

令和元年度 事業報告

(平成31年4月1日～令和2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	63	255	
本年度末の会員数	187	7	69	263	新入会員 23、退会員 15

2. 総会及び理事会

	開催年月日	開催場所	摘要
通常総会	令和元年5月23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) 平成30年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和元年度事業計画案及び収支予算案承認の件 (3) 令和元・2年度役員改選案承認の件
理事会 (第1回)	平成31年4月19日(金)		[承認可決事項] (1) 平成30年度事業報告及び収支決算書承認の件 (2) 令和元・2年度役員改選案承認の件 (3) 令和元年 氷温協会特別表彰の件 (4) 通常総会に提案する議案承認の件
理事会 (第2回)	令和元年5月23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) 令和元年度事業の執行について
理事会 (第3回)	令和2年3月25日(水)	米子市 (株)氷温研究所	[承認可決事項] (1) 令和元年度補正予算案承認の件 (2) 令和2年度事業計画案及び収支予算案承認の件

—氷温協会特別表彰—

新時代初の総会を迎えるにあたって、昭和時代に生まれ、平成、令和に至るまで氷温技術の発展に歴史的な功績を残し続けた企業2社に贈呈

- ・大賞 敷島製パン株式会社
- ・大賞 株式会社ダイマツ

3. 主な事業

種類	開催年月日	開催場所	備考
名古屋菓子メーカー8名来社	令和元年5月15日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
(一社)鳥取県発明協会総会出席	令和元年6月18日(火)	鳥取市 とりぎん文化会館	
(公財)鳥取県産業振興機構評議員会出席	令和元年6月26日(水)	鳥取市 ホテルモナーク鳥取	
氷温 Chem Co., Ltd. (韓国)との協議会	令和元年7月3日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
(公財)鳥取県産業振興機構総会出席	令和元年7月5日(金)	鳥取市 ホテルニューオータニ鳥取	
氷温食品ライブキッチン開催	令和元年5月23日(木)	米子市 ANA クラウンプラザホテル米子	
第18回丸京どらドラ工場祭	令和元年6月15日-16日	米子市 丸京製菓(株)	
とっとりマイクロバブル研究会出席	令和元年7月16日(火)	米子市 米子高専	
全農青森県本部10名来社	令和元年7月17日(水)	米子市 (株)氷温研究所	

鳥取県食品産業協議会定時総会出席	令和元年7月18日(木)	米子市 米子コンベンションセンター	
四王寺宮農組合 創立10周年記念行事出席	令和元年7月21日(日)	東伯郡 羽衣(湯梨浜町)	
食のみやこ特産品コンクール 審査会出席	令和元年7月26日(金)	鳥取市 鳥取県立福祉人材研修センター	
山陰合同銀行説明会出席	令和元年7月30日(火)	米子市 ANA クラウンプラザホテル米子	
第1回鳥取県「鳥取ものがたり」 協議部会出席	令和元年8月28日(水)	鳥取市 鳥取県庁第2庁舎9F	
とっとり産業技術フェア2019 出展	令和元年9月1日(日)	鳥取市 鳥取県民体育館メインアリーナ	
米子高専2名 インターンシップ	令和元年9月9日-13日	米子市 (株)氷温研究所	
ファインフードネットワーク 創立30周年記念式典出席	令和元年10月3日(木)	岡山市 岡山プラザホテル	
NAGACHA Café 1801 レセプション出席	令和元年10月24日(木)	米子市 NAGACHA Café	
北東アジア産業技術フォーラム出席	令和元年10月24日(木)	米子市 米子コンベンションセンター	
もちっ子庵19周年ありがとう祭	令和元年10月27日(日)	米子市 (有)板見製餡所	
鳥取県食品ロス削減推進協議会出席	令和元年11月6日(水)	倉吉市 倉吉体育館	
とっとりマイクロバブル研究会出席	令和元年12月20日(金)	米子市 米子高専	
シンポジウム出席	令和元年12月21日(土)	米子市 米子高専	
鳥取県ふるさと認証食品 協議会出席	令和2年1月22日(水)	倉吉市 中部総合事務所	
鳥取県発明協会理事会出席	令和2年3月19日(木)	鳥取市 鳥取県産業技術センター	

ー氷温食品の動きー

- ・セブンイレブンで氷温熟成たらこのおにぎりが全国推奨商品に
- ・ローソンで氷温熟成鶏肉の照り焼き弁当、豚肉のロースカツカレー、豚角煮おにぎり等が全国発売
- ・お取り寄せ通販やふるさと納税返礼品、ギフトカタログに氷温食品が続々登場
- ・全国で初となる豚肉の「機能性表示食品」として氷温食品が登録される
- ・大阪心斎橋(肉、米、コーヒー)、沖縄那覇(ラーメン)、京都伏見(和菓子)、熊本(スイーツ)などに氷温食品のレストランがオープン
- ・氷温熟成酒の取り組みが北陸、東北中心に広がる
- ・個人生産者の新規取り組みが中国地方、近畿地方、関東地方に広がる

ー氷温関連機器の動きー

- ・家庭用冷蔵庫に特化した初の氷温認定 HITACHI 製「特鮮氷温ルーム」&「真空チルドルーム」の2機種
- ・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氷温認定取得
- ・100Vタイプの簡易氷温庫「熟っ庫」の普及が広がる
- ・土居技研株製など小型プレハブ氷温庫の普及が広がる
- ・(株)サーモポートのタッチレスタイマーなど周辺関連機器が新規発売

ー研究関連の動きー

- ・機能性向上の氷温新技術が特許化
「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)
これにより、うま味の増強、食感の向上に続く氷温熟成効果の第3の柱が確立

－教育関係－

種 類	開催年月日	開催場所	備 考
鳥取県米子市立伯仙小学校	令和元年7月30日(火)	米子市 (株)氷温研究所	
鳥取県米子市立明道小学校 62名来社	令和元年10月7日(月)	米子市 (株)氷温研究所	
企業連携出前授業	令和元年10月23日(水)	西伯郡 大山町立名和小学校	
鳥取県立境港総合技術高等学校 24名来社	令和2年1月15日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
「第八回低温・氷温研究会」開催	令和2年2月29日(土)	米子市 米子コンベンションセンター	

－研究支援－

- 長野県立下伊那農業高校がサクランボおよびモモで氷温認証10品目取得
「紅秀峰」(サクランボ1品種)、「ふくよか美人」、「幸茜」、「つきかがみ」、「美晴白桃」、「玉うさぎ」、「桃水」、「黄ららのきわみ」、「エンパイヤ」、「西尾ゴールド」(モモ9品種)
令和元年度 日本学校農業クラブ全国大会出場

4. 氷温研究会開催内容

名 称	開催年月日	開催場所	摘 要
特別講演会	令和元年 11月14日(木) (13:40~14:25)	米子市 米子市文化ホール	特別発表 講師 (国研)農研機構 九州沖縄農業研究センター 中村 好徳氏 「氷点下の未凍結貯蔵が 牛部分肉に及ぼす影響について」
学術研究および 実用化事例発表会	(14:35~17:20)		学術研究および実用化事例発表 「最近の氷温情報2019」 コーディネーターによる氷温動向紹介 「早生ミカンが5倍で売れてる ～氷温活用4か月貯蔵～」 大青工業(株) 服部 國彦氏 「亜熱帯地域ミャンマーにおける 氷温技術活用による水産コールドチェーン構築」 摂南大学 大田 住吉氏 「食酢業界で唯一の氷温純米酢について」 マンネン酢(資) 久保 好弘氏 「氷温に巡りあって。舶来亭」 (株)幸一 洋食厨房舶来亭 谷田 みどり氏 「家庭用冷蔵庫の真空チルドルームを用いた熟成処理が肉類の一般生菌数および食味性に及ぼす影響」 関西大学 化学生命工学部 中村 潤平氏
技術交流懇親会	(18:00~19:30)	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

5. セミナー、講演会等

名 称	開催年月日	開催場所	摘 要
大山発氷温食品をつくる会幹部会	平成31年4月5日(金)	米子市 舶来亭	
倫理法人会 講演会	令和元年5月14日(火)	境港市 ぶっこん亭	
日本食品保蔵科学会 第68回大会(福岡大会)	令和元年6月22日(土)	福岡市 中村学園大学	

新技術活用セミナー (サラヤ(株)主催)	令和元年6月26日(水)	高知県産業技術センター	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和元年6月27日(木)	米子市 舶来亭	
J A 全農青森野菜部会 氷温勉強会	令和元年7月17日(水)	米子市 (株)氷温研究所	
(一社)阿蘇のあか牛・草原牛プロジェクト主催 意見交換会	令和元年7月23日(木)	阿蘇郡 黒川温泉観光旅館協同組合 べっちゃん館	
水産業向け氷温セミナー	令和元年7月25日(木)	高知市中央卸売市場	
日本食品科学工学会 第66回大会	令和元年8月29日(木)	札幌市 藤女子大学	
TKC 講演会	令和元年9月13日(金)	西伯郡 ロイヤルホテル大山	
初めて聞く氷温技術 —令和元年度氷温セミナー東京—	令和元年9月27日(金)	東京新橋 とっとり・おかやま新橋館	
鳥取大医学部第一内科同門会	令和元年9月28日(土)	米子市 ANA クラウンプラザホテル米子	
大山発氷温食品をつくる会幹部会	令和2年3月31日(火)	西伯郡 café 七草	

—海外関連—

台湾 行政院農業委員会 令和元年10月2日(水) 台湾 高雄市 隆興冷凍廠股份有限公司 周和忠氏

6. 主な取材など

年 月	取 材 事 項
令和元年 5月	山陰中央新報 「氷温技術普及貢献 2社を特別表彰」 日本海新聞 「ダイヤモンド敷島製パン特別表彰 氷温協会総会」
9月	とっとり Now 「奥深き『氷温』のヒミツ」 信濃毎日新聞 「晩生種のモモ『氷温食品』に 下伊那農高果樹班 認証めざす」
10月	日本海新聞 「夏のシン肉おいしく 脂肪少ない、繊維強い…食用敬遠 消費増へ調理研究進む」
11月	山陰中央新報 「氷温技術普及へ業者ら120人参加 米子で研究全国大会」 日本海新聞 「氷温技術の活用法報告 米子で全国大会」 東奥日報 「県産自慢の味 品質守る 温度・鮮度管理は世界レベル」
令和元年 1月	食肉通信元日特集 「氷温熟成でうま味成分増加」 山陰中央新報 「『氷温熟成』でうまみ成分増加 付加価値を高める 食肉業界でも取組増加」 日本海新聞 「氷温技術『すごい』境港総合高生 米子の協会訪問 講義や貯蔵梨試食」 山陰中央新報 「氷温技術『すごい』境港総合技術高生 体感し理解深める」 (公財)日本生産性本部 氷温技術に関するインタビュー

—テレビ全国放映関係—

- ・「坂上・指原のつぶれないお店」 令和元年8月18日(日) 氷温熟成氷室豚(株)クリマ)
- ・「QVC テレビショッピング」 令和2年2月22日(土) 氷温熟成骨やわらかシリーズ(株)みうらや)
- ・「マツコの知らない世界」 令和2年3月3日(火) 氷温熟成干し芋(株)東京フード)

—受賞関連の動き—

- ・IFFA コンテスト 金賞 (株)シェフミートチグサ 氷温熟成ハム・ベーコンなど5品目
- ・日本農業賞 奨励賞 観世音そば下の家 半田耕一氏 氷温寒熟そばを含む日光そばの四季物語
- ・ものづくり日本大賞 東北経済産業局長賞 大青工業(株) 氷温農産物の高鮮度保持化・熟成技術の普及

7. 情報提供

1) 氷温ニュースの発行

初夏号 (No. 219)	令和元年	6月12日発行	A4	P13
総会特集号 (No. 220)	令和元年	6月26日発行	A4	P15
夏号 (No. 221)	令和元年	8月23日発行	A4	P16

秋号 (No. 222)	令和元年 11月8日発行	A4 P12
大会特集号 (No. 223)	令和元年12月20日発行	A4 P24
初春号 (No. 224)	令和2年 2月21日発行	A4 P17

2) 雑誌等への掲載

「月刊食品機械装置」に執筆（ビジネスセンター社より令和元年5月発刊）
自動車技術会 関東支部報「高翔」に執筆（令和2年1月発行）

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、東武百貨店、三越伊勢丹、イオントップバリュセレクト、CGCグループ、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 SNS で会員情報を原則毎日紹介する企画を開始（ツイッター、フェイスブック、インスタグラム、公式サイトのホットニュース、協会ニュース、トピックス）
- ・生産者特設サイトを新規設置
- ・氷温基礎講座特設サイトを新規設置
- ・氷温食品を食べられる店情報を充実化

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
氷温貯蔵による牛肉の細胞変化に関する研究	牛肉を108日間氷温貯蔵した時の細胞の変化について調査した
穀・豆類の氷温熟成による加熱特性に関する研究	氷温熟成した大豆および精米を加熱した際の熱量変化をDSCにて調査した
氷温技術による菓子・ケーキの高品質化に関する研究	菓子製品および菓子原料を氷温熟成した時の品質変化について調査した

2) 技術協力など

- 国からの委託を受けて熊本県産和牛の氷温貯蔵による品質変化を調査
- 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鳥取県産イノシシ肉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

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

令和元年度は、認定審議会を5回開催し、食品22アイテム、機器3アイテムを認定した
氷温食品は累計801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)東京フード(栃木県)	香川県産氷温熟成むいちゃった黒にんにく	令和元年5月16日
(株)長崎杉蒲(長崎県)	氷温熟成魚肉すり身(白身) 氷温熟成魚肉すり身(エビ入り) 氷温熟成魚肉すり身(イワシ)	令和元年5月16日
キーコーヒー(株)(東京都)	氷温カフェインレスコーヒー	令和元年9月26日
(株)みうらや(茨城県)	氷温熟成 海の幸めし 春子鯛の混ぜご飯の素 氷温熟成 海の幸めし 鯖とひじきの混ぜご飯の素	令和元年9月26日
(株)S C I(東京都)	スペイン産氷温熟成豚肉	令和元年9月26日
(株)極洋(東京都)	生食用銀だら 生食用さば	令和元年12月20日
渡地域農業活性化協議会(熊本県)	氷温カラー大根(紅くるり、京むらさき) 氷温梨(豊水)	令和元年12月20日
(株)ゼンヤクノー(鳥取県)	氷温健康茶シリーズ(桑茶) 氷温健康茶シリーズ(ゴボウ茶)	令和元年12月20日
山内 善継(丹波マロンファーム)(京都府)	氷温生栗	令和元年12月20日
鷺見 隆(岐阜県)	氷温富有柿	令和元年12月20日
(株)ヨシムラ(佐賀県)	ヨシムラの熟成干物シリーズ	令和2年2月27日
米久(株)(静岡県)	広島県産 国産豚肉	令和2年2月27日
(株)みうらや(茨城県)	氷温熟成 寒さば照り煮	令和2年2月27日
(株)JA アグリ島根(島根県)	氷温白菜	令和2年3月26日
(株)センコースクールファーム鳥取(鳥取県)	氷温熟成マイタケ	令和2年3月26日
山晃食品(株)(兵庫県)	氷温熟成 鶏(チキン)	令和2年3月26日

氷温関連機器の認定

申請者名	認定申請名	認定年月日
さくら製作所(株)	日本酒セラー	令和元年9月26日
日立グローバルライフソリューションズ(株)	特鮮氷温ルーム 真空チルドルーム	令和2年3月26日

10. 令和元年度 新入会員 (23社)

会社・団体名	住 所	業 種
(資)加藤吉平商店	福井県鯖江市吉江町1-11	酒造業
(株)エヌ・キッチン	鳥取県米子市三本松1丁目12-21	障がい福祉サービス業
イシハラプランニング(同)	鳥取県境港市松ヶ枝町34	水産加工
小幸農園	岡山県岡山市東区吉原167	米、ぶどうの生産
(株)原田産業	福岡県久留米市荒木町荒木1978-47	水産加工
さくら製作所(株)	東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル10F	ワイン、日本酒等の冷蔵機器 の設計、開発、販売
(有)味彩園	熊本県八代市上野町3889-8	弁当販売
(有)佐田商店	秋田県秋田市土崎港中央一丁目1-1	きりたんぼ鍋の製造
(株)One's.c.o	鳥取県境港市上道町3583	パンの製造販売
(株)まるたか水産	宮城県石巻市沢田字流留境畑16-6	かき、うに、わかめの加工製 造販売
山下 晴生	京都府福知山市小牧257	水稲、黒豆の生産販売
(株)さかえ屋	千葉県松戸市松飛台238	菓子製造
(株)エーデルワイスファーム	北海道北広島市輪厚531番地7	畜産加工製造販売、菓子製造 販売
貞光食糧工業(株)	徳島県美馬郡つるぎ町貞光字小山北168-2	鶏肉加工品製造
勲碧酒造(株)	愛知県江南市小折本町柳橋	酒造業
(株)下堂園	鹿児島県鹿児島市卸本町5-18	茶卸製造業
吉田酒造(有)	福井県吉田郡永平寺町北島7-22	酒造業
パナソニックAP冷機システム 大連有限公司	中国大連市経済技術開発区松嵐街8号	冷熱機器の製造、エンジニア リング・インテグレータ
米久(株)	静岡県沼津市岡宮寺林1259番地	食肉類加工製造販売
山内 善継	京都府船井郡京丹波町市場山添89	栗果販売
興野 理	茨城県東茨城郡城里町上入野3737-1	農業
(株)JF フラワー&ロジ	大阪府豊中市原田南1丁目15番1号	運送業、花き仲卸
笑顔創造カンパニー	鳥取県東伯郡三朝町久原88-1	農産物の生産、おにぎりの販 売