

令和元年度かいぼり結果概要報告【府中の森公園：庭園西池】

1. かいぼりの概要

【実施日】 令和元年 12月 1日

【天候】 晴れ、曇り

【生物調査参加者数】

ボランティア 14人・関係者約 20人

2. 結果概要

【水質】 かいぼり直後、COD、BOD、T-Nは減少しており、かいぼり後、COD、BOD、T-Nはほぼ半減しました。T-Pは、かいぼり直後、わずかに増加しましたが、かいぼり後はかいぼり前より減少が見られました。泥土の除去により栄養塩が減少したと考えられます。SSはかいぼり前の約12%に減少し、透視度も大幅に上昇していることから、池水の入替えや泥土の搬出により、水中の懸濁物質が減少したと考えられます。

【水生生物】 生物捕獲によりアメリカザリガニなどの外来種の数減らすことができ、在来種の生息環境が改善されたと考えられます。ただし、アメリカザリガニなどの外来種の生息がモニタリング調査で再び確認されており、今後も池の生物を見守っていく必要があります。

3. 調査結果

水質

| 項目 | 単位 | 令和元年度 | | 令和2年度 |
|----------------|------|--------|---------|--------|
| | | かいぼり前 | かいぼり直後 | かいぼり後 |
| 調査日 | | R1.8.8 | R2.1.20 | R2.8.3 |
| 天候 | | 晴 | 晴 | 晴 |
| 気温 | °C | 35.0 | 9.5 | 34 |
| 水温 | °C | 35.5 | 6.7 | 32 |
| 透視度 | cm | 23 | 26 | >50 |
| ORP(酸化還元電位) | mV | +158 | +112 | +299 |
| pH(水素イオン指数) | | 9.0 | 8.2 | 8.7 |
| COD(化学的酸素要求量) | mg/L | 23 | 13 | 9.6 |
| BOD(生物学的酸素消費量) | mg/L | 7.4 | 6.8 | 3.2 |
| T-N(全窒素) | mg/L | 2.30 | 1.33 | 0.94 |
| T-P(全リン) | mg/L | 0.099 | 0.101 | 0.071 |
| DO(溶存酸素) | mg/L | 10.6 | 12.2 | 9.8 |
| SS(浮遊物質) | mg/L | 39 | 11 | 5 |

捕獲した生物と個体数

| 和名 | 令和元年 | | 令和2年度 | 重要種 | | 注3 外来種 |
|----------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|-----------|
| | かいぼり前 | かいぼり時 | かいぼり後 | 環境省RL (2020) 注1 | 東京都RDB (2013) 注2 北多摩 | |
| | R1.7.23 | R1.12.1 | R2.7.24 | | | |
| モノアラガイ科 | | | 1 | | | |
| サカマキガイ | 2 | | 8 | | | ○ |
| カワリヌマエビ属 | 33 | 55 | 880 | | | ○ |
| アメリカザリガニ | 6 | 33 | 96 | | | ○ |
| コイ(飼育型) | 140 | 986 | 3 | | | ○ |
| ナマズ | | 4 | | | 留意種 | |

水生昆虫を除く/かいぼり前・かいぼり後はサンプリング調査、かいぼり時は全数捕獲

※1 環境省レッドリスト 2020 ※2 レッドデータブック東京 2013
※3 外来種：人間の手によって、ほかの地域から入ってきた生物のこと

