

令和3年度 事業報告

(令和3年4月1日～令和4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	176	7	72	255	
本年度末の会員数	181	7	72	260	新入会員 15、退会員 10

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3年5月27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2年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和3年度事業計画案及び収支予算案承認の件 (3) 令和3・4年度役員改選案承認の件
理事会 (第1回)	令和3年4月22日(木)		[承認可決事項] (1) 令和2年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和3・4年度役員改選案承認の件 (3) 令和3年度協会感謝状贈呈候補案承認の件 (4) 通常総会に提案する議案承認の件
理事会 (第2回)	令和3年5月27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3年度事業の執行について
理事会 (第3回)	令和4年3月24日(木)	米子市 株式会社氷温研究所	[承認可決事項] (1) 令和3年度補正予算案承認の件 (2) 令和4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
低温・氷温研究会オンライン会議出席	令和3年4月20日(火)	リモート	
MiNO1 ファシリテーションオフィスセミナー出席	令和3年5月7日(金)	リモート	
(公財)鳥取県産業振興機構評議員会出席	令和3年6月17日(木)	鳥取市 ホテルモナーク	
(一社)鳥取県発明協会総会出席	令和3年6月18日(金)	リモート	
鳥取県インバウンドおもてなし力向上研修出席	令和3年7月15日(木)	リモート	
鳥取県食品産業協議会定時総会出席	令和3年7月16日(金)	境港市 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所	
鳥取県食品産業協議会講演会出席	令和3年7月16日(金)	境港市 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所	
とっとりマイクロバブル研究会出席	令和3年8月3日(火)	リモート	
鳥取県国際観光誘客課オンライン会議出席	令和3年8月3日(火)	リモート	
コク研究会出席	令和3年8月31日(火)	リモート	
球磨村村長に面談	令和3年10月4日(月)	球磨村役場	

赤豚生産者との会議出席	令和3年10月4日(月)	熊本県球磨村	
小売店販売促進会議出席	令和3年10月4日(月)	人吉市 スーパーイスマ	
氷温熟成一勝地赤豚開発プロジェクト 検討会出席	令和3年10月27日(水)	球磨村 体験交流館「さんがうら」	
食のみやこ特産品コンクール試食会出席	令和3年12月14日(火)	米子市 西部総合事務所	
食のみやこ特産品コンクール会議出席	令和3年12月22日(水)	鳥取市 鳥取県庁	
鳥取県ふるさと認証食品会議出席	令和3年12月22日(水)	鳥取市 鳥取県庁	
農林水産資源を活用した高付加価値食 品開発セミナー出席	令和4年3月15日(火)	境港市 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所	
鳥取県産業振興機構オンライン会議出席	令和4年3月25日(金)	リモート	
(一社)鳥取県発明協会理事会出席	令和4年3月25日(金)	リモート	

—氷温食品の動き—

- ・ふるさと納税返礼品に氷温食品の登録が相次ぐ
- ・韓国の大手ECサイトで氷温熟成したコーヒー販売
- ・デリーヤマザキより氷温熟成焼たらこのおにぎりが販売
- ・購入型CFサイトにて氷温熟成煮魚の販売
- ・缶詰では初の氷温熟成さばの水煮が販売
- ・近畿地方のセブンイレブンで氷温熟成炙りたらこおにぎりが販売(商品名&氷温マーク表記)
- ・ローソン「これが定番」シリーズに氷温熟成豚肉が使用され全国にて販売
- ・東京都庁内にKEY'S CAFÉ がオープンし氷温熟成珈琲が販売
- ・「こっとり熟成フェア」で氷温熟成豚をメニュー化(焼肉カルビ大将、榊大石)
- ・プレゼントキャンペーン、ギフト商品に氷温食品の採用(ヤマダデンキ、高島屋など)
- ・氷温シャインマスカットを特設サイトで販売(黒川農園、榊泉州屋)
- ・アンテナショップとの連携、店舗&サイトで氷温食品発信(榊ダイマツ、とっとり・おかやま新橋館)
- ・ANA Selection のおすすめグルメに氷温食品が選定(山晃食品(株)、榊吉兆楽)

—受賞関連の動き—

- ・小西酒造(株)「KONISHI 大吟醸 氷温熟成*300ML ペットボトル詰」がワイングラスでおいしい日本酒アワードで最高金賞受賞
- ・「ねとらぼ」新宿のそば人気ランキングで栃木県鹿沼産氷温*寒熟そばがランクイン
- ・高島屋ギフト「敬老の日2021」のランキングに榊ダイマツの「氷温*熟成ふっくら煮魚・焼魚ギフト6切」がランクイン
- ・新聞社&テレビ局の専門家紹介サイト「マイベストプロ」で榊土居技研の土居社長が紹介される
- ・ふるさと納税「肉の量コスパランキング」1位に(有)桜屋がランクイン、楽天ふるさと納税「人気返礼品ランキング」1位に(株)丸善食品がランクイン
- ・千葉市の事業者によって創られる食のブランド「千」に氷温食品が認定

—コラボ企画の動き—

- ・氷温熟成小豆を使用したあんこラテを販売(有)板見製菓所、(有)長田茶店)
- ・氷温熟成牛角キムチを購入して氷温熟成黒毛和牛が当たるプレゼントキャンペーンの実施(榊フードレーベル、山晃食品(株))
- ・「お肉の専門店スギモト」でウイッピーや「一」シリーズの販売(杉本食肉産業(株)、榊シェフミートチグサ)
- ・くまモンと氷温マークのコラボシール作成(熊本県、渡地域農業活性化協議会)
- ・氷温管理した大豆を使ったゼリーが発売(榊バイオジェノミクス、榊フローラプラス)
- ・生餃子と一勝地赤豚がコラボした「一勝地赤豚生餃子」が発売(榊ビッグファイブ、渡地域農業活性化協議会)
- ・氷温梨を大阪の土のめぐみ実店舗で販売(S&Kファーム、土のめぐみ)

—助成事業関連での会員企業の取り組み—

- ・六次産業化・地産地消法に基づき、総合事業計画の認定を受ける（有）浅野農場
- ・泉佐野氷温[®]熟成肉「広めよう」プロジェクトがクラウドファンディングで資金調達（株）丸善食品

—コロナ関連での会員企業の取り組み—

- ・豚レバーを使ったソーセージの開発、学校給食として採用（株）シェフミートチグサ、（株）千葉県食肉公社
- ・氷温食品の入ったお弁当を出張販売（株）幸一 洋食厨房舶来亭

—氷温関連機器の動き—

- ・（株）旭メンテックスが鮮温庫で氷温認定取得し、食品ロス削減でSDGsに貢献報道相次ぐ
- ・さくら製作所（株）の日本酒専用「SAKE CELLAR」に続く次作機「日本酒&ワインセラー氷温[®]M2シリーズ」が発売

—研究関連の動き—

- ・第23回 IEEE 広島支部学生シンポジウム（HISS）にて氷温センサに関する米子高専の研究が、HISS 優秀研究賞を受賞
- ・公益社団法人日本食品科学工学会第68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
- ・長野県下伊那農業高等学校 果樹班が、日本学校農業クラブ北信越ブロック大会にて最優秀賞を受賞

—教育関係—

種 類	開催年月日	開催場所	備 考
米子高専インターンシップ	令和3年8月19日(木) ～9月1日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
企業連携出前授業	令和3年9月22日(水)	倉吉市立北谷小学校	
鳥取県立鳥取西高等学校 20名来社	令和3年11月30日(火)	米子市 (株)氷温研究所	
「第十回低温・氷温研究会」開催	令和4年2月26日(土)	米子市 (株)氷温研究所 大阪府 関西大学	2会場をオンラインで繋ぐ

- ・文部科学省著作教科書「食品製造」が発刊（氷温協会の研究データを提供／動物性食品の冷蔵温度と貯蔵期間）

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
特別講演会	令和3年 11月18日(木) (13:40～14:30)	米子市 米子コンベンションセンター	特別講演 講師 球磨村役場 産業振興課農林係 大岩 誉 氏 「熊本県球磨村での取り組み ～梨と空を飛んだ豚で再起を図る～」
学術研究および 実用化事例発表会	(14:40～16:50)		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 「氷温技術を活用して、持続可能な社会を」 （株）旭メンテックス 小林 拓 氏 「熟成方法が牛部分肉の遊離アミノ酸構成比に及ぼす影響について」 農研機構 九州沖縄農業研究センター 中村 好徳 氏 「地域に根差し成長する大山発氷温 [®] 食品をつくる会」 大山発氷温食品をつくる会 和田 博壽 氏 「水と氷の誘電率の違いを利用した非接触型静電容量式センサによる食品等の凍結の検出」 米子高専 電子制御工学科 山本 英樹 氏
技術交流会	(17:20～18:20)	米子市 ル・ポルト	氷温食品の試食を兼ねた技術交流会

5. セミナー、講演会等

名 称	開催年月日	開催場所	摘要
企業ミニセミナー	令和3年4月7日(水)	リモート 大阪府	
ぐるなび向けセミナー	令和3年4月9日(金)	リモート 東京都	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和3年4月19日(月)	米子市 (株)ことぶき流通システム	
企業ミニセミナー	令和3年5月11日(火)	リモート 東京都	
医療関連対談	令和3年5月19日(水)	鳥取県米子市	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和3年6月9日(水)	米子市 舶来亭	
企業ミニセミナー	令和3年6月28日(月)	鳥取県境港市	
コンビニ向けミニセミナー	令和3年7月2日(金)	鳥取県米子市	
企業ミニセミナー	令和3年7月29日(木)	リモート 東京都	
行政向けミニセミナー	令和3年8月25日(水)	鳥取県米子市	
コラボ推奨企業ミニセミナー	令和3年10月7日(木)	鳥取県米子市	
農産加工品開発企業ミニセミナー	令和3年10月11日(月)	鳥取県米子市	
食肉企業向けミニセミナー	令和3年10月21日(木)	鳥取県米子市	
企業ミニセミナー	令和3年10月29日(金)	鹿児島県鹿児島市	
企業ミニセミナー	令和3年10月29日(金)	鳥取県米子市	
企業ミニセミナー	令和3年11月4日(木)	リモート 東京都	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和3年12月23日(木)	米子市 舶来亭	
生産者向けミニセミナー	令和4年1月18日(火)	鳥取県米子市	
企業ミニセミナー	令和4年2月21日(月)	鳥取県米子市	
企業ミニセミナー	令和4年2月22日(火)	リモート 山形県	
企業ミニセミナー	令和4年2月22日(火)	リモート 東京都	

6. 主な取材など

年 月	取 材 事 項
令和3年 6月	日本海新聞 「適性見極め、高い定着率」
7月	伊藤忠商事 「星の商人第6号」氷温熟成米特集 DARAZ FM 「こばゆきのドラドラ・ジ・オ～米子のまちを元気にしよう～」
8月	島根大学学生 取材
9月	日本食肉消費総合センター 取材
11月	人吉新聞 「「一勝地赤豚」を氷温熟成」 西日本新聞 「「一勝地赤豚」売り出せ」 日本海新聞 「「氷温」の意義、再認識」 山陰中央新報 「氷温技術で熟成活用事例を発表」

ーテレビ放映関係ー

- | | | |
|-----------------|------------------|---------------------|
| ・「ジョブチューン」 | 令和3年 5月 10日 (月) | 氷温®熟成豚肉 (株SCI) |
| ・「カンブリア宮殿」 | 令和3年 5月 27日 (木) | 氷温熟成®コーヒー (キーコーヒー株) |
| ・「教えてもらう前と後」 | 令和3年 6月 14日 (月) | お取り寄せ餃子 (株ビッグファイブ) |
| ・「遠くへ行きたい」 | 令和3年 11月 7日 (日) | 氷温®熟成氷室豚 (株クリマ) |
| ・「満天青空レストラン」 | 令和3年 11月 27日 (土) | 氷温®熟成氷室豚 (株クリマ) |
| ・「ぐるぐるナインティナイン」 | 令和4年 2月 17日 (水) | 氷温®熟成氷室豚 (株クリマ) |

ー学術調査協力ー

- ・(公財) 日本食肉消費総合センター 「優良事例調査報告書」
(広島大学大学院総合生命科学研究科 細野賢治教授著)
- ・島根大学法文学部 氷温食品と氷温事業化企業の地理学的分析

7. 情報提供

1) 氷温ニュースの発行

春号 (No. 231)	令和3年 4月 27日発行	A4 P13
総会特集号 (No. 232)	令和3年 6月 22日発行	A4 P16
夏号 (No. 233)	令和3年 8月 27日発行	A4 P12
秋号 (No. 234)	令和3年 10月 28日発行	A4 P11
大会特集号 (No. 235)	令和3年 12月 26日発行	A4 P21
初春号 (No. 236)	令和4年 2月 28日発行	A4 P15

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

- ・色分けしたNEW ボタンを新規作成し表示
- ・公式YouTube チャンネル「氷温チャンネル」で会員企業の紹介
- ・公式LINE (ライン) のアカウントを開設。個別で問い合わせをできる場を設けた
- ・公式SNS で会員情報を日々更新 (Twitter、Facebook、Instagram、YouTube、公式サイトのホットニュース、協会ニュース、トピックス)
- ・公式サイト内「認定の流れ」、「入会について」のページを更新
- ・「ネットで買える! 氷温®食品」を公式サイト内にリニューアル設置、会員オンラインショップを随時リンク
- ・生産者特設サイト「氷温ファーマーズ」のページをリニューアル
- ・「健康機能成分の維持・増加」、「氷温うるおい効果」を氷温技術の説明に常設化
- ・公式サイト内「正しい表示」を加筆リニューアル

4) その他

- ・「氷温®食品」の卓上型のぼりを作成
- ・入口の看板下回りをリニューアル工事

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
畜肉の氷温貯蔵による鮮度指標の変化に関する研究	豚および鶏を用いて、微生物数、TBARS、POV、メト化率を測定し、氷温貯蔵の有効性について実証した
鮮度エンドポイントの可視化に関する基盤研究	牛肉を用いて、アンモニアと鮮度との関係性を調査し、簡易的に可視化する方法の検討および基盤研究を行った
氷温処理が加熱調理時間の短縮化に与える影響に関する研究	乾麺および穀・豆類について加熱調理前の氷温処理がその後の工程に与える影響について調査した

2) 技術協力など

- 国からの委託を受けて豚肉および鶏肉の氷温貯蔵による鮮度指標の変化を調査
- 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乾麺の高品質調理方法に関する試験協力
- 地元の米子高専からの依頼を受けて氷温環境下におけるマイクロバブルの特性調査の試験協力

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3年度は、認定審議会を8回開催し、食品19アイテム、機器2アイテムを認定した
氷温食品は累計836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)まるたか水産(宮城県)	氷温 [®] 熟成ウニ 氷温 [®] 熟成ホタテ	令和3年4月22日
厚生水産(株)(千葉県)	千葉県 九十九里産 はまぐり(汀線ハマグリ 杓ヶハマグリ)	令和3年4月22日
(株)丸善食品(大阪府)	泉佐野氷温 [®] 熟成鶏	令和3年7月1日
渡地域農業活性化協議会(熊本県)	氷温 [®] 熟成一勝地赤豚	令和3年7月1日
(株)リアン(大阪府)	氷温 [®] 熟成豚 氷温 [®] 熟成牛 氷温 [®] 熟成牛 牛タン	令和3年8月5日
正栄食品工業(株)(東京都)	氷温 [®] 熟成 [®] 和栗ペースト	令和3年8月5日
(株)リアン(大阪府)	氷温 [®] 熟成鶏	令和3年9月30日
いなば食品(株)(静岡県)	氷温 [®] 熟成さば 水煮	令和3年9月30日
(有)四国レジャー企画(兵庫県)	氷温 [®] 熟成牛	令和3年11月25日
(有)桜屋(熊本県)	氷温 [®] 熟成牛肉	令和3年11月25日
(株)MOTO(兵庫県)	氷温 [®] シャインマスカット	令和3年12月23日
(株)丸善食品(大阪府)	泉佐野氷温 [®] 鮮魚	令和3年12月23日
(株)S C I(東京都)	スペイン産氷温 [®] 熟成豚肉CS	令和3年12月23日
(有)桜屋(熊本県)	氷温 [®] 熟成 [®] あか牛	令和4年2月17日

(株)SCI (東京都)	スペイン産氷温熟成豚肉CBV	令和4年2月17日
(株)SCI (東京都)	オランダ産氷温熟成豚肉SCH	令和4年3月17日

氷温関連機器の認定

申請者名	認定申請名	認定年月日
(株)旭メンテックス (愛知県)	鮮温庫	令和3年4月22日
さくら製作所(株) (東京都)	日本酒&ワインセラー 氷温M2シリーズ	令和3年4月22日

10. 令和3年度 新入会員 (15社)

会社・団体名	住所	業種
(株)リアン	大阪府吹田市南吹田1-14-10	食肉の販売
銘徳貿易(株)	大阪府泉佐野市日根野7214番地	医療中間体の輸入他
(株)丸善食品	大阪府大阪市中央区瓦屋町1-14-8	食肉卸売業
(株)旭メンテックス	愛知県名古屋市中区入船2丁目4-6	冷凍冷蔵機器製造販売他
(株)MOTO	兵庫県赤穂郡上郡町細野51	ブドウの生産販売
COOL	熊本県天草市楠浦町2-16	鮮魚加工販売他
正栄食品工業(株)	東京都台東区秋葉原5-7	製菓製パン用原材料製造販売他
(株)木村海苔	熊本県玉名市中1653	乾海苔の加工及び販売業
今井印刷(株)	鳥取県米子市富益町8番地	印刷、出版業
(株)二枚貝養殖研究所	長崎県佐世保市ハウステンボス町11-13	二枚貝養殖加工コンサルト他
(有)桜屋	熊本県宇土市南段原町188-1	食肉販売業
八束町黒にんにく生産組合	島根県松江市八束町江島746	生にんにくの生産販売
(有)四国レジャー企画	兵庫県洲本市海岸通2-2-19	飲食店他
(株)リバーズフーズ	島根県松江市八束町江島1128-60	冷凍野菜スープの製造販売
(株)カガセイフン	福井県福井市高木中央1-3004	そば粉の製造販売