

令和5年度 事業報告

(令和5年4月1日～令和6年3月31日)

1. 会員数

| | 普通会員 | 特別会員 | 賛助会員 | 計 | 備考 |
|-----------|------|------|------|-----|--------------|
| 本年度初めの会員数 | 185 | 7 | 80 | 272 | |
| 本年度末の会員数 | 189 | 7 | 83 | 279 | 新入会員18、退会員11 |

2. 総会及び理事会

| | 開催年月日 | 開催場所 | 摘要 |
|--------------|--------------|------------------------------|--|
| 通常総会 | 令和5年5月25日(木) | 米子市 ANA クラウン プラザ ホテル米子 | [承認可決事項] (1) 令和4年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和5年度事業計画案及び収支予算案承認の件 (3) 令和5・6年度役員改選案承認の件 |
| 理事会 (第1回) | 令和5年4月24日(月) | | [承認可決事項] (1) 令和4年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和5・6年度役員改選承認の件 (3) 令和5年度協会感謝状贈呈候補承認の件 (4) 通常総会に提案する議案承認の件 |
| 理事会 (第2回) | 令和5年5月25日(木) | 米子市 ANA クラウン プラザ ホテル米子 | [承認可決事項] (1) 理事長、副理事長、常務理事等役職理事の選出について (2) 令和5年度事業の執行について |
| 理事会 (第3回) | 令和6年3月22日(金) | 米子市 株式会社氷温研究所 | [承認可決事項] (1) 令和5年度補正予算案承認の件 (2) 令和6年度事業計画案及び収支予算案承認の件 |

3. 主な事業

| 種類 | 開催年月日 | 開催場所 | 備考 |
|------------------------------|---------------|----------------------------|----|
| 鳥取県産業技術センター設立100周年 記念式典出席 | 令和5年5月24日(水) | 鳥取市 とりぎん文化会館 | |
| (一社)鳥取県発明協会 理事会出席 | 令和5年5月30日(火) | リモート | |
| フーズブレインプロジェクト 総会、 成果発表出席 | 令和5年6月7日(水) | 米子市文化ホール | |
| (一社)鳥取県発明協会総会出席 | 令和5年6月28日(水) | 鳥取市 とりぎん文化会館 | |
| 鳥取県食品産業協議会 定期総会、講 演会出席 | 令和5年7月13日(木) | 境港市 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所 | |
| 氷温®食品フェア開催 | 令和5年9月30日(土) | 大阪市 ファンビ寺内 | |
| 氷温®食品フェア開催 | 令和5年10月1日(日) | 大阪市 ファンビ寺内 | |
| 氷温®食品フェア開催 | 令和5年11月25日(土) | 大阪市 ファンビ寺内 | |

| | | | |
|--------------------|---------------|-------------------|--|
| 氷温®食品フェア開催 | 令和5年11月26日(日) | 大阪市 ファンビ寺内 | |
| 食品産業SDGs推進技術セミナー出席 | 令和6年3月12日(火) | 米子市 米子コンベンションセンター | |
| 氷温®食品フェア開催 | 令和6年3月23日(土) | 大阪市 ファンビ寺内 | |
| 氷温®食品フェア開催 | 令和6年3月24日(日) | 大阪市 ファンビ寺内 | |

ー氷温関連技術がSOP(標準作業手順書)として公開されるー

- ・農研機構が、【部分肉の賞味期限を延長する「氷点下の未凍結貯蔵」技術】を標準作業手順書(SOP)として公開。
- ・SOPとは、農研機構が農業従事者、都道府県の普及担当者、指導者や研究者向けに総合的な技術解説書として公開するもので、研究データや得られる効果について間違いないと認められたもの、且つ、普及すべき技術と認められたものだけが対象となり、年間に数件しか選定されない。
- ・手順書の中では、「氷温」が登録商標であること、(公社)氷温協会が普及活動を行っていること、協会の認定を得ることで認定証が交付され「氷温®」「氷温熟成®」「氷温®貯蔵」などを商品表示に付すことが可能となることも明記されている。
- ・これにより、当協会の普及のあり方が国から公認され、氷温技術が日本の食の根幹技術の一つとして位置付けられたこととなる。

ー氷温認定を経ずしての商品化は消費者の誤認を招くことがNHK等で報道ー

- ・佐賀県上峰町のふるさと返礼品の事例において、各報道機関から協会に照会があり、認定商品ではない旨を説明。
- ・NHK、佐賀新聞、読売新聞等で報道される。
- ・協会としてはこの機をとらえ、事業者に対し、「氷温®」「氷温熟成®」「氷温®貯蔵」等の商品表示は、正しい手続きを経て行うようあらためて注意喚起を行う。
- ・その結果、全国での同様の事例がほぼ解消され、認定氷温食品の価値が一層高まる。

ー氷温®食品の動きー

- ・全国のセブン-イレブンで氷温®熟成 北海道産たらこおむすびが販売
- ・米子市のふるさと納税パンフレットに氷温®食品を紹介したページが掲載
- ・ローソンで氷温®熟成豚肉を使用した焼豚ご飯の発売
- ・KEY'S CAFE が日本最大級の売場面積を誇る家具店にオープン
- ・丸京庵 本社工場直売店がオープン
- ・ローソンで氷温®熟成豚肉のハムを使用したサンドがリニューアル
- ・セブン-イレブンで新潟県産コシヒカリおむすび 氷温®熟成炙りたらこが販売
- ・氷温®熟成氷室豚が三越伊勢丹のおすすめアイテムとして紹介
- ・KEY'S CAFE が神奈川県川崎市に初出店
- ・東北地方のセブン-イレブンで氷温®熟成炙り明太子おむすびが販売
- ・1本(500ml)165,000円の氷温熟成®酒が販売

ー協会賞各賞関連ー

- ・普及啓発功労賞 株式会社ツルヤ 代表取締役 掛川 健三 様
- ・感謝状 鳥取大学 名誉教授 石川 行弘 様

ーコラボ企画の動きー

- ・ファンビ寺内で氷温®食品フェアを開催
- ・氷温®熟成まいたけを俳優の杉浦太陽さんがYouTubeで紹介

—会員企業連携勉強会—

- ・令和5年10月17日（火） 韓国のドドゥラム養豚協同組合が山晃食品(株)を訪問し、氷温熟成肉勉強会を開催

—氷温[®]関連機器の動き—

- ・日立グローバルライフソリューションズ(株)が「特鮮氷温ルーム」を搭載した冷蔵庫をリニューアル
- ・(株)三冷社が環境対応型氷温システムを開発
- ・酒商錦が日本酒の海外氷温流通システムを開発

—研究関連の動き—

- ・農研機構の標準作業手順書に農研機構、関西大学、(公社)氷温協会の共同研究成果が公開
- ・第29回高専シンポジウムにて、米子高専、(株)氷温研究所の共同研究成果を発表
- ・日本食品保蔵科学会第72回大会にて関西大学、(株)氷温研究所の共同研究成果を発表

—氷温技術および氷温[®]食品普及の取り組み—

- ・「鳥取二十世紀梨記念館 なしっこ館」クイズラリーに氷温を導入
- ・「消費者のための正しい表記」のお願い
- ・米子市のふるさと納税のパンフレットに氷温ページが掲載

—教育関係—

| 種 類 | 開催年月日 | 開催場所 | 備 考 |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----|
| 企業連携出前授業 | 令和5年6月27日（火） | 米子市立和田小学校 | |
| 米子市立美保中学校 フィールドワーク | 令和5年7月26日（水） | 米子市 (公社)氷温協会 | |
| 自由研究 出前授業 | 令和5年7月28日（金） | 倉吉市 鳥取二十世紀梨記念館 なしっこ館 | |
| 出前授業 | 令和5年11月9日（木） | 日野郡 鳥取県日野町立日野学園 | |
| 鳥取県立境港総合技術高等学校2年23名来社 | 令和6年1月17日（水） | 米子市 (公社)氷温協会 | |
| 「第12回低温・氷温研究会」開催 | 令和6年3月2日（土） | 米子市 米子コンベンションセンター | |

4. 氷温研究全国大会開催内容

| 名 称 | 開催年月日 | 開催場所 | 摘 要 |
|---------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| 特別発表 | 令和5年 10月26日（木） (13:40~14:40) | 米子市 米子コンベンションセンター | 特別発表 講師 日立グローバルライフソリューションズ(株) 國分 真子 氏 「家庭用冷蔵庫における氷温への取り組み」 講師 関西大学 化学生命工学部 細見 亮太 氏 「氷温熟成による食品の呈味向上」 |
| 学術研究および 実用化事例発表会 | (14:50~16:50) | | 学術研究および実用化事例発表 「氷温基礎講話」 山根 昭彦 コーディネーター 「そうだ、今日はジビエにしよう」 (株)さかえ屋 宮脇 良久 氏 |

| | | | |
|-------|---------------|--------------|--|
| | | | 「家畜・家禽における凝固点の特徴ならびに -1℃貯蔵による影響」 農研機構 畜産研究部門 中村 好徳 氏 「国産卵の素晴らしさと、 卵の持つ無限の可能性への挑戦！」 株海九 佐藤 憲 氏 |
| 技術交流会 | (17:30~19:00) | 米子市 ル・ポルト | 氷温*食品の試食を兼ねた技術交流懇親会 |

5. 講演会、研修会、セミナー等

| 名 称 | 開催年月日 | | 摘 要 |
|-------------------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| 公立鉱工業試験研究機関長協議会 「知的財産に係る分科会」にて講演 | 令和5年11月16日(木) | 鳥取市 とりぎん文化会館 | |
| 氷温勉強会 | 令和5年12月18日(月) | 大阪市 大阪ガス hu+gMUSEUM | |
| 企業個別研修 | 令和5年4月19日(水) | 広島県廿日市市 | |
| 企業個別研修 | 令和5年4月19日(水) | 愛媛県松山市 | |
| 氷温ミニ研修 | 令和5年4月21日(金) | 岡山県倉敷市 | |
| 企業ミニ研修 | 令和5年6月13日(月) | 三重県伊勢市 | |
| 企業ミニ研修 | 令和5年6月14日(火) | 滋賀県大津市 | |
| 企業個別研修 | 令和5年6月15日(水) | 和歌山県伊都郡 | |
| 大山発氷温*食品をつくる会幹部会 | 令和5年6月23日(金) | 米子市 洋食厨房舶来亭 | |
| 企業個別勉強会 | 令和5年7月10日(月) | 茨城県土浦市 | |
| 産地訪問意見交換会 | 令和5年7月11日(火) | 茨城県城里市 | |
| 企業個別勉強会 | 令和5年7月13日(木) | 東京都渋谷区 | |
| 企業セミナー | 令和5年7月14日(金) | 静岡県沼津市 | |
| 大山発氷温*食品をつくる会幹部会 | 令和5年11月29日(水) | 米子市 洋食厨房舶来亭 | |
| 氷温個別研修 | 令和5年12月19日(火) | 京都府京都市 | |
| 氷温ミニ研修 | 令和6年2月7日(水) | 埼玉県新座市 | |
| 氷温導入検討会 | 令和6年2月14日(水) | 千葉県 白子町役場 | |
| 企業個別研修 | 令和6年2月15日(木) | 千葉県千葉市 | |
| 小売店舗訪問情報交換会 | 令和6年2月15日(木) | 神奈川県横浜市 | |
| 企業ミニセミナー | 令和6年2月27日(火) | 山口県宇部市 | |
| 研究情報意見交換会 | 令和6年2月29日(木) | 農研機構 九州沖縄農業研究センター | |
| 研究情報意見交換会 | 令和6年3月1日(金) | 佐賀県畜産試験場 | |
| 産地訪問意見交換会 | 令和6年3月7日(木) | 新潟県魚沼市 | |
| 氷温熟成米講習会 | 令和6年3月8日(金) | 長野県 (株)マイパール長野 | |
| 海外訪問団向け氷温勉強会 | 令和6年3月14日(木) | 韓国江陵市農村新活力クラブ 開催場所：鳥取県米子市 | |

—展示会関連訪問視察・取材—

- ・ 厨房設備機器展 令和6年2月 東京ビッグサイト
- ・ SMTS2024 令和6年2月 幕張メッセ

6. 主な取材など

| 年 月 | 取 材 事 項 |
|---------|---|
| 令和5年 5月 | 日本海新聞「普及啓発など 事業計画承認 氷温協会総会」 山陰経済ウィークリー「氷温協会通常総会 海産物や食肉31品目追加 累計867品目を認定」 |
| 6月 | 山陰中央新報「一瞬で凍る水にびっくり！氷温技術の出前授業」 |
| 7月 | 日本海新聞「一瞬で凍った！和田小で出前授業 氷温に触れる」 |
| 8月 | 日本海新聞「氷温の不思議 児童らが学ぶ なしっこ館で自由研究教室」 |
| 9月 | 日本海新聞「米子ーソウル便再開まで1ヵ月 高まる関心 PR強化 予約増、関係者ら交流復活に期待」 |
| 10月 | 日経MJ「新潟の吉兆楽、雪の冷熱生かし精米 品質保ち通年で新米の味」 山陰経済新聞「畜肉、氷温処理研究進む 第39回氷温研究全国大会」 山陰中央新報「氷温熟成、ドリップ抑制有効 関西大・細見准教授発表」 日本海新聞「返礼品やお取り寄せ普及 肉保存に氷温活用拡大 鮮度保持や熟成、国も研究」 |
| 11月 | 山陰中央新報「不思議な氷温の世界学ぶ」 佐賀新聞社「上峰町返礼品シャインマスカット『氷温熟成』認定受けず 取扱業者「必要と思わなかった」 |
| 令和6年 1月 | 山陰中央新報「鮮度を保つ氷温技術学ぶ」 日本海新聞「食品が凍らない氷温技術を学ぶ」 |
| 2月 | 日本海新聞「『氷温』普及へ手順書公開 米子・氷温研がデータ提供 食肉輸出促進など期待」 |
| 3月 | 日本海新聞「境港に回転ずし2店舗 きょうから順次オープン 旬の魚介 いつでも 特許技術で鮮度維持」 山陰中央新報「『氷温』農研機構お墨付き 肉質、鮮度保ち賞味期限延長 鳥取発の技術 解説書で公開」 |

ーテレビ放映関係ー

- ・TBS系『サタデープラス』で氷温®熟成さば 水煮が紹介 令和5年9月30日（金）（いなば食品株）
- ・NHKで氷温認定を経ずの商品化事例が報道 令和5年11月6日（月）
- ・ショップチャンネルに氷温®熟成のボンレスハムと粗挽きソーセージが紹介 令和6年3月28日（木）（株シェフミートチグサ）

7. 情報提供

1) 氷温ニュースの発行

| | | |
|-----------------|--------------|--------|
| 春号 (No. 243) | 令和5年 4月26日発行 | A4 P15 |
| 総会特集号 (No. 244) | 令和5年 6月28日発行 | A4 P19 |
| 夏号 (No. 245) | 令和5年 8月28日発行 | A4 P21 |
| 秋号 (No. 246) | 令和5年10月20日発行 | A4 P13 |
| 大会特集号 (No. 247) | 令和5年12月22日発行 | A4 P26 |
| 初春号 (No. 248) | 令和6年 2月15日発行 | A4 P17 |

2) 小売業への氷温認定商品情報提供

通販ネットショップ、ギフトカタログ制作会社、三越伊勢丹、イオントップバリュセレクト、コンビニ各社等に氷温マークのデジタルデータの提供、氷温®食品の熟成効果、鮮度保持効果などのエビデンス資料の提供

3) 協会サイトの充実化

- ・公式SNSで会員情報を随時更新（X、Facebook、Instagram、公式サイトホットニュース、協会ニュース、トピックス）

8. 研究開発推進

1) 調査研究

| 開発研究委託のテーマ及び内容 | 備 考 |
|-------------------------------------|---|
| 高アミロース米および玄米の氷温水浸漬処理が食味に与える影響に関する研究 | 高アミロース米および玄米について氷温水浸漬処理を施した際の遊離アミノ酸組成および糖組成について調査した |
| 氷温・超氷温貯蔵に適した包装資材に関する研究 | 氷結点付近および氷結点以下で凍結回避を可能とする包装資材などについて調査した |
| 農産物に適した氷温乾燥技術の開発に関する研究 | 氷温真空乾燥法や乾燥助剤を併用した氷温乾燥処理を施し、健康機能性成分や呈味成分の変動について調査した |

2) 技術協力など

- 全国の企業から自社商品の氷温適性を確認するための試験協力
- 佐賀県からの委託を受けて佐賀県産和牛の理化学成分分析
- 地元の米子高専からの依頼を受けて高アミロース米および玄米の試験協力

9. 氷温®食品・氷温®機器の認定実績 ※別添資料参照

1) 認定審議会の開催

令和5年度は、認定審議会を6回開催し、食品15アイテム、機器2アイテムを認定した
氷温®食品は累計884品目となった

氷温®食品の認定

| 申請者名 | 認定申請名 | 認定年月日 |
|----------------------|---|------------|
| 株Clear（東京都） | 礼比 RAIHI | 令和5年7月6日 |
| BLOOM株（栃木県） | 氷温®熟成ステーキ | 令和5年7月6日 |
| 株秋月（京都府） | かつおたたき | 令和5年8月10日 |
| 渡地域農業活性化協議会（熊本県） | 氷温®メロン | 令和5年8月10日 |
| 杉本食肉産業株（愛知県） | 氷温®熟成豚肉 | 令和5年11月8日 |
| 渡地域農業活性化協議会（熊本県） | 氷温®栗 | 令和5年11月8日 |
| 株さかえ屋（千葉県） | 氷温熟成®カステラ | 令和5年11月8日 |
| 株ホクニチ（鳥取県） | 氷温®熟成豚肉 | 令和5年11月30日 |
| 伊藤ハム米久ホールディングス株（静岡県） | 九州産 国産豚肉 | 令和5年11月30日 |
| 丸京製菓株（鳥取県） | 氷温熟成®極(きわみ)どらやき(白あん/うぐいすあん) 氷温熟成®雅(みやび)塩もち とら焼 | 令和6年2月20日 |
| 株ホクニチ（鳥取県） | 氷温®熟成牛肉 | 令和6年3月28日 |
| 株木村海苔（熊本県） | 氷温®熟成海苔 | 令和6年3月28日 |
| 株幸一 洋食厨房舶来亭（鳥取県） | 氷温®チーズケーキ | 令和6年3月28日 |

氷温*関連機器の認定

| 申請者名 | 認定申請名 | 認定年月日 |
|-----------|----------------|------------|
| ㈱三冷社（東京都） | 氷温*システム | 令和5年10月4日 |
| 酒商錦（広島県） | 日本酒の海外氷温流通システム | 令和5年11月30日 |

10. 令和5年度 新入会員（18社）

| 会社・団体名 | 住所 | 業種 |
|---------------------------|---|---------------------------|
| BLOOM株式会社 | 栃木県宇都宮市城南1-4-17 | 外食事業 |
| 酒商 錦 | 広島県廿日市市宮園8-9-6 | ブラジルへ日本酒の輸出 |
| 株式会社さくらファーム | 鳥取県鳥取市生山40-2 | 農業 |
| 株式会社 carmel company | 滋賀県大津市北比良243 | 外食事業 |
| マルハニチロ株式会社 畜産ユニット畜産第二部 | 東京都江東区豊洲3-2-20 | 食品・飼料原料の輸入、食肉 製造・加工・販売 |
| 株式会社稲垣 | 三重県三重郡菟野町宿野235-1 | 精肉の仕入れ・加工・販売 |
| 株式会社 Clear | 東京都渋谷区渋谷1丁目17-4 PMO 渋谷9F | 日本酒販売 |
| 株式会社秋月 | 京都府京都市南区吉祥院鳴出在家町13番地 | 水産加工・製造販売 |
| 株式会社野口農園 | 茨城県かすみがうら市戸崎816 | 農業、卸売 |
| ドドゥラム養豚協同組合 | 17405 1917, Gyeongchung-daero, Bubal-eup, Icheon- si, Gyeonggi-do, KOREA rap. | 豚肉加工 |
| なのはなファミリー企画株式会社 | 岡山県勝田郡勝央町石生495番地 | 桃、野菜類の栽培・販売 |
| 株式会社茨城テック | 茨城県日立市東多賀町2-9-3 | 農業、機械設計 |
| 株式会社トーキョーマイン | 東京都町田市小野路町1776 | 食品販売 |
| 永井酒造株式会社 | 群馬県利根郡川場村門前713 | 清酒製造業 |
| 株式会社福井弥平商店 | 滋賀県高島市勝野1387-1 | 日本酒、リキュールの製造販 売 |
| 有限会社ファームランド・木落 | 新潟県十日町市木落1366-3 | 食肉卸売業 |
| 株式会社メイワ | 愛知県名古屋市西区那古野1-37-10 | パッケージの企画販売、デザ イン制作 |
| 有限会社山口こうじ店 | 福島県白河市東釜子本町7 | こうじ・味噌・甘酒・ぬか床 製造販売 |