資料５

事　務　局　資　料
平成３０年１月１８日

スギ・ヒノキ花粉飛散予測のまとめ

１　各調査手法によるスギ・ヒノキ花粉の飛散数予測

表１　予測数まとめ

観測点 区市名	予測Ａ（佐橋） （資料２ 2-3 頁）	予測Ｂ（横山） （資料３　3-7 頁）	予測Ｃ（村山） （資料４ 4-5 頁）
千代田	4, 400～4, 900	4, 500	5, 856
葛飾		4, 300	5, 163
杉並		5, 100	6, 880
北		4, 400	5, 696
大田		4, 200	5, 640
青梅		12, 100	13, 657
八王子	8, 500～9, 000	8, 800	8, 874
多摩		7, 400	7, 253
町田		6, 600	6, 172
立川		6, 000	6, 254
府中		4, 500	4, 674
小平		3, 300	4, 199

（個／cm²・シーズン）

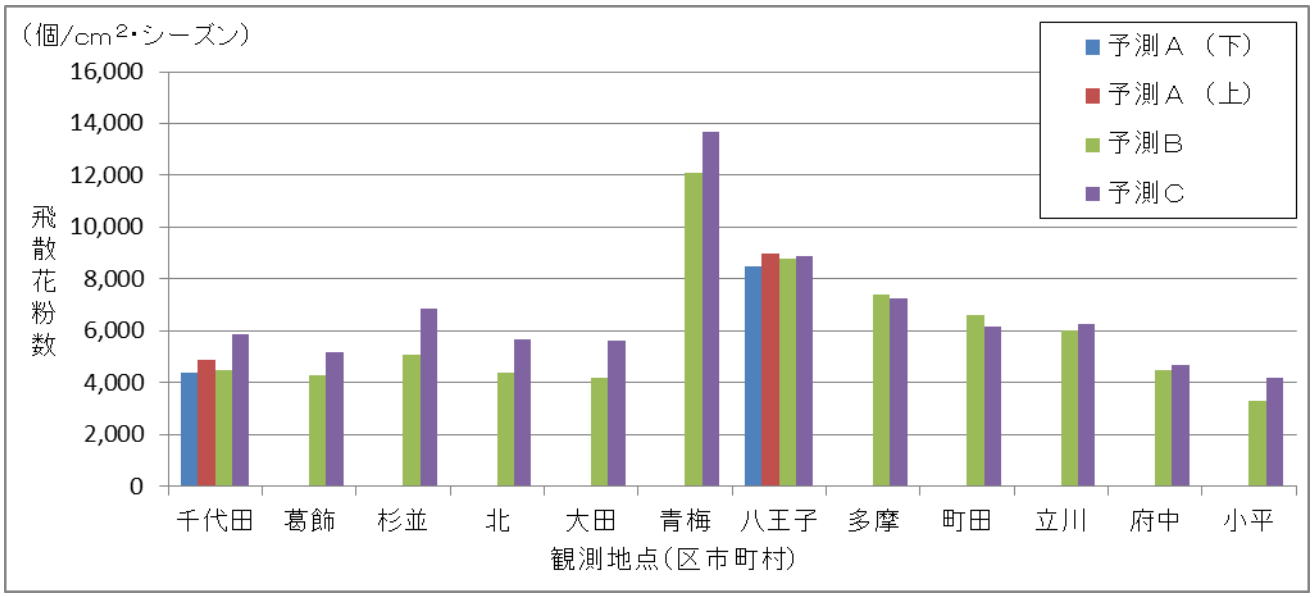

図１　飛散数予測の比較

２　予測幅の検討

表２　各予測と予測幅案

観測点 区市名	予測Ａ （佐橋）	予測Ｂ （横山）	予測Ｃ （村山）	予測Ｄ （調整後）	下限※	上限※
千代田	4, 400～4, 900	4, 500	5, 856	5, 178	4, 401	5, 955
葛飾		4, 300	5, 163	4, 732	4, 022	5, 441
杉並		5, 100	6, 880	5, 990	5, 092	6, 889
北		4, 400	5, 696	5, 048	4, 291	5, 805
大田		4, 200	5, 640	4, 920	4, 182	5, 658
青梅		12, 100	13, 657	12, 879	10, 947	14, 810
八王子	8, 500～9, 000	8, 800	8, 874	8, 837	7, 511	10, 163
多摩		7, 400	7, 253	7, 327	6, 228	8, 425
町田		6, 600	6, 172	6, 386	5, 428	7, 344
立川		6, 000	6, 254	6, 127	5, 208	7, 046
府中		4, 500	4, 674	4, 587	3, 899	5, 275
小平		3, 300	4, 199	3, 750	3, 188	4, 312

※　予測Ｄの±１５％（小数点以下四捨五入）

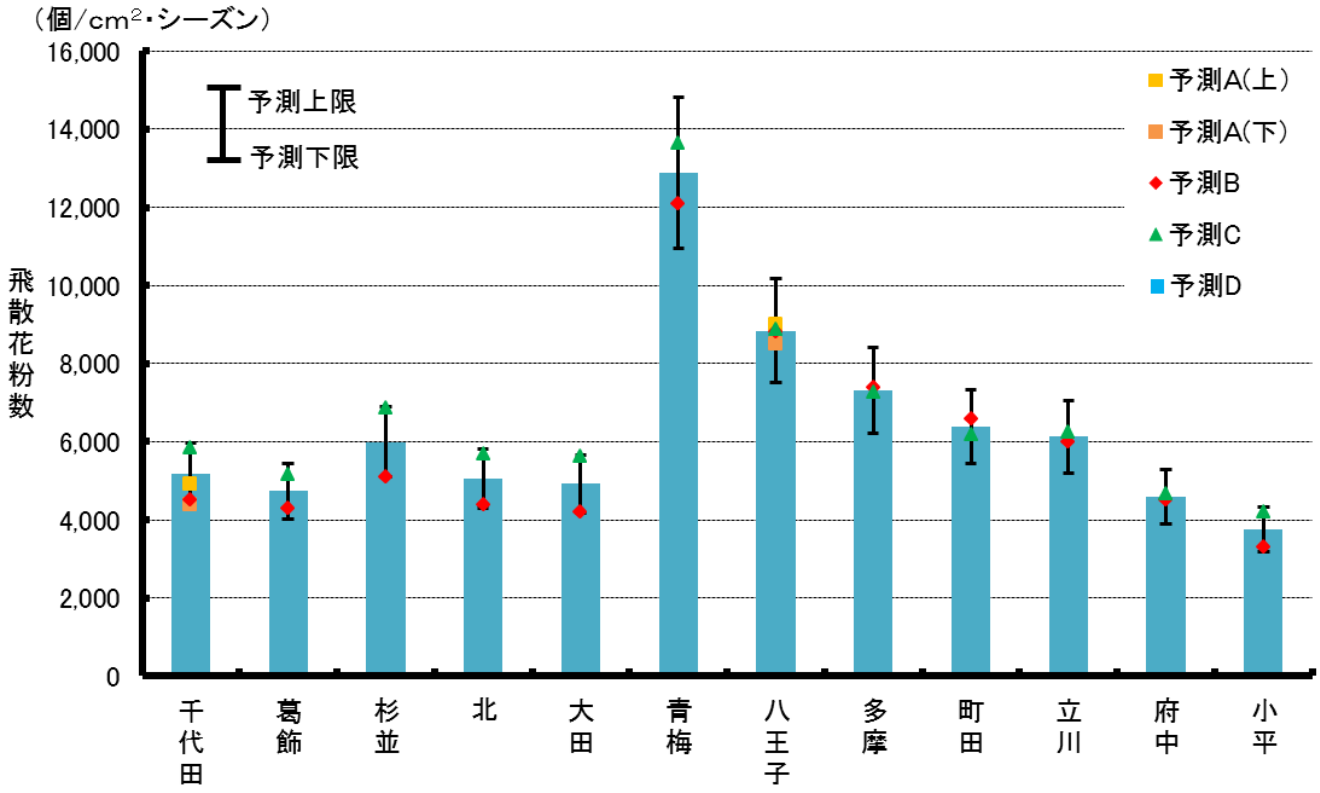

図２　予測幅案と各予測の比較

３　スギ・ヒノキ飛散花粉数予測のまとめ

表３　スギ・ヒノキの飛散花粉数予測値※１

測定点 区市名	平成 30 年飛散花粉数予測値 最小　　最大　　（平成 29 年比） （過去 10 年平均比）	平成 29 年 飛散花粉数	過去 10 年間 の平均飛散 花粉数	過去の 飛散花粉数※２	
				最小	最大
千代田	4, 400　～　5, 900　(1. 1～1. 5) (1. 0～1. 4)	3, 947	4, 307	277	10, 625
葛飾	4, 000　～　5, 400　(1. 0～1. 3) (1. 0～1. 3)	4, 054	4, 040	136	8, 091
杉並	5, 000　～　6, 800　(1. 1～1. 5) (1. 0～1. 4)	4, 426	5, 021	118	12, 897
北	4, 200　～　5, 800　(1. 0～1. 4) (1. 0～1. 4)	4, 243	4, 265	242	10, 618
大田	4, 100　～　5, 600　(1. 2～1. 6) (1. 0～1. 3)	3, 537	4, 285	148	12, 481
区部平均	4, 300　～　5, 900　(1. 1～1. 5) (1. 0～1. 3)	4, 041	4, 384	—	—
青梅	10, 900　～　14, 800　(2. 0～2. 7) (1. 0～1. 3)	5, 454	11, 421	125	37, 899
八王子	7, 500　～　10, 100　(2. 2～2. 9) (0. 9～1. 3)	3, 469	7, 983	142	24, 958
多摩	6, 200　～　8, 400　(2. 8～3. 8) (0. 9～1. 2)	2, 231	7, 129	1, 035	21, 565
町田	5, 400　～　7, 300　(2. 5～3. 4) (1. 0～1. 3)	2, 159	5, 448	215	18, 914
立川	5, 200　～　7, 000　(2. 4～3. 2) (1. 0～1. 3)	2, 156	5, 467	1, 292	19, 969
府中	3, 800　～　5, 200　(1. 7～2. 4) (0. 9～1. 3)	2, 209	4, 105	772	15, 914
小平	3, 100　～　4, 300　(2. 3～3. 2) (1. 1～1. 5)	1, 352	2, 914	291	12, 345
多摩平均	6, 000　～　8, 100　(2. 2～3. 0) (0. 9～1. 3)	2, 719	6, 352	—	—
都平均	5, 300　～　7, 200　(1. 6～2. 2) (1. 0～1. 3)	3, 270	5, 532	—	—

※１　花粉数は、花粉飛散シーズン中に花粉捕集器（ダーラム型）のスライドグラス１㎠内に付着した花粉の個数である。
※２　過去の飛散花粉数（最大、最小）は都の観測開始（昭和６０年）以降のものである。なお、千代田は平成２年以降、小平は平成９年以降、多摩・立川・府中は平成１７年以降のものである。

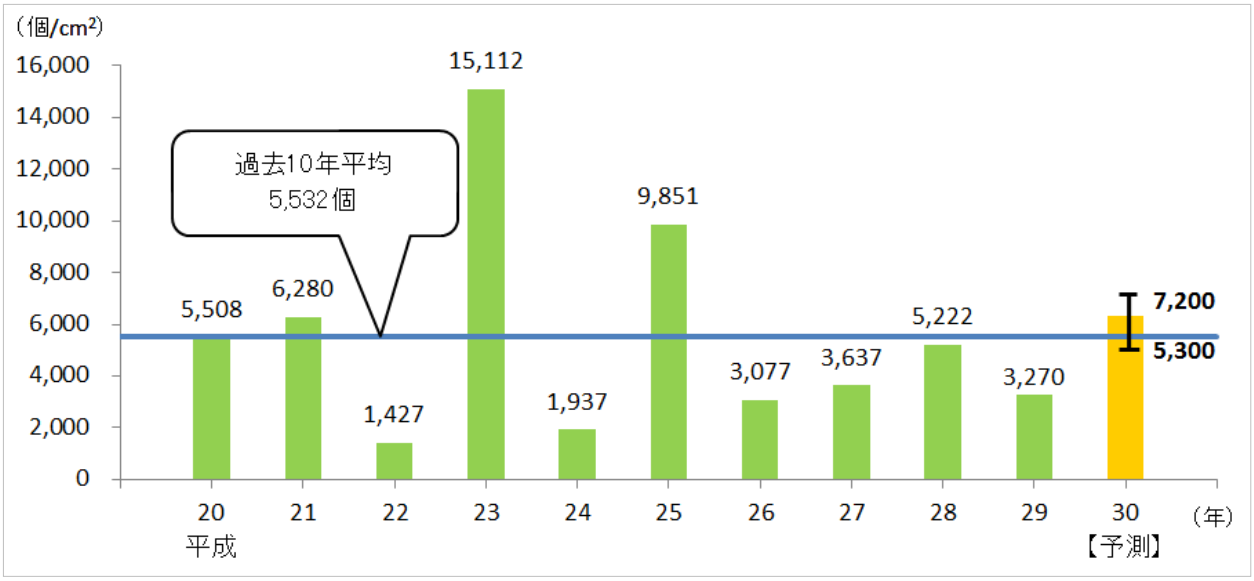

図３　飛散花粉数の経年変化（都内平均）

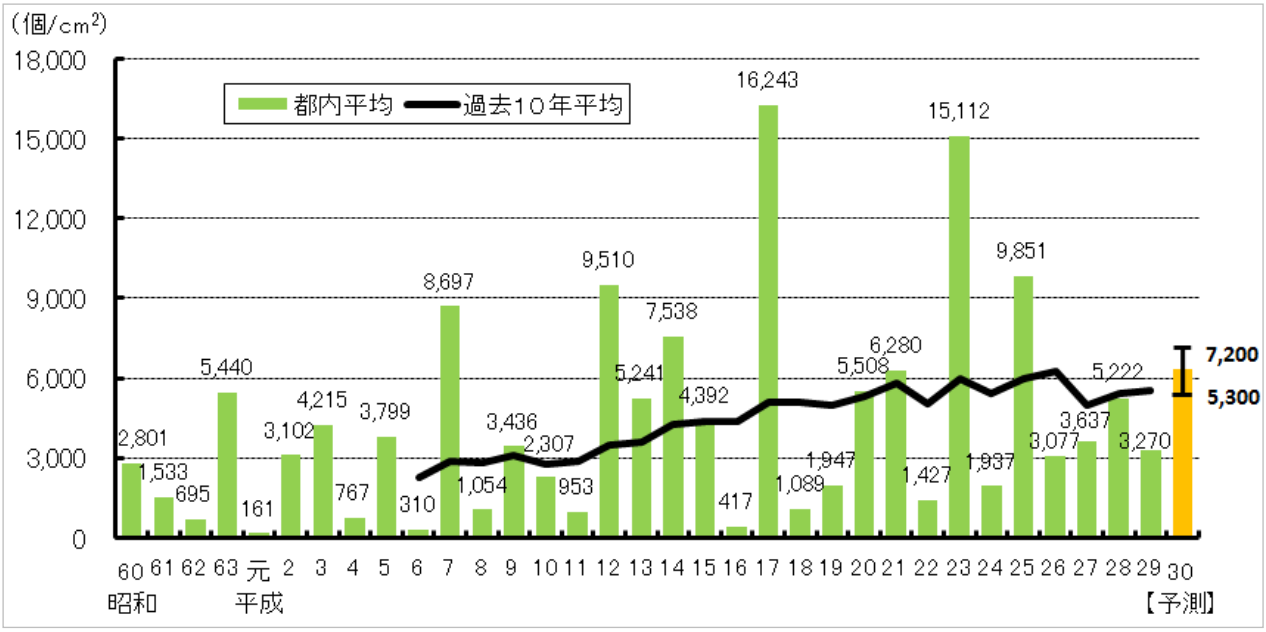

図４　飛散花粉数の経年変化

都内の飛散花粉数の経年変化を見ると、現時点の過去 10 年平均は、平成６年時点の過去 10 年平均と比べて、２倍以上に増えています。

４　飛散花粉が多い日※4の予測について

	予測	平成 29 年春	過去 10 年間の平均
日数 都平均	４１	３２	３１
（区部）	３９	３８	３３
（多摩部）	４２	２７	３０

※４　飛散花粉数が多い日とは、花粉捕集器（ダーラム型）で観測した数値が１日あたり３０個／平方センチメートル以上の日

飛散花粉数が「多い（30 個以上）」の日数は、平均で４１日程度となり、昨春の３２日及び過去１０年間の平均の３１日と比べて多くなる見込みです。

５　飛散開始日の予測について

	予測	平成 29 年春	過去 10 年間の平均
飛散開始日 都全体	２月１０日～１４日	２月１４日	２月１６日

飛散開始日は都全体で２月１０日から１４日頃と予測され、過去 10 年の平均と比較するとやや早めとなる見込みです。

なお、２月初めごろに再度、飛散開始日の予測を行います。