

9 [未来につなぐ農と食]

JAS制度 その変遷と新たな役割
穀物乾燥貯蔵施設協会 戸谷 亨

11 **TOP INTERVIEW**

(株)文明堂東京 宮崎 進司 社長

新ジャンルに挑戦し カステラの未来を切り開く



[表紙の人] 宮崎 進司氏

17 **特集**

食品工場の 予防保全・予知保全

- 17 **基調記事** 製造現場における
実用的なスマート設備診断技術・システム
三重大学大学院 陳山 鵬
- 23 **自社開発事例** キリンビール(株)北海道千歳工場
設備異常の予兆検知システムの開発と運用
宮浦 直人
- 26 **企業事例** 敷島製パン(株)
TPMの8本柱を基に
故障の未然防止と保全力向上を目指す
- 31 **技術 FOCUS 1** コンベヤベルト専用の管理システム
「Tailor-note」 ミツ星ベルト(株)
- 32 **技術 FOCUS 2** 工場の人材不足や設備の老朽化対策を支援する次世代型3D 設備管理サービス
「PLANTAXIS」 味の素エンジニアリング(株)
- 33 **技術 FOCUS 3** 設備の予防保全も可能な総合品質管理システム
「QUICCA」 アンリツ(株)
- 34 **技術 FOCUS 4** 機械要素部品の状態判断や予兆検知を実現するサービス
「OMNI edge」 THK(株)
- 35 **技術 FOCUS 5** CCDカメラによるリモートメンテナンスが可能
「横入れ給袋式連続(真空)包装機」 (株)トーヨー



敷島製パン本社ビル
「テクノコア」

36 **[教えて! 食品検査のAI活用]** 最終回
AI画像判定導入後の運用のポイント
 (株)YE DIGITAL 小畑 昌之

38 **ルポ&インタビュー (株)アレフ 小樽ビール銭函醸造所&小樽ビール醸造所・小樽倉庫 No.1**

38 **工場ルポ** 麦芽、ホップ、水、酵母のみを使用
 ドイツ伝統の醸造法で造るビール

48 **インタビュー** 醸造マネジャー **ブライアン ディシュマン** 氏
 「タイム イズ フレーバー」
 時間をかけることが味の良さにつながる

52 **[シリーズ 新たな視点で考えるFSMS]**
ISO 22000 内部監査員育成の難しさと効果的な研修の試行
 わたなべコンサルティングオフィス 渡辺 信吾

56 **[ソフトでできるリスク管理]**
検証からの改善 - 細菌検査の例 -
 (株)フーズデザイン 加藤 光夫

58 **特別企画 カルビー(株) 新規事業部の挑戦**
カルビー(株)
工場従業員満足度の向上を目指す
 ~工場と飲食店をつなぐプラットフォームサービス「FOOD for FACTORY」~

64 **[TOPIC] 広告企画**
食品工場の再構築エンジニアリング
 (株)竹中工務店 井上 憲、日高 卓

66 **[フルカラー工場虫図鑑]**
ノミバエ類
 イカリ消毒(株) 長木 健太郎

68 **[食品工場における危機管理の基本]**
停電時の危機管理 - 食品工場の使命を意識した備えを -
 食品安全教育研究所 河岸 宏和

70 **[アメリカ食品安全行政の歩み ~ HACCP から HARPC へ ~]**
アメリカにおける現在の食品安全制度の法律 (2)
 アメリカ食品産業研究会 吉田 隆夫

71 **[新型コロナウイルス関連 調査・レポート]**

72 **[シリーズ食品衛生法改正] 最終回**
指定成分等含有食品による健康被害情報報告制度の創設

74 **[製品紹介]** ダイワ販売(株)/(株)ラスカム/スガツネ工業(株)/(株)タイガーカワシマ

76 **[食品関連の特許情報]**

80 **[原因別食品回収事例]**



(株)アレフ 小樽ビール銭函醸造所



(株)アレフ 小樽ビール醸造所・小樽倉庫 No.1



ブライアン ディシュマン氏



カルビー(株) R&D センター

73 [BOOK]

82 [奥付]