

9 **[HACCPシステムの考え方～HACCP制度化への対応～]**
HACCP制度と法令順守およびコンプライアンス〈1〉
 大阪府立大学 日佐 和夫

11 **TOP INTERVIEW**

タカハシガリレイ(株) 鳴田 友和 社長

トンネルフリーザーの「冷やす」技術で
 世界の食文化に貢献する



[表紙の人] 鳴田 友和氏

15 **特集1 やってみよう!**
スマートファクトリー化&省力化

15 **基調解説** だから始める! スマートファクトリー化へのチャレンジ
 アビームコンサルティング(株) 橘 知志

21 **テーマ解説** 製造業DXで達成する工場改革
 実現までの要点とステップ
 Team Cross FA (株)FAプロダクツ 貴田 義和

26 **実践事例** 三者共同研究・実証実験を踏まえて
 中小食品工場におけるAI・IoT技術の活用
 (地独)東京都立産業技術研究センター 横田 浩之

30 **実践事例** 恩地食品(株) 京都工場
 プラコン積み重ね作業の省人化と負荷軽減に成功

- 33 **技術 FOCUS 1** AI画像判定サービスとメカトロニクス技術を結集 より効果的なFA化を提案 (株)YE DIGITAL
- 34 **技術 FOCUS 2** 非接触・ハンズフリーで認証できる 入室管理システムを展開 (株)紀文フレッシュシステム
- 35 **技術 FOCUS 3** より安全性と利便性を追求したワイヤレスデータロギングシステム「RTR500Bシリーズ」 (株)ティアンドデイ
- 36 **技術 FOCUS 4** 誰でも簡単に運用できるAI画像検査ソフト「DeepSky」 (株)スカイロジック
- 37 **技術 FOCUS 5** 温度監視・記録を自動化し現場負担と食品ロスを軽減するIoTシステム「ハサレポ」 ラトックシステム(株)
- 38 **技術 FOCUS 6** スマールスタートできる遠隔環境監視システム「WD100シリーズ『ももことあやか』」 (株)アイエスエイ
- 38 **技術 FOCUS 7** 生産能力の最大化に貢献する製造業向けクラウドサービス「タック Smart 工場クラウド」 タック(株)
- 39 **技術 FOCUS 8** 監視や保全に適した屋外でも使える簡単・リーズナブルな遠隔監視システム「ezeio」 鍋屋パイテック会社
- 41 **技術 FOCUS 1** プラスチック射出成形で培われた技術を投入「省スペースパレタイザー『PA』シリーズ」 (株)ユーシン精機
- 42 **技術 FOCUS 2** 製函・封函、箱詰め工程を一台で完結「被せケーサー(オールインワン ロボットケーサー)」 アルトリスト(株)
- 43 **技術 FOCUS 3** 厳しい衛生管理のニーズに応えるホイスト「食品製造業界向け 電気チェーンブロック」 (株)キトー
- 44 **技術 FOCUS 4** AGV技術とロボット技術を融合した「HelMo」 ストーブリ(株)

■ : IoT・AI編

■ : ロボット・省力化編

46 **[コストをかけずに行う食品工場の危機管理対策]**
 フードディフェンス・感染症対策
敷地内に不審者が入れない仕組みづくり -敷地内の管理を行っていますか?-
 食品安全教育研究所 河岸 宏和

48 **[食品物流最前線]**
荷主の配慮義務と食品物流 日本大学 鈴木 邦成

50 **新工場紹介 高橋ソース(株) 二子塚 HACCP 工場**
安全・安心を追求したトマトケチャップ専用工場
2020年内にFSSC 22000 認証取得

63 **[アメリカ食品産業トレンド]**
自然志向の食品添加物 アメリカ食品産業研究会 吉田 隆夫

64 **[フルカラー工場虫図鑑]**
ノシメマダラメイガ イカリ消毒(株) 黒川 哲哉

66 **[食品工場における外国人労働者の労務管理]**
外国人技能実習制度の変遷と概要
森田行政書士事務所 森田 真 猫西経営労務サポート 猫西 健太郎

69 **[ソフトでできるリスク管理]**
新型コロナウイルスに対する食品工場の対応(6) オンライン記録(後編)
(株)フーズデザイン 加藤 光夫

72 **特集2 FOOD展(F-SYS、FF、FSJほか合同展示会)**

注目の出展企業

72	FF	高性能耐久塗り床材ピュアクリートの新工法「HG」「MG」「SG」工法	(株)キューケン
72	FSJ	ヘッドが特徴の新製品「ロングハンドルブラシスリム/4185」	キョウワクリーン(株)
72	FF	HACCP制度化、省力化・自動化、予防保全などの対応を展開	中設エンジ(株)
73	RJ	高速横ピロー包装機「NSW-7000」、「ヒートシール製函機」	大森機械工業(株)
73	FSJ	モニタリングシステム「Pest-Visionシリーズ」に新機種が加わる	環境機器(株)
74	FSJ	ハード・ソフト・メンテナンスの3要素で 洗浄課題の解決を支援	(株)フレオ
74	FD	食品製造加工業の「見える化」提案	(株)サンクレー
75	FF	衛生キャップ「電石帽」、異物の侵入を防ぐ「とおさないフィルター」	(株)サンロード
75	FD	オンライン完結型パレットレンタルシステム「P.revo」に注目	日建リース工業(株)
76	FSJ	「安全・安心なクリーニング」が得られる ユニフォームレンタル	(株)白洋舎
76	RJ	省人化を実現する「冷凍食品集積包装ライン」	(株)フジキカイ
77	FSJ	結束バンド「メタルコンテントタイ MCTXRタイプ」	ヘラマンタイト(株)
77	RJ	チルド専用連続式冷却装置「Thermo-Jack Rey」	(株)前川製作所

78 **[ナリア アカデミー]**
HACCPの実践 Vol.5 「手順2 製品説明書を書きましょう②」
「手順3 意図する用途および対象となる消費者の確認」
文・作画:(株)ラキール 源 竜弥 監修:ミドリ安全(株) 帯刀 敏彦

80 **[JFS-B規格-監査のポイント-]**
食品安全マネジメントシステム [その2] (一社)中部産業連盟 山崎 康夫

83 **[原因別食品回収事例]**

84 **[食品関連の特許情報]**



高橋ソース(株) 二子塚 HACCP 工場



2019年合同展示会の様子

- フードファクトリー
- フードセーフティジャパン
- フードディストリビューション
- 冷食 JAPAN