

# 地産地消エネルギー・ 廃食用油をまちのエネルギーに



油藤商事株式会社

専務取締役 青山裕史

<http://www.aburatou.co.jp>





# まちの小さな油屋の大きな疑問

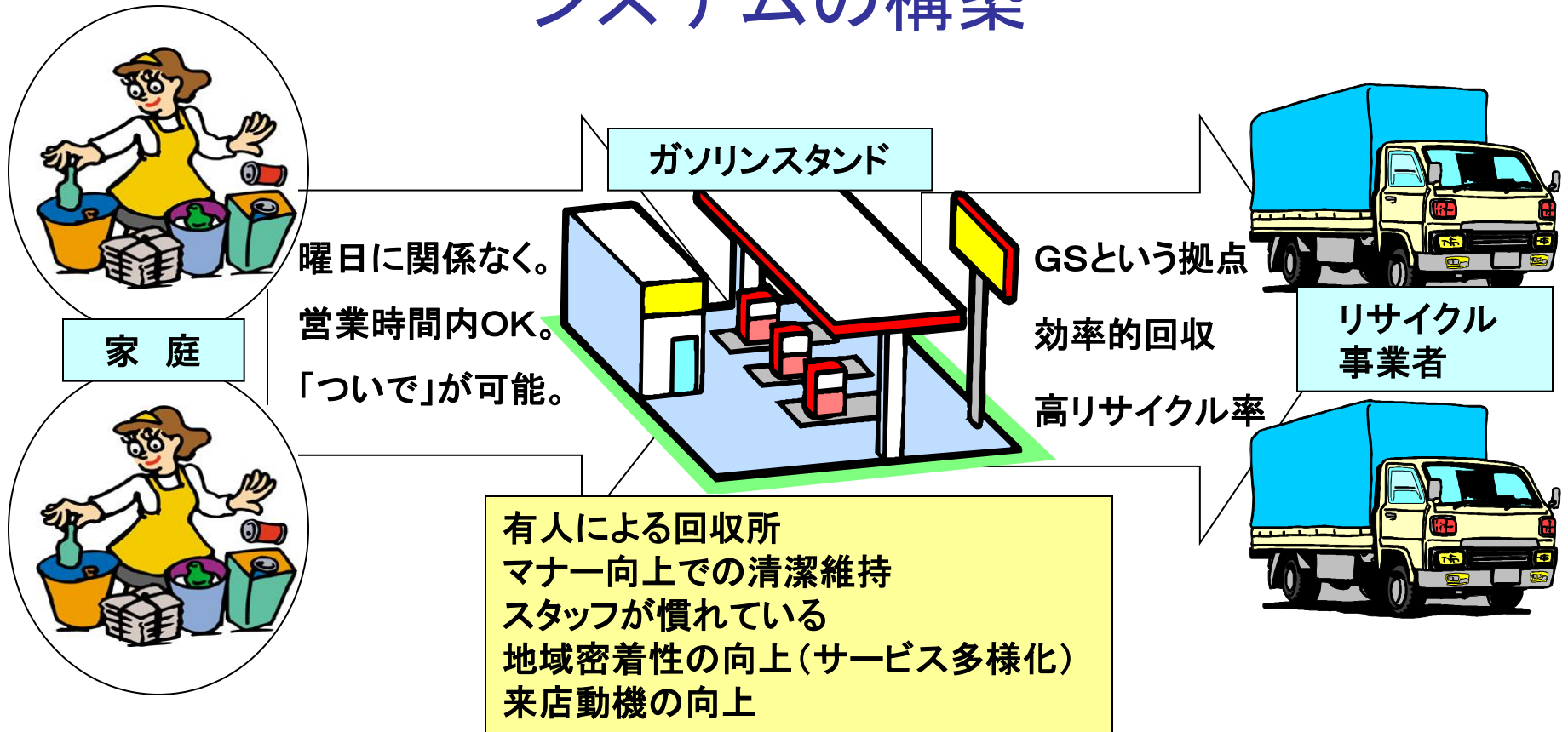
---

- ◎ ガソリンスタンドは排気ガスの排出元？
- ◎ 不法投棄の代名詞のタイヤを販売
- ◎ たくさんの水と洗剤を使う自動車洗車
- ◎ ガソリンスタンドで天ぷら油を集める？
- ◎ びわ湖や下水道に天ぷら油を流さない！！



アルミ缶・スチール缶・牛乳パック・ペットボトル回収

# GSでの資源ゴミ回収による地域循環型システムの構築



行政・地方自治体

本来は行政サービスの一環であるが、地域循環型システムを見据えた新しいビジネスチャンスのベースでもある。

# バイオディーゼルって何？

- バイオディーゼル燃料は、今までゴミとして捨てられていた植物性の廃食用油から作ることができます。軽油代替燃料のことです。



☆軽油と使い勝手が同じです。軽油車にほぼ改造なしで給油できます。

☆軽油同様含有有害物質の量が少なく、 $SO_x$ （硫黄酸化物）がほとんど出ません。

☆植物性の廃食用油を使うので廃棄物リサイクルになります。

# 反応過程





# バイオディーゼルの意義

☆廃てんぷら油から始まる循環型社会

エネルギーの地産地消

地域でつくる地域エネルギー

スローエネルギー

ローカルエネルギー





# ガソリンスタンドはまちのエコロジーステーション



各所から  
廃てんぷら油が  
集まってきます。

廃てんぷら油リサイクル燃料  
**バイオディーゼル**

平成15年4月  
BDF精製プラント  
が完成しました。



全国各地から使わない種  
物油、廃てんぷら油が送  
られてきます。



台所からでた廃てんぷら  
油をお客様が給油時に持  
参されます。



灯油配達時にスタッフが  
回収します。

各種専門業者等  
で処理

分別  
回収



福祉車両をはじめ  
幅広く給油率が増加  
しています。



販売



精製

B20として軽油80%  
とブレンド



副産物

粗グリセリンは  
加工石けんとして  
使用



私たちにできることから始めましょう!  
ガリンスタンドは  
まちのエコロジーステーション

**廃てんぷら油の  
回収をします。**

★賞味期限切れサラダ油も大丈夫です。  
★ペットボトルなどでお持ち下さい。

# 回収場所（市民回収）



# バイオディーゼル燃料精製プラント



# バイオディーゼル燃料精製プラント見学の受け入れ



# イオンモール草津 専門店街の事業系廃食油で、事業系ゴミ収集車の燃料を供給



# NEXCO中日本 名古屋支店 彦根保全サービスセンターの取組み

黄色い道路維持作業車30台がバイオディーゼルで走行中。  
冬期 除雪車両は約100台がバイオディーゼルで走行。



# 広がるバイオディーゼル使用車両

## Spreading Bio Diesel Fuel





ご清聴ありがとうございました

油藤商事株式会社

