

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）No.054

項目	内容
技術名	木質及び農業残渣バイオマス発電
技術分類	バイオマス発電
会員企業名	日揮グローバル株式会社
概要	地域の間伐材や農作物を加工、出荷する過程で発生する残渣をバイオマス燃料に転換し、電力および熱エネルギーを地域に供給する。
内容	<p>【目的】クリーンかつ持続可能なエネルギーサービス、包摂的かつ持続可能な地域社会の実現</p> <p>【特徴】間伐材、廃材、残材、農作物を加工する際に発生する残渣などの未利用資源をバイオマス燃料化する設備、燃料に合わせたボイラ・蒸気タービン発電および熱供給設備のトータルソリューション</p> <p>【効果】バイオマス燃料利用による CO2 削減、資源とエネルギーの地域利用による循環型社会の推進</p>
図	<p>https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/</p> <p>Plant Configuration Processing for Bio-Ethanol</p> <p>The diagram illustrates the integrated process of sugarcane processing. Sugarcane is harvested and processed into Bagasse and Bio-Ethanol. The Processing for Bio-Ethanol stage includes Milling Boiling (which produces LP Steam) and Fermentation Distillation Dehydration. The Co-generation Plant consists of a Boiler (fed by Bagasse and LP Steam), a STG (Steam Turbine Generator), and a Gas Engine (fed by CH4 from an Anaerobic Digester). The plant produces Electricity for the Grid and Bio-Ethanol products. Water is recycled in the system.</p> <p>Plant Configuration Wood Pellet Plant</p> <p>This diagram shows the wood processing chain. Wood Logs are processed through Debarking, Chipping, and Defibration. The Cogeneration Plant includes a Boiler and STG that generate Hot Water and Electricity for the Grid. The Wood Pellet Plant stages are Drying and Pelleting. The final Truck Loading stage leads to Transportation to a Storage & Shipping Facility, which includes Storage and Ship Loading for Shipping to a Biomass Power Plant (Japan).</p>

参考資料	https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/
対象地域	<p>登録された技術・サービスの導入を想定しているエリア、あるいは導入実績のあるエリアをお選びください（複数選択可）。仕向け地の制限が特にない場合は「制限なし」としてください。</p> <p> <input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし </p>
実績	<p>日本/愛知田原バイオマス発電所 (https://www.jgc.com/jp/news/2020/20201109.html)</p> <p>日本/石巻ひばり野バイオマス発電所 (https://www.jgc.com/jp/news/2020/20200324_01.html)</p> <p>日本/室蘭バイオマス発電所(https://www.jgc.com/jp/news/2020/20200525.html)</p>
SDGs との 関連	<p>登録された技術によって解決できる SDGs の項目があれば全て選択してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさも守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.jgc.com/jp/esg-hsse/initiative/