

2016年 空中花粉飛散量測定のおまとめ

大阪府茨木・藤井寺・泉佐野保健所 生活衛生室検査課
大阪府健康医療部 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。

2016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～4月27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

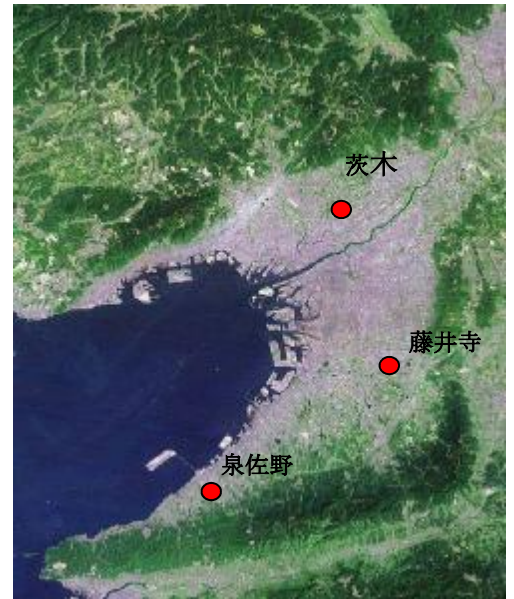


図1 観測場所

3 2016年 春の花粉飛散測定結果

2016年春の保健所別花粉飛散数推移を図2に、総飛散量を図3に、**2007年～2016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、**2007年**から**2015年**の保健所ごとの平均値である。

4 2016年 花粉飛散状況

(1) 花粉飛散量

スギ花粉は、**2015年**及び平年と比べ、**3**保健所ともやや少なかった。ヒノキ科花粉は、**2015年**及び平年と比べ**3**保健所とも少なく、特に茨木及び藤井寺保健所は**2015年**の半分以下であった。

スギ花粉とヒノキ科花粉の飛散量の割合を比較すると、泉佐野保健所はスギ花粉とヒノキ科花粉の割合が約**3:1**、茨木及び藤井寺保健所はスギ花粉とヒノキ科花粉の割合は約**2:1**であった。また、**2016年**はスギ花粉、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。

(2) 飛散開始日

スギ花粉は、藤井寺及び泉佐野保健所では**2015年**と比べるとほぼ同じ時期であり、平年並みであった。茨木保健所では**2015年**と比べると一週間早く、平年と比べても早かった。ヒノキ科花粉は、**3**保健所とも**2015年**より遅かったが、平年並みであった。

(3) 飛散終了日

スギ花粉は、**2015年**と比べ、茨木及び泉佐野保健所では約**1**週間遅く、藤井寺保健所はほぼ

同時期であった。平年と比べると、茨木及び藤井寺保健所では早く、泉佐野保健所では遅かった。ヒノキ科花粉は、**2015年**と比べ茨木保健所では**2日**、藤井寺保健所では**4日**遅く、泉佐野保健所では同日だった。平年と比べると、3保健所とも早かった。

(4) 飛散期間

スギ花粉は、平年と比べると、藤井寺保健所では**10日**短く、茨木保健所では**5日**、泉佐野保健所では**2日**長かった。ヒノキ科花粉は**3保健所とも26日**前後と平年と比べ**1週間**ほど短かった。

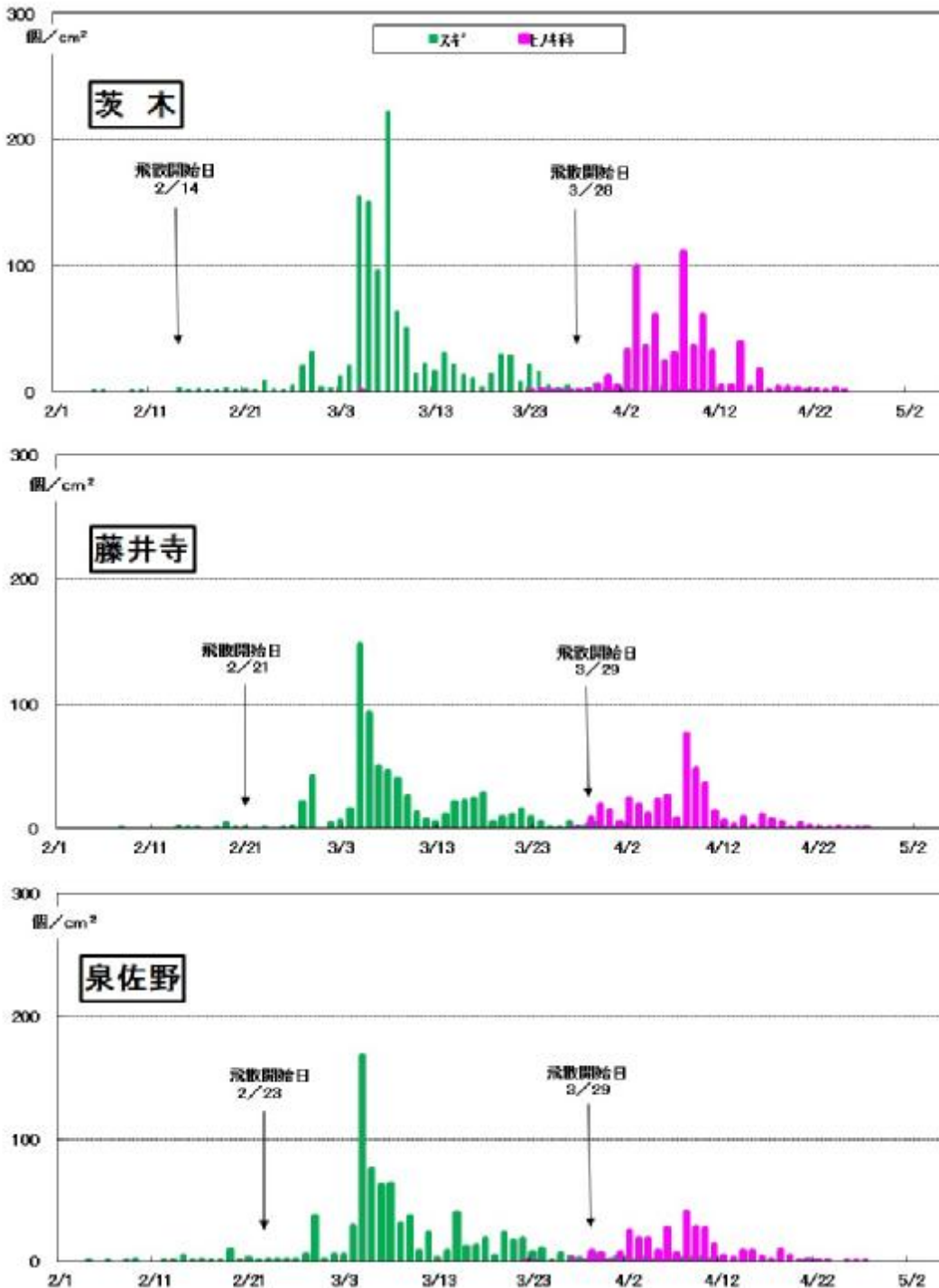


図2 2016年 花粉飛散数推移 (保健所別)

表1 花粉飛散状況 (スギ、2007～2016年)

スギ

飛散開始日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	2/10	2/29	2/11	2/22	2/21	3/1	2/21	2/25	2/21	2/14	2/20
藤井寺	2/11	2/29	2/11	2/22	2/22	3/1	2/22	2/26	2/21	2/21	2/21
泉佐野	2/8	2/28	2/10	2/21	2/22	2/28	2/22	2/25	2/21	2/23	2/20

最大飛散日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	3/4	3/12	3/10	2/25	3/14	3/19	3/8	3/19	3/20	3/8	3/11
藤井寺	3/4	3/12	3/10	2/26	3/15	3/21	3/9	3/24	3/18	3/5	3/11
泉佐野	3/4	3/18	3/5	2/25	3/15	3/19	3/8	3/24	3/3	3/5	3/9

(単位：個/cm²)

最大飛散量	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	485	264	990	130	527	230	560	236	230	222	387
藤井寺	550	96	460	116	212	153	759	247	90	147	283
泉佐野	444	86	507	123	255	332	299	85	146	168	244

飛散終了日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	4/3	4/8	4/22	4/6	4/18	4/27	4/5	4/18	4/3	4/10	4/12
藤井寺	4/3	4/2	4/2	4/9	4/24	4/19	4/5	4/16	4/2	4/3	4/8
泉佐野	3/28	4/6	4/10	3/19	4/19	4/25	4/8	4/15	4/2	4/11	4/8

(単位：日)

飛散期間	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	53	40	71	44	57	58	44	53	42	57	52
藤井寺	52	34	51	47	62	50	43	50	41	37	47
泉佐野	49	39	60	27	57	58	46	46	41	49	47

(単位：個/cm²(観測期間中))

総飛散量	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	2142	1358	6340	547	3873	2179	2530	1405	1679	1203	2326
藤井寺	1537	631	2824	440	2188	1300	4600	1400	1036	823	1678
泉佐野	1910	650	3860	440	1712	1180	2111	858	1100	821	1464
合計	5590	2640	13023	1427	7773	4659	9241	3663	3815	2847	5468

表 2 花粉飛散状況 (ヒノキ科、2007～2016 年)

ヒノキ科

飛散開始日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	3/28	4/2	3/20	4/4	4/2	4/1	3/19	3/24	3/22	3/28	3/27
藤井寺	3/25	4/1	3/21	3/31	3/31	4/8	3/20	3/24	3/20	3/29	3/27
泉佐野	3/26	3/28	3/20	4/5	3/29	4/8	3/19	3/23	3/27	3/29	3/27

最大飛散日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	4/1	4/6	4/9	4/29	4/10	4/12	4/5	4/2	4/2	4/8	4/8
藤井寺	4/2	4/6	4/9	3/31	4/10	4/13	4/2	3/28	4/2	4/8	4/4
泉佐野	4/2	4/6	4/7	4/6	4/10	4/13	3/30	4/1	4/2	4/8	4/5

(単位：個/cm²)

最大飛散量	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	439	146	615	26	512	790	500	404	710	110	460
藤井寺	85	79	460	12	589	158	92	120	403	76	222
泉佐野	102	59	413	19	310	310	560	68	204	40	227

飛散終了日	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年日
茨木	4/30	4/22	5/2	5/3	5/8	5/1	4/29	5/3	4/22	4/24	4/29
藤井寺	4/20	4/22	4/26	4/29	5/9	4/26	4/23	5/4	4/20	4/24	4/26
泉佐野	4/29	4/23	4/27	4/29	5/9	4/26	4/18	5/4	4/21	4/21	4/26

(単位：日)

飛散期間	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	34	21	44	30	37	31	42	41	32	28	35
藤井寺	27	22	37	30	40	19	35	36	32	26	31
泉佐野	35	27	39	25	42	19	31	39	26	24	31

(単位：個/cm²(観測期間中))

総飛散量	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	平年値
茨木	1721	566	4110	109	1803	2791	3319	2157	1426	640	2000
藤井寺	556	271	2532	63	1896	440	490	780	1008	387	893
泉佐野	740	339	2989	71	983	742	2547	688	524	287	1069
合計	3016	1176	9631	243	4682	3973	6356	3625	2958	1314	3962

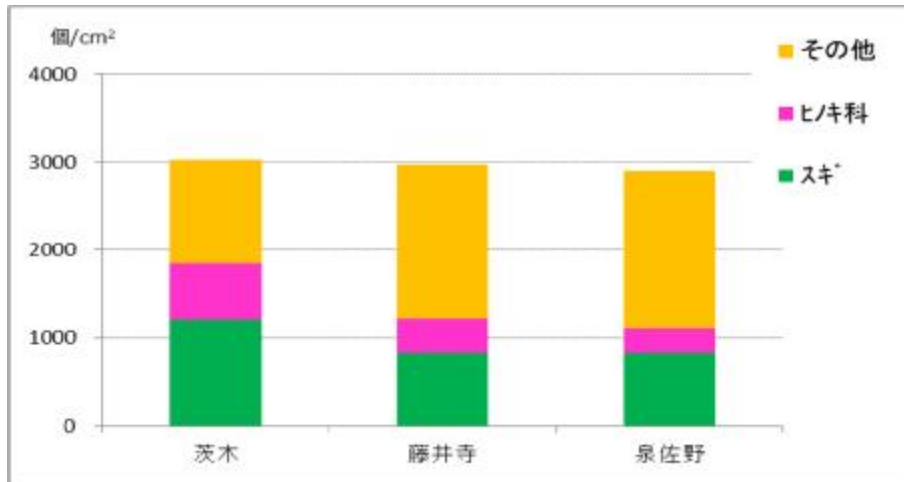


図3 2016年花粉総飛散量(種類別・保健所別)



図4 花粉別総飛散量(年別・保健所別) 平年：2007～2015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。

2016 年の夏は「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であったため、2017 年春の花粉飛散量は多くなると予測される。

6 まとめ

- (1) 2016 年のスギ、ヒノキ科の花粉飛散量は、2015 年と比べ少なく、また 3 年連続平年より飛散量の少ない年となった。飛散開始日は、スギ、ヒノキ科とも平年並みであった。また、飛散期間は、スギ花粉は平年よりやや長く、ヒノキ科花粉は平年より短かった。
- (2) 2016 年の夏は雨量が少なく、日照時間が長かったため、花粉生育に良好な条件であった。そのため、2017 年の花粉飛散量は多くなると推測される。