

November 2015

連載|ご馳走、東西南北

フリーアナウンサー・ あおい有紀さんが案内する **根知の里を守る酒造り** 





## 野菜、足りていますか?



1つかみ分くらい



November 2015 平成27年11月2日発行(毎月1日発行)

#### CONTENTS











## 野菜を もっと食べよう!

12 ご**馳走、東西南北** Vol.7 フリーアナウンサー・あおい有紀さんが案内する 根知の里を守る酒造り

16 MAFF TOPICS

**MAFF PERSON** 日本の農業を守る国境の番人「植物防疫官」

農作業の負担軽減に効果あり! 「農業用アシストスーツ」の"今"

「日本の旬を、めしあがれ。 ~こくさんたくさん週間~」 旬の国産食材を存分に味わおう!

明日をつくる vol.7 東日本の復旧・復興に向けて 東北発の食べ物付き情報誌で 生産者と消費者をつなぐ!

23 読者の声



撮影/原田圭介 撮影協力/茨城中央園芸 農業協同組合

#### 広報誌『aff(あふ)』について

農林水産業や農山漁村は、食料の安定供給はもちろんのこと、 国土や自然環境の保全、良好な景観の形成などの多面的機能 の発揮を通じ、国民の皆さまの毎日の生活において重要な役 割を担っております。また、農林水産行政は、生産などの現場 に密着したものであると同時に、毎日の生活に深く関わってい ます。農林水産省では『aff』を通じ、農林水産業における先 駆的な取り組みや農山漁村の魅力、食卓や消費の現状などを 紹介しております。

#### ホームページのご案内

『aff』は農林水産省の ホームページでもご覧になれます。 http://www.maff.go.jp/j/pr/aff/



#### 編集·発行 農林水産省大臣官房広報評価課広報室

〒100-8950 東京都千代田区霞が関 1-2-1 TEL.03-3502-8111(代表) FAX.03-3502-8766 http://www.maff.go.ip/

#### 編集協力 株式会社 KADOKAWA

〒102-8177 東京都千代田区富士見 2-13-3 TEL.03-3238-6255 FAX.03-3238-5832

アートディレクション/樋口貴信(THE HiGUCHi) デザイン/石割 亜沙子(lämpö) 編集スタッフ/西上範生

#### メールマガジンのご案内

大臣メッセージや施策の紹介、イベント情報などをお届けする 『農林水産省メールマガジン』を毎週金曜日に発行しておりま す。ぜひご登録ください。無料です。 http://www.maff.go.ip/i/pr/e-mag

#### フェイスブック・ツイッターのご案内

「フェイスブック https://www.facebook.com/maffjapan ■ ツイッター https://twitter.com/MAFF\_JAPAN

本誌に掲載した論文などで、意見にわたる部分は、 それぞれ筆者の個人的見解であることをお断りします。

#### メンバーのオススメの「郷土メシ」をご紹介

### おいしい日本! "食"のジュニアPR大使ピンク・ベイビーズが行く



写真提供/広島県

#### 広島県 かきの土手鍋

広島の名産・かき(牡蠣)の食べ 方で、いちばん好きなのが「土手 鍋」! 鍋の縁につけたお味噌を少 しずつだしに溶かして、自分の好 きな濃さにしながら食べるんです よ。かきと味噌のスープがすっご くおいしくて止まりません! でも、 「将来、のんべえになるね~」っ て言われます(笑)。



### member!

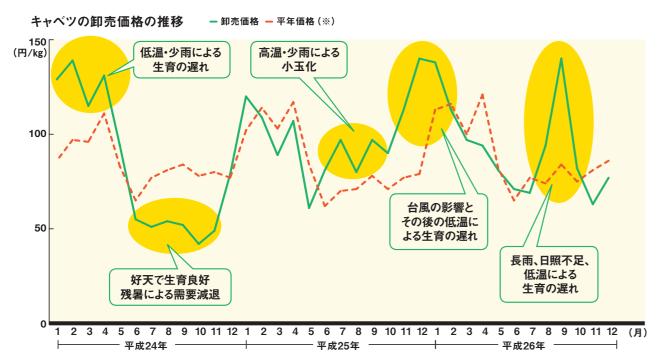
#### 吉田 亜衣奈 よしだあいな

生年月日/1997年3月17日 出身/広島県 特技/両目を交互にウィンク、鼻笛 趣味/ヘアアレンジやネイル、メイク

#### ピンク・ベイビーズとは…

少女 11 人のボーカルダンスユニット。 「おいし い日本! 食のジュニア PR 大使」として、次世 代を担う子どもたちに食と農業の大切さや日本 食の魅力などを伝える。





資料:東京中央市場青果卸売会社協会調べ ※注:過去5カ年の月別価格の平均値

## 「生産」「加工」「消費」のいま

# ニッポンの野菜

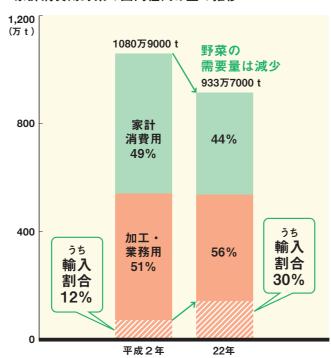


#### 加工・業務用の30%程度は輸入品。 これを国産に切り替える 動きが進んでいます

野菜需要のうち、加工原料や外食・中食の食材として利用される加工・業務用需要の割合は増加傾向で推移し、全体の約60%を占めています。国産割合を見ると、家計消費用(家庭で消費されるもの)がほぼ100%であるのに対し、加工・業務用では70%程度。残りの30%は輸入に頼っており、輸入先の過半は中国です。

加工・業務用に占める輸入割合は、年々増加しています。 平成2年は12%でしたが、その後20年で30%にまで達しました。 現在、ここを国産野菜に切り替えていく動きが進んでいます。

加工・業務用野菜、 家計消費用野菜の国内仕向け量の推移



資料:農林水産政策研究所 ※注:「指定野菜」(14品目)からばれいしょを除いた数値。指定野菜とは、全国的に流通し、特に消費量が多く重要な野菜のこと。キャベツ、ほうれん草、レタス、ねぎ、たまねぎ、白菜、きゅうり、なす、トマト、ピーマン、大根、にんじん、さといも、ばれいしょの14品目

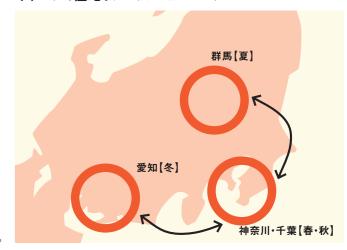
# 生産

#### 価格・量ともに安定的に供給するため、 さまざまな工夫をしています

野菜は天候によって生育状態などが変わりやすく、生鮮品なので保存性 にも乏しいため、供給量が一定ではありません。また、供給量の変動に伴っ て価格も大幅に変動するという特性があります。

そこで、野菜を安定した量と価格で供給できるよう、さまざまな工夫をしています。「産地リレー」もその一つ。南北に長い日本列島をうまく使い、季節によって産地を切り替え、年間を通した安定供給を図っているのです。また、国が策定した需給ガイドラインを踏まえた供給計画に基づく生産・出荷の推進、野菜価格安定制度などにより、価格の安定化が図られています。

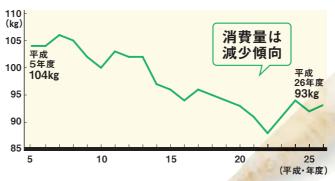
#### キャベツの産地リレー(関東消費地向け)



# 事情

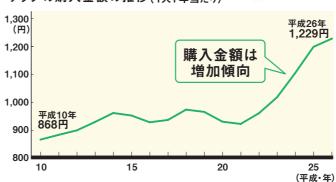
少子高齢化やライフスタイルの変化などを背景に、 野菜の消費量は減少傾向。その一方で 「健康のために手軽に国産野菜が食べたい」 というニーズは高まっています。

#### 野菜消費量の推移(1人1年当たり)



資料:農林水産省「食料需給表」 ※注:平成26年度の数値は概算値

#### サラダの購入金額の推移(1人1年当たり)



資料:総務省「家計調査」(農林漁家世帯を除く2人以上の世帯)。 ただし、総務省「消費者物価指数(平成22年基準)」のサラダの指数により計算

## 消費

#### 野菜の消費量は減少傾向。 一方で、サラダの購入金額が 増えています

近年、野菜の消費量は減少傾向で推移していて、世代別の野菜摂取量を見ると、すべての年代で1日350gという摂取目標量に達していません。その一方で、1人1年当たりのサラダ購入金額は増加傾向で推移しています。

その背景には、単身者や高齢者世帯、共働き世帯の増加があります。健康のために野菜を食べたいけれど、丸ごと1個買っても使いきることができない、調理に時間をかけられない――こうした理由から、野菜に対する簡便化ニーズは年々高まり、調理の手間がかからないサラダの購入金額の増加に表れていると言えます。

5 aff | November 2015 | aff 4

#### モスバーガー

#### 「モス野菜バーガー オーロラソース仕立て」

「生のたまねぎが辛い」といった顧客からの声をきっか けに、生野菜の品質に着目。1997年、協力農家によ る生野菜の全国供給を開始し、顔が見える「モスの 生野菜」に。ファストフードでは珍しく、丸ごと納品さ れた野菜を各店舗でカットしています。



#### デニーズ

#### 「Share!4種チーズのシーザーサラダ」

2015年3月からサラダに国産野菜を導入。新鮮な野 菜を多くとりたいという顧客の要望に応えるため、鮮 度・おいしさを追求した結果、国産野菜に。葉物野 菜は各店舗でカット後、冷水で蘇生作業し冷蔵保存。 24時間以内に使いきるなど、味と品質の確保に努め ています。

#### 長崎ちゃんぽんリンガーハット

#### 「野菜たっぷりちゃんぽん」

「新鮮なおいしい野菜でちゃんぽんを作ったら、どんな >>> においしいだろう」との代表取締役会長兼CEOの米濵 和英氏の思いから、2009年10月から全店で野菜を 100%国産化。各店舗では、主要野菜の産地を毎月 提示しています。



#### 餃子の王将

#### 「餃子」

2014年10月から食材を国産化。キャベツは愛知・長 野・群馬など、にんにくは青森、しょうがは高知・熊 本、ニラは宮崎・山形などのものを使用。「安心・安 全・健康」という付加価値を提供すると同時に、農 業の活性化にも寄与したいとの思いが。

## 生産 加工 消費

## 外でも食べたい!

# 国産メニュー、続々!

健康志向、食の安全意識の高まりを受け、 外食産業でも国産野菜を使う企業が増えています。 そこには、生産者とともに日本の食を守ろうとする思いがあります。

での野菜の 外食産業がそれ のが、顧客へ 0) るだけ 普及し 力 の「安以上に

#### 加熱調理用セット

「たくさんの種類を少しずつ使い たい」「野菜を丸ごと買っても使 いきれない」という一人暮らし や小家族におすすめ。炒め物 はもちろん、焼きそばやラーメン、 鍋、スープ、みそ汁の具材など、 活用法は自由自在。

「洗わずそのまま調理ができるニラもや し炒め」「洗わずそのまま調理ができる キャベツ炒め」/富士食品工業



#### 蒸気加熱済み野菜

カットした野菜を短時間で加熱 加工し、野菜の持つうまみを閉 じ込めています。根菜類を少し ずつ、種類を多く使いたい煮物 や豚汁などが手軽に。

「下ゆで豚汁の具」「下ゆで筑前煮の 具| /クローバー食品

#### 家庭で手軽に国産野菜を食す!

# カット野菜あれこれ

洗う、切るの手間をはぶいたものから、下ゆで、加熱など下処理済みのものまで種類も豊富。 調理が簡単で便利なだけでなく、経済的&エコ!とカット野菜が人気を集めています。

# 冷凍野菜

風味と栄養をそのまま急速凍結。 手間のかかる皮むきやアク抜き などの下処理済み、カットもされ ているので、下ごしらえは不要。 袋から必要な量を出してそのまま 調理できるのが魅力です。みそ 汁に入れたり、おひたしや煮物 などに幅広く使えます。

「九州のカットほうれん草」「北海道のか ぼちゃ」/日本生活協同組合連合会



野菜は価格が安定して

いると

野菜は可食部分

な

る

0)

の安全に

ントです。

ける冷凍野菜

れる袋

野菜を新鮮なう

#### 袋入りサラダ

新鮮・シャキシャキの野菜を袋 からお皿に出すだけ、の手軽さ が最大の魅力。マリネにしたり、 冷製パスタの具としても利用で きます。

「トップバリュ 5種野菜とキャベツの千 切り」/イオン(※)、「3種レタスのイタ リアンサラダ」 / イトーヨーカドー、「10 品目のサラダ かぼちゃやリーフ」/サ ラダクラブ

※天候等の事情により産地が変更と なる場合があります

環境に

0)

# 生産 加工 消費 いしさの秘密には、原料へのこだわりと徹底した品質管理、繊細な心配りがありましろいろな種類の野菜を手軽に食べられることで人気のパッケージサラダ。その鮮度と

# サラダの加工施設に潜入し キシ







ヒミツは「コールドチェーン」

工場内は徹底的に管理され、野菜の入 荷から商品出荷まで一定温度をキープ。 防寒着も常備されている

1 産地から入荷した大型のキャベツ。鉄コンテナ1つで300~350kg分にもな る 2 食用に適さない外葉などを除去。取り除いた部分は肥料などにリサイ クルする 3 商品に合わせて野菜をカット 4 異物の混入がないか、野菜を 光で透かして念入りに確認 55℃以下の冷水でしっかり洗浄。遠心脱水機 で余分な水分を取り除く 6 パッケージに充填・包装。コンピュータ管理され た野菜の産地が印字される 7 商品を1つずつ確認しながら箱詰め









とした食感

ジサ











キャベツと小松菜を出荷していーハットに野菜を供給しています。果を通じて外食チェーンのリンガ

栽培は取引価格が安定している

と力を合わせてなっ。数量確保はなっ。数量確保はでいるのにませんは「契約

る生産者の滑川茂夫さんは

菜など。

中間事業者である丸仙青

芸農業協同組合です。

・ 主な取り扱 ・ 茨城中央園

く取り組んだのが、

い品目はキャベツ、

レタス、









1土壌管理に余念のない生産者の滑川茂夫さん 2 株間を広くとって大きな野菜を 育てる 3 加工・業務用(右)は一般小売用(左)に比べてサイズが大きく、ずっしりと 重い 4 小松菜は根を切って中間事業者支給のコンテナで出荷することで、生産者 の資材費を軽減

想像以上に大変です。収穫量が減を、契約どおりに出荷することは、を、契約どおりに出荷することは、を、契約がなどに左右される農産物数量の遵守が求められます。収穫数量の違守が求められます。収穫

野菜は、収穫 ることで、 入れから生産、出荷、販売店へのブでは、「工場での原料野菜受け ダで国内最大シェアのサラダクラ を蒸発させています。 を持続させるために、 輸送までの間、 の除去です。 から調達して を抑えているのです。 て鮮度を保ち、 そのほか、 高品質を維持するため、 、収穫後も呼吸し、水分をキープしています」。 (ち、同時に細菌の増殖)呼吸量と蒸散量を抑え とれたての新鮮さ

7箱詰めして出荷

低温管理す

徹底して

目でチェックするなど、加工から下から特殊なライトを当てて人のの除去です。カットした野菜に上の除去工程での最重要事項は異物

細心 の注意を払

合わせて包装フィ 野菜の種類や商品に ルム の が対質を変

います。

だけ工場から近い産地の契約農家プリカなどの野菜以外は、できる国内では安定的に確保しにくいパ 国内では安定的に確保しにくいパなる野菜のほとんどは国産を使用 原料と

9 aff | November 2015

November 2015 | aff 8 撮影協力/まつの

したり、

中間事業者を介した産地

を行って切れ

のない供給

した場合に備えて多めに作付け

安定供給を維持しています。

など、両者の連携と努力で

加工・業務用野菜の生産にい

# 加工・業務用では、安全性や新 群さはもちろんのこと、カット工 程の効率化や歩留まりという観点 できるサイズの大きい野菜が求め られています。そのため産地では、 株と株の間を広くとるなどの工夫 株と株の間を広くとるなどの工夫 を凝らし、栽培期間が長くても成 を凝らし、栽培期間が長くても成

生産 加工 消費

用

ト工程の効率化と歩留まりパーなどで売られているキ

土からこだわって大きい野菜を作っています。強であるのに対し、業務用は2㎏以上。

き



### みぞれ鍋

#### 材料(3人分)

大根………小1本 たら………2切れ かき (加熱用) … 300 g 水菜………… ½株 しいたけ……3枚 昆布だし…… 3カップ 酒……大さじ2

A(ポン酢じょうゆ、万能

ねぎの小口切り各適量)

#### 作り方

- 1. 大根は葉を除き、皮をむいてすりおろす。 たらは一口大に切る。かきは塩(分量外) をまぶして水洗いする。水菜は5cm長さ に切る。しいたけは軸を取り十字の切り 込みを入れる。
- 2. 土鍋に昆布だしを入れて中火にかけ、沸 騰したら弱火にして1の大根おろしを汁 ごと入れ、酒を加える。
- 3. 2にたら、かき、しいたけ、水菜の順に加える。
- 4. 具材に火が通ったら、器に取り分け、Aを かけて食べる。



食べられるものを捨てるのはもったいない!農林水産 省は消費者庁をはじめとした関係省庁と連携して、「食 品ロス」削減のための「食品ロス削減国民運動(NO-FOODLOSS PROJECT)」に取り組んでいます。

#### 大根の皮のきんぴら

大根の皮(ここでは200g)はせん切りにする。 赤唐辛子は好みの量を、種を取って細い小口 切りにする。フライパンにごま油大さじ1と、 赤唐辛子を入れて中火で熱し、大根を炒め、砂 糖、酒各大さじ1、しょうゆ大さじ1 ½を加えて 調味する。



#### 大根の葉の浅漬け

大根の葉 (ここでは100g)を5mm長さに刻み、 塩小さじ%を加えポリ袋へ入れ、よくもんで10 分おく。器に盛りつけ、白いりごま適量をふる。

#### 旬を迎えた秋冬野菜が主役

# やっぱり鍋が好き!

野菜がたっぷりとれて、体も温まる冬の人気メニューといえば鍋。 白菜や大根を丸ごと買っても食べきれる嬉しいレシピをご紹介します!

#### 豚肉のうまみが白菜にしみこむ!

## 白菜と豚肉の重ね鍋

#### 材料(3人分)

白菜……………… 小1株 豚バラ薄切り肉 (4㎝長さに切る) … 300g 昆布 (5 cm×10cm) ······ 1枚 しょうゆ……… 少々

A(酒大さじ2 塩小さじ1)

- 1. 昆布は水でさっと洗って土鍋に敷く。白 菜は鍋の深さに合わせて葉と軸を切り分 け、葉部分を中心に土鍋へ詰める。
- 2. 豚肉を1の白菜の間に詰める。
- 3. 2に水3カップとAを加えてふたをし、弱 火で蒸し煮にする。白菜がしんなりしたら、 しょうゆを回しかけ、器に取り分けて食べ



#### 白菜の簡単サラダ

鍋で使わなかった白菜(ここでは250g)は、 長さ5cmの拍子木切りにする。ボウルに 入れて塩昆布10gとごま油小さじ1を加 えてあえる。



ニッポン全国鍋グランプリ 2016 ~ご当地鍋日本一決定戦~ 開催! http://wako-sci.or.jp/nabe

日本最大級の鍋料理コンテスト開催!農林水産省では自給率向上につながるこのコンテストを応援しています。 [日時]平成28年1月30日(土)~31日(日)10時~15時 [会場]埼玉県和光市役所内「市民広場特設会場」

11 aff | November 2015 ※1カップ=200ml November 2015 | aff 10





**占渡邉吉樹社長の取り組みを知** 

酒造りを始めた

蔵元の娘さんと結

986

いた酵母を復活させるなど、

根知。

が変わったことで大きく変化す

米の流通の仕組み

への挑戦が各地で始

も渡辺酒造

左/稲穂の状態を見ながら、「収穫期を判断するのは難しい。その見極めは感覚的なもの」という 右/12年前にこの1枚の田んぼから米作りが始まった。ここからは特等米が出ている

んで

になりまり 協を通じて購入 どこの酒蔵も酒の こそ生産者の と渡邉さんが ある米は農 が

の酒造 わせ

減少し始めてしま 今度は日本酒の需要が 中にあり、 います。 時代の巡 新たな

氏の後継者 さな酒蔵を守り続けるために杜氏 ら春にかけての季節労働だっ の事情も変わ タ制御の発酵タ 休みなく行うこ ず社員化を進めました が減少し、 社員での酒造り り始めます。 n 0 が軌 秋 造

「酒蔵は

## 酒蔵の挑戦! 「米作り」



#### 田んぽを次世代へ

根知谷の田んぼを守るべく、'12年に農業生 産法人「(株)根知ライスファーム」を設立。 経営所得安定対策交付金も利用して原料米 を生産。'14年秋には渡辺酒造店が地域産 業資源活用事業計画の認定も取得し、根知 谷の過疎化を止める手立てを模索している。②



#### 酒蔵の脇にある精米工場

完備。米作りはもちろんのこと、自社精米・ 管理を行う酒蔵はまだまだ少ない。精米で出 た米糠は肥料として稲刈り後の田んぼへ返 す。降雪前に田んぼへ入れることで糠がほ どよく発酵し翌年の米作りの豊かな土を育む。



酒造りは米佐自然環境と

の設備など酒蔵の中

「酒造りを突き詰めると

渡邉さん

からなかったといい 品質などは、米が到

米が到着す

るまでわ

数量が優先さ

優先され、産地や等級の顔が見える米は少な

本全国の芸

地元産酒米にこ

忘れ

#### 自社米の等級検査

米の等級検査を受検するための農産物検 査場所として届け出て、農産物検査員が、 全ての米の等級検査を渡辺酒造店で行う。 米作り、乾燥、等級検査、精米管理と、酒 造りに必要な米の全工程を自社で管理する という徹底ぶり。③

### フリーアナウンサー・あおい有紀さんが案内する

# 根知の里を守る酒造り

「米作りからはじまる酒造り」という、勇気ある挑戦を始めた 渡辺酒造店。新潟・糸魚川の海岸線から少し内陸へ入った 根知谷の見事な田んぼに囲まれて建つ酒蔵には、 筋の通ったブレない蔵元の酒造りがありました。

取材・文/一志りつ子 撮影/永野佳世



今回の案内人

#### あおい有紀さん

コーディネーター。フジテ レビ系『とくダネ!』内の生 CM パーソナリティを務め る。1級フードアナリスト、 などの資格を取得。特 に日本酒の魅力を伝えた



いと、TVやラジオ、雑誌での日本酒解説やイベン トを企画。日本酒造青年協議会の「酒サムライ」 叙任。監修著書に『日本酒日和』(舵社刊)がある。



## フリーアナウンサー、和酒



冬には2、3メートルの積雪 がある根知谷。この雪が酒 造り米作りに欠かせぬ豊か な伏流水を生む①

稲穂を手にして、「今年の 米は去年よりもやや締まっ た感じかな」と渡邉社長

原料となる「五百万石」が広がる渡辺酒造店の田んぼへ。稲穂が色づき始めていた

①~③写真提供/渡辺酒造店

November 2015 | aff 12 13 aff | November 2015



「Nechi」シリーズ、'13年と'14年を試飲。根知の自然、テロワールを丸ご といただいているような奥深い味わい

れた、個性人な風土が 曲は、 お酒が おいしい理

んのこと、水や気あることはもちろ 知ってもらいた 候など恵まれた風 個性豊 米どころで から生 ます。 糸魚川と ながら、 いただいた、 の茄子、

方にかけて、本州の中央を縦断している。上から見てわかる溝ではなく地層や岩石による地質学的な溝。中部地方から関東地※注:ラテン語で「おおきな溝」の意味

#### 阿件

全国から日本酒ファンがやってくる 銘酒処。料理は旬の魚や野菜、 地鶏を使ったコース料理のみ。地 鶏コースは3,500円~。 おまかせ コースは5,500円~

新潟県糸魚川市横町1-9-21 **2** 025-552-6234 営業時間 18時~23時 \*完全予約制。3日前までに予 約のこと



糸魚川の地酒を味わう。

いう風土を丸ごと五感で

そんな時間だっ

に2号の計3本の井戸があって 根知谷は滋味あふれる土壌と豊富 な伏流水に恵まれています。 奇跡の谷」とも評される の真上にある渡辺 いるフォ ように流れて 勧められて味見を 渡邉さ てもまろや 柔らかくて軽い軟 うちの酒はこの きて ネラル分が少な いると実感 るはず」 いるんで

酒造店には、

号と3号、

マグナ

<u>\*</u>

から静岡へと続いて

っと流 れて かで、 舌 という酒の神 してみると、 [から]

酒造りに挑んでいると感じます。 が しっ 『阿吽』。 0 かり としたビジョ なが 藤昌彦さんは し続け 6 のているお店水魚川の日本

の酒蔵は、確かな技術力とともに ンを持って 「糸魚川

級な酒に負けないくらふだん飲みの手頃なも 日本海ののどぐ と言います。 ぜ んまいなどを くらいの実力がいなものでも、高 うろや、 糸魚川産 ただき

ある」

ではなく、新潟の渡辺酒造店だけ

ると納得り 髄が

号の水にあ



を目指しているそう物農家で栽培してい

るそうです。

日社米でのごいますが、

车

酒造

雪解け水や雨水が山にがあった城山の水で、

現在は8割を自社で、

2割は

で変わってきます。 の成分は、辿ってきたのは1号の井戸。「水 のは1号の井戸。「水

酒米の等級検査で

特等」

を取る

「五百万石」

「越淡麗」

左/日本海の旬の魚をいちばんおいしい調理法で提供。 今、人気沸騰ののどぐろは塩焼きに。レモンとたっぷりの大 根おろしでいただく(おまかせコース料理の中の一品) 右/上は糸魚川の特産「越の丸茄子」の田楽。斉藤さんの 実家特製の越後味噌を使用。下は糸魚川産ぜんまいの煮物 (地鶏コースやおまかせコース料理の中の一品)

#### 阿吽さんおすすめの地酒

東京農業大学醸造科学科卒の店主、斉藤昌彦さんは酒類販売の免許も取得 糸魚川の地酒をこよなく愛す斉藤さんに糸魚川近辺でおすすめの地酒を紹介していただいた \*「阿吽」での提供価格は6勺(約100ml) 500円~



#### 猪又酒造(糸魚川市)

「ふだん飲みのお酒こそおいしく」 にこだわる酒蔵。酒米・たかね錦を 原料とした 「月不見 (つきみず)の 池」High-Standard おりがらみ生は 微発泡で飲み飽きない酒 ①

#### 渡辺酒造店(糸魚川市)

酒米に根知谷産五百万石一等米 を使った「根知男山」の純米吟醸・ 無濾過生原酒。根知谷の自然の ポテンシャルの高さを感じる仕上が V) 2

#### 池田屋酒造(糸魚川市)

純米吟醸・無濾過生原酒の「謙 信」を、店オリジナル「HIKARI」(斉 藤さんのお子さんの名前にちなん で命名)として、阿吽で提供。微発 泡でジューシーな味わい⑤

#### 竹田酒造店 (上越市)

新潟県上越市の海沿いの酒蔵。 「潟舟」本醸造High-Standard 火入 は、地元の米の味を生かしたまろや かで幅のある味わいが特徴④

#### 田原酒造 (糸魚川市)

徹底して昔ながらの手間暇かけた 酒造りにこだわる酒蔵。米の旨みを のせた上品な酒。「雪鶴」純米吟 醸・無濾過生原酒 ③

る、 る、揺りかごのような土地にありと日本百名山の雨飾山が谷を抱え渡れる。ままでありませんである。 「緩や と日本百名山 ので、 のは珍し 電気を使わずに田んぼ な傾斜地にあ 傾斜 がきつく

然の力で給水

排水できる。

田自

くことがで

きるのです。

な

んぼの潜在能力が高いので、

へと広が

した。

そ酒

しの

て味を

そ決

のめ

土る

地の

のは

水米

作りは、12年に農業法人となっためていく」と渡邉さんは確信。103 すことこそが、日本酒の価値を高すことこそが、日本酒の価値を高 では、 色づき始め、 ができる土地で の案内で目 まし と管理して 田んぼ73枚、12年に農 酒米 「五百万石」 かすかに風に揺れて にした根知谷。そこ です」と言う渡邉さいけば品質の高い米 す 面積にして13 の稲穂が

フォッサマグナの真上に酒蔵がある。右奥に突き出しているこぶがユーラシアプレートの岩盤 の端、左奥のこぶは北米プレートの岩盤の端。「ここにしかないものです」と渡邉さん





右/酒造りは全て1号の水を使い、ミネラル分豊富な2号の水はもっぱら自宅で使用 左/1号の水を試飲。渡辺酒造店の酒がこの水でできているとわかる軽やかで柔らかい味



#### 渡辺酒造店

明治元年創業。代表銘柄である 「根知男山」を造りながら、米の収 穫年、等級、品種の違いで仕込む 「Nechi」シリーズを展開。 酒米 五百万石の可能性を探りつつ、新 たな商品開発に挑み続ける

新潟県糸魚川市根小屋1197-1 ☎ 025-558-2006





の年最高の米を使ったシリーズ。 奥の2本は'13年、'14年の越淡麗 一等米、手前の2本は'13年、'14 年の五百万石一等米で造られたも の。価格は720mlで2,000円台から 3,000円台

左/ '13年、日ノ詰地区で収穫され た五百万石特等米のみを使用した ヴィンテージ。10,000円台~ \*価格は販売店により異なる

\*価格はいずれも税別 November 2015 | aff 14 15 aff | November 2015



### 横浜植物防疫所成田支所 第1航空貨物担当

#### 吉永真訓 次席

1993 年入省。以来、植物防疫官として 東京、新潟、横浜、沖縄などの港・空港 での検査業務のほか、消毒技術開発業 務にも従事



貨物で運ばれた植物は、種類に応じて 決められた量のサンプルを抽出し、入念 な検査で病害虫の有無を調べる

新たに設置され 出検査、 外国への輸出条件のチェ 持って帰って 努めています」 人観光客に日本の農産物を気軽に また、 もらうよう、 ほかにも、 輸出植物検疫カウンター 空港内には来日 検疫探知犬が探し当 ースなどに入った植 もらえるよう、 てい ねいな説明に ここでは、 今年

には、 止されている植物を発見した場合検査です。日本への持ち込みが禁国する旅行者が持ってくる植物の を与えることになることを理解し います。 がると、日本の農業に大きな被害 ったん病害虫が侵入して国内に広 いう方もいらっしゃ 「自分で食べるので問題はない 検疫制度を説明した上で放 もらうなどの措置を行っ います

そのほか、植物検疫証明書等の鏡などで種類を明らかにします

植物検疫証明書等の審

められた量のサンプルを抽出し、の中から、植物の種類に応じて決水さんは、「毎日膨大な量の貨物

病害虫を見逃さずに発見するとい

害虫が発見された場合には、 植物はルーペを用いて検査し、

している植物防疫官。

査や検査後の合格証明書の発給な



使って種類を明らかにする「同定」を

#### POINT

伴って、日本各地では新しい病害虫に よる農作物の被害が拡大しました。

諸国における植物検疫制度の強化を 受けて、「輸出入植物取締法」が施行。

1950年、輸出入検疫、国内検疫、 病害虫の防除体制を一本化した「植物

日本における植物検疫制度は、昨 年で100年。この間、大正時代初期 に南西諸島で確認されたミカンコミバエ とウリミバエを約20年の歳月をかけて根 絶するなど、病害虫の本土への侵入や まん延の防止に多くの実績をあげてきま

#### 植物検疫100年の歴史

明治時代以降の貿易の活発化に

1914年、アメリカをはじめとした先進

防疫法」が制定されました。

# 型夜を問わず対 買物や旅行者に

鮮食品を扱って

いるため、

うのは重大な責務。

青果物等の生

も求めら

れます」

夜を問わず到着するため、 外国からの旅行者や貨物

物で輸入された植物の検査を担当 した業務を地道に行ってい 日本の農業を守ること 手荷物を受け取 検査を受け 輸入された 、航空貨 っています」 をとりながら、 が緊張の連続。 あたっています つの体制によるシフ 対応にミスがな

つながるという使命感で

吉永真訓さんは、

ぞかせます。 今年23年目 病害虫の種類を覚えることに 「豊富な知識と経 と責任感の強さをの のベテランである吉 慎重に検査にあた 先輩防疫官に確認 験が必

ト制で勤務に は新人の渡邉

た旅行者に声かけ

もしてい

いて知って

疫官は深夜の泊まり 込みを含む3

## MAFF PERSON

## 日本の農業を守る 国境の番人「植物防疫官」

文/神野恵美 写真/長谷川朗



MAFFとは農林水産省の英語表記「Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries」の略称です。「MAFF TOPICS 水産省からの最新ニュースなどを中心に、暮らしに ざまな情報をお届けいたします。



植物には、 水際で防ぐ国境国内への病害虫 海外からの輸入貨物や旅行者 荷物として日本へ持ち込まれる 日本の農業に甚大な影 のの



空港の手荷物受取所付近にある植物 検疫カウンターで、旅行者が所持する植 物、野菜、果物などに禁止されている物 がないかを確認・検査

旅客ターミナルに設置された輸出植物 検疫カウンター。旅行者が外国に持ち出 植物の検疫手続きや質問ができる



17 aff | November 2015 November 2015 | aff 16

空港の国際線到着フロアにある植

中でも一般になじみ深いのが、

「植物防疫官」

です。

空港に設置された植物防疫所で働

で阻止しているのが、 ことがあります

全国の港や 侵入を水際 響をもたらす病害虫が潜んで

いる

この

#### イノフィス製 マッスルスーツ

人工筋肉の収縮により腿 フレームに固定されたワイ ヤーが引っ張られることで、 背中フレームが回転して上 半身を起こすなどの動作を 補助する







和歌山大学産学連携・研究支 援センターの八木栄一教授

ができ、腕を上げたままの 作業の負担を軽減

学的信号で動作させる方法を採用 作業の現場では、 法でした。 総重量が40 を目指して開発された1 かいたりして電極が外れやすい農 な信号を感知して 筋肉の表面に電極を貼り付け、 ことから、 まで軽減されます」と八木教授。 これまでのアシストスーツは、 ところが、 逆に身体の負担を増やす結果 生体信号ではなく、 kg 直前に脳が発する微弱 全身を支えるスーツ かし、 本体自体が重すぎ 実用的ではない 動いたり汗を 動作させる方 号機は、 力

変え、用途を腰・股関節をアシス になってしまいました。 への負担を中心に軽減する設計に ことにしました」 トする仕様に絞って開発を進める 「そこで、 今夏に完成した最新モデ 特に要望が多かった腰

 $\mathop{\rm kg}_{\circ}$ 動による3時間の連続使用 活防水機能のほか、 たのです。 どの改良を重ね、 と炭素繊維強化樹脂を併用するな も使われている超々ジュラルミン ーアシストスー ムに航空機の機体に 軽量化を実現し バ ッ は、 っ駆

フォーラム」を

「2015 国際ロボット展」(12月2~

開催!

度中の商品化を目指しています。 業をさまざまにアシスト筋肉から腕の固定まで

ナを持ち上げる際は、

20 kg相当に

ますが、すでに商品化されている どさまざまな用途へと広が 業だけでなく、 介護や工 活躍の場は農 って 現場な

担を約3分の1に軽減する仕組み を送り込んで収縮させることで、ブからなる人工筋肉に、圧縮空気 持ち上げなどの動作を補助し、 東京理科大学などが出資するべ ルスーツ」もその一つ。 それぞれ体型に応じて シュで包まれたゴムチュ 一企業、 イノフィ スの「マッ 圧縮空気 ナイロ 負

> 量は5・ 介護用で が必要ですが、 のように背負うだけと簡 5 kg Ł 4 駆動用のエア れば屋内外を問わず使 はすでに70 kg で、 価格は1 空気タン 装着も コンプ 台

例えば、 が作動し、 セン -が感知。 傾斜地での歩行などを 「30㎏の収穫コンテ れるという を通して その計測デ 荷物の持ち上 もので コン



腰・股関節のサポートに特化した「パワーアシストスーツ」。荷物の持ち上げや中腰での作業、歩行 の際にかかる身体への負担を軽減する

その一つが「農業用アシストス

和歌山大学

体への負担の軽減を望む声が年々 運搬作業に関しても、 要のあった果物や重量野菜の収穫 事が多い農作業の現場。 機械化が難しく、 人の手で行う

学産学連携・研究支援センター を農林水産省からの委託により長 者だけでなく、 負担を軽減する機能を持ちます。 を補助し、作業時に身体へかかる とっても、 「普及が進めば、 しい存在になるでしょう」 研究・開発してきた和歌山大 身体に装着することで動作 「パワー 農作業を軽労化する頼 女性や若手農家に 高齢の農業従事

ッは、

装着

して力をア

シスト

するロボッ

八木教授が開発中のアシス

と話 (支援)

着でき、 その仕組みは、 支援できることがポイントです」 る際に体から離れずに、 ミングで必要な力を違和感なく ・ツのように軽くて容易に脱 さまざまな姿勢で作業す まず腰や股関節の 適切なタ

ピュータ げや運搬、 タから装着者の動きに応じて電動 度や、 手袋、 靴底の ン /オフ

高まっています 効率化や身 これまで

# 負担軽減に貢献農業従事者の 農作物の収穫や運搬など、

コントローラーボックス

センサーから感知した 関節の角度や靴底にか かる力などのデータか ら動作の種類と必要な アシスト力を計算し、 電動モーターに伝える

Ř.....

文/神野恵美

「農業用アシストスーツ」の。今~

農作業の負担軽減に効果あり

手袋にタッチスイッチ 手袋のオン/オフ信号 を計測する

雷動モーター

関節角度を計測する センサーを搭載

靴底にフットスイッチ 足にかかる力や、物を 持ち上げる際に使う力 を計測する

## パワーアシストスーツの 仕組み



上半身の傾き具合と手 袋のオン/オフ信号を センサーが感知し、持 ち上げ動作が開始され たことを判断



装着者の動きが制限さ れないよう、上半身に2 カ所、下半身に4カ所の 受動回転軸がある

#### 5日)が、東京ビッグサイトで行 われます。その期間中の12月3日 に、「農業ロボットフォーラム」 単です。 置に固定することで、 12万9600円 できる手軽さも は 3 8 kg かる負担を軽減できます。 たアシストスーツ。 といった果樹の棚下 ています。これは、 64 万8 0 0 0 円 台以上が導入され、 を開催。会場内のメインステージ しやすい価格です クベストA~1農業機械大手のクボタは、「ラ農業機械大手のクボタは、「ラ を装着す ベストARM-で、農業ロボットコンテストの発 表会と、スマート農業に関するパ ネルディスカッションを行います。 農業に関わりのなかった異分野 単3電池4本で使用 の人に向けて、農業分野における 魅力で、 ロボット技術に対する期待を伝え 腕を適切な位 作業を想定し ぶどうやなし D」を販売し 腕や ることで、スマート農業関連の研 究への新規参入やイノベーション 総重量 の創出を図ることがねらいです。

人間が







も新たに開設。「フ

企業の商品、店舗情

に参加す







おいしい国産情報が探せるサイト「食べよう、国産!」(http:// tabeyo-kokusan.jp/)を開設。おすすめの商品や店舗情報を掲載 している。また、キャンペーンの特別サイト「こくさんたくさ ん週間」(http://syokuryo.jp/kokusan-week/)では、参加する推 進パートナーの情報が検索できる

食品の販売促進フェアをスー の料理ができる商品や、 「食べて」 国産野菜のプレゼン お米と具材を炊飯器に お米の消費拡大の推 を提供するフェ もらう取り組 や食堂など スを販売し 参

俳優・タレントの照英さん

の隊長を務める

日本全国を食べ歩いていて力力月のうち、20日間 産業を応援しましょう」 照英さん。「全国を巡っておいし 期間中に全国で放映されるテレビ をたくさん食べて、 ていてください。 いものを集めに行きますので待っ いる男はいません! ほど国産ご当地食材を食べ歩いて 出演などを通してキャンペーンを みなさんも国産 20日間ぐら 日本の農林水 」と豪語する イベント

るポータルサイト「食べよう、国国産の食材や食品の情報を発信す ます。10月29日には、キックオフとしての熱い意気込みを語ってい しました。 このほか、 ベントとして鍋振る舞いを実施 イト「こくさんたくさん週間」や キャンペーンの特別 隊長 News

「日本の旬を、めしあがれ。~こくさんたくさん週間~」

## 旬の国産食材を 存分に味わおう!

拡大に向けた国民運動「フード

これは、国産農林水産物の消費

クション・ニッポン」の新たな

(9月30日現在)の推進パートり組みとして、8928社・団

11月 1~8日

旬の国産食材を「買って」「食べて」

もに実施するものです。



国産農林水産物の魅旬の食材を味わって

晴らしい価値を広く知っていただ業・食品産業・農山漁村が持つ素 ざまなキャンペーンを実施します。 たくさん週間~」に設定し、さま 本の旬を、めしあがれ。~こくさん を展開しています。 たる毎年11月を「食と農林漁業の 〜ため、<br />
今年は11月 さまざまなイベント 日本の農林漁 ~8日を「日





21 aff | November 2015 November 2015 | aff 20

全国キャラバンを展開照英さんを隊長に国産食材の

を各地で行い、国産の食品につい

「学ぶ」機会を提供します。



## 読者の声

読者の皆さまから寄せられた 『aff』9月号のご意見やご感想を紹介します。

✓ 「外国人旅行者に聞きました ニッポンの ココが好き!!」を読み、あらためて日本に生 まれてよかったと感じました。おいしい食べ 物は人を幸せにするし、うそはつきません ネ! (50代・女性)

※ 隠れた日本の食材を訪日の外国人にぜひ 紹介したくなりました。(60代以上・男性)

ことを初めて知りました。出汁の素となる昆 布の奥深さを多くの人にもっと広めてほしい です。(30代・女性)

されていないとわからない繊細な味ですよ ね。昆布の素揚げ、わが家でも作ってみよ うと思います。(40代・女性)

── 日本の食でおもてなし。本物を味わう 旅に出てみたい気持ちになる誌面がいっぱ いありました。特に昆布のうまみを支える 敦賀は、北陸出身者として大変懐かしくも あり、興味津々で読みました。(60代以上・ 男性)

※ 福島の親子丼おいしそうでしたね。『aff』 を愛読しています。外国人の方に、日本の 食をたくさん知ってもらいたいです。(40代・ 女性)

≥ 8月号、9月号と興味を惹かれる内容で した。私は今、エコツアーガイドに関心が あり、外国人観光客と食を通じて交流を図っ ている地域の取り組みなど、今後も紹介し てほしいです。(50代・女性)

#### 広報誌aff(あふ)の感想を お聞かせください

今後もよりよい広報誌とす るため、読者アンケートにこ 協力ください。農林水産省 のホームページ、広報誌aff のサイトから回答できます。



#### 放射性セシウムに 関する情報について

農林水産省のホームページ (東日本大震災に関する情報)をご覧ください。 http://www.maff.go.jp/ 携帯電話用ホームページ http://www.maff.go.jp/mobile/

岩手県山田町の漁師グ ループ第八開運丸の出 漁風景(2014年6月号)。 「黒いダイヤ」と呼ばれる シュウリ貝やウニ、

という意欲を高

都市と地方が連帯し支え合う

"片思い"

の側も、 一様に驚き、感動します。生産者産者の姿を目の当たりにすると ば終わりでしたが、『おいしかった』 らない自然を相手に知恵を絞る生 「都会の人たちは、 うになったことで、 までは流通に乗せれ という 意のままにな 声が直接届

開墾を設立、 北食べる通信』 いコミュニティを を創刊 3年7月、 なぎ

界に別れを告げ、

〇法人東北

帰っていく。 たはずのボランテ ように元気を取り戻して都会に 1年くらい経つと、 しいコミュニティ 「被災者の力になろう 高橋さんは、 地縁や血縁を超えた新 こういった交流だ の形成と 逆に救われた の方たちは、 やって いう可

第一歩で

の交流を手がけ、

生産者を訪ねる 生産者と消費者

やインタ

ト 上 の S N

Sでも展開しています。

豊かな都市にどうにか助けてもら気が付きました。県議時代の私は、 暮らしている田舎の地域社会が 彼らの心の拠り所になったのだと 民同士が寄り添い、 いたいと思っていま の関係で、 その光景を見て、 家族のように 住

国で17誌を刊行。被を上げ、すでに全 帯の試みが、各地で消 災地から生まれた連 る通信』を始めた や漁協が『食べ 高橋さんに共鳴 全国の自治体 被

適師と嫁が拓く海

的に関係して 頻繁に行き来して継続 ると思うんです がその突破口にな を増やすことが

生産者に食材を提供してもらい、これを付録とする月刊誌『東北食べ る通信』。会員制で月額2,500円前後。購買会員は5000人に達した

## 東北発の食べ物付き情報誌で 生産者と消費者をつなぐ!

産地直送の美味しい食べ物が付録の月刊誌。2013年に東北からスタートした 新しいタイプの情報誌が人気を集め、これを介した生産地と消費地の 双方向のコミュニケーションが、新たな可能性を拓こうとしています。

文/下境敏弘





復旧・復興に向けて

『東北食べる通信』の創刊号 (2013年7月号)でかき生産者の阿 部貴俊さんを取材するNPO法人東 北開墾の代表・高橋博之さん(写

読者参加の生産現場ツアーも主催。岩手県久慈市で 飼育されている、限りなく純粋な国産牛「短角牛」を見学

産者と消費者を結びつけら

ていると感じる。

何とか

の生産者と産地情報を取材この思いから、東北各地 れない 産物を定期購読者に届け その物語とと もに農水

若い漁師が借金を 「故郷を再生す

と前に進 スク け

産品の買い叩きにつながっしていない。この壁が一次を見た目や値段でしか評価

復旧するもうと 会いが、 思いが至らな られないか-幸を食べてきたけれど、 未来につながる新 「これまで当たり前 ず、都会の人たちは食べ物が至らなかった。自分に限ら、覚悟、現場でのドラマには食べてきたけれど、生産者の食べてきのかった。 覚悟、 るわけ るし 高橋さんにヒ はない 漁師たちとの 1 か いことを始 被災地 ン を 単

持っていかれても恨んではいない』。食わせてもらっている海だ。全部

「慰めの言葉をかけると、

遠巻きに

らに眺

生きている人たちの潔さ、

すご味を

た出め

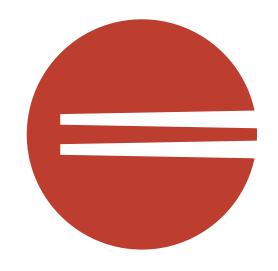
その言葉に圧倒的な自然を相手に

避難所で多くの被災地に向かいました。 話をしている男たち 者が毛布にくるまる 援物資を携えて被災 の高橋博之さんは救 いました。 東日本大震災の直 たき火を囲み、 岩手県議会議員



2013年9月号の付録は福島県相馬市の「ど んこ」。天候不順で配送が遅れ、漁師が Facebookで謝罪したところ、100通以上の激 励のコメントが寄せられた

November 2015 | aff 22 23 aff | November 2015 • • • • • •



# いいにほんしょく 11月24日は 「和食」の日

秋は「実り」の季節。

「自然」に感謝し、五穀豊穣を祈る行事が、全国各地で盛んに行われます。 日本の食文化にとって大切な、この秋の日に、

「和食」文化の保護・継承の大切さについて改めて考えてほしい、 そのような願いから、11月24日を"いい日本食"『「和食」の日』と制定しました。

