

表1 調査実施状況

(1) 調査票回収数および採血実施者数

地域名	学校名	対象者数	調査票回収数	回収率 (%)	採血実施者数	実施率 (%)	両者の結果あり	対象者に対する割合 (%)
宮崎県	日向市立A小学校	167	138	82.6	123	73.7	123	73.7
	日向市立B小学校	701	605	86.3	445	63.5	442	63.1
	日向市立C小学校	359	279	77.7	227	63.2	226	63.0
	日向市立D小学校	669	547	81.8	438	65.5	430	64.3
	日向市立E小学校	586	505	86.2	408	69.6	403	68.8
	(小計)	2,482	2,074	83.6	1,641	66.1	1,624	65.4
千葉県	君津市立A小学校	355	349	98.3	57*	93.4	56*	91.8
	君津市立B小学校	384	384	100.0	321	83.6	321	83.6
	君津市立C小学校	453	450	99.3	410	90.5	408	90.1
	(小計)	1,192	1,183	99.2	788	87.8	785	87.4
	市川市立A小学校	282	277	98.2	210	74.5	210	74.5
	市川市立B小学校	436	422	96.8	337	77.3	337	77.3
	市川市立C小学校	490	487	99.4	374	76.3	374	76.3
	市川市立D小学校	647	596	92.1	398	61.5	397	61.4
	(小計)	1,855	1,782	96.1	1,319	71.1	1,318	71.1
総計	5,529	5,039	91.1	3,748	71.6	3,727	71.2	

(2) 対象者の内訳(要因別解析)

地域名	学校名	調査票A回収数(a)	調査票B回収数(b)	昨年度の結果有(b')	解析対象者(a+b')	対象者に対する割合 (%)	そのうち採血実施者	対象者に対する割合 (%)
宮崎県	日向市立A小学校	24	114	105	129	77.2	114	68.3
	日向市立B小学校	110	495	431	541	77.2	401	57.2
	日向市立C小学校	39	240	189	228	63.5	185	51.5
	日向市立D小学校	98	449	396	494	73.8	400	59.8
	日向市立E小学校	86	419	370	456	77.8	365	62.3
	(小計)	357	1,717	1,491	1,848	74.5	1,465	59.0
千葉県	君津市立A小学校	58	291	285	343	96.6	55*	90.2
	君津市立B小学校	66	318	311	377	98.2	318	82.8
	君津市立C小学校	80	370	360	440	97.1	401	88.5
	(小計)	204	979	956	1,160	97.3	719	80.1
	市川市立A小学校	42	235	213	255	90.4	191	67.7
	市川市立B小学校	60	362	321	381	87.4	300	68.8
	市川市立C小学校	487	-	-	487	99.4	374	76.3
	市川市立D小学校	596	-	-	596	92.1	397	61.4
	(小計)	1,185	597	534	1,130	60.9	1,262	68.0
総計	1,746	3,293	2,981	4,727	85.5	3,446	65.8	

* 君津市立A小学校では、採血を実施したのは4年生のみであった。そのため、実施率を求める際の分母にA小学校は4年生のみしか含んでいない。

表2 対象地域の大气汚染濃度(平成10-14年度の5年平均値)

地域(小学校)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	二酸化窒素 (ppm)	二酸化硫黄 (ppm)	
宮崎県	日向市A,D	—	0.011	0.004
	日向市B	—	0.006	0.003
	日向市C,E	0.019	0.007	0.004
千葉県	君津市山間部(A)	0.026	0.011	0.004
	君津市臨海部(B,C)	0.029	0.018	0.005
	市川市南部(A)	0.035	0.029	0.007
	市川市南部(B)	0.042	0.023	0.006
	市川市北部(C,D)	0.044	0.020	0.006

各小学校に近接する一般環境大気測定局における平成10-14年度の5年間の平均値
日向市内では浮遊粒子状物質の測定は1測定局のみ行われている。

表3 対象地域に近接する地点におけるスギ・ヒノキ科花粉飛散数

	宮崎県延岡市			千葉県木更津市			千葉市川市			千葉県船橋市			千葉県富里市		
	スギ	ヒノキ	総数	スギ	ヒノキ	総数	スギ	ヒノキ	総数	スギ	ヒノキ	総数	スギ	ヒノキ	総数
平成12年	190	22	212	6,950	1,932	8,882	1,772	720	2,492	3,172	598	3,770	10,670	2,495	13,165
平成13年	1,740	30	1,770	2,909	1,135	4,044	2,682	583	3,265	1,443	332	1,775	5,750	570	6,320
平成14年	1,351	866	2,217	4,775	727	5,502	3,861	991	4,852	3,492	866	4,358	8,040	3,123	11,163
平成15年	1,024	34	1,058	2,400	277	2,677	2,189	266	2,455	1,768	404	2,172	3,637	407	4,044
4年平均	1,076	238	1,314	4,259	1,018	5,276	2,626	640	3,266	2,469	550	3,019	7,024	1,649	8,673

Durham型, 個/cm²

千葉県飛散数は, 東邦大学薬学部 佐橋紀男教授の資料による。

千葉市川市の測定点は市南部にあり, 市川市北部は船橋市に近接している。

宮崎県延岡市は日向市, 千葉県木更津市は君津市臨海部にそれぞれ近接している。

君津市山間部は花粉飛散量の測定が行われていないが, 周辺はスギ林が多く, 富里市に類似した環境と考えられる。

表4 学校・地域別かぜでないときの鼻・結膜症状有症率の比較(%)

	n	これまで の鼻の 症状	最近1年間の症状									
			くしゃみ	鼻みず	鼻づまり	鼻のか ゆみ	眼のか ゆみ	眼の充 血	涙が出 る	眼がごろ ごろする	どの症 状もなし	
男子												
宮崎県	日向市A	72	36.1	20.8	22.2	23.6	8.3	13.9	8.3	0.0	1.4	2.8
	日向市B	332	46.7	25.0	31.6	37.7	13.0	25.9	18.1	2.4	3.6	0.0
	日向市C	143	42.7	16.8	24.5	31.5	7.7	15.4	13.3	1.4	2.1	0.0
	日向市D	227	49.1	25.6	32.9	36.9	18.8	18.4	14.8	1.8	2.9	1.4
	日向市E	267	48.3	27.0	30.0	37.1	14.6	16.9	11.2	3.4	1.9	1.5
千葉県	君津市A	176	43.8	30.7	30.7	28.4	13.6	19.9	7.4	0.6	2.8	0.0
	君津市B	205	54.2	32.7	41.0	35.1	16.6	23.4	13.7	1.0	4.9	1.0
	君津市C	230	40.9	20.9	29.6	31.3	9.1	15.2	8.7	3.5	0.4	0.9
	市川市A	139	56.8	30.2	40.3	41.0	13.0	16.6	13.0	3.6	4.3	2.9
	市川市B	193	49.2	30.6	35.2	41.5	19.2	23.8	18.7	0.5	4.2	0.5
	市川市C	267	47.9	25.8	36.0	37.5	12.0	20.2	11.6	3.4	4.9	1.5
	市川市D	304	47.7	27.3	34.2	34.9	18.4	21.4	8.6	3.3	4.9	1.3
(再掲)												
宮崎県	日向市	1,091	46.5	24.3	30.0	35.6	13.8	19.6	14.3	2.2	2.7	0.9
千葉県	君津市山間部	176	43.8	30.7	30.7	28.4	13.6	19.9	7.4	0.6	2.8	0.0
	君津市臨海部	435	47.1	26.4	34.9	33.1	12.6	19.1	11.0	2.3	2.5	0.9
	市川市南部	332	52.4	30.4	37.4	41.3	16.6	20.8	16.3	1.8	4.2	1.5
	市川市北部	571	47.8	26.6	35.0	36.1	15.4	20.8	10.0	3.3	4.9	1.4
女子												
宮崎県	日向市A	66	33.3	21.2	19.7	21.2	13.6	13.6	6.1	4.6	3.0	0.0
	日向市B	273	44.3	26.4	27.1	29.7	9.9	20.5	11.0	1.1	3.3	1.5
	日向市C	136	37.5	23.5	22.8	28.7	9.6	17.7	8.1	2.9	3.7	2.9
	日向市D	270	39.3	19.3	22.6	26.7	10.7	15.9	8.9	0.7	2.6	1.5
	日向市E	238	39.5	16.8	25.2	32.4	8.4	20.2	7.6	3.4	2.9	1.3
千葉県	君津市A	173	39.9	22.5	28.9	24.3	14.5	22.0	8.1	4.1	3.5	0.6
	君津市B	179	42.5	24.0	31.3	27.4	12.9	15.6	5.0	1.1	2.2	2.8
	君津市C	220	34.6	16.4	25.5	22.3	10.5	15.5	5.9	0.9	1.4	0.9
	市川市A	138	42.0	25.4	31.2	31.2	8.0	19.6	8.7	2.9	2.2	0.7
	市川市B	229	45.4	30.6	34.1	31.4	13.1	18.8	9.2	1.8	4.4	0.9
	市川市C	220	39.1	20.0	26.8	26.8	10.0	23.2	9.1	2.3	3.6	0.5
	市川市D	292	41.8	21.9	29.8	30.8	13.4	17.1	6.9	2.1	4.1	0.0
(再掲)												
宮崎県	日向市	983	40.1	21.4	24.3	28.8	10.0	18.3	8.9	2.0	3.1	1.5
千葉県	君津市山間部	173	39.9	22.5	28.9	24.3	14.5	22.0	8.1	4.1	3.5	0.6
	君津市臨海部	399	38.1	19.8	28.1	24.6	11.5	15.5	5.5	1.0	1.8	1.8
	市川市南部	367	44.1	28.6	33.0	31.3	11.2	19.1	9.0	2.2	3.5	0.8
	市川市北部	512	40.6	21.1	28.5	29.1	11.9	19.7	7.8	2.2	3.9	0.2
合計												
宮崎県	日向市A	138	34.8	21.0	21.0	22.5	10.9	13.8	7.3	2.2	2.2	1.5
	日向市B	605	45.6	25.6	29.6	34.1	11.6	23.5	14.9	1.8	3.5	0.7
	日向市C	279	40.1	20.1	23.7	30.1	8.6	16.5	10.8	2.2	2.9	1.4
	日向市D	547	44.2	22.5	27.8	31.8	14.8	17.2	11.9	1.3	2.7	1.5
	日向市E	505	44.2	22.2	27.7	34.9	11.7	18.4	9.5	3.4	2.4	1.4
千葉県	君津市A	349	41.8	26.7	29.8	26.4	14.0	20.9	7.7	2.3	3.2	0.3
	君津市B	384	48.7	28.7	36.5	31.5	14.8	19.8	9.6	1.0	3.7	1.8
	君津市C	450	37.8	18.7	27.6	26.9	9.8	15.3	7.3	2.2	0.9	0.9
	市川市A	277	49.5	27.8	35.7	36.1	10.5	18.1	10.8	3.3	3.3	1.8
	市川市B	422	47.2	30.6	34.6	36.0	15.9	21.1	13.5	1.2	4.3	0.7
	市川市C	487	43.9	23.2	31.8	32.7	11.1	21.6	10.5	2.9	4.3	1.0
	市川市D	596	44.8	24.7	32.1	32.9	15.9	19.3	7.7	2.7	4.5	0.7
(再掲)												
宮崎県	日向市	2,074	43.4	22.9	27.3	32.4	12.0	19.0	11.7	2.1	2.8	1.2
千葉県	君津市山間部	349	41.8	26.7	29.8	26.4	14.0	20.9	7.7	2.3	3.2	0.3
	君津市臨海部	834	42.8	23.3	31.7	29.0	12.1	17.4	8.4	1.7	2.2	1.3
	市川市南部	699	48.1	29.5	35.1	36.1	13.7	19.9	12.5	2.0	3.9	1.1
	市川市北部	1,083	44.4	24.0	32.0	32.8	13.8	20.3	9.0	2.8	4.4	0.8

表5 - 1 学年・地域別かぜでないときの鼻・結膜症状有症率の比較(これまでの症状)(%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
これまでの鼻の症状							
男子	日向市	42.4	37.1	53.6	50.6	47.2	47.6
	君津市山間部	48.3	50.0	50.0	41.2	34.3	40.0
	君津市臨海部	43.1	48.6	48.8	36.8	57.3	47.6
	市川市南部	41.8	43.2	50.0	76.7	46.9	51.5
	市川市北部	40.5	43.3	50.0	58.0	45.2	49.0
女子	日向市	31.9	33.7	42.2	48.0	43.6	42.7
	君津市山間部	31.0	30.8	50.0	40.0	46.2	41.0
	君津市臨海部	40.0	34.5	36.2	38.8	40.0	38.7
	市川市南部	31.9	42.6	44.8	52.5	43.2	47.0
	市川市北部	40.0	22.9	29.4	49.4	40.5	57.1
男女計	日向市	37.5	35.3	47.9	49.4	45.5	45.4
	君津市山間部	39.7	41.1	50.0	40.7	39.3	40.7
	君津市臨海部	41.6	42.3	43.1	37.8	49.0	42.8
	市川市南部	37.3	42.9	47.4	64.5	44.7	49.2
	市川市北部	40.2	33.9	41.0	54.1	42.9	53.0

表5 - 2 学年・地域別かぜでないときの鼻・結膜症状有症率の比較(最近1年間の症状) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
くしゃみ(最近1年間)							
男子	日向市	17.3	23.5	32.0	22.5	26.0	24.3
	君津市山間部	41.4	23.3	42.9	23.5	22.9	35.0
	君津市臨海部	20.0	23.6	26.2	22.4	37.3	28.6
	市川市南部	20.0	27.3	24.1	56.7	26.5	25.8
	市川市北部	21.4	24.7	27.2	35.0	20.4	30.0
女子	日向市	13.3	18.8	21.7	28.0	22.4	25.3
	君津市山間部	10.3	7.7	39.3	24.0	34.6	20.5
	君津市臨海部	15.0	19.0	24.6	17.9	17.1	24.0
	市川市南部	23.4	23.0	32.8	34.4	29.7	27.3
	市川市北部	15.6	9.6	16.2	31.3	17.9	33.7
男女計	日向市	15.4	21.1	26.9	25.0	24.6	24.8
	君津市山間部	25.9	16.1	41.1	23.7	27.9	25.4
	君津市臨海部	17.6	21.5	25.5	20.3	27.6	26.1
	市川市南部	21.6	24.8	28.5	45.5	28.5	26.5
	市川市北部	18.4	17.8	22.3	33.3	19.2	31.8
鼻みず(最近1年間)							
男子	日向市	29.3	21.8	38.1	31.3	32.0	27.0
	君津市山間部	41.4	26.7	46.4	26.5	20.0	25.0
	君津市臨海部	30.8	31.9	38.1	29.0	42.7	36.5
	市川市南部	30.9	36.4	32.8	58.3	32.7	31.8
	市川市北部	30.3	32.0	38.0	41.0	31.2	37.0
女子	日向市	20.5	18.8	25.6	24.7	30.1	27.3
	君津市山間部	24.1	23.1	46.4	20.0	38.5	23.1
	君津市臨海部	31.7	29.3	20.3	28.4	28.6	30.7
	市川市南部	23.4	34.4	36.2	34.4	32.4	34.9
	市川市北部	24.4	15.7	18.9	34.9	33.3	40.8
男女計	日向市	25.2	20.2	31.9	28.3	31.1	27.1
	君津市山間部	32.8	25.0	46.4	23.7	27.9	23.7
	君津市臨海部	31.2	30.8	30.1	28.7	35.9	33.3
	市川市南部	27.5	35.2	34.5	46.3	32.5	33.3
	市川市北部	27.4	24.4	29.5	38.3	32.2	38.9
鼻づまり(最近1年間)							
男子	日向市	34.6	25.9	39.8	36.8	36.5	39.2
	君津市山間部	31.0	26.7	35.7	32.4	22.9	20.0
	君津市臨海部	30.8	30.6	29.8	29.0	44.0	34.9
	市川市南部	30.9	31.8	41.4	66.7	30.6	40.9
	市川市北部	30.3	33.0	38.0	42.0	33.3	39.0
女子	日向市	21.7	23.8	32.8	32.0	31.4	32.0
	君津市山間部	13.8	15.4	35.7	28.0	34.6	20.5
	君津市臨海部	25.0	19.0	21.7	25.4	31.4	24.0
	市川市南部	23.4	31.2	32.8	34.4	31.1	33.3
	市川市北部	22.2	15.7	23.0	37.4	31.0	42.9
男女計	日向市	28.6	24.8	36.3	34.6	34.1	36.0
	君津市山間部	22.4	21.4	35.7	30.5	27.9	20.3
	君津市臨海部	28.0	25.4	26.1	27.3	37.9	29.0
	市川市南部	27.5	31.4	37.1	50.4	30.9	37.1
	市川市北部	26.3	25.0	31.3	39.9	32.2	40.9

表5 - 3 学年・地域別かぜでないときの鼻・結膜症状有症率の比較(最近1年間の症状) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
鼻のかゆみ(最近1年間)							
男子	日向市	12.0	11.2	16.6	13.7	14.6	14.8
	君津市山間部	24.1	13.3	14.3	11.8	2.9	20.0
	君津市臨海部	6.2	15.3	11.9	10.5	17.3	14.3
	市川市南部	12.7	11.4	17.2	31.7	10.2	13.6
	市川市北部	12.4	16.5	17.4	18.0	15.1	13.0
女子	日向市	6.0	8.8	13.3	8.7	12.8	10.0
	君津市山間部	3.5	3.9	17.9	20.0	15.4	23.1
	君津市臨海部	5.0	10.3	18.8	11.9	10.0	12.0
	市川市南部	8.5	9.8	12.1	11.5	9.5	15.2
	市川市北部	4.4	6.0	9.5	18.1	13.1	19.4
男女計	日向市	9.2	10.0	15.0	11.5	13.8	12.7
	君津市山間部	13.8	8.9	16.1	15.3	8.2	22.0
	君津市臨海部	5.6	13.1	15.0	11.2	13.8	13.0
	市川市南部	10.8	10.5	14.7	21.5	9.8	14.4
	市川市北部	8.4	11.7	13.9	18.0	14.1	16.2
眼のかゆみ(最近1年間)							
男子	日向市	13.6	12.9	28.7	21.4	21.4	19.6
	君津市山間部	20.7	23.3	21.4	14.7	20.0	20.0
	君津市臨海部	10.8	19.4	21.4	17.1	26.7	17.5
	市川市南部	10.9	11.4	25.9	35.0	16.3	21.2
	市川市北部	15.7	22.7	21.7	20.0	22.6	22.0
女子	日向市	10.2	14.4	21.7	23.3	20.5	20.7
	君津市山間部	10.3	11.5	35.7	24.0	30.8	20.5
	君津市臨海部	13.3	10.3	17.4	19.4	15.7	16.0
	市川市南部	14.9	13.1	24.1	18.0	21.6	21.2
	市川市北部	12.2	12.1	16.2	20.5	27.4	28.6
男女計	日向市	12.0	13.7	25.2	22.3	21.0	20.1
	君津市山間部	15.5	17.9	28.6	18.6	24.6	20.3
	君津市臨海部	12.0	15.4	19.6	18.2	21.4	16.7
	市川市南部	12.8	12.4	25.0	26.5	19.5	21.2
	市川市北部	14.0	17.8	19.3	20.2	24.9	25.3
眼の充血(最近1年間)							
男子	日向市	10.0	9.4	22.1	14.3	15.7	14.3
	君津市山間部	6.9	13.3	3.6	5.9	5.7	10.0
	君津市臨海部	6.2	11.1	14.3	7.9	14.7	11.1
	市川市南部	7.3	13.6	13.8	26.7	14.3	19.7
	市川市北部	5.6	9.3	8.7	8.0	11.8	16.0
女子	日向市	7.8	8.3	10.6	10.7	8.3	7.3
	君津市山間部	0.0	3.9	14.3	12.0	7.7	10.3
	君津市臨海部	5.0	8.6	7.3	3.0	4.3	5.3
	市川市南部	6.4	9.8	10.3	6.6	10.8	9.1
	市川市北部	4.5	9.4	5.4	11.1	9.5	8.5
男女計	日向市	9.0	8.8	16.3	12.7	12.3	11.2
	君津市山間部	3.5	8.9	18.5	18.5	14.8	22.2
	君津市臨海部	5.6	10.0	11.1	5.6	9.7	8.0
	市川市南部	6.9	11.4	12.1	16.5	12.2	14.4
	市川市北部	5.6	6.1	7.2	9.8	10.7	13.6

表5 - 4 学年・地域別かぜでないときの鼻・結膜症状有症率の比較(最近1年間の症状) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
涙が出る(最近1年間)							
男子	日向市	1.6	0.0	3.9	2.2	1.7	3.7
	君津市山間部	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
	君津市臨海部	1.5	1.4	3.6	1.3	2.7	3.2
	市川市南部	1.8	0.0	0.0	5.0	0.0	3.0
	市川市北部	1.1	4.1	2.2	3.0	1.1	8.0
女子	日向市	0.0	3.3	1.7	2.0	2.6	2.7
	君津市山間部	0.0	3.9	3.6	4.0	3.9	7.7
	君津市臨海部	0.0	1.7	0.0	0.0	2.9	1.3
	市川市南部	0.0	3.3	1.7	4.9	2.7	0.0
	市川市北部	1.1	0.0	1.4	4.8	2.4	3.1
男女計	日向市	0.8	1.7	2.8	2.1	2.1	3.2
	君津市山間部	0.0	1.8	3.6	1.7	1.6	5.1
	君津市臨海部	0.8	1.5	2.0	0.7	2.8	2.2
	市川市南部	1.0	1.9	0.9	5.0	1.6	1.5
	市川市北部	1.1	2.2	1.8	3.8	1.7	5.6
眼がごろごろする(最近1年間)							
男子	日向市	1.1	2.4	4.4	2.2	3.4	2.7
	君津市山間部	3.5	3.3	3.6	2.9	0.0	5.0
	君津市臨海部	0.0	1.4	3.6	0.0	8.0	1.6
	市川市南部	1.8	6.8	8.6	5.0	2.0	1.5
	市川市北部	1.1	3.1	4.4	8.0	8.6	4.0
女子	日向市	1.2	2.8	2.8	4.7	4.5	2.7
	君津市山間部	0.0	0.0	7.1	8.0	7.7	0.0
	君津市臨海部	1.7	0.0	2.9	0.0	2.9	2.7
	市川市南部	0.0	4.9	3.5	4.9	2.7	4.6
	市川市北部	2.2	1.2	2.7	7.2	4.8	5.1
男女計	日向市	1.1	2.6	3.6	3.3	3.9	2.7
	君津市山間部	1.7	1.8	5.4	5.1	3.3	1.7
	君津市臨海部	0.8	0.8	3.3	0.0	5.5	2.2
	市川市南部	1.0	5.7	6.0	5.0	2.4	3.0
	市川市北部	1.7	2.2	3.6	7.7	6.8	4.6
最近1年間はどの症状もなし							
男子	日向市	1.1	1.2	0.6	1.1	0.6	1.1
	君津市山間部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	君津市臨海部	3.1	1.4	1.2	0.0	0.0	0.0
	市川市南部	1.8	0.0	3.5	1.7	2.0	0.0
	市川市北部	1.1	1.0	1.1	2.0	1.1	2.0
女子	日向市	1.2	2.2	1.7	2.7	0.6	0.7
	君津市山間部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	君津市臨海部	5.0	0.0	2.9	0.0	1.4	1.3
	市川市南部	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0
	市川市北部	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
男女計	日向市	1.1	1.7	1.1	1.8	0.6	0.9
	君津市山間部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	君津市臨海部	4.0	0.8	2.0	0.0	0.7	0.7
	市川市南部	1.0	0.0	1.7	3.3	0.8	0.0
	市川市北部	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.0

表6 学校・地域別アレルギー性鼻・結膜症状有症率の比較(%)

		n	鼻症状	鼻・結膜症 状	2-4月の鼻 症状	2-4月の鼻・ 結膜症状	2-4月に1週 間以上の鼻 症状	2-4月に1週 間以上の鼻・ 結膜症状
男子								
宮崎県	日向市A	72	31.9	16.7	22.2	12.5	15.3	11.1
	日向市B	332	47.0	25.0	36.1	19.9	25.3	14.5
	日向市C	143	41.3	17.5	30.1	14.0	18.2	8.4
	日向市D	277	45.9	22.4	37.6	18.8	26.4	12.6
	日向市E	267	44.9	19.1	33.3	16.1	27.0	13.1
千葉県	君津市A	176	42.6	19.3	36.9	18.2	25.0	13.6
	君津市B	205	50.7	24.9	43.9	22.9	33.2	17.6
	君津市C	230	38.7	20.0	27.8	12.2	20.9	10.4
	市川市A	139	53.2	19.4	41.0	15.8	30.2	12.2
	市川市B	193	47.7	26.4	36.3	21.8	25.4	15.5
	市川市C	267	45.3	22.5	34.1	18.4	27.0	15.4
	市川市D	304	46.1	22.0	35.9	17.8	23.7	12.5
(再掲)								
宮崎県	日向市	1,091	44.5	21.4	34.1	17.4	24.4	12.7
千葉県	君津市山間部	176	42.6	19.3	36.9	18.2	25.0	13.6
	君津市臨海部	435	44.4	20.7	35.4	17.2	26.7	13.8
	市川市南部	332	50.0	23.5	38.3	19.3	27.4	14.2
	市川市北部	571	45.7	22.2	35.0	18.0	25.2	13.8
女子								
宮崎県	日向市A	66	30.3	15.2	24.2	15.2	15.2	12.1
	日向市B	273	41.0	22.0	29.3	18.3	19.1	11.4
	日向市C	136	33.8	18.4	21.3	14.7	16.9	11.0
	日向市D	270	35.9	15.9	23.3	12.2	14.8	8.9
	日向市E	238	37.4	20.6	26.9	14.7	18.1	10.9
千葉県	君津市A	173	37.0	20.8	31.2	17.9	26.0	14.5
	君津市B	179	39.7	17.9	30.2	14.0	21.8	11.2
	君津市C	220	33.6	15.5	26.4	12.7	20.0	10.5
	市川市A	138	40.6	19.6	32.6	15.2	26.8	11.6
	市川市B	229	42.8	20.5	32.8	16.6	21.8	10.9
	市川市C	220	38.2	23.2	26.2	18.6	18.2	14.1
	市川市D	292	40.4	17.1	31.5	15.8	22.6	12.3
(再掲)								
宮崎県	日向市	983	37.0	19.0	25.6	15.1	17.1	10.6
千葉県	君津市山間部	173	37.0	20.8	31.2	17.9	26.0	14.5
	君津市臨海部	399	36.3	16.5	28.1	13.3	20.8	10.8
	市川市南部	367	42.0	20.2	32.7	16.1	23.7	11.2
	市川市北部	512	39.5	19.7	30.1	17.0	20.7	13.1
合計								
宮崎県	日向市A	138	31.2	15.9	23.2	13.8	15.2	11.6
	日向市B	605	44.3	23.6	33.1	19.2	22.5	13.1
	日向市C	279	37.6	17.9	25.8	14.3	17.6	9.7
	日向市D	547	41.0	19.2	30.5	15.5	20.7	10.8
	日向市E	505	41.4	19.8	30.3	15.5	22.8	12.1
千葉県	君津市A	349	39.8	20.1	34.1	18.1	25.5	14.0
	君津市B	384	45.6	21.6	37.5	18.8	27.9	14.6
	君津市C	450	36.2	16.2	27.1	12.4	20.4	10.4
	市川市A	277	46.9	19.5	36.8	15.5	28.5	11.9
	市川市B	422	45.0	23.2	34.4	19.0	23.5	13.0
	市川市C	487	42.1	22.8	31.4	18.5	23.0	14.8
	市川市D	596	43.3	19.6	33.7	16.8	23.2	12.4
(再掲)								
宮崎県	日向市	2,074	40.9	20.3	30.1	16.3	20.9	11.7
千葉県	君津市山間部	349	39.8	20.1	34.1	18.1	25.5	14.0
	君津市臨海部	834	40.5	18.7	31.9	15.4	23.9	12.4
	市川市南部	699	45.8	21.8	35.3	17.6	25.5	12.6
	市川市北部	1,083	42.8	21.1	32.7	17.5	23.1	13.5

表7 - 1 学年・地域別アレルギー性鼻・結膜症状有症率の比較(最近1年間) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
鼻症状							
男子	日向市	40.3	33.5	53.0	47.8	46.1	45.5
	君津市山間部	48.3	46.7	50.0	41.2	31.4	40.0
	君津市臨海部	38.5	41.7	47.6	36.8	54.7	46.0
	市川市南部	40.0	43.2	46.6	75.0	42.9	48.5
	市川市北部	39.3	42.3	47.8	54.0	43.0	47.0
女子	日向市	29.5	29.3	39.4	44.0	41.7	40.0
	君津市山間部	31.0	30.8	50.0	32.0	42.3	35.9
	君津市臨海部	35.0	34.5	33.3	38.8	38.6	37.3
	市川市南部	31.9	41.0	44.8	47.5	40.5	43.9
	市川市北部	38.9	21.7	28.4	49.4	39.3	55.1
男女計	日向市	35.3	31.3	46.3	46.1	44.0	43.1
	君津市山間部	39.7	39.3	50.0	37.3	36.1	37.3
	君津市臨海部	36.8	38.5	41.2	37.8	46.9	41.3
	市川市南部	36.3	41.9	45.7	61.2	41.5	46.2
	市川市北部	39.1	32.8	39.2	51.9	41.2	51.0
鼻・結膜症状							
男子	日向市	15.7	15.3	32.0	22.0	23.0	20.1
	君津市山間部	20.7	20.0	21.4	14.7	17.1	25.0
	君津市臨海部	12.3	16.7	26.2	19.7	29.3	17.5
	市川市南部	12.7	18.2	27.6	38.3	16.3	24.2
	市川市北部	15.7	21.7	22.8	20.0	28.0	25.0
女子	日向市	10.8	16.0	22.8	22.0	21.8	21.3
	君津市山間部	10.3	11.5	35.7	20.0	26.9	20.5
	君津市臨海部	13.3	15.5	18.8	19.4	17.1	14.7
	市川市南部	17.0	16.4	22.4	19.7	21.6	22.7
	市川市北部	14.4	10.8	13.5	22.9	27.4	27.6
男女計	日向市	13.5	15.7	27.4	22.0	22.5	20.7
	君津市山間部	15.5	16.1	28.6	17.0	21.3	22.0
	君津市臨海部	12.8	16.2	22.9	19.6	23.5	15.9
	市川市南部	14.7	17.1	25.0	28.9	19.5	23.5
	市川市北部	15.1	16.7	18.7	21.3	27.7	26.3

表7 - 2 学年・地域別アレルギー性鼻・結膜症状有症率の比較(2-4月の症状) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
2-4月の鼻症状							
男子	日向市	30.9	25.9	42.5	36.3	35.4	33.3
	君津市山間部	37.9	39.7	46.4	35.3	28.6	40.0
	君津市臨海部	26.2	37.5	38.1	29.0	45.3	34.9
	市川市南部	27.3	31.8	36.2	56.7	40.8	34.9
	市川市北部	30.3	35.1	35.9	41.0	32.3	35.0
女子	日向市	21.1	19.3	30.0	30.0	28.2	26.0
	君津市山間部	27.6	19.2	50.0	28.0	34.6	28.2
	君津市臨海部	25.0	25.9	24.6	29.9	32.9	29.3
	市川市南部	23.4	29.5	39.7	32.8	33.8	34.9
	市川市北部	25.6	15.7	23.0	39.8	29.8	43.9
男女計	日向市	26.3	22.5	36.3	33.4	32.0	30.1
	君津市山間部	32.8	28.6	48.2	32.2	31.2	32.2
	君津市臨海部	25.6	32.3	32.0	29.4	39.3	31.9
	市川市南部	25.5	30.5	37.9	44.6	36.6	34.9
	市川市北部	27.9	26.1	30.1	40.4	31.1	39.4
2-4月の鼻・結膜症状							
男子	日向市	14.1	12.4	27.6	19.2	17.4	13.8
	君津市山間部	20.7	16.7	17.9	14.7	17.1	25.0
	君津市臨海部	9.2	15.3	20.2	15.8	28.0	12.7
	市川市南部	9.1	13.6	22.4	31.7	14.3	21.2
	市川市北部	11.2	19.6	19.6	17.0	20.4	20.0
女子	日向市	9.6	11.6	18.3	18.0	17.3	16.0
	君津市山間部	6.9	7.7	35.7	20.0	23.1	15.4
	君津市臨海部	10.0	12.1	14.5	14.9	14.3	13.3
	市川市南部	8.5	11.5	20.7	16.4	18.9	18.2
	市川市北部	11.1	8.4	13.5	20.5	21.4	25.5
男女計	日向市	12.0	12.0	23.0	18.7	17.4	14.8
	君津市山間部	13.8	12.5	26.8	17.0	19.7	18.6
	君津市臨海部	9.6	13.9	17.7	15.4	21.4	13.0
	市川市南部	8.8	12.4	21.6	24.0	17.1	19.7
	市川市北部	11.2	14.4	16.9	18.6	20.9	22.7

表7 - 3 学年・地域別アレルギー性鼻・結膜症状有症率の比較(2-4月に1週間以上の症状) (%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
2-4月に1週間以上の鼻症状							
男子	日向市	23.6	18.8	28.7	27.5	23.6	23.8
	君津市山間部	27.6	16.7	32.1	23.5	20.0	35.0
	君津市臨海部	13.9	29.2	27.4	22.4	34.7	31.8
	市川市南部	18.2	15.9	27.6	49.7	26.5	25.8
	市川市北部	22.5	24.7	27.2	29.0	24.7	23.0
女子	日向市	16.3	15.5	16.7	18.0	19.9	16.7
	君津市山間部	20.7	19.2	39.3	28.0	26.9	23.1
	君津市臨海部	20.0	17.2	15.9	20.9	27.1	22.7
	市川市南部	14.9	24.6	27.6	24.6	25.7	22.7
	市川市北部	14.4	10.8	17.6	27.7	25.0	27.6
男女計	日向市	20.2	17.1	22.7	23.2	21.9	20.7
	君津市山間部	24.1	17.9	35.7	25.4	23.0	27.1
	君津市臨海部	16.8	23.9	22.2	21.7	31.0	26.8
	市川市南部	16.7	21.0	27.6	35.5	26.0	24.2
	市川市北部	18.4	18.3	22.9	28.4	24.9	25.3
2-4月に1週間以上の鼻・結膜症状							
男子	日向市	11.0	8.8	19.9	14.3	11.2	10.6
	君津市山間部	17.2	10.0	14.3	8.8	14.3	20.0
	君津市臨海部	6.2	12.5	15.5	11.8	24.0	11.1
	市川市南部	3.6	6.8	19.0	26.7	12.2	13.6
	市川市北部	10.1	13.4	16.3	13.0	16.1	14.0
女子	日向市	9.0	9.4	10.6	11.3	13.5	10.0
	君津市山間部	6.9	7.7	25.0	20.0	19.2	10.3
	君津市臨海部	10.0	8.6	8.7	11.9	12.9	12.0
	市川市南部	6.4	8.2	13.8	9.8	14.9	12.1
	市川市北部	5.6	7.2	12.2	16.9	19.1	17.4
男女計	日向市	10.1	9.1	15.2	13.0	12.3	10.3
	君津市山間部	12.1	8.9	19.6	13.6	16.4	13.6
	君津市臨海部	8.0	10.8	12.4	11.9	18.6	11.6
	市川市南部	4.9	7.6	16.4	18.2	13.8	12.9
	市川市北部	7.8	10.6	14.5	14.8	17.5	15.7

表8 学校・地域別血清スギ特異的IgEの比較

		n	幾何平均 (UA/ml)	95%CI	陽性(0.7 UA/ml) (%)	
男子						
宮崎県	日向市A	67	0.56	0.42	0.76	16.4
	日向市B	246	0.65	0.55	0.76	24.0
	日向市C	124	0.65	0.52	0.81	25.8
	日向市D	230	0.51	0.45	0.57	18.3
	日向市E	218	0.66	0.54	0.79	22.9
千葉県	君津市A	31	1.09	0.57	2.06	41.9
	君津市B	174	1.29	0.97	1.70	40.8
	君津市C	213	0.69	0.58	0.81	27.7
	市川市A	106	1.00	0.72	1.38	32.1
	市川市B	157	1.00	0.77	1.29	35.0
	市川市C	205	1.14	0.89	1.45	38.1
	市川市D	215	1.14	0.93	1.40	44.2
(再掲)						
宮崎県	日向市	885	0.60	0.56	0.66	21.9
千葉県	君津市山間部	31	1.09	0.57	2.06	41.9
	君津市臨海部	387	0.91	0.78	1.07	33.6
	市川市南部	263	1.00	0.82	1.22	33.8
	市川市北部	420	1.14	0.97	1.33	41.2
女子						
宮崎県	日向市A	56	0.53	0.39	0.71	14.3
	日向市B	199	0.56	0.48	0.64	22.6
	日向市C	103	0.50	0.40	0.62	13.6
	日向市D	208	0.48	0.42	0.54	13.0
	日向市E	190	0.53	0.46	0.62	18.4
千葉県	君津市A	26	1.09	0.51	2.33	34.6
	君津市B	147	0.77	0.60	0.98	27.2
	君津市C	197	0.58	0.49	0.69	18.8
	市川市A	104	1.02	0.73	1.43	34.6
	市川市B	180	0.97	0.77	1.21	35.6
	市川市C	169	0.79	0.64	0.97	31.4
	市川市D	183	0.79	0.64	0.98	29.0
(再掲)						
宮崎県	日向市	756	0.52	0.48	0.56	17.1
千葉県	君津市山間部	26	1.09	0.51	2.33	34.6
	君津市臨海部	344	0.65	0.57	0.76	22.4
	市川市南部	284	0.99	0.82	1.19	35.2
	市川市北部	352	0.79	0.68	0.91	30.1
合計						
宮崎県	日向市A	123	0.55	0.44	0.68	15.5
	日向市B	445	0.61	0.54	0.68	23.4
	日向市C	227	0.58	0.50	0.67	20.3
	日向市D	438	0.49	0.45	0.54	15.8
	日向市E	408	0.60	0.53	0.67	20.8
千葉県	君津市A	57	1.09	0.68	1.75	38.6
	君津市B	321	1.01	0.84	1.23	34.6
	君津市C	410	0.63	0.56	0.71	23.4
	市川市A	210	1.01	0.80	1.27	33.3
	市川市B	337	0.98	0.83	1.16	35.3
	市川市C	374	0.96	0.82	1.13	35.0
	市川市D	398	0.96	0.83	1.12	37.2
(再掲)						
宮崎県	日向市	1,641	0.56	0.53	0.59	19.7
千葉県	君津市山間部	57	1.09	0.68	1.75	38.6
	君津市臨海部	731	0.78	0.70	0.87	28.3
	市川市南部	547	0.99	0.87	1.14	34.6
	市川市北部	772	0.96	0.86	1.07	36.1

表9 学年・地域別血清スギ特異IgEの比較

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
幾何平均値(UA/ml)							
男子	日向市	0.48	0.50	0.71	0.52	0.80	0.72
	君津市臨海部	0.68	0.65	1.17	0.78	1.60	0.79
	市川市南部	0.51	0.39	1.33	1.62	1.58	1.07
	市川市北部	0.67	0.80	1.50	1.36	1.37	1.38
女子	日向市	0.44	0.41	0.61	0.53	0.58	0.58
	君津市臨海部	0.51	0.47	0.85	0.65	0.77	0.68
	市川市南部	0.82	0.63	1.38	0.68	1.23	1.38
	市川市北部	0.56	0.50	1.04	0.81	1.22	0.83
男女計	日向市	0.46	0.45	0.66	0.53	0.69	0.65
	君津市臨海部	0.59	0.57	1.01	0.72	1.14	0.73
	市川市南部	0.62	0.52	1.35	1.06	1.36	1.21
	市川市北部	0.61	0.65	1.29	1.06	1.30	1.10
スギ特異的IgE陽性(0.7 UA/ml)							
男子	日向市	14.6	15.8	25.7	19.4	26.2	30.7
	君津市臨海部	27.6	20.0	42.5	31.1	46.3	30.9
	市川市南部	19.6	3.3	40.0	48.0	40.0	40.4
	市川市北部	28.4	34.3	44.0	41.2	51.3	46.3
女子	日向市	11.0	10.1	22.9	18.8	19.7	20.7
	君津市臨海部	14.3	15.6	27.9	24.6	23.7	24.6
	市川市南部	26.5	23.9	40.0	24.5	44.1	47.1
	市川市北部	21.5	16.4	38.9	28.6	42.6	33.3
男女計	日向市	13.0	13.0	24.3	19.2	23.2	26.3
	君津市臨海部	21.5	18.1	35.8	28.1	35.7	27.5
	市川市南部	22.5	15.8	40.0	36.4	42.4	43.7
	市川市北部	25.0	26.2	41.9	35.1	47.5	40.5

注: 君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったため、示していない。

表10 学校・地域別花粉症有症率の比較 (%)

		n	鼻症状 + スギ抗体陽性	鼻・結膜症状 + スギ抗体陽性	花粉症 (鼻症状)	花粉症 (鼻・結膜症状)
男子						
宮崎県	日向市A	67	6.0	6.0	4.5	4.5
	日向市B	246	13.8	10.2	10.2	7.3
	日向市C	124	8.9	6.5	4.5	3.2
	日向市D	224	10.3	7.6	8.5	5.8
	日向市E	214	12.2	7.5	10.8	7.0
千葉県	君津市A	31	22.6	12.9	19.4	9.7
	君津市B	174	25.9	17.2	18.4	12.6
	君津市C	211	10.4	7.1	8.1	6.2
	市川市A	106	17.0	9.4	14.2	9.4
	市川市B	157	20.4	15.9	15.3	10.8
	市川市C	205	20.5	13.2	17.1	11.2
	市川市D	214	20.6	12.6	13.6	9.8
(再掲)						
宮崎県	日向市	875	11.2	8.0	8.7	6.1
	君津市山間部	31	22.6	12.9	19.4	9.7
千葉県	君津市臨海部	385	17.4	11.7	12.7	9.1
	市川市南部	263	19.0	13.3	14.8	10.3
	市川市北部	419	20.5	12.9	15.3	10.5
女子						
宮崎県	日向市A	56	10.7	10.7	10.7	10.7
	日向市B	196	13.3	9.2	10.2	6.6
	日向市C	102	3.9	2.9	2.9	2.0
	日向市D	206	4.9	2.9	2.9	1.9
	日向市E	189	7.9	6.4	6.9	5.8
千葉県	君津市A	25	16.0	16.0	16.0	16.0
	君津市B	147	16.3	9.5	14.3	8.8
	君津市C	197	8.6	5.6	6.1	4.1
	市川市A	104	20.2	11.5	15.4	8.7
	市川市B	180	17.2	11.7	11.1	7.2
	市川市C	169	10.7	9.5	10.1	8.9
	市川市D	183	17.5	10.9	14.8	9.8
(再掲)						
宮崎県	日向市	749	8.1	6.0	6.4	4.8
	君津市山間部	25	16.0	16.0	16.0	16.0
千葉県	君津市臨海部	344	11.9	7.3	9.6	6.1
	市川市南部	284	18.3	11.6	12.7	7.8
	市川市北部	352	14.2	10.2	12.5	9.4
合計						
宮崎県	日向市A	123	8.1	8.1	7.3	7.3
	日向市B	442	13.6	9.7	10.2	7.0
	日向市C	226	6.6	4.9	4.0	2.7
	日向市D	430	7.7	5.4	5.8	4.0
	日向市E	403	10.2	7.0	8.9	6.5
千葉県	君津市A	56	19.6	14.3	17.9	12.5
	君津市B	321	21.5	13.7	16.5	10.9
	君津市C	408	9.6	6.4	7.1	5.2
	市川市A	210	18.6	10.5	14.8	9.1
	市川市B	337	18.7	13.7	13.1	8.9
	市川市C	374	16.0	11.5	13.9	10.2
	市川市D	397	19.1	11.8	14.1	9.8
(再掲)						
宮崎県	日向市	1,624	9.8	7.1	7.6	5.5
千葉県	君津市山間部	56	19.6	14.3	17.9	12.5
	君津市臨海部	729	14.8	9.6	11.3	7.7
	市川市南部	547	18.7	12.4	13.7	9.0
	市川市北部	771	17.6	11.7	14.0	10.0

注:対象者は、質問票の回答、血液検査結果の両者が得られたものである。

「花粉症(鼻症状)」は、2～4月に1週間以上持続する鼻症状があり、かつスギ特異IgE抗体陽性のもの

「花粉症(鼻・結膜症状)」は、2～4月に1週間以上持続する鼻・結膜症状があり、かつスギ特異IgE抗体陽性のもの

表11-1 学年・地域別花粉症有症率の比較(%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
2-4月の鼻症状 + スギ特異IgE抗体陽性							
男子	日向市	8.0	5.1	15.5	11.4	13.0	14.3
	君津市臨海部	13.8	11.9	19.2	13.5	31.8	12.7
	市川市南部	10.9	3.3	24.4	34.0	17.5	17.3
	市川市北部	10.5	19.4	21.3	25.0	22.7	23.9
女子	日向市	3.2	5.0	10.1	12.0	10.0	9.1
	君津市臨海部	8.2	6.7	11.5	10.8	17.0	15.4
	市川市南部	14.7	13.0	22.2	8.2	20.3	29.4
	市川市北部	6.2	7.3	18.5	11.1	24.6	18.5
男女計	日向市	5.8	5.1	12.8	11.6	11.6	12.0
	君津市臨海部	11.2	9.6	15.7	12.3	24.8	14.2
	市川市南部	12.5	9.2	23.3	21.2	19.2	23.3
	市川市北部	8.3	13.9	20.2	18.3	23.5	21.5
2-4月の鼻・結膜症状 + スギ特異IgE抗体陽性							
男子	日向市	8.0	5.1	15.5	11.4	13.0	14.3
	君津市臨海部	13.8	11.9	19.2	13.5	31.8	12.7
	市川市南部	10.9	3.3	24.4	34.0	17.5	17.3
	市川市北部	10.5	19.4	21.3	25.0	22.7	23.9
女子	日向市	3.2	5.0	10.1	12.0	10.0	9.1
	君津市臨海部	8.2	6.7	11.5	10.8	17.0	15.4
	市川市南部	14.7	13.0	22.2	8.2	20.3	29.4
	市川市北部	6.2	7.3	18.5	11.1	24.6	18.5
男女計	日向市	5.8	5.1	12.8	11.6	11.6	12.0
	君津市臨海部	11.2	9.6	15.7	12.2	24.8	14.2
	市川市南部	12.5	9.2	23.3	21.2	19.2	23.3
	市川市北部	8.3	13.9	20.2	18.3	23.5	21.5

注:対象者は,質問票の回答,血液検査結果の両者が得られたものである。

君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったため,示していない。
2~4月に鼻症状または鼻・結膜症状があり,かつスギ特異的IgE抗体陽性のもの

表11 - 2 学年・地域別花粉症有症率の比較(%)

		1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	6年生
花粉症(鼻症状)							
男子	日向市	6.0	5.1	12.7	7.8	10.1	10.7
	君津市臨海部	6.9	5.1	13.7	9.5	27.3	12.7
	市川市南部	6.5	3.3	22.2	26.0	15.0	11.5
	市川市北部	7.5	16.4	17.3	17.7	14.7	17.9
女子	日向市	3.2	5.0	6.5	9.4	8.3	6.4
	君津市臨海部	6.1	2.2	9.8	6.2	15.3	15.4
	市川市南部	11.8	6.5	17.8	6.1	13.6	19.6
	市川市北部	6.2	7.3	14.8	11.1	21.3	14.8
男女計	日向市	4.7	5.1	9.6	8.5	9.3	8.8
	君津市臨海部	6.5	3.9	11.9	7.9	21.6	14.2
	市川市南部	8.8	5.3	20.0	16.2	14.1	15.3
	市川市北部	6.8	12.3	16.3	14.5	17.7	16.5
花粉症(鼻・結膜症状)							
男子	日向市	4.0	2.9	9.9	4.8	6.5	8.6
	君津市臨海部	3.5	5.1	11.0	6.8	19.7	7.3
	市川市南部	2.2	3.3	17.8	16.0	10.0	9.6
	市川市北部	1.5	10.5	13.3	11.8	10.7	14.9
女子	日向市	2.4	2.9	5.0	6.8	6.7	5.5
	君津市臨海部	6.1	2.2	4.9	3.1	10.2	9.2
	市川市南部	5.9	2.2	11.1	4.1	8.5	13.7
	市川市北部	1.5	3.6	11.1	7.9	19.7	13.0
男女計	日向市	3.3	2.9	7.5	5.6	6.6	7.2
	君津市臨海部	4.7	3.9	8.2	5.0	15.2	8.3
	市川市南部	3.8	2.6	14.4	10.1	9.1	11.7
	市川市北部	1.5	7.4	12.4	9.9	14.7	14.1

注:対象者は,質問票の回答,血液検査結果の両者が得られたものである。

君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったため,示していない。

2~4月に1週間以上持続する鼻症状または鼻・結膜症状があり,かつスギ特異的IgE抗体陽性
のもの

表12 採血の有無・地域別アレルギー性鼻・結膜症状有症率の比較(%)

	n	鼻症状	鼻・結膜症 状	2-4月の鼻 症状	2-4月の鼻・ 結膜症状	2-4月に1週 間以上の鼻 症状	2-4月に1週 間以上の鼻・ 結膜症状
男子							
日向市							
採血なし	216	40.7	19.9	27.8	14.8	19.4	10.2
採血あり	875	45.4	21.7	35.7 *	18.1	25.6	13.3
君津市臨海部							
採血なし	50	38.0	20.0	32.0	18.0	24.0	12.0
採血あり	385	45.2	20.8	35.8	17.1	27.0	14.0
市川市南部							
採血なし	69	55.1	23.2	42.0	18.8	30.4	14.5
採血あり	263	48.7	23.6	37.3	19.4	26.6	14.1
市川市北部							
採血なし	152	43.4	21.1	30.3	15.8	23.7	12.5
採血あり	419	46.5	22.7	36.8	18.9	25.8	14.3
女子							
日向市							
採血なし	234	30.8	18.8	22.2	15.8	13.3	10.3
採血あり	749	39.0 *	19.1	26.7	14.8	18.3	10.7
君津市臨海部							
採血なし	55	34.6	21.8	27.3	16.4	20.0	10.9
採血あり	344	36.6	15.7	28.2	12.8	20.9	10.8
市川市南部							
採血なし	83	34.9	12.1	22.9	8.4	19.3	7.2
採血あり	284	44.0	22.5 *	35.6 *	18.3 *	25.0	12.3
市川市北部							
採血なし	160	36.9	16.3	29.4	14.4	16.3	6.9
採血あり	352	40.6	21.3	30.4	18.2	22.7	15.9 **
合計							
日向市							
採血なし	450	35.6	19.3	24.9	15.3	16.2	10.2
採血あり	1,624	42.4 **	20.5	31.5 **	16.6	22.2 **	12.1
君津市臨海部							
採血なし	105	36.2	21.0	29.5	17.1	21.9	11.4
採血あり	729	41.2	18.4	32.2	15.1	24.1	12.5
市川市南部							
採血なし	152	44.1	17.1	31.6	13.2	24.3	10.5
採血あり	547	46.3	23.0	36.4	18.8	25.8	13.2
市川市北部							
採血なし	312	40.1	18.6	29.8	15.1	19.9	9.6
採血あり	771	43.8	22.1	33.9	18.6	24.4	15.1 *

注: 君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったため, 示していない。

* p < 0.05, ** p < 0.01

表13 地域・要因別スギ特異的IgE抗体陽性率の比較

	宮崎県日向市		千葉県君津市臨海部		千葉県市川市南部		千葉県市川市北部		全地域	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
乳児期の栄養法										
混合	564	19.9	350	29.7	248	34.7	369	35.2	1560	28.4
人工	236	23.3	187	26.2	91	39.6	178	37.6	710	30.4
母乳	636	18.4	184	27.7	152	34.9	211	37.0	1192	25.3
呼吸器疾患の既往										
なし	1205	19.8	607	27.4	413	35.8	650	36.2	2925	27.6
あり	261	20.3	114	33.3	78	34.6	116	35.3	575	28.4
アレルギーの既往										
なし	621	11.8	302	15.9	159	20.1	364	24.2	1472	16.6
あり	850	25.8 **	419	37.2 **	332	43.1 **	407	46.7 **	2038	35.7 **
両親のアレルギー										
なし	526	17.3	221	25.8	165	32.1	202	30.2	1129	23.5
あり	939	21.4	500	29.4	326	37.4	567	38.1	2373	29.7 **
兄弟姉妹数										
1-2人	817	20.7	462	30.5	370	38.7 *	501	34.1	2182	29.3 *
3人以上	623	19.3	244	24.6	109	27.5	265	39.3	1265	25.3
年長兄弟姉妹										
なし(第1子)	681	22.9 *	328	32.6 *	234	40.6	387	35.1	1655	30.5 **
1人	488	18.2	257	22.6	197	32.0	274	36.1	1235	25.8
2人以上	271	16.2	121	29.8	48	31.3	105	38.1	557	24.6
家族の喫煙										
なし	525	21.7	252	30.6	192	30.2	281	40.9	1268	29.4
母親のみ	245	18.0	172	23.3	125	36.0	190	30.5	741	25.9
その他	696	19.3	297	29.3	174	41.4	299	34.8	1495	27.1
家屋構造										
木造	1098	19.7	539	28.9	173	35.8	597	36.7	2461	27.4
鉄筋・鉄骨	360	20.6	182	26.4	318	35.5	172	34.3	1034	28.4
生活部屋										
1-2階	1360	19.6	641	29.3	297	36.4	721	35.0	3075	27.2
3階以上	88	23.9	78	20.5	193	34.2	47	53.2 *	406	31.5
建築後年数										
5年未満	331	23.3	147	33.3	87	39.1	195	37.4	766	30.6
5~20年	599	19.2	337	28.2	256	33.2	404	35.6	1621	27.9
20年以上	432	17.8	206	25.2	130	38.5	149	34.9	941	25.4
不明	112	20.5	29	24.1	18	33.3	19	36.8	179	24.0
最近のリフォーム										
あり	159	18.9	85	28.2	65	38.5	76	32.9	390	27.4
なし	1279	19.9	627	27.9	424	35.1	689	36.3	3070	27.6
暖房(居間)										
排気型	275	20.0	151	27.2	152	37.5	163	35.6	752	28.6
非排気型	1193	19.8	570	28.6	333	34.8	607	36.2	2748	27.4
加湿器(居間)										
非使用	1006	19.6	487	25.7	320	35.6	532	36.3	2380	26.9
使用	448	20.5	234	33.8 *	170	35.9	236	36.0	1109	29.6
床(寝室)										
たたみ	881	17.7	308	28.9	265	36.2	311	36.3	1794	25.9
たたみ+絨毯	110	15.5	96	18.8	66	31.8	57	29.8	335	22.1
板	334	26.1 *	191	33.5	102	32.4	272	37.1	913	32.1 **
板+絨毯	110	21.8	122	26.2	55	41.8	126	34.1	420	29.5 **
床(居間)										
たたみ	488	17.6 *	125	23.2	76	38.2	122	33.6	832	23.2
たたみ+絨毯	171	20.5	114	23.7	70	32.9	65	32.3	425	25.2
板	411	22.1	220	30.0	187	34.2	312	40.1	1145	30.9 *
板+絨毯	346	18.8	251	31.9	155	36.8	267	33.0	1033	28.6 *
ペット										
現在あり	429	21.7	249	21.7	128	32.8	287	35.2	1130	26.7
過去にあり	193	18.7	85	28.2	72	36.1	112	32.1	469	26.9
なし	833	19.2	382	32.7 *	287	36.6	359	37.6	1873	28.4
空気清浄機										
非使用	1166	19.4	529	27.6	358	34.9	594	36.5	2680	27.1
使用	305	21.6	192	30.2	133	37.6	177	34.5	830	29.4
除湿器										
非使用	1055	21.0	580	26.9	411	37.5	660	35.8	2757	28.5 *
使用	416	16.8	141	34.0	80	26.3	111	37.8	753	24.6
衣類乾燥機										
非使用	1160	18.8	550	28.7	404	36.4	591	35.4	2745	27.2
使用	311	23.8 *	171	26.9	87	32.2	180	38.3	765	29.4
カビ										
なし	561	19.8	269	28.6	163	30.1	239	33.9	1249	25.7
あり	903	19.9	452	28.1	328	38.4	529	36.9	2251	28.7

注: 君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったため示していないが、全地域には含む。

* p < 0.05, ** p < 0.01

表14 地域・要因別花粉症有症率の比較

(1) 2-4月に1週間以上持続する鼻症状があり、かつスギ特異的IgE抗体陽性のもの

	宮崎県日向市		千葉県君津市臨海部		千葉県市川市南部		千葉県市川市北部		全地域	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
乳児期の栄養法										
混合	560	8.9	349	11.8	248	16.1	369	10.6	1554	11.3
人工	236	6.4	187	9.1	91	8.8	178	15.7	710	10.3
母乳	632	8.3	183	12.6	152	13.2	211	19.0 *	1187	8.3
呼吸器疾患の既往										
なし	1199	7.0	605	11.6	413	13.8	650	13.7	2916	10.6
あり	259	10.4	114	9.7	78	14.1	116	15.5	573	12.0
アレルギーの既往										
なし	617	1.9	301	4.0	159	3.8	364	2.5	1466	2.7
あり	846	11.7 **	418	16.5 **	332	18.7 **	407	24.3 **	2033	16.7 **
両親のアレルギー										
なし	521	3.3	219	9.6	165	10.9	202	9.9	1121	7.0
あり	936	10.0 **	500	12.0	326	15.3	567	15.3	2370	12.6 **
兄弟姉妹数										
1-2人	813	7.9	460	11.7	370	15.4	501	13.6	2176	11.6
3人以上	617	7.3	244	10.7	109	8.3	265	14.3	1258	9.5
年長兄弟姉妹										
なし(第1子)	677	8.4	326	14.1 *	234	18.4 *	387	15.5	1649	13.0 **
1人	486	6.8	257	7.4	197	10.2	274	11.7	1233	8.5
2人以上	267	7.1	121	12.4	48	6.3	105	13.3	552	9.2
家族の喫煙										
なし	524	10.1 *	252	13.9	192	12.5	281	16.7 *	1267	12.8 **
母親のみ	243	5.4	171	8.2	125	9.6	190	7.4	738	7.5
その他	691	6.5	296	10.8	174	18.4	299	15.4 *	1488	10.8
家屋構造										
木造	1091	7.4	537	11.6	173	11.0	597	14.1	2451	10.4
鉄筋・鉄骨	359	8.1	182	10.4	318	15.4	172	14.0	1033	11.7
生活部屋										
1-2階	1354	7.5	639	11.9	297	12.8	721	13.6	3066	10.6
3階以上	87	9.2	78	6.4	193	15.5	47	21.3	405	13.1
建築後年数										
5年未満	331	7.6	146	14.4	87	17.2	195	15.9	765	12.0
5~20年	595	8.7	336	12.8	256	12.5	404	13.1	1615	11.6
20年以上	427	5.9	206	7.3	130	13.1	149	14.8	936	8.8
不明	111	7.2	29	6.9	18	22.2	19	5.3	178	8.4
最近のリフォーム										
なし	158	6.3	85	11.8	65	15.4	76	11.8	389	10.5
あり	1273	7.9	625	11.2	424	13.4	689	14.1	3061	10.9
暖房(居間)										
排気型	274	8.0	151	9.3	152	14.5	163	18.4	751	12.1
非排気型	1186	7.4	568	11.8	333	13.5	607	12.9	2738	10.4
加湿器(居間)										
非使用	1000	6.6	485	10.7	320	11.3	532	13.9	2371	9.8
使用	446	9.6	234	12.4	170	18.8	236	14.4	1107	13.0 *
床(寝室)										
たたみ	877	7.5	307	10.8	265	16.6	311	15.8	1788	11.0
たたみ+絨毯	108	1.9	96	6.3	66	6.1	57	5.3	333	4.8
板	334	9.6	191	14.1	102	13.7	272	13.2	913	12.4 **
板+絨毯	109	7.3	121	11.6	55	9.1	126	14.3	418	11.0
床(居間)										
たたみ	483	7.0	124	7.3	76	21.1 *	122	10.7	826	9.1
たたみ+絨毯	170	5.9	114	9.7	70	8.6	65	9.2	424	7.8
板	410	9.5	219	11.9	187	12.3	312	16.0	1142	12.4 *
板+絨毯	345	6.7	251	13.2	155	13.6	267	13.9	1032	11.4
ペット										
現在あり	425	8.7	249	6.4	128	10.2	287	12.5	1125	9.5
過去にあり	192	4.7	84	7.1	72	12.5	112	10.7	467	8.1
なし	830	7.7	381	15.2 **	287	15.3	359	15.9	1869	12.1 *
空気清浄機										
非使用	1158	7.4	528	11.0	358	12.3	594	13.8	2671	10.3
使用	305	8.2	191	12.0	133	18.1	177	14.7	828	12.3
除湿器										
非使用	1049	8.2	578	9.5	411	14.6	660	13.9	2748	11.0
使用	414	6.0	141	18.4 **	80	10.0	111	14.4	751	10.3
衣類乾燥機										
非使用	1152	6.4	548	11.9	404	13.4	591	13.2	2734	10.1
使用	311	11.9 **	171	9.4	87	16.1	180	16.7	765	13.2 *
カビ										
なし	557	5.6	268	11.6	163	12.9	239	11.7	1243	9.0
あり	899	8.9	451	11.1	328	14.3	529	14.9	2246	11.8 *

注: 君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったので示していないが、全地域には含む。

* p < 0.05, ** p < 0.01

(2) 2-4月に1週間以上持続する鼻・結膜症状があり、かつスギ特異的IgE抗体陽性のもの

	宮崎県日向市		千葉県君津市臨海部		千葉県市川市南部		千葉県市川市北部		全地域	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
乳児期の栄養法										
混合	560	6.3	349	8.0	248	10.9	369	8.1	1554	7.9
人工	236	5.1	187	5.4	91	7.7	178	10.7	710	7.5
母乳	632	5.1	183	9.8	152	5.9	211	12.8	1187	7.3
呼吸器疾患の既往										
なし	1199	4.7	605	7.8	413	8.7	650	10.0	2916	7.2
あり	259	9.3	114	7.9	78	9.0	116	10.3	573	9.4
アレルギーの既往										
なし	617	1.3	301	2.0	159	1.3	364	1.1	1466	1.4
あり	846	8.5 **	418	12.0 **	332	12.4 **	407	17.9 **	2033	12.0 **
両親のアレルギー										
なし	521	2.3	219	6.9	165	6.7	202	5.5	1121	4.5
あり	936	7.3 **	500	8.2	326	9.8	567	11.6 *	2370	9.0 **
兄弟姉妹数										
1-2人	813	5.7	460	8.5	370	9.2	501	9.6	2176	8.0
3人以上	617	5.2	244	6.6	109	7.3	265	10.6	1258	6.7
年長兄弟姉妹										
なし(第1子)	677	6.1	326	9.8	234	11.1	387	10.3	1649	8.8 *
1人	486	4.5	257	4.7	197	6.6	274	8.8	1233	5.8
2人以上	267	5.6	121	9.1	48	6.3	105	11.4	552	7.4 *
家族の喫煙										
なし	524	7.6 *	252	10.7	192	7.3	281	12.5 *	1267	9.3 **
母親のみ	243	3.3	171	5.3	125	7.2	190	4.7	738	5.0
その他	691	4.6	296	6.8	174	11.5	299	11.0 *	1488	7.3
家屋構造										
木造	1091	5.3	537	8.0	173	8.7	597	10.1	2451	7.5
鉄筋・鉄骨	359	5.9	182	7.1	318	8.8	172	9.9	1033	7.7
生活部屋										
1-2階	1354	5.3	639	8.1	297	9.1	721	9.6	3066	7.4
3階以上	87	8.1	78	5.1	193	8.3	47	17.0	405	8.6
建築後年数										
5年未満	331	5.4	146	11.6	87	10.3 *	195	10.3	765	8.4
5~20年	595	6.2	336	8.3	256	7.8	404	9.4	1615	8.0
20年以上	427	4.0	206	4.9	130	8.5	149	11.4	936	6.0
不明	111	6.3	29	3.5	18	16.7	19	5.3	178	6.7
最近のリフォーム										
なし	158	5.1	85	5.9	65	7.7	76	7.9	389	6.4
あり	1273	5.6	625	8.0	424	9.0	689	10.2	3061	7.7
暖房(居間)										
排気型	274	4.7	151	6.6	152	9.2	163	14.1 *	751	8.3
非排気型	1186	5.6	568	8.1	333	8.7	607	8.9	2738	7.3
加湿器(居間)										
非使用	1000	4.7	485	7.6	320	7.2	532	9.8	2371	6.8
使用	446	7.0	234	8.1	170	11.8	236	10.6	1107	9.0
床(寝室)										
たたみ	877	5.4	307	8.8	265	9.4	311	12.2 *	1788	7.8 *
たたみ+絨毯	108	1.9	96	3.1	66	4.6	57	5.3	333	3.6
板	334	7.2	191	9.4	102	9.3	272	8.5	913	8.5 *
板+絨毯	109	3.7	121	6.6	55	7.3	126	8.7	418	6.5
床(居間)										
たたみ	483	4.6	124	3.2	76	9.2 *	122	7.4	826	5.2
たたみ+絨毯	170	3.5	114	7.0	70	7.1	65	7.7	424	5.7
板	410	7.3	219	9.6	187	7.0	312	10.9	1142	8.8 *
板+絨毯	345	5.2	251	8.8	155	10.3 *	267	10.1	1032	8.3 *
ペット										
現在あり	425	6.6	249	3.6	128	6.3	287	10.1	1125	6.8
過去にあり	192	3.7	84	4.8	72	8.3	112	8.9	467	6.2
なし	830	5.3	381	11.3 **	287	9.4	359	10.3	1869	8.1
空気清浄機										
非使用	1158	5.5	528	7.8	358	7.3	594	9.4	2671	7.1
使用	305	5.3	191	7.9	133	12.8	177	11.9	828	8.8
除湿器										
非使用	1049	6.1	578	6.4	411	9.3	660	9.4	2748	7.5
使用	414	3.9	141	13.5 **	80	6.3	111	13.5	751	7.5
衣類乾燥機										
非使用	1152	5.1	548	8.0	404	8.4	591	9.8	2734	7.3
使用	311	6.8	171	7.0	87	10.3	180	10.6	765	8.2
カビ										
なし	557	3.6	268	8.6	163	6.1	239	8.8	1243	6.0
あり	899	6.7 *	451	7.3	328	10.1	529	10.4	2246	8.4 *

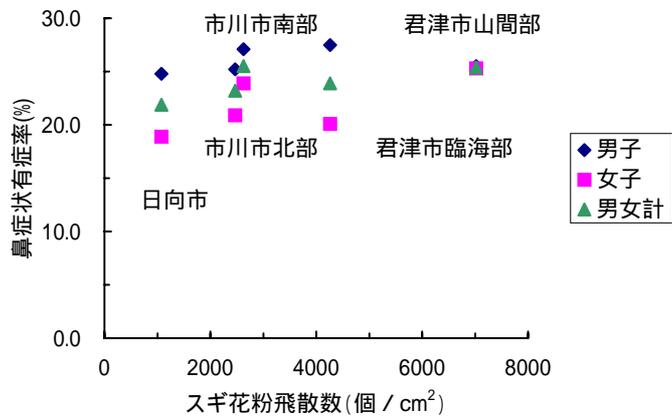
注: 君津市山間部の小学校では4年生のみの採血しか実施できなかったので示していないが、全地域には含む。

* p < 0.05, ** p < 0.01

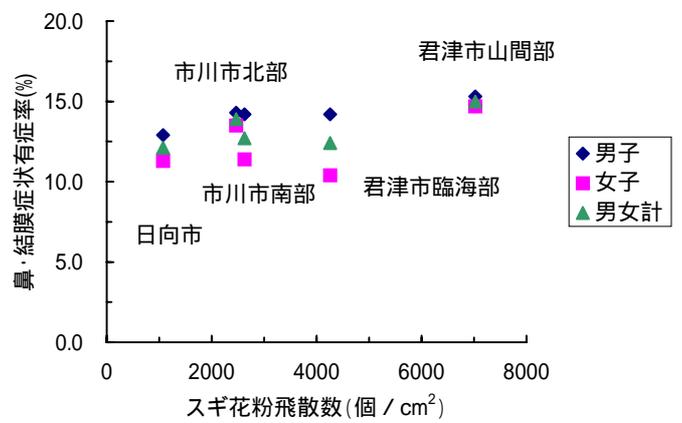
図1 鼻症状及び鼻結膜症状有症率と花粉飛散数, 大気汚染濃度との関連
(平成15年度の結果, 居住年数3年以上のもの)

(1) 花粉飛散数との関連

a. 2-4月に1週間以上続く鼻症状

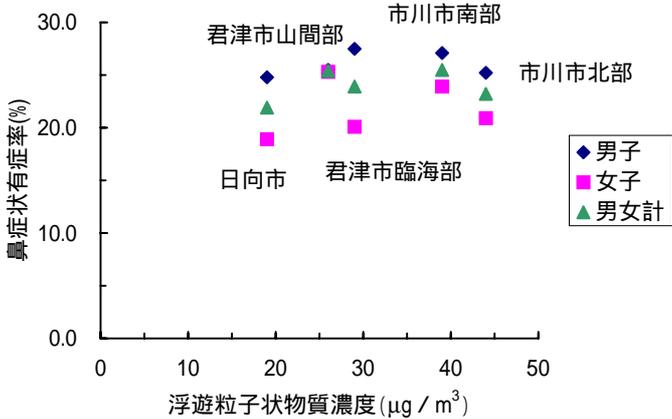


b. 2-4月に1週間以上続く鼻・結膜症状

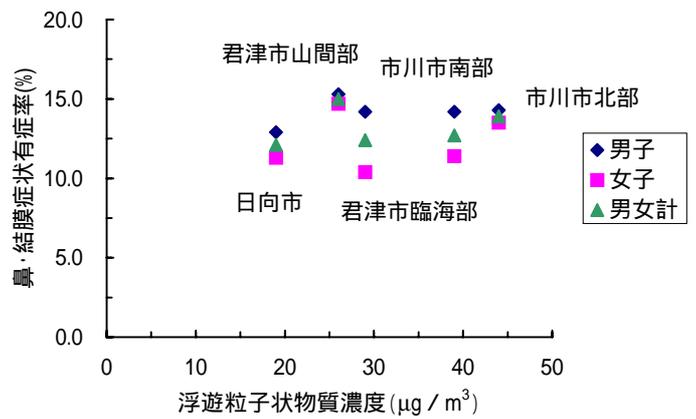


(2) 浮遊粒子状物質濃度との関連

a. 2-4月に1週間以上続く鼻症状

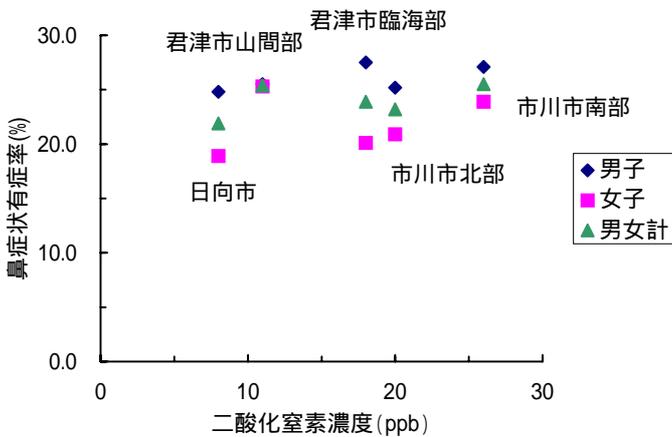


b. 2-4月に1週間以上続く鼻・結膜症状



(3) 二酸化窒素濃度との関連

a. 2-4月に1週間以上続く鼻症状



b. 2-4月に1週間以上続く鼻・結膜症状

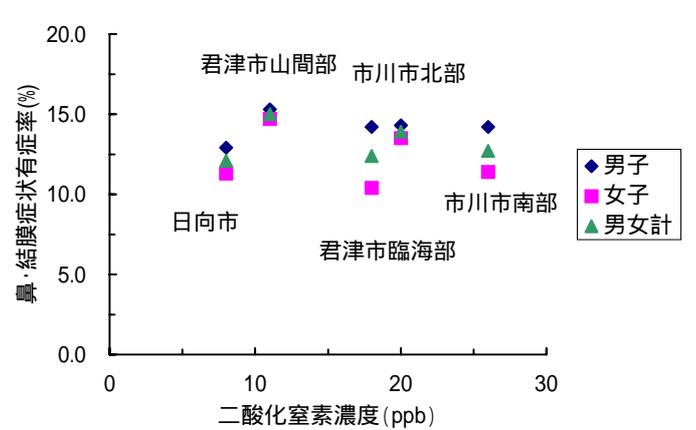
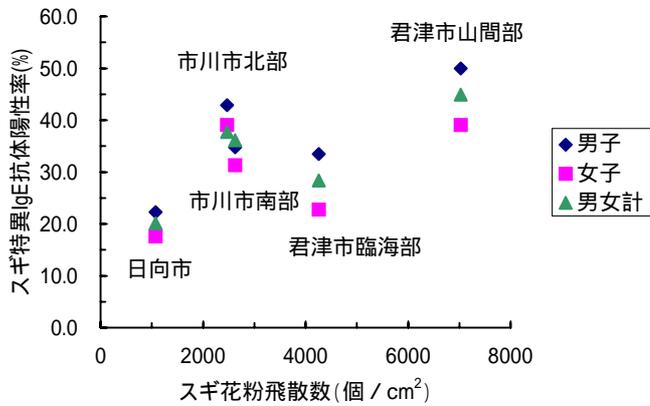
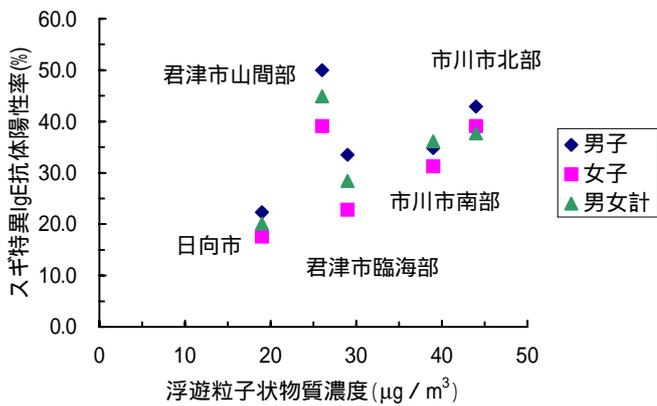


図2 スギ特異IgE抗体陽性率とスギ花粉飛散数，大気汚染濃度との関連
 (平成15年度の結果，居住年数3年以上のもの)

(1) 花粉飛散数との関連



(2) 浮遊粒子状物質濃度との関連



(3) 二酸化窒素濃度との関連

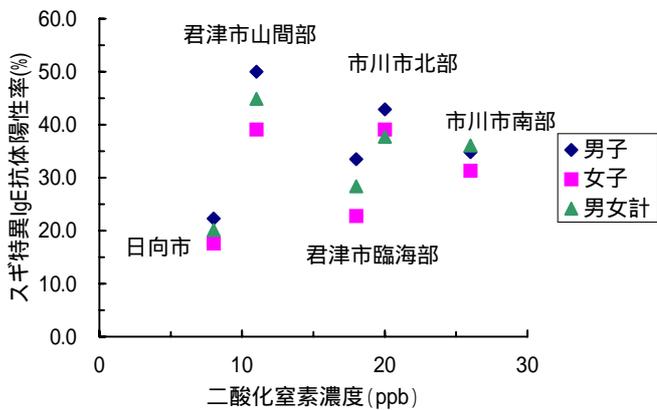
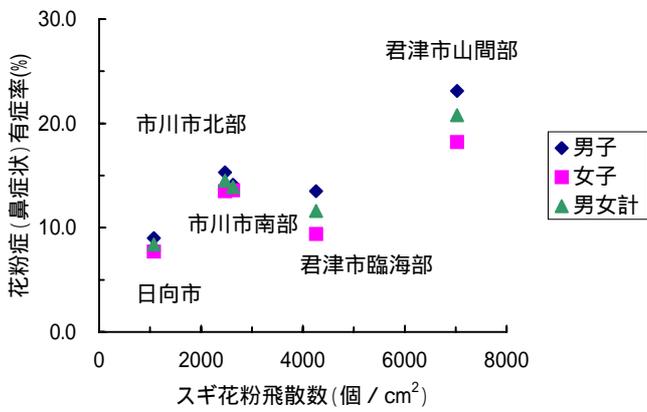


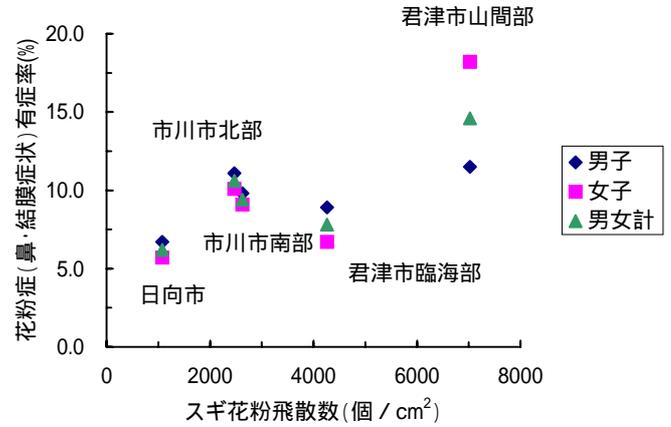
図3 花粉症有症率とスギ花粉飛散数, 大気汚染濃度との関連
(平成15年度の結果, 居住年数3年以上のもの)

(1) 花粉飛散数との関連

a. 花粉症(鼻症状)

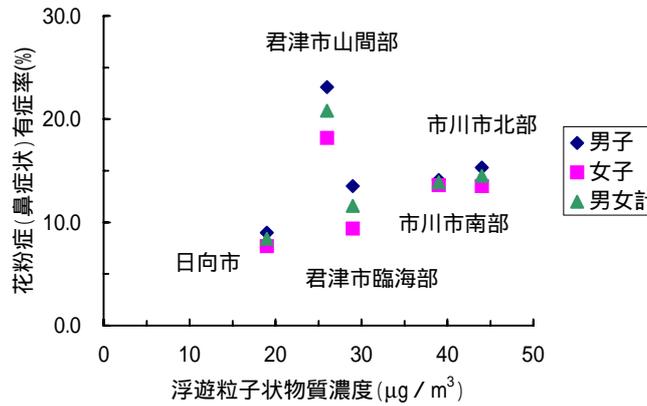


b. 花粉症(鼻・結膜症状)

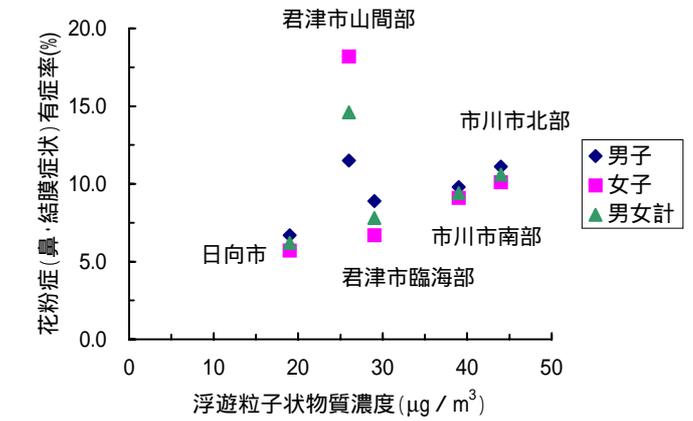


(2) 浮遊粒子状物質濃度との関連

a. 花粉症(鼻症状)

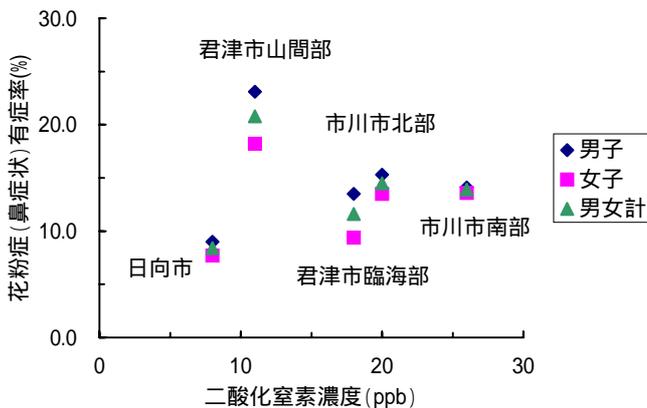


b. 花粉症(鼻・結膜症状)



(3) 二酸化窒素濃度との関連

a. 花粉症(鼻症状)



b. 花粉症(鼻・結膜症状)

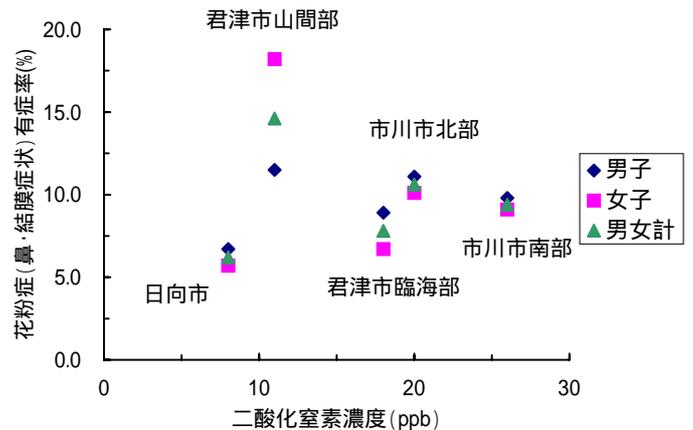


表15 多重ロジスティック回帰の結果(平成15年度の結果)
居住年数3年以上で、有効なデータが得られたものを対象
(1) 独立変数として居住地域を含むモデルによる解析

	鼻症状 (n = 3506)		鼻・結膜症状 (n = 3506)		スギ特異IgE抗体陽性 (n = 2538)		花粉症(鼻症状) (n = 2538)		花粉症(鼻・結膜症状) (n = 2538)			
	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間		
学年												
6年生 / 1年生	1.43	1.13	1.82	1.26	2.30	1.72	2.97	1.62	3.52	2.91	1.84	4.59
性												
女子 / 男子	0.73	0.62	0.86	0.67	1.00	0.74	0.89	0.66	1.09	0.90	0.67	1.20
兄弟姉妹												
第1子 / 第2子以降	1.42	1.20	1.67	0.96	1.45	1.19	1.42	1.13	1.86	1.37	1.02	1.83
乳児期の栄養法												
母乳	1.00					1.00				1.00		
人工乳	1.01	0.88	1.15	0.88	1.23	1.12	1.29	0.83	1.26	1.05	0.83	1.35
混合栄養	0.90	0.75	1.08	0.73	1.16	1.14	1.40	0.76	1.35	1.04	0.74	1.45
呼吸器疾患の既往												
あり / なし	1.31	1.06	1.62	1.01	1.69	1.14	1.45	0.93	1.78	1.52	1.06	2.18
両親のアレルギ-												
あり / なし	2.52	2.06	3.09	2.44	4.31	1.33	1.63	1.36	2.54	1.89	1.30	2.76
家族の喫煙者												
あり / なし	1.00	0.85	1.19	0.82	1.24	1.03	1.23	0.81	1.36	1.00	0.74	1.35
家屋の建築後年数												
5年未満 / 5年以上	1.12	0.89	1.41	0.84	1.49	1.45	1.87	1.03	2.04	1.38	0.93	2.05
居間の床												
板張り / その他	1.27	1.06	1.51	1.15	1.82	1.07	1.30	0.88	1.53	1.46	1.04	2.04
加湿器												
使用 / 非使用	1.15	0.97	1.37	1.24	1.53	1.07	1.30	0.97	1.65	1.27	0.93	1.74
空気清浄機												
使用 / 非使用	1.17	0.97	1.41	0.97	1.52	1.05	1.30	0.88	1.56	1.19	0.86	1.66
家屋内のカビ												
あり / なし	1.38	1.15	1.67	1.18	1.91	1.11	1.36	0.96	1.72	1.45	1.02	2.05
ペット												
あり(過去を含む) / なし	0.92	0.78	1.08	0.66	1.00	0.78	0.93	0.48	0.81	0.67	0.50	0.91
地域												
日向市	1.00					1.00				1.00		
君津市山間部	1.35	0.99	1.83	0.96	2.02	3.46	6.32	1.48	6.75	2.71	1.13	6.51
君津市臨海部	0.91	0.77	1.07	0.66	1.00	0.89	1.13	0.60	1.12	0.79	0.55	1.14
市川市南部	1.00	0.88	1.13	0.77	1.06	1.14	1.33	0.81	1.22	0.95	0.75	1.21
市川市北部	0.95	0.88	1.03	0.99	1.09	1.08	1.19	0.90	1.17	1.04	0.90	1.21

(注) 各症状あるいはスギ特異IgE抗体陽性を従属変数, 学年, 性, 兄弟姉妹, 乳児期の栄養法, 呼吸器疾患の既往, 両親のアレルギ-, 家族の喫煙, 家屋の建築後年数, 居間の床, 加湿器, 空気清浄機, カビ, ペット, 居住地域を独立変数とし, 他の因子を調整したリスクの比を求めた。

(2) 独立変数として花粉飛散数および浮遊粒子状物質濃度を含むモデルによる解析

	鼻症状 (n = 3506)		鼻・結膜症状 (n = 3506)		スギ特異IgE抗体陽性 (n = 2538)		花粉症(鼻症状) (n = 2538)		花粉症(鼻・結膜症状) (n = 2538)			
	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間		
学年												
6年生 / 1年生	1.43	1.13	1.82	1.25	2.28	1.73	2.99	1.63	3.51	2.88	1.83	4.54
性												
女子 / 男子	0.73	0.62	0.86	0.67	1.00	0.74	0.89	0.85	1.09	0.89	0.66	1.19
兄弟姉妹												
第1子 / 第2子以降	1.42	1.20	1.67	0.96	1.45	0.99	1.42	1.45	1.86	1.36	1.02	1.83
乳児期の栄養法												
母乳	1.00					1.00				1.00		
人工乳	1.01	0.88	1.15	0.88	1.23	1.11	1.29	1.02	1.25	1.06	0.83	1.35
混合栄養	0.90	0.75	1.08	0.73	1.15	1.14	1.40	1.02	1.35	1.04	0.74	1.45
呼吸器疾患の既往												
あり / なし	1.31	1.06	1.61	1.01	1.68	1.14	1.45	1.28	1.77	1.51	1.05	2.16
両親のアレルギー												
あり / なし	2.51	2.05	3.08	2.44	4.29	1.32	1.62	1.86	2.54	1.90	1.30	2.77
家族の喫煙者												
あり / なし	1.00	0.85	1.19	0.82	1.25	1.02	1.23	1.05	1.36	1.00	0.74	1.36
家屋の建築後年数												
5年未満 / 5年以上	1.12	0.89	1.41	0.86	1.52	1.42	1.83	1.45	2.03	1.39	0.94	2.06
居間の床												
板張り / その他	1.26	1.06	1.51	1.13	1.78	1.06	1.28	1.15	1.52	1.44	1.03	2.01
加湿器												
使用 / 非使用	1.15	0.97	1.37	1.00	1.53	1.08	1.31	1.26	1.65	1.27	0.93	1.74
空気清浄機												
使用 / 非使用	1.17	0.97	1.41	0.96	1.51	1.05	1.30	1.17	1.56	1.19	0.85	1.65
家屋内のカビ												
あり / なし	1.38	1.15	1.67	1.18	1.91	1.12	1.36	1.30	1.73	1.46	1.03	2.06
ペット												
あり(過去を含む) / なし	0.92	0.78	1.09	0.68	1.02	0.78	0.94	0.64	0.83	0.69	0.51	0.93
花粉飛散数												
最大 / 最小	1.28	0.96	1.70	0.85	1.75	1.72	2.62	1.68	3.01	1.40	0.70	2.80
浮遊粒子状物質濃度												
最大 / 最小	0.93	0.75	1.14	0.71	1.18	2.09	2.63	1.50	2.08	1.42	0.97	2.07

(注) 各症状あるいはスギ特異IgE抗体陽性を従属変数、学年、性、兄弟姉妹、乳児期の栄養法、呼吸器疾患の既往、両親のアレルギー、家族の喫煙、家屋の建築後年数、居間の床、加湿器、空気清浄機、カビ、ペット、花粉飛散数、浮遊粒子状物質濃度を独立変数とし、他の因子を調整したリスクの比を求めた。

(3) 独立変数として花粉飛散数および二酸化窒素濃度を含むモデルによる解析

学年	鼻・結膜症状 (n = 3506)				スギ特異IgE抗体陽性 (n = 2538)				花粉症(鼻・結膜症状) (n = 2538)					
	鼻症状		結膜症状		スギ特異IgE抗体陽性		花粉症(鼻症状)		花粉症(鼻・結膜症状)		花粉症(鼻・結膜症状)			
	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間		
6年生 / 1年生	1.43	1.13	1.82	1.26	2.30	2.23	1.70	2.93	2.37	1.62	3.49	2.87	1.82	4.52
女性	0.73	0.62	0.86	0.67	1.00	0.74	0.62	0.88	0.85	0.66	1.09	0.89	0.66	1.19
兄弟姉妹	1.41	1.20	1.66	0.97	1.45	1.20	1.00	1.44	1.46	1.14	1.88	1.38	1.03	1.85
乳児期の栄養法	1.00					1.00			1.00			1.00		
母乳	1.00					1.00			1.00			1.00		
人工乳	1.00	0.88	1.15	0.88	1.23	1.13	0.98	1.31	1.03	0.83	1.27	1.07	0.84	1.36
混合栄養	0.89	0.74	1.08	0.73	1.16	1.17	0.95	1.43	1.03	0.78	1.37	1.06	0.76	1.48
呼吸器疾患の既往	1.31	1.06	1.61	1.01	1.68	1.13	0.89	1.43	1.27	0.92	1.75	1.49	1.04	2.13
あり / なし														
両親のアレルギー	2.51	2.05	3.07	2.45	4.31	1.35	1.10	1.65	1.88	1.38	2.57	1.93	1.32	2.81
あり / なし														
家族の喫煙者	1.00	0.85	1.19	0.82	1.25	1.03	0.86	1.25	1.06	0.82	1.37	1.01	0.75	1.37
あり / なし														
家屋の建築後年数	1.12	0.88	1.41	0.85	1.50	1.48	1.15	1.90	1.48	1.06	2.08	1.42	0.96	2.10
5年未満 / 5年以上														
居間の床	1.25	1.05	1.50	1.15	1.81	1.10	0.91	1.33	1.18	0.90	1.56	1.48	1.06	2.07
板張り / その他														
加湿器	1.15	0.97	1.37	1.00	1.53	1.07	0.88	1.29	1.26	0.97	1.64	1.27	0.93	1.73
使用 / 非使用														
空気清浄機	1.17	0.97	1.41	0.96	1.52	1.05	0.85	1.30	1.17	0.88	1.55	1.18	0.85	1.65
使用 / 非使用														
家屋内のカビ	1.38	1.15	1.67	1.19	1.92	1.12	0.92	1.37	1.30	0.98	1.74	1.47	1.04	2.08
あり / なし														
ペット	0.92	0.78	1.08	0.67	1.01	0.81	0.68	0.97	0.65	0.50	0.84	0.70	0.52	0.94
あり(過去を含む) / なし														
花粉飛散数	1.27	0.95	1.70	0.90	1.84	1.57	1.00	2.45	1.65	0.89	3.06	1.47	0.71	3.04
最大 / 最小														
二酸化窒素濃度	0.95	0.71	1.27	0.51	1.06	2.32	1.63	3.29	1.48	0.90	2.41	1.25	0.70	2.22
最大 / 最小														

(注) 各症状あるいはスギ特異IgE抗体陽性を従属変数、学年、性、兄弟姉妹、乳児期の栄養法、呼吸器疾患の既往、両親のアレルギー、家族の喫煙、家屋の建築後年数、居間の床、加湿器、空気清浄機、カビ、ペット、花粉飛散数、二酸化窒素濃度を独立変数とし、他の因子を調整したリスクの比を求めた。