



バイオマス
はってん
発電

株式会社エフオン壬生

所在地/下都賀郡壬生町大字壬生乙3451-1
https://www.ef-on.co.jp/corporate/outline/efon_mibu/ TEL.0282-25-6800
設立/2012(平成24)年 従業員数/36名(2025年2月現在)



もっと、くわしく
見てみよう!

職場見学可能です

環境にやさしい「バイオマス発電」って どんな発電?どうやって実現されるの?



バイオマス発電は、木材を燃料にしたCO₂を増やさない「カーボンニュートラル」な発電です。私たちは近隣から調達した未利用材などの国産100%の木質チップを利用し、発電しています。

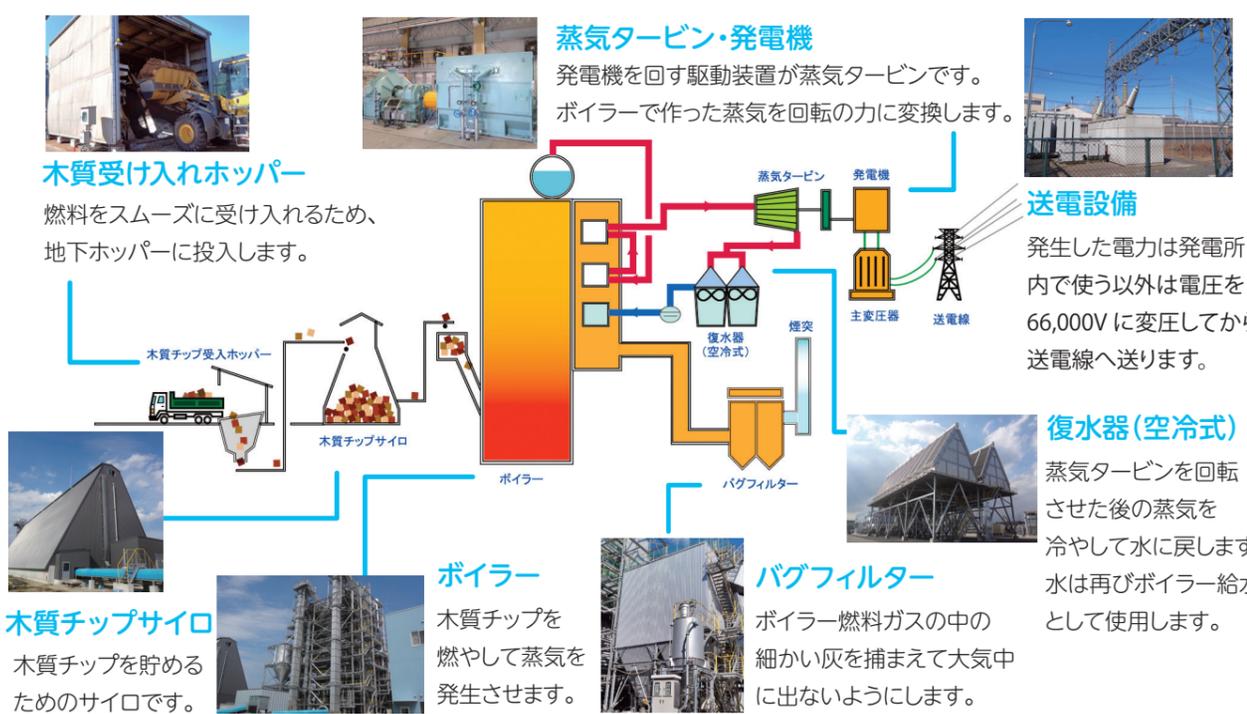


▲株式会社エフオン壬生

木材を燃やすことで発生するCO₂は、木が成長する過程で吸収した量と相殺されるため、大気中のCO₂を増やしません。私たちは、この仕組みにより年間で一般家庭約30,000世帯分の電力を供給しています。地域で生まれた木材を地域のエネルギーとして循環させ、持続可能な社会を支える発電所として、私たちは日々努力を続けています。

木質バイオマス発電って 具体的にどんな仕組み?

さまざまな機械をとおして安全に発電し、 持続可能な社会を支えています。



バイオマス発電所を どうやって管理しているの?

各部署ごとに徹底して管理することで
安全に発電所を運転させています。

<p>1 燃料グループ</p> <p>木質チップの集荷・納入・在庫の管理をします。重機を使用し攪拌を行い、チップを適切な状態に保ちます。</p>	<p>2 運転グループ</p> <p>中央操作室では発電所全体の運転を制御、監視します。機器が正常に作動しているか確認する所内パトロールも行います。</p>	<p>3 設備グループ</p> <p>安全な運転のために、設備のメンテナンスや、不具合時の対応を行っています。</p>	<p>4 総務グループ</p> <p>現場のサポートや事務作業などをこなします。会社を動かすためには必要不可欠です。</p>
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

エフオン壬生では「チップセンター」で原木から木質チップを生産しています!

エフオン壬生ではチップの他に原木(丸太)を仕入れ、切削加工を行い、木質チップを生産しています。チップの大きさは3cm~5cmで、1日あたり120トンを生産しています。木材を有効利用するための拠点として、また、林業の活性化にも貢献しています。

▲加工前の原木(丸太)を運んでいる様子
▲切削加工し生産された木質チップ

株式会社エフオングループとして、植樹から育苗も行い、 次代へ語り継ぐために森林の保全活動に取り組んでいます。

日本には自然による天然林と、人が植え育てた人工林があります。木は山の地形を維持し、雨を蓄え水源を育むなど、人々の暮らしを守り、豊かにする重要な役割を果たします。次代へ山の価値・役割を損なわず託すため、適切な管理・手入れを行い、守り続けることがエフオングループの使命だと考えています。



働く人の声を聞いてみよう! Q&A

<p>Q.どんなことに力を入れていますか?</p> <p>安定した操業ができるように、日常の点検から変化点を見つけ出すことを心がけています。変化点を見つけることで設備の故障防止や作業者の安全につながるので、日々意識して取り組んでいます。</p>	<p>Q.具体的にどんな仕事をしていますか?</p> <p>木質バイオマス発電所でボイラーやタービン等の点検や、運転監視業務を行っています。</p>	<p>Q.具体的にどんな仕事をしていますか?</p> <p>発電に関係する設備のメンテナンス、改善をする仕事を主にしています。</p>	<p>Q.どんなことに力を入れていますか?</p> <p>設備の点検に力を入れています。設備が故障すると、発電に支障が出ることがよくあります。そのため毎日点検を行い、機械の故障や不具合を早期に発見し、メンテナンスを実施しています。点検は機械を守るために必要な仕事です。</p>
<p>Q.仕事の魅力を教えてください。</p> <p>学ぶことが多く難しいこともありますが、その成長を感じられるのが魅力です。また、自分が努力して得た知識や経験が、業務で活かされたとき大きなやりがいを感じられます。</p>	<p>Q.仕事の魅力を教えてください。</p> <p>生活に欠かすことのできない、電気の発電に直接携われることです。電気に対する正しい知識や経験を活かし、安定した電気を供給することで、人々の生活を支えています。</p>		

運転グループ
いの さわ しゅん や
市野澤 俊哉 さん

設備グループ
い どう しゅん し
伊藤 瞬志 さん