

令和 3 年(2021 年)春の東京都におけるスギ・ヒノキ花粉飛散状況

元東邦大学薬学部教授 佐橋紀男

令和 3 年(2021)春の東京都(都内)の 12 地点におけるスギおよびヒノキ花粉の飛散状況をまとめるため、1 月 4 日から観測終了日の 5 月 12 日までの月別日飛散数を基に以下の図表を作成した。これらの図表タイトルは末ページに表 1~6、図 1~5 として記載した。今回はこれらの図表を基に 2021 年春のスギとヒノキ花粉の飛散状況を報告する。尚、多摩地区の休日中の飛散花粉数の按分は、休前日の飛散花粉数を休前日と休日で等分した値を使用した。

1. 2021 年春の初観測日(表 1~3)

スギ花粉の初観測日：表 1 に都内 12 地点の初観測日を示したが、表 2 のスギ花粉月別日飛散数一覧表中の初観測日を茶色地で示した。1 月 4 日の観測開始日から 23 区内 5 地点(以下 23 区内)では、千代田、杉並、北、大田が上旬、葛飾のみ中旬となった。一方、多摩地区 7 地点(以下多摩地区)では、青梅、町田、立川の 3 地点が上旬、八王子、多摩は中旬、府中と小平は 2 月上旬となり、初観測日には遅くなった。23 区の平均初観測日は 1 月 8 日(昨年:1 月 17 日)、多摩地区の平均初観測日は 1 月 18 日(昨年:1 月 28 日)であったが、初観測日の特異日はなく、12 地点平均では中旬の 1 月 14 日(昨年:1 月 23 日)となった。従って今年は昨年より 2 週間早い初観測日の出現となった。

ヒノキ花粉の初観測日：表 1、3 よりヒノキ花粉の初観測日は、特異日がなく、23 区内では 2 月上旬に 1 地点、他の 4 地点は 3 月上旬に観測された。多摩地区では、唯一八王子が 2 月上旬に観測されているが、多摩が 2 月中旬、立川が同下旬となった。3 月上旬には、青梅と府中、同中旬に町田が最も遅かった。杉並や八王子の 2 月上旬の初観測日であるが、飛散開始日が 3 月上旬であることや、初観測日以後 1 ヶ月も殆ど飛散していないことから、ヒノキそのものの花粉であることは考えられない。新鮮な花粉であればヒノキ科の他の種類の花粉の可能性もある。23 区内の平均初観測日は 2 月 27 日(昨年:3 月 4 日)、多摩地区では 2 月 26 日(昨年:3 月 8 日)、また 12 地点平均初観測日は 2 月 27 日、昨年の 12 地点平均初観測日は 3 月 6 日であった。従ってヒノキの初観測日は昨年より約 1 旬早かった事になる。

2. 2021 年春の飛散開始日(表 1~3)

スギ花粉の飛散開始日：表 1、2 にスギ花粉の飛散開始日を示した。表 1 から 1 月中に飛散開始した地点はなく、2 月上旬に 3 地点、同中旬に 9 地点集中して 2 月 12 日に観測されている。23 区内では 2 月 6 日に葛飾と大田で観測され、12 日に千代田、杉並、北の 3 地点で飛散開始となっている。多摩地区でも 2 月 12 日に青梅の 10 日を除いて 6 地点で観測されており、12 日が今年には東京都の飛散開始日の特異日となった。23 区の平均飛散開始日は上旬の 2 月 10 日、多摩地

区の平均飛散開始日は2月12日となり、両地点の平均飛散開始日は2月11日(昨年:2月10日)となり、辛うじて昨年より1日遅れて2月中旬となった。

過去10年平均飛散開始日は2月16日なので、昨年と今年は2年続けて10年平均より1週間ほど早く、予測(2月12日～16日)より数日早い程度となったが、2年続けて過去10年平均や昨年の平均飛散開始日より早かった理由としては次のような事が考えられる。

1月から3月の月平均気温が平年値より2℃前後高かった。また、スギの開花には過去の実績から1月1日から飛散開始日までの日最高気温の積算値が400℃前後であることから、今年の積算気温が400℃に達したのは東京大手町で2月7日(昨年2月5日)となった。2月7日までに表1より葛飾と大田で飛散開始している。12地点平均飛散開始日の2月11日までの積算日最高気温は463℃にもなっていた。昨年同様に予測より1週間ほど早かった主な原因は、飛散開始日までの積算気温が400℃に到達するのが今年は2月7日と、昨年の2月5日より僅か2日遅かっただけであった事からも、2年続けての早めの飛散開始となったと思われる。

ヒノキ花粉の飛散開始日: 表1、3に示したように、23区内の飛散開始日は3月6日～13日に集中しており、千代田、葛飾、杉並、北の4地点が6日、大田が13日と最も遅い飛散開始日となった。多摩地区では23区より観測期間が長く、3月4日～18日となり、立川の4日が最も早く、府中の18日が最も遅い飛散開始日であった。両地点の平均飛散開始日は3月10日(昨年:3月13日)となった。以上のようにヒノキ花粉の今年の平均飛散開始日は辛うじて3月上旬となり、過去の平均より若干早めとなった。

3. 飛散総数の比較(表1、図1)

スギ花粉の飛散総数: 表1、図1より12地点のスギ花粉の飛散総数を比較すると、23区内では約2,500～3,800個の範疇であり、杉並の3,803.9個が最大となった。最小は北の2,558.3個、5地点平均は3,116.4個となり、昨年(1,902個)の約1.6倍に増加した。一方多摩地区の7地点では約900～5,000個の範疇で、最大が青梅の4,969.7個、最小は小平の891.9個、7地点平均は3,119.9個となり、昨年(2,121個)の約1.5倍に増加した。また、両地点の平均値の比較では23区内と多摩地区は殆ど同数となった。さらに都内12地点の平均飛散総数は3,118.4個であり、昨年(2,030個)の約1.5倍と増加した。

ヒノキ花粉の飛散総数: 表1、図1よりスギ花粉同様に飛散総数を比較すると、23区内では約350～620個の範疇であり、杉並の614個が最大で、千代田の354.1個が最小、5地点平均は488個となった。また、多摩地区では約250～1,720個の範疇であり、青梅の1,713.9個が最大で、府中の252.4個が最小となり、7地点平均は741.8個であったが、昨年(437個)の約1.7倍と増加した。さらに両地点の平均値の比較では23区内が多摩地区の約66%と少なかった。昨年は23区が多摩地区の1.2倍となっており、今年のヒノキ花粉は23区内で、比率としては減少傾向を示した。一方、12地点平均飛散総数は636.1個と、昨年(471個)の約1.4倍となった。

スギ・ヒノキ花粉(合計値)飛散総数: 表1、図1のごとく、23区内では合計の飛散総数は約3,000～4,500個の範疇で、大差なく、杉並の4,417.9個が最大、最小は北の3,086.6個、平均は3,604.4

個となった。多摩地区では 1,200～6,700 個の範疇となり、最大は青梅の 6,683.6 個、最小は小平の 1,250.7 個となった。7 地点平均は 3,861.7 個であり、23 区内より僅かに上回ったに過ぎない。昨年は、12 地点で最大の青梅が 4,442.8 個であったが、今年は同地点で上記のごとく 6,683.6 個であったことから、昨年の 1.5 倍と増加している。また、12 地点の平均飛散総数でも表 6 より 3,754.6 個で昨年(2,500)の 1.5 倍となった。

今年のスギ、ヒノキ花粉飛散総数が昨年の 1.5 倍になった原因としては、花粉源(スギ林)での花粉生産量はこの 2 年で大差はない事から、スギ、ヒノキ花粉の飛散シーズン中の気象データ、特に日最高気温が 15℃以上の日数を 2 月と 3 月で両年を比較したところ、日最高気温が 15℃以上の日数を比較すると、両年とも 2 月は 10 日間と同じ日数であった。しかし、3 月は 2020 年が 17 日に対して 2021 年では 26 日もあった。このことが図 2 の月別飛散数の両年の比較からも明らかである。両年の 2 月の飛散総数は、僅か 6% 2020 年が多いが、3 月の飛散総数は 2021 年が 2020 年の 2.1 倍となっていることから、2021 年の飛散シーズン全体での飛散総数を 1.5 倍にした大きな要因は、3 月の 15℃以上の日最高気温が 26 日間もあったためと思われる、

スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数の占める割合: 表 6a に都内 12 地点のスギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数の占める割合、および 23 区内と多摩地区の平均飛散総数の割合を示した。この表から 23 区内のヒノキ花粉の占める割合は千代田の 9.7%から北の 17.1%であり、平均 13.6%となり、昨年(21.1%)の 64%に減少している。一方、多摩地区のヒノキ花粉の占める割合は八王子の 8.9%から小平の 28.7%と開きが大きく、平均 19.0%であり、昨年(16.0%)の 1.2 倍の微増となった。以上の両地域のスギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数の占める割合も表 6a より 12 地点平均は 16.9%となり、昨年の 18.1%をやや下回った。

4. 月別飛散数の比較(表 5、図 2)

表 5 にスギ、ヒノキ、スギ・ヒノキの花粉各々の月別飛散数について 12 地点の詳細なデータを示した。図 2 はスギ花粉とヒノキ花粉の 12 地点における月別の飛散数を棒グラフで示した。さらに昨年(2020)のスギとヒノキ花粉の月別飛散数の棒グラフを 2021 年同様に作成し、2021 年の月別飛散数の割合を比較することとした。以下にこれらの図表により月別の飛散数の割合について 2021 年を中心に述べる。

スギ花粉の月別飛散数の割合: 図 2 のスギ花粉のグラフからも明らかなように 2 月と 3 月に飛散数は大きく二分しているが、より 3 月に集中した。2020 年は僅かだが、2 月に多くなっている。各月の飛散数と全体の飛散総数に占める月毎の割合を表 5a に示した。2 月の飛散数が 23 区内で最大は千代田の 1,070.8 個で、飛散総数の 32.7%を占めており、最小は北の 646.8 個と、飛散総数の 25.3%になった。また、23 区内の 2 月平均飛散数の割合は 27.3%であり、これは昨年の 51.5%の約 1/2 倍となった。一方、多摩地区で 2 月の飛散数が最大なのは青梅の 2,430.1 個で飛散総数の 48.9%を占めており、最小は小平の 259.7 個で飛散総数の 29.1%であった。また、多摩地区 7 地点の 2 月の平均飛散数の割合は 36.5%であり、昨年の約 2/3 倍と少なくなった。3 月の

両地点のみでの平均飛散数と飛散総数の割合を見ると、23 区では表 5a にも示したが、5 地点平均では 70.6%を占めており、これは昨年(47.9%)の 1.5 倍に増加している。多摩地区においても 7 地点 3 月の平均飛散数の総飛散数に対する割合は 62.7%で、こちらも昨年(40.4%)の 1.5 倍あまりに増加している。以上からスギ花粉は例年同様に 3 月にピークとなっている。

ヒノキ花粉の月別飛散数の割合：ヒノキ花粉はスギ花粉と異なり、表 5b から明らかなように 23 区内では 3 月に平均して 71.4%であり、昨年の 65.6%を上回った。多摩地区でも 3 月の平均は 78.1%と昨年の 62.7%をやや上回った。この理由は両地点共に 4 月には 50%以上の飛散が観測されなかったためである。図 2 のヒノキ花粉のグラフからも 23 区内と多摩地区での 3 月と 4 月の飛散数の違いが明らかに認められる。

スギ・ヒノキ花粉の月別飛散数の割合：表 5c は都内 12 地点のスギとヒノキ花粉合計の月別飛散数の割合である。この表からも明らかなように 23 区内の月別平均飛散数の割合は、3 月が最大であるが、昨年よりかなり高い 70.7%(昨年 51.7%)である。一方、多摩地区の月別平均飛散数の 3 月の占める割合は、23 区内同様に昨年よりかなり高い 66.2%(昨年 43.9%)であった。結 44 局、都内 12 地点 3 月の平均飛散数の全体の飛散総数に対する割合は、約 66.1%となった。これは昨年の 47.2%よりかなり高い比率になった。原因の 1 つとして 3 月の気象、中でも平均気温は例年より 3.6°C(大手町)も高く、ヒノキ花粉のピークが 3 月となったためと思われる。

5. ダーラム型による千代田のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較 (表 1、2、3、図 3)

23 区内 5 地点を代表して千代田のスギ、ヒノキ花粉の日飛散変動を表 2、3 のデータを基に折線グラフで図 3 に示した。スギ(青線)とヒノキ花粉(赤線)の 2 月から観測終了の 5 月 12 日までの毎日の飛散数は、図のように飛散シーズンを通してスギ花粉は極端に大きな飛散ピークはないが、2 月中旬から 3 月中旬にかけて 100 個から 300 個程度のすどい多峰性のピークのある飛散パターンとなった。ヒノキ花粉の飛散数は 3 月中旬から 4 月上旬にかけて 50 個以下の 20~30 個前後の低い飛散パターンとなった。

スギ花粉：表 1、2 のように観測開始日の 1 月 4 日以降初めて 1 個/cm² 以下でも観測された初観測日は 1 月 7 日となり、23 区内 5 地点では、葛飾の 13 日を除いて杉並、北、大田の 3 地点も同日となった。昨年(1 月 16 日)より 1 旬以上早かった。また図 3 のごとく飛散開始日は 2 月 12 日となり、昨年(2 月 12 日)と同日となったが、スギ花粉の本格飛散期間(2 桁以上の飛散期間)は、表 2 より 2 月 14 日~3 月 31 日までの 46 日間と、昨年(41 日間)より 5 日間長くなった。さらに最初の 100 個以上の大飛散開始日が出現したのは表 2 より 2 月 18 日となり、その後図 3 のように 3 月 6 日に今年最大の飛散日が出現し、最大飛散数は 320.1 個となったが、昨年(184 個)の 1.7 倍に増加した。その後の 3 月 22 日に 118.2 個を観測した後は 4 月以降も 100 個以上が出現せず大飛散期間は 33 日間となり、昨年(24 日間)より約 2 週間長くなった。また表 2、図 3 のごとく 100 個以上の大飛散日が大飛散期間の間に 13 日間観測されたが、昨年(7 日間)の約 2 倍と増加している。その反面、大きく減少した日は図 3 のごとく 7 回ほど認められ、気温変動の大きさが読み取れる。従って飛散パターンは前述のように鋭いピークのある多峰性となった。スギ花粉は 3 月下

旬から飛散終息に向かっているが、終息日の条件に当てはまったのは4月22日で、昨年(4月9日)よりも約2週間も長かった。今年のスギ花粉の飛散総数(3,279個)も昨年(1,906個)の約1.7倍とかなりの増加となった。

また、12地点全てで3月下旬までにほぼスギ花粉は100個以上の最大飛散期間を終えている。しかし、10個以上の本格飛散期間は3月下旬までに12地点中多摩地区中心に5地点終息しており、残り7地点は杉並を除いて4月上旬までに最大飛散期間を終えたが、杉並は中旬の18日ようやく終了した。さらに飛散終息日であるが、千代田は4月22日となったが、最も早かったのは多摩地区の3地点(多摩、府中、小平)で4月14日であった。一方、最も遅かった地点は八王子の4月28日となった。いずれの地点の終息日も4月末までに観測されていることから昨年ほどではないが、平年並みかやや早かったと言える。

ヒノキ花粉: 表1, 3より、千代田のヒノキ花粉の初観測日は3月3日となったが、23区内の5地点全てが3月上旬に観測されており、千代田は昨年(3月3日)と同日となった。飛散開始日は3月6日で、昨年(3月10日)より4日早く観測されている。2桁以上の本格飛散期間は表3より3月23~4月1日の10日間となり、昨年(22日間)より12日間短く、スギ花粉よりも36日間少なく、短い期間となった。一方、大飛散開始日は100個/cm²以上の最大飛散日が観測されなかったため、存在しないが、最大飛散数は34.3個観測され、昨年(119個)の僅か29%に減少している。以上のごとく図3のスギ花粉の飛散パターンと比較しても今年は明かに少数多峰性の飛散パターンとなった。飛散終息日は観測終了間際の5月9日となった。

6. ダーラム型による八王子のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較(表1, 2, 3, 図4)

23区内7地点を代表して八王子のスギ、ヒノキ花粉の日飛散変動を表2, 3のデータを基に折線グラフで図4に示した。スギとヒノキ花粉の日飛散変動を図4で見ると、スギ花粉の飛散パターンは2月下旬のピーク日前後を中心にした多峰性であるが、ヒノキ花粉はスギ花粉とは桁違いに少ない100個以下の多峰性の飛散パターンとなった。

スギ花粉: 八王子の初観測日は、表1, 2より1月14日となり、多摩地区の平均初観測日(1月18日)より4日早い観測日となった。また図4より、飛散開始日は都内12地点中最も多い2月12日となった。さらに表2より2桁飛散の本格飛散開始日は、2月15日となり、本格飛散期間は4月1日までの46日間あり、昨年(40日間)より6日間長くなった。一方大飛散開始日は、昨年(2月17日)より遅い2月22日に773.2個を観測したが、図4に示したごとく22-23両日が1枚のスライドで観測したため、按分して773.2個(ピーク日)となった。しかし、23区内の22, 23両日の観測データからは22日がかかなり多くなっており、毎日のデータが得られていれば、恐らくピーク日は千代田と同じ日の22日に4桁飛散が観測できたと思われる。それ以後は7回大飛散日が観測されており、3月22日に終了している。結局大飛散日は9日間出現したが、昨年(9日間)と同じく、大飛散期間は29日間で終了した。以後は2桁飛散が4月1日で終わり、以後1桁から1個以下の飛散となって4月28日に終息したが、昨年(4月9日)より19日も遅かった。スギ花粉の飛散総数は表1にも示したが、4,641.6個で昨年(2570個)の1.8倍に増加している。

ヒノキ花粉：初観測日は表 1、3 より 2 月 2 日で、都内 12 地点中最も早かったが、本稿のヒノキ花粉の初観測日の項目でも触れたが、まだこの時期にはヒノキそのものは飛散開始していないので、新鮮な花粉であればヒノキ科の他の種類の花粉の可能性もある。表 1、図 4 より飛散開始日は多摩地区 7 地点の平均飛散開始日の 3 月 11 日より 1 日遅い 12 日となった。飛散開始日後の本格飛散開始日は表 3 より 3 月 16 日で、終了日は 4 月 8 日となり、本格飛散期間は 24 日間と、スギ花粉の飛散期間(46 日間)より 22 日間も短い。さらに今年の 100 個以上の最大飛散日は観測されず、3 月 22 日と 3 月 31 日の 61.4 個に過ぎず、昨年(31 個)の約 2 倍に過ぎなかった。本格飛散終了後は、観測終了日の 5 月 12 日までに飛散終息日は観測出来なかった。結局八王子のヒノキ花粉飛散総数は表 1 より 454.7 個で、昨年(422 個)より僅かに増加したに過ぎない。

以上のスギ花粉の飛散変動を見ると千代田の場合は飛散開始日(2 月 12 日)から最大飛散日(ピーク日)は 3 月 6 日までの 23 日であったが、過去 10 年間の千代田の平均飛散開始日は 2 月 15 日であり、平均ピーク日は 3 月 9 日となった。飛散開始日からピーク日まで平均 23 日間を要している。従って今年の飛散開始日からピーク日までの日数は 10 年平均と同じとなった。

一方八王子では飛散開始日(2 月 12 日)からピーク日(2 月 22 日)まで 11 日を要している。八王子での飛散開始日からピーク日までの過去 10 年間平均日数は 15 日間のため、今年の八王子での飛散開始日からピーク日までの日数は過去 10 年の平均よりやや短かった。しかし、ピーク日は過去 10 年で最も早く、昨年の 2 月 27 日よりさらに 5 日早く 2 月 22 日となった。

7. 都内 12 地点のスギ・ヒノキ花粉飛散総数と最大飛散数の比較(表 6b、図 5)

スギ・ヒノキ飛散総数と最大飛散数の占める割合：表 6b は都内 12 地点におけるスギ・ヒノキ花粉の飛散総数に対する最大飛散数の占める割合を示したものである。23 区内の 5 地点では最大飛散数の飛散総数に対する割合は 7.3~10.8%で、平均 8.5%(昨年 7.4%)である。一方多摩地区 7 地点では同様に 9.2~20.5%で、平均 12.8%(昨年 11.1%)となり、12 地点平均では 10.9%となった。今年は、都内 12 地点平均の飛散総数(3,754.5 個)が昨年の平均飛散総数(2,500.4 個)の 1.5 倍に増加している。最大飛散数の飛散総数に対する割合も 12 地点全体で見ると、最大の府中で 20.5%、最小の杉並で 7.3%とやや地域差があるが、12 地点平均では上記のごとく 10.9%のため、今年もあまり地域差が目立たない年となった。

スギ・ヒノキ飛散総数と最大飛散数との相関：昨年の本報告において、過去 10 年のスギ・ヒノキ花粉の合計値とそれらの最大飛散数により直線回帰計算を行なったところ、両者の間には 10 年平均の相関係数 $r=0.81$ が得られた事を報告した。今年も図 5 を見ても明らかに両者の相関があり、総関係数は $r=0.79$ であった。10 年平均より僅かに相関は低かったが、今年も高い相関があったと言える。

飛散総数と最大飛散数との間に高い相関があれば、最大飛散数が観測出来た時点でその年の飛散総数をいち早く計算可能であり、また飛散予測が計算出来た時点で最大飛散数の予測も可能となることも考えられる。今後さらに過去のデータについても検討したい。

添付の表と図のタイトル

- 表 1. 都内 12 地点の 2021 年春のスギ、ヒノキ花粉飛散状況のまとめ
- 表 2. 都内 12 地点の 2021 年スギ花粉月別日飛散数一覧表
- 表 3. 都内 12 地点の 2021 年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表
- 表 4. 都内 12 地点の 2021 年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表
- 表 5. 都内 12 地点の 2021 年スギ、ヒノキおよびスギ・ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合
- 5a. スギ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合
- 5b. ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合
- 5c. スギ・ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合
- 表 6. 都内 12 地点の 2021 年スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数と最大飛散数の占める割合
- 6a. スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数の占める割合
- 6b. スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対する最大飛散数の占める割合
-
- 図 1. 都内 12 地点の 2020 年と 2021 年のスギ、ヒノキ花粉飛散総数の比較.
- 図 2. 都内 12 地点の 2020 年と 2021 年のスギ、ヒノキ花粉月別飛散数の比較.
- 図 3. 2021 年春における千代田のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較.
- 図 4. 2021 年春における八王子のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較.
- 図 5. 2021 年春における都内 12 地点のスギ・ヒノキ花粉飛散総数と最大飛散数の比較

以上

文章・画像等の内容の無断転載及び複製等の行為はご遠慮ください。

表1. 都内12地点の2021年春のスギ、ヒノキ花粉飛散状況のまとめ(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
1 各観測日、飛散数												
(1)初観測日												
スギ花粉	1月7日	1月13日	1月7日	1月7日	1月7日	1月8日	1月14日	1月19日	1月6日	1月8日	2月5日	2月5日
ヒノキ花粉	3月3日	3月5日	2月7日	3月4日	3月5日	3月5日	2月2日	2月19日	3月11日	2月24日	3月5日	3月9日
(2)飛散開始日												
スギ花粉	2月12日	2月6日	2月12日	2月12日	2月6日	2月10日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日
ヒノキ花粉	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月13日	3月10日	3月12日	3月10日	3月15日	3月4日	3月18日	3月9日
(3)飛散総数*1												
スギ花粉	3279.0	2833.6	3803.9	2558.3	3107.1	4969.7	4641.6	2532.0	3021.7	3782.0	2000.3	891.9
ヒノキ花粉	354.1	492.1	614.0	528.3	451.5	1713.9	454.7	655.4	387.4	1370.1	252.4	358.8
スギ・ヒノキ合計	3633.1	3325.7	4417.9	3086.6	3558.6	6683.6	5096.3	3187.4	3409.1	5152.1	2252.7	1250.7
(4)飛散終息日*2												
スギ花粉	4月22日	4月22日	4月20日	4月19日	4月24日	4月19日	4月28日	4月14日	4月17日	4月17日	4月14日	4月14日
ヒノキ花粉	5月9日	5月2日	5月9日	5月2日	5月4日	5月2日	※	5月6日	※	5月8日	4月15日	5月2日
2 最大飛散数												
(1)スギ花粉												
観測日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	2月22日	2月22日	3月10日	2月22日	2月22日	3月2日	3月10日
最大飛散数	320.1	257.4	322.5	239.8	384.9	768.5	773.2	288.3	446.9	484.6	462.7	126.9
(2)ヒノキ花粉												
観測日	3月31日	3月31日	3月25日	3月31日	3月30日	3月22日	3月22日	3月26日	3月25日	3月22日	3月25日	3月29日
最大飛散数	34.3	77.2	80.9	117.6	94.1	310.2	61.4	59.5	48.8	152.2	29.6	78.1
(3)スギ・ヒノキ花粉												
観測日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	2月22日	2月22日	3月10日	2月22日	2月22日	3月2日	3月10日
最大飛散数	322.0	259.3	324.7	242.6	386.1	768.5	773.2	294.8	446.9	484.6	462.7	136.8

*1: 飛散総数はスギ、ヒノキ共に1月4日～5月12日までの累積数

*2: 飛散終息日はスギ、ヒノキ共に5月12日までに観測された日

※: 5月12日までにヒノキ花粉の飛散終息日が観測されなかった地点

表2. 都内12地点の2021年スギ花粉月別日飛散数一覧表(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

1月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
1月1日												
1月2日												
1月3日												
1月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
1月7日	0.3	0.0	1.2	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月8日	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月13日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月16日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月17日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月19日	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月24日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月30日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月31日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
合計	0.9	0.9	1.5	1.5	1.5	0.9	1.8	0.3	0.3	1.8	0.0	0.0

初観測日

表2. 都内12地点の2021年スギ花粉月別日飛散数一覧表

2月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
2月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月4日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月6日	0.3	2.5	0.0	0.6	2.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月7日	0.3	1.2	0.3	0.3	1.5	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月8日	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.6	0.0
2月9日	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3
2月10日	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	1.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.0
2月11日	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.0
2月12日	1.2	2.5	4.3	18.4	1.9	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月13日	4.0	3.1	3.4	18.4	4.0	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月14日	18.5	15.7	16.7	18.4	45.1	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月15日	76.5	89.5	72.5	18.4	67.3	0.0	46.6	18.8	33.3	29.6	19.4	4.0
2月16日	89.2	61.7	86.7	18.4	75.0	29.3	35.8	27.5	41.7	26.5	63.3	13.3
2月17日	32.4	21.0	40.1	18.4	33.3	23.1	38.9	15.7	15.4	23.1	9.6	1.2
2月18日	103.7	13.3	33.6	50.3	22.2	40.4	25.6	9.9	11.7	27.5	8.0	3.1
2月19日	22.2	2.2	10.8	11.7	26.9	146.4	89.7	22.7	55.2	121.1	30.9	24.3
2月20日	125.0	49.4	79.0	50.6	65.1	146.4	89.7	22.7	55.2	121.1	30.9	24.3
2月21日	119.4	84.9	97.2	88.3	87.7	146.4	89.7	22.7	55.2	121.1	30.9	24.3
2月22日	264.5	178.4	250.9	132.7	149.6	768.5	773.2	143.1	446.9	484.6	29.5	52.3
2月23日	89.5	111.1	123.1	99.7	114.9	768.5	773.2	143.1	446.9	484.6	29.5	52.3
2月24日	29.0	16.4	17.0	28.7	12.7	60.8	63.6	38.6	14.5	23.5	17.6	15.1
2月25日	18.8	3.4	21.3	19.8	16.7	27.5	34.3	29.0	22.2	21.6	11.1	5.2
2月26日	21.0	24.4	64.8	22.8	15.1	83.7	82.0	36.2	21.9	37.6	13.5	11.8
2月27日	42.0	56.5	59.0	18.8	30.6	83.7	82.0	36.2	21.9	37.6	13.5	11.8
2月28日	12.7	27.5	16.7	11.7	16.0	83.7	82.0	36.2	21.9	37.6	13.5	11.8
合計	1070.8	765.0	997.7	646.8	789.3	2430.1	2323.7	610.0	1298.4	1632.7	343.2	259.7

初観測日 飛散開始日 最大飛散日飛散数

表2. 都内12地点の2021年スギ花粉月別日飛散数一覧表

3月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
3月1日	34.9	14.8	30.2	42.6	60.0	82.4	73.5	8.6	17.6	42.6	27.2	11.1
3月2日	100.0	69.4	237.7	107.7	124.4	395.4	232.4	77.8	383.0	298.5	462.7	66.4
3月3日	80.0	109.3	143.5	66.0	143.5	199.1	68.2	136.7	83.0	55.9	92.6	32.1
3月4日	4.6	4.9	12.7	14.8	10.8	8.3	28.1	17.0	7.7	17.9	7.4	4.9
3月5日	10.5	109.3	11.1	42.6	7.1	209.3	145.8	176.9	115.2	229.8	103.0	53.3
3月6日	320.1	257.4	322.5	239.8	384.9	209.3	145.8	176.9	115.2	229.8	103.0	53.3
3月7日	31.8	34.3	57.7	38.9	59.9	209.3	145.8	176.9	115.2	229.8	103.0	53.3
3月8日	19.8	47.8	16.7	27.2	24.4	6.2	7.7	5.9	4.0	9.6	3.4	4.6
3月9日	61.8	45.1	111.7	38.6	55.2	46.9	39.5	7.7	30.6	48.8	17.0	25.0
3月10日	231.8	177.8	271.3	163.9	154.3	584.0	415.4	288.3	283.6	183.6	238.0	126.9
3月11日	86.7	95.1	154.3	92.6	246.9	35.8	87.7	100.6	45.1	71.9	54.9	29.9
3月12日	21.9	9.6	30.9	13.9	33.0	55.2	71.1	63.7	35.5	56.8	42.2	13.4
3月13日	118.2	74.1	144.8	114.2	47.5	55.2	71.1	63.7	35.5	56.8	42.2	13.4
3月14日	198.5	142.0	184.9	133.3	132.7	55.2	71.1	63.7	35.5	56.8	42.2	13.4
3月15日	124.4	165.4	134.3	126.5	154.3	59.6	67.0	54.6	29.0	82.1	55.6	13.3
3月16日	180.6	124.4	134.4	122.8	160.5	17.0	124.7	58.6	173.5	188.6	71.0	22.8
3月17日	179.3	163.3	219.4	182.1	207.7	101.7	25.9	109.6	41.0	98.5	88.9	20.7
3月18日	18.2	14.5	31.2	9.3	13.0	35.8	74.4	22.8	41.2	12.7	20.7	6.8
3月19日	11.4	8.3	7.1	5.9	4.9	3.7	18.4	20.6	10.2	12.4	1.9	5.0
3月20日	45.4	22.5	3.7	12.7	1.5	3.7	18.4	20.6	10.2	12.4	1.9	5.0
3月21日	86.4	23.5	148.8	39.2	52.8	3.7	18.4	20.6	10.2	12.4	1.9	5.0
3月22日	118.2	200.0	205.9	144.8	118.8	44.8	102.2	28.7	21.9	71.3	29.6	21.9
3月23日	9.6	2.5	13.3	5.2	6.8	26.2	31.2	34.9	7.7	8.0	4.9	3.4
3月24日	3.4	9.0	4.6	9.0	2.2	2.5	89.5	13.6	22.5	9.0	3.7	1.5
3月25日	5.2	7.4	9.9	7.4	6.8	8.6	15.1	4.6	13.3	6.5	9.0	4.9
3月26日	9.6	9.6	23.5	9.6	8.3	8.4	6.3	35.2	1.3	0.2	1.3	0.6
3月27日	3.7	3.4	5.2	3.4	3.4	8.4	6.3	35.2	1.3	0.2	1.3	0.6
3月28日	6.2	4.6	13.3	4.6	3.7	8.4	6.3	35.2	1.3	0.2	1.3	0.6
3月29日	14.8	18.2	17.6	18.2	9.0	3.7	17.3	19.8	2.8	5.9	0.3	6.8
3月30日	14.5	17.3	12.0	7.1	7.7	4.3	11.4	13.3	6.5	9.6	1.2	3.1
3月31日	13.3	14.2	12.0	9.0	11.4	26.9	24.1	6.5	8.3	6.2	7.7	1.5
合計	2164.8	1999.0	2726.2	1852.9	2257.4	2519.1	2259.9	1898.5	1709.0	2125.0	1640.9	624.6

最大飛散日飛散数

表2. 都内12地点の2021年スギ花粉月別日飛散数一覧表

4月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
4月1日	9.6	9.6	9.9	9.9	8.6	5.6	19.4	5.6	4.0	11.4	4.3	1.5
4月2日	2.8	2.5	4.6	4.6	3.1	0.2	3.6	0.9	0.4	0.4	0.5	0.1
4月3日	1.5	0.3	1.2	1.5	1.2	0.2	3.6	0.9	0.4	0.4	0.5	0.1
4月4日	2.5	0.3	3.1	2.5	3.1	0.2	3.6	0.9	0.4	0.4	0.5	0.1
4月5日	9.6	19.4	19.8	18.5	14.5	4.0	8.0	10.5	1.9	4.3	1.9	2.5
4月6日	0.3	2.2	0.3	1.9	2.2	0.3	2.2	0.9	0.3	0.0	0.9	0.0
4月7日	0.6	2.2	3.1	1.5	2.8	0.9	1.5	1.9	0.9	0.0	1.2	0.3
4月8日	2.5	2.2	7.7	1.9	3.1	0.9	1.5	0.3	0.9	1.9	0.6	0.6
4月9日	1.2	2.2	3.4	2.8	2.2	1.6	0.8	0.2	0.2	0.8	1.1	0.1
4月10日	0.3	2.2	1.2	1.9	1.9	1.6	0.8	0.2	0.2	0.8	1.1	0.1
4月11日	0.0	2.2	0.3	0.3	0.3	1.6	0.8	0.2	0.2	0.8	1.1	0.1
4月12日	0.9	2.2	0.6	0.3	0.3	0.6	2.2	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
4月13日	1.5	3.4	0.6	0.6	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月14日	3.1	7.4	2.5	2.5	1.2	0.6	0.9	0.3	1.2	0.6	0.3	0.3
4月15日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
4月16日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
4月17日	0.6	1.5	0.3	1.2	3.4	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
4月18日	0.0	1.9	12.0	0.3	0.6	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
4月19日	0.9	0.3	0.9	0.3	0.3	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月20日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
4月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
4月22日	0.6	0.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.9	0.6
4月23日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4月25日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4月26日	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
4月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
4月28日	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月29日	0.6	3.7	3.7	3.7	6.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月30日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	39.1	67.5	77.0	56.8	58.3	19.6	55.3	23.2	13.1	22.5	15.6	7.6

飛散終息日

表2. 都内12地点の2021年スギ花粉月別日飛散数一覧表

5月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
5月1日	0.6	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月2日	1.9	0.6	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月3日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月4日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
5月7日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
5月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
5月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
5月10日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
5月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月12日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	3.4	1.2	1.5	0.3	0.6	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.6	0.0

表3. 都内12地点の2021年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

1月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
1月1日												
1月2日												
1月3日												
1月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
1月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月31日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0

表3. 都内12地点の2021年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

2月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
2月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月7日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
2月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2月28日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	0.0	0.3	0.0	0.0

初観測日

表3. 都内12地点の2021年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

3月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
3月1日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0
3月3日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
3月4日	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
3月5日	0.0	0.9	0.3	0.9	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	0.0
3月6日	1.9	1.9	2.2	2.8	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	0.0
3月7日	1.9	1.9	2.2	1.2	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	0.0
3月8日	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0
3月9日	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	5.2	0.0	3.1 ¹⁾
3月10日	0.0	3.1	0.9	0.3	0.0	19.4	0.9	6.5	0.0	75.9	0.0	9.9
3月11日	0.9	1.2	0.6	0.0	0.3	2.2	0.3	9.9	0.9	10.2	0.3	3.4
3月12日	0.6	1.9	1.2	0.0	0.3	27.6	4.6	20.9	0.0	47.5	0.2	5.9
3月13日	2.8	1.5	1.9	2.5	4.0	27.6	4.6	20.9	0.0	47.5	0.2	5.9
3月14日	0.6	1.2	1.9	1.9	2.5	27.6	4.6	20.9	0.0	47.5	0.2	5.9
3月15日	1.5	2.2	2.2	1.5	2.2	24.1	0.9	19.4	2.2	21.6	0.0	6.5
3月16日	4.3	3.4	4.0	2.8	2.2	88.0	10.8	36.7	23.1	111.1	0.3	15.7
3月17日	1.2	1.2	3.1	1.5	0.6	132.9	1.9	12.7	5.2	111.7	0.0	9.9
3月18日	5.6	8.6	14.5	9.3	3.4	15.7	2.5	15.1	4.0	9.3	5.6	11.7
3月19日	8.3	11.4	12.0	9.6	2.5	61.5	8.4	11.5	4.6	37.6	3.4	3.8
3月20日	4.9	2.8	9.6	4.3	2.5	61.5	8.4	11.5	4.6	37.6	3.4	3.8
3月21日	2.5	5.8	2.5	1.2	1.9	61.5	8.4	11.5	4.6	37.6	3.4	3.8
3月22日	3.4	5.6	5.9	9.3	6.8	310.2	61.4	30.2	12.3	152.2	13.9	28.1
3月23日	15.4	8.3	18.2	15.7	6.5	29.3	1.9	32.4	4.0	25.3	29.3	12.7
3月24日	29.3	15.1	49.4	15.1	22.8	89.5	13.9	34.9	42.9	34.6	28.1	6.8
3月25日	23.1	40.7	80.9	40.7	20.4	213.0	58.0	13.3	48.8	143.5	29.6	30.6
3月26日	14.8	15.7	30.2	15.7	9.9	17.2	3.1	59.5	37.6	2.6	8.1	5.1
3月27日	22.5	15.7	47.5	15.7	26.2	17.2	3.1	59.5	37.6	2.6	8.1	5.1
3月28日	8.6	2.5	9.3	2.5	2.2	17.2	3.1	59.5	37.6	2.6	8.1	5.1
3月29日	32.4	62.3	66.0	62.3	89.2	48.1	7.4	22.8	6.5	45.4	3.4	78.1
3月30日	28.7	30.9	35.2	54.9	94.1	123.5	1.9	29.3	8.0	83.0	3.1	17.6
3月31日	34.3	77.2	52.8	117.6	26.2	87.0	61.4	24.1	9.3	33.3	29.6	11.7
合計	250.1	323.6	455.1	390.2	328.8	1502.6	272.6	563.0	293.8	1168.5	179.6	290.2

初観測日 飛散開始日

1) 小平の初観測日は飛散開始日と重なる

表3. 都内12地点の2021年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

4月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
4月1日	20.7	40.7	42.9	43.2	29.0	43.8	8.6	8.3	14.2	21.9	21.6	8.3
4月2日	4.0	6.2	8.6	5.9	6.5	9.5	7.2	6.0	6.0	21.6	5.5	4.1
4月3日	6.2	2.5	2.2	3.1	27.8	9.5	7.2	6.0	6.0	21.6	5.5	4.1
4月4日	9.9	48.5	8.3	13.9	6.8	9.5	7.2	6.0	6.0	21.6	5.5	4.1
4月5日	2.5	16.7	8.0	8.3	3.7	25.3	28.1	4.9	18.2	13.3	10.2	4.3
4月6日	2.8	3.6	3.1	5.6	3.4	3.7	9.0	4.9	2.5	0.9	1.9	0.9
4月7日	4.3	3.6	11.7	4.0	5.2	6.2	20.1	9.6	5.2	10.8	4.0	2.8
4月8日	6.5	3.6	22.8	3.1	10.5	9.9	13.3	3.1	6.8	10.5	1.9	21.0
4月9日	9.3	3.6	12.3	10.2	6.2	12.3	9.9	4.1	2.5	10.2	4.1	2.7
4月10日	0.3	3.6	1.9	0.9	0.6	12.3	9.9	4.1	2.5	10.2	4.1	2.7
4月11日	1.5	3.6	1.9	0.3	0.3	12.3	9.9	4.1	2.5	10.2	4.1	2.7
4月12日	1.9	3.6	0.6	0.3	2.5	3.7	0.6	3.4	1.2	6.8	0.0	0.6
4月13日	4.0	1.2	1.2	1.2	0.3	2.8	0.3	1.2	0.0	1.2	0.0	0.6
4月14日	3.4	5.9	1.9	5.9	0.9	7.4	5.6	0.9	0.3	2.8	0.9	0.3
4月15日	0.3	0.6	0.6	0.0	0.6	4.6	3.4	0.9	1.2	1.9	0.3	0.3
4月16日	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	1.2	0.5	1.2	0.2	1.1	0.0	0.3
4月17日	1.9	0.9	1.2	1.2	3.7	1.2	0.5	1.2	0.2	1.1	0.0	0.3
4月18日	6.2	1.9	3.4	6.2	2.2	1.2	0.5	1.2	0.2	1.1	0.0	0.3
4月19日	1.2	1.9	1.2	3.7	1.2	4.3	2.5	0.6	0.0	1.5	0.6	0.6
4月20日	1.9	4.0	8.3	5.6	4.3	9.0	9.9	3.1	4.6	7.1	0.6	0.3
4月21日	3.2	0.9	3.4	4.3	2.5	4.6	3.1	3.7	2.8	6.2	0.0	0.9
4月22日	1.5	1.9	1.5	1.2	0.6	5.9	6.8	3.4	1.2	2.5	1.5	0.6
4月23日	0.3	0.3	1.2	0.9	0.3	1.4	1.9	0.8	0.4	3.0	0.0	0.8
4月24日	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	1.4	1.9	0.8	0.4	3.0	0.0	0.8
4月25日	1.2	0.3	1.5	0.9	0.3	1.4	1.9	0.8	0.4	3.0	0.0	0.8
4月26日	0.9	1.2	0.9	0.9	0.3	0.3	5.2	0.9	0.0	1.5	0.0	0.0
4月27日	0.9	1.2	0.3	1.2	0.6	1.5	0.9	1.9	2.2	0.9	0.0	0.3
4月28日	0.0	1.2	2.8	1.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5
4月29日	1.2	2.5	0.6	2.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5
4月30日	1.2	0.6	0.0	0.9	0.3	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
合計	99.2	166.7	154.6	137.2	121.5	208.0	176.7	87.8	88.4	198.4	72.3	66.8

飛散終息日

表3. 都内12地点の2021年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

5月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
5月1日	0.6	0.6	2.2	0.3	0.3	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
5月2日	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
5月3日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
5月4日	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
5月5日	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
5月6日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.6	0.0	0.0	0.0
5月7日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
5月8日	1.2	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
5月9日	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
5月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
5月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	4.8	1.8	3.7	0.9	1.2	3.3	5.1	2.2	4.9	2.9	0.5	1.8

飛散終息日

表4. 都内12地点の2021年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

1月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
1月1日												
1月2日												
1月3日												
1月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
1月7日	0.3	0.0	1.2	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月8日	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月13日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
1月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月16日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月17日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月19日	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月24日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月30日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1月31日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
合計	0.9	0.9	1.5	1.5	1.5	0.9	1.8	0.3	0.6	1.8	0.0	0.0

初観測日

表4. 都内12地点の2021年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

2月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
2月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月4日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月6日	0.3	2.5	0.0	0.6	2.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月7日	0.3	1.2	0.6	0.3	1.5	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2
2月8日	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.6	0.0
2月9日	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3
2月10日	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	1.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.0
2月11日	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.0
2月12日	1.2	2.5	4.3	18.4	1.9	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月13日	4.0	3.1	3.4	18.4	4.0	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月14日	18.5	15.7	16.7	18.4	45.1	5.8	4.8	1.6	10.8	11.7	6.7	1.3
2月15日	76.5	89.5	72.5	18.4	67.3	0.0	46.6	18.8	33.3	29.6	19.4	4.0
2月16日	89.2	61.7	86.7	18.4	75.0	29.3	35.8	27.5	41.7	26.5	63.3	13.3
2月17日	32.4	21.0	40.1	18.4	33.3	23.1	38.9	15.7	15.4	23.1	9.6	1.2
2月18日	103.7	13.3	33.6	50.3	22.2	40.4	25.6	9.9	11.7	27.5	8.0	3.1
2月19日	22.2	2.2	10.8	11.7	26.9	146.4	89.7	23.1	55.2	121.1	30.9	24.3
2月20日	125.0	49.4	79.0	50.6	65.1	146.4	89.7	23.1	55.2	121.1	30.9	24.3
2月21日	119.4	84.9	97.2	88.3	87.7	146.4	89.7	23.1	55.2	121.1	30.9	24.3
2月22日	264.5	178.4	250.9	132.7	149.6	768.5	773.2	143.1	446.9	484.6	29.5	52.3
2月23日	89.5	111.1	123.1	99.7	114.9	768.5	773.2	143.1	446.9	484.6	29.5	52.3
2月24日	29.0	16.4	17.0	28.7	12.7	60.8	63.6	38.6	14.5	23.8	17.6	15.1
2月25日	18.8	3.4	21.3	19.8	16.7	27.5	34.3	29.0	22.2	21.6	11.1	5.2
2月26日	21.0	24.4	64.8	22.8	15.1	83.7	82.0	36.6	21.9	37.6	13.5	11.8
2月27日	42.0	56.5	59.0	18.8	30.6	83.7	82.0	36.6	21.9	37.6	13.5	11.8
2月28日	12.7	27.5	17.0	11.7	16.0	83.7	82.0	36.6	21.9	37.6	13.5	11.8
合計	1070.8	765.0	998.3	646.8	789.3	2430.1	2324.0	612.4	1298.4	1633.0	343.2	259.7
			初観測日		飛散開始日			最大飛散日	飛散数			

表4. 都内12地点の2021年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

3月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
3月1日	34.9	14.8	30.5	42.6	60.0	82.4	73.5	8.6	17.6	42.6	27.2	11.1
3月2日	100.0	69.4	237.7	107.7	124.4	395.4	232.4	77.8	383.0	321.3	462.7	66.4
3月3日	80.3	109.3	143.5	66.0	143.5	199.1	68.5	136.7	83.0	56.5	92.6	32.1
3月4日	4.6	4.9	13.0	15.4	10.8	8.3	28.1	17.0	7.7	20.7	7.4	4.9
3月5日	10.5	110.2	11.4	43.5	7.4	209.6	145.8	176.9	115.2	235.4	103.3	53.3
3月6日	322.0	259.3	324.7	242.6	386.1	209.6	145.8	176.9	115.2	235.4	103.3	53.3
3月7日	33.7	36.2	59.9	40.1	60.5	209.6	145.8	176.9	115.2	235.4	103.3	53.3
3月8日	20.1	47.8	16.7	27.5	24.4	6.2	7.7	5.9	4.0	9.9	3.7	4.6
3月9日	61.8	45.7	111.7	38.6	55.2	46.9	40.1	7.7	30.6	54.0	17.0	28.1
3月10日	231.8	180.9	272.2	164.2	154.3	603.4	416.3	294.8	283.6	259.5	238.0	136.8
3月11日	87.6	96.3	154.9	92.6	247.2	38.0	88.0	110.5	46.0	82.1	55.2	33.3
3月12日	22.5	11.5	32.1	13.9	33.3	82.8	75.7	84.6	35.5	104.3	42.4	19.2
3月13日	121.0	75.6	146.7	116.7	51.5	82.8	75.7	84.6	35.5	104.3	42.4	19.2
3月14日	199.1	143.2	186.8	135.2	135.2	82.8	75.7	84.6	35.5	104.3	42.4	19.2
3月15日	125.9	167.6	136.5	128.0	156.5	83.7	67.9	74.0	31.2	103.7	55.6	19.8
3月16日	184.9	127.8	138.4	125.6	162.7	105.0	135.5	95.3	196.6	299.7	71.3	38.5
3月17日	180.5	164.5	222.5	183.6	208.3	234.6	27.8	122.3	46.2	210.2	88.9	30.6
3月18日	23.8	23.1	45.7	18.6	16.4	51.5	76.9	37.9	45.2	22.0	26.3	18.5
3月19日	19.7	19.7	19.1	15.5	7.4	65.2	26.8	32.1	14.8	50.0	5.3	8.8
3月20日	50.3	25.3	13.3	17.0	4.0	65.2	26.8	32.1	14.8	50.0	5.3	8.8
3月21日	88.9	29.3	151.3	40.4	54.7	65.2	26.8	32.1	14.8	50.0	5.3	8.8
3月22日	121.6	205.6	211.8	154.1	125.6	355.0	163.6	58.9	34.2	223.5	43.5	50.0
3月23日	25.0	10.8	31.5	20.9	13.3	55.5	33.1	67.3	11.7	33.3	34.2	16.1
3月24日	32.7	24.1	54.0	24.1	25.0	92.0	103.4	48.5	65.4	43.6	31.8	8.3
3月25日	28.3	48.1	90.8	48.1	27.2	221.6	73.1	17.9	62.1	150.0	38.6	35.5
3月26日	24.4	25.3	53.7	25.3	18.2	25.6	9.4	94.7	38.9	2.8	9.5	5.8
3月27日	26.2	19.1	52.7	19.1	29.6	25.6	9.4	94.7	38.9	2.8	9.5	5.8
3月28日	14.8	7.1	22.6	7.1	5.9	25.6	9.4	94.7	38.9	2.8	9.5	5.8
3月29日	47.2	80.5	83.6	80.5	98.2	51.8	24.7	42.6	9.3	51.3	3.7	84.9
3月30日	43.2	48.2	47.2	62.0	101.8	127.8	13.3	42.6	14.5	92.6	4.3	20.7
3月31日	47.6	91.4	64.8	126.6	37.6	113.9	85.5	30.6	17.6	39.5	37.3	13.2
合計	2414.9	2322.6	3181.3	2243.1	2586.2	4021.7	2532.5	2461.5	2002.8	3293.5	1820.5	914.8

最大飛散日飛散数

表4. 都内12地点の2021年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

4月	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平
4月1日	30.3	50.3	52.8	53.1	37.6	49.4	28.0	13.9	18.2	33.3	25.9	9.8
4月2日	6.8	8.7	13.2	10.5	9.6	9.7	10.8	6.9	6.4	22.0	6.0	4.2
4月3日	7.7	2.8	3.4	4.6	29.0	9.7	10.8	6.9	6.4	22.0	6.0	4.2
4月4日	12.4	48.8	11.4	16.4	9.9	9.7	10.8	6.9	6.4	22.0	6.0	4.2
4月5日	12.1	36.1	27.8	26.8	18.2	29.3	36.1	15.4	20.1	17.6	12.1	6.8
4月6日	3.1	5.8	3.4	7.5	5.6	4.0	11.2	5.8	2.8	0.9	2.8	0.9
4月7日	4.9	5.8	14.8	5.5	8.0	7.1	21.6	11.5	6.1	10.8	5.2	3.1
4月8日	9.0	5.8	30.5	5.0	13.6	10.8	14.8	3.4	7.7	12.4	2.5	21.6
4月9日	10.5	5.8	15.7	13.0	8.4	14.0	10.7	4.3	2.7	11.0	5.2	2.8
4月10日	0.6	5.8	3.1	2.8	2.5	14.0	10.7	4.3	2.7	11.0	5.2	2.8
4月11日	1.5	5.8	2.2	0.6	0.6	14.0	10.7	4.3	2.7	11.0	5.2	2.8
4月12日	2.8	5.8	1.2	0.6	2.8	4.3	2.8	3.4	2.4	6.8	0.0	0.6
4月13日	5.5	4.6	1.8	1.8	0.9	3.1	0.9	1.2	0.0	1.2	0.0	0.6
4月14日	6.5	13.3	4.4	8.4	2.1	8.0	6.5	1.2	1.5	3.4	1.2	0.6
4月15日	0.3	0.9	0.6	0.0	0.6	4.9	3.4	0.9	1.5	1.9	0.3	0.3
4月16日	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.7	1.2	0.3	1.3	0.0	0.3
4月17日	2.5	2.4	1.5	2.4	7.1	1.3	0.7	1.2	0.3	1.3	0.0	0.3
4月18日	6.2	3.8	15.4	6.5	2.8	1.3	0.7	1.2	0.3	1.3	0.0	0.3
4月19日	2.1	2.2	2.1	4.0	1.5	4.6	3.1	0.6	0.0	1.5	0.6	0.6
4月20日	1.9	4.0	8.6	5.6	4.6	9.0	10.5	3.1	4.6	7.1	0.9	0.3
4月21日	3.2	0.9	3.4	4.3	2.8	4.6	3.1	3.7	2.8	6.2	0.3	0.9
4月22日	2.1	2.8	1.5	1.2	0.9	5.9	7.4	3.4	1.5	2.5	2.4	1.2
4月23日	0.3	0.3	1.2	1.2	0.3	1.4	2.0	0.8	0.4	3.0	0.0	0.9
4月24日	0.0	0.0	0.3	0.3	0.6	1.4	2.0	0.8	0.4	3.0	0.0	0.9
4月25日	1.2	0.3	1.8	0.9	0.3	1.4	2.0	0.8	0.4	3.0	0.0	0.9
4月26日	0.9	1.2	1.5	0.9	0.3	0.3	6.7	0.9	0.0	1.5	0.0	0.9
4月27日	0.9	1.2	0.3	1.2	0.6	1.5	1.5	2.2	2.2	0.9	0.0	0.3
4月28日	0.0	1.5	3.1	1.5	0.6	0.5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5
4月29日	1.8	6.2	4.3	6.2	7.1	0.5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5
4月30日	1.2	0.9	0.0	0.9	0.6	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4
合計	138.3	234.2	231.6	194.0	179.8	227.6	232.0	111.0	101.5	220.9	87.9	74.4

終息日

表5. 都内12地点の2021年スギ、ヒノキおよびスギ・ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

5a. スギ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合

スギ	千代田	%	葛飾	%	杉並	%	北	%	大田	%	青梅	%	八王子	%	多摩	%	町田	%	立川	%	府中	%	小平	%	月別平均	%
1月	0.9	0.0	0.9	0.0	1.5	0.0	1.5	0.1	1.5	0.0	0.9	0.0	1.8	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
2月	1070.8	32.7	765.0	27.0	997.7	26.2	646.8	25.3	789.3	25.4	2430.1	48.9	2323.7	50.1	610.0	24.1	1298.4	43.0	1632.7	43.2	343.2	17.2	259.7	29.1	1097.3	35.2
3月	2164.8	66.0	1999.0	70.5	2726.2	71.7	1852.9	72.4	2257.4	72.7	2519.1	50.7	2259.9	48.7	1898.5	75.0	1709.0	56.6	2125.0	56.2	1640.9	82.0	624.6	70.0	1981.4	63.5
4月	39.1	1.2	67.5	2.4	77.0	2.0	56.8	2.2	58.3	1.9	19.6	0.4	55.3	1.2	23.2	0.9	13.1	0.4	22.5	0.6	15.6	0.8	7.6	0.9	38.0	1.2
5月	3.4	0.1	1.2	0.0	1.5	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
合計	3279.0	100.0	2833.6	100.0	3803.9	100.0	2558.3	100.0	3107.1	100.0	4969.7	100.0	4641.6	100.0	2532.0	100.0	3021.7	100.0	3782.0	100.0	2000.3	100.0	891.9	100.0	3118.4	100.0

2月の5地点平均:27.3%(昨年51.5%)
3月の5地点平均:70.7%(昨年47.9%)

2月の7地点平均:36.5%(昨年59.0%)
3月の7地点平均:62.7%(昨年40.4%)

5b. ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合

ヒノキ	千代田	%	葛飾	%	杉並	%	北	%	大田	%	青梅	%	八王子	%	多摩	%	町田	%	立川	%	府中	%	小平	%	月別平均	%
1月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	2.4	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
3月	250.1	70.6	323.6	65.8	455.1	74.1	390.2	73.9	328.8	72.8	1502.6	87.7	272.6	60.0	563.0	85.9	293.8	75.8	1168.5	85.3	179.6	71.2	290.2	80.9	501.5	78.8
4月	99.2	28.0	166.7	33.9	154.6	25.2	137.2	26.0	121.5	26.9	208.0	12.1	176.7	38.9	87.8	13.4	88.4	22.8	198.4	14.5	72.3	28.6	66.8	18.6	131.5	20.7
5月	4.8	1.4	1.8	0.4	3.7	0.6	0.9	0.2	1.2	0.3	3.3	0.2	5.1	1.1	2.2	0.3	4.9	1.3	2.9	0.2	0.5	0.2	1.8	0.5	2.8	0.5
合計	354.1	100.0	492.1	100.0	614.0	100.0	528.3	100.0	451.5	100.0	1713.9	100.0	454.7	100.0	655.4	100.0	387.4	100.0	1370.1	100.0	252.4	100.0	358.8	100.0	636.1	100.0

3月の5地点平均:71.4%(昨年65.6%)
4月の5地点平均:28.0%(昨年33.9%)

3月の7地点平均:78.1%(昨年62.7%)
4月の7地点平均:21.3%(昨年35.9%)

5c. スギ・ヒノキ花粉の飛散総数に占める月別飛散数の割合

	千代田	%	葛飾	%	杉並	%	北	%	大田	%	青梅	%	八王子	%	多摩	%	町田	%	立川	%	府中	%	小平	%	月別平均	%
1月	0.9	0.0	0.9	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.9	0.0	1.8	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
2月	1070.8	29.5	765.0	23.0	998.3	22.6	646.8	21.0	789.3	22.2	2430.1	36.4	2324.0	45.6	612.4	19.2	1298.4	38.1	1633.0	31.7	343.2	15.2	259.7	20.8	1097.6	29.2
3月	2414.9	66.5	2322.6	69.8	3181.3	72.0	2243.1	72.7	2586.2	72.7	4021.7	60.2	2532.5	49.7	2461.5	77.2	2002.8	58.7	3293.5	63.9	1820.5	80.8	914.8	73.1	2483.0	66.1
4月	138.3	3.8	234.2	7.0	231.6	5.2	194.0	6.3	179.8	5.1	227.6	3.4	232.0	4.6	111.0	3.5	101.5	3.0	220.9	4.3	87.9	3.9	74.4	5.9	169.4	4.5
5月	8.2	0.2	3.0	0.1	5.2	0.1	1.2	0.0	1.8	0.1	3.3	0.0	6.0	0.1	2.2	0.1	5.8	0.2	2.9	0.1	1.1	0.0	1.8	0.1	3.5	0.1
合計	3633.1	100.0	3325.7	100.0	4417.9	100.0	3086.6	100.0	3558.6	100.0	6683.6	100.0	5096.3	100.0	3187.4	100.0	3409.1	100.0	5152.1	100.0	2252.7	100.0	1250.7	100.0	3754.5	100.0

2月の5地点平均:23.6%(昨年40.5%)
3月の5地点平均:70.7%(昨年51.7%)

2月の7地点平均:29.6%(昨年49.6%)
3月の7地点平均:66.2%(昨年43.9%)

表6. 都内12地点の2021年スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数と最大飛散数の占める割合

(提供:NPO花粉情報協会 佐橋紀男氏)

6a. スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対するヒノキ花粉飛散総数の占める割合

	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平	平均
スギ・ヒノキ	3633.1	3325.7	4417.9	3086.6	3558.6	6683.6	5096.3	3187.4	3409.1	5152.1	2252.7	1250.7	3754.5
ヒノキ	354.1	492.1	614.0	528.3	451.5	1713.9	454.7	655.4	387.4	1370.1	252.4	358.8	636.1
ヒノキの割合(%)	9.7	14.8	13.9	17.1	12.7	25.6	8.9	20.6	11.4	26.6	11.2	28.7	16.9

◎5地点平均:13.6%(昨年 21.1%)

◎7地点平均:19.0%(昨年 16.0%)

6b. スギ・ヒノキ花粉飛散総数に対する最大飛散数の占める割合

	千代田	葛飾	杉並	北	大田	青梅	八王子	多摩	町田	立川	府中	小平	平均
スギ・ヒノキ	3633.1	3325.7	4417.9	3086.6	3558.6	6683.6	5096.3	3187.4	3409.1	5152.1	2252.7	1250.7	3754.5
最大飛散数	322.0	259.3	324.7	242.6	386.1	768.5	773.2	294.8	446.9	484.6	462.7	136.8	408.5
最大飛散数の割合(%)	8.9	7.8	7.3	7.9	10.8	11.5	15.2	9.2	13.1	9.4	20.5	10.9	10.9

◎5地点平均:8.5%(昨年7.4%)

◎7地点平均:12.8%(昨年11.1%)

図1. 都内12地点の2020年と2021年のスギ、ヒノキ花粉飛散総数の比較

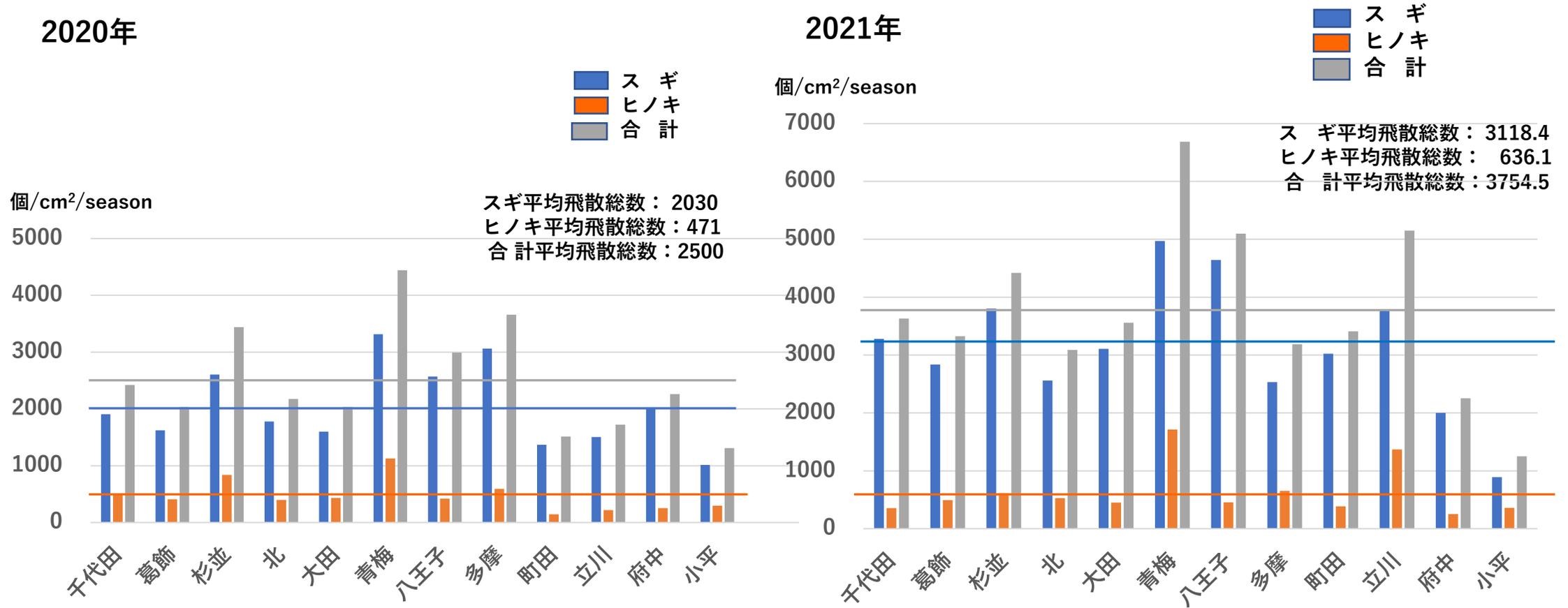
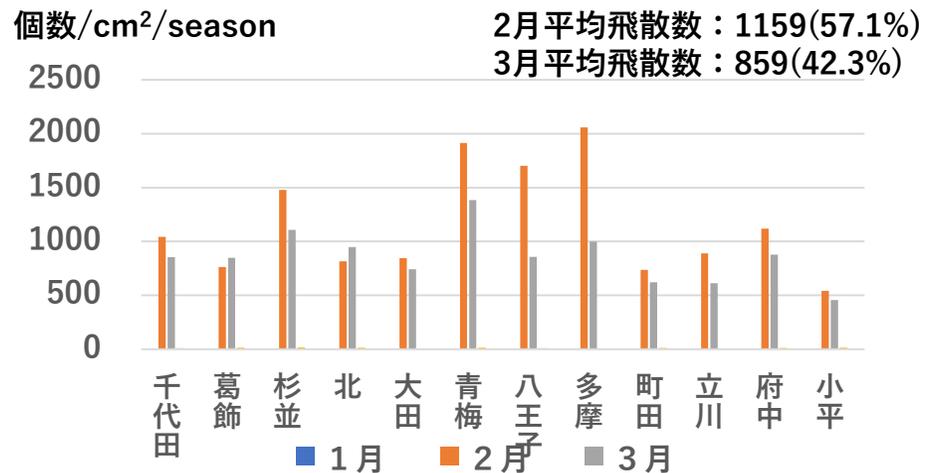
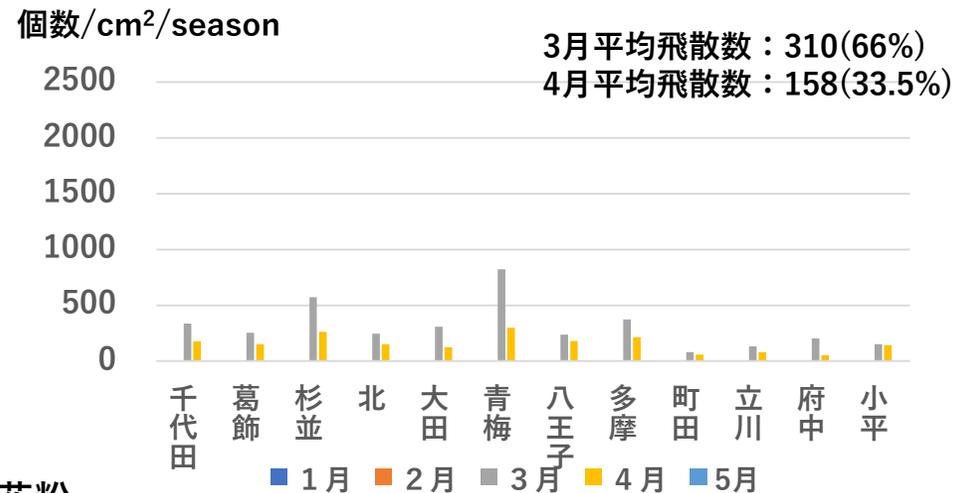


図2. 都内12地点の2020年と2021年のスギ、ヒノキ花粉月別飛散数の比較

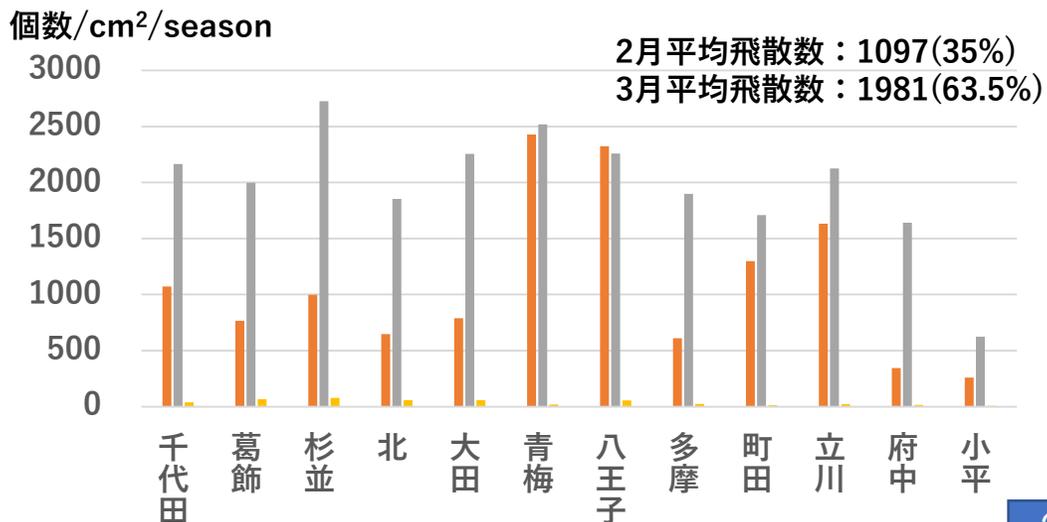


2020年



ヒノキ花粉

スギ花粉



2021年

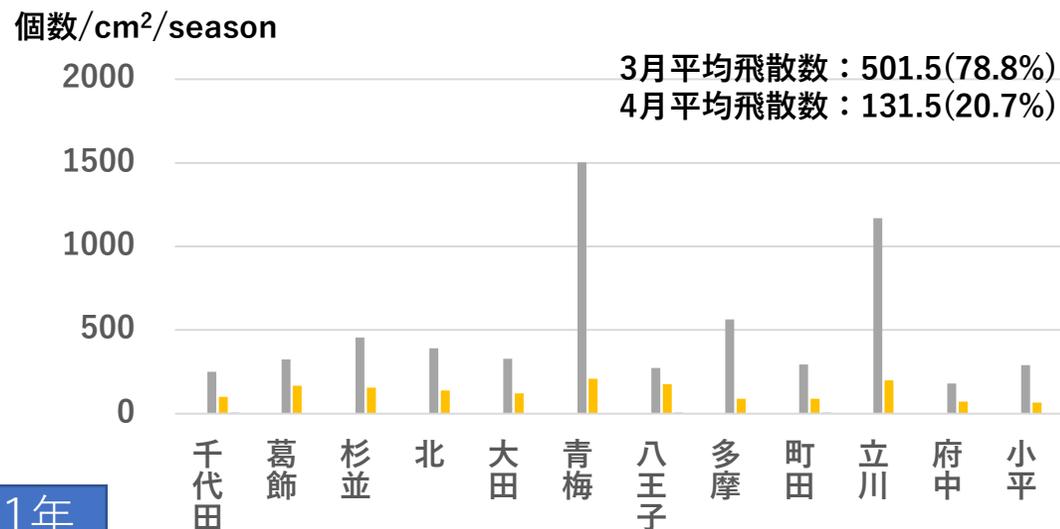


図3. 2021年春における千代田区のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較

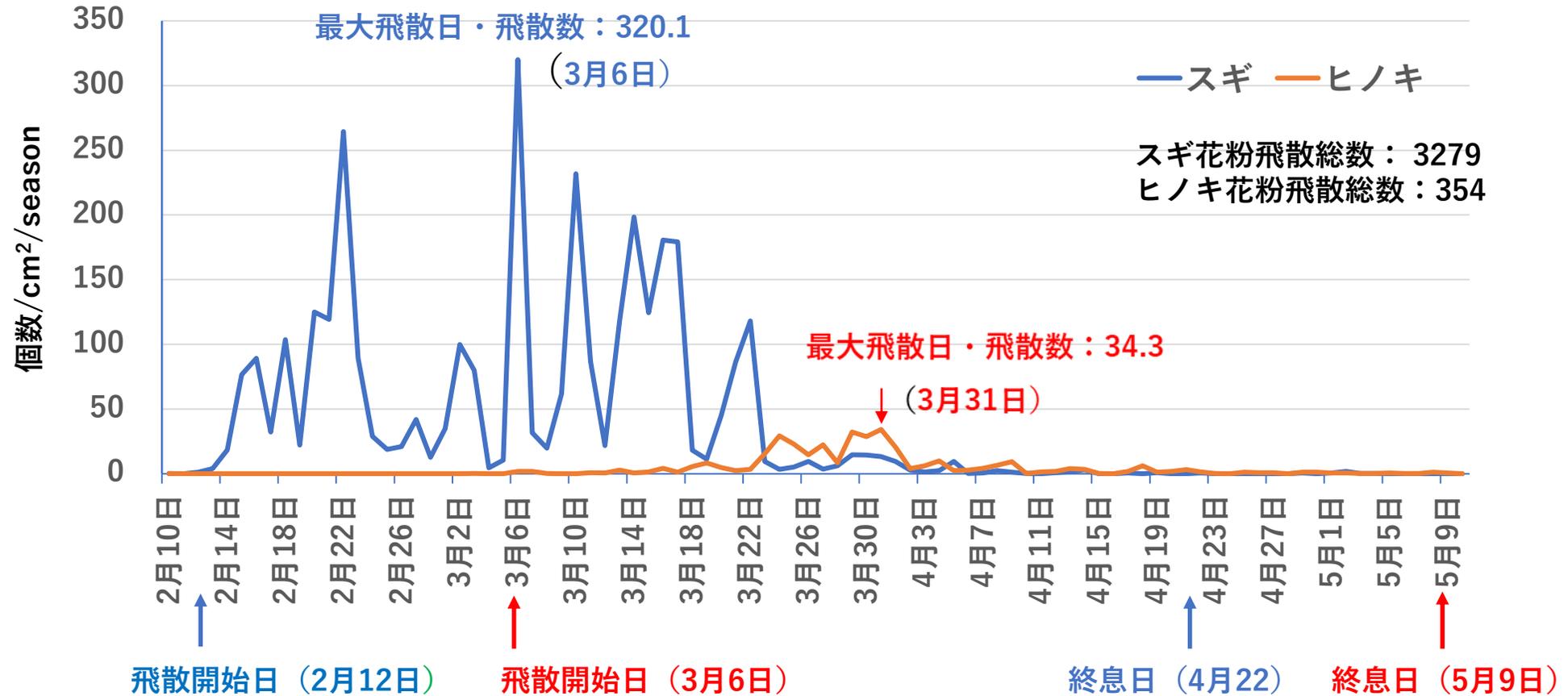


図4. 2021年春における八王子市のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較

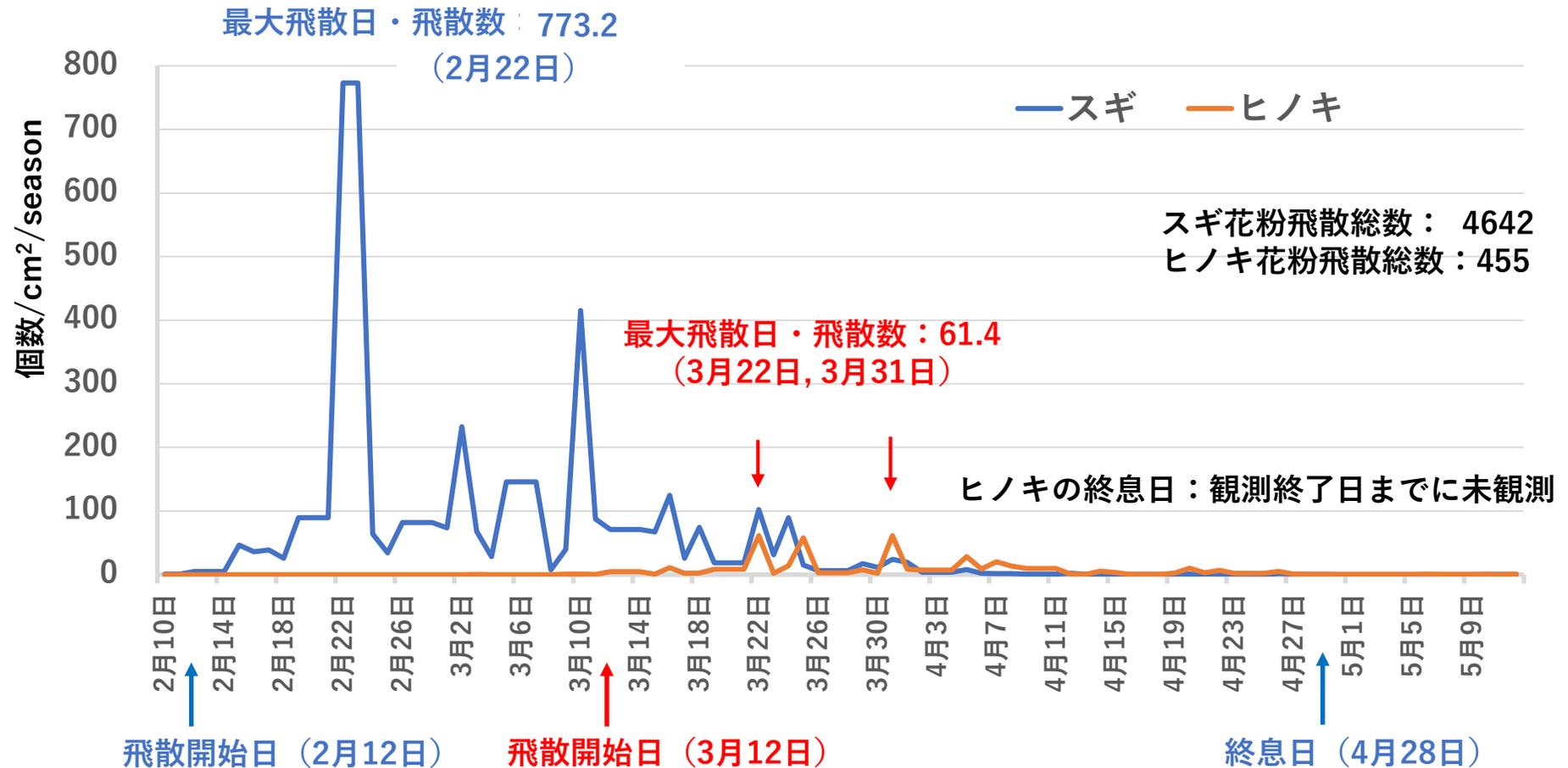


図5. 2021年春における都内12地点のスギ・ヒノキ花粉飛散総数と最大飛散数の比較

