

## 平成27年度 香取市公共用水域水質調査結果について

### 1. 公共用水域の概要

市内を流れる主な河川は、佐原地区の小野川、山田地区から小見川地区を流れる黒部川、佐原地区から栗源地区を流れる栗山川などがあります。その他にも、市西部を流れる大須賀川や利根川の北側の与田浦川、黒部川の支川の小堀川があり、さらにこれらの河川に流入する普通河川などがあります。

### 2. 測定の概要

市で行っている河川水質調査は、表－1に記載します11河川(水系)30地点で行っています。

表－1 調査地点名一覧

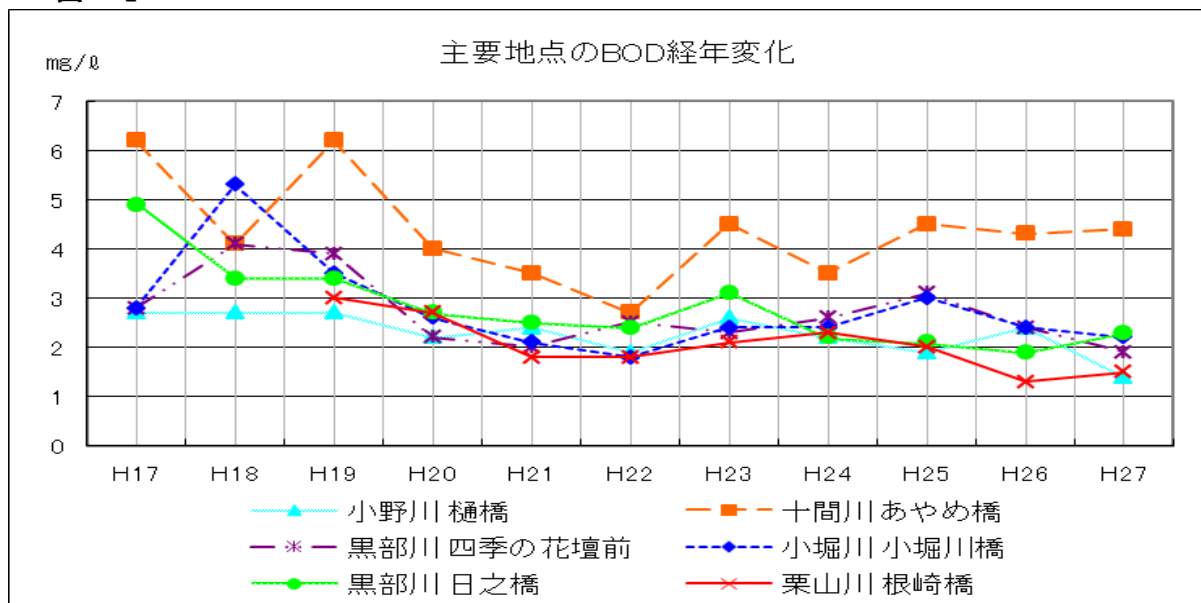
| No. | 河川名   | 調査地点   | No. | 河川名   | 調査地点   |     |
|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|
| 1   | 与田浦川  | 長島橋    | 15  | 黒部川水系 | 稲郷橋小保内 |     |
| 2   |       | 十二橋大橋  | 16  |       | 稲郷橋長岡  |     |
| 3   | 新左衛門川 | 新島小学校前 | 17  |       | 田部仲川   |     |
| 4   | 新八間川  | 開発橋    | 18  | 黒部川   | 黒部川起点  |     |
| 5   | 十間川   | あやめ橋   | 19  |       | 睦橋     |     |
| 6   | 小野川   | 樋橋     | 20  |       | 日之橋    |     |
| 7   |       | 新部橋    | 21  |       | 昭和橋    |     |
| 8   |       | 東関道高架下 | 22  |       | 大橋     |     |
| 9   | 香西川   | 日の出橋   | 23  |       | 四季の花壇前 |     |
| 10  | 流れ川   | 国道356号 | 24  |       | 黒部大橋   |     |
| 11  |       | 本西地先   | 25  |       | 玉川     | 玉川橋 |
| 12  |       | 最上流部   | 26  |       | 栗山川水系  | 新里橋 |
| 13  | 小堀川   | 小堀川橋   | 27  |       |        | 土仏橋 |
| 14  |       | 八日市場水路 | 28  | 大角橋   |        |     |
|     |       |        | 29  | 山倉    |        |     |
|     |       |        | 30  | 栗山川   | 根崎橋    |     |

### 3. 測定結果

各調査地点の測定結果は別掲の水質年報のとおりです。また、水質汚濁の指標として最も一般的なBOD(生物化学的酸素要求量)の項目について、各河川の主要調査地点における経年変化を図－1に示しています。

図－1から平成26年度と比較すると、ほぼ横ばいでした。

図-1



※栗山川 根崎橋は平成19年度より調査を開始した。

市内代表的な5河川6地点の結果(平成27年度)

| 調査地点名      | 項目 | BOD (mg/l)<br>(生物化学的酸素要求量)<br>(75%値) | 環境基準                   |
|------------|----|--------------------------------------|------------------------|
| 栗山川 根崎橋    |    | 1.5 (1.3)                            | (A 類型基準値)<br>2 mg/l 以下 |
| 黒部川 四季の花壇前 |    | 1.9 (2.4)                            |                        |
| 小野川 樋橋     |    | 1.4 (2.4)                            | (B 類型基準値)<br>3 mg/l 以下 |
| 黒部川 日之橋    |    | 2.3 (1.9)                            |                        |
| (小堀川 小堀川橋) |    | 2.2 (2.4)                            |                        |
| (十間川 あやめ橋) |    | 4.4 (4.3)                            | (C 類型基準値)<br>5 mg/l 以下 |

※調査地点名( )表示については、水域類型指定がされていないため、類似環境基準をあてはめ、参考比較したものです。

※BODの結果の( )表示は、平成26年度の検査結果です。

平成27年度は、上記の地点では環境基準を達成しました。

BODを指標とした場合の、過去5年間の平均水質ベスト5とワースト5は表-2のとおりです。

表-2 過去5年間 平均 BOD ベスト・ワースト地点

| BODベスト5 (mg/l) |     | BODワースト5 (mg/l) |     |
|----------------|-----|-----------------|-----|
| 小野川 新部橋        | 1.7 | 栗山川水系 土仏橋       | 9.0 |
| 小野川 東関道高架下     | 1.8 | 流れ川 最上流部        | 8.4 |
| 黒部川水系 稲郷橋長岡    | 1.8 | 流れ川 国道356号      | 6.9 |
| 栗山川 根崎橋        | 1.8 | 流れ川 本西地先        | 6.2 |
| 栗山川水系 山倉       | 1.9 | 黒部川水系 稲郷橋小保内    | 6.0 |

表-2より水質が一番良かったのは、小野川・新部橋です。一番悪かったのは栗山川水系・土仏橋でした。

小野川、黒部川の上流から下流への水質の状況をグラフにすると図-2、図-3のとおりです。

図-2

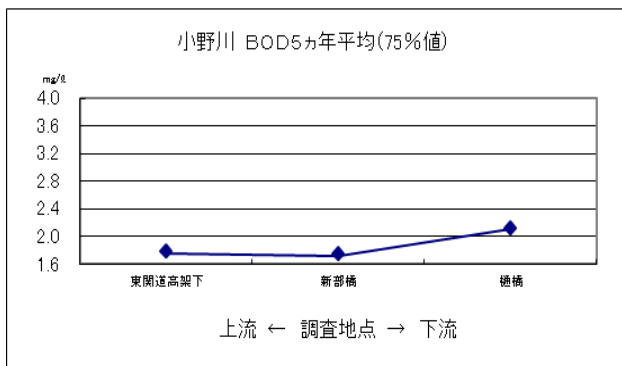
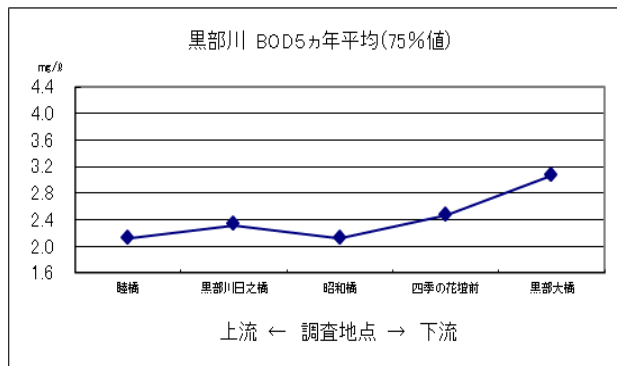


図-3



上流部から中流部で水質の改善が見られる要因としては、水中の微生物によって、汚れの原因物質である有機物を分解する「川の自浄作用」が働いているものと考えられ、中流部以降は生活排水の流入により水質が悪化する傾向にあります。

#### 4. 河川を汚さないために

水質汚濁の主な原因は、生活排水が大きな要因となっており、市では下水道の整備や、合併処理浄化槽等による適正な汚水処理の推進に努めていますが、各家庭でも台所などからの調味料や、油脂を含んだ生活排水を少しでも減らせるよう、次のことについてご協力をお願いいたします。

1. 台所の三角コーナーや排水口には、水切り袋や目の細かい網などを取り付け、調理くずを流さないようにしましょう。
2. 汚れのひどい食器などは、ゴムベラなどで拭き取ってから洗いましょう。(拭き取った汚れは、排水口に流さず「燃えるごみ」として処理してください。)
3. ひどい油汚れでなければ、アクリルたわしを使用することにより、洗剤を使用しなくても汚れが落ちます。
4. 米のとぎ汁は、畑や庭木にまきましょう。
5. 料理は一度に食べきれる適量を調理しましょう。
6. お風呂の残り湯は、洗濯などに使いましょう。
7. 洗濯用洗剤は適正な量を使いましょう。