

隔月刊「いいテク・ニュース」Vol. 160【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 ～

☆☆☆☆【8月開催セミナー・新規取扱書籍ご案内！！】☆☆☆☆

□ ■ ————— 2020.7.29 Vol.160 ■ □

季節のうつろいを告げるものに桜の開花前線や蛍の初見日があるように、野菜や果物にも前線があります。

なかでも南から北へと収穫日の移りゆく様子がわかりやすいのが「西瓜前線」です。

現在は東北地方を北上中で、8月には北海道に上陸し、9月初旬に収穫が終わります。

西瓜は夏の食べ物のイメージが強いものの、実は半年にわたって私たちの舌を楽しませてくれる作物なのです。

ちなみに一昨日7月27日は7（なつの）27（つな）から西瓜の皮の縞模様を綱に見たてた語呂合わせで西瓜の日でした。

神学者西瓜の種を吐きあひて  
有馬朗人（ありま あきと）（1930-）

(株)技術情報センター「いいテク・ニュース」第160号をお届けいたします。

今回も2020年8月開催16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[2020年8月開催セミナー/16件]

2020年8月開催セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-08.html>

◇おすすめセミナーPick Up

8月26日(水)開催

「プラントにおけるAI/IoT活用技術と実際」セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/20200811.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 (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

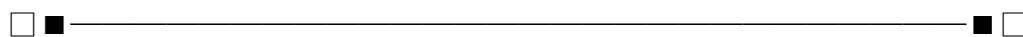
<https://www.tic-co.com/access-lanking/al-index.html>

◇E-mail変更・不要について

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

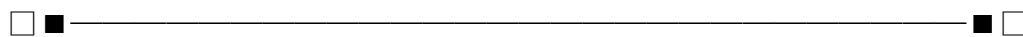
◇季語に遊ぶ

<https://www.tic-co.com/kigoniasobu/zk202007.pdf>



セミナー情報

[2020年8月開催セミナー/16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。

■8月18日(火)-----

～Direct Air Capture (DAC)を含めた～

CO2分離回収の技術開発と適用動向

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200814.html>

■8月18日(火)・19日(水)-----

－ E x c e l ソフト付き！！ 演習により即活用できる－  
乾燥技術の基礎から乾燥操作・トラブル対策と  
乾燥機的设计・性能評価など実践活用法

★日程別受講可能！！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200802.html>

■8月19日(水)-----

－アンモニア利用発電、水素発電、超臨界CO2サイクルなど－  
低炭素発電と燃料供給に関する技術と事業動向

★個別（各テーマ）受講可能！！★

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200807.html>

■8月20日(木)-----

－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～

<https://www.tic-co.com/seminar/20200801.html>

■8月21日(金)-----

濾過技術の基礎と実践

～基礎理論から、試験・評価方法、プロセス設計・スケールアップ～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200805.html>

■8月21日(金)-----

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～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200806.html>

■8月21日(金)-----

溶接継手、ボルト締結部における破損メカニズムと  
強度増大法、CAE寿命設計法および強度設計基準

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200813.html>

■8月25日(火)-----

海外の電気事業者における電力先物を用いたヘッジ取引事例とわが国への示唆および  
電力事業制度の更なる改革・各種新市場の概要と事業者の法務・契約実務への影響

★個別（各テーマ）受講可能！！★

★プログラム1.のみライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200810.html>

■8月25日(火)-----

Power to Gas・CO2フリー水素など

低炭素水素製造・利用に関する技術開発動向・展望

～講師5名（早稲田大学、東芝エネルギーシステムズ、NTTデータ経営研究所、  
千代田化工建設、エネルギー総合工学研究所）が詳説～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200812.html>

■8月26日(水)-----

プラントにおけるAI/IoT活用技術と実際

～日揮グループ、千代田化工建設、三菱日立パワーシステムズ、

JFEエンジニアリングにおけるデジタルライゼーションへの取り組み～

★プログラム1. 2. 3. はライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200811.html>

■8月26日(水)-----

バーチャルパワープラント(Virtual Power Plant)/  
アグリゲーションビジネスの最新動向・展望  
～関西電力、京セラ、東芝エネルギーシステムズ、  
東北電力、デルタ電子の方々のご登壇～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200815.html>

■8月27日(木)-----

LNG等船用燃料に関する事業と技術動向

～横浜川崎国際港湾、商船三井、DNV GL、三井E&Sマシナリーの講師から詳説～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200803.html>

■8月27日(木)-----

飼育担当者からみた循環式陸上養殖の要点

<https://www.tic-co.com/seminar/20200804.html>

■8月27日(木)-----

廃プラスチックの燃料化・発電と油化及び

ケミカルリサイクルに関する技術開発・事業動向

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200808.html>

■8月28日(金)-----

竹の燃料化・発電・熱電併給技術と事業性

～我が国初のORCプラントの実際、クリンカ対策、竹チップ混焼ボイラー～

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200809.html>

■8月28日(金)-----

～採算性を考慮した運用、収益性向上、実際の実践など～  
植物工場の収益性向上と海外を含めた事業展開・展望

★ライブ配信有：会社・自宅などライブ配信での受講も可能！★

<https://www.tic-co.com/seminar/20200816.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。

■ 2020年 8月開催セミナー

<https://www.tic-co.com/seminar/seminar-08.html>

■ 2020年 10月開催セミナー

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

■ 2020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

「プラントにおけるAI/IoT活用技術と実際」

～日揮グループ、千代田化工建設、三菱日立パワーシステムズ、  
JFEエンジニアリングにおけるデジタルイゼーションへの取組み～

です。

本セミナーでは、AI・Big Data・クラウドなどのプラントへの活用について、  
その要素技術と進め方・実際・今後の展望に至るまで、企業の最前線で

ご活躍中の講師陣より豊富な事例を交え詳説頂きます。

プログラム1. 2. 3. はライブ配信受講可：会場または会社・自宅など  
ライブ配信のいずれかでご受講頂けます。

- 講 師 日揮グローバル(株)  
技術イノベーションセンター 特別理事 大野拓也 氏
- 講 師 千代田化工建設(株)  
デジタルトランスフォーメーション本部  
デジタル企画マーケティング部 セクションリーダー 高嶋公介 氏
- 講 師 三菱日立パワーシステムズ(株)  
新事業ビジネスユニット ICT開発推進部 次長 海野健二 氏
- 講 師 JFEエンジニアリング(株)  
ICTセンター AI・ビッグデータ活用推進部  
グループマネージャー 小林義孝 氏

● 日 時 2020年 8月 26日(水) 10:20~16:40

● 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

※本セミナーは、プログラム1. 2. 3. は会場での受講またはライブ配信での受講も  
可能です。

- ・ライブ配信受講ご希望の方は、お申込時に通信欄にその旨ご記入をお願い致します。
- ・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。

●セミナープログラム●

10:20-11:40

### 1. AIを使用したプラントの安定操業と生産性向上の実例と今後の展望

2016年以来、日揮は多種多数のプラント（LNG設備、製油所、化学プラント、発電設備、油ガス田開発設備、及び金属精錬工場）に対してデータ解析サービスを提供した実績を有し、分野や用途範囲においてさらに拡大し続けている。このプラントデータ解析には、エンジニアリング知見が組み込まれたAIが用いられている。ここにプラントデータ解析のいくつかの実例に関して以下の項目を中心に紹介し、エンジニアリング知見を搭載したAIがプラントの運転や保守保全の向上に大きく貢献することを示す。

- 1) 運転の見える化
- 2) 異常予兆検知
- 3) 経時変化予測
- 4) 生産性向上
- 5) 設備遠隔監視
- 6) まとめと展望
- 7) 質疑応答・名刺交換

(大野 氏)

12:40-14:00

### 2. EFEXIS(TM) 千代田が提供するデジタル・AIを駆使した統合プラントマネジメント

当社が提供するデジタル・AIを駆使したデジタルソリューションをEFEXIS（エフェクシス）と名付けました。

我々がEFEXISに込めた想い、EFEXISの目指すところ、そしてEFEXISがお客様に提供する価値を、実際の取り組みケースを基にご紹介いたします。EFEXISはお客様のWith Corona、After Corona、そして激変する事業環境中で、迫られるプラントマネジメントのDX（デジタルトランスフォーメーション）に対し、ソリューションを提供します。

<質疑応答・名刺交換>

(高嶋 氏)

14:15-15:25

### 3. ICT技術/クラウドを活用した発電プラントのDigitalization支援

火力発電業界におけるデジタル化の波は近年強く押し寄せていますが、一体どこから始めれば良いのか、どこに向かえば良いのか、投資対効果を考えつつ正しい選択を行う事は



極めて困難な状況です。本講演では、MHPS-TOMONIクラウド、エッジソリューション及び制御装置を提供するMHPSの経験から、データ解析、PI System、クラウド、サイバーセキュリティ等の技術、及びプラントDigitalizationとワークスタイル変革についてご紹介します。

- 1) MHPS-TOMONI Digital Solutions
  - (1)MHPSデジタルソリューションが目指すもの
- 2) システムアーキテクチャと要素技術
  - (1)クラウド、エッジ
  - (2)サイバーセキュリティ
  - (3)データ分析、PI System
- 3) 発電プラントのDigitalizationとワークスタイル変革
  - (1)デジタルは企業価値の根幹
  - (2)Digitalizationによるワークスタイル変革
- 4) お客様Digitalization支援
  - (1)データ可視化、分析
  - (2)サイバーセキュリティ
- 5) まとめと今後
- 6) 質疑応答・名刺交換

(海野 氏)

15:40-16:40

#### 4. プラント向けデータ解析プラットフォーム構築とAI技術適用の実際

JFEエンジニアリングでは、2014年にリモートサービスセンター（2018年3月にグローバルリモートセンターとして全面リニューアル）を設立し、以後、プラントの遠隔操業とデータ蓄積・解析を継続的に実施している。2018年11月には、プラント向けデータ解析プラットフォームである「Pla'cello(R)」を構築し、全社員がプラントのデータ解析を行える環境を構築した。本講演では、全体を大きく2つのパートに分け、前半でデータ解析プラットフォームの構築に関する話題を、後半で実プラントにおけるAI技術適用の実際について述べる。

- 1) グローバルリモートセンターにおける遠隔監視とデータ蓄積
- 2) データ解析プラットフォームの構築
- 3) 実プラントにおけるAI技術適用
- 4) 今後の展望
- 5) 質疑応答・名刺交換

(小林 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/20200811.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するWebサイトを新しく公開致しました。

サンプル動画もご視聴頂けますので、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ございますURLにてご案内致しております。

---- 《 情報システム材料・技術 》 -----

次世代FPCの市場と材料・製造技術動向

<https://www.tic-co.com/books/20stm062.html>

---- 《 食品関連 》 -----

【 ポジティブリスト制度導入 】

改正食品衛生法で変わる対応事項と食品容器包装材料・食品接触材料の規制動向

<https://www.tic-co.com/books/20stp148.html>

---- 《 医薬品・先端医療関係 》 -----

【 ICH M7変異原性/Q3D元素不純物・E&L試験等】

医薬品不純物における評価及び管理戦略・運用の実際

<https://www.tic-co.com/books/20stp145.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  
□ ■ ————— ■ □

2020年 5月 1日から 6月30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 「リチウムイオン電池のリサイクル技術開発と事業動向」  
(2020年6月23日(火)開催)  
<https://www.tic-co.com/seminar/20200609.html> アクセス数  
1407件

第2位 「電力システムの変化とグリッドコードならびに  
電力システム改革の目玉：容量市場と需給調整市場」  
(2020年6月17日(水)開催)  
<https://www.tic-co.com/seminar/20200603.html> アクセス数  
1292件

第3位 「バイオマス発電事業関連契約実務と留意点」

(2020年6月30日(水)開催)

<https://www.tic-co.com/seminar/20200605.html>

アクセス数

1250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/al202007S.html>

今回は第2位に

「電力システムの変化とグリッドコードならびに

電力システム改革の目玉：容量市場と需給調整市場」がランクイン。

再生可能エネルギーの導入拡大、蓄電池・電気自動車など需要家側の新たなエネルギー資源保有の増大に伴い、

電力システムの分散化が進展しています。このような未踏の世界で重要になるのが、グリッドコードです。

この現状を俯瞰するとともに、グリッドコードとは何か、なぜ必要か、どう取り組むか、新たな技術の展開等

について解説する内容が多くに関心を集めたのでしよう。

関連セミナーとして

2020年8月25日(火)に

「海外の電気事業者における電力先物を用いたヘッジ取引事例とわが国への示唆および電力事業制度の更なる改革・各種新市場の概要と事業者の法務・契約実務への影響」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/20200810.html>

また、

2020年8月26日(水)に

「バーチャルパワープラント(Virtual Power Plant)/アグリゲーションビジネスの最新動向・展望」

～関西電力、京セラ、東芝エネルギーシステムズ、

東北電力、デルタ電子の方々のご登壇～

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/20200815.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 | 『排水・汚水処理技術集成 Vol.2』<br><a href="https://www.tic-co.com/books/13nts243.html">https://www.tic-co.com/books/13nts243.html</a>  | アクセス数<br>403件 |
| 第2位 | 『プラント配管工事工数の合理的な見積法』<br><a href="https://www.tic-co.com/books/20190781.html">https://www.tic-co.com/books/20190781.html</a> | アクセス数<br>341件 |
| 第3位 | 『有機薄膜太陽電池』<br><a href="https://www.tic-co.com/books/10nts251.html">https://www.tic-co.com/books/10nts251.html</a>           | アクセス数<br>320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/al202007B.html>

今回は第1位に

「排水・汚水処理技術集成 Vol.2」がランクイン。

これまでの技術では対処できない微量の化学物質や病原微生物などの新たなリスク、従来の一過型でない、

21世紀型の水循環システムの構築を視野に入れた処理技術など、持続可能な水利用を実現する上で

不可欠な排水・汚水処理技術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

2020年8月21日(金)に

「濾過技術の基礎と実践」

～基礎理論から、試験・評価方法、プロセス設計・スケールアップ～

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/20200805.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

■ \_\_\_\_\_ ■

「川瀬巴水、作品と俳句」

日本各地を旅し、日本的な美しい四季折々の風景を叙情豊かに描き、国内より海外での評価が高く、欧米では葛飾北斎、歌川広重と並び称される版画家川瀬巴水（かわせ はずい）＜1883年（明治16年）－1957年（昭和32年）＞。

「季語に遊ぶ」では前12回、美術と俳句の組み合わせを試みてきました。第13回の今回は『島原 九十九島（つくもじま）』『芝 増上寺』『日光街道』など眺めていると物語の一場面のような、懐しい郷愁に似た安らぎを感じさせてくれる川瀬巴水の版画と絵。

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びました。

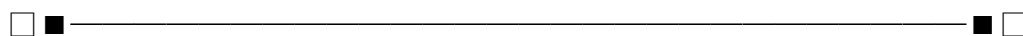
なお、版画の大きさは大判おおむね長辺36～39×短辺24～29cm。

間判はおおむね長辺28～33×短辺21～23cmです。

お楽しみ下さい。

こちらから↓

<https://www.tic-co.com/kigoniasobu/zk202007.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

[TEL] 06-6358-0141

[FAX] 06-6358-0134

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

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