

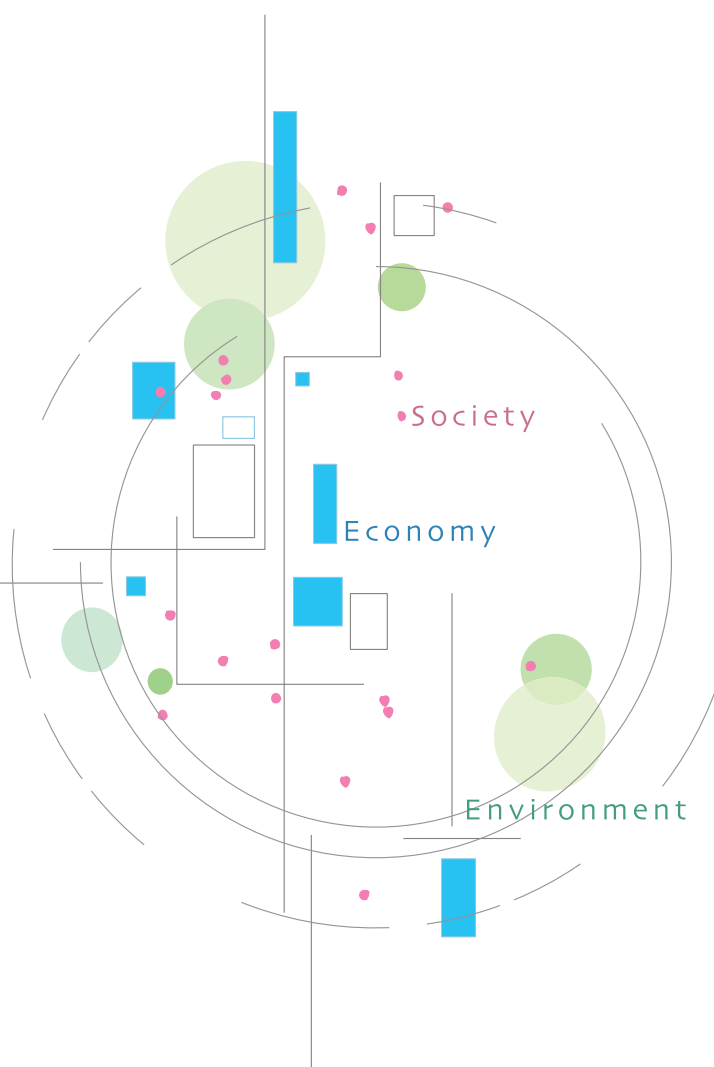
持続可能な社会をみつめて…

Wedo! 2008
FOR SUSTAINABLE
GOOD LIFE

広島ガス CSR報告書

環境分野

ダイジェスト版



Hiroshima Gas

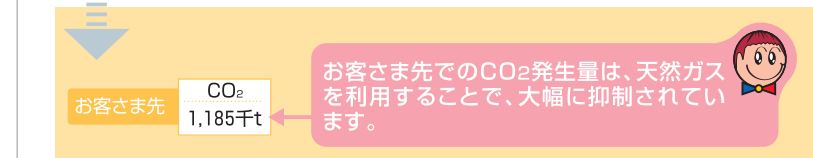
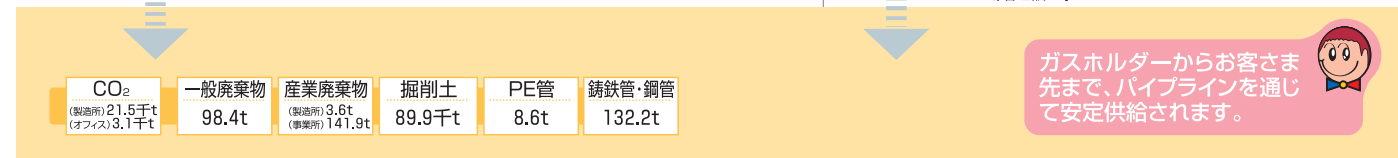
みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

広島ガスはチーム・マイナス6%に参加しています。

天然ガスはどのように届けられるの？

INPUT



クリーンエネルギー天然ガスの優れた特長を活かし、他燃料から天然ガスへの転換、ガスコージェネレーションシステムおよび高効率ガス機器の普及等を推進することで、従来に比べてCO₂発生量を減らすなど環境保全に貢献しています。

●本社所在地/広島市南区皆実町二丁目7-1
 TEL 082-251-2151 (代表)

●創立/1909年10月
 ●資本金/32億9千1百万円
 ●従業員数/651名
 ●事業内容
 (1) ガス事業
 (2) ガス器具の販売
 (3) 液化天然ガスの販売 (2008年3月末現在)



卸供給 (広島ガス)

凡例

供給エリア (広島地区)	ガスホルダー
供給エリア (呉地区)	ガス製造所
供給エリア (尾道・三原地区)	本社・支店
幹線 (パイプライン)	検討中幹線

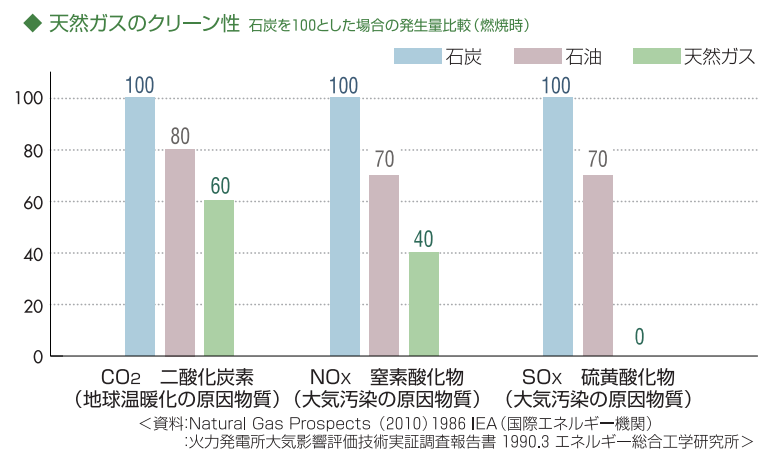
LNGを専用船、専用車 (ローリー) で輸送
 廿日市工場・備後工場・東広島製造所で都市ガスを製造
 総延長4,801kmの導管 (本支管・供給管) を通じて都市ガスを供給
 瀬戸内パイプライン (株) の設備を活用して卸供給



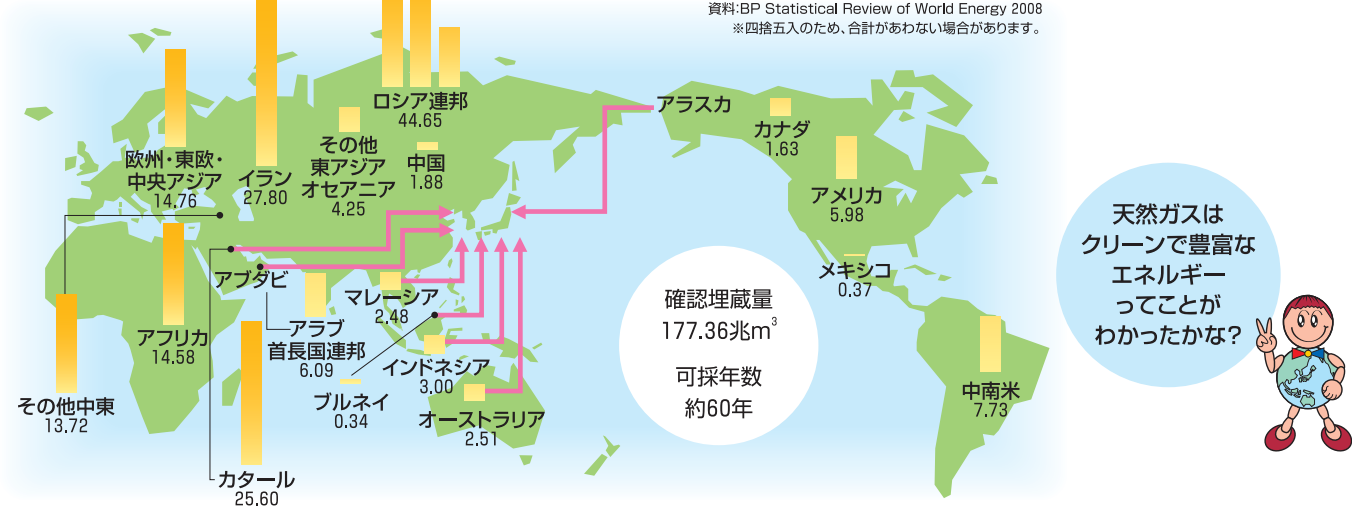
天然ガスってどんなエネルギー？

天然ガスの特長

天然ガスは、大昔の動植物が地中に埋もれ、長い年月をかけて分解してできた化石燃料の一つです。その主成分のメタンは炭素含有量が少なく、燃焼時に地球温暖化や大気汚染の原因となる物質の発生が少ないクリーンなエネルギーです。また、産地も中東地域に集中した石油と異なり、世界中に広く分布し、そのうえ、確認可採埋蔵量も石油の41年に比べ約60年と長く、供給安定性も優れています。

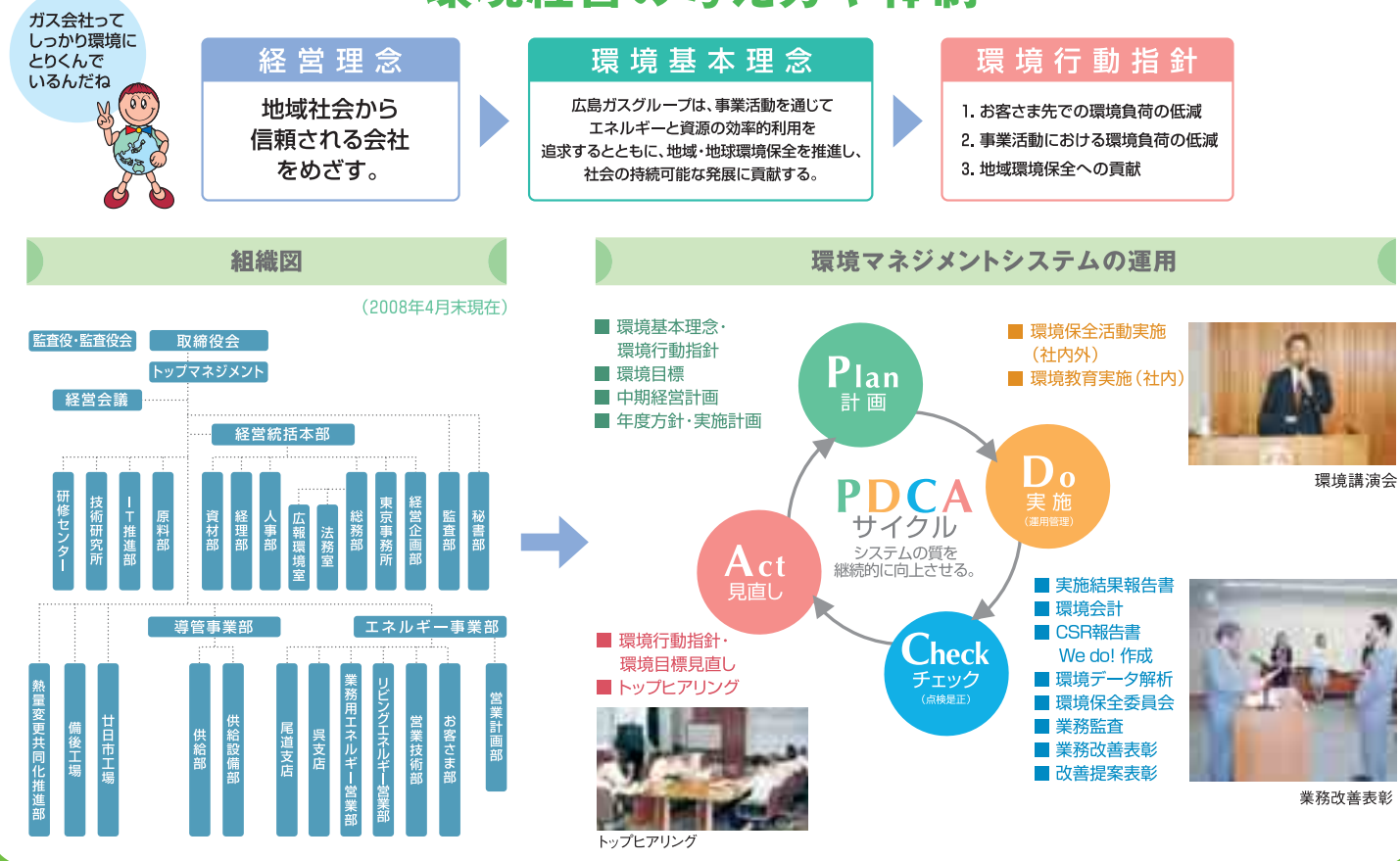


■ 天然ガス確認埋蔵量 (2007年) (単位:兆m³)

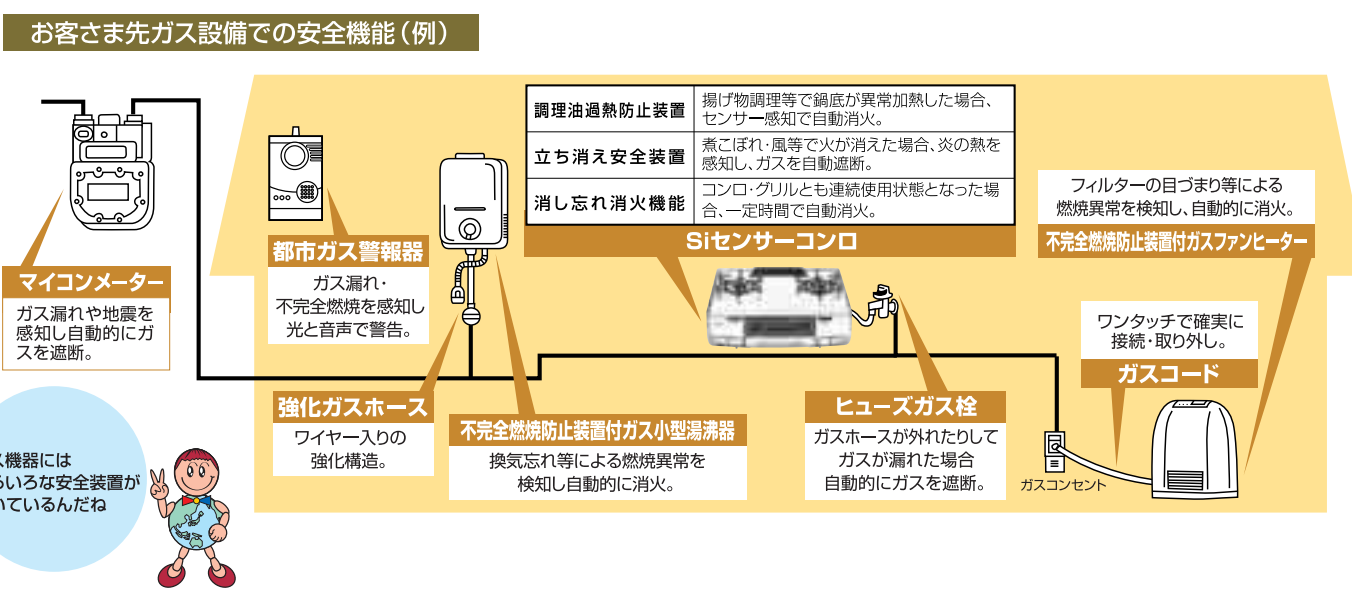


環境活動はどのように進められているの？

環境経営の考え方や体制



ご家庭で都市ガスを安全にお使いいただくために



2007年度広島ガス環境活動の成果

環境目標と実績

環境行動指針	広島ガス長期環境目標	広島ガス環境目標および実績 (年度)	
		2010年度	2007年度
1. お客さま先での環境負荷の低減 2. 事業活動における環境負荷の低減	1. お客さま先でのCO ₂ 排出量を、18万t-CO ₂ 以上抑制する。	目標: 16.0万t-CO ₂ 以上	実績: 16.7万t-CO ₂
	2. 当社事業活動 (製造) におけるCO ₂ 排出原単位を、50g-CO ₂ /m ³ (販売ガス量) 以下にする。	目標: 50g-CO ₂ /m ³ 以下	実績: 46g-CO ₂ /m ³
	3. 事務所 (オフィス) におけるCO ₂ 排出量を、各年55t-CO ₂ 削減する。*	目標: —	実績: —
	4. 低公害車 (天然ガス自動車・燃料電池自動車等) を、当社全車両に導入する。	目標: 78%以上	実績: 72%
	5. 産業廃棄物最終処分量 (製造) を、1t以下にする。	目標: 1t以下	実績: 0.3t
	6. ガス導管工事から発生する掘削土量を、従来工法に比べ35%以上削減し、再資源化率を70%以上にする。	目標: 削減率30%以上 再資源化率25%以上	実績: 削減率 30% 再資源化率 77%
	7. 一般廃棄物の発生を、2001年度に対し50%以上削減し、再資源化率を65%以上にする。	目標: 削減率20%以上 再資源化率65%以上	実績: 削減率 41% 再資源化率 78%
3. 地域環境保全への貢献	8. 各事業所において、地域と一体となった環境保全活動を実践する。	目標: —	実績: —

※2008年度 新たに設定した環境目標



環境のために、どんな活動をしているの？

お客さまでの取り組み 天然ガスを効率よく利用できる設備・機器を普及していきます。

天然ガスの利用は、ガスコージェネレーションシステム・効率の高いガス機器・天然ガス自動車など、熱だけでなく、発電・冷房・自動車などのさまざまな用途に広がっています。

ガスコージェネレーションシステムとは

天然ガスを燃料としてガスタービンやガスエンジン、燃料電池で発電を行い、同時に発生する排熱を給湯や冷暖房などに有効利用することで省エネやCO₂削減に貢献するシステム。工場やデパート・ホテル・病院・スーパー銭湯などで活躍しています。

ガスで電気もできるんだよ！



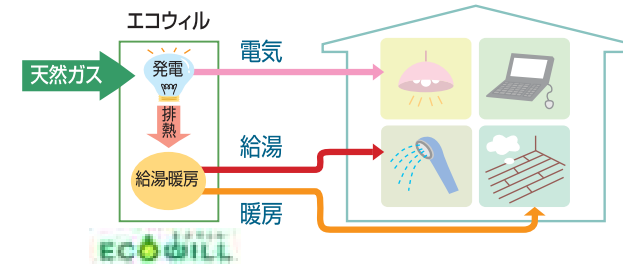
家庭用ガスジェネレーション「エコウィル」の普及促進

天然ガスで発電し、その時発生する熱でお湯も沸かして暖房もできる「エコウィル」がご家庭で活躍しています。ご家庭の熱需要の大半と、電力需要の約30% (1kW) をまかなうことができ、省エネルギー効果を得るとともにCO₂の排出を抑制することができます。

お家でも電気がつくれるんだね



●エコウィル概要図



天然ガス自動車 (NGV※) の普及促進

ガソリンや軽油の代わりにクリーンな天然ガスを燃料に走行する自動車。その排出ガスには、発ガン性が指摘されている黒煙(粒子状物質)や酸性雨の原因となる硫酸酸化物を排出せず、地球温暖化の原因となるCO₂もガソリン車に比べて低く抑えることができます。(※Natural Gas Vehicle)

なお、自動車に天然ガスを充填するエコステーションは県内に9カ所あります。

●街で活躍する天然ガス自動車



街で活躍する天然ガス自動車見たことある？



トラック



路線バス

「エコジョーズ」等 家庭用省エネ機器の普及促進

今まで使っていなかった排熱をコンデンシング技術を使って再利用して熱効率を80%から95%まで引き上げた高効率給湯器「エコジョーズ」や、省エネバーナーを使って熱効率を40%から58%まで引き上げたガスコンロ等、天然ガスを利用して生活シーンの快適化とCO₂排出抑制などの環境負荷の低減をめざした省エネ機器の普及を進めています。

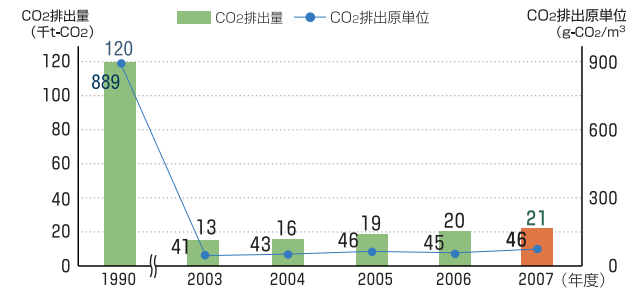


高効率給湯器エコジョーズ

広島ガスでの取り組み 環境負荷の低減に取り組んでいます。

都市ガス原料を天然ガスに変更*したことで、従来の石炭・ナフサ・LPGを原料とした場合に比べ、製造工程が大変シンプルになるとともに、製造段階でのCO₂の発生が飛躍的に削減されました。*1995年6月から2002年4月まで6年11ヵ月かけて天然ガス転換を実施

●都市ガス製造におけるCO₂排出量



CO₂が少ないんだね



ガスコージェネレーションシステムの活用

2004年9月、廿日市工場にガスコージェネレーションシステムを導入し、発電した電力を工場で使用するとともに、排熱も有効利用しています。これにより、工場の省エネ・環境負荷低減をいっそう進めることができました。余剰電力は電力会社の送電系により卸売供給も行っています。



廿日市工場ガスコージェネレーションシステム

事業所での取り組み オフィスでもエコ活動を進めています。

エコオフィス活動

- エネルギーの有効利用
 - 電気・水の節約
 - 車両燃費の向上(エコドライブ)
- 資源消費の低減
 - 「ノーマイカーデー」への参加
 - クールビズ・ウォームビズ
 - マイ箸・マイカップ
 - 紙の使用削減と再資源化
 - グリーン購入の促進
- 廃棄物の発生抑制と適正処理
 - ゴミの分別強化
 - 再資源化の推進

みんなで協力してがんばってるんだね!

地域清掃活動

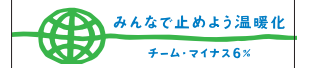
「自分たちの町は自分たちの手できれいに」をスローガンに、毎月各事業所周辺の美化活動を実施しています。なお、広島市中心部の清掃活動「ごみゼロクリーンウォーク」、「クリーン太田川」河川一斉清掃にも毎年参加しています。



門前清掃(各事業所で月1回実施)

「チーム・マイナス6%」への参加

地球温暖化防止に取り組む国民運動「チーム・マイナス6%」への参加登録を行い、当社の環境保全活動とあわせて「CO₂削減のための広島ガスのアクション」を、社員の家族も含め実施しています。



クールビズ

広島ガスグループでの取り組み 環境関連の技術開発および事業に取り組んでいます。

環境関連技術の研究開発

技術研究所では、環境に優しい天然ガスの普及により、人と環境とエネルギーの調和した快適な暮らしをお客さまにご提案するため、エネルギー高効率利用および再生可能エネルギーの利活用等に係わる技術開発を積極的に進めています。



バイオガス専燃コージェネレーションシステムの開発(ロータリーエンジン)

LPGタンカー窒素パージ事業(広島ガスサービス(株))

広島ガスサービス(株)は、LPGタンカーのパージ事業を行っていますが、従来は燃焼処理していたLPG残ガスを回収・有効利用することにより、CO₂発生量を削減しています。



窒素パージプラント

自動車解体ゴミリサイクル事業(広島ガステクノ(株))

広島ガステクノ(株)は、環境関連設備のエンジニアリングを主要事業としていますが、自動車解体ゴミのリサイクル技術を開発・事業化し、2006年7月広島ガスの旧海田工場跡地内に「再資源化プラント」を設置しました(処理能力=720t/月)。また、このプラントの設計・施工・販売も行っています。



自動車解体ゴミ再資源化プラント

環境のこともっと知りたいな!

みんなで地球環境を守って
いこうね!



地域の皆さまといっしょに、環境について考え行動しています。

子どもたちに大人気の「サイエンスショー」

天然ガスの特性や、環境の大切さを楽しく、わかりやすく子どもたちに伝えるサイエンスショーを行っています。県内の小中学校を訪問し、「総合的な学習の時間」の一環としての出前授業も行っています。



サイエンスショー

環境イベントへの参加

地域で開催される環境イベントに積極的に参加し、当社の環境への取り組みや、天然ガス自動車などの紹介、サイエンスショーなどを行っています。



環境の日ひろしま大会



ひろしま温暖化ストップフェア

天然ガス自動車にも
のれるよ!



気軽に参加できる「エコ・クッキング料理教室」など

ショールームをはじめ公民館等では「キッチンから始める環境改善」をねらいに、買い物から調理、後片付けまで環境に配慮した食生活を提案する「エコ・クッキング料理教室」をはじめ環境・安全教室を開催しています。（「エコ・クッキング」は東京ガス(株)の登録商標です。）



エコ・クッキング料理教室



消費生活展



ドライビングフェア

先生方のためのセミナー

「先生方のためのエネルギー環境問題セミナー」を毎年開催し、天然ガスや環境に関する情報を提供しています。



エネルギーと環境についての座学

先生方も勉強して
いるんだね!



施設見学

都市ガス製造工程、省エネルギー、環境保全への取り組みなどをご理解いただくために、廿日市工場や備後工場などの見学を随時行っています。



施設見学

いくつ
できている?



環境のために私たちができること

みんなの生活をふりかえてみよう!

台所で

- 鍋でお湯を沸かす時フタをする
- コンロの火は鍋の大きさに合わせる
- 水道のじゃ口はこまめにしめる
- 洗いのものはお湯の温度を下げる

お風呂で

- お風呂はこまめにフタをする
- シャワーは出しっぱなしにしない
- お風呂は家族でつづけて入る
- 残り湯を洗たくに利用する

お部屋で

- 暖房は20℃以下、冷房は28℃以上に設定する
- ファンヒーターは外出15分前に止める
- 使わない電気はこまめに消す
- 空調機のフィルターはこまめに掃除をする

●広島ガスホームページ●

次世代への取り組み

楽しい・役立つ環境保全情報

「エネルギーと環境の共生」をテーマに実践している、広島ガスの環境への多様な取り組みをHPでご紹介しています。



<http://www.hiroshima-gas.co.jp/>



発行

2008年9月(次回予定 2009年9月)

広島ガス株式会社 広島市南区皆実町2丁目7-1
企画・編集 / 広島ガス We do! 2008制作委員会
広報環境室 ☎082-252-3000(直通)



印刷時に有害な廃液が出ない「水なし印刷」で印刷しています。大豆インキを使用しています。