

第2回 食品産業生産性向上フォーラム

in 高松

開催日時：

2018年(平成30年)5月15日(火)

11:00～16:40(開場10:30)

開催場所：サンポートホール高松

フォーラムの趣旨

昨今、食品製造業の人手不足・人材不足の問題が深刻化しており、生産性の向上が急務となっています。しかしながら、どのように生産性を向上させ、またそのための課題にどのように取り組むかを各企業が独自で見つけ出すのは非常に難しい状況です。そこで、農林水産省では、食品製造業の生産性の向上に関する専門家の講演、実際に生産性向上に取り組む現場の事例紹介、生産性向上を目指す支援業者(メーカー等)のプレゼンテーション、講演者や支援業者との交流等を内容としたフォーラムを開催致します。

プログラム

- 11:00-12:00 **生産性向上支援事業者によるプレゼンテーション及び交流会**
(工程改善、意識改革、IT活用、機械化自動化等による食品製造業生産性向上を支援する事業者によるプレゼンテーション)
- 12:00-13:00 **休憩**
- 13:00-13:15 **開催主旨説明**
農林水産省食料産業局食品製造課
- 13:15-14:05 **基調講演**
「食品製造業の生産性低迷の原因と打開策」
弘中泰雅氏(食品産業生産性向上フォーラム企画検討委員長)
「食品産業における機械化・ロボット化の現状とポイント」
高本治明(一般社団法人日本ロボット工業会)
- 14:05-14:45 **生産性向上に向けた先進事例紹介**
黒川昌彦氏(ばいこう堂株式会社 代表取締役社長)
下間篤氏(株式会社バイナス 取締役営業部長)
- 14:50-16:40 **生産性向上支援事業者によるプレゼンテーション及び交流会**
(工程改善、意識改革、IT活用、機械化自動化等による食品製造業生産性向上を支援する事業者によるプレゼンテーション)
- 16:40 **閉場**

講師紹介



弘中泰雅氏(農学博士、水産学修士)

食品産業生産性向上フォーラム企画検討委員長
テクノバ株式会社代表取締役
日本生産管理学会 理事、日本穀物科学研究会理事
専門分野：2年で20%生産性向上を目標に全国の多様な食品工場の生産性向上に取り組む。「食品工場の生産性2倍」など食品工場の生産性向上に関する著書多数。
Mail: hironaka@technova.ne.jp HP: <http://www.technova.ne.jp/>



黒川昌彦氏

ばいこう堂株式会社 代表取締役社長
近畿大学商経学部卒業後、近畿リコー株式会社に入社。営業職を3年程経験。その後家業である、ばいこう堂株式会社に昭和63年入社。平成21年、代表取締役社長に就任し直後から生産性向上を含めた会社改革を断行中。



下間篤氏

(株)バイナス 取締役営業部長
2008年より、コンビニエンスストアの自動化、農作物&水産物の自動化など食品、農業を中心にマーケティング、営業に従事。センシング技術を使った最先端技術&ユニークなロボットアプリケーションの提案営業を手掛けており現在に至る。



高本治明

一般社団法人日本ロボット工業会 客員研究員
経済産業省「ロボット導入実証事業」事務局の実務責任者を3年間、「システムインテグレーション育成事業」事務局の実務責任者を1年間担当し、400件に及ぶ最新ロボット導入事例に触れる。FA・ロボットシステムインテグレーション協会設立準備事務局も担当。

支援企業一覧

オムロン（株） - 人手不足や技術継承等の食品製造現場の課題解決策をご提案 - <http://www.fa.omron.co.jp>

人工作業の自動化ご提案 弊社はロボットのみでなく、その前後工程も含めた自動化提案で食品製造業のお客様の人手不足対策への解決策をご提案します。例えば、食品の焼き温度調整（温度制御）整列搬送（コンベア制御）～不良検査（画像センサ）～トレイ・袋詰め（ロボット）等、従来人手に頼らざるを得なかった工程の自動化をご提案、また品質・稼働データの活用によりお客様の生産性向上に貢献します。

〒760-0017 香川県高松市番町 1-1-5 ニッセイ高松ビル7F TEL:087-851-7737 Email:keita_fujimoto@omron.co.jp 担当：西日本営業課（高松） 藤本圭太

（株）エムジェイ・エムジー - 食品産業の生産性向上を生産活動の業務改善とIT化から支援します - <http://mjmg.co.jp/>

生産性向上を実現するためには、生産活動の実態を数値で把握し、それを活用することが重要です。そのためには転記撲滅のためIoTなどを活用した製造実績データの把握。さらには、その収集データによる実績原価計算。また、生産性把握や製造ロス率把握により実態を認識し、改善活動に結びつけることが不可欠です。

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-2-14 日本橋 KN ビル4階 TEL:090-8104-0177 Email:shmizu-hideki@mjmg.co.jp 担当：清水秀樹

（株）ブレインパッド - キュービー食品工場でのAI検査装置実現に向けた取組みのご紹介 - <http://brainpad.co.jp>

人工知能をプラスして、人々の暮らしやビジネスをもっと豊かにしたい。ブレインパッドは、食品製造ラインにAIを活用することにより、効率的かつ高精度で“安全・安心”を確保する仕組みをキュービー株式会社様に提供。その革新的な事例をご紹介します。

〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル3F TEL:03-6721-7002 Email:info@brainpad.co.jp 担当：アナリティクスサービス本部 営業部

（株）セールスフォース・ドットコム - 世界15万社で利用され、生産性向上を実現する顧客管理システム - <https://www.salesforce.com>

食品製造業界では「多品種少量生産」「市場の変化」などを背景に生産性向上が強く求められていますが、その対象は製造現場だけではなく、多くの食品メーカーが取り組む「製造現場以外」の生産性向上について最新事例をご紹介します。セールスフォース・ドットコムは世界15万社で利用される世界No.1の顧客管理システムであり、国内ではグリコ様、エバラ食品工業様などを代表に多くの食品メーカー様で利用されています。

〒100-7012 東京都千代田区丸の内 2-7-2 JPタワー 12階 TEL:03-4222-2066 Email:rhoriguchi@salesforce.com 担当：堀口嶺

（株）オフィスエフエイ・コム - 独立系ロボットSier国内外2000工場以上の自動化を実現 - <http://www.office-fa.com/ja/index.html>

電気・機械・制御からソフトウェアまで現場の自動化に必要なあらゆる工程に精通するとともに、ほぼ全メーカーのロボットに対応可能な国内でも貴重な独立系ロボットSier。特に、今後有望視される三品産業（食品、医薬品、化粧品）と物流業界に対して、新たなロボットや部材をいち早く採用することで難題を解決するなど先鋭的な取組を展開し、その高い技術力・ノウハウを活かしフロントランナーとしての地位を確立。

〒329-0216 栃木県小山市榎木 293-21 TEL:0285-41-1140 Email:s.aoki@office-fa.com 担当：青木伸輔

ニチワ電機（株） - 外食中食産業の省人化と生産性向上 - <http://www.nichiwadenki.co.jp/>

業務用厨房機器専門のメーカーとして、従来迄の個別の調理法から、同時に別々の調理を仕上げる、混流生産方式を提案。また、モノの移動運搬を自動でサポートするシステム、労働環境改善の置換換気空調システムについても、一級建築設計事務所立場からもご提案致します。

〒103-0024 東京都中央区日本橋 10-2 TEL:03-5645-8751 Email:k-nishi@nichiwadenki.co.jp 担当：東京本社 常務取締役 西耕平

CKD（株） - 新方式助力装置パワフルアーム 空気圧で重量物の搬送をアシスト - <http://www.ckd.co.jp>

「働く人のために」をコンセプトに、職場での作業負担軽減と作業者の安全確保に貢献する「ヒューマンアシスト製品」です。下からのアクセスを可能にした新しい方式の助力装置で、多軸仕様で折りたたみ格納ができ収納時もコンパクト。用途や場所に合せて最大3軸まで自由な組み合わせが選べ、より高く、より遠くへの重量物搬送が可能になります。女性やシニア活躍場の実現、多人数作業の改善、生産性向上に貢献します。

〒761-8071 香川県高松市伏石町 2158-10 TEL:087-869-2311 Email:t-hayashida@ckd.co.jp 担当：CKD（株）西部営業部高松営業所 所長 林田年行

広和機工（株） - 誰でも簡単に扱う事ができる協働ロボット Sawyer のご紹介 - <http://kowa-nt.jp/>

「ロボットをより身近に、使いやすく、実用的に」がコンセプトである協働ロボットSAWYERは産業用ロボットとは異なる選択肢をお客様にご提案致します。力覚センサー・2Dカメラを内蔵しており可搬も可能。最大の長所はロボットの教示が簡単である事です。弊社ブースにおいてダイレクトティーチングを利用したデモンストレーションをさせていただきます。誰もが使いこなす事が出来るロボットを是非体験してください。

〒738-0021 広島県廿日市市木材港北 3-28 TEL:0829-32-3201 Email:m_shinohara@kowa-nt.co.jp 担当：営業部 篠原

（株）スズキ麵工 - 「麺と麵機の未来ひらく」を合言葉に邁進してまいりました - <http://www.turuturu.co.jp>

当社は、創業96年、手延麺に端を発し、生麺、乾麺、即席など多様な麺の製麺、および、製麺設備の製造を行ってまいりました。現在は生麺・半生麺の製造部門、多様な麺種に関する製麺機械製造部門を合わせ持つ総合メーカーとなっています。食品機械製造メーカーには、H A C C Pを始めとする衛生面、人手不足に対応する効率的な機械装置が求められております。弊社で何かお手伝い出来る事がございましたらお気軽にお声をおかけ下さい。

〒719-0232 岡山県浅口市鴨方町本庄 509-1 TEL:0865-44-2125 Email:noodle@turuturu.co.jp 担当：矢切、横溝

（株）アールティ - 弁当工場の見学や製造ラインでの導入検討に協力いただける企業募集！ - <https://www.rt-net.jp>

株式会社アールティでは、弁当・食品工場における人手不足を解消する協働型ロボットを鋭意開発中です。現場ラインの見学や、協働型ロボット導入に関するご意見、実証実験をご検討いただける企業を募集しております。（工場見学は規模の大小は問いません）人手不足を実感中の経営者の皆様、ぜひご連絡ください。（現在開発中の協働型ロボット詳細については、NDA締結後に開示します。予めご了承下さい。）

〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-9-2 末広ビル3F TEL:03-6666-2566 Email:info@rt-net.jp 担当：中川友紀子、村杉泰男

港産業（株） - 省エネ、ロボット導入、品質向上等、ニーズに応じた提案をします - <http://www.minatogr.co.jp/>

弊社は“快適な社会づくりを推進する”という社是のもと、食品機械設備、ロボット、制御機器、ボイラ、空調設備等、お客様に喜んでいただける製品・サービスを提供しています。単なる販売ではなく、お客様の要望に合うよう、各種自動制御システムを構築し、省エネに貢献するボイラ設備・空調設備・省人化設備などの設備を設計から施工まで行っています。お客様のニーズ、課題に沿った提案を行い、お客様の課題を解決します。

〒763-0063 香川県丸亀市新浜町 1丁目 6-15 TEL:0877-58-2808 Email:y_hayashi@minatogr.co.jp 担当：林泰宏

講演企業一覧

ばいこう堂（株） - 和三盆を通して夢と感動、やすらぎを与える会社 - <http://www.baikodo.com/>

弊社は、昔ながらの伝統的な手法で香川県の特産品である希少な砂糖「さぬき和三盆糖」の製造・販売を行っております。そして、このお砂糖は独特の風味がありスーッととろける口溶けの良さ、淡泊さなどの特質をもっております。それをより多くの方々にとって頂きたく和三盆糖を型で打ち出した「御干菓子」の製造・販売も行っております。

〒550-0013 大阪府大阪市西区新町 3-4-3 TEL:06-6532-5460 Email:baikodo@baikodo.com, oonisi.m@mail.baikodo.com 担当：企画 大西

（株）バイナス - センシング技術を駆使し、農業分野のロボットによる自動化を実現 - <http://bynas.com/>

業界問わず「人の目に変わるビジョンカメラ」、「人の手に変わる力覚センサー」、「人の手のようなユニークなエンドエフェクタ」を使い自動化を実現する産業用ロボットシステムインテグレータ（Sier）です。また、最近では農業、食品等の個体差、掴みにくいワークをセンシング技術を使い高精度でワークを仕分け、整列するロボットアプリケーションの開発も手掛け、農業分野にも力を入れています。

〒490-1312 愛知県稲沢市平和町下三宅菱池 917-2 TEL:0567-69-6983 Email:honbu@bynas.com 担当：川口、辻

プレゼンテーションスケジュール

【午前】

11:00～11:10 オムロン（株）
11:10～11:20 CKD（株）
11:20～11:30 （株）セールスフォース
11:30～11:40 広和機工（株）
11:40～11:50 ニチワ電機（株）
11:50～12:00 港産業（株）

【午後】

14:50～15:00 （株）ブレインパッド
15:00～15:10 （株）エムジェイ・エムジー
15:10～15:20 （株）オフィスエフエイ・コム
15:25～15:35 オムロン（株）
15:35～15:45 （株）セールスフォース

15:45～15:55 CKD（株）
16:00～16:10 広和機工（株）
16:10～16:20 （株）スズキ麵工
16:20～16:30 （株）アールティ
16:30～16:40 港産業（株）

主催：農林水産省
後援：一般社団法人日本生産管理学会

実施：一般社団法人日本ロボット工業会
TEL：03-3434-2919
Mail：takamoto@jara.jp（担当：高本）