

# 2017年 空中花粉飛散量測定のまとめ

大阪府保健所（茨木・藤井寺・泉佐野）生活衛生室検査課  
健康医療部 健康医療総務課

大阪府茨木・藤井寺・泉佐野保健所生活衛生室検査課では、**2005年**よりスギ、ヒノキ科を主とした春の空中花粉飛散量を測定し、保健所ホームページ上で花粉情報を発信している。**2017年**の花粉飛散測定の結果をまとめたので報告する。

## 1 実施対象と期間

- 1) 対象：スギ、ヒノキ科
- 2) 期間：スギ、ヒノキ科の花粉飛散量測定期間  
(2月1日～5月7日)

## 2 実施方法

- 1) 観測場所：茨木、藤井寺、泉佐野保健所 屋上 (図1)
- 2) 観測方法：「空中花粉捕集マニュアル」による
- 3) 情報の提供方法：3 保健所のホームページに掲載
- 4) 提供する内容：毎日の花粉飛散数とその推移のグラフ

## 3 2017年 春の花粉飛散測定結果

2017年春の保健所別花粉飛散数推移と総飛散量を図2及び図3に、2008年～2017年までの保健所別花粉飛散状況を表1、表2及び図4に示す。図4の平年の値は、2008年から2016年の保健所ごとの平均値である。

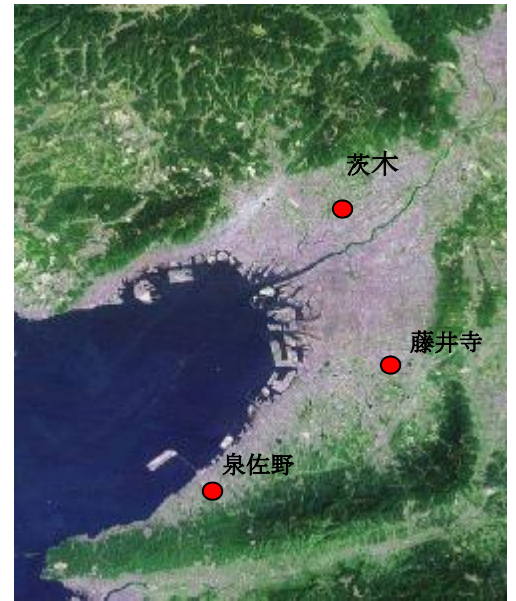


図1 観測場所

## 4 2017年 花粉飛散状況

### (1) 花粉飛散量

スギ花粉は**2016年**に比べ、茨木保健所はやや多く、藤井寺保健所はほぼ同数、泉佐野保健所はやや少なかった。しかし、平年と比べると3保健所とも少なかった。ヒノキ科花粉の飛散量は、**2016年**と比べ3保健所とも、3倍以上と非常に多く、平年と比べてもやや多かった(図4)。

スギ花粉とヒノキ科花粉の飛散量の割合を比較すると、泉佐野保健所は約**1:2**、茨木及び藤井寺保健所は約**3:5**であり、昨年と異なりヒノキ科花粉の割合が多かった。また、**2017年**はスギ花粉とヒノキ科花粉以外の花粉(その他の花粉)の飛散量が多く、特に藤井寺及び泉佐野保健所では総飛散量の半分以上がその他の花粉であった(図3)。

### (2) 飛散開始日

スギ花粉は、藤井寺及び泉佐野保健所では**2016年**と比べるとほぼ同じで、平年並みであった。茨木保健所では**2016年**と比べると二週間遅く、平年と比べても遅かった(表1)。ヒノキ科花粉は3保健所とも**2016年**及び平年と比べて遅かった(表2)。

### (3) 飛散終了日

スギ花粉は、**2016**年と比べると、藤井寺保健所では**10**日、茨木保健所では**5**日遅く、泉佐野保健所ではほぼ同じであったが、**3**保健所とも平年並みであった(表1)。ヒノキ科花粉は、**2016**年と比べ**3**保健所とも遅く、平年と比べても遅かった(表2)。

### (4) 飛散期間

スギ花粉は、**50**日前後で藤井寺保健所は平年と比べ**1**週間長く、茨木及び泉佐野保健所では平年並みであった(表1)。ヒノキ科花粉は**3**保健所とも**31**日前後であり、平年並みであった(表2)。

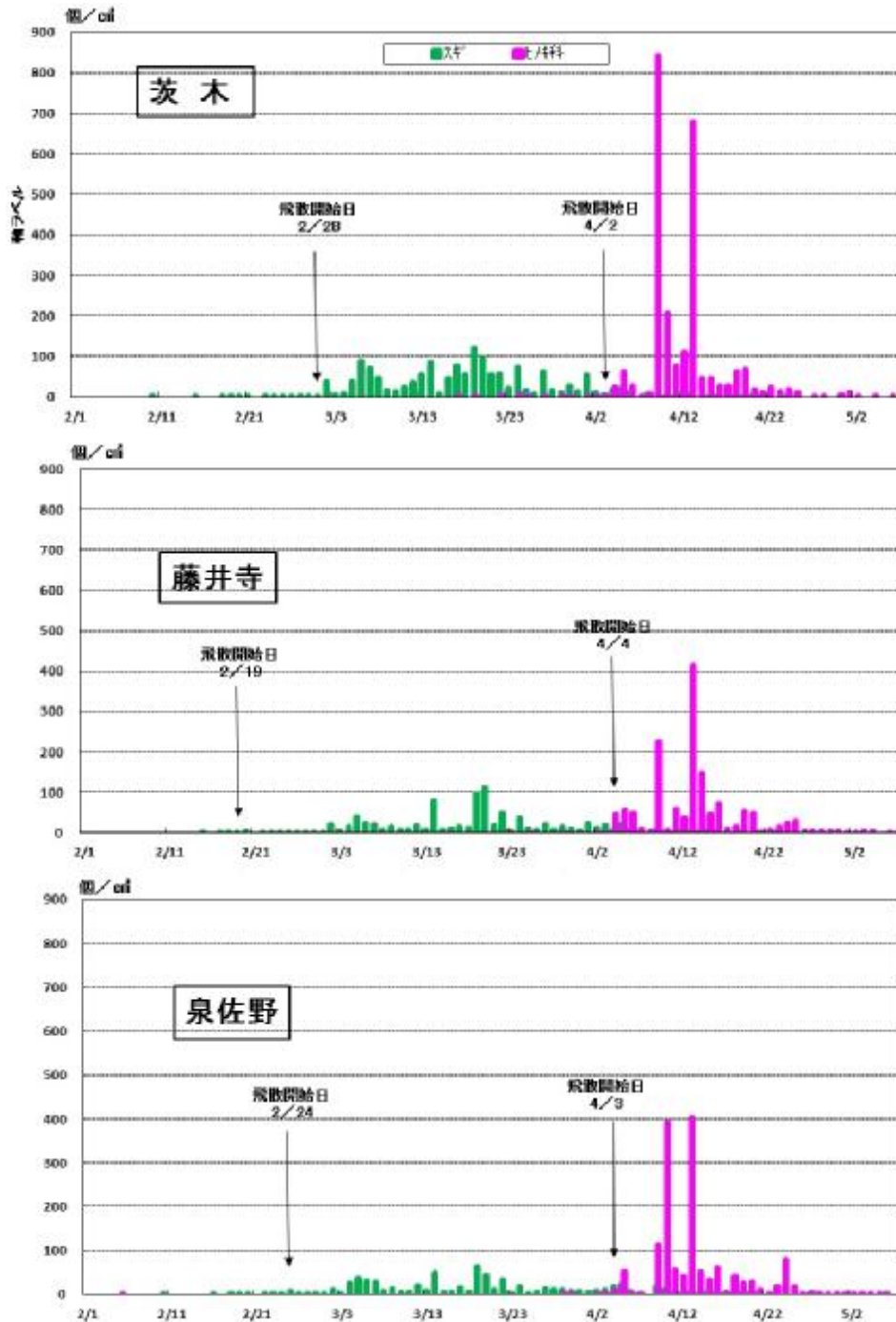


図2 2017年 花粉飛散数推移 (保健所別)

表1 花粉飛散状況 (スギ、2008～2017年)

**スギ**

飛散開始日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	2/29	2/11	2/22	2/21	3/1	2/21	2/25	2/21	2/14	2/28	2/22
藤井寺	2/29	2/11	2/22	2/22	3/1	2/22	2/26	2/21	2/21	2/19	2/22
泉佐野	2/28	2/10	2/21	2/22	2/28	2/22	2/25	2/21	2/23	2/24	2/22

最大飛散日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	3/12	3/10	2/25	3/14	3/19	3/8	3/19	3/20	3/8	3/19	3/12
藤井寺	3/12	3/10	2/26	3/15	3/21	3/9	3/24	3/18	3/5	3/20	3/13
泉佐野	3/18	3/5	2/25	3/15	3/19	3/8	3/24	3/3	3/5	3/19	3/11

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

最大飛散量	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	264	990	130	527	230	560	236	230	222	123	377
藤井寺	96	460	116	212	153	759	247	90	147	113	253
泉佐野	86	507	123	255	332	299	85	146	168	64	222

飛散終了日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	4/8	4/22	4/6	4/18	4/27	4/5	4/18	4/3	4/10	4/15	4/13
藤井寺	4/2	4/2	4/9	4/24	4/19	4/5	4/16	4/2	4/3	4/13	4/9
泉佐野	4/6	4/10	3/19	4/19	4/25	4/8	4/15	4/2	4/11	4/13	4/9

(単位：日)

飛散期間	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	40	71	44	57	58	44	53	42	57	47	51
藤井寺	34	51	47	62	50	43	50	41	37	54	47
泉佐野	39	60	27	57	58	46	46	41	49	49	47

(単位：個/cm<sup>2</sup>(観測期間中))

総飛散量	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	1358	6340	547	3873	2179	2530	1405	1679	1203	1482	2260
藤井寺	631	2824	440	2188	1300	4600	1400	1036	823	844	1609
泉佐野	650	3860	440	1712	1180	2111	858	1100	821	672	1340
合計	2640	13023	1427	7773	4659	9241	3663	3815	2847	2998	5209

表 2 花粉飛散状況 (ヒノキ科、2008～2017 年)

ヒノキ科

飛散開始日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	4/2	3/20	4/4	4/2	4/1	3/19	3/24	3/22	3/28	4/2	3/27
藤井寺	4/1	3/21	3/31	3/31	4/8	3/20	3/24	3/20	3/29	4/4	3/28
泉佐野	3/28	3/20	4/5	3/29	4/8	3/19	3/23	3/27	3/29	4/3	3/28

最大飛散日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	4/6	4/9	4/29	4/10	4/12	4/5	4/2	4/2	4/8	4/9	4/9
藤井寺	4/6	4/9	3/31	4/10	4/13	4/2	3/28	4/2	4/8	4/13	4/6
泉佐野	4/6	4/7	4/6	4/10	4/13	3/30	4/1	4/2	4/8	4/13	4/6

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

最大飛散量	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	146	615	26	512	790	500	404	710	110	843	463
藤井寺	79	460	12	589	158	92	120	403	76	414	239
泉佐野	59	413	19	310	310	560	68	204	40	404	243

飛散終了日	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年日
茨木	4/22	5/2	5/3	5/8	5/1	4/29	5/3	4/22	4/24	5/1	4/29
藤井寺	4/22	4/26	4/29	5/9	4/26	4/23	5/4	4/20	4/24	5/4	4/27
泉佐野	4/23	4/27	4/29	5/9	4/26	4/18	5/4	4/21	4/21	5/4	4/27

(単位：日)

飛散期間	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	21	44	30	37	31	42	41	32	28	30	34
藤井寺	22	37	30	40	19	35	36	32	26	31	31
泉佐野	27	39	25	42	19	31	39	26	24	32	30

(単位：個/cm<sup>2</sup>(観測期間中))

総飛散量	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平年値
茨木	566	4110	109	1803	2791	3319	2157	1426	640	2468	1939
藤井寺	271	2532	63	1896	440	490	780	1008	387	1413	928
泉佐野	339	2989	71	983	742	2547	688	524	287	1497	1067
合計	1176	9631	243	4682	3973	6356	3625	2958	1314	5378	3934

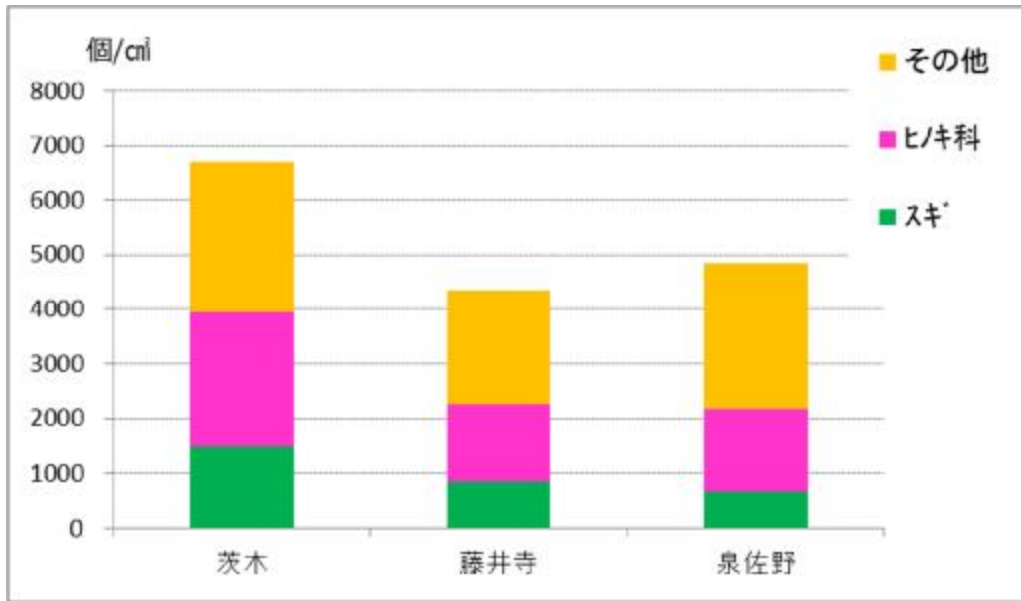


図3 2017年花粉総飛散量 (種類別・保健所別)



図4 花粉別総飛散量 (年別・保健所別) 平年: 2008~2016年の平均値

## 5 前年夏の気象から見た花粉飛散量予測

一般的に花粉の飛散量は、花粉を生産する雄花が成長する前年 7 月下旬から 8 月上旬の気候の影響を受け、この時期に気温が高く、雨量が少なく、日照時間が長いと雄花の生育がよくなり、翌年の飛散量が多い傾向にある。

2017 年の夏は、台風等の影響で 2～3 日間に多量の雨が降ったため雨量は多いが、その 2～3 日間を除けば雨量は少なくまた気温が高かったが日照時間は短かった。2018 年春の花粉飛散量は「気温が高い・雨量が少ない・日照時間が長い」という雄花の成長に良好な気象条件から考えると、気温及び雨量と日照時間のどちらの影響を強く受けるかにより大きく変わる可能性があり予測は難しい。

## 6 まとめ

- (1) 2017 年のスギ、ヒノキ科の花粉飛散量は、スギは平年より少なかったが、ヒノキ科は平年より多く、また 2016 年より 3 倍以上多かった。飛散開始日は、スギ花粉は平年並みもしくは遅く、ヒノキ科花粉は遅かった。また、飛散期間は、スギ花粉は平年並みもしくはやや長く、ヒノキ科花粉は平年並みであった。
- (2) 花粉の飛散量は、気象の影響を受けつつ隔年に増減する様子が観察されていたが、ここ数年間は気象によらず少ない傾向にある。また、2017 年の夏は花粉生育に影響する条件が不確定であり、2018 年の花粉飛散量の予測は難しい。