

2013年4月1日

## ウェザーニューズ、2013年 第五回桜開花予想発表

### 今週末は北陸地方が見頃シーズンへ、東北は南部から開花進む

- ・今週末にむけて、甲信・北陸地方は開花が進み、見頃シーズンへ。
- ・東北地方も南部から開花スタート！
- ・スマートフォン・携帯・インターネットサイト「ウェザーニューズ」で、最新の開花情報を随時更新
- ・第六回桜開花予想発表は、4月8日（月）13時発表予定

株式会社ウェザーニューズ（本社：東京都港区、代表取締役社長：草開千仁）は、桜の名所などを対象とした桜の開花予想を発表しました。本発表は、見頃が短い桜の開花時期を事前に知ってもらうことで、“日本の桜”を楽しんでもらうことを目的としています。開花予想の対象となった桜は、全国のお花見名所730箇所（昨年660箇所）、「さくらプロジェクト」に参加する一般の方の「マイ桜」約13000本（4月1日現在の登録数）です。開花予想にあたっては、過去9年間に一般の方から寄せられた170万通にもおよぶ桜の開花状況に関する膨大な“観察レポート”、先週全国で一斉調査した“つぼみレポート”、今後の“気象状況の予測”などをもとに算出しています。スマホアプリ「ウェザーニューズタッチ」、携帯サイト、インターネットサイト「ウェザーニューズ」内の『さくらCh.』では、全国の桜の最新開花予想（開花日、5分咲き日、満開期間（満開開始日）、桜吹雪日）を随時更新し、気象条件によって左右されやすい桜の開花の最新情報を公開していきます。

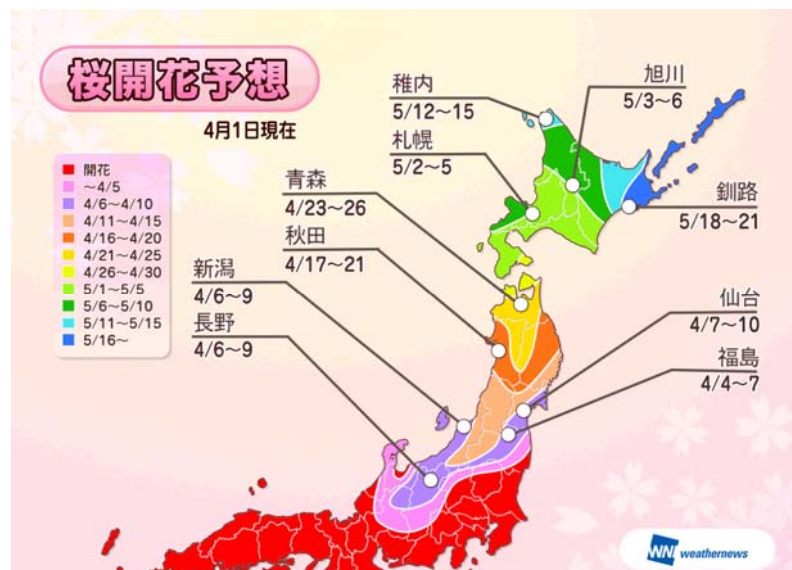
全国有数の名所の桜開花予想は下記から確認できます（無料）

スマートフォンアプリケーション 「ウェザーニューズタッチ」 をダウンロード後『さくらCh.』にアクセス	携帯サイト URL: <a href="http://wni.jp/">http://wni.jp/</a>	インターネットサイト「さくらCh.」 URL: <a href="http://weathernews.jp/sakura/">http://weathernews.jp/sakura/</a>
---	---	--

### ◆ 2013年の桜開花予想

#### ～桜開花の時期～

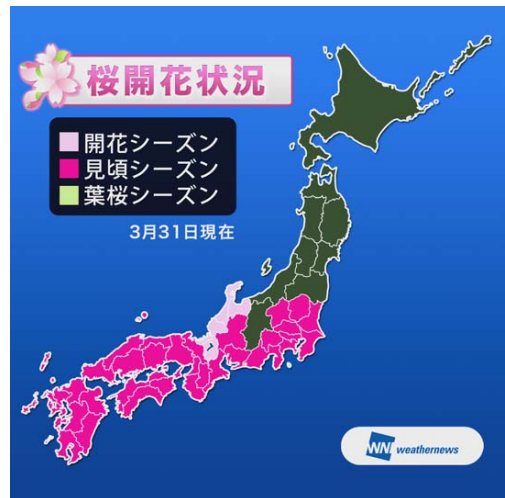
今シーズンも冬はたびたび強い寒波に見舞われ、全国的に平年よりも気温が低くなりました。この冬らしい冷え込みにより、桜の芽は「休眠」状態から覚め、開花に向かったの生長のスタートをスムーズに切れたと考えられます。生長のスタートを切った後は、気温が上がることで開花にむけてつぼみの生長が促されます。3月に入ると日本海低気圧がたびたび通過して、南からの暖かい風が吹く日が多くなりました。この記録的な暖かさにより一気に桜の生長が進み、西～東日本で早い開花を迎えています。開花が遅かった昨年と比べると名所の桜は平均で2週間、過去5年平均と比べると平均で10日早い開花となりました。今週末は北陸などでも見頃を迎え、西～東日本の各地でお花見を楽しめそうです。



これから開花を迎える北日本では、4月上旬は寒くなるタイミングがありますが、気温変化が大きく、その後は平年よりもやや高め気温になる予想で、結果として平年より早め～平年並みの時期の開花になる見込みです。

### ◆2013年の開花状況

今年のソメイヨシノの一輪開花は九州から始まり、3月15日～17日に九州全域と東京で2割以上の桜が一輪開花以上の状態になり開花シーズンに入りました。その後も暖かい日が多く、先週までに西～東日本では北陸地方の一部を除くすべてのエリアで開花シーズンを迎えました。これは昨年と比べて平均で12日早く、東京では15日早い開花シーズンインです。



### ◆各都道府県に置ける開花実況 ※31日(日)時点

都道府県	開花実況	今週の開花予想
北海道	0.0%	0.0%
青森	0.0%	0.0%
岩手	0.0%	0.0%
宮城	0.0%	33.4%
秋田	0.0%	0.0%
山形	0.0%	0.5%
福島	14.9%	57.7%
栃木	82.1%	95.5%
群馬	76.5%	90.2%

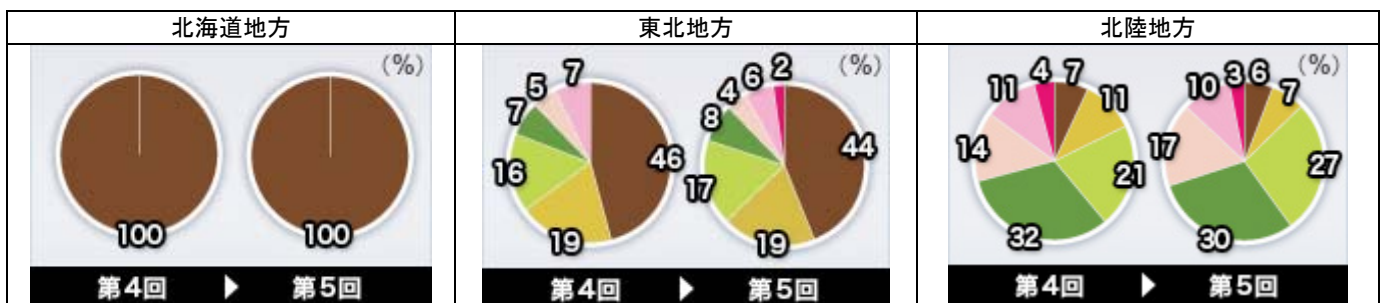
都道府県	開花実況	今週の開花予想
新潟	0.0%	74.9%
富山	21.8%	80.4%
石川	56.2%	95.4%
福井	47.9%	97.2%
長野	11.8%	77.7%
岐阜	69.0%	90.7%
滋賀	54.7%	97.3%
兵庫	89.2%	100.0%

※今週の開花予想は、31日(日)時点において各都道府県内で桜が開花している状態(開花率)の予想割合です。

### ～つぼみ調査による全国の桜の生長状況～

全国約3,000本を超えるつぼみ調査の結果、現在の桜の生長状況は、これから開花を迎えるエリアでも昨年のこの時期より全般に早いことが分かりました。北陸、東北地方では「先がピンクに」以上の割合が昨年よりも8～50%程度増えています。一方、北海道のつぼみはまだ変化が見られず、昨年と同様に100%のつぼみが「まだ小さく硬い」状態でした。

【凡例】 ■まだ小さく硬い ■先が黄色に ■先が緑に ■半分以上が緑に  
■先がピンクに ■花びらが見えた ■花の軸が伸びきった



※つぼみ調査について

ウェザーニューズでは、全国の桜の生長状況を調べるため、先週の3月28日～3月30日の期間、全国の一般の方と共に“つぼみ調査”を行いました。つぼみ調査により、つぼみの“今”の状態を細かく把握することで、2月18日に発表した開花傾向より精度の高い開花日を予想することができます。つぼみ調査では、つぼみの様子を“日当たり”“枝”“生長度合い”などを基準に選び、7ランク別（まだ小さく硬い、先が黄色に、先が緑に、半分以上が緑に、先がピンクに、花びらが見えた、花の軸が伸びきった）に写真と共に報告します。つぼみ調査は毎週定期的に行う予定で、それをもとに毎週月曜日に最新の予想を発表していきます。

### ～開花に影響する気温の推移と予測～

#### <休眠打破期 12月から2月前半の実況>

桜の開花に大きく影響する「休眠打破」は1日の平均気温が3度～9度くらいが、最も大きな効果があると考えています。今年も強い寒気でしっかり冷え込んで、ほぼ全国的に休眠打破は順調に行われていたことが見込まれます。

#### <「生長期」 2月後半以降の実況と今後の予測>

2月はまだ強く冷え込む日もありましたが、3月に入ると急に暖かくなり、平年の桜が見頃の時期の気温まで上がりました。3月は記録的な暖かさになり、桜の生長は一気に進んで西～東日本は平年よりも早い開花を迎えました。これから開花を迎える北日本では、4月は気温の変化が大きく上旬は寒くなるタイミングがありますが、その後は平年よりやや高くなる日があり、5月は平年並みになる予想で、開花の時期も平年より早いか平年並みの時期になる見込みです。

### ～3月25日発表の第四回桜開花予想との相違点～

最新の実況、予想に基づく解析に加え、一般の方によるつぼみ調査結果を反映させた結果、前回発表した桜開花予想から変更はせず、前回と同じ日にちを開花予想日としました。

## ◆ 2013年の各都道府県における名所の桜開花予想

下記の予想地点は、全国730箇所の名所から都道府県ごとに1つをピックアップ（北海道は2つ）したもので、その他の予想地点は、インターネットサイト（<http://weathernews.jp/sakura/>）または、スマートフォンアプリ「ウェザーニューズタッチ」、携帯サイト（<http://wni.jp>）にてご確認ください。また、昨年および5年平均開花日は、一部を除き各地点への当社独自調査によるものです。

エリア	都道府県	スポット名	開花 (1輪)	5分咲き日	満開開始日	桜吹雪日	昨年 開花	5年平均 開花 ※1
北海道	北海道	函館五稜郭	4月30日	5月3日	5月4日	5月7日	5月3日	5月1日
		二十間道路桜並木	5月4日	5月6日	5月7日	5月9日	5月5日	5月6日
東北	青森	弘前公園	4月24日	4月27日	4月29日	5月2日	4月27日	4月24日
	岩手	北上展勝地	4月21日	4月24日	4月27日	4月30日	4月25日	4月21日
	宮城	白石川堤	4月9日	4月13日	4月16日	4月20日	4月18日	4月10日
	秋田	檜木内川堤	4月26日	4月29日	5月1日	5月4日	4月28日	4月25日
	山形	霞城公園	4月14日	4月17日	4月20日	4月23日	4月23日	4月16日
	福島	三春滝桜	4月11日	4月14日	4月17日	4月20日	4月23日	4月14日
関東	茨城	かみね公園	3月22日	3月29日	4月4日	4月8日	4月8日	4月3日

	栃木	太平山	3月25日	4月1日	4月4日	4月7日	4月8日	4月1日
	群馬	前橋公園	3月25日	3月29日	4月2日	4月6日	4月6日	3月30日
中部	山梨	大法師公園	3月25日	3月27日	3月29日	4月3日	4月2日	3月27日
	新潟	県立鳥屋野潟公園	4月8日	4月11日	4月14日	4月17日	4月17日	4月10日
	富山	松川公園	3月29日	4月3日	4月6日	4月10日	4月11日	4月3日
	石川	兼六園	4月2日	4月6日	4月9日	4月13日	4月11日	4月5日
	福井	足羽山公園	4月2日	4月6日	4月10日	4月14日	4月11日	4月6日
	長野	高遠城址公園	4月2日	4月5日	4月7日	4月10日	4月17日	4月11日
	岐阜	養老公園	3月26日	4月2日	4月5日	4月9日	4月7日	3月30日
	愛知	名古屋城	3月20日	3月28日	3月30日	4月3日	3月31日	3月25日
	三重	伊勢神宮	3月26日	4月2日	4月5日	4月9日	4月5日	3月30日
	近畿	滋賀	彦根城	4月1日	4月5日	4月8日	4月12日	4月9日
大阪		万博記念公園	3月25日	3月31日	4月4日	4月8日	4月3日	3月28日
兵庫		姫路城	3月25日	3月31日	4月4日	4月8日	4月4日	3月29日
奈良		郡山城跡	3月24日	3月28日	3月30日	4月3日	4月4日	3月28日
中国・四国	鳥取	打吹公園	3月22日	3月28日	4月2日	4月6日	4月9日	3月30日
	島根	松江城山公園	3月23日	3月29日	4月2日	4月6日	4月6日	3月29日
	岡山	醍醐桜	3月30日	4月2日	4月5日	4月8日	4月13日	4月6日
	広島	平和記念公園	3月20日	3月26日	3月30日	4月3日	3月31日	3月26日
	香川	公洲森林公園	3月23日	3月29日	3月30日	4月3日	3月31日	3月27日

※1) 2010年より開花の定義を「5～6輪」開花からより需要の高い「1輪」開花に定義を変更したため、それ以前(2008年、2009年)の1輪開花日は当社の推定値に基づいて算出しています。

#### <名所730箇所の桜開花予想について>

ウェザーニューズでは、桜の開花日を「その木に1輪以上の桜が初めて咲いた日」と定義しています。公園など、複数の桜の木がある場合の開花の定義は「その範囲の桜が開花すると予想されるピーク日」を算出しています。5分咲き日、満開期間(満開開始日)、桜吹雪日も同様の定義で行ないます。開花の確認は、該当施設の管理者などによる開花の判断があったかどうかを基準とします。

#### <各エリアの桜開花予想について>

桜は、樹齢や生育環境によって開花日に変動が生じるため、同じエリア内でも開花日は一本一本違います。ウェザーニューズでは、身近な桜の開花日をより感覚と合った形でお伝えするため、各エリアの開花日においては、開花日決定の対象となるような桜の木の選定を行わず、エリア全体の桜を対象とします。そのため、対象となる範囲が広く、桜の木が多い各エリアの開花日に関しては、開花のピークを迎える期間として発表しています。

#### ◆ ウェザーニューズの桜開花予想の手法について

ウェザーニューズでは、今シーズンの桜の開花予想にあたり、下記の4つの視点で分析し、開花予想を発表しています。

##### (1) サポーターレポート・さくらミッションの分析

ウェザーニューズでは、全国各地の一般の方(サポーター)と、桜の“つぼみ”から“開花”“満開”“葉桜”になるまでの過程を共に観察する参加型企画「さくらプロジェクト」の取り組みを2004年より毎年実施しています。昨年は、約1万5千人が本プロジェクトに参加し、当社には、過去9年で寄せられた170万通以上もの各地点における開花情報が蓄積されています。開花傾向の発表は、これら蓄積された写真等の膨大な量の観察データを、地点ごとに細分化、分析し、ピンポイントに算出して行います。また、今後発表する予測に関しても、全国から刻々とレポートされる開花やつぼみの実況を取り入れて反映していきます。さらに、

今年は新たに、各エリアの開花状況をリアルタイムにより詳しく把握するため、スマホアプリ「ウェザーニューズタッチ」にて“さくらミッション”を今後展開する予定です。“さくらミッション”では、「現在のつぼみの様子は？」など日々変わるお題に対し、選択肢から回答するなどして、身近な桜の状況を簡単に報告できます。報告数が多ければ多いほど、各エリアの状況を正確に把握することが可能で、ウェザーニューズでは、得られたリアルタイム情報を解析し反映させることで、より精度の高い情報を提供していきます。

## **(2) 近年の統計データを分析**

桜の開花傾向を算出する際、過去の統計データは分析の基本データとなります。通常、過去30年～50年程度の長期間のデータを使用しますが、昨今の平均気温の上昇傾向により、長期の統計データでは、正確な開花傾向の算出が難しくなってきました。当社では各地点の開花傾向の算出にあたり、気温が上昇傾向にある過去20年の統計データを基本としています。また近年の急激な変化を把握するため過去5年、過去10年の統計データを応用分析しています。また、より精度の高い開花予想が出来るよう、全国3,000箇所に設置している気象観測機「ソラテナ」の気象データを取り入れ、気温と各エリアの開花状況の分析を昨年より実施しています。

## **(3) 最新の気象データをもとに開花に影響する気温の推移と開花傾向を算出**

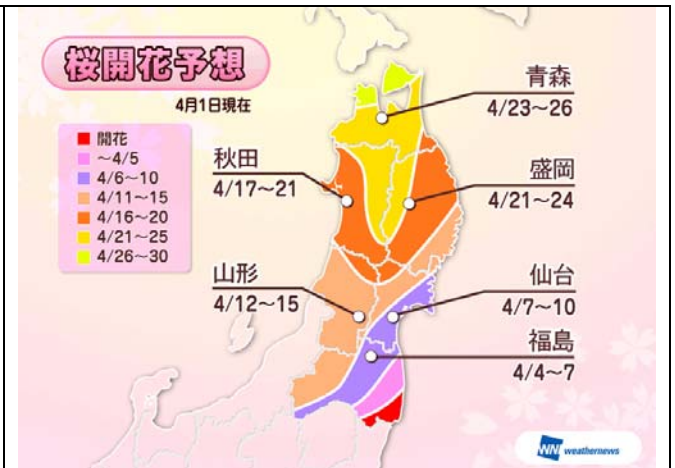
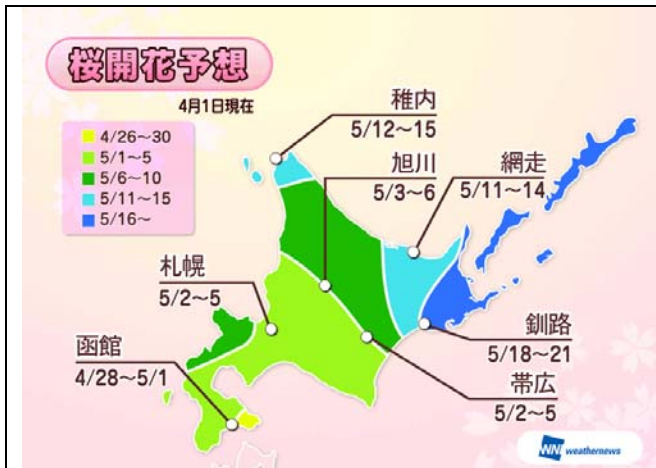
桜の開花には、前年からの気温傾向が大きく関わります。桜が順調に開花する条件は、前年の秋から冬にかけて十分に冷え込むこと、そして2月後半以降に暖かさが増してくることです。秋から冬にかけての冷え込みは「休眠打破」のために必要なものです。また、開花を促すためには3月の気温が大きく影響し、3月の暖かな春の訪れが早いほど桜の生長が促されて桜の開花が早まる傾向にあります。なお、開花直前の時期に寒の戻りがあると、寒さが強まった日数だけ開花日が遅れる現象がありますが、こうした急激な冷え込みは、事前に把握、確定が難しく、これによる開花日の遅れは傾向として内包しています。こうした寒の戻りの傾向は、開花時期直前のつぼみ調査や最新の独自週間予報等から予測に反映します。

## **(4) 全国730箇所の桜の名所への取材データ**

ウェザーニューズでは、「さくらプロジェクト」のコンテンツとして、毎年、全国の桜の名所を開花の実況と併せて提供しています。今年は、昨年から70箇所追加した730箇所の情報を公開します。「さくらプロジェクト」では、これらの名所に、電話などで現地へ独自に取材を行い最新の桜の開花状況を調査して、スマートフォン向けサイト、携帯サイト、インターネットサイトに情報を更新しています。こうした全国の桜名所スポットの最新情報と過去データを分析し、開花傾向に反映しています。

各都市における今年の開花予想と昨年の開花日		今年	昨年
北海道	函館	4/28~5/1	4/30~5/3
	札幌	5/2~5/5	4/30~5/6
	旭川	5/3~5/6	5/2~5/6
	稚内	5/12~5/15	5/12~5/16
	帯広	5/2~5/5	5/2~5/6
	釧路	5/18~5/21	5/18~5/22
	網走	5/11~5/14	5/3~5/10
東北	青森	4/23~4/26	4/25~4/30
	盛岡	4/21~4/24	4/24~4/30
	秋田	4/17~4/21	4/24~5/1
	山形	4/12~4/15	4/20~4/25
	仙台	4/7~4/10	4/17~4/22
	福島	4/4~4/7	4/14~4/20
中部 (日本海側)	新潟	4/6~4/9	4/12~4/16
	長野	4/6~4/9	4/17~4/23
	富山	3/31~4/3	4/11~4/18

### ◆各エリアの桜開花予想

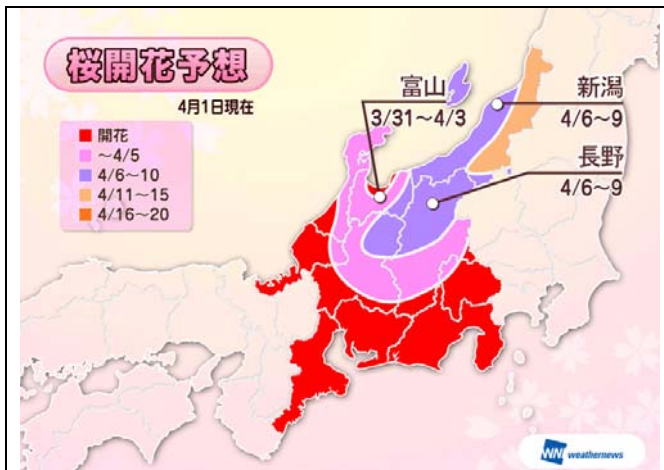


#### ゴールデンウィーク終盤に見頃に

北海道地方では、4月は気温が平年よりもやや高く、5月は平年並みになる予想です。このため、桜の生長が順調に進み、平年並み~少し早い時期の開花となる見込みです。4月末には道南から桜の開花が始まり、5月後半にかけて開花エリアが広がっていく予想です。札幌周辺では、ゴールデンウィークに続々と開花が進み、5月中頃にかけて桜吹雪が始まるでしょう。全国で開花が最も遅い根室釧路方面では5月下旬に見頃時期を迎えそうです。

#### ゴールデンウィークの初めに見頃に

東北地方では、4月は気温が平年よりもやや高くなる予想で、桜の成長は順調に進む見込みです。また、3月のこれまでの暖かさの影響もあって、南部ほど平年よりも早く、北部ほど平年並みの時期の開花になる予想です。福島県いわき市からはすでに一輪開花の報告も届いており、今後4月下旬にかけて開花前線は順調に北上を続ける予想です。見頃時期を迎えるのは、仙台周辺で4月中旬となり、4月下旬にかけて桜吹雪が始まるでしょう。東北北部ではゴールデンウィークの初めに見頃のピークを迎える予想です。



### 北陸地方も開花シーズンへ

東海地方や山梨では見頃のピークを越え、桜吹雪シーズンに入りました。一方、福井や金沢は開花シーズンを迎え、北陸地方も南部から順調に開花が進んでいます。今週末に見頃シーズンを迎えるところもありそうです。