



さくら風味のスナック菓子、そして、さくら味のドリンクもあります と好きになるでしょう。 られています。また、季節限定スイーツとして、さくら餡のたい焼きや いと思います。サクラのことをもっと知ったら、サクラのことがもっ サクラの花からとったはちみつもまた絶品です。 ここでは、サクラについてあまり知られていないことをご紹介した

## サクラの種類

ザクラ(サクランボのなるサクラ)が あります。 我が国に植えられているものに、カン 変種や雑種性の種です。他に外国産で クラ、ミヤマザクラの9種しかありま チョウジザクラ、マメザクラ、ミネザ ヤマザクラ、オオヤマザクラ、オオシ 聞かれます。実は日本の基本野生種は、 ヒザクラ、カラミザクラ、セイヨウミ せん。あとは種より下のランクの亜種・ マザクラ、カスミザクラ、エドヒガン、 いて、いったい何種類あるのかよく サクラにはいろいろと名前がついて

もいわれています。「染井吉野」をはじ できてきた品種で400種類あると ラから選ばれたり、交配されたりして な名前がついています。国立研究開発 め、「普賢象」「墨染」「鴛鴦桜」など風雅 栽培品種(以下、品種)は野生のサク

> れて植えられています。 1400本のサクラが全国から集めら 法人森林総合研究所の多摩森林科学園 (東京都八王子市)には、約500系統

も違うぞ」、というサクラの品種もあ こが違うかわからないほどそっくり 係なども分かるので、どのような野生 ります。そこで役に立つのがDNAを だったり、「同じ名前だけどどう見て 種から生まれたのかもわかります。 けるのと同じ原理です。また、親子関 同じかどうかわかります。テレビの刑 けないので、接ぎ木やさし木で増えて 使った鑑定です。DNAは環境の影響 事ドラマで髪の毛一本から犯人を見つ いったものが別の場所に植えられても (植える場所や毎年の寒暖など)を受 しかし、中には「違う名前だけどど

江戸後期から接ぎ木でひろく維持され 同じ遺伝子型組成をもつものであり、 その結果、「染井吉野」はどの個体も サクラは日本人に最も愛される木であることは疑いないでしょう。



「染井吉野」

「明正寺」(全体)



「染井吉野」(全体)



オオシマザクラ 伊豆半島・伊豆七島に分布 桜餅に使われる 葉の香りが良く、

が高くなります。

それを日本人の美

意識が許さなかったのかもしれません。

|染井吉野||はエドヒガンを母親に、オ

ていく」ということにならない可能性

た産地) 、神代植物公園)」(カッコ内は由来し こ)」、「白山大手毬(京都植物園)」は、それで乗りて乗りていた。「江戸(埼玉県川口市安ほかにも、「江戸(埼玉県川口市安 (京都植物園)」「八重紅虎の尾"「白山大手毬(京都植物園)」 が同じ遺伝子型をもち、 形

ぎますから、「染井吉野」がもつ「どの木 も同じタイミングで一斉に咲いて散っ 日本では実生で増やすことはほとんど てきたことがわかりました。「染井吉 行われなかったようです。 「染井吉野」とは違う親の体質も受け継 も少ないながら実をつけますが、 実生ですと、 ミザクラの雑種に由来していました。 この品種は、 名の関係にあることがわかりました。 態もほぼ同じであることから同種異

オオシマザクラとカス

#### 香るサクラ

ラは、 濃く、 の色は白く、決して華やかではありま ルな香りと表現しているようです。 のような香り、 会社のパヒューマー(調香師)は、ばら 「上句」、「駿河台句」などの香りを香料にようにより、するがだらにおいれ、その名前がつけられたのでしょう。 という字が品種名に使われているサク き始める「明正寺」は花もピンク色が いません。ウメの開花に続くように咲 い品種があることは、 を奪われますが、その香りも素晴らし サクラの品種は美しい花の形態に目 ウメと似た香りがします。「匂」 命名当時からその香りが認知さ フレッシュでフローラ あまり知られて 花

ザクラ由来の遺伝子も見つかることか

祖先の一部にヤマザクラが関係し

であることもわかりました。またヤマ オシマザクラを父親にして生じた子供

ているのかもしれません。



ことがあると言います。 成分はリナロールという物質であるこ せんが、 りも楽しむことができるでしょう。 ラの観賞は目で愛でるだけでなく、 品種があることが分かれば、 ついて話題になることはないサクラで とてもよい香りがする個体が見つかる ザクラが関わっている場合が多いよう 異なる野生種が交雑した中から生まれ のようにDNA分析から探ると、 品種がどのように生まれたかを先ほど とも明らかになっています。 るのは たものも多いことが確認されました。 種1種に由来する品種がある一方で、 天然のオオシマザクラの中にも、 香りが良い品種には、 実は、香りの印象もいろいろな とてもフレッシュな香り あまり香りに オオシマ 春のサク サクラの 香

# 牧野富太郎と桜

こなった観察会や講演会などを通し 町に生まれ、 日本植物図鑑』などの著書や全国でお 植物を命名しただけではなく、『牧野 こないました。1,500種類以上の や東京帝室博物館(現 東京国立博物 物学者です。現在の高知県高岡郡佐川 牧野富太郎 (1862—1957) 明治から昭和にかけて活躍した植 などで主に植物分類学の研究をお 帝国大学 (現 東京大学)

多くの人に慕われています。 おこないました。このため、牧野は「日 多くの人へ近代植物学の教育や普及を 本の植物学の父」と呼ばれ、 現在でも

三好学などの研究が先に発表されたこ 知られていません。 た。ところが、東京大学の小泉源一や 命名したサクラが少ないように感じま 培されています。ただ、牧野にしては ずれも牧野の故郷である高知にあった があるサクラとしては「稚木の桜」とんサクラも含まれています。牧野に縁 「仙台屋」がよく知られています。 牧野が名付けた植物の中にはもちろ 実は、 牧野のサクラの研究はあまり 現在では植物園などで広く栽 分類の研究を進めていまし 牧野もサクラには大きな興

牧野は、1913年と1915年に

枚野富太郎博士 (1937年4月6日

真鶴にて) 写真提供 練馬区立牧野記念

なっているのです。

が見たサクラは、現代に伝わる遺産と いへん貴重な資料です。こうして牧野

保存されています。中にはすでに絶え り、サクラの研究拠点だったのです。そ 堤でサトザクラの研究をおこなってお 統的なサトザクラの品種がコレクショ ており、たいへん貴重な資料です。 てしまったと考えられる品種も含まれ 現在でも国立科学博物館に181点が の後、河川改修などの影響で荒川堤の の荒川堤には、江戸時代から伝わる伝 ただし、牧野らのサクラの花の標本は、 コレクションは消失してしまいます。 ンされていました。小泉や三好も荒川

ど3点が刊行されましたが、残念な した。 める『日本桜花図譜』を計画していま 牧野はさらにサクラの植物画をまと 1920年代に「染井吉野」な

雄

(1882~1941) が描いたも

されていることが近年明らかになり

ました。牧野の指導で画工の山田壽

のです。当時の植物画としてはきわめ

て精緻に描かれており、

標本同様にた



サクラを襲う 外来カミキリムシ

どき元からいた在来種にダメージを与 物は外来種と呼ばれ、外来種はとき その場所にもともといなかった生き

> ます。 なツーンとする匂いの液を出します。 さんの幼虫が食害すると、その樹は地 確認され、 ジャコウカミキリと呼ばれることも とは中国やその周辺にいました。 は6月初めから7月上旬ぐらいに現 できなくなり枯れてしまいます。 面から水や栄養分を吸い上げることが ても3~4センチぐらいになります。 も大きくて、体の長さはひげをぬかし とびの場所で見つかっています。とて 今では関東、 加害して、大変な問題となっています。 ります。 ツヤカミキリと言う外来種で、 えます。左頁上の写真の虫はクビアカ 幼虫が樹の皮の下を食い荒らし、たく 黒い体に赤い胸が遠目にも目立ち この成虫は柑橘類を強めたよう 2012年に日本への侵入が サクラなどのバラ科樹木を 東海、関西、 四国のとび

年秋、この虫の被害にあって伐られま で多くの人に愛されたサクラなどが昨 ウメなどがこの虫に食われてしまって られていて、今、日本ではサクラ、モモ 木となっていた大きなサクラや、お寺 まれています。成虫が産卵をしやす の皮に割れの多いような古木が特に好 治体と市民が心を悩ませています。 が多く、地域のサクラを守るにはどう います。 ためです。悲しいことに、神社のご神 したらいいのかと、被害発生地では 中国ではモモ類の果樹害虫として知 特に「染井吉野」の被害本数



牧野らが荒川堤 から採取した 丹」の標本 (国立科学博物館 所蔵)

#### ラがもっと好きになる



クビアカツヤカミキリが食害すると食べかす(フラス)が発生。これを見つけたら要注意



食害されたサクラの材



クビアカツヤカミキリの雄成虫

中の虫だけを退治することは難しいの

伐って処分するしか対応方法がな

した。

今の技術では樹を生かしたまま

の巣に見立てました。この病気の治療

患部を切り落として焼却処分す

物流に乗って遠くまで移動しやすいの ています。 に力を入れて研究開発を進めようとし るかの研究に取り組んで、これから更 ておけません。どうしたら駆除ができ がってしまうと危惧されています。森 をこまねいていては被害がどんどん広 認されてから今年で5年、このまま手 でしょう。この虫の日本への侵入が確 虫が人目につかないところで生活し は深刻な被害状況となっています。 林総合研究所としてもこの問題は放っ へも侵入していて、 日本以外ではドイツやイタリアなど 蛹になるときは樹の内側深くに潜 樹が運ばれるのと一緒に イタリア中西部で

### サクラの病気

要注意です。

けず、 の仲間の病原菌が感染することで引き 比べて塊状に茂るため、これをてんぐ 気に感染したところは緑の葉が周りと いほうき状の枝ばかりになり、花は付 起こされる病気です。この病気になる 巣病があります。これはかび・きのこ サクラがかかる病気の1つにてんぐ 病原菌が植物ホルモンを操り、細 小さな葉ばかりとなります。病

> には、 地面に落下します。ここで子のう胞子 菌がサクラの花につくと、若い果実上 を植えないなどの工夫が必要です。 被害を受けやすい系統のサクラばかり その子の「染井吉野」はたまたま感染し るしかありません。 を引く品種は激害を起こしやすいので クラ・カラミザクラ・マメザクラの血 ていきます。サクラの種類によって被 とともに、分生子を作ってまた広がっ 若葉にとりつき感染して、葉を枯らす を作り、 で感染を広げ、 感染によって引き起こされます。 病で、てんぐ巣病とは違う種類の菌の 被害を受けやすいことが知られます。 やすい体質を持ってしまったようで 親種はこの病気にかかりにくいのに、 害の程度が大きく違います。カンヒザ もう1つの病気はサクラ類幼果菌核 これが春に飛散してサクラの 褐変させて未熟なまま 「染井吉野」 では、

chukiseika/3rd-chuukiseika5.html をご http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/ 参照ください。 究所のHPからサクラの研究成果 さらに興味のある方は森林総合研

ラ類幼果菌核病(激害を受けた新葉)



サクラ類幼果菌核病(褐変した幼果)



てんぐ巣病 (矢印部分)

悦子・長谷川絵里が執筆しました。

吉丸博志·松本麻子·勝木俊雄·加賀谷

本稿は森林総合研究所

河原孝行·