

11 [食の安全を支える微生物検査の歩み]  
**食品微生物検査の迅速・自動化**  
(公社)日本べんとう振興協会 中川 弘

13 **TOP INTERVIEW**

**(株)キンレイ**  
**白潟 昌彦 社長**  
 亀山工場のフル稼働で  
 売上高 250 億円を目指す



[表紙の人] 白潟 昌彦 氏

17 [工場総務課長ヒロトの本気で作るBCP]  
**緊急時の連絡体制を整備する**  
BCP策定・気候リスク管理アドバイザー 昆 正和

19 **特集**

## 清掃・洗浄・除菌 2024

- 19 **基調記事** 開放系製造設備・機器の手動洗浄技術の基礎と実践  
三重大学大学院 福崎 智司
- 24 **解説1** ~ 清掃・洗浄作業の効率化を考える~  
**清掃・洗浄しやすい環境の構築と洗浄作業の効率化**  
シーバイエス(株) 片桐 史人
- 28 **解説2** プロが解説するウエット環境の効率的なサニテーション  
(株)ビケンテクノ 山田 哲広
- 32 **改善事例** **(有)ヤスタヨーグルト 本社工場**  
 現場帳票システム導入によるDX化で業務を標準化  
 作業ミスなど3割減で洗浄の「やり直し」を防ぐ
- 36 **[特集連動版]** [角野先生のコンサルに同行 食品衛生 7S 活動密着取材] **新連載**  
**(株)マリフレッシュ 本社工場**  
 クレーム削減を目指し  
 コロナ禍で一時中断した活動を再開
- 41 **技術 FOCUS 1** 企業事例 **(株)白子 榛名工場**  
 夜間に倉庫内をくまなく清掃、清掃品質を格段にアップ  
 DX 清掃ロボット「Whiz i アイリスエディション」 ..... **アイリスオーヤマ(株)**
- 43 **技術 FOCUS 2** 食品工場特有の課題を解決するため生まれた建築資材のサブブランド  
**「PLANTOOL」** ..... **フクビ化学工業(株)**
- 45 **技術 FOCUS 3** 業務用洗浄剤や高温排水にも耐えられる樹脂製パイプ  
**「フジGRPパイプ」** ..... **富士化工(株)**



(有)ヤスタヨーグルト 本社工場



(株)マリフレッシュ 本社工場

- 46 技術 FOCUS 4 付着抑制・滑り性向上・洗浄性向上などが期待できる表面改質技術  
「マイクロディンプル処理」「Infinity 530」……(株)サーフテクノロジー
- 47 技術 FOCUS 5 対象物の形状に合わせて配管やタンクなどの設備機器を保温  
「シリコンラバーヒーター」……オーエムヒーター(株)
- 48 技術 FOCUS 6 高い除菌力と安全性を兼ね備えた炭酸次亜塩素酸水生成装置  
「GMAX」……大宮高压(有)
- 49 技術 FOCUS 7 噴流水にも耐える非接触式セーフティドアスイッチ  
「D40A-2」……オムロン(株)
- 50 技術 FOCUS 8 清掃しにくい隅の洗浄に特化したスポット清掃ツール  
「エッジブラシ」「パッド」……キョーワクリーン(株)
- 51 技術 FOCUS 9 自動発泡洗浄で手動の洗浄作業を大幅に軽減できる  
「タイマー付き自動洗浄システム CS-01」……(株)フレオ
- 52 技術 FOCUS 10 I 工程でステンレスのさびを取り、防さび皮膜を作ってさびにくくする  
「中性塩電解さび取り法」……(株)ケミカル山本
- 53 技術 FOCUS 11 洗浄時間を短縮し、衛生的で効率的な作業環境を実現  
「ハイジェニックアジャスター」……スガツネ工業(株)
- 54 技術 FOCUS 12 広範囲の除菌で作業負担を軽減／製品品質を改善できる次亜塩素酸水噴霧機  
「Elimina AE-U01」……(株)日伝／(株)空間洗浄 Lab.
- 55 技術 FOCUS 13 清掃がしやすく、滑りにくいステンレス床用鋼板  
「ポルカプレート」……日本冶金工業(株)
- 56 技術 FOCUS 14 日々使いやすく進化する簡単 HACCP 管理ウェブサービス  
「harecord」……(株)ウエノフードテクノ
- 56 技術 FOCUS 15 洗浄・消毒の効果を簡便・迅速に評価できるリステリア検査キット  
「InSite L.mono Glo」……ニッタ(株)
- 57 技術 FOCUS 16 ボディー強度やメンテナンス性を向上させたステンレス製洗浄ガン  
「SEN3R」……(株)明治機械製作所

- 58 [ISO 22000 における気候変動への配慮と CO<sub>2</sub> 削減] 最終回  
食品企業の開発・調達・需要予測における CO<sub>2</sub> 削減方策  
フードチェーン・コンサルティング 山崎 康夫

## 62 新工場紹介 フジッコ(株) 関東工場 おまめさん棟

1日18万パックの生産能力を持つ豆類の単品大量型生産工場

- 75 [注目技術]  
異物検査と高速カットの一台二役  
ポーションカッター 「WIX-S180GNS/S180G2S」……ワタナベフーマック(株)
- 76 [ソフトでできるリスク管理]  
DX + AI (前編) デジタルデータにできるもの  
(株)フーズデザイン 加藤 光夫
- 78 [ナリア アカデミー]  
法改正 新たな化学物質規制 Vol.6  
クリエイト・シンプルな使い方〈1〉単体溶剤(溶剤を単体で使用する場合) [前編]  
文・作画:(株)ラキール 源 電弥
- 81 [製品紹介] AXIS(株)
- 83 [原因別食品回収事例]
- 86 [食品関連の特許情報]



フジッコ(株) 関東工場 おまめさん棟

### [食品工場長 INFORMATION]

- 82 [新プロジェクト「読者訪問記」]  
91 [[広告企画] についてのアンケート調査]

- 39 [Seminar Report]  
90 [興付]