

Ⅱ 公共用水域水質常時監視の結果

1 測定結果概要

平成 29 年度は、水質汚濁に係る環境基準の類型指定がなされている 43 河川及び 14 湖沼（主要河川・湖沼）の 100 地点で測定を実施しました。

水質汚濁に係る環境基準は、人の健康の保護に関する項目（健康項目）と生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）が定められています。

このうち健康項目は、38 河川 53 地点及び 14 湖沼 17 地点で測定を行い、砒素が 1 河川 2 地点及び 1 湖沼 1 地点で、鉛が 1 湖沼 1 地点で環境基準を超過しました。（表 1-Ⅱ-1、表 1-Ⅱ-2 参照）

一方、生活環境項目は、河川、湖沼ごとにその利用目的等に応じた類型が指定されており、類型に応じた環境基準値が適用されますが、有機汚濁の代表的な水質指標である生物化学的酸素要求量（BOD）又は化学的酸素要求量（COD）の環境基準の達成率は、河川は BOD で 98.6%（39 河川 71 地点中 70 地点で達成）、湖沼は COD で 42.9%（14 湖沼中 6 湖沼で達成）でした。（表 1-Ⅱ-1、図 1-Ⅱ-1 参照）

なお、湖沼のうち、みどり湖（塩尻市）は耐震工事のため平成 29 年度は水質測定を行っていません。

表 1-Ⅱ-1 主要河川・湖沼の水質環境基準達成状況

| 河川・湖沼の別 | 健康項目 ¹⁾ | | | 生活環境項目 ²⁾ | | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 砒素 | 鉛 | その他 25 項目 | BOD (河川) COD (湖沼) | 全窒素 | 全磷 | 水生生物保全項目 | | |
| | | | | | | | 全亜鉛 | ノニルフェール | LAS |
| 【河川】 達成率 | 96.2% | 100% | 100 % | 98.6% | — | — | 100% | 100% | 100% |
| 達成地点数／測定地点数 (河川数) | 51 / 53 (38) | 52 / 52 (38) | 52 / 52 (38) | 70 / 71 (39) | — | — | 60 / 60 (43) | 56 / 56 (43) | 56 / 56 (43) |
| 【湖沼】 達成率 | 92.9 % | 92.9% | 100 % | 42.9 % | 0 % | 83.3 % | 100% | 100% | 100% |
| 達成湖沼数／測定湖沼数 | 13 / 14 | 13 / 14 | 14 / 14 | 6 / 14 | 0 / 1 | 5 / 6 | 14 / 14 | 14 / 14 | 14 / 14 |

※1 健康項目

- ・いずれの項目も、年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。
- ・ただし、全シアンについては、年間の全測定値の最高値が環境基準に適合している場合に、アルキル水銀及び PCB については、年間の全測定で不検出の場合に「達成」とする。

※2 生活環境項目

- ・BOD 及び COD については、日間平均値の 75% 水質値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。
- ・全窒素及び全磷については、表層の水質の年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。

※3 水生生物保全項目

- ・いずれの項目も、年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。

注) 湖沼のうち、複数の地点で測定をしている湖沼は、当該湖沼の全ての環境基準点において環境基準を達成している場合にその湖沼は環境基準を「達成」したものとし、河川については、測定地点毎に達成状況を評価する。

表 1-Ⅱ-2 環境基準未達成状況（健康項目）

| 未達成項目 | 水域名 | 測定地点名 | 未達成状況 | | |
|-------|------|-------|---------------|-----------------|---------|
| | | | 基準値 (mg/L) | 年間平均値 (mg/L) | m / n*1 |
| 砒素 | 夜間瀬川 | 夜間瀬橋 | 0.01 | 0.025 | 12 / 12 |
| | 夜間瀬川 | 天川橋 | 0.01 | 0.025 | 11 / 12 |
| | 蓼科湖 | 流出部 | 0.01 | 0.014 | 12 / 12 |
| 鉛 | 蓼科湖 | 流出部 | 0.01 | 0.015 | 1 / 4 |

※ m：環境基準を超える検体数 n：総検体数

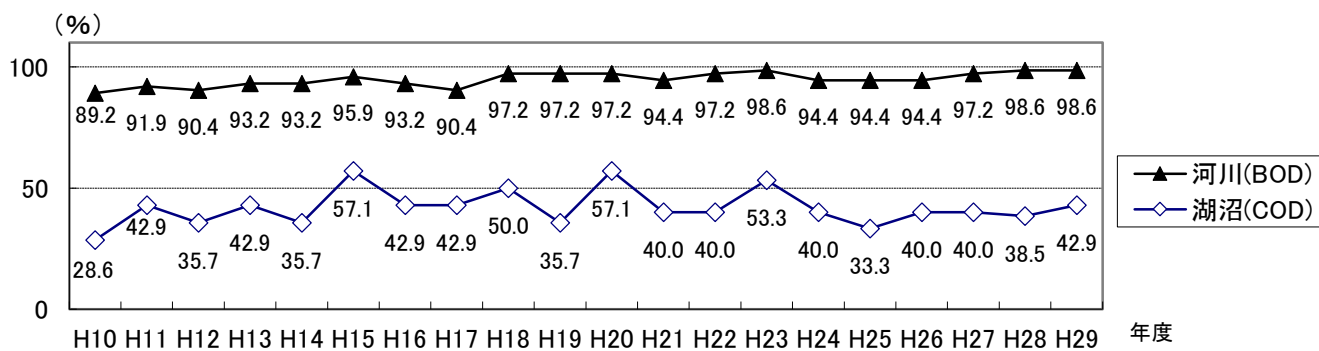


図 1-Ⅱ-1 河川 (BOD) 及び湖沼 (COD) の環境基準達成率の推移