

2025年2月18日

桜の開花日を予想してみよう



責任投資推進室
泉山 直哉

2024年4月に行われた「令和6年度全国学力・学習状況調査」の小学校・算数において、次のような問題が出題されました。

(4) こうたさんは、3月19日の卒業式の日までに、桜が開花してほしいと思っています。

桜がいつ開花するか知りたいと思い、桜の開花予想日について調べたところ、下のような桜の開花予想日の求め方を見つけました。

桜の開花予想日の求め方

- ① 2月1日から、毎日の最高気温の^{すうじ}数値をたしていく。
- ② 毎日の最高気温の数値をたした答えが、初めて600以上になったその日を桜の開花予想日とする。

(出所) 国立教育政策研究所「令和6年度全国学力・学習状況調査」、小学校算数の調査問題より抜粋

https://www.nier.go.jp/24chousa/pdf/24mondai_shou_sansuu.pdf

こんな簡単な方法で開花日が求められるのかと疑問に思った方もいるかもしれませんが、気象の世界では「600℃の法則」とも呼ばれ、よく当てはまる経験則として知られています。

今回は、桜の開花目安がわかる法則についてご紹介します。

ソメイヨシノの起源

皆さんが桜と聞いて、一番すぐに思い浮かぶのは「ソメイヨシノ」ではないでしょうか。ソメイヨシノは江戸末期に江戸染井村（現在の東京都豊島区駒込付近）の植木屋によって広められた園芸種で、エドヒガンとオオシマザクラの交雑種と考えられています。この品種は、エドヒガンの「葉が出る前に花が咲く」という性質と、オオシマザクラの「白く大ぶりの花を咲かせる」という性質の良いところ取りをしています。

しかし、ソメイヨシノは自分に近い遺伝子をもつ仲間の

花粉によっては受精しないという「自家不和合性」があり種子を増やすことができなため、ソメイヨシノの枝を別の台木に挿して固定する「接ぎ木」と呼ばれる方法で増やされてきました。

この「接ぎ木」で成長した木は全く同じ遺伝子をもつことになるため、ソメイヨシノはすべてが同じ遺伝子をもつクローンなのです。

開花・満開の定義

ソメイヨシノは九州から東北まで幅広く分布しており、すべてが同じ遺伝子を持つため、同じ条件が揃えば開花時期がほぼ同じになると考えられます。この特性から、気象庁では 1953 年から生物季節観測の観測項目としてソメイヨシノの記録を続けています。

各都道府県の地方気象台やその近くにある計 58 本の

標本木で、5～6 輪以上の花が開いた状態となった最初の日を「開花日」、約 80% 以上のつぼみが開いた状態を「満開日」として観測を続けています。

ちなみに、ソメイヨシノが生育できない地域では、エゾヤマザクラ（北海道）とヒガンザクラ（沖縄～奄美諸島）を観測対象としています。

ソメイヨシノを襲う病気：サクラ類てんぐ巣病

ソメイヨシノは同じ遺伝子を持つクローンであることが仇となり、病気に弱く寿命が短いとされています。特に、カビの一種であるタフリナ菌が原因で起こる伝染病「サクラ類てんぐ巣病」による被害が拡大し、花が咲かなくなるだけでなく強風時に倒木する被害も出ています。

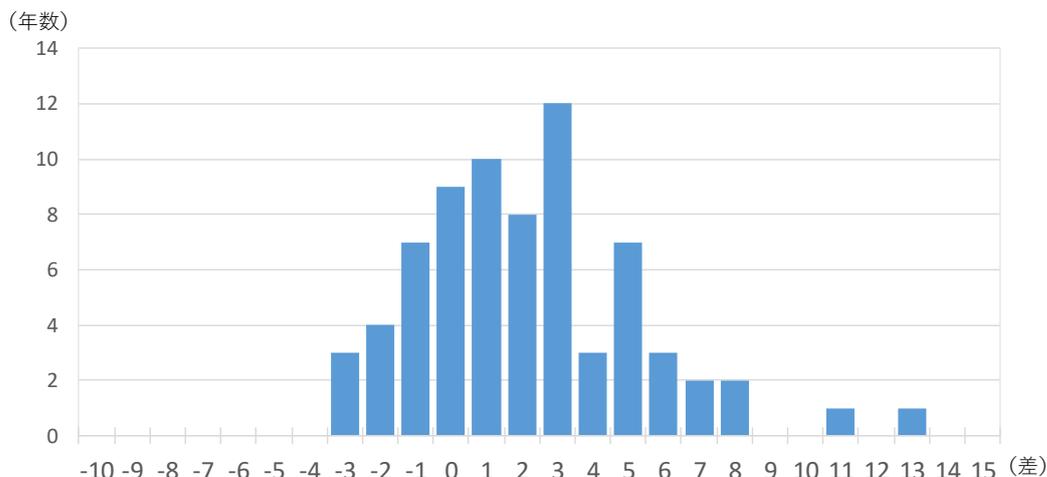
ソメイヨシノを各地の桜の名所に提供していた日本花の会では、2009 年からソメイヨシノの提供を取りやめ、代わりに病気に強く花びらの形や開花時期に近い「ジンダイアケボノ」を推奨しています。

600℃の法則は成り立っているのか？

冒頭でもご紹介した通り、600℃の法則では、日々の最高気温を 2 月 1 日から積算していき、その結果が 600℃を超えた日を開花予想日とする手法です。この 600℃の法則が成り立っているのか、早速気象庁の生物季節観測データを用いて検証してみます。今回は、東京

を例に見てみましょう。10 日以上外れている年もありますが、72 年中 53 年（73.6%）は 600℃を超えた日の前後 3 日以内には開花しており、単純に計算できるわりには比較的よく当てはまっていることがわかります。

【図表 1：600℃の法則で予想した結果と実際の開花日の差（東京）】



(出所) 気象庁「過去のさくらの開花日、気象データ」を基に三井住友 DS アセットマネジメント作成

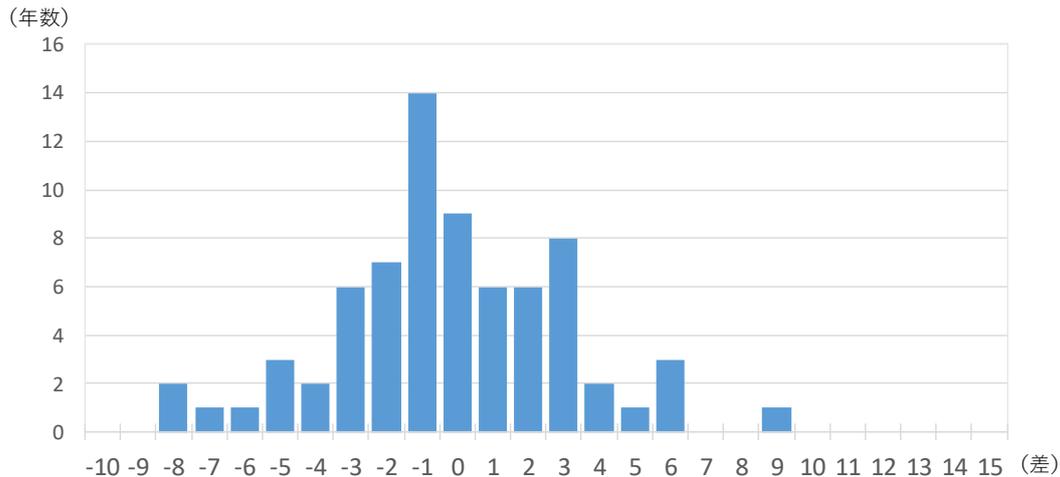
<https://www.data.jma.go.jp/sakura/data/index.html>

開花日を予測する他の方法：400℃の法則

ソメイヨシノの開花日を計算するもう一つの方法として、「400℃の法則」もあります。400℃の法則では、日々の平均気温を2月1日から積算していき、その結果が400℃を超えた日を開花予想日とする手法です。600℃の法則と同様に、1953年以降の東京のデータで見ましょう。

こちらでも、72年中56年（77.8%）は400℃を超えた日の前後3日以内には開花しており、また前後10日以上外した例はありません。これにより、600℃の法則と同様に比較的好く当てはまっている経験則であることがわかります。

【図表2：400℃の法則で予想した結果と実際の開花日の差（東京）】



(出所) 気象庁「過去のさくらの開花日、気象データ」を基に三井住友DSアセットマネジメント作成

<https://www.data.jma.go.jp/sakura/data/index.html>

まとめ

今回のサステナビリティニュースレターでは、桜の開花日を予想する簡単な方法をご紹介します。桜の開花は多くの人々にとって春の訪れを感じる重要なイベントです。

みんなで一緒に桜の開花を待ち望む時間は、春の楽しみの一つです。ぜひこの機会に、桜の開花予測を試してみてください。

<参考資料>

- 国立教育政策研究所

[「令和6年度全国学力・学習状況調査」の調査問題、小学校算数の調査問題](#)

- 気象庁

[生物季節観測の情報 さくらの開花日に関する情報](#)

[過去の気象データに関する情報](#)

重要な注意事項

- 当資料は、情報提供を目的として、三井住友 DS アセットマネジメントが作成したものです。特定の投資信託、生命保険、株式、債券等の売買を推奨・勧誘するものではありません。
- 当資料に基づいて取られた投資行動の結果については、当社は責任を負いません。
- 当資料の内容は作成基準日現在のものであり、将来予告なく変更されることがあります。
- 当資料に市場環境等についてのデータ・分析等が含まれる場合、それらは過去の実績および将来の予想であり、今後の市場環境等を保証するものではありません。
- 当資料は当社が信頼性が高いと判断した情報等に基づき作成しておりますが、その正確性・完全性を保証するものではありません。
- 当資料にインデックス・統計資料等が記載される場合、それらの知的所有権その他の一切の権利は、その発行者および許諾者に帰属します。
- 当資料に掲載されている写真がある場合、写真はイメージであり、本文とは関係ない場合があります。

三井住友 DS アセットマネジメント株式会社

金融商品取引業者 関東財務局長（金商）第 399 号

加入協会：一般社団法人投資信託協会、一般社団法人日本投資顧問業協会、一般社団法人第二種金融商品取引業協会