

「家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム」が 平成29年度『地球温暖化防止活動環境大臣表彰』を受賞！

～給湯一次エネルギー効率145%達成、業界初ノンフロン冷媒R290を採用～

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、東証一部上場）は、「家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム」（平成28年9月発売）が『平成29年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰』を受賞したことを発表いたします。同商品の旧機種（平成25年9月発売）は平成27年度の同賞も受賞しております。

表彰式は平成29年12月4日（月）にイイノホール&カンファレンスセンター（東京都千代田区）で行われる予定です。



ハイブリッド給湯・暖房システム

< 受賞のポイント >

- 潜熱回収型ガス給湯器（エコジョーズ）とヒートポンプ給湯機の長所を融合し給湯一次エネルギー効率145%の高効率を実現
- 環境に配慮した業界初のノンフロン冷媒R290（自然冷媒）を採用
- 各家庭の給湯利用状況を学習、必要な時に必要な分だけ効率よく貯湯する「スマート制御」搭載

●潜熱回収型ガス給湯器（エコジョーズ）とヒートポンプ給湯機の長所を融合し 給湯一次エネルギー効率145%^{*1}の高効率を実現

受賞した同商品は、ハイパワーな潜熱回収型ガス給湯器と湯沸し効率の高いヒートポンプ給湯機の長所を融合させることで、給湯一次エネルギー効率145%を実現した商品です。ガスのエネルギーと空気の熱の両方を利用することで、エネルギー効率の高さと、お湯の安定供給を両立させました。

ガス給湯器には高効率な潜熱回収型ガス給湯器（エコジョーズ）を採用し、ヒートポンプ給湯機には環境に優しい自然冷媒ヒートポンプを採用しました。

同商品を使用すると給湯のみの利用で従来型ガス給湯器^{**2}に比べ、CO₂排出量を年間約670kg-CO₂（約49%）^{**3}削減します。

※1. 「住宅事業建築主の判断基準」6地域の条件を参考に当社調べ

※2. 非エコジョーズタイプと比較

※3. LPG：6kg-CO₂/m³（環境省「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条」） 電気：0.579kg-CO₂/kWh（環境省「電気事業者別のCO₂排出係数（2014年度実績）」における代替値）

●環境に配慮した業界初のノンフロン冷媒R290 (自然冷媒)を採用

当社では環境に優しいノンフロン冷媒にこだわり、業界で初めて炭化水素系自然冷媒である R290 の導入を実現しました。R290 は一般的なヒートポンプに多く使用されている代替フロン冷媒の R410A と比較すると地球温暖化係数 (GWP) が約 1/700 (3/2090) であり、また、環境に配慮したエアコンの新冷媒として注目されている R32 と比較しても 1/225 (3/675) で、非常に環境性に優れたノンフロン冷媒 (自然冷媒) です。



●必要な時に必要な分だけ効率よく貯湯する「スマート制御」搭載

さらに各家庭の給湯利用状況を自動的に学習することにより、給湯利用の時間帯と量を予測し、必要な分だけの貯湯を実現する「スマート制御」を搭載し、貯湯タンクからの放熱ロスが少ない省エネ給湯を実現しました。

大量給湯に対しては、潜熱回収型ガス給湯器 (エコジョーズ) がバックアップ給湯するため、湯切れの心配はありません。

■ 受賞内容

対象商品： 家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム

戸建住宅用 (平成 28 年 9 月 1 日 発売)

集合住宅用 (平成 29 年 4 月 3 日 発売)

※平成 28 年 4 月 21 日発表の商品リリースはこちらから

http://www.noritz.co.jp/library/news/2016files/20160420_1fr8.pdf

※平成 29 年 2 月 9 日発表の商品リリースはこちらから

http://www.noritz.co.jp/library/news/2017files/20170209_1dgs.pdf

表彰式：平成 29 年 12 月 4 日 (月) 13:00 ~ 16:15

会場：イイノホール&カンファレンスセンター (東京都千代田区内幸町 2 丁目 1-1)

■ 「地球温暖化防止活動環境大臣表彰」について

環境省が平成 10 年 (1998 年) より地球温暖化対策を推進するための一環として、毎年、地球温暖化防止月間である 12 月に、地球温暖化防止に顕著な功績のあった個人または団体に対しその功績をたたえることを目的に行っている。

■ 当社の環境への取り組み

当社では、社員の環境意識を高める活動の一環として、社員に「eco 検定」の取得を推奨し、全社員 (単体) の約 55% (平成 29 年 10 月時点) が取得しています。また、当社は環境省から「エコ・ファースト企業」にも認定されております。