

## 7 - 1 スギ、ヒノキ科花粉以外の花粉

全国でスギヒノキ以外の花粉を連続的に観測している地域は比較的少なく、解析に必要なデータが得られたのは、札幌、仙台、新潟、東京、相模原、浜松、津、大阪、和歌山、松江、高知、福岡、熊本、鹿児島 の 14 地点であった。スギヒノキ以外の代表的な花粉として、マツ属、カバノキ属、ブナコナラ属、イネ科、ヨモギ属、ブタクサ属について調査した。地域によっては他の花粉の計測を行っているところもあるが、日本全体でまとめたデータは上記の 6 種の花粉であった。詳細に調査が行われている和歌山市の例を示したのが表 5 である。

表 5 和歌山市における各種花粉の計測値 (個/cm<sup>2</sup>)

和歌山花粉	ハンノキ	スギ*	ヒノキ	マツ	イネ	ブタクサ	ヨモギ*	ヤマモモ	コナラ	その他
h2	712	2903	141	436	238	0	0	0	0	2
h3	833	3140	1560	1067	450	13	5	6	1019	278
h4	183	711	335	2333	158	52	41	313	1299	321
h5	192	2042	1492	836	660	56	45	202	658	200
h6	145	387	90	909	714	34	102	102	902	601
h7	494	7684	4392	472	533	31	26	72	335	345
h8	71	1004	177	2002	145	65	83	115	4290	64
h9	504	5464	1275	1761	191	110	109	209	3736	25
h10	159	1590	294	83	271	37	80	201	3001	40
h11	23	2532	235	1033	100	24	17	105	2461	0
h12	64	1409	663	977	158	45	85	525	2609	86
h13	25	7268	7706	1543	394	28	31	129	4957	8

木本花粉ではスギ、ヒノキ、マツ、コナラが圧倒的に多く、年によってはハンノキ属の花粉もかなり多くなっている。草本花粉ではイネ科花粉が多くなっているのが特徴である。スギ、ヒノキ以外の花粉で特に花粉症として患者が多く、注目されるのがスギより早めに飛散するハンノキ属の花粉であり、また、草本花粉ではスギ、ヒノキ花粉の終了時期に飛散が始まるイネ科花粉である。夏から秋にかけてのブタクサ、ヨモギ属の花粉も個人によって強い症状を呈するが、飛散する花粉数はスギやヒノキに比較すると 2%以下になっている。表からはハンノキ、ヤマモモは年次変動が比較的小さくなっているが、スギ、ヒノキ、マツ、コナラは年による飛散数の変動がかなり大きくなっていた。また草本花粉ではヨモギとブタクサはもともと飛散花粉が少ないために変動は小さいが、イネ科花粉の場合には年度による飛散数の変動はかなり大きなものであった。

各種花粉の年次変動を図 - 17 ~ 図 19 に示す。

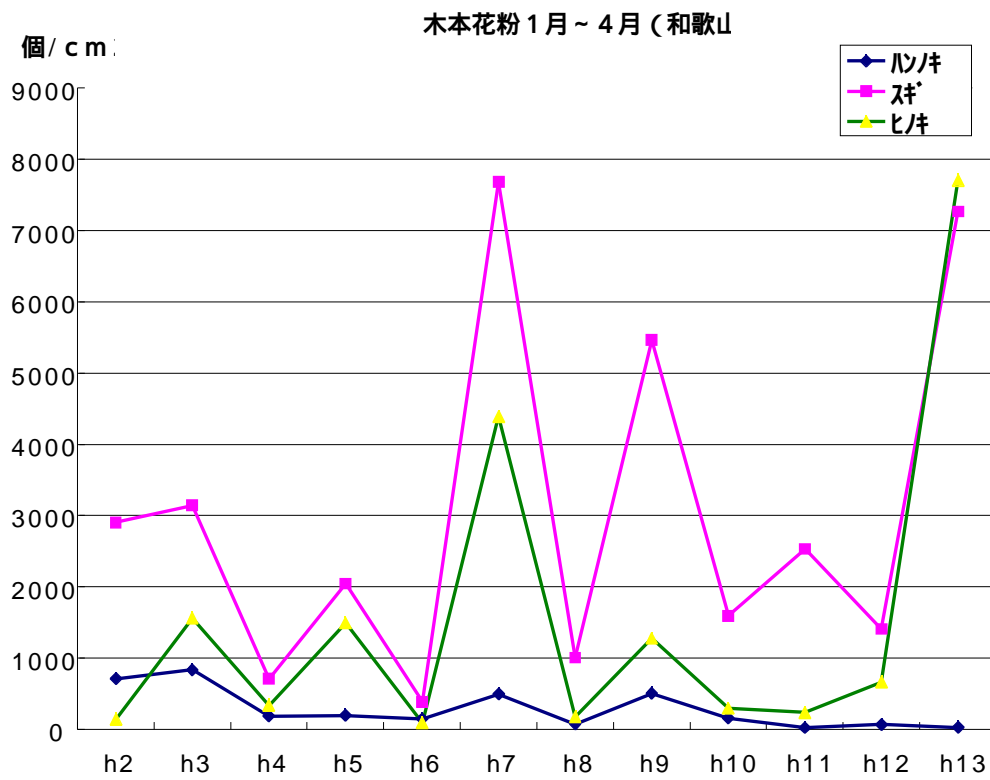


図 17 和歌山における木本花粉の変動（春）

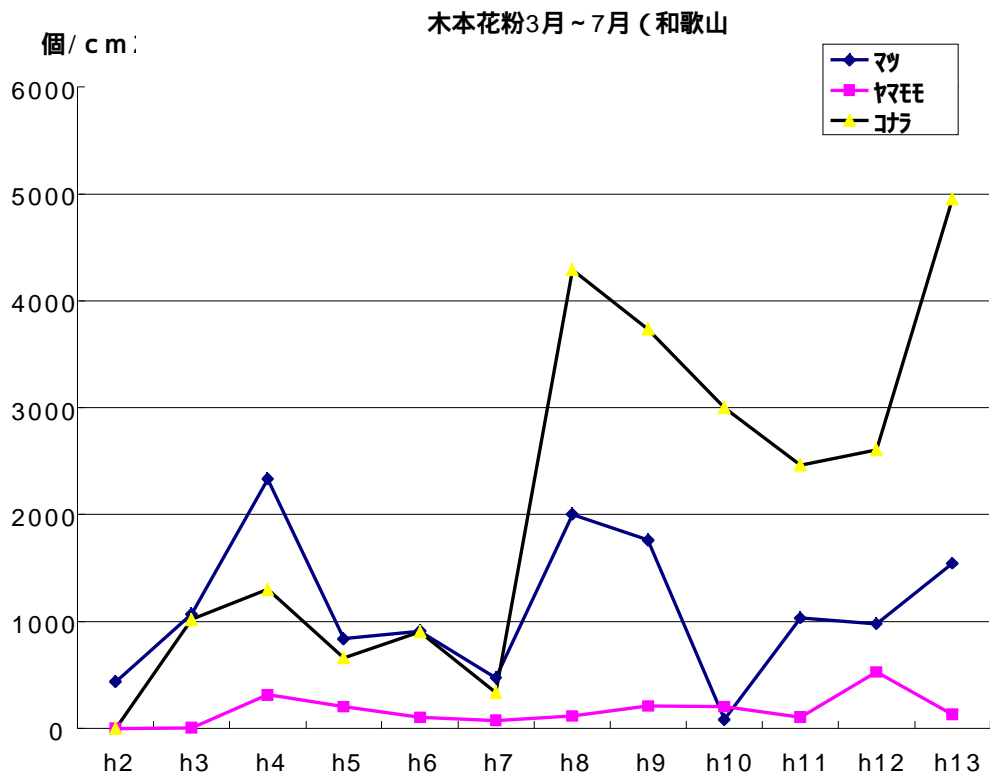


図 18 和歌山における木本花粉の変動（春～夏）

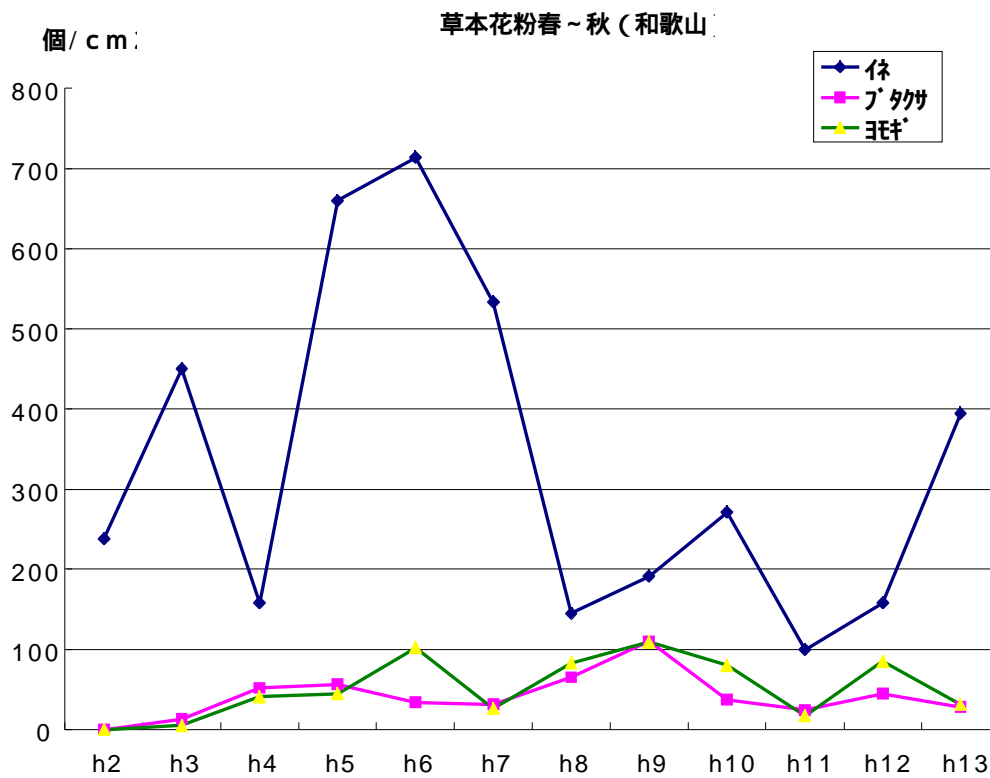


図 19 和歌山における草本花粉の変動

近年スギ花粉症患者が増加するにつれて、患者の中にスギヒノキ以外の花粉に感作されて発症する比率が高くなっている。今後はさらにその他の花粉症を発症する比率が高くなることが予想される。草本花粉は成育している場所が川原や空き地、飛行場や基地の周辺などに多いために花粉の多い地域はかなり限定されているために、花をつける前に草刈をするなどの対策で花粉を減少させる方法が有効であろう。一方で、木本花粉は生育地が広範なために薬剤の散布などの方法で花粉を減少させる必要があるだろう。

マツ属、カバノキ属、ブナコナラ属、イネ科、ヨモギ属、ブタクサ属の花粉の全国の平均飛散量を図 - 20 ~ 図 25 に示す。

## Average Number of Pine' pollen

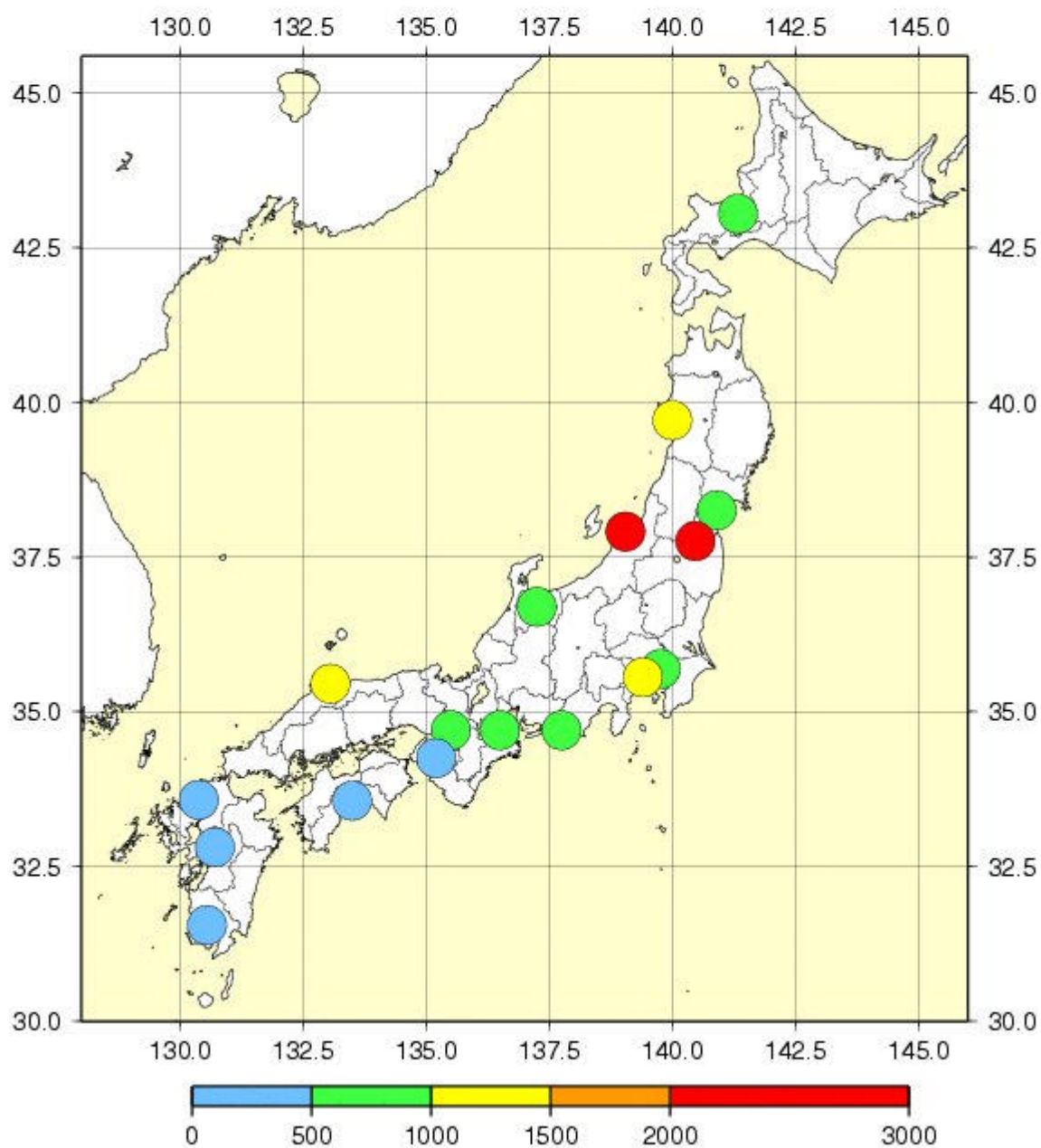


図 20 マツ属花粉の平均飛散量

## Average Number of Birch' pollen

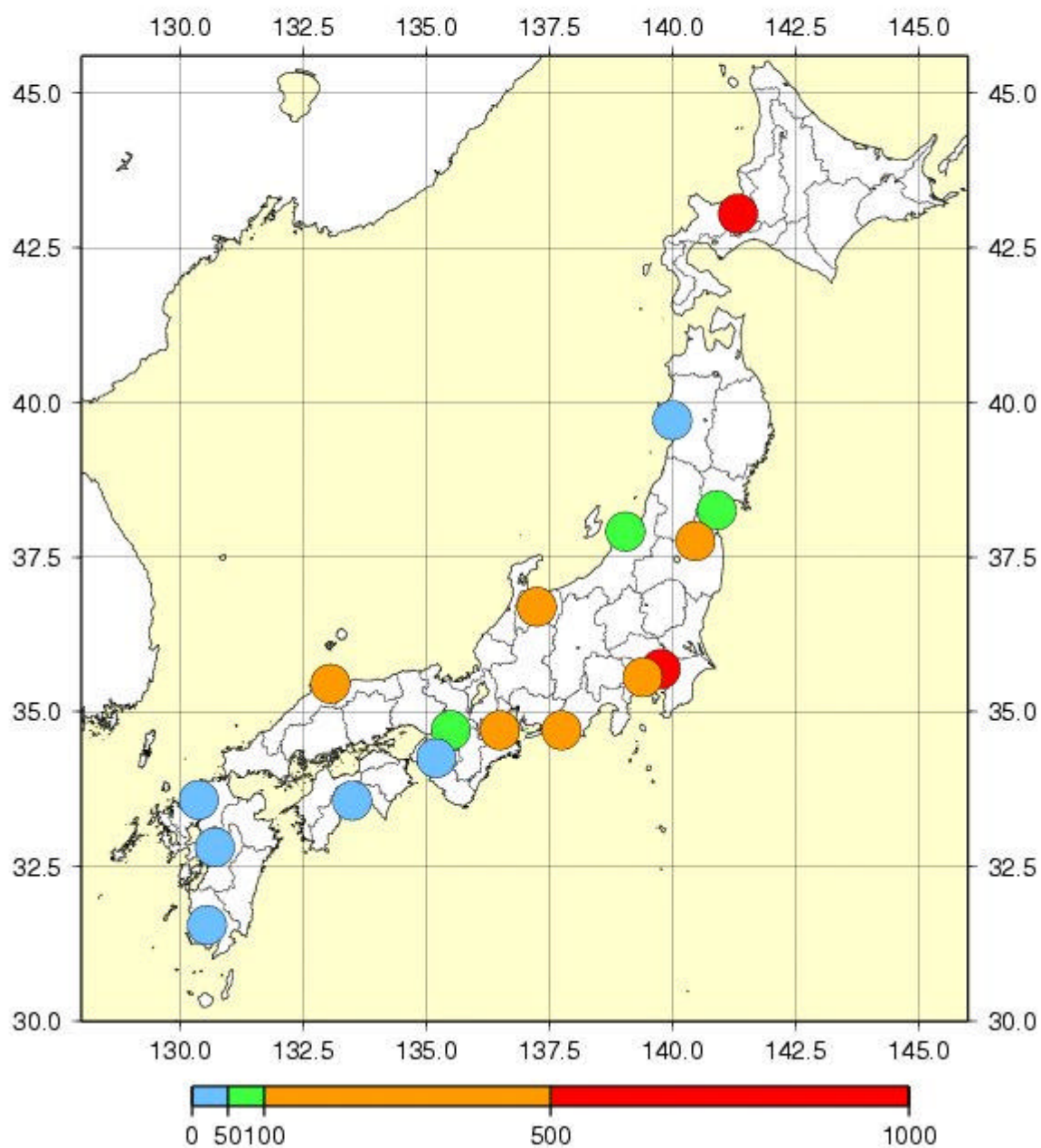


図 2 1 カバノキ属花粉の平均飛散量

## Average Number of Beech' pollen

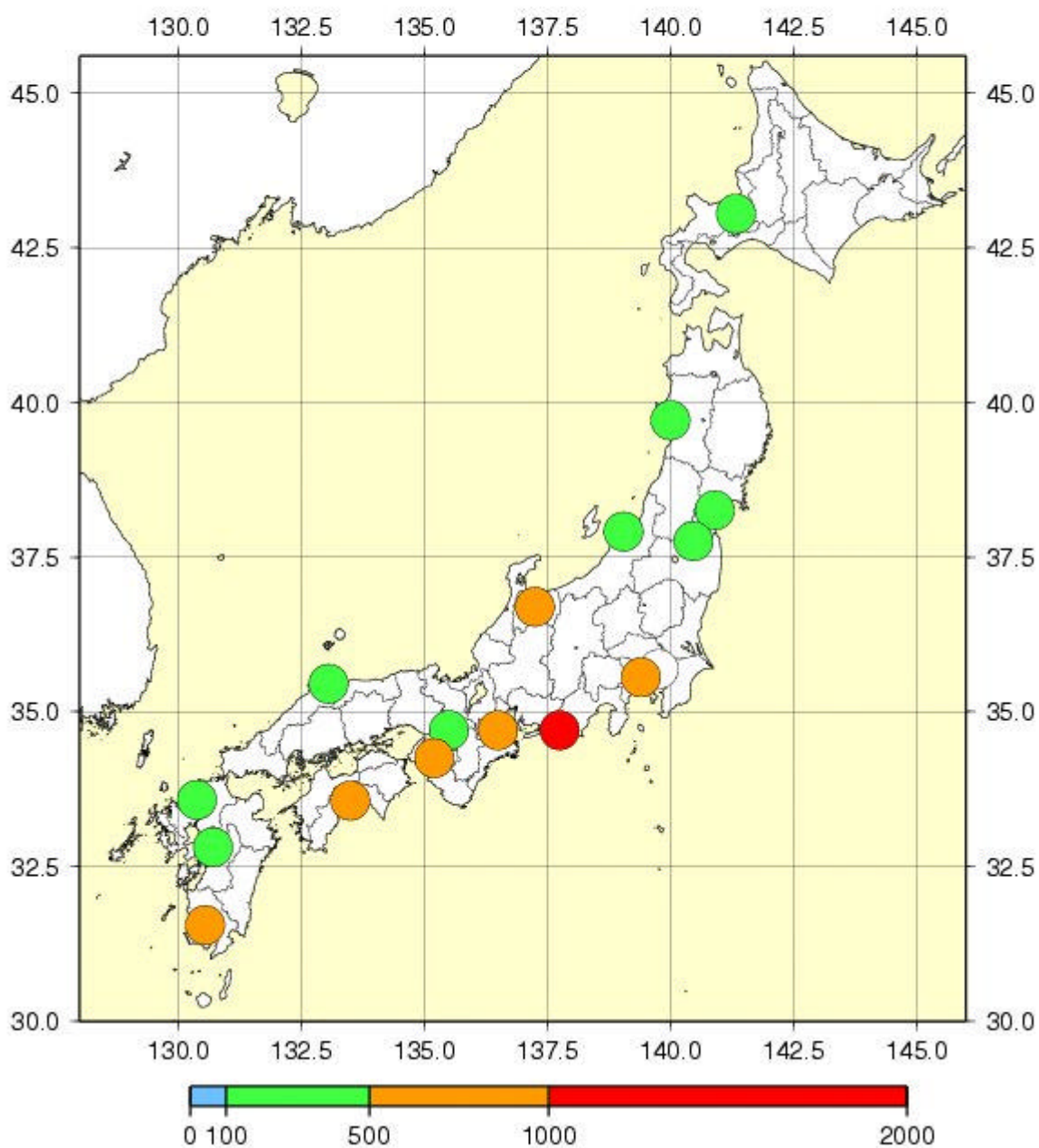


図 2 2 ブナコナラ属花粉の平均飛散量

## Average Number of Grass Family' Pollen

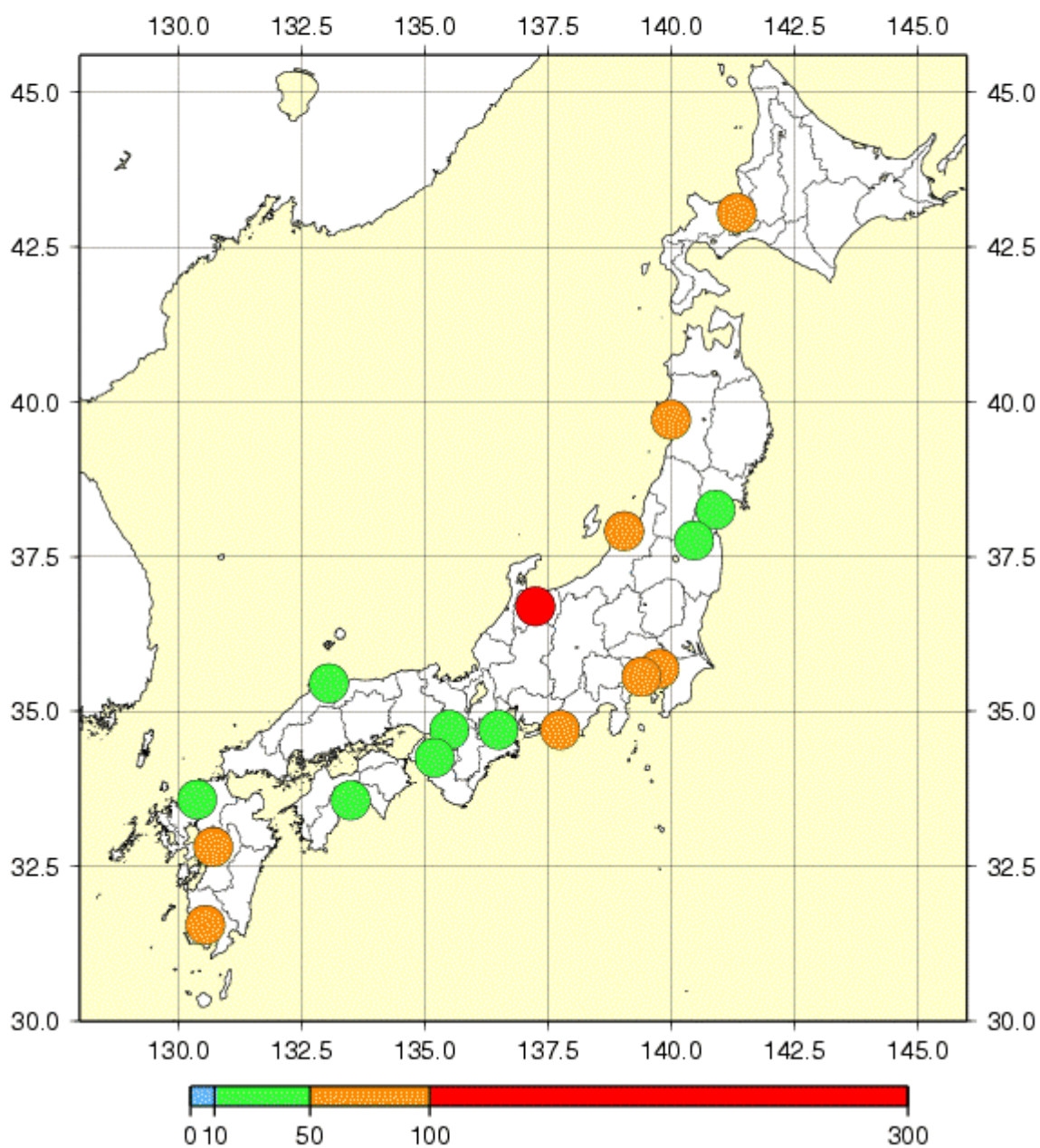


図 2 3 イネ科花粉の平均飛散量



## Average Number of Mugwort' Pollen

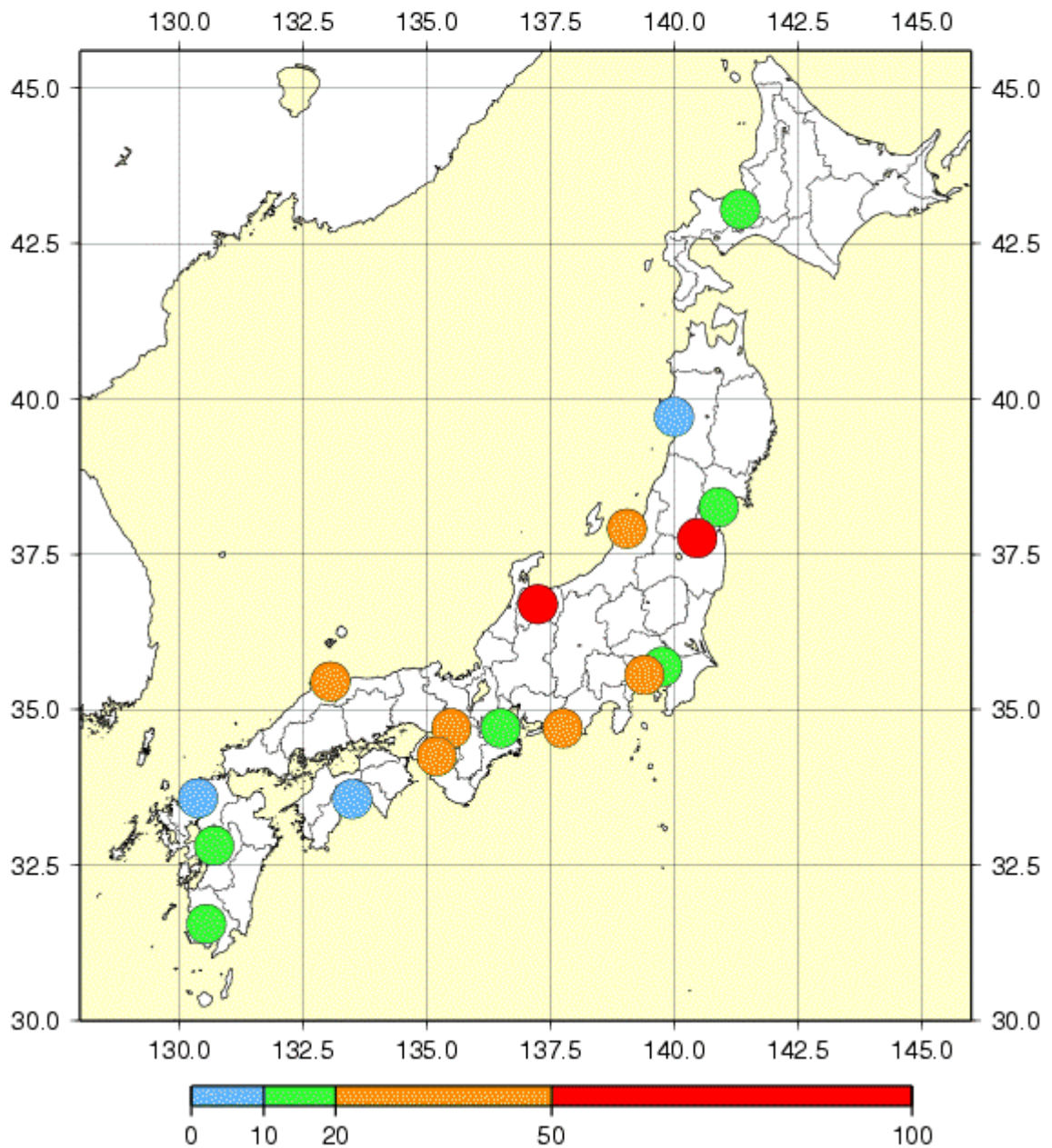


図 2 4 ヨモギ属花粉の平均飛散量

# Average Number of Ragweed' Pollen

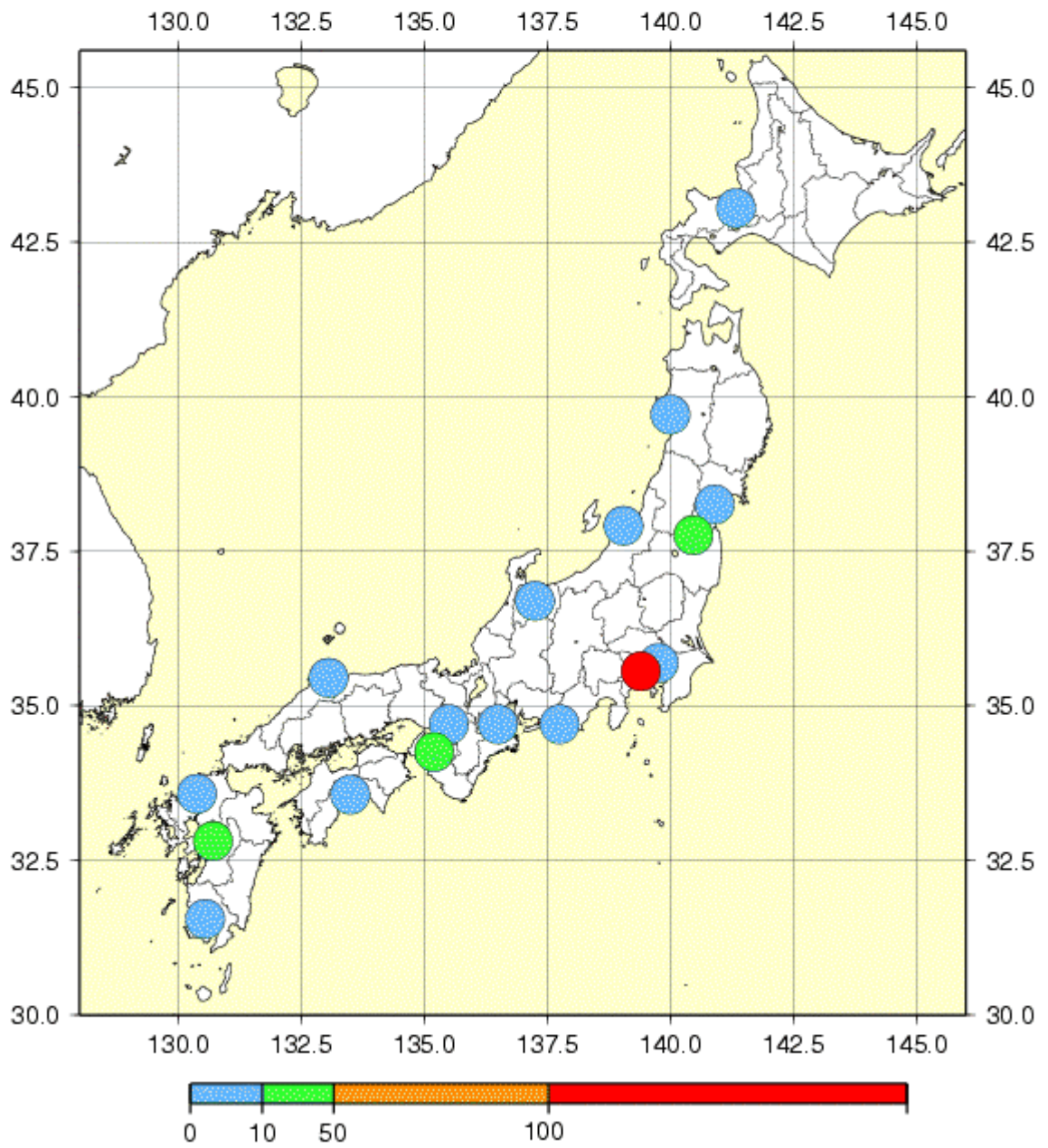


図 25 ブタクサ属花粉の平均飛散量

データおよび解析資料