

月刊「いいテク・ニュース」Vol . 83 2009.10.16

(株)技術情報センター

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

2009. 10.16 Vol.83

いつもお世話になっております。「いいテク・ニュース」第 83 号  
をお届け致します。

金木犀の強く甘い香りが秋を感じさせてくれる季節になりました。  
澄んだ空気の中での良い香りは、心も体もリフレッシュしてくれ  
る気がします。

ただ、金木犀は大気汚染に弱く、葉が汚れていると花芽のつきが  
悪いとされています。

いつまでも、金木犀の香りを胸一杯に吸い込める環境を保ちたい  
ものです。

さて、今月号のメルマガでは、2009 年 11 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。

オバマ政権のグリーンニューディール政策と鳩山首相の環境保護  
重視政策により環境及びエネルギー関連技術が今、大きな注目を  
集め、ビジネスチャンスを迎えています。

そこで、今回お届けする 11 月度開催予定セミナーでは、

～ 廃熱（排熱）・未利用熱の徹底利用～  
『熱発電技術最前線』セミナー

『有機溶剤（VOC）等の  
回収・処理技術の最新動向』セミナー

『省エネ住宅・エコハウスをめぐる市場・技術動向と  
企業事例に見るビジネスチャンス』セミナー

『リチウムイオンキャパシタ・ハイブリッドキャパシタの  
技術開発動向・応用展開』セミナー

『低コストでできる排水中フッ素・ホウ素対策』セミナー

『MBR、MBR - ROシステム（膜分離活性汚泥法）の  
技術開発動向』セミナー

『中国における水及び排水処理関連ビジネス市場の  
最新動向とビジネスチャンス』セミナー

など、環境・エネルギー関連セミナーを中心に幅広いラインナップ  
をお届け致します。

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11月度開催予定セミナー/14件]

おすすめセミナー Pick Up

新規取り扱い書籍情報（13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11月度開催予定セミナー/14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。

6日(金)-----

各種産業への応用展開を目指して！！

システムバイオロジーの最新動向

～基礎現象の解明から産業応用へ～

<http://www.tic-co.com/seminar/20091171.html>

17日(火)-----

～廃熱（排熱）・未利用熱の徹底利用～

熱電発電技術最前線

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

18日(水)-----

有機溶剤（VOC）等の回収・処理技術の最新動向

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

19日(木)-----

活性化化合物のヒット率向上のための！！

創薬手法の新潮流

フラグメント・ベースド・ドラッグデザイン（FBDD）の  
魅力と期待

<http://www.tic-co.com/seminar/20091172.html>

省エネ住宅・エコハウスをめぐる市場・技術動向と

企業事例に見るビジネスチャンス

<http://www.tic-co.com/seminar/20091125.html>

20日(金)-----

感性・感覚を利用した商品開発と

高級感・高品質感の出し方・高め方

<http://www.tic-co.com/seminar/20091123.html>

リチウムイオンキャパシタ・ハイブリッドキャパシタの  
技術開発動向・応用展開

<http://www.tic-co.com/seminar/20091103.html>

25日(水)-----

低コストでできる排水中フッ素・ホウ素対策

<http://www.tic-co.com/seminar/20091105.html>

表示ミスをなくし安全な食品を届けるための！！  
食物アレルギーと食品アレルギー表示の実際

<http://www.tic-co.com/seminar/20091173.html>

26日(木)-----

MBR、MBR - ROシステム  
(膜分離活性汚泥法)の技術開発動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20091124.html>

さらなる予防安全のスプリングボードに！！  
自動車用ブレーキシステムの基礎技術と応用制御技術  
個別相談付

<http://www.tic-co.com/seminar/20091174.html>

27日(金)-----

中国における水及び排水処理関連ビジネス市場の  
最新動向とビジネスチャンス

<http://www.tic-co.com/seminar/20091122.html>

具体事例から学ぶ

医薬品・健康食品開発における統計解析の実践

<http://www.tic-co.com/seminar/20091175.html>

30日(月)-----

安全・快適性を追求して

自励振動としてのブレーキ“鳴き”の原理と対策法

<http://www.tic-co.com/seminar/20091176.html>

おすすめセミナー Pick Up

今回の Pick Up は

『リチウムイオンキャパシタ・ハイブリッドキャパシタの  
技術開発動向・応用展開』

セミナーです

リチウムイオンキャパシタ・ハイブリッドキャパシタ等、  
大容量の蓄電キャパシタが太陽光発電・風力発電・瞬低対策装置  
との組み合わせや、高出力密度・高安全性等の特徴を活かして  
産業機器分野で採用を広げており、更なる高性能化に向け開発も  
活発化している！！

本セミナーでは、キャパシタ技術の現状を始め、リチウムイオン  
キャパシタを含めたハイブリッドキャパシタの原理・動向と  
リチウムイオンキャパシタ（Premilis、シリンダ型LIC）  
・ナノハイブリッドキャパシタの性能・応用・今後の展開等に  
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 森本技術士事務所 代表

(元)旭硝子(株)  
中央研究所 特別研究員  
理学博士・技術士(化学部門) 森本 剛 氏

講師 アドバンスト・キャパシタ・  
テクノロジーズ(株)  
取締役 開発部長 長谷部章雄 氏

講師 東京農工大学大学院  
共生科学技術研究院  
応用化学部門 教授  
工学博士 直井勝彦 氏

講師 昭栄エレクトロニクス(株)  
常務執行役員 開発本部長 青木良康 氏

日時 2009年11月 20日(金) 9:45~16:45

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

・リチウムイオンキャパシタ・ハイブリッドキャパシタの新展開

1. キャパシタ技術の現状
2. ハイブリッドキャパシタの原理と開発動向
  - (1)各種ハイブリッドキャパシタ
  - (2)リチウムイオンキャパシタ
3. 今後の展開
4. 質疑応答

(森本 氏)

・高エネルギータイプ・大容量リチウムイオンキャパシタ  
~「Premilis」(LiC)の開発と応用展開~

1. キャパシタの市場動向
2. リチウムイオンキャパシタのコンセプト
3. 大容量リチウムイオンキャパシタ  
「Premlis」の性能
4. 大容量リチウムイオンキャパシタ  
「Premlis」の安全性
5. 応用展開  
～適用事例と期待される応用分野～
6. 質疑応答

(長谷部 氏)

#### . 大容量「ナノハイブリッドキャパシタ」の開発と展望

1. ナノハイブリッドキャパシタの原理と基本構造
2. ナノハイブリッドキャパシタの比較  
～電気二重層キャパシタ(EDLC)、  
リチウムイオンキャパシタ(LIC)、  
リチウムイオン電池など他の蓄電デバイスとの比較～
  - (1)エネルギー密度
  - (2)信頼性・安全性
  - (3)生産性
  - (4)その他
3. 高容量化への展望
  - (1)高エネルギー密度化へのアプローチ
  - (2)次世代大容量キャパシタと電極材料  
～ナノカーボン、金属酸化物ナノ粒子、  
電気活性ポリマー薄膜、イオン液体電解質～
4. 質疑応答

(直井 氏)

#### . シリンダ型リチウムイオンキャパシタ(LIC)

～高信頼性、高安全性設計とその性能～

1. プレドープ技術とキャパシタの性能
2. シリンダ型LICの原理
3. シリンダ型LICの特性・構成材料
4. シリンダ型LICの設計のポイント
5. シリンダ型LICの信頼性・安全性向上のポイント

- 6 . シリンダ型 L I C の適用事例
- 7 . 今後の展望
- 8 . 質疑応答

( 青木 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/20091103.html>

新規取り扱い書籍情報 ( 13 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 》 -----

非接触電力伝送技術の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2009t694.html>

パワーエレクトロニクスの新展開

<http://www.tic-co.com/books/2009t693.html>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

バイオプラスチックの素材・技術最前線

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

先端ガラスの産業応用と新しい加工

<http://www.tic-co.com/books/2009t703.html>

チタンの基礎・加工と最新応用技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t677.html>

配位空間の化学 最新技術と応用

<http://www.tic-co.com/books/2009b893.html>

---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

有機デバイスのための界面評価と制御技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t705.html>

高機能デバイス封止技術と最先端材料

<http://www.tic-co.com/books/2009t702.html>

フォトリソ材料開発の新展開

<http://www.tic-co.com/books/2009t700.html>

---- 《 食品関連 》 -----

機能性ペプチドの最新応用技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t698.html>

フードナノテクノロジー

<http://www.tic-co.com/books/2009t687.html>

カロテノイドの科学と最新応用技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t704.html>

---- 《 化学反応関連 》 -----

マイクロリアクターによる合成技術と工業生産

<http://www.tic-co.com/books/09sta044.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

8月21日から9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 『レアメタル・貴金属等有価物リサイクルの最新動向』  
(9月10日(木)開催) 535 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090904.htm>

第2位 『スマートメーターをめぐる最新市場・技術動向と  
ビジネス展開事例』  
(9月9日(水)開催) 513 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090911.htm>

第3位 『“小規模水力発電”最前線』  
(9月11日(金)開催) 188 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090915.htm>

- 第4位 『海外における太陽光発電市場の最新動向と  
ビジネスチャンス』  
(8月19日(水)開催) 162 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090812.html>
- 第5位 『電動車両・大型・電力貯蔵用リチウムイオン電池の  
技術開発の動向と展望』  
(9月15日(火)開催) 144 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090917.htm>
- 第6位 『契約及び契約書についての実務知識』  
(9月10日(木)開催) 139 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090916.htm>
- 第7位 『新型・次世代型リチウムイオン電池等二次電池の  
開発動向』  
(9月17日(木)開催) 132 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090902.html>
- 第8位 『圧縮機(コンプレッサ)の設計入門』  
(8月26日(水)開催) 127 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090816.htm>
- 第9位 『マイクロバブル/ナノバブル発生装置の選び方・使い方』  
(7月15日(水)開催) 124 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090709.htm>
- 第10位 『エンジニアのための防爆電気設備設計技術』  
(9月9日(木)開催) 121 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090905.htm>

今回の集計では『レアメタル・貴金属等有価物リサイクルの最新動向』が第1位。

資源メジャーの鉱石寡占化と中国のレアメタル国内資源囲い込み政策の影響で、今後のレアメタル確保に向けて、回収・リサイクルの市場と技術動向に関心が向けられての結果のようです。

..... 書籍及び調査資料 Top10 .....

第1位 『表面処理技術ハンドブック』 403 counts

<http://www.tic-co.com/books/01nts006.htm>

第2位 『最新吸着技術便覧』 286 counts

<http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm>

第3位 『熱伝導率・熱拡散率の制御と測定評価方法』 238 counts

<http://www.tic-co.com/books/09sta035.htm>

第4位 『ファインケミカルマーケットデータ 99(1・2巻)』

231 counts

<http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm>

第5位 『甲状腺癌の基本手術』 177 counts

<http://www.tic-co.com/books/06nts154.htm>

第6位 『リチウムイオン電池 この15年と未来技術』 163 counts

<http://www.tic-co.com/books/2009t650.htm>

第7位 『樹脂の硬化度・硬化挙動の測定と評価方法』 155 counts

<http://www.tic-co.com/books/07sta015.htm>

第8位 『電気二重層キャパシタの高エネルギー密度化技術』

142 counts

<http://www.tic-co.com/books/08sta029.htm>

第9位 『プラスチック製品の強度設計とトラブル対策』 137 counts

<http://www.tic-co.com/books/09nts222.htm>

第10位 『薄膜シリコン系太陽電池の最新技術』 130 counts

<http://www.tic-co.com/books/2009t691.html>

2000年1月発刊の『表面処理技術ハンドブック』が1位に。

表面分析、表面処理技術の多様化と各工業分野における応用と環境対応策について見直された結果でしょう。

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](mailto:info@tic-co.com) までお願い致します。

あとがき

オバマ大統領にノーベル平和賞。

最大の環境破壊は戦争であることを思えば、ノーベル賞委員会の「オバマ氏が掲げた核兵器のない世界に向けたビジョンと取り組みには特別の重みがある」との受賞の理由には、諸手を挙げて賛成ですね。

小社も微力ながら環境保全に役立つ事業に邁進します。

ウェブサイトのリニューアル等で今回のメルマガの発信が遅くなりご迷惑をおかけ致しました。

メルマガの到着をお待ちいただき、ご心配のお問い合わせ等ありがとうございました。  
これからもよろしくお願い申し上げます。

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](mailto: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

[TEL] 0120-06-0140 / 06-6358-0141

[FAX] 06-6358-0134

[URL] <http://www.tic-co.com/>

[E-mail] [info@tic-co.com](mailto:info@tic-co.com)