

平成 30 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

平成 30 年春の東京都(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、12 地点の平成 30 年 1 月 4 日から観測終了日の 5 月 13 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平成 30 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ている。

1. 平成 30 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赤字で示した。1 月上旬、4 日の観測開始日から 23 区内 5 地点では、杉並を除く 4 地点(千代田、葛飾、北、大田)共に 9 日に観測された。多摩地区 7 地点では、4 地点(八王子、多摩、立川、小平)が 10 日までに観測され、同下旬になって多摩地区の青梅、府中で観測されたが、町田と 23 区内の杉並は 2 月上旬になってようやく観測されている。

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 23 区内 5 地点が全て 3 月上旬、多摩地区 6 地点が 3 月中旬に集中して観測された。23 区内 5 地点では大田の 7 日が最も早く、9 日に 3 地点で観測。多摩地区 7 地点では小平の 1 日が最も早かったが、14 日に 4 地点で観測されている。明らかに 23 区内は多摩地区より 1 旬初観測日が早かった。

スギ・ヒノキ花粉の初観測日: 表 1、4 に都内 12 地点の初観測日を示したが、スギ花粉の初観測日と全ての地点で同じ日に観測されている。

2. 平成 30 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 月上旬から中旬にやや集中して観測されている。23 区内 5 地点では 14 日に 4 地点、16 日に北で観測されている。多摩地区 7 地点では 2 月中旬の 14 日に八王子、多摩、府中で観測されており、15 日に青梅で観測、16 日に町田、立川、最も遅く 19 日に小平で飛散開始している。

ヒノキ花粉の飛散開始日: 表 1、3 に示したように、23 区内 5 地点は 3 月中旬の 12 日から 14 日にかけて飛散開始しているが、多摩地区では 3 月中旬から下旬にかけて飛散開始しており、中旬に飛散開始した 5 地点では多摩と立川が 15 日、青梅と八王子が 16 日、下旬の飛散開始になった町田、府中と小平はいずれも 22 日に観測されている。以上のごとく飛散開始日については、スギ花

粉が2月中旬(昨年2月中旬)、ヒノキ花粉が3月中旬(昨年3月中旬)にほぼ集中して観測され、過去の平均の平年並となった。

スギ・ヒノキ花粉の飛散開始日:表1、4に都内12地点の飛散開始日を示したが、スギ花粉の飛散開始日と全ての地点で同じ日となった。

3. 飛散総数の比較(表1、6a、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5地点では約5,000~7,000個の範疇で、杉並の6,886個が最大となっており、最小は千代田の5,023個、5地点平均は5,819個となった。一方多摩地区の7地点では約2,900~20,000個の範疇で、最大が青梅の19,637個、最小は小平の2,893個、7地点平均は7,354個となり、平均では多摩地区が23区内の約1.3倍となった。

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5地点では約5,800~7,800個の範疇であり、杉並の7,746個が最大で、北の5,712個が最小、5地点平均は6,548個となった。また多摩地区7地点では約3,000~12,000個の範疇で、地点によって飛散総数に桁違いの差があり、最大は八王子の11,573個、最小は小平の3,041個、7地点平均は6,553個となった。平均では多摩地区が23区内より僅か1桁の僅差で多かったに過ぎないが、八王子が青梅を超えるほどの異常な飛散は殆ど過去に例がない。

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5地点では合計の飛散総数は10,000~15,000個の範疇で、大差なく、杉並の14,631個が最大、平均は12,367個となった。多摩地区7地点では6,000~31,000個の範疇となり、桁違いの大差があり、青梅の31,095個が最大で、小平の5,934個が最小となった。7地点平均は13,907個であり、23区内の1.1倍に過ぎない。今年12地点で最大の青梅が上記のごとく31,095個であったが、去年は同地点で5,454個であったことから、今年は去年の5.7倍と激増した。

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5地点と多摩地区7地点の平均飛散総数の割合を示した。この表から23区内5地点のヒノキ花粉の占める割合は48.8~56.2%、平均53%(昨年24%)となった。一方多摩地区7地点のヒノキ花粉の占める割合は36.8~61%と開きが大きく、平均49.0%(昨年18.2%)であり、前者より平均では若干少ない程度となった。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は表6aより12地点平均は50.6%となり、前年の21%の2.4倍となった。

4. 月別飛散数の比較(表5、図2、3)

詳細な月別飛散数については表5に示した。スギ花粉は1月が多くても3個以下の地点のため、また5月は最大でも1地点(杉並)以外は8個未満のため比較は2~4月で行った。ヒノキ花粉は1、2月共に0個のため、3~5月で飛散数の比較を行った。

スギ花粉の月別飛散数の割合:表 5a から 2~4 月のデータにより、図 2 を作成し、月別飛散数を比較した。図 2 から明らかなように月別飛散数は 3 月に集中している。各月の飛散数を表 5a に割合についても示した。飛散数が最大の青梅では 2 月が 2%(昨年 23%)、3 月が 94%(昨年 68%)、4 月が 4%(昨年 8%)であった。一方で飛散数が昨年同様に最小の小平では 2 月が 3.5%(昨年 13%)、3 月が 90%(昨年 75%)、4 月は 6.5%(昨年 12%)となったが、3月に占める割合が最も高かった地点は八王子の 94.2%であった。また最も少なかった地点は大田の 86%であった。3 月の 23 区内 5 地点の平均飛散数の割合は 88%(昨年 78%)、多摩地区 7 地点の平均飛散数の割合は 92.9%(昨年 76%)と、両地域ともに 3 月が昨年より平均してやや高い割合となった。

ヒノキ花粉の月別飛散数の割合:表 5b からヒノキ花粉では 1、2 月共観測花粉は 0 個のため、図 3 のごとくグラフは 3~5 月 13 日の月別飛散データで作成した。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 5 地点では 4 月に平均して 48%であり、昨年の 94%を大きく下回った。多摩地区 7 地点でも 4 月の平均は 33%と昨年の 87%をかなり下回った。この理由は両地点共 3 月に 50%以上の飛散が観測されたためである。従って図 3 のごとく 3 月に 23 区内は約 52%、多摩地区は 68%飛散したことが明らかであり、今年の特徴と言える。

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 5 地点の月別平均飛散数の割合は 3 月が最大であるが、昨年より僅かに高い約 69%(昨年 61%)である。一方多摩地区 7 地点の月別平均飛散数の 3 月の占める割合は昨年より高くなり約 81%(昨年 63%)であった。結局都内 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 76%となった。これは昨年の 63%より僅かに高い比率に過ぎない。

5. ダーラム型による千代田と八王子のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較 (表 1~3、図 4、5)

23 区内 5 地点を代表して千代田、多摩地区 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折線グラフで図 4~5 に示した。

千代田の日飛散変動:図 4 ではスギ(青線)とヒノキ花粉(赤線)の 2 月から 4 月までの毎日の飛散数を折れ線グラフで示したが、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、3 月中旬にやや高い飛散ピークのある多峰性の飛散パターンとなった。ヒノキ花粉の飛散数は 3 月下旬から 4 月上旬に大き目な 2 峰性と見られる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 9 日となった。23 区内 5 地点では千代田を含む 4 地点で 9 日となった。また図 4 のごとく飛散開始日は 2 月 14 日(昨年 2 月 16 日)となり、昨年より僅かに早かったが、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 20 日~4 月 8 日まで 1 ヶ月半余りのやや短い期間となった。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 27 日(昨年と同日となり、その後図 4 のごとく 3 月 13 日に今年の最大飛散日が出現し、最大飛散数は 432 個(昨年は 177 個)となった。3 月 30 日に 111 個を記録した後は 4 月以降も 100 個以上が出現せず大飛

散期間は32日間となり、昨年と全く同じ期間となった。また表2、図4のごとく100個以上の大飛散日が大飛散期間の間に19日間(昨年は12日間)も観測された反面、大きく減少した日は図4のごとくさほど多くはない。従って飛散パターンは大きなピークのない多峰性となった。スギ花粉は4月中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5月9日(昨年4月26日)で、昨年よりも2週間ほど遅かった。

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9日となったが、同日に杉並、北の2地点も初観測日となった。飛散開始日は3月14日(昨年3月17日)で前年より3日早かったに過ぎない。2桁以上の本格飛散期間は表3より3月24日~4月21日と29日間(昨年21日間)となり、スギ花粉より約半月少ない期間となった。一方大飛散開始日は本格飛散開始日の翌日、3月25日から始まり4月4日の最大飛散日に図4のように805個の最大飛散数(昨年296個)を観測し、4月10日に終了した。結局大飛散期間は3月25日~4月10日の17日間と平年並みだったが、昨年の3日間に比較すれば、今年に限ってはヒノキ花粉の大飛散期間は長く、図4のスギ花粉の飛散パターンと比較しても明かに2峰性の飛散パターンとなった。しかし、飛散終息日は観測終了日の5月14日までに終息日の条件に至らなかった。

八王子の日飛散変動:スギとヒノキ花粉の日飛散変動を図5で見ると、スギ花粉の飛散パターンは3月中旬のピーク日を中心にした多峰性であるが、ヒノキ花粉の桁違いの最大飛散日のピークが抜きんでて、鋭い1峰性の飛散パターンを形成したため、また最大飛散数が前後のピークと大きな差がなかったことから目立たないスギ花粉の多峰性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10日で、多摩地区では多摩、小平と同じ日となり、町田に次いで2番目に早い観測となった。また図5より、飛散開始日は千代田と同じく2月14日で、多摩地区では府中が同日となった。さらに表2より2桁飛散の本格飛散開始日は、2月24日となり、本格飛散期間は4月8日までの約1ヶ月半の44日間となった。一方飛散数が100個以上の大飛散開始日は、昨年と同日の3月1日に281個を観測しており、11日後の3月11日には最大飛散日となった550個(昨年285個)を記録した。それ以後も頻繁に大飛散日が観測され、3月30日が最後の大飛散日となり、この間大飛散日は22日間(昨年6日間)も出現し、大飛散期間は30日間で終了した。これ以後は2桁飛散が4月8日で終わり、中旬まで1桁飛散となって4月15日に終息している。

ヒノキ花粉:初観測日は表1,3より3月14日で23区の千代田より5日間遅かったが、表1、図5より飛散開始日は多摩地区7地点中ではやや早い3月16日となり、千代田より2日遅い開始日となっている。2桁飛散の本格飛散開始日は飛散開始日と同じく、表3より3月16日で、終了日は4月22日となり、本格飛散期間は38日間とやや長かった。一方100個以上の大飛散開始日は表3のように3月24日から始まり、翌月の4月7日まで連続15日間続き、その間図5のごとく3月29日に最大飛散数4,244個を記録、次いで4月3,4日と1,000個台の飛散がやや小さいピークを示している。見方によってはヒノキ花粉の飛散パターンは大小2つのピークからなる2峰性の飛散パターンとも言える。昨年の八王子でのヒノキ花粉の飛散は大変少なく、最大飛散日も唯一105個

の1日だけであり、ヒノキ花粉の飛散総数は582個で、これは今年の11,573個の僅か1/20に過ぎない。

6. 都内12地点のスギ・ヒノキ花粉飛散総数に対する最大飛散数の占める割合(表6b)

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5.7～8.1%で、平均7.0%である。一方多摩地区7地点では同様に6.6～23.5%で、平均12.7%となり、12地点平均では10.3%となった。今年(平成30年)は、都内12地点平均の飛散総数(13,267個)が前年の平均飛散総数(3,271個)の約4.2倍に増加した結果、最大飛散数の飛散総数に対する割合が多摩地区の八王子で23.5%と最大となったが、府中では僅か6.6%と多摩地区では最も割合は低くなっており、地域差が目立った年となった。

添付の表と図のタイトル

表1. 都内12地点の平成30年(2018)春のスギ、ヒノキ花粉飛散状況のまとめ

表2. 都内12地点の平成30年スギ花粉月別日飛散数一覧表

表3. 都内12地点の平成30年ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

表4. 都内12地点の平成30年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

表5. 都内12地点の平成30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地点の平成30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地点のスギ、ヒノキ花粉飛散総数の比較.

図2. 都内12地点のスギ花粉月別飛散数の比較.

図3. 都内12地点のヒノキ花粉月別飛散数の比較.

図4. 千代田のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較.

図5. 八王子のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較.

以上

表1. 都内12地点の平成30年(2018)春のスギ、ヒノキ花粉飛散状況のまとめ

	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9日	1月9日	2月6日	1月9日	1月9日	1月22日	1月10日	1月10日	2月5日	1月5日	1月26日	1月10日
ヒノキ花粉	3月9日	3月8日	3月9日	3月9日	3月7日	3月16日	3月14日	3月15日	3月14日	3月14日	3月14日	3月1日
スギ・ヒノキ花粉	1月9日	1月9日	2月6日	1月9日	1月9日	1月22日	1月10日	1月10日	2月5日	1月5日	1月26日	1月10日
(2)飛散開始日												
スギ花粉	2月14日	2月14日	2月14日	2月16日	2月14日	2月15日	2月14日	2月14日	2月16日	2月16日	2月14日	2月19日
ヒノキ花粉	3月14日	3月14日	3月13日	3月13日	3月12日	3月16日	3月16日	3月15日	3月22日	3月15日	3月22日	3月22日
スギ・ヒノキ花粉	2月14日	2月14日	2月14日	2月16日	2月14日	2月15日	2月14日	2月14日	2月16日	2月16日	2月14日	2月19日
(3)飛散総数*1												
スギ花粉	5023.0	5385.7	6885.5	6002.7	5796.9	19637.0	7390.3	7671.1	3349.1	5673.1	4863.5	2892.6
ヒノキ花粉	6445.5	6581.2	7745.5	5711.9	6255.0	11458.0	11572.9	6527.1	4786.4	4896.7	3590.0	3041.1
スギ・ヒノキ合計*2	11468.5	11966.9	14631.0	11714.6	12051.9	31095.0	18963.2	14198.2	8135.5	10569.8	8453.5	5933.7
(4)飛散終息日*3												
スギ花粉	5月9日	4月24日	4月25日	5月8日	5月6日	4月21日	4月14日	4月16日	4月17日	4月24日	4月12日	5月4日
ヒノキ花粉	※	5月7日	※	5月8日	※	5月4日	5月9日	5月9日	※	5月8日	5月4日	5月4日
スギ・ヒノキ花粉	※	5月7日	※	5月8日	※	5月4日	5月9日	5月9日	※	5月8日	5月4日	5月4日
2 最大飛散数												
(1)スギ花粉												
観測日	3月13日	3月13日	3月10日	3月13日	3月13日	3月5日	3月13日	3月15日	3月12日	3月26日	3月15日	3月2~4日
最大飛散数	432.1	346.6	488.0	409.0	365.4	2048.5	545.4	577.2	308.0	389.8	493.8	209.4
(2)ヒノキ花粉												
観測日	4月4日	3月29日	4月3日	3月29日	3月29日	3月27日	3月29日	3月29日	3月29日	3月29日	4月4日	3月29日
最大飛散数	805.2	921.6	816.0	654.9	947.8	2691.7	4244.0	1665.1	823.5	1233.6	523.8	554.7
(3)スギ・ヒノキ花粉												
観測日	4月4日	3月29日	4月3日	3月29日	3月29日	3月27日	3月29日	3月29日	3月29日	3月29日	4月4日	3月29日
最大飛散数	844.7	942.0	840.7	675.9	980.2	4309.9	4446.9	1746.0	865.5	1272.2	559.0	607.6

*1:飛散総数はスギ、ヒノキ共に1月4日~5月13日までの累積数

*2:飛散終息日はスギ、ヒノキ共に5月13日までに観測された日

※:5月13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地点の平成30年スギ花粉月別日飛散数一覧表

スギ

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	0.1	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	0.1	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	0.1	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	0.1	0.0	0.0
1月9日	0.3	1.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月10日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3
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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月15日	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.3	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	0.3	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	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1月24日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	0.0	0.0	0.3	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	0.1	0.1	0.0
1月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
1月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	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	0.3	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	1.2	1.8	0.0	0.6	0.3	0.9	2.1	1.5	0.0	0.9	0.3	0.3

赤字:初観測日

スギ

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	0.9	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月4日	0.6	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	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3
2月6日	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2月9日	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月10日	0.3	0.6	0.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月11日	0.6	0.6	1.2	0.6	1.2	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月12日	0.3	0.3	0.6	1.2	0.6	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月13日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0
2月14日	3.1	1.9	3.7	2.5	3.7	0.9	2.2	2.8	3.7	1.9	2.3	1.2
2月15日	1.9	1.2	1.7	0.6	3.7	4.3	1.2	2.8	0.3	0.3	1.5	0.3
2月16日	3.7	2.2	6.2	3.7	8.1	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月17日	1.9	0.9	3.1	1.2	3.7	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月18日	1.2	0.0	0.6	0.0	1.0	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月19日	3.1	8.6	6.8	9.9	14.4	5.2	4.9	5.2	0.9	1.2	1.5	1.5
2月20日	17.6	8.6	23.8	13.0	32.0	20.4	9.4	9.0	3.4	2.8	6.2	11.7
2月21日	5.2	6.8	9.0	4.3	12.7	4.9	3.1	8.3	4.9	1.5	6.6	1.9
2月22日	0.6	1.5	0.3	0.0	2.2	0.0	0.9	0.3	0.6	0.0	0.3	0.0
2月23日	0.6	3.1	1.5	0.6	12.3	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月24日	99.1	71.6	103.4	21.6	131.2	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月25日	85.2	115.1	107.4	102.8	130.6	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月26日	49.1	49.4	15.4	32.1	100.9	14.2	7.1	17.6	8.6	7.1	4.0	4.5
2月27日	150.6	144.4	111.4	104.6	166.7	123.5	28.4	89.8	20.1	50.9	41.0	50.9
2月28日	43.5	14.8	330.2	45.7	7.4	12.0	0.0	37.3	21.9	53.7	89.8	3.4
合計	468.8	432.5	728.1	344.7	633.3	378.9	179.2	288.8	124.6	150.6	190.1	100.1

赤字:初観測日

飛散開始日

スギ

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	217.0	233.6	196.0	196.0	276.2	239.5	281.3	466.7	33.0	199.4	139.8	95.8
3月2日	158.0	188.3	278.8	114.2	236.4	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月3日	210.8	222.2	335.5	150.0	233.6	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月4日	252.8	156.5	172.5	210.2	272.5	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月5日	30.2	122.5	292.6	130.0	39.8	2048.5	420.1	331.2	131.2	281.5	97.2	33.6
3月6日	298.8	332.4	25.0	330.2	274.7	870.1	241.4	333.3	114.8	168.2	248.5	33.3
3月7日	27.2	14.8	172.8	35.2	54.0	52.5	28.1	12.3	29.0	13.0	9.9	1.5
3月8日	12.7	2.2	63.3	5.9	4.0	52.2	9.4	8.3	2.8	0.3	5.2	2.8
3月9日	105.6	196.9	252.9	193.2	157.7	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月10日	291.0	265.1	488.0	334.3	275.6	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月11日	264.5	310.8	285.5	280.6	265.1	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月12日	283.3	245.7	353.7	299.1	250.6	727.2	261.7	337.7	308.0	328.4	306.2	101.1
3月13日	432.1	346.6	435.2	409.0	365.4	676.2	545.4	275.3	129.0	286.4	478.4	194.0
3月14日	242.9	281.8	268.5	230.6	348.1	650.9	372.8	218.2	267.6	265.7	295.1	77.9
3月15日	162.0	205.2	293.2	348.5	275.3	1334.9	256.2	577.2	241.7	286.7	493.8	72.8
3月16日	251.5	303.4	330.6	324.7	301.2	1282.2	316.6	201.1	181.4	292.5	161.9	111.0
3月17日	122.2	232.4	79.0	145.1	154.3	1282.2	316.6	201.1	181.4	292.5	161.9	111.0
3月18日	168.2	138.9	160.2	149.1	161.7	1282.2	316.6	201.1	181.4	292.5	161.9	111.0
3月19日	71.0	80.6	52.2	26.2	23.1	10.5	60.5	42.0	36.4	36.7	14.2	19.1
3月20日	87.7	217.6	270.7	298.1	230.0	26.7	5.3	31.8	5.1	46.0	5.9	18.1
3月21日	67.6	14.2	61.7	65.7	13.9	26.7	5.3	31.8	5.1	46.0	5.9	18.1
3月22日	74.4	67.6	186.7	94.4	145.4	297.8	220.4	86.7	124.4	81.8	79.6	39.5
3月23日	182.7	197.5	262.7	336.1	211.7	191.8	207.8	152.5	67.2	72.4	100.9	74.3
3月24日	18.5	41.7	30.9	60.5	54.0	191.8	207.8	152.5	67.2	72.4	100.9	74.3
3月25日	149.1	142.0	174.1	282.7	179.3	191.8	207.8	152.5	67.2	72.4	100.9	74.3
3月26日	10.2	71.0	37.7	226.9	24.7	92.3	289.8	209.9	139.8	389.8	161.1	41.7
3月27日	14.8	18.0	13.9	15.4	9.0	1618.2	18.7	78.1	25.3	75.6	17.6	7.4
3月28日	15.7	27.8	14.8	19.4	9.6	379.6	21.0	29.6	16.4	26.9	52.5	9.9
3月29日	22.2	20.4	35.5	21.0	32.4	327.5	202.9	80.9	42.0	38.6	21.0	52.9
3月30日	111.1	50.0	283.3	74.5	76.5	107.8	92.5	47.7	27.3	97.1	57.7	76.0
3月31日	30.9	31.2	41.4	34.3	27.2	107.8	92.5	47.7	27.3	97.1	57.7	76.0
合計	4386.7	4778.9	5948.9	5441.1	4983.0	18485.6	6959.8	7140.9	3142.8	5331.0	4496.7	2562.2

最大飛散日・飛散数

スギ

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	12.0	14.2	16.4	13.3	18.5	107.8	92.5	47.7	27.3	97.1	57.7	76.0
4月2日	8.0	5.2	7.7	7.7	12.3	48.5	8.5	6.5	3.4	4.3	4.9	9.0
4月3日	14.8	25.6	24.7	16.0	15.4	197.2	22.8	12.3	8.3	10.2	10.2	10.5
4月4日	39.5	56.8	29.3	75.6	51.2	276.5	64.0	139.5	7.4	37.3	35.2	48.8
4月5日	8.6	6.8	9.6	9.9	11.4	20.4	10.2	4.3	7.4	3.9	15.0	32.4
4月6日	7.7	3.1	12.3	9.3	3.1	11.6	7.0	5.9	5.7	5.2	10.4	13.3
4月7日	5.2	4.6	5.9	6.5	9.9	11.6	7.0	5.9	5.7	5.2	10.4	13.3
4月8日	11.4	16.0	6.2	12.7	4.9	11.6	7.0	5.9	5.7	5.2	10.4	13.3
4月9日	4.9	1.5	8.3	3.1	5.6	12.3	4.0	1.9	4.3	3.4	9.3	2.8
4月10日	5.6	1.9	6.2	3.7	3.4	7.4	1.6	0.9	1.1	0.6	0.6	0.6
4月11日	0.9	2.5	4.0	1.5	3.4	2.5	4.3	1.2	1.2	0.3	5.9	1.6
4月12日	9.6	7.4	14.8	14.8	14.2	29.6	6.6	2.2	2.2	7.7	4.3	1.7
4月13日	9.0	9.9	9.0	11.4	0.9	9.5	2.8	1.5	0.1	1.6	0.0	1.2
4月14日	0.3	2.2	16.4	12.0	2.2	9.5	2.8	1.5	0.1	1.6	0.0	1.2
4月15日	2.5	1.9	2.5	2.2	2.5	9.5	2.8	1.5	0.1	1.6	0.0	1.2
4月16日	0.0	1.9	2.8	2.2	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6	0.6	1.2	0.6
4月17日	6.5	0.6	1.5	0.6	0.9	0.6	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0
4月18日	2.8	0.3	2.2	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
4月19日	2.5	0.6	0.6	0.3	5.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
4月20日	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	0.3	0.8	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1
4月21日	0.0	1.2	0.9	2.2	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1
4月22日	0.0	0.3	0.0	0.9	0.9	0.3	0.8	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1
4月23日	0.6	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月24日	3.4	1.5	6.2	1.5	4.9	0.0	0.3	0.0	0.3	0.6	0.0	0.4
4月25日	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3
4月26日	0.9	0.0	0.0	0.3	1.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
4月27日	0.3	0.0	0.0	0.9	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2
4月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2
4月29日	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2
4月30日	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2
合計	159.2	168.5	191.9	211.7	175.4	770.7	248.9	239.9	81.1	189.7	176.4	229.4

飛散終息日

スギ

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	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月2日	0.6	0.0	13.9	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
5月3日	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
5月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
5月5日	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
5月6日	0.3	0.0	0.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
5月7日	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
5月8日	0.6	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
5月9日	1.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月11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
5月12日	0.0	0.0	0.0	2.2	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月13日	3.1	2.5	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	7.1	4.0	16.6	4.6	4.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.9	0.0	0.6

	飛散終息日
--	-------

ヒノキ

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
3月2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
3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
3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
3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
3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
3月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月8日	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月9日	0.3	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月10日	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月11日	0.0	2.8	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月12日	0.3	0.9	0.6	0.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月13日	0.9	0.6	3.1	1.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
3月14日	1.2	1.9	4.0	9.9	1.9	0.0	0.6	0.0	0.3	0.9	1.5	0.3
3月15日	2.5	2.8	5.9	5.2	3.4	0.0	0.0	125.6	0.6	11.7	0.0	0.0
3月16日	0.9	0.0	2.8	1.5	1.2	38.4	16.4	13.5	0.9	2.2	0.0	0.0
3月17日	0.9	0.0	2.8	1.5	2.2	38.4	16.4	13.5	0.9	2.2	0.0	0.0
3月18日	2.2	2.8	5.9	3.7	2.5	38.4	16.4	13.5	0.9	2.2	0.0	0.0
3月19日	6.5	19.1	20.1	23.1	31.8	2.2	7.1	4.9	1.5	2.2	0.0	25.3
3月20日	6.2	6.5	25.6	15.4	3.7	15.9	3.4	6.5	0.8	26.1	0.0	0.2
3月21日	1.5	2.2	2.2	1.5	0.6	15.9	3.4	6.5	0.8	26.1	0.0	0.2
3月22日	6.5	13.3	6.8	14.8	9.3	58.3	65.4	12.7	37.3	29.6	30.2	21.6
3月23日	9.3	28.7	6.5	21.6	11.7	279.8	241.2	86.4	74.9	51.6	209.9	103.6
3月24日	24.7	37.7	117.3	60.5	114.8	279.8	241.2	86.4	74.9	51.6	209.9	103.6
3月25日	162.0	163.6	221.0	188.9	125.0	279.8	241.2	86.4	74.9	51.6	209.9	103.6
3月26日	333.0	406.2	572.0	386.5	586.1	693.8	309.9	256.2	200.6	38.0	255.2	359.4
3月27日	515.4	408.0	466.0	381.8	313.6	2691.7	329.8	241.7	222.5	315.1	257.4	143.8
3月28日	437.3	454.6	454.0	489.5	422.8	2143.8	897.8	838.3	796.0	642.3	481.8	319.1
3月29日	627.2	921.6	673.5	654.9	947.8	2487.0	4244.0	1665.1	823.5	1233.6	221.3	554.7
3月30日	478.7	453.4	359.6	398.1	671.3	128.4	576.6	363.2	329.6	296.6	169.0	195.4
3月31日	488.9	583.3	439.2	398.1	436.8	128.4	576.6	363.2	329.6	296.6	169.0	195.4
合計	3107.0	3510.6	3392.3	3058.9	3690.4	9320.0	7787.3	4183.5	2970.6	3080.2	2215.1	2126.7

赤字:初観測日

飛散開始日

最大飛散日・飛散数

ヒノキ

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	427.2	382.7	524.7	289.8	443.8	128.4	576.6	363.2	329.6	296.6	169.0	195.4
4月2日	165.7	341.7	522.5	48.1	63.3	142.3	123.3	58.3	108.0	62.7	45.4	17.6
4月3日	613.6	569.4	816.0	318.8	642.0	649.4	1072.5	254.9	362.7	410.8	67.3	46.0
4月4日	805.2	749.1	555.6	304.3	550.9	298.1	1109.6	1155.6	320.7	729.3	523.8	194.1
4月5日	324.7	246.0	405.9	321.0	317.2	144.8	155.9	79.3	187.3	27.5	154.0	42.6
4月6日	196.0	142.6	310.2	270.1	35.8	95.0	93.4	95.6	77.1	34.0	68.0	57.4
4月7日	152.8	108.0	330.6	274.4	104.0	95.0	93.4	95.6	77.1	34.0	68.0	57.4
4月8日	25.3	74.1	212.0	111.1	131.8	95.0	93.4	95.6	77.1	34.0	68.0	57.4
4月9日	17.3	14.5	36.4	135.8	15.4	91.4	39.8	39.2	74.1	16.4	78.4	15.4
4月10日	242.3	7.4	19.4	21.0	12.3	51.9	18.0	12.0	34.0	3.1	12.3	28.2
4月11日	89.5	8.0	19.4	55.6	16.4	17.0	45.9	11.4	24.7	15.7	54.0	96.9
4月12日	53.4	247.5	104.3	154.9	76.5	82.1	108.4	13.9	99.1	49.1	23.1	20.4
4月13日	35.5	38.3	101.2	63.9	1.2	50.2	35.4	3.0	3.2	11.8	4.6	3.5
4月14日	2.8	4.3	187.0	85.2	4.0	50.2	35.4	3.0	3.2	11.8	4.6	3.5
4月15日	9.3	4.0	7.1	7.1	9.0	50.2	35.4	3.0	3.2	11.8	4.6	3.5
4月16日	2.5	7.1	14.5	10.5	5.9	9.9	14.8	5.2	9.6	6.5	6.5	11.1
4月17日	15.7	4.3	8.6	46.3	3.4	12.0	2.5	0.9	8.3	0.9	1.2	2.8
4月18日	3.1	1.5	19.1	5.9	1.9	2.5	4.0	1.9	1.9	0.9	0.3	2.2
4月19日	39.8	11.7	10.2	7.4	47.5	13.6	9.7	4.9	2.5	1.9	0.0	4.3
4月20日	35.8	59.9	57.1	46.6	30.2	15.3	28.8	10.6	0.5	14.7	1.3	12.1
4月21日	19.8	16.0	17.6	25.6	8.3	15.3	28.8	10.6	0.5	14.7	1.3	12.1
4月22日	8.0	8.0	8.6	10.5	16.4	15.3	28.8	10.6	0.5	14.7	1.3	12.1
4月23日	2.5	1.2	3.7	4.0	0.9	0.6	1.3	2.8	0.6	0.9	2.2	2.9
4月24日	8.3	8.3	10.2	3.4	2.5	1.5	6.0	0.9	1.5	5.6	3.7	1.5
4月25日	0.6	0.0	4.9	0.9	0.3	0.6	3.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.6
4月26日	2.8	1.9	4.9	5.9	3.4	1.5	4.5	2.5	1.2	0.3	3.4	2.8
4月27日	0.6	1.2	0.9	3.1	0.9	1.2	2.0	0.9	1.2	0.2	1.0	1.9
4月28日	0.3	0.6	1.9	0.6	0.6	1.2	2.0	0.9	1.2	0.2	1.0	1.9
4月29日	0.6	0.3	0.3	0.6	0.6	1.2	2.0	0.9	1.2	0.2	1.0	1.9
4月30日	0.0	0.9	0.3	0.9	0.9	1.2	2.0	0.9	1.2	0.2	1.0	1.9
合計	3301.0	3060.5	4315.1	2633.3	2547.3	2134.0	3777.5	2340.6	1812.7	1810.6	1370.5	911.3

最大飛散日・飛散数

ヒノキ

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	1.5	0.9	0.6	0.6	1.9	0.9	0.6	1.2	0.3	0.0	2.5	0.6
5月2日	1.2	0.3	28.7	8.3	0.6	0.6	1.4	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4
5月3日	0.0	0.3	0.3	0.6	0.3	0.6	1.4	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4
5月4日	0.3	0.3	0.3	0.9	0.3	0.6	1.4	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4
5月5日	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.6	1.4	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4
5月6日	0.3	0.0	0.3	0.6	0.0	0.6	1.4	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4
5月7日	0.0	4.3	0.0	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
5月8日	8.6	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.8	0.0	0.0
5月9日	2.8	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0
5月10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
5月11日	0.0	0.0	1.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
5月12日	0.3	0.0	0.3	5.6	5.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
5月13日	22.5	4.0	0.3	0.0	5.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
5月14日	37.5	10.1	38.1	19.7	17.3	4.0	8.1	3.0	3.1	5.9	4.4	3.1
		飛散終息日										

表4. 都内12地点の平成30年スギ・ヒノキ花粉月別日飛散数一覧表

スギ・ヒノキ

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	0.1	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	0.1	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	0.1	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	0.1	0.0	0.0
1月9日	0.3	1.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月10日	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3
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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1月15日	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.3	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	0.3	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	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1月24日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	0.0	0.0	0.3	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	0.1	0.1	0.0
1月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
1月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	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	0.3	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
	1.2	1.8	0.0	0.6	0.3	0.9	2.1	1.5	0.0	0.9	0.3	0.3

赤字:初観測日

スギ・ヒノキ

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	0.9	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月4日	0.6	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	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3
2月6日	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2月9日	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月10日	0.3	0.6	0.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月11日	0.6	0.6	1.2	0.6	1.2	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月12日	0.3	0.3	0.6	1.2	0.6	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2月13日	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0
2月14日	3.1	1.9	3.7	2.5	3.7	0.9	2.2	2.8	3.7	1.9	2.3	1.2
2月15日	1.9	1.2	1.7	0.6	3.7	4.3	1.2	2.8	0.3	0.3	1.5	0.3
2月16日	3.7	2.2	6.2	3.7	8.1	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月17日	1.9	0.9	3.1	1.2	3.7	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月18日	1.2	0.0	0.6	0.0	1.0	4.8	4.4	2.5	1.2	1.3	0.4	0.2
2月19日	3.1	8.6	6.8	9.9	14.4	5.2	4.9	5.2	0.9	1.2	1.5	1.5
2月20日	17.6	8.6	23.8	13.0	32.0	20.4	9.4	9.0	3.4	2.8	6.2	11.7
2月21日	5.2	6.8	9.0	4.3	12.7	4.9	3.1	8.3	4.9	1.5	6.6	1.9
2月22日	0.6	1.5	0.3	0.0	2.2	0.0	0.9	0.3	0.6	0.0	0.3	0.0
2月23日	0.6	3.1	1.5	0.6	12.3	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月24日	99.1	71.6	103.4	21.6	131.2	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月25日	85.2	115.1	107.4	102.8	130.6	59.2	35.3	34.7	17.5	8.1	11.1	7.3
2月26日	49.1	49.4	15.4	32.1	100.9	14.2	7.1	17.6	8.6	7.1	4.0	4.5
2月27日	150.6	144.4	111.4	104.6	166.7	123.5	28.4	89.8	20.1	50.9	41.0	50.9
2月28日	43.5	14.8	330.2	45.7	7.4	12.0	0.0	37.3	21.9	53.7	89.8	3.4
合計	468.8	432.5	728.1	344.7	633.3	378.9	179.2	288.8	124.6	150.6	190.1	100.1

赤字:初観測日

飛散開始日

スギ・ヒノキ

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	217.0	233.6	196.0	196.0	276.2	239.5	281.3	466.7	33.0	199.4	139.8	96.1
3月2日	158.0	188.3	278.8	114.2	236.4	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月3日	210.8	222.2	335.5	150.0	233.6	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月4日	252.8	156.5	172.5	210.2	272.5	355.6	197.8	514.6	48.8	214.4	42.0	209.4
3月5日	30.2	122.5	292.6	130.0	39.8	2048.5	420.1	331.2	131.2	281.5	97.2	33.6
3月6日	298.8	332.4	25.0	330.2	274.7	870.1	241.4	333.3	114.8	168.2	248.5	33.3
3月7日	27.2	14.8	172.8	35.2	54.3	52.5	28.1	12.3	29.0	13.0	9.9	1.5
3月8日	12.7	2.8	63.3	5.9	4.6	52.2	9.4	8.3	2.8	0.3	5.2	2.8
3月9日	105.9	196.9	253.8	193.5	157.7	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月10日	291.6	265.1	488.6	334.6	275.6	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月11日	264.5	313.6	287.4	280.9	265.1	1116.7	456.0	429.9	181.6	275.9	345.0	135.5
3月12日	283.6	246.6	354.3	299.4	252.1	727.2	261.7	337.7	308.0	328.4	306.2	101.1
3月13日	433.0	347.2	438.3	410.2	366.9	676.2	545.4	275.3	129.0	286.4	478.4	194.3
3月14日	244.1	283.7	272.5	240.5	350.0	650.9	373.4	218.2	267.9	266.6	296.6	78.2
3月15日	164.5	208.0	299.1	353.7	278.7	1334.9	256.2	702.8	242.3	298.4	493.8	72.8
3月16日	252.4	303.4	333.4	326.2	302.4	1320.6	332.9	214.6	182.3	294.7	161.9	111.0
3月17日	123.1	232.4	81.8	146.6	156.5	1320.6	332.9	214.6	182.3	294.7	161.9	111.0
3月18日	170.4	141.7	166.1	152.8	164.2	1320.6	332.9	214.6	182.3	294.7	161.9	111.0
3月19日	77.5	99.7	72.3	49.3	54.9	12.7	67.6	46.9	37.9	38.9	14.2	44.4
3月20日	93.9	224.1	296.3	313.5	233.7	42.6	8.7	38.3	5.9	72.1	5.9	18.2
3月21日	69.1	16.4	63.9	67.2	14.5	42.6	8.7	38.3	5.9	72.1	5.9	18.2
3月22日	80.9	80.9	193.5	109.2	154.7	356.1	285.8	99.4	161.7	111.4	109.8	61.1
3月23日	192.0	226.2	269.2	357.7	223.4	471.6	449.0	238.9	142.1	124.1	310.8	178.0
3月24日	43.2	79.4	148.2	121.0	168.8	471.6	449.0	238.9	142.1	124.1	310.8	178.0
3月25日	311.1	305.6	395.1	471.6	304.3	471.6	449.0	238.9	142.1	124.1	310.8	178.0
3月26日	343.2	477.2	609.7	613.4	610.8	786.1	599.7	466.1	340.4	427.8	416.3	401.1
3月27日	530.2	426.0	479.9	397.2	322.6	4309.9	348.5	319.8	247.8	390.7	275.0	151.2
3月28日	453.0	482.4	468.8	508.9	432.4	2523.4	918.8	867.9	812.4	669.2	534.3	329.0
3月29日	649.4	942.0	709.0	675.9	980.2	2814.5	4446.9	1746.0	865.5	1272.2	242.3	607.6
3月30日	589.8	503.4	642.9	472.6	747.8	236.2	669.1	410.9	356.9	393.7	226.7	271.4
3月31日	519.8	614.5	480.6	432.4	464.0	236.2	669.1	410.9	356.9	393.7	226.7	271.4
合計	7493.7	8289.5	9341.2	8500.0	8673.4	27846.1	14861.9	11394.9	6174.6	8478.7	6750.7	4735.5

最大飛散日・飛散数

スギ・ヒノキ

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	439.2	396.9	541.1	303.1	462.3	236.2	669.1	410.9	356.9	393.7	226.7	271.4
4月2日	173.7	346.9	530.2	55.8	75.6	190.8	131.8	64.8	111.4	67.0	50.3	26.6
4月3日	628.4	595.0	840.7	334.8	657.4	846.6	1095.3	267.2	371.0	421.0	77.5	56.5
4月4日	844.7	805.9	584.9	379.9	602.1	574.6	1173.6	1295.1	328.1	766.6	559.0	242.9
4月5日	333.3	252.8	415.5	330.9	328.6	165.2	166.1	83.6	194.7	31.4	169.0	75.0
4月6日	203.7	145.7	322.5	279.4	38.9	106.6	100.4	101.4	82.7	39.2	78.4	70.7
4月7日	158.0	112.6	336.5	280.9	113.9	106.6	100.4	101.4	82.7	39.2	78.4	70.7
4月8日	36.7	90.1	218.2	123.8	136.7	106.6	100.4	101.4	82.7	39.2	78.4	70.7
4月9日	22.2	16.0	44.7	138.9	21.0	103.7	43.8	41.1	78.4	19.8	87.7	18.2
4月10日	247.9	9.3	25.6	24.7	15.7	59.3	19.6	12.9	35.1	3.7	12.9	28.8
4月11日	90.4	10.5	23.4	57.1	19.8	19.5	50.2	12.6	25.9	16.0	59.9	98.5
4月12日	63.0	254.9	119.1	169.7	90.7	111.7	115.0	16.1	101.3	56.8	27.4	22.1
4月13日	44.5	48.2	110.2	75.3	2.1	59.7	38.3	4.5	3.3	13.5	4.6	4.7
4月14日	3.1	6.5	203.4	97.2	6.2	59.7	38.3	4.5	3.3	13.5	4.6	4.7
4月15日	11.8	5.9	9.6	9.3	11.5	59.7	38.3	4.5	3.3	13.5	4.6	4.7
4月16日	2.5	9.0	17.3	12.7	6.2	10.5	14.8	5.5	10.2	7.1	7.7	11.7
4月17日	22.2	4.9	10.1	46.9	4.3	12.6	2.5	0.9	8.6	1.5	1.2	2.8
4月18日	5.9	1.8	21.3	6.8	1.9	2.8	4.0	1.9	1.9	1.5	0.3	2.2
4月19日	42.3	12.3	10.8	7.7	53.1	15.8	9.7	4.9	2.5	1.9	0.0	4.6
4月20日	37.7	61.8	59.0	48.5	31.7	15.6	29.7	10.6	0.5	15.3	1.4	12.2
4月21日	19.8	17.2	18.5	27.8	8.3	15.6	29.7	10.6	0.5	15.3	1.4	12.2
4月22日	8.0	8.3	8.6	11.4	17.3	15.6	29.7	10.6	0.5	15.3	1.4	12.2
4月23日	3.1	1.5	3.7	4.0	1.2	0.6	1.7	2.8	0.6	0.9	2.2	2.9
4月24日	11.7	9.8	16.4	4.9	7.4	1.5	6.3	0.9	1.8	6.2	3.7	1.9
4月25日	0.6	0.0	6.8	0.9	0.3	0.6	4.3	3.4	0.0	0.0	0.0	0.9
4月26日	3.7	1.9	4.9	6.2	4.9	1.5	4.8	2.5	1.2	0.3	3.7	2.8
4月27日	0.9	1.2	0.9	4.0	1.2	1.4	2.2	0.9	1.2	0.2	1.1	2.0
4月28日	0.3	0.6	1.9	0.6	0.6	1.4	2.2	0.9	1.2	0.2	1.1	2.0
4月29日	0.6	0.3	0.6	0.9	0.9	1.4	2.2	0.9	1.2	0.2	1.1	2.0
4月30日	0.3	1.2	0.6	0.9	0.9	1.4	2.2	0.9	1.2	0.2	1.1	2.0
合計	3460.2	3229.0	4507.0	2845.0	2722.7	2864.2	3911.6	2510.0	1832.6	1932.8	1508.0	1094.1

最大飛散日・飛散数

スギ・ヒノキ

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	1.5	0.9	0.6	0.9	2.2	1.2	0.6	1.2	0.3	0.0	2.5	0.6
5月2日	1.8	0.3	42.6	8.3	0.6	0.7	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
5月3日	0.3	0.6	0.3	0.9	0.6	0.7	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
5月4日	0.3	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
5月5日	0.0	0.3	0.3	0.6	0.3	0.7	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
5月6日	0.6	0.0	0.6	1.2	0.3	0.7	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
5月7日	0.3	5.2	0.0	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
5月8日	9.2	0.0	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.1	0.0	0.0
5月9日	4.7	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0
5月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月11日	0.0	0.0	1.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
5月12日	0.3	0.0	0.3	7.8	8.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
5月13日	25.6	6.5	0.3	0.0	6.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
合計	44.6	14.1	54.7	24.3	22.2	4.9	8.4	3.0	3.7	6.8	4.4	3.7

飛散終息日

表5. 都内12地点の平成30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

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	%
1月	1.2		1.8		0.0		0.6		0.3		0.9		2.1		1.5		0.0		0.9		0.3		0.3	
2月	468.8	9.3	432.5	8.0	728.1	10.6	344.7	5.7	633.3	10.9	378.9	1.9	179.2	2.4	288.8	3.8	124.6	3.7	150.6	2.7	190.1	3.9	100.1	3.5
3月	4386.7	87.3	4778.9	88.7	5948.9	86.4	5441.1	90.6	4983.0	86.0	18485.6	94.1	6959.8	94.2	7140.9	93.1	3142.8	93.8	5331.0	94.0	4496.7	92.5	2562.2	88.6
4月	159.2	3.2	168.5	3.1	191.9	2.8	211.7	3.5	175.4	3.0	770.7	3.9	248.9	3.4	239.9	3.1	81.1	2.4	189.7	3.3	176.4	3.6	229.4	7.9
5月	7.1	0.2	4.0	0.2	16.6	0.2	4.6	0.2	4.9	0.1	0.9		0.3		0.0		0.6		0.9		0.0		0.6	
合計	5023.0		5385.7		6885.5		6002.7		5796.9		19637.0		7390.3		7671.1		3349.1		5673.1		4863.5		2892.6	

◎3月の5地点平均:87.8% (前年78.1%)

◎3月の7地点平均:92.9% (前年75.6%)

5月は13日までのデータ

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	%
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	
2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	
3月	3107.0	48.2	3510.6	53.3	3392.3	43.8	3058.9	53.6	3690.4	59.0	9320.0	81.3	7787.3	67.3	4183.5	64.1	2970.6	62.1	3080.2	62.9	2215.1	61.7	2126.7	69.9
4月	3301.0	51.2	3060.5	46.5	4315.1	55.7	2633.3	46.1	2547.3	40.7	2134.0	18.6	3777.5	32.6	2340.6	35.9	1812.7	37.9	1810.6	37.0	1370.5	38.2	911.3	30.0
5月	37.5	0.6	10.1	0.2	38.1	0.5	19.7	0.3	17.3	0.3	4.0		8.1	0.1	3.0	0.1	3.1	0.1	5.9	0.1	4.4	0.2	3.1	0.1
合計	6445.5		6581.2		7745.5		5711.9		6255.0		11458.0		11572.9		6527.1		4786.4		4896.7		3590.0		3041.1	

5地点4月平均:48.0%

5地点3月平均:51.6%

◎5地点4月平均:93.7% (前年)

7地点4月平均:32.9%

7地点3月平均:67.0%

◎7地点4月平均:86.7% (前年)

5月は13日までのデータ

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	%
1月	1.2		1.8		0.0		0.6		0.3		0.9		2.1		1.5		0.0		0.9		0.3		0.3	
2月	468.8	4.1	432.5	3.6	728.1	5.0	344.7	2.9	633.3	5.3	378.9	1.2	179.2	0.9	288.8	2.0	124.6	1.5	150.6	1.4	190.1	2.2	100.1	1.7
3月	7493.7	65.3	8289.5	69.3	9341.2	63.8	8500.0	72.6	8673.4	72.0	27846.1	89.6	14861.9	78.4	11394.9	80.3	6174.6	75.9	8478.7	80.2	6750.7	80.0	4735.5	79.8
4月	3460.2	30.2	3229.0	27.0	4507.0	30.8	2845.0	24.3	2722.7	22.6	2864.2	9.2	3911.6	20.6	2510.0	17.7	1832.6	22.5	1932.8	18.3	1508.0	17.8	1094.1	18.4
5月	44.6	0.4	14.1	0.1	54.7	0.4	24.3	0.2	22.2	0.1	4.9		8.4	0.1	3.0		3.7	0.1	6.8	0.1	4.4		3.7	0.1
合計	11468.5		11966.9		14631.0		11714.6		12051.9		31095.0		18963.2		14198.2		8135.5		10569.8		8453.5		5933.7	

◎5地点3月平均:68.6% (前年61.3%)

◎7地点3月平均:80.6% (前年63.4%)

5月は13日までのデータ

表6. 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

	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
スギ・ヒノキ	11468.5	11966.9	14631.0	11714.6	12051.9	31095.0	18963.2	14198.2	8135.5	10569.8	8453.5	5933.7
ヒノキ	6445.5	6581.2	7745.5	5711.9	6255.0	11458.0	11572.9	6527.1	4786.4	4896.7	3590.0	3041.1
ヒノキの割合(%)	56.2	55.0	52.9	48.8	51.9	36.8	61.0	46.0	58.8	46.3	42.5	51.3

◎5地点平均:53.0%(前年(23.5%))

◎7地点平均:49.0%(前年(18.2%))

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
スギ・ヒノキ	11468.5	11966.9	14631.0	11714.6	12051.9	31095	18963.2	14198.2	8135.5	10569.8	8453.5	5933.7
最大飛散数	844.7	942.0	840.7	675.9	980.2	4309.9	4446.9	1746.0	865.5	1272.2	559.0	607.6
最大飛散数の割合(%)	7.4	7.9	5.7	5.8	8.1	13.9	23.5	12.3	10.6	12.0	6.6	10.2

◎5地点平均:7.0%(前年6.6%)

◎7地点平均:12.7%(前年9.7%)

図1. 都内12地点のスギ、ヒノキ花粉飛散総数の比較

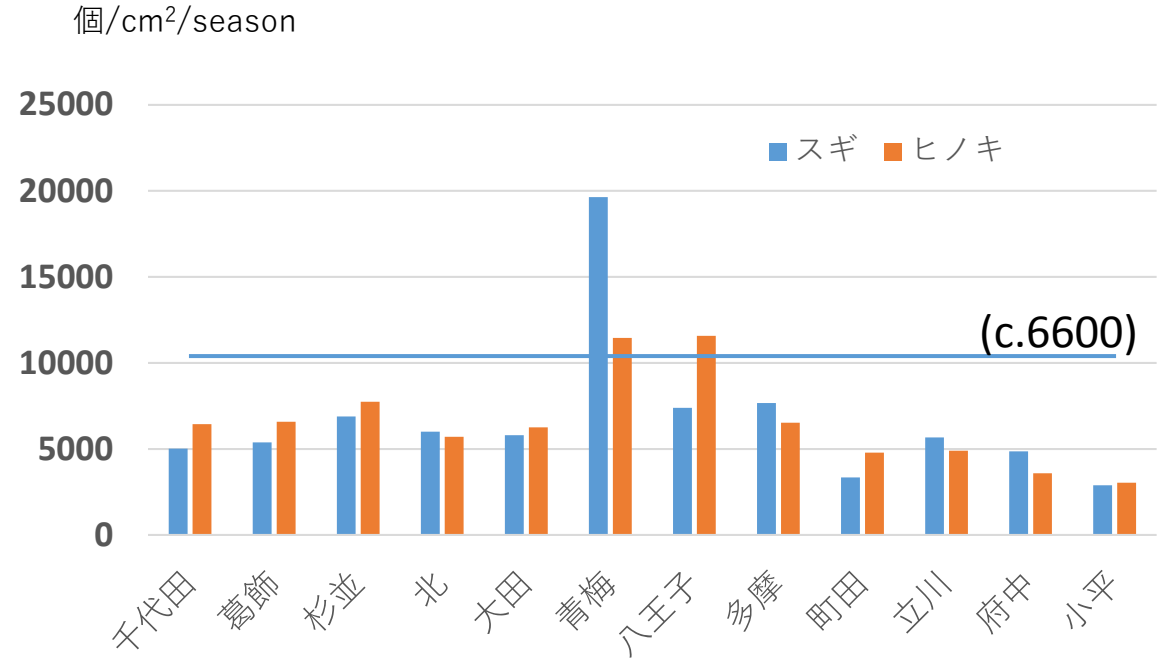
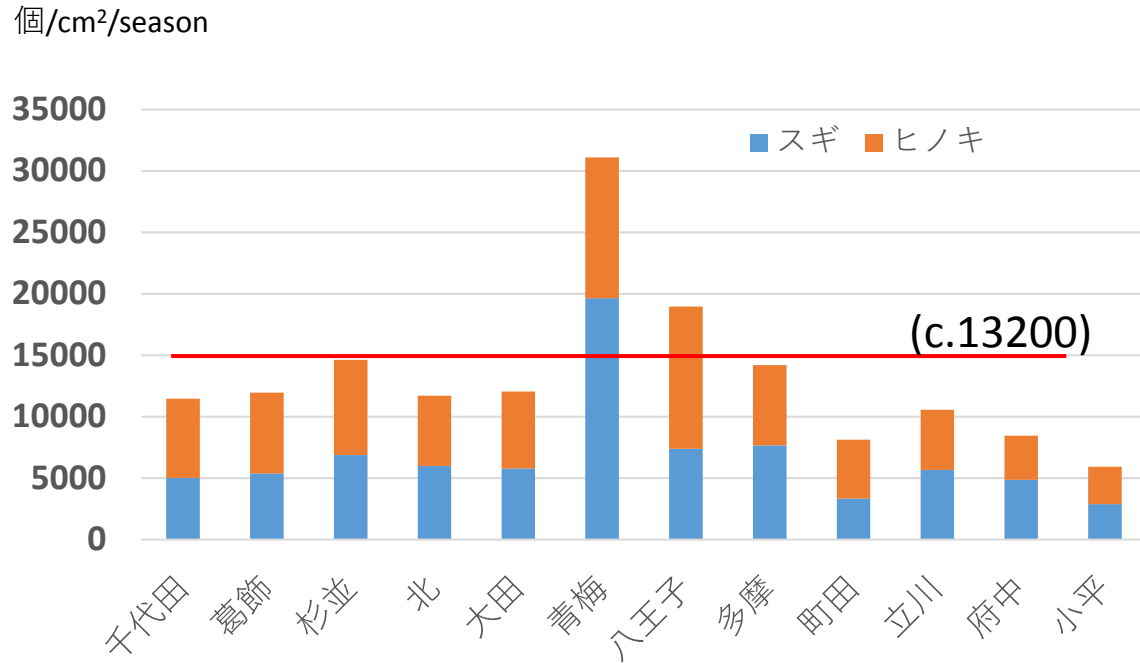


図2. 都内12地点のスギ花粉月別飛散数の比較

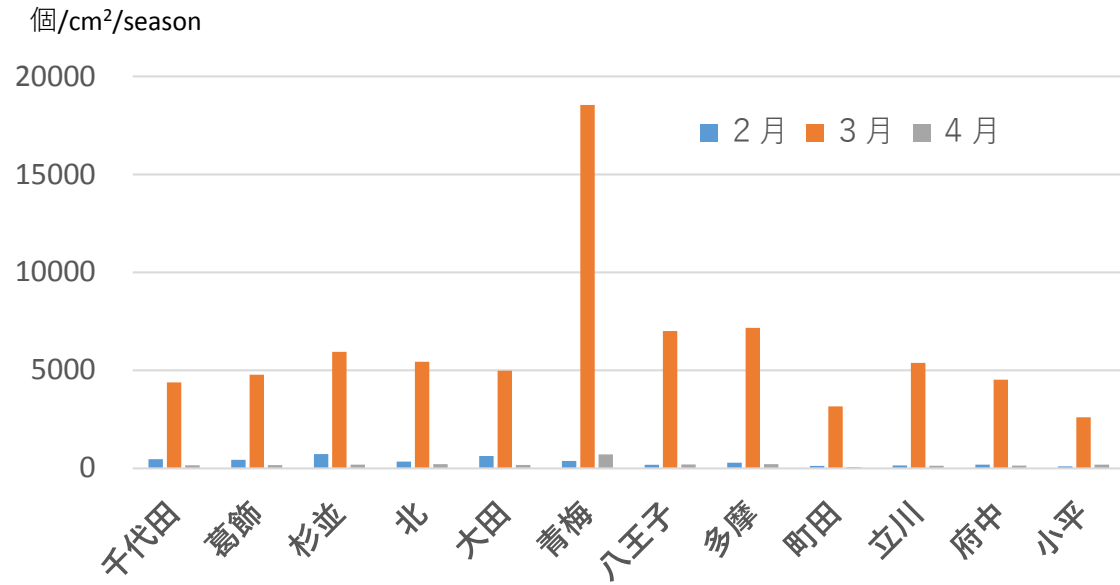


図3. 都内12地点のヒノキ花粉月別飛散数の比較

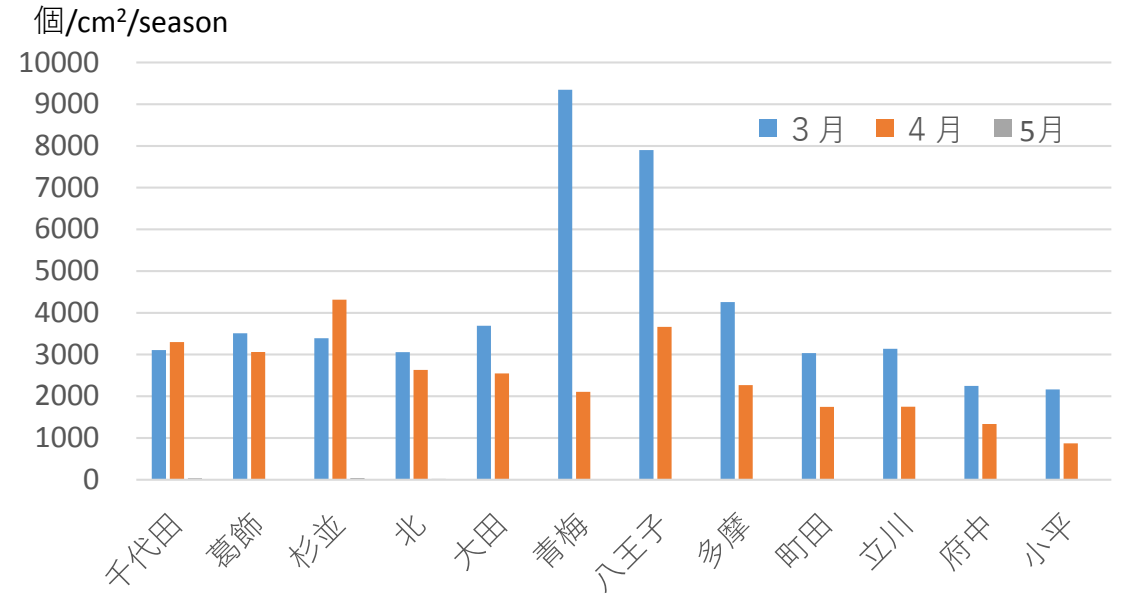


図4. 千代田のスギ、ヒノキ花粉の日飛散変動の比較

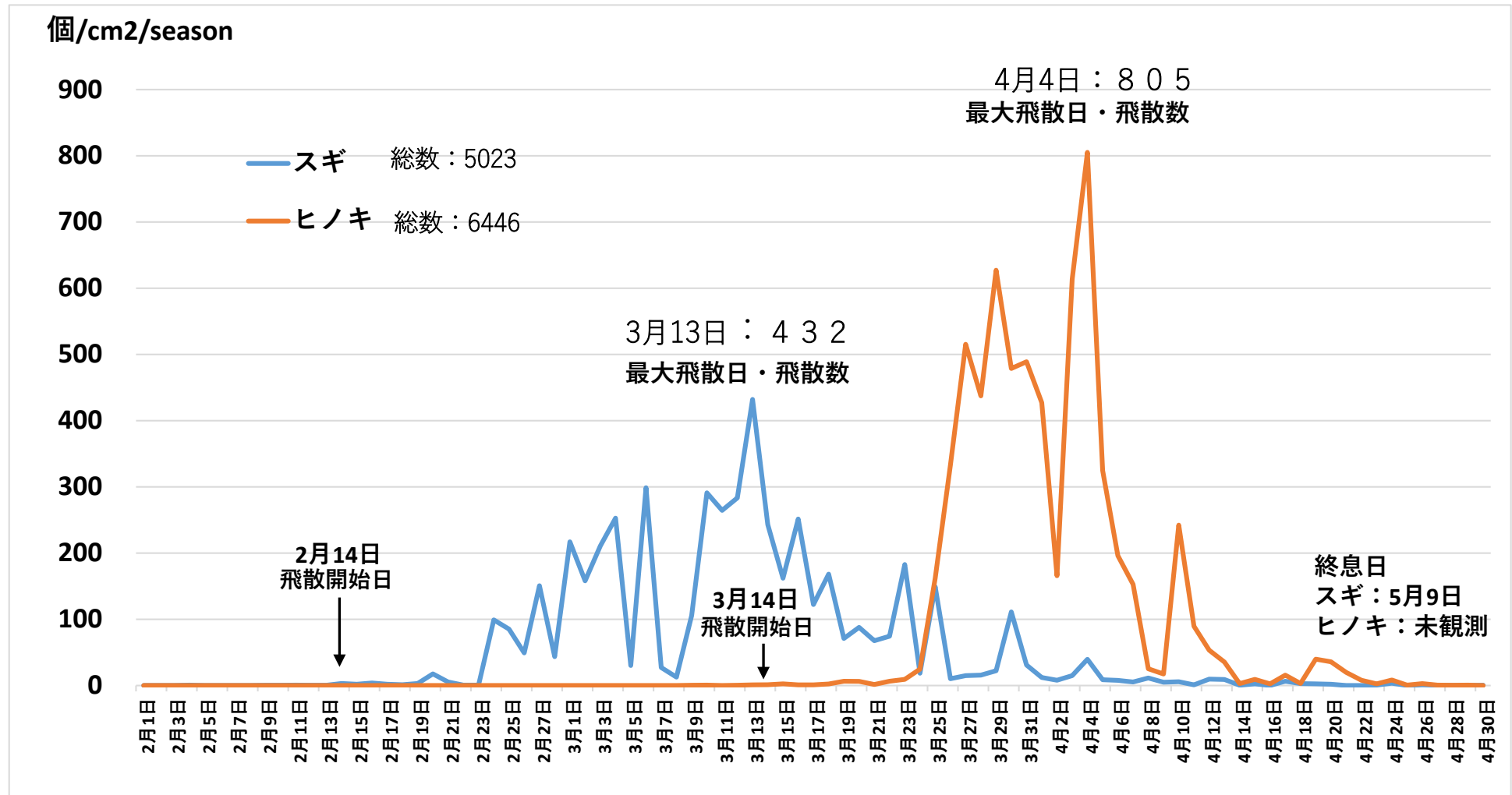


図5. 八王子のスギ、ヒノキ花粉日飛散変動の比較

個/cm²/season

