

令和5年度水質、大気等の測定結果について

水大気環境課

水質汚濁防止法、大気汚染防止法及びダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視の結果を取りまとめ、令和5年度の環境基準の達成状況を評価しました。

- ・ 湖沼の環境基準達成率(73.3%)「しあわせ信州創造プラン3.0」の目標(60%)を達成
- ・ 大気の微小粒子状物質(PM2.5)の環境基準達成率 14年連続で100% (全国で本県のみ)

1 水質

(1) 公共用水域

ア 人の健康の保護に関する項目 (カドミウム等 27 項目)

○地点数：河川 50 地点 (砒素のみ 51 地点)、湖沼 18 地点

○環境基準達成率

河川 砒素を除く 26 項目：100%、砒素：96.1%

湖沼 砒素を除く 26 項目：100%、砒素：93.3%

・ 砒素が夜間瀬川 2 地点、蓼科湖で環境基準を超過しました。



湖沼における採水の状況

イ 生活環境の保全に関する項目 (BOD、COD^{*1})

○地点数：河川 70 地点、湖沼 15 地点

○環境基準達成率：河川 (BOD) 94.3%、湖沼 (COD) 73.3%

- ・ 河川は 4 地点 (千曲川 2 地点、鳥居川、奈良井川) で環境基準を超過しました。
- ・ 湖沼は 4 湖沼 (女神湖、大座法師池、青木湖、諏訪湖) で環境基準を超過しました。
- ・ 令和4年度に超過していた 4 湖沼 (白樺湖と令和5年3月に環境基準値を見直した 3 湖沼 (中綱湖、木崎湖、野尻湖)) が環境基準を達成しました。

※1 河川のBOD (生物化学的酸素要求量)、湖沼のCOD (化学的酸素要求量) はいずれも有機汚濁の代表的な指標

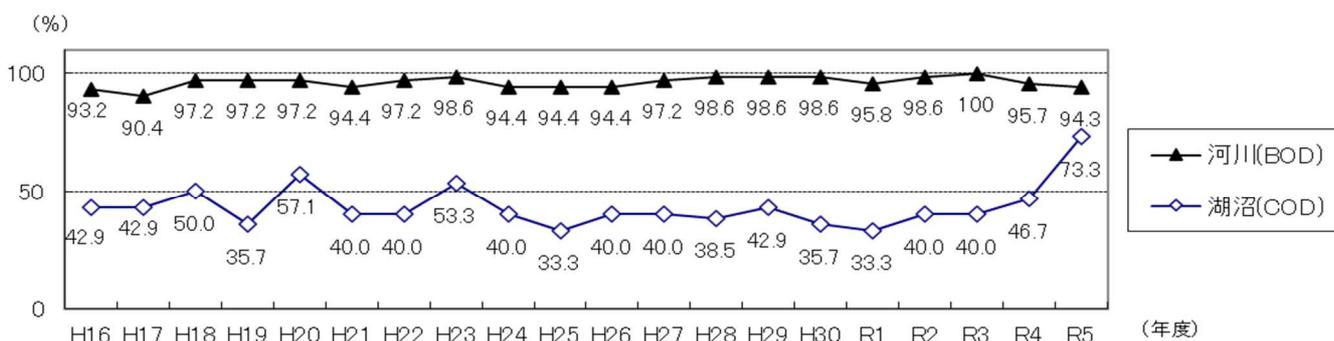


図-1 河川 (BOD) 及び湖沼 (COD) の環境基準達成率の推移

(2) 地下水

○地点数：概況調査 46 地点 46 井戸 (カドミウム等 52 項目)

○環境基準達成率：概況調査 95.7%

- ・ 概況調査では、ふっ素が 1 井戸 (阿智村)、ほう素が 1 井戸 (松本市) で環境基準を超過しました。
- ・ 概況調査で環境基準を超過した地点については、地下水を飲用水として利用しないよう注意喚起するとともに、継続調査を実施しています。

2 大気

(1) 一般環境大気

○地点数：二酸化硫黄 8 地点、二酸化窒素 12 地点、浮遊粒子状物質 (SPM) 11 地点、
微小粒子状物質 (PM2.5) 10 地点、光化学オキシダント 16 地点

○環境基準達成率

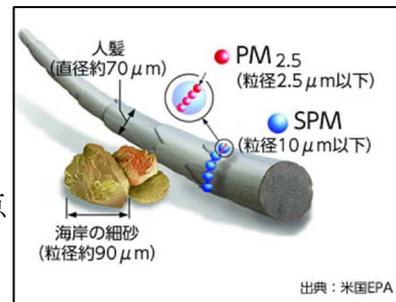
光化学オキシダントを除く 4 項目：100%

光化学オキシダント：0% (注意報発令なし)

(2) 道路周辺大気

○地点数：二酸化窒素 4 地点、浮遊粒子状物質 (SPM) 4 地点、
微小粒子状物質 (PM2.5) 3 地点、一酸化炭素 2 地点

○環境基準達成率：全項目 100%



微小粒子状物質 (PM2.5) の大きさ

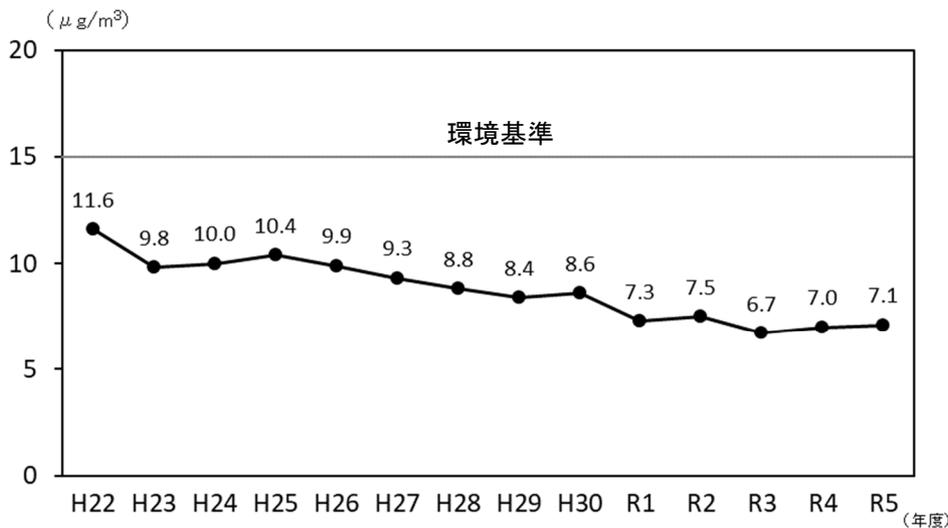


図-2 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値の推移 (H22 から測定開始)



微小粒子状物質 (PM2.5) 自動計測器

3 ダイオキシン類

○地点数：大気 4 地点、土壌 2 地点、河川・湖沼 3 地点、地下水 2 地点、底質 3 地点

○環境基準達成率：全地点 100%

4 今後の対応

- ・引き続き水質、大気及びダイオキシン類の監視を行うとともに、工場・事業場の監視指導を徹底します。
- ・水質については、関係機関と連携して、下水道整備等による生活排水対策、農地・市街地等からの流出水対策を推進します。
- ・県内の河川・湖沼等の水環境保全について調査研究を進める諏訪湖環境研究センターの科学的知見も活かしながら更なる改善を目指します。

～ 環境関連データ (速報値) を公開しています ～

常時監視している河川、湖沼及び大気の測定結果 (速報値) や大気常時監視データを次ページのとおり公開しています。

○水質（河川、湖沼）及び大気の測定結果（1か月毎の速報値）

【水質】 <http://www.pref.nagano.lg.jp/mizutaiki/kurashi/shizen/suishitsu/kasen/index.html>

【大気】 <http://www.pref.nagano.lg.jp/mizutaiki/kurashi/shizen/taiki/jokyo/sokuho.html>

（長野県公式ホームページ）

○大気常時監視データ（1時間値の速報）

【長野県大気環境状況】 <http://www.nagano-taiki.sakura.ne.jp/index.html>

※ 速報値のほか、光化学オキシダント注意報などの発令状況もご覧になれます。

（長野県公式ホームページ）

○環境省大気汚染物質広域監視システム（愛称：そらまめくん）

【そらまめくん】 <https://soramame.env.go.jp/>

※ 全国の状況をご覧になれます。

（そらまめくんホームページ）