

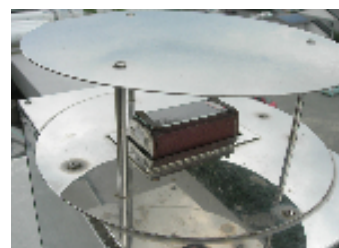
2012 年春季甲府地区における花粉飛散状況報告（資料）

【概要】

山梨県衛生環境研究所では、1988 年から甲府地区における春季のスギ・ヒノキ花粉の飛散状況を調査してきました。今季は1月4日から5月10日まで当所屋上にて調査し、2012年の花粉飛散状況をまとめたので報告します。

【調査方法】

ダーラム法で調査を行ないました。ダーラム型花粉捕集器（写真①）を当所（甲府市富士見1丁目7-31）屋上（4階建）に設置し、毎朝9時にスライドガラスを交換して24時間分の花粉を捕集します。表面に付着した花粉をゲンチアナ紫グリセリンゼリーで染色、封入後に光学顕微鏡でカバーガラス（18mm×24mm）全視野を観察し、スギ・ヒノキ花粉を区別しながら花粉数を測定します。得られた花粉数を1平方センチあたりに換算し花粉飛散数としました。



[写真①]

【結果】

1. 総飛散数

総飛散数は 1929.6 個/cm²（スギ花粉 1404.9 個/cm²、ヒノキ花粉 524.7 個/cm²）でした。スギ花粉とヒノキ花粉の飛散状況は図 1 のとおりでした。今季のスギ・ヒノキ花粉の飛散数を過去 10 年間（2002 年～2011 年）の平均飛散数と比較するとスギ花粉は約 60%、ヒノキ花粉は約 30%で、昨年と比べるとスギ花粉約 30%、ヒノキ花粉約 40%でした（表 1、図 2）。

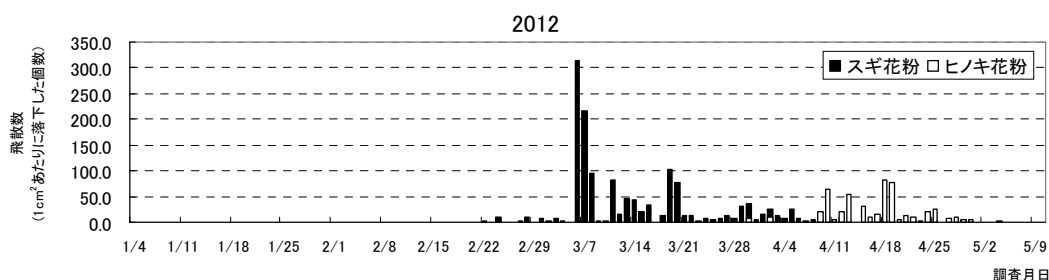


図 1 スギ花粉、ヒノキ花粉の飛散状況

表 1 2012 年と過去 10 年間の花粉飛散数の比較

年	2012	平均値 (2002～2011)	平均値との 比較
スギ花粉	1404.9	2390.2	0.6
ヒノキ花粉	524.7	1628.0	0.3
合計	1929.6	4018.2	0.5

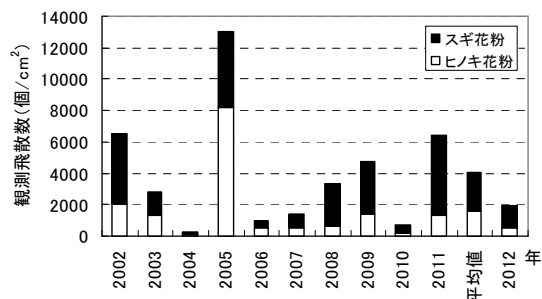


図 2 過去 10 年間・平均飛散数との比較

2. 予測総飛散数（約 2800 個/cm²）との比較

昨年夏季の最高気温、日照時間等から計算した予測飛散数は、約 2800 個/cm² で、過去 10 年間の平均飛散数（4018.2 個/cm²）よりやや少ない飛散になると予測しましたが、実際の総飛散数は 1929.6 個/cm² で、予測飛散数の約 70% でした。花粉の飛散期間（2 月～4 月）に雨や雪の影響を受け飛散数が増加しなかったことが要因のひとつと考えられました。この期間の降雨または降雪の日は計 43 日*（過去 5 年間の平均は 33 日*）でした。

（*甲府地方気象台ホームページより）

3. 飛散ピーク

2 月 1 日を第 1 週として 5 月 30 日までの 18 週の飛散状況を **図 3** に示しました。平均飛散数は、各週の総飛散数を 1 日あたりに換算した数です。

スギ花粉は 3 月を中心に飛散し、大きいピークが 6 週に、小さいピークが 9 週にみられました。一方ヒノキ花粉は 4 月多くに飛散し、11 週に大きいピークがみられました。

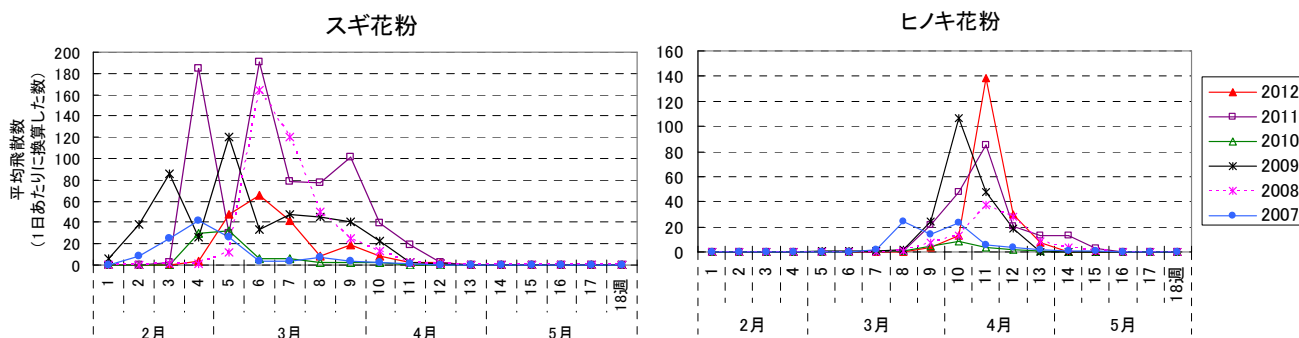


図 3 飛散状況（2007～2012）

4. 飛散期間

過去 5 年間と今季の飛散期間（初観測日から飛散終了日）を **表 2** に示しました。ヒノキ花粉の飛散期間は、過去 5 年間の中で 49 日と最も短かった年でした。

表 2 飛散期間（日数）

年	2007	2008	2009	2010	2011	2012
スギ花粉	83	91	110	100	123	116
ヒノキ花粉	77	61	90	64	67	49

5. 初観測日、飛散開始日、飛散終了日等

1) スギ花粉

スギ花粉の過去5年間と今季の結果を表3に示しました。観測をはじめた1988年以降最も飛散開始日が遅れました。

2) ヒノキ花粉

ヒノキ花粉についての過去5年間と今季の結果を表4に示しました。

表3 初観測日、飛散開始日等について(スギ花粉)

調査年	初観測日	飛散開始日	本格飛散日	最多飛散数日	飛散終了日
2007	1/23	2/8	2/13	2/27	4/15
2008	1/22	2/21	3/2	3/12	4/23
2009	1/5	2/4	2/7	2/15	4/24
2010	1/5	2/21	2/22	3/1	4/15
2011	1/5	2/21	2/22	2/27	5/8
2012	1/4	2/27	2/28	3/6	4/27
昨年との比較	1日早い	6日遅い	6日遅い	8日遅い	10日早い
過去5年間(2007~2011) の平均値	1/12	2/15	2/19	2/28	4/23
過去5年間(2007~2011) の平均値との比較	8日早い	12日遅い	9日遅い	7日遅い	4日遅い

表4 初観測日、飛散開始日等について(ヒノキ花粉)

調査年	初観測日	飛散開始日	本格飛散日	最多飛散数日	飛散終了日
2007	2/28	3/20	3/22	3/27	5/15
2008	3/10	3/27	4/2	4/11	5/11
2009	2/3	3/17	3/31	4/8	5/3
2010	3/2	3/20	4/2	4/11	5/6
2011	3/8	3/28	3/29	4/14	5/15
2012	3/20	3/29	4/2	4/18	5/7
昨年との比較	12日遅い	1日遅い	5日遅い	4日遅い	8日早い
過去5年(2007~2011) の平均値	2/27	3/22	3/30	4/9	5/10
過去5年(2007~2011) の平均値との比較	7日遅い	7日遅い	3日遅い	9日遅い	3日早い