

エネルギー自給のまちづくり



葛巻町の概要

- 位置：岩手県の東北部（北緯40度線上）
- 人口：7,120人（2,880世帯）
- 面積：434.99km²（うち森林 86%）
- 基幹産業：酪農と林業
- 特徴：クリーンエネルギーの推進



町にある天・地・人のめぐみを最大限活用

バイオマスや風力等の利活用を推進

基幹産業である酪農と林業の振興

「エネルギー自給率100%」のまちづくり

食料とエネルギー（電力）の自給率
100%を達成



＜畜ふんバイオガスプラント＞

乳牛10,000頭を誇る「東北一の酪農郷」である葛巻町では、日量400tもの家畜排せつ物が発生。家畜排せつ物の適正な管理と「メタン」発生を抑制するため、くずまき高原牧場に**バイオガスプラント**を導入。エネルギー（電力・熱）と良質な肥料を生産し、理想的な循環サイクルを実現（現在は、町内の「生ごみ」も処理）。

- 出力：電気 37kW、熱 43,000kcal
- 処理量：家畜排せつ物 13t/日、生ごみ 1t/日

＜木質バイオマス発電＞

町の面積434.99km²の86%が森林の葛巻町では、年間8,500m³もの間伐材が発生。この間伐材を有効活用し、森林の適正管理と林業の新しいビジネスモデルを構築するため、**木質バイオガス化発電**の実証試験を実施するとともに、木質ペレットの利活用を推進。

- ガス化発電：電気 120kW、熱 266kW
- 木質ペレット：ボイラー、ストーブ多数



＜風力発電＞

標高1,000m超の2カ所の牧場で、合計15基の**風力発電機**が稼働。これらの牧場は、食料生産という本来の機能を維持しながら、エネルギーの生産にも寄与。

- 出力：22,200kW（400kW×3基、1,750kW×12基）
- 発電量：約5,400万kWh（一般家庭約16,000世帯分）



お問い合わせ先：岩手県葛巻町役場 農林環境エネルギー課 TEL0195-66-2111（内線144）