

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 99 2011. 3. 9

(株)技術情報センター

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

2011. 3. 9 Vol.99

今朝は冷え込みました。

奈良、東大寺二月堂のお水取りが終わるまでは暖かい日と寒い日
の一進一退が繰り返されるのでしょうか。

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第99号を
お届け致します。

春はすぐそこまできています。

心も体もリラックスして、上から読んで下から読んで同じ
言い方になる「回文俳句」で楽しんでみましょう。

「池の端に 雪や早や消ゆ 庭の景」 作者不知
(いけのはに ゆきやはやくゆ にはのけい)

「目をとめよ 梅かながめむ 夜目遠目」 重貞
(めをとめよ むめかながめむ よめとをめ)

「草の名は 知らず珍し 花の咲く」 作者不知
(くさのなは しらずめずらし はなのさく)

「流れ見す 野べは川辺の すみれかな」 作者不知
(なかれみす のべはかわべの すみれかな)

出典：北緯40度から / 趣味のあれこれ

また、回文俳句になるのでしょうか？
筋金入りのトラキチが読むと怒りそうなのもありました。

「阪神は だめだよだめだ 阪神は」
(はんしんは だめだよだめだ はんしんは)

出典：日本語のおもしろ言葉遊び・日本回文協会

かくいう私も阪神ファンです。
この回文俳句？に対抗して

「阪神は いちいだいちい 阪神は」
(はんしんは いちいだいちい はんしんは)

竺兎

というのはいかがでしょう？

2週間後に開幕するプロ野球も楽しみですね。

今回は2011年4月開催10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[2011年4月開催セミナー/10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

[2011年4月開催セミナー/10件]

当社主催セミナーを、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。

4月5日(火)-----

～プラント関連を中心とした～
エンジニアのための設備コストの見積方法

<http://www.tic-co.com/seminar/20110401.html>

バラスト水規制と処理技術・装置の開発動向及び
淡水輸出ビジネスの可能性

<http://www.tic-co.com/seminar/20110407.html>

洋上プラント（FLNG）に関する
国内外の動向と技術開発の動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20110408.html>

4月6日(水)-----

～使用済みエレクトロニクスデバイス、廃電子機器、
電子基板などからの～
貴金属の回収・リサイクル・精製技術
～金（Au）、銀（Ag）、白金（Pt）、パラジウム（Pd）、
ロジウム（Rh）、イリジウム（Ir）、ルテニウム（Ru）、
オスミウム（Os）～

<http://www.tic-co.com/seminar/20110405.html>

～専門外の方のための～
パワーエレクトロニクス入門

<http://www.tic-co.com/seminar/20110404.html>

4月7日(木)-----

スマートメーターの開発・標準化と
利活用及び応用事例など最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20110410.html>

固体高分子形燃料電池（PEFC）の研究・開発状況と
MEA及び電解質膜の高性能化

<http://www.tic-co.com/seminar/20110403.html>

4月8日(金)-----

植物工場による薬用植物・医療用原材料など
高付加価値物質生産の最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20110402.html>

太陽熱発電に関する国内外の状況と
技術開発及び取り組み等最新動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20110409.html>

4月22日(金)-----

～機器開発・設計・研究・技術担当者のための～
リチウムイオンバッテリーマネージメント回路の
市場・技術とシステム化など応用技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20110406.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。

2011年3月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-03.html>

2011年4月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-04.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

『植物工場による薬用植物・医療用原材料など
高付加価値物質生産の最新動向』

です

講師 千葉大学 大学院 園芸学研究科
環境調節工学研究室 教授
農学博士

後藤英司 氏

講師 鹿島建設(株)
技術研究所
地球環境・バイオグループ
上席研究員

高砂裕之 氏

講師 (株)朝日工業社
技術本部・技術企画部

中島啓之 氏

講師 近畿大学 薬学総合研究所

機能性植物工学研究室
准教授
農学博士

角谷晃司 氏

講師 静岡大学 農学部
応用生物化学科 教授
薬学博士

原 正和 氏

日時 2011年4月8日(金) 9:30~16:50

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

本セミナーでは、植物工場による薬用植物・医療用原材料など高付加価値物質生産の研究開発状況及び生産のための要素技術、期待される生產品目から、具体的な栽培生産システム(高付加価値物質発現イチゴ栽培生産、薬用植物の水耕栽培システム、遺伝子組換えイネによる有用物質生産、抗加齢および抗糖尿病効果を有する植物の栽培、高輝度LEDと亜臨界水抽出法による薬用植物生産)とそのポイントについて、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

- ・ 植物工場による薬用植物・医療用原材料など高付加価値物質生産の最新動向と展望 (9:30 ~ 11:00)
- 1. 薬用植物・医療用原材料など高付加価値物質生産のための植物工場の最新動向
 - (1) 植物工場の現状
 - (2) 国内外の研究開発動向

2．薬用植物・医療用原材料生産のための植物工場の要素技術
～従来の植物工場との違い、比較、コスト、設備例～

- (1)施設構築
- (2)栽培システム・管理
- (3)各種光源（蛍光灯、LED、その他）
- (4)光以外の環境制御（温湿度、気流、ガス濃度、培養液）
- (5)機械化・自動化

3．今後期待される生産品目、薬効成分とは？

- (1)薬用植物
～甘草（カンゾウ）、赤ジソ、黄連（オウレン）など～
- (2)医療用原材料
～ヒト用ワクチン、家畜用ワクチン、生活習慣病予防の
機能性タンパク質など～

4．今後の展望

5．質疑応答

（後藤 氏）

．植物工場による高付加価値物質の栽培生産システムの構築
～高付加価値物質発現イチゴ栽培生産、薬用植物の水耕栽培
システム等～
(11:10 ~ 12:30)

1．植物工場による薬用植物等の高付加価値物質の栽培技術

- (1)植物工場に関する取り組み紹介
- (2)付加価値の高い植物栽培への取り組み
- (3)薬用植物，特に「甘草」を取り巻く状況
- (4)根作物の水耕栽培技術の開発
- (5)今後の展望

2．遺伝子組換え植物による医薬品原料等高付加価値物質生産の
ための植物工場

- (1)遺伝子組換え植物工場の特徴と機能
- (2)高付加価値物質を発現する遺伝子組換えイチゴの開発事例
- (3)閉鎖型人工環境におけるイチゴの栽培と環境条件
- (4)閉鎖型植物工場における環境モニタリング
- (5)栽培環境シミュレーション技術の開発
- (6)今後の展望

3．質疑応答

（高砂 氏）

・ 遺伝子組換えイネによる有用物質生産のための完全制御型
植物工場の構築 (13:20 ~ 14:20)

- 1 . 必要な機能と設備の検討事例
 - ・ 環境制御技術と遺伝子拡散防止機能
 - ・ 空調気流方式と照明熱負荷の冷却方法
- 2 . イネ栽培環境の評価
 - ・ イネ群落内の気流、温熱環境とイネ花粉の飛散挙動
- 3 . 消費エネルギーの評価
 - ・ 電力、水、炭酸ガスの使用量と省エネルギー化の検討例
- 4 . 質疑応答

(中島 氏)

・ 植物工場における薬用植物など機能性植物の栽培・生産の展望
～ 抗加齢および抗糖尿病効果を有する植物の栽培等～
(14:30 ~ 15:30)

- 1 . 植物工場におけるアンチエイジング物質の生産の可能性
- 2 . 植物工場におけるワクチン産生遺伝子組換え植物作出の可能性
- 3 . シャクヤク・カンゾウ・カンカニクジュヨウ・サラシアの人工栽培
- 4 . 薬用植物など機能性植物の特性に合わせた栽培のポイント
- 5 . 質疑応答

(角谷 氏)

・ 高輝度 LED と亜臨界水抽出法による薬用植物生産プロセスの構築
～ 植物工場による薬用植物育成の可能性～ (15:40 ~ 16:50)

- 1 . 薬用植物を植物工場で生産する意義
- 2 . 亜臨界水抽出との組合せによるプロセス化
- 3 . LED 照射による薬用植物栽培実施例
- 4 . 亜臨界水抽出の実施例
- 5 . 植物工場における薬用植物栽培の課題
- 6 . 質疑応答

(原 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 にてお願い致します。

<http://www.tic-co.com/seminar/20110402.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。

---- 《 環境 》 -----

スマートハウスの発電・蓄電・給電技術の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2011t778.html>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

自動車用プラスチック新材料の開発と展望

<http://www.tic-co.com/books/2011t777.html>

---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

ロール to ロール技術の最新動向

<http://www.tic-co.com/books/2011t782.html>

電子ペーパーの最新技術動向と応用展開

<http://www.tic-co.com/books/2011t779.html>

---- 《 ニューバイオテクノロジー 》 -----

リアルタイム計測による生命現象の解析

<http://www.tic-co.com/books/2011r502.html>

セミナー及び書籍・調査資料 Web サイトアクセス数 Top10

2011年1月1日から1月31日までの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 『植物工場による薬用植物・医療用原材料など
高付加価値物質生産の最新動向』

(4月8日(金)開催) 534 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110402.html>

第2位 『レアアース(希土類)の市場・需給・回収・リサイクルの
最新動向』 (2010年10月27日(水)開催) 474 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20101006.html>

第3位 『熱電変換材料・モジュールの開発と熱電発電技術の
最新動向』 (3月30日(水)開催) 392 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110303.html>

第4位 『バイオ技術によるレアメタル(白金族元素、インジウム、
ガリウム、コバルト、ニッケル、マンガンなど)の
分離・濃縮・加工及び回収・リサイクル』

(2月8日(火)開催) 353 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110208.html>

第5位 『溶媒抽出法の基礎と応用技術』

(3月29日(火)開催) 352 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110301.html>

第6位 ~プラント関連を中心とした~

『エンジニアのための設備コストの見積方法』

(4月5日(火)開催) 334 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110401.html>

第7位 ~実演を交えて解説する~

『凝集剤の特性と効果的選定・活用法』

- 水処理・汚泥処理における -

(3月30日(水)開催) 333 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110302.html>

第8位 『悪臭除去・脱臭装置の計画・設計法』

~消・脱臭剤及び活性酸素種を利用した脱臭装置と

吸着法・燃焼法・生物脱臭法・洗浄法・溶剤回収法など、

又、複数方式の併用・システム計画、周辺機器・補機類・

ダクト等計画の留意点まで~

(3月29日(火)開催) 310 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110304.html>

第9位 ~専門外の方のための~

『パワーエレクトロニクス入門』

(4月6日(水)開催) 250 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110404.html>

第10位 ~排水・汚泥からの~

『リン回収・リサイクル技術の現状と今後の動向』

(3月31日(木)開催) 236 counts

<http://www.tic-co.com/seminar/20110305.html>

今回は第1位におすすめセミナーでもある『植物工場による薬用植物・医療用原材料など高付加価値物質生産の最新動向』がランクイン。

健康志向の高まりとともに、薬用植物等の世界的な需要増と、主要採取国の中国の輸出制限等もあいまって、皆様の関心を集めているようです。

..... 書籍及び調査資料 Top10

第1位 『表面処理技術ハンドブック』 112 counts
<http://www.tic-co.com/books/01nts006.htm>

第2位 『3極 GMP / 局方における無菌性保証と査察対応』 106 counts
<http://www.tic-co.com/books/11stp056.html>

第3位 『バッチプロセスのスケールアップとラボ検討の進め方』 103 counts
<http://www.tic-co.com/books/11stp053.html>

第4位 『エポキシ樹脂市場の徹底分析』 92 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010p318.html>

第5位 『ファインケミカルマーケットデータ 99 (1・2巻)』 91 counts
<http://www.tic-co.com/books/1999s733.htm>

第6位 『糖化による疾患と抗糖化食品・素材』 89 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010t769.html>

第7位 『プロジェクターの最新技術 II』 80 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010t770.html>

第8位 『未来を動かすソフトアクチュエータ』 79 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010t768.html>

第8位 『 2010 / 2011 年版
L i イオン2次電池製造プロセスの実態と
関連市場動向調査』 79 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010gb01.html>

第9位 『近接場光のセンシング・イメージング技術への応用』 78 counts
<http://www.tic-co.com/books/2010t773.html>

第1位に『表面処理技術ハンドブック』再度ランクイン。

2000年1月発刊ですが、表面処理技術の多様性が多くのアクセスを生んでいるのでしょうか。
根強い人気があります。

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

『水仙』

冬から春にかけてきれいな花の姿と良い香りを楽しませて
くれる「水仙」。

今回は「水仙」にまつわる豆知識をお届け致します。

ナルシスト (narcissist)

中国の古典によると「仙人は天にあるを天仙、地にあるを地仙、
水にあるを水仙」といわれ、スイセンは水辺を好んで繁茂する
清らかな植物であることから「水の仙人」「水仙」となった
とされています。

スイセンの学名は Narcissus。ギリシャ神話に登場する美少年
ナルキッソスに由来する。

神話によると、ナルキッソスは、その美しさにさまざまな相手
から言い寄られたものの、高慢にはねつけ恨みを買った。

ついには、そんな彼への呪いを聞き入れた復讐の女神ネメシスに
より、水鏡に映った自分自身に恋してしまった。

水面の中の像は、ナルキッソスの想いに決して応えることはなく、彼はそのまま憔悴して死ぬ。

そして、その体は水辺でうつむきがちに咲くスイセンに変わった、というものである。

だからこそスイセンは水辺であたかも自分の姿を覗き込むかの様に咲くのであるという。

自分の姿に酔いしれる人をナルシストと呼ぶのもここから来ている。

ちなみに花言葉は「うぬぼれ」「自己愛」「エゴイズム」。

日本水仙 「自己愛」。白水仙 「神秘」「尊重」。

黄水仙 「私のもとへ帰って」「愛に応えて」。

ラッパ水仙 「尊敬」「心づかい」。

水仙月の四日

『水仙月の四日』は、宮沢賢治の童話で、彼が生前に出版した『注文の多い料理店』に収録されている。

登場人物

雪婆んご(ゆきばんご)

東北地方の妖怪を元にした賢治のオリジナル。

猫耳を持ち、雪童子達を使って猛吹雪を起こす冬の魔女。

雪童子(ゆきわらす)

物語の主人公。

2頭の雪狼を従え、鞭を使って猛吹雪を起こす賢治のオリジナルのキャラ。

「僕」という言葉使いから少年という事がわかる。

雪狼(ゆきおいの)

雪童子の言葉を解す忠実なしもべ達。

自由に空宙を駆けまわり吹雪を起こす能力を持つ。

狼なら前足で雪を掘るところが後足になっているのはご愛嬌。これも賢治のオリジナルのキャラである。

3人の雪童子たち

主人公の他に3人の雪童子が登場する。
雪婆んごに従って仕事を手伝う。2頭の雪狼とは別の9頭の雪狼を従えている。

赤い毛布のこども

父が焼いた炭を櫓に乗せて山を下り、食料などを仕入れる労働をしている子供。

女の子とする説、赤は風の又三郎の赤毛、労働や砂糖は銀河鉄道の夜のジョバンニを連想させるから男の子とする説などがある。

当時この程度の労働は女の子でもさせられていたので性別は不明というのが定説である。

岩手の春先には、突風をともなう短時間の吹雪がよく発生する。それをモチーフにした童話である。

雪婆んごの手下である雪童子は、人間には目に見えない存在。話し相手に恵まれず、雪の野山で鞭を鳴らし、友達といえるのは雪狼だけ。

悪戯で投げたやどり木の枝のおかげで、こどもが振り向いてくれたり、死にそうになりながらもその枝を捨てないでいてくれたことが、少年には嬉しかったりする。

赤い毛布のこどもに対して、友情もしくは恋心が生まれ、凍った雪童子の心に春がやってくる。

水仙月は暦上の月ではなく、賢治が創作した月である。

1月説～4月説まであって特定はされていない。

特定の月ではなく文字通り水仙が咲く月を指しており、地方によって異なるとする説もある。

たけくらべ

『たけくらべ』は、樋口一葉の短編小説。1895年から翌年まで「文学界」に断続的に連載。1896年4月10日、「文芸倶楽部」に一括掲載された。

吉原の廓に住む14歳の少女美登利と運命の少年藤本信如との恋を

中心に、東京の子供たちの生活を吉原を背景に描き出した作品。

あらすじ

勝気な少女美登利はゆくゆくは遊女になる運命をもつ少女である。対して僧侶の息子信如は、俗物的な父を恥じる内向的な少年である。

美登利と信如は同じ学校に通っているが、あることがきっかけでお互い話し掛けられなくなってしまう。

ある日、信如が美登利の家の前を通りかかったとき下駄の鼻緒を切ってしまう。

美登利は信如と気づかずに近付くが、これに気づくと、恥じらいながらも端切れを信如に向かって投げる。

だが信如はこれを受け取らず去って行く。美登利は悲しむが、やがて信如が僧侶の学校に入ることを聞く。

その後美登利は寂しい毎日を送るが、ある朝「水仙」が家の窓に差し込まれているのを見て懐かしく思う。

この日信如は僧侶の学校に入った。

ラストの「水仙」の差し入れが印象的ですが、この「水仙」は栽培ものと枯れることのない造花であるとする2つの説がある。

花言葉としては「白水仙」かな。

黒水仙(1947年の映画)

『黒水仙』(原題・英語: Black Narcissus)は、1947年に製作・公開されたイギリスの映画である。

インド・ヒマラヤ山麓の女子修道院を舞台としたルーマー・ゴッデンの小説の映画化であり、マイケル・パウエルとエメリック・プレスバーガーが共同監督、デボラ・カーが主演した。

アカデミー撮影賞(カラー)、アカデミー美術賞(カラー)を受賞している。

英国から来て、カルカッタで活動している尼僧院にヒマラヤの僻地に赴任して欲しいとの依頼がある。

ディーンという英国人からの依頼で、彼はその土地で領主と親交を持ち、そこに病院や学校を作りたいと思っている領主の使いであった。気候、風土、言葉も通じない土地における奉仕活動。

尼僧の信仰と愛、肉欲との葛藤という永遠のテーマを捉えている。尼僧のリーダー(シスター・クロウダ)役をデボラ・カーが演じ、透き通るような美しさを見せている。

尼僧たちの重苦しさと対照的に領主の息子と奔放な娘のロマンスが描かれている。

ちなみにタイトルの「黒水仙」は領主の息子がロンドンの売店で買った香水をつけているのであるが、彼はうぬぼれが強く、毎日着飾っているのを、「色の黒いうぬぼれや」＝「黒水仙」とシスターたちから揶揄して呼ばれたものから。

The Daffodils

William Wordsworth

I wander'd lonely as a cloud
That floats on high o'er vales and hills,
When all at once I saw a crowd,
A host of golden daffodils,
Beside the lake, beneath the trees
Fluttering and dancing in the breeze.

note

vale=valley

o'er=over

水 仙

ウィリアム・ワーズワース(田部重治訳)

谷また丘のうえ高く漂う雲のごと、
われひとりさ迷い行けば、
折りしも見出でたる一群の
黄金(こがね)色に輝く水仙の花、
湖のほとり、木立の下に、
微風に翻りつつ、はた、踊りつつ。

イギリスの詩人、ウィリアム・ワーズワース(1770年4月7日 - 1850年4月23日)。イギリスの代表的なロマン派詩人であり、湖水地方をこよなく愛し、純朴であると共に情熱を秘めた自然讃美の詩を書く。英国ロマン主義詩人が夭折したのに対し、彼は長命で、1843年、73歳で桂冠詩人となった。)の詩『水仙』(田部重治訳)の冒頭部分の抜粋です。

自然への愛に溢れた牧歌的な詩は我々の心に潤いを与えてくれますね。

イギリス湖水地方の観光局では、新しい世代の観光客とイメージの近代化を狙って、この「The Daffodils」の詩のラップ(rap)版を作ったそうである。

あとがき全体を通しての出典：フリー百科事典
『ウィキペディア (Wikipedia)』

私も一首詠んでみました。

せせらぎや

鳥の囀(さえず)り

春告げる

君も加われ

喇叭(ラッパ)水仙

竺見

喇叭(ラッパ)水仙

地中海沿岸が原産です。最初に発見されたのはスペインのピレネー

地方だといいます。高さは20～30センチになり、3月から4月ごろ、芳香のある花を咲かせます。

出典：shu(^) Homepage,
ラッパスイセン (Narcissus pseudo-narcissus)

きれいなラッパ水仙の画像をご覧になりたい方は

<http://www.botanic.jp/plants-ra/rasuis.htm>

までアクセスして下さい。

最後までお読みいただきありがとうございました。

(株)技術情報センター メルマガ担当 白井芳雄

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