

静岡県伊東市のスギ・ヒノキ科花粉飛散 No 4 (2007 年)

藤井まゆみ (藤井クリニック)

8年前から静岡県伊東市で、ダラム型花粉捕集器による空中飛散花粉数の計測を行っております。 昨年花粉学会で、過去6年間のスギ・ヒノキ科花粉飛散数について、静岡県の浜松・静岡・沼津と花粉飛散数の違いについて考察し、また伊東市の地理気象的条件についても検討し、報告いたしました。

浜松市の高原定幸先生は約 20 年間、スギ・ヒノキ科花粉数計測を続けていらっしゃいます。 その結果をふまえて、前年7・8月の天竜市の日最高気温積算温度が少なく降水量が多いと、浜松における花粉症発症数は少ないと予測式を出していらっしゃいます。

昨年は、6年間の計測結果からの解析ですが、伊東においても、前年の天城の降水量が多いと花粉飛散数が少ない傾向を認めまして、2月～4月に伊東に吹く風向きもスギ・ヒノキ科花粉飛散に関係するようであると報告しました。また、前年秋から初冬のスギ・ヒノキ科花粉飛散数が春の花粉飛散数と相関があると言われており、伊東市でもその傾向を認めました。

今年も、前年秋から初冬のスギ・ヒノキ科花粉飛散数に関連させて、春の花粉飛散数を予想し (3,000～5,000/cm²)、ほぼ予想通りでした(3,500/cm²)。

関東地方で、1月1日からの日最高気温積算温度が 400°C近くになると花粉飛散が開始すると言われております。 今年も、例年のデータ解析に加えて、伊東市でも日最高気温積算温度について 2001 年からのデータで調べてみました。 その結果も報告させていただきます。

今後も空中飛散花粉数の計測を続け、地域の地理気象状況から、患者さんに役立つ花粉飛散予測を行いたいと思います。

2月～4月のスギ・ヒノキ科花粉飛散総数/cm²

伊東の花粉飛散

	浜松	静岡	沼津	伊東	合計	開始日	終了日
2001年	9556	9097	7293	7242	33188	2月12日	5月14日
2002年	4963	10129	8058	11764	34914	2月7日	4月20日
2003年	7214	5438	3893	3392	19937	2月15日	5月15日
2005年	7804	11980	12286	14913	46683	1月30日	5月25日
2006年	3800	2502	1153	2103	9558	2月8日	5月7日
2007年	5787	4063	1342	3498	14690	1月31日	5月22日