

発行者 **楽しい株式会社**

住所 北九州市若松区向洋町 10 番 1  
北九州エコタウン実証研究エリア内

ハチドリ通心(信)

Tel 093-752-5300 fax 093-752-5303

2015 年 12 月号 E-mail [ceres@fun-c.jp](mailto:ceres@fun-c.jp) <http://www.fun-c.jp>

年の瀬を迎え、今年も残すところわずかとなりました。皆様には、格別のご愛顧を頂き、深く感謝いたしております。来年も、何卒よろしくお願い申し上げます。今月は長崎県五島市でスタートした廃プラスチックの油化実証事業を紹介致します。

## 環境省 平成 27 年度容器包装における環境負荷低減効果等モデル実証事業

### ★目的

離島では輸送コストが課題となり、廃プラスチックの再利用の取組が進んでいない現状があります。さらにこれに加えて漂着するブイ等のプラスチックごみの処理も深刻な課題となっています。

本実証事業は、これらのプラスチックごみを現地で効率的に再商品化する手法として小型油化装置に着目し、試験的にプラスチックごみを投入し、生成された油の品質分析、環境負荷低減効果及び社会的費用効率化効果の実証を行います。

- 事業発注者： 環境省  
 実証実験期間： 平成 27 年 11 月中旬～翌年 2 月頃  
 設置場所： 長崎県五島市三井楽町清掃センター  
 処理対象物：  
 ①トレイ  
 ②漂着ごみ中のブイ  
 ③漂着ごみ中のプラスチック

長崎県五島市は五島列島最大の島、福江島にあり、長崎市の西方 100km に浮かぶ大小 140 余りの島々からなり、美しい海と豊かな自然に恵まれ四季を通して釣りやマリンスポーツなどが楽しめます。



奈良・平安時代には遣唐使船最後の寄港地、中世以降は海外貿易の拠点として栄え、カトリック教会や神社仏閣、城跡や武家屋敷など数多くの歴史遺産が残っています。

実証事業を行う五島市三井楽町は福江島の北西に位置し平成 26 年 10 月 6 日、三井楽町の高崎鼻～柏崎～長崎鼻までの海岸域及び海域が、国の名勝として正式に指定されました！



三井楽町、高崎漁港付近

島のごちそう



海の幸

五島牛

五島うどん

## ★廃プラスチックから油へリサイクル

### 処理するプラスチックごみ



トレイ



漂着ブイ



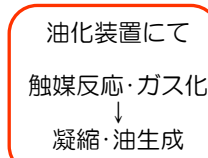
漂着ごみ



油化オペレーター 楽しい(株) 太田 哲朗



50kg/h型油化装置



ナフサ、軽油相当の油



## 油化技術を確立された芳賀先生のコメント

『今回の実証事業によって「小型油化装置」が離島や山間地域において有効なリサイクル施設であることが立証されました。今後は食品廃棄物の地域内循環との連携により、更にリサイクルの対象を拡大した「新資源化システム(生ごみ処理機+油化装置)」を全国の中小自治体や企業に向けて普及促進を図っていききたい。』

この技術は、北九州市の平成 19 年度中小企業技術支援事業、平成 20 年度 21 年度産学連携研究開発補助事業(北九州市立大学との共同研究)、平成 23 年度環境未来技術開発助成事業で実証されました。



芳賀 裕之 先生

- ・株式会社エコ・エナジー 代表取締役
- ・楽しい株式会社 取締役技術顧問
- ・北九州市立大学 元特任教授

ハチドリ通心は楽しい株式会社のホームページでご覧いただけます。URL: [www.fun-c.jp/](http://www.fun-c.jp/) をご覧ください。(竹下・塚崎が担当しました。)