

第 14 回（平成 29 年度）身近な水環境の全国一斉調査結果報告

■活動のねらい

本活動は平成 25 年 6 月の「第 10 回身近な水環境の全国一斉調査」から続けて参加している活動で、今年度（平成 29 年度）で連続 5 回参加しています。活動のねらいは次のとおりです。

1. 調査に参加した人たちとの連携を深めることができる。
2. 統一的なマニュアルに基づいて河川流域の多くの人たちが調査するので、面的につながりのある結果が得られる。

以上の背景からパートナー有志が参加しています。

なお、今回の報告には、過去の調査経過が判るように過去 4 回のデータも併せて記載しました。

調査の概要

調査日及び参加者数：平成 25 年 6 月 2 日（日） 4 名 平成 26 年 6 月 8 日（日） 7 名
 平成 27 年 6 月 7 日（日） 8 名 平成 28 年 6 月 5 日（日） 8 名
 平成 29 年 6 月 4 日（日） 8 名

調査内容、方法：統一調査マニュアルに基づく気温、水温、試水水温、パックテストによる COD 測定、透視度、電気伝導度。また、平成 28 年度、29 年度の調査は全窒素、全リンのパートナー採水、センター湖沼環境研究室分析による調査を実施しました。この他、特記事項として水辺の状況・流れ・濁り・散乱ごみ、川の変化について意見（今と昔）も実施しました。

調査地点：平成 25 年～恋瀬川（恋瀬橋）、銚田川（旭橋）

平成 26 年～恋瀬川（恋瀬橋）、銚田川（旭橋）、桜川（水神橋）

平成 27 年～恋瀬川（恋瀬橋）、銚田川（旭橋）、桜川（水神橋）、花室川（精進橋）

平成 28 年～恋瀬川（恋瀬橋）、銚田川（旭橋）、桜川（水神橋）、花室川（精進橋）

平成 29 年～恋瀬川（恋瀬橋）、銚田川（旭橋）、桜川（水神橋）、花室川（精進橋）

調査結果

| 調査地点 | 調査年月日 | 天候 | 気温(°C) | 試水水温(°C) | 透視度(cm) | EC(ms/m) | T-N(mg/l) | T-P(mg/l) | COD 測定値 (mg/l) | | |
|--------------|-----------|----|--------|----------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|------|------|
| | | | | | | | | | 1 回目 | 2 回目 | 3 回目 |
| 恋瀬川 (恋瀬橋) | H25. 6. 2 | 晴 | 22 | 20 | — | — | — | — | 7 | 7 | 7 |
| | H26. 6. 8 | 曇 | 20 | 17 | — | — | — | — | 7 | 7 | 7 |
| | H27. 6. 7 | 晴 | 22 | 18 | 37 | 16.8 | — | — | 4 | 4 | 4 |
| | H28. 6. 5 | 曇 | 22.5 | 21 | 12 | 23.7 | 1.3 | 0.11 | 6 | 6 | 7 |
| | H29. 6. 4 | 晴 | 26 | 18 | 16 | 23.1 | 1.55 | 0.102 | 7 | 7 | 7 |
| 銚田川 (旭橋) | H25. 6. 2 | 曇 | 16 | 17.5 | — | — | — | — | 8 以上 | 7 | 7 |
| | H26. 6. 8 | 雨 | 21 | 19 | — | — | — | — | 8 以上 | 8 以上 | 8 以上 |
| | H27. 6. 7 | 晴 | 22.5 | 19 | 42 | 32 | — | — | 7 | 7 | 7 |
| | H28. 6. 5 | 曇 | 21 | 17 | 50 以上 | 39.8 | 7.8 | 0.11 | 8 以上 | 7 | 8 以上 |
| | H29. 6. 4 | 晴 | 26 | 20 | 50 以上 | 41.3 | 7.80 | 0.114 | 8 以上 | 8 以上 | 8 以上 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|---|----|------|----|------|------|-------|---|---|---|
| 桜川 (水神橋) | H26. 6. 8 | 曇 | 21 | 18 | — | — | — | — | 7 | 7 | 7 |
| | H27. 6. 7 | 晴 | 28 | 20 | 24 | 22.0 | — | — | 7 | 5 | 5 |
| | H28. 6. 5 | 曇 | 21 | 20 | 26 | 28.3 | 1.1 | 0.098 | 5 | 5 | 4 |
| | H29. 6. 4 | 晴 | 26 | 22.5 | 27 | 20.2 | 1.21 | 0.082 | 8 | 8 | 8 |
| 花室川 (精進橋) | H27, 6, 7 | 晴 | 24 | 20 | 41 | 22.5 | — | — | 6 | 6 | 6 |
| | H28, 6, 5 | 晴 | 24 | 22 | 37 | 29.6 | 1.4 | 0.10 | 6 | 6 | 6 |
| | H29. 6. 4 | 晴 | 27 | 22 | 37 | 30.1 | 1.71 | 0.110 | 7 | 7 | 7 |

※朱書は第 14 回（本年度の）調査データ

EC：電気伝導度を表し、数値が低いほど良い。T-N：全窒素，T-P：全リン，COD：水の汚れ具合を表し、数値が低いほど良い。

考察：恋瀬川～COD 値は平成 27，28 年と改善傾向にあったが平成 29 年は 7 と元に戻った数値であった。

横這い状態か。夏草繁茂，水量少なく流れは緩やか。茶色く濁っていた。

銚田川～透視度は 50cm 以上と良いが，COD 値は 8mg/l 以上と横這い，全窒素値が 7.8mg/l と前年に続き異常に高かった。畜産由来の糞尿成分の流れ込みや，家庭排水の未処理率が高い事の影響か。

桜川～透視度，T-N 値，T-P 値共に横這い状態であった。COD 値は平成 26，27 年と改善傾向にあったが，平成 29 年は 8mg/l と高かった。天候も晴で原因は判らず。流れは緩やかで，水面には木の葉，草木の切れ端が多く浮いていた。兩岸ヨシや雑草が繁り，一面緑色濃し。

花室川～透視度，T-N，T-P 値，COD 値共に横這い状態であった。兩岸にはヨシ等の水草繁り，流れ淀む。ゴミが少し漂っていた。

活動状況の写真



恋瀬川（恋瀬橋）H29. 6. 4



恋瀬川（恋瀬橋）H29. 6. 4



銚田川（旭橋）H29. 6. 4

「第 15 回（平成 30 年度）身近な水環境の全国一斉調査計画」

過去 5 回同じ地点で調査し傾向がわかりましたので，第 15 回（平成 30 年度）身近な水環境の全国一斉調査は，以下のような内容で実施を予定しております。パートナーの皆様のご支援よろしくお願い致します。

調査日：平成 30 年 6 月 3 日（日）実施予定

調査内容，方法：第 14 回（平成 29 年度）調査内容，方法に同じ。

調査地点：・桜川（巡見橋）　・小野川（下根大橋）　・銚田川（駒木根橋）　・清明川（阿見橋）

（パートナー 浅野）