

(7)年平均値等の濃度上位局

平成26年度から30年度までの昼間の年平均値上位3位(4、5位については局数が多いため省略)を表2-5-5に、昼間の年最高値上位5位を表2-5-6に示した。

年平均値は、北総、成田、印西、長生・夷隅、南房総地域の測定局上位3位に入ることが多かった。年最高値は、年平均値とは異なり、千葉、市原、葛南、君津地域の局が1、2位に入ることが多かった。

表2-5-5 Ox年平均値上位3位

(ppm)

	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	局名	年平均値	局名	年平均値	局名	年平均値	局名	年平均値	局名	年平均値
1	柏永楽台	0.041	一宮東浪見	0.039	一宮東浪見	0.038	一宮東浪見 館山亀ヶ原	0.039	銚子栄	0.038
2	一宮東浪見	0.039	香取府馬 成田奈土	0.038	館山亀ヶ原 香取羽根川 香取府馬 匝瑳椿 銚子栄	0.036	鋸南下佐久間 香取羽根川 香取新島 香取府馬 銚子栄	0.038	一宮東浪見	0.037
3	館山亀ヶ原	0.038	我孫子湖北台 匝瑳椿	0.037	栄安食台 横芝光横芝 我孫子湖北台 鋸南下佐久間 香取新島 勝浦小羽戸 成田加良部 成田奈土 野田桐ヶ作	0.035	横芝光横芝 我孫子湖北台 市原松崎 勝浦小羽戸 泉谷小学校 大宮小学校 匝瑳椿 野田桐ヶ作	0.037	印西高花 香取府馬 香取新島 館山亀ヶ原	0.036

表2-5-6 Ox年最高値上位5位

(ppm)

	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	局名	年最高値	局名	年最高値	局名	年最高値	局名	年最高値	局名	年最高値
1	野田桐ヶ作	0.156	市原岩崎西	0.201	袖ヶ浦坂戸市場	0.155	市原岩崎西	0.177	木更津畑沢	0.169
2	袖ヶ浦横田 袖ヶ浦川原井	0.154	袖ヶ浦三ツ作	0.179	真砂公園	0.136	船橋若松	0.175	木更津中央	0.165
3	市原有秋 栄安食台	0.151	袖ヶ浦坂戸市場	0.175	習志野鷺沼	0.132	真砂公園	0.163	君津坂田	0.164
4	都公園 鋸南下佐久間	0.149	野田桐ヶ作	0.174	木更津中央	0.128	習志野鷺沼	0.159	袖ヶ浦川原井	0.159
5	袖ヶ浦蔵波	0.147	袖ヶ浦横田 成田奈土	0.171	検見川小学校	0.126	市川行徳駅前	0.152	君津久保	0.158

(8)光化学オキシダントに関する新指標値について

平成26年9月に環境省から、Oxに関する新たな指標として、「日最高8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値」が通知されたことから、千葉県のデータについて、新指標値の試算を行った。

ア 試算方法

対象期間：平成6年度から30年度まで

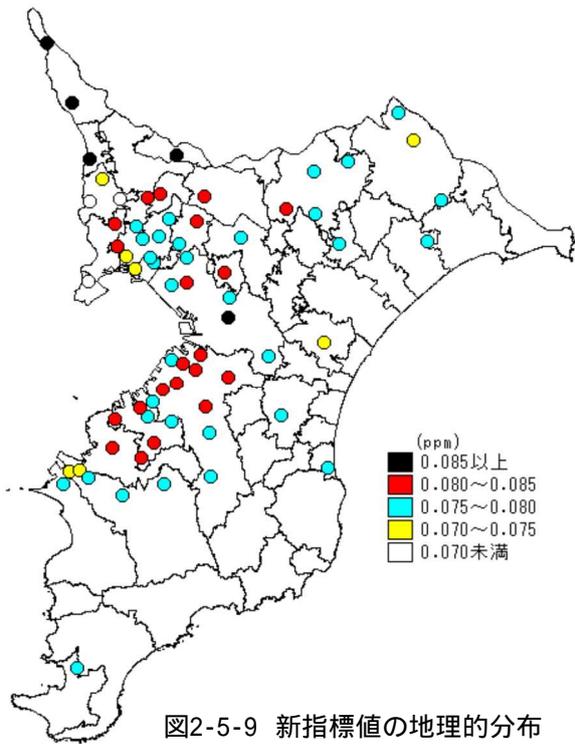
対象測定局：平成6年度から30年度まで継続して測定し、この期間中すべて有効測定局(年間の測定時間数が6,000時間以上)となった68局を対象とした。

算出方法：

日最高8時間移動平均：前日18時から1時、19時から2時、…17時から24時までの24個の移動平均を求め、その最高値を算出して求める。

99パーセンタイル値：上記移動平均の日最高値について、年間99パーセンタイル値(例えば365日測定の場合、下から順番に並べて、361日目)を測定局毎に算出して求める。

3年平均：年間99パーセンタイル値の3年平均を算出し、各測定局の新指標値を求める。



イ 地理的分布

対象68局における平成28-30年度の新指標値の地理的分布を図2-5-9に示した。新指標値が0.085ppm以上の地点は、主に野田地域を中心に見られた。また、0.080ppm～0.085ppmの地点は東京湾側に多く見られる傾向にあった。0.080ppm未満の地点は県内の広範囲に渡って見られた。

図2-5-9 新指標値の地理的分布

ウ 指標値等の経年推移

新指標値(平均値、最高値、最低値)、時間達成率、Ox年平均値、Ox日最高値0.120ppm以上日数の3年平均値(対象局平均)の推移を図2-5-10に示した(新指標値以外は昼間(5時～20時)の値)。新指標値は、平均値、最高値、最低値いずれも平成5-7年度から平成7-9年度にかけて緩やかに低下し、その後、平成15-17年度に向けて上昇し、最高値、最低値は平成15-17年度が、平均値は平成14-16年度が最も高い値をした。その後、平成18-20年度頃まで低下傾向を示し、その後はほぼ横ばいで推移した。時間達成率は、新指標値とは逆の動きを示し、新指標値が高い値を示した平成15-17年度が最も低く92%以下となった。Ox日最高値0.120ppm以上日数は新指標値と類似した動きを示したが、Ox年平均値は変動はあるものの上昇傾向にあり、その動きは新指標値とは異なった。

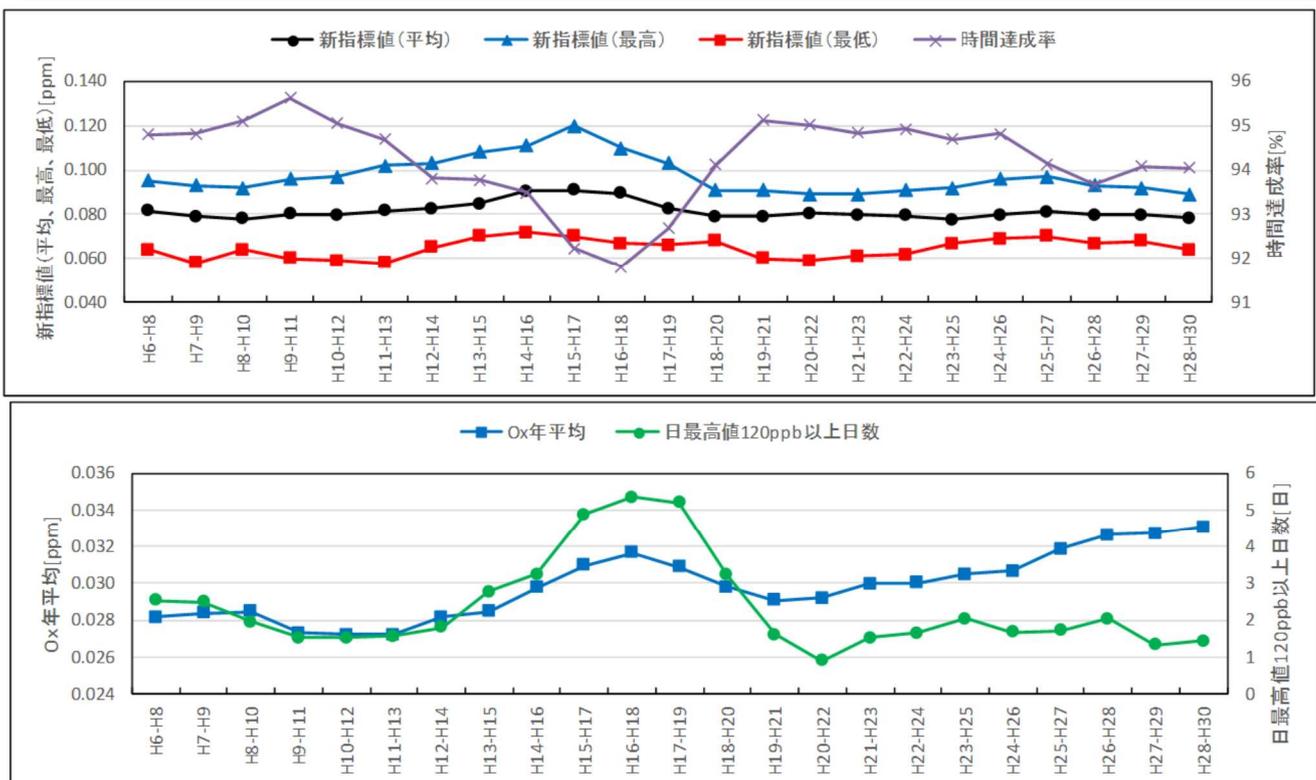


図2-5-10 新指標値及びOx年平均値、日最高値0.120ppm以上日数の推移

エ 新指標値及び他の指標間の相関関係について

新指標値の平均値と他の指標間の相関係数を表2-5-7に示した。新指標値とOx日最高値0.12ppm以上日数には正の相関、新指標値と時間達成率は負の相関があるといえる。

一方、新指標値とOx年平均値には相関関係はほとんどなかった。

表2-5-7 新指標値(平均値)と他の指標の相関係数 (年平均を除き、いずれも1%有意)

項目	時間達成率	Ox日最高値0.12ppm以上日数	Ox年平均
相関係数	-0.761	0.708	0.074

オ 新指標値の上位局、下位局

新指標値の上位5局を表2-5-8に、下位5局を表2-5-9に示した。上位局については、5年連続で野田桐ヶ作局が1位、野田市野田局が2位となった。下位局については、浦安猫実局、君津人見局が5年連続で5位以内に入っていた。上位局、下位局ともに、新指標値は低下傾向にある。

表2-5-8 新指標値上位5位

(ppm)

	平成24-26年度		平成25-27年度		平成26-28年度		平成27-29年度		平成28-30年度	
	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値
1	野田桐ヶ作	0.100	野田桐ヶ作	0.100	野田桐ヶ作	0.094	野田桐ヶ作	0.093	野田桐ヶ作	0.089
2	野田市野田	0.097	野田市野田	0.097	野田市野田	0.093	野田市野田	0.091	野田市野田	0.088
3	柏大室	0.092	柏大室	0.094	柏大室	0.090	我孫子湖北台	0.089	大宮小学校	0.087
4	流山平和台 市川大野	0.091	流山平和台	0.092	我孫子湖北台	0.089	袖ヶ浦坂戸市場 大宮小学校	0.088	流山平和台 我孫子湖北台	0.085
5	松戸二ツ木 八千代高津	0.090	市川大野 八千代高津	0.091	市原松崎 流山平和台	0.087	木更津中央 市原松崎	0.087	柏大室	0.084

表2-5-9 新指標値下位5位

(ppm)

	平成24-26年度		平成25-27年度		平成26-28年度		平成27-29年度		平成28-30年度	
	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値	局名	新指標値
1	木更津清見台	0.069	浦安猫実	0.071	浦安猫実	0.068	浦安猫実	0.069	松戸五香	0.064
2	浦安猫実	0.071	木更津清見台	0.073	君津坂田	0.070	松戸根本	0.071	浦安猫実	0.068
3	君津坂田	0.072	君津坂田	0.076	木更津清見台 君津人見	0.072	松戸五香	0.072	松戸根本	0.069
4	君津俵田	0.075	君津人見 富津下飯野 匝瑳椿 市原岩崎西	0.077	松戸根本	0.074	君津人見	0.073	松戸二ツ木 君津人見	0.070
5	香取府馬 君津糠田 匝瑳椿 君津人見 市原岩崎西 船橋南本町	0.076	香取府馬 香取新島 香取大倉 一宮東浪見 東金堀上 鋸南下佐久間	0.078	香取大倉	0.076	香取大倉 君津坂田	0.075	寒川小学校	0.071