

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 81 2009.8.6

(株)技術情報センター

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

2009. 8. 6 Vol.81

暑中お見舞い申し上げます。(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」です。第81号をお届け致します。

明日は早くも立秋。暦の上では秋が始まる日ですが、これからが夏本番ですね。暑い日が続くと思いますが、暮々もお体ご自愛下さい。

さて、今月号のメルマガでは、2009年9月度開催予定セミナーと8月追加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。

『スマートグリッド』をめぐる世界的な盛り上がりにより、日本がイニシアチブを持つ分野に、今後ますます大きなビジネスチャンスが訪れることは間違いありません。

そこで、今回お届けする9月度開催予定セミナーでは、

『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』

『“小規模水力発電”最前線』

『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』

『スマートグリッドにおける送配電網構築および  
送電・給電・系統技術の最新動向』

『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』

『電気自動車用充電システム構築をめぐる  
政策・技術動向とビジネス展開』

～ E V / p H V タウン構想および政策動向、  
非接触充電システム、充電インフラ構築事例～』

といった“即、ビジネスにつながる”環境・エネルギー関連テーマを中心に、幅広い分野のセミナーを取り揃えておりますので、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8月度開催予定セミナー/1件]  
セミナー情報[2009年9月度開催予定セミナー/18件]  
おすすめセミナー Pick Up  
新規取り扱い書籍情報(12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8月度追加セミナー/1件]

2009年8月27日(木)

次世代バイオマスエネルギーの可能性を秘めた!!  
微細藻類の工業利用の可能性とバイオ燃料生産システムの構築  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090873.htm>

セミナー情報[2009年9月度開催予定セミナー/18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)-----

インド進出（技術提携・合併・独資）の  
具体的進め方と収益性判断

<http://www.tic-co.com/seminar/20090914.htm>

CO<sub>2</sub>の分離・回収及び貯留・固定化・隔離に関する  
国内外の最新動向と各種技術の開発動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20090903.htm>

9日(水)-----

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

<http://www.tic-co.com/seminar/20090911.htm>

～防爆規格・法規制の改正に対応する～  
エンジニアのための防爆電気設備設計技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20090905.htm>

10日(木)-----

～これだけは知っておきたい～  
契約及び契約書についての実務知識

<http://www.tic-co.com/seminar/20090916.htm>

レアメタル・貴金属等有価物リサイクルの最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20090904.htm>

11日(金)-----

“小規模水力発電”最前線  
～事業の採算性から市場動向、先進企業の取り組み、  
発電システムの技術動向・導入事例まで～

<http://www.tic-co.com/seminar/20090915.htm>

～ユーザーのための～

乾燥技術の基礎と実践活用

- 【E x c e l 演習】により即活用できる -

<http://www.tic-co.com/seminar/20090918.htm>

“エコ”かつ低コスト技術でビジネスチャンスを掴め!!

各国の水・上下水道事情と浄水化技術最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20090971.html>

15日(火)-----

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

<http://www.tic-co.com/seminar/20090917.htm>

~これだけは知っておきたい~

技術英語の正しい使い方

- 論文・レポート・プレゼン等 -

<http://www.tic-co.com/seminar/20090919.html>

16日(水)-----

スマートグリッドにおける送配電網構築および  
送電・給電・系統技術の最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20090912.html>

“設備保全の見える化”手法と実際

~「見える化」の設備保全への活かし方・取り組みの実際から  
計画保全・自主保全への「見える化」導入まで~

<http://www.tic-co.com/seminar/20090921.html>

17日(木)-----

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

<http://www.tic-co.com/seminar/20090902.html>

18日(金)-----

バラスト水規制と処理技術・装置の最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20090920.html>

電気自動車用充電システム構築をめぐる

政策・技術動向とビジネス展開

～ E V / p H V タウン構想および政策動向、非接触充電システム  
充電インフラ構築事例～

<http://www.tic-co.com/seminar/20090909.html>

25日(金)-----

技術革新で市場拡大が期待される!!

アグリバイオビジネス最前線

<http://www.tic-co.com/seminar/20090972.html>

29日(火)-----

水質浄化の切り札!!

マイクロバブルの基礎と水質浄化への応用

<http://www.tic-co.com/seminar/20090973.html>

おすすめセミナー Pick Up

今回の Pick Up は

『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』

セミナーです

世界中で盛り上がりを見せる「スマートグリッド」。スマートグリッド実現のための最重要要素とも言える「スマートメーター」をめぐり、大手・ベンチャーを含め様々な取り組みが動き出して

いる！！

本セミナーでは、スマートメーターをめぐる国内外の市場・技術動向を探り、GEと東京ガスにおける電力・ガスそれぞれの分野における計測のスマート化事例と、スマートメーター活用事例について、最前線でご活躍中の講師陣に分かり易く徹底詳説頂きます！！

講師 (株)野村総合研究所  
事業戦略コンサルティング1部  
上級コンサルタント 山内 朗 氏

講師 GEエナジー・ジャパン(株)  
技監  
工学博士 鈴木 浩 氏

講師 東京ガス(株) 商品開発部  
IT新サービスグループ  
超音波メーター・通信インフラチーム  
主幹 市村 順一 氏

日時 2009年9月9日(水) 10:30~16:40

会場 東京・新お茶の水・総評会館 4F・401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

- ・スマートメーターをめぐる国内外市場動向とそれに伴うビジネスチャンス
- 1. スマートメーターをめぐる国内外の最新動向
  - (1)スマートメーター普及により何が変わるのか  
~ 双方向通信ができるメーターの可能性 ~  
電力 ガス 水道 その他
  - (2)海外におけるスマートメーターの採用動向と展開事例

アメリカ 欧州

- (3)国内におけるスマートメーター活用事例
- (4)スマートメーターメーカーの最新動向
- 2．計測技術の推移
  - (1)メーター技術の高度化
  - (2)スマートメーターシステム、通信技術の開発
  - (3)スマートメーターによる需要コントロール
- 3．日本におけるスマートメーターへの需要の現状と可能性
  - (1)日本のエネルギーインフラの特徴
  - (2)現状の課題
  - (3)日本におけるスマートメーター普及の鍵とは
- 4．スマートメーターをめぐるビジネスチャンス
  - (1)スマートグリッド
  - (2)家庭に押し寄せるエネルギー管理業務とその対応
    - ～電気自動車・プラグインハイブリッド自動車充電～
    - ～V2G～
    - ～自然エネルギー電力の普及～
  - (3)CO<sub>2</sub>排出量削減の要請の高まり
- 5．質疑応答

(山内氏)

- ．電力分野におけるスマートメーターをめぐる最新技術動向とスマートメーターを用いた電力流通インフラ事例
- 1．電力におけるスマートメーターの特徴
- 2．温対法・省エネ法改正の影響とスマートメーター導入の関係
- 3．電力分野におけるスマートメーターをめぐる最新技術動向
  - (1)スマートメーターの基本構造
  - (2)電力計測技術
  - (3)自動検針技術
  - (4)無線通信機能
  - (5)双方向コミュニケーション機能
  - (6)機器制御機能 ～エネルギー利用の監視・制御～
- 4．スマートメーター制御による太陽光発電、風力発電等再生可能エネルギーの高効率給電
- 5．スマートメーターを用いた電力流通インフラ事例
  - (1)米国におけるGEとグーグルによるスマートグリッドへの取り組み
  - (2)海外における電力流通インフラ事例
    - ～イギリスでの実証実験～

6．今後の展望

7．質疑応答

(鈴木 氏)

・ガスメーターの遠隔監視・自動検針技術と  
スマートメーター化に向けた取り組み

1．東京ガスにおけるガスメーター高機能化の実績

(1)ガスメーター高機能化の実績

(2)超音波式ガスメーターの原理・特長

2．東京ガスにおける遠隔監視・自動検針技術

(1)遠隔監視・自動検針の基本技術

(2)システムの構成例

(3)お客さまサービス概要

3．ガス業界におけるスマートメーター化に向けた取り組み

(1)現状の遠隔監視・自動検針における課題

(2)新方式における通信技術

(3)スマートメーター化に向けた取り組み

4．今後の展望

5．質疑応答

(市村 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/20090911.htm>

新規取り扱い書籍情報 ( 1 2 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。

---- 《 環境 》 -----

高効率・低環境負荷を実現する機能水洗浄技術最前線

<http://www.tic-co.com/books/09nts226.html>

2009 年 プラスチックリサイクル市場

<http://www.tic-co.com/books/2009z189.htm>

---- 《 医薬品・先端医療技術 》 -----

3D 踊る肉単

<http://www.tic-co.com/books/09nts223.html>

---- 《 ファインケミカル 》 -----

2010 年版 ファインケミカル年鑑

<http://www.tic-co.com/books/2009a713.htm>

---- 《 エネルギー 》 -----

熱電学総論

<http://www.tic-co.com/books/09sta043.htm>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

最新トナー技術と応用展開

<http://www.tic-co.com/books/2009t684.htm>

機能性繊維の最新技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t686.htm>

有機-無機ナノハイブリッド材料の新展開

<http://www.tic-co.com/books/2009t692.htm>

プラズモンナノ材料の最新技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t689.htm>

---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

スピントロニクスの基礎と材料・応用技術の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2009t676.htm>

---- 《 ニューバイオテクノロジー 》 -----

コラーゲンの製造と応用展開

<http://www.tic-co.com/books/2009t653.htm>

複合糖質の化学と最新応用技術

<http://www.tic-co.com/books/2009t688.htm>

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/seminar/shanaikenshu.htm>

セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

6月21日から7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 『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) 559 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20090812.htm>

- 第2位 『海外における水及び排水処理関連ビジネスの  
市場動向とビジネスチャンス』  
(8月21日(金)開催) 416 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090801.htm>
- 第3位 『金属の腐食と防食の実際』  
(8月19日(水)開催) 373 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090804.htm>
- 第4位 『太陽光発電システム出力最大化のための評価技術と  
パワーコンディショナ・蓄電池の活用手法および事例』  
(8月20日(木)開催) 330 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090815.htm>
- 第5位 『OHラジカル類・オゾンの生成法と  
環境浄化・殺菌への応用』  
(8月20日(木)開催) 279 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090803.htm>
- 第6位 『環境・エネルギービジネスの市場動向と  
これからのビジネスチャンス』  
(8月26日(水)開催) 270 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090710.htm>
- 第7位 『圧縮機(コンプレッサ)の設計入門』  
(8月26日(水)開催) 265 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090816.htm>
- 第8位 『国内外排出量取引をめぐる最新動向と  
排出権ビジネス展開事例』  
(8月27日(木)開催) 245 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090811.htm>
- 第9位 『配管及び機器類の汚れ防止と  
各種ケースに合った洗浄法の選び方』  
(8月21日(金)開催) 238 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20090806.htm>
- 第10位 『水処理(排水処理・工業用水)におけるコスト削減策』  
(8月27日(木)開催) 219 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20090802.htm>

今回の集計では『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』が第1位。

ファーストソーラーのグリッドパリティ達成で注目を集める米国市場や脱石油への動きを見せ始める中東市場など、海外での太陽光発電をめぐる動きが目まぐるしくなっており、それに伴い、日本企業も、ビッグチャンスを獲得すべく様々な動き見せています。

まだまだ拡大の可能性を見せる海外の太陽光発電市場の『今後』について、斯界の最前線でご活躍中の講師陣による解説が関心を呼んでいるようです。

..... 書籍及び調査資料 Top10 .....

第1位 『熱伝導率・熱拡散率の制御と測定評価方法』 468 counts  
<http://www.tic-co.com/books/09sta035.htm>

第2位 『樹脂の硬化度・硬化挙動の測定と評価方法』 428 counts  
<http://www.tic-co.com/books/07sta015.htm>

第3位 『有機薄膜太陽電池の高効率化と耐久性向上』 417 counts  
<http://www.tic-co.com/books/09sta033.htm>

第4位 『有機薄膜太陽電池の最新技術 II』 362 counts  
<http://www.tic-co.com/books/2009t657.htm>

第5位 『プラスチック製品の強度設計とトラブル対策』 330 counts  
<http://www.tic-co.com/books/09nts222.htm>

第6位 『界面活性剤の選択方法と利用技術』 277 counts  
<http://www.tic-co.com/books/07sta019.htm>

第7位 『3極 GMP における変更 / 逸脱管理の対応・差異と判断基準』 238 counts  
<http://www.tic-co.com/books/09stp035.htm>

- 第 8 位 『新コンセプト太陽電池と製造プロセス』 202 counts  
<http://www.tic-co.com/books/2009t667.htm>
- 第 9 位 『シランカップリング剤の効果と使用法』 201 counts  
<http://www.tic-co.com/books/06sta003.htm>
- 第 10 位 『超微粒子の分散技術とその評価』 195 counts  
<http://www.tic-co.com/books/09sta034.htm>

今回の集計では、『太陽電池』関連の書籍が3タイトル、ランクインしています。

世界各国で太陽光発電普及に向けた取り組みが盛り上がりを見せており、「高効率」が大きなポイントとなっているところが、これらの書籍に注目が集まった理由なのではないでしょうか。

また、携帯電話、車載、建材組み込み型、フレキシブル等、今までとは異なった付加価値が求められるようになっており、第8位に『新コンセプト太陽電池と製造プロセス』がランクインしているところも非常に興味深いのではないのでしょうか。

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/melmaga/>

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

世界水泳でマイケル・フェルプスが100mバタフライで、世界新記録を更新、優勝し、4冠を達成しました。色々問題が取りざたされていた彼ですが、やはり、フェルプスを見ていると「人間の可能性」に、とても明るい希望を持つことができる様な気がします。

テレビでフェルプスの練習風景を見たことがあるのですが、その内容は他の選手も目をむくような相当きつい練習です。それを、ずっと続けることで、今まで不可能と思われていたことを、次々に実現させてきた訳です。

「日々の地道な積み重ね」  
改めて、その大切さを学ぶことができました。

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)