

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 90 2010.6.10

(株)技術情報センター

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

2010.6.10 Vol.90

いつもお世話になっております。「いいテク・ニュース」第90号  
をお届け致します。

6月6日は二十四節気の一つ、『芒種(ぼうしゆ)』でした。

稲や麦など芒(のぎ)のある穀物の種蒔きをすることのこと。

将来の大いなる収穫に向けて、いろいろな意味で種蒔きをする  
時期なのでしょう。

今回は

「エネルギー」、「環境」、「リチウムイオン電池」、「植物工場」  
関連セミナーを中心に厳選した7月開催11セミナーと新規取り扱い  
書籍情報をお届け致します。

最後までお読みいただくとありがたいです。

i n d e x

セミナー情報[2010年7月開催予定セミナー/11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)

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

[2010年7月開催予定セミナー/11件]

弊社が主催するセミナーを、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ございます  
URLにてご案内致しております。

7月1日(木)-----

### 塗膜乾燥プロセスの最適化技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20100704.html>

### ガスケット選定・適用の留意点とシール技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20100709.html>

7月2日(金)-----

### リチウムイオン電池用電極材の 分散制御・調整と塗工・作製技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20100706.html>

7月6日(火)-----

### 中国“膜利用水ビジネス”の市場・技術動向とビジネスチャンス ～UF(限外濾過)膜、MF(精密濾過)膜、RO(逆浸透)膜、 他～

<http://www.tic-co.com/seminar/20100702.html>

### - 工業プロセスにおける - コントロールバルブの選び方・使い方

<http://www.tic-co.com/seminar/20100705.html>

7月7日(水)-----

～高効率・低コストを実現するための～  
太陽光発電システムの構築と信頼性・性能評価手法

<http://www.tic-co.com/seminar/20100703.html>

海外水ビジネスにおける政策・支援策及び  
官民連携の取り組みとビジネスチャンス

<http://www.tic-co.com/seminar/20100711.html>

7月8日(木)-----

～これだけは知っておきたい～  
契約及び契約書の実務知識

<http://www.tic-co.com/seminar/20100701.html>

- 排熱（廃熱）・未利用熱の徹底利用 -  
熱電発電技術の最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20100707.html>

7月9日(金)-----

- 玉川大学LED植物工場（2010年3月完成）研究施設  
見学会付き -  
植物工場の計画・設計の留意点と低コスト化、  
LED等照明システム導入・活用のポイント、  
植物工場ビジネスの展開法

<http://www.tic-co.com/seminar/20100710.html>

7月15日(木)-----

- 丸紅植物工場見学会付き -  
植物工場ビジネスの事業展開・採算性と低コスト化のポイント

<http://www.tic-co.com/seminar/20100708.html>

各月毎のご案内を、下記 URL にご用意致しておりますので是非一度  
ご覧頂けましたら幸いに存じます。

2010 年 6 月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-06.html>

2010 年 7 月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-07.html>

開催決定・開催終了分より、随時追加・削除されていきますので、  
最新の情報は上記 URL をご参照下さいませ。

おすすめセミナー Pick Up

今回の Pick Up セミナーは

『海外水ビジネスにおける政策・支援策及び  
官民連携の取り組みとビジネスチャンス』

です

講 師 経済産業省 製造産業局  
水ビジネス・国際インフラシステム推進室 ご担当者 様  
(ご講演者決定次第、セミナーご受講者  
にお知らせ致します。)

講 師 グローバルウォータ・ジャパン 代表  
経済産業省  
「水ビジネス国際展開研究会」 委員  
国連本部環境アドバイザー  
水の安全保障戦略機構の技術普及委員長 吉村和就 氏

< 講師紹介 >

大手エンジニアリング会社にて研究、営業、企画開発、新事業探索等に携わり、1997年から国連NY本部にて発展途上国の水インフラの指導を行う。  
帰国後グローバルウォーター・ジャパンを設立。  
幅広い人脈ネットワークを駆使しエネルギッシュな活動を展開している。  
国の各省庁の水関連委員や、最近では自民党の「水の安全保障研究会」の特別委員を歴任している。  
また欧州水フォーラムの委員なども努め、日本を代表する水環境の専門家の一人である。

- 講師 下水道グローバルセンター  
(G C U S) 座長  
(財)下水道新技術推進機構  
下水道新技術研究所長  
(兼)技術評価部長 藤木 修 氏
- 講師 荏原エンジニアリングサービス(株)  
代表取締役副社長 水谷重夫 氏
- 講師 (株)日本政策金融公庫 国際協力銀行  
欧阿中東ファイナンス部 次長 坪井健太郎 氏
- 講師 (社)関西経済連合会 産業部 次長 野島 学 氏

日時 2010年 7月 7日(水) 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

海外における水ビジネスは、単純なプラント・設備売りのみではなく、設計・調達・建設から運営・管理へとビジネス領域の拡大が求められており、国際展開に向けた施策も動き出している！！

どの地域でどのような分野にビジネスチャンスがあるのか！？又、これまでサブ・コントラクターとして機器・部材・部品納入やEPCが主体の企業は、いかに参画していけばよいのか？

本セミナーでは、海外における水ビジネス市場のニーズ把握・分析から、国際展開の課題及び支援等の施策と官民連携の動向や事例を含めたポイント等について、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。

## セミナープログラム

・海外「水ビジネス」における経済産業省の取組と展望  
(経済産業省 製造産業局  
水ビジネス・国際インフラシステム推進室 ご担当者 様)

1. 水ビジネスを取り巻く現状
2. 我が国水関連産業の現状と課題
3. 優先して取り組むべき事業分野及び国・地域の特定
4. 我が国水関連産業の成長の道筋と具体的なアクションプラン
5. 質疑応答

・世界水ビジネスの最新動向と日本の戦略 (吉村 氏)

1. 世界水ビジネスの動向
  - (1)世界水ビジネス市場
  - (2)地域別水ビジネス市場
  - (3)水メジャーの動向(強みの分析)
  - (4)新興国の水ビジネス躍進(シンガポール、韓国)
  - (5)Singapore International Water Week などから読み解く  
これからの水ビジネス市場
2. 日本の水戦略
  - (1)なぜ日本は公共インフラ・ビジネスで負けるのか  
～原発、新幹線、水ビジネス、他～
  - (2)勝てる日本の水戦略  
海外での事業権の確保  
企業連合(海外メーカーと組む)  
日本企業コンソーシアム

国の支援（関係機関による支援、新成長戦略）

(3)新ビジネスモデルについて

～インフラファンド、マルチインフラ、自治体との連携、  
生き残り策～

3．日本の上下水道の行方

(1)事業仕分けで日本の上下水道はどうなる

(2)一括交付金（社会資本整備総合交付金）で水ビジネス創出

4．質疑応答

．国内外上下水道事業の官民連携の動向（藤木 氏）

1．下水道グローバルセンターと国際水ビジネス展開

．国内外上下水道事業の官民連携の動向（水谷 氏）

2．国内外上下水道事業の官民連携の動向

．海外民活インフラへのファイナンスについて（坪井 氏）

．官民連携による水環境事業への取り組み

～ベトナム・ホーチミン市における環境調和型水循環  
プロジェクト事例を含めて～（野島 氏）

- 名刺交換会 -

セミナー終了後、ご希望の方はお残り頂き、講師と参加者間での  
名刺交換会を実施させていただきます。

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/20100603.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 》 -----

LED照明の高効率化プロセス・材料技術と応用展開

<http://www.tic-co.com/books/10sta054.html>

### ---- 《 環境 》 -----

汚泥の処理とリサイクル技術

<http://www.tic-co.com/books/10nts237.html>

### ---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

SiCパワーデバイス最新技術

<http://www.tic-co.com/books/10sta052.html>

### ---- 《 界面化学 》 -----

剥離対策と接着・密着性の向上

<http://www.tic-co.com/books/10sta055.html>

シランカップリング剤の効果と使用法 [新装版]

<http://www.tic-co.com/books/10stb001.html>



## セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

5月1日から5月31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 『2010年改正廃棄物処理法のポイントと対応』  
～廃棄物に関わる法規制の基本から具体的対応策までを  
企業のご担当者向けに平易に解説～  
(6月22日(火)開催) 838 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100602.html>
- 第2位 『太陽熱発電 / 太陽熱複合発電に関する  
国内外の市場・技術開発の動向と展望』  
(5月21日(金)開催) 440 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100515.html>
- 第3位 『リチウムイオン電池製造・加工・設備技術』  
(5月12日(水)開催) 359 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100504.html>
- 第4位 『リチウムイオン電池等二次電池製造・加工・設備技術』  
～巻取り / スリット / 溶接 / 検査 / プレス～  
(6月24日(木)開催) 327 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100604.html>
- 第5位 『リチウムイオン電池等二次電池及びEV・PHV向け  
レアメタルとリサイクルに関する最新動向』  
～リチウム、コバルト、ニッケル、マンガン、  
レアアース(希土類)等～  
(6月23日(水)開催) 295 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100605.html>

第6位 『藻類利用・研究開発の動向と応用展開』  
～藻類バイオ燃料等開発に向けた増殖・分離、  
培養技術・装置の開発と設計～  
(5月20日(木)開催) 290 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100514.html>

第7位 『スマートグリッド、分散型電源導入に向けた  
リチウムイオン電池等による蓄電技術、蓄電システムの  
開発動向』  
(6月25日(金)開催) 270 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100603.html>

第8位 - 丸紅植物工場見学会付き -  
『植物工場ビジネスの事業展開・採算性と低コスト化の  
ポイント』  
(7月15日(木)開催) 237 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100708.html>

第9位 ～これだけは知っておきたい～  
『契約及び契約書の実務知識』  
(7月8日(木)開催) 231 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100701.html>

第10位 『乾燥技術の基礎とコストダウンを実現する  
乾燥装置の活用法』  
～適材適所に省エネ乾燥を！エネルギー有効利用型乾燥で  
コスト削減！CO<sub>2</sub>削減！～  
(6月23日(水)開催) 228 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100601.html>

今回の集計では、1位に

『2010年改正廃棄物処理法のポイントと対応』

～廃棄物に関わる法規制の基本から具体的対応策までを  
企業のご担当者向けに平易に解説～

がランクイン。

他の有力セミナーをダブルスコアで圧倒しての1位！！

これは予想外の結果でした。

..... 書籍及び調査資料 Top10 .....

第1位 『最新吸着技術便覧』	187 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm">http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm</a>	
第2位 『表面処理技術ハンドブック』	185 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/01nts006.htm">http://www.tic-co.com/books/01nts006.htm</a>	
第3位 『ファインケミカルマーケットデータ 99 (1・2巻)』	178 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm">http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm</a>	
第4位 『モデル動物の作製と維持』	164 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/05lic020.htm">http://www.tic-co.com/books/05lic020.htm</a>	
第5位 『高分子材料の劣化と寿命予測』	116 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/09sta045.html">http://www.tic-co.com/books/09sta045.html</a>	
第6位 『色素増感太陽電池のモジュール化・材料開発・評価技術』	103 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/10sta053.html">http://www.tic-co.com/books/10sta053.html</a>	
第6位 『肉単』	103 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/05nts128.htm">http://www.tic-co.com/books/05nts128.htm</a>	

第7位 『甲状腺癌の基本手術』 100 counts  
<http://www.tic-co.com/books/06nts154.htm>

第8位 『2004年版 化粧品受託製造メーカーの実態』 98 counts  
<http://www.tic-co.com/books/2004s754.htm>

第8位 『現代おさかな事典』 98 counts  
<http://www.tic-co.com/books/03nts052.htm>

今回は『最新吸着技術便覧』、『表面処理技術ハンドブック』と便覧、ハンドブックが上位にランクイン。

ある技術に対しての総合的な知識が求められているようです。

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](mailto:info@tic-co.com) までお願い致します。

あしがき

『万葉集の鳥たち』

悠久の万葉集の世界に嵌ってしまったようです。

今回は、万葉集で「鳥たち」を詠んでいる歌を季節感に合うよう  
選んでみました。

万葉集の中で、一番多く詠まれているのは「霍公鳥（ほととぎす）」  
でした。

鶯（うぐいす）とか鶴（たづ）が多いと思っていたのですが、  
以外にも「霍公鳥」は 153 首も詠まれています。

其の壱 霍公鳥

霍公鳥 （ほととぎす）

来鳴き響もす （きなきとよもす）

卵の花の （うのはなの）

伴にや来しと （ともにやこしと）

問はましものを （とはましものを）

作者 石上堅魚  
(いそのかみのかつを)

解釈 ほととぎすが来て鳴いています。  
卯の花と一緒に来たのかと問うことができれば  
いいのに。

霍公鳥(ほととぎす)は「卯の花」や「橘(たちばな)」  
などの花とセットで詠まれることが多い。

作者は漫画サザエさんに出て来そうな名前ですね。  
もしかして、サザエさんの作者長谷川町子さんは石上堅魚から  
ヒントを得て登場人物のネーミングをしたのかも。

其の式 鶴(たづ)

鶴は47首詠まれています。  
詠まれている鶴の種類はタンチョウづるなのか、マナヅルなのか、  
ナベヅルなのかは不明。

天雲に (あまくもに)  
翼打ちつけて (はねうちつけて)  
飛ぶ鶴の (とぶたづの)  
たづたづしかも (たづたづしかも)  
君しまさねば (きみしまさねば)

作者 柿本人麻呂歌集より  
(かきのもとのひとまる)

解釈 雲に翼(はね)を打ちつけて飛んでいってしまう鶴の  
ようにあなたが来てくれないので不安です。

「天雲に翼打ちつけて飛ぶ鶴の」で「たづたづし」を導いている。「たづたづし」は心もとない、不安という意味。

#### 其の参 鶴鳥（ぬえどり）

次は少し、切ないイメージの鶴鳥（ぬえどり）。  
ぬえどりはトラツグミだとされています。  
林や森に棲み、夜中に「ヒョー、ヒョー」と鳴くことから、その声は悲しい響きと捉えられています。

よしゑやし （よしえやし）  
直ならずとも （ただならずとも）  
ぬえ鳥の （ぬえどりの）  
うら嘆げ居りと （うらなげをりと）  
告げむ子もがも （つげむこもがも）

作者 柿本人麻呂歌集より  
（かきのもとのひとまる）

解釈 直接逢えなくてもいいですが、「ひっそりと泣いているよ」とあの人伝えてくれる子がいてほしい。

「よしゑやし」は「もういいわ」というような意味で、相手を許すような気持ちが含まれているようです。  
「ぬえ鳥」は「うら嘆（な）げ」を導く枕詞として使われている。

#### 其の四 白鳥（しらとり）

白鳥にはハクチョウだけではなく、鶴や鷺も含まれているようだが、白鳥（しらとり）として、万葉集に詠まれているのは二首だけ。  
その華麗な容姿から、もう少し詠われていても感じます。

白鳥の (しらとりの)  
鷺坂山の (さぎさかやまの)  
松蔭に (まつかげに)  
宿りて行かな (やどりてゆかな)  
夜も更けゆくを (よもふけゆくを)

作者 柿本人麻呂歌集より  
(かきのもとのひとまる)

解釈 鷺坂山の松蔭に泊まりましょう。  
世も更けてきたことですし。

「白鳥(しらとり)の」から「鷺坂山(さぎさかやま)」を導いている。  
「鷺坂山」は京都府城陽市にある丘だとされています。

#### 其の五 燕

つばめは害虫を食べてくれるので、人々から歓迎されていた。また  
巣作りは家が栄えると考えられていた。それにしては万葉集で詠まれて  
いるのは一首のみとは以外です。

燕来る (つばめくる)  
時になりぬと (ときになりぬと)  
雁がねは (かりがねは)  
本郷思ひつつ (くにおもひつつ)  
雲隠り鳴く (くもがくりなく)



作者 大伴宿禰家持  
(おおとものすくねやかもち)

解釈 つばめがやってくる季節になったと雁が故郷を思って  
雲に隠れて鳴いています。

つばめは雁と入れ替わりに常世(とこよ - あの世のこと)から  
来ると信じられていた。

「雲隠(くもがく)る」とは亡くなってあの世に行くということ  
を連想させる言葉だそうです。

五首取り上げてみましたが、結果として柿本人麻呂歌集から三首に  
なりました。

万葉集、接するほどに奥の深さに魅入られています。

まったりと	(まったりと)
流れる時に	(ながれるときに)
身を委ね	(みをゆだね)
雲雀歌聴く	(ひばりうたきく)
柔膝枕	(やわひざまくら)

#### 竺児

「雲雀」は歌手の美空ひばりさんと鳥の雲雀をかけさせていただき  
ました。

「柔膝枕」の「柔膝」は少年のころの「母」のものか、万葉集で  
詠まれている「妹」のものかは読者の皆様のご想像にお任せします。

最後までお読み頂き、ありがとうございます。

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