



特集

エネファーム

2009年に世界に先駆けて商品化、市場投入したエネファームは、順調に販売を拡大している。特に今年度は東日本大震災後の電力不足もあり、創エネ、省エネが一段と高まり、予想を上回るペースで推移。メーカーも新機種を発表するなど、大きな進展があった。

普及に大きな進展

00台前後、LPを含め1万0000台から2万台程度(なる見込み)とし、目標実現は国や自治体の補助金も重要な役割を担っている。補助金は今年度初めに上限105万円、8000台分が予定されている。00台も追加された。来年度予算案は、上限70万円、1万2300台分が予定されている。



根田 マネジャー

集合住宅向け開発も将来のキーに

「12月以降は震災やタイの洪水の影響などによる部品調達の遅れもあり、高まった需要に製品供給が追いつかない状況が続いている」と、日本ガス協会業務部の根田徳大業務推進グループマネジャーは迅速に需要が高まっている状況を話す。震災後、節電効果や

販売事業者を支援 ACEI燃料電池室



伊中 室長

エンドユーザーのさらなる環境意識の高まりに応えるためにも、エネファームの全国普及・拡大が重要になる。昨年9月に設立したコージェネレーション・エネルギー高度利用センター(ACEJ)はエネファーム普及に特化した燃料電池室を設置し、販売事業者の支援活動を展開している。

環境意識の変化をチャンスに

会が必要。2月末時点で都市ガス、LPを合わせて約50社が入会し、既にスタートしている。支援は営業力向上、技術力向上、情報提供が柱。スタートキッドから始める。営業教育、各種ツールの利用、施工・メンテナンス技術習得、向上への教育(一部有償)が受けられるほか、補助金情報やローン等を扱う金融機関の紹介もある。



各社の新機種。左からJX、パナソニック、東芝製

メーカーに聞く エネファーム 最新情報

東芝燃料電池システムは4月、世界最高の総合効率の新型エネファーム(定格出力700W)を発売する。発電効率を現行品の35%から38・5%に、熱回収効率を45%から55・5%に引き上げることで総合効率を80%以上に高める。これにより、従来システムに比べ年間のCO2排出量を約1・5t、年間の光熱

パナソニックと東京ガスは昨年4月、発電ユニットと貯湯ユニットを一体化したエネファーム(定格出力750W)を発売した。新技術採用で基本部品を小型化し、設計の見直しで燃料電池ユニットを縦長に造り、貯湯ユニットと連結して一体化設置が可能とし、設置に必要な面積を従来最小の約2㎡までに削減した。

2009年からエネファームを販売してきたJX日鉱日石エネルギーは昨年10月、世界で初めて、定格出力700WのSOFC(固体酸化燃料電池)型エネファームを発売した。PEFC型に比べ発電効率が高く、小型化が可能で設置対象を拡大できる。同機も設置スペース約2㎡と世界最小サイズで、世界最高の定格発

愛知時計電機

愛知時計電機(鈴木登社長)の前身である愛知時計製造は1989年、愛知県で創業した。その後、時計製造で培った精密加工技術を発展させ、ガスや水道用の計量器を主力にセンサー、システムメーカーとして揺るぎない地位を確立。安全・安心・快適をキーワードに社会インフラを支えるから、現在社会的ニーズに対応し「スマート社会に貢献する技術」を磨き、先進的なセンサーを活用したソリューション提案を目指している。

センサー技術でスマート社会へ貢献

おひま保管することで従来のチャート計と同等の圧力管理が可能となる。都市ガス事業者向けとして、ガバナールームの保安ヘルパル向上と圧力管理の効率化を目的に開発したという。同ユニットはデジタル式自己圧力計とガス警報ユニット、通信ユニットで構成される。

1分ごとのガス圧力の最高・最低値をSDカードに記録し、必要に応じて記録のデータをクラウド化する。このデータはクラウド上でガバナールームの総動向を把握することができ、幅広い圧力センサーは5kPa、50kPa、0・2MPa、0・5MPa



3つのユニットでシステムを構成する

工事が不要、電池の交換時期が近づくと監視センターや携帯電話に知らせるといった。ガバナールーム監視システムは2003年に販売を開始し、累計で約1万ユニット以上が設置されている。加えて昨年秋、簡易ガス保安規格(モデル)が改訂され、特設製造所の保安レベルが向上することを条件に、監視・点検頻度が週に1回以上から30日に1回以上に、強制化装置の点検頻度が1日に1回から30日に1回に緩和されたことを踏まえ、簡易ガス事業者への普及も見込まれる。ただ、普及の足かせになっているのが監視センター

賛助会員訪問

同システムをガバナールームに設置すれば、

信ユニットを介して速やかに

遠隔監視センターで圧力データを管理できる



遠隔監視センターで圧力データを管理できる

Panasonic ideas for life. 一家に一台「燃料電池」へ。おうち発電の新しい夢が動きだしています。地球温暖化防止へ向け、大きな期待が寄せられている家庭用燃料電池「エネファーム」。2009年より、その本格的な市場導入がスタートしています。都市ガスから取り出した水素を使って自宅が発電。その排熱でお湯まで沸かせるこの新しいシステムは、パナソニックが世界に先駆けて開発に成功。家庭に導入するだけで、年間のCO2排出量を約1.5トン削減できます。おうちで電気をつくる暮らし、もう、はじまっています。くらしのすべてに地球発想を。eco ideas