

**Kagaku To Kogyo (Osaka)**

**科 学 と 工 業**

第95巻 第1号 2021年1月

## 目 次

### 新春のごあいさつ

(一社)大阪工研協会 奥野 和義 … 1

---

#### 解説

### 毛髪感触とその評価方法

(株)ミルボン 吉田 正人 … 2

---

キーワード：毛髪，感触，測定手法，美容処理

#### 解説

### 質量分析を用いたイメージング法 —基礎から応用まで—

大阪大学 新聞 秀一 … 11

---

キーワード：質量分析，分子イメージング，質量分析イメージング，医学応用，  
食品科学，社会実装

#### 解説

### 食品微粒子による界面安定化 —乳化系を対象として—

京都大学 松村 康生 … 23  
京都大学 石井 統也

---

キーワード：微粒子，マイクロゲル，オイルボディ，界面安定化，乳化能

#### 会員ひろば

### 糖鎖を，アミノ基を有する化合物につける新たな手法

(株)伏見製薬所 木下 崇司 … 33  
(株)伏見製薬所 住吉 渉  
(株)伏見製薬所 岩本 将吾  
(株)伏見製薬所 星野尾 麻子  
(株)伏見製薬所 三谷 藍

---

キーワード：糖鎖，CDMBI(2-Chloro-1,3-dimethyl-1*H*-benzimidazol-3-ium chloride)，  
核酸，タンパク質，DDS(Drug Delivery System)，  
ADC (Antibody Drug Conjugate)

---

大阪工研協会会報 …………… 37

「科学と工業」投稿規程

「科学と工業」原稿の書き方

## Contents

### 【Review】

Touch Feeling of Human Hair and Its Evaluation

Masato YOSHIDA... 2

Molecular Imaging Technique Using Mass Spectrometry -Basics and Applications-

Shuichi SHIMMA... 11

Food Particles as Stabilizing Agents for Emulsions

Yasuki MATSUMURA, Toya ISHII... 23

### 【Member Forum】 FUSHIMI Pharmaceutical Co.,Ltd.

A New Method for Binding Glycans to Amino-Group

Takashi KINOSHITA, Wataru SUMIYOSHI, Shogo IWAMOTO,... 33

Asako HOSHINO, Ai MITANI

## 今月号のここがポイント！

新年明けましておめでとうございます。旧年はコロナウイルスが蔓延し、マスクは常時着用でした。編集作業中に見る表紙の月数字が頼りで、何の季節感もなく過ぎ去った気がしております。「1」に戻って心機一転の今月号では、解説記事が3題と一つの会員ひろばを掲載しております。

解説の1題目は、毛髪の物性評価の記事です。毛髪の触った感触をどのように数値化、あるいは一般評価するのかという問題について、具体的な測定方法も織り交ぜて企業目線から紹介いただきました。2題目は、質量分析を取り扱った最先端の記事です。質量分析のデータを画像イメージに用いる手法は新たな可能性を秘めています。カラーのウェブ版も是非ご覧ください。3題目は、食品の乳化物に関する記事です。タンパク質や多糖の乳化作用について系統立てた知見を基に紹介しており、その展望まで広く解説されています。

最後に会員ひろばとして、株式会社伏見製薬所の記事を掲載しております。タンパク質の糖鎖修飾に着目した医薬品の開発を目指しておられます。ご紹介されている簡便かつ新規な糖鎖修飾反応は、生体内における糖鎖の役割を知る学術的な面でも重要です。