

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 91 2010.7.27

(株)技術情報センター

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

2010.7.27 Vol.91

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」第91号  
をお届け致します。

7月24日(土)「宵宮」・25日(日)「本宮」と天神祭が暑気を  
吹き飛ばす活気に満ち満ちて開催されました。

強烈な真夏の熱気に人も犬も草木もげんがりとしてしまいそう  
ですが、1000年超の歴史を刻む、日本三大祭りの一つ天神祭と  
学問の神様 - 菅原道真公からパワーを貰い、酷暑を乗り切る体力  
と知識力をつけたいものです。

今回も

「エネルギー」、「環境」、「リチウムイオン電池」関連セミナー  
を中心に厳選した8月開催9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8月開催予定セミナー/9件]

おすすめセミナー Pick Up

新規取り扱い書籍情報(18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8月開催予定セミナー/9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ざいます  
URLにてご案内致しております。

8月24日(火)-----

水処理（排水処理・排水回収・節水）におけるコスト削減策  
～工程内対策から、排水の回収・再利用技術、有価物及び  
エネルギー回収、維持管理等、トータルソリューションの  
進め方～

<http://www.tic-co.com/seminar/20100802.html>

8月25日(水)-----

レーザー溶接・接合のポイントと技術開発動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20100801.html>

車載用リチウムイオン電池の急速充電性能と耐久性・  
安全性向上技術と電池パック・バッテリーマネジメント技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20100809.html>

8月26日(木)-----

金属の腐食と防食の実際

<http://www.tic-co.com/seminar/20100803.html>

水処理用膜における膜ファウリング

～膜劣化、膜ファウリングの原因から対策、洗浄、  
今後の展望まで～

<http://www.tic-co.com/seminar/20100807.html>

8月27日(金)-----

固体酸化物形燃料電池（SOFC）の技術開発動向と  
高性能化、評価方法、劣化機構解明及び劣化対策

<http://www.tic-co.com/seminar/20100806.html>

OHラジカル（ラジカル反応・活性種）の  
生成法と環境浄化への応用及び技術動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20100808.html>

8月31日(火)-----

MBR（MBR - RO）システム（膜分離活性汚泥法）の  
技術開発動向と適用

<http://www.tic-co.com/seminar/20100804.html>

大型（電力貯蔵・定置用等）リチウムイオン電池の最新動向と  
展望

<http://www.tic-co.com/seminar/20100805.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8月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-08.html>

2010年9月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-09.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

『水処理（排水処理・排水回収・節水）におけるコスト削減策』  
～工程内対策から、排水の回収・再利用技術、有価物及び  
エネルギー回収、維持管理等、トータルソリューションの  
進め方～

です

講師 オルガノ(株) 開発センター  
企画管理部長（兼） 第一開発部長  
工学博士 明賀春樹 氏

日時 2010年8月24日(火) 10:00～16:00

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

排水処理・排水回収・節水などトータルソリューションにより、  
水処理のコストをどこまで下げられるのか？！どのように進めれば  
良いのか？！

本セミナーでは、排水処理・排水回収・節水におけるコスト削減

の考え方を始め、新たな技術動向を含めた具体的なプロセスの改善によるコスト削減の進め方、又、経済的な装置の保守・維持管理などについて、経験豊富な明賀博士に適用例をまじえ詳説頂きます。

## セミナープログラム

- ・排水処理・排水回収・節水のコスト削減の考え方
  - 1．End of Pipe 的排水処理から総合マネジメントへ
    - (1)排水の分別の重要性
    - (2)用水処理・冷却水処理も含めたシステムへ
    - (3)水処理システムにおける炭酸ガス発生量の削減  
温暖化ガス発生量と LC-CO<sub>2</sub>  
水処理における LC-CO<sub>2</sub> 解析
  - 2．排水の再利用・有用物質回収とそれによるコスト削減の考え方
    - (1)各種リサイクル方法
    - (2)再利用側の視点の重要性
  - 3．汚泥の減量・有用物質回収とそれによるコスト削減の考え方
- 
- ・排水処理・排水回収のトータルソリューションによるコスト削減の進め方  
～排水処理・汚泥処理・排水回収プロセスの改善によるコスト削減策～
    - (1)工程内対策によるコスト削減策
    - (2)排水の回収・再利用技術による節水とコスト削減策  
水使用量の低減とコスト削減効果  
低栄養性細菌を用いた排水回収システムの事例  
MBR - ROシステムによる産業排水処理と排水回収技術
    - (3)排水からの有価物回収技術とコスト削減策  
排水からリンのリサイクル技術  
晶析法による排水からのフッ素リサイクル技術  
使用薬品のリサイクルによるコスト削減事例
    - (4)排水・汚泥処理に伴うエネルギー回収によるコスト削減策  
エネルギー回収によるコスト削減効果  
エネルギー回収型排水処理技術の動向
    - (5)汚泥削減によるコスト低減  
有機性汚泥の削減技術

無機性汚泥の削減技術

- (6)排水量増加、排水負荷増加、規制強化への対応
- 高効率生物処理法の適用による対策
- 高効率物理化学的処理法の適用による対策
- 新規窒素処理技術

・排水処理・排水回収装置の保守・維持管理とコスト削減のポイント

- 1．水の性状・量に応じた維持管理の考え方
- 2．水処理薬品の効果的な活用法とコスト削減効果
  - (1)排水処理・用水処理における薬品技術の活用
  - (2)冷却水処理における薬品技術の活用
- 3．効果的な管理による省エネとコスト削減の進め方

・質疑応答

- 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/20100802.html>

新規取り扱い書籍情報（18 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 》 -----

二酸化炭素の有効利用技術

<http://www.tic-co.com/books/10sta056.html>

リチウムイオン電池技術

<http://www.tic-co.com/books/10sta059.html>

---- 《 環境 》 -----

マイクロバブル・ナノバブルの最新技術 II

<http://www.tic-co.com/books/2010t744.html>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

液晶 構造制御と機能化の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2010t739.html>

最新の自己修復材料と実用例

<http://www.tic-co.com/books/2010t742.html>

---- 《 ファインケミカル 》 -----

2011 年版 ファインケミカル年鑑 < 定価据え置き予約受付中 >

<http://www.tic-co.com/books/2010a714.html>

プラスチック加飾技術の最新動向

<http://www.tic-co.com/books/2010t751.html>

---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

ナノシリコンの最新技術と応用展開

<http://www.tic-co.com/books/2010t728.html>

2010年版 エレクトロニクス高品質スクリーン印刷技術

<http://www.tic-co.com/books/2010t750.html>

LED バックライティング技術

<http://www.tic-co.com/books/2010t746.htm>

---- 《 医薬品・先端医療関係 》 -----

医薬品製造・試験現場におけるヒューマンエラー防止策と  
作業教育

<http://www.tic-co.com/books/10stp048.html>

グローバルに対応する原薬 CMC 申請と 3 極 DMF 記載の留意点

<http://www.tic-co.com/books/10stp047.html>

CMC レギュレーションとドラッグマスターファイル (DMF)  
作成入門

<http://www.tic-co.com/books/10stp044.html>

日本発ブロックバスターを目指して 創薬研究の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2010t745.html>

抗体医薬のための細胞構築と培養技術

<http://www.tic-co.com/books/2010t748.html>

---- 《 ニューバイオテクノロジー 》 -----

機能性化粧品素材開発のための実験プロトコール集

<http://www.tic-co.com/books/2010s765.html>



---- 《 機能性高分子 》 -----

実践 高分子の構造・物性分析・測定

<http://www.tic-co.com/books/10sta057.html>

---- 《 生産技術・品質管理 》 -----

スリッター・巻取り技術

<http://www.tic-co.com/books/10sta060.html>

セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

6月 1日から 6月 30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 - 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) 851 counts

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

第 2 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) 740 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20100602.html>

第 3 位 『塗膜乾燥プロセスの最適化技術』

(7月1日(木)開催) 626 counts

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

第4位 『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』

(7月7日(水)開催) 417 counts

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

第5位 - 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』

(7月9日(金)開催) 368 counts

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

第6位 - 排熱(廃熱)・未利用熱の徹底利用 -

『熱発電技術の最新動向』

(7月8日(木)開催) 326 counts

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

第7位 『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～

(7月6日(火)開催) 304 counts

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

第7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) 304 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20100604.html>

第9位 ～トラブルを未然に防止する～

『配管設計の基礎と押さえておきたい留意事項』  
(6月30日(水)開催) 269 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100606.html>

第10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) 255 counts  
<http://www.tic-co.com/seminar/20100701.html>

今回の集計では、

第1位に

- 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』、

第5位に

- 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』

と「植物工場」関連セミナーがランクイン。

両セミナーとも、見学付きが興味を呼んだ結果でしょう。

..... 書籍及び調査資料 Top10 .....

第1位 『2006年版 レアメタルリサイクル市場の現状と  
今後の方向性』 208 counts  
<http://www.tic-co.com/books/2006tv04.htm>

第 2 位 『表面処理技術ハンドブック』	205 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)』	169 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm">http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm</a>	
第 4 位 『最新吸着技術便覧』	165 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm">http://www.tic-co.com/books/01nts016.htm</a>	
第 5 位 『モデル動物の作製と維持』	161 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/05lic020.htm">http://www.tic-co.com/books/05lic020.htm</a>	
第 6 位 『高分子材料の劣化と寿命予測』	145 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/09sta045.html">http://www.tic-co.com/books/09sta045.html</a>	
第 7 位 『汚泥の処理とリサイクル技術』	141 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/10nts237.html">http://www.tic-co.com/books/10nts237.html</a>	
第 8 位 『現代おさかな事典』	140 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/03nts052.htm">http://www.tic-co.com/books/03nts052.htm</a>	
第 9 位 『剥離対策と接着・密着性の向上』	136 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/10sta055.html">http://www.tic-co.com/books/10sta055.html</a>	
第 10 位 『超精密加工と非球面加工』	132 counts
<a href="http://www.tic-co.com/books/04nts107.htm">http://www.tic-co.com/books/04nts107.htm</a>	

今回は第 8 位に異色の『現代おさかな事典』がランクイン。

1997 年発行ですが、魚介類に関する総合事典として、幅広い

読者層の関心の高まりを感じます。

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](mailto:info@tic-co.com) までお願い致します。

あとがき

『合歡の花』

不思議な木である。

外の明るさに反応し、明るいとき葉は開き、黄昏時になると葉が閉じる。

花は逆に夜に開花する。

和名のネム、ネブは暗くなると葉が閉じる(就眠運動)に由来する。

香りは桃に似て甘く、淡紅色のおしべが長く美しい。

静かに咲く花の佇まいは優雅であるが、淋しそうでもあり、どこかに「憂い」を感じさせてくれる。

しかし、環境対応能力は高く、イランから東南アジア、日本の東北地方まで自生する。

荒地に最初に自生するパイオニア的樹木でもある。

この木なんの木 気になる木 のCMソングで有名な木もネムノ木属だそうです。

今回は合歓(ねむ・ねぶ)の花と木を詠んだ俳句と和歌を紹介します。

まずは松尾芭蕉の句。

『象潟(きさかた)や 雨に西施(せいし)が ねぶの花』

象潟の雨に濡れて咲いているねぶ(合歓)の花は美女西施が眠っているかのようだ。

象潟 - 江戸時代までは、九十九島・八十八潟が景勝地となり、「東の松島 西の象潟」と呼ばれ、松尾芭蕉の『奥の細道』で「松島は笑ふが如く、象潟は憾(うら)むが如し」と評された秋田県の景勝地。

西施 - 呉に敗れた越王勾践(こうせん)が、呉王夫差(ふさ)に、復讐のための策謀として献上した中国の有名な美女。策略は見事にはまり、夫差は彼女に夢中になり、呉国は弱体化し、ついには越に滅ぼされることになる。

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

次はやはり万葉集から、情熱的な歌を。

年上で身分が高い人妻でもある紀郎女が、年下の大伴家持に合歡の木を添えて贈った。

『昼は咲き 夜は恋ひ寝(ぬ)る 合歡の花

君のみ見めや 戯奴(わけ)さへに見よ』

紀郎女(きのいらつめ) 万葉集 巻8の1461

昼間、華麗な花を咲かせ、夜には恋する人とぴったりと体(葉)を合わせ抱かれるように眠る合歡の木。  
そんな花を私だけに見させないで。あなたもここに来て見て下さい。

君のみ - 君はここでは作者自身。

戯奴 - 目下の人を呼ぶ言葉。

妖艶(多分)な年上の女性からの誘惑に若い家持は次の歌を返しています。

『我妹子(わぎもこ)が 形見の合歡木(ねぶ)は花のみに

咲きてけだしく 実にならじかも』

大伴家持(おおとものやかもち) 万葉集 巻8の1463

いとしいあなたが下さった合歡木は花のみ咲いて  
おそらく実を結ぶことはないのではないのでしょうか

けだしく - おそらく

合歡の木は秋に細長く扁平な豆果をつける。  
家持は合歡の木が実をつけることを知っていて、返歌したのか、  
あるいは実をつけることはないと思っていたのかその辺りは不明です。

年上の女性からの求愛にたじろいだのは確かかな。

合歡の花には万葉人の頃から、歌人、俳人に詠まれ、「美女」の  
イメージがあるのですね。

心も自然環境も、豊かで潤いに満ち満ちた状態がいつまでも続いて  
欲しいものです。

うす紅の

絹をまといて

合歡(眠)る君

風よ揺らすな

夢醒めるまで

竺児

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

[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)