

次世代型環境学習施設 吉田元気村

<次世代型環境学習施設 吉田元気村とは？>

次世代型環境学習施設「吉田元気村」は、木質系バイオマスガス化・ガスエンジン発電施設を中心とした新エネルギーやバイオ燃料、森林バイオマスを利用した排水処理実験設備などを有する施設です。小・中学生などの環境学習プログラムとしてご利用いただけます。

<施設の紹介>

○ちちぶバイオマス元気村発電所

平成19年4月1日にオープンした「ちちぶバイオマス元気村発電所」は全国初の木質系バイオマス・ガス化・ガスエンジン・コジェネレーション施設です。

この施設では、木質系バイオマスから電気と温水を生産するところを学習できます。



○バイオマスを使った排水処理設備（サニテーション調査）

元気村の入浴施設やトイレからの排水をバイオマスを使って処理する設備です。

トイレからの固形分（うんちやトイレットペーパー）などは、し渣消滅器で分解処理します。

液体分は、地場製品の杉チップや発電所から出た炭などを利用した傾斜土槽法で処理します。

この設備では、水の浄化や排水処理方法について学習できます。



○太陽光発電

元気村には、太陽光発電システムも設置してあります。

バイオマス発電と太陽光発電は、どちらも環境に優しい発電方法です。

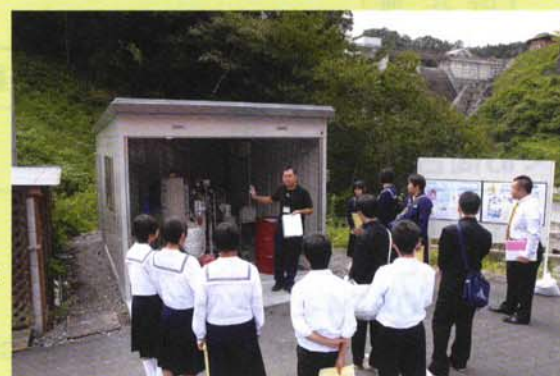
これらの違いについて学習できます。



○ちちぶバイオマスてんぷら油リサイクル工場

市内の学校給食調理場や家庭から出る使用済みのてんぷら油をリサイクルして、自動車用燃料（バイオディーゼル燃料）を製造する施設です。

環境に優しいバイオ燃料について学習することができます。



○その他いろいろな体験環境学習ができます。

炭焼き体験…ドラム缶式炭焼き釜を使って炭焼き作業体験ができます。

乾留実験…バイオマス発電（木のガス化）の原理を学習できます。

その他、次世代に豊かな環境を残すためにプログラム開発中!!