

世界で初めて、
海洋酵母でつくった
ワインの商品化に成功しました。

——先生は、発酵工学のスペシャリストであり、特にワインのご研究では、大変有名でいらっしゃいます。

まず、先生はなぜワイン研究の道に進まれたのか、お伺いしたいのですが。

柳田 実は、父親の実家が焼酎屋でした、幼いころから酒づくりに興味がありました。また、父は東京農業大学の教授で、さまざまな食品を開発しており、よく自宅にそうした食品を持って帰って私たちに食べさせたんです。そんなことから、小さいころから、食に対する興味も強くなりました。

その後、私も東京農業大学に進み、食品の研究に進むか微生物の研究か迷つたのですが、微生物の道を選び、現在に至っています。

——そうでしたか。

Academy

【教授対談シリーズ】
こだわりアカデミー

● ワイン酵母を生かした新しい商品を開発



山梨大学ワイン科学研究センター
生命環境学部 地域食物科学科長 教授

柳田 藤寿氏

Fujitoshi Yanagida

1961年東京都生まれ。88年東京農業大学大学院を修了し農学博士号取得。90年山梨大学の助手としてワイン中の乳酸菌に関する研究を行う。2000年世界で初めて海水から分離した海洋酵母によるワイン開発に成功、ヒット商品となる。08年山梨大学教授に就任。10年、大豆でつくった飲むヨーグルト(ワイン酵母使用)を開発、ヒット商品となる。12年山梨大学評議員に就任。現在、日本乳酸菌学会、日本ブドウ・ワイン学会など8つの学会に所属。国産ワインコンクール審査員。共著に『ワインと宝石』(山梨日日新聞社)、『日本を元気にする!基礎科学』(宝島社)など。

対談記事はweb版「こだわりアカデミー」でもご覧になります。

[こだわりアカデミー](http://athome-academy.jp/)
<http://athome-academy.jp/>



——研究センターは60年以上前からあるそうですね。

柳田 は、果実酒を専門に研究する日本で唯一の研究機関だそうですが、どのような研究を行っているのですか？

柳田 ブドウとワインに関して、先端的な細胞工学、遺伝子工学を駆使した基礎研究から、最新のブドウ栽培、ワイン醸造の実用研究までを包括的に行っています。

——そうだったんですね。

柳田 それでは、その時代のワインの味は…。

柳田 「酒石酸」生産が目的なので、残ったワインは酸が抜けておいしくありません。飲むとあまりのまことに飛び跳ねるということで、昔は「ラビットワイン」といわれていたそうです(笑)。

——では、山梨県の本格的なワインづくりは戦後ということですか？

柳田 ええ、そうです。

もともと山梨県では、1877年に日本初の「葡萄酒」醸造が開始されました。土屋龍憲、高野正誠という勝沼の二人の青年がフランスシャンパニュ地方に留学して、本格的ワイン醸





山梨大学ワイン科学研究所にあるワイン貯蔵庫。60年ほど前の古いワインなども保管されている



(写真左)蒸留酒のブランデーを製造する機械。フランスから輸入した銅製のもの。(写真右)山梨大学ワイン科学研究中心は、国立大学法人では唯一の果実酒類製造免許を持っている。果実酒類の製造のために一連の醸造機械が備えられている。

——そんいえは
先生は世界で初めて、海洋酵母からワ
インをつくることによって成功したと聞いたの
ですが……。

ワインはやはり売れるんですよ。それで、生産者側も自分たちの力を試したい、いいものをつくりたいと、意欲が湧いてきたのでしょうね。最初のころのノミネートは400本くらいでしたらが、今では700本近くまで多くなりました。

——生産者の競争心が、クオリティーの向上につながっているのですね。

柳田 最近では特に甲州ワインがおい

柳田はい。——大塚はい。「なんじんジユース」も開発しました。山梨特産の1mほどの長さのニンジンを使って、ます。こうした地域特産を利用した商品開発にも協力できればと思っています。

柳田　ワイン酵母や発酵技術を生かして多くのワイン開発をされてきたそうですが、現在はどのようなん？

ヨーグルトや人参ジュースも

——先生ご自身も、このセンターで多くのワインづくりに果たしてきたそうですが、現在はどのようなん？

ワイン酵母を生かして

役割は大きいんですね。

——そうだったのですか。センターが日本のワインづくりに果たしてきた

技術を修得した卒業生がワイン生産に従事しているんですよ。

ワイン酵母を生かして
ヨーグルトや人参ジュースも

柳田 はい。大豆を発酵させると独特の発酵臭が生じるのですが、ワイン酵母を入れて発酵させたところ、発酵臭がなくなり、香りも良く、飲みやすい飲料に仕上がったのです。水も大豆も酵母も、原料は山梨産を使用しているので、地元をアピールできる商品となりました。果樹王國山梨を代表するモモやブドウの果汁を加えたヨーグルトも開発したんですよ。

——ワイン酵母は、さまざま分野にも生かせるのですね。まだまだ新しい食品を生み出せる可能性がありそ

した、さまざまなお商品開発を手掛けています。また、地元の企業と共同で、大豆を発酵させた飲むヨーグルトの商品化にも成功しました。ワイン醸造技術を応用して、大豆飲料を乳酸菌で発酵させた後に、ワイン酵母でダブル発酵させることで商品化したのです。

——大豆からおいしいヨーグルトがつくられるのですか。

幻の湖「富士六湖」から
新しいワイン酵母を発見

離培養に成功した酵母です。パンのみ
酵や日本酒の製造すでに使われて
ましたが、ワインの商品化に利用して
のは世界で初めてだったんです。
地元を生かすと、山梨県産の中
州種の葡萄を組み合わせて試験醸造
したところ、新しい味わいのワインとな
りました。2000年に「海の酵母」と
イン」として発売され、ヒット商品と
なったんですよ。

しなくなっています。日本料理のようないくつかの素材を生かす料理については、甲州のような辛口のワインが非常に合うんですよ。

柳田　いいえ、新種とは言い切れませんが、今までのものとは少し違い、発酵力が高く、アルコールをたくさんつくり出す酵母だということが分かりました。ですから、今後は「赤池」で採取した酵母でワインをつくり、新たな商品として売り出そうと考えています。

——山梨県産のブドウと酵母のコラボ

――新種の酵母なのですか？

柳田　の中から酵母が出たんです。

ボで、また新商品が誕生するのが樂しみです。

いろいろ夢が膨らみますね。自然と向き合いながらのお仕事で大変だと 思いますが、ぜひこれからもおいしい商品開発を期待しています。

本日はありがとうございました。



「まだわりアカデミー」読者プレゼント

今月号の【こだわりアカデミー】にご登場の柳田藤寿氏が開発した海洋酵母ワイン「海洋酵母仕込み 山梨甲州」を、抽選で5名の方にプレゼントいたします。ご希望の方は、①氏名、②貴社名、③住所(送り先)、④電話番号、⑤プレゼント名、⑥本紙の簡単な感想をご記入の上、下記までご応募ください。

【宛先：「こだわりアカデミー」 読者プレゼント係】
■FAX: 03-3580-7610 ■Eメール: talk@athome.co.jp
※2013年6月18日(火)到着分まで有効とし、当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。応募者の個人情報は、抽選・商品の発送のみに利用します。

【宛先:「こだわりアカデミー」読者プレゼント係】
■FAX: 03-3580-7610 ■メール: talk@athome.co.jp
※2013年6月18日(火)到着分まで有効とし、当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。応募者の個人情報は、抽選・商品の発送のみに利用します。

元とさせていたたきました。心斎館の個人情報は、山邊商店の元会員の方に只有ります。

Digitized by srujanika@gmail.com