所在	佐賀県佐賀市高木瀬町大字 長瀬2369	事業主体	佐賀市
問い合わせ先	佐賀市循環型社会推進課	見学	可能
施設名	佐賀市環境センター	運転開始年	平成16年4月
出資比率	_	原料	廃食油(産廃含む)
利用法	ゴミ収集車の燃料	原料調達費	無償

システムフロー (フロ一図)

メタノール



•回収BOX 市内87箇所設置



・貯蔵(廃油)タンク 4,0002



エステル交換反応 8000×2基



1,600l



精製タンク 8000×2基



2,000l

•給油装置 一式



B100(BDF100%) 収集車(13台)に給油

システムフロー (施設全景)





プラント外観

施設仕様	BDF製造 エステル交換反応方式 生成能力 1,6000/日 貯蔵(廃油)タンク 4,0000 メタテノールタンク 2,0000 軽油代替燃料化装置 8000×2基 精製タンク 8000×2基 貯留(BDF)タンク 2,0000 給油装置 一式		
運転状況	運転開始 平成16年4月 運転能力 1,6002/日 平成20年度運転実績 廃油回収量 74,4372 BDF生成量 52,8002 (不良油 21,2002、グリセリン排出 8,5802) 稼動日数 259日/年(H20) 製品分析 (4回サンプリングの平均値) 反応率 98% (メチルエステル濃度 90%以上) AV値 1.2 (酸化値 4未満)		
コスト (イニシャルコスト)	総事業費:99,750千円		
コスト (ランニングコスト)	運転委託料 5,140千円 メタノール、苛性カリ 1,355千円 点検整備費 525千円		
効果	 ・ごみの減量 食用油をリサイクルすることで、ごみの減量につながる。 ・地球温暖化の防止 バイオ燃料はカーボンニュートラルである。 ・大気汚染 軽油に比べ、大気汚染物質の排出量が少ない。 黒煙は1/3、硫黄酸化物は1/100 		
施設運営上の課題	・最近のディーゼルエンジン(コモンレール方式)にはBDFが使えない。BDFの利用促進には、BDF燃料を利用できる機器を確保することが重要と考える。 ・広く浅く散在する廃食用油を一箇所に集めることは、非常に困難である。		