

地球にいいコト、あなたにいいコト
クリーンエネルギーで拓く未来の暮らし。



[CSRとは]

「CSR」とは、企業の社会的責任のこと。社会を構成する一員として、企業は自身を取り巻くすべての人・もの・状況に対してその責任を果たすため、さまざまな取り組みを行わなければならないという考え方です。

[大阪ガスグループのCSR]

大阪ガスグループは、「お客さま価値」「株主さま価値」「社会価値」「従業員価値」の4つの価値をバランスよく高めていく「価値創造の経営」という基本理念を追求することが、CSR活動の基本と考えます。

経営理念「価値創造の経営」



お客さまと時代が求める 新たな価値を切り拓き、お客さまの快適な 暮らしとビジネスの発展に貢献します。

[大阪ガスグループのCSR憲章]

企業の社会的責任を全うし、大阪ガスグループが持続的な発展を実現するために、「大阪ガスグループCSR憲章」を制定しました。グループ全体でこの5つの憲章を行動の指針としてさまざまな活動を推進します。

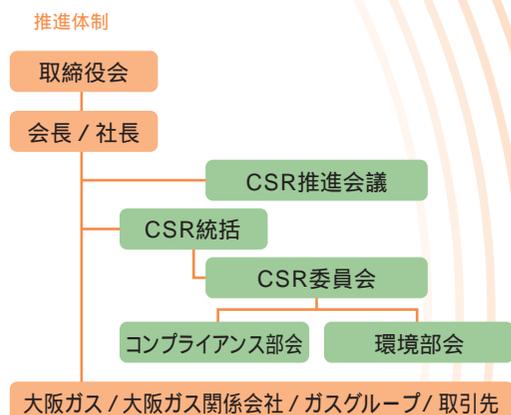
憲章	お客さま価値の創造	主な取り組みをご紹介します
憲章	環境との調和と持続可能な社会への貢献	主な取り組みをご紹介します
憲章	社会とのコミュニケーションと社会貢献	主な取り組みをご紹介します
憲章	コンプライアンスの推進と人権の尊重	詳しくはウェブサイトへ
憲章	人間成長を目指した企業経営	詳しくはウェブサイトへ



大阪ガスは、次世代育成支援対策措置法に基づく子育て支援企業の認定を取得しています。

[大阪ガスグループCSR推進体制]

CSRを推進するために、責任者である社長のもと役員等がCSRに関する活動計画の審議および活動報告を行う「CSR推進会議」、大阪ガスグループのCSR活動を統括する役員「CSR統括」のもと組織長に社外の有識者が加わり組織横断的な調整・推進を行う「CSR委員会」を設置し、適切かつ積極的な活動の実践に努めています。



P.3-4

P.5-6

P.7-12



大阪ガスグループのCSR活動に関する詳しい内容については、ウェブサイトをご覧ください。

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

社員一人ひとりが高い倫理観を共有し、「コンプライアンス」を推進しています。

大阪ガスグループでは、コンプライアンスを法令遵守だけでなく、社会の一員としての良識ある行動までを含む幅広いものと捉えています。

こうした認識のもとに、コンプライアンス推進体制を構築し、コンプライアンスに関わる事項の把握や課題改善等、迅速・的確な対応を図っています。2008年には、企業倫理のさらなる向上を目指し、社外の視点から専門家の方々の提言をいただく「企業倫理委員会」を設置しました。

今後、法令遵守はもちろんのこと、従業員一人ひとりがステークホルダーのみならず、信頼関係を維持・強化し続けられるような企業風土を目指します。



安全にガスをお届けするため

お客さまの毎日の暮らしを快適に。
みなさまのご家庭へ
安心・安全にガスをお届けします。

大阪ガスグループは、安全に、安定してガスを供給することを最重要課題として、原料の輸入から、製造、お客さまへの供給に至る全ての段階において、さまざまな対策に取り組んでいます。

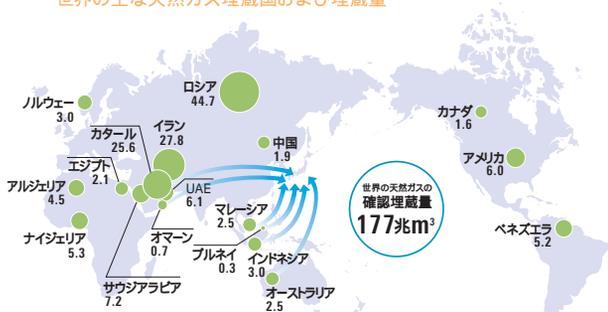


安定
調達

世界6カ国から 原料購入

世界6カ国と、都市ガス原料である液化天然ガス（LNG）の長期購入契約を結び、多様な原料調達先を確保。さらに、ガス田の権益取得やLNGタンカーの保有等、上流事業へも積極展開しています。

世界の主な天然ガス埋蔵国および埋蔵量



数字は確認埋蔵量(単位:兆m³)

→ 大阪ガスの天然ガス調達先

● 主な天然ガス埋蔵国

出典:BP「BP Statistical Review of World Energy June 2008」

製造
段階

24時間365日の 完全管理

都市ガス製造所内の中央制御室には、24時間365日の製造・監視体制を完備し、製造所内の安全と効率的運営を確保。また、さまざまな防災設備を多数設置し、防災・被害拡大防止に努めています。



PICK UP

あなたのそばで暮らしを支える大阪ガスグループ

「かしこい暮らし、ウィズガス住宅」

ガスがあるからこそ実現できる「環境にやさしい暮らし」「家計にやさしい暮らし」「進化する快適な暮らし」「いつでも安心な暮らし」のご提案に努めています。



Siセンサーコンロ
センサー付バーナー



全てのバーナーに、天ぷら油過熱防止装置・立消え安全装置・消し忘れ消火機能という3つの安心・安全機能を搭載しています。

ガス警報機「びびびこ」



万一ガス漏れや一酸化炭素が発生した場合は、音声でお知らせします。

住宅用火災警報器「けむびこ」



万一、火災が発生した場合、音声でお知らせします。ご家庭での設置義務化にともない、普及促進に努めています。

供給段階

大地震に備え、地震対策を強化

阪神・淡路大震災を教訓に、地震対策を強化。ガス管の耐震性改善や地震計の設置、本社中央司令室のサブセンター設置等に加え、予告なしでの地震訓練の実施等、従業員一人ひとりの対応力も強化しています。



ご家庭

定期保安巡回業務の拡大

定期保安巡回(法令に基づくガス設備点検調査)では、ガス機器・設備の調査に加え、所有機器の調査・登録や点火確認等の業務拡大を図り、お客さま宅の保安の強化に努めています。



地球環境を守るため

ご家庭でのエコライフをお手伝い。
環境負荷の少ない製品の開発・普及に
取り組んでいます。

環境問題への取り組みを重要な使命と考え、クリーンエネルギー「天然ガス」
の普及と、高効率機器の開発・普及によって、地球環境の保全に努めています。



天然ガスを効率よく利用する数々の製品。
毎日の暮らしを通じて地球温暖化防止に貢献します。

CO₂ 排出量削減の切り札、 家庭用燃料電池「エネファーム」

発電効率が高くCO₂排出量の少ないシステムとして注目される家庭用燃料電池。天然ガスから取り出した水素と酸素の化学反応によって熱と電気をつくり出す、極めてクリーンなエネルギーシステムです。業界で名称を「エネファーム」と統一し、2009年度の商品化に向けて開発を進めています。



CO₂ 排出量を32%削減、マイホーム発電「エコウィル」

クリーンな天然ガスで発電し、その時に出る熱で給湯や暖房ができるガス発電・給湯暖房システム。一次エネルギーを22%、CO₂排出量を32%削減できるうえに、電気を自宅で作るので光熱費も節約。また太陽光発電とエコウィルとを組み合わせた「W発電」の普及促進にも努めています。



ガス発電・給湯暖房システム



PICK UP

クリーンエネルギーの 大阪ガスグループ

環境にやさしい「天然ガス」

天然ガスは、石油や石炭に比べて燃焼時のCO₂、NO_xの排出量が少なく、SO_xを排出しない、化石燃料の中で最も環境負荷の小さいクリーンエネルギーです。

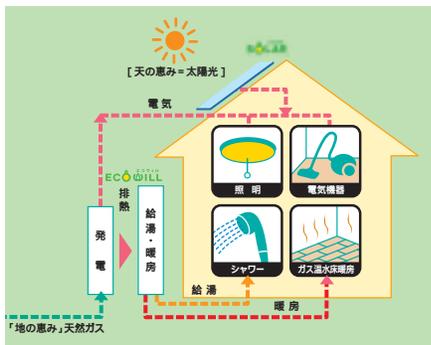


[出典] ・IEA(国際エネルギー機関)「Natural Gas Prospects to 2010」(1986年)
 ・「火力発電所大気影響評価技術実証調査報告書」(エネルギー総合工学研究所1990年3月)



天と地の恵みを生かした 理想のエネルギー「W発電」

「ECOWILL×SOLAR(太陽光発電)」で家計にも
環境にもやさしいエネルギースタイルを実現します。



環境にやさしく経済的、 省エネ給湯器「エコジョーズ」

従来は捨てていた熱をお湯づくりに再利用することで、
給湯効率95%、暖房効率89%と、大幅な省エネルギーを
実現しています。

エコジョーズ1台あたりの
CO₂削減量は…



エコジョーズ



ユ-カリの木1本あたりのCO₂吸収量は
年間9.25kgと想定

「エコジョーズ」は東京ガスさまの登録商標です。

コラム

さまざまな天然ガス自動車(NGV)が
街を駆け抜けています。

天然ガスを燃料とし、CO₂排出量はガソリン
車の約8割。市バスやごみ収集車等、さまざ
まな場面でNGVの導入が進んでおり、近畿
地区の普及台数は9,000台近くに達してい
ます。



豊かな地域社会のため

地域のみなさまの暮らしを豊かで快適に。 地球市民の一員として、地域に根ざした社会貢献活動を

みなさまの生活に深く関わる事業活動を行う企業として、地域の方々とのつながりを大切に、従業員一人ひとりが社会貢献活動に取り組み、「良き企業市民」としての役割を果たします。

楽しみながら環境問題を学習する、 エネルギー環境教育「出張授業」

子どもたちの環境学習として、小中学生を対象にエネルギー環境教育の出張授業を実施しています。実験や調理等で楽しく学べる3つのプログラムから選んでいただくことができます。

日常生活における省エネルギーの方法を学べる
「地球環境問題とエネルギーセミナー」

クイズやゲームで地球温暖化問題の知識を深める
「エコ・エンジェルセミナー」

みんなで協力して
ゲームを楽しみながら学習
することができました。
子どもの印象に残り、
学習効果も高まると
思います。
(先生から)



インスタントラーメンをつくる過程で
エネルギー消費やごみ削減について考える
「地球にやさしいラーメンづくりセミナー」



ラーメンづくり
から環境を考える
ユニークな学習内容で、
子どもたちも楽しく
環境について学ぶこと
ができました。
(先生から)

出張授業に関するお問い合わせ先

大阪リビング営業部コミュニティ室 TEL.06-6586-3208	兵庫リビング営業部コミュニティ室 TEL.078-360-3022
南部リビング営業部コミュニティ室 TEL.072-238-2312	京滋リビング営業部コミュニティ室 TEL.075-315-8678
南部リビング営業部和歌山コミュニティ室 TEL.073-433-9800	京滋リビング営業部滋賀コミュニティ室 TEL.077-566-0950
北東部リビング営業部コミュニティ室 TEL.072-966-5382	滋賀東支社 TEL.0749-22-9401
環境部 TEL.06-6205-4605	

地域社会とのコミュニケーションをすすめ、
大阪ガスグループだからこそできる社会貢献に取り組んでいます。



推進しています。

地域ボランティアや財団活動など社員一人ひとりが積極的に地域貢献へ参加

朝原選手のキッズスポーツアカデミー

大阪市職員や大阪ガス等の社員で組織する「こども夢・創造プロジェクト実行委員会事務局」の企画による活動です。朝原選手らが小中学生に正しい走り方を指導しました。



ともしびこどもクッキング

1年に2回児童養護施設の子どもたちや職員の方を大阪ガスクッキングスクールに招待しています。子どもたちはグループで協力しながら4種類の献立の調理に取り組み、食の大切さとガス火調理の良さを楽しみながら体験いただいています。



地域清掃活動

事業所周辺のクリーンアップ活動を行って、地域の美化のお手伝いをしています。



大阪市一斉清掃クリーン大阪



製造所周辺の清掃活動

財団活動

1985年に大阪ガスグループ福祉財団、1992年に大阪ガス国際交流財団を設立しました。それぞれ高齢者の健康づくり支援や、天然ガス産出国における青少年の教育支援を行っています。



コラム

企業と教育界とのコミュニケーション 「先生方のインターンシップ」

経済界と教育界のコミュニケーションの促進に取り組む(財)経済広報センターさまの活動に協力し、大阪市教育委員会さま等から学校の先生の民間企業研修を受け入れています。





「食」の大切さを知って、からだも心も健康な毎日に。
大阪ガスグループは、「食育」に力を入れて取り組んでいます。

人は炎の恵みを受けて、「食べる」喜び、「味わう」幸せを受け継いできました。この大切な食文化を未来の子どもたちにも伝えていくこと。それが私たちの変わらない使命です。

「いただきます」で育もう。

「食」をテーマに、地域のお客さまや次の時代を担う子どもたちとのさまざまなコミュニケーション活動を行っています。地域での講演会、勉強会への講師派遣や、公民館等での料理講習会のサポートを実施。2008年度からは「『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。



大阪ガスからの食育のご提案



提案① 料理する楽しさを
生きるチカラに。

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。

「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。



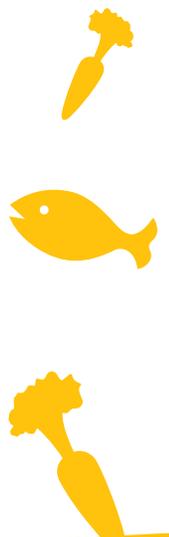
提案③ 食の理解を通じて
つながりあう社会に。

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。

食育活動のお問い合わせ先 TEL.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



今、みなさまへお伝えしたい
大切な食文化。
「炎の調理」は生きるチカラを
育みます。





提案①

料理する楽しさを生きるチカラに。

子どもたちのためのコース料理教室
「リトルシェフアカデミー」



「旬」「マナー」「エコ」の各ジャンルにわたり、料理を通して食育を実践できる料理教室。子どもたちとクッキングコミュニケーションを行いながら、食べ物や環境を大切にする心を育みます。包丁の使い方、テーブルセッティング等のマナーや、食材の扱い方、水のリサイクル等エコに関する知識を身につけます。



コース期間：年2回開催（4月・10月開講）
参加対象：小学3年生～小学6年生
開催場所：大阪ガスクッキングスクール10拠点

リトルシェフアカデミーに関するお問い合わせ先 ツクロ-ヨ TEL.0120-00-2964（日・祝を除く10:00～18:00）

提案②

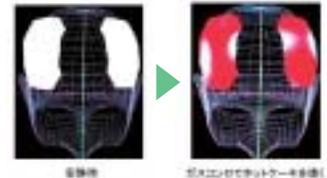
おいしく食べて豊かなココロに。



「料理で脳トレ」効果を実証！
料理の楽しさ再発見

東北大学の川島隆太教授と共同で「調理の効用研究」に取り組み、親子が一緒に料理をすると、子どもの脳を育て、大人の脳も鍛えられるという実証結果を得ました。この結果をもとに「脳力アップ!!親子クッキング料理講習会」を開催しています。親子で楽しみながら食について学んでいただいています。

調理による脳の活性変化(子どもの脳)



赤い部分では血液が増え、脳が活発に動いていることを示しています。

- ① 基準値の脳の状態
- ② 基準値より活性化が見られる部位

テーマは 我が家のばんごはん
「第2回 ウィズガス全国親子クッキングコンテスト」

<http://www.cooking-contest.jp/>

作ること、食べることで家族のコミュニケーションを育む「全国親子クッキングコンテスト」。全国大会審査委員長に料理評論家の服部幸應氏を迎え、2009年2月に東京にて全国大会を開催。子どもたちが我が家だけのオリジナルメニューで日本一を目指します。

応募は2008年9月16日まで

提案 ③

食の理解を通じてつながりあう社会に。

誰もが日々関わる「料理」を通じたエコ活動。「食」から環境問題を考えよう!

エコ料理レシピ

環境にやさしい料理法

ポークソテー パイナップルバターソース



材料(4人分)

豚ロース肉(60g)	4枚	[パイナップルバターソース]	
塩・コショウ	各少々	パイナップル(缶)	3枚
オリーブオイル(またはサラダ油)	適量	パイナップルのシロップ	100ml
アスパラガス	4本	白ワイン(または日本酒)	50ml
ヤングコーン	4本	バター	30g
カボチャ	80g	水溶性コーンスターチ(または片栗粉)	適量
塩・コショウ	各少々	塩・コショウ	各少々
オリーブオイル(またはサラダ油)	大さじ2		

ガス高速オープン
(230)
約10分



ポイント

- ・アスパラガスは固いところも皮をむけば軟らかく食べられます。
- ・カボチャの皮も食べられます。
- ・パイナップルのシロップも使うとおいしいソースができます。
- ・フライパンで焼く時は豚肉を焼いた後、フライパンを洗わずにソースを作るとよりおいしいソースになります。

デザートも
作ろう!

ハチミツゼリーヨーグルト



材料(4人分)

(a)		(b)	
水	70ml	プレーンヨーグルト	300g
砂糖	15g	砂糖	大さじ1
ハチミツ	45g		
板ゼラチン	3g		
レモン汁	20ml		

[お好みの飾り用フルーツ]

- キウイ
- マンゴー
- ブルーベリー
- ミントの葉 など



食育

楽しく料理をしながら「エコ」について考えてみませんか？自然を大切に
食べ物やエネルギーをムダにしない料理、それが「エコ・クッキング」です。さあ、
「地球にやさしい、環境にやさしい」エコ・クッキングにチャレンジしましょう。

「エコ・クッキング」は東京ガスさまの登録商標です。

作り方

豚ロース肉はすじ切りをし、塩・コショウします。

アスパラガスは軸の固いところとハカマをとり、4cm長さに切ります。軸の固いところも皮をむいて4cm長さにそろえます。ヤングコーンは斜め半分に切ります。カボチャは皮をつけたまま5mm厚さに切ります。

ボウルに、塩・コショウ、オリーブオイルを加えてからめ、ココットに分け入れます。

オープン皿にクッキングシートを敷き、を並べます。オリーブオイルをかけ、と共にガス高速オープンで焼きます。（または油をひいたフライパンで焼いてもよいでしょう。）

[ガス高速オープン調理 230 前後 約10分]

パイナップルバターソースを作ります。鍋に小切りにしたパイナップル、シロップ、白ワインを合わせ火にかけます。約半量になるまで煮詰め、バターを加えて溶かします。水溶性コーンスターチを加えトロミをつけ、塩・コショウで味を調えます。

皿に を盛り付け、 のソースをかけて仕上げます。



作り方

板ゼラチンは冷水につけて戻しておきます。

鍋に(a)を入れ火にかけます。砂糖が溶ければ火を止め、レモン汁を加え混ぜます。

ボウルに移し、氷水にあててトロミをつけます。バットに流し入れ、

冷蔵庫で冷し固めます。

器にスプーンで大きめにくずした を入れ、(b)を

入れます。好みのフルーツやミントで彩りよく飾り

つけて仕上げます。

ぜひ、
ご家庭で
おためし
ください



家庭でできる「省エネアイデア絵本」

豊かで快適な暮らしを支えてくれるエネルギーは、限りある資源です。
大切に使いながら、家計への負担も減らせる省エネアイデアをご紹介します。

リビングで...

暖房の設定温度はひかえめに。
快適な室温は20。



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 **17.6円/時** → 20 のときのガス代 **15.6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)



エアコンを使用しない季節は、
室内機の電源スイッチを
OFFにするか、電源プラグを抜く。



CO₂削減 年間0.4本分

(6.0kg-CO₂)

4か月間OFFにすると電気代 **213.0円** おトク

(当社試算値)



他にも

カーテンやブラインドを使って
冷暖房効果をアップさせる。
壁から熱を逃がさないように、
背の高い家具を壁ぎわに並べる。
冷気は上に、暖気は下にして
部屋の温度を均一に。



キッチンで...

お湯をわかすときはフタを
じょうずに使って。

0.7円
おトク!

フタをしない場合 **4.8円**

フタをした場合 **4.1円**

(当社実測値:20cmの鍋で
水2リットルをわかした場合)



CO₂削減 年間1.0本分

(1日3回×365日として算出<14.0kg-CO₂>)



お鍋を使うときは炎を鍋に
合わせた大きさで。

20cmの鍋

0.4円
おトク!

全開にした場合 **5.2円**

中火にした場合 **4.8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
わかした場合)



CO₂削減 年間0.6本分

(1日3回×365日として算出<7.8kg-CO₂>)



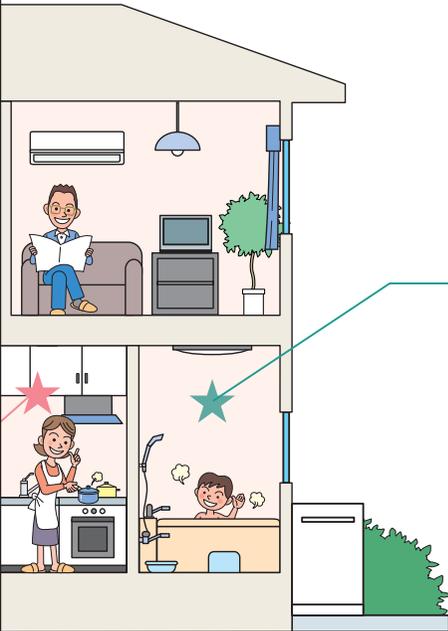
節約金額は使用環境等の条件によって異なります。 節約金額および算定の諸条件は、大阪ガス㈱のホームページ内「くらしのヒント図鑑」
(<http://www.osakagas.co.jp/pr/kurashi/>)に掲載しています。

使用機器:ガスコンロ/クラスSプレミア、ガスファンヒーター/35号タイプ 適用料金:2006年11月現在の基準単価(原料(燃料)調整費を含まない、
消費税含む)を適用(電気24.65円/kWh、ガス123.89円/m³、水道164.997円/m³)



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。



バスルームで...

使ったあと、浴そうにこまめにフタをする。



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 **26.0円** → フタをしていた場合のガス代 **8.0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)

18.0円
おトク!



お風呂のお湯はり、給湯方式がおトク。



CO₂削減 年間4.9本分

(365日として算出 < 67.5kg-CO₂ >)

わかし上げ方式のガス代 **80.0円** → 給湯(お湯はり)方式のガス代 **70.0円**

(当社実測値:180ℓの浴そうの水を42ℓにわかした場合)

10.0円
おトク!



出しっぱなしは禁物。しょうずにシャワーを使って。



CO₂削減 年間8.2本分

(1日4人×365日として算出 < 113.4kg-CO₂ >)

5.5円
おトク!

シャワーを1分短くすると **5.5円** おトク

(ガス代3.9円 + 水道代1.6円:当社試算値)



残り湯はせんとくに。洗剤量も少なくすむ。



CO₂削減 年間0.8本分

(365日として算出 < 10.6kg-CO₂ >)

8.2円
おトク!

残り湯をせんとくに使うと **8.2円** おトク

(お風呂の残り湯50ℓをせんとくに使った場合)



ごはんを炊くときはピッタリサイズの炊飯器を。

2合のごはん

2.0リットル炊きで炊いた場合の
ガス代 **4.0円** (炊飯時間:約16分)

↓
1.0リットル炊きで炊いた場合の
ガス代 **3.2円** (炊飯時間:約14分30秒)

CO₂削減 年間1.1本分

(当社実測値)



(1日3回×365日として算出 < 15.3kg-CO₂ >)



0.8円
おトク!



お湯をわかすときは給湯器のお湯を使って。

1.8リットルのお湯

コンロだけで
わかす場合のガス代 **3.1円**

↓
給湯器から60ℓのお湯をとってわかす場合の
ガス代(給湯器とコンロ) **2.6円**

CO₂削減 年間0.7本分

(当社実測値)



(1日3回×365日として算出 < 10.1kg-CO₂ >)



0.5円
おトク!



CO₂の排出量:都市ガス2.29kg-CO₂ / m³(大阪ガスデータ)、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」2001年7月より)、水道0.58kg-CO₂ / m³(環境省データ) 木のCO₂吸収量:13.9kg-CO₂ / 年・本(林業白書 平成9年より)50年杉、直径26cm、樹高22m)

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 環境部
Tel. 06-6205-4605
<http://www.osakagas.co.jp/>

お問い合わせ先

大 阪リピング営業部	☎ 0120-0-94817
南 部リピング営業部	☎ 0120-3-94817
北東部リピング営業部	☎ 0120-5-94817
兵 庫リピング営業部	☎ 0120-7-94817
京 滋リピング営業部	☎ 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

詳しい内容については、冊子「CSRレポート2008」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。



大阪ガスはグリーン購入に取り組んでいます



OSAKA GAS
RECYCLED PAPER

●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。



ミックス品
FSC認証林、管理された森林、
リサイクルされた木材や木材残材からの
製品グループです。
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-1508
© 1996 Forest Stewardship Council



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナース6%

大阪ガスグループは、チーム・マイナース6%に参加しています。

プロフィール
朝原 宣治（あさはらののぶはる）

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
北京五輪の男子400mリレーにて銅メダルを獲得。

