中国・四国空中花粉研究会誌

Annual report of Chugoku-Shikoku Airborne pollen Society



第 30 号
2019年12月

もくじ

巻頭言（秋山貢佐）…… p 1

難波弘行，木村裕子，小山敏章，板野久実子，名部　誠：
岡山県におけるにおける年間ヒノキ科花粉数の推移
—2020 年の年間ヒノキ科花粉予測数— …… p 2

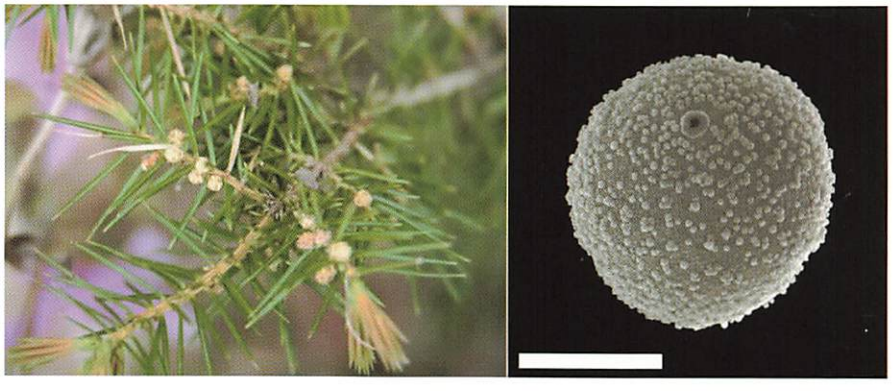
久保朋貴，谷村奈穂，藤木利之：
岡山市理大町における 2019 年の空中花粉飛散状況について …… p 8

星野美樹，井上捷人，髙橋芹那，尾花英里香，柏木彩華，難波弘行：
愛媛県松山市における年間ヒノキ科花粉の推移
—2020 年の年間ヒノキ科花粉予測数の検討— …… p 14

Keiji OKADA, Shingo TAKATORI, Hitoshi KAWAZOE, Yoshihiko TOYOTA,
Noritoshi ISHIDA,Hideki SHIMIZU, Erika OBANAm Sayaka KASHIWAGI,
Yoshitaka MIYANO amd Hiroyuki NAMBA：
Impact of e-mail-delivered Cupressaceae pollen dispersal data on prophylactic
treatment and patient satisfaction …… p 21

食べ歩き　第 10 回（藤木利之） …… p 28

中国・四国空中花粉研究会会則 …… p 30
「中国・四国空中花粉研究会会誌」投稿規程 …… p 32
中国・四国空中花粉研究会　2018 年度～　役員 …… p 33
資料の部（2019 年 1 月～ 5 月） …… p 35



ネズの花芽と花粉（スケールは 10 μm）

巻頭言

香川大学医学部耳鼻咽喉科
秋山　貢佐

元号が変わり，平成から令和へと時代が変わりました．また来年に東京オリンピックを控え世の中は表面上は盛り上がっているようです．それ以外にも韓国との関係がこじれているなど，大きなニュースもある１年でしたが，どれも私には特に大きな影響はありませんでした（強いて言えば皇室行事の関係で祝日が増え，外勤の日が休みにされたので収入が結構減りました）．本研究会の代表として３年目になりますが今のところ大過なく過ぎております．トランプと同様，こいつ大丈夫か？という風潮の中，何とかやり過ごせてきたのはひとえに日頃からご尽力，ご協力いただいている各会員の方々のおかげだと思っております．

今年度はスギ・ヒノキの大量飛散の年でした．あまりの多さに日頃花粉カウントをしておられる先生方は辟易したでしょうし，医師の方々は患者の多さや，症状が例年よりも重篤なことにお困りになることもあったと思います．香川県でも過去10年では最多の飛散量となりました．さすがに令和２年は飛散数が少なくなるものと期待を込めて予想しておりますが，温暖化の影響や進まぬ無花粉スギへの転換など，まだまだ数年の間は劇的な花粉量の減少は期待薄かと思います．令和２年も市民公開講座が１月に開催されますが，今回から久光製薬が協賛していただける運びとなりました．久光製薬は世界初の貼付型抗ヒスタミン薬を開発して販売を始めております．抗ヒスタミン薬は花粉症治療の代表役ですが，これまでの内服，点鼻以外の選択肢として大いに期待されるところかと思います．売れ行きのほどは・・・・のようなので，来年度以降も協賛を続けていただけるよう，会員の先生方も試されてみるのがよいかと思います．というのは冗談ですが今後ともご協力のほどよろしくお願いいたします．

岡山県におけるにおける年間ヒノキ科花粉数の推移
－2020年の年間ヒノキ科花粉予測数－

難波弘行[1)]，木村裕子[2)]，小山敏章[3)]，板野久実子[4)]，名部　誠[5)]
[1)] 松山大学薬学部，[2)] 岡山理科大学，[3)] こやま薬局，
[4)] 吉備高原医療リハビリテーションセンター，[5)] 矢掛町国民健康保険病院

【はじめに】

岡山県中部（吉備高原医療リハビリテーションセンター，以下吉備リハ）では，1991年以降の年間ヒノキ科花粉数と，津山気象観測所の前年７月最高気温平均値，並びに７月の年次気温差（昨年７月最高気温平均値－－昨年７月最高気温平均値）との間にそれぞれ良い相関関係が認められることから，これらの気象条件を用いて翌年の年間ヒノキ科花粉数の予測を行っている[1~5]．また，年間ヒノキ科花粉数を経年的に観察することで，年次推移に関しても検討を加えている．

県南部（こやま薬局）の年間ヒノキ科花粉数においても，1999年以降の７月の気象条件と良い相関関係が認められることから同様に検討し報告している．2018までの年間ヒノキ科花粉の飛散状況から，ここ数年間に渡りヒノキ科花粉の飛散数がプラトーな状況から減少傾向に転じていることを示す結果が得られていることを報告した[5)]．

今回，我々は，2019年までの年間ヒノキ科花粉数の推移について検討すると共に，2019年の年間ヒノキ科花粉予測数と実測数とについて検討し，2020年の年間ヒノキ科花粉数について予測したので報告する．

【方法】

１）花粉観測施設

岡山県内の中部，南部における２花粉観測施設のヒノキ科花粉数を対象とした．

①岡山県中部

・吉備高原医療リハビリテーションセンター（以下，吉備リハ）：上房郡賀陽町吉川字長坂（1991年～2019年）

②岡山県南部

・こやま薬局江崎店（以下，こやま薬局）：岡山市中区江崎（1999年～2019年）

２）花粉捕集期間と観測方法

ヒノキ科花粉の捕集期間は，２月１日から５月10日までとした．花粉の捕集にはダーラム型花粉捕集器を用いた[6)]．日本花粉学会で報告された方法に従い，ワセリンを薄く塗布したスライドガラスを捕集器に設置し，毎朝９:00から24時間自然落下した花粉をカルベルラ液で染色した後，18×18㎜内の花粉数を観測して１cm^2あたりの花粉数とした[7)]．

３）2019年のヒノキ科花粉予測数と実測数の検討

年間ヒノキ科花粉を観測した２施設（吉備リハ，こやま薬局）において，2019年のヒノキ科花粉予測数と実測数について検討した．

4）2020年のヒノキ科花粉数の予測

2020年のヒノキ科花粉の予測には，吉備リハにおいては1991年から2019年までの29年間のヒノキ科花粉数，こやま薬局においては1999年から2019年までの21年間のヒノキ科花粉数とアメダス気象データ[8)]（津山：７月の最高気温平均値と７月の年次気温差）との間の相関関係について検討し，相関関係の認められた気象条件を用いた．統計処理には解析ソフトJMP11にて回帰分析を行い，$p < 0.05$を有意差有りとした．

【結果】

1）2019年のヒノキ科花粉予測数と実測数の検討

岡山県内2花粉観測施設における2019年のヒノキ科花粉予測数と実測数との比較，さらに過去29年間（こやま薬局：21年間）のヒノキ科花粉平均値を示す（表１）．2019年における吉備リハのヒノキ科花粉実測数は，予測数である3,800～5,900個/cm^2（以下，／cm^{2}省略）より少ない2,418個であった．また，過去29年間のヒノキ科花粉平均値である2,531個の0.96倍であった．吉備リハにおける年間スギ花粉数と年間ヒノキ花粉数の検討では，スギ花粉とヒノキ花粉の識別を始めた1999年以降の21年間を対象とした．この結果，ヒノキ花粉の平均値が1,744個であるのに対し，スギ花粉の平均値が1,009個であり，ヒノキ花粉が約1.73倍多く飛散していた．

一方，こやま薬局におけるヒノキ科花粉実測数は，予測数である2,800～3,700個より多い4,246個であった．過去21年間のヒノキ科花粉平均値である2,417個の約1.76倍であった．こやま薬局では，21年間のスギ花粉の平均値が1,227個に対し，ヒノキ花粉が1,190でありスギ花粉が1.03倍とほぼ同数であった．

表１．岡山県２施設における年間ヒノキ科花粉飛散数と前年７月最高気温平均値との関係，並びに７月の年次気温差との関係．2019年のヒノキ科花粉飛散予測数

施設名			県中部:吉備高原リハ	県南部:こやま薬局
			1991～2019年	1999～2019年
ヒノキ科花粉平均値(個/cm^2)			2,531	2,417
2019年ヒノキ科花粉飛散予測数(個/cm^2)			3,800～5,900	2,800～3,700
2019年ヒノキ科花粉飛散実測数(個/cm^2)			2,418	4,246
2020年ヒノキ科花粉飛散予測数(個/cm^2)			500～1,500	1,500～2,000
7月最高気温平均値	ヒノキ科花粉数	n	29	21
		r^2	0.358	0.369
		p	0.0006	0.0035
7月の年次気温差	ヒノキ科花粉数	n	29	21
		r^2	0.379	0.268
		p	0.0004	0.0163

２）2020年のヒノキ科花粉予測数

①吉備リハ（岡山県中部）における2020年ヒノキ科花粉予測数

1991年から2019年の吉備リハにおける年間ヒノキ科花粉数と７月の年次気温差との間には最も良い相関関係が認められた（表１，図１）．また，年間ヒノキ科花粉数と前年７月最高気温平均値との間にも良い相関関係が認められた（表１）．

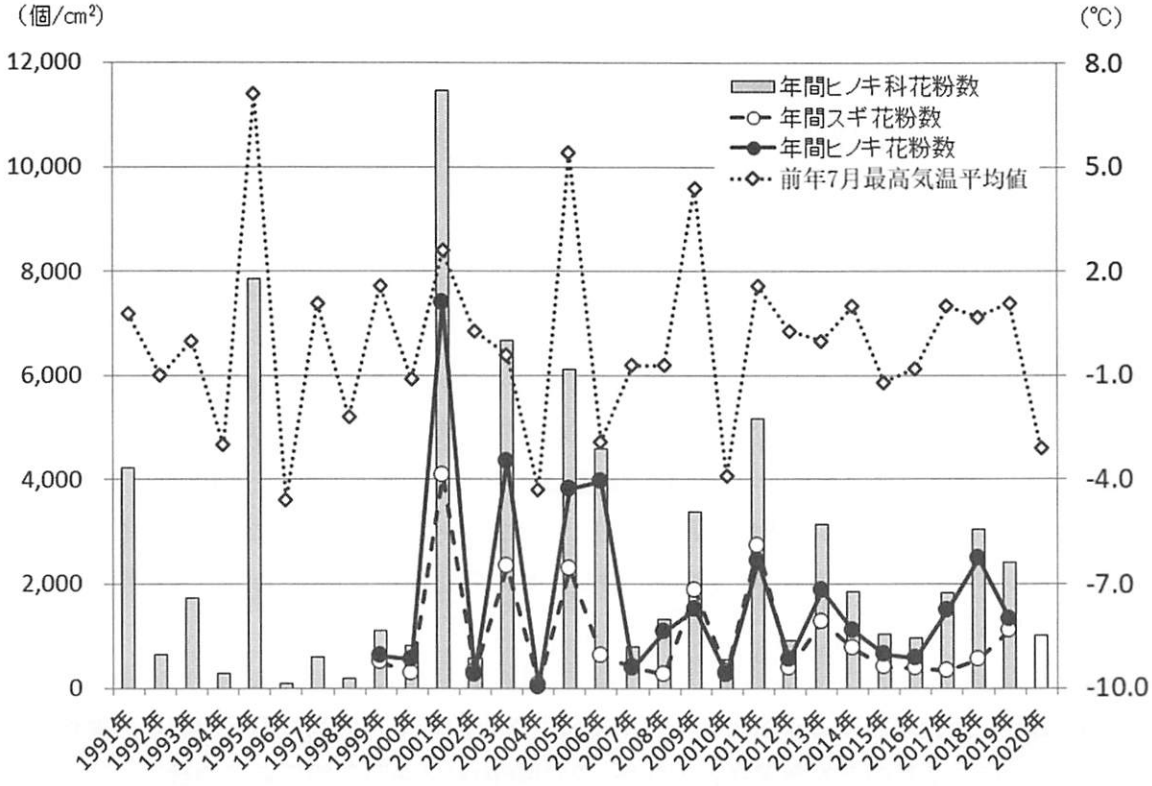


図１．岡山県中部（吉備リハ）における年間ヒノキ科花粉数の推移．
2020年の予測数は，予測範囲の平均値（1,000個）とした．

年間ヒノキ科花粉数と最も良い相関関係が認められた７月の年次気温差から回帰式を求め，年次気温差（−3.1℃）を用いて2020年のヒノキ科花粉数を予測した．2020年のヒノキ科花粉の予測数は，522個であった．

$Y = 633X + 2,483$　　（$r^2 = 0.379$，$p = 0.0004$，$n = 29$）

Ｙ＝ヒノキ科花粉予測数，　Ｘ＝７月の年次気温差

2020年のヒノキ科花粉予測数：522個

年間ヒノキ科花粉数と良い相関関係が認められた前年７月最高気温平均値から回帰式を求め，2019年の７月の最高気温平均値（29.5℃）を用いて2020年のヒノキ科花粉数を予測した．2020年のヒノキ科花粉の予測数は，1,507個であった．

$Y = 1,001X - 28,023$　　（$r^2 = 0.358$，$p = 0.0006$，$n = 29$）

Ｙ＝ヒノキ科花粉予測数，　Ｘ＝前年７月最高気温平均値

2020年のヒノキ科花粉予測数：1,507個

②こやま薬局（岡山県南部）における2020年ヒノキ科花粉予測数

1997年から2019年の年間ヒノキ科花粉数と前年７月最高気温平均値の間には，最も良い相関関係が認められた（表１，図２）．また，年間ヒノキ科花粉数と７月の年次気温差との間にも良い相関関係が認められた（表１）．年間ヒノキ科花粉数と最も良い相関関係が認められた前年７月の最高気温平均値から回帰式を求め，2019年７月の最高気温平均値（29.5℃）を用いて2020年のヒノキ科花粉数を予測した．2020年のヒノキ科花粉の予測数は，1,897個であった．

$Y = 480X - 12,263$　　（$r^2 = 0.369$，$p = 0.0035$，$n = 21$）

Ｙ＝ヒノキ科花粉予測数，　Ｘ＝前年７月最高気温平均値

2020年のヒノキ科花粉予測数：1,897個

年間ヒノキ科花粉数と良い相関関係が認められた７月の年次気温差から回帰式を求め，７月の年次気温差（−3.1℃）を用いて2020年のヒノキ科花粉数を予測した．2020年のヒノキ科花粉の予測数は，1,564個であった．

$Y = 259X + 2,367$　　（$r^2 = 0.268$，$p = 0.0163$，$n = 21$）

Ｙ＝ヒノキ科花粉予測数，　Ｘ＝７月の年次気温差

2020年のヒノキ科花粉予測数：1,564個

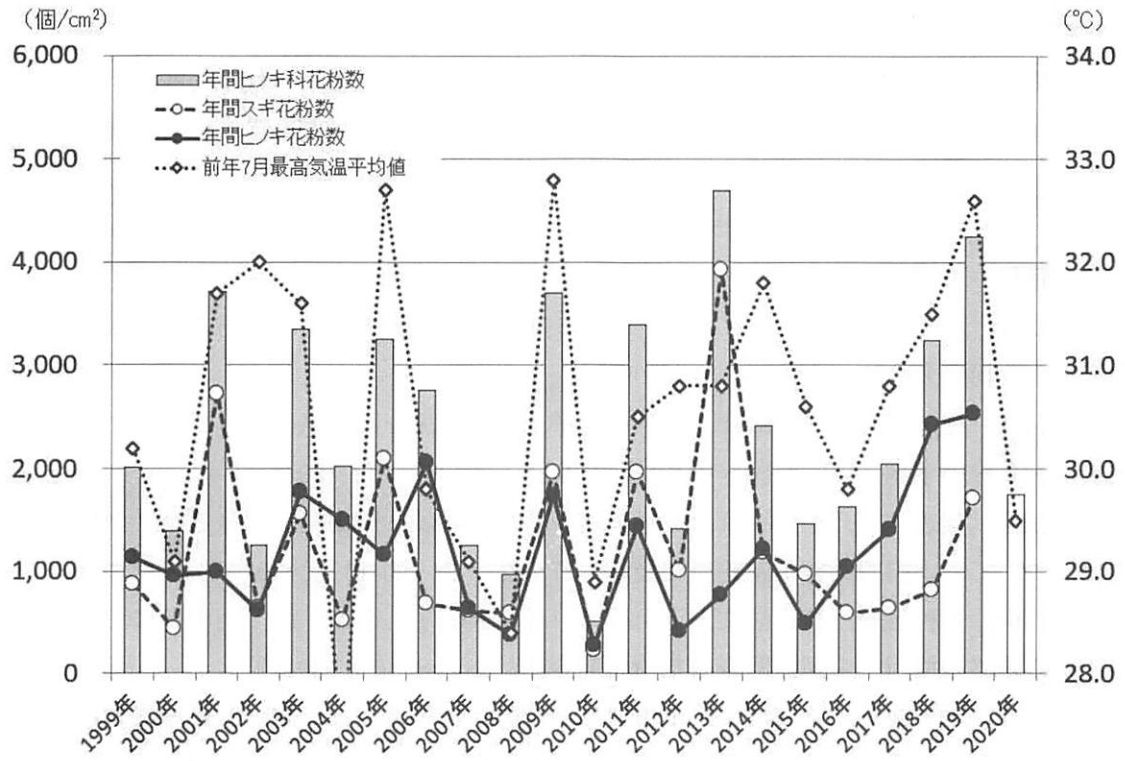


図２．岡山県南部（こやま薬局）における年間ヒノキ科花粉数の推移
2020年の予測数は，予測範囲の平均値（1,700個）とした．

【考察】

現在までに，花粉症の原因となる花粉の種類が61種類にのぼることが報告されている[9]．その中で有名なスギ花粉症の有病率は，1998年の16.2%から2008年の26.5%へと増加していることが報告された．また，東京都におけるアンケート調査から，2016年のスギ花粉症の推定有病率は，48.8%に達していることが報告され，スギ花粉症の患者が増加することが懸念されている[10, 11]．このことから，年間ヒノキ科花粉数を予測し情報提供することは，予防医学の観点からも重要と考えられる．

2019年における吉備リハの年間ヒノキ科花粉数は2,418個であり，予測数より少ない結果であった．また，過去29年間のヒノキ科花粉平均値である2,531個とほぼ同数であり例年通りの飛散数であった．こやま薬局におけるヒノキ科花粉の実測数は4,246個であり，予測数や21年間の平均値（2,417）より多く飛散したという結果であった．一方，岡山県北部のエンジェル薬局では，2019年のヒノキ科花粉飛散数が20,895個（スギ花粉：6,317個，ヒノキ花粉：14,578個）と大量に飛散している事が報告されており，岡山県における花粉供給地域ということを考慮しても極めて多く飛散していた．特に，ヒノキ花粉の飛散数がスギ花粉の２倍以上飛散しており，岡山県中南部や南部におけるヒノキ科花粉飛散数が県北部と解離しているため，今後，さらなる検討が必要と考えている．

岡山県中南部の吉備リハと南部のこやま薬局においては，過去10年間で吉備リハの5,164個（2011年）をピークに ほぼ平衡状態となっており5,000個を超える年は2011年以外無い状況が継続している．2020年の年間ヒノキ科花粉飛散数を予測する場合，この様な岡山県中南部と南部の飛散状況に加え，2019年７月の気象条件としての最高気温平均値が29.5℃（年次気温差－3.1℃）のため岡山県中南部と南部の飛散数は例年よりも少ないことが考えられる．2020年において，スギ花粉症の患者にとって過ごしやすい年になると思われるが，スギ花粉症患者の増加傾向を考慮すると，継続して県民や花粉症患者への啓蒙が必要である[14]．

【引用文献】

1）難波弘行，坪井　昭，香川伸二，三好教夫：スギ科・ヒノキ科空中花粉の予測式について．備讃空中花粉研究会誌，５，28－31（1994）．

2）難波弘行，渡辺浩文，小山敏章，板野久実子，名部　誠：岡山県におけるヒノキ科花粉の飛散状況と今後の予測．中国四国空中花粉研究会誌，26，30－38（2015）．

3）難波弘行，渡辺浩文，小山敏章，板野久実子，名部　誠：岡山県におけるヒノキ科花粉の予測数について．中国四国空中花粉研究会誌，27，２－７（2016）．

4）難波弘行，木村裕子，渡辺浩文，小山敏章，板野久実子，名部　誠：岡山県におけるヒノキ科花粉の推移の検討．中国四国空中花粉研究会誌　28，８－13（2017）．

5）難波弘行，木村裕子，渡辺浩文，小山敏章，板野久実子，名部　誠：岡山県における2019年の年間ヒノキ科花粉の予測数．中国四国空中花粉研究会誌，29，８－13（2018）．

6）Durham, O. C.：The volumetric incidence of atmospheric allergens. IV. A proposed standard method of gravity sampling, counting, and volumetric interpolation of results. J. Allergy, 17, 79-86 (1946).

7）佐橋紀男・岸川禮子・西間三啓・長野　準：日本における空中花粉測定および花粉情報の標準化に関する研究報告．日本花粉学会会誌，39，129－134（1993）．
8）気象庁気象統計情報：
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_s3.php?prec_no=66&block_no=47756&year=&month=&day=&view=a2.（cited 2019 Aug 15）．
9）宇佐神篤，富田啓一，名倉昌利，高木恭子：空飛ぶ花粉とたたかう～花粉症の臨床と治療の最前線～．日本花粉学会会誌，62，93－103（2017）．
10）東京都健康安全研究センター：http://www.tokyo-eiken.go.jp/kj_kankyo/kafun/jittai/.（cited 2019 Aug 15）．
11）鼻アレルギー診療ガイドライン作成委員会：鼻アレルギー診療ガイドライン－通年性鼻炎と花粉症－2016年版（改訂第8版）．ライフサイエンス，東京（2017）．
12）岡山県少花粉スギ・ヒノキ普及推進計画：
http://www.pref.okayama.jp/page/detail-19235.html.（cited 2019 Aug 15）．
13）岡山県少花粉スギ・ヒノキ普及及び推進の取り組みについて：
http://www.pref.okayama.jp/page/detail-19235.html.（cited 2019 Aug 15）．
14）西間三馨：アレルギー疾患対策基本法とアレルギー診療の均霑化．アレルギー，66，109－203（2017）．

岡山市理大町における2019年の空中花粉飛散状況について

久保朋貴，谷村奈穂，藤木利之
岡山理科大学理学部基礎理学科

【はじめに】

花粉症は国民病といわれ，特にスギやヒノキなどの花粉が花粉症患者を最も苦しめている．しかし，我が国でこれまでに報告された花粉症の原因花粉は60種類以上もあり[1,2]，春だけでなく，冬季の数か月を除くほぼ一年中花粉が飛散しており[3]，スギやヒノキの花粉が飛散していない時期でも花粉症を発症している人がいるのが現状である．

岡山市北区にある岡山理科大学では，日曜日およびお盆・年末年始を除いて，一年を通して空中花粉の測定を行っており，様々な花粉が検出されている。今回報告するのは，本学で2019年の１月～10月に観測された空中花粉の飛散状況についてである．

【方法】

１）花粉観測地点

岡山県岡山市北区理大町の岡山理科大学D2号館の地上20.0mの屋上（北緯34° 41’ 49.95”，東経133° 55’ 47.42”，標高38.1m）で観測した．

２）花粉捕集期間

2019年１月５日から10月31日までに捕集された空中花粉を対象とした．

３）観測方法

花粉捕集にはダーラム型花粉捕集器を用い[4]，スライドグラスにワセリンを薄く塗布し，そのスライドグラスを午前９時に設置し，翌日の午前９時に回収した．スライドグラスに自然落下しトラップされた花粉を，メチルバイオレットグリセリンゼリーを用いて18×18㎜のカバーグラスで封入し観測用スライドグラスとした．光学顕微鏡を用いてカバーグラス内に検出された全花粉の計測し，１cm^2当たりの各分類群の花粉数を計算した[5]．

【結果と考察】

１）空中花粉飛散状況について

2019年１月～10月までの観測の結果，１月下旬～10月上旬の間に花粉の飛散が確認でき，１月上・中旬と10月中・下旬には花粉が飛散しなかった。さらに，１月下旬～６月下旬と９月上旬～10月上旬に花粉の飛散ピークが確認できた（図１）．２月上旬～５月上旬は木本類花粉が多く飛散し，５上旬～６月上旬と９月上旬～９月下旬は草本類花粉が多く飛散していた．以上のことより，春～初夏期は主に木本類花粉が，初夏～秋期は主に草本類花粉が飛散しており，木本類の方が植物体も大きく，より多くの花を開花させるため，花粉飛散量が多くなるのではないかと考えられる．また，夏期の花粉飛散は極端に少なく，冬期は全く飛散していなかった．これは，植物の生

殖に関係していると考えられる．例えば，イネは低温と高温により受精障害が発生する[6, 7, 8]．このような現象が他の植物でも生じる危険があるため，多くの風媒の植物が花を開花さないため飛散が少ないのではないかと考えられる．

2）分類群別の飛散状況について

2019年１月～10月までの観測の結果，合計26種類の花粉が検出された（表１）．また，検出された主要な花粉の花光学顕微鏡写真を図２に示した．主要な花粉の飛散期間を表２に，それらのうち飛散期間が長いものを図３に示した．また，いち早く飛散するのはオオバヤシャブシなどのハンノキ属花粉で１月下旬より飛散を始めた．その後，セコイアやメタセコイア花粉が飛散を開始して，２月中旬よりスギ花粉の飛散が始まり，３月上旬より飛散がピークとなり，４月下旬まで飛散していた．また，９月下旬に数個のスギ花粉の飛散が認められた．

秋のスギ花粉の飛散は，少量ではあるが全国的に確認されている[9]．この原因として，季節外れの狂い咲きという報告もあるが[10]，来年花粉を飛散させる雄花の大きさは10月上旬頃では約５㎜

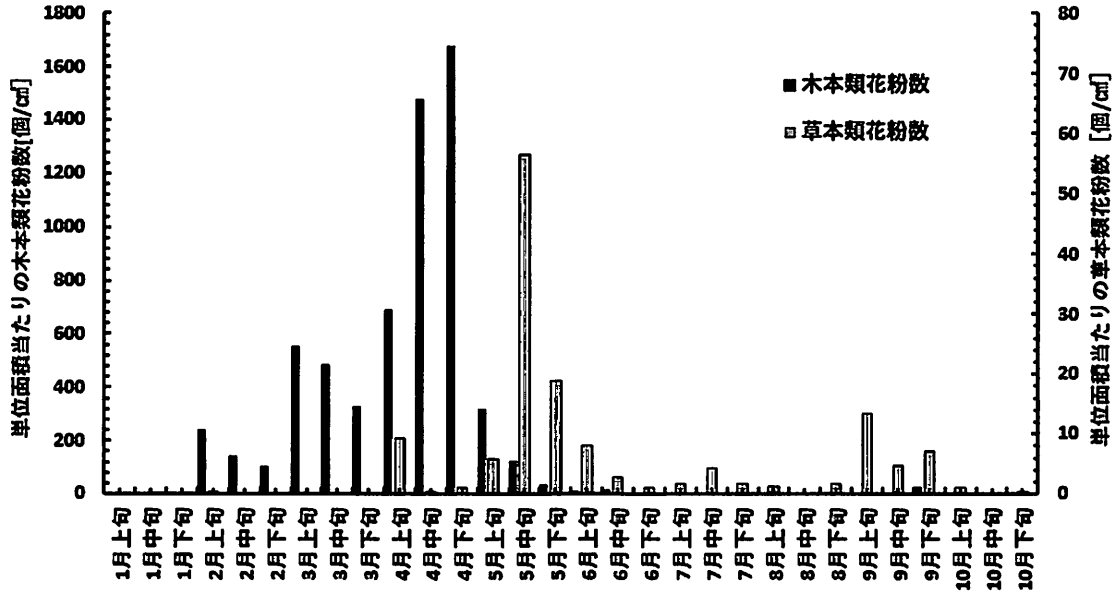


図１．2019年１月～10月に岡山理科大学で観測された空中花粉の飛散状況

表１．2019年１月～10月の観測で検出された花粉

木本類花粉	イチョウ属，マツ属，ツガ属，スギ科（セコイア・メタセコイアを含む），ヒノキ科，マキ属，コウヤマキ属，ノグルミ属，クルミ属，ハンノキ属，クマシデ属，カバノキ属，シイ属・クリ属，コナラ属，ブナ属，エノキ属，ケヤキ属，ニレ属，フウ属，モチノキ属，サクラ属
草本類花粉	イネ科，カヤツリグサ科，カナムグラ属，ヨモギ属，その他のキク科
	合計26種類

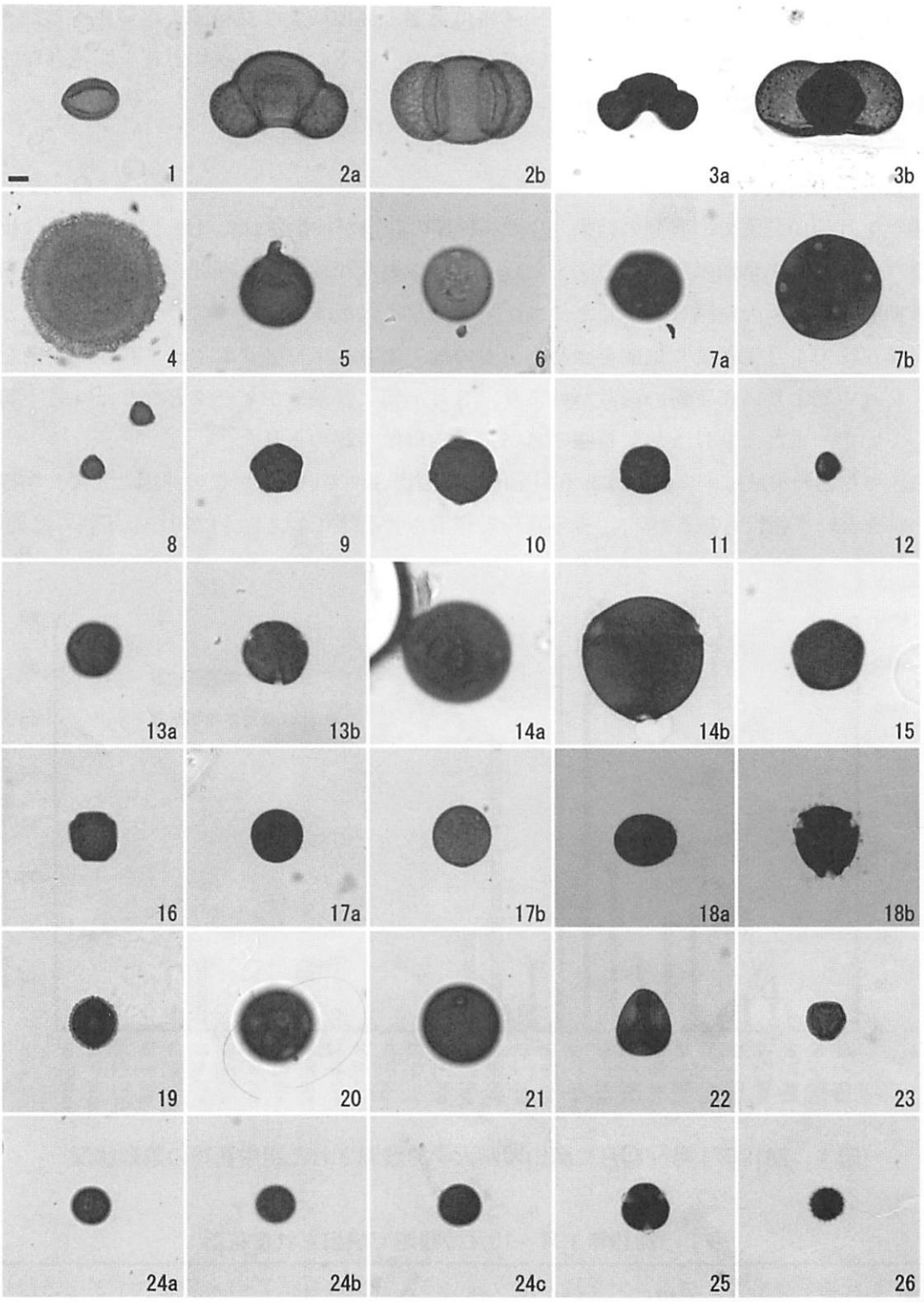


図２．2019年の観測で検出された主要な空中花粉の光学顕微鏡写真

１：イチョウ属，２：マツ属，３：マキ属，４：ツガ属，５：スギ属，６：ヒノキ属，７：クルミ属，８：ノグルミ属，９：ハンノキ属，10：クマシデ属，11：カバノキ属，12：クリ属・シイ属，13：コナラ属，14：ブナ属，15：ケヤキ属，16：ニレ属，17：エノキ属，18：サクラ属，19：モチノキ属，20：フウ属，21：イネ科，22：カヤツリグサ科，23：カナムグラ属，24：タデ属，25：ヨモギ属，26：その他のキク科，スケールは10μm.

程度で発育途中であり，さらにスギ花粉は四分子から分離直後であるため[11]，９月下旬に雄花から飛散するとは考えられない．一方，花粉を飛散させた今年の雄花のうち数%は落下せずに10月になるまで枝に残存している[10]．そして，その残存した雄花の中にスギ花粉が残っていることが確認されている[11]，おそらく，枝に残存している雄花の中に残ったスギ花粉が飛散したのだと考えられる．

ヒノキ花粉は ３月中旬よりの飛散が開始し，３月下旬から４月下旬まで飛散のピークとなり，その後も少量ながらも６月上旬まで飛散を継続した．ヒノキ科花粉がスギ科花粉よりも長期にわたり飛散をする原因としては，ヒノキ以外に瀬戸内海沿岸の花崗岩地帯にはネズが分布しており，このネズ花粉がヒノキ花粉の飛散ピーク後に飛散ピークを迎えるためだと考えられる[12]．

ヒノキ科花粉が飛散のピークを迎える３月下旬から，ミズメなどのカバノキ属花粉，フウやモミジバフウのフウ属花粉，アカシデなどのクマシデ属花粉，コナラやアベマキ，アラカシなどのコナラ属花粉が飛散を開始した．その後，４月上旬からエノキなどのエノキ属花粉，アカマツな

表２．2019年１月～10月に観測された主要な空中花粉の飛散期間

分類群	飛散期間
ハンノキ属	１月下旬～４月下旬
スギ科（セコイアとメタセコイアを含む）	２月上旬～４月下旬，９月下旬
ヒノキ科（ヒノキ・ネズなど）	３月中旬～６月上旬
フウ属	３月下旬～４月下旬
クマシデ属	３月下旬～６月上旬
カバノキ属	３月下旬～５月中旬
コナラ属	３月下旬～６月上旬
エノキ属	４月上旬～５月上旬
サクラ属	４月上旬
マツ属	４月上旬～６月中旬
ケヤキ属	４月中旬～５月上旬
ブナ属	４月下旬～５月中旬
クルミ属	４月下旬～５月中旬
ツガ属	５月上旬
コウヤマキ属	５月下旬
シイ属・クリ属	５月下旬～７月中旬
マキ属	６月上旬～６月下旬
ノグルミ属	６月中旬～６月下旬
ニレ属	９月上旬～10月上旬
イネ科	４月中旬～９月下旬
ヨモギ属	８月下旬～９月下旬
その他のキク科	９月中旬～10月上旬

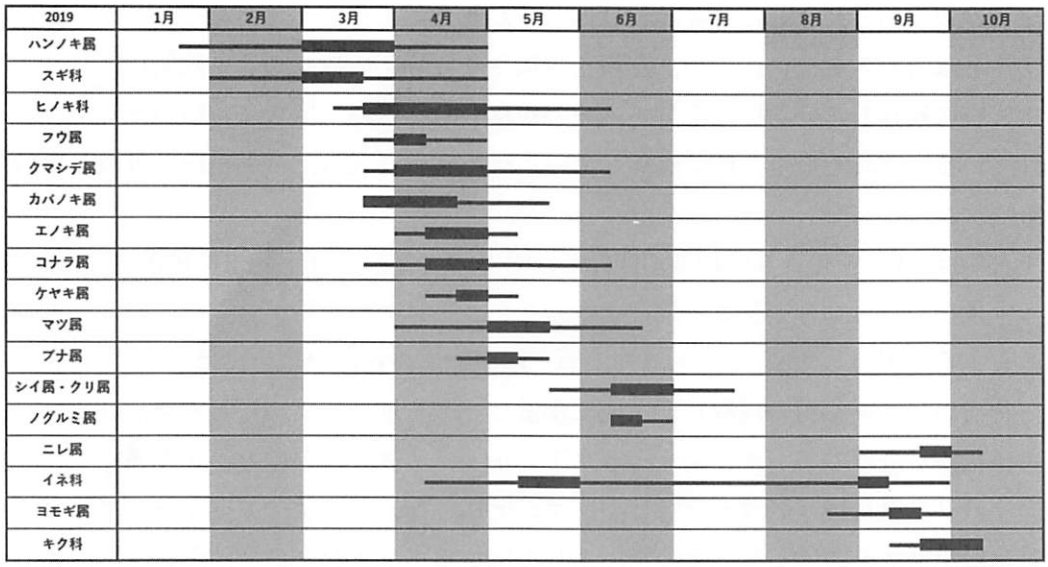


図３．2019年１月～10月に観測された主要な空中花粉の飛散期間とそのピーク

どのマツ属花粉が飛散を開始し，さらに，４月中旬からケヤキなどのケヤキ属花粉，４月下旬からブナなどのブナ属花粉が飛散を開始し，遅れてスダジイなどのシイ属花粉とクリのクリ属花粉が飛散を開始した．ネズが分布しており，このネズ花粉がヒノキ花粉の飛散ピーク後に飛散ピークを迎えるためだと考えられる[12]．

ヒノキ科花粉が飛散のピークを迎える３月下旬から，ミズメなどのカバノキ属花粉，フウやモミジバフウのフウ属花粉，アカシデなどのクマシデ属花粉，コナラやアベマキ，アラカシなどのコナラ属花粉が飛散を開始した．その後，４月上旬からエノキなどのエノキ属花粉，アカマツなどのマツ属花粉が飛散を開始し，さらに，４月中旬からケヤキなどのケヤキ属花粉，４月下旬からブナなどのブナ属花粉が飛散を開始し，遅れてスダジイなどのシイ属花粉とクリのクリ属花粉が飛散を開始した．

８月以降に木本類花粉は基本的には飛散していないが，ニレ属のアキニレ花粉のみ９月上旬から10月上旬まで飛散した．

草本類花粉では，イネ科花粉が４月中旬から９月上旬まで飛散を継続し，カモガヤなどが５月中下旬に，ススキなどが９月上旬に飛散のピークを示した．ヨモギなどのヨモギ属花粉は８月下旬より飛散を開始し，９月中旬に飛散のピークを迎えた．ヨモギ属花粉が飛散のピークを迎える頃，ブタクサやセイタカアワダチソウなどのその他のキク科花粉が飛散を開始し，９月下旬から10月上旬に飛散のピークを示した．

以上のように，岡山市では，これまでに報告された花粉症の原因花粉[1, 2]もしくはその同属・同科の花粉が，飛散量が異なるが１月下旬から10月上旬まで継続して飛散していた．

【引用文献】

１）三好紀夫・難波弘行・岡　鐵雄・岡野光博・山本剛弘：岡山の花粉症．岡山文庫，岡山（2003）．

２）斎藤洋三・井手　武・村山貢司：花粉症の科学．化学同人，京都（2006）．

３）鼻アレルギー診療ガイドライン作成委員会：鼻アレルギー診療ガイドライン－通年性鼻炎と

花粉症－2016年版（改訂第８版）．ライフサイエンス，東京（2017）．
4）Durham, O.C.：The volumetric incidence of atmospheric allergens: IV. A proposed standard method of gravity sampling, counting, and volumetric interpolation of results. Journal of Allergy, 17, 79－86（1946）.
5）佐橋紀男・岸川禮子・西間三啓・長野　準：日本における空中花粉測定および花粉情報の標準化に関する研究報告．日本花粉学会会誌，39，129－134（1993）.
6）松崎昭夫・松島省三：水稲収量の成立原理とその応用に関する作物学的研究．日本作物学会記事，40，519－524（1971）.
7）森田　敏：高温が水稲の登熟に及ぼす影響－人口気象室における温度処理実験による解析―．日本作物学会記事，69，391－399（2000）.
8）西山岩男・佐竹徹夫：イネの高温による障害の研究．熱帯農業，25，14－19（1981）.
9）岸川禮子・児塔栄子・岩永知秋・宗　信夫・家守千鶴子・庄司俊輔・西間三馨・石川　哮：わが国の空中スギ・ヒノキ科花粉長期調査―スギ花粉症の抗原として抗原量・曝露期間の長期観察について―．アレルギー，50，369－378（2001）.
10）平　英彰・吉井エリ・寺西秀豊：スギ雄花の花粉飛散特性．アレルギー，53，1187－1194（2004）.
11）佐橋紀男：スギ雄花の成長と花粉形成．佐橋紀男・岸川禮子著：花粉症の真実～アレルギー原因植物と花粉症～．10－14．鳥居薬品株式会社，東京．
12）三好教夫・岡　鐵雄・堀部　徹：ネズによる花粉症について．日本花粉学会会誌，36，137－142（1990）.

愛媛県松山市における年間ヒノキ科花粉の推移
－2020年の年間ヒノキ科花粉予測数の検討－

星野美樹[1)]，井上捷人[1)]，髙橋芹那[1)]，尾花英里香[2)]，柏木彩華[2)]，難波弘行[1,3)]
[1)]松山大学薬学部，[2)]株式会社ココカラファインヘルスケア，[3)]中国四国空中花粉研究会

【序論】

花粉症の原因となる花粉の種類は，現在までに61種類が報告されている[1)]．その中で有名なスギ花粉症の有病率は1998年の16.2%から2008年の26.5%へと増加しており，スギ花粉やヒノキ花粉などのヒノキ科花粉の飛散数の多い年は，感作率や有病率が増加する事も報告されている[1)]．さらに，東京都における2016年のスギ花粉症の推定有病率は，48.8%と著しく増加していることが報告されており[2)]，花粉症発症の低年齢化や花粉症に関連する食物アレルギーについても問題となっている[3)]．

松山市における年間ヒノキ科花粉数は，前年７月の最高気温平均値，および７月の年次気温差（昨年７月最高気温平均値－一昨年７月最高気温平均値）との間に良い相関関係が認められている[4－12)]．この事から我々は，2009年以降，年間ヒノキ科花粉の飛散数を予測して広く県民に情報提供し，ヒノキ科花粉症や予防対策，さらに治療法について啓蒙してきた．今回，2019年までのヒノキ科花粉の実測数について検討すると共に，2020年のヒノキ科花粉の飛散数について予測したので報告する．

【方法】

１）ヒノキ科空中花粉の捕集・観測方法

ヒノキ科花粉の捕集には，ダーラム型花粉捕集器[13)]を用い，空中花粉測定と花粉情報標準化委員会の報告[14)]に従い観測した．１月15日から５月10日まで，原則午前９時にワセリンを塗布したスライドガラスを捕集器に設置し，24時間ごとに交換を行った．回収したスライドガラスに付着した花粉をCarberla液で染色後，光学顕微鏡下で3.24cm^2（1.8cm×1.8cm）を観測し，１cm^{2}あたりの花粉数として表した．

２）花粉観測施設と観測期間，および気象観測所

①花粉観測施設と観測期間

松山市における花粉観測施設と観測期間

・愛媛県立中央病院：愛媛県松山市春日町83番地(1996年～2005年)

・松山大学：愛媛県松山市文京町４－２(2006年～2019年)

②2019年のヒノキ科花粉飛散数の推移

2019年におけるヒノキ科花粉数の日々の花粉飛散数に関して，スギ花粉とヒノキ花粉の初観察日，飛散開始日，最大飛散日と飛散数，さらに飛散終了日を検討した．

③2019年までの年間ヒノキ科花粉数(年間スギ花粉数，年間ヒノキ花粉数)の推移

愛媛県立中央病院と松山大学において観察された，松山市の年間ヒノキ科花粉数の推移に関しては，愛媛県立中央病院(1996年～2005年)と松山大学（2006年～2019年）の花粉数で継続して検討することに問題がないことを報告した[5]．今回，松山市のヒノキ科花粉数は1996年～2019年を対象として検討した．スギ花粉数とヒノキ花粉数の推移に関しては，ヒノキ科花粉を識別して観測した2006年以降の松山大学の各々の花粉数として検討した．

④松山市における2020年の年間ヒノキ科花粉予測数の検討

ヒノキ科花粉予測数に関して用いた気象条件は，松山市における年間ヒノキ科花粉数と良い相関関係が認められた財田気象観測所[13]の７月の最高気温平均値，並びに７月の年次気温差を用いた．解析には統計解析ソフトJMP®11.0（SAS Institute Japan株式会社，東京）を用い，$p < 0.05$以下を有意差ありとした．

【結果】

1）松山市における2019年のヒノキ科花粉飛散状況

松山市における2019年のヒノキ科花粉の飛散状況を以下に示す（図１）．スギ花粉の初観測日は１月17日，飛散開始日は２月４日であった．１日の最大飛散数は２月26日の1,006個で，飛散終了日は４月26日であり，2019年のスギ花粉飛散数は8,913個であった．ヒノキ花粉の初観測日は３月１日，飛散開始日は３月15日であった．また，１日の最大飛散数は３月28日の281個であり，2019年に飛散したヒノキ花粉数は2,490個であった．スギ花粉の飛散数は，ヒノキ花粉飛散数の約3.6倍であった．松山市における2019年のヒノキ科花粉飛散数は，11,403個という結果であった．

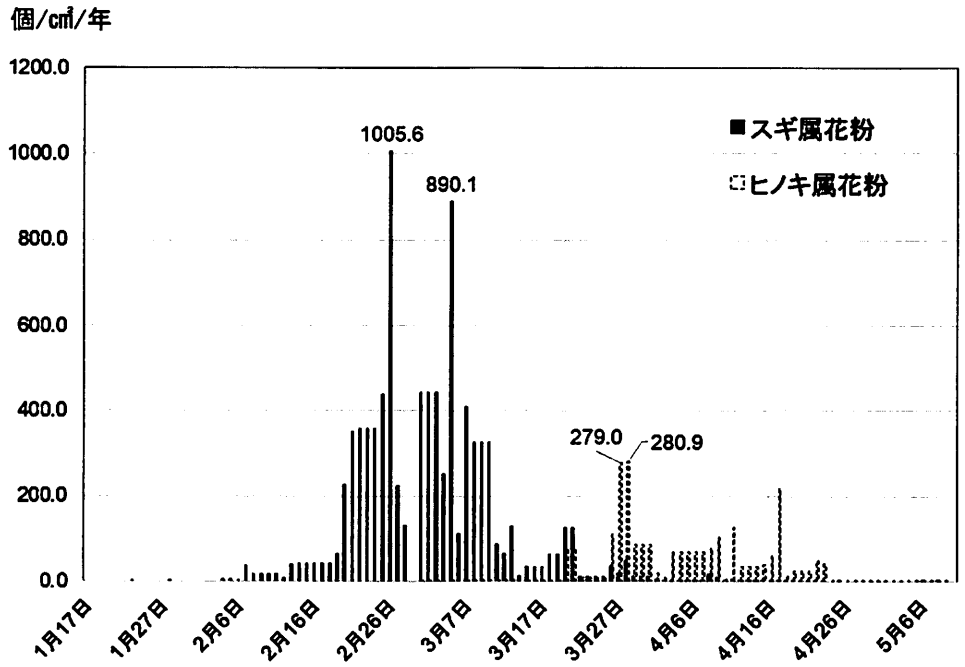


図１．松山市における2019年ヒノキ科花粉飛散状況

2）松山市における年間ヒノキ科花粉数の推移（1996年～2019年）

①年間スギ花粉数の推移（2006年～2019年）

松山市における年間スギ花粉数の年次推移，および年間スギ花粉数の３年移動平均値と５年移動平均値を示す（図２）．2019年の年間スギ花粉数は，2006年以降で最も多い8,913個であったが，３年移動平均値や５年移動平均値から平衡状態になっていた．過去14年間の年間スギ花粉数平均値は，4,151個であった．

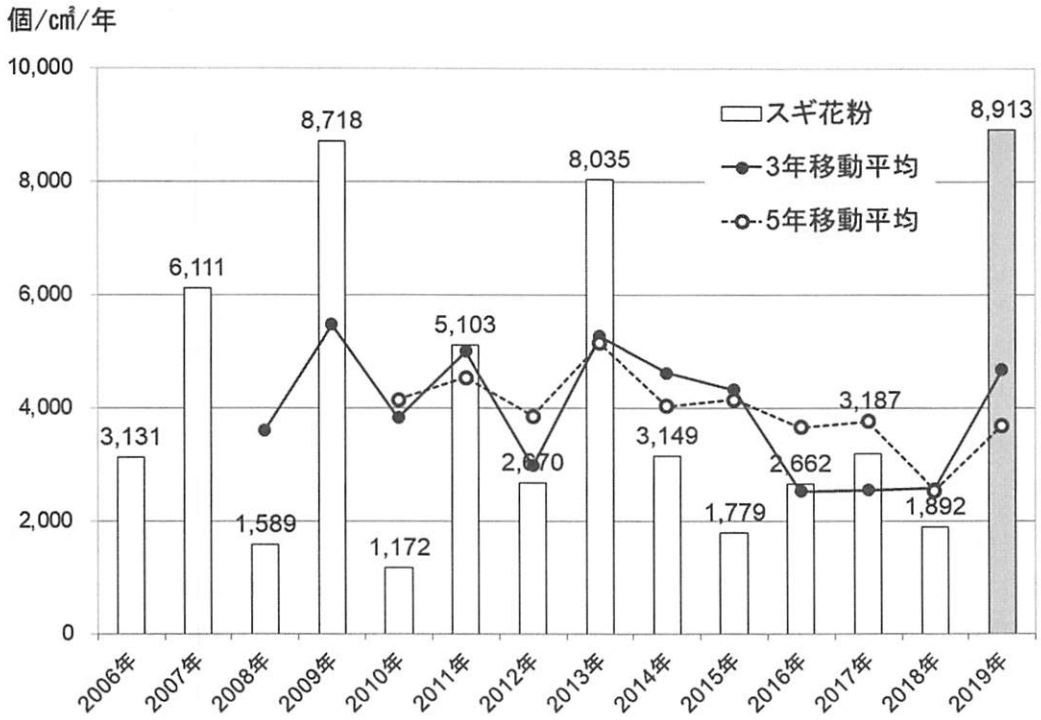


図２．松山市における年間スギ花粉数の推移

②年間ヒノキ花粉数の推移（2006年～2019年）

松山市における年間ヒノキ花粉数の年次推移，および年間ヒノキ花粉数の３年移動平均値と５年移動平均値を示す（図３）．2019年のヒノキ科花粉数は2,490個と昨年よりも少なく，2006年以降の年間ヒノキ花粉数は，平衡状態となっていた．過去14年間の年間ヒノキ花粉数平均値は，1,766個であった．

③年間ヒノキ科花粉数の推移（1996年～2019年）

松山市における，年間ヒノキ科花粉数の年次推移の変化，および年間ヒノキ科花粉数の３年移動平均値と５年移動平均値を示す（図４）．年間ヒノキ科花粉数は，年毎に増減を繰り返しながら1997年，2001年，2005年，2009年，2013年と４年に１度，大量飛散していたが，2017年は4,141個と平年並みの飛散数であった．2019年の年間ヒノキ科花粉数は，過去2番目に多い11,403個であった．年間ヒノキ科花粉数の3年移動平均値と５年移動平均値に関しては，2013年までは増加傾向となっていたが，2014年以降は平衡状態となっていた．過去24年間のヒノキ科花粉の平均値は，4,881個であった．

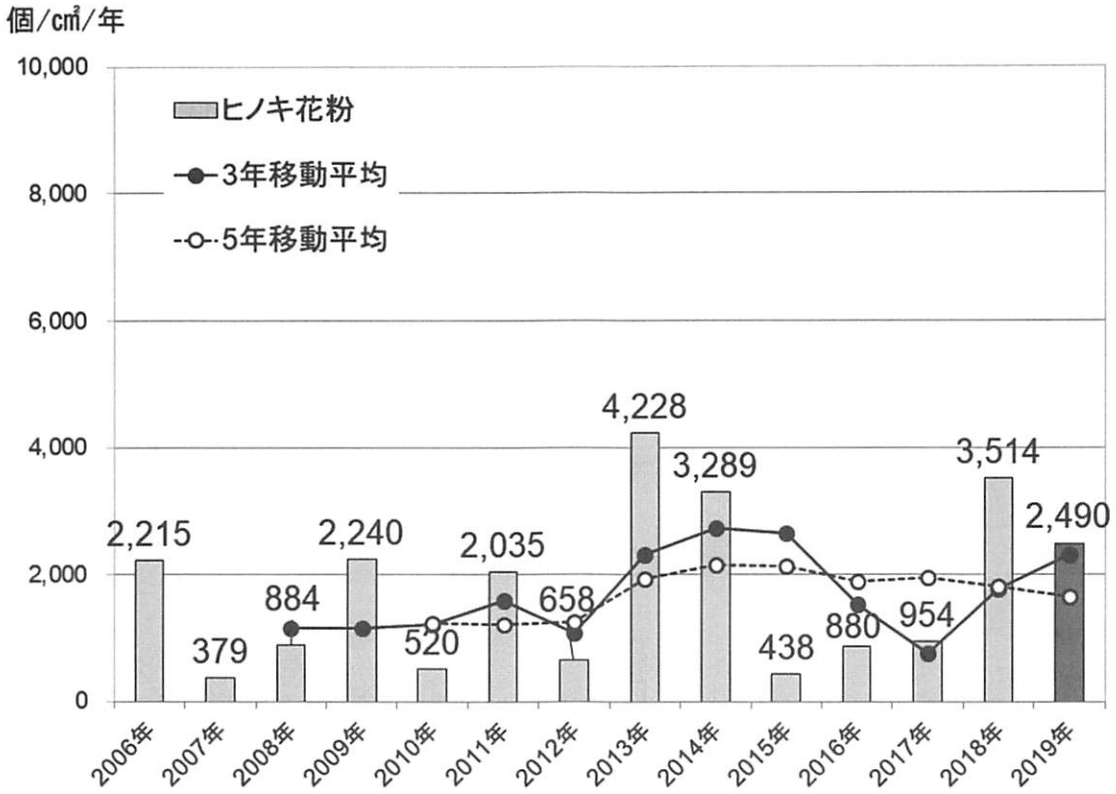


図３．松山市における年間ヒノキ花粉数の推移

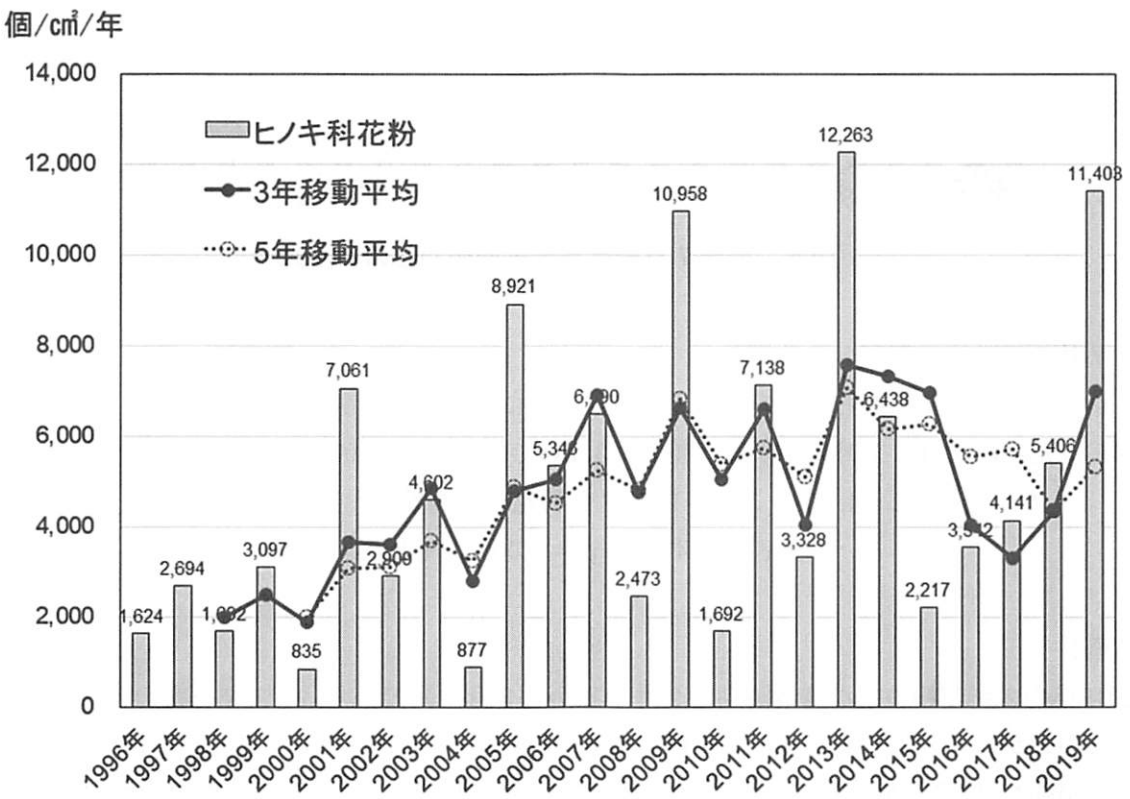


図４．松山市における年間ヒノキ科花粉数の推移

3）2020年のヒノキ科花粉の飛散予測数

①前年７月最高気温平均値からの予測数

年間ヒノキ科花粉数と財田の前年７月最高気温平均値との間に良い相関関係が認められた．回帰式より得られた花粉数は，2019年７月の最高気温平均値が29.9℃であったので，2020年の年間ヒノキ科花粉の予測数は2,327個であった（図５）．

Ｙ＝1,800Ｘ－51,493，Ｙ：年間ヒノキ科花粉予測数，Ｘ：前年７月最高気温平均値

（r^2＝0.5403，ｐ＜0.0001，ｎ＝24）

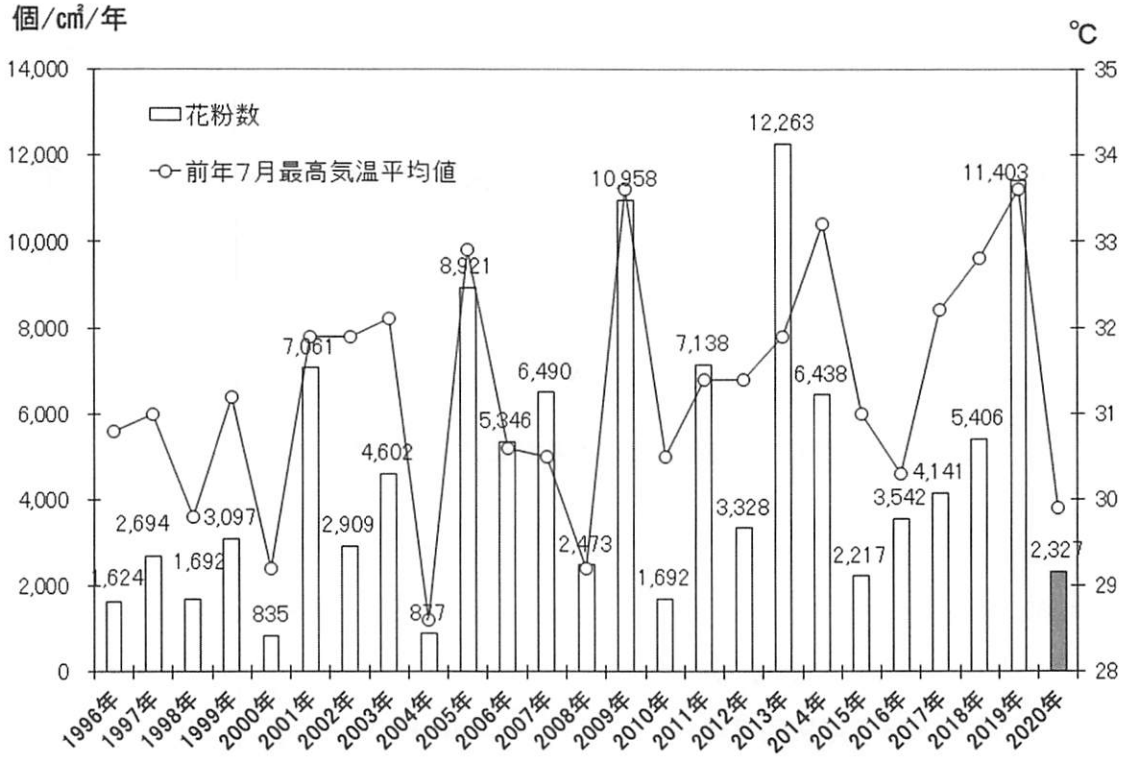


図５．前年７月最高気温平均値からの予測数

②７月の年次気温差からの予測数

年間ヒノキ科花粉数と７月の年次気温差との間にも良い相関関係が認められた．回帰式より得られた花粉数は，７月の年次気温差が－3.7℃であったので900個と予測された（図６）．

Ｙ＝1,083Ｘ＋4,908　Ｙ：年間ヒノキ科花粉予測数，　Ｘ：７月年次気温差

（r^2＝0.4794，ｐ＝0.0002，ｎ＝24）

【考察】

2019年のスギ花粉の主な飛散時期は２月中旬から３月上旬であり，ヒノキ花粉の主な飛散時期は３月中旬から４月中旬であった．2019年のスギ花粉数は8,913個，ヒノキ花粉数は2,490個とスギ花粉が約3.6倍多く飛散していた．2019年までの過去14年間のスギ花粉数平均値は4,151個，ヒノキ花粉平均値は1,766個であり，スギ花粉が2.3倍多く飛散していた．

松山市における年間ヒノキ科花粉数は，1996年以降2013年までに増減を繰り返しながら増加傾

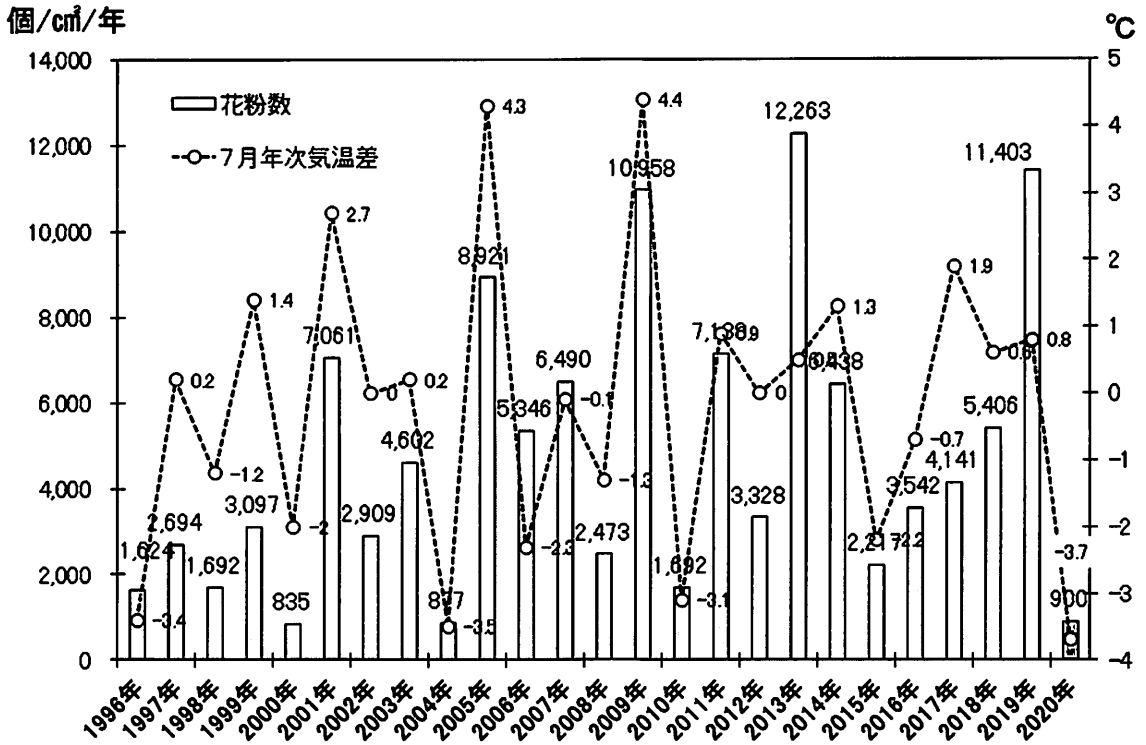


図６．７月の年次気温差からの予測数

松山市の年間ヒノキ科花粉数の推移と７月の年次気温差（財田）との関係

向が認められた．しかし，2019年までの３年移動平均値や5年移動平均値から，年間ヒノキ科花粉数は平衡状態に転じていると考えられる．愛媛県におけるヒノキ科樹木の植林面積の調査では，スギの植林は1984年をピークに，また，ヒノキの植林は1999年をピークに減少傾向になっており，今後新たな花粉源としてのヒノキ科樹木の増加は極めて少ないと考えられる[12]．この報告は，実際の花粉飛散数の結果を裏付ける結果になったと考えられる．

松山大学における年間ヒノキ科花粉と財田気象観測所の前年７月の最高気温平均値，および７月の年次気温差との間には良い相関関係が認められており，これらを用いて，2019年の年間ヒノキ科花粉数は5,500～8,500個と2018年より多く飛散すると予測した[12]．しかしながら，実測数は過去２番目に多い11,403個であり，予測数より遥かに多い飛散数であった．この原因として2014年～2018年までの年間ヒノキ科花粉飛散数が比較的少なかったことと，2018年７月最高気温平均と年次気温差が高く，ヒノキ科の花芽の成長に寄与したことが原因と考えられた．今後，年間ヒノキ科花粉数を予測するうえで，花粉源としてのヒノキ科樹木の植林面積が増加しないことや，年間ヒノキ科花粉数が平衡状態となっていることから７月の気象条件を用いた予測方法が正確になる可能性が示唆される．

2019年の７月最高気温平均値が29.9℃と低く，年次気温差も－3.7℃であったため，2020年のヒノキ科花粉飛散数は，1,000～2,500個と平年よりも少ないことが予測される．過去の資料からも，大量飛散年の翌年は平年並み以下の飛散数となっている年が多く，この原因としてヒノキ科樹木の樹勢が関係していると考えられる．2019年がヒノキ科花粉の大量飛散年であり樹勢が弱くなっている事，さらに2019年７月最高気温平均値や年次気温差が低かったことから2020年の年間

ヒノキ科花粉数は例年よりも少なく，ヒノキ科花粉症の県民にとって過ごしやすい年になると考えられる．

【引用文献】

1）宇佐神篤，富田啓一，名倉昌利，髙木恭子：空飛ぶ花粉とたたかう～花粉症の臨床と治療の最前線～．日本花粉学会会誌，62，93－103 (2017)．

2）http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/kj_kankyo/kafun/jittai/houkokusho.pdf．(cited 2019 Aug15)．

3）難波弘行：花粉症における原因花粉と花粉対策－ヒノキ科花粉の飛散状況と花粉症関連疾患－．粉体技術，10，1039－1045 (2018)．

4）高橋裕一，川島茂人：夏季気温の年次差を利用したスギ花粉飛散量の新予測方法．アレルギー，48，1217－1221 (1999)．

5）柿原千紘，藤井 遼，嶋崎真耶，内田真美，難波弘行：愛媛県松山市における年間ヒノキ科花粉の推移と予測の可能性．中国四国空中花粉研究会誌，26，19－29 (2015)．

6）檜垣義光：愛媛県における 2004年スギ･ヒノキ科花粉飛散数の予測．備讃空中花粉研究会誌，14，35－40 (2003)．

7）檜垣義光，樋口宜寿，伊関孝一：四国における 2005年スギ･ヒノキ科花粉飛散数の予測．備讃空中花粉研究会誌，15，12－19 (2004)．

8）檜垣義光，樋口宜寿，伊関孝一：四国における 2006年スギ･ヒノキ科花粉飛散数の予測．備讃空中花粉研究会誌，16，14－18 (2005)．

9）檜垣義光，伊関孝一，難波弘行：四国における 2008年スギ･ヒノキ科花粉飛散数の予測．備讃空中花粉研究会誌，18，８－13 (2007)．

10）藤井遼，柿原千紘，嶋崎真耶，内田真美，難波弘行：愛媛県松山市におけるヒノキ科花粉供給地域の推定－年間ヒノキ科花粉の推移と予測－．中国四国空中花粉研究会誌，27，14－21 (2016)．

11）内田真美，藤井 遼，柿原千紘，嶋崎真耶，難波弘行：愛媛県松山市における年間ヒノキ科花粉数の推移と2018年の予測数．中国四国空中花粉研究会誌，28，２－７ (2017)．

12）柏木彩華，尾花英里香，内田真美，藤井 遼，柿原千紘，難波弘行：愛媛県松山市における2018年の年間ヒノキ科花粉予測数と実測数の検討―2019年年間ヒノキ科花粉数の予測―中国四国空中花粉研究会誌，29，14－21 (2018)．

13）Durham, O.C.：The volumetric incidence of atmospheric allergens. IV. A proposed standard method of gravity sampling, counting, and volumetric interpolation of results. J. Allergy, 17, 79－86 (1946)．

14）佐橋紀男･岸川禮子･西間三馨･長野準：日本における空中花粉測定および花粉情報の標準化の関する研究報告．日本花粉学会会誌，39，129－134 (1993)．

15）気象庁ホームページ．URL：http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php．(cited 2019 Aug 15)．

(Research Article)

Impact of e-mail-delivered Cupressaceae pollen dispersal data on prophylactic treatment and patient satisfaction

Keiji OKADA[1)], Shingo TAKATORI[2)], Hitoshi KAWAZOE[3)], Yoshihiko TOYOTA[1)], Noritoshi ISHIDA[1)], Hideki SHIMIZU[1)], Erika OBANA[2)], Sayaka KASHIWAGI[2)], Yoshitaka MIYANO[4)] and Hiroyuki NAMBA[2)※]

[1)] *Pharmacy, APCO Higashi-Onomichi, Takasu-cho 5738, Onomichi, Hiroshima, 729-0141, Japan*

[2)] *Education and Research Center for Clinical Pharmacy, College of Pharmaceutical Sciences, Matsuyama University, Bunkyo-cho 4-2, Matsuyama, Ehime, 790-8578, Japan*

[3)] *Division of Pharmaceutical Care Sciences, Center for Social Pharmacy and Pharmaceutical Care Sciences, Keio University Faculty of Pharmacy, 1-5-30 Shibakoen, Minato-ku, Tokyo, 105-8512, Japan*

[4)] *MIYANO Clinic of Otorhinolaryngology, Takasu-cho 5737, Onomichi, Hiroshima, 729-0141, Japan*

(Received September 17, 2018, Accepted March. 1, 2019)

Despite the fact that prophylactic treatment is effective in patients with Japanese cedar pollinosis, these patients do not recognize prophylactic treatment adequately. This study aimed to investigate the impact of 12 times e-mail-delivered Cupressaceae pollen dispersal data on prophylactic treatment and patient satisfaction (self-management and the support of medical treatment to pollinosis) using questionnaires. The patients targeted in the study were divided into registered (37 patients receiving e-mail delivery from 2016 or earlier) and non-registered (53 patients not receiving e-mail delivery) groups. The results revealed that the proportion of patients who underwent prophylactic treatment and the level of patient satisfaction were higher in the registered group than in the non-registered group. In the registered group, the level of patient satisfaction after registration was higher than that before registration. Overall, e-mails that created patient awareness regarding the dispersal conditions of Cupressaceae pollen motivated them to undergo prophylactic treatment, suggesting the efficacy of this method in increasing patient satisfaction.

Key Words: Cupressaceae pollen, e-mail delivery, Cupressaceae pollinosis, prophylactic treatment, patient satisfaction

Introduction

The incidence of Japanese cedar pollinosis has witnessed an upsurge from 16.2% in 1998 to 26.5% in 2008. Moreover, Japanese cedar pollinosis increased both the sensitization and prevalence rates when substantial pollens from the Cupressaceae family (including both Japanese cedar and Japanese cypress pollens) were dispersed[(1)]. In Japan, the annual cost of treating patients with allergic rhinitis and the resulting value of the work lost due to workplace absenteeism were reported to be 117.1 and 60.1 billion Japanese yen, respectively[(2)]. In the United States, the productivity loss due to allergic rhinitis is higher than that due to depression or arthritis/rheumatism[(3)]. Hence, some strategies that will effectively decrease both medical and economic losses related to allergic rhinitis are warranted.

Regarding the time to initiate the prophylactic treatment for Japanese cedar pollinosis, the 2016 edition of the Japanese Guidelines for the Clinical Treatment of Allergic Rhinitis[(1)] states that "the use of second-generation antihistamines, antileukotrienes, and steroid nasal sprays should begin either the day on which pollen dispersal is predicted to begin or when symptoms appear, regardless of how mild they are. The use of other drugs should begin approximately 1 week prior to the day pollen dispersal is predicted to begin."

Previously, we investigated the treatment-related costs and "level of satisfaction with treatment" among patients

※ E-mail: hnamba@g.matsuyama-u.ac.jp

with Japanese cedar pollinosis who began prophylactic treatment when they were either "asymptomatic" or displayed a "few symptoms." We reported a superior balance between treatment-related cost and the level of satisfaction in the "few symptoms" group than those in the "asymptomatic" group[4]. In another study, we reported that informing patients with Japanese cedar pollinosis regarding Cupressaceae pollen dispersal data through e-mails was considered "useful" by patients[5].

This study aims to investigate the impact of e-mail-delivered Cupressaceae pollen dispersal data on the prophylactic treatment and patient satisfaction (self-management and support of medical treatment for pollinosis).

Materials and Methods

This study protocol was approved by the Institutional Review Board of Matsuyama University (Matsuyama Univ. Pharmaceutical Ethics Review No. 7).

1. Cupressaceae pollen collection and measurement

Cupressaceae pollens were collected using Durham's sampler, and airborne pollens were measured according to guidelines set by the Committee for the Standardization of the Measurement of Airborne Pollen and Pollen Information[6]. Between January 1, 2017, and May 12, 2017, glass slides coated with thin layers of Vaseline were affixed to a Durham's sampler installed at the Apco Higashi-Onomichi Pharmacy (Takasu-cho, Onomicihi, Hiroshima Prefecture, Japan; 1.5 m above the ground). Next, the slides were recovered and replaced with new slides every 24 h at 9 am. The recovered slides were stained with Carberla solution, and the pollen on the stained glass were subsequently enumerated over an area of 3.24 cm^2 (1.8 cm × 1.8 cm) using an optical microscope. In this study, the pollen count is presented as the number of pollen grains per cm^2.

2. Content of e-mail messages

During the study period, we sent 12 e-mails containing Cupressaceae pollen data and recommending measures such as wearing masks to prevent pollinosis. The e-mails explained the Japanese cedar or Japanese cypress pollen counts measured on the initial observation day (the first day following January 1, 2017, on which pollen dispersal was noted for the first time), pollen counts on the day of beginning pollen release (the first day on which integral values for two consecutive days were measured after January 1, 2017), dispersal conditions, and the expiration day of pollen dispersal (the day before the first day on which zero pollen grains were noted over three consecutive days near the end of the dispersal period)[6]. Furthermore, e-mails were sent regarding days on which high amounts of pollen dispersal were noted and days on which the amount of pollen dispersal was estimated to increase.

3. Survey method

Patients with allergic rhinitis who visited the pharmacy between April 14, 2017, and May 27, 2017, completed a questionnaire (Table 1). Based on the information retrieved from the questionnaire, patients with Cupressaceae pollinosis were screened. Those who were assigned to a registered group before 2016 received an e-mail notification in 2017 and replied to the questionnaire between May 12, 2017, and May 27, 2017, by e-mail. Conversely, patients in the non-registered group who did not receive an e-mail notification completed the questionnaire manually from April 14, 2017, to May 27, 2017.

Responses to the question regarding the date of initiating pharmaceutical treatment were categorized into one of the following four categories: (1) underwent a medical consultation and initiated medications before the appearance of symptoms (prophylactic treatment 1-a); (2) underwent a medical consultation and initiated medications immediately after symptoms appeared (prophylactic treatment 1-b); (3) wanted prophylactic treatment but delayed consultation; and (4) consulted and initiated medications after the symptoms became severe. In addition, the degree of improvement of the level of patient satisfaction to pollinosis treatment and self-management was classified on the questionnaire as follows: "Satisfied"; "Fairly satisfied"; "No change"; "Not very satisfied"; and "Not satisfied." Furthermore, we surveyed patients in the registered group regarding their assessment of the level of patient satisfaction before and after registering to receive e-mail notifications.

Statistical analysis

The intergroup comparisons of age distribution were assessed between the registered and non-registered groups using an unpaired *t*-test whereas those of gender distribution were assessed using the Fisher's exact test. In addition, intergroup comparisons of the four response categories and improvement in the level of patient satisfaction were assessed using the Pearson's chi-square test. Furthermore, the intergroup comparisons of patient satisfaction before and

Table 1. Contents of the questionnaire administered to patients

Questionnaire on Cupressaceae pollinosis (Japanese cedar/Japanese cypress)

(☐Male/☐Female) Age_____years

1) Do you suffer from Cupressaceae pollinosis (Japanese cedar/Japanese cypress)? (multiple answers possible)
- ☐ Diagnosed with Japanese cedar pollinosis
- ☐ I think I suffer from Japanese cedar pollinosis
- ☐ Diagnosed with Japanese cypress pollinosis
- ☐ I think I suffer from Japanese cypress pollinosis.
- ☐ I do not suffer from Cupressaceae pollinosis (Japanese cedar/Japanese cypress)

2) What is your level of satisfaction of self-management and support of medical treatment this year?
☐ Satisfied ☐ Fairly satisfied ☐ No change ☐ Not very satisfied ☐ Not satisfied

3) When did you start pollinosis treatment (pharmaceutical treatment) this year?
- ☐ Prophylactic treatment 1-a (Underwent a medical consultation and initiated medications before the appearance of symptoms)
- ☐ Prophylactic treatment 1-b (Underwent a medical consultation and initiated medications immediately after symptoms appeared)
- ☐ Wanted prophylactic treatment, but delayed consultation
- ☐ Consulted and initiated medications after the symptoms became severe
- ☐ Other (Please explain:)

4) Are you registered to receive e-mails containing information of Cupressaceae pollen dispersal data from the Apco Pharmacy?
☐ Yes ☐ No ☐ I don't know e-mails from the Apco Pharmacy
The following questions (4-1 to 4-3) are to whom answered "Yes" to question 4 above:

4-1) What was your level of satisfaction of self-management and support of medical treatment *before* you started receiving the e-mails?
☐ Satisfied ☐ Fairly satisfied ☐ No change ☐ Not very satisfied ☐ Not satisfied

4-2) What was your level of satisfaction of self-management and support of medical treatment *after* you started receiving the e-mails?
☐ Satisfied ☐ Fairly satisfied ☐ No change ☐ Not very satisfied ☐ Not satisfied

4-3) What is the reason for this?

after registration in the registered group were performed using the Pearson's chi-square test. In this study, statistical analyses were performed using JMP® 11.0 (SAS Institute Japan, Tokyo, Japan). Furthermore, we considered the two-tailed $P < 0.05$ to be statistically significant.

Results

1. Cupressaceae pollen counts and e-mail delivery days

1-1. Total dispersal counts of Cupressaceae pollens in 2017

In 2017, the total dispersal count of Cupressaceae pollen was 2,196 grains/cm^2 (hereafter "cm^{2}"); this was approximately 0.9 times the mean level (2,403 grains) over the past 10 years (2007–2016). The e-mail was delivered 12 times in 2017 on January 11 and 16; February 6, 10, 17, and 18; March 2, 11, and 31; April 11 and 26; and May 12 (Fig. 1).

1-2. Dispersal conditions of Cupressaceae pollen and on the day the pollen release began

Japanese cedar pollens were observed for the first time on January 10, 2017. Small amounts of pollen were observed on five nonconsecutive days before February 17, 2017 (the day pollen release began). The dispersal period for Japanese cedar pollen was between February 17, 2017, and April 21, 2017 (64 days). In addition, Japanese cypress pollens were observed for the first time on March 30, 2017. No pollens were observed before April 3, 2017 (the day pollen release began). Furthermore, the dispersal period for Japanese cypress pollen was between April 3, 2017, and May 12, 2017 (40 days).

1-3. Predicted dispersal dates and the day pollen release began

Based on the Japan Weather Association, the release of Japanese cedar pollen was estimated to be from February 15, 2017 to February 20, 2017[7], while the actual day of release recorded at the pharmacy was February 17, 2017, which coincided well with the predicted dates.

2. Questionnaire results

2-1. Age and gender in the registered and non-registered groups

The number of patients in the registered group was 655, and 37 of them answered the questionnaire via e-mail.

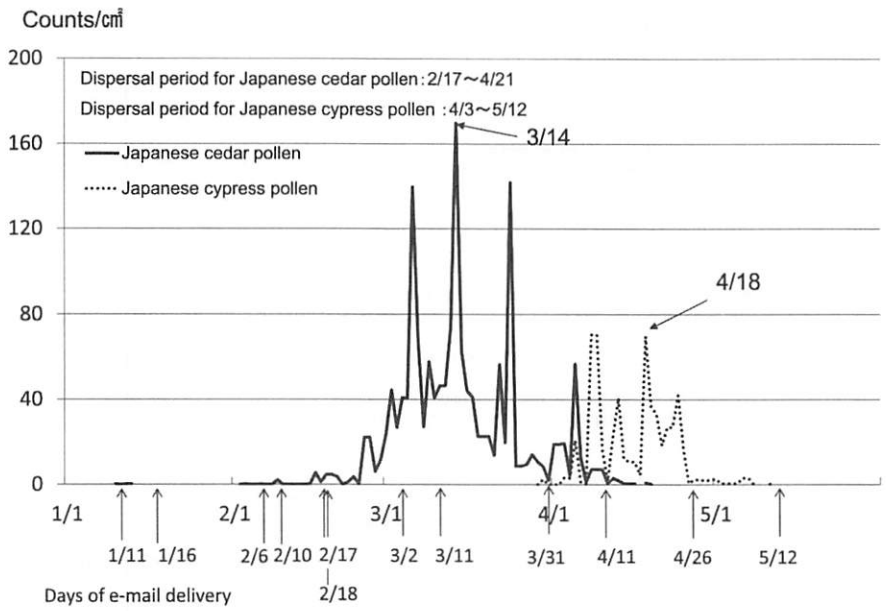


Fig. 1. The change in the Cupressaceae pollen dispersal and the days of e-mail delivery in 2017

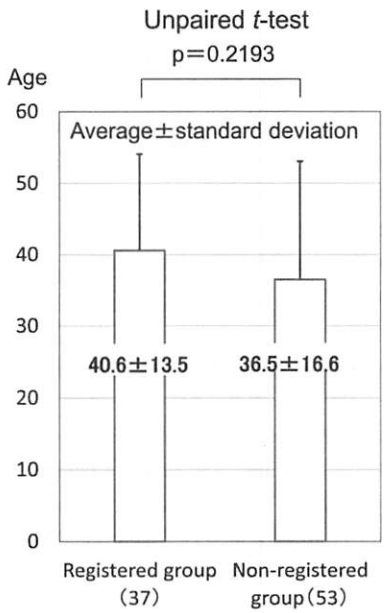


Fig. 2. Age distributions in the registered and non-registered groups

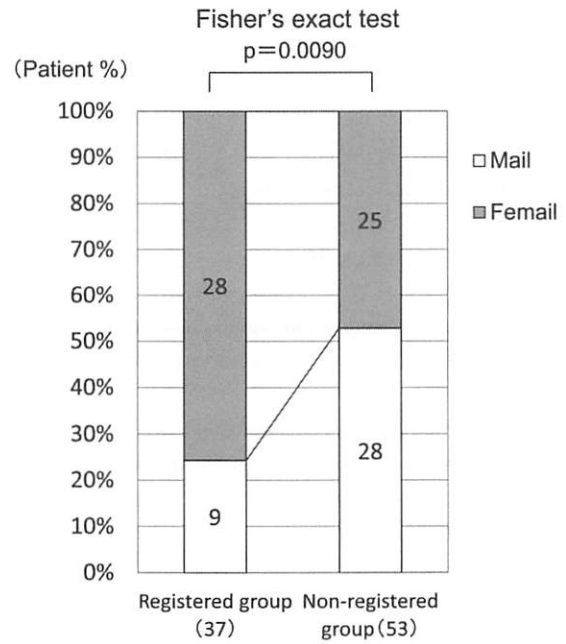


Fig. 3. Gender distributions in the registered and non-registered groups

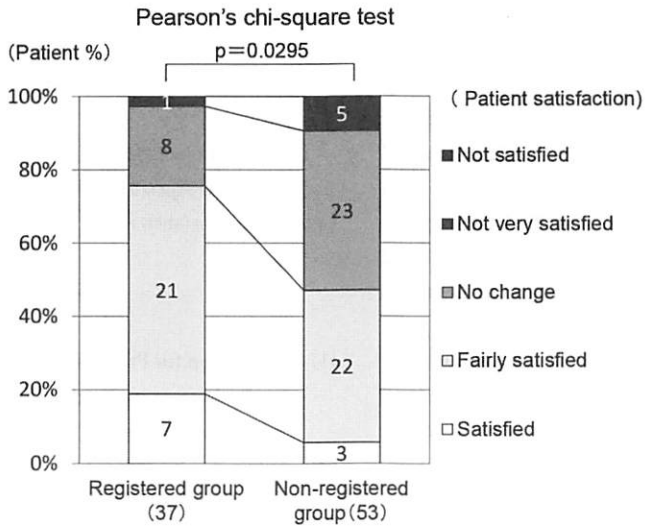


Fig. 5. Assessments of patient satisfaction in the registered and non-registered groups

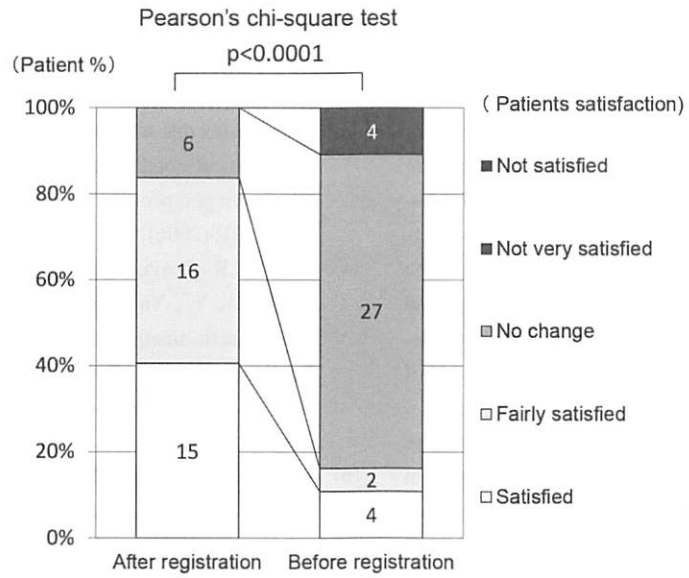


Fig. 6. Assessments of patient satisfaction before and after registering to receive the e-mails

counter medicines. This finding revealed that patients were familiarized with the dispersal conditions during the pollinosis season and, therefore, took preventive measures.

Discussion

The number of Cupressaceae pollens in this study area in 2017 was similar to that in an ordinary year, and the day pollen on which release began was also as estimated. Apparently, the medical treatment to pollinosis would become a fundamental treatment this year. In this study, no correlation was established between the registered and non-registered groups regarding patient age, although a significant difference was noted regarding gender, suggesting that females were more likely interested in the information regarding the dispersal conditions if Cupressaceae pollen and related measures. Thus, from now onward, we will focus on informing men regarding the delivery of data via e-mails and recommend them to participate in the registered group. Hence, we considered the results of this study under

such circumstances.

In this study, a high percentage of prophylactic treatment in the registered group suggested that sending e-mails is an effective method for encouraging patients. Reportedly, a correlation exists between the worsening of patients' symptoms and the number of days between the onset and the medical treatment consultation for the first time each year[8]. Thus, undergoing a medical consultation and initiating preventive measures while the symptoms are still mild are imperative. Even in patients with allergic rhinitis, in whom the exposure to antigens is so small that the symptoms do no manifest in the nasal mucosa, a minimum sustained inflammation by cells and adhesive molecules exists. Therefore, an increase in exposure to antigens can cause sudden worsening of symptoms[9]. Consequently, it is essential to take measures in accordance with the dispersal conditions and start prophylactic treatment even if the patients are asymptomatic.

During the Cupressaceae pollen dispersal period, when many patients with pollinosis undergo medical consultations, it is unrealistic for physicians who are busy to provide adequate consultation to the patients over a sufficient amount of time. Thus, patients need to exercise self-management, take preventive measures, and subsequently undergo treatment. Previously, we reported that undergoing prophylactic treatment results in increased levels of satisfaction with treatment[4]. This study highlights that delivering e-mails containing Cupressaceae pollen dispersal data and preventive measures encourages patients to undergo prophylactic treatment, enhances their level of patient satisfaction, and effectively promotes the precise timing of pharmaceutical treatments.

This study has some limitations. The questionnaire was recovered from patients in the registered group from May 14, 2017, to May 27, 2017, whereas that from four patients in the non-registered group was recovered from April 14, 2017, to May 27, 2017, when the Japanese cypress pollen dispersal had not ended. Hence, the assessment of patient satisfaction in the non-registered group may be higher in this study. In the future, we will investigate the efficacy of mail delivery by conducting a questionnaire survey after the end date of Japanese cypress pollen dispersal to obtain exact statistical results. In addition, we would like perform further studies and collect questionnaires by a unified method in both the groups.

In conclusion, this study reveals that e-mails that created patient awareness related to the dispersal conditions of Cupressaceae pollen motivated them to undergo prophylactic treatment, suggesting the efficacy of this method in improving the level of patient satisfaction.

Acknowledgments

The authors express their sincere appreciation to all the staff of the Apco Higashi-Onomichi Pharmacy for their invaluable assistance in collecting patient data.

References

(1) Committee for Practical Guideline: Practical Guideline for the Management of Allergic Rhinitis in Japan. Life Science co., Ltd. p. 68(2016) (in Japanese).

(2) Yamasaki, S., Hitomi, Y., Kanbayashi, Y., Hibino, Y., and Nakamura, H.: Economic Evaluation of Prevention and Treatment for Japanese Cedar Pollinosis Using Japanese Cedar Pollinosis Specific QOL. *J. Prev. Med.* 4, 29-34(2009) (in Japanese with English summary).

(3) Lamb, C.E., Ratner P.H., Johnson, C.E., Ambergaonkar, A.J., Joshi, A.V., Day, D., Sampson, N. and Eng, B.: Economic impact of workplace productivity losses due to allergic rhinitis compared with select medical conditions in the United States from an employer perspective. *Curr. Med. Res. Opin.* 22(6), 1203-1210(2006).

(4) Okada, K., Toyota, Y., Ishida, N., Shimizu, H., Miyano, Y., Yamaguchi, T. and Namba, H.: Prophylactic treatment for Japanese cedar pollinosis: medical costs and satisfaction level among patients. *Jpn. J. Palynol.* 60, 5-12(2014) (in Japanese with English summary).

(5) Okada, K., Toyota, Y., Ishida, N., Shimizu, H., Miyano, Y., Namba, H. and Yamaguchi, T.: Efficiency of the e-mail service for information regarding daily changes of pollen dispersal from Cupressaceae trees. *Jpn. J. Palynol.* 61,41-48(2016) (in Japanese with English summary).

(6) Sahashi, N., Kishikawa, R., Nishima, S. and Nagano, H.: Standardization of Procedures for Atmospheric Pollen Counts and Pollen Forecast in Japan. *Jpn. J. Palynol.* 39. 129-134(1993) (in Japanese with English summary).

(7) Japan Weather Association https://tenki.jp/pollen/expectation/. (cited 2017 Jan 17)

(8) Ozawa, H.: What are the symptoms of hay fever? Popular Medicine 235. Nippon Hyoron Sha pp. 45-

49(2006) (in Japanese).
(9) Okano, M.: Possibilities for steroid nasal spray as a form of prophylactic treatment. Medicine and Drug Journal 49. Iyaku Journal pp. 75-82(2013) (in Japanese).

初期療法および患者満足度における ヒノキ科花粉飛散情報メール配信の効果

岡田　啓司[1)]・高取　真吾[2)]・河添　仁[3)]・豊田　芳彦[1)]・石田　制利[1)]・清水　秀樹[1)]・尾花英里香[2)]・柏木　彩華[2)]・宮野　良隆[4)]・難波　弘行[2)]

[1)]アプコ東尾道薬局　〒729-0141　広島県尾道市高須町5738
[2)]松山大学薬学部臨床薬学教育研究センター　〒790-8578　愛媛県松山市文京町4-2
[3)]慶應義塾大学薬学部医療薬学・社会連携センター医療薬学部門　〒105-8512　東京都港区芝公園1-5-30
[4)](医療法人社団) みやの耳鼻咽喉科　〒729-0141　広島県尾道市高須町5737

スギ花粉症に対する初期療法が有効であるにも係わらず，スギ花粉症患者が十分に初期療法を認知しているとは言えない．今回我々は，2017年のヒノキ科花粉の飛散情報を12回メールで配信する事により，初期療法や患者満足度（自己管理と花粉症への治療の支援）がどの様に影響するかをアンケートにて調査した．対象とした患者は，2016年以前からメール配信を受けている登録群（37名）と，メール配信を受けていない非登録群（53名）であった．

登録群における初期療法の患者数と患者満足度の割合は，非登録群よりも高かった．また，登録群の患者において，登録後の患者満足度は登録前よりも高かった．以上より，ヒノキ科花粉の飛散に関する電子メールは，患者の花粉飛散状況に対する意識を高め，初期療法を受ける動機付けや患者満足度の向上に寄与していると考えられる．

2019年11月1日に日本花粉学会より転載許可取得済

食べ歩き　第10回

紹介者：岡山県　藤木利之

今回も京都の食べ歩きをご紹介いたします．第三弾は木屋町通です．木屋町通は先斗町の西側で，高瀬川の東側に沿った通りです．春は高瀬川の岸の桜が満開となり，その花びらが川を桃色に染めるとても綺麗な通りとなっています．また，河原町にも近く，多くの飲み屋があるのも特徴です．

今回ご紹介するお店は「葱や平吉　高瀬川店」です．葱や平吉には，葱がメイン料理のお店で，先斗町店と高瀬川店がありますが，私は町家風の高瀬川店をお勧めいたします．



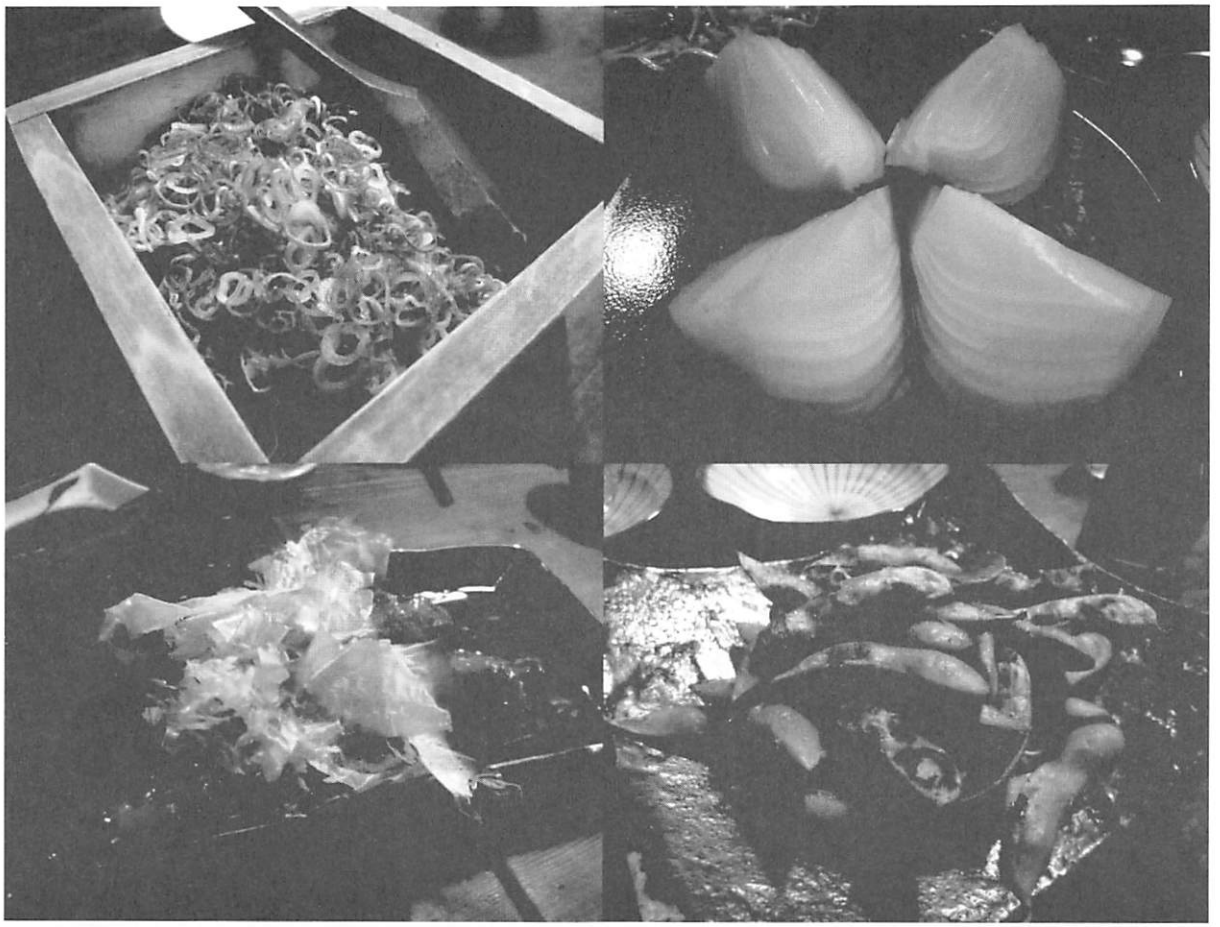
ここはランチも行っており，有名なのは天婦羅が山盛りの天丼だと思います．ランチとしては高いかもしれませんが，非常に満足できると思います．ランチタイムは予約ができないので，行列に並ばなければなりません．ご存じのように，夏は非常待つのが辛いです・・・でも，食る価値はあります．



夜のディナーは一変して，ランチでは食べることができない料理が出てきます．京都のおばんざいや鱧料理，葱多めのすき焼きなどを楽しむことができます．

しかし，私のお勧めは旬の野菜を炭火で焼きあげた「黒焼」です．万願寺唐辛子，淡路の玉葱，丹波の黒豆なども美味しいですが，日本各地の葱を焼いた黒焼きは，葱特有の甘味を味わえ，非常に京都の日本酒と合う一品です．また，ここは京都の九条葱が食べ放題です．特に，肉料理にこの九条葱をたくさんかけて食べると，とても美味しいです．

京都の夕食に葱や平吉高瀬川店の黒焼を京都の日本酒と共にご賞味ください．



葱や平吉　高瀬川店

住所：京都府京都市下京区西木屋町通り仏光寺上ル三丁目市之町 260-4

ＴＥＬ：075-342-4430

Ｈ　Ｐ：https://kiwa-group.co.jp/negiya_takasegawa/

お店が小さいので必ず予約する方が良いと思います.ただし,ランチタイムは予約ができません.

中国・四国空中花粉研究会会則

1990年12月１日　制定
改正2006年１月１日
改正2008年１月１日
改正2014年１月１日

第１条：本会は中国・四国空中花粉研究会（Chugoku-Shikoku Airborne Pollen Society）と称する．

第２条：本会は空中飛散花粉の調査，観測，花粉学の研究，花粉症に関する調査研究，および一般住民に対して花粉症の予防，症状の軽減化を図るための情報提供などを行う．

第３条：本会の事業は次ぎのとおりとする．

１）各観測地点において決められた期間，主としてヒノキ科（スギ属・ヒノキ属）植物の空中飛散花粉の計測を行い，決められた時間に気象協会に報告し，気象協会において気象データおよび予報をもとに，翌日の飛散数の予測を各報道機関に予報として情報提供する．情報提供する報道機関については気象教会に一任する．

２）会員は学術活動に心がけ，学会報告，論文発表，または花粉に関する正しい情報を一般に知らせる様にする．また，本会会員は学術活動に伴う資料として，本会の資料を用いる場合，あらかじめ当該資料の作成者に許諾を得ることとする．

３）年１回会誌（中国・四国空中花粉研究会誌：Annual report of Chugoku-Shikoku Airborne pollen Society）を発行する．会誌はその年の花粉観測記録，その他花粉に関する研究，本会の資料をしようして行った発表，その他随筆，感想文等で会員相互の学術，親睦の記録とする．

第４条：本会員は次によって構成する．

１）正会員：第３条の目的に賛同し活動する個人

２）施設会員：飛散空中花粉の計測を行い，データを報告する．正会員１名以上が所属する必要がある．

３）賛助会員：第３条の目的に賛同し，本会の活動を支援し，花粉のデータを会則に従って情報提供できる権利を持つ．新たに会員になる事を希望するものは，会員１名の推薦が必要であり代表者の承認が必要である．また，３年以上総会欠席または，連絡が取れない会員については，脱会を希望したものとして脱会をみとめる．

第５条：会の運営は会費と寄付金で行う．

１）正会員会費：正会員からは会費を徴収しない．

２）施設会員：年3000円とする．

３）協賛会員：情報の利用度に応じ，一口20000円で最高10口を負担する．

本会の総会，各協議会参集時には別に，出席者に定められた額の旅費を支給する．

データを報告する施設会員には，毎年総会で決められた一定の花粉観測補助費を支給する．

第６条：本会は年2回総会を開催し，会務を審議決定する．総会の決議は出席全員の過半数による．代表が必要と認めた時は，臨時総会を開催できる．

第７条：本会に次の幹事，役員をおき，必要時に会の運営について協議し，総会に議案を提出する．

代表者，副代表，庶務担当幹事，書記担当幹事，会計担当幹事，編集委員長，各県より会員数に応じて１名から数名の県担当幹事，気象協会担当幹事および会計監査担当幹事１名の役員をおく．幹事，役員は総会において選出する．

会誌の係りにおいては補佐のため，編集委員を数名おくことが出来る．会計は年１回会計報告を行い，その収支を会員に報告する．

第８条：本会の幹事，役員の任期は１月１日より翌年12月31日までの２年とする．また改選時の再任はさまたげない．

第９条：会計報告は，１月１日より12月31日までとする．

附則

この会則は，1990年12月１日より施行する．

附則（2006年1月1日）

この会則は，2006年１月１日より施行する．

附則（2008年１月１日）

この会則は，2008年１月１日より施行する．

附則（2014年１月１日）

この会則は，2014年１月１日より施行する．

「中国・四国空中花粉研究会会誌」投稿規程

1．本会の会員は「中国・四国空中花粉研究会誌」に投稿することができる．この場合，非会員との連名投稿も受理する．

2．編集委員会から会員または非会員に投稿の依頼をすることができる．

3．２．によらない非会員からの投稿があった場合は，編集員会および幹事会にはかり受理の可否を決定する．

4．投稿内容については特に規定しない．

5．原稿はワープロソフト（ワード）を使用して横書きとする．ワードを使用する場合は，A4版白紙に印字した原稿（文字数行数は問わない）と，テキスト形式で保存したフロッピーディスク又はCD-Rなどのメディアとを同時に提出する．メールでの入行も可とするが，ワードで作成したファイルを添付し編集委員長に提出する．

6．原稿には表題，著者名，所属，本文，引用文献を含むことを原則とする．

7．表題・著者名ともに30字以内の柱（ランニング・タイトル：各ページ上部欄外外の見出し）原稿を付ける．

8．句読点は，ピリオド（．），カンマ（，）とする．

9．数字，英字は１マス２字（半角），句読点，カッコ，：，；，などは１マス分（全角）とする．

10．字体の種類は，次の要領で原稿に指定するか，ワードにて対応する書体で記述する．

・イタリック体（生物・化石の学名など）：赤で1本の下線

・小キャピタル（英字の人名など）：赤で2本の下線

・ゴシック体：赤で破線の下線

11．刷り上がりはＡ４版，本文は１段組とする．

12．図，表，写真の大きさは，編集委員で決定するが，刷り上がり２ページ（見開き）を限度とする．図は黒インクまたはプリンター等で明瞭に書き，完成したものを提出するか，エクセル，パワーポイントにて作成したファイルをメールに添付して提出する．

13．図，表，写真には番号だけを記入し，題名・説明文は，別の原稿用紙にまとめて記入する．または，エクセル，パワーポイントで作成したファイルを提出する場合，表は左上に，図は左下に番号とともに題名・説明文を記載する．

14．原稿の欄外に，図・表・写真の挿入箇所を赤字で指定する．投稿者がレイアウト原稿を作成する必要はない．メールにて原稿ファイルを提出する場合，本文に赤字で図，表，写真の番号を加えて挿入する．

原稿送付先：〒700-0005　岡山市北区理大町1-1　岡山理科大学理学部
藤木利之　fujiki@das.ous.ac.jp

〒761-0793　香川県木田郡三木町池戸1750-1　香川大学医学部
秋山貢佐　kakaka@med.kagawa-u.ac.jp

中国・四国空中花粉研究会　2018年度～　役員

代表　　：秋山　貢佐（香川大学医学部耳鼻咽喉科）
副代表　　：小林　隆一（このはなクリニック）
会誌編集委員長　：藤木　利之（岡山理科大学理学部）
会誌編集副委員長：木村　裕子（岡山理科大学理学部）
庶務・書記　　：小林　英治（小林耳鼻科醫院）
会計　　：岡崎　彰徳（備前市立日生病院）
会計監査　　：岡田　啓司（アプコ東尾道薬局）

顧問　　：三好　教夫，斉藤　勝剛，岡　鍼雄，唐木　将行，岡野　光博
常任顧問　　：難波　弘行（松山大学），名部　誠（矢掛町国民健康保険病院）

幹事

岡山県担当幹事：木村　裕子（岡山理科大学理学部）
広島県担当幹事：岡田　啓司（アプコ東尾道薬局）
鳥取県担当幹事：市谷　年弘（市谷地球環境研究所）
山口県担当幹事：日吉　正明（ひよしクリニック）
香川県担当幹事：小林　英治（小林耳鼻科醫院）
愛媛県担当幹事：檜垣　義光（今治空中花粉研究会）
高知県担当幹事：安田　　律（JA高知病院）
徳島県担当幹事：大林　秀樹（ひかり薬局八万店）
気象協会四国地方担当幹事：樋口　宜寿（一般財団法人日本気象協会関西支社）
気象協会中国地方担当幹事：筒井　幸雄（一般財団法人日本気象協会中国支店）

中国・四国空中花粉研究会誌　第30号　2019年12月１日
令和元年12月１日印刷・発行
編　集：「中国・四国空中花粉研究会誌」編集員会
発　行：中国・四国空中花粉研究会
事務局：香川大学医学部
（〒761-0793　香川県木田郡三木町池戸1750番地1　TEL：087-891-2214）
庶　務：香川大学医学部
（〒761-0793　香川県木田郡三木町池戸1750番地1　TEL：087-891-2214）
会　計：備前市立日生病院
（〒701-3202　岡山県備前市日生町寒河2570-41　TEL：0869-72-1111）

資料の部
（2019年1月～5月）

スギ・ヒノキ花粉実測数

・岡山県

・広島県

・島根県

・鳥取県

・山口県

・香川県

・愛媛県

・徳島県

・高知県

岡山県

【エンジェル薬局】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*276.2*	*0.0*	*276.2*	0.0	20.4	20.4	*0.0*	*1.9*	*1.9*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*276.2*	*0.0*	*276.2*	0.0	15.7	15.7	*0.0*	*0.2*	*0.2*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*276.2*	*0.0*	*276.2*	0.0	33.3	33.3	*0.0*	*0.2*	*0.2*
4				1.2	0.0	1.2	383.6	0.0	383.6	0.0	310.5	310.5	*0.0*	*0.2*	*0.2*
5				0.0	0.0	0.0	635.5	0.0	635.5	*0.0*	*2575.0*	*2575.0*	*0.0*	*0.2*	*0.2*
6				0.0	0.0	0.0	149.7	0.0	149.7	*0.0*	*2575.0*	*2575.0*	*0.0*	*0.2*	*0.2*
7				0.6	0.0	0.6	763.9	0.0	763.9	*0.0*	*2575.0*	*2575.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
8				*0.3*	*0.0*	*0.3*	*284.1*	*0.0*	*284.1*	0.0	1005.2	1005.2	*0.0*	*0.0*	*0.0*
9				*0.3*	*0.0*	*0.3*	*284.1*	*0.0*	*284.1*	0.0	448.5	448.5	0.0	0.0	0.0
10				*0.3*	*0.0*	*0.3*	*284.1*	*0.0*	*284.1*	0.0	42.9	42.9	*0.0*	*0.0*	*0.0*
11				*0.3*	*0.0*	*0.3*	140.1	0.0	140.1	0.0	214.2	214.2	*0.0*	*0.0*	*0.0*
12				1.2	0.0	1.2	420.7	2.8	423.5	*0.0*	*348.6*	*348.6*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
13				4.6	0.0	4.6	586.4	4.6	591.0	*0.0*	*348.6*	*348.6*			
14				0.0	0.0	0.0	100.0	1.5	101.5	*0.0*	*348.6*	*348.6*			
15				*3.2*	*0.0*	*3.2*	*58.2*	*0.5*	*58.7*	0.0	325.9	325.9			
16				*3.2*	*0.0*	*3.2*	*58.2*	*0.5*	*58.7*	0.0	600.6	600.6			
17				*3.2*	*0.0*	*3.2*	*58.2*	*0.5*	*58.7*	0.0	159.9	159.9			
18				0.6	0.0	0.6	40.4	0.3	40.7	0.0	279.3	279.3			
19				5.9	0.0	5.9	39.5	1.9	41.4	*0.0*	*140.8*	*140.8*			
20				33.0	0.0	33.0	*80.4*	*4.2*	*84.6*	*0.0*	*140.8*	*140.8*			
21				10.8	0.0	10.8	*80.4*	*4.2*	*84.6*	*0.0*	*140.8*	*140.8*			
22				*44.9*	*0.0*	*44.9*	*62.7*	*4.9*	*67.6*	0.0	116.2	116.2			
23				*44.9*	*0.0*	*44.9*	*62.7*	*4.9*	*67.6*	0.0	55.6	55.6			
24				19.1	0.0	19.1	*62.7*	*4.9*	*67.6*	0.0	0.3	0.3			
25				132.7	0.0	132.7	21.6	2.8	24.4	0.0	12.3	12.3			
26				320.1	0.0	320.1	45.1	135.1	180.2	0.0	10.5	10.5			
27				31.5	0.0	31.5	*9.6*	*481.4*	*491.0*	*0.0*	*1.2*	*1.2*			
28				10.2	0.0	10.2	*9.6*	*481.4*	*491.0*	*0.0*	*1.2*	*1.2*			
29							2.7	93.0	95.7	*0.0*	*1.2*	*1.2*			
30							*1.1*	*292.7*	*293.8*	*0.0*	*1.9*	*1.9*			
31	0.0	0.0	0.0				*1.1*	*292.7*	*293.8*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	2.7	0.0	**2.7**	3613.6	0.0	**3613.6**	0.0	9601.5	**9601.5**	0.0	2.9	**2.9**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	55.2	0.0	**55.2**	1582.1	16.8	**1598.9**	0.0	2907.3	**2907.3**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	614.2	0.0	**614.2**	359.3	1798.0	**2157.3**	0.0	341.2	**341.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	672.1	0.0	**672.1**	5555.0	1814.8	**7369.8**	0.0	12850.0	**12850.0**	0.0	2.9	**2.9**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

20894.8

内訳　スギ

6227.1

内訳　ヒノキ

14667.7

《飛散開始日》

2月12日

《飛散終了日》

5月7日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/cm²以上）

57日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【こやま薬局江崎店】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	83.8	0.0	83.8	0.6	6.6	7.2	*0.0*	*1.6*	*1.6*
2				*0.3*	*0.0*	*0.3*	*44.2*	*0.0*	*44.2*	0.9	4.1	5.0	*0.0*	*1.6*	*1.6*
3				*0.3*	*0.0*	*0.3*	*44.2*	*0.0*	*44.2*	0.6	8.1	8.7	*0.0*	*1.6*	*1.6*
4				0.0	0.0	0.0	53.8	0.0	53.8	0.3	70.9	71.2	*0.0*	*1.6*	*1.6*
5				0.0	0.0	0.0	74.1	0.6	74.7	0.0	130.3	130.3	*0.0*	*1.6*	*1.6*
6				0.0	0.0	0.0	46.6	7.2	53.8	*0.3*	*359.2*	*359.5*	*0.0*	*1.6*	*1.6*
7				0.0	0.0	0.0	173.8	3.1	176.9	*0.3*	*359.2*	*359.5*	0.0	0.3	0.3
8				0.0	0.0	0.0	190.3	5.3	195.6	1.6	72.2	73.8	0.0	0.0	0.0
9				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*84.8*	*0.3*	*85.1*	2.2	69.1	71.3	0.0	0.0	0.0
10				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*84.8*	*0.3*	*85.1*	0.0	19.7	19.7	0.0	0.0	0.0
11				*0.0*	*0.0*	*0.0*	161.9	1.9	163.8	0.3	54.7	55.0			
12				0.6	0.0	0.6	60.0	9.4	69.4	0.0	17.5	17.5			
13				1.6	0.0	1.6	194.1	3.8	197.9	*0.0*	*26.6*	*26.6*			
14				0.3	0.0	0.3	11.3	0.3	11.6	*0.0*	*26.6*	*26.6*			
15				1.6	0.0	1.6	23.8	4.1	27.9	0.0	124.4	124.4			
16				*3.6*	*0.0*	*3.6*	*10.8*	*1.3*	*12.1*	0.0	52.8	52.8			
17				*3.6*	*0.0*	*3.6*	*10.8*	*1.3*	*12.1*	0.0	31.3	31.3			
18				4.1	0.0	4.1	31.9	4.4	36.3	0.0	41.6	41.6			
19				10.6	0.0	10.6	2.8	1.9	4.7	0.0	106.9	106.9			
20				20.9	0.0	20.9	*20.0*	*4.5*	*24.5*	*0.2*	*72.7*	*72.9*			
21				3.8	0.0	3.8	*20.0*	*4.5*	*24.5*	*0.2*	*72.7*	*72.9*			
22				10.3	0.0	10.3	15.9	3.1	19.0	0.0	186.6	186.6			
23				*10.6*	*0.0*	*10.6*	*4.1*	*2.3*	*6.4*	0.0	62.8	62.8			
24				*10.6*	*0.0*	*10.6*	*4.1*	*2.3*	*6.4*	0.3	3.8	4.1			
25				39.4	0.0	39.4	1.3	4.4	5.7	0.0	7.8	7.8			
26				71.6	0.3	71.9	18.4	16.9	35.3	0.0	19.7	19.7			
27				10.9	0.0	10.9	7.5	222.2	229.7	*0.0*	*1.6*	*1.6*			
28				9.4	0.3	9.7	5.9	123.4	129.3	*0.0*	*1.6*	*1.6*			
29							7.8	26.3	34.1	*0.0*	*1.6*	*1.6*			
30							*1.1*	*26.1*	*27.2*	*0.0*	*1.6*	*1.6*			
31							*1.1*	*26.1*	*27.2*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.6	0.0	**0.6**	880.4	16.8	**897.2**	6.8	1099.4	**1106.2**	0.0	9.9	**9.9**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	46.9	0.0	**46.9**	527.4	32.9	**560.3**	0.5	555.1	**555.6**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	166.6	0.6	**167.2**	87.2	457.6	**544.8**	0.5	359.8	**360.3**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	214.1	0.6	**214.7**	1495.0	507.3	**2002.3**	7.8	2014.3	**2022.1**	0.0	9.9	**9.9**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

4249.0

内訳　スギ

1716.9

内訳　ヒノキ

2532.1

《飛散開始日》

2月15日

《飛散終了日》

5月8日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/cm²以上）

36日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【岡山医学検査センター】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1						0.0			98.8			9.3			*6.8*
2						*0.0*			*51.2*			12.0			*6.8*
3						*0.0*			*51.2*			7.7			*6.8*
4						0.0			100.0			20.1			*6.8*
5						0.0			111.4			20.1			*6.8*
6						0.0			88.9			*80.4*			*6.8*
7						1.2			190.1			*80.4*			3.1
8						0.0			267.9			52.5			0.9
9						*0.0*			*152.4*			22.5			0.3
10						*0.0*			*152.4*			1.5			0.3
11						*0.0*			259.3			19.1			*0.3*
12						0.9			101.5			9.6			*0.3*
13						1.9			180.9			*6.0*			
14						0.0			26.9			*6.0*			
15						0.6			38.6			37.0			
16						*4.6*			*25.8*			9.3			
17						*4.6*			*25.8*			6.5			
18						4.6			21.6			3.4			
19						9.3			12.7			14.2			
20						27.5			*101.7*			*3.7*			
21						4.9			*101.7*			*3.7*			
22						3.4			15.4			13.0			
23						*18.8*			*5.4*			15.7			
24						*18.8*			*5.4*			11.1			
25						50.6			9.6			24.1			
26						106.1			25.6			31.5			
27						6.5			95.1			*4.2*			
28						2.8			148.1			*4.2*			
29									60.2			*4.2*			
30									*72.1*			*6.8*			
31			0.0						*72.1*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**1.2**	0.0	0.0	**1264.3**	0.0	0.0	**306.5**	0.0	0.0	**45.4**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**54.0**	0.0	0.0	**794.8**	0.0	0.0	**114.8**	0.0	0.0	**0.6**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**211.9**	0.0	0.0	**610.7**	0.0	0.0	**118.5**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**267.1**	0.0	0.0	**2669.8**	0.0	0.0	**539.8**	0.0	0.0	**46.0**

シーズン総飛散数

（特定期間）

（1月1日～5月10日）

3522.7

内訳　スギ

00

内訳　ヒノキ

00

（飛散開始日）

2月16日

（飛散終了日）

－

（大量飛散日数）

（日飛散数30個/cm²以上）

28日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【岡山大学医学部】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*41.5*	*0.0*	*41.5*	7.5	1.5	9.0	*0.0*	*5.3*	*5.3*
2				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*41.5*	*0.0*	*41.5*	1.0	3.3	4.3	*0.0*	*5.3*	*5.3*
3				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*41.5*	*0.0*	*41.5*	3.8	2.3	6.1	*0.0*	*5.3*	*5.3*
4				0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	48.0	11.3	32.5	43.8	*0.0*	*5.3*	*5.3*
5				*0.0*	*0.0*	*0.0*	29.0	0.0	29.0	*4.8*	*107.8*	*112.6*	*0.0*	*5.3*	*5.3*
6				0.0	0.0	0.0	36.8	0.0	36.8	*4.8*	*107.8*	*112.6*	*0.0*	*5.3*	*5.3*
7				1.0	0.0	1.0	176.3	0.0	176.3	*4.8*	*107.8*	*112.6*	0.0	0.0	0.0
8				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*72.6*	*0.0*	*72.6*	8.0	79.5	87.5	0.0	0.0	0.0
9				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*72.6*	*0.0*	*72.6*	5.8	55.8	61.6	0.3	0.3	0.6
10				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*72.6*	*0.0*	*72.6*	0.0	16.5	16.5	*0.0*	*0.9*	*0.9*
11				*0.1*	*0.0*	*0.1*	113.8	0.0	113.8	1.0	41.0	42.0	*0.0*	*0.9*	*0.9*
12				0.5	0.0	0.5	44.3	0.0	44.3	*0.9*	*19.7*	*20.6*	*0.0*	*0.9*	*0.9*
13				1.5	0.0	1.5	152.0	0.0	152.0	*0.9*	*19.7*	*20.6*	0.3	0.0	0.3
14				0.5	0.0	0.5	13.8	0.0	13.8	*0.9*	*19.7*	*20.6*	0.0	1.3	1.3
15				*1.7*	*0.0*	*1.7*	*12.6*	*0.0*	*12.6*	1.0	97.0	98.0	0.0	0.0	0.0
16				*1.7*	*0.0*	*1.7*	*12.6*	*0.0*	*12.6*	0.8	29.3	30.1	0.0	0.3	0.3
17				*1.7*	*0.0*	*1.7*	*12.6*	*0.0*	*12.6*	0.8	14.3	15.1	*0.0*	*0.3*	*0.3*
18	*0.0*	*0.0*	*0.0*	3.0	0.0	3.0	14.0	0.0	14.0	1.0	39.5	40.5	*0.0*	*0.3*	*0.3*
19	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.8	0.0	2.8	3.0	0.0	3.0	*0.8*	*70.8*	*71.6*	*0.0*	*0.3*	*0.3*
20	*0.0*	*0.0*	*0.0*	10.5	0.0	10.5	*31.0*	*2.5*	*33.5*	*0.8*	*70.8*	*71.6*	0.0	0.4	0.4
21	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	*31.0*	*2.5*	*33.5*	*0.8*	*70.8*	*71.6*	0.0	0.4	0.4
22	0.0	0.0	0.0	*2.3*	*0.0*	*2.3*	*4.8*	*3.0*	*7.8*	0.5	96.5	97.0	0.0	0.8	0.8
23	0.0	0.0	0.0	*2.3*	*0.0*	*2.3*	*4.8*	*3.0*	*7.8*	0.3	73.3	73.6	*0.0*	*0.1*	*0.1*
24	0.0	0.0	0.0	*2.3*	*0.0*	*2.3*	*4.8*	*3.0*	*7.8*	0.3	2.8	3.1	*0.0*	*0.1*	*0.1*
25	*0.0*	*0.0*	*0.0*	23.5	0.0	23.5	2.5	0.0	2.5	*0.2*	*7.2*	*7.4*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
26	*0.0*	*0.0*	*0.0*	51.3	0.0	51.3	33.3	3.0	36.3	*0.2*	*7.2*	*7.4*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
27	*0.0*	*0.0*	*0.0*	3.8	0.0	3.8	25.3	135.0	160.3	*0.2*	*7.2*	*7.4*			
28	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.5	21.0	37.5	58.5	*0.2*	*7.2*	*7.4*			
29	0.0	0.0	0.0				*11.7*	*13.2*	*24.9*	*0.2*	*7.2*	*7.4*			
30	0.0	0.0	0.0				*11.7*	*13.2*	*24.9*	*0.2*	*7.2*	*7.4*			
31	0.3	0.0	0.3				*11.7*	*13.2*	*24.9*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	1.6	0.0	**1.6**	632.4	0.0	**632.4**	51.8	514.8	**566.6**	0.3	33.0	**33.3**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	24.0	0.0	**24.0**	409.7	2.5	**412.2**	8.9	421.8	**430.7**	0.3	4.7	**5.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	92.0	0.0	**92.0**	162.6	226.6	**389.2**	3.1	286.6	**289.7**	0.0	1.6	**1.6**
月	0.3	0.0	**0.3**	117.6	0.0	**117.6**	1204.7	229.1	**1433.8**	63.8	1223.2	**1287.0**	0.6	39.3	**39.9**

シーズン総飛散数

（特定期間）

（1月1日～5月10日）

2878.6

内訳　スギ

1387.0

内訳　ヒノキ

1491.6

（飛散開始日）

2月15日

（飛散終了日）

－

（大量飛散日数）

（日飛散数30個/cm²以上）

33日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【岡山理科大学】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	37.7	0.0	37.7	3.1	10.8	13.9	0.3	4.4	4.7
2				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*41.4*	*0.0*	*41.4*	1.5	10.8	12.3	0.0	4.9	4.9
3				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*41.4*	*0.0*	*41.4*	2.8	8.0	10.8	0.0	0.0	0.0
4				46.6	0.0	46.6	61.7	0.0	61.7	0.9	38.0	38.9	*0.0*	*2.7*	*2.7*
5				84.3	0.0	84.3	29.0	0.0	29.0	4.0	95.1	99.1	*0.0*	*2.7*	*2.7*
6	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.3	0.0	4.3	28.7	0.0	28.7	*4.6*	*136.9*	*141.5*	0.0	1.2	1.2
7	*0.0*	*0.0*	*0.0*	21.3	0.0	21.3	152.8	0.0	152.8	*4.6*	*136.9*	*141.5*	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	43.2	0.0	43.2	67.0	0.9	67.9	4.0	42.3	46.3	0.3	0.3	0.6
9	0.0	0.0	0.0	*24.4*	*0.0*	*24.4*	*84.0*	*0.9*	*84.9*	2.2	6.8	9.0	0.3	0.0	0.3
10	0.3	0.0	0.3	*24.4*	*0.0*	*24.4*	*84.0*	*0.9*	*84.9*	0.6	9.6	10.2	0.3	0.3	0.6
11	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	8.3	108.6	0.9	109.5	2.2	62.0	64.2			
12	*0.0*	*0.0*	*0.0*	19.4	0.0	19.4	40.7	1.5	42.3	0.6	12.7	13.3			
13	*0.0*	*0.0*	*0.0*	22.2	0.0	22.2	176.2	12.0	188.2	*7.1*	*15.7*	*22.8*			
14	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.1	14.5	0.0	14.5	*7.1*	*15.7*	*22.8*			
15	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	*22.4*	*2.2*	*24.6*	0.6	62.0	62.6			
16	0.0	0.0	0.0	*19.4*	*0.0*	*19.4*	*22.4*	*2.2*	*24.6*	0.0	20.7	20.7			
17	0.3	0.0	0.3	*19.4*	*0.0*	*19.4*	*22.4*	*2.2*	*24.6*	1.2	46.3	47.5			
18	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5	*22.4*	*2.2*	*24.6*	1.2	53.1	54.3			
19	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.9	0.0	1.9	3.4	0.6	4.0	1.2	88.0	89.2			
20	*0.0*	*0.0*	*0.0*	43.8	0.0	43.8	14.8	0.0	14.8	*0.8*	*34.6*	*35.3*			
21	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	5.9	15.1	12.7	27.8	*0.8*	*34.6*	*35.3*			
22	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.1	9.6	3.1	12.7	1.2	86.1	87.3			
23	0.0	0.0	0.0	*5.3*	*0.0*	*5.3*	*1.7*	*0.9*	*2.6*	1.5	64.2	65.7			
24	0.0	0.0	0.0	*5.3*	*0.0*	*5.3*	*1.7*	*0.9*	*2.6*	3.1	11.7	14.8			
25	0.0	0.0	0.0	35.2	0.0	35.2	1.5	1.9	3.4	0.9	7.0	7.9			
26	*0.3*	*0.0*	*0.3*	43.2	0.0	43.2	20.4	22.0	42.4	0.3	22.2	22.5			
27	*0.3*	*0.0*	*0.3*	6.8	0.0	6.8	95.1	3.1	98.2	*0.0*	*5.5*	*5.5*			
28	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3	27.8	76.5	104.3	*0.0*	*5.5*	*5.5*			
29	0.0	0.0	0.0				18.5	15.1	33.6	0.3	0.9	1.2			
30	0.0	0.0	0.0				*3.9*	*15.6*	*19.5*	0.0	0.0	0.0			
31	0.0	0.0	0.0				*3.9*	*15.6*	*19.5*						
上旬	0.3	0.0	**0.3**	248.9	0.0	**248.9**	627.7	2.7	**630.4**	28.3	495.2	**523.5**	1.2	16.5	**17.7**
中旬	0.3	0.0	**0.3**	140.3	0.0	**140.3**	447.8	23.8	**471.7**	22.0	410.8	**432.7**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.6	0.0	**0.6**	109.1	0.0	**109.1**	199.2	167.4	**366.6**	8.1	237.7	**245.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	1.2	0.0	**1.2**	498.3	0.0	**498.3**	1274.7	193.9	**1468.7**	58.4	1143.7	**1201.9**	1.2	16.5	**17.7**

シーズン総飛散数

《特定期間》
（1月1日～5月10日）
3187.8
内訳　スギ
1833.8
内訳　ヒノキ
1354.1

《飛散開始日》
2月4日

《飛散終了日》
－

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/cm²以上）
35日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【岡村一心堂病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*8.1*	*15.8*	*23.9*	0.0	2.8	2.8	*0.0*	*12.3*	*12.3*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*8.1*	*15.8*	*23.9*	0.0	3.1	3.1	*0.0*	*12.3*	*12.3*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*8.1*	*15.8*	*23.9*	*62.8*	*121.1*	*183.9*	*0.0*	*12.3*	*12.3*
4				0.0	0.0	0.0	16.3	39.2	55.5	*62.8*	*121.1*	*183.9*	*0.0*	*12.3*	*12.3*
5				*0.0*	*0.0*	*0.0*	10.8	25.9	36.7	*62.8*	*121.1*	*183.9*	*0.0*	*12.3*	*12.3*
6				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*36.5*	*78.2*	*114.7*	*62.8*	*121.1*	*183.9*	*0.0*	*12.3*	*12.3*
7				0.0	0.0	0.0	*36.5*	*78.2*	*114.7*	*62.8*	*121.1*	*183.9*	0.0	1.2	1.2
8				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*36.5*	*78.2*	*114.7*	10.2	41.6	51.8	0.0	2.1	2.1
9				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*36.5*	*78.2*	*114.7*	12.6	37.6	50.3	0.0	0.3	0.3
10				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*36.5*	*78.2*	*114.7*	2.8	9.2	12.0	*0.0*	*0.3*	*0.3*
11				*0.0*	*0.0*	*0.0*	22.8	46.9	69.7	8.0	46.6	54.6	*0.0*	*1.2*	*1.2*
12				0.0	0.0	0.0	*43.3*	*60.5*	*103.8*	*0.0*	*5.2*	*5.2*	*0.0*	*1.2*	*1.2*
13				0.6	0.6	1.2	*43.3*	*60.5*	*103.8*	*0.0*	*5.2*	*5.2*	0.0	1.2	1.2
14				0.0	0.6	0.6	3.1	9.5	12.6	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
15				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.3*	*2.9*	*4.2*	*0.0*	*7.1*	*7.1*			
16				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.3*	*2.9*	*4.2*	*0.0*	*7.1*	*7.1*			
17				*0.9*	*0.7*	*1.6*	*1.3*	*2.9*	*4.2*	0.0	22.5	22.5			
18				0.3	0.3	0.6	8.0	8.6	16.6	0.0	42.5	42.5			
19				0.9	3.0	3.9	0.0	0.9	0.9	*0.0*	*185.3*	*185.3*			
20				0.9	5.2	6.1	*11.6*	*28.4*	*40.0*	*0.0*	*185.3*	*185.3*			
21				0.0	0.9	0.9	*11.6*	*28.4*	*40.0*	*0.0*	*185.3*	*185.3*			
22				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*11.6*	*28.4*	*40.0*	*0.0*	*63.2*	*63.2*			
23				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*11.6*	*28.4*	*40.0*	*0.0*	*63.2*	*63.2*			
24				*1.7*	*3.4*	*5.1*	*11.6*	*28.4*	*40.0*	0.0	5.8	5.8			
25				5.8	17.0	22.8	*9.6*	*23.3*	*32.9*	*0.0*	*7.7*	*7.7*			
26				17.0	49.0	66.0	*9.6*	*23.3*	*32.9*	*0.0*	*7.7*	*7.7*			
27				0.9	3.3	4.2	*34.1*	*86.4*	*120.5*	*0.0*	*7.7*	*7.7*			
28				*8.1*	*15.8*	*23.9*	*34.1*	*86.4*	*120.5*	*0.0*	*7.7*	*7.7*			
29							*6.2*	*17.5*	*23.7*	*0.0*	*7.7*	*7.7*			
30							*6.2*	*17.5*	*23.7*	*0.0*	*1.9*	*1.9*			
31	0.0	0.0	0.0				*6.2*	*17.5*	*23.7*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	233.9	503.5	**737.4**	339.6	699.8	**1039.5**	0.0	77.7	**77.7**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	3.6	10.4	**14.0**	136.0	224.0	**360.0**	8.0	512.0	**520.0**	0.0	3.6	**3.6**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	33.5	89.4	**122.9**	152.4	385.5	**537.9**	0.0	357.9	**357.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	37.1	99.8	**136.9**	522.3	1113.0	**1635.3**	347.6	1569.7	**1917.4**	0.0	81.3	**81.3**

シーズン総飛散数

《特定期間》
（1月1日～5月10日）
3770.9
内訳　スギ
907.0
内訳　ヒノキ
2863.8

《飛散開始日》
2月19日

《飛散終了日》

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/cm²以上）
34日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【吉備高原医療リハ】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	*55.7*	*0.0*	*55.7*	*5.2*	*27.7*	*32.9*	*0.0*	*4.4*	*4.4*
2				0.0	0.0	0.0	*55.7*	*0.0*	*55.7*	*5.7*	*166.9*	*172.6*	*0.0*	*4.4*	*4.4*
3				0.0	0.0	0.0	*55.7*	*0.0*	*55.7*	*5.7*	*166.9*	*172.6*	*0.0*	*4.4*	*4.4*
4				0.6	0.0	0.6	30.2	0.0	30.2	*5.7*	*166.9*	*172.6*	*0.0*	*4.4*	*4.4*
5				0.0	0.0	0.0	*145.7*	*0.0*	*145.7*				*0.0*	*4.4*	*4.4*
6				0.0	0.0	0.0	*145.7*	*0.0*	*145.7*				*0.0*	*4.4*	*4.4*
7				0.3	0.0	0.3	123.1	0.0	123.1				0.0	0.6	0.6
8				0.0	0.0	0.0	*39.3*	*0.0*	*39.3*	4.6	93.5	98.1	0.0	0.0	0.0
9				0.0	0.0	0.0	*39.3*	*0.0*	*39.3*	1.5	19.1	20.6	0.0	0.0	0.0
10				0.0	0.0	0.0	*39.3*	*0.0*	*39.3*	1.9	39.5	41.4	0.0	0.0	0.0
11				0.0	0.0	0.0	*35.3*	*0.0*	*35.3*	0.3	14.2	14.5			
12				0.3	0.0	0.3	*35.3*	*0.0*	*35.3*	*3.1*	*76.0*	*79.1*			
13				*0.3*	*0.0*	*0.3*	10.8	0.0	10.8	*3.1*	*76.0*	*79.1*			
14				*0.3*	*0.0*	*0.3*	4.6	0.0	4.6	*3.1*	*76.0*	*79.1*			
15				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*11.5*	*0.0*	*11.5*	0.6	17.6	18.2			
16				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*11.5*	*0.0*	*11.5*	0.9	21.0	21.9			
17				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*11.5*	*0.0*	*11.5*	0.9	23.8	24.7			
18							*11.5*	*0.0*	*11.5*	0.3	23.1	23.4			
19							7.4	0.3	7.7	0.4	30.1	30.5			
20							*55.7*	*1.2*	*56.9*	0.4	30.1	30.5			
21							*55.7*	*1.2*	*56.9*	0.4	30.1	30.5			
22							*4.9*	*0.2*	*5.1*	0.3	13.9	14.2			
23							*4.9*	*0.2*	*5.1*	*0.0*	*9.0*	*9.0*			
24							*4.9*	*0.2*	*5.1*	*0.0*	*9.0*	*9.0*			
25							*9.7*	*4.2*	*13.9*	0.0	1.5	1.5			
26							*9.7*	*4.2*	*13.9*	*0.0*	*4.4*	*4.4*			
27							*8.5*	*24.5*	*33.0*	*0.0*	*4.4*	*4.4*			
28							*8.5*	*24.5*	*33.0*	*0.0*	*4.4*	*4.4*			
29							*5.2*	*27.7*	*32.9*	*0.0*	*4.4*	*4.4*			
30							*5.2*	*27.7*	*32.9*	*0.0*	*4.4*	*4.4*			
31							*5.2*	*27.7*	*32.9*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.9	0.0	**0.9**	729.7	0.0	**729.7**	30.3	680.5	**710.8**	0.0	27.0	**27.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	1.5	0.0	**1.5**	195.1	1.5	**196.6**	13.1	387.9	**401.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	122.4	142.3	**264.7**	0.7	85.5	**86.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	2.4	0.0	**2.4**	1047.2	143.8	**1191.0**	44.1	1153.9	**1198.0**	0.0	27.0	**27.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
2418.4
内訳　スギ
1093.7
内訳　ヒノキ
1324.7

《飛散開始日》
3月1日

《飛散終了日》
5月8日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
31日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【佐伯北診療所】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*28.0*	*0.0*	*28.0*	0.0	9.0	9.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*28.0*	*0.0*	*28.0*	0.0	33.0	33.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
3				0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	9.0	9.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
4				0.0	0.0	0.0	152.0	0.0	152.0	1.0	160.0	161.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
5				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*22.5*	*0.0*	*22.5*	*0.0*	*96.5*	*96.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
6				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*22.5*	*0.0*	*22.5*	*0.0*	*96.5*	*96.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
7				0.0	0.0	0.0	168.0	0.0	168.0	0.0	275.0	275.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
8				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*16.0*	*0.0*	*16.0*	0.0	134.0	134.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
9				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*16.0*	*0.0*	*16.0*	*0.0*	*7.0*	*7.0*	0.0	0.0	0.0
10				*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.0	0.0	2.0	*0.0*	*7.0*	*7.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
11				*0.0*	*0.0*	*0.0*	88.0	0.0	88.0	0.0	16.0	16.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
12				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*83.0*	*0.0*	*83.0*	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
13				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*83.0*	*0.0*	*83.0*	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
14				0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	32.0	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
15				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*8.0*	*0.0*	*8.0*	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
16				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*8.0*	*0.0*	*8.0*	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
17				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	16.0	16.0			
18				0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	1.0	17.0	18.0			
19				*3.0*	*0.0*	*3.0*	*8.0*	*11.0*	*19.0*	*0.0*	*11.0*	*11.0*			
20				*3.0*	*0.0*	*3.0*	*8.0*	*11.0*	*19.0*	*0.0*	*11.0*	*11.0*			
21				0.0	0.0	0.0	*8.0*	*11.0*	*19.0*	1.0	13.0	14.0			
22				*8.0*	*0.0*	*8.0*	*2.0*	*7.0*	*9.0*	0.0	6.0	6.0			
23				*8.0*	*0.0*	*8.0*	*2.0*	*7.0*	*9.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
24				8.0	0.0	8.0	0.0	1.0	1.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
25				9.0	0.0	9.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0			
26				*13.5*	*0.0*	*13.5*	*3.0*	*60.5*	*63.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
27				*13.5*	*0.0*	*13.5*	*3.0*	*60.5*	*63.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
28				8.0	0.0	8.0	8.0	132.0	140.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
29							*1.0*	*56.0*	*57.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
30							*1.0*	*56.0*	*57.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*			
31			0.0				0.0	13.0	13.0						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	461.0	0.0	**461.0**	1.0	827.0	**828.0**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	6.0	0.0	**6.0**	325.0	22.0	**347.0**	1.0	97.0	**98.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	68.0	0.0	**68.0**	28.0	407.0	**435.0**	1.0	19.0	**20.0**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	74.0	0.0	**74.0**	814.0	429.0	**1243.0**	3.0	943.0	**946.0**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
2263.0
内訳　スギ
891.0
内訳　ヒノキ
1372.0

《飛散開始日》
2月19日

《飛散終了日》
4月23日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
17日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【備前市立日生病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*142.1*	*0.0*	*142.1*	4.0	26.6	30.6	*0.0*	*1.1*	*1.1*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*142.1*	*0.0*	*142.1*	0.9	20.7	21.6	*0.0*	*0.8*	*0.8*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*142.1*	*0.0*	*142.1*	4.6	8.7	13.3	*0.0*	*0.8*	*0.8*
4				*0.0*	*0.0*	*0.0*	93.5	0.0	93.5	0.3	52.5	52.8	*0.0*	*0.8*	*0.8*
5				0.0	0.0	0.0	175.6	0.0	175.6	*3.1*	*198.0*	*201.1*	*0.0*	*0.8*	*0.8*
6				0.3	0.0	0.3	36.7	0.0	36.7	*3.1*	*198.0*	*201.1*	*0.0*	*0.8*	*0.8*
7				0.3	0.0	0.3	316.1	0.3	316.4	*3.1*	*198.0*	*201.1*	0.0	0.0	0.0
8				*0.4*	*0.0*	*0.4*	*120.9*	*0.0*	*120.9*	10.2	86.1	96.3	0.0	0.0	0.0
9				*0.4*	*0.0*	*0.4*	*120.9*	*0.0*	*120.9*	0.0	19.4	19.4	*0.0*	*0.0*	*0.0*
10				*0.4*	*0.0*	*0.4*	*120.9*	*0.0*	*120.9*	0.0	5.9	5.9	*0.0*	*2.0*	*2.0*
11				*0.4*	*0.0*	*0.4*	142.0	0.0	142.0	*0.3*	*14.8*	*15.1*	*0.0*	*2.0*	*2.0*
12				*0.4*	*0.0*	*0.4*	101.9	0.0	101.9	*0.3*	*21.0*	*21.3*	*0.0*	*2.0*	*2.0*
13				0.9	0.0	0.9	*136.4*	*0.2*	*136.6*	*0.3*	*21.0*	*21.3*			
14				0.0	0.0	0.0	*136.4*	*0.2*	*136.6*	*0.3*	*21.0*	*21.3*			
15				*1.4*	*0.0*	*1.4*	*12.9*	*0.1*	*13.0*	2.5	66.9	69.4			
16				*1.4*	*0.0*	*1.4*	*12.9*	*0.1*	*13.0*	0.3	8.0	8.3			
17				*1.4*	*0.0*	*1.4*	*12.9*	*0.1*	*13.0*	0.3	13.3	13.6			
18				1.9	0.0	1.9	9.6	0.0	9.6	0.6	66.1	66.7			
19				4.0	0.0	4.0	10.8	0.0	10.8	*0.2*	*105.5*	*105.7*			
20				23.1	0.0	23.1	*36.1*	*4.9*	*41.0*	*0.2*	*105.5*	*105.7*			
21				1.5	0.0	1.5	*36.1*	*4.9*	*41.0*	*0.2*	*105.5*	*105.7*			
22				*10.7*	*0.0*	*10.7*	*14.3*	*2.3*	*16.6*	0.0	84.0	84.0			
23				*10.7*	*0.0*	*10.7*	*14.3*	*2.3*	*16.6*	0.0	40.4	40.4			
24				*10.7*	*0.0*	*10.7*	*14.3*	*2.3*	*16.6*	0.0	0.3	0.3			
25				23.8	0.0	23.8	1.3	4.9	6.2	0.0	9.0	9.0			
26				52.5	0.0	52.5	37.6	19.8	57.4	*0.0*	*6.9*	*6.9*			
27				*11.1*	*0.0*	*11.1*	13.0	503.0	516.0	*0.0*	*6.9*	*6.9*			
28				*11.1*	*0.0*	*11.1*	14.5	82.1	96.6	*0.0*	*6.9*	*6.9*			
29							*6.0*	*44.2*	*50.2*	*0.0*	*6.9*	*6.9*			
30							*6.0*	*44.2*	*50.2*	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
31	0.3	0.0	0.3				*6.0*	*44.2*	*50.2*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	1.8	0.0	**1.8**	1410.9	0.3	**1411.2**	29.3	813.9	**843.2**	0.0	7.1	7.1
中旬	0.0	0.0	**0.0**	34.9	0.0	**34.9**	611.9	5.6	**617.5**	5.3	443.1	**448.4**	0.0	4.0	**4.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	132.1	0.0	**132.1**	163.4	754.2	**917.6**	0.2	267.9	**268.1**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.3**	168.8	0.0	**168.8**	2186.2	760.1	**2946.3**	34.8	1524.9	**1559.7**	0.0	11.1	**11.1**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
4686.2
内訳　スギ
2390.1
内訳　ヒノキ
2296.1

《飛散開始日》
2月15日

《飛散終了日》

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
36日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【矢掛町国保病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	24.6	0.0	24.6	0.9	1.5	2.4	*0.0*	*2.4*	*2.4*
2				0.0	0.0	0.0	*19.4*	*0.0*	*19.4*	0.6	0.9	1.5	*0.0*	*2.4*	*2.4*
3				0.0	0.0	0.0	*19.4*	*0.0*	*19.4*	0.0	1.2	1.2	*0.0*	*2.4*	*2.4*
4	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.3	0.0	0.3	33.3	0.0	33.3	0.3	34.6	34.9	*0.0*	*0.6*	*0.6*
5	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	56.2	0.0	56.2	0.3	116.9	117.2	*0.0*	*0.6*	*0.6*
6	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	27.5	0.0	91.7	91.7	*0.0*	*0.6*	*0.6*
7	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	*0.1*	84.0	0.0	84.0	0.9	103.0	103.9	0.0	0.3	0.3
8	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	*0.1*	145.7	0.0	145.7	1.9	43.2	45.1	0.0	0.0	0.0
9	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	*0.1*	66.0	0.0	66.0	0.3	47.5	47.8	0.0	0.3	0.3
10	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	*0.1*	170.8	0.0	170.8	0.0	5.6	5.6	*0.0*	*0.8*	*0.8*
11	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	*0.1*	85.8	0.0	85.8	0.0	22.2	22.2	*0.0*	*0.8*	*0.8*
12	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.6	0.0	0.6	21.6	0.0	21.6	*0.2*	*3.4*	*3.6*	*0.0*	*0.8*	*0.8*
13	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.2*	*0.0*	*1.2*	61.1	0.0	61.1	*0.2*	*3.4*	*3.6*	0.0	0.6	0.6
14	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	8.0	0.0	8.0	0.0	10.8	10.8	0.0	0.0	0.0
15	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.6*	*0.0*	*0.6*	2.2	0.0	2.2	0.0	41.7	41.7	*0.0*	*0.1*	*0.1*
16	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.6*	*0.0*	*0.6*	*14.8*	*0.0*	*14.8*	0.0	9.6	9.6	*0.0*	*0.1*	*0.1*
17	*0.0*	*0.0*	*0.0*	5.6	0.0	5.6	*14.8*	*0.0*	*14.8*	0.6	31.2	31.8	*0.0*	*0.1*	*0.1*
18	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.9	0.0	4.9	18.8	0.0	18.8	*0.0*	*34.5*	*34.5*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
19	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.9	0.0	4.9	0.9	0.0	0.9	*0.0*	*34.5*	*34.5*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
20	*0.0*	*0.0*	*0.0*	14.5	0.0	14.5	50.9	0.0	50.9	*0.0*	*34.5*	*34.5*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
21	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	2.8	33.3	8.0	41.3	*0.0*	*34.5*	*34.5*	0.0	0.0	0.0
22	*0.2*	*0.0*	*0.2*	0.3	0.0	0.3	3.1	1.2	4.3	0.0	40.1	40.1			
23	*0.2*	*0.0*	*0.2*	*7.3*	*0.0*	*7.3*	*6.8*	*0.3*	*7.1*	0.0	53.1	53.1			
24	0.0	0.0	0.0	*7.3*	*0.0*	*7.3*	*6.8*	*0.3*	*7.1*	*0.0*	*1.9*	*1.9*			
25	*0.0*	*0.0*	*0.0*	14.8	0.0	14.8	0.6	1.5	2.1	*0.0*	*1.9*	*1.9*			
26	*0.0*	*0.0*	*0.0*	41.4	0.0	41.4	18.8	3.1	21.9	*0.0*	*8.8*	*8.8*			
27	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.9	0.0	1.9	3.4	181.2	184.6	*0.0*	*8.8*	*8.8*			
28	*0.0*	*0.0*	*0.0*	5.2	0.0	5.2	5.2	42.0	47.2	*0.0*	*2.4*	*2.4*			
29	0.0	0.0	0.0				0.0	16.4	16.4	*0.0*	*2.4*	*2.4*			
30	0.0	0.0	0.0				4.0	62.3	66.3	*0.0*	*2.4*	*2.4*			
31	0.0	0.0	0.0				1.9	4.0	5.9						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.7	0.0	**0.7**	646.9	0.0	**646.9**	5.2	446.1	**451.3**	0.0	10.4	**10.4**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	33.0	0.0	**33.0**	278.9	0.0	**278.9**	1.0	225.8	**226.8**	0.0	2.8	**2.8**
下旬	0.4	0.0	**0.4**	81.0	0.0	**81.0**	83.9	320.3	**404.2**	0.0	156.3	**156.3**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.4	0.0	**0.4**	114.7	0.0	**114.7**	1009.7	320.3	**1330.0**	6.2	828.2	**834.4**	0.0	13.2	**13.2**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
2292.7
内訳　スギ
1131.0
内訳　ヒノキ
1161.7

《飛散開始日》
2月17日

《飛散終了日》
－

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
28日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

広島県

【たかの橋中央病院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	127.5	0.0	127.5	29.3	9.9	39.2	0.0	0.6	0.6
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*46.5*	*0.0*	*46.5*	2.8	0.9	3.7	*0.0*	*0.3*	*0.3*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*46.5*	*0.0*	*46.5*	7.4	1.9	9.3	*0.0*	*0.3*	*0.3*
4				0.3	0.0	0.3	70.1	0.0	70.1	7.7	23.5	31.2	*0.0*	*0.3*	*0.3*
5				0.6	0.0	0.6	63.3	0.0	63.3	32.1	61.1	93.2	*0.0*	*0.3*	*0.3*
6				0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	20.1	*47.3*	*71.1*	*118.4*	*0.0*	*0.3*	*0.3*
7				0.9	0.0	0.9	249.7	0.0	249.7	*47.3*	*71.1*	*118.4*	0.0	0.6	0.6
8				1.9	0.0	1.9	95.7	0.0	95.7	17.6	4.0	21.6	0.0	0.6	0.6
9				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*69.6*	*0.0*	*69.6*	6.5	73.5	80.0	0.0	0.0	0.0
10				*0.1*	*0.0*	*0.1*	*69.6*	*0.0*	*69.6*	0.3	1.2	1.5	0.0	0.3	0.3
11				*0.1*	*0.0*	*0.1*	64.5	0.0	64.5	97.2	1.5	98.7			
12				0.3	0.0	0.3	55.4	0.0	55.4	3.1	2.2	5.3			
13				1.9	0.0	1.9	53.7	0.0	53.7	*2.8*	*1.5*	*4.3*			
14				0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	5.2	*2.8*	*1.5*	*4.3*			
15				1.2	0.0	1.2	12.7	0.0	12.7	7.4	41.4	48.8			
16				*5.4*	*0.0*	*5.4*	*7.6*	*0.0*	*7.6*	1.9	7.7	9.6			
17				*5.4*	*0.0*	*5.4*	*7.6*	*0.0*	*7.6*	0.9	16.4	17.3			
18				17.0	0.0	17.0	8.0	0.0	8.0	0.9	15.4	16.3			
19				13.9	0.0	13.9	6.5	0.0	6.5	6.8	5.6	12.4			
20				22.2	0.0	22.2	*16.5*	*7.0*	*23.5*	*1.4*	*3.9*	*5.3*			
21				18.5	0.0	18.5	*16.5*	*7.0*	*23.5*	*1.4*	*3.9*	*5.3*			
22				54.0	0.0	54.0	13.9	2.2	16.1	4.6	11.7	16.3			
23				*54.0*	*0.0*	*54.0*	*4.5*	*0.9*	*5.4*	2.5	16.4	18.9			
24				*54.0*	*0.0*	*54.0*	*4.5*	*0.9*	*5.4*	0.3	0.6	0.9			
25				120.7	0.0	120.7	4.9	0.6	5.5	0.0	0.3	0.3			
26				111.1	0.0	111.1	11.1	4.9	16.0	0.0	1.5	1.5			
27				31.2	0.0	31.2	57.7	141.3	199.0	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
28				5.2	0.0	5.2	10.2	47.8	58.0	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
29							4.0	53.7	57.7	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
30							*23.1*	*9.6*	*32.7*	0.0	0.3	0.3			
31	0.0	0.0	0.0				*23.1*	*9.6*	*32.7*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	3.9	0.0	**3.9**	858.6	0.0	**858.6**	198.3	318.2	**516.5**	0.0	3.6	**3.6**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	67.4	0.0	**67.4**	237.7	7.0	**244.7**	125.2	97.1	**222.3**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	448.7	0.0	**448.7**	173.5	278.5	**452.0**	8.8	38.0	**46.8**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	520.0	0.0	**520.0**	1269.8	285.5	**1555.3**	332.3	453.3	**785.6**	0.0	3.6	**3.6**

シーズン総飛散数
《特定期間》
（1月1日～5月10日）
2864.5
内訳　スギ
2122.1
内訳　ヒノキ
742.4
《飛散開始日》
2月15日

《飛散終了日》
－

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/㎠以上）
31日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【みやの耳鼻咽喉科】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	151.5	0.0	151.5	1.9	7.7	9.6	*0.0*	*0.7*	*0.7*
2				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*21.1*	*0.0*	*21.1*	0.6	5.6	6.2	*0.0*	*0.7*	*0.7*
3				*0.2*	*0.0*	*0.2*	*21.1*	*0.0*	*21.1*	1.2	5.6	6.8	*0.0*	*0.7*	*0.7*
4				0.0	0.0	0.0	206.2	0.0	206.2	2.8	19.4	22.2	*0.0*	*0.7*	*0.7*
5				0.6	0.0	0.6	98.5	0.0	98.5	1.5	36.4	37.9	*0.0*	*0.7*	*0.7*
6				0.3	0.0	0.3	48.8	0.0	48.8	*1.5*	*62.7*	*64.2*	*0.0*	*0.7*	*0.7*
7				2.2	0.0	2.2	605.9	0.0	605.9	*1.5*	*62.7*	*64.2*	0.3	0.3	0.6
8				0.0	0.0	0.0	303.4	0.0	303.4	1.2	31.5	32.7	0.0	0.0	0.0
9				*0.8*	*0.0*	*0.8*	*307.7*	*0.0*	*307.7*	4.0	42.3	46.3	0.0	0.0	0.0
10				*0.8*	*0.0*	*0.8*	*307.7*	*0.0*	*307.7*	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0
11				*0.8*	*0.0*	*0.8*	198.1	0.0	198.1	1.5	63.6	65.1			
12				0.0	0.0	0.0	131.8	0.0	131.8	1.2	24.4	25.6			
13				9.9	0.0	9.9	178.7	0.0	178.7	*0.8*	*15.4*	*16.2*			
14				1.2	0.0	1.2	24.1	0.0	24.1	*0.8*	*15.4*	*16.2*			
15				3.1	0.0	3.1	22.5	0.0	22.5	0.6	32.1	32.7			
16				*12.7*	*0.0*	*12.7*	*21.6*	*0.0*	*21.6*	1.5	57.1	58.6			
17				*12.7*	*0.0*	*12.7*	*21.6*	*0.0*	*21.6*	0.3	14.2	14.5			
18				14.2	0.0	14.2	24.4	0.0	24.4	0.0	32.4	32.4			
19				18.2	0.0	18.2	42.3	0.0	42.3	0.3	30.2	30.5			
20				61.7	0.0	61.7	*165.3*	*7.1*	*172.4*	*0.0*	*11.9*	*11.9*			
21				22.5	0.0	22.5	*165.3*	*7.1*	*172.4*	*0.0*	*11.9*	*11.9*			
22				24.1	0.0	24.1	52.5	4.0	56.5	0.0	20.1	20.1			
23				*36.0*	*0.0*	*36.0*	*4.2*	*0.3*	*4.5*	0.0	18.8	18.8			
24				*36.0*	*0.0*	*36.0*	*4.2*	*0.3*	*4.5*	0.0	1.2	1.2			
25				70.7	0.0	70.7	0.6	0.9	1.5	0.0	5.9	5.9			
26				105.2	0.0	105.2	12.0	3.7	15.7	0.3	2.5	2.8			
27				7.7	0.0	7.7	3.4	114.5	117.9	*0.0*	*0.7*	*0.7*			
28				5.6	0.0	5.6	15.4	25.6	41.0	*0.0*	*0.7*	*0.7*			
29							7.4	17.3	24.7	*0.0*	*0.7*	*0.7*			
30							*5.7*	*31.0*	*36.7*	*0.0*	*0.7*	*0.7*			
31	0.0	0.0	0.0				*5.7*	*31.0*	*36.7*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	5.1	0.0	**5.1**	2071.9	0.0	**2071.9**	16.2	275.1	**291.3**	0.3	4.5	**4.8**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	134.5	0.0	**134.5**	830.4	7.1	**837.5**	7.0	296.7	**303.7**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	307.8	0.0	**307.8**	276.4	235.7	**512.1**	0.3	63.2	**63.5**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	447.4	0.0	**447.4**	3178.7	242.8	**3421.5**	23.5	635.0	**658.5**	0.3	4.5	**4.8**

シーズン総飛散数
《特定期間》
（1月1日～5月10日）
4532.2
内訳　スギ
3649.9
内訳　ヒノキ
882.3
《飛散開始日》
2月13日

《飛散終了日》
5月8日

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/㎠以上）
34日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【安芸太田病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1						*0.0*			*204.4*			15.1			*1.2*
2						*0.0*			*204.4*			5.6			*0.2*
3						*0.0*			*204.4*			4.3			*0.2*
4						0.6			164.2			82.4			*0.2*
5						0.0			557.7			*607.4*			*0.2*
6						0.3			46.9			*607.4*			*0.2*
7						1.2			556.8			*607.4*			0.3
8						*0.3*			143.8			115.4			0.0
9						*0.3*			*324.4*			335.8			0.0
10						*0.3*			*324.4*			9.6			
11						*0.3*			190.1			240.7			
12						0.6			123.8			*108.2*			
13						4.3			162.0			*108.2*			
14						0.3			14.2			*108.2*			
15						*5.3*			*56.4*			171.3			
16						*5.3*			*56.4*			179.3			
17						*5.3*			*56.4*			100.6			
18						6.8			79.6			133.0			
19						1.5			24.7			*64.8*			
20						9.0			*134.0*			*64.8*			
21						62.0			*134.0*			*64.8*			
22						*136.5*			*20.7*			48.5			
23						*136.5*			*20.7*			67.9			
24						*136.5*			*20.7*			1.9			
25						82.7			8.0			4.3			
26						258.0			60.8			*1.2*			
27						59.6			402.8			*1.2*			
28						11.4			43.2			*1.2*			
29									*279.5*			*1.2*			
30									*279.5*			*1.2*			
31			0.0						*279.5*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**3.0**	0.0	0.0	**2731.4**	0.0	0.0	**2390.4**	0.0	0.0	**2.5**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**38.7**	0.0	0.0	**897.6**	0.0	0.0	**1279.1**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**883.2**	0.0	0.0	**1549.4**	0.0	0.0	**193.4**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**924.9**	0.0	0.0	**5178.4**	0.0	0.0	**3862.9**	0.0	0.0	**2.5**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
9968.7
内訳　スギ
0.0
内訳　ヒノキ
0.0
《飛散開始日》
2月15日

《飛散終了日》
－

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
51日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【気象協会中国支店】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	244.4	0.0	244.4	0.3	18.8	19.1	0.0	0.9	0.9
2				0.0	0.0	0.0	115.4	0.0	115.4	0.3	14.8	15.1	0.0	4.3	4.3
3				0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	7.7	7.7	0.0	0.3	0.3
4				0.3	0.0	0.3	93.8	0.0	93.8	0.0	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0
5				1.2	0.0	1.2	80.2	0.0	80.2	0.0	422.2	422.2	0.0	0.0	0.0
6				0.3	0.0	0.3	9.0	0.0	9.0	0.3	155.9	156.2	0.0	0.9	0.9
7				1.9	0.0	1.9	199.4	0.0	199.4	0.0	157.0	157.0	0.0	0.0	0.0
8				0.9	0.0	0.9	377.2	0.0	377.2	0.3	64.8	65.1	0.0	0.3	0.3
9				0.9	0.0	0.9	158.6	0.0	158.6	0.9	65.4	66.3	0.0	0.0	0.0
10				0.6	0.0	0.6	2.8	0.3	3.1	0.0	1.5	1.5	0.0	0.3	0.3
11				0.3	0.0	0.3	50.0	0.0	50.0	0.0	289.8	289.8			
12				0.9	0.0	0.9	62.7	0.0	62.7	0.3	11.1	11.4			
13				3.4	0.0	3.4	134.3	0.0	134.3	0.0	4.6	4.6			
14				0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	12.7	0.0	16.0	16.0			
15				2.5	0.0	2.5	6.8	0.0	6.8	0.0	67.3	67.3			
16				1.9	0.0	1.9	3.7	0.0	3.7	0.0	16.7	16.7			
17				9.0	0.0	9.0	10.2	0.3	10.5	0.0	53.4	53.4			
18				20.1	0.0	20.1	4.6	1.9	6.5	0.0	7.7	7.7			
19				23.1	0.0	23.1	5.2	6.5	11.7	0.0	10.2	10.2			
20				47.2	0.0	47.2	4.0	0.0	4.0	0.0	4.9	4.9			
21				26.9	0.0	26.9	7.1	7.7	14.8	0.0	6.8	6.8			
22				100.3	0.0	100.3	8.0	9.0	17.0	0.0	21.6	21.6			
23				89.5	0.0	89.5	14.5	3.1	17.6	0.0	15.4	15.4			
24				36.4	0.0	36.4	1.2	8.3	9.5	0.0	0.3	0.3			
25	0.0	0.0	0.0	261.7	0.0	261.7	0.3	13.3	13.6	0.0	0.3	0.3			
26	0.0	0.0	0.0	250.9	0.0	250.9	15.4	47.8	63.2	0.0	0.6	0.6			
27	0.0	0.0	0.0	44.1	0.0	44.1	1.9	1034.0	1035.9	0.0	0.3	0.3			
28	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	14.8	7.7	48.1	55.8	0.0	0.0	0.0			
29	0.0	0.0	0.0				2.5	36.4	38.9	0.0	0.0	0.0			
30	0.0	0.0	0.0				2.2	243.2	245.4	0.0	0.6	0.6			
31	*0.0*	*0.0*	*0.0*				0.0	32.7	32.7						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	6.1	0.0	**6.1**	1281.7	0.3	**1282.0**	2.1	916.7	**918.8**	0.0	7.0	**7.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	108.4	0.0	**108.4**	294.2	8.7	**302.9**	0.3	481.7	**482.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	824.6	0.0	**824.6**	60.8	1483.6	**1544.4**	0.0	45.9	**45.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	939.1	0.0	**939.1**	1636.7	1492.6	**3129.3**	2.4	1444.3	**1446.7**	0.0	7.0	**7.0**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
5522.1
内訳　スギ
2578.2
内訳　ヒノキ
2943.9
《飛散開始日》
2月15日

《飛散終了日》

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
31日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【三次地区医師会】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1						0.0			158.3			15.1			0.6
2						***0.0***			***135.8***			22.8			***2.5***
3						***0.0***			***135.8***			15.1			***2.5***
4						0.3			403.7			190.1			***2.5***
5						0.0			367.0			1700.6			***2.5***
6						0.0			21.3			***634.4***			***2.5***
7						1.2			1352.5			***634.4***			0.9
8						1.2			391.4			183.3			0.0
9						***0.2***			***205.7***			411.1			0.3
10						***0.2***			***205.7***			70.1			0.0
11						***0.2***			191.0			264.5			
12						2.8			123.8			57.1			
13						7.4			201.2			***107.6***			
14						0.3			15.1			***107.6***			
15						5.9			117.6			103.1			
16						***9.1***			***26.2***			76.2			
17						***9.1***			***26.2***			228.7			
18						11.7			20.7			62.3			
19						2.8			60.5			43.5			
20						58.3			***89.0***			***54.6***			
21						35.8			***89.0***			***54.6***			
22						31.2			115.1			85.2			
23						***85.6***			***7.6***			34.0			
24						***85.6***			***7.6***			0.3			
25						103.7			8.3			0.6			
26						338.9			26.9			7.1			
27						20.3			1172.5			***2.4***			
28						15.1			145.4			***2.4***			
29									303.1			***2.4***			
30									***316.2***			1.2			
31			0.0						***316.2***						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**3.1**	0.0	0.0	**3377.2**	0.0	0.0	**3877.0**	0.0	0.0	**14.3**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**107.6**	0.0	0.0	**871.3**	0.0	0.0	**1105.2**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**716.2**	0.0	0.0	**2507.9**	0.0	0.0	**190.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**826.9**	0.0	0.0	**6756.4**	0.0	0.0	**5172.4**	0.0	0.0	**14.3**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
12770.0
内訳　スギ
00
内訳　ヒノキ
00
《飛散開始日》
2月7日

《飛散終了日》
－

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
49日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【福山臨床検査センター福山本社】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1						0.0			77.2			7.7			7.1
2						0.0			55.9			6.2			4.0
3						0.6			1.2			19.4			9.2
4						0.6			98.5			83.0			1.5
5						0.0			33.0			343.8			4.0
6						0.0			91.0			299.4			2.4
7						0.3			1277.2			263.9			1.5
8						0.0			300.0			143.2			0.6
9						0.0			769.6			100.9			0.3
10						0.0			29.3			6.2			0.3
11						0.0			159.2			74.4			
12						0.0			143.9			16.0			
13						0.0			150.0			42.9			
14						0.6			20.4			7.7			
15						0.0			32.4			138.9			
16						2.2			10.8			***25.6***			
17						2.5			29.6			46.9			
18						4.9			25.0			27.5			
19						2.8			27.4			36.3			
20						9.0			91.3			23.7			
21						11.7			45.6			40.1			
22						2.8			69.7			19.8			
23						54.3			11.7			13.0			
24						4.7			4.6			3.4			
25						33.8			4.9			13.3			
26						68.1			50.0			4.6			
27						8.3			375.9			8.0			
28						4.6			63.5			1.9			
29									15.4			0.3			
30									132.7			2.5			
31			0.0						24.3						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**1.5**	0.0	0.0	**2732.9**	0.0	0.0	**1273.7**	0.0	0.0	**30.9**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**22.0**	0.0	0.0	**690.0**	0.0	0.0	**439.9**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**188.3**	0.0	0.0	**798.3**	0.0	0.0	**106.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**211.8**	0.0	0.0	**4221.2**	0.0	0.0	**1820.5**	0.0	0.0	**30.9**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
6284.4
内訳　スギ
00
内訳　ヒノキ
00
《飛散開始日》
2月16日

《飛散終了日》

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
34日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

島根県

【島根大学医学部】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*		*0.0*	*92.8*		*92.8*		0.0	0.0			
2				*0.0*		*0.0*	*92.8*		*92.8*		0.0	0.0			
3				*0.0*		*0.0*	*92.8*		*92.8*		9.3	9.3			
4				*0.3*		*0.3*	4.0		4.0		*1.3*	*1.3*			
5				*0.9*		*0.9*	134.0	0.9	134.9		*1.3*	*1.3*			
6				*2.2*		*2.2*	4.0	0.6	4.6		*1.3*	*1.3*			
7				3.7		3.7	11.1	2.7	13.8		*1.3*	*1.3*			
8				*0.8*		*0.8*	*23.5*	*2.5*	*26.0*		*1.3*	*1.3*			
9				*0.8*		*0.8*	*23.5*	*2.5*	*26.0*		*1.3*	*1.3*			
10				*0.8*		*0.8*	*23.5*	*2.5*	*26.0*		*1.3*	*1.3*			
11				*0.8*		*0.8*	*3.7*	*0.3*	*4.0*		5.2	5.2			
12				3.4		3.4	*3.7*	*0.5*	*4.2*		11.9	11.9			
13				3.7		3.7	0.3	0.0	0.3		11.9	11.9			
14				6.8		6.8	0.3	0.0	0.3		11.9	11.9			
15				*5.5*		*5.5*	*0.3*	*0.3*	*0.6*		0.6	0.6			
16				*5.5*		*5.5*	*0.3*	*0.3*	*0.6*		9.0	9.0			
17				*5.5*		*5.5*	*0.3*	*0.3*	*0.6*		6.2	6.2			
18				3.1		3.1	7.7	3.1	10.8		*0.5*	*0.5*			
19				7.1		7.1	2.8	3.7	6.5		*0.5*	*0.5*			
20				47.8		47.8	*0.2*	*1.1*	*1.3*		*0.5*	*0.5*			
21	0.0		0.0	56.5		56.5	*0.2*	*1.1*	*1.3*		*0.5*	*0.5*			
22	0.0		0.0	217.0		217.0	*10.6*	*2.9*	*13.5*		12.0	12.0			
23	0.0		0.0	*16.9*		*16.9*	*10.6*	*2.9*	*13.5*		1.2	1.2			
24	0.0		0.0	*16.9*		*16.9*	*10.6*	*2.9*	*13.5*		0.0	0.0			
25	0.3		0.3	*16.9*		*16.9*	*1.1*	*11.6*	*12.7*		0.0	0.0			
26	0.0		0.0	46.0		46.0	*1.1*	*11.6*	*12.7*		0.0	0.0			
27	0.0		0.0	71.0		71.0	*1.1*	*11.6*	*12.7*						
28	0.0		0.0	17.6		17.6	0.0	1.5	1.5						
29	0.0		0.0				*0.0*	*2.1*	*2.1*						
30	0.0		0.0				*0.0*	*2.1*	*2.1*						
31	0.0		0.0				*0.0*	*2.1*	*2.1*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	9.5	0.0	**9.5**	502.0	11.7	**513.7**	0.0	18.4	**18.4**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	89.2	0.0	**89.2**	19.6	9.6	**29.2**	0.0	58.2	**58.2**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	458.8	0.0	**458.8**	35.3	52.4	**87.7**	0.0	13.7	**13.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.3**	557.5	0.0	**557.5**	556.9	73.7	**630.6**	0.0	90.3	**90.3**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
1278.7
内訳　スギ
1114.7
内訳　ヒノキ
164.0
《飛散開始日》
2月6日

《飛散終了日》
4月24日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
9日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【松江生協病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*		*0.0*	47.7		47.7	0.0	2.3	2.3		0.3	0.3
2				*0.0*		*0.0*	171.3	3.0	174.3					0.0	0.0
3				*0.0*		*0.0*	29.0	2.7	31.7	0.3	8.7	9.0		0.0	0.0
4				*0.0*		*0.0*	7.0	4.7	11.7	0.3	202.3	202.6		0.7	0.7
5				*0.0*		*0.0*	547.0	0.0	547.0	0.0	75.3	75.3		0.0	0.0
6				*2.3*		*2.3*	23.3	1.3	24.6	0.0	14.0	14.0		0.0	0.0
7				12.0		12.0	112.0	3.0	115.0	0.0	3.7	3.7		0.0	0.0
8				1.0		1.0	38.3	0.3	38.6		1.0	1.0		0.0	0.0
9				3.3		3.3	550.7	2.0	552.7		5.3	5.3			
10				0.3		0.3	35.7	0.3	36.0		0.7	0.7			
11				0.7		0.7	12.3	0.7	13.0		0.3	0.3			
12				6.0		6.0	72.0	0.3	72.3						
13				28.3		28.3	16.7	0.0	16.7		*101.7*	*101.7*			
14				1.3		1.3	3.7	0.0	3.7		9.3	9.3			
15				17.0		17.0	1.0	0.0	1.0		4.3	4.3			
16				26.3		26.3	3.7	0.7	4.4		107.0	107.0			
17				5.3		5.3	1.7	0.0	1.7		68.7	68.7			
18				6.0		6.0	54.0	7.7	61.7		16.0	16.0			
19				9.3		9.3	23.7	1.0	24.7		0.0	0.0			
20				215.6		215.6	328.7	3.7	332.4		18.3	18.3			
21	0.3		0.0	29.3		29.3	21.0	9.0	30.0		2.3	2.3			
22	0.0		0.0	80.3		80.3	1.0	2.7	3.7		2.0	2.0			
23	0.0		0.0	111.3		111.3	0.6	1.0	1.6		19.7	19.7			
24	0.0		0.0	44.3		44.3	2.6	3.0	5.6		0.7	0.7			
25	0.0		0.0	85.3		85.3	0.3	7.3	7.6		0.3	0.3			
26	0.0		0.0	44.0		44.0	1.0	37.7	38.7		0.0	0.0			
27	*0.0*		*0.0*	32.7		32.7	2.0	203.0	205.0		0.0	0.0			
28	0.0		0.0	14.0		14.0	0.3	3.3	3.6		1.0	1.0			
29	0.0		0.0				2.3	48.3	50.6		0.3	0.3			
30	0.0		0.0				1.0	93.7	94.7		0.7	0.7			
31	*0.0*		*0.0*				0.0	2.0	2.0						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	18.9	0.0	**18.9**	1562.0	17.3	**1579.3**	0.6	313.3	**313.9**	0.0	1.0	**1.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	315.8	0.0	**315.8**	517.5	14.1	**531.6**	0.0	325.6	**325.6**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.0**	441.2	0.0	**441.2**	32.1	411.0	**443.1**	0.0	27.0	**27.0**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.0**	775.9	0.0	**775.9**	2111.6	442.4	**2554.0**	0.6	665.9	**666.5**	0.0	1.0	**1.0**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
3997.4
内訳　スギ
2888.4
内訳　ヒノキ
1109.3
《飛散開始日》
2月6日

《飛散終了日》
5月5日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
28日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【雲南市立病院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				***0.0***		***0.0***	***417.3***		***417.3***	0.0	5.2	5.2		***0.6***	***0.6***
2				***1.2***		***1.2***	***417.3***		***417.3***	0.3	5.9	6.2		***0.6***	***0.6***
3				***0.0***		***0.0***	***417.3***		***417.3***	0.0	9.0	9.0		***0.6***	***0.6***
4				***0.0***		***0.0***	8.0		8.0	5.6	961.1	966.7		***0.6***	***0.6***
5				***0.6***		***0.6***	754.9		754.9	0.0	397.2	397.2		***0.6***	***0.6***
6				1.5		1.5	177.2		177.2	***0.0***	***62.0***	***62.0***		***0.0***	***0.0***
7				2.2		2.2	594.4		594.4	***0.0***	***62.0***	***62.0***		***0.0***	***0.0***
8				***0.9***		***0.9***	***327.8***		***327.8***		55.2	55.2		***0.0***	***0.0***
9				***0.9***		***0.9***	***327.8***		***327.8***		19.8	19.8			
10				***0.9***		***0.9***	***327.8***		***327.8***		0.0	0.0			
11				1.2		1.2	115.7	0.0	115.7		6.8	6.8			
12				0.6		0.6	317.6	3.7	321.3		67.3	67.3			
13				15.4		15.4	207.7	2.8	210.5		67.3	67.3			
14				0.9		0.9	17.9	0.0	17.9		67.3	67.3			
15				35.8		35.8	2.2	0.0	2.2		1.2	1.2			
16				***7.4***		***7.4***	2.2	0.0	2.2		115.4	115.4			
17				***7.4***		***7.4***	2.2	2.8	5.0		189.5	189.5			
18				6.2		6.2	169.4	2.8	172.2		46.3	46.3			
19				12.3		12.3	25.3	4.0	29.3		1.2	1.2			
20				266.0		266.0	313.9	228.7	542.6		***19.8***	***19.8***			
21	0.0		0.0	51.5		51.5	21.9	72.8	94.7		***19.8***	***19.8***			
22	0.0		0.0	***196.3***		***196.3***	1.5	5.2	6.7		12.7	12.7			
23	0.0		0.0	***196.3***		***196.3***	0.0	0.0	0.0		17.3	17.3			
24	0.3		0.3	200.6		200.6	2.5	10.8	13.3		10.8	10.8			
25	0.0		0.0	227.8		227.8	4.3	7.7	12.0		0.3	0.3			
26	0.0		0.0	282.1		282.1	3.7	134.0	137.7		0.3	0.3			
27	0.6		0.6	171.9		171.9	5.9	580.9	586.8		0.0	0.0			
28	0.0		0.0	15.7		15.7	0.9	24.1	25.0		***0.6***	***0.6***			
29	0.0		0.0				1.2	139.8	141.0		***0.6***	***0.6***			
30	0.0		0.0				1.2	139.8	141.0		***0.6***	***0.6***			
31	0.3		0.3				1.2	139.8	141.0						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	8.2	0.0	**8.2**	3769.8	0.0	**3769.8**	5.9	1577.4	**1583.3**	0.0	3.0	**3.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	353.2	0.0	**353.2**	1174.1	244.8	**1418.9**	0.0	582.1	**582.1**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	1.2	0.0	**1.2**	1342.2	0.0	**1342.2**	44.3	1254.9	**1299.2**	0.0	63.0	**63.0**	0.0	0.0	**0.0**
月	1.2	0.0	**1.2**	1703.6	0.0	**1703.6**	4988.2	1499.7	**6487.9**	5.9	2222.5	**2228.4**	0.0	3.0	**3.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

10424.1

内訳　スギ

6698.9

内訳　ヒノキ

3725.2

《飛散開始日》

2月6日

《飛散終了日》

5月6日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/㎠以上）

40日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【わだ耳鼻咽喉科医院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				***0.0***		***0.0***	20.1	0.0	20.1	0.0	6.8	6.8			
2				***2.8***		***2.8***	913.6	0.0	913.6	0.0	0.6	0.6			
3				***0.6***		***0.6***	112.7	0.0	112.7		6.2	6.2			
4				***1.9***		***1.9***	9.9	0.0	9.9		141.4	141.4			
5				***1.8***		***1.8***	120.1	0.0	120.1		123.5	123.5			
6				8.0		8.0	130.6	0.0	130.6		6.5	6.5			
7				21.0	0.9	21.0	109.3	0.9	110.2		3.7	3.7			
8				9.0	0.0	9.0	21.3	0.0	21.3		8.3	8.3			
9				7.4	0.0	7.4	576.2	0.0	576.2		4.9	4.9			
10				***7.1***	***0.0***	***7.1***	64.8	0.0	64.8		0.3	0.3			
11				1.5	0.0	1.5	34.9	0.0	34.9		2.5	2.5			
12				1.5	0.0	1.5	24.4	0.0	24.4		9.3	9.3			
13				16.7	0.0	16.7	4.6	0.0	4.6		52.7	52.7			
14				5.9	0.0	5.9	4.9	0.0	4.9		***42.3***	***42.3***			
15				79.3	0.0	79.3	4.0	0.0	4.0		0.6	0.6			
16				32.4	0.0	32.4	1.9	0.3	2.2		36.4	36.4			
17				4.9	0.0	4.9	1.2	0.6	1.8		31.5	31.5			
18				161.7	0.0	161.7	81.8	5.6	87.4		19.8	19.8			
19				50.0	0.0	50.0	5.9	8.6	14.5		0.3	0.3			
20				135.5	0.0	135.5	288.0	52.5	340.5		1.9	1.9			
21	0.0		0.0	90.7	0.0	90.7	10.2	94.4	104.6		0.9	0.9			
22	0.0		0.0	277.2	0.0	277.2	0.9	9.9	10.8		1.2	1.2			
23	0.0		0.0	254.6	0.0	254.6	2.8	4.0	6.8		4.6	4.6			
24	0.0		0.0	81.8	0.0	81.8	0.9	1.2	2.1						
25	0.0		0.0	78.4	0.0	78.4	1.5	16.4	17.9		0.0				
26	0.0		0.0	155.6	0.0	155.6	0.6	81.5	82.1		0.0				
27	0.0		0.0	522.2	0.0	522.2	3.4	472.8	476.2		0.6				
28	0.3		0.3	26.5	0.0	26.5	0.9	37.7	38.6		0.0				
29	0.0		0.0				0.9	180.2	181.1		0.0				
30	0.0		0.0				0.9	148.8	149.7		0.0				
31	0.0		0.0				0.0	3.4	3.4						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	59.6	0.9	**59.6**	2078.6	0.9	**2079.5**	0.0	302.2	**302.2**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	489.4	0.0	**489.4**	451.6	67.6	**519.2**	0.0	197.3	**197.3**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	1487.0	0.0	**1487.0**	23.0	1050.3	**1073.3**	0.0	7.3	**6.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.3**	2036.0	0.9	**2036.0**	2553.2	1118.8	**3672.0**	0.0	506.8	**506.2**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

6214.5

内訳　スギ

4589.5

内訳　ヒノキ

1626.5

《飛散開始日》

2月4日

《飛散終了日》

4月28日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/㎠以上）

34日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【六日市病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.1*		*0.1*	*329.2*	*35.8*	*365.0*	0.0	8.0	8.0		0.3	0.3
2				*0.1*		*0.1*	*329.2*	*35.8*	*365.0*	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3
3				*0.1*		*0.1*	*329.2*	*35.8*	*365.0*	0.3	4.6	4.9		0.3	0.3
4				*0.3*		*0.3*	35.2	1.5	36.7	0.0	1716.0	1716.0		0.3	0.3
5				*1.9*		*1.9*	1355.6	71.6	1427.2	*0.0*	*232.7*	*232.7*		0.3	0.3
6				*0.3*		*0.3*	8.7	2.8	11.5	*0.0*	*232.7*	*232.7*		0.3	0.3
7				1.2		1.2	797.5	61.7	859.2		*232.7*	*232.7*		0.0	0.0
8				*0.3*		*0.3*	*3.4*	*4.7*	*8.1*		73.5	73.5		0.0	0.0
9				*0.3*		*0.3*	*3.4*	*4.7*	*8.1*		146.3	146.3		0.7	0.7
10				*0.3*		*0.3*	*3.4*	*4.7*	*8.1*		4.0	4.0		0.0	0.0
11				*0.3*		*0.3*	55.6	45.1	100.7		25.3	25.3		0.0	0.0
12				2.2		2.2	41.4	74.7	116.1		214.0	214.0		0.0	0.0
13				6.8		6.8	47.5	137.0	184.5		214.0	214.0			
14				1.2		1.2	6.2	20.4	26.6		214.0	214.0			
15				*11.5*		*11.5*	*28.2*	*34.6*	*62.8*		13.6	13.6			
16				*11.5*		*11.5*	*28.2*	*34.6*	*62.8*		218.7	218.7			
17				*11.5*		*11.5*	*28.2*	*34.6*	*62.8*		15.4	15.4			
18				32.7		32.7	30.9	69.1	100.0		15.4	15.4			
19				5.6		5.6	22.8	42.0	64.8		0.0	0.0			
20				70.1		70.1	*41.7*	*40.1*	*81.8*		*11.6*	*11.6*			
21				250.6		250.6	*41.7*	*40.1*	*81.8*		*11.6*	*11.6*			
22	6.8		6.8	558.8		558.8	*2.7*	*2.6*	*5.3*		*11.6*	*11.6*			
23	0.0		0.0	*558.5*		*558.5*	*2.7*	*2.6*	*5.3*		6.8	6.8			
24	0.3		0.3	*558.5*		*558.5*	*2.7*	*2.6*	*5.3*		2.8	2.8			
25	0.0		0.0	324.7	1.9	326.6	1.9	2.8	4.7		1.9	1.9			
26	0.0		0.0	482.7	8.1	490.8	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3			
27	0.0		0.0	239.5	5.6	245.1	4.9	590.7	595.6		0.3	0.3			
28	5.6		5.6	55.6	0.6	56.2	0.0	1.5	1.5		0.3	0.3			
29	0.0		0.0				*2.7*	*219.1*	*221.8*		0.3	0.3			
30	0.0		0.0				*2.7*	*219.1*	*221.8*		0.3	0.3			
31	0.0		0.0				*2.7*	*219.1*	*221.8*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	4.9	0.0	**4.9**	3194.8	259.1	**3453.9**	0.3	2650.5	**2650.8**	0.0	2.5	**2.5**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	153.4	0.0	**153.4**	330.7	532.2	**862.9**	0.0	942.0	**942.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	12.7	0.0	**12.7**	3028.9	16.2	**3045.1**	64.7	1300.2	**1364.9**	0.0	36.2	**36.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	12.7	0.0	**12.7**	3187.2	16.2	**3203.4**	3590.2	2091.5	**5681.7**	0.3	3628.7	**3629.0**	0.0	2.5	**2.5**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
12529.3
内訳　スギ
6790.4
内訳　ヒノキ
5738.9
《飛散開始日》
2月12日

《飛散終了日》
5月10日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
40日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【隠岐病院】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*		*0.0*	331.5		331.5	2.2	0.9	3.1			
2				*0.0*		*0.0*	599.1		599.1	0.9	0.3	1.2			
3				*0.0*		*0.0*	672.2		672.2	1.9	2.8	4.7			
4				*0.3*		*0.3*	218.2		218.2	3.7	12.7	16.4			
5				*0.0*		*0.0*	148.5		148.5	3.7	10.2	13.9			
6				*4.5*		*4.5*	145.4		145.4	2.5	3.7	6.2			
7				2.9		2.9	925.0	0.0	925.0	1.5	1.5	3.0			
8				5.2		5.2	94.4	0.0	94.4	4.3	4.9	9.2			
9				2.8		2.8	292.0	0.0	292.0	0.9	0.6	1.5			
10				1.5		1.5	16.7	0.0	16.7	0.3	0.6	0.9			
11				3.1		3.1	46.9	0.0	46.9	1.9	1.2	3.1			
12				1.2		1.2	137.3	0.0	137.3	0.3	0.6	0.9			
13				1.5		1.5	85.2	0.0	85.2	4.0	25.3	29.3			
14				0.6		0.6	6.8	0.0	6.8	0.9	0.9	1.8			
15				6.2		6.2	3.4	0.0	3.4	0.3	0.0	0.3			
16				2.2		2.2	14.2	0.0	14.2	0.3	5.6	5.9			
17				7.4		7.4	1.5	0.0	1.5	*0.3*	*69.8*	*70.1*			
18				23.8		23.8	30.9	0.0	30.9	0.0	7.7	7.7			
19				37.0		37.0	6.5	0.9	7.4	0.0	0.3	0.3			
20				599.1		599.1	125.0	3.1	128.1	0.0	5.9	5.9			
21				72.2		72.2	37.3	3.7	41.0		0.0	0.0			
22	0.0		0.0	608.0		608.0	9.0	3.1	12.1		0.0	0.0			
23	0.0		0.0	278.1		278.1	9.6	2.2	11.8		17.0	17.0			
24	0.0		0.0	77.5		77.5	1.9	0.3	2.2		0.9	0.9			
25	0.0		0.0	452.5		452.5	3.7	3.4	7.1		0.3	0.3			
26	0.0		0.0	621.0		621.0	4.3	1.5	5.8		0.0	0.0			
27	0.0		0.0	296.6		296.6	24.1	16.4	40.5		0.0	0.0			
28	0.0		0.0	113.0		113.0	3.1	3.7	6.8		0.0	0.0			
29	0.0		0.0				8.0	7.7	15.7						
30	0.0		0.0				6.8	8.6	15.4						
31	0.0		0.0				1.2	0.3	1.5						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	17.2	0.0	**17.2**	3443.0	0.0	**3443.0**	21.9	38.2	**60.1**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	682.1	0.0	**682.1**	457.7	4.0	**461.7**	8.0	117.3	**125.3**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	2518.9	0.0	**2518.9**	109.0	50.9	**159.9**	0.0	18.2	**18.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	3218.2	0.0	**3218.2**	4009.7	54.9	**4064.6**	29.9	173.7	**203.6**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
7486.4
内訳　スギ
7257.8
内訳　ヒノキ
228.6
《飛散開始日》
2月6日

《飛散終了日》
4月26日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/cm²以上)
27日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

鳥取県

【地球環境研究所】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2				0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0			
3				0.3	0.0	0.3	15.4	0.0	15.4	0.0	0.3	0.3			
4				0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0			
5				0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	10.2	0.0	33.6	33.6			
6				0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	2.8	2.8			
7				0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	0.9	0.9			
8				0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.3			
9				0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	18.5	0.0	0.6	0.6			
10				0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	9.6	0.0	1.2	1.2			
11				0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.6			
12				0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	0.3	0.3			
13				0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	1.5	1.5			
14				0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0			
15				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6			
16				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
17				0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	1.9	1.9			
18				0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.6	0.6			
19				0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.3			
20				8.4	0.0	8.4	20.1	0.6	20.7	0.0	0.0	0.0			
21				0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.9	0.9			
22				0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
23				0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6			
24				0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0			
25				2.5	0.0	2.5	1.2	0.6	1.8	0.0	0.0	0.0			
26				0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0			
27				6.5	0.0	6.5	0.0	31.8	31.8	0.0	0.0	0.0			
28				0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0			
29							0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0			
30							0.0	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0			
31	0.3	0.0	0.3				0.0	0.3	0.3						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	0.3	0.0	**0.3**	71.9	0.0	**71.9**	0.0	39.7	**39.7**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	8.7	0.0	**8.7**	28.0	0.6	**28.6**	0.0	5.8	**5.8**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	10.5	0.0	**10.5**	2.7	41.0	**43.7**	0.0	1.5	**1.5**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.3**	19.5	0.0	**19.5**	102.6	41.6	**144.2**	0.0	47.0	**47.0**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》
（1月1日～5月10日）
211.0
内訳　スギ
122.4
内訳　ヒノキ
88.6

《飛散開始日》
3月2日

《飛散終了日》
4月24日

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/cm²以上）
2日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

山口県

【ひよしクリニック】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	227.8	0.0	227.8	1.2	18.5	19.7	0.0	0.3	0.3
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*295.1*	*0.0*	*295.1*	0.0	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*295.1*	*0.0*	*295.1*	0.0	17.9	17.9	0.0	0.0	0.0
4				1.9	0.0	1.9	107.1	0.0	107.1	0.0	24.1	24.1	*0.0*	*0.0*	*0.0*
5				3.1	0.0	3.1	480.9	0.0	480.9	0.6	168.8	169.4	*0.0*	*0.0*	*0.0*
6				0.6	0.0	0.6	5.6	0.0	5.6	*0.0*	*38.7*	*38.7*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
7				4.6	0.0	4.6	373.5	0.0	373.5	*0.0*	*38.7*	*38.7*	0.0	0.0	0.0
8				3.1	0.0	3.1	284.6	0.0	284.6	0.0	38.6	38.6	*0.0*	*0.0*	*0.0*
9				*5.3*	*0.0*	*5.3*	83.6	0.6	84.2	0.0	11.1	11.1	*0.0*	*0.0*	*0.0*
10				*5.3*	*0.0*	*5.3*	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*
11				*5.3*	*0.0*	*5.3*	76.5	0.0	76.5	0.3	117.3	117.6	*0.0*	*0.0*	*0.0*
12				1.5	0.0	1.5	39.2	0.0	39.2	0.0	11.4	11.4	*0.0*	*0.0*	*0.0*
13				16.0	0.0	16.0	74.7	0.9	75.6	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
14				22.8	0.0	22.8	4.3	0.0	4.3	*0.0*	*5.2*	*5.2*			
15				*20.5*	*0.0*	*20.5*	*12.3*	*0.5*	*12.8*	0.0	6.5	6.5			
16				*20.5*	*0.0*	*20.5*	*12.3*	*0.5*	*12.8*	0.0	3.1	3.1			
17				*20.5*	*0.0*	*20.5*	*12.3*	*0.5*	*12.8*	0.0	3.7	3.7			
18				5.2	0.0	5.2	4.0	2.2	6.2	0.0	2.5	2.5			
19				69.4	0.0	69.4	10.2	3.1	13.3	0.0	6.8	6.8			
20				307.4	0.0	307.4	*6.6*	*61.9*	*68.5*	*0.2*	*1.5*	*1.7*			
21				234.9	0.0	234.9	*6.6*	*61.9*	*68.5*	*0.2*	*1.5*	*1.7*			
22				467.9	0.0	467.9	3.7	6.2	9.9	0.0	7.7	7.7			
23				*206.8*	*0.0*	*206.8*	*1.4*	*7.7*	*9.1*	0.0	2.8	2.8			
24				*206.8*	*0.0*	*206.8*	*1.4*	*7.7*	*9.1*	0.0	0.0	0.0			
25				325.6	0.0	325.6	1.9	54.3	56.2	0.0	0.6	0.6			
26				1058.0	0.0	1058.0	8.0	96.6	104.6	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
27				131.5	0.0	131.5	8.0	698.1	706.1	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
28				76.9	0.0	76.9	9.0	100.0	109.0	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
29							1.9	163.3	165.2	0.0	0.6	0.6			
30							*2.8*	*112.8*	*115.6*	0.0	0.0	0.0			
31			0.0				*2.8*	*112.8*	*115.6*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	23.9	0.0	**23.9**	2156.7	0.6	**2157.3**	1.8	361.3	**363.1**	0.0	0.3	**0.3**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	489.1	0.0	**489.1**	252.4	69.6	**322.0**	0.5	163.2	**163.7**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	2708.4	0.0	**2708.4**	47.5	1421.4	**1468.9**	0.2	13.5	**13.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	3221.4	0.0	**3221.4**	2456.6	1491.6	**3948.2**	2.5	538.0	**540.5**	0.0	0.3	**0.3**

シーズン総飛散数

《特定期間》
（1月1日～5月10日）
7710.4

内訳　スギ
5680.5

内訳　ヒノキ
2029.9

《飛散開始日》
2月4日

《飛散終了日》
5月2日

《大量飛散日数》
（日飛散数30個/㎠以上）
35日

斜字は、複数日の平均値
例　5.3

香川県

【気象協会四国支店】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.3	0.0	0.3	113.0	0.0	113.0	4.0	16.4	20.4	0.0	0.3	0.3
2				0.0	0.0	0.0	112.7	0.0	112.7	0.6	7.1	7.7	0.0	3.1	3.1
3				0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	3.4	19.4	22.8	0.0	1.2	1.2
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.0	0.0	129.0	10.8	79.0	89.8	0.0	4.3	4.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	310.8	0.0	310.8	6.5	188.0	194.5	0.0	1.2	1.2
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.9	0.0	55.9	6.5	203.3	209.8	0.0	1.9	1.9
7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	444.4	0.0	444.4	1.5	401.9	403.4	0.0	0.6	0.6
8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	309.8	0.0	309.8	3.1	145.1	148.2	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	185.1	0.0	185.1	3.4	106.5	109.9	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	31.5	0.0	6.8	6.8	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	188.5	0.0	188.5	0.6	43.5	44.1			
12	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	304.6	0.6	305.2	0.6	19.4	20.0			
13	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.2	263.6	0.0	263.6	0.3	12.3	12.6			
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	0.3	26.2	0.6	35.5	36.1			
15	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	56.7	0.6	57.3	0.9	140.1	141.0			
16	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	31.8	0.3	32.1	0.9	29.9	30.8			
17	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3	28.7	0.0	28.7	0.0	57.0	57.0			
18	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	12.0	43.5	0.3	43.8	0.3	37.3	37.6			
19	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	41.0	27.4	0.9	28.3	0.0	127.5	127.5			
20	0.0	0.0	0.0	79.3	0.0	79.3	63.3	15.4	78.7	0.0	56.2	56.2			
21	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	7.7	143.2	50.9	194.1	0.0	73.5	73.5			
22	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	34.3	3.7	38.0	0.3	46.3	46.6			
23	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	14.5	1.5	16.0	0.0	31.2	31.2			
24	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	32.8	4.9	4.9	9.8	0.0	19.8	19.8			
25	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	44.8	8.6	8.6	17.2	0.0	10.8	10.8			
26	0.0	0.0	0.0	105.9	0.0	105.9	34.6	29.0	63.6	0.3	30.9	31.2			
27	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	12.3	25.6	492.0	517.6	0.0	4.6	4.6			
28	0.6	0.0	0.6	7.4	0.0	7.4	16.7	65.7	82.4	0.0	0.3	0.3			
29	0.0	0.0	0.0				2.8	65.1	67.9	0.0	0.6	0.6			
30	0.0	0.0	0.0				21.3	164.8	186.1	0.0	0.3	0.3			
31	0.0	0.0	0.0				4.6	29.3	33.9						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	2.4	0.0	**2.4**	1694.1	0.0	**1694.1**	39.8	1173.5	**1213.3**	0.0	12.6	**12.6**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	142.7	0.0	**142.7**	1034.0	18.4	**1052.4**	4.2	558.7	**562.9**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.6	0.0	**0.6**	223.3	0.0	**223.3**	311.1	915.5	**1226.6**	0.6	218.3	**218.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.6	0.0	**0.6**	368.4	0.0	**368.4**	3039.2	933.9	**3973.1**	44.6	1950.5	**1995.1**	0.0	12.6	**12.6**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

6349.8

内訳　スギ

3452.8

内訳　ヒノキ

2897.0

《飛散開始日》

2月12日

《飛散終了日》

5月7日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/cm²以上）

47日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【香川大学医学部】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*62.4*	*0.0*	*62.4*	0.9	21.9	22.8	*0.0*	*2.3*	*2.3*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*62.4*	*0.0*	*62.4*	0.0	39.2	39.2	*0.0*	*2.3*	*2.3*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*62.4*	*0.0*	*62.4*	0.0	69.4	69.4	*0.0*	*2.3*	*2.3*
4				0.6	0.0	0.6	63.3	0.0	63.3	0.0	206.8	206.8	*0.0*	*0.3*	*0.3*
5				0.6	0.0	0.6	167.6	0.0	167.6	*0.9*	*495.7*	*496.6*	*0.0*	*0.3*	*0.3*
6				0.0	0.0	0.0	196.4	0.0	196.4	*0.9*	*495.7*	*496.6*	*0.0*	*0.3*	*0.3*
7	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	2.8	300.6	0.0	300.6	*0.9*	*495.7*	*496.6*	*0.0*	*0.3*	*0.3*
8	0.0	0.0	0.0	*0.4*	*0.0*	*0.4*	*494.0*	*0.0*	*494.0*	0.0	175.0	175.0	*0.0*	*0.3*	*0.3*
9	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.4*	*0.0*	*0.4*	*494.0*	*0.0*	*494.0*	0.0	124.7	124.7	0.0	0.6	0.6
10	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.4*	*0.0*	*0.4*	*494.0*	*0.0*	*494.0*	0.0	4.9	4.9	*0.0*	*0.0*	*0.0*
11	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.4*	*0.0*	*0.4*	180.2	0.0	180.2	0.0	63.6	63.6	*0.0*	*0.0*	*0.0*
12	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.9	0.0	0.9	547.3	1.2	548.5	*0.6*	*26.4*	*30.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
13	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.2	0.0	2.2	252.4	1.9	254.3	*0.6*	*26.4*	*30.0*			
14	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	21.3	*0.6*	*26.4*	*30.0*			
15	0.0	0.0	0.0	*3.6*	*0.0*	*3.6*	*126.8*	*1.5*	*128.3*	0.0	32.7	32.7			
16	0.0	0.0	0.0	*3.6*	*0.0*	*3.6*	*126.8*	*1.5*	*128.3*	0.0	16.4	16.4			
17	0.0	0.0	0.0	*3.6*	*0.0*	*3.6*	*126.8*	*1.5*	*128.3*	0.0	11.1	11.1			
18	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.6	0.0	4.6	21.6	1.9	23.5	0.0	29.6	29.6			
19	*0.0*	*0.0*	*0.0*	44.4	0.0	44.4	28.4	3.7	32.1	*0.0*	*34.6*	*34.6*			
20	*0.0*	*0.0*	*0.0*	127.1	0.0	127.1	*127.0*	*11.2*	*138.2*	*0.0*	*34.6*	*34.6*			
21	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	2.8	*127.0*	*11.2*	*138.2*	*0.0*	*34.6*	*34.6*			
22	0.0	0.0	0.0	*32.0*	*0.0*	*32.0*	*6.9*	*5.8*	*12.7*	0.0	43.2	43.2			
23	0.0	0.0	0.0	*32.0*	*0.0*	*32.0*	*6.9*	*5.8*	*12.7*	0.0	16.0	16.0			
24	0.0	0.0	0.0	*32.0*	*0.0*	*32.0*	*6.9*	*5.8*	*12.7*	0.0	10.8	10.8			
25	*0.0*	*0.0*	*0.0*	74.7	0.0	74.7	12.7	3.7	16.4	0.0	14.2	14.2			
26	*0.0*	*0.0*	*0.0*	170.0	0.0	170.0	32.4	11.7	44.1	0.0	35.8	35.8			
27	*0.0*	*0.0*	*0.0*	5.5	0.0	5.5	78.4	398.1	476.5	*0.0*	*2.3*	*2.3*			
28	0.3	0.0	0.3	2.4	0.0	2.4	4.0	175.0	179.0	*0.0*	*2.3*	*2.3*			
29	0.0	0.0	0.0				*1.8*	*158.5*	*160.3*	*0.0*	*2.3*	*2.3*			
30	0.0	0.0	0.0				*1.8*	*158.5*	*160.3*	*0.0*	*2.3*	*2.3*			
31	0.0	0.0	0.0				*1.8*	*158.5*	*160.3*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	5.2	0.0	**5.2**	2397.1	0.0	**2397.1**	3.6	2129.0	**2132.6**	0.0	9.0	**9.0**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	190.4	0.0	**190.4**	1558.6	24.4	**1583.0**	1.8	301.8	**312.6**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	351.4	0.0	**351.4**	280.5	1092.6	**1373.2**	0.0	163.8	**163.8**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.3	0.0	**0.3**	547.0	0.0	**547.0**	4236.2	1117.0	**5353.3**	5.4	2594.6	**2609.0**	0.0	9.0	**9.0**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

8518.6

内訳　スギ

4788.9

内訳　ヒノキ

3720.5

《飛散開始日》

2月15日

《飛散終了日》

5月9日

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/cm²以上）

50日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

【坂出市立病院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*63.0*	*0.0*	*63.0*	2.5	2.2	4.7	*0.0*	*0.1*	*0.1*
2				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*63.0*	*0.0*	*63.0*	0.3	1.5	1.8	*0.0*	*0.1*	*0.1*
3				*0.0*	*0.0*	*0.0*	*63.0*	*0.0*	*63.0*	0.9	0.6	1.5	*0.0*	*0.1*	*0.1*
4	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.6	0.0	0.6	72.2	0.0	72.2	0.9	3.7	4.6	*0.0*	*0.1*	*0.1*
5	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	531.8	0.0	531.8	*0.5*	*32.0*	*32.5*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
6	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.3	0.0	0.3	222.2	0.0	222.2	*0.5*	*32.0*	*32.5*	*0.0*	*0.1*	*0.1*
7	0.6	0.0	0.6	1.2	0.0	1.2	215.1	0.0	215.1	*0.5*	*32.0*	*32.5*			
8	0.0	0.0	0.0	*0.2*	*0.0*	*0.2*	*226.7*	*0.0*	*226.7*	2.2	20.4	22.6			
9	0.3	0.0	0.3	*0.2*	*0.0*	*0.2*	*226.7*	*0.0*	*226.7*	0.0	5.9	5.9			
10	0.0	0.0	0.0	*0.2*	*0.0*	*0.2*	*226.7*	*0.0*	*226.7*	0.0	2.2	2.2			
11	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.2*	*0.0*	*0.2*	149.4	0.0	149.4	0.0	43.2	43.2			
12	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.6	0.0	0.6	199.7	0.0	199.7	*0.2*	*9.8*	*10.0*			
13	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.9	0.0	1.9	125.3	0.0	125.3	*0.2*	*9.8*	*10.0*			
14	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	17.6	*0.2*	*9.8*	*10.0*			
15	0.3	0.0	0.3	*2.2*	*0.0*	*2.2*	*41.8*	*0.0*	*41.8*	0.6	32.7	33.3			
16	0.0	0.0	0.0	*2.2*	*0.0*	*2.2*	*41.8*	*0.0*	*41.8*	0.0	9.0	9.0			
17	0.0	0.0	0.0	*2.2*	*0.0*	*2.2*	*41.8*	*0.0*	*41.8*	0.0	4.3	4.3			
18	*0.0*	*0.0*	*0.0*	10.8	0.0	10.8	57.4	0.0	57.4	0.0	5.6	5.6			
19	*0.0*	*0.0*	*0.0*	46.0	0.0	46.0	68.5	0.0	68.5	*0.2*	*7.9*	*8.1*			
20	*0.0*	*0.0*	*0.0*	49.0	0.0	49.0	*154.9*	*0.0*	*154.9*	*0.2*	*7.9*	*8.1*			
21	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5	*154.9*	*0.0*	*154.9*	*0.2*	*7.9*	*8.1*			
22	0.0	0.0	0.0	*18.4*	*0.0*	*18.4*	*20.7*	*0.0*	*20.7*	0.0	5.9	5.9			
23	0.0	0.0	0.0	*18.4*	*0.0*	*18.4*	*20.7*	*0.0*	*20.7*	0.6	0.3	0.9			
24	0.0	0.0	0.0	*18.4*	*0.0*	*18.4*	*20.7*	*0.0*	*20.7*	0.0	2.2	2.2			
25	*0.1*	*0.0*	*0.1*	50.6	0.0	50.6	9.3	2.2	11.5	0.0	0.6	0.6			
26	*0.1*	*0.0*	*0.1*	113.9	0.0	113.9	8.3	9.0	17.3	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
27	*0.1*	*0.0*	*0.1*	6.5	0.0	6.5	8.0	3.4	11.4	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
28	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.1	2.5	2.5	5.0	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
29	0.0	0.0	0.0				*0.8*	*3.1*	*3.9*	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
30	0.0	0.0	0.0				*0.8*	*3.1*	*3.9*	*0.0*	*0.1*	*0.1*			
31	0.0	0.0	0.0				*0.8*	*3.1*	*3.9*						
上旬	0.9	0.0	**0.9**	2.7	0.0	**2.7**	1910.4	0.0	**1910.4**	8.3	132.5	**140.8**	0.0	0.6	**0.6**
中旬	0.3	0.0	**0.3**	115.1	0.0	**115.1**	898.2	0.0	**898.2**	1.6	140.0	**141.6**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.3	0.0	**0.3**	231.8	0.0	**231.8**	247.5	26.4	**273.9**	0.8	17.4	**18.2**	0.0	0.0	**0.0**
月	1.5	0.0	**1.5**	349.6	0.0	**349.6**	3056.1	26.4	**3082.5**	10.7	289.9	**300.6**	0.0	0.6	**0.6**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
3734.8
内訳　スギ
3417.9
内訳　ヒノキ
316.9
《飛散開始日》
2月15日

《飛散終了日》
5月6日(観測終了日)

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
29日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【小林耳鼻科醫院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	40.1	0.0	40.1	3.1	1.9	5.0	*0.0*	*1.1*	*1.1*
2				0.2	0.0	0.2	*43.2*	*0.0*	*43.2*	0.9	0.6	1.5	*0.0*	*1.1*	*1.1*
3				0.2	0.0	0.2	*43.2*	*0.0*	*43.2*	9.9	2.5	12.4	*0.0*	*1.1*	*1.1*
4				0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	16.0	2.5	237.0	239.5	*0.0*	*1.1*	*1.1*
5				0.0	0.0	0.0	126.2	0.0	126.2	1.9	235.2	237.1	*0.0*	*1.1*	*1.1*
6				0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	28.1	*0.9*	*190.1*	*191.0*	*0.0*	*1.1*	*1.1*
7				0.3	0.0	0.3	59.9	0.0	59.9	*0.9*	*190.1*	*191.0*	0.0	0.0	0.0
8				0.9	0.0	0.9	116.0	0.0	116.0	1.2	21.3	22.5	0.0	0.0	0.0
9				0.2	0.0	0.2	*49.5*	*0.0*	*49.5*	3.1	19.8	22.9	0.0	0.0	0.0
10				0.2	0.0	0.2	*49.5*	*0.0*	*49.5*	0.3	1.2	1.5	0.0	0.0	0.0
11				0.2	0.0	0.2	64.2	0.3	64.5	0.0	34.0	34.0	0.0	2.9	2.9
12				0.0	0.0	0.0	52.8	0.0	52.8	0.9	4.3	5.2	0.0	2.9	2.9
13				1.2	0.0	1.2	34.9	0.0	34.9	*0.9*	*17.7*	*18.6*	0.0	0.0	0.0
14				0.0	0.0	0.0	10.2	0.3	10.5	*0.9*	*17.7*	*18.6*	0.0	0.0	0.0
15				*0.7*	*0.0*	*0.7*	21.6	0.0	21.6	0.6	110.8	111.4	0.0	0.0	0.0
16				*0.7*	*0.0*	*0.7*	*10.8*	*0.2*	*11.0*	0.0	13.6	13.6	0.0	0.6	0.6
17				*0.7*	*0.0*	*0.7*	*10.8*	*0.2*	*11.0*	0.3	17.9	18.2	0.0	0.9	0.9
18				7.4	0.0	7.4	21.6	0.6	22.2	0.0	136.7	136.7	*0.0*	*0.5*	*0.5*
19				27.1	0.0	27.1	5.6	0.0	5.6	0.3	115.1	115.4	*0.0*	*0.5*	*0.5*
20				19.1	0.0	19.1	*66.0*	*1.1*	*67.1*	*0.2*	*31.6*	*31.8*	0.0	0.0	0.0
21				3.7	0.0	3.7	*66.0*	*1.1*	*67.1*	*0.2*	*31.6*	*31.8*	0.0	0.6	0.6
22				6.4	0.0	6.4	11.7	0.3	12.0	0.3	30.9	31.2			
23				*13.3*	*0.0*	*13.3*	*7.4*	*0.9*	*8.3*	0.3	35.2	35.5			
24				*13.3*	*0.0*	*13.3*	*7.4*	*0.9*	*8.3*	0.0	3.1	3.1			
25				38.0	0.0	38.0	9.0	0.3	9.3	0.0	3.1	3.1			
26				66.7	0.0	66.7	61.1	58.3	119.4	0.3	4.6	4.9			
27				7.8	0.0	7.8	206.8	61.7	268.5	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
28				1.5	0.0	1.5	50.6	18.5	69.1	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
29							35.5	5.2	40.7	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
30							*15.1*	*30.4*	*45.5*	*0.0*	*1.1*	*1.1*			
31							*15.1*	*30.4*	*45.5*						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	2.0	0.0	**2.0**	571.7	0.0	**571.7**	24.7	899.7	**924.4**	0.0	6.6	**6.6**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	57.1	0.0	**57.1**	298.5	2.7	**301.2**	4.1	499.4	**503.5**	0.0	8.3	**8.3**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	150.7	0.0	**150.7**	485.7	208.0	**693.7**	1.1	112.9	**114.0**	0.0	0.6	**0.6**
月	0.0	0.0	**0.0**	209.8	0.0	**209.8**	1355.9	210.7	**1566.6**	29.9	1512.0	**1541.9**	0.0	15.5	**15.5**

シーズン総飛散数
《特定期間》
(1月1日～5月10日)
3333.8
内訳　スギ
1595.6
内訳　ヒノキ
1738.2
《飛散開始日》
2月18日

《飛散終了日》
5月21日(観測終了)

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
33日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

【福山臨床検査センター高松支所】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1						0.0			67.6			5.9			1.5
2						***0.6***			***52.6***			9.0			***1.5***
3			***0.0***			***0.6***			***52.6***			22.2			***1.5***
4			***0.0***			0.6			43.2			96.0			***1.5***
5			***0.0***			0.0			315.7			140.4			***1.5***
6			***0.0***			0.2			79.6			***257.3***			***1.5***
7			0.0			2.2			100.6			***257.3***			0.2
8			0.3			0.9			216.4			101.9			0.3
9			0.0			***0.0***			***152.9***			101.8			0.3
10			0.0			***0.0***			***152.9***			2.8			0.5
11			***0.0***			***0.0***			127.5			42.9			
12			***0.0***			0.0			263.9			27.8			
13			***0.0***			0.0			71.0			***30.9***			
14			0.0			0.0			15.1			***30.9***			
15			0.0			0.8			56.2			100.3			
16			0.0			***3.2***			***17.0***			21.6			
17			0.0			***3.2***			***17.0***			34.0			
18			***0.1***			10.2			50.0			51.9			
19			***0.1***			29.9			41.1			88.3			
20			***0.1***			26.2			***146.3***			***22.2***			
21			0.0			3.7			***146.3***			***22.2***			
22			0.5			8.5			21.6			67.6			
23			0.6			***29.3***			***16.4***			23.2			
24			0.0			***29.3***			***16.4***			8.6			
25			0.0			48.2			20.1			3.1			
26			***0.0***			89.2			44.4			14.2			
27			***0.0***			16.7			385.5			***3.0***			
28			0.0			2.2			125.3			***3.0***			
29			0.0						134.6			***3.0***			
30			0.0						***98.9***			0.0			
31			0.0						***98.9***						
上旬	0.0	0.0	**0.3**	0.0	0.0	**5.1**	0.0	0.0	**1234.1**	0.0	0.0	**994.6**	0.0	0.0	**10.3**
中旬	0.0	0.0	**0.3**	0.0	0.0	**73.5**	0.0	0.0	**805.1**	0.0	0.0	**450.8**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**1.1**	0.0	0.0	**227.1**	0.0	0.0	**1108.4**	0.0	0.0	**147.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**1.7**	0.0	0.0	**305.7**	0.0	0.0	**3147.6**	0.0	0.0	**1593.3**	0.0	0.0	**10.3**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
5058.6
内訳　スギ
0.0
内訳　ヒノキ
0.0

《飛散開始日》
2月16日

《飛散終了日》
5月10日(観測終了日)

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
40日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*

愛媛県

【今治市日吉町】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5									
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9									
4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6									
5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9									
6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9									
7	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	18.2									
8	0.3	0.0	0.3	8.3	0.0	8.3									
9	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	5.9									
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
11	0.3	0.0	0.3	1.2	0.0	1.2									
12	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5									
13	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	20.1									
14	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9									
15	0.6	0.0	0.6	14.8	0.0	14.8									
16	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	33.0									
17	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	36.1									
18	0.6	0.0	0.6	36.7	0.0	36.7									
19	0.8	0.0	0.8	130.2	0.0	130.2									
20	0.8	0.0	0.8	230.1	0.0	230.1									
21	0.3	0.0	0.3	7.4	0.0	7.4									
22	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	24.4									
23	0.6	0.0	0.6	29.9	0.0	29.9									
24	0.0	0.0	0.0	151.2	0.0	151.2									
25	0.0	0.0	0.0	201.9	0.0	201.9									
26	0.0	0.0	0.0	165.1	0.0	165.1									
27	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	14.5									
28	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7									
29	0.0	0.0	0.0												
30	0.0	0.0	0.0												
31	0.0	0.0	0.0												
上旬	0.3	0.0	**0.3**	37.2	0.0	**37.2**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**
中旬	3.1	0.0	**3.1**	505.6	0.0	**505.6**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.9	0.0	**0.9**	610.1	0.0	**610.1**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**
月	4.3	0.0	**4.3**	1152.9	0.0	**1152.9**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**

シーズン総飛散数
《特定期間》
（1月1日～5月10日）
1157.2
内訳　スギ
1157.2
内訳　ヒノキ
0.0
《飛散開始日》
2月7日
《飛散終了日》
《大量飛散日数》
（日飛散数30個/㎠以上）
8日
斜字は、複数日の平均値
例　5.3

【松山大学薬学部】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	***442.8***	***0.2***	***443.0***	5.2	21.3	26.5	***0.0***	***2.0***	***2.0***
2				0.0	0.0	0.0	***442.8***	***0.2***	***443.0***	0.6	12.3	12.9	***0.0***	***2.0***	***2.0***
3				0.0	0.0	0.0	***442.8***	***0.2***	***443.0***	***1.4***	***70.6***	***72.0***	***0.0***	***2.0***	***2.0***
4				***4.2***	***0.0***	***4.2***	251.9	0.0	251.9	***1.4***	***70.6***	***72.0***	***0.0***	***2.0***	***2.0***
5				***4.2***	***0.0***	***4.2***	890.1	0.3	890.4	***1.4***	***70.6***	***72.0***	***0.0***	***2.0***	***2.0***
6				2.8	0.0	2.8	111.4	0.0	111.4	***1.4***	***70.6***	***72.0***	0.6	2.2	2.8
7				36.7	0.0	36.7	409.0	0.3	409.3	***1.4***	***70.6***	***72.0***	0.0	0.9	0.9
8				***17.1***	***0.0***	***17.1***	***325.4***	***0.8***	***326.2***	18.5	78.7	97.2	0.3	0.9	1.2
9				***17.1***	***0.0***	***17.1***	***325.4***	***0.8***	***326.2***	10.2	104.9	115.1	0.0	0.3	0.3
10				***17.1***	***0.0***	***17.1***	***325.4***	***0.8***	***326.2***	0.3	4.3	4.6	0.0	0.0	0.0
11				***17.1***	***0.0***	***17.1***	88.6	0.9	89.5	6.2	126.5	132.7			
12				7.4	0.0	7.4	64.2	0.6	64.8	***1.2***	***34.5***	***35.7***			
13				39.2	0.0	39.2	130.2	0.3	130.5	***1.2***	***34.5***	***35.7***			
14				***42.8***	***0.0***	***42.8***	13.9	0.0	13.9	***1.2***	***34.5***	***35.7***			
15	0.0	0.0	0.0	***42.8***	***0.0***	***42.8***	***34.4***	***2.0***	***36.4***	3.1	40.1	43.2			
16	0.0	0.0	0.0	***42.8***	***0.0***	***42.8***	***34.4***	***2.0***	***36.4***	2.2	63.3	65.5			
17	0.9	0.0	0.9	***42.8***	***0.0***	***42.8***	***34.4***	***2.0***	***36.4***	3.7	220.4	224.1			
18	***0.6***	***0.0***	***0.6***	***42.8***	***0.0***	***42.8***	***65.6***	***0.2***	***65.8***	0.3	15.1	15.4			
19	***0.6***	***0.0***	***0.6***	63.9	0.0	63.9	***65.6***	***0.2***	***65.8***	***0.1***	***24.9***	***25.0***			
20	***0.6***	***0.0***	***0.6***	226.9	0.0	226.9	***127.0***	***81.0***	***208.0***	***0.1***	***24.9***	***25.0***			
21	0.0	0.0	0.0	350.6	0.0	350.6	***127.0***	***81.0***	***208.0***	***0.1***	***24.9***	***25.0***			
22	0.0	0.0	0.0	***358.1***	***0.0***	***358.1***	***13.0***	***11.7***	***24.7***	0.6	49.7	50.3			
23	0.3	0.0	0.3	***358.1***	***0.0***	***358.1***	***13.0***	***11.7***	***24.7***	0.9	41.8	42.7			
24	0.0	0.0	0.0	***358.1***	***0.0***	***358.1***	***13.0***	***11.7***	***24.7***	0.0	2.5	2.5			
25	***0.0***	***0.0***	***0.0***	438.3	0.0	438.3	***13.0***	***11.7***	***24.7***	0.3	1.9	2.2			
26	***0.0***	***0.0***	***0.0***	1005.6	0.0	1005.6	37.0	112.3	149.3	***0.0***	***2.0***	***2.0***			
27	***0.0***	***0.0***	***0.0***	224.7	0.0	224.7	21.0	279.0	300.0	***0.0***	***2.0***	***2.0***			
28	0.3	0.0	0.3	132.4	0.0	132.4	50.9	280.9	331.8	***0.0***	***2.0***	***2.0***			
29	0.0	0.0	0.0				***12.9***	***86.3***	***99.2***	***0.0***	***2.0***	***2.0***			
30	0.0	0.0	0.0				***12.9***	***86.3***	***99.2***	***0.0***	***2.0***	***2.0***			
31	0.0	0.0	0.0				***12.9***	***86.3***	***99.2***						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	99.2	0.0	**99.2**	3967.0	3.6	**3970.6**	41.8	574.5	**616.3**	0.9	14.3	**15.2**
中旬	2.7	0.0	**2.7**	568.5	0.0	**568.5**	658.3	89.2	**747.5**	19.3	618.7	**638.0**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.6	0.0	**0.6**	3225.9	0.0	**3225.9**	326.6	1058.9	**1385.5**	1.9	130.8	**132.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	3.3	0.0	**3.3**	3893.6	0.0	**3893.6**	4951.9	1151.7	**6103.6**	63.0	1324.0	**1387.0**	0.9	14.3	**15.2**

シーズン総飛散数
《特定期間》
（1月1日～5月10日）
11402.7
内訳　スギ
8912.7
内訳　ヒノキ
2490.0
《飛散開始日》
2月4日
《飛散終了日》
5月9日
《大量飛散日数》
（日飛散数30個/㎠以上）
59日
斜字は、複数日の平均値
例　5.3

徳島県

【徳島大学医学部】花粉年表　２０１９年

※1cm²あたりの花粉数（日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数）

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	83.6	0.0	83.6	3.4	14.2	17.6	0.0	0.9	0.9
2				0.0	0.0	0.0	78.4	0.0	78.4	0.9	15.4	16.3	0.0	0.9	0.9
3				0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	10.5	1.9	14.8	16.7	0.3	0.6	0.9
4				1.2	0.0	1.2	77.2	0.0	77.2	5.2	152.5	157.7	0.3	3.7	4.0
5				0.0	0.0	0.0	430.6	0.0	430.6	2.5	294.4	296.9	0.0	0.6	0.6
6				0.0	0.0	0.0	115.1	0.0	115.1	1.5	304.3	305.8	0.0	1.5	1.5
7				1.2	0.0	1.2	252.5	0.0	252.5	0.3	263.3	263.6	0.0	0.3	0.3
8	0.3	0.0	0.3	0.6	0.0	0.6	365.4	0.0	365.4	2.5	255.2	257.7			
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	277.2	0.0	277.2	2.2	76.5	78.7			
10	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	29.6	0.0	29.6	0.6	7.4	8.0			
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.5	0.0	348.5	2.5	31.5	34.0			
12	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	455.9	0.0	455.9	0.0	11.1	11.1			
13	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.1	190.4	0.0	190.4	0.3	26.5	26.8			
14	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6	21.3	0.0	21.3	0.6	6.8	7.4			
15	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	93.5	0.0	93.5	0.3	160.5	160.8			
16	0.3	0.0	0.3	4.0	0.0	4.0	37.3	0.6	37.9	0.3	42.6	42.9			
17	0.6	0.0	0.6	4.3	0.0	4.3	27.8	0.0	27.8	0.0	31.8	31.8			
18	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	14.8	15.4	2.2	17.6	0.0	108.3	108.3			
19	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	42.3	9.0	0.6	9.6	0.0	133.0	133.0			
20	0.0	0.0	0.0	267.0	0.0	267.0	37.3	6.2	43.5	0.0	35.8	35.8			
21	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	44.1	56.8	100.9	0.0	31.5	31.5			
22	0.3	0.0	0.3	12.0	0.0	12.0	21.6	12.0	33.6	0.0	75.9	75.9			
23	0.6	0.0	0.6	34.6	0.0	34.6	8.0	2.8	10.8	1.5	63.0	64.5			
24	0.0	0.0	0.0	126.9	0.0	126.9	27.2	13.0	40.2	0.0	2.2	2.2			
25	0.0	0.0	0.0	88.0	0.0	88.0	33.0	7.1	40.1	0.0	9.0	9.0			
26	0.0	0.0	0.0	115.4	0.0	115.4	26.2	99.4	125.6	1.2	22.8	24.0			
27	0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	43.8	27.5	381.2	408.7	0.6	15.1	15.7			
28	0.9	0.0	0.9	24.1	0.0	24.1	4.9	67.3	72.2	0.0	1.2	1.2			
29	0.0	0.0	0.0				14.8	61.4	76.2	0.6	7.7	8.3			
30	0.0	0.0	0.0				14.8	170.4	185.2	0.0	0.6	0.6			
31	0.0	0.0	0.0				56.6	46.3	102.9						
上旬	0.3	0.0	**0.3**	3.3	0.0	**3.3**	1720.1	0.0	**1720.1**	21.0	1398.0	**1419.0**	0.6	8.5	**9.1**
中旬	0.9	0.0	**0.9**	337.9	0.0	**337.9**	1236.4	9.6	**1246.0**	4.0	587.9	**591.9**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	1.8	0.0	**1.8**	452.8	0.0	**452.8**	278.7	917.7	**1196.4**	3.9	229.0	**232.9**	0.0	0.0	**0.0**
月	3.0	0.0	**3.0**	794.0	0.0	**794.0**	3235.2	927.3	**4162.5**	28.9	2214.9	**2243.8**	0.6	8.5	**9.1**

シーズン総飛散数

《特定期間》

（1月1日～5月10日）

7212.4

内訳　スギ

4061.7

内訳　ヒノキ

3150.7

《飛散開始日》

2月16日

《飛散終了日》

5月7日（観測終了）

《大量飛散日数》

（日飛散数30個/cm²以上）

47日

斜字は、複数日の平均値

例　5.3

高知県

【ＪＡ高知病院】花粉年表　２０１９年

※1㎠あたりの花粉数(日付当日09時～翌日09時の24時間飛散数)

日	1月			2月			3月			4月			5月		
	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計	スギ	ヒノキ	合計
1				0.0	0.0	0.0	531.2	1.5	532.7	5.6	6.8	12.4	0.6	3.7	4.3
2				0.0	0.0	0.0	***440.4***	***0.6***	***441.0***	3.1	5.9	9.0	0.3	3.1	3.4
3				1.5	0.0	1.5	***440.4***	***0.6***	***441.0***	1.9	8.0	9.9	0.0	0.0	0.0
4				0.6	0.0	0.6	554.3	1.9	556.2	9.3	39.8	49.1	0.0	0.9	0.9
5				***0.3***	***0.0***	***0.3***	82.1	0.9	83.0	12.3	64.8	77.1	0.0	3.1	3.1
6				***0.3***	***0.0***	***0.3***	37.3	6.5	43.8	10.2	78.1	88.3	0.3	0.9	1.2
7				15.1	0.0	15.1	951.5	12.0	963.5	14.2	110.2	124.4	0.3	0.0	0.3
8				5.2	0.0	5.2	222.8	9.9	232.7	22.2	91.0	113.2	0.0	0.0	0.0
9				8.6	0.0	8.6	41.0	4.0	45.0	5.2	17.9	23.1	0.0	0.0	0.0
10				***13.0***	***0.0***	***13.0***	118.2	4.3	122.5	0.6	9.6	10.2			
11				***13.0***	***0.0***	***13.0***	182.7	5.9	188.6	6.5	58.3	64.8			
12				2.5	0.0	2.5	394.8	11.1	405.9	1.5	18.2	19.7			
13				13.0	0.0	13.0	71.3	1.5	72.8	***0.6***	***14.5***	***15.1***			
14				4.9	0.0	4.9	22.2	3.7	25.9	***0.6***	***14.5***	***15.1***			
15				0.6	0.0	0.6	34.9	4.6	39.5	13.3	109.0	122.3			
16				34.3	0.0	34.3	***49.4***	***23.5***	***72.9***	2.5	17.9	20.4			
17				48.1	0.0	48.1	***49.4***	***23.5***	***72.9***	4.6	52.5	57.1			
18				10.2	0.0	10.2	4.6	0.6	5.2	9.9	105.6	115.5			
19				187.3	0.0	187.3	34.3	14.8	49.1	***0.3***	***9.9***	***10.2***			
20				578.4	0.0	578.4	3.1	1.9	5.0	***0.3***	***9.9***	***10.2***			
21				167.6	0.0	167.6	79.0	34.3	113.3	0.9	4.6	5.5			
22				125.0	0.0	125.0	64.2	12.3	76.5	5.2	48.8	54.0			
23				224.1	0.0	224.1	36.7	9.0	45.7	0.9	12.3	13.2			
24				113.9	0.0	113.9	9.3	6.2	15.5	0.0	0.3	0.3			
25				831.2	0.0	831.2	5.9	1.5	7.4	0.0	4.9	4.9			
26				1041.7	0.0	1041.7	40.7	17.0	57.7	1.9	7.1	9.0			
27				105.2	0.0	105.2	28.4	20.7	49.1	0.3	9.0	9.3			
28				322.5	0.0	322.5	26.9	92.9	119.8	0.0	0.3	0.3			
29							4.6	17.0	21.6	***0.0***	***0.6***	***0.6***			
30							31.2	72.8	104.0	***0.0***	***0.6***	***0.6***			
31							12.7	34.9	47.6						
上旬	0.0	0.0	**0.0**	44.6	0.0	**44.6**	3419.2	42.2	**3461.4**	84.6	432.1	**516.7**	1.5	11.7	**13.2**
中旬	0.0	0.0	**0.0**	892.3	0.0	**892.3**	846.7	91.1	**937.8**	40.1	410.3	**450.4**	0.0	0.0	**0.0**
下旬	0.0	0.0	**0.0**	2931.2	0.0	**2931.2**	339.6	318.6	**658.2**	9.2	88.5	**97.7**	0.0	0.0	**0.0**
月	0.0	0.0	**0.0**	3868.1	0.0	**3868.1**	4605.5	451.9	**5057.4**	133.9	930.9	**1064.8**	1.5	11.7	**13.2**

シーズン総飛散数

《特定期間》
(1月1日～5月10日)
10003.5

内訳　スギ
8609.0

内訳　ヒノキ
1394.5

《飛散開始日》
2月7日

《飛散終了日》
5月7日

《大量飛散日数》
(日飛散数30個/㎠以上)
47日

斜字は、複数日の平均値
例　*5.3*


まだないくすりを
創るしごと。
世界には、まだ治せない病気があります。
世界には、まだ治せない病気とたたかう人たちがいます。
明日を変える一錠を創る。
アステラスの、しごとです。
明日は変えられる。
astellas
アステラス製薬株式会社
www.astellas.com/jp/


未来へ。もっとその先へ。
挑戦は、止まらない。
健康は キョーリンの願いです。
Kyorin
キョーリン製薬グループ
キョーリン製薬ホールディングス
キョーリン製薬
キョーリン リメディオ
キョーリン メディカルサプライ
キョーリン製薬グループ工場
http://www.kyorin-gr.co.jp


gsk
生きる喜びを、もっと
Do more, feel better, live longer.
GSKは、より多くの人々に
「生きる喜びを、もっと」を届けることを
存在意義とする科学に根差した
グローバルヘルスケアカンパニーです。
http://jp.gsk.com
グラクソ・スミスクライン株式会社


Empowering Life
サノフィは、ヘルスジャーニー・パートナーとして、
私たちを必要とする人々に寄り添い支えます。
サノフィ株式会社
〒163-1488 東京都新宿区西新宿三丁目 20 番 2 号 東京オペラシティタワー www.sanofi.co.jp
SANOFI
© Cultura RM Exclusive / Edwin Jimenez / Getty Images



私たちは人びとの健康を高め
満ち足りた笑顔あふれる 社会づくりに貢献します。

TAIHO 大鵬薬品工業株式会社
TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.
https://www.taiho.co.jp

KAITEKI Value for Tomorrow
三菱ケミカルホールディングスグループ

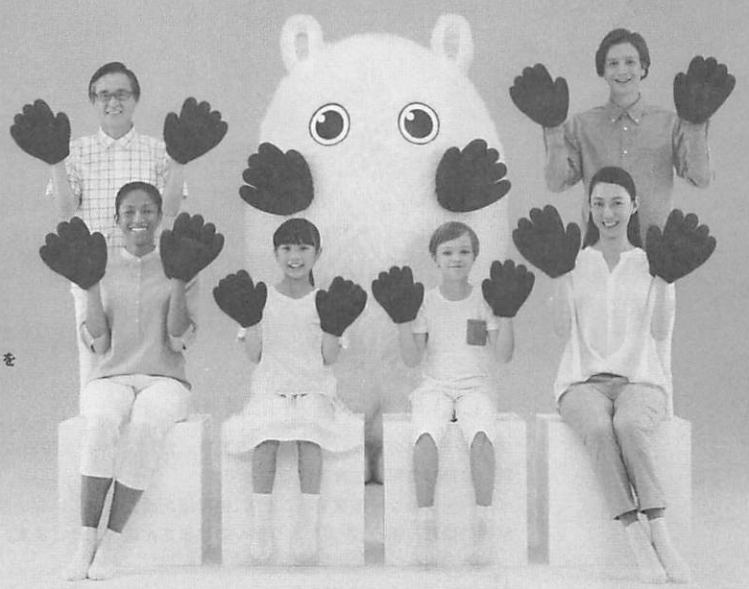
田辺三菱製薬

この手で、
未来を。

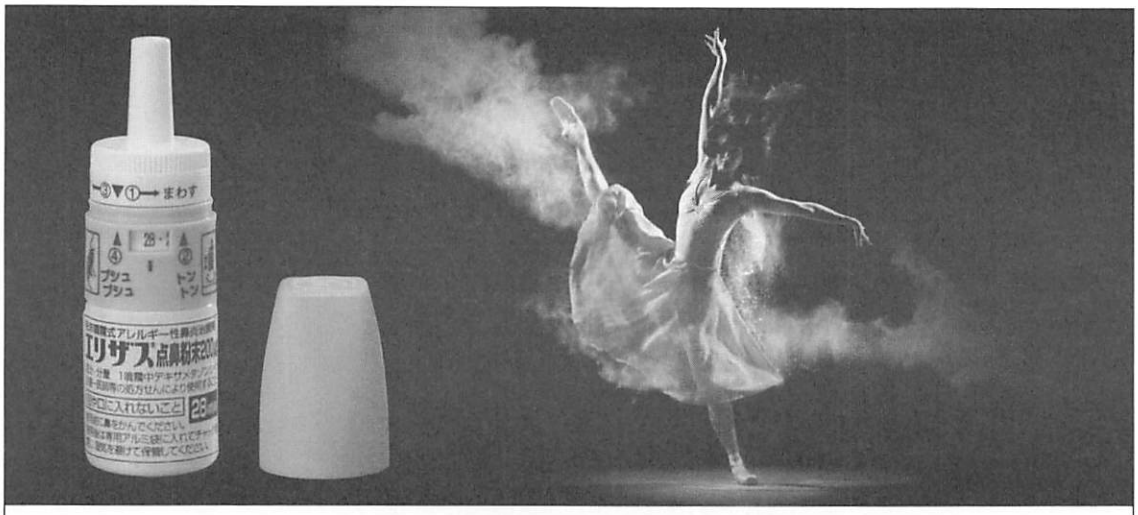
感じる 描く 動かす
創る 育てる 届ける
そして 抱きしめる

健康で長生きできる未来を
病とその不安を乗り越える未来を
理想のその先にある未来を

一人ひとりの手で
みんなの手で
希望を信じるこの手で



田辺三菱製薬のシンボルマークは手のひらをモチーフにしています。
www.mt-pharma.co.jp



薬価基準収載

粉末噴霧式アレルギー性鼻炎治療剤

エリザス®点鼻粉末200μg 28噴霧用

Erizas® Nasal Powder 200μg 28 metered spray

デキサメタゾンシペシル酸エステル点鼻粉末

処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）

「効能・効果」、「用法・用量」、「用法・用量に関連する使用上の注意」、「禁忌を含む使用上の注意」等については添付文書をご参照ください。

製造販売元（資料請求先）

日本新薬株式会社

〒601-8550 京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14

2017年11月作成 A4/2



新しい発想で医療に貢献します

ノバルティスのミッションは、より充実した、すこやかな毎日のために、
新しい発想で医療に貢献することです。
イノベーションを推進することで、治療法が確立されていない疾患にも
積極的に取り組み、新薬をより多くの患者さんにお届けします。

NOVARTIS

ノバルティス ファーマ株式会社

http://www.novartis.co.jp/

明日をもっとすこやかに

meiji



アレルギー性疾患治療剤

処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること） 薬価基準収載

ビラノア®錠20mg

Bilanoa® tablet 20mg ビラスチン錠

「効能・効果」、「用法・用量」、「禁忌を含む使用上の注意」等については添付文書をご参照ください。

販売元
Meiji Seika ファルマ株式会社
東京都中央区京橋2-4-16
https://www.meiji-seika-pharma.co.jp/

製造販売元
TAIHO 大鵬薬品工業株式会社
東京都千代田区神田錦町1-27

提携先 FAES FARMA スペイン

作成：2019.3