

隔月刊「いいテク・ニュース」Vol. 155【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！！】☆☆☆☆

□■————— 2019.9.25 Vol.155 ■□

プロ野球もいよいよ大詰め。

10月5日からはクライマックスシリーズ、10月19日からは日本シリーズと野球ファンが手に汗を握る日々がつづきます。

明治時代の俳人、歌人である正岡子規も学生時代に野球と出会い夢中になります。

野球に関する俳句や短歌を詠むのはもちろん、その魅力を伝えるべくルールを解説したエッセイも執筆し、自身の本名である「升（のぼる）」にちなんで、「野球（のぼーる）」という雅号を用いていたこともあります。

「バッター」「ランナー」「フォアボール」などに「打者」「走者」「四球」といった言葉を発案したのも子規でした。

令和の時代になっても、当たり前に使っている野球用語が、明治を代表する文学者によるアイデアだと知ると、また別の興味が生まれます。

国人ととつ国人と打ちきそふベースボールを見ればゆゝしも

（国人＝くにびと）（とつ国人＝外国人）（ゆゝしも＝ぞくぞくする）

正岡子規（まさおかしき）

1867年(慶応3年)～1902年(明治35年)

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第155号をお届けいたします。

今回も2019年10月開催19セミナーと新規取り扱い書籍情報3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ご覧いただくとありがたく存じます。

■ _____ ■
i n d e x

■ _____ ■

◇セミナー情報[2019年10月開催セミナー/19件]

2019年10月開催セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-10.html>

◇おすすめセミナーPick Up

10月9日(水)開催

「廃プラの燃料化・活性炭化と発電及び

水素／アンモニア製造利用に関する技術・事業動向」セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/20191011.html>

◇新規取り扱い書籍情報（3タイトル）

<https://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

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

◇E-mail変更・不要について

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

◇季語に遊ぶ

<https://www.tic-co.com/kigoniasobu/zk201909.pdf>

◇facebookページはじめました

<https://www.facebook.com/技術情報センター-tic-365467293905319/>

■ _____ ■
セミナー情報

[2019年10月開催セミナー/19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9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
～受講者の事前ご質問・ご要望に可能な限り対応、個別相談付～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191003.html>

■ 10月9日(水)-----

廃プラの燃料化・活性炭化と発電及び
水素／アンモニア製造利用に関する技術・事業動向
<https://www.tic-co.com/seminar/20191011.html>

■ 10月10日(木)-----

イオン交換樹脂の基本操作と利用技術
<https://www.tic-co.com/seminar/20191002.html>

■ 10月10日(木)-----

～漏れ現象（密封理論）を正しく理解し、ガスケット・パッキンを正しく使うための～
漏れのメカニズムとシールの正しい使い方及びトラブル対策
<https://www.tic-co.com/seminar/20191004.html>

■ 10月10日(木)-----

—国内工事における—
プラント配管工事工数の合理的な見積法
～配管溶接継手当たり工数法を解説～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191005.html>

■ 10月11日(金)-----

バイオマスガス化発電・CHPシステムなどの開発動向・比較・導入の実際と

2000kW未満のバイオマス発電における事業化・事例（成功・失敗分析）

<https://www.tic-co.com/seminar/20191007.html>

■ 10月11日(金)-----

排水処理装置の設計法入門

<https://www.tic-co.com/seminar/20191012.html>

■ 10月16日(水)-----

電力流通とP2P・ブロックチェーン

－ポストFIT時代の電力ビジネス－

<https://www.tic-co.com/seminar/20191013.html>

■ 10月16日(水)-----

～排水・汚泥からを中心とした～

リン回収・再利用事業と技術及び適用動向

<https://www.tic-co.com/seminar/20191016.html>

■ 10月17日(木)-----

藻類を利用した事業構築と研究開発・大量培養技術

<https://www.tic-co.com/seminar/20191008.html>

■ 10月17日(木)-----

FLNG／FPSOの規則と商船三井のFSRU事業動向及び

LNG船推進機関の洋上発電への応用

<https://www.tic-co.com/seminar/20191014.html>

■ 10月17日(木)-----

蓄電池システムの技術開発と

適用事例及び安全性の最新動向

～東芝エネルギーシステムズ、明電舎、東京電力ホールディングスの方々がご登壇～

<https://www.tic-co.com/seminar/20191019.html>

■ 10月18日(金)-----

海事・船舶におけるデジタルイゼーションへの取組み・展望
～講師4名【日本海事協会、日本郵船、川崎汽船、商船三井】ご登壇～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191015.html>

■ 10月23日(水)-----

仮想発電所（VPP）システムの構築技術
<https://www.tic-co.com/seminar/20191006.html>

■ 10月23日(水)-----

発電用ボイラと主要設備／要素技術の実際
～主要補機ならびに本体の保守と経年劣化対策、配管設計の注意点～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191010.html>

■ 10月24日(木)-----

リチウムイオン電池のリサイクル技術開発動向
～早稲田大学、DOWAエコシステム、住友金属鉱山、東北大学の方々がご登壇～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191009.html>

■ 10月24日(木)-----

欧州におけるエネルギー「イノベーションビジネスモデル」
最新動向と日本市場への示唆
<https://www.tic-co.com/seminar/20191017.html>

■ 10月24日(木)-----

上工下水道事業の動向・取組み事例・展望
～講師4名【日本政策投資銀行、N J S、宮城県、日本水道運営管理協会】ご登壇～
<https://www.tic-co.com/seminar/20191018.html>

■ 10月25日(金)-----

－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～

<https://www.tic-co.com/seminar/20191001.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。

■ 2019年 10月開催セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-10.html>

■ 2019年 12月開催セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-12.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

「廃プラの燃料化・活性炭化と発電及び
水素／アンモニア製造利用に関する技術・事業動向」

です。

本セミナーでは、廃プラスチック問題の現状をはじめ、廃棄物業界からみた

RPFの将来展望と、循環流動層ボイラによるRPFなどの発電利用技術、無害な高温水蒸気による海洋プラスチック・都市ごみなどからの固体および気体燃料製造技術、廃プラの減容（ガス化）と炭化物の有効利用、また使用済プラスチック由来アンモニア製造技術と地産地消低炭素水素実証事業に至るまで、斯界の最前線でご活躍中の講師陣に詳説頂きます。

- 講 師 一般社団法人日本RPF工業会 事務局長
(株)エコ・クリーン 取締役 石谷吉昭 氏

- 講 師 住友重機械工業(株)
エネルギー環境事業部 技術部
ボイラ基本設計グループ グループリーダー 中谷好宏 氏

- 講 師 静岡大学 名誉教授・特任教授 佐古 猛 氏

- 講 師 (株)大木工藝 代表取締役 大木武彦 氏

- 講 師 昭和電工(株)
川崎事業所 企画グループ マネージャー 小口 亘 氏

- 日 時 2019年 10月 9日(水) 9:50~17:35

- 会 場 東京・新お茶の水・連合会館(旧 総評会館)・会議室

- 受講料 49,940円(1名につき)
(同時複数人数お申込みの場合1名につき44,440円)
※テキスト代、昼食代、お茶代、消費税を含む

●セミナープログラム●

9:50-11:20

1. 廃棄物業界(RPF)から見たプラスチック問題

1) 地球の環境問題とプラスチック

～海洋汚染プラスチック問題、中国の廃プラスチック輸入規制、

廃プラスチックの輸出統計、バーゼル条約の改定、廃プラスチックの今後の動向～

- 2) 日本のプラスチックリサイクル
- 3) RPFの需要の現状と将来
～RPFの特徴、JIS規格、ISO制定、RPFの生産量、RPFの主要用途、RPFの需要開拓、RPF事業関連への公的助成～
- 4) RPFと電気エネルギー制度での可能性
～RPF（廃棄物固形燃料）のエネルギー関連制度上の整理、石炭火力の基準発電効率：42%と副生物、RPFと石炭の混合粉碎試験～
- 5) (一社)日本RPF工業会の紹介と取組み
- 6) 質疑応答・名刺交換

(石谷 氏)

11:35-12:35

2. 循環流動層ボイラ技術によるRPFなど廃棄物系燃料の発電利用

これからの循環型社会の形成において、廃棄物系燃料の発電利用は、解の一つと考えられます。本講演では、廃棄物系燃料に見られる特徴や注意点について紹介し、さらには循環流動層技術を用いた燃料利用拡大に向けた対策について実設備と共に紹介します。

- 1) 廃棄物系燃料の燃料特性について
 - (1)RPF含む廃プラスチック系燃料
 - (2)廃タイヤ系燃料（TDF）
 - (3)その他（高水分スラッジ）
- 2) 循環流動層（CFB）ボイラ技術について
- 3) 廃棄物系燃料の発電利用事例と利用拡大に向けた対策
 - (1)課題と対策
 - (2)利用事例
- 4) 質疑応答・名刺交換

(中谷 氏)

13:35-14:45

3. 無害な高温水蒸気による海洋プラスチック・都市ごみなどからの固体および気体燃料製造技術

海洋プラスチックごみ、廃自動車や廃家電処理工程からのシュレッターダスト、都市ご

み等の分別されていないあるいは汚れた廃プラスチックの適正処理と有効利用技術の開発は、環境保全と資源の有効利用の観点から大変重要です。本講習会では高温水蒸気の性質と廃プラスチック処理への適用性、高温水蒸気を用いた廃プラスチックのガス化・水素製造技術、廃プラスチックを含む都市ごみからの高カロリー固体燃料製造技術について紹介します。

- 1) 高温水蒸気とは
- 2) 廃プラスチックのガス化・水素製造技術
 - (1)熱硬化性プラスチック、ポリ塩化ビニル、シュレッダーダスト等の難処理プラスチックのガス化・水素製造
 - (2)安価で水素生成能が高い触媒の探索
- 3) 廃プラスチックを含む都市ごみからの高カロリー固体燃料製造技術
 - (1)固体燃料製造水熱技術および装置の概要
 - (2)生成した固体燃料の特徴
 - (3)本技術のエネルギー効率と二酸化炭素削減効果
- 4) 質疑応答・名刺交換

(佐古 氏)

15:00-16:10

4. 廃棄プラスチックの減容炉システム・ガスと、炭化物の有効利用

廃棄プラスチックをいかに減らすかということで、減容（ガス化）8割、炭化物（2割）にすることにより、二酸化炭素を抑え地球温暖化を緩和する、減容ガス及び炭化物の有効利用について、本講義では、そのプロセス・事業などを紹介します。

- 1) 廃プラ減容についての処理方法
 - (1)廃プラの減容炉システムから排出されるガスの有効利用⇒ガス発電機
(CO₂吸収混合⇒メタンガスにて回収)
 - (2)廃プラの減容炉システムから排出されるガスを電気に変え有効利用（売電）
 - (3)廃プラの減容炉システムから生成される炭化物（活性炭）について
- 2) 廃プラ減容炉システムによる2割の炭化物の有効利用方法
 - (1)電気自動車急速充放電キャパシタ
 - (2)エアコンや各種フィルター
 - (3)水浄化用活性炭
 - (4)重金属・有害ガス吸着剤
 - (5)融雪ブロック/建材
 - (6)土壌改良

- 3) プレスリリース
 - (1)メディア発表
 - (2)各社新聞記事掲載
- 4) 廃プラ有効利用による炭化事業
 - (1)さぬき工場炭化炉設備写真
 - (2)廃プラ有効利用プラン図解
- 5) 質疑応答・名刺交換

(大木 氏)

16:25-17:35

5. 使用済プラスチック由来アンモニア製造技術と水素地産地消モデルの展望

昭和電工(株)川崎事業所では、2003年より、使用済みプラスチックのガス化により低炭素水素を製造し、アンモニアの原料とする事業を開始し、現在に至るまで事業を継続している。本セミナーでは、環境にやさしい低炭素なアンモニアの製造技術、及び、地産地消の低炭素水素実証事業について紹介する。

- 1) 昭和電工と川崎事業所の紹介
- 2) 昭和電工のアンモニア事業の紹介
- 3) 使用済みプラスチックのガス化とアンモニア製造技術について
- 4) 低炭素水素地産地消モデルの実証事業について
- 5) エネルギーキャリアとしてのアンモニアとアンモニアの安全性について
- 6) 質疑応答・名刺交換

(小口 氏)

－名刺交換など－

セミナー終了後、ご希望の方はお残りいただき、講師とご受講者間での名刺交換ならびに講師へ個別質問をお受けいたします。

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。

<https://www.tic-co.com/seminar/20191011.html>

□ ■ ————— ■ □
新規取り扱い書籍情報（3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 》 -----

自動車パワートレーンの電動化／省燃費技術／環境規制の今後の動向
<https://www.tic-co.com/books/19stm052.html>

---- 《 食品関連 》 -----

レンジアップパッケージの最新動向と成長戦略
<https://www.tic-co.com/books/19str005.html>

---- 《 医薬品・先端医療関係 》 -----

凝集体の抑制と材質設計を意識した
バイオ医薬品に適したプレフィルドシリンジ開発
<https://www.tic-co.com/books/19stp138.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

□ ■ ————— ■ □

2019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 「バイオマス発電の事業採算性と失敗しない確実な事業の進め方と

「バイオマス燃料取引交渉の進め方・取引条件及び契約締結後の対応」
(2019年 8月20日 (火) 開催)

<https://www.tic-co.com/seminar/20190807.html> アクセス数

1285件

第2位 「CO2有効利用技術の動向・展望」
(2019年 8月27日 (火) 開催)

<https://www.tic-co.com/seminar/20190814.html> アクセス数

999件

第3位 「ブロックチェーン×エネルギービジネスの最新動向と活用事例」
(2019年 8月22日 (木) 開催)

<https://www.tic-co.com/seminar/20190811.html> アクセス数

996件

★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↓

<https://www.tic-co.com/access-lanking/al201909S.html>

今回は第1位に

「バイオマス発電の事業採算性と失敗しない確実な事業の進め方と

バイオマス燃料取引交渉の進め方・取引条件及び契約締結後の対応」がランクイン。

バイオマス発電に関する制度動向から、事例からみた成功・失敗分析と事業を行なっていく上

での留意点、バイオマス燃料取引交渉の進め方・取引条件の重要ポイント及び契約締結後の

対応における勘所について解説する内容が多くに関心を集めたのでしょうか。

関連セミナーとして

2019年10月9日(水)に

「廃プラの燃料化・活性炭化と発電及び水素／アンモニア製造利用に関する技術・事業動向」

を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→

<https://www.tic-co.com/seminar/20191011.html>

また、

2019年10月11日(金)に

「バイオマスガス化発電・CHPシステムなどの開発動向・比較・導入の実際と
2000kW未満のバイオマス発電における事業化・事例（成功・失敗分析）」
を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→

<https://www.tic-co.com/seminar/20191007.html>

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 『調査レポート「米国のエネルギー貯蔵ビジネス」』
<https://www.tic-co.com/books/2019ce03.html> アクセス数
386件

第2位 『プラント配管工事工数の合理的な見積法』
<https://www.tic-co.com/books/20190781.html> アクセス数
310件

第3位 『プラント技術者のための塔・槽・熱交換器見積の基本』
<https://www.tic-co.com/books/20130581.html> アクセス数
256件

★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↓
<https://www.tic-co.com/access-lanking/al201909B.html>

今回は第1位に
調査レポート「米国のエネルギー貯蔵ビジネス」
～米国の政策・ビジネス・マーケット・テクノロジー・企業～
がランクイン。

米国のクリーンエネルギーと、日本のビジネスへの影響にフォーカスしたコンサルタント会社

の代表である著者が、シリコンバレーを中心にエネルギー問題の定点観測を長期間行い、米国のエネルギービジネスの今後の動向を解説した内容が注目されてのランクインでしょう。

関連セミナーとして

2019年10月17日(木)に

「蓄電池システムの技術開発と適用事例及び安全性の最新動向」

～東芝エネルギーシステムズ、明電舎、東京電力ホールディングスの方々がご登壇～を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→

<https://www.tic-co.com/seminar/20191019.html>

また、

2019年10月24日(木)に

「欧州におけるエネルギー「イノベーションビジネスモデル」最新動向と日本市場への示唆」

を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→

<https://www.tic-co.com/seminar/20191017.html>

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。

<https://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。

□ ■ ————— ■ □
季語に遊ぶ

□ ■ ————— ■ □

「アンリ・ルソー、その絵画と俳句」

長年、パリ市の税関の職員をつとめ、正式な美術教育を受けることなく、余暇に絵を描いていた日曜画家で、通称「税関士ルソー」と呼ばれたアンリ・ルソー（1844-1910）。

当初、展覧会に出した絵は「子供が描いたようだ」と嘲笑されていましたが、詩人や画家のピカソからの称賛を得て、後年には高い評価を受けました。

「季語に遊ぶ」では前7回、西洋美術と俳句の組み合わせを試みてきました。

第8回の今回はいかなる流派にも属さず、「戦争」「眠るジプシー女」

「蛇使いの女」「フットボールをする人たち」「夢」など、ある種の

微笑ましさを感じさせてくれる素朴な作風の画家ルソー、そんな彼の作品を制作時期順に掲載し、その作品に合う俳句を選んでみました。

お楽しみ下さい。

作品の下に制作時期 | 作品詳細 | 所在を記載しています。

俳句の下に作者、生年・没年を記載しています。

こちらから↓

<https://www.tic-co.com/kigoniasobu/zk201909.pdf>

□ ■ ————— ■ □
facebookページはじめました

<https://www.facebook.com/技術情報センター-tic-365467293905319/>



すでにご存じの方もいらっしゃると思いますが、
facebookページを開設いたしました。
ページでは皆さまにより親しんでいけるよう、

- ・最新セミナーのご紹介
- ・スタッフによるブログ投稿

などなど、様々なコンテンツを配信していく予定です。

弊社の最新情報をぜひfacebookページでご確認ください！
皆さまの「いいね！」を心よりお待ちしております。

こちらから↓

<https://www.facebook.com/技術情報センター tic-365467293905319/>



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] <https://www.tic-co.com/>

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