

はじめに

平成22年（2010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。静岡県花粉症調査研究委員会の3年間を含め報告書作成は20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22年（2010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。

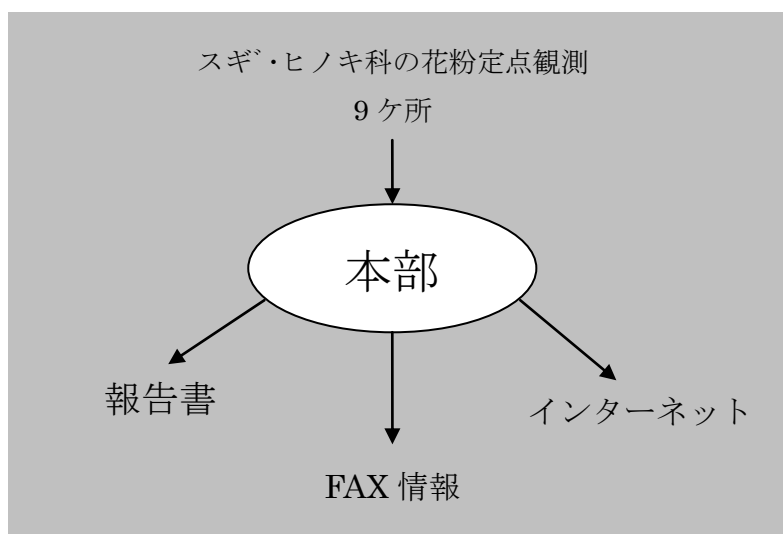
2. 静岡県花粉症調査委員会の情報伝達システム

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、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	御殿場市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	清水厚生病院耳鼻咽喉科
	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10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22年（2010年）飛散前予測値は2300～5500個で実際には726個を計測し、過去10年の飛散数平均6546個/平方cm/seasonと比較してかなり少ない飛散数であった。

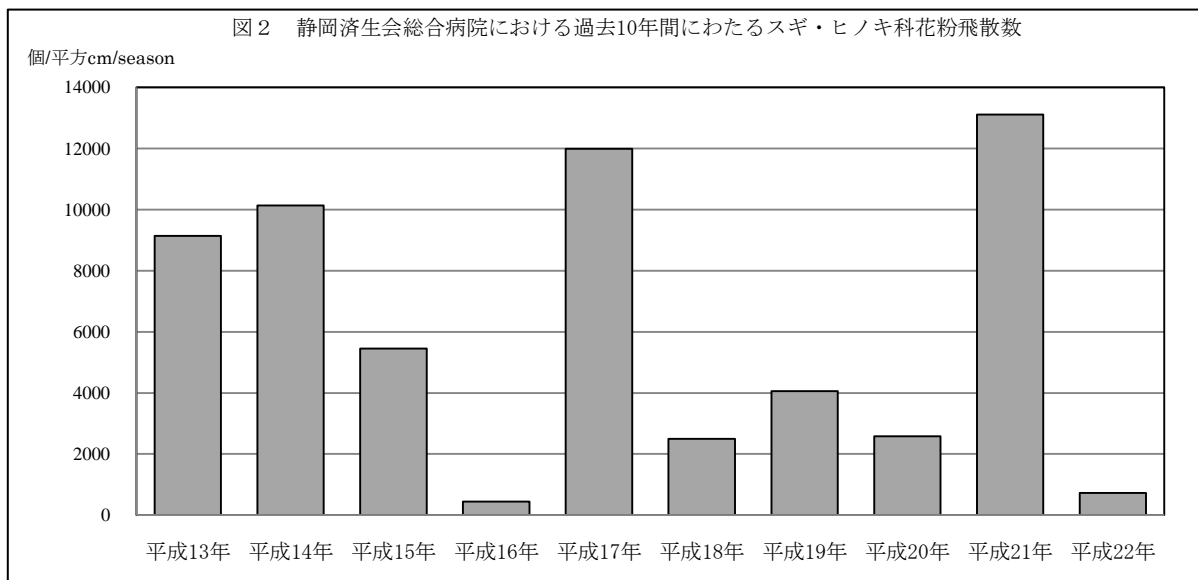


表2は過去10年の年別花粉飛散開始時期と飛散数である。初観測日は観測開始日1月31日、飛散開始日は2月18日と遅く、最大飛散日は3月3日でやや早めであった。なお初観測日、飛散開始日、最大飛散日について過去10年の中央値はそれぞれ1月2日、2月9日、3月13日である。

表2 年別のスギ花粉飛散時期、飛散数

単位： 最大飛散数 個/平方cm/日、飛散総数 個/平方cm

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
初観測日	1/1	1/9	1/4	1/1	1/1	1/30	1/14	1/1	1/1	1/1
飛散開始日	2/16	2/6	2/6	2/19	2/10	2/2	2/4	2/10	2/1	2/18
最大飛散日	4/15	3/2	2/26	3/31	3/9	2/22	3/24	3/11	2/15	3/3
最大飛散数	642	839	640	46	799	385	277	380	1226	144
飛散総数	9140	10135	5453	448	11991	2502	4056	2575	13102	726

図3は年別にスギ花粉ヒノキ科花粉をわ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32.4%だが、本年のヒノキ科花粉飛散数の割合は13.5%と例年より少なかった。

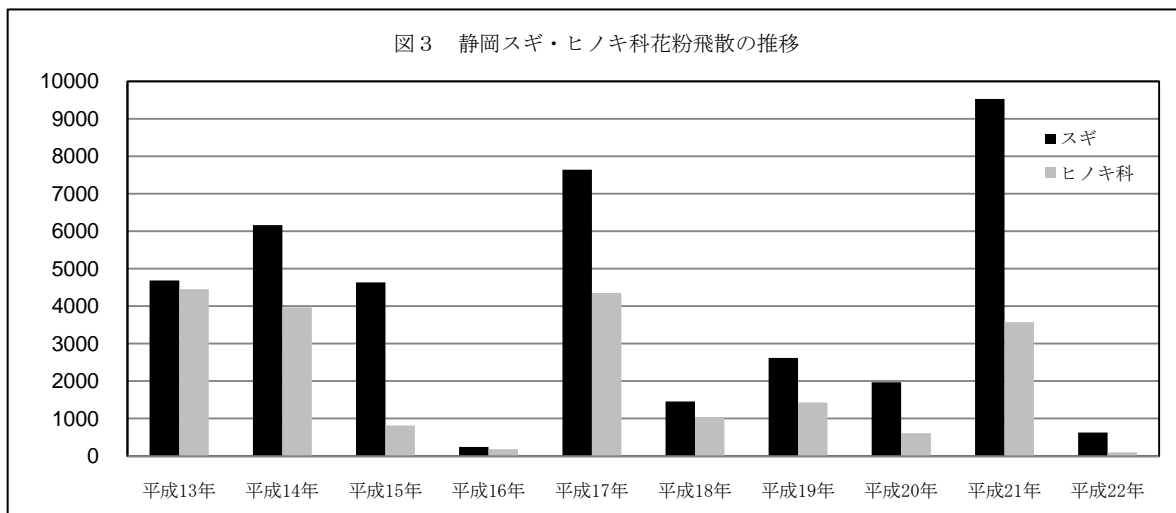


図4は今シーズンのスギ・ヒノキ科別の花粉飛散状況である。最大飛散日はスギ3月3日で例年3月7日より早く、ヒノキ科4月7日は例年4月3日より遅かった。

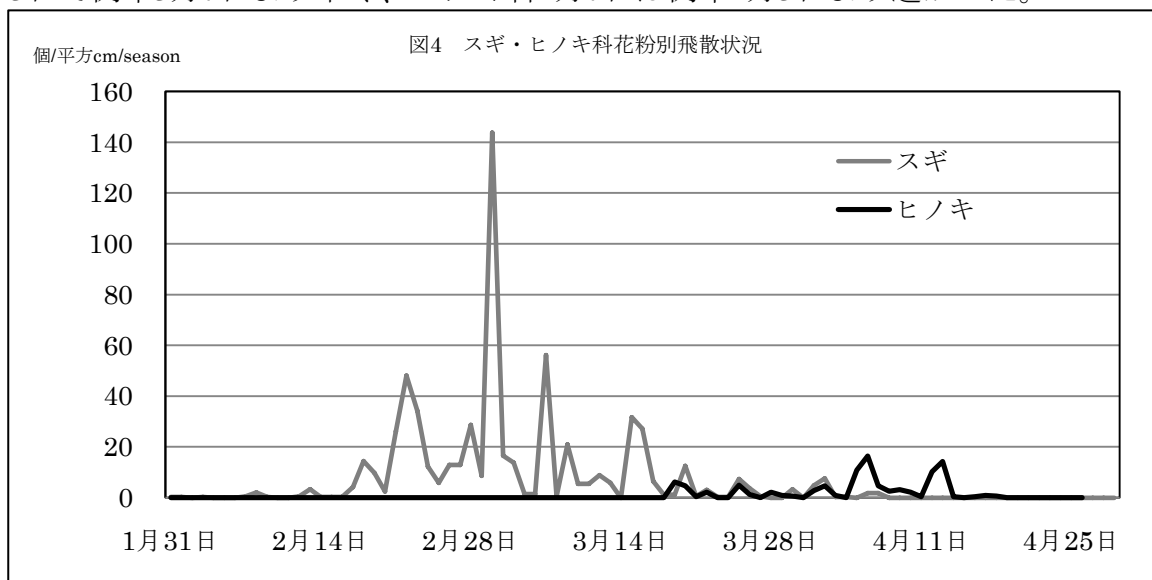
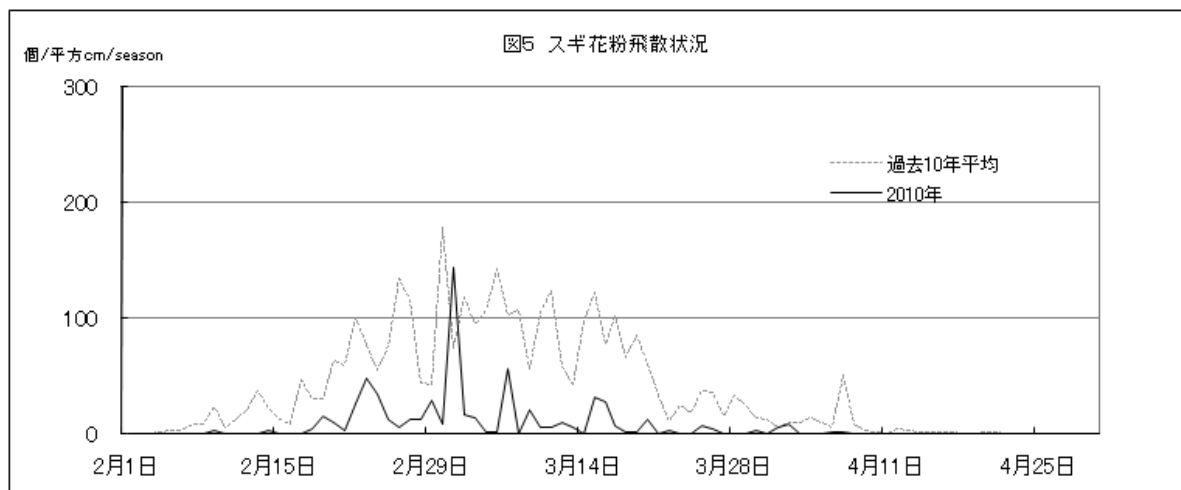
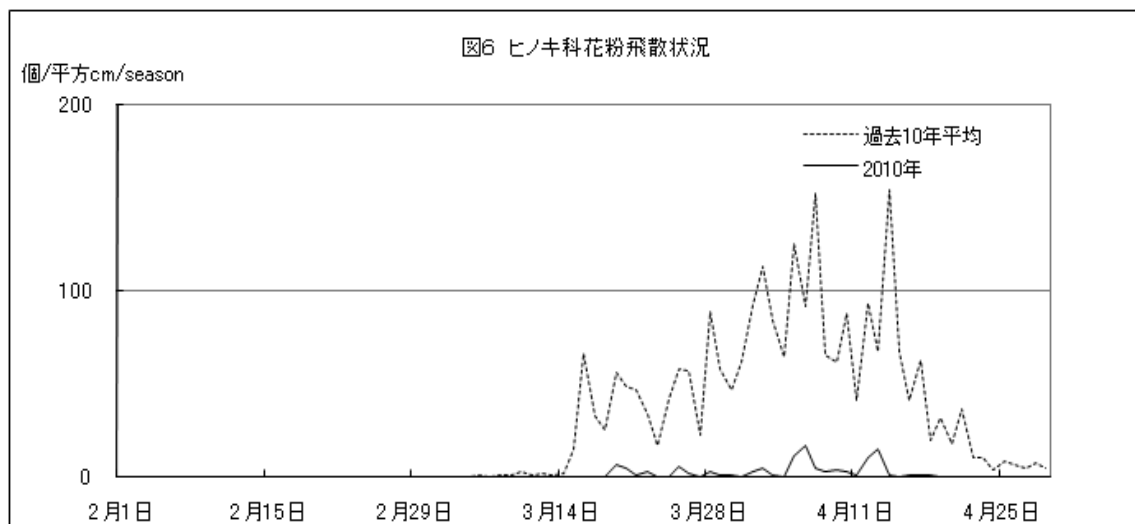


図5、図6はスギ花粉およびヒノキ科花粉別の飛散状況で併せて過去10年間の平均飛散数を示した。飛散開始は例年に比べ遅く、最大飛散日は3月3日と早く、スギ、ヒノキともに飛散量は大幅に少なかった。





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	三島測候所	三島市東本町
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	吉原地域気象観測所	富士市石坂
清水地区	清水厚生病院耳鼻咽喉科	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	静岡地方气象台	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	牧の原地域気象観測所	小笠郡菊川町
掛川地区	静岡県小笠薬剤師会中宿薬局	掛川市中宿	福田地域気象観測所	磐田郡福田町
浜松地区	県西部浜松医療センター	浜松市富塚町	浜松測候所	浜松市三組町

図7に静岡県内各測定点のスギ・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少ない状況であった。

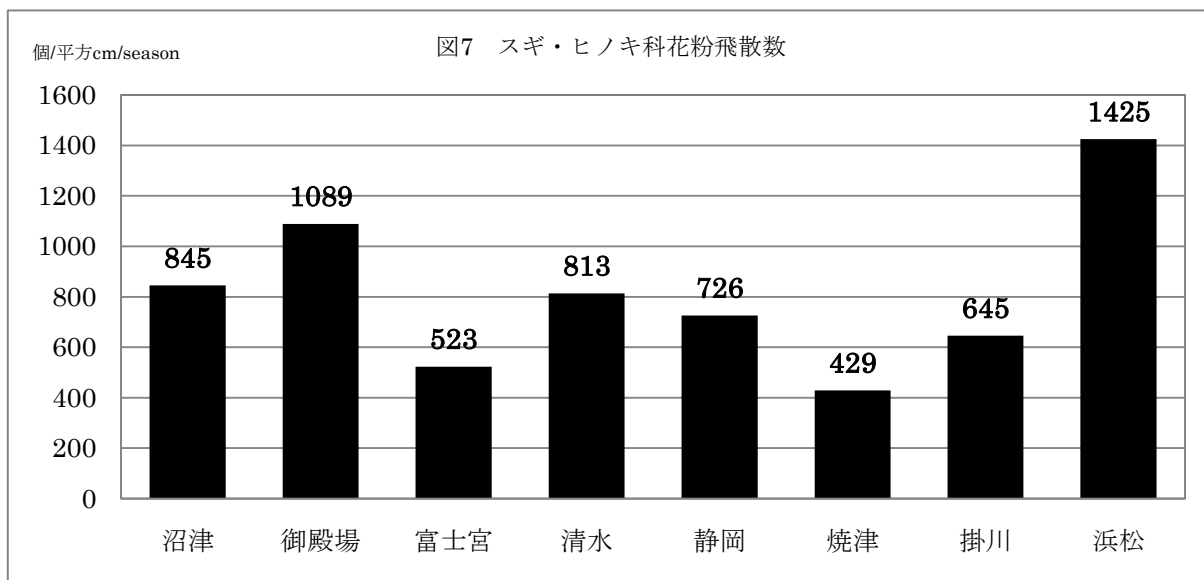


図8は県内を東部（富士宮、沼津、御殿場）、中部（焼津、静岡、清水）、西部（浜松、掛川、）の3地域に分け2月、3月、4月の各月ごと平均花粉飛散数を比較したものである。各地区の飛散総数は815.6、655.6、1012.9個/平方cm/seasonで西部の飛散数が多い結果となり、西高東低の傾向を認めた。

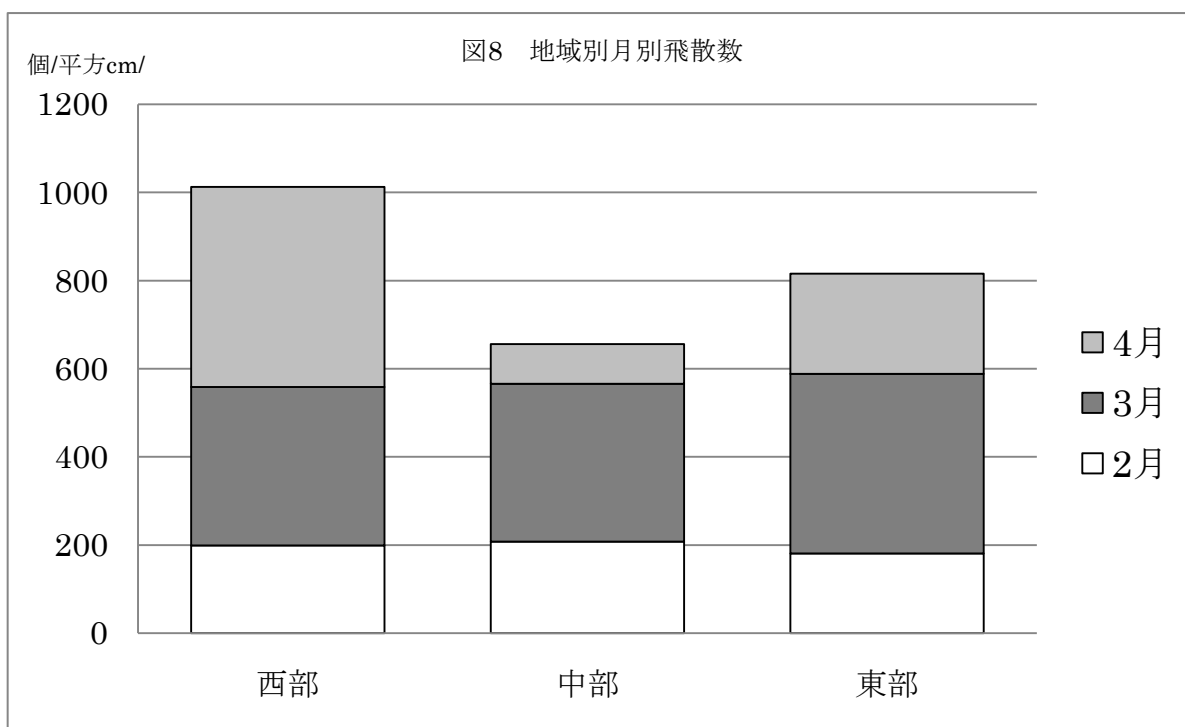


図9は東部地区過去5年間の月別花粉飛散数である。本年、東部地区は昨年よりも少なく、過去10年平均5870.5個/平方cmよりも少ないという結果であった。2, 3, 4月ともに例年に比べ圧倒的に少ない飛散状況であった。

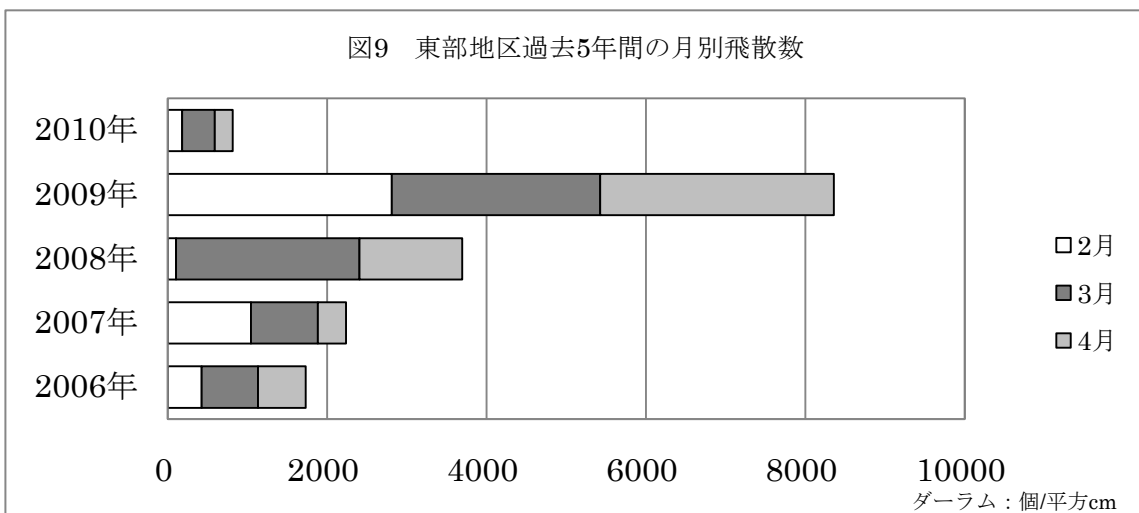


図10は中部地区過去5年間の月別花粉飛散数である。昨年より少なく、過去10年平均7370.0個/平方cmよりも少ないという結果であった。2, 3, 4月ともに例年に比べ圧倒的に少ない飛散状況であった。

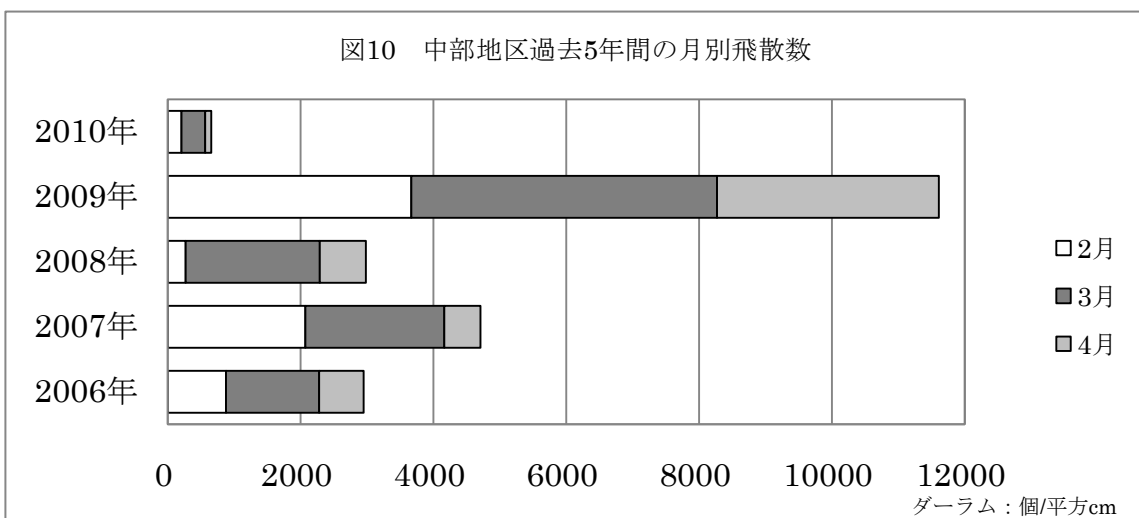
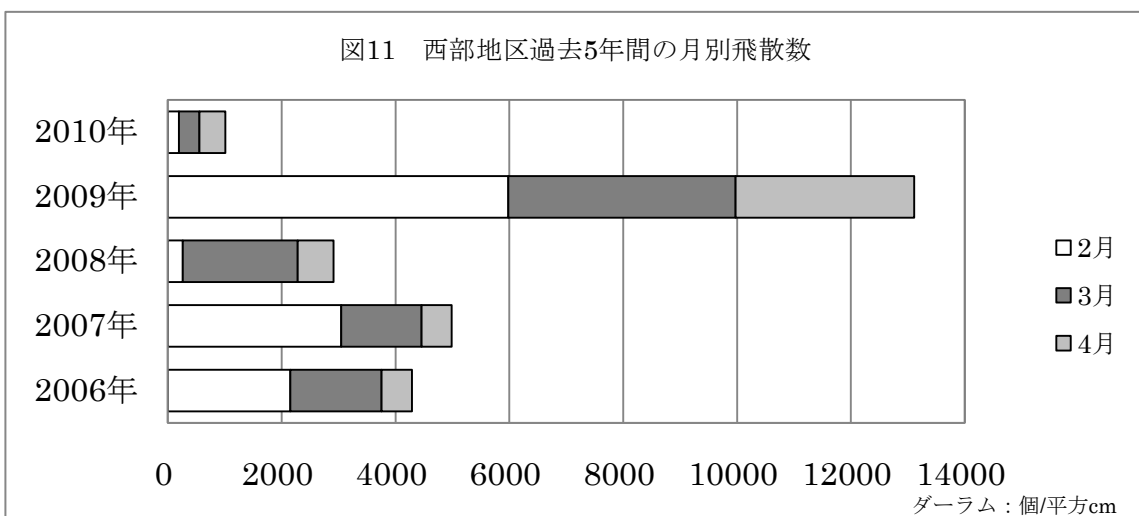
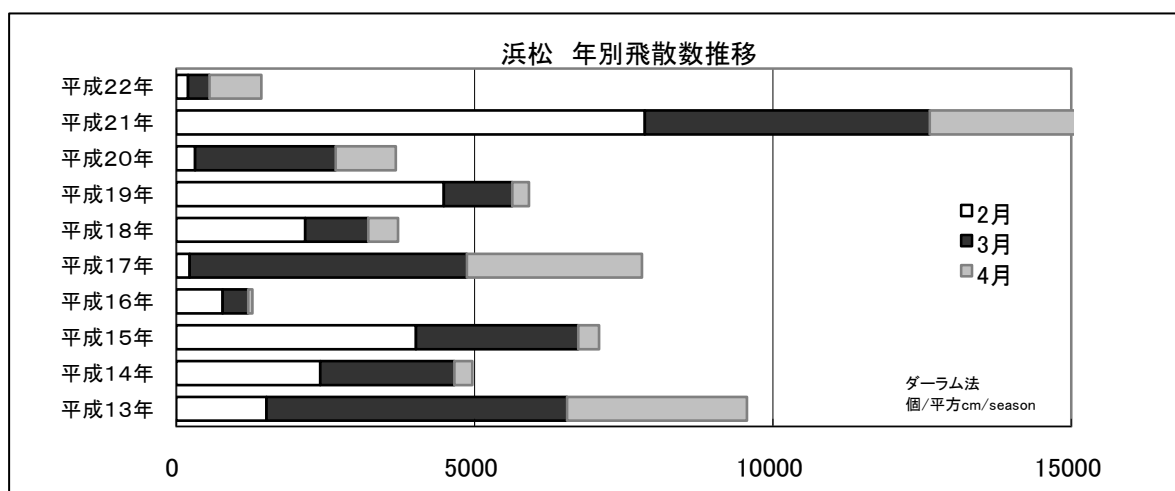
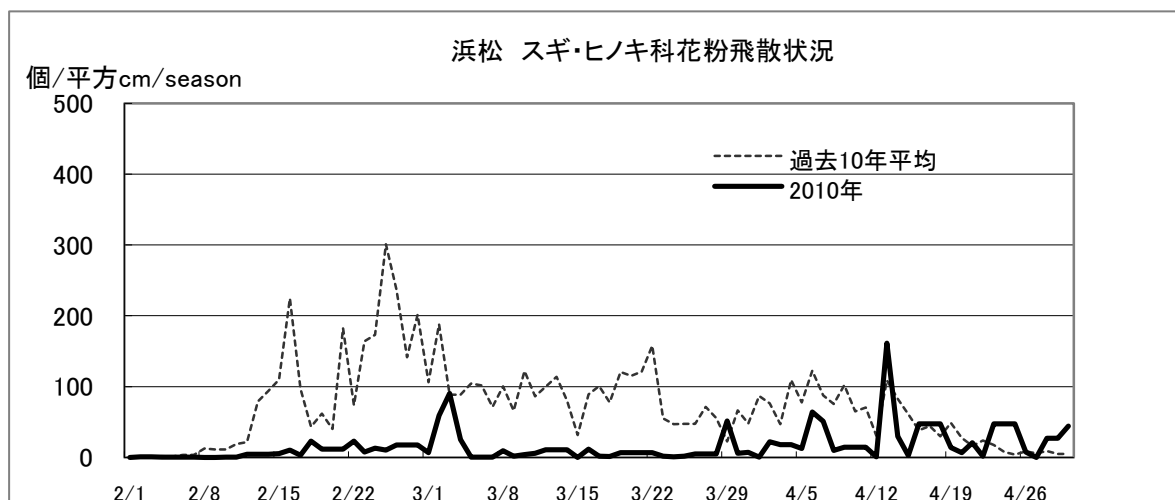


図11は西部地区過去5年間の月別花粉飛散数である。昨年よりも少なく、過去10年平均7146.3個/平方cmよりも少ない結果であった。2, 3, 4月ともに例年に比べ圧倒的に少ない飛散状況であった。



以下に花粉計測定点の8地区、西から浜松、掛川、焼津、静岡、清水、富士宮、御殿場、沼津各測定点における飛散状況を示す。飛散開始日、最大飛散日、最大飛散数、総飛散数（個/平方cm/season）および今シーズンの飛散状況と過去10年間の平均飛散状況、月別飛散状況に関するグラフを提示し報告を終わりとする。

測定地点：浜松市 県西部浜松医療センター耳鼻咽喉科
 飛散開始日 2月12日
 最大飛散日 4月13日 最大飛散数 161.1個/平方cm/season
 総飛散数 1424.6個/平方cm/season
 過去10年の平均飛散数 6494.2個/平方cm/season



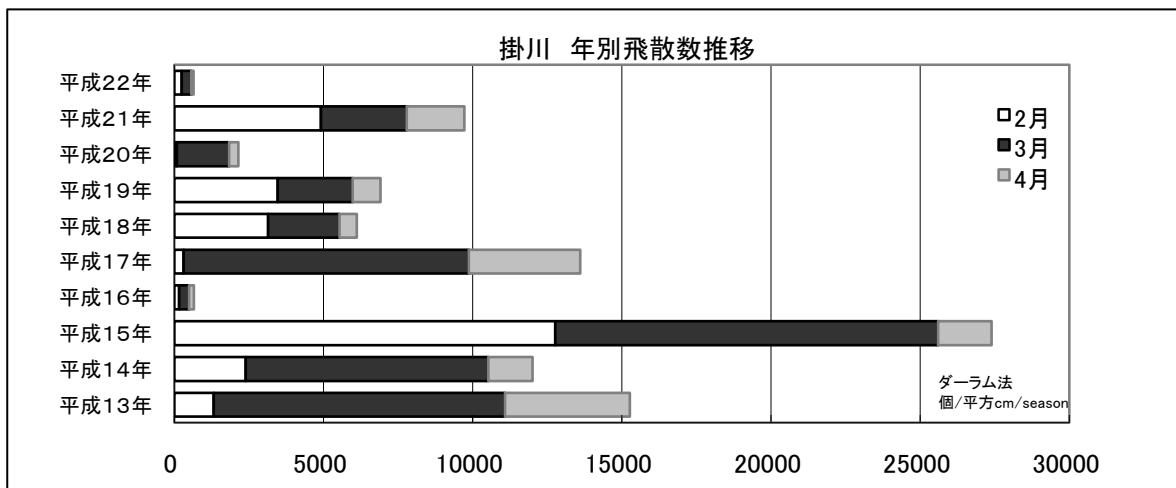
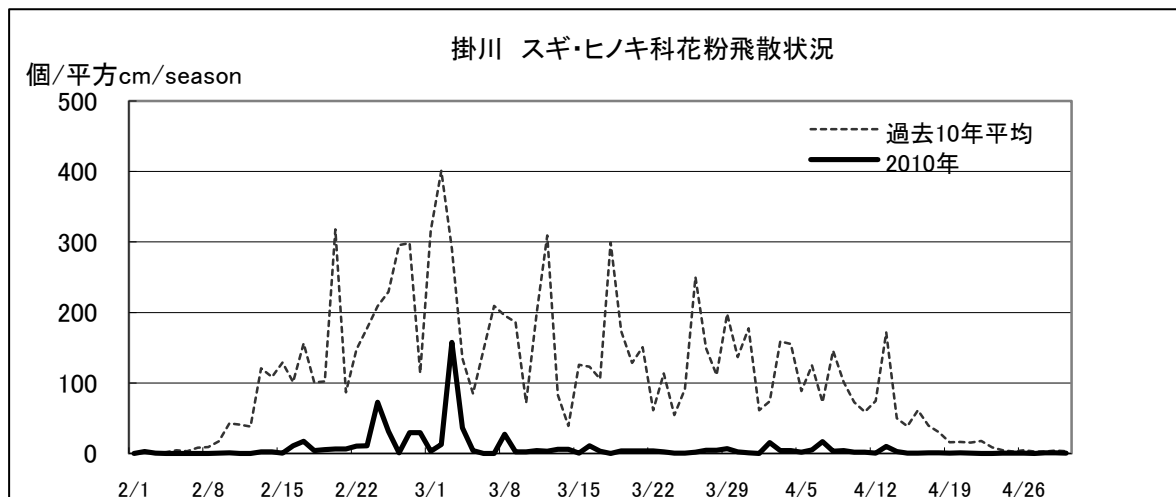
測定地点：掛川市 静岡県小笠薬剤師会中宿薬局

飛散開始日 2月13日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 157.4個/平方cm/season

総飛散数 645.3個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 9663.8個/平方cm/season



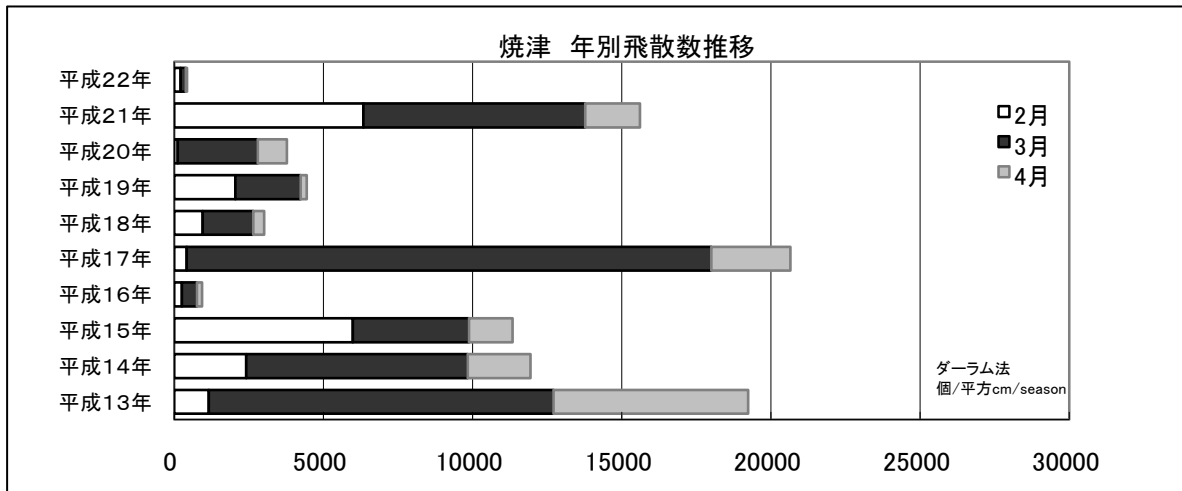
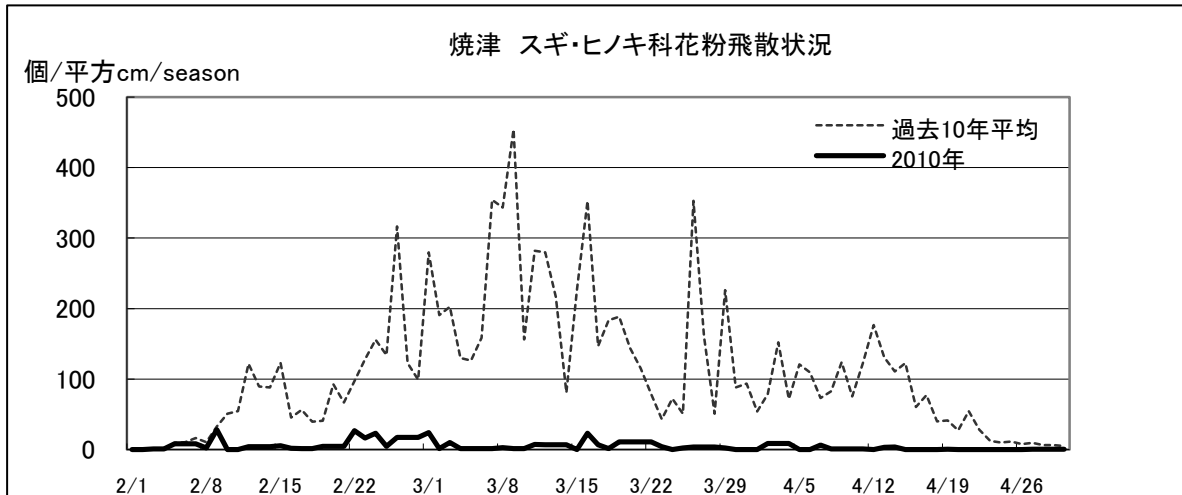
測定地点：焼津市 焼津市立総合病院耳鼻咽喉科

飛散開始日 2月5日

最大飛散日 2月9日 最大飛散数 28.4個/平方cm/season

総飛散数 428.6個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 9838.8個/平方cm/season



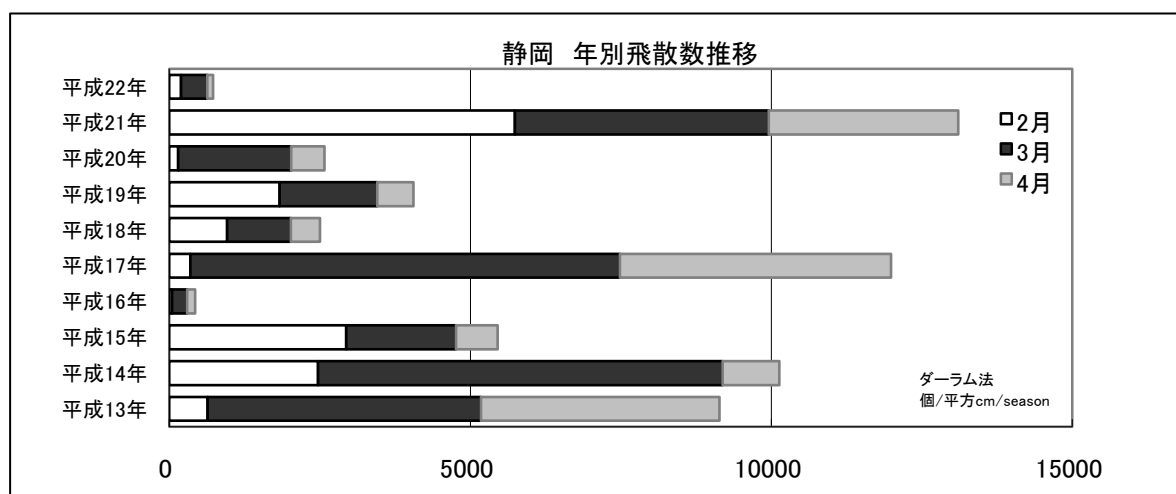
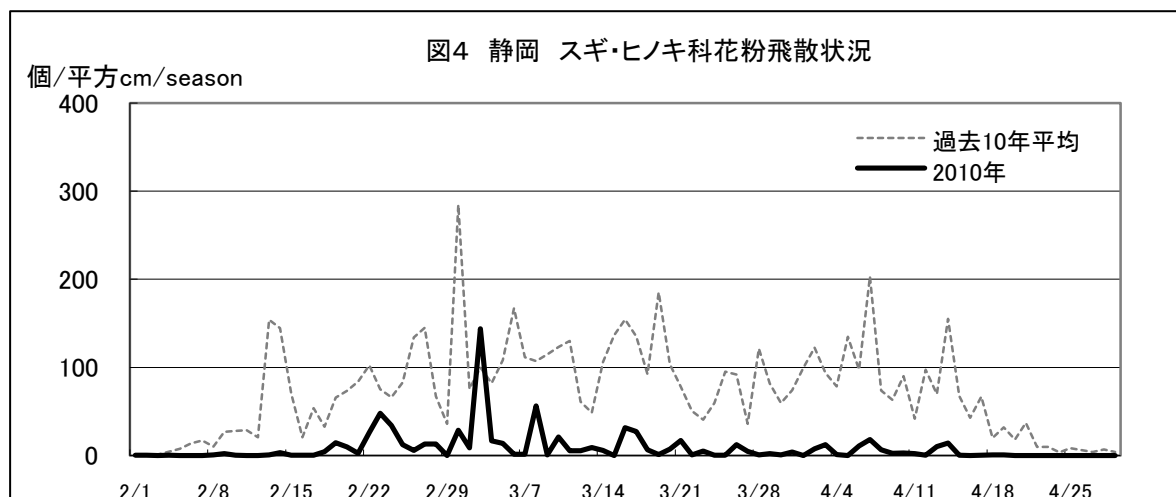
測定地点：静岡市駿河区 静岡済生会総合病院耳鼻咽喉科

飛散開始日 2月18日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 143.8個/平方cm/season

総飛散数 725.9個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 6546.4個/平方cm/season



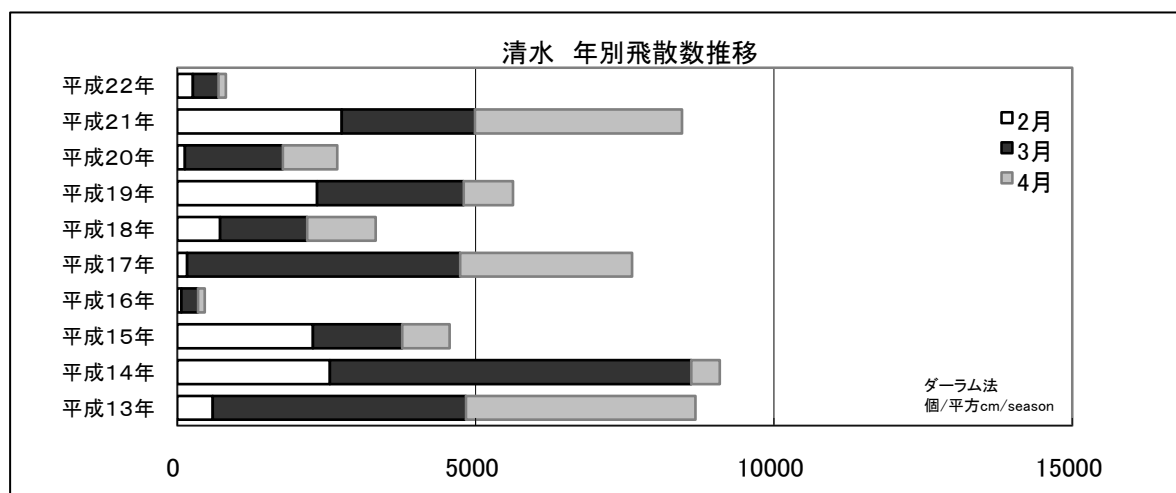
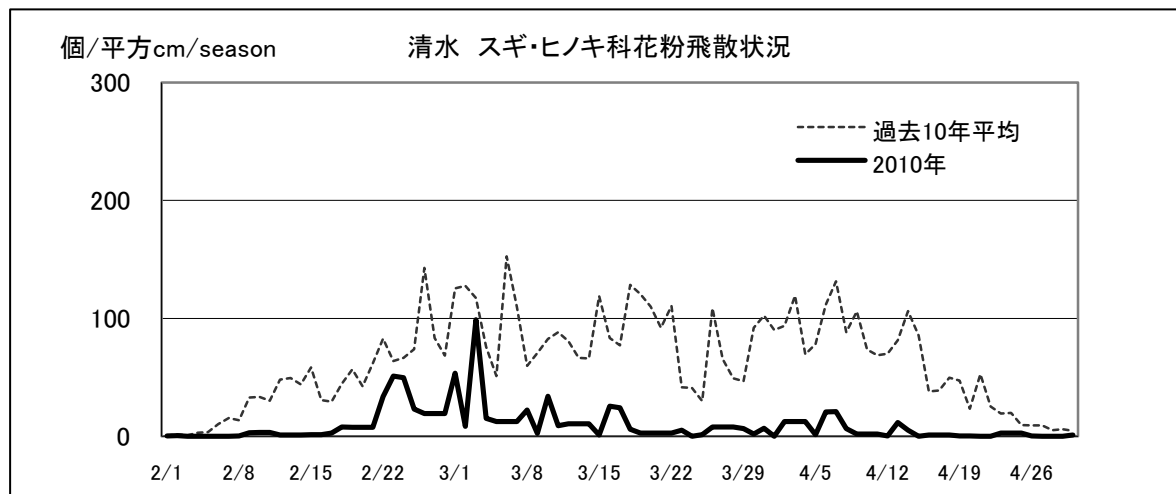
測定地点：静岡市清水区 清水厚生病院耳鼻咽喉科

飛散開始日 2月9日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 98.8個/平方cm/season

総飛散数 813.1個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 5611.5個/平方cm/season



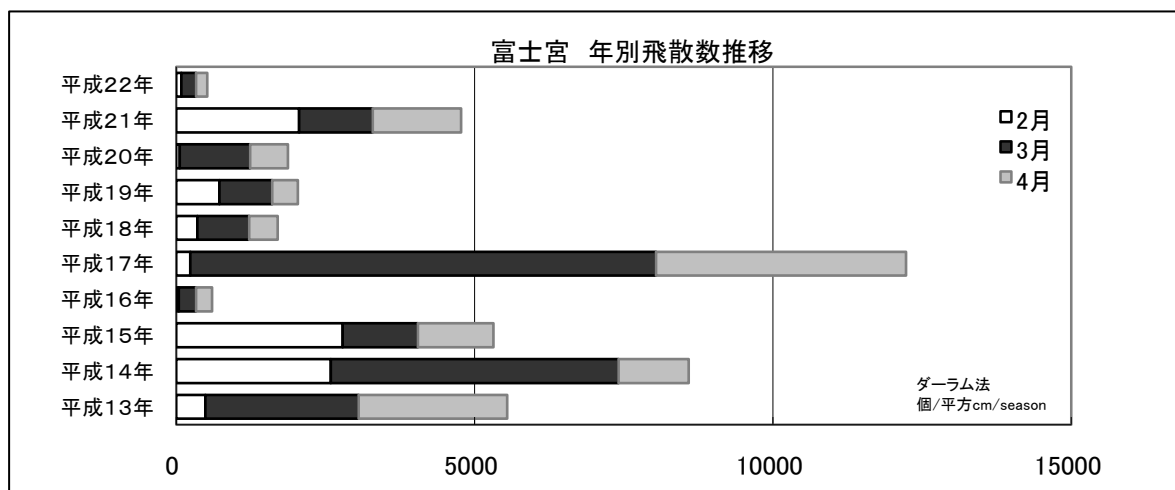
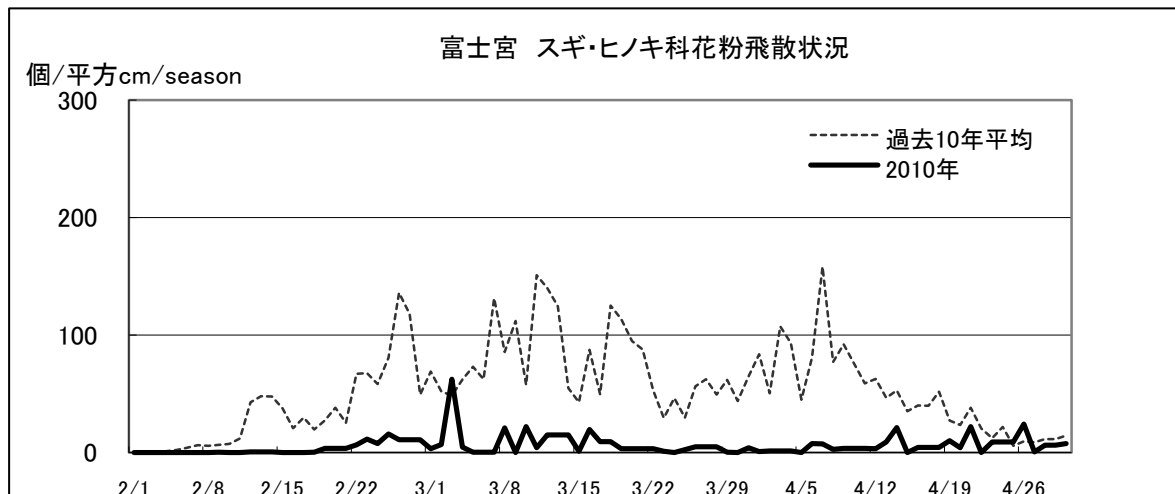
測定地点：富士宮市 富士宮市立病院

飛散開始日 2月19日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 62.3個/平方cm/season

総飛散数 522.7個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 4739.4個/平方cm/season



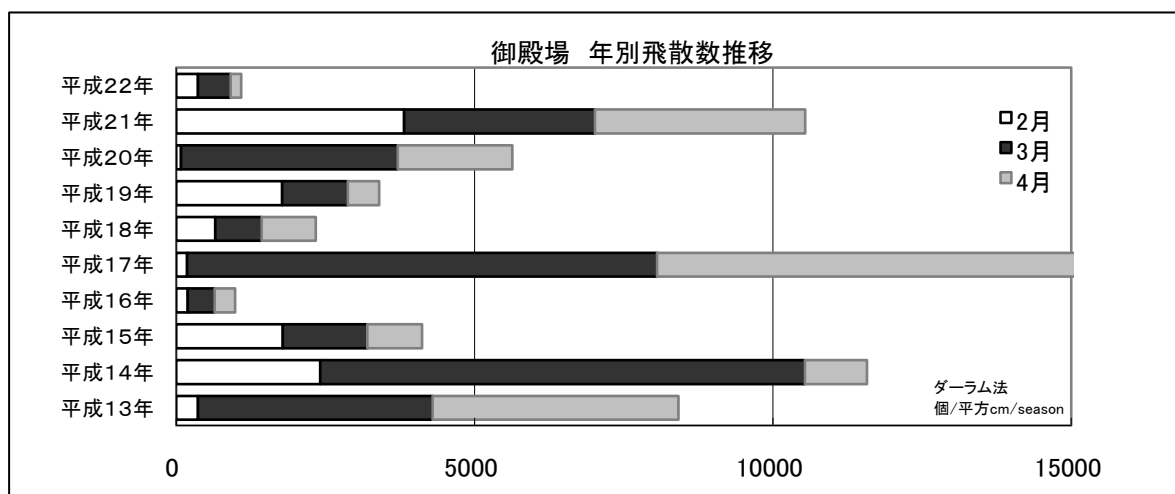
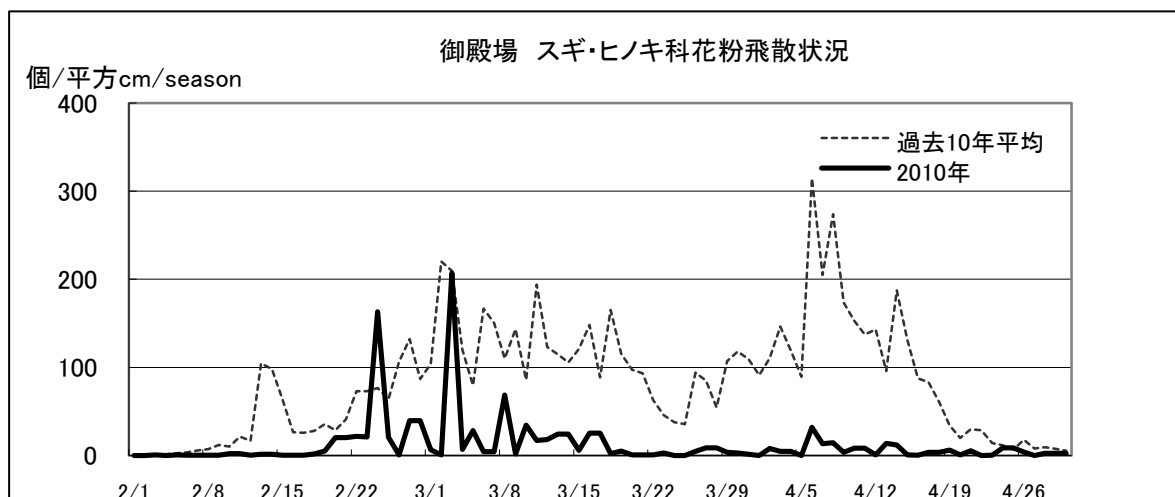
測定地点：御殿場市 齋藤耳鼻科内科医院

飛散開始日 2月10日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 207.1個/平方cm/season

総飛散数 1089.2個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 7451.5個/平方cm/season



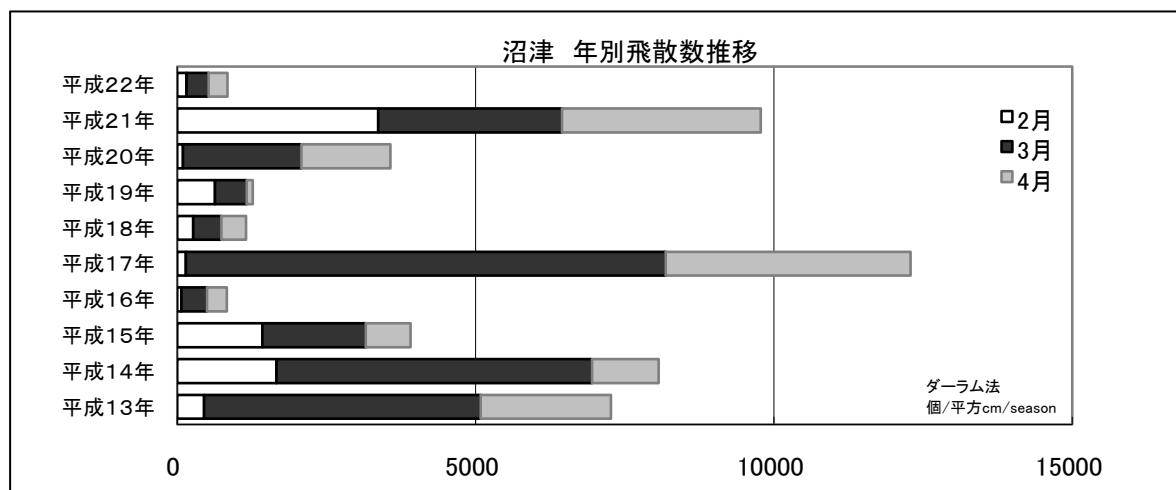
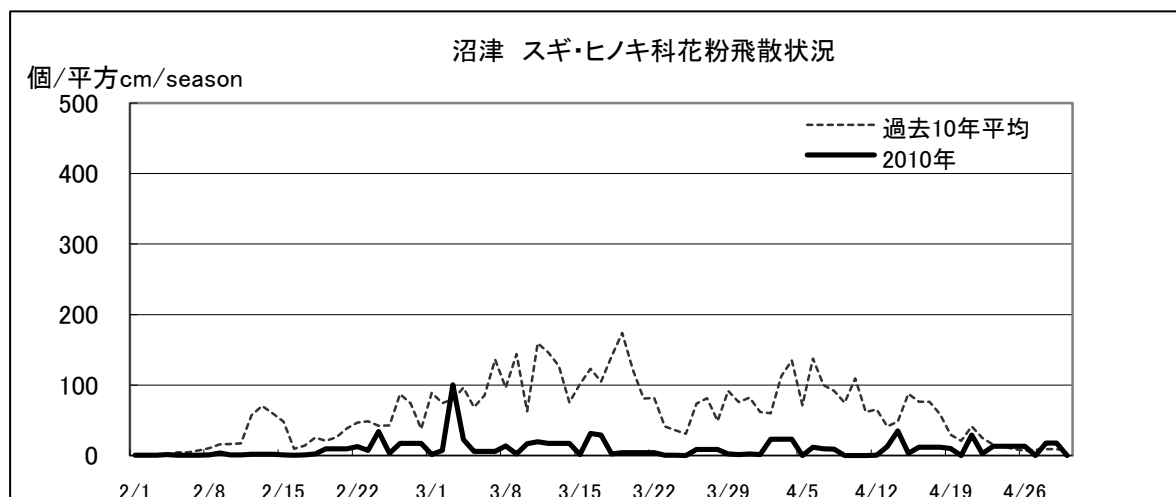
測定地点：沼津市 沼津市立病院耳鼻咽喉科

飛散開始日 2月12日

最大飛散日 3月3日 最大飛散数 100.3個/平方cm/season

総飛散数 844.4個/平方cm/season

過去10年の平均飛散数 5423.8個/平方cm/season



あしがき

2010年のスギ・ヒノキ科花粉飛散量は例年を下回る結果となりました。前年の7月から8月の日照時間の減少と雨量の増加が原因とみられます。2011年は花粉飛散が例年並みからやや多いと予想されることから万全の準備をお願いしたいと思います。

なお1998年1月から静岡県花粉症調査委員会のホームページを開設しスギ花粉情報をインターネット上で提供していますので是非ご覧いただきご要望、ご意見をお寄せください。

最後に、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。

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
清水厚生病院	臨床検査科
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

2010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		
峯田 周幸	内田 實	宇佐神 篤	
池田 雅一	植田 宏	野口 健治	
釣田美奈子	久保田賢三	荒井 真木	
森田 祥	森 聖哲	田中 裕之	
足守 直樹	向高 洋行		

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

〒422-8527 静岡市駿河区小鹿 1-1-1 静岡済生会総合病院耳鼻咽喉科内

電話&ファックス 054-287-9483