#### 令和元年度第1回目和歌山県1社1元気技術登録

#### 企 業 名

# 満月屋

住所: 和歌山県海南市下津町下568

TEL:090-1158-3943 FAX:073-492-2085

URL: https://ameblo.jp/mangetsuya35/

#### 会社概要

代表者名: 岩本 拓也 主要製品:天ぷらカー等

資本金: -

設立年月日:平成6年

従業員数:1人

## ココがすごい!!

ディーゼル車に改造を加え、地球に優しい廃食油でも 走れる車にします。

## 製品・技術の名称

#### 天ぷらカー(WVO車)改造技術





## 製品・技術の内容

地球温暖化等を考えると化石燃料の使用を抑制しなければならないことは誰もが知るところです。ではどうする? 何か個人レベルでも取り組めないの?という点からディーゼル車に着目しました。ディーゼルエンジンは元々植物油を燃料とするように発明されたエンジンです。 廃食油であっても粘度を軽油並みに下げてやればエンジンは回ります。 そのため、エンジンにより温められた冷却水と熱交換することにより廃食油の粘度を下げる仕組みと、冷却水が温まる前(始動時)は軽油を使用出来るように燃料タンクを2つ用意し、運転席に切り替えスイッチを設置して廃食油と軽油のハイブリッド使用にしています。ライフスタイルの提案を意図した技術です。

#### 我が社の自慢

天ぷらカーに改造すれば、循環可能な資源植物油しかも廃油をろ過するだけで車の燃料として使用できます。しかも燃料費も大幅節約! エコロジーとエコノミーが共存する資源です。私の実体験で言うと始動時等で使用する軽油1リットルを消費する間に30リットル以上の廃食油を使用して走っています。 現在は平成4年製ハイエース燃費8~10Km/L 乱暴に軽油使用(有償かつ化石燃料)率で言ってしまうと 私の車の燃費は300Km/Lと言えます。燃料回収、ろ過等で時間も手間もかかります。自身でも何か環境に良いことをしたいと言う思いで10年間、天ぷらカー乗り継ぎ総走行距離は50万キロに届きそうです。