

農学部のトピックスを、日本全国からお届けします。 農林水産業の明日を拓く最先端の研究。その一翼を担う

それは果樹の神様の贈り物だった?果肉まで赤いリンゴ「紅の夢」の奇跡 偶然が生 だ夢のリ いるように生まれた「紅の夢」。塩様からの贈り物がある」と言われ

## 【弘前大学農学生命科学部】「紅 人学農学生命科学部の藤崎農場は、日本発祥で、今や世界的なリン トした新品種開発の成果「紅の夢」は、神様の贈り物でした。 生食に向かない」という問題を初 された赤肉のリンゴです。 めて克服し、平成22年に品種登録 場所で昭和56年から

飼養」の牛肉生産システムです。 自然の草だけを食べさせる「放牧 藤貴文准教授が中心となって研究 成24年3月に九州大学公式ビー Beef(キュウビーフ)」は平 に認証されたブランドビーフ。後 原実習場で飼育されている「Q しているのは、 【九州大学農学部】農学部附属高 穀物飼料を与えず

の入った牛を生産しています。 能力が高く、草食でも適度にサシ に応用。これによって、脂肪蓄積 ンティング(刷込み)」理論を牛 高原実習場では「代謝インプリ

新しい牛肉生産国内の草資源を有効活用した が自然の草々 で牛を育てる

を科学する。

大政(おおまさ)

る研究テーマは『農」から「環境」 究科】生物・環境工学専攻が掲げ

棄地の有効活用も期待されます。 た、放牧飼養することで、耕作放

用途拡大にも取り組んでいます。助教の下、地元企業とも連携して助教の下の地元企業とも連携して 解決に挑む!地球環境問題の 【東京大学大学院農学生命科学研

情報から、 を中心に、情報工学の最先端の手 のマクロな情報までを、画像情報 象徴的な存在です 法を駆使してセンシング(観測)。 謙次教授が率いる研究室は、 遺伝子や細胞レベルのミクロな 地域・地球環境レベ その

題への貢献を目指, ローンなどによるリモ との関係を解明・モデリングする 得られた情報を基に、 業・環境分野への利用に、 ことで、最先端農業や地球環境問 ング(遠隔測定)技術を用いた農 中でも、人工衛星や飛行機、 生物と環境

## ~今日のことば~ 希少糖

## 脱!肥满·糖尿病

【香川大学農学部】肥満や糖尿病 の予防・治療に変革をもたらす可 能性を秘めているとして、今、世 界の注目を集めている「希少糖」。 その希少糖の世界唯一・最先端の 研究組織が「国際希少糖研究教育 機構」です。何森健(いずもり・ けん) 客員教授が、1990年代に 生み出した「イズモリング」とい う概念が、希少糖の量産化への道 筋をつけ、20兆円規模と言われ る世界市場を視野に、産学官連携 の動きが加速しています。



地域の特産品で6次産業化を推進!

山梨大学大学院

総合研究部附属ワイン科学研究センター

果実酒を専門に研究する国内唯一 の研究機関として、1947年に設置。 山梨県の特産品であるブドウを使 ったワインの製造、品質向上など を研究するほか、人材の育成にも 力を入れています。センター長を 務めるのが、奥田徹教授です。

日本のワインの未来を切り拓くワ

ン技術者を養成して

国産ワインが世界で名を馳せる

経営学を学ぶほか、

フランス・ボ ブランド学や

大学などから

も講師を招き、

ログラム」を実施。

・フロンティアリ

ーター

-養成プ

して6次産業化を推進する

「 ワ イ

授は語ります。

山梨大学では、

地域資源を生か

を身に付けてほしい」と奥田徹教

売するかという経営学も必要とな

という付加価値を持たせてどう販

り、学生には実践に即した応用力

ブドウ栽培、醸造などの基礎を学ぶほか、地元ワイナリーでの実習を通じて、実践に即した応用力を習得

交配。 や醸造の実習や地元ワイナリ 登録をし めています。 のワイナリ れる山梨県。 「基礎的な勉強はもちろん、 たブド

高いカベルネ・ソーヴィニヨンを インは現在8種類あり ウと赤ワイン用ブド ビニオン」など、 990年に新品種として が盛んなこの地で、 イン発祥の 県内に自生する山ブ と共同で製品化を進 梨大学では、 ウを使った「ヤマ 地として知ら 同大学発の として名

## リーダーを育成国産ワインを担う

## 66 世界に通用する「オンリーワン」のワインづくり \*\*\*

栽培

業化したビジネスです。

ブランド

して販売するまでを行う6次産

自らブド

ウを生産し、

ワインに加

の職場体験も大切。

ワ



細胞工学や遺伝子工学を駆使し た基盤研究から、ワイン用ブド ウ栽培、ワイン醸造の実用研究 までを行い、地元のワイナリーと 共同で製品化。日本でしかつく れない "日本人らしさ"を持った ワインづくりを目指しています。





1研究センター前の畑では、メルローなどの品種を栽培 2フラスコや試 験管がズラリと並ぶ研究室 3山梨大学で半世紀以上前に醸造されたワイ ンも保管されている 4地下のワインセラーに貯蔵されたワイン樽 5研 究センター内の試験工場で瓶詰めされたワイン

日本テレビ・アナウンサ ー。総合司会を務める [ZIP!]をはじめ多くの番組 に出演し、オリコン「好き な男性アナウンサーラン キング | では昨年4連覇を

## 鮎川 誠 さん (九州大学農学部卒)

いンドをとことんやりたく て、浪人して学費の安い 国立大学へ入学。ギター漬けの 学生時代でした。当時、九州大 学では「ファントム墜落事故」 に抗議するロックアウトも…。 結局、6年かかって卒業しまし たが、農政経済学科のロック好 きな教授が卒論を指導してくれ て、感謝しています。



1970年からサンハウスの リード・ギタリスト/コン ポーザーとして活動。78 年よりシーナ&ロケッツ のギタリストとして活動 を続ける。現在、47都道 府県ツアーを開催中。

## PEOP 農学部と私

農学系学部を卒業し、さまざまなジャンルで活躍中の 方々に、大学時代の思い出を伺いました。



在学中よりファッション モデルとして活躍。卒業 にてファッションジャー ナリズムを専攻 (修士号取 得)、雑誌への寄稿も。

後、ロンドンの美術大学院

斉 藤 アリス さん (明治大学農学部卒)

| 画『もののけ姫』に影響を受け、環境保全に進わ でを受け、環境保全に携わ る仕事に就きたいと思うように なり、農学部へ。私がいた食料 環境政策学科は実習が多く、長 野県のりんご農園や中国・青島 の牛舎などで働きました。実習 先で伺った「おなかではなく命 を満たす農業を」という農家の 方の言葉が忘れられません。

コロコロチキチキペッパーズ ナダルさん

魚の生態や水辺の環境に興味が あり、水産学科に進学。大学で は生物多様性の重要性を学び、 かを知りました。いつか、身近 な所に「自然」を作る仕事など にも挑戦してみたいです。



右)と2012年にコンビを結 成。LINEスタンプ「しゃべる コロコロチキチキペッパー ズ』が人気。第8回沖縄国際 映画祭(4/21~24)にも登場。

(東京大学大学院農学生命科学研究科修了)

♪**上**4生時代はアサリの研究に 子没頭。アサリ採集のた め、大揺れの漁船で網を引いた り、真冬の夜に潮干狩りもしま したね。研究には「心技体」ど れも大切だと痛感。「学問は、 机上ではなく現場で使う術を知 って初めて意味を成す」という ことを、農林水産の現場で学び ました。

ての利用法、

ず、農作物の受粉などで大きなンター】ハチミツの生産に限ら

バチの生態解明に挑む 総合研究機関として世界的に知の生態解明に挑む、日本唯一のの生態解明に挑む、日本唯一のの生態解明に挑む、日本唯一のの生態解明に挑む、日本唯一のの生態解明に挑む、日本唯一の られています。

養殖魚

奥深いミツ

"

右/イタリアとの共同研究とし

て実施された7階建てCLT建築

下/建築に使われるCLTパネル

一人者で、数多くの著作を発表しの伏木亨(ふしき・とおる)教授

伏木教授は和食の無形文化遺産 連携でさまざまな食品への活用を

を輸入に頼っており、安定的な確なるリン鉱石。日本ではその全量

いう取り組みです。系の焼却灰を、有効

有効活用しようと

平成26年度に稼働させた実験プ

尿や下水の汚泥などの

バイオマ

ら未使用のまま廃棄されていたし

術。これまで、 等の焼却灰からり

コスト等の問題か

ンを回収する技

ています。

前職の京都大学時代には、脂肪

い農学の発展」をキーロ

ドに、

しさの視点から食を捉える新

登録にも貢献。

龍谷大学では

保が課題となっています。

の実大実験

代替となる食品添加物を開発。 酸の基礎的な研究を基に、油脂の

お

いしさを保ちつつカロリー

ーを抑え

学内外から注目を集めています。

化を目指しているのが、

期待されています

農業の収益力向上にもつながると 輸入依存からの脱却を可能にし、 ラントでは、回収率約8%を実現。

平成24年度から産学官連携で実用

し、環境省のバックアップのもと、

治多(はるた)伸介教授が参画

和食をさまざまな角度から研究し、

研究を引き継ぐ形で設立。発行ら同大農学部で続けられてきた 中の研究機関が購読しています する学術誌『ミツバチ科学』(昭研究を引き継ぐ形で設立。発行 文系の知見までも網羅し、世界 和55年創刊)は、理系のみならず 養蜂技術から花粉媒介者とし 「女王蜂」「働き蜂」 い魚をつくりたい」と考え、柑は「養殖魚の評価を上げるおい "香る"養殖魚として注目を集め 子の皮と果汁を配合し、世界初の 類の抗酸化作用に着目。エサに柚 ツ魚)」の元祖です。 (写真)は「柑橘系養殖魚 品化した「柚子鰤王(ぶりおう)」 授が鹿児島県東町漁協と開発・製 広島県阿多田島漁協と取 深田准教授

究室の深田陽久(はるひさ)准教 【高知大学農学部】水族栄養学研 ラル 3 ッププ



り組む「あたたハマチャ(と) モン」など、次なるブランド魚の

開発に向けた研究が続いています

## 成果が大いに期待されています。は基礎から応用まで幅広く、その V 植害物虫

のユニークな構造、短い生涯になどの階層があるミツバチ社会

多くの仕事をこなす

働き蜂の生

11

は、「生物間相互作用―情報ネッ 天敵」の間の不思議なメカニズム この「植物」「植食性昆虫」「捕食性 寄せる信号を送っている シの天敵である寄生バチを呼び は、自らの身を守るため、アオアオムシに食べられたキャベ ク」と呼ばれるもので、

の不思議な戦略があります。

【京都大学生態学研究センター】

林純示教授がその解明に取り

害虫の天敵を利用して植物を育て 解明が進めば、 農薬に頼らずに

る「生物的防除技術」への活用 可能に。農作物への応用も視野に 研究が進められています

態など、研究されているテー

『動物学科空手道部

1年高田トモ!』

片川優子

(双葉文庫

# 普及拡大に向けた実証研究続く地震に強く居住性の高いエコ素材 可能性を探る けた新建材に

森林資源の活用

次代

の林業の

が先鞭を

つ

佐々木倫子

キャンパスを舞台に、 指す主人公・公輝とかわいらしキャンパスを舞台に、獣医を目 獣医学部の も愛され続

ける傑作シ

性・耐震性を持つ構造材です。

CLTの利用は急速に伸

欧州各国で中高層の集

合住宅などで使われているほか、

計法の検討。イタリア国立樹木・ のは、CLTの耐震性能評価と設 (もとい)教授が取り組んでいる

という主人公をめぐる『農大青

肉眼で菌を見ることができる

テーマをやさしく読み解く一冊。

なぜ日本に農業が必要なのか」

士課程修了の著者が、

在学中に

京都大学大学院農学研究科修

『太陽の塔』

森見登美彦

(新潮文庫)

『もやしもん(全13巻)』

©石川雅之/講談社

副題の

食と農

生源寺眞-

(家の光協会)

かに描く。

部の練習に奮闘する姿をさわ

石川雅之

(講談社)

農業を取り巻くさまざまな経済学入門」という言葉どお

木材研究所(CNR-

V A L S

春発酵菌漫画』。

楽しみながら

験を基に、期待を現実に変える試

LT建築の実大振動台実験等の経 A)と協力して行った7階建てC

も学ぶことができる作品。アニ「菌」や「発酵」などについて

ら、農業や食をうべい農業経済

という素朴な疑問に、農業経済

ドラマ化もされている。

景を丁寧に解説した良書

ァンタジーノベル大賞受賞作品。く主人公の日常を描く。日本フ

を舞台に、京大農学部に籍を置発表したデビュー作。京都の街

食嗜好から農学の

発展を目指す

【龍谷大学農学部】食品栄養学科

たアイスクリ

-ムをはじめ、

産学

収益力向上を実現肥料原料を確保し

厚型パネルで、高い断熱性・耐火交するように積み重ねて接着した

待されています。

住環境構造学研究室の安村基

建材の開発・実用化が進んでいま ated Timber)という木材由来の ほど前からCLT(Cross Lamin

で日本農林規格(JAS)が制定 25年に「直交集成板」という名称

さあふれる動物たちの交流を描

いた永遠の名作。

木材があまり使われてこな

行われています。日本では、平成カナダやアメリカでも規格作りが

CLTは、

板を繊維方向が直

【静岡大学農学部】欧州では20年

0

ト高田

「農学部ってどんな場所?」 「どんな研究をしているの?」 農学部の先生・学生たちの リアルな姿が垣間見られる。 オススメ本をご紹介します。

『農業がわかると、社会の

主人公が、子牛の世話や空手道中に発表したシリーズ1作目中に発表したシリーズ1作目