

## 片品川下流の水質検査結果について

環境保全課 R6.2.8

片品川下流（環境基準点：二恵橋）では令和4年度の調査において、9月までに環境基準値を超えるBODが3回検出されたことから、測定回数を月2回に増やし、監視を強化しました。

## 1. 片品川下流のBOD測定結果について

令和4年度及び令和5年度の片品川下流におけるBOD測定結果はそれぞれ表1、表2に示すとおりです。

令和4年度は、10月以降ほぼ環境基準を下回っており、75%値は1.0で環境基準を満たしました。

令和5年度も、4～6月は月2回の監視体制で推移を見ましたが、ほぼ環境基準を下回っていたため、7月からは監視体制を月1回に戻しました。この状況が継続すれば、75%値も環境基準を満たす見込みです。

表1 令和4年度のBOD測定結果

(単位：mg/L)

| 採水月 | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| BOD | 2.6 | <0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 1.6 |

  

| 採水月 | 10   |      | 11  |     | 12  |     | 1    |     | 2   |     | 3    |     | 75%値 |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| BOD | <0.5 | <0.5 | 0.7 | 0.9 | 0.5 | 0.7 | <0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | <0.5 | 0.9 | 1.0  |

・青字は環境基準値超過

表2 令和5年度のBOD測定結果（速報値）

(単位：mg/L)

| 採水月 | 4   |      | 5   |     | 6   |     | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12  |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| BOD | 0.7 | <0.5 | 0.7 | 2.1 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 1.1 | <0.5 | <0.5 | 0.6 |

・青字は環境基準値超過

## 2. 原因調査について

片品川下流の水質悪化原因の1つとして考えられた、二恵橋の約1.5 km 上流にある事業場に立入調査を行いました。

同事業場では令和4年2月から生産量が増加しており、特に繁忙期の8月前後において排水処理施設の能力を超えた負荷がかかっていること、またほぼ同時期から排水処理施設の不具合も生じていたことがわかったため、県は改善を指導しました。

同事業場が処理工程の見直しや排水処理施設の改修等を令和5年6月まで順次実施した結果、排出水水質は改善しています。

排出水の水質については表3のとおりです。

表3 事業場排出水のBOD測定結果

(単位：mg/L)

| 採水月  | R4 |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10 | 11 | 12 |    |
| BOD  | 7  | 24 | 27 | 23 | 17 | 6  | 8  | 38 | 250 | 64 | 20 | 81 | 36 |
| 分析区分 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主  | 自主 | 自主 | 行政 | 自主 |

| 採水月  | R5 |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |
| BOD  | 93 | 61 | 93 | 83 | 351 | 56 | 60 | 33 | 15 | 19 | 21 | 14 | 18 | 20 | 11 | 11 | 8  |
| 分析区分 | 自主 | 自主 | 行政 | 自主 | 行政  | 自主 | 行政 | 自主 | 行政 | 自主 | 行政 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 | 自主 |

・青字は特定排水基準\*超過

※特定排水基準：

1日当たりの平均的な排水の量が10m<sup>3</sup>以上であり、特定事業場（水質汚濁防止法）及び水質特定事業場（群馬県的生活環境を保全する条例）以外の工場・事業場から排出される排水の許容限度。日平均排水量が30m<sup>3</sup>以上の場合、BODの許容限度は25mg/L。

## 3. 今後の方針

現在、河川水質は比較的安定して推移しているため、月1回の通常の監視体制を継続します。