

隔月刊「いいテク・ニュース」Vol. 139【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 ～

☆☆☆☆【2月開催セミナー・新規取扱書籍ご案内！！】☆☆☆☆

□ ■ ————— 2017.1.25 Vol.139 ■ □

新暦で1月25日～1月29日は旧暦の大寒の次候、水沢腹堅（みずさわあつくかたし）にあたります。

大寒の真ん中で沢の水が厚く張りつめるころという候です。

日本の最低気温は明治35年（1902年）1月25日、北海道の上川測候所（現在の旭川地方気象台）で氷点下41.0度が記録されています。

寒さがこたえる真冬の季節ですが、大寒を過ぎ、太陽の光は力強さを増し、日射しは一日に畳の目ひとつ分ほど伸びていきます。

冬の季語に「日脚伸ぶ（ひあしのぶ）」がありますが、どことなく寒気がゆるんできた気配とともに、ふと今までと違う夕暮れ時の明るさに気付くのもこのころです。

日脚伸ぶ夕空紺をとりもどし（紺=こん）

皆吉爽雨（みなよし そうう）

1902年(明治35年)～1983年(昭和58年)

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第139号をお届けいたします。

今回も2017年2月開催19セミナーと新規取り扱い書籍情報13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[2017年2月開催セミナー/19件]

2017年2月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-02.html>

◇おすすめセミナーPick Up

【2月15日(水)開催

「プラント概算見積の基礎と実際

～グローバル化の時代、事業採算性評価と判断にはスピードが求められる、

そのベースとなる設備コストの推算を如何に迅速に行うか～

(先人の手法から知恵と工夫を学び、活用しよう)」セミナー】

<http://www.tic-co.com/seminar/20170202.html>

◇新規取り扱い書籍情報 (13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/zk201701.html>

□ ■ ----- ■ □

セミナー情報

[2017年2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。

■ 2月13日(月)-----

－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/20170201.html>

■ 2月14日(火)-----

～耐食性を中心とした～

ステンレス鋼の選び方・使い方とトラブル対策

<http://www.tic-co.com/seminar/20170208.html>

■ 2月14日(火)・15日(水)-----

バイオマス発電の実例にみる建設・運転・運営・トラブル対策と
バイオマス/廃棄物発電プラント高温腐食損傷と防止対策の実際

★－日程別・個別（各テーマ）受講可能！！－★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170204.html>

■ 2月15日(水)-----

プラント概算見積の基礎と実際

～グローバル化の時代、事業採算性評価と判断にはスピードが求められる、
そのベースとなる設備コストの推算を如何に迅速に行うか～

（先人の手法から知恵と工夫を学び、活用しよう）

<http://www.tic-co.com/seminar/20170202.html>

■ 2月16日(木)-----

ファインバブル（マイクロバブル、ナノバブル）の基礎特性とその応用技術・事例

★＜アカデミック割引＞対象★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170203.html>

■ 2月16日(木)・17日(金)-----

～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資材管理・輸送管理と

建設工事管理・コミショニング・ハンドオーバーの要点

★日程別・個別（各テーマ）受講可能！！★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170205.html>

■ 2月16日(木)・21日(火)-----

船舶のSOx・NOx対策の最新動向と

LNG燃料船とLNG船に関する取組み

★－日程別・個別（各テーマ）受講可能！！－★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170212.html>

■2月17日(金)-----

エンジニアのための英語図面の読み方・書き方
～国際規格(米国中心)に準拠した英語図面の仕様とその比較、
グローバルに通用する表現・作図法～

★<アカデミック割引>対象★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170206.html>

■2月17日(金)-----

汚泥有効利用と創エネルギー技術開発動向
～炭化・燃料化、消化ガス発電、ハイブリッドシステム、バイナリー発電等～

<http://www.tic-co.com/seminar/20170218.html>

■2月21日(火)-----

排水中フッ素・ホウ素の高効率除去・処理・回収技術

<http://www.tic-co.com/seminar/20170211.html>

■2月21日(火)-----

石炭ガス化複合発電(空気吹きIGCCを中心に)と
水素燃料対応ガスタービンに関する最新技術開発動向

★-個別(各テーマ)受講可能!!-★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170215.html>

■2月22日(水)-----

LNG受入基地の建設とFSRUを含めた要素技術開発動向

★-個別(各テーマ)受講可能!!-★

<http://www.tic-co.com/seminar/20170210.html>

■2月22日(水)-----

地熱発電の設備設計・建設・掘削・信頼性向上など
要素技術と最近の開発動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20170217.html>

■2月23日(木)-----

リチウムイオン電池の規格・認証の動向と

試験・安全性評価・不具合原因究明法などULの取組み
<http://www.tic-co.com/seminar/20170209.html>

■ 2月23日(木)-----

～長寿命・高効率運転のための～
多管式熱交換器の保守検査と冷却水管理・洗浄技術
<http://www.tic-co.com/seminar/20170214.html>

■ 2月23日(木)-----

バラスト水処理における装置とBWMS搭載設計・工事・事例
～実際のバラスト水生物検査装置のデモを予定しております～
<http://www.tic-co.com/seminar/20170219.html>

■ 2月24日(金)-----

粉末冶金の基礎と焼結技術の応用・実践活用
～粉末冶金の各種原理から、焼結の雰囲気・真空焼結炉の仕様、
省エネ・トラブル対策まで～
<http://www.tic-co.com/seminar/20170207.html>

■ 2月24日(金)-----

－水処理・汚泥処理の効率化・低コスト化・省エネを考慮した－
凝集剤の特性と効果的選定・活用法
～「ジャーテスターによる」実演を交えて解説する～
<http://www.tic-co.com/seminar/20170213.html>

■ 2月24日(金)-----

LNGプロジェクトの潮流・調達戦略とLNGプラントの配管設計技術
★－個別（各テーマ）受講可能！！－★
<http://www.tic-co.com/seminar/20170216.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。

■ 2017年 2月開催セミナー

<http://www.tic-co.com/seminar/seminar-02.html>

■ 2017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

「プラント概算見積の基礎と実際」

～グローバル化の時代、事業採算性評価と判断にはスピードが求められる、
そのベースとなる設備コストの推算を如何に迅速に行うか～

(先人の手法から知恵と工夫を学び、活用しよう)

です。

本セミナーでは、プラントの概算見積に焦点をあて、各種概算見積手法の
基礎知識から具体的な応用（実際）と、コスト調整、機器見積および各種
工事の概算見積の進め方に至るまで、経験豊富な大原講師に詳説頂きます。

- 講 師 大原シーイー研究所 代表
(元) 三井造船 (株) プラント事業本部プロポーザル部見積担当課長
経済産業省 MOTプログラム開発事業 (H17年度)
(早稲田大学受託事業) コストエンジニアリング教材開発委員
日本コスト工学会 正会員 (理事) 大原宏光 氏

● 日 時 2017年 2月 15日 (水) 10:00～16:30

● 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 49,680円（1名につき）
（同時複数人数お申込みの場合1名につき44,280円）
※テキスト代、昼食代、お茶代、消費税を含む

●プログラム

1. プラント概算見積の重要性・位置付け・目的

- 1. 1 概算見積の位置付け
- 1. 2 概算見積の重要性
- 1. 3 概算見積段階のプロジェクトの進行状況
- 1. 4 概算見積の目的と見積情報
- 1. 5 概算見積の基本的な見積手法の種類
- 1. 6 概算見積の特質

2. プラント建設費の構成

- 2. 1 プラントの設備構成
- 2. 2 プラント建設費の主要費目
- 2. 3 プラント建設費の詳細費目

3. プラント概算見積の基本的（伝統的）な見積手法の概要

- 3. 1 基本的（伝統的）な概算見積手法について
- 3. 2 一括推算法
（資本回転率法，年間能力単位当たり法，コストカーブ法，装置能力指数乗則法など）
- 3. 3 単位当たり単価法
（操作単位当たり法，機器単位当たり法）
- 3. 4 全機器係数法
（Lang法，Chilton法，HirschとGlazier法，Miller法，Guthrie速算法）
- 3. 5 モジュール係数法
（Hand法，Clerk法，Guthrie法）
- 3. 6 コンピュータによる概算見積
- 3. 7 装置質量トン当たり法

4. プラント概算見積の実際

- 4. 1 プラント概算見積一般
(見積期間と見積費用について, プラント概算見積の手順,
プラント概算見積資料(仕様・条件)作成例, プラント概算見積時の設計条件の確認)
- 4. 2 プロセスプラント概算見積の実際
(能力単位当たり法による見積, 装置能力指数乗則法による見積,
Lang法応用のオーバーオールレシオ法, Miller法応用のカテゴリーレシオ法など),
モジュール係数法(ハンド法)による見積, 装置質量トン当たり法による見積)
- 4. 3 オフサイト設備概算見積の実際
(設備別概算法による見積例, 他)

5. プラント概算見積に伴うコスト調整

- 5. 1 プラントの構造(仕様)変化に伴う調整
- 5. 2 経年に伴うコスト調整(プラントコストインデックス)
- 5. 3 現在価格を未来予測価格へ調整(エスカレーション)
- 5. 4 ロケーションファクター

6. 機器の概算見積

- 6. 1 機器の概算見積の進め方
- 6. 2 機器の概算見積手法の構築概念
- 6. 3 機器の指数乗則法の概算見積
- 6. 4 機器のパラメトリック法での概算見積
- 6. 5 機器費集計表の作成

7. プラント土建工事の概算見積

- 7. 1 土建工事費の概算見積一般
- 7. 2 土建工事概算見積手法の種類
- 7. 3 土建工事数量推算データ
- 7. 4 土建複合単価の作り方
- 7. 5 土建工事の複合単価法による概算見積例

8. 機械工事の概算見積

- 8. 1 機械工事の概算見積一般
- 8. 2 機器据付工事の概算見積
- 8. 3 配管材料費・工事費の概算見積

9. 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にてお願い致します。

<http://www.tic-co.com/seminar/20170202.html>

- _____ ■
- 新規取り扱い書籍情報（13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ございますURLにてご案内致しております。

---- 《 エネルギー 》 -----

イオン液体研究最前線と社会実装

<http://www.tic-co.com/books/2016t031.html>

---- 《 新材料・新素材 》 -----

異種材料接合技術

<http://www.tic-co.com/books/2016t034.html>

先進無機高分子材料の開発

<http://www.tic-co.com/books/2016t033.html>

第三・第四世代ポリマーアロイの設計・制御・相容化技術
<http://www.tic-co.com/books/16sta125.html>

---- 《 ファインケミカル 》 -----

機能性粘着製品の開発と応用
<http://www.tic-co.com/books/2016t025.html>

---- 《 エレクトロニクス材料 》 -----

高熱伝導樹脂の設計・開発
<http://www.tic-co.com/books/2016t035.html>

---- 《 オプトエレクトロニクス 》 -----

リソグラフィ技術 その40年
<http://www.tic-co.com/books/16ste005.html>

---- 《 食品関連 》 -----

食品機能性成分の安定化技術
<http://www.tic-co.com/books/2016t032.html>

---- 《 医療品・先端医療関係 》 -----

ソフトアクチュエーターの材料・構成・応用技術
<http://www.tic-co.com/books/16sta124.html>

承認申請におけるCTD-Q作成での日本特有の要求事項対応と記載事例
<http://www.tic-co.com/books/16stp112.html>

---- 《 化学反応関連 》 -----

フローマイクロ合成の実用化への展望
<http://www.tic-co.com/books/2016t036.html>

---- 《 生産技術・品質管理 》 -----

二軸押出機～スクリュ設計・混練・分散・品質予測と応用技術～
<http://www.tic-co.com/books/16stm034.html>

---- 《 コストエンジニアリング 》 -----

プラント概算見積の基礎と実際
<http://www.tic-co.com/books/20160681.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

□ ■ _____ ■ □

2016年 11月 1日から 12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 「失敗しない植物工場ビジネスの進め方と黒字化可能な植物工場のシステム構築法」
(2016年 12月13日 (火) 開催)
<http://www.tic-co.com/seminar/20161208.html> アクセス数 896件
- 第2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、木質バイオマス発電事業に関し想定すべきトラブルと法的対応」
(2016年 12月14日 (水) 開催)
<http://www.tic-co.com/seminar/20161209.html> アクセス数 876件
- 第3位 - 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～
(2016年12月12日(月)開催)

<http://www.tic-co.com/seminar/20161202.html>

アクセス数 791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↓

<http://www.tic-co.com/access-lanking/al201701S.html>

今回は第2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、木質バイオマス発電事業に関し想定すべきトラブルと法的対応」がランクイン。バイオマス発電を巡る補助・支援制度の動向から、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、事業採算性評価など、失敗しない事業展開と、プラント契約、燃料供給契約、バイオマス証明の偽装、事業計画の失敗、燃焼トラブルなど、木質バイオマス発電事業におけるトラブルと法的対応について詳説頂く内容が多くの関心を集めたのでしよう。

関連セミナーとして

2017年2月14日(火)・15日(水)に

「バイオマス発電の実例にみる建設・運転・運営・トラブル対策とバイオマス/廃棄物発電プラント高温腐食損傷と防止対策の実際」を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→<http://www.tic-co.com/seminar/20170204.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 『再生可能エネルギーによる水素製造』

<http://www.tic-co.com/books/16sta122.html>

アクセス数 410件

第2位 『リチウムイオン二次電池の長期信頼性と性能の確保』

<http://www.tic-co.com/books/16stm032.html>

アクセス数 407件

第3位 『バイオマスエネルギーの技術と市場』

★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/al201701B.html>

今回は第2位に『リチウムイオン二次電池の長期信頼性と性能の確保』がランクイン。リチウムイオン二次電池の性能を最大限に引き出し、且つ安全に使うための製造・各種評価・法規制・制御例を解説している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

2017年2月23日(木)に

「リチウムイオン電池の規格・認証の動向と
試験・安全性評価・不具合原因究明法などULの取組み」
を開催します。

詳しい内容はこちらをご覧ください。→<http://www.tic-co.com/seminar/20170209.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

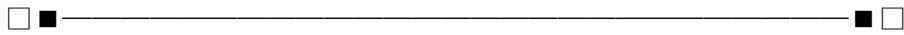
をお書き添え頂きました上、このメールにご返信下さいますようお願い申し上げます。

※下記URLでも承っております。

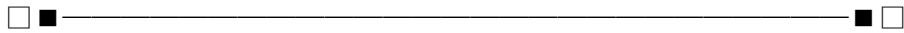
<http://www.tic-co.com/merumaga.html>

※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



「鯨」

1月10日(本えびす)および、その前後の9日(宵えびす)、11日(残り福)に行われた「十日戎」(とうかえびす)。

別名「えべっさん」。

東日本ではそれほど知名度は高くありませんが、関西では「今宮戎」、「西宮戎」、「京都ゑびす神社」などで商売繁盛、家内安全などを願う多くの人々がお賽銭を奉納しました。

その中には10,000円札や5,000円札、外国紙幣、また語呂合わせで「1129」(イイフク)や「2951」(フクコイ)といった小切手も。

その信仰の対象となっている「えびす」(戎)、(恵比寿)さまは七福神の一人で遠くの海からやってきて、人々を幸福にする神様で、「海の神」、「漁業の神」、「商売繁盛の神」、えびす顔で描写される「福神」として親しまれています。

また、海からたどりついた鯨をはじめ、漂着物を信仰した「寄り神」とも言われます。

そんなことから昔の人々は「鯨」のことを「えびす」と呼んでいました。

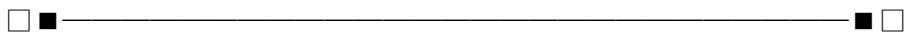
「一匹の鯨に七浦賑わう」ということわざがあるように一頭の鯨のもたらす経済効果は大きいものでした。

また、昔から鯨には「魚の群れを見つけ出す」能力があったため、神様とも崇められ、現在でも神秘的な側面も多く持っています。

今回はそんな「鯨」についての豆知識をお届けします。

こちらから↓

<http://www.tic-co.com/zakkicyou/zk201701.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

[T E L] 06-6358-0141

[F A X] 06-6358-0134

[U R L] <http://www.tic-co.com/>

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