

隔月刊「いいテク・ニュース」Vol. 181号【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！！】☆☆☆☆

□■————— 2024.1.25 Vol.181 ■□

(株)技術情報センターのメルマガをご覧くださいありがとうございます。

このたびの能登半島地震によりお亡くなりになられた方々に、謹んでお悔やみ申し上げますとともに、被災された皆様に心からお見舞い申し上げます。

また、被災者の救済と被災地の復興支援のために尽力されている方々に深く敬意を表します。

新年、悲しい震災や事故が続きました。

ここでは、気持ちがほっこりとするような縁起物について。

日本人にとって身近な鳥に雀があります。

その雀には寒さを乗り切る術（すべ）があり、冬になると羽毛を逆立てふわっと膨らませ、空気を羽に取り込みます。

取り込まれた空気は雀の体温で温められほかほかに。

私たちが冬場に愛用するダウンコートと同じ原理です。

夏場よりもふっくらとした姿で過ごす冬の雀は、古（いにしえ）の人々の興味をひいたようです。

「ふっくらとしている雀」から「ふくら雀」と呼ばれるようになり、やがて「ふくら」

には「福良」の字が当てられるように。

福良雀は豊かさや実りの象徴となり、福を招く縁起物と考えられるようになりました。

丸いフォルムを強調した図柄は、家紋や着物の文様としても親しまれています。

庭で、枝の上で、電線の上で福良雀を見つけたら、きっと吉事の前兆です。

日だまりをふくら雀にゆづられて

片山由美子

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第181号をお届けいたします。

今回も2024年2月開催18セミナーと新規取り扱い書籍情報2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[2024年2月開催セミナー/18件]

2024年2月開催セミナー

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

◇おすすめセミナーPick Up

2月22日(木)開催

「デジタル技術が変えるプラント操業の世界」セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/20240212.html>

◇主催セミナー アーカイブ一覧  
<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-archive.html>

◇新規取り扱い書籍情報 (2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/zk202311.pdf>

□ ■ \_\_\_\_\_ ■ □

セミナー情報

[2024年2月開催セミナー/18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14日(水)-----

電解技術と水素製造に関する要素技術・開発動向・展望  
～講師5名(みずほリサーチ&テクノロジーズ、日立造船、  
ティッセンクルップ・ニューセラ、ENEOS、テクノバ)ご登壇～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240209.html>

■ 2月14日(水)-----

活性炭の構造設計と評価・利用技術

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240206.html>

■2月15日(木)-----

～電解水素より低コストでグリーン水素製造が可能～  
バイオマスからの熱分解ガス化による水素製造の実際と国内機器事例

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240203.html>

■2月15日(木)-----

－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～

★会場★

★ライブ配信★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240205.html>

■2月16日(金)-----

－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～

★会場★

★ライブ配信★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240201.html>

■2月16日(金)-----

COP28後の企業が取るべき脱炭素実現への具体的な戦略  
～2024年以降の予測と脱炭素ビジネスで勝ち抜く方法～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240207.html>

■ 2月20日(火)-----

－カーボンニュートラルに向けた－

低中温排熱利用・バイナリー発電と要素技術・経済性・実施事例

★会場★

★ライブ配信★

★1・2のみアーカイブ可能★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240210.html>

■ 2月20日(火)-----

アクアポニックス・陸上養殖の最新動向と取組み・事業展開

～講師4名(東京海洋大学、プラントフォーム、

日建リース工業、三重大学)ご登壇～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240213.html>

■ 2月21日(水)-----

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～

★会場★

★ライブ配信★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240202.html>

■ 2月21日(水)-----

レアアース（希土類）の回収・リサイクル等の最新動向と展望

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240211.html>

■ 2月22日(木)-----

～海運GHGゼロエミッションに向けて～

船舶低・脱炭素化に関する技術開発・取組み・展望

～講師3名【マンエナジーソリューションズ、e5ラボ、  
ヤンマーパワーテクノロジー】ご登壇～

★個別（各テーマ）受講可能★

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240215.html>

■ 2月22日(木)-----

デジタル技術が変えるプラント操業の世界

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240212.html>

■ 2月27日(火)-----

アンモニア利用に向けたプラント設備と展望

～講師4名(日揮、三菱重工業、三菱重工コンプレッサ、日機装)ご登壇～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240217.html>

■ 2月27日(火)-----

～国内外の送電網増強計画、HVDCの最新動向など～

脱炭素に貢献する送電網増強の動向と取組み

★個別（各テーマ）受講可能★

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240214.html>

■ 2月28日(水)-----

～三菱重工業、電源開発、日揮ホールディングスの方々ご登壇～  
企業におけるCO2分離回収技術とCCUSの取組み

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240204.html>

■ 2月28日(水)-----

発電用火力設備の配管に関する

法令・規格の要求事項と配管設計の要点

～脱炭素社会に向けた水素・アンモニアなどの様々な火力発電設備の違いを含めて～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240208.html>

■ 2月29日(木)-----

蓄電池システムの活用と技術開発・事業動向

～講師4名(大阪大学、GSユアサ、日本ガイシ、E-Flow)ご登壇～

★会場★

★ライブ配信★

★アーカイブ★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240216.html>

■ 2月29日(木)-----

～海外プロジェクトの実例も交えて～

プロジェクトのリスクと成功に導くポイント；不採算につながるリスクへの対応

★会場★

★ライブ配信★

<https://www.tic-co.com/seminar/20240218.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。

■ 受講申し込み受付中セミナー一覧

● 2023年10月開催アーカイブセミナー

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

● 2023年12月開催アーカイブセミナー

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

● 2024年2月開催セミナー

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

● 2024年2月開催アーカイブセミナー

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

● 2024年4月開催セミナー

<https://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

「デジタル技術が変えるプラント操業の世界」セミナー

です。

本セミナーでは、デジタル技術が変える次世代のスマート・プラント、操業プラントにおけるデジタル技術の活用、ファストなデジタルツインによる既設プラントのDX、3Dプリンタ活用によるプラントの未来をキーワードに斯界の最前線でご活躍中の日揮グループの方々より詳説頂きます。

- 講師 日揮ホールディングス株式会社  
戦略企画オフィス経営企画ユニット  
チーフエンジニア（ビジネス・アナリスト） 佐藤知一 氏
- 講師 日揮ホールディングス株式会社  
サステナビリティ協創オフィスSCユニット/低炭素事業化グループ  
LNG Net Zero事業チーム 藤崎 翔 氏
- 講師 ブラウンリバーズ株式会社  
代表取締役 CEO 金丸剛久 氏
- 講師 日揮グローバル株式会社  
エグゼクティブテクノロジーズ開発部  
イノベーション・自動化推進グループ DFAM Unit  
グループマネージャー兼ユニットリーダー 程原 忠 氏
- 講師 日揮グローバル株式会社  
エグゼクティブテクノロジーズ開発部  
イノベーション・自動化推進グループ DFAM Unit  
吉本直広 氏

● 日 時 2024年 2月 22日（木） 13:00～16:50

● 会 場 東京・新お茶の水・連合会館（旧 総評会館）・会議室

※本セミナーは、会場での受講またはライブ配信（Zoom）での受講も可能です。  
※ライブ配信受講の方のテキスト資料はセミナー開催日の直前にお送り致します。

- 受講料 44,000円（1名につき）  
（同時複数人数お申込みの場合1名につき38,500円）  
※テキスト代、消費税を含む

● セミナープログラム ●

13:00-14:00

I. デジタル技術が変える次世代のスマート・プラントの姿

1. データと情報を区別する
2. スマート化とは何か、スマート工場とは何か
3. 産業間比較から考えるプロセス産業の特性
4. プラント・デジタル・ツインの動向
5. ディスクリート・ケミカル工場と、中央管制システム
6. 質疑応答・名刺交換

(佐藤 氏)

14:10-14:55

## II. 操業プラントにおけるデジタル技術の活用 ～海外LNG液化プラントにおける活用例～

1. LNG液化プラントにおける温排熱問題とは？
2. AIを用いた温排熱発生予測とプラントの制御
3. ドライミストを用いた温排熱対策
4. 質疑応答・名刺交換

(藤崎 氏)

15:05-16:05

## III. ファストデジタルツインで保全が変わる！既設プラントDX最前線

1. ファストデジタルツインとは
2. 3DデジタルマップINTEGNANCE VRデモンストレーション
3. INTEGNANCE VR活用事例
4. 大胆予測2030年のプラント保全
5. 質疑応答・名刺交換

(金丸 氏)

16:15-16:50

## IV. デジタルとリアルを結ぶ！3Dプリンタが変えるプラントの未来

1. 3Dプリンタの取組概要
2. セメント系の取組紹介（国内・海外）
3. 金属系の取組紹介
4. 海外の動向や関連法規の動向

- 5. Digital Inventoryの紹介
- 6. まとめ
- 7. 質疑応答・名刺交換

(程原 氏) (吉本 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/20240212.html>

■ \_\_\_\_\_ ■   
主催セミナー アーカイブ一覧

■ \_\_\_\_\_ ■

過去に開催致しましたセミナーの当日の様子を録画・編集した動画を配信致しております。  
是非一度ご覧下さいませ。

こちらから↓

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

■ \_\_\_\_\_ ■   
新規取り扱い書籍 (2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 》 -----



★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/al202401S.html>

今回は第1位に

PFOA/PFOS等を含めたPFAS(有機フッ素化合物)の実態・挙動予測と効率的除去・処理技術の動向

～講師4名【国立保健医療科学院、京都大学、大林組、クレハ環境】ご登壇～  
がランクイン。

有機フッ素化合物(PFAS)類による環境汚染の変遷・規制動向、水環境系における存在状況・挙動ならびに  
浄水・下水・産業廃水・土壌・地下水および含有廃棄物における処理・除去技術などについて詳説頂いた内容が  
多くの関心を集めたのでしよう。

関連セミナーとして

2024年2月14日(水)に

活性炭の構造設計と評価・利用技術  
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/20240206.html>

ならびに、

2024年2月15日(木)に

－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～  
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/20240205.html>

ならびに、

2024年2月14日(水)に

電解技術と水素製造に関する要素技術・開発動向・展望

～講師5名(みずほリサーチ&テクノロジーズ、日立造船、  
ティッセンクルップ・ニューセラ、ENEOS、テクノバ)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/20240209.html>

ならびに、

2024年2月20日(火)に

アクアポニックス・陸上養殖の最新動向と取組み・事業展開

～講師4名(東京海洋大学、プラントフォーム、日建リース工業、三重大学)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/20240213.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 『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 228  
件

第2位 『過熱水蒸気技術集成』  
<https://www.tic-co.com/books/06nts146.htm> アクセス数 215  
件

第3位 『半導体デバイス製造を支えるCMP技術の開発動向』  
<https://www.tic-co.com/books/23stm083.html> アクセス数  
175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/al202401B.html>

今回は「プラント配管工事工数の合理的な見積法」

が書籍・調査資料アクセスランキングトップに。

プラント建設プロジェクトにおいては、その建設費を適正に見積ることはなかなか難しい。

その中でも工事額も大きく注目される配管工事費の見積は特に難しい。

その見積の精度を高めるためには工事工数をいかに算出するかが鍵となります。

著者は初心者にも分かりやすくかつ合理的な内容をもつ国内工事向け「配管溶接継手当たり工数」を考察し

一つの指針を作成しました。

工事工数表は入札などに見積だけのものではない。設計段階の比較見積、外注工事費の査定、変更・追加見積、

工事工程管理および動員計画など建設プロジェクトを効率的に遂行するために必要なデータであることが、

関心を集めてのランクインでしょう。

関連セミナーとして

2024年2月16日(金)に

—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～

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/20240201.html>

ならびに、

2024年2月22日(金)に

デジタル技術が変えるプラント操業の世界

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/20240212.html>

ならびに、

2024年2月27日(火)に

アンモニア利用に向けたプラント設備と展望

～講師4名(日揮、三菱重工業、三菱重工コンプレッサ、日機装)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/20240217.html>

ならびに、

2024年2月28日(水)に

発電用火力設備の配管に関する法令・規格の要求事項と配管設計の要点

～脱炭素社会に向けた水素・アンモニアなどの様々な火力発電設備の違いを含めて～  
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/20240208.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](mailto:info@tic-co.com) までお願い致します。

■ \_\_\_\_\_ ■

季語に遊ぶ

■ \_\_\_\_\_ ■

睦月、如月に観たい北斎の「富嶽三十六景」と俳句

めぐりくる季節に合う名画と俳句、今回からは葛飾北斎（かつしかほくさい）  
（1760～1849）の

代表作で、日本美術の歴史を語る上で欠かすことのできない傑作として、  
国内外の人々に広く愛されている「富嶽三十六景」から睦月、如月に観たい作品と俳句で  
す。

19世紀後半のヨーロッパ芸術界を席卷した「ジャポニズム」。

その火付け役となったのは、日本からフランスに輸出された陶磁器を包む緩衝材として  
使われていた「北斎漫画」だと伝えられています。

これがある芸術家の目にとまり、そのデッサン力と多くのモチーフをいくつものパターン  
で

表現する発想力に驚き、それがきっかけで、北斎や広重を筆頭とする日本の浮世絵など  
彼らの芸術作品が注目を集め、瞬く間にヨーロッパ中に広がって行きました。

フィンセント・ファン・ゴッホ、エドゥアール・マネ、エドガー・ドガをはじめ印象派の  
名画家たちが心酔し、天才ガラス工芸家エミール・ガレなど

工芸の世界で活躍する芸術家たちも北斎や広重の作品の影響を色濃く受けました。

2020年、日本のパスポートが28年ぶりにリニューアルされ、査証ページの背景に  
「富嶽三十六景」の作品が敷かれるようになりました。

また、今年、2024年にお目見えする新千円札の裏面に「神奈川冲浪裏」が採用されるこ  
とになっています。

まさに今、注目されている「富嶽三十六景」のうち睦月、如月に観たい作品と俳句をお楽  
しみ下さい。

こちらから↓

<https://www.tic-co.com/kigoniasobu/zk202401.pdf>



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 ] <https://www.tic-co.com/>  
[ E-mail ] info@tic-co.com