

## Sh-1 バイオディーゼル燃料バス（試乗）

by 農研機構

農研機構では、超臨界メタノールを利用した STING 法という変換技術で、ナタネ・ヒマワリ油や廃食油からバイオディーゼル燃料に変換する技術を開発しました。この技術で精製した 100% バイオディーゼル燃料を使用した業務用マイクロバスの試乗を行います。

### 問い合わせ：

農研機構 中央農業総合研究センター 情報広報課

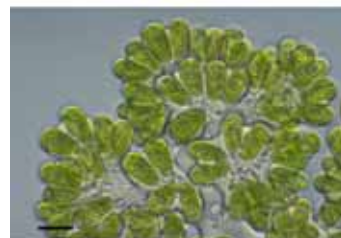
電話：029 - 838 - 8979

FAX：029 - 838 - 8484

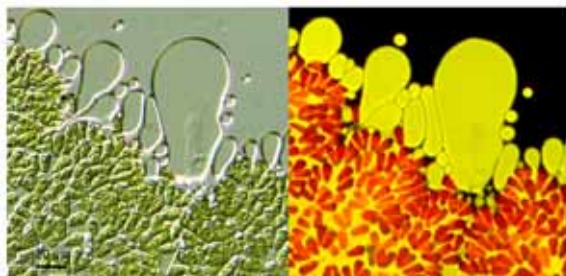
## Sh-2 オイル産生藻類と 藻類バイオディーゼル燃料回収装置（実演）

by 筑波大学大学院生命環境科学研究科 構造生物学専攻

重油相当の炭化水素を大量に分泌する緑藻類ボトリオコッカスとそれから特殊な装置をつかってバイオディーゼル燃料を回収している様子を披露します。



ボトリオコッカスの顕微鏡写真



ボトリオコッカスからのオイル(右図は左図をナイルレッドで染色したもので、白っぽく染色されているのがオイル)

### 問い合わせ：

渡邊 信

makoto@sakura.cc.tsukuba.ac.jp

TEL&FAX 853-4301

### Sh-3 省エネ・環境機器（展示・実演）

by 英和株式会社つくば出張所

シャープ株式会社  
コスモトレード株式会社  
日本濾過器工業株式会社  
株式会社堀場製作所  
グルンドフォスポンプ(株)  
英和株式会社  
英和株式会社  
鶴賀電機株式会社

太陽光発電LED街路灯  
断熱塗料  
ミラクルボーイ  
CO<sub>2</sub>計  
高効率ステンレスポンプ  
燃料電池JARI標準セル  
燃料電池スタックセル  
暑さ指数表示器



ミラクルボーイ



フィルター  
エレメント

#### 問い合わせ:

英和株式会社つくば出張所 (yanai@eiwa-net.co.jp)

電話 029 - 861 - 1880

Fax 029 - 861 - 1882

### Sh-4 紙資源のリサイクル化による 環境保全と循環型社会への貢献（実演）

by 株式会社タナカ 情報セキュリティ部

特殊車両を使用して、紙媒体（情報文書）リサイクル化の実演を行います。

#### < 環境負荷軽減効果 >

- ・ 紙媒体等の焼却処理からリサイクル化による温暖化対策
- ・ 薬品、溶剤を使わず水のみでのリサイクル化による環境汚染の回避
- ・ 溶解処理による情報文書の保護

#### 問い合わせ:

株式会社タナカ 情報セキュリティ部 水飼・園部

〒300-0424 茨城県稲敷郡美浦村受領 1330-1

TEL: 029-885-1234 FAX: 029-885-3063

## Sh-5 自立型電源システム（展示）

by 日本電信電話株式会社

太陽電池から効率良くエネルギーを取出す技術を開発しました。それを応用した自立型電源システムを展示します。

### 問い合わせ:

NTT 環境エネルギー研究所 正代 尊久

TEL:046-240-2718 FAX:046-270-2702

E-mail: shodai@aecl.ntt.co.jp

## Sh-6 地域環境と調和の図れる技術者の育成（展示）

by 茨城県立つくば工科高等学校

本校での取り組みに関する説明パネル  
ハイブリットカー  
生徒が設計・制作した公共施設・住宅模型  
生徒が自作したアームロボット

### 問い合わせ:

茨城県立つくば工科高等学校

電子機械科 科長 田村 崇

TEL (029)836-1441

## Sh-7 マイクロUV

～高齢者運転支援システム付き超小型電気自動車～ (展示)

by (株)オーテック ジャパン

産業技術総合研究所と共同開発した自立協調型運転支援システムのパネル展示と、その技術を搭載する予定となっている超小型電気自動車の実車展示を行います。



### 問い合わせ:

(株)オーテック ジャパン

第一開発部 EV 開発課 中田 剛

TEL: 0467-87-8692

E-mail: [tnakata@autech.co.jp](mailto:tnakata@autech.co.jp)

## Sh-8 熱中症を防止し競技パフォーマンスを 長時間維持できる夏用スポーツウェア (展示)

by 田神一美 (筑波大学大学院・人総研・体育科学専攻)  
ギャレックス株式会社  
つくばスポーツインテリジェンス株式会社

地球温暖化は熱中症増加に直結する課題であり、このリスクは屋外でスポーツをする子供たちや屋外で就労する人々に集中します。我々の開発したスポーツウェアは、赤外線を阻止して衣服内部の温度上昇を抑えて、熱中症のリスクを低下させて長時間の質の高い運動を持続させます。スポーツウェアの展示のほか、その製品開発のもとになったデータのパネル展示も行います。

### 問い合わせ:

田神一美 (筑波大学大学院・人総研・体育科学専攻)

TEL & FAX: 029-853-2734

e-mail address: [tagk@taiiku.tsukuba.ac.jp](mailto:tagk@taiiku.tsukuba.ac.jp)

Sh-9 “エコの木プロジェクト”  
エコ体験コーナー (展示・体験)

by 筑西市明野商工会青年部・青年部

- ・ソーラークッカー
- ・人力自転車発電力キ氷体験
- ・太陽電池体験おもちゃ
- ・風力発電おもちゃ



問い合わせ:

筑西市明野商工会

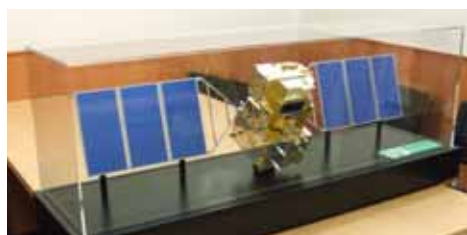
〒300-4517 茨城県筑西市海老ヶ島 1292-1

TEL : 0296-52-2511 FAX : 0296-52-5397

Sh-10 温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)  
プロジェクト (展示)

by 独立行政法人 国立環境研究所  
独立行政法人 宇宙航空研究開発機構

温室効果ガス技術衛星(GOSAT)は、地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」の濃度分布を観測することを目的とした人工衛星プロジェクトです。世界規模での環境変化を見逃さず監視し、人類全体の未来のために活躍することが期待されています。本プロジェクトは、環境省、国立環境研究所、宇宙航空研究開発機構(JAXA)の共同プロジェクトです。同プロジェクトで期待される研究成果を示すパネルと、1/16 縮尺の衛星模型を展示します。



問い合わせ:

国立環境研究所

安岡 善文 yyasuoka@nies.go.jp 029-850-2301

JAXA 衛星利用推進センター

鈴木 明子 suzuki.akiko@jaxa.jp 03-3516-9123