

9 [食の進化と包装技術の発展]

食品製造と包装の歴史…1970年代

経済成長により食生活が成熟し、日本独特の食文化も発展

(一社)日本食品包装協会 石谷 孝佑

11 TOP INTERVIEW

伊那食品工業(株)

塚越 英弘 社長

共感から生まれるファンづくりで
永続的に発展する企業を目指す

[表紙の人] 塚越 英弘 氏

15 特集 清掃・洗浄・除菌 2023

～微生物レベルでの清潔を目指す～

- 15 解説1 微生物管理から考える食品工場の洗浄・除菌
Food Hygiene Office 久保田 徹
- 21 解説2 食品衛生7Sのマンネリ化を防ぐ仕組みづくり
株式会社角野品質管理研究所 角野 久史
- 26 解説3 清掃・洗浄・除菌マニュアルの検証・更新と従業員教育
株式会社グローバル・クリーン 税田 倫子
- 32 技術 FOCUS 1 AIで高度な自律走行を可能にした小型床洗浄ロボット
「HAPiiBOT」 アmano(株)
- 33 技術 FOCUS 2 ストレーナーの清掃作業や修理交換にかかるコストを大幅に削減
「オートストレーナー」ARSシリーズ (株)いけうち
- 34 技術 FOCUS 3 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する
「シリコンラバーヒーター」 オーエムヒーター(株)
- 35 技術 FOCUS 4 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)
- 36 技術 FOCUS 5 微生物検査用フィルム培地「Easy Plate」
ATPふき取り検査キット「ルミテスター Smart / ルシパック A3」
..... キッコーマンバイオケミファ(株)
- 37 技術 FOCUS 6 水道ホース直結タイプで洗剤の希釈作業が不要
発泡洗浄機「フォームスプレヤー 9301 / 9305」 キョーワクリーン(株)
- 38 技術 FOCUS 7 ボタンを押すだけで床やコンベヤなどの発泡洗浄～すすぎを自動で行う
「タイマー付き自動洗浄システム」 (株)フレオ
- 39 技術 FOCUS 8 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
- 40 技術 FOCUS 9 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)
- 41 技術 FOCUS 10 高濃度で広範囲を除菌できる次亜塩素酸水噴霧機
「Elimina AE-U01」 (株)日伝 / (株)空間洗浄 Lab.
- 42 技術 FOCUS 11 掃除がしやすく、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)



ATP 検査の様子

- 43 **技術 FOCUS 12** 収納を「しつけ」のスタートに
「7Sラック」 (株)バーテック
- 44 **技術 FOCUS 13** 長期にわたり塗り床と壁際の良好な衛生状態を保つ不燃R巾木
「ソリッドライン」 フクビ化学工業(株)
- 45 **技術 FOCUS 14** HACCPの記録に関する悩みをクラウド管理で解決
「harecord」 (株)ウエノフードテクノ
- 45 **技術 FOCUS 15** 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

46 **連動企画 ドライアイス洗浄**

解説 **ドライアイス洗浄とその活用** 国際衛生(株) **木村 駿奨**

- 51 **[TOPIC 導入事例]** [広告企画]
エプソンのカラーラベルプリンターで必要なときに必要な分だけ
簡単にラベル発行 瓶詰工房 FunkyPine

- 52 **[特集連動版]** **[食品工場の清掃・洗浄・殺菌マニュアル]** 最終回
衛生・洗浄作業の「結果」を科学的に検証する
SOCs マネジメントシステムズ(株) 田中 晃

56 **企業事例 和歌山ノーキョー食品工業(株)**

茶かすを燃料とするバイオマスボイラシステムを導入し
廃棄物量の削減とCO₂削減を実現

62 **ルポ&インタビュー (株)グレイプストーン 桶川工場**

- 62 **工場ルポ** 「シュガーバターの木」販売好調で製造エリアを増築
今年11月には新ラインが本格稼働

- 72 **生産本部長インタビュー** 取締役 生産本部長 **山崎 勝也氏**
過剰在庫やチャンスロスを防ぐ生産・供給体制を確立

- 72 **工場長インタビュー** 桶川工場 工場長 **田ノ岡 淳一氏**
品質と生産性で日本一の菓子工場に

- 76 **[展示会ピックアップ]**
第4回 フードテック ジャパン 東京 出展企業紹介 **中設エンジ(株)**

- 77 **[食品工場の転ばぬ先の防災 & BCP]**
台風・豪雨による食品工場への影響と対策 **BCP/BCM策定・運用アドバイザー 昆 正和**

- 78 **[ソフトのできるリスク管理]**
泡洗浄ができないドライ環境での清掃方法 **(株)フーズデザイン 加藤 光夫**

- 80 **[事故事例に学ぶサステナブル企業への道]**
糸引きご飯が入った弁当が原因の食中毒から学ぶこと
~仕入れ先にハードルの高さを伝え監視する~ **食品安全教育研究所 河岸 宏和**

- 81 **[HACCPシステム再構築のすすめ]**
危害要因の見逃し事例 [4] 移送工程の見逃し **わたなべコンサルタントオフィス 渡辺 信吾**

- 82 **[原因別食品回収事例]** 84 **[食品関連の特許情報]**



和歌山ノーキョー食品工業(株)



(株)グレイプストーン 桶川工場



田ノ岡 淳一氏

山崎 勝也氏

85 [NEWS]

86 [奥付]

※ [ナリア アカデミー] [微生物レベルの清潔を目指す-食品衛生 7S] は休載します。