

食品工学単位操作勉強会 2025（第5回）「濃縮・脱水、膜分離」案内

テーマ：「濃縮・脱水、膜分離」の基礎とその実践事例

- 1) 主催：日本食品工学会 インダストリー委員会
- 2) 協賛：(一社)日本食品機械工業会, (一社)日本家政学会, (一社)日本調理科学会, (一社)農業食料工学会
- 3) 開催日時：2026年2月5日(木) 13:00~17:20
- 4) 場所：オンライン (Zoom)
- 5) 定員：50名(定員になり次第, 申し込みを締切ります)
- 6) 参加費：会員, 協賛会員 5,000円, 会員外 7,000円, 学生(会員・会員外) 3,000円
- 7) 勉強会概要：

目的：液状食品の濃縮加工について、蒸発濃縮を主体に、物質・エネルギーの収支の算出方法を学ぶと共に、膜分離・膜濃縮の基礎と特徴を学び、食品の品質向上への取組み、熱エネルギーの節約への設備設計事例・応用事例を学ぶことを目的とする。

目標：勉強会を通して、以下を理解頂くことを目指します。

- * 主な液状濃縮方法の特徴、エネルギー法則、収支算出の基礎
- * 膜分離・膜濃縮の基礎・特徴
- * 蒸発濃縮と膜濃縮の実用例

プログラム：※項目については変更の可能性があります。

<事務局のご挨拶 13:00-13:05>

1. 液状食品濃縮の基礎(仮題) 鍋谷浩志 先生 (東京家政大学) 13:05~15:05
 - ・濃縮の目的と、おもな濃縮法
 - ・蒸発濃縮法におけるエンタルピー収支の計算方法
 - ・単一効用缶における物質およびエネルギーの収支
 - ・膜分離・膜濃縮の基礎・特徴
 - ・質疑応答(10分間)

<全体休憩 15:05-15:15>

2. 蒸発濃縮設備の設計事例の紹介(仮題) (株式会社大川原製作所) 15:15~16:15
 - ・真空濃縮装置
 - ・脱炭素(省エネ)型濃縮装置
 - ・質疑応答(10分間)
3. 正浸透膜(F0膜)による濃縮技術の応用事例の紹介 (美浜株式会社) 16:15~17:15
 - ・F0(正浸透)とR0(逆浸透)の違い
 - ・F0の利用例
 - ・質疑応答(10分間)

<事務局からの次回勉強会のご案内 17:15-17:20>

7) 教科書：講義資料は講師作成資料を配布します

勉強会事前学習および自主学習を目的に、各回共通の教科書として

「はじめて学ぶ・もう一度学ぶ食品工学」(恒星社厚生閣 4,180円)を希望者に3,080円で共同購入斡旋販売いたします。

8) 申込方法：日本食品工学会ホームページに詳細案内および申し込み窓口を設定いたします。

① ホームページ (<http://www.jsfe.jp/index-j.htm>) からお申し込み下さい。

② お申し込み後10日以内に、請求書ならびに受講に関する書類が届かない場合は、下記事務局までご連絡下さい。

9) 問合せ先：日本食品工学会事務所 食品工学応用技術勉強会担当 E-mail : office@jsfe.jp

以上