

電力の地産地消の実現をめざし、 地域資源エネルギーを地域活性化へ還元する取組



取組のポイント

1

**地域の木質廃棄物や
ダムからの放流水を
発電等に利用**

2

**地産地消型の
エネルギー利用により
災害時の電源を確保**

3

**林業の活性化や
雇用促進等により
地域の活性化に寄与**

事業スキーム

木質廃棄物リサイクル工場

山室木材工業（株）が製造した木質チップ

- 最新鋭のホイールローダー導入で
- ・作業効率アップ
- ・コスト削減
- ・燃料消費量13%↓

中小企業等経営強化法に基づく経営力向上計画の認定



一片の木材も無駄にしない
リサイクルシステム

140トン/日
木質チップ

自然と
産業の
共存

木質バイオマス発電所



蒸気タービン

発電機

地域の雇用を創出12名



木質チップ

木質バイオマス熱供給

木質バイオマスボイラーを使用し、
山室木材工業株式会社パレット工場
（乾燥・熱処理）及び木造温室ハウス
（マンゴー栽培）に熱供給



木材乾燥機



木造温室ハウス

売電収入
2,376万kWh/年

新電力会社

売電収入

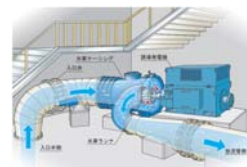
電気

地元の工場、
施設等へ供給

売電収入

売電収入
470万kWh/年

姉川ダム 発電所



横軸フランシス水車と三相誘導発電機

今後の展開

- ✓ 木質チップに地域の未利用間伐材の割合を増加させる（バイオマス発電）
- ✓ 木質チップを化石燃料の代替エネルギーとして普及させることで、CO₂削減と再生可能エネルギーの地産地消を実現させる（農業分野・温浴施設等）

滋賀県



＜木質バイオマス発電所の概要＞

所在地：滋賀県米原市大野木1824-6

最大発電出力：3,550kW

運営会社：いぶきグリーンエナジー株式会社

＜姉川ダム発電所の概要＞

所在地：姉川ダム（滋賀県米原市曲谷）

最大発電出力：900kW

運営会社：いぶき水力発電株式会社

（山室木材工業㈱とイビデンエンジニアリング㈱の共同出資）



お問合せ先

ヤマムログループエネルギー事業本部

〒521-0244 滋賀県米原市大野木1751-5 ☎0749-57-1170