

所在	熊本県八代市港町262-20	事業主体	NPO法人 WE (ウェルフェア・エコロジー)
問い合わせ先	TEL:0965-37-0031 担当:巖、湯野	見学	対応可 申込は問い合わせ先へ
施設名	NPO法人 WE 港工場	運転開始年	平成20年1月
出資比率	WE100%(リース)	原料	廃食用油
利用法	WE所有の車両(2tトラック) 軽油の代替燃料として使用	原料調達費	WEの協力者(市民)からの 持ち込み

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	BDF(バイオディーゼル燃料)製造機(バッチ式、20ℓ)
運転状況	1回/週前後
コスト (イニシャルコスト)	110万円(設備のみ)
コスト (ランニングコスト)	約230円/ℓ
効果	<p>NPO法人WEは、八代地域の福祉事業所(4ヶ所)と環境関連企業(1ヶ所)が連携し、障がい者の自立のために、環境リサイクル事業を行うと共に、市民・行政・企業との連携の中で、古紙やアルミ缶・段ボール・ペットボトルのリサイクルや分別、段ボール箱を使った生ゴミ堆肥化キット製造、廃食用油回収とBDF製造等を行っている。</p> <p>これらは、障がい者の確実な仕事となった。またWEの環境フェスタや講演会を通して市民への福祉や環境の啓発を行ってきた。市民や行政・福祉事業所や企業の連携は、八代のまちの中で循環型社会を築きつつあり、人にも環境にも優しいまちづくりに向けた意識改革の一步にもなった。</p>
施設運営上の課題	<p>機械が小型のため、軽油より高い金額となっている。財政面の問題はありますが、大型のプラント導入と、行政と連携した安定的な需給によって、八代地域の環境保全・温暖化防止に寄与し、障がい者の働く場を創出して、より豊かに暮らせるようにしていかなければならない。</p> <p>また、現在継続している子ども達や市民への啓発活動の中で、BDF製造も取り上げ、リサイクル・省資源・温暖化防止を訴え続けていくこともWEの課題である。今年度は企業や市民を対象にした「八代の環境」についての講演会も計画している。</p>