

島しょ部における大気測定について

1 調査目的

島しょ部における大気中の汚染物質（NO_x、VOC等）の実態や本土の影響範囲等を把握するため、島しょ部において、環境大気中の物質濃度等を測定する。

2 これまでの調査について

- 調査場所
2020年度～2023年度：大島町
2024年度：大島町、三宅村、八丈町
- 2024年度調査期間
夏季：2024年8月9日（金）～9月9日（月）
冬季：2025年1月24日（金）～2月24日（月）
（PM2.5成分分析はこれら期間のうち2週間）



カッコ内は本土からの距離

出典：電子地形図（国土地理院）を加工し作成

- 主な測定項目、使用機器等

測定項目	使用機器等
二酸化窒素（NO ₂ ）	窒素酸化物自動測定機 （化学発光法）
非メタン炭化水素（NMHC）	炭化水素自動測定機 （水素炎イオン化検出器付きガスクロマトグラフ法）
浮遊粒子状物質（SPM）	浮遊粒子状物質自動測定機 （β線吸収法）
微小粒子状物質（PM _{2.5} ）	微小粒子状物質自動測定機 （β線吸収法）
光化学オキシダント（O ₃ ）	オキシダント自動測定機 （紫外線吸収法）
一酸化窒素（NO）	窒素酸化物自動測定機 （化学発光法）
PM _{2.5} 成分分析	捕集装置：柴田化学㈱ LV-250R 質量濃度：フィルタ捕集-質量法（標準測定法） イオン成分：イオンクロマトグラフ法 無機元素成分：酸分解/誘導結合プラズマ質量分析（ICP-MS）法 ICP タンデム質量分析計（ICP-MS/MS） 炭素成分：サーマルオプティカルリフレクタンス法 カーボンエアロゾル分析装置

3 直近3年の調査結果

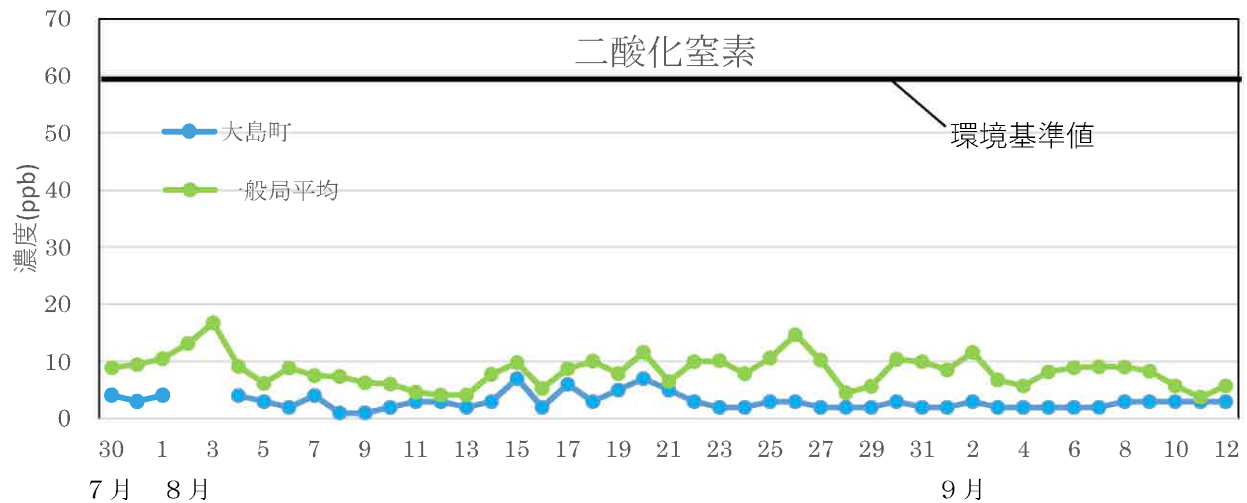
- 別紙のとおり

島しょ部における環境大気調査結果について（別紙）

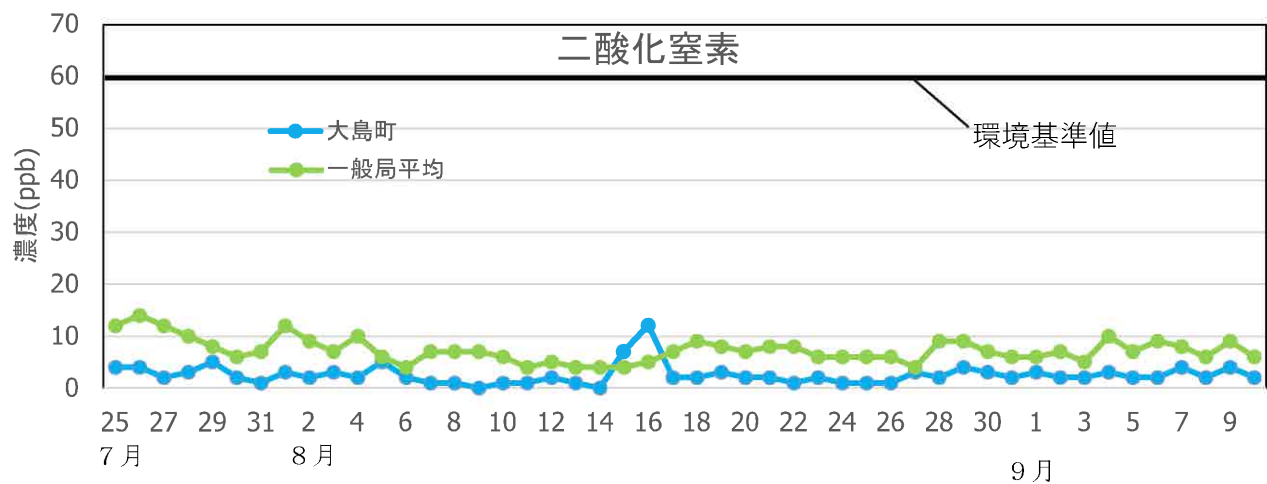
1 夏季

（1）二酸化窒素（環境基準：一日平均値0.06ppm）

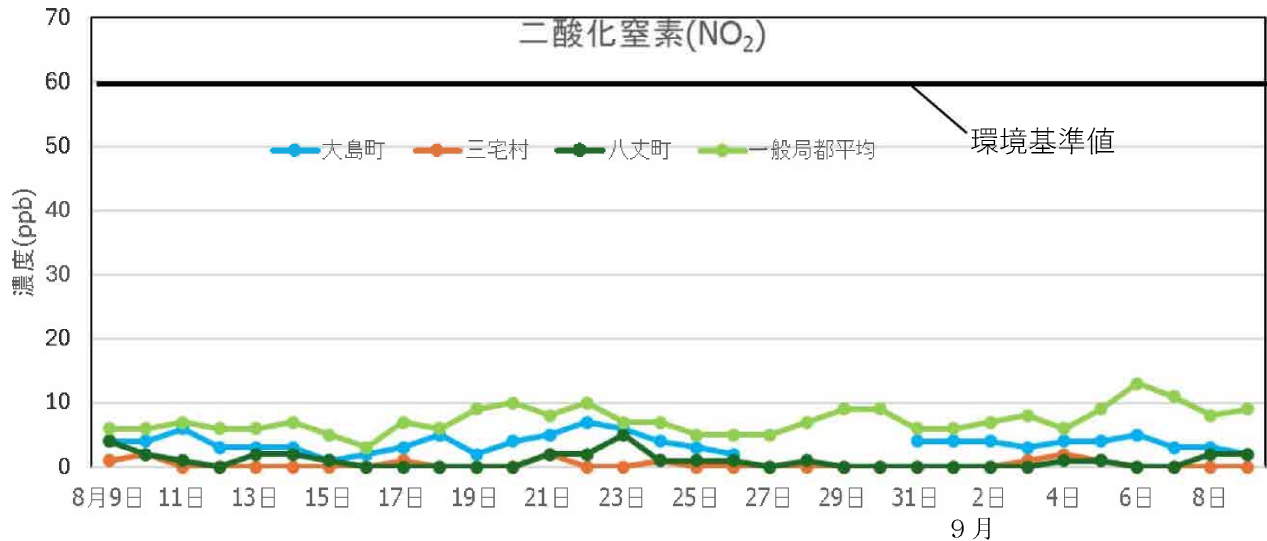
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

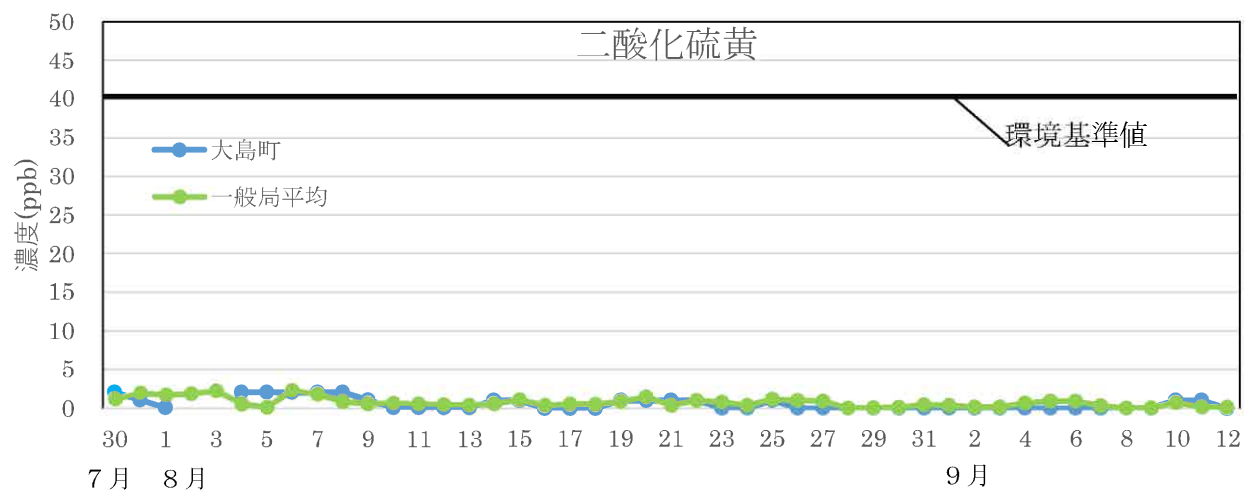


島しょ部における環境大気調査結果について

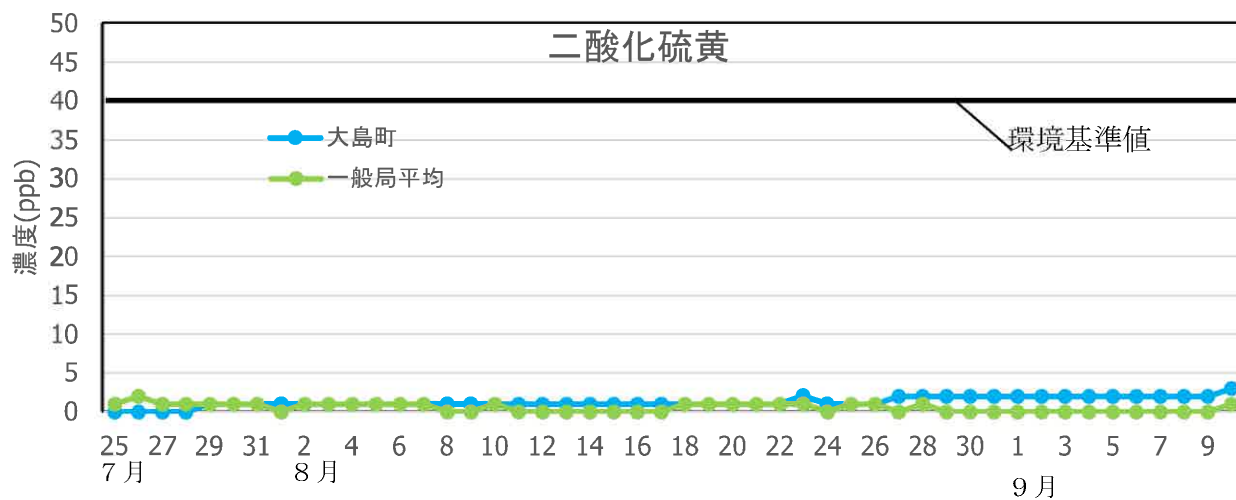
1 夏季

(2) 二酸化硫黄（環境基準：一日平均値0.04ppm、一時間平均値0.1ppm）

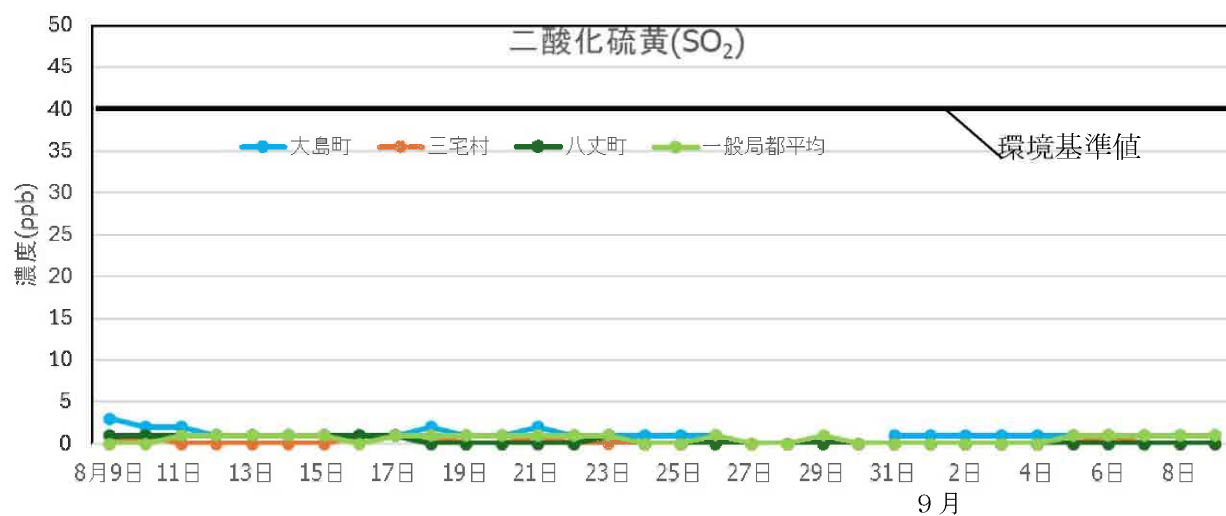
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

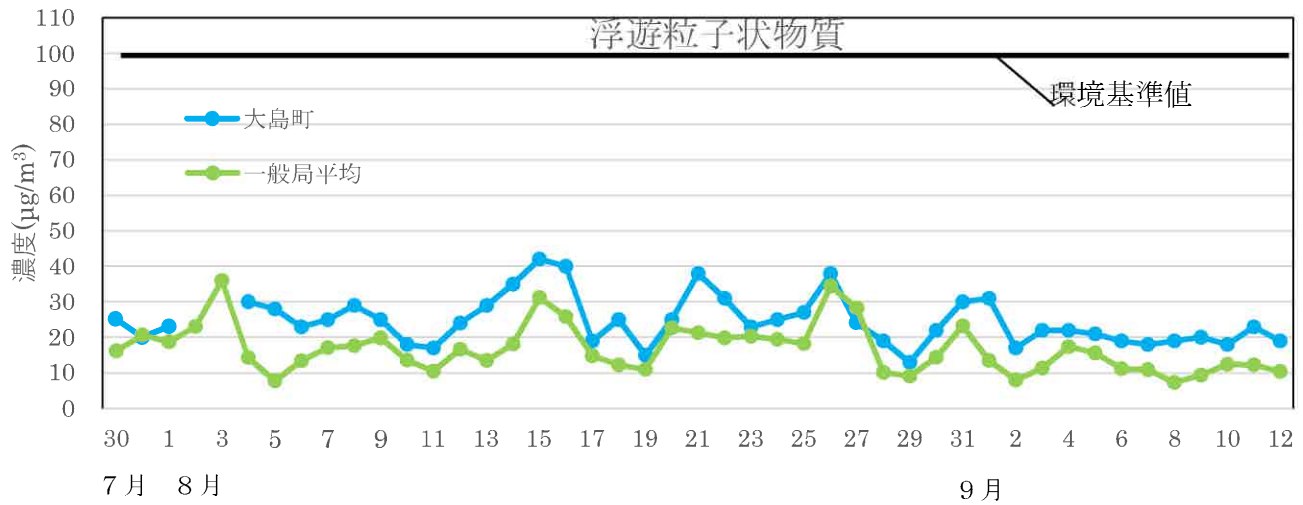


島しょ部における環境大気調査結果について

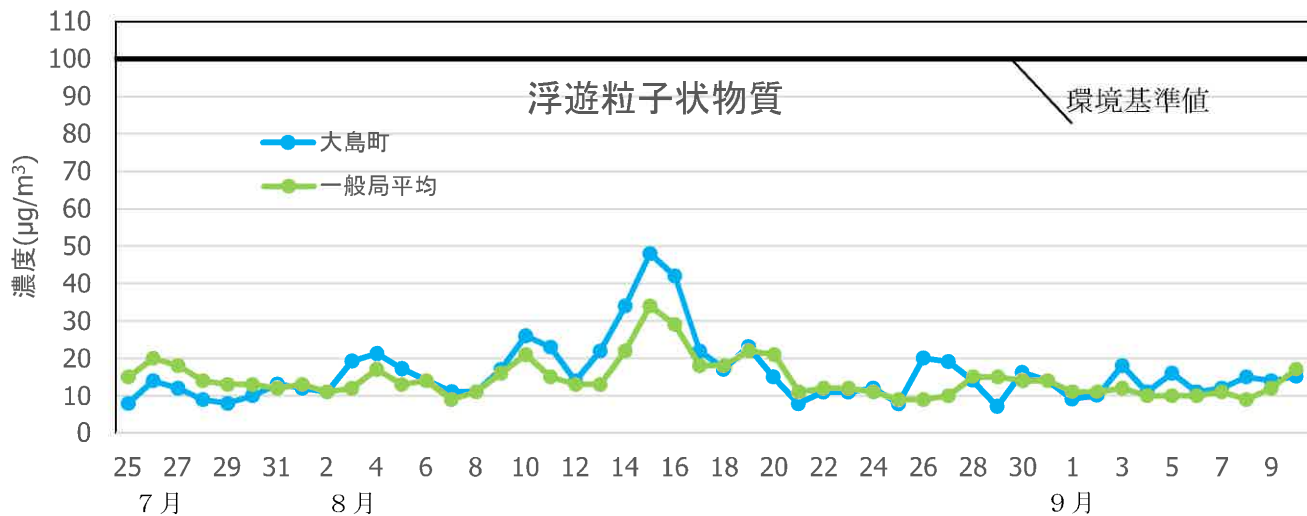
1 夏季

(3) 浮遊粒子状物質（環境基準：一日平均値 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、一時間平均値 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）

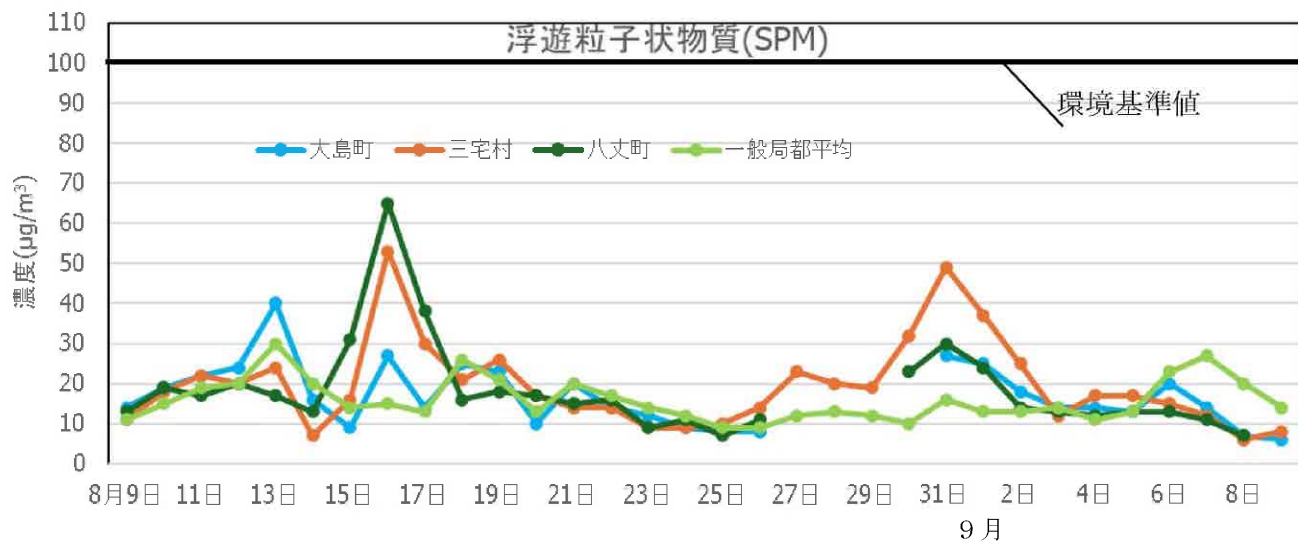
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

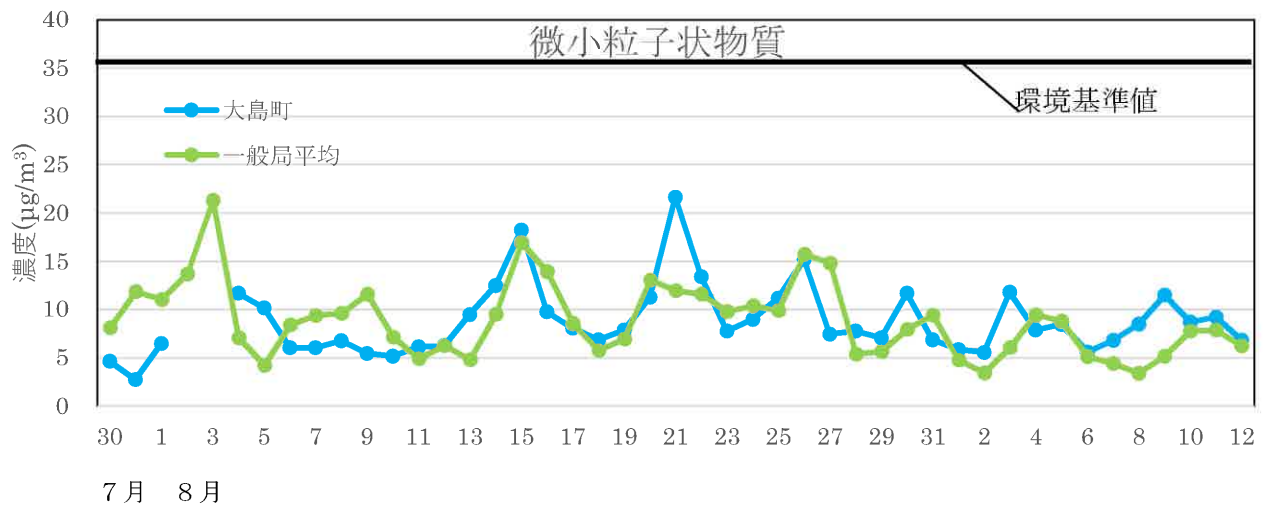


島しょ部における環境大気調査結果について

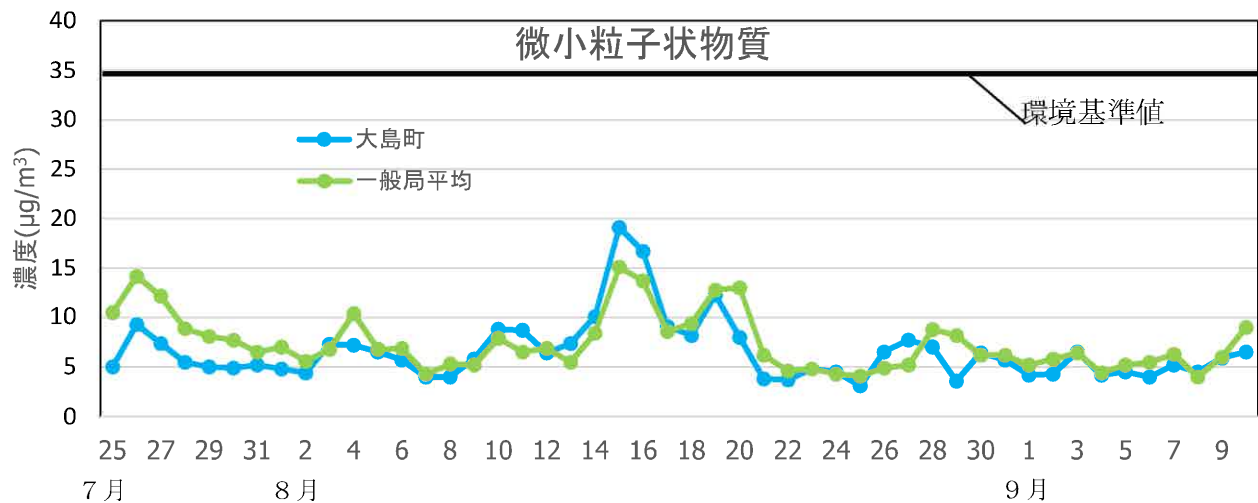
1 夏季

(4) 微小粒子状物質（環境基準：一年平均値 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、一日平均値 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

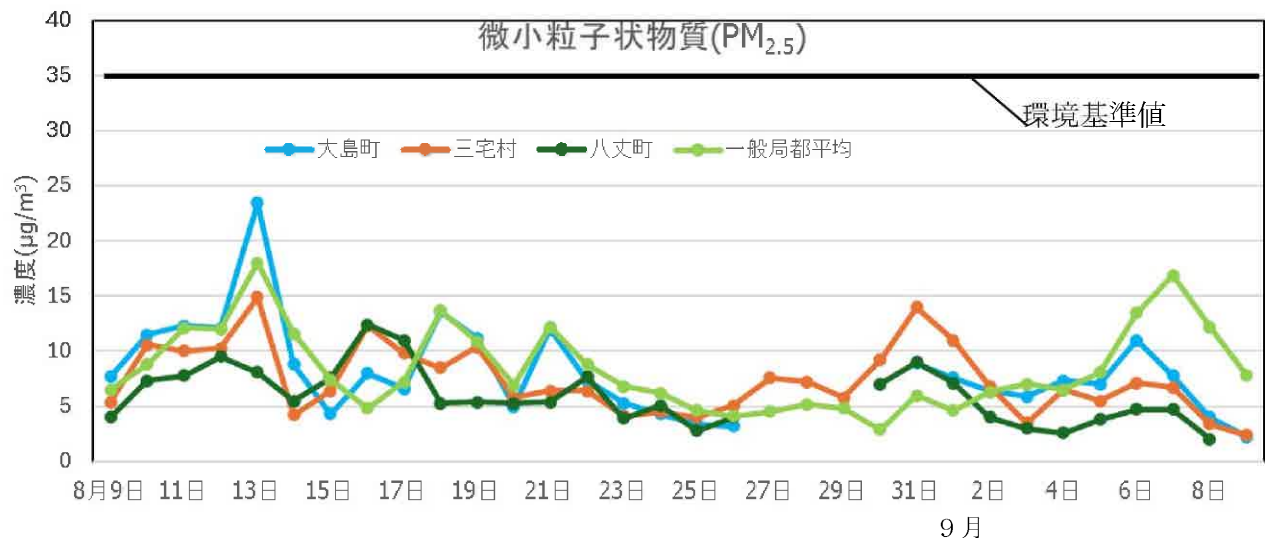
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

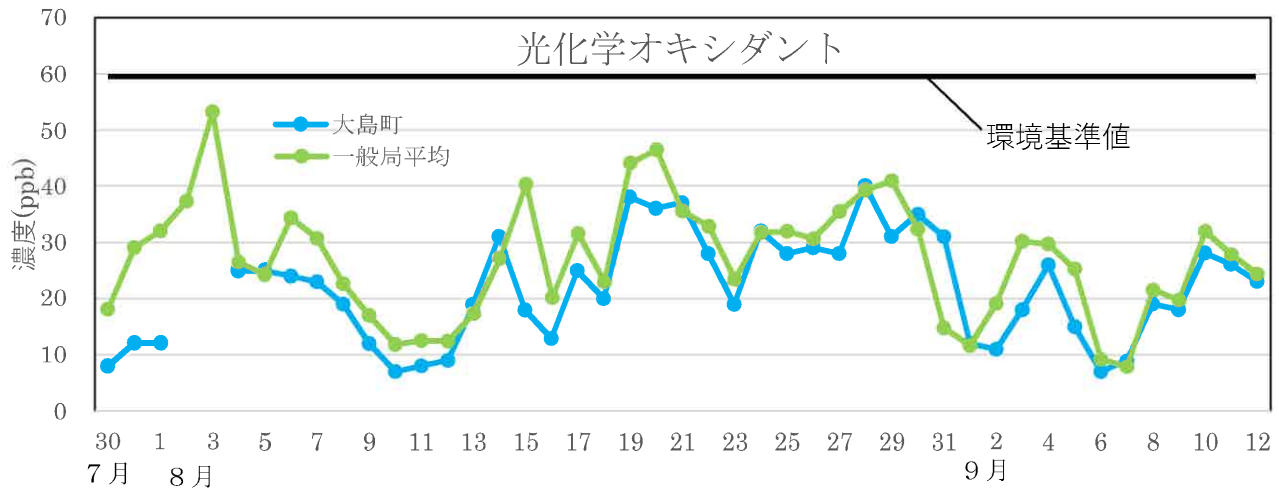


島しょ部における環境大気調査結果について

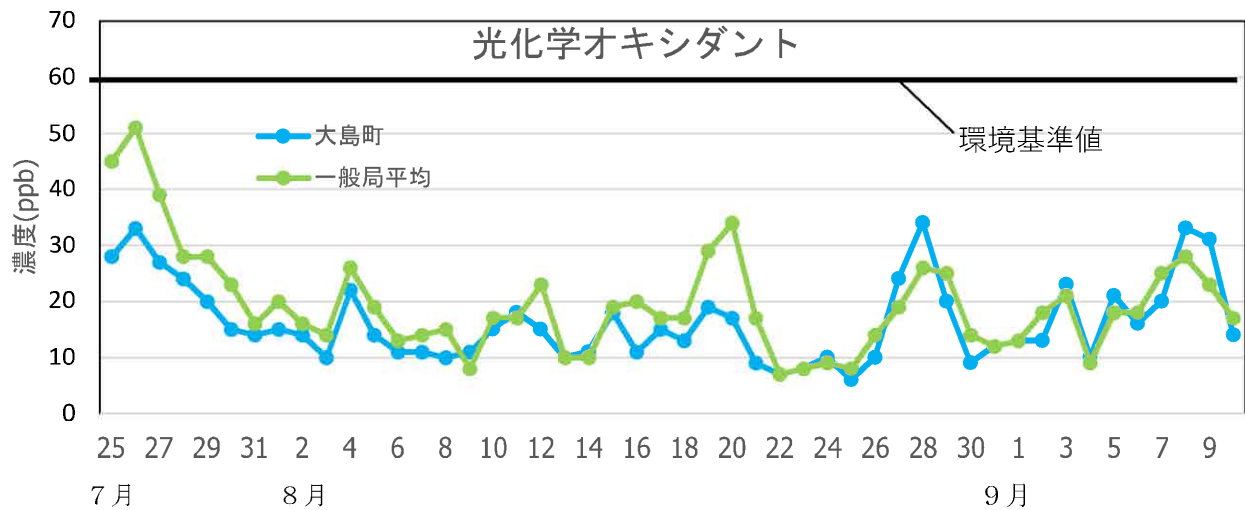
1 夏季

(5) 光化学オキシダント（環境基準：一時間平均値0.06ppm）

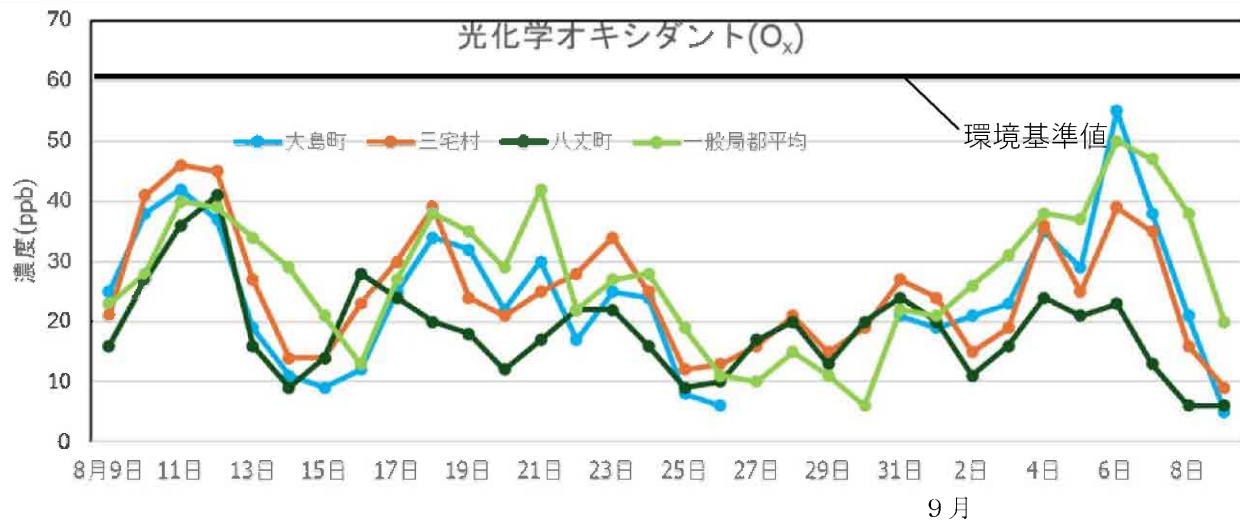
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

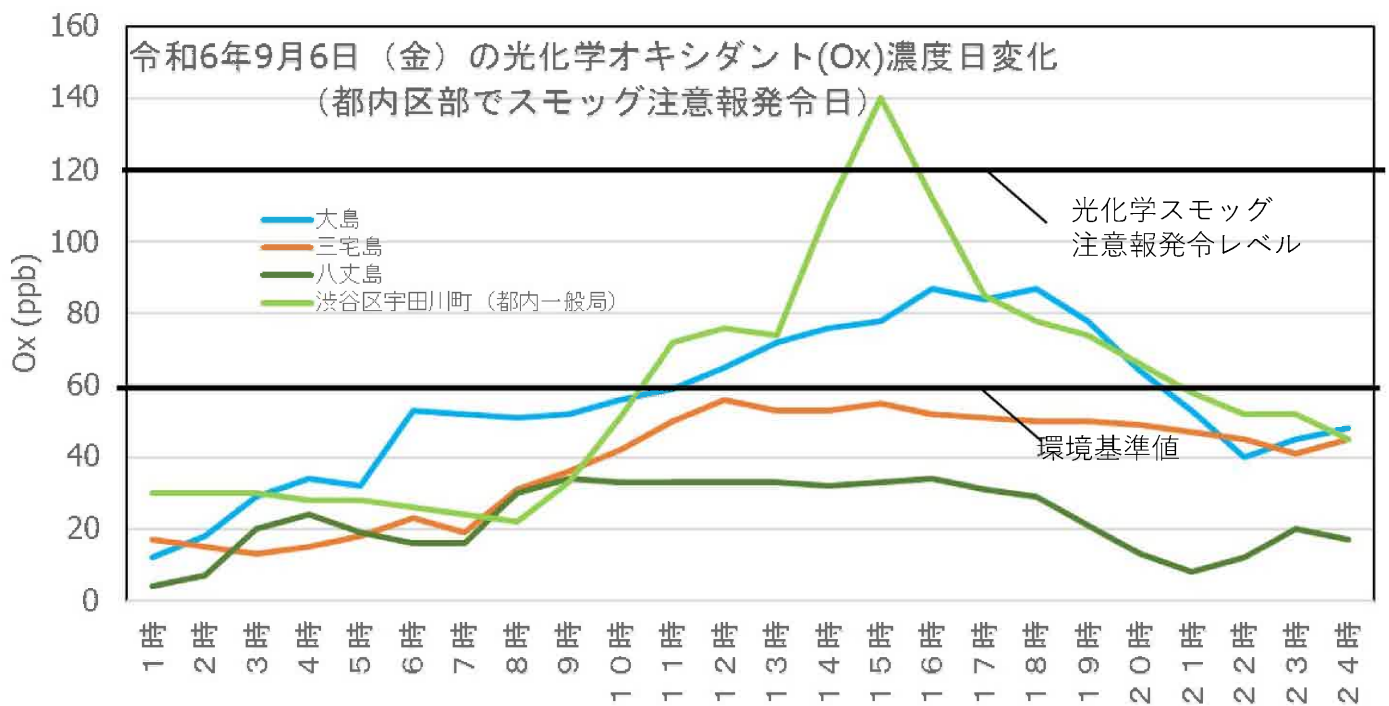
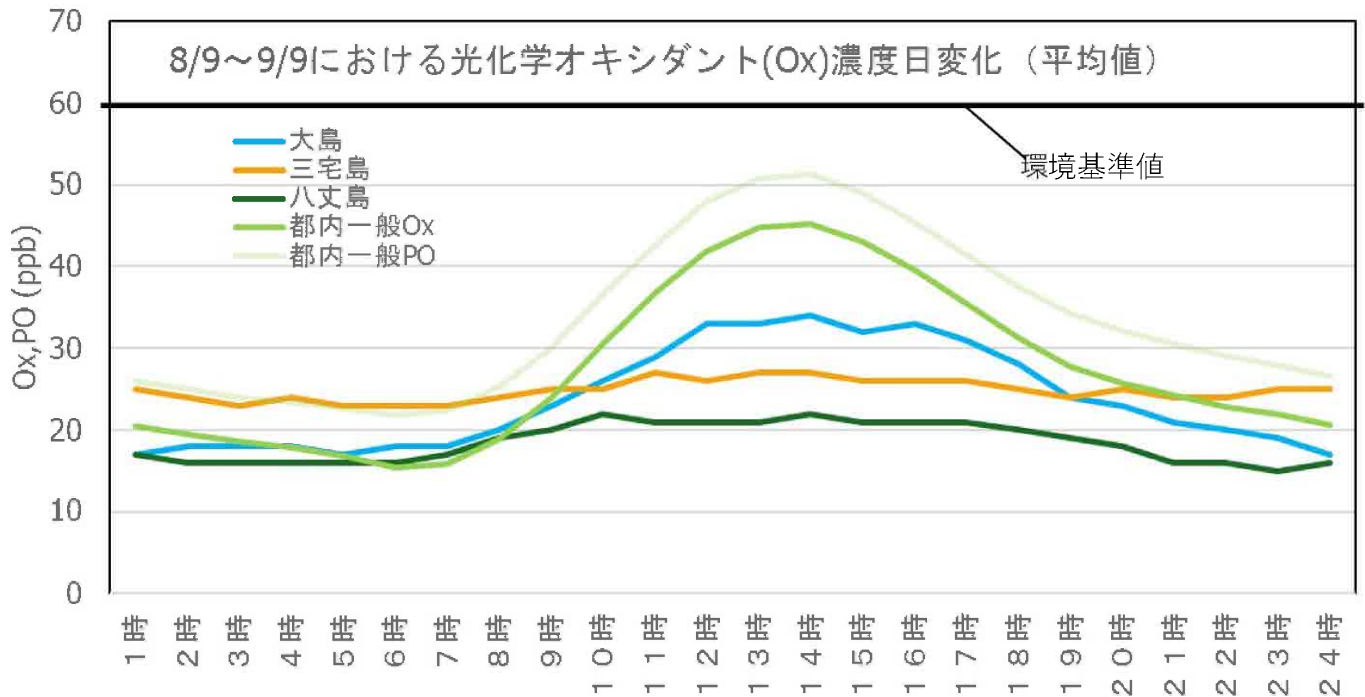


島しょ部における環境大気調査結果について

1 夏季

(5) 光化学オキシダント（環境基準：一時間平均値0.06ppm）

エ 島しょ部における光化学オキシダント濃度日内変動

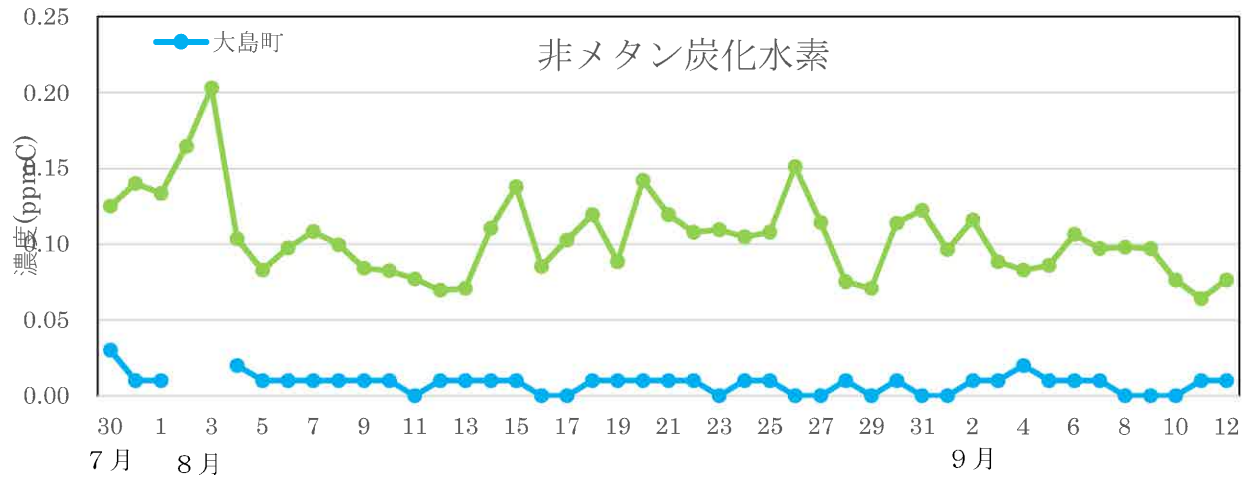


島しょ部における環境大気調査結果について

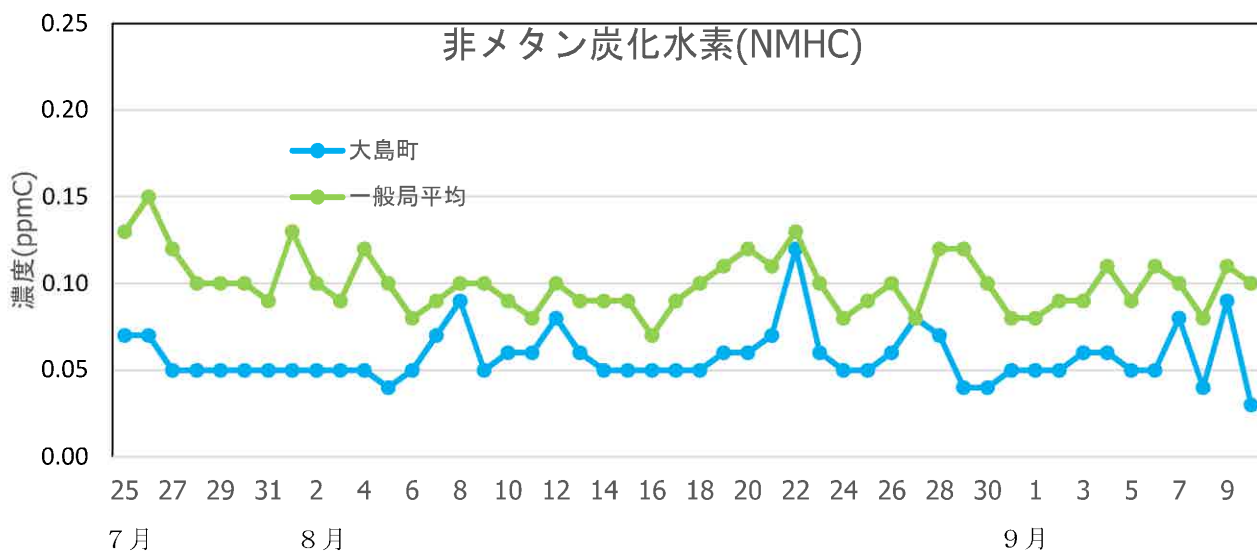
1 夏季

(6) 非メタン炭化水素（環境基準：なし）

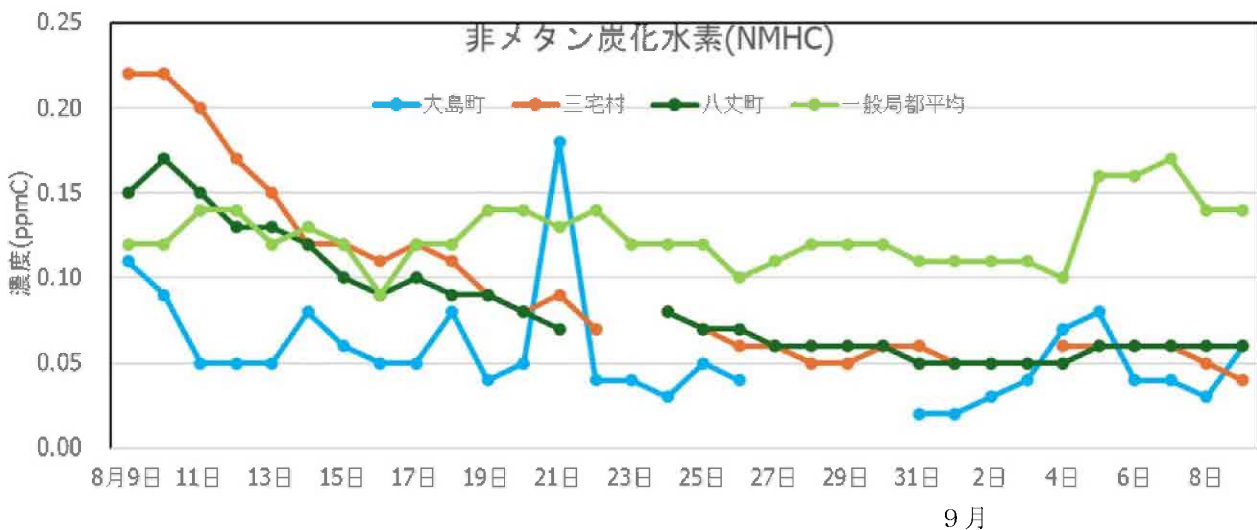
ア 令和4年度（7月30日から9月12日まで）



イ 令和5年度（7月25日から9月10日まで）



ウ 令和6年度（8月9日から9月9日まで）

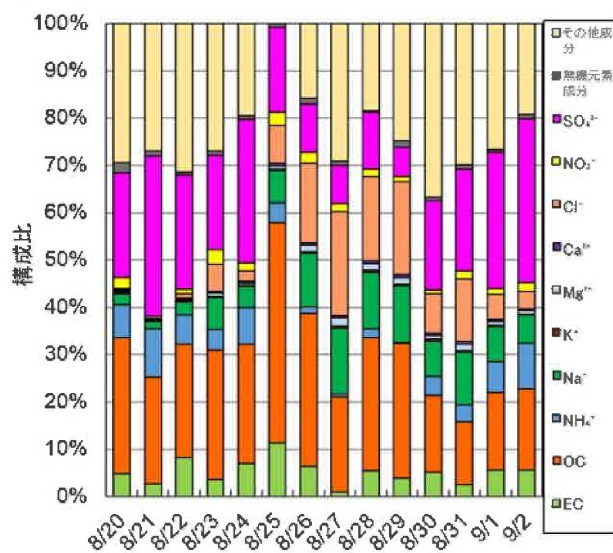
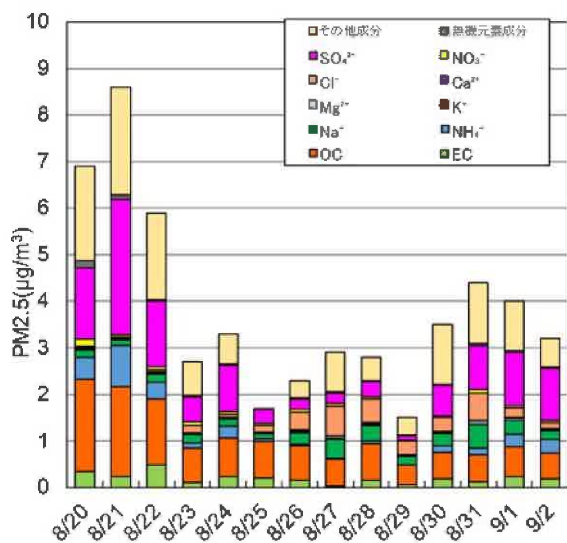


島しょ部における環境大気調査結果について

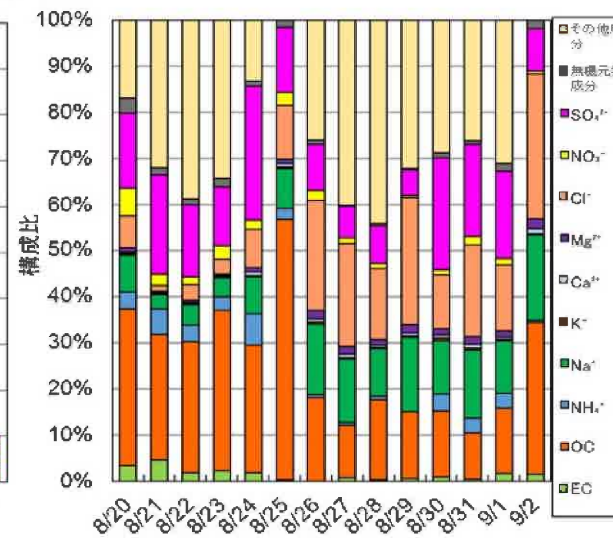
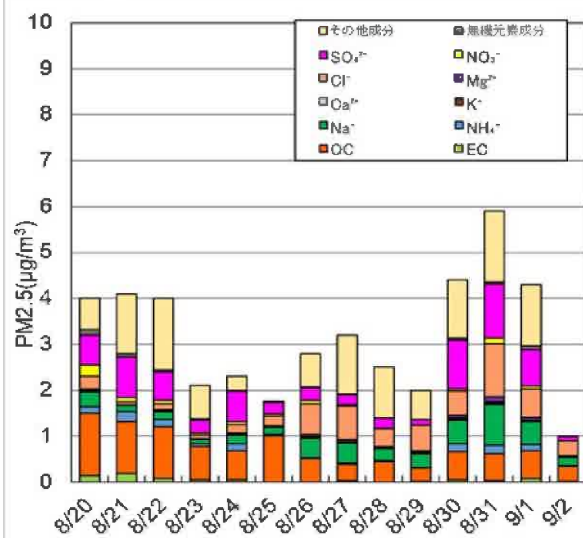
1 夏季

(7) 令和6年度の各島PM2.5成分分析

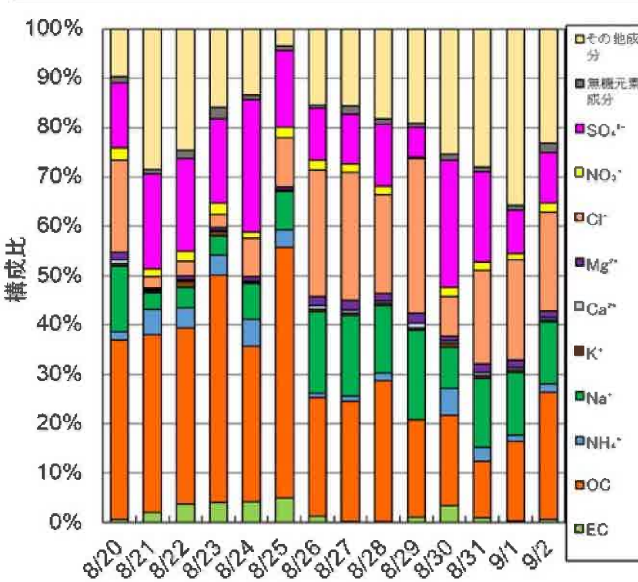
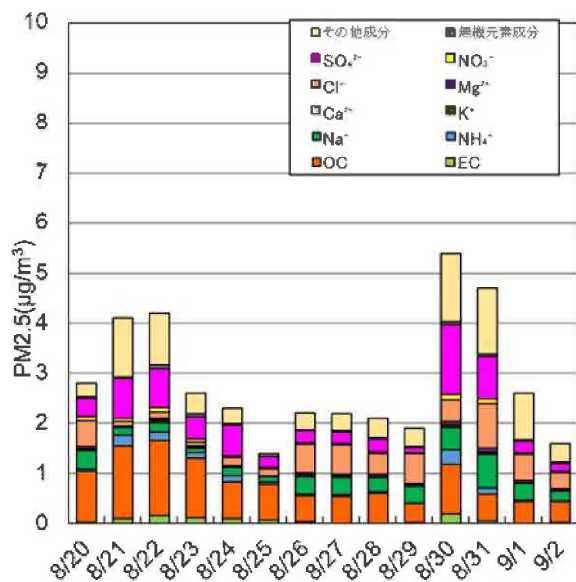
ア 大島町



イ 三宅村



ウ 八丈町



島しょ部における環境大気調査結果について

1 夏季

(8) 令和6年度の各島の風向・風速

ア 大島町

日付	8月9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	9月1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	
最多風向	東	東	南西	西南西	西南西	西南西	東	東南東	西	西	西	西	東	西南西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	—	—	南南西	南南西	南南西	南西	東	東	東	西南西	南西	南西	東	
最大風速	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	—	—	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1

イ 三宅村

日付	8月9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	9月1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	
最多風向	南南西	南南西	南南西	南南東	南南東	西南西	西	西北西	西北西	東南東	南東	東南東	東	西	南南東	南南東	南南東	西	西	西	西	西	南南西	南	南南西	南	北北西	北北西	北北西	南東	南南東	西南西	西
最大風速	3	6	4	5	3	2	5	6	1	1	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	4	7	6	5	4	5	5	4	3	3	3	5	

ウ 八丈町

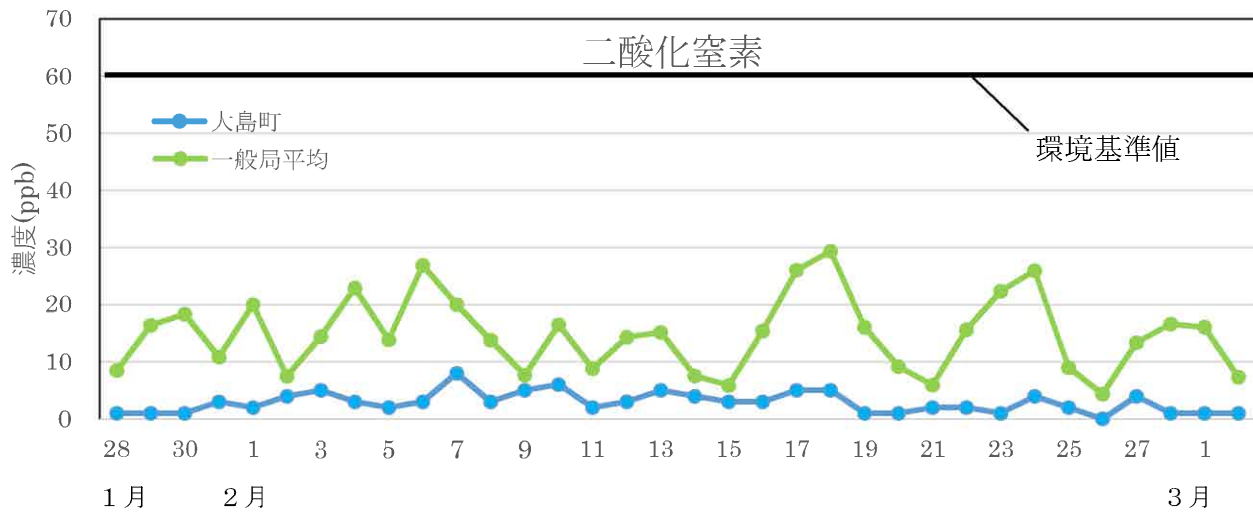
日付	8月9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	9月1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日
最多風向	北	北	南	南南東	西南西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	南東	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南	南	南	南	北北東	北北東	西南西	西南西	東北東	東北東
最大風速	3	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1

島しょ部における環境大気調査結果について

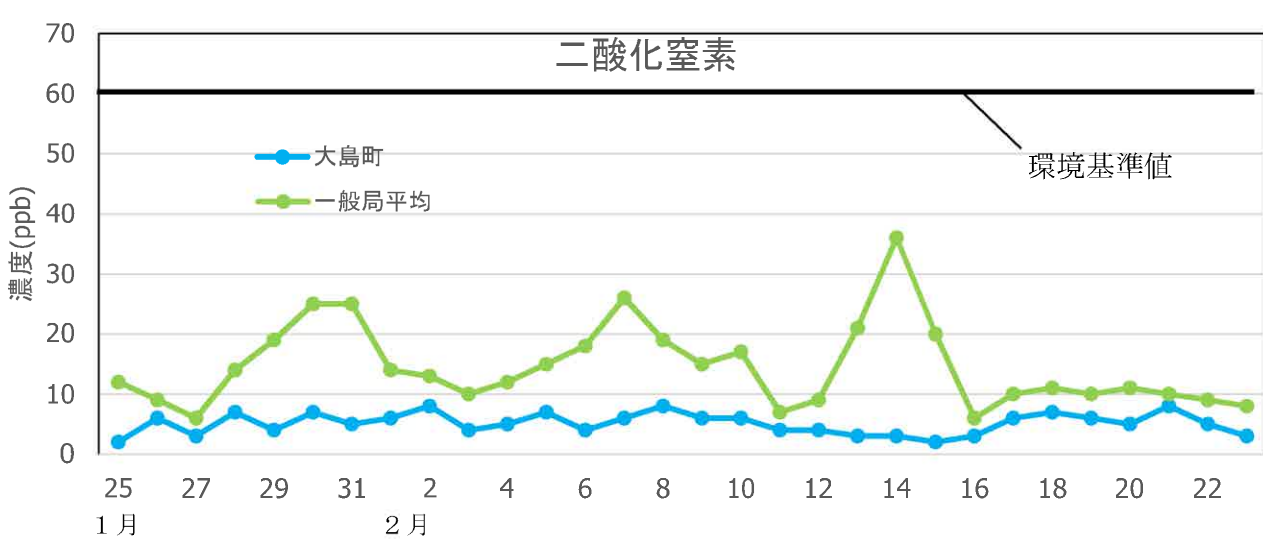
2 冬季

(1) 二酸化窒素（環境基準：一日平均値0.06ppm）

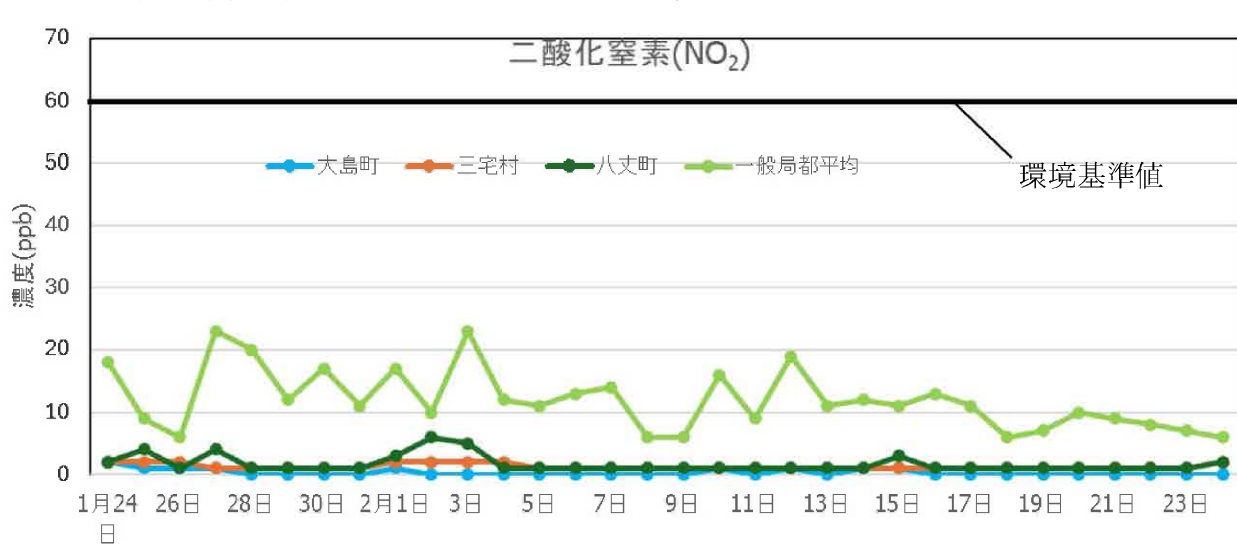
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）

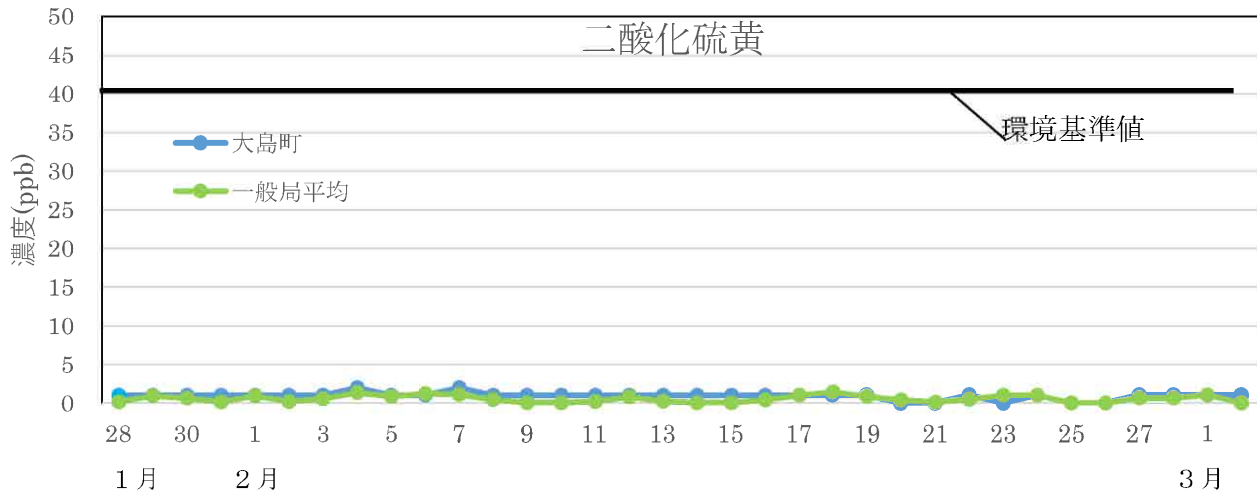


島しょ部における環境大気調査結果について

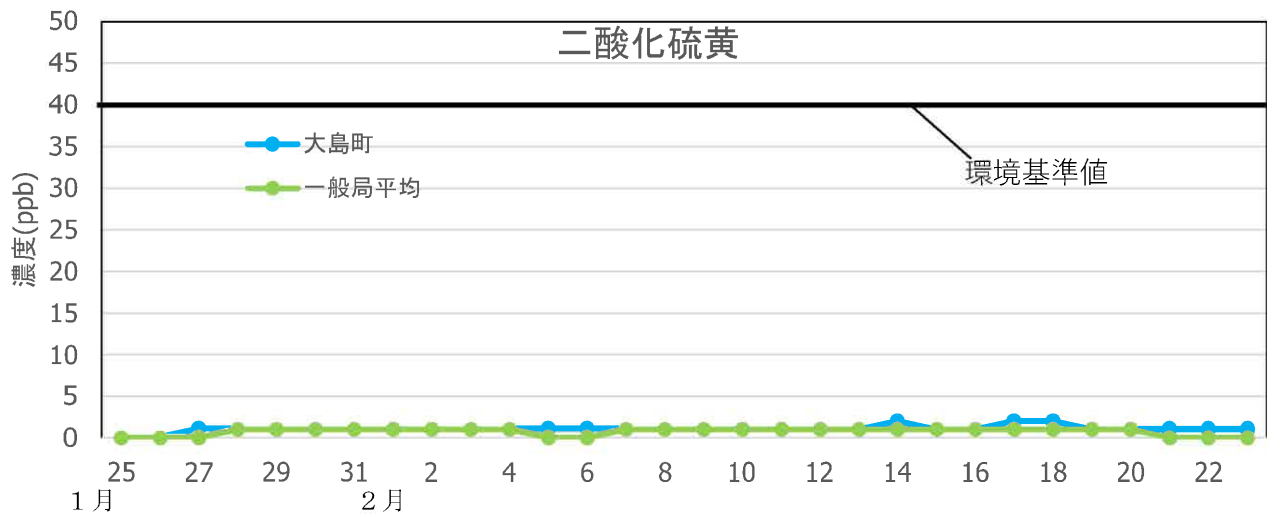
2 冬季

(2) 二酸化硫黄（環境基準：一日平均値0.04ppm、一時間平均値0.1ppm）

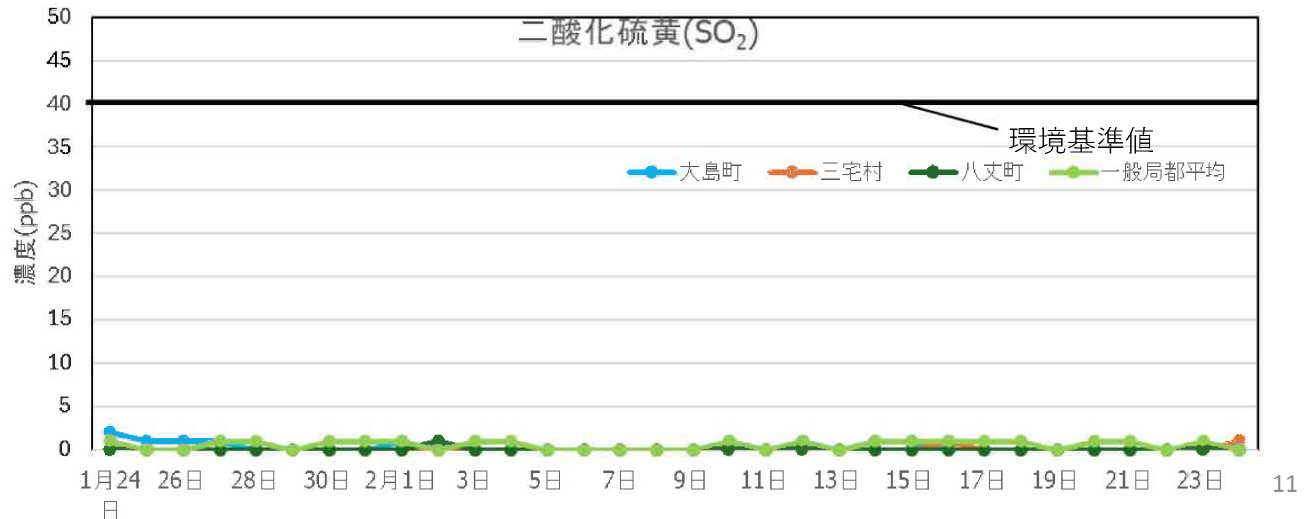
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



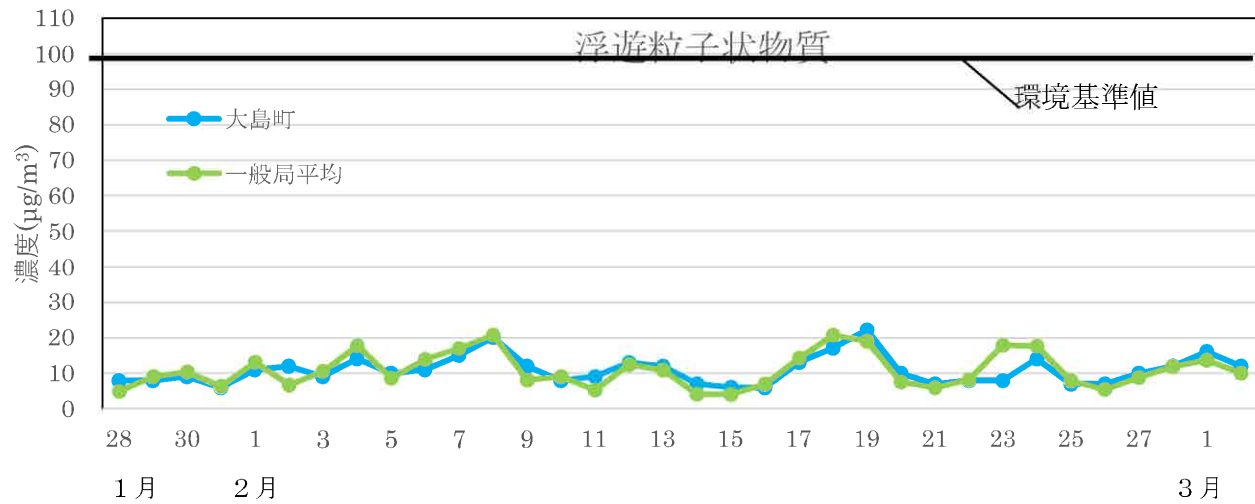
ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）



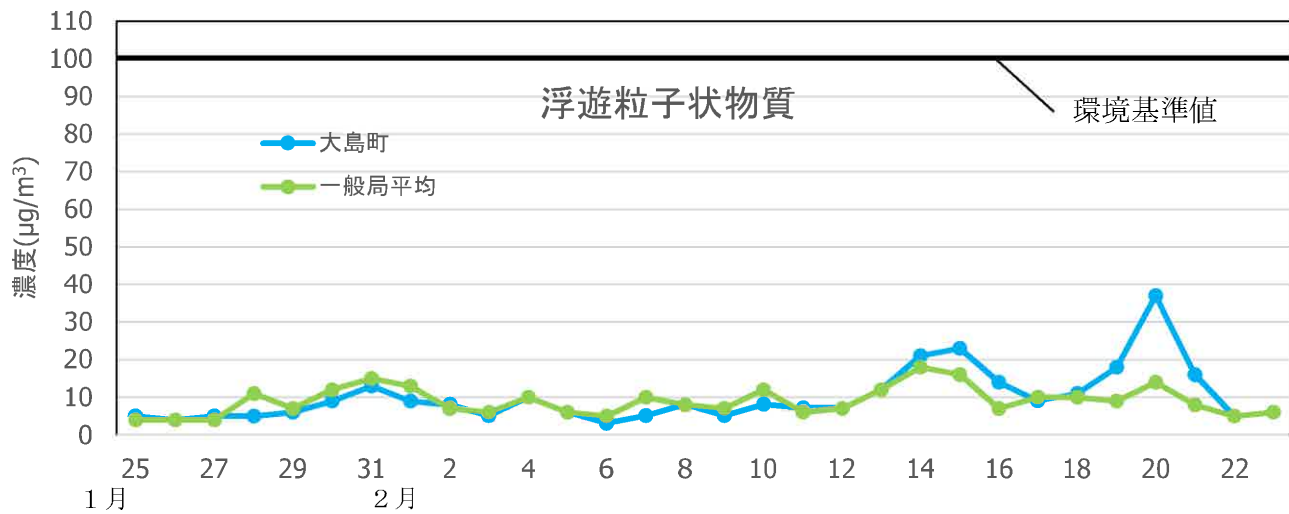
2 冬季

(3) 浮遊粒子状物質（環境基準：一日平均値 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、一時間平均値 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）

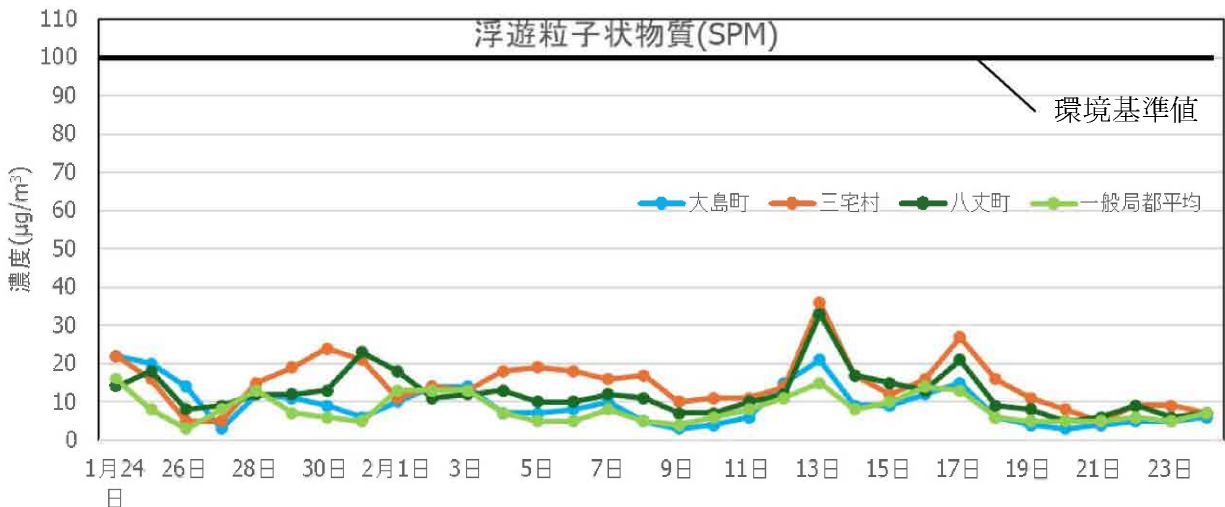
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）

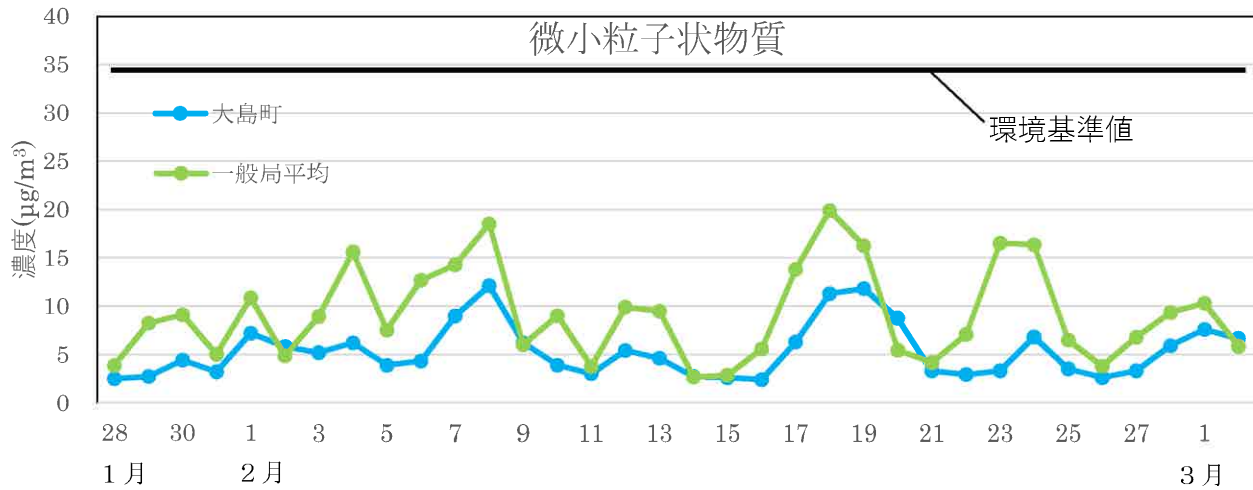


島しょ部における環境大気調査結果について

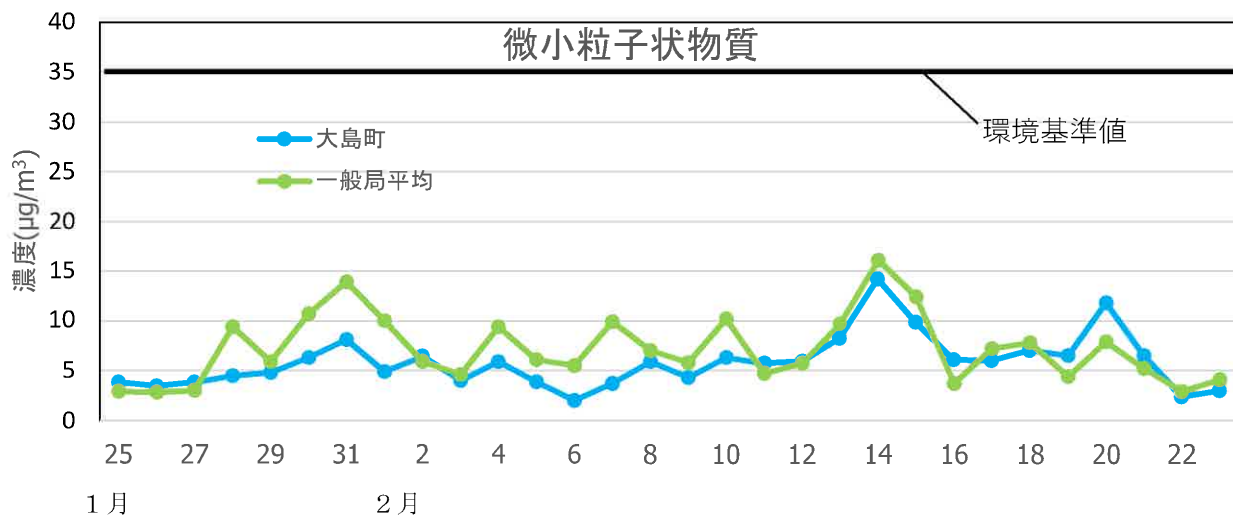
2 冬季

(4) 微小粒子状物質（環境基準：一年平均値 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、一日平均値 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

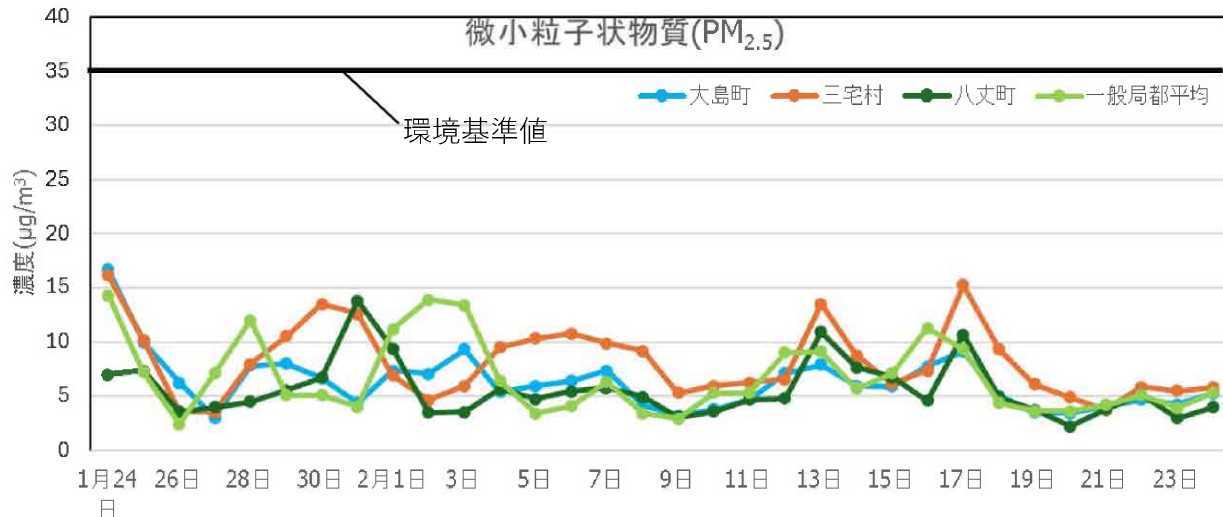
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）

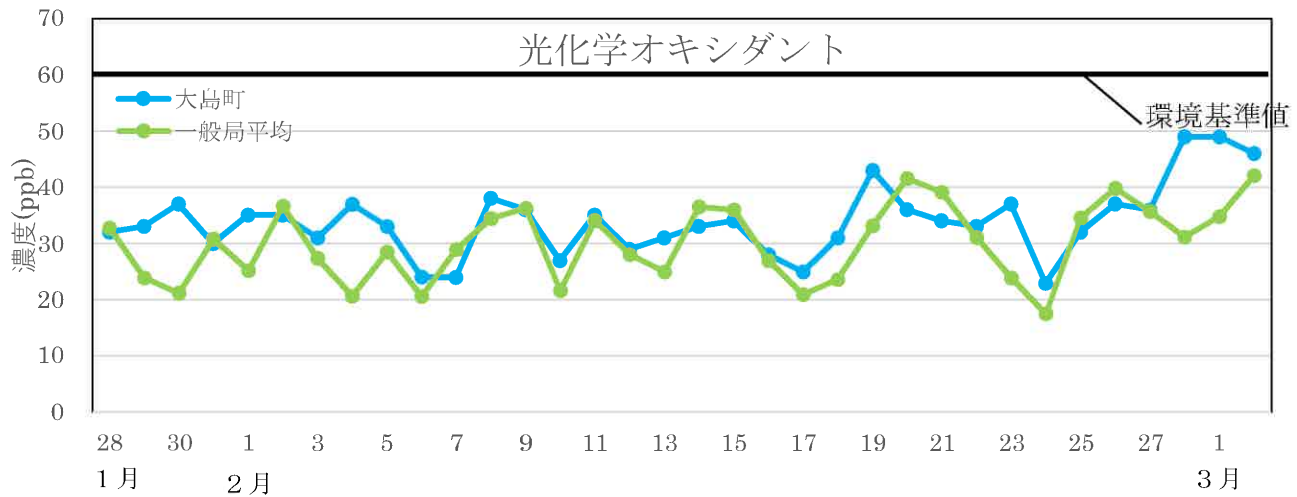


島しょ部における環境大気調査結果について

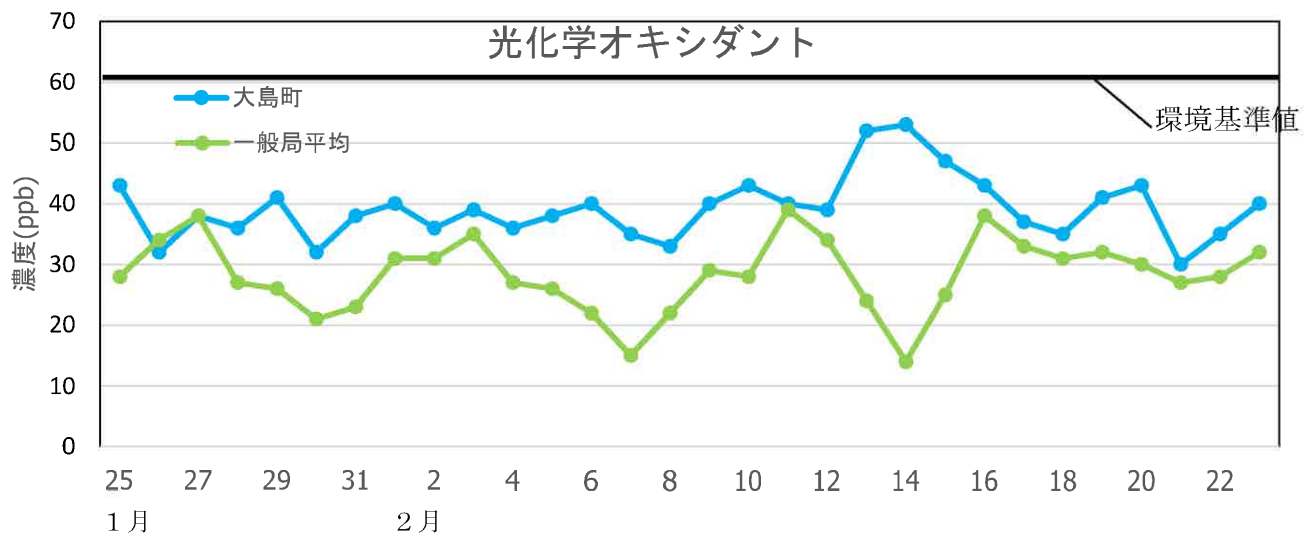
2 冬季

(5) 光化学オキシダント（環境基準：一時間平均値0.06ppm）

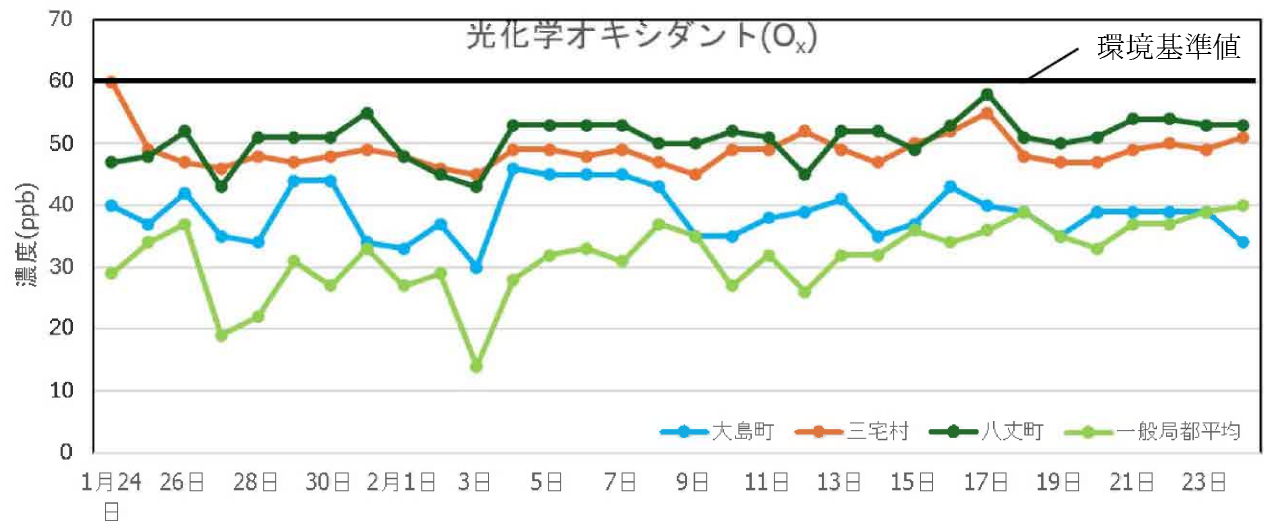
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



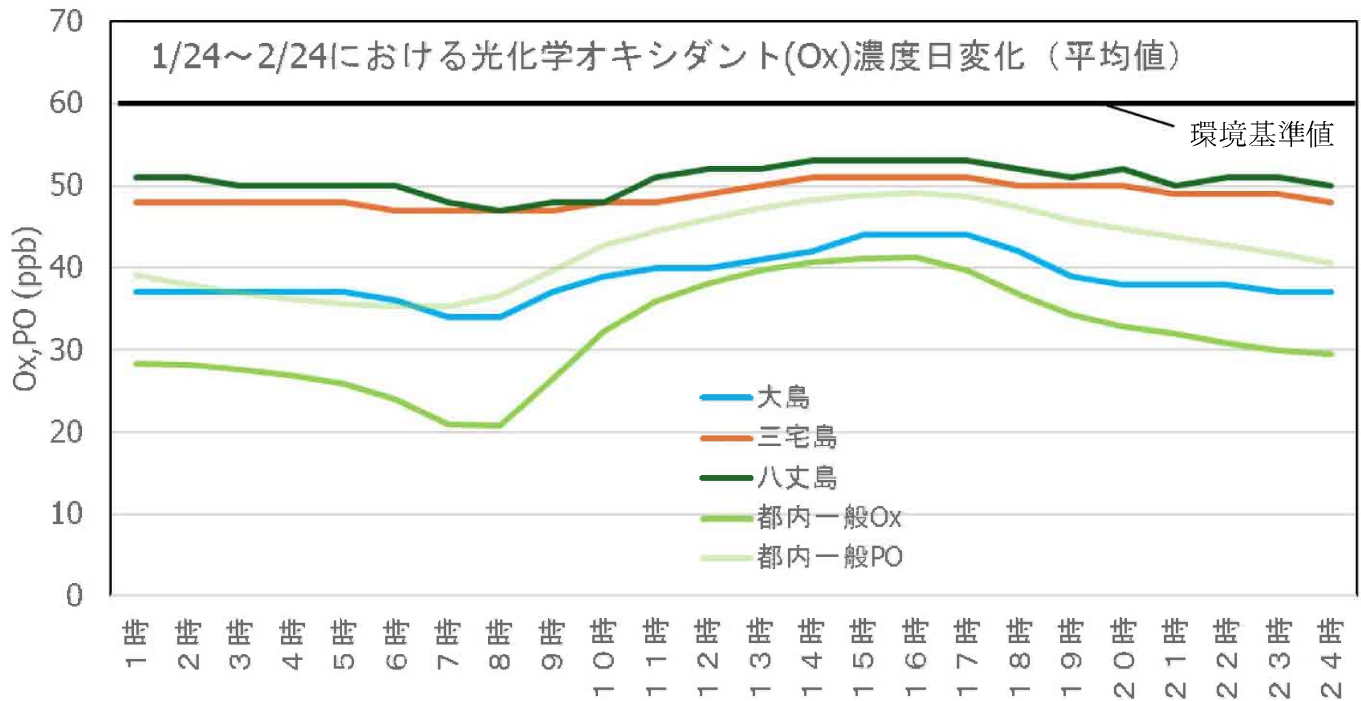
ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）



2 冬季

(5) 光化学オキシダント（環境基準：一時間平均値0.06ppm）

エ 島しょ部における光化学オキシダント濃度日内変動



島しょ部における環境大気調査結果について

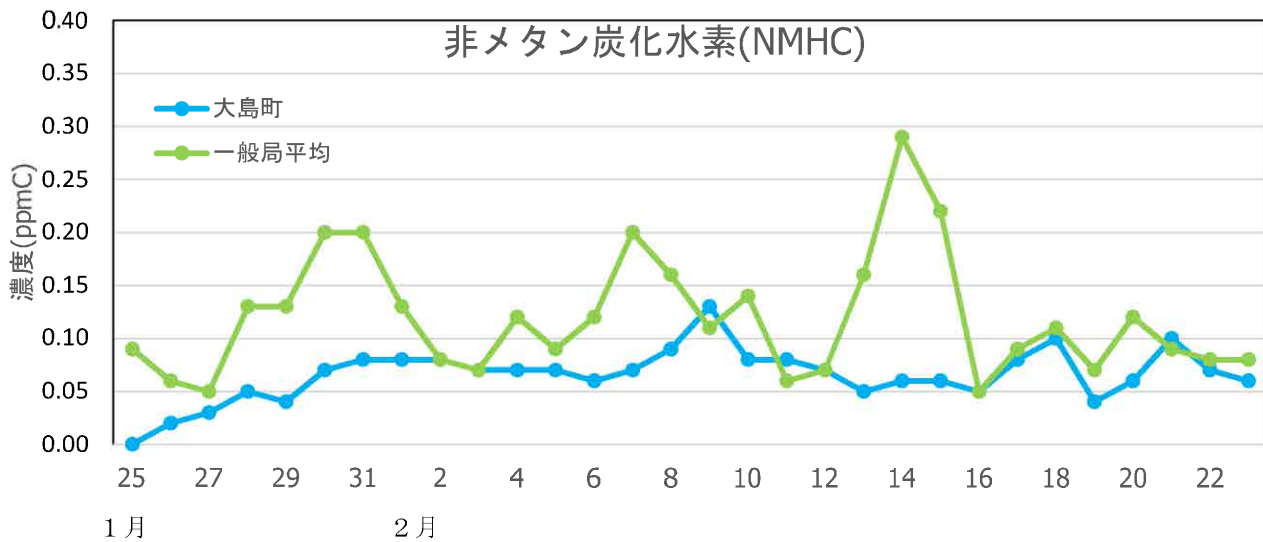
2 冬季

(6) 非メタン炭化水素（環境基準：なし）

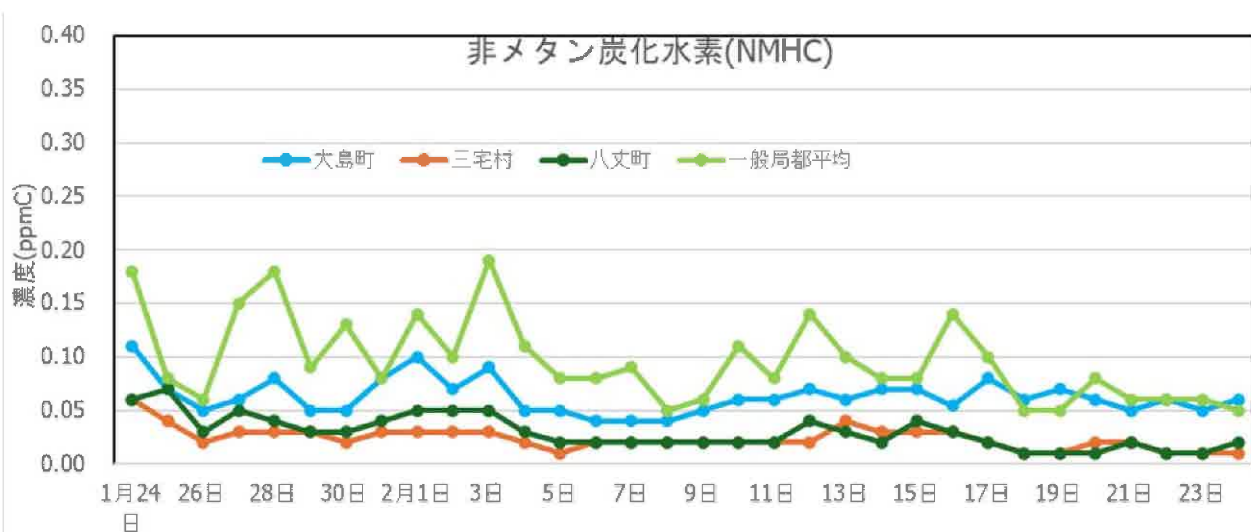
ア 令和4年度（1月28日から3月2日まで）



イ 令和5年度（1月25日から2月23日まで）



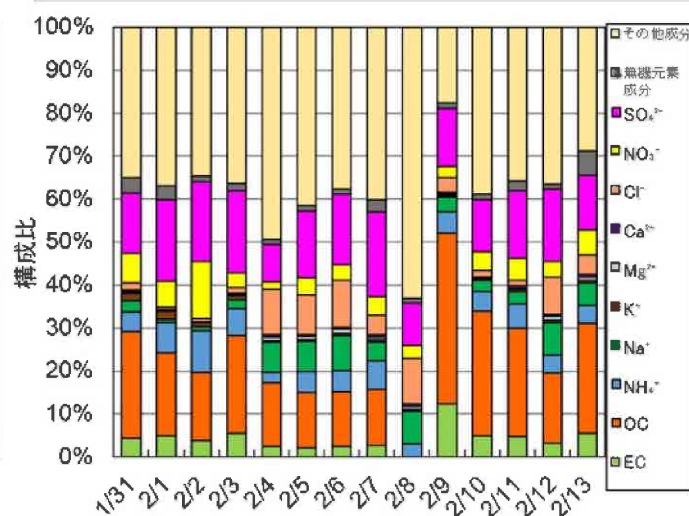
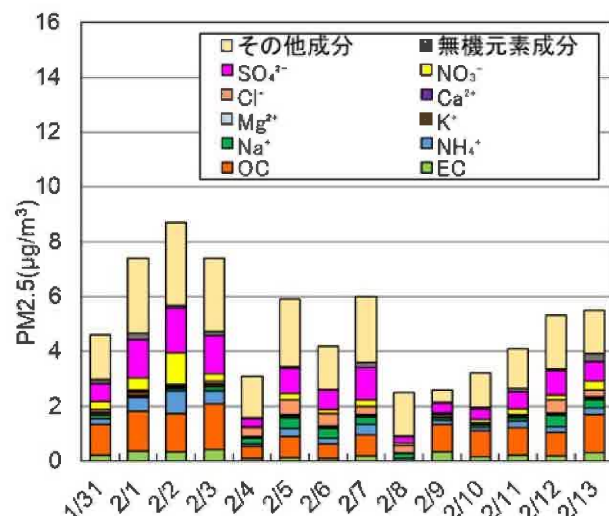
ウ 令和6年度（1月24日から2月24日まで）



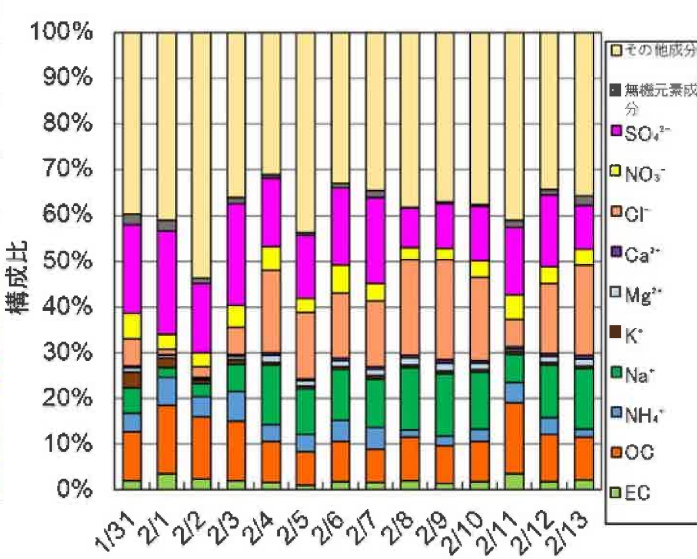
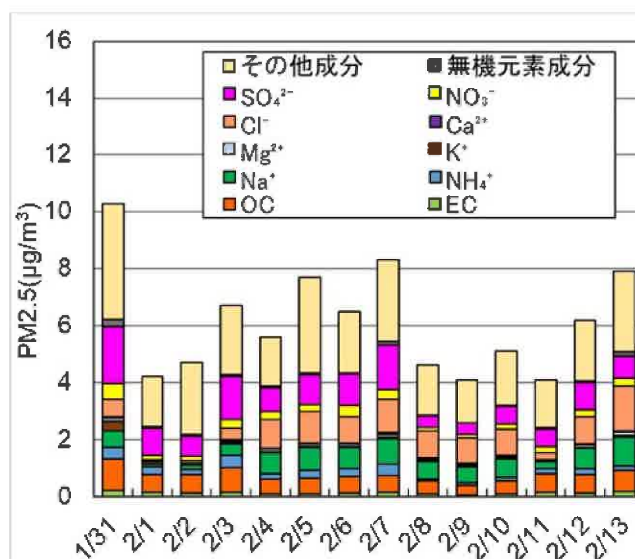
2 冬季

(7) 令和6年度の各島PM2.5成分分析

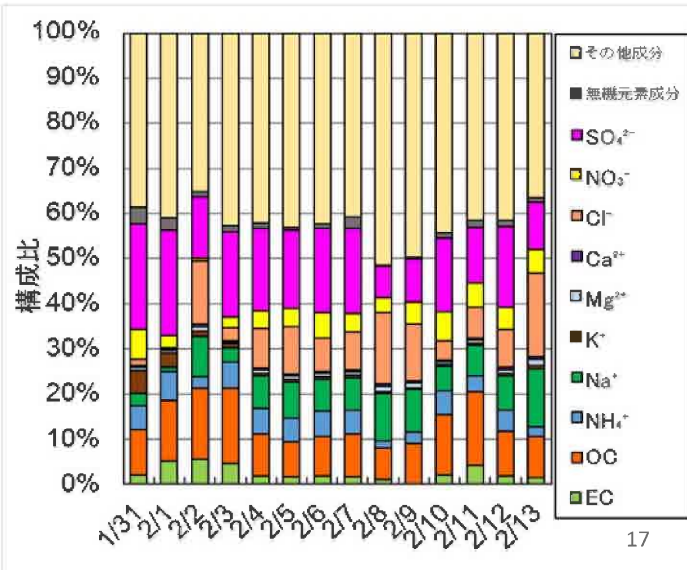
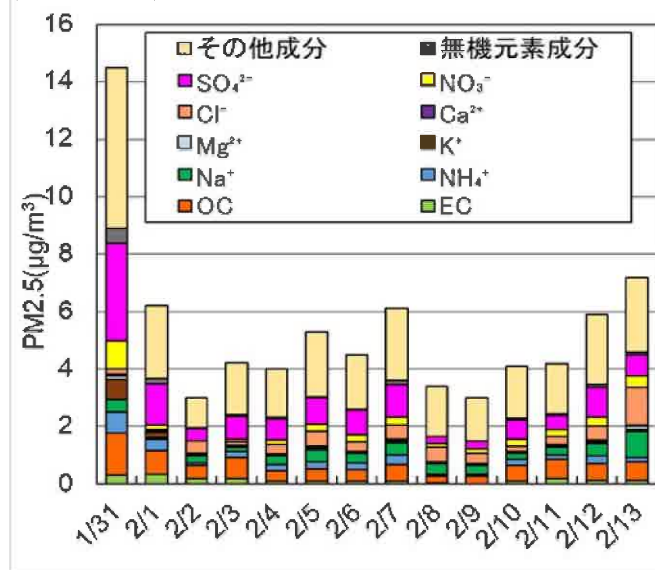
ア 大島町



イ 三宅村



ウ 八丈町



島しょ部における環境大気調査結果について

2 冬季

(8) 令和6年度の各島の風向・風速

ア 大島町

日付	1月 24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	2月 1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
最多 風向	東北東	東北東	東北東	東	西南西	西	西	東	東	東北東	東北東	西	西	西	西	西	東	東南東	東	西南西	東	東	東	西南西	西	東	東	西南西	東	東	東	東
最大 風速	2	3	3	1	5	7	5	2	2	3	2	5	6	6	6	3	2	2	2	4	5	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2

イ 三宅村

日付	1月 24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	2月 1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
最多 風向	北西	南南東	南南東	北東	西北西	西北西	西北西	北西	東北東	北東	北北東	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西	南西	西北西	西北西	東北東	西	西北西	西北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	北北東
最大 風速	2	4	4	2	5	7	8	6	4	6	3	7	8	7	7	8	4	6	4	5	6	3	4	4	8	6	7	5	4	5	4	3

ウ 八丈町

日付	1月 24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	2月 1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
最多 風向	西	北東	北東	東北東	西	西	西	西北西	西北西	東北東	東北東	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	南南西	西北西	西北西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西
最大 風速	1	3	4	1	4	6	6	6	2	3	2	6	6	6	5	7	4	5	4	1	5	4	1	2	6	6	6	5	4	4	4	3