10

October 2015

連載|ご馳走、東西南北

水産煉製品新聞・土井雄弘編集長が案内する 小田原で知る

魚食文化「かまぼこ」

agriculture forestry fisheries

特集

使って・育てるこれからの森林づくり

農林水産省



林の %は人 数の森

放置される。前のでは、

その増加

たち

Ó

暮ら

地球温暖

林が多

その他 628万ha (16.6%)

宅地 192万ha (5.1%)

農地 454 万ha

(12.0%)

3,780万 ha

森林 **2,506**万ha (66.3%)

資料:国土交通省資料(平成26年度土地に関する動向)

October 2015 平成27年10月1日発行(毎月1日発行)

CONTENTS











特集

国産材の利用促進

使って・育てる これからの森林づくり

10 ご**馳走、東西南北** vol.6 水産煉製品新聞・土井雄弘編集長が案内する 小田原で知る魚食文化「かまぼこ」

14 トップランナー vol.6 -今、この人たちが熱い-弓削牧場[兵庫県]

16 MAFF TOPICS

MAFF PERSON

地域と国有林をつなぐ"国有林の顔"森林官

ミラノ国際博覧会最新 NEWS

「日本館イベント広場」で 地域の特色を活かした催しが大盛況!

酸もアルカリも使用せず! 果実の形をそのまま残す「酵素剥皮」

第54回農林水産祭 「実りのフェスティバル」 「アグリビジネス創出フェア2015」~「知」の集積と地方創生~

22 **明日をつくる** vol.6 東日本の復旧・復興に向けて 施設園芸と地域木材活用で 地元の農業を守る

読者の声



表紙/平成27年度木材利用優良施設表彰で最優秀賞 である農林水産大臣賞を受賞した静岡県草薙総合運動 場体育館「このはなアリーナ」

設計者/株式会社内藤廣建築設計事務所 写真提供/静岡県

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/

※平成 27 年 10 月 1 日付の農林水産省組織再編により、編集・ 発行が大臣官房広報評価課広報室に変更になりました。なお、 電話番号、FAX 番号は変更ありません。

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)、GT BROS 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/(公財)ながの観光コンベンションビューロー

長野県 おやき

長野のおばあちゃんちに遊びに行 くと「身体にいいものをたくさん食 べて大きくなりなさい」といって 手作りのおやきを出してくれます。 おばあちゃんお得意の野沢菜のお やきは、モチモチの生地と甘辛く 炒めた野沢菜の餡のバランスが最 高!おいしくていつも食べ過ぎちゃ



member!

鈴木 咲良 すずきさら

生年月日/2000年12月20日 出身/東京都 特技/スキー、スノボー、ダンス 趣味/踊ること、漫画を読むこと

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。

October 2015 | aff 2

◆カネイ林業・本戸三保子さんに聞く/

「木の良さを知って もっと使って欲しい」



静岡県浜松市で林業に従事する本戸三保子さん(31歳) は千葉県の出身。大学のインターンシップで森林組合を訪 れたのを機に、この道を志しました。「女性の自分にこの仕 事が務まるのか分からなかったけれど、とにかくやりたいという 気持ちだけでした」

本戸さんは、「林業女子会@静岡」の創設メンバーの一人。 一般の人に林業について知ってもらい、木の良さを感じても らうための活動も行っています。

「林業を良くしたくて飛び込んだ世界。間伐をすれば山はき れいになるし、苗も植えれば生長する。満足感はありますが

自分の手が届く範囲しか 変えていけないのは、と てももどかしいです」

林業の再生には、国 産材の利用拡大が不可 欠。「価値を知って、もっ と多くの人に木を使って 欲しい」と語っています。



親方の青山有一さんと二人三脚で 早朝から夕暮れまで作業に当たる

林業の生産性向上に向けた取り組み

高性能林業機械の活用

作業の効率化や林業従事者の負 担を軽減する目的で、20年ほど前か ら高性能林業機械の開発と普及を 進めています。集材をするフォワーダ や、枝払い・玉切りを行うプロセッサ など、6,228台(2014年3月末現在) が生産現場で使用されています。

減少が顕著になって

多くは高齢化が進み、



女性でも無理なく作業ができる 写真提供/神子沢林業

向けた。 **用期を迎える中**、 依然として7割以上に上 内の人工林の多 回復傾向にあり 取成 **松り組み** 長産業化に

の総需要量に占める輸入の割合 が喫緊の と林業の成長産業化を図るこ 課題で 森林資源の循環 が本格的な利 ます。 対し 意欲 ます 及に取り組んで

成雇支援 15用 ま 装術 また林業就業に して、基本的い的な若者に 術 事業を平 0) ¬ 習 緑得本

森林の整備や植林へとつなげて

0) 導 機械を るコ の的

健全な 森林を つくる 森林を育てる 林業の生産現場

森林を整備し、木材を生産する現場では、 林業の成長産業化に向けた取り組みを進めています。

> による十 洪水の緩和や水質の浄化機能を担 枝などで覆 森林は木材を生産す 林面 さまざまな働きを通じて私た 整的 土壌を固定 徐々に河川に流すことで 備機 壌の浸食や流出を防いで られることであること が能 森林の土壌が雨水 可維 木々は大気 草や落ち葉 るだけでな 土砂災害を

雨水等

る

*伐採す

「植える

ればなら 境保全など 健全な状態

その機能を将来にわた多面的機能」と呼ばれ全などの機能は、「森 ・には、森



林業の生産性向上に向けた取り組み

コンテナ苗の導入

コンテナ苗とは、特殊な形状の容器を使って育てた苗 木のこと。根鉢の形状が均一なので大きな穴を掘る 必要がなく、根付け作業が効率的に行えます。また、 根と培地が一体化していることから、活着(苗が土に根 付くこと)もおおむね良好です。伐採と造林の一貫作 業に用いやすく、造林・保育の効率化とコスト削減の ため、各地で導入が進められています。



専用の器具であけた小さな穴に差し込み、軽く踏み固めるだ けで植えられるので、作業時間の短縮が可能に

豊かな森林をつくる

「植栽」「下刈り」「除伐」「間伐」など、 木の生長に合わせて適切な整備を行うことで、 健全な森林がつくられていきます。



伐採した木は、利用し やすい長さにそろえて



主伐

(50~100林齢) 柱や板の原料にできく る太さまで育った木を



間伐

~50林齢)

一部の植栽木を伐採 立木密度を調整す



です。 なる

りことで、木国産材を積

0)

この循環のポイ

とが重要になり

流れを循環

除伐

(10林齢~)

植栽木の生長を妨げ る雑木や、形質が悪く 育つ見込みのない植 栽木を取り除く



下刈り

(1~5林齢)

当たるよう、苗木の生 長を妨げる植物を除



植栽

(1林齢)

伐採跡地を地ごしらえ して雑草やかん木など を取り除いたあと、苗 木を植え付ける

新たな木材需要の創出に向けた取り組み

CLT(直交集成板)の普及

CLTはひき板を繊維方向が直交するように積み重ねて接着し た重厚なパネルで、大きな面で利用できる強い構造材です。 断熱性、耐火性、耐震性に優れているほか、コンクリート製品 より軽いので基礎工事等の簡素化が見込め、施工がシンプ ルになり、工期の縮減も可能です。すでに欧米を中心に、中 高層建築物などに採用されています。農林水産省では、国 土交通省とも連携し、昨年11月に公表したロードマップに沿っ て、本格普及に向けた取り組みを着実に進めています。



集成材

一定の寸法に加工された複数のひき 板 (ラミナ)を、繊維方向が平行にな るように並べて接着したもの。

主な用途

住宅から大規模建築物ま での建築用材など



原木を切削加工して寸法を調整し 製品。断面の寸法によって板類、ひ き割類、ひき角類などの種類がある。

主な用途

住宅の柱・梁などの建築用材、梱包用材、家具 建具用材など



林業を支える 木材加工のいま

国産材の原木はおよそ6割が製材工場へ、2割が合板工場へ、 2割がチップ工場へ供給され、さまざまな製品に加工されます。



大根の"かつらむき"の要領で原木から薄い単板 (ベニア)を製造し、繊維方向が互いに直交する ように重ねて接着した板。

主な用途

住宅の壁・床・屋根の下地、コンクリート型枠、家具建具用材など

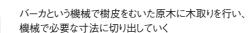
CLTパネルを使った建築物の施工の様子

木材チップ

原木や工場の残材、解体材などを機械にかけて切削・破砕した木材 の小削片。製紙工場、木質ボード工場、バイオマス発電施設など に出荷される。

主な用途

紙・板紙の原料、木質ボードの原料、燃料など



新たな木材需要の創出に向けた取り組み

木質バイオマスのエネルギー利用

未利用間伐材や製材残材などを「木質バイオマス」として発 電やボイラーの燃料に活用する取り組みを推進。公共施 設や一般家庭でも木質バイオマスを燃料とするボイラーやス トーブの導入が進んでおり、木質ペレットの生産量も増加 中です。地域内にある木質資源を活用するので、地域の 雇用・所得の創出なども期待されています。



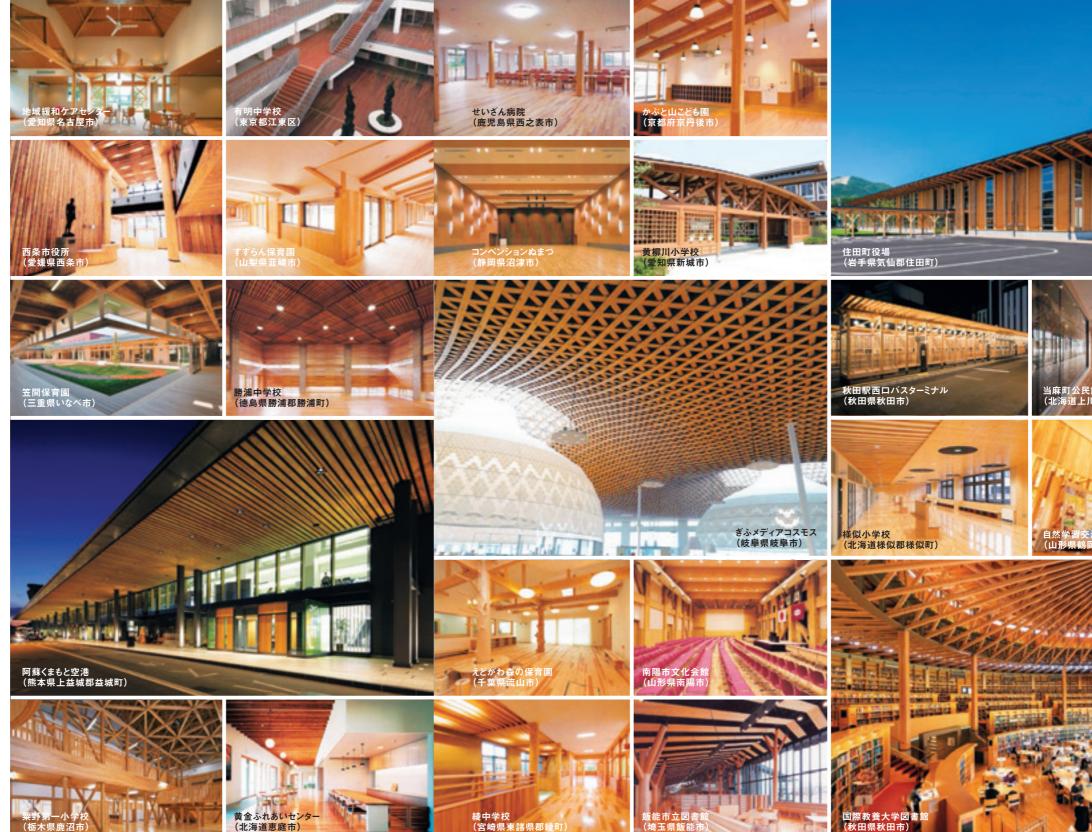
れる木質ペレット



おが粉や端材などを圧縮成型してつくら 再生可能エネルギーの固定価格買取制 度を活用した木質バイオマス発電施設

北海道	恵庭市	黄金ふれあいセンター
	上川郡当麻町	当麻町公民館まとまーる
	様似郡様似町	様似小学校
青森県	下北郡東通村	東通村乳幼児センター
岩手県	気仙郡住田町	住田町役場
	宮古市	三陸北部森林管理署
	一関市	一関市立花泉図書館
宮城県	仙台市	泉岳自然ふれあい館
	岩沼市	岩沼市東児童館
秋田県	秋田市	秋田駅西口バスターミナル
山形県	秋田市	国際教養大学図書館
	南陽市鶴岡市	南陽市文化会館 自然学習交流館ほとりあ
福島県	河沼郡会津坂下町	会津坂下東幼稚園
^{抽齿宗} 茨城県	つくば市	横浜植物防疫所つくばほ場
栃木県	鹿沼市	栗野第一小学校
群馬県	沼田市	沼田中学校
埼玉県	飯能市	飯能市立図書館
	秩父郡皆野町	秩父消防署北分署
	熊谷市	農業大学校
千葉県	流山市	えどがわ森の保育園
東京都	八王子市	京王電鉄高尾山口駅
	江東区	有明中学校
神奈川県	秦野市	表丹沢野外活動センター
新潟県	南魚沼市	南魚沼市立浦佐こども園
富山県	下新川郡朝日町	さくら保育園
石川県	能美市	宮竹保育園
福井県	越前市	南越特別支援学校
山梨県	韮崎市	すずらん保育園
長野県	長野市	エム・ウェーブ
岐阜県	岐阜市	ぎふメディアコスモス
静岡県	静岡市	草薙総合運動場体育館
	浜松市沼津市	浜松市天竜区役所 コンベンションぬまづ
愛知県	治澤市 新城市	黄柳川小学校
久 州示	名古屋市	地域緩和ケアセンター
	長久手市	県立芸術大学音楽学部校舎
三重県	いなべ市	笠間保育園
一工尔 滋賀県	長浜市	高月認定こども園
京都府	京丹後市	かぶと山こども園
大阪府	和泉市	横山きのみ保育園
兵庫県	神崎郡神河町	神河町立神崎小学校・幼稚園
奈良県	吉野郡十津川村	十津川中学校
和歌山県	和歌山市	秋葉山県民水泳場
鳥取県	西伯郡大山町	明和さくらの丘保育園
島根県	邑智郡邑南町	邑南町役場瑞穂支所
岡山県	倉敷市	岡山県立倉敷まきび支援学校
広島県	庄原市	東城小学校
山口県	阿武郡阿武町	道の駅阿武町
徳島県	勝浦郡勝浦町	勝浦中学校
香川県	高松市	栗林公園管理事務所
愛媛県 高知県	西条市 高知市	西条市役所 こうち旅広場
同邓乐	高知印高知四万十町	四万十町役場
	高岡郡中土佐町	中土佐町立久礼中学校
福岡県	福岡市	九州大学伊都ゲストハウス
佐賀県	武雄市	武内公民館
長崎県	諫早市	西諫早幼稚園
熊本県	上益城郡益城町	阿蘇くまもと空港
	上天草市	上天草市役所
大分県	大分市	JR九州大分駅
宮崎県	東諸県郡綾町	綾中学校
鹿児島県	西之表市	せいざん病院
からうし出りが		

このほかにも国産材を使った公共建築物はまだまだあります!



建築物における木材利用を広く進めています。平成22年10月に施行された「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」に建築物は原則木造化するなどの目標を設定。全都道府県と1487市町村(27年7月末現在、全国市町村の85%)でも、国の基本方針に則した木材利用方針の策定が完に則した木材利用方針の策定が完 役場庁舎のほか、

道等のターミナルなど、国産材を道等のターミナルなど、国産材を使用した公共建築物が全国に広がっています。

学校、

老人ホ

重要なカギを握っているのです。維持する上で、木材利用の拡大が

用する」と

いう森林資源の循環を →伐採する

「植える→育てる

用を促進することで、木材全体のめわ55%がそれに当たります。その約55%がそれに当たります。その約50%がそれに当たります。そのに関定した場合、総需要量 や製紙、土木資材、梱包用資材工場で加工された木材は、住 割を占めるのが建築用木材です 家具などの製品に利用されます。 需要増を図ることが可能です。 日本の木材需要量のうち、 こうした観点から、 国では公共 約

木材利用が拡大公共建築物での

木を 使う

公共建築物に国産材を利用することで、 木材全体の需要拡大を目指しています。

かまぼこになる魚

小田原かまぼこの特徴は「あし」と呼 ばれる弾力にある。独特な弾力を生 むのが原材料の魚、ぐち(いしもち)。 長崎や東南アジアで漁獲され、生の ままか、すり身にして運ばれる。



写真提供/丸う田代 總本店

魚の身を晒す水

おいしいかまぼこを支える、富士山や 箱根、丹沢山系の豊かな伏流水。 鉄分、カルシウムなど小田原の水の 豊富なミネラル分が、魚を洗う作業 (晒し)に重要な役目を果たす。

国産材を使う取り組み

小田原蒲鉾協同組合を中心に、森 林組合や漁協などがスギ間伐材を利 用したかまぼこ板を開発。相模湾の 地魚と地元の木材による商品は、海 と森をつなぐ象徴となっている。



工程は、「魚 身を取る 九、田代勇生 丸う田代のご

かまぼこの →水分をは

下水だったからこそ、小田原の水がミネラル れがかまぼこ作り 小田原の と臭みを落とし、 水が変わると 秘密を教えて の水は軟水の 上品な魚の旨味 も起こります」 に適している ル分が多い。 ~晒しがき 分豊富な地 で ました。

鈴廣 かまぼこの里

水に恵まれて は欠かせない かまぼこ作りに

鈴廣の広報・ たことです」

木一順さんは

「かまぼこ博物館」、「鈴廣蒲鉾本店」、かまぼこや 小田原名産品を扱う「鈴なり市場」、食事処の 「千世倭樓」やバイキングレストラン「えれんなごっ そ」など、かまぼこや小田原のおいしいものが集ま る場所。

神奈川県小田原市風祭245

かまぼこ博物館

左/館内に展示されているガマの穂。かまぼこが生ま

れた当時、串にすり身を巻きつけた形が「ガマの花穂」 に似ていたので「蒲鉾」と名付けられたという 右/機械化される前は手作業で魚をすっていた

2 0465-24-6262 営業時間:9時~17時

鈴廣蒲鉾本店 ☎0465-22-3191(代) 営業時間:9時~18時



書には、

西暦

5年に貴族の

があります。

の一画にかまぼこ博物館

箱根のほど近く、

か

が有名になったのに「小田原のかまぼこ

場となって

います。

ぼこに親しむ貴重な

に挑戦

した『類聚雑要抄』という古文平安時代の宮廷の料理や調度を

れていたようです

しく食す工

のさ

とお

た魚肉の練り製品はす

ぼこ職人の

この 当 た 板付 か

記録はあり

ませ

ク源である魚を無駄に

引越し祝い膳の

一品として

場でした。

かまぼこが何からで

ここは鈴廣蒲鉾

о Т

3つの理由があ

箱根を越れ

いるのか知らな

とと、海が近いこと。そ勤交代など人の往来が多

かったこ

ん重要なのが、

る東海道五十三次 ると言われています

れから900

の絵と文字が記さ

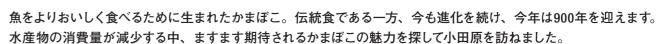


左/板付けから蒸し上げまで、職人が手作りする「古今」。1本

右/伝統を継承しつつ、新たな商品や取り組みにチャレンジして いる鈴廣蒲鉾本店

水産煉製品新聞・土井雄弘編集長が案内する

小田原で知る 魚食文化「かまぼこ」



取材・文/一志りつ子 撮影/永野佳世



かまばこ博物館の手づくり体験教室(要予約)。職人の指導のもと、かまばことちく





左/手で板にかまぼこを付ける熟練職人の技術。特別 な商品だけの仕事 右/かまぼこの蒸し上がり。白さと山高な形が小田原か

かまぼこ事情を取材している。

紙数社を経て、20年前に全国蒲 鉾水産加工業協同組合連合会の 機関紙·水産煉製品新聞第4代 編集長に。全国のかまぼこ職人、 企業をはじめ、海外20カ国以上の

写真提供/鈴庸かまぼこ

まぼこらしさ





かまぼこ博物館の手作り教 室(要予約)。すり身の板付 けに夢中の子どもたち

こや小魚を丸ごとすりつぶし、水 晒しせずに揚げたかまぼこ。1 枚160円(税別)。

手造りじゃこ天 河内屋蒲鉾 ☎0895-22-7700(代)

日本津々浦々、 魚別かまぼこ案内

目の前の浜で揚がった魚を無駄なく生かすために、日 本各地でかまぼこが作られてきました。その浜ならでは の魚を使い、焼く、蒸す、揚げる、茹でるなど、加熱方法 もいろいろ。地方色豊かなかまぼこを、日本の伝統食と して未来へつなげたいものです。



風味かまぼこの原点、かにかまぼこ。主な原材 料はすけそうだらの冷凍すり身。かにかまぼこは、 昭和40年代後半に生まれ、今では海外のレスト ランでも利用されている。

フィッシュスチック 大崎水産 ☎082-277-1291

さめのすり身に、山芋やでんぷんを加えて茹でたも のがはんぺん。写真は生のよしきりざめやあおざ めを使って一枚一枚手作業で型どりして茹で上げ たもの。1枚422円(税込)。

手取り半ぺん 神茂 ☎03-3241-3988



味の濃い北海道産宗八がれい のすり身50%と弾力のあるしろぐ ち50%を使って、100年前の味 を再現したかまぼこ。1枚700円 (税込)。

復古版 宗八入角焼 大八栗原蒲鉾店

☎ 0134-22-2566

ひらめ、きちじなどの白身魚の身 を包丁でつぶして、平たく木の葉 形にして焼いて作られたのが笹 かまぼこのはじまり。写真は、た ら、いとより、ぐち、きちじの他に 天然真鯛を加えたこだわりの品。 1枚250円(税込)。

阿部の笹かまぼこ 吟撰笹 阿部蒲鉾店 00120-23-3156

山口県仙崎港に揚がる近海産の天然えそのみで 作ったかまぼこ。板の上下から焼く「焼き抜き」と いう製法のため、板が薄く、かまぼこの背が低いの も特徴。1本972円(税込)。

浜千鳥(大板) 大和蒲鉾

☎0837-26-0611 (代)

播磨灘で揚がったはも100%のかまぼこ。すり身 をはもの皮に付けて焼き上げ、一匹まるごとの形 に仕上げてある。1枚3,402円(税込)。

鱧皮かまぼこ ヤマサ蒲鉾 ☎079-335-3555(代)



文化11年創業、今年で201年を迎 える老舗。伝統の製法でしなやか な弾力と魚の旨味をもったかまぼこ を守る。近くの小田原漁港で揚が る地魚を使った季節商品にも取り

神奈川県小田原市本町3-5-13 ☎0465-22-0251(代)

営業時間:8時30分~18時30分



腐る寸

前だったで

ちばん

お

4日かけて氷詰めで着く

獲って

か





左/商品説明をする石黒太郎専務(左) 右/昨年発売した創業200年記念かまぼこ。原 材料にぐち、むつ、おきぎすを使ってしなやかさと弾 力を出している。1本2,100円(税込)

れ始めま 長崎や下 小田原の れる弾力

は然界の ると いたので 時期に 始める の す 2

のが、

職人の勘で

のに重要

小田原の水が

底力に、

絶やさぬための 5 などの環境保全といった地道な 小田原では、 森づく

明治初年の創業以来、かまぼこ作 り一筋に打ち込んできた老舗。変 わらぬ味と品質を守り続け、2019 年には150周年を迎える。

丸う田代 總本店

神奈川県小田原市浜町3-6-13 **2** 0465-22-9222 営業時間:8時~19時 *12/31は8時~17時 1/3~6は8時~18時

の未来が託され 定休日:1/1~2





左/愛知の白みりんをふんだんに 使うのが丸うの特徴。店内には 80年以上前の醸造元特製、みり んの名入り鏡が今も飾られている。 右/魚の旨味が凝縮された「小田 原蒲鉾上小板」。930円(税別)

商品の「冨士」を手に、かまぼこの話が尽

きぬ田代勇生社長(左)



October 2015 | aff 12

ズハウスヤルゴイ」を開設に販売所兼発信拠点とし た動物が食べると、 品を一 「規模を求めて そうです や牧場の目玉商品です。 ズ作りを始めて2年後、 大量生産を目指す気はな ンで人気を博す かな舌触りと爽やかな酸 私たち ジュ・ 試してみると同じ発酵 ルゴイ」を開設しました。 の荒野に咲く花 つ届けてい うゆにも合 ーズの食べ方を多く 「新鮮なチ したカマ たいと、 春が訪れると荒 はあく フレは百貨店や 冬の寒さに耐え 安心・安全な商 元気を取り 大手 -ジュ・フ して ようにな にはか

弓削牧場の特徴的な取り組み



健康的な 飼育環境

舎飼いでなく24時間放牧 を行い、牧草などの粗飼 料をメインに健康に育て ている



自家製の _ こだわり

本来の風味を大切にす るため低温殺菌で処理。 この搾りたての牛乳で チーズを製造



チーズハウス ・ヤルゴイ

策も兼ねて植え始めたもの。

や化粧水を開発したところ、

9るほか、これを原料としホエイも廃棄処分せず、

食材と

れを原料として石

園のハーブも、

もとは消臭対

レストランで食材とする自家農

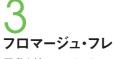
ズで風味を付けたシチュー。爽やか な酸味が人気の一品。「義父のア ドバイスから生まれた料理です」 (和子さん)



弓削牧場のあゆみ

初代·弓削吉道氏、 有限会社箕谷酪農場を設立

現在地で牧場の運営を始める



原乳を搾ってから2日でできるフレッ シュなチーズ。3種類の複合乳酸菌を 使い、複雑で繊細な味に仕上げる

Data

[所在地] 兵庫県神戸市北区山田町下谷上西丸山 [牧場] 9ha [主要な事業] 酪農(有限会社箕谷酪農場)、農産 物加工、飲食店経営、ブライダル事業(有限会社レチェール・ユゲ) [飼育]乳牛50頭(子牛を含む)

[労働力]社員11名(代表取締役2名、正社員9名) パートタイマー30名

二代目·弓削忠生氏、 代表取締役に就任 カマンベールチーズの試作開始 1985年 カマンベールチーズ、フロマージュ・フレの製造販売開始 1987年 チーズハウス「ヤルゴイ」建設 弓削和子氏を代表取締役に 有限会社レチェール・ユゲ設立 菓子工房でスコーンやケーキを製造開始 2000年 0 メタンガス発生の実証実験を開始

商品になりた 稼働させる予定です。 利用していますが、 けここで循環させよう」 えから畜糞で堆肥を作 「父の思いを継い 「牧場でできたものは、 「食材だけでなく、 ミニバイオマ ました。 と微笑む弓削さ さらに今年 ニッ できるだ 農園で ネ かこ

近隣に迷惑を が味見にやって 父の思いを継 緑の木々、 うな風景の 水の管理を徹底しています。 んびり草を食む牛たち。 は宅地開発が進んで ンクは、 地開発が進んでおり、の広がる牧場ですが、 陽の光を浴びなが かけ 副産物で栄養価の 6 ま で理想郷に るほどでした と木の枝や 楽園

夫の弓削忠生さんが有限会社箕谷酪農場の代表取締役として酪農を、妻の和子さんが 有限会社レチェール・ユゲの代表取締役として加工などを担当し、協力して多事業を展開しています

vol.6 **弓削牧場 (有限会社箕谷酪農場/有限会社レチェール・ユゲ) [兵庫県]**

都市型酪農のこだわりが 創り上げた理想郷

神戸の中心街から車でわずか20分、新興住宅地に隣接する山の中に、 放牧された牛たちがのんびりと草を食む別世界があります。ここで生まれる、本来の風味を持つ牛乳や フレッシュなチーズ、それを用いた料理は、多くの人を魅了してやみません。

文/下境敏弘 写真/島誠

た後に事業を継ぎましたが、

983年に父親が他界

の乳価の低迷という事態に直面

熱処理したプロセスチ 路を見出そ そこで、 チュラルチ 同業者に教えを乞いに行っ (型枠) れて 当時はチー 自家製チ どうにかカマンベ と決意し の文献を漁ったり、 ーズは国内ではほと (酵素)や乳酸菌、 ませんで ズといえば ーズが主流 た弓削さん りに活

道の口 脱サラで酪農を始めた私の父・ りのある暮らしができる。これけしかなくても、牛がいればゆ 生物を生かしたままにす 分間の低温殺菌を行い、 の乳量を求めない こだわり抜いた製法の牛乳と生チ ズで知られる、 語る現牧場長の弓削忠生さ 癖でした」 の 水田 弓削牧場です 行い、有益な微 摂氏55度で30 生乳は高温の と 2 反 の る

日の西側

15 aff | October 2015

無理に多

森林官の主な業務



伐採する立木の量を把握するための収穫調査。 「輪尺(りんじゃく)」と呼ばれる専用の計測器を 用いて、木の幹を挟んで直径を測る



事務所では、倉渕地区の国有林に関する地域の 方からの幅広い相談への対応や、現場監督、収 穫調査のとりまとめなどを行う



地域の林業関係者と共同利用可能な林業専用 道のモデル路線を作設。関係者と現地検討会を 行うなど、地域と連携して業務に当たる



生息密度が高くなっているニホンジカによる造林 木への食害被害を防ぐため、設置したシカ柵を点 検してまわる



群馬県の天然記念物に指定されているウサギコ ウモリとヒカリゴケが生息する洞窟付近を巡視。 貴重な動植物の保護管理を行う

と生い茂る山中で

り、「イノシシ」山道を切り開

つ

の職員が、森林官です。

林野庁

森林官の仕事は地域の方たちと

の場に残ること

シカなどの野生動物に会うこと



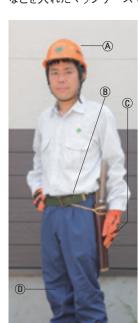
林業への理解を深める機会を提供

小中学生を対象に森林整備の体験活動を実施。

国有林のフィールドを活用して、一般の方が森林・

森林官の日常的な装備とは?

野山に分け入って業務を遂行する森林官は、服装も装備もそれに適し たものを身に着けています。基本スタイルは、丈夫な素材の業務服 に、ヘルメット、スパイク付きの地下足袋や長靴、鉈とのこぎりの二丁差 しを装備。森林調査の際には、国有林の地図や調査結果の記入簿 などを入れたマップケースや GPS なども携行しています。



A落下物や転倒から頭部を保護する保安帽 ® 鉈やのこぎり、ポーチなどを取り付ける腰ベルト ©革手袋 ®障害物に絡まないようにズボンの 裾は靴下の中へ。鎌などの刃物を使用する際は、 すねをガードする 「脚絆 (きゃはん)」を着用 (E)裏 にスパイクが付いた地下足袋



①森林官用2ウェイバッグ。地図をバッグから出さ ずに、外側の透明ポケットから図面を確認できる ②GPS受信機 ③木に印を付けるためのチョー ク。水に濡れても消えにくい素材 ④木に巻き付 けて印を付けるための布製テープ。手で簡単にカッ トできる ⑤デジタルカメラ ⑥PDA。GPSと連 動して位置や森林情報を視覚的に確認できる機 器 ⑦野生動物に人間の存在を知らせて遠ざけ るための熊よけ鈴 ⑧木の枝やかん木を切り払う のに使用する、鉈とのこぎりの二丁差し ※この ほか、蜂の時期には防蜂網を着用

な国有林を管理と連携して

国7カ所の森林管理局が管轄 **囬積の約3割を占める国有林。** の国土全体の約2割、 にある森林管理署・支署等

な動植物の保護などの活動にも 土場の整備、 組んで

ノンスが取れた

からの情報は、 その地を熟知して も不可欠です 地域の林業関係者と 管内に生息する貴 業務上も生活す している地元の長年地域に住

> 林の保育と管理を行う森林官と せて適切に管理 仕事は責任重大。 大学で専攻した林学を活かせる 大澤森林官。「自らの判断で森 や地元の清掃活動等にも 森林官を志したと 地域との交流を れる林業体験の その土地に合 自然とのバ 構築のた 林官の役

MAFF PERSON

地域と国有林をつなぐ "国有林の顔"森林官

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、暮らしにな ざまな情報をお届けいたします。



倉渕森林事務所。群馬県高崎市北西部倉 渕地区と周辺の国有林約 3,500ha を管理

れです。

倉渕森林事務所が管轄するエリ ・間伐業務が重点的に行 から林業が盛んなため、 われ

多岐にわたる作業間伐材の搬出など、

体的な業務となり

「自分が携わった

刈り、

つる切り、

除伐・間伐などの

獣害対策、

夏から秋に行う下

春に行う植え付け

資源量の調査や

気予報の確認から始まり 林官の朝は、6時半に起床し、天所に赴任して2年目の大澤智也森 事務作業を終えて勤務終了 宿舎と併設する事務所へ出 地域の方からの相談への対 うのが 。夕刻には事務所へ現場監督などの業務(現場)へ向かい、 日の大まかな流 **ます**。

林に直接関わ

る

現場は本当

な

0)

ら来 のに 手でで 残継しが たれ いる



上/メインステージには有田焼のガチャガチャ(有田 ポーセリン・カプセル)がずらり

右上/行列に並んでようやく手に入れた有田ポーセリ ン・カプセルを手に笑顔の来場者

右下/伝統工芸士による有田焼の下絵付けとろくろ





5月31日~6月2日



食と祈りの食卓



/県産材の「尾鷲ひの き」で形づくった4つの空間 を展示

下/京都吉兆の徳岡総料 理長による県の食材を活か した和食文化講座





県立相可高校生徒による「松阪牛あぶりのにぎりずし」の実演

上/仁坂知事によるオープニングでの「和歌山県の 日」プレゼンテーション

右上/梅酒や日本酒、みかんジュース、お酢などを試飲

右下/日本における「旅の起源」、熊野詣を感じさせる 「熊野古道大門坂」での記念撮影体験

和歌山県の日

~The Origin of Washoku and Travel~





スなどの試飲や、に、梅酒や日本洒 柿の加工品を使っ 多〜の来場者で賑わ 食品を生んだ和歌山 いしょうゆやか あることを発信する いをみせまし

地そ元れ ルの食を活かしばれぞれの県が特立 盛産

気だったのが、

するガチャガチャの体験。

は日本館の京懐石 るイベントでは、有田焼を山400年事業実行委員会」 した県の魅力をP 有田焼の器 田焼創業 心と

学校の学生たち。 試みを企画したのは、 食と祈りの食卓」。 若い力も得て、 を大切にするは、自然の恵み 五感で食材を 有田窯業大

と題し、 和歌山県は、

関心を集めてい りずしの実演が行われ、大徒たちによる松阪牛あぶり でも有名な県立相可高校の生 「京都吉兆」 「和歌山県の日」 生徒たちを指導 大いに沸 のにぎ

和食に欠かすことのできな つお節などの発酵 た試食会を実施 かんジュ 「和食の原

「日本館イベント広場」で地域の 特色を活かした催しが大盛況!

月31日まで。 体が入れ替わりでイ イベント広場で多く ミラノ万博の会期中、 日本の食と農をさまざまなかた にした万博です と題し、世界初の 日本各地の食に関す いる「日本館」では、 万博の会期は ・の自治体・団ー、館内2階の ベントを実施 「食」をテ

声が聞かれました。 者の9%がフグがおい 係者一同大きな自信や経験になっ 展開につながるノウハウやネッ 世界に向けて発信 して初の取り組みでもあり、 注目すべきは万博特例によるE 水産物・加工品、 へのフグの持ち込み。 い」「繊細な味だった」などの 「包丁の技に感動した」「お が得られました。 会場で試食した来場 食文化、 今後の海外 我が国と かったと

最新NEWS

文/葵和みどり

Official Participant

本の館自

イ治ベ体

ン:

一日は出

グの試食会を開催

「世界に届けます

化・匠の技」を開催

自治体のト 山口県の農

の食・文

MILANO 2015

FEEDING THE PLANET ENERGY FOR LIFE



を紹介する自治体・団体等は58を

それぞれがステージなどで

る多様な知恵と技、

伝統文化など

向峠(むかたお)神楽保存会(岩国 市)による神楽上演後の記念撮影



は村岡知事(中央)も出席





上/県酒造組合の岩崎需要開発委 員長による日本酒の紹介 下/興味津々で日本酒を初めて味わ

世界に届けます 山口の食・文化・匠の技





県調理師団体連合会 重岡会長代行と萩焼の器に盛ら







酵素剥皮



不実の形をそのまま残す カリ も使用せず





中の薄皮までほぐれるので、簡単にひと房ず つ取り出すことができる

残食べや 「皮の厚 江法

技術総合研究機構 国立研究開発法人農業・ 分の一つがペクチ 植物の細胞同士の接着に関わる を高めてき たさまざまな樹種で加工技 (農研機構) ンです。 食品産業 をはじ 酵素

0)

柿も酵素剥皮で外皮を きれいにむくことに成 功している



外皮の厚いブンタンの場合は、外皮の表面を 少し切り取る



酵素液の効果が進むと厚い外皮が軟化してほ ぐれていく



ませる

軽に食べら いるのが、 か 果物の消費は減少傾向にあ た状態で売られているので イフなどの刃物を使用す その 一般的なカ カッ れると好評です 一方で需要を増や トフ

羽皮の原理は果皮組織の細胞の隙

にこのペク

チンを分解する酵素

接着

いる細胞を分

Ł

よっ

米物の消費拡大に大いに期待され 員味期限も短くなりがちでした。 果実の風味を失い 実が傷ついて果汁が出て したデメリ 酵素剥皮とは、 素材の品質を生 系材の品質を生かした アルカリを使った剥皮 でそのまま残すことが 「酵素剥皮」 除く加工法のこと を払拭し、 果物の皮 という やす ル 研究の末、 をどのように果皮組織に入れる 技術開発のポイ

いるのが、

の普及にむけ 調査や、 作られたカットフ 食感もみずみず 処理のは た研究開発を進めて いに皮むきさ 低コスト 化など 香

るだけではな

ユウミカン つきれいに皮むきができるよう ンタンといった品種まで一房

剥皮に成功。 さまざまなカンキツ から外皮が厚 外皮の薄 ウ

※使用されている酵素は、食品衛生法で認められたものです。

カンキツの果皮にはこんな使い道も

ントでした

ウンシュウミカンの果皮は「陳皮(ちんぴ)」、ダイダイの果皮は「橙皮(とうひ)」として乾燥させて漢方薬の原料にもなります。最近は、 養殖魚の生臭さを消すためにエサとしても利用され、そのように育てられた魚は「フルーツ魚」とも呼ばれています。



ト/毎年大勢の来場者で賑わう

下/全国のゆるキャラたちが勢ぞろい。ゆるキャラとの撮影会も

11/13 (金)~14 (土)

インシティで開催します。

第54回農林水産祭

「実りのフェスティバル」

農林水産祭「実りのフェスティバル」は、食と農林漁業の祭

典の一環として、11月13~14日の2日間、東京・池袋のサンシャ

都道府県・団体のブースでは、全国各地の農林水産物の試飲・

業者の中から、厳正な審査の結果選定された、天皇杯、内閣総 理大臣賞など三賞の受賞者の紹介。都道府県の特徴ある農林水 産技術の展示、農林水産省の各種施策の展示も行います。

試食、販売を行うほか、動物たちとの触れ合いもできます。 そのほか、毎年、農林水産大臣賞を受賞された優秀農林水産

ポニーの乗馬体験は子ども たちの人気の的

14日(土) 10時~17時(14日は16時 まで) 【会場】サンシャインシティ ワー

【日時】平成27年11月13日(金)~

ルドインポートマートビル4階 展示ホールA(東京都豊島区東池

【入場料】無料

【問合せ先】公益財団法人 日本農 林漁業振興会 http://www.affskk.jp/

※写真は平成26年度の様子です

11/18 (水) ~20 (金)

「アグリビジネス創出フェア2015」 ~ 「知」の集積と地方創生~

11月18~20日の3日間、東京国際展示場で農林水産省主催の 「アグリビジネス創出フェア」を開催します。

このイベントは、全国の研究者や団体、企業などが一堂に会 して農林水産・食品産業分野の最新技術や研究成果を紹介し合 う技術交流を目的とし、昨年は約3万2000人が参加した国内最 大級の展示会です。

今年のテーマは、「『知』の集積と地方創生」。会期中は、農 林水産・食品産業分野の専門家がマッチングコーディネーター

として出展者と来場者の連携を支 援。研究成果の実業化や商品化に 向けて、研究機関同士または研究 機関と企業の情報交換や相互の交 流を促します。

その他にも、有識者による講演や、 出展機関によるプレゼンテーショ ンなど、各種イベントも開催する 予定です。



昨年、栃木県が紹介した試験 場育成品種の梨「にっこり」



全国各地からたくさんの団体・企業が出展

【日時】平成27年11月18日(水)~20日(金)10時~17時 【会場】東京国際展示場(東京ビッグサイト)東6ホール (東京都江東区有明3)

【入場料】無料(事前または当日登録要) 詳しくはホームページをご覧下さい http://agribiz-fair.jp/

※写真は平成26年度の様子です

21 aff | October 2015

加工後



読者の声

読者の皆さまから寄せられた 『aff』8月号のご意見やご感想を紹介します。

がどんどん減っている危機感を国民全体で 共有すべきだと思いました。誰もが大好きな マグロを資源として残していく工夫、知恵を みんなで出すべきですね。(50代・男性)

※ 8月号は大変内容の濃い誌面でした。特 にマグロ学としての知識が豊富で、参考にな りました。マグロのお寿司が一段とおいしく 食べられます。(60代以上・女性)

助け合いや熱い気持ちが伝わり、感動しまし た。(30代・男性)

ました。日本の漁業資源を守るための過酷 な仕事に頭が下がります。(40代・女性)

▼ 東日本大震災では、茨城も大変だったで しょう。「明日をつくる」を見て、生しらす丼 定食を食べに行きたいと思いました。大変 なご苦労があったと思いますが女性部の皆 さんの頑張りと笑顔にホッとしながら読み ました。(50代・女性)

農林水産省の組織が変わりました

農林水産省は、農林水産施策をより的確に遂 行できる体制を整備するため、平成27年10 月1日に農林水産省の本省及び地方農政局 等の組織再編を行いました。

詳しくは、農林水産省のホームページをご覧 ください。

http://www.maff.go.jp/j/org/quota/ 2015/sosiki.html

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aft のサイトから回答できます。

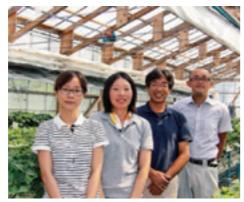


放射性セシウムに 関する情報について

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/





実現し、

軽量鉄骨ハウス

に比べて導入コスト

価5万円以下の建設費を

の被災農家の農地2

浜田川地区の

「木骨ハウスでは、

坪単

取り組んでいます。

上/木骨ハウスで収益性の 高い四季成り性いちごの周 年栽培実用化に取り組む 下/川村浩美室長(右から2 番目)と岩手県農業研究セ ンター南部園芸研究室のみな

> の川村浩美さ 具体的には、 なく林業の活性化を図る狙いも ます」と語るのは、 研究室長

> > 域における雇用の創出が

れば、

度が確保できることを実証する「木 (薪スト た木質バ コスト低減の実証などに 間伐材を燃料に 軽量鉄骨並みの強 イオマス加温器 による暖房

援を受けた陸前高田市が 営農拠点施設を整備する 26 年 10 普及拡大につなげ 村さんは語 農業形態を構 岩手県の支

haを集約した園芸施設を建設 ここで南部園芸研究室の技 ・ビスがトマト 地域農業の将来を担う おおふなとア ちごの栽

域に新たな農業技術を根づかせ

この熱意が人と人をつなげ、

ました。狭い農地でも30%削減することができ

コストを抑えながら高収

培や周年生産で安定した

指導者を育てることに力を尽 地元の農業を何と と顔をひき めます。 して

薪ストーブで灯油の暖房機並みの保温効果が得 られた。「薪を自己調達できるならコストをかなり削 減できます」(川村さん)

施設園芸と地域木材活用で 地元の農業を守る

_

被災した農地を復興し、農業の担い手を育成するために立ち上がった 農業生産法人株式会社JAおおふなとアグリサービス。 岩手県農業研究センター南部園芸研究室とともに、先進的な事業に取り組んでいます。 文/下境敏弘



船田秋美津統括部長(左から2人目)とJAおおふなとアグリサービスのみなさん

人を作り 保と育成を事業の3本の 立したのが、 地域に貢献しよう 水稲の育苗や菌床し 農業振興、 復旧・復興を牽引し 雇用創出、 平成24年 いたけの栽培 A おお 人材の確

として実施にあたっています部園芸研究室が共同組

岩手県では、

県農業研究センタ

織

の一員

25年度から三陸の沿岸部に多

隘な農地に適した施設園芸の

多い気仙杉の間伐材や規格外材

「これまで支え合い、 復興し 取津 り波組被 0)

農業の担い手 するべきだ。 そのためには自ら地域 となれる農業生産法 できるだけのことを 助け合って

業であり、 の取り組みです。 化し、体系化するための実証研究 携して最新技術を組み合わせ最適 業を受託し、 福島県の D yる農林水産省の委託専畑島県の食料生産地再4m 産学官の共同組織が事 地域の生産法人と連 被災し 事

域山 木間 材地のの の施設園芸り 渡市農業協同組合) 岩手県の おおふな の管内 (大船

陸前高田 本大震災の 、気仙郡住

興を進めてく

れたためです」

その代わりに積極的に

が想像以上のがんばりで、

自ら復

したほどありませんでした。

農家

が

害を受けました。

60haもの広大な農地が浸水被

震災後ただちに災害復興営農対策

会議を立ち上げました。

店中12店が流出、

全壊しま

したが

Aおおふなと自体も19の本支

技術展開事業

が食料生産地域再生のための先端

その取り

号手県陸前高田市

株式会社JAおおふなと

岩手県農業研究センター

農業生産法人

アグリサービス

復旧・復興に向けて

先端プロ実証研究で、水稲育苗 施設の遊休期間を利用したパプリ

カの栽培を行っている

多いと見込んでいたのですが、 備された農地での農作業の受託 統括部長・船田秋美津さ ます。「仕事の内容としては復興整 れば、農家の生産意欲を減退させ 「設立当初、

人だった従業員は、 復旧・復興に手間取 現在30人以 んは言い た

23 aff | October 2015 October 2015 | aff 22 • • • • • • •





