

令和3年度

# 大気環境測定車による 測定結果報告書

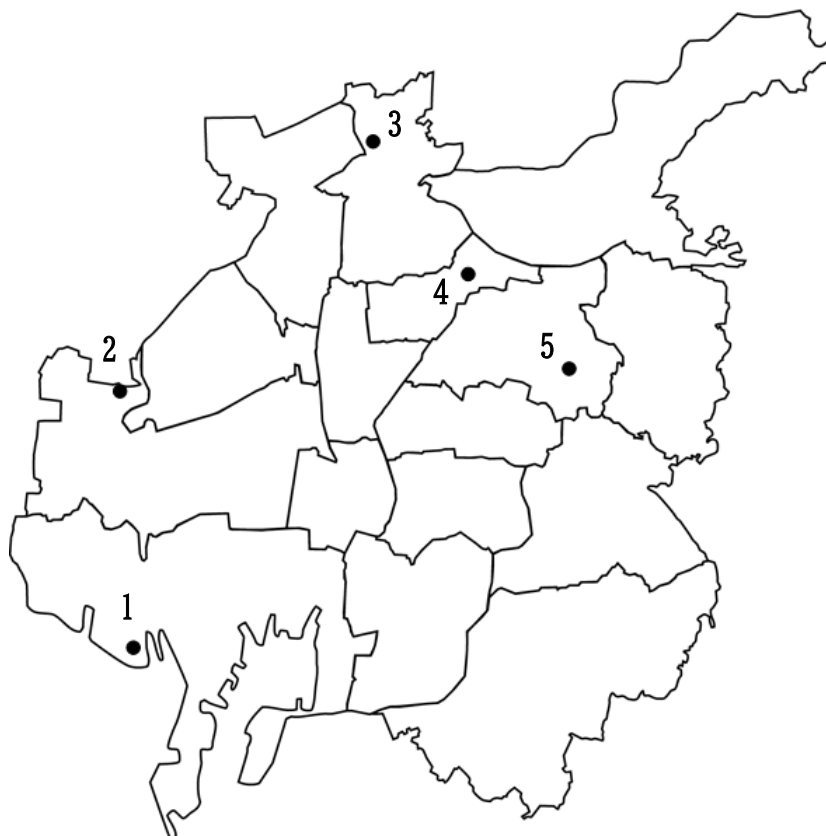
令和4年6月

名古屋市環境局

## 令和 3 年度 大気環境測定車による測定結果

名古屋市では大気汚染の状況を把握するため市内各地に測定局を 17 局設置して大気汚染測定を実施していますが、この測定局による定点測定を補うため、大気環境測定車により主に幹線道路沿道で 4 月～7 月、9 月～12 月に大気汚染物質の測定を行っています。なお、大気環境測定車の測定地点は隔年で変更しています。

### 令和 3 年度の測定地点一覧



| 地点<br>番号 | 測 定 地 点      | 測定期間                | 測定項目 |     |       | 備 考        |
|----------|--------------|---------------------|------|-----|-------|------------|
|          |              |                     | NOx  | SPM | PM2.5 |            |
| 1        | 港区<br>藤前四丁目  | 4 月 14 日～4 月 27 日   | ○    | ○   | ○     | 国道 23 号    |
|          |              | 9 月 29 日～10 月 12 日  | ○    | ○   | ○     |            |
| 2        | 中川区<br>万場二丁目 | 5 月 28 日～6 月 10 日   | ○    | ○   | ○     | 県道津島七宝名古屋線 |
|          |              | 10 月 18 日～10 月 31 日 | ○    | ○   | ○     |            |
| 3        | 北区落合町        | 6 月 12 日～6 月 25 日   | ○    | ○   | ○     | 国道 41 号    |
|          |              | 11 月 4 日～11 月 17 日  | ○    | ○   | ○     |            |
| 4        | 東区<br>矢田南五丁目 | 5 月 12 日～5 月 25 日   | ○    | ○   | ○     | 市道名古屋環状線   |
|          |              | 11 月 20 日～12 月 3 日  | ○    | ○   | ○     |            |
| 5        | 千種区<br>星が丘山手 | 7 月 1 日～7 月 14 日    | ○    | ○   | ○     | 県道名古屋長久手線  |
|          |              | 12 月 8 日～12 月 21 日  | ○    | ○   | ○     |            |

## 大気環境測定車の概要

### 測定項目

| 項 目                         | 方 式     |
|-----------------------------|---------|
| 窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )     | 化学発光法   |
| 浮遊粒子状物質(SPM)                | ベータ線吸収法 |
| 微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> ) | ベータ線吸収法 |

風向風速計は検定を受けていないため、参考とする。

### 設置期間等

14 日間 (0～24 時)

毎時測定を行い、1 日あたり 20 時間以上の測定ができた日を有効測定日とする。

### 車輦について

長さ 5,380 mm×幅 1,880 mm×高さ 3,060 mm (ただし風向風速計ポールを除く)



## 二酸化窒素及び一酸化窒素測定結果

単位：ppm

| 地点<br>番号 | 測定地点             | 測定日                     | 有効<br>測定<br>日数 | 二酸化窒素              |          |         | 一酸化窒素              |          |         |
|----------|------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------|---------|--------------------|----------|---------|
|          |                  |                         |                | 1 時間<br>値の総<br>平均値 | 最高値      |         | 1 時間<br>値の総<br>平均値 | 最高値      |         |
|          |                  |                         |                |                    | 日平<br>均値 | 時間<br>値 |                    | 日平<br>均値 | 時間<br>値 |
| 1        | 港区<br>藤前四丁<br>目  | 4 月 14 日～<br>4 月 27 日   | 14             | 0.017              | 0.031    | 0.058   | 0.005              | 0.015    | 0.034   |
|          |                  | 9 月 29 日～<br>10 月 12 日  | 14             | 0.018              | 0.029    | 0.056   | 0.009              | 0.017    | 0.043   |
| 2        | 中川区<br>万場二丁<br>目 | 5 月 28 日～<br>6 月 10 日   | 13※            | 0.012              | 0.020    | 0.045   | 0.002              | 0.003    | 0.020   |
|          |                  | 10 月 18 日～<br>10 月 31 日 | 14             | 0.012              | 0.018    | 0.036   | 0.003              | 0.006    | 0.020   |
| 3        | 北区<br>落合町        | 6 月 12 日～<br>6 月 25 日   | 14             | 0.013              | 0.017    | 0.029   | 0.004              | 0.006    | 0.040   |
|          |                  | 11 月 4 日～<br>11 月 17 日  | 14             | 0.017              | 0.021    | 0.040   | 0.010              | 0.017    | 0.095   |
| 4        | 東区<br>矢田南五<br>丁目 | 5 月 12 日～<br>5 月 25 日   | 13※            | 0.012              | 0.019    | 0.033   | 0.003              | 0.007    | 0.027   |
|          |                  | 11 月 20 日～<br>12 月 3 日  | 14             | 0.016              | 0.032    | 0.050   | 0.008              | 0.020    | 0.048   |
| 5        | 千種区<br>星が丘山<br>手 | 7 月 1 日～<br>7 月 14 日    | 13※            | 0.010              | 0.015    | 0.034   | 0.003              | 0.007    | 0.020   |
|          |                  | 12 月 8 日～<br>12 月 21 日  | 14             | 0.018              | 0.033    | 0.052   | 0.010              | 0.020    | 0.050   |

※測定機器の不具合等のため欠測日がある。

# 浮遊粒子状物質測定結果

単位：mg/m<sup>3</sup>

| 地点<br>番号 | 測定地点             | 測定日                     | 有効<br>測定<br>日数 | 1 時間値の<br>総平均値 | 最高値   |       |
|----------|------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------|-------|
|          |                  |                         |                |                | 日平均値  | 時間値   |
| 1        | 港区<br>藤前四丁<br>目  | 4 月 14 日～<br>4 月 27 日   | 14             | 0.015          | 0.023 | 0.038 |
|          |                  | 9 月 29 日～<br>10 月 12 日  | 14             | 0.017          | 0.023 | 0.060 |
| 2        | 中川区<br>万場二丁<br>目 | 5 月 28 日～<br>6 月 10 日   | 14             | 0.018          | 0.029 | 0.042 |
|          |                  | 10 月 18 日～<br>10 月 31 日 | 14             | 0.010          | 0.016 | 0.027 |
| 3        | 北区<br>落合町        | 6 月 12 日～<br>6 月 25 日   | 14             | 0.014          | 0.020 | 0.033 |
|          |                  | 11 月 4 日～<br>11 月 17 日  | 14             | 0.013          | 0.021 | 0.030 |
| 4        | 東区<br>矢田南五<br>丁目 | 5 月 12 日～<br>5 月 25 日   | 14             | 0.014          | 0.020 | 0.036 |
|          |                  | 11 月 20 日～<br>12 月 3 日  | 14             | 0.012          | 0.026 | 0.044 |
| 5        | 千種区<br>星が丘山<br>手 | 7 月 1 日～<br>7 月 14 日    | 14             | 0.016          | 0.022 | 0.082 |
|          |                  | 12 月 8 日～<br>12 月 21 日  | 14             | 0.010          | 0.019 | 0.031 |

※測定機器の不具合等のため欠測日がある。

# 微小粒子状物質測定結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

| 地点<br>番号 | 測定地点             | 測定日                     | 有効<br>測定<br>日数 | 1 時間値の<br>総平均値 | 最高値  |     |
|----------|------------------|-------------------------|----------------|----------------|------|-----|
|          |                  |                         |                |                | 日平均値 | 時間値 |
| 1        | 港区<br>藤前四丁<br>目  | 4 月 14 日～<br>4 月 27 日   | 14             | 11.9           | 19.3 | 32  |
|          |                  | 9 月 29 日～<br>10 月 12 日  | 14             | 11.0           | 14.9 | 42  |
| 2        | 中川区<br>万場二丁<br>目 | 5 月 28 日～<br>6 月 10 日   | 14             | 13.1           | 22.2 | 50  |
|          |                  | 10 月 18 日～<br>10 月 31 日 | 14             | 7.9            | 14.2 | 28  |
| 3        | 北区<br>落合町        | 6 月 12 日～<br>6 月 25 日   | 14             | 10.3           | 16.3 | 74  |
|          |                  | 11 月 4 日～<br>11 月 17 日  | 14             | 10.5           | 17.5 | 38  |
| 4        | 東区<br>矢田南五<br>丁目 | 5 月 12 日～<br>5 月 25 日   | 13※            | 2.7            | 6.8  | 27  |
|          |                  | 11 月 20 日～<br>12 月 3 日  | 13※            | 10.1           | 20.8 | 44  |
| 5        | 千種区<br>星が丘山<br>手 | 7 月 1 日～<br>7 月 14 日    | 14             | 9.7            | 13.2 | 34  |
|          |                  | 12 月 8 日～<br>12 月 21 日  | 14             | 8.5            | 15.3 | 36  |

※測定機器の不具合等のため欠測日がある。