



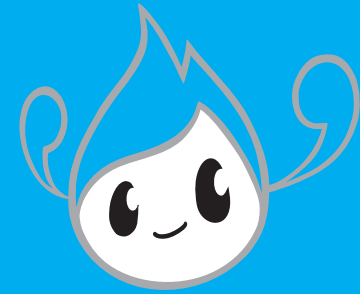
1964年に開催された東京オリンピックの聖火にはLPガスが使われたんだよ。だから開会日の10月10日が、「LPガスの日、LPG車の日」になったんだ。



都道府県LPガス協会

北海道・東北	関 東	中部・近畿	中国・四国	九 州
(一社)北海道LPガス協会 011-812-6411	(一社)栃木県LPガス協会 028-689-5200	(一社)愛知県LPガス協会 052-261-2896	(一社)鳥取県LPガス協会 0857-22-3319	(一社)福岡県LPガス協会 092-476-3838
(一社)青森県エルピーガス協会 017-775-2731	(一社)茨城県高圧ガス保安協会 029-225-3261	(一社)三重県LPガス協会 059-227-6238	(一社)岡山県LPガス協会 086-225-1636	(一社)佐賀県LPガス協会 0952-22-5516
(一社)秋田県LPガス協会 018-862-4918	(一社)千葉県LPガス協会 043-246-1725	(一社)岐阜県LPガス協会 058-274-7131	(一社)島根県LPガス協会 0852-21-9716	(一社)長崎県LPガス協会 095-824-3770
(一社)岩手県高圧ガス保安協会 019-623-6471	(一社)埼玉県LPガス協会 048-823-2020	(一社)富山県エルピーガス協会 076-441-6993	(一社)広島県LPガス協会 082-275-1804	(一社)大分県LPガス協会 097-558-5483
(一社)山形県LPガス協会 023-623-8364	(一社)群馬県LPガス協会 027-255-6121	(一社)石川県エルピーガス協会 076-254-0634	(一社)山口県LPガス協会 083-925-6361	(一社)熊本県LPガス協会 096-381-3131
(一社)宮城県LPガス協会 022-262-0321	(一社)東京都LPガス協会 03-5362-3881	(一社)福井県LPガス協会 0776-34-3930	(一社)徳島県エルピーガス協会 088-665-7705	(一社)宮崎県LPガス協会 0985-52-1122
(一社)福島県LPガス協会 024-593-2161	(一社)東京都LPガススタンド協会 03-3597-6410	(一社)滋賀県LPガス協会 077-523-2892	(一社)香川県LPガス協会 087-821-4401	(一社)鹿児島県LPガス協会 099-250-2535
	(公社)神奈川県LPガス協会 045-201-1400	(一社)京都府LPガス協会 075-314-6517	(一社)高知県LPガス協会 088-805-1622	(一社)沖縄県高圧ガス保安協会 098-858-9562
	(一社)新潟県LPガス協会 025-267-3171	(一社)奈良県LPガス協会 0742-33-7192	(一社)愛媛県LPガス協会 089-947-4744	
	(一社)長野県LPガス協会 026-229-8734	(一社)和歌山県LPガス協会 073-475-4740		
	(一社)山梨県エルピーガス協会 055-226-4171	(一社)大阪府LPガス協会 06-6264-7888		
	(一社)静岡県LPガス協会 054-255-2451	(一社)兵庫県LPガス協会 078-361-8064		

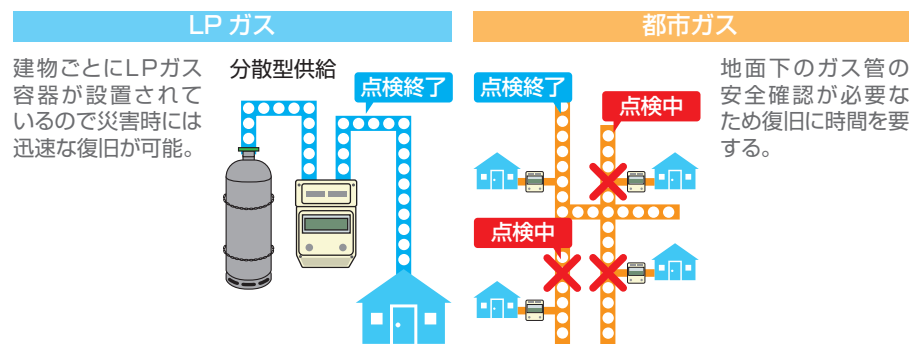
なるほど/ LPガス HAND BOOK



災害にも強い!

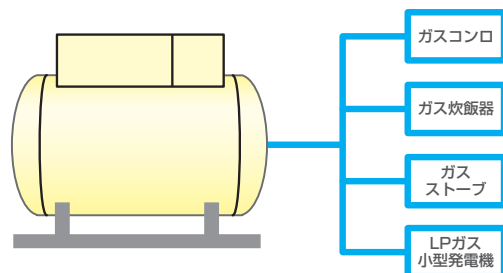
復旧が早い

LPガスは導管に依存せず容器で供給される分散型エネルギーなので、災害にも強く、復旧も早いのが特徴です。



災害対応型LPガスバルク

災害対応型LPガスバルクとは、LPガスのバルク貯槽と、圧力調整器、コンロ、暖房機器、発電機などをセットにしたもので、地震など大規模災害により電気や都市ガス等の供給が途絶された状況においても、LPガスによるエネルギー供給を安全かつ迅速に行うことができます。国の助成などにより、全国の自治体で普及が進んでいます。

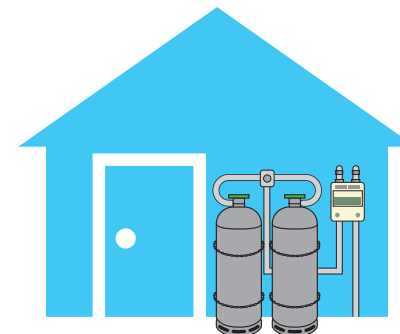


LPガスなら、もしもの時にも安心だね!!



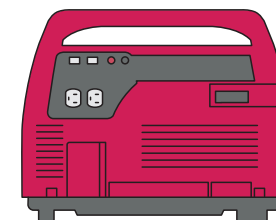
「軒下在庫」で安心

LPガスのボンベは、「軒下在庫」として各家庭に常時ストックされています。例えば、50kg容器2本あれば1本目を使い切っても約1ヶ月以上はガスを使い続けられます。



LPガス小型発電機

LPガス小型発電機は災害時や停電時の非常用電源として活躍します。カセットボンベやLPガスボンベにつなげて使用できます。照明や電気ポット、炊飯器、パソコン等の電気製品を使用することができます。



クイズに挑戦!



ガスコンロの中心にある出っ張りは何でしょう?



答えは3ページにあるよ

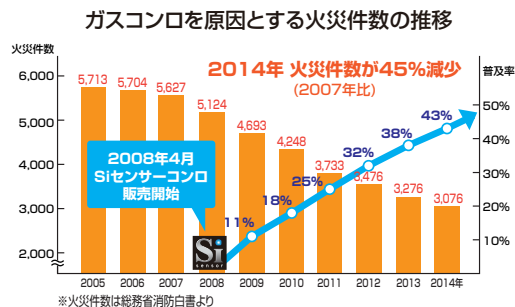
安全・安心!

何重もの安全装置があるから安心
なんだね



Siセンサーコンロ

2008年の法改正により「調理油過熱防止装置」「立ち消え安全装置」が義務化され、安全で便利な機能を搭載したSiセンサーコンロが普及したことにより、ガスコンロを原因とする火災件数は大幅に減少しました。



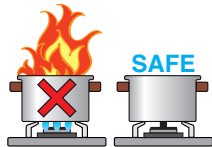
万一の「うっかり」も安心! 快適キッチンワークの安心をサポート

Siセンサーコンロは全てのバーナーに、調理油過熱防止装置、立ち消え安全装置、コンロ・グリル消し忘れ消火機能が付いているので、「ついうっかり」にも安心です。



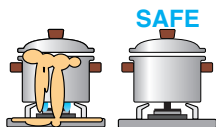
調理油過熱防止装置

揚げ物を調理しているときや鍋の空焚きなど、鍋底の異常な過熱をセンサーが感知して自動消火します。



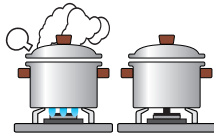
立ち消え安全装置

煮こぼれなどで知らないうちに火が消えても、自動的にガスを止めます。



コンロ・グリル消し忘れ消火機能

消し忘れても、一定期間が経過すると自動的に消火。万一の消し忘れをカバーしてくれます。



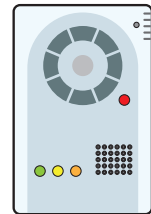
ヒューズガス栓

ゴム管がはずれるなどしてガスが大量に流れたとき、自動的にガスを止め、ガスもれを防ぎます。



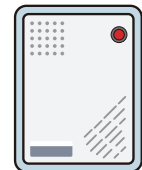
CO(一酸化炭素)警報器

不完全燃焼で発生したCO(一酸化炭素)を感知し、ブザーや音声で知らせます。



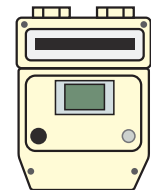
ガス警報器

ガスもれをすばやく感知し、ブザーや音声で知らせます。



マイコンメーター

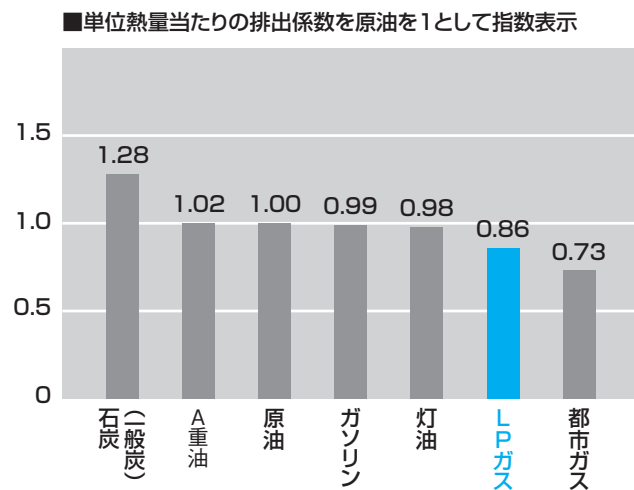
ガスもれなどガスの流れや圧力などに異常があると、マイコンメーターが自動的にガスを遮断します。ガスを使用中に大きな地震(震度5相当以上)があった場合には、ガスを止めるなどの保安機能が搭載されています。



環境に優しくクリーン!

二酸化炭素排出量が少ない

LPガスは化石エネルギー(石油・石炭・天然ガス・LPガス)の中でも天然ガスとともに二酸化炭素の排出量が少なく、クリーンなエネルギーです。また、オゾン層破壊の心配がなく、フロンガスの代替品としても活用されています。



出典:総合エネルギー統計(2014年11月改定値)

クイズに挑戦!



鍋底だけが熱くなるのは、IHクッキングヒーター?ガスコンロ?

答えは7ページにあるよ

いくつ知ってるかな?



LPガスの基礎知識

■プロパンガスとLPガスとは何が違うの?

同じです。LPガスは「Liquefied Petroleum Gas(液化石油ガス)」の略称で、家庭用で用いられているものはプロパンが主成分のため「プロパンガス」とも呼ばれています。

■簡単に液化できるってどういうこと?

LPガスは通常は気体ですが、圧力をかけたり冷却することによって比較的容易に液化させることができます。

例えば、プロパンは1MPa程度の圧力をかけることにより液化します。LPガスを液化させると、体積が気体時の約250分の1に縮小するので、大量のLPガスを効率よく供給することができます。



■LPガスは空気より重くて、都市ガスは軽いつて本当?

本当です。LPガスは空気と比べた比重が1.5倍で重く、都市ガスは0.6で空気よりも軽くなっています。だから、警報器の取付位置には注意が必要です。



■LPガスは何で臭いの?

LPガスは本来無臭なのですが、保安上の観点から着臭しています。

火力が強い!

炎で包み込む

IHクッキングヒーターは鍋底だけ熱くなるのに対し、LPガスは炎が鍋やフライパンを包み込むように加熱するため、強い火力を活かした料理に適しており、料理のバリエーションが広がります。



ガスコンロでご飯が炊ける?

ガスコンロだと短い時間でおいしくご飯を炊くことができます。コンロについている炊飯モードを使えば、コンロが火力調節や時間を自動で調整してくれます。

ガスコンロのグリルでおいしいトーストを

ガスコンロのグリルは、直火で一気に加熱するから、中はふんわり、外はサクッと香ばしいトーストを焼くことができます。



便利機能が充実した「Siセンサーコンロ」で、料理の楽しみがさらにアップ!



コンロ調理タイマー

調理時間をタイマーで設定。時間になると自動消火するので食べ頃を逃しません。

油温調節機能

センサーが鍋底の温度を感知して適温をキープ。揚げ物をおいしく揚げるができます。

炊飯機能

スイッチを押すだけで火加減調節もおまかせ。お鍋でカンタンに、ガスならではのふっくらごはんが炊き上がります。

湯沸かし機能

お湯が沸いたら自動的に消火します。一定期間保温したあと自動消火するタイプもあります。

クイズに挑戦!



自宅でガスからお湯と電気をつくることのできる設備は何?

答えは9ページにあるよ

家庭でお湯と電気をつくる!

エネファーム1台で電気もお湯もおまかせ

家庭用燃料電池「エネファーム」は、LPガスから取り出した水素と空気中の酸素で発電。その際に発生する熱を利用してお湯も湧かす装置です。

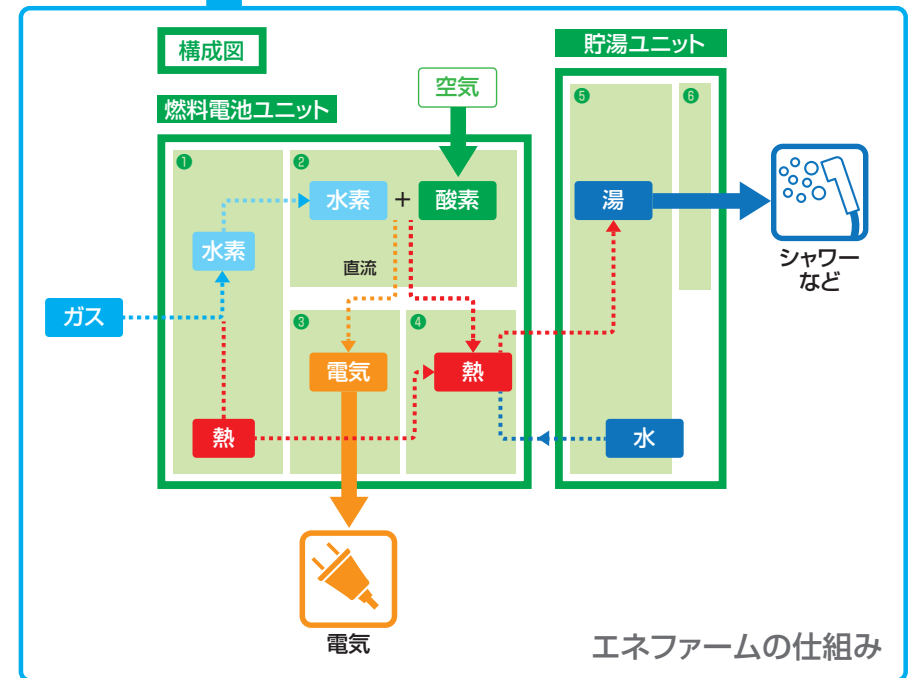
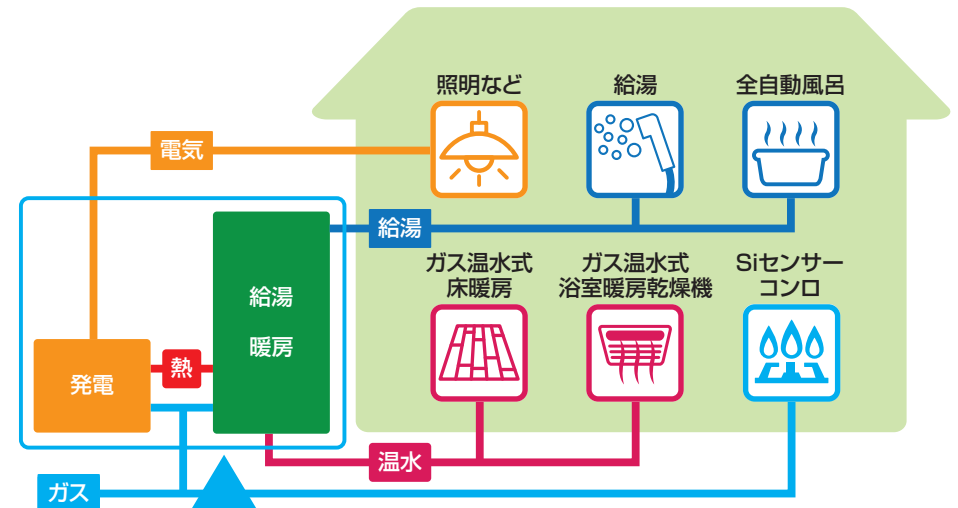
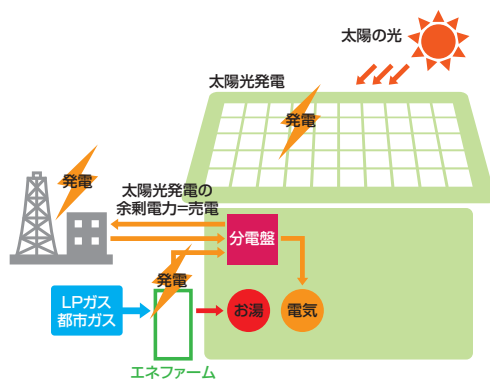
エネファームでCO2も削減

ご家庭で「エネファーム」を使用すると約1.6tのCO2を削減できます。この量は1年間にスギの木を約112本植樹するのと同じ効果です。



ダブル発電で売電量アップ

エネファームに太陽光発電を組み合わせたダブル発電なら、電気の発電量に余裕が生まれます。エネファームで発電した電力を優先的に消費することで、より多くの電気を売電することができます。

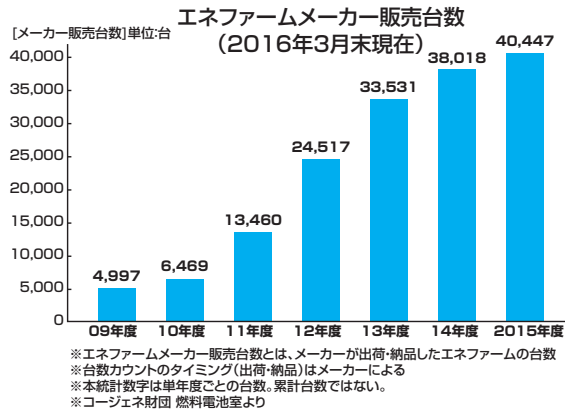


エネファームの仕組み

最新のガス設備が充実!

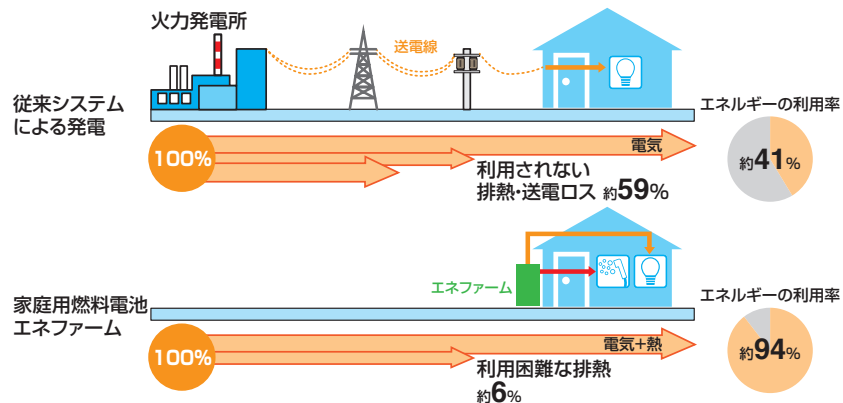
エネファームを導入するご家庭が増えています

エネファームは2015年に累計15万台を突破。国の補助もあり、今後ますます増加することが予想されています。



自宅で発電するからエネルギーロスが少ない

発電所で発生する熱は、捨てられてしまいます。また、遠く離れた家庭に電気が運ばれてくるまでに、送電ロスなどが発生します。エネファームを使ってご家庭で発電すればロスが少なく、熱も活用可能。エネルギー利用率は約94%が期待でき、省エネ・環境性に優れています。また、エネファームも、停電時に自立運転できるタイプが市販されており、停電時にも安心です。



最新のガス設備ってすごいでしょ!



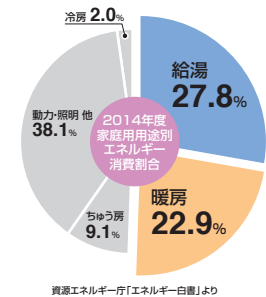
ハイブリッド給湯・暖房システム

ハイブリッド給湯・暖房システムは、空気熱を活用した電気の「ヒートポンプ」と、ガスの高効率給湯暖房機「エコジョーズ」を組み合わせることで高い効率性を実現させた給湯暖房システムです。電気のヒートポンプは少ない電気量で効率よく湯を沸かし、ガスのエコジョーズは使いたいときにいつでも十分な給湯を実現。暮らしの時間帯や用途に合わせてふたつの機能を使い分けることで高い省エネ性を実現します。

💧ガス × 💡電気

最新のガス設備で省エネを!

家庭のエネルギー消費の約半分は「給湯」と「暖房」。最新のガス設備を導入することで暮らしがより快適になり、省エネも実現。家計の節約にもなります。



クイズに挑戦!

省エネ効率が高いガス給湯器は何という名前でしょうか?

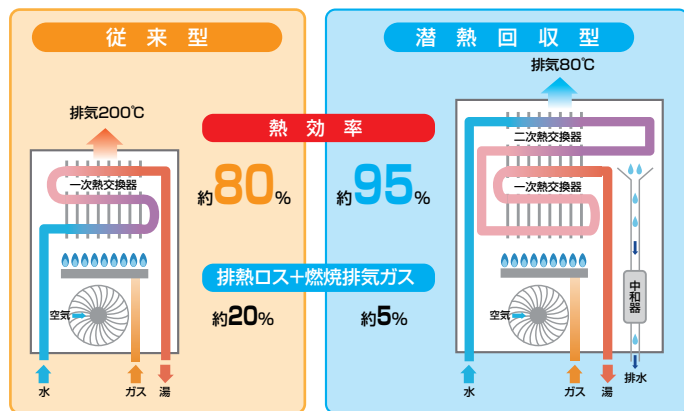
答えは13ページにあるよ

LPガスで暮らしをもっと 快適に!

ガス給湯器は熱効率が向上して省エネに

高効率ガス給湯器「エコジョーズ」は、排熱を回収・再利用することで、従来型は80%だった熱効率を95%まで大幅に向上しました。CO2排出量の削減とランニングコストの抑制が同時に実現されます。

■エコジョーズの仕組み



ガスだから快適な暮らしが楽しめるんだね!

エコジョーズで家中まるごと快適

暖房機能付エコジョーズなら、1台で家中まるごと快適に。既存の住宅でも後から「ガス温水床暖房」や「ミストサウナ付き浴室暖房乾燥機」をいつでも増設可能です。

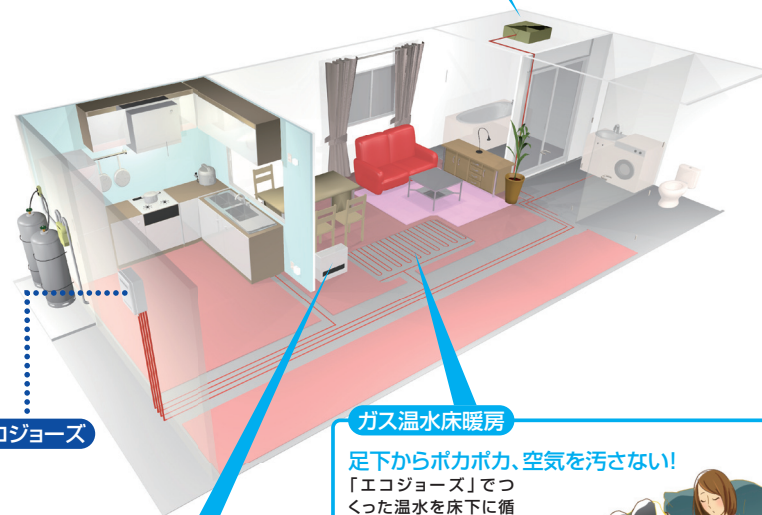
ミストサウナ付き浴室暖房乾燥機

わが家のバスルームでサウナ気分!

浴室暖房、衣類乾燥、浴室乾燥、涼風などといった機能にミストサウナ機能をプラス。ミストサウナは低温・高湿度だから心身をリフレッシュすることが可能。低温でも十分に発汗することができるので、美容効果や新陳代謝の促進などにも期待できます。



下記イラストは「暖房機能付きエコジョーズ」を設置したときの概念図です。配管図はイメージで実際の配管図ではありません。



エコジョーズ

ガスファンヒーター

数秒であっただか
ガスファンヒーターは、スイッチONからわずか数秒でほかほか温風。スピーディにお部屋が暖まります。設定温度までお部屋が暖まると自動的に暖めすぎを防ぎ、快適さを保ちます。

ガス温水床暖房

足下からポカポカ、空気を汚さない!
「エコジョーズ」でつくった温水を床下に循環させて床面を暖めるからとてもクリーン。風も起こさないので肌の乾燥も抑えることができます。

