

(5)環境基準値の時間達成率

時間達成率(環境濃度が環境基準値の1時間値0.06ppm以下である時間数の昼間の測定時間に対する割合)の地理的分布を図2-5-6に示した。時間達成率が92%未満の測定局は野田地域に見られ、最も低いのは野田桐ケ作局(90.8%)であった。一方、時間達成率が98%以上の地域は東葛地域に見られ、最も高いのは松戸二ツ木局(99.7%)であった。

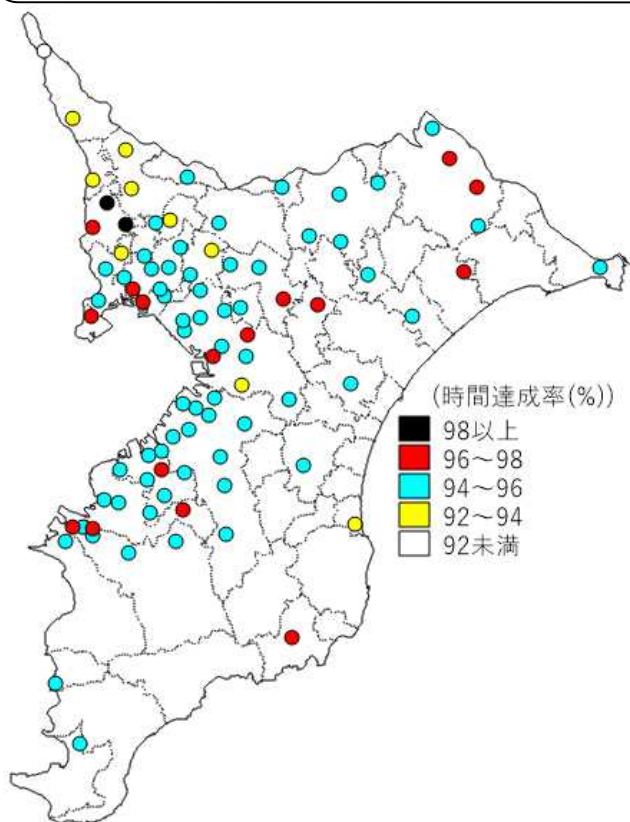


図 2-5-6 O₃時間達成率の分布

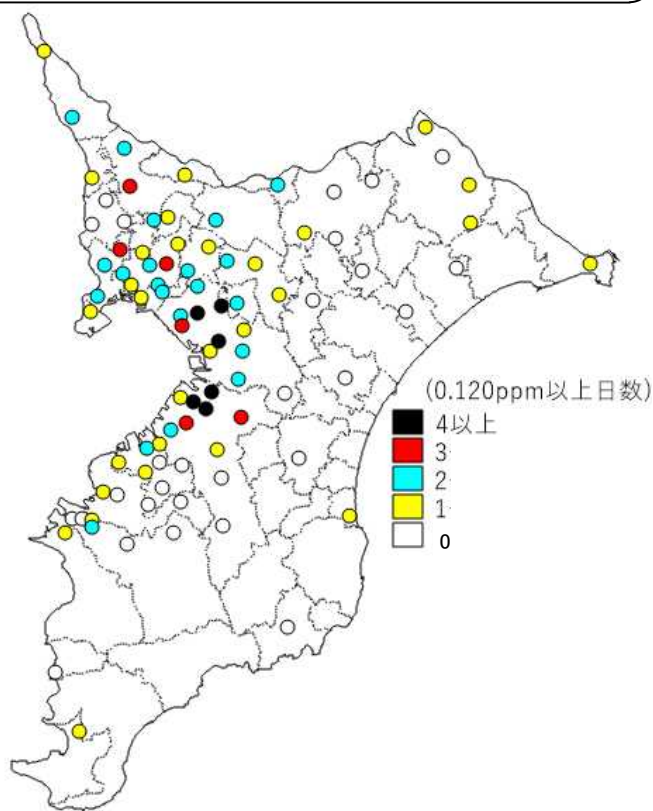


図2-5-7 O₃日最高値が0.120ppm以上となった日数の分布

(6)緊急時発令等の状況

O₃が高濃度になった場合、県では千葉県大気汚染緊急時対策実施要綱に従い、緊急時発令(光化学スモッグ注意報、警報等)を行っている(表2-5-3)。発令日数を図2-5-8に示した。1977年度から2005年度までは年によって変動が大きい傾向があったが、2006年度以降は横ばいの傾向であった。

また、昼間のO₃1時間値が注意報レベルである0.120ppm以上となった日数の地理的分布を図2-5-7に示した。2019年度は、4日以上 of 局が千葉及び市原地域に見られ、最高は山王小学校局、都公園局、市原五井局の5日であった。九十九里地域には0.12ppm以上の測定局は見られなかった。

表2-5-3 緊急時発令の条件

発令区分	発令条件
注意報	オキシダントによる大気汚染の状況が悪化し、測定局におけるオキシダント濃度が0.12ppm以上になり、かつ気象条件からみてこの状態が継続すると判断されるとき発令する。
警報	注意報の状態がさらに悪化し、測定局におけるオキシダント濃度が0.24ppm以上になり、かつ気象条件からみてこの状態が継続すると判断されるとき発令する。
重大緊急報	警報の状態がさらに悪化し、測定局におけるオキシダント濃度が0.40ppm以上になり、かつ気象条件からみてこの状態が継続すると判断されるとき発令する。

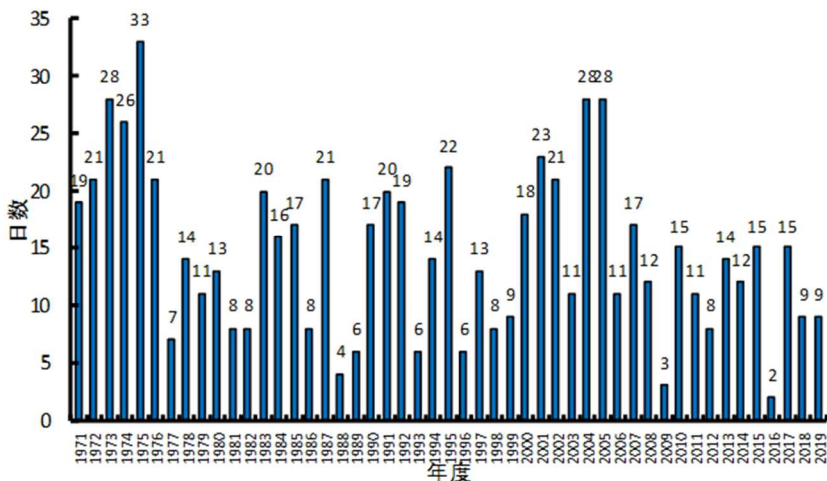


図2-5-8 光化学スモッグ注意報発令日数の推移

注意報発令基準である0.120ppm以上となった時間について、地域別に集計した結果を表2-5-4に示した。

2019年度は、1時間値が0.120ppm以上となった日が12日あり、5月11日の初回発令を含めて9日について注意報の発令を行った。地域別の超過時間数の最高は市原地域が22回、次いで千葉地域が16回であった。0.120ppm以上の時間がなかったのは九十九里地域のみであった。

12日の内、継続時間が最も長かったのが、5月26日の7時間、次いで8月1日及び9月10日の5時間であった。5月26日については、広域的に高濃度の状態が継続していた。8月1日については0.120ppmの地域が複数にまたがり、高濃度の地域が風に乗って移動していた。また、9月10日については局所的に濃度が上昇しており、高濃度の地域が風が弱い地域に滞留していることが推測された。(測定局別の0.120ppm以上の日時についてはV部資料編参考に示した。)

表2-5-4 0.120ppm以上を観測した地域、日時及び地域内最高濃度

(ppm)

月日	発令状況	時間	野田	東葛	葛南	千葉	市原	君津	北総	成田	印西	九十九里	長生・夷隅	南房総
5月11日	あり	14時		0.120	0.123						0.121			
		15時		0.123										
5月25日	あり	12時					0.125							
		13時				0.126	0.139							
		14時					0.121		0.125	0.123				
		15時				0.126			0.134		0.127			
5月26日	あり	10時					0.123							
		11時				0.133	0.133							
		12時			0.124	0.158	0.147							
		13時			0.137	0.166	0.141				0.120			
		14時	0.123		0.149	0.160	0.145				0.137			0.122
		15時	0.123	0.122	0.141	0.155	0.150				0.163			
5月27日	あり	11時				0.124					0.132			
		12時	0.129		0.145	0.148	0.125				0.137			
		13時	0.134			0.138	0.122							
		14時					0.122							
6月6日	なし	14時					0.134							
8月1日	あり	13時					0.120							
		14時					0.146							
		16時				0.133								
		17時			0.126									
8月2日	あり	18時		0.129										
		13時				0.124								
		14時			0.127	0.139								
		15時			0.129									
9月1日	なし	16時			0.122									
		16時						0.125						
9月5日	あり	17時						0.142						
		12時					0.122							
9月10日	あり	13時					0.138							
		14時					0.149						0.128	
		15時				0.124	0.142							
		16時					0.124							
9月11日	なし	13時			0.128									
		15時	0.123											
10月2日	あり	15時					0.130	0.121						
		16時					0.131							