

イ 地理的分布

対象69局における2020-2022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0.075ppm以上の地点は、県北西部及び東京湾側に多く見られる傾向にあった。一方、0.075ppm未満の地点は太平洋側に多く見られる傾向にあった。

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1994-1996年度から2003-2005年度にかけて上昇し、最高値、平均値は2003-2005年度が、最低値は2002-2004年度が最も高い値を示した。その後、2006-2008年度頃まで低下傾向を示し、その後はほぼ横ばいか緩やかに上昇した。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2003-2005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。

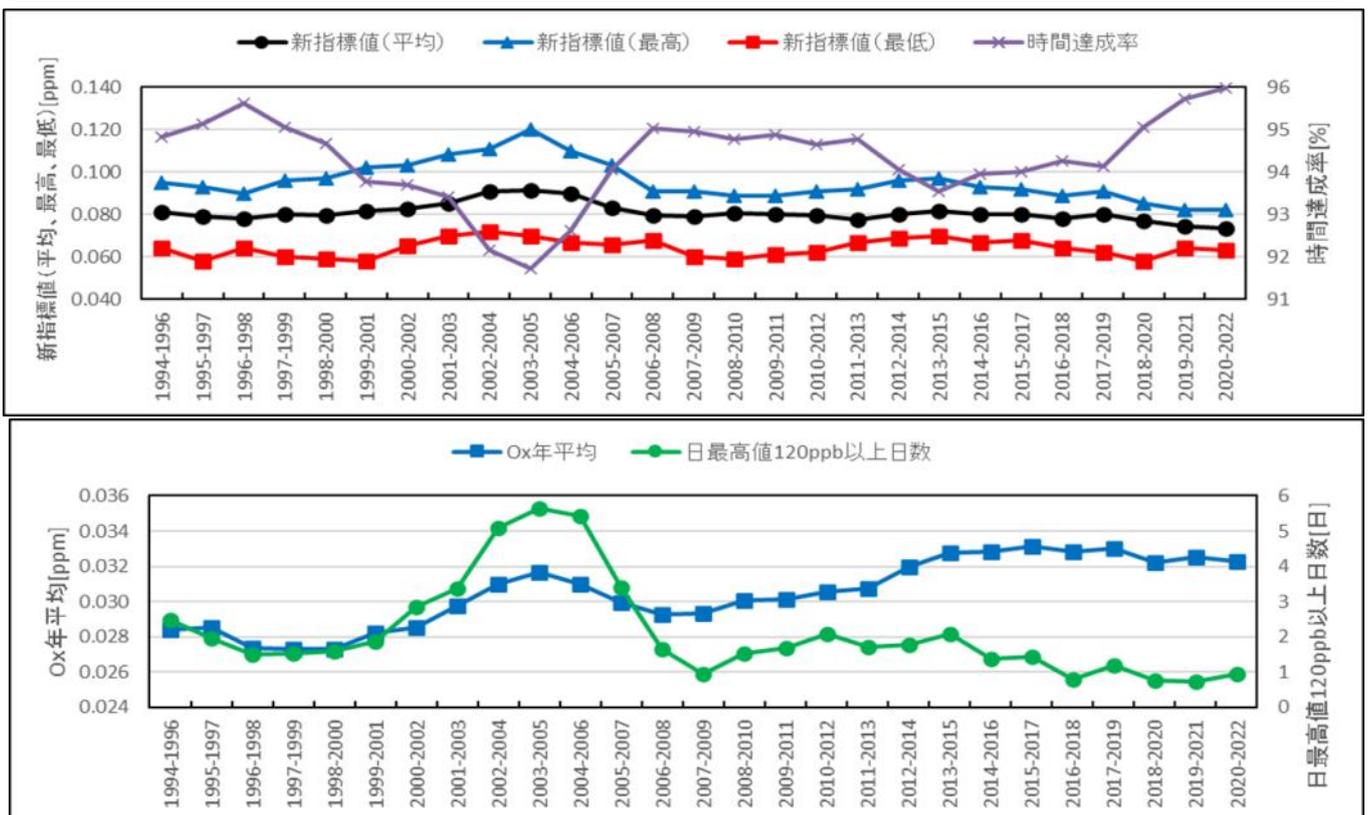


図2-5-10 新指標値及びOx年平均値、日最高値0.120ppm以上日数の推移

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 | -0.923 | 0.941 | -0.056 |

オ 新指標値の上位局、下位局

新指標値の上位3局を表2-5-8に、下位3局を表2-5-9に示した。上位局については、5期連続で野田桐ヶ作局、野田市野田局が2位以内となった。下位局については、浦安猫実局、松戸根本局及び松戸五香局が5年連続で3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3位

(ppm)

| | 2016-2018年度 | | 2017-2019年度 | | 2018-2020年度 | | 2019-2021年度 | | 2020-2022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 | 0.089 | 野田桐ヶ作 | 0.091 | 野田市野田 | 0.085 | 野田桐ヶ作 野田市野田 | 0.082 | 野田市野田 | 0.082 |
| 2 | 野田市野田 | 0.088 | 野田市野田 | 0.089 | 野田桐ヶ作 | 0.084 | 市川本八幡 市川行徳駅前 市原五井 | 0.081 | 野田桐ヶ作 柏永楽台 市川本八幡 市原五井 | 0.079 |
| 3 | 大宮小学校 | 0.087 | 流山平和台 | 0.087 | 流山平和台 柏永楽台 | 0.083 | 船橋印内 習志野鷺沼 白井七次台 | 0.080 | 流山平和台 市川大野 宮野木 白井七次台 | 0.078 |

表2-5-9 新指標値下位3位

(ppm)

| | 2016-2018年度 | | 2017-2019年度 | | 2018-2020年度 | | 2019-2021年度 | | 2020-2022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 | 松戸五香 | 0.064 | 松戸ニツ木 | 0.062 | 松戸ニツ木 | 0.058 | 松戸五香 松戸ニツ木 | 0.064 | 松戸根本 浦安猫実 | 0.063 |
| 2 | 浦安猫実 | 0.068 | 松戸五香 | 0.064 | 松戸五香 | 0.064 | 松戸根本 浦安猫実 | 0.066 | 木更津畑沢 | 0.066 |
| 3 | 松戸根本 | 0.069 | 松戸根本 浦安猫実 | 0.071 | 松戸根本 浦安猫実 | 0.069 | 木更津畑沢 香取大倉 | 0.068 | 松戸五香 香取大倉 | 0.068 |