

# 食品と容器

FOOD & PACKAGING

1

Vol.62  
2021

新年のご挨拶 加藤寛之 2

第1特集 新春誌上座談会 4

「SDGs を意識した食品・包装容器の新たな展開」

## 食品ロス低減のための食品加工・流通技術

「食品ロス」とは 山本和貴 6

食料損失廃棄物の低減に向けた食品加工の研究開発及び教育 山本和貴 8

青果物の低温流通における技術的課題と研究動向 安藤泰雅 16

## プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術

プラスチック問題の最近の動向 長谷川雅史 22

ケミカルリサイクルとその可能性 石津 縁 29

サステナブルなモノづくりが主流になる時代に向けて

安心安全の保証ができる再生 PET 樹脂の製造技術 顔 宏任 36

<遠東石塚グリーンペット株式会社のメカニカルリサイクル PET 樹脂の製造工程の紹介>

## 第2特集 海外事情

ミャンマーの食事情 湊 隆幸 43

アメリカ、ミシガン州での暮らし 竹谷友希 50

ドイツのハム・ソーセージ、その特性と評価 坂田亮一 56

小吃（シャオチ）と点心およびロックダウン中の食体験 熊 靖 64

最近の技術雑誌から 71

古今東西全部入り<sup>②④</sup> 75

2021年 新しい年が始まる

コーヒー豆（浅煎り）

## 第1特集

### 新春誌上座談会

## 「SDGs を意識した食品・包装容器の新たな展開」

### 食品ロス低減のための食品加工・流通技術

「食品ロス」とは

.....山本和貴

食料損失廃棄物の低減に向けた食品加工の研究開発及び教育

.....山本和貴

青果物の低温流通における技術的課題と研究動向

.....安藤泰雅

### プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術

プラスチック問題の最近の動向

.....長谷川雅史

ケミカルリサイクルとその可能性

サステナブルなモノづくりが主流になる時代に向けて

.....石津 縁

安心安全の保証ができる再生 PET 樹脂の製造技術

<遠東石塚グリーンペット株式会社のメカニカルリサイクル PET 樹脂の製造工程の紹介>

.....顔 宏任

## 第2特集

### ◆ 海 ◆ 外 ◆ 事 ◆ 情 ◆

ミャンマーの食事情.....湊 隆 幸

アメリカ，ミシガン州での暮らし.....竹 谷 友 希

ドイツのハム・ソーセージ，その特性と評価.....坂 田 亮 一

小吃（シャオチ）と点心およびロックダウン中の食体験

.....熊 婧

■ 「SDGs を意識した食品・包装容器の新たな展開」 ■

昨年はコロナ禍の騒ぎがトップニュースを賑わ  
せましたが、その状況下でも国連サミットで採択  
された SDGs (Sustainable Development Goals :



持続可能な開発目標) は、「誰一人取り残さない」全世界共通の将来への取り組みとして、着実に市民意識の中に拡大、浸透してきていると思われま

す。そこで今回の特集では「SDGs を意識した食品・包装容器の新たな展開」をメインテーマに掲げ、食品と包装容器のそれぞれに SDGs にまつわるサブテーマを設定し、各分野で活躍されている専門家の方々に詳しく分析・解説をお願いしました。

食品分野については、世界人口増加や異常気象による食糧収穫の打撃などを背景に、深刻化する食糧不足・飢餓問題があります。これに対し『持続可能な消費と生産』を目指す上で食品の製造加工・サプライチェーンにおける食品ロス削減が解決すべき重要な課題の一つとなりますので、サブテーマを【食品ロス低減のための食品加工・流通技術】とし、まず(国研)農研機構食品研究部門の山本和貴氏に“「食品ロス」とは”と題して食品の廃棄物と損失物に基づく食品ロスの総論を述べて頂き、更に損失廃棄物の低減に向けた様々な食品加工技術とその技術普及に不可欠な食品安全性教育について紹介頂きます。また(国研)農研機構食品研究部門の安藤泰雅氏には、サプライチェーンでのロス削減に向けた取り組みとして、青果物の低温や冷凍での流通技術について解説頂きます。

また包装容器分野では SDGs に関わる環境問題としてプラスチックゴミ問題があります。その対策として既に身近な所でレジ袋有料化やストロー素材の代替などが行われていますが、根本的には従来のワンウェイから3R(廃棄物の削減、再利用、再生)による資源の循環利用を行う循環経済への推進が必要となっています。そこでサブテーマは【プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術】とし、最初に国家、企業業界などのプラスチック問題に対する最近の施策動向やトピックスについて(株)旭リサーチセンターの長谷川雅史氏に紹介頂きます。そして実際のリサイクル技術として身近な PET ボトルのリサイクルの中で、ケミカルリサイクル技術の可能性と課題について日本環境設計(株)の石津縁氏に、遠東石塚グリーンペット(株)の顔宏任氏にはメカニカルリサイクルの製造技術とそのレジン特性について解説頂きます。

食品ロス低減のための食品加工・流通技術

「食品ロス」とは  
食料損失廃棄物の低減に向けた食品加工の研究開発及び教育



国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門  
食品加工流通研究領域 食品製造工学ユニット長  
山本 和貴 (やまもと かずたか)

東京大学大学院農学系研究科博士課程修了。農林水産省入省後、食品総合研究所配属を経て、現職。博士(農学)。

食品ロス低減のための食品加工・流通技術

## 青果物の低温流通における技術的課題と研究動向



国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門  
食品加工流通研究領域 先端食品加工技術ユニット 主任研究員  
安藤 泰雅 (あんどう やすまさ)

筑波大学大学院システム情報工学研究科博士後期課程修了。  
農研機構食品総合研究所，農研機構野菜花き研究部門を経て，現職。  
博士（工学）。

プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術

## プラスチック問題の最近の動向



株式会社 旭リサーチセンター 取締役 主席研究員  
長谷川 雅史 (はせがわ まさふみ)

京都大学法学部卒業，旭化成株式会社入社，株式会社 旭リサーチセンター，  
2014年より現職。  
中国遼寧省政府と遼寧中旭智業有限公司を設立，現在，董事長。  
経済産業大臣登録 中小企業診断士。

プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術

## ケミカルリサイクルとその可能性 サステナブルなモノづくりが主流になる時代に向けて



日本環境設計株式会社 営業業務部 戦略企画課  
事業開発チーム エキスパート  
石津 縁 (いしづ ゆかり)

東京工業大学生命理工学院生体分子機能工学科修士課程を修了，  
現在，日本環境設計株式会社にて国内外の PET リサイクル関連事業開発に従事。

プラスチック包装容器問題の現状とリサイクル技術

## 安心安全の保証ができる再生PET樹脂の製造技術 <遠東石塚グリーンペット株式会社のメカニカルリサイクルPET樹脂の製造工程の紹介>



遠東石塚グリーンペット株式会社 営業本部 本部長  
顔 宏任 (イエン ホンジェン)

台湾国立中山大学卒業，遠東紡織（2009年より遠東新世紀）入社，  
遠紡工業（上海）に駐在，本社帰任，rPET プロジェクト参画を経て，現職。