

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 125【最新開催セミナーご案内！】

□■(株)技術情報センター _____ ■□
「いいテク・ニュース」
～ Ecology & Energy-Techno News ～
☆☆☆【10月開催セミナー・新規取扱書籍ご案内！！】☆☆☆
□■ _____ 2014. 9.29 Vol.125 ■□

突然の御嶽山の噴火には驚きました。

お亡くなりになられた方々のご冥福をお祈り申し上げるとともに取り残された方々が一刻も早く救助されることをお祈りします。

噴火前は御嶽山の裾野でも秋の草花が咲き競っていたでしょうに残念です。

さて、秋の草花が咲き誇り、また、咲き乱れている野原のことを「花野(はなの)」と言います。

俳句で「花」と言えば桜を指し、「花野」と聞けば百花繚乱の春を連想しがちですが、「花野」は秋の季語になります。

自然環境の変化にともない、都市近郊で花野を見ることは少なくなりました。

しかし、里山や山裾、高原などで萩、桔梗、女郎花(おみなえし)、撫子(なでしこ)、吾亦紅(われもこう)など色とりどりの花が混じり合って咲くさまは華やかであり、秋風に揺れる花々にはその命の短かさから哀れをさそう趣もあります。

縦横に風の機織る花野かな
縦横＝たてよこ、機織る＝はたおる
中川乙由(なかがわ おつゆう)
(1675-1739)

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第125号をお届けいたします。

今回も2014年10月開催20セミナーと新規取り扱い書籍情報21タイトルと盛り沢山の内容になっています。

ご興味がおありのテーマを選んでお読みいただくとありがたく存じます。

□■ _____ ■□
index
□■ _____ ■□

◇セミナー情報[2014年10月開催セミナー/20件]
<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-10.html>

◇おすすめセミナーPick Up
【10月31日(金)
～バイナリー発電、カーナサイクル発電、スターリングエンジン
などによる～
『排熱発電技術の動向と応用及び適用』セミナー
—メーカーなど各企業(千代田化工建設、アルバック理工、
神鋼テクノ、三井造船、ADMEXCOエンジン設計、第一実業)の
方々が詳述！！—
<http://www.tic-co.com/seminar/20141014.html>

◇新規取り扱い書籍情報(21タイトル)
<http://www.tic-co.com/books.html>

◇セミナー及び書籍・調査資料Webサイトアクセス数ランキング

<http://www.tic-co.com/access-lanking/al-index.html>

◇E-mail変更・不要について

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

◇雑記帳

<http://www.tic-co.com/zakkicyou/zk201409.html>

□ ■ _____ ■ □

セミナー情報

[2014年10月開催セミナー/20件]

□ ■ _____ ■ □

当社主催セミナーを、開催日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。

■10月16日(木)-----

技術者のための原価・経理・採算性の知識
ー26年度アベノミクス・投資／研究開発優遇税制の活用も学ぶー
<http://www.tic-co.com/seminar/20141008.html>

■10月16日(木)-----

洋上LNG(FLNG/LNG FPSO)の船級・適用規格から、
プラント設計、要素技術動向と建設への取組み
<http://www.tic-co.com/seminar/20141010.html>

■10月17日(金)-----

イオン交換樹脂の基本操作と利用技術
<http://www.tic-co.com/seminar/20141002.html>

■10月17日(金)-----

過熱水蒸気の特徴から各種応用展開技術
<http://www.tic-co.com/seminar/20141017.html>

■10月21日(火)-----

膜を利用した水処理装置の設計法
～膜の特長を活かした浄水・用水・地下水・排水処理装置設計から
膜ファウリング抑止設計まで～
<http://www.tic-co.com/seminar/20141004.html>

■10月21日(火)-----

～シェールガスなどへの対応を含めた～
敦賀港「LNG浮体式基地」計画とLNG受入基地の今後・運用及び
各種装置・設備技術(タンク・気化器・圧縮機)動向
★午前のみ、午後のみ受講可能！！★
<http://www.tic-co.com/seminar/20141011.html>

■10月22日(水)-----

金属腐食のメカニズムと長期信頼性にむけた
耐食性評価方法及び腐食対策
<http://www.tic-co.com/seminar/20141006.html>

■10月23日(木)-----

～プラント建設プロジェクトを焦点とした～
エンジニアのための設備コストの見積法入門

<http://www.tic-co.com/seminar/20141005.html>

■10月23日(木)-----

排水中フッ素・ホウ素の高効率除去・処理・回収技術
～フッ化ホウ素／ホウフッ化物対策を含め講師7名による
充実のラインナップ～

<http://www.tic-co.com/seminar/20141016.html>

■10月24日(金)-----

マイクロ波化学の実用化技術動向と
世界初の化学品量産工場など事業展開

<http://www.tic-co.com/seminar/20141012.html>

■10月24日(金)-----

汚泥燃料化・炭化に関する技術開発動向と適用

<http://www.tic-co.com/seminar/20141013.html>

■10月28日(火)-----

～演習を交え解説する～
加速試験の効率的な進め方とデータ解析・評価方法
～信頼性評価からデータ解析・加速試験のポイント～

<http://www.tic-co.com/seminar/20141003.html>

■10月28日(火)-----

水素製造・貯蔵・輸送・利用技術の動向と
水素ステーション整備に向けた取組み

<http://www.tic-co.com/seminar/20141020.html>

■10月29日(水)-----

－電気器材を実際に触れて理解を深めるために
受講定員を絞り「実機による演習」を豊富に交えた－
現場で役立つ電気の基礎知識
～専門外の方のための～

<http://www.tic-co.com/seminar/20141001.html>

■10月29日(水)-----

海外プロジェクトにおけるコストと利益のマネジメント

<http://www.tic-co.com/seminar/20141015.html>

■10月29日(水)-----

天然ガス自動車(NGV)の市場・技術開発動向と今後の展望

<http://www.tic-co.com/seminar/20141019.html>

■10月30日(木)-----

ガスケット選定・適用の留意点と
漏洩理論・寿命予測などを含めたシール技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20141007.html>

■10月30日(木)-----

ガスエンジンとその利用技術・事例
～多種燃料利用、BCP対応型、設備の高効率化、排熱利用技術、
制御装置、監視システム、付帯設備を含めたメンテナンス技術、
再生可能エネルギーの変動補完と自立運転などについて～

<http://www.tic-co.com/seminar/20141009.html>

■10月30日(木)・31日(金)-----

～耐震設計と耐震補強工事セミナー(日程別受講も可能です)～
プラント設備の耐震設計と既設施設の耐震補強工事技術
★日程別受講可能!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20141018.html>

■10月31日(金)-----

～バイナリー発電、カーリーナサイクル発電、スターリングエンジンなどによる～
排熱発電技術の動向と応用及び適用
—メーカーなど各企業(千代田化工建設、アルバック理工、神鋼テクノ、三井造船、ADMIXCOエンジン設計、第一実業)の方々が詳述!!—
<http://www.tic-co.com/seminar/20141014.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です。

■ 2014年10月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-10.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

～バイナリー発電、カーリーナサイクル発電、スターリングエンジンなどによる～
『排熱発電技術の動向と応用及び適用』
—メーカーなど各企業(千代田化工建設、アルバック理工、神鋼テクノ、三井造船、ADMIXCOエンジン設計、第一実業)の方々が詳述!!—
です

工場・焼却炉排熱、排温水、地熱、熱水、温泉熱など、未利用熱エネルギー
一回収の技術／研究開発が進展しています。

本セミナーでは、低中温熱源などによる発電技術・システムの動向から、
技術・装置の実際と応用・適用について、斯界の最前線でご活躍中の各
企業の方々に詳説頂きます。

- 講 師 千代田化工建設(株)
サステナブルビジネス開発セクション
リーダー 松田一夫 氏
- 講 師 アルバック理工(株)
顧問 石井芳一 氏
- 講 師 神鋼テクノ(株)
環境エネルギー本部 理事 松隈正樹 氏

- 講 師 三井造船(株)
機械・システム事業本部
企画管理部(事業開発グループ)主管 河地良彦 氏
- 講 師 ADMIEXCOエンジン設計(株)
代表取締役 宮内正裕 氏
- 講 師 第一実業(株)
プラント・エネルギー事業部 資源開発部
地熱・バイナリーグループ 技術統括 伊藤 修 氏

●日 時 2014年 10月 31日(金) 9:30~18:30

●会 場 東京・新お茶の水・連合会館(旧 総評会館)・4F会議室

●受講料 64,800円(1名につき)
(同時複数人数お申込みの場合1名につき59,400円)
※テキスト代、昼食代、お茶代、消費税を含む

※プログラムⅦ. の伊藤様のご都合によっては講演出来ない
可能性がございます。もしも出講頂けなかった場合には、
上記料金より10,800円(税込)返金致します。

●プログラム

I. 産業の排熱利用 (9:30-11:30)

1. 熱力学の第1法則と第2法則
2. エクセルギー
3. 熱回収と熱利用線図
4. ピンチテクノロジー
5. 工場全体のエネルギーシステムの最適化
6. コンビナートの省エネルギー
7. 千葉コンビナートでの熱共有事例
8. 質疑応答

II. 排熱発電システムとその事例

1. 電力回収の熱サイクル
 - (1)ランキンサイクル
 - (2)カーリーナサイクル
 - (3)ウエハラサイクル
2. 作動流体としてアンモニア純物質及び混合物質
3. カーリーナサイクル発電プラントの動向
4. カーリーナサイクル発電設備エンジニアリングのポイント
5. 低位熱発電システムの実施例
6. 製鉄所へのカーリーナサイクル発電の適用
7. 今後の展望
8. 質疑応答・名刺交換

(松田 氏)

III. 低温熱源による小型発電システムの開発と適用課題 (12:20-13:30)

1. 可搬型小型バイナリー発電システムの開発
 - (1)スクロール型膨張機小型発電システムの開発経緯
 - (2)スクロール膨張機発電機一体化の設計と製作

- (3)小型発電システムの発電性能評価
- 2. 小型バイナリー発電の再生可能・未利用エネルギーへの適用とその課題
 - (1)工場排熱等への適用とその課題
 - (2)小型ごみ焼却炉への適用とその課題
 - (3)地熱・温泉熱発電への適用とその課題
- 3. 低温熱源のバイナリー発電の普及に対する課題
 - (1)法的規制等
 - (2)費用対効果
 - (3)技術的課題
- 4. 質疑応答・名刺交換

(石井 氏)

IV. 排熱回収と排熱発電技術 (13:40-14:40)

- 1. 排熱発電システムとタービン
 - (1)蒸気発電用スクリュータービン
 - (2)バイナリー発電用スクリュータービン
 - (3)カスケード発電システム(蒸気発電+蒸気バイナリー発電)
- 2. 産業排熱発電
 - (1)工場排熱発電
 - (2)産廃発電
 - (3)ガスエンジンコージェネ排熱回収発電
 - (4)蒸気駆動空気圧縮機+蒸気バイナリー発電
- 3. バイオマス発電
 - (1)中山間地区用小形木質バイオマス発電
 - (2)廃棄バイオマス発電
 - (3)下水汚泥バイオマス発電
- 4. 温泉・地熱発電
 - (1)温水バイナリー
- 5. 排熱回収
 - (1)VRC排蒸気回収蒸気圧縮機
- 6. 質疑応答・名刺交換

(松隈 氏)

V. VPCバイナリー発電装置の開発と船用及び陸用中低温排熱利用技術 (14:50-16:00)

- 1. VPC(Variable Phase Cycle)概要
- 2. 10kW級VPCパイロット設備
- 3. 200kW船用プロトタイプ機の開発と性能試験
- 4. VPC発電システムのシリーズ化
- 5. 適用事例と今後の取り組み
- 6. 質疑応答・名刺交換

(河地 氏)

VI. 排熱回収発電用スターリングエンジン技術と開発動向 (16:10-17:20)

- 1. ランキンサイクルとスターリングサイクル
- 2. 現状のスターリング機関
 - (1)海外事例
 - (2)国内事例(軍用を含む)
 - (3)現状スターリング機関のまとめ
 - (4)過去の開発事例・失敗から学ぶもの
—ムーンライト計画・サンシャイン計画—
- 3. 規制緩和と再生可能エネルギー
 - (1)スターリングエンジンの規制緩和
 - (2)バイナリサイクルの規制緩和効果は?
 - (3)バイオマス・廃棄物エネルギーとスターリングエンジン
- 4. 排熱回収とスターリング機関

- (1)排熱回収におけるスターリング機関の問題点
- (2)排熱回収用スターリング機関を作るには・・・
- 5. 排熱回収スターリング機関の技術開発
 - (1)循環流式スターリング機関
 - (2)多段式スターリング機関
 - (3)凝縮性流体混合(二流体)作動流体
- 6. 最新開発・商品化動向
 - (1)市場予想(排熱利用)
 - (2)市場予想(廃棄物・バイオマス)
- 7. 質疑応答・名刺交換

(宮内 氏)

VII. 小型ORC適用ポイントと納入実績紹介
(17:30-18:30)

※講演概要が決定致しましたら、随時アップさせていただきます。

(伊藤 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/20141014.html>

□ ■ _____ ■ □
 新規取り扱い書籍情報(21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 》-----

水素エネルギーの開発と応用
<http://www.tic-co.com/books/2014t945.html>

リチウムイオン電池の高安全・評価技術の最前線
<http://www.tic-co.com/books/2014t940.html>

-----《 新材料・新素材 》-----

グラフェン・コンポジット
<http://www.tic-co.com/books/14sta107.html>

バイオプラスチック技術の最新動向
<http://www.tic-co.com/books/2014t943.html>

カーボンナノチューブ応用最前線
<http://www.tic-co.com/books/2014s789.html>

需要拡大するポリウレタンの技術と市場
<http://www.tic-co.com/books/2014s791.html>

化学建材の技術と市場

<http://www.tic-co.com/books/2014s793.html>

UV・EB硬化技術の最新応用展開

<http://www.tic-co.com/books/2014t936.html>

-----《 ファインケミカル 》-----

クリックケミストリー

<http://www.tic-co.com/books/2014t941.html>

新しい農薬原体の創製2014

<http://www.tic-co.com/books/2014s794.html>

-----《 エレクトロニクス材料 》-----

プリントドエレクトロニクス用導電性(ナノ)インクの
設計・開発とプロセス最適化

<http://www.tic-co.com/books/14stm018.html>

スマートフォン部品・材料の技術と市場

<http://www.tic-co.com/books/2014s787.html>

-----《 食品関連 》-----

大豆の栄養と機能性

<http://www.tic-co.com/books/2014t939.html>

女性の疾患と美容のための機能性素材の開発

<http://www.tic-co.com/books/2014t937.html>

抗酸化素材の開発と市場

<http://www.tic-co.com/books/2014s790.html>

-----《 医薬品・先端医療関係 》-----

機能性化粧品素材の市場 2014

<http://www.tic-co.com/books/2014z203.html>

高薬理活性医薬品・封じ込めQ&A集

<http://www.tic-co.com/books/14stp091.html>

化粧品の安全・安心の科学

<http://www.tic-co.com/books/2014t944.html>

再生医療の細胞培養技術と産業展開

<http://www.tic-co.com/books/2014t938.html>

-----《 界面化学 》-----

プラスチック添加剤の技術と市場
<http://www.tic-co.com/books/2014s795.html>

-----《 生産技術・品質管理 》-----

懸濁重合における粒子径制御・均一化と
不具合対策・機能性粒子調製技術
<http://www.tic-co.com/books/14stm019.html>

□ ■ _____ ■ □
セミナー及び書籍・調査資料Webサイトアクセス数ランキング
□ ■ _____ ■ □

2014年 7月 1日から 8月31日までの2ヶ月間のセミナー及び
書籍のWebページアクセス数ランキングを挙げてみました。

..... ★ セミナー ランキング ★

第1位 ー電気器材を実際に触れて理解を深めるために
受講定員を絞り「実機による演習」を豊富に交えたー
『現場で役立つ電気の基礎知識』
～専門外の方のための～
(10月29日(水)開催)
<http://www.tic-co.com/seminar/20141001.html>

第2位 ーじっくり学ぶ充実の2日間セミナーー
『各種ろ過方法の特性およびろ材・装置の選定方法』
～各種ろ過特性とろ材の評価法、実施例を通した
ろ過技術の応用法～
(8月20日(水)・21日(木)開催)
<http://www.tic-co.com/seminar/20140803.html>

第3位 ー受講者の事前ご質問・ご要望に対応するー
『排水処理における生物利用及び化学反応の基礎』
(8月19日(火)開催)
<http://www.tic-co.com/seminar/20140802.html>

★アクセス数やその他の順位など、ランキング詳細はこちら↓
<http://www.tic-co.com/access-lanking/al201409S.html>

第1位に

『現場で役立つ電気の基礎知識』

がランクイン。

電気機器・制御装置・測定など現場で役立つ知識について、受講定員を
絞り、専門外の方にもお解り頂けるよう、電気器材を実際に触れて体得
できる内容が多くのアクセスを生んだのでしょう。

10月16日(木)には基礎知識シリーズとして

『技術者のための原価・経理・採算性の知識』セミナー

を開催します。

詳しい内容は

<http://www.tic-co.com/seminar/20141008.html>

をご覧ください。

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。

..... ☆ 書籍及び調査資料 ランキング ☆

第1位 『吸着式冷凍機/ヒートポンプによる低温排熱活用技術』

<http://www.tic-co.com/books/14sta106.html>

第2位 『食品ハイドロコロイドの開発と応用』

<http://www.tic-co.com/books/2007t546.htm>

第3位 『大容量キャパシタの開発と市場』

<http://www.tic-co.com/books/2014s792.html>

★アクセス数やその他の順位など、ランキング詳細はこちら↓

<http://www.tic-co.com/access-lanking/al201409B.html>

第1位に『吸着式冷凍機/ヒートポンプによる低温排熱活用技術』がランクイン。

吸着式冷凍機、ヒートポンプの基礎から研究開発動向、吸着材・冷媒材料、熱交換器・吸着器、低温排熱活用技術、吸着冷凍サイクルのシミュレーション解析まで網羅した内容が多くのアクセスを生んでいるでしょう。

当社では関連セミナーとして10月31日(金)におすすめセミナーPick Upしています

～バイナリー発電、カリナサイクル発電、スターリングエンジンなどによる～

『排熱発電技術の動向と応用及び適用』

—メーカーなど各企業(千代田化工建設、アルバック理工、神鋼テクノ、三井造船、ADMIXCOエンジン設計、第一実業)の方々が詳述！！—

を開催します。

詳しい内容は

<http://www.tic-co.com/seminar/20141014.html>

をご覧ください。

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。

■ _____ ■
雑記帳
 ■ _____ ■

「お米」

食欲の秋の到来です。

今年も美味しい新米が出まわりはじめました。

2014年7月5日付朝日新聞別刷りbeの“RANKING”「白いご飯にのっけたい
もの」のBEST10は

- 1位 生卵
- 2位 辛子めんたいこ
- 3位 のり(乾燥のり)
- 4位 納豆
- 5位 ふりかけ
- 6位 梅干し
- 7位 のりのつくだ煮
- 8位 たらこ
- 9位 ちりめんさんしょう
- 10位 とろろ

でした。

あたたかいまっ白なご飯と相性の良い食材ばかりで予想通りの結果といえ
ます。

今回は日本人にとって、ほとんどの人が一日一度はお世話になっている
「お米」にまつわるおもしろ豆知識ならぬ米知識をお届けします。

こちらから↓

<http://www.tic-co.com/zakkicyou/zk201409.html>

■ _____ ■

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] 06-6358-0141

[FAX] 06-6358-0134

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

[E-mail] info@tic-co.com