

株式会社アトム環境工学
代表取締役 工学博士

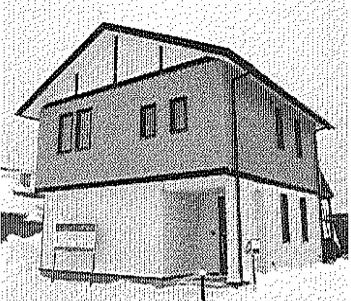
岩岡重樹さんと聞く

人間社会が直面している課題にエネルギーと環境がある。石油、石炭などの化石燃料を熱源としてきたエネルギー問題は、地球環境に深刻な負荷を与えてきた。

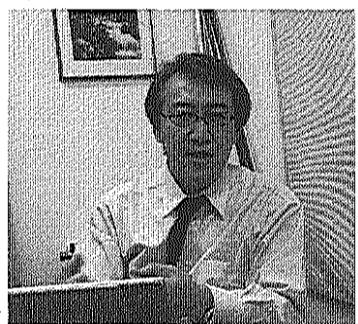
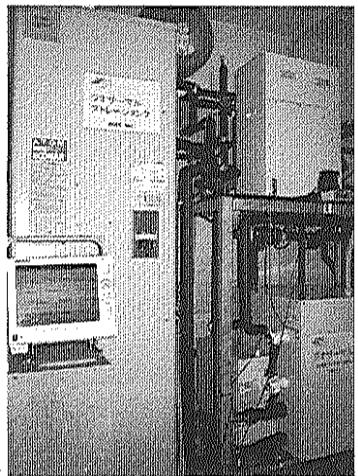
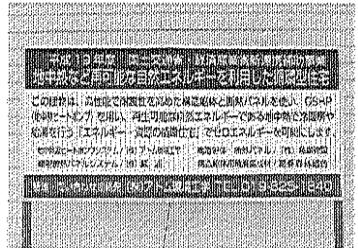
地球上の生物や自然とのより良い共生を模索する時代に、これならば環境に甚大な負荷を与えないで済むと思われる「知恵」が展開している。

株式会社アトム環境工学は、盛岡市が飯岡新田に設立した盛岡市新事業創出支援センターの一画に管理センターを持つ。本社は仁王小学校前の本町通2丁目にあるが、盛岡や県内での展開よりも、むしろヨーロッパや全国的に事業展開をしている会社と紹介した方がいい。

地中熱と太陽熱を組み合わせて建物の冷暖房や給湯をまかなうシステムは、自然エネルギーの利用もここまで高めることができるし、逆に再生可能なエネルギーと社長の岩岡重樹さんは強調す



葛巻町のセミナーハウス



岩岡重樹さん

再生可能な自然エネルギーで自立循環型システムをつくる

地中熱をGEO(地球)とTHERMAL(熱)の組み合わせで「ジオサーマル」と表現している。地中5m以下の温度は一定(15℃前後)しており、これをパイプで取り出して、夏は外気温度より低いので冷房に使い、冬は外

気温度よりも暖かいので暖房に使うことができる。これらは熱交換の原理を利用して温度

を高めて給湯もできる。このシステムでは15℃が50℃まで高めることができ、逆に15℃を0℃に下げることができる。

太陽熱を利用するため、外気温に影響されにくく、熱交換を活用して湯を沸かしてタンクに貯蔵し、給湯と床暖房はどの農業分野に利用が期待できる。これらの熱源にかかるコストは半減するだろうと

いう見通しも嬉しい。

次に太陽熱について見る。

太陽熱の利用については永い歴史を持っているが、従来

とは大きく違った方式を、株式会社アトム環境工学では開発した。

これまでの給湯、暖房に利

用する太陽熱の方式では、屋根に貯水タンクを設置して、水道水を通して直接加熱する方法や不凍液を循環させるパネル型があつた。この方式では寒冷地では課題があつて改

良が必要だった。

東京の建築会社で仕事をして

大きな変化がないことから、安定したエネルギーを得ることができるのは安心。

現在、ジオサーマルシステムは建物の冷暖房や給湯に利

用されている状況だが、今後

は産業用の分野や野菜ハウス

などの農業分野に利用が期待

できる。これらの熱源にかかるコストは半減するだろうと

いう見通しも嬉しい。

次に太陽熱について見る。

太陽熱の利用については永

い歴史を持っているが、従来

とは大きく違った方式を、株

式会社アトム環境工学では開

発した。

これまでの給湯、暖房に利

用する太陽熱の方式では、屋

根に貯水タンクを設置して、

水道水を通して直接加熱する

方法や不凍液を循環させるパ

ネル型があつた。この方式で

は寒冷地では課題があつて改

良が必要だった。

東京の建築会社で仕事をして

いたが、27歳の時、スウェー

デンの建築事情を視察する機

効率の良い太陽熱利用の給

湯、暖房のシステムを提供で

きるようになつた。

システムは、オーベン社の

円筒型の真空管で集熱する方

法に、アトム社が開発した熱

制御装置で構成する。真空式

は太陽光を利用するため、外

気温に影響されにくく、熱交

換を活用して湯を沸かしてタ

ンクに貯蔵し、給湯と床暖房

に利用できる。

太陽光利用とジオサーマル

は太陽熱を利用するため、外

気温