

2009年12月17日

戸建住宅専用

㈱ノーリツ、
業界初「ふろ側熱効率 90%」を実現
給湯・ふろのダブルエコ、高効率ガスふろ給湯器を新発売

～ 当社の「熱交換器のコンパクト化設計」技術により実現 ～

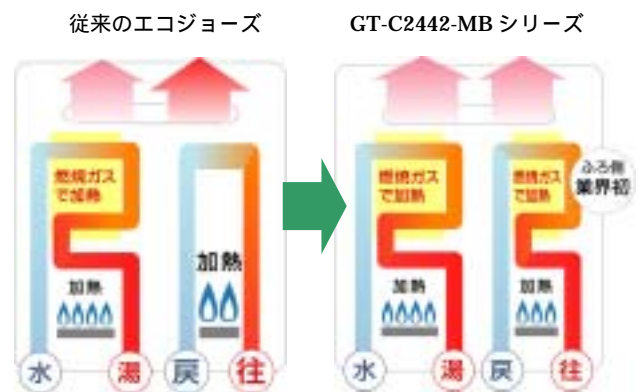


湯まわり設備メーカーの㈱ノーリツ(本社:神戸市、代表取締役社長:國井総一郎、資本金:201億円、東/大証一部上場)は、2005年から販売している、排熱を再利用し熱効率をアップさせたガスふろ給湯器「ユコア GT エコジョーズ」の新シリーズとして、業界初のふろ(追いだき)熱効率を従来の79.4%から90%にアップさせた戸建住宅専用の「GT-C2442-MB シリーズ」を2010年3月1日に新発売します。尚、受注開始は2010年2月1日となります。

ガス業界全体で取り組んでいる「高効率給湯器のデファクトスタンダード化」※を目指し、当社ではさらなる省エネが可能となる家庭用ガスふろ給湯器を発売し高効率化を促進します。

業界初！ふろ効率 90%で、給湯・ふろのダブル高効率化を実現

「GT-C2442-MB シリーズ」は、業界で初めてふろ(追いだき)側にも二次熱交換器を搭載したガスふろ給湯器です。今回、「ふろ」側の二次熱交換器を追加したことにより、ふろ側の熱効率を従来の79.4%から90%と10.6ポイントアップし、追いだき時に排出するCO2削減とランニングコストメリットを実現できます。09年9月に発売した暖房機能付ガスふろ給湯器「コンパクト GTH-C2446 シリーズ」で一次熱交換器、二次熱交換器それぞれの大幅なコンパクト化設計を実現しました。今回この設計技術を応用し、ふろ側の二次熱交換器を新規開発しました。現在の「高効率給湯器」は給湯側のみ二次熱交換器を搭載しています。



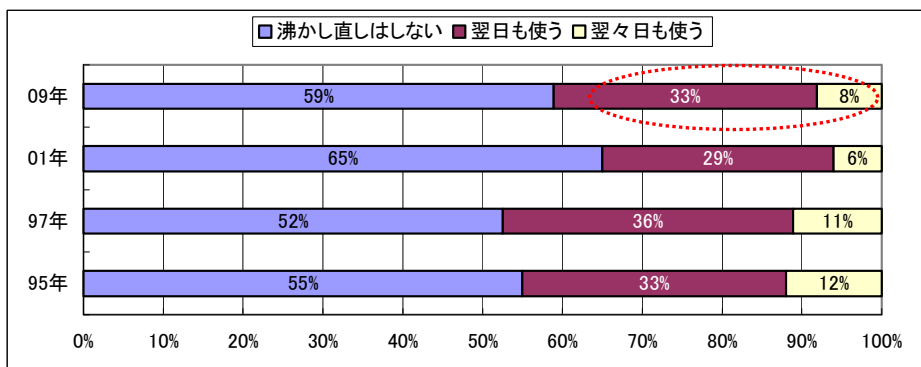
本製品を使用すると、残り湯の再利用で2日目に沸かし直しをすることによるコストメリットは都市ガスで1日98円、年間で17,885円、LPGで1日112円、年間で20,440円となり、CO2削減量は年間、都市ガスで71.9kg-CO2、LPGで98.5kg-CO2となります。

| | | ガス料金 | 水道料金 | お湯はり料金 |
|------|------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| 都市ガス | 非エコジョーズでお湯はりした場合 | 88.3円 (0.55 m ³) | 74.4円 (200L) | 163円/回 |
| | 本製品で残り湯利用した場合 | 57.1円 (0.36 m ³) | 7.4円 (20L) | 65円/回 |
| LPガス | 非エコジョーズでお湯はりした場合 | 127.9円 (0.25 m ³) | 74.4円 (200L) | 202円/回 |
| | 本製品で残り湯利用した場合 | 82.4円 (0.16 m ³) | 7.4円 (20L) | 90円/回 |

(条件) お湯はり温度:42℃、給水温度:18℃、残り湯温度:25℃、お湯はり湯量:200L、残り湯は180Lに20L注湯を行なう

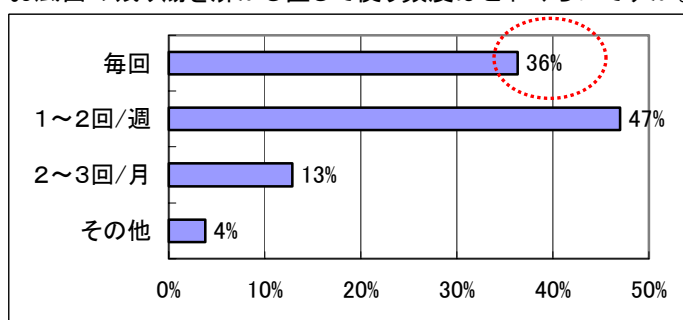
当社が今年6月に実施したアンケート(対象:全国の全世代男女)によると「日常一番気にしているエコ」は、「電気、水道、ガス代などの節約」と回答した人が全体の半数を占め、「節約」はエコの大きな部分を占めています。特に、一般家庭で人ひとりがお風呂で使う水の量は使用量全体の約 1/4を占めており、入浴時の節水は光熱費に大きく影響します。そこで、お風呂の沸かし直しについてたずねたところ、01年と比べて6ポイント増の41%の家庭で沸かし直しをしている実態が明らかになりました。現在このような沸かし直しに対するコスト等への意識も高まっていると考えられます。

Q お風呂のお湯の沸かし直しについてお聞きます。残り湯を沸かし直して使うことがありますか。



09年 n=642
01年 n=555
97年 n=291
95年 n=716

Q お風呂の残り湯を沸かし直して使う頻度はどれぐらいですか。(09年)



n=264

エコスイッチでさらに省エネに

「GT-C2442-MB シリーズ」ではリモコンに「エコスイッチ」を新規に設定しました。省エネを意識した利用が手軽にできるようにリモコンで操作できる機能です。

ON にすると①給湯量が制限②ふろ自動保温のリモコン設定温度から-1℃に、の2つの機能が作動し、無意識のうちにエコを実践することができます。

① 給湯量制限

給湯出湯量制限は「8ℓ、10ℓ、12ℓ、OFF」の4段階で調節が可能です。水栓レバーを全開にしても無駄な出湯を防いだり、また水はねも防止することができ、使い勝手を向上できます。

② ふろ自動保温運転

ふろ自動保温中の保温温度を入浴した際に不快に感じないレベルの-1℃でキープします。



☆エコ運転によるランニングコストメリットと CO₂ 排出削減量

| 燃料別 | 都市ガス | LP ガス |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ランニングコストメリット | 約 3,400 円/年 | 約 4,400 円/年 |
| CO ₂ 排出削減量 | 約 27.2kg-CO ₂ /年 | 約 35.0kg-CO ₂ /年 |
| 節水効果量 | 2ℓペットボトル約 1,825 本分/年 | |

消費電力もエコを実現 & 無理なく使える省エネ機能を搭載

①業界最小の消費電力を実現

給湯器を運転する際の定格消費電力が、従来の155W(50Hzの場合)から 110W(自社測定値)となり、業界最小の消費電力を実現しました。ランニングコストは年間で 340 円、CO₂排出量は 7.1kg 削減することができます。

②リモコンの待機時消費電力を 61%と大幅ダウン

リモコンの待機時消費電力を従来品の 61%ダウンと大幅に低減し、1.1W としました。従来品の 2.8W と比べると 6.4kg-CO₂/年の削減効果が得られます。さらに標準設定となっているリモコンは「省電力モード」で給湯器を使用していないときには約 10 分後に自動で画面表示を消灯します。

③無理なく使える省エネ機能「低温度出湯」

低温度出湯の利用が手軽にできるよう、給湯温度は 32℃から 17 段階、ふろ温度は 33℃から 16 段階の設定となっています。32℃、35℃の低温度出湯は冬場の洗いものや夏のシャワー、33℃のふろ温度はクールダウン浴に適しています。

台所で使用のお湯の温度を常時 32℃の低温度に設定することにより、年間 CO₂ 排出量を約 12kg-CO₂/年(都市ガスの場合)削減することができます。

給湯器の設置時に手軽に取り付け可能な「マイクロバブル」

給湯器の設置と同時に、簡単に手ごろな価格で取り付けできる製品として好評な「マイクロバブル循環アダプター」が利用できます。従来はマイクロバブル専用熱源機が必要でしたが、「GT-C2442-MB シリーズ」ではどの機種でもマイクロバブルを選択することができます。

20 μ m のマイクロバブルが体全体を包み込み、お肌を心地よくさすり上げます。このリラックス効果により皮膚末梢血管が拡張し、血液の巡りが良くなります。またアダプターから噴き出すお湯のゆらぎが皮膚表面の下がったお湯を取り払うため、いつでも暖かいお湯が体を包みます。これらの効果により、温浴効果が高いといわれている半身浴 20 分と同程度の効果がマイクロバブル入浴 10 分で得られることが実証されました。

忙しい平日などの短時間の入浴でも短時間で体の芯からしっかり温まることができます。



※デファクトスタンダードとは国際機関や標準化団体による公的な標準ではなく、市場の実勢によって事実上の標準とみなされる様になった規格・製品のこと。

エコジョーズに関しては「2015 年 100%」を目標設定してガス業界全体で環境改善に取り組んでいる。

【ご参考】

「エコファースト」 当社の取り組みが、ガス石油機器業界で初めて環境大臣の認定を受ける

当社では、高効率ふろ給湯器のほかにも、熱効率の向上やCO2排出量削減を実現する製品開発や、製造過程での環境への負荷軽減など、事業全般にわたり環境について取り組んでいます。その一環として、2009年3月、環境省による「エコ・ファースト制度(※)」において、「温水機器使用時のCO2総排出量の削減」「CO2の見える化の推進」など、製品及び事業活動を通じて低炭素社会の構築に取り組むことを宣言し、ガス石油機器業界で初めて環境大臣の認定を受けました。



当社は今後も「エコジョーズ」を含む、環境配慮型の製品を通じてエコロジーに取り組めます。

エコファースト制度...環境省が2008年4月に創設。業界のトップランナー企業が、環境保全に関する行動をさらに促進していくため、自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度。基本1業種1社認定(2009年9日現在認定企業は25社)認定された企業のみがエコファーストマークを使用できる。

<ノーリツの エコ・ファーストの約束>

1. 製品を通じて低炭素社会の構築に積極的に取り組みます。
2. 事業活動を通じて低炭素社会の構築に積極的に取り組みます。
3. 法規制を先取りした化学物質管理を強化し、環境汚染リスクを低減します。
4. 製品・事業活動を通じて資源循環型社会の構築に積極的に取り組みます。

| 商品名 | 発売日 | 価格 |
|-----------------------------------|-----------|---|
| ユコア GT エコジョーズ GT-C2442-MB シリーズ | 2010年3月1日 | ●マイクロバブル使用の場合 GT-C2442AWX-MB BL (マイクロバブル対応マルチリモコン・ マイクロバブル循環アダプター含む) セット価格 484,680 円(税込み) ●マイクロバブルを使用しない場合 GT-C2442AWX-MB BL (マルチリモコン含む・循環アダプター別途) セット価格 439,950 円(税込み) |

20号、16号のバリエーションもご用意しています。

報道関係の方からのお問い合わせ先
(株)ノーリツ広報・IR室
担当：松田、伊丹
TEL：078-334-2801