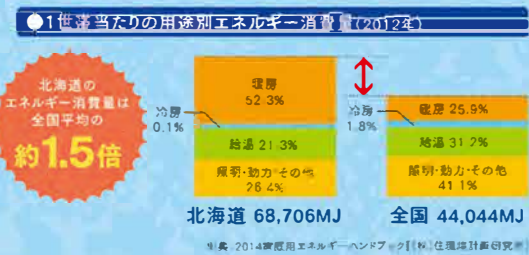




みんなで考えよう! 北海道だからできる「省エネアクション」の未来形



冬が長い北海道は暖房によるエネルギー消費が多くなりがち。全国の世帯あたり用途別エネルギー消費量で見ると、北海道は全国平均の約1.5倍にのぼり、その約半分を暖房が占めています。エネルギー消費量に比例してCO2排出量も増えますから、環境への影響を考えると気になる数字ですね。家庭における省エネ・省CO2が一層求められる今、省エネアクションに役立つシステムとして注目されているのが「HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)」。環境への配慮と快適な冬を両立させるエネルギーライフのヒントが見つかるかもしれません。



HEMS エネルギー消費を「見える化」&「自動制御」

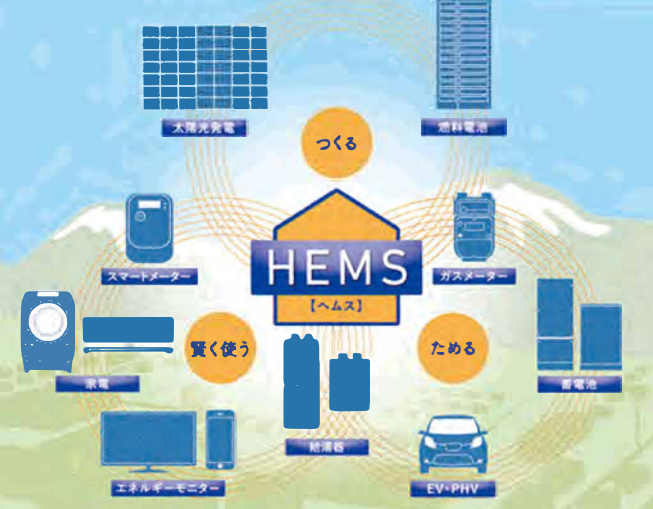
「HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)」とは、家庭で使うエネルギーを「見える化」し、家電機器を自動制御するエネルギー管理システムの総称です。家電や給湯機器などをITネットワークでつなぎ、専用モニターやパソコン、スマートフォンなどの画面で電力消費量をリアルタイムでチェックし、設定した温度や電力消費量に合わせて家電機器を自動制御できます。

いつ・どの機器が・どれだけエネルギーを使っているのかが「見える化」されると、エネルギー消費のパターンが見えてきます。照明の消し忘れ、暖房をつけたままの外出、家族が別々の部屋で過ごす時間…さまざまな「気づき」をきっかけに一人ひとりが省エネ意識を持ち、行動を変えてみる。その成果がさらなる励みとなり、省エネアクションにも弾みがつきそうです。

HEMS エネルギーは「つくる」「ためる」「賢く使う」時代へ

HEMSは省エネのモチベーションを高める上で大変有効です。エネルギーを太陽光発電、燃料電池で「つくる」、蓄電池に「ためる」、HEMSを活用して「賢く使う」というサイクルが確立され、家庭のエネルギー収支を正味ゼロにすることも夢ではありません。暖房のエネルギー消費が多い北海道の場合、ガスで電気を作りながら排熱を給湯・暖房にムダなく活用する「ガスエンジンコージェネレーション」も有効な手段のひとつです。

日本政府は2030年までに全家庭(約5千万世帯)へのHEMS普及を目指して導入を推進中。低炭素社会の実現に向けてエネルギーとどう向き合っていくか、この機会にご家族と一緒に考えてみてはいかがでしょうか。



北海道の最新・エネルギーライフ

Q&A

現在、北海道ガス株式会社では、北海道のエネルギー事情に着目したHEMSの開発を進めています。これによって北海道のエネルギーライフはどう変わるのか? 同社の若狭さんに伺いました。



Q なぜ北ガスがHEMSに取り組むの?

A 北ガスは来春から一般家庭へ電力を供給します。これにより電気・ガスといったご家庭のエネルギーをトータルでマネジメントすることが可能になります。北ガスは「総合エネルギーサービス企業」として、HEMSを含めたさまざまな取り組みを通して、お客様の快適な暮らしと省エネを両立するエネルギーの使い方を提案していきたいと考えています。検針や日々のメンテナンスなど、直接お客さまとお会いする機会において最適な省エネアドバイスができるのも、北ガスならではのサービスです。

Q 北ガスのHEMSの特長とは?

A 北海道は暖房を一日中使用するご家庭が多く、本州に比べて室温を高めに設定する傾向が見られます。北ガスが開発を進めているHEMSはこうした寒冷地特有のエネルギー事情に着目し、電気だけではなく暖房をはじめとする室内の「熱」を管理するのが特長です。1日のエネルギー消費量の「見える化」に加えて、1日の生活パターンや室温と外気温の差などから適切な暖房温度を割り出して自動制御したり、マルチセンサーが人の不在を検知すると暖房を自動停止したり、快適な室温環境を維持しながら省エネを実践できます。

Q 北ガスのHEMSはいつから使えるの?

A 北ガスのHEMSは来月より札幌市内100世帯を対象とした実証事業をスタートし、2018年度より一般発売の予定です。暖房は北海道の暮らしに欠かせないもの。だからこそ本実証事業を通じて、お客さまと共に地域の特性を考えた効率的なエネルギー使用の仕組みを考え、北海道の未来を創り出すアクションへつなげていけたらと思っています。

今できること、「考える」から「行動する」へ! 詳細はホームページへ <http://adv.hokkaido-np.co.jp/eco/> 北海道エコアクション 企画制作: 北海道新聞社広告局 取材協力: 北海道ガス株式会社



北海道の未来のために、北ガスはお客さまとともに省エネルギーに取り組めます。寒冷地に適した省エネ支援システムの開発にご協力ください。

北海道ガス 省エネ実証モニター募集

北ガスのお客さま 札幌市内の100軒対象

募集期間 2015年11月20日～所定の審査の上、定員に達し次第終了いたします。 実施期間 2015年12月～2018年3月(予定)

本実証の概要 HEMSならびに各センサー機器を無料で設置させていただき、次のような実証試験を行います。

- エネルギーを計測**
HEMSや各種センサーを設置し、電力・ガスのエネルギー使用量や室温などの住環境データを計測します。(2015年度～全世帯一様)
- エネルギーを見える化**
省エネサポートアプリ上で電力・ガスのエネルギー使用量や室温などの住環境データを見える化します。(2016年度～モニター一様)
- 自動制御**
エネルギーデータや住環境データをもとに、最適な暖房運転制御を行います。(2016年度～モニター一様)
- 省エネアドバイス**
計測したデータを当社で解析し、最適な省エネアドバイスを提供します。(2016年度～モニター一様)

省エネ 省CO2 快適

[HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)の構成、住まいの快適向上や省エネのために、エアコンや給湯器等のエネルギー消費機器と、太陽光発電システムやガスエンジンコージェネレーション(燃料電池等)などの熱エネルギーをネットワーク化して、表露のエネルギー利用を制御・管理するシステムのことです。]

ご利用条件

- 札幌市内にて自己所有の一戸建てにお住まいの方
- 北海道ガス(都市ガス13A)をご利用の方
- エコジョーズ(給湯器給湯機)、コレモ、エネファーム、のいずれかを設置している方
- 常時接続・ブロードバンドのインターネット環境をご利用の方
- 電力契約(Aアンペア)が60A以下の方
- 過去に他のHEMS(エネルギー見える化機器等)に関連する補助金を受けていない方
- 太陽光発電、太陽熱利用設備、蓄電池を導入していない、あるいは実証期間中に導入予定のない方
- 居住後1年以上経過していること
- 実証期間中に引越、改装またはリフォーム(軽微なものを除く)の予定が無いこと
- ※家族の持ち替えなど、エネルギーの使用量に大きく影響しないと考えられるもの
- ※実証期間内にインターネット回線の変更が無いこと
- 2世帯以上が同居していないこと
- ※工場や店舗、または事務所を併設していないこと
- ※以下の内容に同意いただける方

※インターネット接続機器は各自の負担となります。
※HEMS機器の設置工費は無料です。HEMS機器の電気料金は各自の負担となります。

詳細およびご応募はWEBで!

パソコンから 下記アドレスをご入力ください。
北ガス公式ホームページ www.hokkaido-gas.co.jp

スマートフォンやタブレットから
お持ちのスマートフォンやタブレットで右のQRコードを読み取ってください。

お問い合わせは 北ガスホームページ内 特設パネル
またはこちら <http://www.hokkaido-gas.co.jp/hems/inquiry/>