



北海道ガス株式会社 代表取締役社長  
大槻 博氏

### 札幌市内に「最先端のエコタウン」が完成

田村 まずはこのプロジェクト誕生の経緯からお話ください。

青木 私は北海道札幌を中心に土地分譲や住宅建設に携わってきまして、このたび札幌市北区の1区画の徒歩圏内で新しい分譲地を販売させていただきましたことになりました。全19区画といふことになったエリアのため、日頃私どもが取り組んでいるグリーンでエコをテーマとしたまちづくりを行いたいと考えていた時に、北海道ガスさんとの出会いがありました。

大槻 冬期間のエネルギー消費が多い北海道。暖房は年間消費量の半分を占めています。実に全国平均の約3倍の数値です。そんな北海道に必要なのは、暖房光熱費をいかに抑えるかという工夫でした。その解決のために生まれたのが、アイン精工株式会社と共同で開発した「コレモ」という今初の導入システムです。北海道を拠点に輝かしい実績を上げておりますホーム企画センター様が、私どもエム省エネに合わせた取り組みに理解いただき、このたび分譲されたニュータウンにおいて、全戸に標準装備いただいた大きな喜びです。また、札幌のまちづくりに参加できたという意識が自覚につながりました。

この共同プロジェクトが、地元の皆さまのエネルギー対策に少しでも役に立てることを願っています。田村 上田市長、地元企業のこのような取り組みに關してはいかがでしょうか。

上田 札幌市では「札幌エネルギーエコプロジェクト」を平成20年度に創設しました。地球温暖化対策を促進するために、エネルギー事業者や省エネगीメーカーを導入しようとする市民に対して、機器導入費用の一部を補助している制度です。またこれらの活動を通じて札幌市に広く環境に対する意識を高めていけたら、と思っております。

今回のまちづくりプロジェクトは、「住まいとエネルギー」という道民の日常に深く関わる分野の企業が、共通テーマの下に新たな視点でまちづくりが展開されるというところ。これがきっかけとなり、生活者一人一人が、より具体的な持ったエコや省エネ環境問題などを捉えていけるものと思います。札幌市民、北海道の関心を加速させるものとなることを、大いに期待しております。



札幌市長  
上田 文雄氏

### 創業以来追求し続けているのは「健康住宅」

田村 今、それぞれのお立場で推進されている業務内容に關してお教えください。

青木 ホーム企画センターは札幌でスタートし40年がたちました。創業以来、一貫し追求してきたのは、「健康住宅」です。

健康な住まい環境を効率良く維持する技術開発。それはエコロジー、省エネを定める住まいづくりの歴史だったと思います。北海道住宅において、断熱性、気密性を高めることは、住宅能向上的な必須条件です。一方、密閉された室内の空気は常にクリーンな状態に保つためには換気が重要となっており、そして「きれいな空気を作り出すこと、その状態を継続させること」の両面を同時に実現できて初めて、「北海道の健康住宅」が実現できると考えています。

私どもは、太古の時代から多くの効用が認められている「炭」を住宅の一階天井と床下に敷き詰めることと「きれいな空気」を作り出し、病院の手術室で使用されている「第2種換気システム」と組み合わせることで、24時間常に澄み合った室内の有害物質を吸取り、シックハウス症状群の心配を大幅に軽減できるこのシステムは、北海道立総合研究機構との共同開発で特許を取得し、さまざまな科学的検証でも裏付けられています。

「炭」の独自の力を健やかな暮らしに生かす。独自の高性能高気密性を誇る断熱性、健康性を高めるための住まいづくり。炭の家には、私どもが目指していた健康住宅の一つの結晶であると思っております。おかげさまで、発表以来8年間で全道を中心に2,900棟を達成し、今では東北から沖縄まで27のビルダー様にも採用いただいております。

この「炭の家」は、さらに進化して省エネ健康住宅として、現段階での最先端であると捉えております。このたびの「エコタウン北48」ももちろん全棟炭の家を採用しております。

上田 いまお話にありました「高性能高気密住宅」はCO<sub>2</sub>削減においても重要な役割を占めています。ドイツでの成功事例がありました。ますます、住宅の基本性能を高めることがひいては地球環境保全に貢献する。北海道においては建築技術、大工さんの施工レベルは非常に高く、日本の最高水準にあるといえます。「炭の家」のような高性能住宅とエコロジーシステムの組み合わせは、エコの視点から見ても札幌市としては大歓迎です。

# 北海道だからできるエコの取り組みを、「まちづくり」で実現しました。

## 寒さの厳しい冬が1年の半分近く続く北海道。これからの冷え込む時期、暖房費の負担が増えることも道民にとって頭の痛いところ。そんな北海道の気候風土をうまく活用した、効率的なまちづくりを推進する企業があります。この地だからできる発想。エコと省エネを新しい視点で捉えた取り組み。札幌から発信する、未来型まちづくりプロジェクトです。

### エネルギー活用の工夫が暮らしを豊かに、経済的にする。

大槻 私どもが今回採用いただきましたのはガスマイホーム発電システムというガスコージェネレーションシステムです。これは冒頭でもお話ししましたように、北海道の冬の暖房費を節約しながら節約できるのかという発想のもと生まれた商品です。エネルギーの使い方を工夫することでムダのない環境に優しい、そして家計に優しいシステムを作り出すこと、それが道民の皆さまのためにできる私たちの役割でした。

簡単に申上げますと、ご家庭でガスエンジンにより電気を作り出し、その際の排熱を暖房に有効活用する、いわゆる、省エネ型給湯暖房エコジョーズとセットを導入することで、その効果を最大限に発揮できるシステムを作り上げました。寒い時期、暖房のスイッチをONにする、エコジョーズと同時にコレモが稼働し始める。コレモは家庭内のその時の電力使用状況に応じて効率的に発電していきます。自家発電によって冬期間の使用電力の7割を賄うことができます。



一般社団法人北海道エコエネルギー技術協会 代表理事  
株式会社ホーム企画センター 代表取締役社長  
青木 雅典氏

9割を賄うことができ、さらにコレモの発電時に発生する排熱を暖房のために使用します。エコジョーズの燃焼を抑え、暖房負荷の67%削減を賄うことができます。というわけです。コレモで発電、排熱で暖房。といったムダのないエネルギー活用。暖房の欠かせない北海道の冬に、最適な省エネ効果を発揮する環境に優しい暮らしを豊かに変えるシステムです。それをお客さまが使いやすいようにできることが、できました。このたびのエコタウン北48では全戸採用していただいたので、戸の経済効果ばかりでなく、天然ガスによるCO<sub>2</sub>排出量も年間約40%ほど削減できる計算になります。ここ札幌から、低炭素で優しい環境づくりのために貢献ができることを考えております。また次の展開としては、道民の皆さまが1年を通して快適にいただけるための取り組みを積極的に考えてまいります。そして「コレモ」におきましては、ゆくゆくはヨーロッパ、北米と北半球の寒冷地でも活用していただきたいと思います。

上田 先に述べました札幌 エネルギーエコプロジェクトにおいて、環境問題に広がっていくこと、これを非常に意識される時代になってきています。そのまちづくりの果たす役割についてどうお考えですか。

田村 一人一人の暮らし方が、国のエネルギー問題ひいては地球環境問題に広がっていくこと、これを非常に意識される時代になってきています。そのまちづくりの果たす役割についてどうお考えですか。

### 「エコロジー発想によるまちづくり」

青木 寒冷地、北海道の住宅の発展は、断熱性、気密性の追求に始まり、耐久性、耐震性、そして快適性、健康性、環境性の追求へと広がってきました。グリーンエコロジーはこれらの住宅を考えた上で、最重要キーワードです。そのカギとなるのがエネルギー選択と使い方、消費量はどこくらいか、そんな視点が住宅の新しい価値基準

田村 一人一人の暮らし方が、国のエネルギー問題ひいては地球環境問題に広がっていくこと、これを非常に意識される時代になってきています。そのまちづくりの果たす役割についてどうお考えですか。



一般社団法人北海道エコエネルギー技術協会 代表理事  
株式会社ホーム企画センター 代表取締役社長  
青木 雅典氏

札幌市長  
上田 文雄氏

司会進行  
北海道新聞社取締役広告部長  
田村 雄司

## 健康住宅「炭の家」に「ガスマイホーム発電」をプラスした、人に、地球に、やさしいまちづくりが実現。

40th Anniversary わが家は、おスキム。 炭の家 2,900棟達成

# 「エコタウン北48」

注文住宅用地：建築条件付 1,000万円台～169.61㎡(61.30坪)～183.42㎡(55.48坪)

# 13区画分譲中!!

ホーム企画センターと北海道ガスの共同プロジェクト

- 健康でエコ! 全棟に「炭の家」と「コレモ」を採用しました!!
- シックハウスの原因となる物質を限りなく0にする特許技術の健康住宅です。
- 暖房費がかさむ北海道。だからコレモがピタリ。北海道のエネルギー消費量の約50%は暖房に使われています。「エコジョーズ+コレモ」は発電し、排熱を暖房に利用できることで暖房費が大幅に削減できます。
- 暮らしながらエコジョーズ。毎日、CO<sub>2</sub>を削減します。CO<sub>2</sub>排出量の少ない天然ガスを使い、灯油給湯暖房よりCO<sub>2</sub>を年間約2トンを削減します。
- 地球にやさしく、お財布にもうれしい。たとえば光熱費(オール電化と比較)。年間約8.7万円おトク!

札幌市東区北48条東3丁目 JR「太平」駅 徒歩7分 700m

都心へのアクセスがスムーズ。自然&生活環境も充実。

※お問い合わせは、0120-114-119

http://www.homekikakucenter.co.jp