

9 [温故知新 先人の遺業から考える食の安全]

微生物の単離と菌数計測

大阪公立大学大学院 米虫 節夫

11 TOP INTERVIEW

モランボン(株)

全峰 碩 社長

「薬食同源」の考えを礎に  
アジアの食文化を紡ぐ



[表紙の人] 全峰 碩氏

15 特集

食品工場の環境対策 2022

15 [省エネ] エネルギーロス削減から始める省エネ

解説

(一社)省エネ推進企業会フラットエナジー 辻 晋治

22 [省エネ] 富士食品工業(株)

企業事例

省エネ部会の活動と計画的な設備投資で  
エネルギー使用量を削減

26 [省エネ] 【コンプレッサー】

設備・機械の  
プロによる  
ワンポイント  
アドバイス

コンプレッサーの省エネでCO<sub>2</sub>を削減しませんか? ... アネスト岩田(株) 佐藤 智秋

【ボイラー】

ボイラーの熱ロス削減と省エネ ..... (一社)日本ボイラ協会 神山 憲一

【空調設備】

すぐにできる空調設備の節電・省エネの取り組み ..... 新菱冷熱工業(株) 伊藤 肇

【冷蔵・冷凍設備】

冷蔵・冷凍設備の省エネ ..... フクシマガリレイ(株) 佐藤 誠

30 [食品ロス・食品廃棄物削減] 食品廃棄物を原料とするメタン発酵バイオガス発電

解説

大阪工業大学 古崎 康哲

35 [食品ロス・食品廃棄物削減] 中田食品(株)

企業事例 1

地域産業の環境問題解決と持続可能な成長を目指し  
梅調味液バイオガス発電所を建設

40 [食品ロス・食品廃棄物削減] (株)マルヤナギ小倉屋 大門工場

企業事例 2

初期費用ゼロで排水処理の安定化、  
バイオガス発電、省エネ、コストの削減を実現

44 [食品ロス・食品廃棄物削減] (株)アレフ

企業事例 3

「びっくりドンキー」茅ヶ崎店で  
生ごみと再エネ電力のリサイクルループを構築



富士食品工業(株)



中田食品(株)



(株)マルヤナギ小倉屋 大門工場



(株)アレフびっくりドンキー 茅ヶ崎店

- 48 **技術 FOCUS 1** MAP包装による消費期限延長の裏付けに活用  
残存酸素／二酸化炭素計「パックスリーダー」ほか ..... **飯島電子工業(株)**
- 49 **技術 FOCUS 2** 微生物集合体を「解きほぐして」活性化させる  
生物処理改善剤「源焔」 ..... **SUZUKI Lab.& Dev.**
- 50 **技術 FOCUS 3** 簡単設置でばっ気効率アップ・消費電力低減を図れる気泡発生装置  
「スマートバブラー」 ..... **(株)ビーエルダイナミクス**
- 51 **技術 FOCUS 4** 食品工場の下水道料金削減を支援する  
「下水道料金の出口管理」 ..... **三井興業(株)**
- 52 **技術 FOCUS 5** 油脂分解バイオ技術を活用した  
超難分解性排水処理システム「SB-1 EXシステム」 ..... **日本環境科学研究所**
- 52 **技術 FOCUS 6** 食品・容器簡易分離装置「ブンリイ」 食品残さ付き容器洗浄粉碎装置「プラセン」  
..... **日本シーム(株)**
- 54 関連企画** **食品企業とSDGs**
- 54 **解説** **中小食品メーカーのSDGsの進め方**  
フードチェーン・コンサルティング **山崎 康夫**
- 59 **SDGsの取り組みに  
貢献する機械・設備** シーラント材が塗布されていない紙材にも対応する高速横ビロー包装機「NSW-7000」  
電子レンジ対応の紙トレー成形が可能な製函機「ヒートシール製函機」  
..... **大森機械工業(株)**
- 60 **[ソフトでできるリスク管理]**  
**改善の仕組み**  
株式会社フーズデザイン **加藤 光夫**
- 63 新工場紹介** **理研農産化工(株)新製粉工場**  
**佐賀県産小麦の製粉を考慮した設計で生産性向上**
- 76 **[ナリア アカデミー]**  
危険な微生物 Vol.4 危険な微生物予知トレーニング (KYT) 生肉を取り扱うとき  
文・作画: (株)ラキール **源 竜弥**
- 79 **[Close Up!]**  
20年以上にわたり世界中の工場で採用されているバルブ  
「CPM定圧調整バルブ」 **ダイワ販売(株)**
- 80 **[微生物レベルの清潔を目指す——食品衛生7S]**  
**食品衛生7Sを土台に、**  
**「安全・安心」が特別でないものづくりを目指す**  
(株)フルックス 東海工場 **二反田 佳史**
- 85 **[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・点検の作業手順書と記録の必要性**  
わたなべコンサルタントオフィス **渡辺 信吾**
- 87 **[品質不正を生まない風土づくり 品質管理の再検証]**  
**改善活動の進め方** —統計学やAIを活用してばらつきをなくす—  
食品安全教育研究所 **河岸 宏和**
- 88 **[製品紹介]** オルファ(株)／(株)Lプロム
- 89 **[原因別食品回収事例]**
- 92 **[食品関連の特許情報]**



理研農産化工(株)新製粉工場



(株)フルックス 東海工場

94 [奥付]

※ [新型コロナウイルス関連 調査・レポート] は休載します。