

令和2年度 事業報告

(令和2年4月1日～令和3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	71	263	
本年度末の会員数	178	7	70	255	新入会員14、退会員22

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2年5月28日(木)	米子市 株氷温研究所	[承認可決事項] (1) 令和元年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和2年度事業計画案及び収支予算案承認の件 (3) 令和2年度役員変更案承認の件
理事会 (第1回)	令和2年4月16日(木)		[承認可決事項] (1) 令和元年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和2年度役員変更案承認の件 (3) 通常総会に提案する議案承認の件
理事会 (第2回)	令和2年5月28日(木)	米子市 株氷温研究所	[承認可決事項] (1) 令和2年度事業の執行について
理事会 (第3回)	令和3年3月26日(金)	米子市 株氷温研究所	[承認可決事項] (1) 令和2年度補正予算案承認の件 (2) 令和3年度事業計画案及び収支予算案承認の件

※通常総会は、新型コロナウイルス感染症対応として、会場を変更し、縮小開催とした。

3. 主な事業

種類	開催年月日	開催場所	備考
(一社)鳥取県発明協会総会出席	令和2年6月17日(水)	鳥取市 鳥取県産業技術センター	
(公財)鳥取県産業振興機構評議員会出席	令和2年6月30日(火)	鳥取市 白兔会館	
鳥取県食品産業協議会定時総会出席	令和2年7月16日(木)	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2年7月17日(金)	リモート	
コク研究会シンポジウム出席	令和2年8月25日(火)	WEB シンポジウム	
鳥取県ふるさと認証食品会議出席	令和2年9月2日(水)	リモート	
鳥取県食品ロス削減推進協議会出席	令和2年11月19日(木)	倉吉市 倉吉駅パルクらよし 多 目的ホール	
食のみやこ特産品コンクール出席	令和2年12月16日(水)	リモート	
ジェトロ台湾ビジネスセミナー出席	令和3年1月27日(水)	リモート	
鳥取県水産加工技術研究会出席	令和3年2月3日(水)	リモート	
(一社)鳥取県発明協会理事会出席	令和3年3月18日(木)	鳥取市 とりぎん文化会館	
鳥取県食品産業協議会講演会出席	令和3年3月29日(月)	境港市 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所	オンライン開催

ー氷温食品の動きー

- ・ふるさと納税返礼品に氷温食品の登録が相次ぐ。市町村主導の例も登場。
- ・キャンペーン商品、ギフトカタログでの採用も相次ぐ（タカシマヤ、三越伊勢丹、dinos、懸賞生活、新潟直送計画、パルコープ、山陰マルシェ、天満屋、セブンイレブンなど多数。47都道府県特産品プレゼントキャンペーンでは卓球の石川佳純選手が氷温熟成米を紹介）
- ・お取り寄せ通販で注目商品に（氷温熟成6大和牛のローストビーフ、氷温雪下人参ジュースなど）
- ・ローソンで氷温熟成肉を用いた弁当、総菜、サラダ、パスタ等の新商品が続々全国販売
- ・セブンイレブンで氷温熟成たらこのおにぎりが全国販売（商品名&氷温マーク表記、氷温マークのみの表記）
- ・スイーツ系の商品の開発増える 「ストロベリークリームラテ」（キーズカフェ）など

ーコラボ企画の動きー

- ・氷温熟成つぶあんホイップサンドの発売（(有)板見製餡所、ル・パンデモニウム、(有)長田茶店）
- ・氷温熟成ぼろたんの甘露煮の発売（(株)小田喜商店、井上泰子さん）
- ・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）
- ・ファミリーマートに特設コーナーを設置し氷温熟成どらやき販売（山陰のファミリーマート、(株)丸京製菓）
- ・豚レバースモークの開発、販売（(株)シェフミートチグサ、(株)千葉県食肉公社）
- ・「こってり熟成フェア」で氷温熟成豚をメニュー化（焼肉カルビ大将、(株)大石）
- ・氷温熟成ラーメンのメニュー化（すずらん、(株)創和）
- ・氷温熟成そばと氷温熟成豚肉を同一店舗でメニュー化（和心蕎花、米山そば工業(株)、(株)クリマ）

ーコロナ関連での会員企業の取り組みー

- ・日光氷温寒熟そばを「応援そば」として寄贈（日光手打ちそばの会、(株)石川そば製粉所）
- ・医療従事者に氷温熟成ハンバーグ寄贈（(株)クリマ）
- ・段ボール製パーテーションの開発（(株)大昌）
- ・氷温食品メニューをテイクアウトで販売（舶来亭ほか）

ー氷温関連機器の動きー

- ・氷温輸送とテンパリング輸送を可能とした「クールカーゴ350」で、太陽工業(株)が認定取得
- ・100Vタイプの簡易氷温庫「熟っ庫」の米用途以外での普及が進む
- ・家庭用冷蔵庫で初の氷温認定 HITACHI 製「特鮮氷温ルーム」&「真空チルドルーム」の2機種が発売
- ・日本酒専用の「SAKE CELLAR」（ディスプレイタイプ）でさくら製作所(株)が新規販売および次作機の開発

ー研究関連の動きー

- ・文部科学省著作教科書「食品製造」の改訂に氷温協会の研究データを提供
東京海洋大学の岡崎客員教授からの協力依頼があり、氷温協会が所有する動物性食品の研究データを提供

ー教育関係ー

種 類	開催年月日	開催場所	備 考
企業連携出前授業	令和2年7月2日(木)	東伯郡 琴浦町立聖郷小学校	
鳥取県立倉吉西高等学校5名来社	令和2年10月15日(木)	米子市 (株)氷温研究所	
鳥取県立境港総合技術高等学校29名来社	令和3年2月10日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
「第九回低温・氷温研究会」開催	令和3年2月23日(火)	米子市 (株)氷温研究所	2会場をオンラインで繋ぐ

※研究支援

- ・長野県立下伊那農業高校がモモで氷温認証1品目取得
「氷温貯蔵 晩生モモ「愛みさき」」（モモ1品種）

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2年 11月12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 MiNO1 ファシリテーションオフィス 井坂 泰成 氏 「組織の力を対話で引き出す ～ファシリテーションが生み出す共創力～」
学術研究および 実用化事例発表会	(14:40~17:00)		学術研究および実用化事例発表 「最近の氷温情報 2020」 コーディネーターによる氷温動向紹介 「さらなる付加価値を求めて、氷温技術との出会い」 (株)センコースクールファーム鳥取 大西 毅昌 氏 「氷点下の未凍結貯蔵における 牛部分肉の耐凍性について」 農研機構 九州沖縄農業研究センター 中村 好徳 氏 「氷温技術で DORAYAKI を世界標準語へ」 丸京製菓(株) 小林 由紀 氏 「異なる熟成処理温度が豚ロース肉の 一般生菌数および呈味成分濃度に及ぼす影響」 関西大学 化学生命工学部 細見 亮太 氏
氷温食品を食べる会	(17:30~18:30)	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

※縮小開催とし、新型コロナウイルス感染症対応策を施した。氷温食品を食べる会は、マスク会食の形態とした。

5. セミナー、講演会等

名 称	開催年月日	開催場所	摘 要
企業研修会	令和2年7月15日(水)	宮城県石巻市	
企業研修会	令和2年7月16日(木)	秋田県秋田市	
企業ミニセミナー	令和2年7月17日(金)	宮城県仙台市	
企業ミニセミナー	令和2年8月6日(木)	鹿児島県鹿児島市	
企業ミニセミナー	令和2年8月7日(金)	長崎県長崎市	
企業ミニセミナー	令和2年8月17日(月)	リモート	
企業ミニセミナー	令和2年8月25日(火)	リモート	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和2年10月8日(木)	米子市 丸京庵	
鳥取県デザインセミナー	令和2年11月6日(金)	リモート	
海外企業ミニセミナー	令和3年3月11日(木)	鳥取県国際ビジネスセンターでリモート	
企業ミニセミナー	令和3年3月18日(木)	大阪府泉佐野市	
企業ミニセミナー	令和3年3月19日(金)	愛知県海部郡	
企業ミニセミナー	令和3年3月20日(土)	京都府綾部市	
企業ミニセミナー	令和3年3月23日(火)	リモート	

※台湾：徳明財經科技大学にて氷温技術の講義（隆興冷凍廠股份有限公司の周氏） 令和2年12月16日

6. 主な取材など

年 月	取 材 事 項
令和2年 4月	日本海新聞 「氷温研米子新特許を取得 抗酸化物質増加の技術「健康」新たな付加価値に」 下野新聞 「そば四季物語 半田耕一さん」
7月	TSKさんいん中央テレビ 開局50周年特別番組 日本海新聞 「緑茶の「お供」候補に創作パンを試作、販売」
10月	日本海新聞 「ゼンヤクノー氷温食品認定取得 氷温熟成の健康茶販売」 日経MJ 「宮城の五光食品、個人向け冷食参入「氷温熟成」でうまみ凝縮」
11月	日本海新聞 「県内2社など活用事例発表」 山陰中央新報 「氷温マイタケ商品化 うまみ成分増、冬の食卓に」 物流ニッポン 「可搬式保冷库「クールカーゴ」輸送過程で食べ頃に 太陽工業氷温協会から認定」 日本海新聞 「武器手にする農業生産者「氷温庫」導入進む うま味増し、長期販売も可能」

ーテレビ放映関係ー

- ・「ノンストップ！」 令和2年7月7日(火) 氷温熟成氷室豚(榊クリマ)
- ・「ヤッホイ！」 令和2年8月1日(土) 氷温に関するクイズ
- ・「よじごじDays」 令和3年1月7日(木) 氷温熟成6大和牛贅沢食べ比べ(山晃食品株)
- ・「QVCテレビショッピング」 令和3年2月2日(火) 氷温熟成ローストビーフ(山晃食品株)
- ・「ヤッホー！」 令和3年2月27日(土) 氷温熟成舞茸(榊センコースクールファーム鳥取)
- ・「アップ」 令和3年3月1日(月) 氷温熟成ゆたか牛(谷澤牧場)
- ・「す・またん」 令和3年3月2日(火) 氷温熟成皮つき干し芋(株東京フード)
- ・「みつまち社会科見学」 令和3年3月26日(金) 氷温熟成舞茸(榊センコースクールファーム鳥取)

ー受賞関連の動きー

- ・ワイングラスでおいしい日本酒アワード最高金賞受賞 小西酒造株「白雪大吟醸 生原酒氷温熟成」
- ・中国四国農政局「ディスカバー農山漁村(むら)の宝」に選定 榊センコースクールファーム鳥取
- ・『世界酒蔵ランキング2020』で会員3社が50位以内に選定(小西酒造株、資加藤吉平商店、株DHC酒造)

7. 情報提供

1) 氷温ニュースの発行

春号(No.225)	令和2年 5月20日発行	A4 P13
夏号(No.226)	令和2年 7月30日発行	A4 P13
秋号(No.227)	令和2年 9月30日発行	A4 P13
初冬号(No.228)	令和2年11月30日発行	A4 P13
大会特集号(No.229)	令和2年12月24日発行	A4 P21
初春号(No.230)	令和3年 2月26日発行	A4 P13

2) 書籍関連

「氷温食品入門」のkindle版が新規発売

3) 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

4) 協会サイトの充実化

- ・公式Youtubeチャンネル「氷温チャンネル」を新設し動画発信を開始

- ・「ネットで買える！氷温®食品」を公式サイト内に新設（会員企業の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」を公式サイト内に常設
- ・「氷温うるおい効果」を氷温技術の説明に追加
- ・公式サイト内「正しい表示」を加筆リニューアル
- ・公式 SNS で会員情報を原則毎日紹介する企画を継続（ツイッター、フェイスブック、インスタグラム、公式サイト内のホットニュース、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
畜肉の氷結点に及ぼす品種および栄養成分の栄養に関する研究	様々な品種の牛、豚、鶏を用いて、氷結点および栄養成分を測定し、関係性を調査した
熟成温度の相違が豚肉の呈味成分に及ぼす影響に関する研究	-1℃～+4℃の温度区における遊離アミノ酸量、ペプチド量およびプロテアーゼ活性の変化を調査した
玄米の氷温浸漬処理における減圧・加圧処理が食味に与える影響に関する研究	玄米について減圧および加圧環境下で氷温水浸漬処理を施した際の食味について調査した

2) 技術協力など

- 国からの委託を受けて牛肉・豚肉・鶏肉の氷結点および栄養成分を調査
- 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甘酒の氷温熟成試験の試験協力
- 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

3) 新たな技術確立（特許化）

「生鮮食材の抗酸化能増強方法およびその高鮮度流通方法」（特許 6670154 号）

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2年度は、認定審議会を8回開催し、食品16アイテム、機器1アイテムを認定した
氷温食品は累計817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
㈱SCI（東京都）	氷温®熟成牛肉	令和2年5月13日
㈱SCI（東京都）	メキシコ産 氷温®熟成豚肉	令和2年7月20日
(同)うねい本舗（広島県）	氷温®ぶどう	令和2年9月11日
友田セーリング㈱（鳥取県）	氷温®熟成ハタハタ生姜煮	令和2年9月25日
㈱まるたか水産（宮城県）	氷温®かき	令和2年10月22日
㈱らっきょう市場（鳥取県）	氷温®熟成らっきょう	令和2年10月22日

丸善食品(株) (大阪府)	泉佐野氷温熟成牛 泉佐野氷温熟成牛 牛タン	令和2年12月18日
(株)東京フード (栃木県)	氷温熟成焼き芋 まるでスイートポテト	令和3年1月15日
(株)ラクト・ジャパン (東京都)	氷温熟成豚	令和3年3月25日
丸善食品(株) (大阪府)	泉佐野氷温熟成豚	令和3年3月25日
(株)マルユウ食品 (大阪府)	氷温熟成牛 氷温熟成豚	令和3年3月25日
丸京製菓(株) (鳥取県)	氷温熟成極(きわみ) どらやき(つぶあん・抹茶・もち)	令和3年3月25日

氷温関連機器の認定

申請者名	認定申請名	認定年月日
太陽工業(株) (大阪府)	クールカーゴ350	令和2年9月11日

10. 令和2年度 新入会員 (14社)

会社・団体名	住所	業種
菱熱工業(株)	東京都大田区南馬込2-29-17	冷熱・植物工場エンジニアリング
田中 彰	鳥取県米子市尾高781-94	黒らっきょうの生産販売
(同) うねい本舗	広島県福山市沼隈町下山南1927-4	農作物の生産販売
信州自動車(株)	長野県長野市大橋南1丁目18番地	一般貨物運送事業、自動車整備業、倉庫業
(株)丸三伊藤商店	北海道上川郡清水町字熊牛90番地	飲食店、製造業
岡田建設(株)	北海道帯広市西1条南29丁目1番地	総合建設工事業
(有)コバヤシ・コーポレーション	三重県度会郡玉城町佐田1858	農産物製造、加工、小売販売
イーサ・コーポレーション(株)	大阪府泉佐野市上瓦屋889	飲食業・通販
鈴木 理夫	鹿児島県薩摩郡さつま町平川2500	和牛の畜産農家
エル・ファーム大槻	京都府綾部市大島町西谷田30	栗専業農家、生栗の生産及び販売
(株)ラクト・ジャパン	東京都中央区日本橋2-11-2 太陽生命日本橋ビル22F	乳製品・食肉製品の輸入、販売
(株)マルユウ食品	大阪府泉南郡田尻町嘉祥寺402-13	食肉加工及び卸売
(株)小松園	茨城県古河市鴻巣720	飲食店、うなぎの販売
(有)浅野農場	北海道石狩郡当別町字上当別2190	養豚、豚肉加工販売