

食品の生産拠点を支援する情報誌

11 [温故知新 先人の遺業から考える食の安全]
パストールの低温殺菌と日本酒の火入れ 大阪公立大学大学院 米虫 節夫

13 TOP INTERVIEW

三井農林(株) 佐伯 光則 社長

伝統と先進技術を融合し 新たな紅茶市場の開拓に挑む



[表紙の人] 佐伯 光則 氏

19 特集

食品工場のスマートファクトリー化と 省力化・自動化2022

[第1部] REPORT「令和3年度 革新的ロボット研究開発等基盤構築事業(ロボフレ事業)」

19 解説① **なぜ、ロボットフレンドリーなのか?**
経済産業省 製造産業局 ロボット政策室 佐藤 大樹

25 解説② **惣菜盛り付け作業の機械化・量子コンピューターによるシフト計算最適化のプロジェクト**
(一社)日本惣菜協会 荻野 武

30 取り組み事例① **イチビキ(株)**
鶏団子を容器へ投入する作業で
人型協働ロボットを導入

33 取り組み事例② **(株)グルメデリカ**
量子コンピューターを活用したシフト作成に取り組む

36 取り組み事例③ **マックスバリユ東海(株) 長泉工場**
惣菜をトレーに盛り付ける作業を
自動化するロボットを導入
ロボット開発企業に聞く コネクテッドロボティクス(株) 沢登 哲也 氏



イチビキ(株)



(株)グルメデリカ



マックスバリユ東海(株) 長泉工場

[第2部] 食品メーカーのデジタル技術活用

40 解説 **中小食品製造業のデジタル化対応による
経営力向上について**
九州経済産業局 産業部 経営支援課

技術 FOCUS

45 活用 REPORT (寄稿) **ラベルを使わない2次元コードマーキングで工程を改善** (株)ラスカム

- 47 1 オンライン異常予兆検知システム「BiG EYES」 アズビル(株)
- 49 2 バーチャル工場見学が行える「メタバース技術」 (株)Crackin
- 51 3 自己出力制御型ヒーティングケーブル「テクヒーター」 販売:(株)スリーハイ
- 53 4 高速協働ロボット「COBOTTA PRO」 (株)デンソーウェーブ
- 54 5 アルミ対応の金属検出機「tecnoeye」 新東工業(株)
- 55 6 電動バランス「ムーンリフタ」 (株)ロボテック

56	7	スマートファクトリーソリューション「Y's-SF」(株)アイキューブデジタル	64	15	AI 画像検査ソフト「DeepSky」..... (株)スカイロジック
57	8	液体計量・充填装置「EABLE」..... AXIS(株)	65	16	垂直多関節ロボット「TX2-140/160」..... ストーブリ(株)
58	9	3D 設備管理サービス「PLANTAXIS」 味の素エンジニアリング(株)	66	17	食品業界向け生産管理クラウド「スマートF」..... (株)ネクスタ
59	10	バラ物・粒物「枞計量式盛り付けシステム」..... アルトリスト(株)	67	18	「多品種・柔軟物把持ロボットシステム」..... (株)FingerVision
60	11	中小食品製造業向けのロボット導入支援を継続..... ABB(株)	68	19	設備保全クラウドサービス「MENTENA」 八千代エンジニアリング(株)
61	12	ネズミ・飛翔昆虫モニタリングシステム「Pest-Visionシリーズ」 環境機器(株)	69	20	ワンウェイ再生パレット「M.revo」..... 日建リース工業(株)
62	13	オールインワンの生産・販売システム「CANBRIGHT」 (株)カンブライト	70	21	「横入れ給袋式連続(真空)包装機」..... (株)トーヨー
63	14	「生体認証・タブレットPCによる衛生チェックシステム」 (株)紀文フレッシュシステム			

71 **[ソフトでできるリスク管理]**
従業員の動線改善により毛髪混入事故が激減 (株)フーズデザイン 加藤 光夫

72 **ルポ&インタビュー (株)マツモト 函館工場**

72 **工場ルポ** とろろ昆布工場を増設し製造・物流機能を集約

83 **インタビュー①** 取締役会長 **松本 一男** 氏
 函館工場への製造集約、長年の夢を実現

84 **インタビュー②** 代表取締役 **松本 紳吾** 氏
 昆布製品以外の商品開発に取り組み
 新たなファンづくりを

86 **インタビュー③** 函館工場 取締役工場長 **松本 崇** 氏
 目指すのは、楽しんで働ける仕事や環境づくり

88 **[ナリア アカデミー]**
 危険な微生物 Vol.6 危険な微生物予知トレーニング (KYT)
鶏卵の割り置き作業 文・作画:(株)ラキール 源 竜弥

91 **緊急企画 食用油のコスト削減**

91 **解説** 食用油脂の価格高騰と劣化防止策
 中谷技術士事務所 **中谷 明浩**

97 **技術 FOCUS!** 食用油を持続して使用でき、経費の削減に貢献する食用油活性化装置
 「カラット君」..... (株)コムコム

98 **[微生物レベルの清潔を目指す——食品衛生7S]**
清掃会社と連携し、食品衛生7Sを土台にJmHACCPを取得
 (株)マルイチ マルイチ惣菜センター 高木 雄之

103 **[食品工場の稼働を止めない 設備・機械の保守・点検方法]**
保守・点検の実際 —事故から学ぶ保守・点検実施時の注意事項—
 わたなべコンサルタントオフィス 渡辺 信吾

105 **[品質不正を生まない風土づくり 品質管理の再検証]**
従業員教育の重要性 —自分の工場、自分の大切な人が働いている工場—
 食品安全教育研究所 河岸 宏和

106 **[原因別食品回収事例]**

108 **[食品関連の特許情報]**



(株)マツモト 函館工場



松本 一男 氏

松本 紳吾 氏



松本 崇 氏



(株)マルイチ マルイチ惣菜センター

43 [BOOK]
 110 [奥付]

※ [製品紹介] [新型コロナウイルス関連調査・レポート] は休載します。