

光化学オキシダント高濃度出現の記録（平成21年9月30日現在）

- (1) 昭和47年に光化学オキシダント（O_x）測定を開始してから現在まで、0.12ppm以上の濃度を記録したのは、延べ82時間（同時に複数局で記録）である。
- (2) いずれか1地点でO_x濃度が0.12ppm以上となったのは、28日、58時間である。
- (3) 0.12ppm以上となった57時間のうち、45時間は1局のみでの出現である。複数局で0.12ppm以上を記録した13時間のうち、3時間は昭和56年4月24日に、4時間は昭和55年6月6日及び平成9年6月25日にそれぞれ2時間づつ現れたものである。
- (4) O_x濃度が0.12ppm以上を記録した日は3月から8月までの間に現れている。最も早い時期の出現は昭和49年3月31日である。なお、O_x濃度は平均的には4～5月に高いが、高い濃度は4～8月に現れやすい。夏季に濃度が高くなるか否かについては、その年の気候状態に係り、暑い夏にはO_x濃度が高まる傾向にある。
- (5) O_x濃度が0.12ppm以上を記録した時刻は、10～19時の間であり、16時の出現が最も多い。

表 1 O_x0.12ppm以上出現日数と時間数

年度	O _x 測定局数	0.12ppm以上		緊急時発令回数	
		日数	時間数	予報	注意報
47	1				
48	10	4	22		3
49	13	1	1		
50	16	5	5	2	
51	18				
52	18				
53	19	1	1		
54	19				
55	19	6	10	1	
56	21	2	5		1
57	21				
58	21				
59	21	1	1		
60	21				
61	21				
62	21				
63	21	2	3		
1	22				
2	23	1	1		
3	23				
4	22				
5	23				
6	24				
7	26	1	1		
8	28				
9	29	2	4		1
10	29				
11	28				
12	28	1	3		1
13	27				
14	27				
15	29				
16	29				
17	29				
18	29				
19	29				
20	29				
21	27	1	1		
計		28	58	3	6

表 2 O_x0.12ppm以上同時出現局分布数

局数	件数	日	時	局数×件数
1	45	-	-	45
2	8	S53.6.3	16時	16
		S55.5.12	16時	
		S55.5.23	18時	
		S55.6.6	19時	
		S55.6.7	14時	
		H9.6.25	13時	
3	2	H9.6.25	14時	6
		H12.5.30	16時	
		S56.4.24	17時	
4	1	S56.4.24	17時	6
4	1	S55.6.6	18時	4
5	1	S56.4.24	16時	5
6	1	S56.4.24	15時	6
計	58			82

表 4 O x 0.12ppm以上時間別出現時分布

年度	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	計
47													0
48		1	2	3	2	3	4	3	3	1			22
49								1					1
50			1			1		1	1		1		5
51													0
52													0
53								1					1
54													0
55					1	1	1	2	1	3	1		10
56						1	2	1	1				5
57													0
58													0
59									1				1
60													0
61													0
62													0
63						1	1	1					3
1													0
2											1		1
3													0
4													0
5													0
6													0
7										1			1
8													0
9				1	1	1	1						4
10													0
11													0
12								1	1	1			3
13													0
14													0
15													0
16													0
17													0
18													0
19													0
20													0
21											1		1
計	0	1	3	4	4	8	9	11	8	6	4	0	58

表 5 O x 0.12ppm以上出現日時表

年月日	時刻	測定局	濃度 (ppm)	備 考	15	松 島	0.131		備 考
S48.8.17	11	塩 釜	0.13	注意報	16	"	0.125		15:00予報
	12	"	0.13			14	長 町	0.128	17:15解除
	14	"	0.13			15	"	0.128	
	15	"	0.12		S56.4.24	14	七 郷	0.130	16:05注意
	16	"	0.14			15	"	0.149	18:15解除
	17	"	0.14			15	利 府	0.144	
	S48.8.18	10	塩 釜	0.15		注意報	15	矢 本	0.136
11		"	0.16		15	多 賀 城	0.128		
12		"	0.15		15	石 巻	0.125		
13		"	0.15		15	中 野	0.121		
14		"	0.18		16	七 郷	0.148		
15		"	0.18		16	利 府	0.135		
16		"	0.17		16	矢 本	0.138		
S48.8.22	12	塩 釜	0.12	注意報	S56.5.22	16	中 野	0.122	
	13	"	0.13			16	国設籠岳	0.121	
	14	"	0.14			17	七 郷	0.122	
	15	"	0.17			17	利 府	0.123	
	16	"	0.18		17	国設籠岳	0.121		
	17	"	0.15		S59.8.2	15	七 郷	0.122	
	18	"	0.16		S63.4.28	17	矢 本	0.130	
S49.3.31	15	岩 沼	0.128		S63.5.20	14	国設籠岳	0.121	
S49.4.4	16	石 巻	0.131			15	松 島	0.131	
S50.7.19	11	榴 岡	0.125		H 2.7.22	16	"	0.125	
S50.8.1	14	榴 岡	0.121		H 7.7.29	19	多 賀 城	0.120	
S50.8.2	16	榴 岡	0.122	11:05予報17:15解除	H 9.6.25	18	七 郷	0.126	
S50.8.3	19	榴 岡	0.127	10:55予報16:35解除		12	大 和	0.126	
S50.8.5	17	榴 岡	0.120			13	"	0.132	
S53.6.3	16	国設仙台	0.125			13	古 川	0.124	
	16	岩 沼	0.120			14	"	0.121	14:10注意報17:10解除
S55.4.5	13	榴 岡	0.121			14	国設籠岳	0.124	
	16	"	0.133			H 9.7.1	15	大 和	0.123
S55.5.12	16	榴 岡	0.127		H12.5.30	16	名 取	0.122	16:20注意報18:50解除
	16	高 砂	0.124			16	矢 本	0.126	16:20注意報18:50解除
S55.5.23	18	七 郷	0.132			17	塩 釜	0.121	17:15注意報18:50解除
	18	中 野	0.127			17	名 取	0.120	
S55.5.30	18	七 郷	0.121			17	矢 本	0.128	
	18	七 郷	0.121			18	名 取	0.120	
S55.6.6	17	七 郷	0.129			H21.5.21	19	石 巻	0.130
	18	"	0.133		20		"	0.122	
	18	長 町	0.126						
	18	中 野	0.122						
	18	榴 岡	0.120						
	19	七 郷	0.126						
	18	中 野	0.123						