

気象調査（通年観測）報告書

令和4年度 冬季調査

令和5年度 春季調査

令和4年度 年間調査

気象調査（特別観測）報告書

令和5年度 春季調査

目 次

| | (頁) |
|------------------------------|-----|
| 第1章 調査概要 | 1 |
| 1-1 目的 | 1 |
| 1-2 調査地点 | 1 |
| 1-3 調査期間 | 1 |
| 1-4 調査機関 | 1 |
| 1-5 調査項目及び測定方法 | 1 |
| 調査地点図 | 2 |
| 第2章 調査結果 | 3 |
| 令和5年度 特別観測全日データ(春季)の風向風速 | 5 |
| 風向別出現頻度及び平均風速 特別観測：全日データ(春季) | 6 |

第 1 章 調査概要

1-1 目的

小牧岩倉衛生組合環境センターの稼働に伴う大気汚染物質の周辺の大気環境へ与える影響を把握するとともに、環境の現状、評価等の環境保全に役立てる基礎資料を得ることを目的とする。

1-2 調査地点

調査地点は P2 に示すとおり。

林特別観測大気質測定地点

環境センターから西の方向約 1.5km に位置する

大山特別観測大気質測定地点

環境センターから東南東の方向約 0.6km に位置する

野口通年及び特別観測大気質測定地点

環境センターから南の方向約 0.5km に位置する

1-3 調査期間

通年冬季調査期間は、令和 4 年 12 月 1 日～令和 5 年 2 月 28 日である。

通年春季調査期間は、令和 5 年 3 月 1 日～令和 5 年 5 月 31 日である。

通年年間調査期間は、令和 4 年 4 月 1 日～令和 5 年 3 月 31 日である。

特観春季調査期間は、令和 5 年 5 月 18 日～令和 5 年 5 月 24 日である。

1-4 調査機関

一般財団法人 日本気象協会

1-5 調査項目及び測定方法

調査項目及び測定方法一覧

| 調査項目 | | 測定方法 | 測定時間 |
|---------|---------------|---|---------------------------------|
| 気象 | 風向・風速 | 風車型微風向風速計 (光パルス方式) | 正時前 10 分間の平均値 1 時間毎に記録 |
| | | 二酸化硫黄 | 紫外線蛍光法 |
| 窒素酸化物 | 化学発光法 | | |
| 浮遊粒子状物質 | β 線吸収法 | | |
| 大気質 | 塩化水素 | イオン電極法 (野口地点) | 1 分間隔で測定し、3 時間 平均値を 3 時間毎に記録 |
| | | イオンクロマトグラフ法 (林地点、大山地点) | |
| 監視 | データ監視 システム | データロガーとホストパソコンを N T T 公衆回線で接続してデータ監視 | 定時 2 回/日 及び随時 |



この地図は、国土地理院発行の25000分の1の地形図を基に作成した。

調査地点図

第2章 調査結果

風向風速 通年観測調査

| 通年観測調査地点 | | 野口地点 | | | | | | | |
|----------|---------------------|------------------------|---------|------------------------|-----------|------------------------|--------|---------|-----------|
| 季節 | | 冬季 | | 春季 | | 年間 | | | |
| 風向 | 出現の多い風向と頻度 | 西北西 14.8% | 西 14.2% | 北西 13.0% | 西北西 10.8% | 西 10.7% | 東 8.1% | 西 10.8% | 西北西 10.4% |
| | 環境センターが位置する北からの風の頻度 | 5.8% | | 4.1% | | 5.3% | | | |
| 風速 | 平均風速 | 1.8m/s | | 1.9m/s | | 1.7m/s | | | |
| | 最大風速 | 西 8.7m/s (1月24日15時) | | 北西 8.7m/s (5月8日13時) | | 西 8.7m/s (1月24日15時) | | | |

風向風速 特別観測調査

| 季節 | | 春季 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|------------------------------------|---------|-------------------------|----------|------------------------|-----------|-------------------------|--------|-----------|---------|----------|-----------|----------|--------|
| 期間中の気温湿度 | | 平均気温 20.5℃、平均湿度 68% (環境センター地点での測定) | | | | | | | | | | | | | |
| 特別観測調査地点 | | 林地点 | | 大山地点 | | 野口地点 | | 環境センター地点 | | | | | | | |
| 風向 | 出現の多い風向と頻度 | 北北西 12.5% | 北 11.9% | 北西 9.5% | 北北東 8.9% | 北北西 14.3% | 西北西 11.3% | 北 10.1% | 西 8.9% | 西北西 12.5% | 西 11.9% | 北西 10.7% | 北北東 17.9% | 北東 14.3% | 北 8.3% |
| | 環境センター方向からの風の頻度 | 東 1.8% | | 西北西 11.3% | | 北 7.7% | | — | | | | | | | |
| 風速 | 平均風速 | 1.7m/s | | 1.4m/s | | 2.0m/s | | 2.1m/s | | | | | | | |
| | 最大風速 | 西北西 4.7m/s (5月24日15時) | | 南東 4.1m/s (5月18日17時) | | 西 6.1m/s (5月24日15時) | | 南西 5.5m/s (5月18日16時) | | | | | | | |

令和5年度 特別観測全日データ (春季) の風向風速図 (P5) 参照

環境濃度(通年観測、特別観測)

二酸化硫黄 (SO₂)

| 環境基準値 | | | 0.04ppm 以下 |
|----------|------|----|-------------------|
| 項目 | | | 測定値 (日平均値の最高値) |
| 通年 観測 | 野口地点 | 冬季 | 0.002ppm |
| | | 春季 | 0.002ppm |
| | | 年間 | 0.002ppm |
| 特別 観測 | 林地点 | 春季 | 0.000ppm |
| | 大山地点 | 春季 | 0.000ppm |
| | 野口地点 | 春季 | 0.001ppm |

二酸化窒素 (NO₂)

| 環境基準値 | | | 0.04ppm 以下 |
|----------|------|----|-------------------|
| 項目 | | | 測定値 (日平均値の最高値) |
| 通年 観測 | 野口地点 | 冬季 | 0.019ppm |
| | | 春季 | 0.017ppm |
| | | 年間 | 0.019ppm |
| 特別 観測 | 林地点 | 春季 | 0.006ppm |
| | 大山地点 | 春季 | 0.006ppm |
| | 野口地点 | 春季 | 0.007ppm |

浮遊粒子状物質 (SPM)

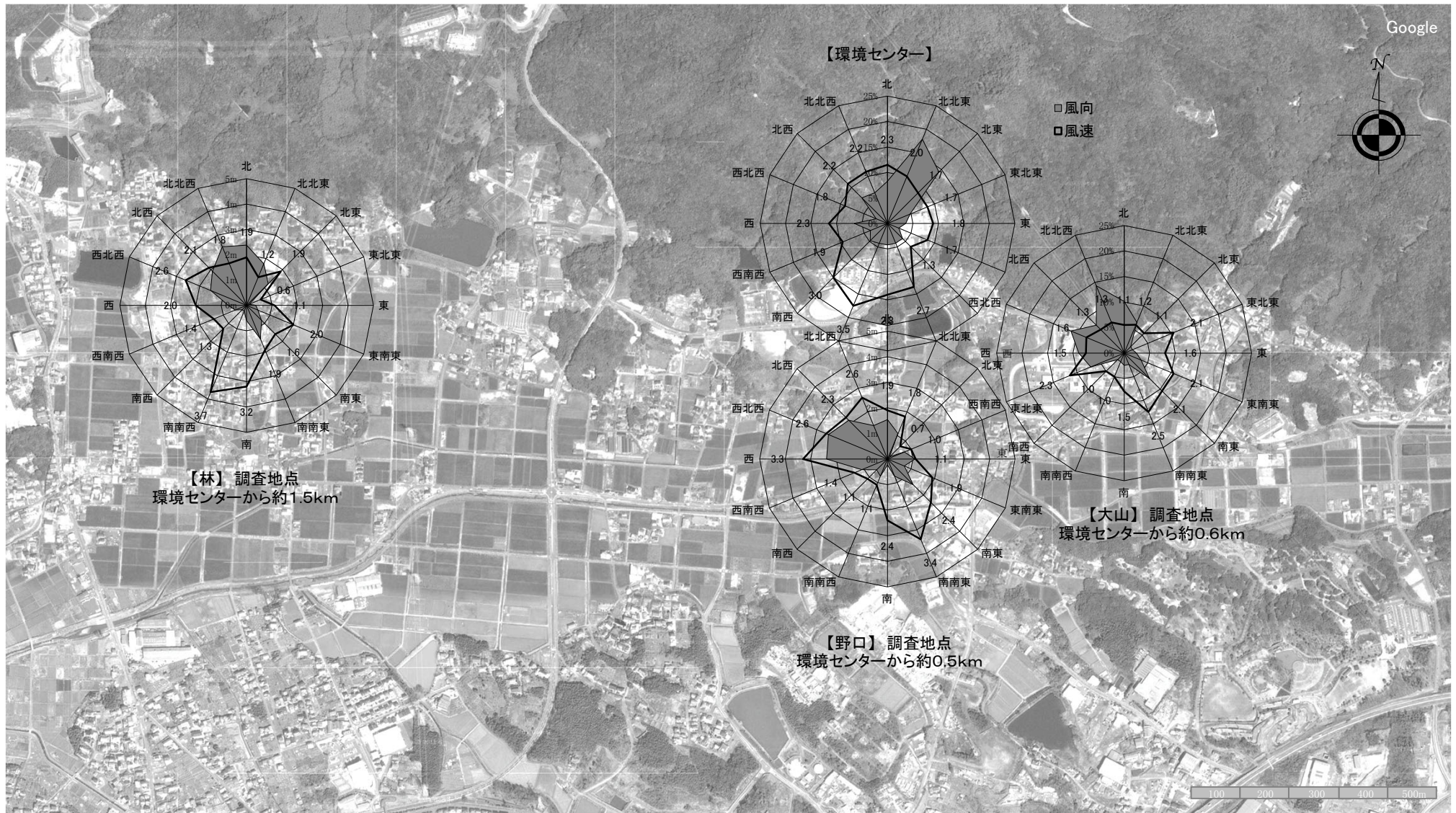
| 環境基準値 | | | 0.10mg/m ³ 以下 |
|----------|------|----|--------------------------|
| 項目 | | | 測定値 (日平均値の最高値) |
| 通年 観測 | 野口地点 | 冬季 | 0.027mg/m ³ |
| | | 春季 | 0.044mg/m ³ |
| | | 年間 | 0.056mg/m ³ |
| 特別 観測 | 林地点 | 春季 | 0.026mg/m ³ |
| | 大山地点 | 春季 | 0.028mg/m ³ |
| | 野口地点 | 春季 | 0.038mg/m ³ |

塩化水素 (HCl)

| 目標環境濃度 | | | 0.02ppm 以下 |
|----------|------|----|-------------------|
| 項目 | | | 測定値 (日平均値の最高値) |
| 通年 観測 | 野口地点 | 冬季 | 0.001ppm 未満 |
| | | 春季 | 0.001ppm |
| | | 年間 | 0.001ppm |
| 特別 観測 | 林地点 | 春季 | 0.001ppm 未満 |
| | 大山地点 | 春季 | 0.001ppm |
| | 野口地点 | 春季 | 0.001ppm |

令和5年度 特別観測全日データ(春季)の風向風速

調査地点における風向・風速図 期間(2023年5月18日～2023年5月24日)



参考 5/18(薄曇時々晴) : 5/19(大雨後一時曇) : 5/20(晴後一時薄曇) : 5/21(曇一時晴) : 5/22(晴後曇) : 5/23(晴時々曇一時雨) : 5/24(晴)

風向別出現頻度及び平均風速 特別観測:全日データ(春季)

風 向

| 区分 | | 項目 | | | | | | | | | | | | | | | | 静 穏 | |
|----------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 北 | | |
| 環境センター (全日) | 出現頻度 (%) | 17.9 | 14.3 | 4.8 | 3.6 | 2.4 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 3.6 | 6.5 | 2.4 | 7.1 | 6.5 | 8.3 | 1.2 | |
| | 平均風速 (m/s) | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 2.7 | 2.8 | 3.5 | 3.0 | 1.9 | 2.3 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 平均 | 2.1m/s |
| 林 (全日) | 出現頻度 (%) | 8.9 | 6.0 | 0.6 | 1.8 | 2.4 | 4.2 | 7.1 | 3.0 | 1.2 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 7.7 | 9.5 | 12.5 | 11.9 | 16.1 | |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 1.9 | 0.6 | 1.1 | 2.0 | 1.6 | 1.9 | 3.2 | 3.7 | 1.3 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 平均 | 1.7m/s |
| 大山 (全日) | 出現頻度 (%) | 6.5 | 1.8 | 1.8 | 2.4 | 3.6 | 7.1 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 1.8 | 7.1 | 8.9 | 11.3 | 7.7 | 14.3 | 10.1 | 8.9 | |
| | 平均風速 (m/s) | 1.2 | 1.1 | 2.1 | 1.6 | 2.1 | 2.1 | 2.5 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 平均 | 1.4m/s |
| 野口 (全日) | 出現頻度 (%) | 5.4 | 0.6 | 3.6 | 5.4 | 3.6 | 7.1 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.0 | 5.4 | 11.9 | 12.5 | 10.7 | 7.1 | 7.7 | 7.7 | |
| | 平均風速 (m/s) | 1.8 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.9 | 2.4 | 3.4 | 2.4 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 3.3 | 2.6 | 2.3 | 2.6 | 1.9 | 平均 | 2.0m/s |
| | | 北北東 | 北東 | 東北東 | 東 | 東南東 | 南東 | 南南東 | 南 | 南南西 | 南西 | 西南西 | 西 | 西北西 | 北西 | 北北西 | 北 | | |

環境センターデータ(1時間平均値) 期間 2023年5月18日～2023年5月24日

| | | | |
|--------|--------|---------------------|----------------------|
| 平均風速 | 2.1m/s | | |
| 最大風速 | } | 4.9m/s | (西 5月18日(木) 15時) |
| | | 5.5m/s | (南西 5月18日(木) 16時) |
| | | 4.9m/s | (南南西 5月18日(木) 17時) |
| 最大出現頻度 | 17.9 % | (北北東 平均風速 2.0m/s) | |