



Cordierite Scene. 49..... 1

### 野菜缶詰の供給・市場動向 II

— 輸入依存度、数量で89%、金額で85% —  
..... 上田廣志 2

前号では、野菜缶詰主要品目の「たけのこ」「スイートコーン」「アスパラガス」の供給事情、市場動向、これまでの歴史について解説したが、今号では「マッシュルーム」「トマト」「多種多様な野菜の缶びん詰」について解説する。洋食等で多彩なメニューがある品目であるとともに、消費者の健康志向にも応えられる。他方、原料、製品ともに輸入依存度が高い品目である。

### 技術レポート

#### 電子レンジで加熱可能な缶詰

『レンジ de 缶®』の開発について  
..... 犬丸彰子 19

大和製罐(株)は、缶詰に専用ノンスパークキャップ®を装着し、国内で初めて電子レンジ加熱可能な「レンジ de 缶®」を開発した。移し替えや湯煎の手間を省きつつ、湯煎比で約78%のCO<sub>2</sub>排出削減が見込まれる。課題は缶底部で発生するスパーク防止と、溶けや焦げが生じないキャップ材料の選定であり、加熱試験と電界強度シミュレーション、実験計画法を組み合わせて最適条件を探索した。庫内金属部との電界干渉を距離で断つ設計と低誘電正接の樹脂材料を採用し、機種差を超えて安全に加熱できるキャップ構造を実証した。さらに量産仕様と誤操作リスク低減策を整え、移し替え不要で環境負荷低減にも資する新たな缶詰加熱カテゴリを提案する。

### 放射路

食品・流通..... 34

#### 食品製造に役立つ「食材のはなし」

その23 ウメ  
..... 後藤隆子 36

缶詰見聞・体感録 第176号

SDGs・災害食大賞2026  
..... 黒川勇人 41

### 研究報文

レトルトパウチ詰食品の $f_c$ と $\alpha$  (温度伝導率) から $j_c$ と $h_c/\kappa$  (冷却期の総括熱伝達率 / 熱伝導率) の算出  
..... 寺島好己 53

ニュース&トピックス..... 60

缶詰, びん詰, レトルト食品全国販売データ  
2026年4月品目別商品別金額シェア  
..... 66

\*「国内で水揚・製造マーク」表示の活用について  
..... 65

缶詰短信.....29	主任技術者コーナー.....64
缶詰輸入情報.....44	業界消息.....65,79
缶詰輸出情報.....46	日本介護食品協議会コーナー.....76
缶詰関連統計情報.....48	研究所だより.....77
国内缶詰関連指標.....50	協会日誌.....78
魚肉ソーセージコーナー.....52	編集後記.....80