



▲天ぷらのにおいがする!



▲天ぷら油がバスの燃料になるしくみ



▲小学校にバスがやってきました

授業のテーマは「環境と交通」。使用済み天ぷら油が「ごみ」ではなく資源になるとを目的としたものです。教室内では生活排水と環境の関係や、家庭での天ぷら油の処理方法などについて理解を深めてもらうことになりました。

10月2日(木)、当別小学校5年1組の児童のみなさんを対象に、コミュニティバスとBDFを使った授業が行われました。

授業のテーマは「環境と交通」。使用済み天ぷら油が「ごみ」ではなく資源になるとを目的としたものです。教室内では生活排水と環境の関係や、家庭での天ぷら油の処理方法などについて理解を深めてもらうことを目的としたものです。

バスは二酸化炭素の排出が少ないとことなどを通して、身近にできる環境対策について理解を深めてもらうことを目的としたものです。

当別コミュニティバス「ふれバ」を運行する人たち

お話をうかがいました

■先駆的だったBDFの導入 今ほどBDFが話題になつていなかつた頃は精製用プラントも大型で、運行規模に見合つた器械は特注品でした。「北海道のような寒い所では上手くいかないよ」とも言われました。

油詰まりなど、車両に対するリスクは未知数でしたが、整備工場の利点を生かし、予備バルブなどエンジン部品の改良や、整備体制を工夫しています。現在はBDF車両4台の運行を行っています。

地域の公共交通とBDF

コミュニティバスは「商売」として捉えては成り立たないと考えています。もちろん効率的な運行のために採算は考えます。地域の公共交通機関が「廃棄物を燃料」とし、しかもその方法はコストを抑えられる。BDFに手間がかかるとしても、そんな事業に取り組む企業が、地域にひとつくらいあつてもいいのかな、と思っています。

私の話でも何か役に立つのなら」と下段さん。『地域の「コミュニティバス」について熱く語つていただきました。地域に根ざし、常に新しい試みに取り組まれる姿勢が、BDFによると「コミュニティバスの運行を支えていることを実感しました。(事務局)

有限会社 下段モータース
代表取締役
下段 寿之さん

1936年当別町生まれ。高校を卒業後1956年より下段整備工場を引き継ぐ。自動車整備のノウハウを生かしたBDFのバス運行では、そのアイデアと工夫に全国からの問い合わせも多い。

バイオディーゼル燃料

BDFととうべつコミュニティバス**Q & A**

Biology (生物由来の)
Diesel (ディーゼル機関用)
Fuel (燃料)



A. 公共交通にふさわしいメリットがあるからです。

- 使用済み天ぷら油を再生できる。
- 二酸化炭素を削減できる。
- 自動車排気ガスのクリーン化。
- (BDF 100%では排気ガス中に有害物質が含まれません。)

● 燃料費用が削減できる。

● 軽油・約150円
● BDF・約80円



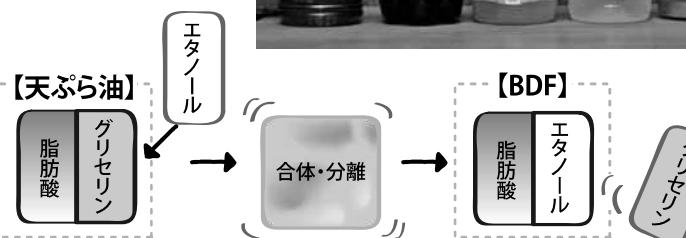
このバスが「BDF」で走っています

Q. バスを走らせるのですか?

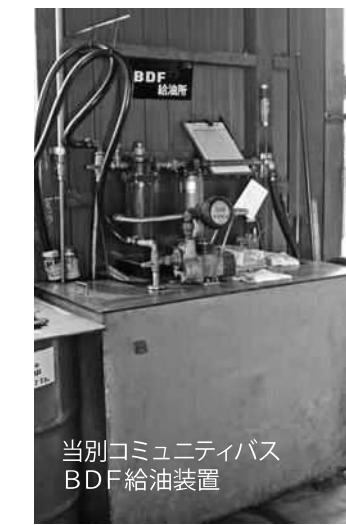
Q. 「天ぷら油」がどうやって「BDF」になるのですか?

精製の段階(左から)
天ぷら油→BDF完成品

分離途上で、脂肪酸と反応した洗剤成分なども沈殿している



- 寒いと固まってしまう
↓ 4月～10月の間BDF使用
- 回収量が足りない
↓ 足りない分は当別町外の飲食店から回収
- Q. BDFには問題点はないのですか?



A. Q. 燃費・性能は?

BDFは、動植物性の油脂に含まれる脂肪酸の化学反応を利用して、再生燃料を精製したものです。使用済み天ぷら油にメタノールなど他の薬品を加え、あたためながらかき混ぜることにより、燃料となるBDFとグリセリンに分離します。

BDF使用車は、車検証へ「植物油燃料使用」の追記が必要なほか、燃料使用ルタ手入など、冬季間使用には注意が必要です(後述)。しかし、夏季の車の走行性能は軽油と変わりありません。



当別コミュニティバス「ふれバ」を運行する人たち

「私の話でも何か役に立つのなら」と下段さん。『地域の「コミュニティバス」について熱く語つていただきました。地域に根ざし、常に新しい試みに取り組まれる姿勢が、BDFによると「コミュニティバスの運行を支えていることを実感しました。(事務局)

ご家庭の廃油処理にかかる費用も節約できます。ご家庭の場合は、廃油は小ペットボトル1本程度の量から回収できます。ぜひバスまで持ち寄ってください。

コミュニティバスと、まちの情報をおとどけします。

とうべつバス通信

第5号

2008年12月1日発行 | 発行・当別町地域公共交通活性化協議会



「使用済みてんぶら油」 を回収しています

今年も残すところあと一ヶ月、いよいよ雪も降りはじめました。皆さま、冬の準備はお済みですか？
今年最後のバス通信は、バスの燃料になる「使用済みてんぶら油」回収方法を中心にお伝えします。
また今年度のふれあいバス運行と、小学校でのバスを使った授業についてご報告します。



※油の回収は1月以降も行います。

ふれあいバスは、厳冬期を除いて「バイオディーゼル燃料」を使って走っています。バイオディーゼル燃料は、使用済みのてんぶら油から精製します。
当別町では11月から、使用済み油の回収キャンペーンを始めました。今月からは、回収場所を2箇所追加します。また、バス車内と町内の回収場所でてんぶら油回収容器の無料配布をスタートします。
12月いっぱいまでにてんぶら油をお持ちいただいた方には、当別ふれあいバス回数券を差し上げています。この機会にぜひお持ちください。

ふれあいバスは、厳冬期を除いて「バイオディーゼル燃料」を使って走っています。バイオディーゼル燃料は、使用済みのてんぶら油から精製します。
当別町では11月から、使用済み油の回収キャンペーンを始めました。今月からは、回収場所を2箇所追加します。また、バス車内と町内の回収場所でてんぶら油回収容器の無料配布をスタートします。

回収場所

- ① バス車内 (運転手にお渡しください)
バス停でも回収を行っております。バスに乗らない方もぜひお声がけください。
- ② 当別町役場 環境生活課
- ③ 下段モータース (樺戸町1055-22)
- ④ 当別熱源 (末広380)
- ⑤ フレッティ当別駅前店
サービスカウンター (園生55)
新しい回収場所が仲間入りしました!
- ⑥ 小島商店 (太美町1484-4)



毎日運行中です。



<全便運休>

1月1日(木)

<土日祝運行>

12月31日(水)

1月2日(金)~4日(日)

ふれあいバス
年末年始の運行について
年末年始、ふれあいバスは左記のとおり運行します。お間違えないようお願いいたします。

おしらせ2

12月より、ふれあいバス車内、ふれあい倉庫、ふくろう図書館などで、ふれあいバスに関するアンケート調査を行います。バスをより良くするために、バス・施設ご利用の皆様からご意見・ご感想をうかがうものです。ご協力くださいますよう、よろしくお願ひします。

おしらせ1

ふれあいバス
アンケートご協力のお願い

コミュニティバス、
本バス通信への
お問い合わせ

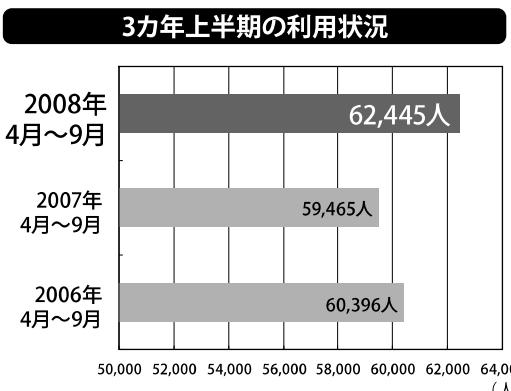
当別町地域公共交通
活性化協議会事務局
(当別町企画部企画課内)

〒061-0292
当別町白樺町58-9
TEL 0133-23-3042
FAX 0133-23-3206



当別ふれあいバス・おかげさまでご利用者6万人！

2008年度上半期「当別ふれあいバス」利用状況



ふれあいバスの利用者が年々伸びていますが、運行経費に対する運行収入は十分ではありません。地域のバスとして今後も安定的にバスを運行するためには、これからもぜひ「ふれあいバス」をご利用ください。

月別の利用者数では、7月が最も多くなっています。反対に最も少なかったのは8月ですが、これは夏休みの影響と考えられます。

路線別の利用者数では、西当別・あいの里線で特に多くの利用がありました。

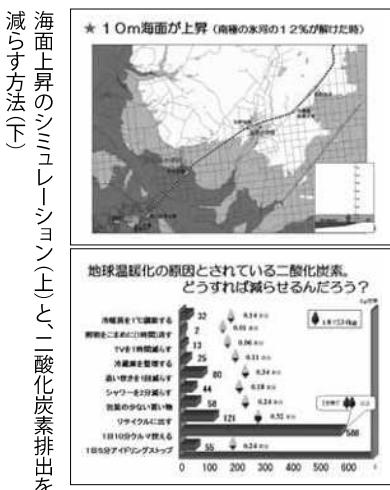
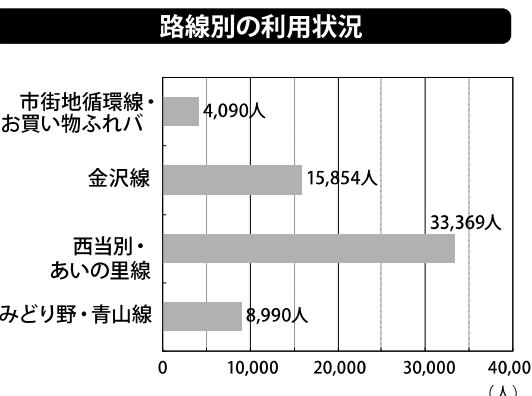
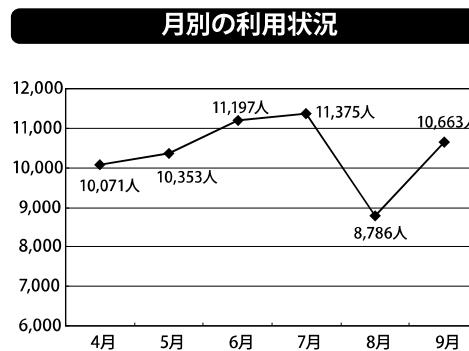
今年4月～9月までの6ヶ月間のバス利用者の合計は6万2,445人でした。

当別ふれあいバスは、実証運行開始から早3年目を迎えました。利用者数は運行開始から伸び続けています。
今年度上半期の利用状況をまとめて報告します。

上半期利用状況

今年4月～9月までの6ヶ月間のバス利用者の合計は6万2,445人でした。

当別ふれあいバスは、実証運行開始から早3年目を迎えました。利用者数は運行開始から伸び続けています。
今年度上半期の利用状況をまとめて報告します。



授業後には、バイオディーゼル燃料を使用した時の燃費や使用量など、バスへの質問が多く寄せられました。

授業は地球温暖化のメカニズムから始まり、「地球温暖化が進むと当別のまちはどうなる?」「温暖化の原因とされる二酸化炭素、どうすれば減らせる?」「今すぐできる『かっこいいクルマの使い

を行いました。児童のみなさんと一緒に考えました。

方』などの項目について、児童のみなさんと一緒に考えました。

バイオディーゼル燃料で走っている「当別ふれあいバス」の体験乗車もあり、環境に配慮する様々な方法についても説明を行いました。

南極の氷がとけ続けた時のシミュレーションでは、当別

のまちが水没する様子に児童のみなさんからは驚きの声があがりました。

「交通と環境」の学習

10月28日・29日、小学校の児童のみなさんを対象に「交通と環境」をテーマとした授業を行いました。

10月28日(火) 西当別小学校

5年1・2・3組のみなさん

10月29日(水) 当別小学校

5年2・3・4組のみなさん*

*5年1組は10月2日に実施しました

