



## つくば藻類バイオマス利用ワークショップ2012

主催：つくば3Eフォーラム バイオマスタスクフォース

日時：2012.11.5(月) 12:00-17:00

場所：つくば市役所2F会議室(202+203)及び「職員駐車場2」(雨天時は2F防災会議室3)

目的：つくば環境スタイル行動計画、つくば国際戦略総合特区事業に位置づけられている「藻類バイオマス利用」の現地実証を有意義に推進するための方策についてワークショップ形式で議論します。あわせて、教育日本一を目指している「つくばスタイル科」のカリキュラムとしても有望な自然エネルギー体験教室を開催し、身近な取組みを促します。

プログラム：

### <第1部> 自然エネルギー体験教室

12:00～(コアタイムは14:00まで)

場所：「職員駐車場2」(雨天時は2F防災会議室3)

筑西市商工会エコの木プロジェクト部会、エコカレッジ23、WPPC木質ペレット協会茨城支部、いばらき自然エネルギーネットワークからのご提供、ご協力により、以下の体験ができます。

①ソーラーバイク、②人力自転車発電、③ソーラークッカー、④ケトルとなべを使った発電、⑤ソーラーフードドライヤー、⑥ペットボトル風力発電、⑦ペレットグリルヒーター、⑧ペレットストーブ、⑨ペレタイザー

### <第2部> 藻類バイオマス利用ワークショップ (セミオープン)

14:00～17:00 場所：つくば市役所2F会議室(202+203)

(セミオープン=専門的な内容になりますが、一般参加も可能です。)

(1)状況報告「藻類バイオマス利用の研究開発」 by 渡邊信(筑波大学)

(2)提案&グループ討議セッション

①提案(プレゼン)、②提案に対するグループ討議、③グループ討議内容シェア、④ショート質疑を5～7シリーズ行います。

現時点では、以下の方々からの提案(プレゼン)を予定しています。

- ・地元企業より：(関彰商事株式会社経営企画部・山内一夫)
- ・施設園芸分野より：(農研機構・中野明正)
- ・小型バイオガスプラントと地産バイオマス燃料用ペレットの製造他(島田設備、筑波大学OB・島田敏)
- ・全体システム・リスクマネジメント(農研機構・柚山義人)
- ・打診中：生成マテリアルの利用、

つくばグローバル・イノベーション推進機構



(筑波大学での試験)

### (3) パネルディスカッション

参加申込先：「つくば3Eフォーラム事務局」宛 [inform2-3ef@sakura.cc.tsukuba.ac.jp](mailto:inform2-3ef@sakura.cc.tsukuba.ac.jp)

10月29日までに上記メール宛お申込みください。お申し込みの際は、以下についてお知らせください。

- ・ 第1部、第2部のいずれ（あるいは両方）に参加するのか
- ・ 氏名
- ・ 所属 または住所（市町村名）

申込み無しでも参加いただけますが、資料を配付できない場合があります。第2部で提案を希望される方は、10月21日までに概要をメールでお知らせ願います。

**第2部参加者の皆さまへ：**次の4情報に前もって目をお通し願います。

- ① <http://www.tsukuba-sogotokku.jp/> （つくば国際総合特区）
- ② <http://www.biol.tsukuba.ac.jp/~makoto/> （筑波大学 渡邊信・彼谷邦光研究室）
- ③ <http://www.youtube.com/watch?v=amit7ksynR0&sns=fb>  
「日本が産油国になる日」（YouTube, 環境ジャーナリストによるインタビュー）
- ④ <http://www.sakura.cc.tsukuba.ac.jp/~eeeforum/> （つくば3Eフォーラム）

---- 次ページもあります。（「[自然エネルギー体験教室の予定メニュー](#)」紹介）

自然エネルギー体験教室の予定メニューの一部を紹介します（雨天時は中止になるものもあります）

ソーラーバイク試乗体験



人力自転車発電体験（装置製作の舞台裏です）



ソーラークッカー体験



ペレタイザー（伸栄工業さん提供）



ケトルとなべを使ったバイオマス発電体験



**松ぼっくりで電気を起こそう！！  
体験プロジェクト**

④松ぼっくりを電気に変えよう！

⑦松ぼっくりのエネルギーを電池に貯まるかな？

③松ぼっくりの火でお茶を飲もう！

②スチームケトルに挑戦！

⑥松ぼっくりで風を起こそう！

①燃料を集めよう！！

⑤松ぼっくりで明かりはつくかな？