサービス需要減、CCS・石炭炭素貯留、需要家側省エネ・電化、発電効率向上)
出典：「第5回ガス事業のあり方に関する研究会」における三菱総合研究所さまの発表資料より

7 つまり将来的にも、天然ガスがCO₂削減に大きく貢献すると考えられているんだよ。

8 **知ツカナイト!**
そうか！
だから「クリーンエネルギー・天然ガス」って言えるんだネ。
その通り！
だからといって使いすぎはもちろん禁物。使い方によってもっと節約できるよ。

毎日のちょっとした工夫で

かんたんに省エネな暮らしができます。

石油や天然ガス等の資源には限りがあり、使えばCO₂が出て地球温暖化にもつながります。だから、このページでは、ちょっとした工夫でエネルギーと資源を節約する方法をご紹介します。エネルギー資源を「もったいない」と思う気持ちは、家計にも、地球にもやさしいのです。

リビングで…

暖房の設定温度を控えめに
20℃で快適・省エネ



CO₂削減 年間3.2本分

(1日8時間×151日(11~3月)として算出<44.2kg-CO₂>)

設定温度が22℃のときの
ガス代 19.9円/時



20℃のときの
ガス代 17.7円/時

(当社実測値: ガスファンヒーター8畳洋室、外気温5℃の場合)



キッチンで…

お鍋を使うときは
炎の大きさを鍋に合わせる



CO₂削減 年間0.6本分

(1日3回×365日として算出<7.8kg-CO₂>)

20cmの鍋
全開にした場合 5.9円



中火にした場合 5.5円

(当社実測値: 鍋に8分目の水を入れてチャオバーナーでわかしした場合)



バスルームで…

使った後
浴槽にこまめにふたをする



CO₂削減 年間8.7本分

(365日として算出<121.3kg-CO₂>)

フタをせずに温め直す場合の
ガス代 29.4円



フタをしていた場合の
ガス代 9.1円

(当社実測値: 4時間後にもとの温度まで追いだきをする場合。湯温低下は外気温20℃の場合)



CO₂削減

木はCO₂を吸収します。省エネルギーによるCO₂削減量を、直径26cm、高さ22mの杉の木(樹齢50年)の年間CO₂吸収量に換算しました。

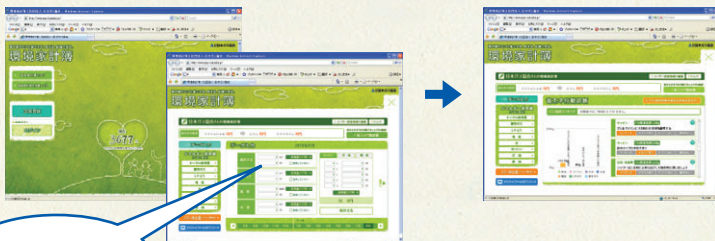
「もったいない」は地球にも家計にもやさしい

Webサイト「かしこいくらしのヒント図鑑」をご参照ください。
<http://www.osakagas.co.jp/pr/kurashi/>



環境家計簿をつけてみよう!! <http://www.gas-kakeibo.jp/>

毎月の省エネ行動を記録してみませんか? インターネットを使えば、楽しいエコライフに役立つサービスがいっぱい。



かんたん入力

Check①

毎月の
CO₂排出量が
わかる



ガス・電気・ガソリン・水等の
トータル使用量を記録



毎月のCO₂排出量も
比較できる

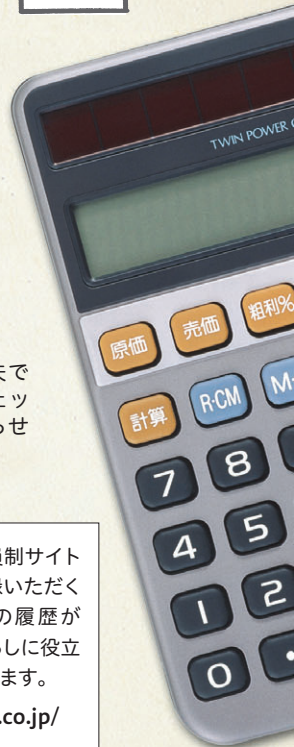
Check②

省エネ行動を
診断できる

毎日のちょっとした工夫で
「やっている」ことをチェッ
ク! どれだけCO₂を減らせ
るか、診断してみよう!

大阪ガスのお客さま会員制サイト
「マイ大阪ガス」にご登録いただくと、過去のガス使用量の履歴が
チェックできるほか、暮らしに役立つ
生活情報をご覧になれます。

<http://www.osakagas.co.jp/my-page/index.html>



「電気に替えるとCO₂は減るのかな？」

1 日本全体でCO₂排出量を25%減らさないといけないから、うちでも考えなきゃ！
そうだ、台所のコンロをこの際、IHクッキングヒーターに替えよう。
そうすればCO₂ゼロだからネ！

2020年までに1990年比25%のCO₂削減するという中期目標

2 ちょっと待った！
それって、ほんトカナ？
それだとCO₂はゼロになるどころか、逆に増えてしまうかもよ！

3 バスなかな！
電気に替えるとCO₂が増える理由をわかりやすく説明してあげるネ！

4 電気は発電所でつくっているって知ってるよね。
電気を使うのを増やすと発電所で出るCO₂も増えるんだよ。

5 でも電気ってCO₂を出さない原子力発電や水力発電もあるからCO₂の量は少ないんじゃないの？
それって、ほんトカナ？

6 原子力発電はもうめいっぱい発電しているんだよ。それに、原子力発電はすぐには増えないんだ。

7 だから、電気の使用を増やすと、昼間でも深夜でも火力発電量を増やすことになるんだよ！
ここが重要！

8 知ットカナイト！
わかった！だからうちがIHクッキングヒーターを使うと火力発電所のCO₂が増えちゃうんだね！
その通り！知らない人が多いけど、大事なポイントだから覚えておいてね。

9

それに、CO₂の問題だけではないんだよ。たとえば発電するときに使われるエネルギー（一次エネルギー）で考えると家庭まで届いているのは37%なんだ。63%が無駄になってしまふんだよ。熱は運べないからね。

100% → 63% → 37%

1次エネルギー (一次エネルギー等) 利用されない排熱・送電ロス等(海などに廃棄)(HHV基準)

10

おっと、CO₂の話だったよね。火力発電のCO₂発生量は1kWhあたり0.69kgになるんだ。たとえば、調理で1kWhの熱量を使う場合と比較すると、CO₂発生量はガスコンロより多いんだよ。

これでIHクッキングヒーターとガスコンロを比べてみよう！

マージナル係数
0.69kg-CO₂/kWh

火力発電所から電気として送り出されるのは全体の41%のエネルギーで、残りは熱エネルギーなど使わないエネルギーとして捨てられています。さらに送電ロスなどで全体の4%が捨てられるため、家庭に届くのは約37%なのです。(電力会社10社 平均H16年度実績値)

電力需要の増減によって年間発電量が増減する発電電源をマージナル電源といいます。現在では原子力発電は深夜でもギリギリまで使用している状態のため、現時点でのマージナル電源は火力発電といえます。そのため、マージナル係数は火力電源係数を使うのが適切です。(H13.7中央環境審議会地球環境部会目標達成シナリオ小委員会中間取りまとめ)

11

へえー！ガスコンロの方が少ないんだ。

この数字を見てね！

IH

$$1\text{kWh} \div 79\% \times 0.69\text{kg-CO}_2/\text{kWh} = 0.873\text{kg-CO}_2$$

ガス

$$1\text{kWh} \div 56\% \times 3.6\text{MJ/kWh} \div 45\text{MJ/m}^3 \times 2.29\text{kg-CO}_2/\text{m}^3 = 0.327\text{kg-CO}_2$$

ガスコンロの機器効率約56% (大阪ガス実測値)、IHクッキングヒーターの機器効率約79% (東京ガス実測値)として、この場合の全体としての使えるエネルギー効率率はガスが56%、電力が37%×79%＝約29%になります。

12

13

そうか、だったらこれからもガスコンロを使い続けるよ。

知ットカナイト!

自分が使っている分の発電所のCO₂も減らさないと地球のためとは言えないからね!

自分の家の中だけCO₂を減らしてもダメだからね。

もっと地球のこと考えてみようね!

大阪ガスの
社会貢献
活動

食のこと、エネルギーのことを もっと知ってほしいから。

人は昔、火をおこす方法を知ることによって、食事を文化に変えました。
そんな「エネルギー」と「食」についてのさまざまを、次の時代を担う子ども
たちに伝えていくために、大阪ガスは食育と環境教育に力を入れています。



子ども向けの料理教室
「リトルシェフアカデミー」

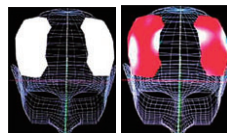


東北大学の川島隆太教授と
共同で「調理の効用研究」



教材の利用を希望の小学校700校に
無償提供

調理で脳は活発になる。
(左は安静時、右はホットケーキを
焼いている時の子どもの脳)



食育のためのイベント、教材、セミナー

「いただきます」で育もう—— 生きる力、命を大切にすること

大阪ガスでは『いただきます』で育もう』をスロー
ガンに食育活動に取り組んでいます。

ご家族で参加できる調理イベントの開催、小学校高
学年向けの「なぜ?なに?食育BOOK」の制作・配布、教
育関係者のためのセミナーの開催等によって、生きる
力、命を大切にすることなどを次世代に伝えるお手伝い
をしています。



ご家族で参加できる料理教室
「リトルシェフアカデミー」や親子クッキング
コンテストを開催しています。

問い合わせ先

リトルシェフアカデミーについてのお問い合わせ先
☎ 0120-00-2964 (受付時間 日祝を除く10:00~18:00)

食育活動全般のお問い合わせ先
☎ 0120-000-555 (グッドライフコール) 受付時間 平日8:00~20:00 日祝 9:00~17:30

提案①

料理する楽しさを生きるチカラに。

初めての料理にワクワクドキドキ。料理する楽しさを大切にしながら、旬の野菜や魚に触れ、包丁や火を扱う。五感をフルに使いながら健康的な食事作りのスキルを身につけることが、生きる力の第一歩になります。

提案②

おいしく食べて豊かなココロに。

身体だけでなく心も豊かにしてくれるおいしい食事。「ごちそうさま。」「ありがとう。」楽しい食卓の経験を重ねることが豊かな心を育みます。

提案③

食の理解を通じてつながりあう社会に。

初めての味に挑戦したり、収穫を体験したり、食を通じて社会とのつながりを実感。食の理解が社会やエネルギー・環境のことを考えるきっかけになります。

第4回ウィズガス全国親子クッキングコンテスト
テーマは「わが家のおいしいごはん」
<http://www.cooking-contest.jp/index.html>

エネルギー環境教育



姫路ガスエネルギー館
校外学習を受け入れています



生物多様性について学ぶ
「グリーンウェブ2010」に参加



CO₂の排出削減をゲームで楽しく学ぶ
授業「くらし見直し隊」



大阪ガス エネルギー環境教育
地球にやさしいラーメンづくり
実験で地球環境問題を学ぶ授業
「地球にやさしいラーメンづくり」



うちわを使った風力発電実験
(出張授業プログラム「燃料電池を知ろう」)

新しいプログラムが
できました!



エネルギー環境教育 (出張授業、校外学習等)

エネルギーと地球環境、科学技術を楽しんで学んでもらうために

「エネルギー会社・大阪ガス」だから伝えられることがある——。そんな思いから、大阪ガスでは、小中学校に社員やOBを講師として派遣する出張授業「エネルギー環境教育」を実施しています。

授業では、例えば、グループ対抗のゲーム形式で、日々の生活で発生するCO₂の削減方法を考えたり、ラーメンの調理の過程で、鍋の大きさに合わせた火加減や、ごみの量に意識を向けるなど、子どもたちに楽しんでもらいながら、エネルギーと地球環境、これらに関わる科学について教えています。2010年度は燃料電池に関するプログラム等を新たに加えています。

また、校外学習の場として、ガス科学館(泉北製造所内)と姫路ガスエネルギー館(姫路製造所内)を運営し

ており、2009年度には両館で約5万人の方々にご来館いただきました。

両館では、映像や展示物を見て、体験することで、天然ガス等のエネルギーや地球環境、科学技術について楽しく学習できます。

問い合わせ先

「ガス科学館」や「姫路ガスエネルギー館」では、ご家族で楽しく地球環境やエネルギーについて学べます。

- ≫ ガス科学館
☎072-268-0071 (受付時間 平日9:30 ~ 16:30)
<http://www.osakagas.co.jp/gasscience/>
- ≫ 姫路ガスエネルギー館
☎079-246-1908 (受付時間 9:00 ~ 17:00)
<http://www.osakagas.co.jp/community/enekan/>



ガス科学館

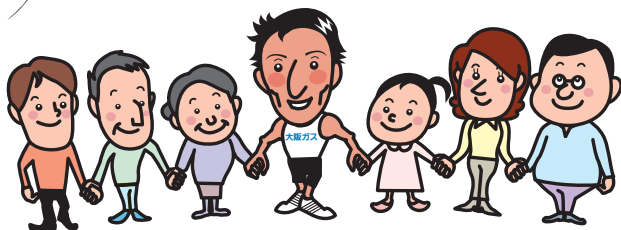


姫路ガスエネルギー館

大阪ガスの
社会貢献
活動

いっしょに、もっと 社会を良くしたいから。

地域社会をもっと暮らしやすくしていくために、我が国がもっと元気のある社会であるために、そして、世界の子どもたち、若者たちがもっと幸せであるように——
大阪ガスは、いろいろな立場の人々と一緒になって、さまざまな問題に取り組んでいます。



子どもたち
とともに



子どもたちの育成を支援する
スポーツクラブ



身近な自然や環境を学び
考える「親子自然教室」



健康づくりを応援
「ウォーキング大会」(福祉財団主催)

ご高齢の
方々とともに



NPOとともに
ご高齢の皆さんの外出をお手伝い

企業ボランティア活動“小さな灯”運動

社員が地域の問題解決に取り組む 運動を絶やすことなく継続

大阪ガスグループの企業ボランティア活動“小さな灯”運動は、「従業員一人ひとりが身近なことに関心を持ち、地域社会のさまざまな問題の解決に自らの意志で積極的に取り組んでいくこと」を目標に、1981年に始めたもの。一つひとつの取り組みは本当にささやかなものですが、その“小さな灯”を絶やすことなく続けています。児童福祉施設の訪問、施設児童や視覚障がい者対象の料理講習会、社内にある手話や点字サークルに

よる支援、高齢者の方々の外出介助等、活動はさまざま。2009年度からは、会社が社員に支給している福利厚生ポイントを、社員の意思で社会課題の解決に取り組んでいる団体に寄付する「大阪ガスともしびクラブ」を創設しました。

2010年度は30周年記念事業として、問題を抱え、困難の中にある子どもたちを支援している団体を対象に、公募助成事業(総額1,000万円)を実施します。



“小さな灯”運動のシンボルマーク



手話のボランティアサークルが
展示会で手話通訳

障がいのある
方々とともに

障がいをもつ方々の手作り商品を
展示・販売「御堂筋ふれあいバザー」



活動のキャラクター
「はじまるくん」

リユースパソコンを
子ども支援団体に寄付



チャリティコンサートの収益金を寄付

地域社会と
ともに



フェアトレードの啓発イベントを支援



天然ガス産出国への奨学金や
研究助成(国際交流財団)

国際社会と
ともに



製造所の緑地での先進的取り組み

地域本来の植物、昆虫などが 生息できる場所をつくる

大阪ガスの製造所には、合わせて約28ヘクタールの緑地があります。ここでは、地域本来の自然の再現を目指して、地元の専門家と一緒に先進的な取り組みを推進しています。



ジャコウアゲハ(姫路製造所)

2つの財団の活動

「高齢者福祉」と「天然ガス産出国 での教育支援」をテーマに

(財)大阪ガスグループ福祉財団では、社会の高齢化が進むなかにあって、高齢者福祉団体等への助成事業と各種健康増進事業に力を入れています。

また、(財)大阪ガス国際交流財団は、天然ガス産出国であるアジア・オセアニアの10カ所以上の地域において、小学校から大学までを対象とした機材、奨学金、試験研究、研修等、教育分野への支援活動を続けています。

エコ・クッキングで、おいしく、かしこく

食材をむだなく使う エコ・クッキング レシピ



野菜のスープ

●材料 8人分

サツマイモ……………150g
タマネギ……………1/2コ
ニンジン……………100g
セロリ……………50g
バター……………20g
ブイヨン+ゆで汁……4カップ
生クリーム……………1/2カップ
塩、コショウ

●作り方

- ①タマネギは皮をむいて薄切りにします。
- ②サツマイモ、ニンジン、セロリは皮つきのまま薄切りにします。
- ③鍋にバターを溶かし、①、②を加えてゆっくりと炒めます。
しんなりすれば、ブイヨンとゆで汁を加えて、約15分煮ます。
- ④野菜が柔らかくなればミキサーにかけて、再び鍋にもどして火にかけ、塩、コショウで味をととのえ、仕上げに生クリームを加えます。

調理中のエコポイント

野菜の皮や、皮に近いところにも栄養があります。野菜はきれいに洗って皮ごとむだなく使うと、体にもよく、ゴミもへらせます。お好みにおうじてニンジン以外にも、冷蔵庫にあるダイコンやカブラ、ブロッコリー等を薄切りにして入れていただいても結構です。残り物を余さず料理するのもエコ・クッキングのポイントです。

●切り方を工夫しよう

なるべく大きさをそろえて切ると、火が早く通りやすくなります。

●材料に合った器具を使おう

材料に合った大きさの鍋を使えば、余分なエネルギーを使わずに済みます。

※「エコ・クッキング」は東京ガス(株)の登録商標です。

買いものでエコ

●旬の食材を買おう

その季節にとれる食材を買えば、温室栽培や冷凍保存に必要なエネルギーを使わずに済みます。

●食べる分量に合わせて買う

食材が余れば捨ててしまうこともあります。本当に必要かどうか見極めて。

●マイバッグを持参しよう

お店でもらう紙袋やレジ袋は、木や石油などの貴重な資源でできています。自分の買い物袋を持ち歩けば資源の節約に。

片付けるときにもエコ

●ふき取ってから洗おう

鍋やお皿の汚れは、へらやいらなくなった古布でふき取ってから洗うと、水を汚さず洗剤と水の節約にもなります。

お知らせ

リースで、家計にやさしく 最新コンロをご利用いただけます

大阪ガスが提案する「暮らしにやさしい選択」
らく得リース 省エネ性の高いコンロ、便利な機能を備えた最新のコンロをリースで手軽に。



Design Your Energy 夢ある明日を



〒541-0046 大阪市中央区平野町四丁目1番2号
大阪ガス株式会社 CSR・環境部
<http://www.osakagas.co.jp/>

お問い合わせ先

大 阪リビング営業部	☎ 0120-0-94817
南 部リビング営業部	☎ 0120-3-94817
北東部リビング営業部	☎ 0120-5-94817
兵 庫リビング営業部	☎ 0120-7-94817
京 滋リビング営業部	☎ 0120-8-94817
耳や言葉の不自由な お客さまはFAXをご利用ください。	FAX 0120-6-94817



●社内の使用済み文書を回収・再生した「大阪ガス循環再生紙」を使用しています。



この冊子は、環境保全のため、「大豆インキ」で印刷しています。

大阪ガスグループのCSRへの取り組みの詳しい内容については、冊子「CSRレポート2010」や、大阪ガスウェブサイト内の「大阪ガスグループのCSR」をご参照ください。

<http://www.osakagas.co.jp/company/csr/>