

第5回食品産業生産性向上フォーラム プログラム・プレゼンテーションガイド

開催日時：
2018年(平成30年)8月30日(木)
13:00～18:00(開場12:30)

開催場所：
ポールスター札幌

“協働ロボットを活用した自動化”の レンタルでのご導入提案について

三井住友ファイナンス& リース株式会社

リース・レンタル会社



(株)オフィス エフエイ・コムと三井住友ファイナンス&リースグループは、連携して食品業界向けの“協働ロボットを活用した自動化”を支援致します。
具体的には、本格導入前に技術的課題を「ロボット導入テスト検証サービス」で検証。検証結果に基づき、本格導入に向けた自動化をご提案させて頂きます。

- 住所：〒060-0001 札幌市中央区北一条西4丁目2番2号
- 問合せ先：北海道営業部 高橋 信行
- 電話番号：011-221-3050
- E-mail：takahashi-no@smfl.co.jp
- URL：http://www.smfl.co.jp/

自動化を実現する産業用ロボット 「MELFA-FRシリーズ」のご紹介

三菱電機株式会社

ロボットメーカー



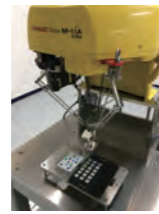
三菱電機は「e-F@ctory」をコンセプトに、産業用ロボットの進化した知能化技術で、FA機器とのシームレスな連携により、さらに簡単に、高度に、柔軟に、次世代のものづくりを実現します。
知能化技術を搭載した「MELFA-FRシリーズ」や、ビジョンセンサ、バーコードリーダ等のセンサなどをご紹介いたします。

- 住所：〒060-8693 北海道札幌市中央区北2条西4丁目(北海道ビル)
- 問合せ先：北海道支社 FAシステム部機器二課 中村 浩二
- 電話番号：011-212-3227
- E-mail：Nakamura.Koji@cj.MitsubishiElectric.co.jp
- URL：http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/

Made in HOKKAIDO Made in MEDEC ロボット SIer

株式会社メデック

ロボット SIer



当社は1989年の設立以来、函館を拠点に「各種自動機器の設計製作」「精密機器加工」「機械器具販売」を行う複合エンジニアリング会社として、道内及び道外に拠点や関連会社を持ち、お客様のニーズにお応えしています。その中の一つとして、お客様のロボット導入のお手伝いをさせて頂きます。
また、ロボットのみではなく、生産性向上・効率化を考慮した、付帯前後装置(自動装置)・アプリケーションソフトまでのご提案を創造力(アイデア提供)と対応力(アフター・納期・価格)をモットーに、ベストな提案と製品提供を実現します。

- 住所：〒042-0958 北海道函館市鈴蘭丘町3-133
- 問合せ先：第2営業チーム 長野 大輝
- 電話番号：0138-52-9775
- E-mail：t-nagano@medec-ltd.co.jp
- URL：http://www.medec-ltd.co.jp

安川電機のソリューション提供で課題解決に貢献

株式会社安川電機

ロボットメーカー



ロボットが使用される場面は非常に多岐に渡り、ロボットに求められる用途や機能も多様化してきました。
このような背景のもと、安川電機は各種用途に最適化したロボットのご提案、安心して使っていただけるためのサービスの提供など、お客様の様々なニーズにお応えしてまいります。

- 住所：〒105-0022 東京都港区海岸1丁目16番1号
- 問合せ先：営業本部機器営業部 坂口 輝政
- 電話番号：03-5402-4905
- E-mail：terumasa.sakaguchi@yaskawa.co.jp
- URL：www.yaskawa.co.jp

物流システムで省人化、省力化

ユアサ商事株式会社

ロボットメーカー



今後、人手不足が懸念される食品業界に向けてオークラ輸送機(株)のパレタイザでロボットをご提案。
ロボットパレタイザを含むコンベヤ等、設備一式で食品ユーザー様に御提案することで省人化、省力化を可能にし、ソリューションを形にするお手伝いをさせて頂きます。

- 住所：〒003-0003 札幌市白石区東札幌3条6丁目1-20
- 問合せ先：機電本部北海道工業マーケット部 梅澤 拓真、土井 祐大
- 電話番号：011-863-0120
- E-mail：2253tu@yuasa.co.jp(梅澤)、2293yd@yuasa.co.jp(土井)
- URL：http://www.yuasa.co.jp/

電動バランス 人手不足の現場での重筋作業に、 作業員を選ばず誰でも簡単操作

株式会社 ロボテック

ロボットメーカー



重さを感じて、吊上げている重い荷物を軽い荷物のように軽快・安全に持ち上げられます。
人手不足の今、重量物を扱う現場で女性やシニアでも作業ができます。設置も簡単。吊る場所とAC電源100Vがあればすぐに使用できます。

- 住所：〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町9-11
- 問合せ先：営業 古野 将男
- 電話番号：03-3639-6123
- E-mail：masao_furuno@unipulse.co.jp
- URL：http://www.robotec.tokyo/pc/moonlifter.html

□ ■ □ 今後の食品産業生産性向上フォーラムの開催予定はこちらをご覧ください。

<http://robo-navi.com/foodforum/index.html>



QRコード

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 FAX：03-3578-1404
Mail：takamoto@jara.jp(担当：高本)

プログラム

- 13:00-13:10 **開催主旨説明**
農林水産省食料産業局食品製造課
- 13:10-14:30 **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)
「食品製造業の組織向上力を考える」
林芳樹氏(ものづくりテラス代表)
「食品産業における機械化・ロボット化の現状とポイント」
一般社団法人日本ロボット工業会
- 14:30-15:10 **生産性向上に向けた先進事例紹介**
株式会社米吾、ニッコー株式会社
- 15:10-15:20 **農林水産省よりお知らせ**
- 15:20-15:30 **経済産業省よりお知らせ**
- 15:30-17:30 **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)
- 18:00 **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/



林芳樹氏

ものづくりテラス代表、日本生産管理学会会員
長年電機メーカーで自社工場の生産管理システム構築やしくみ改善に従事。システムエンジニアとして一般企業の経営改革、生産管理や品質管理等のシステム構築、現場改善を支援。2008年ものづくりテラス設立。以降、システム開発会社の経営改革や機械加工メーカーの生産性向上、食品製造業の生産性向上等を支援し、現在に至る。



高橋啓一氏

株式会社米吾
商品管理部
部長



佐藤一雄氏

株式会社ニッコー
専務取締役



高本治明

一般社団法人
日本ロボット工業会
客員研究員



農林水産省

人の作業とロボットの隙間を埋める
～最新パワードウェアのご紹介～

石垣電材株式会社

電気制御機器商社

今年、創業 95 周年を迎えた弊社は、Panasonic の電材・制御を主に取扱うエレクトロニクス関連の商社です。

「つなぐ力は未来をつくる」をスローガンに、電気エネルギーに関わるお客様の「生産性向上」や「省力化」をメーカーのリソースを活用し、解決するお手伝いさせていただきます。



- 住所：〒060-0006 札幌市中央区北 6 条西 13 丁目 1 番地
- 問合せ先：システムエンジニアソリューションチーム 満生 俊三
- 電話番号：011-233-7533
- E-mail：manshiyo.toshimi@es.denzai.jp
- U R L：http://www.ishigakidenzai.co.jp/

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

オムロン株式会社

ロボットメーカー

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）～良否検査（画像センサ）～トレイ・袋詰め（ロボット）等、従来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。



- 住所：〒108-0075 東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F
- 問合せ先：第 3 営業統括部東日本営業課 伊藤 雅智
- 電話番号：03-6718-3510
- E-mail：masatoshi_ito@omron.co.jp
- U R L：https://www.fa.omron.co.jp/

IoT 対応次世代生産管理システムのご紹介

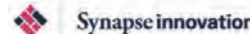
株式会社シナプスイノベーション

ソフトウェア

食品製造業をはじめとして、プロセス生産に最適な生産管理システムをご紹介します。

各種製造装置・ロボット・センサ類から取得したデータを弊社 HiTHub(IoT 基盤) を介して、生産管理システムや基幹システムと連携出来ます。

HACCP CCP(重要管理点) 管理に有用です。



- 住所：〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島 2-2-2 近鉄堂島ビル 20F
- 問合せ先：AI&IoT 事業戦略室 市川 裕則
- 電話番号：06-6343-1212
- E-mail：contact@synapse-i.jp
- U R L：https://www.synapse-i.jp/

食品向けロボットシステム事例紹介

株式会社ニッコー

食品機械メーカー

弊社は、1994 年から食品工業向けのロボット Sier として、今年で 24 年目を迎えます。ロボットを使った省人化提案はもとより、自動機を使った省人化提案、半自動提案など、食品機械の知識・ノウハウを活かした幅広い視点で、お客様の課題解決を致します。

また、ラインビルダーとしての実績も数多く積んでおりますので、新規ラインのご提案や既存ラインの最適化にも貢献致します。



- 住所：〒084-0924 北海道釧路市鶴野 110-1
- 問合せ先：営業一部 床 勇助
- 電話番号：0154-52-7101
- E-mail：y-toko@k-nikko.com
- U R L：http://www.k-nikko.com/

初めてのロボット導入・運用でも安心、の
食品分野向けロボットソリューション

ABB 株式会社

ロボットメーカー

ロボット単体からシステムまで、総合的なソリューションを持つロボットメーカーが ABB。食品業界ではシミュレーション技術と実機試験施設によって数々の国内実績を積み、「安心」のロボット導入を心がけています。昨年国内ニーズに合わせ開発したピッキング作業向けオールインワン・パッケージも好調で、システムインテグレータの方々からも実運用での使いやすさなどで好評を得ています。



- 住所：〒141-6022 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower 22F
- 問合せ先：ロボティクス事業部 村山 雅成
- 電話番号：03-4523-6152
- E-mail：masanari.murayama@jp.abb.com
- U R L：www.abb.co.jp

本格導入のその前に！レンタルで始めるロボット導入

オリックス・レンテック株式会社

ロボットレンタル・販売

弊社ロボット事業「RoboRen」は、3つの価値をご提供します。(1)ロボットレンタル：本格導入前に効果検証を実施したいお客様に6か月お試しレンタルパックをご提供します。(2)実機体験：ロボットショールーム「Tokyo Robot Lab.」で様々なメーカーのロボットを見て触れて体験していただく場をご提供します。(3)ロボット SI：簡易基礎トレーニングや SI パートナーと連携したロボット導入支援をご提供します。



- 住所：〒141-0001 東京都品川区北品川 5-5-15 大崎プライトコア
- 問合せ先：新規事業開発部ロボット営業チーム 近藤 耕太郎
- 電話番号：03-3473-7574
- E-mail：kotaro.kondo.vp@orix.jp
- U R L：http://www.orixrentec.jp/roboren/index.html

ジャガイモ自動芽取り機

シンセメック株式会社

ロボット Sier

ジャガイモの加工現場で現在も人手に頼っている芽取り作業を自動化する装置を開発しました。

画像処理とロボットによる芽取りシステムで、1コあたり2秒で約8割の芽を除去することができます。(特許出願中)



- 住所：〒061-3241 石狩市新港西 2 丁目 788-7
- 問合せ先：取締役 設計部 マネージャー 栗林 宏光
- 電話番号：0133-75-6600
- E-mail：kuribayashi@synthemec.co.jp
- U R L：http://www.synthemec.co.jp

産業用ロボットシステム導入実績・取組 紹介

日鉄住金テックスエンジニアリング株式会社

ロボット Sier

産業用ロボットを利用した品質安定化・多品種取替え時間の短縮・人手不足対応のための機械化など 20 年間にわたり産業用ロボット設備導入活動を展開してきました。

導入後のトラブル対応やロボット安全教育など導入後のサポートも含めた提案をさせていただきます。



- 住所：〒053-0055 苫小牧市新明町 2 丁目 7-2
- 問合せ先：ロボティクス事業部企画管理部営業グループ 寛張 千万
- 電話番号：0144-57-0177
- E-mail：gakubari.chikazu.ht@tex.nssmc.com
- U R L：https://www.tex.nssmc.com

IT 利用による業務のムダ取り
～作業日報をその場で入力。集計転記を排除～

株式会社エムジェイ・エムジー

コンサルティング

生産性向上を実現するためには、物づくり改善と合わせて物づくりを管理する生産管理業務の効率化が必要です。

この効率化を業務改善（必要に応じてシステム利用）指導を PDCA 管理サイクルのスピードアップを中心に活動しています。



- 住所：〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-2-14 日本橋 KN ビル 4F
- 問合せ先：代表取締役 生産管理コンサルタント 清水 秀樹
- 電話番号：090-8104-0177
- E-mail：shimizu-hideki@mjpg.co.jp
- U R L：http://mjpg.co.jp

ロボットを活用した各種事例を画像紹介

株式会社サトー

ラベルプリンタ機器メーカー

ロボット分野では、産業ロボットを活用し従来方式では実現できなかったラベルの自動貼付、情報のタグgingを実現。ラベル貼付の省力・効率化へ映像で紹介いたします。

IoT 分野では、バーコードプリンタの予防保守を実現し、稼働状況を見える化する SOS (SATO Online Services) でプリンタエラーによる稼働停止 86%削減へ。



- 住所：〒007-0837 札幌市東区北 37 条東 15 丁目 1-18
- 問合せ先：営業グループ 白谷 恵一
- 電話番号：011-702-4111
- E-mail：keiichi.usuya@sato-global.com
- U R L：www.sato.co.jp

食品分野におけるデンソーロボット活用事例のご紹介

株式会社デンソーウェーブ

ロボットメーカー

弊社は自社の製造現場、生産技術での使用経験を製品開発に活かすことで、高性能で使いやすいロボットを生み出し続けています。食品分野の工程においても小型・省スペースに高速動作を実現、安全品質を提供します。

今回は動画事例を中心にロボット活用をご提案します。



- 住所：〒983-0036 宮城県仙台市宮城野区苦竹 2-6-1
- 問合せ先：東北営業所 池田 旭宏
- 電話番号：022-782-0071
- E-mail：akihiro.iked@denso-wave.co.jp
- U R L：https://www.denso-wave.com/

農研機構の食農ノウハウを活用しませんか？

国立研究開発法人
農業・食品産業技術総合研究機構

研究機関

農研機構は、日本の農業・食品産業の発展に向けた技術開発を担う研究機関です。遠近未来の農業・食品産業における食糧安定供給、地域農畜産物活用等に向けて、研究開発・成果普及に取り組んでいます。様々な品種の農畜産物の加工適性、多種多様な食品の特性等、食品加工操作の最適化に不可欠な基盤情報及びノウハウを蓄積していますので、是非お役立てください。



- 住所：〒305-8517 茨城県つくば市観音台 3-1-1
- 問合せ先：食農ビジネス推進センター (ABIC) 山本 和貴
- 電話番号：029-838-6993
- E-mail：kazutaka@affrc.go.jp
- U R L：http://www.naro.affrc.go.jp/index.html

食品業界ロボット導入最新事例

株式会社オフィスエフエイ・コム

ロボット Sier

100 名以上の技術者在籍+国内 7 工場・海外 4 拠点の自社製作工場を持ち、機械設計から装置製作・電気ソフト制御・上位系ソフトウェアまでの FA-IT 一括提案が可能。

創業 20 年で国内外 2000 工場以上の自動化を実現し、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。



- 住所：〒329-0216 栃木県小山市檜木 293-21
- 問合せ先：General Manager 青木 伸輔
- 電話番号：080-8122-0710
- E-mail：s.aoki@office-fa.com
- U R L：www.office-fa.com/

新方式動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

CKD 株式会社

空圧機器メーカー

「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動力装置で、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。女性やシニア活躍職場の実現、多人数作業の改善、生産性向上に貢献します。



- 住所：〒003-0023 札幌市白石区南郷通 20 丁目北 3-28 札幌南郷ビル 2F
- 問合せ先：C K D 株式会社東京営業部札幌出張所 林野 充
- 電話番号：090-2644-4706
- E-mail：m-hayashino@ckd.co.jp
- U R L：https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/

外食・中食産業の省人化と生産性向上

ニチワ電機株式会社 札幌営業所

厨房機器メーカー

業務用電気厨房機器専門メーカー。国産第一号のスチコンを開発した技術により、別々の料理を同時に仕上げる混流生産方法を開発。またモノの移動運搬を自動追従、自動走行するシステムや、光熱費削減の置換換気空調システムも製品化。農水省、厚労省高度化 HACCP 認定は 1 2 施設、コンサル実績があり、調理工程設計から、一級建築士事務所としてもご提案致します。



- 住所：〒062-0031 札幌市豊平区西岡 1 条 3-9-8
- 問合せ先：札幌営業所 所長 遠藤 晋一郎
- 電話番号：011-856-7091
- E-mail：s-endou@nichiwadenki.co.jp
- U R L：http://www.nichiwadenki.co.jp/

はかりしれない技術を、世界へ。
北海道のお客様に信頼と期待と喜びを！

北海道イシダ株式会社

システム提案メーカー

「はかる、包む、検査する、表示する」をコンセプトにイシダの製品は、産地から、食品工場、物流、小売にいたるまで、食にかかわるすべての現場で活躍をしております。

特殊な技術が必要とするケースが多い水産業・農産の業界に対しても豊富な技術とノウハウで対応致します。



- 住所：〒003-0026 札幌市白石区本通 1 丁目南 1 番 10 号
- 問合せ先：第一営業部 岩見 康彦
- 電話番号：011-863-4111
- E-mail：iwami@h-ishida.co.jp
- U R L：http://www.ishida.co.jp/ww/hokkaido/