August 2016

牛肉







文/はんつ遠藤

1966 年生まれ。早稲田大学卒業後、海 外旅行雑誌のライターを経てフードジャー ナリストに。取材軒数は8500軒を超える。 『週刊大衆』「JAL 旅プラスなび」「東洋 経済オンライン」などで連載中。著書多数。

のどごしは格別だ。

して極細麺ならではの滑らかさと かな湧水を使っている店舗も多く ンの冷水に浮かべたそうめんを いしさを一層引き立てている。 つるりとした口当たり、それだけで旨い。手延べなら つゆにつけてスッとすす めん流しでなくても、 もある。 寒い時期なら温め しかも冷たい清ら

格別なのどごし熟練の技が生みだす

撮影/原田圭介

尋ねてみた。

この辺りは家族でやっているよう

小さなところばかりだよー

術の習得は難しく、「一級製麺技能

という国家資格もあるほどだ

クなことに、島原には、流

転式のそうめ

0)

縮小版のような、

まざまな工程を経て完成する。

なので、

伸ばしや乾燥など、

麺と違って手

前はほとんどが有名産地の下請

したのは平

成12年ごろで、

としてブ

ラン

生産を担って

い建物がほとんど見当たらない馳せた地区。ところが、それら から「須川そうめん」 器具が極めて類似して 中国文化がもたらされ、 津港の開港でさまざまな南蛮文化 こだわりの逸品を作る。 有家の須川を訪れた。この辺り 中でも歴史が古 「島原そうめん」と名乗る以前 0社の製麺所があるという (福建省) しき企業は数軒あ 実際に製造工程 から伝わったと として名を いると

島原市とと

11

その

62年の口点が めたという説が では、移民

「島原の乱」

な産地が育む

を借り

August **8** 2016

平成28年8月1日発行(毎月1日発行)

### CONTENTS

2 ニッポン麺探訪 第4回 島原そうめん [長崎県]

### 特集1

8 今月の農林水産大臣賞 vol.4 家族とともに一頭一頭に愛情を込めて

## 14 特集2

### 20 MAFF TOPICS

畜産業を支える獣医師の育成・確保を支援します 〈コラム〉和牛の生産を支える女性獣医師の一日 世界かんがい施設遺産を訪ねる(第3回) 8月11日は「山の日」。山に親しみ、恵みに感謝

23 読者の声

表紙/黒毛和種(株式会社福永牧場)

### ○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.jp/

### ○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 http://www.kadokawa.co.jp 編集/武藏おりえ 西上範生

アートディレクション/片野宏之(Zapp!)

デザイン/桑原菜月(Zapp!)

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。



全農茨城県本部家畜市場で6月14日に開催された子牛のセリの様子。 写真/島 誠

ります。

気も相まって、

近年上昇傾向にあ

落とされる子牛の価格は、

産するには、 ことで、世界最高品質とも言われ合などを調整し、体調を管理する る牛肉ができるのです。 せればよい 競り落とした子牛は、 わけではなく、 コストも時間もか 高品質な牛 ただ太ら 餌の配

を飼育し やなど、さまざまな角度から判断 のほか外見、 肥育する「一貫農家」もあります。 です。そのほかに、 肉処理施設に出荷する「肥育農家」 を購入し、 「繁殖農家」と、家畜市場で子牛 まで育てて家畜市場に出荷する を産ませ、 して子牛を競り落とします。 家畜市場では、購買者は、血統 20カ月程度肥育して食 子牛を生後8~ **于牛を産ませ、子牛をはかに、繁殖用の母牛** 体重、 毛並みの色つ . 10 カ月 競り

和牛の繁殖と肥育

肉用牛は種付けから出荷されるまで約3年かかります。 種付けから分娩して子牛市場に出荷されるまでが18カ月 前後、さらに肥育期間が20カ月程度かかるためです。

子牛の家畜市場では繁殖農家が売り手、肥育農家 が買い手です。将来の優秀な母牛を子牛から育てた いと考える繁殖農家や一貫農家も買い手となり、一頭

肉用牛 760kg 程度 子牛 母牛 30kg 程度 年1回分娩 280kg 程度 出生 種付け 20カ月前後 8カ月前後 10カ月前後

^。繁殖用の母牛を飼育し、子牛般的には2つの形態に分かれま

の経営に携わる農家は、

行われるのが一般的 以上がこの品種です 内で肥育されて 緊殖と肥育は分けて 日本全国で飼養され、 いる和牛の 昭和19年に日

# それらの交雑種のみ和牛は4品種と

みです。それ以外は「和牛」と表どの4品種と、それらの交雑種のて品種改良されてきた黒毛和種なた区分で、日本で長い時間をかけ 「和牛」とは、牛の品種に着目し ることができません。

# 和牛の種類

和牛というのは、黒毛和種・掲毛和種・無角和種・日本短角種の 4品種とそれらの交雑種のことを指します。



毛色は黒色。在来牛に外国種を交配して改良を 進めた品種。山口県が主産地。現在は頭数減少。



日本全国で飼育される和牛170万頭のほとんどがこ の種類。肉質は脂肪交雑の面で優れる。





毛色は黄褐色から赤褐色。在来牛に外国種を交 配して改良を進めた品種。

日本短角種

毛色は濃褐色。東北地方北部で飼われていた在 来牛に外国種を交配して改良を進めた品種。



生後数日経つと、牛房から 外に出たがる元気な子牛も。



母牛の妊娠期間は約

頭の子牛を産むことがで

子牛は生後7日齢まで母乳を飲みながら、母牛と一緒に過ごす。

恵」です。分娩予定日1週間前の も大変な分娩を管理する「牛 母牛に種付けするか判断しま で管理。「朝、 もう一つは、繁殖農家にとって - タをチェックし、ど 朝、農場に来たら、

その背景には、分業化と同時に一ムでは平均355日を達成 分娩間隔が、地域内の組合 余計にかかるため、 ます。分娩間隔が延びると、 を産ませるまでの母牛の飼養費 円の損失と言われています。 母牛の発情をITで管理する IT管理があります。 分業化と同時に ーカ月で約





行動を感知し、パソコンヘデータが送られる。2 グラ フで表示される発情データ。これをもとに種付けを行う。 3 分娩予定日1週間前から母牛に「牛温恵」を装着 し、分娩を管理。4 JA 鹿児島きもつき TMR センター から供給される飼料。1日6 t 以上を母牛に給餌する。

の場長・肥後愛貴さん。 **殖雌牛の飼養管理と、おおむね9** 発情や分娩の管理に JA鹿児島きもつきTMRセン 齢までの子牛の哺育育成を行 計1000頭を飼育 から供給される完全混合飼料 と語るのは、 ここでは繁

> お産に立ち会えています」 対応ができ、 などの難産でも獣医を呼ぶなど 牛温恵のおかげで100%

事故を未然に防げ

牛生産と、事故率の低減を目標に 成したので、今年は昨年以上の には細心の注意が払えます 作業効率が高い機械で給餌するぶ 次の種付けができる状態に。 母牛は発情がスムーズに回帰し、 ん、母牛や子牛の観察や衛生管理 「昨年は50 頭の子牛 鹿児島県経 出産を

てられます 齢まで母乳を飲みなが



生後間もない子牛は、分娩舎の牛房の 隅に設置された専用の小屋で過ごす。



場長の肥後愛貴さん(右端)を含む 従業員4人とアルバイト1人で500頭 の母牛を飼養している、きもつき大 地ファーム鹿屋農場。20~40代と いう若さも特徴のひとつ。

経済連が一体となり、

「大規模繁

JA鹿児島きもつきと鹿児島県

と南大隅町の2カ所にあり、

て平成22年に設立。

農場は鹿

を図っているのが、きもつき大地

肉用牛繁殖基盤の強化

ム株式会社です。

の繁殖管理に集中して取り組むこ

Kimotsuki Daichi 鹿児島県

# 殖 ITを駆使して きめ細やかで安全な繁殖を

繁殖経営の分業化により、年間1,000頭以上の子牛を生産している「きもつき大地ファーム」。 その特徴的な取り組みを紹介します。

撮影/原田圭介

集中できる分業体制繁殖牛の飼養のみに 育成など多くの 牛を産ませることです。 繁殖農家の主な仕事は、 それらを分業化し、 母牛用の飼料生産や子牛 労力が必要とな そのた 母牛に

子牛を早期離乳 させることで、母 牛たちはスムー ズに種付けでき る状態になる。

母牛の前足に発情行動を感知す

歩システム」。分娩後約1カ月

器具を装着し、

データをパソコ

ことで牛舎内の温度を をかけています。また、 おきに霧を発生させる 旦射日光を遮る寒冷紗で設置、牛舎側面には で設置、牛舎側面には し、真夏は日中15分 製の細霧装置を活



熱対策として、イン

のこくずを使っ

周囲を遮るものがない広々とした環境 にある、福永牧場の肥育牛舎。



左/「体調はどうですか?」。 時間さえ あれば、牛に触れながら話しかける。 右/牛の様子を透さんへ伝える美保さ ん。夫婦間の情報交換は欠かせない。





飼養面積は9 も福永牧場の特徴。

法も福永牧場の特徴。 1 頭あた牛に極力ストレスをかけない肥 一言が何よりの励み費者の「おいしかった」

各牛房にある札に書き込み、 気になることがあれば、 ようにしてあげないといけな

夕方までには食べら 言ってくれることが、 に励む福永さんです 「食べた人が 現在は来年の全共に向けて肥育 いちばんう

ってみたいな』 牛たちへの惜 夢は れるこ



約300kg の牛を20カ月かけ、850kg 前後まで育て上げる。



福永 透さん・美保さん

透さんは1974年生まれ。 宮崎県立 都城農業高校卒業後、兵庫県の 肥育農家での研修を経て、就農。 福永牧場を継ぐ。美保さんは1975 年生まれ。2000年に透さんと結婚 し、就農。

Fukunaga Ranch

肥

家族とともに 頭一頭に愛情を込めて

第44回日本農業賞・個別経営の部大賞(農林水産大臣賞)に輝いた福永牧場。 その輝かしい肥育実績の背景には、牛たちへ注ぐ惜しみない愛情があります。

撮影/原田圭介



に合った飼い方をする

子牛市場で購入してきた子牛

さんの2人で世話を

います -の性格

福永牧場で肥育している牛は

頭。主に透さんと妻・美保

来年の全共へ向け、肥育されている優良牛たち。

「体調はどうです 朝夕の給餌前 行頭も

愛情を持って育てる一頭ずつ触れ、話しかけ

が持っている じませることから始まります。 肥育するわけです も違う。それをうちのやり方にな ツも違えば、それまでの育ち方 性格をつかみ、 一頭一 その

優秀な農家です 均を大きく上回る出荷を続ける 株式会社福永牧場の

父子で連覇 (※2) 以上の上物率が全国 福

# トレーサビリティ 流通経路が分かります

# 個体識別番号の場合

10桁の個体識別番号が表示されている 場合は、その番号で検索できます。



牛個体戰別番号 1234567890



# 牛肉パックの ラベルシールを確認

精肉売場に並べられている牛肉パック のラベルシールには値段などとともに 個体識別番号(またはロット番号)が 表示されています。



# ロット番号の場合

12345678901234

のまん延防止や牛肉の場合、BSE(牛塩

の安全に

店などのホームページで検索する ことができます。検索方法はロッ

# 家畜改良センターの

個体識別番号を家畜改良センターの ホームページの検索画面に入力して検 索します。スマートフォンや携帯電話で 検索する場合は、下記の QR コード (もし くは URL) から画面を開くことができます。



家畜改良センター(検索サービス) http://www.id.nlbc.go.jp/mobile/



### 個体識別番号で分かること

- ●出生年月日
- ●雄雌の別
- ●母牛の個体識別番号 ●種別(品種)
- ●飼養県、異動の内容・年月日
- ●飼養施設の運営者や場所 ほか

# レーサビリティに関係識別番号」の発 意義は

できるのがトレ る食品がどの経路で流通したのか 故などが発生した際に、 物混入など健康に影響を与える事 したのか またはどこで問題が発生 (遡及)を調べることが 問題のあ

トレーサビリティ制度を運用して関する信頼を確保するために、牛 の個体識別番号ごとに異動の よって、

履歴が記録され 飼養されてきたかを確認す て個体識別番号を検索す わる各事業者が、 肉の流通に 牛の生産

安心・安全な 牛肉を 提供するための

# 登記と牛の トレーサビリティ

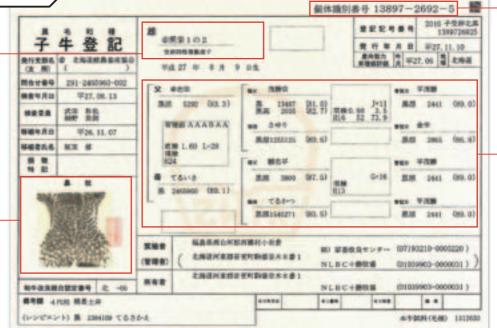
牛の出生から流通まで個体識別番号により一元的に管理する 牛のトレーサビリティをご存じですか?

# 子牛登記

雌雄が分かりやすい ように、雄は漢字、 雌はひらがなで付け られます。

## 鼻紋

鼻紋は、その牛固 有のもの。本牛と 登記証明書の牛が 同一であることを証 明するために添付。



### 個体識別番号

平成15年12月1日より 施行された牛トレーサビ リティ法により牛一頭 ごとに管理されていま

### 血統

子牛登記証明書には、 二代祖までの父母名と 三代祖の父名が記載 されています。

# 優れた血統の 種雄牛の確保が重要

牛の成長や、肉の歩留まり、サシの入りやすさなどは、 遺伝的な要素が大きく影響するため、子牛の取引時には 血統が重視されています。人工授精が広く普及している和 牛の世界では、液体窒素で冷凍保管された精液を全国の 繁殖農家などに供給し、子牛が生産されています。

優れた血統の子牛を生産するためには、そうした血統の

種雄牛の確保が必要で す。特に優れた血統の 種雄牛の精液は、数万 円で売買され、何万頭も の子孫を残している種雄 牛も存在しています。



また、すべての子生種の和牛が各家畜登得 す。子牛は登録のための検査を受号が印字された耳標が付けられま出生屋を有いる。 出生届を行 と牛トレ 、すべての子牛は産まれるれ登録されています。 10桁の個体識別番ピリティ法に基づき

現在では、 年にかけて各県で始まり 褐毛和 の 4 品 9年

> があります。 「基本登録」 「本原登録」

などほ

登記により

ていま、一方、た の基本となるのは子牛がありますが 登録された どの区分にも、 ても大きな役割が求められての体識別番号には流通面の情報です。 それぞれ登録申 すべて

優れた母牛は、優れた子牛を定期的に産んでくれ、経営農家に利益をもたらします。 では優れた母牛は、どのように育てられているのでしょうか。

# 優れた母牛を育てる

農家の高齢化が著しく、出荷頭数が減少の傾向にある 伊佐地域活性化のためにも長期的な育成農家計画を 練り、共進会にチャレンジ。平成27年伊佐市の秋季 共進会グランドチャンピオンを獲得しました。

優れた母牛の育成畜産業活性化につながる

体格などから母牛

せ、空胎期間が少ないます。分娩後80日以内午の精液を人工授精し、

県畜産共進会に挑戦!

伊佐農林高等学校(鹿児島)

ります。血統や体格など優れた資くの出産に耐えられる体を形づくぬともなる体重を長く支え、数多

# 開催は5年に1度。 全国和牛能力共進会

よりよい和牛の生産を目指して5年に1度開催される 全国和牛能力共進会は、次回(平成29年)で11回目 となります。 最終の比較審査は、平成29年の9月7日か ら11日にかけ、宮城県仙台市で行われます。

増えることにもなり、地域の畜産牛が増え、それはまたよい母牛がよい母牛が得られれば、よい子

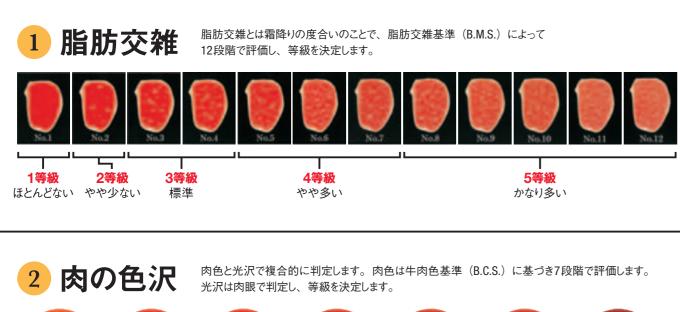
回ごとに和牛生産・改良上の目標を開催テーマとして 掲げ、そのテーマに向けて全国の和牛農家は日々努力 を続けています。

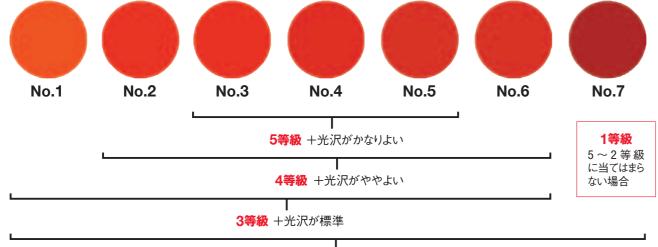
平成29年のテーマは、「高めよう生産力 伝えよう和 牛力 明日へつなぐ和牛生産」。和牛が持つ優れた能 力に磨きをかけ、繁殖・肥育両面から生産効率を向上 させ、日本の食文化を支える和牛の魅力を広く発信して いきたいという思いが込められています。



全国和牛能力共進会・種牛審査の様子。







2等級 +光沢が標準に準ずる

# 肉の締まりおよびきめ

肉眼で締まりときめを判定し、等級を決定します。きめが細かく肉 が締まっているものほど等級が高いと判定します。





等級	締まり	きめ
5	かなりよい	かなり細かい
4	ややよい	やや細かい
3	標準	標準
2	標準に準ずる	標準に準ずる
1	劣る	粗い
	•	•

写真協力/公益社団法人日本食肉格付協会

# 4 脂肪の色沢と質

脂肪色と光沢および質で複合的に判定します。脂肪色は牛脂肪 色基準(B.F.S.)により7段階で評価。光沢および質は肉眼で判 定します。



2等級 +光沢と質が標準に準ずる



格付は、公益社団法人日本食肉格付協会が全国の食肉卸売市場や産地食 肉センターなどで実施している。

牛肉の品質はされ さまな部位、 `か そので 食べ方までをご紹介し価されています。牛肉



極上肉の代名詞にもなっている「A5ランク」という名称。これは、アルファ ベットと数字の組み合わせで表示される牛肉の「格付」を表すものです。 牛肉の品質を示す目安でもあり、公正な流通の推進に役立っています。こ の格付がどのように決められているのかを解説します。

数字は「肉質等級」を表します。肉質は、「脂肪交雑」「肉の色 沢」「肉の締まりおよびきめ」「脂肪の色沢と質」の4項目それ ぞれを1~5の等級で評価し、その最も低い等級で決定されます。

	肉質等級	3	$ \leftarrow $
-	1 脂肪交雑	4	
	2 肉の色沢	4	
	3 肉の締まりおよびきめ	3	Ш
	4 脂肪の色沢と質	4	

# 4つの項目から 等級を決定

4項目の等級をもとに 肉質等級を決定しま す。4項目のうち最も 低かった数値が肉質等 級になります。

アルファベットは「歩留等級」を表します。歩留まりは、牛 一頭からどれだけ肉が取れるかということを、決められた計算 方法で算出します。数値が高いものほど多くの牛肉が取れる ことになり、A、B、Cの3段階で評価します。

等級	歩留	步留基準値
Α	標準よりよい	72以上
В	標準	69 以上 72 未満
С	標準より劣る	69 未満

**15** aff | August 2016 August 2016 | aff 14

そともも

使われる。

ももの外側の部分で、きめ

は粗いがうまみがあり、サ

シも入る。煮込みにもよく

# うちもも

ももの内側の部分。 牛肉の中で、最も脂 肪が少ない赤身肉。 雑味も少ない。

# -フや松阪牛に代表され

# ダルマ

ももの内側で、一 番柔らかい部分が ここ。肉汁をたっ ぷりと含んでいる。



うちももの下にある 「しんたま」の一部 で、きめが細かくて 柔らかい赤身肉。

条件とは?



もも肉の中でも柔ら かい部位。味に深 みがあり、ステーキ やローストビーフに も向く。





ネック

わいがある。

もも肉でありながらサーロイン その名の通り、首 に味わいが似ており、「もも の部分。よく運動 する部分なので、 肉はかためだが味

ラムシン

日本産牛肉の輸出実績

平成17年 18 19 20 21 22 23 24 25 26

ランプとイチボの間にあり、もも肉の中 でも、ヒレ肉に次ぐ繊細な柔らかさ。

輸出量



の輸出実績は、3年連続で過去出額とも増加中。平成24~26年の国々に輸出され、輸出量、輸

タイな

の輸出拡大が期待な出促進協議会」も記増加を見込んで「日

も設立され 「日本畜産物輸

(億円)

資料:貿易統計

品質のよさが海外にも知られる 日本で肥育される肉用牛 現在、アメリ 長

輸出も伸出

ハトチマキ

すね肉の中でも、焼肉として味

わえる柔らかさ。主にカレーとシ チューに使われる。



「トウガラシ」とも呼ばれる、腕を動かしてい る筋肉。赤身肉で、味わいは淡泊である。

ブリスケ 肋骨周辺の前寄りのバラ肉。 赤身と脂肪が層になってお り、繊維質だが味は濃厚。

クリミ

腕の部分の赤身肉。



かたロース

Milmuttill

Minual (1)

焼肉店などではさらに細かく分類した、希少部位を味わう楽しみがあります、牛肉の部位は「食肉小売品質基準」によって、11部位に分けられていますが、脂の入り具合、食感など、部位によって多彩な味わいがあるのが牛肉の魅力。

ロースとは背中の筋肉 のこと。やや筋がある が、霜降りになりやす く、風味がよい。



# カイノミ

気がある。

カッパ

腹の皮と脂身の間にある赤いス

ジ肉。肉質はかためだが、かみ

しめると濃いうまみがある。

肉のロース」とも呼ばれる。 バラ肉だが、切



で、骨と骨の間

にある部分。濃

厚な味わい。

# インサイドスカート

食感はハラミ(横隔膜)に似 ていると言われるが、れっきと したバラ肉の赤身である。



形に切り出される美しい

霜降りの部位。

# カルビ(タテバラ)

韓国語で「カルビ」といえば 「バラ」のこと。うまみの濃 いバラが多く使われている。



### 牛一頭丸ごと使用する焼肉店

未経産の雌牛を自らの手で1つ1 つ、骨からさばき、全80部位を提 供できる焼肉専門店。

「にくや萬野 お初天神裏参道店」 大阪府大阪市北区曽根崎2-10-9 TEL 06-6131-0008



取材協力/萬野屋 17 aff | August 2016

1200

1000

500

牛肉に食中毒の原因菌がついてい るかどうかは、目視やにおいだけでは分 かりません。重要なのは充分な加熱。 細菌は加熱によって死滅するので、中 心部までしっかり火を通して生焼けにな らないようにしましょう。タレに漬けた肉、 レバーなどは、内部まで細菌が入り込 んでいることがあるので特に注意が必 要。また、箸やトングなどの器具を通し て細菌が口に入ることもあります。生 肉を扱う器具は別に用意し、食事用に は必ず清潔な箸を使いましょう。家庭 のほか、飲食店で自分で調理するとき やバーベキューの際も気をつけて!

# 肉の生食は 危険を伴います

食中毒の一因となる細菌は腸管出 血性大腸菌、サルモネラ属菌、カンピ ロバクター属菌などです。

これらの細菌は生の肉や内臓に付着 しやすく、牛肉も例外ではありません。 そのため、厚生労働省は、ユッケなど の生食用として販売する牛肉について、 肉塊の表面から深さ1cm 以上の部分ま での加熱(60℃ 2分間以上)などを義 務付ける規格基準を設定しました。しか し、基準を満たしていても完全に細菌を 除去することは難しいので、子どもや高 齢者など食中毒に対する抵抗力の弱い 方は肉の生食を控えてください。また、 同省では牛レバーや豚肉は、内部から 重症化する食中毒の原因となる病原体 が検出されたことから、生食用としての 販売を禁止しています。

# コプチャン(小腸)

ホルモンの代名詞。 関西では裂かないも のが「マルチョウ」、 裂いたものは「コ テッチャン」。



# レバー(肝臓)

炒め物で親しまれ るレバーは、牛の 肝臓。鉄分のほ かに、ビタミンA、 B2も多く含む。



### ハツ(心臓)

筋繊維が細かく、コ リコリした食感を楽し める。 ビタミンB1、 B2が豊富である。

# マメ(腎臓)

牛の腎臓はぶどうの房 状であることからついた 呼び名。しこしことした 歯ごたえが特徴。



# シマチョウ(大腸)

コプチャンよりも太くて厚く、食感 もかためだが、良質な脂がつい ている。焼肉でも人気。



# ミノ(第一胃) 牛の4つの胃の

中で、最も大き くて肉厚で、歯 ごたえがある。 特に厚い部分が 「上ミノ」。



ミノの中でも、身と 身の間に濃厚な脂 身が挟まっている、 希少な部位。



ツラミ

(ほほ肉)

西洋料理では

煮込みにもさ

れる、顔のほ

ほの部分。適

度に脂があり、

うまみもある。

# (第四胃)

表面がなめらか で薄く、大きな ひだがある。赤 身があるので「ア カセンマイ」とも 呼ばれる。



# センマイ (第三胃)

「千枚のひだ」があるよ うに見えることから。脂 肪が少なく、独特のひ だの歯ざわりが美味。



ハチノス

胃の内壁が「蜂の巣」

のようにひだ状になっ

ていることから。イタリ

ア語では「トリッパ」。

(第二胃)

### サガリ (横隔膜)

横隔膜の腰椎 に近い部分で、 ハラミと同様に 柔らかい。「ビ ワハラミ」とも 呼ばれる。



# ハラミ(横隔膜)

横隔膜の腹側で、 柔らかくて適度に脂 肪がある人気の部 位。赤身肉に見える が、内臓である。

# 食べましょう

### COLUMN

# 和牛の生産を支える 女性獣医師の一日



有限会社シェパード

# 実家の影響で獣医師に。 現在は産業動物の診療を行う

椎葉絢香さんが獣医師を志したきっかけは、実家が宮崎県椎葉村で 黒毛和牛の繁殖をする農家だったこと。幼いころから牛に触れていました。 「牛を育てるうえで、予防や治療は欠かせません。しかしながら、椎葉 村のような山間地での診療は村外の人にとっては容易ではなく、獣医 師が定着してくれません。『獣医師が村からまたいなくなる……』と嘆く 父母を見て『だったら私が獣医師になる!』と思いました」

現在は鹿児島県にある個人開業の産業動物診療施設・シェパード で働く椎葉さん。1日の仕事は朝のミーティングから始まり、9時に診療 を開始します。18時ごろまでの診療を終えたあとは、カルテや指示書な どの事務作業を。月に10日程度は夜間当番があり、夜中でも診療に 対応。そのほか繁殖検診、種雄牛検診、農場コンサルティングなどが 月に数回入る多忙な毎日です。

# 大変なこともやりがいも多い 女性の産業動物獣医師

「大変なことは、牛にも男の人にも、力で負けることです。 女性獣医師の共通の悩みですが、難産介助では『手が届 かない、力が足りない……』と痛感することが多かったです。 でも、そのおかげで道具や方法を工夫する診療スタイルを 身につけることができました。自分の限界を常に知り、誰か に助けを求める勇気のほうが大事です」

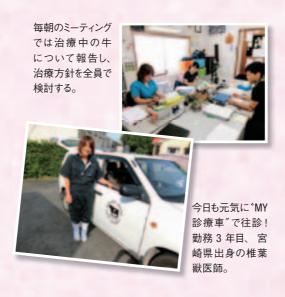
逆にやりがいを感じることも多いのが産業動物獣医師の 仕事です。農家の人が喜んでくれたときが何よりうれしい、 と椎葉さんは語ります。

「治療によってなんとか出荷できる状態までいけたとき、農家さんから言 われる『先生、ありがとう』の言葉にはいつも心がジーンとします。私 が指導して受胎率が100%になった、以前治療した牛がA5ランクだっ た、と言われるとうれしくて、つい農家さんとハイタッチします (笑)|

# 小規模農家も日本の畜産を支えている。 いつかは地元のために貢献を

椎葉さんは、大規模に効率良く牛を飼うことだけがこれからの日本の 畜産を支えていくとは思わない、と小規模農家に期待を寄せます。

「それぞれがそれぞれの場所でオリジナルの和牛を育て、誇りを持った 農家さんが増えていけばいいなと思います。そのためにも、農場の衛 生指導や飼養管理などのアドバイスもでき、常に農家さんの気持ちに 添えるような獣医師を目指したいです。そして、いつか椎葉村に帰り、 小規模農家を含め、地元の人のために貢献したいです





牛のお尻から検診中。肥育牛への直腸検査。



「牛の病態を分かりやすく説明 し、農家さんの気持ちに添え るような診療がモットーです

# **NEWS-1**

# 畜産業を支える獣医師の 育成・確保を支援します



産業動物獣医師は安全で良質な畜産物の安定供給に必要不可欠。

獣医事に従事する女性は約3割。20~30代は、約半数が女性獣医

公衆衛生分野

小動物

診療分野

バイオ

メディカル

分野

師。12年前と比較すると、女性獣医師は約1.7倍に増加している。

獣医師の

活動分野

動物愛護

社会福祉

分野

( http://jlia.lin.gr.jp/eisei/syugaku/

女性獣医師応援ポータルサイト http://www.nichiju-shien.com/

■獣医事に従事する者(平成26年)

40%

資料:農林水産省調べ

農林水産分野

海外

技術協力

分野

野生動物

分野

修学資金のご案内

の約

0 診療 (が思い浮っ)

TOPICS

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」では、農林水産省から の最新ニュースなどを中心に、暮らしに役立つ

さまざまな情報をお届けいたします。

取材・文/細川潤子

な

物の

酪農・肉用牛経営の就農相談に役立つ冊子を作成

を図

公益社団法人中央畜産 会では、酪農・肉用牛経営の 参入を希望する女性や、他 職業経験者の方々の支援の ための冊子を作成しました。 『牛飼いになりませんか?』

の2冊は就農までのステップ を紹介。『牛肉を作る仕事』 『牛乳を作る仕事』は具体 的な仕事の内容を、写真や イラストを交えて分かりやす く説明しています。詳しくは WEB ページをご覧ください。

『牛飼いになり ませんか?』

酪農経営を目 指す方へ

http://jlia.lin.gr.jp/hataraku/

『牛飼いになり ませんか?』 肉用牛経営を 目指す方へ

『牛肉を作る仕事』

# √読者の声//

読者の皆さまから寄せられた 『aff(あふ)』6 月号への ご意見・ご感想を紹介します。

「大豆」では、生産から歴史まで分 かりやすく書かれていました。日本人 にとっては切っても切れない食品で すが、苦手な子どもも多いです。お いしく料理して、さらに栄養的に優れ た食品であることなども伝えて、豆を アピールしていきたいです。(50代・ 女性)

大豆製品について知り、納豆など多 くのものに魅力を感じ、とても勉強 になった。(30代・男性)

「雑豆」は、あまり知らなかったので 参考になりました。見た目も味も多 彩で種類も豊富で、和洋菓子にもた くさん使われていて、食生活を変化 あるものにしてくれているんですね。 栄養的にも良質なたんぱく質がとれ るのは、有難いことです。(60代以 上・男性)

お豆が大好き。栄養が豊富で、煮 ても炒ってもすりつぶしても食べられ る、七変化が魅力的です。そしてな んといってもあの球体! コロンコロン としていて、見ているだけで癒やされ ます。(40代・女性)

「ニッポン麺探訪」の伊勢うどんがよ かったです。ぜひ食べてみたくなりま した。麺好きなので全国のおもしろ 麺を紹介してほしいです。(60代以 上・男性)

## 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、読者アンケートにご 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。



### 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』を毎週月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 https://www.facebook.com/maffjapar

■ ツイッター https://twitter.com/MAFF\_JAPAN

# MAFF TOPICS NEWS

# **NEWS-3**

# 8月11日は「山の日」。 山に親しみ、恵みに感謝

2016年8月11日 (木) は初めての国民の祝日「山の日」です。「山に親し む機会を得て、山の恩恵に感謝する日」という趣旨で、平成26年5月23日に 法律改正案が国会で成立し、16番目の国民の祝日となりました。

日本は国土の7割近くを山地が占める山の国です。日本人は古くから自然と ともに生きてきました。「山の日」は山の恵みに感謝するとともに、美しく豊か な自然を守り、次の世代に引き継ぐことを銘記する日として制定されました。

第1回の記念大会は、長野県松本市上高地で開催されます。世界で初め てとなる \*山" に関する国民の祝日は、国内外からの関心を集めています。





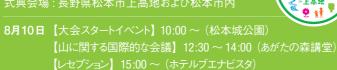
左/上高地のランドマーク・河童橋と梓川。 下/上高地・大正池から望む穂高連峰。

**ぬ**の 🖸



# 第1回「山の日」記念全国大会

開催日: 平成28年8月10日(水)~11日(木) 式典会場:長野県松本市上高地および松本市内



8月11日【記念式典】~山に親しむ機会の創出と発信~ 【祝祭式典】~山の日誕生の祝祭と恩恵への感謝~

大会期間中 【山の日の誕生を祝う記念行事(体験、展示、トークショーなど)】 松本市街地(松本城公園ほか)、上高地(小梨平キャンプ場ほか

http://811yamanohi.org/



# NEWS-2

# 世界かんがい施設遺産 を訪ねる第3回



【大阪府・岸和田市】

葉工法」を採用している。

奈良の大仏建立に関わった僧・行基が、

地域の人々と一緒に天皇に請願し、725

年から14年の歳月をかけて完成させた。

堤防は東南アジアとの技術交流により、

粘土質と砂礫の間に木の葉を挟む「敷

現在の久米田池の全景

【新潟県・上越市、妙高市

用水路建設以前のこの地域は、収穫期までの水の確保が困 難だったが、1573年から130年間におよぶ水路建設プロジェ クトで高品質な米の一大産地が実現。難度が高い危険なト ンネル工事だったが、高度な技術により誤差はわずかだった。



1931年頃の川上隊道 (かわかみずいどう)。



水路建設の指導者 は仏像になり、今 でも崇拝される。

## 【岐阜県・関市他】

幕藩体制で統治が分断されていたため、干ばつ地帯 でありながら大きなかんがい施設がなかった。農民自 らが水路の建設を実施。岩盤掘削を「たがね」と「の み」で行い、1669年に供用開始。荒れ地が新しい 水田地帯として生まれ変わった。

現在の水路。

# 【愛知県・犬山市】



1874年の 通潤橋。

現在の通潤橋。

# 【熊本県・山都町】

四方を低地の河川に囲まれた地形の白糸台 地。水不足を解消するために1855年に建設 された。これにより水田面積は約3倍に増加。 国の重要文化財である日本最大石造アーチ 水路橋「通潤橋」をはじめ、日本固有の技 術の集大成となっている。



水を巡る争いが絶えない地域だったため、1633 年に建設された。工事は難航したが、橋をかけ て土を盛り、その後橋を焼き落とす「棚築工法」 という当時の新技術で完成。1891年の大地震 にも崩れない高い耐震性能を誇る。



1883年の入鹿池工事の様子。





「たがね」と「のみ」で行った 岩盤掘削の痕跡。

余水吐(よすい ばき・余分な水を

の的 6



山に親しむ機会を得て、山の恩恵に感謝する。

# 8月11日は国民の祝日「山の日」です。

# # ♥ ♥ ♥ ※ 第1回 ▲の回記念全国大会 in 上高地 # ♥ € ♥ ※

### 記念すべき第1回の全国大会を、長野県松本市上高地で開催します。

2016年8月11日に国民の祝日「山の日」がスタートします。日本は、国土の約7割を、変化に富んだ山地が占める「山の国」です。初めて迎える「山の日」を記念して、長野県松本市・上高地で第1回「山の日」記念全国大会を開催します。 山と人との関わり方を、見つめ直し、山の未来へつなげる第1歩の大会です。

- $\frac{10_{\text{(WED)}}}{11_{\text{(THU)}}}$
- 国際的な会議 12:30~ 場所未定
- レセプション 15:00~ ホテルブエナビスタ
- ■記念式典 9:00~上高地バスターミナル ■祝祭式典 15:00~まつもと市民芸術館
- ●大会期間中、松本市街地及び上高地で記念行事 (音楽・講演・展示等 般参加可) を開催



http://811yamanohi.org/

【主 僧】第1回「山の日記念全国大会実行委員会 【構成団体】(一財)全国山の日協議会、長野県、松本市、上高地司会、警察庁、消防庁、文部科学省、スポーツ庁、林野庁、国土交通省、観光庁、環境省、上高地観光旅館組合、北アルプス山小屋友交会、松本市アルプス観光協会 【協 資 者】(親長野銀庁・富士電機総体本工場・松本信用金庫・キッセイ薬品工業物・例)八十二銀行・(一財) 休暇村協会・アルピコホールディングス側・清水建設物・側カモシカスポーツ・横王海・社会医療法人財団慈泉会 相滞病院 セコーエブソング ・ 後)・ 一大き 門孟西徳 明 七中は日表的機構(同)・ 何丸山菓子舗・社会医療法人抱生会 丸の内病院・特定非営利活動法人 北アルプスプロードパンドネットワーク・長野県信用組合 第1中工務店 長野営業所・松本大学・松本石匠組合・中部電力線・NTT東日本