

# 2022年 空中花粉飛散量測定まとめ

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。**2022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1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：毎日の花粉飛散量とその推移のグラフ

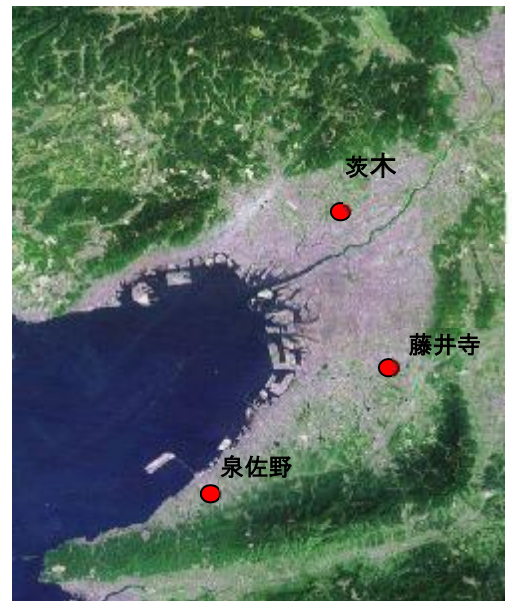


図1 観測場所

## 3 2022年 春の花粉飛散測定結果

2022年春の保健所別花粉飛散量推移を図2に、花粉総飛散量を図3に示す。藤井寺保健所と泉佐野保健所については、2018年シーズンから閉庁日はスライドガラスを連続設置とし、データは設置日数の平均値とした。茨木保健所については、従来通り閉庁日も24時間ごとの計測値である。

また、2012年から2022年までの保健所別花粉飛散状況を表1、表2及び図4、図5に示す。なお、表1、表2、図4、図5及び以下本文中の例年の値とは、2012年から2021年の10年間の保健所ごとの平均値である。

## 4 2022年 花粉飛散状況

### (1) 総飛散量

2022年は、2021年と比べてスギ花粉・ヒノキ科花粉ともに少ない飛散量であった。

また、例年と比較すると、3保健所ともスギ花粉は約3割と非常に少なく(図4)、ヒノキ科花粉も約8割とやや少なかった(図5)。

3保健所におけるスギ花粉とヒノキ科花粉の総飛散量を比較すると、スギ花粉はヒノキ科花粉に対して約5～6割と少なく、さらに、保健所別で比較すると、スギ花粉・ヒノキ科花粉ともに茨木保健所が他2保健所よりも約2倍多かった(図3)。

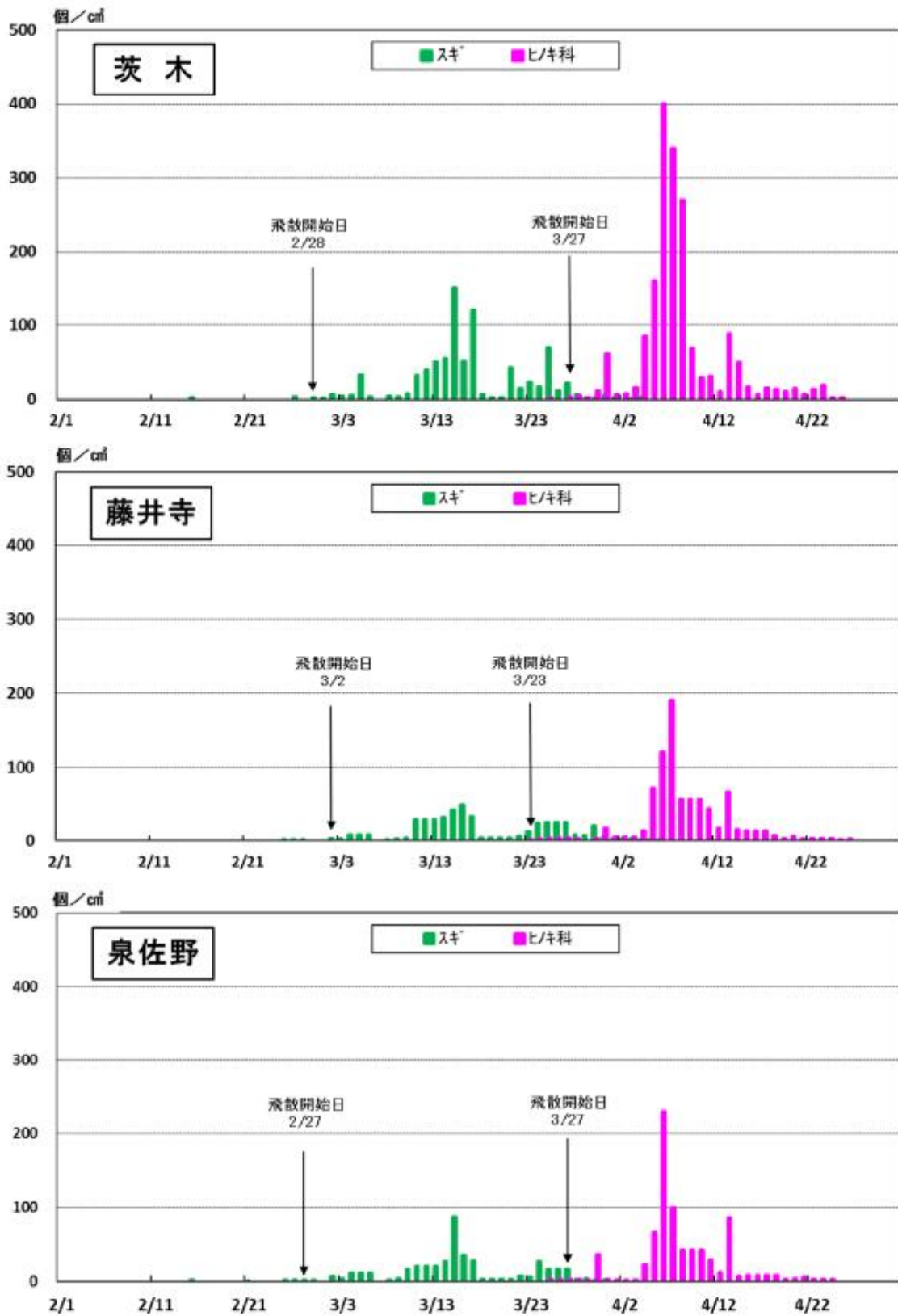


図 2 2022 年 花粉飛散量推移 (保健所別)

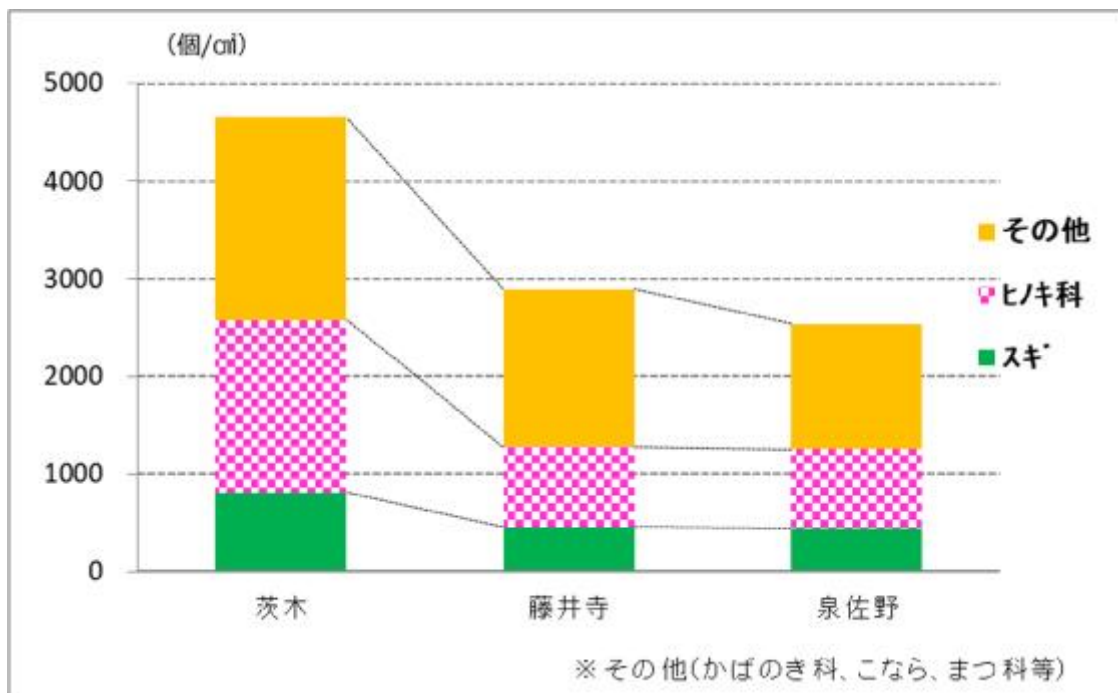


図 3 2022 年 花粉総飛散量 (種類別・保健所別)

#### (2) 飛散開始日

スギ花粉の飛散開始日は、3 保健所とも **2021 年**と比べて **2 週間**ほど遅く、例年と比べても **1 週間**ほど遅かった (表 1)。ヒノキ科花粉は、**2021 年**と比べて **10 日**ほど遅いが、例年並みであった (表 2)。

#### (3) 飛散終了日

スギ花粉の飛散終了日は、**2021 年**と比べて茨木保健所はほぼ同じであるが、他 2 保健所は **1～2 週間**ほど遅く、例年と比較すると、藤井寺保健所は例年並みで、他 2 保健所は **1 週間**ほど早かった (表 1)。

ヒノキ科花粉は、**2021 年**と比べて茨木保健所は同じで、他 2 保健所はやや遅いが、3 保健所とも例年並みであった (表 2)。

#### (4) 飛散期間

スギ花粉の飛散期間は、**2021 年**と比べて 3 保健所とも **1～2 週間**ほど短く、例年と比べても **10 日**ほど短かった (表 1)。

ヒノキ科花粉は、**2021 年**と比べて藤井寺保健所はほぼ同じで、他 2 保健所は **10 日**ほど短く、例年と比較すると、茨木保健所はやや短い、他 2 保健所は例年並みであった (表 2)。

表1 花粉飛散状況（スギ、2012～2022年）

スギ

飛散開始日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	3/1	2/21	2/25	2/21	2/14	2/28	2/27	2/19	2/10	2/12	2/28	2/21
藤井寺	3/1	2/22	2/26	2/21	2/21	2/19	2/23	2/18	2/12	2/12	3/2	2/20
泉佐野	2/28	2/22	2/25	2/21	2/23	2/24	2/23	2/18	2/12	2/12	2/27	2/21

最大飛散日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	3/19	3/8	3/19	3/20	3/8	3/19	3/6	3/5	2/22,3/3	2/22	3/15	3/9
藤井寺	3/21	3/9	3/24	3/18	3/5	3/20	3/7	3/6	3/3	3/1	3/16	3/11
泉佐野	3/19	3/8	3/24	3/3	3/5	3/19	3/6	3/6	3/2	3/1	3/15	3/9

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

最大飛散量	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	230	560	236	230	222	123	180	689	106	620	150	320
藤井寺	153	759	247	90	147	113	106	470	35	432	48	255
泉佐野	332	299	85	146	168	64	131	460	65	270	87	202

飛散終了日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	4/27	4/5	4/18	4/3	4/10	4/15	4/7	4/13	3/28	4/2	4/4	4/10
藤井寺	4/19	4/5	4/16	4/2	4/3	4/13	4/8	4/11	3/31	3/24	4/6	4/7
泉佐野	4/25	4/8	4/15	4/2	4/11	4/13	4/5	4/11	3/22	3/25	3/31	4/7

(単位：日)

飛散期間	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	58	44	53	42	57	47	40	54	48	50	36	49
藤井寺	50	43	50	41	37	54	45	53	49	41	36	46
泉佐野	58	46	46	41	49	49	42	53	43	42	33	47

(単位：個/cm<sup>2</sup>(観測期間中))

総飛散量	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	2179	2530	1405	1679	1203	1482	1563	5349	1029	3530	812	2195
藤井寺	1300	4600	1400	1036	823	844	1441	3103	594	1804	458	1694
泉佐野	1180	2111	858	1100	821	672	1150	3094	621	1705	445	1331
合計	4659	9241	3663	3815	2847	2998	4154	11546	2244	7039	1715	5221

表2 花粉飛散状況（ヒノキ科、2012～2022年）

ヒノキ科

飛散開始日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	4/1	3/19	3/24	3/22	3/28	4/2	3/23	3/21	3/19	3/15	3/27	3/24
藤井寺	4/8	3/20	3/24	3/20	3/29	4/4	3/23	3/19	3/18	3/15	3/23	3/24
泉佐野	4/8	3/19	3/23	3/27	3/29	4/3	3/23	3/20	3/18	3/16	3/27	3/25

最大飛散日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	4/12	4/5	4/2	4/2	4/8	4/9	3/29	4/6	3/28	3/27	4/6	4/3
藤井寺	4/13	4/2	3/28	4/2	4/8	4/13	3/28	4/4	3/31	3/24	4/7	4/2
泉佐野	4/13	3/30	4/1	4/2	4/8	4/13	4/2	4/5～7	3/31	3/24	4/6	4/3

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

最大飛散量	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	790	500	404	710	110	843	870	731	145	323	400	543
藤井寺	158	92	120	403	76	414	234	267	126	209	190	210
泉佐野	310	560	68	204	40	404	230	289※	86	240	230	243

※4月5日～7日の3日間の平均値

飛散終了日	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	5/1	4/29	5/3	4/22	4/24	5/1	4/15	4/25	4/21	4/25	4/25	4/26
藤井寺	4/26	4/23	5/4	4/20	4/24	5/4	4/12	5/6	4/23	4/20	4/26	4/25
泉佐野	4/26	4/18	5/4	4/21	4/21	5/4	4/22	4/25	4/9	4/21	4/24	4/23

(単位：日)

飛散期間	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	31	42	41	32	28	30	24	36	34	42	30	34
藤井寺	19	35	36	32	26	31	21	49	37	37	35	32
泉佐野	19	31	39	26	24	32	31	37	23	37	29	30

{単位：個/cm<sup>2</sup>(観測期間中)}

総飛散量	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	例年
茨木	2791	3319	2157	1426	640	2468	2808	3931	617	1835	1770	2199
藤井寺	440	490	780	1008	387	1413	1481	2642	485	1093	816	1022
泉佐野	742	2547	688	524	287	1497	1626	2049	381	914	803	1125
合計	3973	6356	3625	2958	1314	5378	5915	8622	1483	3842	3389	4347

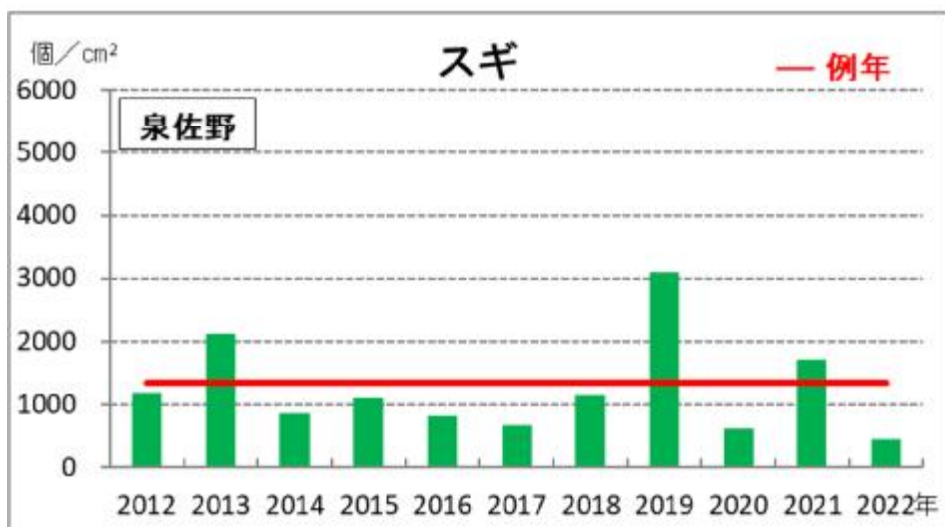
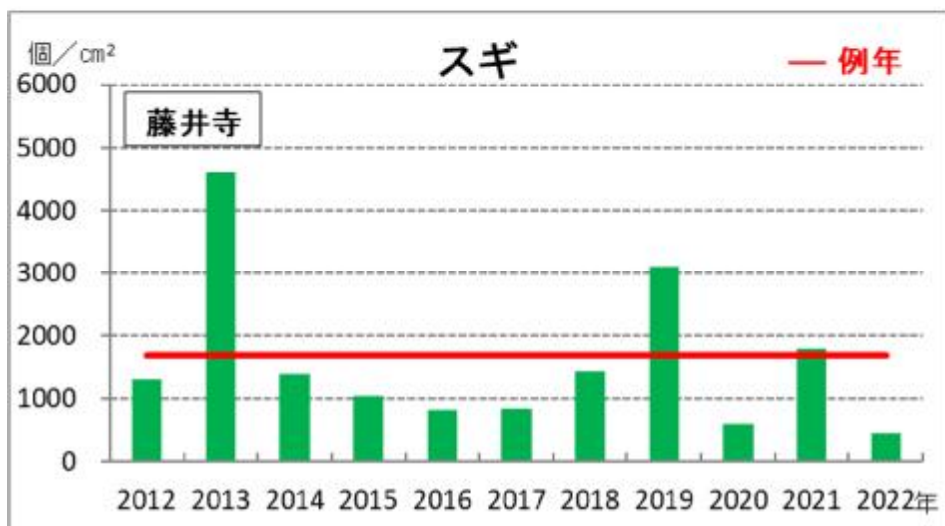
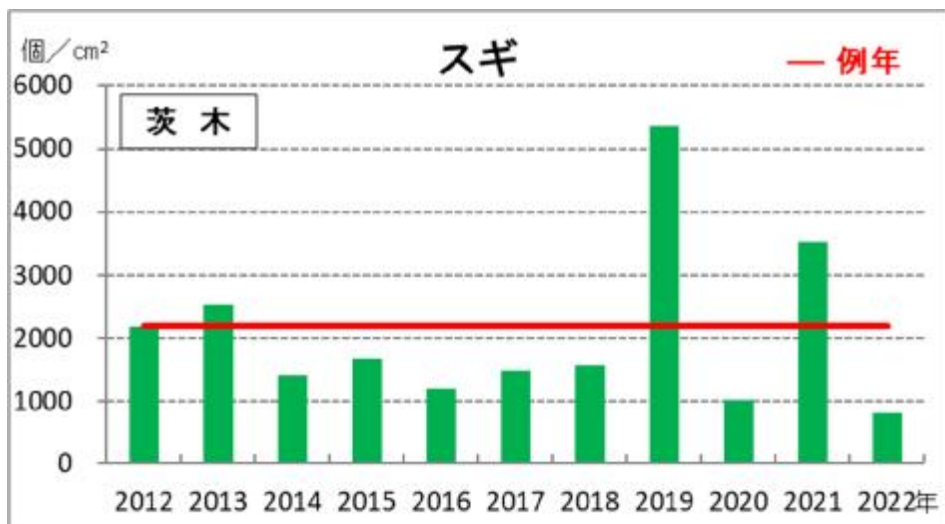


図4 スギ花粉総飛散量（年別・保健所別）

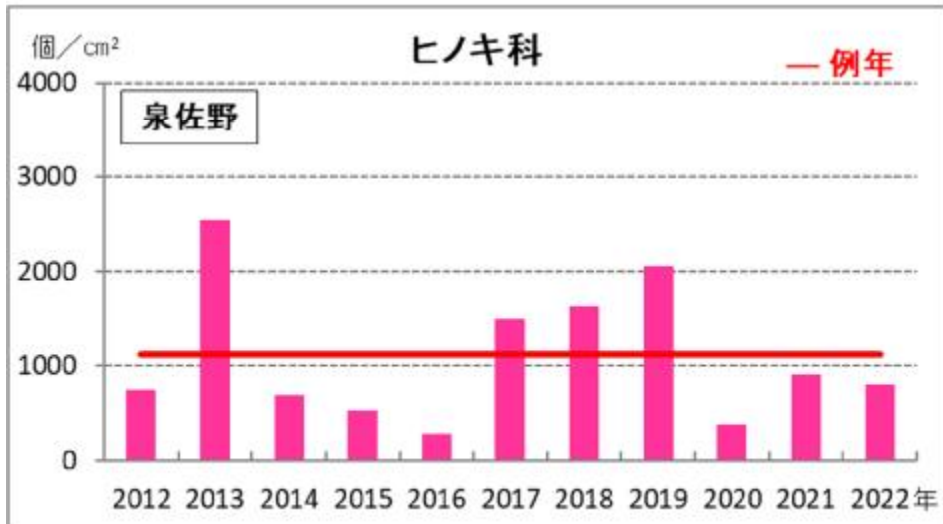
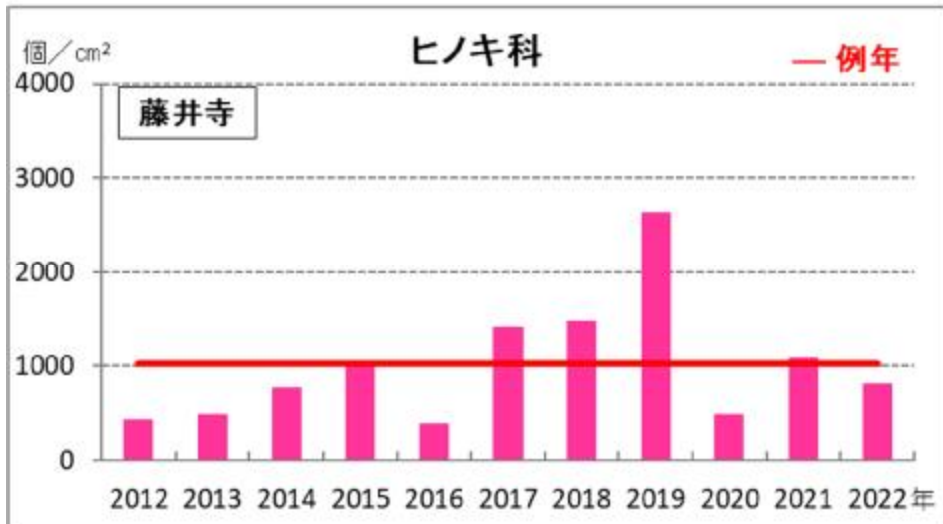
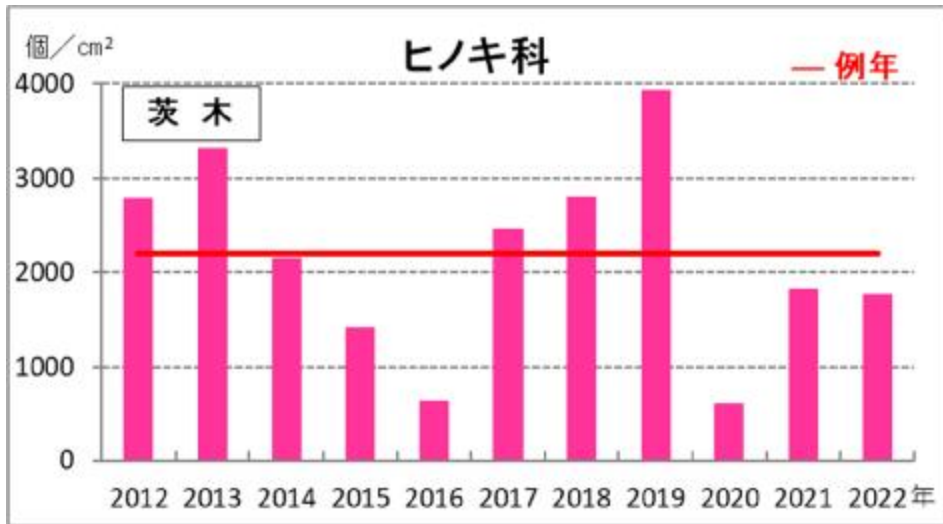


図5 ヒノキ科花粉総飛散量（年別・保健所別）

## 5 前年夏の気象から見た花粉飛散量予測

大阪府の花粉は、北部は兵庫県篠山や六甲方面、南部は和歌山方面から飛来すると言われている。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 6 月から 8 月の気候の影響を受け、この時期に気温が高く、日照時間が長いと雄花の生育がよくなり、翌年の飛散量は多い傾向にある。

三田及びかつらぎにおける 2022 年夏の気象データを 2021 年及び例年と比較すると、総日照時間は長く、平均気温もわずかに高かった。

「日照時間が長い・気温が高い」という雄花の成長につながる気象条件と考え、2023 年春の花粉飛散量は 2022 年及び例年より多くなる可能性があるが、他の要因も影響するため、飛散量・飛散開始時期等の予測は難しい。

## 6 まとめ

- (1) 2022 年は、スギ花粉は 3 保健所で例年より非常に少なく、ヒノキ科花粉についても例年よりやや少なかった。飛散開始日は、スギ花粉は例年より遅く、ヒノキ科花粉は例年並みであった。飛散終了日は、スギ花粉は例年並み～早く、ヒノキ科花粉は例年並みであった。飛散期間は例年と比較して、スギ花粉が短く、ヒノキ科花粉はやや短い～例年並みであった。
- (2) 花粉の飛散量は、前年の 6 月から 8 月の日照時間や気温の影響を受ける傾向にある。2021 年の気温は例年並みであったが、日照時間はやや短い～例年並みで、2022 年の花粉飛散量はスギ花粉が非常に少なく、ヒノキ科花粉もやや少なかった。2022 年の気象状況は、2021 年や例年と比較すると日照時間は長く、気温もわずかに高かったため、2023 年の花粉飛散量は 2022 年及び例年より多くなる可能性がある。しかし、花粉飛散量には他の要因が関係するため予測は難しい。
- (3) 保健所ホームページ（花粉情報）への花粉飛散量測定期間中のアクセス数は、2022 年は約 8.7 万件であった。