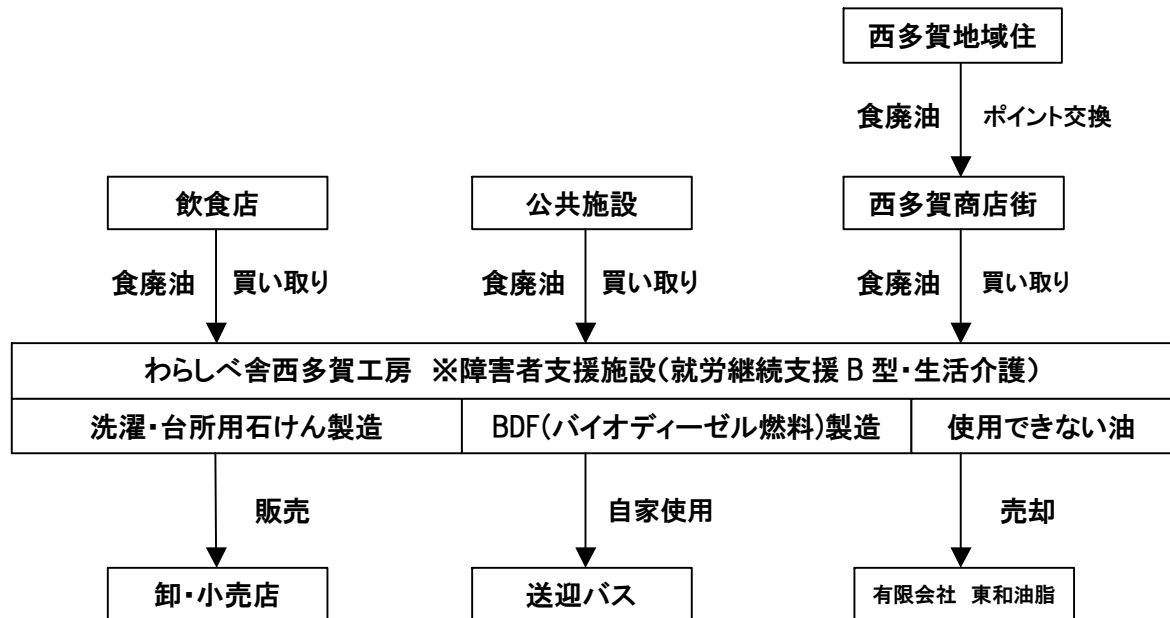


バイオディーゼル燃料（BDF）づくり

エコ班では、地域の廃食用油を回収しBDFとしてリサイクルしています。

◎わらしべ舎の廃食用油リサイクル図



◎食廃油回収風景・送迎バス・BDF 製造の様子

<送迎バス>

わらしべ舎を利用する方への朝・夕の送迎バス運行の燃料として使用しています。乗り心地は軽油使用車両と全く変わりありません。

<食廃油回収>



地域の商店街に食廃油を回収に行っています。

<BDF 製造の写真>



BDF の精製工程作業です。ポンプで油を吸い上げフィルターを透して油をろ過し高品質に仕上げています。作業はみんなで協力・分担して行っています



◎バイオディーゼルとは？

植物油を原料としたディーゼル自動車用の「軽油代替燃料」として利用できるものです。

<廃食用油の反応工程の写真>



写真左側から

- ①食廃油
- ②反応工程
- ③洗浄工程Ⅰ
- ④洗浄工程Ⅱ
- ⑤すすぎⅠ
- ⑥すすぎⅡ
- ⑦BDF

の流れで、食廃油が精製され、BDF となります。

◎廃食用油は回収すれば資源になります

◆家庭での処理処分方法による環境へのデメリット

- ・「台所から流す」⇒河川等の水質に大きな影響があり、水辺の生態系に悪影響となります。
- ・「燃やす」⇒ゴミとして収集されると焼却処理などで、経済的にも環境にも負担が増えます。

◆回収する事のメリット

容器に使用済み油を貯蔵する一手間はかかりますが、リサイクル（再生）することにより、環境への影響は少なくなります。

◎BDF の原料として主な油

- ・ 菜種湯（キャノーラ）
- ・ 大豆油
- ・ コーン油
- ・ サフワラー油（紅花）
- ・ ヒマワリ油
- ・ 綿実油
- ・ ゴマ油

※ 鉱物油／動物油／ヤシ油・パーム油・ショートニングの植物油は使用不可、又は不向きな油です。