

## バイオマス利活用施設の概要

作成日：平成 19 年 11 月 1 日

作成者：(株) 廃棄物工学研究所

	<b>【施設名称】</b> 西条火力発電所
	<b>【事業主体】</b> 四国電力株式会社
	<b>【所在地】</b> 愛媛県西条市喜多川 853 TEL:0897-56-026 / FAX:0897-56-9813
	<b>【運転開始年】</b> 平成 17 年
原材料	石炭、樹皮などの木材チップ
生産物（種類）	発電利用
利用方法	電気供給
導入目的・経緯	製材所等で発生する樹皮などの製材副産物（木質バイオマス）を発電用燃料として有効活用するとともに、石炭消費量を抑制し、それに伴う二酸化炭素の排出量の削減をはかることを目的に、2005年7月から燃料の石炭に木質バイオマスを混合して燃焼させる運用を開始した。 <p style="text-align: right;">（よんでん環境保全活動レポート 2007）</p>
設備仕様	石炭焚きボイラ（2基）蒸気タービン（2基） 木質バイオマス関連設備（受入・払出） 混焼率（重量比） 1号機：2% 2号機：3%
稼働状況	年間 24h/日 稼働日数（総合）345日/年 （18年度実績）
経済性関連データ	初期投資額：約3億円（補助なし）
導入効果	計画では、約15,000t（湿）/年の木質バイオマスを発電用燃料として使用すると石炭消費量は年間約4千トン低減でき、これによる二酸化炭素の排出削減量は年間1万1千トンとなる試算。 また、この木質バイオマスによる発電量は、年間1千1百万kWhに相当する。 2006年度実績では約1.0万tの二酸化炭素を削減。 <p style="text-align: right;">（よんでん環境保全活動レポート 2007）</p>
運営上の課題	特になし
備考	NEDO：バイオマスエネルギー導入ガイドブック 画像 <a href="http://www.shikoku-np.co.jp/kagawa_news/economy/article.aspx?id=20030429000101">http://www.shikoku-np.co.jp/kagawa_news/economy/article.aspx?id=20030429000101</a> <a href="http://www.shikoku-np.co.jp/kagawa_news/economy/article.aspx?id=20030429000101">http://www.shikoku-np.co.jp/kagawa_news/economy/article.aspx?id=20030429000101</a> <a href="http://www.yonden.co.jp/environ/report/report2006.pdf">http://www.yonden.co.jp/environ/report/report2006.pdf</a>