【資料２】

気象調査（通年観測）報告書
令和４年度　夏季調査
令和４年度　秋季調査

気象調査（特別観測）報告書
令和４年度　秋季調査

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
風向風速　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3
環境濃度　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4
令和４年度　特別観測全日データ（秋季）の風向風速　・・・・・・・・・・・　5
向別出現頻度及び平均風速　特別観測：全日データ（秋季）　・・・・・・・・　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

通年夏季調査期間は、令和４年６月１日～令和４年８月31日である。

通年秋季調査期間は、令和４年９月１日～令和４年11月30日である。

特観秋季調査期間は、令和４年10月21日～令和４年10月27日である。

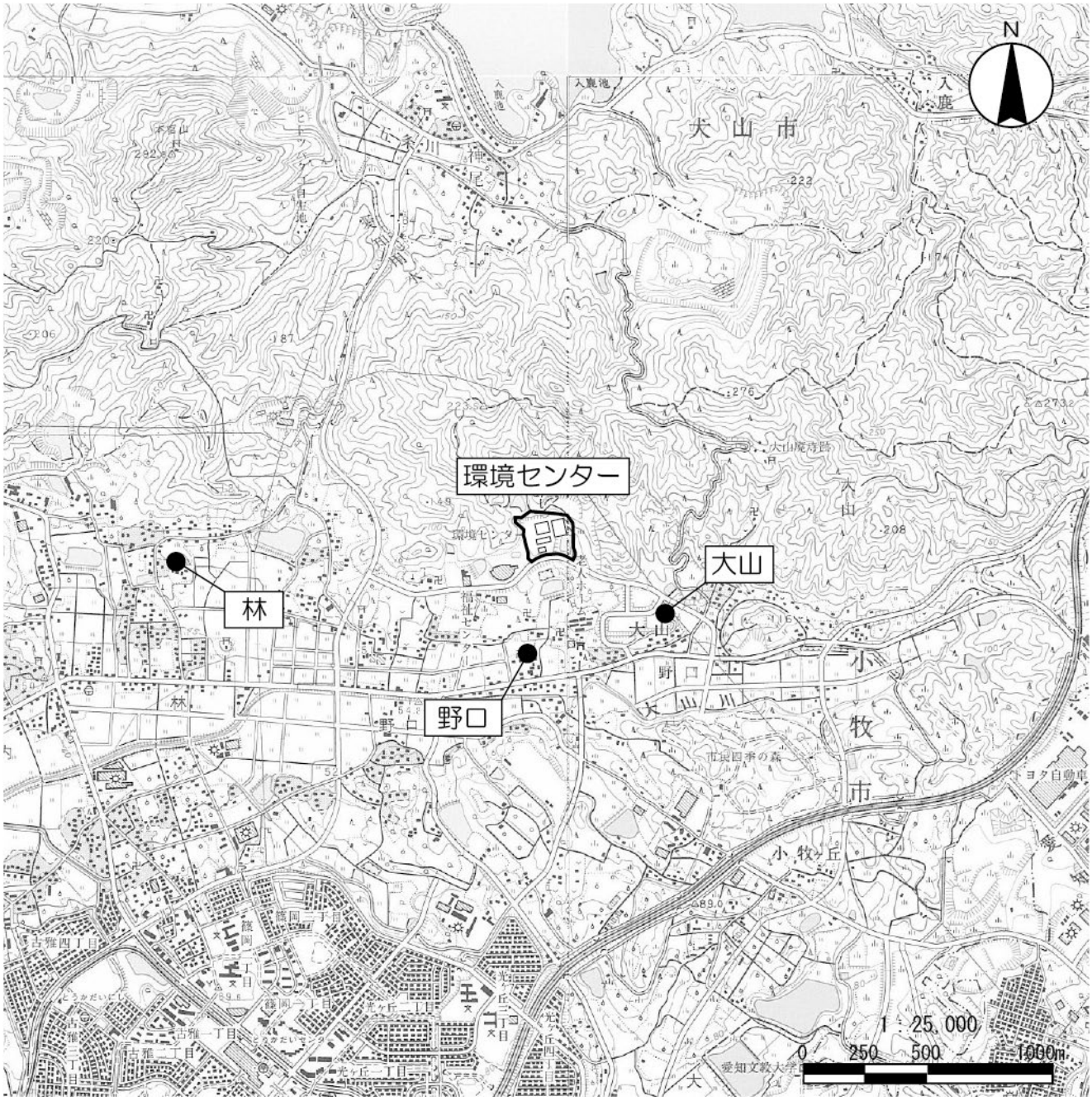
１－４　調査機関

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
大気質	二酸化硫黄	紫外線蛍光法	１分間隔で測定し、平均値を１時間毎に記録
	窒素酸化物	化学発光法	
	浮遊粒子状物質	β線吸収法	
	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）	ろ紙に３時間捕集後、分析し、３時間平均値を記録
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ＮＴＴ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		夏　季	秋　季
風向	出現の多い風向と頻度	東 10.1% 南東 8.4% 東南東 8.3%	西北西 10.3% 西 9.2%
	環境センターが位置する北からの風の頻度	3.9%	6.4%
風速	平均風速	1.5 m/s	1.6 m/s
	最大風速	西　6.7m/s (6 月 7 日 15 時)	南東　8.6m/s (9 月 19 日 13 時)

風向風速　特別観測調査

季　節		秋　季			
期間中の気温湿度		平均気温 15.3℃、平均湿度 63%（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 15.5% 北東 12.5% 北北東 10.7%	北北東 16.7% 北 13.1% 北東 11.3% 北北西 9.5% 西 8.3%	北北東 11.9% 西 10.1% 西北西 8.9% 北西 8.3%	北北東 21.4% 北東 17.9% 北 13.1%
	環境センター方向からの風の頻度	東　1.8%	西北西　6.0%	北　6.0%	－
風速	平均風速	1.4 m/s	1.3 m/s	1.6 m/s	1.6 m/s
	最大風速	西北西　3.4m/s (10 月 23 日 11 時、13 時) 北北東　3.4m/s (10 月 25 日 5 時)	北北東　3.4m/s (10 月 25 日 1 時)	北北東　6.5m/s (10 月 25 日 1 時)	北東　3.9m/s (10 月 25 日 4 時)

環境濃度（通年観測、特別観測）

二酸化硫黄（SO_2）

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	夏季	0.002ppm
		秋季	0.002ppm
特別観測	林地点	秋季	0.002ppm
	大山地点	秋季	0.000ppm
	野口地点	秋季	0.001ppm

二酸化窒素（NO_2）

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	夏季	0.010ppm
		秋季	0.013ppm
特別観測	林地点	秋季	0.010ppm
	大山地点	秋季	0.009ppm
	野口地点	秋季	0.011ppm

浮遊粒子状物質（SPM）

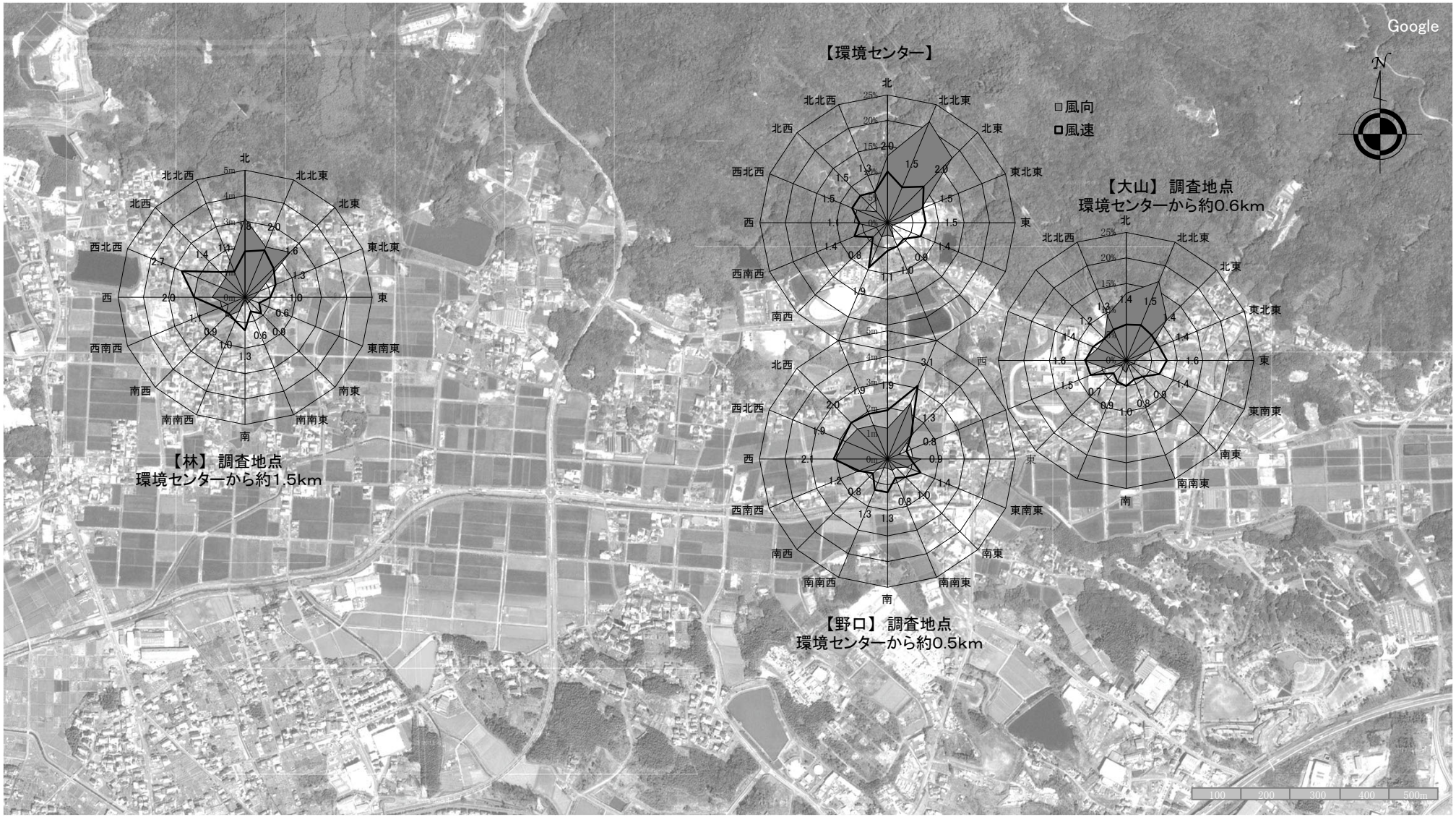
環境基準値			0.10mg/m^3 以下
項　目			測定値 (日平均値の最高値)
通年観測	野口地点	夏季	0.056mg/m^3
		秋季	0.036mg/m^3
特別観測	林地点	秋季	0.015mg/m^3
	大山地点	秋季	0.014mg/m^3
	野口地点	秋季	0.022mg/m^3

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	夏季	0.001ppm
		秋季	0.001ppm
特別観測	林地点	秋季	0.001ppm 未満
	大山地点	秋季	0.001ppm 未満
	野口地点	秋季	0.001ppm 未満

令和4年度　特別観測全日データ(秋季)の風向風速

調査地点における風向・風速図　　期間(2022年10月21日～2022年10月27日)



Googleマップを使用

参考　10/21(晴):10/22(曇後晴):10/23(晴):10/24(快晴):10/25(曇時々晴):10/26(快晴):10/27(曇一時晴)

風向別出現頻度及び平均風速　特別観測:全日データ(秋季)

風　向

区　分	項　目	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	静　穏
環境センター	出現頻度（%）	21.4	17.9	7.1	2.4	1.2	1.2	3.0	2.4	3.0	2.4	2.4	6.5	6.5	3.0	6.5	13.1	0.0
(全日)	平均風速（m/s）	1.5	2.0	1.5	1.5	1.4	0.9	1.0	1.1	1.9	0.8	1.4	1.1	1.5	1.5	1.3	2.0	平均 1.6m/s
区　分	項　目																	静　穏
林	出現頻度（%）	10.7	12.5	3.0	1.8	1.2	1.2	1.2	0.6	3.0	5.4	3.6	6.5	5.4	5.4	7.7	15.5	15.5
(全日)	平均風速（m/s）	2.0	1.6	1.3	1.0	0.6	0.9	0.6	1.3	1.0	0.9	1.1	2.0	2.7	1.4	1.1	1.8	平均 1.4m/s
区　分	項　目																	静　穏
大　山	出現頻度（%）	16.7	11.3	4.8	1.8	1.8	1.2	1.2	2.4	1.8	1.2	4.2	8.3	6.0	6.0	9.5	13.1	8.9
(全日)	平均風速（m/s）	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	1.5	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	平均 1.3m/s
区　分	項　目																	静　穏
野　口	出現頻度（%）	11.9	7.1	2.4	6.5	4.2	2.4	2.4	1.8	1.8	3.0	6.5	10.1	8.9	8.3	7.1	6.0	9.5
(全日)	平均風速（m/s）	3.1	1.3	0.8	0.9	1.4	1.0	0.8	1.3	1.3	0.8	1.2	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	平均 1.6m/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　2022年10月21日～2022年10月27日

平均風速　1.6m/s

最大風速	3.7m/s	東北東	10 月 25 日（火）3 時	
	3.9m/s	北東	10 月 25 日（火）4 時	
	3.5m/s	北東	10 月 25 日（火）5 時	

最大出現頻度　21.4 %　(　北北東　平均風速 1.5m/s　)