

赤林伸一

# 新潟の住まい

□13□

新潟ではファンヒーターなどたつが暖房設備の主流になっています。ファンヒーターは室内の空気を使ってガスや灯油などの燃料を燃やし、室内に燃焼後の排ガスを出す暖房設備です。このような暖房設備を開放型暖房器具と呼んでいます。

ガスや灯油などの燃

料は炭素と水素の化合物ですから、燃えれば炭酸ガスと水蒸気が発生する」となります。結露で悩んでいる家に行くと、開放型のストーブを使っている場合がほとんどで、これではどんなに断熱しても結露を防ぐことはできません。

新潟ではファンヒーターなどたつが暖房設備の主流になっています。ファンヒーターは室内の空気を使ってガスや灯油などの燃料を燃やし、室内に燃焼後の排ガスを出す暖房設備です。このような暖房設備を開放型暖房器具と呼んでいます。

## 暖房設備

# 気密に合わせて選定

最近エアクリーンファンヒーターなるものが販売されていますが、これは開放型の暖房器具に空気清浄機能を付加したもののです。空気清浄機は室内の粉じんやにおいにはある程度の効果を發揮しますが、燃焼に伴って発生する人体に悪影響を及ぼす排ガスや、結露の原因となる水蒸気を除去する能力はありませんので注意が必要です。

開放型の暖房器具に対してF.F式の暖房器具があります。F.F式の暖房器具があります。F.F式の暖房器具は屋外の空気で燃料を燃やし、排ガスも直接外に出す暖房設備です。このような暖房設備を密閉型暖房器具と呼んでいます。

暖房設備は、住宅の

設備でなければその性

能を十分に発揮しませ

ん。設備機器メーカーは

住宅の性能まで把握していませんから、住宅に適

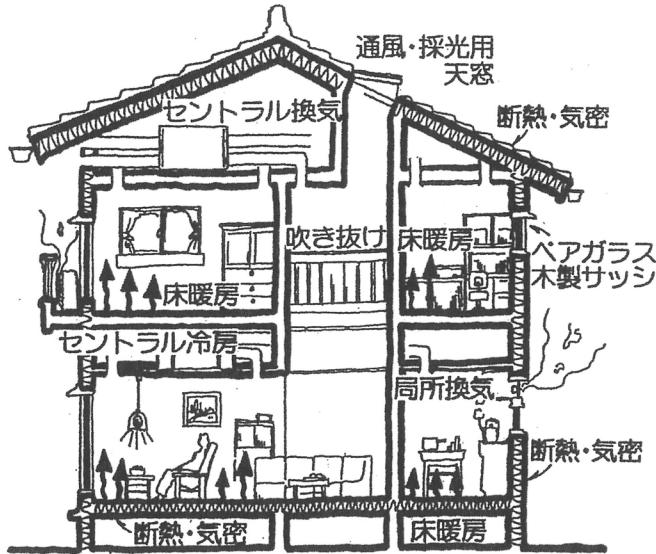
合した暖房設備の選定

を的確に行える工務店を

選ぶことが大変重要で

す。

近では、高断熱・高気密住宅用の熱交換型の換気装置を内蔵したセントラル冷房機器も販売されています。エアクリーンファンヒーターのような密閉式暖房器具を使用すれば、部屋の空気が汚れることがありませんし、結露で悩まされることも少なくなります。密閉式の暖房器具は移動できないのが難点ですが、暖房器具は夏には押し入れにしまっておくものだと考へている方は残念ながら高断熱。



家より少ない燃料代で、家全体を二十四時間暖房することができる。都市の過密な住宅では、冷房器具はいわゆるエアコンが主流です。エアコンはヒートポンプといふ原理を利用していま

る暖房です。断熱・気密化を図ることによって断熱・気密化されいないが、ヒートポンプは、圧

縮機を使って室内の熱を温度の高い外部に運ぶ機能を持っています。

（新潟大学工学部助教）