

#### 県内の活用事例

## 導入が進む地熱発電

県内には鹿角市と湯沢市に、合わせて5つ の地熱発電所があり、地熱発電導入量の 合計は約13.5万kWで全国第2位です。 新たな地熱開発も複数計画されており、 10年後には17~18万kWとなる見込み です。



地熱エネルギーの循環イメージ

# 地熱発電導入量全国順位(上位3県)

順位	都道府県	合計出力
第1位	大分県	17.3万kW
第2位	秋田県	13.5万kW
第3位	岩手県	11.1万kW

県内の地熱発電の導入見込み (万kw)





山葵沢地熱発電所(写真提供:湯沢地熱株式会社)



パクチーのハウス栽培(湯沢市)



県内では、乾燥野菜の製造や乳製品の加工など、地域産業に地熱を活用しています。 温泉水を利用したサンチュやパクチーなどの栽培では、温室ハウス内の暖房や、水耕

乾燥野菜の製造 (湯沢市)



低温殺菌処理した乳製品 (湯沢市)



### 暮らしの中の地熱(地中熱)

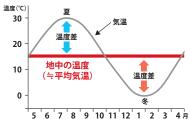
市街地では、「地中熱」というエネルギーも 温度(°C) 利用されています。

地中熱は、地熱に比べると地下の比較的浅い 部分にある熱で、年間を通じて温度変化が 小さいという性質があります。

この温度特性を生かし、県内では、道路の 融雪や公共施設の冷暖房などに地中熱を利用 する例があります。



道路の融雪(秋田市)





市庁舎の冷暖房(能代市)

冷暖尾排出口

# 観光地のにぎわい創出

地域産業への活用

栽培ベッド※の加温、ハウス周辺の融雪など、用途もさまざまです。

県内には、全国的にも有名な温泉 が数多くあり、地元の人や湯治客で にぎわっています。

温泉地周辺は、足湯を楽しんだ り、温泉卵を味わう観光客も多く 訪れます。



足湯(湯沢市)

温泉旅館(仙北市)

### さらなる活用に向けて

県内には豊富な地熱資源があり、500万kWもの地熱発電 ポテンシャルがあるといわれています。

コスト面や技術面など、さまざまな課題も残されていますが、 地熱は工夫次第で新たな産業や雇用を生み出す可能性を 持っています。

県では、シンポジウムや勉強会を開催し、地域の皆さんと 共に地熱の活用による地域活性化に取り組みます。



1月31日開催 地熱シンポジウム in ゆざわ

お問い合わせ先 県エネルギー・資源振興課 ☎018-860-2282