

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 84 2009.11.4

(株)技術情報センター

「いいテク・ニュース」
～ Ecology & Energy-Techno News ～

2009. 11.4 Vol.84

いつもお世話になっております。「いいテク・ニュース」第84号
をお届け致します。

『秋の日は釣瓶落とし』と言いますが、特にこの季節は日の入りを早く感じます。

忙しい仕事の合間に、少し手を止めて、秋の入り陽を眺める余裕も持ちたいものです。

枕草子にも『秋は夕暮』と秋の夕暮をたたえています。

さて、弊社主催で先月、10月23日(金)に開催しました「アブダビ『マスタープラン』をめぐる最新動向とビジネスチャンス」セミナーが、NHKエンタープライズの取材を受けました。

中東におけるエネルギー関連の特集として「NHKスペシャル」において、来年に放送予定とのことでした。

どのように編集され、放送されるのか、今から楽しみです。

今月号のメルマガでは、2009年12月度開催予定セミナー及び新規取り扱い書籍のご案内を致しております。

『アスベスト廃棄物に関する取り組みの動向と除去・無害化処理技術』セミナー

『藻類のバイオ燃料化の研究開発動向とビジネス展望』セミナー

『藻類の特性とバイオ燃料生産に関する技術動向』セミナー

『太陽光発電・風力発電における出力安定制御技術』セミナー

『スマートグリッドをめぐる最新動向とビジネスチャンス
～ビジネスチャンスと電力・エネルギーネットワーク構築、
デマンドサイドマネジメント、センサネットワーク標準化、
日本版スマートグリッド等国内外最新動向～』セミナー

『排水処理における生物利用及び化学反応の基礎』セミナー

『マイクログリッドをめぐる最新動向とビジネスチャンス
および電力制御・評価技術の新たな展開』セミナー

など、環境・エネルギー関連セミナーを中心にお届け致します。
どうぞ、最後までお読み下さいませ。

i n d e x

セミナー情報[2009年12月度開催予定セミナー/12件]

おすすめセミナー Pick Up

新規取り扱い書籍情報(5タイトル)

社内研修(講師派遣)のご案内

セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

E-mail 変更・不要について

あとがき

セミナー情報[2009年12月度開催予定セミナー/12件]

弊社が主催・共催するセミナーを、日付順でご案内致します。
詳細につきましては、各セミナータイトルの下にございます
URLにてご案内致しております。

8日(火)-----

アスベスト廃棄物に関する取り組みの動向と
除去・無害化処理技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20091206.html>

9日(水)-----

熱交換器の設計入門

<http://www.tic-co.com/seminar/20091219.html>

藻類のバイオ燃料化の研究開発動向とビジネス展望

<http://www.tic-co.com/seminar/20091201.html>

10日(木)-----

藻類の特性とバイオ燃料生産に関する技術動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20091202.html>

11日(金)-----

太陽光発電・風力発電における出力安定制御技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20091211.html>

15日(火)-----

スマートグリッドをめぐる最新動向とビジネスチャンス
～ビジネスチャンスと電力・エネルギーネットワーク構築、
デマンドサイドマネジメント、センサネットワーク標準化、
日本版スマートグリッド等国内外最新動向～

<http://www.tic-co.com/seminar/20091218.html>

- 受講者の事前ご質問・ご要望に対応する -

排水処理における生物利用及び化学反応の基礎

<http://www.tic-co.com/seminar/20091207.html>

16日(水)-----

強い研究開発戦略の立て方・進め方

～イノベーションを創出し、企業を持続的に発展させる～

<http://www.tic-co.com/seminar/20091217.html>

マイクログリッドをめぐる最新動向とビジネスチャンス

および電力制御・評価技術の新たな展開

<http://www.tic-co.com/seminar/20091212.html>

次世代バイオマスエネルギーでビジネスチャンス！！

微細藻類の工業利用とバイオ燃料生産の可能性

<http://www.tic-co.com/seminar/20091271.html>

17日(木)-----

自動車産業における新しいビジネスチャンスを掴め！！

電気自動車開発の実際とインフラ整備の現状

<http://www.tic-co.com/seminar/20091272.html>

18日(金)-----

新しい自動車産業の幕開け！！

電気自動車開発における要素技術最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20091273.html>

おすすめセミナー Pick Up

今回の Pick Up は

『藻類の特性とバイオ燃料生産に関する技術動向』

セミナーです

本セミナーでは、軽油産生等産業利用に有効な微細藻類の探索・収集・保存方法、各種藻類からのエタノール精製・製造技術及びバイオマス燃料化システムの開発、又、藻から低コストで油を抽出する技術等について、斯界の第一線でご活躍中の講師陣に詳しく解説頂きます。

講 師 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
バイオテクノロジー本部
遺伝資源保存課
研究職員 理学博士 関口弘志 氏

講 師 京都大学 エネルギー理工学研究所
生体エネルギー研究分野 助教
博士（理学） 渡辺誠也 氏

講 師 東京海洋大学 海洋科学部
海洋環境学科 教授
工学博士 浦野直人 氏

講 師 (株)日本バイオマス研究所 主任研究員
福島大学 共生システム理工学類
非常勤講師 理学博士 佐藤剛毅 氏

講 師 (財)電力中央研究所
エネルギー技術研究所 主任研究員
博士（工学）日本吸着学会 評議員 神田英輝 氏

日 時 2009年 12月 10日（木） 9：30～17：00

会 場 東京・新お茶の水・総評会館・4F会議室

受講料 49,980円（1名につき）

(同時複数人数お申込みの場合1名につき44,730円)
テキスト代、昼食代、お茶代、消費税を含む

プログラム概要

・産業利用可能性のある微細藻類の探索・収集・保存

1. NITE Biological Resource Center (NBRC)が保有する微細藻類について
2. 昔話～軽油産生微細藻類について
3. “更なる”株の探索・収集について
4. “藻類エネルギー生産”に関して我々が出来ること、出来ないこと
5. 質疑応答

(関口 氏)

・琵琶湖に異常繁茂する水草(カナダモ)からのバイオエタノールの大量精製技術

1. 琵琶湖における水草の異常繁茂の現状
2. 産官学金をあげたバイオエタノール生産に向けたコンソーシアム
3. 大型実証機によるバイオエタノール生産試験の現状
4. 六炭糖・五炭糖同時発酵酵母の新技术
5. 今後の研究開発項目と将来の展望
6. 質疑応答

(渡辺 氏)

・藻類系バイオマスからのエタノール製造技術の開発事例

1. 藻類系バイオマスの選定
 - (1)海水圏 ～アオサ、アカモク、アラメ、ホンダワラ等～
 - (2)淡水圏 ～ホテイアオイ、オオカナダモ、ウォーターレタス等～
2. 最適糖化条件の確率
～希硫酸処理+酵素(セルラーゼ等)処理のポイント～
3. 最適発酵酵母の選抜

(1)酵母のスクリーニング

～東京湾、東京周辺河川・湖沼、伊豆温泉廃水路、
群馬県吾妻川上流、幼虫飼育槽～

(2)最適エタノール発酵収率の測定

- 4．事例紹介
- 5．今後の展望
- 6．質疑応答

(浦野 氏)

・新規微細藻類を用いたバイオマス燃料化システムの開発

1．新規微細藻類の特徴

～他種と比較したCO₂吸収特性、増殖速度等～

- 2．低動力かつ高効率な培養装置の開発
- 3．バイオ燃料生産の効率とコスト
- 4．今後の展望と課題
- 5．質疑応答

(佐藤 氏)

・DME (ジメチルエーテル)を利用した常温省エネルギー
脱水脱油技術

～藻からの油の抽出も含めて～

- 1．DME (ジメチルエーテル)を利用した脱水脱油の方法
- 2．DME脱水・脱油プラントの特徴
- 3．藻からの油の抽出への適用
- 4．従来技術と比べた場合の利点
- 5．応用事例
- 6．質疑応答

(神田 氏)

お申し込み・お問い合わせ等は下記 URL にてご覧下さい。

<http://www.tic-co.com/seminar/20091202.html>

新規取り扱い書籍情報（5 タイトル）

新たにお取り扱い致します書籍を、分野別にご案内致します。
詳細につきましては、各書籍タイトルの下にございます URL にて
ご案内致しております。

---- 《 エネルギー 》 -----

HEV・EV 用電池の特性解析&LiB 材料の需要予測

<http://www.tic-co.com/books/2009p210.html>

---- 《 環境 》 -----

快適空間創生に向けた室内空気質の改善技術

<http://www.tic-co.com/books/09nts229.html>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

国際化時代のポリエステル樹脂総合分析

<http://www.tic-co.com/books/2009p209.html>

---- 《 医薬品・先端医療関係 》 -----

非臨床試験

- ガイドラインへの対応と新しい試み -

<http://www.tic-co.com/books/09lic025.html>

新薬承認申請資料作成におけるデータ/試験の

信頼性確保・保証とQC・QAチェック手法/タイミング

<http://www.tic-co.com/books/09stp040.html>

社内研修(講師派遣)のご案内

弊社では、25年以上にわたる延べ5,000テーマ以上のセミナー開催実績をベースに、貴社のご要望に沿った社内研修（講師派遣）をご提供させていただきます。社内研修や新入社員研修をお考えの研修担当者様や、管理職の方々のご要望にお応えする数々の研修テーマを取り揃えておりますので、どうぞお気軽にご相談下さいませ。

詳しい内容は、下記リンクにてご覧下さいませ。

<http://www.tic-co.com/syanai-kensyuu.html>

セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

9月21日から10月20日までの約1ヶ月間のセミナー及び書籍のWeb ページアクセス数 Top10 を挙げてみました。

..... セミナー Top10

第1位 『熱発電技術最前線』

(11月17日(火)開催) 250 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091121.html>

第2位 『ヒートポンプシステムの開発動向』

(10月14日(水)開催) 197 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091004.html>

第3位 『電動車両及び関連部品の市場動向・ビジネスチャンスとEV・HEV・PHEV用リチウムイオン電池ならびに構成材料の市場動向とビジネスチャンス』

(10月20日(火)開催) 192 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091002.html>

第4位 『有機溶剤（VOC）等の回収・処理技術の最新動向』

(11月18日(水)開催) 173 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091106.html>

第5位 『凝集剤の特性と効果的活用法』

(10月16日(金)開催) 157 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091005.html>

第6位 『アブダビ『マスター計画』をめぐる最新動向と
ビジネスチャンス』

(10月23日(金)開催) 156 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091010.html>

第7位 『配管設計・施工の基本と押さえておきたい留意事項』

(10月15日(木)開催) 151 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091019.html>

第8位 『プラントコストの見積り方法と
コストコントロールの進め方』

(10月21日(水)開催) 141 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091021.html>

第9位 『スマートグリッドをめぐる最新動向とビジネスチャンス』

(12月15日(火)開催) 137 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091218.html>

第10位 『ポンプ設備の設計法』

(10月22日(木)開催) 134 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20091016.html>

今回の集計では『スマートグリッドをめぐる最新動向とビジネス
チャンス』が12月開催でありながら第9位にランクイン。

スマートグリッド関連動向への関心の高さを再認識させられまし
た。

..... 書籍及び調査資料 Top10

第 1 位 『表面処理技術ハンドブック』 382 counts
<http://www.tic-co.com/books/01nts006.htm>

第 2 位 『最新吸着技術便覧』 285 counts
<http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm>

第 3 位 『非接触電力伝送技術の最前線』 151 counts
<http://www.tic-co.com/books/2009t694.html>

第 4 位 『熱伝導率・熱拡散率の制御と測定評価方法』 147 counts
<http://www.tic-co.com/books/09sta035.htm>

第 5 位 『樹脂の硬化度・硬化挙動の測定と評価方法』 127 counts
<http://www.tic-co.com/books/07sta015.htm>

第 6 位 『パワーエレクトロニクスの新展開』 122 counts
<http://www.tic-co.com/books/2009t693.html>

第 7 位 『マイクロリアクターによる合成技術と工業生産』 118 counts
<http://www.tic-co.com/books/09sta044.html>

第 8 位 『薄膜シリコン系太陽電池の最新技術』 148 counts
<http://www.tic-co.com/books/2009t691.htm>

第 9 位 『プラスチック製品の強度設計とトラブル対策』 104 counts
<http://www.tic-co.com/books/09nts222.htm>

第9位 『バイオプラスチックの素材・技術最前線』 104 counts

<http://www.tic-co.com/books/2009t699.html>

今回のトップ10には

第3位 『非接触電力伝送技術の最前線』、

第4位 『熱伝導率・熱拡散率の制御と測定評価方法』、

第6位 『パワーエレクトロニクスの新展開』、

第8位 『薄膜シリコン系太陽電池の最新技術』、

とエネルギー関連、4タイトルがランクイン。

エネルギー関連技術が今後、ますます注目されることを示しています。

この集計データが、皆様の業務に少しでもお役に立てば幸いです。

E-mail 変更・不要について

E-mail アドレスが変更になった場合は、件名に『アドレス変更』
とご記入頂き、本文には、

旧 E-mail アドレス

新 E-mail アドレス

をお書き添え頂きました上、このメールにご返信下さいますようお願い申し上げます。

今後このご案内メールが不要でございましたら、件名に『不要』
とご記入頂き、本文には、

E-mail アドレス

をお書き添え頂きました上、このメールにご返信下さいますようお願い申し上げます。

下記 URL でも承っております。

<http://www.tic-co.com/merumaga.html>

このメールの返信にてお問い合わせをされますと、処理の都合上、ご回答までに一週間以上頂く場合がございます。

お問い合わせは info@tic-co.com までお願い致します。

あとがき

『秋の日は釣瓶落とし』

この諺から自然環境の良さ伝わってきます。

いつでも調達可能で、美味しくて、安全、清澄な『水』。

大きく、綺麗な秋の入り陽がはっきりと見える澄んだ『空気』。

釣瓶が滑車から井戸に落ちる音が聴える『静寂』。

秋の夕暮れは環境に対してゆったりと考えるのに最適の時なのかも知れません。

子供の頃に思いを馳せて一首

わっぱ（童）らは

木通（あけび）頬張り

種飛ばし

釣瓶落ちても

遊びは山時（止まじ）

竺児

あけび（アケビ）について（ウィキペディア）

<http://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=アケビ&oldid=27863755>

最後までお読み頂き、誠に有り難うございます。

本メールマガジンのご感想や本メールマガジンへのご意見・ご要望等 melmaga@tic-co.com まで、どしどしお寄せ下さいませ。

////////////////////////////////////

『 - その先の、深い情報へ。 - 』

(株)技術情報センター

〒 530-0038 大阪市北区紅梅町 2 番 18 号 南森町共同ビル 3F

[T E L] 0120-06-0140 / 06-6358-0141

[F A X] 06-6358-0134

[U R L] <http://www.tic-co.com/>

[E-mail] info@tic-co.com