表 1　　POLLEN FREQUENCY OF Kasori I. CHIBA 〔AP frequency based on (AP－Alnus), NAP and FS frequency based on AP〕

学名	和名 ＼ 深さ cm	0	−10	−20	−30	−40	−50	−60	−70	−80	−90	−100	−110	−120	−130	−140	−150	−160	−170	−180	−190	−200	−210	−220	−230	−240	−250	−260	−270	−280	−290	−300	−310	−320	−330	−340	−350	−360	−370	−380	−390	−400
Pinus	マツ属	23.1	83.3	81.2	92.8	88.0	92.0	87.8	91.5	92.4	87.7	90.2	76.6	39.4	75.4	52.3	83.6	83.3	83.8	84.3	29.8	21.9	25.7	5.2	15.7	3.3	17.6	7.4	6.7	9.1	4.6	20.5	4.6	3.6	10.7	11.6	4.9	9.4	8.4	3.9	3.4	15.1
Abies	モミ属			0.8		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	5.8	2.8	6.4		0.5	2.9	1.5	6.0	7.1	6.6	2.6	7.0	4.2	5.2	3.6	5.7	12.7	3.1	1.8	4.6	6.3	12.2	5.2	2.9	7.6	5.5	4.6	4.1	3.5
Tsuga	ツガ属	0.1	0.2			0.3	0.4	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	1.1	5.6	2.4	5.2	0.6	1.1	2.9	0.6	8.6	9.0	3.8	1.5	3.2	1.7	6.6	3.0	2.1	3.6	2.1	0.6	2.8	2.6	2.0	1.9		1.3	1.3	1.1	1.4	0.7
Picea	トウヒ属		0.2	0.3	0.1				0.1	0.1			0.2	0.2	0.1	0.2				0.1									0.2								3.1	0.4		0.3	
Cryptomeria	スギ属	71.8	6.9	6.2	3.7	6.1	5.2	7.0	2.5	3.2	4.3	5.1	4.4	12.5	6.5	6.4	0.3	7.5	2.9	7.9	10.0	12.9	13.4	10.3	17.7	8.4	28.1	14.4	19.3	16.0	11.3	10.8	8.3	16.1	10.2	15.5	23.3	11.6	11.3	29.9	22.2	17.6
Sciadopitys	コウヤマキ属		0.2			0.2								0.2	0.1	0.6				0.1	1.2	2.9	0.9	0.5	0.2			1.3	0.8	0.3			0.5									0.4
Podocarpus	マキ属	0.2	0.7	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3		1.6				0.2	2.6			0.7	0.4	1.1	1.1	0.4			1.2	0.5				1.0		0.4		0.3	0.4
Lepidobalanus	コナラ亜属	1.2	2.5	2.1	1.0	1.4	0.7	1.8	2.0	1.9	4.2	1.7	5.4	10.0	6.1	8.7		2.2	1.5	1.9	11.1	17.7	21.3	29.9	23.2	27.2	15.2	17.6	14.9	19.3	30.4	38.6	43.6	39.1	28.9	19.4	32.0	21.9	19.7	10.6	12.6	15.5
Cyclobalanopsis	アカガシ亜属	0.4	0.5	0.9	0.1	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	1.3	0.2	2.2	9.3	3.7	7.2	3.3	1.6	4.4	0.7	15.2	10.6	13.8	28.9	14.2	42.2	10.2	33.5	32.9	27.2	31.9	14.5	21.6	22.4	20.8	25.8	11.7	28.6	30.7	18.7	11.6	21.1
Castanopsis-Castanea	シイノキ属−クリ属	0.2	0.5	0.6	0.3	0.1	0.1		0.4			0.4	1.9	2.8	1.3	1.9	3.3	0.5		0.1	2.7	2.6	3.8	4.1	2.7	4.6	5.0	3.8	2.9	1.8	5.7	1.8	3.7	4.2	4.6	5.2	6.8	2.2	5.0	3.9	5.8	5.3
Fagus	ブナ属							0.3		0.1	0.1	0.2	0.8	0.9	1.4	3.1		1.1		0.1	3.7	1.9	1.9	3.1	2.0	0.8	0.8	1.7	2.5	2.0		1.2	0.5							0.4	2.0	
Myrica	ヤマモモ属		0.4			0.2		0.1		0.1	0.1		0.5	0.4		0.8				0.1	0.6		0.3	1.0	1.7	0.4	0.6	0.2	1.1			1.2						0.4	0.4	0.7	1.0	
Betulaceae	カバノキ属				0.2	0.3		0.3	0.2	0.1	0.3		0.7	1.1	1.0	1.4					3.3	1.0		1.5	1.5	0.4	0.6	2.8	1.3	1.3	2.1	0.6		1.0	1.0	0.6		0.4	1.3	1.1	0.7	0.4
Carpinus	クマシデ属		0.4	0.5	0.2	0.1		0.1					0.3	0.9	0.4	1.9		0.5		0.9	1.9	0.6	0.3	1.0	0.5		0.3	0.2	2.1		1.0	1.2	0.9		0.5	1.3	2.0	0.9	2.9	2.5	2.0	0.7
Corylus	ハシバミ属						0.1					0.2		0.2													1.4										1.0					
Pterocarya	サワグルミ属	0.2	1.3	1.1	0.3	0.2	0.1	0.2		0.1			0.2	2.0	1.3	0.6	1.6	0.5			0.8	2.3	1.6	3.1	0.7	1.3	1.7	3.2	2.1	1.5	2.6	1.8	0.5		1.0	1.3		1.3	0.4	3.5	4.1	1.4
Juglans	オニグルミ属				0.1	0.1							0.3		0.1			1.5								0.4	0.6		0.2												0.4
Ulmus-Zelkova	ニレ属−ケヤキ属	0.2	2.4	2.1	0.8	1.9	0.6	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.7	1.3	1.4	0.4		0.5		0.7	1.4	1.9	0.6	4.6	5.2	2.9	2.5	0.8	2.3	2.8	4.6	1.8	4.6	2.1	4.6	6.5	3.0	8.1	10.1	15.1	21.2	11.6
Celtis-Aphananthe	エノキ属−ムクノキ属	1.0	0.4	0.3	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2		0.1	0.4	1.3	2.4	0.3	1.2				0.4	1.6	2.1	1.9	0.5	1.7	1.7	1.5	3.4	0.8	1.8		2.4	2.3	1.0	1.5	3.9		2.2	0.8	2.5	4.4	3.9
Tilia	シナノキ属																																0.2									
Salix	ヤナギ属		0.2		0.2			0.3	0.2		0.1		0.8	0.2	0.6	0.4				0.1	0.2		0.3		0.2		0.5		0.2				1.4	0.5								0.4
Acer	カエデ属												0.3								0.2			1.0	0.2				1.0											0.7	
Cornus	ミズキ属									0.1					0.1										0.2												1.0				
Mallotus	アカメガシワ属	0.2																										0.2											0.4		
Ilex	モチノキ属							0.1														0.3																			
Styrax	エゴノキ属							0.1	0.1				0.3		0.1						0.6							0.2	0.4									0.4		0.4	0.3	
Clethra	リョウブ属	0.1																																							
Ligustrum	イボタノキ属	0.2		0.3					0.2		0.1				0.1	0.2				0.1	0.2	1.6	3.1	0.5	0.2			0.2	0.5	0.5		0.5			0.5	0.6		0.4		0.3	0.7
Fraxinus	トネリコ属																								0.2			0.2		0.3				1.0	0.5	0.6			0.8	0.4	0.3	0.4
Rhus	ウルシ属					0.1					0.1		0.5			0.2		0.5			0.2		0.6	0.5			0.3												0.4	0.7	0.3	0.4
Lonicera	スイカズラ属						0.1																																		
Tripterygium	クロヅル属												0.2																												0.4
Fagara	イヌザンショウ属										0.1											0.3							0.5	0.6											
Cleyera	サカキ属								0.1																0.5		0.6	1.1							0.5		1.0			0.7	
Eurya	ヒサカキ属																									0.8															
Gardenia	クチナシ属																																								0.4
Alnus	ハンノキ属	0.6	2.5	6.4	1.0	2.0	1.5	1.2	2.9	2.7	2.8	2.8	2.9	5.0	3.1	3.7	3.3	2.7		2.1	8.0	24.8	61.8	157.7	10.5	117.2	4.1	11.9	8.6	38.8	146.9	191.0	133.0	131.8	169.0	139.4	319.4	129.4	148.3	85.2	64.8	91.5
Ephedra	マオウ属								0.1																0.1																
Fagopyrum	ソバ属				0.1	0.2	0.1	0.4	0.5	0.3	0.1																				0.2						0.2				
Polygonum	タデ属		0.2	0.2											0.1																										
Chenopodium	アカザ属	3.0	9.2	2.6	2.4	5.2	1.8	1.5	0.3		0.2	0.4	0.3	0.7	1.6	2.3	3.2	1.6		1.3	1.9	0.5	0.4		0.5		0.3	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.2			0.3		0.2				
Cardamine	タネツケバナ属														0.1	1.3					1.1		0.2																	0.4	0.2
Artemisia	ヨモギ属	2.6	5.7	5.0	3.7	2.7	2.1	2.8	3.3	3.8	2.4	6.5	18.9	48.2	15.9	40.2	17.5	5.2	27.9	6.4	80.8	21.7	12.2	9.4	8.8	1.7	7.4	27.5	17.8	10.2	2.9	7.0	0.4	2.2	1.9	4.9	4.4	5.1	5.2	4.0	2.7	6.3
Xanthium	オナモミ属			0.6	0.3	0.5								0.2						0.1																				0.2		
Patrinia	オミナエシ属					0.4	0.1	0.1		0.1	0.1	0.6	0.2	0.5	0.5	0.4	4.8				0.4		0.2								0.2		0.2	0.2								
Saussurea	トウヒレン属						0.1																																			
Taraxacum	タンポポ属	0.1			0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	1.6	0.4	0.9	0.8				0.1	1.5	0.8			0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.9		0.2					0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Compositae	キク科	1.1	1.8	1.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.1	0.3	0.4	0.2	1.0	4.1	0.7	2.6		1.0	2.9	1.0	3.8	2.1	1.7	1.0	0.9		0.3	1.1	0.5	0.7	0.4	0.4					0.2				0.6	0.2
Plantago	オオバコ属														0.1																										
Justicia	キツネノマゴ属				0.1																																				
Macleaya	タケニグサ属	0.1																									0.3														
Leguminosae	マメ科													0.2	0.2										0.5	0.4										0.5				0.6	1.2	0.2
Thalictrum	カラマツソウ属					0.2		0.1		0.2	0.3				0.1	0.2					0.8	0.3				0.4	0.3	0.4	0.2													
Calystegia	ヒルガオ属			0.2							0.1																														
Lycoris	ヒガンバナ属													0.2																										
Sanguisorba	ワレモコウ属												0.2	1.3	0.2	2.1				0.1	0.2	0.3		0.2	0.2		0.5	0.6													
Stellaria	ハコベ属					0.1			0.2					0.5	0.1	1.1			1.5		1.1								0.4												
Polygonum	タデ属	0.4	1.2	0.9	0.3	0.3					0.2	0.2	1.6	2.7	0.1	0.9	1.6			0.3	2.1	0.3				0.4	1.3	0.6	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2			0.2	0.2		0.4	0.2	0.2
Allium	ネギ属																										0.3														
Lilium	ユリ属													0.2																										
Liliaceae	ユリ科										0.1			0.2			0.5				0.2	0.3			0.2	0.2															
Haloragis	アリノトウグサ属						0.1		0.1		0.1	0.2	0.2		0.2		0.5			0.1	0.2					0.2				0.2												
Rumex	ギシギシ属			0.2		0.1	0.2		0.1					0.9	0.2					0.3					0.2			0.6	0.2												
Labiatae	シソ科																																			0.2						
Commelina	ツユクサ属																					0.3	0.2								0.2										
Impatiens	ツリフネソウ属																							0.2																	
Umbelliferae	セリ科	0.1		0.2	0.3	0.1		0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.9	0.4	0.6					2.7	1.6	2.3	1.0	2.7		2.6	4.4	1.9	0.5	0.4	0.4		0.2			0.5			0.4	0.8	
Dorosera	モウセンゴケ属				0.1																																				
Cyperaceae	カヤツリグサ科	0.5	1.8	0.6	0.6	0.3	0.1	0.7	1.3	1.2	1.4	0.4	36.1	35.3	5.1	19.2	1.6	8.4	7.4	2.2	23.2	18.6	5.0	5.4	13.8	1.3	14.8	10.8	12.9	3.7	11.9	2.7	0.6	1.8	0.4	0.5	0.7	1.6	0.7	4.9	2.9	5.0
Gramineae	イネ科	11.2	51.2	49.0	36.8	51.6	39.0	46.2	38.7	26.6	47.6	42.9	95.2	235.3	91.3	190.8	87.3	59.2	67.6	46.6	264.2	68.0	28.5	13.4	48.3	2.7	41.5	77.4	95.4	30.2	6.7	8.9	1.2	2.2	1.5	7.0	2.1	7.6	2.9	5.9	7.9	11.0
Aneilema	イボクサ属												0.2																												
Iris	アヤメ属												0.2			0.2								0.2																		
Typha	ガマ属	0.4	3.0	1.1	0.4	0.6	0.1	1.9	0.6	0.8	0.5	0.2	4.4	11.6	7.0	11.9	1.6	3.7	1.5	0.6	25.9	9.3	2.3	0.8	1.8	1.9	7.1	11.6	3.5	1.6	1.7	1.0	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.7
Sagittaria	オモダカ属			0.2	0.2	0.1		0.1	0.1		0.4		0.5	0.6	0.7					0.1	0.2			0.6	0.7			1.5	2.8	0.7						0.3					
Nuphar	コオホネ属													0.4																											
Ottelia	ミズオオバコ属																							1.0	0.2																	
Potamogeton	ヒルムシロ属				0.1	0.1		18.4	0.1	0.3	0.5		1.3	10.0	1.6	2.5		0.5		0.6	7.6	11.4	3.7	0.6	0.9	0.4	0.8	1.9	0.7	2.2	0.6	1.4					0.2	0.2	0.2	0.6	0.6
Osmunda	ゼンマイ属						0.4					0.4	0.2	0.2							0.4	4.4	1.2			0.6	0.8	0.4	0.2	3.3		0.6	1.8	2.0	1.3	3.5	1.2	2.3	4.1	3.6	0.2	
Lygodium	カニクサ属				0.1																																				
Pteris	イノモトソウ属			0.5											0.2	0.2	1.6																								
Lycopodium	ヒカゲノカズラ属						0.1																																		
Ophioglossum	ハナヤスリ属																													0.2											
Monolete type	単条型	0.9	3.4	2.0	2.0	1.4	1.6	1.3	1.4	1.0	1.9	2.2	12.1	37.5	8.2	19.2	23.8	4.2	7.4	4.4	47.4	78.6	49.4	9.8	20.1	6.2	13.0	36.4	18.3	15.9	5.8	13.7	9.3	10.6	10.4	15.6	3.0	12.5	11.5	8.2	8.1	7.4
Trilete type	三条型	0.5	0.5	0.3	0.9	0.3	0.6	0.7	0.3	0.1	0.7	1.0	1.8	3.4	1.1	1.9	6.3	1.0	5.9	1.0	5.0	4.1	1.2		0.2	0.2	11.9	2.8	1.8	0.5			2.0	0.4	1.5	2.2	0.5	1.2	0.7			0.6
A P F	花粉絶対量	31611	36089	42720	103941	82783	47488	73480	102146	107146	106245	46340	113395	88702	29369	19288	1287	2005	494	3871	29576	62232	77443	41818	19534	64550	47837	159777	148524	55665	91598	42937	92085	84494	75564	52365	151827	94813	61672	85919	13851	4156
Oryza/Gramineae	イネ/イネ科	32.0	18.0	14.5	13.2	22.0	18.0	21.0	11.0	12.0	9.0	11.0	8.0	4.0	5.0	21.0	30.4	0	20.0	46.0	16.0	13.7	25.0	9.4	17.0	8.0	64.0	36.0	13.0	23.0	20.0	22.2	9.0	0	※1 50.0	※2 33.3	0	10.0	0	0	9.1	12.2
Oryza/NAP+FS	イネ/草本+シダ	17.2	11.8	11.0	9.9	17.3	15.0	13.0	9.0	9.7	7.4	8.5	4.3	1.6	3.3	13.4	18.0	0	11.1	36.8	9.0	4.2	6.6	2.9	8.2	1.3	25.6	15.6	7.8	9.7	4.2	5.4	0.5	0	4.3	6.6	0	2.4	0	0	2.7	4.1
Oryza/AP	イネ/木本	3.6	9.2	7.1	4.9	11.4	7.0	9.7	4.3	4.4	1.4	4.7	7.6	9.4	4.6	40.1	26.5	0	13.5	24.1	42.3	9.3	7.1	1.3	8.2	0.2	26.5	27.9	12.4	6.9	1.3	2.0	0.1	0	0.75	2.3	0	0.8	0	0	0.7	1.3
Oryza−A P F	イネ−花粉絶対量	819	1768	1794	3014	2897	1094	2424	1328	1607	1487	418	2835	1561	530	1685	101	0	25	504	1841	1501	1762	47	517	759	4378	12021	5483	1549	733	648	41	0	378	541	0	351	0	0	53	22
A P	木本	82.7	56.2	60.7	67.1	60.4	68.1	57.2	67.9	68.8	63.5	64.3	36.2	20.2	42.2	25.1	40.4	53.8	45.0	60.4	17.6	31.0	48.0	69.7	49.9	85.7	49.1	35.8	38.7	58.3	76.0	73.1	83.3	83.3	85.2	73.9	88.1	76.2	79.2	77.5	79.3	75.5
N A P	草本	16.2	41.6	37.6	30.9	38.2	30.1	41.6	31.0	30.4	34.9	33.5	58.7	71.5	53.8	69.5	46.8	43.4	49.0	36.3	73.1	42.0	27.2	23.5	40.0	8.4	38.3	49.9	53.5	30.2	19.5	16.4	5.9	5.8	3.5	10.4	7.8	11.7	7.9	13.4	14.1	18.5
F S	シダ胞子	1.1	2.2	1.7	2.0	1.4	1.8	1.2	1.1	0.8	1.6	2.2	5.1	8.3	4.0	5.4	12.8	2.8	6.0	3.3	9.3	27.0	24.8	6.8	10.1	5.9	12.6	14.3	7.8	11.5	4.5	10.5	10.8	10.9	11.3	15.7	4.1	12.1	12.9	9.1	6.6	6.0

※1 … 1/2　※2 … 2/6