

## はじめに

平成23年（2011年）の静岡県花粉症調査委員会の調査報告をお届けします。  
前身の静岡県花粉症調査研究委員会の3年間を含めると21シーズン目となり、  
報告書作成は18回目となりました。

この報告書を活用いただき花粉症対策の一助となれば幸いです。

## 1. 静岡県花粉症調査委員会の経緯

平成3年（1991年）静岡県衛生部を中心として発足した静岡県花粉症調査研究委員会は平成5年までの3年間にわたってスギ・ヒノキ科花粉飛散の定点観測と患者モニター調査を行った。平成6年（1994年）より静岡県耳鼻科医会などが主体となり静岡県花粉症調査委員会を発足させ、定点観測および患者モニター調査を継続することになった。花粉計測定点は浜松・掛川・榛原・焼津・静岡・清水・富士宮・御殿場・沼津・静岡矢島医院の10ヶ所で行い、使用測定器はダーラム型とした。患者モニター調査は平成13年（2001年）を以って終了した。以後スギ・ヒノキ科花粉定点測定は継続され平成23年（2011年）に至る。平成20年から榛原での測定を休止し9ヶ所で花粉計測を行っている。

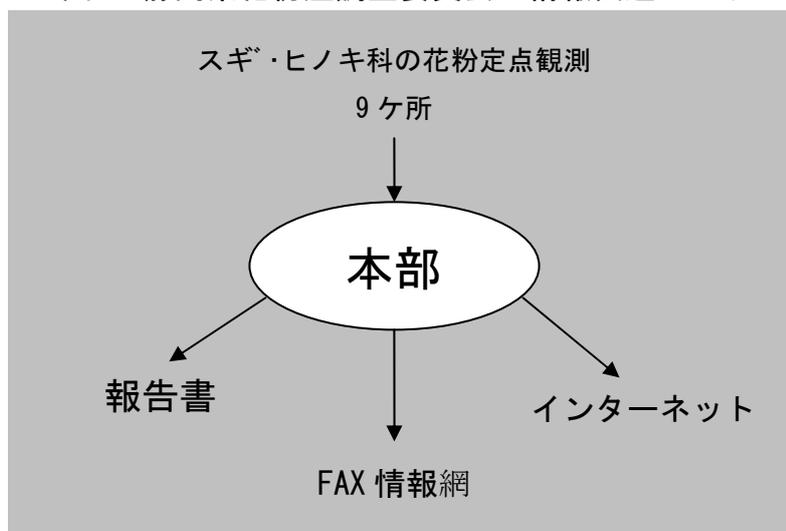
## 2. 静岡県花粉症調査委員会の情報伝達システム

静岡県花粉症調査委員会の情報伝達システムは、図1のように本部と花粉計測定点より構成されている。本部は静岡済生会総合病院耳鼻咽喉科に設置していたが、平成24年からは静岡市葵区の耳鼻咽喉科荒木医院に移す予定である。花粉計測定点からのデータ収集・集計、ファックスおよびインターネットによる情報提供、事務連絡、報告書の作成などを行っている。花粉計測定点は表1および図1に示す静岡県内9ヶ所に設置し、毎年2月1日から4月30日までの3ヶ月間、スギ・ヒノキ科花粉数の計測を行う。毎朝各施設の医師や検査技師がダーラム型測定器を用いて採取された花粉を計測し、計測結果は本部に集められファックス連絡網で関係機関に送られている。平成10年（1998年）からはインターネットでもデータを公開し、シーズン終了後には9ヶ所の花粉データを基に報告書を作成している。

表1 静岡県各地区の花粉計測定点の一覧

地区		花粉計測定点
東部	沼津・三島地区	沼津市立病院耳鼻咽喉科
	御殿場地区	齋藤耳鼻咽喉科医院
	富士・富士宮地区	富士宮市立病院耳鼻咽喉科中部
中部	清水地区	植田耳鼻咽喉科医院
	静岡地区	矢島耳鼻咽喉科気管食道科医院
		静岡済生会総合病院耳鼻咽喉科
焼津・藤枝地区	焼津市立総合病院耳鼻咽喉科	
西部	掛川地区	静岡県小笠薬剤師会中宿薬局
	浜松地区	県西部浜松医療センター耳鼻咽喉科

図1 静岡県花粉症調査委員会の情報伝達システム



### 3. 静岡市のスギ・ヒノキ科花粉別飛散状況について

図2は静岡済生会総合病院屋上で測定した、過去28年間の2月1日から4月30日までの3ヶ月間のスギ・ヒノキ科花粉飛散総数である。平成23年（2011年）は22626個を計測し、過去10年平均6011個を3倍以上上回り、伝説とまでいわれた平成7年（1995年）を超え、静岡市では観測史上最多の花粉数となった。

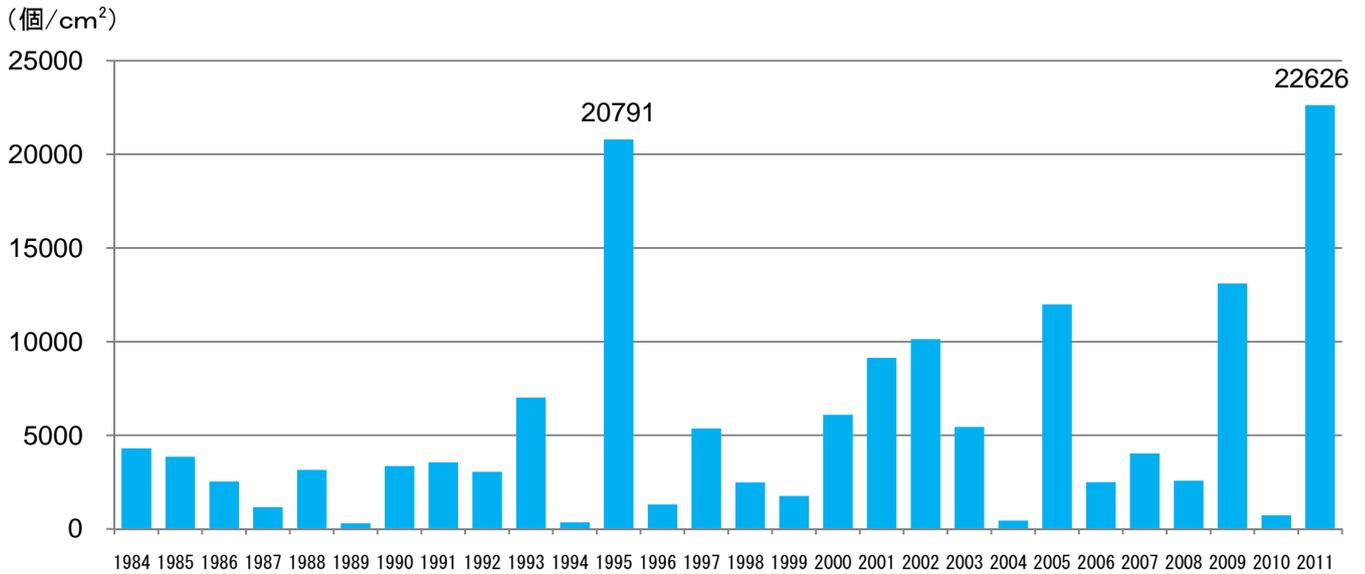


図2 年度別スギ・ヒノキ科総飛散数 (静岡済生会病院)

表2は過去10年の年別花粉飛散開始時期と飛散数である。2011年の飛散開始日は2月15日と遅く、最大飛散日は2月25日であった。なお初観測日、飛散開始日、最大飛散日について過去10年の中央値はそれぞれ1月2日、2月9日、3月13日である。

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
初観測日	1月9日	1月4日	1月1日	1月1日	1月30日	1月14日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日
飛散開始日	2月6日	2月6日	2月19日	2月10日	2月2日	2月4日	2月11日	2月2日	2月18日	2月15日
最大飛散日	3月2日	2月26日	3月31日	3月9日	2月22日	3月26日	3月12日	2月15日	3月3日	2月25日
最大飛散数	839	640	46	799	385	277	380	1226	144	1128
飛散総数	10135	5453	448	11991	2502	4056	2575	13102	726	22626

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

表2 年別のスギ花粉飛散時期、飛散数 (静岡済生会病院)

図3は年別にスギとヒノキ科の花粉に分けて表示したものである。全体の飛散数に対するヒノキ科花粉の割合は過去10年間で32%であり、本年のヒノキ科花粉飛散数の割合は34%とほぼ例年なみだった。

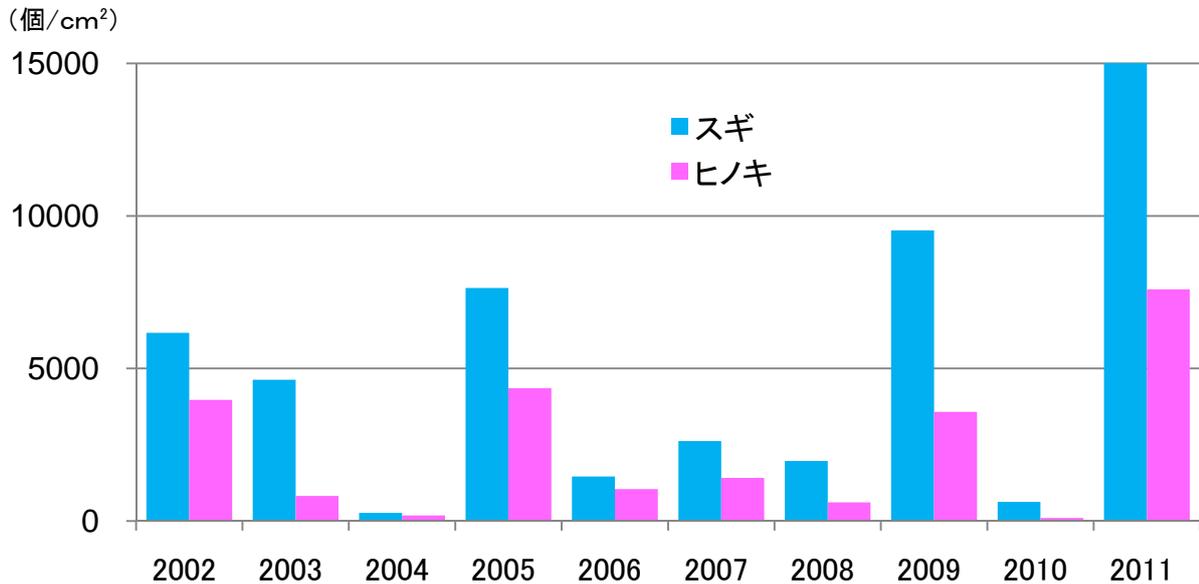


図3 年度別スギとヒノキ科花粉飛散数の比較 (静岡済生会病院)

図4は今シーズンのスギ・ヒノキ科別の花粉飛散状況である。最大飛散日はスギ2月25日で例年3月7日より早く、ヒノキ科4月7日は例年4月3日より遅かった。なおデータは毎日の飛散計測をしていた葵区の荒木医院のデータを使用した。

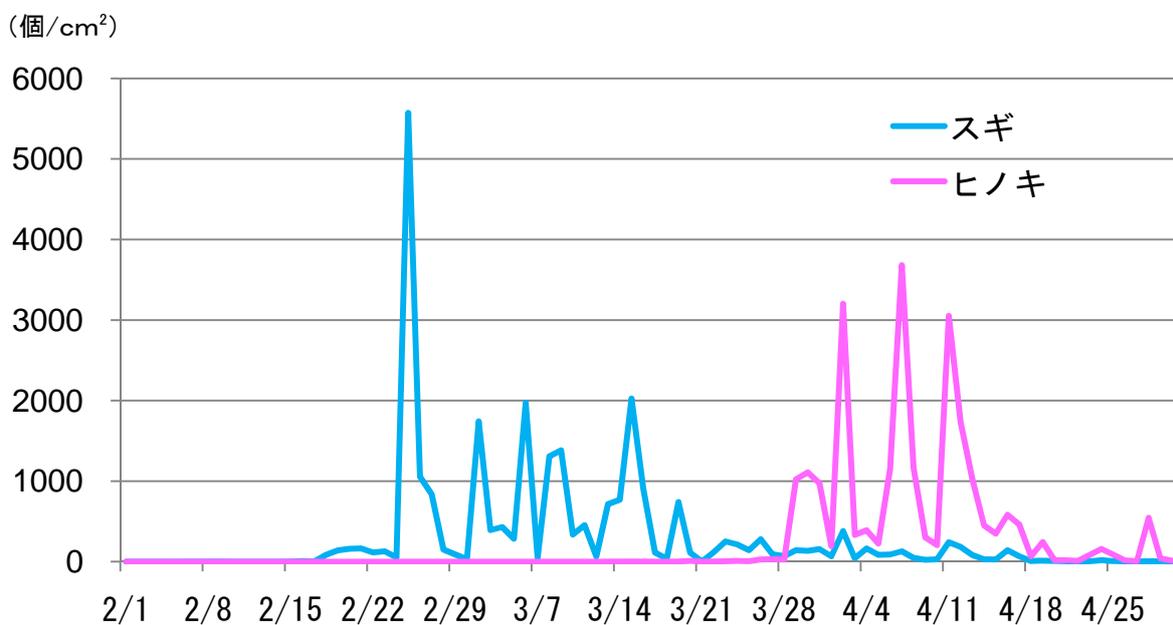


図4 2011年スギ・ヒノキ科花粉飛散状況 (静岡市葵区 耳鼻咽喉科荒木医院)

## 4.静岡県各地の花粉飛散状況

静岡県花粉症調査委員会の花粉計測地点は表3に挙げた9ヶ所である。気象条件は日本気象協会から日々データを送信いただいているが気象観測点と花粉計測地点が一致しない場合がある。

表3 花粉計測地点と対応する気象観測点

地区	花粉計測地点	所在地	対応する気象観測点	所在地
沼津・三島地区	沼津市立病院	沼津市東椎路	三島特別地域気象観測所	三島市
御殿場地区	齋藤耳鼻科内科医院	御殿場市新橋	御殿場地域気象観測所	御殿場市
富士・富士宮地区	富士宮市立病院	富士宮市錦町	富士地域気象観測所	富士市
清水地区	植田耳鼻咽喉科医院	静岡市清水区	清水地域気象観測所	静岡市清水区
静岡地区	矢島耳鼻咽喉科気管食道科医院	静岡市駿河区	静岡地方気象台	静岡市駿河区
	静岡済生会総合病院	静岡市駿河区		
焼津・藤枝地区	焼津市立総合病院	焼津市道原	菊川牧之原地域気象観測所	菊川市
掛川地区	静岡県小笠薬剤師会中宿薬局	掛川市中宿	磐田地域気象観測所	磐田市
浜松地区	県西部浜松医療センター	浜松市富塚町	浜松特別地域気象観測所	浜松市

図5に静岡県内各測定点のここ3年間のスギ・ヒノキ科花粉飛散数のグラフを示す。本年は各地域ともに飛散数がひじょうに多く、最近の10年平均の1.5～4.5倍、2010年の15～39倍の飛散量であった。静岡（済生会）と浜松では観測史上最も多い飛散数を記録した。

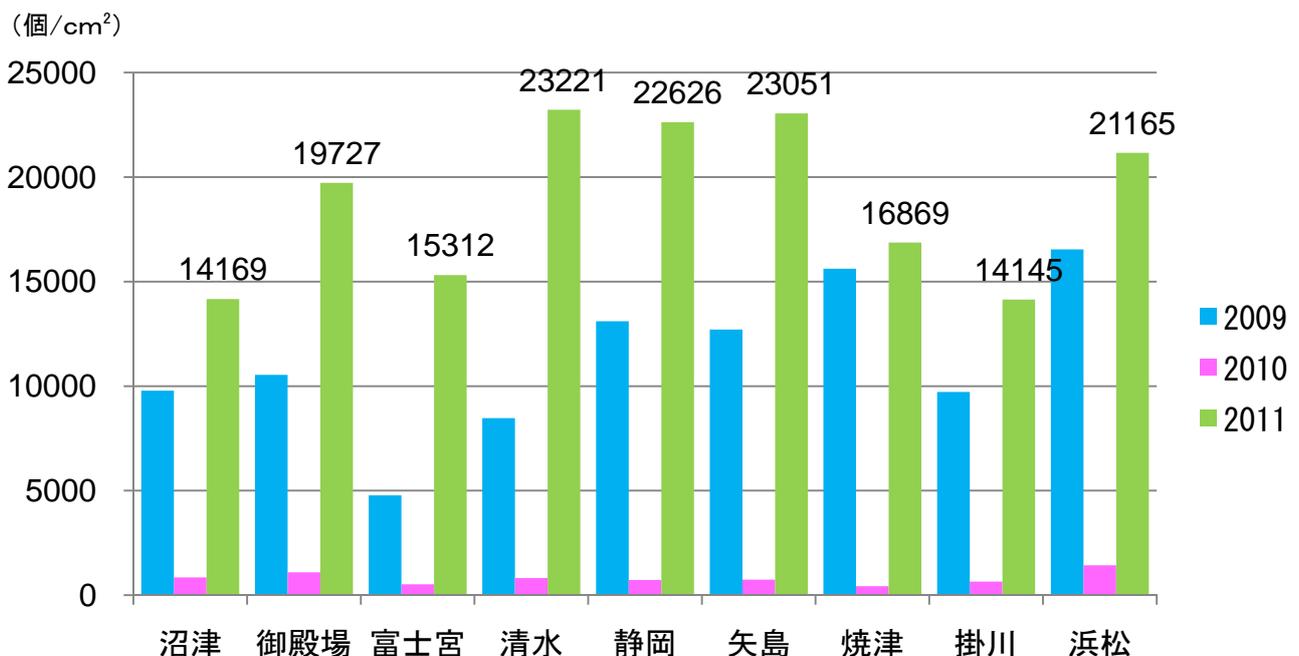


図5 静岡県各地の過去3年間の花粉総飛散数

図6は県内を東部（富士宮、沼津、御殿場）、中部（焼津、静岡、清水）、西部（浜松、掛川、）の3地域に分け2月、3月、4月の各月ごと平均花粉飛散数を比較したものである。各地区の飛散総数は16403、22966、17655個/cm<sup>2</sup>/seasonで中部の飛散数やが多い結果となった。月別では東中部は4月がもっとも飛散が多かったが、西部は3月の飛散が最も多かった。県全域で2月の飛散数は少なかった。

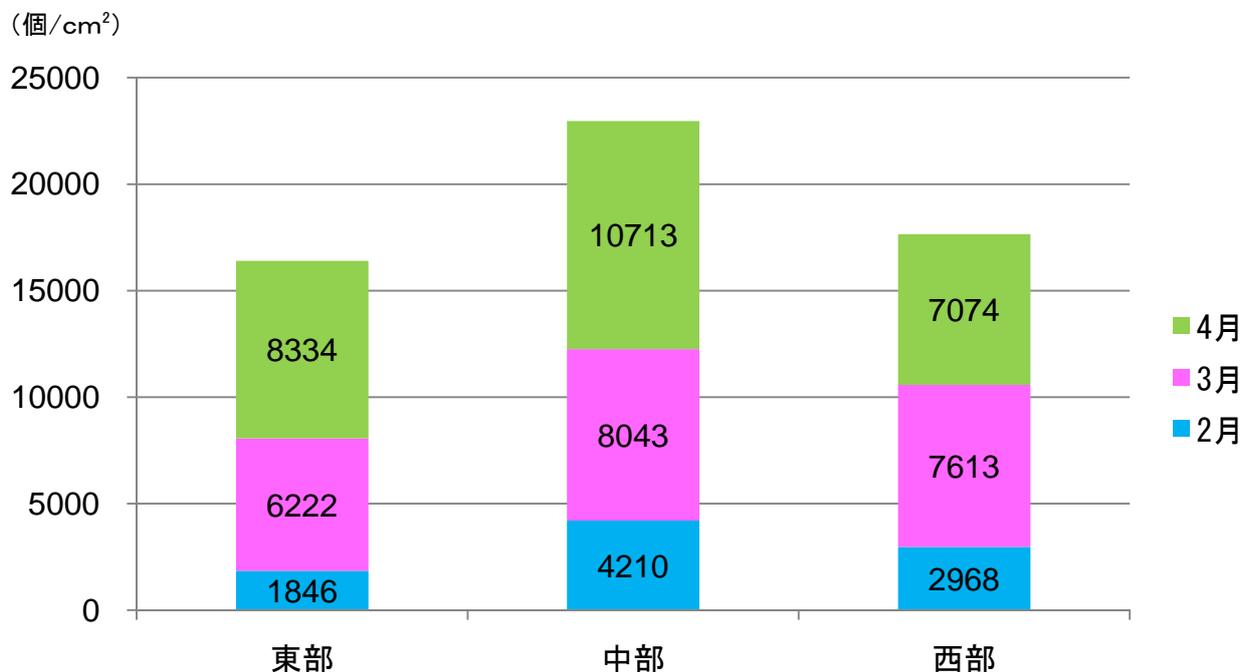


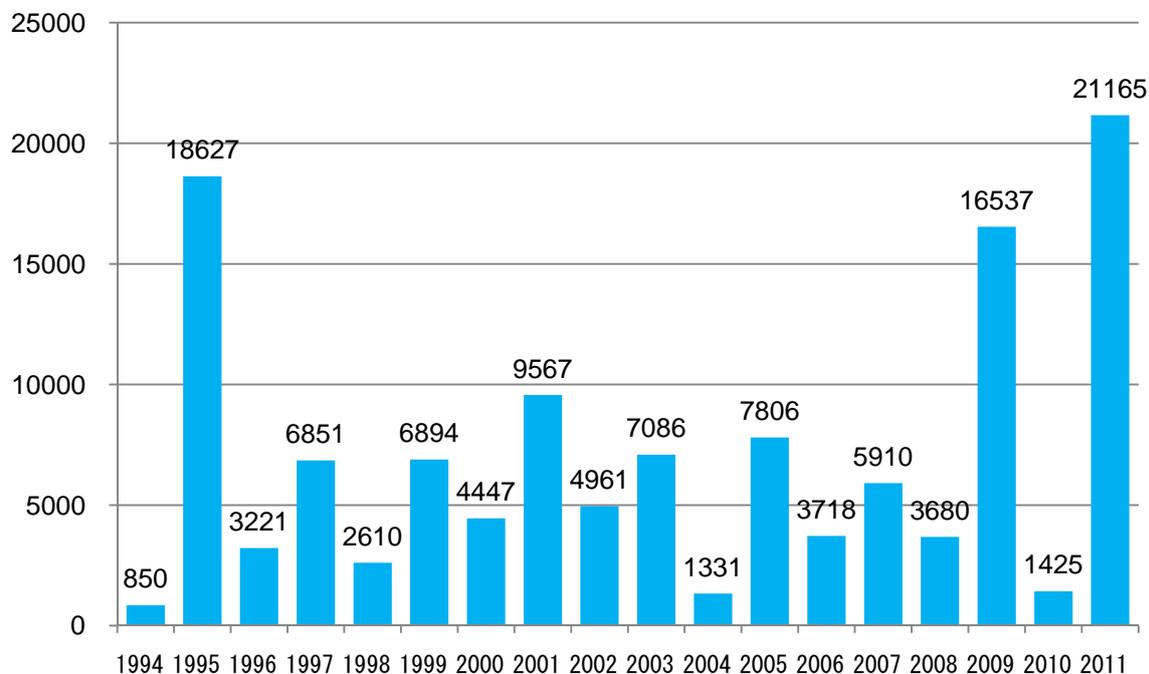
図6 静岡県月別の花粉飛散数

以下に、各測定点での過去の飛散データをお示しする。

## 【測定地点：浜松市 県西部浜松医療センター耳鼻咽喉科】

過去10年の平均飛散数 6202個/cm<sup>2</sup>/season

(個/cm<sup>2</sup>)

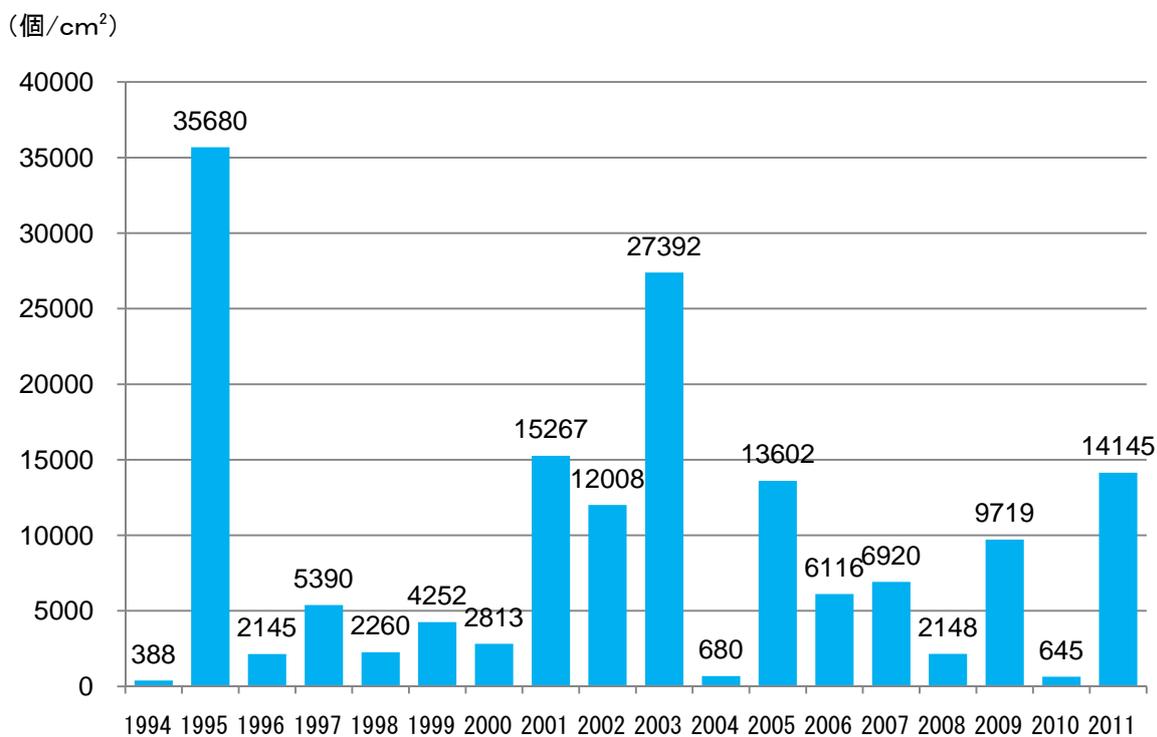


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月5日	2月5日	2月13日	2月17日	2月1日	2月2日	2月15日	2月1日	2月12日	2月4日
最大飛散日	2月22日	2月25日	2月26日	4月13日	2月16日	2月28日	3月12日	2月16日	4月13日	4月11日
最大飛散数	354	778	281	404	586	655	415	1798	161	2753
飛散総数	4961	7086	1331	7806	3718	5910	3680	16537	1425	21165

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：掛川市 静岡県小笠薬剤師会中宿薬局】

過去10年の平均飛散数 9450個/cm<sup>2</sup>/season



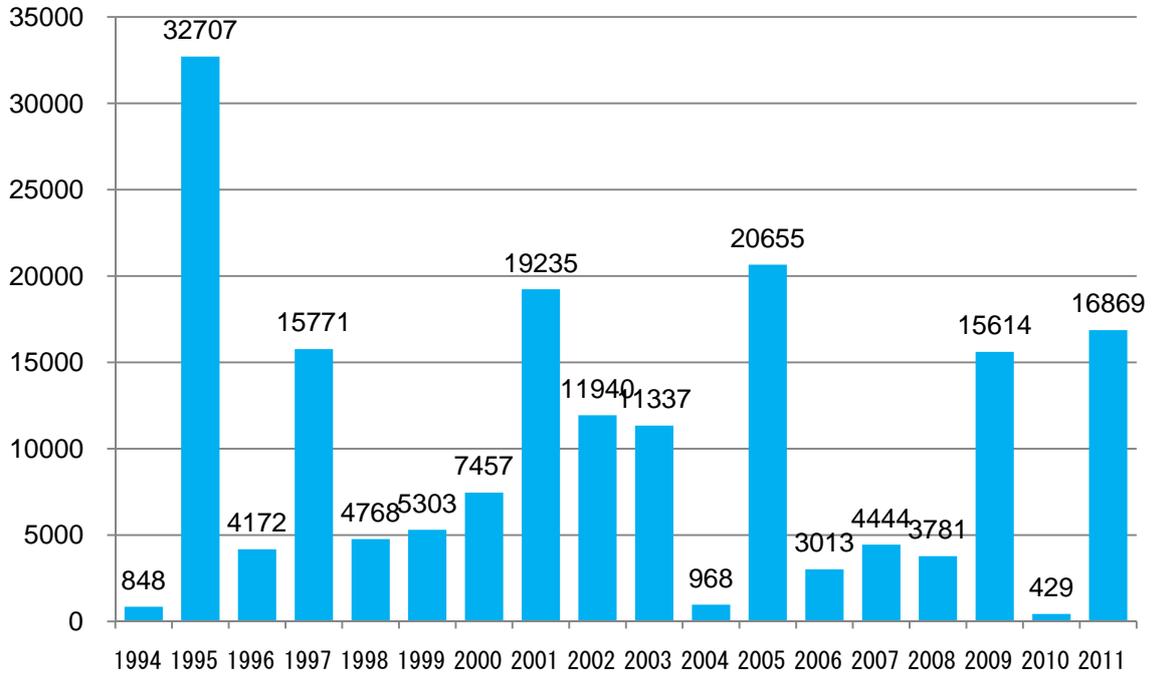
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月4日	2月6日	2月20日	2月10日	2月1日	2月3日	2月9日	2月3日	2月13日	2月18日
最大飛散日	3月2日	2月20日	2月26日	3月12日	3月23日	2月23日	3月12日	2月14日	3月3日	2月25日
最大飛散数	1138	2538	52	1750	543	585	415	850	157	976
飛散総数	12008	27392	680	13602	6116	6920	2148	9719	645	14145

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：焼津市 焼津市立総合病院耳鼻咽喉科】

過去10年の平均飛散数 9142個/cm<sup>2</sup>/season

(個/cm<sup>2</sup>)



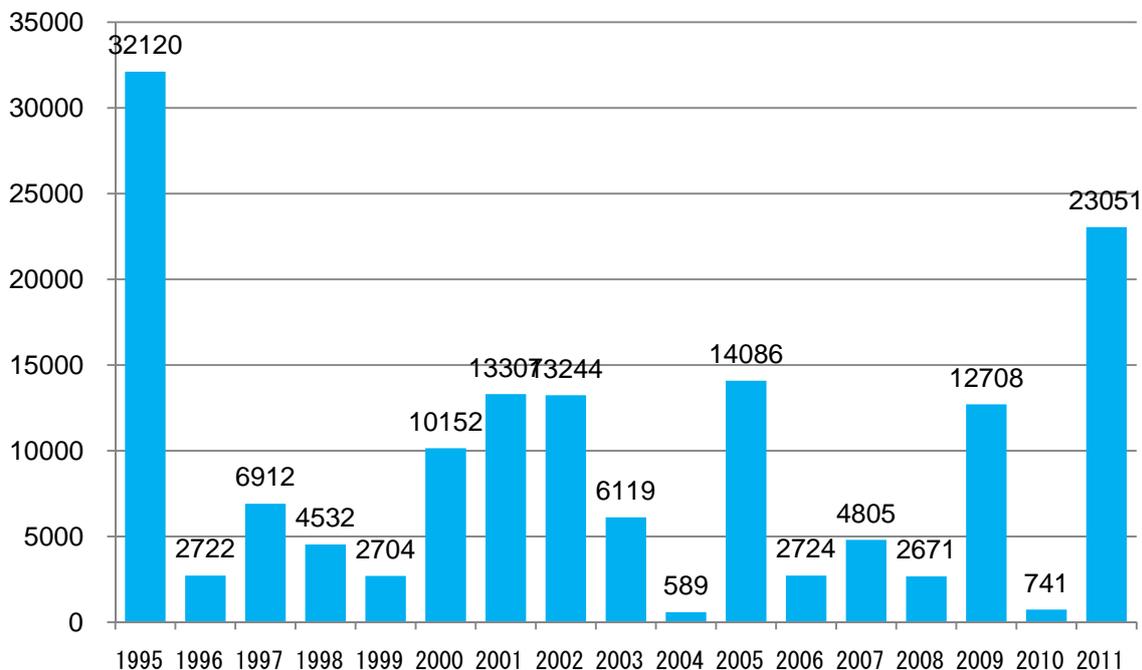
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月7日	2月4日	2月18日	2月18日	2月8日	2月2日	2月12日	2月2日	2月5日	2月1日
最大飛散日	3月18日	2月26日	3月2日	3月8日	2月22日	3月2日	3月10日	3月10日	2月9日	4月11日
最大飛散数	644	2004	82	2504	223	419	406	1953	28	1721
飛散総数	11940	11337	968	20655	3013	4444	3781	15614	429	16869

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：静岡市駿河区 矢島耳鼻咽喉科気管食道科医院】

過去10年の平均飛散数 7100個/cm<sup>2</sup>/season

(個/cm<sup>2</sup>)

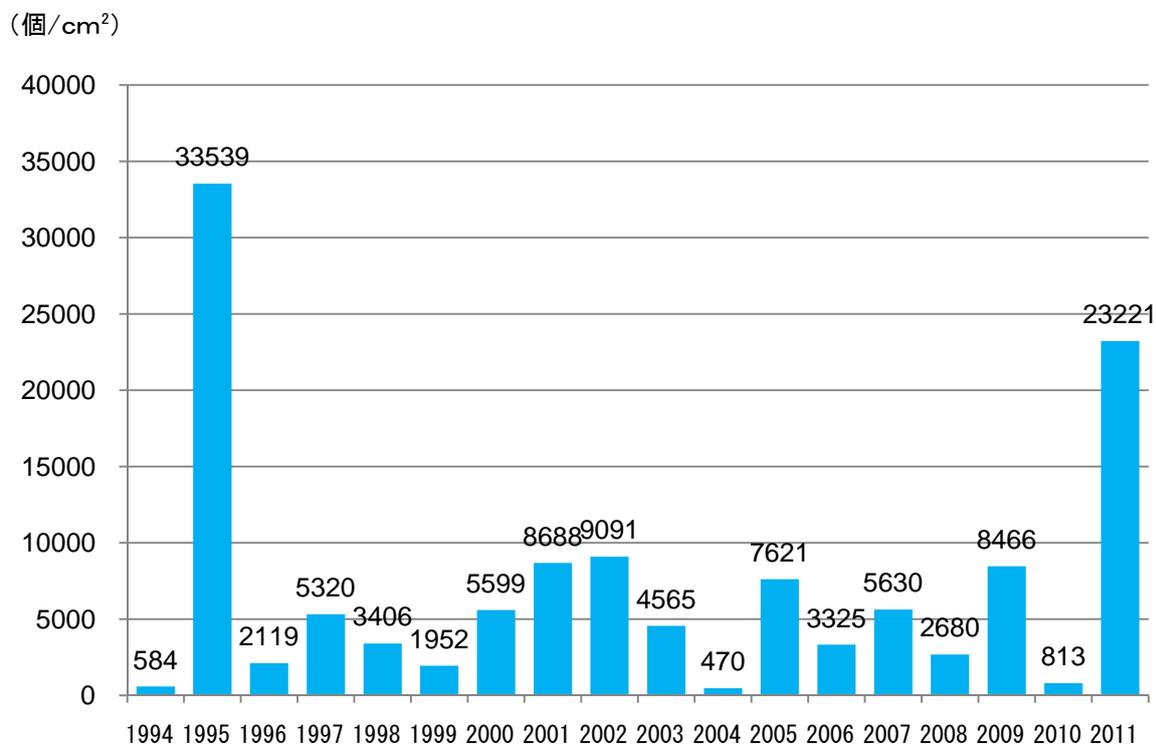


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月2日	2月4日	2月19日	2月19日	2月1日	2月1日	2月19日	2月1日	2月8日	2月18日
最大飛散日	3月2日	2月26日	3月31日	3月8日	3月17日	3月6日	3月12日	2月14日	3月5日	2月25日
最大飛散数	862	617	39	1447	242	397	207	1657	106	3315
飛散総数	13244	6119	589	14086	2724	4805	2671	12708	741	23051

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：静岡市清水区 植田耳鼻咽喉科医院】

過去10年の平均飛散数 5135個/cm<sup>2</sup>/season



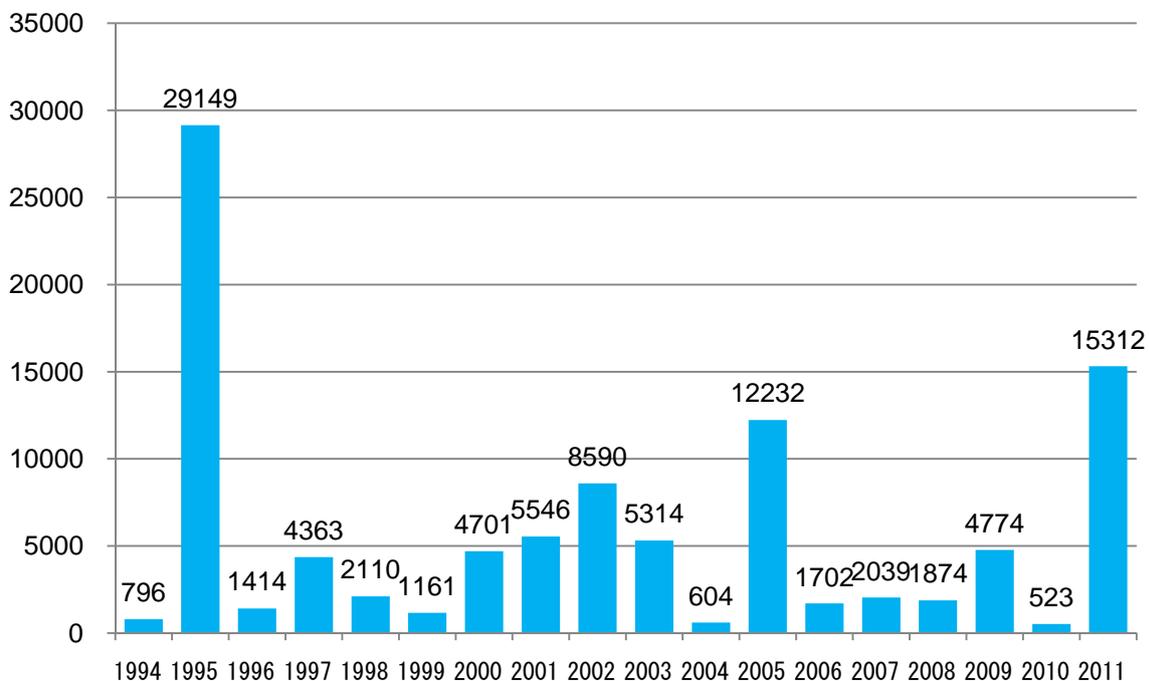
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月2日	2月7日	2月20日	2月10日	2月10日	2月2日	2月19日	2月1日	2月9日	2月18日
最大飛散日	3月2日	2月26日	3月31日	4月7日	4月3日	3月1日	3月12日	2月16日	3月3日	2月25日
最大飛散数	556	719	47	455	216	744	287	406	99	2919
飛散総数	9091	4565	470	7621	3325	5630	2680	8466	813	23221

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：富士宮市 富士宮市立病院耳鼻咽喉科】

過去10年の平均飛散数 4320個/cm<sup>2</sup>/season

(個/cm<sup>2</sup>)

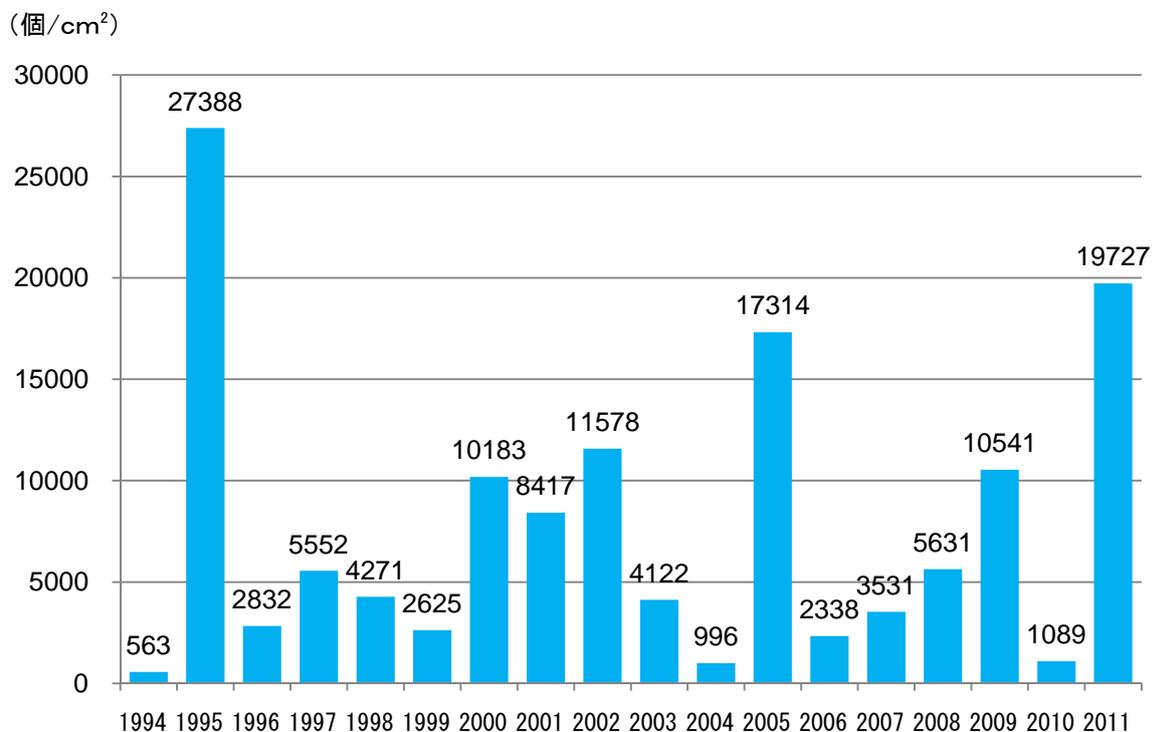


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月5日	2月7日	2月23日	2月10日	2月10日	2月2日	2月19日	2月3日	2月19日	2月18日
最大飛散日	3月18日	2月26日	3月31日	4月7日	4月3日	3月27日	3月12日	2月13日	3月3日	4月2日
最大飛散数	521	671	52	1080	190	152	370	324	62	1790
飛散総数	8590	5314	604	12232	1702	2039	1874	4774	523	15312

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：御殿場市 齋藤耳鼻科内科医院】

過去10年の平均飛散数 6556個/cm<sup>2</sup>/season

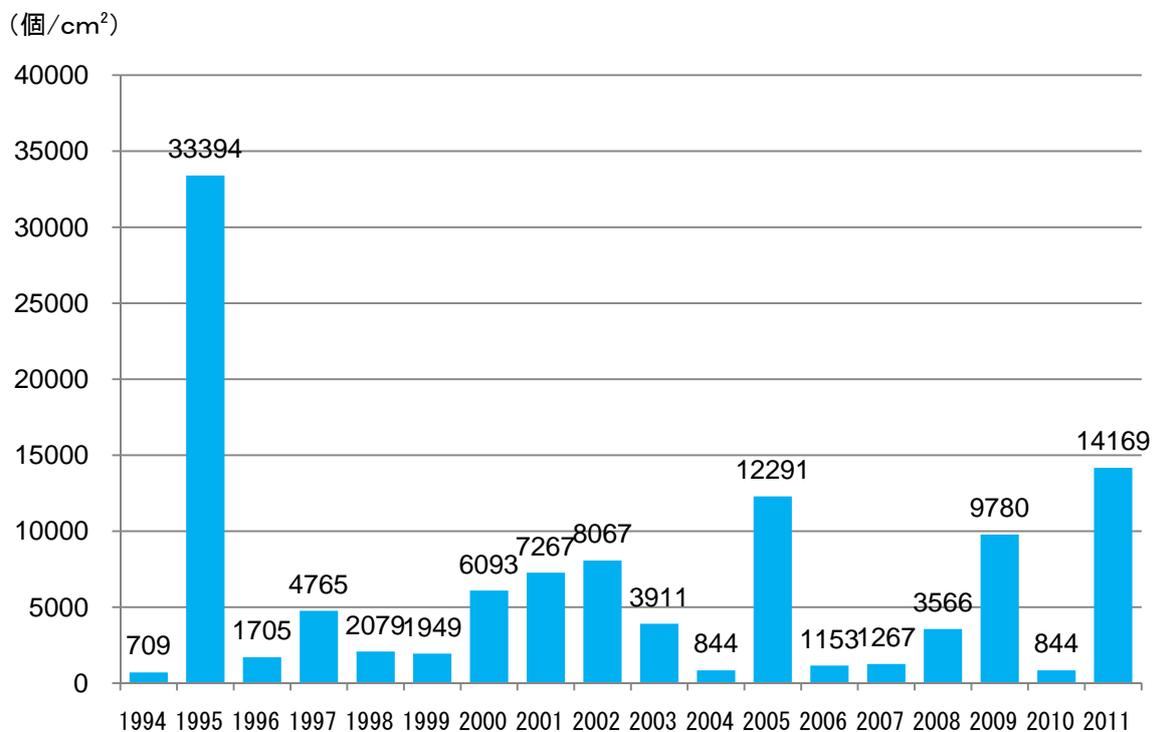


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月4日	2月7日	2月18日	2月19日	2月10日	2月5日	2月20日	2月1日	2月10日	2月18日
最大飛散日	3月2日	2月27日	2月26日	4月5日	4月3日	2月23日	3月11日	2月14日	3月3日	4月11日
最大飛散数	1604	327	55	1518	283	295	661	857	207	1908
飛散総数	11578	4122	996	17314	2338	3531	5631	10541	1089	19727

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## 【測定地点：沼津市 沼津市立病院耳鼻咽喉科】

過去10年の平均飛散数 4989個/cm<sup>2</sup>/season



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
飛散開始日	2月6日	2月7日	2月18日	2月18日	2月13日	2月8日	2月20日	2月3日	2月12日	2月18日
最大飛散日	3月19日	2月27日	3月31日	3月9日	4月3日	3月6日	3月11日	2月13日	3月3日	4月11日
最大飛散数	546	356	70	832	120	252	364	530	100	1128
飛散総数	8067	3911	844	12291	1153	1267	3566	9780	844	14169

(単位：個/cm<sup>2</sup>)

## あしがき

2011年のスギ・ヒノキ科花粉飛散量は、早くからマスコミが昨年の10～15倍と煽ったことから患者の意識も高く、初期投与に来院する患者も多かったように思われます。しかしそれをあざ笑うかのように、予想をはるかに上回る花粉量が飛散し、県内のほとんどの地点で観測史上1～2番目に多い飛散となりました。初期治療をしても途中から症状がひどくなり、患者さんに恨み節を言われたこともありました。今年花粉症患者さんにとっては受難の年でしたが、花粉を計測する定点の方々の苦勞もいかばかりだったかと推察されます。花粉飛散計測に携わる定点諸施設の方々の献身的なご協力を心から感謝いたします。

事務局が静岡済生会病院から静岡市の荒木医院に変わるにあたり、ホームページも移転します。日本耳鼻咽喉科学会静岡県地方部会の1ページをお借りして運営していきますので引き続きご覧いただきご要望、ご意見をお寄せください。

協力して頂いた医療機関（敬称略）

花粉計測定点

沼津市立病院	佐々木 豊
齋藤耳鼻科内科医院	齋藤 彰治
富士宮市立病院	足守 直樹
植田耳鼻咽喉科医院	植田 宏
矢島耳鼻咽喉科気管食道科医院	矢島 洋
静岡済生会総合病院	武林 悟
焼津市立総合病院	久保田賢三
静岡県小笠薬剤師会中宿薬局	青野 祐一
県西部浜松医療センター	荒井 真木

2011年 静岡県花粉症調査委員会

委員長 矢島 洋	副委員長 荒木 圭介
足守 直樹 荒井 真木	池田 雅一 植田 宏
宇佐神 篤 内田 實	久保田賢三 高橋 吾郎
田中 裕之 釣田美奈子	野口 健治 峯田 周幸
向高 洋行 森 聖哲	安原 智洋

本報告書に関するお問い合わせ、ご意見は下記までお寄せ下さい。

静岡県花粉症調査委員会

〒420-0944 静岡市葵区新伝馬 2-9-22 耳鼻咽喉科 荒木医院内

電話：054-272-3387 FAX：054-270-3010