

月刊「いいテク・ニュース」Vol. 122【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 ～

★☆☆☆【4月開催セミナー・新規取扱書籍ご案内！！】★☆☆☆

□■ ————— 2014. 3.19 Vol.122 ■□

春光おだやかな季節となりました。

長い冬が去って、やわらかな日差しに草木が芽吹き、花が咲き始め、  
人々の顔つきも明るく気持ちよく見える様子を麗か(うららか)といいます。

麗かや松を離るゝ鳶の笛  
鳶=とび  
川端茅舎(かわばた ぼうしゃ)  
(1897-1941)

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第122号をお届けいたします。

今回も2014年4月開催21セミナーと新規取り扱い書籍情報16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 4月開催セミナー/21件]

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

◇おすすめセミナーPick Up

【4月16日(水)

～海外プロジェクトの実例からみる～

『見積・応札段階と遂行段階のリスク対応』セミナー

(不採算につながる紛争への対応)

】

<http://www.tic-co.com/seminar/20140406.html>

◇新規取り扱い書籍情報(16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/zk201403.html>

□ ■ ----- ■ □

セミナー情報

[2014年 4月開催セミナー/21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。

■ 4月10日(木)-----

圧力容器の強度評価と設計技術・規格基準

～設計基準となる規格から強度評価・設計のポイントまで～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140401.html>

■ 4月10日(木)-----

バイオマス発電事業の契約実務と法的リスクの留意点 &  
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

★午前のみ、午後のみ受講可能！！★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140421.html>

■ 4月11日(金)-----

ー水処理・汚泥処理の効率化・低コスト化・省エネを考慮したー  
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/20140404.html>

■ 4月11日(金)-----

ー機械設計・伝熱設計の専門である講師2名によるー

熱交換器の設計入門

～エネルギー・環境関連、石油精製、石油化学、その他各種  
プラントの中で使用される熱交換器の伝熱設計と機械設計の  
ポイントについて詳説～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140405.html>

■ 4月15日(火)-----

デシカント空調システムの開発動向と高効率化・

適用のポイント及び性能・コスト評価・事例

<http://www.tic-co.com/seminar/20140408.html>

■ 4月15日(火)-----

地下水・地下水利用・地下水処理の基礎知識

～特徴、水供給システムの計画、水処理システムの設計、  
利用に関する法規など～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140412.html>

■ 4月16日(水)-----

～海外プロジェクトの実例からみる～

見積・応札段階と遂行段階のリスク対応

(不採算につながる紛争への対応)

<http://www.tic-co.com/seminar/20140406.html>

■ 4月16日(水)-----

原子力発電所の廃炉に向けた措置技術ならびに

放射能汚染水・除染に関する技術課題と研究開発・取組み

★個別(Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ or Ⅳ・Ⅴ)受講可能!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140417.html>

■ 4月17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/20140402.html>

■ 4月17日(木)-----

LNG船及びLNG燃料船における課題への対応・取組み及び  
求められる技術開発とエンジン・設備技術などの動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20140416.html>

■ 4月18日(金)-----

CCS(分散型CCS含む)とCO2輸送・貯留(EOR含む)に関する  
研究開発及び装置・材料・技術などの動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20140418.html>

■ 4月18日(金)-----

膜による海水淡水化とその要素技術  
～前処理を含めた膜の技術開発動向、ROプラントの運転事例及び  
設計法、各種ファウリング対策、ポンプ技術など～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140420.html>

■ 4月21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/20140403.html>

■ 4月22日(火)-----

2014年度 宇宙産業と政策・事業・技術展望  
～我が国の宇宙産業振興策、宇宙輸送と安全保障利用、  
衛星及び打上げ輸送サービス事業、  
宇宙環境に耐えられる新材料開発の最新技術、  
宇宙ビジネスをひらく超小型の人工衛星など～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140409.html>

■ 4月22日(火)-----

電力システム改革ならびに取引・電力市場動向と今後の展望 &  
ガス制度小委員会の論点と今後展開されるガスシステム改革の  
方向性

★電力システム改革のみ(I～IV)、  
ガスシステム改革のみ(V)の受講可能!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140413.html>

■ 4月23日(水)-----

2014年度 プラント建設における機器・資材調達の最新動向  
～各種(化学・LNG・発電)プラントについて詳説～

★個別(各テーマ)受講可能!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140414.html>

■ 4月23日(水)-----

自動車用(二輪車含む)熱電発電と要素技術開発の最新動向

★4/24開催「熱電発電モジュール～」との両日受講がお得!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140410.html>

■ 4月24日(木)-----

～産業排熱向けを中心とした～

熱電発電モジュールの開発及び要素技術と応用展開・研究開発動向

★4/23開催「自動車用熱電発電～」との両日受講がお得!!★

<http://www.tic-co.com/seminar/20140411.html>

■ 4月24日(木)-----

～漏れ現象(密封理論)を正しく理解し、シールを正しく  
行うための～

漏れのメカニズムとガスケット・パッキンの

正しい選定・使い方及びトラブル対策

<http://www.tic-co.com/seminar/20140407.html>

■ 4月25日(金)-----

～トヨタ自動車・キヤノン等先進企業の実践を踏まえ、  
サバイバル時代に生き残る～  
研究・開発・設計部門のマネジャー・リーダーにおくる  
マネジメント革新メソッド  
～業務の見える化を活用したマネジメント革新  
「インパクト・メソッド」～

<http://www.tic-co.com/seminar/20140415.html>

■ 4月25日(金)-----

海底鉱物資源開発をめぐる経済性・事業展望と  
技術開発・装置・機器の動向

<http://www.tic-co.com/seminar/20140419.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。

■ 2014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

～海外プロジェクトの実例からみる～  
『見積・応札段階と遂行段階の  
リスク対応(不採算につながる紛争への対応)』

です

海外プロジェクトにおいて、不採算に至る典型的(共通した)メカニズムを検証し、リスクをどう想定しトラブル予防策を練り、各フェーズでどう対処していけばいいのか。

本セミナーでは、厳しい国際価格競争と海外プロジェクトの困難さに苦しむ企業の担当者のために、プロジェクトの見積段階及び遂行段階の問題と対策(リスク管理)、将来の紛争を最小化するための契約条件のチェックポイント、競争力を損なわないClarification/Deviation Listの作成手法、遂行段階における対客先、工事業者との紛争処理、クレーム作成手法のアドバイスなどについて、実務経験豊富な大益講師から、具体的な事例・実体験をまじえ詳しく解説頂きます。

● 講 師 日揮(株)

国際プロジェクト統括本部 事業部長代行 大益康市 氏

【講師紹介】

慶應義塾大学法学部卒業後、日揮(当時の「日本揮発油」)に入社。

法務部での契約コメンティング業務・契約交渉の業務を経て、海外プロジェクト部門へ異動し、海外プロジェクトの実践へ(現場駐在を経験)。

契約知識を活かして、主に円滑なプロジェクト運営の支援とともに顧客・Subcontractorとの紛争処理、トラブル(納期延長、追加費用など)解決の交渉業務を担当。

プロジェクト業務本部プロジェクトコーディネーション部長、国際プロジェクト本部本部長スタッフを経て、現在に至る。

● 日 時 2014年 4月16日(水)10:30~16:30

● 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

## 【セミナーの狙い】

海外プロジェクトで納期と採算を確保することは容易なことではない。最近ではプロジェクトの大型化、資機材費・人件費の高騰、人材不足、韓国・中国企業の台頭などEPC業界の環境は更に厳しさを増している。海外プロジェクトは何故難しいのか、多くの失敗例から学ぶのは「技術」より「プロジェクト運営の難しさ」であろう。「プロジェクト運営」のリスクを見積時にどう想定しトラブル予防策を練るのか、プロジェクト遂行段階でどう対処するのか、具体的な事例も参考に講演してみたい。現在、海外プロジェクトを遂行しておられる企業の方々、今後海外進出を考えている企業の方々の参考にして戴きたい。

## 【セミナーコンテンツ】

- EPCビジネスの構造(リスクの根幹)
- 最近のEPCビジネスの課題
- 海外プロジェクトの見積段階と遂行段階の問題と対策(リスク管理)
- 紛争への対応:サブコントラクターからの追加費用請求クレーム
- 紛争への対応:顧客との紛争:納期延長、追加費用請求クレーム
- プロジェクト運営上の典型的なトラブルから見るリスク管理

## 【受講をお奨めする方】

主に海外プロジェクトの見積・遂行に関わるエンジニア、プロジェクト管理、資材調達、建設、技術、営業、契約・法務部門関係者。ならびに海外展開を志向する企業のご担当の方々。

## 【講座の流れ】

1. 海外プロジェクトの難しさの実態 なぜ難しいのか
2. 将来の紛争を最小化するための契約条件のチェックポイント
3. 競争力を損なわないClarification/Deviation Listの作成手法
4. 遂行段階における対客先、工事業者との紛争処理、クレーム作成手法のアドバイス

## 【プログラム】

～リスクマネジメントの究極は、「損をしないプロジェクトの運営」  
という視点から～

1. プロジェクトの失敗(不採算)の共通したメカニズムの検証  
⇒技術的な失敗より、上手いかないプロジェクト運営と工程遅延の結果による不採算
2. 不採算メカニズムを理解した上でどう対処するか

### I. プロジェクトの難しさの理解と見積段階での対処(午前)

海外プロジェクトの難しさの典型とその本質を整理してみることから始め、その難しさを理解したうえで、具体的にどう対応していくのかを、大きく「見積・入札段階」と「遂行段階」それぞれの段階で最善の対応を考える。

具体的、典型的な海外建設プロジェクトのトラブル事例を検証し、これらトラブルの事前予防(見積段階の作業)を考える。

1. リスクを顧客にヘッジしたプロポーザルの作成(上手な逃げ道)
2. 発生頻度の高い不採算要因に対する事前防御
3. 契約に対するコメント作業(各契約条項毎のトラブル事例を解説)

### II. プロジェクトの遂行段階での対応(午後)

いくつかの具体的なトラブル因子に対して「見積段階での予防」と「遂行段階で発生した場合の対処」を具体的にワークショップ形式で考え、「納期延長・追加費用請求クレーム」の具体的な作成を検討する。

1. トラブルは必ず発生するという前提でのプロジェクト運営
2. トラブルにどう対処するか(具体的な対応法)
3. 顧客へのクレームの準備(同時に顧客からのクレームへの対応)
4. 納期延長などのクレームに対する戦略
5. 交渉シナリオ立案
6. サブコン(下請工事会社)からの追加費用請求クレームへの対応

### Ⅲ. 質疑応答(適宜)

#### — 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/20140406.html>

□ ■ \_\_\_\_\_ ■ □

新規取り扱い書籍情報(16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 》-----

《2014年版》全固体電池実態総調査

<http://www.tic-co.com/books/2014gb02.html>

水素社会実現の道筋とビジネスチャンス

<http://www.tic-co.com/books/14str002.html>

リチウムイオン電池活物質の開発と電極材料技術

<http://www.tic-co.com/books/14stm015.html>

光合成のエネルギー利用と環境応用

<http://www.tic-co.com/books/2014t927.html>

-----《 新材料・新素材 》-----

機能性樹脂コンパウンドの経済性分析と市場

<http://www.tic-co.com/books/2013s782.html>

金属ナノ・マイクロ粒子の最新技術と応用

<http://www.tic-co.com/books/2013t921.html>

フィラーの配向制御技術

<http://www.tic-co.com/books/13sta103.html>

シルセスキオキサン材料の最新技術と応用

<http://www.tic-co.com/books/2013t929.html>

カーボンナノチューブ・グラフェン分散技術の工業化と機能展開

<http://www.tic-co.com/books/14sta104.html>

-----《 ファインケミカル 》-----

タンパク質結晶の最前線

<http://www.tic-co.com/books/2013t928.html>

-----《 食品関連 》-----

食品素材のナノ加工を支える技術

<http://www.tic-co.com/books/2013t920.html>

オーラルヘルスケア機能性食品の開発と応用

<http://www.tic-co.com/books/2013t926.html>

ペットフード・ペット用医薬品の最新動向

<http://www.tic-co.com/books/2013t922.html>

-----《 医薬品・先端医療関係 》-----

メンタル医療

<http://www.tic-co.com/books/2013t916.html>

-----《 ニューバイオテクノロジー 》-----

シクロデキストリンの科学と技術

<http://www.tic-co.com/books/2013t919.html>

-----《 界面化学 》-----

未来を拓く粒子積層新コーティング技術

<http://www.tic-co.com/books/2013t924.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 1月 1日から 2月28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～

(2月17日(月)開催)

<http://www.tic-co.com/seminar/20140201.html>

第2位『2014年 CO2分離・回収技術と応用・開発動向』  
～東芝の技術、酸素燃焼、膜、焼却灰利用、多孔質体、  
吸収材など～

(2月20日(木)開催)

<http://www.tic-co.com/seminar/20140210.html>

第3位『海洋・海底資源(石油・天然ガス等)開発産業の振興及び  
政策と技術開発動向・展望』

(2月21日(金)開催)

<http://www.tic-co.com/seminar/20140214.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-ranking/a1201403S.html>

今回は第3位に

『海洋・海底資源(石油・天然ガス等)開発産業の振興及び  
政策と技術開発動向・展望』

がランクイン。

海洋・海底からの石油・天然ガスの生産量は年々増加しており、  
海洋資源開発に必要な探査・掘削・生産等に使用される各種装置  
の需要は急拡大が見込まれ、開発プロジェクトや企業参入も活発  
化しています。

当セミナーでは、海洋資源開発関連産業の振興、政策の現状・  
見通しと、掘削・大水深・サブシーなど各種技術開発動向及び  
今後の展望まで最前線でご活躍中の講師陣による解説が多くの  
アクセスを生んだのでしよう。

4月には

『海底鉱物資源開発をめぐる経済性・事業展望と  
技術開発・装置・機器の動向』セミナー

を開催します。

詳しい内容は

<http://www.tic-co.com/seminar/20140419.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『バイオマス・廃棄物発電によるエネルギー利用の最前線と課題』

<http://www.tic-co.com/books/13sta101.html>

第2位『コスト見積の実際』

<http://www.tic-co.com/books/20110481.html>

第3位『普及版 マイクロ波加熱技術集成』

<http://www.tic-co.com/books/05nts109.htm>

★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-ranking/al201403B.html>

第1位に『バイオマス・廃棄物発電によるエネルギー利用の最前線と課題』がランクイン。

2011年3月11日に発生した東日本大震災以来、社会的、政治的、経済的等、立場の違いによってエネルギーの将来に関する意見の相違は見られるものの、再生可能エネルギーの利用は、より重要性を増したといえるでしょう。

本書はバイオマス・廃棄物起源の再生可能エネルギーの利用について、その展開、課題、技術はもとより制度やビジネスモデルに至るまで記述されている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

『バイオマス発電事業の契約実務と法的リスクの留意点 &  
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』

『電力システム改革ならびに取引・電力市場動向と今後の展望 &  
ガス制度小委員会の論点と今後展開されるガスシステム改革の方向性』

を開催します。

詳しい内容はそれぞれ

『バイオマス発電事業の契約実務と法的リスクの留意点 &  
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』

<http://www.tic-co.com/seminar/20140421.html>

『電力システム改革ならびに取引・電力市場動向と今後の展望 &  
ガス制度小委員会の論点と今後展開されるガスシステム改革の方向性』

<http://www.tic-co.com/seminar/20140413.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](mailto:info@tic-co.com) までお願い致します。

□ ■ \_\_\_\_\_ ■ □  
雑記帳

□ ■ \_\_\_\_\_ ■ □

『コーヒー』

「強いコーヒーをたっぷり飲めば目がさめる。コーヒーは暖かさと思議な力と心地よい苦痛を与えてくれる。余は無感より苦痛を好む。」

ナポレオン・ボナパルトの残した言葉です。

世界で最も多くの国で飲まれ、憩いのひとときを与えてくれるコーヒー。

一次産品としては石油に次ぐ貿易規模を誇ります。

今回はそんな「コーヒー」についての文字通りおもしろ豆知識をお届けします。

こちらから↓

<http://www.tic-co.com/zakkicyou/zk201403.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](mailto:info@tic-co.com)