

2012年3月12日

## ウェザーニューズ、2012年 第二回桜開花予想発表

## 今年の開花は遅めで、関東・近畿では3月下旬～4月初めに開花ピーク

- ・今年の開花、開花が早い西ほど昨年より遅く、開花が遅い北ほど早くなる見込み
- ・2月の寒気の影響で、全国的につぼみの生長は昨年よりも遅め
- ・九州・四国・中国・近畿・東海では、半数以上のつぼみの先が“黄色”以上まで生長
- ・塩害の被害を受けた被災地の桜も順調につぼみをつけ、4月中旬に開花を迎える見込み
- ・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、最新の開花情報を毎日更新
- ・第三回桜開花予想発表は、3月19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、桜シーズン到来に向けて、桜の名所や公園などを対象とした約2万箇所の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660箇所、近所の公園1万箇所、「さくらプロジェクト」に参加する一般の方の「マイ桜」約9千本（3月12日現在の登録数）です。開花予想にあたっては、過去8年間に一般の方から寄せられた160万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。スマートフォン「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2万箇所の最新の開花予想（開花日、5分咲き日、満開期間（満開開始日）、桜吹雪日）を毎日更新し、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。

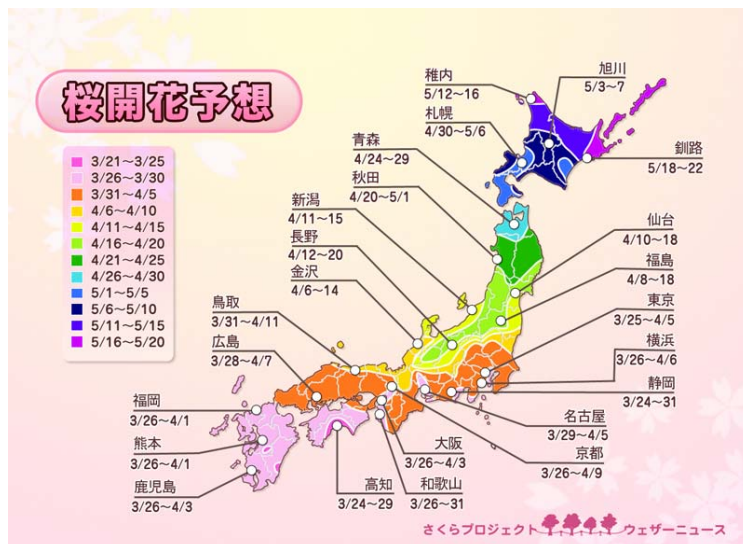
全国約2万箇所における名所の桜開花予想は下記から確認できます（無料）

<p>スマートフォンアプリ 「ウェザーニューズタッチ」 ※名所、マイ桜の情報のみ検索できます</p>	<p>携帯サイト URL:<a href="http://wni.jp/">http://wni.jp/</a></p>	<p>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></p>
--	--	---

## ◆ 2012年の桜開花予想

## ～桜開花の時期～

今シーズンの冬は強い寒波により、記録的な積雪となったところがありました。つぼみが徐々に開花の準備を始める2月も、気温は平年より低く推移しました。3月は気温の寒暖を繰り返しながら次第に春らしくなりますが、2月の寒さの影響で、今年の開花は全国的に過去5年の平均よりも遅くなる見込みです。今年のソメイヨシノの最も早い1輪開花は、四国太平洋側や九州南部で始まり、短い期間で西日本、東日本へと広がります。都



心周辺は4月初めに開花ピークを迎えそうです。西～東日本は、九州など開花が早い西のエリアほど過去5年の中でも最も遅くなる場所が多くなり、関東では開花が特に遅かった昨年よりはやや早め～同じくらいの時期に開花する見込みです。4月になると平年よりも気温が高くなるため、北日本では開花のスタートが遅い北のエリアほど、昨年よりは開花が早まる予想です。

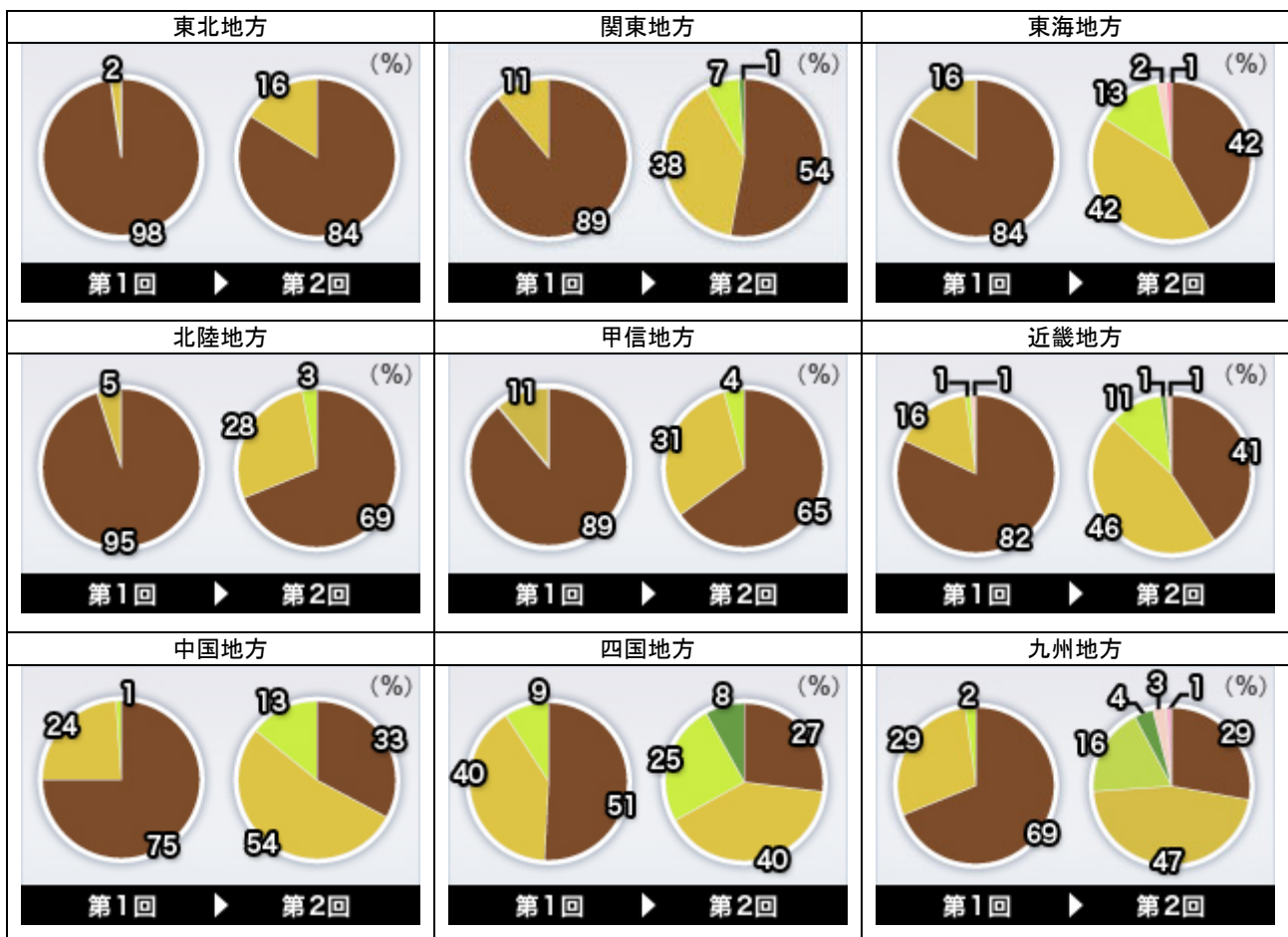
～つぼみ調査による全国の桜の生長状況～

全国約1,500本を超えるつぼみ調査の結果、先週前半の暖かさにより前回に比べてつぼみの生長が進んだことが確認できました。昨年と比較するとまだ遅いところが多いものの、その差は縮まり、東海や近畿では昨年と同程度まで生長しています。また、九州南部に関しては昨年よりも早く、「先が緑に」以上まで生長しているつぼみの割合が8%増加しています。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「まだ小さく固い」状態でした。

～被災地のつぼみ調査と桜の生長状況～

先週も宮城県名取市や福島県南相馬市など東日本大震災で大きな被害を受けたエリアからも、つぼみのレポートが届いています。まだまだ小さく固いつぼみですが、今年もしっかりとつぼみをつけていることが確認できます。4月中頃にはこの付近でも無事開花を迎えられるでしょう。

【凡例】 ■まだ小さく固い ■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8日～10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、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、予め桜の樹の様子を“日当たり”“枝”“生長度合い”などを基準に登録しておき、その後、定期的につぼみの様子を7ランク別（まだ小さく固い、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。今年は、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月後半も平年よりも気温が低い状態がしばらく続き、つぼみの生長はスローペースだったと予想されます。3月は全般には平年並みの気温になる予想ですが、日本付近を高気圧と低気圧が交互に通過して、天気が周期変化します。低気圧の通過前に暖かく感じられ生長の進む日もあれば、寒の戻りで生長が足踏みする日もあります。全般に開花は遅く、開花の時期に暖かいか冷えるかで、開花のタイミングが左右されそうです。

## ～3月5日発表の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、九州南部と東海の一部で1日程度早くしました。

## ◆2012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660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「ウェザーニュースタッチ」、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	5月2日	5月5日	5月6日	5月9日	5月1日	4月29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9日	5月5日
東北	青森	弘前公園	4月26日	4月29日	5月1日	5月4日	4月26日	4月22日
	岩手	北上展勝地	4月22日	4月25日	4月28日	5月1日	4月26日	4月20日
	宮城	白石川堤	4月17日	4月20日	4月23日	4月26日	4月13日	4月8日
	秋田	檜木内川堤	4月28日	5月1日	5月3日	5月6日	5月1日	4月24日
	山形	霞城公園	4月17日	4月20日	4月23日	4月26日	4月19日	4月15日
	福島	三春滝桜	4月14日	4月17日	4月20日	4月23日	4月16日	4月12日
関東	茨城	かみね公園	4月8日	4月12日	4月16日	4月20日	4月10日	4月2日

	栃木	太平山	4月5日	4月8日	4月11日	4月14日	4月7日	4月1日
	群馬	前橋公園	4月2日	4月6日	4月9日	4月13日	4月5日	3月29日
	埼玉	大宮公園	4月1日	4月5日	4月8日	4月12日	4月3日	3月25日
	千葉	茂原公園	4月2日	4月6日	4月9日	4月13日	4月4日	3月28日
	東京	上野公園	3月29日	4月2日	4月6日	4月10日	3月31日	3月24日
	神奈川	三溪園	3月28日	4月1日	4月5日	4月9日	3月30日	3月24日
中部	山梨	大法師公園	4月2日	4月6日	4月10日	4月14日	3月29日	3月25日
	新潟	県立鳥屋野潟公園	4月13日	4月16日	4月19日	4月22日	4月14日	4月8日
	富山	松川公園	4月9日	4月13日	4月16日	4月20日	4月7日	4月1日
	石川	兼六園	4月10日	4月14日	4月17日	4月21日	4月8日	4月4日
	福井	足羽山公園	4月9日	4月13日	4月17日	4月21日	4月11日	4月4日
	長野	高遠城址公園	4月10日	4月13日	4月15日	4月18日	4月13日	4月9日
	岐阜	養老公園	4月4日	4月8日	4月11日	4月15日	4月3日	3月28日
	静岡	駿府公園	3月28日	4月1日	4月5日	4月9日	3月25日	3月24日
	愛知	名古屋城	4月1日	4月5日	4月9日	4月13日	3月30日	3月24日
	三重	伊勢神宮	4月4日	4月8日	4月11日	4月15日	4月3日	3月29日
近畿	滋賀	彦根城	4月7日	4月11日	4月14日	4月18日	4月7日	4月1日
	京都	京都御苑	3月28日	4月1日	4月5日	4月9日	3月25日	3月19日
	大阪	万博記念公園	4月1日	4月5日	4月9日	4月13日	4月2日	3月27日
	兵庫	姫路城	4月2日	4月6日	4月10日	4月14日	4月2日	3月27日
	奈良	郡山城跡	4月2日	4月6日	4月9日	4月13日	4月1日	3月27日
	和歌山	和歌山城	3月30日	4月3日	4月7日	4月11日	3月28日	3月25日
中国・四国	鳥取	打吹公園	4月6日	4月10日	4月14日	4月18日	4月4日	3月27日
	島根	松江城山公園	4月4日	4月8日	4月12日	4月16日	4月4日	3月27日
	岡山	醍醐桜	4月8日	4月11日	4月14日	4月17日	4月10日	4月4日
	広島	平和記念公園	3月31日	4月4日	4月8日	4月12日	3月27日	3月25日
	山口	香山公園	4月2日	4月6日	4月10日	4月14日	4月1日	3月26日
	徳島	眉山公園	4月2日	4月6日	4月9日	4月13日	4月1日	3月27日
	香川	公湊森林公園	4月1日	4月5日	4月9日	4月13日	3月31日	3月26日
	愛媛	城山公園	3月30日	4月3日	4月7日	4月11日	4月1日	3月25日
	高知	鏡野公園	3月29日	4月2日	4月6日	4月10日	3月25日	3月23日
九州	福岡	西公園	3月29日	4月3日	4月7日	4月12日	3月28日	3月23日
	佐賀	神野公園	3月28日	4月2日	4月6日	4月11日	3月24日	3月22日
	長崎	立山公園	3月27日	4月1日	4月5日	4月10日	3月25日	3月22日
	熊本	熊本城	3月27日	4月1日	4月5日	4月10日	3月23日	3月20日
	大分	平和市民公園	3月29日	4月2日	4月6日	4月10日	3月30日	3月23日
	宮崎	垂水公園	3月25日	3月29日	4月2日	4月6日	3月23日	3月22日
	鹿児島	名勝仙巖園 (磯庭園)	3月25日	3月30日	4月3日	4月8日	3月20日	3月23日

## ◆ウェザーニュースの桜開花予想の定義について

### <名所 660 箇所の桜開花予想について>

ウェザーニュースでは、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いません。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。

※1) 2年前のシーズンより定義を変更したため、5年平均開花は推定値になります。

## <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「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2万人が本プロジェクトに参加し、当社には、過去8年で160万通以上もの各地点における開花情報が寄せられています。開花予想の発表は、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、刻々と全国から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。

### (2) 近年の統計データを分析

桜の開花予想を算出する際、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、正確な開花予想の算出が難しくなってきました。当社では各地点の開花予想の算出にあたり、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年の統計データをも応用分析しています。さらに今年から、全国3,000箇所に設置している気象観測機「ソラテナ」のデータも活用し、きめ細かいデータを開花予想の算出に反映していきます。

### (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予想を算出

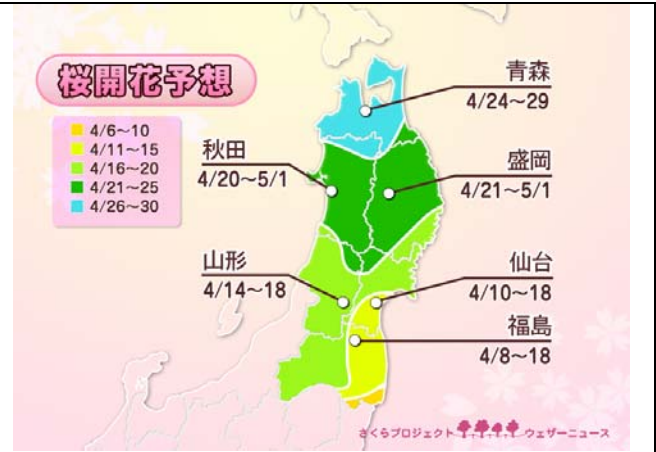
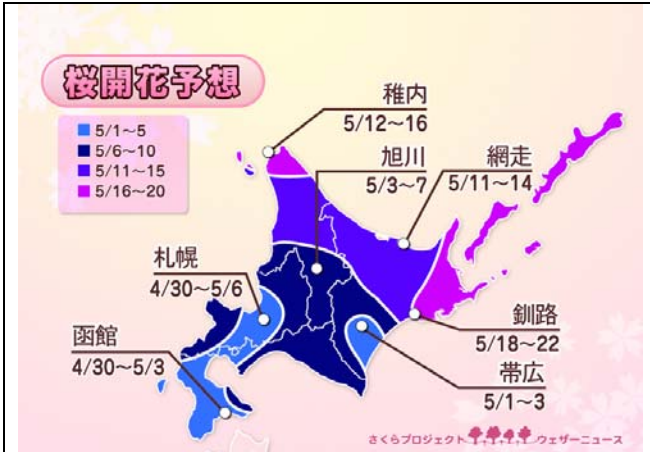
桜の開花には、前年からの気温傾向が大きく関わります。桜が順調に開花する条件は、前年の秋から冬にかけて十分に冷え込むこと、そして2月後半以降に暖かさが増してくることです。秋から冬にかけての冷え込みは「休眠打破」のために必要なものです。また、開花を促すためには3月の気温が大きく影響し、3月の暖かな春の訪れが早いほど桜の生長が促されて桜の開花が早まる傾向にあります。なお、開花直前の時期に寒の戻りがあると、寒さが強まった日数だけ開花日が遅れる現象がありますが、こうした急激な冷え込みは、事前に把握、特定が難しく、これによる開花日の遅れは傾向として内包しています。こうした寒の戻りの傾向は、開花時期直前のつ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660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(約660箇所)の紹介を桜の開花の実況と併せて提供しています。「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、携帯、インターネットサイトに情報を更新をしています。こうした全国の桜名所スポットの過去データを分析し、開花予想に反映しています。

各都市における今年の開花傾向と昨年の開花日		今年	昨年
北海道	函館	4/30～5/3	4/30～5/3
	札幌	4/30～5/6	5/5～5/10
	旭川	5/3～5/7	5/6～5/9
	稚内	5/12～5/16	5/16～5～19
	帯広	5/1～5/3	5/1～5/3
	釧路	5/18～5/22	5/17～5/21
	網走	5/11～5/14	5/13～5～16
東北	青森	4/24～4/29	4/22～4/28
	盛岡	4/21～5/1	4/19～5/1
	秋田	4/20～5/1	4/20～5/1
	山形	4/14～4/18	4/16～4/19
	仙台	4/10～4/18	4/9～4/16
	福島	4/8～4/18	4/10～4/20
中部 (日本海側)	新潟	4/11～4/15	4/11～4/17
	長野	4/12～4/20	4/10～4/19
	富山	4/9～4/17	4/7～4/17
	金沢	4/6～4/14	4/4～4/13
	福井	4/6～4/11	4/5～4/11
関東	宇都宮	4/3～4/8	4/4～4/10
	前橋	3/30～4/9	3/31～4/10
	水戸	4/1～4/7	4/4～4/10
	東京	3/25～4/5	3/26～4/4
	横浜	3/26～4/6	3/28～4/6
	千葉	3/30～4/5	3/30～4/5
	さいたま	3/27～4/4	3/30～4/6
中部 (太平洋側)	甲府	3/31～4/4	3/28～4/4
	静岡	3/24～3/31	3/23～3/30
	岐阜	3/29～4/7	3/27～4/6
	名古屋	3/29～4/5	3/27～4/4
	津	4/2～4/7	3/31～4/5
近畿	大阪	3/26～4/3	3/28～4/5
	京都	3/26～4/9	3/25～4/11
	奈良	3/30～4/6	3/30～4/4
	和歌山	3/26～3/31	3/26～3/31
	神戸	3/29～4/5	3/30～4/6
	大津	4/3～4/10	4/3～4/12
中国	鳥取	3/31～4/11	3/29～4/10
	岡山	3/30～4/6	3/31～4/6
	松江	4/3～4/8	4/2～4/8
	広島	3/28～4/7	3/26～4/5
	下関	3/26～4/1	3/26～4/3
四国	高知	3/24～3/29	3/21～3/26
	松山	3/27～4/1	3/22～4/1
	高松	3/30～4/4	3/29～4/4
	徳島	3/30～4/4	3/27～4/1
九州	福岡	3/26～4/1	3/21～3/31
	佐賀	3/28～4/1	3/21～3/31
	長崎	3/26～3/30	3/21～3/27
	大分	3/26～4/1	3/25～3/31
	熊本	3/26～4/1	3/16～3/25
	宮崎	3/25～4/1	3/22～3/30
	鹿児島	3/26～4/3	3/20～3/28

◆各エリアの桜開花予想



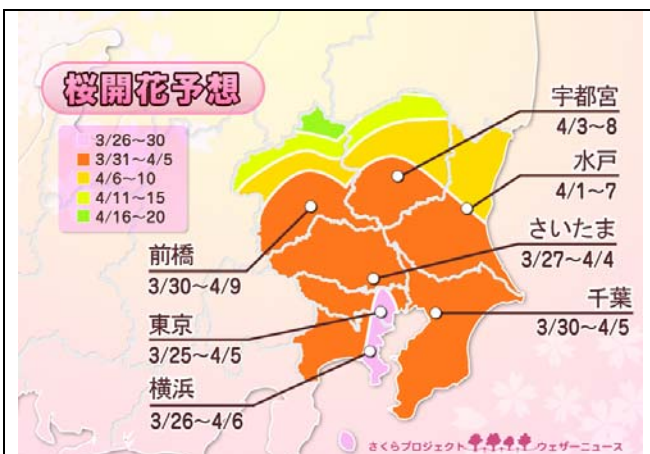
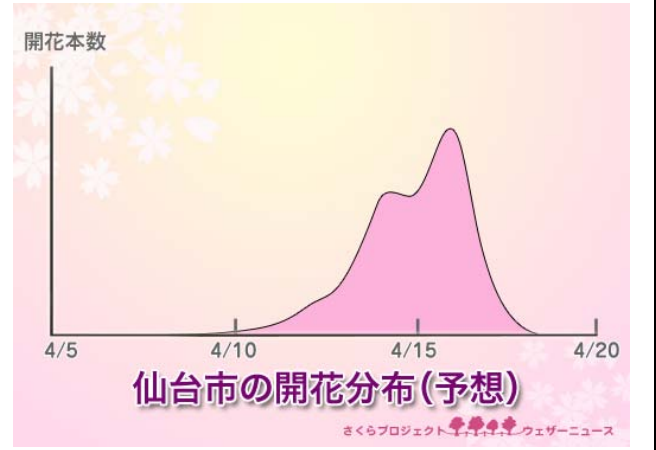
札幌周辺はゴールデンウィークに開花ピーク

北海道では、4月は全般に平年よりも気温が高くなる見込みですが、4月下旬は寒の戻りがあり、つぼみの生長が足踏みすることがありそうです。4月終わり頃には道南方面から桜の開花が始まり、5月半ばにかけて開花前線が北上していく予想です。札幌周辺では、ゴールデンウィークには続々と開花が進み、5月中頃に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月下旬に満開時期を迎えそうです。



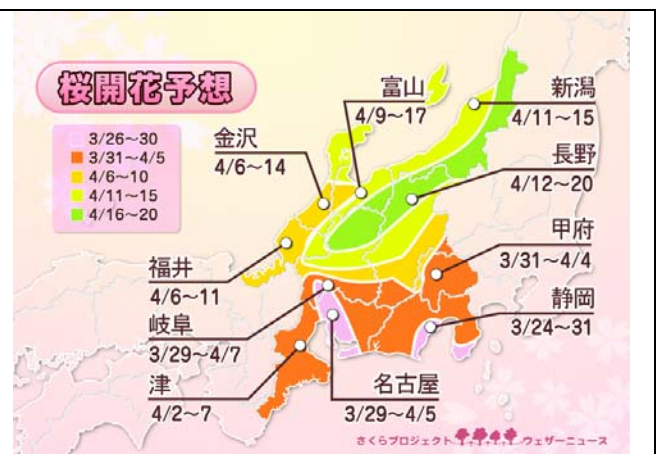
4月上旬に東北南部の沿岸部で開花スタート

東北地方では、3月下旬には寒の戻りがあり、つぼみの生長が足踏みすることがありそうです。ただ、4月は気温が平年よりもやや高めになる予想で、日差しのぬくもりに後押しされて、桜前線もジワジワと北上していきそうです。4月上旬頃から東北南部の沿岸部で桜の開花が始まり、4月下旬にかけてゆっくりと開花前線が北上を続ける予想です。満開時期を迎えるのは、仙台周辺で4月中旬~下旬頃となり、4月終わり頃に向かって次第に桜吹雪が始まるでしょう。



都心周辺は4月初めに開花ピーク

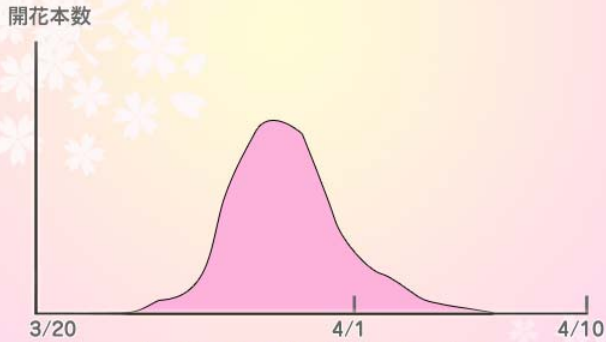
関東地方では、3月後半は天気が周期変化し、晴れる日は春の暖かさでつぼみの生長が進みます。桜の開花は3月下旬に南部から始まり、4月上旬にかけて開花前線が北上していき



3月下旬から4月初めに南部より開花

中部地方では、3月後半は天気が周期変化し、晴れる日は春の暖かさでつぼみの生長が進みます。ただ、これまでの寒さの影響で、昨年と同じかやや遅めの時期に開花を迎える見込

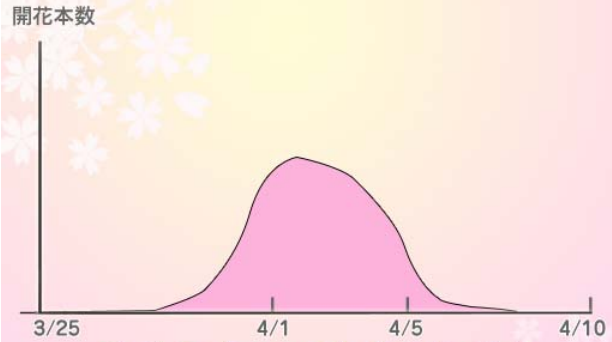
ます。開花が特に遅かった昨年よりは、やや早めか同じくらいになる見込みです。満開時期を迎えるのは都心周辺では4月初めの入学式が行われる頃で、4月上旬に桜吹雪が始まるでしょう。



都心の開花分布(予想)

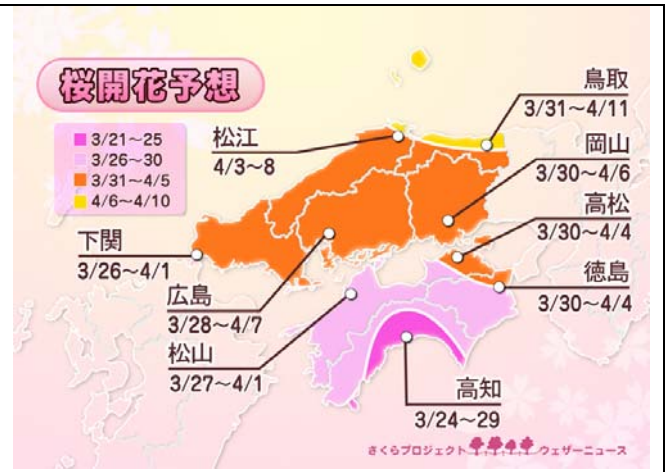
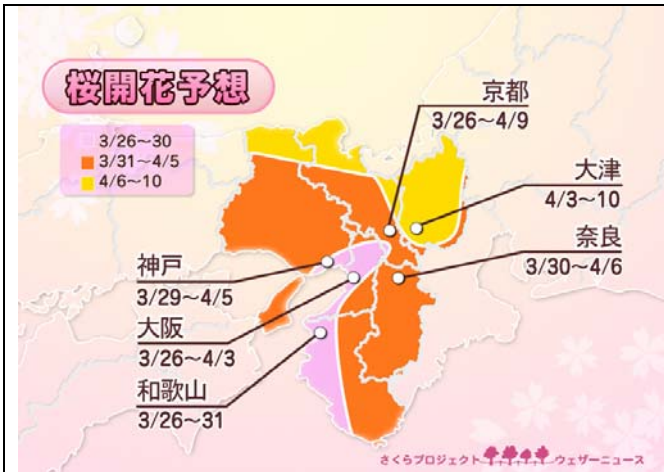
さくらプロジェクト 桜吹雪ウェザーニュース

みです。3月下旬~4月初め頃に南から桜の開花が始まり、北陸地方も4月上旬~4月中旬には開花時期を迎えます。満開時期を迎えるのは、名古屋周辺で4月上旬となり、4月中旬にかけて桜吹雪が始まるでしょう。



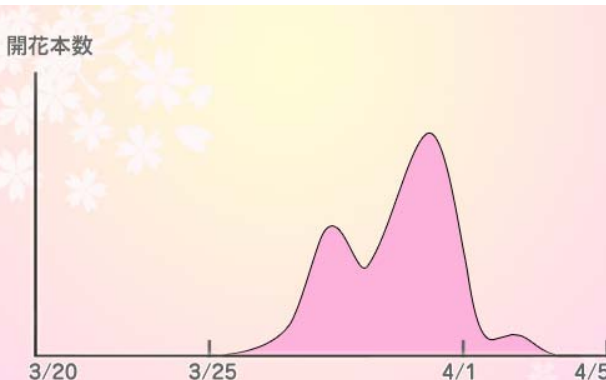
名古屋市の開花分布(予想)

さくらプロジェクト 桜吹雪ウェザーニュース



3月下旬から4月初めにかけて沿岸部より開花

近畿地方では、3月後半は天気は周期変化し、晴れる日は春の暖かさでつぼみの生長が進みます。ただ、これまでの寒さで、昨年と同じやや遅めの時期に開花を迎える見込みです。3月終わり~4月初めに日本海側を除く沿岸部から桜の開花が始まり、4月中旬にかけて開花前線が北上していく予想です。満開時期を迎えるのは大阪市周辺では4月上旬となり4月中旬にかけて桜吹雪が始まるでしょう。

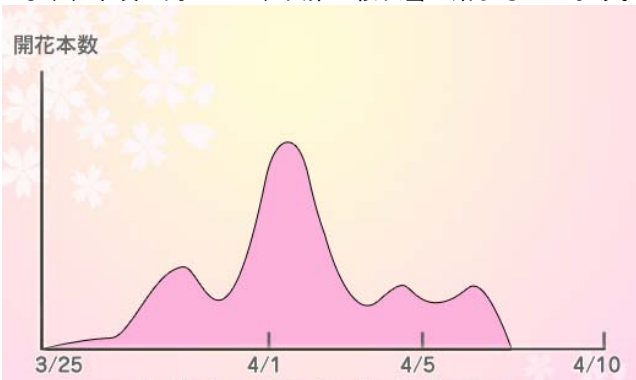


大阪市の開花分布(予想)

さくらプロジェクト 桜吹雪ウェザーニュース

四国太平洋側で3月下旬に開花スタート

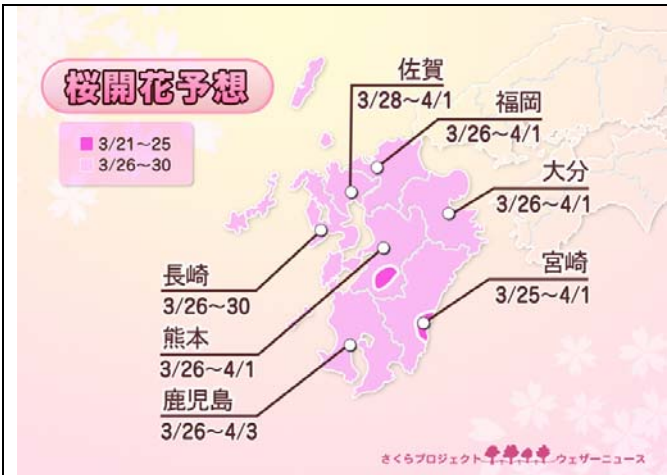
中国・四国地方では、3月後半は天気は周期変化し、晴れる日は春の暖かさでつぼみの生長が進みます。ただ、これまでの寒さで、昨年と同じやや遅めの時期に開花を迎える見込みです。開花のスタートは四国地方の太平洋側から3月下旬のうちに始まり、九州と同じく全国で最も早い開花になる可能性が高くなっています。山陰地方も4月上旬には開花時期を迎えます。満開時期を迎えるのは、広島市周辺で4月上旬となり、中頃に向かって、次第に桜吹雪が始まるでしょう。



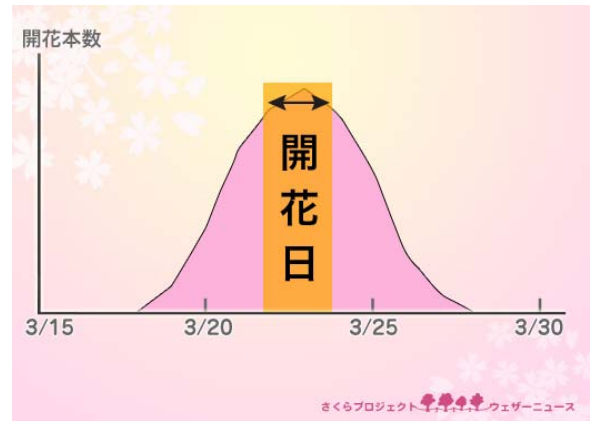
広島市の開花分布(予想)

さくらプロジェクト 桜吹雪ウェザーニュース



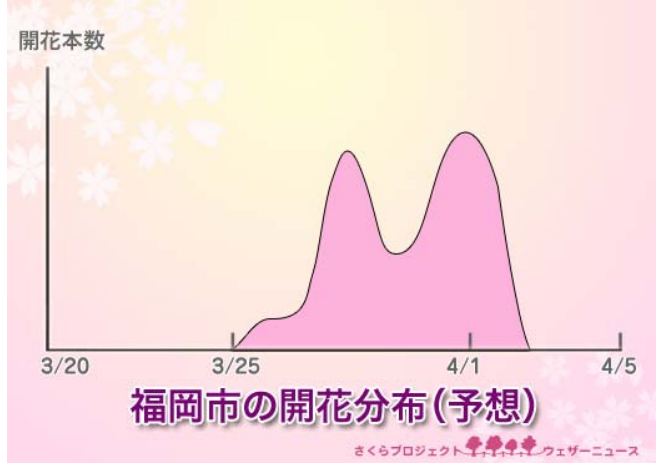


◆各エリアの開花日の算出方法と開花分布（予想）について



3月下旬に南部から開花スタート

九州地方では、3月後半は天気が周期変化し、晴れる日は春の暖かさでつぼみの生長が進みます。ただ、これまでの寒さで、昨年と同じかやや遅めの時期に開花を迎える見込みです。3月下旬から南部で桜の開花が始まり、沖縄エリアを除くと四国と同じく全国で最も早い開花になる可能性が高くなっています。4月はじめにかけて標高の高いエリアも含めて九州全域で開花します。満開時期を迎えるのは、福岡市周辺では4月上旬となり4月中頃にかけて桜吹雪が始まるでしょう。



各エリアの開花分布（予想）は、過去8年間において、全国各地のサポーター（一般の方）が観察した一本一本の桜の木の報告をもとに、各都市の開花日（1輪開花）の推移を示した分布図です。図のように桜の開花は、同じエリア内においても開花日が分散されます。当社では、サポーターから報告のあった各エリア内の開花分布をもとに、加重平均し、桜が開花する本数が多い“開花ピーク時期”をエリアの開花日（幅をもった日数）として算出しています。