

令和5年度（2023年3月3日～2024年2月29日） 一般社団法人食品冷凍技術推進機構 事業報告書

令和5年度は、法人の目的にある「食品冷凍技術に関する事業を通して、広く食品の冷凍にかかわる業界の発展に寄与し、新しい食の未来を創出すること」を達成するために、下記の事業に取り組んだ。

1. 会員事業

食品冷凍技術に関する情報提供、相互関係構築のため会員を募集した。

会員年会費は以下の通りとし、2023年7月3日より募集を開始。

- 一般会員 年会費（法人および個人） 2.5万円（税抜）／年
- 賛助会員年会費（特別会員） 1口 8万円（税抜）／年

2024年2月29日時点での会員数は以下の通り。

- 一般会員 33社（法人24社、個人9名）
- 賛助会員 18社（法人18社）
- 合計 51社

また、当機構の理念に共感し、協力関係にある主に大学研究者を対象に学会会員として登録をいただいた。2024年2月29日時点での学会会員は以下の通り。

- 学会会員 24名

2. 教育事業

・「食品冷凍技術懇談会」の開催

食品冷凍技術に関する勉強会として月1回、オンラインセミナーを開催した。大学などの研究者を中心に講師を依頼し、毎回食品冷凍に関した幅広いテーマで、以下の通り実施した。

開催回	開催日	テーマ	講師
第29回	2023年3月29日	冷凍食品の開発の面白さ ～調理加工方法は1つじゃない～	FFTech 理事 山本達也氏
第30回	2023年4月25日	消費者データにみる冷凍食品の ニーズとトレンド	株式会社インテージ 玉置亮氏
第31回	2023年5月29日	食品冷凍の科学と技術と今後の展望	FFTech 代表理事 鈴木徹氏
第32回	2023年7月25日	青果物の冷凍と品質	静岡県立大学 小林りか氏
第33回	2023年8月28日	冷凍機の性能評価 標準化を目指した取り組み～	東京海洋大学 渡辺学氏
第34回	2023年9月20日	ベーカリー製品・製造における 冷凍プロセス利用と課題	FFTech 専門研究員 古橋敏明氏
第35回	2023年10月23日	レオメーターを使って食品の ガラス化を調べる昇温レオロジー測定	広島大学 川井清司氏
第36回	2023年11月27日	東京海洋大学でのリアル開催 「水産物の高品質保持技術」 「米飯および冷凍寿司の最適な冷解凍」 「冷凍寿司開発秘話」	東京海洋大学 岡崎恵美子氏 FFTech 代表理事 鈴木徹氏 鮎心 中村導昌氏

第 37 回	2023 年 12 月 20 日	過冷却と食品冷凍	弘前大学 君塚道史氏
第 38 回	2024 年 1 月 29 日	冷凍食品内の 3 次元氷結晶計測法	日本大学 都甲洙氏
第 39 回	2024 年 2 月 22 日	食品熱操作の見える化	東京農業大学 村松良樹氏

・「東京海洋大学での勉強会・交流会」の開催

当機構主催の「第 36 回食品冷凍技術懇談会」初のリアル会合として、東京海洋大学内の「楽水会館」で開催し、約 100 人が出席する会となった。

日時：2023 年 11 月 27 日（月）勉強会 14:30～16:30、交流会 17:00～19:00

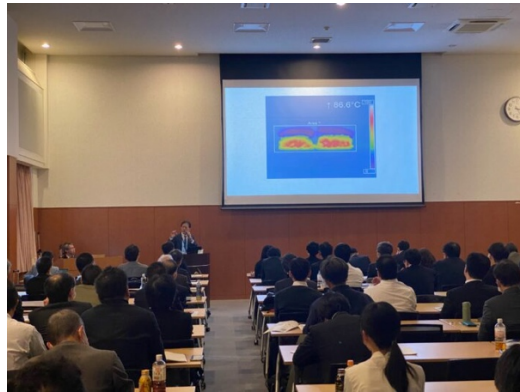
場所：東京海洋大学内「楽水会館」

出席者数：勉強会 74 名（会員 43 名、非会員 31 名）

交流会 58 名（会員 35 名、非会員 23 名）

講演テーマおよび講師：

- ①水産物の高品質保持技術（東京海洋大学 客員教授 岡崎恵美子氏）
- ②米飯および冷凍寿司の最適な冷解凍（FFTech 代表理事 鈴木徹氏）
- ③冷凍寿司開発秘話～試食あり～（麻布鮨心 店主 中村導昌氏）



・「食品冷凍技術基礎セミナー」について

食品冷凍技術のプロフェッショナル育成を目的とした教育事業の一環として、食品冷凍関連業界の初級技術者を対象とする「食品冷凍技術基礎セミナー」を企画。主に冷凍で生じる食品の品質変化とその対応策について学べる内容で教材を作成した。本セミナーは次年度4月から3ヶ月毎にWEBで定期開催する。

関連して、品質保証関連のセミナーと、食品の凍結温度測定及びその解析実習も企画。教材は現在作成中で、次年度7月からの開催を予定。

3. 「凍結装置性能評価プロジェクト」について

凍結装置の性能評価の統一的な手法開発を目的とした「凍結装置性能評価プロジェクト」を企画。7月から東京海洋大学と基礎的な評価方法開発に向けた共同研究を開始した上で、11月に凍結装置メーカー（7グループ）にも参画を頂いてプロジェクトを立ち上げた。

その後、各メーカーでの評価手法の現状や課題を共有した上で、活動の進め方について協議した。結果、本プロジェクトを次年度も継続し、凍結装置の冷却性能面と食品への品質影響面の2つの評価手法を確立し評価手順書を作成することと、評価手法の普及活動と認証制度の設立検討を行う方針となった。

4. 理事会

今年度は13回の理事会を以下の通り開催し、機構の取り組みや検討事項を議論した。

- 第1回 理事会 2023年3月29日 18:00～20:00
- 第2回 理事会 2023年4月25日 18:00～20:00
- 第3回 理事会 2023年5月29日 18:00～20:00
- 第4回 理事会 2023年6月21日 14:00～17:00
- 第5回 理事会 2023年7月19日 17:00～19:00
- 第6回 理事会 2023年8月28日 18:00～19:00
- 第7回 理事会 2023年9月20日 17:00～19:00
- 第8回 理事会 2023年10月23日 17:00～18:30
- 第9回 理事会 2023年11月21日 10:00～12:00
- 第10回理事会 2023年12月20日 17:00～19:00
- 第11回理事会 2024年1月17日 10:00～12:00
- 第12回理事会 2024年2月22日 17:00～21:00

5. 受託研究

2023年9月より民間企業を相手とし、研究を受託した。

○受入実績（2023年9月～2024年2月まで） 2社4件

6. 食品冷凍技術推進機構公式HP制作および公開

当機構の公式HPを制作し、2023年7月1日より公開した。機構の概要、事業活動、懇談会などのイベント情報を発信し、さらには日頃からご協力いただいている当機構の顧問・賛助

会員・一般会員・学会会員の情報を公開した。今後も当機構の活動について、継続して発信していく予定である。



7. 研究室

2023年6月より東京海洋大学の萩原先生代表（他9名）と共同研究契約を締結し、大学の研究室を借りて研究を行っている。

以上