

漁業のまち気仙沼での木質バイオマスを活用した地域内循環の取組

気仙沼地域エネルギー開発株式会社

【住所】〒988-0017 宮城県気仙沼市南町一丁目2-6 ((株) 気仙沼商會内) 【TEL】 0226-22-7338

【URL】 <http://chiiki-energy.co.jp/>

活動概要

気仙沼地域内の間伐材を燃料とした国内初となる小規模木質ガス化発熱電プラントを稼働させている。発電した電力は市内公共施設で利用し、約 459 万 kwh を供給、年間約 2,382t-CO₂ の排出削減を達成。また、発電の過程で発生した熱エネルギーは近隣ホテルの冷暖房・給湯用に活用することで年間約 514 t-CO₂ の排出削減が可能となった。事業の継続が森林管理の継続に繋がり、森林の健全化による気象災害の激甚化の抑制や海への栄養分供給の活性化が期待できる。森林の整備に関わる林業従事者の育成や燃料材の買取りには地域通貨を使用することで、エネルギーの「地産地消」継続、地域経済の活性化にも貢献している。

緩和・適応分野



事業の基礎となる林業研修
『森のアカデミー』



日本初の木質ガス化発熱電供給プラント
2016年完成