



## 真室川町の資源を有効活用 ～木質チップボイラーが稼動しました～

1月18日(土)、まむろ川温泉 梅里苑の敷地内に設置された木質チップボイラーが稼動しました。町の資源を有効活用したエネルギーの創出事業についてご紹介します。

### 再生可能エネルギーってなに？

自然の営みから半永久的に得られ、継続して利用できるエネルギーで、有限でいずれ枯渇する化石燃料などと違い、自然の活動によってエネルギー源が絶えず再生、供給され、地球環境への負荷が少ない水力・地熱・太陽光・太陽熱・風力・バイオマスなどのエネルギーを差します。温室効果ガスを排出することなくエネルギーを得られるため、地球温暖化対策の一つとしても重要視されています。問題点が残されているものの、国際的な環境交渉の場において、温室効果ガス削減の一端を担うものとして、各国で導入目標の策定や利用促進に向けての取り組みが進められています。

### 地球にやさしい木質バイオマスエネルギー

木質バイオマスエネルギーとは、これまで利用用途の少なかった林地残材、間伐材、製材端材などの木質材料から取り出されたエネルギーのこと

とをいいます。地球温暖化防止に寄与すること、地域の林業振興に繋がること、自給可能なエネルギーであることから、導入に向けた取り組みが全国的に広がっています。木質バイオマス、特に森林由来の間伐材など地域の未利用資源をエネルギーとして利用することで、資源の収集や運搬、バイオマスエネルギー供給施設や利用施設の管理・運営など、新しい産業と雇用が創られ、山村地域の活性化にも貢献します。我が国ではエネルギー需要の多くを輸入された化石燃料に頼っています。日本全体のエネルギー需要は膨大であり、これを木質バイオマスだけで賄うことは出来ませんが、貴重な国産のエネルギー源として、利用が期待されます。このようなことから木質バイオマス燃料が注目される様々な方面で取り組みが始まっています。



### 木質チップボイラー導入による効果

平成24年度から事業に着手し、25年の春から本格的に工事を行ってきた木質チップボイラーが1月18日(土)に火入れ式を迎え本格稼働しています。ボイラーで木質チップを燃焼した熱を利用して、温泉の加温、給湯のほか、宿泊施設の暖房の熱源として利用しています。また、同時に導入しました自家発電機により災害時にも稼働することができることから、避難所の熱供給にも大いに期待できます。これまで梅里苑では、年間

約7万3,500ℓ(平成24年)の重油及び灯油を使って温泉の加温給湯や宿泊施設の暖房、給湯を行っていました。この度のバイオマスチップボイラーの導入により、化石燃料の代替エネルギーとして木質チップを使用し、一日6㎡、年間約2,200㎡のチップ消費を見込んでおり、年間約19万2,000kgのCO<sub>2</sub>削減を期待しています。今後は、環境にやさしい資源による熱供給がこなわれ、町内にある森林資源の有効活用や地球温暖化防止に活躍していきま

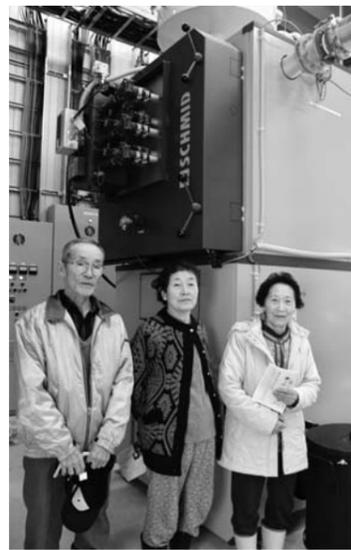


自家発電設備の導入により、災害時も稼働  
点火後、ボイラー内の燃え具合を確認する井上町長

### 梅里苑の木質チップボイラーを見学

見学会に一番のりできてくれた方にお話を伺いました。

- 地元の資源をつかった温泉ならばうれしい、売りになる。
- 同じ温泉でも、温かみが違うような気がする。
- 家庭用にも安価で、チップボイラーが入られるようになれば、導入してみたい。
- 便利だけど輸入しなければならぬ燃料に頼ってばかりいられない。



左から齊藤亮仁さん、齊藤千代子さん、齋藤アイ子さん(川ノ内)

### 「環境にやさしい」自然エネルギーを活用しよう!

真室川町では、環境に配慮し自然エネルギーの活用及び普及を推進するため、薪ストーブ及びペレットストーブの補助を実施しています。

**薪ストーブ及びペレットストーブを設置すると2分の1(上限5万円)の補助金があります。**

■対象者 平成25年度中に薪・ペレットストーブを新たに購入・設置される方。

■要件 真室川町内に在住で今年度設置する方。

※購入する前に事前に相談・申請をお願いします。

また、山形県の補助制度3分の1(上限10万円)もありますのでお問い合わせ下さい。

●平成26年度も薪ストーブ、ペレットストーブの補助を計画しています。

■お問い合わせ…町民課環境担当 ☎62-2111(内線235)



### 事業概要

全体事業費  
125,002,500円

#### 主な設備

- ボイラー建屋1棟 133㎡
- 送水管敷設 L=398m
- 木質チップボイラー1基 (スイス シュミット社製450kw)
- 自家発電機1基 75kw (ディーゼルエンジン)
- チップ消費量 6㎡/日 2,200㎡/年
- CO<sub>2</sub>削減量 192,000kg-CO<sub>2</sub>