

## 本県の PM2.5・光化学オキシダントの状況等について

### 1 本県の測定体制

#### (1) 測定方法

自動測定機を用いた 365 日、24 時間の常時監視（写真 1）

#### (2) 測定地点

主に合同庁舎等の施設内または敷地内に設置（図 1）

- ・微小粒子状物質（PM2.5）…県内 10 局（うち 2 局は盛岡市）
- ・光化学オキシダント（Ox）…県内 5 局（うち 1 局は盛岡市）

#### (3) 測定値の公表

測定値は 1 分毎に環境保健研究センターに送信され、県及び国の WEB サイトに掲載される。

- ・岩手県 WEB サイト「いわての大気環境」：[www.iwate-taiki.jp/kanshi/mapg/index.html](http://www.iwate-taiki.jp/kanshi/mapg/index.html)
- ・環境省 WEB サイト「そらまめ君」：<https://soramame.env.go.jp>



写真 1 自動測定機（左：PM2.5、右：Ox）



図 1 PM2.5 及び O3 の測定地点

### 2 本県における PM2.5 濃度の状況（表 1、図 2～3）

PM2.5 の環境基準は、長期基準（年平均値が  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  以下）と短期基準（日平均値の年間 98 パーセンタイル値が  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  以下）があり、いずれも 1 年分の測定値を使用して計算し評価する。

令和 3 年度においては、全地点で両方の基準を達成した。また、平成 25 年度以降の結果を見ると、平成 28 年度からは両基準を達成している年が続いている。

一方で、日平均値が  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  を超えた測定局が 1 ヶ所あり、各局の 1 時間値の最高値は  $33 \sim 98 \mu\text{g}/\text{m}^3$  であった。環境基準は達成が続いているものの、1 時間～1 日単位では高濃度になることがある（注意喚起を実施する可能性がある）ため、引き続き注意が必要である。

### 3 本県における光化学オキシダント濃度の状況（表 2、図 4）

光化学オキシダントの環境基準は「1 時間値が 0.06ppm 以下」であり、年間で 1 時間でも 0.06ppm を超えた時間があると、非達成となる。

達成条件が厳しく、毎年、全地点で非達成が続いており、令和 3 年度においても全地点で基準を達成できなかった。しかし、光化学オキシダントの注意報発令基準（1 時間値が 0.12ppm 以上）に達した日はなかった。なお、基準値超過時間数は、平成 29 年度以降 4 年連続で減少している。

光化学オキシダント濃度は気象条件の影響を強く受け、基準値超過のほとんどは 4 月～6 月頃に発生するため、この時期は特に注意が必要である。

表1 令和3年度 PM2.5年間値年報（速報値）

測定局	【A】 有効測定 日数	【長期基準】 年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均値の 最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	【B】 日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数	【B】/【A】	【短期基準】 日平均値の 年間98%値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1時間値の 最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
津志田	363	6.8	30.3	0日	0.0%	15.5	53
巢子	363	6.0	22.9	0日	0.0%	14.1	41
花城	363	6.1	23.5	0日	0.0%	15.6	45
水沢	357	8.2	26.8	0日	0.0%	19.3	98※
竹山町	363	6.2	18.3	0日	0.0%	15.0	33
新町	363	5.5	18.6	0日	0.0%	15.1	35
横町	363	6.3	19.3	0日	0.0%	15.7	38
八日町	361	7.0	21.5	0日	0.0%	17.6	72※
上田	363	8.1	38.8	1日	0.3%	18.0	69
三反田	363	6.2	18.0	0日	0.0%	14.6	45

※水沢、八日町の機種は、1時間値の精度補償が無いため、値は参考値である。

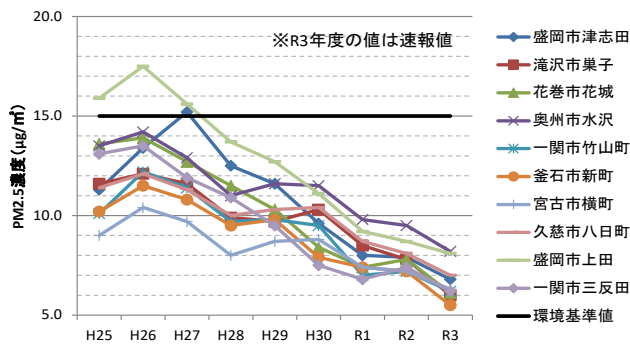


図2 PM2.5 年平均値の推移

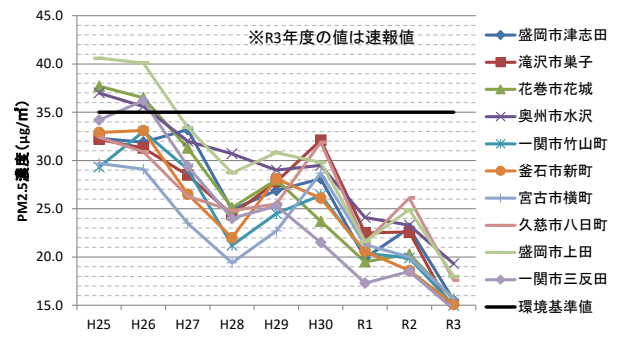


図3 PM2.5 日平均値の年間98%値の推移

表2 令和3年度 光化学オキシダント年間値年報（速報値）

測定局	昼間の1時間値が 0.06ppmを 超えた日数	昼間の1時間値が 0.06ppmを 超えた時間数	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日数	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の時間数	昼間の1時間値の 最高値(ppm)
津志田	10	45	0	0	0.074
芳町	7	44	0	0	0.071
水沢	13	49	0	0	0.076
竹山町	11	44	0	0	0.073
横町	11	46	0	0	0.090
合計	52	228	0	0	—

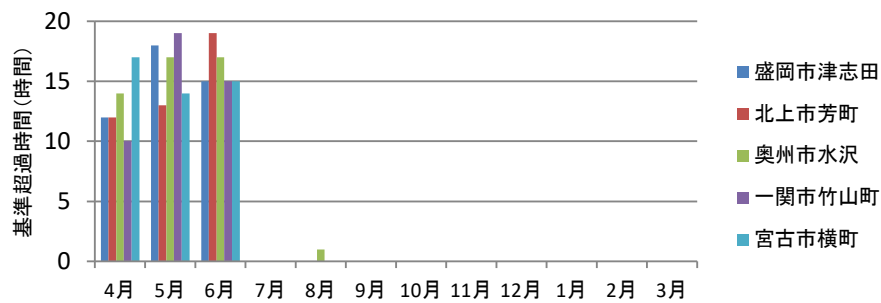


図4 令和3年度の環境基準超過時間数の月別推移（速報値）