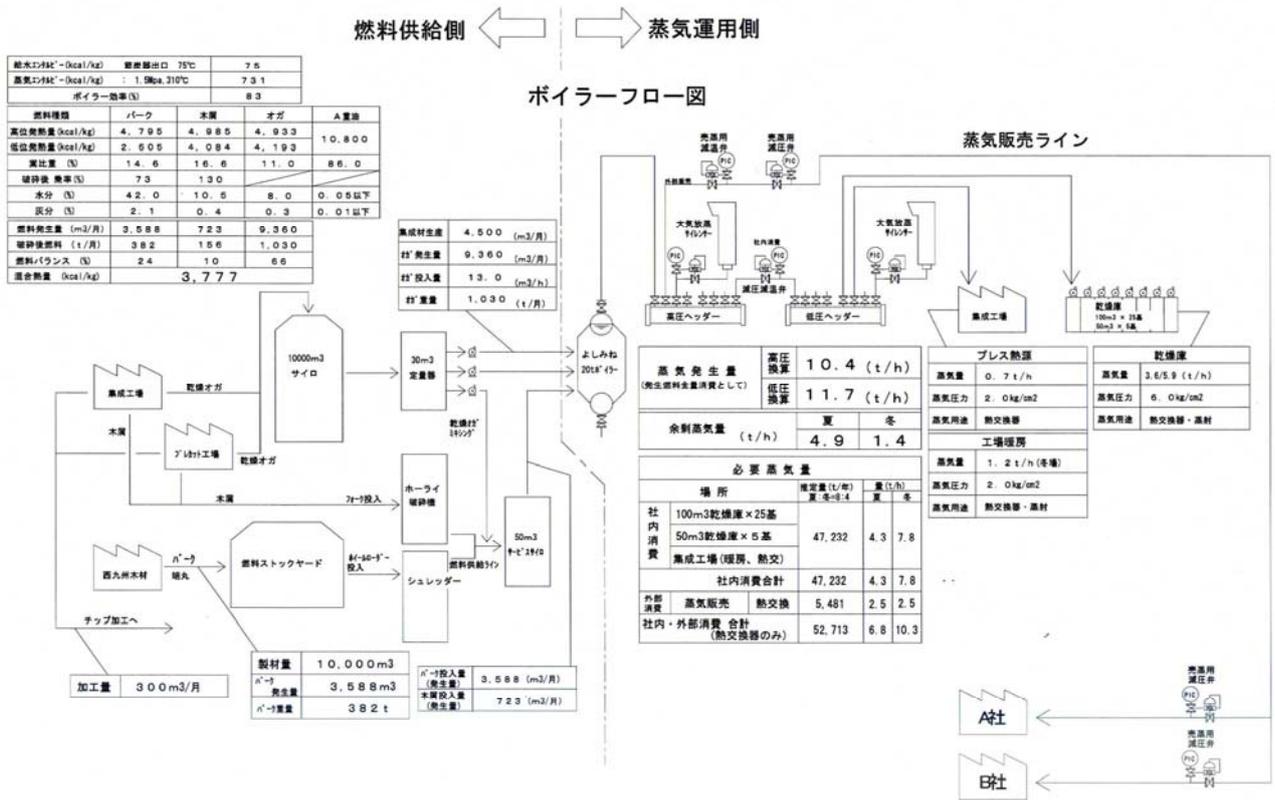


所在	佐賀県伊万里市山代町 楠久字鳴石搦三929-93	事業主体	中国木材株式会社 伊万里事業所
問い合わせ先	TEL:0955-20-2233 担当:石橋、尾崎	見学	対応可 申込は総務工場見学担当者へ
施設名	木質燃料燃焼ボイラー	運転開始年	平成16年
出資比率	—	原料	木質バイオマス
利用法	熱利用	原料調達費	自家消費

システムフロー
(フロー図)



システムフロー
(施設全景)



施設仕様	ボイラー型式:二胴自然循環式水管ボイラー 最高使用圧力:2.35MPa、最大蒸発量:20t/h、電熱面積:498m ²
運転状況	24時間/日、360日/年 稼動
コスト (イニシャルコスト)	総事業費 11億5千万円 (設備、建屋、車両等含む。土地代は含まず。) ただし、そのうち3億3千万円について補助金交付を受けている。
コスト (ランニングコスト)	2008.07~2009.06 年間実績:約1億3千万円(主な費目の内訳は以下) 労務費:25%、修繕/消耗品費:28%、電力料:17%、灰処分費:14% 水道代:7%、車両用軽油代:5%、保険代:4% など
効果	化石燃料をカーボンニュートラルである木質バイオマスに燃料転換することによりCO ₂ を大きく削減できた。また、木質バイオマスを発生する当事業所内で使用することにより、必要な輸送エネルギーも最小限化できている。燃料コストの削減がエネルギーコストの削減に大きく寄与している。
施設運営上の課題	発生燃料と必要蒸気量のバランスが取れていない。燃料消費のためにエネルギーコスト・ユーティリティコスト・産廃コストが増大している。蒸気を拡販することで、有益なコストへ変え、原単位を下げるのが課題。