

事業者におすすめの新エネルギー

雪氷熱エネルギー

■雪氷熱エネルギーとは？

雪や氷等を冷熱源として、農産物の冷蔵や建物の冷房を行います。

■池田町での利用適正は？

冬期の寒冷な気象条件から、氷冷熱を利用した農産物の貯蔵が期待されます。



■環境への効果は？

電気冷蔵庫や電気冷房と比べて、電気使用量を削減できます。

例えば・・・

貯蔵量740t規模の農産物貯蔵庫(氷利用)の場合

- ・ 二酸化炭素削減量
年間 **28 トン**
- ・ 電気削減量(原油換算)
年間 **12,620 リットル**

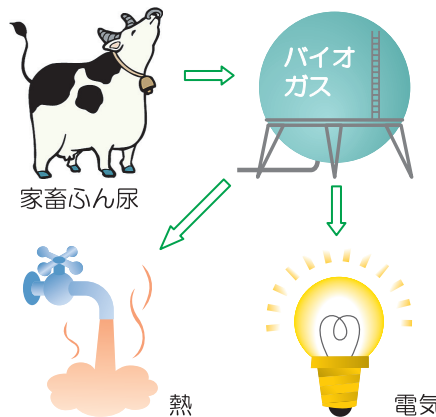
バイオマス発電・熱利用

■バイオマス発電・熱利用とは？

バイオマス(家畜ふん尿、下水処理汚泥等)からガスを得て、電気や熱に変換して利用します。

■池田町での利用適正は？

乳牛の飼養頭数が60頭以上の規模の農家での導入が期待されます。



■環境への効果は？

家畜ふん尿の悪臭軽減、河川水質保全に貢献できます。

電力会社から購入する電気と燃料使用量を削減できます。

例えば・・・

60頭規模のバイオガスプラントを導入した場合

- ・ 二酸化炭素削減量
年間 **100 トン**
- ・ 電気、燃料削減量(原油換算)
年間 **84,450 リットル**

その他の新エネルギー

中小水力発電

■中小水力発電とは？

河川や農業用水路に水車を取り付けて、水の力で発電します。

■池田町での利用適正は？

身近な農業用水路や、千代田堰堤の大きな落差から得られる水力の利用が期待されます。



発電機(水色の機械)と下掛け水車

■環境への効果は？

二酸化炭素を排出しないで電気が生産できます。

例えば・・・

千代田堰堤の落差を利用して水力発電を通年で行った場合

- ・ 二酸化炭素削減量
年間 **445 トン**
- ・ 電気削減量(原油換算)
年間 **197,670 リットル**

太陽熱利用

太陽の熱を集めてお湯や温かい空気を作れます。暖房や給湯に利用でき、灯油代を節約できます。

廃棄物発電・熱利用

ゴミの焼却に併せて発電したり、熱を作ります。くりりんセンターで行われています。

天然ガスコージェネレーション

天然ガスを燃料として発電機を動かし、電気と熱を得ることで燃料の利用効率を高めます。

風力発電

小型風車は発電量は小さいですが、エネルギーや環境教育の教材として利用できます。

温度差エネルギー

温泉と河川水などの温度差をヒートポンプを利用して、冷暖房等の熱源として利用します。

燃料電池

水素と酸素を燃料として、電気と熱を作ります。自動車用など実用化に向けて、研究中の技術です。