

# 般社団法人日本アイスクリーム協会 会長 野口純一 氏(森永乳業株式会社 代表取締役副社長) に聞く

#### トップ インタビュ

# 種類別×形態×フレーバーから生まれる無限大のアイスクリームの魅力

~5月9日はアイスクリームの日(5月はアイスクリーム月間)~

アイスクリームは、おいしくて手軽に食べやすい食品として、幅広い年代の方に愛され、好きなデザートの一番手です。そこで、アイ

スクリームの衛生や品質向上、消費拡大に取り組んでいる一般社団法人日本アイスクリーム協会の野口会長にお話を伺いました。



## えてください。 日本アイスクリーム協会について教

安全・安心な商品を提供し、豊かな しました。 食生活に寄与することを目的に発足 ることによって、消費者の皆さんに、 および氷菓の衛生・品質の向上を図 会は、昭和41年にアイスクリーム類 一般社団法人日本アイスクリーム協

日本アイスクリーム協会連合会など3 きが始まりました。当時、 善の推進と新たな規格基準作成の動 必要との気運が高まり、衛生品質改 な品質基準に合わせた商品づくりが 東京オリンピック開催を控え、 ていました。昭和30年代になると、 され、自主的な品質改善活動を行っ するため、全国各地区に協会が設立 戦後の混乱期には衛生状態を改善 業界には 国際的

> が、統一した基準をつくるため、これらの団 つの団体があり、個別に活動をしていました 体が大同団結して発足したのが当協会です。

# どのような活動をしているのですか。

取り組んでいます。 リームの日を中心とした消費拡大などにも 組んでいます。その他、5月9日のアイスク や衛生功労者の表彰、表示の適正化に取 善が不可欠です。そのため、研修会の開催 生および品質の向上、また、生産技術の改 業界が健全に発展し続けるためには、衛

# なったのですか。 なぜ、5月9日がアイスクリームの日と

費拡大の活動として、アイスクリームのシー 京オリンピックが開催される昭和39年に消 ズンインとなるゴールデンウィーク明けの5 前身である東京アイスクリーム協会が、東

用9日にイベントを開催したことから、この 日の「アイスクリームの日」としました。

行いました。
とがしたイベントなどを
とがいまがある。
と称したイベントを開催
とがいまがまな催しに加えて来場者に延べ
がいまが、国内主要都市7カ所で「アイス

し、約4万個を寄贈しています。
寄贈しており、直近では約350カ所に対
また、社会福祉施設へアイスクリームを

# いて教えてください。アイスクリームの起源や日本での普及につ

いわれています。
アイスクリームの起源は諸説あるのですが、紀元前にアレキサンダー大王が軍の士気が、紀元前にアレキサンダー大王が軍の士気が、紀元前にアレキサンダー大王が軍の士気が、紀元前にアレキサンダー

大量生産が進んだ昭和30年頃になります。に町田房蔵という人物が横浜馬車道通りで「あいすくりん」を製造・販売したのが始まりと言われています。当時の値段は、女性工員の言われています。当時の値段は、女性工員のその後、徐々にアイスクリームは広まっていきその後、徐々にアイスクリームの登場は、明治2年ますが、一般に広く普及するようになったのは、大量生産が進んだ昭和30年頃になります。

# ください。 - アイスクリームの売り上げについて教えて

協会がスタートした時は約500億円の売り上げだったのですが、その後、順調に売り上げを伸ばし、平成6年に4296億円まで達しました。しかし、バブルの崩壊やスーパーマーケットやコンビニエンスストアの台頭により小売店(個人商店など)が減少し販売機会が失われたこと、また、ペットボトル飲料やチルドのプリンやゼリーなどデザートの販売が始まり、お客さまの選択肢が広がったことからアイスクリームの売り上げはがったことからアイスクリームの売り上げはがったことからアイスクリームの売り上げはがったことからアイスクリームの売り上げはがったことからアイスクリームの売り上げはあった。

極的な商品開発、プロモーションを行い、結極的な商品開発、プロモーションを行い、結極的な商品開発、プロモーションを行い、結りよりとができ、平成26年に4369億円と最高金額を記録してから3年連続で記円と最高金額を記録してから3年連続で記円と最高金額を記録してから3年連続で記号を更新しています。最近、人気のヨーグルトの売り上げは約400億円まであとちょっイスクリームは500億円まであとちょっとのところまで来ました。

# 売り上げが伸びてきたのはどんな所で感じ

### られますか。

民権を得たのだと感じています。 民権を得たのだと感じています。

と思います。
と思います。
と思います。
と思います。

# を教えてください。 - 会長ご自身のアイスクリームへの思い入れ

した後の冷たく甘いご褒美は格別でした。 らったりしてよく食べたものです。体を動か やみぞれを自分で買ったり、差し入れしても やみでれを自分で買ったり、差し入れしても です。体を動か とて、当時は練習帰りにバニラのスティック

いショーケースの前で、商品の価格や付加価ね。また、お店で新商品を見つけるとついつクして、家で食べるのを楽しみにしていますアイスクリームに関連する仕事を始めてか

値を分析しつつ買ってしまいます。

# アイスクリームの魅力について教えてくだ

の多様性があるところです。 ンスが良いこと、そしてなんと言っても商品 は、他のデザート商品に比べコストパフォーマ しさの魅力はもちろんのことですが、ひとつ 「冷たさ」「甘さ」「濃厚さ」といったおい

でき、いつでも食べられることもアイスクリー と考えます。また、手軽に買えて家庭で保存 限性は、アイスクリームの大きな魅力の一つだ 品が無限に広がっていきます。この商品の無 掛け合わせることでバラエティ化が進み、商 ざまなフレーバーから作られます。これらを り、バニラやチョコレート、抹茶といったさま やスティック、モナカなどの多様な形態があ 量によって風味が異なることに加え、カップ されます。この乳固形分と乳脂肪分の含有 り、4つの種類別名称(「アイスクリーム」「ア に基づき、乳固形分と乳脂肪分の違いによ イスミルク」「ラクトアイス」「氷菓」)に分類 ムが好まれる理由なのではないでしょうか。 アイスクリームは、食品衛生法の関連法規

## が滑らかなのはどうしてですか。 アイスクリームは凍っているのに口当たり

にくくするため、滑らかな口当たりになり れた空気の泡や脂肪の粒子が冷たさを伝え も大切な要素です。アイスクリームに混ぜら 口当たりを滑らかにするためには、空気

クのあるまろやかな風味が生まれます。 肪はアイスクリームにミルクのフレーバーとコ 独特の口当たりが生まれます。また、乳脂 く均一にすることで、口の中でサッと溶ける 質などの成分と水、空気からできています え、乳脂肪の含有量が適度に高いほど、 クを与え、滑らかな組織と粘りと硬さを与 が、これらを均質化という工程を経て細か アイスクリームは、脂肪やたんぱく質、

# ください。 アイスクリームのトレンドについて教えて

がないのではないかと考えています。 よって選択されるため、トレンドというもの 着しています。そのため、個人の好き嫌いに り、「自分へのご褒美」といったイメージが定 ために購入しているという結果が強く出てお ム白書)によれば、アイスクリームは自分の 当協会が実施する意識調査(アイスクリー

氷の販売は落ちていますが、これといったダン トツのトップシェアを誇る商品は少ないです。 最近は、昔はよく見かけたハード型のかき

> デザートで不動の1位となっています。まさ つながっているのだと思います。 を見ても、秋冬期の売り上げが伸びています。 ジも加わっているようです。月別の売り上げ ジに「通年型の冷たいデザート」というイメー これまでの「夏の冷たいデザート」というイメー に、「キングオブデザート」というイメージに 白書では調査開始の平成9年以来、好きな これらの魅力が評価され、アイスクリーム ただ、アイスクリームのイメージとしては

# 最後に今後の課題について教えてください。

リームをよく食べているという傾向がわかって す。調べてみると、シニア層の方がアイスク いきたいと考えています。 いるので、それに応えられる商品を増やして います。高齢の方は、量よりも質を求めて 1つ目は、シニア層向けの商品の開発で 課題は大きく4つあると考えています。

クリームを食べてもらえるシーンを増やして 倍です。しかし、外食での消費に限定して 位のニュージーランドは15・50と約2・1 シーンの数を増やしていくことです。日本の しています。これからは、外食の中でアイス みるとニュージーランドは日本の5倍も消費 1人当たりの年間消費量は7・3ℓで、 2つ目は、アイスクリームが登場する生活

#### alic 5月号 エーリック

トップインタビュー

種類別×形態×フレーバーから生まれる 無限大のアイスクリームの魅力 ~5月9日はアイスクリームの日 (5月はアイスクリーム月間)~ 一般社団法人日本アイスクリーム協会 会長 野口 純一氏 ………02

第一線から

「自分へのご褒美」 野菜 プチヴェール ~静岡県浜松市 原田正彦さん~・・・06

レポート

ニュージーランドの酪農事情・・・・・・・08

イタリアにおける加工用トマトの生産状況 およびトマト加工品の生産、輸出動向・・・10

alic セミナー

日本産農産物輸出のプロセスと継続的な 輸出拡大のための今後の課題について・・・12

機構の動き

平成 28 年度かんしょでん粉の 食品用途拡大に関する展示会を開催・・13

豪州食肉家畜生産者事業団(MLA)との 定期情報交換会議を開催・・・・・・・・ 14

米国食肉輸出連合会(USMEF)の 研修生が来構・・・・・・・・・・ 15

第28回加工・業務用野菜産地と 実需者との交流会を開催・・・・・・・・15

業務関連情報

氷砂糖のあれこれ・・・・・・・16

まめ知識

砂糖のいろいろ 「甘さ」とは・・・・・・・・・18

検討していきたいと考えています。 庭での冷凍 中 ムは凍らせて保存する必要がありますから 間 玉 アイスクリーム協会は、業界の発展のため 4つ目は、海外への輸出です。 がかかると思いますが、 [や東南アジアへの輸出を考えた時には 庫 での普 及状況なども考慮しつつ 流通段階や家 アイスクリ

> 魅力的なアイスクリーム商品を提供できる を図るとともに、 挑戦し続けていきたいと思います。 各社と協力し、 お いし

大前提である商品の衛生および品質の向

上

すから、

その特徴をしつかり活かして外国 世界で一番進んでいると思っていま

ムをPRしていきたいと考えています。

方にもジャパンブランドとしてのアイスクリ

多さは、

いきたいと思います。

3つ目は、

増加している外

国

人観

光

:本のアイスクリームを食べてもらうことで

日本のアイスクリームのバリエーションの



一般社団法人日本アイスクリーム協会会長 の ぐち じゅんいち 野口 純一(森永乳業株式会社 代表取締役副社長)

昭和25年生まれ

昭和48年 上智大学文学部卒後、森永乳業株式会社入社 平成19年 同常務取締役 常務執行役員 営業本部長 就任 平成21年 同専務取締役 専務執行役員 営業本部長 就任 平成26年 同取締役副社長 副社長執行役員 第一営業本部長 就任 平成27年 同代表取締役副社長 副社長執行役員 営業本部長 就任 同年6月より一般社団法人日本アイスクリーム協会 会長に就任

#### -般社団法人 日本アイスクリーム協会

https://www.icecream.or.jp/

# 自分へのご褒美 **~静岡県浜松市 プチヴェール** 原田正彦さん~

#### は、青汁の原料などに使わ という意味のプチヴェール れるケールと芽キャベツを フランス語で「小さな緑」 1990年生まれの 新野菜「プチヴェール」

た。 野菜で、1990年に静岡 掛け合わせてできた新しい 県の採種場で誕生しまし

の華やかさと、上品な甘み バラの花のような見た目 とコクを感じる

バラの花のような野菜「プチヴェ ール」 います。 る調理の手軽さ のまま食べられ 茹でるだけでそ などから、近年 サイズでさっと 人気が高まって また、一般的

味の良さ、一口

ヴェールの特徴です。 ウム、鉄分などを多く含 んだ栄養価の高さもプチ テンやビタミンC、カルシ

### **▼プチヴェールの担い手** 原田正彦さん

てきました。 ヴェールの品種改良の 社やJAが行うプチ その当初から、 ヴェール栽培を始め、 分科会の代表を務めて ぴあ浜松プチヴェール ヴェールを栽培する原 試験に意欲的に携わっ います。原田さんは、 田正彦さんは、 静岡県浜松市でプチ 995年からプチ 種苗会 J A と

> 理や防除に役立つ知識が豊 験栽培の担い手として、活 新たな野菜の開発改良や試 富で、また、就農直後から、 れていた経験から、肥培管 会社で水質分析の仕事をさ 大学卒業後、化学関係の



場のプチヴェールの糖度 が漂います。 蜜入りりんごのような香り を集めた作業場は、まるで で上げたことがあるほど を、通常の倍以上の26度ま 笑う原田さんは、 で、収穫したプチヴェール 「甘くするのが得意」と 自身のほ

# ◆品種改良に込める想い

ヴェール生産の現状に対す きました。そこには、プチ も合う品種の試験栽培を 原田さんはどちらの土質に 松市に対し、磐田市は黒土。 盛んです。ほ場が赤土の浜 浜松市の他に、磐田市でも る原田さんのある想いがあ 採種場などと共同で行って ル栽培は、原田さん在住 静岡県内でのプチヴェー

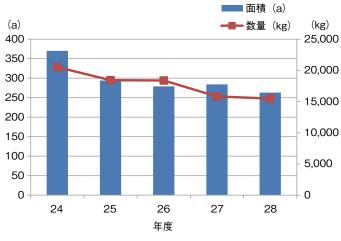
徐々に人気が高まり、レ

高さや、βカロ 度という糖度の ないちごやみか

んと同じ11~13

躍しています。

#### JAとぴあ浜松管内プチヴェール生産推移



おり、

消費者が

量販店などでい

つでも気軽に買

生産者が減って

は高齢化により

生産現場で

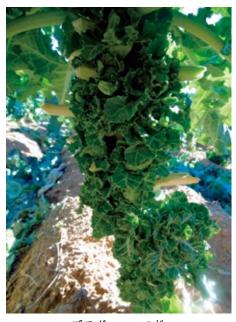
ヴェールです

に

なったプチ

は見かけるよう ストランなどで

た生産者が現在 過去23名ほどい さんの地区でも 状況です。原田 するのは難しい ほどの量を確保 うことができる



プチヴェールの株 ひと株に約70~80個着く

分かります。「量が足りな 原田さんは販売側の苦労も

いうちは売り方も難しいだ

ました。

サラリーマン経験のある

は10名ほどに減ってしまい

ろう」と感じ、まずは国内

全体の生産量を増やすこと

という応援の気持ちから **植極的に品種改良に取り組** プチヴェールを増やそう\_ んできました。

イバルと思わず、「一緒に が先決と考え、他産地をラ

プチヴェールほ場

きれない時もあり での知見で対応し な天候は、 録的な多雨や不順 ▼プチヴェール 近年の これま 未来像 0) 記

的存在の野菜になれば、と

願いを持ちながら努力を

培面積を増やし、流通量を 安定した品種を作ること 日本全国の生産者や栽

ます。

ヴェールが消費者 増加させて、 とを目指していま 近な野菜になるこ にとってもっと身 プチ

らえるような『プチ贅沢! きに消費者に手にとっても ヴェールが、「今日は少し 華があって味も良いプチ 贅沢をしよう」と思ったと と話す原田さんは、品種や だから途絶えさせたくない せっかくここまできた野菜 「1990年に生まれて 原田さんは、見た目に 試行錯誤を続けます。 定植時期を変えるな



JAとぴあ浜松プチヴェール分科会 代表 原田正彦さん

(野菜需給部

続けています。

# ーランドの政

は世界最大の乳製品輸出 出されるため、 ターなどの乳製品のほとんどが輸 ています。 産業は海外への輸出が中心となっ 国内市場が小さいことから、 い生乳生産量ですが、 業が基幹産業となっています。 積の約半分が農地であり、 れたニュージーランド 温暖な気候と豊かな土壌に恵ま 人口は約424万人と少なく 全世界の4%に過ぎな ニュージーランド 全粉乳やバ は 農畜 国 農畜 1 ま 産 面

始し、 酪農が営まれてきましたが、 北島のワイカト地方などを中心に 酪農は伝統的に降水量に恵まれた 性が高いことが特徴です。 てシーズンを終えるという、 して5月頃にはほとんどが乾乳し ピークを迎え、その後次第に減少 生乳生産は牧草の生育状況に連動 早春となる8月から搾乳を開 10月から初夏となる12月に 同国 近年 季節 0

> から、 0) を中心に飼養頭数 施設の整備が進んだこと は 広い南島で、 カンタベリー が少なく草地 かんが が増 地方 面積

た放牧が中心です。

こ の

#### 乳価の引き下げを受け 酪農経営悪化

生 ユ 産 1 された ジ ーランド 生 乳 で 0)

けら カー に支払われる乳 乳製品に から酪農 れているた 乳 業 X 仕 家 向

サウスランド 資料:alic 作成 注:酪農が盛んな地方を色づけ 輸 品 価

農は、

生産額、

輸出

図 1

北島

酪農は放牧中心

NZの行政区分

ワイカト

マナワツ・ワンガヌイ

カンタベリー

ノースランド

ニュージーランド

酪

で、

草地を最大限に利

以上を占める重要な産業

南島

go!

もに農畜産物全体の

40 額  $\dot{o}$ 

%

影響されます。 年以降は、 需要 出 は、 (国際相場) 価 格 が 輸 が上 高 国際的 出 ま 価 つ

全粉乳輸出価格と生産者乳価の推移 図 2 (米ドル/t) (NZドル) 9,000 9 輸出価格(FOB/ 左軸) 生産者乳価(右軸) 8,000 8 7,000 7 6,000 5,000 5 4,000 4 3,000 3 2,000 2 乳製品の輸出価格への連動をみせる 生産者乳価。2014年以降の価格 1.000 1 の下落は酪農経営に大きく影響 0 0 13/14 (年度) 10/11 1995/96 98/99 01/02 04/05 07/08

資料: StatisticsNZ、Dairy NZ「Dairy Statistics」 注1:生産者支払乳価は乳固形分1kg当たりの価格 2:輸出価格は、年度(7月〜翌6月)の平均 3:全粉乳は、ニュージーランドの主要な乳製品輸出品目

## 竹 谷

查情報部 佑

95 %は 輸 出

は

国です。

そこで、

今回は

産業の中でも特に酪農事

ベイオブプレンティ

ウェリントン

ルボロ

ージーランドの農畜

情について紹介します。

昇し、 2 0 0 7 た 品な乳製 大きく

価

2 は引き下げられました。この結果 先である中国の需要が減退したこ しから、 ŧ 堅 14年半ば以降、 一調に推 玉 際相 移していましたが 場が下落し、 主要な輸出

ため

乳

図3 酪農家戸数と経産牛飼養頭数の推移



農家戸数・ れまで増 生産者の経営状況が悪くなり 16年度には酪農家の離農など 加傾向で推移していた酪 飼養頭数は、 2015 ح

により共に減少しました。

ている事例もあります。

ホルスタ

分が多い)ジャージー種を飼養し

援や研究開発分野への出資などを や干ばつといった天災に対する支 生産者の経営努力で乗りきる 地震 場における乾草などの飼料代の削 いことから、 できるのです。 搾乳回数を減らすことができるた インよりも乳量は少ないものの、 搾乳コストを低減することが 牧草が少なくなる冬 さらに、体が小さ

減にもつながります。

計画作成への助言や低利融資プロ

は

市中銀行からの借入・返済の

酪農協系の乳業メーカー

ニュージーランド政府は、

乳価低迷時は

迷時は、 では、 にコスト削減を図っていま を節約したりするなど、地道 減らしたり、電気代や燃料費 ウモロコシなどの飼料の量を すため補助的に食べさせるト 善に取り組んで乗り切ろうと これまで述べたような乳価低 度はありません。 セーフティネットにあたる制 します。 位で乳価が支払われること また、ニュージーランド 乳量ではなく乳固形分 例えば、 生産者が自ら経営改 乳量を増や そのため

もおなじみのホルスタイン種では 乳脂肪分が多い(=乳固形 般的な乳牛であり日本で

から、

時間になると、搾乳施設に集まってくる ホルスタイン種

接的な支援を実施しています。



除いて、

民間経済分野に対し

るため、

生産者の経営を守る

ては不介入の方針をとってい

ワイカト地方南部で飼養されているジャージー種 乳量が少ないが、乳脂肪分は多い。

界第1位の乳製品輸出国であ が必要と考えられます。 も収益性が高いのも事実です。 コスト生産体系により、 の酪農経営ですが、 強く受けやすいニュージーランド ニュージーランドの酪農事情 ては、 このように、 今後も注視していくこと 国際市況の影響を 放牧主体の低 他国より 世

産者団体は、 情報交換を促したりと、それぞれ グラムの提供などを行ったり、 営状況の確認や酪農経営をめぐる 生産者を巡回して経



-パーの育児用粉ミルク売場。さまざまな ブランド、価格帯の商品が並んでいます。

となっています。イタリア産のト 加工品生産国であり、 中国に次ぐ世界で第3位のトマト 輸入量の4割を占めて マト加工品は日本のトマト加工 になりました。 発展とともにトマト加工業が盛ん イタリアでは、 現在、 トマト食文化の 主要輸出国 アメリカ、 品

おり、

スーパーなどで

などは常に陳列されて もイタリア産トマト缶

トマト生産に適した

イタリアは、大部分

イタリアの気候

りますが、 丸い形をしたトマトと「ルンゴ」 作付面積の9割近くが加工用であ と呼ばれる長筒形の長トマトがあ ア州とポー平原が広がる北部の のトンドです。また、南部のプー 品種は「トンド」と呼ばれる 生産の約8割が丸トマ

> ます。 生産量では、 地で、生産面積では、5割以上、 エミリア=ロマーナ州が二大産 7割弱を占めてい

リカに次いで2番目となって 生産量は約430万tで、 2013年の 加工用トマトの

ます。 います。 に向いているとされ のうま味が出るといわ により粘りのある独特 工用トマトは、 特にトマトソース イタリア産の加 加

#### 図 1 加工用トマトの主な生産地域 ロンバルディア州 ラ パルマ エミリア=ロマーナ州 30% -リア州 26% ナポリ カンパニア州 シチリア州 10%

#### 資料:イタリア統計局の統計をもとに alic 作成 注:数値は 2015 年の作付面積の割合

#### トマト加工品の 生産・輸出動向

産地であるカンパニア州 マト加工業は、 て発展したイタリアのト もともと輸出産業とし 伝統的な

ル

トマトのみでしたが、

その後

属し、

トマト生産に適

しています。トマトの

少ない地中海性気候に 年間を通じて降水量の が夏の日差しが強く、

されています。 生産が始まったのは 発展しました。 ナポリを中心に18世紀後半から 万博で紹介されたことが記 完成品が1878年の 元々は缶詰のホー トマトの 1 8 缶 0 詰 パ 年 0)

イタリア南部におけるトマト収穫作業

大内田

弘

やそれをさらに細かくしたポル 工品も作ら トマトピュ マトは丸トマトからそれぞれ作ら トマトは長トマトから、 フィーネなどの生産が始まったの 立方形に切ったダイストマ 最近のことです。 1 れるようになりま レなど他のトマト ダイスト ホー 加 ル

ピューレやペーストなどの濃縮さ トマトの入っ 部ではホール 体となっています。 れたトマト加工品が生産され、 地域別でみると、 た加工品 ダイスなどの固形 北部では主 の生産が 南

のカテゴリーでは世界最大の輸 中 量を誇っています。 同国のブランド力も手伝って、 の約6割弱)、 は輸出向けで、 なっています。 ル・ダイスのトマト 中 心に世界各国 生産されたトマ ペーストなどのトマト 主な輸出品目は、 国に次いで世 アメリカ、 Е へ輸出されていま ト加 Ū . 界で2番 加工品であり、 また、 域内 固形のホ 工品の6割 ピュ 日本を (輸出量 加 工 目 ح 品

> 1 輸 2 出 8 0 量 8 1 は 万 5 t 前 年 で 年 0) L 比 1 た。 2 7 1 4 内 % 加 訳 増 工. は 品 0)

ピューレ・ ペーストなど 濃縮された 加工品 -ル・ダイス 66万 t 35% 65%

トマト加工品の種類別輸出割合(2015年)

資料:国際貿易センター(ITC)

イタリア産トマト加工品の販売の様子(EU域内)

リコ 0)

#### Ė 本市場における

され 産は、 2012年をピークに、 を誇っています。 σ, 力産と比較して高価ではあるも 品で9割以上と圧倒的なシェ 7 ピンブー イタリア産は、 るホール・ のトマト加工品輸入量は、 ブランド力などにより維持 般家庭向けに多く販売さ 緩やかな減少傾向となる 、ます イタリア産トマト加工品 ムで需要が伸びた (図3)。 ダイストマト加 中国産やアメ 2 イタリア 13

較して高価です

が、

て重要な市場となってい

ま

イタリア産トマト加工品

イタリアのトマト

加

日本は、

安定的

るブランド力などを背景に、

国際市場をリードしていくとみ

れています。

アジア(タイ、 ブ首長国連邦、 などの濃縮された加工品が残りの 123万 ホ ルガリア) 1) 7 ますが、 います。 [も近 1 興 食 す % 【生活の多様化が見込まれる 国に対 に当たる66万tとなって ル (図 2)。 年ほぼ横ばい ť ダ ノイスが など、 す 今後は、 ピューレ・ る伸びが期待され インド)、東欧 輸出量は、 カタ 経済発展に 65 %に当たる 1 中 で推移して 東 ルなど)、 どの品 ースト テア

図3 日本のトマト加工品の国別輸入量 ■イタリア ■アメリカ ■中国 ■その他 (千 t) 300 250 200 150 100 50 0 2010 2011 2014 2015 (年) 2012 2013

格面では競合する主要生産国と比 長い伝統によ な供給先と 工業にとっ は す。 価 資料:農畜産業振興機構「ベジ探」(原資料:財務省「貿易統計」)

# 今後の課題について

課題」をテーマに、3月2日(木) 継続的な輸出拡大のための今後の にalicセミナーを開催しまし いる坂井紳一郎氏を講師に迎え AGLIENの代表を務められてァグリアン 日本産農産物輸出のプロセスと

# 輸出継続のための3要件

も欠けていた要素と思われます。

3つ目は継続的かつ積極的な

日本産の品質が良くとも、

3

円を超えましたが、平成28年に入

に増加し平成27年には7000億

林水産物・食品の輸出額は、

前倒しとなりました。一方で、農

され、農林水産物・食品の輸出額

1兆円の目標年が平成31年に1年

業・地域の活力創造プランが改定

平成28年11月に政府の農林水産

りその増加率が鈍化しています。

たって、エンドユーザーの嗜好や にした例外はあるものの、農産物 の設定です。 です。2つ目は、 異なり、 的な輸出を考えていくには、 にはなりません。その上で、 査であり、この過程は決して無駄 その国の規制などの十分な事前調 まうと変更することが難しいため 事業背景により得意とする分野が とです。バイヤーは、それぞれの た輸入業者(バイヤー)を選ぶこ あります。まず、1つは、商品にあっ でも3つの要件を重視する必要が したい品目に向いた国の選定にあ 最初に選ぶ時に十分な吟味が必要 輸出プロセスの第一は、 1度バイヤーを決めてし 富裕層をターゲット 適正な販売価格 輸出

は貿易コンサルティング会社

C

出を行っていたため、

セミナ

ーで講演される坂井氏

で長年農産物輸出に携り、

は、日々変化しているところです。

そこで、今回はホクレンなど

水産物・食品の輸出をめぐる状況 品質も向上しており、日本産農林 また、韓国など競合国の農産物の

> その概要を紹介します。 倍の価格差では売れません。そし 合 競合国に同じような商品がある場 出することの鍵と考えられます。 る価格帯であることが継続的に輸 の輸出の場合、中間層が購入でき 営業活動であり、これが今まで最

取り組むべきはオールジャパンの 輸出戦略

式会社(現九州農産物通 氏) が以前代表取締役を る現状です。 福岡県産の農産物のみ輪 務めた福岡農産物通商株 を生み出してしまってい として無益な地域間競争 ラバラに推進され、結果 などの関係機関ごとにバ の売り込みが、都道府県や市町村 ブランドの活性化のための海外へ 図る上で最も大きな課題は、 商株式会社)では、始め 今後日本の農産物の輸出拡大を 自分(坂井 地域

> 出時期が限られていました。 ることで、同様の輸出品目を扱う を立て、オールジャパンで対応す 考えられます。長期的なビジョン 難しいのですが、日本では可能と ジーランドや韓国では通年供給は 出額も増えることとなりました。 加し、結果として、福岡県産の輸 可能となり、輸出金額は3倍に増 したところ、農産物の通年供給が し、輸出品目を日本全体へと拡大 いちごを例にとっても、ニュー



ール韓国でプロモーションされている 香港・バンコクの百貨店



られます。

出来るため、

他国と異なる戦略を立てることが







#### **17** 半成 28 年 度 か んし で ん粉 の食品用途

拡拡

大に関する展示会を開

途は、 作られているでん粉で、 区)において「平成28年度かん しょを原料にしています。 **示会」を開催しました。** でん粉の食品用途拡大に関する展 ブライトコアホー かんしょ (さつまいも) 現在日本では鹿児島県のみで 成29年2月21日 異性化糖や水あめなどの糖 ル (東京都品川 火 白いかん 主な用 で

品 食 まあげ、 感を生むのが特徴で、 な弾力感や口溶けのよいサクサク 化製品向けですが、 への 品 にも使われていますが、 が利用は、 えびせん、 かんしょでん粉全 独特のソフト 麺 類 醎 などの さつ 食



多くの参加者が講演を熱心に聞い -ていました。

でん粉用のかんしょの皮は白色です!

示会では、

19の企業・

団体が出

東京で初の開催となる今回

|の展

粉の

食品

か

んしょでん粉やかんしょ の利用拡大を推進する 体の

約3割に留まっています。

そ

こでalicでは、

かんしょでん



会場は多数の来場者でいっぱいに なり、終日賑わいを見せました。



知ってもら

い

食品への

利

用

拡

を推進するため、

今後も、

この

うな展示会を開催していくことと

ています。

のことを一人でも多くの

方々に

するイベントを毎年開催していま でん粉を使った食品を試食・展示

かんしょでん粉を使ったえびせん (左)は、さくっと感が増し、 春雨 は(右)は、一般に多く出回っている緑豆春雨よりももちっとしてい ます。

した。

а 1 i C

では、

かんしょでん粉

く分かった」

などの声

が 聞

か れ

ま



かんしょでん粉を利用したプリン(左)は、わらび餅にも似た食感、 またうどん(右)はつるっとした食感で、共にのどごしの良さが好評 です。

れまで知らなかった用途を知るこ 深めてもらうための講演や、 かんしょでん粉についての知識を る展示・試食も行われました。 しょでん粉を使った春雨、 ん粉の魅力をPRしました。また、 不会の来場者の方々からは、 試食や展示を行 かんしょでん粉に関 和菓子などの食品を紹 V, かんしょで する製品 ヨーグ 介す かん

とができた」「試 食して食感がよ

MLAアラン会長(左から5番目) ALIC宮坂理事長(左から4番目) ALIC小林総括理事(左から3番目)

alicから

者のための経営安定対策などにつ 日本の牛肉需給動向や肉用牛生産 ついての意見交換を行いました。 はオーストラリアの牛肉輸出戦略 に与える影響など、 南用子牛価格の高騰が農家経営 て説明し、 それぞれ双方の関心事 MLAからは、 alicから 日本 項に

ありました。その後、

給動向や輸出見通しについて説明が

Aからオーストラリアの牛肉需

肉生産の仕組みが大きく異なって 売店を視察しました。 繁殖牛農家や穀物肥育牛農場、 、ます。 今回 日本とオーストラリアでは、 日本の肥育農家では、 定期情報交換会議 0 後 牛 子 小



オーストラリアで行いました。

ています。

非常に大規模な肉牛生産が行われ

の約9倍となる415頭と、

M

Ĺ

Aのミシェル・アラン会長

alicの宮坂理事長の挨拶の後、

身組織の時代を含む)

の今回

う場として、1987年から両国

給動向などについて意見交換を行

で交互に開催しており、25回目(前

日本とオーストラリアの牛肉の需

議を開催しました。

この会議は、

\*\*
M
L
A

との定期情報交換会

豪

食

産 а 者

業 C

寸 は

4 州

月

10 肉  $\exists$ 家

月)、 畜 生

1 事

i

牛市場で買ってきた子牛に、

トウ

牛

舎の中で18カ月程度かけて太らせ モロコシなどの飼料を与えて、

般的ですが、

オーストラ

オーストラリアの穀物肥育農場 ~24カ月齢の肥育牛を約4500頭飼養

リアでは、 るのが一

広大な牧草地を利用

国民一人当たりの牛肉の年間消費 赤身の割合が多いのが特徴です。 リア産の牛肉は、 、ると脂肪交雑 牧草を食べて育ったオーストラ (サシ) 日本の牛肉と比 が少なく

オーストラリアの精肉店の様子 日本より大きなブロックで販売されています。

るなど、

有意

義な情報交換

場となり

した。

小売 つい や出荷などに 精肉の販売形 生産現場 ζ 店 の管理 では、 また、

違いを確認す ムに トラリアとの 日本とオース (認証) つい システ て

※豪州食肉家畜生産者事業団 (Meat & Livestock Australia、MLA)

B

格

付

け

1998年に生産者の出資により設立(前身は豪州食肉畜産公社)。主な活 動は、国内外におけるオーストラリア産牛肉および羊肉(生体を含む)の販 売促進、研究・開発など。日本でも、「オージービーフ」の名称で、外食産業 や小売店での販売促進、展示会やセミナーなどの活動を積極的に展開。

量は、 どで食されることが多いようです 出荷直前に2カ月程度穀物を与え 30㎏程度で、 トと呼ばれる集約的な肥育場で 日本や韓国など、 ステーキや煮込みな 6 kg フィードロッ 部の輸

ような工夫を 出向けについては、 しています。

戸当たりの飼養規模は、

日本

た放牧肥育が一般的です。

農家1

輸出先の消費者の

日本 の5倍となる 嗜好に合う

alicでは、国産野菜の加工

3 月 7 日

(火)、

国産野菜

畜産の発展に貢献する人材の育成 牛肉生産、流通事情の理解を深め、 を通じて、日本・アメリカ両国の 生産現場や研究機関への訪問など Export Federation) ムを実施しています。 を目的として、 会 а 1 i U S M cでは、 人材交流プログラ E F 米国食肉輸出連 との間で、 \ US Meat

聞

にalicに研修生として来構し Arp)さんが、3月14日から24日 ているトラビス・アープ(Travis 中近東市場への輸出促進を担当し 今回は、USMEFでアジアや

生労働省を訪問し、

日本の家畜防

牧場で、

和牛がどのように改良さ

こともあり、日本の肉牛 れているか説明を受けた

育て方に関心を持たれ

アープさんは、

農林水産省や厚

北海道の食肉加工場を 訪問するアープさん

たようでした。また、

食

肉加工場では、

日本とア

されました。

方の違いについて再確認

メリカの部位の切り分け

体などを訪問し、 通センター、 いて理解を深めまし や消費動向などにつ 本の食肉の流通形態 肉卸売市場や食肉流 いました。また、 などについて説明を 認可過程や検査方法 対する食品添加物の 疫体制や輸入食品 意見交換を行 業界団 H 食

※USMEFは、生産者から徴収する課徴金と米国政府からの 補助金を原資として、家畜や食肉の輸出促進を目的に、市場 開拓や情報収集などさまざまな活動を行っている団体です。

全国各地から多彩

展

だき、各ブースや商談スペースで、 商談や情報交換が盛んに行われま 開催しました。 の契約取引マッチング・フェアン 需者との交流会(通称: 第28回加工・業務用野菜産地と実 推進するため、 業務用需要に対応した契約取引を 111の生産者・事業者が出 今回は、 東京国際フォーラムにおいて 1204名の方にご来場いた

ナー会場において、農林水産省お また、会場内に設けられたセミ

生産している農場を訪問した際に

事前に家畜改良センター十勝

北海道で、

肉牛を

した。

終日賑わいを見せた会場

よび alic担当者から、

催の ミナー・意見交換会」として、加工 契約取引における生産者リスクを を超える参加者が熱心に耳を傾け するセミナーを開催 業務用野菜の機械化一貫体系に関 ともに、 ている事業などの説明会を行うと 軽減するためにalicが実施 一野菜産地と実需者によるセ 野菜流通カット協議会主 120名 野菜の

15 alic 2017.5

ていました。

様々な種類の野菜が 並ぶ色鮮やかな 出展ブース

属製の容器

どの高級なスイーツに使われてい 材の風味を引き立てたい和菓子な りとした甘みであることから、 家庭では主に梅酒や果実酒、 ロップ作りに使用されています。 は ショ糖の大きな結晶である氷砂 「甘い宝石」とたとえられ、 ショ糖純度が高くすっき 梅シ

使い、 シュガー。 喫茶店のテーブルに置いて ある茶色の小粒のコーヒー の角煮などの煮物を作る際 ますが、家庭で煮豆や豚肉 という方もいます。 に砂糖の変わりに氷砂糖を 種です。 上品な味に仕上げる これも、 氷砂糖 また、

ロック型

クリスタル型

は3~4日とロック型よりも早く

回転させて製造します。製造期間

出来上がり、

大きさが均一になる

月~18年6月)

および平成2氷糖

平

成 17

水糖年度

(平成17年7

大量生産に適しています。

年度

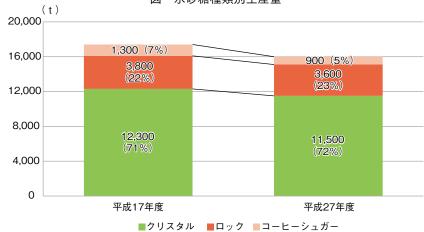
(平成2年7月~28年6月)

50~6℃に保たれた密閉 たものです。できあが された室に約2週間置 の高い液を張り、 ニュー糖を溶かした濃度 て砂糖の結晶を成長させ に種となる結晶を入れ、 その中 にグラ

た後、 れて約70℃の熱を加えながら る円筒内に濃いグラニュー糖 スタル型は網目状の仕切があ 次いで種となる結晶を入 砕いたものが製品とし 販売されます。 クリ

クリスタル型を製造する際に使われる網目状の円筒 (クリスタライザー)

#### 氷砂糖種類別生産量



注1:全日本氷糖工業組合調べ 注2:コーヒーシュガーは、ロック型氷砂糖の一種で、製造工程でカラメル溶液を加えて作られます。

## 種類と製造方法

型は明治時代初期から伝わ る従来の氷砂糖で、 凸の結晶)とクリスタル型 16面体) があり、 ロック

氷砂糖にはロック型 浅い金 回

図のとおりとなっています。における氷砂糖の種類別生産量は

現在では年間900t程度の生産 クリスタル型1万1500t ちロック型3600t (23%)、 の生産量は1万6000t れましたが、ブームが去ったため 59氷糖年度には6800 t 製造さ ガーが人気を博し、最盛期の昭和 ています。過去にはコーヒーシュ としてはほぼ変化が見られないも 前と比べてみると種類別の構成比 (72%)、コーヒーシュガー900 平成27氷糖年度における氷砂糖 にまで減少してきています。 (5%)) となっており、 全体の生産量は8%減少し 10 年 **つ**う

# /常食・備蓄食としての氷砂糖の効用

災以降、非常食、備蓄食を用意し としても適していると言えます。 としても適していると言えます。 としても適していると言えます。 としても適していると言えます。 としても適していると言えます。

> た家庭、会社などが増えています が、砂糖、とりわけ氷砂糖はその が、砂糖、とりわけ氷砂糖はその していると言えるのではないで しょうか。また、登山やマラソン など、長い時間体を動かす場合の 携行食としてもお勧めできます。 このようなとき、氷砂糖を摂取す る効果としては、一般的に次の3 点が挙げられています。

## ① 疲労回復

水砂糖は消化管からの吸収が良 要な臓器のエネルギーに変換され るため、長期避難生活や復旧作業 るため、長期避難生活や復旧作業

# ② 口や喉の渇きを癒す

います。
かいます。
かいます。
かいます。
かいます。
かいます。
かいます。

#### 精神安定

3

伝達物質で気持ちを落ち着かせて糖分には、脳を活動させる神経

ます。

されるセロトニンの産生を促す作りれるとロトニンの産生を促す作

材料である氷砂糖は梅の旨味

# 梅酒作りに欠かせない氷砂糖

水砂糖の代表的な家庭での用途 は、昭和37年の酒税法改正以降の 庭で梅酒を作るようになったの 庭で梅酒を作るようになったの 庭で梅酒を作るようになったの



出来立てのロック型氷砂糖

ます。

上品な味に仕上げると言われてい

エキスを引き出し、アクの少ない

が梅酒を作る際にじっくりと梅の しさ(エキス)を引き出します。 み込ませ、浸透圧で梅の中のおい 体と同じくらいの濃度の糖分を染 のことにより、梅の組織の中に液 の砂糖濃度を上げてくれます。 ていき、徐々にホワイトリカー中 しになり、少しずつゆっくり溶け る方も多いようです。 るので、夏バテ予防として飲まれ るクエン酸には疲労回復効果があ 物の発生を防ぎます。梅に含まれ をじっくり引き出すとともに微牛 般的にはロック型の氷砂糖の方 梅酒を作る際、氷砂糖は梅の重 そ

氷砂糖は、梅酒以外でも、春はがちご、夏みかん、夏はあんず、びわ、秋はすだち、ざくろ、冬にはきんかん、ゆずを使って季節ごとに果実酒を作って、ご家庭で楽

(特産調整部

#### とは 甘さ

について紹介します。 今回は、 「甘さ」の測定方法

## 糖度とその測定方法

ます。 てて、 果物や野菜などの果汁に光を当 もご存知の通りです。一般には 用して測定しているのは皆さん いを計測して糖度を判断してい 糖度」と言いますが、 食品に含まれる糖分の割合を 通過した光の屈折の度合 光を利

どのように測定しているのかご 存知ですか? では、砂糖そのものの糖度は、

甘味度

を「甘味度」と言います。一般甘さの感じ方を評価したもの

には、

砂糖の甘さを1としたと

きの相対値で表わされ、

人の舌

による官能評価で判定されま

す。 た光の回転角度は大きくなりま と呼ばれ ります。 の振動面を回転させる性質があ 測定しています。砂糖には、光 る不純物が少ないほど、 正解は、砂糖も光を利用して この性質は (図)、 砂糖に含まれ 「旋光性」 通過し

す。

ニュー糖

90

度 度

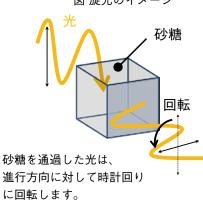
の糖度 とグラ

黒糖

(糖度75~86 同 99

は最大25度の開きがあります

図 旋光のイメージ



光性を利用した測定法が国際的 によっても測定できますが、 な測定方法となっています。 砂糖の糖度は、 屈折の度合い 旋

場合の が、 なので、 度以上の甘さを生み出してい ほど差はありません。 ると言えます。 の風味や複雑な味わいが、 口に入れたときに広がる独特 グラニュ 黒糖の甘 甘さの感じ方にそれ ー糖を1とした 味度は0・ 黒糖は、 糖 95

を与えます。 深み)は、 は変わってきます。また、 食感などによって甘さの感じ方 味などのバランス、食品の温度、 ものではないのです。 が持つ甘味の質(後味、 素は、食品の糖度だけで決まる 子を食べて「甘い」と感じる要 つまり、私たちが果物やお菓 甘味度に大きな影響 酸味や苦 コク、

## ティーブレイク

持つ旋光性を利用した実験を 家庭で簡単にできる砂糖

す(写真)。 を通過した光の色が変わりま 回りに回転させると、砂糖水 板を置きます。底から光を当 だけを通す性質を持つフィル 糖水を注いだものとホームセ コップの上にもう1枚の偏光 ム)を2枚用意します。そし ンターなどで購入できる偏光 まず、 上に置いた偏光板を時計 (特定の方向から来る光 偏光板にコップを載せ、 透明なコップに

ざまな色の波長を含んだ光が のです。 分離・分散する現象によるも これは、 旋光によってさま

水(左)は光をそのまま通過。砂糖水(中央、右) は砂糖の濃度によって色の見え方が変わります。

砂糖の濃度



#### 編集部から

現在のようなアイスクリームが日本に紹介されたのは 明治の頃。甘く冷たいアイスクリームは、昔も今と変わ らず食べた人の心を捉えていたようで、甘いものが好物 だった夏目漱石は、病床についてからもアイスクリーム を食べていたそうです。

今月号のキーワードは"自分へのご褒美"。ちょっと がんばったと思った日には、スイーツや野菜などいろい ろな甘さを自分へのご褒美として、ほっと和んでみては いかがでしょう。

alic (エーリック) 5月号 (No. 31) 2017年5月10日発行(隔月発行)

発行元 独立行政法人農畜産業振興機構

(alic:エーリック)

Agriculture & Livestock

**Industries Corporation** 

〒106-8635

東京都港区麻布台2-2-1

麻布台ビル

電 話 03-3583-8196 (広報消費者課)

FAX 03-3582-3397

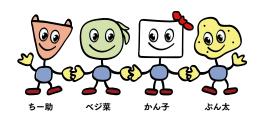
URL https://www.alic.go.jp/

製本/印刷 株式会社ディグ

※本誌掲載記事の転載をご希望の場合は上記 窓口までご相談下さい。

#### くこれからの予定>

◇2017年6月30日(金)~7月1日(土) 第 12 回食育推進全国大会 in おかやま (ジップアリーナ岡山)



次号は2017年7月5日発行です。



